

*Catalogo Generale*

2016 / 2017

Sistemi innovativi di luce e comando  
per soluzioni illuminotecniche professionali



Sistemi modulari

Downlights

Apparecchi da incasso

Plafoniere e apparecchi  
a sospensione

Piantane e apparecchi  
da parete

File continue e  
supporti singoli

Riflettori industriali e  
sistemi proiettori/specchi

Apparecchi a  
protezione aumentata

Apparecchi per esterni

Gestione della luce

Illuminazione di sicurezza

*Zumtobel*  
*Catalogo Generale*  
*2016 / 2017*

Storia dell'azienda	2
Zumtobel. La luce.	4
Ricerca e sviluppo	5
Design dei prodotti	6
Qualità	7
Sostenibilità	8
Certificazione ambientale di edifici	10
Highlights	12
Gamma prodotti	14

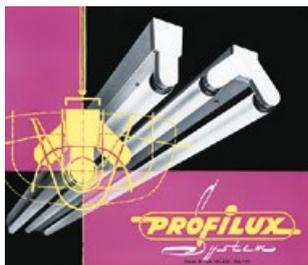


**1950**

Il Dr. Walter Zumtobel fonda a Dornbirn la società «Elektrogeräte und Kunstharzpresswerk W. Zumtobel KG» che fabbrica apparecchiature elettriche e resine artificiali.

**1952**

Inizia la produzione di apparecchi illuminanti completi. Il primo destinato al successo si chiama PROFILUX, il «supporto più sottile del mondo».



**1957**

Viene lanciato il primo reattore con avvolgimento impregnato in resina: diventerà uno standard industriale.



**1958**

Nasce l'organizzazione distributiva tedesca e con essa l'ingresso nei mercati internazionali. Zumtobel KG espone alla fiera di Hannover.



**1959**

Zumtobel costruisce il suo primo laboratorio di misurazione delle curve fotometriche.

**1967**

Lancio del primo sistema tedesco di binari elettrificati, il LightTrack della ditta Staff & Schwarz Leuchtenwerke.



**1980**

Lancio del primo sistema al mondo di apparecchi per illuminazione diretta/indiretta degli uffici.

## Storia dell'azienda

Il successo del marchio Zumtobel inizia più di 60 anni fa, con l'apertura a Dornbirn dell'officina W. Zumtobel che produce componenti elettrici e resine artificiali. La passione per la luce e lo spiccato spirito imprenditoriale porta Zumtobel a diventare produttore leader internazionale di soluzioni illuminotecniche sostenibili e complete. Oggi l'azienda offre una vasta gamma di prodotti, destinati ai settori più svariati dell'illuminazione professionale di edifici.

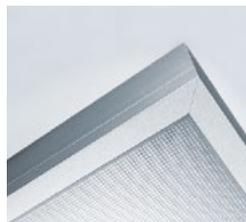


**1988**  
Lancio del sistema LUCE MORBIDA, una nuova concezione illuminotecnica per gli uffici.

**1991**  
Lancio del software di gestione della luce con il sistema bus LUXMATE®.

**1993**  
Acquisizione delle quote di maggioranza della ditta illuminotecnica tedesca Staff, fondata nel 1945. Alla fine del 1994 la società viene rilevata per intero.

**1999**  
Prima soluzione di serie in tecnologia LED e «Active Light» per luce con cambio di colori.



**2002**  
Lancio dell'ottica a micro-piramidi applicata al programma LIGHT FIELDS, per illuminare i posti di lavoro senza provocare abbagliamenti.

**2010**  
Il programma di downlight LED PANOS infinity sorpassa le tecnologie tradizionali in termini di efficienza, qualità della luce e resa cromatica.



**2014**  
Nell'apparecchio CRAFT il design e le funzioni sono complementari. Non era mai esistito prima d'ora un apparecchio tanto potente, tanto compatto, tanto efficiente.

- 1952 Supporto Profilux, catalogo 1956
- 1957 Reattore LXG, sviluppo di Ernst Wiesner
- 1967 Binari elettrificati Staff Lite-Trac
- 1980 Ristrutturazione del dipartimento educativo del Cantone di Berna. Lighting design: Peter A. Balla
- 1988 Plafoniera Luce Morbida RCA. Design: Karin Pesau
- 1999 Sir Alexander Fleming Building, Imperial College Londra. Architettura: Foster and Partners; design colore: Per Arnoldi; illuminazione/gestione della luce: Zumtobel Staff/Luxmate Controls
- 2002 Dettaglio di LIGHT FIELDS
- 2010 PANOS infinity (capitolo 3)
- 2014 Apparecchio industriale CRAFT LED (capitolo 8)





**ZUMTOBEL**

*«Da oltre sessant'anni il nostro  
obiettivo è trovare la luce migliore  
per l'uomo e per l'ambiente.»*

Zumtobel. La luce.

Da oltre 60 anni il marchio Zumtobel è sinonimo di innovazione, qualità esclusiva di prodotti e servizi, design d'alto livello. La conoscenza della luce e la profonda comprensione dei suoi effetti sull'uomo costituiscono da sempre la filosofia su cui si basa il marchio. Zumtobel cerca l'equilibrio tra qualità della luce ed efficienza energetica studiando soluzioni su misura, con un valore aggiunto quantificabile. In ogni tipo di applicazione Zumtobel va incontro alle esigenze individuali dei clienti e degli utenti, sempre con l'obiettivo di trovare la luce migliore per l'uomo e per l'ambiente.

Gestione termica intelligente

Modulo LED hightech

Lente brevettata di miscelazione

Riflettore di precisione



#### IYON

Sistema di faretti LED

Design: Delugan Meissl Industrial Design

## Ricerca e sviluppo

Grazie all'intensa collaborazione con esperti internazionali e istituzioni scientifiche, Zumtobel può considerarsi leader nella ricerca sulla luce. Le sue innovazioni nascono costantemente dai risultati degli studi più recenti, da una straordinaria esperienza nelle applicazioni e da un profondo know-how tecnologico. Per sviluppare soluzioni all'avanguardia, capaci di garantire sempre la luce migliore, Zumtobel studia e analizza con anticipo le tendenze locali e globali.

#### Partnership scientifiche

Laboratorio fotometrico Bartenbach  
 Bauhaus-Uni Weimar  
 DIAL  
 ENTPE Lione  
 EPFL Losanna  
 Università tecnica di Losanna  
 Università tecnica di Zurigo  
 Istituto tecnico superiore di Detmold  
 Istituto tecnico superiore di Mittelhessen  
 Istituto tecnico superiore di Rosenheim  
 Istituto tecnico superiore di Vorarlberg  
 Fraunhofer IBP Stoccarda  
 Fudan University Shanghai  
 Facoltà scientifiche di Amburgo  
 Facoltà scientifiche e artistiche di Hildesheim  
 Università del Liechtenstein  
 Università di Lucerna  
 Human Research Weiz  
 Centro Competenza Luce  
 Università tecnica di Stoccolma  
 Light & Lighting Laboratory Gent  
 LRC Troy  
 NRC Ottawa  
 Tongji University  
 Università tecnica di Berlino  
 Università tecnica di Darmstadt  
 Università tecnica di Graz  
 Università tecnica di Ilmenau  
 Università tecnica di Karlsruhe  
 Università tecnica di Londra



**MICROTOOLS**

Sistema modulare LED

iF Design Award 2012 GOLD, Design Plus by light+Building

**Design dei prodotti**

Zumtobel ritiene che un design intelligente debba rivelarsi tanto estetico quanto funzionale: questa filosofia trova riscontro in 282 riconoscimenti IF e in numerosi altri premi. I responsabili Zumtobel del design dei prodotti collaborano intensamente con designer di fama internazionale, giungendo a sviluppare prodotti esemplari per valore d'uso e sobrietà del linguaggio formale. La nostra idea di design attinge sempre alle conoscenze sull'impiego della luce e alla considerazione dei continui cambiamenti degli spazi di vita e di lavoro. Solo in questo modo, infatti, la luce può dimostrare tutta la sua efficacia.

product  
design award

2013 GOLD



reddot design award

**DESIGN PLUS**  
powered by: light+building



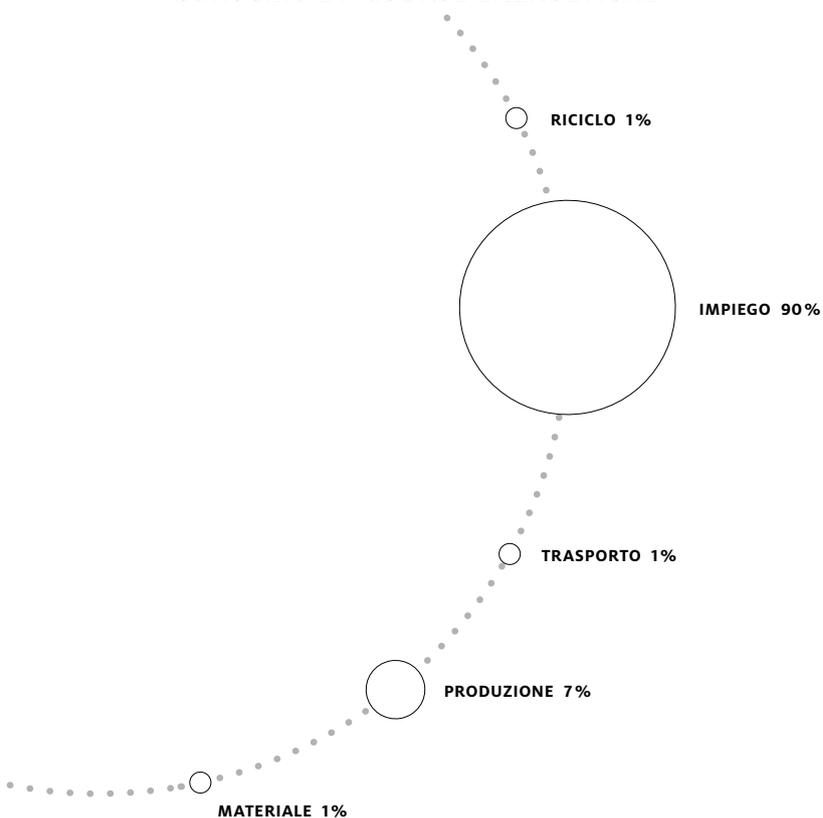
Laboratorio di tenuta stagna  
Sede centrale Dornbirn | AT

## Qualità

I massimi standard qualitativi e la lunga durata dei prodotti Zumtobel sono considerati esemplari in tutto il settore. Impegnandosi a migliorare costantemente la qualità di prodotti e servizi, Zumtobel ha adottato un sistema di gestione della qualità senza compromessi. Tutti i suoi stabilimenti sono certificati con lo standard internazionale ISO 9001. Inoltre Zumtobel è una delle poche aziende del settore che dispone di laboratori fotometrici accreditati, garanti di un processo di sviluppo al massimo livello.



## CONSUMO DI RISORSE ENERGETICHE



### ONLITE PURESIGN

Design by EOOS

#### Recycling 100%

L'accumulatore NiMH è prodotto senza metalli pesanti e riciclabile al 100%. Lo stesso cablaggio è interamente privo di alogeni.

#### Durevolezza

Per garantire una luminosità media costante durante tutto il ciclo di vita dei LED, PURESIGN integra la cosiddetta funzione *Maintenance* che attiva l'apparecchio nuovo a un livello dimming del 70% per poi alzarlo nel corso del tempo al 100%.

## Sostenibilità

Zumtobel è consapevole della sua responsabilità nei confronti delle risorse ambientali. Oltre a certificare i suoi prodotti particolarmente sostenibili con il marchio eco+, Zumtobel allega a tutti gli articoli le dichiarazioni ambientali (EPD). Il cliente può così valutare in modo semplice e immediato l'impatto di un prodotto per tutto il suo ciclo di vita. Fra l'altro le dichiarazioni ambientali danno un importante contributo alla certificazione degli edifici. Introducendo le dichiarazioni EPD, Zumtobel si fa promotore di un atteggiamento trasparente ed evidenzia il suo impegno a trattare le risorse ambientali in modo sostenibile.

[zumtobel.com/sustainability](http://zumtobel.com/sustainability)



**Efficienza**

I LED di ultima generazione garantiscono un'efficienza sensazionale, durano a lungo e riducono i costi sia energetici che di manutenzione.

**Doppia funzione**

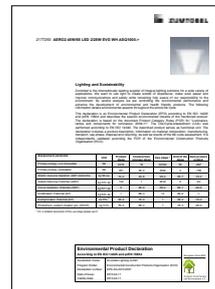
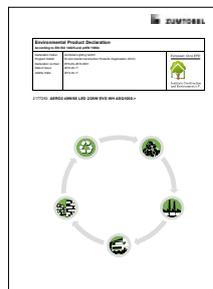
Lo spot ERI (Escape Route Illumination) è un efficiente LED abbinato a una lente brevettata. Assume la funzione della luce di sicurezza per il 40% e rende superflui ulteriori apparecchi di sicurezza.

**Design sostenibile**

Produzione attenta alle risorse, con stampa digitale ed ecologica verniciatura a polvere della cornice di alluminio.

**Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)**

- Scheda di dati ambientali specifici del prodotto
- Basata su ecobilancio (LCA Life Cycle Assessment)
- Conforme agli standard europei
- Segue il programma Institute Construction and Environment e.V.
- Controllo da parte di periti esterni dell'IBU



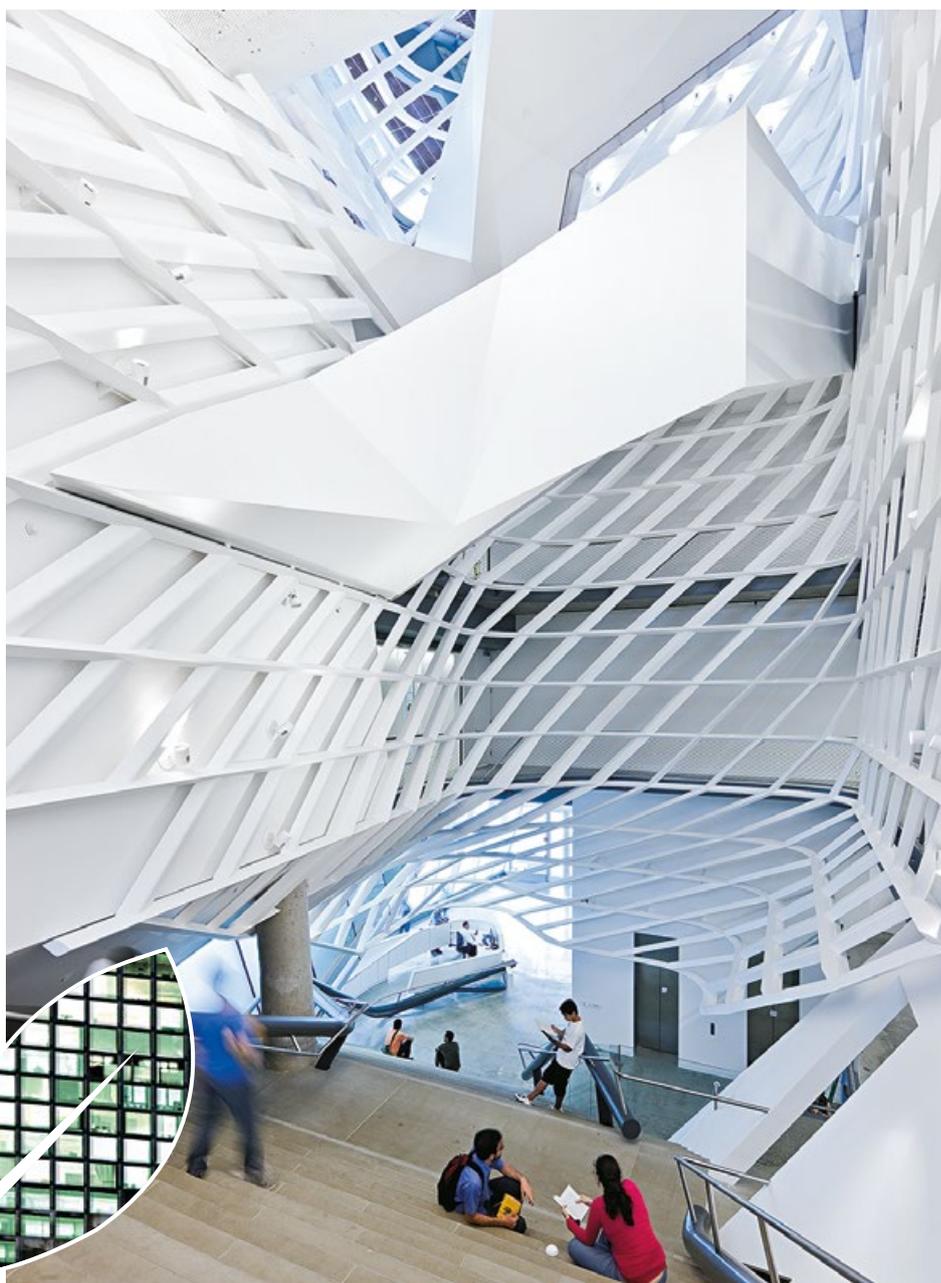
European Core EPD



Institute Construction and Environment e.V.



**Cooper Union, New York | US**  
 Certificazione LEED® platino  
 Consumo energetico ridotto del 42%  
 60 000 tonnellate di CO<sup>2</sup> in meno nel corso  
 di un ciclo di vita di 50 anni



## Certificazione ambientale di edifici

Le certificazioni ambientali degli edifici sono sempre più richieste, cosa che si traduce in un mercato in forte crescita. Se nel 2010 le nuove costruzioni «green» incidevano sul totale per il 35 per cento, pari a 54 miliardi di dollari, oggi il volume di mercato ha raggiunto i 154 miliardi di dollari. Entro il 2015 si prevede un incremento del 48 per cento, con un volume complessivo di 302 miliardi di dollari. Nello stesso periodo la percentuale di ristrutturazioni è destinata a triplicare\*.

Gli edifici con certificazione ambientale (quindi con accorgimenti moderni nella climatizzazione, luce o design) hanno notoriamente un effetto positivo sui dipendenti e di conseguenza sul successo dell'azienda\*\*.

\* McGraw-Hill Construction, Green Outlook 2011 – Green Trends Driving Growth (2010), USA  
 \*\* CBRE Richard Ellis and USD University of San Diego, Green Buildings and Productivity (2009)



1

**Prodotti  
sostenibili**

#### **Ciclo di vita dei prodotti Zumtobel**

Il Life Cycle Assessment di Zumtobel fa capo alla norma internazionale ISO 14 040/44. Si tratta di uno strumento riconosciuto ed efficace per valutare l'impatto ambientale di un prodotto in tutto il suo ciclo di vita, ossia da quando si ricavano le materie prime che lo compongono a quando viene riciclato. Il principio è questo: analizzare l'impatto ambientale sin dal momento dello sviluppo per poi poterlo contenere il più possibile nel corso dell'intero ciclo di vita.

2

**Soluzioni  
illuminotecniche  
efficienti**

#### **Soluzioni illuminotecniche complete**

Dalla giusta combinazione di apparecchi e comandi si ricava tutta una serie di vantaggi. Per tale motivo Zumtobel offre non solo apparecchi efficienti ma anche utili strumenti di progettazione e molti servizi finalizzati a trovare una soluzione illuminotecnica sostenibile.

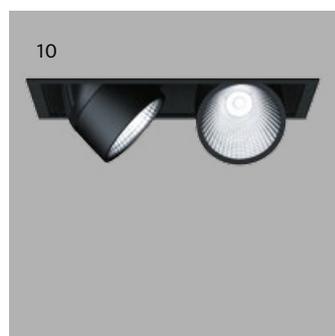
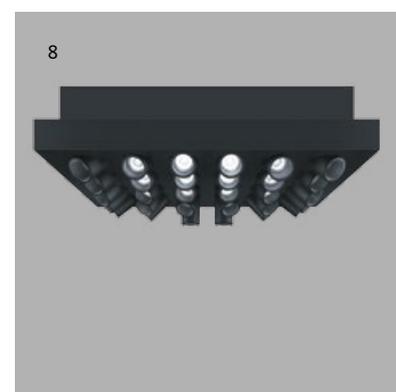
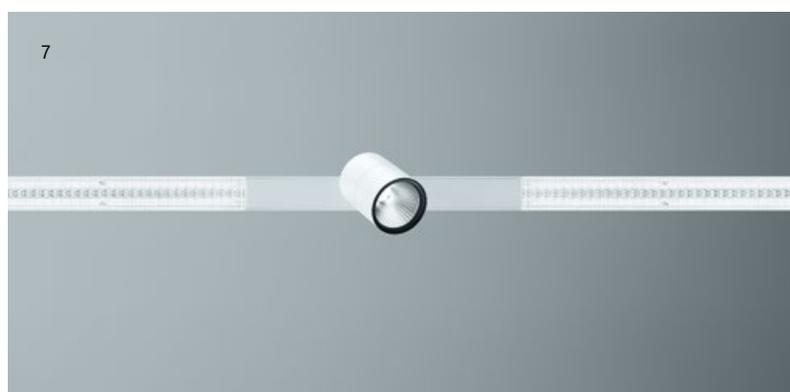
3

**Documentazioni  
dettagliate**

#### **Per una maggior trasparenza**

Ogni prodotto è accompagnato da una dichiarazione ambientale (EPD, Environmental Product Declaration): un importante contributo per far certificare i vostri edifici. La EPD è in pratica un bilancio dei materiali e dell'ambiente basato sugli standard ISO 14 025, ISO 14 040/44 e EN 15 804 (sostenibilità di costruzioni, dichiarazioni ambientali di prodotti, regole basilari per i prodotti da costruzione). Ogni documento è rilasciato dall'istituto tedesco indipendente IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.). In questo modo forniamo le premesse per confrontare i prodotti, per avere trasparenza sui materiali che li compongono e per migliorarli incessantemente.

# highlights



**1 SUPERSYSTEM II**  
Sistema d'illuminazione multifunzionale  
Pagina 98

**2 LINETIK**  
Piantana  
Pagina 303

**7 TECTON**  
File continue  
Pagina 323

**8 SUPERSYSTEM outdoor**  
Apparechio per esterni  
Pagina 399

**10 INTRO**  
Sistema modulare  
Pagina 85





3

4



5



6



9

**3 SLOTLIGHT infinity slim**

Apparecchio a plafone, incasso e sospensione  
Pagina 267

**4 ATIVO**

Multisensore per luce e movimento  
Pagina 467

**5 CRAFT**

Riflettori industriali  
Pagina 367

**6 ONICO**

Sistema di apparecchi  
Pagina 49

**9 CAELA**

Apparecchio per parete, soffitto e sospensione  
Pagina 290



**ARCOS**



**AERO II**



**LIGHT FIELDS evolution**  
| novità |  
anche capitolo 4/6



**ECOOS**



**ONDARIA**



**SLOTLIGHT infinity**  
anche capitolo 4



**SLOTLIGHT infinity slim**  
| novità |  
anche capitolo 4



**LUCE MORBIDA IV**  
anche capitolo 4



**NIGHTSIGHT**  
| novità |



**ONLITE RESCLITE**  
anche capitolo 7



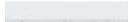
**ONLITE ARTSIGN**



**ONLITE COMSIGN**



**ONLITE PURESIGN**  
anche capitolo 7

								<b>Faretti e binari elettrificati</b>	
IYON anche capitolo 7	DISCUS	VIVO anche capitolo 5/7	ONICO   novità   anche capitolo 5/7	FACTOR anche capitolo 7	CARDAN LED	Binari elettrificati e accessori	DIAMO   novità   vedi capitolo 3		
								<b>Sistemi modulari</b>	
				MICROTOOLS	INTRO   novità	SUPERSYSTEM II   novità	SUPERSYSTEM		
								<b>Downlights</b>	
PANOS infinity   novità	PANOS evolution   novità	CREDOS	DIAMO   novità	MICROS	2LIGHT MINI	PASO II anche capitolo 10	ONICO   novità   vedi capitolo 1		
								<b>Apparecchi da incasso</b>	
LIGHT FIELDS evolution   novità   anche capitolo 5/6	LUCE MORBIDA V	LUCE MORBIDA IV anche capitolo 5	MIREL evolution anche capitolo 5	SLOTLIGHT infinity anche capitolo 5	SLOTLIGHT infinity slim   novità   anche capitolo 5	CARDAN LED vedi capitolo 1	CLEAN vedi capitolo 9		
								<b>Plafoniere e apparecchi a sospensione</b>	
SEQUENCE	AXON	MIREL evolution anche capitolo 4	LINCOR	CAELA   novità   anche capitolo 6	SCONFINE SFERA	ONICO   novità   anche capitolo 1/7	PERLUCE vedi capitolo 9		
								<b>Piantane e apparecchi da parete</b>	
LINETIK   novità	SFERA	LIGHT FIELDS evolution   novità   anche capitolo 4/5	CAPA	CAELA   novità   anche capitolo 5	HELISSA	KAVA LED			
								<b>File continue e supporti singoli</b>	
	TECTON Apparecchi per fila continua	TECTON con ONLITE	TECTON Faretti	ZX2	LINARIA	XPO			
								<b>Riflettori industriali e sistemi proiettori/specchi</b>	
							CRAFT		
								<b>Apparecchi a protezione aumentata</b>	
SLOTLIGHT infinity vedi capitolo 4/5	SCUBA	PERLUCE	CHIARO II	CLEAN					
								<b>Apparecchi per esterni</b>	
SUPERSYSTEM outdoor   novità	PYLAS	ELEVO	APHRODITE	PAN	LEDOS III	PASO II anche capitolo 3	ORILED		
									<b>Gestione della luce</b>
				LUXMATE BASIC / DIMLITE	LITECOM   novità	LUXMATE LITENET	DMX	Componenti del sistema	
								<b>Illuminazione di sicurezza</b>	
ONLITE CROSSIGN anche capitolo 7	ONLITE ECOSIGN	ONLITE ERGOSIGN	ONLITE CUBESIGN	ONLITE SQUARESIGN	ONLITE LOCAL	ONLITE eBOX	ONLITE CENTRAL		



**Strahler**

19 ARCOS



26 IYON



anche capitolo 7

31 DISCUS



35 VIVO



anche capitolo 7

49 ONICO



| novità | anche capitolo 5 / 7

63 FACTOR



anche capitolo 7

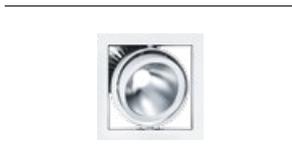
189 DIAMO



| novità | vedi capitolo 3

**Moduli cardanici**

68 CARDAN LED



**Binari elettrificati e accessori**

73 Binari elettrificati



**Sistemi luminosi modulari**

85 INTRO liteCarve®



| novità | vedi capitolo 2 / 7



**Tipo di emissione**

Superspot	■		■	■			
Spot	■	■	■	■	■	■	■
Flood	■	■	■	■	■	■	■
Wideflood	■	■	■	■	■	■	
Wallwasher	■						
Orientabile	■	■	■	■	■	■	■

**Montaggio**

Binario elettrificato trifase	■	■	■	■	■		
Binario elettrificato trifase con DALI	■	■	■	■	■	■	
Binario elettrificato TECTON			■	■	■	■	
Incasso/semi-incasso					■		■
Sospensione				■	■		

**Colore**

Titanio							■
Argento			■	■			
Bianco	■	■	■	■	■	■	■
Nero		■	■			■	
Antracite	■						

**Sorgenti luminose**

LED	■	■	■	■	■	■	■
-----	---	---	---	---	---	---	---



## ARCOS

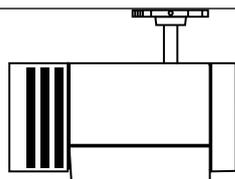
Attento e preciso – il maestro delle scenografie di luce ad alto livello

ARCOS LED piace immediatamente per il suo design minimalista e la purezza delle forme: combinando il faretto a soffitto con la versione wallwasher si viene a creare una perfetta armonia tra illuminazione generale e raffinati accenti di luce. Eppure l'impianto non distrae per nulla, anzi, al contrario: le opere in mostra diventano ancor più protagoniste, esaltate nell'effetto dalla luce e dall'architettura. La gamma LED rappresenta l'evoluzione del programma originario ed oggi offre una considerevole serie di accessori. La sofisticata illuminotecnica di ARCOS LED non solo mette in scena perfetta gli oggetti

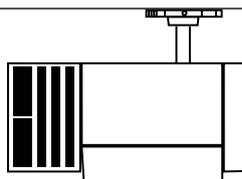
più disparati ma li salvaguarda in quanto la sua luce non contiene radiazioni UV né IR. Senza contare che l'innovativa tecnica dei LED comporta una drastica riduzione del consumo energetico rispetto alle lampade tradizionali. Nonostante questa rivoluzione tecnica il design di ARCOS è rimasto immutato, al pari della sua flessibilità. In poche parole: Zumtobel ha trovato la formula perfetta con cui unire tutti i pregi del faretto a quelli della tecnologia LED. Per creare scenografie di luce di grande effetto assicurato.

*Design: David Chipperfield*

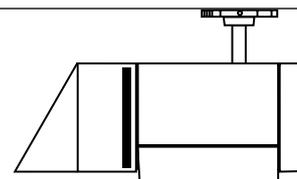
## ARCOS filtri e lenti


**Cilindro anteriore con anello corto e anello di schermatura antiabbagliamento**

Con riflettore brillantato, anello di schermatura antiabbagliamento e supporto per fissaggio di 2 ulteriori filtri o lenti.


**Cilindro anteriore con schermo a croce**

Con riflettore brillantato, schermo a croce e supporto per fissaggio di 3 ulteriori filtri o lenti.


**Cilindro anteriore con unità wallwasher**

Con riflettore brillantato, riflettore wallwasher e lente speciale.

|...| Requisiti comuni ARCOS 2

- Colore: vernice microstrutturata antracite o bianco
- Punto di rotazione ribassato
- Faretto girevole 365°, orientabile di 90°
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- In caso di allacciamenti singoli è possibile solo il montaggio a soffitto
- Montaggio a parete solo con adattatore trifase universale Zumtobel e solo in combinazione con l'apposito supporto

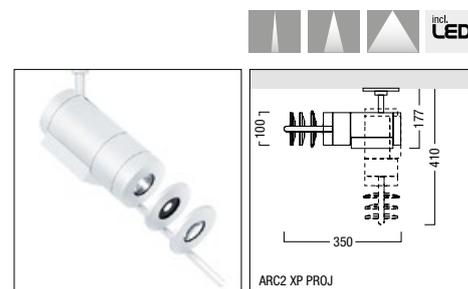
## ARCOS 2 xpert LED proiezione



- |...|
- Faretto LED con dotazioni ottiche, temperatura di colore stabilizzata «xpert stableWhite»
- Impiego in ambienti con soffitti alti
- Ideale per illuminazione d'accento in musei, esposizioni, gallerie d'arte, negozi e aree di presentazione
- Elementi di proiezione formati da schermatura antidispersioni, lenti e otturatore o sagomatore
- La versione con otturatore variabile fornisce un'illuminazione di forma rotonda con i bordi ben delimitati e in netto contrasto; la regolazione dell'otturatore è intuitiva
- La versione con sagomatore fornisce un'illuminazione di forma quadrangolare con i bordi ben delimitati e in netto contrasto
- Cilindro anteriore (ottica) fissato a baionetta sul retro dell'armatura
- Accessori pratici da maneggiare: otturatore e sagomatore sono intercambiabili
- Armatura: profilo di alluminio estruso e pressofusione di alluminio
- Fissaggio degli assi tramite brugola allegata
- Dimming dell'illuminamento 1-100 % con potenziometro girevole oppure dimming Dali only
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 90 (LED930), Ra > 80 (LED840)
- Coesione colore: SDCM 2 iniziale, piastre LED ultraselezionate
- Flusso luminoso fino a 2000 lm
- Efficienza apparecchio: 55 lm/W
- Nota versione DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI
- Su richiesta allacciamento singolo in versione DALI

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/22 W LED840 Proiezione con otturatore, potenziometro girevole	2,1	60 713 251	60 713 252
1/22 W LED840 Proiezione con sagomatore, potenziometro girevole	2,1	60 713 259	60 713 260
1/22 W LED930 Proiezione con otturatore, potenziometro girevole	2,1	60 713 249	60 713 250
1/22 W LED930 Proiezione con sagomatore, potenziometro girevole	2,1	60 713 257	60 713 258
<b>Faretto LED L3+DALI (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/22 W LED840 Proiezione con otturatore, dimming Dali only	2,1	60 713 255	60 713 256
1/22 W LED840 Proiezione con sagomatore, dimming Dali only	2,1	60 713 263	60 713 264
1/22 W LED930 Proiezione con otturatore, dimming Dali only	2,1	60 713 253	60 713 254
1/22 W LED930 Proiezione con sagomatore, dimming Dali only	2,1	60 713 261	60 713 262
<b>Accessori</b>			
Otturatore, colore antracite			60 700 362
Otturatore, colore bianco			60 700 361
Sagomatore, colore antracite			60 700 364
Sagomatore, colore bianco			60 700 363

Montaggio a plafone/incasso: ordinare allacciamento singolo aggiuntivo (vedi binari elettrificati e accessori). Per il montaggio a parete ordinare in aggiunta l'apposito supporto (vedi binari elettrificati e accessori).



## ARCOS 2 xpert LED



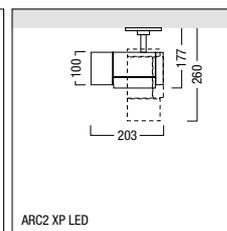
- [...]
  - Faretto LED con temperatura di colore stabilizzata «xpert stableWhite»
  - Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e d'alto livello in musei, ambienti espositivi e gallerie d'arte
  - Armatura in pressofusione di alluminio
  - Ottima schermatura tramite l'anello frontale
  - Anello frontale per fissare diversi accessori senza bisogno di utensili
  - Fissaggio degli assi tramite brugola
  - Dimming dell'illuminamento 1-100 % con potenziometro girevole oppure dimming DALI only
  - Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
  - Resa cromatica: Ra 80 (LED840) o Ra>90 (LED930)
  - Tolleranza colore MacAdam 2 (piastre LED di prima scelta)
  - Flusso luminoso apparecchio fino a 1110 lm
  - Nota versione DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI
  - Su richiesta allacciamento singolo in versione DALI

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/22 W LED840 flood, potenziometro girevole	1,5	60 712 718	60 712 717
1/22 W LED840 wideflood, potenziometro girevole	1,5	60 712 720	60 712 719
1/22 W LED930 flood, potenziometro girevole	1,5	60 712 708	60 712 707
1/22 W LED930 wideflood, potenziometro girevole	1,5	60 712 710	60 712 709
<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/22 W LED840 spot, potenziometro girevole	1,5	60 712 716	60 712 715
1/22 W LED840 superspot, potenziometro girevole	1,5	60 712 714	60 712 713
1/22 W LED930 spot, potenziometro girevole	1,5	60 712 706	60 712 705
1/22 W LED930 superspot, potenziometro girevole	1,5	60 712 704	60 712 703
<b>Faretto trifase (con adattatore universale e ottica wallwasher)</b>		bianco	antracite
1/22 W LED840 , potenziometro girevole	1,5	60 712 722	60 712 721
1/22 W LED930 , potenziometro girevole	1,5	60 712 712	60 712 711
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione flood (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/22 W LED840 flood, dimmerabile DALI only	1,5	60 712 698	60 712 697
1/22 W LED840 wideflood, dimmerabile DALI only	1,5	60 712 700	60 712 699
1/22 W LED930 flood, dimmerabile DALI only	1,5	60 712 688	60 712 687
1/22 W LED930 wideflood, dimmerabile DALI only	1,5	60 712 690	60 712 689
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/22 W LED840 spot, dimmerabile DALI only	1,5	60 712 696	60 712 695
1/22 W LED840 superspot, dimmerabile DALI only	1,5	60 712 694	60 712 693
1/22 W LED930 spot, dimmerabile DALI only	1,5	60 712 686	60 712 685
1/22 W LED930 superspot, dimmerabile DALI only	1,5	60 712 684	60 712 683
<b>Faretto L3+DALI (con adattatore universale ed elemento wallwasher)</b>		bianco	antracite
1/22 W LED840 , dimmerabile DALI only	1,5	60 712 702	60 712 701
1/22 W LED930 , dimmerabile DALI only	1,5	60 712 692	60 712 691

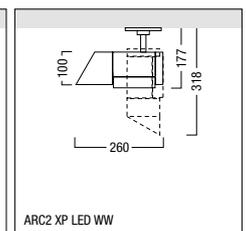
**Accessori**

Riflettore intercambiabile superspot		60 700 336
Riflettore intercambiabile spot		60 700 337
Riflettore intercambiabile flood		60 700 338
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 339
Elemento wallwasher antracite	0,3	60 700 333
Elemento wallwasher bianco	0,3	60 700 349
Lente ovale 30°		60 700 110
Lente ovale 50°		60 700 111
Lente ovale 55 x 70°		60 700 112
Lente soft-contour		60 700 343
Ottica a nido d'ape, nera		60 700 108
Ottica a croce antracite	0,3	60 700 335
Ottica a croce bianca	0,3	60 700 350
Alette di schermatura, nere	0,4	60 700 116
Portafiltri per pellicola, 2 supporti (4 anelli)		60 700 334

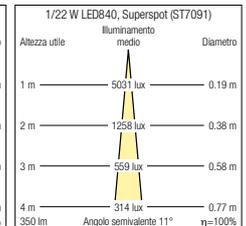
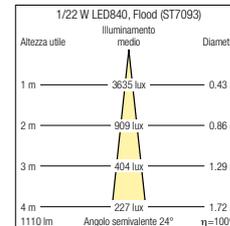
Montaggio a plafone/incasso: ordinare allacciamento singolo aggiuntivo (vedi binari elettrificati e accessori). Per il montaggio a parete ordinare in aggiunta l'apposito supporto (vedi binari elettrificati e accessori).



ARC2 XP LED



ARC2 XP LED WW



- Colore: vernice microstrutturata antracite o bianco
- Punto di rotazione ribassato
- Faretti girevole 365°, orientabile di 90°
- In caso di allacciamenti singoli è possibile solo il montaggio a soffitto

## ARCOS 3 xpert LED



- |...|
- Faretti LED con temperatura di colore stabilizzata «xpert stableWhite»
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e d'alto livello in musei, ambienti espositivi e gallerie d'arte
- Impiego in ambienti con soffitti alti
- La combinazione di lenti e riflettori speciali genera un fascio di luce preciso ed omogeneo
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale
- Anello frontale per fissare diversi accessori senza bisogno di utensili
- Fissaggio degli assi tramite brugola
- Dimming dell'illuminamento 1-100 % con potenziometro girevole oppure dimming DALI only
- Riflettore brillantato (SSP/SP/MSP): in PC con alluminio anti-iridescente applicato in sputtering, schermo (SSP/SP) e pellicola
- Riflettore brillantato (FL/WFL): in PC con alluminio anti-iridescente applicato in sputtering e vetro di protezione
- Riflettore brillantato (WW): in PC con alluminio anti-iridescente applicato in sputtering ed elemento wallwasher
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 98
- Coesione colore: SDCM 1-2 iniziale - fino a 40000 ore, piastre LED ultraselezionate
- Flusso luminoso fino a 2000 lm
- Efficienza apparecchio: 55 lm/W
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Nota versione DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI
- Su richiesta allacciamento singolo in versione DALI
- Montaggio a parete solo con adattatore trifase universale Zumtobel e solo in combinazione con l'apposito supporto

kg Codice Codice

Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)		bianco	antracite
1/35 W LED930 flood, potenziometro girevole	2,2	60 713 214	60 713 215
1/35 W LED930 wideflood, potenziometro girevole	2,2	60 713 216	60 713 217
1/35 W LED940 flood, potenziometro girevole	2,2	60 713 222	60 713 223
1/35 W LED940 wideflood, potenziometro girevole	2,2	60 713 224	60 713 225

Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)		bianco	antracite
1/35 W LED930 mediumspot, potenziometro girevole	2,2	60 713 500	60 713 501
1/35 W LED930 spot, potenziometro girevole	2,3	60 713 212	60 713 213
1/35 W LED930 superspot, potenziometro girevole	2,3	60 713 265	60 713 266
1/35 W LED940 mediumspot, potenziometro girevole	2,2	60 713 502	60 713 503
1/35 W LED940 spot, potenziometro girevole	2,3	60 713 220	60 713 221
1/35 W LED940 superspot, potenziometro girevole	2,3	60 713 267	60 713 268

Faretto trifase (con adattatore universale e ottica wallwasher)		bianco	antracite
1/35 W LED930, potenziometro girevole	2,4	60 713 218	60 713 219
1/35 W LED940, potenziometro girevole	2,4	60 713 226	60 713 227

Faretto LED L3+DALI, emissione flood (con adattatore universale)		bianco	antracite
1/35 W LED930 flood, dimmerabile DALI only	2,2	60 713 230	60 713 231
1/35 W LED930 wideflood, dimmerabile DALI only	2,2	60 713 232	60 713 233
1/35 W LED940 flood, dimmerabile DALI only	2,2	60 713 238	60 713 239
1/35 W LED940 wideflood, dimmerabile DALI only	2,2	60 713 240	60 713 241

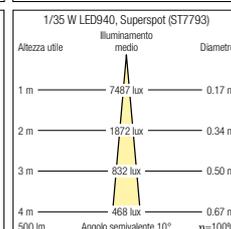
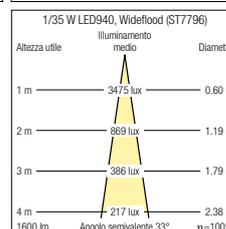
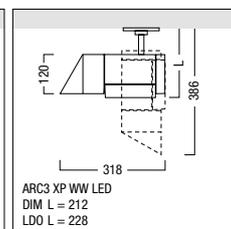
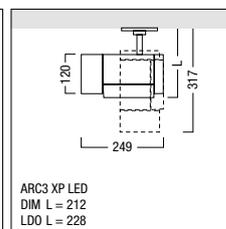
Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)		bianco	antracite
1/35 W LED930 mediumspot, dimming DALI only	2,2	60 713 504	60 713 505
1/35 W LED930 spot, dimmerabile DALI only	2,3	60 713 228	60 713 229
1/35 W LED930 superspot, dimmerabile DALI only	2,3	60 713 269	60 713 270
1/35 W LED940 mediumspot, dimming DALI only	2,2	60 713 506	60 713 507
1/35 W LED940 spot, dimmerabile DALI only	2,3	60 713 236	60 713 237
1/35 W LED940 superspot, dimmerabile DALI only	2,3	60 713 271	60 713 272

Faretto L3+DALI (con adattatore universale ed elemento wallwasher)		bianco	antracite
1/35 W LED930, dimmerabile DALI only	2,4	60 713 234	60 713 235
1/35 W LED940, dimmerabile DALI only	2,4	60 713 242	60 713 243

## Accessori

Riflettore intercambiabile superspot	60 700 365
Riflettore intercambiabile spot	60 700 357
Riflettore intercambiabile mediumspot	60 700 367
Riflettore intercambiabile flood	60 700 358
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 359
Lente ovale 30°	60 700 131
Lente ovale 50°	60 700 132
Lente ovale 55 x 70°	60 700 133
Lente soft-contour	60 700 130
Pellicola soft-contour (supporto + pellicola)	60 700 366
Portafiltri, 2 supporti (4 anelli)	60 700 360
Ottica a nido d'ape, nera	60 700 129

Montaggio a plafone/incasso: ordinare allacciamento singolo aggiuntivo (vedi binari elettrificati e accessori). Per il montaggio a parete ordinare in aggiunta l'apposito supporto (vedi binari elettrificati e accessori).



## ARCOS 3 LED (tunableWhite)



- [...]
  - Ideale per illuminazione d'accento in musei, esposizioni, gallerie d'arte oppure negozi
  - Armatura: profilo di alluminio estruso e pressofusione di alluminio
  - Fissaggio degli assi tramite brugola
  - Temperatura di colore (versione pulsante/potenzimetro girevole) regolabile liberamente sul faretto, dalla tonalità calda a quella diurna
  - Temperatura di colore regolabile dalla tonalità calda a quella diurna via segnale DALI (sistema DALI DT8 2010)
  - Temperatura di colore stabilizzata elettronicamente per tutto il ciclo di vita
  - Illuminamento regolabile: 15–100 % (segnale DALI, pulsante/potenzimetro)
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Resa cromatica: Ra 90
  - Flusso luminoso apparecchio fino a 780 lm con 2700 K
  - Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
  - Nota versione DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI
  - Su richiesta allacciamento singolo in versione DALI
  - Montaggio a parete solo con adattatore trifase universale Zumtobel e solo in combinazione con l'apposito supporto

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/28 W LED927–965 flood, pulsante/potenzimetro girevole	2,2	60 712 850	60 712 849

<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/28 W LED927–965 spot, pulsante/potenzimetro girevole	2,2	60 712 852	60 712 851

<b>Faretto LED L3+DALI, emissione flood (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/28 W LED927–965 flood, dimmerabile Dali only	2,2	60 712 333	60 712 335

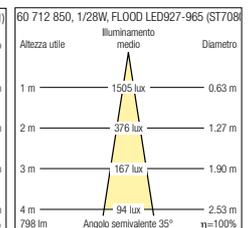
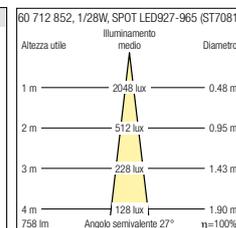
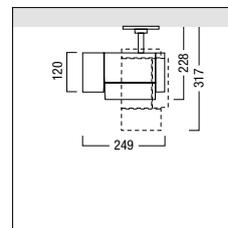
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/28 W LED927–965 spot, dimmerabile Dali only	2,2	60 712 332	60 712 334

**Accessori**

Alette di schermatura, nere	60 700 137
Lente ovale 50°	60 700 132
Lente soft-contour	60 700 130
Riflettore intercambiabile flood	60 700 292
Riflettore intercambiabile spot	60 700 291

Montaggio a plafone/incasso: ordinare allacciamento singolo aggiuntivo (vedi binari elettrificati e accessori).

Per il montaggio a parete ordinare in aggiunta l'apposito supporto (v. binari elettrificati e accessori).



## ARCOS 3 LED proiezione



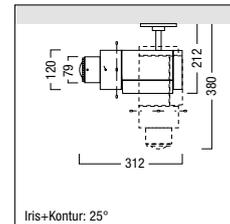
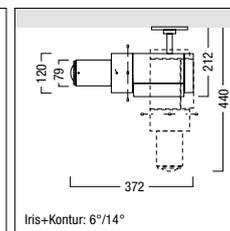
- [...]
  - Ideale per illuminazione d'accento in musei, esposizioni, gallerie d'arte, negozi e aree di presentazione
  - Proiettore LED con banca ottica
  - Serve a proiettare un cono di luce preciso e con bordi ben delineati
  - Elementi di proiezione composti da obiettivo, lente addensante e sferica, diffusore, otturatore oppure sagomatore e riflettore di alluminio
  - La versione con otturatore variabile fornisce un'illuminazione di forma rotonda con i bordi ben delimitati e in netto contrasto; la regolazione dell'otturatore è intuitiva
  - La versione con sagomatore fornisce un'illuminazione di forma quadrangolare con i bordi ben delimitati e in netto contrasto
  - Regolazione della messa a fuoco con la lente anteriore
  - Cilindro anteriore (ottica) fissato a baionetta sul retro dell'armatura
  - Accessori di utilizzo semplice: l'obiettivo, la lente addensante, la lente sferica, l'otturatore, il sagomatore e il riflettore sono sostituibili da accessori
  - Armatura: profilo di alluminio estruso e pressofusione di alluminio
  - Fissaggio degli assi tramite brugola allegata
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
  - Resa cromatica: Ra 90
  - Illuminamento regolabile dal 10 al 100 % tramite potenziometro girevole
  - Tensione di rete: 20-240 V / 50/60 Hz
  - Supporto come accessorio opzionale per fissare gobo, lenti e shutter
  - Su richiesta faretto completo di supporto per gobo o supporto con anello
  - Montaggio a parete non ammesso

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/25 W LED930 flood (25°), proiezione con otturatore	3,4	60 713 960	60 713 966
1/25 W LED930 flood (25°), proiezione con sagomatore		60 713 957	60 713 963
<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>		bianco	antracite
1/25 W LED930 spot (14°), proiezione con otturatore	3,9	60 713 959	60 713 965
1/25 W LED930 spot (14°), proiezione con sagomatore	3,6	60 713 956	60 713 962
1/25 W LED930 superspot (6°), proiezione con otturatore	1,6	60 713 958	60 713 964
1/25 W LED930 superspot (6°), proiezione con sagomatore		60 713 955	60 713 961

**Accessori**

Lente condensante 14°/25°	60 700 296
Lente condensante 6°	60 700 295
Lente obiettivo 25°, colore nero	60 700 294
Lente obiettivo 6°/14°, colore nero	60 700 293
Otturatore, colore antracite	60 700 286
Otturatore, colore bianco	60 700 264
Sagomatore, colore antracite	60 700 287
Sagomatore, colore bianco	60 700 265
Set lenti, flood (25°)	60 700 285
Set lenti, spot (14°)	60 700 284
Set lenti, superspot (6°)	60 700 283
Supporto per gobo, colore antracite	60 700 288
Supporto per gobo, colore bianco	60 700 266

Gobo in produzione speciale.

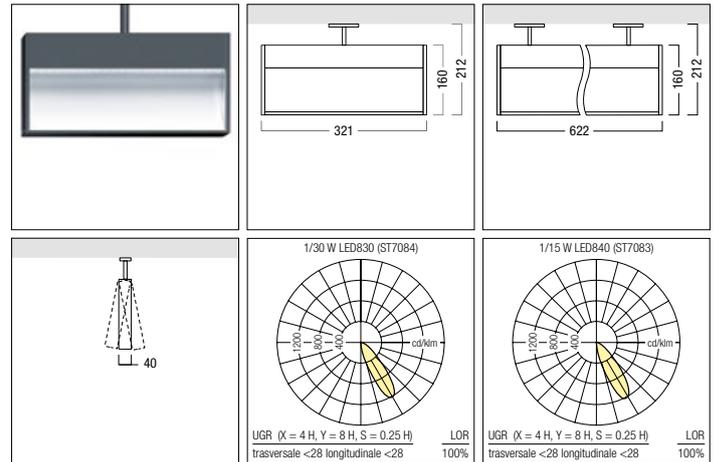


## ARCOS WW LED asimmetrico



- Armatura in profilo di alluminio estruso con testate in pressofusione di alluminio
- Colore: vernice microstrutturata antracite o bianco
- Wallwasher LED lineare a temperatura di colore stabilizzata stableWhite, in versione: corta (15 W) o lunga (30 W)
- Ottimizzato per illuminazione efficiente ed omogenea di superfici verticali fino a 4 m di altezza oppure di oggetti in musei ed esposizioni
- Riflettore asimmetrico in alluminio puro anodizzato e brillantato color argento; tarato esattamente sul modulo LED
- Faretto disegnato per un'eccellente schermatura, sorgente LED nascosta alla vista
- Testata faretto orientabile di  $\pm 15^\circ$ , versione da 15 W girevole di  $365^\circ$
- Con lastra protettiva in PC
- Dimming dell'illuminamento 5-100 % con potenziometro oppure Dali only
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica:  $R_a > 80$
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Flusso luminoso apparecchio: fino a 1000 lm (15 W) o fino a 2000 lm (30 W)
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Montaggio a parete non ammesso
- Consentito l'allacciamento singolo (versione 15 W)
- Nota versione DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>antracite</i>
1/15 W LED830, potenziometro girevole	1,5	60 712 854	60 712 853
1/15 W LED840, potenziometro girevole	1,5	60 712 856	60 712 855
1/30 W LED830, potenziometro girevole	2,6	60 712 862	60 712 861
1/30 W LED840, potenziometro girevole	2,6	60 712 864	60 712 863
<b>Faretto L3+DALI (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>antracite</i>
1/15 W LED830, dimmerabile Dali only	1,5	60 712 858	60 712 857
1/15 W LED840, dimmerabile Dali only	1,5	60 712 860	60 712 859
1/30 W LED830, dimmerabile Dali only	2,6	60 712 866	60 712 865
1/30 W LED840, dimmerabile Dali only	2,6	60 712 868	60 712 867





## IYON

Massima efficienza dei LED  
in una linea perfetta

Continuo movimento e vitalità sono gli aspetti formali che caratterizzano IYON interpretando l'eterna mutevolezza della luce. Dall'armonioso dialogo fra oggetto e luce scaturisce una percezione fisica che si somma alla grande funzionalità. Le scene di luce che cambiano e la particolarità della costruzione si accoppiano all'incessante trasformazione ottica della sorgente. La linea originale e la morbida finitura satinata nascondono

un'illuminotecnica altamente flessibile. Per un impianto del tutto personalizzato.

*« La guida della luce si sposa alla proporzione quale parametro dell'insieme. È una simbiosi che si percepisce fisicamente, che fa sentire con il corpo la qualità dell'ambiente.»*

*Design: Delugan Meissl Industrial Design*

- Ottimizzato per efficiente illuminazione d'accento nei negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con converter in trackbox separato Zumtobel di PC
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Colore: vernice microstrutturata in bianco o nero satinato
- Anello frontale fissato sull'armatura con attacco a baionetta
- Faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Durata: 50000 h con rimanente 80 % del flusso
- Potenza impegnata: 20 W
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- È consentito il montaggio a parete
- Non adatto per allacciamenti singoli

## IYON S LED

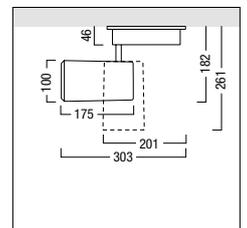


- |...|
- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2200-2300 lm
- Efficienza apparecchio: 115-120 lm/W

	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, (con adattatore universale)</b>	<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2200-930 flood	60 714 413	60 714 414
LED2200-930 wideflood	60 714 415	60 714 416
LED2300-940 flood	60 714 419	60 714 420
LED2300-940 wideflood	60 714 421	60 714 422
<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>	<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2200-930 spot	60 714 411	60 714 412
LED2300-940 spot	60 714 417	60 714 418
<b>Faretto LED L3+DALI (con adattatore universale)</b>	<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2200-930 flood, dimmerabile Dali only	60 714 425	60 714 426
LED2200-930 wideflood, dimmerabile Dali only	60 714 427	60 714 428
LED2300-940 flood, dimmerabile Dali only	60 714 431	60 714 432
LED2300-940 wideflood, dimmerabile Dali only	60 714 433	60 714 434
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)</b>	<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2200-930 spot, dimmerabile Dali only	60 714 423	60 714 424
LED2300-940 spot, dimmerabile Dali only	60 714 429	60 714 430

## Accessori

Anello di schermatura nero	60 700 259
Lente ovale 50°	60 700 270
Ottica a nido d'ape nera	60 700 272
Riflettore intercambiabile flood	60 700 275
Riflettore intercambiabile spot	60 700 274
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 278



Esecuzione con adattatore  
TECTON: vedi capitolo 7.

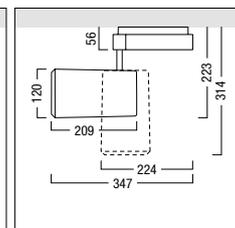
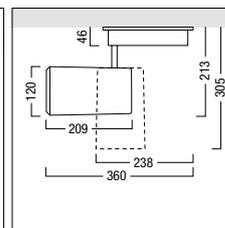
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con converter in trackbox separato Zumtobel di PC
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Colore: vernice microstrutturata in bianco o nero satinato
- Anello frontale fissato sull'armatura con attacco a baionetta
- Faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Consentito il montaggio orizzontale a parete
- Non adatto per allacciamenti singoli

### IYON M LED (Essential+ stableWhite)



- |...|
- Faretto LED «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per efficiente illuminazione d'accento nei negozi
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Resa cromatica: Ra 90
- Flusso luminoso apparecchio: 2200-2300 lm (24 W)
- Flusso luminoso apparecchio: 3200-3400 lm (36 W)
- Efficienza apparecchio: 89-96 lm/W (24 W)
- Efficienza apparecchio: 81-92 lm/W (36 W)
- Versione dimmerabile DALI: dimming dell'illuminamento 5-100 %
- Nota versione L3+DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>			
LED2200-930 flood	1,4	60 714 581	60 714 582
LED2200-930 wideflood	1,4	60 714 583	60 714 584
LED2300-940 flood	1,4	60 714 587	60 714 588
LED2300-940 wideflood	1,4	60 714 589	60 714 590
LED3200-930 flood	1,4	60 714 437	60 714 438
LED3200-930 wideflood	1,4	60 714 439	60 714 440
LED3400-940 flood	1,4	60 714 443	60 714 444
LED3400-940 wideflood	1,4	60 714 445	60 714 446
<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>			
LED2200-930 spot	1,4	60 714 579	60 714 580
LED2300-940 spot	1,4	60 714 585	60 714 586
LED3200-930 spot	1,4	60 714 435	60 714 436
LED3400-940 spot	1,4	60 714 441	60 714 442
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione flood (con adattatore universale)</b>			
LED2200-930 flood, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 593	60 714 594
LED2200-930 wideflood, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 595	60 714 596
LED2300-940 flood, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 599	60 714 600
LED2300-940 wideflood, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 601	60 714 602
LED3200-930 flood, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 449	60 714 450
LED3200-930 wideflood, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 451	60 714 452
LED3400-940 flood, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 455	60 714 456
LED3400-940 wideflood, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 457	60 714 458
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)</b>			
LED2200-930 spot, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 591	60 714 592
LED2300-940 spot, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 597	60 714 598
LED3200-930 spot, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 447	60 714 448
LED3400-940 spot, dimmerabile DALI only	1,4	60 714 453	60 714 454
<b>Faretto LED, flood (con armatura a plafone)</b>			
LED3200-930 flood, dimmerabile DALI only	1,6	60 714 472	
LED3200-930 wideflood, dimmerabile DALI only	1,6	60 714 473	
LED3400-940 flood, dimmerabile DALI only	1,6	60 714 475	
LED3400-940 wideflood, dimmerabile DALI only	1,6	60 714 476	
<b>Faretto LED, spot (con armatura a plafone)</b>			
LED3200-930 spot, dimmerabile DALI only	1,6	60 714 471	
LED3400-940 spot, dimmerabile DALI only	1,6	60 714 474	
<b>Accessori</b>			
Anello di schermatura nero		60 700 260	
Lente ovale 50°		60 700 271	
Ottica a nido d'ape nera		60 700 273	
Riflettore intercambiabile flood		60 700 277	
Riflettore intercambiabile spot		60 700 276	
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 280	



LED3300-940, FLOOD (S16557_N1N)			LED3300-940, SPOT (S16556_N1N)		
Altezza utile	illuminamento medio	Diametro	Altezza utile	illuminamento medio	Diametro
1 m	9441 lux	0.44 m	1 m	27843 lux	0.20 m
2 m	2360 lux	0.88 m	2 m	6961 lux	0.41 m
3 m	1049 lux	1.32 m	3 m	3094 lux	0.61 m
4 m	590 lux	1.76 m	4 m	1740 lux	0.82 m
3300 lm	Angolo semivalente 25°	$\eta_1=100\%$	3300 lm	Angolo semivalente 12°	$\eta_1=100\%$

## IYON M LED TGR (True Gamut Rendering)

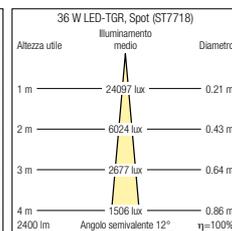
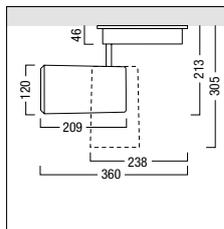


- [...] |
- Faretto LED con resa cromatica Ra >90 in tutti gli spettri di colore, ottimizzati per efficiente illuminazione d'accento in negozi e ambienti di vendita
- True Gamut Rendering (TGR) per un vivace effetto di colore, in particolare con capi di abbigliamento bianchi e colorati
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 2400 lm
- Efficienza apparecchio: 67 lm/W
- Versione dimmerabile DALI: dimming dell'illuminamento 5-100 %
- Potenza impegnata: 36 W
- Nota versione L3+DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2400-TGR flood	1,4	60 713 157	60 713 156
LED2400-TGR wideflood	1,4	60 713 159	60 713 158
<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2400-TGR spot	1,4	60 713 155	60 713 154
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione flood (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2400-TGR flood, dimmerabile DALI only	1,4	60 713 163	60 713 162
LED2400-TGR wideflood, dimmerabile DALI only	1,4	60 713 165	60 713 164
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2400-TGR spot, dimmerabile DALI only	1,4	60 713 161	60 713 160

## Accessori

Anello di schermatura nero	60 700 260
Lente ovale 50°	60 700 271
Ottica a nido d'ape nera	60 700 273
Riflettore intercambiabile flood	60 700 277
Riflettore intercambiabile spot	60 700 276
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 280



## IYON M LED (tunableWhite)

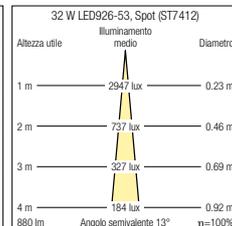
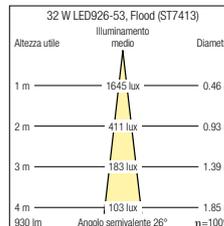
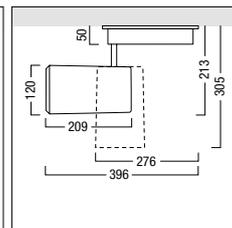


- [...] |
- Faretto LED tunableWhite a temperatura di colore regolabile (da calda a diurna)
- Ottimizzato per efficiente illuminazione d'accento nei negozi
- Sistema brevettato di lenti e riflettori per un'emissione precisa spot o flood
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Illuminamento regolabile: 15-100 % (selettore/potenziometro)
- Regolazione continua della temperatura di colore direttamente sul faretto (selettore/potenziometro): 2600-5300 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso > 900 lm con 32 W
- Efficienza apparecchio > 30 lm/W

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
32 W LED926-953 flood, selettore/potenziometro girevole	1,6	60 711 776	60 711 777
<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
32 W LED926-953 spot, selettore/potenziometro girevole	1,6	60 711 774	60 711 775

## Accessori

Anello di schermatura nero	60 700 260
Lente ovale 50°	60 700 271
Ottica a nido d'ape nera	60 700 273
Riflettore intercambiabile flood	60 700 321
Riflettore intercambiabile spot	60 700 320



## IYON-SL M D150 LED TGR (True Gamut Rendering)



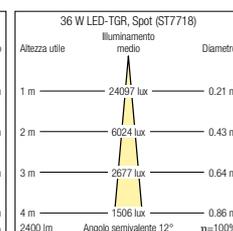
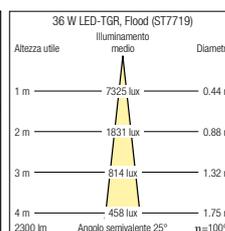
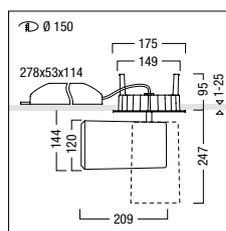
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Modello completo formato da faretto e unità reattore
- Con reattore, unità separata
- Armatura incasso in pressofusione di alluminio, cornice rotonda, bianca
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Colore: vernice microstrutturata in bianco satinato
- Anello frontale fissato sull'armatura con attacco a baionetta
- Faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Montaggio: con viti nascoste, per soffitti di spessore 1-25 mm
- Faretti LED con resa cromatica Ra >90 in tutti gli spettri di colore, ottimizzati per efficiente illuminazione d'accento in negozi e ambienti di vendita
- True Gamut Rendering (TGR) per un vivace effetto di colore, in particolare con capi di abbigliamento bianchi e colorati
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 2400 lm
- Efficienza apparecchio: 67 lm/W
- Versione dimmerabile Dali: dimming dell'illuminamento 5-100 %
- Potenza impegnata: 36 W

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso flood, orientabile</b>			
LED2400-TGR flood	95/150	2,0	60 815 539
LED2400-TGR flood, dimmerabile Dali only	95/150	2,0	60 815 542
LED2400-TGR wideflood	95/150	2,0	60 815 540
LED2400-TGR wideflood, dimmerabile Dali only	95/150	2,0	60 815 543
<b>Faretto da incasso spot, orientabile</b>			
LED2400-TGR spot	95/150	2,0	60 815 538
LED2400-TGR spot, dimmerabile Dali only	95/150	2,0	60 815 541

**Accessori**

Anello di schermatura nero			60 700 260
Lente ovale 50°			60 700 271
Ottica a nido d'ape nera			60 700 273
Riflettore intercambiabile flood			60 700 277
Riflettore intercambiabile spot			60 700 276
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 280
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20			60 700 309

L'utensile necessario al montaggio, (60 700 309) TORX SW 1/4" x 70 T20, va ordinato a parte.





## DISCUS

### Sistema di faretti

Le sorgenti moderne ispirano nuovi e straordinari risultati: ciò vale in particolar modo per il sistema di faretti DISCUS, il primo disegnato specificamente per la tecnologia LED che ne forma quindi la base stilistica. L'oggetto ottenuto è compatto e minimalista, di forma sottile e con un aspetto inconfondibile, esaltato dall'ottica luminosa e dalle lamelle a raggiera che formano il sistema di dissipazione passiva. DISCUS possiede tutte le qualità per una luce d'accento ideale in ambienti come i negozi: vale a dire precisione

assoluta e resa cromatica eccellente, pari a Ra 92. Inoltre la nuova generazione DISCUS evolution LED raddoppia il flusso luminoso e l'efficienza dei modelli precedenti. Il dimming si effettua direttamente sul faretto oppure tramite segnali DALI, in entrambi i casi con effetti positivi sul consumo energetico. Completano la gamma i modelli per binari elettrificati e quelli da incasso per un sobrio inserimento nelle architetture.

*Design: EOOS*

## DISCUS LED evolution



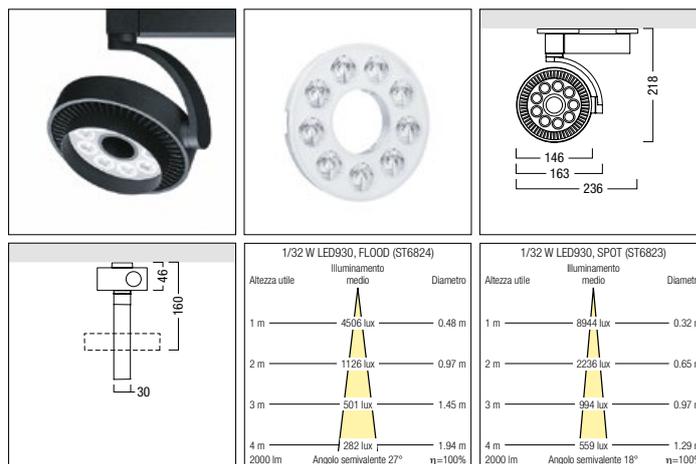
- Ideale per accurata illuminazione d'accento, soprattutto in ambienti di vendite e presentazioni
- Ottica secondaria sostituibile senza utensili, per distribuzione precisa ed omogenea con differenti angoli di emissione
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Fissaggio di accessori con meccanismo a scatto
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Colore: nero satinato oppure bianco, verniciatura microstrutturata
- Trackbox adattatore Zumtobel in policarbonato di colore nero o bianco
- Testata girevole di 360° e orientabile di ±90°
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 82 (LED830/840) / Ra 92 (LED930)
- Stabilità di colorazione MacAdam 3
- Flusso luminoso apparecchio: 1800–2400 lm
- Efficienza apparecchio: 56–71 lm/W
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Versioni con dimming Dali only / dimming con potenziometro girevole: regolazione 3–100 %
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Consentito il montaggio orizzontale a parete
- Non adatto per allacciamenti singoli
- Nota versione DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
1/32 W LED830 flood	1,2	60 712 302	60 712 303
1/32 W LED830 flood, potenziometro girevole	1,2	60 712 310	60 712 311
1/32 W LED840 flood	1,2	60 712 306	60 712 307
1/32 W LED840 flood, potenziometro girevole	1,2	60 712 314	60 712 315
1/32 W LED930 flood	1,2	60 712 318	60 712 319
1/32 W LED930 flood, potenziometro girevole	1,2	60 712 322	60 712 323
<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
1/32 W LED830 spot	1,2	60 712 300	60 712 301
1/32 W LED830 spot, potenziometro girevole	1,2	60 712 308	60 712 309
1/32 W LED840 spot	1,2	60 712 304	60 712 305
1/32 W LED840 spot, potenziometro girevole	1,2	60 712 312	60 712 313
1/32 W LED930 spot	1,2	60 712 316	60 712 317
1/32 W LED930 spot, potenziometro girevole	1,2	60 712 320	60 712 321
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione flood (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
1/32 W LED930 flood, dimmerabile Dali only	1,2	60 712 326	60 712 327
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
1/32 W LED930 spot, dimmerabile Dali only	1,2	60 712 324	60 712 325

## Accessori

Anello di schermatura	60 700 310
Ottica intercambiabile flood	60 700 312
Ottica intercambiabile ovale orizzontale	60 700 314
Ottica intercambiabile ovale verticale	60 700 315
Ottica intercambiabile spot	60 700 311
Ottica intercambiabile wifeflood	60 700 313

Su richiesta esecuzioni con armatura a plafone.



- Ideale per accurata illuminazione d'accento, soprattutto in ambienti di vendite e presentazioni
- Ottica secondaria sostituibile senza utensili, per distribuzione precisa ed omogenea con differenti angoli di emissione
- Armatura testata in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Testata girevole di 360° e orientabile di ±90°
- Fissaggio di accessori con meccanismo a scatto
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con reattore per comandi (Dali), unità separata
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 82 (LED830/840) / Ra 92 (LED930)
- Stabilità di colorazione MacAdam 3
- Flusso luminoso apparecchio: 1800–2400 lm
- Efficienza apparecchio: 56–71 lm/W
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Illuminamento regolabile 3–100 % con dimming Dali
- Morsettiera pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Montaggio: con viti nascoste, per soffitti di spessore 1–25 mm

### DISCUS-S evolution E1 LED, incasso singolo



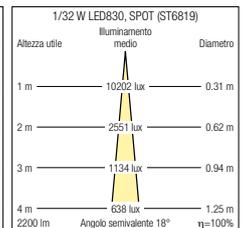
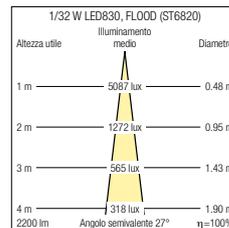
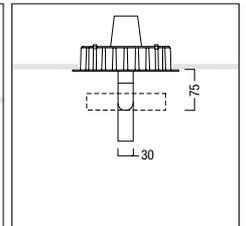
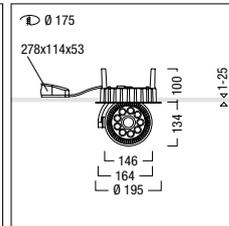
- |...|
- Armatura da incasso in pressofusione di alluminio, telaio rotondo, verniciatura microstrutturata di colore bianco, nero all'interno

	kg	Codice
<b>Modulo LED singolo</b>		<i>dimmerabile Dali only</i>
1/32 W LED830 flood	1,8	60 813 807
1/32 W LED830 spot	1,8	60 813 806
1/32 W LED840 flood	1,8	60 813 809
1/32 W LED840 spot	1,8	60 813 808
1/32 W LED930 flood	1,8	60 813 815
1/32 W LED930 spot	1,8	60 813 814

#### Accessori

Anello di schermatura	60 700 310
Ottica intercambiabile flood	60 700 312
Ottica intercambiabile ovale orizzontale	60 700 314
Ottica intercambiabile ovale verticale	60 700 315
Ottica intercambiabile spot	60 700 311
Ottica intercambiabile wideflood	60 700 313
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

L'utensile necessario al montaggio (60 700 309) per viti TORX SW 1/4" x 70 T20 va ordinato a parte.



## DISCUS-S evolution E2 LED, incasso doppio



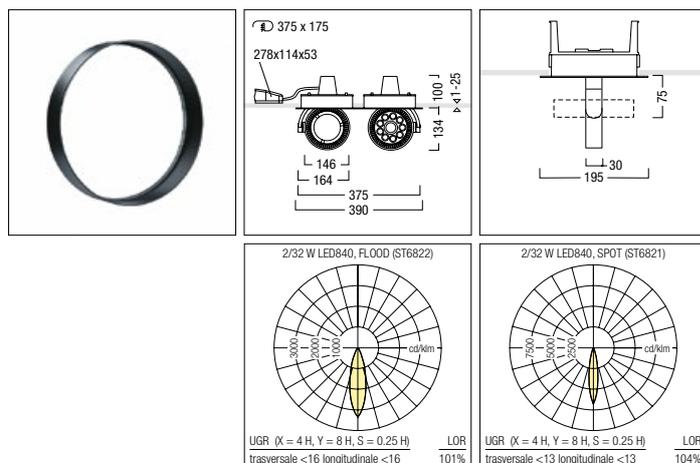
- [...]
  - Armatura da incasso in pressofusione di alluminio, telaio ovale, verniciatura microstrutturata di colore bianco, nero all'interno

	kg	Codice
<b>Modulo LED doppio</b>		<i>dimmerabile Dali only</i>
2/32 W LED830 flood	3,6	60 813 811
2/32 W LED830 spot	3,6	60 813 810
2/32 W LED840 flood	3,6	60 813 813
2/32 W LED840 spot	3,6	60 813 812
2/32 W LED930 flood	3,6	60 813 817
2/32 W LED930 spot	3,6	60 813 816

**Accessori**

Anello di schermatura	60 700 310
Ottica intercambiabile flood	60 700 312
Ottica intercambiabile ovale orizzontale	60 700 314
Ottica intercambiabile ovale verticale	60 700 315
Ottica intercambiabile spot	60 700 311
Ottica intercambiabile wideflood	60 700 313
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

L'utensile necessario al montaggio (60 700 309) per viti TORX SW 1/4" x 70 T20 va ordinato a parte.





## VIVO

Tutta la varietà della luce:  
spotserie met de meest recente LED-technologie

Una luce professionale non danneggia gli oggetti delicati e allo stesso tempo aiuta a vendere. Paragonate alle lampade a ioduri, le sorgenti LED forniscono una luce della stessa qualità ma con poche radiazioni IR e UV. I faretti VIVO LED sono caratterizzati da un'ottima resa cromatica e da una distribuzione molto omogenea. Per ogni progetto specifico sono previste le temperature di colore e gli illuminamenti più indicati. L'esclusiva tecnologia PiLED, le tonalità già programmate e i

sofisticati sistemi di lenti assicurano una perfetta riuscita degli impianti. «Lo studio EOOS lavora cercando figure intuitive. VIVO contiene l'archetipo cilindrico di un faretto e lo unisce a dettagli stilistici derivanti dall'interpretazione di una turbina. Di modo che l'efficace sistema di dissipazione – vitale soprattutto con la tecnologia LED – diventa un elemento di stile, sobrio ma pregnante.»

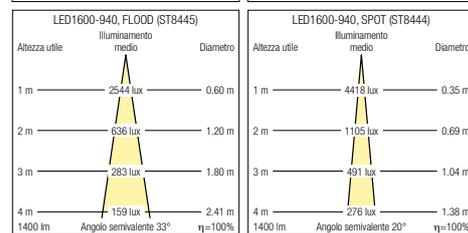
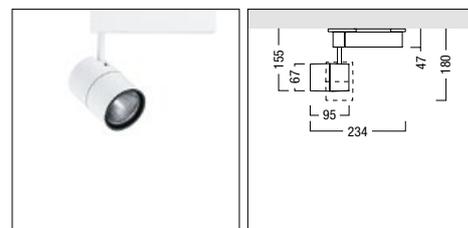
*Design: EOOS*

## VIVO XS LED (Essential+ stableWhite)



- Faretto LED miniaturizzato «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda / neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente ed omogenea a distanze ravvicinate in piccoli ambienti o negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con converter in trackbox separato Zumtobel di PC
- Testata faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Verniciatura microstrutturata in colore bianco o argento
- Anello frontale in PC nero, serve a fissare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 90 (LED930) o Ra 80 (LED840)
- Flusso luminoso apparecchio: 870–950 lm
- Efficienza apparecchio: 58–63 lm/W
- Potenza impegnata: ca. 20 W
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Montaggio a parete in posizione orizzontale e verticale
- Non adatto per allacciamenti singoli

	kg	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>		
LED1300-927 flood argento	0,7	60 714 155
LED1300-927 flood bianco	0,7	60 714 156
LED1300-927 flood nero	0,7	60 714 154
LED1400-930 flood argento	0,7	60 714 161
LED1400-930 flood bianco	0,7	60 714 162
LED1400-930 flood nero	0,7	60 714 160
LED1400-940 flood argento	0,7	60 714 167
LED1400-940 flood bianco	0,7	60 714 168
LED1400-940 flood nero	0,7	60 714 166
<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>		
LED1300-927 spot argento	0,7	60 714 179
LED1300-927 spot bianco	0,7	60 714 180
LED1300-927 spot nero	0,7	60 714 178
LED1400-930 spot argento	0,7	60 714 158
LED1400-930 spot bianco	0,7	60 714 159
LED1400-930 spot nero	0,7	60 714 157
LED1400-940 spot argento	0,7	60 714 164
LED1400-940 spot bianco	0,7	60 714 165
LED1400-940 spot nero	0,7	60 714 163
<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 346
Riflettore intercambiabile flood		60 700 347
Lente soft-contour		60 700 341
Anello di schermatura nero		60 700 340





## VIVO M LED (Essential+ stableWhite)



- [...]
  - Faretto LED «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
  - Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
  - Colore: vernice microstrutturata argento, nero satinato o bianco
  - Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
  - Anello frontale per alloggiare gli accessori
  - Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
  - Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
  - Resa cromatica: Ra 90
  - Flusso luminoso apparecchio: 2200–3400 lm
  - Efficienza apparecchio: 89–96 lm/W
  - Versione dimming: regolazione dell'illuminamento 5–100 % tramite potenziometro girevole
  - Solo per montaggio orizzontale su parete
  - Non adatto per allacciamenti singoli
  - Montaggio a plafone su richiesta

kg Codice

**Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)**

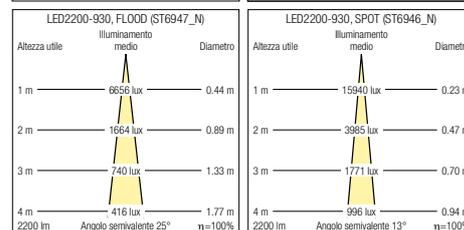
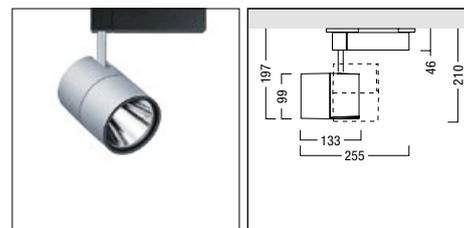
LED2200-930 flood, potenziometro girevole argento	1,4	60 714 207
LED2200-930 flood, potenziometro girevole nero	1,4	60 714 208
LED2200-930 flood, potenziometro girevole bianco	1,4	60 714 206
LED2200-930 wideflood, potenziometro girevole argento	1,4	60 714 210
LED2200-930 wideflood, potenziometro girevole nero	1,4	60 714 211
LED2200-930 wideflood, potenziometro girevole bianco	1,4	60 714 209
LED2300-940 flood, potenziometro girevole argento	1,4	60 714 216
LED2300-940 flood, potenziometro girevole nero	1,4	60 714 217
LED2300-940 flood, potenziometro girevole bianco	1,4	60 714 215
LED2300-940 wideflood, potenziometro girevole argento	1,4	60 714 219
LED2300-940 wideflood, potenziometro girevole nero	1,4	60 714 220
LED2300-940 wideflood, potenziometro girevole bianco	1,4	60 714 218
LED3200-930 flood bianco	1,4	60 714 249
LED3200-930 flood nero	1,4	60 714 250
LED3200-930 wideflood bianco	1,4	60 714 251
LED3200-930 wideflood nero	1,4	60 714 252
LED3400-940 flood bianco	1,4	60 714 255
LED3400-940 flood nero	1,4	60 714 256
LED3400-940 wideflood bianco	1,4	60 714 257
LED3400-940 wideflood nero	1,4	60 714 258

**Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)**

LED2200-930 spot, potenziometro girevole argento	1,4	60 714 204
LED2200-930 spot, potenziometro girevole nero	1,4	60 714 205
LED2200-930 spot, potenziometro girevole bianco	1,4	60 714 203
LED2300-940 spot, potenziometro girevole argento	1,4	60 714 213
LED2300-940 spot, potenziometro girevole nero	1,4	60 714 214
LED2300-940 spot, potenziometro girevole bianco	1,4	60 714 212
LED3200-930 spot bianco	1,4	60 714 247
LED3200-930 spot nero	1,4	60 714 248
LED3400-940 spot bianco	1,4	60 714 253
LED3400-940 spot nero	1,4	60 714 254

**Accessori**

Riflettore intercambiabile spot	60 700 274
Riflettore intercambiabile flood	60 700 275
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 278
Riflettore intercambiabile con carter a contrasto	60 700 345
Lente ovale 50°	60 700 344
Lente soft-contour	60 700 343
Anello di schermatura nero	60 700 342



## VIVO M LED (Essential+ stableWhite), dimming Dali only

Codice



- [...]
  - Faretto LED «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
  - Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
  - Colore: vernice microstrutturata argento, nero satinato o bianco
  - Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
  - Anello frontale per alloggiare gli accessori
  - Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
  - Temperatura di colore stableWhite:
    - 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
  - Resa cromatica: Ra 90
  - Flusso luminoso apparecchio: 2200-3400 lm
  - Efficienza apparecchio: 89/90 lm/W
  - Dimming dell'illuminamento 5-100 % solo via Dali
  - Solo per montaggio orizzontale su parete
  - Non adatto per allacciamenti singoli
  - Montaggio a plafone su richiesta
  - Nota versione L3+DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI

**Faretto LED L3+DALI, emissione flood (con adattatore universale)**

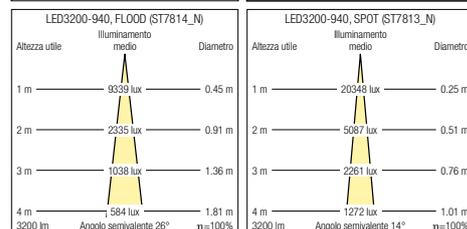
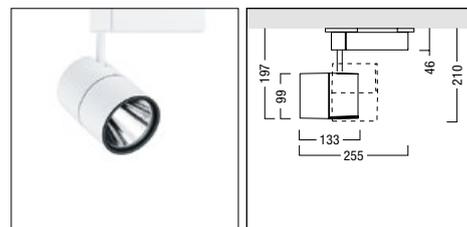
LED2200-930 flood, dimmerabile Dali only argento	60 714 225
LED2200-930 flood, dimmerabile Dali only nero	60 714 226
LED2200-930 flood, dimmerabile Dali only bianco	60 714 224
LED2200-930 wideflood, dimmerabile Dali only argento	60 714 228
LED2200-930 wideflood, dimmerabile Dali only nero	60 714 229
LED2200-930 wideflood, dimmerabile Dali only bianco	60 714 227
LED2300-940 flood, dimmerabile Dali only argento	60 714 234
LED2300-940 flood, dimmerabile Dali only nero	60 714 235
LED2300-940 flood, dimmerabile Dali only bianco	60 714 233
LED2300-940 wideflood, dimmerabile Dali only argento	60 714 237
LED2300-940 wideflood, dimmerabile Dali only nero	60 714 238
LED2300-940 wideflood, dimmerabile Dali only bianco	60 714 236
LED3200-930 flood, dimmerabile Dali only bianco	60 714 261
LED3200-930 flood, dimmerabile Dali only nero	60 714 262
LED3200-930 wideflood, dimmerabile Dali only bianco	60 714 263
LED3200-930 wideflood, dimmerabile Dali only nero	60 714 264
LED3400-940 flood, dimmerabile Dali only bianco	60 714 267
LED3400-940 flood, dimmerabile Dali only nero	60 714 268
LED3400-940 wideflood, dimmerabile Dali only bianco	60 714 269
LED3400-940 wideflood, dimmerabile Dali only nero	60 714 270

**Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)**

LED2200-930 spot, dimmerabile Dali only argento	60 714 222
LED2200-930 spot, dimmerabile Dali only nero	60 714 223
LED2200-930 spot, dimmerabile Dali only bianco	60 714 221
LED2300-940 spot, dimmerabile Dali only argento	60 714 231
LED2300-940 spot, dimmerabile Dali only nero	60 714 232
LED2300-940 spot, dimmerabile Dali only bianco	60 714 230
LED3200-930 spot, dimmerabile Dali only bianco	60 714 259
LED3200-930 spot, dimmerabile Dali only nero	60 714 260
LED3400-940 spot, dimmerabile Dali only bianco	60 714 265
LED3400-940 spot, dimmerabile Dali only nero	60 714 266

**Accessori**

Riflettore intercambiabile spot	60 700 274
Riflettore intercambiabile flood	60 700 275
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 278
Riflettore intercambiabile con carter a contrasto	60 700 345
Lente ovale 50°	60 700 344
Lente soft-contour	60 700 343
Anello di schermatura nero	60 700 342

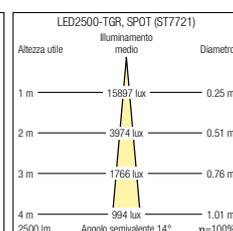
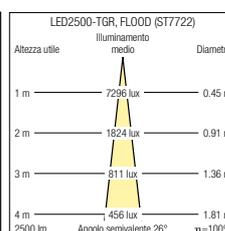
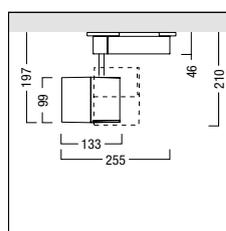


## VIVO M LED TGR (True Gamut Rendering)



- [...]
  - Faretti LED con resa cromatica Ra >90 in tutti gli spettri di colore, ottimizzati per efficiente illuminazione d'accento in negozi e ambienti di vendita
  - True Gamut Rendering (TGR) per un vivace effetto di colore, in particolare con capi di abbigliamento bianchi e colorati
  - Colore: nero satinato oppure bianco, verniciatura microstrutturata
  - Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
  - Anello frontale per alloggiare gli accessori
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
  - Resa cromatica: Ra > 90
  - Flusso luminoso apparecchio: > 2400 lm (36 W)
  - Efficienza apparecchio: 67 lm/W
  - Versione dimmerabile Dali: dimming dell'illuminamento 5-100 %
  - Potenza impegnata: 36 W
  - Solo per montaggio orizzontale su parete
  - Non adatto per allacciamenti singoli
  - Montaggio a plafone su richiesta
  - Nota versione L3+DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>		bianco	nero
LED2400-TGR flood	1,6	60 713 169	60 713 168
LED2400-TGR wideflood	1,6	60 713 171	60 713 170
<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>		bianco	nero
LED2400-TGR spot	1,6	60 713 167	60 713 166
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione flood (con adattatore universale)</b>		bianco	nero
LED2400-TGR flood, dimmerabile Dali only	1,6	60 713 175	60 713 174
LED2400-TGR wideflood, dimmerabile Dali only	1,6	60 713 177	60 713 176
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)</b>		bianco	nero
LED2400-TGR spot, dimmerabile Dali only	1,6	60 713 173	60 713 172
<b>Accessori</b>			
Anello di schermatura nero			60 700 342
Lente ovale 50°			60 700 344
Lente soft-contour			60 700 343
Riflettore intercambiabile con carter a contrasto			60 700 345
Riflettore intercambiabile flood			60 700 275
Riflettore intercambiabile spot			60 700 274
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 278



Esecuzione con adattatore  
TECTON: vedi capitolo 7.

- Testata faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Armatura faretto composta da 2 pezzi in pressofusione di alluminio. Superficie: vernice a microstruttura in bianco o argento
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Montaggio a parete non ammesso
- Non adatto per allacciamenti singoli

### VIVO L LED (Essential stableWhite)



- |...|
- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione efficiente e omogenea nei negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con converter in trackbox separato Zumtobel di PC
- Cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con chiusura a baionetta
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Versione 60 W: riflettore in alluminio puro, anodizzato color argento
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 4000-4100 lm (36 W)
- Flusso luminoso apparecchio: 4700-5900 lm (58,5 W)
- Efficienza apparecchio: 109-113 lm/W (36 W)
- Efficienza apparecchio: 80-101 lm/W (58,5 W)
- Versione dimmerabile Dali: dimming dell'illuminamento 5-100 %
- Nota versione L3+DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI

kg Codice Codice

Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)			
		bianco	argento
LED4000-830 flood	2,1	60 714 605	60 714 606
LED4000-830 wideflood	2,1	60 714 607	60 714 608
LED4100-840 flood	2,1	60 714 611	60 714 612
LED4100-840 wideflood	2,1	60 714 613	60 714 614
LED4800-830 flood	2,0	60 714 028	60 714 029
LED5000-830 wideflood	2,0	60 714 030	60 714 031
LED5000-840 flood	2,0	60 714 034	60 714 035
LED5200-840 wideflood	2,0	60 714 036	60 714 037

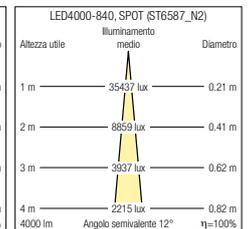
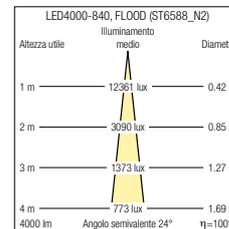
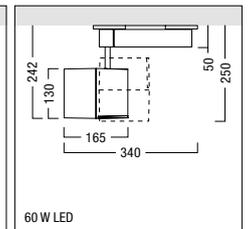
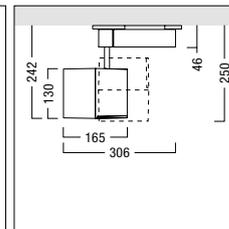
Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)			
		bianco	argento
LED4000-830 spot	2,1	60 714 603	60 714 604
LED4100-840 spot	2,1	60 714 609	60 714 610
LED5800-830 spot	2,0	60 714 026	60 714 027
LED6000-840 spot	2,0	60 714 032	60 714 033

Faretto LED L3+DALI, emissione flood (con adattatore universale)			
		bianco	argento
LED4800-830 flood, dimmerabile Dali only	2,0	60 714 040	60 714 041
LED5000-830 wideflood, dimmerabile Dali only	2,0	60 714 042	60 714 043
LED5000-840 flood, dimmerabile Dali only	2,0	60 714 046	60 714 047
LED5200-840 wideflood, dimmerabile Dali only	2,0	60 714 048	60 714 049

Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)			
		bianco	argento
LED5800-830 spot, dimmerabile Dali only	2,0	60 714 038	60 714 039
LED6000-840 spot, dimmerabile Dali only	2,0	60 714 044	60 714 045

#### Accessori

Alette di schermatura, nere	60 700 082
Ottica a nido d'ape nera	60 700 040
Riflettore intercambiabile flood	60 700 277
Riflettore intercambiabile flood (60 W)	60 700 352
Riflettore intercambiabile spot	60 700 276
Riflettore intercambiabile spot (60 W)	60 700 351
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 280
Riflettore intercambiabile wideflood (60 W)	60 700 353

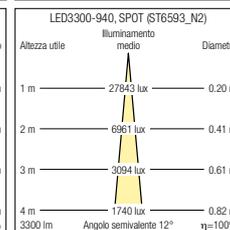
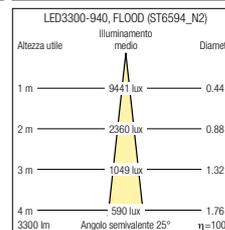
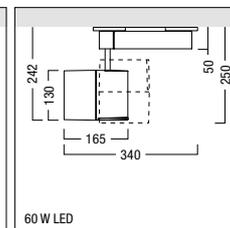
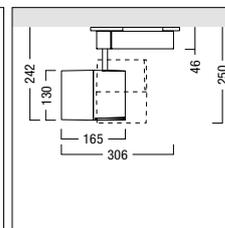


## VIVO L LED (Essential+ stableWhite)



- [...] |
- Faretto LED «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione efficiente e omogenea nei negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con converter in trackbox separato Zumtobel di PC
- Cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con chiusura a baionetta
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Versione 60 W: riflettore in alluminio puro, anodizzato color argento
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Resa cromatica: Ra 90
- Flusso luminoso apparecchio: 3200–3400 lm (36 W)
- Flusso luminoso apparecchio: 3900–4900 lm (58,5 W)
- Efficienza apparecchio: 90–97 lm/W (36 W)
- Efficienza apparecchio: 67–84 lm/W (58,5 W)
- Versione dimmerabile DALI: dimming dell'illuminamento 5–100 %
- Potenza impegnata: 36 W
- Nota versione L3+DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>			
LED3200-930 flood	2,1	60 714 617	60 714 618
LED3200-930 wideflood	2,1	60 714 619	60 714 620
LED3400-940 flood	2,1	60 714 623	60 714 624
LED3400-940 wideflood	2,1	60 714 625	60 714 626
LED4000-930 flood	2,0	60 714 064	60 714 065
LED4200-930 wideflood	2,0	60 714 066	60 714 067
LED4200-940 flood	2,0	60 714 070	60 714 071
LED4400-940 wideflood	2,0	60 714 072	60 714 073
<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>			
LED3200-930 spot	2,1	60 714 615	60 714 616
LED3400-940 spot	2,1	60 714 621	60 714 622
LED4800-930 spot	2,0	60 714 062	60 714 063
LED5000-940 spot	2,0	60 714 068	60 714 069
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione flood (con adattatore universale)</b>			
LED3200-930 flood, dimmerabile DALI only	2,1	60 714 629	60 714 630
LED3200-930 wideflood, dimmerabile DALI only	2,1	60 714 631	60 714 632
LED3400-940 flood, dimmerabile DALI only	2,1	60 714 635	60 714 636
LED3400-940 wideflood, dimmerabile DALI only	2,1	60 714 637	60 714 638
LED4000-930 flood, dimmerabile DALI only	2,0	60 714 076	60 714 077
LED4200-930 wideflood, dimmerabile DALI only	2,0	60 714 078	60 714 079
LED4200-940 flood, dimmerabile DALI only	2,0	60 714 082	60 714 083
LED4400-940 wideflood, dimmerabile DALI only	2,0	60 714 084	60 714 085
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)</b>			
LED3200-930 spot, dimmerabile DALI only	2,1	60 714 627	60 714 628
LED3400-940 spot, dimmerabile DALI only	2,1	60 714 634	60 714 635
LED4800-930 spot, dimmerabile DALI only	2,0	60 714 074	60 714 075
LED5000-940 spot, dimmerabile DALI only	2,0	60 714 080	60 714 081
<b>Accessori</b>			
Alette di schermatura, nere			60 700 082
Ottica a nido d'ape nera			60 700 040
Riflettore intercambiabile flood			60 700 277
Riflettore intercambiabile flood (60 W)			60 700 352
Riflettore intercambiabile spot			60 700 276
Riflettore intercambiabile spot (60 W)			60 700 351
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 280
Riflettore intercambiabile wideflood (60 W)			60 700 353

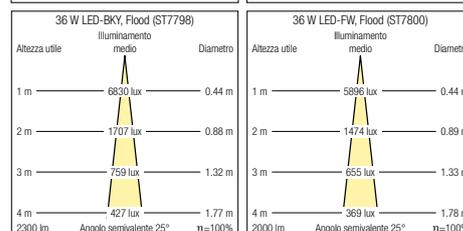
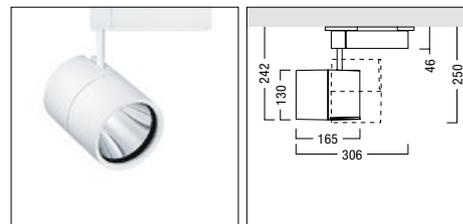


## VIVO L LED (Food)



- [...]
  - Innovativo faretto LED studiato appositamente per illuminare prodotti di panificazione e macelleria
  - Ottimizzato per illuminazione efficiente e omogenea nei negozi
  - Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
  - Con converter in trackbox separato Zumtobel di PC
  - Cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con chiusura a baionetta
  - Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Temperatura di colore: versione «LED-BKY» ottimizzata per i prodotti di panificazione
  - Temperatura di colore: versione «LED-FW» ottimizzata per i prodotti di macelleria
  - Flusso luminoso apparecchio: 2000–2300 lm
  - Efficienza apparecchio: 56–64 lm/W
  - Potenza impegnata: 36 W

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED2000-FW flood	2,5	60 713 356	60 713 358
LED2000-FW wideflood	2,7	60 713 357	60 713 359
LED2300-BKY flood	2,5	60 713 352	60 713 354
LED2300-BKY wideflood	2,5	60 713 353	60 713 355

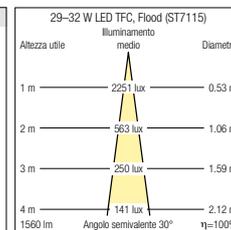
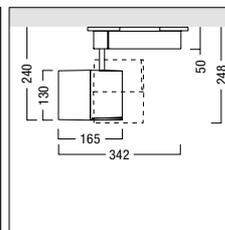


## VIVO L LED (Tunable Food Colour)



- [...]
  - Innovativo e potente faretto LED «Tunable Food Colour» (TFC) con temperature di colore regolabili
  - Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente, omogenea e individuale nei negozi di prodotti alimentari
  - Le 10 tonalità programmate si attivano con un selettore sul trackbox
  - La tonalità di luce si imposta esattamente secondo le caratteristiche di frutta, verdura, carne o formaggio
  - Sistema brevettato di lenti e riflettori per un'emissione precisa da flood a wideflood
  - Con converter in trackbox separato Zumtobel di PC
  - Cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con chiusura a baionetta
  - Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Resa cromatica: Ra > 80
  - Temperatura di colore «Tunable Food Colour» (TFC) in 10 livelli predefiniti
  - Flusso luminoso apparecchio: 1560 lm (29–32 W)
  - Efficienza apparecchio: 49 lm/W

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>		bianco	argento
29–32 W LED TFC flood	2,3	60 712 727	60 712 728
29–32 W LED TFC wideflood	2,3	60 712 729	60 712 730
<b>Accessori</b>			
Alette di schermatura, nere	0,4		60 700 082
Ottica a nido d'ape nera			60 700 040
Riflettore intercambiabile flood			60 700 321
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 322



## VIVO LED Tunable Food

Livello 0	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5	Livello 6	Livello 7	Livello 8	Livello 9
5000 K	4500 K	4000 K	3500 K						
<b>Pesce 1</b> Luce molto fredda.  Per illuminare pesci e frutti di mare, banchi di surgelati in confezioni bianche e qualsiasi altro espositore che contenga ghiaccio.	<b>Pesce 2</b> Luce fredda.  Per illuminare pesci e banchi refrigerati come ad esempio vetrine con ghiaccio tritato, banchi frigoriferi con prodotti in confezioni opache dove la luce serve a evidenziare l'aspetto freddo.	<b>Scaffale</b> Luce di tonalità neutra.  Luce d'accento di impiego universale, adatta a illuminare scaffali o punti in testa alle corsie.	<b>Vino</b> Illuminazione d'accento.  Utilizzabile in qualsiasi punto del supermercato, dai cartelloni agli scaffali di vino e cioccolata.	<b>Frutta e verdura</b>  I vari tipi di frutta e verdura sono esposti in modo da esaltarne la freschezza e stimolare l'appetito.	<b>Pane e formaggio</b> Luce di tonalità calda.  Restituisce con genuinità i colori di pane e formaggi, esalta l'effetto del pane fresco e la stagionatura dei formaggi.	<b>Gastronomia</b> Luce di tonalità calda, quasi rossiccia.  Per esaltare le preparazioni gastronomiche.	<b>Carne 1</b> La carne perfetta.  Per illuminare carni e salumi invitando all'acquisto. Ra > 80.	<b>Carne 2</b> La carne ideale.  Compromesso tra illuminazione che invita all'acquisto e rappresentazione fedele di carni e salumi.	<b>Carne 3</b> La carne standard.  Luce come quella usata finora con lampade HIT o SDW-T e relativi filtri.

## VIVO-P L LED (Food)



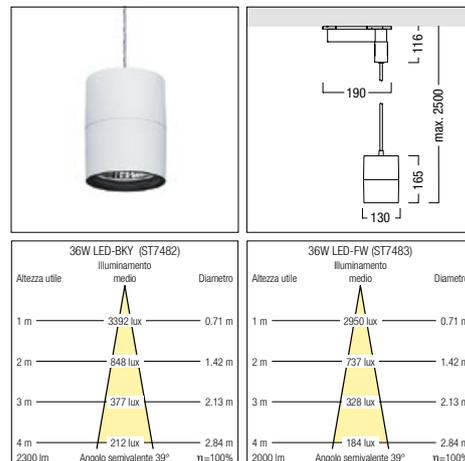
- Innovativo apparecchio a sospensione LED, con temperatura di colore studiata in particolare per prodotti di macelleria e panificazione
- Adattatore tige trifase Zumtobel con trackbox in pressofusione di alluminio e PC
- Emissione di tipo wideflood
- Armatura in due parti, in pressofusione di alluminio trattata con vernice microstrutturata in colore bianco o argento
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con chiusura a baionetta
- Sostituzione senza utensili di riflettori e accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Con converter in trackbox Zumtobel separato
- Temperatura di colore: versione «LED-BKY» ottimizzata per i prodotti di panificazione
- Temperatura di colore: versione «LED-FW» ottimizzata per i prodotti di macelleria
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: 2000–2300 lm
- Efficienza apparecchio: 56–64 lm/W
- Potenza impegnata: 36 W
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Luce senza UVA e IR
- Lunghezza di tutto l'apparecchio con cavo trasparente: max. 2500 mm
- Il cavo di sospensione può essere accorciato sul posto in corrispondenza dell'adattatore
- Non adatto per allacciamenti singoli

Modello con rosone per soffitto al capitolo 5. Modello con adattatore TECTON al capitolo 7.

	kg	Codice	Codice
<b>Adattatore tige trifase con trackbox (adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED2000-FW wideflood, macelleria	2,3	60 510 181	60 510 182
LED2300-BKY wideflood, panificazione	2,3	60 510 177	60 510 178

**Accessori**

Riflettore intercambiabile flood	60 700 277
Riflettore intercambiabile spot	60 700 276
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 280



- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Testata faretto girevole di 360° ed estraibile fino a 60°
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Montaggio: con viti nascoste, per soffitti di spessore 1-25 mm

### VIVO-SL D150 LED (Essential stableWhite, rotondo)

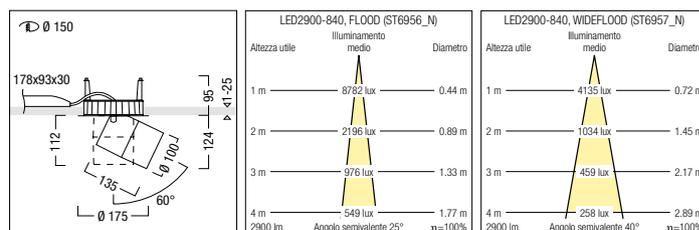


- |...|
- Faretto LED da incasso «Essential stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda / neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Armatura da incasso in pressofusione di alluminio, con cornice rotonda, finitura con vernice microstrutturata bianca
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2800 lm
- Efficienza apparecchio: 104-107 lm/W
- Con reattore, unità separata
- Potenza impegnata: 24 W
- Morsetteria pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
- Foro soffitto: Ø 150 mm

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso flood, estraibile</b>			
LED2800-830 flood	105/150	1,8	60 817 293
LED2800-830 wideflood	105/150	1,8	60 817 294
LED2800-840 flood	105/150	1,8	60 817 295
LED2800-840 wideflood	105/150	1,8	60 817 296

	ET/DA	kg	Codice
<b>Accessori</b>			
Riflettore intercambiabile spot			60 700 274
Riflettore intercambiabile flood			60 700 275
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 278
Riflettore intercambiabile con carter a contrasto			60 700 345
Lente ovale 50°			60 700 344
Lente soft-contour			60 700 343
Anello di schermatura nero			60 700 342
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20			60 700 309

L'utensile necessario al montaggio (60 700 309) per viti TORX SW 1/4" x 70 T20 va ordinato a parte.



### VIVO-SL D150 LED (Essential+ stableWhite, rotondo)



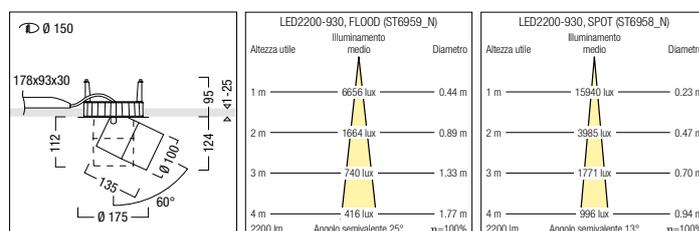
- |...|
- Faretto LED da incasso «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda / neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Armatura da incasso in pressofusione di alluminio, con cornice rotonda, finitura con vernice microstrutturata bianca
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Resa cromatica: Ra 90
- Flusso luminoso apparecchio: 2200-2300 lm
- Efficienza apparecchio: 81-89 lm/W
- Dimming dell'illuminamento 5-100 % solo via Dali
- Con reattore per comandi (Dali), unità separata
- Potenza impegnata: 24 W
- Morsetteria pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
- Foro soffitto: Ø 150 mm

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso flood, estraibile</b>			
LED2200-930 flood, dimmerabile Dali only	105/150	1,8	60 817 297
LED2200-930 wideflood, dimmerabile Dali only	105/150	1,8	60 817 298
LED2300-940 flood, dimmerabile Dali only	105/150	1,8	60 817 299
LED2300-940 wideflood, dimmerabile Dali only	105/150	1,8	60 817 300

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso spot, estraibile</b>			
LED2200-930 spot, dimmerabile Dali only	105/150	1,8	60 817 309
LED2300-940 spot, dimmerabile Dali only	105/150	1,8	60 817 310

	ET/DA	kg	Codice
<b>Accessori</b>			
Riflettore intercambiabile spot			60 700 274
Riflettore intercambiabile flood			60 700 275
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 278
Riflettore intercambiabile con carter a contrasto			60 700 345
Lente ovale 50°			60 700 344
Lente soft-contour			60 700 343
Anello di schermatura nero			60 700 342
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20			60 700 309

L'utensile necessario al montaggio (60 700 309) per viti TORX SW 1/4" x 70 T20 va ordinato a parte.



## VIVO-SL D150 LED TGR (True Gamut Rendering)



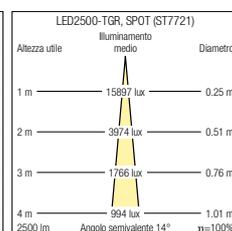
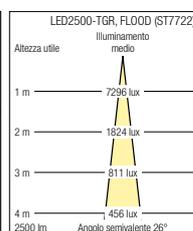
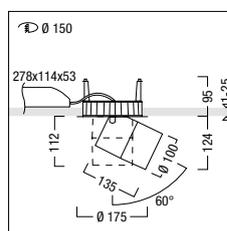
- [...]
  - Faretti LED con resa cromatica Ra >90 in tutti gli spettri di colore, ottimizzati per efficiente illuminazione d'accento in negozi e ambienti di vendita
  - True Gamut Rendering (TGR) per un vivace effetto di colore, in particolare con capi di abbigliamento bianchi e colorati
  - Armatura da incasso in pressofusione di alluminio, con cornice rotonda, finitura con vernice microstrutturata bianca
  - Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
  - Resa cromatica: Ra > 90
  - Flusso luminoso apparecchio: > 2400 lm (36 W)
  - Efficienza apparecchio: 67 lm/W
  - Versione dimmerabile Dali: dimming dell'illuminamento 5-100 %
  - Con reattore, unità separata
  - Potenza impegnata: 36 W
  - Morsetteria tripolare con innesto, pentapolare (dimming Dali), possibilità di cablaggio passante
  - Foro soffitto: Ø 150 mm

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso flood, estraibile</b>			
LED2400-TGR flood	105/150	2,1	60 815 545
LED2400-TGR flood, dimmerabile Dali only	105/150	2,1	60 815 548
LED2400-TGR wideflood	105/150	2,1	60 815 546
LED2400-TGR wideflood, dimmerabile Dali only	105/150	2,1	60 815 549
<b>Faretto da incasso spot, estraibile</b>			
LED2400-TGR spot	105/150	2,1	60 815 544
LED2400-TGR spot, dimmerabile Dali only	105/150	2,1	60 815 547

**Accessori**

Anello di schermatura nero	60 700 342
Lente ovale 50°	60 700 344
Lente soft-contour	60 700 343
Riflettore intercambiabile con carter a contrasto	60 700 345
Riflettore intercambiabile flood	60 700 275
Riflettore intercambiabile spot	60 700 274
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 278
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

L'utensile necessario al montaggio, (60 700 309) TORX SW 1/4" x 70 T20, va ordinato a parte.



## VIVO-SL Q150 (Essential stableWhite, quadrato)



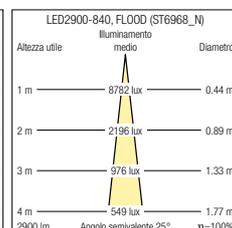
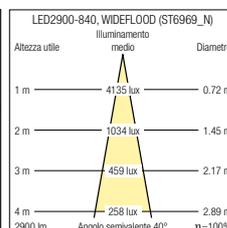
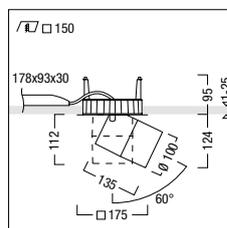
- [...]
  - Faretto LED da incasso «Essential stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda / neutra)
  - Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
  - Armatura da incasso in pressofusione di alluminio, con cornice quadrata, finitura con vernice microstrutturata bianca
  - Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
  - Resa cromatica: Ra > 80
  - Flusso luminoso apparecchio: 2800 lm
  - Efficienza apparecchio: 104-107 lm/W
  - Con reattore, unità separata
  - Potenza impegnata: 24 W
  - Morsetteria pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
  - Foro soffitto: 150 x 150 mm

	EL/EB/ET	kg	Codice
<b>Faretto da incasso flood, estraibile</b>			
LED2800-830 flood	150/150/95	1,8	60 817 301
LED2800-830 wideflood	150/150/95	1,8	60 817 302
LED2800-840 flood	150/150/95	1,8	60 817 303
LED2800-840 wideflood	150/150/95	1,8	60 817 304

**Accessori**

Riflettore intercambiabile spot	60 700 274
Riflettore intercambiabile flood	60 700 275
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 278
Riflettore intercambiabile con carter a contrasto	60 700 345
Lente ovale 50°	60 700 344
Lente soft-contour	60 700 343
Anello di schermatura nero	60 700 342
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

L'utensile necessario al montaggio (60 700 309) per viti TORX SW 1/4" x 70 T20 va ordinato a parte.



## VIVO-SL Q150 (Essential+ stableWhite, quadrato)



- [...] |
- Faretto LED da incasso «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda / neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Armatura da incasso in pressofusione di alluminio, con cornice quadrata, finitura con vernice microstrutturata bianca
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Resa cromatica: Ra 90
- Flusso luminoso apparecchio: 2200–2300 lm
- Efficienza apparecchio: 81–89 lm/W
- Dimming dell'illuminamento 5–100 % solo via Dali
- Con reattore per comandi (Dali), unità separata
- Potenza impegnata: 24 W
- Morsettieria pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
- Foro soffitto: 150 x 150 mm

EL/EB/ET kg Codice

**Faretto da incasso flood, estraibile**

LED2200-930 flood, dimmerabile Dali only	150/150/95	1,8	60 817 305
LED2200-930 wideflood, dimmerabile Dali only	150/150/95	1,8	60 817 306
LED2300-940 flood, dimmerabile Dali only	150/150/95	1,8	60 817 307
LED2400-940 wideflood, dimmerabile Dali only	150/150/95	1,8	60 817 308

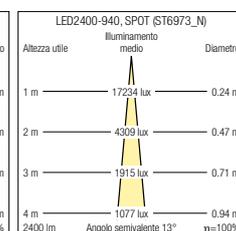
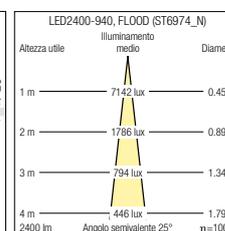
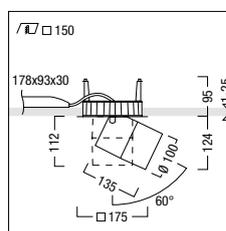
**Faretto da incasso spot, estraibile**

LED2200-930 spot, dimmerabile Dali only	150/150/95	1,8	60 817 311
LED2300-940 spot, dimmerabile Dali only	150/150/95	1,8	60 817 312

**Accessori**

Riflettore intercambiabile spot	60 700 274
Riflettore intercambiabile flood	60 700 275
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 278
Riflettore intercambiabile con carter a contrasto	60 700 345
Lente ovale 50°	60 700 344
Lente soft-contour	60 700 343
Anello di schermatura nero	60 700 342
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

L'utensile necessario al montaggio (60 700 309) per viti TORX SW 1/4" x 70 T20 va ordinato a parte.





## ONICO

Programma di apparecchi per configurare soluzioni individuali con un design unitario e lineare

**Strumenti d'illuminazione versatili ma di design unitario** Non conta se si tratta di binari elettrificati, apparecchi a sospensione o da incassare nei soffitti: con ONICO è comunque facile comporre impianti formalmente unitari per gli ambienti di vendita con controsoffitti e soffitti chiusi. Inoltre la semplicità del linguaggio formale e il fatto che gli alimentatori siano sempre incorporati rende il programma applicabile in tutto il mondo. Il sistema è di tipo modulare: moduli LED e i riflettori si scelgono in funzione delle proprietà richieste. Non manca la possibilità di avere finiture e colori speciali per un'ulteriore personalizzazione.

*«ONICO nasce dalla passione per la tecnica e per il design. È un'esclusiva linea di prodotti che lascia al designer la libertà di creare un suo proprio stile d'illuminazione, con sorgenti LED appropriate e riflettori efficaci. Adattando gli angoli d'emissione e i flussi luminosi si riesce a perfezionare l'impianto per ogni applicazione. Le forme semplici e ben definite fanno sì che gli apparecchi si pongano con garbo in ogni tipo di contesto, sia per estetica che per tipo d'illuminazione. ONICO pertanto è destinato agli ambienti più svariati, compresi quelli di vendita, e costituisce un versatile strumento d'illuminazione per i designer intenzionati a superare le aspettative.»*

*Design: LAPD lighting design,  
Steve Dean e Glenn Campion*

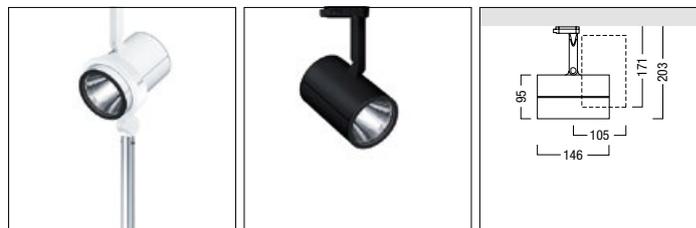
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Converter integrato nell'armatura faretto
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Testata faretto girevole di 335° e orientabile di 90°
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile
- Montaggio a parete non ammesso
- In caso di allacciamenti singoli è possibile solo il montaggio a soffitto

**ONICO M LED (Essential stableWhite)**

- |...|
- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2300–2400 lm
- Efficienza apparecchio: 115–120 lm/W (20 W)
- Varianti in colore nero e con riflettori «flood» o «wideflood»

	kg	Codice
<b>Faretto LED trifase (con adattatore universale Global GA69)</b>		
LED2300-830 flood	0,8	60 714 542
LED2300-830 wideflood	0,8	60 714 543
LED2400-840 flood	0,8	60 714 537
LED2400-840 wideflood	0,8	60 714 544
<b>Faretto LED trifase (con adattatore universale Global GA69)</b>		
LED2300-830 spot	0,8	60 714 495
LED2400-840 spot	0,8	60 714 496
<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 382
Riflettore intercambiabile flood		60 700 383
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 384
Lente soft-contour		60 700 369
Lente ovale		60 700 371
Ottica a nido d'ape, nera		60 700 373
Stanga telescopica per regolazione faretto		60 700 390
Anello telescopico M per regolazione faretto		60 700 388

In caso di montaggio a plafone/incasso: ordinare in aggiunta l'allacciamento singolo per adattatore (GA69). (Vedi al capitolo binari elettrificati e accessori).  
Usare la stanga telescopica solo con l'anello esterno.



## ONICO M LED (Essential+ stableWhite)



- [...]
  - Faretto LED «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
  - Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
  - Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
  - Temperatura di colore stableWhite:
    - 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
  - Versione XICATO (SCR): temperatura di colore stableWhite 3000 K (LED930: XICATO VIBRANT)
  - Resa cromatica: Ra > 90
  - Flusso luminoso apparecchio: 1800-2000 lm
  - Efficienza apparecchio: 90-100 lm/W (21 W) / 76 lm/W (XICATO 17 W)
  - Ordinabile in colore nero come variante

kg Codice

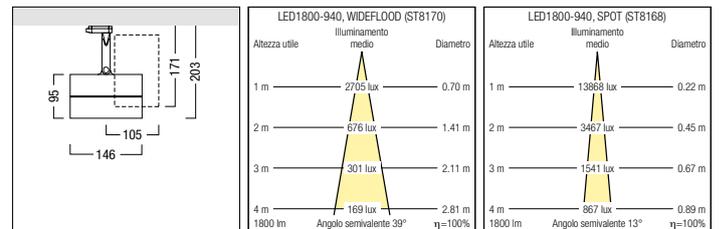
Faretto LED trifase (con adattatore universale Global GA69)		
LED1800-930 spot	0,8	60 714 497
LED1800-930 flood	0,8	60 714 498
LED1800-930 wideflood	0,8	60 714 499
LED2000-940 spot	0,8	60 714 500
LED2000-940 flood	0,8	60 714 501
LED2000-940 wideflood	0,8	60 714 502

Faretto LED trifase XICATO «SCR», (con adattatore universale Global GA69)		
LED1300-930 spot	0,8	60 713 564

## Accessori

Riflettore intercambiabile spot	60 700 382
Riflettore intercambiabile flood	60 700 383
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 384
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), spot	60 700 385
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), flood	60 700 386
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), wideflood	60 700 387
Lente soft-contour	60 700 369
Lente ovale	60 700 371
Ottica a nido d'ape, nera	60 700 373
Stanga telescopica per regolazione faretto	60 700 390
Anello telescopico M per regolazione faretto	60 700 388

Versione XICATO (SCR): disponibile in varianti con riflettori «flood» e «wideflood». In caso di montaggio a plafone/incasso: ordinare in aggiunta l'allacciamento singolo per adattatore (GA69). (Vedi al capitolo binari elettrificati e accessori). Usare la stanga telescopica solo con l'anello esterno.



## ONICO M LED TGR (True Gamut Rendering)



- [...]
  - Faretti LED con resa cromatica Ra >90 in tutti gli spettri di colore, ottimizzati per efficiente illuminazione d'accento in negozi e ambienti di vendita
  - True Gamut Rendering (TGR) per un vivace effetto di colore, in particolare con capi di abbigliamento bianchi e colorati
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
  - Resa cromatica: Ra > 90
  - Flusso luminoso apparecchio: 1450 lm
  - Efficienza apparecchio: 73 lm/W (20 W)
  - Ordinabile in colore nero come variante

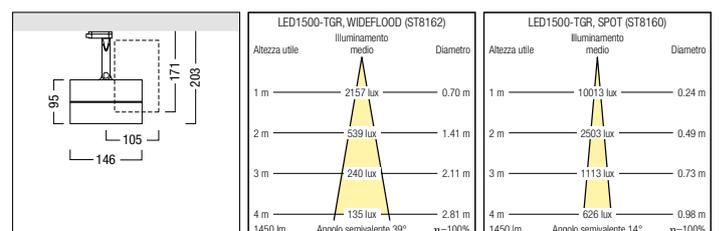
kg Codice

Faretto LED trifase (con adattatore universale Global GA69)		
LED1500-TGR spot	0,8	60 713 565
LED1500-TGR flood	0,8	60 713 566
LED1500-TGR wideflood	0,8	60 713 567

## Accessori

Riflettore intercambiabile spot	60 700 382
Riflettore intercambiabile flood	60 700 383
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 384
Lente soft-contour	60 700 369
Lente ovale	60 700 371
Ottica a nido d'ape, nera	60 700 373
Stanga telescopica per regolazione faretto	60 700 390
Anello telescopico M per regolazione faretto	60 700 388

In caso di montaggio a plafone/incasso: ordinare in aggiunta l'allacciamento singolo per adattatore (GA69). (Vedi al capitolo binari elettrificati e accessori). Usare la stanga telescopica solo con l'anello esterno.



Per la versione con l'adattatore TECTON vedi capitolo 7

- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Converter integrato nell'armatura faretto
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Testata faretto girevole di 335° e orientabile di 90°
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile
- Montaggio a parete non ammesso
- In caso di allacciamenti singoli è possibile solo il montaggio a soffitto

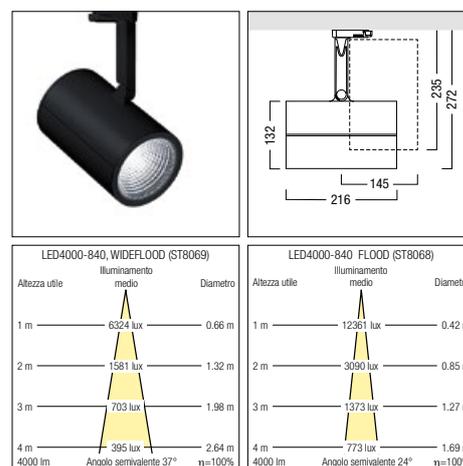
### ONICO L LED (Essential stableWhite)



- |...|
- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2800-4100 lm
- Efficienza apparecchio: 114-117 lm/W (24 W)
- Efficienza apparecchio: 109-113 lm/W (36 W)
- Ordinabile in colore nero come variante

	kg	Codice
<b>Faretto LED trifase (con adattatore universale Global GA69)</b>		
LED2800-830 spot	1,7	60 714 663
LED2800-840 spot	1,7	60 714 664
LED4000-830 spot	1,7	60 714 509
LED4000-830 flood	1,7	60 714 510
LED4000-830 wideflood	1,7	60 714 511
LED4100-840 spot	1,7	60 714 512
LED4100-840 flood	1,7	60 714 513
LED4100-840 wideflood	1,7	60 714 514
<b>Faretto LED L3+DALI (con adattatore universale)</b>		
		dimming Dali only
LED2800-830 spot <input type="checkbox"/>	1,7	60 714 525
LED3400-840 spot <input type="checkbox"/>	1,7	60 714 526
LED4000-830 spot	1,7	60 714 531
LED4100-840 spot	1,7	60 714 532
<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 374
Riflettore intercambiabile flood		60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood		60 700 377
Lente soft-contour		60 700 368
Lente ovale		60 700 370
Ottica a nido d'ape, nera		60 700 372

Versione «dimming Dali only»: disponibile in varianti con riflettori «flood» e «wideflood». In caso di montaggio a plafone/incasso: ordinare in aggiunta l'allacciamento singolo per adattatore (GA69). (Vedi al capitolo binari elettrificati e accessori).



## ONICO L LED (Essential+ stableWhite)

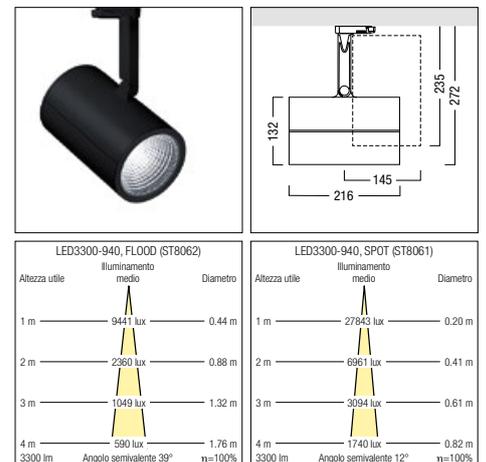


- [...]
  - Faretto LED «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
  - Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
  - Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
  - Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
  - Versione XICATO (SCR): temperatura di colore stableWhite 3000 K (LED930: XICATO VIBRANT)
  - Resa cromatica: Ra > 90
  - Flusso luminoso apparecchio: 2200–3400 lm
  - Efficienza apparecchio: 89–96 lm/W (24 W)
  - Efficienza apparecchio: 90–97 lm/W (36 W)
  - Efficienza apparecchio: 65 lm/W (XICATO 34 W)
  - Ordinabile in colore nero come variante

	kg	Codice
<b>Faretto LED trifase (con adattatore universale Global GA69)</b>		
LED2200-930 spot	1,7	60 714 665
LED2200-930 flood	1,7	60 714 666
LED2200-930 wideflood	1,7	60 714 667
LED2300-940 spot	1,7	60 714 668
LED2300-940 flood	1,7	60 714 669
LED2300-940 wideflood	1,7	60 714 670
LED3200-930 spot	1,7	60 714 503
LED3200-930 flood	1,7	60 714 504
LED3200-930 wideflood	1,7	60 714 505
LED3400-940 spot	1,7	60 714 506
LED3400-940 flood	1,7	60 714 507
LED3400-940 wideflood	1,7	60 714 508
<b>Faretto LED trifase XICATO «SCR», (con adattatore universale Global GA69)</b>		
LED2200-930 spot	1,7	60 713 569
<b>Faretto LED L3+DALI (con adattatore universale)</b>		
LED2200-930 spot <input type="checkbox"/>	1,7	dimming Dali only 60 714 527
LED2400-940 spot <input type="checkbox"/>	1,7	60 714 528
LED3200-930 spot	1,7	60 714 529
LED3400-940 spot	1,7	60 714 530
<b>Faretto LED L3+DALI XICATO «SCR», (con adattatore universale)</b>		
LED2200-930 spot	1,7	dimming Dali only 60 714 004
<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 374
Riflettore intercambiabile flood		60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood		60 700 377
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), spot		60 700 378
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), flood		60 700 379
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), wideflood		60 700 380
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), very wideflood		60 700 381
Lente soft-contour		60 700 368
Lente ovale		60 700 370
Ottica a nido d'ape, nera		60 700 372

Versioni «dimming Dali only» e XICATO (SCR): disponibili in varianti con riflettori «flood» e «wideflood».

In caso di montaggio a plafone/incasso: ordinare in aggiunta l'allacciamento singolo per adattatore (GA69). (Vedi al capitolo binari elettrificati e accessori).



## ONICO L LED TGR (True Gamut Rendering)



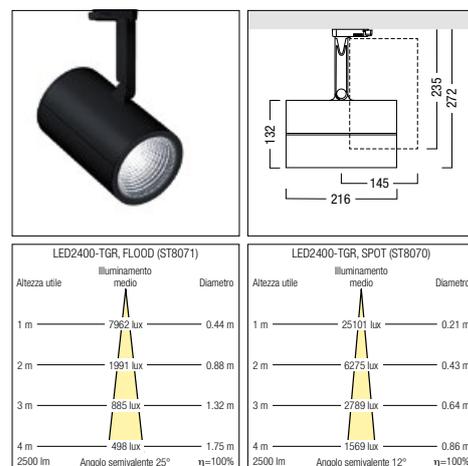
- [...]
  - Faretti LED con resa cromatica Ra >90 in tutti gli spettri di colore, ottimizzati per efficiente illuminazione d'accento in negozi e ambienti di vendita
  - True Gamut Rendering (TGR) per un vivace effetto di colore, in particolare con capi di abbigliamento bianchi e colorati
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
  - Resa cromatica: Ra > 90
  - Flusso luminoso apparecchio: 2400–2500 lm
  - Efficienza apparecchio: 67–69 lm/W (36 W)
  - Ordinabile in colore nero come variante

	kg	Codice
<b>Faretto LED trifase (con adattatore universale Global GA69)</b>		
LED2400-TGR spot	1,7	60 713 570
LED2400-TGR flood	1,7	60 713 571
LED2400-TGR wideflood	1,7	60 713 572

<b>Faretto LED L3+DALI (con adattatore universale)</b>		
LED2400-TGR spot, dimming Dali only	1,7	60 714 005

<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 374
Riflettore intercambiabile flood		60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood		60 700 377
Lente soft-contour		60 700 368
Lente ovale		60 700 370
Ottica a nido d'ape, nera		60 700 372

Versione «dimming Dali only»: disponibile in varianti con riflettori «flood» e «wideflood». In caso di montaggio a plafone/incasso: ordinare in aggiunta l'allacciamento singolo per adattatore (GA69). (Vedi al capitolo binari elettrificati e accessori).



## ONICO L LED (Food)



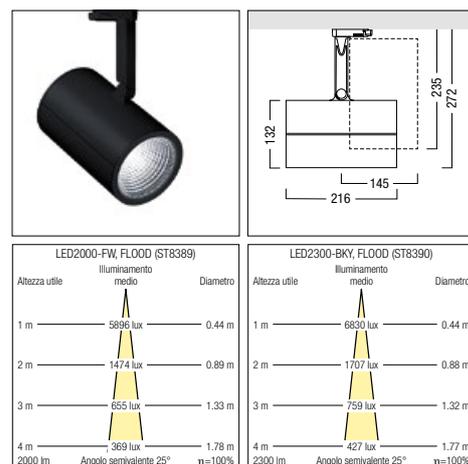
- [...]
  - Innovativo faretto LED studiato appositamente per illuminare prodotti di panificazione e macelleria
  - Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Temperatura di colore: versione «LED-BKY» ottimizzata per i prodotti di panificazione
  - Temperatura di colore: versione «LED-FW» ottimizzata per i prodotti di macelleria
  - Flusso luminoso apparecchio: 2000–2300 lm
  - Efficienza apparecchio: 56–64 lm/W
  - Potenza impegnata: 36 W
  - Varianti in colore nero e con riflettori «spot» o «wideflood»

<b>Faretto LED trifase (con adattatore universale Global GA69)</b>		
LED2000-FW flood		60 713 573
LED2300-BKY flood		60 713 574

<b>Faretto LED L3+DALI (con adattatore universale)</b>		
LED2000-FW flood, dimming Dali only		60 714 006
LED2300-BKY flood, dimming Dali only		60 714 007

<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 374
Riflettore intercambiabile flood		60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood		60 700 377
Lente soft-contour		60 700 368
Lente ovale		60 700 370
Ottica a nido d'ape, nera		60 700 372

In caso di montaggio a plafone/incasso: ordinare in aggiunta l'allacciamento singolo per adattatore (GA69). (Vedi al capitolo binari elettrificati e accessori).



- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con converter da incasso in soffitto
- Armatura faretto e anello girevole in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Testata multifunzione girevole di 357° ed estraibile/rientrante (-20°/+45°)
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Anello incasso in policarbonato
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Morsetto a innesto bipolare, ordinabile come variante per cablaggio passante
- Montaggio: anello da incasso con graffe anticivolo, senza bisogno di utensili, per soffitti di spessore 1-25 mm
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile

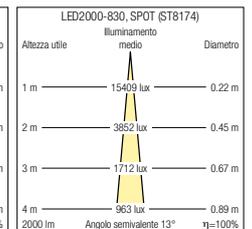
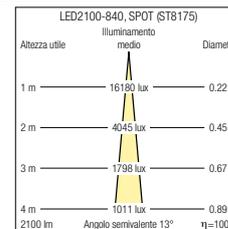
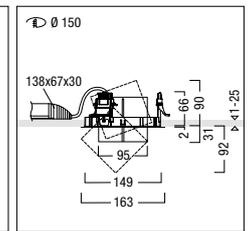
## ONICO-S M LED (Essential stableWhite)



- |...|
- Faretto LED multifunzione da incasso «Essential stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda / neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2000-2100 lm
- Efficienza apparecchio: 95-100 lm/W (21 W)
- Varianti in colore nero e con riflettori «flood» o «wideflood»

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso, estraibile</b>			
LED2300-830 flood	150/150	0,8	60 817 287
LED2300-830 wideflood	150/150	0,8	60 817 288
LED2400-840 flood	150/150	0,8	60 817 286
LED2400-840 wideflood	150/150	0,8	60 817 289
<b>Faretto da incasso, estraibile</b>			
LED2300-830 spot	150/150	0,8	60 817 259
LED2400-840 spot	150/150	0,8	60 817 260
<b>Accessori</b>			
Riflettore intercambiabile spot			60 700 382
Riflettore intercambiabile flood			60 700 383
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 384
Lente soft-contour			60 700 369
Lente ovale			60 700 371
Ottica a nido d'ape, nera			60 700 373
Stanga telescopica per regolazione faretto			60 700 390
Anello telescopico M per regolazione faretto			60 700 388

Usare la stanga telescopica solo con l'anello esterno.



## ONICO-S M LED (Essential+ stableWhite)



- [...]
  - Faretto multifunzione LED da incasso con temperatura di colore stabilizzata «Essential+ stableWhite» (calda/neutra)
  - Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
  - Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
  - Temperatura di colore stableWhite:
    - 3000 K (LED930: calda) o
    - 4000 K (LED940: neutra)
  - Versione XICATO (SCR): temperatura di colore stableWhite 3000 K (LED930: XICATO VIBRANT)
  - Resa cromatica: Ra > 90
  - Flusso luminoso apparecchio: 1800–2000 lm
  - Efficienza apparecchio: 76–86 lm/W (21 W) / 76 lm/W (XICATO 17 W)
  - Ordinabile in colore nero come variante

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso, estraibile</b>			
LED1800-930 spot	150/150	0,8	60 817 261
LED1800-930 flood	150/150	0,8	60 817 262
LED1800-930 wideflood	150/150	0,8	60 817 263
LED2000-940 spot	150/150	0,8	60 817 264
LED2000-940 flood	150/150	0,8	60 817 265
LED2000-940 wideflood	150/150	0,8	60 817 266
<b>Faretto da incasso XICATO «SCR», estraibile</b>			
LED1300-930 spot	150/150	0,8	60 816 182
<b>Accessori</b>			
Riflettore intercambiabile spot			60 700 382
Riflettore intercambiabile flood			60 700 383
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 384
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), spot			60 700 385
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), flood			60 700 386
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), wideflood			60 700 387
Lente soft-contour			60 700 369
Lente ovale			60 700 371
Ottica a nido d'ape, nera			60 700 373
Stanga telescopica per regolazione faretto			60 700 390
Anello telescopico M per regolazione faretto			60 700 388

Versione XICATO (SCR): disponibile in varianti con riflettori «flood» e «wideflood». Usare la stanga telescopica solo con l'anello esterno.



LED1800-940, WIDEFLOOD (ST8181)			LED1800-940, SPOT (ST8179)		
Altezza utile	Illuminamento medio	Diametro	Altezza utile	Illuminamento medio	Diametro
1 m	2705 lux	0.70 m	1 m	13868 lux	0.22 m
2 m	676 lux	1.41 m	2 m	3467 lux	0.45 m
3 m	301 lux	2.11 m	3 m	1541 lux	0.67 m
4 m	169 lux	2.81 m	4 m	867 lux	0.89 m
1800 lm	Angolo semivertente 39°	$\eta=100\%$	1800 lm	Angolo semivertente 13°	$\eta=100\%$

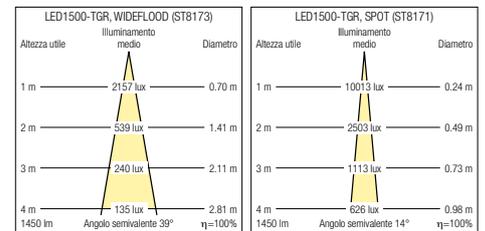
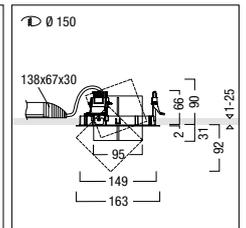
## ONICO-S M LED TGR (True Gamut Rendering)



- [...] |
- Faretto multifunzione LED da incasso con resa cromatica Ra >90 in tutti gli spettri di colore, ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e concentrata nei negozi
- True Gamut Rendering (TGR) per un vivace effetto di colore, in particolare con capi di abbigliamento bianchi e colorati
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 1450 lm
- Efficienza apparecchio: 73 lm/W (20 W)
- Ordinabile in colore nero come variante

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso, estraibile</b>			
LED1500-TGR spot	150/150	0,8	60 816 183
LED1500-TGR flood	150/150	0,8	60 816 184
LED1500-TGR wideflood	150/150	0,8	60 816 185
<b>Accessori</b>			
Riflettore intercambiabile spot			60 700 382
Riflettore intercambiabile flood			60 700 383
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 384
Lente soft-contour			60 700 369
Lente ovale			60 700 371
Ottica a nido d'ape, nera			60 700 373
Stanga telescopica per regolazione faretto			60 700 390
Anello telescopico M per regolazione faretto			60 700 388

Usare la stanga telescopica solo con l'anello esterno.



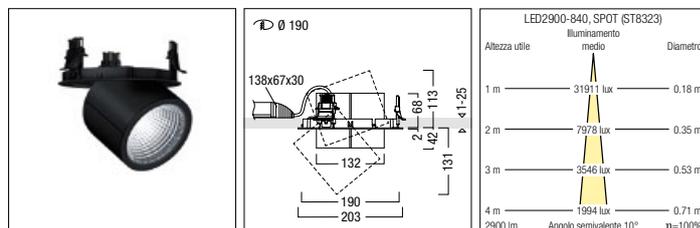
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con converter da incasso in soffitto
- Armatura faretto e anello girevole in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Testata multifunzione girevole di 357° e rientrante/estraibile (-20°/+50°)
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Anello incasso in policarbonato
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Morsetto a innesto bipolare, ordinabile come variante per cablaggio passante
- Montaggio: anello da incasso con graffe anticivolo, senza bisogno di utensili, per soffitti di spessore 1-25 mm
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile

### ONICO-S L LED (Essential stableWhite)



- |...|
- Faretto LED multifunzione da incasso «Essential stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda / neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2800-4100 lm
- Efficienza apparecchio: 104-107 lm/W (27 W)
- Efficienza apparecchio: 103-111 lm/W (36 W)
- Varianti in colore nero e con riflettori «flood» o «wideflood»

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso, estraibile</b>			
LED2800-830 spot	200/190	1,4	60 817 547
LED2800-830 spot, dimming Dali only <input type="checkbox"/>	200/190	1,4	60 817 275
LED2800-840 spot	200/190	1,4	60 817 548
LED2800-840 spot, dimming Dali only <input type="checkbox"/>	200/190	1,4	60 817 276
LED4000-830 spot	200/190	1,4	60 817 273
LED4000-830 flood	200/190	1,4	60 817 290
LED4000-830 wideflood	200/190	1,4	60 817 285
LED4100-830 spot, dimming Dali only <input type="checkbox"/>	200/190	1,4	60 817 281
LED4100-840 spot	200/190	1,4	60 817 274
LED4100-840 flood	200/190	1,4	60 817 291
LED4100-840 wideflood	200/190	1,4	60 817 292
LED4100-840 spot, dimming Dali only <input type="checkbox"/>	200/190	1,4	
<b>Accessori</b>			
Riflettore intercambiabile spot			60 700 374
Riflettore intercambiabile flood			60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood			60 700 377
Lente soft-contour			60 700 368
Lente ovale			60 700 370
Ottica a nido d'ape, nera			60 700 372



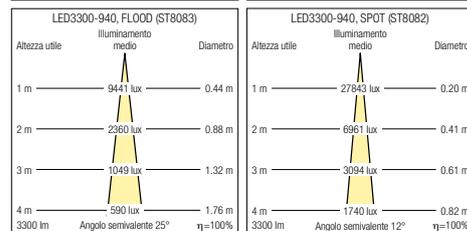
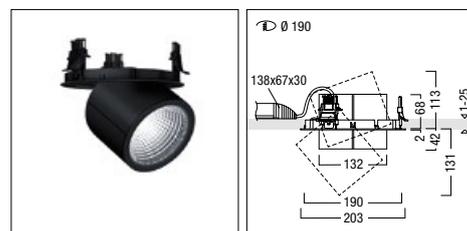
## ONICO-S L LED (Essential+ stableWhite)



- [...]
  - Faretto multifunzione LED da incasso con temperatura di colore stabilizzata «Essential+ stableWhite» (calda/neutra)
  - Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
  - Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
  - Temperatura di colore stableWhite:
    - 3000 K (LED930: calda) o
    - 4000 K (LED940: neutra)
  - Versione XICATO (SCR): temperatura di colore stableWhite 3000 K (LED930: XICATO VIBRANT)
  - Resa cromatica: Ra > 90
  - Flusso luminoso apparecchio: 2200–3300 lm
  - Efficienza apparecchio: 81–89 lm/W (27 W)
  - Efficienza apparecchio: 81–92 lm/W (36 W)
  - Efficienza apparecchio: 65 lm/W (XICATO 34 W)
  - Ordinabile in colore nero come variante
  - Accessori versione XICATO (SCR): lenti ovali, soft-contour e ottiche a nido d'ape non sono compatibili

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso, estraibile</b>			
LED2200-930 spot	200/190	1,4	60 817 549
LED2200-930 spot, dimming Dali only	200/190	1,4	60 817 277
LED2200-930 flood	200/190	1,4	60 817 550
LED2200-930 wideflood	200/190	1,4	60 817 551
LED2300-940 spot	200/190	1,4	60 817 552
LED2400-940 spot, dimming Dali only	200/190	1,4	60 817 278
LED2300-940 flood	200/190	1,4	60 817 553
LED2300-940 wideflood	200/190	1,4	60 817 554
LED3200-930 spot	200/190	1,4	60 817 267
LED3400-930 spot, dimming Dali only	200/190	1,4	60 817 279
LED3200-930 flood	200/190	1,4	60 817 268
LED3200-930 wideflood	200/190	1,4	60 817 269
LED3400-940 spot	200/190	1,4	60 817 270
LED3300-940 spot, dimming Dali only	200/190	1,4	60 817 280
LED3400-940 flood	200/190	1,4	60 817 271
LED3400-940 wideflood	200/190	1,4	60 817 272
<b>Faretto da incasso XICATO «SCR», estraibile</b>			
LED2200-930 spot	200/190	1,4	60 816 187
LED2200-930 spot, dimming Dali only	200/190	1,4	60 816 858
<b>Accessori</b>			
Riflettore intercambiabile spot			60 700 374
Riflettore intercambiabile flood			60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood			60 700 377
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), spot			60 700 378
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), flood			60 700 379
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), wideflood			60 700 380
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), very wideflood			60 700 381
Lente soft-contour			60 700 368
Lente ovale			60 700 370
Ottica a nido d'ape, nera			60 700 372

Versione «dimming Dali only» e XICATO (SCR): disponibili in varianti con riflettori «flood» e «wideflood».



## ONICO-S L LED TGR (True Gamut Rendering)



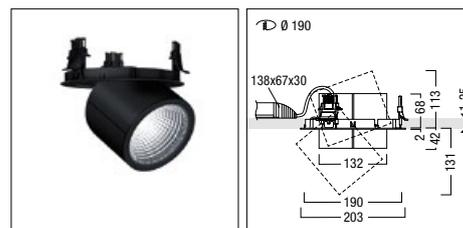
- [...]
  - Faretto multifunzione LED da incasso con resa cromatica Ra >90 in tutti gli spettri di colore, ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e concentrata nei negozi
  - True Gamut Rendering (TGR) per un vivace effetto di colore, in particolare con capi di abbigliamento bianchi e colorati
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
  - Resa cromatica: Ra > 90
  - Flusso luminoso apparecchio: 2400–2500 lm
  - Efficienza apparecchio: 67–69 lm/W (36 W)
  - Ordinabile in colore nero come variante

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso, estraibile</b>			
LED2400-TGR spot	200/190	1,4	60 816 188
LED2400-TGR spot, dimming Dali only	200/190	1,4	60 816 859
LED2400-TGR flood	200/190	1,4	60 816 189
LED2400-TGR wideflood	200/190	1,4	60 816 190

**Accessori**

Riflettore intercambiabile spot	60 700 374
Riflettore intercambiabile flood	60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood	60 700 377
Lente soft-contour	60 700 368
Lente ovale	60 700 370
Ottica a nido d'ape, nera	60 700 372

Versione «dimming Dali only»: disponibile in varianti con riflettori «flood» e «wideflood».



LED2400-TGR, FLOOD (ST8086)			LED2400-TGR, SPOT (ST8085)		
Altezza utile	illuminamento medio	Diametro	Altezza utile	illuminamento medio	Diametro
1 m	7962 lux	0,44 m	1 m	25101 lux	0,21 m
2 m	1991 lux	0,88 m	2 m	6275 lux	0,43 m
3 m	885 lux	1,32 m	3 m	2789 lux	0,64 m
4 m	498 lux	1,75 m	4 m	1569 lux	0,86 m
2500 lm	Angolo semivalente 25°	$\eta=100\%$	2500 lm	Angolo semivalente 12°	$\eta=100\%$

## ONICO-S L LED (Food)

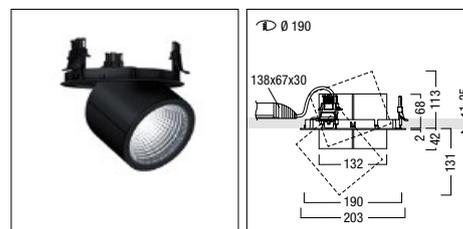


- [...]
  - Faretto LED multifunzione, ottimizzato per illuminare prodotti di panificazione e carni
  - Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
  - Temperatura di colore: versione «LED-BKY» ottimizzata per i prodotti di panificazione
  - Temperatura di colore: versione «LED-FW» ottimizzata per i prodotti di macelleria
  - Flusso luminoso apparecchio: 2000–2300 lm
  - Efficienza apparecchio: 56–64 lm/W
  - Potenza impegnata: 36 W
  - Varianti in colore nero e con riflettori «spot» o «wideflood»

	ET/DA	kg	Codice
<b>Faretto da incasso, estraibile</b>			
LED2000-FW flood	200/190	1,4	60 816 191
LED2000-FW flood, dimming Dali only	200/190	1,4	60 816 860
LED2300-BKY flood	200/190	1,4	60 816 192
LED2300-BKY flood, dimming Dali only	200/190	1,4	60 816 861

**Accessori**

Riflettore intercambiabile spot	60 700 374
Riflettore intercambiabile flood	60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood	60 700 377
Lente soft-contour	60 700 368
Lente ovale	60 700 370
Ottica a nido d'ape, nera	60 700 372



LED2000-FW, FLOOD (ST8391)			LED2300-BKY, FLOOD (ST8392)		
Altezza utile	illuminamento medio	Diametro	Altezza utile	illuminamento medio	Diametro
1 m	5896 lux	0,44 m	1 m	6830 lux	0,44 m
2 m	1474 lux	0,89 m	2 m	1707 lux	0,88 m
3 m	655 lux	1,33 m	3 m	759 lux	1,32 m
4 m	369 lux	1,78 m	4 m	427 lux	1,77 m
2000 lm	Angolo semivalente 25°	$\eta=100\%$	2300 lm	Angolo semivalente 25°	$\eta=100\%$

## ONICO-P M LED (Essential+ / TGR)



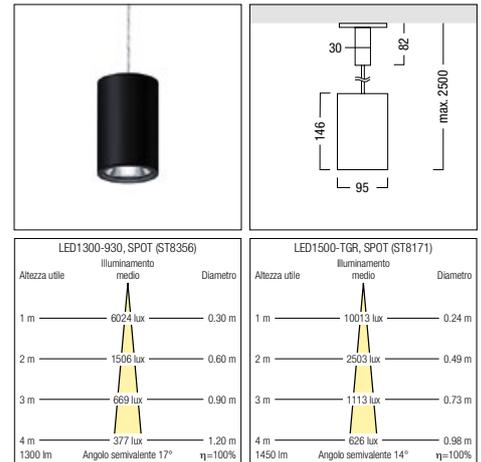
- Apparecchio a sospensione LED «Essential+ stableWhite» e «TGR» con temperatura di colore stabilizzata (calda)
- True Gamut Rendering (TGR) per un vivace effetto di colore, in particolare con capi di abbigliamento bianchi e colorati
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Converter integrato nell'apparecchio
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Apparecchio a sospensione con adattatore universale trifase (per binari elettrificati Zumtobel trifase/ L3+DALI)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
- Versione XICATO (SCR): temperatura di colore stableWhite 3000 K (LED930: XICATO VIBRANT)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 1300 lm (17 W) / 1450 lm (20 W)
- Efficienza apparecchi: fino a 76 lm/W (secondo il tipo)
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Lunghezza totale apparecchio, compreso il cavo di sospensione bianco: max. 2500 mm
- Il cavo di sospensione può essere accorciato sul posto in corrispondenza dell'adattatore
- Varianti in colore nero e con riflettori «flood» o «wideflood»
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile
- Non adatto per allacciamenti singoli

Variante con rosone a soffitto:  
vedi capitolo 5

	kg	Codice
<b>Adattatore trifase per sospensione (universale)</b>		
LED1300-930 spot, XICATO (SCR)	1,0	60 510 241
LED1500-TGR spot	1,0	60 510 242

**Accessori**

Riflettore intercambiabile spot	60 700 382
Riflettore intercambiabile flood	60 700 383
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 384
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), spot	60 700 385
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), flood	60 700 386
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), wideflood	60 700 387



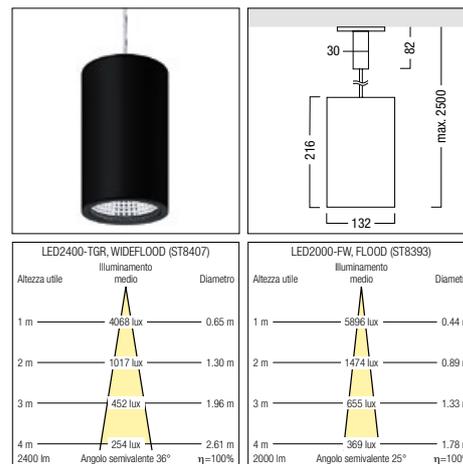
## ONICO-P L LED (Essential+ / TGR / Food)



- Apparecchio a sospensione LED «Essential+ stableWhite» e «TGR» con temperatura di colore stabilizzata (calda) e «FW/BKY» (Food)
- True Gamut Rendering (TGR) per un vivace effetto di colore, in particolare con capi di abbigliamento bianchi e colorati
- Versioni FW/BKY: temperatura di colore ottimizzata per prodotti di macelleria o panificazione
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Converter integrato nell'apparecchio
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Apparecchio a sospensione con adattatore universale trifase (per binari elettrificati Zumtobel trifase/L3+DALI)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso, 70 % del flusso (LED-BKY/LED-FW)
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda)
- Versione XICATO (SCR): temperatura di colore stableWhite 3000 K (LED930: XICATO VIBRANT)
- Resa cromatica LED930/TGR: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 2200 (34 W) / 2400-2500 lm (36 W)
- Flusso luminoso apparecchio: 2000 lm (FW), 2300 lm (BKY), 36 W
- Efficienza apparecchio: fino a 69 lm/W (secondo il modello)
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Lunghezza totale apparecchio, compreso il cavo di sospensione bianco: max. 2500 mm
- Il cavo di sospensione può essere accorciato sul posto in corrispondenza dell'adattatore
- Varianti in colore nero e con riflettori «flood» o «wideflood»
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile
- Non adatto per allacciamenti singoli

Variante con rosone a soffitto:  
 vedi capitolo 5

	kg	Codice
<b>Adattatore trifase per sospensione (universale)</b>		
LED2200-930 spot, XICATO (SCR)	1,8	60 510 246
LED2000-FW flood	1,8	60 510 250
LED2300-BKY flood	1,8	60 510 251
LED2400-TGR spot	1,8	60 510 247
<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 374
Riflettore intercambiabile flood		60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood		60 700 377
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), spot		60 700 378
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), flood		60 700 379
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), wideflood		60 700 380
Riflettore intercambiabile HO/XICATO (SCR), very wideflood		60 700 381





## **FACTOR**

### Faretti LED

FACTOR è il nuovo sviluppo di Zumtobel che integra l'offerta di faretti LED modulari per i negozi. FACTOR riduce la complessità di una soluzione qualitativamente molto alta. Le varianti di design sono due: un'armatura cilindrica e una conica, entrambe ideate per gli ambienti di vendita. I faretti si installano su binari trifase oppure su TECTON.

La flessibilità è garantita: infatti ad ogni modifica dell'allestimento basta riposizionare i faretti FACTOR. Per adattare la luce ai tipi di prodotti è prevista la scelta fra temperatura di colore calda (3000 K), neutra (4000 K) e TGRfood.

*Design: EOOS*

Per la versione con l'adattatore TECTON vedi capitolo 7

- Innovativo bilancio termico con dissipazione passiva e risultante funzione COOL TOUCH
- Converter integrato nell'apparecchio
- Faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Colore: verniciatura micro-strutturata nera o bianca
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Luce senza UVA e IR
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- In caso di allacciamenti singoli è possibile solo il montaggio a soffitto
- Montaggio a parete non ammesso

### FACTOR CO LED (Essential stableWhite)



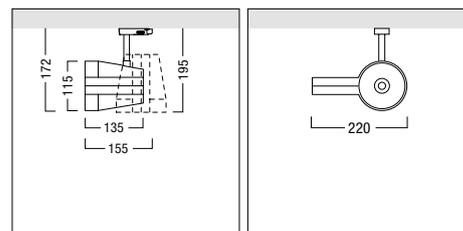
- |...|
- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2800 lm (24 W)
- Flusso luminoso apparecchio: 4000 lm – 4100 lm (36 W)
- Efficienza apparecchio: 114-117 lm/W (24 W)
- Efficienza apparecchio: 109-113 lm/W (36 W)

kg      Codice      Codice

Faretto LED trifase, flood (con adattatore universale Global GA69)			
		bianco	nero
LED2800-830 flood	1,3	60 714 325	60 714 326
LED2800-830 wideflood	1,3	60 714 327	60 714 328
LED2800-840 flood	1,3	60 714 331	60 714 332
LED2800-840 wideflood	1,3	60 714 333	60 714 334
LED4000-830 flood	1,3	60 714 343	60 714 344
LED4000-830 wideflood	1,3	60 714 345	60 714 346
LED4100-840 flood	1,3	60 714 349	60 714 350
LED4100-840 wideflood	1,3	60 714 351	60 714 352

Faretto LED trifase, spot (con adattatore universale Global GA69)			
		bianco	nero
LED2800-830 spot	1,3	60 714 323	60 714 324
LED2800-840 spot	1,3	60 714 329	60 714 330
LED4000-830 spot	1,3	60 714 341	60 714 342
LED4100-840 spot	1,3	60 714 347	60 714 348

Montaggio a plafone/incasso: ordinare allacciamento singolo aggiuntivo (vedi binari elettrificati e accessori).



LED4000-840, FLOOD (ST7065_N)			LED4000-840, SPOT (ST7064_N)		
Altezza utile	Illuminamento medio	Diametro	Altezza utile	Illuminamento medio	Diametro
1 m	11954 lux	0,44 m	1 m	44015 lux	0,18 m
2 m	2989 lux	0,88 m	2 m	11004 lux	0,35 m
3 m	1328 lux	1,32 m	3 m	4891 lux	0,53 m
4 m	747 lux	1,77 m	4 m	2751 lux	0,71 m
4000 lm      Angolo semivalevole 25°      η=100%			4000 lm      Angolo semivalevole 10°      η=100%		

## FACTOR CO LED (Essential+ stableWhite)

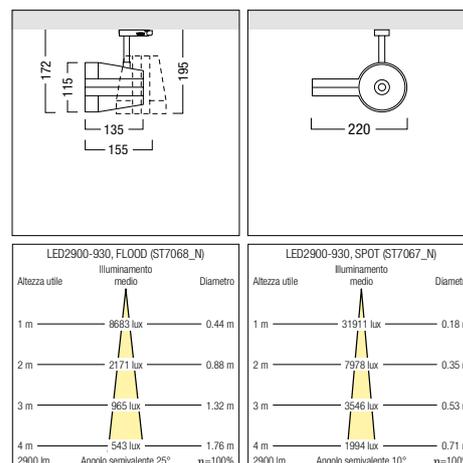


- [...] |
- Faretto LED «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 2200 lm (24 W), 3200 lm (36 W)
- Efficienza apparecchio: 89 lm/W

kg Codice Codice

Faretto LED trifase, flood (con adattatore universale Global GA69)			
	kg	Codice	Codice
LED2200-930 flood	1,3	60 714 337	60 714 338
LED2200-930 wideflood	1,3	60 714 339	60 714 340
LED3200-930 flood	1,3	60 714 355	60 714 356
LED3200-930 wideflood	1,3	60 714 357	60 714 358
Faretto LED trifase, spot (con adattatore universale Global GA69)			
	kg	Codice	Codice
LED2200-930 spot	1,3	60 714 335	60 714 336
LED3200-930 spot	1,3	60 714 353	60 714 354

Montaggio a plafone/incasso: ordinare allacciamento singolo aggiuntivo (vedi binari elettrificati e accessori).



## FACTOR CO LED (Food)

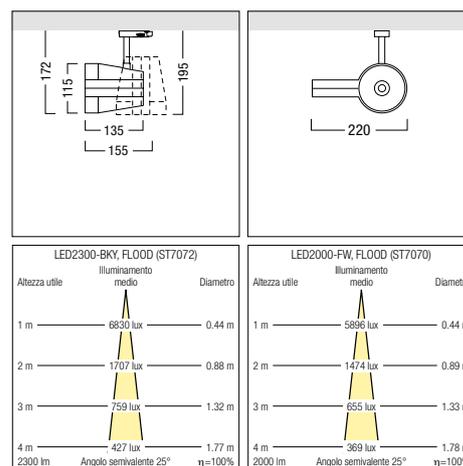


- [...] |
- Innovativo faretto LED studiato appositamente per illuminare prodotti di panificazione e macelleria
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: versione «LED-BKY» ottimizzata per i prodotti di panificazione
- Temperatura di colore: versione «LED-FW» ottimizzata per i prodotti di macelleria
- Flusso luminoso apparecchio: 2000-2300 lm
- Efficienza apparecchio: 56-64 lm/W
- Potenza impegnata: 36 W

kg Codice Codice

Faretto LED trifase, flood (con adattatore universale Global GA69)			
	kg	Codice	Codice
LED2000-FW flood, fresh meat	1,3	60 713 309	60 713 310
LED2000-FW wideflood, fresh meat	1,3	60 713 311	60 713 312
LED2300-BKY flood, bakery	1,3	60 713 313	60 713 314
LED2300-BKY wideflood, bakery	1,3	60 713 315	60 713 316

Montaggio a plafone/incasso: ordinare allacciamento singolo aggiuntivo (vedi binari elettrificati e accessori).



Per la versione con l'adattatore TECTON vedi capitolo 7

- Innovativo bilancio termico con dissipazione passiva e risultante funzione COOL TOUCH
- Converter integrato nell'apparecchio
- Faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Colore: verniciatura micro-strutturata nera o bianca
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Luce senza UVA e IR
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- In caso di allacciamenti singoli è possibile solo il montaggio a soffitto
- Montaggio a parete non ammesso

### FACTOR CY LED (Essential stableWhite)



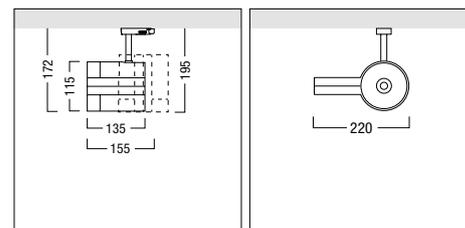
- |...|
- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2800 lm (24 W)
- Flusso luminoso apparecchio: 4000–4100 lm (36 W)
- Efficienza apparecchio: 114–117 lm/W (24 W)
- Efficienza apparecchio: 109–113 lm/W (36 W)

kg      Codice      Codice

Faretto LED trifase, flood (con adattatore universale Global GA69)			
		bianco	nero
LED2800-830 flood	1,3	60 714 369	60 714 370
LED2800-830 wideflood	1,3	60 714 371	60 714 372
LED2800-840 flood	1,3	60 714 375	60 714 376
LED2800-840 wideflood	1,3	60 714 377	60 714 378
LED4000-830 flood	1,3	60 714 387	60 714 388
LED4000-830 wideflood	1,3	60 714 389	60 714 390
LED4100-840 flood	1,3	60 714 393	60 714 394
LED4100-840 wideflood	1,3	60 714 395	60 714 396

Faretto LED trifase, spot (con adattatore universale Global GA69)			
		bianco	nero
LED2800-830 spot	1,3	60 714 367	60 714 368
LED2800-840 spot	1,3	60 714 373	60 714 374
LED4000-830 spot	1,3	60 714 385	60 714 386
LED4100-840 spot	1,3	60 714 391	60 714 392

Montaggio a plafone/incasso: ordinare allacciamento singolo aggiuntivo (vedi binari elettrificati e accessori).



LED2900-840, FLOOD (ST7056_N)			
Altezza utile	illuminamento medio	Diametro	
1 m	8656 lux	0,44 m	2900 lm      Angolo semivalente 25°      η=100%
2 m	2164 lux	0,89 m	
3 m	962 lux	1,33 m	
4 m	541 lux	1,78 m	

LED2900-840, SPOT (ST7055_N)			
Altezza utile	illuminamento medio	Diametro	
1 m	31911 lux	0,18 m	2900 lm      Angolo semivalente 10°      η=100%
2 m	7978 lux	0,35 m	
3 m	3546 lux	0,53 m	
4 m	1994 lux	0,71 m	

## FACTOR CY LED (Essential+ stableWhite)

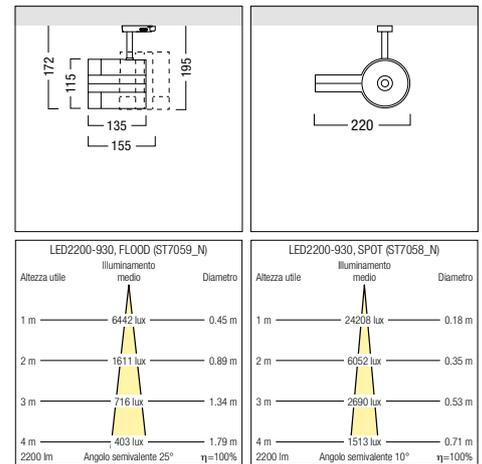


- [...] ]
- Faretto LED «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 2200 lm (24 W), 3200 lm (36 W)
- Efficienza apparecchio: 89 lm/W

kg Codice Codice

Faretto LED trifase, flood (con adattatore universale Global GA69)			
LED2200-930 flood	1,3	60 714 281	60 714 382
LED2200-930 wideflood	1,3	60 714 383	60 714 384
LED3200-930 flood	1,3	60 714 399	60 714 402
LED3200-930 wideflood	1,3	60 714 400	60 714 401
Faretto LED trifase, spot (con adattatore universale Global GA69)			
LED2200-930 spot	1,3	60 714 379	60 714 380
LED3200-930 spot	1,3	60 714 397	60 714 398

Montaggio a plafone/incasso: ordinare allacciamento singolo aggiuntivo (vedi binari elettrificati e accessori).



## FACTOR CY LED (Food)

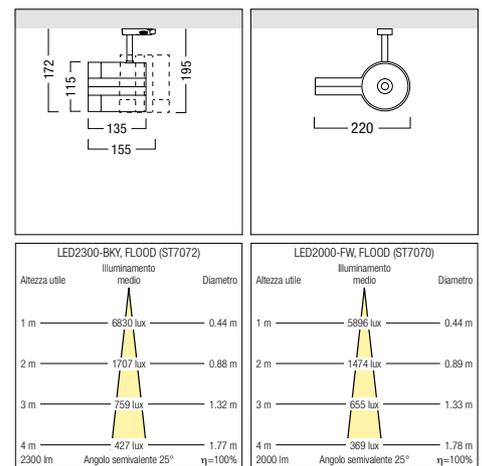


- [...] ]
- Innovativo faretto LED studiato appositamente per illuminare prodotti di panificazione e macelleria
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: versione «LED-BKY» ottimizzata per i prodotti di panificazione
- Temperatura di colore: versione «LED-FW» ottimizzata per i prodotti di macelleria
- Flusso luminoso apparecchio: 2000-2300 lm
- Efficienza apparecchio: 56-64 lm/W
- Potenza impegnata: 36 W

kg Codice

Faretto LED trifase, flood (con adattatore universale Global GA69)			
LED2000-FW flood, macelleria	1,3	60 713 496	
LED2000-FW wideflood, macelleria	1,3	60 713 497	
LED2300-BKY flood, panificazione	1,3	60 713 498	
LED2300-BKY wideflood, panificazione	1,3	60 713 499	

Montaggio a plafone/incasso: ordinare allacciamento singolo aggiuntivo (vedi binari elettrificati e accessori).





## **CARDAN LED**

### Luce di potenza

CARDAN LED integra il programma di apparecchi cardanici tradizionali con moderne versioni dotate di potenti moduli LED (2200–5000 lm) che arrivano a raggiungere 117 lm/W di efficienza. I livelli delle potenze (24–60 W) sono studiati per coprire ogni necessità. Una moderna e sobria cornice da incasso, in pressofusione di alluminio e robusta lamiera

d'acciaio, racchiude la testata LED orientabile fino a  $\pm 30^\circ$  e il relativo elemento di dissipazione passiva. Il meccanismo è di tipo autobloccante, quindi non richiede di volta in volta un fissaggio della posizione. Il pratico sistema di graffe permette un incasso rapido, senza bisogno di utensili.

|...| Requisiti comuni Apparecchi da incasso in soffitto CARDAN LED

- Sistema LED cardanico stableWhite con temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra) per illuminazione d'accento
- Testata ad orientamento cardanico di  $\pm 30^\circ$
- Accenti brillanti con riflettori per emissioni di precisione
- Testata con dissipazione passiva tramite elementi di raffreddamento d'alta qualità
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata in bianco o nero
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Alimentatore (converter LED) allegato
- Tensione di rete: 230–240 V / 50/60 Hz
- Montaggio: con viti nascoste, per soffitti di spessore 1–25 mm
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

**CARDAN R1 LED / incasso rotondo (Essential stableWhite)**

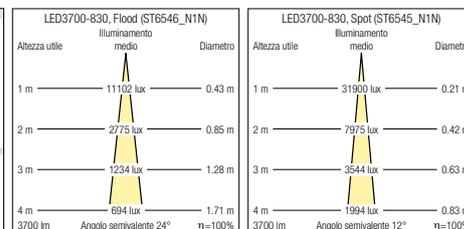
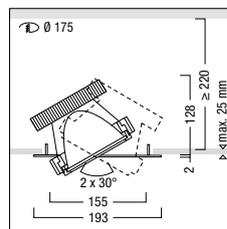
- |...|
- Versione 60 W: riflettore in alluminio puro, anodizzato color argento
- Anello incasso in pressofusione di alluminio, colore bianco o titanio
- Morsettiera tripolare a innesto
- Temperatura di colore stableWhite:  
3000 K (LED830: calda) o  
4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio:  
2800 lm (24 W),  
4000–4100 lm (36 W)

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<b>Modulo LED singolo (Essential), flood</b>				
LED2800-830 flood ☐	220/175	1,9	bianco 60 817 105	titanio 60 817 106
LED2800-830 wideflood ☐	220/175	1,9	60 817 107	60 817 108
LED2800-840 flood ☐	220/175	1,9	60 817 111	60 817 112
LED2800-840 wideflood ☐	220/175	1,9	60 817 113	60 817 114
LED4000-830 flood	220/175	1,9	60 817 177	60 817 178
LED4000-830 wideflood	220/175	1,9	60 817 179	60 817 180
LED4100-840 flood	220/175	1,9	60 817 183	60 817 184
LED4100-840 wideflood	220/175	1,9	60 817 185	60 817 186
<b>Modulo LED singolo (Essential), spot</b>				
LED2800-830 spot ☐	220/175	1,9	bianco 60 817 103	titanio 60 817 104
LED2800-840 spot ☐	220/175	1,9	60 817 109	60 817 110
LED4000-830 spot	220/175	1,9	60 817 175	60 817 176
LED4100-840 spot	220/175	1,9	60 817 181	60 817 182

**Accessori**

Anello rinforzo soffitto DA 175 mm	60 800 777
Riflettore intercambiabile flood	60 700 298
Riflettore intercambiabile spot	60 700 297
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 332
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

L'utensile necessario al montaggio (60 700 309) per viti TORX SW 1/4" x 70 T20 va ordinato a parte.



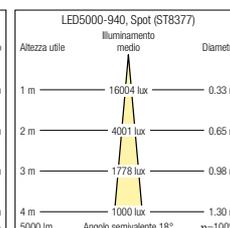
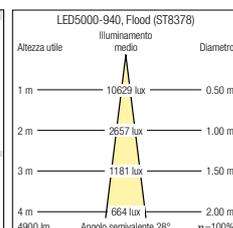
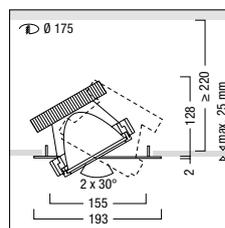
## CARDAN R1 LED / incasso rotondo (Essential+ stableWhite)



- [...]
  - Versione 59 W: riflettore in alluminio puro, anodizzato color argento
  - Anello incasso in pressofusione di alluminio, colore bianco o titanio
  - Morsetteria tripolare oppure pentapolare con la versione dimmerabile
  - Temperatura di colore stableWhite:
    - 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
  - Resa cromatica: Ra 90
  - Flusso luminoso apparecchio:
    - 2200–2300 lm (24 W),
    - 3200–3400 lm (36 W),
    - 4800–5000 lm 59 W
  - Versione dimmerabile Dali: dimming dell'illuminamento 5–100 %

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<b>Modulo LED singolo (Essential+), flood</b>				
			<i>bianco</i>	<i>titanio</i>
LED2200-930 flood	220/175	1,9	60 817 117	60 817 118
LED2200-930 flood, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 129	60 817 130
LED2200-930 wideflood	220/175	1,9	60 817 119	60 817 120
LED2200-930 wideflood, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 131	60 817 132
LED2300-940 flood	220/175	1,9	60 817 123	60 817 124
LED2300-940 flood, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 135	60 817 136
LED2300-940 wideflood, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 137	60 817 138
LED3200-930 flood	220/175	1,9	60 817 189	60 817 190
LED3200-930 flood, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 201	60 817 202
LED3200-930 wideflood	220/175	1,9	60 817 191	60 817 192
LED3200-930 wideflood, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 203	60 817 204
LED3400-940 flood	220/175	1,9	60 817 195	60 817 196
LED3400-940 flood, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 207	60 817 208
LED3400-940 wideflood	220/175	1,9	60 817 197	60 817 198
LED3400-940 wideflood, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 209	60 817 210
LED4800-930 flood	220/175	1,6	60 816 888	60 816 889
LED4800-930 flood, dimmerabile Dali only	220/175	1,6	60 816 900	60 816 901
LED4800-930 wideflood	220/175	1,6	60 816 890	60 816 891
LED4800-930 wideflood, dimmerabile Dali only	220/175	1,6	60 816 902	60 816 903
LED5000-940 flood	220/175	1,6	60 816 894	60 816 895
LED5000-940 flood, dimmerabile Dali only	220/175	1,6	60 816 906	60 816 907
LED5000-940 wideflood	220/175	1,6	60 816 896	60 816 897
LED5000-940 wideflood, dimmerabile Dali only	220/175	1,6	60 816 908	60 816 909
<b>Modulo LED singolo (Essential+), spot</b>				
			<i>bianco</i>	<i>titanio</i>
LED2200-930 spot	220/175	1,9	60 817 117	60 817 116
LED2200-930 spot, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 127	60 817 128
LED2300-940 spot	220/175	1,9	60 817 121	60 817 122
LED2300-940 spot, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 133	60 817 134
LED3200-930 spot	220/175	1,9	60 817 187	60 817 188
LED3200-930 spot, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 199	60 817 200
LED3400-940 spot	220/175	1,9	60 817 193	60 817 194
LED3400-940 spot, dimmerabile Dali only	220/175	1,9	60 817 205	60 817 206
LED4800-930 spot	220/175	1,6	60 816 886	60 816 887
LED4800-930 spot, dimmerabile Dali only	220/175	1,6	60 816 898	60 816 899
LED5000-940 spot	220/175	1,6	60 816 892	60 816 893
LED5000-940 spot, dimmerabile Dali only	220/175	1,6	60 816 904	60 816 905
<b>Accessori</b>				
Anello rinforzo soffitto DA 175 mm				60 800 777
Riflettore intercambiabile flood				60 700 298
Riflettore intercambiabile flood (59 W)				60 700 393
Riflettore intercambiabile spot				60 700 297
Riflettore intercambiabile spot (59 W)				60 700 392
Riflettore intercambiabile wideflood				60 700 332
Riflettore intercambiabile wideflood (59 W)				60 700 394
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20				60 700 309

L'utensile necessario al montaggio (60 700 309) per viti TORX SW 1/4" x 70 T20 va ordinato a parte.



## CARDAN E1 LED / incasso quadrato (Essential stableWhite)



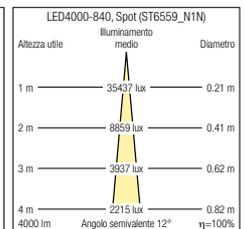
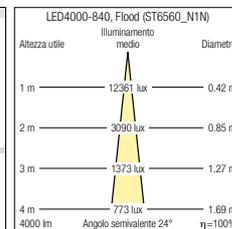
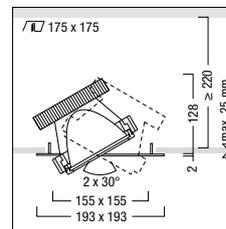
- |...|
- Versione 60 W: riflettore in alluminio puro, anodizzato color argento
- Cornice incasso in pressofusione di alluminio, colore bianco o titanio
- Morsettiera tripolare a innesto
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2800 lm (24 W), 4000-4100 lm (36 W)

	EL/EB/ET	kg	Codice	Codice
<b>Modulo LED singolo (Essential), flood</b>				
			<i>bianco</i>	<i>titanio</i>
LED2800-830 flood	175/175/220	1,8	60 817 069	60 817 070
LED2800-830 wideflood	175/175/220	1,8	60 817 071	60 817 072
LED2800-840 flood	175/175/220	1,8	60 817 075	60 817 076
LED2800-840 wideflood	175/175/220	1,8	60 817 077	60 817 078
LED4000-830 flood	175/175/220	1,8	60 817 141	60 817 142
LED4000-830 wideflood	175/175/220	1,8	60 817 143	60 817 144
LED4100-840 flood	175/175/220	1,8	60 817 147	60 817 148
LED4100-840 wideflood	175/175/220	1,8	60 817 149	60 817 150
<b>Modulo LED singolo (Essential), spot</b>				
			<i>bianco</i>	<i>titanio</i>
LED2800-830 spot	175/175/220	1,8	60 817 067	60 817 068
LED2800-840 spot	175/175/220	1,8	60 817 073	60 817 074
LED4000-830 spot	175/175/220	1,8	60 817 139	60 817 140
LED4100-840 spot	175/175/220	1,8	60 817 145	60 817 146

**Accessori**

Anello rinforzo soffitto DA 175 x 175 mm	60 800 778
Riflettore intercambiabile flood	60 700 298
Riflettore intercambiabile spot	60 700 297
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 332
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

L'utensile necessario al montaggio (60 700 309) per viti TORX SW 1/4" x 70 T20 va ordinato a parte.



**CARDAN E1 LED / incasso quadrato (Essential+ stableWhite)**



- [...]
  - Versione 59 W: riflettore in alluminio puro, anodizzato color argento
  - Cornice incasso in pressofusione di alluminio, colore bianco o titanio
  - Morsettiera tripolare oppure pentapolare con la versione dimmerabile
  - Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
  - Resa cromatica: Ra 90
  - Flusso luminoso apparecchio: 2200–2300 lm (24 W), 3200–3400 lm (36 W), 4700–5000 lm 59 W
  - Versione dimmerabile Dali: dimming dell’illuminamento 5–100 %

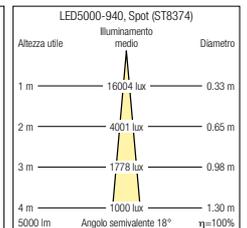
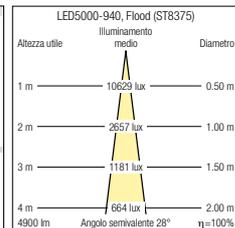
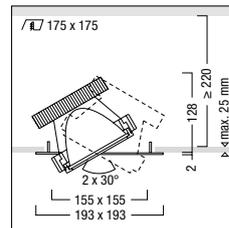
	EL/EB/ET	kg	Codice	Codice
			bianco	titanio
<b>Modulo LED singolo (Essential+), flood</b>				
LED2200-930 flood	175/175/220	1,8	60 817 081	60 817 082
LED2200-930 flood, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,8	60 817 093	60 817 094
LED2200-930 wideflood	175/175/220	1,8	60 817 083	60 817 084
LED2200-930 wideflood, dimm. Dali only	175/175/220	1,8	60 817 095	60 817 096
LED2300-940 flood	175/175/220	1,8	60 817 087	60 817 088
LED2300-940 flood, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,8	60 817 099	60 817 100
LED2300-940 wideflood	175/175/220	1,8	60 817 089	60 817 090
LED2300-940 wideflood, dimm. Dali only	175/175/220	1,8	60 817 101	60 817 102
LED3200-930 flood	175/175/220	1,8	60 817 153	60 817 154
LED3200-930 flood, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,8	60 817 165	60 817 166
LED3200-930 wideflood	175/175/220	1,8	60 817 155	60 817 156
LED3200-930 wideflood, dimm. Dali only	175/175/220	1,8	60 817 167	60 817 168
LED3400-940 flood	175/175/220	1,8	60 817 159	60 817 160
LED3400-940 flood, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,8	60 817 171	60 817 172
LED3400-940 wideflood	175/175/220	1,8	60 817 161	60 817 162
LED3400-940 wideflood, dimm. Dali only	175/175/220	1,8	60 817 173	60 817 174
LED4800-930 flood	175/175/220	1,7	60 816 864	60 816 865
LED4800-930 flood, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,7	60 816 876	60 816 877
LED4800-930 wideflood	175/175/220	1,7	60 816 866	60 816 867
LED4800-930 wideflood, dimm. Dali only	175/175/220	1,7	60 816 878	60 816 879
LED5000-940 flood	175/175/220	1,7	60 816 870	60 816 871
LED5000-940 flood, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,7	60 816 882	60 816 883
LED5000-940 wideflood	175/175/220	1,7	60 816 872	60 816 873
LED5000-940 wideflood, dimm. Dali only	175/175/220	1,7	60 816 884	60 816 885

			bianco	titanio
<b>Modulo LED singolo (Essential+), spot</b>				
LED2200-930 spot	175/175/220	1,8	60 817 079	60 817 080
LED2200-930 spot, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,8	60 817 091	60 817 092
LED2300-940 spot	175/175/220	1,8	60 817 085	60 817 286
LED2300-940 spot, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,8	60 817 097	60 817 098
LED3200-930 spot	175/175/220	1,8	60 817 151	60 817 152
LED3200-930 spot, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,8	60 817 163	60 817 164
LED3400-940 spot	175/175/220	1,8	60 817 157	60 817 158
LED3400-940 spot, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,8	60 817 169	60 817 170
LED4800-930 spot	175/175/220	1,7	60 816 862	60 816 863
LED4800-930 spot, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,7	60 816 874	60 816 875
LED5000-940 spot	175/175/220	1,7	60 816 868	60 816 869
LED5000-940 spot, dimmerabile Dali only	175/175/220	1,7	60 816 880	60 816 881

**Accessori**

Anello rinforzo soffitto DA 175 x 175 mm	60 800 778
Riflettore intercambiabile flood	60 700 298
Riflettore intercambiabile flood (59 W)	60 700 393
Riflettore intercambiabile spot	60 700 297
Riflettore intercambiabile spot (59 W)	60 700 392
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 332
Riflettore intercambiabile wideflood (59 W)	60 700 394
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

L’utensile necessario al montaggio (60 700 309) per viti TORX SW 1/4" x 70 T20 va ordinato a parte.



## Binari elettrificati

### Dati per ordinazione di binari elettrificati curvi (profilo normale)

Diversamente dagli apparecchi ad installazione fissa, i faretti montati su binari elettrificati hanno il pregio di adattarsi con la massima flessibilità alle specifiche esigenze illuminotecniche. Inoltre gli architetti e i progettisti hanno la libertà di collocare i binari elettrificati come vogliono, sospesi a funi d'acciaio o tiges.

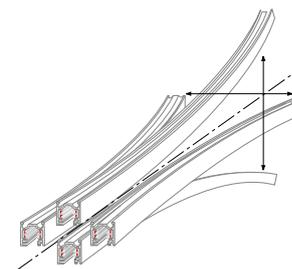
Il funzionamento DALI richiede appositi adattatori e alimentatori. A tale riguardo consultate la tabella delle combinazioni riportata all'inizio del capitolo (montaggio).

Il raggio di curvatura minimo ammonta a 1000 mm. La curvatura è possibile in ogni direzione. Oltre al tipo di binario e al colore, servono i seguenti dati:

Angolo di curvatura (arco)

- segmento con indicazione dell'angolo
- raggio di curvatura di minimo 1000 mm
- specificando il raggio di curvatura fa sempre fede il lato esterno
- la curvatura di forme speciali è possibile solo seguendo mascherine 1 : 1

I faretti con adattatori TRACKBOX (es. VIVO) non sono utilizzabili in binari elettrificati curvi.

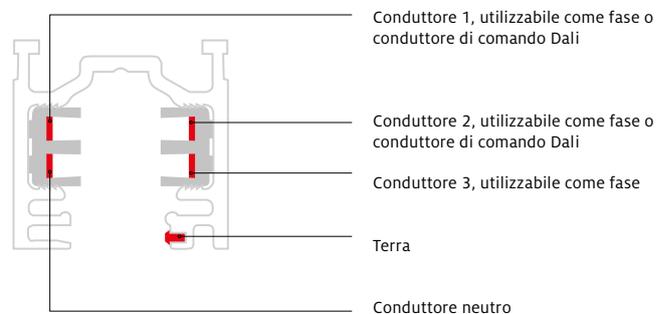


Possibili curvature, prodotte con tolleranze conformi alle norme DIN ISO 2768

## Compatibilità Dali

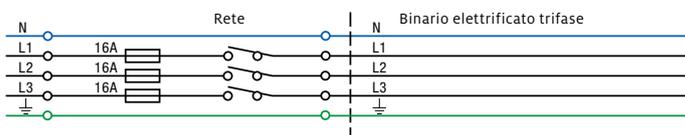
### Costruzione di un binario elettrificato

Il binario trifase può essere impiegato sia in modo convenzionale che in modalità Dali. Ciò dipende dagli adattatori e alimentatori scelti.

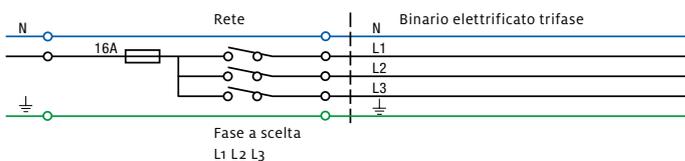


## Potenza impegnata

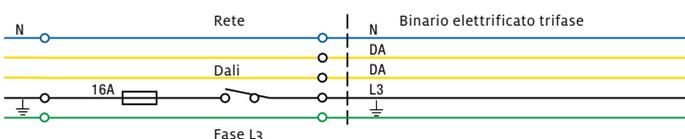
### Allacciamento elettrico



Corrente alternata trifase  
400 V



Corrente alternata monofase  
230 V



L3 + Dali  
230 V



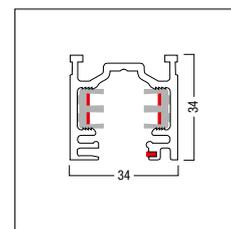
## Binario elettrificato trifase / L3+DALI



- Materiale: profilo di alluminio estruso
- Collegamento corrente alternata trifase 400 V : potenza max. : 3 x 3680 W = 11040 W; fusibile: 3 x 16 A; cavo: min. 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Versione L3+DALI con collegamento corrente alternata monofase: max. potenza impegnata 1 x 3680 W, fusibile 1 x 16 A, cavo min. 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> (incl. DALI)
- Montaggio a parete, soffitto o a sospensione

Profili portanti con binario elettrificato trifase integrato: vedi capitolo 2 **SUPERSYSTEM-H** oppure **SUPERSYSTEM-S**

	L	kg	Codice
<b>Binario elettrificato (lung. 1 m)</b>			
3PH Track 1000 EUTRAC bianco	1000	1,1	24 191 902
3PH Track 1000 EUTRAC titanio	1000	1,1	24 191 901
3PH Track 1000 EUTRAC nero	1000	1,1	24 191 900
<b>Binario elettrificato (lung. 2 m)</b>			
3PH Track 2000 EUTRAC bianco	2000	2,1	24 191 905
3PH Track 2000 EUTRAC titanio	2000	2,1	24 191 904
3PH Track 2000 EUTRAC nero	2000	2,1	24 191 903
<b>Binario elettrificato (lung. 3 m)</b>			
3PH Track 3000 EUTRAC bianco	3000	3,2	24 191 908
3PH Track 3000 EUTRAC titanio	3000	3,2	24 191 907
3PH Track 3000 EUTRAC nero	3000	3,2	24 191 906
<b>Binario elettrificato (lung. 4 m)</b>			
3PH Track 4000 EUTRAC bianco	4000	4,2	24 191 911
3PH Track 4000 EUTRAC titanio	4000	4,2	24 191 910
3PH Track 4000 EUTRAC nero	4000	4,2	24 191 909

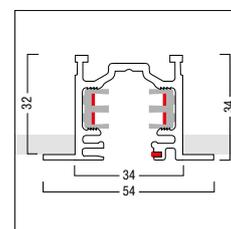


## Binario elettrificato trifase / L3+DALI con alette



- Materiale: profilo di alluminio estruso
- Collegamento corrente alternata trifase 400 V : potenza max. : 3 x 3680 W = 11040 W; fusibile: 3 x 16 A; cavo: min. 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Versione L3+DALI con collegamento corrente alternata monofase: max. potenza impegnata 1 x 3680 W, fusibile 1 x 16 A, cavo min. 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> (incl. DALI)
- Come elemento portante per controsoffitti

	L	kg	Codice
<b>Binario elettrificato ad alette (lung. 3 m)</b>			
3PH Track 3000 EUTRAC bianco AUFL	3000	3,3	24 162 553
3PH Track 3000 EUTRAC nero AUFL	3000	3,3	24 162 552



## Alimentazione in entrata

- Per inserimento cavi superiore o frontale
- Conduttore di protezione a destra (sinistra)
- Perno di polarizzazione a sinistra (destra)

	Codice	Codice
Alimentazione entrata	bianco	nero
L3+DALI ELECT END FEED EARTH-R EUTRAC	24 191 947	24 191 946
L3+DALI ELECT END FEED EARTH-L EUTRAC	24 191 945	24 191 944
3PH ELECT END FEED EARTH-R EUTRAC	24 191 927	24 191 926
3PH ELECT END FEED EARTH-L EUTRAC	24 191 925	24 191 924



## Alimentazione intermedia

- Per raccordo meccanico ed elettrico di due binari
- Per alimentazione elettrica di due binari

**Alimentazione intermedia**

L3+DALI ELECT CENTR FEED EUTRAC  
3PH ELECT CENTR FEED EUTRAC

Codice      Codice

*bianco*      *nero*

24 191 949    24 191 948

24 191 929    24 191 928



850°C



## Connettore

- Per raccordo meccanico ed elettrico diretto di due binari
- Con o senza contatti elettrici

**Giunto**

L3+DALI ELECT CONN EUTRAC  
3PH ELECT CONN EUTRAC

Codice      Codice

*bianco*      *nero*

24 191 951    24 191 950

24 191 931    24 191 930



850°C



## Giunto angolare

- Per raccordo meccanico ed elettrico di due binari
- Per alimentazione elettrica di due binari
- Conduttore di protezione interno (esterno)
- Perno di polarizzazione esterno (interno)

**Giunto angolare**

L3+DALI CONN-L EARTH-O EUTRAC  
L3+DALI CONN-L EARTH-I EUTRAC  
3PH CONN-L EARTH-O EUTRAC  
3PH CONN-L EARTH-I EUTRAC

Codice      Codice

*bianco*      *nero*

24 191 953    24 191 952

24 191 955    24 191 954

24 191 933    24 191 932

24 191 935    24 191 934



850°C



## Giunto a T

- Per raccordo meccanico ed elettrico di tre binari
- Per alimentazione elettrica di tre binari
- Conduttore di protezione a destra (sinistra) ed esterno
- Perno di polarizzazione a sinistra (destra) e interno

**Giunto a T**

L3+DALI CONN-T EARTH-O R EUTRAC  
L3+DALI CONN-T EARTH-O L EUTRAC  
3PH CONN-T EARTH-O R EUTRAC  
3PH CONN-T EARTH-O L EUTRAC

Codice      Codice

*bianco*      *nero*

24 191 959    24 191 958

24 191 957    24 191 956

24 191 939    24 191 938

24 191 937    24 191 936



850°C



## Giunto a croce

- Per raccordo meccanico ed elettrico di quattro binari
- Per alimentazione elettrica di quattro binari

**Giunto a croce**

L3+DALI CONN-X EUTRAC  
3PH CONN-X EUTRAC

Codice	Codice
<i>bianco</i>	<i>nero</i>
24 191 961	24 191 960
24 191 941	24 191 940



## Giunto flessibile

- Per collegamento elettrico di 2 binari
- Montaggio in un angolo fino a max. 180°

**Giunto flex**

L3+DALI CONN-FLEX EUTRAC  
3 PH CONN-FLEX EUTRAC

Codice	Codice
<i>bianco</i>	<i>nero</i>
24 191 963	24 191 962
24 191 943	24 191 942



## Piastra di chiusura

- Per chiudere le testate dei binari

**Piastra di chiusura**

END PLATE EUTRAC

Codice	Codice
<i>bianco</i>	<i>nero</i>
24 191 965	24 191 964



## Elementi di fissaggio

- Per sospendere binari elettrificati con tiges, funi o barre filettate
- Per montaggio a soffitto e parete
- Con binari da 1 e 2 m: 2 pezzi
- Con binari da 3 m: 3 pezzi
- Con binari da 4 m: 4 pezzi

**Fissaggi**

SUSPENS SET M13 1 PCS EUTRAC

Codice

24 191 966

850°C



**Sospensione a tige 1000 mm**

- Per rivestimento cavi fino a 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Regolazione altezza: 15 mm
- Incl. rosone
- Con filettatura M16 x 1
- Diametro tubo: 16 mm
- Portata max. 20 kg
- Accorciabile sul posto

**Sospensione a tige con rosone**

SUSP TUBE 13X1200 M13 CEIL ROSE EUTRAC

Codice	Codice
<i>bianco</i>	<i>nero</i>
24 191 968	24 191 967

850°C

**Sospensione a fune**

- Rosone di copertura nei colori bianco e nero
- Con punto soffitto
- Sospensione a fune (set), composta da: rosone, fune d'acciaio e sospensione brevettata con altezza regolabile
- Portata max. 20 kg
- La clip di fissaggio al binario va ordinata a parte

**Sospensione a fune d'acciaio**

SUSP STEEL CORD 1,8 x 1500 M13 EUTRAC

24 191 969

SUSP STEEL CORD 1,8 x 3000 M13 EUTRAC

24 191 970

SUSP STEEL CORD 1,8 x 6200 M13 EUTRAC

24 191 971

850°C

**Gancio**

- Per fissare elementi decorativi/ display etc. nel binario
- Portata max. 5 kg

**Gancio**

DECO HOOK EUTRAC

Codice	Codice
<i>bianco</i>	<i>nero</i>
24 191 973	24 191 972

850°C





**Illuminazione per scaffali**

81 MIICROTOOLS

**Sistemi luminosi modulari**

85 INTRO



| novità |

**Sistemi d'illuminazione multifunzionali**

98 SUPERSYSTEM II



| novità |

113 SUPERSYSTEM



				
	MICRO-TOOLS	INTRO	SUPER-SYSTEM II	SUPER-SYSTEM
<b>Tipo di emissione</b>				
 Superspot			■	
 Spot	■	■	■	■
 Flood	■	■	■	
 Wideflood			■	
 Very wideflood			■	■
 Diretto	■	■	■	■
 Wallwasher		■	■	■
 Orientabile	■	■	■	■
<b>Montaggio</b>				
Incasso		■		■
Plafoniera	■		■	■
Sospensione			■	■
Giunti L, T, X			■	■
<b>Unità</b>				
Faretto		■	■	■
Wallwasher		■	■	■
Uplight				■
Illuminazione di sicurezza		■		
<b>Colore</b>				
Alluminio				
Argento	■			■
Bianco		■	■	■
Nero		■	■	
<b>Sorgenti luminose</b>				
LED	■	■	■	■



## MICROTOOLS

Luce d'effetto in uno spazio minimo

Alta qualità ma senza dare nell'occhio: il sistema LED MICROTOOLS è studiato appositamente per espositori di legno, vetro o metallo. Si possono combinare nel modo preferito i moduli per illuminazione generale e quelli per luce d'accento, variando anche la tonalità da calda a neutra. Le testate cardaniche, attualmente le più piccole reperibili sul mercato, vantano una tecnica molto

sofisticata. Con la sua resa cromatica  $Ra > 90$ , MICROTOOLS è un sistema indicato anche nei musei per illuminare da distanze ravvicinate senza rischiare il degrado delle opere. L'ottima efficienza dell'apparecchio, fino a 82 lm/W, contribuisce ad abbattere drasticamente il consumo energetico rispetto ai sistemi tradizionali.



- Binning di prima scelta per la massima stabilità di colorazione (MacAdam 2)
- I moduli si collegano reciprocamente con facilità, non serve un cablaggio passante aggiuntivo
- Materiale: profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Testata faretto LED formata da 2 parti in alluminio fresato, anodizzato argento, e anello frontale COOL TOUCH in PC
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Resa cromatica: Ra > 80 (Essential), Ra > 90 (Advanced)
- Collegamento elettrico tramite set di alimentazione da ordinare a parte
- Alimentatore (350 mA) da ordinare a parte
- L'anello frontale della testata serve per fissare la lente intercambiabile o l'ottica ovale

## MIICROTOOLS moduli fissi

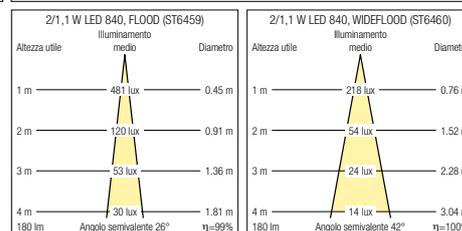
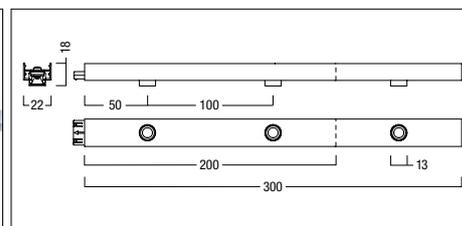


- |...|
- Moduli con testate LED fisse (fixed) per illuminazione generale
- Emissione da flood a very wideflood

	L	Codice
<b>Unità luminosa con 2 testate LED (Essential), fisse</b>		
2/1,1 W LED 830, flood	209	60 210 420
2/1,1 W LED 830, wideflood	209	60 210 422
2/1,1 W LED 840, flood	209	60 210 421
2/1,1 W LED 840, wideflood	209	60 210 423
<b>Unità luminosa con 2 testate LED (Advanced), fisse</b>		
2/1,1 W LED 930, flood	209	60 210 428
2/1,1 W LED 930, wideflood	209	60 210 429
<b>Unità luminosa con 3 testate LED (Essential), fisse</b>		
3/1,1 W LED 830, flood	309	60 210 424
3/1,1 W LED 830, wideflood	309	60 210 426
3/1,1 W LED 840, flood	309	60 210 425
3/1,1 W LED 840, wideflood	309	60 210 427
<b>Unità luminosa con 3 testate LED (Advanced), fisse</b>		
3/1,1 W LED 930, flood	309	60 210 430
3/1,1 W LED 930, wideflood	309	60 210 431
<b>Accessori</b>		
Lente intercambiabile con emissione spot (confezione da 10 pezzi)		60 210 463
Lente intercambiabile con emissione flood (confezione da 10 pezzi)		60 210 464
Lente intercambiabile con emissione wideflood (confezione da 10 pezzi)		60 210 465
Lente intercambiabile con emissione very wideflood (confezione da 10 pezzi)		60 210 466
Lente ovale (confezione da 10 pezzi)		60 210 467

La curva fotometrica illustra un'unica testata.

