

# FUTUROLUCE

CORTILE CON NEVE  
LUCERTOLE INFREDDOLITE  
FOGLIE DI UNA PIANTA USATE COME CIBO  
NOME LATINO DELLA PIANTA







FUTUROLUCE

## L'AZIENDA

Nel 2004 Alessandro Carrera fonda Futuro Luce, mettendo a frutto una personale predisposizione alla progettazione nel campo della meccanica e del disegno tecnico.

L'attività dell'azienda, che inizia ad operare in campo artigianale, è finalizzata alla produzione e commercializzazione di sistemi di illuminazione.

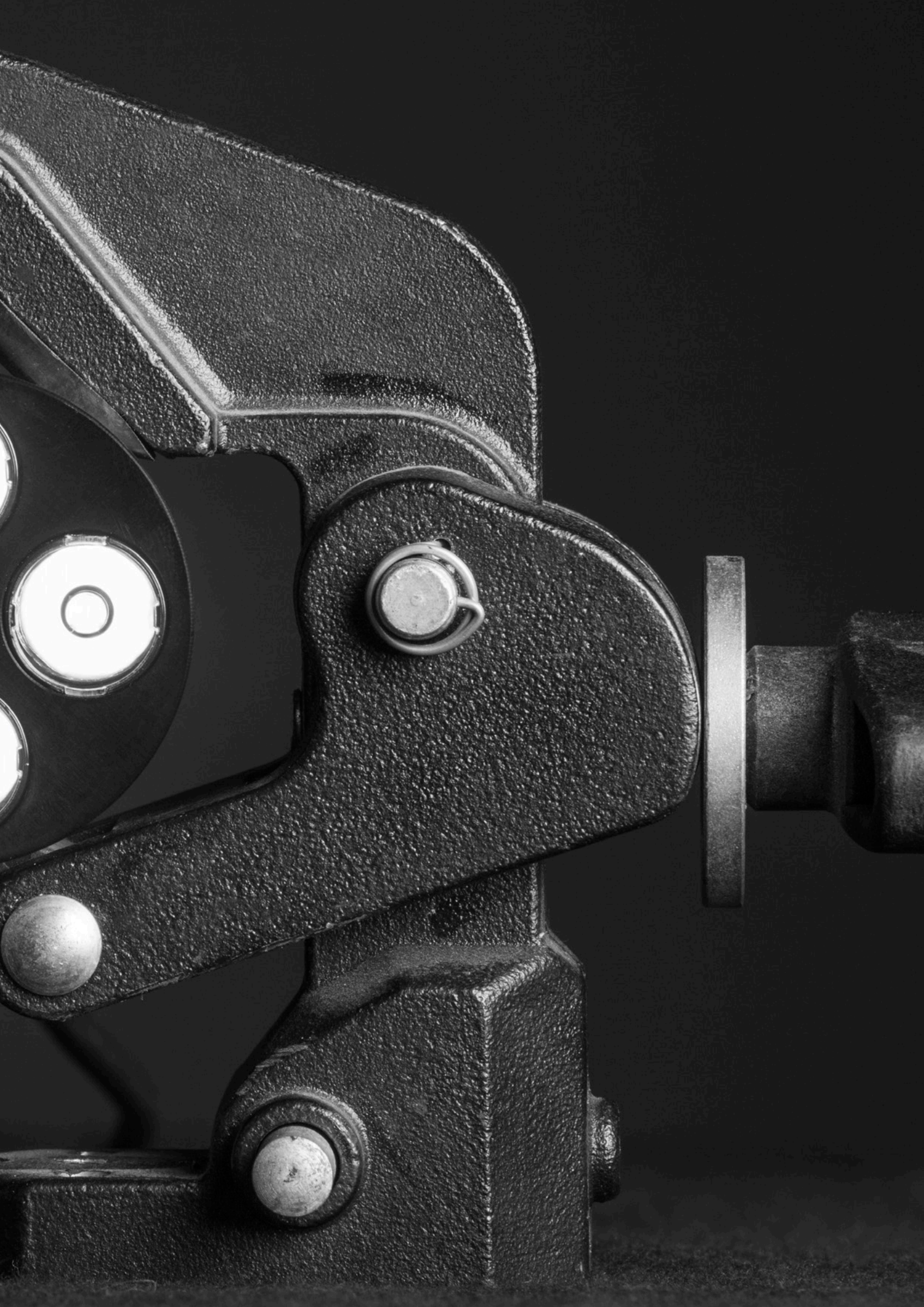
Inizialmente si specializza nella produzione di sistemi a fibre ottiche, ma ben presto il focus si sposta sui sistemi a LED. Studiandone con impegno costante le applicazioni e mantenendosi sempre al passo con l'evoluzione tecnologica velocissima di questa tipologia di prodotti, sviluppa un notevole know-how, soprattutto in progetti dall'elevata complessità e dall'importante livello di integrazione con vari sistemi di controllo della luce.

Futuro Luce non è soltanto un'azienda produttrice, ma è una vera e propria officina della luce, in cui il valore della personalizzazione gioca un ruolo primario. Infatti da sempre dialoga e collabora con architetti e lighting designer di fama internazionale, offrendo al cliente una solida capacità di ingegnerizzazione e sviluppo di prodotti custom.

Nel 2018 l'azienda ha raggiunto l'importante traguardo della certificazione di completa rispondenza alla norma ISO 9001:2015.









**BUREAU VERITAS**  
Certification



## FUTURO LUCE SRL

Sede Legale e Operativa:  
Via Lombardia, 10/12 – 24041 BREMBATE (BG)

*Bureau Veritas Italia spa certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicata è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di sistema di gestione seguente*

*Norma*

## ISO 9001:2015

*Campo di applicazione*

Progettazione e produzione di corpi illuminanti e sistemi di illuminazione, anche su specifica del cliente. Commercializzazione dei relativi accessori.

Settore/i EA di attività: **19, 29**

Data d'inizio del presente ciclo di certificazione: **19 febbraio 2018**

Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino al: **18 febbraio 2021**

Data della certificazione originale: **19 febbraio 2018**

Certificato No. **IT279181**

Rev. N.1 del: **19 febbraio 2018**

**CARMELA DE FEO**- Technical Committee Coordinator

*Indirizzo dell'organismo di certificazione:*

Bureau Veritas Italia SpA Viale Monza, 347 - 20126 Milano, Italia

Ulteriori chiarimenti sul campo di applicazione di questo certificato e sui requisiti applicabili della norma del sistema di gestione possono essere ottenuti consultando l'organizzazione. Per controllare la validità di questo certificato consultare il sito <http://www.bureauveritas.it/certificate>



SGQ	N° 009A	SGE	N° 009M
SGA	N° 008D	EMAS	N° 004P
PRD	N° 009B	GHG	N° 008D
SCR	N° 008F	TSP	N° 006E
FSMS	N° 003I	SSI	N° 013G
PRS	N° 076C		

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF  
Signatory of EA and IAF mutual Recognition Agreements



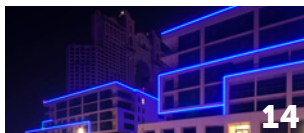




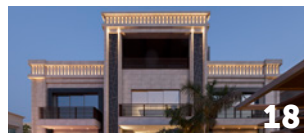
# INDICE GENERALE

# NOVITÀ

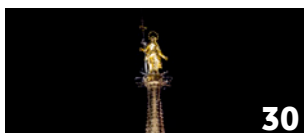
## PROGETTI 14



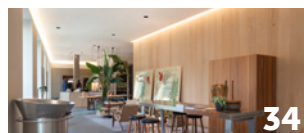
Abu Dhabi, Marina City



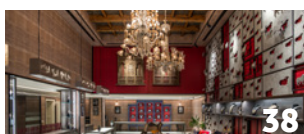
Dubai, Residenza



Milano, Madonnina



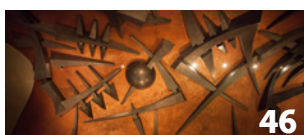
Milano, Bulthaup



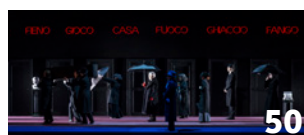
India, Bejrang Pershad



Dubai, Hub Zero



Milano, Sala d'Armi



Milano, Piccolo Teatro

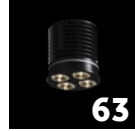


# INTERNI

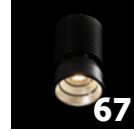
## PUNTIFORMI 59



mL11



mL16



pL16



sJ16

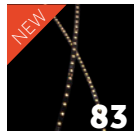


xL16

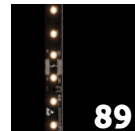


Pop-out

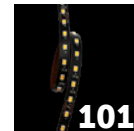
## LINEARI 83



Easyled



Moduled



Flexi



Profili



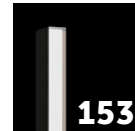
Ray



Groove IN



Groove

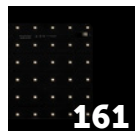


Groove HP

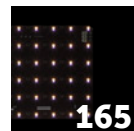
## MODULI PER RETROILLUMINAZIONE 157



Cooledge



Matrix

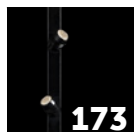


Matrix RGBW

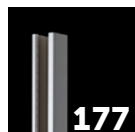


Surface

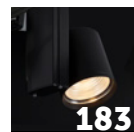
## SISTEMI A BINARIO 173



Click



Unipro



Jazz



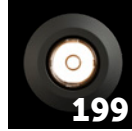
Soul

# ESTERNI

## INCASSO 195



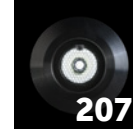
Step



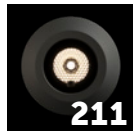
Tiny



Glare1



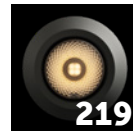
Sub1



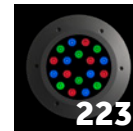
Drop1



Drop4



Glare8

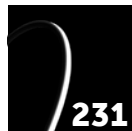


Bonn

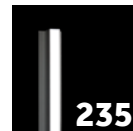
## LINEARI 227



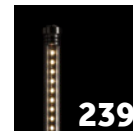
Spline micro



Spline



Bergamo

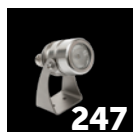


Twenty5

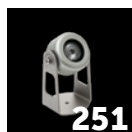


Bologna

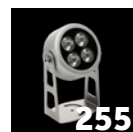
## PROIETTORI 247



Sub2



Dubai2



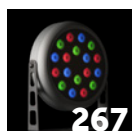
Dubai4



Dubai8



Boxy



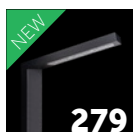
Hannover



Tip



Tip-lean



Tip-high

# ELETRONICA

## DRIVER DMX 287



UNIsplit



UNIdrive

## ALIMENTATORI 290



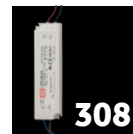
Tensione costante da interni



Tensione costante da esterni



Corrente costante da interni



Corrente costante da esterni



Universali configurabili



Dimmerabili



Moduli emergenza

## COMPLEMENTI 324



Convertitori



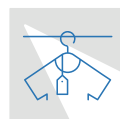
Dimmer

# LEGENDA ICONE

## APPLICAZIONI



ARCHITETTURALE MONUMENTI



RETAIL



PAESAGGIO E GIARDINI



UFFICI



MUSEALE E GIOIELLERIA



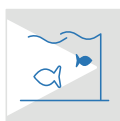
RETAIL



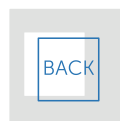
ARCHITETTURALE EDIFICI



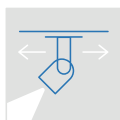
DECORATIVO E FUNZIONALE



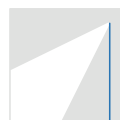
VASCHE D'ACQUA



RETROILLUMINAZIONE



RETAIL



PARCHEGGI



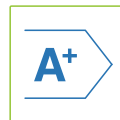
GOLE LUMINOSE



CLASSE A



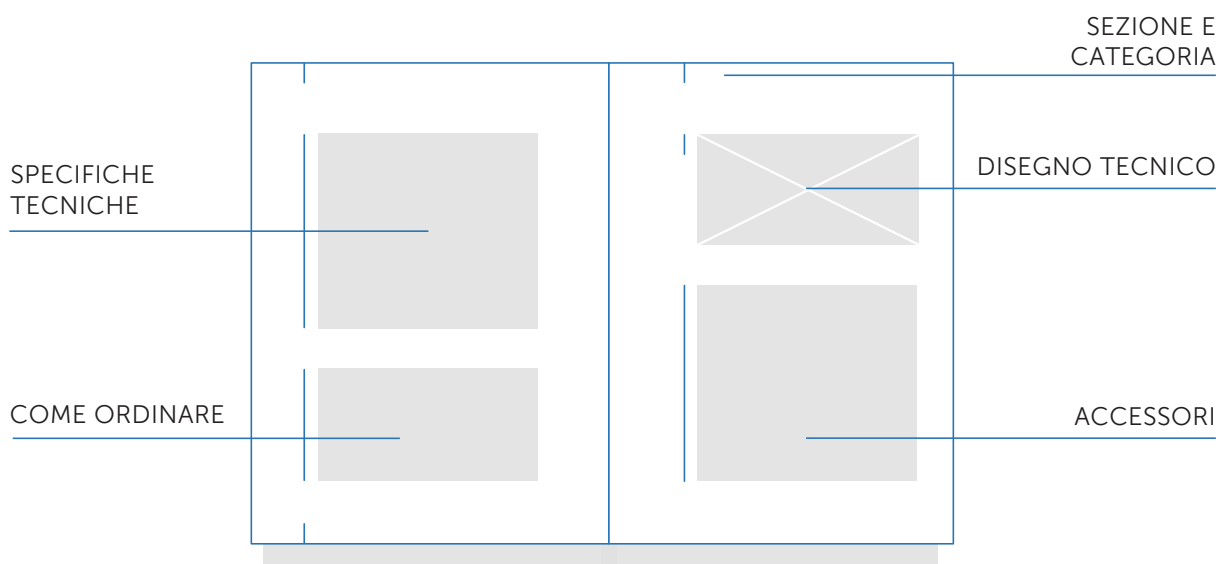
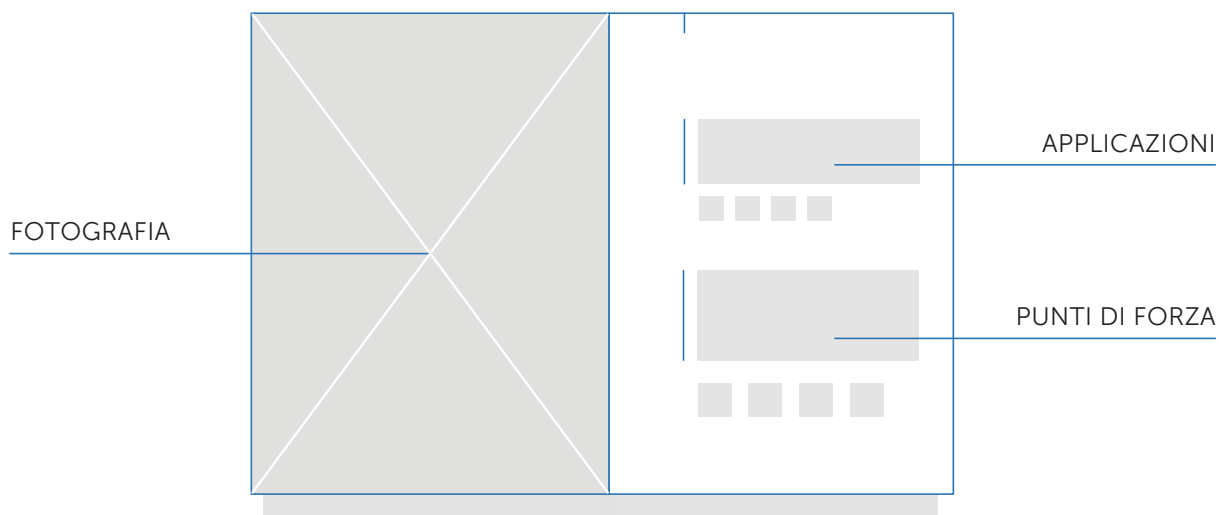
GOLE LUMINOSE



CLASSE A+

# GUIDA ALL'USO

## CATALOGO PRODOTTI





# MARINA CITY

ABU DHABI, 2018





**LIGHTING DESIGN**  
Cinmar Lighting

Il progetto residenziale di Marina City ha visto la realizzazione di soluzioni abitative di lusso nella zona centrale di Abu Dhabi Marina, ai piedi del nuovo Fairmont Hotel. L'intervento di caratterizzazione delle facciate con l'inseri-

mento di linee luminose di colore blu rende il progetto immediatamente riconoscibile e visibile in modo netto anche a distanza, rendendo questo complesso uno fra i più connotativi del nuovo progetto urbano della città.

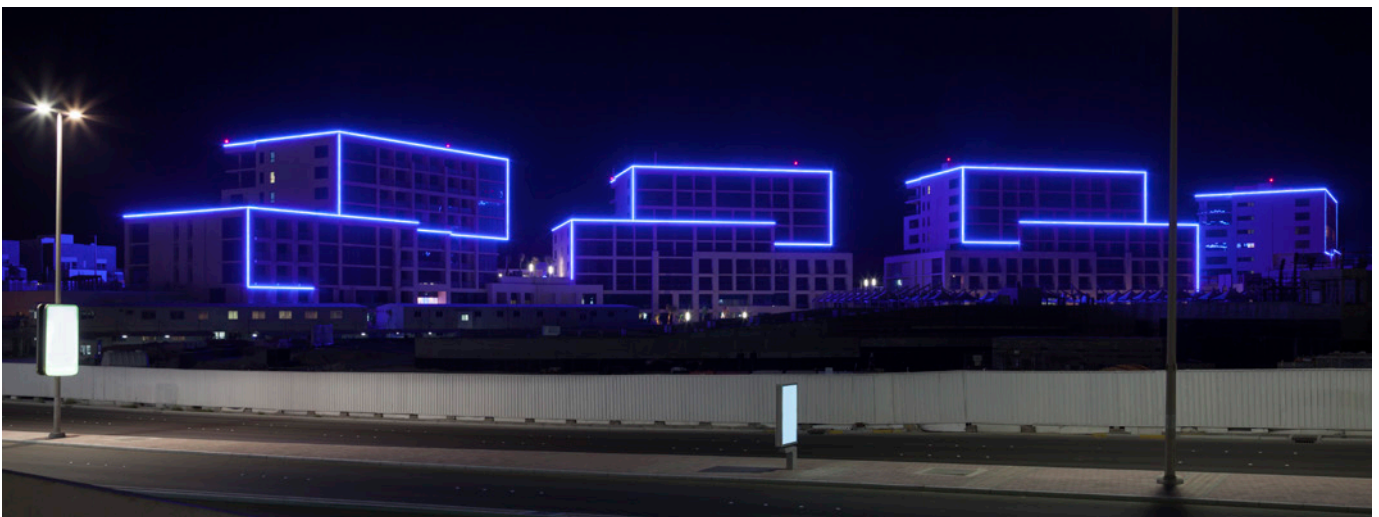


## PRODOTTI

Profili BETA

Le linee luminose sono realizzate con profili in alluminio della serie Beta equipaggiati con moduli led di colore blu, inglobati mediante resinatura in poliuretano trasparente per garantirne il grado di protezione richiesto. L'impiego di un poliuretano ad elevate caratteristiche tecniche rende possibi-

le l'impiego permanente in condizioni climatiche impegnative come quelle degli Emirati. È stato studiato un sistema di integrazione di linee di alimentazione e cablaggi dedicato per assicurare la massima pulizia estetica dell'installazione, con un risultato assolutamente ineccepibile.











# RESIDENZA

DUBAI, 2018





**UNICITÀ**  
Spectrum Lighting

Questa proprietà di lusso è unica nel suo genere e riflette in pieno lo stile ed il gusto del proprietario. Caratterizzato da un design pulito e superfici squadrate, ogni elemento di questo progetto racconta di finiture e materiali di alta

gamma, dal legno pregiato al marmo, dall'ottone lucidato all'onice. La facciata principale da l'impatto dell'importanza del progetto, ed il lighting design equilibrato ne enfatizza il design moderno.









## PISCINA

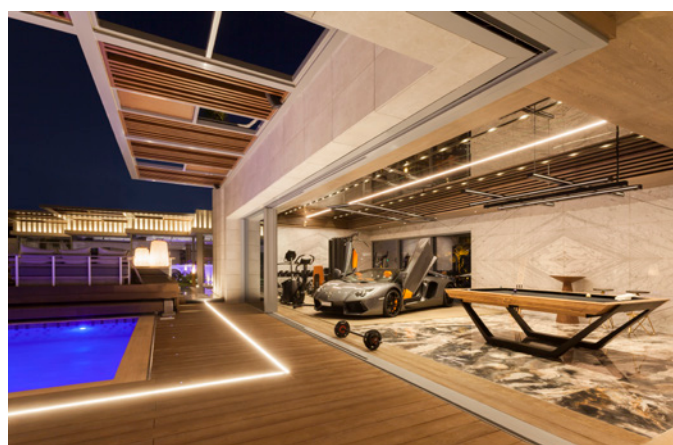
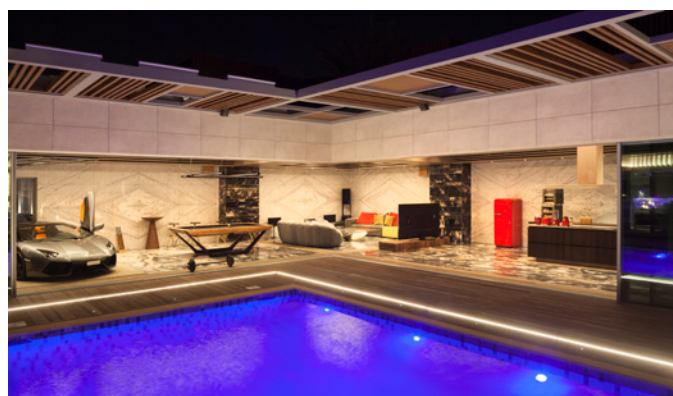
La zona piscina è stata caratterizzata dall'inserimento di un elemento di luce continua a terra, che guida l'ospite lungo il bordo della piscina. All'interno

della piscina sono stati inseriti fari RGB custom che creano suggestivi effetti luminosi.









## MAJLIS

La Majlis così come realizzata è un ambiente unico del suo genere, che unisce vari ambienti in uno: vi sono infatti un'area cucina, una zona giorno con divani e poltrone, la zona gioco con il tavolo da biliardo ed una parete attrezzata per il fitness. A dare un tocco magico al tutto si aggiunge una meravigliosa supercar, che con il suo design ardito riflette in modo unico le installazioni lineari a soffitto. Completano l'intervento a cielo quattro serie di molteplici faretto Tiny inseriti in una gola con superfici nere, che rendono la posa discreta ma efficace e di sicuro effetto estetico.









## INGRESSO

L'ingresso dal notevole impatto visivo si caratterizza per la presenza di un ampio atrio, nel quale troviamo elementi contenitivi a parete e la presenza scenica della scala principale. Questa è poi impreziosita dall'inserimento di un chan-

delier in vetro soffiato e contornata da elementi lineari inseriti nel marmo di rivestimento delle pareti. Tutti i downlight della serie SJ16 vanno a definire l'illuminazione generale degli ambienti.







## SALA DA PRANZO

La zona pranzo presenta un'installazione di elevato livello eseguita con lastre di onice, retroilluminate da moduli led Matrix. Al fine di creare qualcosa di unico è stata creata una seconda scenografia, inserendo dei profili Micron fra le lastre di onice, creando un effetto particolare dalla raffinatezza unica.



## SOGGIORNO

Interessante il dettaglio di illuminazione della scala sospesa: all'interno dei gradini a sbalzo è stato inserito un profilo Alfa con cover opalina per ammorbidire l'effetto della luce proiettata sul piano di calpestio del gradino sottostante.











# MADONNINA DEL DUOMO

MILANO, 2017



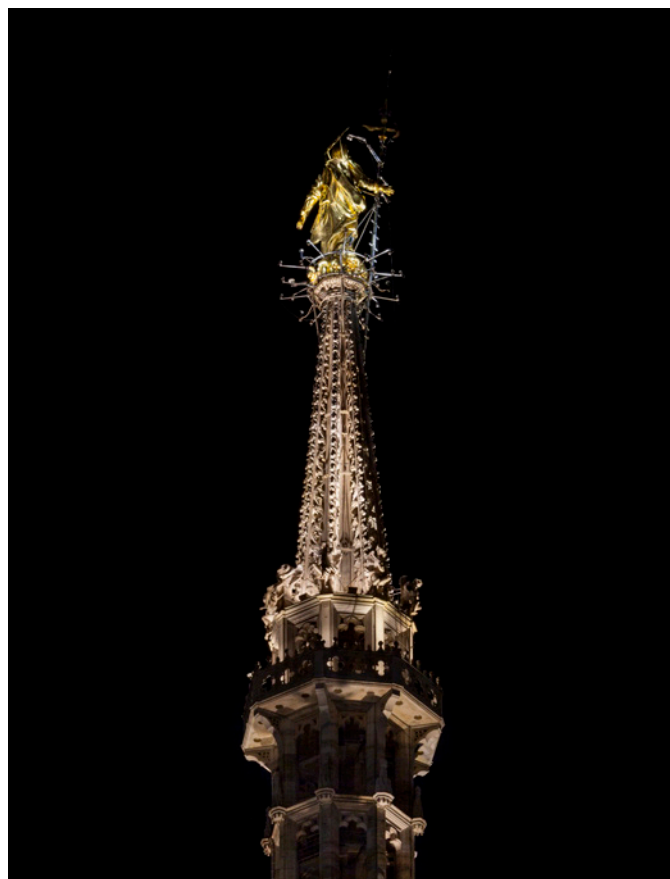
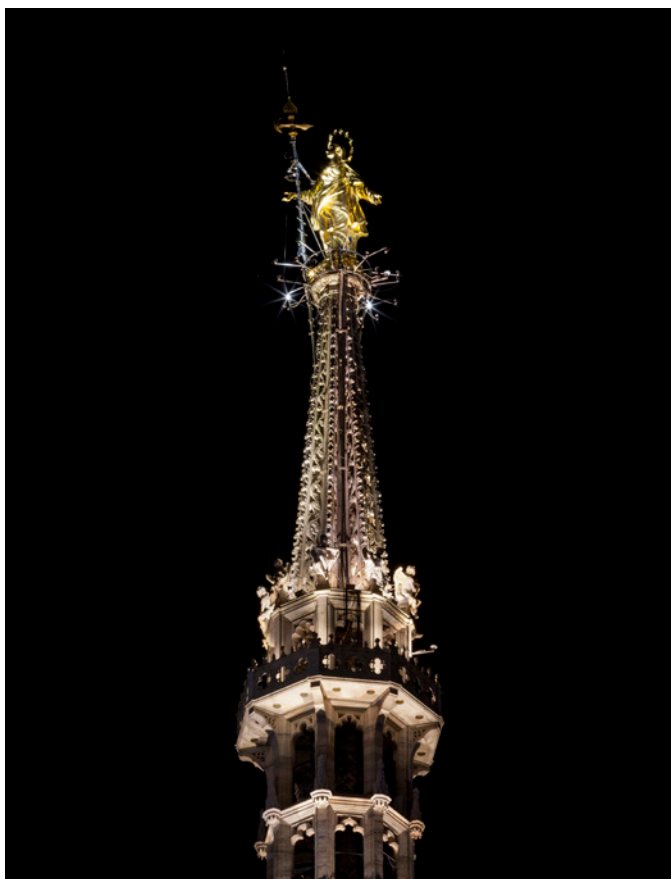
## RIPROGETTARE

La Madonnina del Duomo di Milano, realizzata nel 1774 dello scultore Giuseppe Perego, è la statua in rame dorato raffigurante la Madonna Assunta posta sulla guglia maggiore del Duomo di Milano e simbolo della città. Alta 4,16 metri, domina la cattedrale e la piazza

dall'altezza di 108,5 metri. La precedente illuminazione era realizzata con lampade PAR, soggette a frequenti problemi e sostituzioni, nonché ad un alto consumo energetico. Inoltre non tutta la statua risultava illuminata, con la presenza di numerose zone d'ombra.





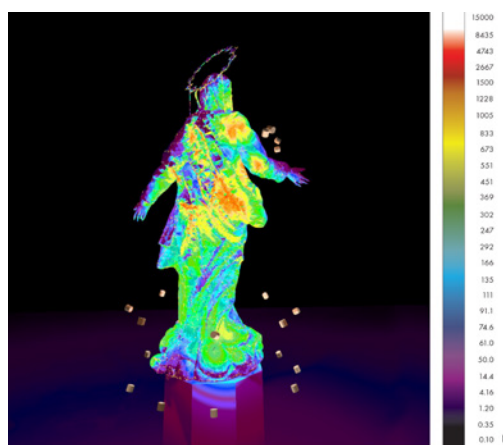
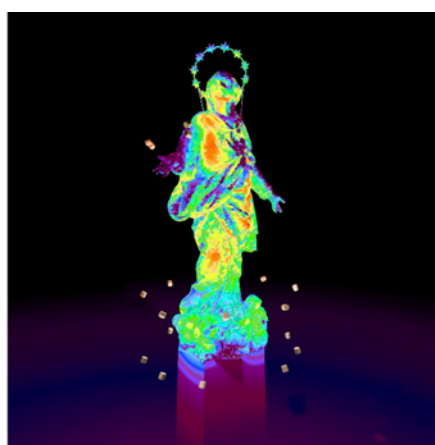


## LIGHTING DESIGN

Studio Ferrara-Palladino

La nuova illuminazione, inaugurata in occasione del Natale 2017, si pone l'obiettivo di risolvere le problematiche del precedente impianto, donando un maggior risalto anche alla parte posteriore alta della statua. Sono stati posizionati 21 proiettori LED ad un'altezza

più elevata, permettendo un angolo di proiezione più favorevole. L'impiego di proiettori LED con diverse ottiche, da 10° a 100°, ha consentito di illuminare la statua in tutte le sue parti, riducendo le zone di ombra. I valori di illuminamento ottenuti sono nell'ordine dei 1000 lx.



## PRODOTTI

Dubai4

I proiettori sono stati installati su bracci telescopici e snodati in carbonio, ancorati ai cerchi metallici esistenti con appositi giunti. I bracci così strutturati offrono al sistema una buona resistenza e al contempo consentono la giusta flessibilità per realizzare i puntamenti nel modo più preciso possibile. Per garantire una totale illuminazione, in

particolare del busto e del volto, è stato utilizzato un supplemento di uno sbraccio addizionale. L'intervento è infine completato con l'impiego di un braccio posteriore controventato per l'illuminazione della schiena e della nuca. Il risultato del progetto è dunque una illuminazione a 360°, restituendo la statua da qualunque direzione la si osservi.



# BULTHAUP SHOWROOM

MILANO, 2017





## VALORIZZARE

L'attuale struttura espositiva è stata inaugurata nell'Aprile 2010 in occasione del Salone del Mobile, uno spazio che si sviluppa su due piani per un totale di 700 mq. Uno spazio ampio, luminoso, dominato da linee pulite ed essenziali.

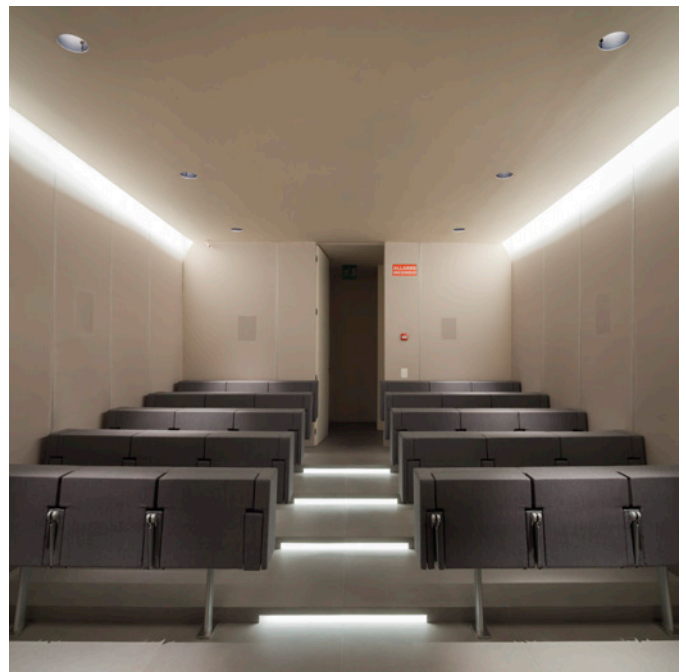
Sbirciando attraverso le ampie vetrate, risulta chiaro che non si tratta di un semplice negozio di cucine: lo spazio all'interno ci trasmette piuttosto l'idea di una vera casa, pronta ad accogliere ogni nuovo ospite.



## CONCEPT

Questo è il concept ideato da John Pawson, interior designer inglese di fama internazionale in collaborazione con Enrico Longoni, un luogo d'incontro raffi-

nato e confortevole per clienti, architetti, designer e visitatori, ma anche molto di più, progettando un ambiente che suggerisca un intero stile di vita.



## PRODOTTI Beta, Moduled

L'intervento di aggiornamento tecnologico delle sorgenti lineari ha visto la sostituzione delle vecchie lampade fluorescenti installate nelle gole luminose di tutti gli ambienti con barre led Beta, equipaggiate con moduli ad

elevata emissione della serie Moduled. Ciascuna accensione è dimmerabile attraverso l'impiego di driver con controllo 0-10V, il tutto gestito da un sistema di controllo centralizzato.









# BAJRANG PERSHAD

HYDERABAD, 2017





**INTERIOR DESIGN**  
Aamir & Hameeda

“Naveen e Shilpa di L Bajrang Pershad Jewelers ci hanno contattato per creare un negozio di gioielli per loro. Ci hanno chiesto di ristrutturare e restaurare una vecchia struttura trasformandola in una gioielleria perfettamente funzionante.

Il brief era di progettare l'intero negozio secondo un tema mitologico. In India è un fatto ben documentato che i gioielli sono legati a tutte le religioni e alle occasioni di buon auspicio.”

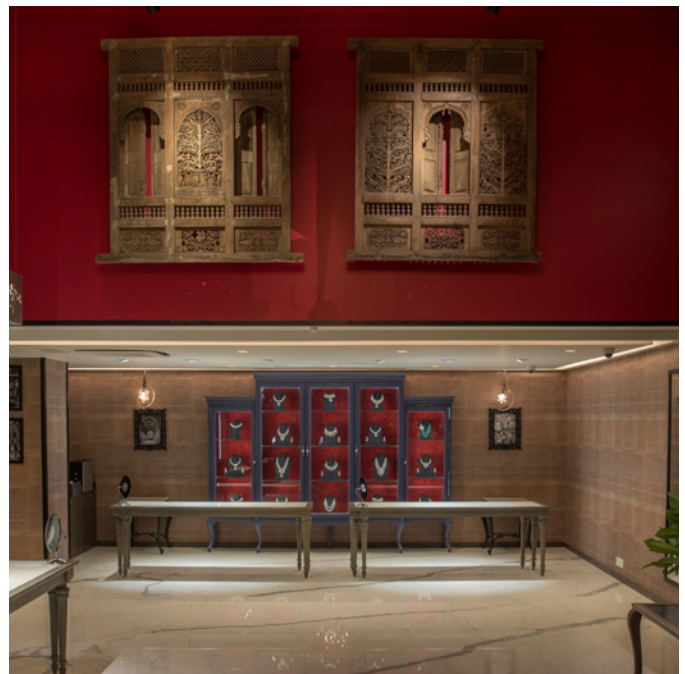




## MITOLOGIA

“Abbiamo deciso di riunire i due insieme per catturare il meglio di tutto ciò. L’ispirazione dell’intero design è stata “Nandi” (la dimora di Lord Shiva che viene solitamente raffigurata come un toro) che è evidenziato nell’intero tema di questo negozio. Il risultato finale: ipnotizzante.”

tamente raffigurata come un toro) che è evidenziato nell’intero tema di questo negozio. Il risultato finale: ipnotizzante.”



## PRODOTTI Custom

L’illuminazione delle teche ha richiesto l’impiego di moduli led con elevato CRI, al fine di avere la migliore resa dei colori di pietre e metalli preziosi. Sono anche state realizzate delle so-

spensioni custom posizionate sopra i tavoli degli addetti alle vendite, dotati di moduli con doppia temperatura di colore.









# HUB ZERO

DUBAI, 2016





**LIGHTING DESIGN**  
Cinmar Lighting

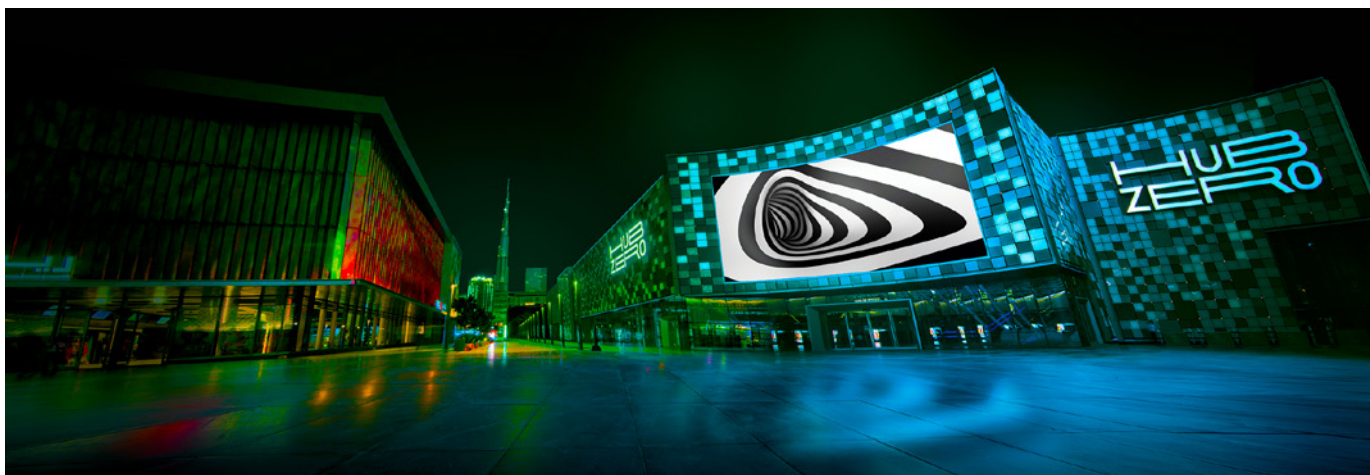
Sito nel quartiere dello shopping e dello svago di City Walk, Hub Zero è un parco tematico indoor dove il mondo virtuale dello schermo si trasforma in realtà. Diviso in diverse sezioni esclusive, Hub

Zero offre esperienze immersive uniche ed una miriade di attività come i laser tag, il cinema in 4D, le simulazioni di guida e un'area ottimizzata per i gamer più accaniti.









## PRODOTTI

Le ambientazioni specifiche per ciascuna attrazione hanno richiesto l'impiego esteso di moduli led lineari, sia flessibili che rigidi, al fine di creare ambienti suggestivi e caratterizzati da scenari di colore dinamico. Per l'intero progetto

sono stati impiegati oltre 1800m di profili e moduli led bianchi ed RGB. Per la luce puntuale sono stati scelti i proiettori a binario di cui sono state impiegate oltre 500 unità.



## CONTROLLO UNIdrive

Gli apparecchi sono tutti gestiti attraverso protocollo DMX e comandati da unità centrali di controllo. Per assicurare un dimming ottimale e senza ritardi sono stati impiegati splitter UNISplit e

driver DMX 16 bit della serie UNIdrive, che grazie al pilotaggio a 16bit delle uscite garantisce una fluidità senza eguali.







# SALA D'ARMI

MUSEO POLDI PEZZOLI, MILANO, 2016





## PROGETTO ESPOSITIVO

Arnaldo Pomodoro

“Nel mio progetto per la Sala d'Armi gli elementi del mio linguaggio di espressionismo astratto si sono via via disposti in una sorta di “cielo fantastico”: quasi come se le armi (collocate nei muri) fossero in realtà impugnate dai grandi

guerrieri, in preda all'impeto delle loro passioni.” Così lo scultore Arnaldo Pomodoro descrive la Sala d'Armi, riaperta al pubblico nel 2000, il cui innovativo intervento museografico ospita una delle più importanti collezioni europee.







## LIGHTING DESIGN

arch. Cinzia Ferrara

Il restyling dell'illuminazione globale della sala e delle vetrine espositive, realizzato in occasione dei festeggiamenti per i 90 anni del maestro, è stato studiato per dare maggior risalto alle prestigiose armi e armature, far emergere ogni singolo dettaglio delle splendide decorazioni e valorizzare ulteriormente la suggestiva installazione del maestro. È stata effettuata una sostituzione delle sorgenti luminose all'interno delle vetrine aumentando i livelli di illuminamento, in modo da permettere una più

accurata visione delle armi in mostra, dare più vivacità e teatralità al gruppo schierato sul fondo e maggiore enfasi alla bassa e lunga vetrina centrale, la cosiddetta "scheggia". Nelle vetrine espositive non sono presenti didascalie accanto ai reperti storici, una precisa scelta progettuale per lasciare grande spazio al rapporto diretto e personale del visitatore con l'incanto di vere e proprie opere d'arte. La luce diviene dunque lo strumento più importante e suggestivo per emozionare il visitatore.