Nota: a causa delle differenti composizioni spettrali si sconsiglia di mescolare moduli LED830 e LED930 all'interno della stessa installazione.



## MICROTOOLS moduli cardanici

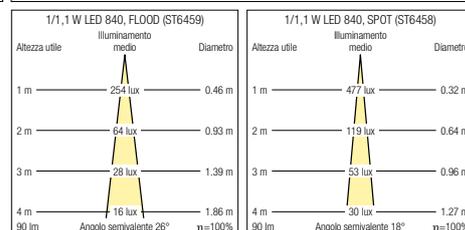
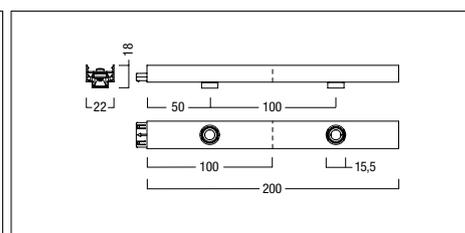


- [...]
  - Moduli con testate LED cardaniche per illuminazione d'accento
  - Testata orientabile di  $\pm 20^\circ$  e girevole di  $\pm 75^\circ$
  - Emissione da spot a very wideflood

	L	Codice
<b>Unità luminosa con 1 testata LED (Essential), ad orientamento cardanico</b>		
1/1,1 W LED 830, flood	109	60 210 434
1/1,1 W LED 830, spot	109	60 210 432
1/1,1 W LED 840, flood	109	60 210 435
1/1,1 W LED 840, spot	109	60 210 433
<b>Unità luminosa con 1 testata LED (Advanced), ad orientamento cardanico</b>		
1/1,1 W LED 930, flood	109	60 210 441
1/1,1 W LED 930, spot	109	60 210 440
<b>Unità luminosa con 2 testate LED (Essential), ad orientamento cardanico</b>		
2/1,1 W LED 830, flood	209	60 210 438
2/1,1 W LED 830, spot	209	60 210 436
2/1,1 W LED 840, flood	209	60 210 439
2/1,1 W LED 840, spot	209	60 210 437
<b>Unità luminosa con 2 testate LED (Advanced), ad orientamento cardanico</b>		
2/1,1 W LED 930, flood	209	60 210 443
2/1,1 W LED 930, spot	209	60 210 442
<b>Accessori</b>		
Lente intercambiabile con emissione spot (confezione da 10 pezzi)		60 210 463
Lente intercambiabile con emissione flood (confezione da 10 pezzi)		60 210 464
Lente intercambiabile con emissione wideflood (confezione da 10 pezzi)		60 210 465
Lente intercambiabile con emissione very wideflood (confezione da 10 pezzi)		60 210 466
Lente ovale (confezione da 10 pezzi)		60 210 467

La curva fotometrica illustra un'unica testata.

Nota: a causa delle differenti composizioni spettrali si sconsiglia di mescolare moduli LED830 e LED930 all'interno della stessa installazione.

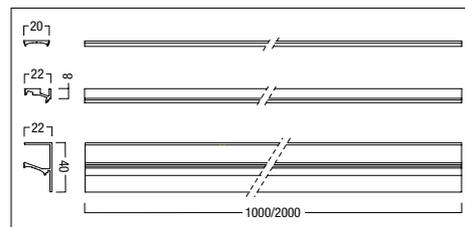


## MICROTOOLS profili di montaggio



- I profili di montaggio servono per fissare i moduli senza bisogno di utensili
- Materiale: profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- In opzione con fissaggio del modulo inclinato a  $20^\circ$
- In opzione con carter frontale e fissaggio del modulo inclinato a  $20^\circ$ , per ripiani di vetro e metallo

	L	kg	Codice
<b>Profili di montaggio</b>			
1000 mm	1000	0,1	60 210 447
2000 mm	2000	0,2	60 210 448
1000 mm, inclinazione $20^\circ$	1000	0,2	60 210 449
2000 mm, inclinazione $20^\circ$	2000	0,4	60 210 450
1000 mm, inclinazione $20^\circ$ e carter	1000	0,4	60 210 451
2000 mm, inclinazione $20^\circ$ e carter	2000	0,8	60 210 452

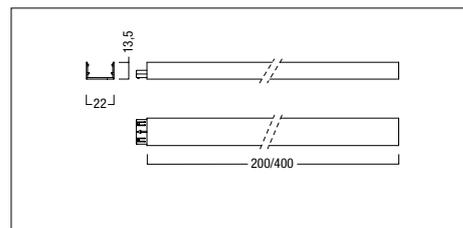


## MICROTOOLS carter

- Carter con cablaggio passante per chiudere a filo superficie gli spazi tra i moduli
- Materiale: profilo di alluminio estruso, anodizzato argento

## Accessori

	L	Codice
Carter 200 mm	200	60 210 444
Carter 400 mm	400	60 210 445



## MICROTOOLS accessori

- Set frontale di alimentazione elettrica: necessario per collegare moduli e testate chiudendo il circuito
- Cavi di raccordo (quadripolari) per la giunzione elettrica dei moduli
- Converter (350 mA), on/off e dimmerabile DALI o 1-10 V, per comando dei moduli tramite corrente

## Set di alimentazione

Alimentazione elettrica/testata	60 210 446
---------------------------------	------------

## Cavo di raccordo (quadripolare) per converter

2000 mm, con innesti/coprimorsetti	60 210 462
1000 mm, con innesti/coprimorsetti e avvvitamento spina/morsettiera	60 210 460
2000 mm, con innesti/coprimorsetti e avvvitamento spina/morsettiera	60 210 461

## Cavo di prolunga (quadripolare)

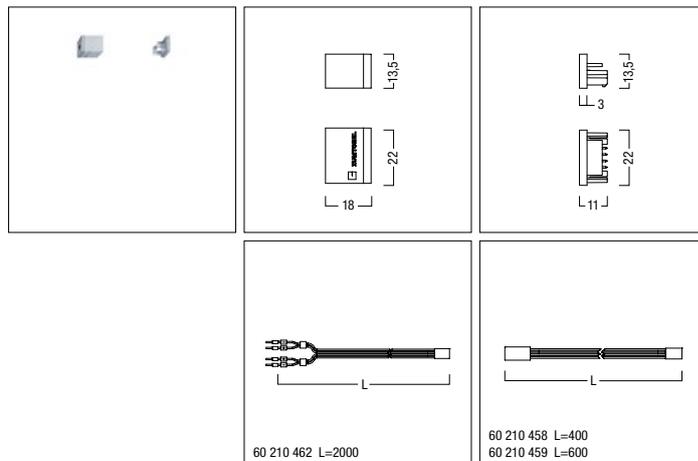
400 mm, con spina/morsettiera	60 210 458
600 mm, con spina/morsettiera	60 210 459

## Converter

Alimentatore LED 17 W, 350 mA, 220-240 V	60 010 004
Alimentatore LED max. 50 W UNI (350-1400 mA) 1-10 V, 110-240 V AC	60 010 019
Alimentatore LED 50 W UNI (350-1400 mA) Dali, 110-240 V AC	60 010 009

60 010 019/009: in esercizio a 350 mA la potenza è di 25 W.

Per collegare i moduli d'illuminazione direttamente al converter è necessario ordinare il cavo di raccordo (60 210 462); ordinare inoltre la morsettiera/innesto (applicazioni in scaffali) 60 210 460 oppure 60 210 461 in abbinamento a 60 210 458 o 60 210 459, vedi anche istruzioni di montaggio.





## INTRO

### Sistema modulare d'illuminazione LED

Ideato per mettere in scena con efficacia ogni negozio e fornire l'illuminazione più corretta per ogni esigenza, il sistema INTRO si compone di quattro tipo di apparecchi, formalmente unitari: INTRO M e INTRO S per gli accenti, INTRO PANOS infinity per un'efficiente luminosità generale, INTRO liteCarve® a distribuzione quadrata per una luce omogenea sui piani verticali e all'interno dei ripiani. A questi quattro gruppi si aggiunge quello di apparecchi per la luce

di emergenza, INTRO RESCLITE. Nonostante il linguaggio formale unico e nonostante la varietà illuminotecnica, ogni soluzione INTRO lascia totale spazio alla creatività: dai telai di montaggio agli anelli frontali e agli stessi apparecchi, tutti gli elementi si combinano nel modo preferito. È così che varietà e flessibilità si uniscono al massimo livello.

*Design: Chris Redfern, Sottsass Associati*

- Riflettori di precisione, flood o wideflood, per brillanti accenti mirati
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Testata multifunzione girevole di 360° e rientrante/estraibile (-10°/+60°), posizione downlight a filo soffitto
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con alimentatore, 230 V on/off
- Morsetto di raccordo tripolare
- Possibilità di cablaggio passante
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Profondità incasso 200 mm
- Montaggio: fissaggio a vite in soffitti di spessore 1–25 mm

## INTRO R1



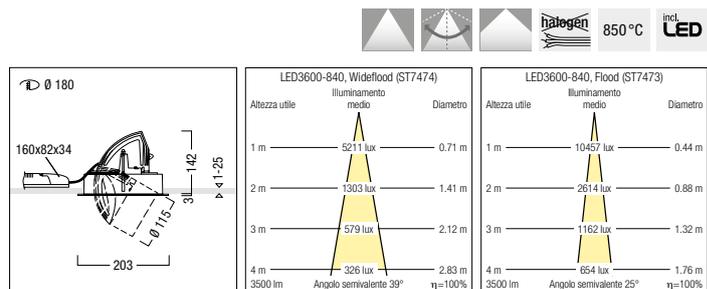
- |...|
- Apparecchio LED (rotondo) per incasso in soffitto, con testata multifunzione per luce d'accento precisa e diversificata in negozi e retail
- Versioni FW/BKY: temperatura di colore ottimizzata per prodotti di macelleria o panificazione
- Testata e anello da incasso in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore bianco
- Temperatura di colore: versione «LED-FW» ottimizzata per i prodotti di macelleria
- Temperatura di colore: versione «LED-BKY» ottimizzata per i prodotti di panificazione
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Potenza impegnata: 29 W o 36 W
- Flusso luminoso apparecchio: 2200–3500 lm
- Efficienza apparecchio: 76–97 lm/W

	ET/DA	kg	Codice
<b>Modulo LED per luce d'accento, anello di copertura bianco</b>			
LED2100-FW flood, fresh meat	200/180	1,9	60 815 684
LED2100-FW wideflood, fresh meat	200/180	1,9	60 815 685
LED2200-830 flood	200/180	1,9	60 814 502
LED2200-830 wideflood	200/180	1,9	60 814 503
LED2400-840 flood	200/180	1,9	60 814 504
LED2400-840 wideflood	200/180	1,9	60 814 505
LED2600-BKY flood, bakery	200/180	1,9	60 815 682
LED2600-BKY wideflood, bakery	200/180	1,9	60 815 683
LED3400-830 flood	200/180	1,9	60 814 514
LED3400-830 wideflood	200/180	1,9	60 814 515
LED3600-840 flood	200/180	1,9	60 814 516
LED3600-840 wideflood	200/180	1,9	60 814 517

## Accessori

Anello di rinforzo soffitto	60 200 013
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Si prega di ordinare a parte l'utensile necessario al montaggio (60 700 309) TORX a testa tonda SW 1/4" x 70 T20.



## INTRO Q1



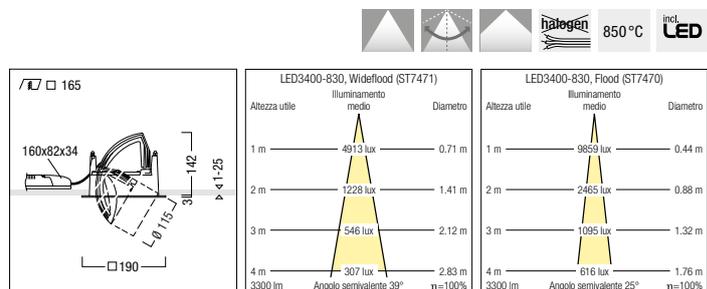
- |...|
- Apparecchio LED (quadrato) per incasso in soffitto, con testata multifunzione per luce d'accento precisa e diversificata in negozi e retail
- Versioni FW/BKY: temperatura di colore ottimizzata per prodotti di macelleria o panificazione
- Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
- Testata e telaio da incasso in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore bianco
- Temperatura di colore: versione «LED-FW» ottimizzata per i prodotti di macelleria
- Temperatura di colore: versione «LED-BKY» ottimizzata per i prodotti di panificazione
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
- Potenza impegnata: 29 W o 36 W
- Flusso luminoso apparecchio: 2200–3500 lm
- Efficienza apparecchio: 76–97 lm/W

	EL/EB/ET	kg	Codice
<b>Modulo LED (singolo) per luce d'accento, cornice di copertura bianca</b>			
LED2000-TGR flood	165/165/200	2,0	60 815 711
LED2000-TGR wideflood	165/165/200	2,0	60 815 712
LED2100-FW flood, fresh meat	165/165/200	2,0	60 815 680
LED2100-FW wideflood, fresh meat	165/165/200	2,0	60 815 681
LED2200-830 flood	165/165/200	2,0	60 814 494
LED2200-830 wideflood	165/165/200	2,0	60 814 495
LED2400-840 flood	165/165/200	2,0	60 814 496
LED2400-840 wideflood	165/165/200	2,0	60 814 497
LED2400-TGR flood	165/165/200	2,0	60 815 715
LED2400-TGR wideflood	165/165/200	2,0	60 815 716
LED2600-BKY flood, bakery	165/165/200	2,0	60 815 678
LED2600-BKY wideflood, bakery	165/165/200	2,0	60 815 679
LED3400-830 flood	165/165/200	2,0	60 814 506
LED3400-830 wideflood	165/165/200	2,0	60 814 507
LED3600-840 flood	165/165/200	2,0	60 814 508
LED3600-840 wideflood	165/165/200	2,0	60 814 509

## Accessori

Telaio di rinforzo soffitto per INTRO Q1/Q2	60 200 012
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Si prega di ordinare a parte l'utensile necessario al montaggio (60 700 309) TORX a testa tonda SW 1/4" x 70 T20.



## INTRO Q2



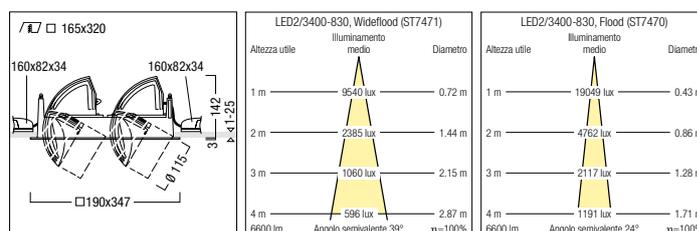
- [...]
  - Apparecchio LED (rettangolare) per incasso in soffitto, con 2 testate multifunzione per luci d'accento precise e diversificate in negozi e retail
  - Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
  - Testata e telaio da incasso in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore bianco
  - Temperatura di colore: 3000 K (LED830/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
  - Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
  - Potenza impegnata: 2 x 29 W o 2 x 36 W
  - Flusso luminoso per testata: 2200–3500 lm
  - Efficienza per testata: 76–97 lm/W

	EL/EB/ET	kg	Codice
<b>Modulo LED (doppio) per luce d'accento, cornice di copertura bianca</b>			
2/LED2000-TGR flood	320/165/200	3,7	60 815 713
2/LED2000-TGR wideflood	320/165/200	3,7	60 815 714
2/LED2200-830 flood	320/165/200	3,7	60 814 498
2/LED2200-830 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 499
2/LED2400-840 flood	320/165/200	3,7	60 814 500
2/LED2400-840 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 501
2/LED2400-TGR flood	320/165/200	3,7	60 815 717
2/LED2400-TGR wideflood	320/165/200	3,7	60 815 718
2/LED3400-830 flood	320/165/200	3,7	60 814 510
2/LED3400-830 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 511
2/LED3600-840 flood	320/165/200	3,7	60 814 512
2/LED3600-840 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 513

**Accessori**

Telaio di rinforzo soffitto per INTRO Q1/Q2	60 200 012
Utensile di montaggio: TORX SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Si prega di ordinare a parte l'utensile necessario al montaggio (60 700 309) TORX a testa tonda SW 1/4" x 70 T20.



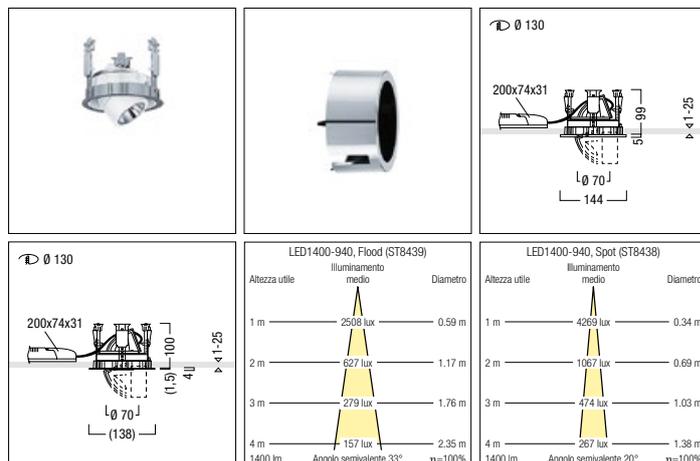
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Testata e anello da incasso in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore bianco o nero
- Anello frontale (testata) in PC, verniciato di nero o bianco; in alternativa possibili altri colori come cromato, rame o satinato argento
- Anello di copertura in PC, nero o bianco
- Montaggio senza utensili tramite attacco a baionetta
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Con alimentatore, 230 V on/off o dimmerabile Dali (su richiesta)
- Morsetteria tripolare oppure pentapolare con la versione dimmerabile
- Possibilità di cablaggio passante
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Profondità incasso 200 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Comodo montaggio dell'anello tramite graffe per soffitti di spessore 1-25 mm, senza bisogno di utensili
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile
- Varianti (su richiesta): varie combinazioni di colori delle singole parti modulari (design personalizzato)

## INTRO-R S R1



- |...|
- Apparecchio LED (rotondo, compatto) per incasso in soffitto o incasso a filo (trimless), con testata per luce d'accento precisa e diversificata in negozi e retail
- Accenti brillanti con riflettori di precisione, emissione spot o flood
- Testata girevole di 360° e rientrante/estraibile (-20°/+85°), posizione downlight a filo soffitto
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 80 (LED840) / Ra 90 (LED930)
- Potenza impegnata: 19 W
- Flusso luminoso apparecchio: 900-1200 lm
- Efficienza apparecchio: 47-63 lm/W

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<b>Modulo LED per luce d'accento, con anello di copertura</b>				
			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1300-927 spot	200/130	0,7	60 817 019	60 817 018
LED1400-927 flood	200/130	0,7	60 817 021	60 817 020
LED1400-930 flood	200/130	0,7	60 817 025	60 817 024
LED1400-930 spot	200/130	0,7	60 817 023	60 817 022
LED1400-940 flood	200/130	0,7	60 817 029	60 817 028
LED1400-940 spot	200/130	0,7	60 817 027	60 817 026
<b>Modulo LED per luce d'accento, senza cornice</b>				
			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1300-927 spot	200/130	0,7	60 817 031	60 817 030
LED1400-927 flood	200/130	0,7	60 817 033	60 817 032
LED1400-930 flood	200/130	0,7	60 817 037	60 817 036
LED1400-930 spot	200/130	0,7	60 817 035	60 817 034
LED1400-940 flood	200/130	0,7	60 817 041	60 817 040
LED1400-940 spot	200/130	0,7	60 817 039	60 817 038
<b>Accessori</b>				
Riflettore intercambiabile spot				60 200 104
Riflettore intercambiabile flood				60 200 105
Anello frontale bianco				60 200 029
Anello frontale nero				60 200 028
Anello frontale argento satinato				60 200 032
Anello frontale cromato				60 200 030
Anello frontale colore rame applicato a vapore				60 200 031



**INTRO-R M R1**



- [...]
  - Apparecchio LED (rotondo) per incasso in soffitto o incasso a filo (trimless), con testata multifunzione per luce d'accento precisa e diversificata in negozi e retail
  - Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
  - Accenti brillanti con riflettori di precisione, emissione da spot a wideflood
  - Testata multifunzione girevole di 360° e rientrante/estraibile (-20°/+77°), posizione downlight a filo soffitto
  - Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840/940: neutra)
  - Resa cromatica: Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930/940)
  - Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
  - Potenza impegnata: 29 W o 36 W
  - Flusso luminoso apparecchio: 1900-3500 lm
  - Efficienza apparecchio: 65-97 lm/W

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<b>Modulo LED per luce d'accento, con anello di copertura</b>				
			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1900-930 flood	200/190	1,8	60 814 561	60 814 560
LED1900-930 spot	200/190	1,8	60 814 559	60 814 558
LED2000-940 flood	200/190	1,8	60 814 565	60 814 564
LED2000-940 spot	200/190	1,8	60 814 563	60 814 562
LED2000-TGR flood	200/190	1,8	60 815 665	60 815 664
LED2000-TGR spot	200/190	1,8	60 815 663	60 815 662
LED2200-830 flood	200/190	1,8	60 814 553	60 814 552
LED2200-830 spot	200/190	1,8	60 814 551	60 814 550
LED2400-840 flood	200/190	1,8	60 814 557	60 814 556
LED2400-840 spot	200/190	1,8	60 814 555	60 814 554
LED2400-TGR flood	200/190	1,8	60 815 673	60 815 672
LED2400-TGR spot	200/190	1,8	60 815 671	60 815 670
LED2800-930 flood	200/190	1,8	60 814 593	60 814 592
LED2800-930 spot	200/190	1,8	60 814 591	60 814 590
LED3000-940 flood	200/190	1,8	60 814 597	60 814 596
LED3000-940 spot	200/190	1,8	60 814 595	60 814 594
LED3400-830 flood	200/190	1,8	60 814 585	60 814 584
LED3400-830 spot	200/190	1,8	60 814 583	60 814 582
LED3600-840 flood	200/190	1,8	60 814 589	60 814 588
LED3600-840 spot	200/190	1,8	60 814 587	60 814 586
<b>Modulo LED per luce d'accento, senza cornice</b>				
			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1900-930 flood	200/190	1,8	60 814 577	60 814 576
LED1900-930 spot	200/190	1,8	60 814 575	60 814 574
LED2000-940 flood	200/190	1,8	60 814 581	60 814 580
LED2000-940 spot	200/190	1,8	60 814 579	60 814 578
LED2000-TGR flood	200/190	1,8	60 815 669	60 815 668
LED2000-TGR spot	200/190	1,8	60 815 667	60 815 666
LED2200-830 flood	200/190	1,8	60 814 569	60 814 568
LED2200-830 spot	200/190	1,8	60 814 567	60 814 566
LED2400-840 flood	200/190	1,8	60 814 573	60 814 572
LED2400-840 spot	200/190	1,8	60 814 571	60 814 570
LED2400-TGR flood	200/190	1,8	60 815 677	60 815 676
LED2400-TGR spot	200/190	1,8	60 815 675	60 815 674
LED2800-930 flood	200/190	1,8	60 814 609	60 814 608
LED2800-930 spot	200/190	1,8	60 814 607	60 814 606
LED3000-940 flood	200/190	1,8	60 814 613	60 814 612
LED3000-940 spot	200/190	1,8	60 814 611	60 814 610
LED3400-830 flood	200/190	1,8	60 814 601	60 814 600
LED3400-830 spot	200/190	1,8	60 814 599	60 814 598
LED3600-840 flood	200/190	1,8	60 814 605	60 814 604
LED3600-840 spot	200/190	1,8	60 814 603	60 814 602

Accessori	
Riflettore intercambiabile spot	60 200 106
Riflettore intercambiabile flood	60 200 107
Riflettore intercambiabile wideflood	60 200 108
Anello frontale bianco	60 200 074
Anello frontale nero	60 200 073
Anello frontale argento satinato	60 200 077
Anello frontale cromato	60 200 075
Anello frontale colore rame applicato a vapore	60 200 076
Anello di copertura bianco	60 200 060
Anello di copertura nero	60 200 059



LED3000-940, Flood (ST7480)		
Altezza utile	Illuminamento medio	Diámetro
1 m	8664 lux	0.44 m
2 m	2166 lux	0.88 m
3 m	963 lux	1.32 m
4 m	542 lux	1.76 m
2900 lm	Angolo semiavante 25°	$\eta=100\%$

LED3000-940, Spot (ST7479)		
Altezza utile	Illuminamento medio	Diámetro
1 m	31832 lux	0.18 m
2 m	7958 lux	0.35 m
3 m	3537 lux	0.53 m
4 m	1989 lux	0.71 m
2900 lm	Angolo semiavante 10°	$\eta=100\%$



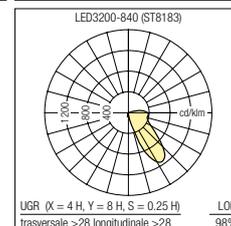
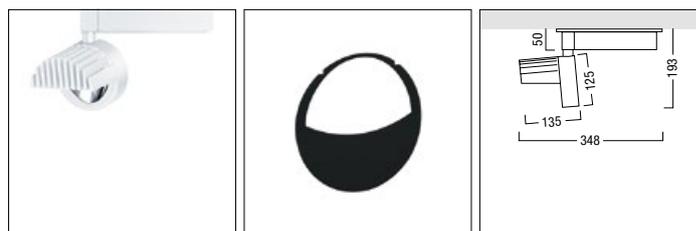
## INTRO liteCarve® unità faretto trifase



- Faretto LED per illuminazione brillante e omogenea su piani verticali come scaffali e display in negozi e retail
- Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
- Testata: tecnologia del riflettore liteCarve® brevettata da Zumtobel, per una distribuzione asimmetrica e uniforme
- Il riflettore liteCarve® convoglia la luce dei punti LED in forma interamente indiretta e mirata, senza dispersioni, sui piani verticali
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Testata girevole di  $\pm 90^\circ$  e orientabile di  $-5^\circ/+40^\circ$
- Con converter in trackbox separato Zumtobel (on/off o dimming Dali)
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840/940: neutra)
- Resa cromatica: Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930/940)
- Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
- Potenza impegnata: 48 W / 53 W (TGR)
- Versione dimmerabile Dali: dimming dell'illuminamento 5-100 %
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Flusso luminoso testata: 2500-3500 lm (ca. 1 KLx a 1 m di distanza)
- Efficienza apparecchio: 53-74 lm/W
- Non adatto per allacciamenti singoli
- Nota versione L3+DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI
- Distanza dalla superficie illuminata: 1/3 dell'altezza di montaggio (altezza locale ideale: 3 m)

Esecuzione con adattatore TECTON:  
vedi capitolo 7.

	kg	Codice	Codice
<b>Unità faretto LED trifase (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2600-930	1,6	60 714 482	60 714 481
LED2600-TGR	1,6	60 713 246	60 713 245
LED3000-940	1,6	60 714 484	60 714 483
LED3400-830	1,6	60 714 478	60 714 477
LED3600-840	1,6	60 714 480	60 714 479
<b>Unità faretto LED L3+DALI, dimmerabile Dali (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED2600-930, dimmerabile Dali	1,6	60 714 490	60 714 489
LED2600-TGR, dimmerabile Dali	1,6	60 713 248	60 713 247
LED3000-940, dimmerabile Dali	1,6	60 714 492	60 714 491
LED3400-830, dimmerabile Dali	1,6	60 714 486	60 714 485
LED3600-840, dimmerabile Dali	1,6	60 714 488	60 714 487
<b>Accessori</b>			
Carter bianco			60 200 111
Carter nero			60 200 109



- Modulo LED per accenti precisi e diversificati in negozi e retail
- I moduli per luce d'accento/emergenza e quelli principali sono reciprocamente combinabili
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Testata girevole di 360° e rientrante/estraibile (-20°/+90°), posizione downlight a filo soffitto
- Testata in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore nero o bianco
- Anello frontale (testata) in PC, verniciato di nero o bianco; in alternativa possibili altri colori come cromato, rame o satinato argento
- Supporto in PC, colore nero o bianco
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Morsettiera tripolare oppure pentapolare con la versione dimmerabile
- Possibilità di cablaggio passante
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile
- Possibile il montaggio ribassato con il kit «Offset», vedi accessori
- Varianti (su richiesta): varie combinazioni di colori delle singole parti modulari (design personalizzato)

## INTRO S



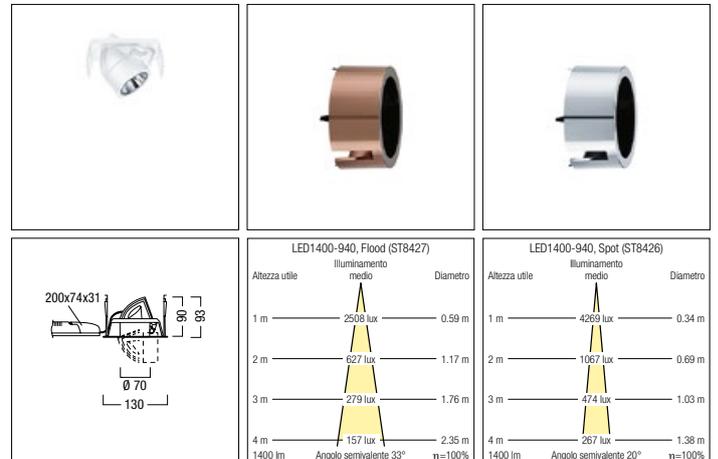
- |...|
- Montaggio in telaio d'installazione INTRO S singolo, doppio o triplo, con cornice di copertura o da intonaco (trimless), da ordinare a parte
- Accenti brillanti con riflettori di precisione, emissione spot o flood
- Con alimentatore, 230 V on/off o dimmerabile Dali (su richiesta)
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 80 (LED840) / Ra 90 (LED930)
- Potenza impegnata: 19 W
- Flusso luminoso apparecchio: 900-1200 lm
- Efficienza apparecchio: 47-63 lm/W
- Comodo montaggio dei moduli nel telaio (singolo, doppio o triplo) con sistema a scatto, senza bisogno di utensili

	kg	Codice	Codice
<b>Modulo LED per luce d'accento</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1300-927 spot	0,6	60 210 718	60 210 717
LED1400-927 flood	0,6	60 210 720	60 210 719
LED1400-930 flood	0,6	60 210 724	60 210 723
LED1400-930 spot	0,6	60 210 722	60 210 721
LED1400-940 flood	0,6	60 210 728	60 210 727
LED1400-940 spot	0,6	60 210 726	60 210 725

**Accessori**

Riflettore intercambiabile spot	60 200 104
Riflettore intercambiabile flood	60 200 105
Anello frontale bianco	60 200 029
Anello frontale nero	60 200 028
Anello frontale argento satinato	60 200 032
Anello frontale cromato	60 200 030
Anello frontale colore rame applicato a vapore	60 200 031

I telai d'installazione INTRO S vanno ordinati a parte.



## INTRO M



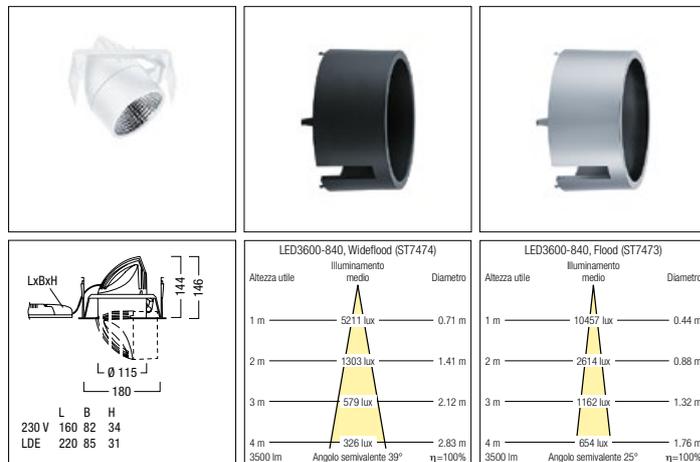
- [...]
  - Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
  - Montaggio in canale da incasso o telaio d'installazione INTRO M singolo, doppio o triplo, con cornice di copertura o da intonaco (trimless), da ordinare a parte
  - Accenti brillanti con riflettori di precisione, emissione da spot a wideflood
  - Versione dimmerabile Dali: dimming dell'illuminamento 5-100 %
  - Con alimentatore, 230 V on/off o dimmerabile Dali
  - Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840/940: neutra)
  - Resa cromatica: Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930/940)
  - Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
  - Potenza impegnata: 29 W o 36 W
  - Flusso luminoso apparecchio: 1900-3500 lm
  - Efficienza apparecchio: 65-97 lm/W
  - Comodo montaggio dei moduli nel canale o nel telaio (singolo, doppio o triplo) con sistema a scatto, senza bisogno di utensili

	kg	Codice	Codice
<b>Modulo LED per luce d'accento</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1900-930 flood	1,6	60 210 594	60 210 593
LED1900-930 spot	1,6	60 210 650	60 210 649
LED1900-930 wideflood	1,6	60 210 596	60 210 595
LED2000-940 flood	1,6	60 210 598	60 210 597
LED2000-940 spot	1,6	60 210 652	60 210 651
LED2000-940 wideflood	1,6	60 210 600	60 210 599
LED2000-TGR flood	1,6	60 210 671	60 210 670
LED2000-TGR spot	1,6	60 210 669	60 210 668
LED2000-TGR wideflood	1,6	60 210 673	60 210 672
LED2200-830 flood	1,6	60 210 586	60 210 585
LED2200-830 wideflood	1,6	60 210 588	60 210 587
LED2400-840 flood	1,6	60 210 590	60 210 589
LED2400-840 wideflood	1,6	60 210 592	60 210 591
LED2400-TGR flood	1,6	60 210 683	60 210 682
LED2400-TGR spot	1,6	60 210 681	60 210 680
LED2400-TGR wideflood	1,6	60 210 685	60 210 684
LED2800-930 flood	1,6	60 210 618	60 210 617
LED2800-930 spot	1,6	60 210 654	60 210 653
LED2800-930 wideflood	1,6	60 210 620	60 210 619
LED3000-940 flood	1,6	60 210 622	60 210 621
LED3000-940 spot	1,6	60 210 656	60 210 655
LED3000-940 wideflood	1,6	60 210 624	60 210 623
LED3400-830 flood	1,6	60 210 610	60 210 609
LED3400-830 wideflood	1,6	60 210 612	60 210 611
LED3600-840 flood	1,6	60 210 614	60 210 613
LED3600-840 wideflood	1,6	60 210 616	60 210 615
<b>Modulo LED per luce d'accento, dimmerabile Dali</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1900-930 flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 602	60 210 601
LED1900-930 wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 604	60 210 603
LED2000-940 flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 606	60 210 605
LED2000-940 wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 608	60 210 607
LED2000-TGR flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 677	60 210 676
LED2000-TGR spot, dimmerabile Dali	1,6	60 210 675	60 210 674
LED2000-TGR wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 679	60 210 678
LED2400-TGR flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 689	60 210 688
LED2400-TGR spot, dimmerabile Dali	1,6	60 210 687	60 210 686
LED2400-TGR wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 691	60 210 690
LED2800-930 flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 626	60 210 625
LED2800-930 wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 628	60 210 627
LED3000-940 flood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 630	60 210 629
LED3000-940 wideflood, dimmerabile Dali	1,6	60 210 632	60 210 631

**Accessori**

Riflettore intercambiabile spot	60 200 106
Riflettore intercambiabile flood	60 200 107
Riflettore intercambiabile wideflood	60 200 108
Anello frontale bianco	60 200 074
Anello frontale nero	60 200 073
Anello frontale argento satinato	60 200 077
Anello frontale cromato	60 200 075
Anello frontale colore rame applicato a vapore	60 200 076

I telai d'installazione e i canali da incasso INTRO M vanno ordinati a parte.



## INTRO M liteCarve®



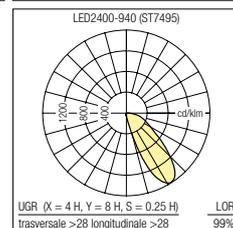
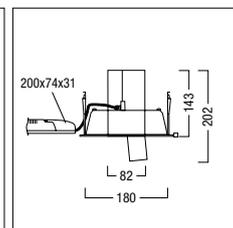
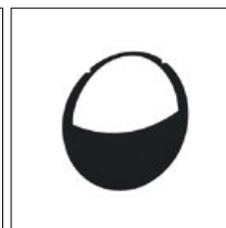
- Modulo LED per accenti illuminazione brillante e omogenea su piani verticali come scaffali e display in negozi e retail
- Versione TGR (True Gamut Rendering): restituisce i colori dei capi di abbigliamento con estrema vivacità, specie quelli bianchi e colorati
- I moduli per luce d'accento/emergenza e quelli principali sono reciprocamente combinabili
- Testata: tecnologia del riflettore liteCarve® brevettata da Zumtobel, per una distribuzione asimmetrica e uniforme
- Il riflettore liteCarve® convoglia la luce dei punti LED in forma interamente indiretta e mirata, senza dispersioni, sui piani verticali
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Testata orientabile di  $\pm 10^\circ$
- Copertura riflettore in PC verniciato di nero o bianco; in opzione sono possibili altri colori come cromato, rame o argento satinato
- Supporto in PC, colore nero o bianco
- Con alimentatore, 230 V on/off o dimmerabile Dali (su richiesta)
- Morsettiera tripolare oppure pentapolare con la versione dimmerabile
- Possibilità di cablaggio passante
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930/TGR: calda) oppure 4000 K (LED840/940: neutra)
- Resa cromatica: Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930/940)
- Resa cromatica LED TGR: Ra > 90
- Potenza impegnata: 53 W
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Flusso luminoso della testata: 2100–2800 lm (ca. 1 KLx a 1 m di distanza)
- Efficienza apparecchio: 40–53 lm/W
- Comodo montaggio dei moduli nel canale o nel telaio (singolo, doppio o triplo) con sistema a scatto, senza bisogno di utensili
- Varianti (su richiesta): varie combinazioni di colori delle singole parti modulari (design personalizzato)
- Distanza dalla superficie illuminata: 1/3 dell'altezza di montaggio (altezza locale ideale: 3 m)

	kg	Codice	Codice
<b>Modulo LED per luce d'accento</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1800-TGR	2,0	60 210 693	60 210 692
LED2200-930	2,0	60 210 646	60 210 645
LED2400-940	2,0	60 210 648	60 210 647
LED2600-830	2,0	60 210 642	60 210 641
LED2800-840	2,0	60 210 644	60 210 643

**Accessori**

Carter bianco	60 200 111
Carter nero	60 200 109

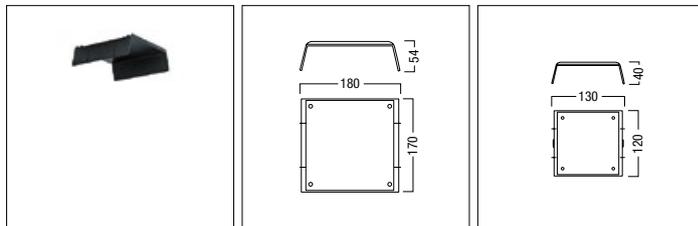
I telai d'installazione e i canali da incasso INTRO M vanno ordinati a parte.



## INTRO S/M carter

- Carter per chiudere le aperture del modulo nei telai d'installazione INTRO S/M (singoli, doppi o tripli) oppure nel canale da incasso INTRO M
- Unità (singola) in PC di colore nero o bianco

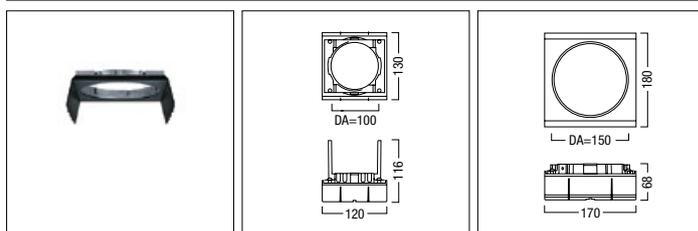
	kg	Codice	Codice
<b>Unità modulo</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
Carter INTRO M, singolo	0,1	60 200 068	60 200 067
Carter INTRO S, singolo		60 200 023	60 200 022



## INTRO S/M unità modulo per PANOS infinity E100/E150

- Moduli per fissare gli apparecchi da incasso PANOS infinity LED (a filo/trimless) nei telai d'installazione INTRO S / INTRO M o nei canali da incasso INTRO M
- I moduli per luce d'accento/emergenza e quelli principali sono reciprocamente combinabili
- Supporto in PC, colore nero o bianco
- Gli apparecchi da incasso PANOS infinity LED (a filo/trimless) vanno ordinati a parte

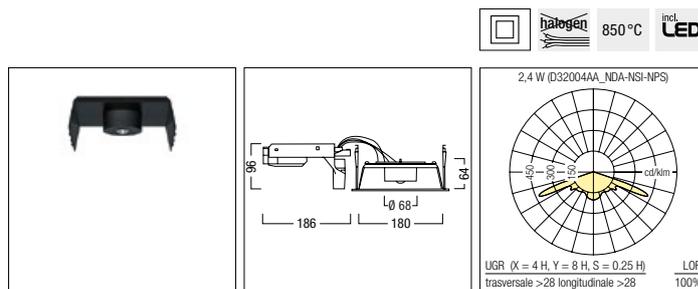
	kg	Codice	Codice
<b>Unità modulo</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
INTRO M per PANOS infinity E150 (a filo soffitto)	0,3	60 200 079	60 200 078
INTRO S per PANOS infinity E100/R100 (a filo soffitto)	0,2	60 200 034	60 200 033



## INTRO M RESCLITE (unità luce di emergenza)

- Modulo LED per illuminazione di vie di fuga e antipanico con min. 0,5 lx conf. EN 1838
- Montaggio in canale da incasso o telaio d'installazione INTRO M singolo, doppio o triplo, con cornice di copertura o da intonaco (trimless), da ordinare a parte
- I moduli per luce d'accento/emergenza e quelli principali sono reciprocamente combinabili
- Elemento di luce di emergenza (NDA) per sorveglianza singola centralizzata via Dali
- Elemento di luce di emergenza (NSI) per sistema a batteria di gruppo
- Elementi di luce di emergenza (NT1/NT3) a batteria singola, numerabili 1 h / 3 h, test di funzionamento automatico o centralizzato
- Lente in policarbonato
- Testata in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore nero o bianco
- Supporto in PC, colore nero o bianco
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Morsetto di raccordo tripolare
- Possibilità di cablaggio passante
- PowerLED con gestione termica e flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Temperatura di colore: 6000 K
- Potenza impegnata di tutti gli elementi RESCLITE <5 W, potenza in standby < 1,5 W
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Comodo montaggio dei moduli nel canale o nel telaio (singolo, doppio o triplo) con sistema a scatto, senza bisogno di utensili
- Varianti (su richiesta): varie combinazioni di colori delle singole parti modulari (design personalizzato)
- Altezza ideale locali: 2,2-5 m

	kg	Codice	Codice
<b>Modulo per luce di emergenza</b>		<i>bianco</i>	<i>nero</i>
4 W LED, NT1 (batteria singola, numerabile, 1 h)	0,8	60 210 638	60 210 637
4,5 W LED, NT3 (batteria singola, numerabile, 3 h)	0,8	60 210 640	60 210 639
5 W LED, NDA (sorveglianza singola centralizzata, Dali)	0,7	60 210 634	60 210 633
5 W LED, NSI (sistema batterie di gruppo)	0,7	60 210 636	60 210 635



## INTRO S telai di montaggio

- Telaio d'installazione con cornici di copertura o da intonaco per montare con facilità moduli LED d'accento o moduli principali INTRO S
- Telaio singolo (quadrato) oppure doppio e triplo con cornice di copertura o per intonaco (trimless)
- Materiale cornice: pressofusione di alluminio, testate in PC
- Materiale telaio intonaco (trimless): profilo di alluminio estruso, testate in acciaio inox
- Colore: bianco o nero
- I telai servono da base combinare con flessibilità i vari moduli
- Profondità incasso 200 mm
- Versione senza cornice (trimless): telaio da intonaco, per compensare e allineare fughe con cartongesso
- Montaggio del telaio con cornice tramite graffe, senza bisogno di utensili
- Spessore soffitto (cornice di copertura): 1-25 mm
- Spessore soffitto (cornice intonaco): 12,5 mm e 25 mm di regolazione altezza dell'angolatura, vedi istruzioni di montaggio
- Comodo montaggio dei moduli nel telaio (singolo, doppio o triplo) con sistema a scatto, senza bisogno di utensili
- Possibile il montaggio ribassato con il kit «Offset», vedi accessori
- Varianti (su richiesta): varie combinazioni di colori delle singole parti modulari (design personalizzato)

kg Codice

**Telaio di montaggio con cornice di copertura INTRO S**

1 x, interno bianco / esterno bianco bianco	0,3	60 200 036
1 x, interno bianco / esterno nero	0,3	60 200 037
1 x, interno nero / esterno bianco	0,3	60 200 038
1 x, interno nero / esterno nero nero	0,3	60 200 035
2 x, interno bianco / esterno bianco bianco	0,4	60 200 040
2 x, interno bianco / esterno nero	0,4	60 200 041
2 x, interno nero / esterno bianco	0,4	60 200 042
2 x, interno nero / esterno nero nero	0,4	60 200 039
3 x, interno bianco / esterno bianco bianco	0,4	60 200 044
3 x, interno bianco / esterno nero	0,4	60 200 045
3 x, interno nero / esterno bianco	0,4	60 200 046
3 x, interno nero / esterno nero nero	0,4	60 200 043

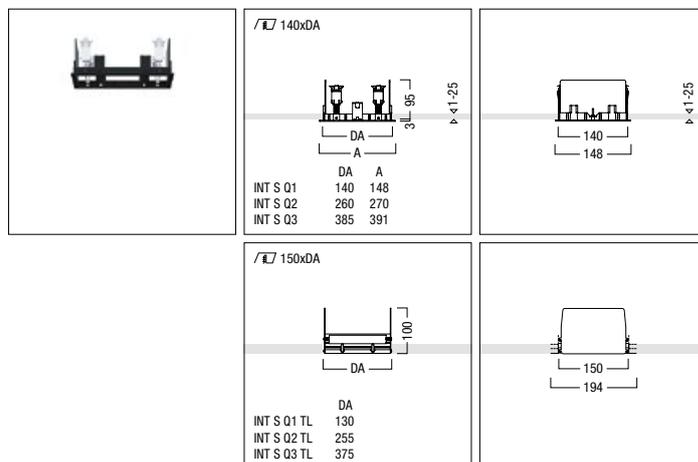
**Telaio di montaggio con cornice per intonaco INTRO S**

1 x, interno bianco bianco	0,5	60 200 048
1 x, interno nero nero	0,5	60 200 047
2 x, interno bianco bianco	0,6	60 200 052
2 x, interno nero nero	0,6	60 200 051
3 x, interno bianco bianco	0,8	60 200 056
3 x, interno nero nero	0,8	60 200 055

**Accessori**

Set di ponticelli (10 pz) per stabilizzare montaggio	60 200 009
--	------------

Unità luminose LED e moduli per luce d'accento INTRO S vanno ordinati a parte. Per il telaio d'installazione triplo con cornice da intonaco raccomandiamo un ponticello di stabilizzazione (60 200 009).



## INTRO M telaio di montaggio

- Telai d'installazione con cornici o senza per montare con facilità moduli LED d'accento/emergenza o moduli principali INTRO M
- Telaio singolo (quadrato) oppure doppio e triplo con cornice o senza (trimless)
- Materiale cornice: pressofusione di alluminio, testate in PC
- Materiale telaio intonato (trimless): profilo di alluminio estruso, testate in acciaio inox
- Colore: bianco o nero
- I telai servono da base per combinare con flessibilità i vari moduli
- Carter di chiusura, da ordinare a parte
- Profondità incasso 200 mm
- Versione senza cornice (trimless): telaio adatto alla rasatura
- Montaggio del telaio con cornice tramite graffe, senza bisogno di utensili
- Spessore soffitto (cornice di copertura): 1-25 mm
- Spessore soffitto (cornice intonato): 12,5 mm e 25 mm di regolazione altezza dell'angolatura, vedi istruzioni di montaggio
- Comodo montaggio dei moduli nel telaio (singolo, doppio o triplo) con sistema a scatto, senza bisogno di utensili
- Possibile il montaggio ribassato con il kit «Offset», vedi accessori
- Varianti (su richiesta): varie combinazioni di colori delle singole parti modulari (design personalizzato)

kg                      Codice

**Telaio di montaggio con cornice di copertura INTRO M**

1 x, interno bianco / esterno bianco bianco	0,4	60 200 081
1 x, interno bianco / esterno nero	0,4	60 200 082
1 x, interno nero / esterno bianco	0,4	60 200 083
1 x, interno nero / esterno nero nero	0,4	60 200 080
2 x, interno bianco / esterno bianco bianco	0,5	60 200 085
2 x, interno bianco / esterno nero	0,5	60 200 086
2 x, interno nero / esterno bianco	0,5	60 200 087
2 x, interno nero / esterno nero nero	0,5	60 200 084
3 x, interno bianco / esterno bianco bianco	0,6	60 200 089
3 x, interno bianco / esterno nero	0,6	60 200 090
3 x, interno nero / esterno bianco	0,6	60 200 091
3 x, interno nero / esterno nero nero	0,6	60 200 088

**Telaio di montaggio con cornice per intonaco INTRO M**

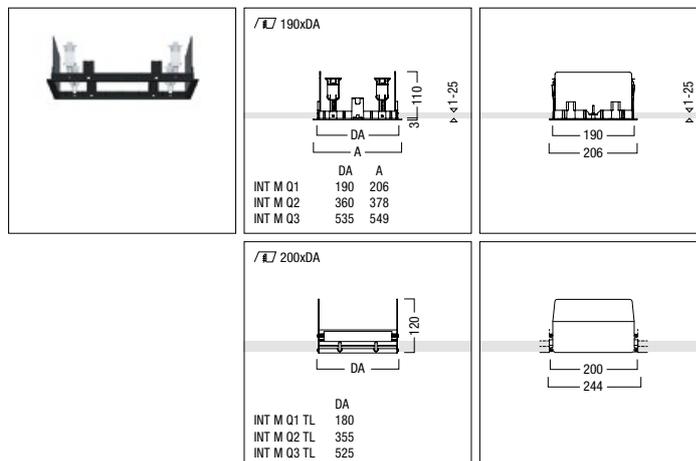
1 x, interno bianco bianco	0,7	60 200 093
1 x, interno nero nero	0,7	60 200 092
2 x, interno bianco bianco	1,0	60 200 097
2 x, interno nero nero	1,0	60 200 096
3 x, interno bianco bianco	1,2	60 200 101
3 x, interno nero nero	1,2	60 200 100

**Accessori**

Set di ponticelli (10 pz) per stabilizzazione montaggio	60 200 010
---	------------

Unità luminose LED e moduli per luce d'accento/emergenza INTRO M vanno ordinati a parte.

Per il telaio d'installazione triplo con cornice da intonaco raccomandiamo un ponticello di stabilizzazione (60 200 010).



## INTRO M canale da incasso (senza cornice)

- Canali da incasso con bordo per intonaco (trimless) come sistema modulare per montaggio a filo dei moduli LED d'accento/emergenza o di quelli principali INTRO M
- Lunghezze dei moduli canali: 12 x (lunghezza totale: 2056 mm) e 24 x (lunghezza totale: 4111 mm)
- Materiale: profilo di alluminio estruso
- Colore: bianco o nero
- Il canale serve da base per combinare con flessibilità i vari moduli
- Carter di chiusura, da ordinare a parte
- Profondità incasso 200 mm
- Cavallottamento ausiliario di montaggio da ordinare a parte, vedi accessori
- La coppia di testate per un canale e il set di giunzione canali (2 perni) per lunghezze > 4111 mm vanno ordinati a parte, vedi accessori
- Bordi adatti alla rasatura
- Spessore soffitto: 12,5 mm e 25 mm di regolazione altezza dell'angolatura, vedi istruzioni di montaggio
- Comodo montaggio dei moduli nel canale con sistema a scatto, senza bisogno di utensili
- Possibile il montaggio ribassato con il kit «Offset», vedi accessori
- Le unità dei canali possono essere accorciate sul posto; lunghezze speciali su richiesta

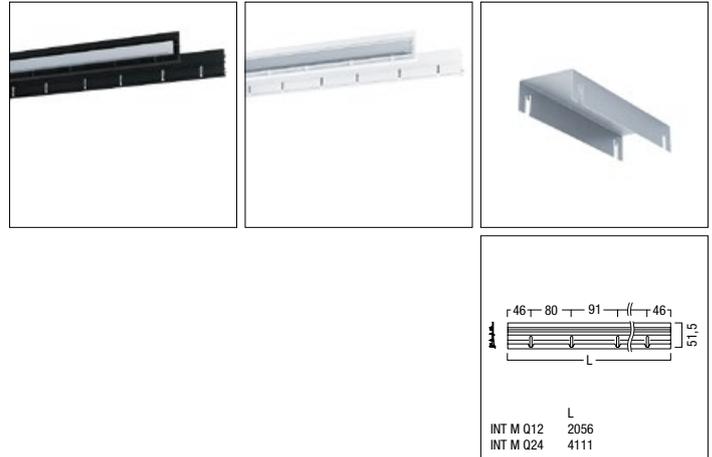
	kg	Codice
<b>Canale da incasso con cornice per intonaco INTRO M</b>		
12 x, interno bianco bianco	2,8	60 200 001
12 x, interno nero nero	2,8	60 200 000
24 x, interno bianco bianco	5,6	60 200 003
24 x, interno nero nero	5,6	60 200 002

**Accessori**

Set di ponticelli (10 pz) per stabilizzazione montaggio	60 200 010
Set giunzione canali (meccanica)	60 200 004

Testate, cavallottamenti, unità luminose LED e moduli per luce d'accento INTRO M vanno ordinati a parte.

Raccomandiamo un ponticello di stabilizzazione ogni 500 mm.



## INTRO M set di testate per canale da incasso

- Da avvitare sul posto ai terminali del profilo da incasso
- Testate in acciaio inox di colore nero o bianco

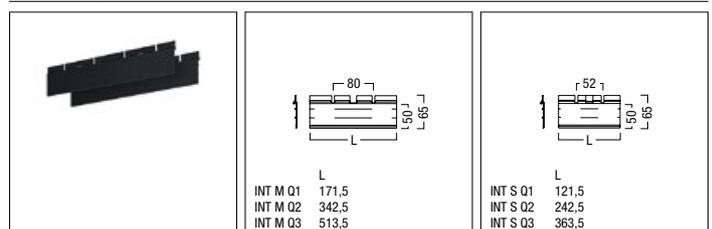
	kg	Codice	Codice
<b>Coppia di testate</b>			
per canale da incasso INTRO M (senza cornice)			
	0,5	bianco	nero
		60 200 008	60 200 007



## INTRO kit offset (per aumentare la profondità d'incasso)

- Il kit «Offset» permette di incassare i moduli interamente all'interno dei telai d'installazione INTRO S/M o dei canali da incasso INTRO M
- In alluminio estruso di colore nero o bianco
- Montaggio semplice e senza utensili

	kg	Codice	Codice
<b>Kit offset per incasso in profondità (+50 mm)</b>			
INTRO M, doppio			
	0,2	bianco	nero
		60 200 064	60 200 063
INTRO M, singolo			
	0,1	60 200 062	60 200 061
INTRO M, triplo			
	0,3	60 200 066	60 200 065
INTRO S, doppio			
	0,2	60 200 019	60 200 018
INTRO S, singolo			
	0,1	60 200 017	60 200 016
INTRO S, triplo			
	0,2	60 200 021	60 200 020





## *SUPERSYSTEM II*

Sistema modulare miniaturizzato  
d'alta qualità e professionalità

Giunto alla seconda generazione, SUPERSYSTEM II continua la sua storia di successo: vanta non solo un design raffinato, materiali di qualità e coerente miniaturizzazione ma anche grande flessibilità ed efficienza grazie alla tecnologia LED.

Il sottilissimo profilo portante si combina con una scelta completa di elementi, tutti facili da montare, che coprono le funzioni illuminotecniche più complesse diffondendo una luce di qualità eccellente.

SUPERSYSTEM II è uno strumento multifunzionale in grado di offrire tutta una serie di varianti d'illuminazione: in negozi e retail, musei e gallerie d'arte, hotel e ristoranti ma anche in sale conferenze o in case private. Lo caratterizzano aspetto pregiato, eleganza e funzionalità che interpretano lo spirito dei tempi. SUPERSYSTEM II è ottimizzato per l'illuminazione generale, per quella d'accento e per il wallwashing, a garanzia di soluzioni complete con un linguaggio formale unitario.



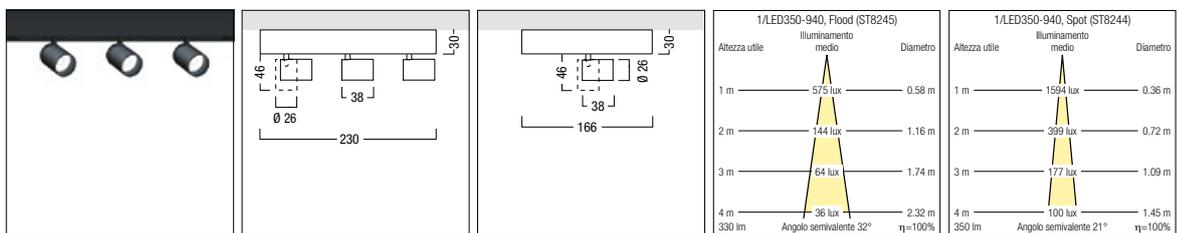
- Con sistema di lenti per illuminazione d'accento d'alto livello in musei, sale espositive
- Le combinazioni di piastre LED, lenti e pellicole generano una distribuzione uniforme e concentrata, bordi morbidi e nessuna dispersione del cono di luce
- L'adattatore a bassa tensione contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48 V) in corrente costante per l'apparecchio
- Dimming dell'illuminamento tramite potenziometro girevole oppure Dali only
- Ottica formata da lente di vetro e pellicola in materiale sintetico
- Testata in pressofusione di alluminio, verniciatura in colore nero o bianco
- Lo schermo circolare e il tubo di schermatura possono essere sostituiti con l'anello frontale e servono anche al fissaggio di pellicole
- L'anello frontale serve alla schermatura e al fissaggio di pellicole
- Testata faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 90
- L'unità dei faretto si fissa sul binario SUPERSYSTEM II (48 V) tramite adattatore, senza bisogno di utensili

**SUPERSYSTEM II LED – faretto Mini (singolo/triplo)**



- [...]
  - Unità faretto LED con una o tre testate LED di misura «mini»
  - Pellicola sostituibile con altre distribuzioni fotometriche, da superspot a wideflood oppure ovale
  - Durata: 50 000 h con rimanente 90 % (350 lm) / 70 % del flusso luminoso (100 lm)
  - Coesione colore: SDCM 2 iniziale, piastre LED ultraselezionate
  - Flusso luminoso per testata fino a 145 lm (3,3 W) oppure 350 lm (5 W)
  - Faretto in colore argento e temperatura di colore 2700 K possibile come variante

	L	kg	Codice	Codice
<b>Unità faretto, flood (1 spot LED con adattatore bassa tensione 48 V) bianco nero</b>				
1/LED350-930 flood, dimming Dali only	166	0,1	42 184 341	42 927 533
1/LED350-930 flood, potenziometro girevole	166	0,1	42 927 524	42 927 536
1/LED350-930 wideflood, dimming Dali only	166	0,1	42 184 342	42 927 535
1/LED350-930 wideflood, potenziometro girevole	166	0,1	42 927 526	42 927 538
1/LED350-940 flood, dimming Dali only	166	0,1	42 927 527	42 927 539
1/LED350-940 flood, potenziometro girevole	166	0,1	42 927 530	42 927 542
1/LED350-940 wideflood, dimming Dali only	166	0,1	42 927 529	42 927 541
1/LED350-940 wideflood, potenziometro girevole	166	0,1	42 927 532	42 927 544
<b>Unità faretto, spot (1 spot LED con adattatore bassa tensione 48 V) bianco nero</b>				
1/LED100-930 superspot, dimming Dali only	166	0,1	42 184 339	42 927 481
1/LED100-930 superspot, potenziometro girevole	166	0,1	42 927 467	42 927 477
1/LED100-940 superspot, dimming Dali only	166	0,1	42 927 469	42 927 485
1/LED100-940 superspot, potenziometro girevole	166	0,1	42 927 473	42 927 489
1/LED350-930 spot, dimming Dali only	166	0,1	42 184 340	42 927 534
1/LED350-930 spot, potenziometro girevole	166	0,1	42 927 525	42 927 537
1/LED350-940 spot, dimming Dali only	166	0,1	42 927 528	42 927 540
1/LED350-940 spot, potenziometro girevole	166	0,1	42 927 531	42 927 543
<b>Unità faretto, flood (3 spot LED con adattatore bassa tensione 48 V) bianco nero</b>				
3/LED350-930 flood, dimming Dali only	230	0,2	42 184 345	42 927 554
3/LED350-930 flood, potenziometro girevole	230	0,2	42 927 545	42 184 412
3/LED350-930 wideflood, dimming Dali only	230	0,2	42 184 346	42 927 556
3/LED350-930 wideflood, potenziometro girevole	230	0,2	42 927 547	42 927 464
3/LED350-940 flood, dimming Dali only	230	0,2	42 927 548	42 927 557
3/LED350-940 flood, potenziometro girevole	230	0,2	42 927 551	42 927 560
3/LED350-940 wideflood, dimming Dali only	230	0,2	42 927 550	42 927 559
3/LED350-940 wideflood, potenziometro girevole	230	0,2	42 927 553	42 927 562
<b>Unità faretto, spot (3 spot LED con adattatore bassa tensione 48 V) bianco nero</b>				
3/LED100-930 superspot, dimming Dali only	230	0,2	42 184 343	42 927 508
3/LED100-930 superspot, potenziometro girevole	230	0,2	42 927 496	42 927 512
3/LED100-940 superspot, dimming Dali only	230	0,2	42 927 500	42 927 516
3/LED100-940 superspot, potenziometro girevole	230	0,2	42 927 504	42 927 520
3/LED350-930 spot, dimming Dali only	230	0,2	42 184 344	42 927 555
3/LED350-930 spot, potenziometro girevole	230	0,2	42 927 546	42 927 463
3/LED350-940 spot, dimming Dali only	230	0,2	42 927 549	42 927 558
3/LED350-940 spot, potenziometro girevole	230	0,2	42 927 552	42 927 561
<b>Accessori</b>				
Anello di schermatura e pellicola ad effetto lente ovale 1/3				22 169 668
Anello di schermatura e pellicola ad effetto lente ovale 1/60				22 169 665
Anello di schermatura e pellicola ad emissione spot				22 169 677
Anello di schermatura e pellicola ad emissione superspot				22 169 680
Anello di schermatura e pellicola ad emissione wideflood				22 169 671
Anello di schermatura e pellicola con emissione flood				22 169 674
Schermo circolare nero e pellicola ottica				22 169 683
Tubo di schermatura, nero				22 169 686



## SUPERSYSTEM II LED – faretto Midi (singolo/doppio)

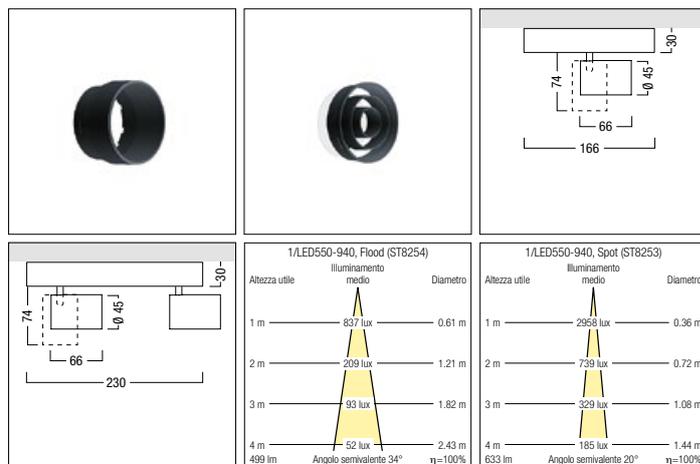


- [...]
  - Unità faretto LED con una o due testate LED di misura «midi»
  - Pellicola sostituibile con altre distribuzioni fotometriche, da superspot a wideflood oppure ovale
  - Durata: 50 000 h con rimanente 90 % (550 lm) / 80 % del flusso luminoso (250 lm)
  - Coesione colore: SDCM 2 iniziale, piastre LED ultraselezionate
  - Flusso luminoso per testata fino a 630 lm (8,2 W)
  - Faretto in colore argento e temperatura di colore 2700 K possibile come variante

	L	kg	Codice	Codice
<b>Unità faretto, flood (1 spot LED con adattatore bassa tensione 48 V)</b> <i>bianco</i> <i>nero</i>				
1/LED550-930 flood, dimming Dali only	166	0,2	42 184 349	42 927 636
1/LED550-930 flood, potenziometro girevole	166	0,2	42 927 627	42 927 639
1/LED550-930 wideflood, dimming Dali only	166	0,2	42 927 626	42 927 638
1/LED550-930 wideflood, potenziometro girevole	166	0,2	42 927 629	42 927 641
1/LED550-940 flood, dimming Dali only	166	0,2	42 927 630	42 927 642
1/LED550-940 flood, potenziometro girevole	166	0,2	42 927 633	42 927 645
1/LED550-940 wideflood, dimming Dali only	166	0,2	42 927 632	42 927 644
1/LED550-940 wideflood, potenziometro girevole	166	0,2	42 927 635	42 927 647
<b>Unità faretto, spot (1 spot LED con adattatore bassa tensione 48 V)</b> <i>bianco</i> <i>nero</i>				
1/LED250-930 superspot, dimming Dali only	166	0,2	42 184 347	42 927 578
1/LED250-930 superspot, potenziometro girevole	166	0,2	42 927 566	42 927 582
1/LED250-940 superspot, dimming Dali only	166	0,2	42 927 570	42 927 586
1/LED250-940 superspot, potenziometro girevole	166	0,2	42 927 574	42 927 590
1/LED550-930 spot, dimming Dali only	166	0,2	42 927 625	42 927 637
1/LED550-930 spot, potenziometro girevole	166	0,2	42 927 628	42 927 640
1/LED550-940 spot, dimming Dali only	166	0,2	42 927 631	42 927 643
1/LED550-940 spot, potenziometro girevole	166	0,2	42 927 634	42 927 646
2/LED250-930 superspot, dimming Dali only	230	0,4	42 927 465	
<b>Unità faretto, flood (2 spot LED con adattatore bassa tensione 48 V)</b> <i>bianco</i> <i>nero</i>				
2/LED550-930 flood, dimming Dali only	230	0,4	42 184 413	42 927 657
2/LED550-930 flood, potenziometro girevole	230	0,4	42 927 648	42 927 660
2/LED550-930 wideflood, dimming Dali only	230	0,4	42 184 350	42 927 659
2/LED550-930 wideflood, potenziometro girevole	230	0,4	42 927 650	42 927 662
2/LED550-940 flood, dimming Dali only	230	0,4	42 927 651	42 927 663
2/LED550-940 flood, potenziometro girevole	230	0,4	42 927 654	42 927 666
2/LED550-940 wideflood, dimming Dali only	230	0,4	42 927 653	42 927 665
2/LED550-940 wideflood, potenziometro girevole	230	0,4	42 927 656	42 927 668
<b>Unità faretto, spot (2 spot LED con adattatore bassa tensione 48 V)</b> <i>bianco</i> <i>nero</i>				
2/LED250-930 superspot, dimming Dali only	230	0,4		42 927 609
2/LED250-930 superspot, potenziometro girevole	230	0,4	42 927 597	42 927 613
2/LED250-940 superspot, dimming Dali only	230	0,4	42 927 601	42 927 617
2/LED250-940 superspot, potenziometro girevole	230	0,4	42 927 605	42 927 621
2/LED550-930 spot, dimming Dali only	230	0,4	42 184 348	42 927 658
2/LED550-930 spot, potenziometro girevole	230	0,4	42 927 649	42 927 661
2/LED550-940 spot, dimming Dali only	230	0,4	42 927 652	42 927 664
2/LED550-940 spot, potenziometro girevole	230	0,4	42 927 655	42 927 667

## Accessori

Anello di schermatura e pellicola ad effetto lente ovale 1/3	22 169 667
Anello di schermatura e pellicola ad effetto lente ovale 1/60	22 169 664
Anello di schermatura e pellicola ad emissione spot	22 169 676
Anello di schermatura e pellicola ad emissione wideflood	22 169 670
Anello di schermatura e pellicola con emissione flood	22 169 673
Schermo circolare nero e pellicola ottica	22 169 682
Tubo di schermatura, nero	22 169 685



## SUPERSYSTEM II LED – faretto Maxi (singolo)

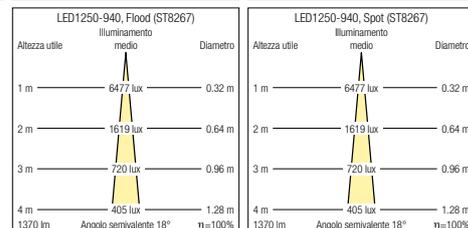


- [...]
  - Unità faretto LED con una testata LED di misura «maxi»
  - Pellicola sostituibile con altre distribuzioni fotometriche, da superspot a wideflood (750 lm), da spot a wideflood (1200 lm) oppure ovale
  - Durata: 50 000 h con rimanente 90 % (300/700 lm) / 70 % del flusso luminoso (1250 lm)
  - Coesione colore: SDCM 2 (700 lm) iniziale, piastre LED ultraselezionate, oppure SDCM 3 (1250 lm)
  - Flusso luminoso apparecchio fino a 300 lm (10 W), 690 lm (9,6 W), 1370 lm (22 W)
  - Faretto in colore argento e temperatura di colore 2700 K (850 lm) possibile come variante

	L	kg	Codice	Codice
<b>Unità faretto, flood (1 spot LED con adattatore bassa tensione 48 V) bianco</b>				<i>nero</i>
LED1250-930 flood, dimming Dali only	166	0,5	42 184 357	42 927 706
LED1250-930 flood, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 697	42 927 709
LED1250-930 wideflood, dimming Dali only	166	0,5	42 184 358	42 927 708
LED1250-930 wideflood, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 699	42 927 711
LED1250-940 flood, dimming Dali only	166	0,5	42 927 700	42 927 712
LED1250-940 flood, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 703	42 927 715
LED1250-940 wideflood, dimming Dali only	166	0,5	42 927 702	42 927 714
LED1250-940 wideflood, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 705	42 927 717
LED700-930 flood, dimming Dali only	166	0,5	42 184 354	42 927 685
LED700-930 flood, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 676	42 927 688
LED700-930 wideflood, dimming Dali only	166	0,5	42 184 355	42 927 687
LED700-930 wideflood, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 678	42 927 690
LED700-940 flood, dimming Dali only	166	0,5	42 927 679	42 927 691
LED700-940 flood, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 682	42 927 694
LED700-940 wideflood, dimming Dali only	166	0,5	42 927 681	42 927 693
LED700-940 wideflood, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 684	42 927 696
<b>Unità faretto, spot (1 spot LED con adattatore bassa tensione 48 V) bianco</b>				<i>nero</i>
LED1250-930 spot, dimming Dali only	166	0,5	42 184 356	42 927 707
LED1250-930 spot, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 698	42 927 710
LED1250-940 spot, dimming Dali only	166	0,5	42 927 701	42 927 713
LED1250-940 spot, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 704	42 927 716
LED300-930 superspot, dimming Dali only	166	0,5	42 184 352	42 927 672
LED300-930 superspot, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 669	42 927 673
LED300-940 superspot, dimming Dali only	166	0,5	42 927 670	42 927 674
LED300-940 superspot, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 671	42 927 675
LED700-930 spot, dimming Dali only	166	0,5	42 184 353	42 927 686
LED700-930 spot, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 677	42 927 689
LED700-940 spot, dimming Dali only	166	0,5	42 927 680	42 927 692
LED700-940 spot, potenziometro girevole	166	0,5	42 927 683	42 927 695

## Accessori

Anello di schermatura e pellicola ad effetto lente ovale 1/3	22 169 666
Anello di schermatura e pellicola ad effetto lente ovale 1/60	22 169 663
Anello di schermatura e pellicola ad emissione spot	22 169 675
Anello di schermatura e pellicola ad emissione wideflood	22 169 669
Anello di schermatura e pellicola con emissione flood	22 169 672
Schermo circolare nero e pellicola ottica	22 169 681
Tube di schermatura, nero	22 169 684



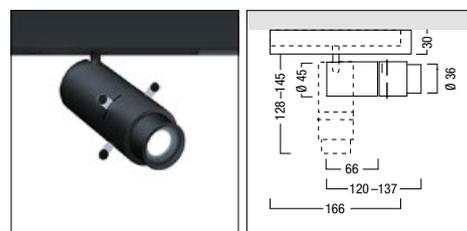
- Con sistema di lenti per illuminazione d'accento d'alto livello in musei, sale espositive
- Lenti e carter sono integrati direttamente nell'armatura allo scopo di evitare dispersioni
- Messa a fuoco con lente
- L'adattatore a bassa tensione contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48 V) in corrente costante per l'apparecchio
- Dimming dell'illuminamento tramite potenziometro girevole oppure Dali only
- Lenti: vetro silicato levigato
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata in bianco o nero
- Faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Resa cromatica: Ra > 90
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Coesione colore: SDCM 2 iniziale, piastre LED ultraselezionate
- L'unità dei faretto si fissa sul binario SUPERSYSTEM II (48 V) tramite adattatore, senza bisogno di utensili
- Faretto in colore argento e temperatura di colore 2700 K possibile come variante

## SUPERSYSTEM II LED – proiezioni Midi



- |...|
- Faretto LED sagomatore di misura «midi»
- Sagomatore per illuminazione di piccole superfici con fascio luminoso di forma quadrangolare molto focalizzata e a forte contrasto; il sagomatore può essere chiuso completamente
- Flusso luminoso apparecchio fino a 600 lm (8,2 W)

	L	kg	Codice	Codice
<b>Unità faretto, proiezione LED (con adattatore bassa tensione 48 V)</b>			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED800-930, dimming Dali only	166	0,3	42 184 351	42 927 721
LED800-930, potenziometro girevole	166	0,3	42 927 718	42 927 722
LED800-940, dimming Dali only	166	0,3	42 927 719	42 927 723
LED800-940, potenziometro girevole	166	0,3	42 927 720	42 927 724

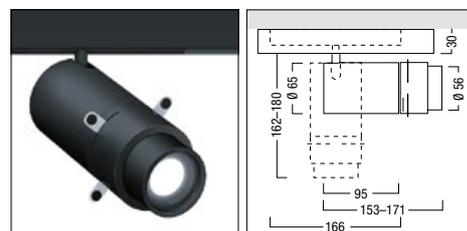


## SUPERSYSTEM II LED - proiezioni Maxi



- |...|
- Faretto LED sagomatore di misura «maxi»
- Sagomatore per illuminazione di superfici con fascio luminoso di forma quadrangolare molto focalizzata e a forte contrasto
- Flusso luminoso apparecchio fino a 750 lm (18 W)

	L	kg	Codice	Codice
<b>Unità faretto, proiezione LED (con adattatore bassa tensione 48 V)</b>			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1000-930, dimming Dali only	166	0,8	42 184 359	42 927 728
LED1000-930, potenziometro girevole	166	0,8	42 927 725	42 927 729
LED1000-940, dimming Dali only	166	0,8	42 927 726	42 927 730
LED1000-940, potenziometro girevole	166	0,8	42 927 727	42 927 731



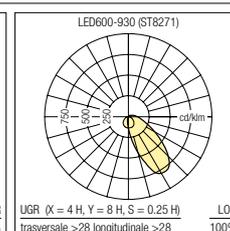
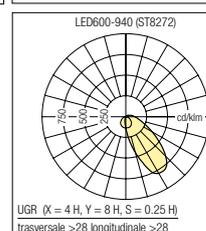
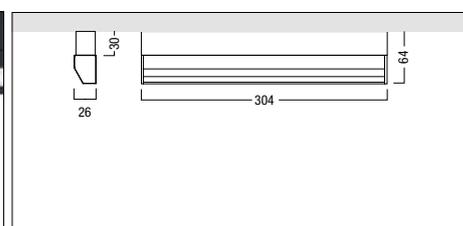
- Schermatura eccellente
- L'adattatore a bassa tensione contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48 V) in corrente costante per l'apparecchio
- Dimming dell'illuminamento solo via Dali
- Armatura apparecchio in profilo di alluminio estruso verniciato in bianco o nero
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio fino a 600 lm (11 W)
- L'unità dei faretto si fissa sul binario SUPERSYSTEM II (48 V) tramite adattatore, senza bisogno di utensili
- Faretto in colore argento possibile come variante

## SUPERSYSTEM II LED – wallwasher Mini

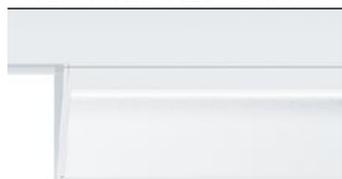


- |...|
- Proiettore wallwasher LED lineare di misura «mini»
- Ottimizzato per illuminazione uniforme di pareti verticali alte fino a 3 m in sale espositive, ingressi, sale d'attesa o abitazioni
- Distribuzione asimmetrica con passaggi morbidi, derivante da lente speciale in vetro acrilico e pellicola in materiale sintetico

	L	kg	Codice	Codice
<b>Unità faretto, wallwasher LED (con adattatore bassa tensione 48 V)</b>			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED600-930, dimming Dali only	304	0,4	42 184 360	42 927 733
LED600-940, dimming Dali only	304	0,4	42 927 732	42 927 734

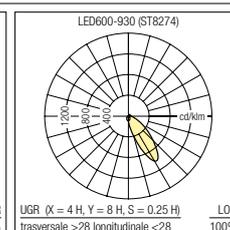
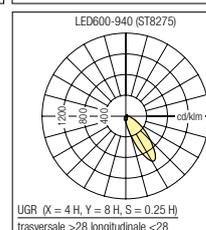
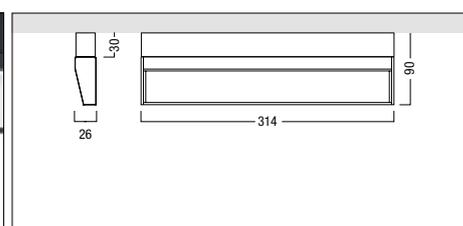


## SUPERSYSTEM II LED - wallwasher Midi



- |...|
- Proiettore wallwasher LED lineare di misura «midi»
- Ottimizzato per illuminazione uniforme di pareti verticali alte fino a 5 m in sale espositive, musei e gallerie d'arte
- Il riflettore asimmetrico in alluminio e la pellicola generano una distribuzione omogenea con passaggi morbidi
- Con lastra protettiva in vetro acrilico

	L	kg	Codice	Codice
<b>Unità faretto, wallwasher LED (con adattatore bassa tensione 48 V)</b>			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED600-930, dimming Dali only	314	0,4	42 184 361	42 927 736
LED600-940, dimming Dali only	314	0,4	42 927 735	42 927 737



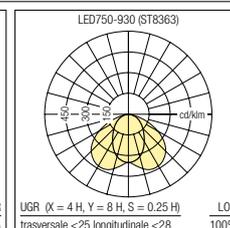
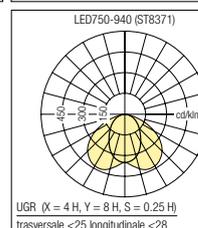
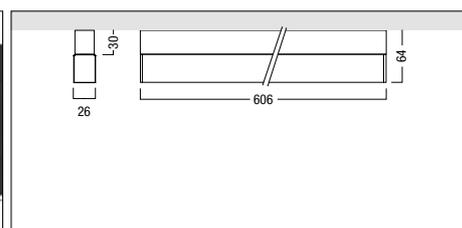
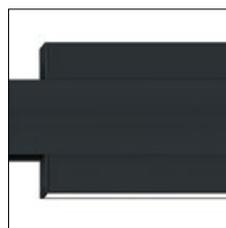
- L'adattatore a bassa tensione contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48 V) in corrente costante per l'apparecchio
- Armatura apparecchio in profilo di alluminio estruso verniciato in bianco o nero
- Dimming dell'illuminamento solo via Dali
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- L'unità dei faretto si fissa sul binario SUPERSYSTEM II (48 V) tramite adattatore, senza bisogno di utensili
- Unità di colore argento e temperatura di colore 2700 K possibile come variante

## SUPERSYSTEM II LEDline



- |...|
- Unità LED con diffusore speciale (profilo coestruso) ottimizzato per linee di luminosità omogenea
- Emissione diretta e indiretta, senza dispersioni laterali
- Flusso luminoso apparecchio fino a 750 lm (11 W)

	L	kg	Codice	Codice
<b>Linea luminosa LED (unità con adattatore bassa tensione 48 V)</b>			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED750-830, dimming Dali only	606	0,4	42 184 362	42 927 739
LED750-840, dimming Dali only	606	0,4	42 927 738	42 927 740

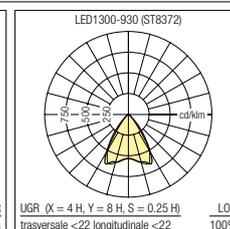
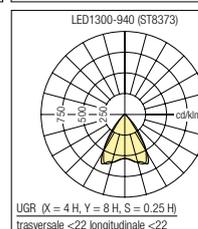
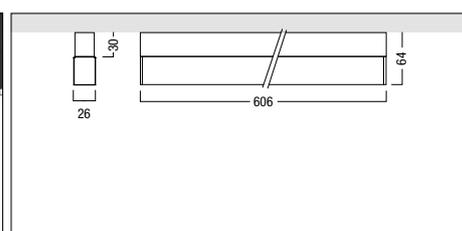


## SUPERSYSTEM II – ottica LED Advanced



- |...|
- Unità LED con lenti miniaturizzate (advancedOptics) che direzionano la luce con la massima efficienza
- Emissione diretta simmetrica, senza dispersioni laterali
- Flusso luminoso fino a 1300 lm (11 W)

	L	kg	Codice	Codice
<b>Linea luminosa LED (unità con adattatore bassa tensione 48 V)</b>			<i>bianco</i>	<i>nero</i>
LED1300-830, dimming Dali only	606	0,7	42 184 363	42 927 742
LED1300-840, dimming Dali only	606	0,7	42 927 741	42 927 743

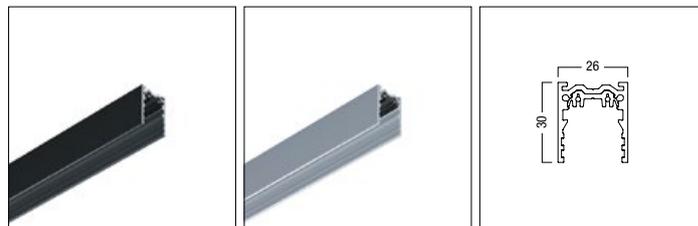


## SUPERSYSTEM II – profilo U a bassa tensione



- Per allacciamento di profili, giunti e alimentazione elettrica
- Il binario a bassa tensione (48 V) serve ad alloggiare faretto SUPERSYSTEM II, unità d'illuminazione e driver AC/DC con adattatore (48 V)
- Adattatore a bassa tensione fissato a filo nel profilo del binario elettrificato
- Faretto, unità d'illuminazione e driver si fissano senza bisogno di utensili
- I faretto e le unità d'illuminazione (dimming Dali only) si possono programmare e comandare singolarmente con il segnale Powerline nel binario a bassa tensione
- Materiale: profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in nero, argento o bianco
- Montaggio a parete, soffitto o a sospensione
- L'apertura del binario può essere chiusa anche con un coprifilo
- L'alimentazione elettrica frontale e i carter di chiusura vanno ordinati a parte
- Possibilità di ricavare sul posto la lunghezza desiderata
- Il kit per il montaggio a sospensione va ordinato a parte

	kg	Codice
<b>Profilo U bassa tensione (lunghezza 2 m)</b>		
48 V, argento	1,2	22 169 728
48 V, bianco	1,2	22 169 729
48 V, nero	1,2	22 169 730
<b>Profilo U bassa tensione (lunghezza 3 m)</b>		
48 V, argento	1,8	22 169 725
48 V, bianco	1,8	22 169 726
48 V, nero	1,8	22 169 727
<b>Profilo U bassa tensione (lunghezza 4 m)</b>		
48 V, argento	2,4	22 169 722
48 V, bianco	2,4	22 169 723
48 V, nero	2,4	22 169 724



- Giunto in pressofusione di alluminio
- Cover in policarbonato verniciato in nero, argento o bianco

### SUPERSYSTEM II – giunzione meccanica profilo U a bassa tensione

Codice

- |...|
- Per collegamento meccanico di due binari elettrificati a bassa tensione
- I circuiti a bassa tensione (48 V) rimangono separati galvanicamente



#### Giunto

meccanico, argento	22 169 795
meccanico, bianco	22 169 794
meccanico, nero	22 169 693



### SUPERSYSTEM II – giunto per profilo a U (elettrico) a bassa tensione

Codice

- |...|
- Per giunzione meccanica ed elettrica di due binari a bassa tensione
- Consistente in giunzione, cavallottamento con clips di contatto e copertura



#### Giunto

elettrico (48 V), argento	22 169 788
elettrico (48 V), bianco	22 169 694
elettrico (48 V), nero	22 169 695



### SUPERSYSTEM II – giunto meccanico a 90° per profilo U a bassa tensione

Codice

- |...|
- Per collegamento meccanico angolare (90°) di due binari elettrificati a bassa tensione
- Utilizzo per alimentazione di binari elettrificati (48 V) da più lati, ad es. profili strutturati in rettangoli; più circuiti a bassa tensione (separazione galvanica)



#### Giunto angolare 90°

meccanico, argento	22 169 797
meccanico, bianco	22 169 796
meccanico, nero	22 169 692



### SUPERSYSTEM II – giunto angolare 90° per profilo a U (elettrico) a bassa tensione

Codice

- |...|
- Per giunzione meccanica ed elettrica angolare (90°) di due binari a bassa tensione
- Consistente in giunzione, cavallottamento con clips di contatto e copertura



#### Giunto angolare 90°

elettrico (48 V), argento	22 169 790
elettrico (48 V), bianco	22 169 791
elettrico (48 V), nero	22 169 789



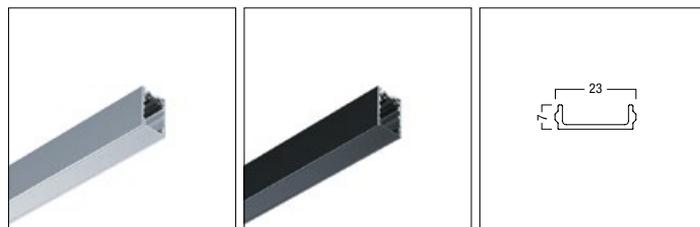
## SUPERSYSTEM II – copertura profilo U



- Per chiudere l'apertura del profilo portante
- Materiale: profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in nero, argento o bianco
- Possibilità di ricavare sul posto la lunghezza desiderata
- Lunghezze speciali su richiesta

**Profilo di copertura**

	kg	Codice
Lunghezza 2000 mm, argento	0,2	22 169 711
Lunghezza 2000 mm, bianco	0,2	22 169 712
Lunghezza 2000 mm, nero	0,2	22 169 713



## SUPERSYSTEM II – carter di chiusura profilo U



- Per chiudere le testate dei profili portanti
- Carter di chiusura in policarbonato di colore nero, argento o bianco
- Montaggio senza bisogno di utensili

**Piastra di chiusura**

argento	22 169 705
bianco	22 169 706
nero	22 169 707



## SUPERSYSTEM II – carter di chiusura profilo U (alimentazione elettrica)



- Carter di chiusura con alimentazione esterna (48 V) in binario a bassa tensione, driver AC/DC in rosone a soffitto o da incassare
- Carter di chiusura in policarbonato di colore nero, argento o bianco
- Montaggio senza bisogno di utensili

**Piastra di chiusura**

Alimentazione elettrica, argento	22 169 699
Alimentazione elettrica, bianco	22 169 700
Alimentazione elettrica, nero	22 169 701



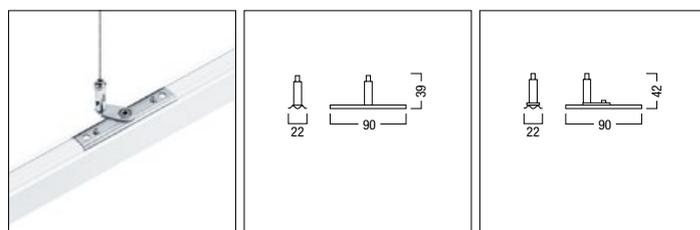
## SUPERSYSTEM II – sospensione a fune per profilo U



- Per montaggio a sospensione del profilo a bassa tensione
- Kit di sospensione a fune comprendente: rosone di colore bianco, fune d'acciaio e sospensione brevettata con fermaglio per regolazione continua dell'altezza
- Lunghezza fune d'acciaio ca. 2000 mm
- Portata max. 20 kg
- Da inserire nelle scanalature
- La sospensione a fune è necessaria ogni 2000 mm

**Sospensione a fune d'acciaio**

Sospensione a fune (kit)	22 169 690
Sospensione a fune (kit) con elemento eccentrico di bilanciamento	22 169 691



## SUPERSYSTEM II – profilo H a bassa tensione



- Per allacciamento di profili, giunti e alimentazione elettrica
- Parte inferiore: il binario a bassa tensione (48 V) alloggia faretto SUPERSYSTEM II, unità d'illuminazione con adattatore (48 V) e driver AC/DC
- Parte superiore: il binario a bassa tensione (48 V) serve ad alloggiare unità d'illuminazione SUPERSYSTEM II per luce indiretta con adattatore (48 V) e driver AC/DC oppure funi per il montaggio a sospensione
- Adattatore a bassa tensione fissato a filo nel profilo del binario elettrificato
- Faretto, unità d'illuminazione e driver si fissano senza bisogno di utensili
- I faretto e le unità d'illuminazione (dimming Dali only) si possono programmare e comandare singolarmente con il segnale Powerline nel binario a bassa tensione
- Materiale: profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in nero, argento o bianco
- L'apertura del binario può essere chiusa anche con un coprifilo
- L'alimentazione elettrica frontale e i carter di chiusura vanno ordinati a parte
- Possibilità di ricavare sul posto la lunghezza desiderata
- Il kit per il montaggio a sospensione va ordinato a parte

kg Codice

**Profilo H bassa tensione (lunghezza 2 m)**

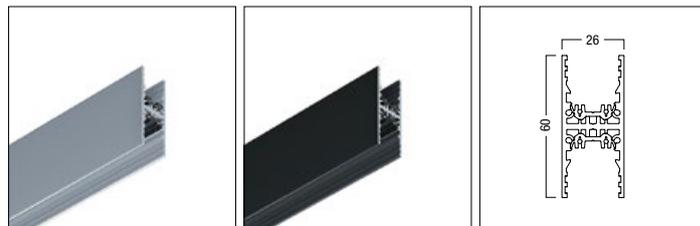
48 V, argento	2,3	22 169 719
48 V, bianco	2,3	22 169 720
48 V, nero	2,3	22 169 721

**Profilo H bassa tensione (lunghezza 3 m)**

48 V, argento	3,5	22 169 716
48 V, bianco	3,5	22 169 717
48 V, nero	3,5	22 169 718

**Profilo H bassa tensione (lunghezza 4 m)**

48 V, argento	4,7	22 169 714
48 V, bianco	4,7	22 169 715
48 V, nero	4,7	22 169 710



- Giunto in pressofusione di alluminio
- Rifrattore in policarbonato verniciato in nero, argento o bianco
- Ordinare un giunto per ognuna delle due parti (superiore e inferiore)

### SUPERSYSTEM II – giunzione meccanica profilo H a bassa tensione

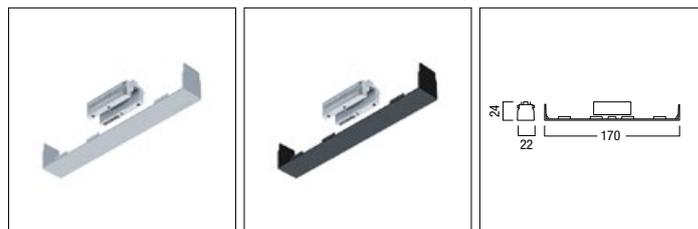
Codice



- |...|
- Per collegamento meccanico di due binari elettrificati a bassa tensione
- I circuiti a bassa tensione (48 V) rimangono separati galvanicamente

#### Giunto

meccanico, argento	22 169 795
meccanico, bianco	22 169 794
meccanico, nero	22 169 693



### SUPERSYSTEM II – giunzione elettrica profilo H a bassa tensione

Codice



- |...|
- Per giunzione meccanica ed elettrica di due binari a bassa tensione
- Consistente in giunzione, cavallottamento con clips di contatto e copertura

#### Giunto

elettrico (48 V), argento	22 169 788
elettrico (48 V), bianco	22 169 694
elettrico (48 V), nero	22 169 695



### SUPERSYSTEM II – giunto meccanico a 90° per profilo H a bassa tensione

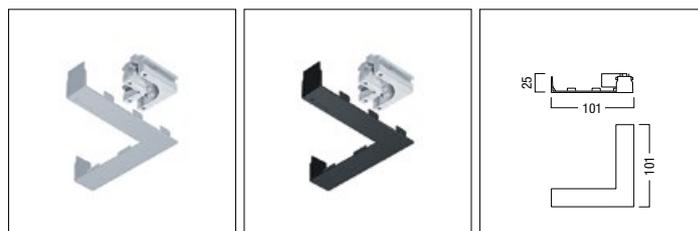
Codice



- |...|
- Per collegamento meccanico angolare (90°) di due binari elettrificati a bassa tensione
- Utilizzo per alimentazione di binari elettrificati (48 V) da più lati, ad es. profili strutturati in rettangoli; più circuiti a bassa tensione (separazione galvanica)

#### Giunto angolare 90°

meccanico, argento	22 169 797
meccanico, bianco	22 169 796
meccanico, nero	22 169 692



### SUPERSYSTEM II – giunzione angolare 90° (elettrica) profilo H a bassa tensione

Codice



- |...|
- Per giunzione meccanica ed elettrica angolare (90°) di due binari a bassa tensione
- Consistente in giunzione, cavallottamento con clips di contatto e copertura

#### Giunto angolare 90°

elettrico (48 V), argento	22 169 790
elettrico (48 V), bianco	22 169 791
elettrico (48 V), nero	22 169 789



## SUPERSYSTEM II – cavallottamento profilo H a bassa tensione



- Per giunzione elettrica (48 V) tra parte superiore e inferiore di profili di tipo H
- Consistente in cavallottamento con clips di contatto
- Il carter di chiusura (alimentazione elettrica) va ordinato a parte (22 169 696/697/698)

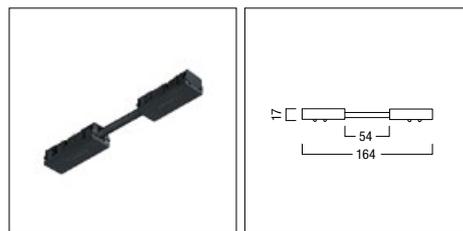
## Cavallottamento

48 V, bianco

22 169 793

48 V, nero

22 169 792



Codice

## SUPERSYSTEM II – copertura profilo H



- Per chiudere le aperture del profilo sul lato superiore o inferiore
- Materiale: profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in nero, argento o bianco
- Possibilità di ricavare sul posto la lunghezza desiderata
- Lunghezze speciali su richiesta

## Profilo di copertura

Lunghezza 2000 mm, argento

kg

Codice

0,2

22 169 711

Lunghezza 2000 mm, bianco

0,2

22 169 712

Lunghezza 2000 mm, nero

0,2

22 169 713



## SUPERSYSTEM II – carter di chiusura profilo H



- Per chiudere le testate dei profili portanti
- Carter di chiusura in policarbonato di colore nero, argento o bianco
- Montaggio senza bisogno di utensili

## Piastra di chiusura

argento

22 169 702

bianco

22 169 703

nero

22 169 704



Codice

## SUPERSYSTEM II – carter di chiusura profilo H (alimentazione elettrica)



- Carter di chiusura con alimentazione esterna (48 V) in binario a bassa tensione, driver AC/DC in rosone a soffitto o da incassare
- Carter di chiusura in policarbonato di colore nero, argento o bianco
- Montaggio senza bisogno di utensili

## Piastra di chiusura

Alimentazione elettrica, argento

22 169 696

Alimentazione elettrica, bianco

22 169 697

Alimentazione elettrica, nero

22 169 698



Codice

## SUPERSYSTEM II – sospensione a fune per profilo H



- Per montaggio a sospensione del profilo a bassa tensione
- Kit di sospensione a fune comprendente: rosone di colore bianco, fune d'acciaio e sospensione brevettata con fermaglio per regolazione continua dell'altezza
- Lunghezza fune d'acciaio ca. 2000 mm
- Portata max. 20 kg
- Da inserire nelle scanalature
- La sospensione a fune è necessaria ogni 2000 mm

## Sospensione a fune d'acciaio

Sospensione a fune (kit)

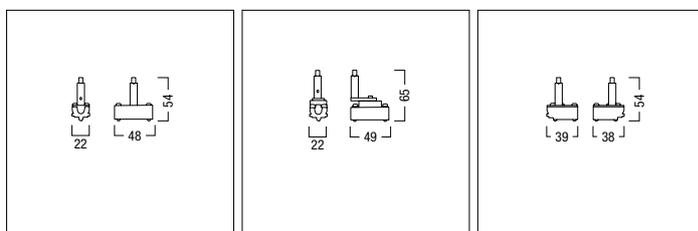
22 169 689

Sospensione a fune (kit) con elemento eccentrico di bilanciamento

22 169 687

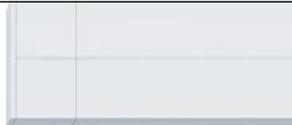
Sospensione a fune (kit) per giunto angolare

22 169 688



Codice

## SUPERSYSTEM II – driver AC/DC (per binari elettrificati)



- Modulo driver LED (AC/DC) per binario a bassa tensione (48 V); tensione di allacciamento: 230 V 0/50/60 Hz
- Versione Dali: per comando di elementi «dimming Dali only»
- Armatura in profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore nero, argento o bianco
- Allacciamento cavi dall'alto
- Potenza impegnata: 75 W o 150 W; per potenze maggiori si richiede di volta in volta un nuovo circuito galvanico separato
- Il modulo si inserisce nel binario
- I circuiti di alimentazione vanno separati galvanicamente di principio, non sono possibili circuiti in parallelo

	L/B/H	kg	Codice
<b>Driver AC/DC per binario a bassa tensione</b>			
150 W dimming Dali only, nero	477/26/90	0,8	22 169 754
150 W dimming Dali only, argento	477/26/90	0,8	22 169 786
150 W dimming Dali only, bianco	477/26/90	0,8	22 169 753
150 W, argento	477/26/90	0,8	22 169 750
150 W, bianco	477/26/90	0,8	22 169 751
150 W, nero	477/26/90	0,8	22 169 752
75 W dimming Dali only, argento	477/26/64	0,6	22 169 735
75 W dimming Dali only, bianco	477/26/64	0,6	22 169 758
75 W dimming Dali only, nero	477/26/64	0,6	22 169 759
75 W, argento	477/26/64	0,6	22 169 755
75 W, bianco	477/26/64	0,6	22 169 756
75 W, nero	477/26/64	0,6	22 169 757

**Cavo di alimentazione**

Pentapolare AC / Dali, 2000 mm, trasparente	0,4	22 169 798
---	-----	------------



## SUPERSYSTEM II – driver AC/DC (rosone a soffitto)

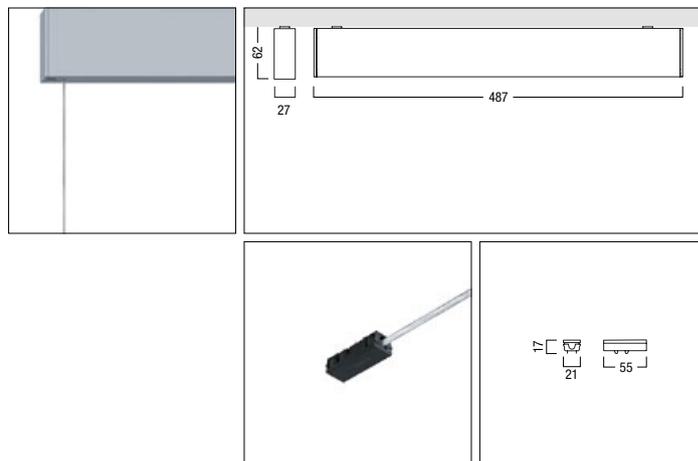


- Driver LED (AC/DC) nel rosone a soffitto, alimentazione esterna del binario a bassa tensione (48 V); tensione di allacciamento: 230 V 0/50/60 Hz
- Versione Dali: per comando di elementi «dimming Dali only»
- Rosone a soffitto in PC, colore nero, argento o bianco
- Potenza impegnata: 75 W o 150 W; per potenze maggiori si richiede di volta in volta un nuovo circuito galvanico separato
- Modulo di alimentazione (22 169 736/737) formato da cavo a bassa tensione (2 m) e clips di contatto
- Il modulo di alimentazione e il carter di chiusura (alimentazione elettrica) vanno ordinati a parte (22 169 736/737 e 22 169 696-701)
- I circuiti di alimentazione vanno separati galvanicamente di principio, non sono possibili circuiti in parallelo

	L/B/H	kg	Codice
<b>Driver AC/DC nel rosone a soffitto</b>			
150 W dimming Dali only, argento	487/27/62	0,9	22 169 741
150 W dimming Dali only, bianco	487/27/62	0,9	22 169 742
150 W dimming Dali only, nero	487/27/62	0,9	22 169 743
150 W, argento	487/27/62	0,9	22 169 738
150 W, bianco	487/27/62	0,9	22 169 739
150 W, nero	487/27/62	0,9	22 169 740
75 W dimming Dali only, argento	487/27/62	0,9	22 169 747
75 W dimming Dali only, bianco	487/27/62	0,9	22 169 748
75 W dimming Dali only, nero	487/27/62	0,9	22 169 749
75 W, argento	487/27/62	0,9	22 169 744
75 W, bianco	487/27/62	0,9	22 169 745
75 W, nero	487/27/62	0,9	22 169 746

**Cavo di allacciamento con clips di contatto**

48 V, 2000 mm, bianco	55/21/17	22 169 736
48 V, 2000 mm, nero	55/21/17	22 169 737

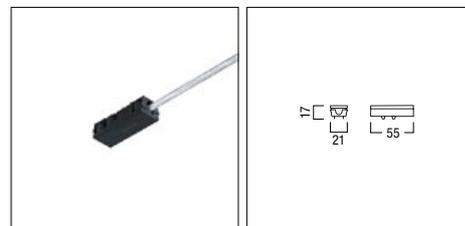


## SUPERSYSTEM II – driver AC/DC (da incasso in soffitto)



- Driver LED (AC/DC) in box separato a soffitto, alimentazione esterna del binario a bassa tensione (48 V); tensione di allacciamento: 230 V 0/50/60 Hz
- Versione Dali: per comando di elementi «dimming Dali only»
- Potenza impegnata: 75 W o 150 W; per potenze maggiori si richiede di volta in volta un nuovo circuito galvanico separato
- Il modulo di alimentazione e il carter di chiusura (alimentazione elettrica) vanno ordinati a parte (22 169 736/737 e 22 169 696-701)
- I circuiti di alimentazione vanno separati galvanicamente di principio, non sono possibili circuiti in parallelo

	L/B/H	kg	Codice
<b>Box driver AC/DC</b>			
150 W	235/100/31	0,4	22 169 731
150 W, dimming Dali only	235/100/31	0,4	22 169 732
75 W		0,4	22 169 733
75 W, dimming Dali only		0,4	22 169 734
<b>Cavo di allacciamento con clips di contatto</b>			
48 V, 2000 mm, bianco	55/21/17		22 169 736
48 V, 2000 mm, nero	55/21/17		22 169 737





## SUPERSYSTEM

### Sistema modulare LED

Grazie al linguaggio formale minimalista ed eterno, SUPERSYSTEM completa sobriamente l'architettura e gli interni, lasciando sempre un'impressione di alto pregio.

Oggi SUPERSYSTEM è maturo per affrontare con efficienza le applicazioni più complesse. Merito di una serie di integrazioni e della tecnologia LED più evoluta. Per creare un'atmosfera avvolgente e rilassante l'ideale è un'illuminazione con temperatura di colore calda. Per questo il programma SUPERSYSTEM offre ora anche elementi in tonalità 2700 K. Ad essi si aggiungono modelli ancor più sottili

dei già molto apprezzati minidownlights: con testate fisse, a filo superficie, perfette in qualsiasi installazione dove si richieda la massima sobrietà. Un'altra integrazione del sistema, pensata per aumentare la libertà di progetto, è un nuovo tipo di profilo chiamato Height-Extended: rispetto al precedente profilo H contiene più spazio per i cablaggi e aumenta le possibilità di comando. Il programma SUPERSYSTEM si evolve anche in fatto di illuminazione generale. Il sistema illuminotecnico è stato infatti rielaborato in modo da poter realizzare file luminose ininterrotte con

emissione sia diretta che indiretta. Quando l'applicazione richiede una consistente schermatura dall'abbagliamento, nei nei moduli lineari si può optare per la versione lenticolare schermata. Altra novità della gamma, questa volta destinata alle applicazioni in musei, arte e cultura, è un elemento lineare wallwasher che illumina le superfici verticali con particolare omogeneità in virtù di una combinazione di lenti e riflettori applicati ai LED.

*Design: Supersymetrics*

	Profilo H trifase/L3 + DALI	Profilo S trifase/L3 + DALI	Profilo H	Profilo S	Profilo E
<b>Moduli per binari elettrificati</b>					
Profilo standard	•	•	•	•	
Profilo di prolunga	•	•			
Profilo terminale	•	•			
Set profilo da incasso					•
Giunto angolare 90°	•	•	•	•	
Giunto a T	•	•	•	•	
Giunto a croce 90°	•	•	•	•	
Giunto (meccanico)			•	•	•
Giunto (elettrico)	•	•			
Carter di chiusura binario elettrificato	•	•			
Carter di chiusura binario portante			•	•	
Set di testate					•
Sospensione a fune TECTON					•
Set di montaggio DECOLINE BASIC	•		•		

	Unità LED	Unità T16	Unità faretti trifase	Unità downlight	Unità sospensione	Unità emergenza
<b>Tipo di emissione</b>						
Spot	•		•	•	•	
Wideflood	•		•	•	•	
Indiretta / Diretta		•				
Diretta		•				
Wallwasher		•				
Orientabile	•		•	•	•	

<b>Unità d'illuminazione</b>						
1/2,5 W, 1/4 W LED	•					
2/2,5 W, 2/4 W LED	•					
3/2,5 W, 3/4 W LED	•					
Wallwasher T16		•				
T16 (diretta/indiretta)		•				
Diffusore PMMA		•				

<b>Unità faretti</b>						
3/2,5 W, 3/4 W LED			•			
... tutti i faretti trifase e DALI			•			

<b>Downlight</b>						
1/2,5 W, 1/4 W LED				•		
4/2,5 W, 4/4 W LED (a filo)				•		
4/2,5 W, 4/4 W LED (ribassato)				•		

<b>Apparecchio a sospensione</b>						
6/2,5 W LED + T16 (luce diretta)	•	•			•	

<b>Resolite</b>						
1/2,4 W Power LED						•

<b>Tonalità di luce LED</b>						
4000 K (neutra)	•		•	•	•	
3000 K (calda)	•		•	•	•	
2700 K	•			•		

<b>Accessori</b>						
Lente intercambiabile 36°	•		•	•	•	
Lente intercambiabile 40° x 10°	•		•	•	•	
Tube di schermatura	•		•	•	•	

- Girevole di 360°, orientabile di 90° e ribassabile
- Possibilità di fissaggio preciso dei faretti
- Testata faretto LED in alluminio fresato e anodizzato in due pezzi, colore argento
- Unità portante in profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 2700 K (LED827: calda), 3000 K (LED830/930: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Versione con alimentatore: 700 mA, 230–240 V / 50/60 Hz, morsetteria tripolare, possibilità di cablaggio passante
- Temperatura di colore: Ra 80 (LED827/830/840) / Ra 90 (LED930)
- Versione senza alimentatore: ordinare a parte l'unità alimentatore (per on/off o dimming)
- Il cilindro anteriore del faretto serve per alloggiare la lente intercambiabile o il tubo di schermatura

## SUPERSYSTEM unità LED (singola)



- |...|
- Unità con un faretto LED

kg Codice

## Unità con 1 faretto LED orientabile (con alimentatore)

1/2,5 W LED827, spot	0,3	60 210 564
1/2,5 W LED830, spot	0,3	60 210 319
1/2,5 W LED840, spot	0,3	60 210 469
1/2,5 W LED930, spot	0,3	60 210 471
1/4 W LED827, spot	0,3	60 210 567
1/4 W LED830, spot	0,3	60 210 515
1/4 W LED840, spot	0,3	60 210 516
1/4 W LED930, spot	0,3	60 210 517

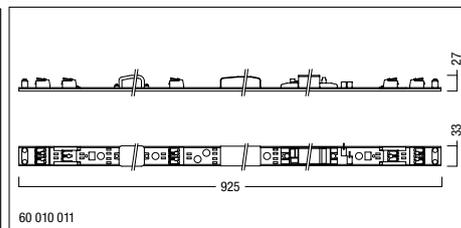
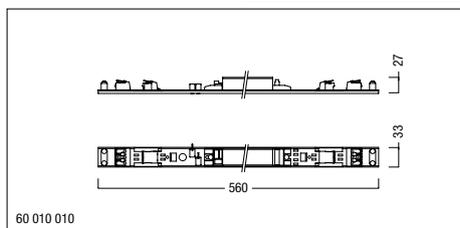
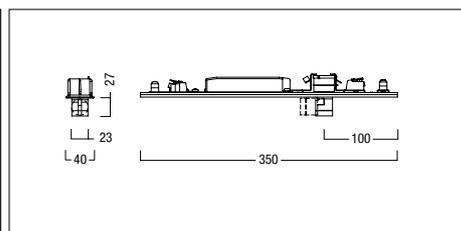
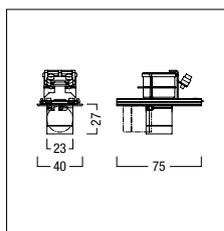
## Unità con 1 faretto LED orientabile (senza alimentatore)

1/2,5 W LED827, spot	0,1	60 210 558
1/2,5 W LED830, spot	0,1	60 210 360
1/2,5 W LED840, spot	0,1	60 210 472
1/2,5 W LED930, spot	0,1	60 210 473
1/4 W LED827, spot	0,1	60 210 561
1/4 W LED830, spot	0,1	60 210 521
1/4 W LED840, spot	0,1	60 210 522
1/4 W LED930, spot	0,1	60 210 523

## Accessori

Alimentatore LED 32 W, 700 mA, 230 V, 1–10 V	60 010 010
Alimentatore LED UNI, dimmerabile Dali 32 W, 700 mA, 230 V	60 010 011
Alimentatore LED 12 W, 700 mA, 100–240 V	60 010 008
Cavo di raccordo (1 m) con spina multiplug/terminali (700 mA)	60 700 226
Cavo di giunzione (1 m) da un modulo LED all'altro (700 mA)	60 700 246
Lente ovale per 2,5 W	60 210 324
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 2,5 W	60 210 323
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 4,0 W	60 210 350
Tubo di schermatura, anodizzato argento	60 210 325

Versione senza alimentatore: ordinare soltanto 1 x cavo di allacciamento (60 700 226) per alimentatore; se le unità luminose non sono posizionate direttamente una accanto all'altra, ordinare 1 x cavo di prolunga (60 700 246) per coppia.



60 210 319 1/2,5W LED (ST6133_10°)				60 210 319 1/2,5W LED +60 210 323 (ST6133_32°)			
Altezza utile	illuminamento medio	Diametro		Altezza utile	illuminamento medio	Diametro	
1 m	1380 lux	0,22 m		1 m	215 lux	0,56 m	
2 m	345 lux	0,44 m		2 m	54 lux	1,13 m	
3 m	153 lux	0,66 m		3 m	24 lux	1,69 m	
4 m	86 lux	0,88 m		4 m	13 lux	2,26 m	
117 lm	Angolo semivalente 13°	$\eta_1=98\%$		117 lm	Angolo semivalente 32°	$\eta_1=85\%$	

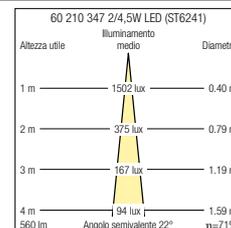
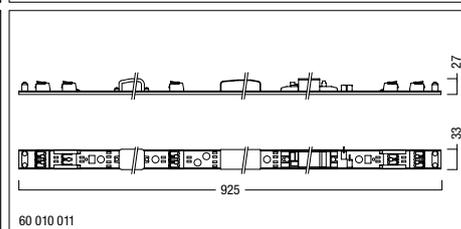
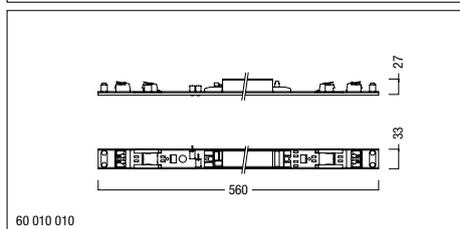
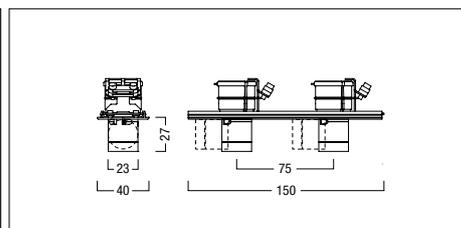
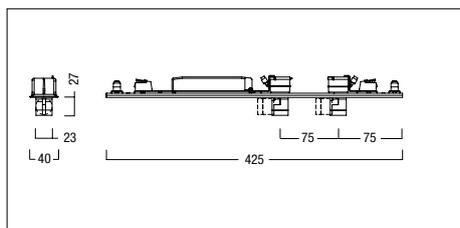
## SUPERSYSTEM unità luminosa LED (doppia)



- |...|
- Unità con due faretto LED

	kg	Codice
<b>Unità con 2 faretto LED orientabili (con alimentatore)</b>		
2/2,5 W LED827, spot	0,3	60 210 565
2/4 W LED827, spot	0,3	60 210 568
2/4 W LED830, spot	0,3	60 210 518
2/4 W LED840, spot	0,3	60 210 519
2/4 W LED930, spot	0,3	60 210 520
<b>Unità con 2 faretto LED orientabili (senza alimentatore)</b>		
2/2,5 W LED827, spot		60 210 559
2/2,5 W LED830, spot	⊕	60 210 388
2/2,5 W LED840, spot	⊕	60 210 474
2/2,5 W LED930, spot	⊕	60 210 475
2/4 W LED827, spot		60 210 562
2/4 W LED830, spot	⊕	60 210 524
2/4 W LED840, spot	⊕	60 210 525
2/4 W LED930, spot	⊕	60 210 526
<b>Accessori</b>		
Alimentatore LED 32 W, 700 mA, 230 V, 1-10 V		60 010 010
Alimentatore LED UNI, dimmerabile Dali 32 W, 700 mA, 230 V		60 010 011
Alimentatore LED 12 W, 700 mA, 100-240 V		60 010 008
Cavo di raccordo (1 m) con spina multiplug/terminali (700 mA)		60 700 226
Cavo di giunzione (1 m) da un modulo LED all'altro (700 mA)		60 700 246
Lente ovale per 2,5 W		60 210 324
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 2,5 W		60 210 323
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 4,0 W		60 210 350
Tube di schermatura, anodizzato argento		60 210 325

Versione senza alimentatore: ordinare soltanto 1 x cavo di allacciamento (60 700 226) per alimentatore; se le unità luminose non sono posizionate direttamente una accanto all'altra, ordinare 1 x cavo di prolunga (60 700 246) per coppia.



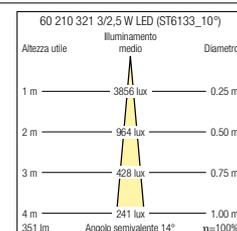
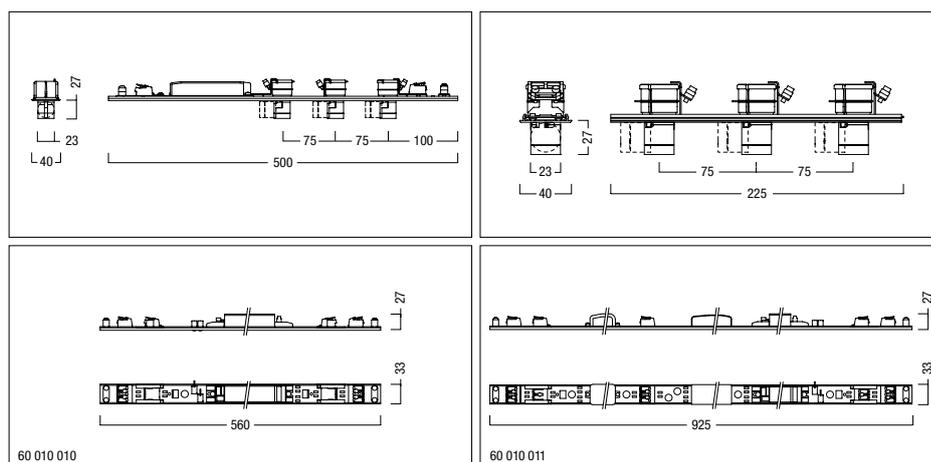
## SUPERSYSTEM unità LED (tripla)



- [...] |
- Unità con tre testate LED

	kg	Codice
<b>Unità con 3 farette LED orientabili (con alimentatore)</b>		
3/2,5 W LED827, spot	0,4	60 210 566
3/2,5 W LED830, spot	0,4	60 210 321
3/2,5 W LED840, spot	0,4	60 210 476
3/2,5 W LED930, spot	0,4	60 210 478
<b>Unità con 3 farette LED orientabili (senza alimentatore)</b>		
3/2,5 W LED827, spot	0,2	60 210 560
3/2,5 W LED830, spot	0,2	60 210 362
3/2,5 W LED840, spot	0,2	60 210 479
3/2,5 W LED930, spot	0,2	60 210 480
3/4 W LED827, spot	0,2	60 210 563
3/4 W LED830, spot	0,2	60 210 527
3/4 W LED840, spot	0,2	60 210 528
3/4 W LED930, spot	0,2	60 210 529
<b>Accessori</b>		
Alimentatore LED 32 W, 700 mA, 230 V, 1-10 V		60 010 010
Alimentatore LED UNI, dimmerabile Dali 32 W, 700 mA, 230 V		60 010 011
Alimentatore LED 12 W, 700 mA, 100-240 V		60 010 008
Cavo di raccordo (1 m) con spina multiplug/terminali (700 mA)		60 700 226
Cavo di giunzione (1 m) da un modulo LED all'altro (700 mA)		60 700 246
Lente ovale per 2,5 W		60 210 324
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 2,5 W		60 210 323
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 4,0 W		60 210 350
Tube di schermatura, anodizzato argento		60 210 325

Versione senza alimentatore: ordinare soltanto 1 x cavo di allacciamento (60 700 226) per alimentatore; se le unità luminose non sono posizionate direttamente una accanto all'altra, ordinare 1 x cavo di prolunga (60 700 246) per coppia. In aggiunta ordinare le unità luminose.



## SUPERSYSTEM unità LEDLINE

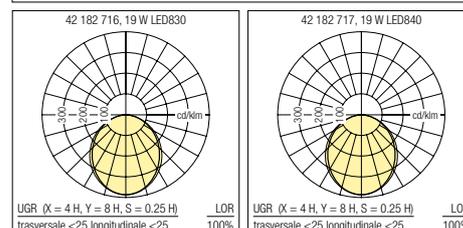
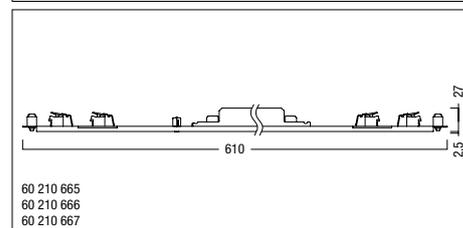
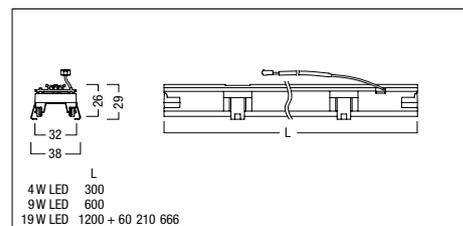


- Unità LED con diffusore speciale (profilo coestruso) ottimizzato per linee di luminosità omogenea
- Emissione diretta e indiretta, senza dispersioni laterali
- Installazione senza punti d'interruzione
- Unità portante in profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Durata di 50 000 h con rimanente 70% del flusso luminoso
- Resa cromatica: Ra > 80
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Dimming dell'illuminamento 5-100 % solo via Dali
- Versione con alimentatore (dimming Dali only): 20 W, 350 mA, 230-240 V / 50/60 Hz, morsettiera pentapolare
- Versione senza alimentatore: il box converter (dimming Dali only) va ordinato a parte
- Box converter con cavo di raccordo e presa Multiplug più morsettiera pentapolare (220-240 V / 50/60 Hz)
- Il box converter va ordinato a parte: è adatto al circuito in serie di varie unità LED con distribuzione 3 x o 6 x (60 700 223/224)
- Montaggio con meccanismo a scatto, senza bisogno di utensili
- Possibilità di cablaggio passante
- Unità luminosa utilizzabile solo in abbinamento al diffusore (profilo coestruso) da ordinare a parte
- Rifrattori per luce diffusa (60 210 657/658) con linea luminosa laterale

	L	kg	Codice
<b>Unità luminosa LED (con alimentatore)</b>			
19 W LED830	1200	1,2	42 182 716
19 W LED840	1200	1,2	42 182 717
<b>Unità luminosa LED (senza alimentatore)</b>			
4 W LED830	300	0,2	42 182 712
4 W LED830	300	0,2	42 182 714
9 W LED830	600	0,4	42 182 713
9 W LED840	600	0,4	42 182 715

**Accessori**

Unità alimentatori LED, dimmerabile Dali only 20 W, 350 mA	60 210 666
Morsettiera multiplug a distribuzione tripla, circuito in serie (700 mA)	60 700 223
Morsettiera multiplug a distribuzione x6, circuito in serie (700 mA)	60 700 224
Cavo di prolunga (2 m) con spina/morsettiera multiplug (700 mA)	60 700 225



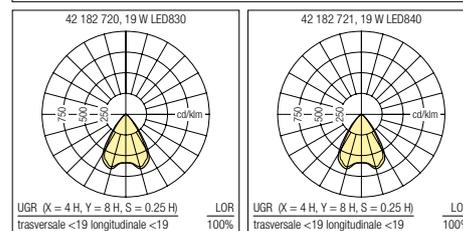
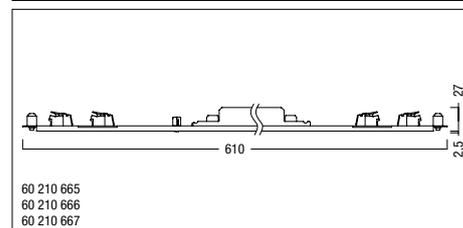
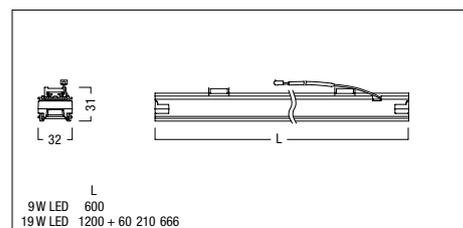
## SUPERSYSTEM unità LED Advanced Optik



- Unità LED con lenti miniaturizzate (advancedOptics) che direzionano la luce con la massima efficienza
- Emissione diretta simmetrica, senza dispersioni laterali
- Installazione senza punti d'interruzione
- Unità portante in profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Durata di 50 000 h con rimanente 70 % del flusso luminoso
- Resa cromatica: Ra > 80
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1, L65 < 3000 cd/m<sup>2</sup> a 65° in ogni direzione e UGR < 19 per posti di lavoro al computer
- Dimming dell'illuminamento 5-100 % solo via Dali
- Versione con alimentatore (dimming Dali only): 20 W, 350 mA, 230-240 V / 50/60 Hz, morsettiera pentapolare
- Versione senza alimentatore: il box converter (dimming Dali only) va ordinato a parte
- Box converter con cavo di raccordo e presa Multiplug più morsettiera pentapolare (220-240 V/ 50/60 Hz)
- Il box converter va ordinato a parte: è adatto al circuito in serie di varie unità LED con distribuzione 3 x o 6 x (60 700 223/224)
- Fissaggio con chiusura magnetica
- Possibilità di cablaggio passante
- Unità luminosa utilizzabile solo in abbinamento all'ottica (profilo coestruso) da ordinare a parte

	L	kg	Codice
<b>Unità luminosa LED (con alimentatore)</b>			
19 W LED830	1200	1,4	42 182 720
19 W LED840	1200	1,4	42 182 721
<b>Unità luminosa LED (senza alimentatore)</b>			
9 W LED830	600	0,4	42 182 718
9 W LED840	600	0,4	42 182 719

<b>Accessori</b>			
Unità alimentatori LED, dimmerabile Dali only 20 W, 350 mA			60 210 666
Morsettiera multiplug a distribuzione tripla, circuito in serie (700 mA)			60 700 223
Morsettiera multiplug a distribuzione x6, circuito in serie (700 mA)			60 700 224
Cavo di prolunga (2 m) con spina/morsettiera multiplug (700 mA)			60 700 225



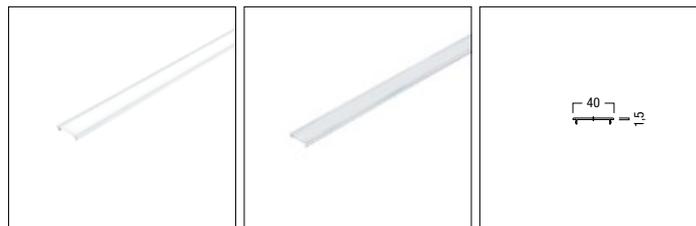
## SUPERSYSTEM ottica LEDline / ottica Advanced



- Per chiudere l'apertura del profilo portante
- Materiale: PMMA, profilo coestruso (60 210 657-660)
- Rifrattori per luce diffusa (60 210 657/658) con linea luminosa laterale
- Possibilità di ricavare sul posto la lunghezza desiderata
- Lunghezze speciali su richiesta

	kg	Codice
<b>Ottica LEDline</b>		
Ottica in vetro acrilico (PMMA) opale/diffuso/opale, lunghezza 2000 mm	0,2	60 210 657
Ottica in vetro acrilico (PMMA) opale/diffuso/opale, lunghezza 4000 mm	0,4	60 210 658
Ottica in vetro acrilico (PMMA), lunghezza 2000 mm	0,2	60 210 329
Ottica in vetro acrilico (PMMA), lunghezza 4000 mm	0,4	60 210 330

<b>Ottica Advanced</b>		
Ottica in vetro acrilico (PMMA) opale/trasparente/opale, lunghezza 2000 mm	0,2	60 210 659
Ottica in vetro acrilico (PMMA) opale/trasparente/opale, lunghezza 4000 mm	0,4	60 210 660



## SUPERSYSTEM unità LED wallwasher

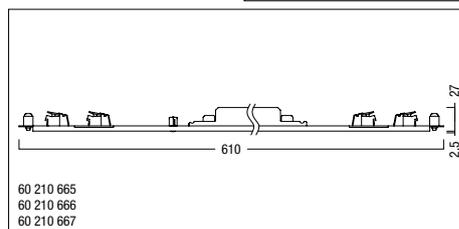
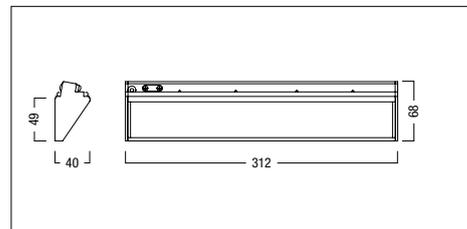


- Unità wallwasher LED ottimizzata per illuminazione omogenea di pareti fino a 3 m di altezza oppure di oggetti in musei e gallerie d'arte
- Design studiato per un'eccellente schermatura
- Riflettore asimmetrico in alluminio puro anodizzato e brillantato color argento; tarato esattamente sul modulo LED
- Con lastra protettiva in PC
- Armatura in profilo di alluminio estruso con testate in pressofusione di alluminio
- Durata di 50 000 h con rimanente 70 % del flusso luminoso
- Resa cromatica: Ra > 80
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Unità luminosa con cavo di raccordo e spina multiplug
- Il box converter (dimming Dali only) va ordinato a parte
- Dimming dell'illuminamento 5–100 % solo via Dali
- Box converter con cavo di raccordo e presa Multiplug più morsettiera pentapolare (220–240 V / 50/60 Hz)
- Montaggio con tecnica CLIX, senza bisogno di utensili
- Possibilità di cablaggio passante
- Il box converter (60 210 667) va ordinato a parte: è adatto al circuito in serie di due unità LED e comprende una distribuzione tripla (60 700 223)

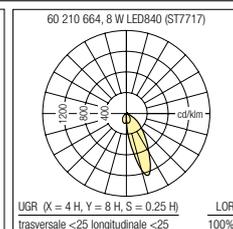
	L	kg	Codice
<b>Unità wallwasher LED</b>			
8 W LED830	312	0,4	60 210 663
8 W LED840	312	0,4	60 210 664

**Accessori**

Alimentatore LED per 1 modulo luminoso, dimmerabile Dali only 20 W, 200 mA	60 210 665
Morsettiera multiplug a distribuzione tripla, circuito in serie (700 mA)	60 700 223
Alimentatore LED per 2 moduli luminosi, dimmerabile Dali only 35 W, 200 mA	60 210 667



60 210 665  
60 210 666  
60 210 667



## SUPERSYSTEM unità faretto trifase

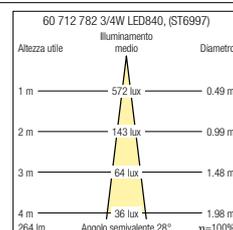
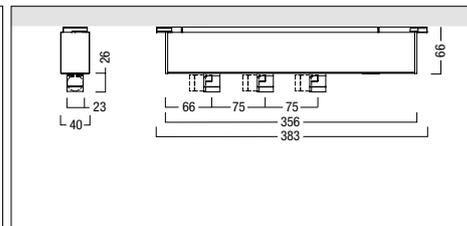


- Unità con 3 faretto LED
- Faretto regolabili individualmente per la massima flessibilità
- Girevole di 360°, orientabile di 90° e ribassabile
- Possibilità di fissaggio preciso dei faretto
- Fissaggio semplice e intuitivo nel binario trifase tramite nuovo sistema trackbox/adattatore Zumtobel
- Corpo apparecchio in alluminio estruso d'alta qualità, anodizzato argento o verniciato di bianco
- Testate in plastica
- Testata LED costruita in 2 pezzi di alluminio fresato e anodizzato, colore bianco o argento
- Durata di 50 000 h con rimanente 70 % del flusso luminoso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 80 (2,5/4 W: LED830/840) / Ra 90 (2,5 W: LED930)
- Alimentatore (700 mA) integrato
- Tensione di rete: 230–240 V / 50/60 Hz
- Il cilindro anteriore del faretto serve per alloggiare la lente intercambiabile o il tubo di schermatura

	kg	Codice	Codice
<b>Unità faretto trifase con 3 spot LED (con adattatore universale)</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
3/2,5 W LED830, spot	0,8	60 710 988	60 710 984
3/2,5 W LED840, spot	0,8	60 712 021	60 712 022
3/2,5 W LED930, spot	0,8	60 712 023	60 712 024
3/4 W LED830, spot	0,8	60 712 780	60 712 779
3/4 W LED840, spot	0,8	60 712 782	60 712 781

**Accessori**

Lente ovale per 2,5 W	60 210 324
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 2,5 W	60 210 323
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 4,0 W	60 210 350
Tubo di schermatura, verniciato di bianco	60 210 378
Tubo di schermatura, anodizzato argento	60 210 325



## SUPERSYSTEM unità downlight (singolo)



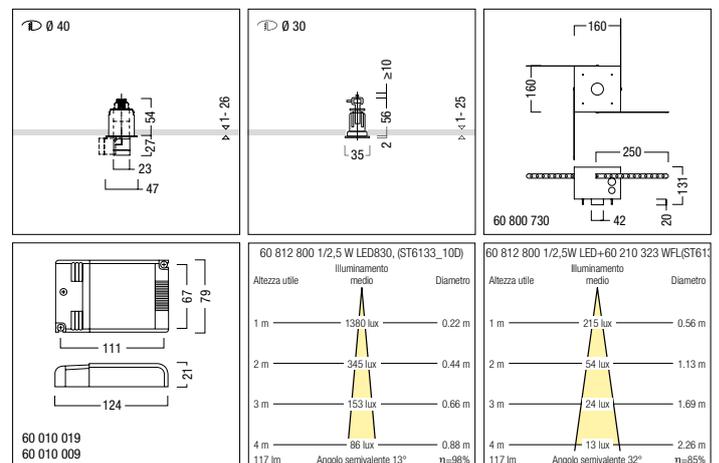
- Unità downlight con 1 testata LED
- Girevole di 360°, orientabile di 90° e ribassabile
- Possibilità di fissaggio preciso dei faretti
- Armatura da incasso in alluminio anodizzato, verniciato di bianco o argento
- Testata del faretto LED composta da due parti in alluminio fresato, verniciato di bianco o anodizzato argento o alluminio naturale
- Durata di 50 000 h con rimanente 70 % del flusso luminoso
- Temperatura di colore: 2700 K (LED827: calda), 3000 K (LED830/930: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Temperatura di colore: Ra 80 (LED827/830/840) / Ra 90 (LED930)
- Fissaggio semplice con graffe, senza bisogno di utensili, per soffitti di spessore 1–26 mm
- Il cilindro anteriore del faretto serve per alloggiare la lente intercambiabile o il tubo di schermatura
- Alimentatore (700 mA) da ordinare a parte

	ET/DA	Codice	Codice
		bianco	argento anodizzato
<b>Unità downlight con 1 spot LED</b>			
1/2,5 W LED827, spot,	60/40	60 814 487	60 814 486
1/2,5 W LED830, spot,	60/40	60 812 804	60 812 800
1/2,5 W LED840, spot,	60/40	60 813 620	60 813 621
1/2,5 W LED930, spot,	60/40	60 813 622	60 813 623
1/4 W LED827, spot,	60/40	60 814 489	60 814 488
1/4 W LED830, spot,	60/40	60 814 345	60 814 344
1/4 W LED840, spot,	60/40	60 814 347	60 814 346
1/4 W LED930, spot,	60/40	60 814 349	60 814 348
<b>Unità downlight con 1 spot LED (fisso)</b>			
1/2,5 W LED827, spot, bianco	66/30		60 814 491
1/2,5 W LED827, spot, alluminio	66/30		60 814 954
1/2,5 W LED827, spot, argento anodizzato	66/30		60 814 490
1/2,5 W LED830, spot, argento anodizzato	66/30		60 814 962
1/2,5 W LED830, spot, bianco	66/30		60 814 963
1/2,5 W LED830, spot, alluminio	66/30		60 814 955
1/2,5 W LED840, spot, argento anodizzato	66/30		60 814 964
1/2,5 W LED840, spot, bianco	66/30		60 814 965
1/2,5 W LED840, spot, alluminio	66/30		60 814 956
1/2,5 W LED930, spot, argento anodizzato	66/30		60 814 966
1/2,5 W LED930, spot, bianco	66/30		60 814 967
1/2,5 W LED930, spot, alluminio	66/30		60 814 957
1/4 W LED827, spot, bianco	66/30		60 814 493
1/4 W LED827, spot, alluminio	66/30		60 814 958
1/4 W LED827, spot, argento anodizzato	66/30		60 814 492
1/4 W LED830, spot, argento anodizzato	66/30		60 814 968
1/4 W LED830, spot, bianco	66/30		60 814 969
1/4 W LED830, spot, alluminio	66/30		60 814 959
1/4 W LED840, spot, argento anodizzato	66/30		60 814 970
1/4 W LED840, spot, bianco	66/30		60 814 971
1/4 W LED840, spot, alluminio	66/30		60 814 960
1/4 W LED930, spot, argento anodizzato	66/30		60 814 972
1/4 W LED930, spot, bianco	66/30		60 814 973
1/4 W LED930, spot, alluminio	66/30		60 814 961

**Accessori**

Alimentatore LED 12 W, 700 mA, 100–240 V	60 010 008
Alimentatore LED max. 25 W UNI (350–750 mA o 10/12/24 V per Dip Switch) / 1–10 V, 110–240 V AC	60 010 017
Alimentatore LED max. 50 W UNI (350–1400 mA) 1–10 V, 110–240 V AC	60 010 019
Alimentatore LED 50 W UNI (350–1400 mA) Dali, 110–240 V AC	60 010 009
Cavo di raccordo (1 m) con spina multiplug/terminali (700 mA)	60 700 226
Morsetteria multiplug a distribuzione tripla, circuito in serie (700 mA)	60 700 223
Morsetteria multiplug a distribuzione x6, circuito in serie (700 mA)	60 700 224
Cavo di prolunga (2 m) con spina/morsetteria multiplug (700 mA)	60 700 225
Cavo di sincronizzazione (2 m) per alimentatori dimmerabili	60 010 018
Lente ovale per 2,5 W	60 210 324
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 2,5 W	60 210 323
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 4,0 W	60 210 350
Tubo di schermatura, verniciato di bianco	60 210 378
Tubo di schermatura, anodizzato argento	60 210 325
Box calcestruzzo per unità downlight SUPERSYSTEM (singolo)	60 800 730

Ordinare soltanto 1 x cavo di allacciamento (60 700 226) per alimentatore; bei in caso di morsettiere multiplug da 3/6 derivazioni ordinare 1 x cavo di prolunga (60 700 225) per ogni apparecchio.



## SUPERSYSTEM unità downlight (quadrupla), supporto a filo soffitto



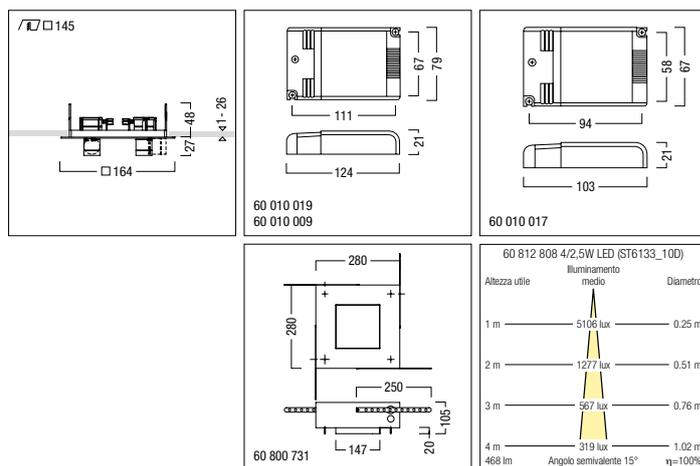
- Sistema downlight con 4 faretti LED
- Faretti regolabili individualmente per la massima flessibilità
- Girevole di 360°, orientabile di 90° e ribassabile
- Possibilità di fissaggio preciso dei faretti
- Supporto a filo soffitto, in lamiera d'acciaio verniciata in bianco o titanio
- Testata LED costruita in 2 pezzi di alluminio fresato e anodizzato, colore bianco o argento
- Durata di 50 000 h con rimanente 70 % del flusso luminoso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 80 (2,5/4 W: LED830/840) / Ra 90 (2,5 W: LED930)
- Fissaggio semplice con graffe, senza bisogno di utensili, per soffitti di spessore 1–26 mm
- Il cilindro anteriore del faretto serve per alloggiare la lente intercambiabile o il tubo di schermatura
- Alimentatore (700 mA) da ordinare a parte

	EL/EB/ET	kg	Codice	Codice
<b>Unità downlight con 4 spot LED</b>			<i>bianco</i>	<i>argento</i>
4/2,5 W LED830, spot	145/145/48	0,6	60 812 812	60 812 808
4/2,5 W LED840, spot	145/145/48	0,6	60 813 624	60 813 625
4/2,5 W LED930, spot	145/145/48	0,6	60 813 626	60 813 627
4/4 W LED830, spot	145/145/48	0,6	60 814 351	60 814 350
4/4 W LED840, spot	145/145/48	0,6	60 814 353	60 814 352

**Accessori**

Alimentatore LED 12 W, 700 mA, 100–240 V				60 010 008
Alimentatore LED max. 25 W UNI (350–750 mA o 10/12/24 V per Dip Switch) / 1–10 V, 110–240 V AC				60 010 017
Alimentatore LED max. 50 W UNI (350–1400 mA) 1–10 V, 110–240 V AC				60 010 019
Alimentatore LED 50 W UNI (350–1400 mA) Dali, 110–240 V AC				60 010 009
Cavo di raccordo (1 m) con spina multiplug/terminali (700 mA)				60 700 226
Morsetteria multiplug a distribuzione tripla, circuito in serie (700 mA)				60 700 223
Morsetteria multiplug a distribuzione x6, circuito in serie (700 mA)				60 700 224
Cavo di prolunga (2 m) con spina/morsetteria multiplug (700 mA)				60 700 225
Cavo di sincronizzazione (2 m) per alimentatori dimmerabili				60 010 018
Lente ovale per 2,5 W				60 210 324
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 2,5 W				60 210 323
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 4,0 W				60 210 350
Tubo di schermatura, verniciato di bianco				60 210 378
Tubo di schermatura, anodizzato argento				60 210 325
Box calcestruzzo per unità downlight SUPERSYSTEM (quadruplo)				60 800 731

Ordinare soltanto 1 x cavo di allacciamento (60 700 226) per alimentatore; in caso di morsettiere multiplug da 3/6 derivazioni ordinare 1 x cavo di prolunga (60 700 225) per ogni apparecchio.



## SUPERSYSTEM unità downlight (quadrupla), supporto arretrato all'interno



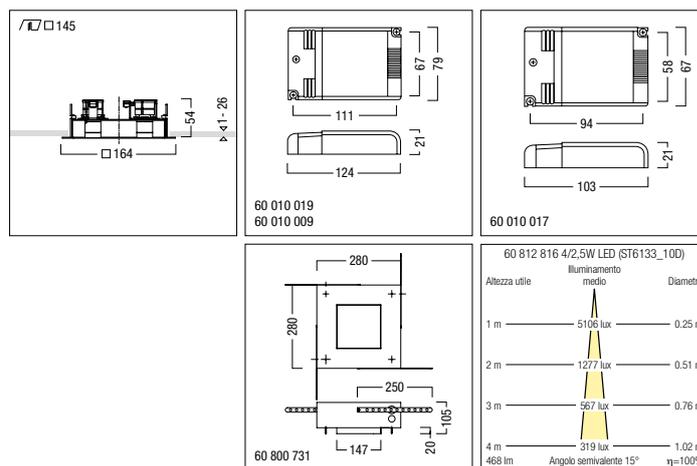
- Sistema downlight con 4 faretti LED
- Faretti regolabili individualmente per la massima flessibilità
- Girevole di 360°, orientabile di 90° e ribassabile
- Possibilità di fissaggio preciso dei faretti
- Unità portante arretrata all'interno, in lamiera d'acciaio verniciata in nero o bianco
- Telaio da incasso in lamiera d'acciaio verniciata di bianco o titanio
- Testata LED costruita in 2 pezzi di alluminio fresato e anodizzato, colore bianco o argento
- Durata di 50 000 h con rimanente 70 % del flusso luminoso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 80 (2,5/4 W: LED830/840) / Ra 90 (2,5 W: LED930)
- Fissaggio semplice con graffe, senza bisogno di utensili, per soffitti di spessore 1–26 mm
- Il cilindro anteriore del faretto serve per alloggiare la lente intercambiabile o il tubo di schermatura
- Alimentatore (700 mA) da ordinare a parte

	EL/EB/ET	kg	Codice	Codice
<b>Unità downlight con 4 spot LED</b>				
4/2,5 W LED830, spot	145/145/54	0,8	60 812 820	60 812 816
4/2,5 W LED840, spot	145/145/54	0,8	60 813 628	60 813 629
4/2,5 W LED930, spot	145/145/54	0,8	60 813 630	60 813 631
4/4 W LED830, spot	145/145/54	0,8	60 814 355	60 814 354
4/4 W LED840, spot	145/145/54	0,8	60 814 357	60 814 356

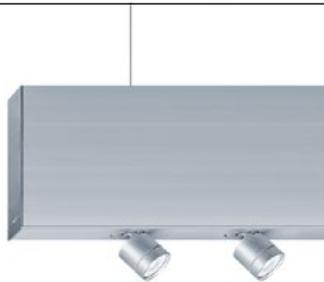
**Accessori**

Alimentatore LED 12 W, 700 mA, 100–240 V	60 010 008
Alimentatore LED max. 25 W UNI (350–750 mA o 10/12/24 V per Dip Switch) / 1–10 V, 110–240 V AC	60 010 017
Alimentatore LED max. 50 W UNI (350–1400 mA) 1–10 V, 110–240 V AC	60 010 019
Alimentatore LED 50 W UNI (350–1400 mA) Dali, 110–240 V AC	60 010 009
Cavo di raccordo (1 m) con spina multiplug/terminali (700 mA)	60 700 226
Morsettiere multiplug a distribuzione tripla, circuito in serie (700 mA)	60 700 223
Morsettiere multiplug a distribuzione x6, circuito in serie (700 mA)	60 700 224
Cavo di prolunga (2 m) con spina/morsettiere multiplug (700 mA)	60 700 225
Cavo di sincronizzazione (2 m) per alimentatori dimmerabili	60 010 018
Lente ovale per 2,5 W	60 210 324
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 2,5 W	60 210 323
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 4,0 W	60 210 350
Tubo di schermatura, anodizzato argento	60 210 325
Tubo di schermatura, verniciato di bianco	60 210 378
Box calcestruzzo per unità downlight SUPERSYSTEM (quadruplo)	60 800 731

Ordinare soltanto 1 x cavo di allacciamento (60 700 226) per alimentatore; in caso di morsettiere multiplug da 3/6 derivazioni ordinare 1 x cavo di prolunga (60 700 225) per ogni apparecchio.



## SUPERSYSTEM unità apparecchio a sospensione



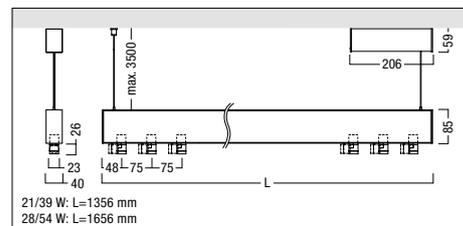
- Apparecchio a sospensione per montaggio singolo orizzontale
- Concezione illuminotecnica ibrida formata da tre faretto LED in posizione esterna e un modulo T16 centrale
- Faretto regolabili individualmente per la massima flessibilità
- Girevole di 360°, orientabile di 90° e ribassabile
- Possibilità di fissaggio preciso dei faretto
- Corpo apparecchio in alluminio estruso d'alta qualità, anodizzato color argento
- Testate in alluminio anodizzato argento
- Testata faretto LED in alluminio fresato e anodizzato in due pezzi, colore argento
- Durata di 50 000 h con rimanente 70 % del flusso luminoso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Modulo 1 x 21/28/39/54 W T16 con reattore multiwatt, adatto a lampade high output/ high efficiency
- Diffusore in PMMA per una distribuzione omogenea
- Compreso cavo di alimentazione trasparente e sospensione formata da 2 funi (max. 3500 mm di lunghezza) accorciabili con sistema brevettato
- Rosone nel design di SUPERSYSTEM: profilo di alluminio estruso, anodizzato color argento
- Reattore elettronico e converter integrati nell'armatura
- Tensione di rete: 230-240 V / 50/60 Hz
- Classe isolamento I
- Collegamento: morsettiera tripolare (dimming Dali only: bipolare in aggiunta) e conduttore di protezione integrati nel rosone
- Il cilindro anteriore del faretto serve per alloggiare la lente intercambiabile o il tubo di schermatura

## Apparecchio a sospensione con T16 / 6 spot LED

	kg	Codice
1/21 o 1/39 W T16 + 6/2,5 W LED830	4,4	60 510 119
1/21 o 1/39 W T16 + 6/2,5 W LED840	4,4	60 510 175
1/28 o 1/54 W T16 + 6/2,5 W LED830	5,0	60 510 121
1/28 o 1/54 W T16 + 6/2,5 W LED840	5,0	60 510 176

## Accessori

Lente ovale per 2,5 W	60 210 324
Lente intercambiabile ad emissione wideflood per 2,5 W	60 210 323
Tubo di schermatura, anodizzato argento	60 210 325



## SUPERSYSTEM RESCLITE (unità emergenza)

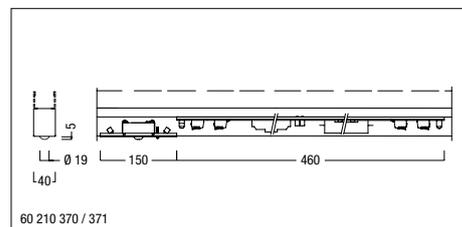


- Illuminazione di via di fuga e antipanico in modulo unico
- Integrazione per intero nei profili SUPERSYSTEM-H / -S
- Power-LED da 2,4 W con gestione termica
- Flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Lente in policarbonato
- Materiale: alluminio anodizzato argento
- Dissipatore in pressofusione di alluminio
- Apparecchio e converter si montano nel profilo separatamente
- Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
- Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
- Potenza impegnata di tutti i modelli RESCLITE < 5 W; in standby (collegamento in emergenza) < 1,5 W

kg      Codice

**Modulo per luce di emergenza**

1/2,4 W LED, luce di emergenza DALI (sistema a batteria centrale)	0,5	60 210 371
1/2,4 W LED, luce di emergenza NSI (sistema a batteria di gruppo)	0,5	60 210 370
1/2,4 W LED, luce di emergenza NT1 (batteria singola, numerabile, 1 h)	0,6	60 210 368
1/2,4 W LED, luce di emergenza NT3 (batteria singola, numerabile, 3 h)	0,7	60 210 369



## SUPERSYSTEM-HE – profilo standard



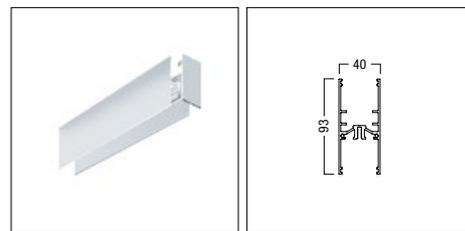
- Per unire profili e giunti
- I profili in alto e in basso servono al cablaggio passante, sono possibili max. 4 cavi NYM (solo nella parte in alto)
- Binario in profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Parte superiore: serve per il fissaggio opzionale della fune d'acciaio
- Parete inferiore e superiore per alloggiamento opzionale di unità LED LINE / advanced optic
- Il cablaggio passante può essere condotto anche dal profilo in alto a quello in basso (foro Ø 15 mm, distanza tra i fori 500 mm)

**Profilo standard (già forato)**

	kg	Codice
Lunghezza 2000 mm	3,0	42 182 458
Lunghezza 4000 mm	6,1	42 182 459

**Accessori**

Carter per profilo SUPERSYSTEM-HE (1 pezzo)		60 210 661
---	--	------------



## |...| Requisiti comuni Giunto SUPERSYSTEM-HE

- I profili in alto e in basso servono al cablaggio passante, sono possibili max. 4 cavi NYM (solo nella parte in alto)
- Binario in profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Parte inferiore e superiore per alloggiamento opzionale di un rifrattore
- compresi giunti meccanici (senza eccentrico)
- Non è possibile la sospensione a fune sopra i giunti

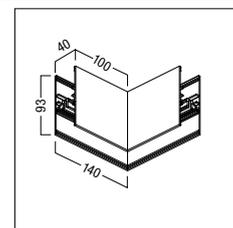
## SUPERSYSTEM-HE – giunto angolare a 90°



- |...|
- Per giunzione meccanica di due profili standard

**Accessori**

	kg	Codice
Giunto angolare a 90°	0,5	42 182 460



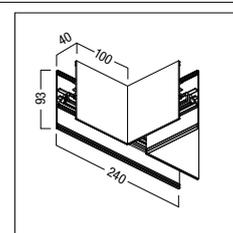
## SUPERSYSTEM-HE – giunto a T



- |...|
- Per giunzione meccanica di tre profili standard

**Accessori**

	kg	Codice
Giunto a T	0,6	42 182 461



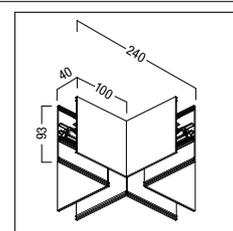
## SUPERSYSTEM-HE – giunto a croce



- |...|
- Per giunzione meccanica di quattro profili standard

**Accessori**

	kg	Codice
Giunto a croce	0,8	42 182 462



## SUPERSYSTEM-H profilo standard



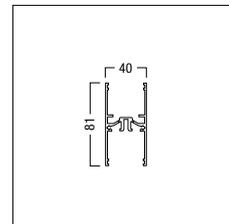
- Per unire profili e giunti
- Binario in profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Parte superiore: serve per il fissaggio opzionale della fune d'acciaio
- Possibilità di cablaggio passante
- Parete inferiore e superiore per alloggiamento opzionale di unità LED LINE / advanced optic
- Versione con fori già disposti: cablaggio passante possibile anche dalla camera superiore a quella inferiore (fori Ø 15 mm, interdistanza 500 mm)

**Profilo standard**

	kg	Codice
Lunghezza 1000 mm	1,4	60 210 300
Lunghezza 2000 mm	2,7	60 210 301
Lunghezza 3000 mm	4,0	60 210 302
Lunghezza 4000 mm	5,4	60 210 303

**Profilo standard (già forato)**

Lunghezza 2000 mm	2,7	60 210 392
Lunghezza 4000 mm	5,4	60 210 393



## |...| Requisiti comuni SUPERSYSTEM-H giunti

- Binario in profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Parte inferiore e superiore per alloggiamento opzionale di un rifrattore
- compresi giunti meccanici (senza eccentrico)
- Possibilità di cablaggio passante
- Non è possibile la sospensione a fune sopra i giunti

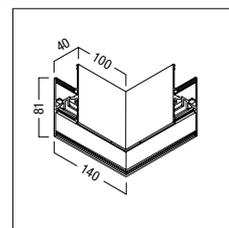
## SUPERSYSTEM-H giunto a 90°



- |...|
- Per giunzione meccanica di due profili standard

**Accessori**

	kg	Codice
Giunto angolare 90°	0,6	60 210 304



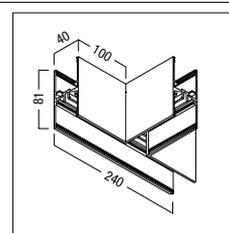
## SUPERSYSTEM-H giunto a T



- |...|
- Per giunzione meccanica di tre profili standard

**Accessori**

	kg	Codice
Giunto a T	0,8	60 210 305



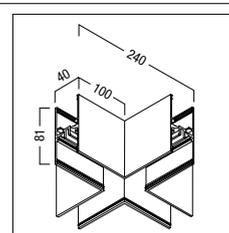
## SUPERSYSTEM-H giunto a croce



- |...|
- Per giunzione meccanica di quattro profili standard

**Accessori**

	kg	Codice
Giunto a croce	1,1	60 210 306



**SUPERSYSTEM-H giunto (meccanico)**

Codice

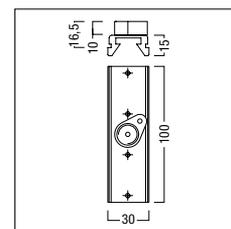


- Per giunzione meccanica di due profili standard
- Per sospensione di profili con funi d'acciaio
- Materiale: profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Compreso giunto lineare meccanico
- Impiegare con l'aggiunta di un eccentrico di bilanciamento

**Accessori**

Giunto meccanico con eccentrico

60 210 331

**SUPERSYSTEM-H coppia di piastre di chiusura**

Codice

- Per chiudere le testate dei profili portanti

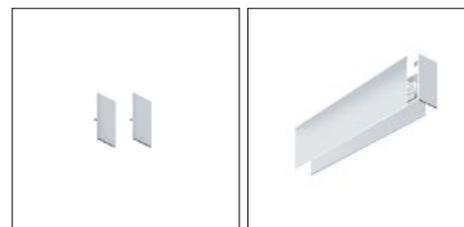
**Accessori**

Testate per profilo SUPERSYSTEM-H con binario elettrificato (2 pezzi)

60 210 257

Testate per profilo SUPERSYSTEM-H senza binario elettrificato (2 pezzi)

60 210 327



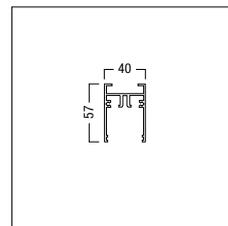
## SUPERSYSTEM-S profilo standard



- Per unire profili e giunti
- Binario in profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Parte superiore: serve per il fissaggio opzionale della fune d'acciaio
- Parte inferiore: per alloggiamento opzionale di unità luminose T16, faretti LED e carter di copertura
- Possibilità di cablaggio passante

**Profilo standard**

	kg	Codice
Lunghezza 1000 mm	1,1	60 210 334
Lunghezza 2000 mm	2,1	60 210 335
Lunghezza 3000 mm	3,2	60 210 336
Lunghezza 4000 mm	4,3	60 210 337



## |...| Requisiti comuni SUPERSYSTEM-S giunti

- Binario in profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- compresi giunti meccanici (senza eccentrico)
- Possibilità di cablaggio passante
- Parte inferiore: per alloggiamento opzionale di un rifrattore
- Non è possibile la sospensione a fune sopra i giunti

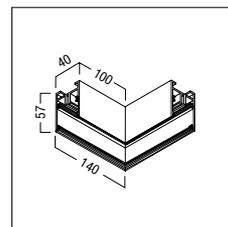
## SUPERSYSTEM-S giunto a 90°



- |...|
- Per giunzione meccanica di due profili standard

**Accessori**

	kg	Codice
Giunto angolare 90°	0,5	60 210 338



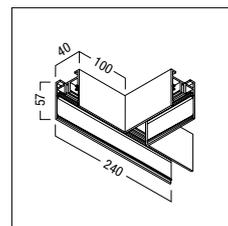
## SUPERSYSTEM-S giunto a T



- |...|
- Per giunzione meccanica di tre profili standard

**Accessori**

	kg	Codice
Giunto a T	0,8	60 210 339



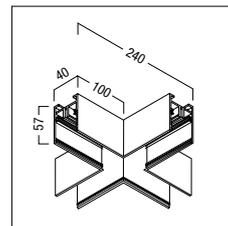
## SUPERSYSTEM-S giunto a croce



- |...|
- Per giunzione meccanica di quattro profili standard

**Accessori**

	kg	Codice
Giunto a croce	1,0	60 210 340



**SUPERSYSTEM-S giunto (meccanico)**

Codice

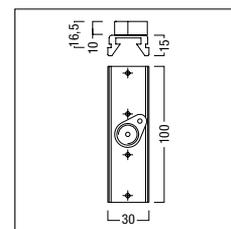


- Per giunzione meccanica di due profili standard
- Per sospensione di profili con funi d'acciaio
- Materiale: profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Compreso giunto lineare meccanico
- Impiegare con l'aggiunta di un eccentrico di bilanciamento

**Accessori**

Giunto meccanico con eccentrico

60 210 331

**SUPERSYSTEM-S coppia di piastre di chiusura**

Codice

- Per chiudere le testate dei profili portanti

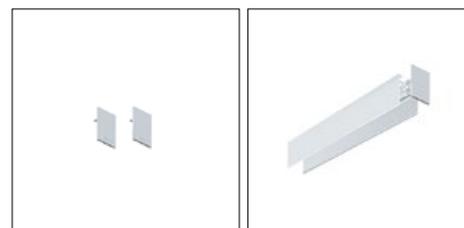
**Accessori**

Testate per profilo SUPERSYSTEM-S con binario elettrificato (2 pezzi)

60 210 239

Testate per profilo SUPERSYSTEM-S senza binario elettrificato (2 pezzi)

60 210 328

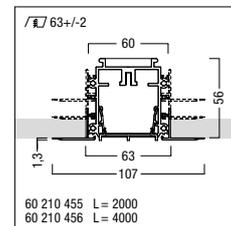


## SUPERSYSTEM-E profilo da incasso (a filo soffitto)



- Profilo portante da incasso a filo superficie
- Per fissaggio opzionale di unità SUPERSYSTEM T16, faretto LED, rifrattori, moduli RESCLITE e binari elettrificati trifase
- Materiale: profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Per incasso in controsoffitti lisci di legno o cartongesso
- Con squadra di montaggio bilaterale e profili in plastica per il fissaggio delle unità luminose
- Squadra di montaggio predisposta per soffitti di spessore 12,5 mm e 25 mm
- Coprifilo di plastica per proteggere durante lavori di imbiancatura o gesso
- Le testate (set) per chiudere frontalmente il profilo vanno ordinate a parte
- Sospensione a fune: distanza di fissaggio tra soffitto e spigolo superiore del profilo da min. 0,12 m a max. 1,0 m

	kg	Codice
<b>Set profilo da incasso</b>		
2000 mm	4,0	60 210 455
4000 mm	8,0	60 210 456
<b>Accessori</b>		
Giunto meccanico (4 pezzi)		60 210 468
Set di testate		60 210 457
<b>Sospensione a fune</b>		
TECTON/METRUM ASII O-L		22 169 178

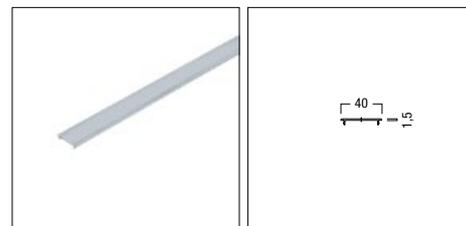


## SUPERSYSTEM profilo di copertura

- Per chiudere le aperture del profilo sul lato superiore o inferiore
- Materiale: profilo di alluminio estruso, anodizzato argento
- Possibilità di ricavare sul posto la lunghezza desiderata
- Lunghesse speciali su richiesta

	kg	Codice
<b>Profilo di copertura</b>		
Lunghezza 2000 mm	0,4	60 210 307
Lunghezza 4000 mm	0,8	60 210 308
<b>Accessori</b>		
Set di messa a terra per carter		60 700 247

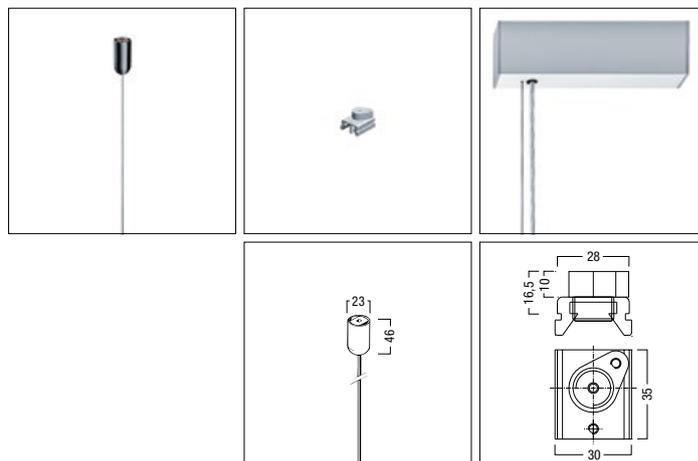
Nota: per ogni sezione di coprifilo ordinare 1 set di messa a terra (60 700 247).

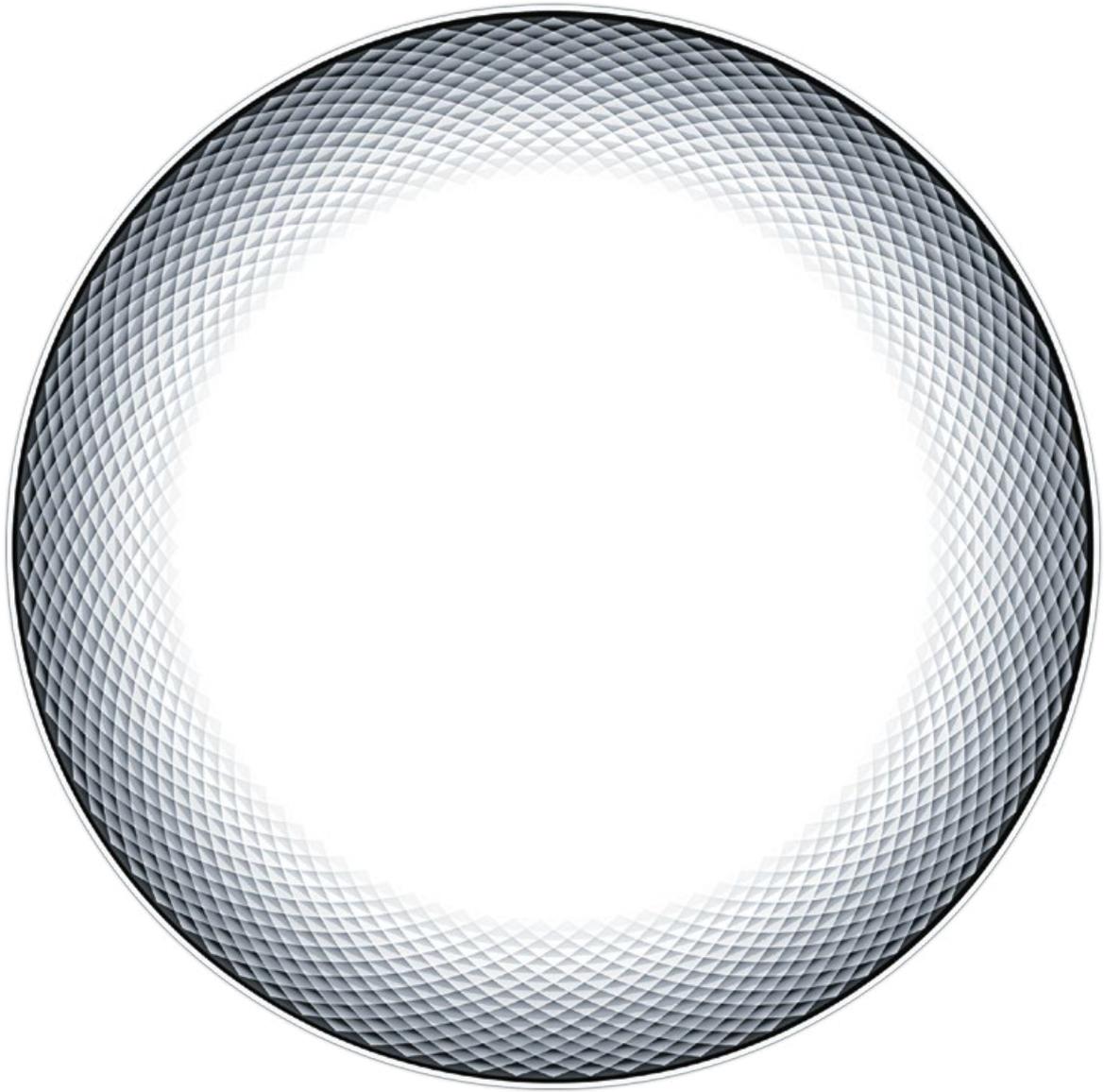


## SUPERSYSTEM sospensione a fune

- Rosone in alluminio anodizzato
- Con punto soffitto
- Sospensione a fune (set), composta da: rosone, fune d'acciaio e sospensione brevettata con altezza regolabile
- Portata max. 20 kg
- Elemento di fissaggio per sospensione (60 210 341) con eccentrico di bilanciamento
- La clip di fissaggio al binario va ordinata a parte
- Necessaria sospensione a fune ogni 4000 mm

	Codice	Codice
<b>Sospensione a fune d'acciaio con rosone</b>		
2000 mm	bianco	nero
5000 mm	60 280 061	60 280 062
	60 280 063	60 280 064
<b>Accessori</b>		
Elemento di fissaggio per sospensione (anodizzato argento)		60 210 341
Rosone 206 x 41 x 59 mm (anodizzato argento)		60 500 030





136 PANOS infinity rotondo



| novità |

153 PANOS evolution rotondo



| novità |

163 PANOS infinity Q



| novità |

177 PANOS evolution Q



| novità |

187 CREDOS



189 DIAMO



| novità |

49 ONICO



| novità | vedi capitolo 1 / 5

193 MICROS



199 2LIGHT MINI LED



201 PASO II



anche capitolo 10

203 Accessori downlights





PANOS  
infinity



PANOS  
evolution



CREDOS



DIAMO



MICROS



2-LIGHT



PASO II

**Tipo di emissione**

Spot	■				■	■	■
Flood	■	■	■	■	■	■	■
Wideflood				■		■	
Wallwasher	■			■			
Orientabile					■	■	■

**Montaggio**

Incasso	■	■	■	■	■	■	■
Plafoniera	■	■	■			■	

**Colore**

Alluminio					■		
Titanio						■	
Bianco	■	■	■	■	■	■	
Acciaio inox							■

**Sorgenti luminose**

LED	■	■	■	■	■	■	■
-----	---	---	---	---	---	---	---



## PANOS infinity e PANOS evolution

Serie di downlights LED

### Massima efficienza energetica

PANOS infinity è all'avanguardia su tutto il mercato con la sua efficienza energetica: fino a 120 Lumen per Watt. Il merito è dell'innovativa tecnologia LED a più canali, vale a dire con chip di LED bianchi e rossi, nonché dei sofisticati elementi che compongono il sistema ottico.

### Flussi luminosi concentrati

Sia i modelli del programma PANOS infinity che quelli di PANOS evolution generano flussi luminosi di 800, 1000, 1800 o 2400 Lumen e coprono pertanto tutte le applicazioni tipiche dei downlights. Entrambe le serie costituiscono una conveniente alternativa a tutti gli impianti dove prima erano montati downlights monolampada o bilampada con lampade fluorescenti compatte da 18, 26 o 32 Watt.

### Dimming o solo on/off

PANOS infinity nella versione standard è dimmerabile via DALI e riserva pertanto un enorme potenziale di risparmio energetico: con un sistema di comando intelligente si può ridurre il consumo di corrente anche del 70 per cento. La versione standard di PANOS evolution è invece provvista di un converter on/off a 230 V, mentre l'alimentatore DALI è disponibile in opzione.

*Design: Chris Redfern, Sottsass Associati*

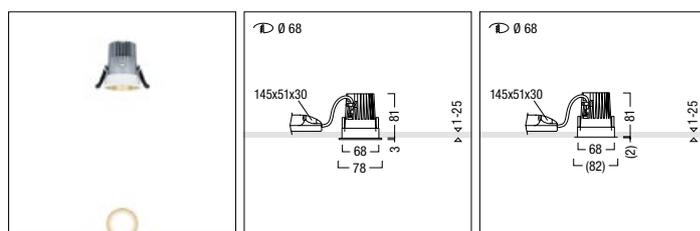
## PANOS infinity R68



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Riflettori di forma speciale per luce della massima qualità
- Riflettore liscio con alluminio applicato in sputtering, brillantato e anti-iridescente, versione «spot» sfaccettata
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED (versione flood / very wideflood), con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Riflettore «trimless» (senza anello di copertura) in PC anti-UV d'alta qualità
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: fino a 750 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Tensione di rete: 220-240 V / 0/50/60 Hz
- Montaggio: anello da incasso in pressofusione di alluminio, con graffe antiscivolo, per fissaggio in soffitti di spessore 1-25 mm senza bisogno di utensili
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera pentapolare
- Versione «trimless» (senza anello di copertura): ordinare a parte l'anello planare (vedi accessori)
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1-100 %)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 159

	ET/DA	kg	Codice
<b>PANOS infinity R68 LED alluminio applicato in sputtering, anello bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
11 W LED927 flood	110/68	0,4	60 815 287
11 W LED927 very wideflood	110/68	0,4	60 815 290
11 W LED930 flood	110/68	0,4	60 815 301
11 W LED930 very wideflood	110/68	0,4	60 815 304
11 W LED940 flood	110/68	0,4	60 815 315
11 W LED940 very wideflood	110/68	0,4	60 815 318
12 W LED927 spot	110/68	0,3	60 815 286
12 W LED930 spot	110/68	0,3	60 815 300
12 W LED940 spot	110/68	0,3	60 815 314
<b>PANOS infinity R68 LED alluminio applicato in sputtering, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
11 W LED927 flood	110/68	0,3	60 815 294
11 W LED927 very wideflood	110/68	0,3	60 815 297
11 W LED930 flood	110/68	0,3	60 815 308
11 W LED930 very wideflood	110/68	0,3	60 815 311
11 W LED940 flood	110/68	0,3	60 815 322
11 W LED940 very wideflood	110/68	0,3	60 815 325
12 W LED927 spot	110/68	0,3	60 815 293
12 W LED930 spot	110/68	0,3	60 815 307
12 W LED940 spot	110/68	0,3	60 815 321
<b>PANOS infinity R68 LED colore alluminio satinato, anello bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
11 W LED927 flood	110/68	0,4	60 815 288
11 W LED927 very wideflood	110/68	0,4	60 815 291
11 W LED930 flood	110/68	0,4	60 815 302
11 W LED930 very wideflood	110/68	0,4	60 815 305
11 W LED940 flood	110/68	0,4	60 815 316
11 W LED940 very wideflood	110/68	0,4	60 815 319
<b>PANOS infinity R68 LED colore alluminio satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
11 W LED927 flood	110/68	0,3	60 815 295
11 W LED927 very wideflood	110/68	0,3	60 815 298
11 W LED930 flood	110/68	0,3	60 815 309
11 W LED930 very wideflood	110/68	0,3	60 815 312
11 W LED940 flood	110/68	0,3	60 815 323
11 W LED940 very wideflood	110/68	0,3	60 815 326
<b>PANOS infinity R68 LED di colore champagne satinato, anello di copertura bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
11 W LED927 flood	110/68	0,4	62 906 837
11 W LED927 very wideflood	110/68	0,4	60 815 703
11 W LED930 flood	110/68	0,4	62 906 799
11 W LED930 very wideflood	110/68	0,4	60 815 701
11 W LED940 flood	110/68	0,4	62 906 841
11 W LED940 very wideflood	110/68	0,4	62 906 843
<b>PANOS infinity R68 LED di colore champagne satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
11 W LED927 flood	110/68	0,3	62 906 838
11 W LED927 very wideflood	110/68	0,3	60 815 686
11 W LED930 flood	110/68	0,3	62 906 839
11 W LED930 very wideflood	110/68	0,3	62 906 840
11 W LED940 flood	110/68	0,3	62 906 842
11 W LED940 very wideflood	110/68	0,3	62 906 844
<b>PANOS infinity R68 LED verniciatura bianca, anello bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
11 W LED927 flood	110/68	0,4	60 815 289
11 W LED927 very wideflood	110/68	0,4	60 815 292
11 W LED930 flood	110/68	0,4	60 815 303
11 W LED930 very wideflood	110/68	0,4	60 815 306
11 W LED940 flood	110/68	0,4	60 815 317
11 W LED940 very wideflood	110/68	0,4	60 815 320
<b>PANOS infinity R68 LED verniciatura bianca, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
11 W LED927 flood	110/68	0,3	60 815 296
11 W LED927 very wideflood	110/68	0,3	60 815 299
11 W LED930 flood	110/68	0,3	60 815 310
11 W LED930 very wideflood	110/68	0,3	60 815 313
11 W LED940 flood	110/68	0,3	60 815 324
11 W LED940 very wideflood	110/68	0,3	60 815 327



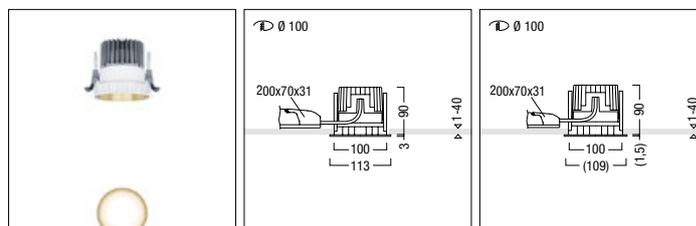
## PANOS infinity R100 L



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) o 4000 K (LED940: neutra) e «warmDimming», cambio automatico della temperatura di colore in funzione del livello dimming: 1800–2700 K (LED918–27)
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- UGR < 19 per applicazioni office conf. EN12464 (a seconda del modello)
- Angolo di schermatura 60°
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED, con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Riflettore «trimless» (senza anello di copertura) in PC anti-UV d'alta qualità
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso / 70 % nel caso di warmDimming
- Flusso luminoso apparecchio: 900–1600 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica stableWhite: Ra > 90
- Resa cromatica «warmDimming»: Ra 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1–40 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Appar. cablato senza alogeni
- Morsettiera pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
- Versione «trimless» (senza anello di copertura): ordinare a parte l'anello planare (vedi accessori)
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 159

	ET/DA	kg	Codice
<b>PANOS infinity R100 L LED alluminio applicato in sputtering, anello bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100	0,6	60 815 370
10 W LED930	100/100	0,6	60 815 373
10 W LED940	100/100	0,6	60 815 376
12 W LED918-27	100/100	0,5	60 815 557
16 W LED927	110/100	0,6	60 815 406
16 W LED930	110/100	0,6	60 815 409
16 W LED940	110/100	0,6	60 815 412
<b>PANOS infinity R100 L LED alluminio applicato in sputtering, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	110/100	0,5	60 815 388
10 W LED930	110/100	0,5	60 815 391
10 W LED940	110/100	0,5	60 815 394
12 W LED918-27	103/100	0,5	60 815 563
16 W LED927	110/100	0,5	60 815 424
16 W LED930	110/100	0,5	60 815 427
16 W LED940	110/100	0,5	60 815 430
<b>PANOS infinity R100 L LED colore alluminio satinato, anello bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100	0,6	60 815 371
10 W LED930	100/100	0,6	60 815 374
10 W LED940	100/100	0,6	60 815 377
12 W LED918-27	100/100	0,5	60 815 558
16 W LED927	110/100	0,6	60 815 407
16 W LED930	110/100	0,6	60 815 410
16 W LED940	110/100	0,6	60 815 413
<b>PANOS infinity R100 L LED colore alluminio satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	110/100	0,5	60 815 389
10 W LED930	110/100	0,5	60 815 392
10 W LED940	110/100	0,5	60 815 395
12 W LED918-27	103/100	0,5	60 815 564
16 W LED927	110/100	0,5	60 815 425
16 W LED930	110/100	0,5	60 815 428
16 W LED940	110/100	0,5	60 815 431
<b>PANOS infinity R100 L LED di colore champagne satinato, anello di copertura bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100	0,6	60 815 709
10 W LED930	100/100	0,6	62 906 919
10 W LED940	100/100	0,6	62 906 921
12 W LED918-27	100/100	0,5	62 906 916
16 W LED927	110/100	0,6	60 815 710
16 W LED930	110/100	0,6	62 906 924
16 W LED940	110/100	0,6	62 906 926
<b>PANOS infinity R100 L LED di colore champagne satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	110/100	0,5	62 906 918
10 W LED930	110/100	0,5	62 906 920
10 W LED940	110/100	0,5	62 906 922
12 W LED918-27	103/100	0,5	62 906 917
16 W LED927	110/100	0,5	62 906 923
16 W LED930	110/100	0,5	62 906 925
16 W LED940	110/100	0,5	62 906 927
<b>PANOS infinity R100 L LED verniciatura bianca, anello bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100	0,6	60 815 372
10 W LED930	100/100	0,6	60 815 375
10 W LED940	100/100	0,6	60 815 378
12 W LED918-27	100/100	0,5	60 815 559
16 W LED927	110/100	0,6	60 815 408
16 W LED930	110/100	0,6	60 815 411
16 W LED940	110/100	0,6	60 815 414
<b>PANOS infinity R100 L LED verniciatura bianca, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	110/100	0,5	60 815 390
10 W LED930	110/100	0,5	60 815 393
10 W LED940	110/100	0,5	60 815 396
12 W LED918-27	103/100	0,5	60 815 565
16 W LED927	110/100	0,5	60 815 426
16 W LED930	110/100	0,5	60 815 429
16 W LED940	110/100	0,5	60 815 432



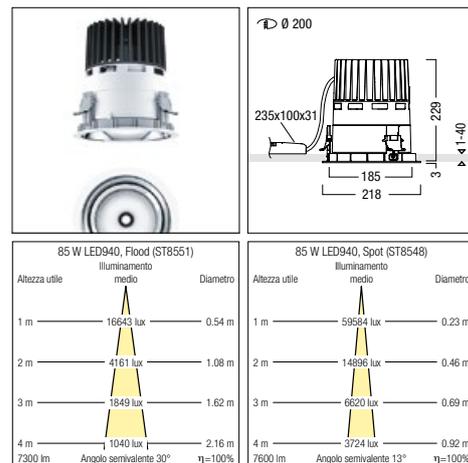
## PANOS infinity R200 (Spot / Flood)



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Flusso luminoso concentrato per ambienti con soffitti alti
- Illuminotecnica ottimizzata con emissione spot o flood
- Luminosità equilibrata tra riflettore e camera luminosa
- Riflettore formato da due parti in PC d'alta qualità anti-UV
- Parte superiore: riflettore sfaccettato con alluminio applicato in sputtering, brillantato e anti-iridescente, con vetro operato (ESG)
- Parte inferiore/anello di copertura: liscio, alluminio applicato in sputtering, brillantato e anti-iridescente
- Anello di copertura bianco
- Gestione termica ottimizzata con dissipatori passivi in pressofusione di alluminio, colore nero
- Con alimentatore separato (dimming Dali only/switchDim), collegato all'apparecchio con innesto
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: 4700–7600 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1–40 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera pentapolare a innesto
- Possibilità di cablaggio passante
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 159

	ET/DA	kg	Codice
<b>PANOS infinity R200 H LED alluminio applicato in sputtering, anello di copertura bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
62 W LED927 flood	250/200	3,0	60 816 732
62 W LED927 spot	250/200	3,0	60 816 729
62 W LED930 flood	250/200	3,0	60 816 733
62 W LED930 spot	250/200	3,0	60 816 730
62 W LED940 flood	250/200	3,0	60 816 734
62 W LED940 spot	250/200	3,0	60 816 731
85 W LED927 flood	250/200	3,0	60 816 726
85 W LED927 spot	250/200	3,0	60 816 723
85 W LED930 flood	250/200	3,0	60 816 727
85 W LED930 spot	250/200	3,0	60 816 724
85 W LED940 flood	250/200	3,0	60 816 728
85 W LED940 spot	250/200	3,0	60 816 725



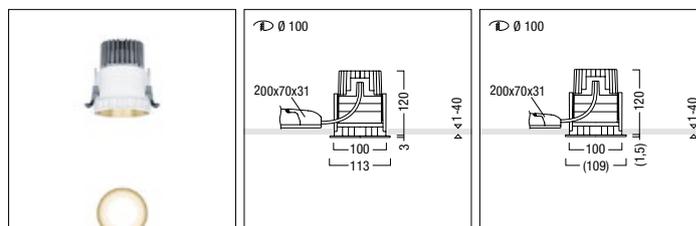
## PANOS infinity R100 H



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) o 4000 K (LED940: neutra) e «warmDimming», cambio automatico della temperatura di colore in funzione del livello dimming: 1800–2700 K (LED918–27)
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- UGR < 19 per applicazioni office conf. EN12464 (a seconda del modello)
- Angolo di schermatura 45°
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED, con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Riflettore «trimless» (senza anello di copertura) in PC anti-UV d'alta qualità
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso / 70 % nel caso di warmDimming
- Flusso luminoso apparecchio: 900–1600 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica stableWhite: Ra > 90
- Resa cromatica «warmDimming»: Ra 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1–40 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
- Versione «trimless» (senza anello di copertura): ordinare a parte l'anello planare (vedi accessori)
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 159

	ET/DA	kg	Codice
<b>PANOS infinity R100 H LED alluminio applicato in sputtering, anello bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	130/100	0,6	60 815 379
10 W LED930	130/100	0,6	60 815 382
10 W LED940	130/100	0,6	60 815 385
12 W LED918-27	130/100	0,5	60 815 560
16 W LED927	140/100	0,6	60 815 415
16 W LED930	140/100	0,6	60 815 418
16 W LED940	140/100	0,6	60 815 421
<b>PANOS infinity R100 H LED alluminio applicato in sputtering, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	130/100	0,6	60 815 397
10 W LED930	130/100	0,6	60 815 400
10 W LED940	130/100	0,6	60 815 403
12 W LED918-27	133/100	0,5	60 815 566
16 W LED927	140/100	0,6	60 815 433
16 W LED930	140/100	0,6	60 815 436
16 W LED940	140/100	0,6	60 815 439
<b>PANOS infinity R100 H LED colore alluminio satinato, anello bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	130/100	0,6	60 815 380
10 W LED930	130/100	0,6	60 815 383
10 W LED940	130/100	0,6	60 815 386
12 W LED918-27	130/100	0,5	60 815 561
16 W LED927	140/100	0,6	60 815 416
16 W LED930	140/100	0,6	60 815 419
16 W LED940	140/100	0,6	60 815 422
<b>PANOS infinity R100 H LED colore alluminio satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	130/100	0,6	60 815 398
10 W LED930	130/100	0,6	60 815 401
10 W LED940	130/100	0,6	60 815 404
12 W LED918-27	133/100	0,5	60 815 567
16 W LED927	140/100	0,6	60 815 434
16 W LED930	140/100	0,6	60 815 437
16 W LED940	140/100	0,6	60 815 440
<b>PANOS infinity R100 H LED di colore champagne satinato, anello di copertura bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	130/100	0,6	60 815 707
10 W LED930	130/100	0,6	62 906 790
10 W LED940	130/100	0,6	62 906 931
12 W LED918-27	130/100	0,5	62 906 928
16 W LED927	140/100	0,6	60 815 708
16 W LED930	140/100	0,6	62 906 791
16 W LED940	140/100	0,6	62 906 935
<b>PANOS infinity R100 H LED di colore champagne satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	130/100	0,6	62 906 930
10 W LED930	130/100	0,6	60 815 723
10 W LED940	130/100	0,6	62 906 932
12 W LED918-27	133/100	0,5	62 906 929
16 W LED927	140/100	0,6	62 906 933
16 W LED930	140/100	0,6	62 906 934
16 W LED940	140/100	0,6	62 906 936
<b>PANOS infinity R100 H LED verniciatura bianca, anello bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	130/100	0,6	60 815 381
10 W LED930	130/100	0,6	60 815 384
10 W LED940	130/100	0,6	60 815 387
12 W LED918-27	130/100	0,5	60 815 562
16 W LED927	140/100	0,6	60 815 417
16 W LED930	140/100	0,6	60 815 420
16 W LED940	140/100	0,6	60 815 423
<b>PANOS infinity R100 H LED verniciatura bianca, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	130/100	0,6	60 815 399
10 W LED930	130/100	0,6	60 815 402
10 W LED940	130/100	0,6	60 815 405
12 W LED918-27	133/100	0,5	60 815 568
16 W LED927	140/100	0,6	60 815 435
16 W LED930	140/100	0,6	60 815 438
16 W LED940	140/100	0,6	60 815 441



Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 159

- Impiego in soffitti dove lo spazio è limitato: profondità incasso di soli 100 mm
- Apparecchi LED stableWhite a temperatura di colore stabilizzata: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra) e tunableWhite a temperatura di colore dinamica: 2700-6500 K (LED927-65)
- Unità riflettore fissata con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED
- Camera luminosa LED ad alta efficienza integrata in profilo di alluminio estruso con dissipazione passiva ottimizzata
- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso / 70 % nel caso di tunableWhite
- Flusso luminoso stableWhite: > 1000 lm, > 1800 lm, > 2400 lm (a seconda del modello)
- Flusso luminoso tunableWhite: > 900 lm e > 1400 lm con 2700 K (a seconda del modello)
- Resa cromatica stableWhite: Ra > 90
- Resa cromatica tunableWhite: Ra 90
- Tensione di rete: 220-240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe anticiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1-40 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsetto pentapolare con attacco a innesto, cablaggio passante possibile solo con stableWhite
- Versione a filo soffitto: con anello di fissaggio (planare) da ordinare a parte (vedi accessori)
- Versione tunableWhite: comando solo con EMOTION, CIRCLE TUNE o LITECOM (DT8 2010)
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1-100 %)
- Su richiesta varianti per luce di emergenza con autonomia di 3 ore
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

PANOS infinity E150/E200 LF LED con ottica sfaccettata

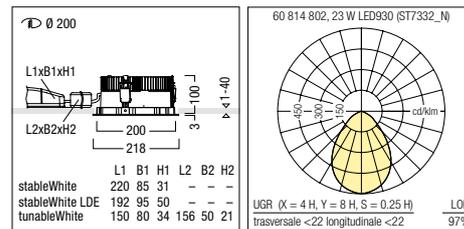


- [...]
  - Riflettore sfaccettato, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
  - UGR < 19 per applicazioni in uffici conf. EN12464, con anello di schermatura aggiuntivo (vedi accessori)

	ET/DA	kg	Codice
<b>PANOS infinity E150 LF LED, anello di copertura bianco</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 814 754
10 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 814 756
16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 814 770
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 814 772
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	100/150	1,2	60 813 828
<b>PANOS infinity E150 LF LED, a filo superficie</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	110/150	1,0	60 814 762
10 W LED940 dimmerabile Dali only	110/150	1,0	60 814 764
16 W LED930 dimmerabile Dali only	110/150	1,0	60 814 778
16 W LED940 dimmerabile Dali only	110/150	1,0	60 814 780
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	110/150	1,1	60 813 836
<b>PANOS infinity E200 LF LED, anello di copertura bianco</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 814 786
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 814 788
23 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 814 802
23 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 814 804
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	120/200	1,5	60 813 844
<b>PANOS infinity E200 LF LED, a filo superficie</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 814 794
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 814 796
23 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 814 810
23 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 814 812
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	120/200	1,4	60 813 852



<p>Ø 150</p> <p>L1xB1xH1 L2xB2xH2</p> <p>150 168</p> <p>3 &gt; &lt; 1-40</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>L1</td> <td>B1</td> <td>H1</td> <td>L2</td> <td>B2</td> <td>H2</td> </tr> <tr> <td>stableWhite</td> <td>220</td> <td>85</td> <td>31</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>stableWhite LDE</td> <td>192</td> <td>95</td> <td>50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>tunableWhite</td> <td>150</td> <td>80</td> <td>34</td> <td>156</td> <td>50</td> <td>21</td> </tr> </table>		L1	B1	H1	L2	B2	H2	stableWhite	220	85	31	-	-	-	stableWhite LDE	192	95	50	-	-	-	tunableWhite	150	80	34	156	50	21	<p>Ø 150</p> <p>L1xB1xH1 L2xB2xH2</p> <p>150 (168)</p> <p>(1,5) &gt; &lt; 1-40</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>L1</td> <td>B1</td> <td>H1</td> <td>L2</td> <td>B2</td> <td>H2</td> </tr> <tr> <td>stableWhite</td> <td>220</td> <td>85</td> <td>31</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>stableWhite LDE</td> <td>192</td> <td>95</td> <td>50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>tunableWhite</td> <td>150</td> <td>80</td> <td>34</td> <td>156</td> <td>50</td> <td>21</td> </tr> </table>		L1	B1	H1	L2	B2	H2	stableWhite	220	85	31	-	-	-	stableWhite LDE	192	95	50	-	-	-	tunableWhite	150	80	34	156	50	21	<p>Ø 200</p> <p>L1xB1xH1 L2xB2xH2</p> <p>200 (218)</p> <p>(1,5) &gt; &lt; 1-40</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>L1</td> <td>B1</td> <td>H1</td> <td>L2</td> <td>B2</td> <td>H2</td> </tr> <tr> <td>stableWhite</td> <td>220</td> <td>85</td> <td>31</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>stableWhite LDE</td> <td>192</td> <td>95</td> <td>50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>tunableWhite</td> <td>150</td> <td>80</td> <td>34</td> <td>156</td> <td>50</td> <td>21</td> </tr> </table>		L1	B1	H1	L2	B2	H2	stableWhite	220	85	31	-	-	-	stableWhite LDE	192	95	50	-	-	-	tunableWhite	150	80	34	156	50	21
	L1	B1	H1	L2	B2	H2																																																																																
stableWhite	220	85	31	-	-	-																																																																																
stableWhite LDE	192	95	50	-	-	-																																																																																
tunableWhite	150	80	34	156	50	21																																																																																
	L1	B1	H1	L2	B2	H2																																																																																
stableWhite	220	85	31	-	-	-																																																																																
stableWhite LDE	192	95	50	-	-	-																																																																																
tunableWhite	150	80	34	156	50	21																																																																																
	L1	B1	H1	L2	B2	H2																																																																																
stableWhite	220	85	31	-	-	-																																																																																
stableWhite LDE	192	95	50	-	-	-																																																																																
tunableWhite	150	80	34	156	50	21																																																																																



## PANOS infinity E150/E200 LG LED con ottica liscia



- [...]
  - Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
  - UGR < 19 per applicazioni in uffici conf. EN12464, con anello di schermatura aggiuntivo (vedi accessori)

ET/DA kg Codice

**PANOS infinity E150 LG LED, anello di copertura bianco**

10 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 814 755
10 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 814 757
16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 814 771
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 814 773
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	100/150	1,2	60 813 829

**PANOS infinity E150 LG LED, a filo superficie**

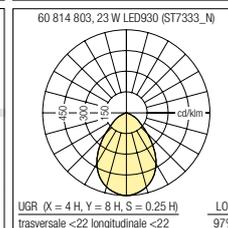
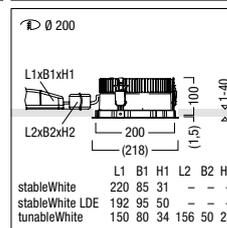
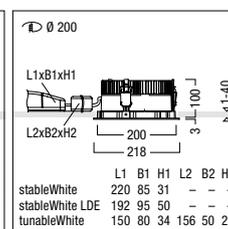
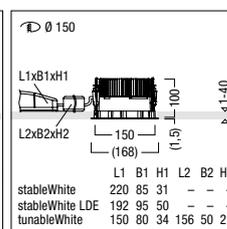
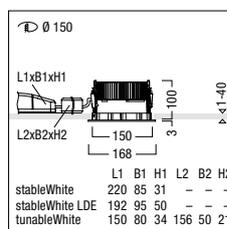
10 W LED930 dimmerabile Dali only	110/150	1,0	60 814 763
10 W LED940 dimmerabile Dali only	110/150	1,0	60 814 765
16 W LED930 dimmerabile Dali only	110/150	1,0	60 814 779
16 W LED940 dimmerabile Dali only	110/150	1,0	60 814 781
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	110/150	1,1	60 813 837

**PANOS infinity E200 LG LED, anello di copertura bianco**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 814 787
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 814 789
23 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 814 803
23 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 814 805
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	120/200	1,5	60 813 845

**PANOS infinity E200 LG LED, a filo superficie**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 814 795
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 814 797
23 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 814 811
23 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 814 813
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	120/200	1,4	60 813 853



PANOS infinity E150/E200 LM LED con ottica satinata



- [...] |
- Riflettore satinato, rivestito in color alluminio, liscio



ET/DA kg Codice

**PANOS infinity E150 LM LED, anello di copertura bianco**

10 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 815 613
10 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 815 614
16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 815 621
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 815 622
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	100/150	1,2	60 813 830

**PANOS infinity E150 LM LED, a filo superficie**

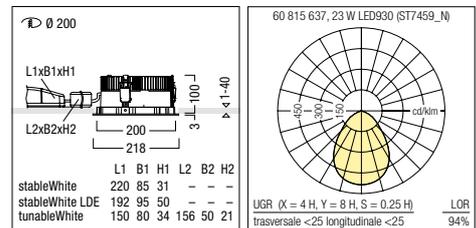
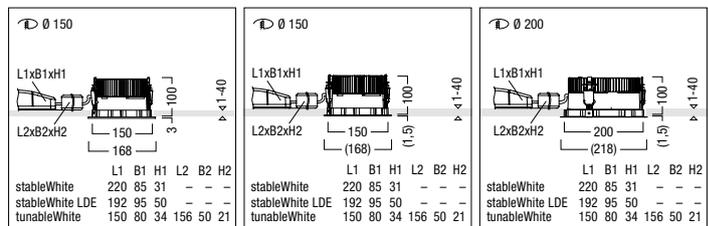
10 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,0	60 815 617
10 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,0	60 815 618
16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,0	60 815 625
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,0	60 815 626
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	110/150	1,1	60 813 838

**PANOS infinity E200 LM LED, anello di copertura bianco**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 815 629
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 815 630
23 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 815 637
23 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 815 638
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	120/200	1,4	60 813 846

**PANOS infinity E200 LM LED, a filo superficie**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 815 633
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 815 634
23 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 815 641
23 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 815 642
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	120/200	1,3	60 813 854



PANOS infinity E150/E200 LL LED con ottica verniciata



- [...] |
- Riflettore verniciato di bianco, liscio



ET/DA kg Codice

**PANOS infinity E150 LL LED, anello di copertura bianco**

10 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 815 581
10 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 815 582
16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 815 589
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,1	60 815 590
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	100/150	1,2	60 813 831

**PANOS infinity E150 LL LED, a filo superficie**

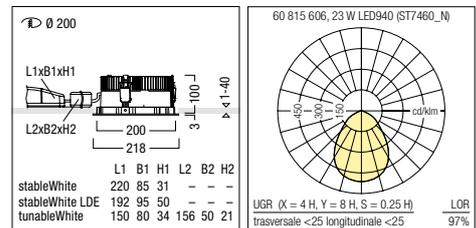
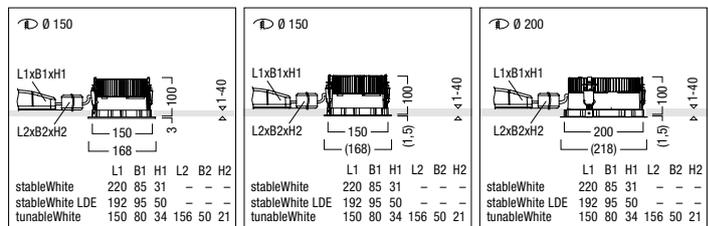
10 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,0	60 815 585
10 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,0	60 815 586
16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/150	1,0	60 815 593
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/150	1,0	60 815 594
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	100/150	1,1	60 813 839

**PANOS infinity E200 LL LED, anello di copertura bianco**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 815 597
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 815 598
23 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 815 605
23 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,4	60 815 606
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	120/200	1,4	60 813 847

**PANOS infinity E200 LL LED, a filo superficie**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 815 601
16 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 815 602
23 W LED930 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 815 609
23 W LED940 dimmerabile Dali only	100/200	1,3	60 815 610
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	120/200	1,3	60 813 855



Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 159

- Apparecchi LED stableWhite a temperatura di colore stabilizzata: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra) e tunableWhite a temperatura di colore dinamica: 2700–6500 K (LED927–65)
- Unità riflettore fissata con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED
- Camera luminosa LED ad alta efficienza integrata in profilo di alluminio estruso con dissipazione passiva ottimizzata
- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso / 70 % nel caso di tunableWhite
- Flusso luminoso stableWhite: > 1000 lm, > 1800 lm, > 2400 lm (a seconda del modello)
- Flusso luminoso tunableWhite: > 900 lm e > 1400 lm con 2700 K (a seconda del modello)
- Resa cromatica stableWhite: Ra > 90
- Resa cromatica tunableWhite: Ra 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1–40 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Morsetto pentapolare con attacco a innesto, cablaggio passante possibile solo con stableWhite
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Profondità d'incasso minima 140 mm
- Versione a filo soffitto: con anello di fissaggio (planare) da ordinare a parte (vedi accessori)
- Versione tunableWhite: comando solo con EMOTION, CIRCLE TUNE o LITECOM (DT8 2010)
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Su richiesta varianti per luce di emergenza con autonomia di 3 ore
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

### PANOS infinity E150/E200 HF LED con ottica sfaccettata

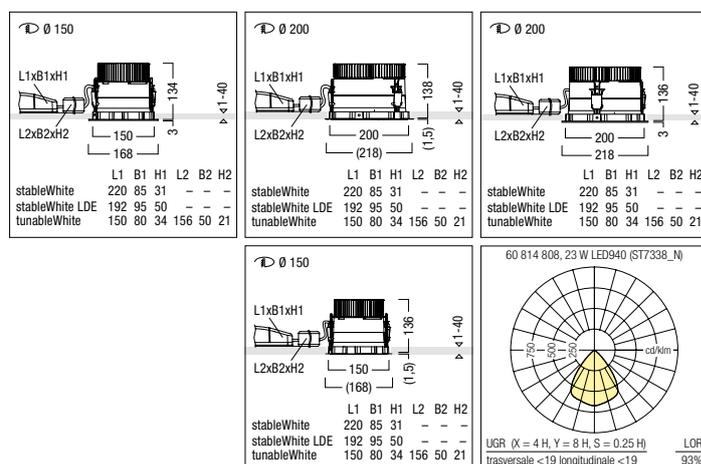


- |...|
- Riflettore sfaccettato, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- UGR < 19 per applicazioni in uffici conf. EN12464



	ET/DA	kg	Codice
<b>PANOS infinity E150 HF LED, anello di copertura bianco</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 814 758
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 814 760
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 814 774
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 814 776
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/150	1,2	60 813 832
<b>PANOS infinity E150 HF LED, a filo superficie</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 814 766
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 814 768
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 814 782
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 814 784
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/150	1,1	60 813 840
<b>PANOS infinity E200 HF LED, anello di copertura bianco</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 814 790
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 814 792
23 W LED930 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 814 806
23 W LED940 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 814 808
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	160/200	1,6	60 813 848
<b>PANOS infinity E200 HF LED, a filo superficie</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 814 798
16 W LED940 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 814 800
23 W LED930 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 814 814
23 W LED940 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 814 816
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	160/200	1,5	60 813 856

Armatura a plafone per PANOS infinity E200 H: vedi elementi esterni e accessori.