## PRODOTTI

XL16, Profilo BETA,  
Profilo DELTA

Per l'illuminazione dall'alto della cosiddetta "scheggia" sono stati utilizzati apparecchi XL16, integrati lungo la caratteristica scultura di Pomodoro sul soffitto della sala, creando giochi di luce e ombra che scandiscono l'esperienza del visitatore all'interno della sala. I correnti longitudinali su cui si imposta

la volta sono illuminati da profili BETA, posati a scomparsa. Lungo i lati della sala, scavate entro nicchie in pietra serena, 12 vetrine contengono gli oggetti più preziosi, illuminati da profili DELTA, che concentrando la luce in un fascio ristretto illuminano in radenza le superfici creando linee di luce up/down.



CORTILE CON NEVE  
LUCERTOLE INFREDDOLITE  
FOGLIE DI UNA PIANTA USATE COME C  
NOME LATINO DELLA PIANTA



# "FREUD" PICCOLO TEATRO

MILANO, 2018





CIBO

## SOGNO

«È una Bibbia della nostra contemporaneità: il racconto dell'uomo che decide di fare chiarezza guardandosi dentro». Così l'autore Stefano Massini spiega l'elaborazione curata per il Piccolo del lavoro principale di Freud. Per il regista

Federico Tiezzi è «un'avventura del pensiero e del linguaggio: si assiste all'emozionante e graduale scoperta di un metodo interpretativo del mondo, non solo del sogno».



LAMPADA FIENO GIOCO CASA FUOCO GHIACCIO FANGO ACQUA



LAMPADA FIENO GIOCO CASA FUOCO GHIACCIO FANGO ACQUA



LAMPADA FIENO GIOCO CASA FUOCO GHIACCIO FANGO ACQUA



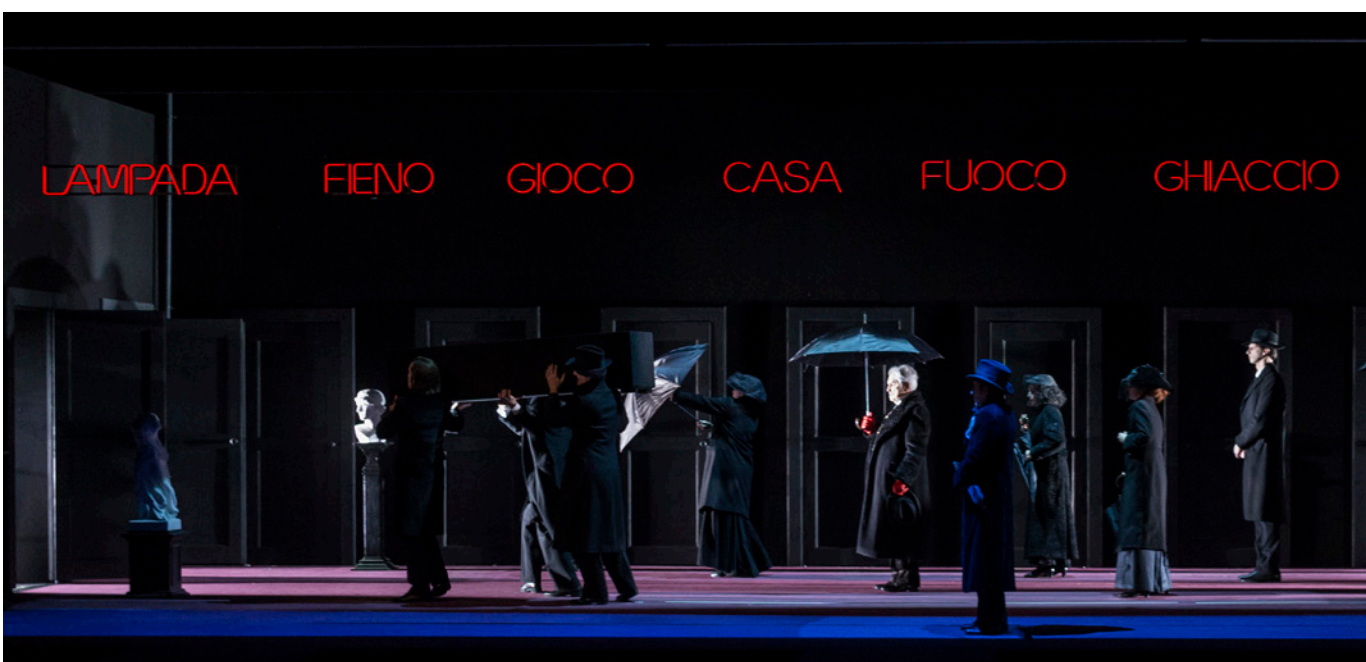


CORTILE CON NEVE  
LUCERTOLE INFREDDOLITE  
FOGLIE DI UNA PIANTA USATE COME CIBO  
NOME LATINO DELLA PIANTA



## PRODOTTI

la realizzazione delle scritte con caratteri sottili e nitidi è stata effettuata attraverso l'impiego del prodotto Spline.



FUTUROLUCE







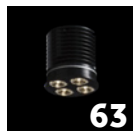


# INTERNI

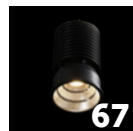
## PUNTIFORMI 59



mL11



mL16



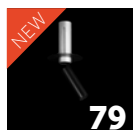
pL16



sJ16

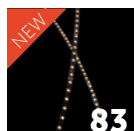


xL16

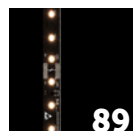


Pop-out

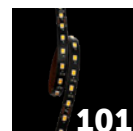
## LINEARI 83



Easyled



Moduled



Flexi



Profili



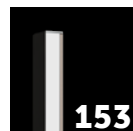
Ray



Groove IN

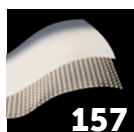


Groove

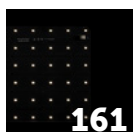


Groove HP

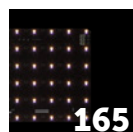
## MODULI PER RETROILLUMINAZIONE 157



Cooledge



Matrix

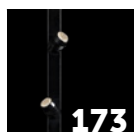


Matrix RGBW

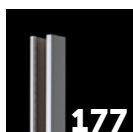


Surface

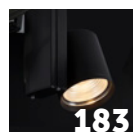
## SISTEMI A BINARIO 173



Click



Unipro



Jazz



Soul





# ML11

## APPLICAZIONI

La serie di prodotti ML11 nasce come alternativa alle lampade a led retrofit per alogene da 35 mm e coniuga dimensioni ridotte a prestazioni energetiche interessanti. I campi di applicazione tipici sono il residenziale, sia a soffitto sia integrato negli arredi, e il retail. La posa con alimentatore remoto ne garantisce l'elevata durata nel tempo. È possibile il collegamento di più moduli allo stesso alimentatore.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

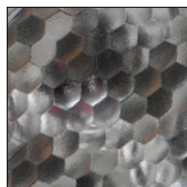
Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Lente



Dissipatore

## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	3x CREE XP-E / XP-G
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 380 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Corrente costante
Valore nominale	350 mA
Potenza massima assorbita	3,6 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5 mmq L=0,5 m

## Fisiche

Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Verniciatura
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	0,05 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con accessori

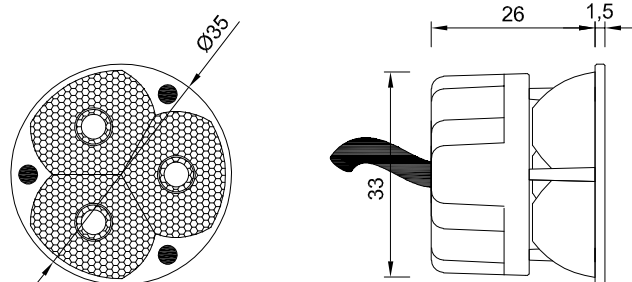
## COME ORDINARE

Modello	N° di LED	Alimentazione	Ottica	Colore
mL11	03	350	UUU	UUU
mL11 ML11	03 3 LED	350 350 mA	010 10° 021 21° 040 40°	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: mL11-03350021WW2



DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Faretti



Faretto fisso con ghiera tonda diam. 57 mm,  
foro diam. 50 mm, finitura bianco opaco

CMP00648



Faretto fisso con ghiera tonda diam. 57 mm,  
foro diam. 50 mm, finitura nickel spazzolato

CMP00649



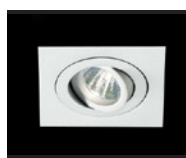
Faretto orientabile con ghiera tonda diam. 75 mm,  
foro diam. 66 mm, finitura bianco opaco

CMP00650



Faretto orientabile con ghiera tonda diam. 75 mm,  
foro diam. 66 mm, finitura nickel spazzolato

CMP00651



Faretto orientabile con ghiera quadrata dim. 75x75 mm,  
foro diam. 66 mm, finitura bianco opaco

CMP00652



Faretto orientabile con ghiera quadrata dim. 75x75 mm,  
foro diam. 66 mm, finitura nickel satinato

CMP00653





# ML16

## APPLICAZIONI

La serie di prodotti ML16 è caratterizzata da una sorgente multiled con prestazioni di assoluto rilievo che lo rendono un prodotto di largo impiego appositamente studiato per l'integrazione in farette per alogena da 50mm. Si adatta perfettamente a tutte le situazioni in cui vi è la necessità di avere un elevato flusso luminoso della sorgente unito alla possibilità di scegliere fra diverse ottiche secondarie, da impiegare a seconda delle variabili progettuali specifiche. I campi di applicazione tipici sono il retail e il settore museale. L'attento studio del corpo dissipatore, da cui nasce il segno grafico distintivo del prodotto, garantisce un elevato mantenimento del flusso nel tempo.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

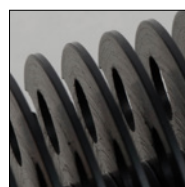
Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Testata



Lente



Dissipatore

**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	4x CREE XP-E o XP-G
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 800 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Corrente costante
Valore nominale	350 / 700 mA
Potenza massima assorbita	9,6 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0,5 mmq L=0,5 m

**Fisiche**

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	0,08 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con accessori

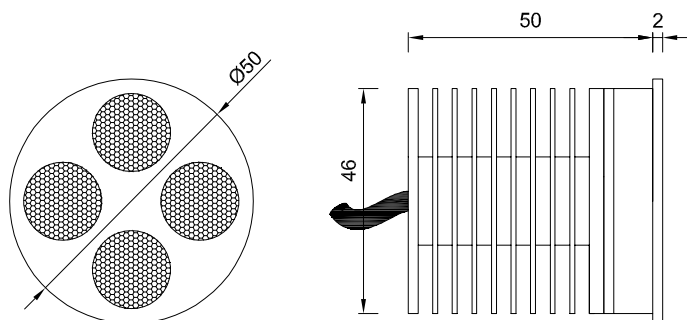
**COME ORDINARE**

Modello	N° di LED	Alimentazione	Ottica	Colore
mL16	04	700	UUU	UUU
mL16 ML16	04 4 LED	700 700 mA	010 10° 021 21° 039 39° 057 57° x44 10°x44°	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **mL16-04700010WW2**



DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Faretti



Faretto fisso comfort con ghiera tonda diam. 85 mm,  
foro diam. 75 mm, finitura bianco opaco

CMP00607



Faretto fisso con ghiera tonda diam. 80 mm,  
foro diam. 70 mm, finitura bianco opaco

CMP00654



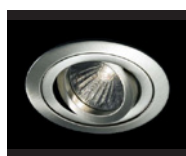
Faretto fisso con ghiera tonda diam. 80 mm,  
foro diam. 70 mm, finitura nickel spazzolato

CMP00655



Faretto orientabile con ghiera tonda diam. 89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura bianco opaco

CMP00656



Faretto orientabile con ghiera tonda diam. 89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura nickel spazzolato

CMP00657



Faretto orientabile con ghiera quadrata dim. 89x89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura bianco opaco

CMP00658



Faretto orientabile con ghiera quadrata dim. 89x89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura nickel satinato

CMP00659





# PL16

## APPLICAZIONI

La serie PL16 nasce dall'esigenza di offrire un prodotto da integrare in faretto per lampada alogena, ma con singolo LED ARRAY anziché il tradizionale multiled. La caratteristica di punta è l'elevatissimo CRI, garantito maggiore di 90 con un valore tipico di 97 nella temperatura di colore 2700 K, che consente ai progettisti illuminotecnici più esigenti di illuminare in modo realistico l'intera tavolozza di colori, per creare effetti di luce sorprendenti e straordinari. Proprio questa caratteristica lo rende un prodotto esclusivo per il professionista che cerca prestazioni sempre più estreme senza prescindere dalla qualità della luce generata. I settori di applicazione tipici spaziano dal retail all'hospitality, dal museale all'architeturale.



## PUNTI DI FORZA

CRI elevato

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

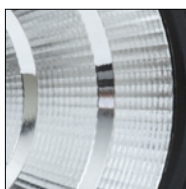
Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e delle stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

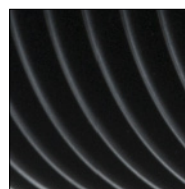
Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Riflettore



LED



Dissipatore

SPECIFICHE TECNICHE

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	COB
N° e modello LED	1x Bridgelux Vero
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 1200 lm
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3000 - 3500 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90
Altri colori	n.a.

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Corrente costante
Valore nominale	350 / 500 mA
Potenza massima assorbita	5 / 10 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5 mmq L=0,5 m

**Fisiche**

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	Polycarbonato metallizzato sotto vuoto
Tipo ottica	Riflettore
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	0,08 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con accessori

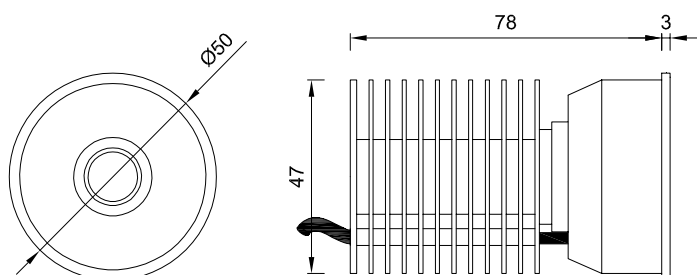
COME ORDINARE

Modello	Potenza	Ottica	Colore
pL16	□□□	□□□	□□□
pL16 PL16	05W 5W 10W 10W	R24 Riflettore 24° R32 Riflettore 32° R50 Riflettore 50°	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K35 Bianco caldo 3500K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: pL16-10WR24K40



DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Faretti



Faretto fisso comfort con ghiera tonda diam. 85 mm,  
foro diam. 75 mm, finitura bianco opaco

CMP00660



Faretto fisso con ghiera tonda diam. 80 mm,  
foro diam. 70 mm, finitura bianco opaco

CMP00654



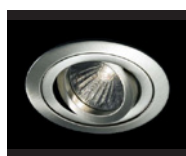
Faretto fisso con ghiera tonda diam. 80 mm,  
foro diam. 70 mm, finitura nickel spazzolato

CMP00655



Faretto orientabile con ghiera tonda diam. 89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura bianco opaco

CMP00656



Faretto orientabile con ghiera tonda diam. 89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura nickel spazzolato

CMP00657



Faretto orientabile con ghiera quadrata dim. 89x89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura bianco opaco

CMP00658



Faretto orientabile con ghiera quadrata dim. 89x89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura nickel satinato

CMP00659





# SJ16

## APPLICAZIONI

La serie di prodotti SJ16 è caratterizzata da una sorgente monoled con prestazioni di assoluto rilievo che lo rendono un prodotto di largo impiego appositamente studiato per l'integrazione in faretti per alogena da 50mm. Si adatta perfettamente a tutte le situazioni in cui vi è la necessità di avere un elevato flusso luminoso della sorgente unito alla possibilità di scegliere ottiche molto strette e alla facilità di posa legata al collegamento in parallelo di più apparecchi con un unico alimentatore. La caratteristica principale è l'ottica unica che consente di risolvere l'effetto legato alle ombre multiple normalmente dato da prodotti multi ottica. I campi di applicazione tipici sono il retail e il settore museale. L'attento studio del corpo dissipatore, da cui nasce il segno grafico distintivo del prodotto, garantisce un elevato mantenimento del flusso nel tempo.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

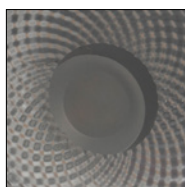
Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Corpo



Lente



Dissipatore

**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1x CREE XHP-70
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 1300 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	n.d.

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	5 / 10 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5mmq L=0,5 m

**Fisiche**

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	0,1 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con accessori

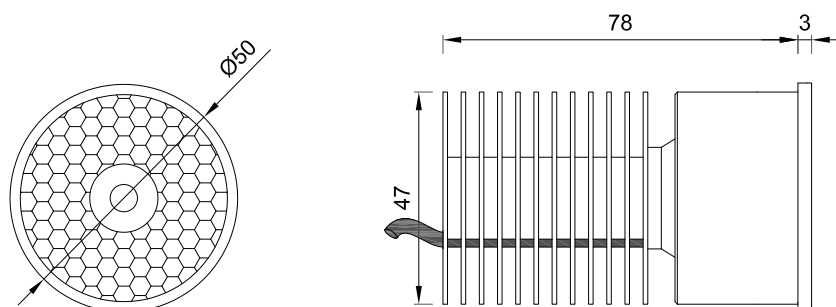
**COME ORDINARE**

Modello	Potenza	Ottica	Colore
▼	▼	▼	▼
SJ16	UUU	UUU	UUU
SJ16 SJ16	05W 5W 10W 10W	006 6° 020 20° 035 35°	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K35 Bianco caldo 3500K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **SJ16-10W020K40**



DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Faretti



Faretto fisso comfort con ghiera tonda diam. 85 mm,  
foro diam. 75 mm, finitura bianco opaco

CMP00660



Faretto fisso con ghiera tonda diam. 80 mm,  
foro diam. 70 mm, finitura bianco opaco

CMP00654



Faretto fisso con ghiera tonda diam. 80 mm,  
foro diam. 70 mm, finitura nickel spazzolato

CMP00655



Faretto orientabile con ghiera tonda diam. 89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura bianco opaco

CMP00656



Faretto orientabile con ghiera tonda diam. 89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura nickel spazzolato

CMP00657



Faretto orientabile con ghiera quadrata dim. 89x89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura bianco opaco

CMP00658



Faretto orientabile con ghiera quadrata dim. 89x89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura nickel satinato

CMP00659





# XL16

## APPLICAZIONI

La serie di prodotti XL16 è caratterizzata da una sorgente monoled con prestazioni di assoluto rilievo che lo rendono un prodotto di largo impiego appositamente studiato per l'integrazione in faretti per alogena da 50mm. Si adatta perfettamente a tutte le situazioni in cui vi è la necessità di avere un elevato flusso luminoso della sorgente unito alla possibilità di scegliere ottiche molto strette e alla facilità di posa legata al collegamento in parallelo di più apparecchi con un unico alimentatore. La caratteristica principale è l'ottica unica che consente di risolvere l'effetto legato alle ombre multiple normalmente dato da prodotti multi ottica. I campi di applicazione tipici sono il retail e il settore museale. L'attento studio del corpo dissipatore, da cui nasce il segno grafico distintivo del prodotto, garantisce un elevato mantenimento del flusso nel tempo.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

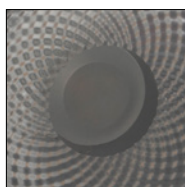
Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

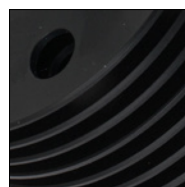
Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Corpo



Lente



Dissipatore

**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1x CREE XHP-70
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 1500 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	n.d.

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	10 / 15 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5mmq L=0,5 m

**Fisiche**

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	0,2 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con accessori

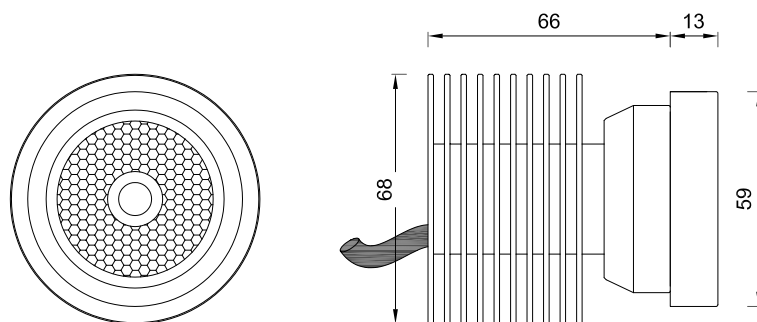
**COME ORDINARE**

Modello	Potenza	Ottica	Colore
▼	▼	▼	▼
xL16	LLL	LLL	LLL
xL16 XL16	10W 10W 15W 15W	006 6° 020 20° 035 35°	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **xL16-15W006WW2**



DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Faretti



Faretto fisso con ghiera tonda diam. 80 mm,  
foro diam. 70 mm, finitura bianco opaco

CMP00654



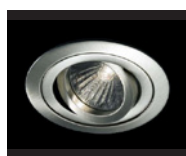
Faretto fisso con ghiera tonda diam. 80 mm,  
foro diam. 70 mm, finitura nickel spazzolato

CMP00655



Faretto orientabile con ghiera tonda diam. 89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura bianco opaco

CMP00656



Faretto orientabile con ghiera tonda diam. 89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura nickel spazzolato

CMP00657



Faretto orientabile con ghiera quadrata dim. 89x89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura bianco opaco

CMP00658



Faretto orientabile con ghiera quadrata dim. 89x89 mm,  
foro diam. 82 mm, finitura nickel satinato

CMP00659





# POP-OUT

## APPLICAZIONI

Pop-Out è un faretto dedicato alla posa in soffitti di cartongesso, diviso in due componenti: il corpo fisso da inserire preventivamente nel cartongesso, ed il modulo luminoso estraibile che si installa in un secondo tempo. Il prodotto integra una duplice funzione: in posizione superiore si configura come un downlight a scomparsa totale, mentre una volta che viene estratto il modulo luminoso diviene un proiettore orientabile che può essere ruotato di 360° ed orientato di 75°. È disponibile in due varianti di potenza ed in tre finiture di colore.



## PUNTI DI FORZA

- Installazione a scomparsa totale
- Estraibilità completa del modulo luminoso
- Elevata efficienza (> 120 lm/W)
- Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto
- Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore
- Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno
- Grado di protezione IP20
- Lunga durata e ridotti costi di manutenzione
- Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Ottica incassata



Corpo fisso

## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1xCREE XHP35
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 1200 lm
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3000 - 3500 - 4000 - 5000 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	n.d.

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	6 - 12 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5mmq L=0,5 m

## Fisiche

Materiale corpo	Alluminio anticorrosione
Finitura corpo	Verniciatura
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Heat-pipe
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	0,35 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Incasso a scomparsa totale

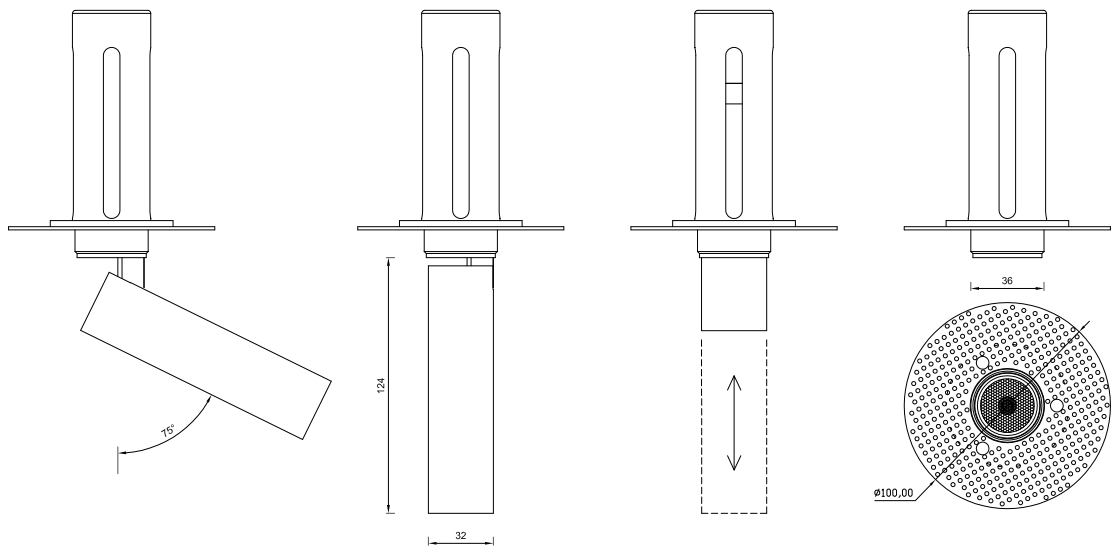
## COME ORDINARE

Modello	Finitura	Potenza	Ottica	Colore
POP	UUU	UUU	UUU	UUU
POP POP-OUT	WHT Bianco RAL 9010 BLK Nero RAL 9004	06W 6 W 12W 12 W	011 11° 039 39° 070 70°	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K35 Bianco caldo 3500K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: POP-WHT12W039K40



DISEGNO TECNICO







# EASYLED

## APPLICAZIONI

I moduli lineari della serie Easyled sono stati studiati per offrire una soluzione competitiva in termini di rapporto prezzo/prestazioni rispetto alla famiglia top di gamma dei Moduled. Vengono forniti in bobine da 5m e possono facilmente essere sezionati a seconda delle necessità di progetto, per poter poi essere integrati nei profili dissipatori in alluminio direttamente in opera. Sono adatti all'illuminazione decorativa e funzionale di gole a soffitto e a parete, e grazie alle 3 diverse configurazioni di flusso luminoso risultano essere una famiglia di prodotti molto versatile. La configurazione a 7led per modulo ne eleva l'efficienza di circa il 15% rispetto a soluzioni entry-level analoghe presenti sul mercato.



## PUNTI DI FORZA

- Elevata efficienza (> 110 lm/W)
- Selezione conforme ANSI binning, 3 step ellisse MacAdam su singolo lotto
- Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno
- Grado di protezione IP20
- Lunga durata e ridotti costi di manutenzione
- Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	350 x Bridgelux 2835 (Bobina da 5 m)
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 1600 lm/m
Angolo di emissione	120°
Temperatura colore luce bianca	2300 - 2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	fino a 3 step ellisse MacAdam
CRI	>80
Altri colori	n.a.

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Corrente	3 A/5m (0,6 A/m)
Potenza massima assorbita	72 W/5m (14,4 W/m)

### Fisiche

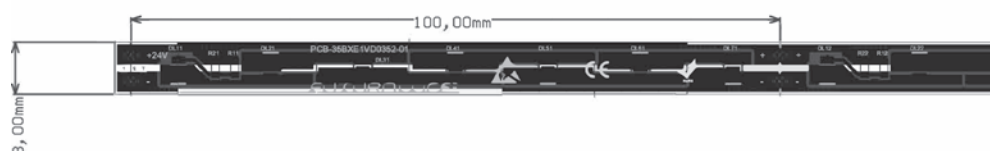
Lunghezza	5 m
Unità minima	10 cm
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	250 g/5m (50 g/m)
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +50°
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione
Protezione ESD	±2000 V
Note	Nastro adesivo ad elevata conducibilità termica



## ELD-350014100

### DISEGNO TECNICO

SCALA 1:1



### COME ORDINARE

Modello	N° LED/5m	Potenza	Unità minima	Colore
ELD	350	014	100	□□□
ELD Easyled	350 350 LED/5m	014 14,4W/m	100 10 cm	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **ELD-350014100K40**



## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	700 x Bridgelux 2835 (Bobina da 5 m)
Flusso totale (a 85°C)	2400 / 3200 lm/m
Angolo di emissione	120°
Temperatura colore luce bianca	2300 - 2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	fino a 3 step ellisse MacAdam
CRI	>80
Altri colori	n.a.

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Corrente	4,5 A/5m (0,9 A/m) o 6A/5m (1,2 A/m)
Potenza massima assorbita	105 W/5m (21 W/m) o 144 W/5m (28 W/m)

### Fisiche

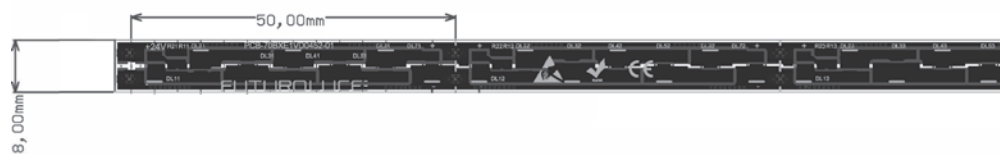
Lunghezza	5 m
Unità minima	5 cm
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	250 g/5m (50 g/m)
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +50°
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione
Protezione ESD	±2000 V
Note	Nastro adesivo ad elevata conducibilità termica



**ELD-700021050**  
**ELD-700028050**

**DISEGNO TECNICO**

SCALA 1:1



**COME ORDINARE**

Modello	N° LED/5m	Potenza	Unità minima	Colore
ELD	700	□□□	050	□□□
ELD Easyled	700 700 LED/5m	021 21 W/m 028 28 W/m	050 5 cm	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **ELD-700021050K30**





# MODULED

## APPLICAZIONI

I moduli lineari della serie Moduled sono dedicati all'illuminazione funzionale di gole a soffitto e a parete oltre che all'illuminazione d'accento di qualunque contesto in interno. Grazie alle diverse configurazioni di flusso luminoso possibili, risulta essere un prodotto molto versatile che si presta a svariate applicazioni. Inoltre la selezione cromatica nelle diverse temperature di colore, unita alla forza progettuale del prodotto stesso, lo rendono insostituibile per architetti e light designer. Trova particolare applicazione in ambienti benessere e locali pubblici, ma è anche adatto a creare ambientazioni suggestive in ambito residenziale. La variante RGB ne amplia il campo di utilizzo ad ogni situazione scenografica in cui il colore crea suggestioni d'ambiente e l'impiego attraverso sistemi di controllo dinamici permette la creazione di effetti luminosi sorprendenti.



## PUNTI DI FORZA

Connessione fra i moduli con microconnettore

Massima affidabilità di interconnessione elettrica

Elevato grado di selezione delle temperature di colore

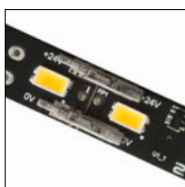
Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Microconnettore



## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	75 x Seoul 3020
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 1500 lm/m
Angolo di emissione	120°
Temperatura colore luce bianca	2300 - 2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >85 (4000 K), >80 (2300 - 5500 K)
Altri colori	n.a.

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Corrente	0,5 A/m
Potenza massima assorbita	12 W/m

### Fisiche

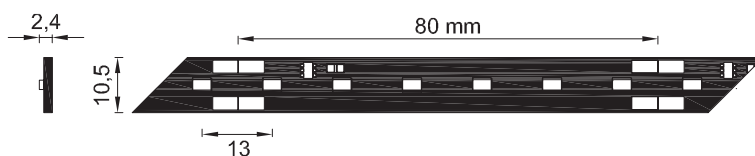
Unità minima	80 mm
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	50 g/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-40 / +70°
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione
Protezione ESD	±2000 V
Note	Nastro adesivo ad elevata conducibilità termica, regolatore di corrente a bordo



## MDL-0753020080

### DISEGNO TECNICO

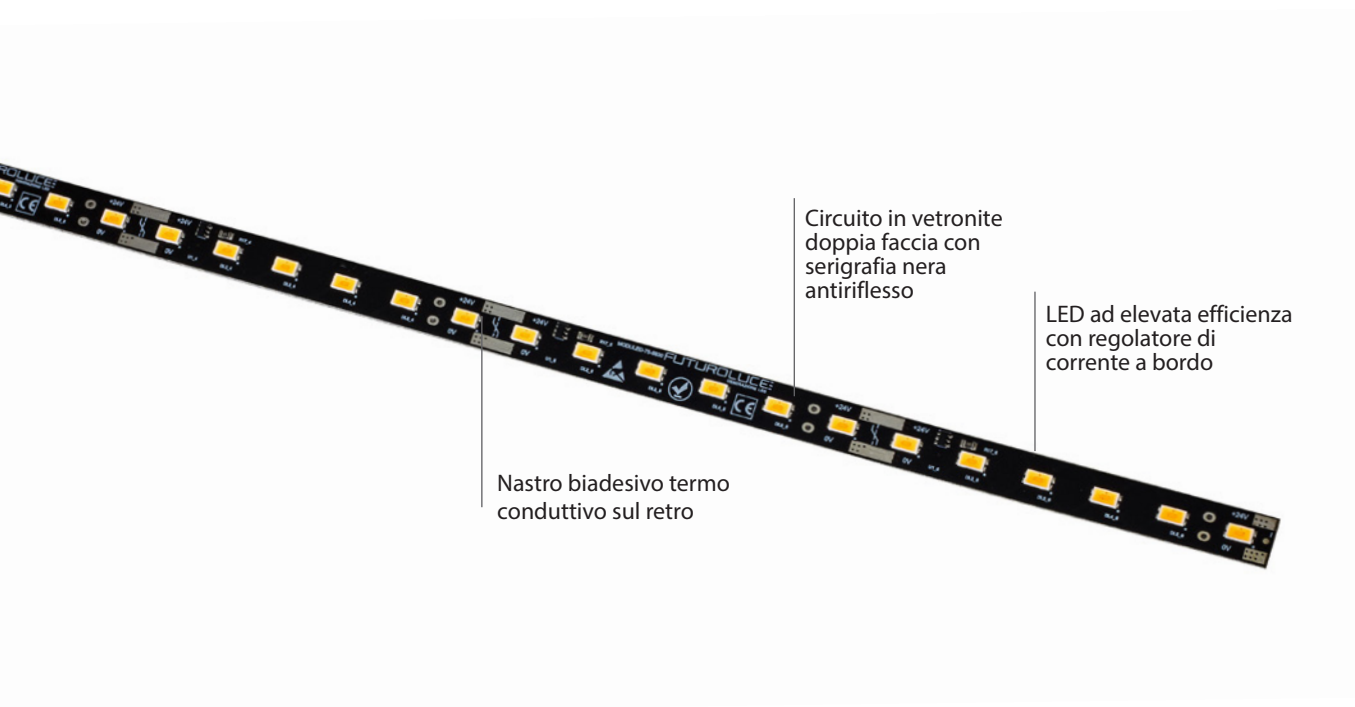
SCALA 1:1



### COME ORDINARE

Modello	N° LED/m	Tipo di LED	Unità minima	Colore
MDL	075	3020	080	
MDL MODULED	075 75 LED/m	3020 Seoul 3020	080 80 mm	K23 Bianco caldo 2300K K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: MDL-0753020080K23



## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	75 x Seoul 5630
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 1700 lm/m
Angolo di emissione	120°
Temperatura colore luce bianca	2300 - 2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >85 (4000 K), >80 (2300 - 5500 K)
Altri colori	n.a.

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Corrente	0,75 A/m
Potenza massima assorbita	18 W/m

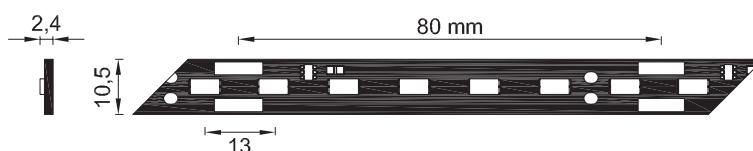
### Fisiche

Unità minima	80 mm
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	50 g/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-40 / +70°
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione
Protezione ESD	±2000 V
Note	Nastro adesivo ad elevata conducibilità termica, regolatore di corrente a bordo

## MDL-0755630080

### DISEGNO TECNICO

SCALA 1:1

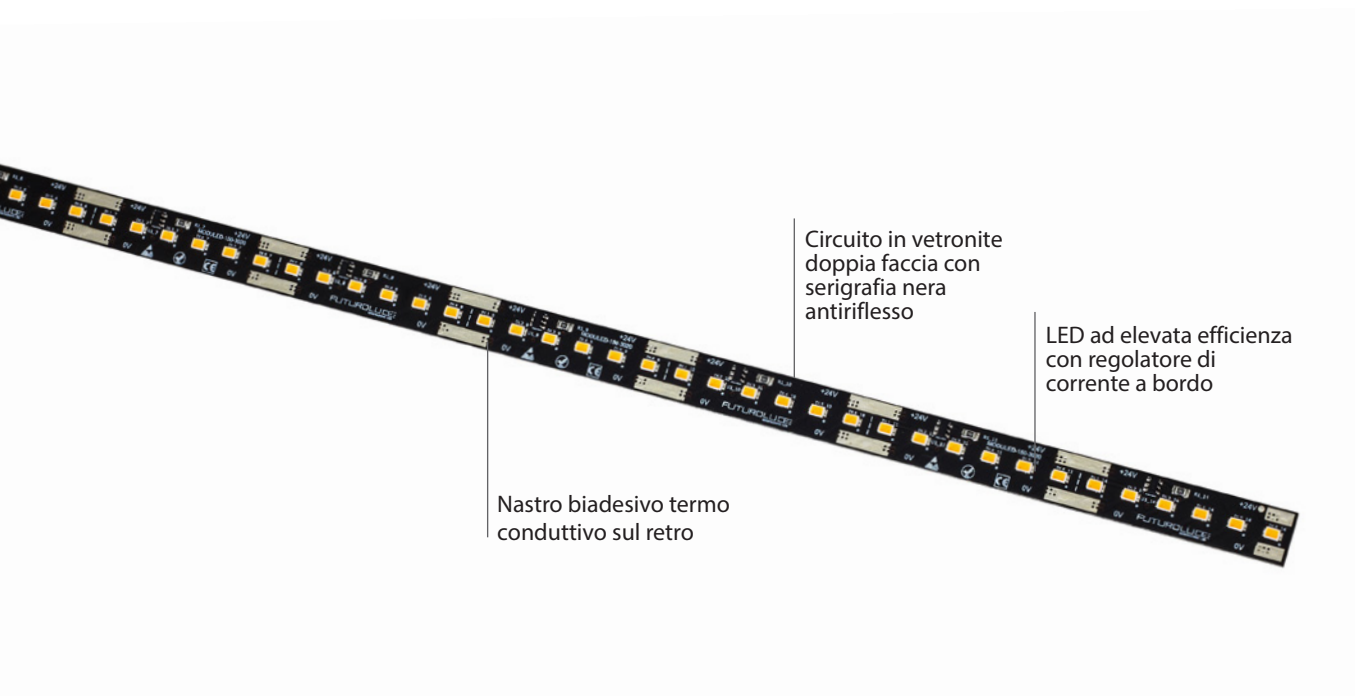


### COME ORDINARE

Modello	N° LED/m	Tipo di LED	Unità minima	Colore
MDL	075	5630	080	□□□
MDL MODULED	075 75 LED/m	5630 Seoul 5630	080 80 mm	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **MDL-0755630080K30**





## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	150 x Seoul 3020
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 2300 lm/m
Angolo di emissione	120°
Temperatura colore luce bianca	2300 - 2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >85 (4000 K), >80 (2300 - 5500 K)
Altri colori	n.a.

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Corrente	24 W/m
Potenza massima assorbita	1 A/m

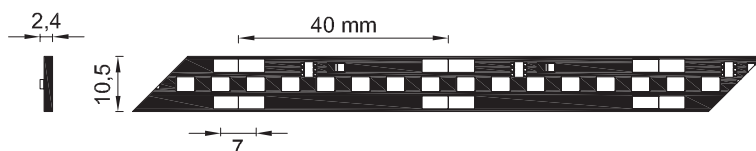
### Fisiche

Unità minima	40 mm
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	50 g/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-40 / +70°
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione
Protezione ESD	±2000 V
Note	Nastro adesivo ad elevata conducibilità termica, regolatore di corrente a bordo

## MDL-1503020040

### DISEGNO TECNICO

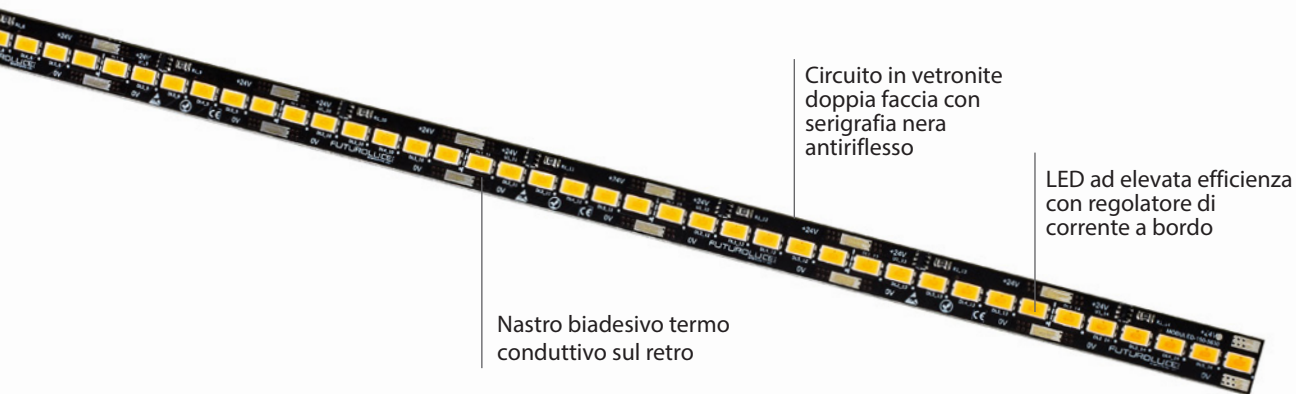
SCALA 1:1



### COME ORDINARE

Modello	N° LED/m	Tipo di LED	Unità minima	Colore
MDL	150	3020	040	
MDL MODULED	150 150 LED/m	3020 Seoul 3020	040 40 mm	K23 Bianco caldo 2300K K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: MDL-1503020040K55



## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	150 x Seoul 5630
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 3400 lm/m
Angolo di emissione	120°
Temperatura colore luce bianca	2300 - 2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >85 (4000 K), >80 (2300 - 5500 K)
Altri colori	n.a.

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Corrente	1,5 A/m
Potenza massima assorbita	36 W/m

### Fisiche

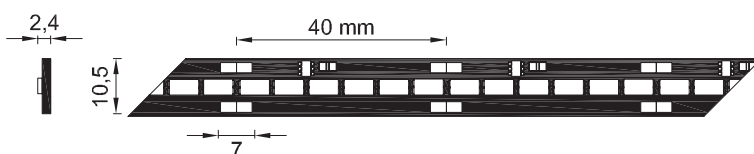
Unità minima	40 mm
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	50 g/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-40 / +70°
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione
Protezione ESD	±2000 V
Note	Nastro adesivo ad elevata conducibilità termica, regolatore di corrente a bordo



## MDL-1505630040

### DISEGNO TECNICO

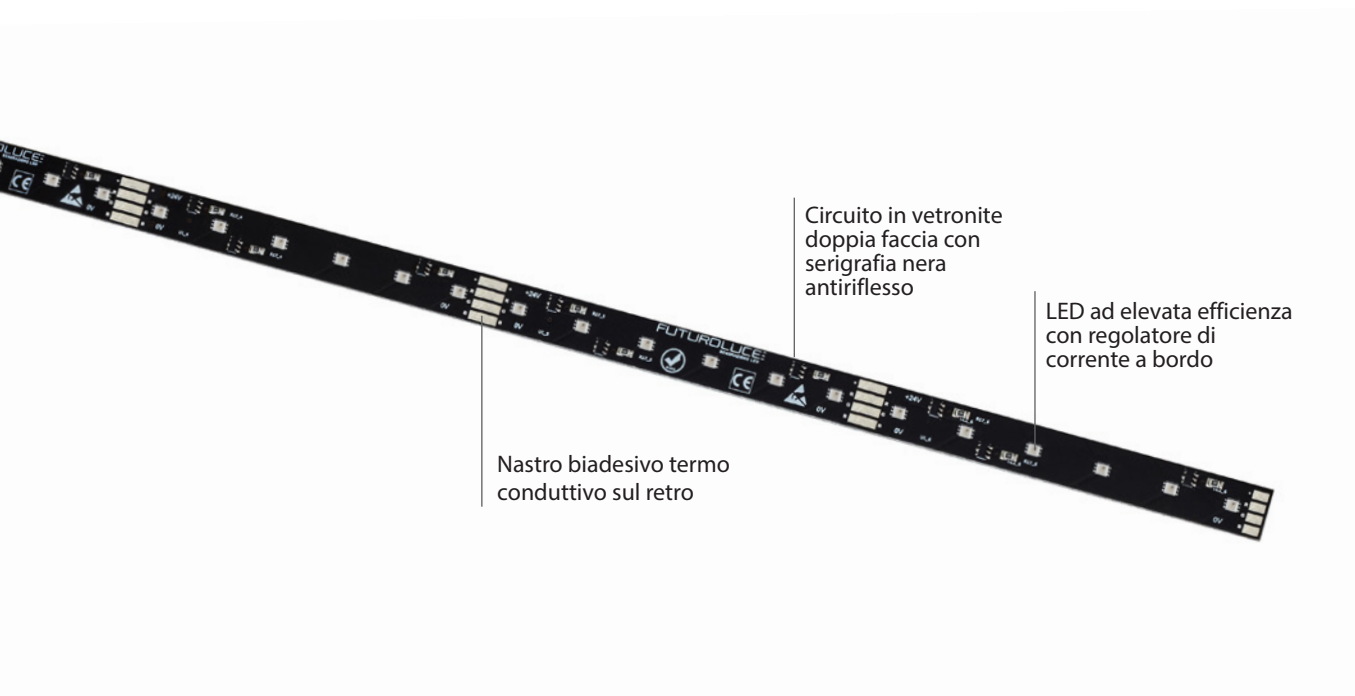
SCALA 1:1



### COME ORDINARE

Modello	N° LED/m	Tipo di LED	Unità minima	Colore
MDL	150	5630	040	
MDL MODULED	150 150 LED/m	5630 Seoul 5630	040 40 mm	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: MDL-1505630040K40



## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	75 x Seoul 3528
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 562 lm/m
Flusso minimo colore Rosso	190 lm/m
Flusso minimo colore Verde	270 lm/m
Flusso minimo colore Blu	95 lm/m
Angolo di emissione	120°

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Corrente	0,85 A/m
Potenza massima assorbita	20 W/m

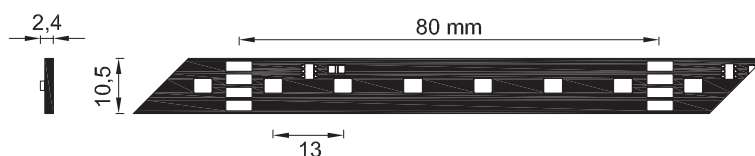
### Fisiche

Unità minima	80 mm
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	50 g/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-40 / +70°
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione
Protezione ESD	±2000 V
Note	Nastro adesivo ad elevata conducibilità termica, regolatore di corrente a bordo

## MDL-0753528080RGB

### DISEGNO TECNICO

SCALA 1:1



### COME ORDINARE

Modello	N° LED/m	Tipo di LED	Unità minima	Colore
MDL	075	3528	080	RGB
MDL MODULED	075 75 LED/m	3528 Seoul 3528	080 80 mm	RGB RGB

Esempio di codice ordine: **MDL-0753528080RGB**





# FLEXY

## APPLICAZIONI

I moduli flessibili della serie Flexi sono dedicati all'illuminazione funzionale di gole curve a soffitto e a parete, oltre che all'illuminazione d'accento di qualunque contesto in interno in cui sia richiesto di seguire un andamento non rettilineo. Infatti grazie al circuito estremamente flessibile, ma perfettamente resistente ed affidabile, è possibile illuminare con continuità profili curvi ed in sagoma. Inoltre la selezione cromatica nelle diverse temperature di colore, unita alla forza progettuale del prodotto stesso, lo rendono insostituibile per architetti e light designers. È disponibile anche nella variante RGB, che ne amplia il campo di utilizzo ad ogni situazione scenografica in cui il colore crea suggestioni d'ambiente e l'impiego attraverso sistemi di controllo dinamici permette la creazione di effetti luminosi sorprendenti. Nella variante caratterizzata da una larghezza di soli 6 mm, i moduli Flexi consentono l'installazione in spazi estremamente ridotti.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 110 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	120 x Seoul 3020
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 1200 lm/m
Temperatura colore luce bianca	2300 - 2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >85 (4000 K), >80 (2300 - 5500 K)
Altri colori	n.a.
Angolo di emissione	120°

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Corrente	0,5 A/m
Potenza massima assorbita	12 W/m

### Fisiche

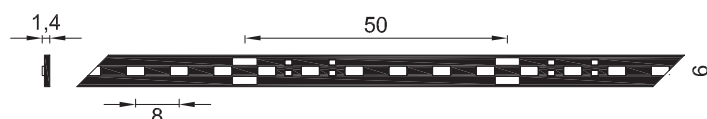
Unità minima	50 mm
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	50 g/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-40 / +70°
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione
Protezione ESD	±2000 V
Note	Nastro adesivo ad elevata conducibilità termica



## FLXS-1203020050

### DISEGNO TECNICO

SCALA 1:1



### COME ORDINARE

Modello	N° LED/m	Tipo di LED	Unità minima	Colore
FLXS	120	3020	050	□□□
FLXS Flexi-120	120 120 LED/m	3020 Seoul 3020	050 50 mm	K23 Bianco caldo 2300K K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **FLXS-1203020050K40**



Regolatore di corrente a bordo

LED ad elevata efficienza

Nastro biadesivo termoconduttivo sul retro

## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	36 x Seoul 5630
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 600 lm/m
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >85 (4000 K), >80 (5500 K)
Altri colori	n.a.
Angolo di emissione	120°

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Corrente	0,25 A/m
Potenza massima assorbita	6 W/m

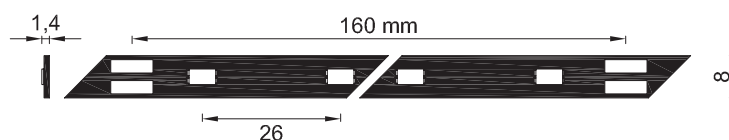
### Fisiche

Unità minima	160 mm
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	50 g/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-40 / +70°
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione
Protezione ESD	±2000 V
Note	Nastro adesivo ad elevata conducibilità termica, regolatore di corrente a bordo

## FLX-0365630160

### DISEGNO TECNICO

SCALA 1:1



### COME ORDINARE

Modello	N° LED/m	Tipo di LED	Unità minima	Colore
FLX	036	5630	160	□□□
FLX Flexi	036 36 LED/m	5630 Seoul 5630	160 160 mm	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **FLX-0365630160K40**





**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	75 x Seoul 5630
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 1700 lm/m
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >85 (4000 K), >80 (5500 K)
Altri colori	n.a.
Angolo di emissione	120°

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Corrente	0,75 A/m
Potenza massima assorbita	18 W

**Fisiche**

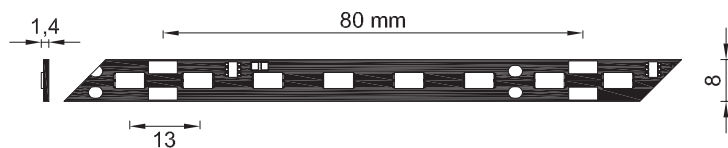
Unità minima	80 mm
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	50 g/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-40 / +70°
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione
Protezione ESD	±2000 V

Note Nastro adesivo ad elevata conducibilità termica, regolatore di corrente a bordo

## FLX-0755630080

### DISEGNO TECNICO

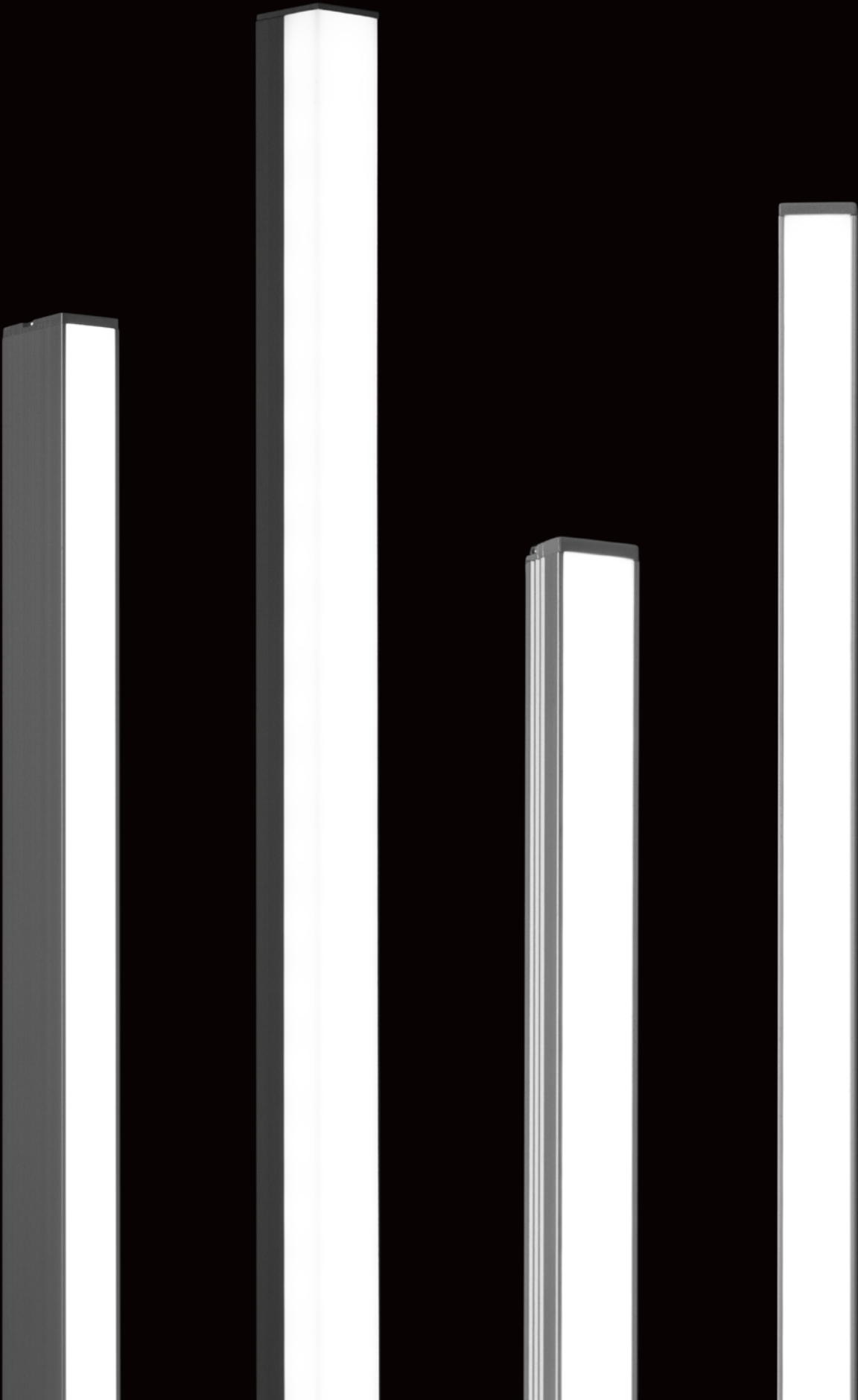
SCALA 1:1



### COME ORDINARE

Modello	N° LED/m	Tipo di LED	Unità minima	Colore
FLX	075	5630	080	□□□
FLX Flexi	75 75 LED/m	5630 Seoul 5630	080 80 mm	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **FLX-0755630080K30**





# PROFILI



SLOT-S



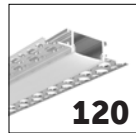
SLOT-IN



SLOT-OUT



SLOT-FR



SLOT-M



BLADE-1



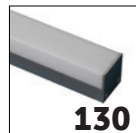
BLADE-2



MICRON



CORNER



ALFA



BETA



GAMMA

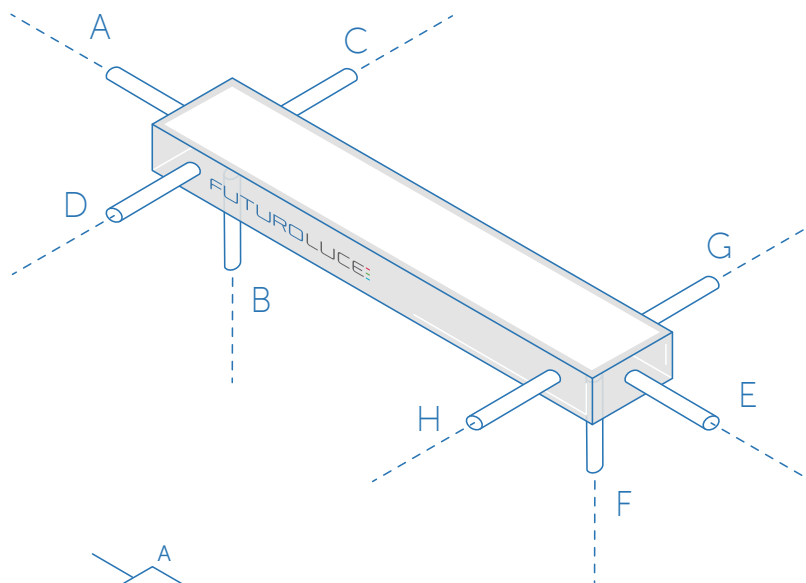


DELTA

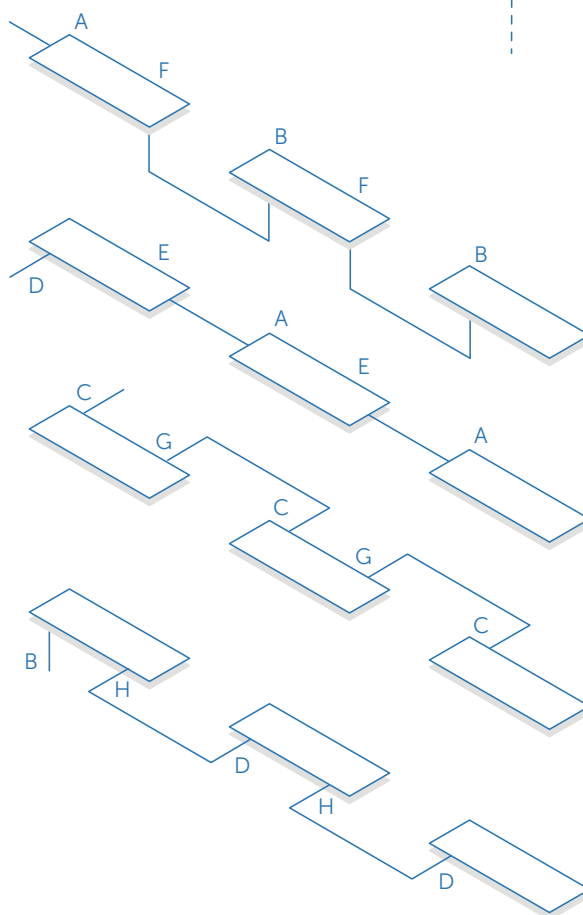


OMEGA

# GUIDA POSIZIONI CAVO



POSSIBILI CONFIGURAZIONI:



- CAV-A** Alimentazione frontale (standard)
- CAV-E** Alimentazione terminale
- CAV-B** Alimentazione posteriore
- CAV-F** Alimentazione posteriore
- CAV-D** Alimentazione laterale destra
- CAV-H** Alimentazione laterale destra
- CAV-C** Alimentazione laterale sinistra
- CAV-G** Alimentazione laterale sinistra

**NOTA:**

Il diagramma presenta le possibilità di configurazione dei profili in funzione delle posizioni di ingresso ed uscita cavo desiderate. Specificare in fase d'ordine il codice corrispondente alla posizione richiesta. Alcune configurazioni potrebbero non essere disponibili a seconda del profilo scelto, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

## COMPATIBILITÀ MODULI LED

	SLOT-S	SLOT-IN	SLOT-OUT	SLOT-FR	SLOT-M	BLADE-1	BLADE-2	MICRON	CORNER	ALFA	BETA	GAMMA	DELTA	OMEGA
ELD-350014100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ELD-700021050	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
ELD-700028050						•	•				•	•	•	•
MDL-0753020080						•	•		•	•	•	•	•	•
MDL-0755630040						•	•		•	•	•	•	•	•
MDL-1503020040						•	•		•	•	•	•	•	•
MDL-1505630040						•	•			•	•	•	•	•
MDL-0753528080RGB	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
FLXS-1203020050	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FLX-0365630160						•	•		•	•	•	•	•	•
FLX-0755630080						•	•		•	•	•	•	•	•

## COMPATIBILITÀ RESINATURE

	SLOT-S	SLOT-IN	SLOT-OUT	SLOT-FR	SLOT-M	BLADE-1	BLADE-2	MICRON	CORNER	ALFA	BETA	GAMMA	DELTA	OMEGA
CMF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RES-CLR										•	•	•	•	•
RES-WHT										•	•	•	•	•
RES-HD-CLR											•	•	•	•
RES-HD-WHT											•	•	•	•

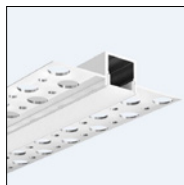


DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
▼ SLOT-S	▼ LWH	▼ 
SLOT-S Slot-S	LWH con cover opalina	050 fino a 50 cm 100 da 50 a 100 cm 150 da 100 a 150 cm 200 da 150 a 200 cm 250 da 200 a 250 cm 300 da 250 a 300 cm



Con cover opalina

Esempio di codice ordine: **SLOT-S-LWH150**

Nota: ingresso cavo da realizzare durante l'installazione.

## SLOT-S

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Slot-S* è studiato per realizzare suggestivi tagli di luce in pareti e soffitti in cartongesso. La larghezza di soli 11mm di emissione della luce permette di creare suggestivi effetti decorativi.



### PUNTI DI FORZA

Elemento a scomparsa totale

Posa semplice su cartongesso

Larghezza luce di soli 11mm

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

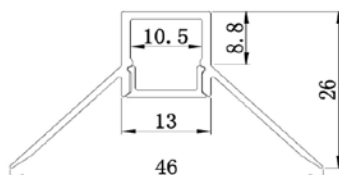
Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,20 Kg/m
Montaggio	A scomparsa totale in cartongesso

### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Kit da 2 tappi terminali	CMP01157
Comformal coating modulo	CMF

DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
▼	▼	▼
SLOT-IN	LWH	
SLOT-IN Slot-IN	LWH con cover opalina	050 fino a 50 cm 100 da 50 a 100 cm 150 da 100 a 150 cm 200 da 150 a 200 cm 250 da 200 a 250 cm 300 da 250 a 300 cm



Con cover opalina

Esempio di codice ordine: **SLOT-IN-LWH250**

Nota: ingresso cavo da realizzare durante l'installazione.



## SLOT-IN

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Slot-IN* è studiato per realizzare suggestivi tagli di luce negli spigoli interni generati dall'incontro di due superfici in cartongesso. La posa a scomparsa totale lo rende un elemento invisibile che una volta acceso spezza la continuità delle superfici attraverso un sottile taglio di luce avente larghezza di soli 11mm.



### PUNTI DI FORZA

Elemento a scomparsa totale

Posa semplice su cartongesso

Larghezza luce di soli 11mm

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,20 Kg/m
Montaggio	A scomparsa totale in cartongesso

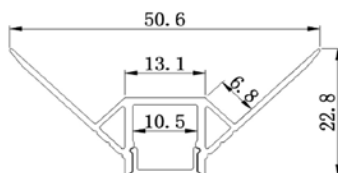
### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Kit da 2 tappi terminali CMP01158

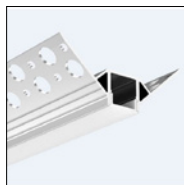
Comformal coating modulo CMF

DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
SLOT-OUT	LWH	
SLOT-OUT Slot-OUT	LWH con cover opalina	050 fino a 50 cm 100 da 50 a 100 cm 150 da 100 a 150 cm 200 da 150 a 200 cm 250 da 200 a 250 cm 300 da 250 a 300 cm



Con cover opalina

Esempio di codice ordine: **SLOT-OUT-LWH300**

Nota: ingresso cavo da realizzare durante l'installazione.

## SLOT-OUT

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Slot-OUT* è studiato per realizzare suggestivi tagli di luce negli spigoli esterni generati dall'incontro di due superfici in cartongesso. La posa a scomparsa totale lo rende un elemento invisibile che una volta acceso spezza la continuità delle superfici attraverso un sottile taglio di luce avente larghezza di soli 11mm.



### PUNTI DI FORZA

Elemento a scomparsa totale

Posa semplice su cartongesso

Larghezza luce di soli 11mm

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,20 Kg/m
Montaggio	A scomparsa totale in cartongesso

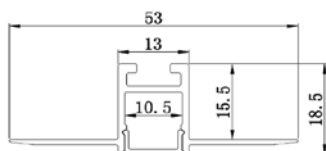
### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Kit da 2 tappi terminali	CMP01159
Comformal coating modulo	CMF

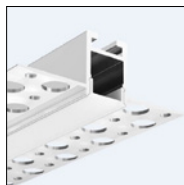


DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
SLOT-FR	LWH	
SLOT-FR Slot-FR	LWH con cover opalina	050 fino a 50 cm 100 da 50 a 100 cm 150 da 100 a 150 cm 200 da 150 a 200 cm 250 da 200 a 250 cm 300 da 250 a 300 cm



Con cover opalina

Esempio di codice ordine: **SLOT-FR-LWH200**

Nota: ingresso cavo da realizzare durante l'installazione.

## SLOT-FR

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Slot-FR* è studiato per realizzare geometrie luminose poligonali più o meno complesse da integrare in pareti e soffitti in cartongesso. Mediante la giunzione di più elementi con angoli di 30/45/60/90/120/180° è possibile dar spazio alla creatività realizzando forme sempre nuove. Una volta realizzata la geometria desiderata il fissaggio a cartongesso diventa semplice.



### PUNTI DI FORZA

Elemento a scomparsa totale

Posa semplice su cartongesso

Larghezza luce di soli 11mm

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

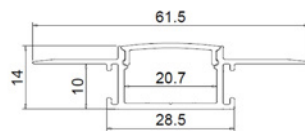
Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,25 Kg/m
Montaggio	A scomparsa totale in cartongesso

### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

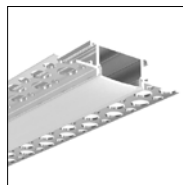
Kit giunzione 30°	CMP01161
Kit giunzione 45°	CMP01162
Kit giunzione 60°	CMP01163
Kit giunzione 90°	CMP01164
Kit giunzione 120°	CMP01165
Kit giunzione 180°	CMP01166

DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
▼	▼	▼
SLOT-M	LWH	
SLOT-M Slot-M	LWH con cover opalina	050 fino a 50 cm 100 da 50 a 100 cm 150 da 100 a 150 cm 200 da 150 a 200 cm 250 da 200 a 250 cm 300 da 250 a 300 cm



Con cover opalina

Esempio di codice ordine: **SLOT-M-LWH300**

Nota: ingresso cavo da realizzare durante l'installazione.



## SLOT-M

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Slot-M* è studiato per creare suggestivi tagli di luce attraverso l'integrazione in pareti e soffitti in cartongesso. La larghezza di 21mm di emissione della luce permette di creare linee luminose di spessore consistente.



### PUNTI DI FORZA

Elemento a scomparsa totale

Posa semplice su cartongesso

Larghezza luce di 21mm

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

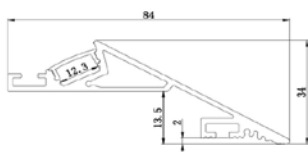
Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,20 Kg/m
Montaggio	A scomparsa totale in cartongesso

### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Kit da 2 tappi terminali	CMP01167
Comformal coating modulo	CMF

DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
BLADE-1	LWH	UUU
BLADE-1 Blade-1	CLR con cover trasparente LWH con cover opalina	050 fino a 50 cm 100 da 50 a 100 cm 150 da 100 a 150 cm 200 da 150 a 200 cm 250 da 200 a 250 cm 300 da 250 a 300 cm



Con cover trasparente



Con cover opalina

Esempio di codice ordine: **BLADE-1-CLR200**.

## BLADE-1

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Blade-1* è studiato per l'integrazione in controsoffitti di cartongesso, con cui è possibile realizzare delle gole luminose a lama dal design minimale. *Blade-1* è disponibile con cover trasparente per la posa su superfici non riflettenti, e nella versione con cover opalina da impiegarsi qualora la superficie su cui si riflette la luce sia lucida.



### PUNTI DI FORZA

Realizzazione di gole luminose a lama

Posa semplice su cartongesso

Design minimale

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,55 Kg/m
Montaggio	A scomparsa totale in cartongesso

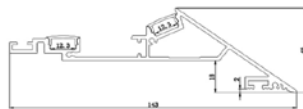
### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Comformal coating modulo CMF



DISEGNO TECNICO

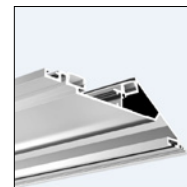


COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
BLADE-2	LWH	UUU
BLADE-2 Blade-2	CLR con cover trasparente LWH con cover opalina	050 fino a 50 cm 100 da 50 a 100 cm 150 da 100 a 150 cm 200 da 150 a 200 cm 250 da 200 a 250 cm 300 da 250 a 300 cm



Con cover trasparente



Con cover opalina

Esempio di codice ordine: **BLADE-2-CLR200**.

## BLADE-2

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Blade-2* è studiato per l'integrazione in controsoffitti di cartongesso, con cui è possibile realizzare delle gole luminose a lama dal design minimale. *Blade-2* è predisposto per l'installazione di 2 moduli led in differente posizione, a seconda dell'applicazione richiesta e della dimensione della gola luminosa da realizzare. È anche possibile equipaggiare il profilo con entrambi i moduli impiegando sia la tonalità bianca che quella RGB, per creare accattivanti scenografie di colore.



### PUNTI DI FORZA

Realizzazione di gole luminose a lama

Posa semplice su cartongesso

Design minimale

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

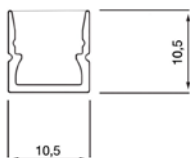
Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,75 Kg/m
Montaggio	A scomparsa totale in cartongesso

### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Comformal coating modulo CMF

DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
MICRON		
MICRON Micron	LWH con cover opalina	050 fino a 50 cm 100 da 50 a 100 cm 150 da 100 a 150 cm 200 da 150 a 200 cm 250 da 200 a 250 cm 300 da 250 a 300 cm



Con cover opalina

Esempio di codice ordine: MICRON-LWH250

Nota: ingresso cavo standard di tipo A (codice CAV-A). Vedere pag. 110 per differenti configurazioni dei cavi.



## MICRON

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Micron* è studiato per l'integrazione nei gradini di scale ed elementi in legno quali arredi e boiserie, in particolare per applicazioni in cui vi sono vincoli dimensionali particolari in quanto grazie alle dimensioni estremamente compatte si integra perfettamente anche negli spazi più ristretti. *Micron* è disponibile nella sola variante con cover opalina, la posa è possibile sia con clip di fissaggio che con nastro biadesivo ad alta tenuta.



### PUNTI DI FORZA

Sezione più contenuta della gamma

Posa semplice con clip di fissaggio fisse o con biadesivo

Design minimale

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

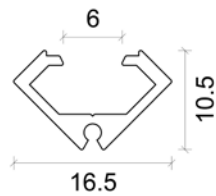
Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,10 Kg/m
Montaggio	In superficie con accessori di fissaggio

### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

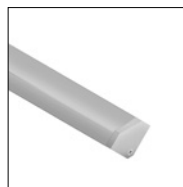
Kit da 2 clip di fissaggio	CMP01156
Nastro biadesivo ad alta tenuta	CMP01033
Comformal coating modulo	CMF
Resinatura trasparente IP67	RES-CLR
Resinatura opalina IP67	RES-WHT

DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
CORNER		
CORNER Corner	CLR con cover trasparente LWH con cover opalina	050 fino a 50 cm 100 da 50 a 100 cm 150 da 100 a 150 cm 200 da 150 a 200 cm 250 da 200 a 250 cm 300 da 250 a 300 cm



Con cover trasparente



Con cover opalina

Esempio di codice ordine: CORNER-LWH100

Nota: ingresso cavo standard di tipo A (codice CAV-A). Vedere pag. 110 per differenti configurazioni dei cavi.

## CORNER

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio Corner è studiato per la posa in posizione angolare su arredi e mensole, per l'illuminazione di oggetti o interni di armadi e cabine armadio. La dimensione estremamente ridotta lo rende un elemento discreto di facile integrazione.



### PUNTI DI FORZA

Sezione ridotta

Posa semplice con clip di fissaggio fisse e orientabili o con biadesivo

Cover disponibili in diverse varianti di finitura

Design essenziale

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrolitica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,2 Kg/m
Montaggio	In superficie con accessori di fissaggio

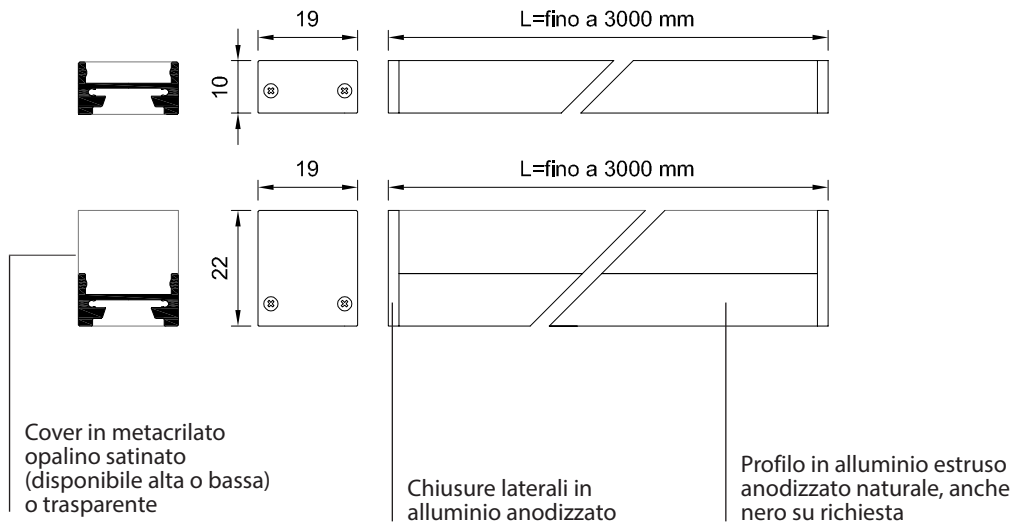
### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Kit da 2 tappi terminali	CMP01168
Kit da 2 clip in acciaio	CMP01169



DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
ALFA		
ALFA Alfa	CLR con cover trasparente LWH con cover opalina bassa HWH con cover opalina alta NNN senza cover	050 fino a 50 cm 100 da 50 a 100 cm 150 da 100 a 150 cm 200 da 150 a 200 cm 250 da 200 a 250 cm 300 da 250 a 300 cm



Senza cover



Con cover trasparente



Con cover opalina bassa



Con cover opalina alta

Esempio di codice ordine: **ALFA-CLR150**

Nota: ingresso cavo standard di tipo A (codice CAV-A). Vedere pag. 110 per differenti configurazioni dei cavi.

## ALFA

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Alfa* è studiato per l'integrazione negli arredi, in particolare per applicazioni in cui si è fortemente vincolati dall'esiguità dello spazio di montaggio. Grazie alla sezione estremamente ridotta si integra perfettamente anche negli spazi più ristretti. *Alfa* è equipaggiabile con diversi tipi di cover, opaline o trasparenti e, nella versione con cover in metacrilato opalina alta, consente un'ottima diffusione della luce, risultando particolarmente adatto all'installazione sottopensile o negli scuretti delle librerie e all'incasso parziale. Il design dalle linee essenziali e le clips di fissaggio a scomparsa ne fanno un elemento esteticamente gradevole anche quando posato a vista o da spento, estendendo il suo campo di applicazione a molti settori: dal domestico al museale, dal contract al retail.



### PUNTI DI FORZA

Sezione ridotta

Posa semplice con clip di fissaggio a scomparsa o magneti

Cover disponibili in diverse varianti di finitura e altezza

Design essenziale

Posa sia a vista, sia ad incasso

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

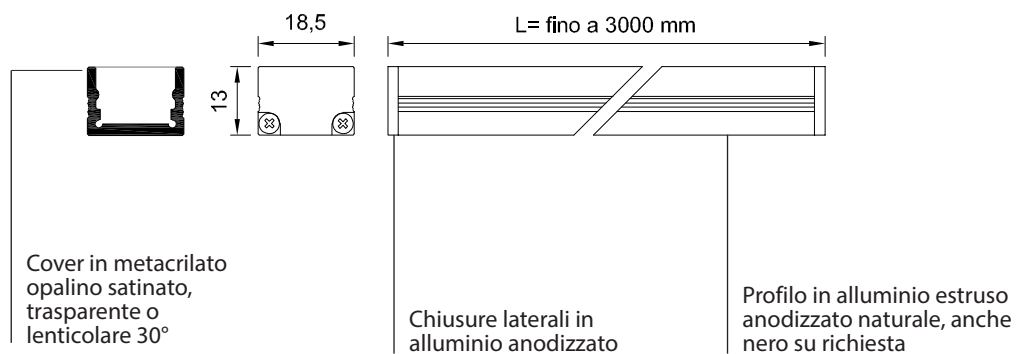
Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrolitica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,155 Kg/m
Montaggio	In superficie con accessori di fissaggio

### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Kit da 2 clip di fissaggio	CMP00916
Kit da 2 clip di fissaggio 45°	CMP00917
Kit da 1 aggancio a calamita	CMP00918
Giunto lineare	CMP00919
Giunto angolare piano	CMP00993
Resinatura trasparente IP67	RES-CLR
Resinatura opalina IP67	RES-WHT
Resinatura calpestabile trasparente IP67	RES-HD-CLR
Resinatura calpestabile opalina IP67	RES-HD-WHT

DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
▼	▼	▼
<b>BETA</b>		
<b>BETA</b> Beta	<b>CLR</b> con cover trasparente <b>LWH</b> con cover opalina <b>F30</b> con cover lenticolare 30° <b>NNN</b> senza cover	<b>050</b> fino a 50 cm <b>100</b> da 50 a 100 cm <b>150</b> da 100 a 150 cm <b>200</b> da 150 a 200 cm <b>250</b> da 200 a 250 cm <b>300</b> da 250 a 300 cm



Senza cover



Con cover trasparente



Con cover opalina



Con cover lenticolare

Esempio di codice ordine: **BETA-LWH100**

Nota: ingresso cavo standard di tipo A (codice CAV-A). Vedere pag. 110 per differenti configurazioni dei cavi.

## BETA

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Beta* è studiato per l'integrazione negli arredi, in particolare per applicazioni in cui si è vincolati dall'esiguità dello spazio di incasso. Grazie all'altezza ridotta si integra perfettamente anche negli spazi più ristretti. *Beta* è disponibile con diversi tipi di cover, opaline o trasparenti. Nella versione con lente da 30° permette di concentrare la luce in un fascio più ristretto per illuminare in radenza le superfici. La posa è possibile sia con clip di fissaggio fisse o orientabili, sia con nastro biadesivo ad alta tenuta attraverso l'apposita scanalatura presente sul retro.



### PUNTI DI FORZA

Sezione ridotta

Posa semplice con clip di fissaggio fisse e orientabili o con biadesivo

Cover disponibili in diverse varianti di finitura

Design essenziale

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrolitica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,22 Kg/m
Montaggio	In superficie con accessori di fissaggio

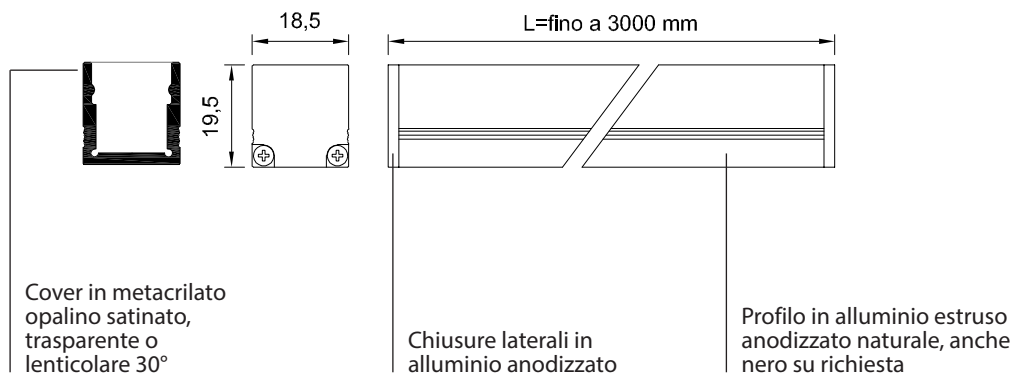
### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Kit da 2 clip di fissaggio	CMP00912
Kit da 2 clip di fissaggio 45°	CMP00913
Kit da 2 clip di fissaggio orientabili	CMP00914
Nastro biadesivo ad alta tenuta	CMP01033
Comformal coating modulo	CMF
Resinatura trasparente IP67	RES-CLR
Resinatura opalina IP67	RES-WHT
Resinatura calpestable trasparente IP67	RES-HD-CLR
Resinatura calpestable opalina IP67	RES-HD-WHT



DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
GAMMA		
GAMMA Gamma	CLR con cover trasparente LWH con cover opalina F30 con cover lenticolare 30° NNN senza cover	050 fino a 50 cm 100 da 50 a 100 cm 150 da 100 a 150 cm 200 da 150 a 200 cm 250 da 200 a 250 cm 300 da 250 a 300 cm



Senza cover



Con cover trasparente



Con cover opalina



Con cover lenticolare

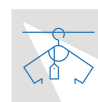
Esempio di codice ordine: **GAMMA-CLR300**

Nota: ingresso cavo standard di tipo A (codice CAV-A). Vedere pag. 110 per differenti configurazioni dei cavi.

## GAMMA

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Gamma* è una variante ad altezza aumentata del profilo Beta, studiata per ottenere una distanza maggiore fra il modulo led all'interno del profilo e la cover, in modo da assicurare una perfetta uniformità luminosa della superficie anche quando viene utilizzato un modulo LED con passo più rado. *Gamma* è disponibile con diversi tipi di cover, opaline o trasparenti. Nella versione con lente da 30° permette di concentrare la luce in un fascio più ristretto per illuminare in radenza le superfici. La posa è possibile sia con clip di fissaggio fisse o orientabili, sia con nastro biadesivo attraverso l'apposita scanalatura presente sul retro.