PANOS infinity E150/E200 HG LED con ottica liscia

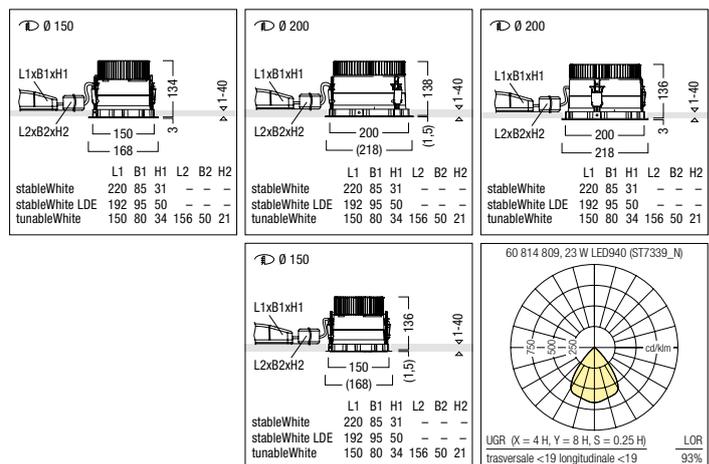


- [...]
  - Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
  - UGR < 19 per applicazioni in uffici conf. EN12464



	ET/DA	kg	Codice
<b>PANOS infinity E150 HG LED, anello di copertura bianco</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 814 759
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 814 761
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 814 775
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 814 777
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/150	1,2	60 813 833
<b>PANOS infinity E150 HG LED, a filo superficie</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 814 767
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 814 769
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 814 783
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 814 785
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/150	1,1	60 813 841
<b>PANOS infinity E200 HG LED, anello di copertura bianco</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 814 791
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 814 793
23 W LED930 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 814 807
23 W LED940 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 814 809
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	160/200	1,6	60 813 849
<b>PANOS infinity E200 HG LED, a filo superficie</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 814 799
16 W LED940 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 814 801
23 W LED930 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 814 815
23 W LED940 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 814 817
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	160/200	1,5	60 813 857

Armatura a plafone per PANOS infinity E200 H: vedi elementi esterni e accessori.



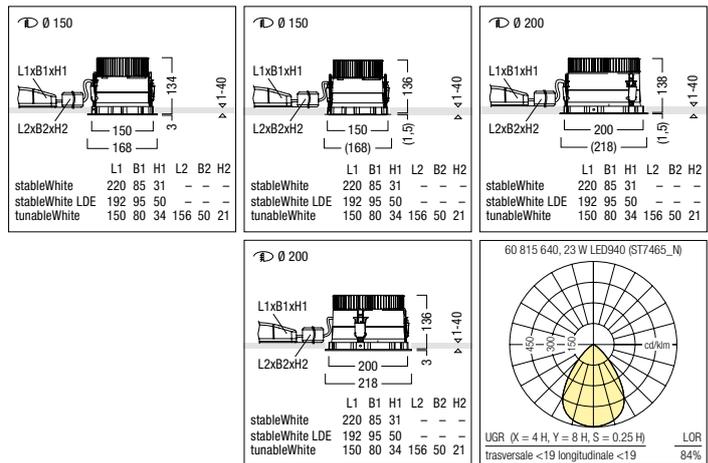
PANOS infinity E150/E200 HM LED con ottica satinata



- [...]
  - Riflettore satinato, rivestito in color alluminio, liscio

	ET/DA	kg	Codice
<b>PANOS infinity E150 HM LED, anello di copertura bianco</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 815 615
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 815 616
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 815 623
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 815 624
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/150	1,2	60 813 834
<b>PANOS infinity E150 HM LED, a filo superficie</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 815 619
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 815 620
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 815 627
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 815 628
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/150	1,1	60 813 842
<b>PANOS infinity E200 HM LED, anello di copertura bianco</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 815 631
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 815 632
23 W LED930 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 815 639
23 W LED940 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 815 640
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	160/200	1,5	60 813 850
<b>PANOS infinity E200 HM LED, a filo superficie</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 815 635
16 W LED940 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 815 636
23 W LED930 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 815 643
23 W LED940 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 815 644
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	160/200	1,4	60 813 858

Armatura a plafone per PANOS infinity E200 H: vedi elementi esterni e accessori.



PANOS infinity E150/E200 HL LED con ottica verniciata

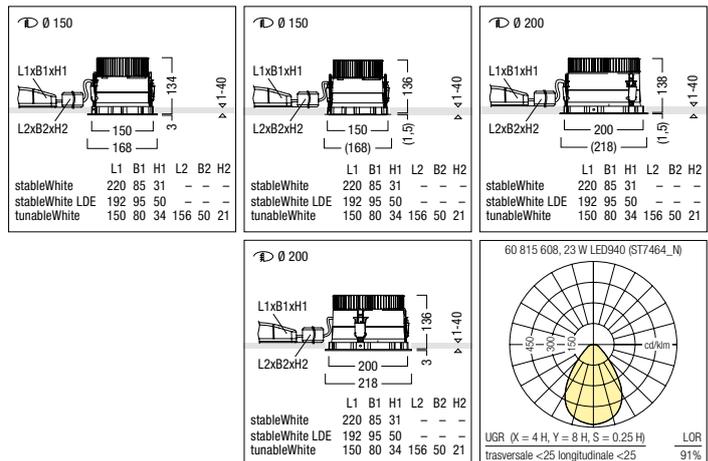


- [...] |
- Riflettore verniciato di bianco, liscio



	ET/DA	kg	Codice
<b>PANOS infinity E150 HL LED, anello di copertura bianco</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 815 583
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 815 584
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 815 591
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,2	60 815 592
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/150	1,2	60 813 835
<b>PANOS infinity E150 HL LED, a filo superficie</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 815 587
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 815 588
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 815 595
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/150	1,1	60 815 596
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/150	1,1	60 813 843
<b>PANOS infinity E200 HL LED, anello di copertura bianco</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 815 599
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 815 600
23 W LED930 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 815 607
23 W LED940 dimmerabile Dali only	140/200	1,5	60 815 608
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	160/200	1,5	60 813 851
<b>PANOS infinity E200 HL LED, a filo superficie</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 815 603
16 W LED940 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 815 604
23 W LED930 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 815 611
23 W LED940 dimmerabile Dali only	133/200	1,3	60 815 612
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	160/200	1,4	60 813 859

Armatura a plafone per PANOS infinity E200 H: vedi elementi esterni e accessori.



- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

### PANOS infinity R68 WW LED Wallwasher



- |...|
- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) oppure 4000 K (LED940: neutra)
- Riflettore asimmetrico liscio, brillantato con alluminio applicato in sputtering, anti-iridescente, con aggiunta di riflettore ovale
- Distribuzione asimmetrica con illuminotecnica ottimizzata per piani verticali
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED, con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore «trimless» (senza anello di copertura) in PC anti-UV d'alta qualità
- Con alimentatore separato (dimming Dali only/switchDim), collegato all'apparecchio con innesto
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: 775–825 lm
- Resa cromatica: Ra > 90
- Montaggio: anello da incasso in pressofusione di alluminio, con graffe antiscivolo, per fissaggio in soffitti di spessore 1–25 mm senza bisogno di utensili
- Morsettiera pentapolare ad innesto
- Versione «trimless» (senza anello di copertura): ordinare a parte l'anello planare (vedi accessori)

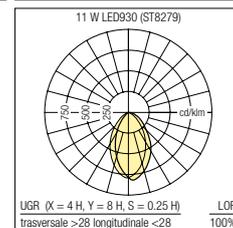
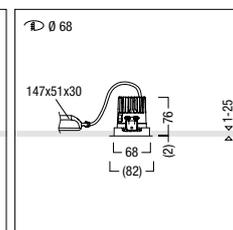
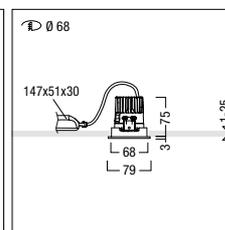
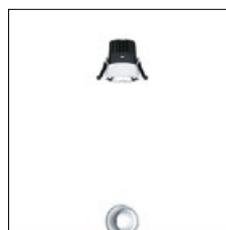
ET/DA kg Codice

#### PANOS infinity R68 WW LED alluminio in sputtering, anello di copertura bianco

	ET/DA	kg	Codice
11 W LED927	100/68	0,3	60 816 410
11 W LED930	100/68	0,3	60 816 411
11 W LED940	100/68	0,3	60 816 412

#### PANOS infinity R68 WW LED alluminio in sputtering, trimless

	ET/DA	kg	Codice
11 W LED927	110/68	0,3	60 816 413
11 W LED930	110/68	0,3	60 816 414
11 W LED940	110/68	0,3	60 816 415



## PANOS infinity R100 WW LED Wallwasher

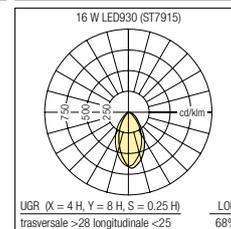
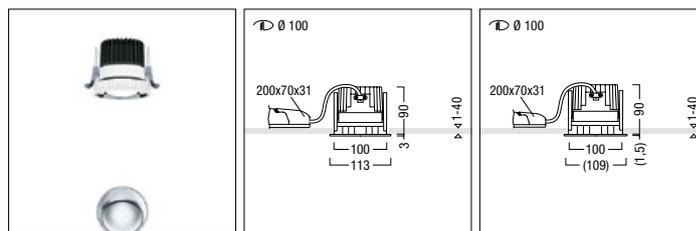


- [...]
  - Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) oppure 4000 K (LED940: neutra)
  - Riflettore asimmetrico liscio, brillantato con alluminio applicato in sputtering, anti-iridescente, con aggiunta di riflettore ovale
  - Distribuzione asimmetrica con massima efficienza apparecchio e illuminotecnica ottimizzata
  - Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED, con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
  - Riflettore «trimless» (senza anello di copertura) in PC anti-UV d'alta qualità
  - Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
  - Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso
  - Flusso luminoso apparecchio: 925–1366 lm
  - Resa cromatica: Ra > 90
  - Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1–40 mm
  - Morsettiera pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
  - Versione «trimless» (senza anello di copertura): ordinare a parte l'anello planare (vedi accessori)

ET/DA kg Codice

PANOS infinity R100 WW LED con alluminio applicato in sputtering, anello bianco			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100	0,6	60 815 514
10 W LED930	100/100	0,6	60 815 515
10 W LED940	100/100	0,6	60 815 516
16 W LED927	100/100	0,6	60 815 520
16 W LED930	100/100	0,6	60 815 521
16 W LED940	100/100	0,6	60 815 522

PANOS infinity R100 WW LED con alluminio applicato in sputtering, trimless			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	130/100	0,5	60 815 517
10 W LED930	130/100	0,5	60 815 518
10 W LED940	130/100	0,5	60 815 519
16 W LED927	130/100	0,5	60 815 523
16 W LED930	130/100	0,5	60 815 524
16 W LED940	130/100	0,5	60 815 525



## PANOS infinity R150 WW LED wallwasher



- [...]
  - Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) oppure 4000 K (LED940: neutra)
  - Riflettore liscio, con alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente, con l'aggiunta di lente curva MPO+ (micropiramidi)
  - Distribuzione asimmetrica con massima efficienza apparecchio e illuminotecnica ottimizzata
  - Unità riflettore fissata con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED
  - Efficiente camera luminosa dei LED abbinata a dissipazione passiva in pressofusione di alluminio
  - Riflettore «trimless» (senza anello di copertura) in PC anti-UV d'alta qualità
  - Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
  - Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso
  - Flusso luminoso apparecchio: 824–1328 lm
  - Resa cromatica: Ra > 90
  - Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1–35 mm
  - Collegamento: morsetto quadripolare
  - Profondità minima d'incasso 130 mm
  - Compatibile con batteria di gruppo 220 V DC
  - Versione «trimless» (senza anello di copertura): ordinare a parte l'anello planare (vedi accessori)

ET/DA kg Codice

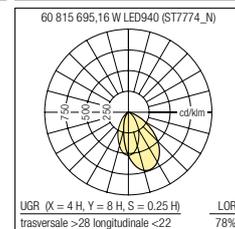
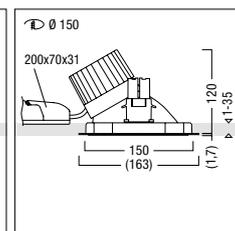
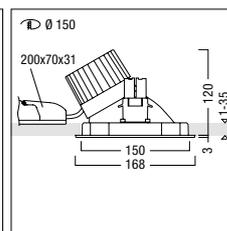
**PANOS infinity R150 WW LED con alluminio applicato in sputtering, anello di copertura bianco**

	ET/DA	kg	Codice
10 W LED927	130/150	0,7	60 815 691
10 W LED930	130/150	0,7	60 815 687
10 W LED940	130/150	0,7	60 815 688
16 W LED927	130/150	0,7	60 815 693
16 W LED930	130/150	0,7	60 815 694
16 W LED940	130/150	0,7	60 815 695

**PANOS infinity R150 WW LED con alluminio applicato in sputtering, trimless**

	ET/DA	kg	Codice
10 W LED927	130/150	0,7	60 815 692
10 W LED930	130/150	0,7	60 815 689
10 W LED940	130/150	0,7	60 815 690
16 W LED927	130/150	0,7	60 815 696
16 W LED930	130/150	0,7	60 815 697
16 W LED940	130/150	0,7	60 815 698

halogen 850°C incl. LED



## PANOS infinity E200 WW LED wallwasher



- [...]
  - Apparecchi LED stableWhite a temperatura di colore stabilizzata: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra) e tunableWhite a temperatura di colore dinamica: 2700–6500 K (LED927–65)
  - Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
  - Distribuzione asimmetrica con massima efficienza apparecchio e illuminotecnica ottimizzata
  - Unità riflettore fissata con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED
  - Camera luminosa LED ad alta efficienza integrata in profilo di alluminio estruso con dissipazione passiva ottimizzata
  - Modello completo composto da apparecchio e unità reattore
  - Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
  - Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso / 70 % nel caso di tunableWhite
  - Flusso luminoso stableWhite: > 1000 lm, > 1800 lm (a seconda del modello)
  - Flusso luminoso tunableWhite: > 900 lm con 2700 K (a seconda del modello)
  - Resa cromatica stableWhite: Ra > 90
  - Resa cromatica tunableWhite: Ra 90
  - Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1–25 mm
  - Morsetto pentapolare con attacco a innesto, cablaggio passante possibile solo con stableWhite
  - Versione a filo soffitto: con anello di fissaggio (planare) da ordinare a parte (vedi accessori)
  - Versione tunableWhite: comando solo con EMOTION, CIRCLE TUNE o LITECOM (DT8 2010)

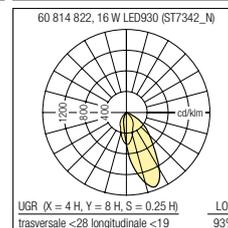
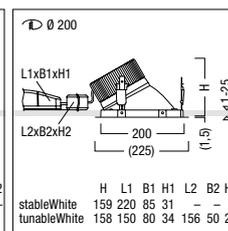
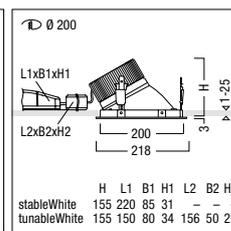
ET/DA kg Codice

## PANOS infinity E200 WW LED, anello bianco

10 W LED930 dimmerabile Dali only	160/200	1,1	60 814 818
10 W LED940 dimmerabile Dali only	160/200	1,1	60 814 819
16 W LED930 dimmerabile Dali only	160/200	1,1	60 814 822
16 W LED940 dimmerabile Dali only	160/200	1,1	60 814 823
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	165/200	1,3	60 813 892

## PANOS infinity E200 WW LED, a filo soffitto

10 W LED930 dimmerabile Dali only	160/200	1,0	60 814 820
10 W LED940 dimmerabile Dali only	160/200	1,0	60 814 821
16 W LED930 dimmerabile Dali only	160/200	1,0	60 814 824
16 W LED940 dimmerabile Dali only	160/200	1,0	60 814 825
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	165/200	1,1	60 813 893



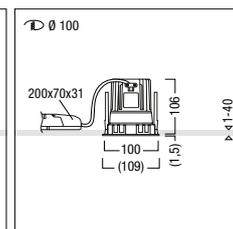
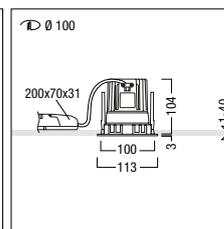
## PANOS infinity R100 V LED Adjustable



- Apparecchi LED (regolabili) con lenti di tecnologia innovativa, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) oppure 4000 K (LED940: neutra)
- Impostazione semplice e intuitiva del cono di luce mediante due lenti di PMMA che si regolano ad apparecchio acceso
- Cono di luce girevole di 360° e regolabile fino a 30°
- Lenti combinabili a riflettori di varie finiture
- Distribuzione fotometrica omogenea e di forte intensità
- Sistema ottico chiuso: mantiene armonioso l'aspetto del soffitto a prescindere dal direzionamento impostato
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- Pregiata unità ottica abbinata a dissipatori ottimizzati in pressofusione di alluminio
- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Riflettore «trimless» (senza anello di copertura) in PC anti-UV d'alta qualità
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: 390–680 lm
- Resa cromatica stableWhite: Ra > 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1–40 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
- Versione «trimless» (senza anello di copertura): ordinare a parte l'anello planare (vedi accessori)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 159

	ET/DA	kg	Codice
<b>PANOS infinity R100 V LED con finitura alluminio satinato, anello di copertura bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	125/100	0,7	60 815 749
15 W LED930 spot	125/100	0,7	60 815 752
15 W LED940 spot	125/100	0,7	60 815 755
20 W LED927 flood	125/100	0,7	60 815 767
20 W LED930 flood	125/100	0,7	60 815 770
20 W LED940 flood	125/100	0,7	60 815 773
<b>PANOS infinity R100 V LED con finitura alluminio satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	125/100	0,6	60 815 758
15 W LED930 spot	125/100	0,6	60 815 761
15 W LED940 spot	125/100	0,6	60 815 764
20 W LED927 flood	125/100	0,6	60 815 776
20 W LED930 flood	125/100	0,6	60 815 779
20 W LED940 flood	125/100	0,6	60 815 782
<b>PANOS infinity R100 V LED con finitura alluminio in sputtering, anello di copertura bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	125/100	0,7	60 815 748
15 W LED930 spot	125/100	0,7	60 815 751
15 W LED940 spot	125/100	0,7	60 815 754
20 W LED927 flood	125/100	0,7	60 815 766
20 W LED930 flood	125/100	0,7	60 815 769
20 W LED940 flood	125/100	0,7	60 815 772
<b>PANOS infinity R100 V LED con finitura alluminio in sputtering, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	125/100	0,6	60 815 757
15 W LED930 spot	125/100	0,6	60 815 760
15 W LED940 spot	125/100	0,6	60 815 763
20 W LED927 flood	125/100	0,6	60 815 775
20 W LED930 flood	125/100	0,6	60 815 778
20 W LED940 flood	125/100	0,6	60 815 781
<b>PANOS infinity R100 V LED con finitura champagne satinato, anello di copertura bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	125/100	0,7	60 815 950
15 W LED930 spot	125/100	0,7	60 815 951
15 W LED940 spot	125/100	0,7	60 815 952
20 W LED927 flood	125/100	0,7	60 815 956
20 W LED930 flood	125/100	0,7	60 815 957
20 W LED940 flood	125/100	0,7	60 815 958
<b>PANOS infinity R100 V LED con finitura champagne satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	125/100	0,6	60 815 953
15 W LED930 spot	125/100	0,6	60 815 954
15 W LED940 spot	125/100	0,6	60 815 955
20 W LED927 flood	125/100	0,6	60 815 959
20 W LED930 flood	125/100	0,6	60 815 960
20 W LED940 flood	125/100	0,6	60 815 961
<b>PANOS infinity R100 V LED verniciato di bianco, anello di copertura bianco</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	125/100	0,7	60 815 750
15 W LED930 spot	125/100	0,7	60 815 753
15 W LED940 spot	125/100	0,7	60 815 756
20 W LED927 flood	125/100	0,7	60 815 768
20 W LED930 flood	125/100	0,7	60 815 771
20 W LED940 flood	125/100	0,7	60 815 774
<b>PANOS infinity R100 V LED verniciato di bianco, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	125/100	0,6	60 815 759
15 W LED930 spot	125/100	0,6	60 815 762
15 W LED940 spot	125/100	0,6	60 815 765
20 W LED927 flood	125/100	0,6	60 815 777
20 W LED930 flood	125/100	0,6	60 815 780
20 W LED940 flood	125/100	0,6	60 815 783



## PANOS evolution R68



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED827/830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Riflettori di forma speciale per luce della massima qualità
- Riflettore liscio con alluminio applicato in sputtering, brillantato e anti-iridescente, versione «spot» sfaccettata
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED (versione flood / very wideflood), con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (on/off) oppure LDO (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: fino a 750 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: anello da incasso in pressofusione di alluminio, con graffe antiscivolo, per fissaggio in soffitti di spessore 1–25 mm senza bisogno di utensili
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera bipolare, 5 poli (dimming Dali only)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 159

ET/DA kg Codice Codice

## PANOS evolution R68 LED alluminio applicato in sputtering, anello bianco

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED827 flood	100/68	0,3	60 815 035	62 907 018
10 W LED827 spot	100/68	0,3	60 815 034	62 907 012
10 W LED827 very wideflood	100/68	0,3	60 815 038	62 907 020
10 W LED830 flood	100/68	0,3	60 815 049	62 906 992
10 W LED830 spot	100/68	0,3	60 815 048	62 907 019
10 W LED830 very wideflood	100/68	0,3	60 815 052	62 907 021
10 W LED840 flood	100/68	0,3	60 815 063	62 907 022
10 W LED840 spot	100/68	0,3	60 815 062	62 907 023
10 W LED840 very wideflood	100/68	0,3	60 815 066	62 906 892

## PANOS evolution R68 LED colore alluminio satinato, anello bianco

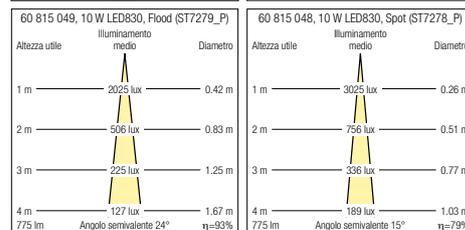
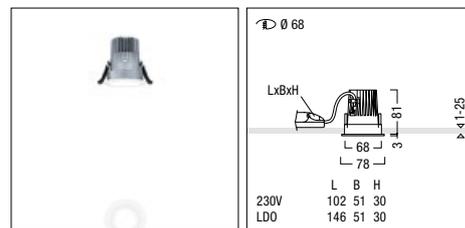
	ET/DA	kg	Codice	Codice
<i>elettronico</i>				
10 W LED827 flood	100/68	0,3	60 815 036	
10 W LED827 very wideflood	100/68	0,3	60 815 039	
10 W LED830 flood	100/68	0,3	60 815 050	
10 W LED830 very wideflood	100/68	0,3	60 815 053	
10 W LED840 flood	100/68	0,3	60 815 064	
10 W LED840 very wideflood	100/68	0,3	60 815 067	

## PANOS evolution R68 LED di colore champagne satinato, anello di copertura bianco

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<i>elettronico</i>				
10 W LED827 flood	100/68	0,3	62 906 845	
10 W LED827 very wideflood	100/68	0,3	62 906 846	
10 W LED830 flood	100/68	0,3	62 906 847	
10 W LED830 very wideflood	100/68	0,3	62 906 848	
10 W LED840 flood	100/68	0,3	62 906 849	
10 W LED840 very wideflood	100/68	0,3	62 906 850	

## PANOS evolution R68 LED verniciatura bianca, anello bianco

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<i>elettronico</i>				
10 W LED827 flood	100/68	0,3	60 815 037	
10 W LED827 very wideflood	100/68	0,3	60 815 040	
10 W LED830 flood	100/68	0,3	60 815 051	
10 W LED830 very wideflood	100/68	0,3	60 815 054	
10 W LED840 flood	100/68	0,3	60 815 065	
10 W LED840 very wideflood	100/68	0,3	60 815 068	



## PANOS evolution R100 L



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED827/830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- UGR < 19 per applicazioni office conf. EN12464 (a seconda del modello)
- Angolo di schermatura 60°
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED, con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (on/off) oppure LDO (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: 900–1600 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1–40 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera tripolare con innesto, 5 poli (dimming Dali only), possibilità di cablaggio passante
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 100 % (non regolabile)
- LDO: compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 159

ET/DA kg Codice Codice

**PANOS evolution R100 L LED alluminio applicato in sputtering, anello bianco**

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
11 W LED827	100/100	0,5	60 815 118	
11 W LED830	100/100	0,5	60 815 121	62 906 821
11 W LED840	100/100	0,5	60 815 124	62 906 891
18 W LED827	110/100	0,5	60 815 154	
18 W LED830	110/100	0,5	60 815 157	62 907 024
18 W LED840	110/100	0,5	60 815 160	60 815 700

**PANOS evolution R100 L LED colore alluminio satinato, anello bianco**

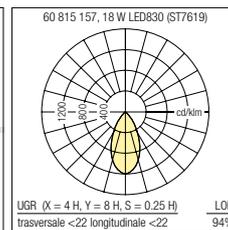
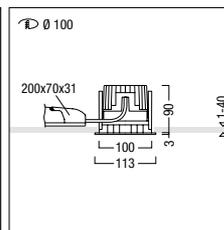
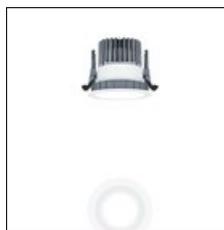
	ET/DA	kg	Codice	Codice
<i>elettronico</i>				
11 W LED827	100/100	0,5	60 815 119	
11 W LED830	100/100	0,5	60 815 122	
11 W LED840	100/100	0,5	60 815 125	
18 W LED827	110/100	0,5	60 815 155	
18 W LED830	110/100	0,5	60 815 158	
18 W LED840	110/100	0,5	60 815 161	

**PANOS evolution R100 L LED di colore champagne satinato, anello di copertura bianco**

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<i>elettronico</i>				
11 W LED827	100/100	0,5	60 815 721	
11 W LED830	100/100	0,5	62 906 937	
11 W LED840	100/100	0,5	62 906 938	
18 W LED827	110/100	0,5	60 815 722	
18 W LED830	110/100	0,5	62 906 939	
18 W LED840	110/100	0,5	62 906 940	

**PANOS evolution R100 L LED verniciatura bianca, anello bianco**

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<i>elettronico</i>				
11 W LED827	100/100	0,5	60 815 120	
11 W LED830	100/100	0,5	60 815 123	
11 W LED840	100/100	0,5	60 815 126	
18 W LED827	110/100	0,5	60 815 156	
18 W LED830	110/100	0,5	60 815 159	
18 W LED840	110/100	0,5	60 815 162	



## PANOS evolution R100 H



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED827/830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- UGR < 19 per applicazioni office conf. EN12464 (a seconda del modello)
- Angolo di schermatura 45°
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED, con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (on/off) oppure LDO (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: 900–1600 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1–40 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera tripolare con innesto, 5 poli (dimming Dali only), possibilità di cablaggio passante
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 100 % (non regolabile)
- LDO: compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 159

ET/DA kg Codice Codice

**PANOS evolution R100 H LED alluminio applicato in sputtering, anello bianco**

*elettronico dimmerabile Dali only*

11 W LED827	130/100	0,5	60 815 127	
11 W LED830	130/100	0,5	60 815 130	60 815 706
11 W LED840	130/100	0,5	60 815 133	62 907 025
18 W LED827	140/100	0,5	60 815 163	
18 W LED830	140/100	0,5	60 815 166	62 907 026
18 W LED840	140/100	0,5	60 815 169	62 907 027

**PANOS evolution R100 H LED colore alluminio satinato, anello bianco**

*elettronico*

11 W LED827	130/100	0,5		60 815 128
11 W LED830	130/100	0,5		60 815 131
11 W LED840	130/100	0,5		60 815 134
18 W LED827	140/100	0,5		60 815 164
18 W LED830	140/100	0,5		60 815 167
18 W LED840	140/100	0,5		60 815 170

**PANOS evolution R100 H LED di colore champagne satinato, anello di copertura bianco**

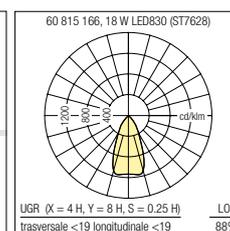
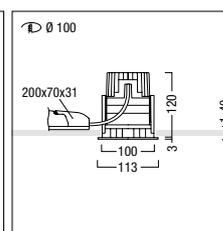
*elettronico*

11 W LED827	130/100	0,5		60 815 719
11 W LED830	130/100	0,5		62 906 941
11 W LED840	130/100	0,5		62 906 942
18 W LED827	140/100	0,5		60 815 720
18 W LED830	140/100	0,5		60 815 702
18 W LED840	140/100	0,5		62 906 943

**PANOS evolution R100 H LED verniciatura bianca, anello bianco**

*elettronico*

11 W LED827	130/100	0,5		60 815 129
11 W LED830	130/100	0,5		60 815 132
11 W LED840	130/100	0,5		60 815 135
18 W LED827	140/100	0,5		60 815 165
18 W LED830	140/100	0,5		60 815 168
18 W LED840	140/100	0,5		60 815 171



Per armature a plafone ed elementi accessori vedi da pagina 159

- Impiego in soffitti dove lo spazio è limitato: profondità incasso < 100 mm
- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Riflettore sfaccettato, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato, rivestito in color alluminio, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- Unità riflettore fissata con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED
- Efficiente camera luminosa dei LED abbinata a dissipazione passiva in pressofusione di alluminio
- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (on/off) oppure LDO (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220-240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1-40 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsetteria tripolare con innesto, 5 poli (dimming Dali only)
- Possibilità di cablaggio passante
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 100 % (non regolabile)
- LDO: compatibile con Batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1-100 %)
- Su richiesta varianti per luce di emergenza con autonomia di 3 ore
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

### PANOS evolution R150 L



- |...|
- UGR < 19 per applicazioni in uffici conf. EN12464, con anello di schermatura aggiuntivo (vedi accessori)
- Flusso luminoso apparecchio: > 1000 lm, > 1800 lm, > 2400 lm (in funzione del modello)

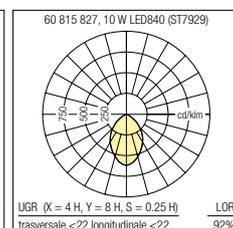
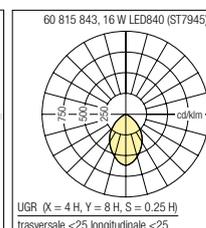
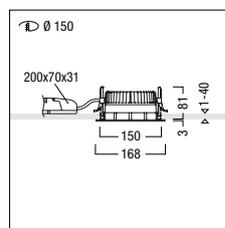
ET/DA kg Codice Codice

PANOS evolution R150 L LED sfaccettato, alluminio applicato in sputtering, anello bianco				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	81/150	0,8	60 815 822	60 816 010
10 W LED840	81/150	0,8	60 815 826	60 816 014
16 W LED830	81/150	0,8	60 815 838	60 816 026
16 W LED840	81/150	0,8	60 815 842	60 816 030

PANOS evolution R150 L LED alluminio applicato in sputtering, anello bianco				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	81/150	0,8	60 815 823	60 816 011
10 W LED840	81/150	0,8	60 815 827	60 816 015
16 W LED830	81/150	0,8	60 815 839	60 816 027
16 W LED840	81/150	0,8	60 815 843	60 816 031

PANOS evolution R150 L LED colore alluminio satinato, anello bianco				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	81/150	0,8	60 815 824	60 816 012
10 W LED840	81/150	0,8	60 815 828	60 816 016
16 W LED830	81/150	0,8	60 815 840	60 816 028
16 W LED840	81/150	0,8	60 815 844	60 816 032

PANOS evolution R150 L LED verniciato in bianco, anello bianco				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	81/150	0,8	60 815 825	60 816 013
10 W LED840	81/150	0,8	60 815 829	60 816 017
16 W LED830	81/150	0,8	60 815 841	60 816 029
16 W LED840	81/150	0,8	60 815 845	60 816 033



PANOS evolution R200 L



- [...]
  - Versione 50 W: flusso luminoso elevato, per soffitti alti
  - UGR < 19 (16-22 W) per applicazioni in uffici conf. EN12464, con anello di schermatura aggiuntivo (vedi accessori)
  - Flusso luminoso apparecchio: > 1000 lm, > 1800 lm, > 2400 lm, > 5000 lm (in funzione del modello)

ET/DA kg Codice Codice

**PANOS evolution R200 L LED sfaccettato, alluminio applicato in sputtering, anello bianco** *elettronico dimmerabile Dali only*

16 W LED830	89/200	1,2	60 815 854	60 816 042
16 W LED840	89/200	1,2	60 815 858	60 816 046
22 W LED830	89/200	1,3	60 815 870	60 816 058
22 W LED840	89/200	1,3	60 815 874	60 816 062
50 W LED830	89/200	1,3	60 816 747	60 816 755
50 W LED840	89/200	1,3	60 816 749	60 816 757

**PANOS evolution R200 L LED alluminio applicato in sputtering, anello bianco** *elettronico dimmerabile Dali only*

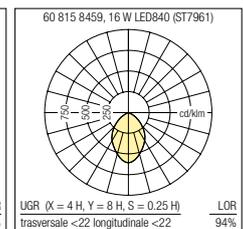
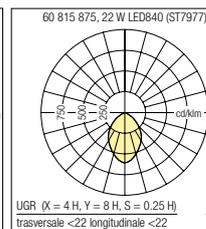
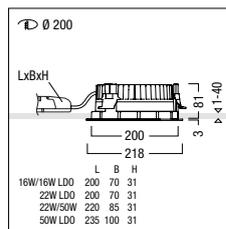
16 W LED830	89/200	1,2	60 815 855	60 816 043
16 W LED840	89/200	1,2	60 815 859	60 816 047
22 W LED830	89/200	1,3	60 815 871	60 816 059
22 W LED840	89/200	1,3	60 815 875	60 816 063
50 W LED830	89/200	1,3	60 816 748	60 816 756
50 W LED840	89/200	1,3	60 816 750	60 816 758

**PANOS evolution R200 L LED colore alluminio satinato, anello bianco** *elettronico dimmerabile Dali only*

16 W LED830	89/200	1,2	60 815 856	60 816 044
16 W LED840	89/200	1,2	60 815 860	60 816 048
22 W LED830	89/200	1,3	60 815 872	60 816 060
22 W LED840	89/200	1,3	60 815 876	60 816 064

**PANOS evolution R200 L LED verniciato in bianco, anello bianco** *elettronico dimmerabile Dali only*

16 W LED830	89/200	1,2	60 815 857	60 816 045
16 W LED840	89/200	1,2	60 815 861	60 816 049
22 W LED830	89/200	1,3	60 815 873	60 816 061
22 W LED840	89/200	1,3	60 815 877	60 816 065



Per armature a plafone ed elementi accessori vedi da pagina 159

- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Riflettore sfaccettato, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato, rivestito in color alluminio, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- Unità riflettore fissata con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED
- Efficiente camera luminosa dei LED abbinata a dissipazione passiva in pressofusione di alluminio
- Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di polycarbonato resistente agli UV
- Anello di copertura bianco
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (on/off) oppure LDO (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220-240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: anello in PC (rinforzato con fibre di vetro) con graffe antiscivolo, incasso senza bisogno di utensili in controsoffitti di spessore 1-40 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite semplice attacco a baionetta
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsetteria tripolare con innesto, 5 poli (dimming Dali only)
- Possibilità di cablaggio passante
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 100 % (non regolabile)
- LDO: compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1-100 %)
- Su richiesta varianti per luce di emergenza con autonomia di 3 ore
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

### PANOS evolution R150 H



- |...|
- UGR < 19 per applicazioni in uffici conf. EN12464
- Flusso luminoso apparecchio: > 1000 lm, > 1800 lm, > 2400 lm (in funzione del modello)

ET/DA kg Codice Codice

#### PANOS evolution R150 H LED sfaccettato, alluminio applicato in sputtering,

				<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>	
<b>anello bianco</b>					
10 W LED830	113/150	0,8	60 815 830	60 816 018	
10 W LED840	113/150	0,8	60 815 834	60 816 022	
16 W LED830	113/150	0,8	60 815 846	60 816 034	
16 W LED840	113/150	0,8	60 815 850	60 816 038	

#### PANOS evolution R150 H LED alluminio applicato in sputtering,

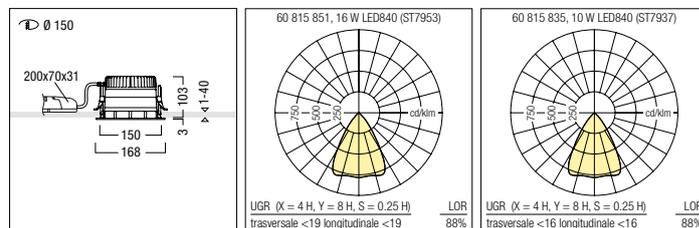
				<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>	
<b>anello bianco</b>					
10 W LED830	113/150	0,8	60 815 831	60 816 019	
10 W LED840	113/150	0,8	60 815 835	60 816 023	
16 W LED830	113/150	0,8	60 815 847	60 816 035	
16 W LED840	113/150	0,8	60 815 851	60 816 039	

#### PANOS evolution R150 H LED colore alluminio satinato,

				<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>	
<b>anello bianco</b>					
10 W LED830	113/150	0,8	60 815 832	60 816 020	
10 W LED840	113/150	0,8	60 815 836	60 816 024	
16 W LED830	113/150	0,8	60 815 848	60 816 036	
16 W LED840	113/150	0,8	60 815 852	60 816 040	

#### PANOS evolution R150 H LED verniciato in bianco,

				<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>	
<b>anello bianco</b>					
10 W LED830	113/150	0,8	60 815 833	60 816 021	
10 W LED840	113/150	0,8	60 815 837	60 816 025	
16 W LED830	113/150	0,8	60 815 849	60 816 037	
16 W LED840	113/150	0,8	60 815 853	60 816 041	



PANOS evolution R200 H



- [...]
  - Versione 50 W: flusso luminoso elevato, per soffitti alti
  - UGR < 19 (16–22 W) per applicazioni in uffici conf. EN12464
  - Flusso luminoso apparecchio: > 1000 lm, > 1800 lm, > 2400 lm, > 5000 lm (in funzione del modello)

ET/DA kg Codice Codice

**PANOS evolution R200 H LED sfaccettato, alluminio applicato in sputtering, anello bianco** *elettronico dimmerabile Dali only*

16 W LED830	129/200	1,3	60 815 862	60 816 050
16 W LED840	129/200	1,3	60 815 866	60 816 054
22 W LED830	129/200	1,4	60 815 878	60 816 066
22 W LED840	129/200	1,4	60 815 882	60 816 070
50 W LED830	129/200	1,4	60 816 751	60 816 759
50 W LED840	129/200	1,4	60 816 753	60 816 761

**PANOS evolution R200 H LED alluminio applicato in sputtering, anello bianco** *elettronico dimmerabile Dali only*

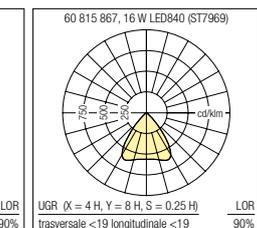
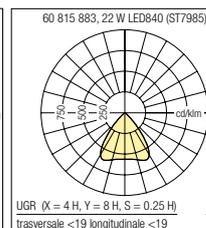
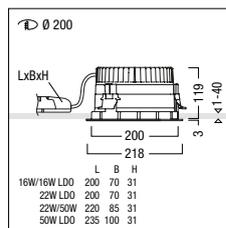
16 W LED830	129/200	1,3	60 815 863	60 816 051
16 W LED840	129/200	1,3	60 815 867	60 816 055
22 W LED830	129/200	1,4	60 815 879	60 816 067
22 W LED840	129/200	1,4	60 815 883	60 816 071
50 W LED830	129/200	1,4	60 816 752	60 816 760
50 W LED840	129/200	1,4	60 816 754	60 816 762

**PANOS evolution R200 H LED colore alluminio satinato, anello bianco** *elettronico dimmerabile Dali only*

16 W LED830	129/200	1,3	60 815 864	60 816 052
16 W LED840	129/200	1,3	60 815 868	60 816 056
22 W LED830	129/200	1,4	60 815 880	60 816 068
22 W LED840	129/200	1,4	60 815 884	60 816 072

**PANOS evolution R200 H LED verniciato in bianco, anello bianco** *elettronico dimmerabile Dali only*

16 W LED830	129/200	1,3	60 815 865	60 816 053
16 W LED840	129/200	1,3	60 815 869	60 816 057
22 W LED830	129/200	1,4	60 815 881	60 816 069
22 W LED840	129/200	1,4	60 815 885	60 816 073



Anello di schermatura



- Per migliorare la schermatura di apparecchi da incasso PANOS infinity / evolution LF o PANOS infinity / evolution LG
- Per applicazioni in uffici, UGR < 19 conf. EN12464
- Non compatibile con apparecchi di flusso luminoso elevato (50 W)
- Utilizzabile anche con apparecchi a filo soffitto

**Anello di schermatura**

PANOS infinity / evolution DA 150 mm	60 800 647
PANOS infinity / evolution DA 200 mm	60 800 648



Lastra IP54 trasparente

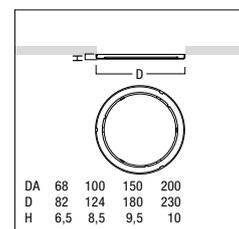


- Per ottenere la protezione IP54 con apparecchi PANOS infinity / evolution incassati in soffitti chiusi
- Nota: non adatto alle versioni a filo soffitto né in abbinamento all'armatura a plafone

**Vetro esterno trasparente (IP54)**

PANOS infinity / evolution DA (R) 68 mm	60 800 781
PANOS infinity / evolution DA (R) 100 mm	60 800 767
PANOS infinity / evolution DA (R) 150 mm	60 800 645
PANOS infinity / evolution DA (R) 200 mm	60 800 646

60 800 767: non in abbinamento ad apparecchio per luce di emergenza NT3.



## Vetro decorativo FLUX

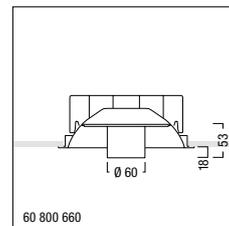
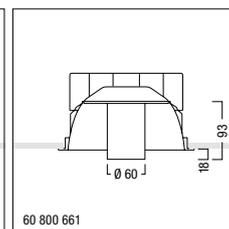
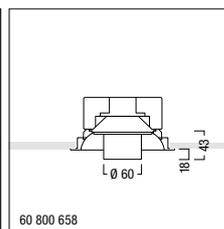
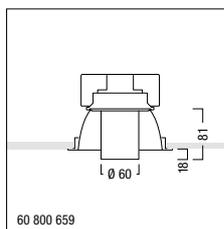
Codice



- Decorativo cilindro in vetro acrilico trasparente d'alta qualità
- Montaggio rapido del riflettore con attacco a baionetta
- Utilizzabile anche con apparecchi a filo soffitto

## Elemento decorativo

PANOS infinity / evolution H, DA (R) 150 mm	60 800 659
PANOS infinity / evolution H, DA (R) 200 mm	60 800 661
PANOS infinity / evolution L, DA (R) 100 mm	60 800 770
PANOS infinity / evolution L, DA (R) 150 mm	60 800 658
PANOS infinity / evolution L, DA (R) 200 mm	60 800 660



## Anello decorativo

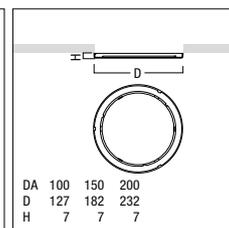
Codice



- Decorativo anello esterno in alluminio spazzolato, antracite oppure anodizzato argento
- La forniture comprende un anello per fissare gli accessori
- Montaggio rapido con attacco a baionetta

## Anello decorativo

PANOS infinity / evolution DA (R) 100 mm, anodizzato antracite	60 800 769
PANOS infinity / evolution DA (R) 100 mm, anodizzato argento	60 800 768
PANOS infinity / evolution DA (R) 150 mm, anodizzato antracite	60 800 656
PANOS infinity / evolution DA (R) 150 mm, anodizzato argento	60 800 630
PANOS infinity / evolution DA (R) 200 mm, anodizzato antracite	60 800 657
PANOS infinity / evolution DA (R) 200 mm, anodizzato argento	60 800 631



## Vetro decorativo, esterno satinato

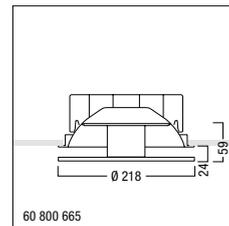
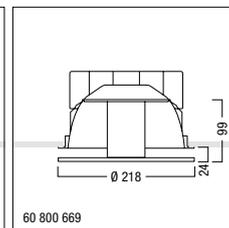
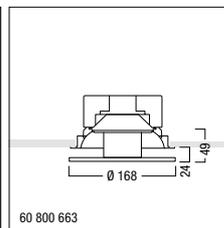
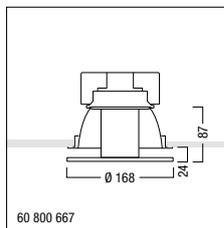
Codice



- Elemento decorativo formato da cilindro in vetro acrilico trasparente coperto da lastra, satinato all'esterno
- Montaggio rapido del riflettore con attacco a baionetta
- Utilizzabile anche con apparecchi a filo soffitto

## Vetro decorativo

PANOS infinity / evolution H, DA (R) 150 mm, esterno satinato	60 800 667
PANOS infinity / evolution H, DA (R) 200 mm, esterno satinato	60 800 669
PANOS infinity / evolution L, DA (R) 100 mm, esterno satinato	60 800 771
PANOS infinity / evolution L, DA (R) 150 mm, esterno satinato	60 800 663
PANOS infinity / evolution L, DA (R) 200 mm, esterno satinato	60 800 665



## Anello soffitto

Codice

- Per incassare in soffitti di cartongesso o in moduli Armstrong gli apparecchi PANOS infinity (a filo soffitto)
- PC (rinforzato con fibre di vetro), perforato, con spigoli per controsoffitti di cartongesso
- Alluminio perforato con spigoli per controsoffitti Armstrong

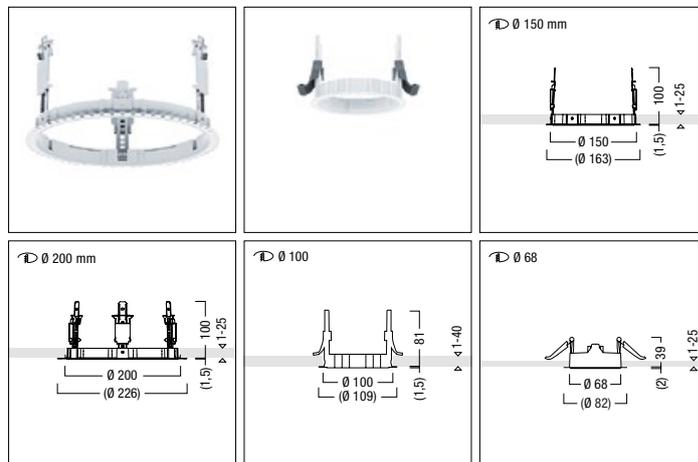
**Anello planare (poli-carbonato) solo per apparecchio**

PANOS infinity DA (R) 100 mm	60 800 765
PANOS infinity DA (R) 150 mm	60 800 774
PANOS infinity DA (R) 200 mm	60 800 775

**Anello planare (alluminio) solo per apparecchio**

PANOS infinity DA (R) 150 mm	60 800 622
PANOS infinity DA (R) 200 mm	60 800 623
PANOS infinity DA (R) 68 mm	60 800 788
PANOS infinity R V 68 mm	60 800 808

60 800 622: non compatibile con PANOS infinity E150 WW DB / R150 WW TL (a filo soffitto).



## Armatura a plafone per PANOS infinity E200 H / evolution R200 H

kg

Codice

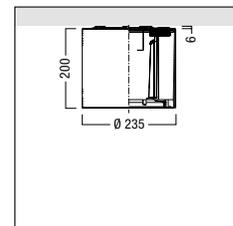


- Armatura cilindrica a plafone di design classico
- Armatura in 2 pezzi di pressofusione di alluminio, verniciatura in colore bianco
- Parte superiore dell'armatura (con raccordo elettrico) per montaggio a soffitto
- La parte inferiore dell'armatura alloggia apparecchi PANOS infinity E200 HF / HG / HM / HL (in versione con anello bianco) ed evolution R200 H; l'apparecchio va ordinato a parte
- La parte inferiore dell'armatura si fissa su quella superiore con attacco a baionetta
- Collegamento elettrico: morsettiera pentapolare con innesto e cavo per allacciamento all'alimentatore
- Predisposto per cablaggio passante
- Gli apparecchi da incasso PANOS infinity / evolution montati nell'armatura a plafone raggiungono la protezione IP20
- Non compatibile con apparecchi di flusso luminoso elevato (50 W)
- Montaggio a sospensione su richiesta

**Armatura a plafone per PANOS infinity E200 HF / HG / HM / HL (versione con anello bianco) ed evolution R200 H**

PANOS infinity / evolution DA (R) 200 mm	2,1	60 800 745
--	-----	------------

Nota sull'illustrazione: l'armatura a plafone è raffigurata insieme all'apparecchio.



## Box calcestruzzo

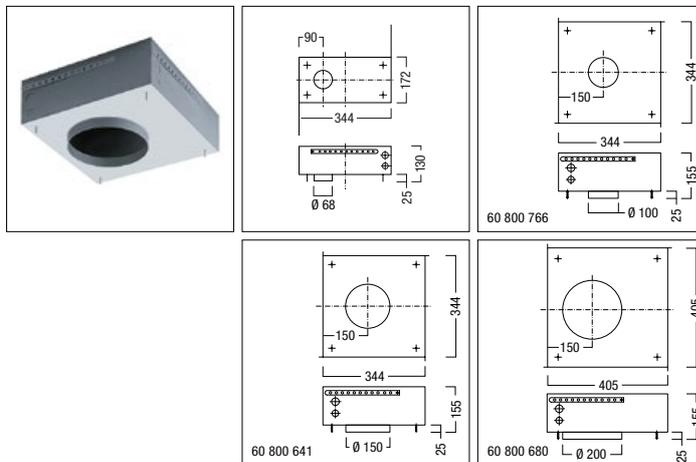
- Per incassare apparecchi PANOS infinity / evolution in soffitti di calcestruzzo
- Compatta armatura di lamiera d'acciaio
- Anello armatura e perni stabilizzanti in acciaio inox
- L'armatura si aggancia al telaio di ferro con apposite linguette di fissaggio
- E' possibile il montaggio in soffitti di calcestruzzo a vista
- Box calcestruzzo utilizzabile solo limitatamente, vedi tabella nelle istruzioni di montaggio
- Apparecchi tunableWhite solo in abbinamento al box calcestruzzo 60 800 679 oppure 60 800 680

L/B/H kg Codice

## Box per calcestruzzo

Box per calcestruzzo DA (R) = 68 mm, H = 130 mm	344/172/130	1,7	60 800 794
Box per calcestruzzo DA (R) = 100 mm, H = 155 mm (344)	344/344/155	3,3	60 800 766
Box per calcestruzzo DA (R) = 150 mm, H = 155 mm (344)	344/344/155	3,3	60 800 641
Box per calcestruzzo DA (R) = 150 mm, H = 155 mm (405)	405/405/155	4,4	60 800 679
Box per calcestruzzo DA (R) = 200 mm, H = 155 mm (405)	405/405/155	4,4	60 800 680

60 800 679/680: impiego anche con le varianti per luce di emergenza (NA3).  
60 800 641: adatto solo ad apparecchi standard E150.



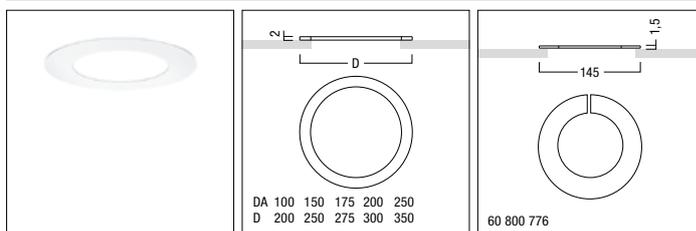
## Anello di rinforzo soffitto

- Set di montaggio per soffitti di spessore ridotto o di materiali leggeri
- Per aumentare o rafforzare la superficie d'appoggio nel fissaggio degli apparecchi
- Materiale: plastica

Codice

## Accessori

Anello di rinforzo soffitto DA (R) 68 mm	60 800 776
Anello di rinforzo soffitto DA (R) 100 mm	60 800 313
Anello di rinforzo soffitto DA (R) 150 mm	60 800 314
Anello di rinforzo soffitto DA (R) 200 mm	60 800 316



## Anelli retrofit

- Per ridurre i diametri d'incasso in controsoffitti
- Materiale: lamiera d'acciaio verniciata di bianco
- Montaggio: con molle, per soffitti di spessore fino a 25 mm

Codice

## Anelli retrofit

da DA 170 mm a DA 150 mm	60 800 734
da DA 190 mm a DA 150 mm	60 800 735
da DA 220 mm a DA 200 mm	60 800 736
da DA 230 mm a DA 200 mm	60 800 737



## Cavi di prolunga (bipolari)

- Cavi di prolunga (bipolari) con spina/presa per collegare alimentatore e apparecchio

Codice

## Cavi

Cavo di prolunga da 2,5 m con spina/presa (bipolare)	60 800 796
Cavo di prolunga da 5 m con spina/presa (bipolare)	60 800 797

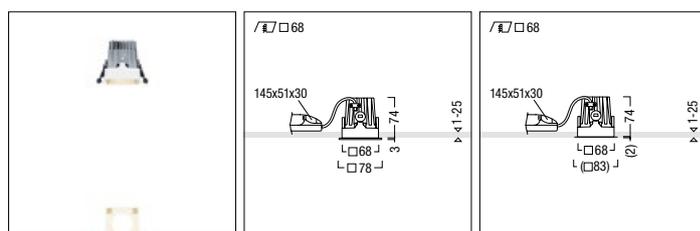
## PANOS infinity Q68



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Riflettori di forma speciale per luce della massima qualità
- Riflettore liscio con alluminio applicato in sputtering, brillantato e anti-iridescente, versione «spot» sfaccettata
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED (versione flood / very wideflood), con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Cornice di copertura bianca
- Riflettore «trimless» (senza cornice) in PC d'alta qualità anti-UV
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: fino a 750 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con graffe antiscivolo, per incasso in soffitti di spessore 1–25 mm senza bisogno di utensili
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera pentapolare
- Versione «trimless» (senza cornice di copertura): ordinare a parte la cornice planare (vedi accessori)
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 183

	EL/EB/ET	kg	Codice
<b>PANOS infinity Q68 LED alluminio applicato in sputtering, cornice bianca</b>			
11 W LED927 flood	68/68/100	0,4	60 815 329
11 W LED927 very wideflood	68/68/100	0,4	60 815 332
11 W LED930 flood	68/68/100	0,4	60 815 343
11 W LED930 very wideflood	68/68/100	0,4	60 815 346
11 W LED940 flood	68/68/100	0,4	60 815 357
11 W LED940 very wideflood	68/68/100	0,4	60 815 360
12 W LED927 spot	68/68/100	0,4	60 815 328
12 W LED930 spot	68/68/100	0,4	60 815 342
12 W LED940 spot	68/68/100	0,4	60 815 356
<b>PANOS infinity Q68 LED alluminio applicato in sputtering, trimless</b>			
11 W LED927 flood	68/68/100	0,3	60 815 336
11 W LED927 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 339
11 W LED930 flood	68/68/100	0,3	60 815 350
11 W LED930 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 353
11 W LED940 flood	68/68/100	0,3	60 815 364
11 W LED940 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 367
12 W LED927 spot	68/68/100	0,3	60 815 335
12 W LED930 spot	68/68/100	0,3	60 815 349
12 W LED940 spot	68/68/100	0,3	60 815 363
<b>PANOS infinity Q68 LED colore alluminio satinato, cornice bianca</b>			
11 W LED927 flood	68/68/100	0,4	60 815 330
11 W LED927 very wideflood	68/68/100	0,4	60 815 333
11 W LED930 flood	68/68/100	0,4	60 815 344
11 W LED930 very wideflood	68/68/100	0,4	60 815 347
11 W LED940 flood	68/68/100	0,4	60 815 358
11 W LED940 very wideflood	68/68/100	0,4	60 815 361
<b>PANOS infinity Q68 LED colore alluminio satinato, trimless</b>			
11 W LED927 flood	68/68/100	0,3	60 815 337
11 W LED927 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 340
11 W LED930 flood	68/68/100	0,3	60 815 351
11 W LED930 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 354
11 W LED940 flood	68/68/100	0,3	60 815 365
11 W LED940 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 368
<b>PANOS infinity Q68 LED di colore champagne satinato, cornice di copertura bianca</b>			
11 W LED927 flood	68/68/100	0,4	62 906 851
11 W LED927 very wideflood	68/68/100	0,4	62 906 853
11 W LED930 flood	68/68/100	0,4	62 906 855
11 W LED930 very wideflood	68/68/100	0,4	62 906 857
11 W LED940 flood	68/68/100	0,4	62 906 859
11 W LED940 very wideflood	68/68/100	0,4	62 906 861
<b>PANOS infinity Q68 LED di colore champagne satinato, trimless</b>			
11 W LED927 flood	68/68/100	0,3	62 906 852
11 W LED927 very wideflood	68/68/100	0,3	62 906 854
11 W LED930 flood	68/68/100	0,3	62 906 856
11 W LED930 very wideflood	68/68/100	0,3	62 906 858
11 W LED940 flood	68/68/100	0,3	62 906 860
11 W LED940 very wideflood	68/68/100	0,3	62 906 862
<b>PANOS infinity Q68 LED verniciatura bianca, cornice bianca</b>			
11 W LED927 flood	68/68/100	0,4	60 815 331
11 W LED927 very wideflood	68/68/100	0,4	60 815 334
11 W LED930 flood	68/68/100	0,4	60 815 345
11 W LED930 very wideflood	68/68/100	0,4	60 815 348
11 W LED940 flood	68/68/100	0,4	60 815 359
11 W LED940 very wideflood	68/68/100	0,4	60 815 362
<b>PANOS infinity Q68 LED verniciatura bianca, trimless</b>			
11 W LED927 flood	68/68/100	0,3	60 815 338
11 W LED927 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 341
11 W LED930 flood	68/68/100	0,3	60 815 352
11 W LED930 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 355
11 W LED940 flood	68/68/100	0,3	60 815 366
11 W LED940 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 369



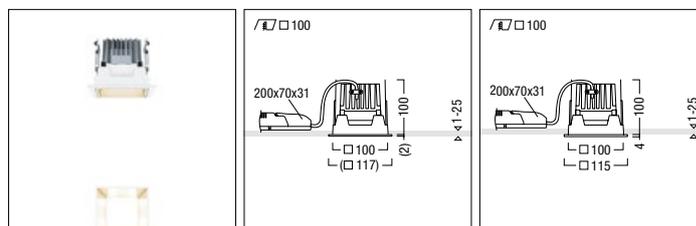
## PANOS infinity Q100 L



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) o 4000 K (LED940: neutra) e «warmDimming», cambio automatico della temperatura di colore in funzione del livello dimming: 1800–2700 K (LED918–27)
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- UGR < 19 per applicazioni office conf. EN12464 (a seconda del modello)
- Angolo di schermatura 60°
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED, con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Cornice di copertura bianca
- Riflettore «trimless» (senza cornice) in PC d'alta qualità anti-UV
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso / 70 % nel caso di warmDimming
- Flusso luminoso apparecchio: 900–1600 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica «stableWhite»: Ra > 90
- Resa cromatica «warmDimming»: Ra 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con staffe per incasso in soffitti di spessore 1–25 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
- Versione «trimless» (senza cornice di copertura): ordinare a parte la cornice planare (vedi accessori)
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 183

	EL/EB/ET	kg	Codice
<b>PANOS infinity Q100 L LED alluminio applicato in sputtering, cornice bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/102	0,7	60 815 442
10 W LED930	100/100/102	0,7	60 815 445
10 W LED940	100/100/102	0,7	60 815 448
12 W LED918-27	100/100/110	0,6	60 815 569
16 W LED927	100/100/102	0,7	60 815 478
16 W LED930	100/100/102	0,7	60 815 481
16 W LED940	100/100/102	0,7	60 815 484
<b>PANOS infinity Q100 L LED alluminio applicato in sputtering, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/130	0,6	60 815 460
10 W LED930	100/100/130	0,6	60 815 463
10 W LED940	100/100/130	0,6	60 815 466
12 W LED918-27	100/100/110	0,5	60 815 575
16 W LED927	100/100/130	0,6	60 815 496
16 W LED930	100/100/130	0,6	60 815 499
16 W LED940	100/100/130	0,6	60 815 502
<b>PANOS infinity Q100 L LED colore alluminio satinato, cornice bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/102	0,7	60 815 443
10 W LED930	100/100/102	0,7	60 815 446
10 W LED940	100/100/102	0,7	60 815 449
12 W LED918-27	100/100/110	0,6	60 815 570
16 W LED927	100/100/102	0,7	60 815 479
16 W LED930	100/100/102	0,7	60 815 482
16 W LED940	100/100/102	0,7	60 815 485
<b>PANOS infinity Q100 L LED colore alluminio satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/130	0,6	60 815 461
10 W LED930	100/100/130	0,6	60 815 464
10 W LED940	100/100/130	0,6	60 815 467
12 W LED918-27	100/100/110	0,5	60 815 576
16 W LED927	100/100/130	0,6	60 815 497
16 W LED930	100/100/130	0,6	60 815 500
16 W LED940	100/100/130	0,6	60 815 503
<b>PANOS infinity Q100 L LED di colore champagne satinato, cornice di copertura bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/102	0,7	62 906 952
10 W LED930	100/100/102	0,7	62 906 954
10 W LED940	100/100/102	0,7	62 906 956
12 W LED918-27	100/100/110	0,6	62 906 950
16 W LED927	100/100/102	0,7	62 906 958
16 W LED930	100/100/102	0,7	62 906 960
16 W LED940	100/100/102	0,7	62 906 962
<b>PANOS infinity Q100 L LED di colore champagne satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/130	0,6	62 906 953
10 W LED930	100/100/130	0,6	62 906 955
10 W LED940	100/100/130	0,6	62 906 957
12 W LED918-27	100/100/110	0,5	62 906 951
16 W LED927	100/100/130	0,6	62 906 959
16 W LED930	100/100/130	0,6	62 906 961
16 W LED940	100/100/130	0,6	62 906 963
<b>PANOS infinity Q100 L LED verniciatura bianca, cornice bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/102	0,7	60 815 444
10 W LED930	100/100/102	0,7	60 815 447
10 W LED940	100/100/102	0,7	60 815 450
12 W LED918-27	100/100/110	0,6	60 815 571
16 W LED927	100/100/102	0,7	60 815 480
16 W LED930	100/100/102	0,7	60 815 483
16 W LED940	100/100/102	0,7	60 815 486
<b>PANOS infinity Q100 L LED verniciatura bianca, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/130	0,6	60 815 462
10 W LED930	100/100/130	0,6	60 815 465
10 W LED940	100/100/130	0,6	60 815 468
12 W LED918-27	100/100/110	0,5	60 815 577
16 W LED927	100/100/130	0,6	60 815 498
16 W LED930	100/100/130	0,6	60 815 501
16 W LED940	100/100/130	0,6	60 815 504



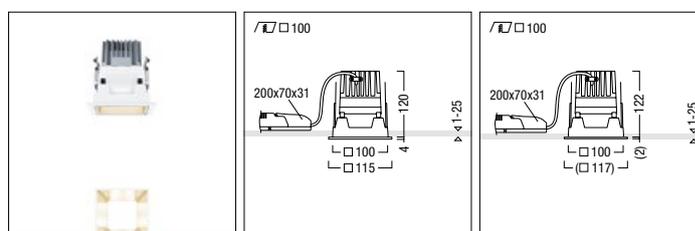
## PANOS infinity Q100 H



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) o 4000 K (LED940: neutra) e «warmDimming», cambio automatico della temperatura di colore in funzione del livello dimming: 1800–2700 K (LED918–27)
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- UGR < 19 per applicazioni office conf. EN12464 (a seconda del modello)
- Angolo di schermatura 45°
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED, con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Cornice di copertura bianca
- Riflettore «trimless» (senza cornice) in PC d'alta qualità anti-UV
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso / 70 % nel caso di warmDimming
- Flusso luminoso apparecchio: 900–1600 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica stableWhite: Ra > 90
- Resa cromatica «warmDimming»: Ra 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con staffe per incasso in soffitti di spessore 1–25 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
- Versione «trimless» (senza cornice di copertura): ordinare a parte la cornice planare (vedi accessori)
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 183

	EL/EB/ET	kg	Codice
<b>PANOS infinity Q100 H LED alluminio applicato in sputtering, cornice bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/130	0,7	60 815 451
10 W LED930	100/100/130	0,7	60 815 454
10 W LED940	100/100/130	0,7	60 815 457
12 W LED918-27	100/100/130	0,6	60 815 572
16 W LED927	100/100/130	0,7	60 815 487
16 W LED930	100/100/130	0,7	60 815 490
16 W LED940	100/100/130	0,7	60 815 493
<b>PANOS infinity Q100 H LED alluminio applicato in sputtering, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/134	0,6	60 815 469
10 W LED930	100/100/134	0,6	60 815 472
10 W LED940	100/100/134	0,6	60 815 475
12 W LED918-27	100/100/130	0,5	60 815 578
16 W LED927	100/100/134	0,6	60 815 505
16 W LED930	100/100/134	0,6	60 815 508
16 W LED940	100/100/134	0,6	60 815 511
<b>PANOS infinity Q100 H LED colore alluminio satinato, cornice bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/130	0,7	60 815 452
10 W LED930	100/100/130	0,7	60 815 455
10 W LED940	100/100/130	0,7	60 815 458
12 W LED918-27	100/100/130	0,6	60 815 573
16 W LED927	100/100/130	0,7	60 815 488
16 W LED930	100/100/130	0,7	60 815 491
16 W LED940	100/100/130	0,7	60 815 494
<b>PANOS infinity Q100 H LED colore alluminio satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/134	0,6	60 815 470
10 W LED930	100/100/134	0,6	60 815 473
10 W LED940	100/100/134	0,6	60 815 476
12 W LED918-27	100/100/130	0,5	60 815 579
16 W LED927	100/100/134	0,6	60 815 506
16 W LED930	100/100/134	0,6	60 815 509
16 W LED940	100/100/134	0,6	60 815 512
<b>PANOS infinity Q100 H LED di colore champagne satinato, cornice di copertura bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/130	0,7	62 906 966
10 W LED930	100/100/130	0,7	62 906 968
10 W LED940	100/100/130	0,7	62 906 970
12 W LED918-27	100/100/130	0,6	62 906 964
16 W LED927	100/100/130	0,7	62 906 972
16 W LED930	100/100/130	0,7	62 906 974
16 W LED940	100/100/130	0,7	62 906 976
<b>PANOS infinity Q100 H LED di colore champagne satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/134	0,6	62 906 967
10 W LED930	100/100/134	0,6	62 906 969
10 W LED940	100/100/134	0,6	62 906 971
12 W LED918-27	100/100/130	0,5	62 906 965
16 W LED927	100/100/134	0,6	62 906 973
16 W LED930	100/100/134	0,6	62 906 975
16 W LED940	100/100/134	0,6	62 906 977
<b>PANOS infinity Q100 H LED verniciatura bianca, cornice bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/130	0,7	60 815 453
10 W LED930	100/100/130	0,7	60 815 456
10 W LED940	100/100/130	0,7	60 815 459
12 W LED918-27	100/100/130	0,6	60 815 574
16 W LED927	100/100/130	0,7	60 815 489
16 W LED930	100/100/130	0,7	60 815 492
16 W LED940	100/100/130	0,7	60 815 495
<b>PANOS infinity Q100 H LED verniciatura bianca, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
10 W LED927	100/100/134	0,6	60 815 471
10 W LED930	100/100/134	0,6	60 815 474
10 W LED940	100/100/134	0,6	60 815 477
12 W LED918-27	100/100/130	0,5	60 815 580
16 W LED927	100/100/134	0,6	60 815 507
16 W LED930	100/100/134	0,6	60 815 510
16 W LED940	100/100/134	0,6	60 815 513



Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 183

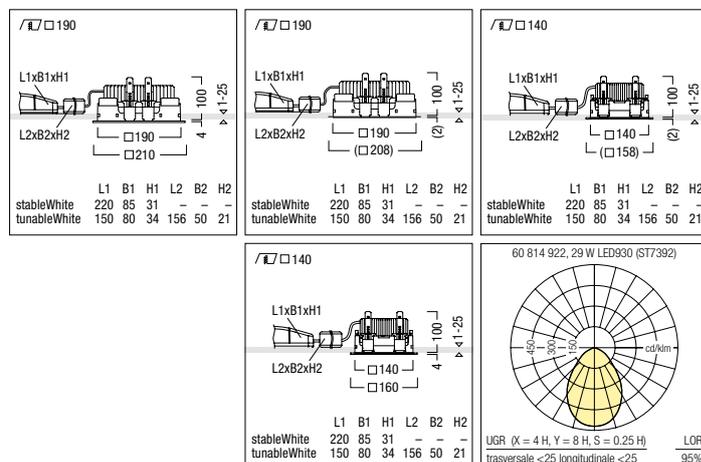
- Impiego in soffitti dove lo spazio è limitato: profondità incasso di soli 100 mm
- Apparecchi LED stableWhite a temperatura di colore stabilizzata: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra) e tunableWhite a temperatura di colore dinamica: 2700–6500 K (LED927–65)
- Unità riflettore fissata sulla camera luminosa modulare LED
- Camera luminosa LED ad alta efficienza integrata in profilo di alluminio estruso con dissipazione passiva ottimizzata
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Cornice di copertura bianca, rimovibile
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso / 70 % nel caso di tunableWhite
- Flusso luminoso stableWhite: > 1000 lm, > 1800 lm, > 2400 lm (a seconda del modello)
- Flusso luminoso tunableWhite: > 900 lm e > 1400 lm con 2700 K (a seconda del modello)
- Resa cromatica stableWhite: Ra > 90
- Resa cromatica tunableWhite: Ra 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con staffe per incasso in soffitti di spessore 1–25 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsetto pentapolare con attacco a innesto, cablaggio passante possibile solo con stableWhite
- Versione a filo soffitto: telaio (planare) da ordinare a parte (vedi accessori)
- Versione tunableWhite: comando solo con EMOTION, CIRCLE TUNE o LITECOM (DT8 2010)
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Su richiesta varianti per luce di emergenza con autonomia di 3 ore
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

### PANOS infinity Q140/Q190 LF LED con ottica sfaccettata



- |...|
- Riflettore sfaccettato, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- UGR < 19 per applicazioni office conf. EN12464 con schermo aggiuntivo (vedi accessori)

	EL/EB/ET	kg	Codice
<b>PANOS infinity Q140 LF LED, cornice bianca</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 826
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 830
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 858
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 862
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/100	1,3	60 813 860
<b>PANOS infinity Q140 LF LED, a filo soffitto</b>			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 842
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 846
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 874
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 878
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/100	1,0	60 813 868
<b>PANOS infinity Q190 LF LED, cornice bianca</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 890
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 894
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 922
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 926
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/120	1,5	60 813 876
<b>PANOS infinity Q190 LF LED, a filo soffitto</b>			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 906
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 910
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 938
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 942
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/120	1,2	60 813 884



PANOS infinity Q140/Q190 LG LED con ottica liscia



- [...]
  - Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
  - UGR < 19 per applicazioni office conf. EN12464 con schermo aggiuntivo (vedi accessori)

EL/EB/ET kg Codice

**PANOS infinity Q140 LG LED, cornice bianca**

10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 827
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 831
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 859
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 863
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/100	1,3	60 813 861

**PANOS infinity Q140 LG LED, a filo soffitto**

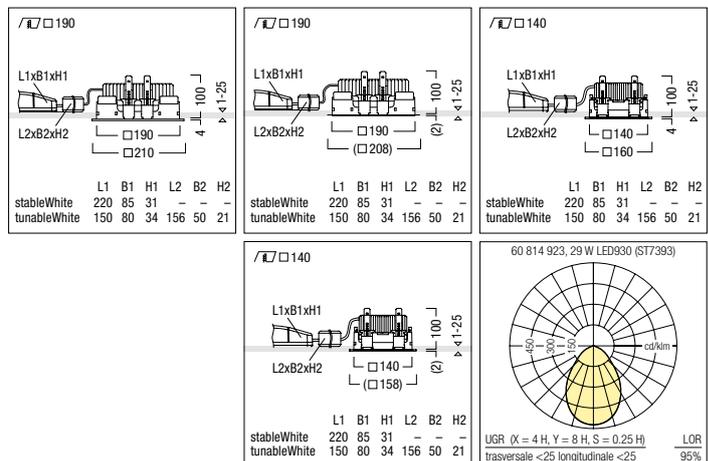
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 843
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 847
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 875
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 879
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/100	1,0	60 813 869

**PANOS infinity Q190 LG LED, cornice bianca**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 891
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 895
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 923
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 927
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/120	1,5	60 813 877

**PANOS infinity Q190 LG LED, a filo soffitto**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 907
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 911
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 939
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 943
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/120	1,2	60 813 885



PANOS infinity Q140/Q190 LM LED con ottica satinata



- [...]
  - Riflettore satinato, rivestito in color alluminio, liscio



EL/EB/ET kg Codice

**PANOS infinity Q140 LM LED, cornice bianca**

10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 828
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 832
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 860
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 864
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/100	1,3	60 813 862

**PANOS infinity Q140 LM LED, a filo soffitto**

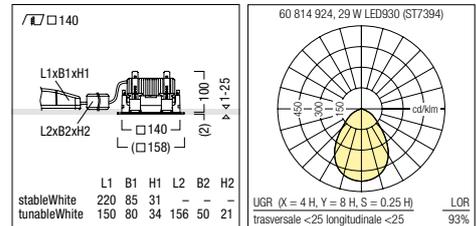
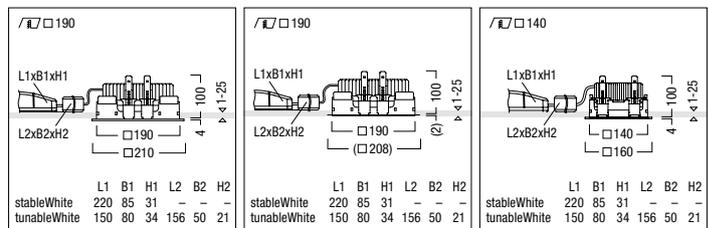
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 844
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 848
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 876
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 880
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/100	1,0	60 813 870

**PANOS infinity Q190 LM LED, cornice bianca**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 892
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 896
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 924
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 928
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/120	1,5	60 813 878

**PANOS infinity Q190 LM LED, a filo soffitto**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 908
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 912
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 940
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 944
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/120	1,2	60 813 886



PANOS infinity Q140/Q190 LL LED con ottica verniciata



- [...] |
- Riflettore verniciato di bianco, liscio



EL/EB/ET kg Codice

PANOS infinity Q140 LL LED, cornice bianca

10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 829
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 833
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 861
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	1,1	60 814 865
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/100	1,3	60 813 863

PANOS infinity Q140 LL LED, a filo soffitto

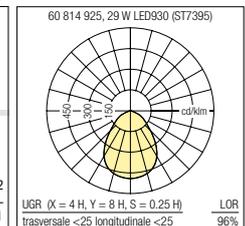
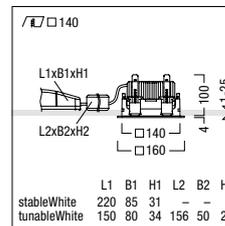
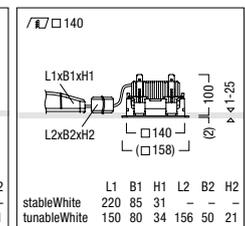
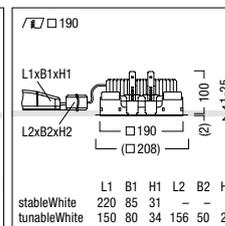
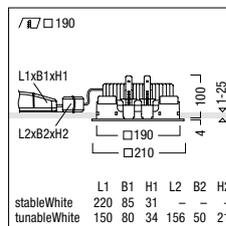
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 845
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 849
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 877
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/100	0,9	60 814 881
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/100	1,0	60 813 871

PANOS infinity Q190 LL LED, cornice bianca

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 893
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 897
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 925
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,5	60 814 929
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/120	1,5	60 813 879

PANOS infinity Q190 LL LED, a filo soffitto

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 909
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 913
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 941
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/100	1,2	60 814 945
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/120	1,2	60 813 887



Per armature a plafone ed elementi accessori vedi da pagina 183

- Apparecchi LED stableWhite a temperatura di colore stabilizzata: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra) e tunableWhite a temperatura di colore dinamica: 2700–6500 K (LED927–65)
- Unità riflettore fissata sulla camera luminosa modulare LED
- Camera luminosa LED ad alta efficienza integrata in profilo di alluminio estruso con dissipazione passiva ottimizzata
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Cornice di copertura bianca, rimovibile
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso / 70 % nel caso di tunableWhite
- Flusso luminoso stableWhite: > 1000 lm, > 1800 lm, > 2400 lm (a seconda del modello)
- Flusso luminoso tunableWhite: > 900 lm e > 1400 lm con 2700 K (a seconda del modello)
- Resa cromatica stableWhite: Ra > 90
- Resa cromatica tunableWhite: Ra 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con staffe per incasso in soffitti di spessore 1–25 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsetto pentapolare con attacco a innesto, cablaggio passante possibile solo con stableWhite
- Profondità d'incasso minima 140 mm
- Versione a filo soffitto: telaio (planare) da ordinare a parte (vedi accessori)
- Versione tunableWhite: comando solo con EMOTION, CIRCLE TUNE o LITECOM (DT8 2010)
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Su richiesta varianti per luce di emergenza con autonomia di 3 ore
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

### PANOS infinity Q140/Q190 HF LED con ottica sfaccettata



- |...|
- Riflettore sfaccettato, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- UGR < 19 per applicazioni in uffici conf. EN12464



EL/EB/ET kg Codice

#### PANOS infinity Q140 HF LED, cornice bianca

10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 834
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 838
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 866
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 870
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/140	1,4	60 813 864

#### PANOS infinity Q140 HF LED, a filo soffitto

10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 850
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 854
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 882
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 886
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/140	1,1	60 813 872

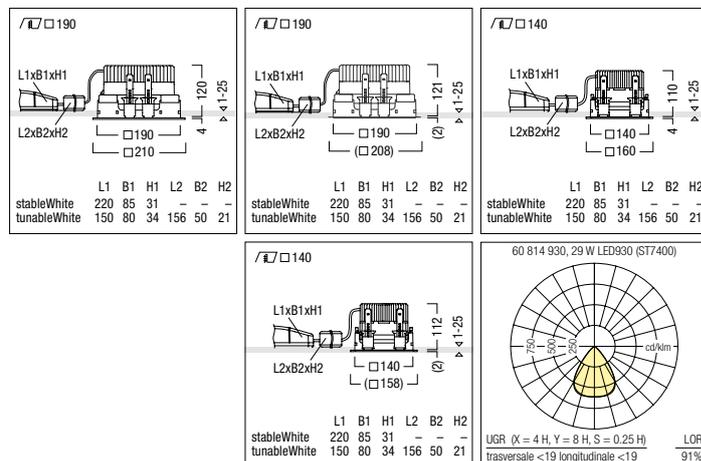
#### PANOS infinity Q190 HF LED, cornice bianca

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 898
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 902
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 930
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 934
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/160	1,7	60 813 880

#### PANOS infinity Q190 HF LED, a filo soffitto

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 914
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 918
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 946
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 950
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/160	1,4	60 813 888

Armatura a plafone per PANOS infinity Q190 H: vedi elementi esterni e accessori.



PANOS infinity Q140/Q190 HG LED con ottica liscia



- [...]
  - Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
  - UGR < 19 per applicazioni in uffici conf. EN12464



EL/EB/ET      kg      Codice

**PANOS infinity Q140 HG LED, cornice bianca**

10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 835
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 839
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 867
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 871
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/140	1,4	60 813 865

**PANOS infinity Q140 HG LED, a filo soffitto**

10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 851
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 855
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 883
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 887
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/140	1,1	60 813 873

**PANOS infinity Q190 HG LED, cornice bianca**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 899
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 903
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 931
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 935
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/160	1,7	60 813 881

**PANOS infinity Q190 HG LED, a filo soffitto**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 915
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 919
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 947
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 951
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/160	1,4	60 813 889

Armatura a plafone per PANOS infinity Q190 H: vedi elementi esterni e accessori.



□ 190

	L1	B1	H1	L2	B2	H2
stableWhite	220	85	31	-	-	-
tunableWhite	150	80	34	156	50	21

□ 190

	L1	B1	H1	L2	B2	H2
stableWhite	220	85	31	-	-	-
tunableWhite	150	80	34	156	50	21

□ 140

	L1	B1	H1	L2	B2	H2
stableWhite	220	85	31	-	-	-
tunableWhite	150	80	34	156	50	21

□ 140

	L1	B1	H1	L2	B2	H2
stableWhite	220	85	31	-	-	-
tunableWhite	150	80	34	156	50	21

60 814 931, 29 W LED930 (S17401)

UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0.25 H)      LOR

trasversale < 19 longitudinale < 19      91%

PANOS infinity Q140/Q190 HM LED con ottica satinata



- [...] |
- Riflettore satinato, rivestito in color alluminio, liscio



EL/EB/ET kg Codice

**PANOS infinity Q140 HM LED, cornice bianca**

10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 836
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 840
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 868
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 872
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/140	1,4	60 813 866

**PANOS infinity Q140 HM LED, a filo soffitto**

10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 852
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 856
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 884
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 888
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/140	1,1	60 813 874

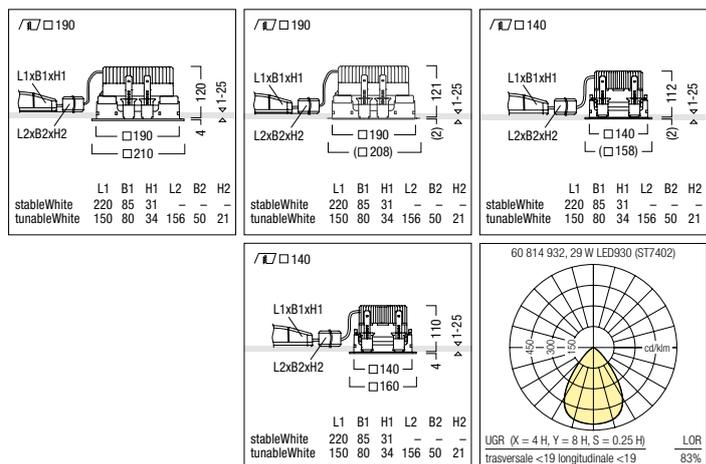
**PANOS infinity Q190 HM LED, cornice bianca**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 900
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 904
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 932
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 936
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/160	1,7	60 813 882

**PANOS infinity Q190 HM LED, a filo soffitto**

16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 916
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 920
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 948
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 952
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/160	1,4	60 813 890

Armatura a plafone per PANOS infinity Q190 H: vedi elementi esterni e accessori.



PANOS infinity Q140/Q190 HL LED con ottica verniciata



- [...] |
- Riflettore verniciato di bianco, liscio



EL/EB/ET kg Codice

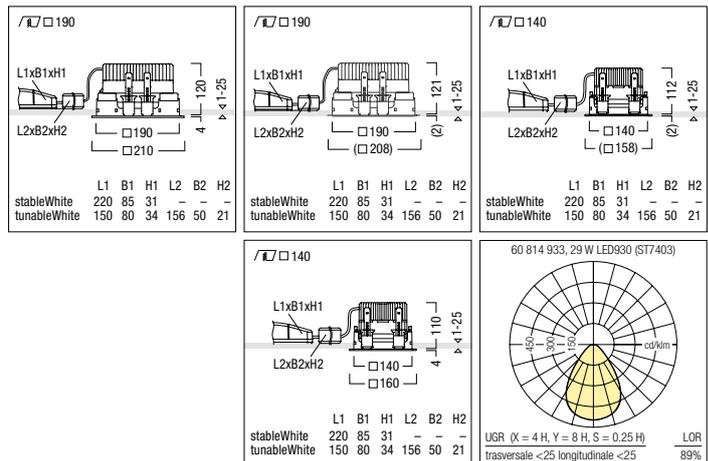
PANOS infinity Q140 HL LED, cornice bianca			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 837
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 841
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 869
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,2	60 814 873
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/140	1,4	60 813 867

PANOS infinity Q140 HL LED, a filo soffitto			
10 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 853
10 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 857
16 W LED930 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 885
16 W LED940 dimmerabile Dali only	140/140/140	1,0	60 814 889
22 W LED927-65 dimmerabile Dali	140/140/140	1,1	60 813 875

PANOS infinity Q190 HL LED, cornice bianca			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 901
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 905
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 933
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,6	60 814 937
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/160	1,7	60 813 883

PANOS infinity Q190 HL LED, a filo soffitto			
16 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 917
16 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 921
23 W LED930 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 949
23 W LED940 dimmerabile Dali only	190/190/140	1,3	60 814 953
32 W LED927-65 dimmerabile Dali	190/190/160	1,4	60 813 891

Armatura a plafone per PANOS infinity Q190 H: vedi elementi esterni e accessori.



Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 183

- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) oppure 4000 K (LED940: neutra)
- Riflettore asimmetrico liscio, brillantato con alluminio applicato in sputtering, anti-iridescente, con aggiunta di riflettore ovale
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED, con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Cornice di copertura bianca
- Riflettore «trimless» (senza cornice) in PC d'alta qualità anti-UV
- Resa cromatica: Ra > 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Versione «trimless» (senza cornice di copertura): ordinare a parte la cornice planare (vedi accessori)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

### PANOS infinity Q68 WW LED Wallwasher

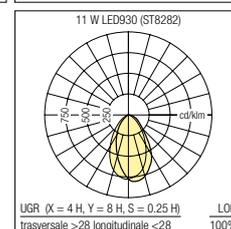
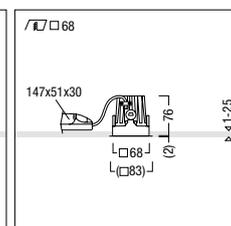
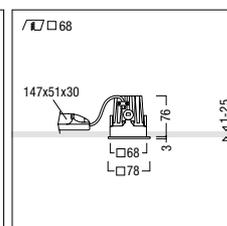


- |...|
- Distribuzione asimmetrica con illuminotecnica ottimizzata per piani verticali
- Con alimentatore separato (dimming Dali only/switchDim), collegato all'apparecchio con innesto
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: 750–800 lm
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con graffe antiscivolo, per incasso in soffitti di spessore 1–25 mm senza bisogno di utensili
- Morsettiera pentapolare ad innesto



EL/EB/ET kg Codice

PANOS infinity Q68 WW LED alluminio in sputtering, cornice di copertura bianca			
11 W LED927	68/68/100	0,4	60 816 416
11 W LED930	68/68/100	0,4	60 816 417
11 W LED940	68/68/100	0,4	60 816 418
PANOS infinity Q68 WW LED alluminio in sputtering, trimless			
11 W LED927	68/68/100	0,3	60 816 419
11 W LED930	68/68/100	0,3	60 816 420
11 W LED940	68/68/100	0,3	60 816 421



## PANOS infinity Q100 WW LED Wallwasher



- [...]
  - Distribuzione asimmetrica con massima efficienza apparecchio e illuminotecnica ottimizzata
  - Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
  - Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso
  - Flusso luminoso apparecchio: 925–1432 lm
  - Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con staffe per incasso in soffitti di spessore 1–25 mm
  - Morsetteria pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante

EL/EB/ET kg Codice

**PANOS infinity Q100 WW LED con alluminio applicato in sputtering, cornice bianca**

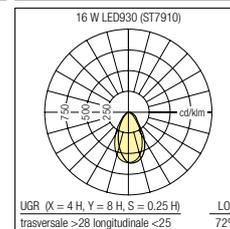
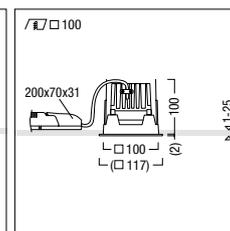
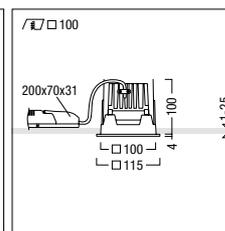
dimmerabile Dali only

10 W LED927	100/100/110	0,7	60 815 526
10 W LED930	100/100/110	0,7	60 815 527
10 W LED940	100/100/110	0,7	60 815 528
16 W LED927	100/100/110	0,7	60 815 532
16 W LED930	100/100/110	0,7	60 815 533
16 W LED940	100/100/110	0,7	60 815 534

**PANOS infinity Q100 WW LED con alluminio applicato in sputtering, trimless**

dimmerabile Dali only

10 W LED927	100/100/130	0,6	60 815 529
10 W LED930	100/100/130	0,6	60 815 530
10 W LED940	100/100/130	0,6	60 815 531
16 W LED927	100/100/130	0,6	60 815 535
16 W LED930	100/100/130	0,6	60 815 536
16 W LED940	100/100/130	0,6	60 815 537



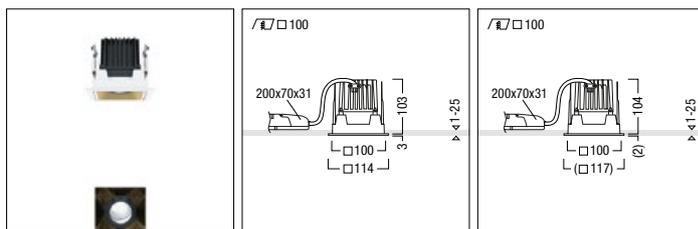
## PANOS infinity Q100 V LED Adjustable



- Apparecchi LED (regolabili) con lenti di tecnologia innovativa, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED927/930: calda) oppure 4000 K (LED940: neutra)
- Impostazione semplice e intuitiva del cono di luce mediante due lenti di PMMA che si regolano ad apparecchio acceso
- Cono di luce girevole di 360° e regolabile fino a 30°
- Lenti combinabili a riflettori di varie finiture
- Distribuzione fotometrica omogenea e di forte intensità
- Sistema ottico chiuso: mantiene armonioso l'aspetto del soffitto a prescindere dal direzionamento impostato
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- Pregiata unità ottica abbinata a dissipatori ottimizzati in pressofusione di alluminio
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Cornice di copertura bianca
- Riflettore «trimless» (senza cornice) in PC d'alta qualità anti-UV
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: 390–680 lm
- Resa cromatica stableWhite: Ra > 90
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con staffe per incasso in soffitti di spessore 1–25 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
- Versione «trimless» (senza cornice di copertura): ordinare a parte la cornice planare (vedi accessori)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 183

	EL/EB/ET	kg	Codice
<b>PANOS infinity Q100 V LED con finitura alluminio in sputtering, cornice di copertura bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	100/100/123	0,7	60 815 784
15 W LED930 spot	100/100/123	0,7	60 815 787
15 W LED940 spot	100/100/123	0,7	60 815 790
20 W LED927 flood	100/100/123	0,7	60 815 802
20 W LED930 flood	100/100/123	0,7	60 815 805
20 W LED940 flood	100/100/123	0,7	60 815 808
<b>PANOS infinity Q100 V LED con finitura alluminio in sputtering, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	100/100/130	0,6	60 815 793
15 W LED930 spot	100/100/130	0,6	60 815 796
15 W LED940 spot	100/100/130	0,6	60 815 799
20 W LED927 flood	100/100/130	0,6	60 815 811
20 W LED930 flood	100/100/130	0,6	60 815 814
20 W LED940 flood	100/100/130	0,6	60 815 817
<b>PANOS infinity Q100 V LED con finitura alluminio satinato, cornice di copertura bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	100/100/123	0,7	60 815 785
15 W LED930 spot	100/100/123	0,7	60 815 788
15 W LED940 spot	100/100/123	0,7	60 815 791
20 W LED927 flood	100/100/123	0,7	60 815 803
20 W LED930 flood	100/100/123	0,7	60 815 806
20 W LED940 flood	100/100/123	0,7	60 815 809
<b>PANOS infinity Q100 V LED con finitura alluminio satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	100/100/130	0,6	60 815 794
15 W LED930 spot	100/100/130	0,6	60 815 797
15 W LED940 spot	100/100/130	0,6	60 815 800
20 W LED927 flood	100/100/130	0,6	60 815 812
20 W LED930 flood	100/100/130	0,6	60 815 815
20 W LED940 flood	100/100/130	0,6	60 815 818
<b>PANOS infinity Q100 V LED con finitura champagne satinato, cornice di copertura bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	100/100/123	0,7	60 815 962
15 W LED930 spot	100/100/123	0,7	60 815 963
15 W LED940 spot	100/100/123	0,7	60 815 964
20 W LED927 flood	100/100/123	0,7	60 815 968
20 W LED930 flood	100/100/123	0,7	60 815 969
20 W LED940 flood	100/100/123	0,7	60 815 970
<b>PANOS infinity Q100 V LED con finitura champagne satinato, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	100/100/130	0,6	60 815 965
15 W LED930 spot	100/100/130	0,6	60 815 966
15 W LED940 spot	100/100/130	0,6	60 815 967
20 W LED927 flood	100/100/130	0,6	60 815 971
20 W LED930 flood	100/100/130	0,6	60 815 972
20 W LED940 flood	100/100/130	0,6	60 815 973
<b>PANOS infinity Q100 V LED verniciato di bianco, cornice di copertura bianca</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	100/100/123	0,7	60 815 786
15 W LED930 spot	100/100/123	0,7	60 815 789
15 W LED940 spot	100/100/123	0,7	60 815 792
20 W LED927 flood	100/100/123	0,7	60 815 804
20 W LED930 flood	100/100/123	0,7	60 815 807
20 W LED940 flood	100/100/123	0,7	60 815 810
<b>PANOS infinity Q100 V LED verniciato di bianco, trimless</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
15 W LED927 spot	100/100/130	0,6	60 815 795
15 W LED930 spot	100/100/130	0,6	60 815 798
15 W LED940 spot	100/100/130	0,6	60 815 801
20 W LED927 flood	100/100/130	0,6	60 815 813
20 W LED930 flood	100/100/130	0,6	60 815 816
20 W LED940 flood	100/100/130	0,6	60 815 819



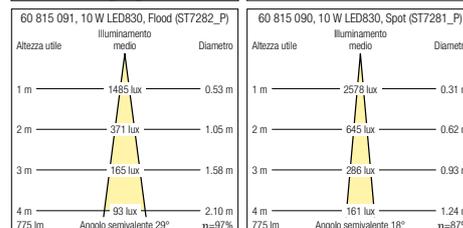
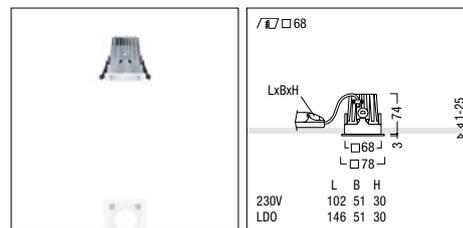
## PANOS evolution Q68



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED827/830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Riflettori di forma speciale per luce della massima qualità
- Riflettore liscio con alluminio applicato in sputtering, brillantato e anti-iridescente, versione «spot» sfaccettata
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED (versione flood / very wideflood), con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Cornice di copertura bianca
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (on/off) oppure LDO (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: fino a 750 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220-240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con graffe antiscivolo, per incasso in soffitti di spessore 1-25 mm senza bisogno di utensili
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera bipolare, 5 poli (dimming Dali only)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 183

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<b>PANOS evolution Q68 LED alluminio applicato in sputtering, cornice bianca</b>				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED827 flood	68/68/100	0,3	60 815 077	62 906 834
10 W LED827 spot	68/68/100	0,3	60 815 076	62 907 028
10 W LED827 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 080	62 907 029
10 W LED830 flood	68/68/100	0,3	60 815 091	62 907 009
10 W LED830 spot	68/68/100	0,3	60 815 090	62 907 030
10 W LED830 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 094	62 907 031
10 W LED840 flood	68/68/100	0,3	60 815 105	62 906 785
10 W LED840 spot	68/68/100	0,3	60 815 104	62 907 032
10 W LED840 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 108	62 907 033
<b>PANOS evolution Q68 LED colore alluminio satinato, cornice bianca</b>				
<i>elettronico</i>				
10 W LED827 flood	68/68/100	0,3	60 815 078	60 815 081
10 W LED827 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 081	60 815 081
10 W LED830 flood	68/68/100	0,3	60 815 092	60 815 092
10 W LED830 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 095	60 815 095
10 W LED840 flood	68/68/100	0,3	60 815 106	60 815 106
10 W LED840 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 109	60 815 109
<b>PANOS evolution Q68 LED di colore champagne satinato, cornice di copertura bianca</b>				
<i>elettronico</i>				
10 W LED827 flood	68/68/100	0,3	62 906 863	62 906 864
10 W LED827 very wideflood	68/68/100	0,3	62 906 864	62 906 865
10 W LED830 flood	68/68/100	0,3	62 906 865	62 906 866
10 W LED830 very wideflood	68/68/100	0,3	62 906 866	62 906 867
10 W LED840 flood	68/68/100	0,3	62 906 867	62 906 868
10 W LED840 very wideflood	68/68/100	0,3	62 906 868	
<b>PANOS evolution Q68 LED verniciatura bianca, cornice bianca</b>				
<i>elettronico</i>				
10 W LED827 flood	68/68/100	0,3	60 815 079	60 815 082
10 W LED827 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 082	60 815 093
10 W LED830 flood	68/68/100	0,3	60 815 093	60 815 096
10 W LED830 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 096	60 815 107
10 W LED840 flood	68/68/100	0,3	60 815 107	60 815 110
10 W LED840 very wideflood	68/68/100	0,3	60 815 110	



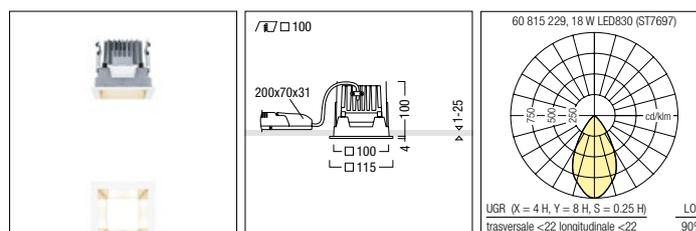
## PANOS evolution Q100 L



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED827/830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- UGR < 19 per applicazioni office conf. EN12464 (a seconda del modello)
- Angolo di schermatura 60°
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED, con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Cornice di copertura bianca
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (on/off) oppure LDO (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: 900–1600 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con staffe per incasso in soffitti di spessore 1–25 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera tripolare con innesto, 5 poli (dimming Dali only), possibilità di cablaggio passante
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 100 % (non regolabile)
- LDO: compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 183

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<b>PANOS evolution Q100 L LED alluminio applicato in sputtering, cornice bianca</b>				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
11 W LED827	100/100/102	0,6	60 815 190	
11 W LED830	100/100/102	0,6	60 815 193	62 907 037
11 W LED840	100/100/102	0,6	60 815 196	62 907 038
18 W LED827	100/100/102	0,6	60 815 226	
18 W LED830	100/100/102	0,6	60 815 229	62 907 039
18 W LED840	100/100/102	0,6	60 815 232	62 907 040
<b>PANOS evolution Q100 L LED colore alluminio satinato, cornice bianca</b>				
<i>elettronico</i>				
11 W LED827	100/100/102	0,6	60 815 191	
11 W LED830	100/100/102	0,6	60 815 194	
11 W LED840	100/100/102	0,6	60 815 197	
18 W LED827	100/100/102	0,6	60 815 227	
18 W LED830	100/100/102	0,6	60 815 230	
18 W LED840	100/100/102	0,6	60 815 233	
<b>PANOS evolution Q100 L LED di colore champagne satinato, cornice di copertura bianca</b>				
<i>elettronico</i>				
11 W LED827	100/100/102	0,6	62 906 978	
11 W LED830	100/100/102	0,6	62 906 979	
11 W LED840	100/100/102	0,6	62 906 980	
18 W LED827	100/100/102	0,6	62 906 981	
18 W LED830	100/100/102	0,6	62 906 982	
18 W LED840	100/100/102	0,6	62 906 983	
<b>PANOS evolution Q100 L LED verniciatura bianca, cornice bianca</b>				
<i>elettronico</i>				
11 W LED827	100/100/102	0,6	60 815 192	
11 W LED830	100/100/102	0,6	60 815 195	
11 W LED840	100/100/102	0,6	60 815 198	
18 W LED827	100/100/102	0,6	60 815 228	
18 W LED830	100/100/102	0,6	60 815 231	
18 W LED840	100/100/102	0,6	60 815 234	



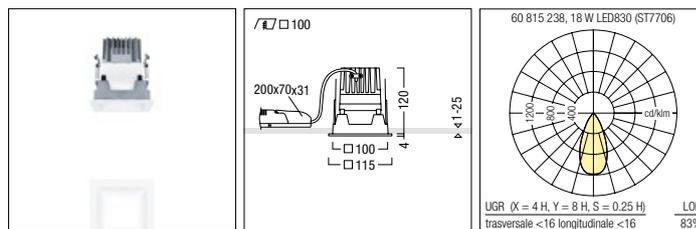
## PANOS evolution Q100 H



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 2700/3000 K (LED827/830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato in colore alluminio o champagne, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- UGR < 19 per applicazioni office conf. EN12464 (a seconda del modello)
- Angolo di schermatura 45°
- Unità ottica modulare formata da riflettore e camera luminosa LED, con dissipazione ottimizzata in pressofusione di alluminio
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Cornice di copertura bianca
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (on/off) oppure LDO (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: 900–1600 lm (a seconda del modello)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con staffe per incasso in soffitti di spessore 1–25 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiere tripolare con innesto, 5 poli (dimming Dali only), possibilità di cablaggio passante
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 100 % (non regolabile)
- LDO: compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1–100 %)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Elementi aggiuntivi ed accessori da pagina 183

	ET/DA	kg	Codice	Codice
<b>PANOS evolution Q100 H LED alluminio applicato in sputtering, cornice bianca</b>				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
11 W LED830	100/100/130	0,7	60 815 202	62 907 034
11 W LED840	100/100/130	0,7	60 815 205	62 907 011
11W LED827	100/100/130	0,7	60 815 199	
18 W LED827	100/100/130	0,7	60 815 235	
18 W LED830	100/100/130	0,7	60 815 238	62 907 035
18 W LED840	100/100/130	0,7	60 815 241	62 907 036
<b>PANOS evolution Q100 H LED colore alluminio satinato, cornice bianca</b>				
<i>elettronico</i>				
11 W LED830	100/100/130	0,7	60 815 203	
11 W LED840	100/100/130	0,7	60 815 206	
11W LED827	100/100/130	0,7	60 815 200	
18 W LED827	100/100/130	0,7	60 815 236	
18 W LED830	100/100/130	0,7	60 815 239	
18 W LED840	100/100/130	0,7	60 815 242	
<b>PANOS evolution Q100 H LED di colore champagne satinato, cornice di copertura bianca</b>				
<i>elettronico</i>				
11 W LED830	100/100/130	0,7	62 906 985	
11 W LED840	100/100/130	0,7	62 906 986	
11W LED827	100/100/130	0,7	62 906 984	
18 W LED827	100/100/130	0,7	62 906 987	
18 W LED830	100/100/130	0,7	62 906 988	
18 W LED840	100/100/130	0,7	62 906 989	
<b>PANOS evolution Q100 H LED verniciatura bianca, cornice bianca</b>				
<i>elettronico</i>				
11 W LED827	100/100/130	0,7	60 815 201	
11 W LED830	100/100/130	0,7	60 815 204	
11 W LED840	100/100/130	0,7	60 815 207	
18 W LED827	100/100/130	0,7	60 815 237	
18 W LED830	100/100/130	0,7	60 815 240	
18 W LED840	100/100/130	0,7	60 815 243	



Per armature a plafone ed elementi accessori vedi da pagina 183

- Impiego in soffitti dove lo spazio è limitato: profondità incasso di soli 100 mm
- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Riflettore sfaccettato, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato, rivestito in color alluminio, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- UGR < 19 per applicazioni office conf. EN12464 con schermo aggiuntivo (vedi accessori)
- Unità riflettore fissata sulla camera luminosa modulare LED
- Efficiente camera luminosa dei LED abbinata a dissipazione passiva in pressofusione di alluminio
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Cornice di copertura bianca, rimovibile
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (on/off) oppure LDO (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: > 1000 lm, > 1800 lm, > 2400 lm (in funzione del modello)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220-240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con staffe per incasso in soffitti di spessore 1-25 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsetteria tripolare con innesto, 5 poli (dimming Dali only)
- Possibilità di cablaggio passante
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 100 % (non regolabile)
- LDO: compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1-100 %)
- Su richiesta varianti per luce di emergenza con autonomia di 3 ore
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

### PANOS evolution Q140 L



■ |...|



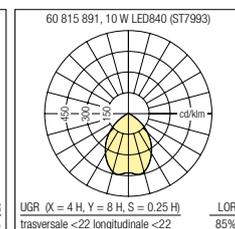
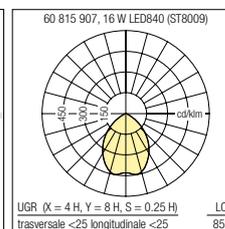
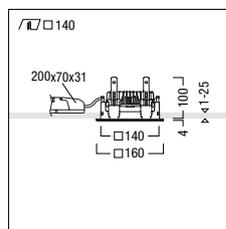
ET/DA kg Codice Codice

PANOS evolution Q140 L LED sfaccettato, alluminio applicato in sputtering, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	140/140/100	1,0	60 815 886	60 816 074
10 W LED840	140/140/100	1,0	60 815 890	60 816 078
16 W LED830	140/140/100	1,0	60 815 902	60 816 090
16 W LED840	140/140/100	1,0	60 815 906	60 816 094

PANOS evolution Q140 L LED alluminio applicato in sputtering, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	140/140/100	1,0	60 815 887	60 816 075
10 W LED840	140/140/100	1,0	60 815 891	60 816 079
16 W LED830	140/140/100	1,0	60 815 903	60 816 091
16 W LED840	140/140/100	1,0	60 815 907	60 816 095

PANOS evolution Q140 L LED colore alluminio satinato, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	140/140/100	1,0	60 815 888	60 816 076
10 W LED840	140/140/100	1,0	60 815 892	60 816 080
16 W LED830	140/140/100	1,0	60 815 904	60 816 092
16 W LED840	140/140/100	1,0	60 815 908	60 816 096

PANOS evolution Q140 L LED verniciato in bianco, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	140/140/100	1,0	60 815 889	60 816 077
10 W LED840	140/140/100	1,0	60 815 893	60 816 081
16 W LED830	140/140/100	1,0	60 815 905	60 816 093
16 W LED840	140/140/100	1,0	60 815 909	60 816 097



## PANOS evolution Q190 L



■ |...|



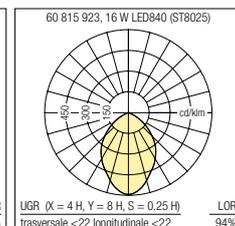
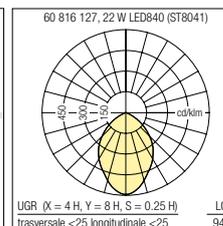
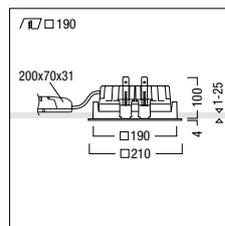
ET/DA kg Codice Codice

PANOS evolution Q190 L LED sfaccettato, alluminio applicato in sputtering, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
16 W LED830	190/190/100	1,4	60 815 918	60 816 106
16 W LED840	190/190/100	1,4	60 815 922	60 816 110
22 W LED830	190/190/100	1,4	60 815 934	60 816 122
22 W LED840	190/190/100	1,4	60 815 938	60 816 126

PANOS evolution Q190 L LED alluminio applicato in sputtering, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
16 W LED830	190/190/100	1,4	60 815 919	60 816 107
16 W LED840	190/190/100	1,4	60 815 923	60 816 111
22 W LED830	190/190/100	1,4	60 815 935	60 816 123
22 W LED840	190/190/100	1,4	60 815 939	60 816 127

PANOS evolution Q190 L LED colore alluminio satinato, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
16 W LED830	190/190/100	1,4	60 815 920	60 816 108
16 W LED840	190/190/100	1,4	60 815 924	60 816 112
22 W LED830	190/190/100	1,4	60 815 936	60 816 124
22 W LED840	190/190/100	1,4	60 815 940	60 816 128

PANOS evolution Q190 L LED verniciato in bianco, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
16 W LED830	190/190/100	1,4	60 815 921	60 816 109
16 W LED840	190/190/100	1,4	60 815 925	60 816 113
22 W LED830	190/190/100	1,4	60 815 937	60 816 125
22 W LED840	190/190/100	1,4	60 815 941	60 816 129



Per armature a plafone ed elementi accessori vedi da pagina 183

- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Riflettore sfaccettato, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore liscio, alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente
- Riflettore satinato, rivestito in color alluminio, liscio
- Riflettore verniciato di bianco, liscio
- UGR < 19 per applicazioni in uffici conf. EN12464
- Unità riflettore fissata sulla camera luminosa modulare LED
- Efficiente camera luminosa dei LED abbinata a dissipazione passiva in pressofusione di alluminio
- Riflettore e cornice formano un'unità in policarbonato anti-UV
- Cornice di copertura bianca, rimovibile
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (on/off) oppure LDO (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Flusso luminoso apparecchio: > 1000 lm, > 1800 lm, > 2400 lm (in funzione del modello)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220-240 V / 0/50/60 H
- Montaggio: telaio in pressofusione di alluminio, con staffe per incasso in soffitti di spessore 1-25 mm
- Montaggio rapido e senza utensili tramite chiusura EASY-CLICK
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsetteria tripolare con innesto, 5 poli (dimming Dali only)
- Possibilità di cablaggio passante
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 100 % (non regolabile)
- LDO: compatibile con batteria centrale 220 V DC conf. EN 60598-2-22, livello emergenza impostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1-100 %)
- Su richiesta varianti per luce di emergenza con autonomia di 3 ore
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

### PANOS evolution Q140 H



■ |...|



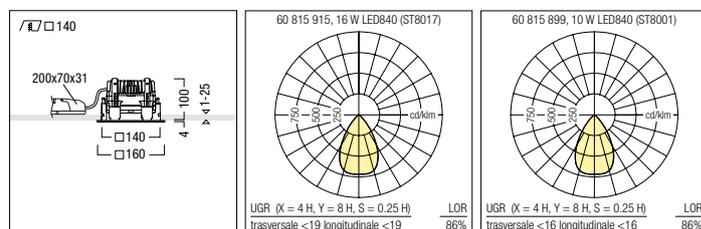
ET/DA kg Codice Codice

PANOS evolution Q140 H LED sfaccettato, alluminio applicato in sputtering, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	140/140/104	1,0	60 815 894	60 816 082
10 W LED840	140/140/104	1,0	60 815 898	60 816 086
16 W LED830	140/140/104	1,0	60 815 910	60 816 098
16 W LED840	140/140/104	1,0	60 815 914	60 816 102

PANOS evolution Q140 H LED alluminio applicato in sputtering, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	140/140/104	1,0	60 815 895	60 816 083
10 W LED840	140/140/104	1,0	60 815 899	60 816 087
16 W LED830	140/140/104	1,0	60 815 911	60 816 099
16 W LED840	140/140/104	1,0	60 815 915	60 816 103

PANOS evolution Q140 H LED colore alluminio satinato, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	140/140/104	1,0	60 815 896	60 816 084
10 W LED840	140/140/104	1,0	60 815 900	60 816 088
16 W LED830	140/140/104	1,0	60 815 912	60 816 100
16 W LED840	140/140/104	1,0	60 815 916	60 816 104

PANOS evolution Q140 H LED verniciato in bianco, cornice bianca				
<i>elettronico dimmerabile Dali only</i>				
10 W LED830	140/140/104	1,0	60 815 897	60 816 085
10 W LED840	140/140/104	1,0	60 815 901	60 816 089
16 W LED830	140/140/104	1,0	60 815 913	60 816 101
16 W LED840	140/140/104	1,0	60 815 917	60 816 105



PANOS evolution Q190 H



■ [...] |



ET/DA kg Codice Codice

**PANOS evolution Q190 H LED sfaccettato, alluminio applicato in sputtering, cornice bianca**

*elettronico dimmerabile Dali only*

16 W LED830	190/190/123	1,5	60 815 926	60 816 114
16 W LED840	190/190/123	1,5	60 815 930	60 816 118
22 W LED830	190/190/123	1,5	60 815 942	60 816 130
22 W LED840	190/190/123	1,5	60 815 946	60 816 134

**PANOS evolution Q190 H LED alluminio applicato in sputtering, cornice bianca**

*elettronico dimmerabile Dali only*

16 W LED830	190/190/123	1,5	60 815 927	60 816 115
16 W LED840	190/190/123	1,5	60 815 931	60 816 119
22 W LED830	190/190/123	1,5	60 815 943	60 816 131
22 W LED840	190/190/123	1,5	60 815 947	60 816 135

**PANOS evolution Q190 H LED colore alluminio satinato, cornice bianca**

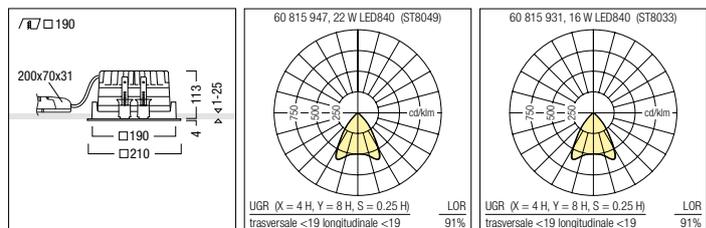
*elettronico dimmerabile Dali only*

16 W LED830	190/190/123	1,5	60 815 928	60 816 116
16 W LED840	190/190/123	1,5	60 815 932	60 816 120
22 W LED830	190/190/123	1,5	60 815 944	60 816 132
22 W LED840	190/190/123	1,5	60 815 948	60 816 136

**PANOS evolution Q190 H LED verniciato in bianco, cornice bianca**

*elettronico dimmerabile Dali only*

16 W LED830	190/190/123	1,5	60 815 929	60 816 117
16 W LED840	190/190/123	1,5	60 815 933	60 816 121
22 W LED830	190/190/123	1,5	60 815 945	60 816 133
22 W LED840	190/190/123	1,5	60 815 949	60 816 137



Cornice di schermatura



- Per migliorare la schermatura degli apparecchi da incasso PANOS infinity / evolution Q LF o PANOS infinity / evolution Q LG
- Per applicazioni in uffici, UGR < 19 conf. EN12464
- Utilizzabile anche con apparecchi a filo soffitto



**Cornice di schermatura**

PANOS infinity / evolution Q 140 mm	60 800 694
PANOS infinity / evolution Q 190 mm	60 800 695



Vetro IP54 trasparente



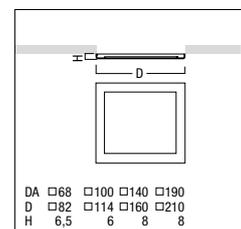
- Per ottenere la protezione IP54 con apparecchi PANOS infinity / evolution Q incassati in soffitti chiusi
- Nota: non adatto alle versioni a filo soffitto né in abbinamento all'armatura a plafone



**Vetro esterno trasparente (IP54)**

PANOS infinity / evolution Q 68 mm	60 800 782
PANOS infinity / evolution Q 100 mm	60 800 783
PANOS infinity / evolution Q 140 mm	60 800 692
PANOS infinity / evolution Q 190 mm	60 800 693

60 800 783: non in abbinamento ad apparecchio per luce di emergenza NT3.



## Vetro decorativo FLUX

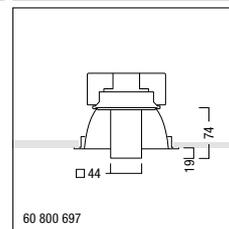
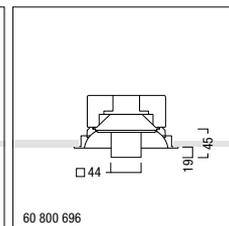
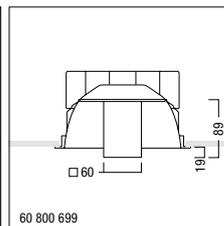
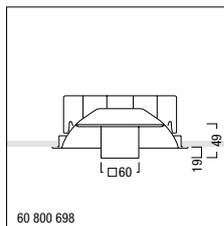
Codice



- Elegante cubo di vetro acrilico, trasparente
- Montaggio rapido a scatto dell'unità riflettore
- Utilizzabile anche con apparecchi a filo soffitto

## Elemento decorativo

PANOS infinity / evolution Q H 140 mm	60 800 697
PANOS infinity / evolution Q H 190 mm	60 800 699
PANOS infinity / evolution Q L 140 mm	60 800 696
PANOS infinity / evolution Q L 190 mm	60 800 698



## Cornice decorativa

Codice



- Cornice decorativa di colore antracite oppure argento
- Cornice esterna in policarbonato anti-UV, effetto alluminio
- Montaggio senza bisogno di utensili
- Nota: non adatto ad apparecchi in versione a filo soffitto

## Cornice decorativa

PANOS infinity / evolution Q 140 mm, antracite	60 800 689
PANOS infinity / evolution Q 140 mm, argento	60 800 688
PANOS infinity / evolution Q 190 mm, antracite	60 800 691
PANOS infinity / evolution Q 190 mm, argento	60 800 690



## Vetro decorativo, esterno satinato

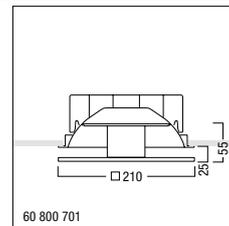
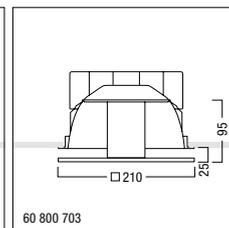
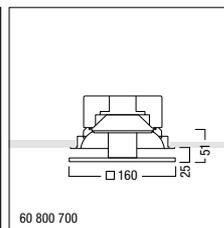
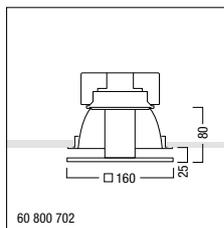
Codice



- Elemento decorativo formato da cilindro in vetro acrilico trasparente coperto da lastra, satinato all'esterno
- Montaggio rapido a scatto dell'unità riflettore
- Utilizzabile anche con apparecchi a filo soffitto

## Vetro decorativo

PANOS infinity / evolution Q H 140 mm, esterno satinato	60 800 702
PANOS infinity / evolution Q H 190 mm, esterno satinato	60 800 703
PANOS infinity / evolution Q L 140 mm, esterno satinato	60 800 700
PANOS infinity / evolution Q L 190 mm, esterno satinato	60 800 701



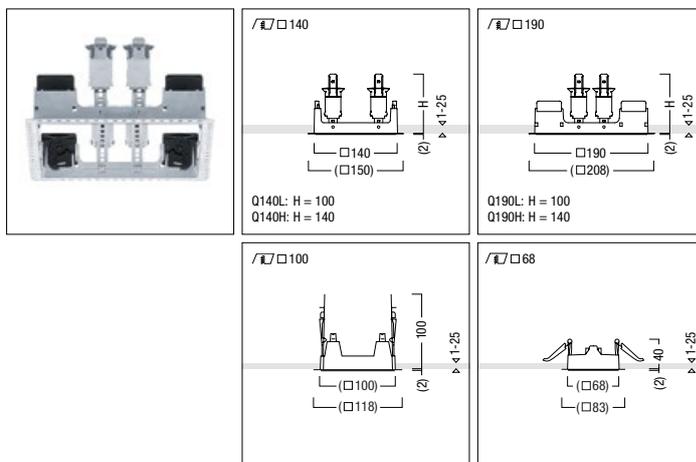
## Telaio planare

Codice

- Per incassare apparecchi PANOS infinity Q a filo superficie in soffitti di cartongesso
- Alluminio perforato con bordo a filo

## Cornice planare solo per apparecchio

PANOS infinity Q 100 mm	60 800 787
PANOS infinity Q 140 mm	60 800 684
PANOS infinity Q 190 mm	60 800 685
PANOS infinity Q 68 mm	60 800 786
PANOS infinity Q V 68mm	60 800 809



## Armatura a plafone per PANOS infinity / evolution Q190 H



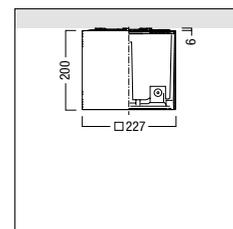
- Armatura a plafone quadrata di design classico
- Armatura in 2 pezzi di pressofusione di alluminio, verniciatura in colore bianco
- Parte superiore dell'armatura (con raccordo elettrico) per montaggio a soffitto
- La parte inferiore dell'armatura alloggia apparecchi PANOS infinity Q190 HF / HG / HM / HL (in versione con cornice bianca) ed evolution Q190 H; l'apparecchio va ordinato a parte
- Parte inferiore dell'armatura agganciata a quella superiore con chiusura a molla
- Collegamento elettrico: morsetti a pentapolo con innesto e cavo per allacciamento all'alimentatore
- Predisposto per cablaggio passante
- Gli apparecchi da incasso PANOS infinity / evolution montati nell'armatura a plafone raggiungono la protezione IP 20
- Montaggio a sospensione su richiesta

L/B/H kg Codice

## Armatura a plafone per PANOS infinity Q190 HF / HG / HM / HL (versione con cornice bianca) ed evolution Q190 H

PANOS infinity / evolution Q 190 mm	227/227/206	2,8	60 800 746
-------------------------------------	-------------	-----	------------

Nota sull'illustrazione: l'armatura a plafone è comprensiva di apparecchio.

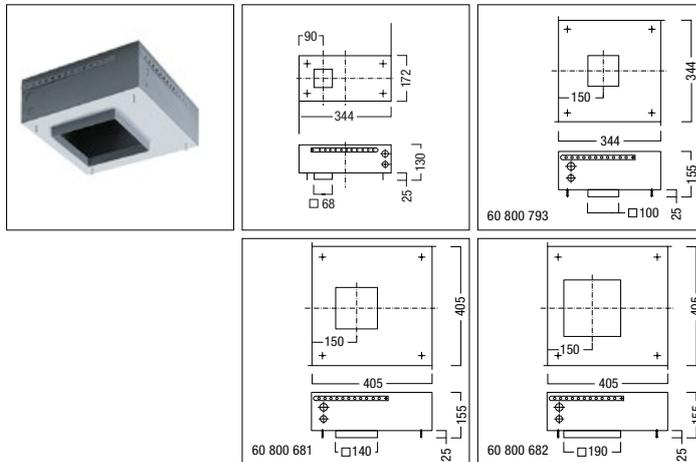


## Box calcestruzzo

- Per incassare apparecchi PANOS infinity / evolution Q in soffitti di calcestruzzo
- Compatta armatura di lamiera d'acciaio
- Cornice armatura e perni stabilizzanti in acciaio inox
- L'armatura si aggancia al telaio di ferro con apposite linguette di fissaggio
- E' possibile il montaggio in soffitti di calcestruzzo a vista
- Box calcestruzzo utilizzabile solo limitatamente, vedi tabella nelle istruzioni di montaggio
- Apparecchi tunableWhite solo in abbinamento al box calcestruzzo 60 800 681 oppure 60 800 682

	L/B/H	kg	Codice
<b>Box per calcestruzzo</b>			
Box per calcestruzzo Q68, H = 130 mm	344/172/130	1,7	60 800 795
Box per calcestruzzo Q100, H = 155 mm (344)	344/344/155	2,9	60 800 793
Box per calcestruzzo Q140, H = 155 mm (344)	344/344/155	3,0	60 800 729
Box per calcestruzzo Q140, H = 155 mm (405)	405/405/155	4,4	60 800 681
Box per calcestruzzo Q190, H = 155 mm (405)	405/405/155	4,4	60 800 682

60 800 681/682: impiego anche con le varianti per luce di emergenza (NA3).  
60 800 729: adatto solo ad apparecchi standard Q140.

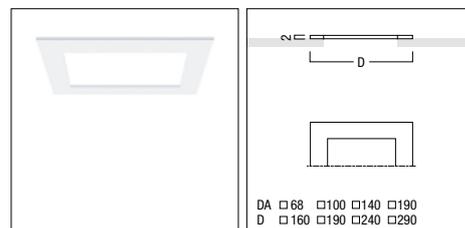


## Cornice di rinforzo

- Set di montaggio per soffitti di spessore ridotto o di materiali leggeri
- Per aumentare o rafforzare la superficie d'appoggio nel fissaggio degli apparecchi
- Materiale: plastica

## Telaio di rinforzo per soffitto

	Codice
PANOS infinity/evolution Q100 mm	60 800 790
PANOS infinity/evolution Q68 mm	60 800 789
PANOS Q140 mm	60 800 683
PANOS Q190 mm	60 800 385



## Cavi di prolunga (bipolari)

- Cavi di prolunga (bipolari) con spina/presa per collegare alimentatore e apparecchio

## Cavi

	Codice
Cavo di prolunga da 2,5 m con spina/presa (bipolare)	60 800 796
Cavo di prolunga da 5 m con spina/presa (bipolare)	60 800 797





## CREDOS

Compatto, semplice, economico

Questo compatto downlight LED unisce efficienza e funzionalità a un design di gusto. Funzionante con la nuova generazione di LED, riesce a raggiungere il livello di una lampada fluorescente compatta da 2/26 W pur con un consumo minimo di energia. CREDOS diffonde un flusso luminoso di 1000 o 2000 Lumen, dimmerabili, per un'illuminazione piacevole ed omogenea in strutture pubbliche, uffici, hotel e reparti wellness oppure negozi e centri commerciali. Se montato in soffitti chiusi, il downlight raggiunge la protezione IP44 e quindi può

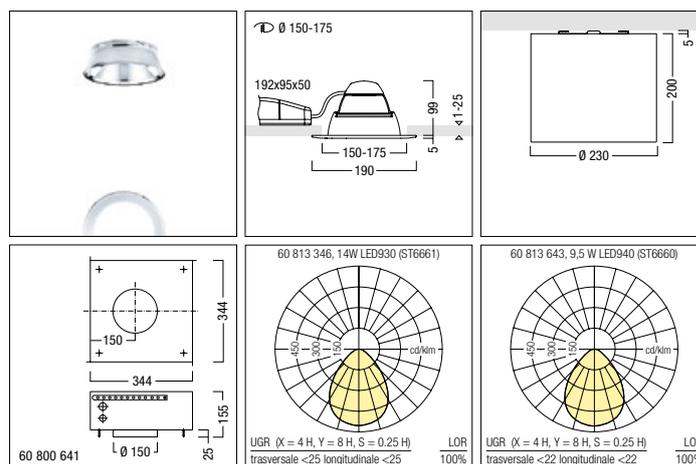
essere montato anche in zone più critiche. Un altro pregio: dopo 50 000 ore di durata CREDOS perde al massimo il 30 per cento di flusso. Di conseguenza risulta decisamente indicato dove gli orari di funzionamento sono molto lunghi. Il merito è dell'innovativa armatura di alluminio, studiata per garantire la dissipazione passiva dentro una dimensione compatta. In ogni downlight CREDOS si può regolare la luminosità servendosi di comuni dimmer a taglio fasico.

## CREDOS E150 LED



- Compatto apparecchio LED da incasso in soffitto, distribuzione simmetrica a fascio largo
- Armatura di alluminio e lamiera d'acciaio
- Anello di copertura bianco
- Dissipazione passiva con costruzione ottimizzata dell'armatura
- Con riflettore bianco (schermatura: UGR <math>< 2,6</math>)
- Riflettori per migliorare la schermatura, in PC con superficie in alluminio satinato oppure brillantato in sputtering come accessorio opzionale da ordinare a parte
- Il riflettore si monta con facilità, senza utensili, tramite meccanismo a scatto
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Efficienza apparecchi: fino a 76 lm/W (secondo il tipo)
- Flusso luminoso apparecchio : 1000 lm (14 W), 2000 lm (26 W)
- Resa cromatica: Ra 90
- Dimming tramite normali dimmer a taglio fasico (solo modelli determinati, vedi istruzioni di montaggio)
- Compreso l'alimentatore
- Con pressacavi e morsetti a innesto
- Classe isolamento II
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Possibilità di cablaggio passante
- Fori soffitti:  $\varnothing$  150–175 mm
- Montaggio senza utensili tramite due graffe, per soffitti di spessore 1–25 mm
- IP44 in caso di montaggio in soffitti chiusi
- Nota sull'apparecchio d'illuminazione abbinato al segnalatore di presenza: impiegare esclusivamente segnalatori con uscita relai!
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

	ET/DA	kg	Codice
<b>Apparecchio da incasso LED</b>			
14 W LED930	100/150	0,6	60 813 646
14 W LED940	100/150	0,6	60 813 649
26 W LED930	100/150	0,6	60 813 714
26 W LED940	100/150	0,7	60 813 715
<b>Accessori</b>			
Armatura a plafone bianca, D = 230 mm, H = 205 mm		0,1	60 800 752
Box per calcestruzzo DA (R) = 150 mm, H = 155 mm (344)		3,3	60 800 641
Riflettore E150, brillantato con alluminio applicato in sputtering	100/150		60 800 732
Riflettore E150, satinato color alluminio	100/150		60 800 733





## DIAMO

### Downlight LED a faretto

Un vero highlight nel panorama di faretto e apparecchi da incasso miniaturizzati: DIAMO vanta un esclusivo sistema ottico sviluppato in collaborazione con gli specialisti del laboratorio illuminotecnico Bartenbach (Aldrans, Innsbruck). I riflettori distribuiscono la luce con precisione assoluta, senza dispersioni e quindi con una schermatura perfetta. Con l'aggiunta

dei moduli LED di potenza, il risultato è un'illuminazione d'accento puntiforme, di estrema efficacia e di effetto molto brillante. Tutto questo in un volume decisamente compatto che lascia grande libertà di allestimento negli ambienti più svariati.

Al pari di un diamante, l'apparecchio DIAMO valorizza uffici o negozi, reception o camere di

hotel, zone rappresentative o anche funzionali. Ovunque sa dare un tocco perfetto con una scelta che comprende faretto e downlights, personalizzando l'atmosfera con quattro differenti angoli di emissione, temperatura di colore calda o neutra, varianti per solo on/off o dimming.

DIAMO LED



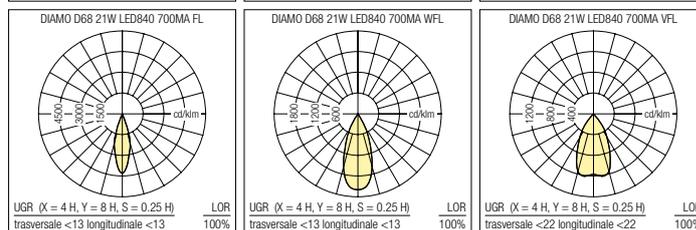
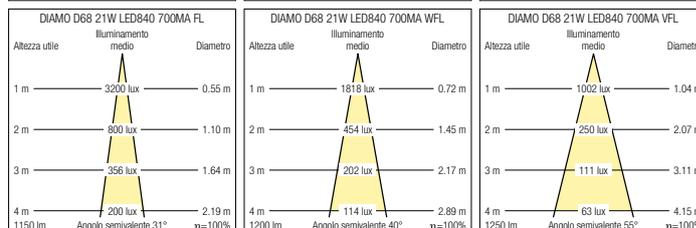
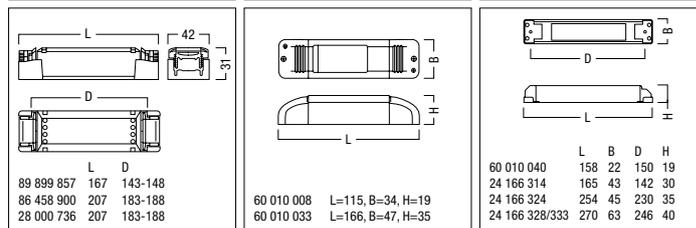
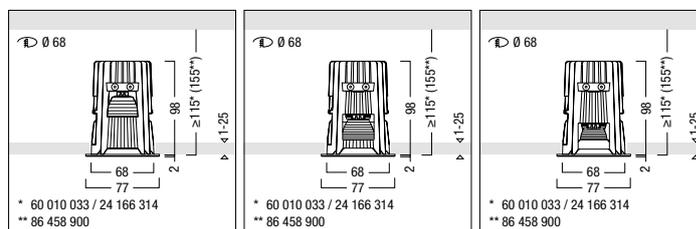
- Downlight LED miniaturizzato per potente illuminazione d'accento
- Linea compatta e minimalista
- Riflettori speciali in alluminio puro, anodizzati argento, per un effetto molto brillante
- Distribuzione precisa, senza dispersioni e con ottima schermatura
- Dissipazione passiva integrata nell'armatura
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Colore bianco
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 2700 K (LED827: calda), 3000 K (LED930: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 90 (LED930) oppure Ra 80 (LED827/840)
- Flusso luminoso apparecchio: > 950 lm
- Efficienza apparecchio: >45 lm/W
- Montaggio: con viti nascoste, per soffitti di spessore 1-25 mm
- Apparecchio comprensivo di cavo di allacciamento, lunghezza 0,62 m
- Alimentatore (700 mA) da ordinare a parte
- L'apparecchio funziona anche con converter (60 010 033) da 350 mA o 500 mA: in tal caso si avrà però un flusso luminoso minore
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

Apparecchio da incasso LED

	ET/DA	kg	Codice
21 W LED827 flood	98/68	0,3	60 814 378
21 W LED827 wideflood	98/68	0,4	60 814 379
21 W LED827 very wideflood	98/68	0,4	60 814 380
21 W LED827 Wallwasher	98/68	0,4	60 815 029
21 W LED930 flood	98/68	0,3	60 814 232
21 W LED930 wideflood	98/68	0,4	60 814 233
21 W LED930 very wideflood	98/68	0,4	60 814 234
21 W LED930 Wallwasher	98/68	0,4	60 815 031
21 W LED840 flood	98/68	0,3	60 814 235
21 W LED840 wideflood	98/68	0,4	60 814 236
21 W LED840 very wideflood	98/68	0,4	60 814 237
21 W LED840 Wallwasher	98/68	0,4	60 815 033

Accessori

Alimentatore LED 32 W UNI 350-700 mA, 230-240 V AC	60 010 033
Alimentatore LED a corrente costante, 700 mA, 30 W, 120-240 V	24 166 314
Alimentatore LED a corrente costante, 700 mA, 30 W, dimmerabile (DALI, switchDIM), 220-240 V	28 000 736
Anello di rinforzo soffitto DA (R) 68 mm	60 800 776
Box per calcestruzzo DA 68 mm	60 800 773
Carter dispersioni, bianco	60 800 792
Rifratore per protezione IP44	60 800 772



## DIAMO LED



- Downlight LED miniaturizzato per potente illuminazione d'accento
- Linea compatta e minimalista
- Riflettori speciali in alluminio puro, anodizzati argento, per un effetto molto brillante
- Distribuzione precisa, senza dispersioni e con ottima schermatura
- Dissipazione passiva integrata nell'armatura
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Colore bianco
- Modello completo formato da apparecchio e box alimentatore (on/off) oppure LDO (dimming Dali only/switchDim)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore: 2700 K (LED927: calda), 3000 K (LED930: calda), 4000 K (LED940: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 900-1900 lm
- Tensione di rete: 220-240 V / 0/50/60 H
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Morsettiera bipolare con innesto, 5 poli (dimming Dali only)
- Montaggio: con viti nascoste, per soffitti di spessore 1-25 mm
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

## Apparecchio da incasso LED

	ET/DA	Codice
LED1000-940 Wallwasher	115/68	60 816 957
LED1000-940 Wallwasher	115/68	60 816 969
LED1100-927 flood elettronico	115/68	60 816 946
LED1100-927 flood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 958
LED1100-927 Wallwasher	115/68	60 816 979
LED1100-927 Wallwasher	115/68	60 816 991
LED1100-927 wideflood dimmerabile Dali only	155/68	60 816 959
LED1100-930 flood elettronico	115/68	60 816 949
LED1100-930 flood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 961
LED1100-930 Wallwasher	115/68	60 816 980
LED1100-930 Wallwasher	115/68	60 816 992
LED1100-930 wideflood elettronico	115/68	60 816 950
LED1100-940 flood dimmerabile Dali only	155/68	60 816 964
LED1200-927 very wideflood elettronico	115/68	60 816 948
LED1200-927 very wideflood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 960
LED1200-927 wideflood elettronico	115/68	60 816 947
LED1200-930 very wideflood elettronico	115/68	60 816 951
LED1200-930 very wideflood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 963
LED1200-930 wideflood dimmerabile Dali only	155/68	60 816 962
LED1200-940 flood elettronico	115/68	60 816 952
LED1200-940 very wideflood dimmerabile Dali only	155/68	60 816 966
LED1200-940 wideflood elettronico	115/68	60 816 953
LED1200-940 wideflood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 965
LED1300-940 very wideflood elettronico	115/68	60 816 954
LED1300-940 Wallwasher	115/68	60 816 981
LED1300-940 Wallwasher	115/68	60 816 993
LED1400-927 flood elettronico	115/68	60 816 970
LED1400-927 flood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 982
LED1500-927 wideflood elettronico	115/68	60 816 971
LED1500-927 wideflood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 983
LED1500-930 flood elettronico	115/68	60 816 973
LED1500-930 flood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 985
LED1500-930 wideflood elettronico	115/68	60 816 974
LED1500-930 wideflood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 986
LED1600-927 very wideflood elettronico	115/68	60 816 972
LED1600-927 very wideflood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 984
LED1600-930 very wideflood elettronico	115/68	60 816 975
LED1600-930 very wideflood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 987
LED1700-940 flood elettronico	115/68	60 816 976
LED1700-940 flood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 988
LED1800-940 wideflood elettronico	115/68	60 816 977
LED1800-940 wideflood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 989
LED1900-940 very wideflood elettronico	115/68	60 816 978
LED1900-940 very wideflood dimmerabile Dali only	115/68	60 816 990
LED900-927 Wallwasher	115/68	60 816 955
LED900-927 Wallwasher	115/68	60 816 967
LED900-930 Wallwasher	115/68	60 816 956
LED900-930 Wallwasher	115/68	60 816 968
<b>Accessori</b>		
Anello di rinforzo soffitto DA (R) 68 mm		60 800 776
Box per calcestruzzo DA 68 mm		60 800 773
Carter dispersioni, bianco		60 800 792
Rifratore per protezione IP44		60 800 772



## DIAMO LED

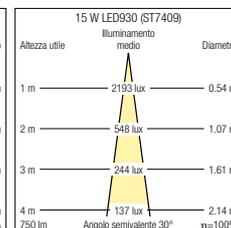
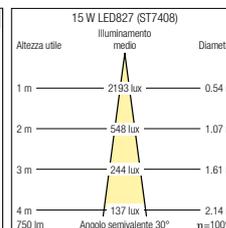
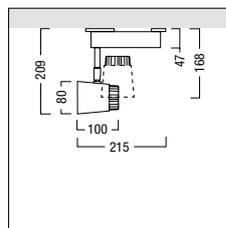


- Faretto LED per illuminazione d'accento di potenza
- Linea compatta e minimalista
- Riflettori speciali in alluminio puro, anodizzati argento, per un effetto molto brillante
- Distribuzione precisa, senza dispersioni e con ottima schermatura
- Dissipazione passiva integrata nell'armatura
- Con converter in trackbox separato Zumtobel di PC
- Testata faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 2700 K (LED827: calda), 3000 K (LED930: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 90 (LED930) oppure Ra 80 (LED827/840)
- Flusso luminoso apparecchio: > 950 lm
- Efficienza apparecchio: > 45 lm/W
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Montaggio a parete in posizione orizzontale e verticale
- Non adatto per allacciamenti singoli

kg Codice

**Faretto LED trifase (con adattatore universale)**

LED1400-927 flood	1,0	60 714 185
LED1400-930 flood	1,0	60 714 186
LED1500-940 flood	1,0	60 714 187





## *MICROS LED*

Piccolo ma prezioso aiutante

Queste ultime vantano una lunga durata che si rivela conveniente soprattutto nell'illuminazione d'accento decorativa. La grande efficienza energetica e la potenza impegnata ridotta sono caratteristiche interessanti in particolare dove si hanno lunghi tempi di accensione, come per esempio in hotel e ambienti wellness, dove l'investimento si

ripaga quasi sempre in meno di due anni. A seconda del converter scelto, gli apparecchi MICROS LED funzionano con on/off oppure con dimming via DALI, 1-10 V o PushDIM. Un ulteriore pregio: scelta di apparecchi con temperatura di colore di 3000 K e 4000 K per adattare la soluzione a differenti materiali e superfici.

- Armatura in pressofusione di alluminio
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 80
- Efficienza apparecchio: >45 lm/W
- Con cavo di raccordo da 0,62 m (senza alogeni) e innesto per sistema multiplug
- Montaggio senza utensili tramite due graffe, per soffitti di spessore 1–25 mm
- Alimentatore (700 mA) da ordinare a parte
- Per ogni alimentatore ordinare in aggiunta 1 x cavo di raccordo (60 700 226)
- L'apparecchio può funzionare anche con converter a 350 mA o 500 mA, cosa che procura un minor flusso luminoso ma una maggiore efficienza
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

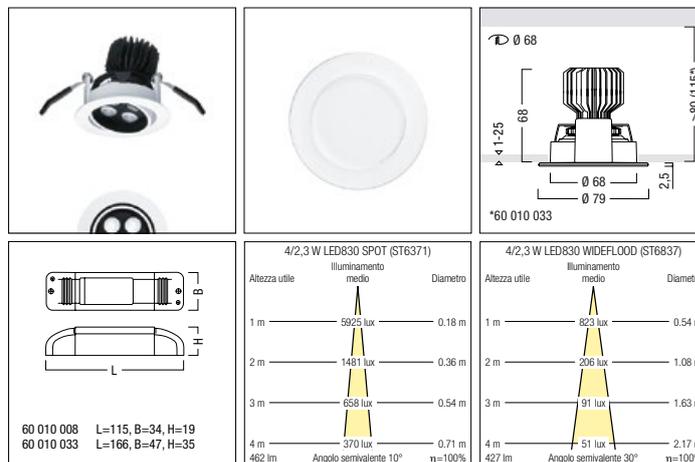
## MICROS-C D68 LED



- |...|
- Apparecchio da incasso LED sostitutivo di lampada a bassa tensione da 35 W
- Supporto cardanico orientabile di  $\pm 12^\circ$
- Flusso luminoso apparecchio: > 420 lm
- Protezione IP44: con accessori da ordinare a parte per incasso in soffitti chiusi

	ET/DA	kg	Codice
<b>Apparecchio LED da incasso in soffitto 700 mA, spot (15°)</b>			
4/2,3 W LED830, Anello bianco	80/68	0,2	60 813 902
4/2,3 W LED830, Anello in alluminio spazzolato	80/68	0,2	60 813 906
4/2,3 W LED840, Anello bianco	80/68	0,2	60 813 904
4/2,3 W LED840, Anello in alluminio spazzolato	80/68	0,2	60 813 908
<b>Apparecchio LED da incasso in soffitto 700 mA, wideflood (35°)</b>			
4/2,3 W LED830, Anello bianco	80/68	0,2	60 813 903
4/2,3 W LED830, Anello in alluminio spazzolato	80/68	0,2	60 813 907
4/2,3 W LED840, Anello bianco	80/68	0,2	60 813 905
4/2,3 W LED840, Anello in alluminio spazzolato	80/68	0,2	60 813 909
<b>Accessori</b>			
Alimentatore LED 12 W, 700 mA, 100–240 V			60 010 008
Alimentatore LED 32 W UNI 350–700 mA, 230–240 V AC			60 010 033
Cavo di prolunga (2 m) con spina/morsettiera multiplug (700 mA)			60 700 225
Cavo di raccordo (1 m) con spina multiplug/terminali (700 mA)			60 700 226
Cavo di sincronizzazione (2 m) per alimentatori dimmerabili			60 010 018
Morsettiera multiplug a distribuzione tripla, circuito in serie (700 mA)			60 700 223
Rifrattore per protezione IP44			60 800 754

60 010 033: on/off, in opzione anche dimmerabile via switchDIM o con taglio fasico. Per sincronizzare più alimentatori ordinate a parte il cavo (60 010 018).



## MICROS-C D95 LED



- [...]
  - Apparecchio da incasso LED per sostituire lampada a bassa tensione da 50 W
  - Supporto cardanico orientabile di  $\pm 20^\circ$
  - Flusso luminoso apparecchio: > 670 lm
  - Protezione IP44: con accessori da ordinare a parte per incasso in soffitti chiusi

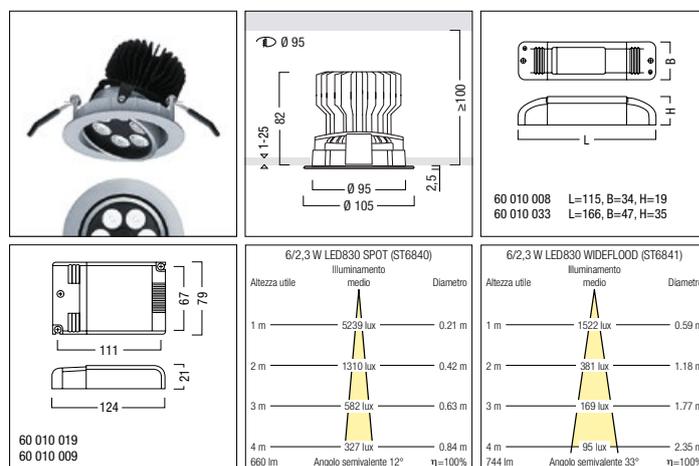
	ET/DA	kg	Codice
<b>Apparecchio LED da incasso in soffitto 700 mA, spot (15°)</b>			
6/2,3 W LED830, Anello bianco	100/95	0,3	60 813 910
6/2,3 W LED830, Anello in alluminio spazzolato	100/95	0,3	60 813 914
6/2,3 W LED840, Anello bianco	100/95	0,3	60 813 912
6/2,3 W LED840, Anello in alluminio spazzolato	100/95	0,3	60 813 916
<b>Apparecchio LED da incasso in soffitto 700 mA, wideflood (35°)</b>			
6/2,3 W LED830, Anello bianco	100/95	0,3	60 813 911
6/2,3 W LED830, Anello in alluminio spazzolato	100/95	0,3	60 813 915
6/2,3 W LED840, Anello bianco	100/95	0,3	60 813 913
6/2,3 W LED840, Anello in alluminio spazzolato	100/95	0,3	60 813 917

**Accessori**

Alimentatore LED 32 W UNI 350–700 mA, 230–240 V AC	60 010 033
Alimentatore LED 50 W UNI (350–1400 mA) DALI, 110–240 V AC	60 010 009
Alimentatore LED max. 50 W UNI (350–1400 mA) 1–10 V, 110–240 V AC	60 010 019
Cavo di prolunga (2 m) con spina/morsetteria multiplug (700 mA)	60 700 225
Cavo di raccordo (1 m) con spina multiplug/terminali (700 mA)	60 700 226
Cavo di sincronizzazione (2 m) per alimentatori dimmerabili	60 010 018
Morsetteria multiplug a distribuzione tripla, circuito in serie (700 mA)	60 700 223
Rifrattore trasparente, per protezione IP44	60 800 755

60 010 019: on/off, in opzione anche dimmerabile via 1–10 V o switchDIM.

60 010 033: on/off, in opzione anche dimmerabile via switchDIM o con taglio fasico. Per sincronizzare più alimentatori ordinate a parte il cavo (60 010 018).



## MICROS Q80 LED



- [...]
  - Apparecchio da incasso LED per sostituire lampada a bassa tensione da 50 W
  - Flusso luminoso apparecchio: > 670 lm
  - Protezione IP44: con accessori da ordinare a parte per incasso in soffitti chiusi

	EL/EB/ET	kg	Codice
<b>Apparecchio LED da incasso in soffitto 700 mA, spot (15°)</b>			
6/2,3 W LED830, Cornice bianca	80/80/100	0,3	60 813 918
6/2,3 W LED830, Cornice in alluminio spazzolato	80/80/100	0,3	60 813 922
6/2,3 W LED840, Cornice bianca	80/80/100	0,3	60 813 920
6/2,3 W LED840, Cornice in alluminio spazzolato	80/80/100	0,3	60 813 924
<b>Apparecchio LED da incasso in soffitto 700 mA, wideflood (35°)</b>			
6/2,3 W LED830, Cornice bianca	80/80/100	0,3	60 813 919
6/2,3 W LED830, Cornice in alluminio spazzolato	80/80/100	0,3	60 813 923
6/2,3 W LED840, Cornice bianca	80/80/100	0,3	60 813 921
6/2,3 W LED840, Cornice in alluminio spazzolato	80/80/100	0,3	60 813 925

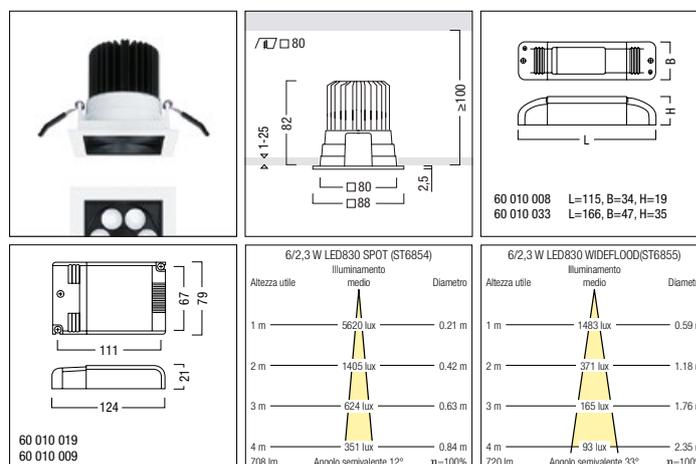
**Accessori**

Alimentatore LED 32 W UNI 350–700 mA, 230–240 V AC	60 010 033
Alimentatore LED 50 W UNI (350–1400 mA) Dali, 110–240 V AC	60 010 009
Alimentatore LED max. 50 W UNI (350–1400 mA) 1–10 V, 110–240 V AC	60 010 019
Cavo di prolunga (2 m) con spina/morsetteria multiplug (700 mA)	60 700 225
Cavo di raccordo (1 m) con spina multiplug/terminali (700 mA)	60 700 226
Cavo di sincronizzazione (2 m) per alimentatori dimmerabili	60 010 018
Morsetteria multiplug a distribuzione tripla, circuito in serie (700 mA)	60 700 223
Rifrattore per protezione IP44	60 800 756

60 010 019: on/off, in opzione anche dimmerabile via 1–10 V o switchDIM.

60 010 033: on/off, in opzione anche dimmerabile via switchDIM o con taglio fasico.

Per sincronizzare più alimentatori ordinate a parte il cavo (60 010 018).



## MICROS-S D105 LED



- [...]
  - Apparecchio da incasso LED per sostituire lampada a bassa tensione da 50 W
  - Armatura girevole di 355° ed estraibile di 45°
  - Flusso luminoso apparecchio: > 670 lm

ET/DA

Codice

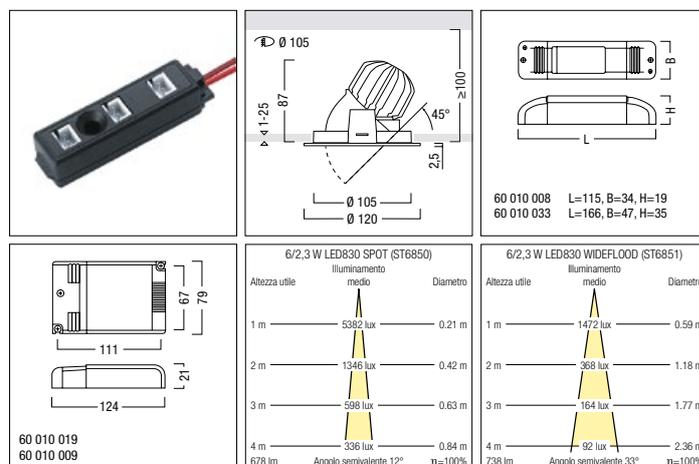
	ET/DA	Codice
<b>Apparecchio LED da incasso in soffitto 700 mA, spot (15°)</b>		
6/2,3 W LED830, Anello bianco	100/105	60 813 894
6/2,3 W LED840, Anello bianco	100/105	60 813 896
<b>Apparecchio LED da incasso in soffitto 700 mA, wideflood (35°)</b>		
6/2,3 W LED830, Anello bianco	100/105	60 813 895
6/2,3 W LED840, Anello bianco	100/105	60 813 897

**Accessori**

Alimentatore LED 32 W UNI 350–700 mA, 230–240 V AC		60 010 033
Alimentatore LED 50 W UNI (350–1400 mA) Dali, 110–240 V AC		60 010 009
Alimentatore LED max. 50 W UNI (350–1400 mA) 1–10 V, 110–240 V AC		60 010 019
Cavo di prolunga (2 m) con spina/morsetteria multiplug (700 mA)		60 700 225
Cavo di raccordo (1 m) con spina multiplug/terminali (700 mA)		60 700 226
Cavo di sincronizzazione (2 m) per alimentatori dimmerabili		60 010 018
Morsetteria multiplug a distribuzione tripla, circuito in serie (700 mA)		60 700 223

60 010 019: on/off, in opzione anche dimmerabile via 1–10 V o switchDIM.

60 010 033: on/off, in opzione anche dimmerabile via switchDIM o con taglio fasico. Per sincronizzare più alimentatori ordinate a parte il cavo (60 010 018).



## MICROS accessori

Codice

- Box in plastica per incasso in calcestruzzo, con o senza spazio per l'alimentatore

**Box da incasso per soffitti in calcestruzzo per**

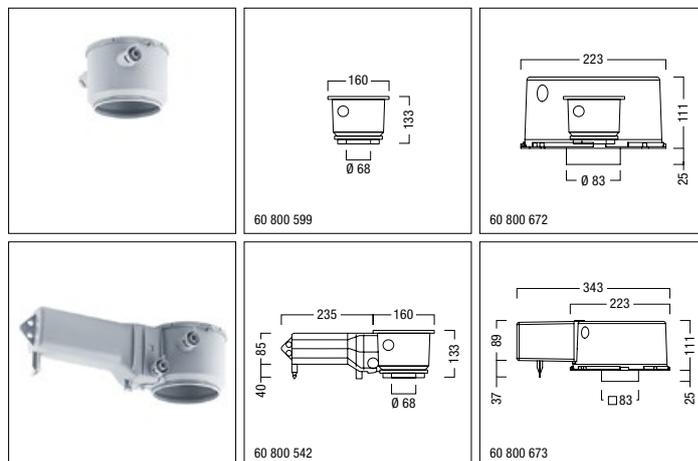
MICROS D68/ MICROS D70	60 800 599
MICROS D95	60 800 651
MICROS Q80	60 800 672

**Box calcestruzzo con spazio per alimentatore**

MICROS D68/ MICROS D70	60 800 542
MICROS D95	60 800 652
MICROS Q80	60 800 673

**Accessori**

Anello di rinforzo per soffitto Anello di rinforzo soffitto DA (R) 68 mm	60 800 776
--	------------





## 2LIGHT MINI LED

Downlights mit einzigartiger Lichtcharakteristik

Il programma di downlights 2LIGHT MINI non smette di evolversi: dotato ora della tecnologia LED di nuovissima generazione, sa creare un'atmosfera luminosa e brillante perfetta in hotel, zone wellness o case private. Il merito è dell'eccellente resa cromatica, Ra > 90, ma anche dei riflettori che combinano

accenti mirati ed emissione diffusa. L'ampia scelta di varianti consente di trovare l'effetto preferito: sono disponibili infatti diverse temperature di colore (2700, 3000 e 4000 K), angoli di emissione spot, flood e wide flood.

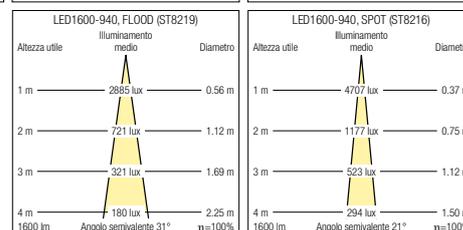
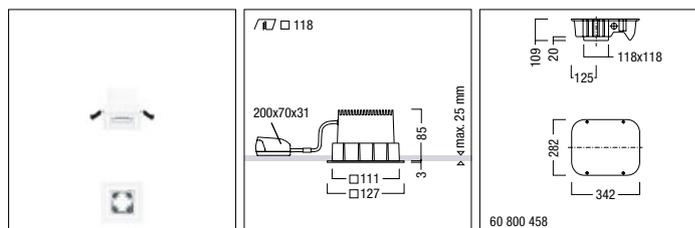
*Design: Hartmut S. Engel*

## 2LIGHT MINI DQ/DR / modulo LED singolo da incasso



- Sistema downlight con esclusiva illuminotecnica Mellow Downlight (MDL)
- Compatto apparecchio LED da incasso in soffitto (emissione spot / flood / very wideflood) ed elemento decorativo con ottica rotonda o quadrata
- Riflettori di forma speciale per luce della massima qualità
- Riflettore liscio con alluminio applicato in sputtering, brillante e anti-iridescente, versione «spot» sfaccettata
- Armatura interamente chiusa nel soffitto, senza perdite di luce
- Riflettore in policarbonato d'alta qualità anti-UV
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco
- Elemento decorativo in PC-PMMA con cilindro o cubo satinato e lastra satinata all'interno e all'esterno
- Compreso l'alimentatore
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore: 2700 K (LED927: calda), 3000 K (LED930: calda), 4000 K (LED940: neutra)
- Flusso luminoso apparecchio: > 1000 lm (15 W), > 1400 lm (25 W)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Montaggio: con graffe antiscivolo, incasso in soffitti di spessore 1–25 mm senza bisogno di utensili
- Dimming dell'illuminamento 5–100 % solo via Dali
- Tensione di rete: 220–240 V / 0/50/60 H
- Morsettiera pentapolare con raccordo a innesto, possibilità di cablaggio passante
- Nota: il set di montaggio serve per rinforzare la superficie di fissaggio dell'apparecchio (consigliabile in caso di soffitti leggeri o sottili)
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

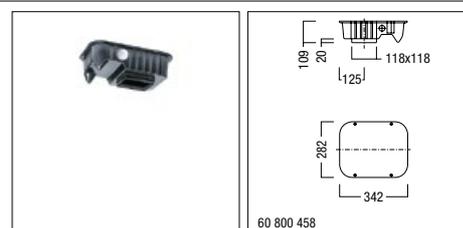
	EL/EB/ET	kg	Codice
<b>Modulo LED singolo, vetro decorativo rotondo</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED1000-927 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 429
LED1100-927 flood	118/118/115	0,8	60 816 426
LED1100-927 spot	118/118/115	0,8	60 816 423
LED1100-930 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 430
LED1100-940 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 431
LED1200-930 flood	118/118/115	0,8	60 816 427
LED1200-930 spot	118/118/115	0,8	60 816 424
LED1200-940 flood	118/118/115	0,8	60 816 428
LED1200-940 spot	118/118/115	0,8	60 816 425
LED1400-927 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 438
LED1500-927 flood	118/118/115	0,8	60 816 435
LED1500-927 spot	118/118/115	0,8	60 816 432
LED1500-930 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 439
LED1500-940 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 440
LED1600-930 flood	118/118/115	0,8	60 816 436
LED1600-930 spot	118/118/115	0,8	60 816 433
LED1600-940 flood	118/118/115	0,8	60 816 437
LED1600-940 spot	118/118/115	0,8	60 816 434
<b>Modulo LED singolo, vetro decorativo quadrato</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED1000-927 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 447
LED1100-927 flood	118/118/115	0,8	60 816 444
LED1100-927 spot	118/118/115	0,8	60 816 441
LED1100-930 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 448
LED1100-940 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 449
LED1200-930 flood	118/118/115	0,8	60 816 445
LED1200-930 spot	118/118/115	0,8	60 816 442
LED1200-940 flood	118/118/115	0,8	60 816 446
LED1200-940 spot	118/118/115	0,8	60 816 443
LED1400-927 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 456
LED1500-927 flood	118/118/115	0,8	60 816 453
LED1500-927 spot	118/118/115	0,8	60 816 450
LED1500-930 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 457
LED1500-940 very wideflood	118/118/115	0,8	60 816 458
LED1600-930 flood	118/118/115	0,8	60 816 454
LED1600-930 spot	118/118/115	0,8	60 816 451
LED1600-940 flood	118/118/115	0,8	60 816 455
LED1600-940 spot	118/118/115	0,8	60 816 452
<b>Accessori</b>			
Box per calcestruzzo		1,4	60 800 458
Set di montaggio (per soffitti di spessore ridotto)			60 800 807

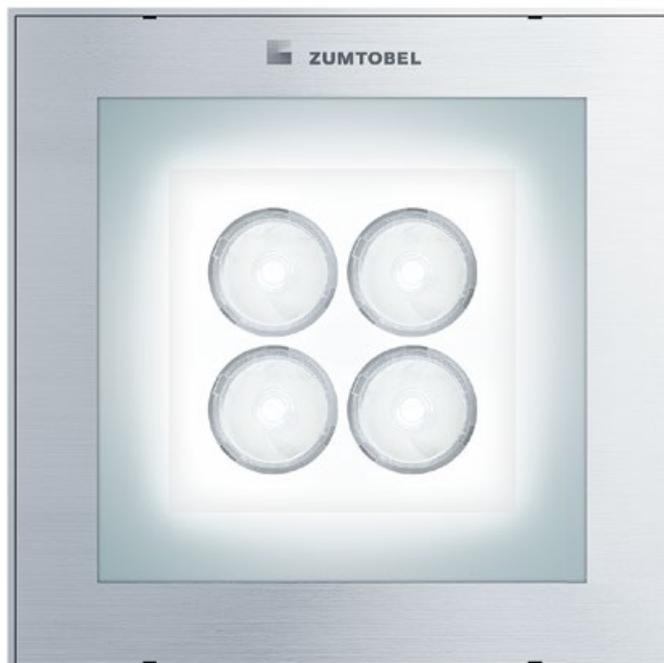


## 2LIGHT MINI box per incasso in calcestruzzo

- Per incassare in soffitti di calcestruzzo 2LIGHT MINI DQ/DR
- Armatura in 2 pezzi, plastica e acciaio zincato nella parete superiore
- Entrate cavi con tappi
- L'armatura si fissa al supporto in ferro mediante apposite linguette
- Applicazione anche su soffitti in calcestruzzo a vista

	kg	Codice
<b>Box per incasso in calcestruzzo, per 2LIGHT MINI</b>		
Box per calcestruzzo	1,4	60 800 458





## PASO II

### Competenza passo dopo passo

PASO II possiede tutte le premesse per creare una moderna scenografia di luce, anche se l'apparecchio si mantiene sobriamente in disparte.

Oltre alle sorgenti convenzionali, il programma PASO II offre un gran numero di varianti LED. Incassato nei pavimenti, PASO II LED proietta strisce di luce monocromatica o con cambi di colori RGB. La compiutezza tecnica di PASO II in protezione IP67 fa sì che questo apparecchio

sia molto apprezzato anche per i soffitti (IP65). Infatti garantisce un funzionamento sicuro e durevole anche in zone molto umide o con forte presenza di polvere e insetti. Le temperature della superficie non supera i 40°C e quindi PASO II LED si presta perfettamente al montaggio in ospedali o ambienti wellness. Dal punto di vista stilistico PASO II LED è offerto in versioni rotonde e quadrate, con cornice in acciaio inox sporgente o a filo superficie,

nelle tre misure 120/190/260 mm.

L'apparecchio PASO è particolarmente indicato ad illuminare sculture, facciate, aree pubbliche, hotel o palazzi storici. L'armatura di acciaio inox anticorrosione, il sistema brevettato di guarnizioni e le chiusure Camlock mantengono l'aspetto sempre pregiato attraverso il tempo. Sia in misura 190 che 260 PASO II vanta misure ultrapiatte: soli 100 millimetri di spessore compresa l'armatura da interrare.

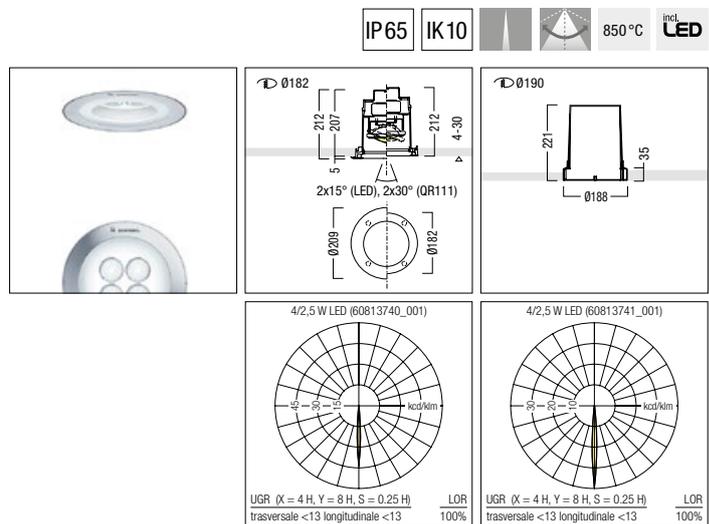
- Apparecchi PASO II da incasso in cavità o soffittidi calcestruzzo
- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciatura a polvere
- Colore bianco
- Anello di copertura in acciaio inox con chiusure Camlock (senza viti visibili)
- Guarnizione fra il corpo apparecchio e l'armatura da incasso, per proteggere dalla penetrazione di acqua
- Vetro di copertura semisatinato
- I set per montaggio in contropareti o per calcestruzzo sono compresi nella fornitura
- Compreso l'alimentatore
- Protezione IP65, classe isolamento I
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Montaggio in cavità: soffitti di spessore 4-30 mm

## PASO II DLH/DLB 190 LED rotondo



- |...|
- Faretto d'accento ad emissione superspot ca. 6° (Power-LED con lente)
- Ingresso cavi con avvitamento PG, possibilità di cablaggio passante
- Temperatura di colore: 3200 K (LED832: calda) oppure 6000 K (LED860: diurna)
- Collegamento: morsettiera tripolare
- Power-LED: orientabile di  $\pm 15^\circ$
- Potenza impegnata: 10 W
- Temperatura sulla superficie del vetro max. 35 °C
- Per il montaggio usare solo cavi flessibili, ad es. H07RN-F
- Tonalità neutra su richiesta

	ET/DA	kg	Codice
<b>Anello di copertura rotondo (sporgente) con set per contropareti</b>			
4/2,5 W LED832 superspot	207/182		60 813 740
4/2,5 W LED860 superspot	207/182	2,2	60 813 741
<b>Anello di copertura rotondo (sporgente) con set per calcestruzzo</b>			
4/2,5 W LED832 superspot	221/182	2,2	60 813 742
4/2,5 W LED860 superspot	221/182	2,2	60 813 743
<b>Anello di copertura rotondo (a filo superficie) con set per calcestruzzo</b>			
4/2,5 W LED832 superspot	221/190	2,2	60 813 744
4/2,5 W LED860 superspot	221/190	2,2	60 813 745
<b>Accessori</b>			
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)			60 800 294
Guarnizione per il vetro D190			60 800 276



**Anelli retrofit**

Codice

- Per ridurre i diametri d'incasso in controsoffitti
- Materiale: lamiera d'acciaio verniciata di bianco
- Montaggio: con molle, per soffitti di spessore fino a 35 mm
- Versione speciale: per altri fori

**Anelli retrofit**

Anello retrofit bianco, per riduzione DA 150 / 160 mm a 100 mm	57 000 470
Anello retrofit bianco, per riduzione DA 200 mm a 100 mm	57 000 480

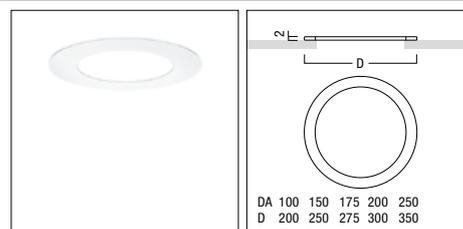
**Anello di rinforzo**

Codice

- Set di montaggio per soffitti di spessore ridotto o di materiali leggeri
- Per aumentare o rafforzare la superficie d'appoggio nel fissaggio degli apparecchi
- Materiale: plastica
- Montaggio rapido e semplice

**Anello di rinforzo per soffitto**

Anello di rinforzo soffitto DA (R) 100 mm	60 800 313
Anello di rinforzo soffitto DA (R) 150 mm	60 800 314
Anello di rinforzo soffitto DA (R) 200 mm	60 800 316

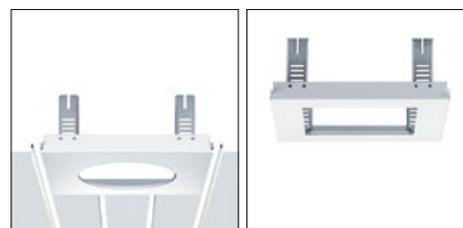
**Telaio per incasso in controsoffitti a doghe**

Codice

- Per incasso di downlights Zumtobel in soffitti a doghe
- Lamiera d'acciaio verniciata a fuoco in colore bianco
- Montaggio: con molle
- Versione speciale: fori per tutti gli altri apparecchi da incasso Zumtobel

**Lastre da incasso**

Pannello incasso 285 x 285 mm per soffitti a doghe, per DA 190 x 190 mm	60 800 384
Piastra da incasso 185/15 per controsoffitti a doghe, con DA 100 mm bianco	57 000 810
Piastra da incasso 285/15 per controsoffitti a doghe, con DA 200 mm bianco	60 800 022

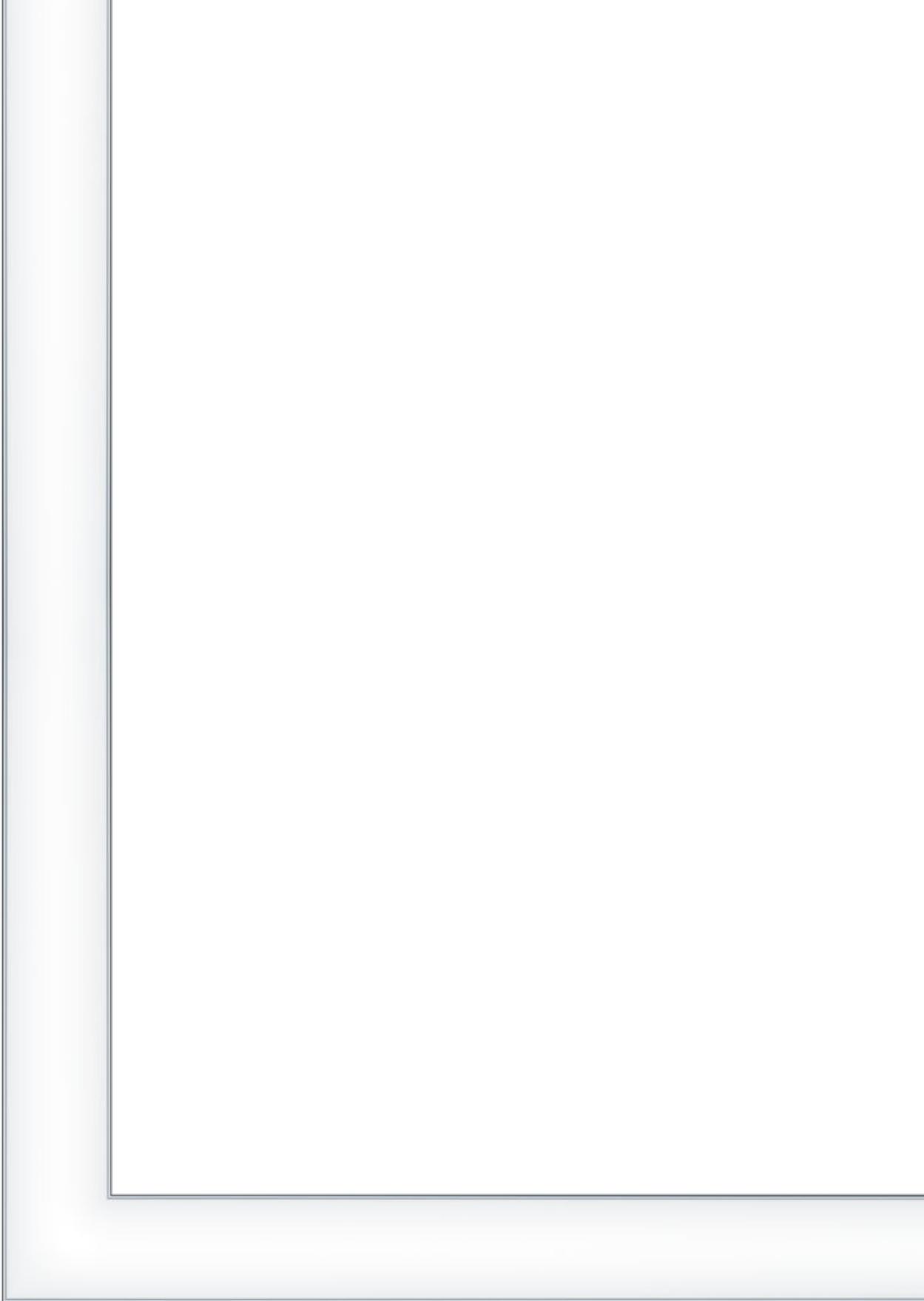
**Panno per pulizia**

Codice

**Accessori**

Panno speciale per pulire i riflettori	60 800 118
--	------------





**Apparecchi a microprismi**

207 LIGHT FIELDS evolution



| novità | anche capitolo 5 / 6

389 CLEAN



vedi capitolo 9

**Luce Morbida**

210 LUCE MORBIDA V



214 LUCE MORBIDA IV



| novità | anche capitolo 5

**Apparecchi lenticolari / opali**

217 MIREL evolution



| novità | anche capitolo 5

219 MIREL evolution Mini



| novità | anche capitolo 5

**Linee luminose**

221 SLOTLIGHT infinity



anche capitolo 5

232 SLOTLIGHT infinity slim



| novità | anche capitolo 5

240 SLOTLIGHT I/II LED replacement



anche capitolo 5

**Moduli cardanici**

68 CARDAN LED



vedi capitolo 1



**Schermi / Ottiche**

Ottica brillantata					■	■
MPO+ ottica a micropiramidi	■					
LRO			■			■
Wallwasher					■	■
Diffusore			■	■	■	■
Ottica brightness		■				
Ottica microVane		■				
Ottica highDefinition		■				
Ottica lenticolare				■		
Protezione da colpi di pallone					■	

**Sorgenti luminose**

LED	■	■	■	■	■	■
-----	---	---	---	---	---	---

## LIGHT FIELDS evolution

Programma completo di apparecchi LED  
per illuminazione di uffici

Il nome stesso lo dice: LIGHT FIELDS evolution è sinonimo di soluzioni altamente progredite. Con un design minimalista ed unico nel modo più coerente. Di LIGHT FIELDS evolution convince non solo l'estetica ma anche la tecnica: l'apparecchio infatti possiede gli accorgimenti più innovativi per dare una luce perfetta.

E tutto questo senza trascurare l'efficienza e la flessibilità, ossia quelle virtù che sanno garantire le condizioni migliori ad ogni ufficio moderno.

*Design: Chris Redfern, Sottsass Associati*

## LIGHT FIELDS evolution da incasso



- Apparecchio da incasso modulare LED per illuminazione di posti di lavoro al computer
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 70–80 % del flusso luminoso iniziale (secondo la potenza)
- Efficienza luminosa apparecchio fino a 126 lm/W
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K
- Resa cromatica: Ra 80 (LED840) / Ra 90 (LED930)
- Direzioneamento tramite ottica a micropiramidi MPO+ pluristrato
- Direzioneamento definito per schermatura conf. EN 12464-1, UGR < 19 e L65 < 1500/3000 cd/m<sup>2</sup> (secondo la potenza)
- Luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione
- Moduli LED con riflettore 3Dprotect® ad alta riflessione che protegge anche dal contatto e danni dovuti a scariche elettrostatiche
- Riflettore liscio, removibile, in puro PMMA per un effetto brillante, poco soggetto allo sporco e facile da pulire
- Sottile armatura in lamiera d'acciaio verniciata
- Cornice ottica in alluminio verniciato argento
- Morsetteria pentapolare interna a innesto (collegamento dall'interno o dall'esterno)
- Per controsoffitti lineari o moduli con sistemi portanti in vista o a scomparsa
- Adatto al montaggio a filo superficie in cartongesso e in cluster (necessari accessori)
- Apparecchio cablato senza alogeni
- In opzione disponibile come apparecchio di emergenza

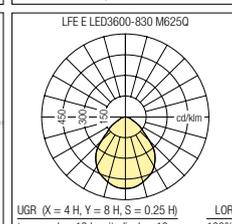
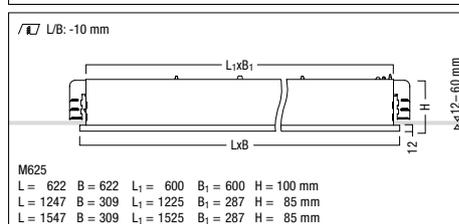
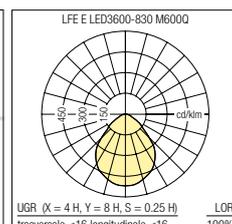
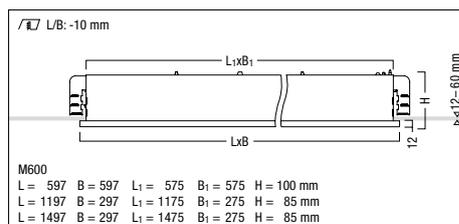
	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 3000 K</b>			
LED1300-830 Q dimmerabile Dali	297/297/110	2,8	42 181 837
LED3600-830 L1200 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 181 845
LED3600-830 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 181 553
LED4400-830 L1200 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 181 847
LED4400-830 L1500 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 181 851
LED4400-830 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 181 841
LED5400-830 L1500 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 181 854
<b>Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 4000 K</b>			
LED1400-840 Q dimmerabile Dali	297/297/110	2,8	42 181 839
LED3800-840 L1200 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 589
LED3800-840 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 182 588
LED4600-840 L1200 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 595
LED4600-840 L1500 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 590
LED4600-840 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 182 594
LED5800-840 L1500 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 596
<b>Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 4000 K e resa cromatica &gt; 90</b>			
LED1400-940 Q dimmerabile Dali	297/297/110	2,8	42 182 618
LED3800-940 L1200 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 607
LED3800-940 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 182 606
LED4600-940 L1200 dimmerabile Dali only	1197/297/85	9,0	42 182 613
LED4600-940 L1500 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 608
LED4800-940 Q dimmerabile Dali only	597/597/100	9,0	42 182 612
LED5800-940 L1500 dimmerabile Dali only	1497/297/85	11,0	42 182 614
<b>Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 3000 K</b>			
LED1300-830 Q dimmerabile Dali	309/309/110	3,0	42 181 838
LED3600-830 L1200 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 181 846
LED3600-830 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	9,0	42 181 554
LED4400-830 L1200 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 181 848
LED4400-830 L1500 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 181 853
LED4400-830 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	9,0	42 181 842
LED5400-830 L1500 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 181 856
<b>Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 4000 K</b>			
LED1400-840 Q dimmerabile Dali	309/309/110	3,0	42 181 840
LED3800-840 840 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	8,5	42 182 591
LED3800-840 L1200 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 592
LED4600-840 L1200 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 598
LED4600-840 L1500 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 593
LED4800-840 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	9,0	42 182 597
LED5800-840 L1500 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 599
<b>Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 4000 K e resa cromatica &gt; 90</b>			
LED1400-940 Q dimmerabile Dali	309/309/110	3,0	42 182 619
LED3800-940 840 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	9,0	42 182 609
LED3800-940 L1200 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 610
LED4600-940 L1200 dimmerabile Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 616
LED4600-940 L1500 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 611
LED4800-940 Q dimmerabile Dali only	622/622/100	9,0	42 182 615
LED5800-940 L1500 dimmerabile Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 617
<b>Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 3000–6000 K</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED5000-830-60 L1200	1197/297/85	9,0	42 182 185
LED5000-830-60 Q	597/597/100	9,0	42 182 181
LED6200-830-60 L1500	1497/297/85	11,0	42 182 189
<b>Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 3000–6000 K</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED5000-830-60 L1200	1247/309/85	9,0	42 182 186
LED5000-830-60 Q	622/622/100	4,5	42 182 182
LED6200-830-60 L1500	1547/309/85	11,0	42 182 190

**Accessori**

PMMA OPTICS Kit di pulizia

22 166 921

Set di fissaggio e pressacavi sono da ordinare a parte.



## LIGHT FIELDS evolution - accessori da incasso

Codice

- Telaio per cartongesso, in lamiera d'acciaio verniciata in bianco, incasso a filo superficie con sottili fughe

**Accessori**

LFE E M600 L1200 Telaio per cartongesso	22 169 069
LFE E M600 Q Telaio per cartongesso	22 169 068
LFE E M625 L1200 Telaio per cartongesso	22 169 092
LFE E M625 Q Telaio per cartongesso	22 169 091
LFE E MINI M600 Q Telaio per cartongesso	22 169 067
LFE E MINI M625 Q Telaio per cartongesso	22 169 090
LFE/MIREL EVO E NIV SET fissaggio a soffitto	22 168 977
PMMA OPTICS Kit di pulizia	22 166 921
SET Pressacavi	22 161 546
Ventosa	20 935 455





## *LUCE MORBIDA V*

Come un pezzo di cielo:  
in perfetta armonia di design,  
qualità della luce ed efficienza

Ispirandosi alla luminosità del giorno, LUCE MORBIDA V diffonde un'illuminazione omogenea. L'abbagliamento diretto è contenuto al minimo, le luminanze sono drasticamente ridotte a tutte le angolature. Le lampade rimangono invisibili, in modo da eliminare qualsiasi abbagliamento riflesso. Di conseguenza si possono disporre i posti di lavoro nella maniera preferita.

A questa grande flessibilità si aggiunge il fatto che LUCE MORBIDA V richiede poca manutenzione. L'ottica chiusa non è soggetta allo sporco come gli altri apparecchi schermati. L'apparecchio LUCE MORBIDA V è disponibile in forma rettangolare o quadrata.

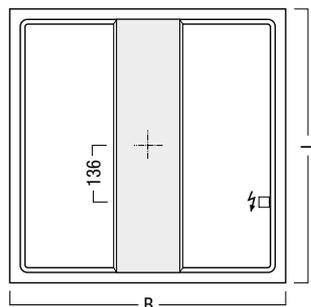
*Design: James Irvine*

## Montaggio Luce Morbida V

## Quadrato

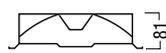


28/37 W LED Q

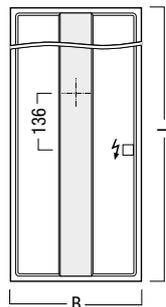


Modulo 600	L	B	LDA	BDA
	598	598	586	586

## Lineare



31/41 W LED L



Modulo 600	L	B	LDA	BDA
31/41 W LED	1198	298	1186	286

[...] Requisiti comuni LUCE MORBIDA V LED

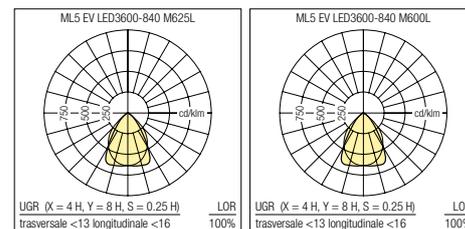
- Apparecchio LED stableWhite da incasso in soffitto, per illuminazione generale e di task-areas
- Efficienza elevata, fino a 122 lm/W
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Armatura di aspetto monolitico, con spigoli arrotondati e senza fughe, in lamiera d'acciaio
- Apparecchio ottimizzato per la massima efficienza ottica e termica
- Camera luminosa in PMMA con microprismi per luminanze ridotte in ogni direzione ed omogenee
- Sistema ottico chiuso con guarnizione e protetto dallo sporco, fissaggio senza utensili
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Il set di fissaggio per i sistemi di controsoffitti a struttura invisibile e per cartongesso va ordinato a parte
- In opzione disponibile con unità di emergenza
- Innesto compatibile con LINECT® (non per luce di emergenza)

## LUCE MORBIDA V LED EV ottica MicroVane



- [...]
  - Temperatura di colore 4000 K (NW: neutra). In opzione 3000 K (WW: calda)
  - Resa cromatica CRI RA > 80 per applicazioni in uffici
  - UGR < 16 per applicazioni in uffici conf. EN12464
  - Schermatura Lmax < 1000 cd/m<sup>2</sup> conf. EN12464
  - Ottica Micro Vane con lamelle di struttura precisa per ottimizzare efficienza e schermatura in applicazioni con display verticali, UGR 16 e Lmax minore di 1000/1500 cd/m<sup>2</sup> in conformità alle norme EN 12464 ed anche alla nuova bozza EN 12464

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio LED per modulo 600</b>			
LED3600-830 L	1198/298/81	6,3	42 182 783
LED3600-840 L	1198/298/81	6,3	42 182 665
LED3800-830 Q	598/598/98	5,2	42 182 779
LED3800-840 Q	598/598/98	5,2	42 182 663
<b>Apparecchio LED per modulo 625</b>			
LED3600-830 L	1248/310/81	6,3	42 182 784
LED3600-840 L	1248/310/81	6,3	42 182 666
LED3800-830 Q	623/623/98	5,2	42 182 780
LED3800-840 Q	623/623/98	5,2	42 182 664

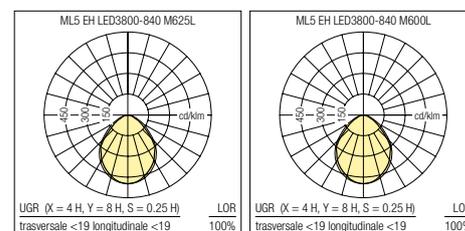


## LUCE MORBIDA V LED EH ottica High Definition



- [...]
  - Ottica High Definition con accenti metallici per un equilibrio ideale tra efficienza ed estetica, libertà di posizionamento degli apparecchi e schermatura adatta a display verticali o molto inclinati
  - Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K
  - Resa cromatica CRI RA > 80 per applicazioni in uffici
  - UGR < 19 per applicazioni in uffici conf. EN12464-1

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio LED per modulo 600</b>			
LED3000-830 L	1198/298/81	6,3	42 182 775
LED3000-830 Q	598/598/98	5,2	42 182 771
LED3000-840 L	1198/298/81	6,3	42 182 659
LED3000-840 Q	598/598/98	5,2	42 182 655
LED3800-830 L	1198/298/81	6,3	42 182 790
LED3800-840 L	1198/298/81	6,3	42 182 661
LED4000-830 Q	598/598/98	5,2	42 182 781
LED4000-840 Q	598/598/98	5,2	42 182 657
<b>Apparecchio LED per modulo 625</b>			
LED3000-830 L	1248/310/81	6,3	42 182 776
LED3000-830 Q	623/623/98	5,2	42 182 782
LED3000-840 L	1248/310/81	6,3	42 182 660
LED3000-840 Q	623/623/98	5,2	42 182 656
LED3800-830 L	1248/310/81	6,3	42 182 787
LED3800-840 L	1248/310/81	6,3	42 182 662
LED4000-830 Q	623/623/98	5,2	42 182 772
LED4000-840 Q	623/623/98	5,2	42 182 658
<b>Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 3000–6000 K</b>			
LED4200-830-60 L	1198/298/81	6,3	42 182 740
LED4200-830-60 Q	598/598/98	6,3	42 182 739
<b>Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 3000–6000 K</b>			
LED4200-830-60 L	1248/310/81	6,3	42 182 742
LED4200-830-60 Q	623/623/98	6,3	42 182 741

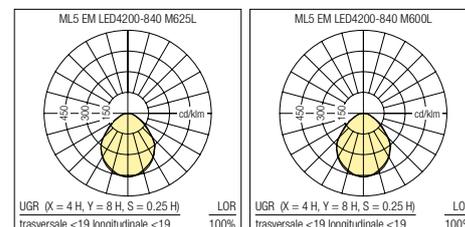


## LUCE MORBIDA V LED EM ottica Brightness



- [...]
  - Ottica Brightness con diffusore ad alto rendimento per la massima efficienza, libertà di posizionamento degli apparecchi e schermatura adatta a display verticali o molto inclinati
  - Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K
  - Resa cromatica CRI Ra > 80 e Ra > 90 per applicazioni in uffici
  - UGR < 19 per applicazioni in uffici conf. EN12464-1

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio LED per modulo 600</b>			
LED3000-830 Q	598/598/98	5,2	42 182 773
LED3000-840 Q	598/598/98	5,2	42 182 645
LED3200-830 L	1198/298/81	6,3	42 182 777
LED3200-840 L	1198/298/81	6,3	42 182 649
LED4000-830 Q	598/598/98	5,2	42 182 785
LED4000-840 Q	598/598/98	5,2	42 182 647
LED4200-830 L	1198/298/81	6,3	42 182 788
LED4200-840 L	1198/298/81	6,3	42 182 651
<b>Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 3000–6000 K</b>			
LED4400-830-60 L	1198/298/81	6,3	42 182 735
LED4400-830-98 Q	598/598/98	6,3	42 182 734
<b>Apparecchio LED per modulo 625</b>			
LED3000-830 Q	623/623/98	5,2	42 182 786
LED3000-840 Q	623/623/98	5,2	42 182 646
LED3200-830 L	1248/310/81	6,3	42 182 778
LED3200-840 L	1248/310/81	6,3	42 182 650
LED4000-830 Q	623/623/98	5,2	42 182 774
LED4000-840 Q	623/623/98	5,2	42 182 648
LED4200-830 L	1248/310/81	6,3	42 182 789
LED4200-840 L	1248/310/81	6,3	42 182 652
<b>Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 3000–6000 K</b>			
LED4400-830-60 L	1248/310/81	6,3	42 182 737
LED4400-830-60 Q	623/623/98	6,3	42 182 736
<b>Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 4000 K e resa cromatica &gt; 90</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED3000-940 Q	598/598/98	5,2	42 182 830
LED3200-940 L	1198/298/81	6,2	42 182 828
LED4000-940 Q	598/598/98	5,2	42 182 829
LED4200-940 L	1198/298/81	6,2	42 182 827
<b>Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 4000 K e resa cromatica &gt; 90</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED3000-940 Q	623/623/98	5,5	42 182 834
LED3200-940 L	1248/310/81	6,5	42 182 832
LED4000-940 Q	623/623/98	5,5	42 182 833
LED4200-940 L	1248/310/81	6,5	42 182 831



## LUCE MORBIDA V accessori

Codice

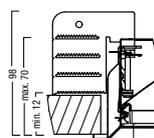
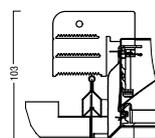
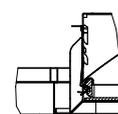
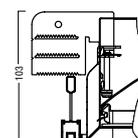
**Set per fissaggio a soffitto**

ML5 Niv Set 22 162 353

**Accessori**

PMMA OPTICS Kit di pulizia 22 166 921

Ventosa 20 935 455

In fori predisposti  
con il set di fissaggioIn sistemi a struttura invisibi-  
le con il set di fissaggioIn sistemi a struttura in  
vista con inserimento  
dell'apparecchioIn sistemi a struttura in  
vista con inserimento  
dell'apparecchio, per modulo  
585 e sistema Tegular 15 mm



## LUCE MORBIDA IV

Un'illuminazione avvolgente e vivace, senza riflessi, sempre più simile alla luce diurna che la ispira.