### PUNTI DI FORZA

Perfetta uniformità luminosa  
 Posa semplice con clip di fissaggio fisse e orientabili o con biadesivo  
 Cover disponibili in diverse varianti di finitura  
 Design essenziale

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

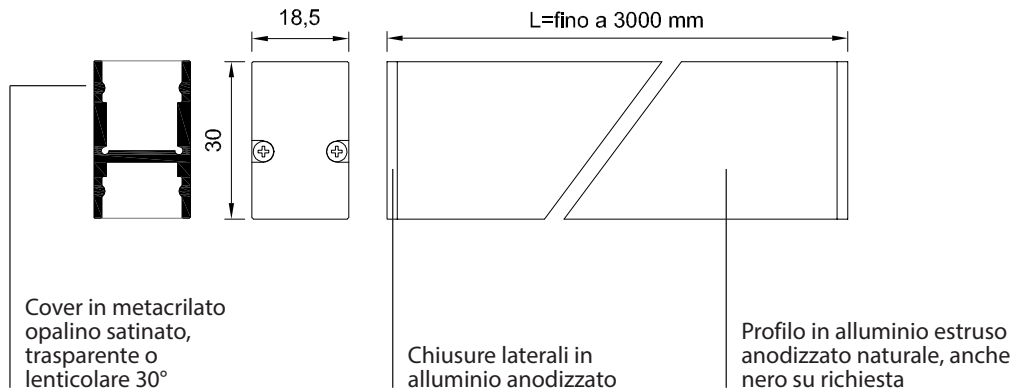
Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,33 Kg/m
Montaggio	In superficie con accessori di fissaggio

### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Kit da 2 clip di fissaggio	CMP00912
Kit da 2 clip di fissaggio 45°	CMP00913
Kit da 2 clip di fissaggio orientabili	CMP00914
Nastro biadesivo ad alta tenuta	CMP01033
Comformal coating modulo	CMF
Resinatura trasparente IP67	RES-CLR
Resinatura opalina IP67	RES-WHT
Resinatura calpestable trasparente IP67	RES-HD-CLR
Resinatura calpestable opalina IP67	RES-HD-WHT

DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
<p><b>DELTA</b></p> <p>DELTA Delta</p>	<p>CLR con cover trasparente</p> <p>LWH con cover opalina</p> <p>F30 con cover lenticolare 30°</p> <p>NNN senza cover</p>	<p>050 fino a 50 cm</p> <p>100 da 50 a 100 cm</p> <p>150 da 100 a 150 cm</p> <p>200 da 150 a 200 cm</p> <p>250 da 200 a 250 cm</p> <p>300 da 250 a 300 cm</p>



Senza cover



Con cover trasparente



Con cover opalina



Con cover lenticolare

Esempio di codice ordine: DELTA-LWH200

Nota: ingresso cavo standard di tipo A (codice CAV-A). Vedere pag. 110 per differenti configurazioni dei cavi.

## DELTA

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Delta* è studiato appositamente per la posa a parete per la creazione di linee di luce e per l'integrazione a scomparsa in tagli a parete e a pavimento. È disponibile con diversi tipi di cover, opaline o trasparenti e nella versione con lente da 30° permette di concentrare la luce in un fascio più ristretto per illuminare in radenza le superfici. La sezione ad "H" consente una posa agevole e pulita grazie alla clip di montaggio a scomparsa, su cui viene direttamente calzato il profilo. Anche la clip a scomparsa è cava al suo interno per consentire il passaggio del cavo di alimentazione all'interno del profilo stesso e alimentare così più elementi da un unico punto.



### PUNTI DI FORZA

- Facilità di posa con apposita clip a scomparsa
- Possibilità di alimentare più elementi da un unico punto
- Cover disponibili in diverse varianti di finitura
- Design pulito e minimale

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,435 Kg/m
Montaggio	In superficie con accessori di fissaggio

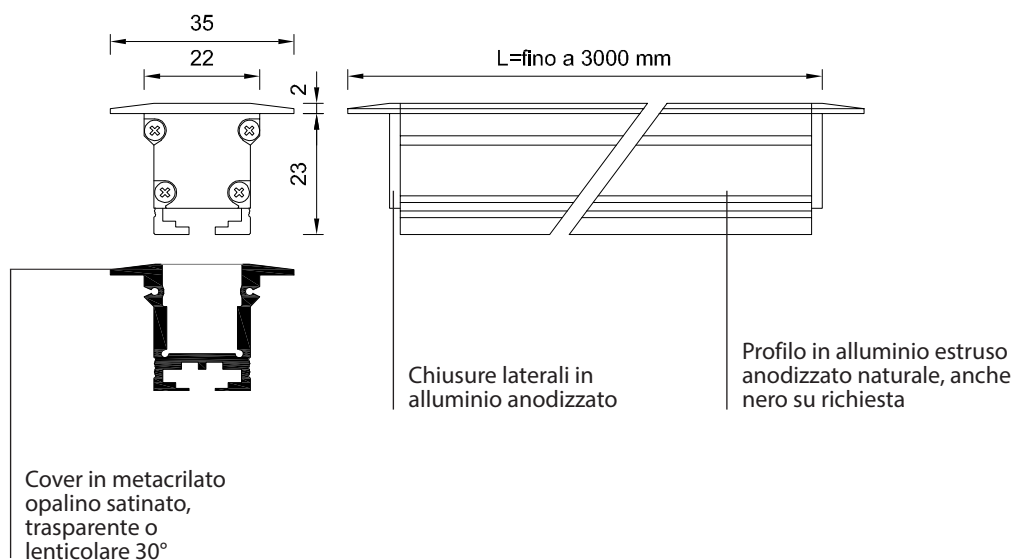
### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Nr. 1 clip di fissaggio	CMP00930
Profilo di copertura in alluminio L=1 m	CMP01060
Profilo di copertura in alluminio L=2 m	CMP01061
Profilo di copertura in alluminio L=3 m	CMP01062
Kit da 2 clip di fissaggio orientabili	CMP01120
Comformal coating modulo	CMF
Resinatura trasparente IP67	RES-CLR
Resinatura opalina IP67	RES-WHT
Resinatura calpestabile trasparente IP67	RES-HD-CLR
Resinatura calpestabile opalina IP67	RES-HD-WHT



DISEGNO TECNICO



COME ORDINARE

Modello	Tipo di cover	Lunghezza
OMEGA		
OMEGA Omega	<ul style="list-style-type: none"> <li>CLR con cover trasparente</li> <li>LWH con cover opalina</li> <li>F30 con cover lenticolare 30°</li> <li>NNN senza cover</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>050 fino a 50 cm</li> <li>100 da 50 a 100 cm</li> <li>150 da 100 a 150 cm</li> <li>200 da 150 a 200 cm</li> <li>250 da 200 a 250 cm</li> <li>300 da 250 a 300 cm</li> </ul>



Senza cover



Con cover trasparente



Con cover opalina



Con cover lenticolare

Esempio di codice ordine: OMEGA-LWH150

Nota: ingresso cavo standard di tipo A (codice CAV-A). Vedere pag. 110 per differenti configurazioni dei cavi.

## OMEGA

### APPLICAZIONI

Il profilo in alluminio *Omega* è studiato appositamente per la posa ad incasso su tutti i tipi di superficie, in particolare anche su lamiere molto sottili e cartongesso. È disponibile con diversi tipi di cover, opaline o trasparenti e nella versione con lente da 30° permette di concentrare la luce in un fascio più ristretto per illuminare in radenza le superfici. L'elegante cornice smussata e il fissaggio semplice a molla permettono un'installazione rapida ed efficace e ne fanno un elemento esteticamente gradevole anche quando posato da spento, estendendo il suo campo di applicazione a molti settori: dal domestico al museale, dal contract al retail.



### PUNTI DI FORZA

- Perfetta uniformità luminosa
- Cornice dal design elegante
- Posa semplice con fissaggio a molla
- Cover disponibili in diverse varianti di finitura
- Design essenziale

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Fisiche

Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale schermo	PMMA
Grado di protezione	IP20
Peso	0,53 Kg/m
Montaggio	Ad incasso con kit di fissaggio a molla

### ACCESSORI

#### Kit di montaggio e resinature

Kit da 1 molla di fissaggio

CMP00915



# RAY

## APPLICAZIONI

Il sistema lineare Ray nasce per essere integrato in arredi, armadi e cabine armadio, sia standard che su misura. Il modulo viene normalmente prodotto nelle lunghezze di 300/600/900/1200 mm, ma può essere realizzato a misura secondo le necessità progettuali specifiche di ciascun cliente. È realizzato in acciaio inox lucidato e resiste a carichi elevati senza evidente flessione. Se prodotto in lunghezze superiori a 1200 mm, viene fornito come accessorio un supporto in acciaio inox lucidato da fissare al centro dell'apparecchio per evitare le naturali flessioni e sostenere anche le situazioni di carico più sfavorevoli.



## PUNTI DI FORZA

Sistema di facile connessione e posa

Corpo in acciaio inox lucidato

Flangia di fissaggio a scomparsa

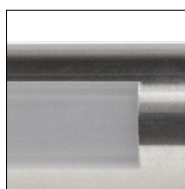
Grado di protezione IP20

Elevata resistenza al carico

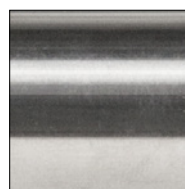
Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Flangia di fissaggio



Schermo opalino



Finitura acciaio inox lucidato



## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	75 led / m x Seoul 5630
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 600 lm/m
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3200 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	4 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3200K), >80 (4000 - 5500 K)
Altri colori	n.a.

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	18 W/m
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5mmq L=2 m

## Fisiche

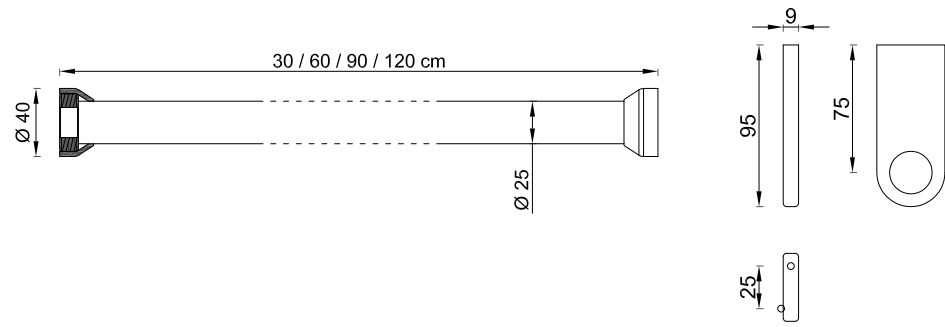
Materiale corpo	Acciaio inox 316L
Finitura corpo	Lucido
Materiale ottica	n.a.
Tipo ottica	n.a.
Materiale schermo	PMMA
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	1,8 Kg/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Con flange laterali a scomparsa

## COME ORDINARE

Modello	Lunghezza	Colore
RAY	UUU	UUU
RAY Ray	030 30 cm 060 60 cm 090 90 cm 120 120 cm	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: RAY-030K27

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Kit di montaggio

Supporto centrale

TRN00313



# GROOVE-IN

## APPLICAZIONI

L'elemento lineare Groove-in nasce principalmente per l'illuminazione nel settore del retail, in particolare per l'oreficeria e i preziosi, anche grazie alla possibilità di abbinare due diverse temperature di colore in un unico apparecchio. La sua disponibilità in versione a 3 o a 6 LED consente l'inserimento in espositori di qualsiasi forma e direzione che abbiano uno spazio minimo per l'incasso dei corpi illuminanti a cielino. Il fissaggio ad incasso e il design minimale della cornice a vista ne permettono la perfetta integrazione. Inoltre attraverso l'impiego attento dell'ottica secondaria è possibile realizzare punti a luce concentrata per accentuare il focus visivo sul prodotto esposto, mantenendo l'impiego di un'unica linea di prodotto.



## PUNTI DI FORZA

Possibilità di abbinare due diverse temperature di colore

Design elegante

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e delle stabilità del colore

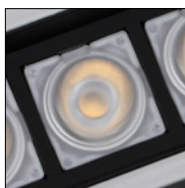
Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Grado di protezione IP20

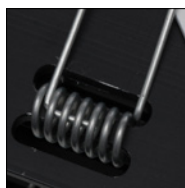
Lente secondaria ad elevata efficienza

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Lente



Molla di fissaggio



Cornice



## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	3 / 6 led x CREE XP-E o XP-G
Flusso totale (a 85°C)	650 / 1300 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	8 / 16 W
Connessione elettrica	Connettore minifit 2 poli

## Fisiche

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Verniciatura bianca
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	0,22 / 0,4 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con fissaggio a molla

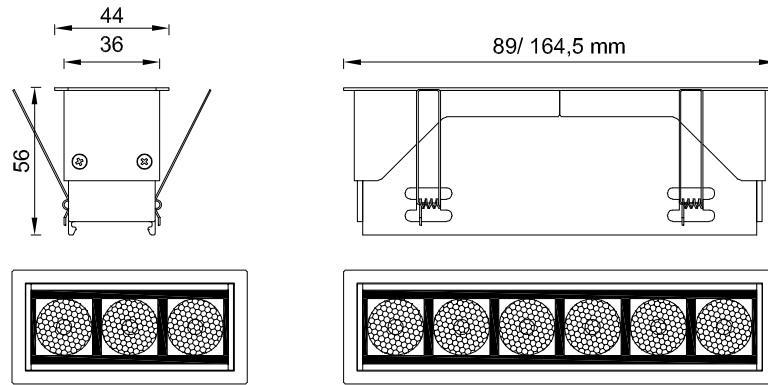
## COME ORDINARE

Modello	N° di LED	Potenza	Ottica	Colore
GIN	UU	UUU	UUU	UUU
GIN Groove-in	03 3 x XP-E / XP-G 06 6 x XP-E / XP-G	08W 8 W 16W 16 W	008 8° 013 13° 030 30° 047 47° 066 66° x40 13°x40°	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K 2K5 Bianco miscelato 2800/5500K

Esempio di codice ordine: **GIN-0308W047NW4**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Finiture

Verniciatura nero RAL 9004

VER10



# GROOVE

## APPLICAZIONI

L'elemento lineare Groove nasce principalmente per rispondere alle esigenze più concrete di illuminazione con effetto wall washer e posa in gole a soffitto. La sua modularità ne fa un elemento unico, in quanto con soli 10 cm di modulo minimo e la possibilità di essere realizzato a passi aventi incremento di soli 5 cm, questo prodotto consente di attuare soluzioni di illuminazione davvero su misura ed è un must have per i professionisti più attenti e sensibili a questi aspetti. Il fissaggio attraverso supporti a scomparsa o staffa orientabile e il design pulito dalle linee squadrate ne permettono la perfetta integrazione in gole e tagli a soffitto. Inoltre, attraverso l'impiego attento dell'ottica secondaria, che produce un'ampia gamma di effetti luminosi, diventa un prodotto estremamente versatile che trova spazio in molte situazioni, compresa l'illuminazione generale degli ambienti.



## PUNTI DI FORZA

Modularità estrema (modulo minimo L 10 cm e passo 5 cm)

Connessione rapida in fila continua

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso e delle stabilità del colore nel tempo

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno o segnale PWM

Grado di protezione IP20

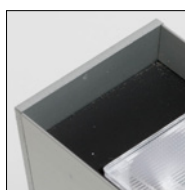
Lente secondaria ad elevata efficienza

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Lente



Design minimale



## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	Da 2 led a 36 led x CREE XP-E o XP-G
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 7100 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >80 (4000 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	Fino a 90 W
Connessione elettrica	Connettore minifit 2 poli

## Fisiche

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	2 Kg/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	In superficie con appositi accessori

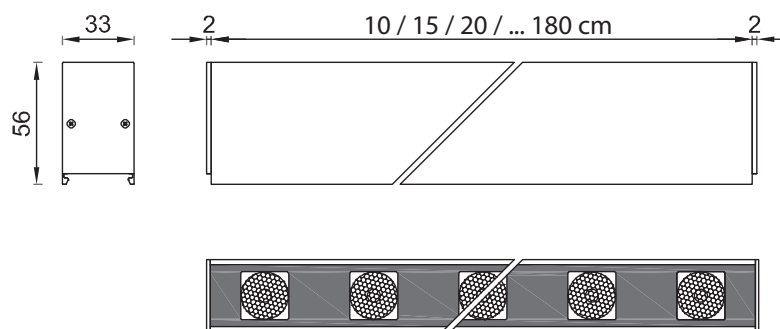
## COME ORDINARE

Modello ▼	N° di LED ▼	Ottica ▼	Lunghezza ▼	Colore ▼
GRV	02/36	008	010	WW2
GRV Groove	Da 2 a 36	013 030 047 066 x40	10 cm 15 cm 20 cm ... 180 cm	Bianco caldo 2800K Bianco caldo 3200K Bianco neutro 4200K Bianco freddo 5500K RGB

Esempio di codice ordine: **GRV-06008030WW3**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

**Cavi**

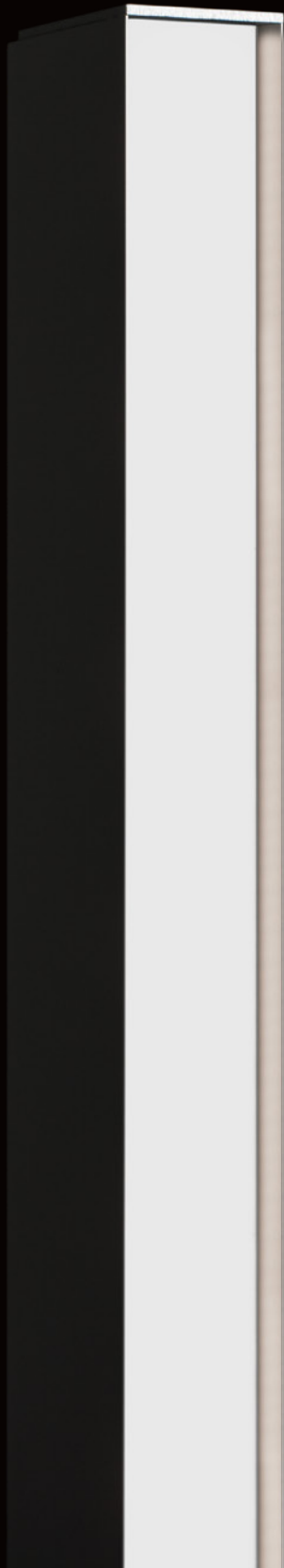
Cavo alimentazione 2poli L=2 m	<a href="#">CMP00516</a>
Cavo alimentazione 4poli L=2 m	<a href="#">CMP00517</a>
Cavo alimentazione 5poli L=2 m	<a href="#">CMP00518</a>
Cavo alimentazione 2poli L=5 m	<a href="#">CMP00519</a>
Cavo alimentazione 4poli L=5 m	<a href="#">CMP00520</a>
Cavo alimentazione 5poli L=5 m	<a href="#">CMP00521</a>

**Telai**

Telaio posa incasso L=300 mm	<a href="#">TRN00329</a>
Telaio posa incasso L=600 mm	<a href="#">TRN00330</a>
Telaio posa incasso L=900 mm	<a href="#">TRN00331</a>
Telaio posa incasso L=1200 mm	<a href="#">TRN00332</a>
Telaio posa incasso L=1500 mm	<a href="#">TRN00333</a>
Telaio posa incasso L=1800 mm	<a href="#">TRN00334</a>
Kit 2 testate telaio posa incasso	<a href="#">TRN00335</a>

**Kit di montaggio**

Kit 2 pz. supporti fissaggio a soffitto	<a href="#">CMP00522</a>
Kit 2 pz. staffe orientabili	<a href="#">CMP00525</a>
Kit 2 agganci a calamita	<a href="#">CMP00526</a>
Giunto di allineamento	<a href="#">CMP00527</a>
Kit di sospensione 2 cavi diam. 1 mm L=1,5 m	<a href="#">CMP01001</a>
Kit di sospensione 2 cavi diam. 1 mm L=4 m	<a href="#">CMP01024</a>



# GROOVE-HP

## APPLICAZIONI

L'elemento lineare Groove HP è adatto all'illuminazione generale degli ambienti ed è pensato sia per applicazioni a vista che ad incasso. Attraverso l'impiego di un modulo led ad elevatissima efficienza, può sostituire a tutti gli effetti gli apparecchi con sorgente fluorescente tradizionale e consentire un notevole risparmio energetico. Il fissaggio attraverso supporti a scomparsa o staffa orientabile e il design pulito ne consentono un utilizzo assolutamente versatile. La possibilità di montaggio in fila continua ne permette la perfetta integrazione in gole e tagli a soffitto.



## PUNTI DI FORZA

Connessione rapida in fila continua

Elevata efficienza (> 110 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e delle stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno o segnale PWM

Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

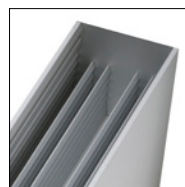
Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Schermo



Telaio



Dissipatore



SPECIFICHE TECNICHE

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	150 led/m x Seoul 5630
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 6400 lm
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3000 - 4000 - 5500K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >80 (4000 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	fino a 66 W
Connessione elettrica	Conn. minifit 2 poli

**Fisiche**

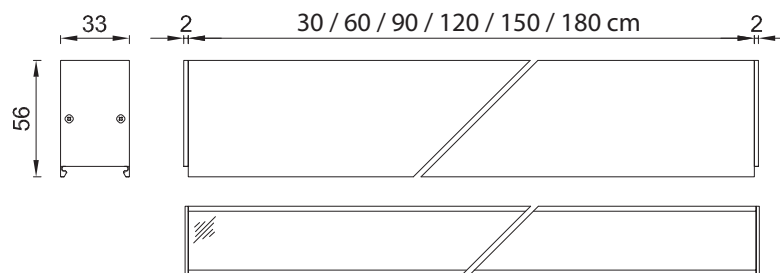
Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	n.a.
Tipo ottica	Diffusa
Materiale schermo	PMMA opalino
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	1,8 Kg/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	In superficie con appositi accessori

COME ORDINARE

Modello	Colore	Lunghezza
▼	▼	▼
GRV-HP	UUU	UUU
GRV-HP Groove HP	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K	030 30 cm 060 60 cm 090 90 cm 120 120 cm 150 150 cm 180 180 cm

Esempio di codice ordine: GRV-HPK30090

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

**Cavi**

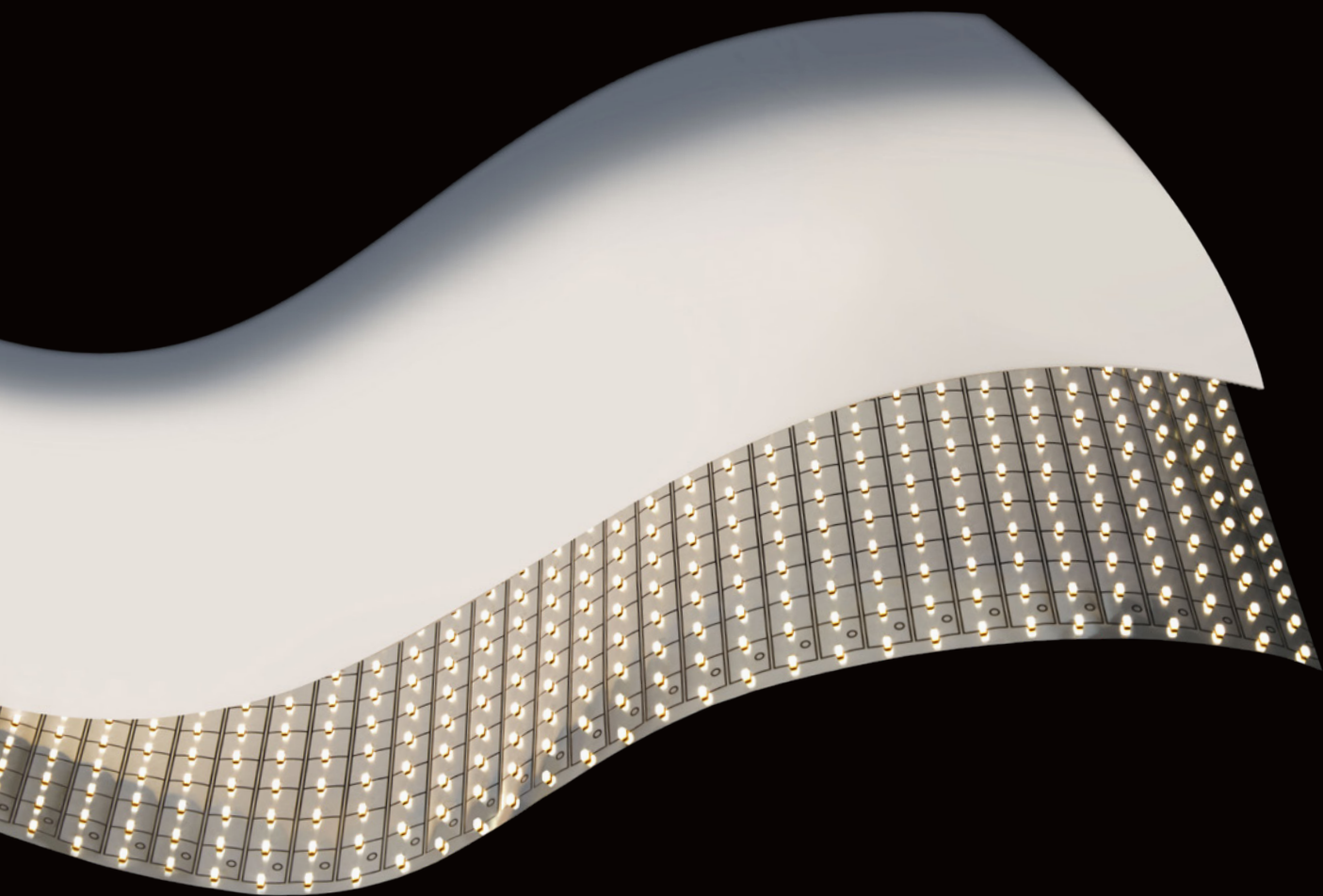
Cavo alimentazione 2 poli L=2 m	<a href="#">CMP00516</a>
Cavo alimentazione 2 poli L=5 m	<a href="#">CMP00519</a>
Cavo alimentazione 2 poli L=10 m	<a href="#">CMP00994</a>

**Telai**

Telaio posa incasso L=300 mm	<a href="#">TRN00329</a>
Telaio posa incasso L=600 mm	<a href="#">TRN00330</a>
Telaio posa incasso L=900 mm	<a href="#">TRN00331</a>
Telaio posa incasso L=1200 mm	<a href="#">TRN00332</a>
Telaio posa incasso L=1500 mm	<a href="#">TRN00333</a>
Telaio posa incasso L=1800 mm	<a href="#">TRN00334</a>
Kit 2 testate telaio posa incasso	<a href="#">TRN00335</a>

**Kit di montaggio**

Kit da 2 supporti per fissaggio a soffitto	<a href="#">CMP00522</a>
Kit da 2 staffe orientabili	<a href="#">CMP00525</a>
Kit da 2 agganci a magnete	<a href="#">CMP00526</a>
Giunto di allineamento	<a href="#">CMP00527</a>
Kit di sospensione 2 cavi diam. 1 mm L=1,5 m	<a href="#">CMP01001</a>
Kit di sospensione 2 cavi diam. 1 mm L=4 m	<a href="#">CMP01024</a>



# COOLEDGE

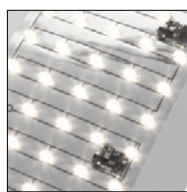
## APPLICAZIONI

I prodotti di Cooleedge, innovativa azienda canadese, nascono dall'idea di creare un prodotto modulare, altamente flessibile e trasparente (solo per la serie Line) a partire da un foglio luminoso sottile e flessibile che unisce insieme sorgente, supporto meccanico ed elettronico in un unico substrato in polietilene tereftalato. È disponibile in 5 temperature di colore, in diversi formati, sia lineare con diverse larghezze, sia quadrato, e in lunghezze continue di oltre 6 metri. La posa avviene direttamente, senza l'aggiunta di profili o altre strutture accessorie. È particolarmente adatto per applicazioni a vista nel settore museale, in cui spesso l'inserimento della sorgente luminosa genera problematiche sia di natura estetica, a causa dei vincoli dimensionali e funzionali legati alla progettazione delle teche espositive, sia di natura illuminotecnica a causa dei problemi di abbagliamento della sorgente. Futuro Luce si presenta come partner riconosciuto da Cooleedge sia per l'integrazione dei prodotti, sia come vero e proprio centro di sviluppo di soluzioni customizzate.



## PUNTI DI FORZA

- Altissima flessibilità di impiego
- Elevata efficienza (> 120-140 lm/W)
- Selezione conforme ANSI binning 2 step ellisse MacAdam
- Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e delle stabilità del colore
- Estrema modularità e disponibilità in lunghezze continue fino a 6 m
- Alta resa cromatica (> 80 standard, > 90 su richiesta) e ottima uniformità luminosa
- Non necessita di dissipatore
- Dimming esteso da 100% a 1%
- Grado di protezione IP20
- Lunga durata e ridotti costi di manutenzione
- Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



LED



Flessione



## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	LINE 7 mm low/mid power
N° e modello LED	420 LED Lambertian
Flusso totale (a 85°C)	880 lm
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3000 - 3500 - 4000 - 5700 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	> 80 (> 90 su richiesta)
Altri colori	n.d.

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	58 Vdc
Potenza massima assorbita	21 W/m
Connessione elettrica	A saldare

### Fisiche

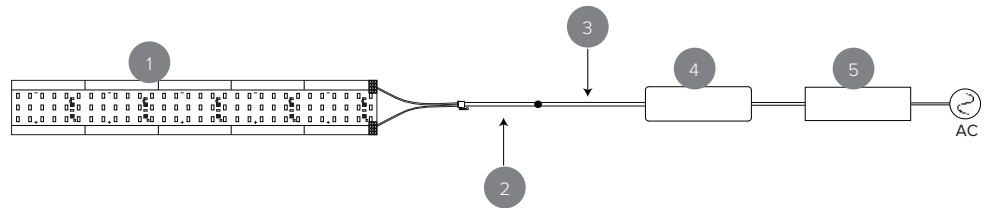
Materiale corpo	PET
Finitura corpo	n.a.
Materiale ottica	n.a.
Tipo ottica	n.a.
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	II
Peso	0,04 Kg
Dimensioni	96 x 294 xH1.5 m (modulo min. LINE)
Temperatura di funzionamento	0 / 40° C
Vita media del prodotto (LM80)	> 100.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione

## COME ORDINARE

Il prodotto viene fornito su richiesta, contattare il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

CONFIGURAZIONE

- 1 LINE Modulo flessibile
- 2 Cavo di alimentazione
- 3 Cavo prolunga (accessorio)
- 4 Modulo di controllo (accessorio)
- 5 Alimentatore





# MATRIX

## APPLICAZIONI

I moduli della serie Matrix nascono dall'idea per cui la matrice a luce bianca è l'elemento base per la creazione di soluzioni retroilluminate in cui si rende necessario utilizzare un prodotto dallo spessore molto contenuto. L'emissione diffusa della luce permette di ottenere elevati livelli di uniformità luminosa sulla superficie su cui viene proiettata. La meccanica, studiata in modo da essere sezionabile e la conservazione del passo dei LED in entrambe le direzioni rendono Matrix un prodotto ad elevata flessibilità, consentendo qualunque composizione desiderata. L'applicazione tipica è la creazione di soffitti, pareti o pavimenti retroilluminati dall'effetto sorprendente. Possono essere impiegati anche per la creazione di grafiche animate a bassa risoluzione.



## PUNTI DI FORZA

- Emissione molto diffusa = ottima uniformità luminosa
- Alta flessibilità di utilizzo grazie alla meccanica sezionabile
- Elevata efficienza (> 110 lm/W)
- Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto
- Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e delle stabilità del colore
- Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno
- Connessione rapida in fila continua
- Grado di protezione IP20
- Lunga durata e ridotti costi di manutenzione
- Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Connettore



Sezionabile



**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	36 x Seoul 5630
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 750 lm
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >80 (4000 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	8 W/cad. (128 W/mq)
Connessione elettrica	Innesto rapido con tasto di rilascio

**Fisiche**

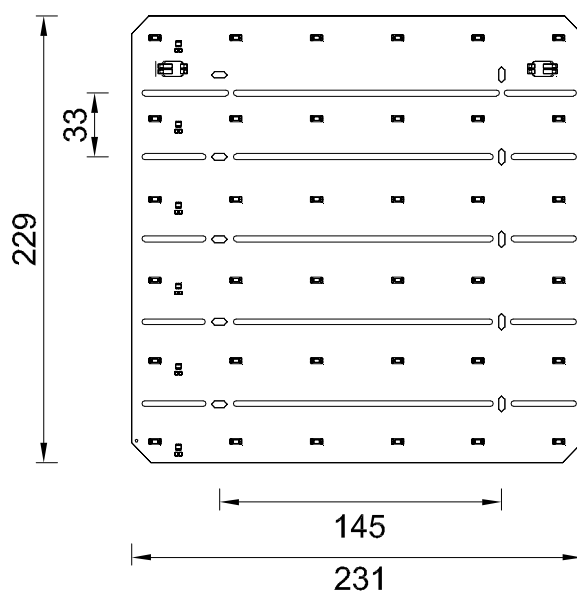
Materiale corpo	Vetronite
Finitura corpo	Serigrafia nera antiriflesso
Materiale ottica	n.a.
Tipo ottica	n.a.
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	0,1 Kg/cad.
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	In superficie con apposito kit di montaggio

**COME ORDINARE**

Modello ▼	N° di moduli ▼	N° di moduli ▼	Colore ▼
MTX	06	5630	K27
MTX Matrix	01 1 modulo 02 2 moduli 03 3 moduli 04 4 moduli 05 5 moduli 06 6 moduli	5630 Seoul 5630	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **MTX-02065630-K27**

DISEGNO TECNICO



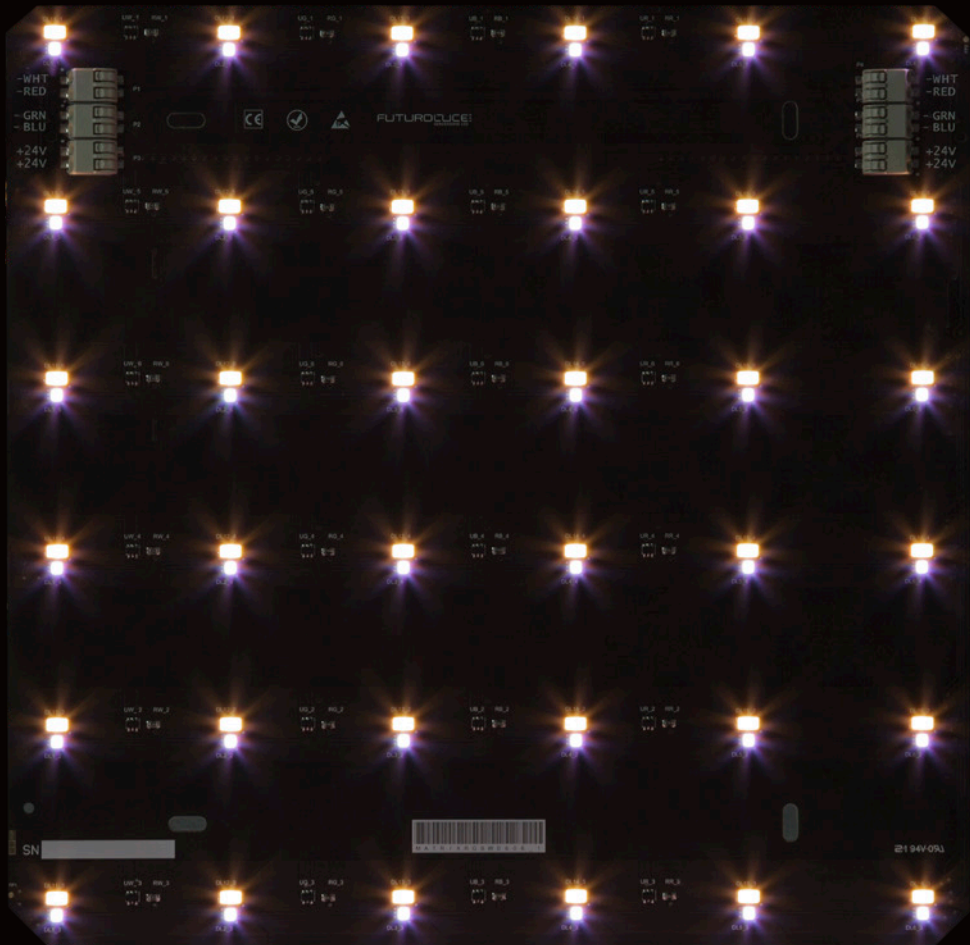
ACCESSORI

Cavi

Patch di interconnessione L=10 cm	CMP00625
Patch di interconnessione L=40 cm	CMP00626
Patch di interconnessione L=100 cm	CMP00627

Kit di montaggio

Set 4 distanziali in metallo con viti	CMP00637
---------------------------------------	----------



# MATRIX RGBW

## APPLICAZIONI

I moduli della serie Matrix RGBW rappresentano la soluzione più completa per le applicazioni di retroilluminazione. Abbinano la perfetta miscelazione RGB ad un canale aggiuntivo con LED di colore bianco caldo 2700K e CRI>90, permettendo di raggiungere le colorazioni PANTONE®, che con un sistema tradizionale RGB non sarebbero ottenibili. Questa caratteristica rende questo prodotto la soluzione perfetta per i progetti più estremi, nei quali non sono ammissibili compromessi e la tonalità di luce deve essere riprodotta alla perfezione. L'applicazione tipica è la creazione di soffitti, pareti o pavimenti retroilluminati dall'effetto sorprendente. Può essere impiegato anche per la creazione di grafiche animate a bassa risoluzione e ad elevata cromaticità, con in più la possibilità di passare ad una tonalità bianca pura.



## PUNTI DI FORZA

Possibilità di ottenere i colori PANTONE®

Emissione molto diffusa = ottima uniformità luminosa

Elevata efficienza (> 110 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e delle stabilità del colore

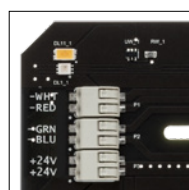
Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Connessione rapida in fila continua

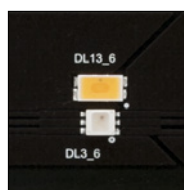
Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Connettore



LED alta efficienza



**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	36 x Seoul 5630 + 36 x Seoul 3528
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 970 lm
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >80 (4000 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	18 W/cad. (288 W/mq)
Connessione elettrica	Innesto rapido con tasto di rilascio

**Fisiche**

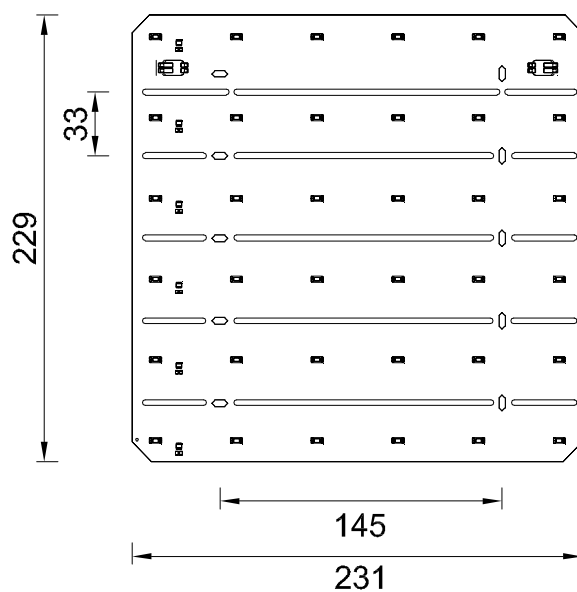
Materiale corpo	Vetronite
Finitura corpo	Serigrafia nera antiriflesso
Materiale ottica	n.a.
Tipo ottica	Diffusa
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	0,1 Kg/cad.
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	In superficie con apposito kit di montaggio

**COME ORDINARE**

Modello	N° di moduli	Colore
▼	▼	▼
MTX	-	0606
0606	-	RGBW
MTX Matrix	0606 6 moduli	RGBW RGBW

Esempio di codice ordine: **MTX-0606RGBW**

DISEGNO TECNICO



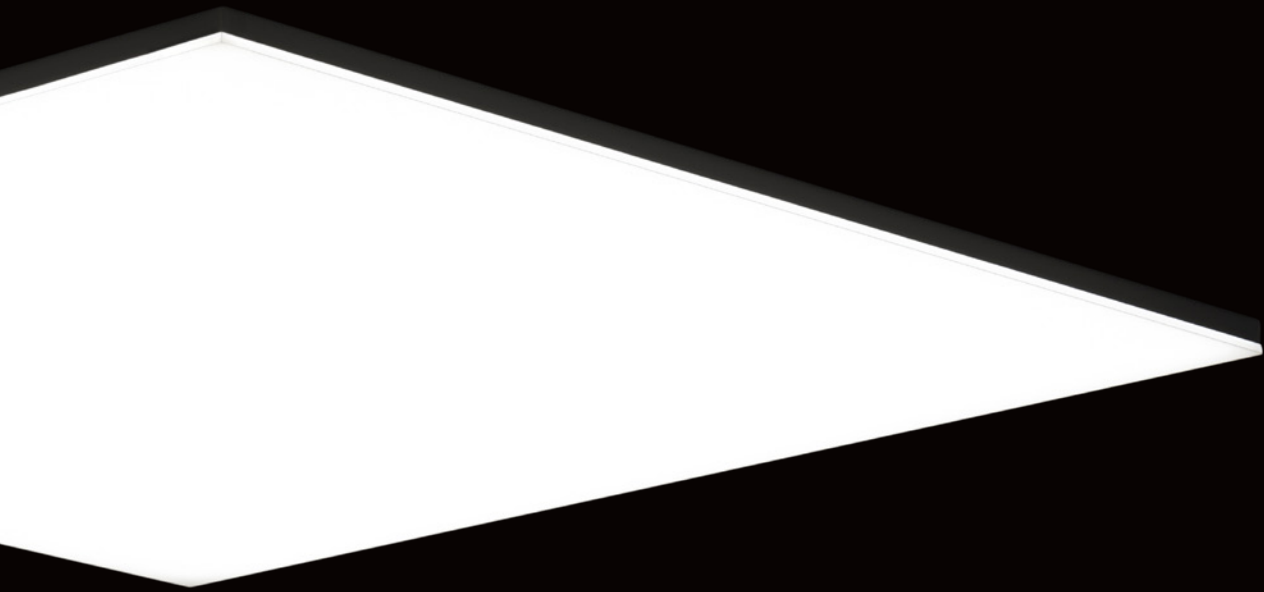
ACCESSORI

Cavi

Patch di interconnessione L=10 cm	CMP00634
Patch di interconnessione L=40 cm	CMP00635
Patch di interconnessione L=100 cm	CMP00636

Kit di montaggio

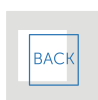
Set 4 distanziali in metallo	CMP00637
------------------------------	----------



# SURFACE

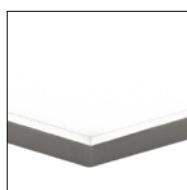
## APPLICAZIONI

I pannelli della serie Surface sono studiati appositamente per ottenere soluzioni di illuminazione altamente personalizzabili, con una resa luminosa uniforme e un effetto luminoso morbido. Ne deriva un prodotto sempre unico, che risponde alle necessità di ambienti appartenenti a diversi contesti e destinati ad attività diverse tra loro, ma accomunati dall'idea di illuminare in maniera efficiente e omogenea in presenza di spessori molto contenuti. L'uniformità dell'illuminazione è garantita dalla lavorazione effettuata mediante incisione laser sulla superficie interna dei pannelli. Ogni pannello viene progettato in base alle richieste specifiche del cliente, e realizzato con dimensioni massime di 3000x2000 mm, in versione con cornice o tutta luce. Le applicazioni tipiche sono l'illuminazione di ambienti con applicazione a parete, la retroilluminazione di materiali preziosi (ad esempio marmo, onice, corian), l'illuminazione di piani espositivi, l'illuminazione segnaletica e l'illuminazione decorativa. È possibile applicare sulla superficie esterna pellicole grafiche o stampare direttamente la lastra stessa. Surface è disponibile in versione monocromatica (luce bianca o colorata) o in versione RGB e RGBW.