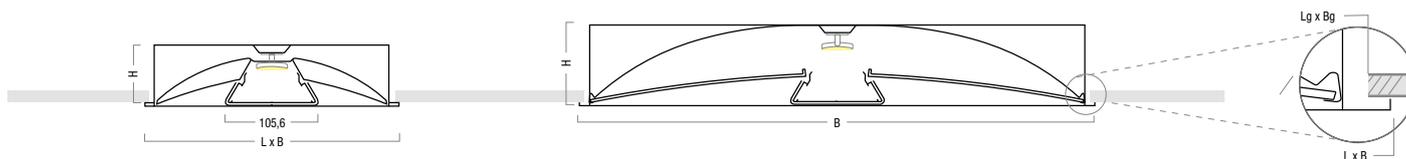
La luce del giorno piace per la sua grande uniformità che percepiamo come naturale e bella. È per tale motivo che negli ambienti illuminati con questo criterio ci sentiamo particolarmente a nostro agio. LUCE MORBIDA è un sistema d'illuminazione nato proprio per imitare la luce del giorno: naturale, piacevole, vivace senza esagerare, con sufficienti ombreggiature e resa del contrasto equilibrata. La quarta generazione del programma è costruita con camere luminose chiuse che generano un'emissione

diretta/indiretta caratterizzata dall'assenza di riflessi. La versione LED unisce le ormai note qualità a un'ottima efficienza energetica e a una lunga durata, senza bisogno di manutenzione. Il programma LUCE MORBIDA IV giunge oggi ad offrire una scelta completa di apparecchi ispirati alla luce diurna. Per il montaggio ad incasso ed anche a plafoniera sono previste sia le classiche forme quadrate che quelle lineari, agili e sottili. I flussi luminosi vanno da 2400 ad oltre 4000 Lumen. La straordinaria

efficienza e il rendimento ottimizzato permettono di contenere al minimo il numero di apparecchi necessari. Inoltre le varianti LED sono disponibili con luce di colorazione calda (3000 Kelvin) o neutra (4000 Kelvin), in entrambi i casi con due livelli di flusso luminoso. Tutti gli apparecchi LED sono normalmente dimmerabili via DALI.

*Design: Studio Q Partners*

## Dimensioni LUCE MORBIDA IV



Dimensioni del foro nel controsoffitto: Lunghezza/larghezza del foro = lunghezza/larghezza dell'apparecchio - 10 mm

Modulo 625						Modulo 600					
	L	B	H	Lg	Bg		L	B	H	Lg	Bg
LED Q	623	623	102	613	613	LED Q	598	598	102	588	588
LED L	1248	310	76	1238	300	LED L	1198	298	76	1188	288

## [...| Requisiti comuni Luce Morbida IV

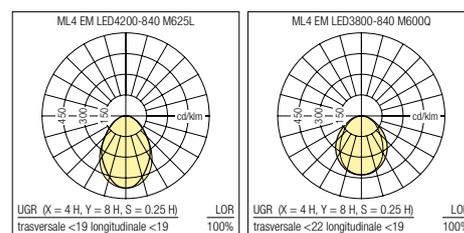
- Apparecchio LED stableWhite da incasso in soffitto, per illuminazione generale e di task-areas
- Armatura incasso in lamiera d'acciaio con struttura in pressofusione
- Temperatura di colore 4000 K (NW: neutra). In opzione 3000 K (WW: calda)
- Resa cromatica CRI RA > 80
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Camera luminosa in PMMA perlato
- Per schermatura di display verticali e molto inclinati
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Per controsoffitti con struttura nascosta e controsoffitti lineari è necessario il set di fissaggio

## LUCE MORBIDA IV LED EM con ottica a microprismi



- [...|
- Ottica con fissaggio senza utensili
- Ottica a microprismi per direzionamento preciso con schermatura omnidirezionale e massimo rendimento

	L/B/H	kg	Codice
<b>Dimmerabile, per modulo 600</b>			
LED2800-830 Q	598/598/102	5,6	42 182 945
LED3000-830 L	1198/298/76	6,9	42 182 953
LED3000-840 Q	598/598/102	6,4	42 182 845
LED3200-840 L	1198/298/76	6,8	42 182 853
LED3600-830 Q	598/598/102	5,6	42 182 949
LED3800-830 L	1198/298/76	5,1	42 182 957
LED3800-840 Q	598/598/102	5,6	42 182 847
LED4200-840 L	1198/298/76	6,8	42 182 855
<b>Dimmerabile, per modulo 625</b>			
LED2800-830 Q	623/623/102	6,0	42 182 947
LED3000-830 L	1248/310/76		42 182 955
LED3200-840 L	1248/310/76	7,2	42 182 854
LED3200-840 Q	623/623/102	5,9	42 182 846
LED3800-830 L	1248/310/76	5,6	42 182 959
LED3800-830 Q	623/623/102	5,8	42 182 951
LED4000-840 Q	623/623/102	5,7	42 182 848
LED4200-840 L	1248/310/76	7,2	42 182 856

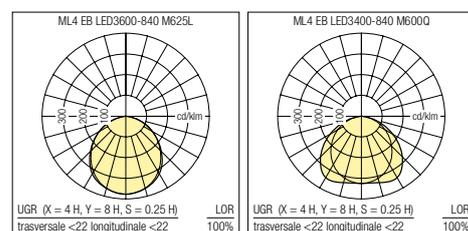


## LUCHE MORBIDA IV LED EB con diffusore



- [...]
  - Anello di copertura in PC, verniciato
  - Ottica diffusore con lamiera metallica a fessure per schermatura omnidirezionale
  - UGR < 19 conf. EN12464 (il filtro va ordinato a parte)
  - Ottica fissata senza utensili e protetta dallo sporco

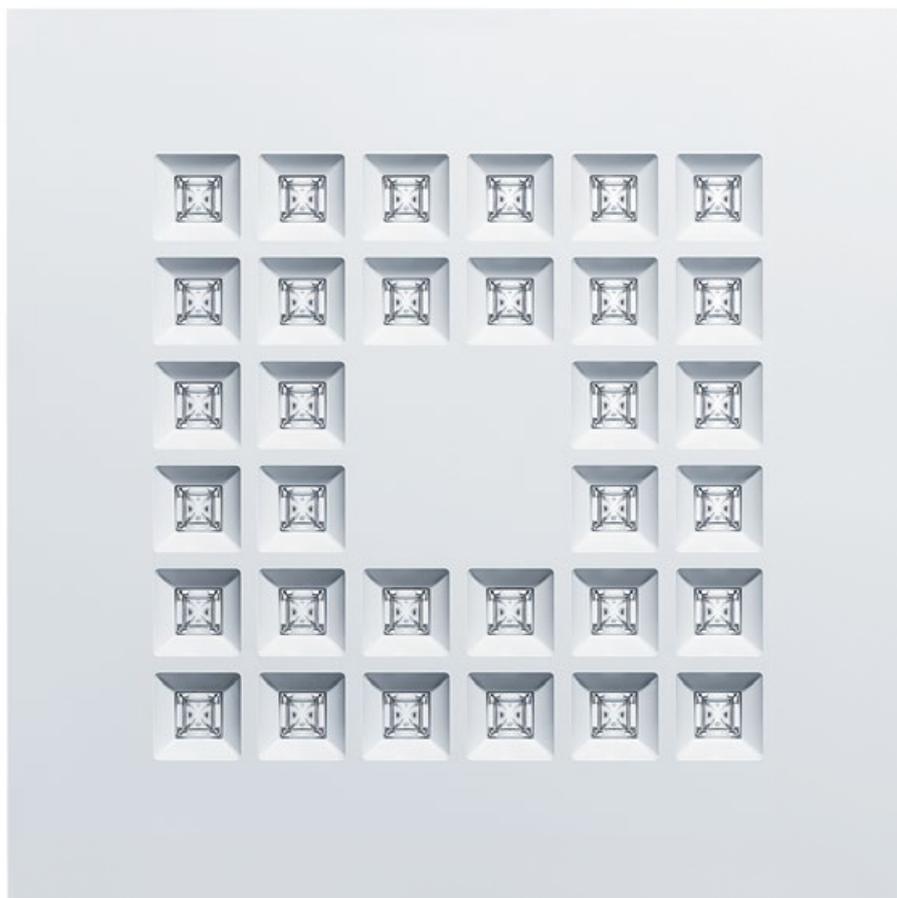
	L/B/H	kg	Codice
<b>Dimmerabile, per modulo 600</b>			
			<i>dimmerabile DALI only</i>
LED2400-830 Q	598/598/102	4,4	42 182 944
LED2600-830 L	1198/298/76	8,5	42 182 952
LED2600-840 Q	598/598/102	5,4	42 182 841
LED2800-840 L	1198/298/76	6,1	42 182 849
LED3200-830 Q	598/598/102	5,5	42 182 948
LED3400-830 L	1198/298/76	6,1	42 182 956
LED3400-840 Q	598/598/102	5,4	42 182 843
LED3600-840 L	1198/298/76	6,4	42 182 851
<b>Dimmerabile, per modulo 625</b>			
			<i>dimmerabile DALI only</i>
LED2600-830 L	1248/310/76	6,1	42 182 954
LED2600-830 Q	623/623/102	5,8	42 182 946
LED2800-840 L	1248/310/76	6,5	42 182 850
LED2800-840 Q	623/623/102	5,7	42 182 842
LED3200-830 Q	623/623/102	5,7	42 182 950
LED3400-830 L	1248/310/76		42 182 958
LED3600-840 L	1248/310/76	6,4	42 182 852
LED3600-840 Q	623/623/102	5,8	42 182 844



## LUCHE MORBIDA IV accessori

	Codice
<b>Accessori</b>	
Kit per fissaggio a soffitto	22 062 229
PMMA OPTICS Kit di pulizia	22 166 921





## MIREL evolution

Apparecchio da incasso LED  
con lenti od ottica opale

MIREL evolution è compatibile con ogni tipo di lavoro in ufficio: assicura condizioni visive ideali nel rispetto di tutte le normative.

In termini di efficienza energetica non ha nulla da invidiare: arriva a 136 Lumen per Watt, che in altre parole significano ammortamento e TCO in tempi brevi. La luce è distribuita per il 95 per cento dalle lenti, mentre i riflessi nella camera luminosa costituiscono solo il 5 per cento.

Questo compatto downlight quadrato costituisce la perfetta integrazione dell'omonimo programma. **MIREL evolution mini** misura

230 mm di lato e vanta uno spessore sottile, decisamente attraente anche nella versione a plafoniera. Un piccolo apparecchio con ottimi requisiti in termini di qualità e consumi: efficienza di 114 lm/W, distribuzione Batwing e UGR < 16 per una valida schermatura dall'abbagliamento.

### Ottica opale con riflettore 3Dprotect®

La versione opale di MIREL evolution segue la stessa filosofia modello con lenti: in questo caso gli apparecchi, quadrati o lineari, si rivelano una soluzione perfetta per qualità e prezzo

in ambienti come corridoi e locali di servizio. I modelli opali con le quantità di Lumen più ridotte sono indicati anche in uffici o ambienti didattici in quanto possiedono tutti i requisiti a norma: schermatura dall'abbagliamento UGR < 16 e luminanze  $L65 < 3000 \text{ cd/m}^2$ . Un altro pregio decisamente convincente per tutte le applicazioni è l'efficienza che raggiunge i 123 lm/W. La scelta di varianti comprende anche quella per luce di emergenza alimentata da batteria singola.

Design: Studio Ambrozus

|...| Requisiti comuni MIREL evolution

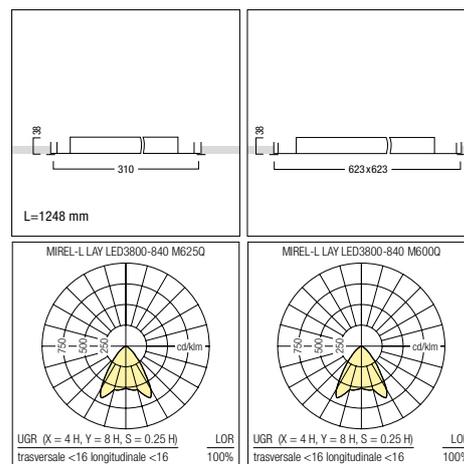
- Apparecchio da incasso LED con ottica lenticolare
- Direzione della luce con ottica lenticolare quadrata per il massimo dell'efficienza perfetta schermatura e distribuzione batwing
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Resa cromatica Ra > 80 per applicazioni office
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Poco soggetto al deposito di sporco e facile da pulire
- Apparecchio cablato senza alogeni

## MIREL evolution – apparecchio da incasso con ottica lenticolare



- |...|
- Armatura in PC bianco
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1, L65 < 1000 cd/m<sup>2</sup> a 65° in ogni direzione e UGR < 16 per posti di lavoro al computer
- Efficienza elevata, fino a 136 lm/W
- Montaggio solo con inserimento in moduli di controsoffitti a struttura portante in vista

	L/B/H	kg	Codice	Codice
<b>Apparecchio LED per modulo 600</b>			<i>elettronico</i>	<i>Dali only</i>
LED2800-830 L	1198/298/38	4,3	42 925 921	42 925 922
LED2800-830 Q	598/598/38	4,1	42 925 915	42 925 916
LED2800-840 L	1198/298/38	4,3	42 182 364	42 925 923
LED2800-840 Q	598/598/38	4,1	42 182 362	42 925 917
LED3600-830 L	1198/298/38	4,3	42 925 918	42 925 919
LED3600-830 Q	598/598/38	4,1	42 925 912	42 925 913
LED3800-840 L	1198/298/38	4,3	42 182 363	42 925 920
LED3800-840 Q	598/598/38	4,1	42 182 361	42 925 914
<b>Apparecchio LED per modulo 625</b>			<i>elettronico</i>	<i>Dali only</i>
LED2800-830 L	1248/310/38	4,5	42 925 620	42 925 622
LED2800-830 Q	623/623/38	4,3	42 925 623	42 925 625
LED2800-840 L	1248/310/38	4,5	42 182 121	42 925 621
LED2800-840 Q	623/623/38	4,3	42 182 119	42 925 624
LED3600-830 L	1248/310/38	4,5	42 925 626	42 925 628
LED3600-830 Q	623/623/38	4,3	42 925 629	42 925 631
LED3800-840 L	1248/310/38	4,5	42 182 120	42 925 627
LED3800-840 Q	623/623/38	4,3	42 182 118	42 925 630



## MIREL evolution – apparecchio livellabile con ottica lenticolare



- [...]
  - Armatura in lamiera d'acciaio verniciata di bianco
  - Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1, L65 < 1000 cd/m<sup>2</sup> a 65° in ogni direzione e UGR < 16 per posti di lavoro al computer
  - Efficienza elevata, fino a 136 lm/W
  - Montaggio come apparecchio livellabile in fori o moduli di controsoffitti a struttura portante in vista o a scomparsa

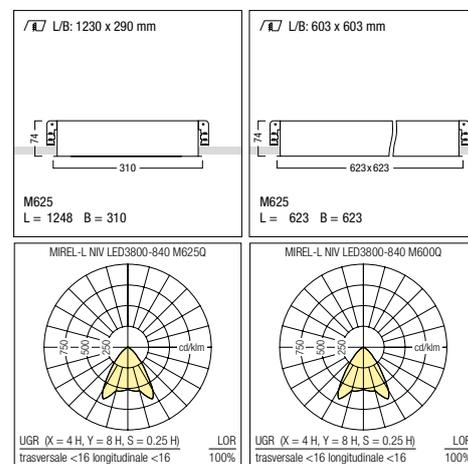
	L/B/H	kg	Codice	Codice
<b>Apparecchio LED per modulo 600</b>				
			<i>elettronico</i>	<i>Dali only</i>
LED2800-830 L	1198/298/74	6,8	42 925 930	42 925 931
LED2800-830 Q	598/598/74	6,6	42 925 927	42 925 928
LED2800-840 L	1198/298/74	6,8	42 182 368	42 925 932
LED2800-840 Q	598/598/74	6,6	42 182 366	42 925 929
LED3600-830 L	1198/298/74	6,8	42 925 981	42 925 982
LED3600-830 Q	598/598/74	6,6	42 925 924	42 925 925
LED3800-840 L	1198/298/74	6,8	42 182 367	42 925 983
LED3800-840 Q	598/598/74	6,6	42 182 365	42 925 926
<b>Apparecchio LED per modulo 625</b>				
			<i>elettronico</i>	<i>Dali only</i>
LED2800-830 L	1248/310/74	7,0	42 925 632	42 925 634
LED2800-830 Q	623/623/74	6,8	42 925 635	42 925 637
LED2800-840 L	1248/310/74	7,0	42 182 125	42 925 633
LED2800-840 Q	623/623/74	6,8	42 182 123	42 925 636
LED3600-830 L	1248/310/74	7,0	42 925 638	42 925 640
LED3600-830 Q	623/623/74	6,8	42 925 641	42 925 643
LED3800-840 L	1248/310/74	7,0	42 182 124	42 925 639
LED3800-840 Q	623/623/74	6,8	42 182 122	42 925 642

## Accessori

LFE/MIREL EVO E NIV SET fissaggio a soffitto

22 168 977

Il set di fissaggio va ordinato a parte.

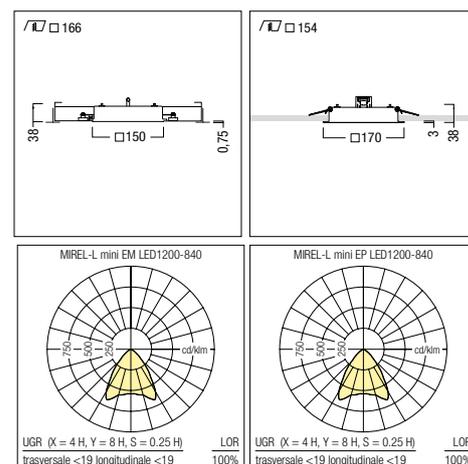


## MIREL evolution Mini



- [...]
  - Armatura in PC bianco
  - Versione EM: fissaggio in soffitti modulari tramite due magneti, senza bisogno di utensili
  - Versione EP: fissaggio in controsoffitti di spessore 1-25 mm tramite due graffe, senza bisogno di utensili
  - UGR < 19 per schermatura migliore
  - Montaggio solo con inserimento in moduli di controsoffitti a struttura portante in vista
  - Con pressacavi e innesto

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile con graffe di fissaggio</b>			
			<i>Dali</i>
EP LED1000-830	170/170/38	1,0	42 184 008
EP LED1200-840	170/170/38	1,0	42 184 007
<b>Apparecchio EVG con graffe di fissaggio</b>			
			<i>elettronico</i>
EP LED1000-830	170/170/38	1,0	42 183 525
EP LED1200-840	170/170/38	1,0	42 183 524
<b>Apparecchio dimmerabile con fissaggio a magneti</b>			
			<i>Dali</i>
EM LED1000-830	150/150/38	1,0	42 184 006
EM LED1200-840	150/150/38	1,0	42 184 005
<b>Apparecchio EVG con fissaggio a magneti</b>			
			<i>elettronico</i>
EM LED1000-830	150/150/38	1,0	42 183 523
EM LED1200-840	150/150/38	1,0	42 183 522



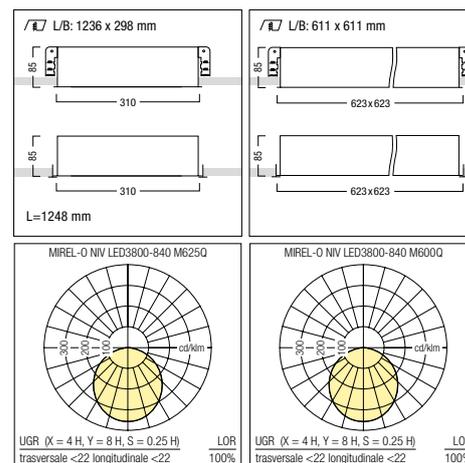
## MIREL evolution – apparecchio livellabile con ottica opale



- Apparecchio da incasso LED con ottica opale
- Armatura in lamiera d'acciaio verniciata di bianco
- Rifrattore in PMMA opale
- Direzione della luce con ottica opale in PMMA per il massimo della schermatura e dell'efficienza
- Efficienza elevata, fino a 123 lm/W
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Schermatura conf. EN12464 UGR < 19
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale
- Resa cromatica Ra > 80 per applicazioni office
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Montaggio come apparecchio livellabile in fori o moduli di controsoffitti a struttura portante in vista o a scomparsa
- Poco soggetto al deposito di sporco e facile da pulire
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice	Codice
<b>Apparecchio LED per modulo 625</b>				
LED2200-830 L	1248/310/85	5,4	42 925 656	42 925 658
LED2200-830 Q	623/623/85	5,1	42 925 659	42 925 661
LED2400-840 L	1248/310/85	5,4	42 182 137	42 925 657
LED2400-840 Q	623/623/85	5,1	42 182 135	42 925 660
LED3600-830 L	1248/310/85	5,4	42 925 662	42 925 664
LED3600-830 Q	623/623/85	5,1	42 925 665	42 925 667
LED3800-840 L	1248/310/85	5,4	42 182 136	42 925 663
LED3800-840 Q	623/623/85	5,1	42 182 134	42 925 666
<b>Apparecchio LED per modulo 625 in colorazione 3000-6000 K</b>				
LED4400-830-60 L	1248/310/85	5,4		42 183 167
LED4400-830-60 Q	623/623/85	5,1		42 183 164
<b>Apparecchio LED per modulo 600</b>				
LED2200-830 L	1198/298/85	5,1	42 925 966	42 925 967
LED2200-830 Q	598/598/85	4,8	42 925 960	42 925 961
LED2400-840 L	1198/298/85	5,1	42 182 372	42 925 968
LED2400-840 Q	598/598/85	4,8	42 182 370	42 925 962
LED3600-830 L	1198/298/85	5,1	42 925 963	42 925 964
LED3600-830 Q	598/598/85	4,8	42 925 957	42 925 958
LED3800-840 L	1198/298/85	5,1	42 182 371	42 925 965
LED3800-840 Q	598/598/85	4,8	42 182 369	42 925 959
<b>Apparecchio LED per modulo 600 in colorazione 3000-6000 K</b>				
LED4400-830-60 L	1198/298/85	5,1		42 183 166
LED4400-830-60 Q	598/598/85	4,8		42 183 163
<b>Accessori</b>				
LFE/MIREL EVO E NIV SET fissaggio a soffitto				22 168 977

Il set di fissaggio va ordinato a parte.

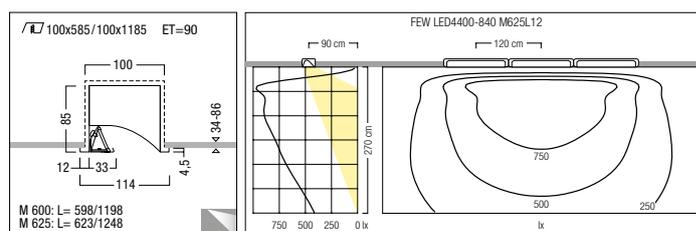


## MIREL FEW LED



- Armatura in lamiera d'acciaio verniciata di bianco
- Efficienza elevata, fino a 94 lm/W
- Temperatura di colore 4000 K (neutra)
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale
- Resa cromatica Ra > 80 per applicazioni office
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Poco soggetto al deposito di sporco e facile da pulire
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio LED per modulo 625</b>			
LED2200-840 M625L	623/114/85	2,1	42 183 540
LED4400-840 M625L12	1248/114/85	4,0	42 183 542
<b>Apparecchio LED per modulo 600</b>			
LED2200-840 M600L	598/114/85	2,1	42 183 539
LED4400-840 M600L12	1198/114/85	3,8	42 183 541



## *SLOTLIGHT infinity*

La prima linea luminosa del mondo completamente ininterrotta.  
Per il massimo risultato architettonico e illuminotecnico.

Non è mai stato così facile dare forma a una fuga perfetta che segua l'apparecchio illuminante. SLOTLIGHT infinity è infatti concepito di principio come linea luminosa ininterrotta da incassare nel soffitto. Con i materiali e le procedure che il pittore edile conosce bene non ci sono difficoltà a inserire l'illuminazione nel soffitto in modo impeccabile. La linearità degli apparecchi rimane sottolineata da una fuga precisa. Non esiste il rischio che si formino crepe dal

momento che il telaio separa tecnicamente e termicamente l'apparecchio dal soffitto. Il risultato finale è un impianto che si fonde con l'architettura: chi lo guarda vede solo linee di luce pura e ininterrotta. SLOTLIGHT infinity è il nuovo strumento che Zumtobel offre ad architetti e progettisti per disegnare linee luminose di precisione assoluta. Da ora in rotoli di lunghezza fino a 20 metri: per una luminosità perfetta e del tutto ininterrotta, angoli compresi.

- Apparecchio formato da armatura, ottica opale ininterrotta in PC e cablaggio passante
- Armatura in lamiera d'acciaio
- Set di testate in plastica di colore argento
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Supporto e testate sono allegati
- Apparecchio cablato senza alogeni

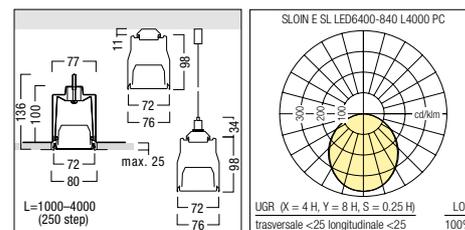
## SLOTLIGHT infinity Opal – apparecchio singolo incasso



- |...|
- Rifrattore opale in PC per un aspetto d'insieme uniforme
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 3000 K</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1600-830	1000/72/136	3,5	42 184 386
LED2000-830	1250/72/136	4,3	42 184 385
LED2400-830	1500/72/136	5,0	42 184 384
LED2800-830	1750/72/136	5,8	42 184 383
LED3200-830	2000/72/136	6,5	42 184 382
LED3600-830	2250/72/136	7,3	42 184 381
LED4000-830	2500/72/136	8,0	42 184 380
LED4400-830	2750/72/136	8,8	42 184 379
LED4800-830	3000/72/136	9,5	42 184 378
LED6400-830	4000/72/136	12,5	42 184 377
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 4000 K</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1800-840	1000/72/136	3,5	42 184 376
LED2200-840	1250/72/136	4,3	42 184 375
LED2600-840	1500/72/136	5,0	42 184 374
LED3000-840	1750/72/136	5,8	42 184 373
LED3400-840	2000/72/136	6,5	42 184 372
LED3800-840	2250/72/136	7,3	42 184 371
LED4200-840	2500/72/136	8,0	42 184 370
LED4800-840	2750/72/136	8,8	42 184 369
LED5200-840	3000/72/136	9,5	42 184 368
LED6800-840	4000/72/136	12,5	42 184 367
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 3000–6000 K</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1600-830-60	1000/72/136	3,5	42 184 146
LED2200-830-60	1250/72/136	4,3	42 184 145
LED2600-830-60	1500/72/136	5,0	42 184 144
LED3000-830-60	1750/72/136	5,8	42 184 143
LED3400-830-60	2000/72/136	6,5	42 184 142
LED3800-830-60	2250/72/136	7,3	42 184 141
LED4200-830-60	2500/72/136	8,0	42 184 140
LED4600-830-60	2750/72/136	8,8	42 184 139
LED5000-830-60	3000/72/136	9,5	42 184 138
LED6800-830-60	4000/72/136	12,5	42 184 137

Gli accessori vanno ordinati a parte.



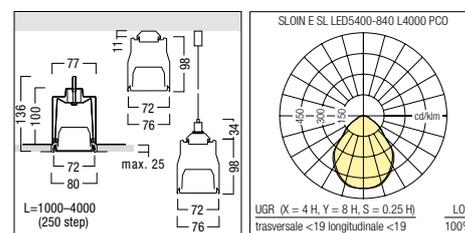
## SLOTLIGHT infinity Office – apparecchio singolo incasso



- [...]
  - Rifrattore in PC con pellicola schermante per illuminazione a norma di posti di lavoro (EN: 12464:2011)
  - Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 3000 K</b>			
LED1200-830	1000/72/136	3,5	42 184 218
LED1600-830	1250/72/136	4,3	42 184 217
LED2000-830	1500/72/136	5,0	42 184 216
LED2200-830	1750/72/136	5,8	42 184 215
LED2600-830	2000/72/136	6,5	42 184 214
LED3000-830	2250/72/136	7,3	42 184 213
LED3200-830	2500/72/136	8,0	42 184 212
LED3600-830	2750/72/136	8,8	42 184 211
LED3800-830	3000/72/136	9,5	42 184 210
LED5200-830	4000/72/136	12,5	42 184 209
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 4000 K</b>			
LED1400-840	1000/72/136	3,5	42 184 208
LED1700-840	1250/72/136	4,3	42 184 207
LED2000-840	1500/72/136	5,0	42 184 206
LED2400-840	1750/72/136	5,8	42 184 205
LED2800-840	2000/72/136	6,5	42 184 204
LED3000-840	2250/72/136	7,3	42 184 203
LED3400-840	2500/72/136	8,0	42 184 202
LED3800-840	2750/72/136	8,8	42 184 201
LED4000-840	3000/72/136	9,5	42 184 132
LED5400-840	4000/72/136	12,5	42 184 131
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 3000–6000 K</b>			
LED1400-830-60	1000/72/136	3,5	42 184 178
LED1800-830-60	1250/72/136	4,3	42 184 177
LED2000-830-60	1500/72/136	5,0	42 184 176
LED2400-830-60	1750/72/136	5,8	42 184 175
LED2800-830-60	2000/72/136	6,5	42 184 174
LED3000-830-60	2250/72/136	7,3	42 184 173
LED3400-830-60	2500/72/136	8,0	42 184 172
LED3800-830-60	2750/72/136	8,8	42 184 171
LED4000-830-60	3000/72/136	9,5	42 184 170
LED5400-830-60	4000/72/136	12,5	42 184 169

Gli accessori vanno ordinati a parte.



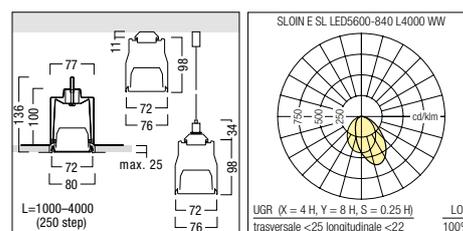
## SLOTLIGHT infinity Wallwasher – apparecchio singolo incasso



- [...] |
- Rifrattore in PC con rifrattore ribassato, per illuminazione asimmetrica di piani verticali
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 3000 K</b>			
LED1400-830	1000/72/136	3,5	42 184 275
LED1600-830	1250/72/136	4,3	42 184 274
LED2000-830	1500/72/136	5,0	42 184 273
LED2200-830	1750/72/136	5,8	42 184 272
LED2600-830	2000/72/136	6,5	42 184 271
LED3000-830	2250/72/136	7,3	42 184 270
LED3200-830	2500/72/136	8,0	42 184 269
LED3600-830	2750/72/136	8,8	42 184 268
LED4000-830	3000/72/136	9,5	42 184 267
LED5200-830	4000/72/136	12,5	42 184 266
LED7400-830	3000/72/136	9,5	42 184 251
LED10000-830	4000/72/136	12,5	42 184 250
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 4000 K</b>			
LED1400-840	1000/72/136	3,5	42 184 265
LED1800-840	1250/72/136	4,3	42 184 264
LED2000-840	1500/72/136	5,0	42 184 263
LED2400-840	1750/72/136	5,8	42 184 262
LED2800-840	2000/72/136	6,5	42 184 261
LED3200-840	2250/72/136	7,3	42 184 260
LED3400-840	2500/72/136	8,0	42 184 259
LED3800-840	2750/72/136	8,8	42 184 258
LED4200-840	3000/72/136	9,5	42 184 257
LED5600-840	4000/72/136	12,5	42 184 256
LED7800-840	3000/72/136	9,5	42 184 249
LED10000-840	4000/72/136	12,5	42 184 248

Gli accessori vanno ordinati a parte.



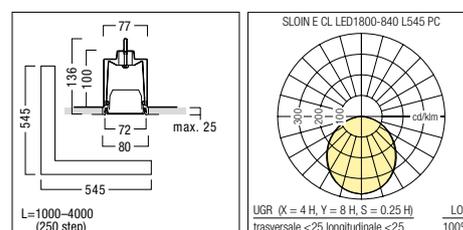
## SLOTLIGHT infinity – apparecchio angolare incasso



- Apparecchio formato da armatura e ottica in PC
- Armatura in lamiera d'acciaio
- Rifrattore opale in PC per un aspetto d'insieme uniforme
- Collegamento degli apparecchi tramite cablaggio passante
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000-6000 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio LED angolare in colorazione 3000-6000 K</b>			
LED1400-830-60	545/72/136	4,8	42 184 199
LED1600-830-60	545/72/136	4,8	42 184 167
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 3000 K</b>			
LED1400-830	545/72/136	4,8	42 184 471
LED1600-830	545/72/136	4,8	42 184 408
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 4000 K</b>			
LED1500-840	545/72/136	4,8	42 184 470
LED1800-840	545/72/136	4,8	42 184 407

Gli accessori vanno ordinati a parte.



## SLOTLIGHT infinity – canale incasso



- Armatura in lamiera d'acciaio
- Aspetto d'insieme uniforme
- Apparecchio per montaggio ad incasso

	L/B/H	kg	Codice
<b>Canale per linea luminosa LED</b>			
L1000	1000/80/100	1,9	22 169 772
L1250	1250/80/100	2,3	22 169 771
L1500	1500/80/100	2,7	22 169 770
L1750	1750/80/100	3,1	22 169 769
L2000	2000/80/100	3,5	22 169 768
L2000 Canale fila continua	2000/80/100	4,0	22 169 762
L2250	2250/80/100	3,9	22 169 767
L2500	2500/80/100	4,3	22 169 766
L2750	2750/80/100	4,7	22 169 765
L3000	3000/80/100	5,1	22 169 764
L3000 Canale fila continua	3000/80/100	5,5	22 169 761
L4000	4000/80/100	6,5	22 169 763
L4000 Canale fila continua	4000/80/100	7,0	22 169 760
<b>Canale per linea luminosa LED di colorazione 3000–6000 K</b>			
L1000	1000/80/100	1,9	22 169 513
L1250	1250/80/100	2,3	22 169 512
L1500	1500/80/100	2,7	22 169 511
L1750	1750/80/100	3,1	22 169 510
L2000	2000/80/100	3,5	22 169 509
L2000 Canale fila continua	2000/80/100	4,0	22 169 503
L2250	2250/80/100	3,9	22 169 508
L2500	2500/80/100	4,3	22 169 507
L2750	2750/80/100	4,7	22 169 506
L3000	3000/80/100	5,1	22 169 505
L3000 Canale fila continua	3000/80/100	5,5	22 169 502
L4000	4000/80/100	6,5	22 169 504
L4000 Canale fila continua	4000/80/100	7,0	22 169 501
<b>Canale per linea luminosa LED con luce di emergenza 3 h</b>			
L2000 Canale luce di emergenza 3 h	2000/80/100	4,5	22 169 836

*dimmerabile Dali**dimmerabile Dali only*

Gli accessori vanno ordinati a parte.



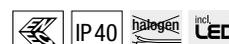
## SLOTLIGHT infinity Opal/Office – supporto



- Supporto LED standard
- Unità porta-apparecchiature in alluminio
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice
<b>Supporto per linea LED in colorazione 3000 K</b>			
LED830 L250	250/58/66	0,3	42 183 198
LED830 L500	500/58/66	0,5	42 183 197
LED830 L750	750/58/66	0,8	42 183 196
LED830 L1000	1000/58/66	1,2	42 183 195
<b>Supporto per linea LED in colorazione 4000 K</b>			
LED840 L250	250/58/66	0,3	42 183 194
LED840 L500	500/58/66	0,5	42 183 193
LED840 L750	750/58/66	0,8	42 183 192
LED840 L1000	1000/58/66	1,2	42 183 191
<b>Supporto per apparecchi angolari</b>			
LED830 CL	543/58/66	2,4	42 184 366
LED830-60 CL	543/58/66	2,4	42 184 136
LED840 CL	543/58/66	2,4	42 184 365
<b>Supporto per apparecchi LED per linea luminosa di colorazione 3000–6000 K</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED830-60 L1250	1250/58/66	1,4	42 184 135
LED830-60 L750	750/58/66	0,8	42 184 133
LED830-60 L1000	1000/58/66	1,2	42 184 134

Nelle configurazioni di sistemi SLOTLIGHT infinity i riflettori vanno ordinati a parte.



## SLOTLIGHT infinity Wallwasher – supporto



- Supporto LED wallwasher
- Unità porta-apparecchiature in alluminio
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice
<b>Supporto per linea LED in colorazione 3000 K</b>			
LED830 L250	250/58/66	0,3	42 184 247
LED830 L500	500/58/66	0,5	42 184 246
LED830 L750	750/58/66	0,8	42 184 245
LED830 L1000	1000/58/66	1,2	42 184 244
LED830 L1000 HO dimmerabile Dali	1000/58/66	1,2	42 184 364
<b>Supporto per linea LED in colorazione 4000 K</b>			
LED840 L250	250/58/66	0,3	42 184 243
LED840 L500	500/58/66	0,5	42 184 242
LED840 L750	750/58/66	0,8	42 184 241
LED840 L1000	1000/58/66	1,2	42 184 240
LED840 L1000 HO dimmerabile Dali	1000/58/66	1,2	42 184 239

Nelle configurazioni di sistemi SLOTLIGHT infinity i riflettori vanno ordinati a parte.



## SLOTLIGHT infinity – accessori incasso

## ■ Accessori per SLOTLIGHT infinity

	kg	Codice
<b>Rifratore opale</b>		
L6000 PC	1,2	22 169 306
L8000 PC	1,6	22 169 307
L10000 PC	2,0	22 169 308
L15000 PC	3,0	22 169 309
L20000 PC	3,9	22 169 310
<b>Rifratore Office</b>		
L6000 PCO	1,2	22 169 540
L10000 PCO	2,0	22 169 541
L20000 PCO	3,9	22 169 542
<b>Rifratore Wallwasher</b>		
L6000 WW	1,2	22 169 567
L10000 WW	2,0	22 169 568
L20000 WW	3,9	22 169 569
<b>Rifratore Blind</b>		
L10000 GY	2,0	22 169 311
L6000 GY	1,2	22 169 299
<b>Accessori per montaggio in cartongesso</b>		
DIST PB SET Distanziatore		22 169 296
MOUNT NIV PB SET Staffa di montaggio	0,4	22 169 303
PROF AL PB L2500 Binario da intonaco	3,2	22 169 302
<b>Kit per incasso in calcestruzzo</b>		
L1000 Canale	0,8	22 169 854
L1000 Elemento di fissaggio	1,7	22 169 859
L2000 Canale	1,5	22 169 855
L2000 Elemento di fissaggio	2,5	22 169 860
L3000 Canale	2,2	22 169 856
L3000 Elemento di fissaggio	3,3	22 169 861
L4000 Canale	2,9	22 169 857
L4000 Elemento di fissaggio	4,1	22 169 862
L545 Canale angolare	0,9	22 169 858
L545 Elemento di fissaggio angolare	1,9	22 169 863
Set testate	0,2	22 169 864
<b>Testata di chiusura</b>		
K EC SET		22 169 295
<b>Riflettore</b>		
REFL WW L250		22 169 566
REFL WW L500	0,2	22 169 565
REFL WW L750	0,3	22 169 564
REFL WW L1000	0,4	22 169 563
<b>Sensore di movimento e luce diurna</b>		
PST SET Sensore di movimento	0,2	22 169 298
<b>Accessori</b>		
CON U/Q		22 169 294
Cutter		22 169 390
LED SUCTION CUP		24 160 577
Mascherina		22 169 392
MASK PLATE Giunzione copertura		22 169 370
Rullo da pittura		22 169 391
SLOIN B DEINSTALL SET		22 169 817
TAPE SET Nastro antidilatazione		22 169 369
WALL MOUNTING TOOL		22 169 847



- Apparecchio formato da armatura, ottica opale ininterrotta in PC e cablaggio passante
- Armatura in profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in bianco
- Versione technical da incassare in soffitti modulari con 12 mm di sporgenza del bordo, adatta anche al cartongesso
- Apparecchio da inserire, livellabile
- Set di testate in alluminio di colore bianco
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Supporto e testate sono allegati
- Apparecchio cablato senza alogeni

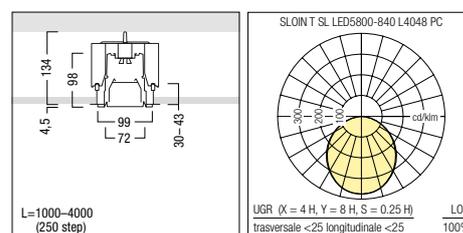
## SLOTLIGHT infinity technical Opal – apparecchio singolo incasso



- |...|
- Rifrattore opale in PC per un aspetto d'insieme uniforme
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 3000 K</b>			
LED1600-830	1196/100/134	4,2	42 183 643
LED1600-830	1196/100/134	4,2	42 183 693
LED2000-830	1298/100/134	4,4	42 183 692
LED2400-830	1548/100/134	5,1	42 183 691
LED2800-830	1798/100/134	5,8	42 183 690
LED3200-830	2048/100/134	6,5	42 183 689
LED3600-830	2298/100/134	7,2	42 183 688
LED4000-830	2548/100/134	7,9	42 183 687
LED4400-830	2798/100/134	8,6	42 183 686
LED4800-830	3048/100/134	9,3	42 183 685
LED6400-830	4048/100/134	12,1	42 183 684
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 4000 K</b>			
LED1800-840	1196/100/134	4,2	42 183 641
LED1800-840	1196/100/134	4,2	42 183 683
LED2200-840	1298/100/134	4,4	42 183 682
LED2600-840	1548/100/134	5,1	42 183 681
LED3000-840	1798/100/134	5,8	42 183 680
LED3400-840	2048/100/134	6,5	42 183 679
LED3800-840	2298/100/134	7,2	42 183 678
LED4200-840	2548/100/134	7,9	42 183 677
LED4800-840	2798/100/134	8,6	42 183 676
LED5200-840	3048/100/134	9,3	42 183 675
LED6800-840	4048/100/134	12,1	42 183 674
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 3000–6000 K</b>			
LED1800-830-60	1048/100/134	3,7	42 184 166
LED2200-830-60	1298/100/134	4,4	42 184 165
LED2600-830-60	1548/100/134	5,1	42 184 164
LED3000-830-60	1798/100/134	5,8	42 184 163
LED3400-830-60	2048/100/134	6,5	42 184 162
LED3800-830-60	2298/100/134	7,2	42 184 161
LED4200-830-60	2548/100/134	7,9	42 184 160
LED4600-830-60	2798/100/134	8,6	42 184 159
LED5000-830-60	3048/100/134	9,3	42 184 158
LED6800-830-60	4048/100/134	12,1	42 184 157

Gli accessori vanno ordinati a parte.



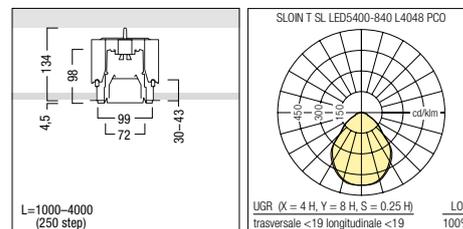
## SLOTLIGHT infinity technical Office – apparecchio singolo incasso



- [...]
  - Rifrattore in PC con pellicola schermante per illuminazione a norma di posti di lavoro (EN: 12464:2011)
  - Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 3000 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1200-830	1048/100/134	3,7	42 183 673
LED1500-830	1196/100/134	4,2	42 183 644
LED1600-830	1298/100/134	4,4	42 183 672
LED2000-830	1548/100/134	5,1	42 183 671
LED2200-830	1798/100/134	5,8	42 183 670
LED2600-830	2048/100/134	6,5	42 183 669
LED3000-830	2298/100/134	7,2	42 183 668
LED3200-830	2548/100/134	7,9	42 183 667
LED3600-830	2798/100/134	8,6	42 183 666
LED3800-830	3048/100/134	9,3	42 183 665
LED5200-830	4048/100/134	12,1	42 183 664
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 4000 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1400-840	1048/100/134	3,7	42 183 663
LED1500-840	1196/100/134	4,2	42 183 642
LED1700-840	1298/100/134	4,4	42 183 662
LED2000-840	1548/100/134	5,1	42 183 661
LED2400-840	1798/100/134	5,8	42 183 660
LED2800-840	2048/100/134	6,5	42 183 659
LED3000-840	2298/100/134	7,2	42 183 658
LED3400-840	2548/100/134	7,9	42 183 657
LED3800-840	2798/100/134	8,6	42 183 656
LED4000-840	3048/100/134	9,3	42 183 655
LED5400-840	4048/100/134	12,1	42 183 654
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 3000–6000 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1400-830-60	1048/100/134	3,7	42 184 198
LED1800-830-60	1298/100/134	4,4	42 184 197
LED2000-830-60	1548/100/134	5,1	42 184 196
LED2400-830-60	1798/100/134	5,8	42 184 195
LED2800-830-60	2048/100/134	6,5	42 184 194
LED3000-830-60	2298/100/134	7,2	42 184 193
LED3400-830-60	2548/100/134	7,9	42 184 192
LED3800-830-60	2798/100/134	8,6	42 184 191
LED4000-830-60	3048/100/134	9,3	42 184 190
LED5400-830-60	4048/100/134	12,1	42 184 189

Gli accessori vanno ordinati a parte.



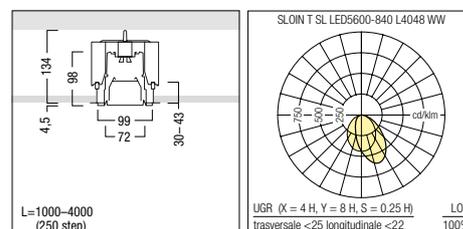
## SLOTLIGHT infinity technical Wallwasher – apparecchio singolo wallwasher



- [...]
  - Rifrattore in PC con rifrattore ribassato, per illuminazione asimmetrica di piani verticali
  - Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 3000 K</b>			
LED1400-830	1048/100/134	3,9	42 184 315
LED1600-830	1298/100/134	4,6	42 184 314
LED2000-830	1548/100/134	5,3	42 184 313
LED2200-830	1798/100/134	6,0	42 184 312
LED2600-830	2048/100/134	6,7	42 184 311
LED3000-830	2298/100/134	7,3	42 184 310
LED3200-830	2548/100/134	8,0	42 184 309
LED3600-830	2798/100/134	8,7	42 184 308
LED4000-830	3048/100/134	9,4	42 184 307
LED5200-830	4048/100/134	12,5	42 184 306
<b>Linea luminosa LED IP54 in colorazione 4000 K</b>			
LED1400-840	1048/100/134	3,9	42 184 305
LED1800-840	1298/100/134	4,6	42 184 304
LED2000-840	1548/100/134	5,3	42 184 303
LED2400-840	1798/100/134	6,0	42 184 302
LED2800-840	2048/100/134	6,7	42 184 301
LED3200-840	2298/100/134	7,3	42 184 300
LED3400-840	2548/100/134	8,0	42 184 299
LED3800-840	2798/100/134	8,7	42 184 298
LED4200-840	3048/100/134	9,4	42 184 297
LED5600-840	4048/100/134	12,5	42 184 296

Gli accessori vanno ordinati a parte.



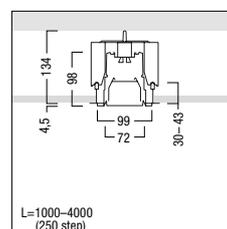
## SLOTLIGHT infinity technical – canale incasso



- Armatura in profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in bianco
- Versione technical da incassare in soffitti modulari con 12 mm di sporgenza del bordo, adatta anche al cartongesso
- Aspetto d'insieme uniforme
- Apparecchio per montaggio ad incasso

	L/B/H	kg	Codice
<b>Canale per linea luminosa LED</b>			
L1000	1000/80/100	2,9	22 169 412
L1200	1200/80/100	2,4	22 169 396
L1250	1250/80/100	3,5	22 169 411
L1500	1500/80/100	3,9	22 169 410
L1750	1750/80/100	1,5	22 169 409
L2000	2000/80/100	5,4	22 169 408
L2000 Canale fila continua	2000/80/100	5,6	22 169 402
L2250	2250/80/100	2,9	22 169 407
L2500	2500/80/100	6,0	22 169 406
L2750	2750/80/100	5,4	22 169 405
L3000	3000/80/100	6,5	22 169 404
L3000 Canale fila continua	3000/80/100	3,0	22 169 401
L4000	4000/80/100	10,0	22 169 403
L4000 Canale fila continua	4000/80/100	5,4	22 169 400
<b>Canale per linea luminosa LED di colorazione 3000-6000 K</b>			
L1000	1000/80/100	3,5	22 169 539
L1250	1250/80/100	3,8	22 169 538
L1500	1500/80/100	4,1	22 169 537
L1750	1750/80/100	4,4	22 169 536
L2000	2000/80/100	4,7	22 169 535
L2000 Canale fila continua	2000/80/100	4,7	22 169 529
L2250	2250/80/100	5,0	22 169 534
L2500	2500/80/100	5,3	22 169 533
L2750	2750/80/100	5,7	22 169 532
L3000	3000/80/100	6,0	22 169 531
L3000 Canale fila continua	3000/80/100	6,0	22 169 528
L4000	4000/80/100	7,2	22 169 530
L4000 Canale fila continua	4000/80/100	7,2	22 169 527
<b>Canale per linea luminosa LED con luce di emergenza 3 h</b>			
L2000 Canale luce di emergenza 3 h	2000/80/100	6,2	22 169 842

Gli accessori vanno ordinati a parte.



## SLOTLIGHT infinity technical – accessori incasso

■ Accessori per SLOTLIGHT  
infinity technical

	kg	Codice
<b>Rifratore opale</b>		
L6000 PC	1,2	22 169 306
L8000 PC	1,6	22 169 307
L10000 PC	2,0	22 169 308
L15000 PC	3,0	22 169 309
L20000 PC	3,9	22 169 310
<b>Rifratore Office</b>		
L6000 PCO	1,2	22 169 540
L10000 PCO	2,0	22 169 541
L20000 PCO	3,9	22 169 542
<b>Rifratore Wallwasher</b>		
L6000 WW	1,2	22 169 567
L10000 WW	2,0	22 169 568
L20000 WW	3,9	22 169 569
<b>Rifratore Blind</b>		
L6000 GY	1,2	22 169 299
L10000 GY	2,0	22 169 311
<b>Riflettore</b>		
REFL WW L250		22 169 566
REFL WW L500	0,2	22 169 565
REFL WW L750	0,3	22 169 564
REFL WW L1000	0,4	22 169 563
<b>Accessori di montaggio</b>		
CON A/T SET		22 169 313
T NIV SET	0,6	22 169 414
T PB NIV SET	0,3	22 169 413
<b>Canale</b>		
L250 accorciabile	0,7	22 169 851
<b>Giunzione rifrattori</b>		
T MASK PLATE		22 169 417
T MASK PLATE 20 mm SET WH		22 169 419
T MASK PLATE 9 mm SET WH		22 169 418
<b>Sensore di movimento e luce diurna</b>		
PST SET Sensore di movimento	0,2	22 169 298
<b>Accessori</b>		
Cutter		22 169 390
LED SUCTION CUP		24 160 577
Mascherina		22 169 392
Rullo da pittura		22 169 391
SLOIN B DEINSTALL SET		22 169 817
TAPE SET Nastro antidilatazione		22 169 369
WALL MOUNTING TOOL		22 169 847



## *SLOTLIGHT infinity slim*

La prima linea luminosa del mondo completamente ininterrotta.  
Per il massimo risultato architettonico e illuminotecnico

Ora la libertà di scelta aumenta con le nuove linee SLOTLIGHT infinity slim, di spessore ridotto di un terzo rispetto a quello delle versioni standard. I loro 45 mm di larghezza riservano tutti i potenziali di una creatività quasi illimitata: funzionali e decorative, le linee SLOTLIGHT infinity slim entrano con eleganza persino nei soffitti a cassonetti di legno.

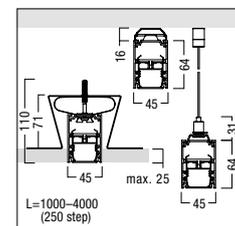
- Apparecchio composto da armatura e ottica opale ininterrotta in PC
- Profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Set di testate in alluminio verniciato a polvere in color argento
- Temperatura di colore 4000 K, 3000 K e 2700 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Supporto e testate sono inclusi
- Apparecchio cablato senza alogeni

## SLOTLIGHT infinity slim Opal da incasso – apparecchi singoli



- |...|
- Rifrattore opale in PC per un aspetto d'insieme uniforme

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 2700 K</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1600-827	1004/45/64	2,0	42 183 907
LED2000-827	1254/45/64	2,7	42 183 908
LED2200-827	1504/45/64	3,4	42 183 909
LED2600-827	1754/45/64	4,1	42 183 910
LED3000-827	2004/45/64	4,8	42 183 911
LED3600-827	2254/45/64	5,5	42 183 912
LED3800-827	2504/45/64	6,2	42 183 913
LED4200-827	2754/45/64	6,9	42 183 914
LED4600-827	3004/45/64	7,6	42 183 915
LED5000-827	3254/45/64	8,3	42 183 916
LED5400-827	3504/45/64	9,0	42 183 917
LED5800-827	3754/45/64	9,7	42 183 918
LED6200-827	4004/45/64	10,4	42 183 919
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 3000 K</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1600-830	1004/45/64	2,0	42 183 894
LED2000-830	1254/45/64	2,7	42 183 895
LED2400-830	1504/45/64	3,4	42 183 896
LED2800-830	1754/45/64	4,1	42 183 897
LED3200-830	2004/45/64	4,8	42 183 898
LED3600-830	2254/45/64	5,5	42 183 899
LED4000-830	2504/45/64	6,2	42 183 900
LED4400-830	2754/45/64	6,9	42 183 901
LED4800-830	3004/45/64	7,6	42 183 902
LED5200-830	3254/45/64	8,3	42 183 903
LED5600-830	3504/45/64	9,0	42 183 904
LED6000-830	3754/45/64	9,7	42 183 905
LED6400-830	4004/45/64	10,4	42 183 906
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 4000 K</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1800-840	1004/45/64	2,0	42 183 860
LED2200-840	1254/45/64	2,7	42 183 861
LED2600-840	1504/45/64	3,4	42 183 879
LED3000-840	1754/45/64	4,1	42 183 884
LED3400-840	2004/45/64	4,8	42 183 885
LED3800-840	2254/45/64	5,5	42 183 886
LED4200-840	2504/45/64	6,2	42 183 887
LED4600-840	2754/45/64	6,9	42 183 888
LED5000-840	3004/45/64	7,6	42 183 889
LED5400-840	3254/45/64	8,3	42 183 890
LED5800-840	3504/45/64	9,0	42 183 891
LED6200-840	3754/45/64	9,7	42 183 892
LED6600-840	4004/45/64	10,4	42 183 893

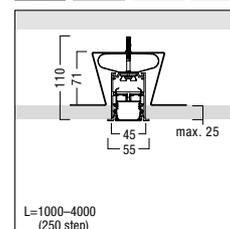


## SLOTLIGHT infinity slim Opal da incasso con cornice – apparecchi singoli



- [...] |
- Rifrattore opale in PC per un aspetto d'insieme uniforme

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED in colorazione 2700 K con cornice</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1600-827	1004/45/64	2,0	42 184 653
LED2000-827	1254/45/64	2,7	42 184 654
LED2200-827	1504/45/64	3,4	42 184 655
LED2600-827	1754/45/64	4,1	42 184 656
LED3000-827	2004/45/64	4,8	42 184 657
LED3600-827	2254/45/64	5,5	42 184 658
LED3800-827	2504/45/64	6,2	42 184 659
LED4200-827	2754/45/64	6,9	42 184 660
LED4600-827	3004/45/64	7,6	42 184 661
LED5000-827	3254/45/64	8,3	42 184 662
LED5400-827	3504/45/64	9,0	42 184 663
LED5800-827	3754/45/64	9,7	42 184 664
LED6200-827	4004/45/64	10,4	42 184 665
<b>Linea luminosa LED in colorazione 3000 K con cornice</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1600-830	1004/45/64	2,0	42 184 640
LED2000-830	1254/45/64	2,7	42 184 641
LED2400-830	1504/45/64	3,4	42 184 642
LED2800-830	1754/45/64	4,1	42 184 643
LED3200-830	2004/45/64	4,8	42 184 644
LED3600-830	2254/45/64	5,5	42 184 645
LED4000-830	2504/45/64	6,2	42 184 646
LED4400-830	2754/45/64	6,9	42 184 647
LED4800-830	3004/45/64	7,6	42 184 648
LED5200-830	3254/45/64	8,3	42 184 649
LED5600-830	3504/45/64	9,0	42 184 650
LED6000-830	3754/45/64	9,7	42 184 651
LED6400-830	4004/45/64	10,4	42 184 652
<b>Linea luminosa LED in colorazione 4000 K con cornice</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1800-840	1004/45/64	2,0	42 184 627
LED2200-840	1254/45/64	2,7	42 184 628
LED2600-840	1504/45/64	3,4	42 184 629
LED3000-840	1754/45/64	4,1	42 184 630
LED3400-840	2004/45/64	4,8	42 184 631
LED3800-840	2254/45/64	5,5	42 184 632
LED4200-840	2504/45/64	6,2	42 184 633
LED4600-840	2754/45/64	6,9	42 184 634
LED5000-840	3004/45/64	7,6	42 184 635
LED5400-840	3254/45/64	8,3	42 184 636
LED5800-840	3504/45/64	9,0	42 184 637
LED6200-840	3754/45/64	9,7	42 184 638
LED6600-840	4004/45/64	10,4	42 184 639

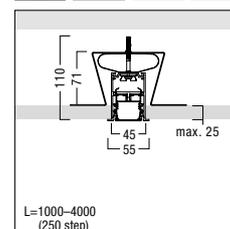


## SLOTLIGHT infinity slim Office da incasso – apparecchi singoli



■ |...|

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 2700 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1400-827	1004/45/64	2,0	42 183 946
LED1800-827	1254/45/64	2,7	42 183 947
LED2200-827	1504/45/64	3,4	42 183 948
LED2600-827	1754/45/64	4,1	42 183 949
LED3000-827	2004/45/64	4,8	42 183 950
LED3200-827	2254/45/64	5,5	42 183 951
LED3600-827	2504/45/64	6,2	42 183 952
LED4000-827	2754/45/64	6,9	42 183 953
LED4400-827	3004/45/64	7,6	42 183 954
LED4800-827	3254/45/64	8,3	42 183 955
LED5200-827	3504/45/64	9,0	42 183 956
LED5400-827	3754/45/64	9,7	42 183 957
LED5800-840	4004/45/64	10,4	42 183 958
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 3000 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1600-830	1004/45/64	2,0	42 183 933
LED2000-827	1254/45/64	2,7	42 183 934
LED2200-830	1504/45/64	3,4	42 183 935
LED2600-830	1754/45/64	4,1	42 183 936
LED3000-830	2004/45/64	4,8	42 183 937
LED3400-830	2254/45/64	5,5	42 183 938
LED3800-830	2504/45/64	6,2	42 183 939
LED4200-830	2754/45/64	6,9	42 183 940
LED4600-830	3004/45/64	7,6	42 183 941
LED5000-830	3254/45/64	8,3	42 183 942
LED5400-830	3504/45/64	9,0	42 183 943
LED5800-830	3754/45/64	9,7	42 183 944
LED6000-830	4004/45/64	10,4	42 183 945
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 4000 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1600-840	1004/45/64	2,0	42 183 920
LED2000-840	1254/45/64	2,7	42 183 921
LED2400-840	1504/45/64	3,4	42 183 922
LED2800-840	1754/45/64	4,1	42 183 923
LED3200-840	2004/45/64	4,8	42 183 924
LED3600-840	2254/45/64	5,5	42 183 925
LED4000-840	2504/45/64	6,2	42 183 926
LED4400-840	2754/45/64	6,9	42 183 927
LED4800-840	3004/45/64	7,6	42 183 928
LED5200-840	3254/45/64	8,3	42 183 929
LED5600-840	3504/45/64	9,0	42 183 930
LED6000-840	3754/45/64	9,7	42 183 931
LED6400-840	4004/45/64	10,4	42 183 932

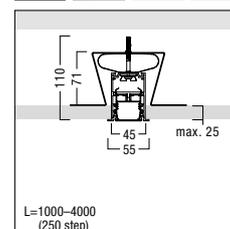


## SLOTLIGHT infinity slim Office da incasso con cornice – apparecchi singoli



■ |...|

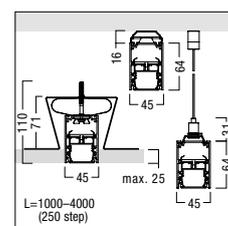
	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED in colorazione 2700 K con cornice</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1400-827	1004/45/64	2,0	42 184 695
LED1800-827	1254/45/64	2,7	42 184 692
LED2200-827	1504/45/64	3,4	42 184 693
LED2600-827	1754/45/64	4,1	42 184 694
LED3000-827	2004/45/64	4,8	42 184 696
LED3200-827	2254/45/64	5,5	42 184 697
LED3600-827	2504/45/64	6,2	42 184 698
LED4000-827	2754/45/64	6,9	42 184 699
LED4400-827	3004/45/64	7,6	42 184 700
LED4800-827	3254/45/64	8,3	42 184 701
LED5200-827	3504/45/64	9,0	42 184 702
LED5400-827	3754/45/64	9,7	42 184 703
LED5800-840	4004/45/64	10,4	42 184 704
<b>Linea luminosa LED in colorazione 3000 K con cornice</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1600-830	1004/45/64	2,0	42 184 679
LED2000-827	1254/45/64	2,7	42 184 680
LED2200-830	1504/45/64	3,4	42 184 681
LED2600-830	1754/45/64	4,1	42 184 682
LED3000-830	2004/45/64	4,8	42 184 683
LED3400-830	2254/45/64	5,5	42 184 684
LED3800-830	2504/45/64	6,2	42 184 685
LED4200-830	2754/45/64	6,9	42 184 686
LED4600-830	3004/45/64	7,6	42 184 687
LED5000-830	3254/45/64	8,3	42 184 688
LED5400-830	3504/45/64	9,0	42 184 689
LED5800-830	3754/45/64	9,7	42 184 690
LED6000-830	4004/45/64	10,4	42 184 691
<b>Linea luminosa LED in colorazione 4000 K con cornice</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1600-840	1004/45/64	2,0	42 184 666
LED2000-840	1254/45/64	2,7	42 184 667
LED2400-840	1504/45/64	3,4	42 184 668
LED2800-840	1754/45/64	4,1	42 184 669
LED3200-840	2004/45/64	4,8	42 184 670
LED3600-840	2254/45/64	5,5	42 184 671
LED4000-840	2504/45/64	6,2	42 184 672
LED4400-840	2754/45/64	6,9	42 184 673
LED4800-840	3004/45/64	7,6	42 184 674
LED5200-840	3254/45/64	8,3	42 184 675
LED5600-840	3504/45/64	9,0	42 184 676
LED6000-840	3754/45/64	9,7	42 184 677
LED6400-840	4004/45/64	10,4	42 184 678



## SLOTLIGHT infinity slim Wallwasher da incasso – apparecchi singoli

- [...]
  - Rifratore in PC con rifratore ribassato, per illuminazione asimmetrica di piani verticali

	L/B/H	Codice
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 2700 K</b>		
LED1600-827	1004/45/64	42 183 985
LED2000-827	1254/45/64	42 183 986
LED2400-827	1504/45/64	42 183 987
LED2600-827	1754/45/64	42 183 988
LED3000-827	2004/45/64	42 183 989
LED3400-827	2254/45/64	42 183 990
LED3800-827	2504/45/64	42 183 991
LED4200-827	2754/45/64	42 183 992
LED4600-827	3004/45/64	42 183 993
LED4800-827	3254/45/64	42 183 994
LED5200-827	3504/45/64	42 183 995
LED5600-827	3754/45/64	42 183 996
LED6000-827	4004/45/64	42 183 997
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 3000 K</b>		
LED1600-830	1004/45/64	42 183 972
LED2000-830	1254/45/64	42 183 973
LED2400-830	1504/45/64	42 183 974
LED2800-830	1754/45/64	42 183 975
LED3000-830	2004/45/64	42 183 976
LED3400-830	2254/45/64	42 183 977
LED3800-830	2504/45/64	42 183 978
LED4200-830	2754/45/64	42 183 979
LED4600-830	3004/45/64	42 183 980
LED5000-830	3254/45/64	42 183 981
LED5400-830	3504/45/64	42 183 982
LED5600-830	3754/45/64	42 183 983
LED6000-830	4004/45/64	42 183 984
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 4000 K</b>		
LED1600-840	1254/45/64	42 183 959
LED2000-840	1004/45/64	42 183 960
LED2400-840	1504/45/64	42 183 961
LED2800-840	1754/45/64	42 183 962
LED3200-840	2004/45/64	42 183 963
LED3600-840	2254/45/64	42 183 964
LED4000-840	2504/45/64	42 183 965
LED4400-840	2754/45/64	42 183 966
LED4800-840	3004/45/64	42 183 967
LED5200-840	3254/45/64	42 183 968
LED5600-840	3504/45/64	42 183 969
LED6000-840	3754/45/64	42 183 970
LED6400-840	4004/45/64	42 183 971

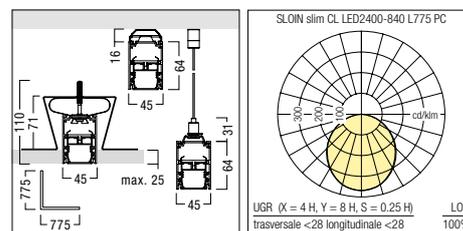


## SLOTLIGHT infinity slim da incasso – apparecchi angolari



- Apparecchio formato da armatura e ottica in PC
- Profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Rifrattore opale in PC per un aspetto d'insieme uniforme
- Temperatura di colore 4000 K, 3000 K e 2700 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 2700 K</b>			
LED2200-827	775/45/64	2,5	42 184 000
LED2200-827	775/45/64	2,5	42 184 003
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 3000 K</b>			
LED2200-830	775/45/64	2,5	42 184 002
LED2400-830	775/45/64	2,5	42 183 999
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 4000 K</b>			
LED2400-840	775/45/64	2,5	42 183 998
LED2400-840	775/45/64	2,5	42 184 001
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 2700 K con cornice</b>			
LED2200-827	775/45/64	2,5	42 184 747
LED2200-827	775/45/64	2,5	42 184 750
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 3000 K con cornice</b>			
LED2200-830	775/45/64	2,5	42 184 749
LED2400-830	775/45/64	2,5	42 184 746
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 4000 K con cornice</b>			
LED2400-840	775/45/64	2,5	42 184 745
LED2400-840	775/45/64	2,5	42 184 748

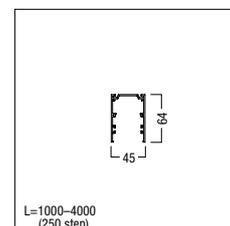


## SLOTLIGHT infinity slim da incasso – canali



- Profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Apparecchio da montare a plafone o in sospensione

	L/B/H	kg	Codice
<b>Canale per linea luminosa LED</b>			
L1000	1000/45/64	1,0	22 169 439
L1250	1250/45/64	1,3	22 169 440
L1500	1500/45/64	1,6	22 169 441
L1750	1750/45/64	1,9	22 169 442
L2000	2000/45/64	2,2	22 169 443
L2250	2250/45/64	2,5	22 169 444
L2500	2500/45/64	2,8	22 169 445
L2750	2750/45/64	3,1	22 169 446
L3000	3000/45/64	3,4	22 169 447
L3250	3250/45/64	3,7	22 169 448
L3500	3500/45/64	4,0	22 169 449
L3750	3750/45/64	4,3	22 169 450
L4000	4000/45/64	4,6	22 169 451
<b>Canale per linea luminosa LED con cornice</b>			
L1000	1000/45/64	1,0	22 169 928
L1250	1250/45/64	1,3	22 169 929
L1500	1500/45/64	1,6	22 169 930
L1750	1750/45/64	1,9	22 169 931
L2000	2000/45/64	2,2	22 169 932
L2250	2250/45/64	2,5	22 169 933
L2500	2500/45/64	2,8	22 169 934
L2750	2750/45/64	3,1	22 169 935
L3000	3000/45/64	3,4	22 169 936
L3250	3250/45/64	3,7	22 169 937
L3500	3500/45/64	4,0	22 169 943
L3750	3750/45/64	4,3	22 169 944
L4000	4000/45/64	4,6	22 169 945



## SLOTLIGHT infinity slim da incasso – supporti



- Supporto LED standard
- Unità porta-apparecchiature in alluminio
- Temperatura di colore 4000 K, 3000 K e 2700 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

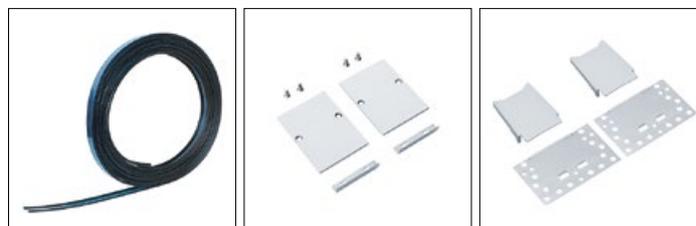
	L/B/H	kg	Codice
<b>Supporto per linea LED in colorazione 2700 K</b>			
LED827 L1000 PC	1000/58/66	0,8	42 183 715
LED827 L1000 PCO	1000/58/66	0,8	42 183 818
LED827 L1250 PC	1250/58/66	1,2	42 183 712
LED827 L1250 PCO	1250/58/66	1,2	42 183 820
LED827 L1500 PC	1500/42/10	1,6	42 183 716
LED827 L1500 PCO	1500/42/10	1,6	42 183 862
LED827 L1750 PC	1750/42/10	2,0	42 183 792
LED827 L1750 PCO	1750/42/10	2,0	42 183 863
LED827 L2000 PC	2000/42/10	2,4	42 183 785
LED827 L2000 PCO	2000/42/10	2,4	42 183 864
<b>Supporto per linea LED in colorazione 3000 K</b>			
LED830 L1000 PC	1000/58/66	0,8	42 183 720
LED830 L1000 PCO	1000/58/66	0,8	42 183 867
LED830 L1250 PC	1250/58/66	1,2	42 183 717
LED830 L1250 PCO	1250/58/66	1,2	42 183 868
LED830 L1500 PC	1500/42/10	1,6	42 183 721
LED830 L1500 PCO	1500/42/10	1,6	42 183 869
LED830 L1750 PC	1750/42/10	2,0	42 183 786
LED830 L1750 PCO	1750/42/10	2,0	42 183 870
LED830 L2000 PC	2000/42/10	2,4	42 183 787
LED830 L2000 PCO	2000/42/10	2,4	42 183 871
<b>Supporto per linea LED in colorazione 4000 K</b>			
LED840 L1000 PC	1000/58/66	0,8	42 183 725
LED840 L1000 PCO	1000/58/66	0,8	42 183 874
LED840 L1250 PC	1250/58/66	1,2	42 183 722
LED840 L1250 PCO	1250/58/66	1,2	42 183 875
LED840 L1500 PC	1500/42/10	1,6	42 183 726
LED840 L1500 PCO	1500/42/10	1,6	42 183 876
LED840 L1750 PC	1750/42/10	2,0	42 183 788
LED840 L1750 PCO	1750/42/10	2,0	42 183 877
LED840 L2000 PC	2000/42/10	2,4	42 183 789
LED840 L2000 PCO	2000/42/10	2,4	42 183 878



## SLOTLIGHT infinity slim da incasso – accessori

- Accessori per SLOTLIGHT infinity slim
- Testata con lamiera di copertura da 20 mm per apparecchi a plafone o sospensione, per configurazioni di oltre 4 metri (2 pezzi)

	kg	Codice
<b>Rifratore opale</b>		
L6000 PC	0,8	22 169 452
L8000 PC	1,0	22 169 453
L10000 PC	1,3	22 169 454
L15000 PC	1,8	22 169 455
L20000 PC	2,3	22 169 456
<b>Rifratore Office</b>		
L6000 PCO	0,8	22 169 457
L10000 PCO	1,3	22 169 459
L20000 PCO	2,3	22 169 461
<b>Rifratore Wallwasher</b>		
L6000 WW	0,8	22 169 468
L10000 WW	1,3	22 169 458
L20000 WW	2,3	22 169 460
<b>Testata di chiusura</b>		
EC SET L20 Testate	0,2	22 169 467
EC SET L20 Testate per versione cornice	0,2	22 169 947
EC SET L9 Testate		22 169 466
EC SET L9 Testate per versione cornice		22 169 946
<b>Accessori di montaggio</b>		
CON SET Set di giunzione	0,2	22 169 465
MASK PLATE Lamiera di copertura giunto		22 169 496
MOUNT NIV PB SET Staffa di montaggio	0,3	22 169 870
<b>Accessori</b>		
Cutter		22 169 390
DV Kit Cablaggio passante		22 169 873
Mascherina		22 169 392
Rullo da pittura		22 169 391
SPRING SET Ventosa		22 169 464



## SLOTLIGHT I LED Replacement



- Unità porta-apparecchiature in alluminio
- Temperatura di colore: 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

**Supporto LED**

	Codice
10 W LED 840 L600 IP40	42 182 502
10 W LED 840 L600 TB IP40	42 182 503
15 W LED 840 L900 IP40	42 182 504
15 W LED 840 L900 TB IP40	42 182 505
19 W LED 840 L1200 IP40	42 182 506
19 W LED 840 L1200 TB IP40	42 182 507
24 W LED 840 L1500 IP40	42 182 508
24 W LED 840 L1500 TB IP40	42 182 509

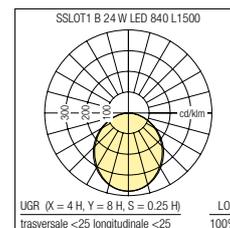
**Ottica opale in PMMA**

1166 (1/28)	59 000 398
1466 (1/35)	59 000 399
2195 (2 x 1/28) LB	59 000 759
2262 (2 x 1/28)	59 000 400
2862 (2 x 1/35)	59 000 401
3289 (3 x 1/28) LB	59 000 518
3356 (3 x 1/28)	59 000 402
4189 (3 x 1/35) LB	59 000 519
4256 (3 x 1/35)	59 000 403
568 (1/14)	59 000 396
866 (1/21)	59 000 397

**Cablaggio passante**

LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 615 HGF	22 168 763
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 915 HGF	22 168 760
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 1215 HGF	22 168 761
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 1515 HGF	22 168 762

Modificando l'impianto SLOTLIGHT I per passare alla più efficiente versione LED occorre inserire nell'ordine anche il cablaggio passante.



## SLOTLIGHT II LED ricambi



- Unità porta-apparecchiature in alluminio
- Apparecchio ad alta efficienza, temperatura di colore 3000/4000 K e resa cromatica Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

Codice

**Supporto per linea LED in colorazione 3000 K***dimmerabile Dali only*

10 W LED 830 L600 IP40	42 182 338
10 W LED 830 L600 TB IP40	42 182 339
10 W LED 830 L600 TB IP54 IP54	42 182 385
15 W LED 830 L900 IP40	42 182 342
15 W LED 830 L900 TB IP40	42 182 343
15 W LED 830 L900 TB IP54 IP54	42 182 387
19 W LED 830 L1200 IP40	42 182 346
19 W LED 830 L1200 TB IP40	42 182 347
19 W LED 830 L1200 TB IP54 IP54	42 182 389
24 W LED 830 L1500 IP40	42 182 350
24 W LED 830 L1500 TB IP40	42 182 351
24 W LED 830 L1500 TB IP54 IP54	42 182 391

**Supporto per linea LED in colorazione 4000 K***dimmerabile Dali only*

10 W LED 840 L600 IP40	42 182 340
10 W LED 840 L600 TB IP40	42 182 341
10 W LED 840 L600 TB IP54 IP54	42 182 386
15 W LED 840 L900 IP40	42 182 344
15 W LED 840 L900 TB IP40	42 182 345
15 W LED 840 L900 TB IP54 IP54	42 182 388
19 W LED 840 L1200 IP40	42 182 348
19 W LED 840 L1200 TB IP40	42 182 349
19 W LED 840 L1200 TB IP54 IP54	42 182 390
24 W LED 840 L1500 IP40	42 182 352
24 W LED 840 L1500 TB IP40	42 182 353
24 W LED 840 L1500 TB IP54 IP54	42 182 392

**Rifratore in PMMA**

SLOT2 ABD PM LED 600 K606	59 007 243
SLOT2 ABD PM LED 900 K906	59 007 245
SLOT2 ABD PM LED 1200 K1206	59 007 247
SLOT2 ABD PM LED 1500 K1506	59 007 249
SLOT2 ABD PM LED 1800 K1806	59 007 251
SLOT2 ABD PM LED 2100 K2106	59 007 253
SLOT2 ABD PM LED 2400 K2406	59 007 255
SLOT2 ABD PM LED 3000 K3006	59 007 257
SLOT2 ABD PM LED 3600 K3606	59 007 259
SLOT2 ABD PM LED 4200 K4206	59 007 261
SLOT2 ABD PM LED 4500 K4506	59 007 263

**Rifratore LRO**

SLOT2 ABD LRO LED 600 K606	59 007 244
SLOT2 ABD LRO LED 900 K906	59 007 246
SLOT2 ABD LRO LED 1200 K1206	59 007 248
SLOT2 ABD LRO LED 1500 K1506	59 007 250
SLOT2 ABD LRO LED 1800 K1806	59 007 252
SLOT2 ABD LRO LED 2100 K2106	59 007 254
SLOT2 ABD LRO LED 2400 K2460	59 007 256
SLOT2 ABD LRO LED 3000 K3006	59 007 258
SLOT2 ABD LRO LED 3600 K3606	59 007 260
SLOT2 ABD LRO LED 4200 K4206	59 007 262
SLOT2 ABD LRO LED 4500 K4506	59 007 264

**Cablaggio passante**

LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 615 HGF	22 168 763
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 915 HGF	22 168 760
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 1215 HGF	22 168 761
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 1515 HGF	22 168 762

Modificando l'impianto SLOTLIGHT II per passare alla più efficiente versione LED occorre inserire nell'ordine anche il cablaggio passante.



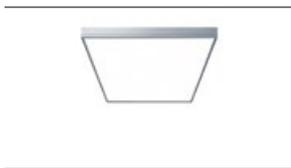


## Apparecchi a microprismi

246 AERO II



249 LIGHT FIELDS evolution



| novità | anche capitolo 4 / 6

254 ECOOS



## Plafoniere

257 ONDARIA



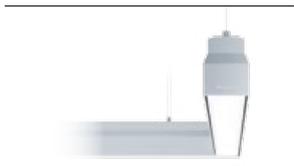
382 PERLUCE



vedi capitolo 9

## Linee luminose

261 SLOTLIGHT infinity



anche capitolo 4

267 SLOTLIGHT infinity slim



| novità | anche capitolo 4

273 SLOTLIGHT I/II LED replacement



anche capitolo 4

275 LUCE MORBIDA IV



anche capitolo 4

## Apparecchi lenticolari

277 SEQUENCE



280 AXON



282 MIREL evolution



anche capitolo 4

285 MIREL evolution Mini



anche capitolo 4

## Apparecchi schermati

286 LINCOR



## Apparecchi a sospensione decorativi

290 CAELA



| novità | anche capitolo 6

292 SCONFINE SFERA



295 ONICO



| novità | anche capitolo 1

45 VIVO-P



vedi capitolo 1



AERO II

LIGHT  
FIELDS  
evolution**Tipo di emissione**

▲ Fascio stretto

▲ Fascio largo

▲ Fascio molto largo

▲ Indiretta / Diretta

▲ Diretta

● Fascio libero

◀ Orientabile

■

■

■

■

**Schermi / Ottiche**

MPO+ Ottica a micropiramidi

LRO

Waveguide

Ottica lenticolare

Diffusore

Ottica comfort

Ottica darklight

CRF

Giunti angolari, a croce, a T

■

■

■

**Montaggio**

Incasso

Plafoniera

Sospensione

Fila continua

TECTON

■

■

■

■

■

■

**Colore**

Alluminio

Titanio

Argento

Bianco

Cromo

■

■

■

**Sorgenti luminose**

LED

■

■





## AERO II LED

### Il tocco di genio del design

AERO II scrive un nuovo capitolo nella storia dell'illuminotecnica. Già in versione ibrida è stato il primo apparecchio a far interagire LED e lampade fluorescenti. Ora compie un ulteriore passo in avanti: il nuovo modello interamente a LED sfrutta in pieno tutti i potenziali di questa tecnologia non solo per l'illuminazione diretta ma anche per quella indiretta. Sotto il profilo stilistico e illuminotecnico,

AERO II LED riprende il classico AERO di Ettore Sottsass. In esso la pregiata tecnologia waveguide con ottica a micropiramidi ha fatto scuola in termini di qualità della luce. Oggi l'inserimento dei LED e l'evolversi della concezione stilistica portano al massimo livello la qualità in rapporto all'efficienza.

*Design: Sottsass Associati*

- Apparecchio waveguide LED a luce diretta/indiretta, con efficiente ottica a micropiramidi MPO+
- La schermatura speciale UGR < 16 e le luminanze ridotte consentono di disporre gli apparecchi direttamente sopra i computer con totale flessibilità
- Efficienza elevata, di 104 lm/W fino a 110 lm/W
- Resa cromatica Ra>80 per applicazioni office
- Armatura sottilissima bicolore: bianco/argento
- Comando separato delle componenti diretta e indiretta
- In opzione sono disponibili diverse temperature di colore per la luce diretta e indiretta
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 75 % del flusso
- Design by Chris Redfern / Sottsass Associati
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale
- Cablaggio interno privo di alogeni, fatta eccezione per il cavo trasparente. Attualmente il cavo di alimentazione trasparente non è disponibile senza alogeni. In alternativa si può richiedere un cavo tradizionale senza alogeni

## AERO II LED apparecchio singolo bianco



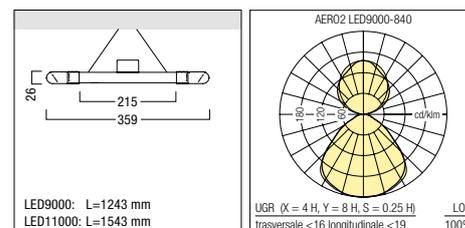
- |...|

	L	kg	Codice
<b>Apparecchio singolo dimmerabile con sospensione a fune</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED9000-830	1243	10,0	42 182 411
LED9000-840	1243	10,0	42 182 223
LED11000-830	1543	12,5	42 182 417
LED11000-840	1543	12,5	42 182 414

## Accessori

PMMA OPTICS Kit di pulizia	22 166 921
----------------------------	------------

La fornitura comprende sospensione a fune da 1000 mm e cavo di alimentazione trasparente.



## AERO II LED apparecchio per fila continua bianco



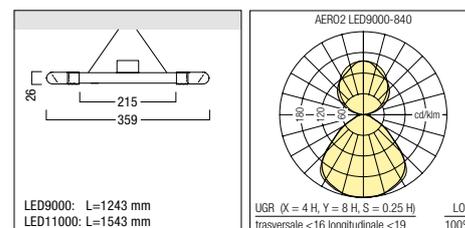
- |...|

	L	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile per fila continua</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED9000-830	1243	10,0	42 182 418
LED9000-840	1243	10,0	42 182 420
LED11000-830	1543	12,5	42 182 422
LED11000-840	1543	12,5	42 182 424

## Accessori

ASQ1 LB SET Sospensione a fune	22 162 265
ASQ2 LB SET Sospensione a fune	22 162 374
LB ASQ1 Set funi per giunzione file continue	22 162 264
LB ASQ2 Set funi per giunzione file continue	22 162 373
PMMA OPTICS Kit di pulizia	22 166 921

Giunti per fila continua, sospensioni a fune e cavo di alimentazione elettrica vanno ordinati a parte.



## AERO II LED apparecchio singolo argento



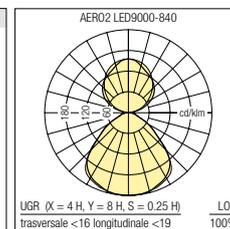
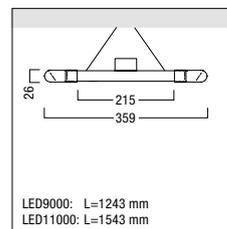
■ |...|

	L	kg	Codice
<b>Apparecchio singolo dimmerabile con sospensione a fune</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED9000-830	1243	10,0	42 182 412
LED9000-840	1243	10,0	42 182 415
LED11000-830	1543	12,5	42 182 416
LED11000-840	1543	12,5	42 182 408

**Accessori**

PMMA OPTICS Kit di pulizia

22 166 921



## AERO II LED apparecchio per fila continua argento



■ |...|

	L	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile per fila continua</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED9000-830	1243	10,0	42 182 419
LED9000-840	1243	10,0	42 182 421
LED11000-830	1543	12,5	42 182 423
LED11000-840	1543	12,5	42 182 425

**Accessori**

ASQ1 LB SET Sospensione a fune

22 162 265

ASQ2 LB SET Sospensione a fune

22 162 374

LB ASQ1 Set funi per giunzione file continue

22 162 264

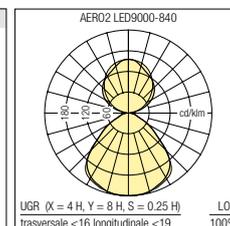
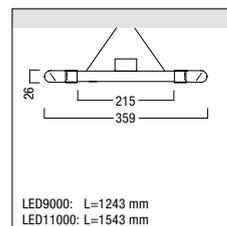
LB ASQ2 Set funi per giunzione file continue

22 162 373

PMMA OPTICS Kit di pulizia

22 166 921

Giunti per fila continua, sospensioni a fune e cavo di alimentazione elettrica vanno ordinati a parte.





## *LIGHT FIELDS evolution*

Programma completo di apparecchi LED per illuminazione di uffici

Il nome stesso lo dice: LIGHT FIELDS evolution è sinonimo di soluzioni altamente progredite. Con un design minimalista e unitario nel modo più coerente. Di LIGHT FIELDS evolution convince non solo l'estetica ma anche la tecnica: l'apparecchio infatti possiede gli accorgimenti più innovativi per dare una luce perfetta. E tutto questo senza trascurare l'efficienza e la flessibilità, ossia quelle virtù che sanno garantire le condizioni migliori ad ogni ufficio moderno.

*Design: Chris Redfern, Sottsass Associati*

[zumtobel.com/lightfieldsevolution](http://zumtobel.com/lightfieldsevolution)



As awarded by The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design.

|...| Requisiti comuni LIGHT FIELDS evolution

- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Resa cromatica: Ra > 80
- Direzione della luce con ottica pluristrato a micropiramidi MPO+ ed efficientissima tecnologia di fotoconduzione LitePrint®
- Luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione
- Punti luce LED dissolti omogeneamente
- Sottile armatura in alluminio colore argento, di aspetto pregiato, con altezza visibile di 28 mm
- Sistema ottico chiuso, con moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica
- Rifrattore in puro PMMA per un aspetto brillante, liscio all'esterno, poco soggetto allo sporco e facile da pulire
- Apparecchio cablato senza alogeni

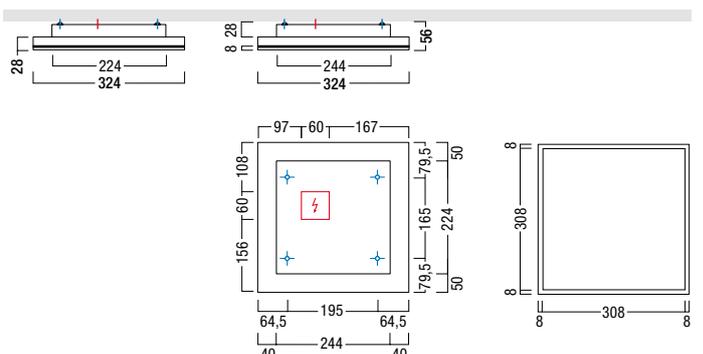
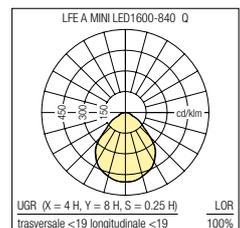
**LIGHT FIELDS evolution a plafone Mini**



- |...|
- Sottile plafoniera LED per posti di lavoro al computer
- Efficienza luminosa apparecchio fino a 92 lm/W
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Emissione definita per schermatura a norma EN 12464-1 con UGR < 16 e L65 < 1500/3000 cd/m² (a seconda della potenza)



	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED</b>			dimmerabile Dali
LED1500-830 Q	324/324/58	4,5	42 182 835
LED1600-840 Q	324/324/58	4,5	42 182 604

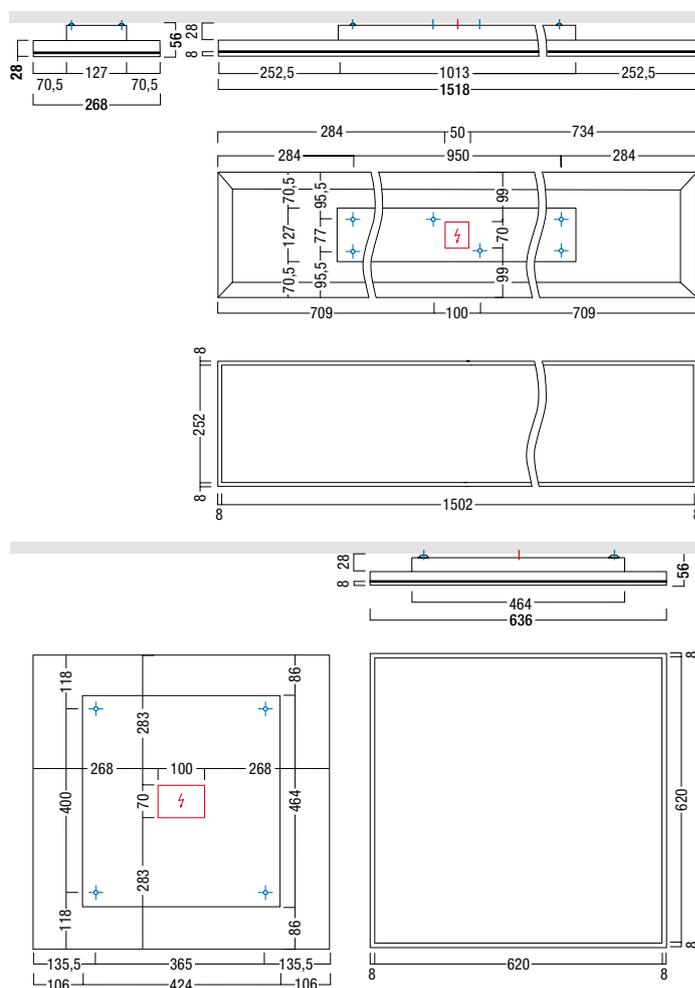
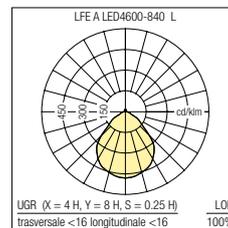


## LIGHT FIELDS evolution a plafone



- [...] |
- Sottile plafoniera LED con sobria componente di luce indiretta puntata sul soffitto
- Efficienza degli apparecchi fino a 115 lm/W
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K
- Direzione definito per schermatura conf. EN 12464-1, UGR < 19 e L65 < 1500/3000 cd/m<sup>2</sup> (secondo la potenza)
- Adatto al montaggio in cluster (necessari accessori)
- In opzione disponibile come apparecchio di emergenza

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED</b>			
LED4400-830 L	1518/268/59	12,0	42 182 837
LED4400-830 Q	636/636/59	12,0	42 182 836
LED4600-840 L	1518/268/59	12,0	42 182 603
LED4600-840 Q	636/636/59	12,0	42 182 602
<b>Apparecchi LED tunableWhite ad emissione simmetrica</b>			
LED4200-830-60 Q	636/636/59	12,0	42 182 191
LED5000-830-60 L	1518/268/59	12,0	42 182 192



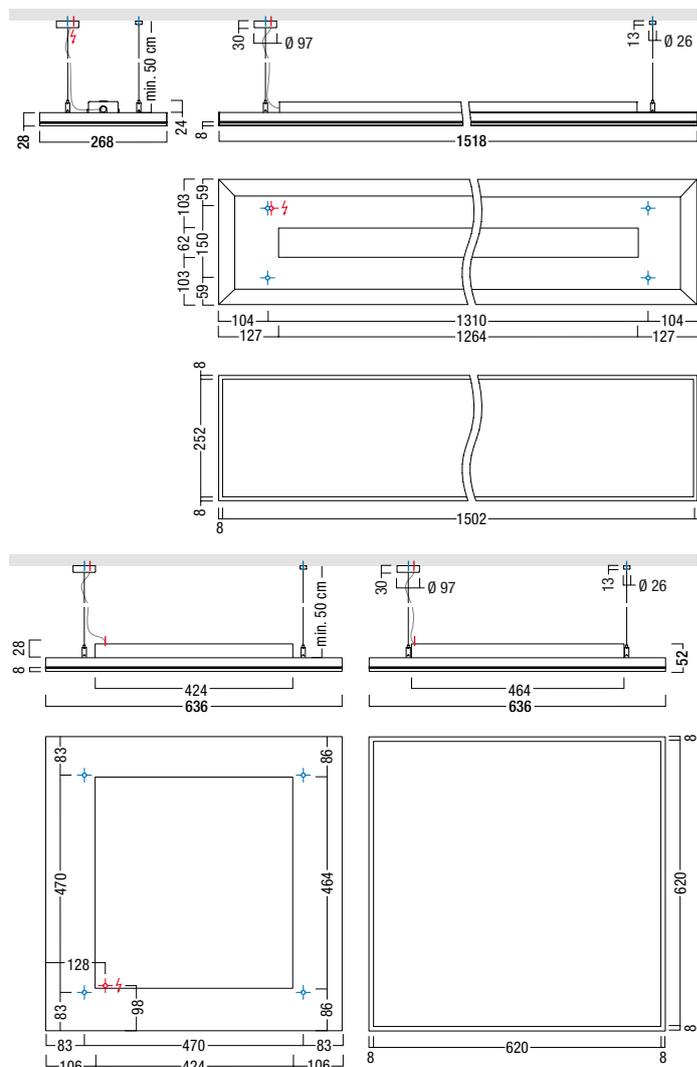
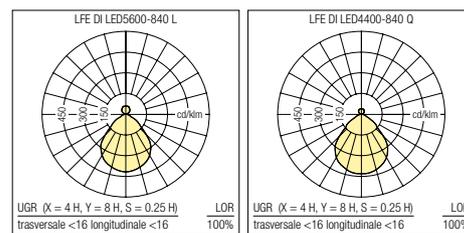
LIGHT FIELDS evolution a sospensione



- [...]
  - Sottile apparecchio a sospensione LED con emissione diretta/indiretta, con alimentatore dimmerabile DALI compatibile con corrente continua
  - Efficienza luminosa fino a 107 lm/W
  - Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000-6000 K
  - Emissione diretta/indiretta in proporzione 80:20
  - Distribuzione indiretta uniforme, ottimizzata per altezza di sospensione di min. 50 cm
  - Emissione definita per schermatura a norma EN 12464-1 con UGR < 16 e L65 < 1500/3000 cd/m<sup>2</sup> (a seconda della potenza)
  - Attualmente il cavo di alimentazione trasparente non è disponibile senza alogeni. In alternativa si può richiedere un cavo tradizionale senza alogeni.
  - Con cavo di raccordo trasparente e set di sospensione a fune già montato
  - In opzione disponibile come apparecchio di emergenza

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio singolo LED con sospensione a fune</b>			
LED4400-830 dimmerabile Dali only	636/636/59	15,0	42 184 474
LED4400-840 dimmerabile Dali only	636/636/59	14,2	42 184 475
LED5200-830 dimmerabile Dali only	1518/268/28	12,0	42 182 838
LED5600-840 dimmerabile Dali only	1518/268/28	12,0	42 182 605
<b>Apparecchi LED per fila continua</b> <span style="float: right;"><i>dimmerabile Dali only</i></span>			
LED5200-830 Apparecchio per fila continua	1518/268/28	12,0	42 926 511
LED5600-840 Apparecchio per fila continua	1518/268/28	12,0	42 926 489
<b>Apparecchio singolo LED tunableWhite, con sospensione a fune</b>			
LED4400-830-60 dimmerabile Dali only	636/636/59	5,6	42 184 476
LED4800-830-60 dimmerabile Dali	1518/268/28	12,0	42 182 193
LED4800-830-60	1518/268/28	12,0	42 184 800

In caso di cablaggio passante le normative impongono l'impiego di un cavo di sezione 1,5 mm<sup>2</sup>.



## LIGHT FIELDS evolution accessori

Codice

- Set di giunzione lineare per apparecchi a sospensione in fila continua. Con 1 set si uniscono due apparecchi
- Set per apparecchi a sospensione in fila continua, 1 set per fila continua
- Ausilio per montare plafoniere in cluster

**Accessori**

ASH1 LB SET Set per sospensione a fune di fila continua	22 168 975
ASH2 LB SET Set di sospensione fila continua	22 168 976
Cluster L1500 SET Ausilio di montaggio per cluster plafone	22 169 072
Cluster Q600 SET Ausilio di montaggio per cluster plafone	22 169 071
LB CON ASH1 SET Set di giunzione per apparecchi a sospensione in fila continua	22 168 972
LB CON ASH2 SET Set di giunti fila continua per apparecchi a sospensione	22 169 216
PMMA OPTICS Kit di pulizia	22 166 921
Q CLUSTER CLIP 2PC SET Clips per fissaggio di cluster in sospensione	22 169 852





## ECOOS

Apparecchio singolo e fila continua –  
luce a 360 gradi

È un apparecchio al passo con i tempi. La rigorosa linearità di ECOOS dialoga con i morbidi bordi arrotondati. In modo analogo interagiscono i materiali e gli elementi caratterizzanti. Le superfici minuziosamente strutturate sono chiuse con eleganza dalla lucida cromatura delle testate. L'ottica a micropiramidi MPO+ e i riflettori laterali perforati fanno scintillare l'apparecchio come un cristallo. ECOOS è un oggetto brillante che valorizza gli ambienti di lavoro e di comunicazione sia

con l'effetto di luce che con l'estetica. Inoltre è un apparecchio economico ed ecologico: con un'unica lampada emette luce a 360 gradi che sa soddisfare esigenze specifiche in ogni direzione. Ideale per lavorare ma anche per rilassarsi e per disporre sempre di un'atmosfera piacevole. ECOOS è decisamente versatile nell'impiego: uffici e istituti scolastici sono le due applicazioni più tipiche in cui si rivela la soluzione ideale per economicità, non solo in termini di luce ma anche di manutenzione.

- Ottica monolastra pluristrato MPO+ a micropiramidi, riflettori per emissione definita,  $L < 3000 \text{ cd/m}^2$  a  $65^\circ$  e  $\text{UGR} < 19$
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica:  $R_a > 80$
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- Armatura in polimetilmetacrilato
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Unità porta-apparecchiature in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in bianco
- Riflettore in alluminio perforato per diffusione laterale e riduzione delle luminanze

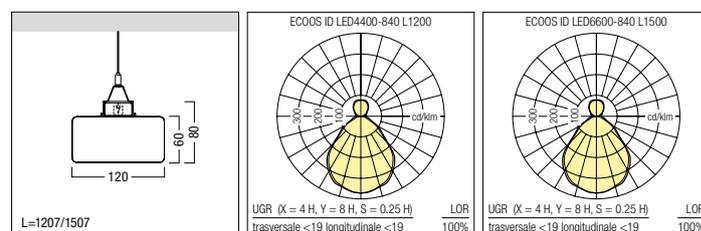
## ECOOS LED a sospensione



- |...|
- Apparecchio a sospensione per luce diretta/indiretta, con ottica a micropiramidi
- Emissione indiretta a fascio largo per luminosità uniforme del soffitto, distanza minima 35 cm
- La fornitura comprende ottica, set di testate e unità porta-apparecchiature

	L	kg	Codice
<b>Apparecchi dimmerabili</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED4000-830 L1200	1207	3,2	42 182 213
LED4400-840 L1200	1207	3,2	42 182 205
LED5000-830 L1500	1507	3,8	42 182 706
LED5400-840 L1500	1507	3,8	42 182 705
LED6200-830 L1500	1507	3,8	42 182 214
LED6600-840 L1500	1507	3,8	42 182 206

<b>Accessori</b>			
5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 28/54 HGF Cablaggio passante			22 162 320
5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 35/49 HGF Cablaggio passante			22 162 321
ASQ05 SET Sospensione a fune			22 162 311
V SET Giunto			22 162 312

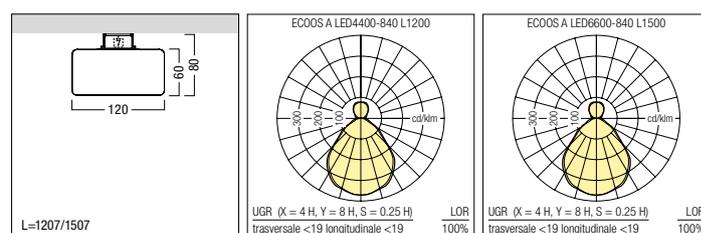


## ECOOS LED a plafone



- |...|
- Plafoniera con ottica a micropiramidi MPO+
- La fornitura comprende ottica, set di testate, unità porta-apparecchiature e distanziatori per il montaggio a soffitto
- Non è possibile il posizionamento in fila continua

	L	kg	Codice
<b>Apparecchi dimmerabili</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED4000-830 L1200	1207	3,2	42 182 211
LED4400-840 L1200	1207	3,2	42 182 207
LED5000-830 L1500	1507	3,8	42 182 709
LED5400-840 L1500	1507	3,8	42 182 707
LED6200-830 L1500	1507	3,8	42 182 212
LED6600-840 L1500	1507	3,8	42 182 208

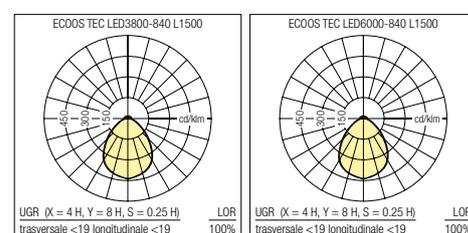


## Apparecchio ECOOS TEC LED



- |...|
- Apparecchio TECTON con ottica a micropiramidi
- Montaggio apparecchio con due manopole girevoli accessibili dall'esterno
- Collegamento sia elettrico che meccanico con il binario portante
- La fornitura comprende ottica, set di testate e unità porta-apparecchiature

	L	kg	Codice
<b>Apparecchi dimmerabili</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED2800-830 L1200	1207	3,2	42 182 215
LED3000-840 L1200	1207	3,2	42 182 209
LED3600-830 L1500	1507	3,8	42 182 711
LED3800-840 L1500	1507	3,8	42 182 710
LED5600-830 L1500	1507	3,8	42 182 216
LED6000-840 L1500	1507	3,8	42 182 210



## ECOOS - accessori

Codice

- Il cavo di alimentazione trasparente è adatto solo al collegamento di un apparecchio singolo
- Attualmente il cavo di alimentazione trasparente non è disponibile senza alogeni. In alternativa si può richiedere un cavo tradizionale senza alogeni.

**Cavo di alimentazione trasparente 1,5 mm<sup>2</sup>**

3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1,0 m	22 157 566
3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1,5 m	22 157 567
3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 10,0 m	22 157 568
5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1,0 m	22 157 569
5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1,5 m	22 157 570
5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 10,0 m	22 157 571

**Accessori**

5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 28/54 HGF Cablaggio passante	22 162 320
5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 35/49 HGF Cablaggio passante	22 162 321





## ONDARIA

Luce piacevolmente morbida da un oggetto luminoso esteso

La luce estesa e diffusa migliora il nostro senso di benessere, fa apparire gli ambienti più grandi e più spaziosi. È con questo scopo che ONDARIA genera una luminosità omogenea dando quasi l'impressione di essere un lucernario. La sua forma rotonda si presenta armoniosa e si dispone con totale neutralità. Il soffitto riflette una piccola parte di luce mettendo in risalto la forma sottile, che

appare come sospesa nel nulla. L'apparecchio si installa con facilità e senza doverlo aprire. I modelli piccoli e quelli medi si possono fissare anche sulle pareti. ONDARIA torna pertanto utile ad allestire ambienti rappresentativi come ad esempio reception, ingressi, sale d'attesa e d'intrattenimento, oppure a diffondere una morbida illuminazione generale nei negozi.

- Armatura in alluminio verniciato di bianco
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Montaggio ad incasso o a sospensione con accessori da ordinare a parte

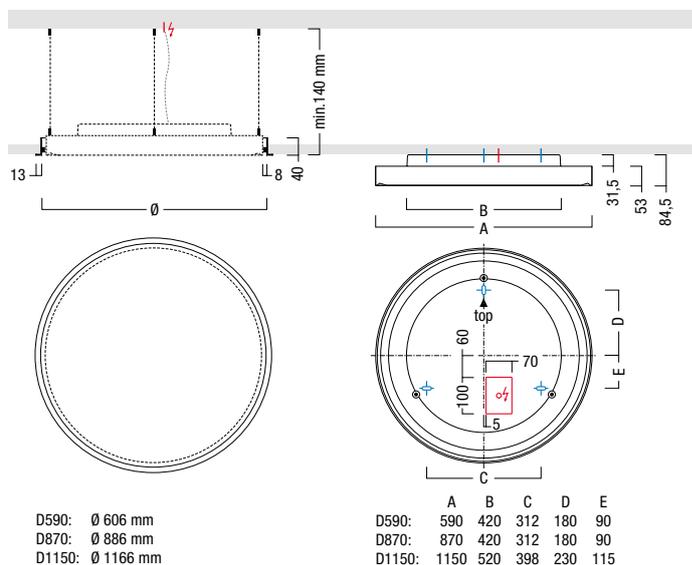
**ONDARIA II LED LRO**



- |...|
- Decorativo apparecchio rotondo con retroilluminazione uniforme del rifrattore LRO
- Rifrattore in PMMA opale
- Disponibile in tre misure: medium (Ø 590 mm), large (Ø 870 mm), X-large (Ø 1150 mm)
- Piccola componente indiretta per luminosità sul soffitto/parete
- Temperatura di colore 4000 K, in opzione 3000 K
- Durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam

	H/Ø	kg	Codice
<b>Plafoniera dimmerabile</b>			
LED16000-840 D1150	85/1150	18,0	42 185 009
LED4000-840 D590	85/590	5,8	42 185 007
LED9000-840 D870	85/870	10,0	42 185 008
<b>Apparecchio da incasso dimmerabile</b>			
LED16000-840 D1150	85/1150	18,0	42 185 021
LED4000-840 D590	85/590	5,8	42 185 019
LED9000-840 D870	85/870	10,0	42 185 020
<b>Apparecchio a sospensione dimmerabile</b>			
LED16000-840 D1150	85/1150	18,0	42 185 015
LED4000-840 D590	85/590	5,8	42 185 013
LED9000-840 D870	85/870	10,0	42 185 014

Gli accessori per sospensione e l'armatura da incasso vanno ordinati a parte.



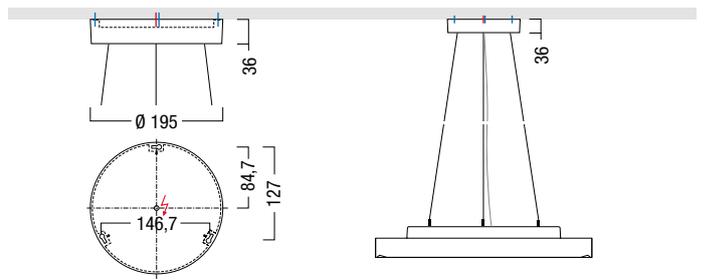
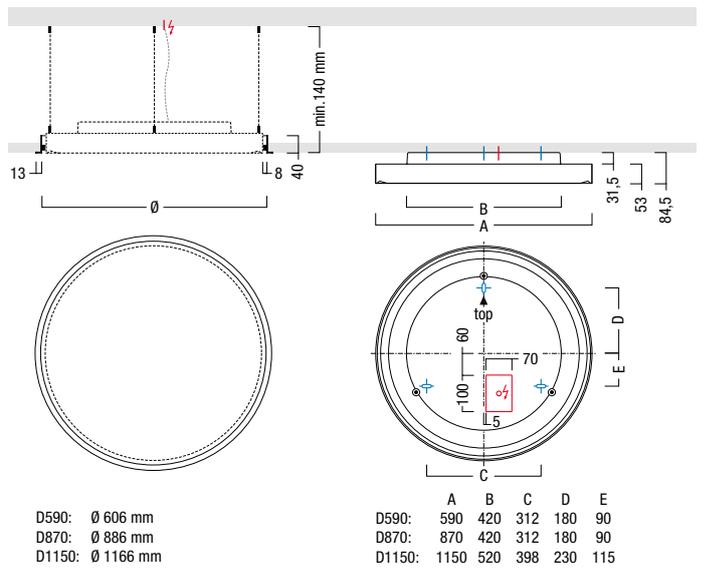
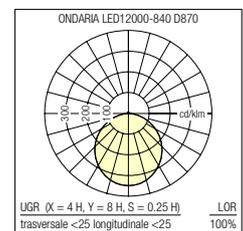
ONDARIA II LED Opal



- [...]
  - Decorativo apparecchio rotondo con retroilluminazione uniforme del rifrattore opale
  - Rifrattore in PMMA opale
  - Disponibile in tre misure: medium (Ø 590 mm), large (Ø 870 mm), X-large (Ø 1150 mm)
  - Piccola componente indiretta per luminosità sul soffitto/parete
  - Temperatura di colore 4000 K, in opzione 3000 K
  - Durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
  - Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam

	H/Ø	kg	Codice
<b>Plafoniera dimmerabile</b>			
LED12000-840 D870	85/870	10,0	42 184 839
LED14000-840 D1150	85/1150	18,0	42 184 834
LED22000-840 D1150	85/1150	18,0	42 184 840
LED3600-840 D590	85/590	5,8	42 184 832
LED5800-840 D590	85/590	5,8	42 184 838
LED8000-840 D870	85/870	10,0	42 184 833
<b>Apparecchio da incasso dimmerabile</b>			
LED12000-840 D870	85/870	10,0	42 184 863
LED14000-840 D1150	85/1150	18,0	42 184 858
LED22000-840 D1150	85/1150	18,0	42 184 864
LED3600-840 D590	85/590	5,8	42 184 856
LED5800-840 D590	85/590	5,8	42 184 862
LED8000-840 D870	85/870	10,0	42 184 857
<b>Apparecchio a sospensione dimmerabile</b>			
LED12000-840 D870	85/870	10,0	42 184 851
LED14000-840 D1150	85/1150	18,0	42 184 846
LED22000-840 D1150	85/1150	18,0	42 184 852
LED3600-840 D590	85/590	5,8	42 184 844
LED5800-840 D590	85/590	5,8	42 184 850
LED8000-840 D870	85/870	10,0	42 184 845

Gli accessori per sospensione e l'armatura da incasso vanno ordinati a parte.



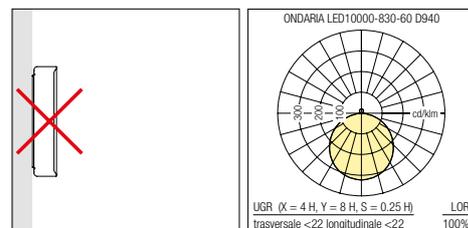
## ONDARIA LED tunableWhite



- [...]
  - Apparecchio rotondo di luminosità diffusa, Ø 440 mm, Ø 640 mm e Ø 940 mm
  - Rifrattore opale interno concavo in PMMA oppure rifrattore LRO (ottica per ridurre le luminanze)
  - Piccola componente di luce indiretta per luminosità sul soffitto
  - Apparecchio LED tunableWhite 3000–6000 K, resa cromatica Ra > 80
  - Non adatto al montaggio su parete
  - Gli apparecchi "dimmerabili DALI" montano un reattore elettronico a comando DALI

	H/Ø	kg	Codice
<b>Plafoniera dimmerabile</b>			
LED10000-830-60 D940 dimmerabile Dali	139/940	15,0	42 182 556
LED12000-830-60 D1150 dimmerabile Dali	85/1150	18,0	42 185 161
LED14000-830-60 D1150 dimmerabile Dali	85/1150	18,0	42 184 753
LED2000-830-60 D440 dimmerabile Dali	139/440	4,3	42 182 554
LED3400-830-60 D590 dimmerabile Dali only	85/590	5,8	42 185 159
LED3600-830-60 D590 dimmerabile Dali only	85/590	5,8	42 184 751
LED4000-830-60 D640 dimmerabile Dali	139/640	8,0	42 182 555
LED7000-830-60 D870 dimmerabile Dali only	85/870	9,5	42 185 160
LED8000-830-60 D870 dimmerabile Dali	85/870	9,5	42 184 752
<b>Apparecchio da incasso dimmerabile</b>			
LED12000-830-60 D1150 dimmerabile Dali	85/1150	18,0	42 185 167
LED14000-830-60 D1150 dimmerabile Dali		18,0	42 185 006
LED3400-830-60 D590 dimmerabile Dali only	85/590	5,8	42 185 165
LED3600-830-60 D590 dimmerabile Dali only		5,8	42 185 004
LED7000-830-60 D870 dimmerabile Dali	85/870	9,5	42 185 166
LED8000-830-60 D870 dimmerabile Dali		9,5	42 185 005
<b>Apparecchio a sospensione dimmerabile</b>			
LED12000-830-60 D1150 dimmerabile Dali	85/1150	18,0	42 185 164
LED14000-830-60 D1150 dimmerabile Dali		18,0	42 185 003
LED3400-830-60 D590 dimmerabile Dali only	85/590	5,8	42 185 162
LED3600-830-60 D590 dimmerabile Dali only		5,8	42 185 001
LED7000-830-60 D870 dimmerabile Dali only	85/870	9,5	42 185 163
LED8000-830-60 D870 dimmerabile Dali		9,5	42 185 002

Gli accessori per sospensione e l'armatura da incasso vanno ordinati a parte.

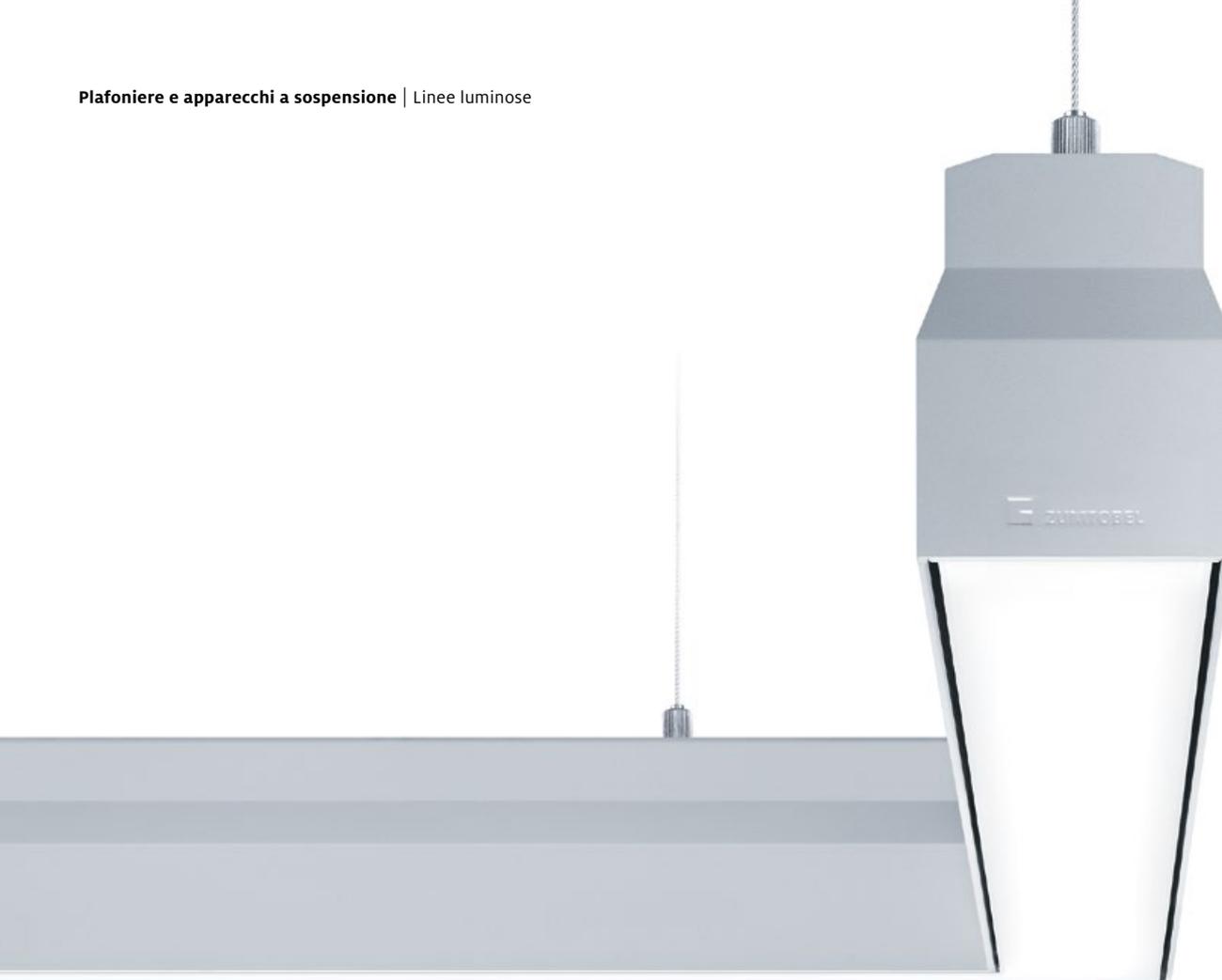


## ONDARIA LED accessori

- Set per montaggio a incasso in controsoffitti
- Funne per montaggio a sospensione
- Attualmente il cavo di alimentazione trasparente non è disponibile senza alogeni. In alternativa si può richiedere un cavo tradizionale senza alogeni.

	kg	Codice
<b>Sospensione a fune</b>		
ONDA2 AST2	0,8	22 169 364
ONDA2 AST4	0,2	22 169 373
<b>Box da incasso</b>		
ONDA2 REC MONT SET 1200		22 169 979
ONDA2 REC MONT SET 600	1,9	22 169 980
ONDA2 REC MONT SET 900	1,9	22 169 981
<b>Accessori</b>		
5 x 0,75 mm <sup>2</sup> 1,0 m		22 125 146
5 x 0,75 mm <sup>2</sup> 1,5 m		22 125 152
5 x 0,75 mm <sup>2</sup> 10,0 m	0,7	22 127 720
5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1,0 m		22 157 569
5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1,5 m		22 157 570
5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 10,0 m	0,7	22 157 571
PMMA OPTICS Kit di pulizia		22 166 921





## *SLOTLIGHT infinity*

La prima linea luminosa del mondo completamente ininterrotta.  
Per il massimo risultato architettonico e illuminotecnico

Fissato a plafone, sospeso o incassato nel soffitto: comunque sia montato, SLOTLIGHT infinity rimane fedele al principio della linea luminosa perfetta. Il suo nuovo sistema costruttivo semplifica ogni fase dell'installazione ma garantisce anche un risultato elegante nell'incasso a filo superficie. Con fughe di assoluta precisione che perfezionano l'effetto della luce. Con SLOTLIGHT infinity la luce si snoda senza interruzioni e gira abilmente anche gli

angoli con nuovi tipi di giunti che non perdono di luminosità. In questo modo si mettono in risalto le geometrie degli ambienti, oppure si definiscono zone precise servendosi della luce. I giunti angolari a 90° non sono elementi separati bensì fanno parte integrante dell'apparecchio stesso. Con l'effetto di non interrompere mai la luminosità della linea.

*Ulteriori informazioni al capitolo 4.*

|...| Requisiti comuni SLOTLIGHT infinity

- Apparecchio formato da armatura, ottica opale ininterrotta in PC e cablaggio passante
- Profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Set di testate in pressofusione di alluminio, verniciatura a polvere in colore argento
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Supporto e testate sono allegati
- Apparecchio cablato senza alogeni

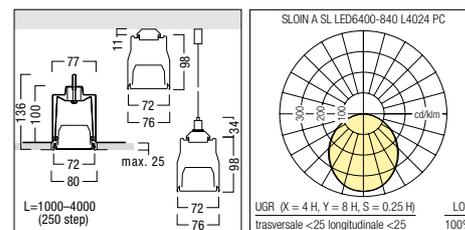
## SLOTLIGHT infinity Opal – apparecchio singolo plafone/sospensione



- |...|
- Rifrattore opale in PC per un aspetto d'insieme uniforme
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 3000 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1600-830	1024/76/109	4,5	42 184 406
LED2000-830	1274/76/109	5,5	42 184 405
LED2400-830	1524/76/109	6,5	42 184 404
LED2600-830	1774/76/109	7,5	42 184 403
LED3200-830	2024/76/109	8,5	42 184 402
LED3600-830	2274/76/109	9,5	42 184 401
LED4000-830	2524/76/109	10,5	42 184 400
LED4400-830	2774/76/109	11,5	42 184 399
LED4800-830	3024/76/109	12,5	42 184 398
LED6400-830	4024/76/109	15,0	42 184 397
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 4000 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1800-840	1024/76/109	4,5	42 184 396
LED2200-840	1274/76/109	5,5	42 184 395
LED2600-840	1524/76/109	6,5	42 184 394
LED3000-840	1774/76/109	7,5	42 184 393
LED3400-840	2024/76/109	8,5	42 184 392
LED3800-840	2274/76/109	9,5	42 184 391
LED4200-840	2524/76/109	10,5	42 184 390
LED4800-840	2774/76/109	11,5	42 184 389
LED5200-840	3024/76/109	12,5	42 184 388
LED6800-840	4024/76/109	15,0	42 184 387
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 3000–6000 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1600-830-60	1024/76/109	4,5	42 184 156
LED2200-830-60	1274/76/109	5,5	42 184 155
LED2600-830-60	1524/76/109	6,5	42 184 154
LED3000-830-60	1774/76/109	7,5	42 184 153
LED3400-830-60	2024/76/109	8,5	42 184 152
LED3800-830-60	2274/76/109	9,5	42 184 151
LED4200-830-60	2524/76/109	10,5	42 184 150
LED4600-830-60	2774/76/109	11,5	42 184 149
LED5000-830-60	3024/76/109	12,5	42 184 148
LED6800-830-60	4024/76/109	15,0	42 184 147

Gli accessori vanno ordinati a parte.



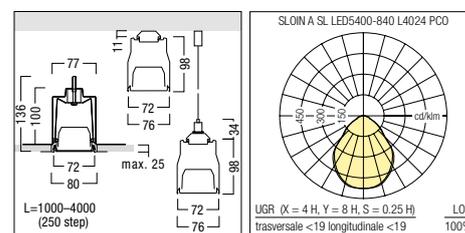
## SLOTLIGHT infinity Office – apparecchio singolo plafone/sospensione



- [...]
  - Rifrattore in PC con pellicola schermante per illuminazione a norma di posti di lavoro (EN: 12464:2011)
  - Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 3000 K</b>			
LED1200-830	1024/76/109	4,5	42 184 238
LED1600-830	1274/76/109	5,5	42 184 237
LED2000-830	1524/76/109	6,5	42 184 236
LED2200-830	1774/76/109	7,5	42 184 235
LED2600-830	2024/76/109	8,5	42 184 234
LED3000-840	2274/76/109	9,5	42 184 233
LED3200-830	2524/76/109	10,5	42 184 232
LED3600-830	2774/76/109	11,5	42 184 231
LED3800-830	3024/76/109	12,5	42 184 230
LED5200-830	4024/76/109	15,0	42 184 229
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 4000 K</b>			
LED1400-840	1024/76/109	4,5	42 184 228
LED1700-840	1274/76/109	5,5	42 184 227
LED2000-840	1524/76/109	6,5	42 184 226
LED2400-840	1774/76/109	7,5	42 184 225
LED2800-840	2024/76/109	8,5	42 184 224
LED3000-830	2274/76/109	9,5	42 184 223
LED3400-840	2524/76/109	10,5	42 184 222
LED3800-840	2774/76/109	11,5	42 184 221
LED4000-840	3024/76/109	12,5	42 184 220
LED5400-840	4024/76/109	15,0	42 184 219
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 3000–6000 K</b>			
LED1400-830-60	1024/76/109	4,5	42 184 188
LED1800-830-60	1274/76/109	5,5	42 184 187
LED2000-830-60	1524/76/109	6,5	42 184 186
LED2400-830-60	1774/76/109	7,5	42 184 185
LED2800-830-60	2024/76/109	8,5	42 184 184
LED3000-830-60	2274/76/109	9,5	42 184 183
LED3400-830-60	2524/76/109	10,5	42 184 182
LED3800-830-60	2774/76/109	11,5	42 184 181
LED4000-830-60	3024/76/109	12,5	42 184 180
LED5400-830-60	4024/76/109	15,0	42 184 179

Gli accessori vanno ordinati a parte.



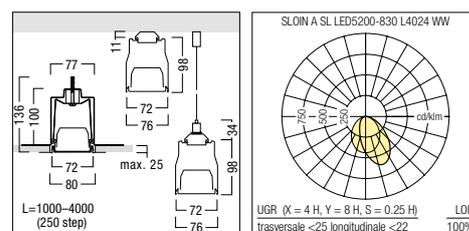
## SLOTLIGHT infinity Wallwasher – apparecchio singolo plafone/sospensione



- [...]
  - Rifrattore in PC con rifrattore ribassato, per illuminazione asimmetrica di piani verticali
  - Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 4000 K</b>			
LED10000-840	4024/76/109	15,0	42 184 252
LED1400-840	1024/76/109	4,5	42 184 285
LED1800-840	1274/76/109	5,5	42 184 284
LED2000-840	1524/76/109	6,5	42 184 283
LED2400-840	1774/76/109	7,5	42 184 282
LED2800-840	2024/76/109	8,5	42 184 281
LED3200-830	2274/76/109	9,5	42 184 280
LED3400-840	2524/76/109	10,5	42 184 279
LED3800-840	2774/76/109	11,5	42 184 278
LED4200-840	3024/76/109	12,5	42 184 277
LED5600-840	4024/76/109	15,0	42 184 276
LED7800-840	3024/76/109	12,5	42 184 253
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 3000 K</b>			
LED10000-830	4024/76/109	15,0	42 184 254
LED1400-830	1024/76/109	4,5	42 184 295
LED1600-830	1274/76/109	5,5	42 184 294
LED2000-830	1524/76/109	6,5	42 184 293
LED2200-830	1774/76/109	7,5	42 184 292
LED2600-830	2024/76/109	8,5	42 184 291
LED3000-840	2274/76/109	9,5	42 184 290
LED3200-830	2524/76/109	10,5	42 184 289
LED3600-830	2774/76/109	11,5	42 184 288
LED4000-830	3024/76/109	12,5	42 184 287
LED5200-830	4024/76/109	15,0	42 184 286
LED7400-830	3024/76/109	12,5	42 184 255

Gli accessori vanno ordinati a parte.



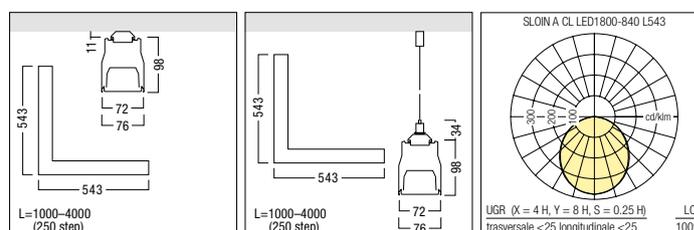
## SLOTLIGHT infinity – apparecchio angolare plafone/sospensione



- Apparecchio formato da armatura e ottica in PC
- Profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Rifrattore opale in PC per un aspetto d'insieme uniforme
- Collegamento degli apparecchi tramite cablaggio passante
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 3000 K</b>			
LED1200-830	543/76/109	5,0	42 184 473
LED1600-830	543/76/109	5,0	42 184 410
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 4000 K</b>			
LED1400-840	543/76/109	5,0	42 184 472
LED1800-840	543/76/109	5,0	42 184 409
<b>Apparecchio LED angolare in colorazione 3000–6000 K</b>			
LED1400-830-60	543/76/109	5,0	42 184 200
LED1600-830-60	543/76/109	5,0	42 184 168

Gli accessori vanno ordinati a parte.



## SLOTLIGHT infinity – canale plafone/sospensione



- Profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Aspetto d'insieme uniforme
- Apparecchio da montare a plafone o in sospensione

	L/B/H	kg	Codice
<b>Canale per linea luminosa LED</b>			
L1000 IP40	1000/76/109	3,0	22 169 785
L1250 IP40	1250/76/109	3,6	22 169 784
L1500 IP40	1500/76/109	4,2	22 169 783
L1750 IP40	1750/76/109	4,8	22 169 782
L2000 IP40	2000/76/109	5,4	22 169 781
L2000 Canale fila continua IP40	2000/76/109	5,9	22 169 775
L2250 IP40	2250/76/109	6,0	22 169 780
L2500 IP40	2500/76/109	6,6	22 169 779
L2750 IP40	2750/76/109	7,2	22 169 778
L3000 IP40	3000/76/109	7,8	22 169 777
L3000 Canale fila continua IP40	3000/76/109	8,5	22 169 774
L4000 IP40	4000/76/109	9,5	22 169 776
L4000 Canale fila continua IP40	4000/76/109	10,3	22 169 773
<b>Canale per linea luminosa LED di colorazione 3000–6000 K</b>			
L1000 IP40	1000/76/109	3,0	22 169 526
L1250 IP40	1250/76/109	3,6	22 169 525
L1500 IP40	1500/76/109	4,2	22 169 524
L1750 IP40	1750/76/109	4,8	22 169 523
L2000 IP40	2000/76/109	5,4	22 169 522
L2000 Canale fila continua IP40	2000/76/109	5,9	22 169 516
L2250 IP40	2250/76/109	6,0	22 169 521
L2500 IP40	2500/76/109	6,6	22 169 520
L2750 IP40	2750/76/109	7,2	22 169 519
L3000 IP40	3000/76/109	7,8	22 169 518
L3000 Canale fila continua IP40	3000/76/109	8,5	22 169 515
L4000 IP40	4000/76/109	9,5	22 169 517
L4000 Canale fila continua IP40	4000/76/109	10,3	22 169 514
<b>Canale per linea luminosa LED con luce di emergenza 3 h</b>			
L2000 Canale luce di emergenza 3 h	2000/76/109	6,4	22 169 839

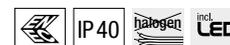


## SLOTLIGHT infinity Opal/Office – supporto



- Supporto LED standard
- Unità porta-apparecchiature in alluminio
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda), tunableWhite da 3000–6000 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice
<b>Supporto per linea LED in colorazione 4000 K</b>			
LED840 CL	543/58/66	2,4	42 184 365
LED840 L250	250/58/66	0,3	42 183 194
LED840 L500	500/58/66	0,5	42 183 193
LED840 L750	750/58/66	0,8	42 183 192
LED840 L1000	1000/58/66	1,2	42 183 191
<b>Supporto per linea LED in colorazione 3000 K</b>			
LED830 CL	543/58/66	2,4	42 184 366
LED830 L250	250/58/66	0,3	42 183 198
LED830 L500	500/58/66	0,5	42 183 197
LED830 L750	750/58/66	0,8	42 183 196
LED830 L1000	1000/58/66	1,2	42 183 195
<b>Supporto per apparecchi LED per linea luminosa di colorazione 3000–6000 K</b>			
LED830-60 CL	543/58/66	2,4	42 184 136
LED830-60 L750	750/58/66	0,8	42 184 133
LED830-60 L1000	1000/58/66	1,2	42 184 134
LED830-60 L1250	1250/58/66	1,4	42 184 135



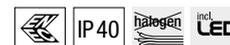
## SLOTLIGHT infinity Wallwasher – supporto



- Supporto LED wallwasher
- Unità porta-apparecchiature in alluminio
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice
<b>Supporto per linea LED in colorazione 4000 K</b>			
LED840 L250	250/58/66	0,3	42 184 243
LED840 L500	500/58/66	0,5	42 184 242
LED840 L750	750/58/66	0,8	42 184 241
LED840 L1000	1000/58/66	1,2	42 184 240
LED840 L1000 HO	1000/58/66	1,2	42 184 239
<b>Supporto per linea LED in colorazione 3000 K</b>			
LED830 L250	250/58/66	0,3	42 184 247
LED830 L500	500/58/66	0,5	42 184 246
LED830 L750	750/58/66	0,8	42 184 245
LED830 L1000	1000/58/66	1,2	42 184 244
LED830 L1000 HO	1000/58/66	1,2	42 184 364

Nelle configurazioni di sistemi SLOTLIGHT infinity i riflettori vanno ordinati a parte.



## SLOTLIGHT infinity – accessori plafone/sospensione

## ■ Accessori per SLOTLIGHT infinity

	kg	Codice
<b>Rifratore opale</b>		
L6000 PC	1,2	22 169 306
L8000 PC	1,6	22 169 307
L10000 PC	2,0	22 169 308
L15000 PC	3,0	22 169 309
L20000 PC	3,9	22 169 310
<b>Rifratore Office</b>		
L6000 PCO	1,2	22 169 540
L10000 PCO	2,0	22 169 541
L20000 PCO	3,9	22 169 542
<b>Rifratore Wallwasher</b>		
L6000 WW	1,2	22 169 567
L10000 WW	2,0	22 169 568
L20000 WW	3,9	22 169 569
<b>Rifratore Blind</b>		
L6000 GY	1,2	22 169 299
L10000 GY	2,0	22 169 311
<b>Sospensione a fune con rosone</b>		
AS11 argento		22 157 368
AS11 bianco		22 156 788
AS12 argento	0,2	22 157 369
AS12 bianco	0,2	22 156 789
<b>Sospensione a fune</b>		
AS11 SET		22 169 300
AS12 SET	0,2	22 169 301
<b>Accessori di montaggio</b>		
CON A/T SET		22 169 313
TECTON/METRUM AD acciaio inox	0,2	22 169 175
<b>Canale</b>		
L250 accorciabile	0,7	22 169 850
<b>Riflettore</b>		
REFL WW L250		22 169 566
REFL WW L500	0,2	22 169 565
REFL WW L750	0,3	22 169 564
REFL WW L1000	0,4	22 169 563
<b>Lamiera di copertura</b>		
MASK PLATE 20 mm SET GY		22 169 372
MASK PLATE 9 mm SET GY		22 169 371
<b>Sensore di movimento e luce diurna</b>		
PST SET Sensore di movimento	0,2	22 169 298
<b>Accessori</b>		
CON U/Q		22 169 294
COVER IP40 KIT L1000		22 169 424
Cutter		22 169 390
Mascherina		22 169 392
MASK PLATE Giunzione copertura		22 169 370
Rullo da pittura		22 169 391
SLOIN B DEINSTALL SET		22 169 817
SPRING SET Ventosa		22 169 464
TAPE SET Nastro antidilatazione		22 169 369
WALL MOUNTING TOOL		22 169 847





## *SLOTLIGHT infinity slim*

La prima linea luminosa del mondo completamente ininterrotta.  
Per il massimo risultato architettonico e illuminotecnico

Ora la libertà di scelta aumenta con le nuove linee SLOTLIGHT infinity slim, di spessore ridotto di un terzo rispetto a quello delle versioni standard. I loro 45 mm di larghezza riservano tutti i potenziali di una creatività quasi illimitata: funzionali e decorative, le linee SLOTLIGHT infinity slim entrano con eleganza persino nei soffitti a cassonetti di legno.

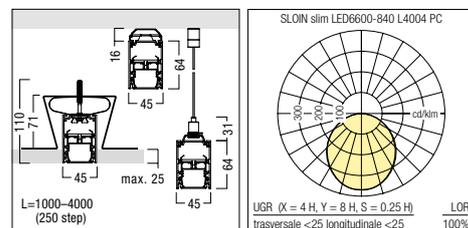
- Apparecchio composto da armatura e ottica opale ininterrotta in PC
- Profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Set di testate in alluminio verniciato a polvere in color argento
- Temperatura di colore 4000 K, 3000 K e 2700 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Supporto e testate sono allegati
- Apparecchio cablato senza alogeni

## SLOTLIGHT infinity slim Opal plafone/sospensione – apparecchi singoli



- |...|
- Rifratore opale in PC per un aspetto d'insieme uniforme

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 2700 K</b>			
LED1600-827	1004/45/64	2,0	42 183 907
LED2000-827	1254/45/64	2,7	42 183 908
LED2200-827	1504/45/64	3,4	42 183 909
LED2600-827	1754/45/64	4,1	42 183 910
LED3000-827	2004/45/64	4,8	42 183 911
LED3600-827	2254/45/64	5,5	42 183 912
LED3800-827	2504/45/64	6,2	42 183 913
LED4200-827	2754/45/64	6,9	42 183 914
LED4600-827	3004/45/64	7,6	42 183 915
LED5000-827	3254/45/64	8,3	42 183 916
LED5400-827	3504/45/64	9,0	42 183 917
LED5800-827	3754/45/64	9,7	42 183 918
LED6200-827	4004/45/64	10,4	42 183 919
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 3000 K</b>			
LED1600-830	1004/45/64	2,0	42 183 894
LED2000-830	1254/45/64	2,7	42 183 895
LED2400-830	1504/45/64	3,4	42 183 896
LED2800-830	1754/45/64	4,1	42 183 897
LED3200-830	2004/45/64	4,8	42 183 898
LED3600-830	2254/45/64	5,5	42 183 899
LED4000-830	2504/45/64	6,2	42 183 900
LED4400-830	2754/45/64	6,9	42 183 901
LED4800-830	3004/45/64	7,6	42 183 902
LED5200-830	3254/45/64	8,3	42 183 903
LED5600-830	3504/45/64	9,0	42 183 904
LED6000-830	3754/45/64	9,7	42 183 905
LED6400-830	4004/45/64	10,4	42 183 906
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 4000 K</b>			
LED1800-840	1004/45/64	2,0	42 183 860
LED2200-840	1254/45/64	2,7	42 183 861
LED2600-840	1504/45/64	3,4	42 183 879
LED3000-840	1754/45/64	4,1	42 183 884
LED3400-840	2004/45/64	4,8	42 183 885
LED3800-840	2254/45/64	5,5	42 183 886
LED4200-840	2504/45/64	6,2	42 183 887
LED4600-840	2754/45/64	6,9	42 183 888
LED5000-840	3004/45/64	7,6	42 183 889
LED5400-840	3254/45/64	8,3	42 183 890
LED5800-840	3504/45/64	9,0	42 183 891
LED6200-840	3754/45/64	9,7	42 183 892
LED6600-840	4004/45/64	10,4	42 183 893

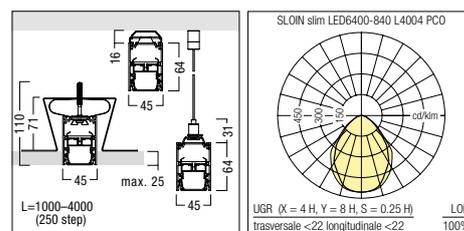


## SLOTLIGHT infinity slim Office plafone/sospensione – apparecchi singoli



■ |...|

	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 2700 K</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1400-827	1004/45/64	2,0	42 183 946
LED1800-827	1254/45/64	2,7	42 183 947
LED2200-827	1504/45/64	3,4	42 183 948
LED2600-827	1754/45/64	4,1	42 183 949
LED3000-827	2004/45/64	4,8	42 183 950
LED3200-827	2254/45/64	5,5	42 183 951
LED3600-827	2504/45/64	6,2	42 183 952
LED4000-827	2754/45/64	6,9	42 183 953
LED4400-827	3004/45/64	7,6	42 183 954
LED4800-827	3254/45/64	8,3	42 183 955
LED5200-827	3504/45/64	9,0	42 183 956
LED5400-827	3754/45/64	9,7	42 183 957
LED5800-840	4004/45/64	10,4	42 183 958
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 3000 K</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1600-830	1004/45/64	2,0	42 183 933
LED2000-827	1254/45/64	2,7	42 183 934
LED2200-830	1504/45/64	3,4	42 183 935
LED2600-830	1754/45/64	4,1	42 183 936
LED3000-830	2004/45/64	4,8	42 183 937
LED3400-830	2254/45/64	5,5	42 183 938
LED3800-830	2504/45/64	6,2	42 183 939
LED4200-830	2754/45/64	6,9	42 183 940
LED4600-830	3004/45/64	7,6	42 183 941
LED5000-830	3254/45/64	8,3	42 183 942
LED5400-830	3504/45/64	9,0	42 183 943
LED5800-830	3754/45/64	9,7	42 183 944
LED6000-830	4004/45/64	10,4	42 183 945
<b>Linea luminosa LED IP40 in colorazione 4000 K</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED1600-840	1004/45/64	2,0	42 183 920
LED2000-840	1254/45/64	2,7	42 183 921
LED2400-840	1504/45/64	3,4	42 183 922
LED2800-840	1754/45/64	4,1	42 183 923
LED3200-840	2004/45/64	4,8	42 183 924
LED3600-840	2254/45/64	5,5	42 183 925
LED4000-840	2504/45/64	6,2	42 183 926
LED4400-840	2754/45/64	6,9	42 183 927
LED4800-840	3004/45/64	7,6	42 183 928
LED5200-840	3254/45/64	8,3	42 183 929
LED5600-840	3504/45/64	9,0	42 183 930
LED6000-840	3754/45/64	9,7	42 183 931
LED6400-840	4004/45/64	10,4	42 183 932

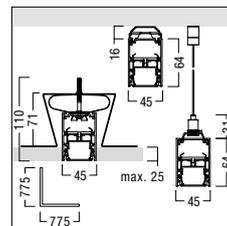


## SLOTLIGHT infinity slim plafone/sospensione – apparecchi angolari



- Apparecchio formato da armatura e ottica in PC
- Profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Rifrattore opale in PC per un aspetto d'insieme uniforme
- Temperatura di colore 4000 K, 3000 K e 2700 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 2700 K</b>			
LED2200-827	775/45/64	2,5	42 184 000
LED2200-827	775/45/64	2,5	42 184 003
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 3000 K</b>			
LED2200-830	775/45/64	2,5	42 184 002
LED2400-830	775/45/64	2,5	42 183 999
<b>Apparecchio angolare LED in colorazione 4000 K</b>			
LED2400-840	775/45/64	2,5	42 183 998
LED2400-840	775/45/64	2,5	42 184 001

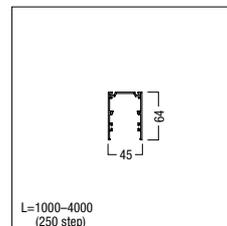


## SLOTLIGHT infinity slim plafone/sospensione – canali



- Profilo di alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Apparecchio da montare a plafone o in sospensione

	L/B/H	kg	Codice
<b>Canale per linea luminosa LED</b>			
L1000	1000/45/64	1,0	22 169 439
L1250	1250/45/64	1,3	22 169 440
L1500	1500/45/64	1,6	22 169 441
L1750	1750/45/64	1,9	22 169 442
L2000	2000/45/64	2,2	22 169 443
L2250	2250/45/64	2,5	22 169 444
L2500	2500/45/64	2,8	22 169 445
L2750	2750/45/64	3,1	22 169 446
L3000	3000/45/64	3,4	22 169 447
L3250	3250/45/64	3,7	22 169 448
L3500	3500/45/64	4,0	22 169 449
L3750	3750/45/64	4,3	22 169 450
L4000	4000/45/64	4,6	22 169 451



## SLOTLIGHT infinity slim plafone/sospensione – supporti



- Supporto LED standard
- Unità porta-apparecchiature in alluminio
- Temperatura di colore 4000 K, 3000 K e 2700 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice
<b>Supporto per apparecchi singoli di linea luminosa LED in colorazione 2700 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED827 L1000 PC	1000/58/66	0,8	42 183 715
LED827 L1000 PCO	1000/58/66	0,8	42 183 818
LED827 L1250 PC	1250/58/66	1,2	42 183 712
LED827 L1250 PCO	1250/58/66	1,2	42 183 820
LED827 L1500 PC	1500/42/10	1,6	42 183 716
LED827 L1500 PCO	1500/42/10	1,6	42 183 862
LED827 L1750 PC	1750/42/10	2,0	42 183 792
LED827 L1750 PCO	1750/42/10	2,0	42 183 863
LED827 L2000 PC	2000/42/10	2,4	42 183 785
LED827 L2000 PCO	2000/42/10	2,4	42 183 864
<b>Supporto per linea LED in colorazione 3000 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED830 L1000 PC	1000/58/66	0,8	42 183 720
LED830 L1000 PCO	1000/58/66	0,8	42 183 867
LED830 L1250 PC	1250/58/66	1,2	42 183 717
LED830 L1250 PCO	1250/58/66	1,2	42 183 868
LED830 L1500 PC	1500/42/10	1,6	42 183 721
LED830 L1500 PCO	1500/42/10	1,6	42 183 869
LED830 L1750 PC	1750/42/10	2,0	42 183 786
LED830 L1750 PCO	1750/42/10	2,0	42 183 870
LED830 L2000 PC	2000/42/10	2,4	42 183 787
LED830 L2000 PCO	2000/42/10	2,4	42 183 871
<b>Supporto per linea LED in colorazione 4000 K</b>			
			<i>dimmerabile Dali</i>
LED840 L1000 PC	1000/58/66	0,8	42 183 725
LED840 L1000 PCO	1000/58/66	0,8	42 183 874
LED840 L1250 PC	1250/58/66	1,2	42 183 722
LED840 L1250 PCO	1250/58/66	1,2	42 183 875
LED840 L1500 PC	1500/42/10	1,6	42 183 726
LED840 L1500 PCO	1500/42/10	1,6	42 183 876
LED840 L1750 PC	1750/42/10	2,0	42 183 788
LED840 L1750 PCO	1750/42/10	2,0	42 183 877
LED840 L2000 PC	2000/42/10	2,4	42 183 789
LED840 L2000 PCO	2000/42/10	2,4	42 183 878



## SLOTLIGHT infinity slim plafone/sospensione – accessori

■ Accessori per SLOTLIGHT  
infinity slim

	kg	Codice
<b>Rifratore opale</b>		
L6000 PC	0,8	22 169 452
L8000 PC	1,0	22 169 453
L10000 PC	1,3	22 169 454
L15000 PC	1,8	22 169 455
L20000 PC	2,3	22 169 456
<b>Rifratore Office</b>		
L6000 PCO	0,8	22 169 457
L10000 PCO	1,3	22 169 459
L20000 PCO	2,3	22 169 461
<b>Rifratore Wallwasher</b>		
L6000 WW	0,8	22 169 468
L10000 WW	1,3	22 169 458
L20000 WW	2,3	22 169 460
<b>Testata di chiusura</b>		
EC SET L20 Testate	0,2	22 169 467
EC SET L9 Testate		22 169 466
<b>Accessori di montaggio</b>		
CON SET Set di giunzione	0,2	22 169 465
MASK PLATE Lamiera di copertura giunto		22 169 496
MOUNT NIV PB SET Staffa di montaggio	0,3	22 169 870
spring Graffa per fissaggio a plafone		22 169 872
<b>Sospensione a fune</b>		
ASI1 SET		22 169 462
ASI2 SET		22 169 463
<b>Accessori</b>		
Cutter		22 169 390
DV Kit Cablaggio passante		22 169 873
Mascherina		22 169 392
Rullo da pittura		22 169 391
SPRING SET Ventosa		22 169 464
<b>Sospensione a fune con rosone</b>		
ASI1 argento		22 169 966
ASI1 bianco		22 169 963
ASI2 argento	0,2	22 169 967
ASI2 bianco	0,2	22 169 964



## SLOTLIGHT I LED Replacement



- Unità porta-apparecchiature in alluminio
- Temperatura di colore: 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

**Supporto LED**

	Codice
10 W LED 840 L600 IP40	42 182 502
10 W LED 840 L600 TB IP40	42 182 503
15 W LED 840 L900 IP40	42 182 504
15 W LED 840 L900 TB IP40	42 182 505
19 W LED 840 L1200 IP40	42 182 506
19 W LED 840 L1200 TB IP40	42 182 507
24 W LED 840 L1500 IP40	42 182 508
24 W LED 840 L1500 TB IP40	42 182 509

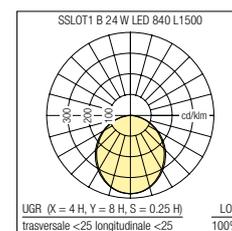
**Ottica opale in PMMA**

1166 (1/28)	59 000 398
1466 (1/35)	59 000 399
2195 (2 x 1/28) LB	59 000 759
2262 (2 x 1/28)	59 000 400
2862 (2 x 1/35)	59 000 401
3289 (3 x 1/28) LB	59 000 518
3356 (3 x 1/28)	59 000 402
4189 (3 x 1/35) LB	59 000 519
4256 (3x 1/35)	59 000 403
568 (1/14)	59 000 396
866 (1/21)	59 000 397

**Cablaggio passante**

LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 615 HGF	22 168 763
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 915 HGF	22 168 760
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 1215 HGF	22 168 761
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 1515 HGF	22 168 762

Modificando l'impianto SLOTLIGHT I per passare alla più efficiente versione LED occorre inserire nell'ordine anche il cablaggio passante.



## SLOTLIGHT II LED ricambi

- Unità porta-apparecchiature in alluminio
- Apparecchio ad alta efficienza, temperatura di colore 3000 K / 4000 K e resa cromatica Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

Codice

**Supporto per linea LED in colorazione 3000 K***dimmerabile Dali only*

10 W LED 830 L600 IP40	42 182 338
10 W LED 830 L600 TB IP40	42 182 339
10 W LED 830 L600 TB IP54 IP54	42 182 385
15 W LED 830 L900 IP40	42 182 342
15 W LED 830 L900 TB IP40	42 182 343
15 W LED 830 L900 TB IP54 IP54	42 182 387
19 W LED 830 L1200 IP40	42 182 346
19 W LED 830 L1200 TB IP40	42 182 347
19 W LED 830 L1200 TB IP54 IP54	42 182 389
24 W LED 830 L1500 IP40	42 182 350
24 W LED 830 L1500 TB IP40	42 182 351
24 W LED 830 L1500 TB IP54 IP54	42 182 391

**Supporto per linea LED in colorazione 4000 K***dimmerabile Dali only*

10 W LED 840 L600 IP40	42 182 340
10 W LED 840 L600 TB IP40	42 182 341
10 W LED 840 L600 TB IP54 IP54	42 182 386
15 W LED 840 L900 IP40	42 182 344
15 W LED 840 L900 TB IP40	42 182 345
15 W LED 840 L900 TB IP54 IP54	42 182 388
19 W LED 840 L1200 IP40	42 182 348
19 W LED 840 L1200 TB IP40	42 182 349
19 W LED 840 L1200 TB IP54 IP54	42 182 390
24 W LED 840 L1500 IP40	42 182 352
24 W LED 840 L1500 TB IP40	42 182 353
24 W LED 840 L1500 TB IP54 IP54	42 182 392

**Rifratore in PMMA**

SLOT2 ABD PM LED 600 K606	59 007 243
SLOT2 ABD PM LED 900 K906	59 007 245
SLOT2 ABD PM LED 1200 K1206	59 007 247
SLOT2 ABD PM LED 1500 K1506	59 007 249
SLOT2 ABD PM LED 1800 K1806	59 007 251
SLOT2 ABD PM LED 2100 K2106	59 007 253
SLOT2 ABD PM LED 2400 K2406	59 007 255
SLOT2 ABD PM LED 3000 K3006	59 007 257
SLOT2 ABD PM LED 3600 K3606	59 007 259
SLOT2 ABD PM LED 4200 K4206	59 007 261
SLOT2 ABD PM LED 4500 K4506	59 007 263

**Rifratore LRO**

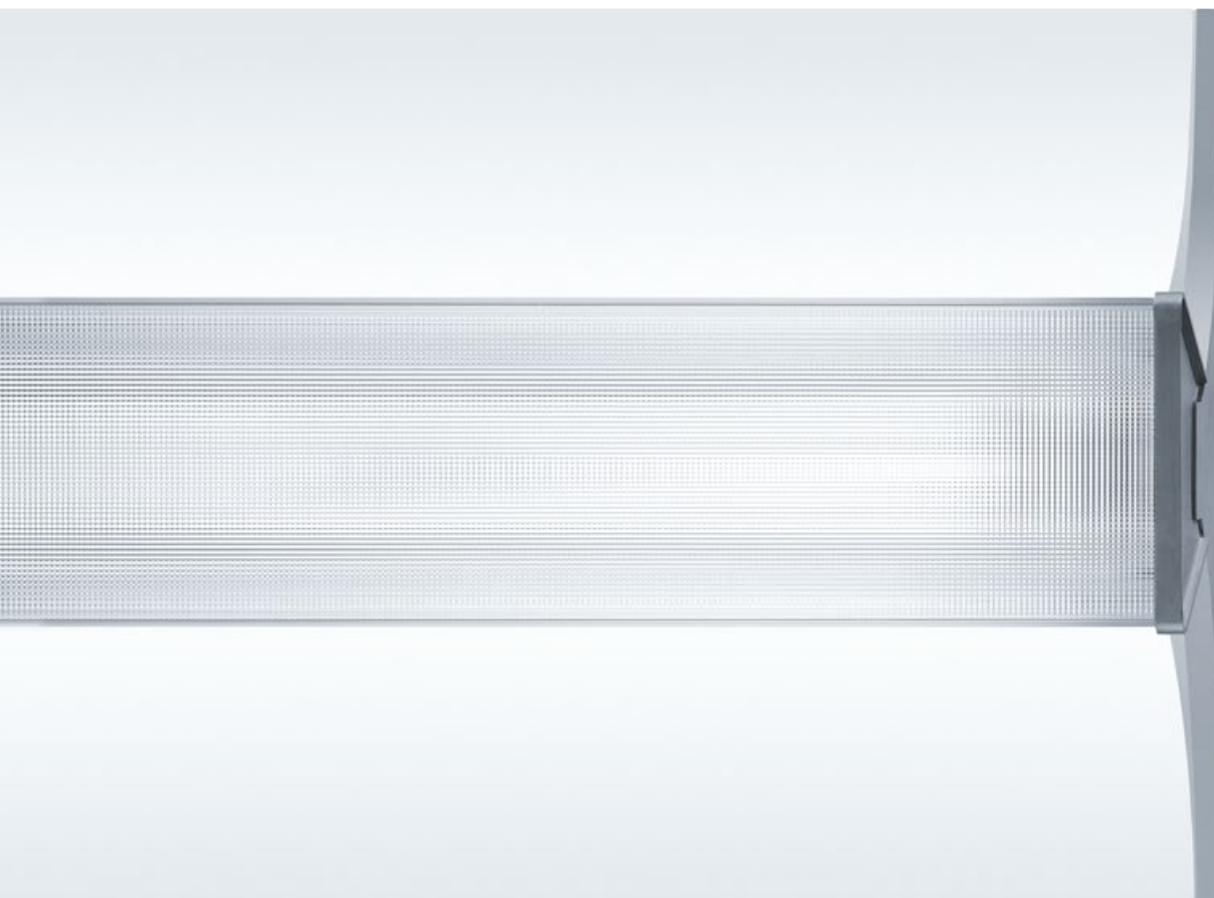
SLOT2 ABD LRO LED 1200 K1206	59 007 248
SLOT2 ABD LRO LED 1500 K1506	59 007 250
SLOT2 ABD LRO LED 1800 K1806	59 007 252
SLOT2 ABD LRO LED 2100 K2106	59 007 254
SLOT2 ABD LRO LED 2400 K2406	59 007 256
SLOT2 ABD LRO LED 3000 K3006	59 007 258
SLOT2 ABD LRO LED 3600 K3606	59 007 260
SLOT2 ABD LRO LED 4200 K4206	59 007 262
SLOT2 ABD LRO LED 4500 K4506	59 007 264
SLOT2 ABD LRO LED 600 K606	59 007 244
SLOT2 ABD LRO LED 900 K906	59 007 246

**Cablaggio passante**

LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 615 HGF	22 168 763
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 915 HGF	22 168 760
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 1215 HGF	22 168 761
LED DV 7 x 1,50 mm <sup>2</sup> 1515 HGF	22 168 762

Modificando l'impianto SLOTLIGHT II per passare alla più efficiente versione LED occorre inserire nell'ordine anche il cablaggio passante.





## LUCE MORBIDA IV

Un classico: look minimalista e dimensioni ridotte

LUCE MORBIDA IV è un sistema caratterizzato dall'uniformità delle luminanze: il suo effetto è decisamente simile a quello della luce naturale. Studi approfonditi dimostrano che un'illuminazione di qualità somigliante il più possibile a quella della luce diurna incrementa il benessere e il rendimento delle persone che lavorano. L'esclusivo effetto di LUCE MORBIDA IV è

merito dell'ottica e della camera luminosa. L'ottica MPO+ a micropiramidi ottimizza l'emissione, mentre il diffusore dissolve perfettamente la vista delle lampade.

*Ulteriori informazioni al capitolo 4.*

*Design: Studio Q Partners*

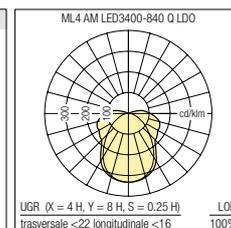
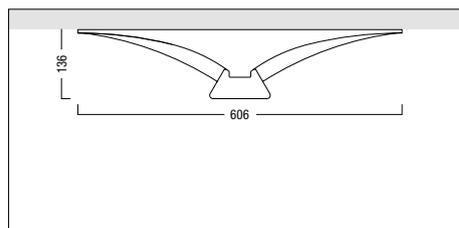
|...| Requisiti comuni Luce morbida IV

- Armatura plafone in lamiera d'acciaio con struttura in pressofusione
- Camera luminosa in PMMA perlato
- Efficienza elevata, fino a 88 lm/W
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica CRI RA > 80 per applicazioni in uffici
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni

**Plafoniera LUCE MORBIDA IV LED ottica microprismi**

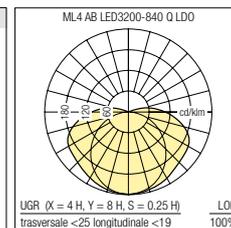
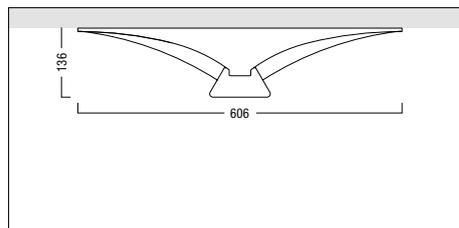
- |...|
- Ottica con fissaggio senza utensili
- Ottica a microprismi per direzionamento preciso con schermatura omnidirezionale e massimo rendimento
- Per schermatura di display verticali e molto inclinati

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED3400-830 Q	606/606/136	5,9	42 183 596
LED3400-840 Q	606/606/136	5,9	42 183 506

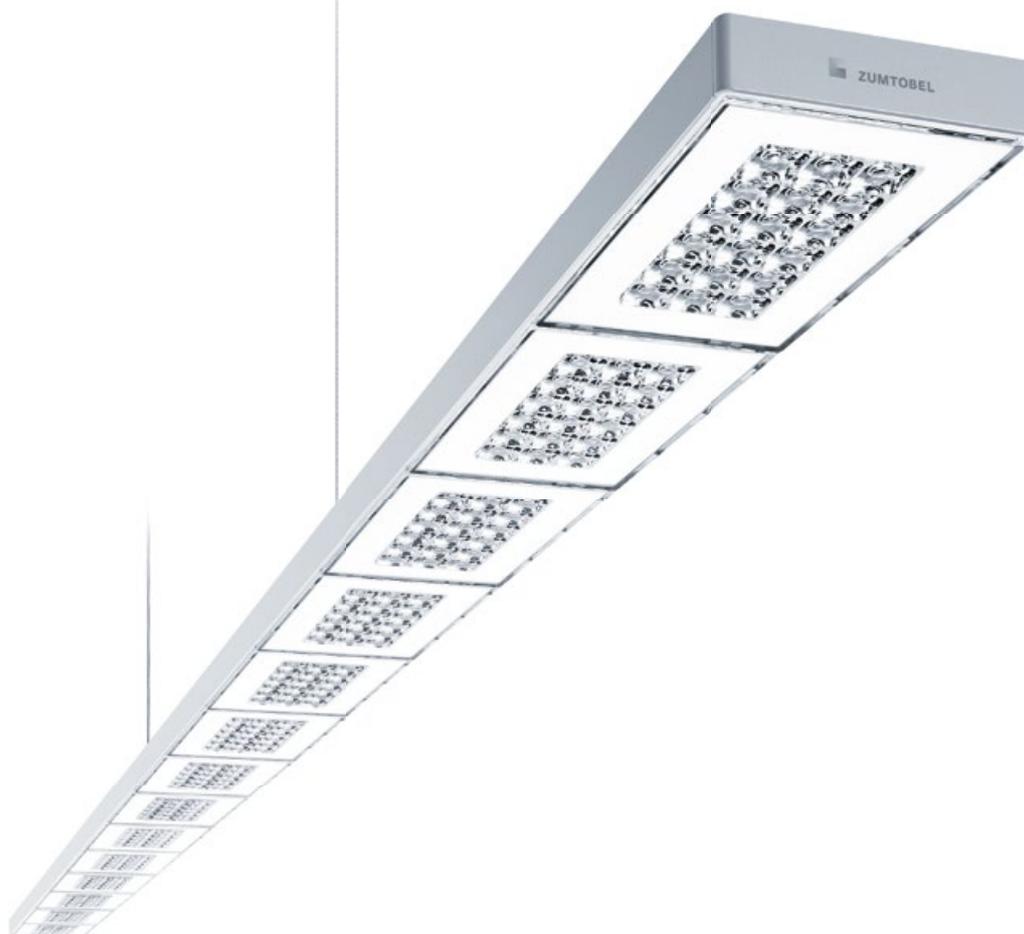
**LUCE MORBIDA IV LED AB ottica diffusore**

- |...|
- Ottica diffusore con lamiera metallica a fessure per schermatura omnidirezionale
- Ottica fissata senza utensili e protetta dallo sporco

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED3200-830 Q	606/606/136	5,9	42 183 595
LED3200-840 Q	606/606/136	5,9	42 183 505

**LUCE MORBIDA IV accessori**

	Codice
<b>Giunto</b>	
ML 4 giunto 1 m	22 147 200
<b>Set di fissaggio per controsoffitti</b>	
Set di fissaggio 24/40/55	22 161 409



## SEQUENCE

Soluzione individuale con comandi intelligenti segmentati

Classica scrivania o team di progetto, open space o singolo ufficio: i modi di lavorare e collaborare cambiano di continuo. Si impone pertanto una luce flessibile, capace di seguire le persone. Uno studio condotto da Zumtobel insieme all'istituto Fraunhofer IAO dimostra che gli utenti preferiscono decisamente un'illuminazione regolabile secondo le proprie necessità. SEQUENCE infinity è un apparecchio LED (a plafoniera o sospensione) che risponde esattamente a queste esigenze. I moduli LED comandabili separatamente si adattano con

flessibilità alle esigenze di chi li usa. Anche la luce diretta e indiretta può essere combinata a piacere e dimmerata in base alle mansioni visive. Le scene di luce si attivano e si regolano con un solo clic del sistema di comando LITECOM. Nei singoli locali si possono installare facilmente kit CIRCLE SEQUENCE infinity.

SEQUENCE è un apparecchio formato da una sottile e pregiata armatura di alluminio che contiene una serie di moduli identici

allineati uno accanto all'altro. Ognuno di questi moduli possiede 6 x 3 punti luce LED disposti al centro. I moduli sono suddivisi in tre gruppi logici associati a comandi che ne consentono la singola regolazione. Con l'aggiunta del comando della luce indiretta si ottiene pertanto un sistema ad alta flessibilità.

Dimming continuo, luce diffusa attraverso la cornice opale, accensione di singoli moduli, scenari praticamente illimitati: con SEQUENCE è possibile tutto questo.

- Elegante armatura in profilo di alluminio estruso con testate in pressofusione di colore intonato
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Sistema ottico chiuso, con moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Colore: argento, bianco in opzione
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Compreso converter DALI a più canali, compatibile con corrente continua

## SEQUENCE infinity apparecchio a sospensione

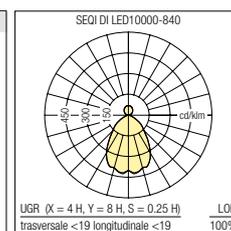
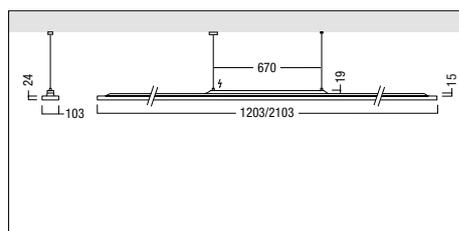


- |...|
- Apparecchio a sospensione LED ad alta efficienza per luce diretta/indiretta, con ottica lenticolare segmentata
- Comando separato di luce diretta e indiretta (in totale 4 indirizzi DALI: indiretta 1, diretta 3)
- Modelli d'illuminazione preimpostati con possibilità di regolare i passaggi di luminosità fra i singoli segmenti tramite LITECOM
- Comando separato delle componenti diretta e indiretta
- Direzione della luce diretta attraverso 14 moduli di lenti ad emissione simmetrica o asimmetrica con cornice opale
- Distribuzione indiretta omogenea, ottimizzata per altezza di sospensione di min. 50 cm
- Illuminazione di emergenza antipanico attiva automaticamente in modalità a corrente continua
- Sospensione a fune regolabile in direzione longitudinale
- Apparecchio pronto per l'allacciamento, completo di cavo trasparente già montato, sospensione a fune e rosone per soffitto

L/B/H kg Codice

## Apparecchio singolo LED ad emissione simmetrica, con sospensione a fune

	L/B/H	kg	Codice
LED9000-830 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	8,0	42 182 156
LED10000-840 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	8,0	42 182 155



## SEQUENCE infinity plafoniera

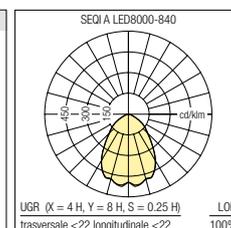


- |...|
- Plafoniera LED ad alta efficienza, con ottica lenticolare segmentata
- Singoli segmenti per luce diretta suddivisi in 3 gruppi a comandi separati (in totale 3 indirizzi DALI)
- Modelli d'illuminazione preimpostati con possibilità di regolare i passaggi di luminosità fra i singoli segmenti tramite LITECOM
- Direzione della luce diretta attraverso 14 moduli di lenti con cornice opale
- Illuminazione di emergenza antipanico attiva automaticamente in modalità a corrente continua

L/B/H kg Codice

## Apparecchi LED ad emissione simmetrica

	L/B/H	kg	Codice
LED7400-830 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	8,0	42 182 162
LED8000-840 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	8,0	42 182 161

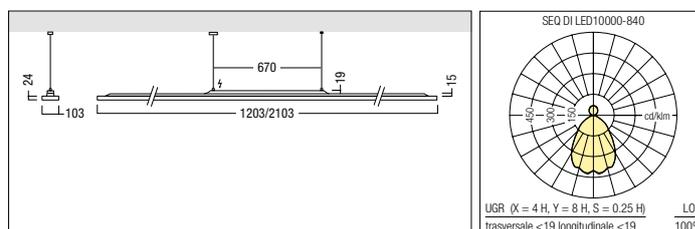


## SEQUENCE apparecchio a sospensione



- [...]
  - Apparecchio a sospensione LED ad alta efficienza per luce diretta/indiretta, con ottica lenticolare segmentata
  - Distribuzione asimmetrica per illuminazione generale (CI) oppure con riduzione di luminanze sul piano di lavoro (CRF)
  - Comando separato di luce diretta e indiretta (in totale 2 indirizzi DALI)
  - Direzione della luce diretta attraverso 14 moduli di lenti ad emissione simmetrica o asimmetrica con cornice opale
  - Distribuzione indiretta omogenea, ottimizzata per altezza di sospensione di min. 50 cm
  - Sospensione a fune regolabile in direzione longitudinale
  - Apparecchio pronto per l'allacciamento, completo di cavo trasparente già montato, sospensione a fune e rosone per soffitto

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio singolo LED ad emissione simmetrica, con sospensione a fune</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED4800-830 L12 Distribuzione simmetrica	1203/103/58	5,2	42 182 166
LED5200-840 L12 Distribuzione simmetrica	1203/103/58	5,2	42 182 165
LED9000-830 L21 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	8,0	42 182 164
LED10000-840 L21 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	8,0	42 182 163
<b>Apparecchio singolo LED CI ad emissione asimmetrica, con sospensione a fune</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED9000-830 L21 Distribuzione asimmetrica CI	2103/103/58	8,0	42 182 170
LED10000-840 L21 Distribuzione asimmetrica CI	2103/103/58	8,0	42 182 169
<b>Apparecchio singolo LED CRF ad emissione asimmetrica, con sospensione a fune</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED5800-830 L21 Distribuzione asimmetrica CRF	2103/103/58	8,0	42 182 172
LED6400-840 L21 Distribuzione asimmetrica CRF	2103/103/58	8,0	42 182 171
<b>Apparecchio singolo LED COMFORT ad emissione simmetrica, con sospensione a fune</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED3600-830 L12 Distribuzione simmetrica	1203/103/58	5,2	42 183 129
LED3800-840 L12 Distribuzione simmetrica	1203/103/58	5,2	42 183 065
LED7000-830 L21 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	5,2	42 183 130
LED7400-840 L21 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	8,0	42 183 064

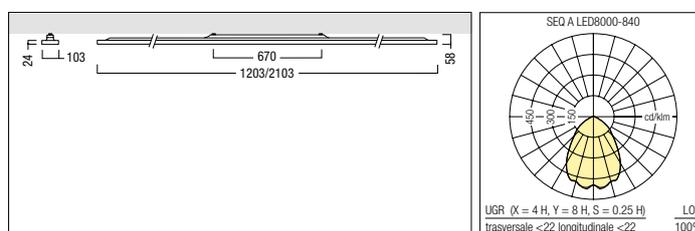


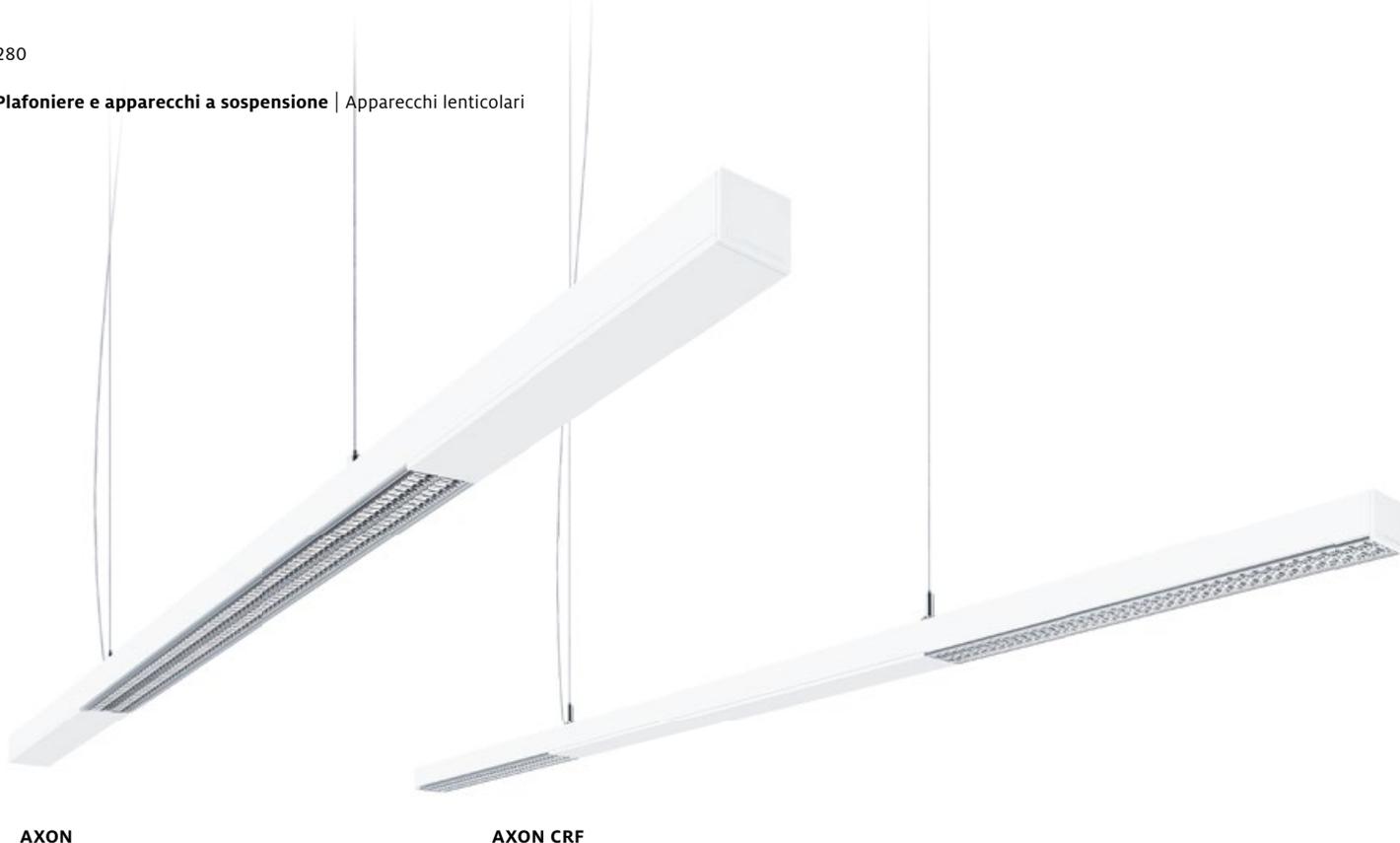
## SEQUENCE plafoniera



- [...]
  - Plafoniera LED ad alta efficienza, con ottica lenticolare segmentata
  - Distribuzione asimmetrica per illuminazione generale (CI) oppure con riduzione di luminanze sul piano di lavoro (CRF)
  - Direzione della luce diretta attraverso 14 moduli di lenti con cornice opale

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED ad emissione simmetrica</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED4200-830 L12 Distribuzione simmetrica	1203/103/58	5,2	42 182 176
LED4600-840 L12 Distribuzione simmetrica	1203/103/58	5,2	42 182 175
LED7400-830 L21 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	8,0	42 182 174
LED8000-840 L21 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	8,0	42 182 173
<b>Apparecchi LED CI ad emissione asimmetrica</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED7400-830 L21 Distribuzione asimmetrica CI	2103/103/58	8,0	42 183 088
LED8000-840 L21 Distribuzione asimmetrica CI	2103/103/58	8,0	42 183 089
<b>Apparecchi LED CRF ad emissione asimmetrica</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED4200-830 L21 Distribuzione asimmetrica CRF	2103/103/58	8,0	42 182 178
LED4600-840 L21 Distribuzione asimmetrica CRF	2103/103/58	8,0	42 182 177
<b>Apparecchi LED COMFORT ad emissione simmetrica</b>			
<i>dimmerabile Dali only</i>			
LED2800-830 L12 Distribuzione simmetrica	1203/103/58	5,2	42 183 127
LED3000-840 L12 Distribuzione simmetrica	1203/103/58	5,2	42 183 067
LED4600-830 L21 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	5,2	42 183 128
LED5000-840 L21 Distribuzione simmetrica	2103/103/58	8,0	42 183 066





AXON

AXON CRF

## AXON

Luce diretta/indiretta in un elemento slanciato che unisce la massima efficienza a un'ottima schermatura per gli uffici.

Design moderno ed alta funzionalità sono i due tratti salienti di AXON. Questo slanciato apparecchio, che misura 38 x 38 mm di sezione, è ideato soprattutto per gli uffici: genera infatti una luce di qualità eccellente e molto schermata. Il merito è della sofisticata tecnologia di lenti abbinata a LED di potenza di ultima generazione. Le lenti provvedono a direzionare la luce nel modo giusto ed anche

a mantenerla schermata. Le due emissioni, diretta e indiretta, sono dosate appositamente per generare un'atmosfera confortevole sui posti di lavoro. AXON viene offerto in diverse varianti con cui realizzare progetti illuminotecnici di pregio. A seconda delle preferenze è possibile scegliere fra 3000 K e 4000 K di temperatura di colore. L'apparecchio inoltre può essere configurato individualmente.

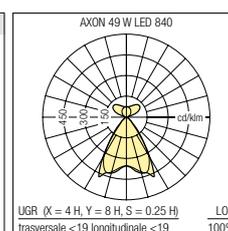
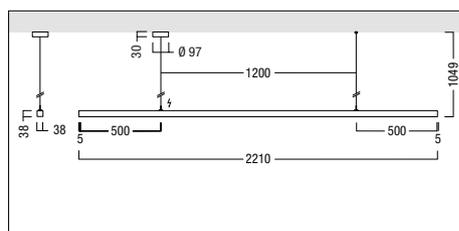
- Apparecchio a sospensione LED miniaturizzato e ad alta efficienza, emissione diretta/indiretta con ottica lenticolare
- Colore: bianco o argento
- Sottile armatura di sezione quadrata (38 x 38 mm), in profilo di alluminio estruso con testate in pressofusione dello stesso colore
- Sistema ottico chiuso, con moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica
- Direzione della luce con lenti ad emissione simmetrica
- Direzione della luce indiretta con ottica speciale ad emissione omogenea a fascio largo, ottimizzata per altezza di sospensione di min. 250 mm
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1, L65 < 3000 cd/m<sup>2</sup> a 65° in ogni direzione e UGR < 19 per posti di lavoro al computer
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Apparecchio pronto per l'allacciamento, completo di cavo trasparente già montato, sospensione a fune e rosone per soffitto
- Sospensione a fune regolabile a piacere in altezza e lunghezza
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Come standard converter a comandi DALI, compatibile con corrente continua

## AXON apparecchio a sospensione



- |...|
- Efficienza degli apparecchi fino a 115 lm/W
- Forte componente di emissione diretta per ottimizzare l'efficienza energetica

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio LED singolo con sospensione a fune, colore bianco</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
49 W LED 830	2210/38/38	4,0	42 182 404
49 W LED 840	2210/38/38	4,0	42 182 405
<b>Apparecchio LED singolo con sospensione a fune, colore argento</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
49 W LED 830	2210/38/38	4,0	42 182 219
49 W LED 840	2210/38/38	4,0	42 182 220

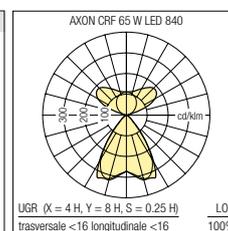
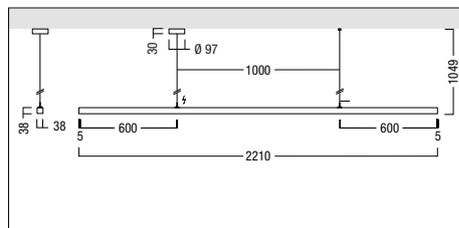


## AXON CRF – apparecchio a sospensione a riflessi ridotti



- |...|
- Efficienza degli apparecchi fino a 112 lm/W
- Per illuminazione con pochi riflessi dove si richieda una forte resa del contrasto

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio LED singolo con sospensione a fune, colore bianco</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
65 W LED 830	2210/38/38	4,0	42 182 406
65 W LED 840	2210/38/38	4,0	42 182 407
<b>Apparecchio LED singolo con sospensione a fune, colore argento</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
65 W LED 830	2210/38/38	4,0	42 182 221
65 W LED 840	2210/38/38	4,0	42 182 222





## *MIREL evolution*

Plafoniera e apparecchio a sospensione LED con ottica lenticolare

Con MIREL evolution la classica plafoniera schermata torna ad evolversi. La problematica di inserire un'efficiente tecnologia LED in una forma già consolidata viene risolta da Zumtobel con un accorgimento particolare: i moduli LED di MIREL evolution sono infatti volutamente visibili. Con un linguaggio formale sobrio, lineare e universale, quest'apparecchio riserva grandi potenziali in termini di efficienza energetica e qualità della luce.

Con soli 52 mm di spessore, MIREL evolution è la plafoniera più sottile di tutto il programma Zumtobel. Ed anche in termini di efficienza energetica non ha nulla da invidiare: arriva a 136 Lumen per Watt, che in altre parole significano ammortamento in tempi brevi. La luce è distribuita per il 95 per cento dalle lenti, mentre i riflessi nella camera luminosa costituiscono solo il 5 per cento. Rispetto all'apparecchio tradizionale rimangono invece

le quantità di Lumen e le misure dei moduli. Pertanto diventa più che facile sostituire un vecchio impianto visto che il nuovo modello corrisponde perfettamente. Con un vantaggio in più: MIREL evolution è disponibile in molte varianti, comprese quelle per luce di emergenza alimentate da batterie singole.

*Design: Studio Ambrozus*

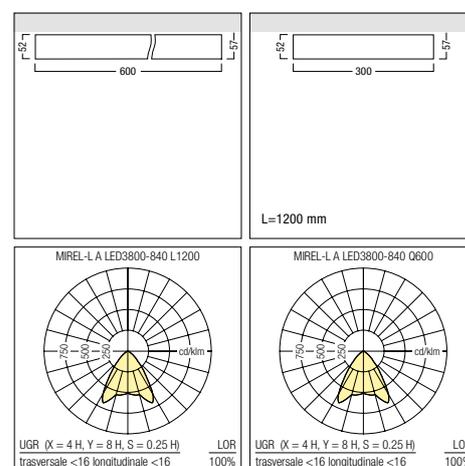
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Resa cromatica Ra>80 per applicazioni office
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Poco soggetto al deposito di sporco e facile da pulire
- Apparecchio cablato senza alogeni

## MIREL evolution – plafoniera con ottica lenticolare



- |...|
- Plafoniera LED con ottica lenticolare
- Armatura sottile di aspetto pregiato, verniciata a polvere in colore bianco, altezza visibile di 52 mm
- Direzione della luce con ottica lenticolare quadrata per il massimo dell'efficienza perfetta schermatura e distribuzione batwing
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1, L65 < 1000 cd/m<sup>2</sup> a 65° in ogni direzione e UGR < 16 per posti di lavoro al computer
- Efficienza elevata, fino a 136 lm/W
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)

	L/B/H	kg	Codice	Codice
<b>Apparecchi LED</b>			<i>elettronico</i>	<i>dimmerabile Dali only</i>
LED2600-830 L1200	1200/300/52	7,0	42 925 608	42 925 610
LED2600-830 Q600	600/600/52	6,6	42 925 611	42 925 613
LED2800-840 L1200	1200/300/52	7,0	42 182 129	42 925 609
LED2800-840 Q600	600/600/52	6,6	42 182 127	42 925 612
LED3600-830 L1200	1200/300/52	7,0	42 925 614	42 925 616
LED3600-830 Q600	600/600/52	6,6	42 925 617	42 925 619
LED3800-840 L1200	1200/300/52	7,0	42 182 128	42 925 615
LED3800-840 Q600	600/600/52	6,6	42 182 126	42 925 618

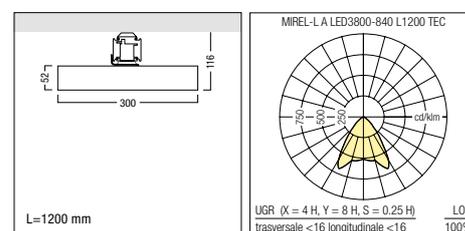


## MIREL evolution – apparecchio TEC con ottica lenticolare



- |...|
- Apparecchio LED con ottica lenticolare per montaggio su file continue TECTON
- Armatura sottile di aspetto pregiato, verniciata a polvere in colore bianco, altezza visibile di 52 mm
- Direzione della luce con ottica lenticolare quadrata per il massimo dell'efficienza perfetta schermatura e distribuzione batwing
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1, L65 < 1000 cd/m<sup>2</sup> a 65° in ogni direzione e UGR < 16 per posti di lavoro al computer
- Efficienza elevata, fino a 136 lm/W
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)

	L/B/H	kg	Codice	Codice
<b>Apparecchi LED</b>			<i>elettronico</i>	<i>dimmerabile Dali only</i>
LED2800-830 L1200	1200/300/52	7,0	42 183 161	42 183 162
LED2800-840 L1200	1200/300/52	7,0	42 183 095	42 183 101
LED3600-830 L1200	1200/300/52	7,0	42 183 097	42 183 103
LED3800-840 L1200	1200/300/52	7,0	42 183 096	42 183 102



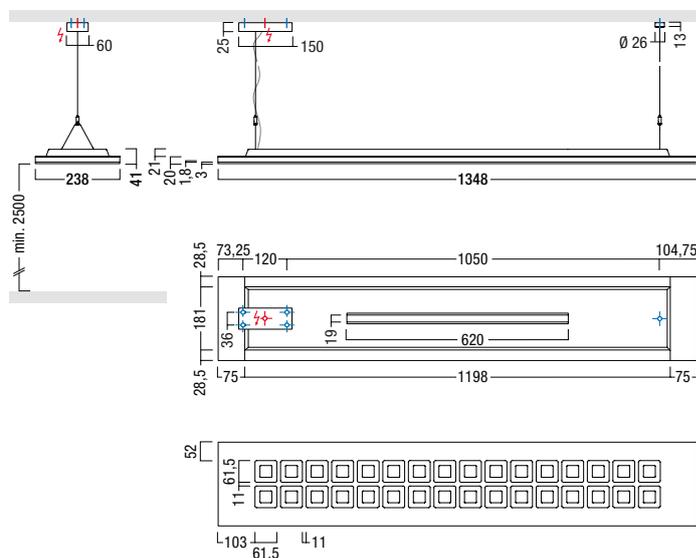
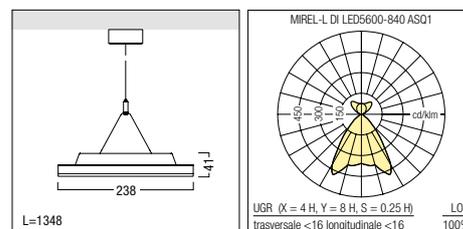
## MIREL evolution – apparecchio a sospensione con ottica lenticolare



- [...]
  - Apparecchio a sospensione LED con ottica lenticolare
  - Sottile armatura d'alta qualità, verniciata a polvere in colore bianco, con altezza visibile dell'apparecchio di 41 mm
  - Direzionamento della luce con ottica lenticolare quadrata per il massimo dell'efficienza perfetta schermatura e distribuzione batwing
  - Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1,  $L65 < 1000 \text{ cd/m}^2$  a  $65^\circ$  in ogni direzione e  $UGR < 16$  per posti di lavoro al computer
  - Efficienza elevata, fino a  $136 \text{ lm/W}$
  - Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
  - Apparecchio pronto per l'allacciamento, completo di cavo trasparente già montato, sospensione a fune e rosone per soffitto
  - Sospensione a fune regolabile a piacere in altezza e lunghezza
  - Apparecchi per fila continua disponibili in opzione

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED on/off</b>			
LED2800-830	1348/238/41	6,8	42 183 051
LED2800-830 Apparecchio per fila continua	1348/238/41	6,8	42 183 059
LED3000-840	1348/238/41	6,8	42 183 053
LED3000-840 Apparecchio per fila continua	1348/238/41	6,8	42 183 061
LED5600-830	1348/238/41	6,8	42 183 047
LED5600-830 Apparecchio per fila continua	1348/238/41	6,8	42 183 055
LED5800-840	1348/238/41	6,8	42 183 049
LED5800-840 Apparecchio per fila continua	1348/238/41	6,8	42 183 057
<b>Apparecchi LED dimmerabili</b>			
LED2800-830	1348/238/41	6,8	42 183 052
LED2800-830 Apparecchio per fila continua	1348/238/41	6,8	42 183 060
LED3000-840	1348/238/41	6,8	42 183 054
LED3000-840 Apparecchio per fila continua	1348/238/41	6,8	42 183 062
LED5600-830	1348/238/41	6,8	42 183 048
LED5600-830 Apparecchio per fila continua	1348/238/41	6,8	42 183 056
LED5800-840	1348/238/41	6,8	42 183 050
LED5800-840 Apparecchio per fila continua	1348/238/41	6,8	42 183 058
<b>Accessori</b>			
ASQ1 LB Set			22 169 236
ASQ2 LB Set			22 169 393
Connector ASQ1 LB			22 169 235
Connector ASQ2 LB			22 169 394

In caso di fila continua i giunti e le sospensioni a fune vanno ordinati a parte.

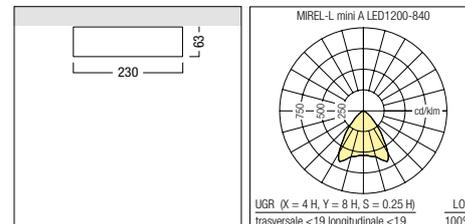


## MIREL evolution Mini



- |...|
- Plafoniera LED con ottica lenticolare
- Armatura in lamiera d'acciaio, verniciata a polvere in bianco
- Direzione della luce con ottica lenticolare quadrata per il massimo dell'efficienza perfetta schermatura e distribuzione batwing
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- UGR < 19 per schermatura migliore

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi dimmerabili</b>			<i>dimmerabile Dali</i>
LED1000-830	230/230/63	2,4	42 184 010
LED1200-840	230/230/63	2,4	42 184 009
<b>Apparecchi con EVG</b>			<i>elettronico</i>
LED1000-830	230/230/63	2,4	42 183 527
LED1200-840	230/230/63	2,4	42 183 526

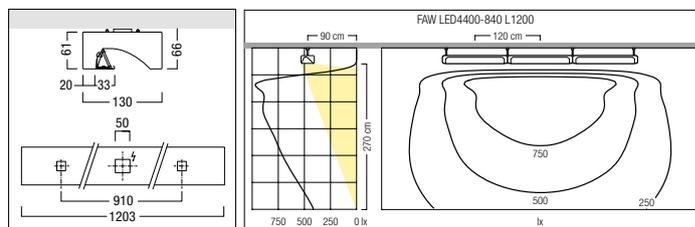


## MIRAL FAW LED



- |...|
- Armatura in lamiera d'acciaio verniciata di bianco
- Efficienza elevata, fino a 94 lm/W
- Temperatura di colore 4000 K (neutra)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED</b>			<i>dimmerabile Dali</i>
LED4400-840 L1200	1203/130/61	5,0	42 183 543





## LINCOR

Luce diretta/indiretta LED al massimo livello:  
agile, confortevole ed efficiente

Slanciato e sobrio nel design, LINCOR attraversa gli ambienti con un'elegante linea di luce. Il suo moderno minimalismo sa dare risalto a geometrie e idee architettoniche. La linearità di quest'apparecchio trova la sua migliore espressione nella doppia lunghezza oppure nella fila continua. L'efficiente tecnologia LED è sfruttata al massimo in una sezione di soli 63 mm che dà una luce diretta/indiretta d'altissimo livello.

All'efficienza data dall'innovativa tecnologia LED e alla luce indiretta che migliora l'atmosfera si aggiunge il dettaglio stilistico di un design senza compromessi. A possedere tutti questi requisiti in uno spazio minimo è il sistema ottico di LINCOR, per il quale è stato richiesto il brevetto. L'alta qualità e la sostenibilità si esprimono in un'efficienza di 88 Lumen per Watt, con temperature di colore di 3000 o 4000 Kelvin e una percentuale di emissione diretta molto alta, pari all'83 per cento.