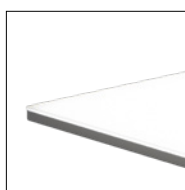


## PUNTI DI FORZA

- Ottima uniformità luminosa
- Alta personalizzazione delle dimensioni e della superficie esterna
- Elevata efficienza (> 110 lm/W)
- Selezione conforme ANSI binning, 3 step ellisse MacAdam su singolo lotto
- Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore
- Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno
- Disponibile in versione RGB e RGBW
- Grado di protezione IP20
- Lunga durata e ridotti costi di manutenzione
- Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Telaio



Diffusore opalino



## SPECIFICHE TECNICHE

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	Fino a 120 LED/m
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 4000 lm/mq
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	3 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >80 (4000 - 5500 K)
Altri colori	RGB e RGBW

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	Fino a 60 W/mq
Connessione elettrica	Cavo 2/4/6 poli L=2 m

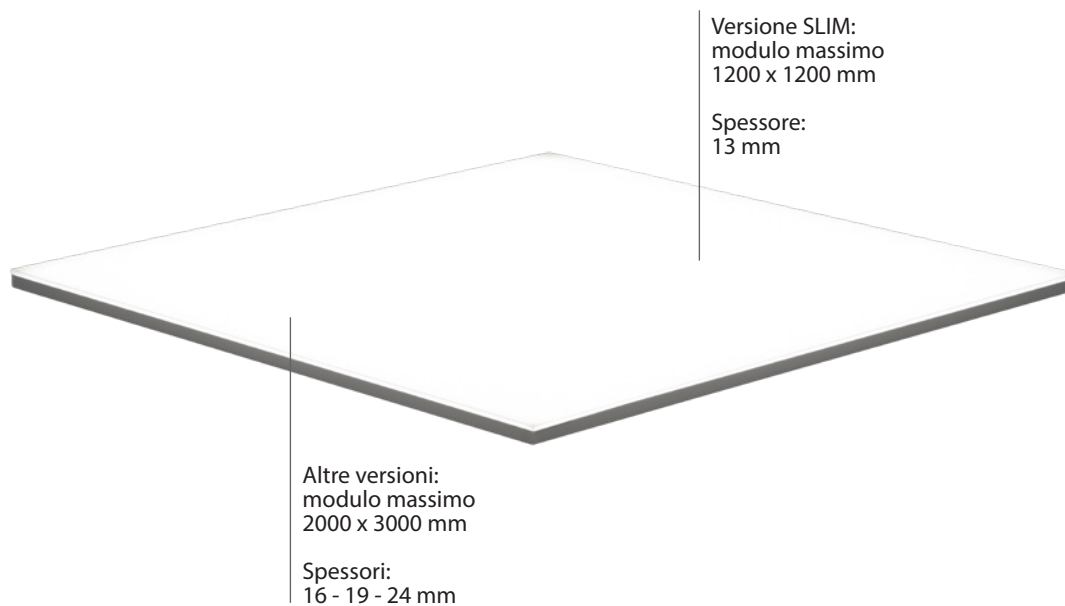
**Fisiche**

Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Alluminio
Materiale ottica	Acrilico opalino satinato
Tipo ottica	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	III
Peso	da 16 Kg/mq
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	A parete

## COME ORDINARE

Il prodotto viene fornito su richiesta, contattare il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Kit di montaggio

Kit di fissaggio a magnete da 10 pezzi

CMP01080

Kit di fissaggio con Dual lock™ (L=5 m)

CMP01081



# CLICK

## APPLICAZIONI

Click è un sistema magnetico a LED su binario in alluminio appositamente studiato per il retail e per tutte le situazioni in cui lo spazio dove inserire i corpi illuminanti è esiguo. È un sistema assolutamente flessibile e versatile che consente di gestire la luce senza l'ausilio di nessun attrezzo, poichè gli spot sono magnetici e possono essere collocati a piacere e in qualunque momento direttamente sul binario: si fa tutto semplicemente con le mani, in un click! Il sistema è costituito da un binario in alluminio disponibile in lunghezza fino a 300 cm e può essere tagliato nella misura desiderata. Gli spot sono orientabili ed equipaggiati con differenti configurazioni di ottica secondaria, che producono un'ampia gamma di effetti luminosi. È disponibile in 4 differenti temperature di colore dei LED: bianco caldo in 2 tonalità, bianco neutro e bianco freddo.



## PUNTI DI FORZA

Sistema modulare con binario magnetico

CRI elevato a 2700 K e 3000 K

Lente ad alta efficienza, disponibile in 2 diversi fasci

Elevata efficienza (> 100 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Testata



Binario



## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1x Cree XM - L
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 300 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200K), >80 (4200 - 5500K)
Altri colori	n.d.

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	12 / 24 Vdc
Potenza massima assorbita	4 W
Connessione elettrica	Contatto a molla

## Fisiche

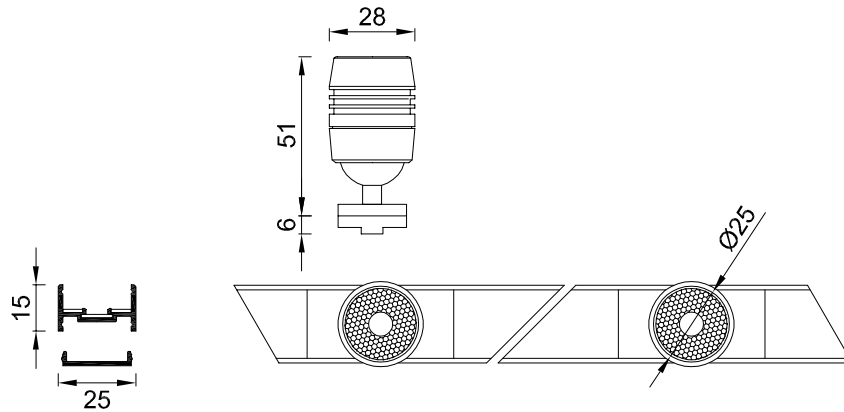
Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	Passiva
Dissipazione	IP20
Grado di protezione	III
Classe	0,6 Kg/m
Peso	0,07 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	In superficie con apposita clip di fissaggio

## COME ORDINARE

Modello	Tipo	Potenza	Ottica	Colore
CLICK	A	04	UUU	UUU
CLICK Click	A Tipo A	04 4 W	025 25° 040 40°	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **CLICK-A04025WW2**

DISEGNO TECNICO



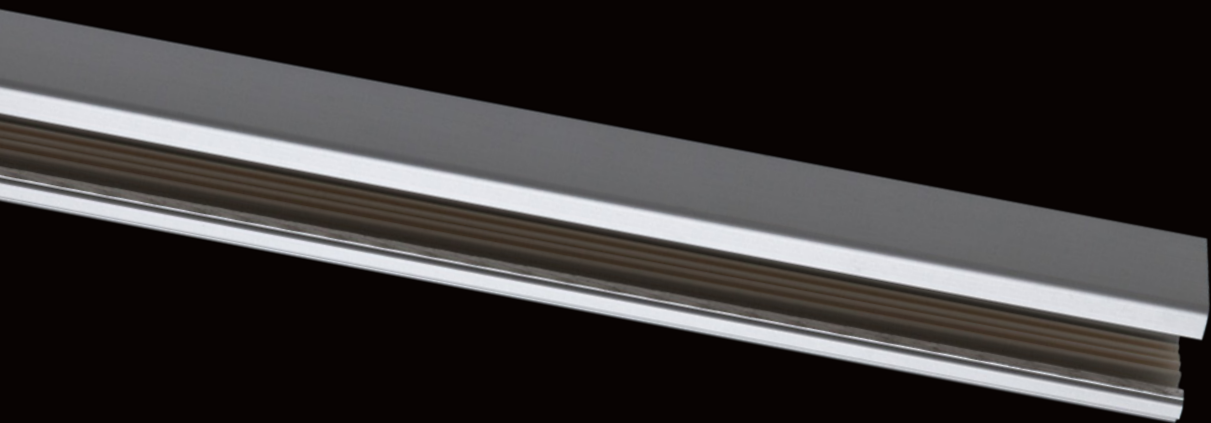
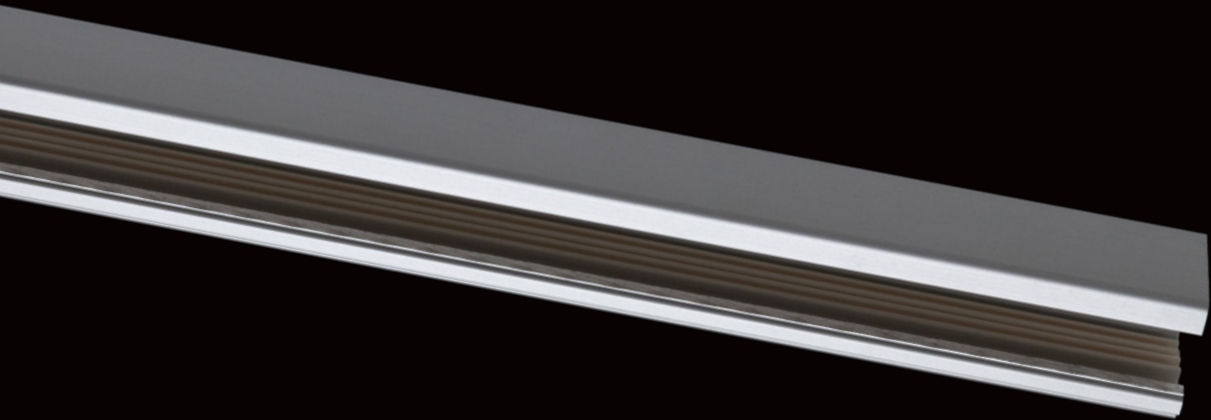
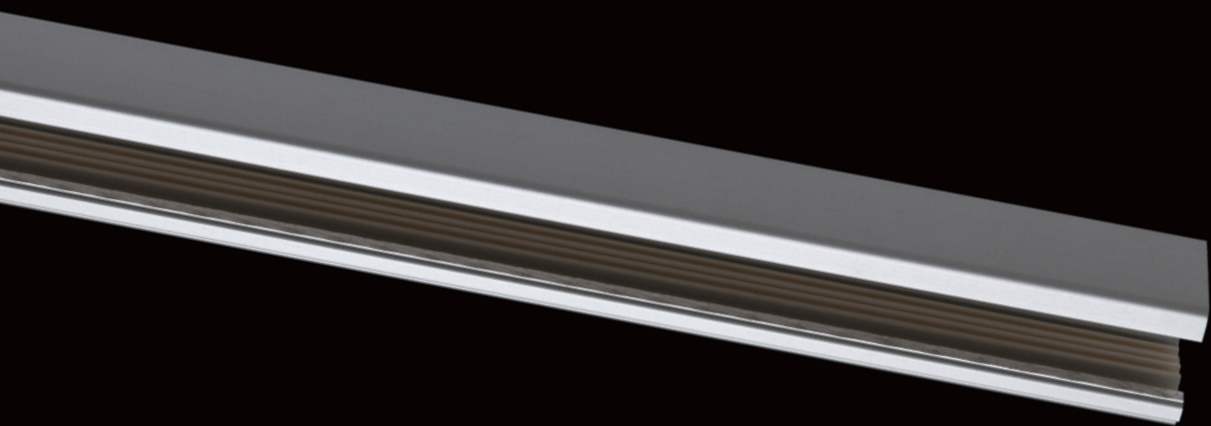
ACCESSORI

**Binario**

Binario elettrificato in alluminio anodizzato L=1 m	ALU-025015-100-B
Binario elettrificato in alluminio anodizzato L=2 m	ALU-025015-200-B
Binario elettrificato in alluminio anodizzato L=3 m	ALU-025015-300-B
Testata di alimentazione binario	TRN00394
Tappo terminale	TRN00402

**Kit di montaggio**

Clip di montaggio L = 50 mm	CMP00645
Kit da 5 clip di montaggio	CMP01037



# UNIPRO

## APPLICAZIONI

Il sistema Unipro è costituito dal binario elettrificato a 3 circuiti, disponibile sia nella versione con montaggio a vista sia ad incasso, e dalla vasta serie di accessori utili alla composizione del sistema nella configurazione desiderata. La posa è agevolata dalla praticità di taglio del binario direttamente in opera e dalla presenza sul binario della preasolatura per il fissaggio. I settori applicativi tipici sono il retail e il settore museale. Questo sistema offre un'elevata compatibilità anche con gli attacchi universali per binario a 3 circuiti di altri produttori presenti sul mercato.



**unipro**

## PUNTI DI FORZA

Facile da sezionare direttamente in opera

Preasolatura per fissaggio agevole

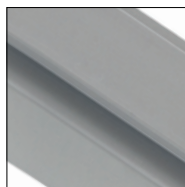
Elevata compatibilità con gli attacchi universali

Disponibile sia per posa a vista che ad incasso

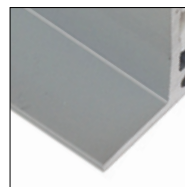
Testato in accordo con EN60570 ed EN60598



Conduttore di  
terra



Aggancio clip



Aletta per posa ad  
incasso



SPECIFICHE TECNICHE

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione di rete
Valore nominale	250/400Vac 50Hz
Potenza massima assorbita	16A
Connessione elettrica	3 circuiti

**Fisiche**

Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica / Verniciatura
Grado di protezione	IP20
Classe	I
Peso	1,8 Kg / m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Montaggio	A vista e ad incasso

CAPACITÀ DI CARICO

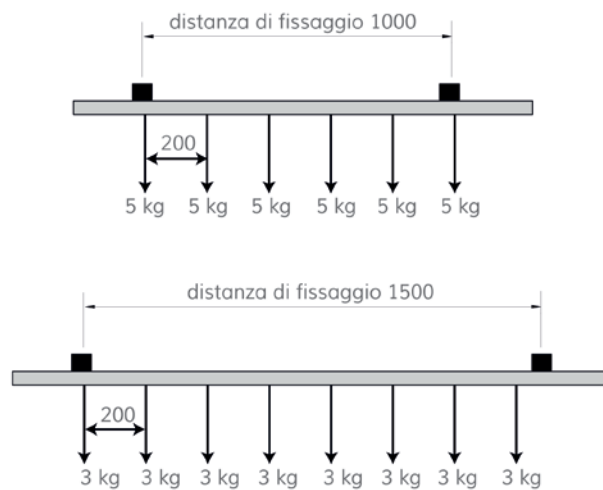
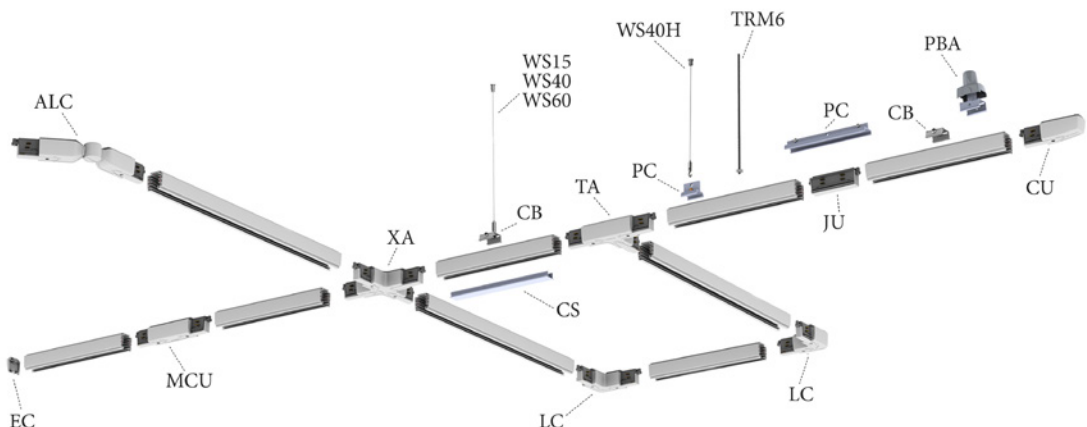
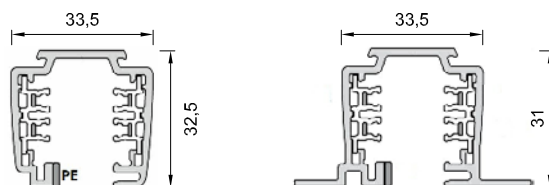


DIAGRAMMA DEL SISTEMA



## DISEGNO TECNICO

SCALA 1:1



## ACCESSORI

### Binario a vista

Binario trifase a vista, 3 circuiti L=2 m colore grigio naturale	CMP00801
Binario trifase a vista, 3 circuiti L=2 m colore nero	CMP00811
Binario trifase a vista, 3 circuiti L=2 m colore bianco	CMP00821
Binario trifase a vista, 3 circuiti L=3 m colore grigio naturale	CMP00802
Binario trifase a vista, 3 circuiti L=3 m colore nero	CMP00812
Binario trifase a vista, 3 circuiti L=3 m colore bianco	CMP00822
Binario trifase a vista, 3 circuiti L=4 m colore grigio naturale	CMP00803
Binario trifase a vista, 3 circuiti L=4 m colore nero	CMP00813
Binario trifase a vista, 3 circuiti L=4 m colore bianco	CMP00823

### Binario ad incasso

Binario trifase ad incasso, 3 circuiti L=2 m colore bianco	CMP00763
Binario trifase ad incasso, 3 circuiti L=2 m colore grigio naturale	CMP00769
Binario trifase ad incasso, 3 circuiti L=2 m colore nero	CMP00766
Binario trifase ad incasso, 3 circuiti L=3 m colore bianco	CMP00764
Binario trifase ad incasso, 3 circuiti L=3 m colore grigio naturale	CMP00770
Binario trifase ad incasso, 3 circuiti L=3 m colore nero	CMP00767
Binario trifase ad incasso, 3 circuiti L=4 m colore bianco	CMP00765
Binario trifase ad incasso, 3 circuiti L=4 m colore grigio naturale	CMP00771
Binario trifase ad incasso, 3 circuiti L=4 m colore nero	CMP00768

### Testata di alimentazione

Testata di alimentazione DX binario trifase, 3 circuiti, colore bianco	CMP00824
Testata di alimentazione SX binario trifase, 3 circuiti, colore bianco	CMP00825
Testata di alimentazione DX binario trifase, 3 circuiti, colore grigio	CMP00804
Testata di alimentazione SX binario trifase, 3 circuiti, colore grigio	CMP00805
Testata di alimentazione DX binario trifase, 3 circuiti, colore nero	CMP00814
Testata di alimentazione SX binario trifase, 3 circuiti, colore nero	CMP00815

**Giunto in linea**

Giunto in linea binario, 3 circuiti con set di colori: grigio, nero, bianco	CMP00800
---	----------

**Giunto dritto**

Giunto dritto con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore bianco	CMP00826
Giunto dritto con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore grigio	CMP00806
Giunto dritto con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore nero	CMP00816

**Giunto 90°**

Giunto 90° con alimentazione binario trifase, 3 circuiti colore bianco	CMP00827
Giunto 90° con alimentazione binario trifase, 3 circuiti colore grigio	CMP00807
Giunto 90° con alimentazione binario trifase, 3 circuiti colore nero	CMP00817

**Giunto variabile**

Giunto VAR con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore bianco	CMP00828
Giunto VAR con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore grigio	CMP00808
Giunto VAR con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore nero	CMP00818

**Giunto T**

Giunto T-A con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore bianco	CMP00829
Giunto T-A con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore grigio	CMP00809
Giunto T-A con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore nero	CMP00819

**Giunto T**

Giunto T-B con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore bianco	CMP00754
Giunto T-C con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore bianco	CMP00755
Giunto T-D con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore bianco	CMP00756
Giunto T-B con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore nero	CMP00757
Giunto T-C con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore nero	CMP00758
Giunto T-D con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore nero	CMP00759
Giunto T-B con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore grigio	CMP00760
Giunto T-C con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore grigio	CMP00761
Giunto T-D con alimentazione binario trifase, 3 circuiti, colore grigio	CMP00762

**Tappo terminale**

Tappo terminale binario trifase, 3 circuiti colore bianco	CMP00799
Tappo terminale binario trifase, 3 circuiti colore grigio	CMP00797
Tappo terminale binario trifase, 3 circuiti colore nero	CMP00798

### Clip a soffitto

Clip fissaggio binario a soffitto/pendino, colore bianco	CMP00793
Clip fissaggio binario a soffitto/pendino, colore grigio	CMP00791
Clip fissaggio binario a soffitto/pendino, colore nero	CMP00792

### Staffa a pendino

Staffa fissaggio binario a pendino, colore bianco	CMP00790
Staffa fissaggio binario a pendino, colore grigio	CMP00788
Staffa fissaggio binario a pendino, colore nero	CMP00789

### Staffa regolabile

Staffa regolabile fissaggio binario a soffitto, colore bianco	CMP00787
Staffa regolabile fissaggio binario a soffitto, colore grigio	CMP00785
Staffa regolabile fissaggio binario a soffitto, colore nero	CMP00786

### Staffa di giunzione

Staffa di giunzione binario a pendino, colore bianco	CMP00784
Staffa di giunzione binario a pendino, colore grigio	CMP00782
Staffa di giunzione binario a pendino, colore nero	CMP00783

### Kit sospensione

Kit sospensione binario con cavo L=1,5 m	CMP00777
Kit sospensione binario con cavo L=4,0 m	CMP00778
Kit sospensione binario con cavo L=6,0 m	CMP00779

### Copertura binario

Copertura binario L=2,0 m, colore bianco	CMP00776
Copertura binario L=2,0 m, colore nero	CMP00775





# JAZZ

## APPLICAZIONI

Il proiettore da binario Jazz rappresenta la sintesi del prodotto ideale per il retail. Coniuga infatti un design minimale e compatto a prestazioni energetiche di assoluto pregio, grazie all'impiego della famiglia di LED Vero di Bridgelux. Particolare importanza riveste la selezione cromatica scelta, con punte di CRI>97 per la versione bianco caldo. Il sistema di raffreddamento attivo nella versione da 45 W e l'utilizzo di un sistema di protezione termica ne garantiscono la massima durata ed il mantenimento delle prestazioni nel tempo.



## PUNTI DI FORZA

CRI elevato a 2700 K

Riflettore ad elevata efficienza

Design compatto

Sistema di dissipazione attiva nella versione da 45 W

Elevata efficienza (> 110 lm/W)

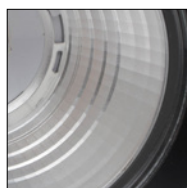
Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e delle stabilità del colore

Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Riflettore ad elevata efficienza



LED COB



Dissipazione attiva



Attacco UNIpro

**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	COB
N° e modello LED	1 x Bridgelux Vero 18
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 5600 lm
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3000 - 3500 - 4000 - 5000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90, >80
Altri colori	n.d.

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione di rete
Valore nominale	230Vac 50/60Hz
Potenza massima assorbita	fino a 45W
Connessione elettrica	Attacco UNIpro

**Fisiche**

Materiale corpo	Alluminio anticorrosione
Finitura corpo	Verniciatura
Materiale ottica	Polycarbonato metallizzato sotto vuoto
Tipo ottica	Riflettore
Materiale schermo	Polycarbonato trasparente
Dissipazione	Passiva / attiva
Grado di protezione	IP20
Classe	I
Peso	1,4 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +50 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	A binario

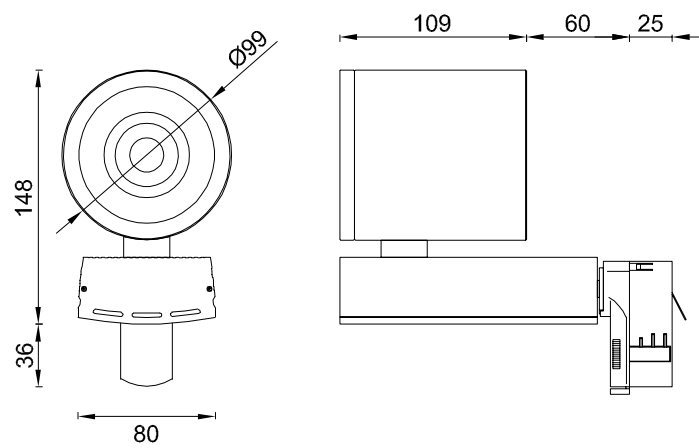
**COME ORDINARE**

Modello	Colore	Potenza	CRI	Ottica	Colore
JAZZ	□	□□□	□□□	□□□	□□□
JAZZ Jazz	B Bianco RAL9010 N Nero RAL9005	020 20 W 045 45 W	C90 CRI > 90 C97 CRI > 97	025 25° 038 38° 055 55°	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K50 Bianco freddo 5000K

Esempio di codice ordine: **JAZZ-B020C97025K27**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Complementi

Nido d'ape anti-abbagliamento

CMP01038

Palpebra anti-abbagliamento

CMP01039

Alette paraluce

CMP01040



# SOUL

## APPLICAZIONI

La serie di proiettori da binario Soul è studiata per l'illuminazione d'accento in ambienti quali musei, gallerie d'arte, showroom e negozi. Grazie all'ottica zoom, che permette di variare il fascio di luce emessa fra 15 e 70°, si ottiene un'ampia versatilità di impiego e non è più necessaria la redistribuzione degli apparecchi al cambiare delle esigenze espositive. Disponibile in tre versioni di potenza per rispondere a tutte le esigenze progettuali.



## PUNTI DI FORZA

Ottica zoom 15-70°

Disponibile in 3 varianti di potenza

Design compatto

Elevata efficienza (> 110 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Grado di protezione IP20

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	Led ARRAY
N° e modello LED	1 x Cree CXA
Flusso totale (a 85°C)	1100 / 1300 / 2300 lm
Temperatura colore luce bianca	2700 / 3000 / 4000 / 5000 K
Accuratezza selezione sul lotto	3 step ellisse MacAdam
CRI	> 80 o >90
Altri colori	n.d.

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione di rete
Valore nominale	230 Vac 50/60 Hz
Potenza massima assorbita	15 / 20 / 30 W
Connessione elettrica	Attacco UniPRO

## Fisiche

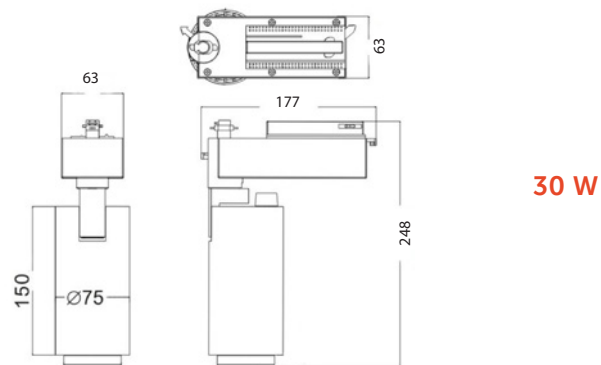
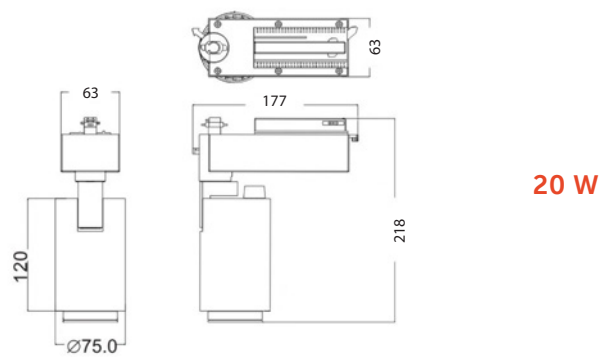
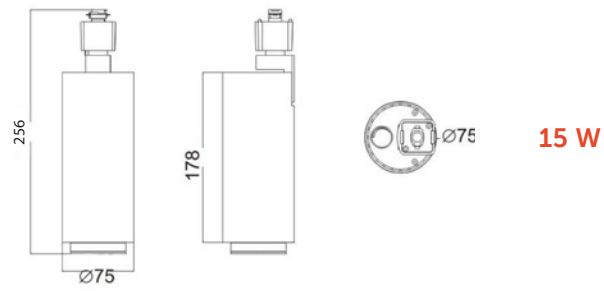
Materiale corpo	Alluminio
Finitura corpo	Verniciatura
Materiale ottica	Vetro
Tipo ottica	Piano/convessa
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP20
Classe	I
Peso	1 / 1,2 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +50 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50000 ore
Montaggio	A binario

## COME ORDINARE

Modello	Colore	Potenza	CRI	Ottica	Colore
SOUL				ADJ	
SOUL Soul	B Bianco RAL9010 N Nero RAL9005	015 15 W 020 20 W 030 30 W	C80 CRI > 80 C90 CRI > 90	ADJ Zoom 15°-70°	K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K50 Bianco freddo 5000K

Esempio di codice ordine: SOUL-B020C90ADJK30

DISEGNO TECNICO



FUTUROLUCE





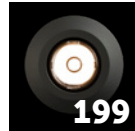


# ESTERNI

## INCASSO 195



Step



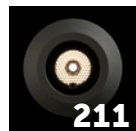
Tiny



Glare1



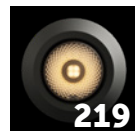
Sub1



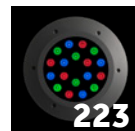
Drop1



Drop4



Glare8

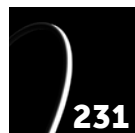


Bonn

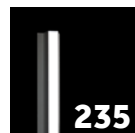
## LINEARI 227



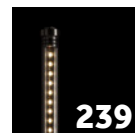
Spline micro



Spline



Bergamo

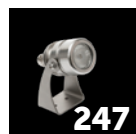


Twenty5



Bologna

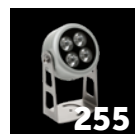
## PROIETTORI 247



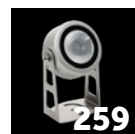
Sub2



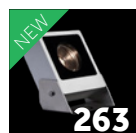
Dubai2



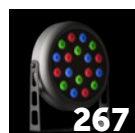
Dubai4



Dubai8



Boxy



Hannover



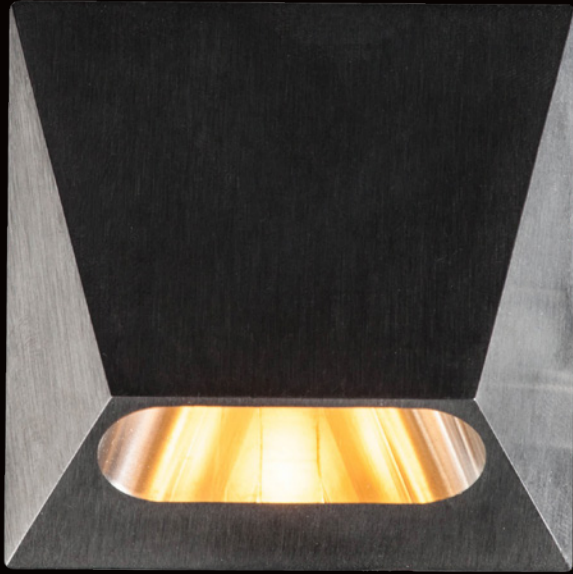
Tip



Tip-lean



Tip-high



# STEP

## APPLICAZIONI

Gli incassi fissi della serie Step sono prodotti monoled compatti, specifici per l'impiego come segnapasso in aree esterne. L'utilizzo di questo prodotto permette di visualizzare percorsi con funzione segnaletica. Grazie alla testata di chiusura appositamente studiata per ottenere una distribuzione asimmetrica del fascio, consentono un'illuminazione efficace, ma morbida, del piano di calpestio garantendo il massimo comfort. Per una diffusione ottimale della luce, il diffusore è costituito dall'accoppiamento di una lente opalina e di una lente bisatinata. Step è fortemente caratterizzato da geometrie lineari ed essenziali, che dialogano in modo armonico con qualunque ambientazione, rendendolo un elemento unico e distintivo. Per un montaggio ottimale, tutti gli apparecchi sono già dotati di cavo di collegamento da 2 metri, estensibile su richiesta.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP67

Installabile a parete

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Testata



O-Ring



Uscita cavo

## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1xCree XP-E o XP-G
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 220 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Corrente costante / tensione costante
Valore nominale	700 mA / 24 Vdc
Potenza massima assorbita	2,4 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0,5 mmq L=2 m

## Fisiche

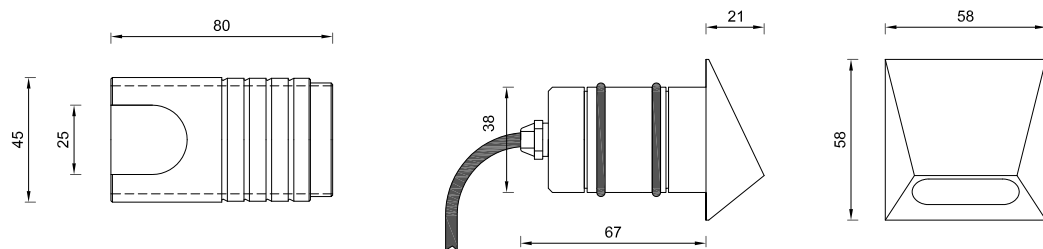
Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	Diffusa
Materiale schermo	Vetro extrachiaro 6 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	0,2 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso a parete con cassaforma

## COME ORDINARE

Modello	Alimentazione	Colore
▼	▼	▼
STP	UUU	UUU
STP Step	700 700 mA 724 700 mA @24 Vdc	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **STP-700WW2**

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Cavi

Cavo 2 poli lunghezza extra L=2 m (totale 4 m)	CABLO202P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=4 m (totale 6 m)	CABLO402P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=6 m (totale 8 m)	CABLO602P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=8 m (totale 10 m)	CABLO802P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=10 m (totale 12 m)	CABL1002P

Kit di montaggio

Cassaforma da murare in alluminio anticorodal	TRN00164
---	----------








Varianti testata

Testata in acciaio inox 316L	TRN00385
Testata in ottone	TRN00475

Connessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	CMP00850
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	CMP00852

Finiture (da abbinare alle relative varianti testata)

			
Alluminio bronzato ALL-BRZ	Acciaio inox lucido ACC-L	Acciaio inox spazzolato fine ACC-S	Ottone lucido OTT-L
			
Ottone anticato chiaro OTT-C	Ottone anticato scuro OTT-A	Oro lucido GLD-L	

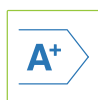




# TINY

## APPLICAZIONI

Gli incassi fissi della serie Tiny sono prodotti monoled ultra-compatti, specifici per l'impiego in aree esterne, in particolare per l'illuminazione d'accento, dei percorsi, dei camminamenti, del verde e di particolari architettonici. L'utilizzo in linea di questo prodotto consente di dare risalto ad elementi architettonici specifici o di visualizzare percorsi con funzione segnaletica, con possibilità di installazione anche nel terreno. Dotati di testata di chiusura tonda, si adattano perfettamente all'architettura esistente e risultano particolarmente idonei a condizioni ambientali in cui sia richiesto un elevato Grado di Protezione. Tiny è caratterizzato da geometrie lineari ed essenziali, che dialogano in modo armonico con qualunque ambientazione, lasciando unicamente alle performance del prodotto il proprio carattere espressivo. Per un montaggio ottimale, tutti gli apparecchi sono già dotati di cavo di collegamento da 2 metri, estensibile su richiesta.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP67

Calpestabile e installabile nel terreno

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Testata e lente



Dissipatore



Uscita cavo

## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1xCree XP-E o XP-G
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 220 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Corrente costante
Valore nominale	350 / 700 mA
Potenza massima assorbita	1,2 / 2,4 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5 mmq L=2 m

## Fisiche

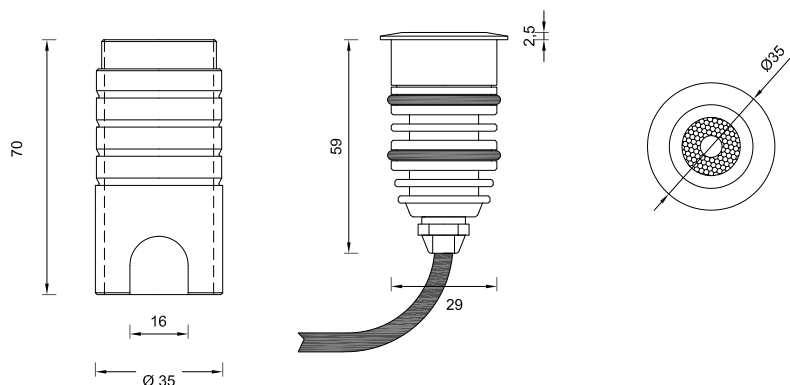
Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	Vetro extrachiario 5 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	0,15 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con cassaforma o kit di fissaggio a molla

## COME ORDINARE

Modello	N° di LED	Alimentazione	Ottica	Colore
tN1	01	□□□	□□□	□□□
tN1 Tiny	01 1 LED	350 350 mA 700 700 mA	010 10° 021 21° 039 39° 057 57° x44 10° x 44°	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: tN1-01350x44NW4

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Cavi

Cavo 2 poli lunghezza extra L=2 m (totale 4 m)	CABLO202P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=4 m (totale 6 m)	CABLO402P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=6 m (totale 8 m)	CABLO602P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=8 m (totale 10 m)	CABLO802P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=10 m (totale 12 m)	CABL1002P

Kit di montaggio

Cassaforma da murare in alluminio anticorodal	TRN00461
Kit di fissaggio a molla	TRN00473

Varianti testata

Testata diametro 35 mm in acciaio inox 316L	TRN00472
Testata diametro 35 mm in ottone	TRN00474

Connessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	CMP00850
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	CMP00852

Finiture (da abbinare alle relative varianti testata)