- Armatura di alluminio squadrata e molto compatta, sezione quadrata
- Colore: argento, bianco in opzione
- Testate in pressofusione di alluminio dello stesso colore dell'apparecchio
- Apparecchio disponibile in lunghezza singola o doppia
- Sistema ottico chiuso, con moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica
- Direzione della luce indiretta con profilo fotoconduttore per dissolvere i punti luce dando omogeneità al soffitto
- Efficienza elevata, fino a 88 lm/W
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica Ra>80 per applicazioni office
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- Sospensione a fune con regolazione continua di altezza e lunghezza
- Apparecchio pronto per l'allacciamento, completo di cavo trasparente già montato, sospensione a fune e rosone per soffitto
- Cablaggio interno privo di alogeni, fatta eccezione per il cavo trasparente. Attualmente il cavo di alimentazione trasparente non è disponibile senza alogeni. In alternativa si può richiedere un cavo tradizionale senza alogeni
- Di principio con converter DALI per comandi

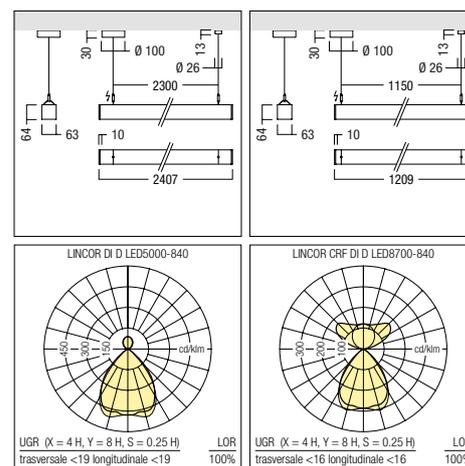
### LINCOR DI D apparecchio a sospensione con ottica darklight



- |...|
- Sottile apparecchio LED a sospensione, luce diretta/indiretta, per posti di lavoro al computer
- Direzione della luce diretta con tecnologia di mini-alveoli LED ad alta efficienza, ottica brillantata darklight combinata con ottica primaria diffusa per dissolvere i punti luce
- Forte componente diretta per illuminazione a risparmio energetico
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464 con  $L65 < 1500 \text{ cd/m}^2$  a  $65^\circ$  in ogni direzione e  $UGR < 19$  per posti di lavoro al computer

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile monolunghezza con sospensione a fune</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED4800-830	1209/63/64	3,0	42 184 417
LED5000-840	1209/63/64	3,0	42 184 416
<b>Apparecchio dimmerabile doppia lunghezza con sospensione a fune</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED10000-840	2407/63/64	5,4	42 184 418
LED9600-830	2407/63/64	5,4	42 184 419
<b>Apparecchio dimmerabile monolunghezza per montaggio in fila continua</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED4800-830	1209/63/64	3,0	42 928 171
LED5000-840	1209/63/64	3,0	42 928 176
<b>Apparecchio dimmerabile doppia lunghezza per montaggio in fila continua</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED10000-840	2407/63/64	5,4	42 928 177
LED9600-830	2407/63/64	5,4	42 928 172
<b>Apparecchio dimmerabile asimmetrico CRF, doppia lunghezza, con sospensione a fune</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED8200-830	2407/63/64	7,0	42 184 437
LED8600-840	2407/63/64	7,0	42 184 436

Attenzione: il cavo di alimentazione trasparente è adatto solo per allacciare un apparecchio singolo. In caso di cablaggio passante le normative impongono l'impiego di un cavo di sezione 1,5 mm<sup>2</sup>.



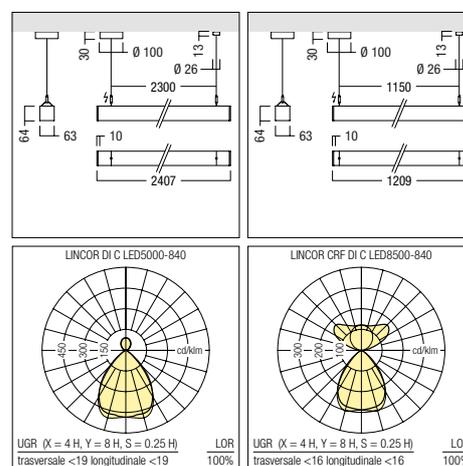
## LINCOR DI C apparecchio a sospensione con ottica comfort



- [...]
  - Sottile apparecchio LED a sospensione, luce diretta/indiretta, per posti di lavoro al computer
  - Direzione della luce diretta con tecnologia di mini-alveoli LED ad alta efficienza, ottica satinata comfort combinata con ottica primaria diffusa per dissolvere i punti luce
  - Forte componente diretta per illuminazione a risparmio energetico
  - Limitazione abbagliamento conf. EN 12464 con  $L65 < 1500 \text{ cd/m}^2$  a  $65^\circ$  in ogni direzione e  $UGR < 19$  per posti di lavoro al computer

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile monolunghezza con sospensione a fune</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED4800-830	1209/63/64	3,0	42 184 421
LED5000-840	1209/63/64	3,0	42 184 420
<b>Apparecchio dimmerabile doppia lunghezza con sospensione a fune</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED9400-830	2407/63/65	5,4	42 184 423
LED9800-840	2407/63/65	5,4	42 184 422
<b>Apparecchio dimmerabile monolunghezza per montaggio in fila continua</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED4800-830	1209/63/64	3,0	42 928 158
LED5000-840	1209/63/64	3,0	42 928 155
<b>Apparecchio dimmerabile doppia lunghezza per montaggio in fila continua</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED9400-830	2407/63/65	5,4	42 928 173
LED9800-840	2407/63/65	5,4	42 928 145
<b>Apparecchio dimmerabile asimmetrico CRF, doppia lunghezza, con sospensione a fune</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED8000-830	2407/63/65	7,0	42 184 439
LED8500-840	2407/63/65	7,0	42 184 438

Attenzione: il cavo di alimentazione trasparente è adatto solo per allacciare un apparecchio singolo. In caso di cablaggio passante le normative impongono l'impiego di un cavo di sezione 1,5 mm<sup>2</sup>.

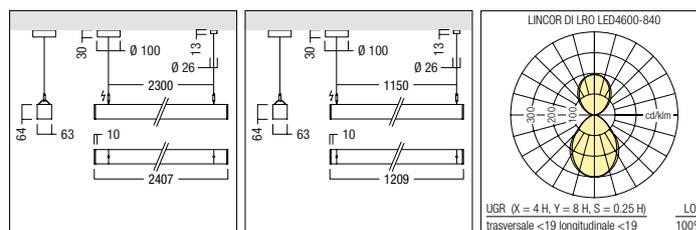


## LINCOR DI LRO apparecchio a sospensione



- [...]
  - Sottile apparecchio LED a sospensione
  - Direzione della luce diretta con ottica pluristrato LRO (riduzione delle luminanze),  $UGR < 19$  e punti luce LED dissolti con omogeneità

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile monolunghezza con sospensione a fune</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED4400-830	1209/63/64	3,0	42 184 425
LED4600-840	1209/63/64	3,0	42 184 424
<b>Apparecchio dimmerabile doppia lunghezza con sospensione a fune</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED9000-830	2407/63/65	5,4	42 184 427
LED9400-840	2407/63/65	5,4	42 184 426
<b>Apparecchio dimmerabile monolunghezza per montaggio in fila continua</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED4400-830	1209/63/64	3,0	42 928 121
LED4600-840	1209/63/64	3,0	42 928 120
<b>Apparecchio dimmerabile doppia lunghezza per montaggio in fila continua</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED9000-830	2407/63/65	5,4	42 928 174
LED9400-840	2407/63/65	5,4	42 184 755



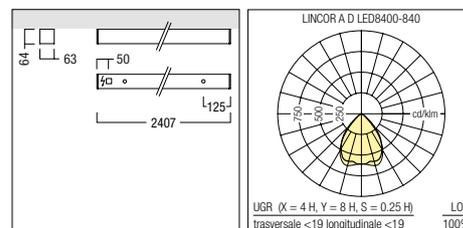
- Sottile plafoniera LED luce diretta/indiretta, per posti di lavoro al computer
- Armatura di alluminio squadrata e molto compatta, sezione quadrata
- Colore: argento, bianco in opzione
- Testate in pressofusione di alluminio dello stesso colore dell'apparecchio
- Apparecchio disponibile in lunghezza singola o doppia
- Efficienza elevata, fino a 88 lm/W
- Sistema ottico chiuso, con moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica Ra > 80 per applicazioni office
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464 con L65 < 1500 cd/m<sup>2</sup> a 65° in ogni direzione e UGR < 19 per posti di lavoro al computer
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Di principio con converter DALI per comandi
- Possibilità di montaggio su binari TECTON tramite accessori

## LINCOR A D plafoniera con ottica darklight



- |...|
- Direzione della luce diretta con tecnologia di mini-alveoli LED ad alta efficienza, ottica brillantata darklight combinata con ottica primaria diffusa per dissolvere i punti luce

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile monolunghezza</b>			<i>dimmerabile Dali</i>
LED4000-830	1209/63/64	3,0	42 184 429
LED4200-840	1209/63/64	3,0	42 184 428
<b>Apparecchio dimmerabile doppia lunghezza</b>			<i>dimmerabile Dali</i>
LED8000-830	2407/63/64	5,4	42 184 431
LED8400-840	2407/63/64	5,4	42 184 430

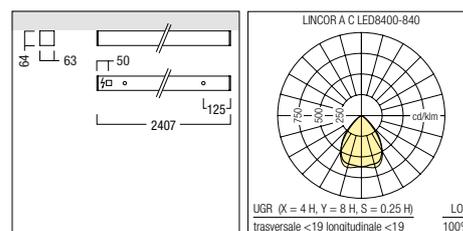


## LINCOR A C plafoniera con ottica comfort



- |...|
- Direzione della luce diretta con tecnologia di mini-alveoli LED ad alta efficienza, ottica satinata comfort combinata con ottica primaria diffusa per dissolvere i punti luce

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile monolunghezza</b>			<i>dimmerabile Dali</i>
LED4000-830	1209/63/64	3,0	42 184 433
LED4000-840	1209/63/64	3,0	42 184 432
<b>Apparecchio dimmerabile doppia lunghezza</b>			<i>dimmerabile Dali</i>
LED8000-830	2407/63/64	5,4	42 184 435
LED8400-840	2407/63/64	5,4	42 184 434



## LINCOR accessori

- Modulo alimentatore per apparecchi a sospensione in fila continua; 1 set per fila
- Adattatore TECTON per montare facilmente gli apparecchi su file continue TECTON

## Accessori

	Codice
LB SR ASQ1 set di alimentazione	22 169 094
LB SR ASQ2 set di alimentazione	22 169 095
LB WH ASQ1 Set di alimentazione	22 169 105
LB WH ASQ2 Set di alimentazione	22 169 106
TECTON 1210 Adattatore	22 169 119

Per comporre una fila continua servono il set di alimentazione e apparecchi LINCOR compatibili con la fila continua.





## CAELA

Sempre più sottile ma anche sempre più preciso:  
sistema luminoso modulare in tecnologia LED Edge-Lit

Eleganza e leggerezza sono i due attributi che meglio descrivono CAELA: una linea di apparecchi sottilissimi e di aspetto pregiato ma anche decisamente versatili. Fissati su pareti e soffitti, oppure sospesi, sanno abbellire corridoi e ingressi, ristoranti e uffici o anche case private. CAELA si adatta ad ogni tipo di ambiente visto che la scelta comprende modelli quadrati e rotondi, da 330 e 430 mm di diametro o lato. I colori sono sei: bianco,

argento satinato, rame, ottone, grigio satinato e nero. E le varianti non sono ancora finite: ci sono modelli a solo on/off oppure dimmerabili, da 1000 o 1500 lm di flusso luminoso. Oltre all'emissione simmetrica, quella standard, il modello quadrato offre un'innovativa distribuzione asimmetrica studiata in particolare per corridoi e scale.

*Design: GRAFT Berlin*



## CAELA RMS/RLS (rotondo) / QMS/QLS (quadrato)



- Apparecchio a sospensione LED con testate variabili per composizioni architettoniche (ad es. archi, onde)
- Concezione di apparecchi LED modulari
- Apparecchio ultrapiatto con converter integrato
- Rifratore in PMMA opale con distribuzione simmetrica (Lambert)
- Corpo apparecchio formato da armatura, rifratore e anello o cornice di copertura
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata in bianco satinato o argento satinato; in alternativa altri colori come nero, grigio, rame e ottone
- Anello o cornice di copertura in PC, bianco
- Corpo apparecchio girevole di 35° e orientabile di ±30°
- Rosone per coprire l'allacciamento cavi; in PC di colore bianco o argento satinato; in alternativa possibili altri colori come nero, grigio, rame e ottone
- Morsettiera pentapolare ad innesto
- Cablaggio passante non possibile
- Cavo di sospensione lungo 2000 mm
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore: 2700 K (LED827: calda), 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 1100 lm (17 W), 1200 lm (13 W), 1500 lm (23 W), 2100 lm (18 W)
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Classe isolamento I
- Dimming Dali possibile come variante
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale
- La tige va ordinata a parte ed è accorciabile sul posto
- Plafoniere e apparecchi da parete: vedi alla categoria piantane e apparecchi da parete

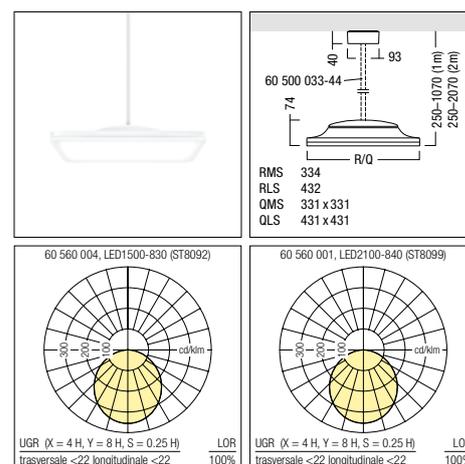
Plafoniere e apparecchi da parete  
CAELA: vedi capitolo 6

	kg	Codice	Codice
<b>Apparecchio a sospensione rotondo (D= 334 mm)</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED1100-830	3,0	60 560 000	60 560 001
LED1100-840	3,0	60 560 002	60 560 003
<b>Apparecchio a sospensione rotondo (D= 432 mm)</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED1500-830	4,9	60 560 004	60 560 005
LED1500-840	4,9	60 560 006	60 560 007
<b>Apparecchio a sospensione quadrato (331x331 mm)</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED1200-827	3,8	62 907 573	62 907 574
LED1200-830	3,8	60 560 008	60 560 009
LED1200-840	3,8	60 560 010	60 560 011
<b>Apparecchio a sospensione quadrato (431x431 mm)</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED2100-827	6,0	62 907 575	62 907 576
LED2100-830	6,0	60 560 012	60 560 013
LED2100-840	6,0	60 560 014	60 560 015

**Accessori**

Tige (1000 mm), colore argento satinato	60 500 040
Tige (1000 mm), colore bianco	60 500 039
Tige (1000 mm), colore grigio	60 500 042
Tige (1000 mm), colore nero	60 500 041
Tige (1000 mm), colore ottone	60 500 044
Tige (1000 mm), colore rame	60 500 043
Tige (2000 mm), colore argento satinato	60 500 034
Tige (2000 mm), colore bianco	60 500 033
Tige (2000 mm), colore grigio	60 500 036
Tige (2000 mm), colore nero	60 500 035
Tige (2000 mm), colore ottone	60 500 038
Tige (2000 mm), colore rame	60 500 037

La tige va ordinata a parte.





## SCONFINE Sfera

Apparecchi sferici come oggetti eterei

SCONFINE Sfera è un programma di apparecchi a sospensione di forma sferica. L'elemento luminoso parzialmente trasparente e con riflessi cromati lascia intravedere le lampade (o il modulo LED). Questa costruzione, oltre ad emettere luce diretta, produce all'interno dell'apparecchio stesso un particolare tipo di riflessione che sembra smaterializzare l'oggetto. Una sfera interna opale (accessorio) garantisce una perfetta schermatura ed esalta i riflessi rafforzando l'effetto plastico.

### SCONFINE SFERA LED

Accenti decorativi e di forte espressività: gli apparecchi a sospensione SCONFINE Sfera creano suggestivi giochi di luci ed ombre, ideali per valorizzare sale di hotel, negozi, foyer o anche case private. Il corpo dell'apparecchio è una sfera parzialmente trasparente con riflessi cromati o di color bronzo. Misura 170, 250 o 500 mm di diametro ed esercita un innegabile fascino sia se montato da solo che in gruppi.

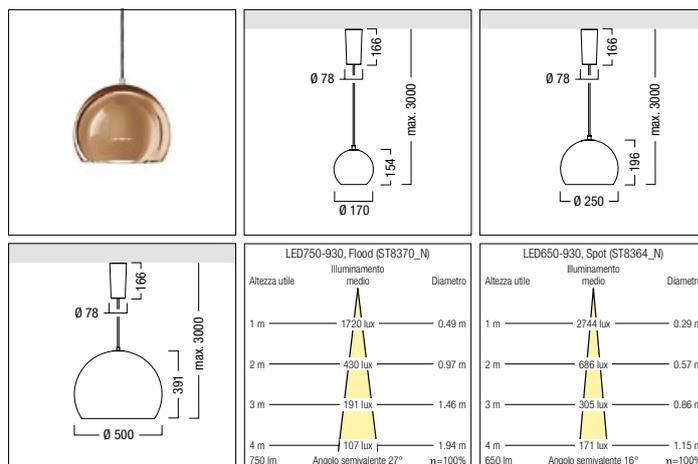
*Design: Matteo Thun*

## SCONFINE SFERA Accent 170/250/500 LED



- Apparecchio a sospensione di forma sferica
- Unità ottica modulare composta da riflettore e camera luminosa LED
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Sfera 170 in vetro soffiato, riflessi cromati in parte trasparenti o ad effetto bronzo
- Sfera 250/500 in PC, riflessi cromati in parte trasparenti o ad effetto bronzo
- Effetto di luce: riflessi in parte trasparenti per dare plasticità e profondità
- Rosone per soffitto cromato e satinato
- Emissione spot e flood
- Dissipazione passiva con costruzione ottimizzata dell'armatura
- Luce senza UVA e IR
- Temperatura di colore: 2700 K (LED927: calda), 3000 K (LED930: calda)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 650–750 lm (9 W)
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Lunghezza totale apparecchio compreso il cavo di sospensione trasparente: ca. 3000 mm
- Alimentatore elettronico inserito nel rosone
- Collegamento: morsettiera tripolare
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Classe isolamento I
- Dati i continui progressi nell'efficienza, consultate la descrizione dell'articolo nel catalogo ONLINE per conoscere la potenza impegnata attuale

	kg	Codice	Codice
<b>Apparecchio a sospensione D170</b>		<i>bronzo</i>	<i>cromato</i>
LED650-927 spot	1,4	60 510 264	60 510 252
LED650-930 spot	1,4	60 510 265	60 510 253
LED700-927 flood	1,4	60 510 270	60 510 258
LED750-930 flood	1,4	60 510 271	60 510 259
<b>Apparecchio a sospensione D250</b>		<i>bronzo</i>	<i>cromato</i>
LED650-927 spot	1,2	60 510 266	60 510 254
LED650-930 spot	1,2	60 510 267	60 510 255
LED700-927 flood	1,2	60 510 272	60 510 260
LED750-930 flood	1,2	60 510 273	60 510 261
<b>Apparecchio a sospensione D500</b>		<i>bronzo</i>	<i>cromato</i>
LED650-927 spot	2,6	60 510 268	60 510 256
LED650-930 spot	2,6	60 510 269	60 510 257
LED700-927 flood	2,6	60 510 274	60 510 262
LED750-930 flood	2,6	60 510 275	60 510 263

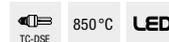


## SCONFINE SFERA 250 E27



- Apparecchio a sospensione di forma sferica
- Sfera in PC, riflessi cromati in parte trasparenti o ad effetto bronzo
- Sfera interna in vetro opale (inclusa), per creare un effetto di profondità e per schermatura
- Effetto di luce: riflessi in parte trasparenti per dare plasticità e profondità
- Rosone per soffitto cromato e satinato
- Lunghezza totale apparecchio compreso il cavo di sospensione trasparente: ca. 3000 mm
- Collegamento: morsettiera tripolare
- Tensione di rete: 230 V / 50 Hz
- Classe isolamento I
- Si raccomanda l'impiego di lampade LED (Retrofit)
- Possibile l'impiego di lampade a incandescenza A60 da max. 25 W

	kg	Codice	Codice
<b>Apparecchio a sospensione</b>		<i>bronzo</i>	<i>cromato</i>
Lampada LED E27 (Retrofit)	1,3	60 510 080	60 510 064



## SCONFINE SFERA 500 E27



- Apparecchio a sospensione di forma sferica
- Sfera in PC, riflessi cromati in parte trasparenti o ad effetto bronzo
- Sfera interna opale per rafforzare l'effetto di profondità e per schermare (ordinare a parte, vedi accessori)
- Effetto di luce: riflessi in parte trasparenti per dare plasticità e profondità
- Rosone per soffitto cromato e satinato
- Lunghezza totale apparecchio compreso il cavo di sospensione trasparente: ca. 4000 mm
- Collegamento: morsettiera tripolare
- Tensione di rete: 230 V / 50 Hz
- Classe isolamento I
- Si raccomanda l'impiego di lampade LED (Retrofit) per portalamпада E27
- È possibile impiegare lampade a incandescenza A60 fino a max. 60 W
- Illustrazione e schizzo del prodotto comprensivo di sfera interna

## Apparecchio a sospensione

Lampada LED E27 (Retrofit)

kg Codice Codice

2,8 60 510 082 60 510 021

## Accessori

Sfera interna, opale

60 500 002



## LQ CHANDELIER LED



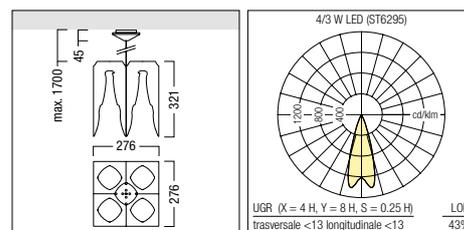
- Apparecchio a sospensione di stile avanguardista
- Segmenti apparecchio in polimeri sintetici metallizzati
- Elementi dissipatori per una perfetta estrazione del calore
- Rosone per soffitto cromato e satinato
- Sospensione a fune regolabile sul posto
- Distribuzione brillante con riflessi
- Temperatura di colore: 4200 K (neutra)
- Compreso l'alimentatore
- Collegamento: morsettiera tripolare nel rosone
- Potenza impegnata: ca. 15 W
- Durata: 25000 h con rimanente 70 % del flusso
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Classe isolamento I
- Lunghezza totale dell'apparecchio con cavo trasparente: ca. 2000 mm

## Apparecchio a sospensione

4/3 W LED, tonalità neutra

kg Codice

1,8 60 910 043





## ONICO

Programma di apparecchi per configurare soluzioni individuali con un design unitario e lineare

**Strumenti d'illuminazione versatili ma di design unitario** Non conta se si tratta di binari elettrificati, apparecchi a sospensione o da incassare nei soffitti: con ONICO è comunque facile comporre impianti formalmente unitari per gli ambienti di vendita con controsoffitti e soffitti chiusi. Inoltre la semplicità del linguaggio formale e il fatto che gli alimentatori siano sempre incorporati rende il programma applicabile in tutto il mondo. Il sistema è di tipo modulare: moduli LED e i riflettori si scelgono in funzione delle proprietà richieste. Non manca la possibilità di avere finiture e colori speciali per un'ulteriore personalizzazione.

*«ONICO nasce dalla passione per la tecnica e per il design. È un'esclusiva linea di prodotti che lascia al designer la libertà di creare un suo proprio stile d'illuminazione, con sorgenti LED appropriate e riflettori efficaci. Adattando gli angoli d'emissione e i flussi luminosi si riesce a perfezionare l'impianto per ogni applicazione. Le forme semplici e ben definite fanno sì che gli apparecchi si pongano con garbo in ogni tipo di contesto, sia per estetica che per tipo d'illuminazione. ONICO pertanto è destinato agli ambienti più svariati, compresi quelli di vendita, e costituisce un versatile strumento d'illuminazione per i designer intenzionati a superare le aspettative.»*

*Design: LAPD lighting design,  
Steve Dean e Glenn Campion*

Faretti ONICO vedi capitolo 1

- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Converter integrato nell'apparecchio
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Rosone in PC; verniciatura microstrutturata in colore bianco
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Lunghezza totale apparecchio, compreso il cavo di sospensione bianco: max. 2500 mm
- Il cavo di sospensione può essere accorciato sul posto in corrispondenza del rosone
- Varianti in colore nero e con riflettori «flood» o «wideflood»
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile

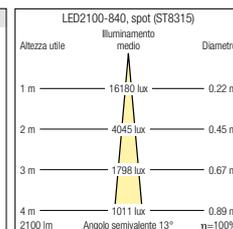
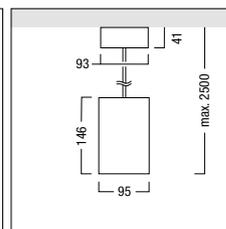
## ONICO-P M LED (Essential stableWhite)



- |...|
- Apparecchio a sospensione LED «Essential stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda / neutra)
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2300-2400 lm
- Efficienza apparecchio: 115-120 lm/W (20 W)

	kg	Codice
<b>Apparecchio a sospensione</b>		
LED2300-830 spot	1,0	60 510 308
LED2400-840 spot	1,0	60 510 309
LED2300-830 flood	1,0	60 510 332
LED2300-830 wideflood	1,0	60 510 333
LED2400-840 flood	1,0	60 510 334
LED2400-840 wideflood	1,0	60 510 335

<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 382
Riflettore intercambiabile flood		60 700 383
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 384



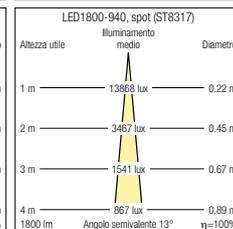
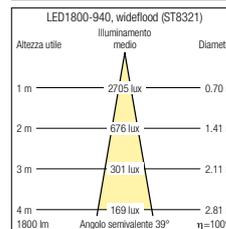
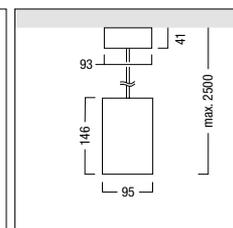
## ONICO-P M LED (Essential+ stableWhite)



- |...|
- Apparecchio a sospensione LED «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda / neutra)
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 1600-1800 lm
- Efficienza apparecchio: 76-86 lm/W (21 W)

	kg	Codice
<b>Apparecchio a sospensione</b>		
LED1800-930 spot	1,0	60 510 310
LED2000-940 spot	1,0	60 510 313

<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 382
Riflettore intercambiabile flood		60 700 383
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 384



Faretti ONICO vedi capitolo 1

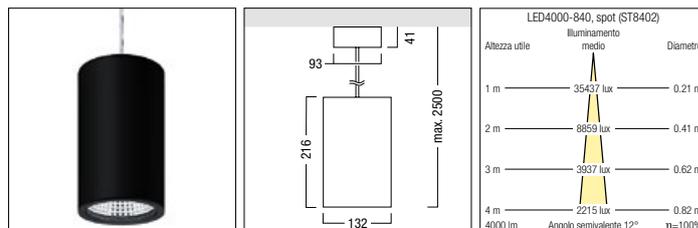
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Converter integrato nell'apparecchio
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Rosone in PC; verniciatura microstrutturata in colore bianco
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Lunghezza totale apparecchio, compreso il cavo di sospensione bianco: max. 2500 mm
- Il cavo di sospensione può essere accorciato sul posto in corrispondenza del rosone
- Varianti in colore nero e con riflettori «flood» o «wideflood»
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile

## ONICO-P L LED (Essential stableWhite)



- |...|
- Apparecchio a sospensione LED «Essential stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda / neutra)
- Temperatura di colore stableWhite:  
3000 K (LED830: calda) o  
4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2800-4000 lm
- Efficienza apparecchio: 104-107 lm/W (27 W)
- Efficienza apparecchio: 103-111 lm/W (36 W)

	kg	Codice
<b>Apparecchio a sospensione</b>		
LED2800-830 spot	1,8	60 510 336
LED2900-840 spot	1,8	60 510 337
LED4100-830 spot	1,8	60 510 322
LED4100-840 spot	1,8	60 510 325
<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 374
Riflettore intercambiabile flood		60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood		60 700 377

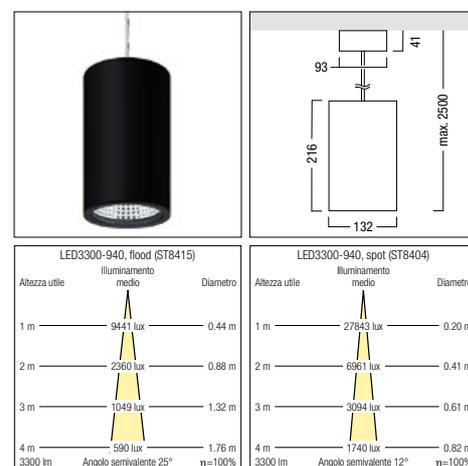


## ONICO-P L LED (Essential+ stableWhite)



- |...|
- Apparecchio a sospensione LED «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda / neutra)
- Temperatura di colore stableWhite:  
3000 K (LED930: calda) o  
4000 K (LED940: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 2200-3300 lm
- Efficienza apparecchio: 81-89 lm/W (27 W)
- Efficienza apparecchio: 81-92 lm/W (36 W)

	kg	Codice
<b>Apparecchio a sospensione</b>		
LED2200-930 spot	1,8	60 510 338
LED2300-940 spot	1,8	60 510 341
LED3400-930 spot	1,8	60 510 316
LED3300-940 spot	1,8	60 510 319
<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 374
Riflettore intercambiabile flood		60 700 375
Riflettore intercambiabile very wideflood		60 700 377
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 376





## Piantane

303 LINETIK



| novità |

304 SFERA



305 LIGHT FIELDS evolution



| novità | anche capitolo 4 / 5

307 CAPA



## Apparecchi da soffitto e parete

306 LIGHT FIELDS evolution



| novità | anche capitolo 4 / 5

309 CAELA



| novità | anche capitolo 5

314 HELISSA



## Apparecchi da parete

316 KAVA LED



6



**Tipo di emissione**

Diretta / indiretta	■	■	■	■	■		■
Asimmetrica	■	■	■		■	■	

**Schermi / Ottiche**

Ottica a micropiramidi MPO+		■	■	■			
Ottica LRO					■		
Ottica opale							■
Ottica speciale	■					■	

**Montaggio**

Incasso in soffitto							■
Incasso in parete						■	■
Plafone soffitto			■		■		■
Piantana	■	■	■	■			

**Comando integrato**

switchDim	■				■		
sensControl	■	■	■	■			
swarmControl		■	■				

**Colore**

Alluminio anodizzato			■				■
Titanio							■
Argento					■	■	
Bianco	■	■		■	■		■
Nero	■						

**Sorgenti luminose**

LED	■	■	■	■	■	■	■
-----	---	---	---	---	---	---	---

## *Piantane e apparecchi da parete*

Mobilità per illuminare i posti di lavoro nel modo preferito.  
Con l'aggiunta di più comfort e della massima efficienza

Sono al passo con i tempi. Vantano la massima efficienza ed ergonomia. E presentano il grande vantaggio di essere sciolte e flessibili. Le piantane si dispongono nel modo preferito, in qualsiasi punto e orientamento sul posto di lavoro. Ma sanno concentrare la luce su una mansione visiva specifica, con efficienza ed economicità.

*Design LINETIK: F Mark Ltd., mit Luke  
Smith-Wightman*



LINETIK

SFERA

LIGHT FIELDS  
evolutionCAPA  
PlusCAPA  
Lite**Tipo di emissione**

☒ diretta/indiretta

☒ diretta/indiretta (con comandi separati)

**Applicazioni consigliate**

Posto di lavoro singolo

Posto di lavoro doppio

Ufficio a 3 assi

Locale\*

**Montaggio**

Piantana

Plafone a parete

**Colore**

Alluminio

Argento

Banco

Nero

**Ottiche**

MPO+

Schermi

**Comandi incorporati (piantane)**

switchDIM

sensControl

swarmControl

**Sorgente luminosa**

LED

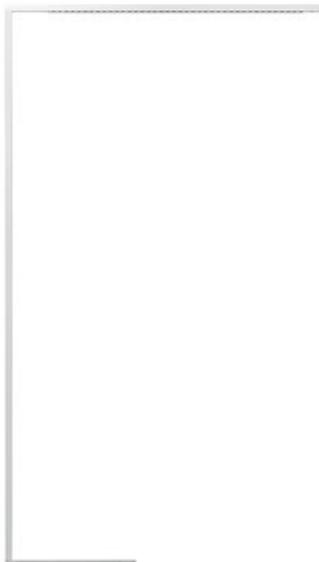
**Efficienza**

80 – 100 lm/W

101 – 115 lm/W

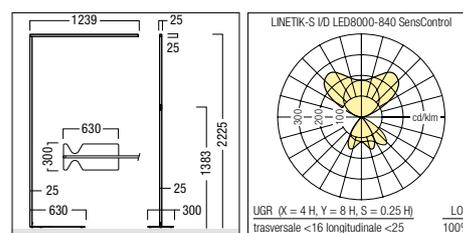
&gt; 115 lm/W

## LINETIK LED piantana



- Piantana LED minimalista per posti di lavoro singoli e doppi, con comando separato di luce diretta e indiretta
- Testata e stelo di sezione di soli 24,8 x 24,8 mm
- Direzione della luce diretta mediante riflettori asimmetrici in materiale composito per una grande uniformità
- Direzione della luce indiretta mediante ottica speciale a fascio largo ed omogeneo
- Emissione diretta/indiretta in proporzione 71:29
- Apparecchio verniciato a polvere in colore bianco o nero
- Stelo in alluminio e base d'acciaio per la massima stabilità
- Efficienza luminosa apparecchio fino a 110 lm/W
- Apparecchio ad alta efficienza, temperatura di colore 4000 K e resa cromatica Ra > 80
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Display di comando inserito nello stelo in posizione ergonomica, con LED segnaletico
- Versione SensControl con sensore di luminosità e movimento configurabile individualmente
- Converter LED in box esterno collegato al cavo di allacciamento, in opzione converter sullo stelo
- Cavo di raccordo: nero, 2,5 m di lunghezza
- Apparecchio cablato senza alogeni. Cavo di raccordo non privo di alogeni, su richiesta può essere fornito senza alogeni

	H	kg	Codice
<b>Piantana con SensControl e spina Schuko di colore bianco</b>			
LED8000-830 SensControl	2225	16,5	42 184 482
LED8000-840 SensControl	2225	16,5	42 184 483
<b>Piantana con SensControl e spina Schuko di colore nero</b>			
LED8000-830 SensControl	2225	16,5	42 184 484
LED8000-840 SensControl	2225	16,5	42 184 485
<b>Piantana con SwitchDim e spina Schuko di colore bianco</b>			
LED8000-830 SwitchDim	2225	16,5	42 184 512
LED8000-840 SwitchDim	2225	16,5	42 184 513
<b>Piantana con SwitchDim e spina Schuko di colore nero</b>			
LED8000-830 SwitchDim	2225	16,5	42 184 514
LED8000-840 SwitchDim	2225	16,5	42 184 515
<b>Unità di comando</b>			
basicDIM ILD Programmer		0,3	28 000 257

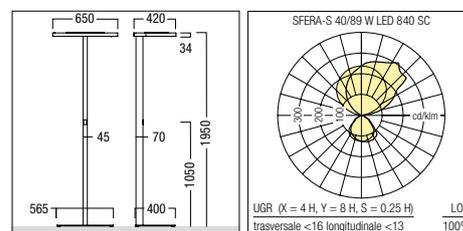


## SFERA LED piantana



- Piantana LED con camere luminose separate e chiuse, emissione diretta e indiretta asimmetrica
- Testata di aspetto trasparente, interamente senza fughe, formata da un supporto di alluminio chiuso in un involucro di vetro acrilico trasparente
- Stelo in alluminio e base d'acciaio per la massima stabilità
- Involucro di vetro acrilico (PMMA) lavorato in tecnologia MPO+ (ottica pluristrato a micropiramidi) con direzionamento preciso e schermatura conf. EN12464
- Apparecchio brillantato, verniciato a polvere in bianco
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso (versione 33/33 W) oppure con rimanente 80% del flusso (versione 40/89 W)
- Con sensControl3 – comando tramite sensori di luminosità e di presenza (PIR) ad impostazione individuale
- Comando e regolazioni tramite pulsanti soft-touch con LED segnaletico, in abbinamento a sensControl
- Variante con swarmControl: gli apparecchi contengono sensori a ultrasuoni con cui si configurano autonomamente in schiera e comunicano attraverso un modulo radio; sono disponibili due funzioni: corridoio e presenza
- Cavo di raccordo nero, lunghezza 3 m
- Apparecchio cablato senza alogeni. Cavo di raccordo non privo di alogeni, su richiesta può essere fornito senza alogeni

	H	kg	Codice
<b>Piantana con spina Schuko</b>			
33/33 W LED 840 SensControl	1950	27,5	42 181 310
33/33 W LED 840 SwarmControl	1950	27,5	42 181 313
40/89 W LED 830 SensControl	1950	27,5	42 182 439
40/89 W LED 830 SwarmControl	1950	27,5	42 182 443
40/89 W LED 840 SensControl	1950	27,5	42 182 492
40/89 W LED 840 SwarmControl	1950	27,5	42 182 441



## LIGHT FIELDS evolution piantana



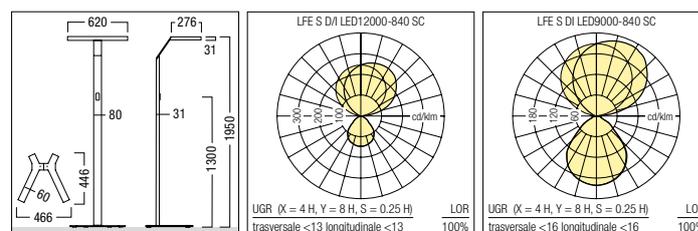
- Piantana LED minimalista, a luce diretta/indiretta, con alimentatore digitale dimmerabile
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Efficienza luminosa apparecchio fino a 120 lm/W
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Forte emissione diretta, 20–40 % (secondo il flusso luminoso)
- Emissione indiretta asimmetrica per illuminare omogeneamente il posto di lavoro
- Direzione definita per schermatura conf. EN 12464-1, UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m<sup>2</sup>
- Direzione della luce con ottica pluristrato a micropiramidi MPO+ ed efficientissima tecnologia di fotoconduzione LitePrint®
- Luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione
- Punti luce LED dissolti omogeneamente
- Sistema ottico chiuso, con moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica
- Rifrattore in puro PMMA per un aspetto brillante, liscio all'esterno, poco soggetto allo sporco e facile da pulire
- Base in acciaio per la massima stabilità, a forma di U per posizionamento poco ingombrante accanto a mobili
- Sottile testata con altezza visibile di 31 mm
- Testata e stelo in alluminio
- Comando sensControl con regolazione individuale della luminosità e segnalatori di presenza PIR
- In opzione comando swarmControl per raggruppamento autonomo e comunicazione reciproca tramite modulo radio integrato
- Display soft-touch integrato in posizione ergonomica nello stelo, con LED che segnala le impostazioni
- Apparecchio verniciato a polvere in colore argento
- Cavo di raccordo nero, lunghezza 3 m
- Apparecchio cablatto senza alogeni

	H	kg	Codice
<b>Piantana con SensControl e spina Schuko SR2</b>			
LED12000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 110
LED12000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 895
LED16000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 114
LED16000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 899
LED9000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 106
LED9000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 891
<b>Piantana con SwarmControl e spina Schuko SR2</b>			
LED12000-830 SwarmControl	1950	13,0	42 182 112
LED12000-840 SwarmControl	1950	13,0	42 181 897
LED9000-830 SwarmControl	1950	13,0	42 182 108
LED9000-840 SwarmControl	1950	13,0	42 181 893

**Accessori**

PMMA OPTICS Kit di pulizia

22 166 921

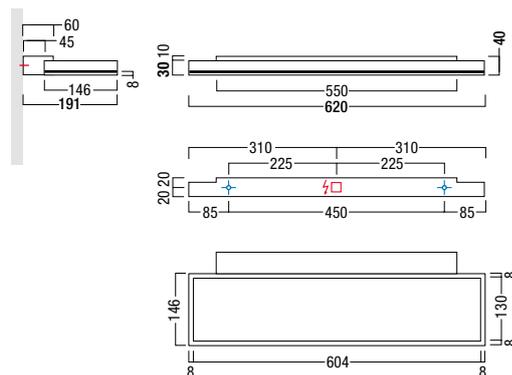
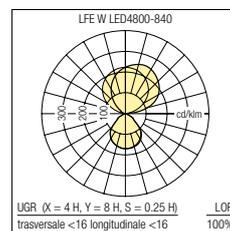


## Apparecchio da parete LIGHT FIELDS evolution



- Sottile apparecchio da parete LED con emissione diretta/indiretta, con alimentatore dimmerabile DALI compatibile con corrente continua
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Efficienza degli apparecchi fino a 115 lm/W
- Tolleranza colore: MacAdam 3
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Emissione diretta/indiretta, componente indiretta asimmetrica
- Direzione della luce con ottica pluristrato a micropiramidi MPO+ ed efficientissima tecnologia di fotoconduzione LitePrint®
- Direzione definita per schermatura conf. EN 12464-1, UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m<sup>2</sup>
- Luminanze ridotte alle angolature verticali, schermatura speciale per display molto inclinati e massima libertà di collocazione
- Punti luce LED dissolti omogeneamente
- Sistema ottico chiuso, con moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica
- Rifrattore in puro PMMA per un aspetto brillante, liscio all'esterno, poco soggetto allo sporco e facile da pulire
- Sottile armatura in alluminio colore argento, di aspetto pregiato, con altezza visibile di 30 mm
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi dimmerabili</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED4400-830	620/146/40	4,5	42 181 883
LED4800-840	620/146/40	4,5	42 181 884



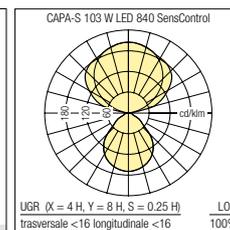
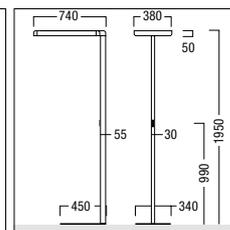
- Sottile stelo in alluminio
- Apparecchio verniciato a polvere in colore bianco o argento
- Cavo di raccordo nero, lunghezza 3 m
- Apparecchio cablato senza alogeni. Cavo di raccordo non privo di alogeni, su richiesta può essere fornito senza alogeni

## CAPA Plus LED piantana

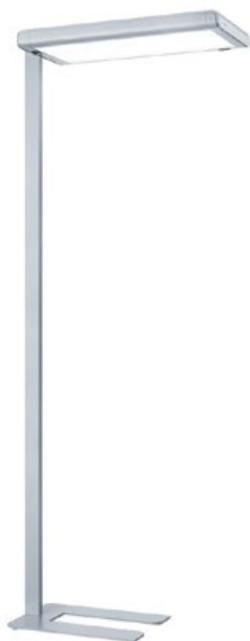


- |...|
- Piantana LED d'alta qualità per illuminazione di scrivanie singole e doppie, sottile testata in alluminio collegata lateralmente allo stelo con fuga visibile
- Efficienza luminosa apparecchio fino a 110 lm/W
- Apparecchio ad alta efficienza, temperatura di colore 4000 K e resa cromatica Ra > 80
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Ottica in tecnologia MPO+ (microprismi pluristrato) in {Raster-/Optikmaterial}, con emissione definita e schermatura a norma EN12464
- Gli elementi di comando sono integrati in modo ergonomico nello stelo dell'apparecchio
- Ottica di luminosità omogenea con forte componente di luce diretta, per illuminazione efficiente sul piano di lavoro
- Distribuzione indiretta a fascio largo per una luminosità omogenea
- Impostazione individuale dei sensori PIR di luminosità e presenza tramite sofisticata tecnologia sensControl
- Sensori sensControl inseriti nella testata in modo non visibile per non disturbare il design

	H	kg	Codice
<b>CAPA Plus con spina Schuko in colore argento</b>			
103 W LED 830 SensControl	1950	16,0	42 182 432
103 W LED 840 SensControl	1950	16,0	42 182 428
<b>CAPA Plus con spina Schuko in colore bianco</b>			
103 W LED 830 SensControl	1950	16,0	42 182 430
103 W LED 840 SensControl	1950	16,0	42 182 426

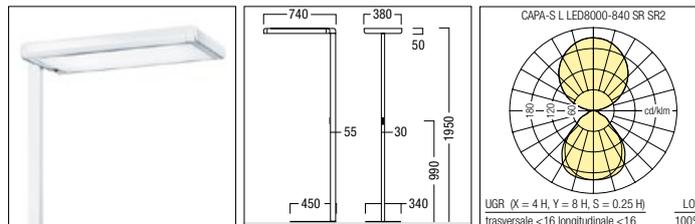


## Piantana CAPA Lite LED con testata arrotondata

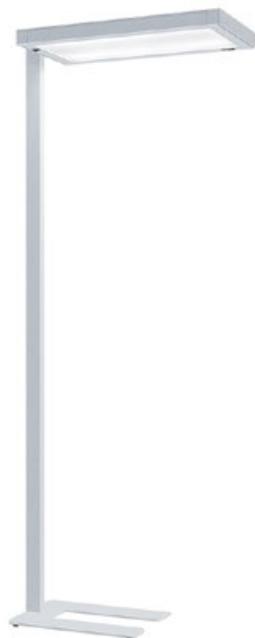


- [...]
  - Piantana LED per scrivanie singole o doppie, sottile testata in alluminio collegata lateralmente allo stelo con fuga visibile
  - Sistema di piantane di concezione modulare per configurare varianti di design individuali
  - Apparecchi con efficienza fino a 89 lm/W
  - Apparecchio ad alta efficienza, temperatura di colore 4000 K e resa cromatica Ra > 80
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
  - Ottica in tecnologia MPO+ (microprismi pluristrato) in polimetilmetacrilato, con emissione definita e schermatura a norma EN12464
  - Luce diretta e indiretta proporzionate per una luminosità efficiente ed equilibrata sul piano di lavoro
  - Distribuzione indiretta a fascio largo per una luminosità generale omogenea
  - Elementi di comando nella testata, anche con sensori di luminosità e presenza

	H	kg	Codice
<b>CAPA Lite con spina Schuko color argento</b>			
LED8000-830 SensControl	1950	16,0	42 183 401
LED8000-830 SwitchDim	1950	16,0	42 183 408
LED8000-840 SensControl	1950	16,0	42 183 169
LED8000-840 SwitchDim	1950	16,0	42 183 412
<b>CAPA Lite con spina Schuko colore bianco</b>			
LED8000-830 SensControl	1950	16,0	42 183 403
LED8000-830 SwitchDim	1950	16,0	42 183 410
LED8000-840 SensControl	1950	16,0	42 183 406
LED8000-840 SwitchDim	1950	16,0	42 183 414

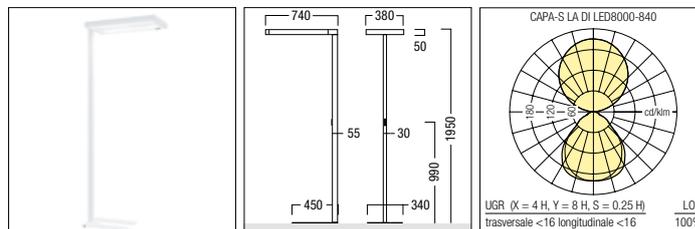


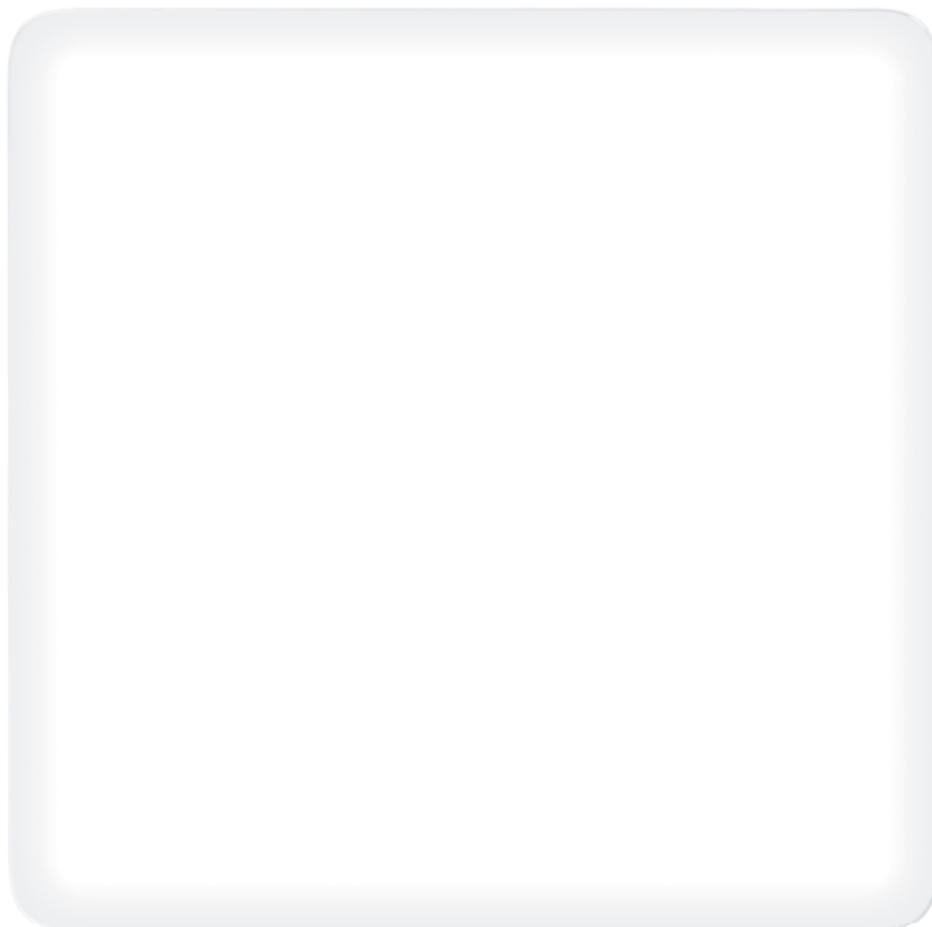
## Piantana CAPA Lite LED con testata squadrata



- [...]
  - Piantana LED per scrivanie singole o doppie; sottile testata in alluminio, con angoli squadrati, collegata lateralmente allo stelo
  - Sistema di piantane di concezione modulare per configurare varianti di design individuali
  - Apparecchi con efficienza fino a 89 lm/W
  - Apparecchio ad alta efficienza, temperatura di colore 4000 K e resa cromatica Ra > 80
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
  - Ottica in tecnologia MPO+ (microprismi pluristrato) in polimetilmetacrilato, con emissione definita e schermatura a norma EN12464
  - Luce diretta e indiretta proporzionate per una luminosità efficiente ed equilibrata sul piano di lavoro
  - Distribuzione indiretta a fascio largo per una luminosità generale omogenea
  - Elementi di comando nella testata, anche con sensori di luminosità e presenza

	H	kg	Codice
<b>CAPA Lite squadrato, colore argento, con spina Schuko</b>			
LED8000-830 SensControl	1950	17,4	42 183 613
LED8000-830 SwitchDim	1950	17,4	42 183 621
LED8000-840 SensControl	1950	17,4	42 183 617
LED8000-840 SwitchDim	1950	17,4	42 183 625
<b>CAPA Lite squadrato, colore bianco, con spina Schuko</b>			
LED8000-830 SensControl	1950	17,4	42 183 615
LED8000-830 SwitchDim	1950	17,4	42 183 623
LED8000-840 SensControl	1950	17,4	42 183 619
LED8000-840 SwitchDim	1950	17,4	42 183 627





## CAELA

Sempre più sottile ma anche sempre più preciso:  
sistema luminoso modulare in tecnologia LED Edge-Lit

Eleganza e leggerezza sono i due attributi che meglio descrivono CAELA: una linea di apparecchi sottilissimi e di aspetto pregiato ma anche decisamente versatili. Fissati su pareti e soffitti, oppure sospesi, sanno abbellire corridoi e ingressi, ristoranti e uffici o anche case private. CAELA si adatta ad ogni tipo di ambiente visto che la scelta comprende modelli quadrati e rotondi, da 330 e 430 mm di diametro o lato. I colori sono sei: bianco,

argento satinato, rame, ottone, grigio satinato e nero. E le varianti non sono ancora finite: ci sono modelli a solo on/off oppure dimmerabili, da 1000 o 1500 lm di flusso luminoso. Oltre all'emissione simmetrica, quella standard, il modello quadrato offre un'innovativa distribuzione asimmetrica studiata in particolare per corridoi e scale.

*Design: GRAFT Berlin*



Apparecchi a sospensione CAELA: vedi capitolo 5

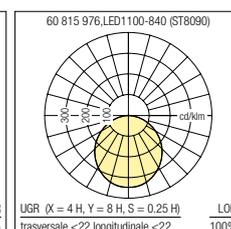
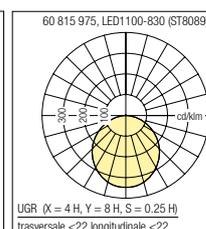
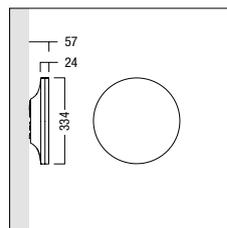
- Concezione di apparecchi LED modulari
- Apparecchio ultrapiatto con converter integrato
- Morsettiera tripolare con innesto, pentapolare (dimming Dali), possibilità di cablaggio passante
- Armatura a plafone in pressofusione di alluminio
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata in bianco satinato o argento satinato; in alternativa altri colori come nero, grigio, rame e ottone
- Protezione IP50
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Classe isolamento I
- Montaggio rapido tramite graffe sull'apparecchio e molle di sicurezza aggiuntive, senza bisogno di utensili
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Dimming Dali possibile come variante

### CAELA RMS R330 (rotondo, simmetrico)



- |...|
- Apparecchio per montaggio a soffitto o parete, in alternativa variante a sospensione
- Rifrattore in PMMA opale con distribuzione simmetrica (Lambert)
- Corpo apparecchio formato da armatura, rifrattore e anello di copertura
- Anello di copertura in PC, bianco
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Flusso luminoso apparecchio: 1100 lm
- Efficienza apparecchio: 65 lm/W
- Potenza impegnata: 17 W
- Variante a sospensione: vedi alla categoria plafoniere e apparecchi a sospensione

Apparecchi da soffitto/parete D= 334 mm		H/Ø	kg	Codice	Codice
				<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED1100-830	57/334	2,8	60 815 975	60 815 978	
LED1100-840	57/334	2,8	60 815 976	60 815 979	

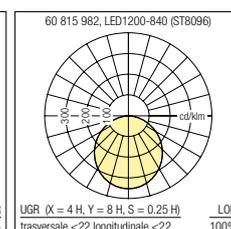
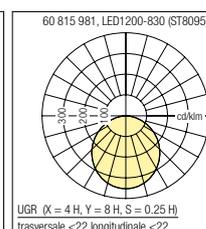
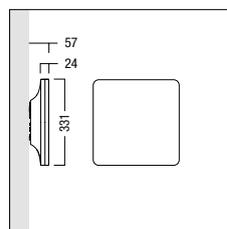


### CAELA QMS Q330 (quadrato, simmetrico)



- |...|
- Apparecchio per montaggio a soffitto o parete, in alternativa variante a sospensione
- Rifrattore in PMMA opale con distribuzione simmetrica (Lambert)
- Corpo apparecchio formato da armatura, rifrattore e cornice di copertura
- Cornice di copertura in PC, bianca
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso
- Temperatura di colore: 2700 K (LED827: calda), 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Flusso luminoso apparecchio: 1200 lm
- Efficienza apparecchio: 92 lm/W
- Potenza impegnata: 13 W
- Variante a sospensione: vedi alla categoria plafoniere e apparecchi a sospensione

Apparecchi da soffitto/parete 331x331 mm		L/B/H	kg	Codice	Codice
				<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED1200-827	331/331/57	3,6	60 815 980	60 815 983	
LED1200-830	331/331/57	3,6	60 815 981	60 815 984	
LED1200-840	331/331/57	3,6	60 815 982	60 815 985	



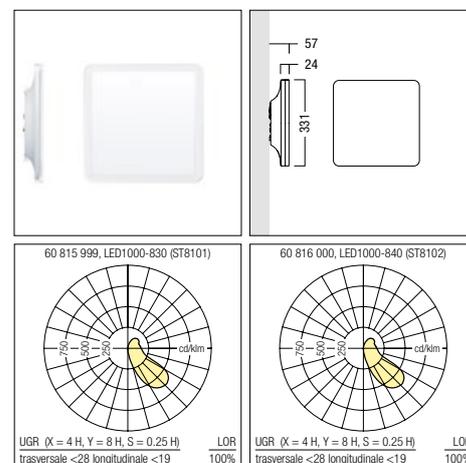
## CAELA QMA Q330 (quadrato, asimmetrico)



- [...]
  - Apparecchio da parete con distribuzione asimmetrica
  - Rifrattore in PMMA trasparente con distribuzione asimmetrica
  - Corpo apparecchio formato da armatura, rifrattore e cornice di copertura
  - Telaio di copertura in PC, bianco satinato, in alternativa possibili altri colori come nero, grigio, rame, ottone
  - Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso
  - Temperatura di colore: 2700 K (LED827: calda), 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
  - Flusso luminoso: 1000 lm
  - Efficienza apparecchio: 48 lm/W
  - Potenza impegnata: 21 W

	L/B/H	kg	Codice	Codice
<b>Apparecchi da parete 331x331 mm</b>				
			<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED1000-827	331/331/57	3,5	60 815 998	60 816 001
LED1000-830	331/331/57	3,5	60 815 999	60 816 002
LED1000-840	331/331/57	3,5	60 816 000	60 816 003

IP 50  



Apparecchi a sospensione CAELA:  
vedi capitolo 5

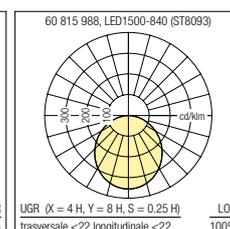
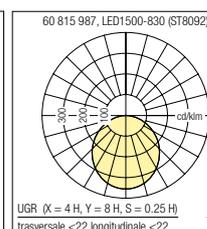
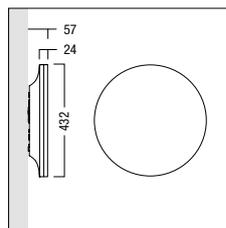
- Concezione di apparecchi LED modulari
- Apparecchio ultrapiatto con converter integrato
- Morsettiera tripolare con innesto, pentapolare (dimming Dali), possibilità di cablaggio passante
- Armatura a plafone in pressofusione di alluminio
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata in bianco satinato o argento satinato; in alternativa altri colori come nero, grigio, rame e ottone
- Protezione IP50
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Classe isolamento I
- Montaggio rapido tramite graffe sull'apparecchio e molle di sicurezza aggiuntive, senza bisogno di utensili
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Dimming Dali possibile come variante

### CAELA RLS R430 (rotondo, simmetrico)



- |...|
- Apparecchio per montaggio a soffitto o parete, in alternativa variante a sospensione
- Rifrattore in PMMA opale con distribuzione simmetrica (Lambert)
- Corpo apparecchio formato da armatura, rifrattore e anello di copertura
- Anello di copertura in PC, bianco
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Flusso luminoso apparecchio: 1500 lm
- Efficienza apparecchio: 65 lm/W
- Potenza impegnata: 23 W
- Variante a sospensione: vedi alla categoria plafoniere e apparecchi a sospensione

Apparecchi da soffitto/parete D= 432 mm		H/Ø	kg	Codice	Codice
				<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED1500-830	57/432	4,6	60 815 987	60 815 990	
LED1500-840	57/432	4,6	60 815 988	60 815 991	

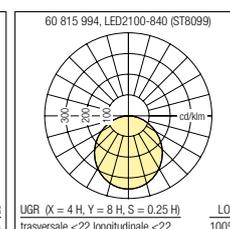
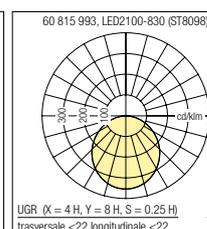
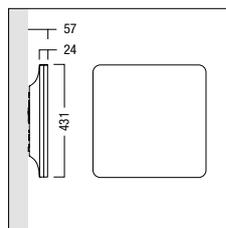


### CAELA QLS Q430 (quadrato, simmetrico)

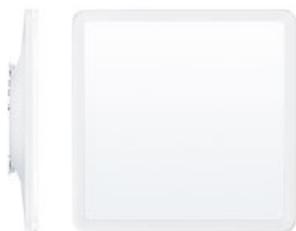


- |...|
- Apparecchio per montaggio a soffitto o parete, in alternativa variante a sospensione
- Rifrattore in PMMA opale con distribuzione simmetrica (Lambert)
- Corpo apparecchio formato da armatura, rifrattore e cornice di copertura
- Cornice di copertura in PC, bianca
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso
- Temperatura di colore: 2700 K (LED827: calda), 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Flusso luminoso apparecchio: 2100 lm
- Efficienza apparecchio: 117 lm/W
- Potenza impegnata: 18 W
- Variante a sospensione: vedi alla categoria plafoniere e apparecchi a sospensione

Apparecchi da soffitto/parete 431x431 mm		L/B/H	kg	Codice	Codice
				<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED2100-827	431/431/57	5,9	60 815 992	60 815 995	
LED2100-830	431/431/57	5,9	60 815 993	60 815 996	
LED2100-840	431/431/57	5,9	60 815 994	60 815 997	



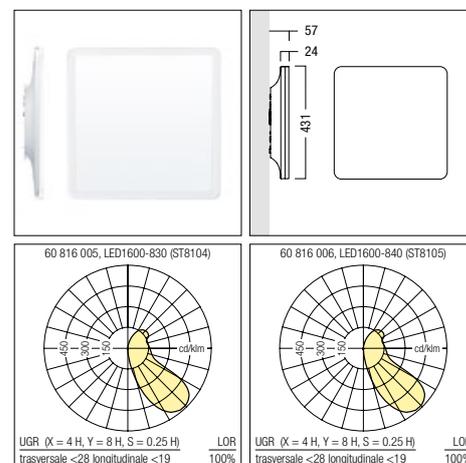
## CAELA QLA Q430 (quadrato, asimmetrico)



- [...]
  - Apparecchio da parete con distribuzione asimmetrica
  - Rifrattore in PMMA trasparente con distribuzione asimmetrica
  - Corpo apparecchio formato da armatura, rifrattore e cornice di copertura
  - Telaio di copertura in PC, bianco satinato, in alternativa possibili altri colori come nero, grigio, rame, ottone
  - Durata: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso
  - Temperatura di colore: 2700 K (LED827: calda), 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
  - Flusso luminoso apparecchio: 1600 lm
  - Efficienza apparecchio: 62 lm/W
  - Potenza impegnata: 26 W

	L/B/H	kg	Codice	Codice
<b>Apparecchi da parete 431x431 mm</b>			<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED1600-827	431/431/57	5,8	60 816 004	60 816 007
LED1600-830	431/431/57	5,8	60 816 005	60 816 008
LED1600-840	431/431/57	5,8	60 816 006	60 816 009

IP 50  





## **HELISSA**

Un piacevole benvenuto, in interni ed esterni

Efficace e allo stesso tempo parsimonioso nel consumo energetico: HELISSA è un apparecchio decorativo, per pareti e soffitti, che sa valorizzare ambienti come corridoi, scale, zone wellness o esterne mettendole abilmente in scena. Le varianti in protezione IP40 e IP65 sono di aspetto unitario e permettono quindi di mantenere lo stesso pregiato design all'interno e all'esterno. Di forma rotonda o quadrata, HELISSA presenta un design sobrio che si integra garbatamente nelle architetture.

Una raffinata corona di luce bianca o colorata conferisce all'apparecchio un aspetto straordinariamente leggero sottolineandone l'eleganza. Il diffusore di HELISSA è realizzato in polycarbonato resistente agli UV (versione IP40) oppure in vetro satinato (IP65). È chiuso da un massiccio anello di alluminio che ne esalta il design. L'anello è disponibile in finitura lucida (solo IP65), in colore bianco oppure titanio. HELISSA trova applicazione ovunque si richieda una luce efficiente

e di valido effetto pur con un investimento contenuto. Il programma comprende anche versioni per luce di emergenza: HELISSA pertanto è in grado di assumere tutte le funzioni rilevanti nelle zone di passaggio o negli ambienti funzionali. Sia le forme che i colori si adattano ad ogni contesto. L'apparecchio può essere montato su pareti o soffitti e diffonde una piacevole luce diretta accompagnata dal morbido effetto a corona.

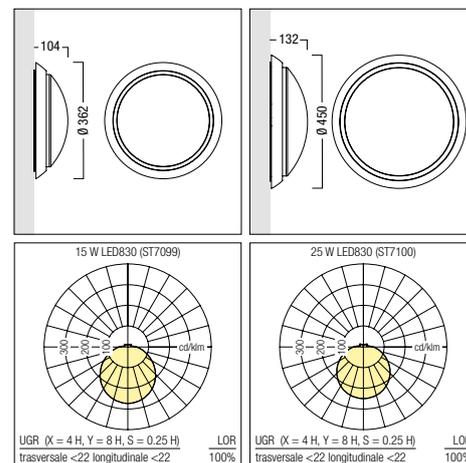
## HELISSA LED D360/D450



- Rifrattore in PC con luminosità omogenea
- Rifrattore speciale antiusura per un buon rendimento
- Corona luminosa attorno all'apparecchio per accenti indiretti (in opzione anche con filtri colorati disponibili come accessori)
- Armatura in lamiera d'acciaio verniciata di bianco
- Manutenzione senza utensili, chiusura con attacco a baionetta
- Protezione IP40
- Classe isolamento I
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 1000–1100 lm (15 W), 1900–2100 lm (25 W)
- Efficienza apparecchio: 67–73 lm/W (15 W), 76–84 lm/W (25 W)
- Converter integrato nell'apparecchio
- Collegamento: morsettiera tripolare ad innesto
- Possibilità di cablaggio passante
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Cornice di alluminio di colore bianco, altri colori su richiesta
- Su richiesta varianti con luce di emergenza per autonomia di 1 o 3 ore

	H/Ø	kg	Codice
<b>Apparecchi per soffitto e parete D = 360 mm</b>			
15 W LED830	104/362	1,7	60 814 385
15 W LED840	104/362	1,7	60 814 387
<b>Apparecchi per soffitto e parete D = 450 mm</b>			
25 W LED830	132/450	2,9	60 814 386
25 W LED840	132/450	2,9	60 814 388
<b>Accessori</b>			
Set di filtri colorati 360 per T16-R / LED (rosso, giallo, verde, blu)			60 800 425
Set di filtri colorati 450 per T16-R / LED (rosso, giallo, verde, blu)			60 800 426

IP40  650°C 





## *KAVA LED*

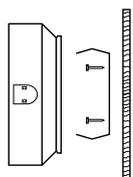
Luce dai piani verticali, funzionale e di grande effetto

È un elemento quadrato che impreziosisce i locali con l'eleganza del suo design e la piacevolezza della sua illuminazione. Il riflettore asimmetrico mette in luce pavimenti o soffitti senza far notare l'apparecchio stesso. KAVA LED spezza la geometria severa delle superfici verticali proiettando effetti brillanti.

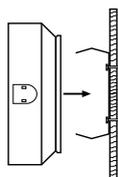
Due misure e cornici di tre colori sono le opzioni che consentono di personalizzare l'impianto. La luce di KAVA LED è distribuita in forma asimmetrica da un riflettore di alluminio anodizzato e satinato. Le applicazioni più tipiche sono ingressi, corridoi e scale in hotel, costruzioni pubbliche o parcheggi interrati.

Ma anche ospedali e case di riposo ricorrono spesso a questo tipo di apparecchio per dare luce di orientamento. Per i luoghi dove si richieda protezione dall'urto e dall'umidità è prevista la variante KAVA LED IP 54. L'incasso in contropareti è facile da realizzare grazie alle molle di fissaggio. Per le pareti massive sono invece disponibili speciali box da incasso, anche in versione IP 40.

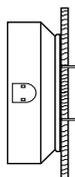
## KAVA LED Montaggio



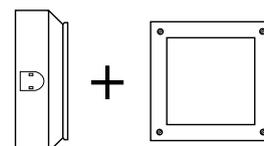
1. Fissare le graffe di montaggio a piombo sulla base d'appoggio



2. Appoggiare uniformemente la scatola da incasso



3. Posizione pronta per cementare; le graffe si staccano automaticamente togliendo l'involucro



**Box per calcestruzzo**  
**+ Apparecchio da incasso**  
**+ Riflettore decorativo**  
**= IP40 protezione antipolvere**

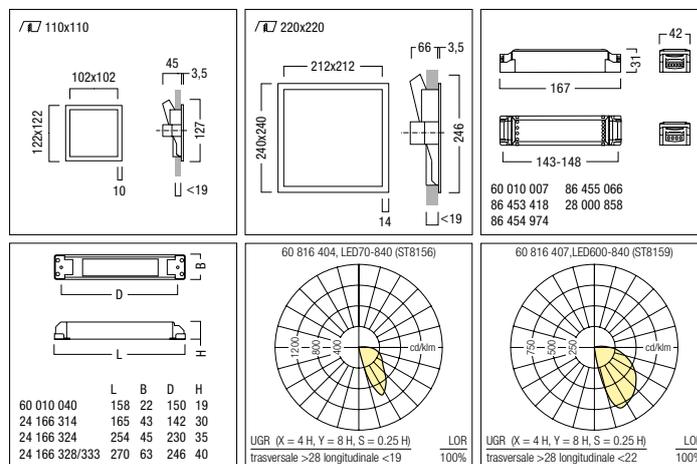
## KAVA LED apparecchio da incasso in parete Q110/Q220



- Apparecchi LED stableWhite, temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Riflettore in alluminio anodizzato
- Armatura e riflettore: alluminio anodizzato, cornice di colore bianco o in alternativa nero
- Lunga durata e assenza di manutenzione
- Distribuzione asimmetrica
- Durata: 50 000 h con rimanente 90 % (70 lm) / 70 % (600 lm) del flusso luminoso
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 70 lm (1 W), 600 lm (11 W)
- Efficienza apparecchio: 70 lm/W (1 W), 55 lm/W (11 W)
- Cavo d'allacciamento con giunto rapido
- Bassa tensione 24 V-DC
- Montaggio semplice in contropareti e calcestruzzo tramite graffe sull'apparecchio, senza bisogno di utensili
- Gli alimentatori per on/off (Q110) oppure on/off/dimming (Q220) vanno ordinati a parte
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Montaggio solo in interni normali

	EL/EB/ET	kg	Codice
<b>Apparecchio LED da incasso in parete Q110</b>			
LED70-830 bianco	110/45/110		60 817 059
LED70-830 nero	110/45/110		60 817 061
LED70-830 argento	110/45/110		60 816 403
LED70-840 bianco	110/45/110		60 817 060
LED70-840 nero	110/45/110		60 817 062
LED70-840 argento	110/45/110		60 816 404
<b>Apparecchio LED da incasso in parete Q220</b>			
LED600-830 bianco	220/70/220	0,2	60 817 063
LED600-830 nero	220/70/220	0,2	60 817 065
LED600-830 argento	220/70/220	0,2	60 816 406
LED600-840 bianco	220/70/220	0,2	60 817 064
LED600-840 nero	220/70/220	0,2	60 817 066
LED600-840 argento	220/70/220	0,2	60 816 407
<b>Accessori</b>			
Alimentatore LED (elettronico dimmerabile) 25 W, 198-254 V-AC / 24 V-DC		0,2	28 000 858
Alimentatore LED (on/off) 13 W, 220-240 V-AC / 24 V-DC			60 010 040

Protezione IP40 con rifrattori decorativi e solo in abbinamento al box calcestruzzo 60 800 801 o 60 800 802 (da ordinare a parte).



## KAVA LED box calcestruzzo Q110/Q220

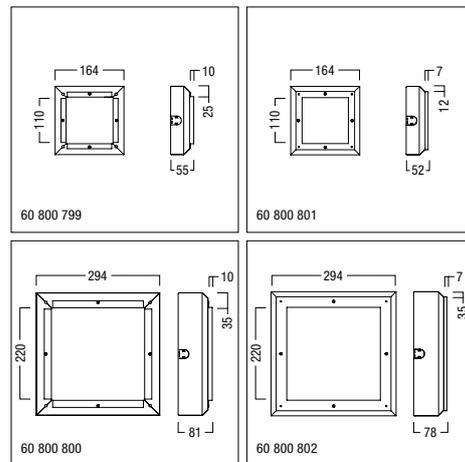
Codice



- Box per incassare in calcestruzzo un apparecchio KAVA LED con relativo alimentatore elettronico
- Scatola da incasso in lamiera d'acciaio zincato
- Cornice per intonaco in acciaio inox
- Protezione IP20 o IP40

**Box per calcestruzzo**

Box calcestruzzo Q110	60 800 799
Box calcestruzzo Q110 IP40, (in abbinamento al rifrattore (60 800 803 / 804)	60 800 801
Box calcestruzzo Q220	60 800 800
Box calcestruzzo Q220 IP40, (in abbinamento al rifrattore (60 800 805 / 806)	60 800 802



## KAVA LED rifrattore decorativo IP40 Q110/Q220

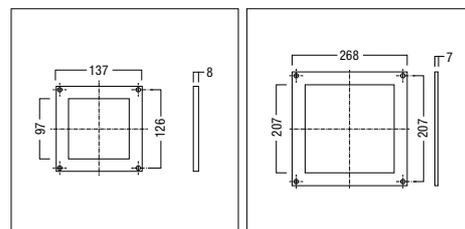
Codice



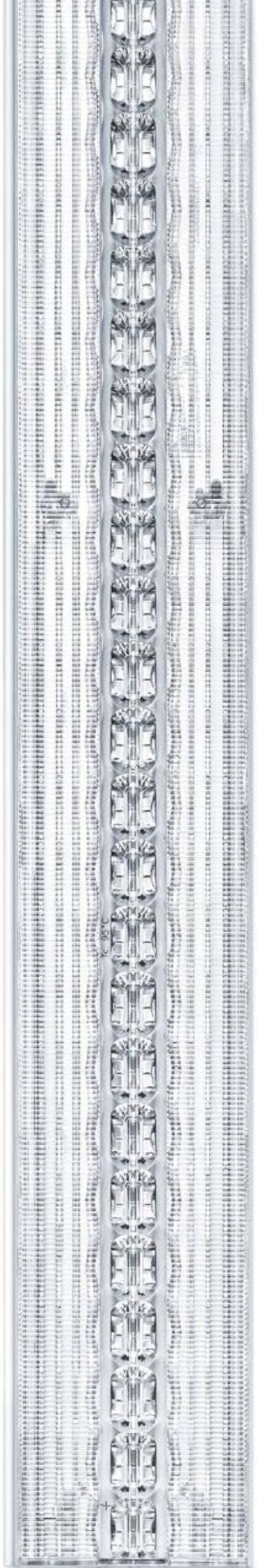
- Cornice apparecchio in acciaio inox
- Vetro di sicurezza
- Protezione IP40 solo in abbinamento all'armatura da incasso (60 800 801 o 60 800 802)

**Vetro decorativo**

Rifrattore di vetro Q110, satinato (IP40 solo in abbinamento al box calcestruzzo 60 800 801)	60 800 804
Rifrattore di vetro Q110, trasparente (IP40 solo in abbinamento al box calcestruzzo 60 800 801)	60 800 803
Rifrattore di vetro Q220, satinato (IP40 solo in abbinamento al box calcestruzzo 60 800 802)	60 800 806
Rifrattore di vetro Q220, trasparente (IP40 solo in abbinamento al box calcestruzzo 60 800 802)	60 800 805







## Sistemi di file continue

323 TECTON



| novità |

338 TECTON ONLITE



anche capitolo 12

341 TECTON Faretto



324 TECTON elementi di fissaggio

325 TECTON binari portanti e componenti

352 TECTON sensori

353 TECTON accessorio

## Supporti singoli

354 ZX2 LED



| novità |

358 LINARIA



## Illuminazione per scaffali

360 XPO





TECTON



ZX2



LINARIA



XPO

**Tipo di emissione**

▲ Spot	■			
▲ Flood	■	■	■	■
▲ Diretta	■		■	■
▲▲ Indiretta			■	
▲ Asimmetrica	■			■
▲ Orientabile				■

**Montaggio**

Plafoniera	■	■	■	■
A parete	■	■		
Sospensione	■	■	■	
Giunti a L, T, X	■	■		

**Unitá**

Faretto	■			
Wallwasher	■			
Fila continua	■		■	
Presca	■			
Luce di emergenza	■		■	
Binario elettrificato	■		■	

**Colore**

Alluminio				■
Argento	■		■	
Bianco	■	■		

**Sorgenti luminose**

LED	■	■	■	■
-----	---	---	---	---



## TECTON

### File continue di varietà infinita

TECTON è la prima fila continua del mondo che integra nel binario portante un sistema elettrificato a 11 poli. Di conseguenza l'impianto è attrezzato sin dal primo momento anche per le esigenze future.

Il binario integra tutte le funzioni possibili: alimentazione di corrente, comandi della luce, collegamento per illuminazione di sicurezza. Gli apparecchi si posizionano con flessibilità ed il sistema si adatta facilmente alle modifiche strutturali. TECTON è in grado di soddisfare

senza complicazioni ogni nuova esigenza di luce. Il binario portante costituisce l'unità funzionale che rimane fissa. Ciò che si inter-sceambia o che all'occorrenza si aggiunge sono solo gli elementi d'illuminazione, le lampade o le ottiche.

#### **TECTON MPO LED con ottica a microprismi**

LED e ottica MPO formano un'esclusiva combinazione: i consistenti flussi luminosi (5500, 6500 e 8000 lm) ne ricavano infatti

una qualità insuperata. I microprismi eliminano i fastidiosi riflessi procurati dai singoli punti luce e riducono al minimo la percezione soggettiva di abbagliamento. La luminosità ben distribuita sulla superficie dell'apparecchio riduce i valori UGR pur con un flusso luminoso elevato.

A seconda del contesto applicativo, TECTON MPO LED può essere scelto con temperatura di colore di 4000 K e resa cromatica Ra 80, in variante dimmerabile o a solo on/off.

## TECTON elemento fissaggio soffitto

Codice

- Molle di fissaggio in acciaio inox
- Portata massima 30 kg
- Fissaggio su binario portante con tecnica CLIX
- Distanza di fissaggio consigliata: 3 m
- Il montaggio può essere eseguito esclusivamente da personale specializzato

**Elemento di fissaggio**  
TECTON/METRUM AD

22 169 175



## TECTON elemento fissaggio a parete

Codice

- Molle di fissaggio in acciaio inox
- Portata massima: 15 kg
- Foro a chiave per un fissaggio rapido e semplice
- Fissaggio su binario portante con tecnica CLIX
- Distanza di fissaggio consigliata: 1,5 m
- Il montaggio può essere eseguito esclusivamente da personale specializzato

**Elemento di fissaggio**  
TECTON AW

22 128 014



## TECTON elemento fissaggio caddy clip

Codice

- Molle di fissaggio in acciaio inox
- Caddy-clip incluse per fissaggio su soffitti a struttura in vista, larghezza 24–26 mm e max. 1,5 mm di spessore
- Fissaggio su binario portante con tecnica CLIX
- Distanza di fissaggio consigliata: 3 m
- Portata massima 22 kg
- Il montaggio può essere eseguito esclusivamente da personale specializzato

**Elemento di fissaggio**  
TECTON/METRUM AC (Caddy Clip)

22 169 176



## TECTON sospensione a fune

H Codice

- Fune d'acciaio zincata
- Elemento di fissaggio a soffitto in tre pezzi
- Molle di fissaggio in acciaio inox
- Regolazione continua dell'altezza
- Carico massimo: 30 kg; con Caddy Clip 22 kg
- Fissaggio su binario portante con tecnica CLIX
- Distanza di fissaggio consigliata: 3 m
- Il montaggio può essere eseguito esclusivamente da personale specializzato

**Sospensione a fune**

TECTON/METRUM AS11 O-L	1000	22 169 178
TECTON/METRUM AS12 O-L	2000	22 169 179
TECTON/METRUM AS15 O-L	5000	22 169 180

**Sospensione a fune per caddy-clip**

TECTON/METRUM AS11 O-L Caddy Clip	1000	22 169 181
TECTON/METRUM AS12 O-L Caddy Clip	2000	22 169 182



## TECTON sospensione a catena

Codice

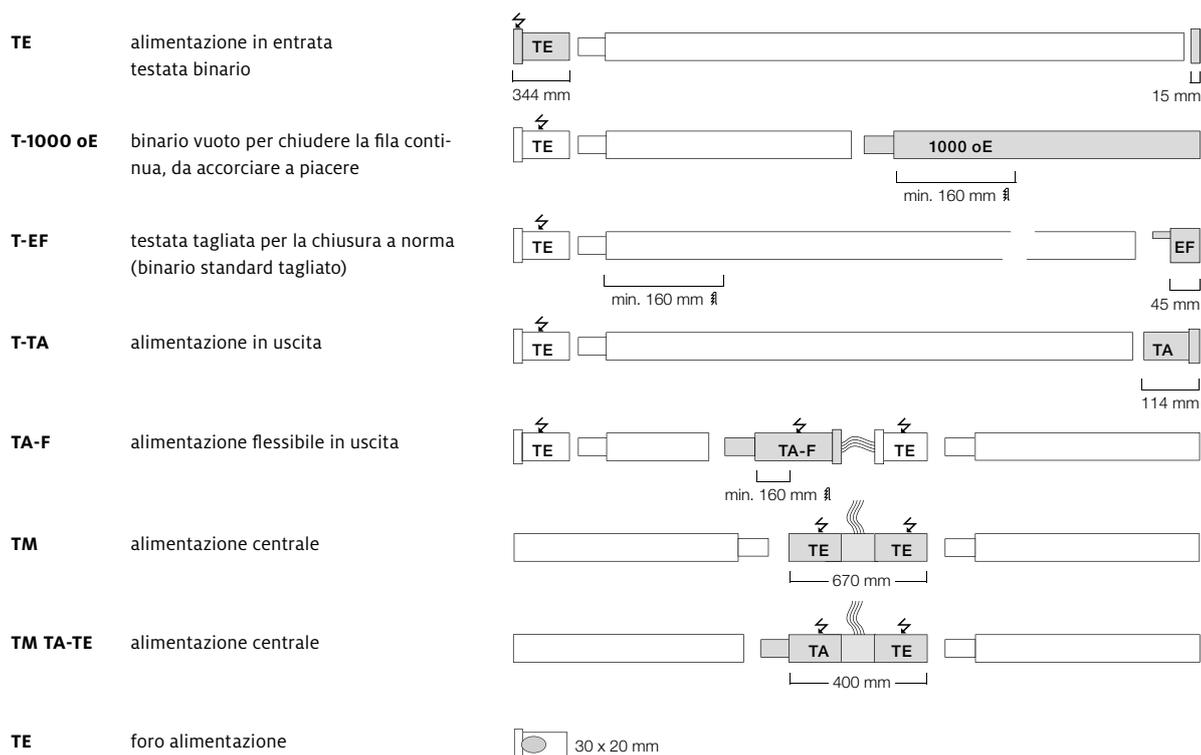
- Molle di fissaggio in acciaio inox
- Gancio a S zincato galvanicamente con manicotto per regolare l'altezza
- Portata massima 30 kg
- Fissaggio su binario portante con tecnica CLIX
- Distanza di fissaggio consigliata: 3 m
- Il montaggio può essere eseguito esclusivamente da personale specializzato

**Sospensione a catena**

TECTON/METRUM AK zincato		22 169 177
ZAKK Catena inox a metro		20 969 682
ZAKK Catena zincata a metro zincato		20 042 906



## Possibilità di alimentazione in entrata e in uscita TECTON

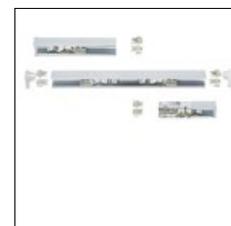


Per le file continue di lunghezze superiori ai 50 metri è consigliabile un punto di alimentazione aggiuntivo.  
A tale scopo si prestano perfettamente le alimentazioni centrali che non interrompono otticamente la fila.

## TECTON alimentazione elettrica bianco/argento

- In profilo di lamiera d'acciaio verniciato in resina di poliestere di colore bianco o argento
- Alimentatore in entrata / uscita / centrale per collegamento elettrico della fila continua
- Protezione da contatto con il profilo inserita nella testata del binario
- Testata con alimentatore (per alimentazione posteriore e frontale) e testata di chiusura in plastica trasparente
- TE/TA: morsetti a innesto per 5 cavi di rete (2,5 mm<sup>2</sup>), 2 x 2 cavi di emergenza (1,5 mm<sup>2</sup>) e 2 cavi di comando (1,5 mm<sup>2</sup>)
- TA-F: alimentatore in uscita per accorciamenti flessibili (regolazione di 850 mm)
- Iniziare il montaggio sempre in corrispondenza dell'alimentazione centrale
- TM: set con morsetti a innesto per 5 cavi di rete (2,5 mm<sup>2</sup>), 2 x 2 cavi di emergenza (1,5 mm<sup>2</sup>), 2 cavi di comando (1,5 mm<sup>2</sup>), suddivisione centrale dei carichi
- I faretti, le prese e gli apparecchi di emergenza ONLITE non possono essere posizionati in corrispondenza delle alimentazioni in entrata/uscita

	L	kg	Codice
<b>Alimentazione elettrica in entrata/uscita colore bianco</b>			
TECTON TA Alimentazione in uscita bianco	114	0,7	22 128 099
TECTON TA-F Alimentazione in uscita, accorciabile bianco	1000	2,0	22 065 761
TECTON TE Alimentazione bianco	344	0,7	22 128 083
TECTON TM Alimentazione centrale bianco	670	1,2	22 064 845
TECTON TM TA/TE Alimentazione centrale	400	1,0	22 162 296
<b>Alimentazione elettrica in entrata/uscita colore argento</b>			
TECTON TA Alimentazione in uscita argento RAL 9006	114	0,7	22 065 868
TECTON TA-F Alimentazione in uscita, flessibile argento RAL 9006	1000	2,0	22 066 679
TECTON TE Alimentazione in entrata argento RAL 9006	344	0,7	22 065 855
TECTON TM Alimentazione centrale argento RAL 9006	670	1,2	22 157 290
TECTON TM TA/TE Alimentazione centrale	400	1,0	22 162 295
<b>Pressacavi</b>			
TECTON TZ Pressacavi			22 161 459

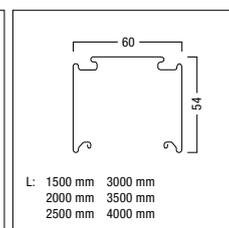


## TECTON binari portanti bianco/argento

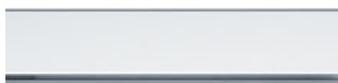


- In profilo di lamiera d'acciaio verniciato in resina di poliestere di colore bianco o argento
- Profilo di corrente integrato con 11 conduttori
- 4 poli per due circuiti di emergenza autonomi e due cavi di comando DALI integrati nel binario
- Massima flessibilità nel posizionamento degli apparecchi per fila continua
- Con giunto per collegamento rapido elettrico e meccanico
- TECTON T-EF: testata di chiusura per binario portante accorciato in conformità alle normative
- Binario portante vuoto: lunghezza 1 metro accorciabile, per compensare configurazioni particolari, giunto meccanico integrato (lungh. accorciabile 850 mm)
- Derivazione elettrica possibile anche in corrispondenza dei giunti
- Lunghezze a passi di 0,5 m
- Il binario portante standard (accorciabile) è più corto di 30 mm della misura definitiva (la testata copre questi 30 mm)
- La testata per binario TECTON riduce di 5 mm la lunghezza disponibile per gli apparecchi

	L	kg	Codice
<b>Binario portante bianco</b>			
TECTON T 1500 mm	1500	2,5	22 157 598
TECTON T 2000 mm	2000	3,7	22 128 036
TECTON T 2500 mm	2500	4,5	22 128 042
TECTON T 3000 mm	3000	5,3	22 128 058
TECTON T 3500 mm	3500	6,1	22 128 077
TECTON T 4000 mm	4000	6,9	22 128 061
<b>Binario portante color argento</b>			
TECTON T 1500 mm	1500	2,5	22 157 599
TECTON T 2000 mm	2000	3,7	22 065 799
TECTON T 2500 mm	2500	4,5	22 065 802
TECTON T 3000 mm	3000	5,3	22 065 811
TECTON T 3500 mm	3500	6,1	22 065 827
TECTON T 4000 mm	4000	6,9	22 065 833
<b>Binario portante vuoto colore bianco</b>			
TECTON T 1000 mm oE	1000	1,7	22 128 020
<b>Binario portante vuoto colore argento</b>			
TECTON T 1000 mm oE	1000	1,7	22 065 849
<b>Testata di chiusura bianca per binario tagliato</b>			
TECTON T-EF	45		22 065 758
<b>Testata argento per binario portante accorciato</b>			
TECTON T-EF	45		22 157 602
<b>Accessorio per taglio</b>			
TECTON ABLH	120	0,7	22 064 924



## TECTON binario portante singolo bianco/argento



- In profilo di lamiera d'acciaio verniciato in resina di poliestere di colore bianco o argento
- Testate comprese nella fornitura
- 3 poli per allacciamento alla rete
- 1 polo per fase permanente (luce di sicurezza con alimentazione a batteria singola)
- 2 poli per regolazione della luminosità
- Derivazione elettrica praticabile senza bisogno di utensili

	L	kg	Codice
<b>Binario portante bianco per montaggio singolo</b>			
TECTON T 58/BASIC LED	1522	2,7	22 169 097
TECTON T LED L1000	1013	1,7	22 169 357
TECTON T LED L1500	1512	2,5	22 169 358
TECTON T LED L2000	2010	3,3	22 169 359
<b>Binario portante argento per montaggio singolo</b>			
TECTON T 58/BASIC LED	1522	2,7	22 169 112

Gli elementi di sospensione vanno ordinati a parte.



- L'apparecchio per fila continua può essere montato in qualsiasi punto, anche in corrispondenza del giunto
- Per le lunghezze indicate è stato calcolato un interasse di sospensione di 3 m. La lunghezza indicata è quella di tutta la fila continua, comprese le testate di chiusura e l'alimentatore
- La testata per binario TECTON riduce di 5 mm la lunghezza disponibile per gli apparecchi

## TECTON unità binario portante bianco

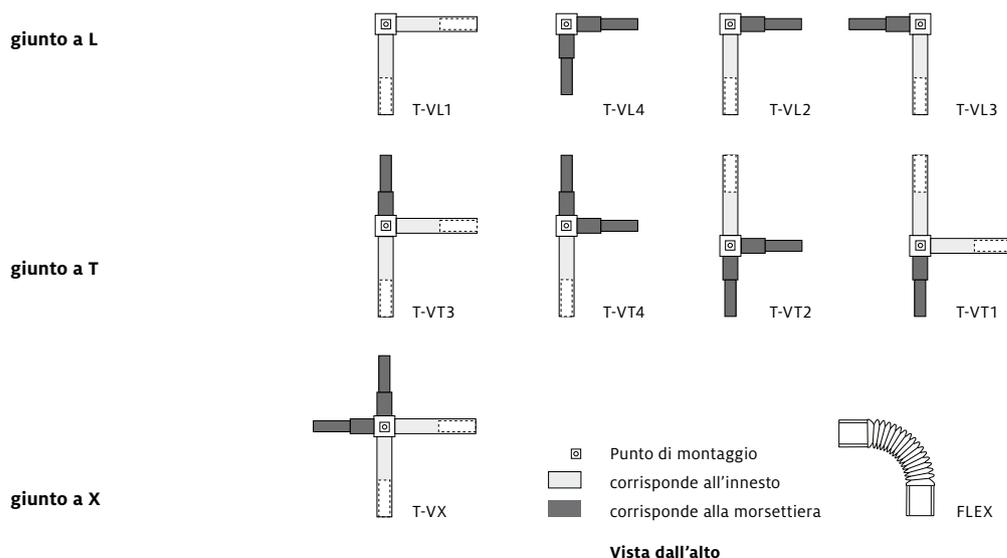
- |...|
- Il set binario portante include: sospensione a catena AK (fissaggio a soffitto e catena da predisporre sul posto), alimentatore elettrico TE con testate di chiusura e protezione da contatto, binari portanti T e coprifili T-AK (1 o 2 secondo la lunghezza)
- I coprifili intermedi o finali sono compresi a seconda del numero e della disposizione degli apparecchi per fila continua

	L	kg	Codice
<b>Unità binari portanti completa, senza lampade*</b>			
TECTON T 5000 SET	4840	9,2	22 156 597
TECTON T 5500 SET	5340	10,0	22 156 598
TECTON T 6000 SET	5840	10,1	22 156 599
TECTON T 6500 SET	6340	11,6	22 156 600
TECTON T 7000 SET	6840	12,4	22 156 601
TECTON T 7500 SET	7340	13,4	22 156 602
TECTON T 8000 SET	7840	14,1	22 156 603
TECTON T 8500 SET	8340	14,9	22 156 604
TECTON T 9000 SET	8840	13,2	22 156 605
TECTON T 9500 SET	9340	17,2	22 156 606
TECTON T 10000 SET	9840	18,0	22 156 607
TECTON T 10500 SET	10340	18,6	22 156 608
TECTON T 11000 SET	10840	19,5	22 156 609
TECTON T 11500 SET	11340	20,5	22 156 610
TECTON T 12000 SET	11840	21,1	22 156 611
TECTON T 12500 SET	12340	22,0	22 156 612
TECTON T 13000 SET	12840	23,4	22 156 613
TECTON T 13500 SET	13340	24,0	22 156 614
TECTON T 14000 SET	13840	24,9	22 156 615
TECTON T 14500 SET	14340	25,9	22 156 616
TECTON T 15000 SET	14840	26,5	22 156 617
TECTON T 15500 SET	15340	27,3	22 156 618
TECTON T 16000 SET	15840	28,3	22 156 619
TECTON T 16500 SET	16340	29,1	22 156 620
TECTON T 17000 SET	16840	30,3	22 156 621
TECTON T 17500 SET	17340	31,3	22 156 622
TECTON T 18000 SET	17840	31,9	22 156 623
TECTON T 18500 SET	18340	32,7	22 156 624
TECTON T 19000 SET	18840	33,7	22 156 625
TECTON T 19500 SET	19340	34,3	22 156 626
TECTON T 20000 SET	19840	35,4	22 156 627
TECTON T 20500 SET	20340	36,2	22 156 628
TECTON T 21000 SET	20840	37,3	22 156 629
TECTON T 21500 SET	21340	38,1	22 156 630
TECTON T 22000 SET	21840	39,1	22 156 631
TECTON T 22500 SET	22340	39,7	22 156 632
TECTON T 23000 SET	22840	40,8	22 156 633
TECTON T 23500 SET	23340	41,6	22 156 634
TECTON T 24000 SET	23840	42,2	22 156 635
TECTON T 24500 SET	24340	43,0	22 156 636
TECTON T 25000 SET	24840	44,5	22 156 637
TECTON T 25500 SET	25340	45,1	22 156 638
TECTON T 26000 SET	25840	46,0	22 156 639
TECTON T 26500 SET	26340	47,0	22 156 640
TECTON T 27000 SET	26840	47,8	22 156 641
TECTON T 27500 SET	27340	48,1	22 156 642
TECTON T 28000 SET	27840	49,4	22 156 643
TECTON T 28500 SET	28340	50,0	22 156 644
TECTON T 29000 SET	28840	51,4	22 156 645
TECTON T 29500 SET	29340	52,4	22 156 646

\* L'apparecchio per fila continua e le ottiche vanno ordinati separatamente. Per le file interrotte (meno apparecchi possibili come max.) è necessario ordinare in aggiunta i coprifili.



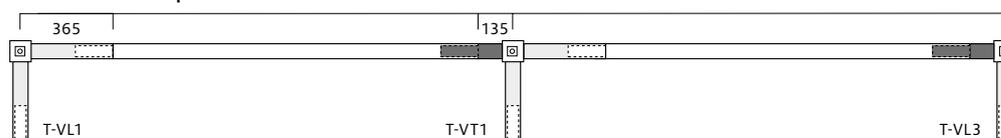
## TECTON giunti a snodo

**Calcolo delle misure con i giunti**

La misura dell'asse si calcola molto semplicemente: la somma di due giunti dà 0,5 metri. Le lunghezze dei binari sono sempre multipli di 0,5 metri. Pertanto la misura dell'asse ammonterà sempre alla lunghezza del binario più 0,5 metri.

Esempio:

**Misura asse** (135 mm + 365 mm = 500 mm)  
 + binario portante da T 1500 a T 4500



Misura asse (in mm) = lunghezza binario + 500 mm

## TECTON giunto a snodo



- Giunti a L, T e X in lamiera d'acciaio zincata, colore bianco o argento, e copertura centrale in plastica
- Sospensione sullo snodo con fissaggi standard
- Possibilità di alimentazione sullo snodo con morsetto a 11 poli
- Uno snodo è composto da minimo un alimentatore in entrata e in uscita
- Le componenti di alimentazione in entrata e in uscita non sono precablate (il cablaggio va eseguito sul posto dall'installatore)
- Giunto flessibile, manicotto bianco

	kg	Codice	Codice
<b>Giunto a L</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
TECTON T-VL1	1,4	22 157 273	22 157 281
TECTON T-VL2	1,6	22 157 274	22 157 282
TECTON T-VL3	1,6	22 157 275	22 157 283
TECTON T-VL4	1,9	22 157 276	22 157 284
<b>Giunto a T</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
TECTON T-VT1	2,1	22 157 277	22 157 285
TECTON T-VT2	2,4	22 157 278	22 157 286
TECTON T-VT3	2,2	22 157 279	22 157 287
TECTON T-VT4	2,4	22 157 280	22 157 288
<b>Giunto a X</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
TECTON T-VX	3,2	22 157 272	22 157 289
<b>Giunto flessibile</b>			
TECTON V FLEX 500	1,0		22 166 765



## TECTON coprifilo in plastica bianco/argento

- Coprifilo in polipropilene (bianco) o PVC (argento)
- Lunghezza calcolata sull'interasse degli apparecchi da fila continua (variabile con montaggio sul 50 % della fila)
- Accorciabile liberamente sul posto
- Su richiesta coprifilo in metallo, di lunghezza variabile, per atmosfera a contenuti oleosi

**Coprifilo bianco**  
TECTON T-AK 1476

L/B/H Codice

1476/47/1 22 128 113

**Coprifilo argento**  
TECTON T-AK 1476

1476/47/1 22 065 874

650°C



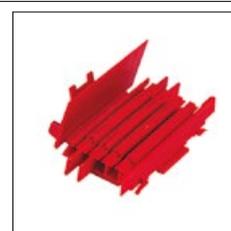
## TECTON separatore cavo di comando

- Elemento separatore dei cavi D1/D2 per realizzare applicazioni LUXMATE PROFESSIONAL

**Elemento divisorio**  
TECTON TT-D1/D2

Codice

22 128 393



- Le lenti sovrapposte in PMMA (antiscaglia fino a IK06) danno la protezione IP50 a LED e ottica di ogni apparecchio TECTON C LED
- Lenti in costruzione «split» per ridurre l'abbagliamento percepito
- Apparecchio LED per fila continua ad alta efficienza, con segmenti da 64 LED Mid-Power cadauno
- Soluzione Tecton LED lineare. Aspetto raffinato nello stesso look del binario portante
- Apparecchio LED per fila continua, in profilo di lamiera d'acciaio trattato in resina di poliestere di colore bianco
- Soluzione all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento che permette di realizzare linee luminose LED del tutto ininterrotte
- Resa cromatica: Ra > 80 (4000 K, 3000 K e 6500 K)
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra), 6500 K (LED865: fredda)
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Livello dimming in modalità DC preimpostato sul 15 %
- Apparecchio LED compatibile con Switch Dim
- Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente sul binario TECTON.
- Con l'apparecchio da 2 m servono il 25 % in meno di apparecchi e i tempi di montaggio si abbreviano mediamente del 35 % (per il montaggio basta un'unica persona)
- Con la lunghezza di 2 m il converter LED è sfruttato in modo ideale e aumenta l'efficienza rispetto a quella dell'apparecchio da 1,5 m
- Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
- Assenza di raggi ultravioletti/infrarossi
- Apparecchio cablato senza alogeni né silicene
- Apparecchio ordinabile con alimentatore TRIDONIC IVG oppure in versione on/off tramite il configuratore myTECTON

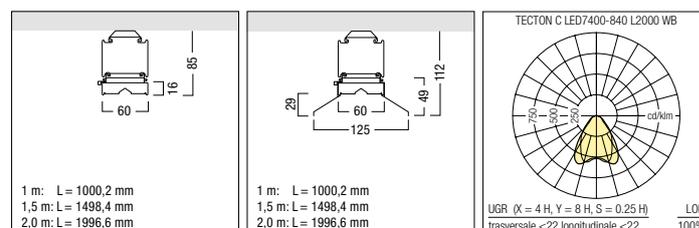
## TECTON LED Wide Beam - apparecchio per fila continua



- |...|
- Apparecchio LED per fila continua ad alta efficienza energetica: fino a 148 lm/W
- Applicazioni principali: vendite e presentazioni (illuminazioni di scaffalature e superfici), industria e tecnica (illuminazioni di scaffalature e superfici)
- Per illuminare corsie e scaffali, distribuzione a fascio medio
- Ottica a plafone CG in alluminio, verniciata a polvere in bianco, composta da due riflettori ad ala per ridurre l'UGR: con TECTON C High-Efficiency si ottiene UGR < 19 e con TECTON C High-Output UGR < 22 (ottica CG ottimizzata per TECTON C WideBeam)
- Montaggio dell'ottica CG con clips add-on da fissare sulle testate dell'apparecchio

	L/B	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 1000 mm</b> <span style="float:right">dimmerabile Dali</span>			
LED3700-830 L1000	1000/60	1,5	42 183 290
LED3700-840 L1000	1000/60	1,5	42 183 293
LED3700-865 L1000	1000/60	1,5	42 927 033
LED5200-830 L1000	1000/60	1,5	42 183 297
LED5200-840 L1000	1000/60	1,5	42 183 300
LED5200-865 L1000	1000/60	1,5	42 927 034
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 1500 mm</b> <span style="float:right">dimmerabile Dali</span>			
LED5500-830 L1500	1498/60	2,2	42 183 503
LED5500-840 L1500	1498/60	2,2	42 183 322
LED5500-865 L1500	1498/60	2,2	42 927 032
LED8000-830 L1500	1498/60	2,2	42 927 125
LED8000-840 L1500	1498/60	2,2	42 183 328
LED8000-865 L1500	1498/60	2,2	42 927 035
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 2000 mm</b> <span style="float:right">dimmerabile Dali</span>			
LED10000-830 L2000	1997/60	2,8	42 183 311
LED10000-840 L2000	1997/60	2,8	42 183 314
LED10000-865 L2000	1997/60	2,8	42 927 175
LED7400-830 L2000	1997/60	2,8	42 183 304
LED7400-840 L2000	1997/60	2,8	42 183 307
LED7400-865 L2000	1997/60	2,8	42 183 502
<b>Rifrattore</b>			
CG OPTIC KIT L1000 SR		1,4	22 169 321
CG OPTIC KIT L1000 WH		0,7	22 169 318
CG OPTIC KIT L1500 SR		1,8	22 169 322
CG OPTIC KIT L1500 WH		1,0	22 169 319
CG OPTIC KIT L2000 SR		1,3	22 169 323
CG OPTIC KIT L2000 WH		0,7	22 169 320

Testate già montate su ogni unità LED.



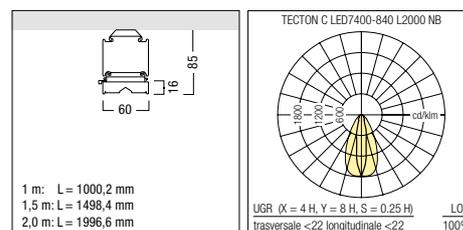
## TECTON LED Narrow Beam - apparecchio per fila continua



- [...]
  - Apparecchio LED per fila continua ad alta efficienza energetica: fino a 145 lm/W
  - Applicazioni principali: industria e tecnica (illuminazioni di scaffalature)
  - Illuminazione uniforme ed efficiente di superfici verticali (scaffali), distribuzione a fascio stretto

	L/B	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 1000 mm</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED3700-840 L1000	1000/60	1,5	42 183 294
LED3700-865 L1000	1000/60	1,5	42 927 059
LED5200-840 L1000	1000/60	1,5	42 183 301
LED5200-865 L1000	1000/60	1,5	42 927 084
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 1500 mm</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED5500-840 L1500	1498/60	2,2	42 183 324
LED5500-865 L1500	1498/60	2,2	42 927 108
LED8000-840 L1500	1498/60	2,2	42 927 036
LED8000-865 L1500	1498/60	2,2	42 182 692
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 2000 mm</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED10000-840 L2000	1997/60	2,8	42 183 315
LED10000-865 L2000	1997/60	2,8	42 927 185
LED7400-840 L2000	1997/60	2,8	42 183 308
LED7400-865 L2000	1997/60	2,8	42 927 158

Testate già montate su ogni unità LED.



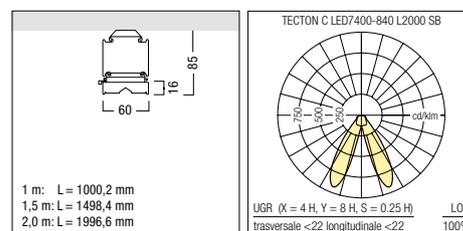
## TECTON LED Shelf Beam apparecchio per fila continua



- [...]
  - Apparecchio LED per fila continua ad alta efficienza energetica: fino a 146 lm/W
  - Applicazioni principali: vendite e presentazioni (illuminazioni di scaffalature)
  - Luce concentrata più sugli scaffali e meno sulle corsie, distribuzione simmetrica

	L/B	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 1000 mm</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED3700-830 L1000	1000/60	1,5	42 183 291
LED3700-840 L1000	1000/60	1,5	42 183 295
LED3700-865 L1000	1000/60	1,5	42 927 066
LED5200-830 L1000	1000/60	1,5	42 183 298
LED5200-840 L1000	1000/60	1,5	42 183 302
LED5200-865 L1000	1000/60	1,5	42 927 091
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 1500 mm</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED5500-830 L1500	1498/60	2,2	42 927 115
LED5500-840 L1500	1498/60	2,2	42 183 327
LED5500-865 L1500	1498/60	2,2	42 927 116
LED8000-830 L2000	1498/60	2,2	42 927 140
LED8000-840 L2000	1498/60	2,2	42 927 139
LED8000-865 L2000	1498/60	2,2	42 927 141
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 2000 mm</b>			
<i>dimmerabile Dali</i>			
LED10000-840 L2000	1997/60	2,8	42 183 316
LED10000-865 L2000	1997/60	2,8	42 927 192
LED7400-830 L2000	1997/60	2,8	42 183 305
LED7400-840 L2000	1997/60	2,8	42 183 309
LED7400-865 L2000	1997/60	2,8	42 927 165

Testate già montate su ogni unità LED.



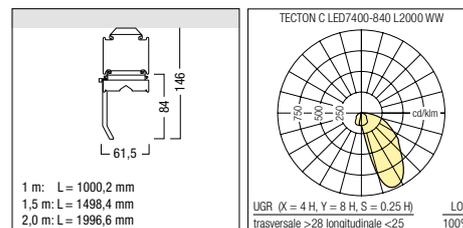
## TECTON LED wallwasher - apparecchio per fila continua



- [...]
  - Apparecchio LED per fila continua ad alta efficienza energetica: fino a 140 lm/W
  - Applicazioni principali: vendite e presentazioni (illuminazioni di scaffalature)
  - Con il riflettore REFL WW (da ordinare a parte) l'apparecchio TECTON C LED SB si trasforma in wallwasher adatto ad aree di vendita con scaffalature monolaterali
  - Il riflettore WW ha una forma specifica, quasi ad angolo retto, che genera una luminosità omogenea sulla parete (asimmetrica)

	L/B	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 1000 mm</b>			
LED3700-830 L1000	1000/62	1,8	42 183 292
LED3700-840 L1000	1000/62	1,8	42 183 296
LED3700-865 L1000	1000/62	1,8	42 927 204
LED5200-830 L1000	1000/62	1,8	42 183 299
LED5200-840 L1000	1000/62	1,8	42 183 303
LED5200-865 L1000	1000/62	1,8	42 927 216
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 1500 mm</b>			
LED5500-830 L1500	1498/62	2,8	42 927 227
LED5500-840 L1500	1498/62	2,8	42 927 226
LED5500-865 L1500	1498/62	2,8	42 927 228
LED8000-830 L1500	1498/62	2,8	42 927 238
LED8000-840 L1500	1498/62	2,8	42 927 237
LED8000-865 L1500	1498/62	2,8	42 927 239
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 2000 mm</b>			
LED10000-830 L2000	1997/62	3,6	42 183 313
LED10000-840 L2000	1997/62	3,6	42 183 317
LED10000-865 L2000	1997/62	3,6	42 927 263
LED7400-830 L2000	1997/62	3,6	42 183 306
LED7400-840 L2000	1997/62	3,6	42 183 310
LED7400-865 L2000	1997/62	3,6	42 927 251
<b>Riflettore</b>			
REFL WW L1000 SR		0,3	22 169 327
REFL WW L1000 WH		0,3	22 169 324
REFL WW L1500 SR		0,5	22 169 328
REFL WW L1500 WH		0,5	22 169 325
REFL WW L2000 SR		0,7	22 169 329
REFL WW L2000 WH		0,7	22 169 326
<b>Testata di chiusura</b>			
E REFL WW SR (PAIR) Testate (coppia)			22 169 331
E REFL WW WH (PAIR) Testate (coppia)			22 169 330

Testate già montate su ogni unità LED.

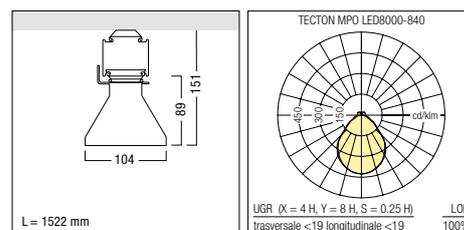


## TECTON MPO LED



- Direzione con ottica MPO a microprismi pluristrato, retroilluminata, per ridurre al minimo la percezione di abbagliamento e i valori UGR
- Applicazioni principali: problematiche di abbagliamento in ambienti di industria e tecnica, vendite e presentazioni o strutture didattiche
- Apparecchio LED per fila continua con efficienza fino a 130 lm/W
- UGR <19 con 5500 lm , UGR < 22 con 8000 lm
- Camera luminosa in profilo coestruso con testate sigillate (anti-scheggia fino a IK05) che danno protezione IP50 a LED e ottica
- Soluzione all-in-one: supporto, lampada e riflettore combinati in un unico prodotto
- Apparecchio lineare LED ad alta efficienza energetica, con segmenti da 192 LED Mid-Power cadauno, componente del 12% di luce indiretta per dare luminosità al so
- Supporto dell'apparecchio LED in profilo di lamiera d'acciaio verniciato in resina di poliestere di colore bianco
- Resa cromatica: Ra > 80
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Temperatura di colore 4000 K (neutra)
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Livello dimming in modalità DC preimpostato sul 15 %
- Apparecchio LED compatibile con Switch Dim
- Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente sul binario TECTON.
- Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
- Assenza di raggi ultravioletti/infrarossi
- Apparecchio cablato senza alogeni né silicone
- L'apparecchio può essere ordinato su myTECTON con alimentatore industriale TRIDONIC IVG, dimmerabile o a solo on/off

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile di lunghezza 1500 mm</b>			<i>dimmerabile Dali</i>
TECTON MPO LED5500-840	1522/104/151	4,0	42 184 102
TECTON MPO LED6500-840	1522/104/151	4,0	42 184 103
TECTON MPO LED8000-840	1522/104/151	4,0	42 184 104

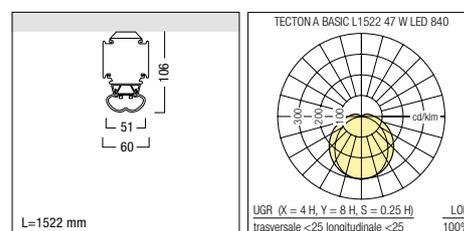


## TECTON BASIC LED



- Efficiente apparecchio LED per fila continua, efficienza fino a 146 lm/W
- Pensato per vendite e presentazioni (illuminazione di scaffali e superfici) o industria e tecnica (illuminazione di superfici)
- Soluzione all-in-one: supporto, lampada e diffusore combinati in un unico prodotto
- Non è possibile la combinazione con riflettori
- Scelta delle fasi direttamente sulla derivazione
- Distribuzione di Lambert, per sostituire un apparecchio T26 o T16 a fascio libero
- Semplice sostituzione di apparecchi T26 da 58 W con dimensioni analoghe
- Resa cromatica: Ra > 80
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale
- Livello dimming in modalità DC preimpostato sul 15 %
- Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente sul binario TECTON.
- Assenza di raggi ultravioletti/infrarossi
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Versione dimmerabile con converter LDE (dimming DALI)
- Apparecchio disponibile in colore bianco e argento

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED</b>			
LED5200-840 L1522 elettronico	1522/51/48	2,5	42 182 824
LED5200-840 L1522 dimmerabile Dali	1522/51/48	2,5	42 182 823
LED5200-840 L1522 elettronico	1522/51/48	2,5	42 182 822
LED5200-840 L1522 dimmerabile Dali	1522/51/48	2,5	42 182 821



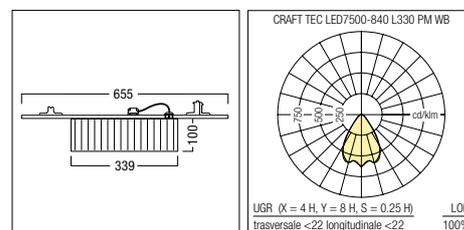
- Compatto apparecchio industriale LED da fissare su binari portanti TECTON
- Rifrattore in PMMA trasparente con vetro di sicurezza aggiuntivo
- Resistente ad aria con contenuti oleosi
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco (in opzione argento)
- Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- Apparecchio cablato senza alogeni né silicone
- Temperatura ambiente in funzionamento: +15 °C ... +40 °C
- In generale con converter per comandi DALI, compatibile con luce di emergenza
- Livello luce di emergenza preimpostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1-100 %)

### Apparecchio CRAFT S per TECTON



- |...|
- Compatto apparecchio industriale LED con flussi luminosi fino a 7500 lm ed efficienza fino a 125 lm/W
- Ottica speciale a fascio largo (wide beam) per luminosità omogenea di forma quadrata e senza punti scuri (UGR < 22) oppure ottica ellittica a fascio stretto simmetrico (narrow beam)
- Settori applicativi: capannoni industriali (assemblaggi e magazzini), hall fieristiche, ingressi, grandi magazzini edili, ambienti di vendite (illuminazione di superfici), logistica
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso di minimo 85 % (4000 K, 3000 K) oppure 90 % (6500 K) rispetto al livello iniziale
- Resa cromatica:  
Ra > 80 (4000 K, 3000 K),  
Ra > 70 (6500 K)
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra), 6500 K (LED765: fredda)
- Altezza di montaggio consigliata: 4-8 m
- Resistenza antiurto: IK 08

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED7500-765	339/165/159	3,3	42 183 266
LED7500-830	339/165/159	3,3	42 183 264
LED7500-840	339/165/159	3,3	42 183 265
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED7500-765	339/165/159	3,3	42 183 272
LED7500-830	339/165/159	3,3	42 183 270
LED7500-840	339/165/159	3,3	42 183 271

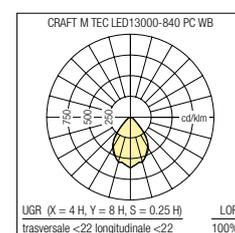


## Apparecchio CRAFT M per TECTON



- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 17 000 lm ed efficienza fino a 128 lm/W
  - Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
  - Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
  - Resa cromatica: Ra > 80 (4000 K), Ra > 70 (6500 K)
  - Temperatura di colore: 4000 K (LED840: neutra), 6500 K (LED765: fredda)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam in PC</b>			
LED13000-765	673/331/170	7,0	42 183 586
LED13000-840	673/331/170	7,0	42 183 585
LED17000-765	673/331/170	7,0	42 928 198
LED17000-840	673/331/170	7,0	42 184 541
<b>Apparecchi LED Wide Beam in PM</b>			
LED13000-765	673/331/170	7,0	42 183 590
LED13000-840	673/331/170	7,0	42 183 589
LED17000-765	673/331/170	7,0	42 928 194
LED17000-840	673/331/170	7,0	42 927 932
<b>Apparecchi LED Narrow Beam in PC</b>			
LED13000-765	673/331/170	7,0	42 927 878
LED13000-840	673/331/170	7,0	42 184 414
LED17000-765	673/331/170	7,0	42 928 199
LED17000-840	673/331/170	7,0	42 928 200
<b>Apparecchi LED Narrow Beam in PM</b>			
LED13000-765	673/331/170	7,0	42 928 193
LED13000-840	673/331/170	7,0	42 927 929
LED17000-765	673/331/170	7,0	42 928 202
LED17000-840	673/331/170	7,0	42 928 201

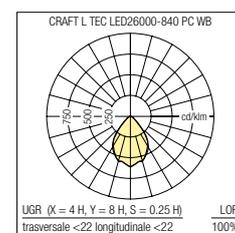


## Apparecchio CRAFT L per TECTON



- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 36 000 lm ed efficienza fino a 128 lm/W
  - Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
  - Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
  - Resa cromatica: Ra > 80 (4000 K), Ra > 70 (6500 K)
  - Temperatura di colore: 4000 K (LED840: neutra), 6500 K (LED765: fredda)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam in PM</b>			
LED26000-765	963/330/114	10,0	42 183 592
LED26000-840	963/330/114	10,0	42 183 591
LED34000-765	963/330/114	10,0	42 928 207
LED34000-840	963/330/114	10,0	42 927 931
<b>Apparecchi LED Wide Beam in PC</b>			
LED26000-765	963/330/114	10,0	42 183 588
LED26000-840	963/330/114	10,0	42 183 587
LED34000-765	963/330/114	10,0	42 928 204
LED34000-840	963/330/114	10,0	42 184 542
<b>Apparecchi LED Narrow Beam in PC</b>			
LED26000-765	963/330/114	10,0	42 928 203
LED26000-840	963/330/114	10,0	42 928 088
LED34000-765	963/330/114	10,0	42 928 205
LED34000-840	963/330/114	10,0	42 928 122
<b>Apparecchi LED Narrow Beam in PM</b>			
LED26000-765	963/330/114	10,0	42 928 195
LED26000-840	963/330/114	10,0	42 928 196
LED34000-765	963/330/114	10,0	42 928 197
LED34000-840	963/330/114	10,0	42 928 206

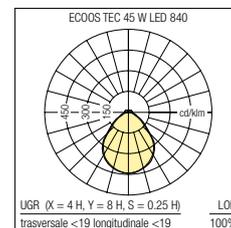


## TECTON apparecchio decorativo ECOOS LED



- Apparecchio TECTON con ottica a micropiramidi
- Ottica monolastra pluristrato MPO+ a micropiramidi, riflettori per emissione definita,  $L < 3000 \text{ cd/m}^2$  a  $65^\circ$  e  $UGR < 19$
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Resa cromatica:  $Ra > 80$
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- Montaggio apparecchio con due manopole girevoli accessibili dall'esterno
- Collegamento sia elettrico che meccanico con il binario portante
- Unità porta-apparecchiature in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in bianco
- Riflettore in alluminio perforato per diffusione laterale e riduzione delle luminanze
- Armatura in polimetilmetacrilato
- La fornitura comprende ottica, set di testate e unità porta-apparecchiature
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L	kg	Codice
<b>Apparecchi dimmerabili</b>			
LED2800-830 L1200	1207	3,2	42 182 215
LED3000-840 L1200	1207	3,2	42 182 209
LED3600-830 L1500	1507	3,8	42 182 711
LED3800-840 L1500	1507	3,8	42 182 710
LED5600-830 L1500	1507	3,8	42 182 216
LED6000-840 L1500	1507	3,8	42 182 210



## Adattatore TECTON per LINCOR

- Adattatore TECTON con catena di sicurezza e viti per montare l'apparecchio LINCOR su binari portanti TECTON
- Fissaggio rapido su file continue TECTON con adattatore, senza bisogno di utensili, e disposizione flessibile degli apparecchi
- Il sistema di chiusura TECTON permette di variare la disposizione degli apparecchi

## Accessori

	kg	Codice
TECTON 1210 Adattatore	0,5	22 169 119



## Adattatore TECTON per PERLUCE

- Adattatore TECTON con catena di sicurezza e viti per montare l'apparecchio PERLUCE su binari portanti TECTON
- Fissaggio rapido su file continue TECTON con adattatore, senza bisogno di utensili, e disposizione flessibile degli apparecchi
- Il sistema di chiusura TECTON permette di variare la disposizione degli apparecchi

## Adattatore PERLUCE

	kg	Codice
PERLUCE L1220 TECTON ADAPT LDE	0,6	22 157 835
PERLUCE L1520 TECTON ADAPT LDE	0,7	22 157 834
PERLUCE L620 TECTON ADAPT LDE	0,4	22 157 836

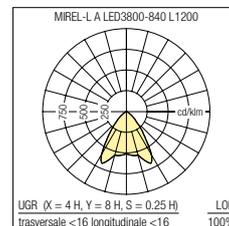


## TECTON - apparecchio con ottica lenticolare MIREL evolution



- Apparecchio LED con ottica lenticolare per montaggio su file continue TECTON
- Armatura sottile di aspetto pregiato, verniciata a polvere in colore bianco, altezza visibile di 52 mm
- Direzione della luce con ottica lenticolare quadrata per il massimo dell'efficienza perfetta schermatura e distribuzione batwing
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1, L65 < 1000 cd/m<sup>2</sup> a 65° in ogni direzione e UGR < 16 per posti di lavoro al computer
- Efficienza elevata, fino a 112 lm/W
- Temperatura di colore 4000 K (neutra) e 3000 K (calda)
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Resa cromatica Ra > 80 per applicazioni office
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Poco soggetto al deposito di sporco e facile da pulire
- Apparecchio cablato senza alogeni

	L/B/H	kg	Codice elettronico	Codice Dali only
<b>Apparecchi LED</b>				
LED2800-830 L1200	1200/300/52	7,0	42 183 161	42 183 162
LED2800-840 L1200	1200/300/52	7,0	42 183 095	42 183 101
LED3600-830 L1200	1200/300/52	7,0	42 183 097	42 183 103
LED3800-840 L1200	1200/300/52	7,0	42 183 096	42 183 102



- Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca
- Riflettori e lenti in PC
- Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
- Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
- Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm<sup>2</sup>
- NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)
- Apparecchio cablato senza alogeni

## TECTON con ONLITE RESCLITE escape



- |...|
- Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
- Potenza impegnata di tutti i modelli RESCLITE < 5,5 W; potenza in standby (collegamento in emergenza) < 1,5 W
- Fissaggio senza utensili su file continue TECTON
- Versioni H180 e High Ceiling: ottica girevole e bloccabile
- Versione High Ceiling: 2 LED High-Power, flusso luminoso totale di 250lm indicato per soffitti alti da 7 a 23 m, apparecchio protetto da colpi di pallone a norma DIN 18032 parte 2
- Versione High Ceiling: armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016, rifrattore in PC rinforzato con fibre di vetro e parte trasparente di emissione in PC

**Alimentazione centrale; colore bianco**

RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NDA WH	42 183 124
RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NPS WH elettronico	42 183 126
RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NSI WH	42 183 125
RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP LED NDA H180	42 183 116
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NDA WH	42 183 107
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NPS H180 elettronico	42 183 123
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NPS WH elettronico	42 183 120
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NSI H180	42 183 117
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NSI WH	42 183 106

**Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco**

RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT1 H180 1 h	42 183 118
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT1 WH 1 h	42 183 104
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT3 H180 3 h	42 183 119
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT3 WH 3 h	42 183 105



## TECTON con ONLITE RESCLITE anti-panic



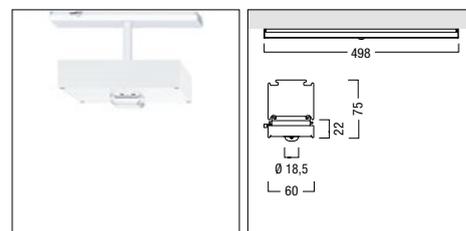
- |...|
- Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico conf. EN 1838
- Potenza impegnata di tutti i modelli RESCLITE < 5,5 W; potenza in standby (collegamento in emergenza) < 1,5 W
- Versione High Ceiling: armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016, rifrattore in PC rinforzato con fibre di vetro e parte trasparente di emissione in PC
- Versione High Ceiling: 2 LED High-Power, flusso luminoso totale di 250lm indicato per soffitti alti da 7 a 23 m, apparecchio protetto da colpi di pallone a norma DIN 18032 parte 2
- Versioni H180 e High Ceiling: ottica girevole e bloccabile

**Alimentazione centrale; colore bianco**

RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NDA WH	42 183 131
RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NPS WH elettronico	42 183 133
RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NSI WH	42 183 132
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NDA WH	42 183 111
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NPS WH elettronico	42 183 121
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NSI WH	42 183 110

**Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco**

RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NT1 WH 1 h	42 183 108
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NT3 WH 3 h	42 183 109



## TECTON con ONLITE RESCLITE spot



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminamento potenziato conf. EN 1838
  - Gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in alluminio
  - LED segnaletico (NT1 e NT3) integrato nelle testate trasparenti
  - Potenza impegnata di tutti i modelli RESCLITE < 5 W; in standby (collegamento in emergenza) < 1,5 W
  - Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Fissaggio senza utensili su file continue TECTON

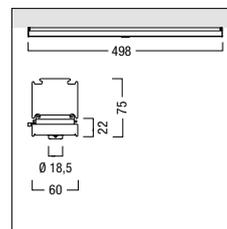
**Alimentazione centrale; colore bianco**

RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NDA WH	42 183 115
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NPS WH elettronico	42 183 122
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NSI WH	42 183 114

**Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco**

RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NT1 WH 1 h	42 183 112	<i>elettronico</i>
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NT3 WH 3 h	42 183 113	

Codice



## TECTON con ONLITE CROSSIGN



- Sospensione a tige TECTON, lunghezza modulo 300 mm
- Montaggio dell'adattatore senza bisogno di utensili
- Libera scelta della fase/conduttore neutro per il circuito di emergenza
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Armatura in PC bianco
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Versione 110: potenza impegnata: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W), NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- Versione 160: potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (6,5 W), NSI (6 W), NDA (6 W), NPS (5,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza
- ENEC in preparazione

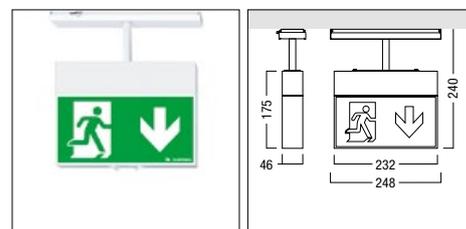
## Alimentazione centrale

CROSSIGN 110 TEC-GP NDA	42 183 146
CROSSIGN 110 TEC-GP NDA ERI	42 183 151
CROSSIGN 110 TEC-GP NPS elettronico	42 183 147
CROSSIGN 110 TEC-GP NSI	42 183 145
CROSSIGN 110 TEC-GP NSI ERI	42 183 150
CROSSIGN 160 TEC-GP NDA	42 183 137
CROSSIGN 160 TEC-GP NDA ERI	42 183 142
CROSSIGN 160 TEC-GP NPS elettronico	42 183 138
CROSSIGN 160 TEC-GP NSI	42 183 136
CROSSIGN 160 TEC-GP NSI ERI	42 183 141

## Alimentazione a batteria singola con controllo

CROSSIGN 110 TEC-GP NT1 1h	42 183 143
CROSSIGN 110 TEC-GP NT1 ERI 1h	42 183 148
CROSSIGN 110 TEC-GP NT3 3h	42 183 144
CROSSIGN 110 TEC-GP NT3 ERI 3h	42 183 149
CROSSIGN 160 TEC-GP NT1 1h	42 183 134
CROSSIGN 160 TEC-GP NT1 ERI 1h	42 183 139
CROSSIGN 160 TEC-GP NT3 3h	42 183 135
CROSSIGN 160 TEC-GP NT3 ERI 3h	42 183 140

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



## TECTON con ONLITE PURESIGN 150



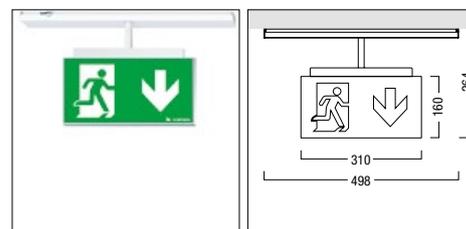
- Sospensione a tige TECTON, lunghezza modulo 602 mm
- Montaggio dell'adattatore senza bisogno di utensili, adatto a COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Libera scelta della fase/conduttore neutro per il circuito di emergenza
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza
- ENEC in preparazione

## Alimentazione centrale

PURESIGN 150 TEC-GP NDA	42 183 157
PURESIGN 150 TEC-GP NPS elettronico	42 183 158
PURESIGN 150 TEC-GP NSI	42 183 156

## Alimentazione a batteria singola con controllo

PURESIGN 150 TEC-GP NT1 1h	42 183 154
PURESIGN 150 TEC-GP NT3 3h	42 183 155



## FACTOR CYLINDRIC TEC-GP LED



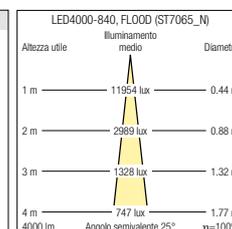
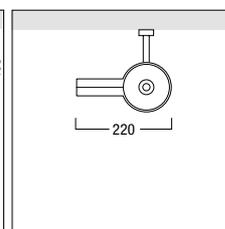
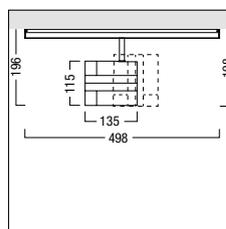
- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Versioni FW/BKY: temperatura di colore ottimizzata per prodotti di macelleria o panificazione
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Innovativo bilancio termico con dissipazione passiva e risultante funzione COOL TOUCH
- Converter integrato nell'apparecchio
- Faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso, 70 % del flusso (LED-BKY/LED-FW)
- Luce senza UVA e IR
- Temperatura di colore: versione «LED-BKY» ottimizzata per i prodotti di panificazione
- Temperatura di colore: versione «LED-FW» ottimizzata per i prodotti di macelleria
- Temperatura di colore stableWhite:  
3000 K (LED830: calda) o  
4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio:  
2000 lm (FW),  
2300 lm (BKY), 36 W
- Flusso luminoso apparecchio:  
4000-4100 lm (36 W)
- Efficienza apparecchio: 56 lm/W (FW), 64 lm/W (BKY), 36 W
- Efficienza apparecchio:  
109-113 lm/W (36 W)
- Tensione di rete:  
220-240 V / 50/60 Hz
- Unità binario portante:  
lunghezza 498 mm
- Il faretto si fissa a scatto (tecnica CLIX) sul binario tramite adattatore TECTON GP (grand profile)
- Il faretto non può essere montato in corrispondenza delle alimentazioni terminali o centrali

Altri faretto FACTOR vedi capitolo 1

kg Codice

## Faretto LED flood, con tecnica CLIX (TECTON GP)

	kg	Codice
LED2000-FW flood, macelleria	2,1	60 713 373
LED2300-BKY flood, panificazione	2,1	60 713 374
LED4000-830 flood	2,1	60 714 403
LED4100-840 flood	2,1	60 714 404



## INTRO liteCarve® TEC-GP LED



- Faretto LED per accenti brillanti su piani verticali come scaffali e display in negozi e retail
- Testata: tecnologia del riflettore liteCarve® brevettata da Zumtobel, per una distribuzione angolata e uniforme
- Il riflettore liteCarve® convoglia la luce dei punti LED in forma interamente indiretta e mirata, senza dispersioni, sui piani verticali
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Testata girevole di  $\pm 90^\circ$  e orientabile di  $-5^\circ/+40^\circ$
- Testata in pressofusione di alluminio e PC, verniciatura in colore nero o bianco
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica:  $R_a > 80$
- Potenza impegnata: 53 W
- Efficienza luminosa: 69–74 lm/W
- Flusso luminoso della testata: 3300–3500 lm (ca. 1 KLx a 1 m di distanza)
- Distanza dalla superficie illuminata: 1/3 dell'altezza di montaggio (altezza locale ideale: 3 m)
- Compreso l'alimentatore
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Unità binario portante: lunghezza 598 mm
- Il faretto si fissa a scatto (tecnica CLIX) sul binario tramite adattatore TECTON GP (grand profile)
- Il faretto non può essere montato in corrispondenza delle alimentazioni terminali o centrali

Sistema INTRO vedi capitolo 2

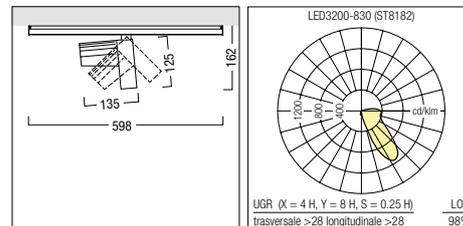
kg Codice

**Faretto LED con tecnica CLIX (TECTON GP)**

LED3400-830	2,1	60 714 493
LED3600-840	2,1	60 714 494

**Accessori**

Carter bianco		60 200 111
Carter nero		60 200 109



## IYON M TEC-GP LED (Essential/Essential+ stableWhite)



- Faretto LED «Essential/Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per efficiente illuminazione d'accento nei negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Colore: vernice microstrutturata in bianco satinato
- Anello frontale fissato sull'armatura con attacco a baionetta
- Faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Versione Essential+ : temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra), resa cromatica: Ra 90
- Versione Essential+ : flusso luminoso: 3200–3400 lm (36 W); efficienza: 90–97 lm/W (36 W)
- Compreso l'alimentatore
- Versione dimmerabile Dali: dimming dell'illuminamento 5–100 %
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Unità binario portante: lunghezza 498 mm
- Il faretto si fissa a scatto (tecnica CLIX) sul binario tramite adattatore TECTON GP (grand profile)
- Versione DALI: per sistema TECTON con alimentazione DALI
- Il faretto non può essere montato in corrispondenza delle alimentazioni terminali o centrali

Altri farette IYON al capitolo 1

kg Codice

**Faretto LED flood, con tecnica CLIX (TECTON GP)**

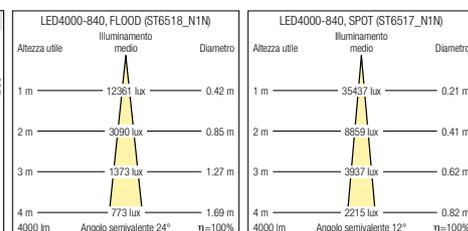
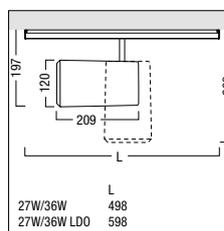
LED3200-930 flood elettr	1,9	60 714 460
LED3200-930 flood, dimmerabile Dali only	2,1	60 714 466
LED3200-930 wideflood elettronico	1,9	60 714 461
LED3200-930 wideflood, dimmerabile Dali only	2,1	60 714 467
LED3400-940 flood elettronico	1,9	60 714 463
LED3400-940 flood, dimmerabile Dali only	2,1	60 714 469
LED3400-940 wideflood elettronico	1,9	60 714 464
LED3400-940 wideflood, dimmerabile Dali only	2,1	60 714 470

**Faretto LED spot, con tecnica CLIX (TECTON GP)**

LED3200-930 spot elettronico	1,9	60 714 459
LED3200-930 spot, dimmerabile Dali only	2,1	60 714 465
LED3400-940 spot elettronico	1,9	60 714 462
LED3400-940 spot, dimmerabile Dali only	2,1	60 714 468

**Accessori**

Anello di schermatura nero	60 700 260
Lente ovale 50°	60 700 271
Ottica a nido d'ape nera	60 700 273
Riflettore intercambiabile flood	60 700 277
Riflettore intercambiabile spot	60 700 276
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 280



## ONICO M TEC-GP LED (Essential stableWhite)



- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Converter integrato nell'armatura faretto
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Testata faretto girevole di 335° e orientabile di 90°
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2300–2400 lm
- Efficienza apparecchio: 115–120 lm/W (20 W)
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Unità binario portante: lunghezza 248 mm
- Il faretto si fissa a scatto (tecnica CLIX) sul binario tramite adattatore TECTON GP (grand profile)
- Disponibili varianti con riflettori «spot» e «wideflood»
- Il faretto non può essere montato in corrispondenza delle alimentazioni terminali o centrali

Altri faretto ONICO: vedi capitolo 1

	kg	Codice
<b>Faretto LED con tecnica CLIX (TECTON GP)</b>		
LED2300-830 flood elettronico	0,8	60 714 545
LED2400-840 flood elettronico	0,8	60 714 546
LED2300-830 wideflood elettronico	0,8	60 714 547
LED2400-840 wideflood elettronico	0,8	60 714 548
<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 374
Riflettore intercambiabile flood		60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood		60 700 377
Lente soft-contour		60 700 368
Lente ovale		60 700 370
Ottica a nido d'ape, nera		60 700 372



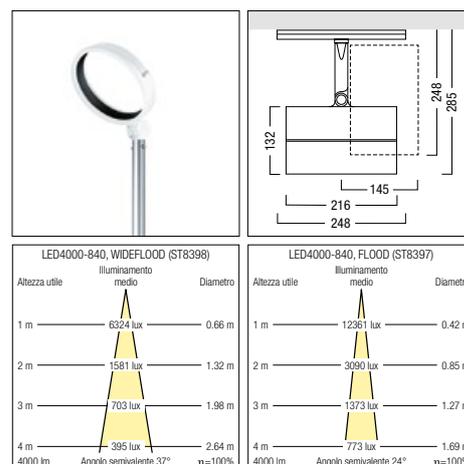
## ONICO L TEC-GP LED (Essential stableWhite)



- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Converter integrato nell'armatura faretto
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Testata faretto girevole di 335° e orientabile di 90°
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 4000–4100 lm
- Efficienza apparecchio: 109–113 lm/W (36 W)
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Unità binario portante: lunghezza 248 mm
- Il faretto si fissa a scatto (tecnica CLIX) sul binario tramite adattatore TECTON GP (grand profile)
- Disponibili varianti con riflettori «spot» e «wideflood»
- Il faretto non può essere montato in corrispondenza delle alimentazioni terminali o centrali

Altri faretto ONICO: vedi capitolo 1

	kg	Codice
<b>Faretto LED con tecnica CLIX (TECTON GP)</b>		
LED4000-830 flood elettronico	2,1	60 714 515
LED4000-830 flood, dimmerabile Dali only	2,1	60 714 533
LED4000-830 wideflood elettronico	2,1	60 714 516
LED4100-840 flood elettronico	2,1	60 714 517
LED4100-840 flood, dimmerabile Dali only	2,1	60 714 534
LED4100-840 wideflood elettronico	2,1	60 714 518
<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 374
Riflettore intercambiabile flood		60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood		60 700 377
Lente soft-contour		60 700 368
Lente ovale		60 700 370
Ottica a nido d'ape, nera		60 700 372



## ONICO-P L TEC-GP LED (Essential stableWhite)



- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Converter integrato nell'armatura faretto
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Colore: bianco, verniciatura microstrutturata
- Testata faretto girevole di 335° e orientabile di 90°
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Riflettore brillantato di costruzione intercambiabile
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm
- Efficienza apparecchio: 113 lm/W (36 W)
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Unità binario portante: lunghezza 248 mm
- Il faretto si fissa a scatto (tecnica CLIX) sul binario tramite adattatore TECTON GP (grand profile)
- Disponibili varianti con riflettori «spot» e «wideflood»
- Il faretto non può essere montato in corrispondenza delle alimentazioni terminali o centrali

Altri faretto ONICO: vedi capitolo 1

	kg	Codice
<b>Faretto LED con tecnica CLIX (TECTON GP)</b>		
LED4100-830 flood elettronico	2,1	60 510 328
LED4100-830 wideflood elettronico	2,1	60 510 329
LED4100-840 flood elettronico	2,1	60 510 330
LED4100-840 wideflood elettronico	2,1	60 510 331
<b>Accessori</b>		
Riflettore intercambiabile spot		60 700 374
Riflettore intercambiabile flood		60 700 375
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 376
Riflettore intercambiabile very wideflood		60 700 377
Lente soft-contour		60 700 368
Lente ovale		60 700 370
Ottica a nido d'ape, nera		60 700 372



- Testata faretto girevole di 360°, orientabile di 90°
- Riflettore brillantato in PC con alluminio in sputtering, anti-iridescente
- Tensione di rete: 220–240 V / 50/60 Hz
- Unità binario portante: lunghezza 498 mm
- Il faretto si fissa a scatto (tecnica CLIX) sul binario tramite adattatore TECTON GP (grand profile)
- Il faretto non può essere montato in corrispondenza delle alimentazioni terminali o centrali

## VIVO M TEC-GP LED (Essential stableWhite)



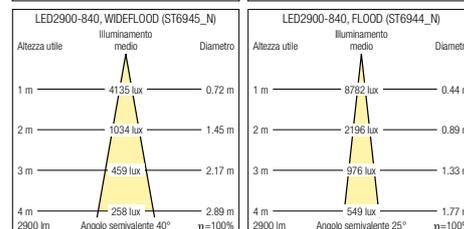
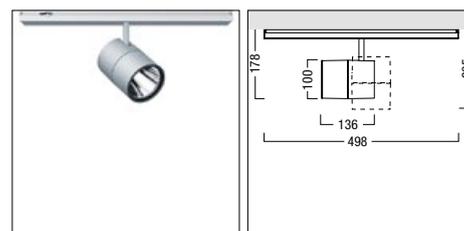
- |...|
- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Armatura faretto in pressofusione di alluminio
- Verniciatura microstrutturata in colore bianco o argento
- Ottima schermatura tramite l'anello frontale in PC, colore nero
- Anello frontale per alloggiare gli accessori
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 2800–4100 lm
- Efficienza apparecchio: 109–117 lm/W
- Compreso l'alimentatore
- Potenza impegnata: 24–36 W

Altri faretto VIVO al capitolo 1

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED VIVO M flood, con tecnica CLIX (TECTON GP)</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED2800-830 flood	2,0	60 714 239	60 714 240
LED2800-830 wideflood	2,0	60 714 241	60 714 242
LED2800-840 flood	2,0	60 714 243	60 714 244
LED2800-840 wideflood	2,0	60 714 245	60 714 246
LED4000-830 flood	2,0	60 714 271	60 714 272
LED4000-830 wideflood	2,0	60 714 273	60 714 274
LED4100-840 flood	2,0	60 714 275	60 714 276
LED4100-840 wideflood	2,0	60 714 277	60 714 278

## Accessori

Riflettore intercambiabile spot	60 700 274
Riflettore intercambiabile flood	60 700 275
Riflettore intercambiabile wideflood	60 700 278
Riflettore intercambiabile con carter a contrasto	60 700 345
Lente soft-contour	60 700 343
Lente ovale 50°	60 700 344
Anello di schermatura nero	60 700 342



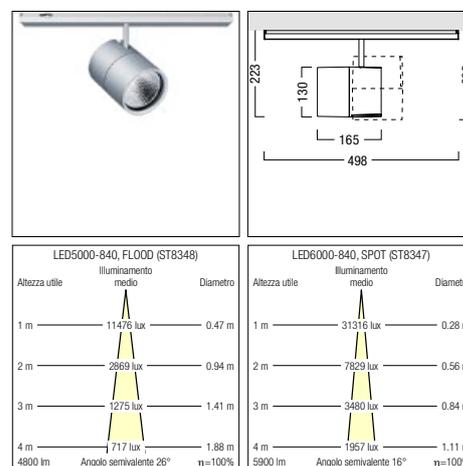
## VIVO L TEC-GP LED (Essential stableWhite)



- [...] |
- Faretto LED «Essential stableWhite» a temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Armatura faretto composta da 2 pezzi in pressofusione di alluminio. Superficie: vernice a microstruttura in bianco o argento
- Cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con chiusura a baionetta
- Versione 60 W: riflettore in alluminio puro, anodizzato color argento
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED830: calda) o 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Flusso luminoso apparecchio: 4000–4100 lm (36 W)
- Flusso luminoso apparecchio: 4800–6000 lm (61,2 W)
- Efficienza apparecchio: 103–114 lm/W (36 W)
- Efficienza apparecchio: 77–98 lm/W (61,2 W)
- Compreso l'alimentatore

Altri faretto VIVO al capitolo 1

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED VIVO L flood, con tecnica CLIX (TECTON GP)</b>			
		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED4000-830 flood	2,7	60 714 641	60 714 642
LED4000-830 wideflood	2,7	60 714 643	60 714 644
LED4100-840 flood	2,7	60 714 647	60 714 648
LED4100-840 wideflood	2,7	60 714 649	60 714 650
LED4800-830 flood	3,0	60 714 052	60 714 053
LED5000-830 wideflood	3,0	60 714 054	60 714 055
LED5000-840 flood	3,0	60 714 058	60 714 059
LED5200-840 wideflood	3,0	60 714 060	60 714 061
<b>Faretto LED VIVO L spot, con tecnica CLIX (TECTON GP)</b>			
		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED4000-830 spot	2,7	60 714 639	60 714 640
LED4100-840 spot	2,7	60 714 645	60 714 646
LED5800-830 spot	3,0	60 714 050	60 714 051
LED6000-840 spot	3,0	60 714 056	60 714 057
<b>Accessori</b>			
Riflettore intercambiabile spot			60 700 276
Riflettore intercambiabile flood			60 700 277
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 280
Riflettore intercambiabile spot (60 W)			60 700 351
Riflettore intercambiabile flood (60 W)			60 700 352
Riflettore intercambiabile wideflood (60 W)			60 700 353
Ottica a nido d'ape nera			60 700 040
Alette di schermatura, nere			60 700 082



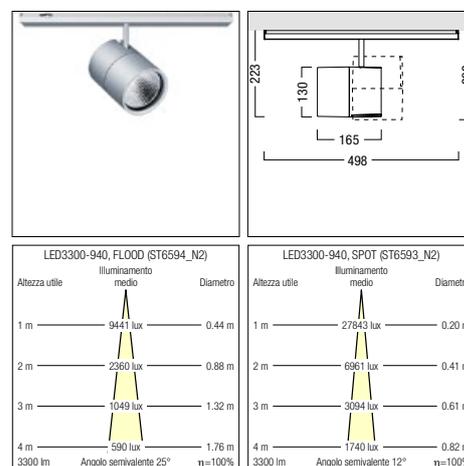
## VIVO L TEC-GP LED (Essential+ stableWhite)



- [...] |
- Faretto LED «Essential+ stableWhite» con temperatura di colore stabilizzata (calda/neutra)
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente e intensa in negozi
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Armatura faretto composta da 2 pezzi in pressofusione di alluminio. Superficie: vernice a microstruttura in bianco o argento
- Cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con chiusura a baionetta
- Versione 60 W: riflettore in alluminio puro, anodizzato color argento
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Temperatura di colore stableWhite: 3000 K (LED930: calda) o 4000 K (LED940: neutra)
- Resa cromatica: Ra > 90
- Flusso luminoso apparecchio: 3900–4900 lm (36 W)
- Flusso luminoso apparecchio: 4200–5000 lm (61,2 W)
- Efficienza apparecchio: 90–97 lm/W (36 W)
- Efficienza apparecchio: 64–82 lm/W (61,2 W)
- Compreso l'alimentatore

Altri faretto VIVO al capitolo 1

	kg	Codice	Codice
<b>Faretto LED VIVO L flood, con tecnica CLIX (TECTON GP)</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED3200-930 flood	2,7	60 714 653	60 714 654
LED3200-930 wideflood	2,7	60 714 655	60 714 656
LED3400-940 flood	2,7	60 714 659	60 714 660
LED3400-940 wideflood	2,7	60 714 661	60 714 662
LED4000-930 flood	3,0	60 714 088	60 714 089
LED4200-930 wideflood	3,0	60 714 090	60 714 091
LED4200-940 flood	3,0	60 714 094	60 714 095
LED4400-940 wideflood	3,0	60 714 096	60 714 097
<b>Faretto LED VIVO L spot, con tecnica CLIX (TECTON GP)</b>		<i>bianco</i>	<i>argento</i>
LED3200-930 spot	2,7	60 714 651	60 714 652
LED3400-940 spot	2,7	60 714 657	60 714 658
LED4800-930 spot	3,0	60 714 086	60 714 087
LED5000-940 spot	3,0	60 714 092	60 714 093
<b>Accessori</b>			
Riflettore intercambiabile spot			60 700 276
Riflettore intercambiabile flood			60 700 277
Riflettore intercambiabile wideflood			60 700 280
Riflettore intercambiabile spot (60 W)			60 700 351
Riflettore intercambiabile flood (60 W)			60 700 352
Riflettore intercambiabile wideflood (60 W)			60 700 353
Ottica a nido d'ape nera			60 700 040
Alette di schermatura, nere			60 700 082



## VIVO L TEC-GP LED (Tunable Food Colour)



- [...] |
- Innovativo e potente faretto LED «Tunable Food Colour» (TFC) con temperature di colore regolabili
- Ottimizzato per illuminazione d'accento efficiente, omogenea e individuale nei negozi di prodotti alimentari
- Con un interruttore girevole sul box del converter si attivano 10 impostazioni di colore predefinite
- La tonalità di luce si imposta esattamente secondo le caratteristiche di frutta, verdura, carne o formaggio
- Sistema brevettato di lenti e riflettori per un'emissione precisa da flood a wideflood
- Con converter in box separato di PC
- Armatura faretto composta da 2 pezzi in pressofusione di alluminio. Superficie: vernice a microstruttura in bianco o argento
- Cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con chiusura a baionetta
- Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Resa cromatica: Ra > 80
- Temperatura di colore «Tunable Food Colour» (TFC) in 10 livelli predefiniti
- Flusso luminoso apparecchio: 1560 lm (29–32 W)
- Efficienza apparecchio: 49 lm/W

Altri faretto VIVO al capitolo 1

kg

Codice

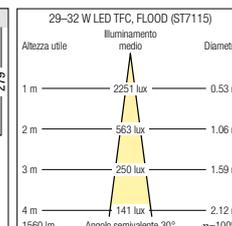
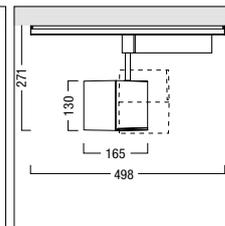
**Faretto LED flood, con tecnica CLIX (TECTON GP)**

elettronico

29–32 W LED TFC flood elettronico	3,0	60 713 440
29–32 W LED TFC flood elettronico	3,0	60 713 441
29–32 W LED TFC wideflood elettronico	3,0	60 713 442
29–32 W LED TFC wideflood elettronico	3,0	60 713 443

**Accessori**

Alette di schermatura, nere	0,4	60 700 082
Ottica a nido d'ape nera		60 700 040
Riflettore intercambiabile flood		60 700 321
Riflettore intercambiabile wideflood		60 700 322



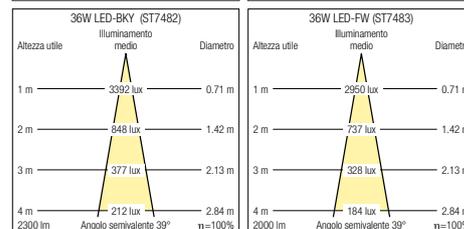
## VIVO-P L TEC LED (Food)



- [...]
  - Innovativo apparecchio LED a sospensione (di misura VIVO L), temperatura di colore studiata per i prodotti di macelleria e panificazione
  - Emissione di tipo wideflood
  - Armatura in due parti, in pressofusione di alluminio trattata con vernice microstrutturata in colore bianco o argento
  - Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
  - Cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con chiusura a baionetta
  - Sostituzione senza utensili di riflettori e accessori
  - Con converter in box separato di PC
  - Temperatura di colore: versione «LED-BKY» ottimizzata per i prodotti di panificazione
  - Temperatura di colore: versione «LED-FW» ottimizzata per i prodotti di macelleria
  - Durata: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
  - Flusso luminoso apparecchio: 2000–2300 lm
  - Efficienza apparecchio: 56–64 lm/W
  - Luce senza UVA e IR
  - Lunghezza di tutto l'apparecchio con cavo trasparente: max. 2500 mm
  - Unità binario portante: lunghezza 450 mm
  - Fissaggio dell'apparecchio a sospensione su binario portante con tecnica CLIX
  - Il cavo di sospensione può essere accorciato sul posto in corrispondenza dell'adattatore
  - L'apparecchio a sospensione non può essere montato in corrispondenza delle alimentazioni in entrata, in uscita o centrali

	kg	Codice	Codice
<b>Apparecchio a sospensione LED con tecnica CLIX (TECTON)</b>		bianco	argento
36W LED-BKY wideflood, panificazione	2,3	60 510 179	60 510 180
36W LED-FW wideflood, macelleria	2,3	60 510 183	60 510 184

Per i riflettori intercambiabili vedi accessori VIVO L/M TEC: 60 700 276/277/280.



## TECTON sensore di movimento



- Segnalatore di presenza a infrarossi per capannoni industriali e magazzini
- Segnalatore di presenza passivo a infrarossi per altezza di montaggio fino a 16 m
- Non serve numerazione né avviamento
- Il raggio d'azione può essere delimitato con l'ausilio di lamelle schermanti
- Non è possibile l'allacciamento a sistemi bus
- PST TEC-GP: Per sfruttare la corridorFUNCTION di Tridonic, esclusivamente in abbinamento a reattori Tridonic (one4all); Per il comando di uno o più segnalatori di presenza è sempre necessario l'apposito telecomando TECTON PST RC
- TECTON PST DIMLITE single: sensore PST con DIMLITE single per comando di 25 EVG DALI/DSI
- Sensore TECTON PST DIMLITE: sensore slave per PST DIMLITE single, serve ad estendere il raggio di rilevamento
- 100 % di luce quando è rilevata la presenza. In caso di assenza lento fading (60 sec.) fino al 10 % di luce
- Per estendere il campo di rilevamento è possibile combinare diversi sensori in una fila continua

## Accessori

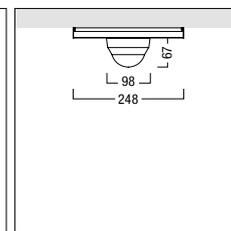
PST remote control	22 169 184
--------------------	------------

## Segnalatore di presenza

PST DIMLITE SENSOR TEC-GP	22 169 251
---------------------------	------------

PST DIMLITE SINGLE TEC-GP	22 169 250
---------------------------	------------

PST TEC-GP	22 169 248
------------	------------



Codice

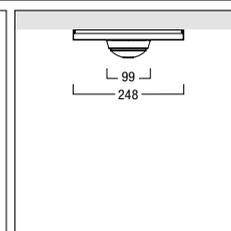
## TECTON segnalatore di presenza



- Multisensore per rilevare la presenza e collegamento al telecomando a infrarossi IRTOUCH
- Il sensore è destinato ad impianti LITECOM, LUXMATE DIMLITE, PROFESSIONAL e LITENET su base DALI. Non è previsto per altri sistemi.
- Possibilità di impiegare il telecomando a infrarossi IRTOUCH (22 154 450)
- Per la descrizione dettagliata cfr. 22 154 506

## Accessori

ED-SENS TEC-GP	22 169 252
----------------	------------



Codice

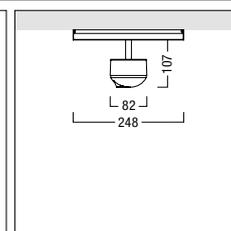
## TECTON sensore di luce diurna



- Fotosensore DALI (montaggio nel binario) per rilevare la presenza di luce diurna nel locale
- Il fotosensore può essere impiegato solo in abbinamento ai corrispondenti moduli di comando LUXMATE
- Per la descrizione dettagliata cfr. 22 154 682

## Accessori

ED-EYE TEC-GP	22 169 253
---------------	------------



Codice

## TECTON canale cavi bianco/argento

- Canale per conduzione posteriore dei cavi
- 4 elementi laterali (lungh.: 1500 mm) in alluminio verniciato a polvere in bianco o argento
- 6 fermafilì in policarbonato
- Testate in alluminio verniciato a polvere in colore bianco, comprese viti di fissaggio
- Fissaggio con tecnica a CLIX

	L/B/H	kg	Codice
<b>Canale cavi</b>			
TECTON KK AL 3000 SET SR	3000/62/47	2,0	22 168 735
TECTON KK AL 3000 SET WH	3000/62/47	2,0	22 168 734
<b>Testata di chiusura</b>			
TECTON KK ENDCAP SR			22 168 731
TECTON KK ENDCAP WH			22 168 730

I coprifili TECTON T-AK 1476 e le testate TECTON KK ENDCAP vanno ordinati a parte.



## TECTON elemento presa

- Profilo di lamiera d'acciaio con verniciatura in resina di poliestere di colore bianco
- Scelta delle fasi sul morsetto
- Monopole girevoli comode e sicure
- Presa Schuko integrata all'interno o esterno (SEV) e fusibile (6,3 A) accessibile dall'esterno
- Con testate di chiusura

	kg	Codice
<b>Elemento presa</b>		
TECTON C GS	0,3	22 169 254





## *ZX2 LED*

### Sistema di file continue

La tecnologia LED é diventata uno standard in diversi prodotti fra cui anche il sistema di file continue ZX2. Il sistema di file continue ZX2 LED offre una soluzione flessibile ed economica destinata a varie applicazioni. Il montaggio è semplice, rapido e senza attrezzi grazie alla tecnica CLIX.

## ZX2 sospensione a soffitto

- Molle in acciaio inox
- Spostabile in direzione longitudinale
- Tenuta esterna per maggiore sicurezza
- Montaggio senza posizioni intermedie delle molle

**Accessori**

ZAC Sospensione a soffitto con Caddy Clip	20 350 566
---	------------

**Sospensione a soffitto**

ZAD Sospensione a soffitto	20 350 658
----------------------------	------------

**Accessori per montaggio a parete**

ZAD squadra	03 231 507
-------------	------------



## ZX2 sospensione a soffitto o parete 20-45°

- Per montaggio obliquo del binario in direzione trasversale
- Tacche a passi di 5° per un posizionamento preciso

**Sospensione a soffitto**

ZAD 20-45° Sospensione a soffitto o parete	20 350 699
--	------------



## ZX2 sospensione a catena

- Gancio a S zincato galvanicamente, con tassello per regolare facilmente l'altezza (ZAK/ZAT)
- Sospensione a catena con molle
- Montaggio con tecnica a CLIX

**Sospensione a catena**

ZAKE Sospensione a catena, senza regolazione altezza	20 934 811
--	------------

**Sospensione a catena con regolazione dell'altezza**

ZAK Sospensione a catena	20 350 553
--------------------------	------------

ZAK V2A Sospensione a catena	22 162 345
------------------------------	------------

ZAT Sospensione a catena per 2 binari portanti	20 350 661
--	------------

**Catena**

ZAKK Catena inox a metro	20 969 682
--------------------------	------------

ZAKK Catena zincata a metro zincato	20 042 906
-------------------------------------	------------



## ZX2 sospensione a catena per inclinazione

- ZAKS: sospensione a catena, per montaggio obliquo di binari in direzione longitudinale
- ZAK 0-30°: sospensione a catena, per montaggio obliquo di binari in direzione trasversale
- Con l'apparecchio RAL/S-BWS e il binario portante ZX2 T si usa l'elemento di fissaggio ZTB-BWS

**Sospensione a catena**

ZAK 0-30° Sospensione a catena per montaggio obliquo in direzione trasversale	20 350 683
---	------------

ZAKS Sospensione a catena per montaggio obliquo in direzione longitudinale	20 350 677
--	------------



## ZX2 sospensione a fune

- Molle in acciaio inox
- Sospensione a fune regolabile in lunghezza anche a montaggio avvenuto
- Con fune d'acciaio zincata, diametro 1,8 mm
- Fune accorciabile
- Fissaggio con tecnica a CLIX

## Sospensione a fune

	H	Codice
ASI05 O-L ZX2 Sospensione a fune	500	20 350 572
ASI1 O-L ZX2 Sospensione a fune	1000	20 350 588
ASI15 O-L ZX2 Sospensione a fune	1500	20 350 594
ASI2 O-L ZX2 Sospensione a fune	2000	20 350 605
ASI4 O-L ZX2 Sospensione a fune	4000	20 936 702
ASI5 O-L ZX2 Sospensione a fune	5000	22 056 095



## ZX2 T-V giunto per binari portanti

- Giunto da 400 mm per collegamento lineare di binari portanti
- Fissaggio con 2 molle CLIX premontate (fungono anche come messa a terra), senza bisogno di utensili

## Accessori

	Codice
ZX2 T-V 5POL SET	22 157 771
ZX2 T-V 7POL SET	22 157 772



## ZX2 T-VL/X/T giunto a snodo per binari portanti

- T-VL, T-VT e T-VX per giunzione di binari portanti ZX2

## Giunto a snodo

	Codice
ZX2 T-VL	22 157 757
ZX2 T-VT	22 157 758
ZX2 T-VX	22 157 759

## Giunto a snodo per montaggio dell'ottica in corrispondenza della giunzione (senza sovrapposizione)

	Codice
ZX2 T-VL KIT	22 157 912
ZX2 T-VT KIT	22 157 913
ZX2 T-VX KIT	22 157 914



## ZX2 T-E testa binario portante

- Fissaggio a innesto senza utensili
- Apertura a sfondamento frontale per entrata cavi
- Chiusura precisa del binario portante anche se accorciato manualmente

## Testata di chiusura per binario portante

	Codice
ZX2 T-E	22 157 793



## ZX2 accessori per binari portanti

- Fermafili per il cavo situato sul lato posteriore del binario
- Set di alimentazione composto da morsetto a 5 o 7 poli, con protezione da contatto per chiudere con sicurezza il cablaggio passante

Codice	
<b>Fermafili</b>	
VKT Fermafili	20 351 714
VKTR	20 351 294
<b>Passacavi</b>	
VKE	20 351 272
<b>Set di alimentazione</b>	
ZX2 T-ES 5POL SET	22 157 769
ZX2 T-ES 7POL SET	22 157 770
<b>Morsettiera a taglio</b>	
ZX2 VBS7	22 162 297

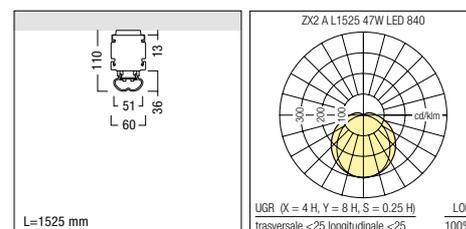


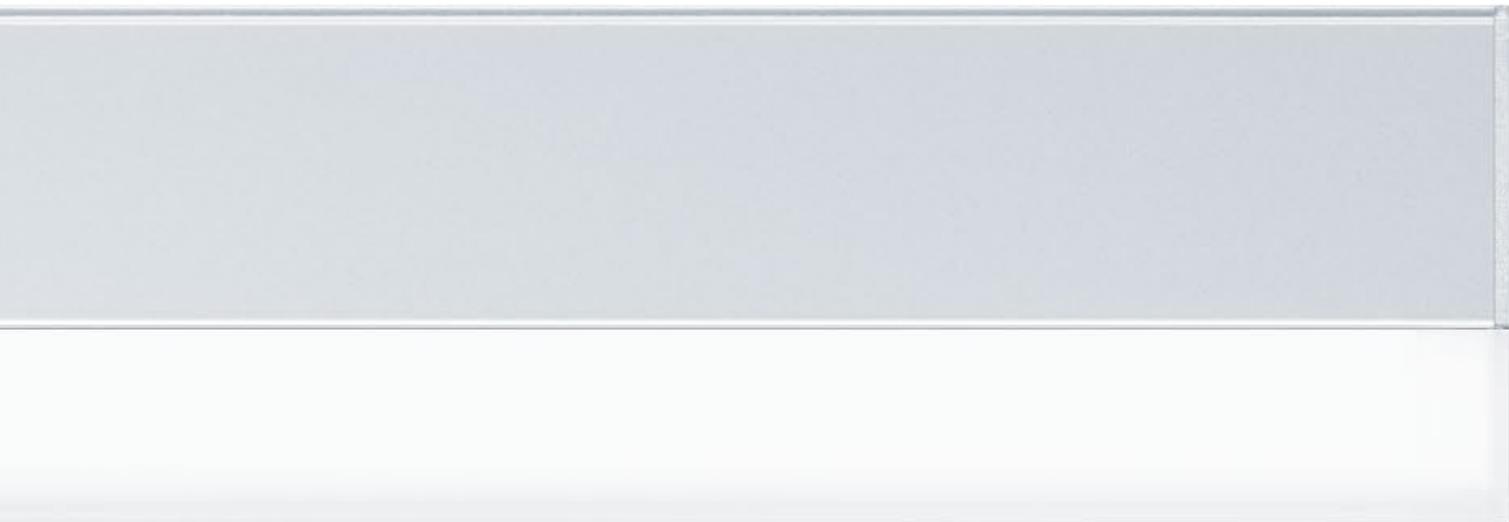
## ZX2 LED apparecchio per fila continua



- Efficiente apparecchio LED per fila continua, efficienza fino a 146 lm/W
- Il fissaggio meccanico ed elettrico sul binario ZX2 si effettua con due manopole girevoli laterali, senza bisogno di utensili
- Non è possibile la combinazione con riflettori
- Pensato per vendite e presentazioni (illuminazione di scaffali e superfici) o industria e tecnica (illuminazione di superfici)
- Semplice sostituzione di apparecchi T26 da 58 W con dimensioni analoghe
- Soluzione all-in-one: supporto, lampada e diffusore combinati in un unico prodotto
- Scelta delle fasi sul morsetto
- Distribuzione di Lambert, per sostituire un apparecchio T26 o T16 a fascio libero
- Facile sostituzione di apparecchi 35/49/80 W T16 grazie alle misure corrispondenti
- Resa cromatica: Ra > 80
- Temperatura di colore: 4000 K (LED840: neutra)
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale
- Assenza di raggi ultravioletti/infrarossi
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Colore bianco

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi con EVG</b>			<i>elettronico</i>
LED5200-840 L1525	1525/51/48	2,0	42 182 826





## LINARIA

Una sottile linea luminosa che lascia protagonista l'architettura

*«Quanto più ridotto e semplice il prodotto, tanto maggiore la sfida di chi lo realizza. LINARIA costituisce un risultato eccellente di design applicato allo sviluppo di lampade. È un apparecchio che vive della sua pregiata materialità e della sua linea pura. Una semplicità che supera ogni moda.»*

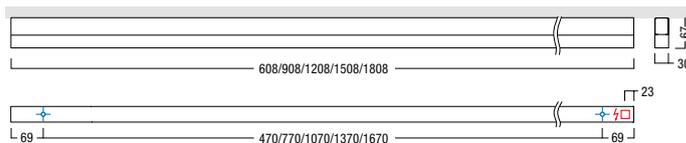
**LINARIA LED** è un tipo di supporto ideato per comporre eleganti linee di luce. Il programma comprende moduli di lunghezza da 600 a 1800 mm che si agganciano l'uno all'altro formando file continue. Si possono scegliere varianti per fissaggio a plafone, incasso o sospensione, con temperature di colore di 3000 e 4000 K. L'efficienza del sistema è più che convincente: circa 100 lm/W con il modulo da 900 mm. L'apparecchio LINARIA LED può

essere considerato pertanto una soluzione tanto elegante quanto moderna. La stessa facilità d'installazione è decisamente apprezzabile: il supporto infatti è pronto per il montaggio, con il converter già incorporato. L'insieme di questi requisiti fa di LINARIA LED un apparecchio di versatile applicazione.

*Design: Klaus Adolph - AGLICHT*

## Montaggio LINARIA LED

LED

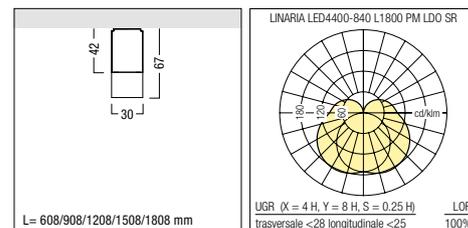


## LINARIA LED



- Supporto in alluminio d'alta qualità, verniciato a polvere in colore argento/alluminio
- Ottica primaria e secondaria per dissolvere completamente i punti luce
- Emissione indiretta adatta a sostituire la variante con fluorescenza mantenendo inalterato l'aspetto
- Resa cromatica: Ra > 80
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra)
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- Parti di plastica in PMMA
- Assenza di raggi ultravioletti/infrarossi
- Possibilità di montaggio a sospensione o a plafone
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Apparecchio disponibile in colore bianco e argento
- 24 V bassa tensione di protezione (SELV)
- Gli apparecchi «dimmerabili DALI» montano un reattore elettronico a comando DALI

	L	kg	Codice
<b>Apparecchio LED singolo in colore argento</b>			
LED1400-830 L608 SR	608	0,9	42 184 105
LED1500-840 L608 SR	608	0,9	42 184 110
LED2100-830 L908 SR	908	1,2	42 184 106
LED2200-840 L908 SR	908	1,2	42 184 111
LED2800-830 L1208 SR	1208	1,5	42 184 107
LED3000-840 L1208 SR	1208	1,5	42 184 112
LED3500-830 L1508 SR	1508	1,7	42 184 108
LED3700-840 L1508 SR	1508	1,7	42 184 113
LED4100-830 L1808 SR	1808	1,9	42 184 109
LED4400-840 L1808 SR	1808	1,9	42 184 114
<b>Apparecchio LED per fila continua, in colore argento</b>			
LED2100-830 L908 SR Fila continua	908	2,0	42 184 444
LED2200-840 L908 SR Fila continua	908	2,0	42 184 449
LED2800-830 L1208 SR Fila continua	1208	3,5	42 184 445
LED3000-840 L1208 SR Fila continua	1208	3,5	42 184 450
LED3500-830 L1508 SR Fila continua	1508	4,5	42 184 446
LED3700-840 L1508 SR Fila continua	1508	4,5	42 184 451
LED4100-830 L1808 SR Fila continua	1808	5,5	42 184 447
LED4400-840 L1808 SR Fila continua	1808	5,5	42 184 452



## LINARIA accessori

- Rosone ovale
- Sospensione da fune da 2,0 m
- Cavo di alimentazione trasparente
- Set per giunzione meccanica, elettrica e ottica, a scelta in PC o PMMA a seconda del rifrattore
- Carter posteriore per coprire il canale cavi in caso di montaggio a sospensione

	Codice
<b>Rosone</b>	
LINARIA Rosone bianco	22 162 243
LINARIA Rosone grigio	22 162 244
<b>Sospensione a fune</b>	
LINARIA ASI2 1L/2L	22 162 137
<b>Cavo di alimentazione trasparente 0,75 mm<sup>2</sup></b>	
3 x 0,75 mm <sup>2</sup> 2,0 m	22 157 678
5 x 0,75 mm <sup>2</sup> 2,0 m	22 162 240
<b>Cavo di alimentazione trasparente 1,5 mm<sup>2</sup></b>	
3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2,0 m	22 162 241
5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2,0 m	22 162 239
<b>Coprifilo posteriore</b>	
LINARIA AK-S 14/24	22 162 190
LINARIA AK-S 21/39	22 162 191
LINARIA AK-S 28/54	22 162 192
LINARIA AK-S 35/49	22 162 193
<b>Coprifilo posteriore di lunghezza doppia in PC</b>	
LINARIA AK-S 2 x 24	22 162 305
LINARIA AK-S 2 x 39	22 162 306
LINARIA AK-S 2 x 54	22 162 304





## XPO

### Illuminazione LED per scaffali

Se confrontato ai sistemi estensivi tradizionali, appare chiaro che XPO rappresenta un'alternativa molto efficiente visto che illumina direttamente i prodotti dosando la luce nella misura necessaria ad ogni scaffale. Abbinata ad un'apposita ottica a fascio stretto, la brillante luce LED riesce ad esaltare alla perfezione i prodotti più svariati. Con le differenti temperature di colore è garantito anche l'effetto genuino. L'illuminazione non contiene infrarossi né

ultravioletti, quindi può essere avvicinata agli alimenti più delicati senza il rischio di rovinarli o comprometterne la freschezza.

A tutto questo si aggiunge il vantaggio economico: con un'efficienza di 79 Lumen per Watt e una durata di 50 000 ore (dopo le quali rimane comunque l'80 per cento del flusso), XPO può essere considerato una soluzione illuminotecnica a scarso impatto ecologico.

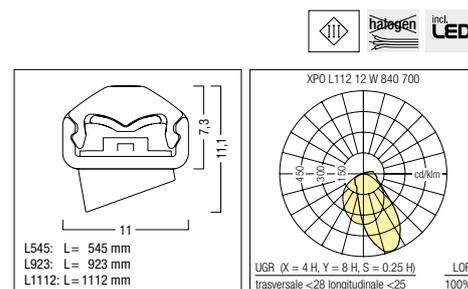
## XPO stableWhite



- Sistema LED per efficace illuminazione di prodotti esposti in scaffalature
- Versioni da 2700 K, 3000 K, 4000 K e 5000 K pronte per il raccordo, con cavo tripolare 0,5 mm<sup>2</sup> di lunghezza 0,7 m, colore bianco, e innesto
- Misure molto ridotte, per un'illuminazione che non dà alcun disturbo dentro gli scaffali
- Ottica speciale a fascio stretto (narrow beam), con angolo di montaggio a 20°, per avere 1000 lx sui prodotti in prima fila
- Lunghezze disponibili: 545 mm, 923 mm e 1112 mm
- Durata: 50 000 h con rimanente 80 % del flusso
- Montaggio semplice e senza utensili
- Montaggio flessibile e rapido anche da parte di personale non addestrato grazie alla bassa tensione (24 V) e agli innesti protetti dall'inversione di polarità
- Su richiesta sono possibili progetti speciali con tipi di montaggio particolari (ad es. integrazione diretta nei cartelli dei prezzi)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio per scaffali di lunghezza 545</b>			
L545 6 W 827 700	545/11/7	0,2	42 181 373
L545 6 W 830 700	545/11/7	0,2	42 181 296
L545 6 W 840 700	545/11/7	0,2	42 181 374
L545 6 W 850 700	545/11/7	0,2	42 181 375
<b>Apparecchio per scaffali di lunghezza 923</b>			
L923 10 W 827 700	923/11/7	0,3	42 181 357
L923 10 W 830 700	923/11/7	0,3	42 181 130
L923 10 W 840 700	923/11/7	0,3	42 181 358
L923 10 W 850 700	923/11/7	0,3	42 181 359
<b>Apparecchio per scaffali di lunghezza 1112</b>			
L1112 12 W 827 700	1112/11/7	0,3	42 181 365
L1112 12 W 830 700	1112/11/7	0,3	42 181 297
L1112 12 W 840 700	1112/11/7	0,3	42 181 376
L1112 12 W 850 700	1112/11/7	0,3	42 181 366

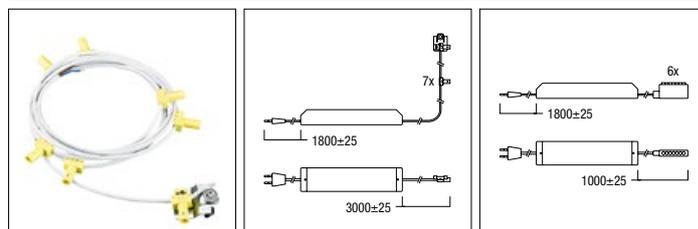
Il converter va ordinato a parte.



## XPO accessori

- Sistema di raccordo Bus-Bar comprensivo di converter e cavo di rete lungo 1,8 m
- Sistema di collegamento Hub per scaffali metallici, con converter e cavo di rete lungo 1,8 m, per distanza ridotta tra scaffali e parete
- 3 varianti di fissaggio per scaffali di legno, vetro e griglie metalliche
- Disponibile cavo di prolunga da 0,5 m e 1 m in colore bianco e nero

	Codice
<b>Set di montaggio</b>	
L542 Kit di montaggio per griglia metallica	22 168 950
L542 Kit di montaggio per legno	22 168 939
L542 Kit di montaggio per vetro	22 168 942
L920 Kit di montaggio per griglia metallica	22 168 949
L920 Kit di montaggio per legno	22 168 938
L920 Kit di montaggio per vetro	22 168 941
L1109 Kit di montaggio per griglia metallica	22 168 943
L1109 Kit di montaggio per legno	22 168 937
L1109 Kit di montaggio per vetro	22 168 940
<b>Converter</b>	
60 W / BUSBAR	42 184 338
60 W / HUB	42 184 337
96 W / BUSBAR	42 184 336
96 W / HUB	42 184 335
<b>Cavo di prolunga</b>	
500 mm Cavo di prolunga bianco	22 168 947
500 mm Cavo di prolunga nero	22 168 948
1000 mm Cavo di prolunga bianco	22 168 944
1000 mm Cavo di prolunga nero	22 168 946





## Riflettori industriali

365 CRAFT





CRAFT

**Tipo di emissione**

- ▲ Fascio stretto ■
- ▲ Fascio largo ■

**Montaggio**

- Plafoniera
- A parete ■
- Sospensione ■
- Binario portante ■

**Colore**

- Argento ■
- Bianco ■

**Sorgenti luminose**

- LED ■

- Protezione contro colpi di pallone ■



## CRAFT

Non è mai esistito un apparecchio tanto compatto, efficiente e potente

CRAFT è un apparecchio industriale sempre più apprezzato: merito del suo design, della distribuzione fotometrica di forma quadrangolare e dell'eccellente sistema di dissipazione. Le misure CRAFT S, M e CRAFT L di nuova costruzione migliorano in efficienza luminosa e possiedono diversi accorgimenti tecnici che le rendono ancor più maneggevoli. La performance aumenta infatti a ben 143 lm/W e i livelli di flusso luminoso spaziano dai 7500 ai 36000 lm: una scelta con cui si riesce a coprire

ogni necessità illuminotecnica. Non mancano nuove possibilità di montaggio come la sospensione singola, il modello con adattatore a 90° per TECTON e la variante CRAFT TEC già predisposta con adattatore TECTON. Per sfruttare la luce al massimo, direzionandola con assoluta precisione, ogni singolo diodo possiede una sua lente: in questo modo si riesce ad illuminare con efficienza tanto uno scaffale lunghissimo quanto un enorme capannone.

Per l'apparecchio industriale CRAFT LED è stato sviluppato un apposito **telaio da incasso** che ne estende le possibili applicazioni, ad esempio in tettoie di distributori di carburanti o anche in palestre. Costruito per le tre misure CRAFT S, CRAFT M E CRAFT L, il telaio permette di configurare soluzioni decisamente moderne sia per funzionalità che per design.

*Design : Stephen Philips, Arup*

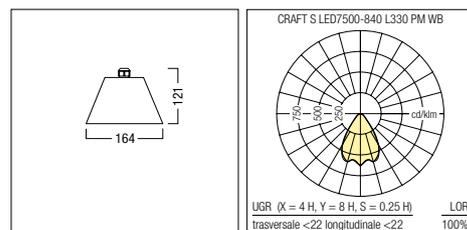
- Compatto apparecchio industriale LED con flussi luminosi fino a 7500 lm ed efficienza fino a 125 lm/W
- Rifrattore in PMMA trasparente con vetro di sicurezza aggiuntivo
- Ottica speciale a fascio largo (wide beam) per luminosità omogenea di forma quadrata e senza punti scuri (UGR < 22) oppure ottica ellittica a fascio stretto simmetrico (narrow beam)
- Settori applicativi: capannoni industriali (assemblaggi e magazzini), hall fieristiche, ingressi, grandi magazzini edili, ambienti di vendite (illuminazione di superfici), logistica
- Resistente ad aria con contenuti oleosi
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco (in opzione argento)
- Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso di minimo 85 % (4000 K, 3000 K) oppure 90 % (6500 K) rispetto al livello iniziale
- Resa cromatica: Ra > 80 (4000 K, 3000 K), Ra > 70 (6500 K)
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830: calda), 4000 K (LED840: neutra), 6500 K (LED765: fredda)
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- Altezza di montaggio consigliata: 4-8 m
- IP 65
- Apparecchio cablato senza alogeni né silicone
- In generale con converter per comandi DALI, compatibile con luce di emergenza
- Livello luce di emergenza preimpostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1-100 %)

## CRAFT S PM



- |...|
- Allegato cavo di allacciamento pentapolare da 1,5 m di lunghezza
- Temperatura ambiente in funzionamento: -25 °C ... +45 °C

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED7500-765	339/165/100	2,8	42 183 263
LED7500-830	339/165/100	2,8	42 183 261
LED7500-840	339/165/100	2,8	42 183 262
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED7500-765	339/165/100	2,8	42 183 269
LED7500-830	339/165/100	2,8	42 183 267
LED7500-840	339/165/100	2,8	42 183 268

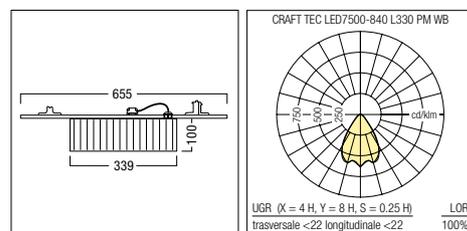


## CRAFT S PM TEC



- |...|
- Compatto apparecchio industriale LED da fissare su binari portanti TECTON
- Temperatura ambiente in funzionamento: +15 °C ... +40 °C

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED7500-765	339/165/159	3,3	42 183 266
LED7500-830	339/165/159	3,3	42 183 264
LED7500-840	339/165/159	3,3	42 183 265
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED7500-765	339/165/159	3,3	42 183 272
LED7500-830	339/165/159	3,3	42 183 270
LED7500-840	339/165/159	3,3	42 183 271



## CRAFT S accessori

Codice

- Molle di fissaggio in acciaio inox
- Fissaggio sull'apparecchio con tecnica CLIX
- Telaio di alluminio per incasso in soffitto, con set di livellamento per posizionare l'apparecchio in modo preciso
- Il montaggio può essere eseguito esclusivamente da personale specializzato

**Accessori**

CRAFT Mounting Frame Cord	22 169 871
CRAFT S CHAIN Sospensione a catena	22 169 368
CRAFT S CORD Molla di fissaggio	22 169 367
CRAFT S Telaio da incasso	22 169 844
CRAFT S UNIVERSAL Fissaggio	22 169 366
CRAFT S ZX2 Sospensione a soffitto	22 169 365



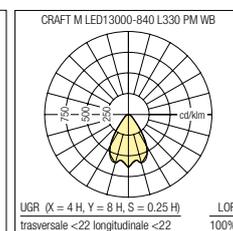
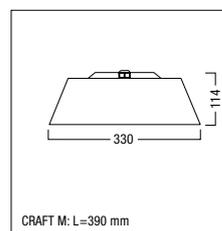
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere in colore bianco, con scanalature di dissipazione
- Resa cromatica: Ra > 80 (4000 K), Ra > 70 (6500 K)
- IP 65
- Temperatura di colore: 4000 K (LED840: neutra), 6500 K (LED765: fredda)
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- Apparecchio cablato senza alogeni né silicene
- In generale con converter per comandi DALI, compatibile con luce di emergenza
- Livello luce di emergenza preimpostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1-100 %)

## CRAFT M PM



- |...|
- Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 17 000 lm ed efficienza fino a 128 lm/W
- Rifrattore in PMMA trasparente con vetro di sicurezza aggiuntivo
- Resistenza all'urto: IK 08
- Resistente ad aria con contenuti oleosi
- Ottica speciale Wide Beam per emissione uniforme di forma quadrangolare senza punti scuri
- Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1: per CRAFT 13 000 lm UGR < 22, per CRAFT 17 000 lm UGR < 25
- Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
- Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
- Allegato cavo di raccordo premontato, lungo 1,5 m
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
- Temperatura ambiente in esercizio: -40 °C ... +55 °C

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED13000-765	390/330/114	6,0	42 183 554
LED13000-840	390/330/114	6,0	42 183 553
LED17000-765	390/330/114	6,0	42 183 602
LED17000-840	390/330/114	6,0	42 183 601
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED13000-765	390/330/114	6,0	42 183 558
LED13000-840	390/330/114	6,0	42 183 557

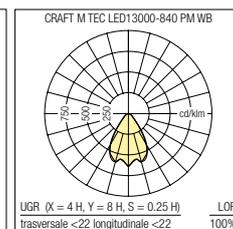
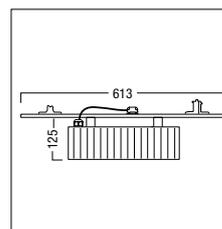


## CRAFT M PM TEC



- |...|
- Compatto apparecchio industriale LED da fissare su binari portanti TECTON
- Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 17 000 lm ed efficienza fino a 128 lm/W
- Rifrattore in PMMA trasparente con vetro di sicurezza aggiuntivo
- Resistente ad aria con contenuti oleosi
- Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
- Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
- Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
- Temperatura ambiente in funzionamento: +15 °C ... +40 °C

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED13000-765	673/331/170	7,0	42 183 590
LED13000-840	673/331/170	7,0	42 183 589
LED17000-765	673/331/170	7,0	42 928 194
LED17000-840	673/331/170	7,0	42 927 932
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED13000-765	673/331/170	7,0	42 928 193
LED13000-840	673/331/170	7,0	42 927 929
LED17000-765	673/331/170	7,0	42 928 202
LED17000-840	673/331/170	7,0	42 928 201

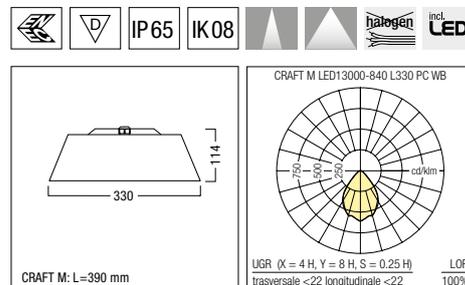


## CRAFT M PC



- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 17 000 lm ed efficienza fino a 138 lm/W
  - Rifrattore in policarbonato trasparente
  - Ottica speciale Wide Beam per emissione uniforme di forma quadrangolare senza punti scuri
  - Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
  - Limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1: per CRAFT 13.000lm UGR < 22, per CRAFT 17.000lm UGR < 25
  - Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
  - Allegato cavo di raccordo premontato, lungo 1,5 m
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
  - Temperatura ambiente in esercizio: -40 °C ... +55 °C
  - Adatto al montaggio in palestre (certificazione BWS). In tal caso i tipi di fissaggio consentiti sono la sospensione a catena e le staffe per plafone a soffitto. Nelle palestre non è invece consentito il montaggio su binari TECTON né la sospensione a fune

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED13000-765	390/330/114	6,0	42 183 546
LED13000-840	390/330/114	6,0	42 183 545
LED17000-765	390/330/114	6,0	42 183 598
LED17000-840	390/330/114	6,0	42 183 597
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED13000-765	390/330/114	6,0	42 183 550
LED13000-840	390/330/114	6,0	42 183 549

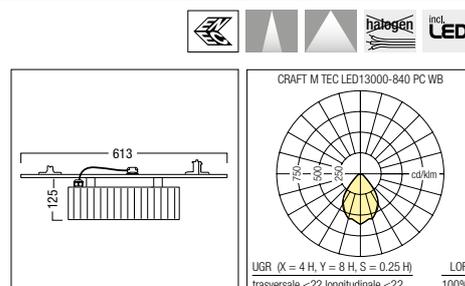


## CRAFT M PC TEC



- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED da fissare su binari portanti TECTON
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 17 000 lm ed efficienza fino a 138 lm/W
  - Rifrattore in policarbonato trasparente
  - Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
  - Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
  - Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
  - Temperatura ambiente in funzionamento: +15 °C ... +40 °C

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED13000-765	673/331/170	7,0	42 183 586
LED13000-840	673/331/170	7,0	42 183 585
LED17000-765	673/331/170	7,0	42 928 198
LED17000-840	673/331/170	7,0	42 184 541
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED13000-765 dimmerabile Dali only	673/331/170	7,0	42 927 878
LED13000-840 dimmerabile Dali only	673/331/170	7,0	42 184 414
LED17000-765	673/331/170	7,0	42 928 199
LED17000-840	673/331/170	7,0	42 928 200

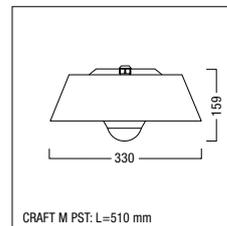


## CRAFT M PC PST Motion Sensor

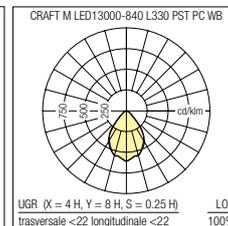


- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 13 000 lm ed efficienza fino a 138 lm/W
  - Rifrattore in policarbonato trasparente
  - Ottica a fascio molto stretto, per illuminazione efficiente e uniforme
  - Applicazioni principali: magazzini a soffitti alti, edilizia
  - Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
  - Temperatura ambiente in esercizio: -25 °C ... +50 °C
  - Versione PST: con segnalatore di presenza passivo a infrarossi per altezze dei sensori fino a 16 m
  - Versione PST: il raggio di rilevamento può essere ristretto con apposite lamelle. Con il telecomando IR opzionale si può impostare il tempo di reazione (da 15 sec. a 30 min.) e cambiare il valore crepuscolare
  - Versione PST: luce al 100 % in caso di presenza. In caso di assenza, trascorso un certo tempo di reazione del sensore (3 min), l'apparecchio si spegne
  - Versione PST: non servono numerazione né avviamento (non è possibile l'allacciamento a sistemi bus)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED13000-765 PST con segnalatore di presenza	510/331/170	6,2	42 183 578
LED13000-840 PST con segnalatore di presenza	510/331/170	6,2	42 183 577
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED13000-765 PST con sensore di movimento	510/331/170	6,2	42 183 582
LED13000-840 PST con sensore di movimento	510/331/170	6,2	42 183 581



CRAFT M PST: L=510 mm

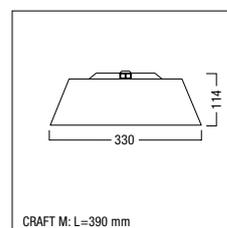


## CRAFT M PC HT HighTemperature

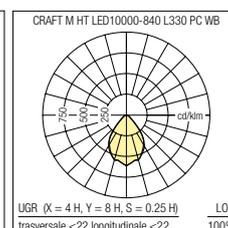


- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 10 000 lm ed efficienza fino a 143 lm/W
  - Variante speciale HT per ambienti che raggiungono temperature di +70 °C
  - Rifrattore in policarbonato trasparente
  - Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
  - Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
  - Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
  - Allegato cavo di raccordo premontato, lungo 1,5 m
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
  - Temperatura ambiente in funzionamento: -40 °C ... +70 °C

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED10000-765	390/330/114	6,0	42 183 562
LED10000-840	390/330/114	6,0	42 183 561
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED10000-765	390/330/114	6,0	42 183 566
LED10000-840	390/330/114	6,0	42 183 565



CRAFT M: L=390 mm

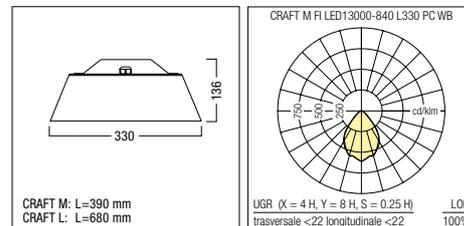


## CRAFT M PC FI Food Industry



- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 13 000 lm ed efficienza fino a 137 lm/W
  - Rifrattore in policarbonato trasparente
  - Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
  - La copertura posteriore chiude l'apparecchio facilitando la pulizia e impedendo il deposito di polvere all'interno
  - Settori applicativi: industria alimentare, capannoni industriali, logistica, magazzini
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
  - Temperatura ambiente in funzionamento: -40 °C ... +50 °C

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED13000-765	390/330/114	6,2	42 183 570
LED13000-840	390/330/114	6,2	42 183 569
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED13000-765	390/330/114	6,2	42 183 574
LED13000-840	390/330/114	6,2	42 183 573



## CRAFT M accessori



- Per il comando di uno o più segnalatori di presenza occorre l'apposito telecomando PST RC
- Adattatore per binario TECTON. L'apparecchio può essere ruotato di 90° sul binario
- Fissaggio a soffitto per CRAFT in lamiera d'acciaio da 2,5 mm, verniciata a polvere in colore bianco satinato
- Supporto a parete per CRAFT, in lamiera d'acciaio da 2,5 mm verniciata a polvere in bianco satinato, con regolazione degli angoli
- Il set per sospensione a catena comprende 2 catene da 1,5 m di lunghezza e 2 ganci a carabina per il fissaggio
- Telaio di alluminio per incasso in soffitto, con set di livellamento per posizionare l'apparecchio in modo preciso
- Accessorio per appendere CRAFT ad un punto unico

	Codice
<b>Elemento di fissaggio</b>	
CRAFT AD/AW Fissaggio a parete	22 169 089
CRAFT ASY2 Sospensione a fune	22 169 437
CRAFT M One Point Mounting Sospensione su un punto	22 169 422
CRAFT Mounting Frame Cord	22 169 871
CRAFT ZAK SET set di sospensione a catena	22 168 979
<b>Adattatore per binario portante TECTON</b>	
CRAFT M TEC ADAPT 90° Adattatore	22 169 420
<b>Accessori</b>	
PST remote control	22 169 184
<b>Telaio da incasso</b>	
CRAFT M Telaio da incasso	22 169 845

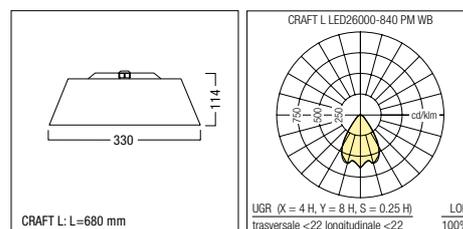
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere in colore bianco, con scanalature di dissipazione
- Resa cromatica: Ra > 80 (4000 K), Ra > 70 (6500 K)
- Temperatura di colore: 4000 K (LED840: neutra), 6500 K (LED765: fredda)
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- IP 65
- Apparecchio cabloato senza alogeni né silicone
- In generale con converter per comandi DALI, compatibile con luce di emergenza

## CRAFT L PM



- |...|
- Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 36 000 lm ed efficienza fino a 141 lm/W
- Rifrattore in PMMA trasparente con vetro di sicurezza aggiuntivo
- Resistente ad aria con contenuti oleosi
- Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
- Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
- Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
- Temperatura ambiente in funzionamento: -40 °C ... +55 °C, con la variante 36 000 lm +45 °C
- Livello di luce emergenza preimpostato al 15 % (programmabile in fabbrica dal 10 al 60 %)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED26000-765	680/330/114	10,0	42 183 556
LED26000-840	680/330/114	10,0	42 183 555
LED34000-765	680/330/114	10,0	42 183 604
LED34000-840	680/330/114	10,0	42 183 603
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED26000-765	680/330/114	10,0	42 183 560
LED26000-840	680/330/114	10,0	42 183 559

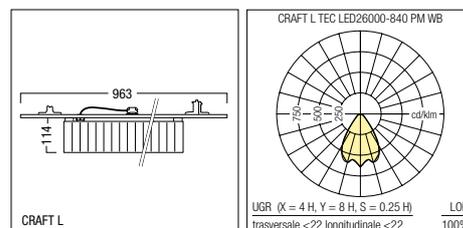


## CRAFT L PM TEC



- |...|
- Compatto apparecchio industriale LED da fissare su binari portanti TECTON
- Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 36 000 lm ed efficienza fino a 128 lm/W
- Rifrattore in PMMA trasparente con vetro di sicurezza aggiuntivo
- Resistente ad aria con contenuti oleosi
- Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
- Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
- Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
- Temperatura ambiente in funzionamento: -15 °C ... +40 °C
- Livello luce di emergenza preimpostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1-100 %)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED26000-765	963/330/114	10,0	42 183 592
LED26000-840	963/330/114	10,0	42 183 591
LED34000-765	963/330/114	10,0	42 928 207
LED34000-840	963/330/114	10,0	42 927 931
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED26000-765	963/330/114	10,0	42 928 195
LED26000-840	963/330/114	10,0	42 928 196
LED34000-765	963/330/114	10,0	42 928 197
LED34000-840	963/330/114	10,0	42 928 206

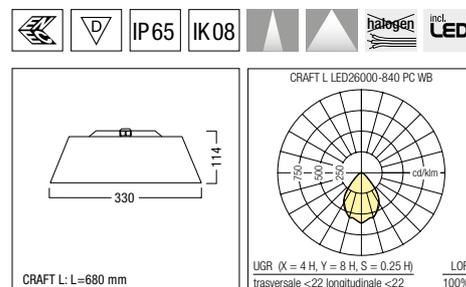


## CRAFT L PC



- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 36 000 lm ed efficienza fino a 141 lm/W
  - Rifrattore in policarbonato trasparente
  - Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
  - Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
  - Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
  - Temperatura ambiente in funzionamento: -40 °C ... +55 °C, con la variante 36 000 lm +45 °C
  - Livello di luce emergenza preimpostato al 15 % (programmabile in fabbrica dal 10 al 60 %)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED26000-765	680/330/114	10,0	42 183 548
LED26000-840	680/330/114	10,0	42 183 547
LED34000-765	680/330/114	10,0	42 183 600
LED34000-840	680/330/114	10,0	42 183 599
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED26000-765	680/330/114	10,0	42 183 552
LED26000-840	680/330/114	10,0	42 183 551

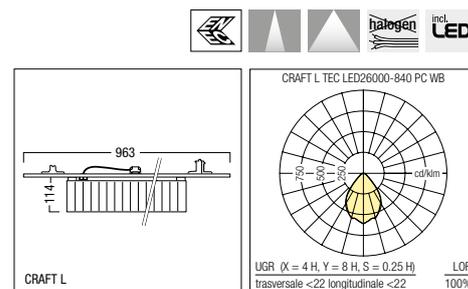


## CRAFT L PC TEC



- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED da fissare su binari portanti TECTON
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 34 000 lm ed efficienza fino a 138 lm/W
  - Rifrattore in policarbonato trasparente
  - Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
  - Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
  - Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
  - Temperatura ambiente in funzionamento: -15 °C ... +40 °C
  - Livello luce di emergenza preimpostato al 15 % (programmabile in fabbrica 1-100 %)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			
LED26000-765	963/330/114	10,0	42 183 588
LED26000-840	963/330/114	10,0	42 183 587
LED34000-765	963/330/114	10,0	42 928 204
LED34000-840	963/330/114	10,0	42 184 542
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			
LED26000-765	963/330/114	10,0	42 928 203
LED26000-840	963/330/114	10,0	42 928 088
LED34000-765	963/330/114	10,0	42 928 205
LED34000-840	963/330/114	10,0	42 928 122

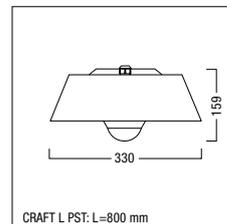


## CRAFT L PC PST Motion Sensor

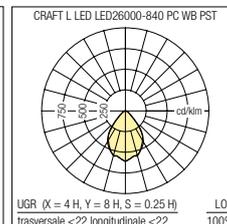


- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 26 000 lm ed efficienza fino a 141 lm/W
  - Rifrattore in policarbonato trasparente
  - Ottica a fascio molto stretto, per illuminazione efficiente e uniforme
  - Applicazioni principali: magazzini a soffitti alti, edilizia
  - Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
  - Temperatura ambiente in esercizio: -25 °C ... +50 °C
  - Livello di luce emergenza preimpostato al 15 % (programmabile in fabbrica dal 10 al 60 %)
  - Versione PST: con segnalatore di presenza passivo a infrarossi per altezze dei sensori fino a 16 m
  - Versione PST: luce al 100 % in caso di presenza. In caso di assenza, trascorso un certo tempo di reazione del sensore (3 min), l'apparecchio si spegne
  - Versione PST: il raggio di rilevamento può essere ristretto con apposite lamelle. Con il telecomando IR opzionale si può impostare il tempo di reazione (da 15 sec. a 30 min.) e cambiare il valore crepuscolare
  - Versione PST: non servono numerazione né avviamento (non è possibile l'allacciamento a sistemi bus)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b> <span style="float: right;"><i>dimmerabile Dali only</i></span>			
LED26000-765 PST con sensore di movimento	800/330/159	11,0	42 183 580
LED26000-840 PST con sensore di movimento	800/330/159	11,0	42 183 579
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b> <span style="float: right;"><i>dimmerabile Dali only</i></span>			
LED26000-765 PST con sensore di movimento	800/330/159	11,0	42 183 584
LED26000-840 PST con sensore di movimento	800/330/159	11,0	42 183 583



CRAFT L PST: L=800 mm

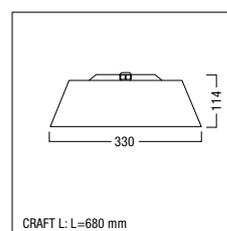


## CRAFT L PC HT HighTemperature

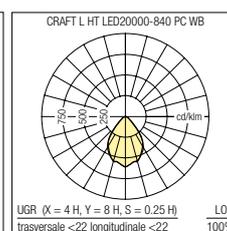


- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 20 000 lm ed efficienza fino a 146 lm/W
  - Variante speciale HT per ambienti che raggiungono temperature di +70 °C
  - Rifrattore in policarbonato trasparente
  - Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
  - Settori di applicazione: capannoni industriali, palestre, edilizia, foyer
  - Design caratterizzato da scanalature di dissipazione che ottimizzano il bilancio termico e impediscono il deposito di polvere
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
  - Temperatura ambiente in funzionamento: -40 °C ... +70 °C
  - Livello di luce emergenza preimpostato al 15 % (programmabile in fabbrica dal 10 al 60 %)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b> <span style="float: right;"><i>dimmerabile Dali only</i></span>			
LED20000-765	680/330/114	10,0	42 183 564
LED20000-840	680/330/114	10,0	42 183 563
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b> <span style="float: right;"><i>dimmerabile Dali only</i></span>			
LED20000-765	680/330/114	10,0	42 183 568
LED20000-840	680/330/114	10,0	42 183 567



CRAFT L: L=680 mm

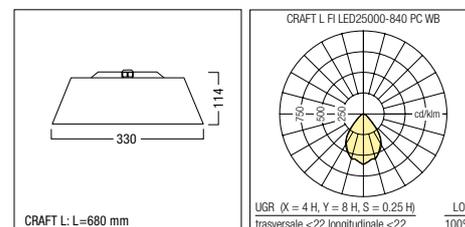


## CRAFT L PC FI Food Industry



- [...]
  - Compatto apparecchio industriale LED con flusso luminoso fino a 25 000 lm ed efficienza fino a 139 lm/W
  - Rifratore in policarbonato trasparente
  - Ottica speciale Wide Beam per emissione omogenea di forma quadrata, senza punti scuri (UGR < 22)
  - La copertura posteriore chiude l'apparecchio facilitando la pulizia e impedendo il deposito di polvere all'interno
  - Settori applicativi: industria alimentare, capannoni industriali, logistica, magazzini
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente flusso luminoso iniziale dell'85 % come minimo (4000 K) o 90 % (6500 K)
  - Temperatura ambiente in funzionamento: -40 °C ... +50 °C
  - Livello di luce emergenza preimpostato al 15 % (programmabile in fabbrica dal 10 al 60 %)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED Wide Beam</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED25000-765	680/330/136	10,0	42 183 572
LED25000-840	680/330/136	10,0	42 183 571
<b>Apparecchi LED Narrow Beam</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED25000-765	680/330/136	10,0	42 183 576
LED25000-840	680/330/136	10,0	42 183 575



## CRAFT L accessori



- Per il comando di uno o più segnalatori di presenza occorre l'apposito telecomando PST RC
- Adattatore per binario TECTON. L'apparecchio può essere ruotato di 90° sul binario
- Fissaggio a soffitto per CRAFT in lamiera d'acciaio da 2,5 mm, verniciata a polvere in colore bianco satinato
- Supporto a parete per CRAFT, in lamiera d'acciaio da 2,5 mm verniciata a polvere in bianco satinato, con regolazione degli angoli
- Il set per sospensione a catena comprende 2 catene da 1,5 m di lunghezza e 2 ganci a carabina per il fissaggio
- Telaio di alluminio per incasso in soffitto, con set di livellamento per posizionare l'apparecchio in modo preciso
- Accessorio per appendere CRAFT ad un punto unico

**Elemento di fissaggio**

CRAFT AD/AW Fissaggio a parete	22 169 089
CRAFT ASY2 Sospensione a fune	22 169 437
CRAFT L One Point Mounting	22 169 423
CRAFT Mounting Frame Cord	22 169 871
CRAFT ZAK SET set di sospensione a catena	22 168 979

**Adattatore per binario portante TECTON**

CRAFT L TEC Adapt 90	22 169 421
----------------------	------------

**Accessori**

PST remote control	22 169 184
--------------------	------------

**Telaio da incasso**

CRAFT L Telaio da incasso	22 169 846
---------------------------	------------



## Apparecchi stagni

379 SCUBA



382 PERLUCE



386 CHIARO II



388 CHIARO II FTR



## Apparecchi per ambienti controllati

389 CLEAN





SCUBA

PERLUCE

CHIARO II

CLEAN

**Tipo di emissione**

▲ Fascio stretto				
▲ Fascio largo	■	■	■	■
▲ Diretto	■	■		■
▲▲ Indiretto / Diretto			■	
▲▲ Asimmetrico		■		

**Schermi / Ottiche**

Riflettore	■	■	■	■
Ottica brillantata		■		■
Ottica opale		■		■
MPO+ Ottica a micropiramidi				■
LRO		■		
Wallwasher		■		

**Montaggio**

Incasso				■
Plafoniera	■	■	■	■
Sospensione	■		■	
Binario portante	■	■	■	

**Classe isolamento**

IP50		■		
IP54		■		■
IP65	■		■	■

**Colore**

Alluminio				■
Bianco		■		■
Grigio	■	■		
Trasparente			■	

**Sorgenti luminose**

LED	■	■	■	■
-----	---	---	---	---



## SCUBA

Un apparecchio tanto robusto  
quanto efficiente

Il sistema SCUBA è un'autentica innovazione nel panorama degli apparecchi stagni. I suoi requisiti sono imbattibili. Montaggio, manutenzione e pulizia diventano un gioco da ragazzi ma non solo: anche nelle condizioni ambientali più difficili SCUBA garantisce sempre un'illuminazione perfetta e un'efficace protezione da prodotti chimici e agenti esterni. Duraturo, efficiente, senza bisogno di manutenzione: l'apparecchio LED è uno strumento

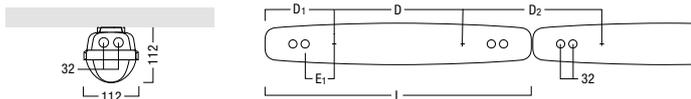
fidato per abbattere in via definitiva i costi d'esercizio. Ai vantaggi di ordine economico si aggiungono l'estetica, l'efficacia e la resistenza di SCUBA LED. Il primo aspetto che si nota è la luminosità omogenea, derivante da una speciale ottica primaria.

Gli apparecchi SCUBA vantano una tenuta stagna perfetta e duratura. Il perno antigoccia abbinato alla guarnizione su tutto il perimetro

impedisce che l'acqua di scolo possa penetrare nell'interno. L'innovativa composizione dei materiali della guarnizione ne assicura elasticità e stabilità a lungo termine. A ciò si aggiunge una speciale fuga che compensa le differenti dilatazioni dei materiali di cui sono fatti i rifrattori e le armature, in modo da garantire sempre la protezione IP65.

*Design: Massimo Iosa Ghini*

## Montaggio SCUBA LED



	L	D	D1	D2	E1
LED	1594	900	347	696	184

## SCUBA LED apparecchio stagno



- Armatura in poliestere rinforzato con fibre di vetro e privo di alogeni (GRP = Glasfibre Reinforced Polyester)
- Rifrattori stampati a iniezione in pezzo unico: PC: policarbonato prismaticizzato all'interno PMMA: stabile agli UV, prismaticizzato all'interno CHEMO: materiale CHEMO prismaticizzato all'interno
- Versione per temperature ambiente estreme: SCUBA LED XT, da -35 °C a +50 °C
- SCUBA viene fornito provvisto di chiusure
- Riflettore in lamiera d'acciaio zincata, verniciata di bianco
- Montaggio con graffe in V2A su soffitti, pareti o binari portanti (vedi accessori SCUBA)
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Versione DV con cablaggio passante integrato: 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Ottica primaria ottimizzata per tecnologia LED
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Efficienza molto elevata, 141 lm/W, con temperatura di colore 6500 K e resa cromatica Ra > 70
- Efficienza molto elevata, 134 lm/W, con temperatura di colore 4000 K e resa cromatica Ra > 80
- Livello dimming in modalità DC preimpostato sul 15 %
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Omologato per montaggio in ambienti interni o esterni coperti da tettoie
- Attenzione con i rifrattori in PC: non usate sostanze con un contenuto medio-alto di acidi o soluzioni nè detersivi che aggrediscano la plastica (PC). (Vedi tabella sulla resistenza chimica nel catalogo SCUBA)
- Cablaggio passante con riflettore in PC o CHEMO: conduttori singoli standard (NYM) oppure cablaggi alternati monolaterali dentro / fuori
- Cablaggio con riflettore in PM: solo conduttori termoresistenti (v.accessori, non NYM) o cablaggi alternati monolaterali dentro/ fuori (pericolo di rottura, fissaggio adesivo del riflettore in PM). V. appendice tecnica del catalogo.
- Conforme agli standard internazionali dell'industria alimentare
- Gli apparecchi «dimmerabili DALI» possiedono converter a comando DALI

L/B/H

kg

Codice

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile con riflettore in PC</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 630
LED4400-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 749
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 743
LED4600-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 752
LED5600-840	1594/112/112	3,5	42 182 987
LED5600-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 990
LED6000-765	1594/112/112	3,5	42 182 993
LED6000-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 996
LED6600-840	1594/112/112	3,5	42 182 633
LED6600-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 967
LED6800-765	1594/112/112	3,5	42 182 746
LED6800-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 756
LED8000-840	1594/112/112	3,5	42 184 815
LED8000-865	1594/112/112	3,5	42 184 818

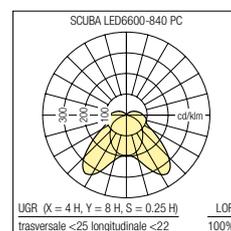
	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile con riflettore in PMMA</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 631
LED4400-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 750
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 744
LED4600-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 753
LED5600-840	1594/112/112	3,5	42 182 988
LED5600-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 991
LED6000-765	1594/112/112	3,5	42 182 994
LED6000-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 997
LED6600-765	1594/112/112	3,5	42 182 747
LED6600-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 757
LED6600-840	1594/112/112	3,5	42 182 634
LED6600-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 968
LED8000-840	1594/112/112	3,5	42 184 816
LED8000-865	1594/112/112	3,5	42 184 819

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile con riflettore CHEMO</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 632
LED4400-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 751
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 745
LED4600-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 754
LED5600-840	1594/112/112	3,5	42 182 989
LED5600-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 992
LED6000-765	1594/112/112	3,5	42 182 995
LED6000-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 998
LED6600-840	1594/112/112	3,5	42 182 635
LED6600-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 755
LED6800-765	1594/112/112	3,5	42 182 748
LED6800-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 182 758
LED8000-840	1594/112/112	3,5	42 184 817
LED8000-865	1594/112/112	3,5	42 184 820

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile con riflettore in PC per temperature estreme</b>			<i>dimmerabile Dali</i>
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 729
LED4400-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 183 007
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 732
LED4600-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 183 010

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile con riflettore in PMMA per temperature estreme</b>			<i>dim. Dali</i>
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 728
LED4400-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 183 006
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 731
LED4600-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 183 009

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile con riflettore CHEMO per temperature estreme</b>			<i>dim. Dali</i>
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 727
LED4400-840 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 183 005
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 730
LED4600-765 Cablaggio passante	1594/112/112	3,5	42 183 008



## SCUBA accessori

Codice

- Fermafili per cablaggio passante NYM (ogni apparecchio richiede 3 fermafili)
- In caso di cablaggio nel binario portante è necessario prevedere un passacavi isolante supplementare per ogni apparecchio

**Accessori**

M20 x 1,5 Compl Avvitamento cavi	22 157 607
NYM DV Fermafili (50 pezzi per confezione)	22 157 892
Passacavi isolanti (20 pezzi per confezione)	22 157 839
ZASP SCUBA Sospensione a funi, 1 pezzo	22 168 741

**Per montaggio su binari portanti zincati a fuoco o bianchi**

ZAK Sospensione a catena bianco	20 350 553
ZX2 T 3240 G zincato	22 157 859
ZX2 T 3240 WH bianco	22 157 860
ZX2 T-V giunto lineare	22 157 756

**Per montaggio su binari in acciaio V2A**

ZAK V2A Sospensione a catena acciaio inox	20 350 803
ZX2 T 3240 V2A acciaio inox	22 157 858
ZX2 T-V V2A	22 157 861

**Testata di chiusura**

ZX2 T-E	22 157 793
---------	------------

**Sospensioni**

FTS 2000 SET Set di sospensione a fune singola	22 065 604
FTS 500 SET set di sospensione a fune singola	20 938 902
Triangle 10 SET 10 pezzi acciaio inox	22 157 561
Triangle 50 SET 50 pezzi acciaio inox	22 157 562
ZAKK Catena inox a metro	20 969 682
ZAKK Catena zincata a metro zincato	20 042 906

**Cablaggio passante pentapolare**

DV 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 28/36	22 161 542
DV 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 35/49/58/80/LED	22 161 543
DV 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> 28/36	22 161 540
DV 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> 35/49/58/80/LED	22 161 541

**Chiusura**

Clip Chemo	22 169 377
Clipset Chemo LED (10 pz)	22 169 380

Attenzione: il giunto per binari portanti va ordinato a parte.





## PERLUCE

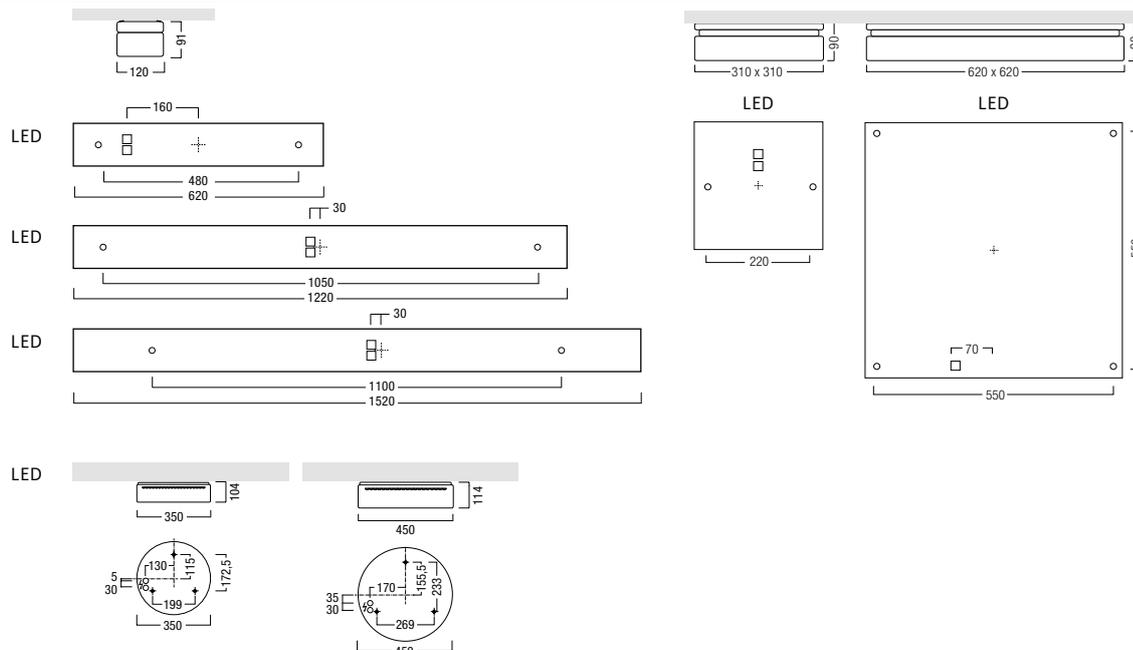
Un vasto programma all'insegna di professionalità e resistenza

Gli apparecchi a protezione aumentata si utilizzano quando gli aspetti prioritari dell'impianto sono facilità di manutenzione e maggior sicurezza dell'installazione. PERLUCE è un innovativo programma di apparecchi chiusi che si prestano alle applicazioni quotidiane con una serie di ottiche e forme costruttive,

in protezione IP50 o IP54. La scelta dei materiali segue con coerenza la funzionalità del design. Il linguaggio formale semplice rimane subordinato all'architettura: non spicca l'apparecchio bensì la luce.

*Design: Stefan Ambrozus, Studio Ambrozus*

## Montaggio PERLUCE



- Possibilità di alimentazione (apparecchio)
- Punti di montaggio (soffitto)

## |...| Requisiti comuni PERLUCE LED

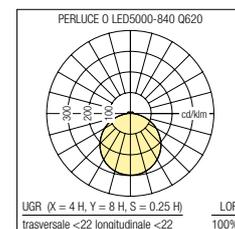
- Plafoniera LED per soffitti e pareti
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- Temperatura di colore 4000 K, in opzione 3000 K
- Resa cromatica: Ra > 80
- LED con protezione ESD
- Gli apparecchi «dimmerabili DALI» montano un reattore elettronico a comando DALI
- Apparecchio cablato senza alogeni

## PERLUCE LED quadrato opale



- |...|
- Riflettore stampato a iniezione in PMMA opale
- Guarnizione d'alta qualità su tutto il perimetro, in poliuretano espanso idrorepellente, per esigenze di protezione aumentata
- Disponibile in protezione IP50 e IP54
- Efficienza apparecchio di minimo 96 lm/W
- Protezione IP54 con apposita conduzione dei cavi
- Fissaggio con rondelle bisellate allegate
- Non è possibile il montaggio su binario portante
- Apparecchio (versione Q620) a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile in protezione IP50</b> <i>dimmerabile Dalì</i>			
LED2000-830 Q310 IP50	310/310/90	1,9	42 182 936
LED2200-840 Q310 IP50	310/310/90	1,9	42 182 930
LED5000-830 Q620 IP50	620/620/90	7,5	42 182 939
LED5200-840 Q620 IP50	620/620/90	7,5	42 182 932
<b>Apparecchio dimmerabile in protezione IP54</b> <i>dimmerabile Dalì</i>			
LED2000-830 Q310 ▽ IP54	310/310/90	1,9	42 182 979
LED2200-840 Q310 ▽ IP54	310/310/90	1,9	42 182 929
LED5000-830 Q620 ▽ IP54	620/620/90	7,5	42 182 981
LED5200-840 Q620 ▽ IP54	620/620/90	7,5	42 182 933
<b>Apparecchio con EVG in protezione IP50</b> <i>elettronico</i>			
LED2000-830 Q310 IP50	310/310/90	1,9	42 182 857
LED2200-840 Q310 IP50	310/310/90	1,9	42 182 672
LED5000-830 Q620 IP50	620/620/90	7,5	42 182 858
LED5200-840 Q620 IP50	620/620/90	7,5	42 182 671
<b>Apparecchio con EVG in protezione IP54</b> <i>elettronico</i>			
LED2000-830 Q310 ▽ IP54	310/310/90	1,9	42 182 980
LED2200-840 Q310 ▽ IP54	310/310/90	1,9	42 182 928
LED5000-830 Q620 ▽ IP54	620/620/90	7,5	42 182 938
LED5200-840 Q620 ▽ IP54	620/620/90	7,5	42 182 931

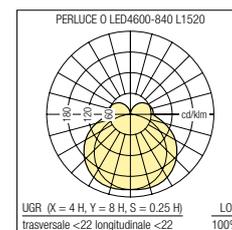


## PERLUCE LED rettangolare LRO/opale



- [...]
  - Rifrattore stampato a iniezione in PMMA opale o PMMA trasparente (LRO)
  - Armatura in lamiera d'acciaio verniciata in colore bianco
  - Guarnizione d'alta qualità su tutto il perimetro, in poliuretano espanso idrorepellente, per esigenze di protezione aumentata
  - Disponibile in protezione IP50 e IP54 (tranne la versione LRO)
  - Efficienza apparecchio di minimo 90 lm/W
  - Protezione IP54 con apposita conduzione dei cavi
  - Fissaggio con rondelle bisellate e distanziatore allegati
  - Possibilità di montaggio su binario portante
  - Vano per cablaggio passante
  - Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile con rifrattore opale in protezione IP50</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED1800-830 L620 IP50	620/120/91	2,0	42 182 942
LED2000-840 L620 IP50	620/120/91	2,0	42 182 760
LED3600-830 L1220 IP50	1220/120/91	2,5	42 182 940
LED3800-840 L1220 IP50	1220/120/91	2,5	42 182 763
LED4400-830 L1520 IP50	1520/120/91	4,1	42 182 941
LED4600-840 L1520 IP50	1520/120/91	4,1	42 182 766
<b>Apparecchio dimmerabile con rifrattore opale in protezione IP54</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED2000-840 L620 $\nabla$ IP54	620/120/91	2,0	42 182 761
LED3800-840 L1220 $\nabla$ IP54	1220/120/91	2,5	42 182 764
LED4600-840 L1520 $\nabla$ IP54	1520/120/91	4,1	42 182 767
<b>Apparecchio EVG con rifrattore opale in protezione IP50</b> <i>elettronico</i>			
LED1800-830 L620 IP50	620/120/91	2,0	42 182 923
LED2000-840 L620 IP50	620/120/91	2,0	42 182 636
LED3600-830 L1220 IP50	1220/120/91	2,5	42 182 924
LED3800-840 L1220 IP50	1220/120/91	2,5	42 182 637
LED4400-830 L1520 IP50	1520/120/91	4,1	42 182 925
LED4600-840 L1520 IP50	1520/120/91	4,1	42 182 638
<b>Apparecchio EVG con rifrattore opale in protezione IP54</b> <i>elettronico</i>			
LED2000-840 L620 $\nabla$ IP54	620/120/91	2,0	42 182 759
LED3800-840 L1220 $\nabla$ IP54	1220/120/91	2,5	42 182 762
LED4600-840 L1520 $\nabla$ IP54	1520/120/91	4,1	42 182 765
<b>Apparecchio EVG con rifrattore LRO in protezione IP50</b> <i>elettronico</i>			
LED3400-830 L1220 IP50	1220/120/91	2,5	42 182 926
LED3600-840 L1220 IP50	1220/120/91	2,5	42 182 641
LED4200-830 L1520 IP50	1520/120/91	4,1	42 182 927
LED4400-840 L1520 IP50	1520/120/91	4,1	42 182 642

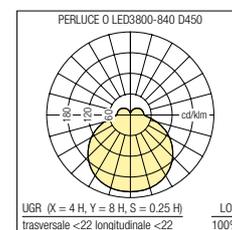


## PERLUCE LED rotondo opale



- [...]
  - Rifrattore in PMMA opale
  - Guarnizione in poliuretano espanso adatta alla protezione aumentata IP50
  - Efficienza apparecchio di minimo 74 lm/W
  - Non è possibile il montaggio su binario portante

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio dimmerabile in protezione IP50</b> <i>dimmerabile Dali</i>			
LED2000-830 D350	350/350/104	1,3	42 182 937
LED2200-840 D350	350/350/104	1,3	42 182 978
LED3600-830 D450	450/450/114	2,5	42 182 934
LED3800-840 D450	450/450/114	2,5	42 182 768
<b>Apparecchio con EVG in protezione IP50</b> <i>elettronico</i>			
LED2000-830 D350	350/350/104	1,3	42 182 859
LED2200-840 D350	350/350/104	1,3	42 182 639
LED3600-830 D450	450/450/114	2,5	42 182 770
LED3800-840 D450	450/450/114	2,5	42 182 640



## Accessori PERLUCE

- Il montaggio su binario portante è possibile solo per l'apparecchio PERLUCE lineare
- Accessorio per montaggio su binario portante
- Kit di pulizia per l'ottica in PMMA

**Sospensione a fune per binario portante**

	Codice
AS11 O-L ZE/ZX2/COPA Sospensione a fune	20 350 588
AS12 O-L ZE/ZX2/COPA Sospensione a fune	20 350 605

**Testata di chiusura per binario portante**

ZX2 T-E	22 157 793
---------	------------

**Elemento di fissaggio**

ZTB 30	20 351 219
--------	------------

**Adattatore per binario portante TECTON**

PERLUCE L620 TECTON ADAPT LDE	22 157 836
PERLUCE L1220 TECTON ADAPT LDE	22 157 835
PERLUCE L1520 TECTON ADAPT LDE	22 157 834

**Per montaggio su binari portanti zincati a fuoco o bianchi**

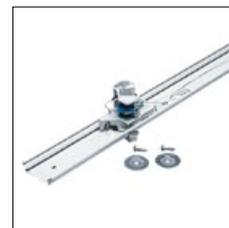
ZAK Sospensione a catena bianco	20 350 553
ZX2 T 3240 G zincato	22 157 859
ZX2 T 3240 WH bianco	22 157 860
ZX2 T-V giunto lineare	22 157 756

**Per montaggio su binari in acciaio V2A**

ZAK V2A Sospensione a catena acciaio inox	20 350 803
ZX2 T 3240 V2A acciaio inox	22 157 858
ZX2 T-V V2A	22 157 861

**Accessori**

PMMA OPTICS Kit di pulizia	22 166 921
----------------------------	------------





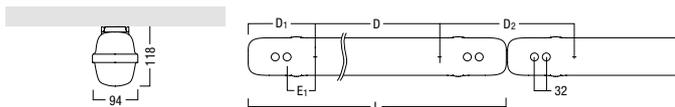
## CHIARO II

Luce amichevole in ogni direzione

È un apparecchio a luce diretta/indiretta, chiuso da un'armatura di policarbonato. CHIARO II va molto più avanti dei tradizionali apparecchi stagni: infatti diffonde una luce accogliente, interpretata da chi la vive come contributo alla sicurezza. Con la sua illuminotecnica ottimizzata per parcheggi e strutture industriali, CHIARO II rivela tutte le sue qualità anche dove i locali sono bassi. Quest'apparecchio lineare si presenta con un design agile e slanciato, oppure in forma rotonda.

L'apparecchio lineare CHIARO II LED e quello rotondo CHIARO II FTR possiedono tutte le qualità dei tradizionali apparecchi stagni con tubi fluorescenti ma anche molti vantaggi in più grazie alla tecnologia LED. Fra di essi la possibilità del dimming, i costi energetici significativamente ridotti e la scarsa necessità di manutenzione. L'ottica primaria interna, in pregiato PMMA, assicura un'ottima omogeneità dell'illuminazione e dello stesso apparecchio.

## Montaggio CHIARO II LED



	L	D	D1	D2	E1
LED, 35/49/80 W	1600	900	350	696	154

## |...| Requisiti comuni CHIARO II apparecchi stagni

- Armatura in PC trasparente antiurto
- Riflettore in PC: antiurto e stabilizzato agli UV
- Chiaro II viene fornito con chiusure in plastica trasparente (in opzione set di chiusura in V2A)
- Sistema ottico chiuso, fissaggio all'armatura senza utensili
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Montaggio con graffe in V2A su soffitti, pareti o binari portanti (vedi accessori CHIARO II)
- Omologato per montaggio in ambienti interni oppure esterni coperti da tettoie (vedi istruzioni di montaggio)
- Non usate sostanze con un contenuto medio-alto di acidi o soluzioni nè detersivi che aggrediscano la plastica. In caso di dubbio consultateci

## CHIARO II LED apparecchio chiuso trasparente



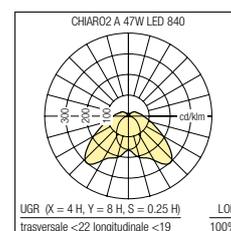
- |...|
- Emissione di luce diretta/indiretta ottimizzata per garages e applicazioni industriali
- Riflettore trasparente, verniciato di bianco
- Versione per temperature ambiente estreme: CHIAROII LED XT
- Riflettore stampato ad iniezione in pezzo unico, in policarbonato antiurto prismaticizzato all'interno
- Ottica primaria ottimizzata per tecnologia LED
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Efficienza molto elevata, 135 lm/W, con temperatura di colore 4000 K e resa cromatica Ra > 80
- Efficienza molto elevata, 142 lm/W, con temperatura di colore 6500 K e resa cromatica Ra > 70
- Livello dimming in modalità DC preimpostato sul 15 %
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Versione DV con cablaggio passante integrato: 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Gli apparecchi «dimmerabili DALI» possiedono converter a comando DALI

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchi LED</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED4600-840	1600/94/118	3,5	42 182 974
LED4600-840 Cablaggio passante	1600/94/118	3,5	42 182 985
LED5000-765	1600/94/118	3,5	42 182 975
LED5000-765 Cablaggio passante	1600/94/118	3,5	42 182 986
LED6000-840	1600/94/118	3,5	42 182 999
LED6000-840 Cablaggio passante	1600/94/118	3,5	42 183 001
LED6400-765	1600/94/118	3,5	42 183 000
LED6400-765 Cablaggio passante	1600/94/118	3,5	42 183 002
LED7000-840	1600/94/118	3,5	42 182 976
LED7000-840 Cablaggio passante	1600/94/118	3,5	42 183 003
LED7200-765	1600/94/118	3,5	42 182 977
LED7200-765 Cablaggio passante	1600/94/118	3,5	42 183 004
<b>Apparecchi LED per temperature estreme</b>			<i>dimmerabile Dali</i>
LED4800-840	1600/94/118	3,5	42 182 965
LED4800-840 Cablaggio passante	1600/94/118	3,5	42 183 011
LED5000-765	1600/94/118	3,5	42 182 966
LED5000-765 Cablaggio passante	1600/94/118	3,5	42 183 012

## Accessori

V2A SET Chiusura

22 166 920



## CHIARO II accessori

Codice

## Accessori

M20 x 1,5 Compl Avvitamento cavi	22 157 607
NYM DV Fermafili (50 pezzi per confezione)	22 157 892
Passacavi isolanti (20 pezzi per confezione)	22 157 839
V2A SET Chiusura	22 166 920

## Per montaggio su binari portanti zincati a fuoco o bianchi

ZAK Sospensione a catena bianco	20 350 553
ZX2 T 3240 G zincato	22 157 859
ZX2 T 3240 WH bianco	22 157 860
ZX2 T-V giunto lineare	22 157 756

## Per montaggio su binari in acciaio V2A

ZAK V2A Sospensione a catena acciaio inox	20 350 803
ZX2 T 3240 V2A acciaio inox	22 157 858
ZX2 T-V V2A	22 157 861

## Testata di chiusura

ZX2 T-E	22 157 793
---------	------------

## Sospensioni

FTS 2000 SET Set di sospensione a fune singola	22 065 604
FTS 500 SET set di sospensione a fune singola	20 938 902
Triangle 10 SET 10 pezzi acciaio inox	22 157 561
Triangle 50 SET 50 pezzi acciaio inox	22 157 562

## Cablaggio passante pentapolare

DV 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> LED	22 161 543
DV 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> LED	22 161 541

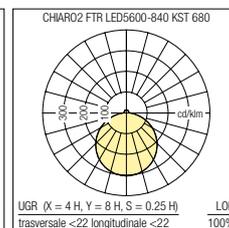
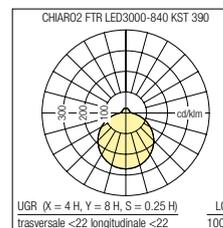


## CHIARO II FTR LED apparecchio stagno trasparente



- Riflettore trasparente, verniciato di bianco
- Omologato per montaggio in ambienti interni oppure esterni coperti da tettoie (vedi istruzioni di montaggio)
- Non usate sostanze con un contenuto medio-alto di acidi o soluzioni nè detersivi che aggrediscano la plastica. In caso di dubbio consultateci
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Apparecchio stagno LED di forma rotonda
- Lato posteriore dell'armatura in PC trasparente antiurto
- Emissione di luce diretta/indiretta ottimizzata per garages e applicazioni industriali
- Riflettore opale in policarbonato (PC), stabile agli UV, con prismaticizzazione interna
- Fissaggio su parete o soffitto con graffe standard V2A
- Chiusure a scelta in acciaio inox (V2A) o in plastica (PC)
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Livello dimming in modalità DC preimpostato sul 15 %
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
- Gli apparecchi «dimmerabili DALI» possiedono converter a comando DALI

	H/Ø	kg	Codice
<b>Apparecchio con chiusura in plastica</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED2800-830 KST	125/390	2,1	42 182 696
LED3000-840 KST	125/390	2,1	42 182 627
LED3200-765 KST	125/390	2,1	42 182 700
LED5200-830 KST	142/680	6,3	42 182 697
LED5600-840 KST	142/680	6,3	42 182 628
LED5800-765 KST	142/680	6,3	42 182 701
<b>Apparecchio con chiusura in acciaio inox V2A</b>			<i>dimmerabile Dali only</i>
LED2800-830 V2A	125/390	2,1	42 182 698
LED3000-840 V2A	125/390	2,1	42 182 694
LED3200-765 V2A	125/390	2,1	42 182 702
LED5200-830 V2A	142/680	6,3	42 182 699
LED5600-840 V2A	142/680	6,3	42 182 695
LED5800-765 V2A	142/680	6,3	42 182 703





## CLEAN

Per ambienti controllati in ospedali e nell'industria

### CLEAN SUPREME – per le massime esigenze

La variante più sofisticata del programma CLEAN è chiusa da un vetro di sicurezza perfettamente liscio. Il vetro (ESG) ha uno spessore di quattro millimetri, non richiede alcun telaio e non è interrotto da alcun elemento di fissaggio (protezione IP65). La sua innovativa chiusura magnetica abbina la sicurezza alla funzionalità. CLEAN SUPREME LED è il nuovo apparecchio per ambienti controllati che sfrutta in pieno tutti i pregi della tecnologia LED. Oltre a vantare una resa cromatica pari a Ra 90, CLEAN SUPREME LED richiede poca manutenzione e riduce pertanto al minimo i relativi costi. Certificato Fraunhofer IPA di compatibilità con ambienti controllati di classe da 3 a 9 (classi ISO).

### CLEAN ADVANCED – per esigenze elevate

La categoria media dell'apparecchio CLEAN per ambienti controllati è caratterizzata da un'elegante cornice di alluminio anodizzato che chiude il riflettore con vetro di sicurezza ESG (protezione IP65, sul lato soffitto IP54). Da oggi Zumtobel offre l'apparecchio CLEAN ADVANCED LED anche in versione con resa cromatica Ra 90, pensata per tutti gli ambienti controllati dove sia necessario restituire i colori con assoluta autenticità. Certificato Fraunhofer IPA di compatibilità con ambienti controllati di classe da 3 a 9 (classi ISO).

### CLEAN CLASSIC – per esigenze medie

L'apparecchio CLEAN classic LED è la nuova variante che completa il programma. È chiuso da un'ottica opale in PMMA e diffonde un'illuminazione di tonalità calda o neutra. Si può scegliere anche la resa cromatica: Ra 80 oppure Ra 90. La versione classica del programma CLEAN è studiata per le esigenze basilari dell'ambiente controllato: perfetta igiene e facilità di pulizia. Il vetro acrilico PMMA inserito nel telaio di alluminio anodizzato di ottima qualità garantisce una protezione di tipo IP54 (IP20 sul lato del soffitto).

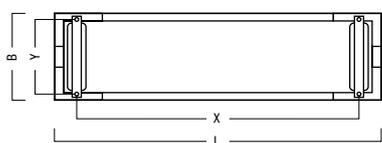
Montaggio telai da incasso CLEAN SUPREME

CLEAN Supreme LED 8 000, LED 9 000		L	B	X	Y	X1	Y1	L1
1	Telaio per incasso singolo	CLEAN S EREZ(S)	1359	460	1129,5	393	-	-
2	Telaio per apparecchio iniziale	CLEAN S ERA(S)	1305	460	1190,3	393	-	-
3	Telaio per apparecchio centrale	CLEAN S ERM(S)	1251	460	1251,0	393	-	-
4	Telaio per apparecchio finale	CLEAN S ERE(S)	1305	460	1190,3	393	-	-
5	Telaio per montaggio angolare, destra	CLEAN S ERR(S)	1305	460	1190,3	393	1190,8	432,7
6	Telaio per montaggio angolare, sinistra	CLEAN S ERL(S)	1305	460	1190,3	393	1190,8	432,7

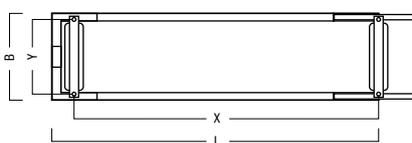
  

CLEAN Supreme LED 10 000, LED 11 000		L	B	X	Y	X1	Y1	L1
1	Telaio per incasso singolo	CLEAN S EREZ(S)	1659	460	1429,5	393	-	-
2	Telaio per apparecchio iniziale	CLEAN S ERA(S)	1605	460	1490,3	393	-	-
3	Telaio per apparecchio centrale	CLEAN S ERM(S)	1551	460	1551,0	393	-	-
4	Telaio per apparecchio finale	CLEAN S ERE(S)	1605	460	1490,3	393	-	-
5	Telaio per montaggio angolare, destra	CLEAN S ERR(S)	1605	460	1490,3	393	1490,8	432,7
6	Telaio per montaggio angolare, sinistra	CLEAN S ERL(S)	1605	460	1490,3	393	1490,8	432,7

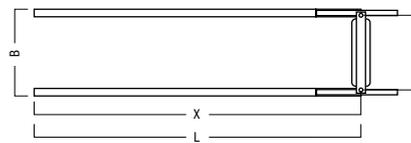
1 Telaio per incasso singolo / CLEAN S EREZ(S)



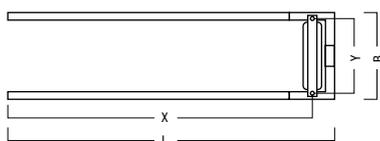
2 Telaio per apparecchio iniziale / CLEAN S ERA(S)



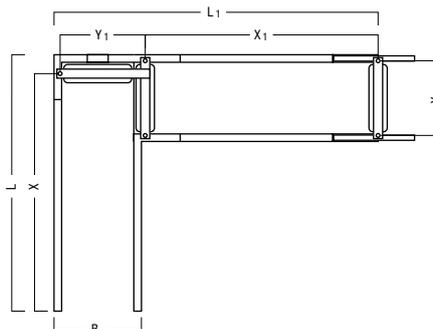
3 Telaio per apparecchio centrale / CLEAN S ERM(S)



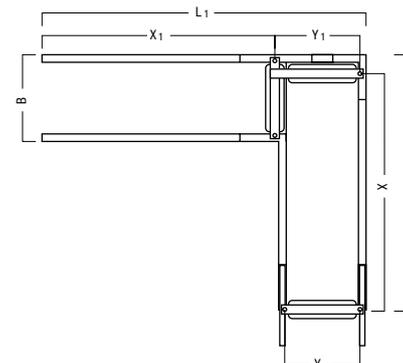
4 Telaio per apparecchio finale / CLEAN S ERE(S)



5 Telaio per montaggio angolare, destra / CLEAN S ERR(S)



6 Telaio per montaggio angolare, sinistra / CLEAN S ERL(S)



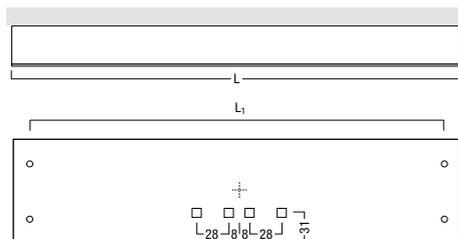
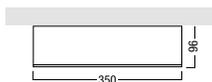
X, Y ...sono punti di fissaggio  
B, L ...sono misure esterne

Calcolo delle misure del foro nel soffitto per telai senza staffa:  
somma delle lunghezze dei telai e rispettivamente somma delle larghezze MENO 94 mm



## Montaggio CLEAN SUPREME

## LED



	L	B	H	L1	B1
LED	1250/1550	350	96	1190/1490	290

- Possibilità di alimentazione (apparecchio)
- Punti di montaggio (soffitto)

## CLEAN S-MP SUPREME LED ottica a micropiramidi



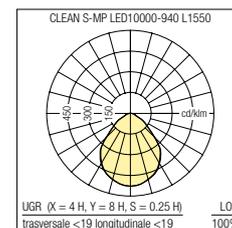
- Armatura in lamiera d'acciaio saldata, verniciatura bianca antistatica (resistente a vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detersivi)
- Apparecchio LED per ambienti controllati con le massime esigenze
- Ottica speciale a micropirismi per un'elevata efficienza e garanzia di schermatura a norma (UGR < 19 con resa cromatica Ra > 90)
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Resa cromatica: Ra > 80 o Ra > 90
- Temperatura di colore 4000 K (neutra)
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- Le condizioni e i materiali usati per le pulizie vanno comunque chiariti a priori
- Chiusura: comodi magneti interni
- Rifratore composto da vetro di sicurezza di 4 mm
- Montaggio su 4 punti con apposito set (compreso nella fornitura dell'apparecchio)
- Certificazione dell'Istituto Fraunhofer sulla compatibilità in ambienti controllati delle classi da 3 a 9 conf. DIN EN ISO 14644-1, conformità alle norme GMP (Good Manufacturing Practice) per le classi di ambienti controllati da C a F
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Su richiesta gli apparecchi sono disponibili anche in variante per emergenza

## Apparecchi LED

	L/B/H	kg	Codice
LED10000-940 L1550 dimmerabile Dali only IP65 IK04	1550/350/96	20,5	42 183 022
LED10000-RGB L1550	1550/350/96		42 184 826
LED11000-840 L1550 dimmerabile Dali only IP65 IK04	1550/350/96	20,5	42 182 676
LED8000-940 L1250 dimmerabile Dali only IP65 IK04	1250/350/96	16,8	42 183 021
LED8000-RGB L1250	1250/350/96		42 184 825
LED9000-840 L1250 dimmerabile Dali only IP65 IK04	1250/350/96	16,8	42 182 675

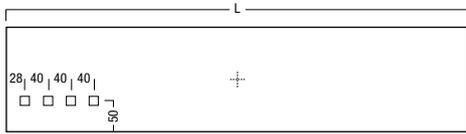
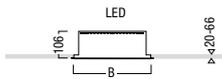
## Accessori

Ventosa			20 935 455
---------	--	--	------------



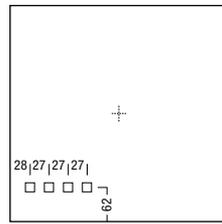
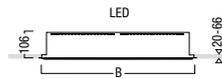
Montaggio CLEAN ADVANCED

Lineare



□ Possibilità di alimentazione (apparecchio)

Quadrato



□ Possibilità di alimentazione (apparecchio)

Modulo 600



Misure minime

	L	B	H	L/DA	B/DA
LED	1198	298	106	1184	277
LED	598	598	106	584	577

Modulo 625



Misure minime

	L	B	H	L/DA	B/DA
LED	1248	310	106	1234	289
LED	623	623	106	609	602

[...] Requisiti comuni CLEAN ADVANCED

- Ottica speciale a microprismi per un'elevata efficienza e garanzia di schermatura a norma (UGR < 19 con resa cromatica Ra > 90)
- Durata dei LED: 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Resa cromatica: Ra > 80 o Ra > 90
- Temperatura di colore 4000 K, in opzione 3000 K
- Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 4 ellissi MacAdam
- Armatura in lamiera d'acciaio saldata, verniciatura bianca (resistente a vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detersivi)
- Le condizioni e i materiali usati per le pulizie vanno comunque chiariti a priori
- Chiusura: molle interne a scatto
- Rifrattore composto da profilo di alluminio anodizzato con vetro di sicurezza di spessore 4 mm
- Montaggio su 4 punti con apposito set (compreso nella fornitura dell'apparecchio)
- Certificazione dell'Istituto Fraunhofer sulla compatibilità in ambienti controllati delle classi da 3 a 9 conf. DIN EN ISO 14644-1
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Su richiesta foro per ispezione dall'alto in caso di soffitti calpestabili
- Su richiesta gli apparecchi sono disponibili anche in versione dimmerabile o per luce di emergenza

CLEAN A-MP ADVANCED LED rettangolare

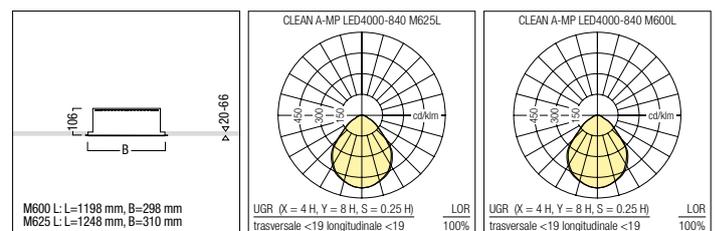


■ [...]

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio LED per modulo 625</b>			
LED3800-830 dimmerabile Dali only	1248/310/106	12,0	42 182 865
LED4000-840 dimmerabile Dali only	1248/310/106	12,0	42 182 683
LED4800-930 dimmerabile Dali only	1248/310/106	12,0	42 183 020
LED4800-940 dimmerabile Dali only	1248/310/106	12,0	42 183 019
LED4800-RGB	1248/310/106		42 184 824
LED5800-830 dimmerabile Dali only	1248/310/106	12,0	42 182 867
LED6000-840 dimmerabile Dali only	1248/310/106	12,0	42 182 679
<b>Apparecchio LED per modulo 600</b>			
LED3800-830 dimmerabile Dali only	1198/298/106	12,0	42 182 861
LED4000-840 dimmerabile Dali only	1198/298/106	12,0	42 182 681
LED4600-940 dimmerabile Dali only	1198/298/106	12,0	42 183 015
LED4600-RGB	1198/298/106		42 184 823
LED4800-930 dimmerabile Dali only	1198/298/106	12,0	42 183 016
LED5800-830 dimmerabile Dali only	1198/298/106	12,0	42 182 863
LED6000-840 dimmerabile Dali only	1198/298/106	12,0	42 182 677

Accessori  
ventosa

20 935 455



## CLEAN A-MP ADVANCED LED quadrato



L/B/H kg Codice

## Apparecchio LED per modulo 625

LED3800-830 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	623/623/106	12,0	42 182 864
LED4000-840 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	623/623/106	12,0	42 182 684
LED5800-830 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	623/623/106	12,0	42 182 866
LED5800-930 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	623/623/106	12,0	42 183 018
LED6000-840 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	623/623/106	12,0	42 182 680
LED6200-940 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	623/623/106	12,0	42 183 017
LED6200-RGB		623/623/106		42 184 822

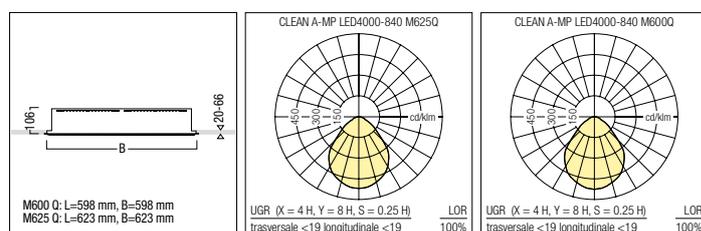
## Apparecchio LED per modulo 600

LED3800-830 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	598/598/106	12,0	42 182 860
LED4000-840 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	598/598/106	12,0	42 182 682
LED5800-830 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	598/598/106	12,0	42 182 862
LED5800-930 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	598/598/106	12,0	42 183 014
LED6000-840 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	598/598/106	12,0	42 182 678
LED6200-940 dimmerabile Dali only	IP68 IK07	598/598/106	12,0	42 183 013
LED6200-RGB		598/598/106		42 184 821

## Accessori

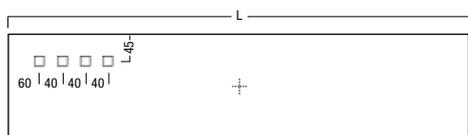
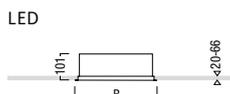
ventosa

20 935 455



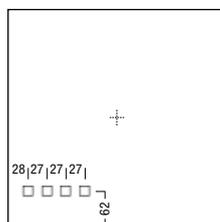
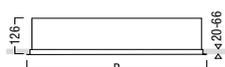
Montaggio CLEAN CLASSIC

Lineare



□ Possibilità di alimentazione (apparecchio)

Quadrato



□ Possibilità di alimentazione (apparecchio)

Modulo 600



Misure minime

	L	B	H	L/DA	B/DA
LED	1198	298	101	1176	277
LED	598	598	126	577	577

Modulo 625



Misure minime

	L	B	H	L/DA	B/DA
LED	1248	310	101	1226	289
LED	623	623	126	602	602

[...] Requisiti comuni CLEAN CLASSIC

- Armatura in lamiera d'acciaio saldata, verniciatura bianca (resistente a vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detersivi)
- Chiusura: manopola girevole
- Le condizioni e i materiali usati per le pulizie vanno comunque chiariti a priori
- Rifrattore composto da profilo di alluminio anodizzato con lastra in PMMA di spessore 3 mm
- Montaggio su 4 punti con apposito set
- Su richiesta foro per ispezione dall'alto in caso di soffitti calpestabili
- Apparecchio cablato senza alogeni

CLEAN C-O CLASSIC LED lineare

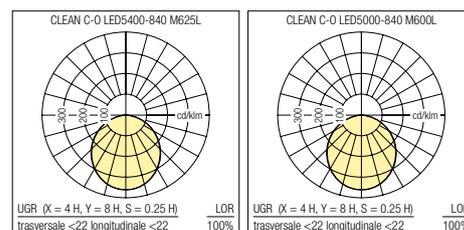


- [...]
  - Resa cromatica: Ra > 80, in opzione Ra > 90
  - Temperatura di colore 4000 K, in opzione 3000 K
  - Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
  - Diffusore in PMMA per una valida schermatura (UGR < 22)
  - Su richiesta gli apparecchi sono disponibili anche in variante per emergenza

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio LED per modulo 600</b>			
LED4600-930	1198/298/101	5,6	42 183 189
LED4800-940	1198/298/101	5,6	42 183 187
LED5000-830	1198/298/101	5,6	42 183 181
LED5000-840	1198/298/101	5,6	42 183 179
<b>Apparecchio LED per modulo 625</b>			
LED4600-930	1248/310/101	7,0	42 183 190
LED4800-940	1248/310/101	7,0	42 183 188
LED5400-830	1248/310/101	6,9	42 183 182
LED5400-840	1248/310/101	6,9	42 183 180

Accessori	
Kit per fissaggio a soffitto	22 062 229

Il set di fissaggio va ordinato a parte.



## CLEAN C-O CLASSIC LED quadrato



- [...]
  - Resa cromatica: Ra > 80, in opzione Ra > 90
  - Temperatura di colore 4000 K, in opzione 3000 K
  - Tolleranza di colore fra più apparecchi: max. 3 ellissi MacAdam
  - Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
  - Diffusore in PMMA per una valida schermatura (UGR < 22)
  - Su richiesta gli apparecchi sono disponibili anche in variante per emergenza

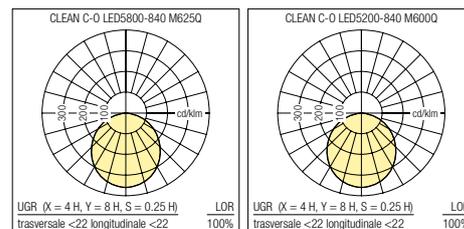
	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio LED per modulo 600</b>			
LED5000-930	598/598/126	6,1	42 183 185
LED5200-830	598/598/126	6,1	42 183 177
LED5200-840	598/598/126	6,1	42 183 175
LED5200-940	598/598/126	6,1	42 183 183
<b>Apparecchio LED per modulo 625</b>			
LED5000-930	623/623/126	2,6	42 183 186
LED5200-940	623/623/126	5,7	42 183 184
LED5800-830	623/623/126	4,5	42 183 178
LED5800-840	623/623/126	6,6	42 183 176

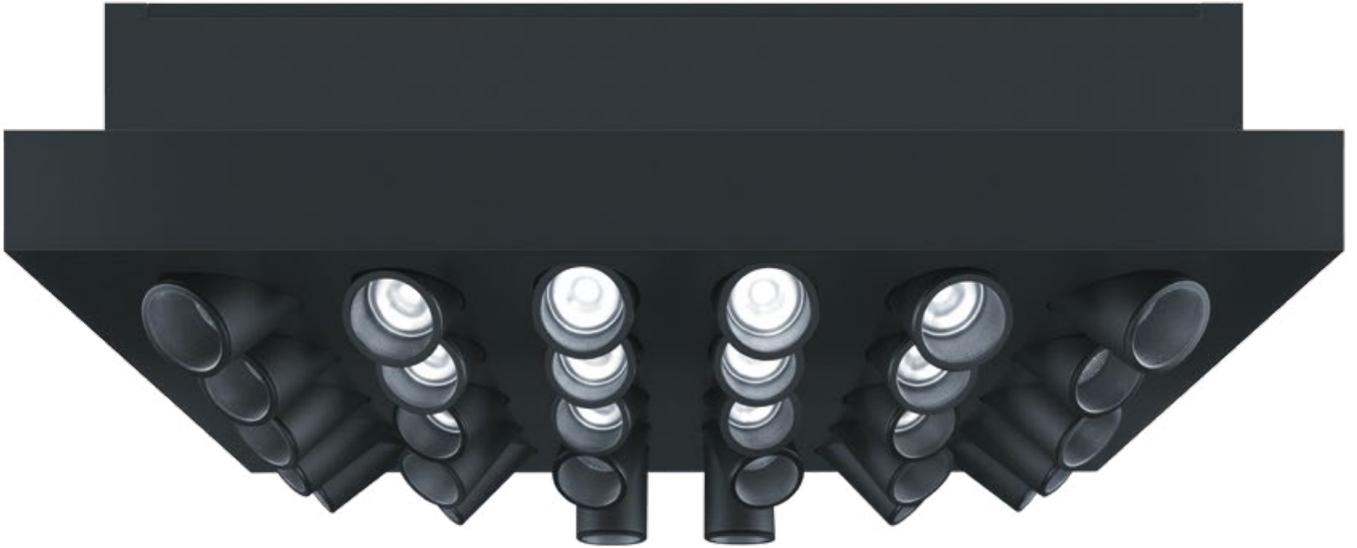
**Accessori**

Kit per fissaggio a soffitto

22 062 229

Il set di fissaggio va ordinato a parte.





## Plafoniere

399 NIGHTSIGHT



| novità |

406 SUPERSYSTEM outdoor



| novità |

409 PYLAS



414 ELEVO



## Apparecchi da parete

422 APHRODITE



## Apparecchi da incasso

424 PAN



426 LEDOS III



434 PASO II



anche capitolo 3

445 ORILED



## Alimentatori LED

448 Unità di comando



**Abstrahlcharakteristik**

Extrem tiefstrahlend	■		■	■					
Tiefstrahlend	■	■		■		■	■	■	
Moderat tiefstrahlend	■								
Breitstrahlend	■		■	■	■	■	■	■	
Sehr breitstrahlend	■								
Ovalstrahlend	■	■							
Uplight	■	■	■			■	■	■	
Asymmetrisch					■		■	■	■
Schwenkbar	■	■	■	■	■		■	■	
Platzverteilung	■	■							
Straßen- und Wegeverteilung	■	■							

**Montage**

Deckeneinbau						■	■	■	
Wandeinbau						■	■		■
Bodeneinbau						■	■	■	
Deckenanbau	■	■	■	■	■	■			
Wandanbau	■	■	■	■	■	■			■
Bodenanbau	■	■	■	■	■	■			
Mast	■	■							

**Farbe**

Charcoal	■	■							
Aluminium					■				
Titan									■
Silber				■		■			
Weiß	■	■				■			
Schwarz					■				
Edelstahl							■	■	

**Leuchtmittel**

LED	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Zubehör**

Abblendschute/-klappe			■			■			
Erdspeiß	■		■						
Montagehalter		■	■	■					
Klemmflansch			■						
Radialraster			■						
Flood-Wechselinse			■						
Mast	■	■							



## *NIGHTSIGHT*

### illuminazione architettonica di esterni

Sono molte le funzioni che deve assumere una moderna illuminazione notturna degli spazi urbani: le facciate non vanno solo valorizzate come punti di attrazione bensì messe in vista efficacemente in qualità di elementi verticali che definiscono gli spazi. L'illuminazione urbana di piazze e strade non si limita ai piani orizzontali ma possiede anche una dimensione sferica, quella che plasma i luoghi dove ci si incontra. È così che al senso di sicurezza e alla percezione di benessere si aggiunge un grande comfort visivo pur senza sprecare risorse né provocare inquinamento luminoso. In risposta a queste necessità è stato sviluppato NIGHTSIGHT, un sistema modulare LED per illuminazione di esterni. Si tratta di un tipo di

apparecchio che non si limita a diffondere un illuminamento a norma sulle pavimentazioni bensì è in grado di mettere in luce tutti i livelli visivi degli spazi. Con un dosaggio mirato di luci ed ombre, chiari e scuri, NIGHTSIGHT sa creare atmosfera nelle aree cittadine. La luce infatti è andata progressivamente diventando parte vitale della nostra convivenza nelle città. NIGHTSIGHT costituisce lo strumento predestinato ad affrontare con versatilità questa sfida, assicurando al contempo tutti i requisiti qualitativi di una moderna soluzione illuminotecnica.

Disponibile a partire dalla primavera 2017

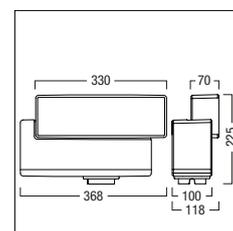
- Compatto apparecchio d'illuminazione per piazze, strade pedonali o secondarie
- Massimo comfort visivo: le singole lenti, grazie alla tecnologia softGlow, emettono fasci estensivi per un'illuminazione uniforme e per ridurre l'impressione di abbagliamento
- Ottiche LED in tecnologia compositeBeam, perfettamente calibrate per illuminare piazze, viali o strade secondarie
- Temperatura di colore 3000 K (calda), in opzione 4000 K (neutra)
- Durata dei LED: 100000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Protezione: IP 66/IP 67 per montaggio all'esterno
- Morsettiera/spina IP 68 per collegamento plug&play
- Temperatura ambiente in accensione: -30 °C ... +50 °C (ad apparecchio spento fino a +80°)
- Con converter a comando DALI oppure senza converter
- Disponibile dalla primavera 2017

## NIGHTSIGHT Area Light Wall 2/8



- |...|
- 16 ottiche LED per montaggio su pavimenti, facciate o pali da 4,5 e 6 m
- Testata inclinabile da -5° a +180°, per montaggio a plafone su pareti e soffitti
- Finitura con vernice microstrutturata color carbone satinato oppure a polvere in bianco satinato

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 3000 K</b>			
2/8 LED1600-830 FLB CHMM	368/225/118	7,8	42 928 035
2/8 LED1600-830 SNB CHMM	368/225/118	7,8	42 184 526
2/8 LED2400-830 FLB CHMM	368/225/118	7,8	42 928 045
2/8 LED2400-830 SNB CHMM	368/225/118	7,8	42 184 534
<b>Apparecchio di color bianco, colorazione 3000 K</b>			
2/8 LED1600-830 FLB WHMM	368/225/118	7,8	42 928 037
2/8 LED1600-830 SNB WHMM	368/225/118	7,8	42 928 033
2/8 LED2400-830 FLB WHMM	368/225/118	7,8	42 928 047
2/8 LED2400-830 SNB WHMM	368/225/118	7,8	42 928 043
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 4000 K</b>			
2/8 LED1600-840 FLB CHMM	368/225/118	7,8	42 928 036
2/8 LED1600-840 SNB CHMM	368/225/118	7,8	42 928 032
2/8 LED2400-840 FLB CHMM	368/225/118	7,8	42 928 046
2/8 LED2400-840 SNB CHMM	368/225/118	7,8	42 928 042
<b>Apparecchio di color bianco, colorazione 4000 K</b>			
2/8 LED1600-840 FLB WHMM	368/225/118	7,8	42 928 038
2/8 LED1600-840 SNB WHMM	368/225/118	7,8	42 928 034
2/8 LED2400-840 FLB WHMM	368/225/118	7,8	42 928 048
2/8 LED2400-840 SNB WHMM	368/225/118	7,8	42 928 044

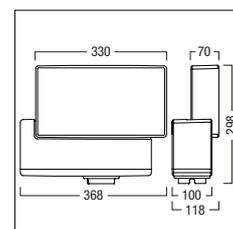


## NIGHTSIGHT Area Light Wall 4/8



- |...|
- 32 ottiche LED per montaggio su pavimenti, facciate o pali da 4,5 e 6 m
- Testata inclinabile da -5° a +140°, per montaggio a plafone su pareti e soffitti
- Finitura con vernice microstrutturata color carbone satinato oppure a polvere in bianco satinato

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 3000 K</b>			
4/8 LED3200-830 SDB CHMM	368/298/118	9,2	42 184 527
4/8 LED4800-830 SDB CHMM	368/298/118	9,2	42 184 535
<b>Apparecchio di color bianco, colorazione 3000 K</b>			
4/8 LED3200-830 SDB WHMM	368/298/118	9,2	42 928 040
4/8 LED4800-830 SDB WHMM	368/298/118	9,2	42 928 050
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 4000 K</b>			
4/8 LED3200-840 SDB CHMM	368/298/118	9,2	42 928 039
4/8 LED4800-840 SDB CHMM	368/298/118	9,2	42 928 049
<b>Apparecchio di color bianco, colorazione 4000 K</b>			
4/8 LED3200-840 SDB WHMM	368/298/118	9,2	42 928 041
4/8 LED4800-840 SDB WHMM	368/298/118	9,2	42 928 051

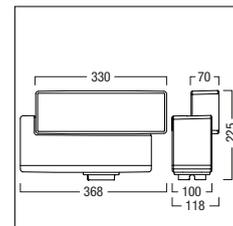


## NIGHTSIGHT Area Light Pole 2/8



- [...]
  - 16 ottiche LED per montaggio su pavimenti, facciate o pali da 4,5 e 6 m
  - Testata inclinabile da -5° a +180°, per montaggio testa-palo o a braccio
  - Finitura con vernice microstrutturata color carbone satinato

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 3000 K</b>			
2/8 LED1600-830 FLB CHMM	368/225/118	8,0	42 927 948
2/8 LED1600-830 SNB CHMM	368/225/118	8,0	42 184 536
2/8 LED2400-830 FLB CHMM	368/225/118	8,0	42 927 951
2/8 LED2400-830 SNB CHMM	368/225/118	8,0	42 184 528
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 4000 K</b>			
2/8 LED1600-840 FLB CHMM	368/225/118	8,0	42 927 949
2/8 LED1600-840 SNB CHMM	368/225/118	8,0	42 927 947
2/8 LED2400-840 FLB CHMM	368/225/118	8,0	42 927 952
2/8 LED2400-840 SNB CHMM	368/225/118	8,0	42 927 950

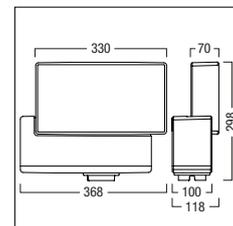


## NIGHTSIGHT Area Light Pole 4/8



- [...]
  - 32 ottiche LED per montaggio su pavimenti, facciate o pali da 4,5 e 6 m
  - Testata inclinabile da -5° a +140°, per montaggio testa-palo o a braccio
  - Finitura con vernice microstrutturata color carbone satinato

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 3000 K</b>			
4/8 LED3200-830 SDB CHMM	368/298/118	9,2	42 184 537
4/8 LED3200-830 SDC CHMM	368/298/118	9,2	42 927 954
4/8 LED4800-830 SDB CHMM	368/298/118	9,2	42 184 529
4/8 LED4800-830 SDC CHMM	368/298/118	9,2	42 927 957
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 4000 K</b>			
4/8 LED3200-840 SDB CHMM	368/298/118	9,2	42 927 953
4/8 LED3200-840 SDC CHMM	368/298/118	9,2	42 927 955
4/8 LED4800-840 SDB CHMM	368/298/118	9,2	42 927 956
4/8 LED4800-840 SDC CHMM	368/298/118	9,2	42 927 958



- Compatto proiettore per illuminazione di architetture e facciate urbane: fascio spot, flood, ellittico
- Massimo comfort visivo: le singole lenti, grazie alla tecnologia darkBeam, emettono fasci estensivi per un'illuminazione uniforme e per ridurre l'impressione di abbagliamento
- Montaggio su pavimenti, facciate o pali da 4,5 e 6 m
- Versione flessibile con rotazione fino a 355° oppure versione fissa
- Finitura con vernice micro-strutturata color carbone satinato
- Temperatura di colore 3000 K (calda), in opzione 4000 K (neutra)
- Durata dei LED: 100 000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale
- Protezione: IP 66/IP 67 per montaggio all'esterno
- Morsettiera/spina IP 68 per collegamento plug&play
- Temperatura ambiente in accensione: -30 °C ... +50 °C (ad apparecchio spento fino a +80°)
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Disponibile dalla primavera 2017

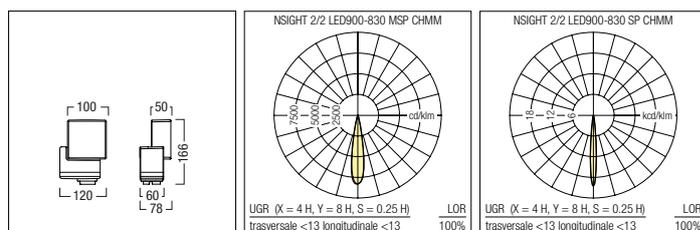
## NIGHTSIGHT Projection Wall 2/2



- |...|
- Le 4 ottiche LED sono perfettamente calibrate per mettere in scena elementi di spazi urbani
- Testata inclinabile da -5° a +180°
- Versione senza converter, da ordinare separatamente

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio di color carbone senza alimentatore, colorazione 3000 K</b> <i>elettronico</i>			
2/2 LED900-830 MSP CHMM	119/166/60	1,5	42 184 530
2/2 LED900-830 SP CHMM	119/166/60	1,5	42 927 962
<b>Apparecchio di colore bianco senza alimentatore, colorazione 3000 K</b> <i>elettronico</i>			
2/2 LED900-830 MSP WHMM	119/166/60	1,5	42 927 960
2/2 LED900-830 SP WHMM	119/166/60	1,5	42 927 964
<b>Apparecchio di color carbone senza alimentatore, colorazione 4000 K</b> <i>elettronico</i>			
2/2 LED900-840 MSP CHMM	119/166/60	1,5	42 927 959
2/2 LED900-840 SP CHMM	119/166/60	1,5	42 927 963
<b>Apparecchio di colore bianco senza alimentatore, colorazione 4000 K</b> <i>elettronico</i>			
2/2 LED900-840 MSP WHMM	119/166/60	1,5	42 927 961
2/2 LED900-840 SP WHMM	119/166/60	1,5	42 927 965

IP65 IK07  

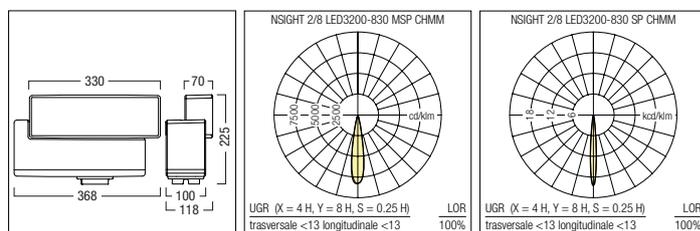


## NIGHTSIGHT Projection Wall 2/8



- [...]
  - Le 16 ottiche LED sono perfettamente calibrate per mettere in scena elementi di spazi urbani
  - Testata inclinabile da -5° a +180°
  - Con converter a comando DALI, in esecuzione switchDim oppure senza converter

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 3000 K</b> <span style="float: right;"><i>dimmerabile Dali only</i></span>			
2/8 LED3200-830 MSP CHMM	368/225/118	7,8	42 184 532
2/8 LED3200-830 SP CHMM	368/225/118	7,8	42 928 005
<b>Apparecchio di colore bianco, colorazione 3000 K</b> <span style="float: right;"><i>dimmerabile Dali only</i></span>			
2/8 LED3200-830 MSP WHMM	368/225/118	7,8	42 928 003
2/8 LED3200-830 SP WHMM	368/225/118	7,8	42 928 007
<b>Apparecchio di colore bianco, colorazione 4000 K</b> <span style="float: right;"><i>dimmerabile Dali only</i></span>			
2/8 LED3200-840 MSP WHMM	368/225/118	7,8	42 928 004
2/8 LED3200-840 SP WHMM	368/225/118	7,8	42 928 008
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 4000 K</b> <span style="float: right;"><i>dimmerabile Dali only</i></span>			
2/8 LED3200-840 MSP CHMM	368/225/118	7,8	42 928 002
2/8 LED3200-840 SP CHMM	368/225/118	7,8	42 928 006
<b>Apparecchio di color carbone con switchDim, colorazione 3000 K</b>			
2/8 LED3200-830 MSP CHMM	368/225/118	7,8	42 928 009
2/8 LED3200-830 SP CHMM	368/225/118	7,8	42 928 013
<b>Apparecchio di color carbone con switchDim, colorazione 4000 K</b>			
2/8 LED3200-840 MSP CHMM	368/225/118	7,8	42 928 010
2/8 LED3200-840 SP CHMM	368/225/118	7,8	42 928 014
<b>Apparecchio di colore bianco con switchDim, colorazione 3000 K</b>			
2/8 LED3200-830 MSP WHMM	368/225/118	7,8	42 928 011
2/8 LED3200-830 SP WHMM	368/225/118	7,8	42 928 015
<b>Apparecchio di colore bianco con switchDim, colorazione 4000 K</b>			
2/8 LED3200-840 MSP WHMM	368/225/118	7,8	42 928 012
2/8 LED3200-840 SP WHMM	368/225/118	7,8	42 928 016
<b>Apparecchio di color carbone senza alimentatore, colorazione 3000 K</b> <span style="float: right;"><i>elettronico</i></span>			
2/8 LED3200-830 MSP CHMM	368/225/118	7,4	42 184 539
2/8 LED3200-830 SP CHMM	368/225/118	7,4	42 927 976
<b>Apparecchio di colore bianco senza alimentatore, colorazione 3000 K</b> <span style="float: right;"><i>elettronico</i></span>			
2/8 LED3200-830 MSP WHMM	368/225/118	7,4	42 927 974
2/8 LED3200-830 SP WHMM	368/225/118	7,4	42 927 978
<b>Apparecchio di color carbone senza alimentatore, colorazione 4000 K</b> <span style="float: right;"><i>elettronico</i></span>			
2/8 LED3200-840 MSP CHMM	368/225/118	7,4	42 927 973
2/8 LED3200-840 SP CHMM	368/225/118	7,4	42 927 977
<b>Apparecchio di colore bianco senza alimentatore, colorazione 4000 K</b> <span style="float: right;"><i>elettronico</i></span>			
2/8 LED3200-840 MSP WHMM	368/225/118	7,4	42 927 975
2/8 LED3200-840 SP WHMM	368/225/118	7,4	42 927 979

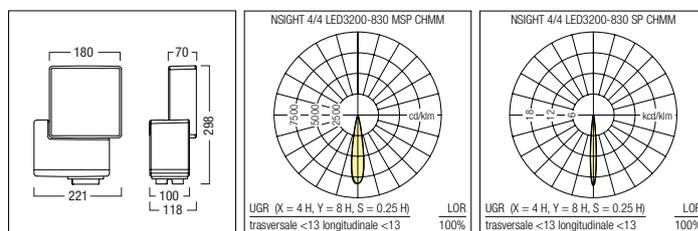


## NIGHTSIGHT Projection Wall 4/4



- [...]
  - Le 16 ottiche LED sono perfettamente calibrate per mettere in scena elementi di spazi urbani
  - Testata inclinabile da -5° a +140°
  - Con converter a comando DALI, in esecuzione switchDim oppure senza converter

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 3000 K</b>			
4/4 LED3200-830 MSP CHMM	221/298/100	6,0	42 184 531
4/4 LED3200-830 SP CHMM	221/298/100	6,0	42 927 990
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 4000 K</b>			
4/4 LED3200-840 MSP CHMM	221/298/100	6,0	42 927 987
4/4 LED3200-840 SP CHMM	221/298/100	6,0	42 927 991
<b>Apparecchio di colore bianco, colorazione 3000 K</b>			
4/4 LED3200-830 MSP WHMM	221/298/100	6,0	42 927 988
4/4 LED3200-830 SP WHMM	221/298/100	6,0	42 927 992
<b>Apparecchio di colore bianco, colorazione 4000 K</b>			
4/4 LED3200-840 MSP WHMM	221/298/100	6,0	42 927 989
4/4 LED3200-840 SP WHMM	221/298/100	6,0	42 927 993
<b>Apparecchio di color carbone con switchDim, colorazione 3000 K</b>			
4/4 LED3200-830 MSP CHMM	221/298/100	6,0	42 927 994
4/4 LED3200-830 SP CHMM	221/298/100	6,0	42 927 998
<b>Apparecchio di color carbone con switchDim, colorazione 4000 K</b>			
4/4 LED3200-840 MSP CHMM	221/298/100	6,0	42 927 995
4/4 LED3200-840 SP CHMM	221/298/100	6,0	42 927 999
<b>Apparecchio di colore bianco con switchDim, colorazione 3000 K</b>			
4/4 LED3200-830 MSP WHMM	221/298/100	6,0	42 927 996
4/4 LED3200-830 SP WHMM	221/298/100	6,0	42 928 000
<b>Apparecchio di colore bianco con switchDim, colorazione 4000 K</b>			
4/4 LED3200-840 MSP WHMM	221/298/100	6,0	42 927 997
4/4 LED3200-840 SP WHMM	221/298/100	6,0	42 928 001
<b>Apparecchio di color carbone senza alimentatore, colorazione 3000 K</b>			
4/4 LED3200-830 MSP CHMM	221/298/100	5,6	42 184 538
4/4 LED3200-830 SP CHMM	221/298/100	5,6	42 927 969
<b>Apparecchio di color carbone senza alimentatore, colorazione 4000 K</b>			
4/4 LED3200-840 MSP CHMM	221/298/100	5,6	42 927 966
4/4 LED3200-840 SP CHMM	221/298/100	5,6	42 927 970
<b>Apparecchio di colore bianco senza alimentatore, colorazione 3000 K</b>			
4/4 LED3200-830 MSP WHMM	221/298/100	5,6	42 927 967
4/4 LED3200-830 SP WHMM	221/298/100	5,6	42 927 971
<b>Apparecchio di colore bianco senza alimentatore, colorazione 4000 K</b>			
4/4 LED3200-840 MSP WHMM	221/298/100	5,6	42 927 968
4/4 LED3200-840 SP WHMM	221/298/100	5,6	42 927 972

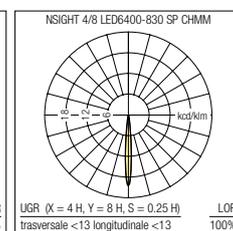
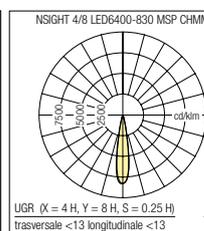
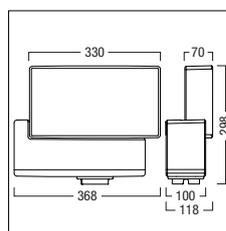


## NIGHTSIGHT Projection Wall 4/8



- [...]
  - Le 32 ottiche LED sono perfettamente calibrate per mettere in scena elementi di spazi urbani
  - Testata inclinabile da -5° a +140°
  - Con converter a comando DALI, in esecuzione switch-Dim oppure senza converter

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 3000 K</b> <i>dimmerabile Dali only</i>			
4/8 LED6400-830 MSP CHMM	368/298/118	9,2	42 184 533
4/8 LED6400-830 SP CHMM	368/298/118	9,2	42 928 020
<b>Apparecchio di color carbone, colorazione 4000 K</b> <i>dimmerabile Dali only</i>			
4/8 LED6400-840 MSP CHMM	368/298/118	9,2	42 928 017
4/8 LED6400-840 SP CHMM	368/298/118	9,2	42 928 021
<b>Apparecchio di colore bianco, colorazione 3000 K</b> <i>dimmerabile Dali only</i>			
4/8 LED6400-830 MSP WHMM	368/298/118	9,2	42 928 018
4/8 LED6400-830 SP WHMM	368/298/118	9,2	42 928 022
<b>Apparecchio di colore bianco, colorazione 4000 K</b> <i>dimmerabile Dali only</i>			
4/8 LED6400-840 MSP WHMM	368/298/118	9,2	42 928 019
4/8 LED6400-840 SP WHMM	368/298/118	9,2	42 928 023
<b>Apparecchio di color carbone con switchDim, colorazione 3000 K</b>			
4/8 LED6400-830 MSP CHMM	368/298/118	9,2	42 928 024
4/8 LED6400-830 SP CHMM	368/298/118	9,2	42 928 028
<b>Apparecchio di color carbone con switchDim, colorazione 4000 K</b>			
4/8 LED6400-840 MSP CHMM	368/298/118	9,2	42 928 025
4/8 LED6400-840 SP CHMM	368/298/118	9,2	42 928 029
<b>Apparecchio di colore bianco con switchDim, colorazione 3000 K</b>			
4/8 LED6400-830 MSP WHMM	368/298/118	9,2	42 928 026
4/8 LED6400-830 SP WHMM	368/298/118	9,2	42 928 030
<b>Apparecchio di colore bianco con switchDim, colorazione 4000 K</b>			
4/8 LED6400-840 MSP WHMM	368/298/118	9,2	42 928 027
4/8 LED6400-840 SP WHMM	368/298/118	9,2	42 928 031
<b>Apparecchio di color carbone senza alimentatore, colorazione 3000 K</b> <i>elettronico</i>			
4/8 LED6400-830 MSP CHMM	368/298/118	8,8	42 184 540
4/8 LED6400-830 SP CHMM	368/298/118	8,8	42 927 983
<b>Apparecchio di color carbone senza alimentatore, colorazione 4000 K</b> <i>elettronico</i>			
4/8 LED6400-840 MSP CHMM	368/298/118	8,8	42 927 980
4/8 LED6400-840 SP CHMM	368/298/118	8,8	42 927 984
<b>Apparecchio di colore bianco senza alimentatore, colorazione 3000 K</b> <i>elettronico</i>			
4/8 LED6400-830 MSP WHMM	368/298/118	8,8	42 927 981
4/8 LED6400-830 SP WHMM	368/298/118	8,8	42 927 985
<b>Apparecchio di colore bianco senza alimentatore, colorazione 4000 K</b> <i>elettronico</i>			
4/8 LED6400-840 MSP WHMM	368/298/118	8,8	42 927 982
4/8 LED6400-840 SP WHMM	368/298/118	8,8	42 927 986





## *SUPERSYSTEM outdoor*

Luce multizonale per valorizzare con efficacia gli spazi esterni

### **SUPERSYSTEM outdoor cambia completamente rotta.**

A comporre questo raffinato ed esclusivo apparecchio è un insieme di vari tubi luminosi. L'illuminazione di spazi esterni ne ricava qualità visiva, precisione e accuratezza. L'eccellente risultato di schermatura dagli abbagliamenti migliora il senso di benessere e il comfort visivo. Inoltre la luce ben dosata e direzionata previene attivamente l'inquinamento luminoso. L'apparecchio vero e proprio si fa notare poco e riserva molte possibilità di montaggio pur mantenendo un design invariato. L'opzione dei tubi orientabili permette di realizzare distribuzioni fotometriche multizonali.



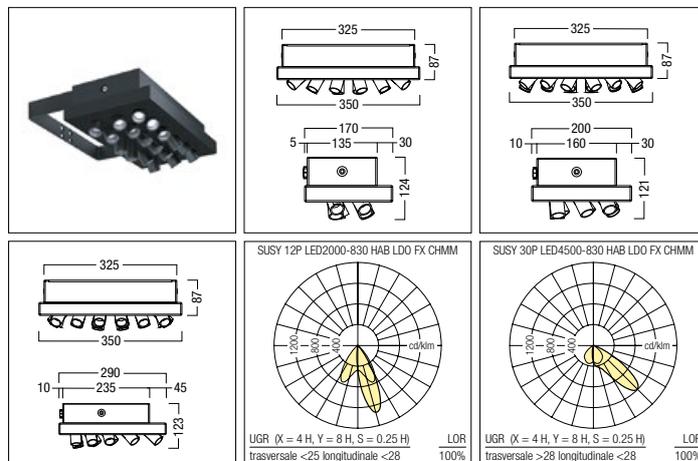
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale
- Temperatura di colore 3000 K (calda), in opzione 4000 K (neutra)
- Temperatura ambiente in accensione: -30 °C ... +50 °C (ad apparecchio spento fino a +80°)
- Protezione: IP 66, per interni ed esterni (in caso di montaggio all'esterno attenersi alle istruzioni sulla conduzione dei cavi)
- Con morsettiera/spina IP 68 per collegamento immediato (plug & play)
- Supporti orientabili per montaggio a soffitto o parete, disponibili come accessori
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Gli apparecchi «dimmerabili DALI» possiedono converter a comando DALI

## SUPERSYSTEM OUTDOOR Area Light



- |...|
- Compatto apparecchio per strade pedonali: le ottiche e le angolature dei tubi LED sono predisposte per illuminare alla perfezione vicoli e strade strette
- Disponibile con verniciatura microstrutturata di color carbone satinato
- 3 versioni: con 12, 18 o 30 tubi LED per fissaggio su facciate oppure su pali da 4,5 m e 6 m

	L/B/H	kg	Codice
<b>Apparecchio per strade pedonali</b>			
12P LED2000-830 HAB LDO FX CHMM	350/170/124	7,0	42 183 649
12P LED2000-830 LAB LDO FX CHMM	350/170/124	7,0	42 183 648
18P LED2900-830 HAB LDO FX CHMM	350/200/121	9,0	42 183 650
30P LED4500-830 HAB LDO FX CHMM	350/290/123	12,0	42 183 651

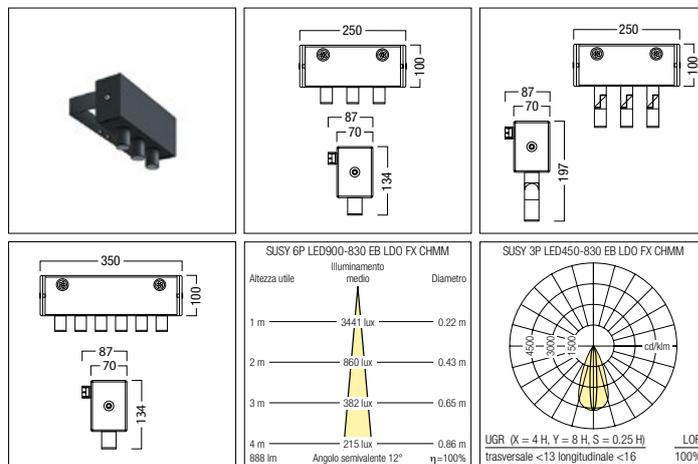


## SUPERSYSTEM OUTDOOR Projection



- |...|
- Compatto proiettore per facciate, composto da 3 o 6 tubi LED fissi oppure da tubi LED mobili: ideali per mettere in risalto facciate ed elementi architettonici con accenti flessibili e varie distribuzioni fotometriche
- Disponibile con verniciatura microstrutturata di color carbone o bianco satinato
- Disponibile con distribuzione a fascio stretto (NB, 11°) o ellittico (EB, 43° x 16°)

	L/B/H	kg	Codice
<b>Proiettore per facciate 3P</b>			
3P LED450-830 EB LDO FX CHMM	250/70/134	2,8	42 183 645
3P LED450-830 NB LDO AJ CHMM	250/70/197	2,8	42 183 652
3P LED450-830 NB LDO AJ WHMM	250/70/197	2,8	42 927 831
<b>Proiettore per facciate 6P</b>			
6P LED900-830 EB LDO FX CHMM	350/70/134	4,0	42 183 646
6P LED900-830 EB LDO FX WHMM	350/70/134	4,0	42 927 834
6P LED900-830 NB LDO FX CHMM	350/70/134	4,0	42 927 832
6P LED900-830 NB LDO FX WHMM	350/70/134	4,0	42 927 833



## SUPERSYSTEM OUTDOOR accessori



■ Pali e supporti per  
SUPERSYSTEM OUTDOOR

	kg	Codice
<b>Elemento di fissaggio color carbone</b>		
12/18/30P 200MM CHMM	0,7	22 169 813
12/18/30P 68MM CHMM	0,7	22 169 949
12/18P 170MM CHMM	0,5	22 169 811
3P 115MM CHMM	0,4	22 169 800
3P 200MM CHMM	0,5	22 169 801
3P 68MM CHMM	0,6	22 169 799
6P 115MM CHMM	0,5	22 169 806
6P 200MM CHMM	0,9	22 169 807
6P 68MM CHMM	0,3	22 169 805
<b>Elemento di fissaggio colore bianco</b>		
3P 115MM WHMM	0,4	22 169 803
3P 200MM WHMM	0,8	22 169 804
3P 68MM WHMM	0,6	22 169 802
6P 115MM WHMM	0,5	22 169 809
6P 200MM WHMM	0,6	22 169 810
6P 68MM WHMM	0,3	22 169 808
<b>Accessori</b>		
CONNECTOR		22 169 825
TUBE CAPCHMM		22 169 849



## PYLAS

Efficace illuminazione di facciate, da vicino e da lontano

Sofisticata tecnologia LED ed efficienza che supera i 60 Lumen per Watt: gli apparecchi wallwasher PYLAS LED aprono la strada ad una moderna illuminazione delle facciate. Il programma prevede quattro misure, di design identico, con cui illuminare le facciate da diverse distanze evidenziandone i dettagli. PYLAS è uno dei proiettori più versatili sul mercato, con potenze che vanno da 1,2 a 52,5 Watt, angoli di emissione a fascio largo e stretto, varie colorazioni e modelli RGB. Il programma convince anche per la sua

semplicità di montaggio e per la sua costruzione pratica: i proiettori in protezione IP66 sono trattati con doppia verniciatura a polvere e quindi particolarmente resistenti oltre che duraturi. I vetri che li chiudono sono sigillati, senza fessure, in modo da impedire depositi di acqua o di sporco. Tutti i modelli possiedono una scala graduata per regolare esattamente la posizione degli apparecchi bloccandoli poi con doppio fissaggio. Sono previsti accessori di schermatura per un'illuminazione mirata e senza dispersioni.

- Proiettore per illuminazione di oggetti e dettagli architettonici in esterni
- Emissione superspot e flood
- Armatura in pressofusione di alluminio (senza rame), efficace protezione dalla corrosione
- Doppia verniciatura a polvere epossidica e di poliestere, in colore grigio argento, per il massimo della resistenza
- Rifrattore in vetro di sicurezza temprato
- Vetro montato a filo dentro la cornice per evitare depositi di sporco
- Guarnizione in silicone
- Temperatura di colore: 3200 K (LED832) o 6000 K (LED860)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Protezione IP 66, classe isolamento I
- RGB: protezione IP 66, classe isolamento III
- Compreso alimentatore elettronico on/off
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- RGB: alimentazione 24 V DC PWM tramite box DMX (100 W) o alimentatore LED da ordinare a parte
- Non è possibile il cablaggio passante

## PYLAS S LED

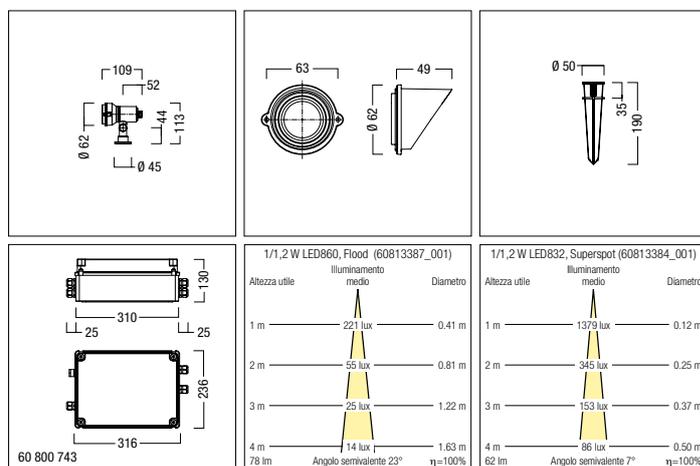


- |...|
- Viti in acciaio inox (AISI 316L)
- Apparecchio orientabile da -40° a +90°
- Entrata cavi con pressacavo
- Modulo LED RGB (rosso/verde/blu)
- Apparecchio con cavo di raccordo e innesti: 0,5 m (H05RN-F 3 x 1 mm<sup>2</sup>), RGB: 0,5 m (H05RN-F 4 x 1 mm<sup>2</sup>)
- Fissaggio apparecchio tramite avvitamento nella base (non allegato)
- Picchetto o cinghia di montaggio come accessori opzionali

	kg	Codice
<b>Proiettore LED</b>		
1/1,2 W LED832, flood (23°)	0,6	60 813 386
1/1,2 W LED832, superspot (7°)	0,6	60 813 384
1/1,2 W LED860, flood (23°)	0,6	60 813 387
1/1,2 W LED860, superspot (7°)	0,6	60 813 385
<b>Proiettore LED (RGB 24 V)</b>		
3/1,2 W LED RGB (rosso, verde, blu), flood (31°), 24 V	0,6	60 813 388
<b>Accessori</b>		
Alimentatore LED 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC		60 010 022
Box alimentatore DMX 100 W, 24 V DC, IP56	2,8	60 800 743
Cinghia di montaggio		60 800 708
Morsetteria DMX XLR5 pentapolare con resistenza 120 Ohm, IP 65/67		60 800 741
Morsetteria DMX XLR5 pentapolare, IP 65/67		60 800 739
Picchetto, colore nero	0,2	60 800 709
Sequenziometro PWM (3 canali), per comando colori 12-24 V		86 454 968
Shutter, colore grigio argento	0,1	60 800 707
Spina DMX XLR5 pentapolare con resistenza 120 Ohm, IP 65/67		60 800 740
Spina DMX XLR5 pentapolare, IP 65/67		60 800 738

RGB: cavo da predisporre Ø 5-9 mm > oppure = 0,34 mm<sup>2</sup> (22 AWG), consiglio LIYCY TP 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>.

Box alimentatore DMX (100 W): per azionare con segnale DMX un massimo di 10 x PYLAS M RGB PWM 24V.



## PYLAS M LED

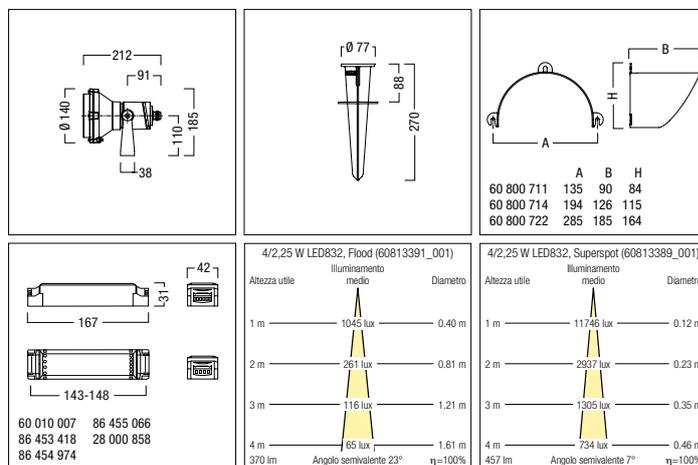


- [...]
  - Staffa di fissaggio in acciaio zincato a fuoco
  - Viti e materiale di fissaggio in acciaio inox (AISI 316L)
  - Apparecchio orientabile da -21° a +201° e bloccabile sulla staffa di fissaggio (con scala dei gradi)
  - Ingresso cavi con avvitamento PG 13,5
  - Modulo LED RGB (1 x rosso, 2 x verde, 1 x blu)
  - Collegamento (interno): morsettiera tripolare o quadripolare (RGB)
  - Fissaggio apparecchio tramite avvitamento nella staffa (non allegato)
  - Picchetto come accessorio opzionale per montaggio interrato

	kg	Codice
<b>Proiettore LED</b>		
4/2,25 W LED832, flood (23°)	1,9	60 813 391
4/2,25 W LED832, superspot (7°)	1,9	60 813 389
4/2,25 W LED860, flood (23°)	1,9	60 813 392
4/2,25 W LED860, superspot (7°)	1,9	60 813 390
<b>Proiettore LED (RGB 24 V)</b>		
4/2 W LED RGB, flood (22°), 24 V ⚡	1,9	60 813 393
<b>Accessori</b>		
Alimentatore LED 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC		60 010 022
Box alimentatore DMX 100 W, 24 V DC, IP56	2,8	60 800 743
Morsettiera DMX XLR5 pentapolare con resistenza 120 Ohm, IP65/67		60 800 741
Morsettiera DMX XLR5 pentapolare, IP65/67		60 800 739
Picchetto, colore nero	0,5	60 800 712
Sequenziometro PWM (3 canali), per comando colori 12-24 V		86 454 968
Shutter, colore nero	0,3	60 800 711
Spina DMX XLR5 pentapolare con resistenza 120 Ohm, IP65/67		60 800 740
Spina DMX XLR5 pentapolare, IP65/67		60 800 738

RGB: cavo da predisporre Ø 5-9 mm > oppure = 0,34 mm<sup>2</sup> (22 AWG), consiglio LIYCY TP 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>.

Box alimentatore DMX (100 W): per azionare con segnale DMX un massimo di 10 x PYLAS M RGB PWM 24V.



- Proiettore per illuminazione di oggetti e dettagli architettonici in esterni
- Emissione superspot e flood
- Staffa di fissaggio in acciaio zincato a fuoco
- Armatura in pressofusione di alluminio (senza rame), efficace protezione dalla corrosione
- Doppia verniciatura a polvere epossidica e di poliestere, in colore grigio argento, per il massimo della resistenza
- Rifrattore in vetro di sicurezza temprato
- Viti e materiale di fissaggio in acciaio inox (AISI 316L)
- Vetro montato a filo dentro la cornice per evitare depositi di sporco
- Guarnizione in silicone
- Ingresso cavi con avvitamento PG 13,5
- Collegamento DMX tramite 2 innesti XLR5 (DMX-IN / DMX-OUT)
- Numerazione del comando DMX tramite codificatore sul retro dell'armatura
- Temperatura di colore: 3200 K (LED832) o 6000 K (LED860)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Protezione IP 66, classe isolamento I
- RGB: protezione IP 65, classe isolamento I
- Collegamento (interno): morsettiera tripolare
- RGB: apparecchio con cavo di raccordo 0,5 m (H07RN-F 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) e innesto (tripolare)
- Compreso alimentatore elettronico on/off
- Fissaggio apparecchio tramite avvitamento nella staffa (non allegato)
- Possibilità di cablaggio passante; non è possibile la variante RGB
- Per il cavo di comando DMX vanno predisposti contatti XLR5

## PYLAS L LED



- |...|
- Apparecchio orientabile da -14° a +194° e bloccabile sulla staffa di fissaggio (con scala dei gradi)
- Modulo LED RGB (2 x rosso, 3 x verde, 2 x blu)
- Tensione di rete: 230 V / 50/60 Hz
- Picchetto per montaggio interrato o flangia per montaggio su pali Ø 120 mm come accessori opzionali

kg Codice

## Proiettore LED

7/2,25 W LED832, flood (22°) IP66	4,4	60 813 396
7/2,25 W LED832, superspot (6°) IP66	4,4	60 813 394
7/2,25 W LED860, flood (22°) IP66	4,4	60 813 397
7/2,25 W LED860, superspot (6°) IP66	4,4	60 813 395

## Proiettore LED (RGB)

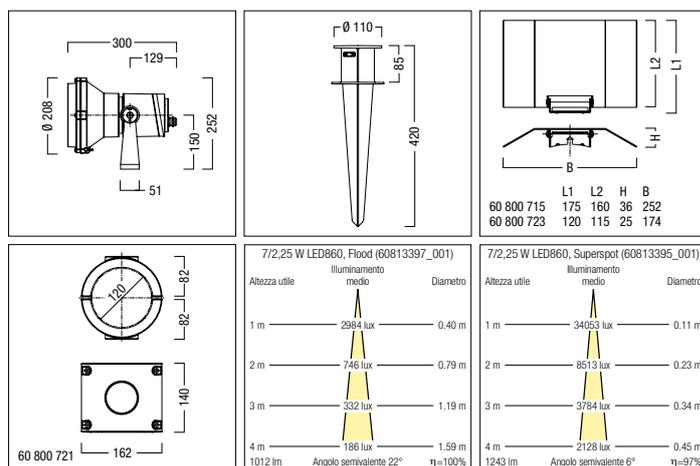
7/2 W LED RGB, DMX, flood (22°) IP65	4,8	60 813 398
--------------------------------------	-----	------------

## Accessori

Flangia, colore grigio argento	60 800 721
Morsettiera DMX XLR5 pentapolare con resistenza 120 Ohm, IP 65/67	60 800 741
Morsettiera DMX XLR5 pentapolare, IP 65/67	60 800 739
Picchetto, colore nero	60 800 716
Visiera, colore nero	60 800 714
Alette, colore nero	60 800 715
Spina DMX XLR5 pentapolare con resistenza 120 Ohm, IP 65/67	60 800 740
Spina DMX XLR5 pentapolare, IP 65/67	60 800 738

Il numero di articolo 60 800 715 comprende un'unica aletta; per schermare al massimo con 4 alette si deve ordinare 4 x 60 800 715.

IK09 IP66 IP65 850°C LED



## PYLAS XL LED



- [...]
  - Apparecchio orientabile da -19° a +199° e bloccabile sulla staffa di fissaggio (con scala dei gradi)
  - Modulo LED RGB (7 x rosso, 7 x verde, 7 x blu)
  - Tensione di rete: 230 V 0/50/60 Hz
  - Flangia per montaggio su pali Ø 120 mm come accessorio opzionale

kg Codice

**Proiettore LED**

21/2,25 W LED832, flood (22°) IP66	9,3	60 813 403
21/2,25 W LED832, superspot (6°) IP66	9,3	60 813 401
21/2,25 W LED860, flood (22°) IP66	9,3	60 813 404
21/2,25 W LED860, superspot (6°) IP66	9,3	60 813 402

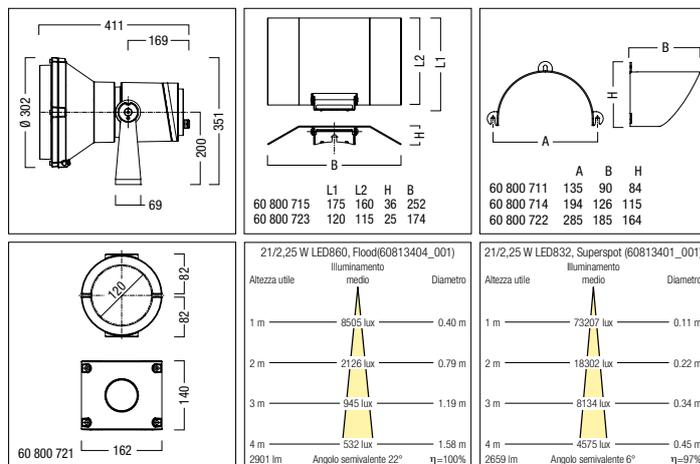
**Proiettore LED (RGB)**

21/2 W LED RGB, DMX, flood (22°) IP65	9,7	60 813 405
---------------------------------------	-----	------------

**Accessori**

Flangia, colore grigio argento		60 800 721
Morsetteria DMX XLR5 pentapolare con resistenza 120 Ohm, IP65/67		60 800 741
Morsetteria DMX XLR5 pentapolare, IP65/67		60 800 739
Visiera, colore nero		60 800 722
Alette, colore nero		60 800 723
Spina DMX XLR5 pentapolare con resistenza 120 Ohm, IP65/67		60 800 740
Spina DMX XLR5 pentapolare, IP65/67		60 800 738

Il numero di articolo 60 800 723 comprende un'unica aletta; per schermare al massimo con 4 alette si deve ordinare 4 x 60 800 723 .





## ELEVO

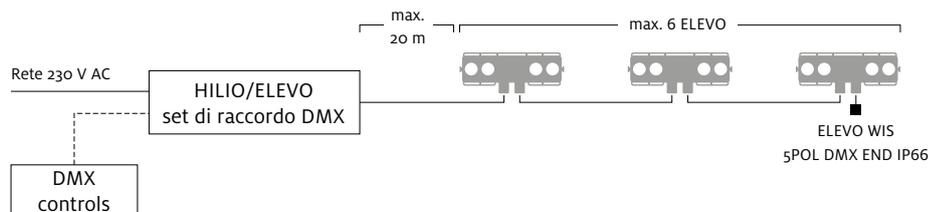
Accenti luminosi da vicino e da lontano

Preciso e variabile: è un proiettore LED alto meno di 3,5 centimetri che assume abilmente le funzioni illuminotecniche più svariate. Sa mettere in efficace risalto elementi architettonici e rilievi ma anche retroilluminare superfici con uniformità e dare spicco a colonnati o portoni. ELEVO offre diverse distribuzioni fotometriche da abbinare alla luce di tonalità calda o fredda oppure colorata. Ne ricavano un'illuminazione genuina tanto l'antico palazzo di mattoni quanto la moderna facciata metallica, che con colore e dinamismi vengono messe in scena attirando l'attenzione. Da oggi il proiettore LED ELEVO per illuminazione di facciate è disponibile anche come modulo singolo. Le sue dimensioni compatte ne fanno un elemento ideale per

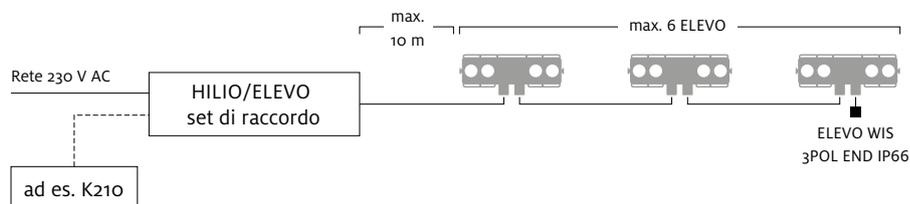
creare accenti su facciate e superfici oppure per realizzare composizioni multimediali in interni ed esterni. ELEVO P2 è un apparecchio compatto ma di grande potenza. In versione a fascio ellittico, largo, stretto o superspot, sa direzionare la luce in modo mirato creando effetti particolarmente dettagliati. ELEVO Line/Slimline è la versione wallwasher di forma lineare, prevista in lunghezze di 400, 800 e 1200 mm: perfetta per illuminare facciate e superfici di grandi dimensioni. La flessibilità è massima anche nei comandi: si può adottare il protocollo DMX oppure il dimming con un cavo di comando separato PWM e un tool USB. La lunga durata degli apparecchi è garantita dalla costruzione IP66 e dalla protezione termica integrata.

## Schemi dei circuiti

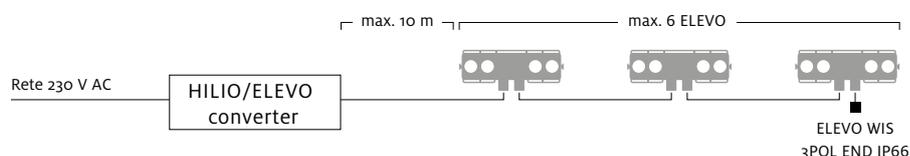
## Collegamento di ELEVO RGB



## Collegamento di ELEVO dimmerabile PWM



## Collegamento di ELEVO on/off

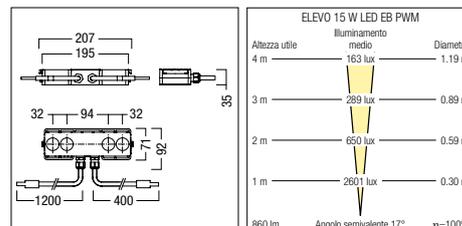


## ELEVO Monocolor PWM



- Proiettore LED sottile e compatto, per illuminare dettagli di facciate o superfici
- Disponibile con angolo di emissione a fascio stretto (NB, 22°), largo (WB, 37°) ed ellittico (EB, 43° x 16°)
- Apparecchio cablato con innesti IP65
- Apparecchio per on/off o dimming con comandi PWM (prestare attenzione ai cablaggi), LED di colorazione 3200 K o 6000 K
- Durata dei LED: 50000 h con rimanente 70 % del flusso
- Protezione: IP 66 per applicazioni in interni ed esterni (in caso di montaggio esterno seguire attentamente le istruzioni relative alla conduzione dei cavi)
- Protezione termica integrata: in caso di temperatura oltre i 50 °C l'apparecchio abbassa progressivamente il dimming
- Temperatura ambiente in funzionamento: -30 °C ... +60 °C
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Il converter 24 V per max. 6 apparecchi va ordinato a parte
- Supporti orientabili per montaggio a pavimento o parete, cavi di raccordo e morsettiere/spine IP66 disponibili come accessori

	L/B/H	kg	Codice
<b>Faretto LED in colorazione 3200 K</b>			<i>elettronico</i>
15 W LED 832 EB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 961
15 W LED 832 NB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 958
15 W LED 832 WB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 959
<b>Faretto LED in colorazione 6000 K</b>			<i>elettronico</i>
15 W LED 760 EB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 966
15 W LED 760 NB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 962
15 W LED 760 WB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 964

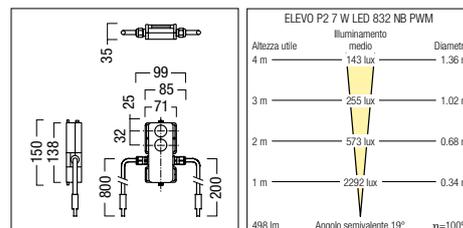


## ELEVO P2 Monocolor DMX / PWM



- Proiettore LED sottile e compatto, per illuminare dettagli di facciate o superfici
- Disponibile con distribuzione a fascio superspot (SS, 6°), stretto (NB, 22°), largo (WB, 37°) o ellittico (EB, 43° x 16°)
- Apparecchio cablato con innesti IP 66
- Colorazione 3200 K o 6000 K
- Durata dei LED: 50000 h con rimanente 70 % del flusso
- Protezione: IP 66 per applicazioni in interni ed esterni (in caso di montaggio esterno seguire attentamente le istruzioni relative alla conduzione dei cavi)
- Protezione termica integrata: in caso di temperatura oltre i 50 °C l'apparecchio abbassa progressivamente il dimming
- Temperatura ambiente in funzionamento: -30 °C ... +60 °C
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Il converter 24 V per azionare gli apparecchi può essere ordinato a parte
- Versione PWM: apparecchio on/off o con dimming PWM (seguire le istruzioni di cablaggio)
- Versione DMX: apparecchio con possibilità di comando DMX, numerazione DMX con tool ASTO-USB
- Supporti orientabili per montaggio a pavimento o parete, cavi di raccordo e morsettiere/spine IP 66 disponibili come accessori

	L/B/H	kg	Codice
<b>Faretto LED in colorazione 3200 K</b>			
3 W LED 832 SS PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 670
7 W LED 832 EB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 669
7 W LED 832 NB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 665
7 W LED 832 WB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 667
<b>Faretto LED in colorazione 6000 K</b>			
3 W LED 760 SS PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 690
7 W LED 760 EB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 687
7 W LED 760 NB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 672
7 W LED 760 WB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 679

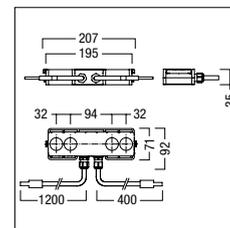


## ELEVO P4 Monocolor DMX / PWM



- Proiettore LED sottile e compatto, per illuminare dettagli di facciate o superfici
- Disponibile con distribuzione a fascio superspot (SS, 6°), stretto (NB, 22°), largo (WB, 37°) o ellittico (EB, 43° x 16°)
- Apparecchio cablato con innesti IP 66
- Colorazione 3200 K o 6000 K
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Protezione: IP 66 per applicazioni in interni ed esterni (in caso di montaggio esterno seguire attentamente le istruzioni relative alla conduzione dei cavi)
- Protezione termica integrata: in caso di temperatura oltre i 50 °C l'apparecchio abbassa progressivamente il dimming
- Temperatura ambiente in funzionamento: -30 °C ... +60 °C
- Apparecchio cablato senza alogeni
- Il converter 24 V per azionare gli apparecchi può essere ordinato a parte
- Versione PWM: apparecchio on/off o con dimming PWM (seguire le istruzioni di cablaggio)
- Versione DMX: apparecchio con possibilità di comando DMX , numerazione DMX con tool ASTO-USB
- Supporti orientabili per montaggio a pavimento o parete, cavi di raccordo e morsettiere/spine IP 66 disponibili come accessori

	L/B/H	kg	Codice
<b>Faretto LED in colorazione 3200 K</b>			
14 W LED 760 EB PWM IO	207/71/35	0,8	22 620 704
14 W LED 760 NB PWM IO	207/71/35	0,8	22 620 695
14 W LED 760 WB PWM IO	207/71/35	0,8	22 620 697
<b>Faretto LED in colorazione 6000 K</b>			
14 W LED 760 EB PWM IO	207/71/35	0,8	22 620 728
14 W LED 760 NB PWM IO	207/71/35	0,8	22 620 712
14 W LED 760 WB PWM IO	207/71/35	0,8	22 620 720



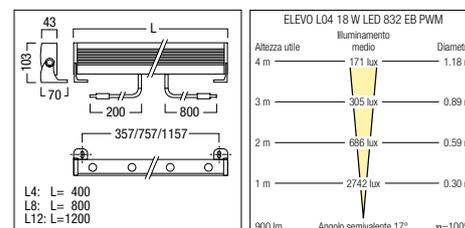
- Compatta linea LED per illuminare elementi di facciate e superfici
- Testate LED a distribuzione ellittica (EB, 43° x 16°)
- Compresi supporti orientabili per montaggio a parete o pavimento
- Apparecchio cablatto con innesti IP 66
- Colorazione 3200 K o 6000 K
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Protezione: IP 66 per applicazioni in interni ed esterni (in caso di montaggio esterno seguire attentamente le istruzioni relative alla conduzione dei cavi)
- Protezione termica integrata: in caso di temperatura oltre i 50 °C l'apparecchio abbassa progressivamente il dimming
- Temperatura ambiente in funzionamento: -30 °C ... +60 °C
- Apparecchio cablatto senza alogeni
- Il converter 24 V per azionare gli apparecchi può essere ordinato a parte
- Versione PWM: apparecchio on/off o con dimming PWM (seguire le istruzioni di cablaggio)
- Versione DMX: apparecchio con possibilità di comando DMX, numerazione DMX con tool ASTO-USB
- Cavo di raccordo e morsettiera/innesto IP 66 disponibili come accessori

## ELEVO line L04 Monocolor DMX / PWM

- |...|



	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED di colorazione 3200 K</b>			
15 W LED 832 EB PWM IO 24 V IP66	400/43/103	1,5	22 620 780
18 W LED 832 EB PWM IO 230 V	400/43/103	2,5	22 660 626
<b>Linea luminosa LED di colorazione 6000 K</b>			
15 W LED 760 EB PWM IO 24 V IP66	400/43/103	1,5	22 620 792
18 W LED 760 EB PWM IO 230 V	400/43/103	2,5	22 660 629

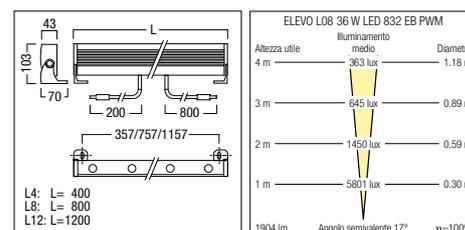


## ELEVO line L08 Monocolor DMX / PWM

- |...|



	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED di colorazione 3200 K</b>			
30 W LED 832 EB PWM IO 24 V IP66	800/43/103	2,6	22 620 784
36 W LED 832 EB PWM IO 230 V	800/43/103	3,8	22 660 627
<b>Linea luminosa LED di colorazione 6000 K</b>			
30 W LED 760 EB PWM IO 24 V IP66	800/43/103	2,6	22 620 794
36 W LED 760 EB PWM IO 230 V	800/43/103	3,8	22 660 631

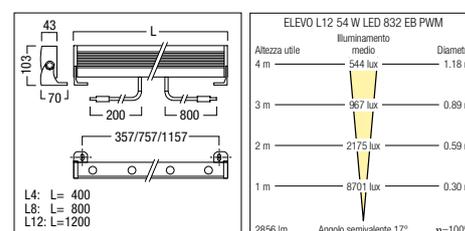


## ELEVO line L12 Monocolor DMX / PWM

- |...|



	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED di colorazione 3200 K</b>			
45 W LED 832 EB PWM IO 24 V IP66	1200/43/103	3,7	22 620 788
54 W LED 832 EB PWM IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 660 628
<b>Linea luminosa LED di colorazione 6000 K</b>			
45 W LED 760 EB PWM IO 24 V IP66	1200/43/103	3,7	22 620 795
54 W LED 760 EB PWM IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 660 640



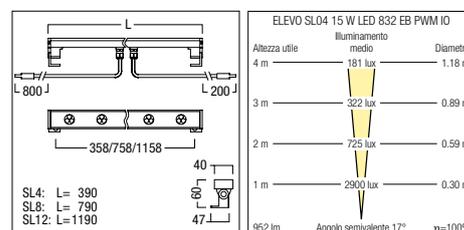
- Linea luminosa LED sottile e compatta per illuminare elementi di facciate o superfici
- Testate LED a distribuzione ellittica (EB, 43° x 16°)
- Compresi supporti orientabili per montaggio a parete o pavimento
- Apparecchio cablati con innesti IP 66
- Colorazione 3200 K o 6000 K
- Durata dei LED: 50 000 h con rimanente 70 % del flusso
- Protezione: IP 66 per applicazioni in interni ed esterni (in caso di montaggio esterno seguire attentamente le istruzioni relative alla conduzione dei cavi)
- Protezione termica integrata: in caso di temperatura oltre i 50 °C l'apparecchio abbassa progressivamente il dimming
- Temperatura ambiente in funzionamento: -30 °C ... +60 °C
- Apparecchio cablati senza alogeni
- Il converter 24 V per azionare gli apparecchi può essere ordinato a parte
- Versione PWM: apparecchio on/off o con dimming PWM (seguire le istruzioni di cablaggio)
- Versione DMX: apparecchio con possibilità di comando DMX, numerazione DMX con tool ASTO-USB
- Cavo di raccordo e morsetteria/innesto IP 66 disponibili come accessori

## ELEVO slimline SL04 Monocolor DMX / PWM

- |...|



	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED di colorazione 6000 K</b> 15 W LED 760 EB PWM IO 24 V	390/40/60	1,2	22 621 627
<b>Linea luminosa LED di colorazione 3200 K</b> 15 W LED 832 EB PWM IO 24 V	390/40/60	1,2	22 621 624

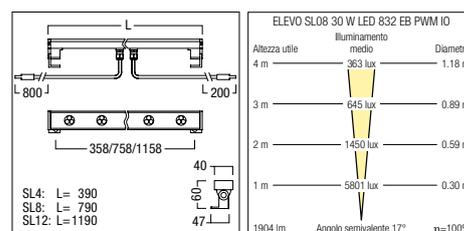


## ELEVO slimline SL08 Monocolor DMX / PWM

- |...|



	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED di colorazione 6000 K</b> 30 W LED 760 EB PWM IO 24 V	790/40/60	2,3	22 621 628
<b>Linea luminosa LED di colorazione 3200 K</b> 30 W LED 832 EB PWM IO 24 V	790/40/60	2,3	22 621 625

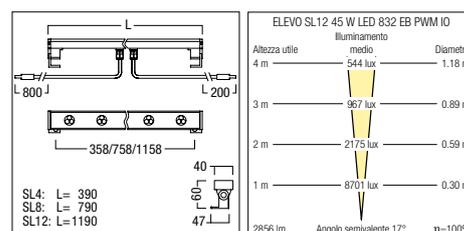


## ELEVO slimline SL12 Monocolor DMX / PWM

- |...|
- Apparecchio cablati con innesti IP 66 (PWM) o IP 65 (DMX)



	L/B/H	kg	Codice
<b>Linea luminosa LED di colorazione 6000 K</b> 45 W LED 760 EB PWM IO 24 V	1190/40/60	3,4	22 621 629
<b>Linea luminosa LED di colorazione 3200 K</b> 45 W LED 832 EB PWM IO 24 V	1190/40/60	3,4	22 621 626



## ELEVO Monocolor - accessori

Codice

- Alimentazione 24 V in versione on/off (CONV) o dimming PWM (ANSCHL SET)
- Cavo di raccordo da 4 m o 10 m di lunghezza con morsetteria (WIB)
- Cavo di prolunga con morsetteria/spina, 4 m
- Morsetteria e set morsetteria/innesto in protezione IP 66 (WIB e WIB WIS)
- Innesto terminale IP 66 (WIS END) per chiudere una linea in protezione IP
- Supporto alto per montaggio a parete
- Supporto per montaggio esterno a pavimento

**Alimentazione di tensione**

ANSCHL SET PWM IP65 150 W  IP65	22 166 922
CONV 150 W 230/24 V	22 166 927

**Cavo di raccordo con adattatore**

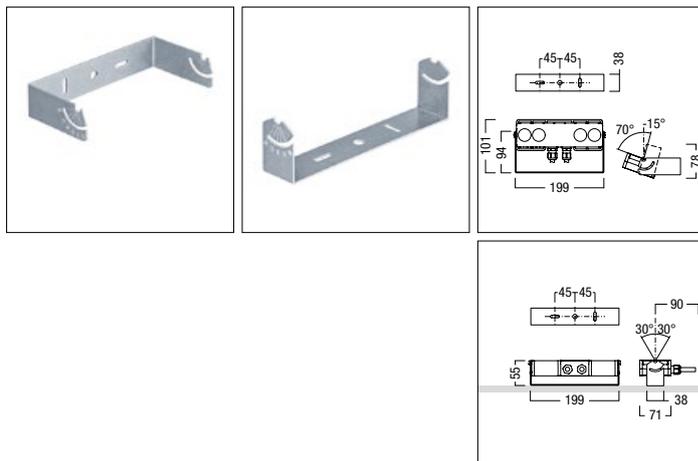
CABLE 10M + WIB 3 POL	22 168 728
CABLE 4m + WIB 3 POL	22 166 923
CABLE 4m + WIB 3 POL + WIS 3 POL	22 166 924

**Morsetteria e kit innesti/morsetteria**

WIB 3 POL	22 166 925
WIB WIS 3 POL SET	22 166 926
WIS 3POL END IP66	22 168 715

**Elemento di fissaggio**

BEF-H	22 168 712
BEF-L	22 168 711



## ELEVO accessori RGB DMX

Codice

- Alimentazione 24 V con ingresso DMX e uscita combinata 24 V+ DMX (ANSCHL SET DMX)
- Cavo di raccordo da 4 m o 10 m di lunghezza con morsetteria (WIB)
- Morsetteria e set morsetteria/innesto in protezione IP 66 (WIB e WIB WIS)
- Innesto terminale IP 66 (WIS END) per chiudere una linea in protezione IP, con resistenza terminale DMX (WIS DMX END)
- Supporto alto per montaggio a parete
- Supporto per montaggio esterno a pavimento
- Tool di numerazione (ASTO), alimentazione (ASTO SET) e adattatore (COS WIB Adapter) per numerazione DMX
- Splitter dati DMX

**Alimentazione di tensione**

ANSCHL SET DMX 150 W IP65  IP65	22 166 276
--	------------

**Cavo di raccordo con adattatore**

CABLE 10M + WIB 5 POL	22 168 883
CABLE 4M + WIB 5 POL	22 168 884

**Morsetteria e kit innesti/morsetteria**

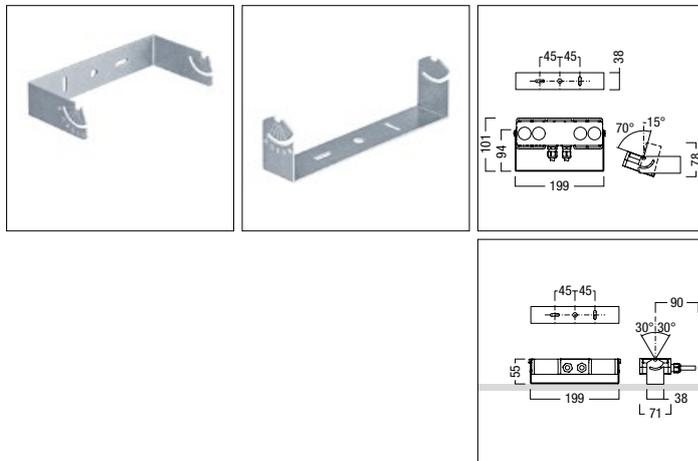
WIB 5 POL	22 168 885
WIB WIS 5 POL SET	22 168 886
WIS 5POL DMX END IP66	22 168 882

**Elemento di fissaggio**

BEF-H	22 168 712
BEF-L	22 168 711

**Accessori**

ASTO DMX VC USB	22 162 367
ASTO SET	22 166 277
COS WIB ADAPTER ASTO SET	22 168 887
SPLITTER DMX VC	22 166 267



## ELEVO accessori P1 / P2 / slimline / line

Codice

- Alimentazione 24 V in versione on/off (CONV) o dimming PWM (ANSCHL SET)
- Cavo di raccordo da 4 m o 10 m di lunghezza con morsetteria (WIB)
- Cavo di prolunga con morsetteria/spina, 4 m
- Morsetteria e set morsetteria/innesto in protezione IP 66 (WIB e WIB WIS)
- Innesto terminale IP 66 (WIS END) per chiudere una linea in protezione IP
- Supporto alto per montaggio a parete
- Supporto per montaggio esterno a pavimento

## Elemento di fissaggio

P2 BEF-H	22 621 633
P2 BEF-L	22 621 634

## Alimentazione di tensione

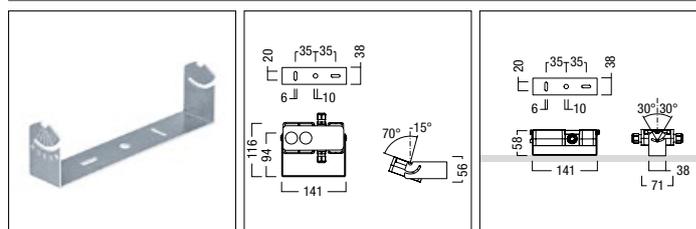
P2/L/SL CON SET PWM/DMX IP 65 150W	22 620 853
P2/L/SL CONV 150W 230/24V	22 620 856

## Cavo di raccordo con adattatore

P2/L/SL PWM CABLE 10M+WIB 3 POL	22 658 165
P2/L/SL PWM CABLE 10M+WIS+WIB 3P	22 658 168
P2/L/SL PWM CABLE 4M+WIB 3 POL	22 658 164
P2/L/SL PWM CABLE 4M+WIS+WIB 3P	22 658 167

## Morsetteria e kit innesti/morsetteria

P2/L/SL PWM WIS + WIB 3 POL SET	22 658 172
P2/L/SL WIB 3 POL	22 658 174
P2/L/SL WIB 3 POL END IP 66	22 658 171
P2/L/SL WIS END IP 65	22 658 169



## ELEVO accessori line 230 Volt

Codice

- Cavo di raccordo da 4 m o 10 m di lunghezza con morsetteria (WIB)
- Cavo di prolunga con morsetteria/spina, 4 m
- Morsetteria e set morsetteria/innesto in protezione IP 66 (WIB e WIB WIS)
- Supporto alto per montaggio a parete
- Supporto per montaggio esterno a pavimento

## Accessori

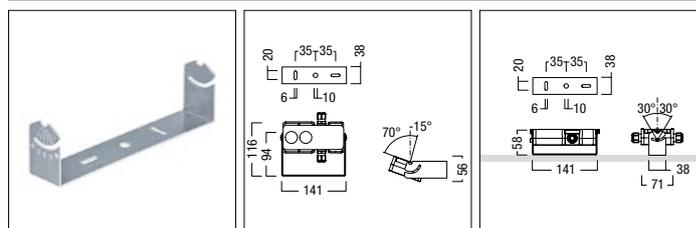
P2/L/SL CON SET PWM/DMX IP 65 150W	22 620 853
------------------------------------	------------

## Cavo di raccordo con adattatore

L 230 V POWER CABLE 10M+WIB 5P	22 660 603
L 230 V POWER CABLE 4M+WIS+WIB 5P	22 660 604
L 230 V POWER CABLE 10M+WIS+WIB 5P	22 660 605
L 230 V POWER CABLE 4M+WIB 5P	22 660 602
L 230 V PWM CABLE 4M+WIS+WIB 3P	22 658 220
L 230 V PWM CABLE 10M+WIS+WIB 3P	22 658 212
L 230 V PWM CABLE 10M+WIB 3P	22 658 211
L 230 V PWM CABLE 4M+WIB 3P	22 658 210
L 230 V CABLE 10M+WIB 3P	22 658 178
L 230 V CABLE 10M+WIS+WIB 3P	22 658 181
L 230 V CABLE 4M+WIB 3P	22 658 177
L 230 V CABLE 4M+WIS+WIB 3P	22 658 179

## Morsetteria e kit innesti/morsetteria

ELEVO L 230 V WIB 3 POL	22 658 175
ELEVO L 230 V WIB 5 POL	22 660 606
L 230V WIB 3 POL	22 621 700
L 230V WIB+WIS 3POL SET	22 658 176





## APHRODITE

### Illuminazione funzionale e d'effetto

Una luce che non è mai statica e che non lascia intuire alcuna simmetria: l'apparecchio LED APHRODITE combina in modo affascinante luce, colore e movimento, dando la possibilità di animare efficacemente facciate e ambienti. Ispirate ai giochi di luce della natura e al principio del bioritmo, le scenografie di questo proiettore si caratterizzano per la loro emotività. I pregi della tecnologia LED sono sfruttati in pieno: le proiezioni di luce, incessanti e mai ripetitive, sono generate da uno speciale

modulo LED che possiede un cilindro di vetro rotante azionato a motore (brevetto richiesto).

Le scene di luce provengono da sette programmazioni predefinite, con possibilità di scegliere vari livelli dimming e tre velocità. Si vengono così a creare disegni sempre nuovi e ricchi di variazioni, fatti di funzionale luce bianca, in varie tonalità, abbinata a luce colorata emozionale che proviene da LED rossi, blu e ambr.

Le singole scene, la direzione delle proiezioni e la velocità si impostano direttamente sul proiettore tramite pulsanti oppure tramite protocollo DMX esterno. La protezione IP 65 e l'impiego di materiali altamente resistenti al cloro fanno di APHRODITE una soluzione indicata nelle aree wellness: un autentico colpo d'occhio che invita al relax.

*Design: Nik Schweiger*

## APHRODITE LED



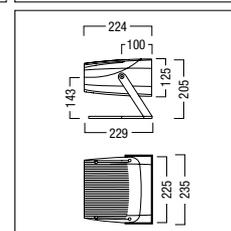
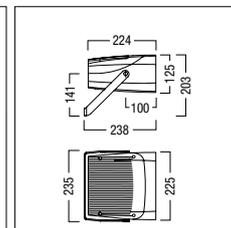
- Proiettore per illuminazione funzionale e d'effetto di superfici verticali in interni ed esterni: con luce bianca, colorata o combinazioni
- Sistema ottico formato da modulo LED e cilindro di vetro di forma speciale, comando con motore a stadi (brevetto richiesto)
- A scelta sette scene di luce predefinite: bianco, cambio colore (RBA: rosso, blu, ambr) e combinazioni
- La velocità delle scene si imposta manualmente con un pulsante sul faretto (3 livelli, stand alone) oppure esternamente con protocollo DMX (20 livelli)
- Le proiezioni di luce con differenti colorazioni e luminosità (casuali) formano geometrie mosse (fluide)
- Apparecchio orientabile e bloccabile sulla staffa di fissaggio
- Armatura in pressofusione di alluminio, staffa di fissaggio in alluminio, verniciatura a polvere in colore bianco satinato, efficace protezione dalla corrosione
- Vetro frontale (bianco) temperato, fissato ceramicamente sull'armatura per una tenuta sicura
- Cilindro in borosilicato con lavorazioni fotorifrangenti
- Versione DMX: numerazione dei comandi DMX con il selettore sul retro dell'armatura
- Collegamento DMX (512-A standard) con DMX-IN / DMX-OUT, tramite cavo da 0,02 m sul faretto
- Modulo LED: luce bianca di tonalità: 3000 K, 4200 K, 6500 K e RBA (cambio colore): ambr, rosso, blu
- Durata: 35 000 h al 70 % di flusso luminoso
- Protezione IP 65, classe isolamento I
- Cavo di raccordo: 3 m con spina Schuko (IP44), non adatta a CH e GB
- Tensione di rete: 230-240 V / 50/60 Hz
- Montaggio degli apparecchi su pareti, soffitti o pavimenti tramite apposita staffa (versione DMX) o piastra base
- Adatto al montaggio ambienti wellness e piscine

**Apparecchio LED d'effetto**

	kg	Codice
40 W LED RBA/W DMX / pulsante	4,5	60 712 193
40 W LED RBA/W Pulsante	4,8	60 712 957

**Accessori**

Morsetteria DMX XLR5 pentapolare con resistenza 120 Ohm, IP 65/67		60 800 741
Spina DMX XLR5 pentapolare con resistenza 120 Ohm, IP 65/67		60 800 740





## PAN

Alternativa di piccole dimensioni ai tradizionali wallwasher

Con i suoi 52 mm di diametro, PAN è lo spot più piccolo che si possa trovare per l'illuminazione di facciate. Si monta con flessibilità in posizione down- o uplight, e mette bene in evidenza i dettagli architettonici. Senza farsi notare, questo robusto apparecchio è un vero specialista di nicchie e finestre. È previsto per incasso o montaggio a plafone ed è chiuso da un'armatura in pressofusione di alluminio, in protezione IP65, ideale per mettere in scena

architetture moderne o anche vincolate artisticamente. PAN funziona con LED di potenza che assorbono solamente 1,25 Watt di energia e rappresenta pertanto una moderna alternativa ai wallwasher tradizionali.

L'ampia scelta di varianti lascia spazio alle preferenze: i sistemi ottici comprendono emissioni spot a fascio stretto o flood a fascio largo, oltre a una lente ellissoidale per emissioni

asimmetriche. Le temperature di colore previste, 3200 K e 6000 K, si prestano ad illuminare perfettamente superfici di natura diversa come ad esempio l'alluminio o l'arenaria.

L'apparecchio funziona in corrente a 350 mA e si installa con facilità collegandolo a un box esterno con converter integrato.

*Design: EOOS*

## PAN LED



- Apparecchio da incasso per illuminare angoli di finestre o dettagli architettonici di una facciata
- Faretto d'accento con ottica a lente
- Emissione spot, flood o asimmetrica /ellissoidale
- Armatura in pressofusione di alluminio (senza rame), efficace protezione dalla corrosione
- Doppia verniciatura a polvere epossidica e di poliestere, in colore grigio argento, per il massimo della resistenza
- Rifrattore in vetro di sicurezza trasparente, temprato chimicamente e incollato con silicone
- Entrata cavi con pressacavo
- Temperatura di colore: 3200 K (LED832) o 6000 K (LED860)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Protezione IP 65, classe isolamento III
- Corrente di esercizio: 350 mA
- Apparecchio con cavo di raccordo: 3 m (H07RN-F 2 x 1 mm<sup>2</sup>)
- Fissaggio apparecchio con 2 viti M3 x 12 (allegate)
- Box alimentatore elettronico, max. 10 W, 350 mA, 230 V 50/60 Hz, on/off, per collegamento di max. 6 apparecchi PAN, da ordinare a parte

ET/DA Codice

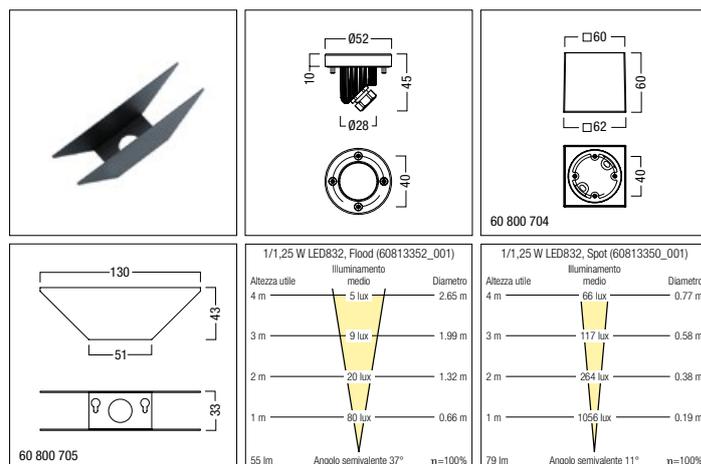
**Apparecchio LED da incasso in facciate**

1/1,25 W LED832, asimmetrico /ellissoidale	35/29	60 813 354
1/1,25 W LED832, flood (37°)	35/29	60 813 352
1/1,25 W LED832, spot (11°)	35/29	60 813 350
1/1,25 W LED860, asimmetrico /ellissoidale	35/29	60 813 355
1/1,25 W LED860, flood (37°)	35/29	60 813 353
1/1,25 W LED860, spot (11°)	35/29	60 813 351

**Accessori**

Armatura a plafone, colore grigio argento	60 800 704
Box alimentatore elettronico (IP55) 11 W, 350 mA, 230 V 50/60 Hz	60 300 010
Giunzione cavi IP 67, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	60 800 175
Shutter, colore nero (per apparecchi asimmetrici)	60 800 705
Unità elettronica di alimentazione (IP55) 15 W, 350 mA, 230 V 50/60 Hz	60 300 011

L'armatura per montare l'apparecchio a plafone va ordinata a parte come accessorio.





## *LEDOS III*

### Varietà di forme e funzioni

La terza generazione di LEDOS si presenta ancora più piccola, più potente, più efficiente. Il programma prevede due forme e tre misure. L'apparecchio può essere incassato con assoluta flessibilità in soffitti, pareti e pavimenti, con un risultato illuminotecnico straordinario. Le diverse ottiche permettono

di variare l'emissione a seconda della finalità: si va dal punto luce con funzione di orientamento alle proiezioni sulle facciate in tonalità calda o diurna. Gli apparecchi sono accuratamente protetti (IP67), calpestabili e reggono carichi fino a 1000 chili.

## |...| Requisiti comuni LEDOS III S

Alimentatori LED a pagina 448,  
amplificatori PWM / sequenziometri  
da pagina 450

- Apparecchio LED miniaturizzato per montaggio in soffitti, pareti e pavimenti
  - Anello e armatura uniti in modo fisso
  - Armatura e lastra satinata in policarbonato
  - SMD-LED con lente piatta o convessa satinata, fascio largo
  - Temperatura di colore: 3200 K (LED832) o 6000 K (LED860)
  - Resa cromatica: Ra 80
  - Classe isolamento III
  - Protezione IP 67, IP 65
  - (con incasso in soffitti chiusi)
- Potenza impegnata: 0,6 W
  - Bassa tensione di protezione: 24 V-DC SELV
  - Potenza impegnata: 3 m (bipolare), con avvitamento PG sull'armatura
  - Portata: max. 1000 kg calpestabili
  - Resistenza antiurto: IK 09
  - Temperatura massima sulla superficie del vetro: 34 °C
  - Montaggio in calcestruzzo tramite apposito box da ordinare a parte
  - Montaggio in contropareti e controsoffitti tramite apposito set (5-20 mm) da ordinare a parte
- Gli alimentatori 24 V (on/off o dimming) vanno ordinati a parte
  - L'alimentatore LED (60 010 017) con segnale d'uscita 24 V DC (per Dip Switch), potenza d'uscita 20 W, on/off, in opzione dimmerabile (pushDIM, 1-10 V) va ordinato a parte
  - Cablaggio passante esterno tramite box universale IP 67, da ordinare a parte

## LEDOS III S D30 apparecchio rotondo da incasso in pavimento



- |...|
- Anello in acciaio inox V4A / AISI 316L (anticorrosione)

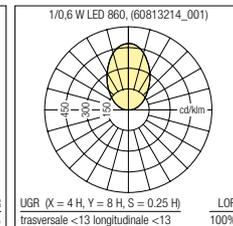
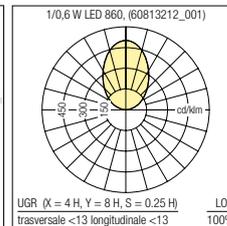
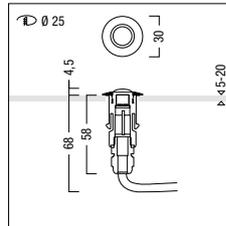
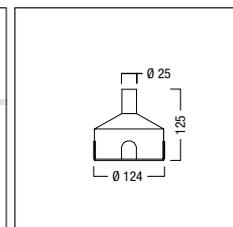
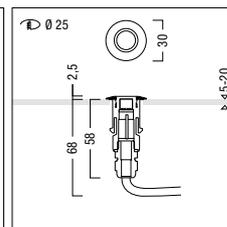
ET/DA kg Codice

**Anello di copertura rotondo (sporgente)**

1/0,6 W LED832, 24 V Vetro di copertura satinato, convesso	68/25	0,1	60 813 215
1/0,6 W LED832, 24 V Vetro di copertura satinato, piatto	68/25	0,1	60 813 213
1/0,6 W LED860, 24 V Vetro di copertura satinato, convesso	68/25	0,1	60 813 214
1/0,6 W LED860, 24 V Vetro di copertura satinato, piatto	68/25	0,1	60 813 212

**Accessori**

Box per calcestruzzo LEDOS III S	60 800 674
Set LEDOS III S per montaggio in controsoffitti/contropareti/contropavimenti	60 800 676



## LEDOS III S Q29 apparecchio quadrato da incasso in pavimento



- [...]
  - Cornice quadrata in acciaio inox V4A / AISI 316L (anticorrosione)

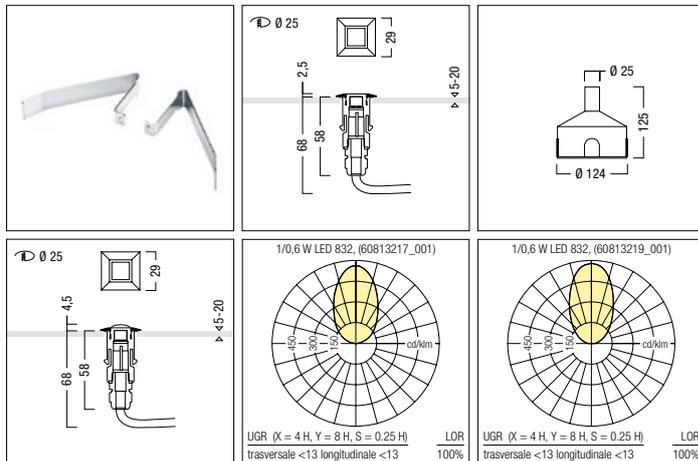
ET/DA kg Codice

**Cornice di copertura quadrata (sporgente)**

1/0,6 W LED832, 24 V Vetro di copertura satinato, convesso	58/25	0,1	60 813 219
1/0,6 W LED832, 24 V Vetro di copertura satinato, piatto	68/25	0,1	60 813 217
1/0,6 W LED860, 24 V Vetro di copertura satinato, convesso	58/25	0,1	60 813 218
1/0,6 W LED860, 24 V Vetro di copertura satinato, piatto	68/25	0,1	60 813 216

**Accessori**

Box per calcestruzzo LEDOS III S	60 800 674
Set LEDOS III S per montaggio in controsoffitti/contropareti/contropavimenti	60 800 676



Alimentatori LED a pagina 448, amplificatori PWM / sequenziometri da pagina 450

- Faretto d'accento LED con lenti, per incasso in soffitti, pavimenti e pareti
- Anello e armatura uniti in modo fisso
- Armatura e lastra trasparente o satinata in policarbonato
- High-Power-LED con ottica spot, flood, asimmetrica e piatta
- Temperatura di colore: 3200 K (LED832) o 6000 K (LED860)
- Resa cromatica: Ra 80
- Protezione IP 67, IP 65 (con incasso in soffitti chiusi)
- Classe isolamento III
- Potenza impegnata: 1,25 W
- Bassa tensione di protezione: 24 V-DC SELV
- Potenza impegnata: 1 m (bipolare), con avvitamento PG sull'armatura
- Portata: max. 1000 kg calpestabili
- Resistenza antiurto: IK 09
- Temperatura massima sulla superficie del vetro: 40 °C
- Montaggio in calcestruzzo tramite apposito box da ordinare a parte
- Montaggio in contropareti e controsoffitti tramite apposito set (5-20 mm) da ordinare a parte
- Gli alimentatori 24 V (on/off o dimming) vanno ordinati a parte
- L'alimentatore LED (60 010 017) con segnale d'uscita 24 V DC (per Dip Switch), potenza d'uscita 20 W, on/off, in opzione dimmerabile (pushDIM, 1-10 V) va ordinato a parte
- Cablaggio passante esterno tramite box universale IP 67, da ordinare a parte

### LEDOS III M D45 apparecchio rotondo da incasso in pavimento



- |...|
- Anello in acciaio inox V4A / AISI 316L (anticorrosione)

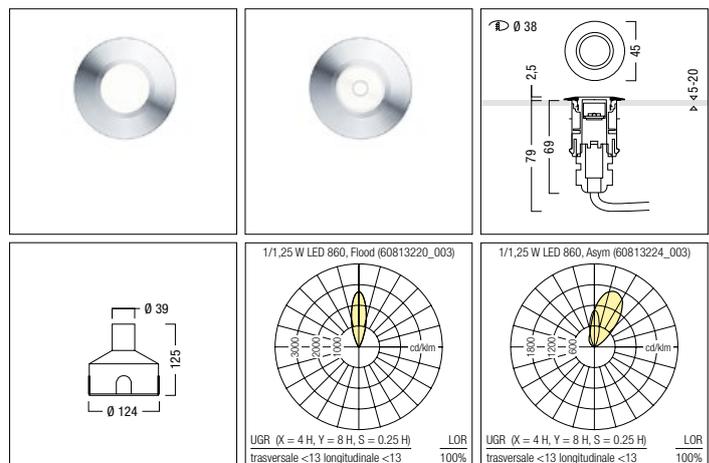
ET/DA kg Codice

#### Anello di copertura rotondo (sporgente)

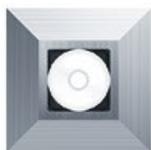
1/1,25 W LED832, 24 V Ottica con lenti operate asimmetriche	79/38	0,1	60 813 225
1/1,25 W LED832, 24 V Ottica con lenti operate flood	79/38	0,1	60 813 221
1/1,25 W LED832, 24 V Ottica con lenti spot	79/38	0,1	60 813 223
1/1,25 W LED832, 24 V Vetro di copertura satinato, piatto	79/38	0,1	60 813 227
1/1,25 W LED860, 24 V Ottica con lenti operate asimmetriche	79/38	0,1	60 813 224
1/1,25 W LED860, 24 V Ottica con lenti operate flood	79/38	0,1	60 813 220
1/1,25 W LED860, 24 V Ottica con lenti spot	79/38	0,1	60 813 222
1/1,25 W LED860, 24 V Vetro di copertura satinato, piatto	79/38	0,1	60 813 226

#### Accessori

Box per calcestruzzo LEDOS III M	60 800 675
Set LEDOS III M per montaggio in controsoffitti/contropareti/contropavimenti	60 800 677



LEDOS III M Q43 apparecchio quadrato da incasso in pavimento



- [...]
  - Cornice quadrata in acciaio inox V4A / AISI 316L (anticorrosione)

ET/DA kg Codice

**Cornice di copertura quadrata (sporgente)**

1/1,25 W LED832, 24 V Ottica con lenti operate asimmetriche	79/38	0,2	60 813 233
1/1,25 W LED832, 24 V Ottica con lenti operate flood	79/38	0,2	60 813 229
1/1,25 W LED832, 24 V Ottica con lenti spot	79/38	0,2	60 813 231
1/1,25 W LED832, 24 V Vetro di copertura satinato, piatto	79/38	0,2	60 813 235
1/1,25 W LED860, 24 V Ottica con lenti operate asimmetriche	79/38	0,2	60 813 232
1/1,25 W LED860, 24 V Ottica con lenti operate flood	79/38	0,2	60 813 228
1/1,25 W LED860, 24 V Ottica con lenti spot	79/38	0,2	60 813 230
1/1,25 W LED860, 24 V Vetro di copertura satinato, piatto	79/38	0,2	60 813 234

**Accessori**

Box per calcestruzzo LEDOS III M	60 800 675
Set LEDOS III M per montaggio in controsoffitti/contropareti/contropavimenti	60 800 677

IP67
IK09
OK
⏏
◀▶
◀▶
◀▶
0.5m
850°C
incl. LED

	<p>1/1,25 W LED 860, Flood (60813228_003)</p> <p>UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0.25 H) LOR trasversale &lt;13 longitudinale &lt;13 100%</p>	<p>1/1,25 W LED 860, Spot (60813230_003)</p> <p>UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0.25 H) LOR trasversale &lt;13 longitudinale &lt;13 99%</p>



- Faretto d'accento LED, con lente, da installare in pavimenti e soffitti
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco
- Vetro di chiusura satinato, con luminosità omogenea
- Vetro di chiusura parzialmente satinato (versioni spot / flood)
- Unità LED orientabile di  $\pm 15^\circ$  (versioni spot / flood)
- High-Power-LED con lente superspot, flood o piatta
- Temperatura di colore: 3200 K (LED832) o 6000 K (LED860)
- Resa cromatica: Ra > 80
- Protezione IP 67, IP 65 (con incasso in soffitti chiusi)
- Classe isolamento I
- Con alimentatore per funzionamento a 230 V
- Potenza impegnata: ca. 2,1 W
- Cavo di raccordo: 1,5 m (tripolare), con avvitemento PG sull'armatura
- Portata: max. 1000 kg calpestabili
- Resistenza all'urto: IK 08
- Temperatura massima sulla superficie del vetro: 40 °C
- Montaggio in pavimenti e soffitti di cemento con box da incasso (da ordinare separatamente)
- Fissaggio dell'apparecchio nel box calcestruzzo tramite graffe d'acciaio inox sull'armatura
- Montaggio in pavimenti rialzati e controsoffitti (10–25 mm) tramite set da ordinare separatamente
- Cablaggio passante esterno tramite box universale IP 67, da ordinare a parte

## LEDOS III L D89 apparecchio rotondo da incasso in pavimento



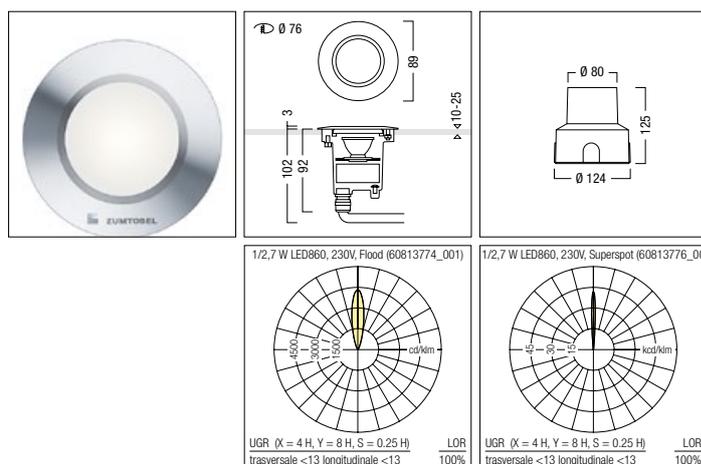
- |...|
- Anello in acciaio inox V4A / AISI 316L (anticorrosione)

	ET/DA	kg	Codice
<b>Anello di copertura rotondo (sporgente)</b>			<i>elettronico</i>
1/2,1 W LED832, Ottica con lente operata flood	102/76	0,4	60 813 775
1/2,1 W LED832, Ottica con lente superspot	102/76	0,4	60 813 777
1/2,1 W LED832, Vetro di copertura satinato, piatto	102/76	0,4	60 813 779
1/2,1 W LED860, Ottica con lente operata flood	102/76	0,4	60 813 774
1/2,1 W LED860, Ottica con lente superspot	102/76	0,4	60 813 776
1/2,1 W LED860, Vetro di copertura satinato, piatto	102/76	0,4	60 813 778

**Accessori**

Box per calcestruzzo LEDOS III L D89	60 800 750
Set di montaggio LEDOS III L per pavimenti rialzati e controsoffitti	60 800 753

IP 67 IK 08 960°C



## LEDOS III L Q85 apparecchio quadrato da incasso in pavimento



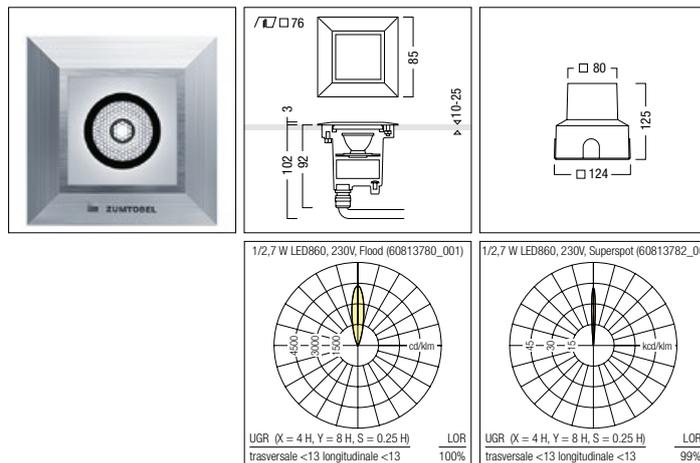
- [...] |
- Cornice quadrata in acciaio inox V4A / AISI 316L (anticorrosione)

	ET/DA	kg	Codice
<b>Cornice di copertura quadrata (sporgente)</b>			
1/2,1 W LED832, Ottica con lente operata flood	102/76	0,5	60 813 781
1/2,1 W LED832, Ottica con lente superspot	102/76	0,5	60 813 783
1/2,1 W LED832, Vetro di copertura satinato, piatto	102/76	0,5	60 813 785
1/2,1 W LED860, Ottica con lente operata flood	102/76	0,5	60 813 780
1/2,1 W LED860, Ottica con lente superspot	102/76	0,5	60 813 782
1/2,1 W LED860, Vetro di copertura satinato, piatto	102/76	0,5	60 813 784

**Accessori**

Box per calcestruzzo LEDOS III L Q85	60 800 751
Set di montaggio LEDOS III L per pavimenti rialzati e controsoffitti	60 800 753

IP67 IK08 960°C

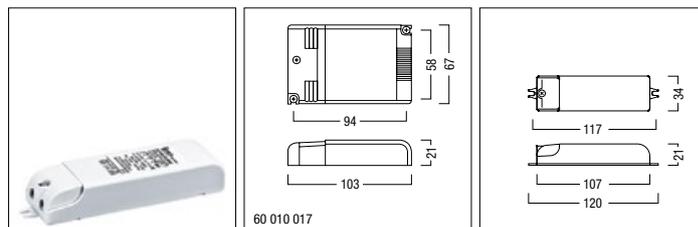


## Alimentatori LED

- Alimentatore LED (60 010 022), segnale d'uscita 24 V DC, potenza d'uscita 10 W
- Alimentatore LED (86 453 418), segnale d'uscita 24 V DC, potenza d'uscita 25 W
- Alimentatore LED (60 010 017) con segnale d'uscita 24 V DC (per Dip Switch), potenza d'uscita 20 W; on/off, in opzione dimmerabile (pushDIM, 1–10 V)

## Alimentatori LED

	L/B/H	kg	Codice
Alimentatore LED 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC	120/34/21		60 010 022
Alimentatore LED max. 25 W UNI (350–750 mA o 10/12/24 V per Dip Switch) / 1–10 V, 110–240 V AC	103/67/21	0,1	60 010 017

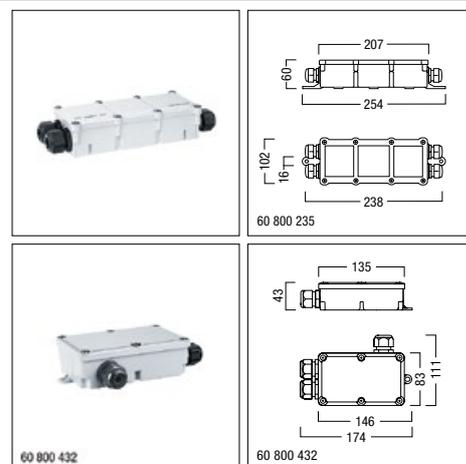


## Box universali

- Box universale IP 67 (60 800 235): consente l'allacciamento di 4 cavi adatti; per alloggiare alimentatori oppure per il cablaggio passante di rete e bus
- Ingressi cavi con 4 avvitamenti PG SW32 (M25), per conduttori da Ø 6,4–16 mm; compresi 2 tappi PG; morsettiera di raccordo a 6 poli, max. 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Box universale IP 67 MINI (60 800 432): consente di allacciare max. 3 cavi adeguati (H07RN-F, etc.); per cablaggio passante eseguito con cavi di rete all'esterno dell'apparecchio
- Ingressi cavi con 3 avvitamenti PG SW25 per conduttori da Ø 4,3–11,9 mm; morsettiera di raccordo quadrupolare, max. 2,5 mm<sup>2</sup>

## Box universali

	Codice
Box universale IP67 per trasformatore / cablaggio passante IP67	60 800 235
Box universale MINI IP67 per trasformatore /cablaggio passante	60 800 432



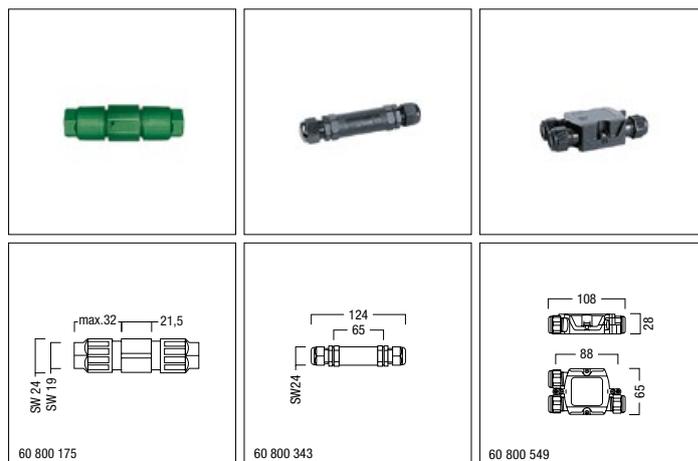
## Giunzione cavi

- Giunzione cavi IP 67 (60 800 175), quadrupolare, max. 1,5 mm<sup>2</sup>; i terminali si avvitano ai morsetti e rimangono isolati; l'allacciamento può essere sganciato, ad esempio per sostituire piastre LED
- Giunzione cavi IP 67 (60 800 343): tripolare, 4 mm<sup>2</sup>; i terminali si avvitano ai morsetti; l'allacciamento può essere sganciato
- Giunzione cavi tripla IP 67 (60 800 549), tripolare da 1,5 mm<sup>2</sup>: permette di collegare tre cavi e morsettiera; serve anche per cablaggio passante

## Giunzione cavi

	Codice
Giunzione cavi IP67, 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	60 800 343
Giunzione cavi IP67, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	60 800 175
Giunzione cavi tripla IP67, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	60 800 549

60 800 175: per LEDOS III M / L





## PASO II

### Competenza passo dopo passo

PASO II possiede tutte le premesse per creare una moderna scenografia di luce, anche se l'apparecchio si mantiene sobriamente in disparte. Oltre alle sorgenti convenzionali, il programma PASO II offre un gran numero di varianti LED. Incassato nei pavimenti, PASO II LED proietta strisce di luce monocromatica o con cambi di colori RGB. La compiutezza tecnica di PASO II in protezione IP67 fa sì che questo apparecchio sia molto apprezzato anche per i soffitti (IP65).

Infatti garantisce un funzionamento sicuro e durevole anche in zone molto umide o con forte presenza di polvere e insetti. La temperatura della superficie non supera i 40 °C e quindi PASO II LED si presta perfettamente al montaggio in ospedali o ambienti wellness. Dal punto di vista stilistico PASO II LED è offerto in versioni rotonde e quadrate, con cornice in acciaio inox sporgente o a filo superficie, nelle tre misure 120/190/260 mm.

L'apparecchio PASO è particolarmente indicato ad illuminare sculture, facciate, aree pubbliche, hotel o palazzi storici. L'armatura di acciaio inox anticorrosione, il sistema brevettato di guarnizioni e le chiusure Camlock mantengono l'aspetto sempre pregiato attraverso il tempo. Sia in misura 190 che 260 PASO II vanta misure ultrapiatte: soli 100 millimetri di spessore compresa l'armatura da interrare.

Box universali / giunzioni cavi v. pagina 451

DOWNLIGHTS PASO II v. capitolo 3, pagina 201

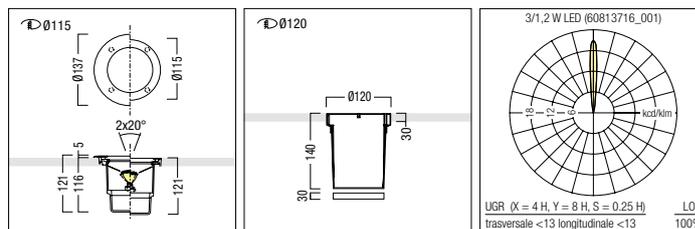
- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciatura a polvere
- Colore bianco
- Anello di copertura in acciaio inox con chiusure Camlock (senza viti visibili)
- Guarnizione fra il corpo apparecchio e l'armatura da incasso, per proteggere dalla penetrazione di acqua
- Entrata cavi con avvitemento PG
- Portata: max. 1000 kg calpestabili, senza anello di copertura max. 500 kg calpestabili
- Temperatura sulla superficie del vetro max. 37 °C
- Per il montaggio usare solo cavi flessibili, ad es. HO7RN-F
- Montaggio in pavimenti di calcestruzzo o lastricati tramite l'apposita armatura
- Versione con anello di copertura (sporgente): montaggio in pavimenti di legno o intercedini tramite set di montaggio da ordinare a parte
- Versione senza anello di copertura: vetro fissato con 4 viti Torx
- Su richiesta varianti con vetro antiscivolo di classe «R10»
- Cablaggio passante esterno tramite box universale IP 67, da ordinare a parte

### PASO II D120 LED rotondo



- |...|
- Faretto d'accento ad emissione spot ca. 10° (Power-LED con lente)
- Vetro di copertura semisatinato
- Temperatura di colore: 3200 K (LED832: calda) oppure 6000 K (LED860: diurna)
- Compreso l'alimentatore
- Collegamento: morsettiera tripolare
- Power-LED: Orientabile di  $\pm 20^\circ$
- Potenza impegnata: 3,6 W
- Protezione IP 67, classe isolamento I
- Tensione di rete: 230-240 V / 50/60 Hz
- Tonalità neutra su richiesta

	ET/DA	Codice
<b>Anello di copertura rotondo (sporgente), PowerLED</b>		
3/1,2 W LED tonalità calda, spot IK09	116/115	60 813 716
3/1,2 W LED tonalità diurna, spot IK09	116/115	60 813 717
<b>Anello di copertura rotondo (a filo superficie), PowerLED</b>		
3/1,2 W LED tonalità calda, spot IK09	121/115	60 813 718
3/1,2 W LED tonalità diurna, spot IK09	121/115	60 813 719
<b>Senza anello di copertura rotondo (a filo superficie), PowerLED</b>		
3/1,2 W LED tonalità calda, spot IK08	121/115	60 813 720
3/1,2 W LED tonalità diurna, spot IK08	121/115	60 813 721
<b>Accessori</b>		
Con avvitemento PG13,5 in acciaio inox (V2A)		60 800 294
Guarnizione per il vetro D120		60 800 274
Guarnizione per il vetro D120, per apparecchi senza anello di copertura		60 800 280
Set box per incasso in calcestruzzo D120		60 800 182
Set D/Q120 per montaggio in posizione downlight e a parete		60 800 304
Set di montaggio D/Q120 per pavimenti in legno e cavità		60 800 190

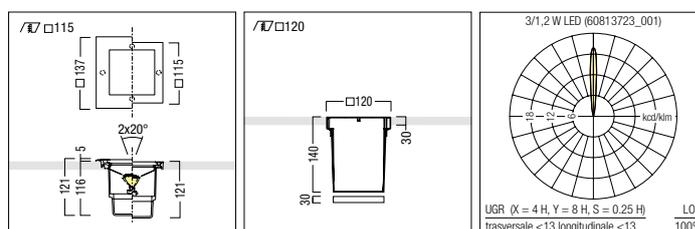


### PASO II Q120 LED quadrato



- |...|
- Faretto d'accento ad emissione spot ca. 10° (Power-LED con lente)
- Vetro di copertura semisatinato
- Temperatura di colore: 3200 K (LED832: calda) oppure 6000 K (LED860: diurna)
- Compreso l'alimentatore
- Collegamento: morsettiera tripolare
- Power-LED: Orientabile di  $\pm 20^\circ$
- Potenza impegnata: 3,6 W
- Protezione IP 67, classe isolamento I
- Tensione di rete: 230-240 V / 50/60 Hz
- Tonalità neutra su richiesta

	EL/EB/ET	Codice
<b>Cornice di copertura quadrata (sporgente), PowerLED</b>		
3/1,2 W LED tonalità calda, spot IK09	115/115/116	60 813 722
3/1,2 W LED tonalità diurna, spot IK09	115/115/116	60 813 723
<b>Cornice di copertura quadrata (a filo superficie), PowerLED</b>		
3/1,2 W LED tonalità calda, spot IK09	115/115/121	60 813 724
3/1,2 W LED tonalità diurna, spot IK09	115/115/121	60 813 725
<b>Senza cornice di copertura quadrata (a filo superficie), PowerLED</b>		
3/1,2 W LED tonalità calda, spot IK08	115/115/121	60 813 726
3/1,2 W LED tonalità diurna, spot IK08	115/115/121	60 813 727
<b>Accessori</b>		
Con avvitemento PG13,5 in acciaio inox (V2A)		60 800 294
Guarnizione per il vetro Q120		60 800 275
Guarnizione per il vetro Q120, per apparecchi senza anello di copertura		60 800 281
Set box per incasso in calcestruzzo Q120		60 800 183
Set D/Q120 per montaggio in posizione downlight e a parete		60 800 304
Set di montaggio D/Q120 per pavimenti in legno e cavità		60 800 190

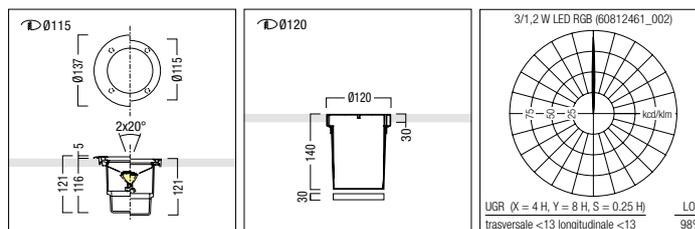


## PASO II D120 LED RGB rotondo



- [...]
  - Faretto d'accento ad emissione superspot ca. 3° (Power-LED con lente)
  - Vetro di copertura semisatinato
  - Power-LED RGB (rosso/verde/blu): orientabile di  $\pm 20^\circ$
  - Converter (24 V) integrato nell'apparecchio
  - Collegamento: morsetteria quadripolare (polo in più RGB unico)
  - Potenza impegnata: 3,6 W
  - Protezione IP 67, classe isolamento III
  - Bassa tensione di protezione: 24 V-DC SELV
  - Esercizio con alimentatore DALI, 1-10 V o sequenziometro, da ordinare a parte

	ET/DA	Codice
<b>Anello di copertura rotondo (sporgente), PowerLED RGB 24 V</b>		
3/1,2 W LED RGB superspot IP67	116/115	60 812 461
<b>Anello di copertura rotondo (a filo superficie), PowerLED RGB 24 V</b>		
3/1,2 W LED RGB superspot IP67	121/115	60 812 462
<b>Senza anello di copertura rotondo (a filo superficie), PowerLED RGB 24 V</b>		
3/1,2 W LED RGB superspot IP67	121/115	60 812 463
<b>Accessori</b>		
Alimentatore LED 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC		60 010 022
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)		60 800 294
Dimmer PWM (3 canali), per comando colori RGB 12-24 V (SELV)		86 454 974
Guarnizione per il vetro D120		60 800 274
Guarnizione per il vetro D120, per apparecchi senza anello di copertura		60 800 280
Sequenziometro PWM (3 canali), per comando colori 12-24 V		86 454 968
Set box per incasso in calcestruzzo D120	140/120	60 800 182
Set D/Q120 per montaggio in posizione downlight e a parete		60 800 304
Set di montaggio D/Q120 per pavimenti in legno e cavità		60 800 190

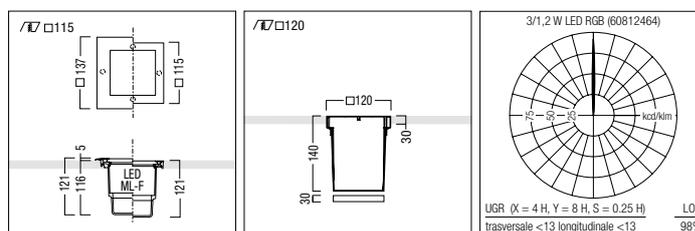


## PASO II Q120 LED RGB quadrato



- [...]
  - Faretto d'accento ad emissione superspot ca. 3° (Power-LED con lente)
  - Vetro di copertura semisatinato
  - Power-LED RGB (rosso/verde/blu): orientabile di  $\pm 20^\circ$
  - Converter (24 V) integrato nell'apparecchio
  - Collegamento: morsetteria quadripolare (polo in più RGB unico)
  - Potenza impegnata: 3,6 W
  - Protezione IP 67, classe isolamento III
  - Bassa tensione di protezione: 24 V-DC SELV
  - Esercizio con alimentatore DALI, 1-10 V o sequenziometro, da ordinare a parte

	EL/EB/ET	Codice
<b>Cornice di copertura quadrata (sporgente), PowerLED RGB 24 V</b>		
3/1,2 W LED RGB superspot IP67	115/115/116	60 812 464
<b>Cornice di copertura quadrata (a filo superficie), PowerLED RGB 24 V</b>		
3/1,2 W LED RGB superspot IP67	115/115/121	60 812 465
<b>Senza cornice di copertura quadrata (a filo superficie), PowerLED RGB 24 V</b>		
3/1,2 W LED RGB superspot IP67	115/115/121	60 812 466
<b>Accessori</b>		
Alimentatore LED 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC		60 010 022
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)		60 800 294
Dimmer PWM (3 canali), per comando colori RGB 12-24 V (SELV)		86 454 974
Guarnizione per il vetro Q120		60 800 275
Guarnizione per il vetro Q120, per apparecchi senza anello di copertura		60 800 281
Sequenziometro PWM (3 canali), per comando colori 12-24 V		86 454 968
Set box per incasso in calcestruzzo Q120	120/120/140	60 800 183
Set D/Q120 per montaggio in posizione downlight e a parete		60 800 304
Set di montaggio D/Q120 per pavimenti in legno e cavità		60 800 190



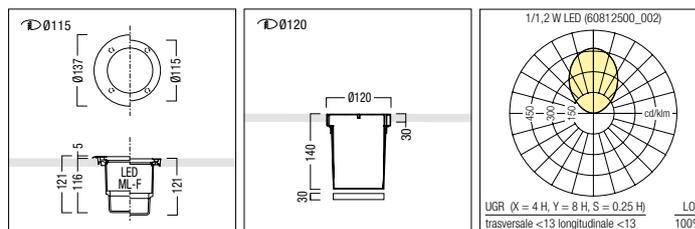
## PASO II D120 Soft LED rotondo



- [...]
  - Vetro di copertura satinato con diffusore
  - Temperatura di colore (modulo LED): 3200 K (calda) oppure 6650 K (diurna)
  - Compreso l'alimentatore
  - Collegamento: morsettiera tripolare
  - Potenza impegnata: 1,2 W
  - Protezione IP 67, classe isolamento I
  - Tensione di rete: 230–240 V / 50/60 Hz
  - Tonalità neutra su richiesta

	ET/DA	Codice
<b>Anello di copertura rotondo (sporgente), Soft LED</b>		
1/1,2 W LED tonalità calda	116/115	60 812 500
1/1,2 W LED tonalità diurna	116/115	60 812 503
<b>Anello di copertura rotondo (a filo superficie), Soft LED</b>		
1/1,2 W LED tonalità calda	121/115	60 812 501
1/1,2 W LED tonalità diurna	121/115	60 812 504
<b>Senza anello di copertura rotondo (a filo superficie), Soft LED</b>		
1/1,2 W LED tonalità calda	121/115	60 812 502
1/1,2 W LED tonalità diurna	121/115	60 812 505
<b>Accessori</b>		
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)		60 800 294
Guarnizione per il vetro D120		60 800 274
Guarnizione per il vetro D120, per apparecchi senza anello di copertura		60 800 280
Set box per incasso in calcestruzzo D120		60 800 182
Set D/Q120 per montaggio in posizione downlight e a parete		60 800 304
Set di montaggio D/Q120 per pavimenti in legno e cavità		60 800 190

IP67 850 °C incl. LED



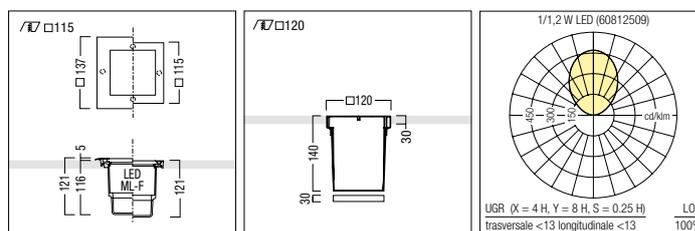
## PASO II Q120 Soft LED quadrato



- [...]
  - Vetro di copertura satinato con diffusore
  - Temperatura di colore (modulo LED): 3200 K (calda) oppure 6650 K (diurna)
  - Compreso l'alimentatore
  - Collegamento: morsettiera tripolare
  - Potenza impegnata: 1,2 W
  - Protezione IP 67, classe isolamento I
  - Tensione di rete: 230–240 V / 50/60 Hz
  - Tonalità neutra su richiesta

	EL/EB/ET	Codice
<b>Cornice di copertura quadrata (sporgente), Soft LED</b>		
1/1,2 W LED tonalità calda	115/115/116	60 812 509
1/1,2 W LED tonalità diurna	115/115/116	60 812 512
<b>Cornice di copertura quadrata (a filo superficie), Soft LED</b>		
1/1,2 W LED tonalità calda	115/115/121	60 812 510
1/1,2 W LED tonalità diurna	115/115/121	60 812 513
<b>Senza cornice di copertura quadrata (a filo superficie), Soft LED</b>		
1/1,2 W LED tonalità calda	115/115/121	60 812 511
1/1,2 W LED tonalità diurna	115/115/121	60 812 514
<b>Accessori</b>		
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)		60 800 294
Guarnizione per il vetro Q120		60 800 275
Guarnizione per il vetro Q120, per apparecchi senza anello di copertura		60 800 281
Set box per incasso in calcestruzzo Q120		60 800 183
Set D/Q120 per montaggio in posizione downlight e a parete		60 800 304
Set di montaggio D/Q120 per pavimenti in legno e cavità		60 800 190

IP67 850 °C incl. LED



## PASO II D120 Soft LED RGB rotondo

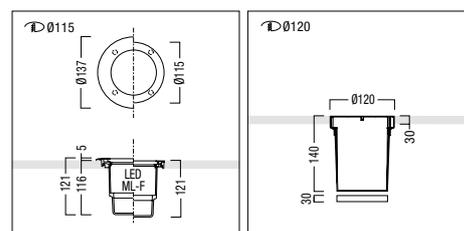


- [...]
  - Vetro di copertura satinato con diffusore
  - Modulo LED RGB (rosso/verde/blu)
  - Converter (24 V) integrato nell'apparecchio
  - Collegamento: morsettiera quadripolare (polo in più RGB unico)
  - Potenza impegnata: 4,3 W
  - Protezione IP 67, classe isolamento III
  - Bassa tensione di protezione: 24 V-DC SELV
  - Esercizio con alimentatore DALI, 1-10 V o sequenziometro, da ordinare a parte

ET/DA

Codice

<b>Anello di copertura rotondo (sporgente), Soft LED RGB 24 V</b>		
1/4,3 W LED RGB IP67	116/115	60 812 497
<b>Anello di copertura rotondo (a filo superficie), Soft LED RGB 24 V</b>		
1/4,3 W LED RGB IP67	121/115	60 812 498
<b>Senza anello di copertura rotondo (a filo superficie), Soft LED RGB 24 V</b>		
1/4,3 W LED RGB IP67	121/115	60 812 499
<b>Accessori</b>		
Alimentatore LED 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC		60 010 022
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)		60 800 294
Dimmer PWM (3 canali), per comando colori RGB 12-24 V (SELV)		86 454 974
Guarnizione per il vetro D120		60 800 274
Guarnizione per il vetro D120, per apparecchi senza anello di copertura		60 800 280
Sequenziometro PWM (3 canali), per comando colori 12-24 V		86 454 968
Set box per incasso in calcestruzzo D120	140/120	60 800 182
Set D/Q120 per montaggio in posizione downlight e a parete		60 800 304
Set di montaggio D/Q120 per pavimenti in legno e cavità		60 800 190



## PASO II Q120 Soft LED RGB quadrato

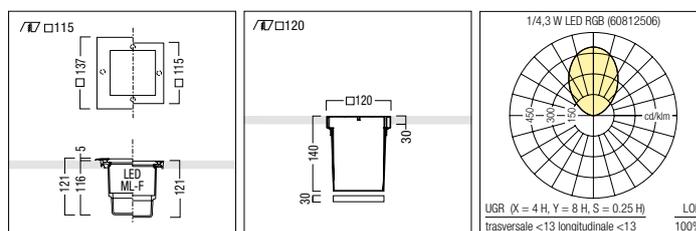


- [...]
  - Vetro di copertura satinato con diffusore
  - Modulo LED RGB (rosso/verde/blu)
  - Converter (24 V) integrato nell'apparecchio
  - Collegamento: morsettiera quadripolare (polo in più RGB unico)
  - Potenza impegnata: 4,3 W
  - Protezione IP 67, classe isolamento III
  - Bassa tensione di protezione: 24 V-DC SELV
  - Esercizio con alimentatore DALI, 1-10 V o sequenziometro, da ordinare a parte

EL/EB/ET

Codice

<b>Cornice di copertura quadrata (sporgente), Soft LED RGB 24 V</b>		
1/4,3 W LED RGB IP67	115/115/116	60 812 506
<b>Cornice di copertura quadrata (a filo superficie), Soft LED RGB 24 V</b>		
1/4,3 W LED RGB IP67	115/115/121	60 812 507
<b>Senza cornice di copertura quadrata (a filo superficie), Soft LED RGB 24 V</b>		
1/4,3 W LED RGB IP67	115/115/121	60 812 508
<b>Accessori</b>		
Alimentatore LED 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC		60 010 022
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)		60 800 294
Dimmer PWM (3 canali), per comando colori RGB 12-24 V (SELV)		86 454 974
Guarnizione per il vetro Q120		60 800 275
Guarnizione per il vetro Q120, per apparecchi senza anello di copertura		60 800 281
Sequenziometro PWM (3 canali), per comando colori 12-24 V		86 454 968
Set box per incasso in calcestruzzo Q120	120/120/140	60 800 183
Set D/Q120 per montaggio in posizione downlight e a parete		60 800 304
Set di montaggio D/Q120 per pavimenti in legno e cavità		60 800 190



Box universali / giunzioni cavi v. pagina 451

DOWNLIGHTS PASO II v. capitolo 3, pagina 201

- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciatura a polvere
- Colore bianco
- Anello di copertura in acciaio inox con chiusure Camlock (senza viti visibili)
- Guarnizione fra il corpo apparecchio e l'armatura da incasso, per proteggere dalla penetrazione di acqua
- Portata: max. 1000 kg calpestabili
- Protezione IP 67, classe isolamento I
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Per il montaggio usare solo cavi flessibili, ad es. H07RN-F
- Montaggio in pavimenti di calcestruzzo o lastricati tramite l'apposita armatura
- Versione con anello di copertura (sporgente): montaggio in pavimenti di legno o intercedimenti tramite set di montaggio da ordinare a parte
- Su richiesta varianti con vetro antiscivolo di classe «R10»

### PASO II D190 Soft LED rotondo, profondità incasso 100 mm



- |...|
- Vetro di copertura satinato con diffusore
- Cavo di allacciamento: 0,5 m (tripolare), con avvitamento PG sull'armatura
- Compreso l'alimentatore
- Temperatura di colore (modulo LED): 3200 K (calda) oppure 6650 K (diurna)
- Potenza impegnata: 4,8 W
- Temperatura sulla superficie del vetro max. 35 °C
- Cablaggio passante esterno tramite box universale IP 67, da ordinare a parte
- Tonalità neutra su richiesta

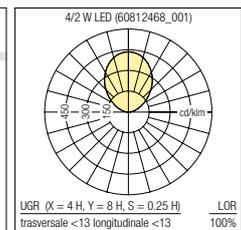
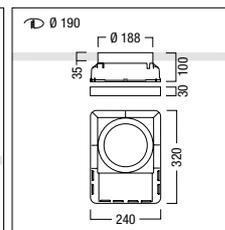
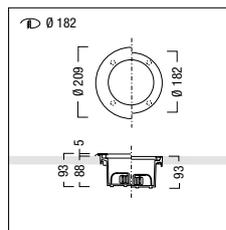
ET/DA Codice

Anello di copertura rotondo (sporgente), Soft LED		
4/1,2 W LED tonalità calda	88/184	60 812 467
4/1,2 W LED tonalità diurna	88/184	60 812 468
Anello di copertura rotondo (a filo superficie), Soft LED		
4/1,2 W LED tonalità calda	93/184	60 812 469
4/1,2 W LED tonalità diurna	93/184	60 812 470

#### Accessori

Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)	60 800 294
Guarnizione per il vetro D190	60 800 276
Set box per incasso in calcestruzzo D190, H = 100 mm	60 800 340
Set di montaggio D/Q190 per montaggio in posizione downlight e a parete	60 800 293
Set di montaggio D/Q190 per pareti in legno e contropareti	60 800 191

IP67 850°C incl. LED



### PASO II Q190 Soft LED quadrato, profondità incasso 100 mm



- |...|
- Vetro di copertura satinato con diffusore
- Cavo di allacciamento: 0,5 m (tripolare), con avvitamento PG sull'armatura
- Compreso l'alimentatore
- Temperatura di colore (modulo LED): 3200 K (calda) oppure 6650 K (diurna)
- Potenza impegnata: 4,8 W
- Temperatura sulla superficie del vetro max. 35 °C
- Cablaggio passante esterno tramite box universale IP 67, da ordinare a parte
- Tonalità neutra su richiesta

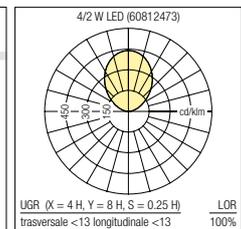
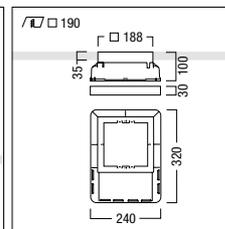
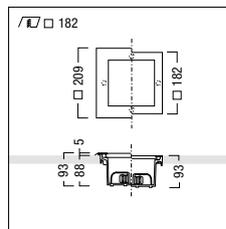
EL/EB/ET Codice

Cornice di copertura quadrata (sporgente), Soft LED		
4/1,2 W LED tonalità calda	182/182/88	60 812 473
4/1,2 W LED tonalità diurna	182/182/88	60 812 474
Cornice di copertura quadrata (a filo superficie), Soft LED		
4/1,2 W LED tonalità calda	182/182/93	60 812 475
4/1,2 W LED tonalità diurna	182/182/93	60 812 476

#### Accessori

Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)	60 800 294
Guarnizione per il vetro Q190	60 800 277
Set box per incasso in calcestruzzo Q190, H = 100 mm	60 800 341
Set di montaggio D/Q190 per montaggio in posizione downlight e a parete	60 800 293
Set di montaggio D/Q190 per pareti in legno e contropareti	60 800 191

IP67 850°C incl. LED



## PASO II D190 Soft LED RGB rotondo, profondità incasso 100 mm

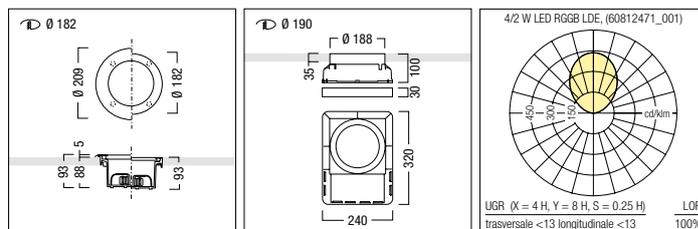


- [...]
  - Vetro di copertura satinato con diffusore
  - Modulo LED RGB (rosso/verde/verde/blu)
  - Cavo di allacciamento: 0,5 m (tripolare), con avvitamento PG sull'armatura
  - Collegamento Dali con morsetto e avvitamento PG
  - Compreso alimentatore, compatibile Dali (only) per dimming
  - Potenza impegnata: 8 W
  - Temperatura sulla superficie del vetro max. 38 °C
  - Cablaggio passante esterno tramite box universale IP 67, da ordinare a parte
  - Comando DMX su richiesta

ET/DA Codice

<b>Anello di copertura rotondo (sporgente), Soft LED RGB</b>		
4/2 W LED RGB, dimmerabile Dali only	88/184	60 812 471
<b>Anello di copertura rotondo (a filo superficie), Soft LED RGB</b>		
4/2 W LED RGB, dimmerabile Dali only	93/184	60 812 472
<b>Accessori</b>		
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)		60 800 294
Guarnizione per il vetro D190		60 800 276
Set box per incasso in calcestruzzo D190, H = 100 mm		60 800 340
Set di montaggio D/Q190 per montaggio in posizione downlight e a parete		60 800 293
Set di montaggio D/Q190 per pareti in legno e contropareti		60 800 191

IP67 850°C incl. LED



## PASO II Q190 Soft LED RGB quadrato, profondità incasso 100 mm

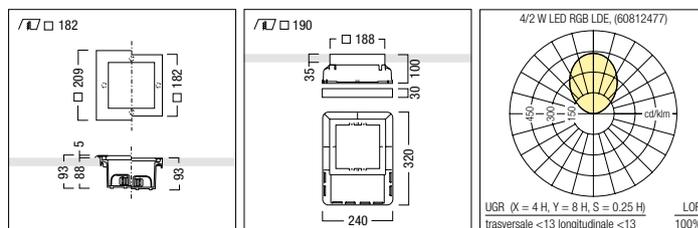


- [...]
  - Vetro di copertura satinato con diffusore
  - Modulo LED RGB (rosso/verde/verde/blu)
  - Cavo di allacciamento: 0,5 m (tripolare), con avvitamento PG sull'armatura
  - Collegamento Dali con morsetto e avvitamento PG
  - Compreso alimentatore, compatibile Dali (only) per dimming
  - Potenza impegnata: 8 W
  - Temperatura sulla superficie del vetro max. 38 °C
  - Cablaggio passante esterno tramite box universale IP 67, da ordinare a parte
  - Comando DMX su richiesta

EL/EB/ET Codice

<b>Cornice di copertura quadrata (sporgente), Soft LED RGB</b>		
4/2 W LED RGB, dimmerabile Dali only	182/182/88	60 812 477
<b>Cornice di copertura quadrata (a filo superficie), Soft LED RGB</b>		
4/2 W LED RGB, dimmerabile Dali only	182/182/93	60 812 478
<b>Accessori</b>		
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)		60 800 294
Guarnizione per il vetro Q190		60 800 277
Set box per incasso in calcestruzzo Q190, H = 100 mm		60 800 341
Set di montaggio D/Q190 per montaggio in posizione downlight e a parete		60 800 293
Set di montaggio D/Q190 per pareti in legno e contropareti		60 800 191

IP67 850°C incl. LED



## PASO II D190 LED rotondo



- [...]
  - Faretto d'accento ad emissione superspot ca. 6° (Power-LED con lente)
  - Vetro di copertura semisatinato
  - Ingresso cavi con avvitamento PG, possibilità di cablaggio passante
  - Temperatura di colore: 3200 K (LED832: calda) oppure 6000 K (LED860: diurna)
  - Compreso l'alimentatore
  - Collegamento: morsettiera tripolare
  - Power-LED: orientabile di  $\pm 15^\circ$
  - Potenza impegnata: 10 W
  - Temperatura sulla superficie del vetro max. 35 °C
  - Tonalità neutra su richiesta

ET/DA      Codice

**Anello di copertura rotondo (sporgente), PowerLED**

4/2,5 W LED Tonalità calda, superspot	207/182	60 813 728
4/2,5 W LED Tonalità diurna, superspot	207/182	60 813 729

**Anello di copertura rotondo (a filo superficie), PowerLED**

4/2,5 W LED Tonalità calda, superspot	212/182	60 813 730
4/2,5 W LED Tonalità diurna, superspot	212/182	60 813 731

**Accessori**

Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)	60 800 294
Guarnizione per il vetro D190	60 800 276
Set box per incasso in calcestruzzo D190, H = 221 mm	60 800 184
Set di montaggio D/Q190 per montaggio in posizione downlight e a parete	60 800 293
Set di montaggio D/Q190 per pareti in legno e contropareti	60 800 191

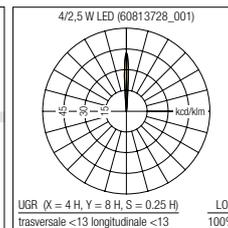
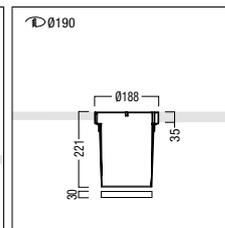
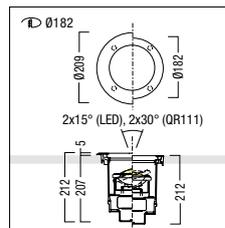
IP 67

IK 10



850 °C

incl. LED



## PASO II Q190 LED quadrato



- [...]
  - Faretto d'accento ad emissione superspot ca. 6° (Power-LED con lente)
  - Vetro di copertura semisatinato
  - Ingresso cavi con avvitamento PG, possibilità di cablaggio passante
  - Temperatura di colore: 3200 K (LED832: calda) oppure 6000 K (LED860: diurna)
  - Compreso l'alimentatore
  - Collegamento: morsettiera tripolare
  - Power-LED: orientabile di  $\pm 15^\circ$
  - Potenza impegnata: 10 W
  - Temperatura sulla superficie del vetro max. 35 °C
  - Tonalità neutra su richiesta

EL/EB/ET      Codice

**Cornice di copertura quadrata (sporgente), PowerLED**

4/2,5 W LED Tonalità calda, superspot	182/182/207	60 813 732
4/2,5 W LED Tonalità diurna, superspot	182/182/207	60 813 733

**Cornice di copertura quadrata (a filo superficie), PowerLED**

4/2,5 W LED Tonalità calda, superspot	182/182/212	60 813 734
4/2,5 W LED Tonalità diurna, superspot	182/182/212	60 813 735

**Accessori**

Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)	60 800 294
Guarnizione per il vetro Q190	60 800 277
Set box per incasso in calcestruzzo Q190, H = 221 mm	60 800 185
Set di montaggio D/Q190 per montaggio in posizione downlight e a parete	60 800 293
Set di montaggio D/Q190 per pareti in legno e contropareti	60 800 191

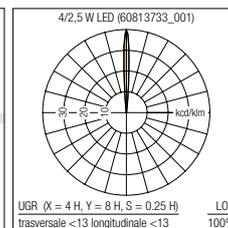
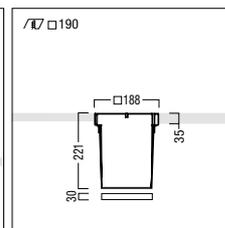
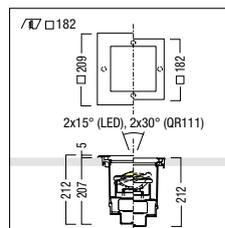
IP 67

IK 10



850 °C

incl. LED



## PASO II D190 LED RGB rotondo



- [...]
  - Faretto d'accento ad emissione flood ca. 30° (Power-LED con lente)
  - Vetro di copertura semisatinato
  - Power-LED RGB (rosso/verde/verde/blu): orientabile di  $\pm 15^\circ$
  - Entrata cavi con avvitamento PG
  - Collegamento Dali con morsetto e avvitamento PG
  - Compreso alimentatore, compatibile Dali (only) per dimming
  - Collegamento: morsettiera tripolare
  - Potenza impegnata: 8 W
  - Temperatura sulla superficie del vetro max. 35 °C
  - Cablaggio passante esterno tramite box universale IP 67, da ordinare a parte
  - Comando DMX su richiesta

ET/DA

Codice

**Anello di copertura rotondo (sporgente), PowerLED RGB**

4/2 W LED RGB flood, dimmerabile Dali only 207/182 60 812 483

**Anello di copertura rotondo (a filo superficie), PowerLED RGB**

4/2 W LED RGB flood, dimmerabile Dali only 212/182 60 812 484

**Accessori**

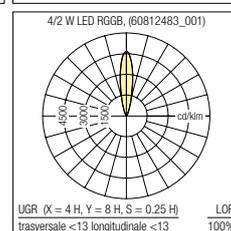
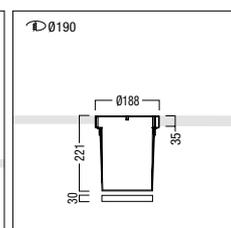
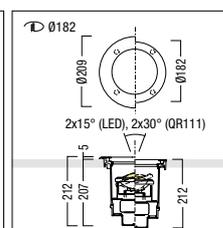
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A) 60 800 294

Guarnizione per il vetro D190 60 800 276

Set box per incasso in calcestruzzo D190, H = 221 mm 60 800 184

Set di montaggio D/Q190 per montaggio in posizione downlight e a parete 60 800 293

Set di montaggio D/Q190 per pareti in legno e contropareti 60 800 191



## PASO II Q190 LED RGB quadrato



- [...]
  - Faretto d'accento ad emissione flood ca. 30° (Power-LED con lente)
  - Vetro di copertura semisatinato
  - Power-LED RGB (rosso/verde/verde/blu): orientabile di  $\pm 15^\circ$
  - Entrata cavi con avvitamento PG
  - Collegamento Dali con morsetto e avvitamento PG
  - Compreso alimentatore, compatibile Dali (only) per dimming
  - Collegamento: morsettiera tripolare
  - Potenza impegnata: 8 W
  - Temperatura sulla superficie del vetro max. 35 °C
  - Cablaggio passante esterno tramite box universale IP 67, da ordinare a parte
  - Comando DMX su richiesta

EL/EB/ET

Codice

**Cornice di copertura quadrata (sporgente), PowerLED RGB**

4/2 W LED RGB flood, dimmerabile Dali only 182/182/207 60 812 489

**Cornice di copertura quadrata (a filo superficie), PowerLED RGB**

4/2 W LED RGB flood, dimmerabile Dali only 182/182/212 60 812 490

**Accessori**

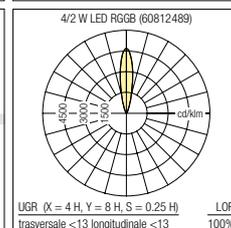
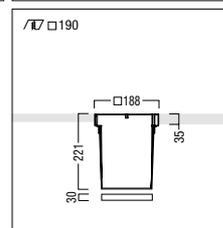
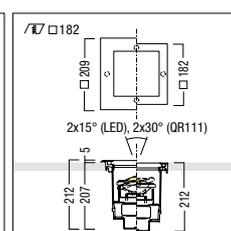
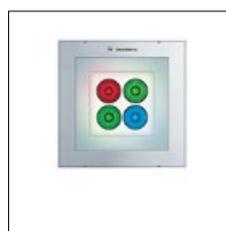
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A) 60 800 294

Guarnizione per il vetro Q190 60 800 277

Set box per incasso in calcestruzzo Q190, H = 221 mm 60 800 185

Set di montaggio D/Q190 per montaggio in posizione downlight e a parete 60 800 293

Set di montaggio D/Q190 per pareti in legno e contropareti 60 800 191



DOWNLIGHTS PASO II v. capitolo 3, pagina 201

- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciatura a polvere
- Colore bianco
- Anello di copertura in acciaio inox con chiusure Camlock (senza viti visibili)
- Guarnizione fra il corpo apparecchio e l'armatura da incasso, per proteggere dalla penetrazione di acqua
- Vetro di copertura semisatinato
- Collegamento: morsettiera tripolare
- Portata: max. 1000 kg calpestabili
- Protezione IP 67, classe isolamento I
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Per il montaggio usare solo cavi flessibili, ad es. H07RN-F
- Montaggio in pavimenti di calcestruzzo o lastricati tramite l'apposita armatura
- Versione con anello di copertura (sporgente): montaggio in pavimenti di legno o interapedini tramite set di montaggio da ordinare a parte
- Su richiesta varianti con vetro antiscivolo di classe «R10»
- Versioni quadrate su richiesta

### PASO II D260 LED rotondo



- |...|
- Faretto d'accento ad emissione superspot ca. 6° (Power-LED con lente)
- Ingresso cavi con avvitamento PG, possibilità di cablaggio passante
- Temperatura di colore: 3200 K (LED832: calda) oppure 6000 K (LED860: diurna)
- Compreso l'alimentatore
- Power-LED: orientabile di ±15°
- Potenza impegnata: 17,5 W
- Temperatura sulla superficie del vetro max. 40 °C
- Tonalità neutra su richiesta

ET/DA

Codice

#### Anello di copertura rotondo (sporgente), PowerLED

7/2,5 W LED Tonalità calda, superspot	214/255	60 813 736
7/2,5 W LED Tonalità diurna, superspot	214/255	60 813 737

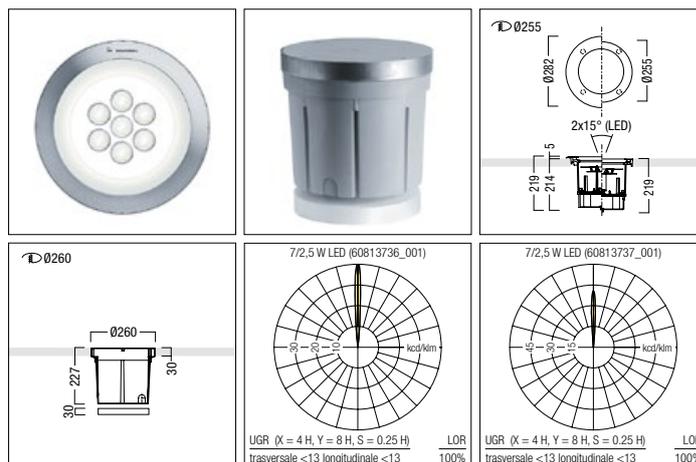
#### Anello di copertura rotondo (a filo superficie), PowerLED

7/2,5 W LED Tonalità calda, superspot	219/255	60 813 738
7/2,5 W LED Tonalità diurna, superspot	219/255	60 813 739

#### Accessori

Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)	60 800 294
Guarnizione per il vetro D260	60 800 278
Set box per incasso in calcestruzzo D260, H = 227 mm	60 800 186
Set D/Q260 per montaggio in posizione downlight e a parete	60 800 305
Set di montaggio D/Q260 per pavimenti in legno e cavità	60 800 192

IP 67 IK 09 850 °C **LED**



## PASO II D260 LED RGB rotondo

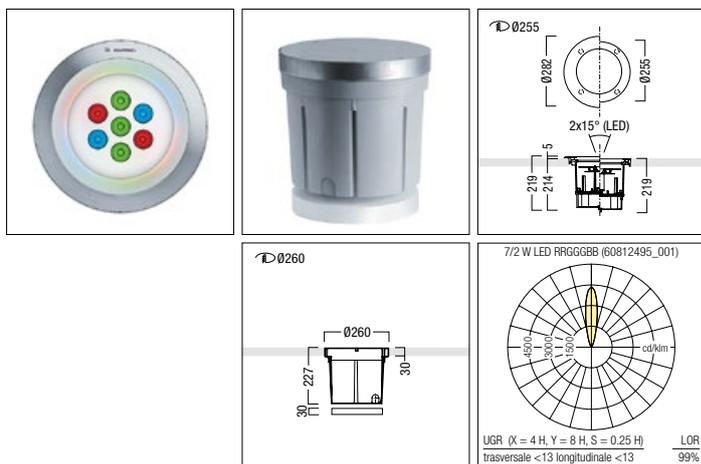


- [...]
  - Faretto d'accento ad emissione flood ca. 30° (Power-LED con lente)
  - Entrata cavi con avvitamento PG
  - Collegamento Dali con morsetto e avvitamento PG
  - Compreso alimentatore, compatibile Dali (only) per dimming
  - Power-LED RGB (2 x rosso / 3 x verde / 2 x blu): orientabile di  $\pm 15^\circ$
  - Potenza impegnata: 14 W
  - Temperatura sulla superficie del vetro max. 38 °C
  - Cablaggio passante esterno tramite box universale IP 67, da ordinare a parte
  - Comando DMX su richiesta

ET/DA

Codice

	ET/DA	Codice
<b>Anello di copertura rotondo (sporgente), PowerLED RGB</b>		
7/2 W LED RGB flood, dimmerabile Dali	214/255	60 812 495
<b>Anello di copertura rotondo (a filo superficie), PowerLED RGB</b>		
7/2 W LED RGB flood, dimmerabile Dali	219/255	60 812 496
<b>Accessori</b>		
Con avvitamento PG13,5 in acciaio inox (V2A)		60 800 294
Guarnizione per il vetro D260		60 800 278
Set box per incasso in calcestruzzo D260, H = 227 mm		60 800 186
Set D/Q260 per montaggio in posizione downlight e a parete		60 800 305
Set di montaggio D/Q260 per pavimenti in legno e cavità		60 800 192

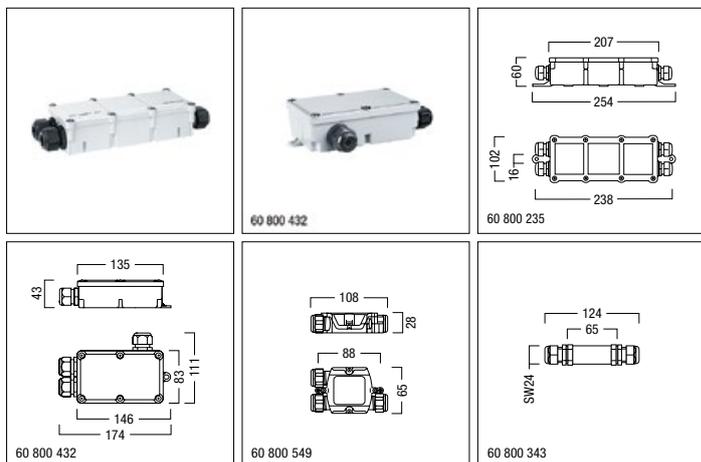
IP67   850 °C  LED

## Box universale / giunzione cavi

- Box universale IP 67 (60 800 235): consente l'allacciamento di 4 cavi adatti; per alloggiare alimentatori oppure per il cablaggio passante di rete e bus
- Box universale IP 67 MINI (60 800 432): consente di allacciare max. 3 cavi adeguati (H07RN-F, etc.); per cablaggio passante eseguito con cavi di rete all'esterno dell'apparecchio
- Giunzione cavi IP 67 (60 800 175), quadripolare, max. 1,5 mm<sup>2</sup>; i terminali si avvitano ai morsetti e rimangono isolati; l'allacciamento può essere sganciato, ad esempio per sostituire piastre LED
- Giunzione cavi IP 67 (60 800 343): tripolare, 4 mm<sup>2</sup>; i terminali si avvitano ai morsetti; l'allacciamento può essere sganciato
- Ingressi cavi con 4 avvitamenti PG SW32 (M25), per conduttori da  $\varnothing$  6,4–16 mm; compresi 2 tappi PG; morsettiera di raccordo a 6 poli, max. 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Ingressi cavi con 3 avvitamenti PG SW25 per conduttori da  $\varnothing$  4,3–11,9 mm; morsettiera di raccordo quadripolare, max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- Giunzione cavi tripla IP 67 (60 800 549), tripolare da 1,5 mm<sup>2</sup>: permette di collegare tre cavi e morsettiera; serve anche per cablaggio passante

Codice

	Codice
<b>Accessori</b>	
Box universale IP67 per trasformatore / cablaggio passante IP67	60 800 235
Box universale MINI IP67 per trasformatore /cablaggio passante	60 800 432
Giunzione cavi IP 67, 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	60 800 343
Giunzione cavi IP 67, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	60 800 175
Giunzione cavi tripla IP 67, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	60 800 549





## ORILED

Apparecchi LED per orientamento ad altezza ridotta

Le persone hanno bisogno di orientarsi intuitivamente a qualsiasi ora del giorno. Ciò vale soprattutto per le zone trafficate degli edifici pubblici. La luce è il contributo più importante a garantire sicurezza. Per applicazioni di questo tipo, ORILED costituisce un'ottima alternativa alle lampade fluorescenti tradizionali. Un esclusivo abbinamento di lenti e riflettori diffonde la luce LED sul pavimento proiettando un fascio largo ed omogeneo, ideale per illuminare in modo mirato scale, passaggi o corridoi. In questo tipo di applicazioni la

tecnologia LED è in grado di sostituire con efficienza lampade di potenze e flussi luminosi anche maggiori.