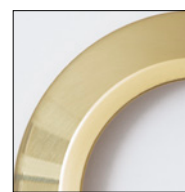
Alluminio  
bronzato  
ALL-BRZ



Acciaio inox  
lucido  
ACC-L



Acciaio inox  
spazzolato fine  
ACC-S



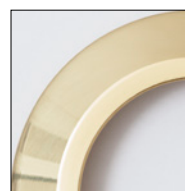
Ottone  
lucido  
OTT-L



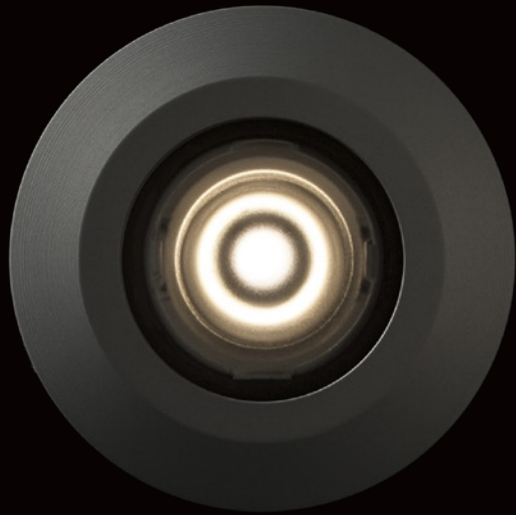
Ottone  
anticato chiaro  
OTT-C



Ottone  
anticato scuro  
OTT-A



Oro  
lucido su ottone  
GLD-L

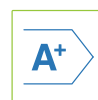




# GLARE1

## APPLICAZIONI

Gli incassi fissi della serie Glare1 sono la versione comfort della serie Tiny e sono anch'essi una tipologia di prodotti compatti monoled, specifici per l'impiego in aree esterne, in particolare per l'illuminazione generale, scenica o d'accento, dei percorsi, dei camminamenti, del verde e delle superfici verticali. L'impiego sapiente dell'ottica arretrata consente di risolvere il problema dell'abbagliamento della sorgente. L'utilizzo in linea di questo prodotto consente di dare risalto ad elementi architettonici specifici e di visualizzare percorsi con funzione segnaletica, con possibilità di installazione anche nel terreno. La serie Glare1 è caratterizzata da geometrie lineari ed essenziali, che dialogano in modo armonico con qualunque scenografia, lasciando unicamente alle performance del prodotto il proprio carattere espressivo. Per un montaggio ottimale, tutti gli apparecchi sono già dotati di cavo di collegamento da 2 metri, estensibile su richiesta.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP67

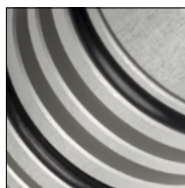
Calpestabile e installabile nel terreno

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Ottica comfort



Dissipatore



Uscita cavo

## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1xCree XP-E o XP-G
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 220 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Corrente costante
Valore nominale	350 / 700 mA
Potenza massima assorbita	1,2 / 2,4 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5 mmq L=2m

### Fisiche

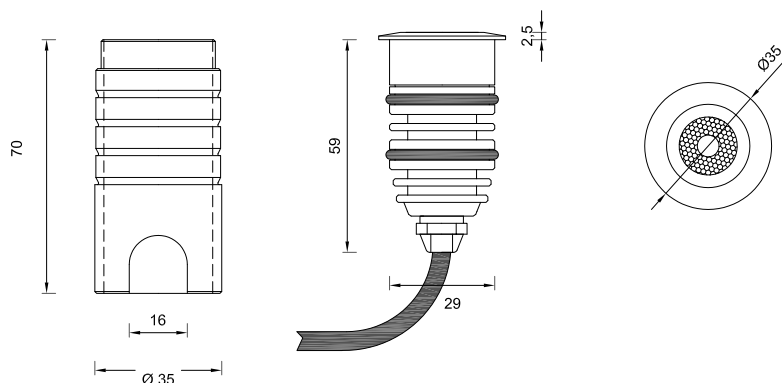
Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	Vetro extrachiario 5 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	0,15 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con cassaforma o kit di fissaggio a molla

## COME ORDINARE

Modello	N° di LED	Alimentazione	Ottica	Colore
gL1	01	□□□	□□□	□□□
gL1 Glare1	01 1 LED	350 350 mA 700 700 mA	010 10° 021 21°	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **gL1-01350010NW4**

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Cavi

Cavo 2 poli lunghezza extra L=2 m (totale 4 m)	CABL0202P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=4 m (totale 6 m)	CABL0402P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=6 m (totale 8 m)	CABL0602P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=8 m (totale 10 m)	CABL0802P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=10 m (totale 12 m)	CABL1002P

Kit di montaggio

Cassaforma da murare in alluminio anticorodal	TRN00461
Kit di fissaggio a molla	TRN00473

Varianti testata

Testata diametro 35 mm in acciaio inox 316L	TRN00472
Testata diametro 35 mm in ottone	TRN00474

Connessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	CMP00850
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	CMP00852

Finiture (da abbinare alle relative varianti testata)



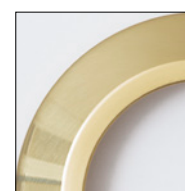
Alluminio  
bronzato  
ALL-BRZ



Acciaio inox  
lucido  
ACC-L



Acciaio inox  
spazzolato fine  
ACC-S



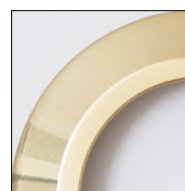
Ottone  
lucido  
OTT-L



Ottone  
anticato chiaro  
OTT-C



Ottone  
anticato scuro  
OTT-A



Oro  
lucido su ottone  
GLD-L



# SUB1

## APPLICAZIONI

Il proiettore ad incasso Sub1 nasce per trovare applicazione in tutte le situazioni in cui si rende necessario illuminare un ambiente acquatico con luce d'accento in immersione permanente. Il fissaggio con cassaforma, fornita a parte, ne permette l'utilizzo in pareti laterali di fontane, vasche d'acqua e percorsi acquatici di hotel ed aree residenziali, rendendo praticamente nullo l'ingombro dell'apparecchio stesso. L'affidabilità è la caratteristica principale del prodotto, realizzato integralmente in acciaio inox. È disponibile anche nella variante RGB, che ne amplia il campo di utilizzo ad ogni situazione scenografica in cui il colore crea suggestioni d'ambiente. Per un montaggio ottimale, tutti gli apparecchi sono già dotati di cavo di collegamento da 5 metri, estensibile su richiesta.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

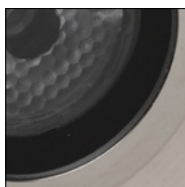
Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

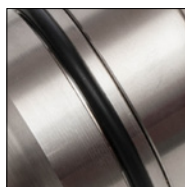
Grado di protezione IP68

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Vetro e lente



O-Ring



Dissipatore



Uscita cavo



## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1x CREE XP-E o XP-G / Seoul P5II
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 220 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Corrente costante
Valore nominale	350 / 700 mA
Potenza massima assorbita	2A / 3,6 W
Connessione elettrica	cavo L=5 m (2x0,5 mmq / 6x0,35 mmq)

## Fisiche

Materiale corpo	Acciaio inox 316L
Finitura corpo	Naturale
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	Vetro extrachiario 6 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP68
Classe	III
Peso	0,2 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con cassaforma

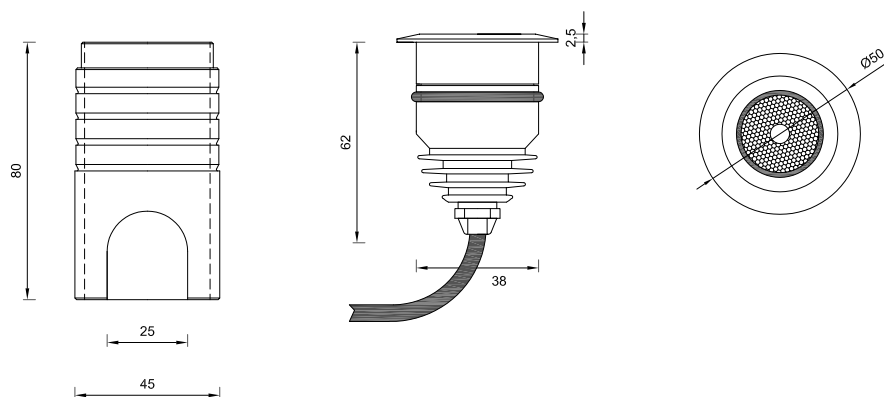
## COME ORDINARE

Modello	N° di LED	Alimentazione	Ottica	Colore
sB1	01	□□□	□□□	□□□
sB1 Sub1	01 1 LED	350 350 mA (RGB) 700 700 mA (mono)	010 10° (mono) 021 21° (mono) 039 39° (mono) x44 10° x 44° (mono) 025 25° (RGB) 040 40° (RGB)	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K RGB RGB

Esempio di codice ordine: **sB1-01350039NW4**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

**DISEGNO TECNICO**



**ACCESSORI**

**Cavi**

Cavo 2 poli lunghezza extra L=10 m (totale 15 m, monocoloro)	<a href="#">CABL1002P</a>
Cavo 6 poli lunghezza extra L=10 m (totale 15 m, RGB)	<a href="#">CABL1006P</a>

**Kit di montaggio**

Cassaforma da murare in alluminio anticorrosione	<a href="#">TRN00164</a>
--	--------------------------

**Conessioni stagne**

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00850</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00851</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00852</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00853</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	<a href="#">CMP00854</a>

**Finiture (da abbinare alle relative varianti testata)**



Acciaio inox  
 lucido  
[ACC-L](#)



Acciaio inox  
 spazzolato fine  
[ACC-S](#)



# DROP1

## APPLICAZIONI

Gli incassi fissi della serie Drop1 sono una tipologia di prodotti compatti monoled, specifici per l'impiego in aree esterne, in particolare per l'illuminazione generale, scenica o d'accento, dei percorsi, dei camminamenti, del verde e delle superfici verticali. L'utilizzo in linea di questo prodotto consente di dare risalto ad elementi architettonici specifici e di visualizzare percorsi con funzione segnaletica, con possibilità di installazione anche nel terreno. Dotati di testata di chiusura tonda o quadrata, si adattano perfettamente all'architettura esistente e risultano particolarmente idonei a condizioni ambientali in cui sia richiesto un elevato Grado di Protezione. Drop1 è caratterizzato da geometrie lineari ed essenziali, che dialogano in modo armonico con qualunque ambientazione, lasciando unicamente alle performance del prodotto il proprio carattere espressivo. Per un montaggio ottimale, tutti gli apparecchi sono già dotati di cavo di collegamento da 2 metri, estensibile su richiesta.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP67

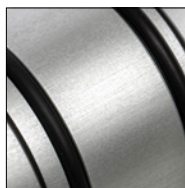
Calpestabile e installabile nel terreno

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Vetro e lente



O-Ring



Uscita cavo

**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1x CREE XP-E o XP-G / Seoul P5II
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 220 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Corrente costante / Tensione costante
Valore nominale	350 / 700 mA
Potenza massima assorbita	1,2 / 2,4 / 3,6 W
Connessione elettrica	cavo L=2 m (6x0,35 mmq / 2x0.5 mmq)

**Fisiche**

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	Vetro extrachiario 6 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	0,2 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con cassaforma o kit di fissaggio a molla

**COME ORDINARE**

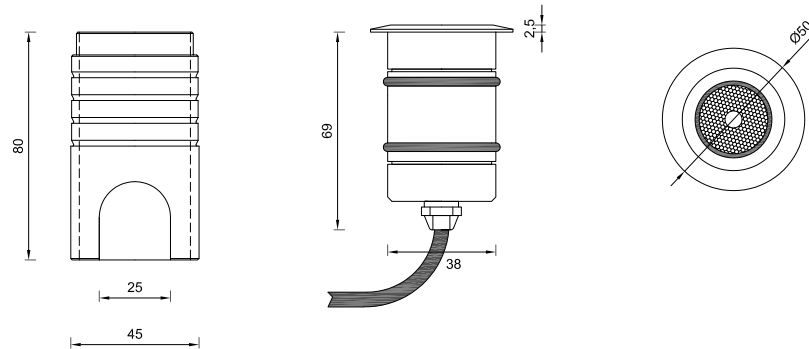
Modello ▼	N° di LED ▼	Alimentazione ▼	Ottica ▼	Colore ▼
dR1	01	UUU	UUU	UUU
dR1 Drop1	01 1 LED	350 350 mA (mono ed RGB) 324 350 mA @ 24 Vdc (mono) 700 700 mA (mono) 724 700 mA @ 24 Vdc (mono)	010 10° (mono) 021 21° (mono) 039 39° (mono) x44 10° x 44° (mono) 120 120° (mono ed RGB) 025 25° (RGB) 040 40° (RGB)	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K RGB RGB

Esempio di codice ordine: **dR1-01324021WW2**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)



DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Cavi

Cavo 2 poli lunghezza extra L=2 m (totale 4 m, monocoloro)	CABL0202P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=4 m (totale 6 m, monocoloro)	CABL0402P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=6 m (totale 8 m, monocoloro)	CABL0602P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=8 m (totale 10 m, monocoloro)	CABL0802P
Cavo 6 poli lunghezza extra L=2 m (totale 4 m, RGB)	CABL0206P
Cavo 6 poli lunghezza extra L=4 m (totale 6 m, RGB)	CABL0406P
Cavo 6 poli lunghezza extra L=6 m (totale 8 m, RGB)	CABL0606P
Cavo 6 poli lunghezza extra L=8 m (totale 10 m, RGB)	CABL0806P

Kit di montaggio

Cassaforma da murare in alluminio anticorodal	TRN00164
Kit di fissaggio a molla	TRN00210

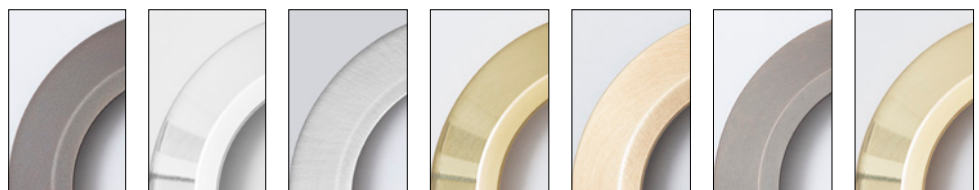
Varianti testata

Testata diametro 50 mm in acciaio inox 316L	TRN00140
Testata diametro 50 mm in ottone	TRN00231
Testata diametro 80 mm in alluminio anticorodal con fori di fissaggio	TRN00183
Testata diametro 80 mm in acciaio inox 316L con fori di fissaggio	TRN00476
Testata quadrata in alluminio anticorodal	TRN00260
Testata quadrata in ottone	TRN00261

Conessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	CMP00850
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	CMP00851
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	CMP00852
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	CMP00853
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	CMP00854

Finiture (da abbinare alle relative varianti testata)



Alluminio bronzato	Acciaio inox lucido	Acciaio inox spazzolato fine	Ottone lucido	Ottone anticato chiaro	Ottone anticato scuro	Oro lucido su ottone
ALL-BRZ	ACC-L	ACC-S	OTT-L	OTT-C	OTT-A	GLD-L



# DROP4

## APPLICAZIONI

Gli incassi fissi della serie Drop4 sono una tipologia di prodotti compatti quadriled, specifici per l'impiego in aree esterne, in particolare per l'illuminazione generale, scenica o d'accento, dei percorsi, dei camminamenti, del verde e delle facciate urbane. L'utilizzo in linea di questo prodotto consente di dare risalto a contesti architettonici importanti, con possibilità di installazione anche nel terreno. Dotati di testata di chiusura tonda o quadrata, si adattano perfettamente all'architettura esistente, senza essere invasivi, e risultano particolarmente idonei a condizioni ambientali in cui sia richiesto un elevato Grado di Protezione e una potenza media. Drop4, attraverso l'utilizzo di più apparecchi invece di un unico apparecchio più potente, consente di gestire con maggiore flessibilità l'illuminazione scenografica dell'architettura quando le esigenze progettuali siano particolarmente articolate. Per un montaggio ottimale, tutti gli apparecchi sono già dotati di cavo di collegamento da 2 metri, estensibile su richiesta.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP67

Calpestabile e installabile nel terreno

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Testata e lenti



O-Ring



Uscita cavo

**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	4x CREE XP-E o XP-G / 3x Seoul P5II
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 880 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Corrente costante / Tensione costante
Valore nominale	350 mA / 700 mA / 24 Vdc
Potenza massima assorbita	5-10 W
Connessione elettrica	cavo L=2 m (2x0.5 mmq / 6x0,35 mmq)

**Fisiche**

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	Vetro extrachiario 6 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	0,5 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-25 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con cassaforma o kit di fissaggio a molla

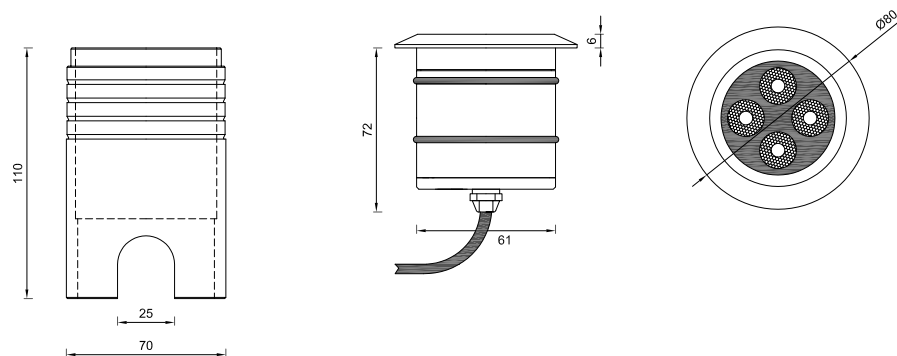
**COME ORDINARE**

Modello ▼	N° di LED ▼	Alimentazione ▼	Ottica ▼	Colore ▼
dR4	□□	□□□	□□□	□□□
dR4 Drop4	03 3 LED 04 4 LED	350 350 mA (RGB) 324 350 mA @ 24 Vdc (mono) 700 700 mA (mono) 724 700 mA @ 24 Vdc (mono)	010 10° (mono) 021 21° (mono) 039 39° (mono) x44 10° x 44° (mono) 025 25° (RGB) 040 40° (RGB)	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K RGB RGB

Esempio di codice ordine: **dR4-04724021WW3**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Cavi

Cavo 2 poli lunghezza extra L=2 m (totale 4 m, monocoloro)	CABL0202P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=4 m (totale 6 m, monocoloro)	CABL0402P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=6 m (totale 8 m, monocoloro)	CABL0602P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=8 m (totale 10 m, monocoloro)	CABL0802P
Cavo 6 poli lunghezza extra L=2 m (totale 4 m, RGB)	CABL0206P
Cavo 6 poli lunghezza extra L=4 m (totale 6 m, RGB)	CABL0406P
Cavo 6 poli lunghezza extra L=6 m (totale 8 m, RGB)	CABL0606P
Cavo 6 poli lunghezza extra L=8 m (totale 10 m, RGB)	CABL0806P

Kit di montaggio

Cassaforma da murare in alluminio anticorrosione	TRN00007
Kit di fissaggio a molla	TRN00247

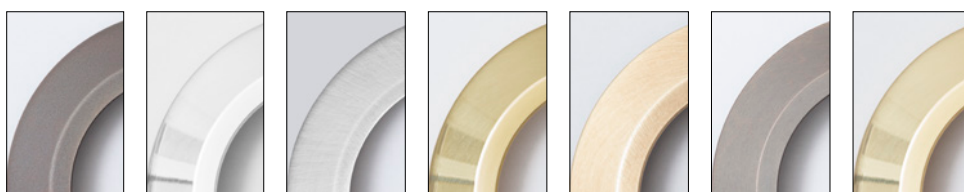
Varianti testata

Testata diametro 80 mm in acciaio inox 316L	TRN00004
Testata diametro 80 mm in ottone	TRN00226
Testata diametro 120 mm in alluminio anticorrosione con fori di fissaggio	TRN00159
Testata quadrata in alluminio anticorrosione	TRN00262
Testata quadrata in ottone	TRN00263

Connessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	CMP00850
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	CMP00851
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	CMP00852
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	CMP00853
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	CMP00854

Finiture (da abbinare alle relative varianti testata)



Alluminio bronzato	Acciaio inox lucido	Acciaio inox spazzolato fine	Ottone lucido	Ottone anticato chiaro	Ottone anticato scuro	Oro lucido su ottone
ALL-BRZ	ACC-L	ACC-S	OTT-L	OTT-C	OTT-A	GLD-L





# GLARE8

## APPLICAZIONI

Gli incassi fissi della serie Glare8 sono la versione comfort della serie Drop4 e sono una tipologia di prodotti compatti monoled, specifici per l'impiego in aree esterne, in particolare per l'illuminazione generale, scenica o d'accento, del verde e delle facciate urbane. La caratteristica principale è l'ottica unica che consente di risolvere l'effetto legato alle ombre multiple normalmente dato da prodotti multi ottica. Si adattano perfettamente all'architettura esistente, senza essere invasivi, e risultano particolarmente idonei a condizioni ambientali in cui sia richiesto un elevato Grado di Protezione e una potenza media. Glare8, attraverso l'utilizzo di più apparecchi invece di un unico apparecchio più potente, consente di gestire con maggiore flessibilità l'illuminazione scenografica dell'architettura. È caratterizzato da una notevole facilità di posa legata al collegamento in parallelo di più apparecchi con un unico alimentatore. Per un montaggio ottimale, tutti gli apparecchi sono già dotati di cavo di collegamento da 2 metri, estensibile su richiesta.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

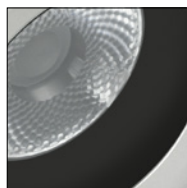
Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP67

Calpestabile e installabile nel terreno

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

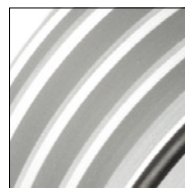
Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Ottica recessata



O-Ring



Dissipatore



Uscita cavo

## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1x CREE XHP70
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 1300 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	10 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5 mmq L=2 m

### Fisiche

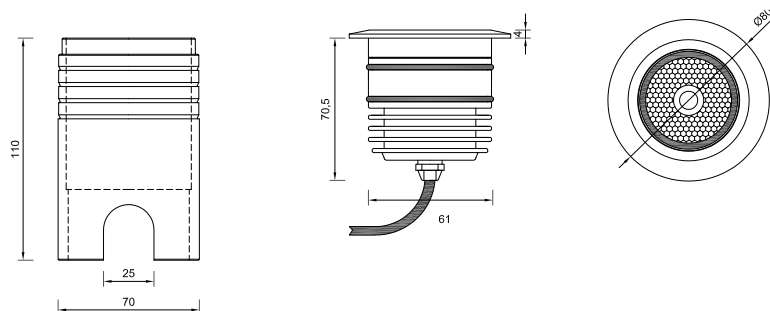
Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	Vetro extrachiaro 6 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	0,5 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con cassaforma o kit di fissaggio a molla

## COME ORDINARE

Modello	Alimentazione	Ottica	Colore
▼	▼	▼	▼
gL8	□□□	□□□	□□□
gL8 Glare8	324 350 mA @24 Vdc 724 700 mA @24 Vdc	006 6° 020 20° 035 35°	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **gL8-724020WW2**

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Cavi

Cavo 2 poli lunghezza extra L=2 m (totale 4 m)	CABL0202P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=4 m (totale 6 m)	CABL0402P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=6 m (totale 8 m)	CABL0602P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=8 m (totale 10 m)	CABL0802P
Cavo 2 poli lunghezza extra L=10 m (totale 12 m)	CABL1002P

Kit di montaggio

Cassaforma da murare in alluminio anticorrosione	TRN00007
Kit di fissaggio a molla	TRN00247

Varianti testata

Testata diametro 80 mm in acciaio inox 316L	TRN00004
Testata diametro 80 mm in ottone	TRN00226
Testata diametro 120 mm in alluminio anticorrosione con fori di fissaggio	TRN00159
Testata quadrata in alluminio anticorrosione	TRN00262
Testata quadrata in ottone	TRN00263

Conessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	CMP00850
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	CMP00852

Finiture (da abbinare alle relative varianti testata)



Alluminio  
bronzato  
ALL-BRZ



Acciaio inox  
lucido  
ACC-L



Acciaio inox  
spazzolato fine  
ACC-S



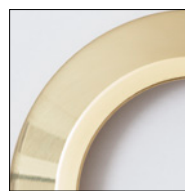
Ottone  
lucido  
OTT-L



Ottone  
anticato chiaro  
OTT-C



Ottone  
anticato scuro  
OTT-A



Oro  
lucido su ottone  
GLD-L

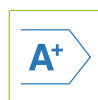




# BONN

## APPLICAZIONI

Il proiettore ad incasso fisso Bonn è un prodotto particolarmente adatto all'illuminazione diffusa delle architetture e degli ambienti esterni. L'utilizzo a pavimento rende possibile l'illuminazione di facciate urbane, arcate, superfici verticali e verde ad alto fusto. Attraverso differenti configurazioni di ottica secondaria, che producono un'ampia gamma di effetti luminosi, può essere impiegato come proiettore a luce diffusa per l'illuminazione omogenea di facciate e superfici verticali, o come proiettore a luce concentrata per l'illuminazione di dettagli architettonici importanti. Bonn è installabile anche nel terreno con apposita cassaforma, che è parte integrante dell'apparecchio stesso. È disponibile anche nella variante RGB, che ne amplia il campo di utilizzo ad ogni situazione scenografica in cui il colore crea suggestioni d'ambiente. Per un montaggio ottimale, tutti gli apparecchi sono già dotati di cavo di collegamento con connettore M12.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP67

Calpestabile e installabile nel terreno

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

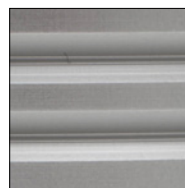
Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Lente



Fissaggio



Cassaforma

SPECIFICHE TECNICHE

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	12 / 18 x Cree XP-E o XP-G / Seoul P5II
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 3900 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	RGB e su richiesta

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Corrente costante / Tensione costante
Valore nominale	350 mA / 700 mA / 24 Vdc
Potenza massima assorbita	22-44 W
Connessione elettrica	Connettore M12 2/4/6 poli

**Fisiche**

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	Vetro extrachiario 6 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	5 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Incasso a pavimento

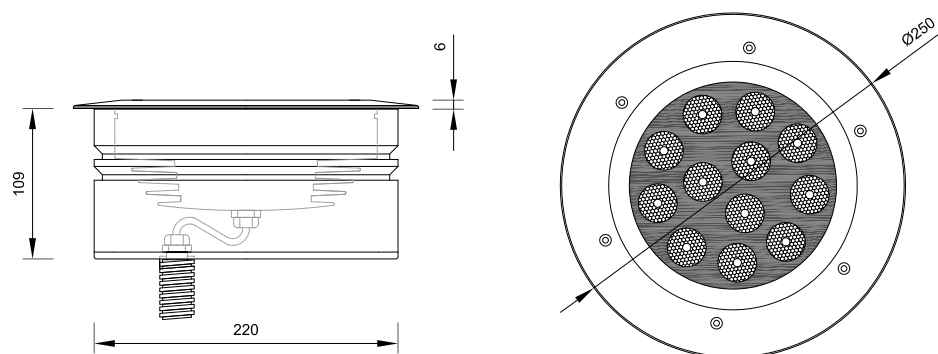
COME ORDINARE

Modello	N° di LED	Alimentazione	Ottica	Colore
bN250	□□	□□□	□□□	□□□
bN250 Bonn	12 12 LED 18 18 LED	350 3 x 350 mA (RGB) 324 3 x 350 mA @ 24 Vdc (RGB) 700 700 mA (mono) 724 700 mA @ 24 Vdc (mono)	010 10° (mono) 021 21° (mono) 039 39° (mono) x44 10° x 44° (mono) 025 25° (RGB) 040 40° (RGB)	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K RGB RGB

Esempio di codice ordine: **bN250-18700010WW2**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

**DISEGNO TECNICO**



**ACCESSORI**

**Conessioni stagne**

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00850</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00851</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00852</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00853</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	<a href="#">CMP00854</a>



# SPLINE MICRO

## APPLICAZIONI

I moduli flessibili della serie Spline sono dedicati all'illuminazione funzionale di gole curve a soffitto e a parete, oltre che all'illuminazione d'accento di qualunque contesto in esterno in cui sia richiesto di seguire un andamento non rettilineo. Infatti grazie al circuito estremamente flessibile, ma perfettamente resistente ed affidabile, è possibile illuminare con continuità profili curvi ed in sagoma. È realizzato nella sola variante con emissione luce frontale rispetto all'asse di curvatura del modulo. Viene realizzato su misura fino a lunghezze continue di 10 o 20 metri a seconda della potenza assorbita, con passo di lunghezza modulabile ogni 50mm. Il modulo, completamente inglobato con grado di protezione IP67 e finitura opale, viene realizzato con materiale ad elevata resistenza agli agenti atmosferici, ed è adatto anche per posa in condizioni di elevata esposizione ai raggi UV.



## PUNTI DI FORZA

- Il più piccolo prodotto flessibile disponibile sul mercato (8x8 mm)
- Selezione conforme ANSI binning, 3 step ellisse MacAdam su singolo lotto
- Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore
- Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno
- Grado di protezione IP67
- Materiale resistente con trattamento anti UV
- Emissione luce frontale
- Lunga durata e ridotti costi di manutenzione
- Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	120 led/m x Seoul 3020
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 800 lm/m
Temperatura colore luce bianca	2300 - 2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	3 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700-3000K), >80 (2300-4000-5500K)
Altri colori	Su richiesta

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	6 W/m o 12 W/m
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5 mmq L=2 m da uno o entrambi i lati a seconda della versione di potenza

### Fisiche

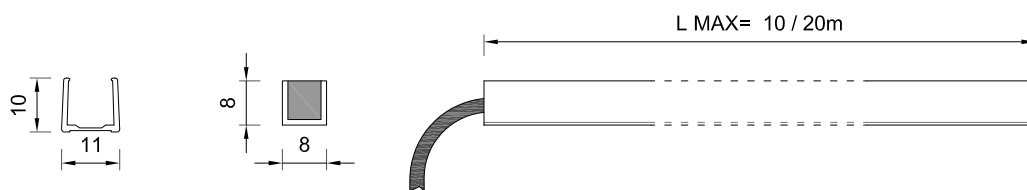
Materiale corpo	Polimero
Finitura corpo	Colore bianco
Materiale ottica	Poliuretano
Tipo ottica	Diffusa
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	0,1 Kg/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Con profilo o clip di fissaggio
Raggio minimo di curvatura	> 150 mm

## COME ORDINARE

Modello	Potenza	Colore
▼	▼	▼
SPLINE-MICRO	LL	LLL
SPLINE-MICRO Spline Micro	LB 6 W/m HB 12 W/m	K23 Bianco caldo 2300K K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **SPLINE-MICRO-HBK40**

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

**Kit di montaggio**

Profilo di montaggio in policarbonato anti-UV L=2 m

PRF-05-T

Kit 5 clip di montaggio in policarbonato anti-UV

CMP01059

**Connessioni stagne**

Kit connettori 2P maschio/femmina IP68 montaggio su cavo

CMP01054

Connettore 2P maschio IP68 montaggio su cavo

CMP01052

Connettore 2P femmina IP68 montaggio su cavo

CMP01053



# SPLINE

## APPLICAZIONI

I moduli flessibili della serie Spline sono dedicati all'illuminazione funzionale di gole curve a soffitto e a parete, oltre che all'illuminazione d'accento di qualunque contesto in esterno in cui sia richiesto di seguire un andamento non rettilineo. Infatti grazie al circuito estremamente flessibile, ma perfettamente resistente ed affidabile, è possibile illuminare con continuità profili curvi ed in sagoma. È disponibile in due varianti con emissione luce frontale o laterale rispetto all'asse di curvatura del modulo, risultando così adattabile ad ogni tipo di posa. Viene realizzato solo su misura fino a lunghezze continue di 10 o 20 metri a seconda della potenza assorbita, con passo di lunghezza modulabile ogni 50mm. Il modulo, completamente inglobato con IP67 e finitura opale o trasparente, viene realizzato con materiale ad elevata resistenza agli agenti atmosferici, adatto anche per posa in condizioni di elevata esposizione ai raggi UV.



## PUNTI DI FORZA

- Selezione conforme ANSI binning, 3 step ellisse MacAdam su singolo lotto
- Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore
- Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno
- Grado di protezione IP67
- Materiale resistente con trattamento anti UV
- Emissione luce frontale o laterale
- Lunga durata e ridotti costi di manutenzione
- Ecologico, nessun vincolo di smaltimento

**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	120 led/m x Seoul 3020
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 800 lm/m
Temperatura colore luce bianca	2300 - 2700 - 3000 - 4000 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	3 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700-3000K), >80 (2300-4000-5500K)
Altri colori	Su richiesta

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	6 W/m o 12 W/m
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5 mmq L=2 m su uno o entrambi i lati a seconda della versione di potenza

**Fisiche**

Materiale corpo	Polimero
Finitura corpo	Colore bianco
Materiale ottica	Poliuretano
Tipo ottica	Diffusa
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	0,2 Kg/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Con profilo o clip di fissaggio
Raggio minimo di curvatura	> 300 mm

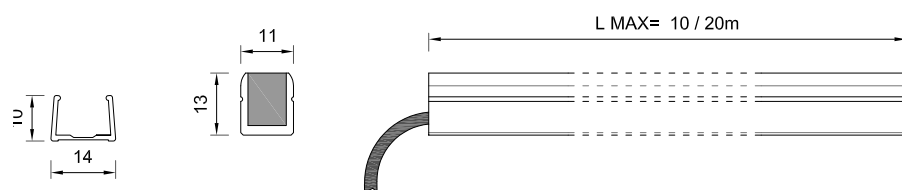
**COME ORDINARE**

Modello	Finitura	Emissione	Potenza	Colore
▼	▼	▼	▼	▼
SPLINE	┌	┌	┌┌	┌┌┌
SPLINE Spline	O Opalina C Trasparente	F Frontale L Laterale	06 6 W/m 12 12 W/m	K23 Bianco caldo 2300K K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **SPLINE-OF12K30**



DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

**Kit di montaggio**

Profilo di montaggio in policarbonato anti-UV L=2 m

[PRF-01-T](#)

Kit 5 clip di montaggio in policarbonato anti-UV

[CMP01059](#)

**Connessioni stagne**

Kit connettori 2P maschio/femmina IP68 montaggio su cavo

[CMP01054](#)

Connettore 2P maschio IP68 montaggio su cavo

[CMP01052](#)

Connettore 2P femmina IP68 montaggio su cavo

[CMP01053](#)



# BERGAMO

## APPLICAZIONI

L'incasso lineare Bergamo è stato ideato per l'installazione ad incasso in camminamenti, spazi pubblici, parcheggi ed illuminazione d'accento sia in interno che in esterno. La perfetta omogeneità della linea luminosa lo rende un elemento elegante e dall'elevato valore estetico; il design essenziale ne permette una perfetta integrazione nel contesto anche da spento, rendendolo adatto all'illuminazione di aree ricettive, ingressi, hall, sale d'attesa. L'elevata qualità dei materiali impiegati lo rende calpestabile e carrabile e, dunque, particolarmente indicato per la segnalazione in aree dall'elevato flusso di persone o veicoli leggeri. Attraverso il collegamento in fila continua di più elementi è possibile creare linee luminose ininterrotte, con benefici estetici notevoli.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 110 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 3 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

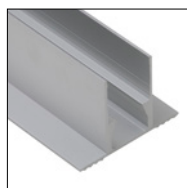
Perfetta uniformità della linea luminosa

Grado di protezione IP68

Calpestabile e carrabile

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Cassaforma



Vetro

**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	Mid power
N° e modello LED	75 led/m x Seoul 3020
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 800 lm/m
Temperatura colore luce bianca	2300 - 2700 - 3000 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	3 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3000 K), >80 (2300 - 4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	12 W/m
Connessione elettrica	2 x cavo 2x0.5 mmq L=0,5 m

**Fisiche**

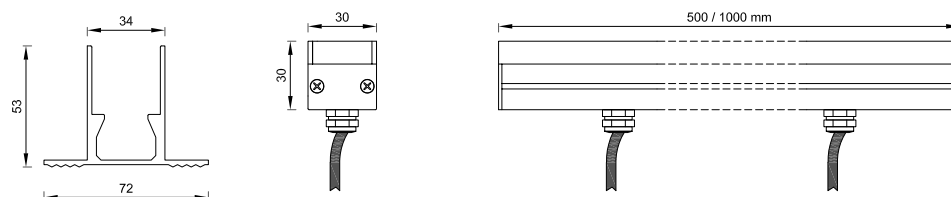
Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	n.a.
Tipo ottica	Diffusa
Materiale schermo	Vetro extrachiario 10 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP68
Classe	III
Peso	1,5 - 3 kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Ad incasso con cassaforma

**COME ORDINARE**

Modello	Lunghezza	Colore
▼	▼	▼
BERGAMO	UUU	UUU
BERGAMO Bergamo	050 50 cm 100 100 cm	K23 Bianco caldo 2300K K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **BERGAMO-050K30**

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Connessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00850</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00851</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00852</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00853</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	<a href="#">CMP00854</a>

Kit di montaggio

Cassaforma in alluminio anticorrosione L=0,5 m	<a href="#">TRN00468</a>
Cassaforma in alluminio anticorrosione L=1,0 m	<a href="#">TRN00469</a>
Cassaforma in alluminio anticorrosione L=1,5 m	<a href="#">TRN00470</a>
Cassaforma in alluminio anticorrosione L=2,0 m	<a href="#">TRN00471</a>





# TWENTY5

## APPLICAZIONI

L'elemento lineare Twenty5 è un prodotto configurabile in funzione dell'applicazione, in quanto è integrabile con moduli led lineari di diversa potenza e densità a seconda delle caratteristiche di illuminamento richieste dal progetto. Il corpo esterno è caratterizzato da una sezione tonda, che lo connota in maniera forte, ed è realizzato in policarbonato con trattamento anti UV, per garantire il perdurare delle caratteristiche estetiche nel tempo e per agevolarne le operazioni di pulizia. Tale conformazione rende la serie Twenty5 particolarmente adatta ad applicazioni in aree esterne quali l'illuminazione di aree verdi, percorsi pedonali e segnaletici, monumenti e parchi. Il fissaggio con staffa orientabile da 0° a 105° a scatti di 15° permette una posa versatile, precisa e identica per tutti gli elementi installati in linea e garantisce un solido ancoraggio del prodotto alla superficie di montaggio, oltre alla perfetta tenuta degli elementi di chiusura laterali.



## PUNTI DI FORZA

Sistema componibile completamente personalizzabile

Posa semplice

Ampia orientabilità

Pulizia immediata

Elevata affidabilità

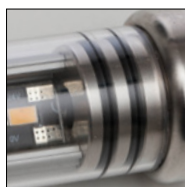
Flessibilità di utilizzo

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Modulo LED



Sistema di tenuta



Valvola



Connettore

SPECIFICHE TECNICHE

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	Moduli lineari Easyled e Moduled
N° e modello LED	vedi caratteristiche specifiche modulo
Flusso totale (a 85°C)	vedi caratteristiche specifiche modulo
Temperatura colore luce bianca	vedi caratteristiche specifiche modulo
Accuratezza selezione sul lotto	vedi caratteristiche specifiche modulo
CRI	vedi caratteristiche specifiche modulo
Altri colori	vedi caratteristiche specifiche modulo




**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	Equipaggiabile fino a 16 W/m
Connessione elettrica	Connettore M12 2/4/5 poli

**Fisiche**

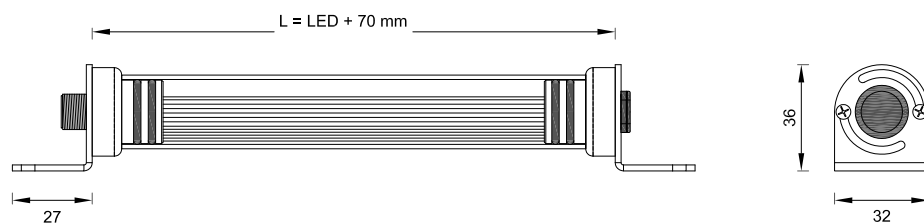
Materiale corpo	Policarbonato anti UV/acciaio inox 316L
Finitura corpo	n.a.
Materiale ottica	n.a.
Tipo ottica	n.a.
Materiale schermo	policarbonato anti UV
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP65
Classe	III
Peso	0,6 Kg/m
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +55 °C
Vita media del prodotto (LM80)	n.a.
Montaggio	Con staffe laterali, clips o picchetto

COME ORDINARE

Modello	Tipo contatti	Lunghezza	Connessione
▼	▼	▼	▼
TWENTY5			
TWENTY5 Twenty5	2P 2 poli 4P 4 poli 5P 5 poli	050 Fino a 50 cm 100 Fino a 100 cm 150 Fino a 150 cm 200 Fino a 200 cm 250 Fino a 250 cm 300 Fino a 300 cm	CV Connettore/Valvola CC Connettore M12 IN-OUT

Esempio di codice ordine: TWENTY5-2P250CV

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Cavi

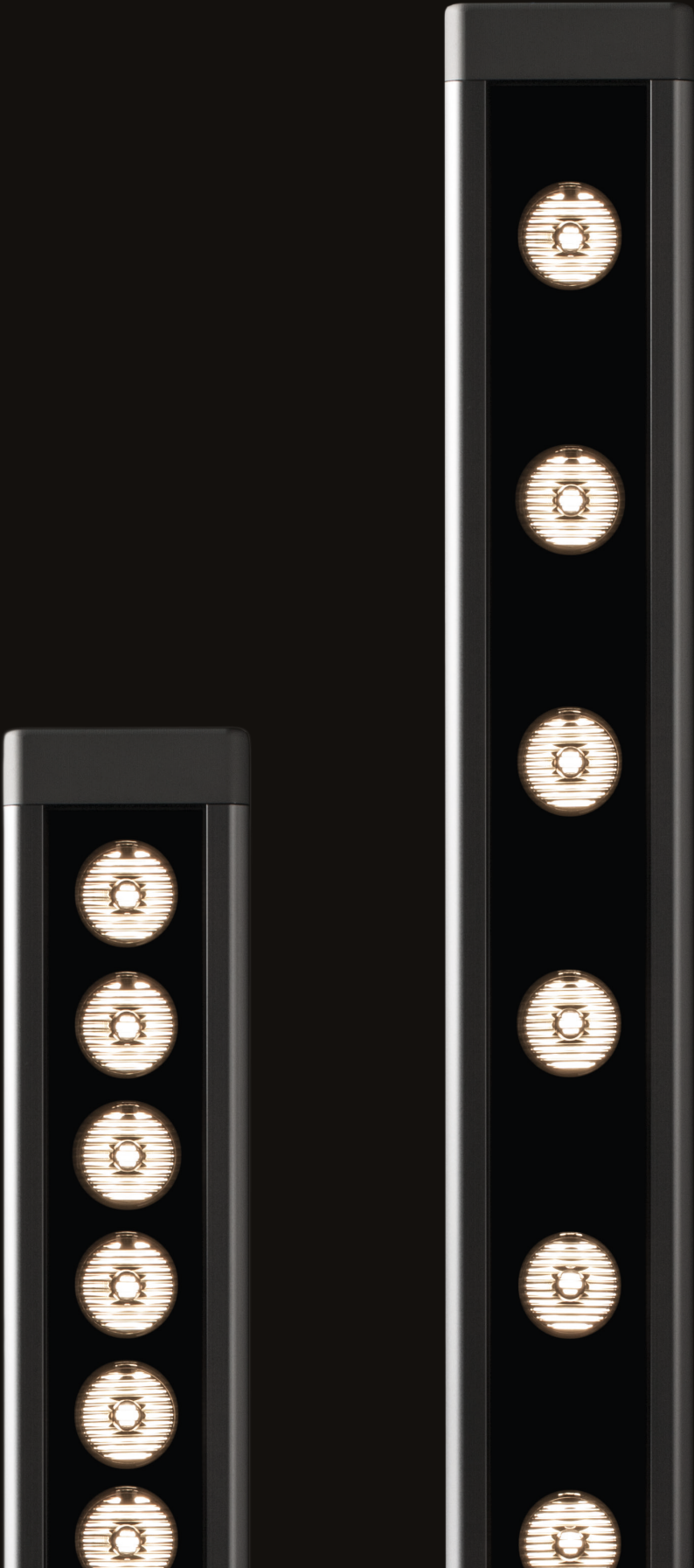
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/volante L=2 m (monocolore)	CMP00487
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/volante L=5 m (monocolore)	CMP00488
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/volante L=10 m (monocolore)	CMP00489
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/M12 maschio L=2 m (monocolore)	CMP00539
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/M12 maschio L=5 m (monocolore)	CMP00540
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/M12 maschio L=10 m (monocolore)	CMP00541
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/volante L=2 m (RGB)	CMP00259
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/volante L=5 m (RGB)	CMP00303
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/volante L=10 m (RGB)	CMP00370
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/M12 maschio L=2 m (RGB)	CMP00399
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/M12 maschio L=5 m (RGB)	CMP00397
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/M12 maschio L=10 m (RGB)	CMP00398
Cavo con connettore M12 5 poli femmina/M12 maschio L=2 m (RGBA e RGBW)	CMP00547
Cavo con connettore M12 5 poli femmina/M12 maschio L=5 m (RGBA e RGBW)	CMP00548
Cavo con connettore M12 5 poli femmina/M12 maschio L=10 m (RGBA e RGBW)	CMP00549
Cavo con connettore M12 5 poli femmina/volante L=2 m (RGBA e RGBW)	CMP00542
Cavo con connettore M12 5 poli femmina/volante L=5 m (RGBA e RGBW)	CMP00543
Cavo con connettore M12 5 poli femmina/volante L=10 m (RGBA e RGBW)	CMP00544

Kit di montaggio

Kit da 2 clip di fissaggio	CMP00388
Kit da 2 staffe orientabili	TRN00169
Kit da 2 picchetti di fissaggio nel terreno H = 240 mm	TRN00219

Conessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	CMP00850
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	CMP00851
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	CMP00852
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	CMP00853
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	CMP00854

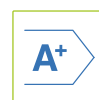




# BOLOGNA

## APPLICAZIONI

L'elemento lineare Bologna è un prodotto dal design compatto, essenziale e raffinato che, unito alla perfetta omogeneità dell'effetto luminoso, lo rende un elemento elegante e dall'elevato valore estetico. Tali caratteristiche ne consentono una perfetta integrazione in qualsiasi contesto anche da spento e lo rendono adatto all'illuminazione di qualsiasi struttura su cui viene installato. Attraverso differenti configurazioni di ottica secondaria, che producono un'ampia gamma di effetti luminosi, può essere impiegato per l'illuminazione diffusa di facciate e superfici verticali, per l'illuminazione di dettagli architettonici importanti o ancora come elemento decorativo integrato a creare effetti e tagli di luce che ne sottolineano le geometrie, enfatizzano lo spazio e introducono texture grafiche. È disponibile anche nella variante RGB, che ne amplia il campo di utilizzo ad ogni situazione scenografica in cui il colore crea suggestioni d'ambiente.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP65

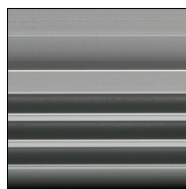
Connessione rapida

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Lente



Dissipatore



Valvola



Connettore

## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	6/12/18/24/36 x Cree XP-E o XP-G/Seoul P5II
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 4300 lm
Temperatura colore luce bianca	2800-3200-4200-5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2700 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	RGB e su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Corrente costante / Tensione costante
Valore nominale	350 mA / 700 mA / 24 Vdc
Potenza massima assorbita	Fino a 48 W
Connessione elettrica	Connettore M12 2/4/6 poli

## Fisiche

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	vetro extrachiario 6 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP65
Classe	III
Peso	1 - 2 - 3 - 4 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Con kit staffa orientabile

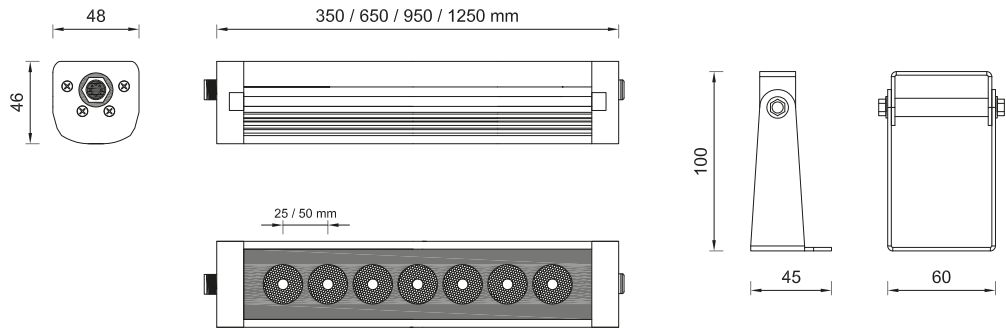
## COME ORDINARE

Modello	N° di LED	Alimentazione	Ottica	Lunghezza	Colore
b48	□□	□□□	□□□	□□□	□□□
b48 Bologna	06 6 LEDs (350 mm) 12 12 LEDs (350 o 650 mm) 18 18 LEDs (950 mm) 24 24 LEDs (650 mm) 36 36 LEDs (950 o 1250 mm)	350 3 x 350 mA (mono) 700 3 x 700 mA (mono) 724 3 x 700 mA @ 24 Vdc (mono) 324 3 x 350 mA @ 24 Vdc (RGB)	010 10° (mono) 021 21° (mono) 039 39° (mono) x44 10° x 44° (mono) 025 25° (RGB) 040 40° (RGB)	035 350 mm 065 650 mm 095 950 mm 125 1250 mm	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K RGB RGB

Esempio di codice ordine: **b48-06350010035WW2**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuraoluce.it](mailto:tecnico@futuraoluce.it)

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Cavi

Cavo con connettore M12 2 poli femmina/volante L=2 m (monocolore t.c.)	<a href="#">CMP00487</a>
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/volante L=5 m (monocolore t.c.)	<a href="#">CMP00488</a>
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/volante L=10 m (monocolore t.c.)	<a href="#">CMP00489</a>
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/volante L=15 m (monocolore t.c.)	<a href="#">CMP00490</a>
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/volante L=2 m (RGB t.c.)	<a href="#">CMP00259</a>
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/volante L=5 m (RGB t.c.)	<a href="#">CMP00303</a>
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/volante L=10 m (RGB t.c.)	<a href="#">CMP00370</a>
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/volante L=15 m (RGB t.c.)	<a href="#">CMP00555</a>
Cavo con connettore M12 6 poli femmina/volante L=2 m (monocolore e RGB c.c.)	<a href="#">CMP00482</a>
Cavo con connettore M12 6 poli femmina/volante L=5 m (monocolore e RGB c.c.)	<a href="#">CMP00483</a>
Cavo con connettore M12 6 poli femmina/volante L=10 m (monocolore e RGB c.c.)	<a href="#">CMP00484</a>
Cavo con connettore M12 6 poli femmina/volante L=15 m (monocolore e RGB c.c.)	<a href="#">CMP00485</a>

Kit di montaggio

Kit da 1 staffa orientabile in acciaio inox	<a href="#">TRN00115</a>
---	--------------------------

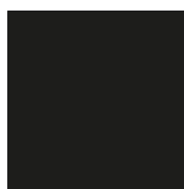
Connessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00850</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00851</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00852</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00853</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	<a href="#">CMP00854</a>

Finiture



Alluminio  
bronzato  
[ALL-BRZ](#)



Alluminio  
nero  
[ALL-BLK](#)



# SUB2

## APPLICAZIONI

Il proiettore Sub2 nasce per trovare applicazione in tutte le situazioni in cui si rende necessario illuminare un ambiente acquatico in immersione permanente mettendo l'accento soprattutto sulla suggestione creata dal fascio di luce e non tanto sulla potenza della sorgente stessa. Il fissaggio con staffa, regolabile da 0° a 135°, rende la posa agevole e le dimensioni ridotte ne permettono l'utilizzo anche in spazi esigui in fontane e vasche d'acqua. L'affidabilità è la caratteristica principale del prodotto, realizzato integralmente in acciaio inox. È disponibile anche nella variante RGB, che ne amplia il campo di utilizzo ad ogni situazione scenografica in cui il colore crea suggestioni d'ambiente. Per un montaggio ottimale, tutti gli apparecchi sono già dotati di cavo di collegamento da 5 metri, estensibile su richiesta.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP68

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

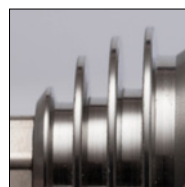
Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Testata



Staffa



Dissipatore



Uscita cavo



## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1x CREE XP-E o XP-G / Seoul P5II
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 220 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	RGB e su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Corrente costante
Valore nominale	350 mA / 700 mA
Potenza massima assorbita	Fino a 3,6 W
Connessione elettrica	cavo L=5 m (2x0,5 mmq / 6x0,35 mmq)

## Fisiche

Materiale corpo	Acciaio inox 316L
Finitura corpo	Naturale
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	vetro extrachiario 6mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP68
Classe	III
Peso	0,35 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	In immersione, qualsiasi posizione

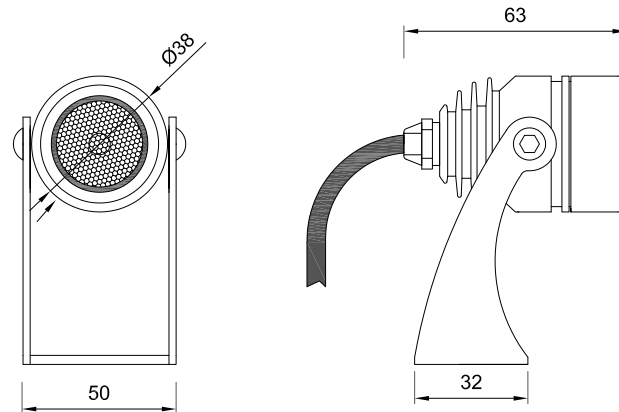
## COME ORDINARE

Modello	N° di LED	Alimentazione	Ottica	Colore
sB2	01	□□□	□□□	□□□
sB2 Sub2	01 1 LED	350 350 mA (RGB) 700 700 mA (mono)	010 10° (mono) 021 21° (mono) 039 39° (mono) x44 10° x 44° (mono) 025 25° (RGB) 040 40° (RGB)	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K RGB RGB

Esempio di codice ordine: **sB2-01700021WW2**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

**Cavi**

Cavo 2 poli lunghezza extra L=10 m (totale 15 m, monocolore)	<a href="#">CABL1002P</a>
Cavo 6 poli lunghezza extra L=10 m (totale 15 m, RGB)	<a href="#">CABL1006P</a>

**Conessioni stagne**

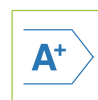
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00850</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00851</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00852</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00853</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	<a href="#">CMP00854</a>



# DUBAI2

## APPLICAZIONI

I proiettori monoled della serie Dubai2 sono stati studiati per l'illuminazione universale in ambiente esterno, in quanto le varianti di prodotto ne consentono un impiego versatile, dall'illuminazione della vegetazione all'illuminazione puntuale delle facciate di edifici. Infatti attraverso differenti configurazioni di ottica secondaria, che producono un'ampia gamma di effetti luminosi, possono essere impiegati come proiettori a luce concentrata per l'illuminazione di dettagli architettonici importanti o come washer e wall washer. Il fissaggio con staffa, regolabile da 0° a 105° e ruotabile a 180°, rende la posa agevole e l'utilizzo del picchetto di fissaggio nel terreno, fornito a parte, lo rende adatto alla posa in qualsiasi contesto di paesaggio. Dubai2 è disponibile anche nella variante RGB, che ne amplia ulteriormente il campo di utilizzo ad ogni situazione scenografica in cui il colore crea suggestioni d'ambiente.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP67

Connessione rapida

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

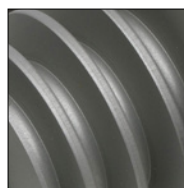
Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Lente



Staffa



Dissipatore



Connettore

## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1x CREE XP-E o XP-G / Seoul P5II
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 220 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	RGB e su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Corrente costante
Valore nominale	350 mA / 700 mA
Potenza massima assorbita	Fino a 3,6 W
Connessione elettrica	Connettore M12 2/6 poli

## Fisiche

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	vetro extrachiario 6 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	0,2 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione

## COME ORDINARE

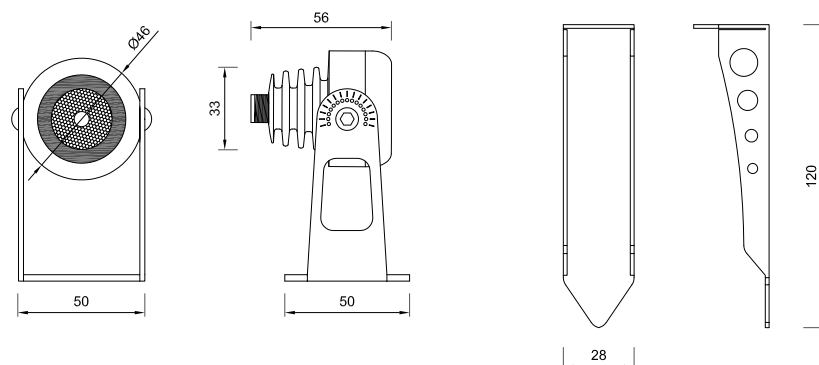
Modello ▼	N° di LED ▼	Alimentazione ▼	Ottica ▼	Colore ▼
dB2	01	□□□	□□□	□□□
dB2 Dubai2	01 1 LED	700 700 mA (mono) 350 3x350 mA (RGB)	010 10° (mono) 021 21° (mono) 039 39° (mono) x44 10° x 44° (mono) 025 25° (RGB) 040 40° (RGB)	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K RGB RGB

Esempio di codice ordine: **dB2-01700010WW2**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)



DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Cavi

Cavo con connettore M12 2poli femmina/volante L=2 m (monocolore)	<a href="#">CMP00487</a>
Cavo con connettore M12 2poli femmina/volante L=5 m (monocolore)	<a href="#">CMP00488</a>
Cavo con connettore M12 2poli femmina/volante L=10 m (monocolore)	<a href="#">CMP00489</a>
Cavo con connettore M12 2poli femmina/volante L=15 m (monocolore)	<a href="#">CMP00490</a>
Cavo con connettore M12 6poli femmina/volante L=2 m (RGB)	<a href="#">CMP00482</a>
Cavo con connettore M12 6poli femmina/volante L=5 m (RGB)	<a href="#">CMP00483</a>
Cavo con connettore M12 6poli femmina/volante L=10 m (RGB)	<a href="#">CMP00484</a>
Cavo con connettore M12 6poli femmina/volante L=15 m (RGB)	<a href="#">CMP00485</a>

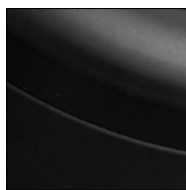
Kit di montaggio

Kit picchetto di fissaggio nel terreno H = 120 mm in acciaio inox	<a href="#">TRN00173</a>
---	--------------------------

Conessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00850</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00851</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00852</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00853</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	<a href="#">CMP00854</a>

Finiture



Alluminio  
nero opaco  
[ALL-BLK](#)



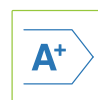
Alluminio  
bronzato  
[ALL-BRZ](#)



# DUBAI4

## APPLICAZIONI

I proiettori quadriled della serie Dubai4 sono stati studiati per l'illuminazione universale in ambiente esterno, in quanto le varianti di prodotto ne consentono un impiego versatile, dall'illuminazione della vegetazione all'illuminazione diffusa delle facciate di edifici. Infatti attraverso differenti configurazioni di ottica secondaria, che producono un'ampia gamma di effetti luminosi, possono essere impiegati come proiettori a luce concentrata per l'illuminazione di dettagli architettonici importanti come washer e wall washer. Il fissaggio con staffa, regolabile da 0° a 105° e ruotabile a 180°, rende la posa agevole e l'utilizzo del picchetto di fissaggio nel terreno, fornito a parte, lo rende adatto alla posa in qualsiasi contesto di paesaggio. Dubai4 è disponibile anche nella variante RGB, che ne amplia ulteriormente il campo di utilizzo ad ogni situazione scenografica in cui il colore crea suggestioni d'ambiente.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP67

Installabile a parete

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Testata



Staffa



Valvola



Connettore

## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	4x CREE XP-E o XP-G / 3x Seoul P5II
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 880 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	RGB e su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Corrente costante
Valore nominale	350 mA / 700 mA
Potenza massima assorbita	Fino a 9,6 W
Connessione elettrica	Connettore M12 2/6 poli

## Fisiche

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	vetro extrachiario 6 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP65
Classe	III
Peso	0,55 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione

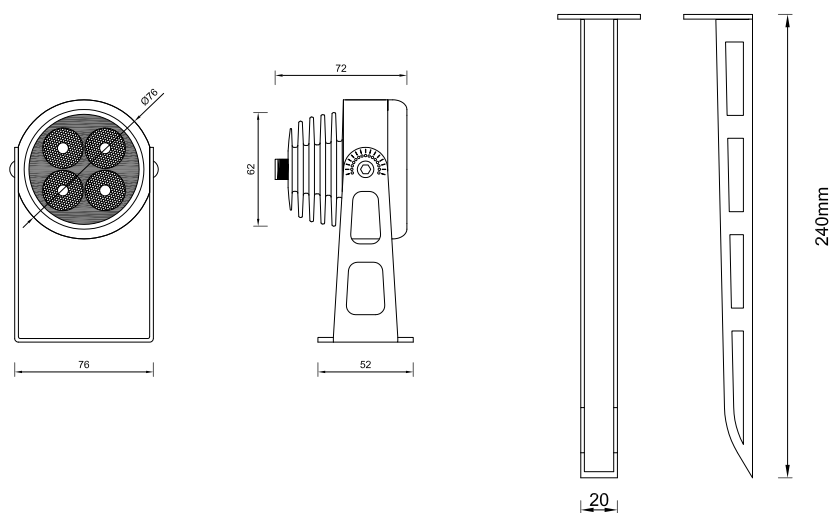
## COME ORDINARE

Modello	N° di LED	Alimentazione	Ottica	Colore
▼ dB4	▼ □□	▼ □□□	▼ □□□	▼ □□□
dB4 Dubai4	03 3 LED (RGB) 04 4 LED (mono)	700 700 mA (mono) 350 3x350 mA (RGB)	010 10° (mono) 021 21° (mono) 039 39° (mono) x44 10° x 44° (mono) 025 25° (RGB) 040 40° (RGB)	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K RGB RGB

Esempio di codice ordine: **dB4-04700010WW2**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futura luce.it](mailto:tecnico@futura luce.it)

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Cavi

Cavo con connettore M12 2poli femmina/volante L=2 m (monocolore)	CMP00487
Cavo con connettore M12 2poli femmina/volante L=5 m (monocolore)	CMP00488
Cavo con connettore M12 2poli femmina/volante L=10 m (monocolore)	CMP00489
Cavo con connettore M12 2poli femmina/volante L=15 m (monocolore)	CMP00490
Cavo con connettore M12 6poli femmina/volante L=2 m (RGB)	CMP00482
Cavo con connettore M12 6poli femmina/volante L=5 m (RGB)	CMP00483
Cavo con connettore M12 6poli femmina/volante L=10 m (RGB)	CMP00484
Cavo con connettore M12 6poli femmina/volante L=15 m (RGB)	CMP00485

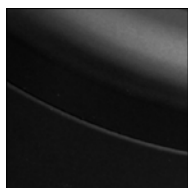
Kit di montaggio

Kit picchetto di fissaggio nel terreno H = 240 mm in acciaio inox	TRN00177
---	----------

Conessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	CMP00850
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	CMP00851
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	CMP00852
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	CMP00853
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	CMP00854

Finiture



Alluminio  
nero opaco  
ALL-BLK



Alluminio  
bronzato  
ALL-BRZ





# DUBAI8

## APPLICAZIONI

I proiettori monoled della serie Dubai8 sono stati studiati per l'illuminazione universale in ambiente esterno, in quanto le varianti di prodotto ne consentono un impiego versatile, dall'illuminazione della vegetazione all'illuminazione diffusa delle facciate di edifici. Infatti attraverso differenti configurazioni di ottica secondaria, che producono un'ampia gamma di effetti luminosi, possono essere impiegati come proiettori a luce concentrata per l'illuminazione di dettagli architettonici importanti, come washer e wall washer. La caratteristica principale è l'ottica unica, che consente di risolvere l'effetto legato alle ombre multiple normalmente dato dai prodotti multi ottica. Il fissaggio con staffa, regolabile da 0° a 105° e ruotabile a 180°, rende la posa agevole e l'utilizzo del picchetto di fissaggio nel terreno, fornito a parte, lo rende adatto alla posa in qualsiasi contesto di paesaggio.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP67

Connessione rapida

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Lente



Staffa



Valvola



Connettore

## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1xCREE XHP-70
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 1300 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	Su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Potenza massima assorbita	10 W
Connessione elettrica	Connettore M12 2 poli

## Fisiche

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	Vetro extrachiaro 6 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	0,6 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione

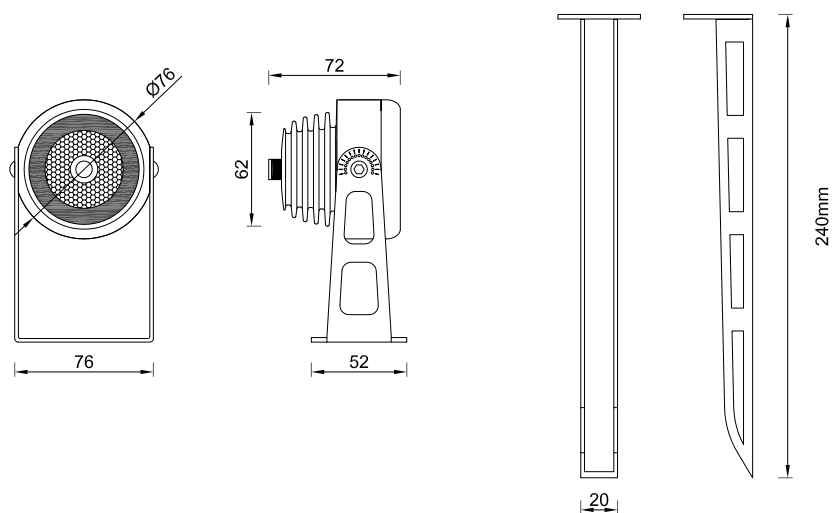
## COME ORDINARE

Modello ▼	Potenza ▼	Ottica ▼	Colore ▼
dB8	□□□	□□□	□□□
dB8 Dubai8	05W 5W 10W 10W	006 6° 020 20° 035 35°	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **dB8-10W035WW2**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

DISEGNO TECNICO |



ACCESSORI

Cavi

Cavo con connettore M12 2poli L=2 m (monocolore)	CMP00487
Cavo con connettore M12 2poli L=5 m (monocolore)	CMP00488
Cavo con connettore M12 2poli L=10 m (monocolore)	CMP00489
Cavo con connettore M12 2poli L=15 m (monocolore)	CMP00490

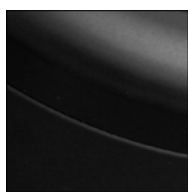
Kit di montaggio

Kit picchetto di fissaggio nel terreno H = 240 mm in acciaio inox	TRN00177
---	----------

Conessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	CMP00850
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	CMP00852

Finiture



Alluminio  
nero opaco  
ALL-BLK



Alluminio  
bronzato  
ALL-BRZ



# BOXY

## APPLICAZIONI

I proiettori della serie Boxy sono dedicati all'illuminazione generale di facciate, monumenti, ambienti aperti e spazi interni. La forma compatta e dal design minimale lo rendono un elemento di facile integrazione in qualsiasi contesto architettonico, sia storico che moderno. La particolare ottica mista con anello anti riflessione assicura il non abbagliamento della sorgente fino ad angoli visivi interessanti. Le tre varianti di ottica ne permette l'impiego sia come proiettore a luce concentrata per l'illuminazione a distanza di dettagli architettonici, sia come washer. Il corpo in alluminio anticorrosione viene realizzato dal materiale in barre ed il vetro frontale da 5mm è applicato attraverso un sigillante specifico che garantisce la massima tenuta nel tempo. È equipaggiato con connettore M12 a 2poli e dotato di valvola anti condensa.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (>125lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, fino a 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità di colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria con anello anti riflessione

Grado di protezione IP65

Design minimale e dimensioni compatte

Connessione rapida

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



Orientamento obliquo



Orientamento verticale



Dissipatore

**SPECIFICHE TECNICHE**

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	1x Cree CXA15
Flusso totale (a 85°C)	1500 / 2200 / 2900lm
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3000 - 3500 - 4000 - 5000 K
Accuratezza selezione sul lotto	fino a 2 step ellisse MacAdam
CRI	>90
Altri colori	n.d.

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24Vdc
Potenza massima assorbita	12W - 17W - 25W
Connessione elettrica	Connettore M12 2 poli

**Fisiche**

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	Vetro extrachiario 6 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP65
Classe	III
Peso	1,95 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione

**COME ORDINARE**

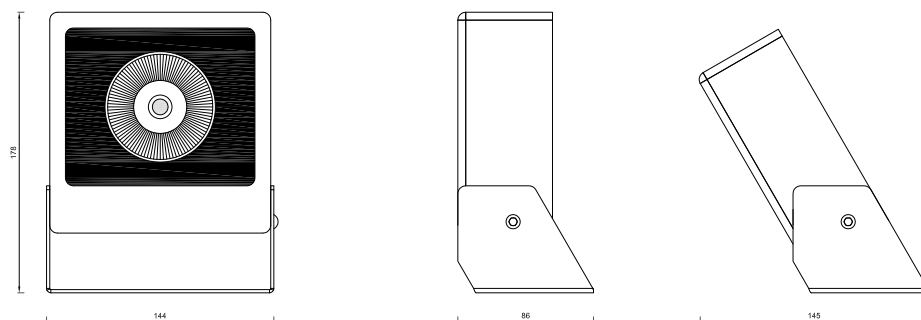
Modello	Potenza	Ottica	Colore
▼	▼	▼	▼
BOXY	□□□	□□□	□□□
BOXY Boxy	12W 12W 17W 17W 25W 25W	012 12° 036 36° 054 54°	K23 Bianco caldo 2300K K27 Bianco caldo 2700K K30 Bianco caldo 3000K K40 Bianco neutro 4000K K55 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **BOXY-17W036K27**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)



DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

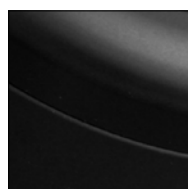
Cavi

Cavo con connettore M12 2poli L=2 m (monocolore)	CMP00487
Cavo con connettore M12 2poli L=5 m (monocolore)	CMP00488
Cavo con connettore M12 2poli L=10 m (monocolore)	CMP00489
Cavo con connettore M12 2poli L=15 m (monocolore)	CMP00490

Connessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	CMP00850
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	CMP00852

Finiture



Alluminio  
nero opaco  
ALL-BLK



Alluminio  
bronzato  
ALL-BRZ



Bianco  
RAL9010  
VERO3



# HANNOVER

## APPLICAZIONI

I proiettori della serie Hannover sono una tipologia di prodotti specifici per l'illuminazione generale dei contesti architettonici di rilievo e degli ambienti esterni ed interni. Il design essenziale ma imponente contribuisce, unito alla potenza della sorgente luminosa, a conferirgli l'aspetto di raffinata solidità che lo contraddistingue. Attraverso differenti configurazioni di ottica secondaria, che producono un'ampia gamma di effetti luminosi, possono essere impiegati come proiettori a luce concentrata per l'illuminazione a distanza di dettagli architettonici importanti o come washer e wall washer. Il montaggio a parete rende anche possibile illuminare facciate, soffitti, travature, volte e pareti, ma anche pavimenti, aree open-space ed androni di ingresso. Il fissaggio con staffa, regolabile da 0° a 105° e ruotabile a 180°, rende la posa agevole. È disponibile anche nella variante RGB, che ne amplia il campo di utilizzo ad ogni situazione scenografica in cui il colore crea suggestioni d'ambiente.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 120 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 2 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP67

Design essenziale e imponente

Connessione rapida

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

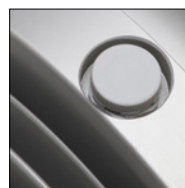
Ecologico, nessun vincolo di smaltimento



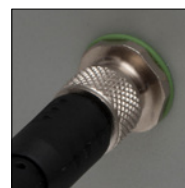
Testata



Staffa



Valvola



Connettore

## SPECIFICHE TECNICHE

### Illuminotecniche

Tipologia di LED	High Power
N° e modello LED	12/18 x Cree XP-E o XP-G / Seoul P5II
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 3600 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	2 step ellisse MacAdam
CRI	>90 (2800 - 3200 K), >80 (4200 - 5500 K)
Altri colori	RGB e su richiesta

### Elettriche

Tipo di alimentazione	Corrente costante / Tensione costante
Valore nominale	350 mA / 700 mA / 24 Vdc
Potenza massima assorbita	Fino a 48 W
Connessione elettrica	Connettore M12 2/4/6 poli

### Fisiche

Materiale corpo	Alluminio anticorodal
Finitura corpo	Anodizzazione elettrochimica
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	TIR
Materiale schermo	vetro extrachiario 6mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP67
Classe	III
Peso	3 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Qualsiasi posizione

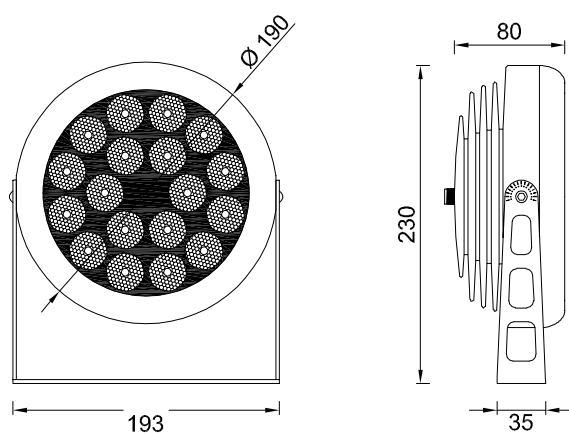
## COME ORDINARE

Modello	N° di LED	Alimentazione	Ottica	Colore
hN190	□□	□□□	□□□	□□□
hN190 Hannover	12 12 LEDs (RGB) 18 18 LEDs (mono)	350 3 x 350 mA (RGB) 324 3 x 350 mA @ 24 Vdc (RGB) 700 700 mA (mono) 724 700 mA @ 24 Vdc (mono)	010 10° (mono) 021 21° (mono) 039 39° (mono) x44 10° x 44° (mono) 025 25° (RGB) 040 40° (RGB)	WW2 Bianco caldo 2800K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K RGB RGB

Esempio di codice ordine: **hN190-18724039CW5**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

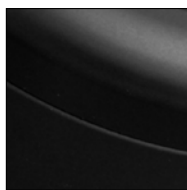
Cavi

Cavo con connettore M12 2 poli femmina/volante L=2 m (monocolore t.c.)	<a href="#">CMP00487</a>
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/volante L=5 m (monocolore t.c.)	<a href="#">CMP00488</a>
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/volante L=10 m (monocolore t.c.)	<a href="#">CMP00489</a>
Cavo con connettore M12 2 poli femmina/volante L=15 m (monocolore t.c.)	<a href="#">CMP00490</a>
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/volante L=2 m (RGB t.c.)	<a href="#">CMP00259</a>
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/volante L=5 m (RGB t.c.)	<a href="#">CMP00303</a>
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/volante L=10 m (RGB t.c.)	<a href="#">CMP00370</a>
Cavo con connettore M12 4 poli femmina/volante L=15 m (RGB t.c.)	<a href="#">CMP00555</a>
Cavo con connettore M12 6 poli femmina/volante L=2 m (monocolore e RGB c.c.)	<a href="#">CMP00482</a>
Cavo con connettore M12 6 poli femmina/volante L=5 m (monocolore e RGB c.c.)	<a href="#">CMP00483</a>
Cavo con connettore M12 6 poli femmina/volante L=10 m (monocolore e RGB c.c.)	<a href="#">CMP00484</a>
Cavo con connettore M12 6 poli femmina/volante L=15 m (monocolore e RGB c.c.)	<a href="#">CMP00485</a>

Connessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00850</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00851</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00852</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00853</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	<a href="#">CMP00854</a>

Finiture



Alluminio  
nero opaco  
[ALL-BLK](#)



Alluminio  
bronzato  
[ALL-BRZ](#)





# TIP

## APPLICAZIONI

I prodotti della serie Tip sono caratterizzati da un design semplice e funzionale, che ne consente l'applicazione sia in aree urbane che rurali, per l'illuminazione efficiente di camminamenti, percorsi, aree verdi e terrazze. La distribuzione asimmetrica del fascio consente un'illuminazione omogenea della superficie nel caso di posa in fila continua, riducendo, se paragonato ad una lampada tradizionale, il numero di lampade da installare e, di conseguenza, i consumi. Il corpo in acciaio inox e la verniciatura a polvere in poliestere a doppio strato rendono Tip particolarmente adatto alla posa su terreno ed in spazi con condizioni ambientali difficili e restrittive. Il fissaggio avviene attraverso appositi tirafondi in acciaio inox 304, forniti a parte o direttamente su plinto in calcestruzzo.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 110 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 4 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Grado di protezione IP54

Design ricercato

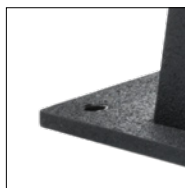
Installazione rapida

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

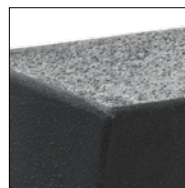
Ecologico e riciclabile, nessun vincolo di smaltimento



Vetro fresnel



Fissaggio



Verniciatura

## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	Low power
N° e modello LED	120 x Citizen 1608
Flusso totale (a 85°C)	500 lm
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	4 step ellisse MacAdam
CRI	>80
Altri colori	Su richiesta

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	12 Vdc
Potenza massima assorbita	Fino a 20 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0.5 mmq L=2 m

## Fisiche

Materiale corpo	Acciaio inox 316L
Finitura corpo	Verniciatura in poliesteri a doppio strato
Materiale ottica	Vetro
Tipo ottica	Fresnel
Materiale schermo	Vetro extrachiario 10 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP54
Classe	III
Peso	5 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Su plinto in calcestruzzo

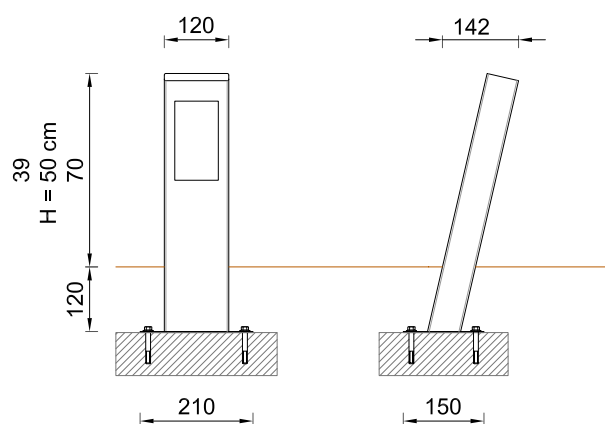
## COME ORDINARE

Modello	Ottica	Potenza	Altezza	Colore
TIP-V	FRN	□□□	□□□	□□□
TIP-V Tip	FRN 180°	010 10 W 020 20 W	039 39 cm 050 50 cm 070 70 cm	WW2 Bianco caldo 2700K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **TIP-VFRN010039WW3**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuraoluce.it](mailto:tecnico@futuraoluce.it)

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

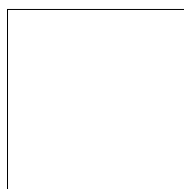
Conessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00850</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00851</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00852</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo	<a href="#">CMP00853</a>
Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo	<a href="#">CMP00854</a>

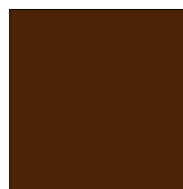
Finiture



Nero  
RAL9005  
[VER06](#)



Bianco  
RAL9010  
[VER03](#)



Marrone  
RAL8011  
[VER04](#)



Grigio  
RAL7016  
[VER05](#)



# TIP-LEAN

## APPLICAZIONI

I prodotti della serie Tip-Lean sono caratterizzati da un design semplice e funzionale, che ne consente l'applicazione sia in aree urbane che in giardini e aree esterne private. Il particolare design del prodotto garantisce un notevole comfort visivo in quanto la sorgente è schermata alla vista. Il corpo in acciaio inox e la verniciatura a polvere in poliesteri a doppio strato rendono Tip-Lean particolarmente adatto alla posa su terreno. Il fissaggio avviene attraverso appositi tirafondo in acciaio inox 304, forniti a parte.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 110 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 4 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

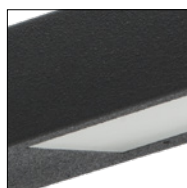
Grado di protezione IP54

Design ricercato

Installazione rapida

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico e riciclabile, nessun vincolo di smaltimento



Vetro fresnel



Fissaggio



Verniciatura

SPECIFICHE TECNICHE

**Illuminotecniche**

Tipologia di LED	Mid power / high power
N° e modello LED	120 Citizen 1608 - 12 Cree XP-E/XP-G
Flusso totale (a 85°C)	Da 500 lm
Temperatura colore luce bianca	2700 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	4 step ellisse MacAdam
CRI	>80
Altri colori	Su richiesta

**Elettriche**

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	12 Vdc
Potenza massima assorbita	Fino a 20 W
Connessione elettrica	Cavo 2x0,5 mmq L=2 m

**Fisiche**

Materiale corpo	Acciaio inox 316L
Finitura corpo	Metallizzazione in alluminio e verniciatura
Materiale ottica	Vetro / PMMA
Tipo ottica	Fresnel / Array
Materiale schermo	Vetro extrachiario 10 mm temprato
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP54
Classe	III
Peso	7 Kg / 7,5 Kg / 8,5 Kg / 11 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Su plinto in calcestruzzo o con tirafondo

COME ORDINARE

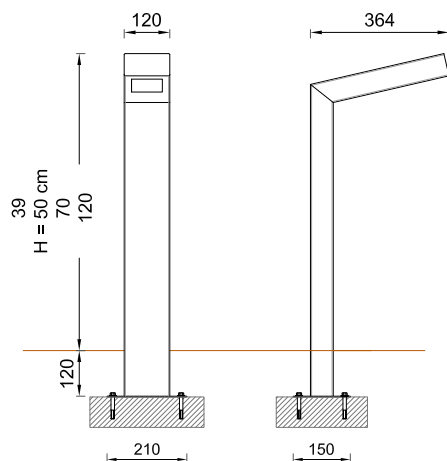
Modello	Ottica	Potenza	Altezza	Colore
TIP-L	FRN ASX	010 012 020	039 050 070 120	WW2 WW3 NW4 CW5
TIP-L Tip-Lean	FRN 180° ASX Asimmetrica	010 10 W 012 12 W 020 20 W	039 39 cm 050 50 cm 070 70 cm 120 120 cm	WW2 Bianco caldo 2700K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **TIP-L-FRN012070WW3**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)



## DISEGNO TECNICO



## ACCESSORI

### Kit di montaggio

Tirafondo dim. 170 x 170 x 400 mm in acciaio inox 304

[TRN00197](#)

### Connessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo

[CMP00850](#)

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo

[CMP00851](#)

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo

[CMP00852](#)

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo

[CMP00853](#)

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo

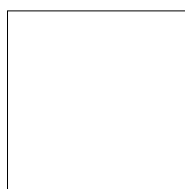
[CMP00854](#)

### Finiture



Nero  
RAL9005

[VER06](#)



Bianco  
RAL9010

[VER03](#)



Marrone  
RAL8011

[VER04](#)



Grigio  
RAL7016

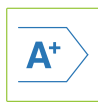
[VER05](#)



# TIP-HIGH

## APPLICAZIONI

Gli apparecchi della serie TIP-HIGH sono adatti all'illuminazione di spazi verdi e parcheggi in aree private, attraverso le differenti varianti di emissione luminosa possono risolvere svariate situazioni di illuminamento. Sono realizzati con tubo in acciaio inox 316L e sottoposti a trattamento di verniciatura in poliestere a doppio strato, che ne assicura la massima resistenza agli agenti atmosferici anche in situazioni particolarmente ostili. Sono equipaggiati con lenti ad elevato rendimento che garantiscono un'omogenea distribuzione del fascio di luce.