Il telaio in acciaio inox, a filo o sporgente a seconda delle preferenze, viene fissato con chiusure Camlock in modo non visibile. Gli apparecchi da incasso e i lampioncini in protezione IP65 possono essere installati anche all'esterno. Non manca la possibilità di collegamento a sistemi per l'illuminazione di sicurezza: ORILED può essere fornito con batterie singole per un'autonomia di una o tre ore.

## |...| Requisiti comuni ORILED

Per la compatibilità con sistemi di luce di sicurezza contattate il vostro centro di consulenza; vedi anche illuminazione di sicurezza ONLITE.

- Armatura in pressofusione di alluminio
- Vernice microstrutturata in color titanio
- Anello di copertura in acciaio inox con chiusure Camlock (senza viti visibili)
- Vetro di protezione antiurto (6 Joules), serigrafato
- Ottica speciale con lenti e riflettore per luce direzionata sul pavimento
- Con unità piastra Power-LED 2/1 W
- Con driver da ordinare separatamente
- Con avvitemento(i) PG
- Varianti per luce di emergenza comprensive di sistema di batterie singole
- Temperatura di colore: 3000 K (LED930: calda) o 6000 K (LED760: fredda)
- Resa cromatica: Ra 90 (LED930) o Ra 70 (LED760)
- Flusso luminoso apparecchio: > 51 lm
- Efficienza apparecchio: >31 lm/W
- Classe isolamento I: variante 230 V, compreso alimentatore
- Classe isolamento III: variante 350 mA, con cavo di raccordo 0,35 m
- Le varianti per luce di emergenza includono un LED segnaletico
- Versione 350 mA con possibilità di luce di emergenza e segnale LED per sistemi a batteria singola
- L'apparecchio può essere utilizzato come illuminazione di emergenza aggiuntiva, non come elemento unico o principale (Vedere EN 1838 e relativi DL)
- Altre colorazioni su richiesta

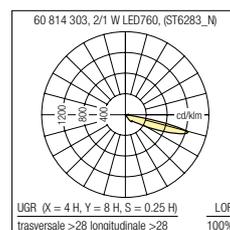
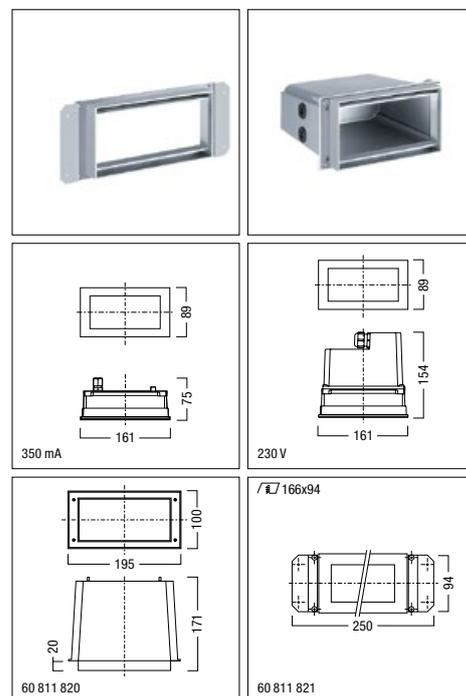
## ORILED (a filo)



- |...|
- Montaggio in contropareti di spessore s= 12,5 mm
- Montaggio in cavità o calcestruzzo con gli accessori specificati

	kg	Codice
<b>Protezione IP65</b>		
2/1 W LED760, 120-240 V AC/DC, a filo superficie	1,2	60 814 305
2/1 W LED760, 350 mA, a filo superficie	0,7	60 814 303
<b>Protezione IP65 (luce di emergenza)</b>		
2/1 W LED760, 230 V AC, local self/ check 1 h, a filo superficie	1,4	60 814 306
2/1 W LED760, 230 V AC, local self/ check 3 h, a filo superficie	1,4	60 814 307
2/1 W LED760, 350 mA adatto a luce di emergenza, a filo superficie $\diamond$	0,7	60 814 304
<b>Protezione IP65 - decorativo</b>		
2/1 W LED930, 120-240 V AC/DC, a filo superficie	1,2	60 814 309
2/1 W LED930, 350 mA, a filo superficie $\diamond$	0,7	60 814 308
<b>Accessori</b>		
Armatura per incasso in calcestruzzo, per apparecchi a filo		60 811 820
Set di montaggio per pareti di legno e cavità, per apparecchi a filo superficie		60 811 821

IP65  

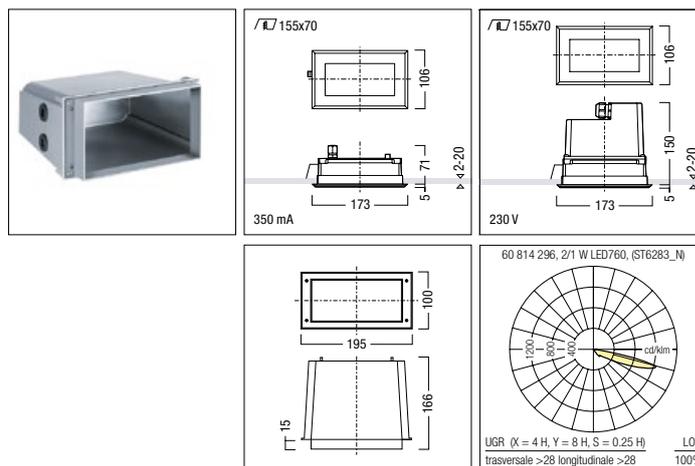


## ORILED (sporgente)



- [...]
  - Montaggio in calcestruzzo con gli accessori indicati (box per calcestruzzo)
  - Nota: il set di montaggio non è necessario per la variante sovrapposta montata in cavità

	kg	Codice
<b>Protezione IP65</b>		
2/1 W LED760, 120-240 V AC/DC, sporgente	1,3	60 814 298
2/1 W LED760, 350 mA, sporgente $\diamond$	0,7	60 814 296
<b>Protezione IP65 (luce di emergenza)</b>		
2/1 W LED760, 230 V AC, local self/ check 1 h, sporgente	1,5	60 814 299
2/1 W LED760, 230 V AC, local self/ check 3 h, sporgente	1,5	60 814 300
2/1 W LED760, 350 mA adatto a luce di emergenza, sporgente $\diamond$	0,7	60 814 297
<b>Protezione IP65 - decorativo</b>		
2/1 W LED930, 120-240 V AC/DC, sporgente	1,3	60 814 302
2/1 W LED930, 350 mA, sporgente $\diamond$	0,7	60 814 301
<b>Accessori</b>		
Armatura da incasso in calcestruzzo, per apparecchi sporgenti		60 811 819

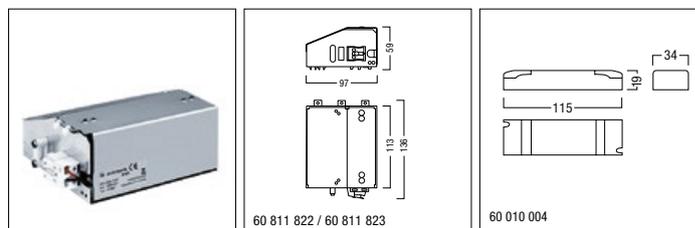


## Alimentatori

- Alimentatori elettronici per apparecchi da 350 mA
- Alimentatori per luce di emergenza, compreso sistema di batterie singole
- Possibilità di cablaggio passante
- 60 010 004: per max. 5 apparecchi con circuito in serie
- Non adatto per montaggio in esterni o in ambienti con forte umidità

## Reattori elettronici

	Codice
Alimentatore LED 17 W, 350 mA, 220-240 V	60 010 004
Alimentatore LED 8 W, 350 mA, 230 V AC / 220 V DC	60 811 822



## Alimentatori LED 10 W

- Protezione da sovratemperatura
- Disinserzione in caso di cortocircuito
- Fermafilì e copertura morsettiera integrati
- Lato secondario: tensione d'uscita 24 V DC, potenza d'uscita 10 W o 25 W
- Lato primario: tensione nominale d'ingresso 230 V AC, frequenza nominale 50/60 Hz
- Classe isolamento II
- Grado di protezione IP20
- Montaggio solo in ambienti interni protetti dall'umidità

## Alimentatori LED

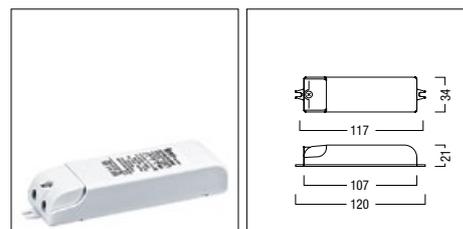
Alimentatore LED 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC

L/B/H

Codice

120/34/21

60 010 022



## Alimentatore LED elettronico dimmerabile K210, 25 W

- Alimentatore LED one4all 1 canale
- Ingresso comandi: DALI, DSI oppure switchDIM
- Protezione da sovratemperatura
- Fermafilì e copertura morsettiera integrati
- Lato primario: tensione nominale d'ingresso 230 V AC, tensione d'ingresso 198–254 V AC/200–240 V DC, frequenza nominale 0/50/60 Hz
- Lato secondario: segnale d'uscita PWM 24 V DC, potenza d'uscita 25 W
- Classe isolamento II
- Grado di protezione IP20
- Disinserzione in caso di cortocircuito e riaccensione automatica
- Raccordi: morsettiera a vite da 4/4 poli (primario/secondario)
- Montaggio solo in ambienti interni protetti dall'umidità

## Alimentatore LED

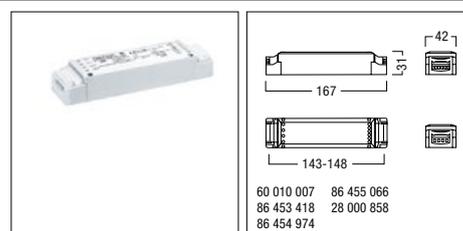
Elettronico dimmerabile) 25 W, 198–254 V-AC / 24 V-DC

kg

Codice

0,2

28 000 858



## Alimentatore LED elettronico dimmerabile (RGB) per segnale DMX

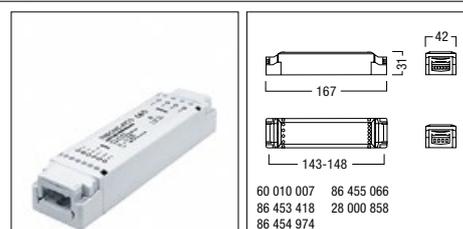
- Fermafilì e copertura morsettiera integrati
- Lato primario: tensione d'entrata 12–24 V DC, corrente d'entrata max. 6 A, ingresso comando: DMX 512
- Lato secondario: 3 x PWM (RGB), tensione d'uscita 12–24 V, corrente d'uscita max. 2 A/canale
- Classe isolamento III
- Grado di protezione IP20
- Morsettiera a vite a 6/4 polarità (primario/secondario)
- Montaggio solo in ambienti interni protetti dall'umidità

## Alimentatore LED elettronico e dimmerabile (RGB) per segnale DMX

Converter e driver DMX/PWM LED, 12–24 V

Codice

60 010 007



## Alimentatori LED a tensione costante 13 W / 150 W

- Converter di tensione costante
- Tensione d'ingresso universale
- Protezione da sovratemperatura
- Protezione da sovraccarico
- Lato primario: tensione nominale 120–240 V AC, tensione d'ingresso 108–264 V AC/120–240 V DC, frequenza di rete 0/50/60 Hz
- 60 010 040: lato primario: tensione nominale d'ingresso 100–120 V / 20–240 V, range tensione d'ingresso 100–264 V AC/176–264 V DC, frequenza rete 50–60 Hz
- Lato secondario: tensione d'uscita 24 V (SELV), potenza d'uscita secondo la versione
- Classe isolamento II
- Grado di protezione IP20

## Alimentatori a tensione costante

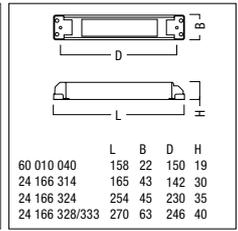
Alimentatore LED (on/off) 13 W, 220–240 V-AC / 24 V-DC

L/B/H

Codice

158/28/19

60 010 040



## Alimentatore LED (montaggio in quadro elettrico), 240 W

- Protezione da cortocircuiti
- Morsettiera a vite
- Lato primario: tensione nominale d'ingresso 100–240 V AC, tensione d'ingresso 85–264 V AC/ 90–350 V DC, frequenza nominale 45–65 Hz (0 Hz con ingresso DC)
- Lato secondario: tensione d'uscita 24 V DC, potenza d'uscita 240 W
- Classe isolamento I
- Grado di protezione IP20
- Montaggio su binario in quadro comandi
- Negli impianti con cavi di lunghezze maggiori la tensione d'uscita sull'alimentatore può essere aumentata fino a 28,5 V
- Montaggio solo in ambienti interni protetti dall'umidità

## Alimentatore LED

Alimentatore LED 240 W, 100–240 V AC / 24–28V DC

L/B/H

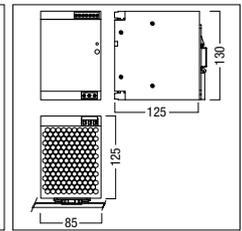
kg

Codice

125/85/130

1,6

60 010 003



## Dimmer LED PWM C001

- Protezione da sovratemperatura
- Canali d'uscita con protezione da cortocircuito e sovracorrente
- Fermafilii e copertura morsettiera integrati
- Morsettiera a vite a 4/6 polarità (primario/secondario)
- Lato primario: tensione d'ingresso 12–24 V DC (SELV), corrente d'ingresso max. 6 A, ingressi comando 3 x 1–10 V analogico, 3 potenziometri da 100 kOhm lineare oppure segnale PWM 12–24 V DC
- Lato secondario: 3 x PWM (RGB), 350 Hz, tensione d'uscita 12–24 V (SELV), corrente d'uscita max. 2 A/canale
- Classe isolamento III
- Grado di protezione IP20
- Montaggio solo in ambienti interni protetti dall'umidità

## Dimmer PWM (3 canali)

Per comando colori RGB 12–24 V (SELV)

L/B/H

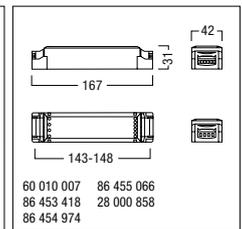
kg

Codice

167/42/31

0,2

86 454 974



## LED sequenziometro C002

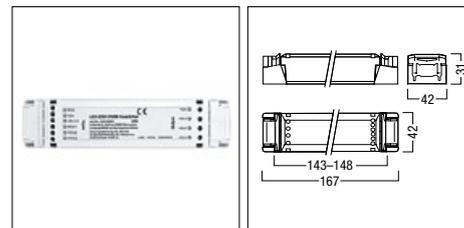
- Disinserzione in caso di cortocircuito
- Fermafilì e copertura morsettieria integrati
- Morsettieria a vite a 4/6 polarità (primario/secondario)
- Lato primario: tensione d'ingresso 12–24 V DC, corrente d'ingresso max. 6 A, ingressi comando 1–10 V analogico, 1 potenziometro da 100 kOhm lineare
- Lato secondario: 3 x PWM (RGB), tensione d'uscita 12–24 V, corrente d'uscita max. 2 A/canale
- Classe isolamento III
- Grado di protezione IP20
- Montaggio solo in ambienti interni protetti dall'umidità

## Sequenziometro PWM (3 canali)

Per comando colori 12–24 V

L/B/H kg Codice

167/42/31 0,2 86 454 968



## Amplificatore LED PWM C004

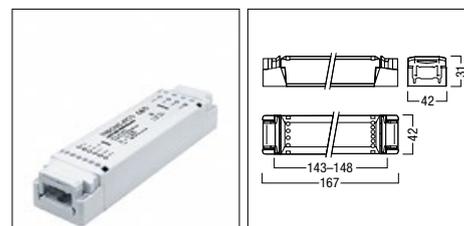
- Protezione da sovratemperatura
- Canali d'uscita con protezione da cortocircuito e sovracorrente
- Fermafilì e copertura morsettieria integrati
- Morsettieria a vite a 4/6 polarità (primario/secondario)
- Lato primario: tensione d'ingresso 12–24 V DC (SELV), corrente d'ingresso max. 6 A, ingressi comando 3 x segnale PWM 12–24 V
- Lato secondario: 3 x PWM (RGB), tensione d'uscita 12–24 V (SELV), corrente d'uscita max. 2 A/canale
- Classe isolamento III
- Grado di protezione IP20
- Montaggio solo in ambienti interni protetti dall'umidità
- Abbinabile alle unità di comando: C001, C002, C003, K210, K211

## Amplificatore PWM (3 canali)

Per comando colori 12–24 V (SELV)

L/B/H kg Codice

167/42/31 0,2 24 138 760



## Alimentatori LED a corrente costante 350 mA, 17 W

- Protezione da cortocircuiti
- Protezione da sovratensione
- Fermafilì e copertura morsettieria integrati
- Lato primario: tensione nominale d'ingresso 220–240 V AC, frequenza nominale 50/60 Hz
- Lato secondario: tensione d'uscita 3–47 V (60 010 004), corrente d'uscita 350 mA, potenza d'uscita 17 W
- Classe isolamento II
- Grado di protezione IP20
- SELV
- Allacciamento sul lato secondario con circuito in serie
- Montaggio solo in ambienti interni protetti dall'umidità

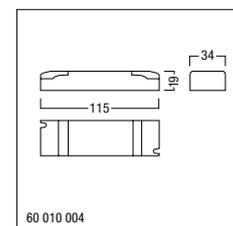
## Alimentatori a corrente costante

Alimentatore LED 17 W, 350 mA, 220–240 V

L/B/H Codice

115/34/19 60 010 004

IP67



60 010 004

## Converter LED RGB K350 DALI

- Protezione da sovratemperatura
- Morsettiera per cavo piatto a 6 poli (secondario), la fornitura include 1 m di cavo piatto
- Lato primario: tensione nominale d'ingresso 230 V AC, tensione d'ingresso 198–254 V AC/200–240 V DC, frequenza nominale 0/50/60 Hz, ingresso comandi DALI
- Lato secondario: potenza d'uscita 18 W (max. 5 LED/canale), corrente d'uscita 3 x 350 mA per canale
- Allacciamento sul lato secondario con circuito in serie
- Grado di potenza IP20
- Montaggio solo in ambienti interni protetti dall'umidità
- Isolamento in classe II

## Converter

LED 0018 K350 DALI RGB

L/B/H

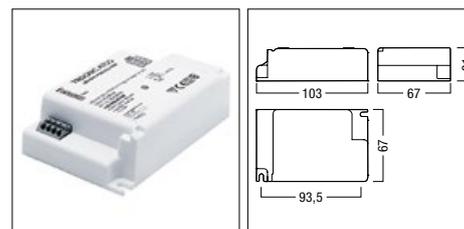
kg

Codice

103/67/31

0,2

86 458 276



## Box universale / giunzione cavi

- Box universale IP 67 (60 800 235): consente l'allacciamento di 4 cavi adatti; per alloggiare alimentatori oppure per il cablaggio passante di rete e bus
- Box universale IP 67 MINI (60 800 432): consente di allacciare max. 3 cavi adeguati (H07RN-F, etc.); per cablaggio passante eseguito con cavi di rete all'esterno dell'apparecchio
- Giunzione cavi IP 67 (60 800 175), quadripolare, max. 1,5 mm<sup>2</sup>; i terminali si avvitano ai morsetti e rimangono isolati; l'allacciamento può essere sganciato, ad esempio per sostituire piastre LED
- Giunzione cavi IP 67 (60 800 343): tripolare, 4 mm<sup>2</sup>; i terminali si avvitano ai morsetti; l'allacciamento può essere sganciato
- Ingressi cavi con 4 avvitamenti PG SW32 (M25), per conduttori da Ø 6,4–16 mm; compresi 2 tappi PG; morsettiera di raccordo a 6 poli, max. 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Ingressi cavi con 3 avvitamenti PG SW25 per conduttori da Ø 4,3–11,9 mm; morsettiera di raccordo quadripolare, max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- Giunzione cavi tripla IP 67 (60 800 549), tripolare da 1,5 mm<sup>2</sup>: permette di collegare tre cavi e morsettiera; serve anche per cablaggio passante

L/B/H

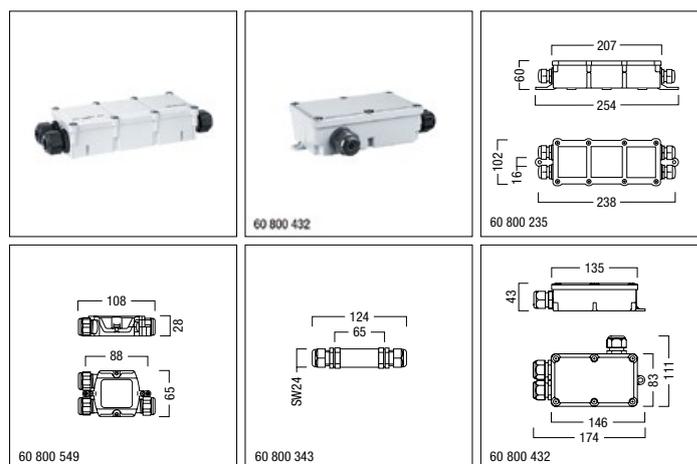
kg

Codice

## Accessori

Box universale IP 67 per trasformatore / cablaggio passante	254/102/60	0,4	60 800 235
Box universale MINI IP 67 per trasformatore / cablaggio passante	174/111/43	0,4	60 800 432
Giunzione cavi IP 67, 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>			60 800 343
Giunzione cavi IP 67, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	24/24/82		60 800 175
Giunzione cavi tripla IP 67, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	108/65/28		60 800 549

IP67





**Locale singolo**

456 LUXMATE BASIC / DIMLITE

**Multilocale**

468 LITECOM



| novità |

**Edifici & facciate**

473 LITENET



480 DMX

**LUXMATE SERVICES**

482 LUXMATE servizio

**LUXMATE COMPONENTISTICA**

485 Componenti sistema



498 Reattori





BASIC / DIMLITE    LITECOM    LITENET    DMX    Componenti del sistema

**Locale singolo**

Ufficio singolo o combinato	■	■		■
Sala riunioni	■	■		■
Sala seminari	■	■		■
Aula	■	■		■
Negozi	■	■		■
Reparto industriale	■	■		■
Officina	■	■		■
Magazzino	■	■		■
Camera di hotel		■		■

**Diversi locali**

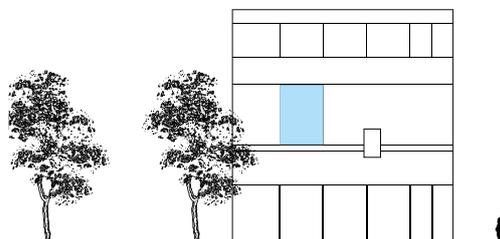
Ufficio, area conferenze, filiale bancaria		■	■	■
Ambulatorio		■	■	■
Esposizione, galleria d'arte		■	■	■
Negozi, commercio al dettaglio		■	■	■
Boutique		■	■	■
Camere di hotel		■	■	■
Laboratorio		■	■	■
Facciata		■		■

**Intero piano / edificio**

Complesso di uffici		■	■	■
Capannone industriale, produzione		■	■	■
Centro commerciale		■	■	■
Museo		■	■	■
Hotel		■	■	■
Palestra	■	■	■	■
Facciata		■		■

## Gestione della luce LUXMATE – Panoramica del sistema

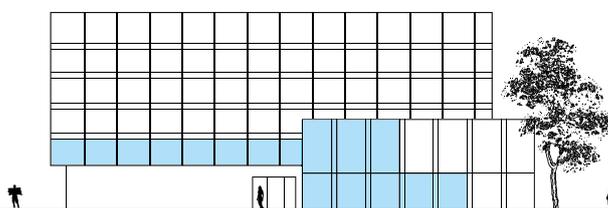
Gestione della luce  
per singoli locali



LUXMATE BASIC/DIMLITE  
L'approccio ideale alla gestione della luce.  
Senza bisogno di una complicata messa in  
funzione. Basta allacciarlo ed è già pronto.

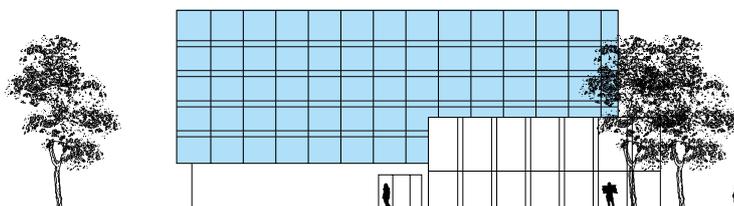
LITECOM

I comandi della luce della  
prossima generazione



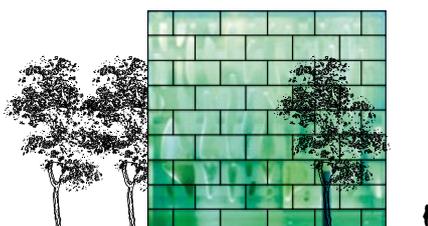
LITECOM  
Flessibilità senza limiti, tutte  
le funzioni preferite, progetti di qualsiasi  
dimensione: un nuovo modo di gestire la  
luce a misura di utente.

Gestione della luce  
complessa, con comandi  
di illuminazione e serrande

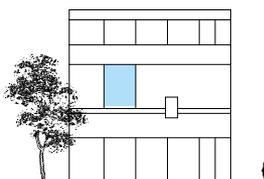


LUXMATE LITENET  
Gestione professionale della luce per interi  
edifici, con integrazione di luce diurna e  
illuminazione di emergenza.

Scenografie dinamiche  
per facciate esterne



GESTIONE DELLA LUCE DMX  
E COMANDI MULTIMEDIALI  
Illuminazione dinamica delle facciate e  
creativi comandi multimediali su base DMX  
oppure comandi video.



## LUXMATE BASIC / DIMLITE

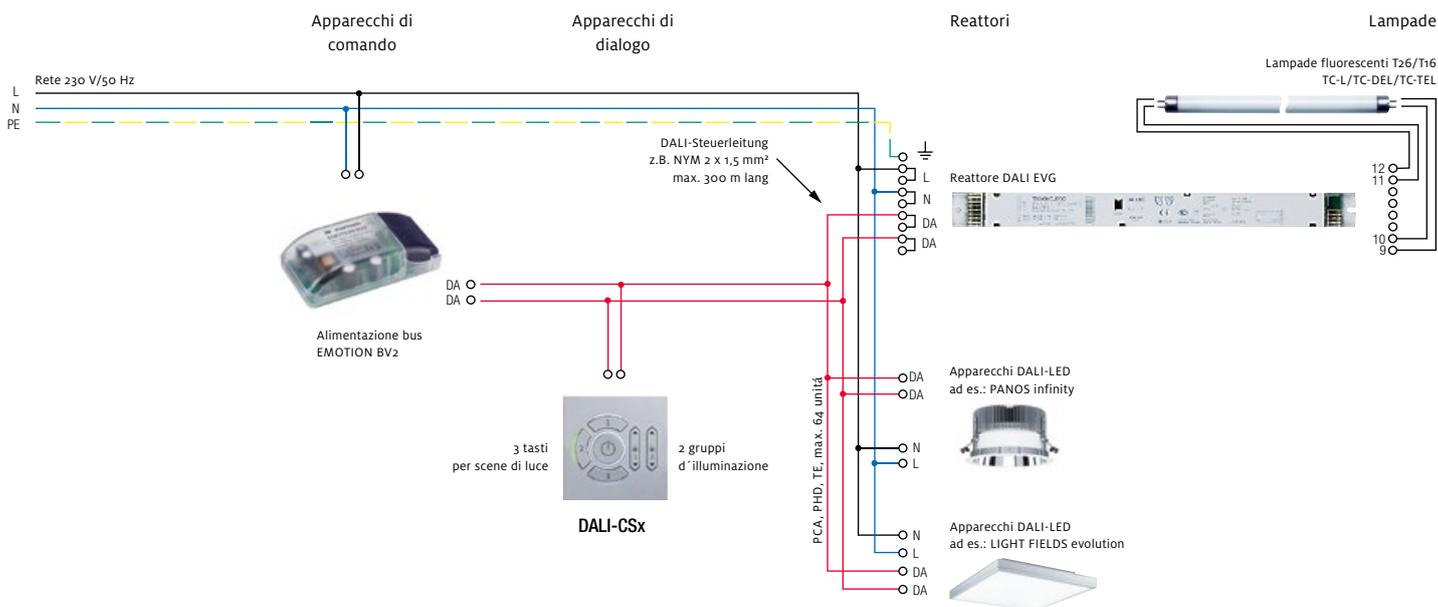
Un approccio facile con la gestione intelligente della luce

Il kit LUXMATE BASIC CIRCLE rappresenta una soluzione semplice ma efficace per migliorare il comfort riducendo il consumo energetico. Compatta, chiara e intuitiva. Con un design semplice che fa comprendere immediatamente le funzioni. Il kit CIRCLE contiene tutti gli elementi necessari per un primo approccio con la gestione della luce: vale a dire unità di comando e relativa alimentazione bus – altro non serve per gestire diversi apparecchi con intelligenza. Si tratta dunque di un sistema che chiunque si può permettere. All'elettricista che lo installa non servono addestramenti particolari né apparecchiature aggiuntive.

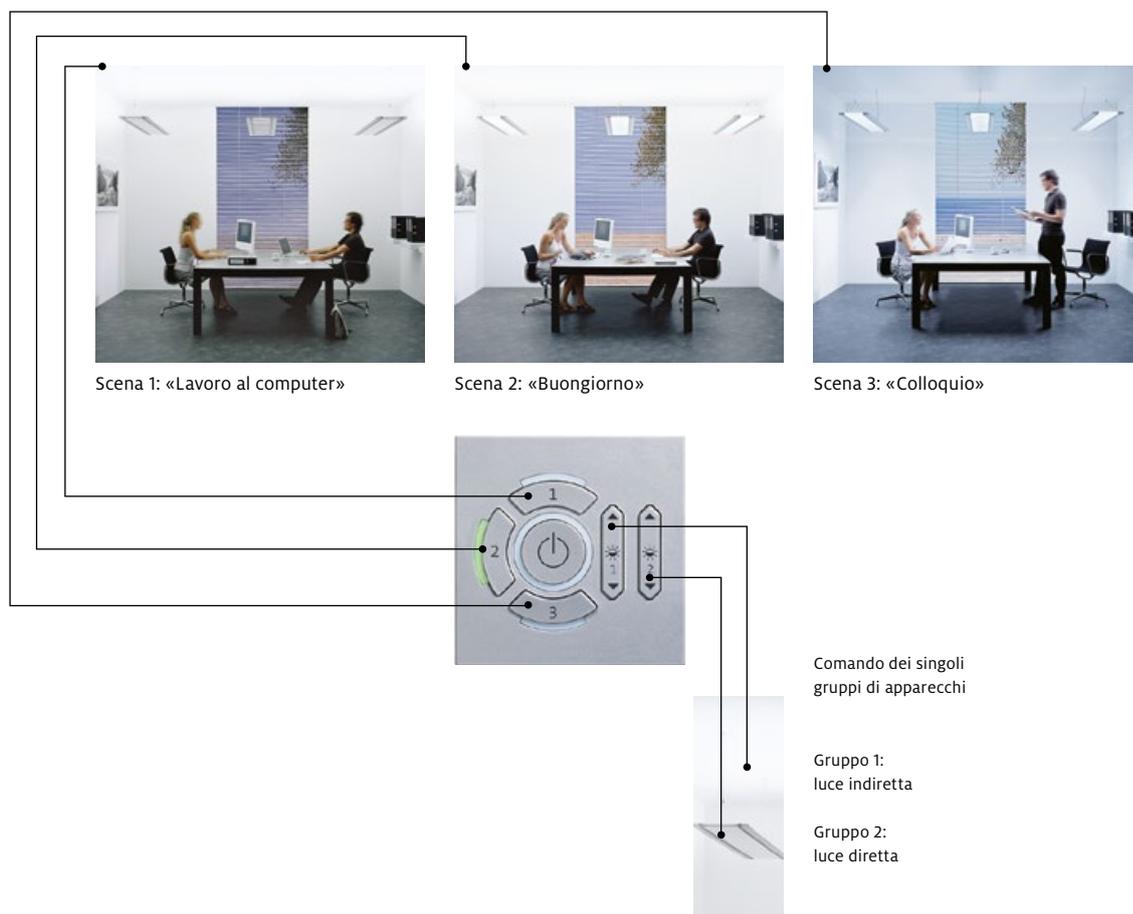
LUXMATE DIMLITE – il principio è semplice come quello di un puzzle: al modulo base si collegano diversi altri componenti a seconda del fabbisogno. Ma già l'unità principale possiede molte funzioni pratiche come il dimming, un ON/OFF centrale e una scena di luce. Al modulo base si possono allacciare poi vari elementi per estendere le funzioni. Che siano i comodi interruttori CIRCLE, segnalatori di presenza o fotosensori per il comando basato sulla luce diurna, tutti hanno una caratteristica in comune: basta collegarli e sono già pronti.

## Pacchetto completo per 2 gruppi di apparecchi e 3 scene di luce

- Impiego e programmazione tramite il comando CIRCLE CSx
- Possibilità di collegare in parallelo vari comandi CIRCLE
- Comando disponibile in colore bianco o argento
- In esecuzione DALI
- Sulla linea DALI allacciamento di max. 64 apparecchi d'illuminazione
- Installazione e avviamento semplici
- Alimentazione bus compresa nel pacchetto



## Attivazione delle scene di luce



## Pacchetto CIRCLE con comando squadrato

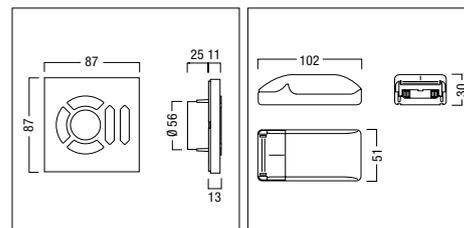


- 3 scene di luce da programmare individualmente
- Dimming di 2 gruppi di apparecchi
- Alimentazione di tensione bus per max. 64 apparecchi dimmerabili DALI
- Installazione semplice
- 1 apparecchio di comando CIRCLE assorbe 3 carichi DALI
- La fornitura del KIT include: comando CIRCLE DALI-CCx e alimentazione EMOTION-BV2
- Ampliamento con apparecchi di comando CIRCLE DALI

L/B/H Codice

## Pacchetto DALI con comando

DALI-CCS KIT argento	87/87/13	22 161 689
DALI-CCW KIT bianco	87/87/13	22 154 625



## Comando CIRCLE per pacchetto CIRCLE da incasso in parete



- Comando aggiuntivo per un impianto DALI CIRCLE KIT
- Alimentazione tramite cavo di comando DALI (assorbe 3 carichi DALI)
- Montaggio in scatola Euro singola, misure conf. DIN 0606 (Ø 60 mm, profondità 42 mm), oppure in backbox metallico UK (non compreso nella fornitura)
- Tutti gli apparecchi di comando di un impianto CIRCLE KIT consentono di attivare gli stessi gruppi d'illuminazione e relative scene

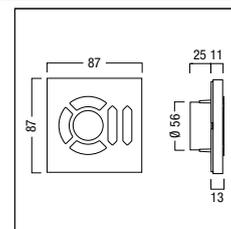
L/B/H Codice

## squadro

DALI-CCS 1/2/3 argento	87/87/13	22 154 626
DALI-CCW 1/2/3 bianco	87/87/13	22 154 627

## Variante

DALI-Cxx (V)		28 000 009
--------------	--	------------



## Pacchetto CIRCLE tune con comando squadrato

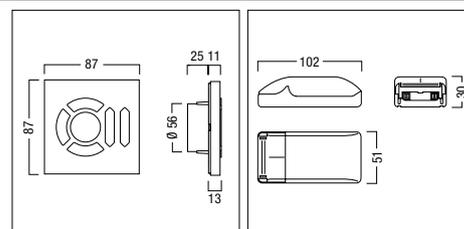


- Comando di apparecchi tunableWhite (DALI dt8)
- Comando di 1 gruppo d'illuminazione (max. 64 apparecchi)
- 3 scene di luce da programmare individualmente
- Barre per regolare intensità e temperatura di colore
- Non è necessario alcun avviamento (numerazione), modalità broadcast
- Ampliamento con interruttori CIRCLE tune (max 11 aggiuntivi)
- 1 apparecchio di comando CIRCLE assorbe 3 carichi DALI
- Montaggio in scatola Euro singola, misure conf. DIN 0606 (Ø 60 mm, profondità 42 mm), oppure in backbox metallico UK (non compreso nella fornitura)
- La fornitura del KIT comprende: unità di comando CIRCLE tune e alimentazione EMOTION-BV2

Codice

## Pacchetto DALI con comando

CIRCLE tune Kit CCS argento		22 185 168
CIRCLE tune Kit CCW bianco		22 185 167



## Comando CIRCLE tune squadrato per pacchetto CIRCLE da incasso in parete

Codice



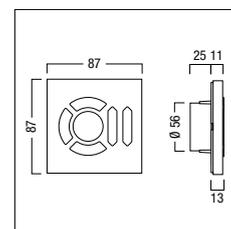
- Per estensione di CIRCLE tune KIT
- Comando di apparecchi tunableWhite (DALI dt8)
- Comando di 1 gruppo d'illuminazione (max. 64 apparecchi)
- 3 scene di luce da programmare individualmente
- Barre per regolare intensità e temperatura di colore
- Non è necessario alcun avviamento (numerazione), modalità broadcast
- 1 apparecchio di comando CIRCLE assorbe 3 carichi DALI
- Montaggio in scatola Euro singola, misure conf. DIN 0606 (Ø 60 mm, profondità 42 mm), oppure in backbox metallico UK (non compreso nella fornitura)

**squadrato**

CIRCLE tune CCS argento	22 185 170
CIRCLE tune CCW bianco	22 185 169

**Variante**

TUNE-Cxx (V)	28 000 010
--------------	------------



## CIRCLE SEQUENCE infinity - pacchetto con interruttore squadrato

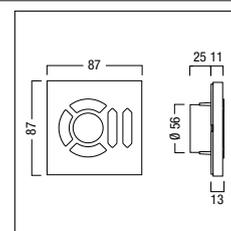
Codice



- Unità di comando e alimentazione DALI per apparecchi ZUMTOBEL SEQUENCE infinity
- Non è necessario alcun avviamento (numerazione), modalità broadcast
- Barre per regolare intensità e sequenze predefinite degli apparecchi SEQUENCE infinity
- 3 scene di luce da programmare individualmente
- Comando di 1 gruppo di apparecchi
- Ampliamento con unità di comando CIRCLE SEQUENCE infinity (max 11 in aggiunta)
- Montaggio in scatola Euro singola, misure conf. DIN 0606 (Ø 60 mm, profondità 42 mm), oppure in backbox metallico UK (non compreso nella fornitura)
- Il KIT comprende l'unità di comando CIRCLE SEQUENCE infinity e l'alimentazione EMOTION-BV2

**squadrato**

CIRCLE SEQUENCE infinity Kit CCB	22 169 433
CIRCLE SEQUENCE infinity Kit CCS	22 169 431
CIRCLE SEQUENCE infinity Kit CCW	22 169 432



## CIRCLE SEQUENCE infinity - interruttore squadrato

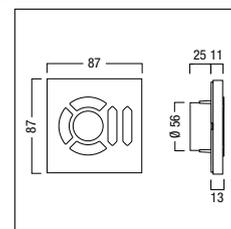
Codice



- Unità di comando per apparecchi ZUMTOBEL SEQUENCE infinity
- Per ampliamento del kit CIRCLE SEQUENCE infinity
- Barre per regolare intensità e sequenze predefinite degli apparecchi SEQUENCE infinity
- Non è necessario alcun avviamento (numerazione), modalità broadcast
- Montaggio in scatola Euro singola, misure conf. DIN 0606 (Ø 60 mm, profondità 42 mm), oppure in backbox metallico UK (non compreso nella fornitura)

**squadrato**

CIRCLE SEQUENCE infinity CCB	22 169 436
CIRCLE SEQUENCE infinity CCS	22 169 434
CIRCLE SEQUENCE infinity CCW	22 169 435



**DIMLITE: panoramica di prodotti e applicazioni**

**Risparmio energetico**



Segnalatore di presenza



Comando basato sulla luce diurna

**Comfort**



Interruttori convenzionali



Comando CIRCLE



Telecomando a infrarossi



**Reattori a confronto diretto**

	<b>EVG</b>	<b>dimmerabile DALI</b>
Tipo di esercizio	on/off	dimming 1 – 100 %
Interfaccia ingresso	nessuna	switchdim DALI numerabile
Lampade	LED, T16, T26, fluorescenti compatte	LED, T16, T26, fluorescenti compatte

**DIMLITE in quattro esecuzioni**

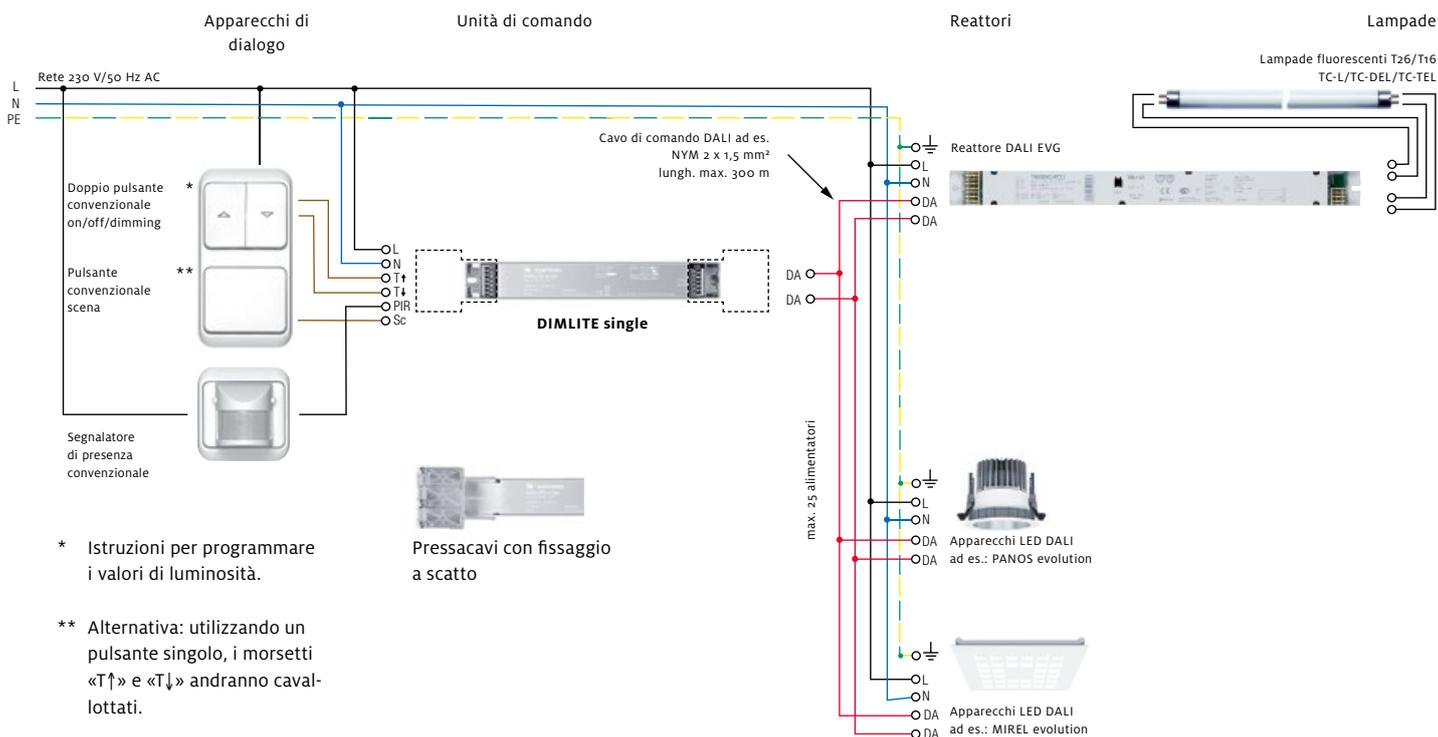
	<b>Dimensioni sistema</b>		<b>Funzioni</b>			<b>Possibili componenti</b>			
	Numero gruppi	Numero apparecchi DALI	Dimming	Scena di luce	Comando con pulsanti	Segnalatore di presenza	Comando basato su luce diurna	Comando comfort	Telecomando
Modulo base DIMLITE									
<b>DIMLITE single*</b>	1	25	■	■	■	■			
<b>DIMLITE daylight*</b>	2	50	■	■	■	■	■		
<b>DIMLITE multifunction 2x**</b>	2	50	■	■	■	■	■	■	■
<b>DIMLITE multifunction 4x**</b>	4	100	■	■	■	■	■	■	■

\* incasso in apparecchi d'illuminazione o in controsoffitti

\*\* montaggio in quadro elettrico (unità da incasso REG)

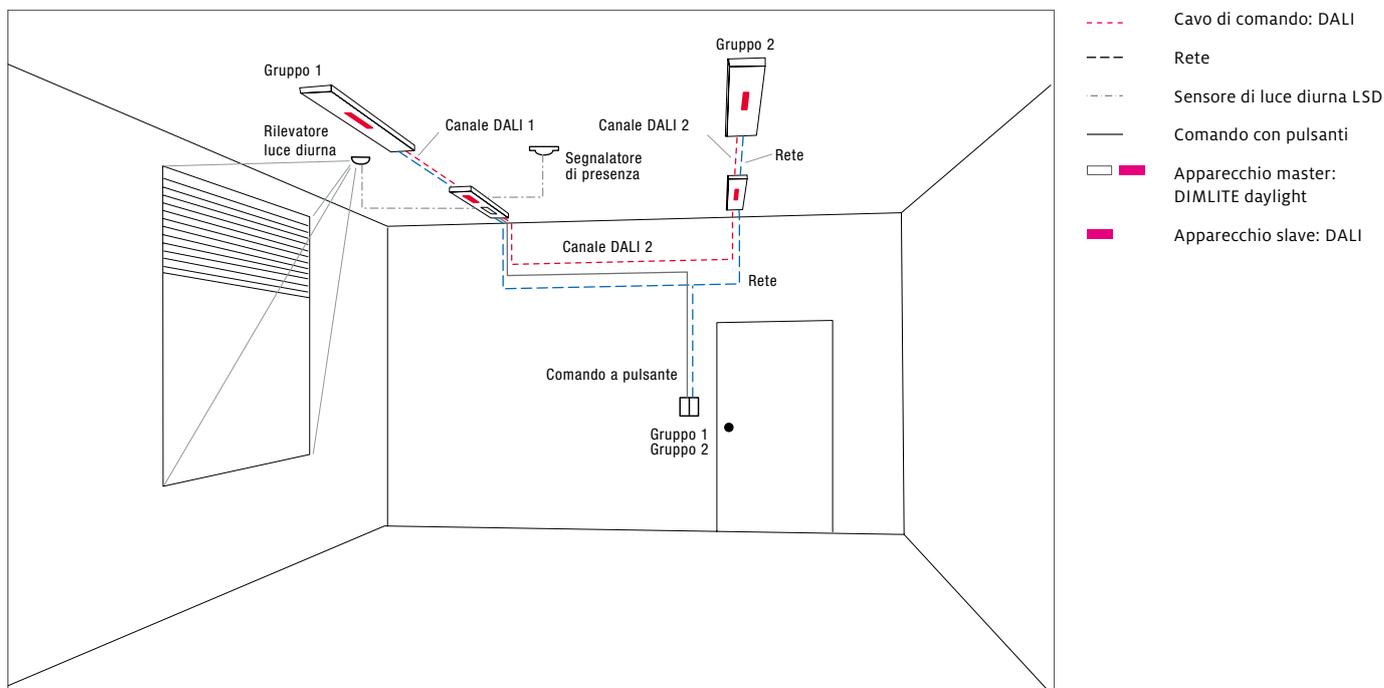
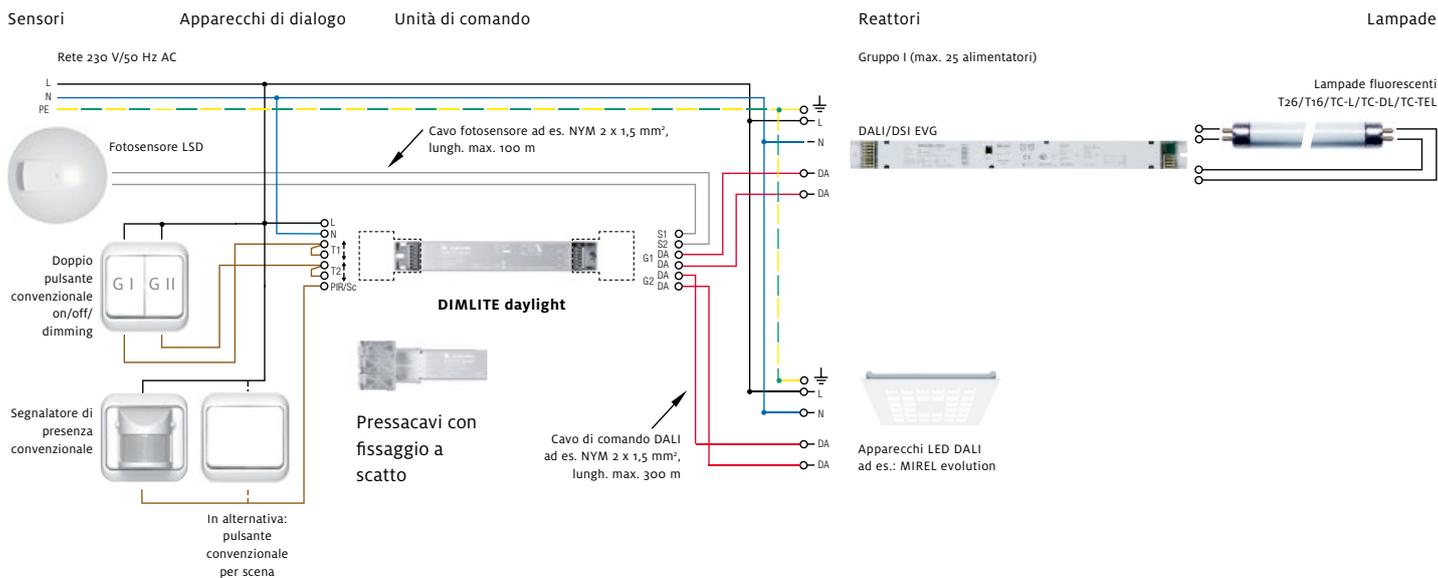
## Dimming con comandi a pulsanti

- Dimming sincronizzato, del tutto privo di sfarfallii
- Semplicità di programmazione e attivazione di una scena
- Possibilità di integrare segnalatori di presenza, 3 modalità di funzionamento: ONLY OFF, ON/OFF, CORRIDOR
- Dimming 1–100 %
- Comando con tutti i pulsanti convenzionali 230 V
- Possibilità di collegare vari pulsanti in parallelo
- Identificazione automatica DALI (non è possibile il funzionamento misto)
- Installazione semplice
- Esecuzioni disponibili: incasso in apparecchio d'illuminazione, incasso in soffitto (con pressacavi allegato)



**Dimming in base all'andamento della luce diurna**

- Dimming sincronizzato, del tutto privo di sfarfallii
- Comando automatico in base alla luce diurna
- In alternativa: una scena di luce oppure segnalatore di presenza
- Segnalatore di presenza con 3 modalità di funzionamento ONLY OFF, ON/OFF, CORRIDOR
- Dimming dall' 1-100 %
- Comando con tutti i pulsanti convenzionali 230 V
- Possibilità di collegare vari pulsanti in parallelo
- Identificazione automatica DALI (non è possibile il funzionamento misto)
- Installazione semplice
- Esecuzioni disponibili: incasso in apparecchio d'illuminazione, incasso in soffitto (con pressacavi allegato)



## Unità di comando DALI/DSI (presenza, pulsanti) 1x per incasso



- Per comando con pulsante singolo o doppio di max. 25 reattori comandabili con DSI o DALI
- Alimentatori DALI/DSI, non è possibile il funzionamento misto
- ON / OFF / dimming (1-100 %)
- Funzionamento con segnalatore di presenza (only off, on/off, corridor) oppure memorizzazione/attivazione di una scena di luce
- Montaggio: incasso in apparecchi d'illuminazione oppure in controsoffitti con gli appositi pressacavi (allegati)

## Accessori

DIMLITE single SINT MAARTEN

L/B/H

Codice

281/50/21

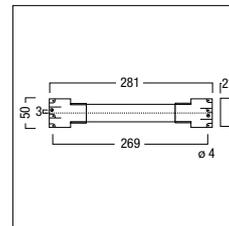
22 169 971

## Unità di comando

DIMLITE single

281/50/21

22 162 194



## Telecomando a infrarossi

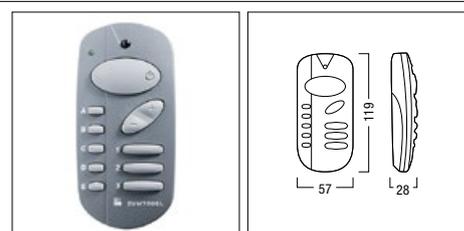
- ON / OFF / dimming (1-100 %)
- 3 scene di luce
- Per comandare 5 gruppi separati (a seconda del sistema utilizzato)
- Codificatore per canali IR
- Armatura in plastica grigia priva di alogeni (RAL 7012)
- Compresi supporto a parete e batterie

## Accessori

IRS Telecomando infrarossi

Codice

20 975 492



## Unità di comando DALI/DSI (sensore, presenza) 2 x per incasso



- Per comando in base alla luce diurna di 2 gruppi di apparecchi, cadauno da max. 25 reattori DSI o DALI
- Alimentatori DALI/DSI, non è possibile il funzionamento misto
- ON / OFF / dimming (1-100 %)
- Funzionamento con segnalatore di presenza (only off, on/off, corridor) oppure memorizzazione/attivazione di una scena di luce
- Montaggio: incasso in apparecchi d'illuminazione oppure in controsoffitti con gli appositi pressacavi (allegati)

## Unità di comando

DIMLITE daylight

L/B/H

Codice

281/50/21

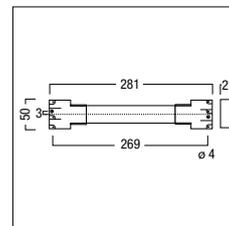
22 162 195

## Accessori

LSD Sensore (luce)

80/80/24

20 731 906



## Sensore (luce) per montaggio esterno



- Il fotosensore rileva la luce diurna che incide nel locale
- Montaggio: a soffitto
- Per collegamento ad apparecchi di comando con automazione locale

## Sensore

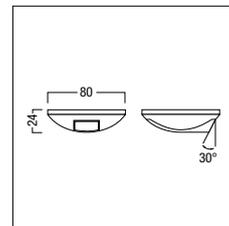
LSD Sensore (luce)

H/Ø

Codice

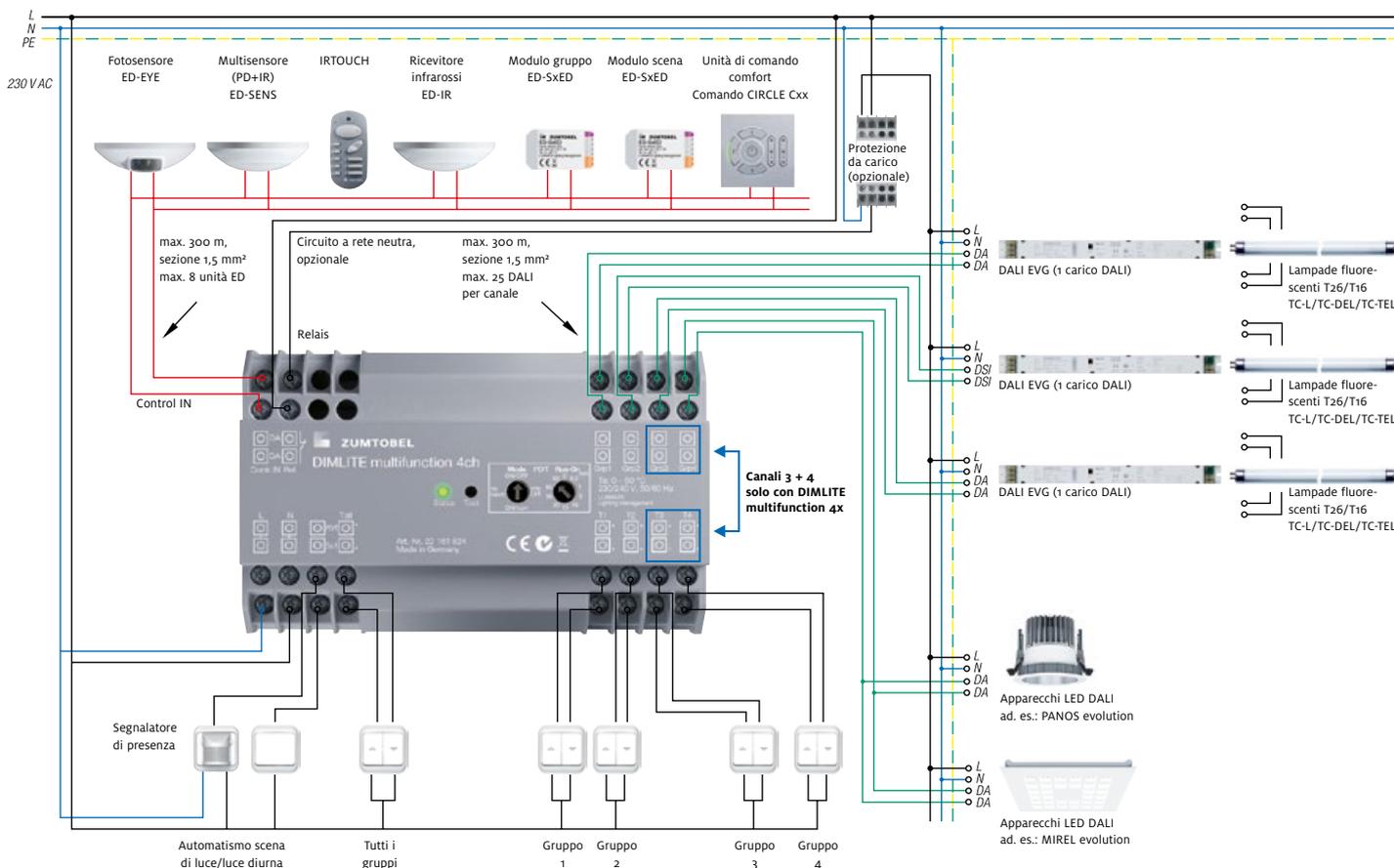
24/80

20 731 906



## Comando della luce multifunzionale

- Unità compatta per il comando di 2/4 gruppi di apparecchi
- Uscite DALI con identificazione automatica
- Riduzione di consumo in standby: circuito automatico dei terminali a tensione neutra tramite relai integrato
- Max. 3 scene di luce di cui una basata sulla luce diurna (a seconda delle unità aggiuntive)
- Funzioni modulari e combinabili a scelta:
  - comando basato sulla luce diurna
  - segnalazione di presenza/movimento ONLY OFF, ON/OFF, CORRIDOR
  - telecomando a infrarossi
  - pratico interruttore CIRCLE
  - modulo scene
  - modulo gruppi
- AUTO-setup: inizializzazione automatica, non serve la numerazione.



## Note sulla progettazione

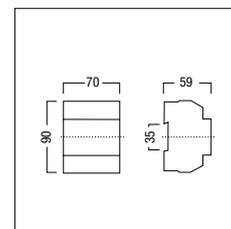
- L'apparecchio a 2 canali DIMLITE multifunction 2x e quello a 4 canali DIMLITE multifunction 4x sono identici tranne che per il numero di canali d'uscita e relativi ingressi tasti
- Funzione AUTO-setup: ogni volta che ritorna la tensione l'impianto si inizializza automaticamente
- Per tutti i cavi di comando (Control-IN, DALI) è prevista una lunghezza massima di 300 metri con sezione 1,5 mm<sup>2</sup>
- Le uscite DIMLITE sono DALI broadcast. Non è necessaria alcuna numerazione all'avviamento. L'assegnazione dei gruppi avviene automaticamente cablando i terminali.
- Max. 25 apparecchi DALI (25 carichi DALI) per ogni canale d'uscita
- Sul Control-IN si possono allacciare solo apparecchi ED Zumtobel. Max. 8 apparecchi ED sul Control IN (con eccezione del fotosensore ED-EYE: max. 1 unità).
- Il segnalatore di presenza ED-SENS può essere assegnato a singoli gruppi tramite il telecomando IR
- Montaggio del fotosensore: sul soffitto, rivolto verso le finestre
- Impostazioni di scene e luce diurna tramite le combinazioni di tasti
- Con il fotosensore collegato la scena 1 è sempre quella del programma basato sulla luce diurna; in tal caso tutti i gruppi di apparecchi seguono l'andamento della luce diurna
- 3 scene di luce a seconda dell'unità di comando; ogni comando attiva sempre la stessa scena 1, 2, 3 o OFF
- Con l'interruttore girevole si può scegliere la funzione dell'unità ED-SxED: modulo scene (1, 2, 3, OFF) oppure modulo gruppi (dimming del gruppo 1, 2, 3, 4)
- Il comando CIRCLE attiva tre scene di luce e OFF; le due barre di regolazione variano il dimming del gruppo 1 e 2; i gruppi 3 e 4 possono essere dimmerati individualmente
- Agli ingressi dei pulsanti si possono allacciare normali interruttori a 230 V
- L'ingresso PIR è riservato al collegamento di un normale segnalatore di presenza
- Relais per circuito a rete neutra: carico ohmico da 16 A. In caso di carichi maggiori oppure di carichi capacitivi/induttivi si consiglia una protezione esterna

## DALI/DSI comando multifunzionale 2 x per quadro elettrico



- Dimming di 2 gruppi di apparecchi
- Alimentatori DALI/DSI, senza funzionamento misto, 50 DSI o 25 DALI per canale
- Comando modulare con funzioni variabili:
- Comando basato sulla luce diurna con ED-EYE
- Comando basato sulla segnalazione di presenza con ED-SENS
- Comando senza cavi, con IRTOUCH e ED-IR/ED-SENS
- Comando CIRCLE (3 scene, 2 gruppi) con ED-CSx/ED-CCx
- Con ED-SDED2 (da sett.13 ED-SxED): integrazione di 4 pulsanti separati (impostazione con selettore: 4 scene o 2 gruppi)
- 1 uscita relais per collegamento degli alimentatori senza tensione
- Non è necessario alcun avviamento (numerazione), modalità broadcast
- Montaggio su binario EN da 35 mm

	L/B/H	Codice
<b>Unità di comando</b>		
DIMLITE multifunction 2ch	70/90/59	22 161 822
<b>Comando</b>		
IRTOUCH Telecomando a infrarossi per sensore ED-SENS	119/57/28	22 154 450
<b>Modulo d'ingresso</b>		
ED-SxED 4x	48/28/15	22 176 716
<b>Sensore</b>		
ED-EYE Fotosensore	80/80/24	22 154 682
ED-IR Sensore infrarossi	104/104/42	22 161 823
ED-SENS Sensore infrarossi e presenza	104/104/42	22 154 506

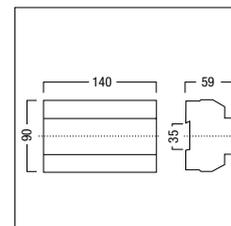


## DALI/DSI comando multifunzionale 4 x per quadro elettrico



- Dimming di 4 gruppi di apparecchi
- Alimentatori DALI/DSI, senza funzionamento misto, 50 DSI o 25 DALI per canale
- Comando modulare con funzioni variabili:
- Comando basato sulla luce diurna con ED-EYE
- Comando basato sulla segnalazione di presenza con ED-SENS
- Comando senza cavi, con IRTOUCH e ED-IR/ED-SENS
- Comando CIRCLE (3 scene, 2 gruppi) con ED-CSx/ED-CCx
- Con ED-SDED2 (da sett.13 ED-SxED): integrazione di 4 pulsanti separati (impostazione con selettore: 4 scene o 4 gruppi)
- 1 uscita relais per collegamento degli alimentatori senza tensione
- Non è necessario alcun avviamento (numerazione), modalità broadcast
- Montaggio su binario EN da 35 mm

	L/B/H	Codice
<b>Unità di comando</b>		
DIMLITE multifunction 4ch	140/90/59	22 161 824
<b>Comando</b>		
IRTOUCH Telecomando a infrarossi per sensore ED-SENS	119/57/28	22 154 450
<b>Sensore</b>		
ED-EYE Fotosensore	80/80/24	22 154 682
ED-IR Sensore infrarossi	104/104/42	22 161 823
ED-SENS Sensore infrarossi e presenza	104/104/42	22 154 506
<b>Modulo d'ingresso</b>		
ED-SxED 4x	48/28/15	22 176 716



## Kit completo per aule

Codice

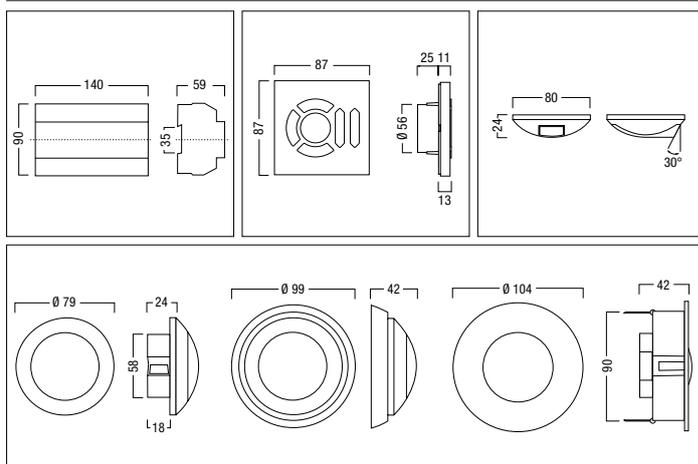


- Dimming di 4 gruppi di apparecchi
- Alimentatori DALI/DSI, senza funzionamento misto, 50 DSI o 25 DALI per canale
- Sono compresi tutti gli elementi per impiego in aule
- Comando basato sulla luce diurna con ED-EYE
- Comando basato sulla segnalazione di presenza con ED-SENS
- Comando CIRCLE (3 scene, 2 gruppi) con simboli speciali per aule
- 1 uscita relais per collegamento degli alimentatori senza tensione
- Apparecchi preconfigurati, non serve avviamento nè numerazione
- Montaggio su binario EN da 35 mm

## Pacchetto completo

DIMLITE school KIT

22 162 310



## Ingresso (pulsanti) 4x da incasso

Codice

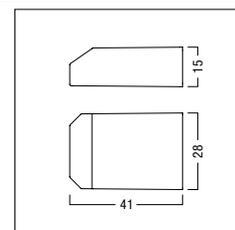


- Per allacciamento di 4 pulsanti autonomi, singoli oppure doppi
- Cavo di allacciamento 25 cm
- Montaggio in scatola da incasso standard
- Possibilità di impostare la funzione (scene o dimming di gruppo) tramite selettore

## Modulo d'ingresso

ED-SxED 4X

22 176 716



## Dimmer fasico (DALI/DSI/pulsante) per quadro elettrico

Codice

L/B/H



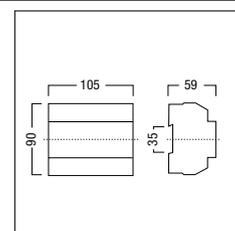
- Dimmer fasico da max. 1000 VA
- Identificazione automatica del tipo di carico
- Con funzione preset: memorizza e attiva un qualsiasi valore di luce
- Comando tramite segnale DALI, DSI o pulsante
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

## Dimmer fasico

APDS-1000 taglio fasico (anticipato/ritardato)

105/90/59

22 154 223



## Estensione DALI da incasso

Codice

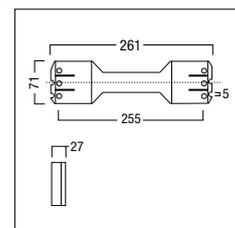


- Per potenziare il segnale DALI e collegare ulteriori 64 reattori compatibili DALI
- Montaggio: incasso in apparecchi/controsoffitti
- Nessuna segnalazione di lampade guaste

## Amplificatore

DALI-V

22 176 496



## Amplificatore DSI da incasso



- Per ampliare il segnale DSI e collegare ulteriori 50 reattori digitali
- Montaggio: incasso in apparecchi/controsoffitti
- Nessuna segnalazione di lampade guaste

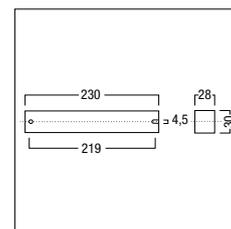
**Amplificatore**  
DSI-V

L/B/H

Codice

230/30/28

20 975 705



## Sensore (contrasto) a plafone



- Sensore a contrasto per comando in funzione di presenze e luminosità circostante
- Unità master DALI per comando di max. 5 gruppi d'illuminazione DALI
- Involucro in policarbonato per montaggio a soffitto, compresa alimentazione del sensore
- Altezza di montaggio da 6 a 20 m; rilevamento quadrangolare ripartito in 17 per 11 celle
- Avviamento con il software masterCONFIGURATOR di Tridonic
- Con il software di avviamento si possono configurare nel modo preferito zone di movimento (max. 5) e di luce (max. 5)

**Sensore**

ATIVO DALI IP64

Codice

22 169 590

**Accessori**

Alimentazione bus DALI EMOTION-BV2

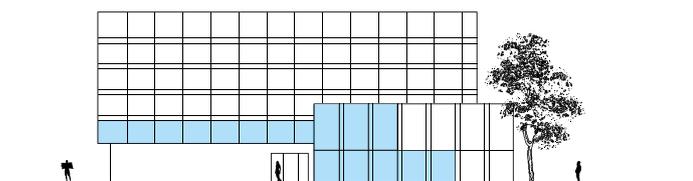
22 154 729

DALI USB (TRIDONIC)

24 138 923



# LITECOM



## *LITECOM*

La nuova generazione dei comandi della luce

Per sviluppare LITECOM, Zumtobel ha chiamato i migliori specialisti delle discipline più svariate. Dalla collaborazione con partner rinomati è nato un sistema di gestione della luce a dir poco rivoluzionario, destinato a cambiare per sempre i comandi degli edifici. Il progetto ha coinvolto sin dall'inizio interface-designer ed esperti di applicazioni. Il risultato è un nuovo modo di gestire la luce, basato sull'intuitività delle Apps, sulla semplicità dell'installazione, sull'individualità dei comandi. In altre parole LITECOM è

sinonimo di configurazione facile, guida intuitiva, flessibilità massima. Tutto questo è reso possibile dall'unione di controller, unità di comando e software in un unico sistema. Di conseguenza si possono realizzare e tenere sotto controllo impianti che corrispondono perfettamente alle specifiche di un progetto: quando occorre, infatti, si programmano e si integrano tutte le funzioni preferite. LITECOM semplifica la complessità del sistema in quanto lo si utilizza via web, con qualsiasi PC, smartphone o tablet.

## LITECOM Controller

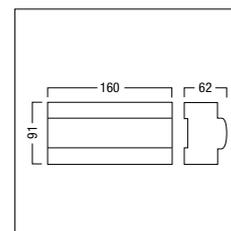


- Controller LITECOM con web-server integrato per comando e configurazione di un sistema LITECOM
- Per comando individuale di max. 3 x 64 alimentatori dimmerabili compatibili DALI
- Estensione a un massimo di 250 indirizzi tramite bus LM
- Alimentazione bus DALI integrata
- Le alimentazioni bus LM (20 975 247 LM-BV o 22 115 026 LM-BV35) vanno ordinate a parte
- Allacciamento a rete Ethernet (TCP/IP)

**Controller**  
 LITECOM CCD

Codice

28 000 258



## LITECOM Touchpanel



- Touchpanel 7" per configurazione e comando intuitivo di un impianto LITECOM
- Pieno accesso alla videata LITECOM su base web
- App preinstallata per collegamento automatico con un LITECOM CCD
- Display a colori, risoluzione 800 x 480
- Sistema operativo Android
- Collegamento LAN integrato
- Adatto all'incasso in pareti e contropareti

**Pannello per comandi e avviamento**

LITECOM Touchpanel TCI

Codice

28 000 262

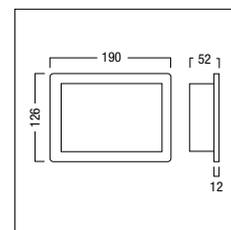
**Accessori**

SUP24VDC/1,5 A Alimentazione 24 V

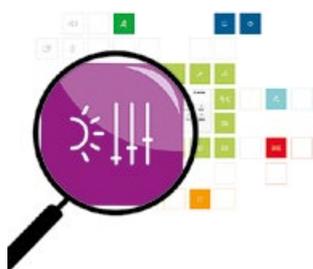
22 161 814

WMB Touchpanel TCI Armatura da incasso

28 000 376



## LITECOM APP



- Estensioni di software per il sistema LITECOM
- Le APP per le funzioni principali (Basic), gestione presenze (PM), gestione oraria (TM), apparecchi SEQUENCE e assistente alla numerazione (CW) sono comprese nel pacchetto base
- Le APP per luce diurna (DL), shows, apparecchi speciali (SL) e apparecchi per luce di emergenza (EC) possono essere aggiunte al sistema con licenze supplementari
- APP Emergency per sorvegliare gli apparecchi alimentati da batterie singole. Test di funzionamento e autonomia con relativo verbale

**Software**

LITECOM APP Basic Incluso in LITECOM CCD

22 169 159

LITECOM APP CW Incluso in LITECOM CCD

22 169 158

LITECOM APP DL250

22 169 157

LITECOM APP EC100

22 169 155

LITECOM APP EC25

22 169 154

LITECOM APP EC50

22 169 156

LITECOM APP PM Incluso in LITECOM CCD

22 169 153

LITECOM APP SEQUENCE SEQUENCE

22 169 152

LITECOM APP Shows

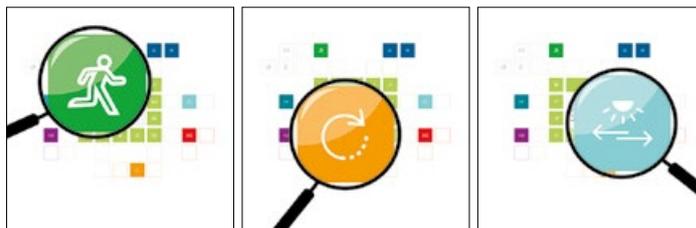
22 169 160

LITECOM APP SL

22 169 151

LITECOM APP TM Incluso in LITECOM CCD

22 169 150



## LITECOM infinity generic



- Attivazione della modalità LITECOM Infinity del controller
- Collegamento in rete di più controller LITECOM CCD per formare un sistema LITECOM infinity
- Accensione e dimming generale, attivazione di scene, movimentazione di motori (serrande, finestre, schermi di proiezione)
- Attivazione generale di scene di luce preconfigurate
- Definizione generale e memorizzazione di scene di luce autodefinitive
- Configurazione generale di funzioni a livello locali o gruppi
- Accesso generale al sistema con apposita APP su telefonia mobile
- Definizione generale della struttura progetto (locali/gruppi/zone)
- Protezione generale delle facciate. Allarmi vento/pioggia/temperatura tramite contatti relais o stazione meteorologica

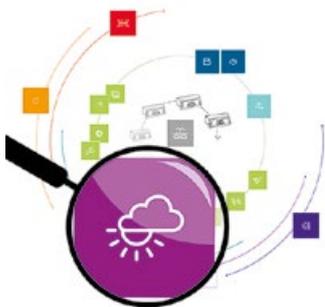
**Licenza**

LITECOM INF base license

Codice

22 169 787

## LITECOM infinity daylight



- Assegnazione del sensore al locale gestito
- Impostazione di scene legate alle condizioni di luce esterna
- Impostazione dei livelli di luminosità richiesti in ogni locale/gruppo e scena
- Impostazione delle curve di comando luce diurna per ogni locale/gruppo

**Licenza**

LITECOM INF daylight 250

LITECOM INF daylight 500

LITECOM INF daylight 1000

LITECOM INF daylight 2000

LITECOM INF daylight 5000

LITECOM INF daylight 10000

LITECOM INF daylight 20000

LITECOM INF daylight 50000

LITECOM INF daylight 100000

Codice

22 169 599

22 169 600

22 169 601

22 169 602

22 169 603

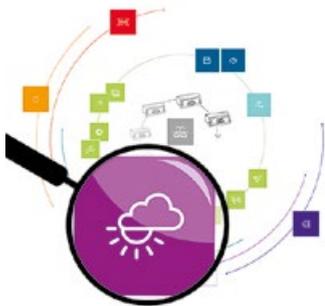
22 169 604

22 169 605

22 169 606

22 169 607

## LITECOM infinity daylight TM



- Assegnazione del sensore al locale gestito
- Impostazione di scene legate alle condizioni di luce esterna
- Impostazione dei livelli di luminosità richiesti in ogni locale/gruppo e scena
- Impostazione delle curve di comando luce diurna per ogni locale/gruppo

**Licenza**

LITECOM INF daylight TLM 250

LITECOM INF daylight TLM 500

LITECOM INF daylight TLM 1000

LITECOM INF daylight TLM 2000

LITECOM INF daylight TLM 5000

LITECOM INF daylight TLM 10000

LITECOM INF daylight TLM 20000

LITECOM INF daylight TLM 50000

LITECOM INF daylight TLM 100000

Codice

22 169 608

22 169 609

22 169 610

22 169 611

22 169 612

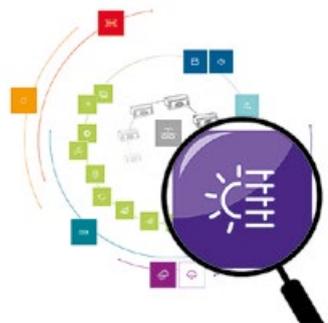
22 169 613

22 169 614

22 169 615

22 169 616

## LITECOM infinity Blind Management



- Assegnazione del sensore al locale o alla facciata gestita
- Impostazione di serrande e lamelle basata sulla posizione del sole e sulla luminosità esterna

**Licenza**

LITECOM INF Blind Mgmt 250

LITECOM INF Blind Mgmt 500

LITECOM INF Blind Mgmt 1000

LITECOM INF Blind Mgmt 2000

LITECOM INF Blind Mgmt 5000

LITECOM INF Blind Mgmt 10000

LITECOM INF Blind Mgmt 20000

LITECOM INF Blind Mgmt 50000

LITECOM INF Blind Mgmt 100000

Codice

22 169 617

22 169 618

22 169 619

22 169 620

22 169 621

22 169 622

22 169 623

22 169 624

22 169 625

## LITECOM infinity SL



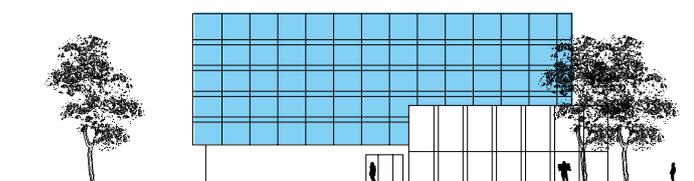
- Apparecchi RGB con 3 o 4 terminali (RGB o RGB-W)
- Apparecchi Balance con 2 terminali (luce diretta/indiretta)
- Apparecchi tunableWhite con 2 o 3 terminali (tonalità fredda, calda, bianco)
- Luminosità e colore
- Luminosità e balance
- Luminosità e temperatura di colore con tunableWhite, come apparecchio composito

Codice

**Licenza**

LITECOM INF SL 250	22 169 626
LITECOM INF SL 500	22 169 627
LITECOM INF SL 1000	22 169 628
LITECOM INF SL 2000	22 169 629
LITECOM INF SL 5000	22 169 630
LITECOM INF SL 10000	22 169 631
LITECOM INF SL 20000	22 169 632
LITECOM INF SL 50000	22 169 633
LITECOM INF SL 100000	22 169 634





## *LUXMATE LITENET*

Gestione dei locali ad alto livello,  
con comandi della luce e delle serrande

Il modo più intelligente per abbattere il consumo energetico: un sistema di gestione flessibile e pratico, adatto in piccoli edifici ma anche in grandi complessi. Gli utenti interagiscono con l'impianto attraverso un software con videata unitaria. LITENET si serve degli standard di comunicazione più moderni e può essere integrato in altri sistemi di automazione.

**economy – compact – flexibel: LUXMATE LITENET per gli edifici di ogni dimensione****LITENET economy**

Soluzione per max. 500 terminali

- Max. 500 indirizzi d'uscita
- Non è necessario il server
- Installazione e avviamento semplificati
- LITENET flexis N2 senza parti rotanti (anti-usura)
- In opzione software di comando LITENET incontrol

LITENET flexis N2  
con funzionalità server**LITENET compact**

Soluzione per max. 2000 terminali

- Max. 2000 indirizzi d'uscita
- Non è necessario il server
- Installazione e avviamento semplificati
- LITENET flexis N3 in rack 19"
- Protetto da guasti con RAID1 (riflessione disco fisso)
- In opzione software di comando LITENET incontrol
- Interfaccia aperti BACnet e OPC

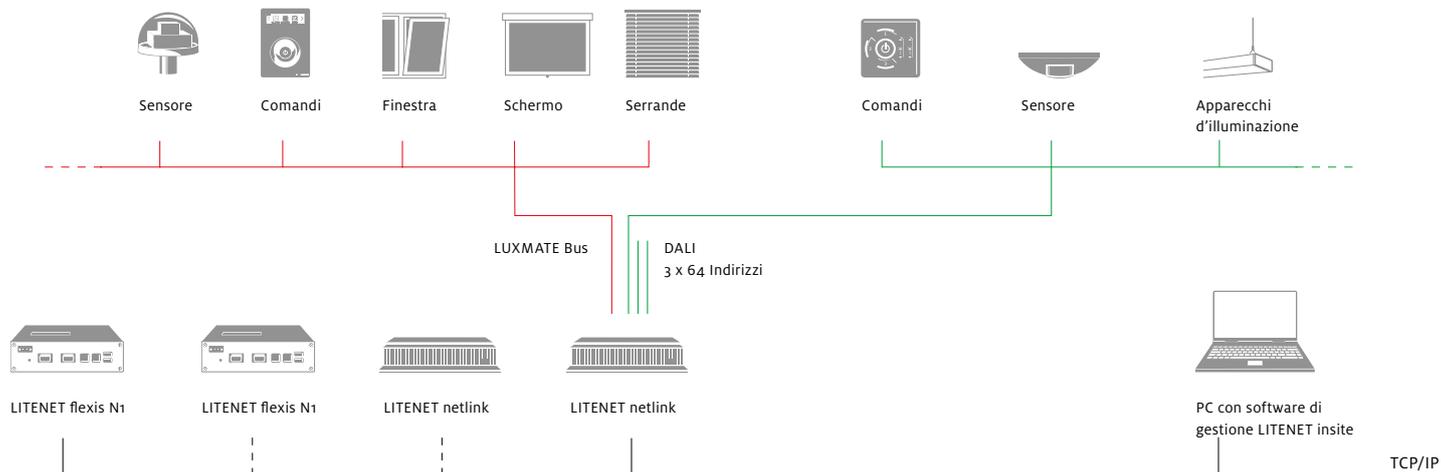
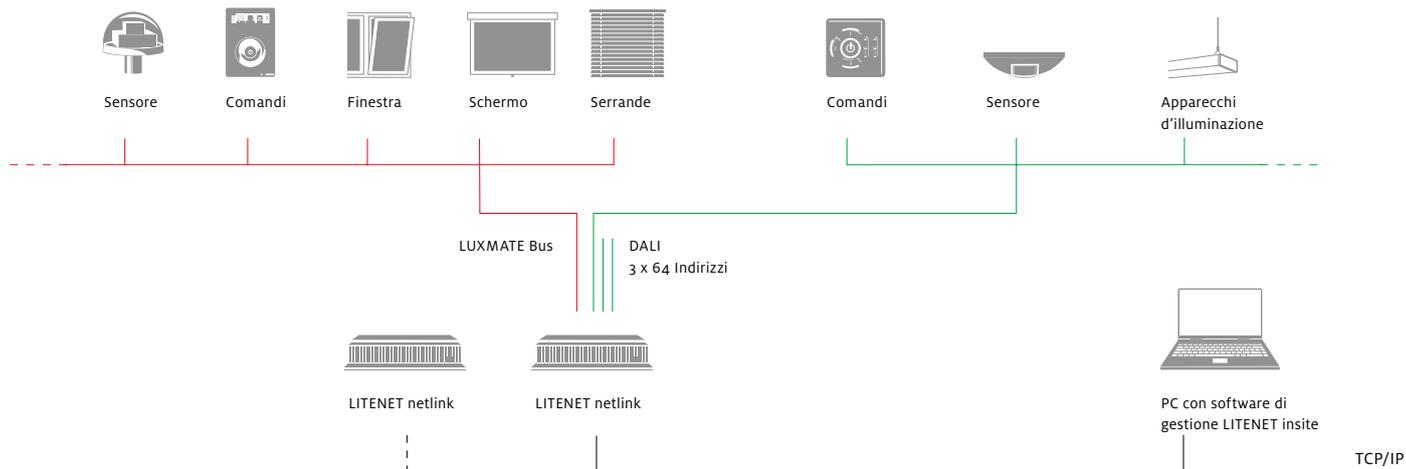
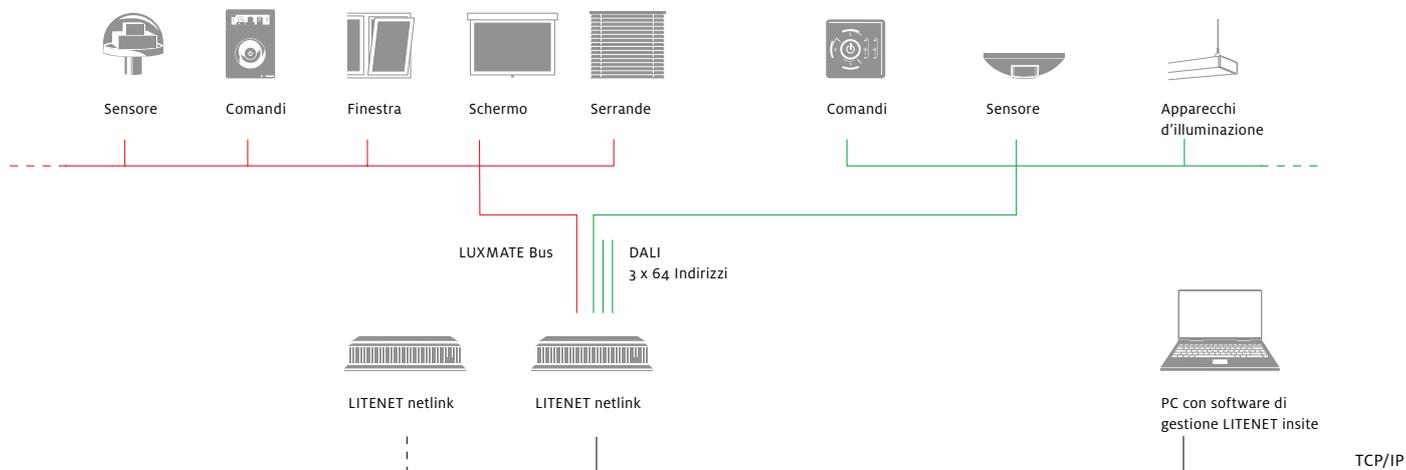
LITENET flexis N3  
con funzionalità server**LITENET flexible**

Soluzione per max. 10 000 terminali

- Max. 5000 – 10000 indirizzi d'uscita (oltre su richiesta)
- Rete flessibile, strutturata a stella, per qualsiasi conformazione di impianti
- Qualsiasi collegamento in cascata
- Installazione di LITENET flexis N1 nel quadro elettrico
- Massima protezione del server con RAID1 (riflessione disco fisso)
- In opzione software di comando LITENET incontrol
- Interfaccia aperti BACnet e OPC



LITENET server



## Pacchetti base per automazione locali



- Pacchetto base per sistema LITENET flessibile
- Compreso software di gestione LITENET insite per posto singolo
- Compreso hardware e software LITENET
- Compreso eliometro LM-TLM

**500 uscite LUXMATE**

LITENET basis set economy

Codice

22 185 233

**2000 uscite LUXMATE**

LITENET basis set compact

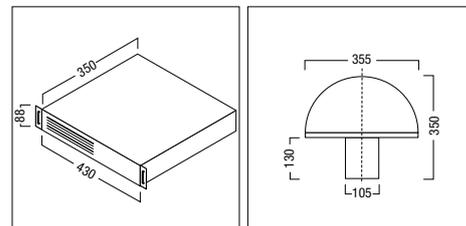
22 185 232

**10000 uscite LUXMATE**

LITENET basis set flexible

22 185 231

I calcolatori di automazione LITENET flexis N1 e il set LITENET basis set flexible vanno ordinati a parte.



## Controller 1000 per automazione di locali



- Calcolatore di automazione per gestire in rete illuminazione e serrande; max. 1000 uscite LUXMATE
- Montaggio: su binario EN da 35 mm
- Su richiesta attivazione di funzioni nascoste tramite flex-credits
- I credits possono essere revocati in qualsiasi momento e sfruttati nell'impianto LITENET per altre funzioni

L/B/H

Codice

**Automazione locali**

LITENET flexis N1

130/189/73

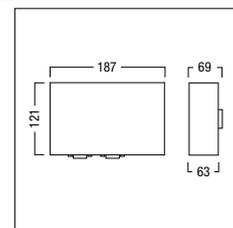
22 161 749

**Accessori**

SUP24VDC/1,5 A Alimentazione 24 V

70/90/59

22 161 814



## Automazione locali - server



- Server di rete per gestire a livello centrale i dati dell'impianto, degli utenti e dei terminali in un impianto LITENET
- Registrazione centrale dei dati d'uso, elenchi allarmi, files log e registri della luce di emergenza
- Il sistema di messaggi permette di gestire informazioni via e-mail
- Protezione da guasto con disco SSD (fisso) e funzione puffer
- Interfaccia opzionali OPC oppure BACnet
- Accesso alla manutenzione a distanza
- Armatura per montaggio in rack 19" o come desktop

L/B/H

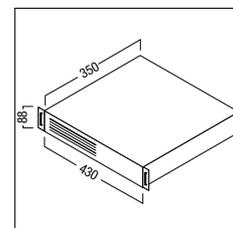
Codice

**Automazione locali**

LITENET server

350/482/88

22 154 459



## Automazione locali Flexis N2



- Calcolatore di automazione per gestire in rete illuminazione e serrande; max. 500 uscite LUXMATE
- Compresa componente del server (software); non è necessario un server (hardware)
- Compreso software di gestione LITENET insite per posto singolo
- Montaggio: su binario EN da 35 mm
- Comando PC opzionale con LITENET incontrol
- Su richiesta attivazione di funzioni nascoste tramite flex-credits
- I credits possono essere revocati in qualsiasi momento e sfruttati nell'impianto LITENET per altre funzioni

L/B/H

Codice

**Automazione locali**

LITENET flexis N2

187/121/63

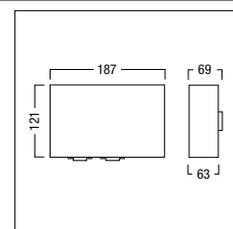
22 154 456

**Accessori**

SUP24VDC/1,5 A Alimentazione 24 V

70/90/59

22 161 814



## Automazione locali Flexis N3



- Calcolatore di automazione per gestire in rete illuminazione e serrande; max. 2000 uscite LUXMATE
- Protezione da guasto con disco SSD (fisso) e funzione puffer
- Compresa componente del server (software); non è necessario un server (hardware)
- Compreso software di gestione LITENET insite per posto singolo
- Accesso alla manutenzione a distanza
- Armatura per montaggio in rack 19" o come desktop
- Comando PC opzionale con LITENET incontrol
- Interfaccia opzionale OPC oppure BACnet
- Su richiesta attivazione di funzioni nascoste tramite flex-credits
- I credits possono essere revocati in qualsiasi momento e sfruttati nell'impianto LITENET per altre funzioni

## Automazione locali

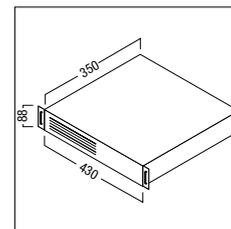
LITENET flexis N3

L/B/H

Codice

350/482/88

22 154 644



## Credits



- Attivazione di funzioni LITENET nascoste tramite Flex-Credits (Management Software), ad es. automazione della luce diurna, attivazione di apparecchi DOD, visualizzazione della luce di emergenza...
- I credits possono essere revocati in qualsiasi momento e sfruttati nell'impianto LITENET per altre funzioni

## Credits

LITENET flex-credit

Codice

22 154 449

## Automazione locali LITENET SOFTWARE only



- Software per installare componenti di automazione LITENET su hardware del cliente
- Tutte le componenti di automazione LITENET flexis Nx e LITENET server sono disponibili in software only. Funzionamento su tutti i sistemi operativi correnti (dati precisi nelle schede tecniche)

## Licenza

LITENET flexis N2 Software per max. 500 uscite LUXMATE

22 185 273

LITENET flexis N1 Software per max. 1000 uscite LUXMATE

22 185 272

LITENET flexis N3 Software per max. 2000 uscite LUXMATE

22 185 274

LITENET flexis N4 Software per max. 2500 uscite LUXMATE

22 185 275

LITENET server Software

22 185 276



## Software di progettazione



- Software offline (freeware) per progettare un impianto LITENET
- Rappresentazione progressiva della struttura dell'edificio
- Profili predefiniti dei locali per configurare l'impianto con la massima facilità
- Il risultato del progetto consiste in un file LITENET che viene inserito nell'impianto dal tecnico di servizio

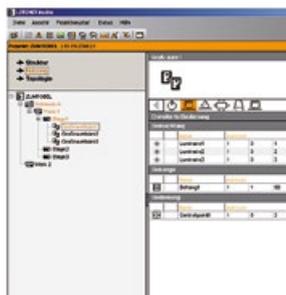
## Software

LITENET inbuild (Freeware)

Codice

22 154 442

## Software di gestione



- Licenza singola per configurare, sorvegliare e comandare a livello centrale un impianto LITENET
- Segnalazione di messaggi d'errore
- Analisi e documentazione dell'impianto
- Installazione su qualsiasi numero di calcolatori della rete

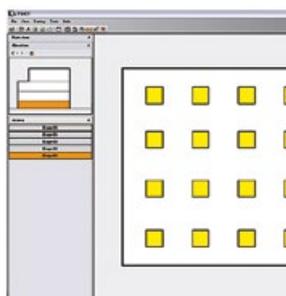
**Software**

LITENET insite

Codice

22 154 444

## Software (superficie grafica schematica)



- Visualizzazione schematica (LITENET Graphics basic)
- Visualizzazione, sorveglianza e comandi centralizzati di un impianto LITENET
- Navigazione libera con zoom continuo
- Ricerca rapida e semplice di disturbi
- Editor per generare o modificare vedute dell'edificio
- Pacchetti licenze per 500/2000/10000 indirizzi

**Software**

LITENET graphics basic 500

Codice

22 161 894

LITENET graphics basic 2000

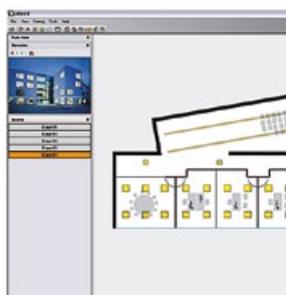
22 162 199

LITENET graphics basic 10000

22 162 200

Su richiesta servizio per generare visualizzazione grafica

## Software (superficie grafica realistica)



- Visualizzazione realistica con grafici, foto o disegni CAD
- Visualizzazione, sorveglianza e comandi centralizzati di un impianto LITENET
- Navigazione libera con zoom continuo
- Layermanager integrato
- Ricerca rapida e semplice di disturbi
- Editor per generare o modificare vedute dell'edificio
- Pacchetti licenze per 500/2000/10000 indirizzi

**Software**

LITENET graphics advanced 500

Codice

22 162 201

LITENET graphics advanced 2000

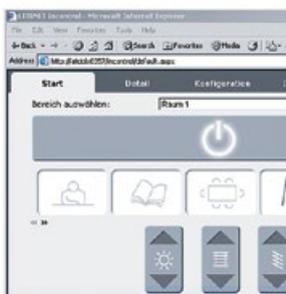
22 162 202

LITENET graphics advanced 10000

22 162 203

Su richiesta servizio per generare visualizzazione grafica

## Software (comando con PC in rete)



- Software browser per comando intuitivo di settori LUXMATE
- Richiamo di max. 20 scene
- Possibilità di cambiare il design della superficie (Skin)
- Per PC e MAC
- Installazione sul server LITENET
- Pacchetti licenze per 50/200/500/1000 utenti

**Software**

LITENET incontrol 50

Codice

22 154 445

LITENET incontrol 200

22 154 447

LITENET incontrol 500

22 154 448

LITENET incontrol 1000

22 154 457

- Interfaccia software tra LITENET e un sistema di automazione dell'edificio (GLT)
- Definizione e scambio di punti dati
- Scambio di informazioni e funzioni per: comandi impianto, segnalazione dello stato, allarmi ed eventi, integrazione di luce di emergenza

**BACnet**

Codice



- |...|
- Indispensabile per integrare LITENET con standards BACnet

Software	
LITENET BACnet 500	22 161 690
LITENET BACnet 1000	22 161 692
LITENET BACnet 3000	22 161 691

**OPC**

Codice



- |...|
- Indispensabile per integrare LITENET con standard OPC

Software	
LITENET OPC 500	22 154 685
LITENET OPC 1000	22 154 686
LITENET OPC 3000	22 154 687

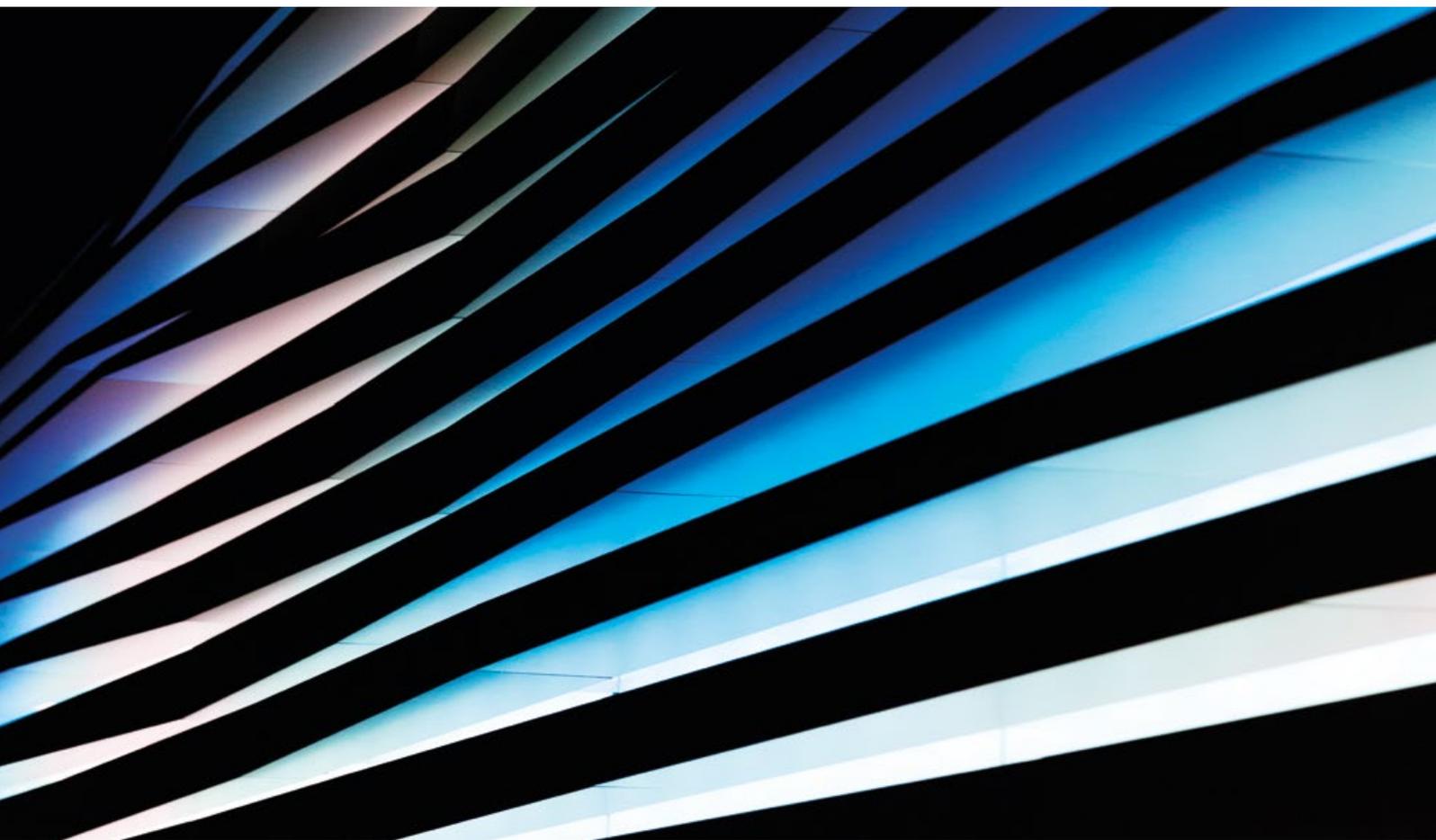
**Touchpanel**

Codice



- Licenza software per collegamento di touchpanels di altre marche
- Comunicazione Ethernet (TCP/IP) basata su testo
- 1 licenza per impianto
- Max. 5 touchpanels per controller Flexis

Touchpanel	
LITENET TP-NetCom	22 154 716



## *DMX*

### Scenografie dinamiche per facciate esterne

Per le scenografie luminose di grandi dimensioni Zumtobel offre soluzioni complete occupandosi di tutto: dall'ideazione all'hardware e software DMX, i tecnici specializzati realizzano sistemi intelligenti seguendo le richieste individuali dei clienti. Con la possibilità di

comandare in pochissimo tempo una grande quantità di punti luce e di automatizzare le sequenze. La gestione DMX dà vita a tutte le potenzialità artistiche della luce. Per attivarla si utilizzano pulsanti o anche innovativi interruttori di vetro.

## Splitter DMX



- Splitter quadruplo per DMX o VCU
- Collegamento 230 V AC
- Resistenza finale attivabile sul lato d'ingresso
- Ingresso: RJ 45 oppure pentapolare XLR, uscita RJ45
- Apparecchio a montaggio separato o a parete
- Compreso cavo cold-plug Schuko

**Accessori**

	kg	Codice
SPLITTER DMX VC	1,3	22 166 267

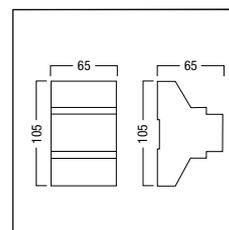
## Gateway DALI-DMX



- Per integrare apparecchi DMX in comandi DALI
- Commutazione di 16 indirizzi DALI in 16 indirizzi DMX
- Curva dimming adattata (DALI valore 86 = DMX valore 1)
- Assorbe 1 carico DALI
- Montaggio su binario in quadro comandi
- Tensione alimentata 230 V AC

**Gateway**

	kg	Codice
DALI-DMX GATEWAY	0,5	24 166 449





## MANUTENZIONE

Zumtobel Services

Per fare in modo che un impianto illuminotecnico renda il massimo, anche quando cambiano i locali e le attività, è indispensabile ottimizzarne il funzionamento e sottoporlo a manutenzione regolare. Un'incombenza di cui si fa carico Zumtobel offrendo ai suoi clienti i pacchetti di servizi MANUTENZIONE silver, gold e platinum. A seconda della formula scelta, Zumtobel coordina gli interventi adatti al cliente.

L'attenzione centrale è rivolta a qualità della luce, efficienza energetica e sicurezza. Il servizio si ripaga anche dal punto di vista finanziario: infatti una costante ottimizzazione dell'impianto incrementa l'efficienza energetica del 15 per cento. Non solo, ma una luce di qualità sempre ideale favorisce la produttività dei dipendenti e riduce il rischio di incidenti. Il programma di servizi prevede tre livelli: il pacchetto base MANUTENZIONE silver, quello più articolato MANUTENZIONE gold e la variante completa MANUTENZIONE platinum.

Zumtobel è presente con 75 filiali distribuite in 57 paesi. I suoi tecnici specializzati possiedono tutta la competenza per assistere ogni tipo di cliente, dall'ingegnere all'elettricista, fornendogli le condizioni migliori per ottimizzare il suo investimento. Sin dal primo giorno. E per il futuro.

[zumtobel.it/maintenance](http://zumtobel.it/maintenance)



## Zumtobel Services.

Ottimizza il ritorno  
dell'investimento  
nell'illuminazione.



MANUTENZIONE	platinum	gold	silver
<b>Reattivo</b>			
Assistenza durante gli orari lavorativi del servizio Zumtobel	■	■	
Rimozione di errori ed assistenza alla diagnosi	■	■	■
Rimozione di errori ed assistenza alla numerazione	■	■	■
Rimozione di errori in automazioni e programmazione	■	■	■
Rimozione di errori in scene di luce	■	■	■
Rimozione di errori in diritti di accesso degli utenti	■	■	■
Rimozione di errori nel management delle timelines	■	■	■
Rimozione di errori nelle impostazioni delle videate utenti	■	■	■
Riprogrammazione in seguito ad apparecchi difettosi	■	■	■
Rimozione di errori di software e hardware per accesso remoto	■	■	■
<b>Preventivo</b>			
Controllo del funzionamento dell'hardware	■	■	
Adattamento di programmazione / automazione	■	■	
Adattamento del management delle timelines	■	■	
Adattamento delle scene di luce	■	■	
Adattamento delle impostazioni dei sensori	■	■	
Update del software se necessario	■	■	
Salvataggio di dati e impostazioni	■	■	
Adattamento di valori impostati	■	■	
Update della documentazione del sistema	■	■	
Update del management dei diritti d'accesso	■	■	
<b>Ottimizzazione</b>			
Programmazione di cambi di funzionamento	■		
Programmazione di estensioni di funzionamento	■		
Assistenza all'ottimizzazione	■		
Programmazione di automazioni per ottimizzare	■		
Analisi di energia e qualità della luce	■		
Report su energia e qualità della luce	■		
Verifica della conformità alle normative	■		
Update della documentazione del sistema	■		

La seguente tabella vi illustra in sintesi tutte le informazioni sul pacchetto di servizi **MAINTENANCE** di Zumtobel. Questo si basa sullo standard **VDMA 241186-5** che definisce i lavori di manutenzione per impianti elettrici e altre installazioni tecniche negli edifici. In aggiunta il pacchetto dei servizi **MAINTENANCE** è integrato da interventi rilevanti per la manutenzione di sistemi di gestione della luce. Per conoscere le condizioni dettagliate potete consultare lo spazio dedicato sul nostro sito. [zumtobel.it/maintenance](http://zumtobel.it/maintenance)

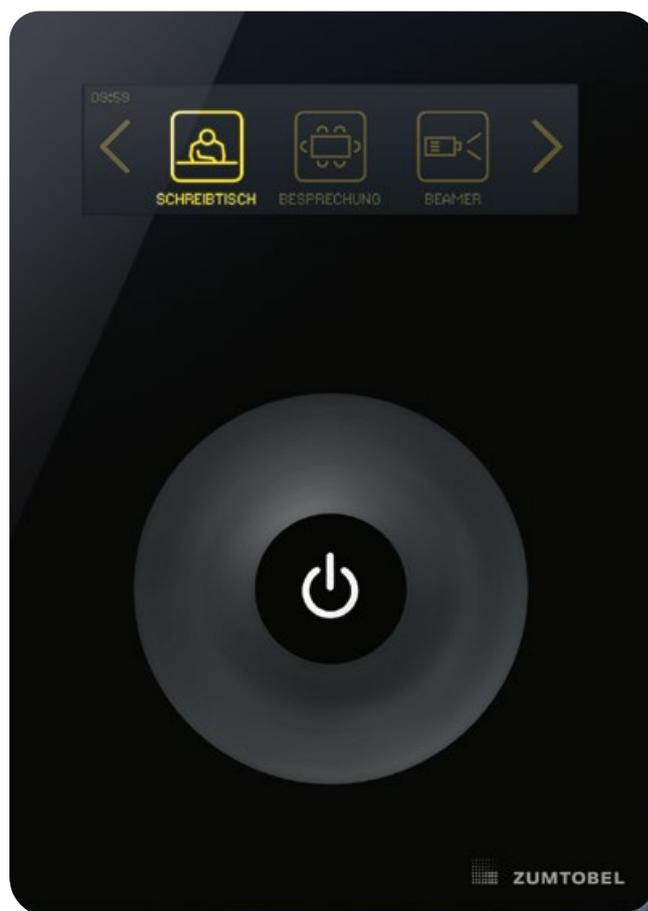
## Accordi di manutenzione



Codice

**Manutenzione gestione della luce**

ZSER-MAGL-LM dorato	22 068 062
ZSER-MAPL-LM platin	22 068 063
ZSER-MASL-LM silver	22 068 061
ZSER-MMH	22 159 943
ZSER-MTH	22 159 944



## *Componenti del sistema LUXMATE*

Le componenti del sistema LUXMATE servono per comandare apparecchi d'illuminazione, serrande etc., per inviare segnali attraverso le unità di comando e i sensori, per rendere possibile la comunicazione bus. Nei sistemi di automazione degli edifici queste funzioni sono assunte dai moduli a livello locale.

I moduli possono essere azionati dai sistemi di automazione LITENET e PROFESSIONAL, oppure funzionare come sistema di comando autonomo senza automazione. In quest'ultimo caso i comandi sono decentralizzati: le impostazioni e le funzioni principali sono memorizzate nei corrispondenti moduli locali e da essi applicate.

### Sensore (luce) per esterno



- Eliometro per rilevare la luce diurna con conseguente regolazione della luce artificiale e delle serrande (lamelle)
- Montaggio su palo Ø 42–50 mm
- Uso con LRA-1500(x) e und LRA-150S

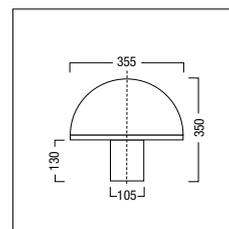
**Sensore**  
LM-TLM

H/Ø

Codice

310/350

20 724 105



### Sensore (luce) per montaggio esterno



- Il fotosensore rileva la luce diurna che incide nel locale
- Montaggio: a soffitto
- Per collegamento ad apparecchi di comando con automazione locale

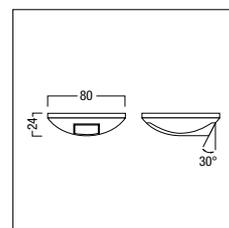
**Sensore**  
LSD Sensore (luce)

H/Ø

Codice

24/80

20 731 906



### Sensore ED (luce) per montaggio esterno



- Il fotosensore rileva la luce diurna che incide nel locale
- Alimentazione tramite cavo DALI (2 carichi DALI)
- Montaggio: a soffitto
- Non necessita di indirizzamento
- Per collegamento con LM-3DALIS e LITENET netlink

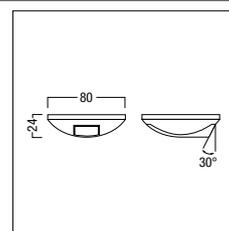
**Sensore**  
ED-EYE Fotosensore

H/Ø

Codice

24/80

22 154 682



### Sensore (infrarossi) per montaggio esterno



- Montaggio: a soffitto
- Per collegamento con moduli d'entrata a infrarossi LM-IRB

**Telecomando**  
IRS Telecomando infrarossi

H/Ø

Codice

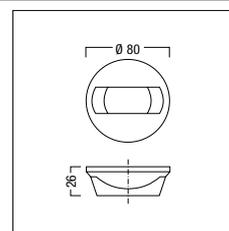
28/57

20 975 492

**Sensore**  
IRED Sensore (infrarossi) a plafone

26/80

22 114 587



### Sensore (presenza) da incasso

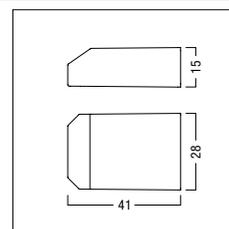


- Apparecchio d'ingresso per collegamento di 1 sensore di presenza attraverso il contatto a potenziale neutro
- Montaggio in scatola da incasso standard
- Lunghezza del cavo tra ED-1AWSD e sensore: max. 30 cm (cavo non allegato)

**Sensore**  
ED-1AWSD Sensore (presenza)

Codice

22 169 874



### Sensore (radio) per montaggio esterno/incasso

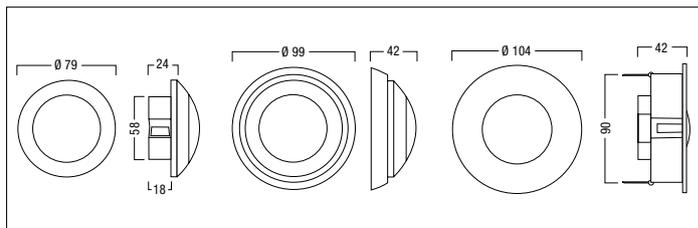


- Il radiorecettore riceve i comandi di max. 60 pulsanti Enocean all'interno del raggio di portata definito
- Portata massima ca. 10 metri
- Armatura: plastica priva di alogeni, colore bianco (RAL 9003)
- Alimentazione di rete
- Montaggio a soffitto in scatola semplice Euro/standard; accessori per montaggio a plafone o incasso compresi nella fornitura
- Pulsanti: tutti quelli abbinabili ai moduli d'invio Enocean tipo PTM100, PTM200 e PTM250

	H/Ø	Codice
<b>Sensore</b>		
LM-RFR	42/104	22 154 466
<b>Unità interruttore</b>		
H5101-A210 Enocean pulsante singolo, bianco		22 154 638
H5101-A211 Enocean pulsante singolo, antracite		22 154 637
H5101-A212 Enocean pulsante singolo, alluminio		22 154 639
H5101-A230 Enocean pulsante doppio, bianco		22 154 636
H5101-A231 Enocean pulsante doppio, antracite		22 154 635
H5101-A232 Enocean pulsante doppio, antracite		22 154 634

<b>Cornice di copertura</b>		
B3 alluminio - antracite		22 154 641
B3 alluminio - bianco		22 154 640

<b>Accessori</b>		
H5101-A222 Enocean singolo per serranda, alluminio		22 185 307



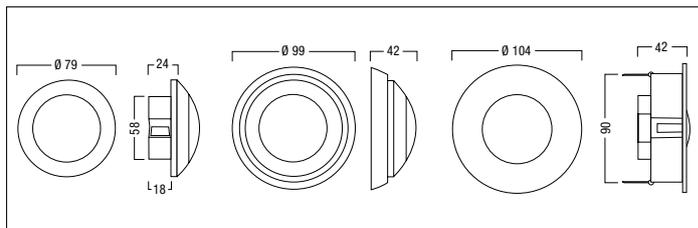
### Sensore (infrarossi, presenza) per montaggio plafone/incasso



- Segnalatore di presenza con interfaccia infrarossi
- Armatura: plastica priva di alogeni, colore bianco (RAL 9003)
- Rilevamento a un'altezza di montaggio di 2,5 m: 8 m Ø
- Alimentazione tramite cavo DALI (4 carichi DALI)
- Montaggio a soffitto in scatola semplice Euro/standard; accessori per montaggio a plafone o incasso compresi nella fornitura
- Max. 3 telecomandi IRTOUCH configurati diversamente
- Per collegamento con LM-3DALIS e LITENET netlink
- Non necessita di indirizzamento

	H/Ø	Codice
<b>Sensore</b>		
ED-SENS Sensore infrarossi e presenza	42/104	22 154 506

<b>Telecomando</b>		
IRTOUCH Telecomando a infrarossi per sensore ED-SENS		22 154 450



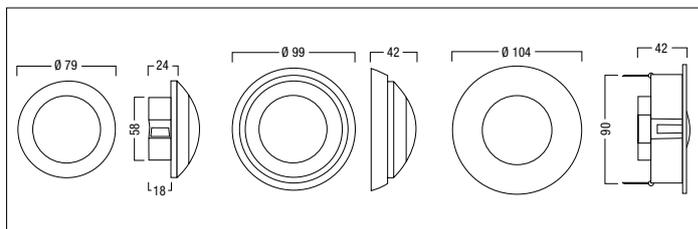
### Sensore (presenza) per montaggio esterno/incasso



- Elevata risoluzione e sensibilità, ottimizzato per applicazioni in uffici
- Raggio di rilevamento: a 2,5 m di altezza di montaggio Ø 5 m, a 3 m di altezza Ø 6 m, a 3,5 m di altezza Ø 7 m
- Armatura: plastica priva di alogeni, colore bianco (RAL 9003)
- Cavo preconfezionato per collegamento con LM-TLX o LM-RLX (lung. 5 m), compreso nella fornitura
- Montaggio a soffitto in scatola semplice Euro/standard; accessori per montaggio a plafone o incasso compresi nella fornitura
- Posizionamento: mani della persona seduta al posto di lavoro al centro del campo d'azione
- Allacciamento a LUXMATE LM-TLX o LM-RLX

	H/Ø	Codice
<b>Sensore</b>		
PST 2 Segnalatore di presenza	42/104	22 162 319

<b>Cavo PST 10 m</b>		
LPST10 Cavo preconfezionato 10 m		22 154 126



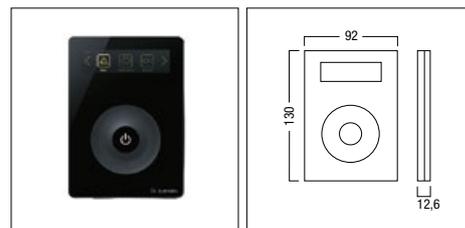
## LM CIRIA unità di comando per incasso in parete



- Pannello per programmazione e comando intuitivo di locali LUXMATE
- Configurazione e richiamo di max. 20 scene
- Comando individuale di 10 funzioni
- Libera configurazione del display (icone scene, scritte etc.)
- Armatura interamente chiusa, coperta da vetro bianco e nero, cornice di plastica in colore nero, bianco e cromato
- Comando con pratico soft-touch sul vetro del display OLED, anello dimming e tasto illuminato ON/OFF
- Incasso in scatola Euro singola conf. DIN 0606 da minimo 50 mm di profondità

## Unità di comando

	L/B/H	Codice
LM-CIRIA BK nero	130/92/50	22 162 348
LM-CIRIA WH bianco	130/92/50	22 162 349



## |...| Requisiti comuni Comando Circle squadrato per incasso in parete

- Comando per richiamare 3 scene di luce, per il controllo della luminosità e delle schermature
- Dicitura neutra «1», «2» und «3» per applicazioni generali
- Si possono attivare funzioni

aggiuntive come ad esempio la memorizzazione di scene

- Montaggio in scatola Euro singola, misure conf. DIN 0606 (Ø 60 mm, profondità 42 mm), oppure in backbox metallico UK

(non compreso nella fornitura)

- Variante (V): combinazione individuale di tasti con simboli intuitivi LUXMATE (vedi scheda tecnica)

## Comando LM Circle squadrato per incasso in parete



- |...|
- Alimentazione con componente separata 24 V DC oppure con bus LUXMATE (14 carichi bus per l'alimentazione LM-BV etc.)

## Luminosità e serrande

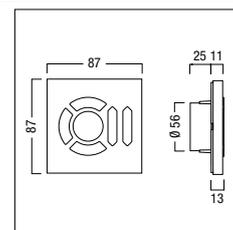
	L/B/H	Codice
LM-CCB 1/2/3 Li/Be antracite	87/87/13	22 154 677
LM-CCS 1/2/3 Li/Be argento	87/87/13	22 154 675
LM-CCW 1/2/3 Li/Be bianco	87/87/13	22 154 676

## Variante

LM-Cxx (V)	87/87/13	28 000 006
------------	----------	------------

## Accessori

INTO-1CCX Telaio per parete di cartongesso da 25 mm	162/92/25	22 161 751
INTO-CCX TOOL Utensile di smontaggio		22 161 893
SUP24VDC/1,5 A Alimentazione 24 V	70/90/59	22 161 814



## Comando Circle ED squadrato per incasso in parete



- |...|
- Alimentazione tramite cavo DALI (3 carichi DALI)
- Non necessita di indirizzamento
- Per collegamento con LM-3DALIS e LITENET netlink

## Luminosità e serrande

	L/B/H	Codice
ED-CCB 1/2/3 Li/Be antracite	87/87/13	22 154 665
ED-CCS 1/2/3 Li/Be argento	87/87/13	22 154 663
ED-CCW 1/2/3 Li/Be bianco	87/87/13	22 154 664

## Luminosità (2x)

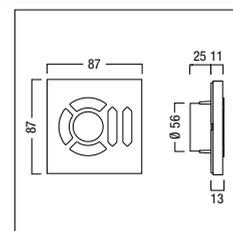
ED-CCB 1/2/3 Li1/Li2 antracite	87/87/13	22 161 828
ED-CCS 1/2/3 Li1/Li2 argento	87/87/13	22 154 657
ED-CCW 1/2/3 Li1/Li2 bianco	87/87/13	22 154 658

## Variante

ED-Cxx (V)	87/87/13	28 000 007
------------	----------	------------

## Accessori

INTO-1CCX Telaio per parete di cartongesso da 25 mm		22 161 751
INTO-CCX TOOL Utensile di smontaggio		22 161 893

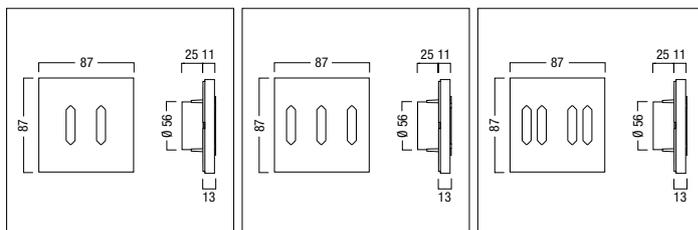


## Pulsante LM squadrato a bilico per incasso in parete



- Comando per 2, 3 o 4 gruppi luce individuali
- Stampato con simbolo luce
- Alimentazione tramite alimentatore esterno 24 V DC oppure via bus LUXMATE (3 carichi per alimentazione LM-BV etc.)
- Montaggio in scatola Euro singola, misure conf. DIN 0606 (Ø 60 mm, profondità 42 mm), oppure in backbox metallico UK (non compreso nella fornitura)
- Variante: i tasti stampati con simboli di schermature antisolarì o associazioni luce/serrande vanno specificati nell'ordine

	L/B/H	Codice
<b>2 barre luce</b>		
LM-RCB2 Li antracite	87/87/13	22 161 843
LM-RCW2 Li bianco	87/87/13	22 161 831
<b>2 barre variante</b>		
LM-RCB2 (V) antracite	87/87/13	22 161 844
<b>3 barre luce</b>		
LM-RCB3 Li antracite	87/87/13	22 161 884
<b>3 barre variante</b>		
LM-RCB3 (V) antracite	87/87/13	22 161 885
LM-RCW3 (V) bianco	87/87/13	22 161 834
<b>4 barre luce</b>		
LM-RCB4 Li antracite	87/87/13	22 161 886
<b>4 barre variante</b>		
LM-RCB4 (V) antracite	87/87/13	22 161 887
LM-RCW4 (V) bianco	87/87/13	22 161 836
<b>Accessori</b>		
INTO-1CCX Telaio per parete di cartongesso da 25 mm	162/92/25	22 161 751
INTO-CCX TOOL Utensile di smontaggio		22 161 893
SUP24VDC/1,5 A Alimentazione 24 V	70/90/59	22 161 814



## Telaio di montaggio per comando Circle

- Accessori per il montaggio a filo superficie di un comando CIRCLE squadrato
- Telaio da incasso in acciaio inox
- Con viti per allineamento orizzontale preciso dopo aver incassato il telaio nella parete
- Scatola sottotraccia standard da Ø 68 mm compresa nella fornitura
- Per pareti di cartongesso da 25 mm
- Fuga regolare tra il comando e il foro della parete
- Misure foro 92 x 92 mm

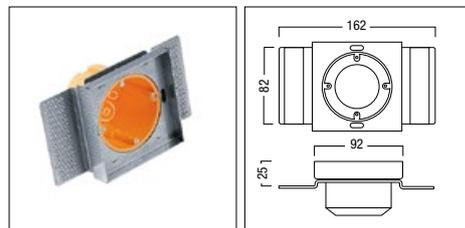
## Telaio per incasso in parete a filo superficie

INTO-1CCX Telaio per parete di cartongesso da 25 mm 22 161 751

## Utensile di smontaggio

INTO-CCX TOOL Utensile di smontaggio 22 161 893

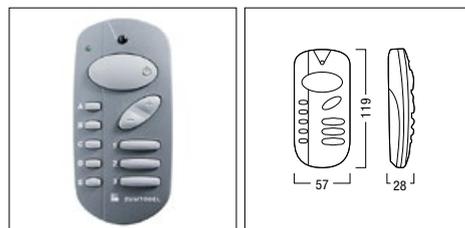
L'utensile per smontare il comando senza graffiarlo va ordinato a parte



## Telecomando a infrarossi

- Per configurare e comandare con semplicità un locale LUXMATE
- ON / OFF / dimming (1-100 %)
- Configurazione e richiamo di 3 scene
- Comando di 5 funzioni a scelta
- Codificatore per canali IR
- Armatura in plastica grigia priva di alogeni (RAL 7012)
- Compresi supporto a parete e batterie

	L/B/H	Codice
<b>Telecomando</b>		
IRS Telecomando infrarossi	119/57/28	20 975 492
IRTOUCH Telecomando a infrarossi per sensore ED-SENS	119/57/28	22 154 450



|...| Requisiti comuni Ingresso (pulsante/interruttore...) per quadro elettrico

- 4 ingressi per pulsanti, interruttori, segnalatori di presenza o altri contatti
- Cambio tra le scene «presenza» e «assenza»
- Per assegnare ingressi a locali o singoli gruppi
- Impostazione dello spegnimento dilazionato
- Montaggio su binario EN da 35 mm
- Con l'apparecchio multifunzionale LM-4UAS... si possono adattare le funzioni e i requisiti degli ingressi con uno strumento aggiuntivo per l'avviamento
- Variante: nell'ordine si possono specificare diversi requisiti e funzioni

**Ingresso (pulsanti/interruttori...) 230 V per quadro elettrico**

- |...|
- Per tensione di rete 230/240 V AC

**Cambio scene di luce con segnalatore di presenza 4x**

LM-4AWS

L/B/H

Codice

70/90/59

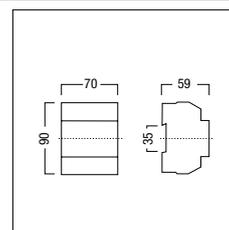
22 154 488

**Ingresso universale 4x**

LM-4UAS

70/90/59

22 154 732

**Ingresso (pulsanti/interruttori...) 24 V per quadro elettrico**

- |...|
- Per tensione di esercizio 24 V AC

**Ingresso universale 4x**

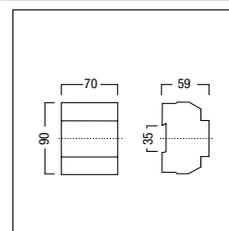
LM-4UAS2 24 V AC

L/B/H

Codice

70/90/59

22 154 734

**Entrata infrarossi da incasso**

- Per trasformare segnali infrarossi di max. 2 telecomandi IRS in comandi bus LUXMATE
- Montaggio: incasso in apparecchi/controsoffitti

**Ingresso infrarossi**

LM-IRB

L/B/H

Codice

230/30/28

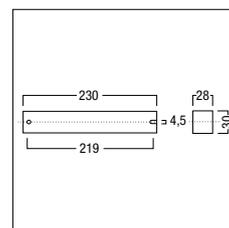
22 114 219

**Accessori**

IRS Telecomando infrarossi

119/57/28

20 975 492

**Entrata universale (pulsante) da incasso**

- Per pulsanti elettronici e EIB/KNX (da singoli a quadrupli) con LED
- Cambio tra le scene «presenza» e «assenza»
- Dimming dell'illuminazione generale o di un gruppo di apparecchi
- Segnalazione tramite pulsante LED
- Assegnazione a un locale o gruppo
- Alimentazione tramite componente esterna 24 V DC oppure bus LUXMATE (13 carichi bus per alimentazione LM-BV etc.)
- Collegamento tramite giunto a innesto (10 poli)
- Montaggio dietro i pulsanti in scatola Euro

**Ingresso universale**

LM-4UAD

H/Ø

Codice

15/53

22 154 508

**Variante**

LM-4UAD (V)

15/53

22 154 515

**Accessori**

MBUE Lamiera di montaggio per pulsanti EIB

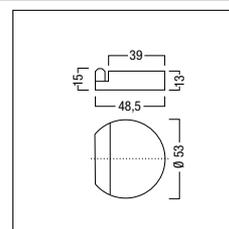
59/90

22 154 516

SUP24VDC/1,5 A Alimentazione 24 V

59/90

22 161 814



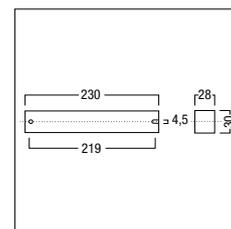
## Apparecchio di comando DALI (LM-bus) da incasso



- Per comando individuale di max. 64 reattori dimmerabili compatibili DALI; a ognuno di essi può essere assegnato un qualsiasi indirizzo LUXMATE
- Montaggio: incasso in apparecchi/controsoffitti

**Unità di comando**  
LM-DALI

L/B/H  
230/30/28  
Codice  
22 146 950



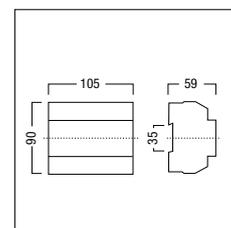
## Apparecchio di comando DALI (LM-Bus) per quadro elettrico



- Per comando individuale di max. 64 reattori dimmerabili compatibili DALI; a ognuno di essi può essere assegnato un qualsiasi indirizzo LUXMATE
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

**Unità di comando**  
LM-DALIS

L/B/H  
105/90/59  
Codice  
22 146 963



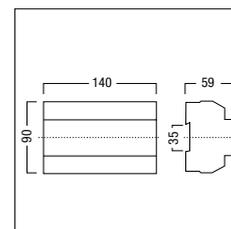
## Apparecchio di comando DALI (LM-Bus, pulsante) per quadro elettrico



- Per collegamento di max. 64 reattori dimmerabili DALI per uscita
- Tutti i reattori DALI allacciati ad un'uscita vengono accesi e dimmerati in modo sincronizzato
- Entrata pulsante per richiamare scene di luce
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

**Unità di comando**  
LM-3DLIS 3 uscite DALI

L/B/H  
140/90/59  
Codice  
22 154 096



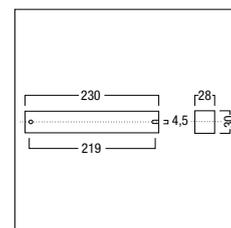
## Apparecchio di comando DSI (LM-Bus) da incasso



- Per collegamento di max. 10 reattori digitali per uscita
- Montaggio: incasso in apparecchi/controsoffitti
- LM-BLS: per comandare il bilanciamento di apparecchi Balanced Light

**Unità di comando**  
LM-DSI 1 uscita

L/B/H  
230/30/28  
Codice  
20 975 301



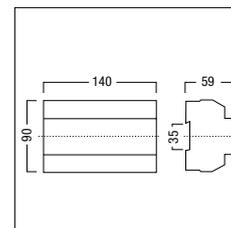
## Apparecchio di comando DSI (LM-bus) per quadro elettrico



- Per collegamento di max. 100 reattori digitali per uscita
- Comando manuale con pulsanti
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

**Unità di comando**  
LM-3DSIS 3 uscite DSI

L/B/H  
140/90/59  
Codice  
22 114 395



## Apparecchio di comando analogico (LM-bus) per quadro elettrico



- Per comandare 2 gruppi di apparecchi autonomi con reattori analogici
- Contatto aggiuntivo da 16 A per uscita
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

## Unità di comando

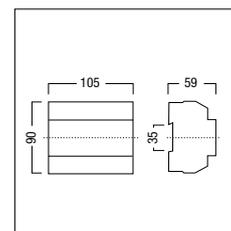
LM-2ANAS

L/B/H

Codice

105/90/59

22 115 166



## Unità di comando analogico (DALI) per quadro elettrico



- Comando di apparecchi con tecnica 0/1–10 V
- Posizionamento di ruote colori/dimming per sistemi di fibre ottiche (numerazione dell'interruttore BCD sul proiettore: 650–653)
- Uscita di comando 0/1–10 V, relè di potenza (max. 5 A~, alimentata internamente)
- Montaggio: su binario EN da 35 mm
- Impostazione lineare del dimming
- Un converter analogico assorbe 1 carico DALI

## Converter

ED-ANAS

EMOTION-ANAS

L/B/H

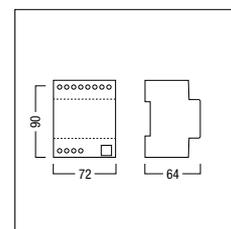
Codice

72/90/64

22 169 940

72/90/64

22 154 234



## Dimmer fasico (LM-Bus) per quadro elettrico



- Dimmer fasico da max. 1000 VA
- Comando diretto mediante bus LUXMATE
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

## Dimmer fasico

LM-PAD 1000VA taglio fasico (anticipato)

LM-PD 1000VA taglio fasico (ritardato)

L/B/H

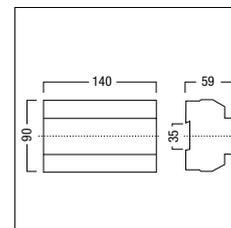
Codice

140/90/59

22 115 095

140/90/59

22 115 089



## Dimmer fasico (DALI/DSI/pulsante) da incasso



- Dimmer fasico da max. 500 VA
- Identificazione automatica del tipo di carico
- Comando tramite segnale DALI, DSI o pulsante
- Montaggio: incasso in apparecchi/controsoffitti

## Dimmer fasico

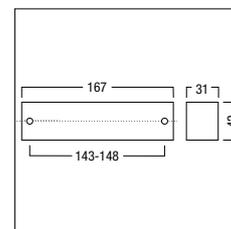
APDX-500 taglio fasico (anticipato/ritardato)

L/B/H

Codice

167/42/31

22 154 224



## Dimmer fasico (DALI/DSI/pulsante) per quadro elettrico



- Dimmer fasico da max. 1000 VA
- Identificazione automatica del tipo di carico
- Con funzione preset: memorizza e attiva un qualsiasi valore di luce
- Comando tramite segnale DALI, DSI o pulsante
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

## Dimmer fasico

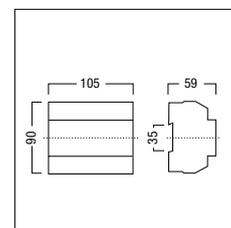
APDS-1000 taglio fasico (anticipato/ritardato)

L/B/H

Codice

105/90/59

22 154 223



## Uscita relais (LM-bus) da incasso



- Per accendere e spegnere apparecchi e altre utenze elettriche
- Montaggio: incasso in apparecchi/controsfitti
- LM-2RUK con 2 contatti separati
- Carico di corrente dei due contatti max. 8 A

## Uscita relais

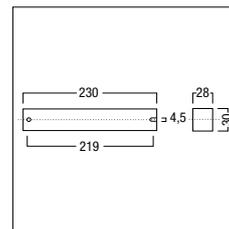
LM-1RUK 1 uscita

L/B/H

Codice

230/30/28

22 115 010



## Uscita relais (LM-Bus) per quadro elettrico



- Per accendere e spegnere apparecchi e altre utenze elettriche
- Montaggio: su binario EN da 35 mm
- LM-3RUKS con 3 contatti separati da 16 A
- LM-4RUKS con 4 contatti separati on/off da 10 A (cosPhi = 1)

## Uscita relais

LM-3RUKS 3 uscite

L/B/H

Codice

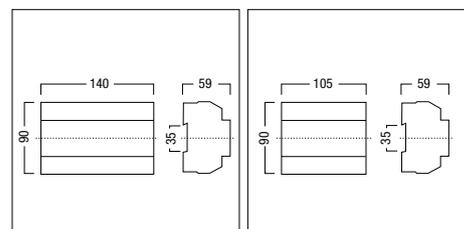
140/90/59

20 735 397

LM-4RUKS 4 uscite

105/90/59

22 154 120



## Uscita relais (DALI) per quadro elettrico



- Comando di apparecchi ed altri carichi per tensioni di rete fino a max. 230/240 V
- 4 uscite relais max. 10 A (CosPhi=1)
- A, PAR, QT 4 x 2000 W T16 / T26 con VVG 4 x 920 W (rifasamento parallelo) TC con VVG 4 x 800 W (rifasamento parallelo) T16/T26/TC con EVG 4 x 10 A NV con trasformatore 4 x 10 A HIT, SDW-T, HS, HM 4 x 800 W
- Montaggio: su binario EN da 35 mm
- 1 terminale relais assorbe 1 carico DALI
- Per le utenze induttive/capacitive si consigliano protezioni antidisturbo universali (nr. art. 70 088 118)

## Accessori

ED-4RUKS 4 uscite

L/B/H

Codice

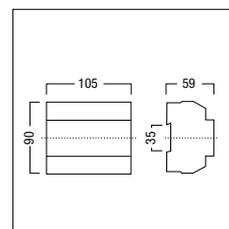
105/90/59

22 169 939

## Accessori

RC-GLIED

70 088 118



## Amplificatore (DSI) da incasso

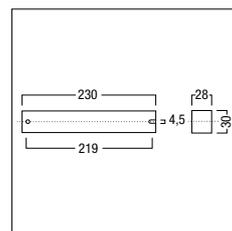


- Per ampliare il segnale DSI e collegare ulteriori 50 reattori digitali
- Montaggio: incasso in apparecchi/controsoffitti

**Amplificatore**  
DSI-V

L/B/H      Codice

230/30/28      20 975 705



## Apparecchio di comando DALI (LM-bus, sensore, presenza) da incasso



- Per singoli locali, comando diretto in base alla luce diurna di max. 2 x 10 reattori dimmerabili DALI
- Tutti i reattori DALI allacciati ad un'uscita vengono accesi e dimmerati in modo sincronizzato
- Possibilità di allacciare segnalatori di presenza
- Montaggio: incasso in apparecchi/controsoffitti

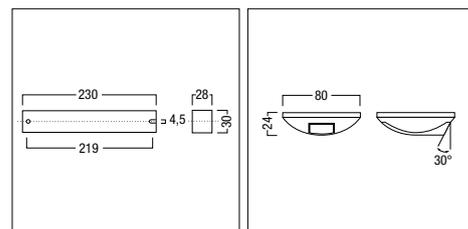
**Unità di comando**  
LM-2TL DALI

L/B/H      Codice

230/30/28      22 146 131

**Accessori**

LSD Sensore (luce)      80/80/24      20 731 906



## Apparecchio di comando DALI (LM-bus, sensore, interruttore, pulsante) per quadro elettrico



- Per locali singoli, comando di max. 3 x 64 reattori compatibili DALI in base alla luce diurna
- Tutti i reattori DALI allacciati ad un'uscita vengono accesi e dimmerati in modo sincronizzato
- Comando manuale con pulsanti
- Collegamenti aggiuntivi per: ON/OFF, Man/Auto e tasti dimming
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

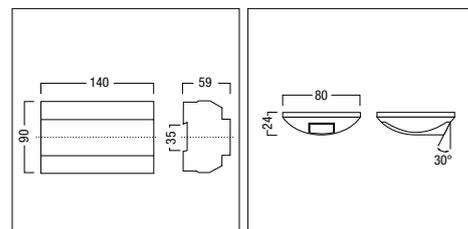
**Unità di comando**  
LM-TLS DALI

L/B/H      Codice

140/90/59      22 154 141

**Accessori**

LSD Sensore (luce)      80/80/24      20 731 906



## Apparecchio di comando DSI/DALI (LM-bus, pulsante...) per montaggio esterno

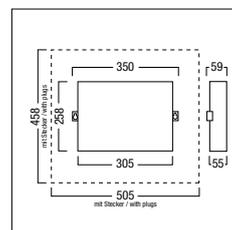


- Per comando basato sulla luce diurna di max. 9 gruppi di apparecchi, ognuno da max. 2 reattori digitali
- 2 uscite per apparecchi di sicurezza (alimentazione a batteria singola)
- 1 entrata per fotosensore LSD
- 2 entrate per segnalatore di presenza PST o per comando manuale con doppio pulsante o per sensore di corrente di emergenza
- Montaggio: incasso in controsoffitti

**Unità di comando**  
LM-TLX DALI RJ45 9 uscite DALI

L/B/H      Codice

305/258/55      22 154 489



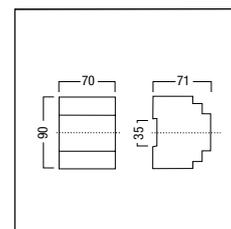
**Modulo di comando serrande 4x (bus LM) per quadro elettrico**

- Per comando di 4 motori separati a corrente alternata; modulo previsto per serrande con 2 interruttori meccanici di finecorsa
- Funzioni: su / giù, posizione lamelle in base all'incidenza solare, funzionamento con sistemi di automazione
- Montaggio su binario EN da 35 mm

**Unità di comando**  
LM-4JAS

L/B/H  
72/91/72

Codice  
22 162 346

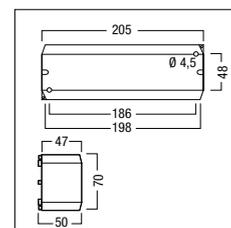
**Modulo di comando serrande 2x (bus LM, pulsante)**

- Per comando di 2 motori separati a corrente alternata; modulo previsto per serrande con 2 interruttori meccanici di finecorsa
- Due ingressi pulsanti locali numerabili
- Funzioni: su / giù, posizione lamelle in base all'incidenza solare, funzionamento con sistemi di automazione
- Montaggio su binario EN da 35 mm

**Unità di comando**  
LM-2JASX

L/B/H  
205/70/50

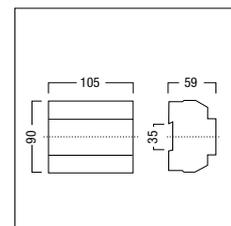
Codice  
22 162 347

**Uscita relais (LM-bus) per quadro elettrico**

- Uscita relais alternata 10 A (2 x) con due contatti a potenziale neutro per comando di tensioni esterne (continue o alternate)
- Montaggio su binario EN da 35 mm

**Uscita relais**  
LM-2WKS

Codice  
22 185 306



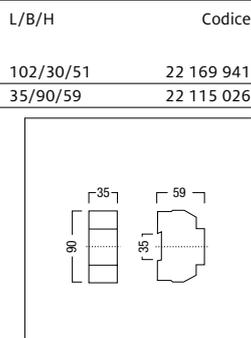
## Alimentazione bus per locali (incasso in quadro elettrico)



- Per alimentare tensione a un circuito bus di max. 35 terminali
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

**Accessori**

	L/B/H	Codice
DALI-BV2 Alimentazione	102/30/51	22 169 941
LM-BVS35	35/90/59	22 115 026



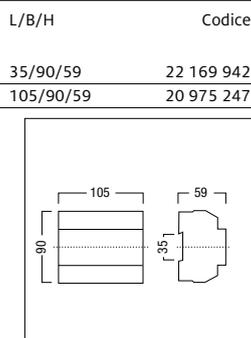
## Alimentazione bus edifici, per quadro elettrico



- Per alimentare tensione a un circuito bus di max. 100 terminali
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

**Accessori**

	L/B/H	Codice
DALI-BVS2 Alimentazione	35/90/59	22 169 942
LM-BV	105/90/59	20 975 247



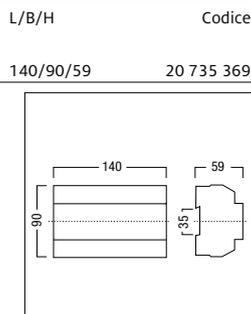
## Accoppiatore bus per quadro elettrico



- Per allacciamento di altri circuiti bus
- Separazione galvanica dei circuiti bus senza filtrare i dati
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

**Accoppiatori bus**

	L/B/H	Codice
LM-BK	140/90/59	20 735 369



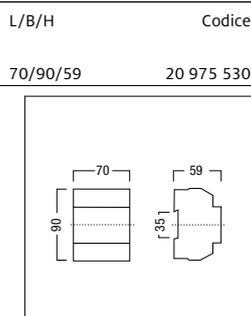
## Interfaccia AV per quadro elettrico



- Per allacciare Touch Panels e sistemi AV tramite interfaccia RS232
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

**Interfaccia**

	L/B/H	Codice
LM-SI03	70/90/59	20 975 530



## Entrata fotosensore LSD per quadro elettrico



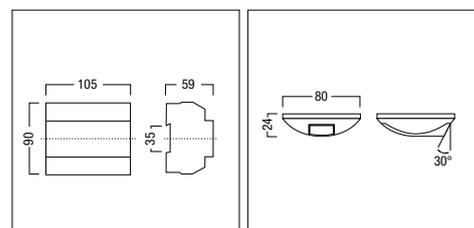
- Entrata sensore LM-4ILS quadrupla per sensori di luce interna LSD
- Apparecchio preconfigurato per allacciamento dei sensori
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

**Ingresso sensore**

LM-4ILS per sensore di luce interna LSD	105/90/59	22 154 258
---	-----------	------------

**Sensore**

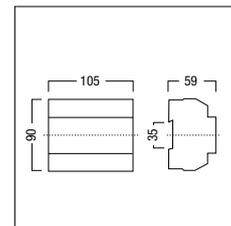
LSD Sensore (luce)	80/80/24	20 731 906
--------------------	----------	------------



**Entrata sensore (meteorologico) per quadro elettrico**

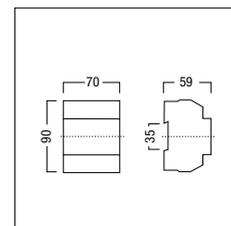
- Montaggio: su binario EN da 35 mm
- Entrata sensore LM-4WZS quadrupla per rilevazione di intemperie, temperatura esterna, velocità e direzione del vento
- LM-SB: pacchetto base per montaggio dei sensori di intemperie, temperatura esterna, velocità e direzione del vento. Per ogni LM-4WZS è necessario un pacchetto base.

	L/B/H	Codice
<b>Ingresso sensore</b>		
LM-4WZS	105/90/59	22 154 128
<b>Variante</b>		
LM-4WZS (V)	105/90/59	22 154 305
<b>Sensore</b>		
LM-SN Sensore di precipitazioni		22 154 283
LM-SR Sensore di direzione del vento		22 154 285
LM-ST Sensore di temperatura		22 154 284
LM-SW Sensore di velocità del vento		22 154 286
<b>Pacchetto base</b>		
LM-SB Pacchetto base per montaggio sensore		22 154 282

**Modulo di giunzione locali, per quadro elettrico**

- Per gestire 2 pareti divisorie con interruttore di finecorsa
- Elementi di comando per tutto il locale o per singoli settori
- Montaggio: su binario EN da 35 mm

	L/B/H	Codice
<b>Accessori</b>		
LM-RV Modulo di unione locali	70/90/59	24 046 467



- DALI
  - DSI
  - Idoneo per i sistemi d'illuminazione di emergenza che ottemperano alla EN 50172
  - Regolazione precisa e priva di disturbi grazie al DALI, DSI, switchDIM o corridorFUNCTION
  - DALI-MEMORY
  - Comandi DALI ampliati
- Classe energetica massima CELMA EEI = A1 BAT
  - switchDIM (con funzione memory)
  - CorridorFUNCTION (programmazione individuale)
  - Intelligent Temperature Guard (protezione termica)
  - Intelligent Voltage Guard (indicazione di sovratensione e spegnimento in caso di sottotensione)
- Interfaccia SMART integrato
  - Riaccensione automatica a seguito alle sostituzioni delle lampade difettose
  - Disinnesto automatico in caso di lampada difettosa

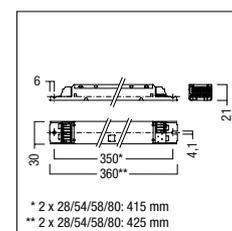
### PCA T5 EXCEL one4all Ip Xitec II, 14–80 W



- |...|
- Gestione multilampada
- Il valore luminoso in modalità di emergenza con funzionamento in DC del 15 %, può essere impostato tra 1 e 100 %

#### Accessori

	Codice elettronico
PCA 1 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 103
PCA 1 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 110
PCA 1 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 108
PCA 1 x 35/49/80 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 105
PCA 2 x 14/24 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 104
PCA 2 x 21/39 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 111
PCA 2 x 28/54 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 109
PCA 2 x 35/49 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 106
PCA 2 x 80 T5 EXCEL one4all Ip	22 185 107



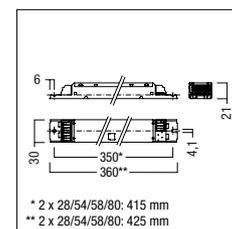
### PCA T8 EXCEL one4all Ip Xitec II, 18–58 W



- |...|
- Il valore luminoso in modalità di emergenza con funzionamento in DC del 15 %, può essere impostato tra 1 e 100 %

#### Accessori

	Codice elettronico
PCA 1 x 18 T8 EXCEL one4all Ip	22 185 239
PCA 1 x 36 T8 EXCEL one4all Ip	28 000 034
PCA 1 x 58 T8 EXCEL one4all Ip	28 000 036
PCA 2 x 18 T8 EXCEL one4all Ip	22 185 242
PCA 2 x 36 T8 EXCEL one4all Ip	28 000 038
PCA 2 x 58 T8 EXCEL one4all Ip	28 000 040



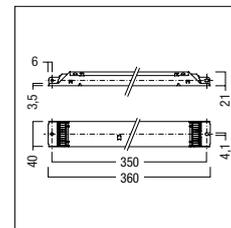
## PCA T8 EXCEL one4all Ip Xitec, 3 e 4 x 18 W



- [...]
  - Gestione multilampada
  - Il valore luminoso in modalità di emergenza con funzionamento in DC del 15 %, può essere impostato tra 1 e 100 %

## Accessori

	Codice elettronico
PCA 3 x 18 T8 EXCEL one4all Ip	22 185 247
PCA 4 x 18 T8 EXCEL one4all Ip	22 185 250



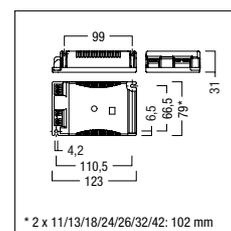
## PCA TC EXCEL one4all Xitec II, 11-57 W



- [...]
  - Gestione multilampada
  - Il valore luminoso in modalità di emergenza può essere impostato in automatico, al 15 % in modalità DC, tra 3 e 100 % in modalità DC

## Accessori

	Codice elettronico
PCA 1 x 11/13 TC EXCEL one4all	22 185 134
PCA 1 x 18 TC EXCEL one4all	22 185 130
PCA 1 x 18/24 TCL EXCEL one4all c	22 185 251
PCA 1 x 26-57 TC EXCEL one4all	22 185 128
PCA 1 x 28 TC-DD EXCEL one4all	22 185 254
PCA 1 x 55 T5c EXCEL one4all	22 185 132
PCA 2 x 11/13 TC EXCEL one4all	22 185 135
PCA 2 x 18 TC EXCEL one4all	22 185 131
PCA 2 x 18/24 TCL EXCEL one4all c	22 185 257
PCA 2 x 26/32/42 TC EXCEL one4all	22 185 129





## Apparecchi per luce di sicurezza

503 ONLITE RESCLITE



anche capitolo 7

## Apparecchi per segnaletica di emergenza

519 ONLITE ARTSIGN



521 ONLITE COMSIGN



525 ONLITE PURESIGN



anche capitolo 7

533 ONLITE CROSSIGN



anche capitolo 7

538 ONLITE ECOSIGN



540 ONLITE ERGOSIGN



541 ONLITE CUBESIGN



542 ONLITE SQUARESIGN



## Moduli di alimentazione e sorveglianza

543 ONLITE LOCAL



546 ONLITE central eBOX



554 ONLITE central CPS





**Montaggio**

Fila continua Tecton	■			■	■				
Incasso in soffitto	■	■	■	■					
Incasso in parete	■	■		■					
Plafone a soffitto	■	■	■	■	■	■	■	■	
Plafone a parete	■	■	■	■	■	■	■		■
Sospensione			■	■	■	■		■	

**Classe isolamento**

IP40 / 65	IP40	IP42	IP42	IP42 / 54	IP65	IP54	IP40	IP54
-----------	------	------	------	-----------	------	------	------	------

**Colore**

Alluminio anodizzato		■						
Argento	■		■	■			■	
Bianco	■			■	■	■		■

**Sorgenti luminose**

LED	■	■	■	■	■	■	■	■
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

**Tipo di apparecchio**

Segnaletica di emergenza		■	■	■	■	■	■	■
Illuminazione di sicurezza	■			■	■			

**Distanza**

15 m		■						■
20 m						■		
22 m					■			
30 m			■	■				
32 m					■			■
42 m							■	
60 m						■		
90 m							■	
120 m							■	





## *ONLITE RESCLITE Apparecchi per illuminazione di sicurezza*

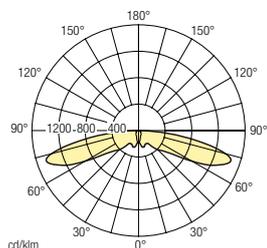
Innovativa tecnologia LED, motore di un progresso incessante

Gli apparecchi RESCLITE per illuminazione di sicurezza si fanno sempre più invisibili pur coprendo distanze sempre maggiori. Con i modelli della serie RESCLITE high performance oggi è possibile illuminare vie di fuga lunghissime (escape) e vaste superfici (antipanic) nel pieno rispetto delle normative: questo anche se si richiedono illuminamenti minimi di 5 Lux o di un Foot-Candle. Gli apparecchi non hanno più bisogno di riflettori laterali e quindi diventano ancor più sottili. Al posto dei riflettori sono due LED a convogliare la luce nelle lenti secondarie, assicurando massima efficienza con una distribuzione fotometrica impeccabile.

- Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza a norma EN 1838, UNI EN 50172 e NFPA
- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016
- Gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in alluminio
- Lente in policarbonato
- 2 LED high power, tonalità fredda
- Compreso box in PC per incasso in soffitto
- Pressacavi su entrambi i lati per i collegamenti tra spot LED e box apparecchiature
- Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
- Foro soffitto 68 mm
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Adatto all'incasso in box per calcestruzzo (da ordinare a parte)
- NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)
- Livello luce di emergenza regolabile 10-100 % (NPS non dimmerabile), preimpostato al 100 %
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Selettore per numerazione meccanica (tranne NPS)
- Potenze impegnate: NT1: 6,6 W; NT3: 7 W; NDA: 7 W; NSI: 8 W; NPS: 7,2 W; potenza in standby (circuito in emergenza) < 1,5 W
- Collegamento di rete NT1/NT3: 220-240 V AC 50-60 Hz. NSI/NPS/NDA: 220-240 V AC/DC 50-60 Hz
- Flusso luminoso totale: NT1/NT3: 350 lm. NDA/NSI/NPS: 440 lm
- Apparecchio cablato senza alogeni

## RESCLITE escape

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione delle vie di fuga conf. EN 1838



### Interdistanza degli apparecchi per vie di fuga con larghezza 2 m

Altezza di montaggio (m) a1 Parete / apparecchio distanza max. (m)

a2 Appar. / appar. distanza max. (m)

	1 lx		5 lx		1 fc		1 lx		5 lx		1 fc	
	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx	NTx	Nxx
2,2	9,05	9,60	4,40	4,65	4,00	4,00	21,50	22,65	10,60	11,15	8,00	11,00
2,5	9,55	10,15	4,75	5,10	3,50	4,10	22,90	24,15	11,70	12,40	5,50	8,90
3,0	10,25	10,95	4,95	5,45	2,50	2,50	24,95	26,40	13,50	14,00	4,50	4,50
3,5	10,75	11,55	3,40	5,40	2,20	2,00	26,70	28,35	13,95	15,15	4,00	4,00
4,0	11,05	12,00	1,60	2,05	-	1,75	28,20	30,00	13,00	15,60	-	4,00
4,5	11,10	12,25	-	1,65	-	-	29,50	31,45	10,25	12,70	-	-
5,0	10,95	12,35	-	-	-	-	30,45	32,75	5,00	11,10	-	-
5,5	10,00	12,15	-	-	-	-	31,10	33,75	2,00	5,40	-	-
6,0	6,05	11,55	-	-	-	-	31,45	34,40	-	2,25	-	-
6,5	3,80	7,75	-	-	-	-	29,60	34,80	-	-	-	-
7,0	3,35	4,45	-	-	-	-	25,80	34,05	-	-	-	-
7,5	-	4,00	-	-	-	-	24,75	32,15	-	-	-	-
8,0	-	-	-	-	-	-	22,50	27,90	-	-	-	-
8,5	-	-	-	-	-	-	16,95	27,20	-	-	-	-
9,0	-	-	-	-	-	-	11,05	24,75	-	-	-	-
9,5	-	-	-	-	-	-	9,95	18,50	-	-	-	-
10,0	-	-	-	-	-	-	4,60	12,25	-	-	-	-



NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora di autonomia

NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore di autonomia

Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

- Larghezza della via di fuga: 2 m
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione 1 lx, 1 fc: 0
- Illuminamento di 5 Lux tenendo conto degli indici di riflessione
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

## ONLITE RESCLITE escape high performance ED incasso in soffitto



- |...|
- Indicato per altezze soffitti da 2,5 a 8 m
- Design sobrio ed elegante, con lenti di nuova concezione e senza riflettori

### Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ESCAPE HP ED NDA WH 42 182 561

RESCLITE C ESCAPE HP ED NPS WH elettronico 42 182 565

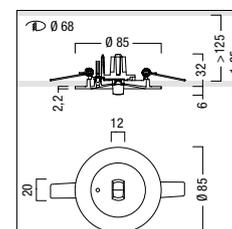
RESCLITE C ESCAPE HP ED NSI WH 42 182 563

Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco *elettronico*

RESCLITE C ESCAPE HP ED NT1 WH 42 182 557

RESCLITE C ESCAPE HP ED NT3 WH 42 182 559

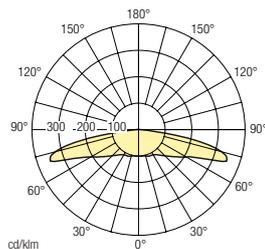
Codice



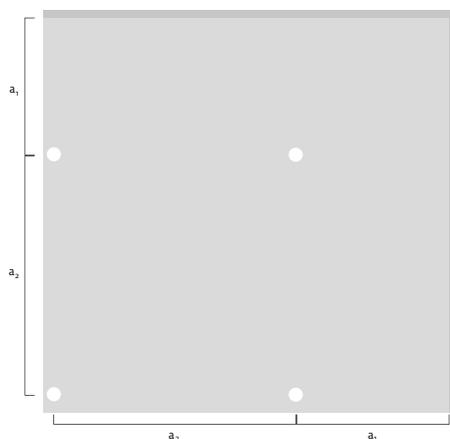
## RESCLITE antipanic high performance

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838

## Interdistanza degli apparecchi per un'illuminazione antipanic conforme alle normative



Altezza di montaggio [m]	Parete/apparecchio distanza max. [m]				Apparecchio/apparecchio distanza max. [m]			
	0,5 lx		2 lx		0,5 lx		2 lx	
	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx	NT1, NT3	Nxx
2,2	5,20	5,60	2,50	2,85	14,95	15,85	7,75	8,25
2,5	4,80	5,75	2,35	2,60	15,75	16,75	8,40	9,00
3,0	4,65	5,20	2,15	2,50	16,85	18,00	9,15	9,95
3,5	4,50	5,15	1,75	2,20	17,80	19,10	9,50	10,45
4,0	4,30	4,95	1,25	1,70	18,35	20,00	9,55	10,60
4,5	3,95	4,70	0,70	1,20	18,85	20,40	9,35	10,60
5,0	3,55	4,40	-	0,60	19,05	20,90	9,00	10,30
5,5	3,00	4,00	-	-	19,00	21,10	8,15	9,90
6,0	2,45	3,45	-	-	19,10	21,10	6,95	9,00
6,5	1,95	2,90	-	-	19,00	21,20	5,80	7,80
7,0	1,40	2,40	-	-	18,75	21,10	4,45	6,75
7,5	0,75	1,85	-	-	18,45	21,00	3,30	5,35
8,0	-	1,25	-	-	18,00	20,70	2,20	4,10
8,5	-	-	-	-	17,20	20,30	0,55	3,05
9,0	-	-	-	-	16,30	19,80	-	1,85
9,5	-	-	-	-	15,05	18,90	-	-
10,0	-	-	-	-	13,90	18,10	-	-



NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora di autonomia

NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore di autonomia

Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

- Distribuzione fotometrica angolata che ottimizza la luminosità degli ambienti
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione 0,5 lux: 0
- Illuminamento di 2 Lux tenendo conto degli indici di riflessione
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

## ONLITE RESCLITE antipanic high performance ED incasso in soffitto



- [...]
  - Indicato per altezze soffitti da 2,2 a 10 m
  - Emissione di forma squadrata per un progetto semplificato e una luminosità perfetta fino agli angoli

## Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT1 WH 42 182 558

RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NT3 WH 42 182 560

## Alimentazione centrale; colore bianco

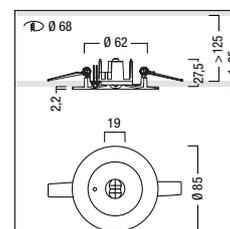
RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NDA WH 42 182 562

RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NPS WH elettronico 42 182 566

RESCLITE C ANTIPANIC HP ED NSI WH 42 182 564

Codice

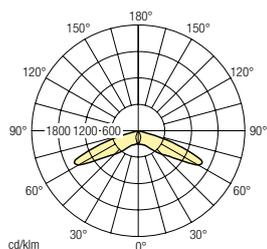
elettronico



- Gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in alluminio
- Riflettori e lenti in PC
- Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
- Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
- Potenza impegnata di tutti i modelli RESCLITE < 5 W; in standby (collegamento in emergenza) < 1,5 W
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Apparecchio cablato senza alogeni
- NT1 e NT3: sistemi a batteria singola 1 h e 3 h; NDA: eBox oppure CPS (comunicazione DALI); NSI: eBox (comunicazione Powerline); NPS: CPS oppure eBox (sorveglianza di circuiti)

## RESCLITE escape

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione delle vie di fuga conf. EN 1838



### Interdistanza degli apparecchi per vie di fuga con larghezza 2 m

Altezza di montaggio [m]	Parete/apparecchio distanza max. [m]				Appar./appar. distanza max. [m]			
	IP40		IP65		IP40		IP65	
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	6,80 / 6,75 / 7,20	6,80 / 6,70 / 7,15	16,00 / 15,85 / 16,80	15,80 / 15,70 / 16,60				
2,5	7,25 / 7,20 / 7,70	7,25 / 7,15 / 7,65	17,15 / 17,00 / 18,05	17,00 / 16,90 / 17,85				
3,0	8,05 / 7,95 / 8,45	7,90 / 7,85 / 8,40	18,90 / 18,75 / 19,95	18,85 / 18,70 / 19,85				
3,5	8,65 / 8,55 / 9,20	8,45 / 8,35 / 9,00	20,50 / 20,30 / 21,65	20,40 / 20,20 / 21,60				
4,0	9,15 / 9,05 / 9,75	8,90 / 8,75 / 9,50	22,05 / 21,90 / 23,20	21,85 / 21,60 / 23,10				
4,5	9,60 / 7,00 / 10,25	5,15 / 5,10 / 9,95	23,45 / 23,20 / 24,80	21,90 / 21,35 / 24,50				
5,0	5,45 / 5,15 / 10,70	3,90 / 3,85 / 5,75	23,30 / 22,60 / 26,15	22,15 / 19,90 / 25,65				
5,5	4,20 / 3,95 / 6,30	4,00 / 3,80 / 4,30	22,20 / 21,70 / 26,30	20,70 / 20,45 / 24,75				
6,0	3,40 / 3,15 / 5,05	2,90 / 2,55 / 4,45	21,80 / 21,25 / 25,10	16,90 / 15,50 / 23,00				
6,5	2,40 / 2,10 / 4,15	1,50 / 1,25 / 3,70	18,15 / 17,05 / 24,65	14,45 / 12,70 / 23,20				
7,0	1,00 / - / 3,35	- / - / 2,35	15,65 / 14,70 / 24,00	12,10 / 10,85 / 15,90				
7,5	- / - / 2,15	- / - / 1,25	13,10 / 12,25 / 19,00	9,95 / 9,20 / 11,90				



NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora di autonomia  
 NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore di autonomia  
 Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

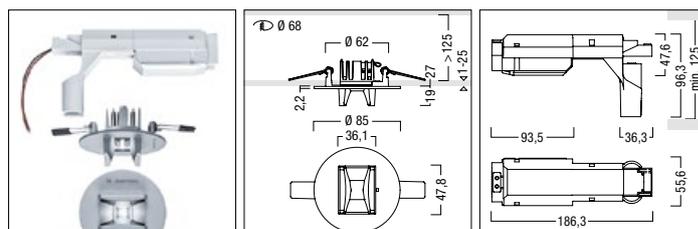
- Larghezza della via di fuga: 2 m
- Illuminamento minimo su 1 m di larghezza: 2 lx
- Illuminamento minimo sulla metà della larghezza: 0,5 lx
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

## ONLITE RESCLITE escape ED incasso in soffitto



- |...|
- Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
- Per soffitti di altezze da 2,2 a 7 m
- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
- Compreso box in PC per incasso in soffitto
- Pressacavi su entrambi i lati per i raccordi tra spot LED e box apparecchiature
- Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
- Gli accumulatori NiMH delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Foro soffitto 68 mm
- Pressacavi sul box per il collegamento alla rete; montaggio senza utensili
- Adatto all'incasso in box per calcestruzzo (da ordinare a parte)

	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ESCAPE ED LED NT1 WH	42 180 394
RESCLITE C ESCAPE ED LED NT3 WH	42 180 395
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>	
RESCLITE C ESCAPE ED LED NDA WH	42 180 397
RESCLITE C ESCAPE ED LED NPS WH elettronico	42 180 811
RESCLITE C ESCAPE ED LED NSI WH	42 180 396
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ESCAPE ED LED NT1 AL	42 180 398
RESCLITE C ESCAPE ED LED NT3 AL	42 180 399
<b>Alimentazione centrale; alluminio</b>	
RESCLITE C ESCAPE ED LED NDA AL	42 180 401
RESCLITE C ESCAPE ED LED NPS AL elettronico	42 180 812
RESCLITE C ESCAPE ED LED NSI AL	42 180 400

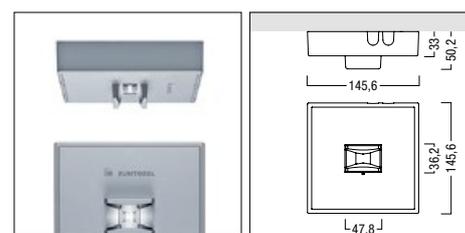


## ONLITE RESCLITE escape AD plafone soffitto



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,2 a 7 m
  - Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
  - Unità porta-apparecchiature in lamiera d'acciaio zincata
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Possibilità di montaggio a plafone con ingresso cavi laterale
  - Montaggio senza utensili del carter in pressofusione di alluminio

	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT1 WH 1 h	42 180 386
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT3 WH 3 h	42 180 387
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>	
RESCLITE C ESCAPE AD LED NDA WH	42 180 389
RESCLITE C ESCAPE AD LED NPS WH elettronico	42 180 809
RESCLITE C ESCAPE AD LED NSI WH	42 180 388
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT1 AL 1 h	42 180 390
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT3 AL 3 h	42 180 391
<b>Alimentazione centrale; alluminio</b>	
RESCLITE C ESCAPE AD LED NDA AL	42 180 393
RESCLITE C ESCAPE AD LED NPS AL elettronico	42 180 810
RESCLITE C ESCAPE AD LED NSI AL	42 180 392

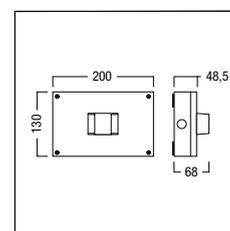


## ONLITE RESCLITE escape AD plafone soffitto IP65



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,2 a 7 m
  - Armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016
  - Conduzione dei cavi posteriore o laterale
  - Nelle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) sostituzione dell'accumulatore NiMh senza utensili
  - Possibilità di impiegare avvitamenti PG
  - Rifratore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, inserto trasparente in PC

	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT1 IP65 WH 1 h	42 180 458
RESCLITE C ESCAPE AD LED NT3 IP65 WH 3 h	42 180 459
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>	
RESCLITE C ESCAPE AD LED NDA IP65 WH	42 180 461
RESCLITE C ESCAPE AD LED NPS IP65 WH elettronico	42 180 827
RESCLITE C ESCAPE AD LED NSI IP65 WH	42 180 460

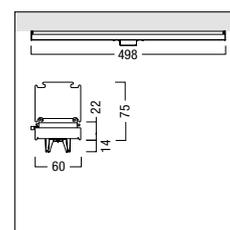


## ONLITE RESCLITE escape TEC file continue TECTON



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,2 a 7 m
  - Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca
  - LED segnaletico (NT1 e NT3) integrato nelle testate trasparenti
  - Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
  - Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Fissaggio senza utensili su file continue TECTON

	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT1 WH 1 h	42 183 104
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT3 WH 3 h	42 183 105
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>	
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NDA WH	42 183 107
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NPS WH elettronico	42 183 120
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NSI WH	42 183 106

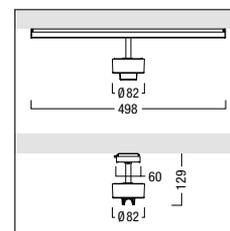


## ONLITE RESCLITE escape TEC file continue TECTON H180



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,2 a 7 m
  - Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca
  - Fissaggio sul sistema di file continue TECTON senza bisogno di utensili, ottica girevole e bloccabile
  - Con sospensione a tige TECTON (lunghezza modulo 110 mm)
  - LED segnaletico (NT1 e NT3) integrato nelle testate trasparenti
  - Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
  - Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili

	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT1 H180 1 h	42 183 118
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NT3 H180 3 h	42 183 119
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>	
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NDA H180	42 183 116
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NPS H180 elettronico	42 183 123
RESCLITE C ESCAPE TEC-GP LED NSI H180	42 183 117

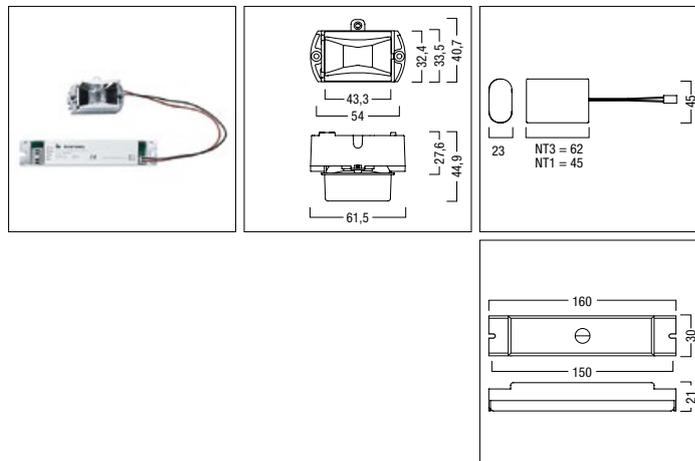


## ONLITE RESCLITE escape set da incasso



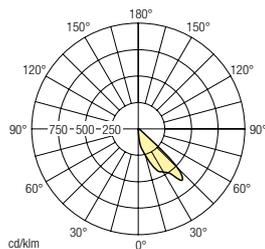
- [...]
  - Set per incasso in apparecchi standard
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili

	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con controllo</b>	
RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET NT1 1 h	22 166 840
RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET NT3 3 h	22 166 841
<b>Alimentazione centrale</b>	
RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET DALI	22 166 843
RESCLITE C ESCAPE EMERGENCY SET NSI	22 166 842



## RESCLITE wall

## Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione delle vie di fuga conf. EN 1838



## Interdistanza degli apparecchi per vie di fuga con larghezza 2 m

Altezza di montaggio [m]

Parete/apparecchio distanza max. [m]

Appar./appar. distanza max. [m]

	IP40		IP65	
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx
2,2	4,20 / 4,20 / 4,40	4,20 / 4,20 / 4,50	10,00 / 10,00 / 10,50	10,20 / 10,20 / 10,60
2,5	4,40 / 4,40 / 4,70	4,20 / 4,20 / 4,60	10,60 / 10,60 / 11,10	10,80 / 10,80 / 11,30
3,0	4,90 / 4,90 / 5,20	4,60 / 4,60 / 5,00	12,10 / 12,10 / 12,60	12,20 / 12,20 / 12,70
3,5	5,00 / 5,00 / 5,40	4,80 / 4,80 / 5,20	12,70 / 12,70 / 13,40	12,20 / 12,20 / 13,30
4,0	5,20 / 5,20 / 5,60	4,80 / 4,80 / 5,40	13,70 / 13,70 / 14,50	12,90 / 12,90 / 14,10
4,5	5,00 / 5,00 / 5,80	4,80 / 4,80 / 5,50	14,20 / 14,20 / 15,00	13,40 / 13,40 / 14,20
5,0	3,50 / 3,50 / 4,30	0,50 / 0,50 / 2,00	11,00 / 11,00 / 12,00	10,00 / 10,00 / 10,20
5,5	- / - / 0,50	- / - / -	10,30 / 10,30 / 16,00	8,7 / 8,7 / 12,70
6,0	- / - / 0,50	- / - / -	9,20 / 9,20 / 12,30	8,4 / 8,4 / 10,70



NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora di autonomia

NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore di autonomia

Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

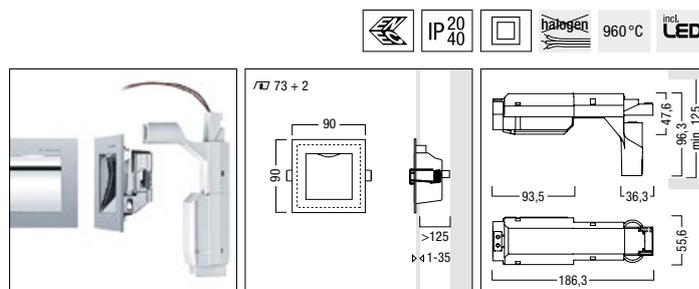
- Larghezza della via di fuga: 2 m
- Illuminamento minimo su 1 m di larghezza: 2 lx
- Illuminamento minimo sulla metà della larghezza: 0,5 lx
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

## ONLITE RESCLITE wall EW incasso parete



- [...] Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
- Per soffitti di altezze da 2,5 a 6 m
- Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
- Compreso box apparecchiature da incasso in parete
- Pressacavi su entrambi i lati per i collegamenti tra spot LED e box apparecchiature
- Pressacavi per il collegamento con il box apparecchiature; montaggio senza utensili
- Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
- Gli accumulatori NiMH delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Adatto all'incasso in box per calcestruzzo (da ordinare a parte)

	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C WALL EW LED NT1 WH 1 h	42 180 466
RESCLITE C WALL EW LED NT3 WH 3 h	42 180 467
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>	
RESCLITE C WALL EW LED NDA WH	42 180 469
RESCLITE C WALL EW LED NPS WH elettronico	42 180 829
RESCLITE C WALL EW LED NSI WH	42 180 468
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C WALL EW LED NT1 AL 1 h	42 180 470
RESCLITE C WALL EW LED NT3 AL 3 h	42 180 471
<b>Alimentazione centrale; alluminio</b>	
RESCLITE C WALL EW LED NDA AL	42 180 473
RESCLITE C WALL EW LED NPS AL elettronico	42 180 830
RESCLITE C WALL EW LED NSI AL	42 180 472

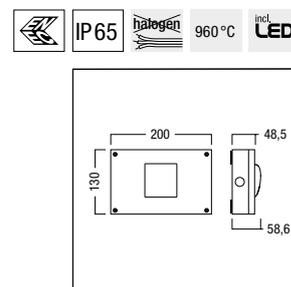


## ONLITE RESCLITE wall AW plafone parete IP65



- [...] Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
- Per soffitti di altezze da 2,5 a 6 m
- Armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016
- Conduzione dei cavi posteriore o laterale
- Nelle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) sostituzione dell'accumulatore NiMH senza utensili
- Possibilità di impiegare avvitamenti PG
- Rifratore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, inserto trasparente in PC

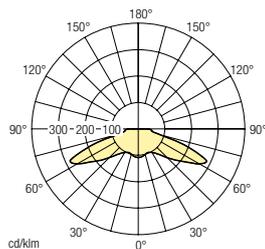
	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C WALL AW LED NT1 IP65 WH 1 h	42 180 462
RESCLITE C WALL AW LED NT3 IP65 WH 3 h	42 180 463
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>	
RESCLITE C WALL AW LED NDA IP65 WH	42 180 465
RESCLITE C WALL AW LED NPS IP65 WH elettronico	42 180 828
RESCLITE C WALL AW LED NSI IP65 WH	42 180 464



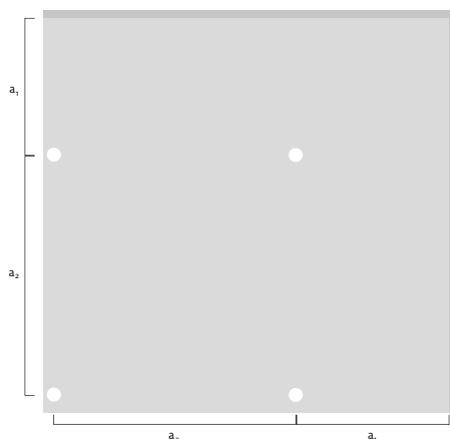
## RESCLITE antipanic

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838

## Interdistanza degli apparecchi per un'illuminazione antipanic conforme alle normative



Altezza di montaggio [m]	IP40		IP65		IP40		IP65	
	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	NT1 / NT3 / Nxx	
2,2	3,95 / 3,95 / 4,15	3,50 / 3,50 / 3,65	9,50 / 9,35 / 9,55	8,20 / 8,15 / 8,35				
2,5	4,20 / 4,15 / 4,45	3,85 / 3,80 / 4,00	10,45 / 10,40 / 10,65	9,10 / 9,10 / 9,30				
3,0	3,05 / 3,00 / 3,45	3,10 / 3,00 / 4,50	11,95 / 11,85 / 12,40	10,60 / 10,55 / 10,80				
3,5	3,15 / 3,10 / 3,45	3,10 / 3,10 / 3,40	13,05 / 12,95 / 13,70	11,90 / 11,75 / 12,25				
4,0	2,80 / 2,70 / 3,55	2,70 / 2,65 / 3,55	12,30 / 12,10 / 14,80	12,70 / 12,55 / 13,45				
4,5	2,65 / 2,55 / 3,15	2,70 / 2,60 / 3,00	12,70 / 12,55 / 13,75	12,25 / 12,05 / 14,20				
5,0	2,35 / 2,20 / 2,95	2,35 / 2,20 / 3,00	13,20 / 13,05 / 14,15	12,30 / 12,05 / 13,65				
5,5	1,85 / 1,70 / 2,70	1,70 / 1,60 / 2,65	12,15 / 11,90 / 14,75	12,50 / 12,30 / 14,00				
6,0	1,50 / 1,40 / 2,20	1,40 / 1,10 / 2,10	12,20 / 12,00 / 13,70	12,30 / 11,90 / 13,85				
6,5	1,20 / 1,05 / 1,80	- / - / 1,70	12,30 / 11,85 / 13,60	12,15 / 11,90 / 14,30				
7,0	0,55 / 0,20 / 1,55	- / - / 0,60	11,90 / 11,65 / 13,80	11,60 / 11,30 / 13,55				
7,5	- / - / 1,15	- / - / -	11,70 / 11,20 / 13,45	11,55 / 10,70 / 13,65				
8,0	- / - / 0,15	- / - / -	10,95 / 10,60 / 13,30	10,75 / 10,50 / 12,90				
8,5	- / - / -	- / - / -	10,50 / 10,20 / 12,85	10,30 / 9,95 / 12,25				
9,0	- / - / -	- / - / -	10,00 / 9,45 / 12,25	8,85 / 8,45 / 12,00				



- Emissione simmetrica omnidirezionale
- Illuminazione minima: 0,5 lx
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora di autonomia

NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore di autonomia

Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

## ONLITE RESCLITE antipanic ED incasso in soffitto



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,2 a 9 m
  - Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
  - Compreso box in PC per incasso in soffitto
  - Pressacavi su entrambi i lati per i raccordi tra spot LED e box apparecchiature
  - Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Foro soffitto 68 mm
  - Pressacavi sul box per il collegamento alla rete; montaggio senza utensili
  - Adatto all'incasso in box per calcestruzzo (da ordinare a parte)

Codice

## Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT1 WH 1 h elettronico 42 180 410

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT3 WH 3 h 42 180 411

## Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NDA WH 42 180 413

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NPS WH elettronico 42 180 815

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NSI WH 42 180 412

## Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT1 AL 1 h elettronico 42 180 414

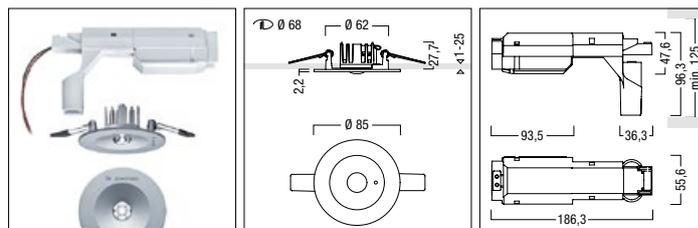
RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NT3 AL 3 h 42 180 415

## Alimentazione centrale; alluminio

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NDA AL 42 180 417

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NPS AL elettronico 42 180 816

RESCLITE C ANTIPANIC ED LED NSI AL 42 180 416

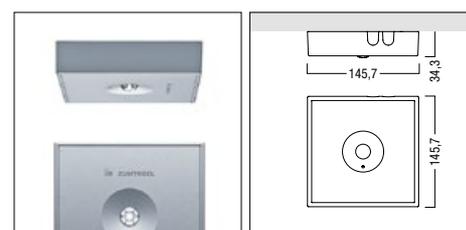


## ONLITE RESCLITE antipanic AD plafone soffitto



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,2 a 9 m
  - Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
  - Unità porta-apparecchiature in lamiera d'acciaio zincata
  - Montaggio senza utensili del carter in pressofusione di alluminio
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Possibilità di montaggio a plafone con ingresso cavi laterale

		Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>		<i>elettronico</i>
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT1 WH 1 h		42 180 402
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT3 WH 3 h		42 180 403
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>		
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NDA WH		42 180 405
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NPS WH elettronico		42 180 813
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NSI WH		42 180 404
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio</b>		<i>elettronico</i>
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT1 AL 1 h		42 180 406
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT3 AL 3 h		42 180 407
<b>Alimentazione centrale; alluminio</b>		
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NDA AL		42 180 409
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NPS AL elettronico		42 180 814
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NSI AL		42 180 408

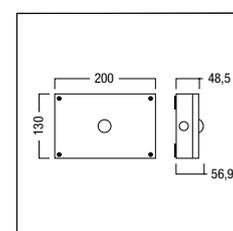


## ONLITE RESCLITE antipanic AD plafone soffitto IP65



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,2 a 9 m
  - Armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016
  - Conduzione dei cavi posteriore o laterale
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Possibilità di impiegare avvitamenti PG
  - Rifrattore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, inserto trasparente in PC

		Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>		<i>elettronico</i>
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT1 IP65 WH 1 h		42 180 454
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NT3 IP65 WH 3 h		42 180 455
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>		
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NDA IP65 WH		42 180 457
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NPS IP65 WH elettronico		42 180 826
RESCLITE C ANTIPANIC AD LED NSI IP65 WH		42 180 456

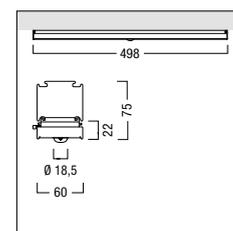


## ONLITE RESCLITE antipanic per fila continua TECTON TEC



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,2 a 9 m
  - Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca
  - LED segnaletico (NT1 e NT3) integrato nelle testate trasparenti
  - Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
  - Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Fissaggio senza utensili su file continue TECTON

		Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>		<i>elettronico</i>
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NT1 WH 1 h		42 183 108
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NT3 WH 3 h		42 183 109
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>		
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NDA WH		42 183 111
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NPS WH elettronico		42 183 121
RESCLITE C ANTIPANIC TEC-GP LED NSI WH		42 183 110



## ONLITE RESCLITE antipanic set da incasso

Codice



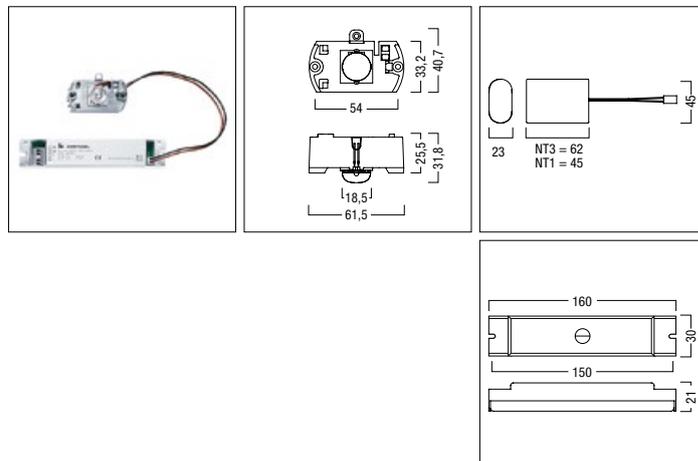
- [...]
  - Set per incasso in apparecchi standard
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanic conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,2 a 9 m
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili

**Alimentazione a batteria singola con controllo**

RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NT1 1 h	22 166 844
RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NT3 3 h	22 166 845

**Alimentazione centrale**

RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NDA	22 166 847
RESCLITE C ANTIPANIC EMERGENCY SET NSI	22 166 846



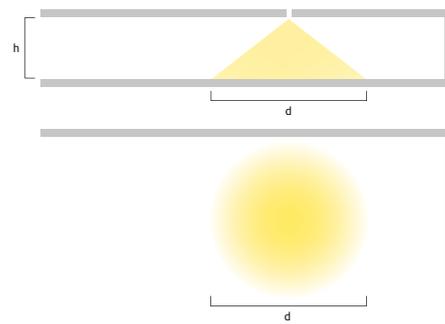
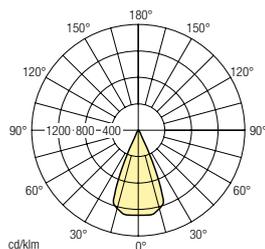
## RESCLITE spot

Apparecchio di sicurezza LED per illuminamento maggiore conf. EN 1838

## Illuminamento minimo di 5 lx per dispositivi di pronto soccorso, antincendio e segnalazione

Altezza di montaggio  
[m]d Diametro  
cono luminoso [m]

	IP40			IP65		
	NT1	NT3	Nxx	NT1	NT3	Nxx
2,2	2,70	2,60	2,80	2,70	2,70	2,80
2,5	2,90	2,90	3,00	2,90	2,90	3,10
3,0	3,10	3,10	3,30	3,00	2,90	3,30
3,5	3,20	3,20	3,50	3,00	2,90	3,30
4,0	3,30	3,30	3,60	3,00	2,90	3,40
4,5	3,40	3,30	3,70	2,90	2,80	3,30
5,0	3,30	3,20	3,80	2,70	2,60	3,30
5,5	2,90	2,60	3,70	2,30	2,10	3,10
6,0	0,90	0,70	3,50	-	-	2,70
6,5	-	-	1,40	-	-	2,10
7,0	-	-	0,60	-	-	-



NT1: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 1 ora  
 NT3: Alimentazione di emergenza con batteria singola per 3 ore  
 Nxx: NDA, NSI, NPS batteria centrale

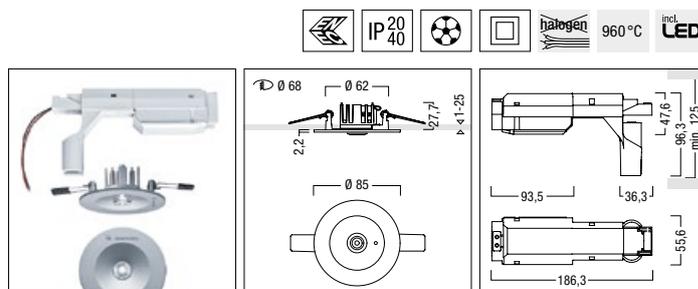
- Emissione simmetrica omnidirezionale
- Illuminamento minimo: 5 lx
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

## ONLITE RESCLITE spot ED incasso in soffitto



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminamento potenziato conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,5 a 6 m
  - Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
  - Compreso box in PC per incasso in soffitto
  - Pressacavi su entrambi i lati per i raccordi tra spot LED e box apparecchiature
  - Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Foro soffitto 68 mm
  - Pressacavi sul box per il collegamento alla rete; montaggio senza utensili
  - Adatto all'incasso in box per calcestruzzo (da ordinare a parte)

	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C SPOT ED LED NT1 WH 1 h	42 180 426
RESCLITE C SPOT ED LED NT3 WH 3 h	42 180 427
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>	
RESCLITE C SPOT ED LED NDA WH	42 180 429
RESCLITE C SPOT ED LED NPS WH elettronico	42 180 819
RESCLITE C SPOT ED LED NSI WH	42 180 428
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C SPOT ED LED NT1 AL 1 h	42 180 430
RESCLITE C SPOT ED LED NT3 AL 3 h	42 180 431
<b>Alimentazione centrale; alluminio</b>	
RESCLITE C SPOT ED LED NDA AL	42 180 433
RESCLITE C SPOT ED LED NPS AL elettronico	42 180 820
RESCLITE C SPOT ED LED NSI AL	42 180 432

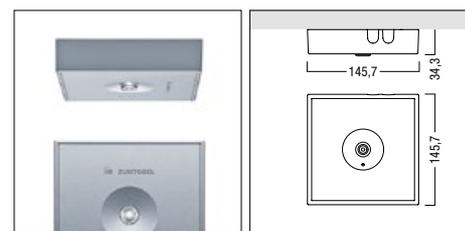


## ONLITE RESCLITE spot AD plafone soffitto



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminamento potenziato conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,5 a 6 m
  - Armatura in pressofusione di alluminio, verniciata a polvere in colore bianco RAL 9016 o argento tipo RAL 7035
  - Unità porta-apparecchiature in lamiera d'acciaio zincata
  - Montaggio senza utensili del carter in pressofusione di alluminio
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Possibilità di montaggio a plafone con ingresso cavi laterale

	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C SPOT AD LED NT1 WH 1 h	42 180 418
RESCLITE C SPOT AD LED NT3 WH 3 h	42 180 419
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>	
RESCLITE C SPOT AD LED NDA WH	42 180 421
RESCLITE C SPOT AD LED NPS WH elettronico	42 180 817
RESCLITE C SPOT AD LED NSI WH	42 180 420
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; alluminio</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C SPOT AD LED NT1 AL 1 h	42 180 422
RESCLITE C SPOT AD LED NT3 AL 3 h	42 180 423
<b>Alimentazione centrale; alluminio</b>	
RESCLITE C SPOT AD LED NDA AL	42 180 425
RESCLITE C SPOT AD LED NPS AL elettronico	42 180 818
RESCLITE C SPOT AD LED NSI AL	42 180 424

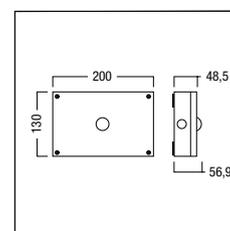


## ONLITE RESCLITE spot AD plafone soffitto IP65



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminamento potenziato conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,5 a 6 m
  - Armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016
  - Conduzione dei cavi posteriore o laterale
  - Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Possibilità di impiegare avvitamenti PG
  - Rifrattore bianco in PC rinforzato con fibre di vetro, inserto trasparente in PC

	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C SPOT AD LED NT1 IP65 WH 1 h	42 180 450
RESCLITE C SPOT AD LED NT3 IP65 WH 3 h	42 180 451
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>	
RESCLITE C SPOT AD LED NDA IP65 WH	42 180 453
RESCLITE C SPOT AD LED NPS IP65 WH elettronico	42 180 825
RESCLITE C SPOT AD LED NSI IP65 WH	42 180 452

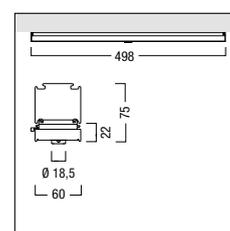


## ONLITE RESCLITE spot TEC file continue TECTON



- [...]
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminamento potenziato conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,5 a 6 m
  - Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca
  - LED segnaletico (NT1 e NT3) integrato nelle testate trasparenti
  - Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
  - Montaggio rapido e senza utensili di tutti i tipi di apparecchi
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Fissaggio senza utensili su file continue TECTON

	Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco</b>	<i>elettronico</i>
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NT1 WH 1 h	42 183 112
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NT3 WH 3 h	42 183 113
<b>Alimentazione centrale; colore bianco</b>	
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NDA WH	42 183 115
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NPS WH elettronico	42 183 122
RESCLITE C SPOT TEC-GP LED NSI WH	42 183 114



## ONLITE RESCLITE spot set da incasso



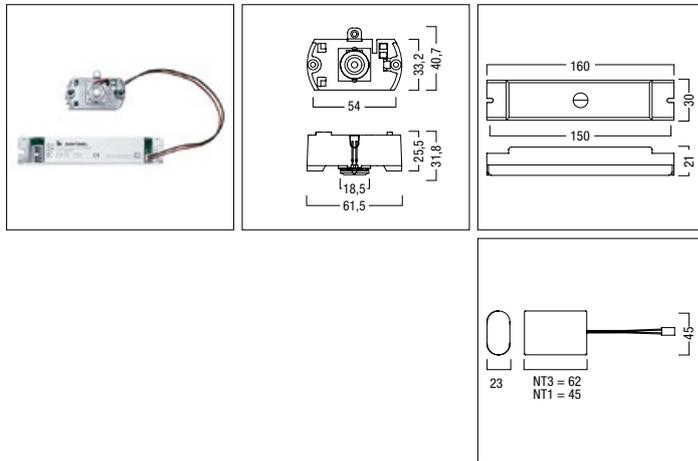
- [...]
  - Set per incasso in apparecchi standard
  - Apparecchio di sicurezza LED per illuminamento potenziato conf. EN 1838
  - Per soffitti di altezze da 2,5 a 6 m
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili

## Alimentazione a batteria singola con controllo

	elettronico	Codice
RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET NT1 1 h		22 166 848
RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET NT3 3 h		22 166 849

## Alimentazione centrale

RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET DALI	22 166 851
RESCLITE C SPOT EMERGENCY SET NSI	22 166 850



## ONLITE RESCLITE accessori di montaggio

- Box per incasso di RESCLITE ED/EW in soffitti o pareti di calcestruzzo
- Pressofusione di alluminio verniciato a polvere
- Compreso vano per alloggiare il box porta-apparecchiature
- Compreso elemento frontale
- Impiego in soffitti/pareti a partire da 160 mm di spessore
- Cornice quadrata da montare sopra apparecchi RESCLITE da incasso in soffitto

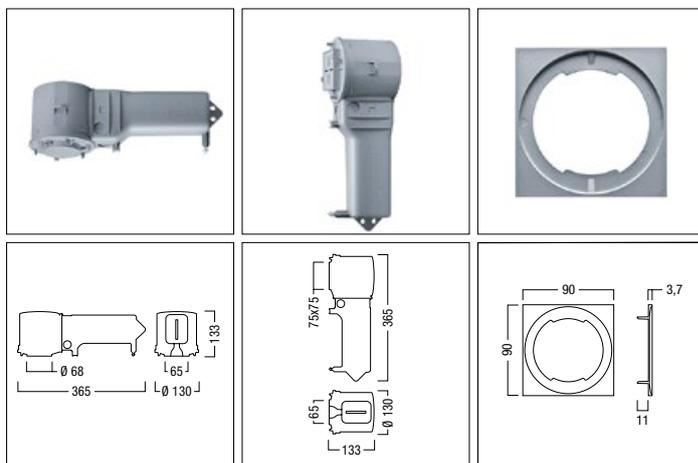
L/B/H

Codice

## Accessori

RESCLITE C AD BESA Lamiera di montaggio	144/144/1	22 166 853
RESCLITE C ED Q90 AL Cornice di copertura, alluminio	90/90/4	22 166 855
RESCLITE C ED Q90 WH Cornice di copertura, colore bianco	90/90/4	22 166 854
RESCLITE C GEH Beton ED Box per soffitto in calcestruzzo	365/130/133	22 166 852
RESCLITE C WALL EW EBG Box per parete in calcestruzzo	416/100/133	22 166 856

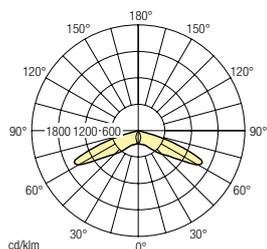
650°C



- Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga conf. EN 1838
- Armatura IP65 in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco RAL 9016
- Gestione termica ottimizzata con grossi elementi di raffreddamento in alluminio
- Rifrattore in policarbonato rinforzato con fibre di vetro, parte trasparente in PC
- Lente in policarbonato
- 2 LED high power, tonalità fredda
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Per utilizzo con sistemi a batteria di gruppo (NSI, NPS) o centrale (NDA, NPS)
- Selettore per numerazione meccanica (tranne NPS)
- Livello luce di emergenza regolabile 10-100 % (NPS non dimmerabile), preimpostato al 100 %
- Temperatura: in emergenza, circuito permanente (NDA/NPS: -20 °C ... +40 °C) (NSI: -5 °C ... +35 °C)
- Potenza impegnata di tutti i modelli RESCLITE < 5,5 W; potenza in standby (collegamento in emergenza) < 1,5 W
- Collegamento rete NSI/NPS/NDA: 220/240 V AC/DC 50/60 Hz
- Collegamento rete NT: 220/240 V AC 50/60 Hz
- Flusso totale apparecchio: 250 lm
- Apparecchio protetto contro colpi di pallone conf. DIN 18032 parte 2
- Apparecchio cablatto senza alogeni
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio

### RESCLITE escape high ceilings

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di grandi altezze conf. EN 1838



#### RESCLITE escape high ceilings

Altezza di montaggio [m]	Parete/apparecchio distanza max. [m]	
	NDA / NSI / NPS	NDA / NSI / NPS
7,0	7,45	17,75
8,0	8,00	19,10
9,0	8,50	20,35
10,0	8,35	21,20
11,0	5,95	22,30
12,0	6,00	21,90
13,0	6,00	22,15
14,0	5,25	21,10
15,0	4,20	20,35
16,0	2,90	16,80
17,0	-	17,05
18,0	-	16,15
19,0	-	14,80
20,0	-	10,45
21,0	-	9,65
22,0	-	7,10
23,0	-	4,00



- Larghezza della via di fuga: 2 m
- Illuminamento minimo su 1 m di larghezza: 2 lx
- Illuminamento minimo sulla metà della larghezza: 0,5 lx
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

NDA, NSI, NPS batteria centrale

### ONLITE RESCLITE escape high ceilings AD plafone soffitto

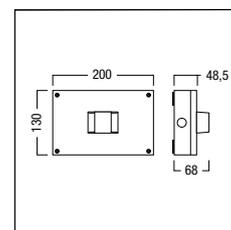


- |...|
- Per soffitti di grande altezza, da 7 a 23 m
- Conduzione dei cavi posteriore o laterale
- Possibilità di impiegare avvitamenti PG

#### Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ESCAPE HC AD NDA IP65 WH	42 181 594
RESCLITE C ESCAPE HC AD NPS IP65 WH elettronico	42 181 596
RESCLITE C ESCAPE HC AD NSI IP65 WH	42 181 595

Codice



### ONLITE RESCLITE escape high ceilings TEC per file continue TECTON

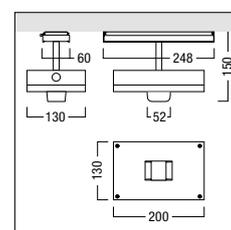


- |...|
- Per soffitti di grande altezza, da 7 a 23 m
- Fissaggio sul sistema di file continue TECTON senza bisogno di utensili, ottica girevole e bloccabile
- Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
- Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca

#### Alimentazione centrale; colore bianco

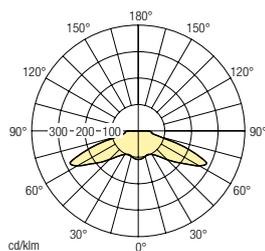
RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NDA WH	42 183 124
RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NPS WH elettronico	42 183 126
RESCLITE C ESCAPE HC TEC-GP NSI WH	42 183 125

Codice



## RESCLITE antipanic high ceilings

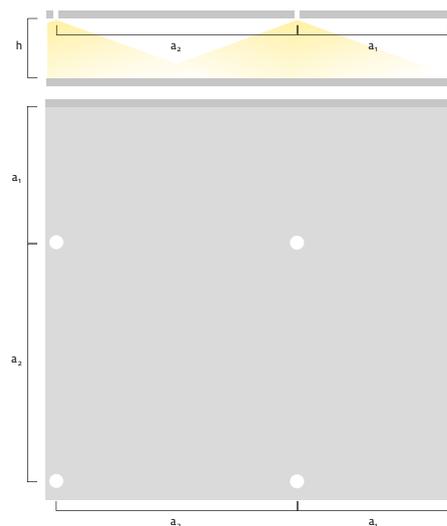
Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di grandi altezze conf. EN 1838



## RESCLITE antipanic high ceilings

Altezza di montaggio [m]      Parete/apparecchio distanza max. [m]      Appar./appar. distanza max. [m]

	NDA / NSI / NPS	
9,0	4,55	11,65
10,0	4,80	12,45
11,0	5,00	13,25
12,0	5,10	14,05
13,0	5,10	14,90
14,0	4,85	15,65
15,0	4,30	16,40
16,0	-	17,05
17,0	-	15,85
18,0	-	14,50
19,0	-	14,00
20,0	-	13,80
21,0	-	13,85
22,0	-	14,00
23,0	-	14,15
24,0	-	14,10
25,0	-	13,95
26,0	-	13,25
27,0	-	12,60
28,0	-	11,95
29,0	-	11,25
30,0	-	9,85



- Emissione simmetrica omnidirezionale
- Illuminamento minimo: 0,5 lx
- Uniformità migliore di 40 : 1
- Fattore di manutenzione considerato: 0,8
- Indice di riflessione: 0
- È rispettata la limitazione dell'abbagliamento conf. EN 1838

NDA, NSI, NPS batteria centrale

## ONLITE RESCLITE antipanic high ceilings AD plafone soffitto

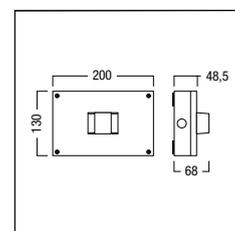


- [...]
  - Per soffitti di grande altezza, da 9 a 30 m
  - Conduzione dei cavi posteriore o laterale
  - Possibilità di impiegare avvitamenti PG

## Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ANTIPANIC HC AD NDA IP65 WH	42 181 600
RESCLITE C ANTIPANIC HC AD NPS IP65 WH elettronico	42 181 602
RESCLITE C ANTIPANIC HC AD NSI IP65 WH	42 181 601

Codice



## ONLITE RESCLITE antipanic high ceilings TEC per file continue TECTON

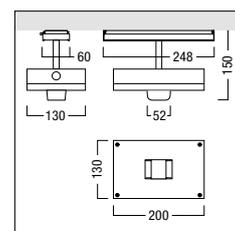


- [...]
  - Per soffitti di grande altezza, da 9 a 30 m
  - Fissaggio sul sistema di file continue TECTON senza bisogno di utensili, ottica girevole e bloccabile
  - Scelta delle fasi sul morsetto per 3 circuiti di fase e 2 circuiti di emergenza
  - Profilo di lamiera d'acciaio verniciato con resina di poliestere bianca

## Alimentazione centrale; colore bianco

RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NDA WH	42 183 131
RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NPS WH elettronico	42 183 133
RESCLITE C ANTIPANIC HC TEC-GP NSI WH	42 183 132

Codice



## Accessori di montaggio ONLITE RESCLITE high ceilings

## Accessori

RESCLITE C HC ASIS	22 169 078
RESCLITE C HC BWS Griglia di protezione	22 169 079

Codice





## *ONLITE apparecchi per segnaletica di emergenza*

Con sicurezza verso il successo

ONLITE è sinonimo della massima competenza in materia di luce di sicurezza. Un programma completo, strutturato chiaramente, con soluzioni ideali per ogni settore applicativo. ONLITE permette di far confluire in un unico impianto l'illuminazione generale e quella di sicurezza. Con particolare riguardo per l'inserimento architettonico degli apparecchi segnaletici e di emergenza.

## ONLITE ARTSIGN EW incasso in parete



- Armatura in profilo di alluminio estruso
- Alimentatore LED con funzione "Maintenance" che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NT1 (3,17 W), NT3 (3,17 W)
- Potenza impegnata: NSI (2,67 W), NDA (2,67 W)
- Montaggio di apparecchio e segnaletica senza bisogno di utensili
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm<sup>2</sup>

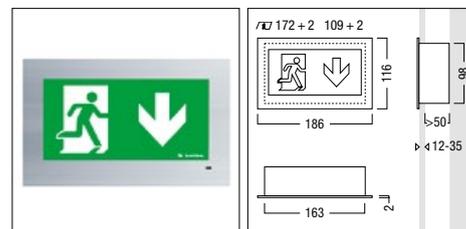
## Alimentazione a batteria singola con controllo

ARTSIGN C EW LED NT1 1 h	42 180 541
ARTSIGN C EW LED NT3 3 h	42 180 542

## Alimentazione centrale

ARTSIGN C EW LED NDA	42 180 544
ARTSIGN C EW LED NSI	42 180 543

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



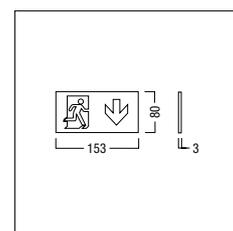
## ONLITE ARTSIGN EW segnaletica RZ



- Lastra di materiale perlato e pittogramma serigrafato secondo la direzione
- Montaggio senza bisogno di utensili su apparecchi per incasso in parete
- Retroilluminazione omogenea dei pittogrammi, con luminanza di oltre 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca

## Segnaletica di sicurezza

ARTSIGN C EW RZ-1L verso sinistra	22 166 893
ARTSIGN C EW RZ-1O verso l'alto	22 900 379
ARTSIGN C EW RZ-1R verso destra	22 166 894
ARTSIGN C EW RZ-1U verso il basso	22 166 895

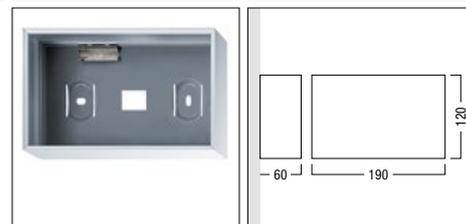
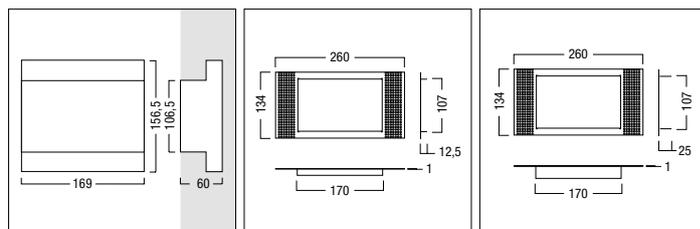
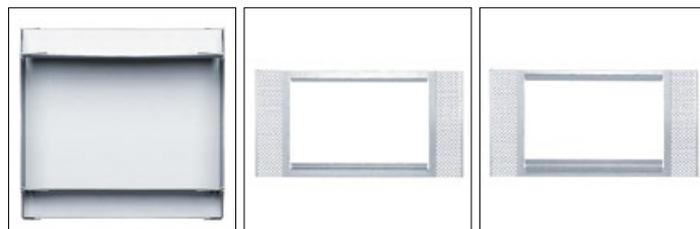


## ONLITE ARTSIGN EW accessori di montaggio

- Box per incasso in pareti di calcestruzzo
- Predisposto per l'installazione dei tubi
- Armatura in lamiera d'acciaio zincata
- Impiego in soffitti di cemento a vista, anche in caso di successivo intonaco
- Telaio da incasso per proteggere gli spigoli montando e smontando un apparecchio segnaletico ARTSIGN in doghe di cartongesso o fibre
- Telaio necessario per il montaggio corretto delle graffe in pareti di spessore inferiore a 12 mm

## Accessori

ARTSIGN C AW GEH Armatura a plafone	22 166 899
ARTSIGN C EW ER 12,5 mm Telaio da incasso	22 166 902
ARTSIGN C EW ER 25 mm Telaio da incasso	22 166 903
ARTSIGN C EW GEH Beton Box per calcestruzzo parete	22 168 743



## ONLITE ARTSIGN ED incasso in soffitto RZ



- Apparecchio LED da incasso in soffitto
- Armatura in profilo di alluminio estruso
- Alimentatore LED con funzione "Maintenance" che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NT1 (3,17 W), NT3 (3,17 W)
- Potenza impegnata: NSI (2,67 W), NDA (2,67 W)
- Lastra di vetro acrilico con segnaletica di emergenza stampata su uno o due lati
- Segnaletica di emergenza monolaterale stampata in bianco sul lato posteriore
- Retroilluminazione omogenea dei pittogrammi, con luminanza di oltre 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca
- Accumulatori NiMH nelle varianti a batteria singola (NT1 e NT3)
- Montaggio apparecchio senza bisogno di utensili
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm<sup>2</sup>

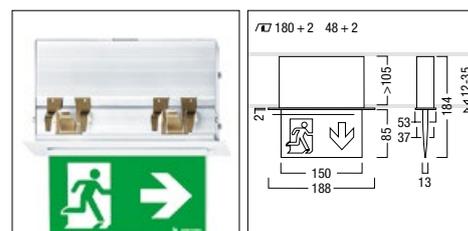
## Alimentazione a batteria singola con controllo

elettronico

ARTSIGN C ED NT1 RZ-1L 1 x a sinistra, 1 x bianco non stampato	42 180 545
ARTSIGN C ED NT1 RZ-1O 1 x verso l'alto, 1 x bianco non stampato	42 925 507
ARTSIGN C ED NT1 RZ-1R 1 x a destra, 1 x bianco non stampato	42 180 546
ARTSIGN C ED NT1 RZ-1U 1 x verso il basso, 1 x bianco non stampato	42 180 547
ARTSIGN C ED NT1 RZ-2LR 2 x verso un lato	42 180 525
ARTSIGN C ED NT1 RZ-2O 2 x verso l'alto	42 925 508
ARTSIGN C ED NT1 RZ-2U 2 x verso il basso	42 180 526
ARTSIGN C ED NT3 RZ-1L 1 x a sinistra, 1 x bianco non stampato	42 180 548
ARTSIGN C ED NT3 RZ-1O 1 x verso l'alto, 1 x bianco non stampato	42 925 515
ARTSIGN C ED NT3 RZ-1R 1 x a destra, 1 x bianco non stampato	42 180 549
ARTSIGN C ED NT3 RZ-1U 1 x verso il basso, 1 x bianco non stampato	42 180 550
ARTSIGN C ED NT3 RZ-2LR 2 x verso un lato	42 180 527
ARTSIGN C ED NT3 RZ-2O 2 x verso l'alto	42 925 516
ARTSIGN C ED NT3 RZ-2U 2 x verso il basso	42 180 528

## Alimentazione centrale

ARTSIGN C ED NDA 2RZ-1L 1 x verso sinistra, 1 x bianco non stampato	42 180 554
ARTSIGN C ED NDA 2RZ-1R 1 x verso destra, 1 x bianco non stampato	42 180 555
ARTSIGN C ED NDA 2RZ-1U 1 x verso il basso, 1 x bianco non stampato	42 180 556
ARTSIGN C ED NDA 2RZ-2U 2 x verso il basso	42 180 532
ARTSIGN C ED NDA 2RZ-LR 2 x verso un lato	42 180 531
ARTSIGN C ED NDA RZ-1O 1 x verso l'alto, 1 x bianco non stampato	42 925 523
ARTSIGN C ED NDA RZ-2O 2 x verso l'alto	42 925 524
ARTSIGN C ED NDA RZ-2U 2 x verso il basso	42 180 551
ARTSIGN C ED NSI 2RZ-1L 1 x verso sinistra, 1 x bianco non stampato	42 180 531
ARTSIGN C ED NSI 2RZ-1O 1 x verso l'alto, 1 x bianco non stampato	42 925 531
ARTSIGN C ED NSI 2RZ-1R 1 x verso destra, 1 x bianco non stampato	42 180 552
ARTSIGN C ED NSI 2RZ-1U 1 x verso il basso, 1 x bianco non stampato	42 180 553
ARTSIGN C ED NSI 2RZ-2U 2 x verso un lato	42 180 529
ARTSIGN C ED NSI RZ-2O 2 x verso l'alto	42 925 532
ARTSIGN C ED NSI RZ-2U 2 x verso il basso	42 180 530

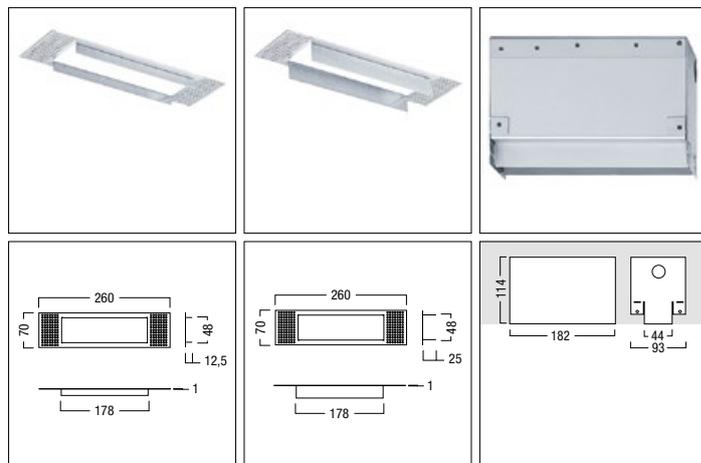


## ONLITE ARTSIGN ED accessori di montaggio

- Box per calcestruzzo in lamiera d'acciaio zincata; predisposto per l'installazione di tubi
- Impiego in soffitti di cemento a vista, anche in caso di successivo intonaco
- Telaio da incasso per proteggere gli spigoli montando e smontando un apparecchio segnaletico ARTSIGN in doghe di cartongesso o fibre
- Telaio necessario per il montaggio corretto delle graffe in pareti di spessore inferiore a 12 mm

## Accessori

ARTSIGN C ED ER 12,5 mm Telaio da incasso	22 166 900
ARTSIGN C ED ER 25 mm Telaio da incasso	22 166 901
ARTSIGN C ED GEH Beton Box per calcestruzzo soffitto	22 168 742



## ONLITE COMSIGN 150 AD plafone soffitto

Codice

## Alimentazione a batteria singola con controllo

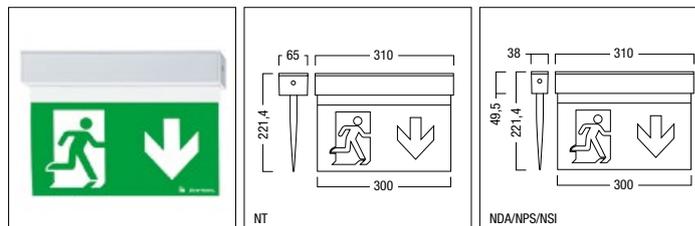
elettronico

PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT1 1 h	42 180 886
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT3 3 h	42 180 887

## Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 AD NDA	42 180 884
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NPS elettronico	42 180 885
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NSI	42 180 883

I pittogrammi segnaletici compresi LED e carter di alluminio vanno ordinati a parte.



- Armatura a plafone in due pezzi, in pressofusione di alluminio, adatta a COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio e del pittogramma
- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

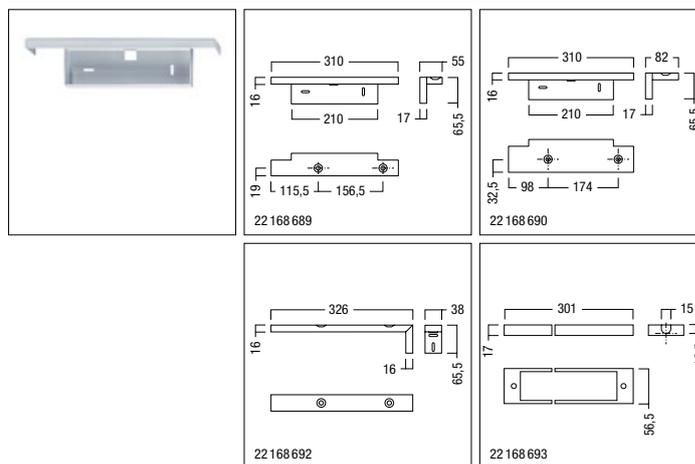
## ONLITE COMSIGN 150 accessori di montaggio

Codice

- Squadra a 90° di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Conduzione dei cavi nella staffa di montaggio
- Telaio esteso per alimentazione laterale

## Accessori

COMSIGN 150 AW 180° NDA/NSI/NPS Squadra per plafone in parallelo parete	22 168 690
COMSIGN 150 AW 180° NTx Squadra per plafone in parallelo parete	22 168 689
PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NDA/NSI/NPS Squadra per plafone parete	22 168 692
PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NTx Squadra per plafone parete	22 168 691
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NDA/NSI/NPS Cornice	22 168 694
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NTx Cornice	22 168 693



## ONLITE COMSIGN 150 ED incasso soffitto



- Armatura incasso di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con set di livellamento (allegato), adatto a COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Carter in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore argento
- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Pload: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

**Alimentazione a batteria singola con controllo**

	elettronico
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT1 1 h	42 180 889
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT3 3 h	42 180 890

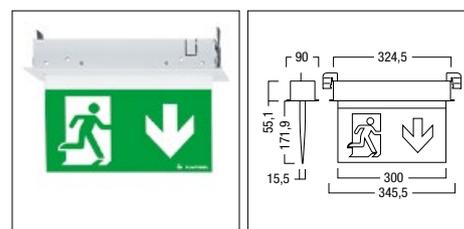
**Alimentazione centrale**

PURESIGN/COMSIGN 150 ED NDA	42 180 949
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NPS elettronico	42 180 893
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NSI	42 180 892

**Accessori**

PURESIGN/COMSIGN 150 ED GEH BETON Box per calcestruzzo	22 168 778
--	------------

I pittogrammi segnaletici compresi LED e carter di alluminio vanno ordinati a parte.



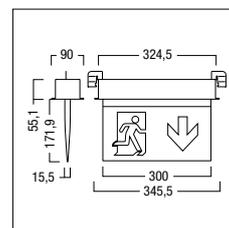
## ONLITE COMSIGN 150 AD/ED segnaletica RZ



- Lastra di vetro acrilico con simbolo della via di fuga in stampa digitale, mono o bilaterale
- Carter LED in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento
- Segnaletica monolaterale stampata in bianco sul lato posteriore
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca
- Segnaletica 2Rx-LR verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

**Segnaletica di sicurezza**

COMSIGN 150 AD/ED RZ-1L 1 x verso sinistra, 1 x bianco	22 168 640
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1LO 1 x verso sinistra in alto, 1 x bianco	22 900 396
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1LU 1 x verso sinistra in basso, 1 x bianco	22 900 397
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1O 1 x verso l'alto, 1 x bianco	22 900 392
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1R 1 x verso destra, 1 x bianco	22 168 650
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1RO 1 x verso destra in alto, 1 x bianco	22 900 394
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1RU 1 x verso destra in basso, 1 x bianco	22 900 395
COMSIGN 150 AD/ED RZ-1U 1 x verso il basso, 1 x bianco	22 168 651
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2LR 2 x verso un lato	22 168 652
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2LRO 1 x verso sinistra in alto, 1 x verso destra in alto	22 900 398
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2LRU 1 x verso sinistra in basso, 1 x verso destra in basso	22 900 399
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2O 2 x verso l'alto	22 900 393
COMSIGN 150 AD/ED RZ-2U 2 x verso il basso	22 168 653



- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

## ONLITE COMSIGN 150 ASI plafone fune



- |...|
- Armatura a plafone formata da due pezzi in pressofusione di alluminio, adatta a pittogrammi con sospensione a fune degli apparecchi COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio e del pittogramma
- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>

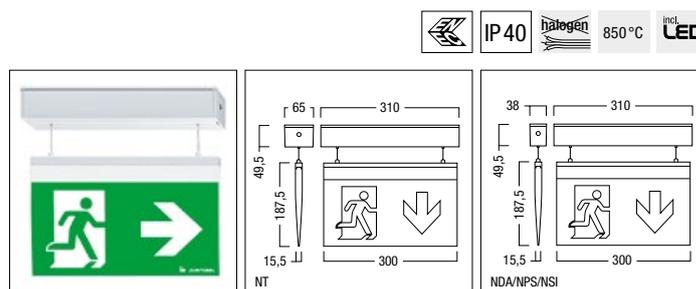
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT1 1 h	42 180 902
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT3 3 h	42 180 903

## Alimentazione centrale

	Codice
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NDA	42 180 900
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NPS elettronico	42 180 901
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NSI	42 180 899

I pittogrammi segnaletici compresi LED e carter di alluminio vanno ordinati a parte.



## ONLITE COMSIGN 150 ESI incasso fune



- |...|
- Armatura incasso di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplificato con set di livellamento (allegato), adatto a pittogrammi con sospensione a fune degli apparecchi COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Carter in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore argento
- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>

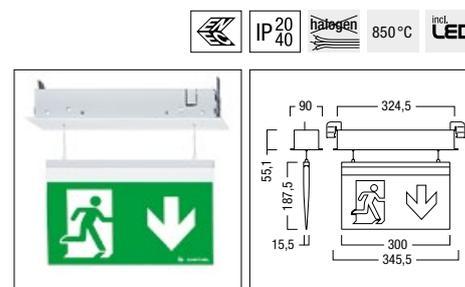
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT1 1 h	42 180 905
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT3 3 h	42 180 906

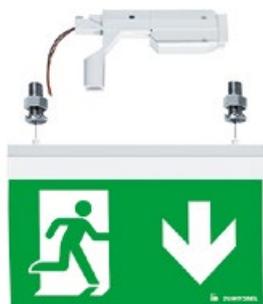
## Alimentazione centrale

	Codice
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NDA	42 180 909
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NPS elettronico	42 180 910
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NSI	42 180 908

I pittogrammi segnaletici compresi LED e carter di alluminio vanno ordinati a parte.



## ONLITE COMSIGN 150 RSI Remote fune



- [...]
  - Box porta-apparecchiature in PC, da incassare in soffitti modulari
  - Pressacavi bilaterale per cavi di raccordo tra segnaletica e box apparecchiature, adatto a pittogrammi con sospensione a fune di COMSIGN 150 e PURESIGN 150
  - Livellamento senza utensili con apposito set
  - Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm<sup>2</sup>

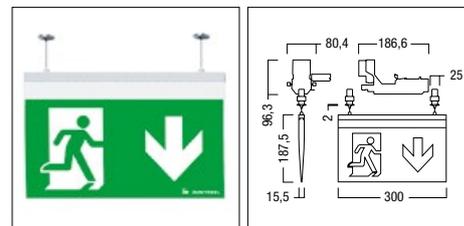
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT1 1 h	42 180 911
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT3 3 h	42 180 912

## Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NDA	42 180 915
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NPS elettronico	42 180 916
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NSI	42 180 914

I pittogrammi segnaletici compresi LED e carter di alluminio vanno ordinati a parte.



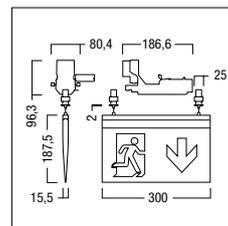
## ONLITE COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI segnaletica RZ



- Lastra di vetro acrilico con simbolo della via di fuga in stampa digitale, mono o bilaterale
- Carter LED in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento
- Segnaletica monolaterale stampata in bianco sul lato posteriore
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili, tramite funi d'acciaio isolate
- Segnaletica 2Rx-LR verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

## Segnaletica di sicurezza

	Codice
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1L 1 x verso sinistra, 1 x bianco	22 168 679
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LO 1 x verso sinistra in alto, 1 x bianco	22 900 388
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LU 1 x verso sinistra in basso, 1 x bianco	22 900 389
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1O 1 x verso l'alto, 1 x bianco	22 900 384
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1R 1 x verso destra, 1 x bianco	22 168 680
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RO 1 x verso destra in alto, 1 x bianco	22 900 386
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RU 1 x verso destra in basso, 1 x bianco	22 900 387
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1U 1 x verso il basso, 1 x bianco	22 168 681
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LR 2 x verso un lato	22 168 682
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRO 1 x verso sinistra in alto, 1 x verso destra in alto	22 900 390
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRU 1 x verso sinistra in basso, 1 x verso destra in basso	22 900 391
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2O 2 x verso l'alto	22 900 385
COMSIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2U 2 x verso il basso	22 168 683



|...| Requisiti comuni ONLITE PURESIGN 150 AW/EW ERI

- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

## ONLITE PURESIGN 150 AW ERI plafone parete



- |...|
- Armatura da parete in PC bianco per PURESIGN 150 ERI
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio

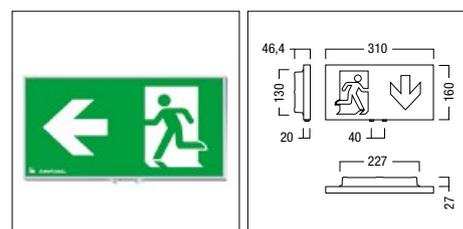
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
PURESIGN 150 AW NT1 ERI 1 h	42 180 939
PURESIGN 150 AW NT3 ERI 3 h	42 180 940

## Alimentazione centrale

PURESIGN 150 AW NDA ERI	42 180 942
PURESIGN 150 AW NSI ERI	42 180 941

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



## ONLITE PURESIGN 150 EW ERI incasso parete



- |...|
- Armatura da incasso in parete in lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore bianco, per PURESIGN 150 ERI
- Montaggio semplificato con set per livellare (allegato)

## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
PURESIGN 150 EW NT1 ERI 1 h	42 180 944
PURESIGN 150 EW NT3 ERI 3 h	42 180 945

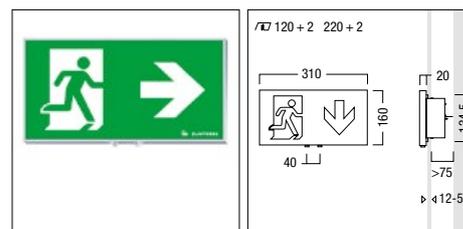
## Alimentazione centrale

PURESIGN 150 EW NDA ERI	42 180 947
PURESIGN 150 EW NSI ERI	42 180 946

## Accessori

PURESIGN 150 EW GEH BETON Box per calcestruzzo	22 168 777
--	------------

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



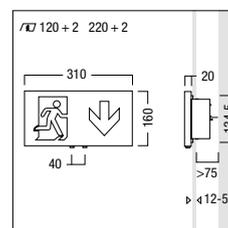
## ONLITE PURESIGN 150 AW/EW ERI segnaletica RZ



- Cornice di design in alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- LED ERI (Escape Route Illumination) e lenti regolabili per illuminazione di vie di fuga
- Diffusore in PC con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili

## Segnaletica di sicurezza

PURESIGN 150 AW/EW RZ-1L ERI verso sinistra	22 168 701
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LO ERI verso sinistra in alto	22 900 417
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LU ERI verso sinistra in basso	22 900 419
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1O ERI verso l'alto	22 900 411
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1R ERI verso destra	22 168 702
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RO ERI verso destra in alto	22 900 413
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RU ERI verso destra in basso	22 900 415
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1U ERI verso il basso	22 168 703



- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

## ONLITE PURESIGN 150 AW plafone parete



- |...|
- Armatura da parete in PC bianco per PURESIGN 150
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio

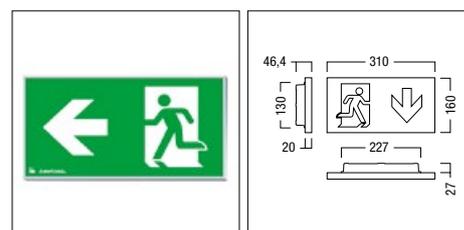
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
PURESIGN 150 AW NT1 1 h	42 180 927
PURESIGN 150 AW NT3 3 h	42 180 928

## Alimentazione centrale

PURESIGN 150 AW NDA	42 180 931
PURESIGN 150 AW NPS elettronico	42 180 932
PURESIGN 150 AW NSI	42 180 930

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



## ONLITE PURESIGN 150 EW incasso parete



- |...|
- Armatura da incasso in parete in lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore bianco, per PURESIGN 150
- Montaggio semplificato con set per livellare (allegato)

## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
PURESIGN 150 EW NT1 1 h	42 180 933
PURESIGN 150 EW NT3 3 h	42 180 934

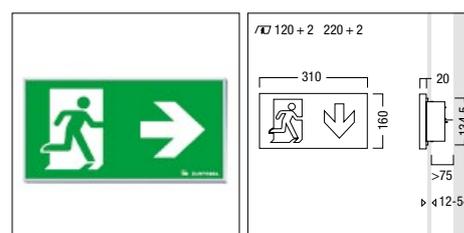
## Alimentazione centrale

PURESIGN 150 EW NDA	42 180 937
PURESIGN 150 EW NPS elettronico	42 180 938
PURESIGN 150 EW NSI	42 180 936

## Accessori

PURESIGN 150 EW GEH BETON Box per calcestruzzo	22 168 777
--	------------

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



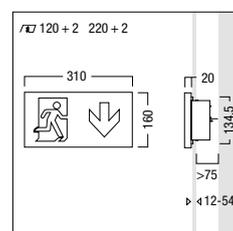
## ONLITE PURESIGN 150 AW/EW segnaletica RZ



- Cornice di design in alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Diffusore in PC con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili

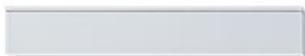
## Segnaletica di sicurezza

	Codice
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1L verso sinistra	22 168 695
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LO verso sinistra in alto	22 900 416
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1LU verso sinistra in basso	22 900 418
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1O verso l'alto	22 900 410
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1R verso destra	22 168 696
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RO verso destra in alto	22 900 412
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1RU verso destra in basso	22 900 414
PURESIGN 150 AW/EW RZ-1U verso il basso	22 168 697



## ONLITE PURESIGN 150 AD ERI plafone soffitto

Codice



- Armatura a plafone formata da due pezzi in pressofusione di alluminio, adatta a PURESIGN 150 ERI
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio e del pittogramma
- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata:  
NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)
- Potenza impegnata:  
NSI (5 W), NDA (4,5 W)

## Alimentazione a batteria singola con controllo

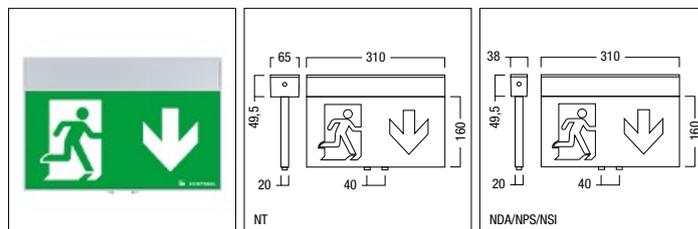
elettronico

PURESIGN 150 AD NT1 ERI 1 h	42 180 920
PURESIGN 150 AD NT3 ERI 3 h	42 180 921

## Alimentazione centrale

PURESIGN 150 AD NDA ERI	42 180 918
PURESIGN 150 AD NSI ERI	42 180 917

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



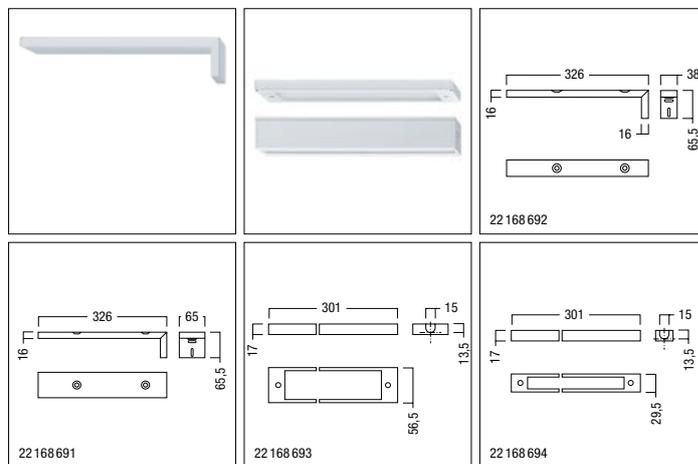
## ONLITE PURESIGN 150 AD accessori di montaggio

Codice

- Squadra a 90° di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Conduzione dei cavi nella staffa di montaggio
- Telaio esteso per alimentazione laterale

## Accessori

PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NDA/NSI/NPS Squadra per plafone parete	22 168 692
PURESIGN/COMSIGN 150 AW 90° NTx Squadra per plafone parete	22 168 691
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NDA/NSI/NPS Cornice	22 168 694
PURESIGN/COMSIGN 150 FRAME NTx Cornice	22 168 693



## ONLITE PURESIGN 150 ED ERI incasso soffitto



- Armatura da incasso in soffitto in lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore bianco, per PURESIGN 150 ERI
- Montaggio semplificato con set di livellamento (allegato)
- Carter in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore argento
- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

## Alimentazione a batteria singola con controllo

	elettronico
PURESIGN 150 ED NT1 ERI 1 h	42 180 922
PURESIGN 150 ED NT3 ERI 3 h	42 180 923

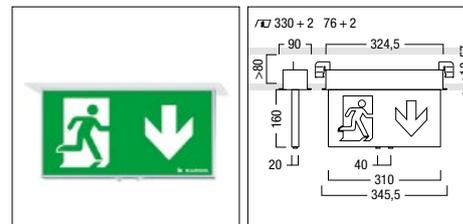
## Alimentazione centrale

PURESIGN 150 ED NDA ERI	42 180 925
PURESIGN 150 ED NSI ERI	42 180 924

## Accessori

PURESIGN/COMSIGN 150 ED GEH BETON Box per calcestruzzo	22 168 778
--	------------

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



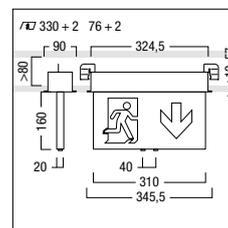
## ONLITE PURESIGN 150 AD/ED ERI segnaletica RZ



- Cornice di design in alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- LED ERI (Escape Route Illumination) e lenti regolabili per illuminazione di vie di fuga
- Diffusore in PC con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca
- Montaggio semplificato sull'armatura
- Segnaletica 2Rx-LR verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

## Segnaletica di sicurezza

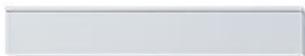
	Codice
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1L ERI 1 x verso sinistra, 1 x bianco	22 168 669
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1LO ERI 1 x verso sinistra in alto, 1 x bianco	22 900 424
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1LU ERI 1 x verso sinistra in basso, 1 x bianco	22 900 425
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1O ERI 1 x verso l'alto, 1 x bianco	22 900 420
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1R ERI 1 x verso destra, 1 x bianco	22 168 670
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1RO ERI 1 x verso destra in alto, 1 x bianco	22 900 422
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1RU ERI 1 x verso destra in basso, 1 x bianco	22 900 423
PURESIGN 150 AD/ED RZ-1U ERI 1 x verso il basso, 1 x bianco	22 168 671
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2LR ERI 2 x verso un lato	22 168 672
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2LRO ERI 1 x verso sinistra in alto, 1 x verso destra in alto	22 900 426
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2LRU ERI 1 x verso sinistra in basso, 1 x verso destra in basso	22 900 427
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2O ERI 2 x verso l'alto	22 900 421
PURESIGN 150 AD/ED RZ-2U ERI 2 x verso il basso	22 168 673



|...| Requisiti comuni ONLITE PURESIGN 150 AD/ED

- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

## ONLITE PURESIGN 150 AD plafone soffitto



- |...|
- Armatura a plafone in due pezzi, in pressofusione di alluminio, adatta a COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con avvvitamento dell'apparecchio e del pittogramma

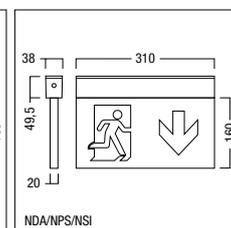
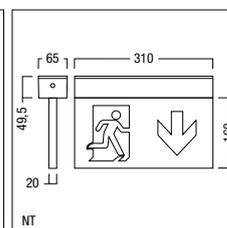
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT1 1 h	42 180 886
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NT3 3 h	42 180 887

## Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 AD NDA	42 180 884
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NPS elettronico	42 180 885
PURESIGN/COMSIGN 150 AD NSI	42 180 883

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



## ONLITE PURESIGN 150 ED incasso soffitto



- |...|
- Armatura incasso di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con set di livellamento (allegato), adatto a COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Carter in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore argento

## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT1 1 h	42 180 889
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NT3 3 h	42 180 890

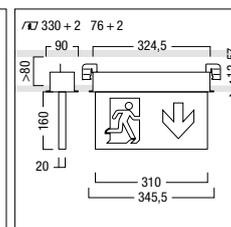
## Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 ED NDA	42 180 949
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NPS elettronico	42 180 893
PURESIGN/COMSIGN 150 ED NSI	42 180 892

## Accessori

PURESIGN/COMSIGN 150 ED GEH BETON Box per calcestruzzo	22 168 778
--	------------

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



## ONLITE PURESIGN 150 TEC per file continue TECTON



- Sospensione a tige TECTON, lunghezza modulo 602 mm
- Montaggio dell'adattatore senza bisogno di utensili, adatto a COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Libera scelta della fase/conduttore neutro per il circuito di emergenza
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

## Alimentazione a batteria singola con controllo

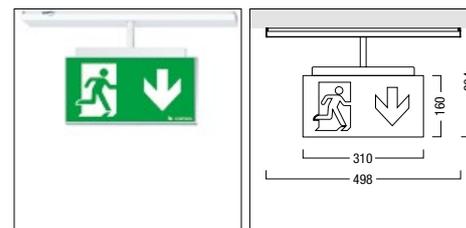
	Codice
PURESIGN 150 TEC NT1 1 h	42 180 894
PURESIGN 150 TEC NT3 3 h	42 180 895

## Alimentazione centrale

PURESIGN 150 TEC NDA	42 180 897
PURESIGN 150 TEC NPS elettronico	42 180 898
PURESIGN 150 TEC NSI	42 180 896
PURESIGN 150 TEC-GP NDA	42 183 157
PURESIGN 150 TEC-GP NPS elettronico	42 183 158
PURESIGN 150 TEC-GP NSI	42 183 156

## Alimentazione a batteria singola con sorveglianza; bianco

	Codice
PURESIGN 150 TEC-GP NT1 1h	42 183 154
PURESIGN 150 TEC-GP NT3 3h	42 183 155



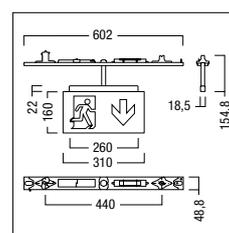
## ONLITE PURESIGN 150 AD/ED/TEC segnaletica RZ



- Cornice di design in alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Diffusore in PC con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca
- Montaggio semplificato sull'armatura
- Segnaletica 2Rx-LR verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

## Segnaletica di sicurezza

PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1L 1 x verso sinistra, 1 x bianco	22 168 639
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1LO 1 x verso sinistra in alto, 1 x bianco	22 900 432
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1LU 1 x verso sinistra in basso, 1 x bianco	22 900 433
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1O 1 x verso l'alto, 1 x bianco	22 900 428
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1R 1 x verso destra, 1 x bianco	22 168 641
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1RO 1 x verso destra in alto, 1 x bianco	22 900 430
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1RU 1 x verso destra in basso, 1 x bianco	22 900 431
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-1U 1 x verso il basso, 1 x bianco	22 168 642
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2LR 2 x verso un lato	22 168 643
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2LRO 1 x verso sinistra in alto, 1 x verso destra in alto	22 900 434
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2LRU 1 x verso sinistra in basso, 1 x verso destra in basso	22 900 435
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2O 2 x verso l'alto	22 900 429
PURESIGN 150 AD/ED/TEC RZ-2U 2 x verso il basso	22 168 644



- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

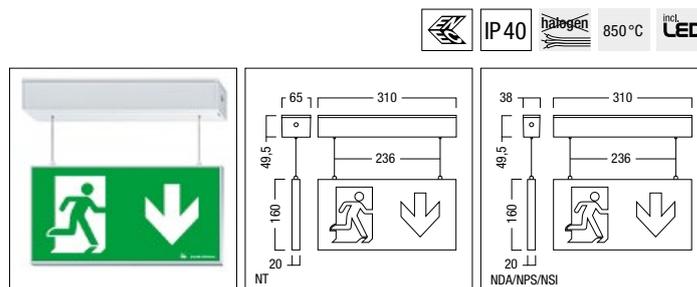
## ONLITE PURESIGN 150 ASI plafone fune



- |...|
- Armatura a plafone formata da due pezzi in pressofusione di alluminio, adatta a pittogrammi con sospensione a fune degli apparecchi COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplice con avvitamento dell'apparecchio e del pittogramma
- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>

		Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con controllo</b>		<i>elettronico</i>
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT1 1 h		42 180 902
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NT3 3 h		42 180 903
<b>Alimentazione centrale</b>		
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NDA		42 180 900
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NPS elettronico		42 180 901
PURESIGN/COMSIGN 150 ASI NSI		42 180 899

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



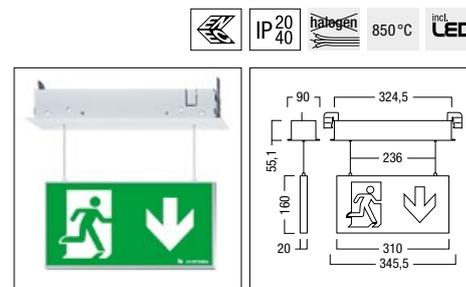
## ONLITE PURESIGN 150 ESI incasso fune



- |...|
- Armatura incasso di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore argento tipo RAL 7035
- Montaggio semplificato con set di livellamento (allegato), adatto a pittogrammi con sospensione a fune degli apparecchi COMSIGN 150 e PURESIGN 150
- Carter in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore argento
- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>

		Codice
<b>Alimentazione a batteria singola con controllo</b>		<i>elettronico</i>
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT1 1 h		42 180 905
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NT3 3 h		42 180 906
<b>Alimentazione centrale</b>		
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NDA		42 180 909
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NPS elettronico		42 180 910
PURESIGN/COMSIGN 150 ESI NSI		42 180 908

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



## ONLITE PURESIGN 150 RSI Remote fune



- [...]
  - Box porta-apparecchiature in PC, da incassare in soffitti modulari
  - Pressacavi bilaterale per cavi di raccordo tra segnaletica e box apparecchiature, adatto a pittogrammi con sospensione a fune di COMSIGN 150 e PURESIGN 150
  - Livellamento senza utensili con apposito set
  - Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm<sup>2</sup>

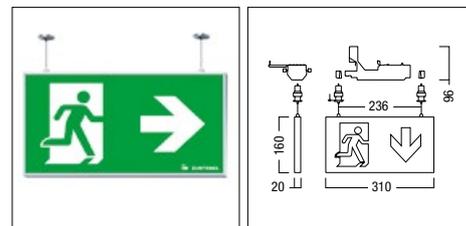
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT1 1 h	42 180 911
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NT3 3 h	42 180 912

## Alimentazione centrale

PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NDA	42 180 915
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NPS elettronico	42 180 916
PURESIGN/COMSIGN 150 RSI NSI	42 180 914

I pittogrammi segnaletici compresi LED e cornice di alluminio vanno ordinati a parte.



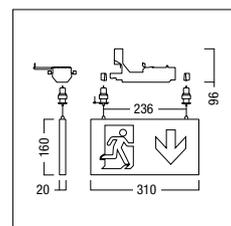
## ONLITE PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI segnaletica RZ



- Cornice di design in alluminio estruso, verniciato a polvere in colore argento
- Diffusore in PC con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili, tramite funi d'acciaio isolate
- Segnaletica 2Rx-LR verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

## Segnaletica di sicurezza

	Codice
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1L 1 x verso sinistra, 1 x bianco	22 168 659
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LO 1 x verso sinistra in alto, 1 x bianco	22 900 440
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1LU 1 x verso sinistra in basso, 1 x bianco	22 900 441
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1O 1 x verso l'alto, 1 x bianco	22 900 436
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1R 1 x verso destra, 1 x bianco	22 168 660
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RO 1 x verso destra in alto, 1 x bianco	22 900 438
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1RU 1 x verso destra in basso, 1 x bianco	22 900 439
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-1U 1 x verso il basso, 1 x bianco	22 168 661
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LR 2 x verso un lato	22 168 662
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRO 1 x verso sinistra in alto, 1 x verso destra in alto	22 900 442
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2LRU 1 x verso sinistra in basso, 1 x verso destra in basso	22 900 443
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2O 2 x verso l'alto	22 900 437
PURESIGN 150 ASI/ESI/RSI 1500 RZ-2U 2 x verso il basso	22 168 663



- Armatura a plafone in policarbonato bianco
- Ingresso cavi da tutti i lati
- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio passante 1,5 mm<sup>2</sup>
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

## ONLITE CROSSIGN 110 AB ERI plafone



- |...|
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)

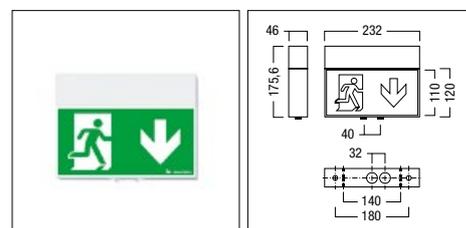
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	elettronico
CROSSIGN 110 AB LED NT1 ERI 1 h	42 180 803
CROSSIGN 110 AB LED NT3 ERI 3 h	42 180 804

## Alimentazione centrale

CROSSIGN 110 AB LED NDA ERI	42 180 806
CROSSIGN 110 AB LED NSI ERI	42 180 805

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



## ONLITE CROSSIGN 110 AB a plafone



- |...|
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)

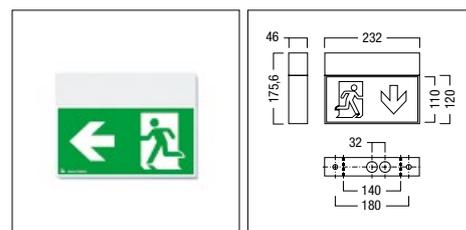
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	elettronico
CROSSIGN 110 AB LED NT1 1 h	42 180 798
CROSSIGN 110 AB LED NT3 3 h	42 180 799

## Alimentazione centrale

CROSSIGN 110 AB LED NDA	42 180 801
CROSSIGN 110 AB LED NPS elettronico	42 180 802
CROSSIGN 110 AB LED NSI	42 180 800

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



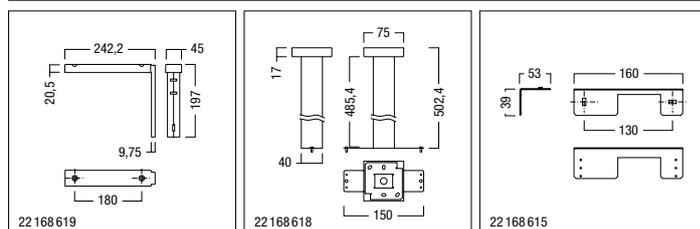
## ONLITE CROSSIGN 110 AB accessori di montaggio



- Squadra a 90° di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore bianco, RAL 9016
- Conduzione dei cavi nella staffa di montaggio

## Accessori

	Codice
CROSSIGN 110 AW 90° Squadra per plafone parete	22 168 619
CROSSIGN 110+160 API 500 Sospensione a tige	22 168 618
CROSSIGN 110+160 ASI 2000 Sospensione a fune	22 168 617
CROSSIGN 110+160 AW 180° Squadra per plafone in parallelo parete	22 168 615



|...| Requisiti comuni ONLITE CROSSIGN 110 TEC

- Sospensione a tige TECTON, lunghezza modulo 300 mm
- Montaggio dell'adattatore senza bisogno di utensili
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Armatura in PC bianco
- Libera scelta della fase/condotto neutro per il circuito di emergenza
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Potenza impegnata: NSI (5 W), NDA (4,5 W), NPS (4,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

## ONLITE CROSSIGN 110 TEC ERI file continue TECTON



- |...|
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (4,5 W), NT3 (5,2 W)

## Alimentazione a batteria singola con controllo

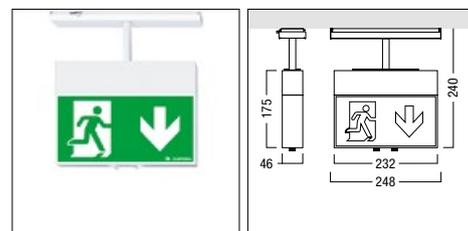
	elettronico
CROSSIGN 110 TEC LED NT1 ERI 1 h	42 180 788
CROSSIGN 110 TEC LED NT3 ERI 3 h	42 180 789
CROSSIGN 110 TEC-GP NT1 ERI 1 h	42 183 148
CROSSIGN 110 TEC-GP NT3 ERI 3 h	42 183 149

## Alimentazione centrale

CROSSIGN 110 TEC LED NDA ERI	42 180 791
CROSSIGN 110 TEC LED NSI ERI	42 180 790
CROSSIGN 110 TEC-GP NDA ERI	42 183 151
CROSSIGN 110 TEC-GP NSI ERI	42 183 150

Codice

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



## ONLITE CROSSIGN 110 TEC file continue TECTON



- |...|
- PLoad: NT1 (4,5 W), NT3 (4,5 W)

## Alimentazione a batteria singola con controllo

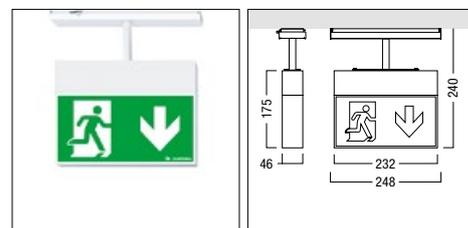
	elettronico
CROSSIGN 110 TEC LED NT1 1 h	42 180 783
CROSSIGN 110 TEC LED NT3 3 h	42 180 784
CROSSIGN 110 TEC-GP NT1 1 h	42 183 143
CROSSIGN 110 TEC-GP NT3 3 h	42 183 144

## Alimentazione centrale

CROSSIGN 110 TEC LED NDA	42 180 786
CROSSIGN 110 TEC LED NPS elettronico	42 180 787
CROSSIGN 110 TEC LED NSI	42 180 785
CROSSIGN 110 TEC-GP NDA	42 183 146
CROSSIGN 110 TEC-GP NPS elettronico	42 183 147
CROSSIGN 110 TEC-GP NSI	42 183 145

Codice

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



## ONLITE CROSSIGN 110 AB/TEC segnaletica RZ



- Rifrattore in PC opale, con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili
- Segnaletica Rx-2S verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

## Segnaletica di sicurezza

CROSSIGN 110 2RZ-1L 1 x verso sinistra, 1 x bianco	22 168 605
CROSSIGN 110 2RZ-1R 1 x verso destra, 1 x bianco	22 168 606
CROSSIGN 110 2RZ-1U 1 x verso il basso, 1 x bianco	22 168 604
CROSSIGN 110 2RZ-2U 2 x verso il basso	22 168 607
CROSSIGN 110 2RZ-LR 2 x verso un lato	22 168 608
CROSSIGN 110 RZ-1LO 1 x verso sinistra in alto, 1 x bianco	22 900 357
CROSSIGN 110 RZ-1LU 1 x verso sinistra in basso, 1 x bianco	22 900 358
CROSSIGN 110 RZ-1O 1 x verso l'alto, 1 x bianco	22 900 362
CROSSIGN 110 RZ-1RO 1 x verso destra in alto, 1 x bianco	22 900 355
CROSSIGN 110 RZ-1RU 1 x verso destra in basso, 1 x bianco	22 900 356
CROSSIGN 110 RZ-2LRO 1 x verso sinistra in alto, 1 x verso destra in alto	22 900 359
CROSSIGN 110 RZ-2LRO 1 x verso sinistra in basso, 1 x verso destra in basso	22 900 360
CROSSIGN 110 RZ-2O 2 x verso l'alto	22 900 361

Codice

- Armatura a plafone in policarbonato bianco
- La versione base si monta a soffitto senza bisogno di utensili
- Morsetti a innesto per 2,5 mm<sup>2</sup>, in caso di cablaggio assante 1,5 mm<sup>2</sup>
- Ingresso cavi da tutti i lati
- L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)

## ONLITE CROSSIGN 160 AB ERI plafone



- |...|
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (6,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (6 W), NDA (6 W)

Codice

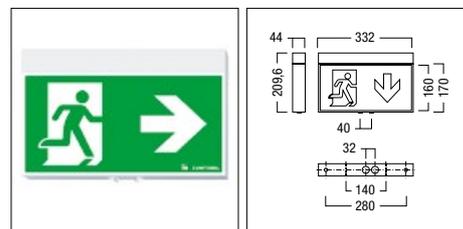
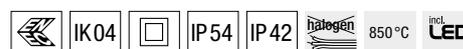
## Alimentazione centrale

CROSSIGN 160 AB LED NDA ERI	42 180 796
CROSSIGN 160 AB LED NDA ERI IP 54 ▽ IP54	42 181 391
CROSSIGN 160 AB LED NSI ERI	42 180 795
CROSSIGN 160 AB LED NSI ERI IP 54 ▽ IP54	42 181 390

## Alimentazione a batteria singola con controllo

CROSSIGN 160 AB LED NT1 ERI 1 h	elettronico	42 180 793
CROSSIGN 160 AB LED NT1 ERI IP 54 1 h ▽ IP54		42 181 388
CROSSIGN 160 AB LED NT3 ERI 3 h		42 180 794
CROSSIGN 160 AB LED NT3 ERI IP 54 3 h ▽ IP54		42 181 389

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



## ONLITE CROSSIGN 160 AB a plafone



- |...|
- Potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (5,8 W)
- Potenza impegnata: NSI (6 W), NDA (5,5 W), NPS (5,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

Codice

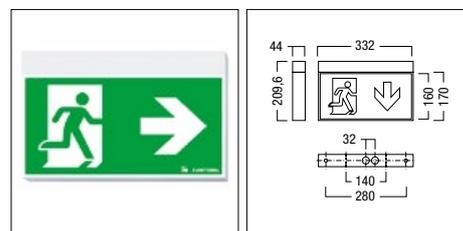
## Alimentazione centrale

CROSSIGN 160 AB LED NDA	42 180 771
CROSSIGN 160 AB LED NDA IP 54 ▽ IP54	42 181 386
CROSSIGN 160 AB LED NPS elettronico	42 180 772
CROSSIGN 160 AB LED NPS IP 54 elettronico ▽ IP54	42 181 387
CROSSIGN 160 AB LED NSI	42 180 770
CROSSIGN 160 AB LED NSI IP 54 ▽ IP54	42 181 385

## Alimentazione a batteria singola con controllo

CROSSIGN 160 AB LED NT1 1 h	elettronico	42 180 768
CROSSIGN 160 AB LED NT1 IP 54 1 h ▽ IP54		42 181 383
CROSSIGN 160 AB LED NT3 3 h		42 180 769
CROSSIGN 160 AB LED NT3 IP 54 3 h ▽ IP54		42 181 384

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



## ONLITE CROSSIGN 160 AB accessori di montaggio

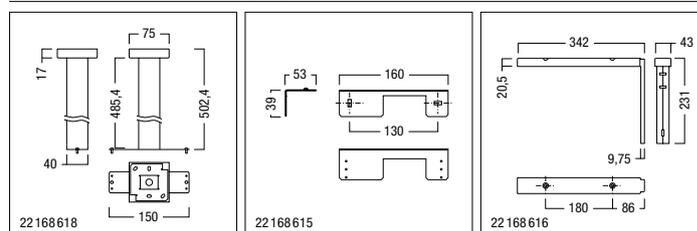


- Squadra a 90° di lamiera d'acciaio verniciata a polvere in colore bianco, RAL 9016
- Conduzione dei cavi nella staffa di montaggio

Codice

## Accessori

CROSSIGN 110+160 API 500 Sospensione a tige	22 168 618
CROSSIGN 110+160 ASI 2000 Sospensione a fune	22 168 617
CROSSIGN 110+160 AW 180° Squadra per plafone in parallelo parete	22 168 615
CROSSIGN 160 AW 90° Squadra per plafone parete	22 168 616



- Sospensione a tige TECTON, lunghezza modulo 300 mm
  - Montaggio dell'adattatore senza bisogno di utensili
  - Libera scelta della fase/conduttore neutro per il circuito di emergenza
  - Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola
- (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
  - Armatura in PC bianco
  - Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
  - L'alimentatore LED con funzione «Maintenance» assicura flusso costante per tutta la
- durata dell'apparecchio LED (tranne la versione NPS)
  - Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)

## ONLITE CROSSIGN 160 TEC ERI file continue TECTON



- |...|
- Due spot girevoli ERI (Escape Route Illumination) per illuminazione di sicurezza regolabile
- Potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (6,5 W)
- Potenza impegnata: NSI (6 W), NDA (6 W)

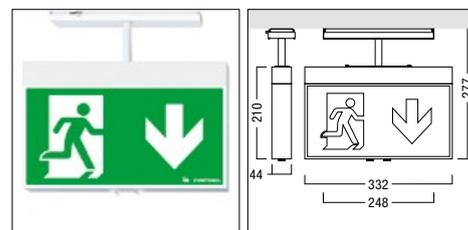
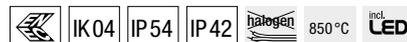
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
CROSSIGN 160 TEC LED NT1 ERI 1 h	42 180 778
CROSSIGN 160 TEC LED NT3 ERI 3 h	42 180 779
CROSSIGN 160 TEC-GP NT1 ERI 1h	42 183 139
CROSSIGN 160 TEC-GP NT3 ERI 3h	42 183 140

## Alimentazione centrale

CROSSIGN 160 TEC LED NDA ERI	42 180 781
CROSSIGN 160 TEC LED NSI ERI	42 180 780
CROSSIGN 160 TEC-GP NDA ERI	42 183 142
CROSSIGN 160 TEC-GP NSI ERI	42 183 141

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



## ONLITE CROSSIGN 160 TEC file continue TECTON



- |...|
- Potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (5,8 W)
- Potenza impegnata: NSI (6 W), NDA (5,5 W), NPS (5,5 W)
- NPS: driver compatibile come standard 230 V AC/DC, 50/60 Hz, senza sorveglianza

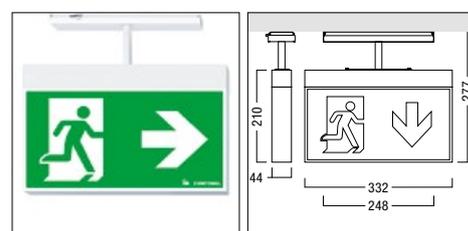
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	Codice
CROSSIGN 160 TEC LED NT1 1 h	42 180 773
CROSSIGN 160 TEC LED NT3 3 h	42 180 774
CROSSIGN 160 TEC-GP NT1 1h	42 183 134
CROSSIGN 160 TEC-GP NT3 3h	42 183 135

## Alimentazione centrale

CROSSIGN 160 TEC LED NDA	42 180 776
CROSSIGN 160 TEC LED NPS elettronico	42 180 777
CROSSIGN 160 TEC LED NSI	42 180 775
CROSSIGN 160 TEC-GP NDA	42 183 137
CROSSIGN 160 TEC-GP NPS elettronico	42 183 138
CROSSIGN 160 TEC-GP NSI	42 183 136

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



## ONLITE CROSSIGN 160 AB/TEC segnaletica RZ

Codice



- Rifrattore in PC opale, con simbolo della via di fuga in stampa digitale
- LED per retroilluminazione del pittogramma segnaletico
- Luminanza > 500 cd/m<sup>2</sup> nella parte bianca
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili
- Segnaletica Rx-2S verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio

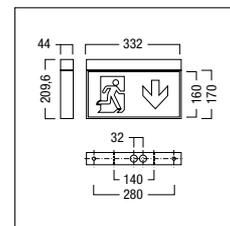
## Segnaletica di sicurezza

CROSSIGN 160 2RZ-1L 1 x verso sinistra, 1 x bianco	22 168 595
CROSSIGN 160 2RZ-1R 1 x verso destra, 1 x bianco	22 168 596
CROSSIGN 160 2RZ-1U 1 x verso il basso, 1 x bianco	22 168 614
CROSSIGN 160 2RZ-2U 2 x verso il basso	22 168 597
CROSSIGN 160 2RZ-LR 2 x verso un lato	22 168 598
CROSSIGN 160 RZ-1LO 1 x verso sinistra in alto, 1 x bianco	22 900 367
CROSSIGN 160 RZ-1LU 1 x verso sinistra in basso, 1 x bianco	22 900 368
CROSSIGN 160 RZ-1O 1 x verso l'alto, 1 x bianco	22 900 363
CROSSIGN 160 RZ-1RO 1 x verso destra in alto, 1 x bianco	22 900 365
CROSSIGN 160 RZ-1RU 1 x verso destra in basso, 1 x bianco	22 900 366
CROSSIGN 160 RZ-2LRO 1 x verso sinistra in alto, 1 x verso destra in alto	22 900 369
CROSSIGN 160 RZ-2LRU 1 x verso sinistra in basso, 1 x verso destra in basso	22 900 370
CROSSIGN 160 RZ-2O 2 x verso l'alto	22 900 364

DIN 4844  
500 cd/m<sup>2</sup>

32m  
EN 1838

850 °C



## ONLITE ECOSIGN AB plafoniera soffitto



- Armatura in PC bianco con graffe metalliche laterali
- Cablaggio da tutti i lati, disposizione flessibile nella base dell'armatura
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nel box di raccordo spazio a sufficienza per condurre i cavi
- Alimentatore LED con funzione "Maintenance" che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NSI (7 W), NDA e NPS (5,5 W)
- Potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (5,8 W)
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- Nelle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) sostituzione dell'accumulatore NiMH senza utensili

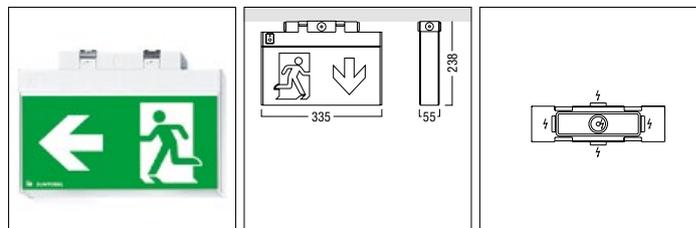
## Alimentazione a batteria singola con controllo

	elettronico
ECOSIGN C AB LED NT1 1 h	42 180 503
ECOSIGN C AB LED NT3 3 h	42 180 504

## Alimentazione centrale

ECOSIGN C AB LED NDA	42 180 506
ECOSIGN C AB LED NPS elettronico	42 182 480
ECOSIGN C AB LED NSI	42 180 505

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.

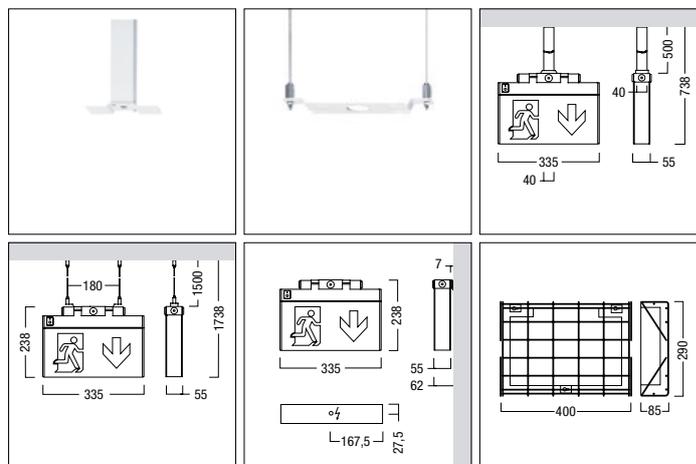


## ONLITE ECOSIGN AB accessori di montaggio

- Gli accessori di montaggio possono essere combinati nel modo voluto con la versione base
- Per il montaggio a plafone non si richiedono ulteriori accessori

## Accessori

	Codice
ECOSIGN C API500 sospensione a fune	22 168 744
ECOSIGN C ASI1500 sospensione a fune	22 168 745
ECOSIGN C AW 90° Squadra per plafone parete	22 168 747
ECOSIGN C AW Squadra per plafone in parallelo parete	22 168 746
ECOSIGN C BWS griglia contro colpi di pallone	22 168 748
ECOSIGN C ED GEH BETON Box per calcestruzzo zincato	22 066 751



## ONLITE ECOSIGN TEC file continue TECTON

Codice



- Armatura in PC bianco con graffe metalliche laterali
- Lunghezza modulo TECTON 248 mm
- L'adattatore si monta sul binario TECTON senza bisogno di utensili
- I pittogrammi senza cornice (per segnaletica di emergenza) oppure il rifrattore trasparente (per luce di sicurezza) si montano senza bisogno di utensili
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Numerazione dei singoli apparecchi con selettore meccanico oppure con sistema ottico (tranne la versione NPS)
- Alimentatore LED con funzione "Maintenance" che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NSI (7 W), NDA e NPS (5,5 W)
- Potenza impegnata: NT1 (5,8 W), NT3 (5,8 W)

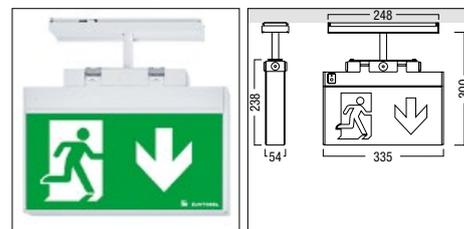
**Alimentazione centrale**

ECOSIGN C TEC-GP NDA	42 184 507
ECOSIGN C TEC-GP NPS elettronico	42 184 525
ECOSIGN C TEC-GP NSI	42 184 506

**Alimentazione a batteria singola con controllo**

elettronico

ECOSIGN C TEC-GP NT1	42 184 504
ECOSIGN C TEC-GP NT3	42 184 505

incl.  
LED

## ONLITE ECOSIGN AB/TEC segnaletica RZ

Codice



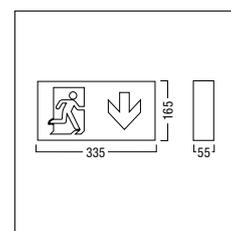
- Rifrattore in policarbonato opale con emissione aggiuntiva verso il basso, prismaticizzazione longitudinale interna per una migliore illuminazione dell'uscita di sicurezza
- Segnaletica stampata con sistema digitale
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili
- Segnaletica RZ-2S verso sinistra o destra ruotando l'apparecchio
- Apparecchio ottimizzato per impiego con LED

**Segnaletica monolaterale**

ECOSIGN C RZ-1L 1 x verso sinistra, 1 x bianco	22 166 881
ECOSIGN C RZ-1O 1 x verso l'alto, 1 x bianco	22 900 371
ECOSIGN C RZ-1R 1 x verso destra, 1 x bianco	22 166 880
ECOSIGN C RZ-1U 1 x verso il basso, 1 x bianco	22 166 876

**Segnaletica bilaterale**

ECOSIGN C RZ-2LR 2 x verso un lato	22 166 875
ECOSIGN C RZ-2O 2 x verso l'alto	22 900 372
ECOSIGN C RZ-2U 2 x verso il basso	22 166 877

DIN 4844  
500 cd/m<sup>2</sup>  
32m  
EN1838

## ONLITE ECOSIGN AB rifrattore trasparente

kg

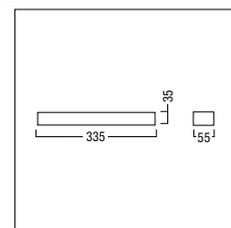
Codice



- Rifrattore in policarbonato trasparente con prismaticizzazione longitudinale e riflettore speciale per l'illuminazione di sicurezza e vie d'uscita
- Montaggio sull'armatura senza bisogno di utensili
- Output ridotto di lumen in caso di luce di emergenza: alimentazione centrale (Central): da 10 % a 100 %, alimentazione batteria singola (NF1/NT1): 29 %, alimentazione batteria singola (NF3/NT3): 22 %

**Rifrattore per l'illuminazione di sicurezza e di vie di fuga**

ECOSIGN ABD RW AB Rifrattore trasparente	0,2	22 156 875
--	-----	------------



## ONLITE ERGOSIGN AW plafoniera parete



- Armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in bianco
- Cablaggio da tutti i lati, disposizione flessibile nella base dell'armatura
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Spazio a sufficienza per disporre i cavi nell'armatura
- Alimentatore LED con funzione "Maintenance" che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NT1 (2,88 W), NT3 (2,88 W)
- Potenza impegnata: NSI (2,35 W), NDA (2,35 W)
- Il montaggio del pittogramma senza cornice non richiede utensili
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili

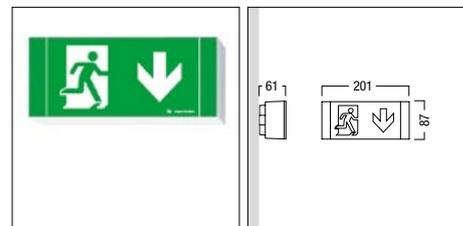
**Alimentazione a batteria singola con controllo**

	elettronico
ERGOSIGN C AW LED NT1 1 h	42 180 515
ERGOSIGN C AW LED NT3 3 h	42 180 516

**Alimentazione centrale**

ERGOSIGN C AW LED NDA	42 180 518
ERGOSIGN C AW LED NPS elettronico	42 180 519
ERGOSIGN C AW LED NSI	42 180 517

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



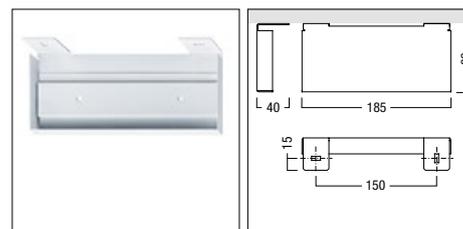
## ONLITE ERGOSIGN AD accessori di montaggio

- Conduzione dei cavi nella staffa di montaggio
- Staffa per fissare ERGOSIGN sul soffitto

**Accessori**

ERGOSIGN C AD 90° Squadra per plafone soffitto

22 168 749



## ONLITE ERGOSIGN AW segnaletica RZ

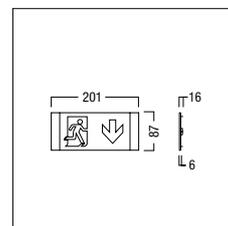


- Rifrattore in PC opale, con lastra fotoconduttrice e riflettore
- Pittogramma applicato
- Guarnizione su tutto il perimetro in TPE trasparente

**Segnaletica di sicurezza**

ERGOSIGN C RZ-1L verso sinistra	22 166 888
ERGOSIGN C RZ-1O verso l'alto	22 900 350
ERGOSIGN C RZ-1R verso destra	22 166 889
ERGOSIGN C RZ-1U verso il basso	22 166 887

DIN 4844 16 m  
500 cd/m<sup>2</sup> EN 1838



## ONLITE CUBESIGN 210 AB a plafone soffitto



- Armatura in lamiera d'acciaio zincata
- PLoad: NT1 (8,2 W), NT3 (11,52 W)
- Potenza impegnata: NSI (11,06 W), NDA (10,6 W)
- Sospensione a fune con regolazione continua dell'altezza fino a 5 m
- Montaggio a plafone oppure con sospensione a fune (non compresa nella fornitura dell'apparecchio)
- Apparecchio cablato senza alogeni

**Alimentazione a batteria singola con controllo**

	<i>elettronico</i>
CUBESIGN 210 C AB LED NT1 1 h IP40	42 181 052
CUBESIGN 210 C AB LED NT3 3 h IP40	42 181 053

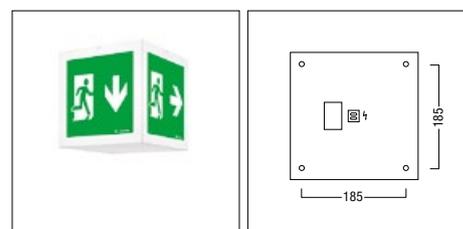
**Alimentazione centrale**

CUBESIGN 210 C AB LED NDA IP40	42 181 055
CUBESIGN 210 C AB LED NPS elettronico IP40	42 181 056
CUBESIGN 210 C AB LED NSI IP40	42 181 054

**Sospensione a fune**

CUBESIGN 210 C+450 ASI 5000 sospensione a fune	22 168 756
--	------------

I pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte.



## ONLITE CUBESIGN 210 AB segnaletica RZ

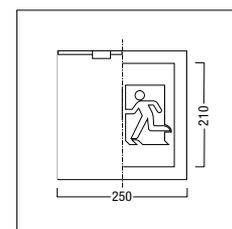


- Cubo in plastica opale
- Segnaletica di emergenza serigrafata su lastra in plastica
- Pittogrammi specifici su richiesta

**Segnaletica di sicurezza**

CUBESIGN 210 C RZ Cube	22 168 758
------------------------	------------

DIN 4844 200 cd/m<sup>2</sup> 42 m EN1838



## ONLITE SQUARESIGN 300 AW montaggio a parete



- Armatura in plastica bianca (RAL9016)
- Guarnizione impermeabilizzante in poliuretano espanso d'alta qualità per esigenze elevate IP 54
- Pittogramma di luminosità estremamente omogenea data dal board di 32 LED e dal diffusore
- Alimentatore LED con funzione "Maintenance" che assicura un flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio
- Potenza impegnata: NT1 (6 W), NT3 (6 W), NDA (5,5 W), NSI (7 W)
- Gli accumulatori NiMh delle varianti a batteria singola (NT1 e NT3) si sostituiscono senza bisogno di utensili
- Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Fissaggio con le rondelle bisellate in dotazione

**Alimentazione a batteria singola con controllo**

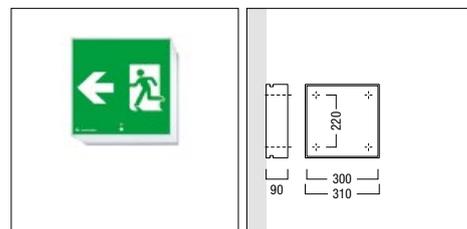
	<i>elettronico</i>
SQUARESIGN 300+ C AW LED NT1 1h	42 183 256
SQUARESIGN 300+ C AW LED NT3 3h	42 183 258

**Alimentazione centrale**

SQUARESIGN 300+ C AW LED NDA	42 183 255
SQUARESIGN 300+ C AW LED NSI	42 183 257

Il rifrattore e la segnaletica vanno ordinati a parte.

IP 54 incl. LED



## ONLITE SQUARESIGN 300 AW segnaletica RZ



- Rifrattore in policarbonato opale stampato a iniezione
- Montaggio con meccanismo a scatto, senza bisogno di utensili
- Segnaletica stampata con sistema digitale
- Retroilluminazione omogenea dei pittogrammi con luminanza superiore a 500 cd/m<sup>2</sup>

**Segnaletica monolaterale**

	Codice
SQUARESIGN 300 C RZ-1L verso sinistra	22 168 754
SQUARESIGN 300 C RZ-1O verso l'alto	22 900 400
SQUARESIGN 300 C RZ-1R verso destra	22 168 753
SQUARESIGN 300 C RZ-1U verso il basso	22 168 755

DIN 4844  
500 cd/m<sup>2</sup> **60 m** EN1838 850 °C

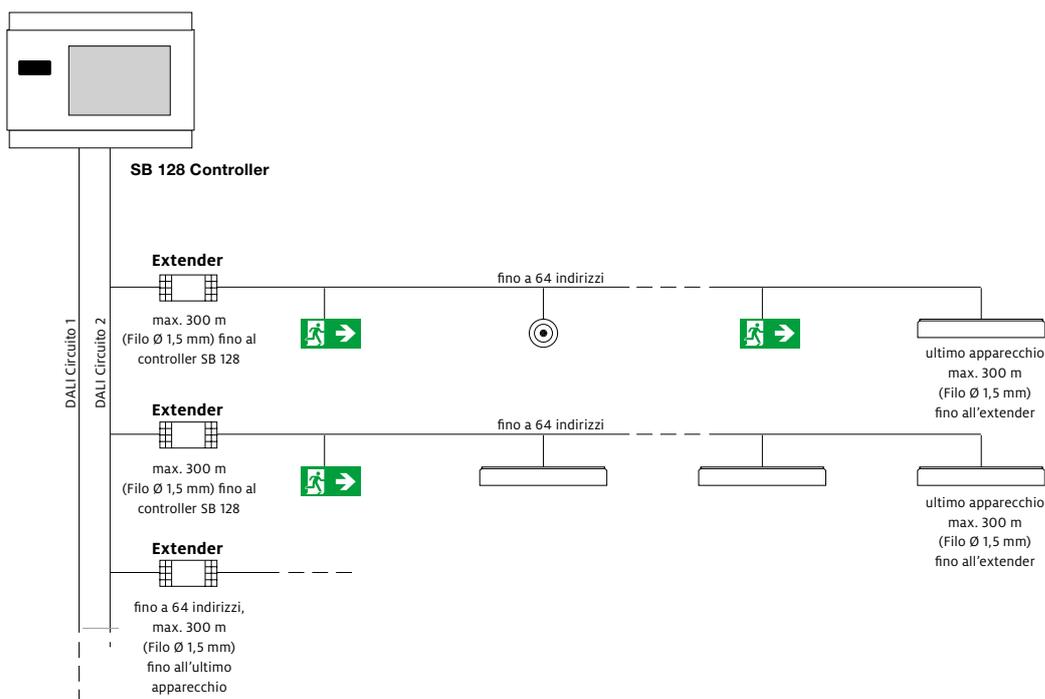


## *ONLITE local*

Sistema per luce di emergenza con alimentazione a batteria singola

Nei sistemi per luce di emergenza alimentati a batterie singole, ogni apparecchio d'illuminazione contiene un accumulatore. Questo alimenta la lampada nei casi di emergenza, ad esempio per prevenire situazioni di panico, per indicare con chiarezza la via d'uscita e per consentire di abbandonare il posto di lavoro in sicurezza. I vantaggi dei sistemi per luce di emergenza alimentati a batterie singole stanno nella loro economicità ed anche nella loro elevata sicurezza. Si tratta certamente della soluzione ideale per impianti di piccole e medie dimensioni.

## Esempio di applicazione ONLITE LOCAL



## ONLITE local SB128 CONTROLLER

Codice

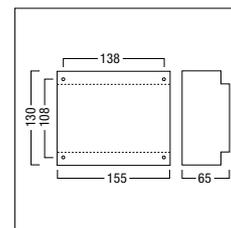


- Sorveglianza e visualizzazione centralizzate di 128 apparecchi per illuminazione e segnaletica di sicurezza
- Comandi semplici con touch-screen
- Test di funzionamento e autonomia liberamente programmabili
- Tre contatti a potenziale neutro, liberamente programmabili
- Con alimentazione per il cavo di comando DALI
- Collegamento di rete: 220/240 V
- Estensione fino a 256 apparecchi tramite extender
- Configurazione individuale di tutti gli apparecchi tramite il controller
- I risultati dei test rimangono memorizzati per almeno 3 anni nel registro interno
- Lettura del registro tramite interfaccia RS 232 o infrarossi
- Software disponibile in sette lingue (DE, EN, FR, NL, IT, ES, PL)

**Controller**

ONLITE local SB 128 Controller

22 156 829



## ONLITE local EXTENDER

Codice

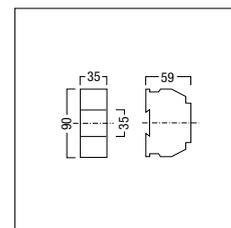


- Modulo di estensione per il circuito DALI 2 del controller SB 128
- Si possono allacciare 3 moduli di estensione, cadauno da max. 64 apparecchi (numero massimo di apparecchi: 256)
- Alimentazione bus integrata nel modulo
- Lunghezza massima del cavo fino all'estensione: 300 m, dall'estensione all'apparecchio 300 m
- Modulo quadro comandi

**Modulo di ampliamento**

ONLITE local Extender

22 156 830



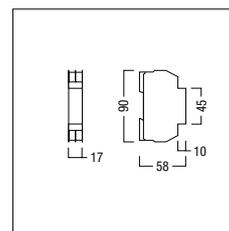
## ONLITE local REPEATER



- Per separare galvanicamente 2 alimentazioni di corrente DALI all'interno di una numerazione DALI
- Modulo quadro comandi
- Per ogni numerazione DALI può essere attiva solo un'alimentazione di corrente

**Modulo di accoppiamento**

ONLITE local Repeater

Codice  
22 157 024

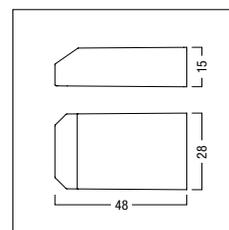
## ONLITE local SWITCH MODULE



- Commutazione di uno o tutti gli apparecchi per luce e segnaletica di sicurezza allacciati ai quattro circuiti del controller SB 128 passando dal circuito permanente a quello in emergenza
- Alimentazione tramite cavo DALI (2 carichi DALI)
- Montaggio in scatola da incasso standard
- Maggior durata delle lampade e consumo energetico ridotto
- Accensione tramite normali interruttori oppure cronorelais con contatto a potenziale neutro

**Modulo on/off**

ONLITE local Switch Module II

Codice  
22 169 120

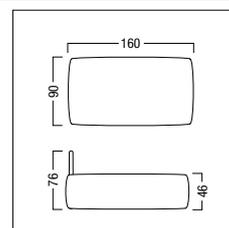
## ONLITE local PRINTER



- Per stampare i protocolli dei test
- Riga fissa termostampata
- Accumulatore e alimentatore compresi nella fornitura
- Compresi 4 rotoli di carta termica
- Insensibile a disturbi o brevi interruzioni del collegamento infrarossi

**Stampante**

ONLITE IR-Printer

Codice  
22 154 522

## ONLITE local REMOTE INTERFACE



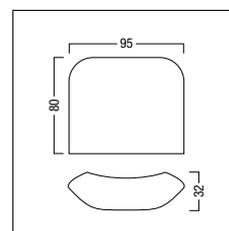
- Segnalazione dello stato dell'impianto tramite diodi luminosi
- Max. 24 V AC/DC, max. 2 A
- Collegamento con i contatti a potenziale neutro del controller SB 128

**Interfaccia**

ONLITE local Remote Interface

Codice  
22 161 514

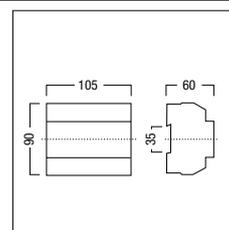
L'alimentazione (ad es.ONLITE Supply) va ordinata a parte.



## ONLITE local Rest Mode Controller

**Accessori**

ONLITE local Rest Mode Controller

Codice  
22 169 875



## *ONLITE central eBox*

Sistema centralizzato per alimentazione di emergenza

L'impianto ONLITE central eBox è studiato specificamente per gli apparecchi LED Zumtobel di sicurezza e segnaletica. Inoltre può gestire apparecchi standard in tensione 230 V AC o 216 V DC. La costruzione modulare e la tecnica di innesti lo rende particolarmente flessibile. Altri pregi sono la semplicità del montaggio, l'ingresso opzionale dei cavi sia dall'alto che dal basso, lo spazio più che sufficiente per effettuare gli innesti con comodità. Altrettanto pratico è l'avviamento con menu guidato in modalità WIZARD.

Senza necessità di software aggiuntivi si possono visualizzare 10 000 apparecchi d'illuminazione oppure 100 impianti via webbrowser. Questo metodo semplifica la manutenzione: ONLITE central eBox dispone infatti di uno schema di caselle da denominare individualmente. L'impianto è chiuso da un coperchio che non ingombra quando lo si apre. Un'efficace ventilazione protegge il vano batterie dal surriscaldamento.

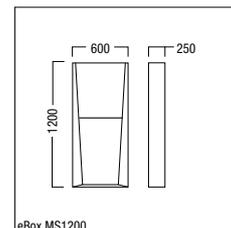
- Alimentazione centrale con sorveglianza di apparecchi LED per illuminazione e segnaletica di sicurezza
- Unità CPS/LPS certificata TÜV per impianti di illuminazione di sicurezza conf. EN 50172
- Espansione fino a 600 apparecchi LED per illuminazione e segnaletica di sicurezza
- TCP/IP per collegamento in rete di max. 100 impianti eBox
- Visualizzazione su base web browser
- Display touch a colori con primo avviamento guidato in modalità WIZARD
- Funzione registro > 3 anni
- Due interfaccia TCP/IP
- Interfaccia USB 2.0 per up/download di dati
- Armatura da parete in lamiera d'acciaio, verniciatura a polvere RAL 7035
- Spazioso vano cavi per semplificare il cablaggio
- Possibilità di collegare i cavi dall'alto e dal basso
- Tre moduli per doppio circuito a innesto opzionale: OCM NDA DALI (comunicazione a 2 fili; L/N/PE/DA/DA) OCM NSI (comunicazione Powerline; L/N/PE) OCM NPS (senza comunicazione)
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Quattro uscite con innesti opzionali per derivazioni
- Carica batterie eseguita a temperatura ottimizzata
- Tensione: 230 V  $\pm$ 10 %, frequenza: 50 Hz, tensione d'uscita: 230 V AC (rete), 220 V DC (emergenza)
- Potenza impegnata massima 5,5 kVA

## ONLITE central eBox MS1200 central supply system



- |...|
- Set batterie (7 Ah / 12 Ah) non compreso nella fornitura

	kg	Codice
<b>ONLITE central eBox</b>		
ONLITE central eBox MS1200	47,5	22 176 359
<b>Moduli opzionali</b>		
ONLITE central eBox OCM-NDA <input type="checkbox"/>	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 293
ONLITE central eBox SCM <input type="checkbox"/>	0,3	22 185 297
<b>Set batterie (18 x 12 V)</b>		
ONLITE central eBox ACCU PB/12 12Ah	70,0	22 168 851
ONLITE central eBox ACCU PB/12 7Ah	45,0	22 168 850

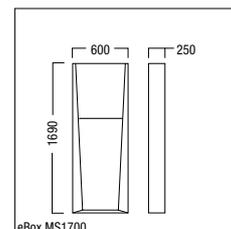


## ONLITE central eBox MS1700 central supply system



- |...|
- Set batterie (12 Ah / 24 Ah) non compreso nella fornitura

	kg	Codice
<b>ONLITE central eBox</b>		
ONLITE central eBox MS1700	80,0	22 176 472
<b>Moduli opzionali</b>		
ONLITE central eBox OCM-NDA <input type="checkbox"/>	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 293
ONLITE central eBox SCM <input type="checkbox"/>	0,3	22 185 297
<b>Set batterie (18 x 12 V)</b>		
ONLITE central eBox ACCU PB/12 12Ah	70,0	22 168 851
ONLITE central eBox ACCU PB/12 24Ah	161,0	22 168 852



## ONLITE central eBox OCM output circuit module



- Modulo doppio circuito per ONLITE central eBox
- Modulo certificato TÜV per impiego in impianti d'illuminazione di sicurezza conf. EN 50172
- Per ogni circuito d'uscita 20 apparecchi segnaletici o di sicurezza
- Tensione d'uscita 230 V AC (rete), 216 V DC (emergenza)
- Corrente d'uscita max. 1,89 A (fusibile 3,15 AT); max. 420 VA / 200 W
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Sorveglianza circuiti attivabile con «learn Function»
- Funzioni aggiuntive per OCM NSI e OCM NDA:
  - Funzionamento misto di circuito permanente e in emergenza; luce costante in ogni apparecchio
  - Funzione SET DC, potenza DC delle utenze programmabile
  - DALI in ingresso con funzione Memory per inserimento in gestione della luce OCM NSI – comunicazione Powerline (L/N/PS) OCM NDA – tecnica pentapolare (L/N/PE/DA/DA)

**Modulo per circuiti**

	kg	Codice
ONLITE central eBox OCM-NDA	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI	0,4	22 185 293



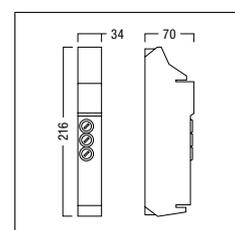
## ONLITE central eBox SCM switch connection module



- Modulo di commutazione per derivazione ONLITE central eBox
- Modulo certificato TÜV per impiego in impianti d'illuminazione di sicurezza conf. EN 50172
- Una derivazione per SCM
- Tensione d'uscita: modalità AC (morsetti L, N, PE): 230 V  $\pm 10$  %, 50 Hz modalità DC (morsetti B+, B-): 216 V DC
- Corrente d'uscita 4,8 A (fusibile 8 AT) max. 1000 VA / 750 W
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Sezione conduttori 0,5–4 mm<sup>2</sup> rigidi /flessibili

**Modulo on/off**

	kg	Codice
ONLITE central eBox SCM	0,3	22 185 297



## ONLITE central eBox ACCU SET

Codice



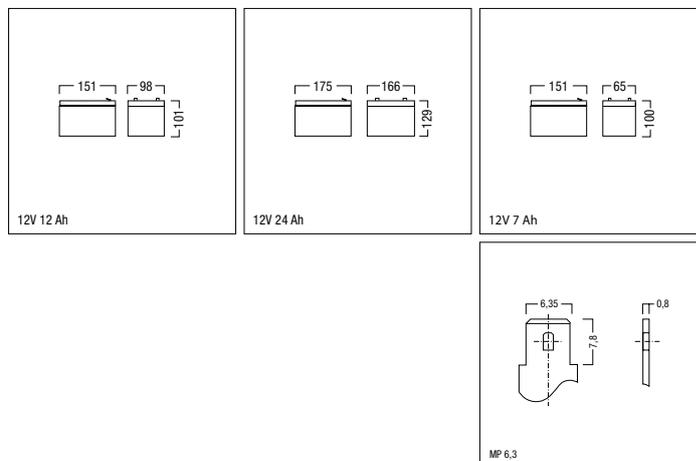
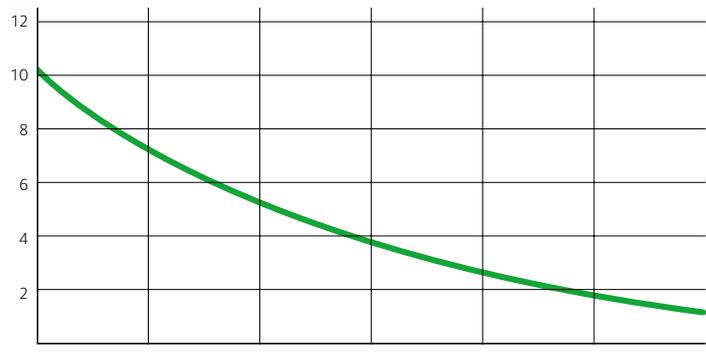
- Piastre reticolari OGIV High-Rate (piombo/calcio)
- Conformi alla classe EUROBAT high performance
- Durata utile 10 anni a 20 °C di temperatura ambiente
- Armatura e coperchio in ABS
- Poli con collegamento a spina piatta MP 6,3
- Formazione di gas estremamente ridotta
- Scarica autonoma molto ridotta
- Nessuna limitazione di trasporto
- riciclabile al 100 %
- Senza bisogno di manutenzione per tutta la durata utile
- Tensione nominale 18 x 12 V / 216 V DC
- Conformi alle norme DIN EN 60896
- Ventilazione conf. EN 50272-2

## Set batterie (18 x 12 V)

ONLITE central eBox ACCU PB/12 12 Ah	22 168 851
ONLITE central eBox ACCU PB/12 24 Ah	22 168 852
ONLITE central eBox ACCU PB/12 7 Ah	22 168 850

## Binario

ONLITE central eBox TS35 SET	22 169 170
------------------------------	------------

Durata\*  
anni

\* Accumulatori VRLA ad alta potenza, 10 anni di durata a 20 °C

## ONLITE central eBox SUB Sub distribution board



- Derivazione per sistema ad alimentazione centrale con sorveglianza di apparecchi segnaletici e di sicurezza LED
- Armatura da parete IP20, lamiera d'acciaio verniciata a polvere RAL 7035
- Spazio a sufficienza per cablare senza fatica
- Possibilità di collegare i cavi dall'alto e dal basso
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Tre moduli per doppio circuito a innesto opzionale: OCM NDA DALI (comunicazione a 2 fili; L/N/PE/DA/DA) OCM NSI (comunicazione Powerline; L/N/PE) OCM NPS (senza comunicazione)
- Potenza massima d'uscita 1000 VA / 750 W

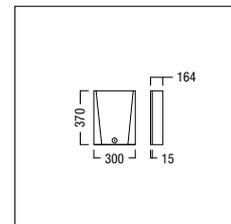
kg

Codice

## ONLITE central eBox

ONLITE central eBox SUB	9,3	22 185 290
<b>Moduli opzionali</b>		
ONLITE central eBox OCM-NDA <input type="checkbox"/>	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI <input type="checkbox"/>	0,4	22 185 293

960 °C



## ONLITE central eBox SUB IP65 Sub distribution board



- Derivazione per sistema ad alimentazione centrale con sorveglianza di apparecchi segnaletici e di sicurezza LED
- Armatura da parete IP65
- Spazio a sufficienza per cablare senza fatica
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Tre moduli per doppio circuito a innesto opzionale: OCM NDA DALI (comunicazione a 2 fili; L/N/PE/DA/DA) OCM NSI (comunicazione Powerline; L/N/PE) OCM NPS (senza comunicazione)
- Potenza massima d'uscita 1000 VA / 750 W

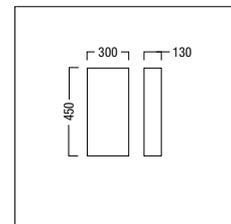
## ONLITE central eBox

	kg	Codice
ONLITE central eBox SUB IP65 IP65	8,5	22 185 292

## Moduli opzionali

ONLITE central eBox OCM-NDA	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI	0,4	22 185 293

960 °C



## ONLITE central eBox SUB E60 Sub distribution board



- Derivazione con mantenimento delle funzioni E60, marchio VDE EN 61 439-1, per sistema ad alimentazione centrale con sorveglianza di apparecchi segnaletici e di sicurezza LED
- Collaudo conf. DIN 4102 parte 2 eseguito da MPA Dresda
- Armatura da parete IP65 con carico d'incendio F60
- Resistenza all'urto IK 10
- Spazio a sufficienza per cablare senza fatica
- Morsetti per tutte le uscite dei conduttori
- Tre moduli per doppio circuito a innesto opzionale: OCM NDA DALI (comunicazione a 2 fili; L/N/PE/DA/DA) OCM NSI (comunicazione Powerline; L/N/PE) OCM NPS (senza comunicazione)
- Potenza massima d'uscita 1000 VA / 750 W

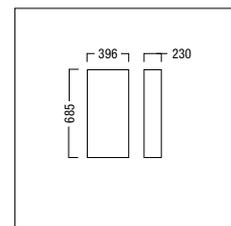
## ONLITE central eBox

	kg	Codice
ONLITE central eBox SUB E60	53,0	22 185 291

## Moduli opzionali

ONLITE central eBox OCM-NDA	0,4	22 168 594
ONLITE central eBox OCM-NPS	0,4	22 185 295
ONLITE central eBox OCM-NSI	0,4	22 185 293

960 °C



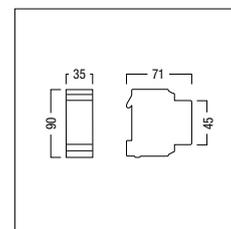
## ONLITE central phase detector II



- Modulo di sorveglianza trifase, montaggio in quadro elettrico e fissaggio su binario
- Sorveglia sottotensione e caduta di fase delle reti a corrente alternata, riconosce anche l'interruzione del conduttore neutro
- LED segnaletico verde/rosso e pulsante per attivazione manuale dei test
- 2 contatti alternati 750 VA (3 A / 250 V AC)
- Soglia d'inserzione fissa, 195 V AC ( $U_n \times 0,85$ )
- Tensione d'entrata consentita: 3N 400/230 V, 50 Hz
- Potenza assorbita: 16 VA (1,7 W)
- Temperatura ambiente consentita: -25 °C ... +55 °C
- Ritardo di reazione: ca. 100 ms

## Sorveglianza fasi

	Codice
ONLITE central EPD 2	24 161 074



## ONLITE central eBox BPD bus phase detector



- Modulo di sorveglianza trifase con comunicazione BUS, montaggio in quadro elettrico e fissaggio su binario
- Modulo certificato TÜV per impiego in impianti d'illuminazione di sicurezza conf. EN 50172
- Sorveglianza bus heartbeat, non serve cablaggio antincendio
- Sorveglia sottotensione e caduta di fase delle reti a corrente alternata, riconosce anche l'interruzione del conduttore neutro
- 2 ingressi allarmi separati, a potenziale neutro, per sorveglianza fasi standard o impianti di segnalazione incendio
- LED segnaletico e pulsante per attivare test manualmente
- Codificatore meccanico per max. 9 sorveglianze fasi per ogni sistema eBox
- Tensione nominale: 230/240 V, 50 Hz
- Tensione d'entrata consentita: 207-264 V, 50 Hz
- Corrente assorbita max. 20 mA
- Temperatura ambiente consentita: 0 °C ... +50 °C

## Sorveglianza fasi

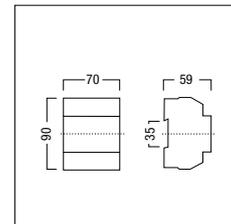
ONLITE central eBox BPD

kg

Codice

0,2

22 185 299



## Interfaccia ONLITE central per apparecchi d'illuminazione



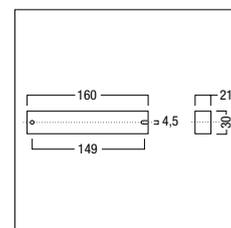
- Il modulo PLC-DALI trasforma il segnale Powerline in un segnale DALI
- I difetti di lampade vengono segnalati alla centralina (ONLITE central eBox)
- 20 numerazioni da programmare meccanicamente
- Funzione SET DC per driver LED o EVG via PLC (livello luce di emergenza programmabile nell'alimentatore)
- Accensione e dimming senza cavo di comando aggiuntivo
- Con entrata L' integrata (la posizione della fase L' e l'alimentazione dell'eBox devono coincidere!)
- Lunghezza massima del cavo dalla sorgente di emergenza al PLC: 300 m
- Tensione d'entrata: 230 V AC / 230 V DC Potenza assorbita: funzionamento AC < 2 W (senza carico), funzionamento DC < 0,5 W (senza carico)
- Modulo per incasso in apparecchi (distanza max. dal modulo all'apparecchio 10 m)

## Interfaccia

ONLITE central PLC DALI Interface III

Codice

22 168 875



ONLITE central Relais per apparecchi d'illuminazione

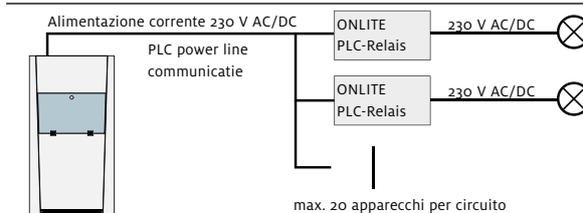
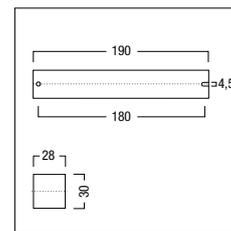
Codice



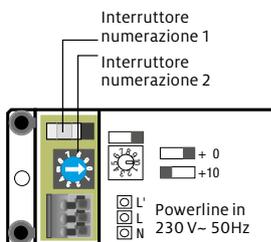
- Il modulo PLC-relais aziona le utenze compatibili AC/DC attraverso il segnale Powerline
- Segnalazione degli errori di lampada alla sorgente di emergenza (ONLITE central LPS)
- 20 numerazioni da programmare meccanicamente
- Accensione senza cavo di comando aggiuntivo
- Con entrata L' integrata (la posizione della fase L' e l'alimentazione dell'eBox devono coincidere!)
- Tensione d'entrata: 230 V AC / 230 V DC Potenza assorbita: funzionamento AC < 2 W (senza carico), funzionamento DC < 0,5 W (senza carico)
- Modulo per incasso in apparecchi
- Lunghezza massima del cavo dalla sorgente di emergenza al PLC: 300 m

Uscita relais

ONLITE central PLC DALI Relais bianco	22 156 805
ONLITE central PLC Relais II	22 168 876



max. 20 apparecchi per circuito



Indirizzo appar.	Interruttore num.1	Interruttore num.2
1	0	1
2	0	2
3	0	3
.	.	.
..	..	..
10	0	10
11	10	1
12	10	2
.	.	.
..	..	..
20	10	10

ONLITE central eBox BSIM bus switch input module



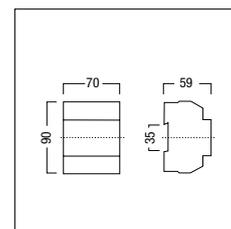
- Modulo d'ingresso quadruplo con comunicazione BUS, fissaggio su binario in quadro elettrico
- Modulo certificato TÜV per impiego in impianti d'illuminazione di sicurezza conf. EN 50172
- 4 ingressi rete separati, per attivare apparecchi segnaletici e di emergenza singolarmente o suddivisi per circuiti
- LED segnaletico
- Codificatore meccanico per max. 9 moduli d'ingresso per ogni sistema eBox
- Tensione nominale 230/240 V, 50 Hz
- Tensione d'entrata consentita: 207-264 V, 50 Hz
- Corrente assorbita max. 20 mA
- Temperatura ambiente consentita: 0 °C ... +50 °C

Modulo d'ingresso

ONLITE central eBox BSIM	0,2	22 185 298
--------------------------	-----	------------

kg

Codice



## ONLITE central eBox BRI bus remote Interface

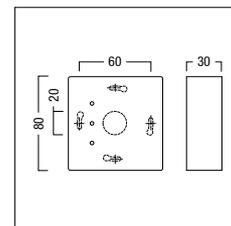
Codice



- Segnalazione remota dello stato impianto tramite diodi luminosi
- Comunicazione a 2 fili via bus, per segnalare lo stato di un'unità ONLITE central eBox
- In presenza di bus non serve alimentatore aggiuntivo
- Utilizzo di ingressi diretti (relais di segnalazione disturbi di ONLITE Central LPS e ONLITE central CPS)
- Pentapolare (+Ub; GND; LED verde; LED giallo; LED rosso)

**Interfaccia**  
ONLITE BRI

22 185 300



## ONLITE central eBox DSIM DALI switch input module

Codice

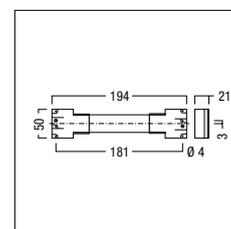


- Modulo d'ingresso doppio, per accendere apparecchi segnaletici e di sicurezza via DALI
- Possibile la numerazione meccanica
- Incasso in controsoffitti o davanti: 193 x 50 x 21 mm (larg. x alt. x prof.) con coprifili e pressacavi
- Incasso apparecchio: 119 x 30 x 21 mm (larg. x alt. x prof.)

**Modulo d'ingresso**

ONLITE central eBox DSIM

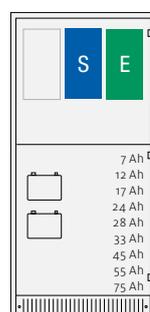
22 185 301



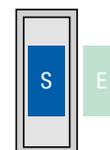
## ONLITE central CPS

ONLITE central CPS è un sistema flessibile di alimentazione centrale per ogni esigenza di illuminazione di sicurezza. Lo standard odierno è quello di azionare e sorvegliare i singoli apparecchi sul circuito d'uscita. L'impianto viene composto con moduli ONLITE central CPS (E/S). La comunicazione bidirezionale avviene attraverso il cavo di comando DALI a due conduttori (E). In ogni impianto è possibile anche il funzionamento misto con moduli ONLITE central CPS (E/S). In tal caso la sorveglianza degli apparecchi è suddivisa per circuiti.

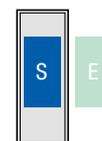
	<b>S</b>	<b>E</b>
	<b>sorveglianza di circuiti</b>	<b>sorveglianza di singoli apparecchi</b>
Circuiti	1 - 20	1 - 20
Numero apparecchi	1 - 400	1 - 400
Potenza max. (W)	4700	4700
Potenza max. (W) per circuito	1300	1300
Fusibili per circuito (A)	10	10
Morsetti d'uscita (mm <sup>2</sup> )	4	4
Uscite digitali a potenziale neutro	8 - 16	8 - 16



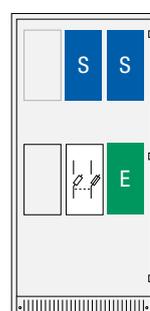
**CPS-K**  
Stazione compatta



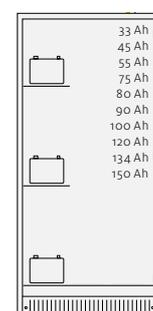
**CPS-U E60**  
Derivazione



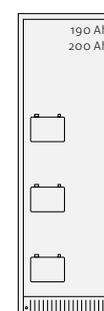
**CPS-U Eoo**  
Derivazione



**CPS-H**  
Stazione principale



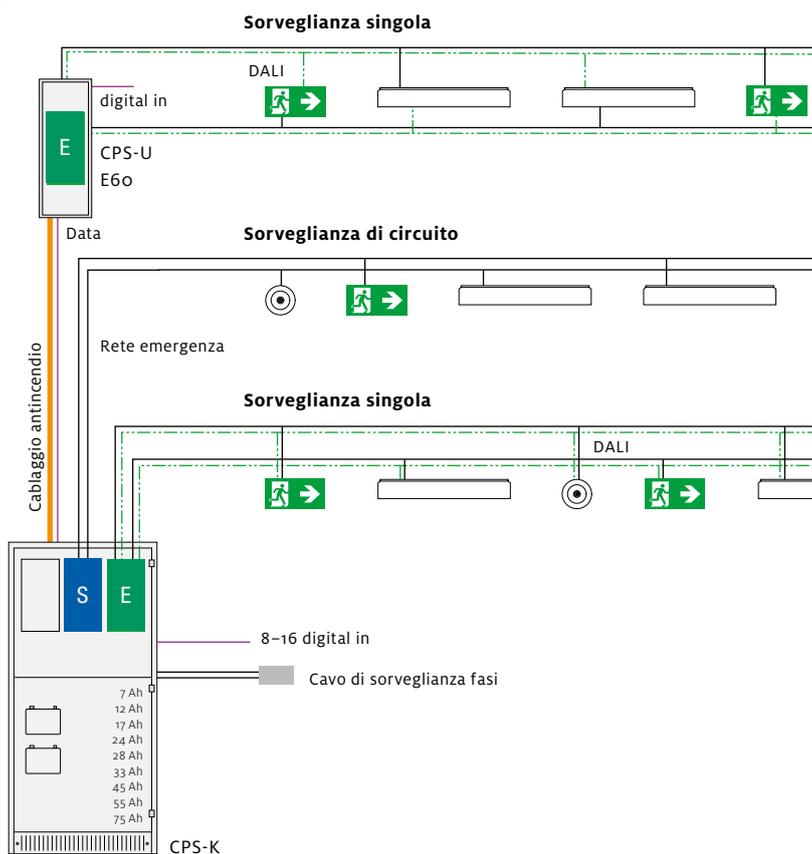
**CPS-BS**  
Vano batterie



**CPS-BS**  
Vano batterie

## CPS per sorveglianza di singoli apparecchi e di circuiti

ONLITE central CPS-K è una stazione compatta per progetti di medie dimensioni. Gli apparecchi di sicurezza sono alimentati e sorvegliati direttamente dalla centrale, con la possibilità di avere a disposizione ulteriori uscite per derivazioni in altri compartimenti antincendio.

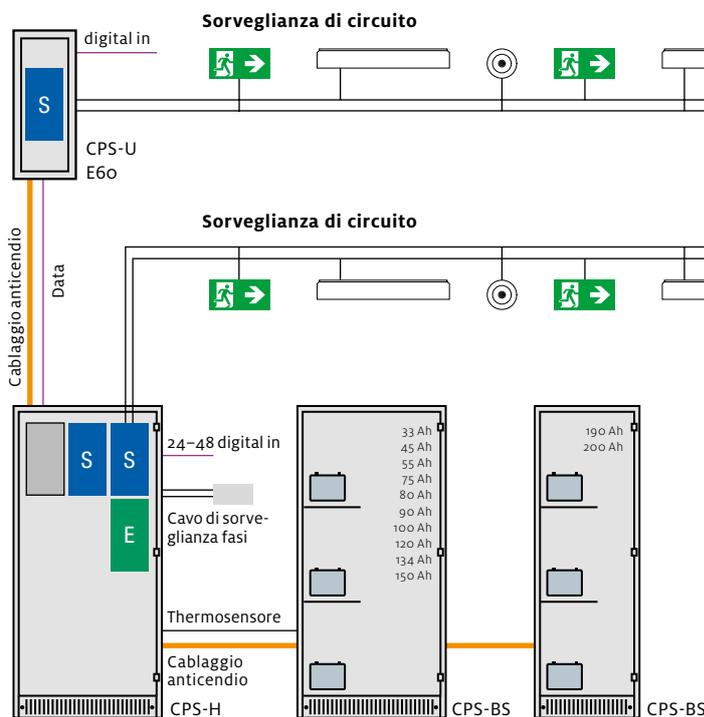


## CPS sorveglianza di circuiti

Per gli impianti di grosse dimensioni è prevista la centrale ONLITE central CPS-H. Qui, per motivi di spazio, le batterie sono alloggiati in uno o massimo due vani separati. I moduli (S) oppure (E) possono essere combinati anche per il funzionamento misto.

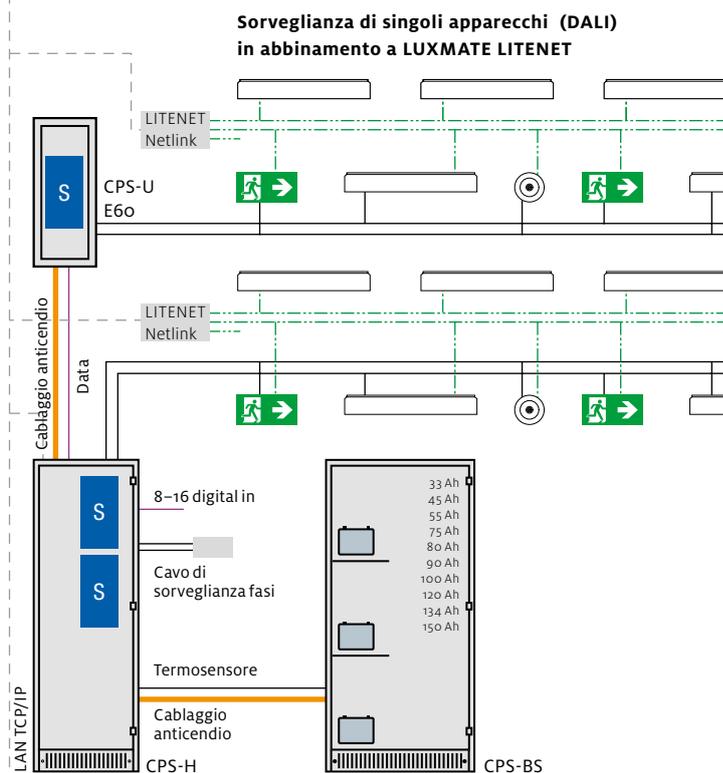
## Dati tecnici CPS-H

Misure (alt./largh./prof.)	1800 x 850 x 600 mm
Potenza complessiva	7 - 30 kVA
Max. circuiti d'uscita	3 x 20 unità
Uscite per derivazioni	0 - 6 unità
Fusibili derivazioni - 35 A	fino a 35 A
Morsetti uscite derivazioni	16 mm <sup>2</sup>
Morsetti d'uscita batterie	35 mm <sup>2</sup>
Capacità batterie	33 - 200 AH (esterne)
Collegamento Ethernet	1 unità
Uscite a potenziale neutro	5 unità
Uscite digitali a potenziale neutro	8 - 16



## CPS integrato in LUXMATE LITENET

La base di questa topologia è un impianto ONLITE central CPS con moduli per sorveglianza dei circuiti (S). Tutti gli apparecchi sia per luce generale sia per luce di sicurezza sono separati galvanicamente e collegati a uno o più fasci DALI tramite il netlink LITENET in tecnica LAN (Ethernet, TCP/IP). In questo modo le informazioni sullo stato degli apparecchi sono disponibili attraverso la rete LUXMATE LITENET.



## ONLITE central CPS K (CENTRAL POWER SUPPLY)

Codice

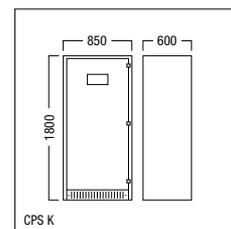


- Impianto di batterie centrali in contenitore compatto
- Esecuzione automatica dei test e documentazione nel registro elettronico
- 2 x 0-20 circuiti con sorveglianza dei singoli apparecchi o dei circuiti, possibilità di composizione in unità da 20
- Tutti i terminali dei cavi sono precablati su una morsettiera
- 7" Touch PC per comando e visualizzazione dell'impianto
- Collegamento Ethernet per mettere l'impianto in rete e visualizzarlo tramite webbrowser
- USB/MMC o SD per archiviazione del registro
- Armatura in lamiera d'acciaio verniciata a polvere RAL 7035
- Potenza per circuito (AC/DC): 1300 W
- Max. 20 apparecchi per circuito
- La sorveglianza dei singoli apparecchi permette di comandare e controllare ogni apparecchio DALI. Possibilità di composizione all'interno di un circuito
- Versioni disponibili:
  - Apertura sportello a destra/sinistra
  - Aumento di potenza fino a 21 kVA
  - 0-7 uscite per derivazioni
  - Accumulatori OGI 216 V da 7-75 Ah in vano combinato, con carica U/I in base alla temperatura

## Alimentazione

ONLITE central CPS K

22 154 689



## Dati tecnici CPS-K

Misure (alt./largh./prof.)	1800 x 850 x 600 mm
max. 2 uscite per derivazioni	
Potenza complessiva	7-4 kVA
Circuiti interni	1-40
Uscite per derivazioni esterne (solo in presenza di max. 20 circuiti interni)	max. 7
Fusibili derivazioni	fino a 35 A
Morsetti uscite derivazioni	16 mm <sup>2</sup>
Tensione batterie (18 blocchi)	216 V
Max. capacità batterie	7-75 Ah
Collegamento Ethernet	1
Uscite a potenziale neutro	5
Uscite digitali a potenziale neutro	8-6 (per UVS)

Unità batterie	Batterie 18 blocchi (kg)	CPS-K (kg)	Peso totale CPS-K (kg)
7 Ah	45	180	~ 225
12 Ah	71	180	~ 251
17 Ah	107	180	~ 287
24 Ah	162	180	~ 342
28 Ah	175	180	~ 355
33 Ah	211	180	~ 391
45 Ah	267	180	~ 447
55 Ah	324	180	~ 504
75 Ah	432	180	~ 612

## ONLITE central CPS U (CENTRAL POWER SUPPLY)

Codice



- Derivazione per illuminazione di emergenza in armatura di lamiera d'acciaio verniciata a polvere RAL 7010
- 1-20 circuiti con sorveglianza dei singoli apparecchi o dei circuiti
- Tutti i terminali dei cavi sono precablati su una morsettiera
- Potenza per circuito (AC/DC): 1300 W
- Max. 20 apparecchi per circuito
- La sorveglianza dei singoli apparecchi permette di comandare e controllare ogni apparecchio DALI. Possibilità di composizione all'interno di un circuito.
- Versioni disponibili:
  - Apertura sportello a destra/sinistra
  - Possibilità di esecuzione E60; RAL 7035

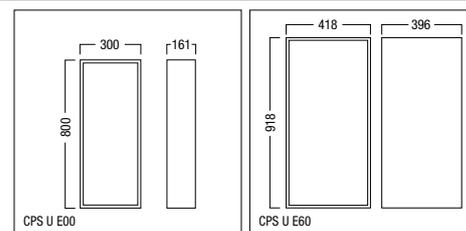
## Alimentazione

ONLITE central CPS U E00

22 154 691

ONLITE central CPS U E60 IP54

22 154 692



## ONLITE central CPS H (CENTRAL POWER SUPPLY)

Codice

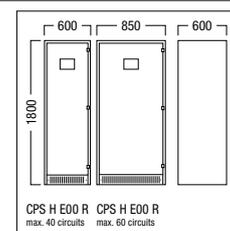


- Impianto di batterie centrali in armatura di lamiera d'acciaio verniciata a polvere RAL 7035
- Esecuzione automatica dei test e documentazione nel registro elettronico
- 3 x 0-20 circuiti con sorveglianza dei singoli apparecchi o dei circuiti, possibilità di composizione in unità da 20
- Tutti i terminali dei cavi sono precablati su una morsettiera
- Collegamento Ethernet per mettere l'impianto in rete e visualizzarlo tramite webbrowser
- 7" Touch PC per comando e visualizzazione dell'impianto
- USB/MMC o SD per archiviazione del registro
- Potenza per circuito (AC/DC): 1300 W
- Max. 20 apparecchi per circuito
- La sorveglianza dei singoli apparecchi permette di comandare e controllare ogni apparecchio DALI. Possibilità di composizione all'interno di un circuito.
- Gli accumulatori vanno ordinati separatamente in un vano esterno o in un apposito supporto
- Versioni disponibili:
  - Apertura sportello a destra/sinistra
  - Aumento di potenza fino a 30 kVA
  - 0-12 uscite per derivazioni

## Alimentazione

ONLITE Central CPS H

22 154 690



## Dati tecnici CPS-H

Potenza complessiva	7 – 30 kVA
Circuiti interni	1 – 60
Fusibili derivazioni	fino a 35 A
Morsetti d'uscita batterie	35 mm <sup>2</sup>
Capacità batterie	33 – 200 Ah (esterne)
Collegamento Ethernet	1
Uscite a potenziale neutro	5
Uscite digitali a potenziale neutro	8 – 16
Misure (alt./largh./prof.)	1800 x 600 x 600 mm
(max. 40 circuiti interni; nessuna uscita per derivazioni)	
Peso totale CPS-H	114 kg
Uscite per derivazioni esterne	max. 12 (240 circuiti esterni)
Misure (alt./largh./prof.)	1800 x 850 x 600 mm
(max. 60 circuiti interni; con uscite per derivazioni)	
Morsetti uscite derivazioni	16 mm <sup>2</sup>
Peso totale CPS-H	180 kg

## ONLITE central CPS BS

Codice



- Vano accumulatori in lamiera d'acciaio verniciata a polvere RAL 7035, con supporti per alloggiare le batterie
- Con vasca di raccolta elettrolitica sul fondo
- Termosensore integrato nel vano batterie
- I conduttori di giunzione sono allegati agli accumulatori
- Accumulatori OGI 216 V da 7-200 Ah
- Versioni disponibili:
  - Apertura sportello a destra/sinistra

## Vano batterie

ONLITE central CPS BS 33-75 Ah	22 154 693
ONLITE central CPS BS 80-134 Ah	22 162 076
ONLITE central CPS BS 120 Ah	22 162 077
ONLITE central CPS BS 150 Ah	22 162 078
ONLITE central CPS BS 190+200 Ah	22 162 079

## Vano batterie esterno (CPS-BS)

Unità batterie	Batterie 18 blocchi (kg)	CPS-BS H x W x D (mm)		CPS-BS (kg)	Peso totale CPS-BS (kg)
33 Ah	211	1600 x	600 x 600	80	291
45 Ah	267	1600 x	600 x 600	80	347
55 Ah	324	1600 x	600 x 600	80	404
75 Ah	432	1600 x	600 x 600	80	512
80 Ah	472	1800 x	850 x 600	100	572
90 Ah	540	1800 x	850 x 600	100	640
100 Ah	540	1800 x	850 x 600	100	640
120 Ah	679	1800 x	950 x 600	130	809
134 Ah	765	1800 x	850 x 600	130	895
150 Ah	836	1800 x	1100 x 600	150	986
190 Ah	1167	2 x 1800 x	850 x 600	260	1427
200 Ah	1206	2 x 1800 x	850 x 600	260	1466

## ONLITE central phase detector II



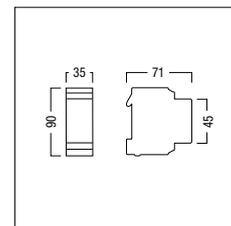
- Modulo di sorveglianza trifase, montaggio in quadro elettrico e fissaggio su binario
- Sorveglianza sottotensione e caduta di fase delle reti a corrente alternata, riconosce anche l'interruzione del conduttore neutro
- LED segnaletico verde/rosso e pulsante per attivazione manuale dei test
- 2 contatti alternati 750 VA (3 A / 250 V AC)
- Soglia d'inserzione fissa, 195 V AC ( $U_n \times 0,85$ )
- Tensione d'entrata consentita: 3N 400/230 V, 50 Hz
- Potenza assorbita: 16 VA (1,7 W)
- Temperatura ambiente consentita: -25 °C ... +55 °C
- Ritardo di reazione: ca. 100 ms

## Sorveglianza fasi

ONLITE central EPD 2

Codice

24 161 074



## ONLITE central CPS BG



- Struttura portante longitudinale e trasversale rivestita in PE isolante, resistente agli acidi
- Basi regolabili in altezza, in plastica isolante
- Montaggio rapido, semplice e pulito
- Resistenza a tensioni conf. DIN VDE 0100 o DIN VDE 0510 TV
- Semplice possibilità di messa a terra

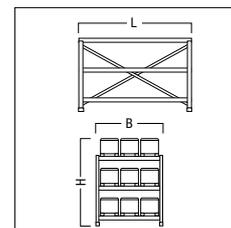
L/B/H

kg

Codice

## Supporto batteria

ONLITE central BG f. 120 Ah	900/715/1301	39,0	22 161 978
ONLITE central BG f. 150 Ah	1050/715/1314	50,0	22 161 979
ONLITE central BG f. 190 u. 200 Ah	1200/930/1317	67,0	22 161 980
ONLITE central BG f. 33-75 Ah	600/715/1289	27,0	22 154 694
ONLITE central BG f. 80-100 u. 134 Ah	750/715/1351	43,0	22 161 977



Nr. art. supporto	Per blocchi batterie	Peso blocchi batterie [kg]	Posizione batterie	Strati	File	Altezza (HB) sopra le batterie [mm]
22 154 694	33 Ah	211	trasversale	3	2	1300
	45 Ah	267	trasversale	3	2	1300
	55 Ah	324	trasversale	3	2	1300
	75 Ah	432	trasversale	3	2	1300
22 161 977	80 Ah	472	trasversale	3	2	1350
	90 Ah	540	trasversale	3	2	1350
	100 Ah	540	trasversale	3	2	1350
	134 Ah	765	trasversale	3	2	1350
22 161 978	120 Ah	679	trasversale	3	2	1350
22 161 979	150 Ah	836	trasversale	3	2	1350
22 161 980	190 Ah	1167	trasversale	3	2	1350
	200 Ah	1206	trasversale	3	2	1350

## Blocco batteria ONLITE central



- Piastre reticolari OGIV High-Rate (piombo/calcio)
- Conformi alle norme DIN EN 60896-2:1997
- Tecnica in fibre di vetro
- Armatura e coperchio in ABS
- Poli ribassati con nucleo in ottone, avvitamento interno
- Formazione di gas estremamente ridotta
- Scarica autonoma molto ridotta
- Riciclabile al 100 %
- I blocchi batterie non richiedono manutenzione
- Capacità di 7-200 Ah in blocchi da 12 V

L/B/H

Codice

## Blocco batterie da 10 anni

Accu Pb/10 12 V 7 Ah Allacciamento: Faston	151/65/94	22 162 309
Accu Pb/10 12 V 12 Ah Allacciamento: Faston	151/98/95	22 162 307
Accu Pb/10 12 V 17 Ah Allacciamento: M5	181/77/167	22 154 695
Accu Pb/10 12 V 24 Ah Allacciamento: M5	166/175/125	22 154 696
Accu Pb/10 12 V 28 Ah Allacciamento: M5	165/125/182	22 154 697
Accu Pb/10 12 V 33 Ah Allacciamento: M6	195/130/172	22 154 698
Accu Pb/10 12 V 45 Ah Allacciamento: M6	197/165/170	22 154 699
Accu Pb/10 12 V 55 Ah Allacciamento: M6	239/132/210	22 154 700
Accu Pb/10 12 V 75 Ah Allacciamento: M6	258/166/215	22 154 702
Accu Pb/10 12 V 80 Ah Allacciamento: M6	350/167/179	22 154 703
Accu Pb/10 12 V 90 Ah Allacciamento: M6	306/169/214	22 154 704
Accu Pb/10 12 V 100 Ah Allacciamento: M6	330/171/222	22 154 705
Accu Pb/10 12 V 120 Ah Allacciamento: M8	410/176/277	22 154 706
Accu Pb/10 12 V 134 Ah Allacciamento: M8	342/172/277	22 154 707
Accu Pb/10 12 V 150 Ah Allacciamento: M8	485/172/240	22 154 708
Accu Pb/10 12 V 200 Ah Allacciamento: M8	522/238/223	22 154 710

## Durata \*

anni



\* Accumulatori VRLA ad alta potenza, 10 anni di durata a 20 °C



## Appendice

562 Indice alfabetico

## Appendice tecnica

563 LED

564 LED componenti

575 Carico di fusibili automatici  
vedi Portale Internet

## Spiegazione

565 Resistenza chimica

566 Spiegazione dei diagrammi

567 Spiegazione dei marchi  
di controllo

568 Modulo Comando

569 Panoramica competenza  
dei reattori

570 Guida alla configurazione  
dei reattori

## Informazione

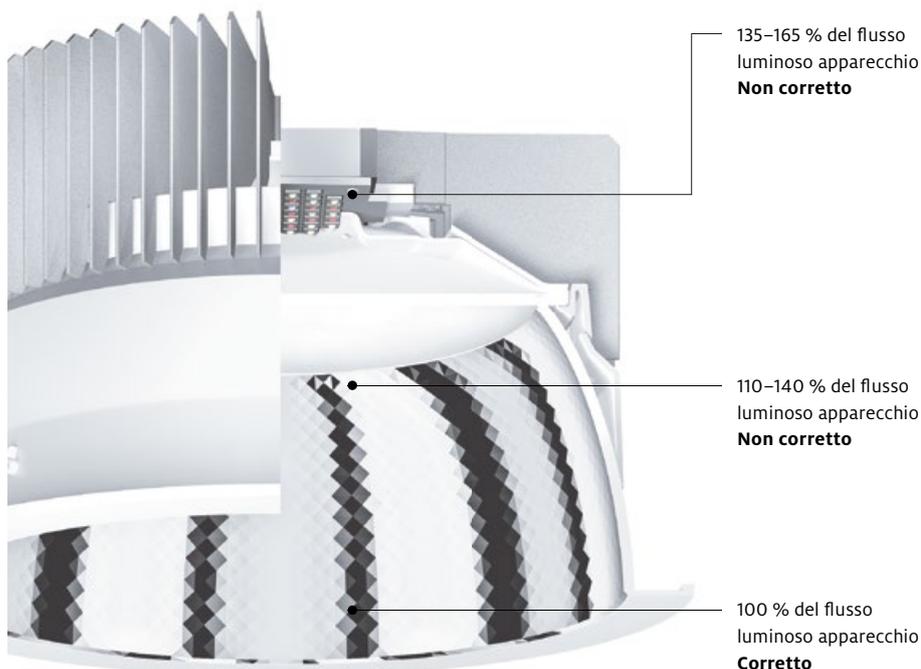
572 Zumtobel Lighting Services

574 Portale Internet

576 Informazione e progettazione

Prodotti	Pagina		
<b>2LIGHT MINI</b>	200	<b>ORILED</b>	446-447
<b>AERO II</b>	247-248	<b>PAN</b>	425
<b>Alimentatori LED</b>	448-451	<b>PANOS evolution Q</b>	177-183
<b>APHRODITE</b>	423	<b>PANOS evolution R</b>	153-159
<b>ARCOS 2</b>	20-25	<b>PANOS infinity Q</b>	163-176
<b>AXON</b>	281	<b>PANOS infinity R</b>	136-152
<b>CAELA</b>	291, 310-313	<b>PANOS Q – elementi accessori</b>	183-186
<b>CAPA</b>	307-308	<b>PANOS R – elementi accessori</b>	159-162
<b>CARDAN</b>	69-72	<b>PASO II</b>	202-203, 435-444
<b>CHIARO II</b>	387-388	<b>PERLUCE</b>	383-385
<b>CLEAN</b>	390-395	<b>PYLAS</b>	410-413
<b>CRAFT</b>	334-335, 366-375	<b>Reattori</b>	498-499
<b>CREDOS</b>	188	<b>SCONFINE SFERA</b>	293-294
<b>DIAMO</b>	190-192	<b>SCUBA</b>	380-381
<b>DISCUS</b>	32-34	<b>SEQUENCE</b>	278-279
<b>DMX</b>	481	<b>SFERA</b>	304
<b>ECOOS</b>	255-256, 336	<b>SLOTLIGHT II LED ricambi</b>	274
<b>ELEVO</b>	415-421	<b>SLOTLIGHT infinity</b>	222-231, 262-266
<b>FACTOR</b>	64-67, 341	<b>SLOTLIGHT infinity slim</b>	233-241, 268-273
<b>Faretti e binari elettrificati</b>	73-77	<b>SUPERSYSTEM</b>	114-131
<b>HELISSA</b>	315	<b>SUPERSYSTEM II</b>	99-112
<b>INTRO</b>	86-97, 342	<b>SUPERSYSTEM OUTDOOR</b>	407-408
<b>IYON</b>	27-30, 343	<b>TECTON</b>	324-353
<b>KAVA</b>	317-318	<b>VIVO</b>	36-48, 347-351
<b>LEDOS III</b>	427-433	<b>XPO</b>	361
<b>LIGHT FIELDS evolution</b>	208-209, 250-253, 305-306	<b>ZX2</b>	355-357
<b>LINARIA</b>	359		
<b>LINCOR</b>	287-289		
<b>LINETIK</b>	303		
<b>LITECOM</b>	469-471		
<b>LUCE MORBIDA IV</b>	215-216, 276		
<b>LUCE MORBIDA V</b>	211-213		
<b>LUXMATE BASIC / DIMLITE</b>	457-467		
<b>LUXMATE Componenti sistema</b>	486-497		
<b>LUXMATE LITENET</b>	476-479		
<b>LUXMATE servizio</b>	482-484		
<b>MICROS</b>	194-198		
<b>MIICROTOOLS</b>	82-84		
<b>MIREL evolution</b>	218-220, 283-285, 337		
<b>NIGHTSIGHT</b>	399-405		
<b>ONDARIA</b>	258-260		
<b>ONICO</b>	50-62, 296-297, 344-346		
<b>ONLITE ARTSIGN</b>	519-520		
<b>ONLITE central CPS</b>	556-559		
<b>ONLITE central eBox</b>	547-553		
<b>ONLITE COMSIGN</b>	521-524		
<b>ONLITE CROSSIGN</b>	340		
<b>ONLITE CROSSIGN</b>	533-537		
<b>ONLITE CUBESIGN</b>	541		
<b>ONLITE ECOSIGN</b>	538-539		
<b>ONLITE ERGOSIGN</b>	540		
<b>ONLITE local</b>	544-545		
<b>ONLITE PURESIGN</b>	525-532		
<b>ONLITE RESCLITE</b>	338-339, 504-517		
<b>ONLITE SQUARESIGN</b>	542		

## Flusso luminoso: singolo LED, modulo o tutto il sistema



135–165 % del flusso luminoso apparecchio  
**Non corretto**

**Flussi luminosi di singoli LED**  
(indicazioni della scheda tecnica LED)

Le indicazioni della scheda tecnica sono riferite a 25 °C  $T_j$  ( $T_j$  = Junction Temperature) nel chip LED – vale a dire fra gli strati all'interno del LED. Le schede tecniche però indicano anche temperature  $T_j$  che in parte raggiungono i 150 °C. Durante il funzionamento i LED si scaldano molto, soprattutto quelli potenti. Ma il calore si ripercuote negativamente sia sul flusso luminoso che sulla durata dei LED.

110–140 % del flusso luminoso apparecchio  
**Non corretto**

**Flusso luminoso del modulo LED**  
(senza ottica etc.)

In questo caso il modulo LED è considerato analogamente ad una lampada e quindi gli si attribuisce il 100 % di flusso. A questo valore però bisogna sottrarre la perdita di rendimento.

100 % del flusso luminoso apparecchio  
**Corretto**

**Flusso luminoso dell'apparecchio**  
(compresa la perdita di rendimento)

Questo dato è quello che indica il flusso luminoso effettivo dell'apparecchio, comprese tutte le perdite dovute per esempio al riflettore etc.

### Temperatura di colore

La temperatura di colore è il dato che indica se un LED o un apparecchio emette una luce di tonalità calda o diurna. Più alto è il valore più fredda è la tonalità della luce. Una temperatura di colore di 3000 K viene definita in generale come calda. Sui 4000–4200 K si parla di tonalità neutra e sopra i 5500 K di tonalità diurna.

### Resa cromatica

Zumtobel ha definito per gli apparecchi per l'interno lo standard minimo di Ra 80. Secondo l'applicazione questo valore è molto più alto. Un valore eccellente causa spesso una efficienza minore e un flusso luminoso ridotto. La preghiamo di considerare tale fatto nella Sua scelta.

### Binning

Nel produrre i chips, i LED che escono dai diversi cicli di produzione presentano caratteristiche differenti come per esempio di intensità (flusso luminoso), temperatura: colore, tonalità. Pertanto viene operata una cernita, specie nei LED bianchi, che si chiama processo binning. A seconda del tipo di prodotto questi criteri possono essere più o meno rilevanti. Selezionando un determinato gruppo binning si garantisce una tonalità costante della luce LED. Ciò implica a sua volta un aspetto uniforme di tutti gli apparecchi dotati di LED appartenenti allo stesso binning.

### MacAdams

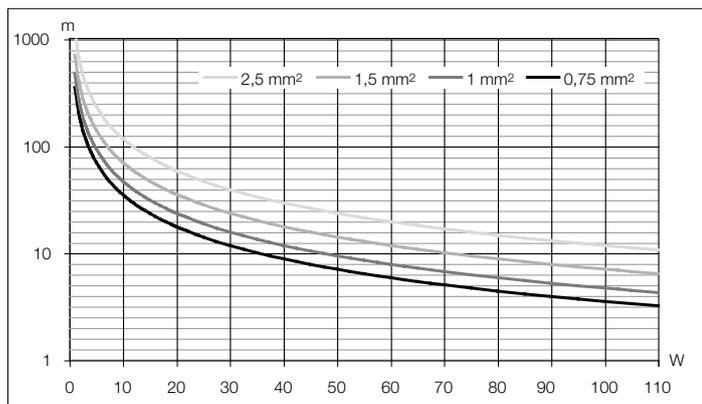
Un altro criterio che definisce la qualità delle composizioni di LED è quello relativo alle cosiddette ellissi di MacAdams. Queste esprimono gli scarti di colore sulle coordinate XY. Nella teoria si parla di MacAdams non appena si nota visivamente una differenza di percezione del colore. Dal momento che questa condizione di laboratorio tende a non ripresentarsi nelle normali applicazioni, dove per esempio si hanno riflessioni di superfici colorate, un dato come 3 ellissi di MacAdams è già considerato qualitativamente molto valido. Le tonalità e le differenze di colore vengono misurate ai fini di evidenziare eventuali anomalie di produzione e garantire uniformità. A seconda del tipo di applicazione viene fornita una definizione specifica del prodotto.

### Durata di vita

La durata dei LED viene determinata dalla temperatura presso il chip LED. Per questo motivo è indispensabile garantire un'affidabile gestione termica dell'apparecchio. Le specifiche in merito alla durata di vita incluso il flusso luminoso alla fine della durata di vita si trovano nei cataloghi e schede tecniche degli apparecchi. Le condizioni di garanzia danno trasparenza e creano fiducia confrontando prodotti diversi.

Rapporto tra lunghezza del cavo e potenza con un'alimentazione 24 V DC

Il limite di lunghezza dei cavi è calcolato esclusivamente ipotizzando che sia consentita una caduta massima di tensione pari a 0,7 V.



Potenza	Corrente	Tensione	Sezione/lunghezza cavo			
			0,75 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
10 W	0,417 A	24 V	35,0 m	47,0 m	70,5 m	117,5 m
15 W	0,625 A	24 V	23,5 m	31,0 m	47,0 m	78,5 m
20 W	0,833 A	24 V	17,5 m	23,5 m	35,0 m	60,0 m
30 W	1,250 A	24 V	11,5 m	15,5 m	23,5 m	39,0 m
40 W	1,667 A	24 V	8,5 m	11,5 m	17,5 m	29,5 m
50 W	2,083 A	24 V	7,0 m	9,0 m	14,0 m	23,5 m
60 W	2,500 A	24 V	5,5 m	7,5 m	11,5 m	19,5 m
70 W	2,917 A	24 V	5,0 m	6,5 m	10,0 m	16,5 m
80 W	3,333 A	24 V	4,0 m	5,5 m	8,5 m	14,5 m
90 W	3,750 A	24 V	3,5 m	5,0 m	7,5 m	13,0 m
100 W	4,167 A	24 V	3,5 m	4,5 m	7,0 m	11,5 m
110 W	4,583 A	24 V	3,0 m	4,0 m	6,0 m	10,5 m

Attenzione: caduta di tensione ammessa max. 0,7 V.

RGB e regolazione di luminosità con gli apparecchi LED

Nelle applicazioni che prevedono il dimming è necessario attenersi ad alcune regole sul cablaggio, dovute alle potenze in parte elevate e agli eventuali disturbi di compatibilità elettromagnetica che ne possono derivare.

**A: Collegamento tra unità di comando e amplificatore LED C004**

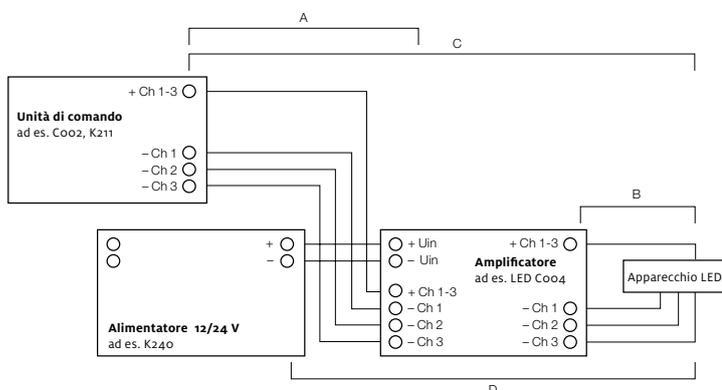
Il cavo che collega l'unità di comando e l'amplificatore (LED C004) non deve superare i 20 m di lunghezza. Si faccia attenzione che la tensione d'ingresso dell'amplificatore non scenda oltre il minimo (12 V).

**C: Collegamento tra l'unità di comando e l'apparecchio/gruppo LED**

Per evitare disturbi di compatibilità elettromagnetica, a partire da una lunghezza di 0,5 m è raccomandato l'impiego di cavi schermati per collegare l'unità di comando e gli apparecchi LED. Ciò nonostante, se la lunghezza dei cavi supera i 15 m si potranno verificare disturbi in zone particolarmente sensibili.

**D: Collegamento tra l'alimentatore all'apparecchio/gruppo LED**

Dalla tabella si può ricavare la lunghezza massima del cavo che collega l'alimentatore e l'ultimo apparecchio LED. Gli alimentatori vanno collocati più vicini possibile agli apparecchi.



**B: Collegamento tra amplificatore LED C004 e il primo apparecchio LED**

## Resistenza chimica dei materiali

Non esiste al mondo un materiale che resista in assoluto a tutti gli agenti chimici. Le reazioni infatti sono delle più disparate e riempiono interi libri di tabelle sulla resistenza. Quando si valuta un potenziale di pericolo, bisogna tenere in conto non solo il grado di saturazione delle sostanze chimiche ma anche la temperatura ambiente con cui interagiscono.

Le tabelle qui riportate vi forniscono solo una sintesi sommaria delle applicazioni più tipiche e delle sostanze chimiche più frequenti.

Per domande specifiche o dubbi sono a disposizione gli specialisti di Zumtobel.

	PC	PMMA	CHEMO	Poliestere
Acetone	-	-	■	-
Acido per accumulatori	■	■	■	■
Idrocarburi alifatici	■	■	■	■
Ammoniaca 25 %	-	■	■	■
Anilina	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici	-	-	■	■
Etere	-	-	■	■
Benzina (solvente)	■	■	■	■
Benzolo	-	-	■	-
Birra	■	■	■	■
Sangue	■	■	■	■
Acido bromico	-	-	-	-
Cloroformio	-	-	■	-
Clorofenolo	-	-	-	-
Olio diesel, petrolio	■	■	■	■
Gasolio	-	■	■	■
Diossano	-	-	■	■
Acido acetico fino al 5 %	■	■	■	■
Acido acetico fino al 30 %	■	-	-	■
Etanolo < 30 %	■	■	■	■
Etanolo > 30 %	■	-	■	■
Etilacetato	-	-	■	-
Grassi: minerali	-	■	■	■
Grassi: vegetali	-	■	■	■
Grassi: animali	-	■	■	■
Glicerina	■	■	■	■
Glicolo	■	■	■	■
Glystantin®	■	■	■	■
Nafta	-	■	■	■
Isopropanolo	■	-	■	■
Potassa caustica 30 %	-	■	■	-
Calce	■	■	■	■
Chetone	-	-	■	-
Soluzione salina	■	■	■	■
Anidride carbonica	■	■	■	■
Monossido di carbonio	■	■	■	■
Cresolo	-	-	-	-
Acqua marina	■	■	■	■
Metanolo	-	-	■	-
Cloruro di metilene	-	-	■	-
Soluzione di sodio 2 %	-	■	■	■
Soluzione di sodio 10 %	-	■	■	-
Benzina normale	■	-	■	■
Etere di petrolio	■	■	■	■
Fenolo	-	-	-	-
Piridina	-	-	■	-
Soluzione di soda caustica fino al 10 %	■	■	-	■
Soluzione di soda caustica fino al 20 %	■	■	-	■
Soluzione di soda caustica dal 20 %	-	-	-	-
Acido cloridrico (HCl) < 20 %	■	■	■	■
Acido cloridrico (HCl) > 20 %	■	■	-	■
Acido solforoso fino al 5 %	-	■	■	■
Acido solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) < 50 %	■	■	■	■
Acido solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) < 70 %	■	■	-	■
Acido solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) > 70 %	-	-	-	-
Acido solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) > 98 %	-	-	-	-
Acido solfidrico	■	■	■	■
Acqua saponata	■	■	■	■
Olio silconico	■	■	■	■
Soda	■	■	■	■
Benzina super	-	-	■	■
Lisciva sintetica	■	■	■	■
Olio di trementina	■	■	■	■
Tetracloruro di carbonio	-	-	■	■
Toluene	-	-	■	-
Tricloretoano	-	-	■	■
Acqua fino a 60 °C	■	■	■	■
Acqua ossigenata fino al 40 %	■	-	■	■
Acqua ossigenata oltre il 40 %	■	-	■	-
Xylene	-	-	■	-

- resistente
- non resistente
- limitatamente resistente

Le indicazioni sono valide rispettando le seguenti condizioni: la sostanza chimica riportata nella tabella deve essere una materia prima e non parte di un composto chimico. Temperatura ambiente di 22 °C.

## Valutazione dell'abbagliamento

Valutazione abbagliamento	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Indici di riflessione	70/50/20
UGR trasversale	<13
UGR longitudinale	<13
	65° < 500 cd/m <sup>2</sup>

Valutazione dell'abbagliamento: Classificazione dell'effetto di abbagliamento di un apparecchio. Valori UGR per determinare l'abbagliamento diretto e limitazione delle luminanze per valutare l'abbagliamento riflesso.

**H:** altezza del punto luce dell'apparecchio sopra l'occhio di chi lo osserva  
**X, Y:** dimensioni locale  
**S:** interasse apparecchi in entrambe le direzioni (spacing)

**Indici di riflessione:** soffitto 70 % / pareti 50 % / pavimento 20 %  
**UGR trasversale:** valore UGR per la direzione dello sguardo trasversale rispetto agli apparecchi  
**UGR parallelo:** valore UGR per la direzione dello sguardo parallela rispetto agli apparecchi. Valore medio delle luminanze dell'apparecchio limitate a 55°, 65° o 75° sopra l'angolo di emissione e intorno all'apparecchio

## UGR: ABBAGLIAMENTO DIRETTO – Progettazione in base al sistema UGR

Il metodo 'Unified Glare Rating' (UGR) è stato sviluppato dalla CIE (Commission International de l'Eclairage) per avere a livello mondiale un sistema unitario di valutazione dell'abbagliamento. Questo metodo è basato su una formula simile a quella del sistema britannico Glare-Index. A differenza dei diagrammi di Söllner, che valutano l'abbagliamento dei singoli apparecchi, la formula UGR è studiata per giudicare l'abbagliamento di un intero impianto illuminotecnico in concreto. A tale scopo la formula considera la luminanza di ogni apparecchio montato in un locale e la luminanza dello sfondo (soffitto, pareti) riferita a una posizione standard della persona che osserva.

Nel diagramma sono indicati due valori UGR per un locale standard. Uno è previsto per lo sguardo in direzione parallela rispetto agli apparecchi, l'altro per la direzione trasversale. Questi valori servono per giudicare il grado di abbagliamento degli apparecchi.

### Come interpretare i valori UGR:

- < 13: nessun abbagliamento
- < 16: massimi requisiti
- < 19: ad es. in uffici
- < 22: ad es. in posti di lavoro industriali
- < 25: esigenze ridotte, ad es. lavori grezzi industriali
- < 28: esigenze minime, ad es. sottopassi ferroviari

## Luminanze legate all'ABBAGLIAMENTO RIFLESSO sui videoterminali:

Spiegazione di un locale standard: Il locale standard ha la lunghezza pari a 8 volte l'altezza utile e la larghezza pari a 4 volte l'altezza utile. L'altezza utile è la distanza fra gli apparecchi d'illuminazione e il piano utile (0,85 m dal pavimento). Dato che nella progettazione l'altezza degli apparecchi è nota, la dimensione del locale viene indicata in proporzione. I locali hanno un indice di riflessione standard pari a soffitto 70 %, pareti 50 %, pavimento 20 %. Il limite di luminanza (< 200 cd/m<sup>2</sup> ≤ oppure < 1000 cd/m<sup>2</sup> ≤) è indicato a partire da un certo angolo di emissione (55°, 65°, 75°). < 200 cd/m<sup>2</sup> ≤ oppure < 1000 cd/m<sup>2</sup> ≤ sotto 65° è il valore limite per i posti di lavoro con videoterminali.

## Rendimenti

Rendimenti	
η	85 %
η in alto	49 %
η in basso	36 %
FFR	1.34 (57.43)
BLF	1.00

Indicazione dei rendimenti dell'apparecchio e del reattore.  
**η:** Rendimento dell'apparecchio  
**η in alto:** Rendimento dell'apparecchio per il semispazio in alto  
**η in basso:** Rendimento dell'apparecchio per il semispazio in basso  
**FFR:** (Flux Fraction Ratio) Rapporto tra il flusso luminoso dell'apparecchio verso l'alto e quello verso il basso = η alto / η basso  
**BLF:** (Ballast Lumen Factor). Questo fattore va moltiplicato per il flusso luminoso nominale della lampada per ottenere il flusso effettivamente emesso in presenza del reattore.  
**I rendimenti degli apparecchi vengono rilevati in laboratorio alla temperatura di 25 °C. Anche le lampade vengono misurate a 25 °C. Pertanto nella progettazione si devono usare i flussi luminosi delle lampade previsti a 25 °C.**

## Curva fotometrica

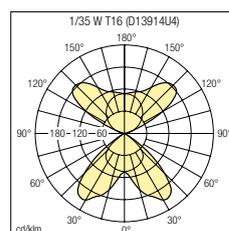


Diagramma della distribuzione fotometrica dell'apparecchio in direzione trasversale (CO-C180 linea grossa) e in direzione longitudinale (C90-C270 linea sottile)

Valori in candela [cd] normalizzati su 1000 lm di flusso luminoso della lampada. I valori in Candela sono indicati di volta in volta nei cerchi.

## Diagramma conico

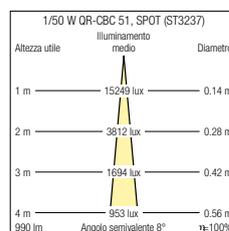


Diagramma conico per determinare i valori di illuminamento medio [lx] attraverso le seguenti grandezze:

**Altezza utile:** distanza tra la superficie di emissione luminosa e il piano di riferimento (verticale rispetto alla sorgente)

**illuminamento medio:** per la relativa altezza utile [m]

**Diametro:** diametro del cono [m] caratterizzato dal fatto che sul margine del cono si ha la metà del valore di illuminamento massimo

**Angolo semivalente:** angolo di apertura del cono luminoso, all'interno del quale l'intensità luminosa è maggiore di 0,5 volte rispetto al valore massimo  
 η: rendimento dell'apparecchio

## Classi di isolamento

Gli apparecchi Zumtobel sono suddivisi nelle seguenti classi di isolamento (protezione contro la scarica elettrica).



### Apparecchi di classe isolamento I

La classe isolamento I non è contrassegnata da alcun simbolo. L'apparecchio è destinato al collegamento con un conduttore di protezione identificato dal simbolo  $\oplus$ . La maggior parte degli apparecchi Zumtobel sono realizzati in classe isolamento I salvo diversa specifica.



### Apparecchi di classe isolamento II

Gli apparecchi in classe isolamento II possiedono un isolamento di protezione ma non un raccordo per conduttore di protezione. Nel programma Zumtobel gli apparecchi di classe isolamento II sono ad esempio quelli stagni.



### Apparecchi di classe isolamento III

La classe isolamento III è riservata agli apparecchi funzionanti con basse tensioni (max. 50 Volt). Nel programma Zumtobel trovate apparecchi di classe isolamento III nella gamma per illuminazione architettonica, ad esempio i faretti a bassa tensione MICROS.

## Protezioni

Le protezioni IP definiscono le seguenti proprietà degli apparecchi:

- tipo di protezione contro il contatto diretto
- isolamento dalla penetrazione di corpi estranei (polvere, fibre, sabbia etc.)
- isolamento dalla penetrazione di acqua

### Protezioni degli apparecchi tecnici; Protezione da corpi estranei, indicata dalla prima cifra

- IP 0X** Nessuna protezione da corpi estranei
- IP 1X** Protezione da corpi estranei > 50 mm
- IP 2X** Protezione da corpi estranei > 12 mm
- IP 3X** Protezione da corpi estranei > 2,5 mm
- IP 4X** Protezione da corpi estranei > 1 mm
- IP 5X** Protezione da polvere (non è però esclusa la penetrazione di polvere)
- IP 6X** Tenuta stagna alla polvere (nessuna penetrazione di polvere)

### Protezione dall'umidità, indicata dalla seconda cifra

- IP X0** Nessuna protezione dall'umidità
- IP X1** Protezione contro gocce d'acqua
- IP X2** Protezione contro gocce d'acqua sotto i 15°
- IP X3** Protezione contro spruzzi d'acqua fino a 60°
- IP X4** Protezione contro spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
- IP X5** Protezione contro getti d'acqua
- IP X6** Protezione contro inondazioni
- IP X7** Protezione contro immersione (con specificazione di pressione e durata)
- IP X8** Protezione contro immersione permanente (con specifiche del produttore)

### Indicazioni per montaggio ad incasso:

Secondo EN 60598-1:2009-09 tutti gli apparecchi senza apposita specificazione devono essere adatte al montaggio su superficie normalmente infiammabile. L'indicazione tramite il marchio F non esiste più. Gli apparecchi che non sono adatti al montaggio su superficie normalmente infiammabile devono «essere» indicati coi simboli seguenti:



Esempio IP 23

IP	2	3
INGRESS PROTECTION	Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro > 12 mm (corpi estranei di medie dimensioni). Protezione dal contatto con le dita o altri oggetti.	Protezione contro l'acqua proveniente da qualsiasi angolatura fino a 60° rispetto alla verticale (spruzzi). Questa non può provocare alcun danneggiamento.

La protezione IK descrive come le armature degli apparecchi sono protette dalle sollecitazioni meccaniche:

Entità: livello di protezione dell'apparecchio dalle sollecitazioni meccaniche. Questo è ottenuto con una determinata costruzione dell'armatura e comprovato da metodi di collaudo normati.

In generale la protezione si riferisce all'intera armatura. Se tra le sue diverse componenti vi sono differenze di protezione, queste vanno indicate separatamente.

Composizione del codice IK: Lettere del codice (protezione meccanica internazionale) Cifre indicative (da 00 a 10)

Nel caso si richieda una resistenza maggiore, si consigliano 50 Joule.

Energia di resistenza in Joule con le varie protezioni:

Codice IK	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Joule	*)	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1,00	2,00	5	10	20

\* Nessuna protezione in conformità alla norma vigente

Esecuzione tasti CIRCLE

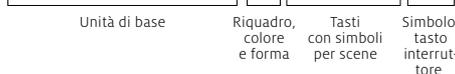


- Selezionare l'unità di base:  
 - 28000006 LM-Cxx (V)  
 - 28000007 ED-Cxx (V)  
 - 28000008 ZBOX (V)  
 - 28000009 DALI-Cxx (V)  
 - 28000010 TUNE-Cxx (V)
- Dopo aver selezionato l'unità di base, inserire la combinazione desiderata nella sequenza da 1 a 6 utilizzando « / » come separatore.
- Le posizioni possibili del tasto simbolo scena «superiore», «centrale», «inferiore» sono possibili solo se indicato nella tabella.

- 1** Riquadro, colore e forma  
*Indicazione*
- 2** Simbolo scena superiore  
*Numero*
- 3** Simbolo scena centrale  
*Numero*
- 4** Simbolo scena inferiore  
*Numero*
- 5** Simbolo tasto interruttore sinistro  
*Lettera*
- 6** Simbolo tasto interruttore destro  
*Lettera*

- Riquadro nero, squadrato  
CB
- Riquadro argento squadrato  
CS
- Riquadro bianco squadrato  
CW

28000007 ED-Cxx (V) CS/24/40/28/h/e



Tasti per scene

Numero	Simbolo	Indicazione	Tasto		
			superiore	centrale	inferiore
01	1	1	■	■	■
02	2	2	■	■	■
03	3	3	■	■	■
04		Lavoro	■		■
05		Scrittura	■	■	■
06		Incontro	■		■
07		Accettazione	■		■
08		Workshop		■	
09		Presentazione diapositive	■		■
10		Relazione	■		■
11		Rappresentazione	■		■
12		Conferenza	■	■	■
13		Pausa	■	■	■
14		Giorno	■	■	■
15		Sera	■	■	■
16		Notte	■	■	■
17		Aperto	■	■	■
18		Chiuso	■	■	■
19		Pulizia	■	■	■
20		Allestimento	■	■	■
21		Lavori in corso	■	■	■
22		Vendita	■	■	■
23		Vernissage	■	■	■
24		Luminosità	■	■	■
25		Cura di bellezza	■	■	■
26		Meditazione	■	■	■
27		Letture	■	■	■
28		TV ZBOX	■		■

Tasto interruttore

Numero	Simbolo	Indicazione	Tasto		
			superiore	centrale	inferiore
29		Televisione	■	■	■
30		Rappresentazione	■	■	■
31		Concerto	■	■	■
32		Pranzo	■		■
33		Risparmio energia	■		■
34		Ballo	■		■
35		Disegno	■	■	■
36		Esposizione	■		■
37		Allenamento	■	■	■
38		Gioco	■	■	■
39		Squash	■		■
40		Scrittura testi	■	■	■
41		Evidenza	■	■	■
42		Aerobica	■	■	■
43		Sauna	■	■	■
44		Massaggi	■		■
45		Solarium	■		■
46		Letto	■		■
47		Pulizia mattutina	■		■
48		Visita	■	■	■
49		Terapia	■	■	■
50		Operazione	■		■
51		Risveglio	■		■
52		Protezione termica	■	■	■
53		Uso parziale	■	■	■
54		Manutenzione	■	■	■
55		Presentazione	■		■

Lettera	Simbolo	Indicazione
b		Gruppo di appar. di illuminazione 1
c		Gruppo di appar. di illuminazione 2
d		Bilico
e		Protezione dall'abbagliamento
f		Finestra
g		Schermo
h		Luminosità 2
i		Meditazione
j		Gruppo di apparecchi di illuminazione 3
k		Gruppo di apparecchi di illuminazione 4
l		Gruppo di protez. dall'abbagliamento 1
m		Gruppo di protez. dall'abbagliamento 2
n		Gruppo di protez. dall'abbagliamento 3
o		Gruppo di protez. dall'abbagliamento 4
p		Tenda
q		Letture
r		Scrittura testi
s		Cura di bellezza
t		Temperatura di colore
u		Gruppo di appar. di illuminazione 1
v		Gruppo di appar. di illuminazione 2

## I principali tipi di reattori elettronici suddivisi per funzioni, comfort e possibilità d'impiego

	DALI	DSI	1 – 10 V	EVG Industriale	EVG
<b>Accensione a potenza neutra</b> – Segnale di comando digitale	■	■			
<b>Dimming</b> – Con cavo di comando aggiuntivo	■	■	■		
<b>Livello dimming</b> – Dimming max. 1–100 %	■	■	■		
<b>Numerazioni DALI</b> – Indirizzi individuali tramite DALI – Max. 64 indirizzi per ogni cavo di comando	■				
<b>Configurazione</b> – Limitazione del livello dimming (min./max.) – Livello di accensione – Livello di errore (cortocircuito, interruzione del cavo di comando)	■				
<b>Segnalazione dello stato dell'impianto e di errori</b> – Errori: lampade guaste, disturbi degli apparecchi – Stato: livello dimming, stato di accensione, collegamento in emergenza	■				
<b>Blocco automatico del dimming in esercizio DC</b> – Non vengono accettati segnali di accensione e dimming Solo reattori Tridonic!	■				
<b>Impostazione del livello di luce di emergenza in esercizio DC</b> – Si può preimpostare il livello di luce di emergenza dall'1 al 70 % – Impostazione per default: 70 % del flusso luminoso Solo reattori Tridonic!	■				
<b>Compatibilità della luce di emergenza con l'esercizio DC</b> – Compatibile con esercizio a corrente continua conf. VDE 0108 – Tensione di esercizio: 176 V – 280 V DC	■	■	■	■	■
<b>Condizioni critiche di esercizio</b> – Temperatura ambiente fino a 70 °C – Durata di 100 000 ore				■	





**Valore aggiunto con la professionalità dei servizi**

Ponendosi come obiettivo quello di offrire la luce migliore per l'uomo e per l'ambiente, Zumtobel si sforza di andare incontro alle richieste individuali dei clienti – anche per quanto riguarda i servizi. La loro suddivisione in pacchetti e argomenti fa sì che si possa disporre di un'assistenza professionale a seconda delle necessità. Ogni servizio offerto è studiato per risolvere i problemi specifici dando il massimo dei benefici e un valore aggiunto tangibile.

NOW! Luce che si ripaga da sé



Avviamento base



Maintenance ONLITE

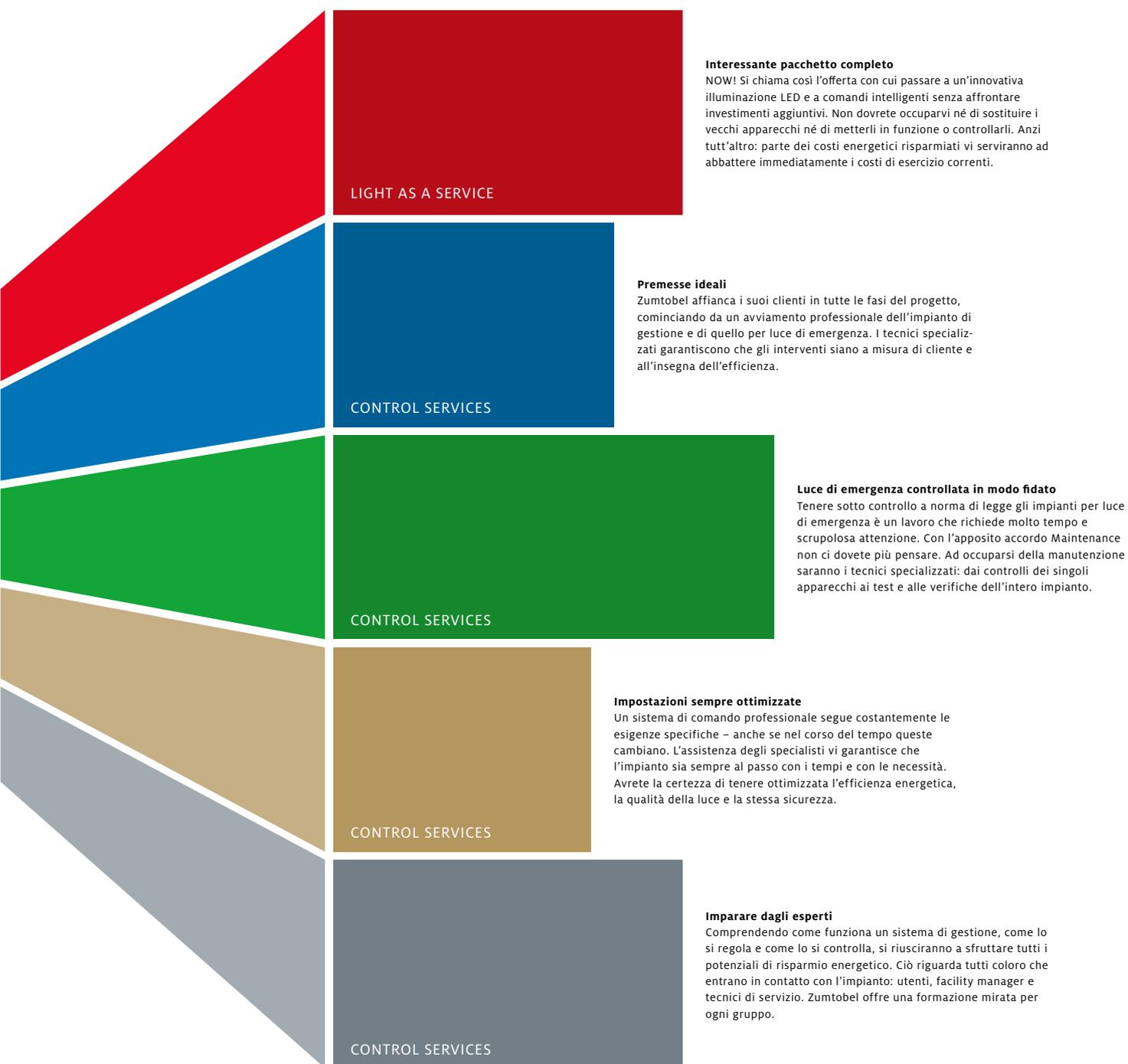


Maintenance gestione della luce



Offerte di formazione





Accesso rapido tramite URL/numero di articolo, ad esempio:  
**www.zumtobel.it/60712303**

24

Faretti e binari elettrificati | Faretti esterni e da incasso

**DISCUS LED evolution**



- Ideale per accurata illuminazione d'accento, soprattutto in ambienti di vendite e presentazioni
- Optica secondaria sostituibile senza utensili, per distribuzione precisa ed omogenea con differenti angoli di emissione
- Raffreddamento passivo con innovativo sistema di dissipazione
- Fissaggio di accessori con meccanismo a scatto
- Armatura in pressofusione di alluminio
- Colore: nero satinato oppure bianco, verniciatura microstrutturata
- Trackbox adattatore Zumtobel in policarbonato di colore nero o bianco
- Testata girevole di 360° e orientabile di ±90°
- Temperatura di colore: 3000 K (LED830/930: calda) oppure 4000 K (LED840: neutra)
- Resa cromatica: Ra 82 (LED830/840) / Ra 92 (LED930)
- Stabilità di colorazione MacAdam 3
- Flusso luminoso apparecchio: 1800-2400 lm
- Efficienza apparecchio: 56-71 lm/W
- Durata: 50000 h con rimanente 70 % del flusso
- Versioni con dimming Dali only / dimming con potenziometro girevole: regolazione 3-100 %
- Tensione di rete: 220-240 V / 50/60 Hz
- Consentito il montaggio orizzontale a parete
- Non adatto per allacciamenti singoli
- Nota versione DALI: solo per binario Zumtobel trifase/L3+DALI

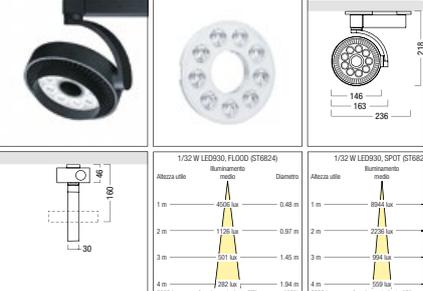
**DISCUS LED**

	kg	Codice bianco	Codice nero
<b>Faretto LED trifase, emissione flood (con adattatore universale)</b>			
1/32 W LED830 flood	1,2	60 712 302	60 712 303
1/32 W LED830 flood, potenziometro girevole	1,2	60 712 310	60 712 311
1/32 W LED840 flood	1,2	60 712 306	60 712 307
1/32 W LED840 flood, potenziometro girevole	1,2	60 712 314	60 712 315
1/32 W LED930 flood	1,2	<b>60 712 318</b>	60 712 319
1/32 W LED930 flood, potenziometro girevole	1,2	60 712 322	60 712 323
<b>Faretto LED trifase, emissione spot (con adattatore universale)</b>			
1/32 W LED830 spot	1,2	60 712 300	60 712 301
1/32 W LED830 spot, potenziometro girevole	1,2	60 712 308	60 712 309
1/32 W LED840 spot	1,2	60 712 304	60 712 305
1/32 W LED840 spot, potenziometro girevole	1,2	60 712 312	60 712 313
1/32 W LED930 spot	1,2	60 712 316	60 712 317
1/32 W LED930 spot, potenziometro girevole	1,2	60 712 320	60 712 321
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione flood (con adattatore universale)</b>			
1/32 W LED930 flood, dimmerabile Dali only	1,2	60 712 326	60 712 327
<b>Faretto LED L3+DALI, emissione spot (con adattatore universale)</b>			
1/32 W LED930 spot, dimmerabile Dali only	1,2	60 712 324	60 712 325

**Accessori**

Anello di schermatura	60 70
Optica intercambiabile flood	60 70
Optica intercambiabile ovale orizzontale	60 70
Optica intercambiabile ovale verticale	60 70
Optica intercambiabile spot	60 70
Optica intercambiabile wideflood	60 70

Su richiesta esecuzioni con armatura a plafone.



1/32 W LED930 FLOOD (618824)

Altezza utile	Illuminamento medio	Diametro
1 m	6025 lux	0,48 m
2 m	1506 lux	0,97 m
3 m	501 lux	1,45 m
4 m	282 lux	1,94 m

2000 h Angolo semiapertura 27° η<sub>g</sub> = 100%

1/32 W LED930 SPOT (618822)

Altezza utile	Illuminamento medio
1 m	8850 lux
2 m	2212 lux
3 m	885 lux
4 m	556 lux

2000 h Angolo semiapertura 18°

zumtobel.it/60712303

Zumtobel - Soluzioni Illuminotecniche Innovative LED

ZUMTOBEL

L'AZIENDA NEWS PRODOTTI SOLUZIONI ILLUMINOTECNICHE SERVIZIO CONTATTO

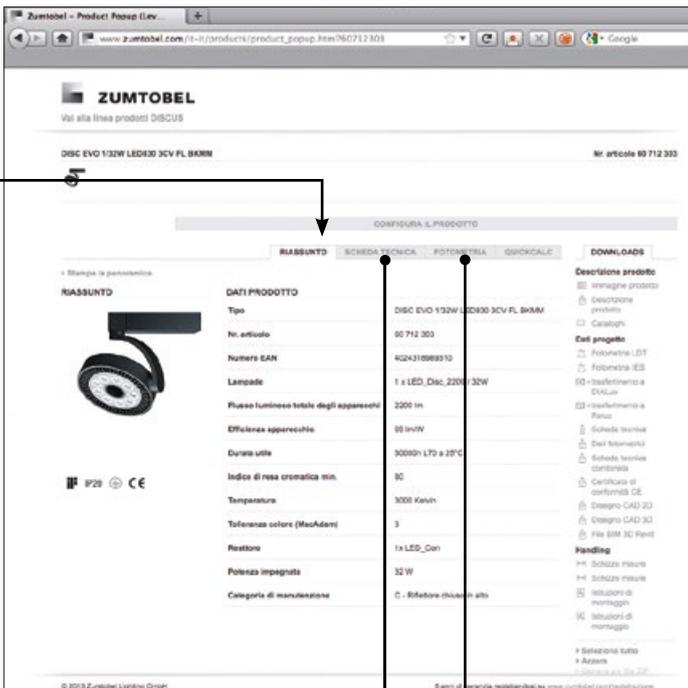
Applicazioni:  
**Facciate e Architetture**  
 + Alle pagine correlate



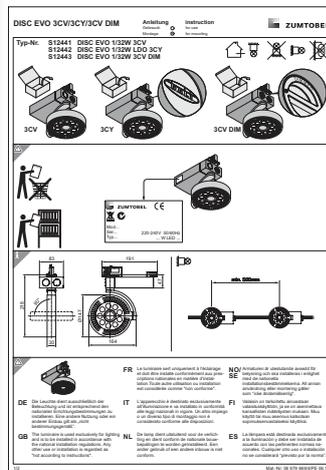
## Link del catalogo generale

Per scaricare il catalogo generale andate su [zumtobel.com/produkte](http://zumtobel.com/produkte).

Cliccando sul numero di articolo accedete direttamente alla corrispondente pagina di prodotto online.



Qui trovate un elenco di tutte le informazioni disponibili che potete scaricare per l'articolo selezionato.



**Descrizione prodotto**

- immagine prodotto (JPG 512 x 512 px)
- descrizione prodotto (testo per capitolato)
- cataloghi (Acrobat PDF)

**Dati per progetti**

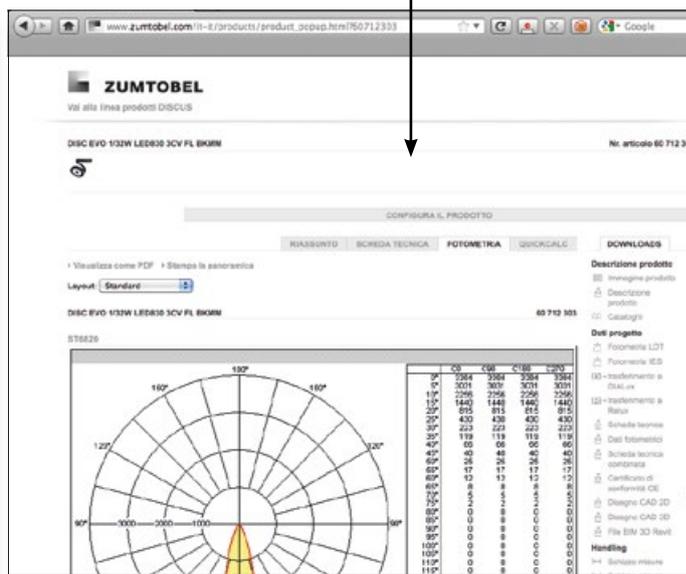
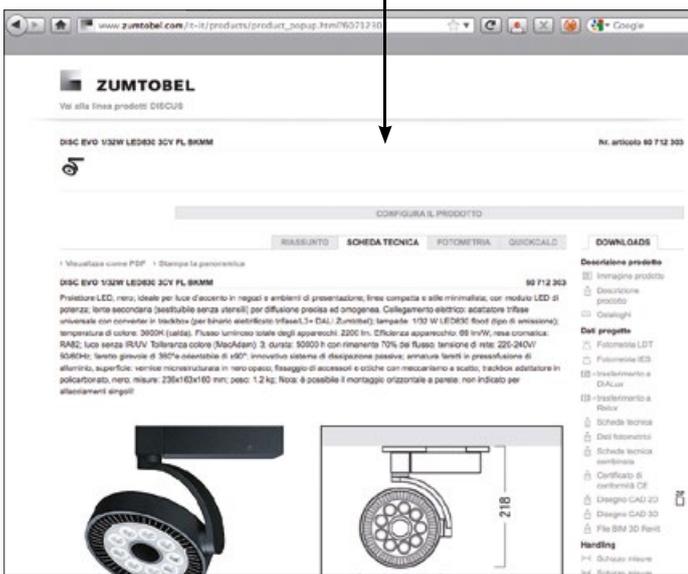
- fotometria LDT (Eulumdat)
- fotometria IES
- DIALux (dati di calcolo)
- scheda dati (Acrobat PDF)
- fotometria (Acrobat PDF)
- combinazione scheda dati/ fotometria (Acrobat PDF)
- disegno 2D CAD (AutoCAD DWG)
- 3D CAD (IES per Lightscape)

**Handling**

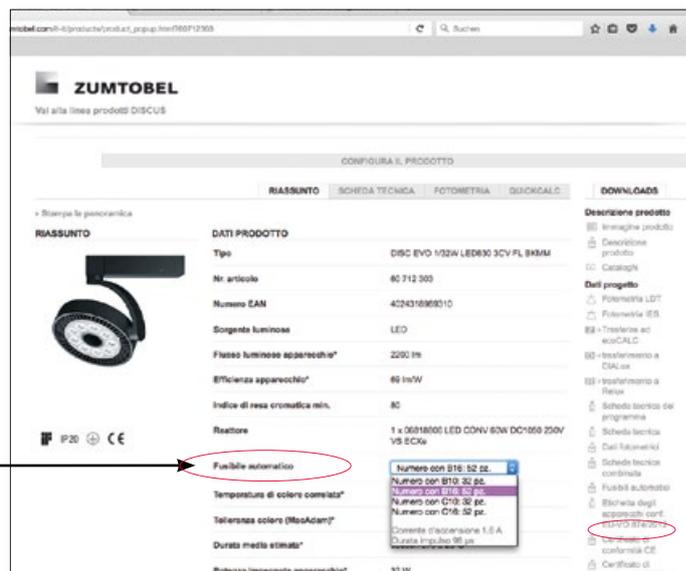
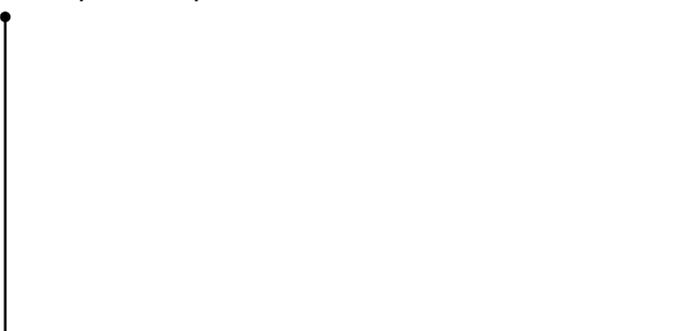
- schizzo misure (WMF/GIF)
- istruzioni di montaggio (PDF)

Informazioni complete sui prodotti in formato PDF, aggiornate e specifiche per i singoli paesi: cifre, grafici, immagini. Invio rapido delle pagine di catalogo tramite link (per e-mail).

ad es.: cliccate semplicemente su questo simbolo per visualizzare le istruzioni di montaggio



**Carico di fusibili automatici da ora direttamente associato al rispettivo prodotto**



## Brochure Prodotti ed applicazioni Zumtobel

**Approfondimenti chiari e comprensibili su prodotti ed applicazioni in forma stampata.**

## Nuova app di progettazione DIMLITE per iPad

**DIMLITE è la soluzione ideale per la gestione intelligente della luce.**

## Programmi

**Programmi completi e relativi updates da scaricare gratuitamente.**

## Soluzioni illuminotecniche THORN per esterni

**Soluzioni illuminotecniche per strade e contesti urbani, impianti sportivi, edifici e zone circostanti**

Per architetti, ingegneri elettrotecnici, progettisti illuminotecnici e loro clienti. Complete di informazioni e dati riguardanti le applicazioni ed i prodotti in formato pratico, da archiviare e rileggere.

Da ordinare dal Suo Consulente illuminotecnico o scaricabili dal nostro sito:

**[zumtobel.it/service](http://zumtobel.it/service)**



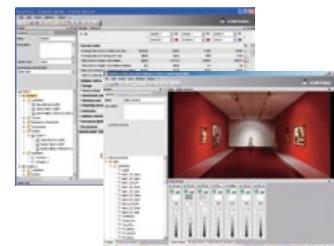
Il prodotto è completato dalla relativa app DIMLITE di Zumtobel, un programma di progettazione gratuito e semplice da utilizzare, destinato agli elettricisti e ai progettisti elettrotecnici.

**Informazioni e Download:**  
**[itunes.apple.com/it/app/dimlite/id594406286](https://itunes.apple.com/it/app/dimlite/id594406286)**



Zumtobel Product Explorer, DIALux, ReluxSuite, VIVALDI versione demo, ecoCALC, ELI-LENI-Calculator, ZX2 System Configurator e SLOTLIGHT II Configurator sono tutti programmi che potete scaricare dal sito:

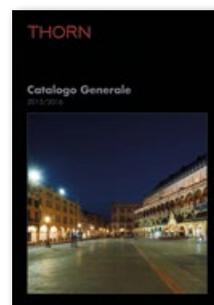
**[zumtobel.it/service](http://zumtobel.it/service)**



THORN è riconosciuta in tutto il mondo come marchio globale per l'illuminazione professionale di interni ed esterni con sistemi di controllo integrati e relativi servizi.

Download catalogo su:

**[www.thornlighting.it](http://www.thornlighting.it)**



## Legenda

Binari elettrificati	Caratteristiche emissione	Marchi di controllo	Altro
 Tensione alternata monofase 230 V~	 Asimmetrico	 Protezione da colpi di pallone	 Distanza minima dall'oggetto illuminato 0,5 m
 Tensione alternata trifase 400 V~	 Fascio molto stretto	 La marcatura CE	 Reattore multivatt
	 Fascio stretto	 Protezione contro l'accensione di polveri	 Rigorosa classificazione in base a criteri rilevanti per il consumo
	 Fascio largo	 Luminanza minima richiesta nella parte bianca	 Lampada incluse
	 Fascio molto largo	 Marchio di controllo europeo UE ed EFTA	 Disponibile con LED
	 Fascio estremamente allargato	 Distanza di riconoscimento	 LED incluse
	 Fascio libero	 L'apparecchio non può essere coperto da isolamenti termici	
	 Esternamente luce diretta/ indiretta al centro indiretta	 Apparecchio da incasso non adat- to al fissaggio diretto su materiali normalmente infiammabili	
	 Indiretto / diretto	 Plafoniera non adatta al fissaggio diretto su materiali normalmente infiammabili	
	 Indiretto	 Prova filamento	
	 Indiretto fascio largo / diretto fascio largo	 Senza alogeni	
	 Indiretto fascio largo / diretto fascio stretto	 A 25 °C di temperatura ambiente la superficie non supra i 75 °C di temperatura	
	 Orientabile	 Resistenza agli urti	
	 Diretto	 IP20 – IP67: possibili protezioni conf. IEC 60598	
	 Wallwasher	 Istituto Fraunhofer: compatibilità con ambienti controllati	
	 Uplight	 LGA testato	
		 Classe isolamento I	
		 Classe isolamento II	
		 Classe isolamento III	
		 Resistenza antiurto 2J	
		 VDE - unione elettrotecnica elettronica e tecnica informatica	

**Italia**

ZG Lighting s.r.l. socio unico

Sede legale e amministrativa  
Via Isarco, 1/B  
39040 Varna (BZ)  
T +39/0472/27 33 00  
F +39/0472/83 75 51  
infovarna@zumtobelgroup.com  
zumtobel.it

Light Centre Milano  
Via G.B. Pirelli, 26  
20124 Milano  
T +39/02/66 74 5-1  
infomilano@zumtobelgroup.com  
zumtobel.it

Light Centre Roma  
Viale Somalia, 33  
00199 Roma  
T +39/06/86 58 03 61  
inforoma@zumtobelgroup.com  
zumtobel.it

**Headquarters**

Zumtobel Lighting GmbH  
Schweizer Strasse 30  
Postfach 72  
6851 Dornbirn, AUSTRIA  
T +43/(0)5572/390-0  
info@zumtobel.info

**zumtobel.com**