## PUNTI DI FORZA

Elevata efficienza (> 110 lm/W)

Selezione conforme ANSI binning, 5 step ellisse MacAdam su singolo lotto

Ottimo mantenimento del flusso luminoso nel tempo e della stabilità del colore

Dimming esteso senza soglia minima, con dimmer esterno

Ottica secondaria ad alta efficienza

Grado di protezione IP65

Design ricercato

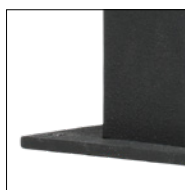
Installazione rapida

Lunga durata e ridotti costi di manutenzione

Ecologico e riciclabile, nessun vincolo di smaltimento



Ottica



Fissaggio



Verniciatura

## SPECIFICHE TECNICHE

## Illuminotecniche

Tipologia di LED	High power
N° e modello LED	36x Cree XP-E / XP-G
Flusso totale (a 85°C)	Fino a 7000 lm
Temperatura colore luce bianca	2800 - 3200 - 4200 - 5500 K
Accuratezza selezione sul lotto	fino a 5 step ellisse MacAdam
CRI	>80
Altri colori	n.d.

## Elettriche

Tipo di alimentazione	Corrente costante
Valore nominale	350 mA / 700 mA
Potenza massima assorbita	44 W / 88 W
Connessione elettrica	Cavo 2x1.5 mmq L=2 m

## Fisiche

Materiale corpo	Acciaio Inox 316L
Finitura corpo	Verniciatura in poliestere doppio strato
Materiale ottica	PMMA
Tipo ottica	Array
Materiale schermo	n.a.
Dissipazione	Passiva
Grado di protezione	IP65
Classe	III
Peso	21 Kg
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Vita media del prodotto (LM80)	50.000 ore
Montaggio	Verticale con tirafondo

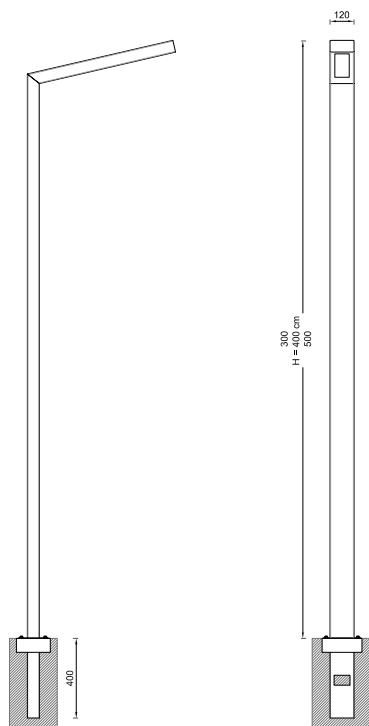
## COME ORDINARE

Modello	Ottica	Potenza	Altezza	Colore
TIP-H	UUUU	UUU	250	UUU
TIP-H Tip-High	ASX1 Asimmetrica Type I ASX2 Asimmetrica Type II ASX3 Asimmetrica Type III ASX5 Asimmetrica Type V 060 60° FWHM 090 90° FWHM 120 120° FWHM	044 44 W 088 88 W	300 300 cm 400 400 cm 500 500 cm	WW2 Bianco caldo 2700K WW3 Bianco caldo 3200K NW4 Bianco neutro 4200K CW5 Bianco freddo 5500K

Esempio di codice ordine: **TIP-H-090088300NW4**

Nota: non tutte le combinazioni delle caratteristiche tecniche sono possibili, verificare con il nostro ufficio tecnico all'indirizzo e-mail [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

Kit di montaggio

Tirafondo dim. 170 x 170 x 400 mm in acciaio inox 304

[TRN00197](#)

Conessioni stagne

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5665 - 2x2,5 mmq parallelo

[CMP00850](#)

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5650/3 - 3x2,5 mmq parallelo

[CMP00851](#)

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5664/20 - 4x2,5 mmq parallelo

[CMP00852](#)

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5633/6 - 6x0,5 mmq parallelo

[CMP00853](#)

Scatola di giunzione IP68 Paguro 5663 - 3x6 mmq - derivazione in serie/parallelo

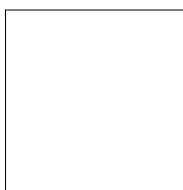
[CMP00854](#)

Finiture



Nero  
RAL9005

[VER06](#)



Bianco  
RAL9010

[VER03](#)



Marrone  
RAL8011

[VER04](#)



Grigio  
RAL7016

[VER05](#)

FUTUROLUCE







# ELETRONICA

## DRIVER DMX 287



**288**

UNIsplit



**289**

UNIdrive

## ALIMENTATORI 290



**290**

Tensione costante da interni



**297**

Tensione costante da esterni



**305**

Corrente costante da interni



**308**

Corrente costante da esterni



**314**

Universali configurabili



**320**

Dimmerabili



**322**

Moduli emergenza

## COMPLEMENTI 324



**324**

Convertitori



**326**

Dimmer

UNIsplit DMXRDM-1x6  
1 isolated signal input + loop  
6 isolated signal outputs  
24Vdc IN

**FUTUROLUCE**

POWER

+	-	DMX IN	LOOP	DMX OUT	DMX OUT
+	-	+ - G	+ - G	+ - G	+ - G
+	-	G		G	

DMX IN

DMX CHANNEL X100

DMX CHANNEL X10

DMX CHANNEL X1

DMX IN

FUNCTION SETTING

CE

UNIDriveDMX-CC-7  
4 channels configurable  
PWM 16bit max  
12-24Vdc IN-OUT 350/500/700

DMX IN

ALIM.	DMX IN	DMX OUT
+	-	+ - G

CH1

+	-	G
---	---	---

CH2

+	-	G
---	---	---

CH3

+	-	G
---	---	---

CH4

+	-	G
---	---	---

DMX OUT

DMX OUT

DMX OUT

DMX OUT

DMX OUT

DMX OUT

B1

B2

B5

B6

UNIDriveDMX-CC-7  
4 channels configurable  
PWM 16bit max  
12-24Vdc IN-OUT 350/500/700mA

**FUTUROLUCE**

JAMPER SETTING

DMX IN

DMX CHANNEL X100	DMX CHANNEL X10	DMX CHANNEL X1
------------------	-----------------	----------------

DMX IN

FUNCTION SETTING

CE

UNIDriveDMX-CC-7  
4 channels configurable  
PWM 16bit max  
12-24Vdc IN-OUT 350/500/700mA

DMX IN

ALIM.	DMX IN	DMX OUT
+	-	+ - G

CH1

+	-	G
---	---	---

CH2

+	-	G
---	---	---

CH3

+	-	G
---	---	---

CH4

+	-	G
---	---	---

DMX OUT

DMX OUT

DMX OUT

DMX OUT

DMX OUT

UNIDriveDMX-CC-7  
4 channels configurable  
PWM 16bit max  
12-24Vdc IN-OUT 350/500/700

**FUTUROLUCE**

DMX IN

DMX CHANNEL X100	DMX CHANNEL X10	DMX CHANNEL X1
------------------	-----------------	----------------

DMX IN

FUNCTION SETTING

CE

UNIDriveDMX-CC-7  
4 channels configurable  
PWM 16bit max  
12-24Vdc IN-OUT 350/500/700

DMX IN

ALIM.	DMX IN	DMX OUT
+	-	+ - G

CH1

+	-	G
---	---	---

CH2

+	-	G
---	---	---

CH3

+	-	G
---	---	---

CH4

+	-	G
---	---	---

DMX OUT

DMX OUT

DMX OUT

DMX OUT

DMX OUT

# UNISPLIT UNIDRIVE

## APPLICAZIONI

### Unisplit

Il modulo UNIsplit è uno dei componenti base di un sistema DMX/RDM. È dotato di 1 ingresso, 1 loop 6 uscite ed esegue la rigenerazione e la ripartizione del segnale DMX in ingresso. È caratterizzato dalla totale separazione galvanica delle alimentazioni tra tutti i canali ed è indispensabile per garantire un'eccellente qualità del segnale lungo tutte le tratte.

### Unidrive

Il modulo UNIdrive rappresenta lo stato dell'arte nei dispositivi di pilotaggio dei sistemi a LED, siano essi in tensione o in corrente costante, in quanto garantisce il controllo con risoluzione fino a 16 bit. Permette il pilotaggio di 4 canali, che possono essere comandati in modo indipendente o raggruppato semplicemente attraverso un settaggio hardware. Integra funzioni avanzate che possono essere selezionate attraverso dip-switches dedicati, quali: funzione emergenza in assenza di segnale, offset di livello, modalità test, pilotaggio con curva logaritmica o lineare, due modalità di frequenza di pilotaggio, terminatore di linea DMX. Il settaggio del canale di partenza avviene attraverso comodi selettori rotativi. Il LED di presenza segnale permette una rapida diagnostica. Il morsetto di uscita, in caso di impiego con luce monocolora su tutti e 4 i canali, permette una corretta distribuzione del carico e facilita il collegamento di più linee. La funzione chiave di questo dispositivo è la possibilità di inserire il controllo adattativo, che permette un pilotaggio fluido e senza sfarfallamenti in fase di dimmerazione, soprattutto in corrispondenza di fade out molto veloci. Anche questa funzione è selezionabile attraverso dip-switch dedicato, ed è disattivabile in caso di transizioni istantanee di stato quali ad esempio on-off e strobo.

## PUNTI DI FORZA

### Unisplit

---

Rigenerazione del segnale DMX in ingresso

---

Totale separazione galvanica delle alimentazioni tra tutti i canali

---

Elemento modulare per aggancio su barra DIN

---

Ingombro: 6 moduli

---

Morsetti estraibili

---

### Unidrive

---

Controllo adattativo delle rampe di dimmerazione

---

Funzioni selezionabili tramite dip-switches

---

Impostazione del canale con selettori rotativi

---

Funzione emergenza in assenza di segnale

---

Funzione offset

---

Funzione test

---

Curva logaritmica o lineare selezionabili

---

Funzione accoppiamento canali

---

Terminator di segnale integrato a bordo selezionabile

---

# UNIsplit

## SPECIFICHE TECNICHE

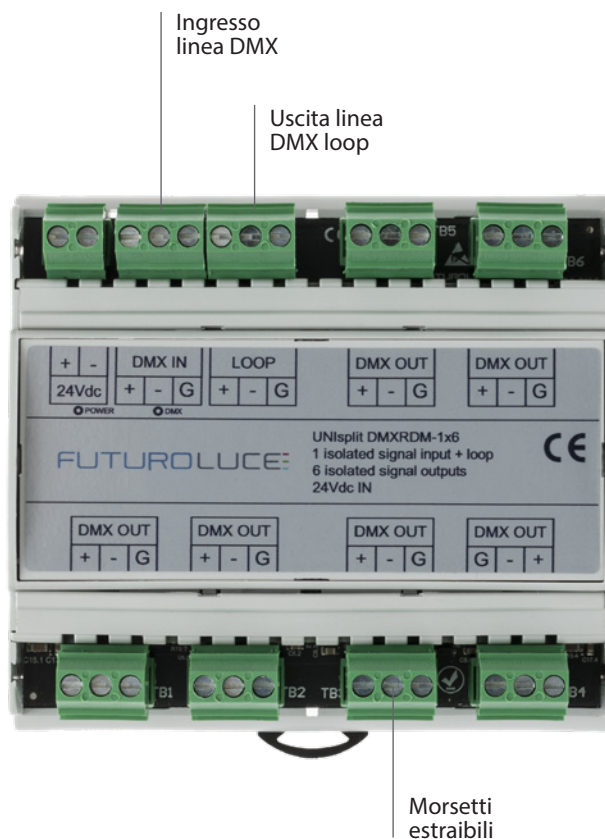
### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	24 Vdc
Numero uscite	6
Protocollo	DMX 512 RDM
Connessione elettrica	Morsetti estraibili

### Fisiche

Grado di protezione	IP20
Peso	0,20 Kg
Dimensioni	106 x 96 x H39 mm
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Montaggio	Barra DIN

## CONNESSIONI



## COME ORDINARE

Modello	Uscita
UNIsplitDMXRDM	1x6
UNIsplitDMXRDM Unisplit	1x6 6 uscite



# UNIdrive

## SPECIFICHE TECNICHE

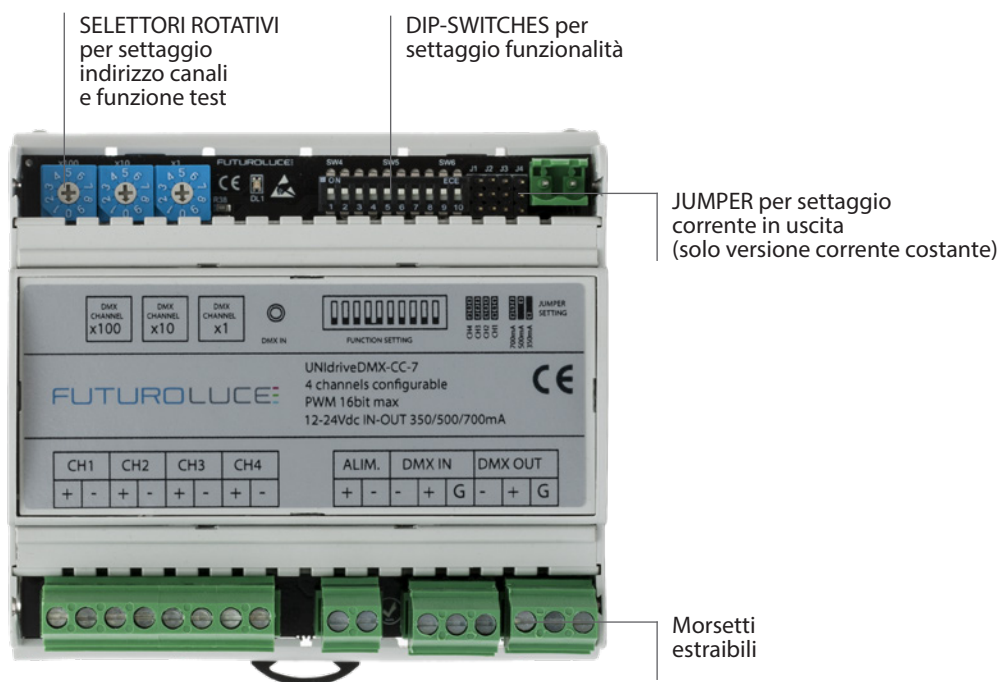
### Elettriche

Tipo di alimentazione	Tensione costante
Valore nominale	12 - 24 Vdc
Massima corrente in uscita (versione in tensione costante)	4 A per canale (totale 16 A)
Massima corrente in uscita (versione in corrente costante)	350 / 500 / 700 mA (selezionabile via jumper)
Tipo e risoluzione uscita	PWM 16 bit (300 Hz) o 12 bit (9 kHz)
Protocollo	DMX 512
Massima distanza dai LED	25 m (conduttori di sezione 2,5 mmq)
Connessione elettrica	Morsetti estraibili

### Fisiche

Grado di protezione	IP20
Peso	0,17 Kg
Dimensioni	106 x 96 x H39 mm
Temperatura di funzionamento	-20 / +70 °C
Montaggio	Barra DIN

## CONNESSIONI



## COME ORDINARE

Modello	Uscita
UNIdriveDMX	UUU
UNIdriveDMX Unidrive	Vdc Tensione costante 12-24 Vdc CC-7 Corrente costante 350/500/750 mA

# PSU-E012006P20N

# PSU-E024006P20N



## PUNTI DI FORZA

Versione a tensione costante

Grado di protezione IP20

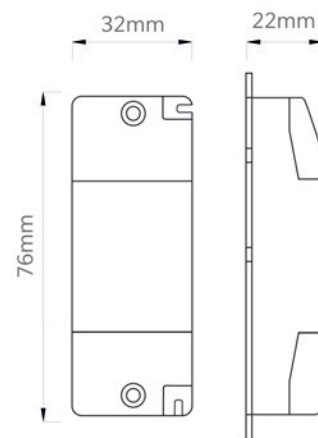
Morsetti a vite 2,5 mmq

Classe di isolamento II

Protezione al cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac	
Tensione di alimentazione DC	176 - 264 Vdc	
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz	
Corrente di alimentazione	60 mA	65 mA
Fattore di potenza	> 0,5 C	
Massima corrente di uscita	500 mA	250 mA
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	6 W	
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C	
Temp. massima sul punto Tc	75° C	
Peso	0,05 Kg	

# PSU-E012010P20N

# PSU-E024010P20N



## PUNTI DI FORZA

Versione a tensione costante

Grado di protezione IP20

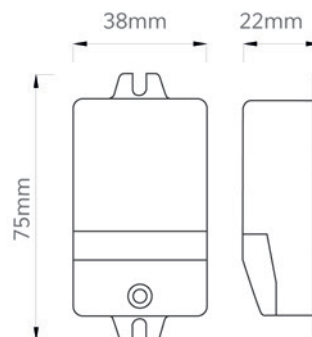
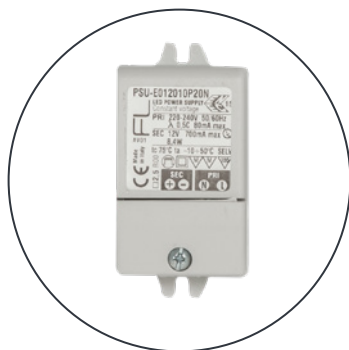
Morsetti a vite 2,5mmq

Classe di isolamento II

Protezione al cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac	
Tensione di alimentazione DC	176 - 264 Vdc	
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz	
Corrente di alimentazione	80 mA	
Fattore di potenza	> 0,5 C	
Massima corrente di uscita	700 mA	410 mA
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	8,4 W	10 W
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C	
Temp. massima sul punto Tc	75° C	
Peso	0,05 Kg	

# PSU-E012020P20N

# PSU-E024020P20N



IP20

## PUNTI DI FORZA

Versione a tensione costante con rifasamento passivo

Grado di protezione IP20

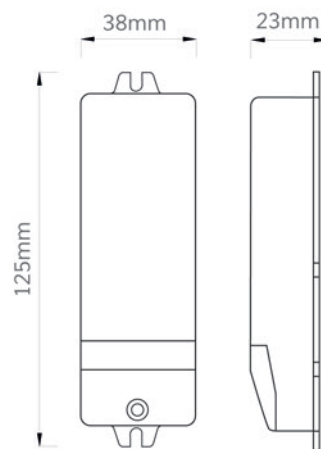
Morsetti a vite 2,5 mmq

Classe di isolamento II

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac	
Tensione di alimentazione DC	176 - 264 Vdc	
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz	
Corrente di alimentazione	150 mA	
Fattore di potenza	> 0,85 C	
Massima corrente di uscita	1.600 mA	800 mA
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	19,2 W	
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C	
Temp. massima sul punto Tc	75° C	
Peso	0,08 Kg	

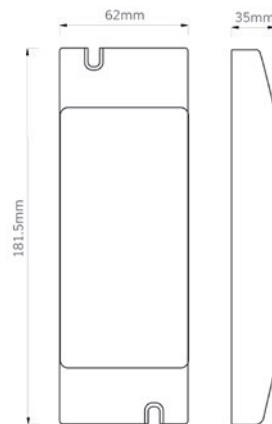
# PSU-U012045P20N

# PSU-U024045P20N



## PUNTI DI FORZA

- Versione a tensione costante
- Ingresso AC universale
- Circuito integrato di limitazione della corrente
- Grado di protezione IP20
- Morsetti a vite 2,5 mmq
- Classe di isolamento II
- Certificato LPS
- Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica
- Conformità alle norme EN55015, GB17743, EN55022, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	90 - 264 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 370 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	0,55 A@115 Vac / 0,25 A@230 Vac	
Fattore di potenza	> 0,92 C@115 Vac / > 0,90 C@230 Vac	
Massima corrente di uscita	3.8 A	1,9 A
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	45 W	
Temp. ambiente massima Ta	-30° / 50° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	0,41 Kg	

## PSU-E024060P20N



## PUNTI DI FORZA

Versione a tensione costante

Grado di protezione IP20

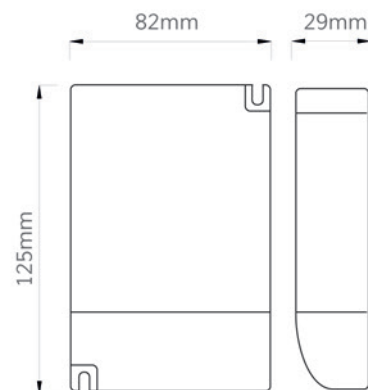
Morsetti a vite 2,5 mmq

Classe di isolamento II

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac
Tensione di alimentazione DC	176 - 276 Vdc
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz
Corrente di alimentazione	310mA
Fattore di potenza	>0,9 C
Massima corrente di uscita	2.5 A
Tensione di uscita	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	24,5 Vdc
Potenza di uscita	60 W
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C
Temp. massima sul punto Tc	75° C
Peso	0,18 Kg



# PSU-U012060P20N

# PSU-U024060P20N



## PUNTI DI FORZA

Versione a tensione costante

Ingresso AC universale

Circuito integrato di limitazione della corrente

Grado di protezione IP20

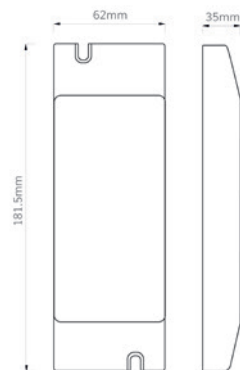
Morsetti a vite 2,5 mmq

Classe di isolamento II

Certificato LPS

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, GB17743, EN55022, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	90 - 264 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 370 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	0,8 A@115 Vac / 0,4 A@230 Vac	
Fattore di potenza	> 0,98 C@115 Vac / > 0,90 C@230 Vac	
Massima corrente di uscita	5 A	2,5 A
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	60 W	
Temp. ambiente massima Ta	-30° / 50° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	0,41 Kg	

## PSU-U024100P20N



## PUNTI DI FORZA

Versione a tensione costante

Ingresso AC universale

Circuito integrato di limitazione della corrente

Grado di protezione IP20

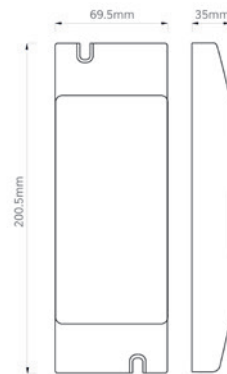
Morsetti a vite 2,5 mmq

Classe di isolamento II

Certificato LPS

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, GB17743, EN55022, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547

SPECIFICHE  
TECNICHE

	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	90 - 264 Vac
Tensione di alimentazione DC	127 - 370 Vdc
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz
Corrente di alimentazione	1,1A@115Vac / 0,55A@230Vac
Fattore di potenza	>0,9 C
Massima corrente di uscita	4 A
Tensione di uscita	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	24 Vdc
Potenza di uscita	96 W
Temp. ambiente massima Ta	-30° / 50° C
Temp. massima sul punto Tc	N. D.
Peso	0,52 Kg

# PSU-U012012P67N

# PSU-U024012P67N



## PUNTI DI FORZA

Ingresso AC universale

Versione a tensione costante

Resiste a 300 VAC di sovratensione in ingresso per 5 secondi

Isolamento rinforzato tra input e output

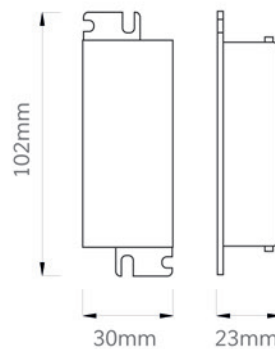
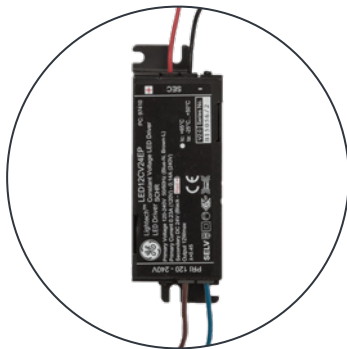
Grado di protezione IP67

Morsetti a vite 2,5 mmq

Classe di isolamento II

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, EN61000-3-2,3, EN61347-1, EN61347-2-13, EN61547, EN62384, SELV, RoHs



## SPECIFICHE TECNICHE

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	120 - 240 Vac	
Tensione di alimentazione DC	120 - 240 Vdc	
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz	
Corrente di alimentazione	0,22 - 0,14 A	
Fattore di potenza	> 0,5 C	
Massima corrente di uscita	1 A	0,5 A
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	12 W	
Temp. ambiente massima Ta	-25° / 50° C	
Temp. massima sul punto Tc	65° C	
Peso	0,15 Kg	

PSU-U0**12020P67N**PSU-U0**24020P67N**

## PUNTI DI FORZA

Versione a tensione costante

Ingresso AC universale

Circuito integrato di limitazione della corrente

Grado di protezione IP67

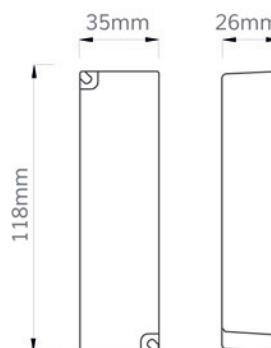
Classe di isolamento II

Certificato LPS

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, GB17743, EN55022, EN61000-3-3,

EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547

SPECIFICHE  
TECNICHE

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	90 - 264 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 370 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	0,55 A@115 Vac / 0,35 A@230 Vac	
Fattore di potenza	> 0,81 C	> 0,83 C
Massima corrente di uscita	1,67 A	0,84 A
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	20 W	20 W
Temp. ambiente massima Ta	-30° / 70° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	0,22 Kg	

# PSU-U012035P67N

# PSU-U024035P67N



## PUNTI DI FORZA

Versione a tensione costante

Ingresso AC universale

Circuito integrato di limitazione della corrente

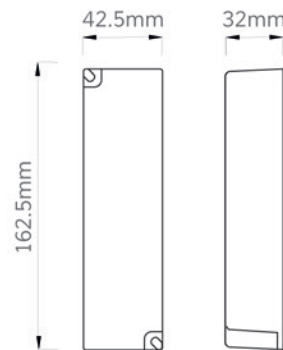
Grado di protezione IP67

Classe di isolamento II

Certificato LPS

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, GB17743, EN55022, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	90 - 264 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 370 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	1,1 A@115 Vac / 0,7 A@230 Vac	
Fattore di potenza	> 0,84 C	> 0,85 C
Massima corrente di uscita	3 A	1,5 A
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	36 W	
Temp. ambiente massima Ta	-30° / 65° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	0,34 Kg	

# PSU-U012060P67N

# PSU-U024060P67N



## PUNTI DI FORZA

Versione a tensione costante

Ingresso AC universale

Circuito integrato di limitazione della corrente

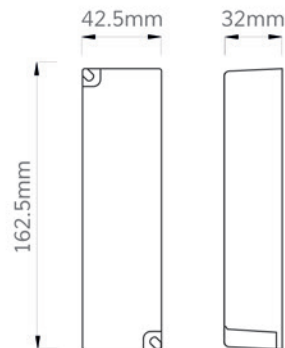
Grado di protezione IP67

Classe di isolamento II

Certificato LPS

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, GB17743, EN55022, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	90 - 264 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 370 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	1,2 A@115 Vac / 1 A@230 Vac	
Fattore di potenza	> 0,83 C	> 0,86 C
Massima corrente di uscita	5 A	2,5 A
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	60 W	
Temp. ambiente massima Ta	-30° / 70° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	0,4 Kg	



# PSU-U012100P67N

# PSU-U024100P67N



## PUNTI DI FORZA

Versione a tensione costante

Ingresso AC universale

Circuito integrato di limitazione della corrente

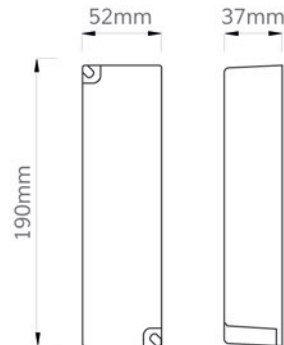
Grado di protezione IP67

Classe di isolamento II

Certificato LPS

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, GB17743, EN55022, EN61000-3-3,  
EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	90 - 264 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 370 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	2,2 A@115 Vaa / 1,2 A@230 Vac	
Fattore di potenza	> 0,85 C	> 0,88 C
Massima corrente di uscita	8,5 A	4,2 A
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	100 W	100 W
Temp. ambiente massima Ta	-25° / 70° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	0,63 kg	

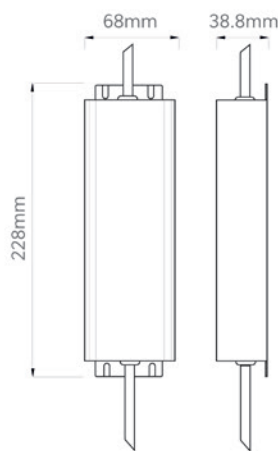
PSU-U0**12**150P65N

PSU-U0**24**150P65N



**PUNTI DI FORZA**

- Versione a tensione costante
- Ingresso AC universale
- Circuito integrato di limitazione della corrente
- Grado di protezione IP65
- Classe di isolamento II
- Certificato LPS
- Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica
- Conformità alle norme EN55015, GB17743, EN55022, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547



**SPECIFICHE TECNICHE**

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	90 - 305 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 431 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	1,7 A@115 Vac / 0,75 A@230 Vac	
Fattore di potenza	>0,98 C@115 Vac / >0,95 C@230 Vac	
Massima corrente di uscita	12,5 A	6,3 A
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 VdC	24 Vdc
Potenza di uscita	150 W	150 W
Temp. ambiente massima Ta	-40° / 70° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	1,15 Kg	

# PSU-U012190P65N

# PSU-U024240P65N



## PUNTI DI FORZA

Versione a tensione costante

Ingresso AC universale

Circuito integrato di limitazione della corrente

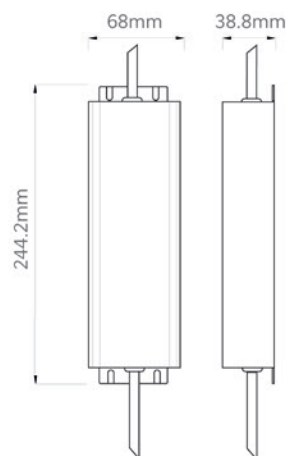
Grado di protezione IP65

Classe di isolamento II

Certificato LPS

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, GB17743, EN55022, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	90 - 305 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 431 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	4 A@115 Vac / 2 A@230 Vac	
Fattore di potenza	>0,98 C@115 Vac / >0,95 C@230 Vac	
Massima corrente di uscita	16 A	10 A
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	190W	240 W
Temp. ambiente massima Ta	-40° / 70° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	1,3 kg	

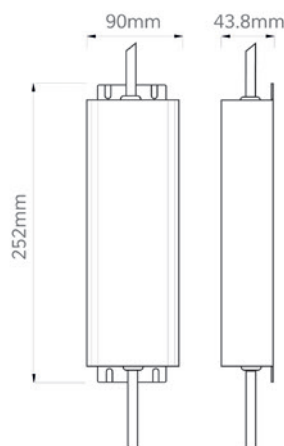
PSU-U0**12260P65N**

PSU-U0**24320P65N**



**PUNTI DI FORZA**

- Versione a tensione costante
- Ingresso AC universale
- Circuito integrato di limitazione della corrente
- Grado di protezione IP65
- Classe di isolamento II
- Certificato LPS
- Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica
- Conformità alle norme EN55015, GB17743, EN55022, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547



**SPECIFICHE TECNICHE**

	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	90 - 305 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 431 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	3,5 A@115 Vac / 1,65 A@230 Vac	
Fattore di potenza	>0,98 C@115 Vac / >0,95 C@230 Vac	
Massima corrente di uscita	22 A	13 A
Tensione di uscita	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	12 Vdc	24 Vdc
Potenza di uscita	260 W	320 W
Temp. ambiente massima Ta	-40° / 70° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	1,88 Kg	

# PSU-E350006P20N

# PSU-E500006P20N

# PSU-E700006P20N



## PUNTI DI FORZA

Versione a corrente costante

Grado di protezione IP20

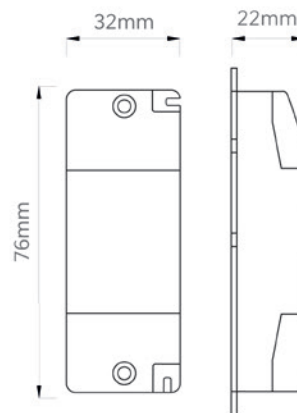
Morsetti a vite 2,5 mmq

Classe di isolamento II

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	350 mA	500 mA	700 mA
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac		
Tensione di alimentazione DC	176 - 264 Vdc		
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz		
Corrente di alimentazione	50 mA	60 mA	80 mA
Fattore di potenza	> 0,5 C	> 0,6 C	> 0,5 C
Massima corrente di uscita	350 mA	500 mA	700 mA
Tensione di uscita	3 - 16 Vdc	3 - 12 Vdc	3 - 11 Vdc
Massima tensione a vuoto	20 Vdc	20 Vdc	15 Vdc
Potenza di uscita	5,6 W	6 W	7,7 W
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C		
Temp. massima sul punto Tc	75° C		
Peso	0,045 Kg		

PSU-E**350**010P20NPSU-E**500**010P20NPSU-E**700**010P20N

## PUNTI DI FORZA

Versione a corrente costante

Grado di protezione IP20

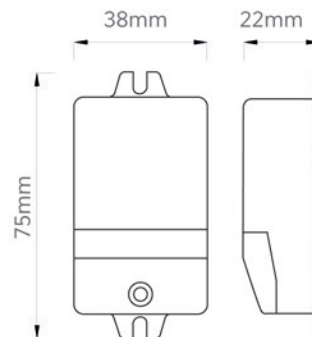
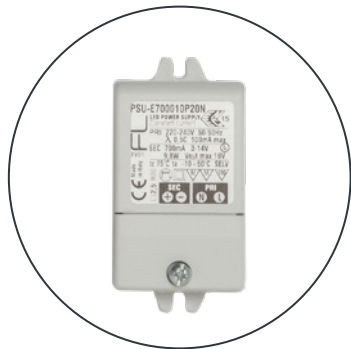
Morsetti a vite 2,5 mmq

Classe di isolamento II

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547

SPECIFICHE  
TECNICHE

	350 mA	500 mA	700 mA
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac		
Tensione di alimentazione DC	176 - 264 Vdc		
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz		
Corrente di alimentazione	80 mA	70 mA	100 mA
Fattore di potenza	> 0,5 C	> 0,5 C	> 0,5 C
Massima corrente di uscita	350 mA	500 mA	700 mA
Tensione di uscita	3 - 24 Vdc	3 - 15 Vdc	3 - 14 Vdc
Massima tensione a vuoto	30 Vdc	20 Vdc	18 Vdc
Potenza di uscita	8,4 W	8 W	9,8 W
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C		
Temp. massima sul punto Tc	75° C		
Peso	0,05 Kg		



PSU-E**350**020P20N

PSU-E**500**020P20N

PSU-E**700**020P20N



## PUNTI DI FORZA

Versione a corrente costante

Grado di protezione IP20

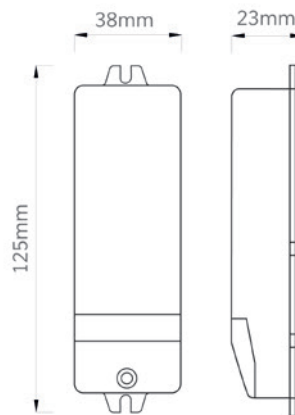
Morsetti a vite 2,5 mmq

Classe di isolamento II

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	350 mA	500 mA	700 mA
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac		
Tensione di alimentazione DC	176 - 264 Vdc		
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz		
Corrente di alimentazione	150 mA		
Fattore di potenza	> 0,85 C		
Massima corrente di uscita	350 mA	500 mA	700 mA
Tensione di uscita	3 - 54 Vdc	3 - 40 Vc	3 - 29 Vdc
Massima tensione a vuoto	55 Vdc	41 Vdc	31 Vdc
Potenza di uscita	19 W	20 W	20 W
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C		
Temp. massima sul punto Tc	75° C		
Peso	0,08 Kg		

# PSU-U350006P67N

# PSU-U700006P67N



## PUNTI DI FORZA

Versione a corrente costante

Ingresso AC universale

Avviamento rapido

Isolamento rinforzato fra input e output

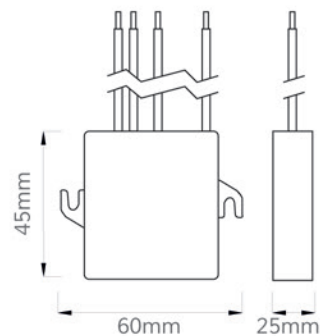
Grado di protezione IP67

Classe di isolamento II

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, EN61000-3-2,3, EN61347-1, EN61347-2-13,

EN61547, EN62384, SELV



## SPECIFICHE TECNICHE

	350 mA	700 mA
Tensione di alimentazione AC	120 - 277 Vac	120 - 240 Vac
Tensione di alimentazione DC	120 - 277 Vdc	120 - 240 Vdc
Frequenza di alimentazione	50 / 60 Hz	
Corrente di alimentazione	0,07 - 0,12 A	
Fattore di potenza	>0,5 C	
Massima corrente di uscita	350 mA	700 mA
Tensione di uscita	2-20 Vdc	2-11 Vdc
Massima tensione a vuoto	20 Vdc	11 Vdc
Potenza di uscita	6 W	
Temp. ambiente massima Ta	-25° / 50° C	
Temp. massima sul punto Tc	75° C	
Peso	0,09 Kg	

# PSU-U350012P67N

# PSU-U700012P67N



## PUNTI DI FORZA

Versione a corrente costante

Ingresso AC universale

Avviamento rapido

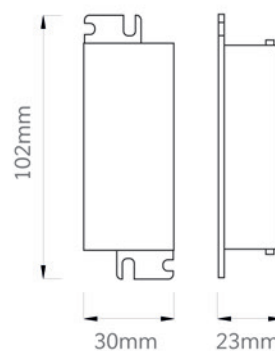
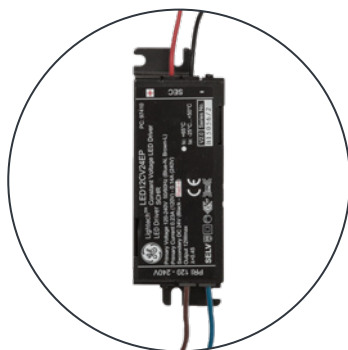
Isolamento rinforzato fra input e output

Grado di protezione IP67

Classe di isolamento II

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme SELV



## SPECIFICHE TECNICHE

	350 mA	700 mA
Tensione di alimentazione AC	210 - 240 Vac	
Tensione di alimentazione DC	120 - 240 Vdc	
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz	
Corrente di alimentazione	0,14 - 0,21 A	
Fattore di potenza	>0,5 C	
Massima corrente di uscita	350 mA	700 mA
Tensione di uscita	2 - 35 Vdc	2 - 18 Vdc
Massima tensione a vuoto	35 Vdc	18 Vdc
Potenza di uscita	12 W	
Temp. ambiente massima Ta	-25° / 50° C	
Temp. massima sul punto Tc	65° C	
Peso	0,13 Kg	

# PSU-U350020P67N

# PSU-U700020P67N



## PUNTI DI FORZA

Versione a corrente costante

Ingresso AC universale

Resiste a 300 Vac di sovratensione in ingresso per 5 secondi

Isolamento rinforzato fra input e output

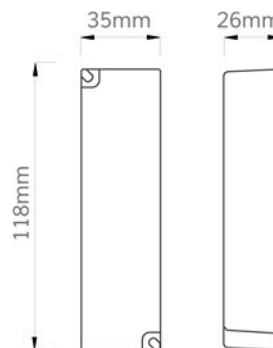
Grado di protezione IP67

Classe di isolamento II

Certificato LPS

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024



## SPECIFICHE TECNICHE

	350 mA	700 mA
Tensione di alimentazione AC	90 - 264 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 370 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	0,55 A@115 Vac / 0,35 A@230 Vac	
Fattore di potenza	>0,83 C	
Massima corrente di uscita	350 mA	700 mA
Tensione di uscita	9 - 48 Vdc	9 - 30 Vdc
Massima tensione a vuoto	48 Vdc	30 Vdc
Potenza di uscita	16,8 W	21 W
Temp. ambiente massima Ta	-30° / 70° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	0,22 Kg	

# PSU-U700035P67N



## PUNTI DI FORZA

Versione a corrente costante

Ingresso AC universale

Resiste a 300Vac di sovratensione in ingresso per 5 secondi

Isolamento rinforzato fra input e output

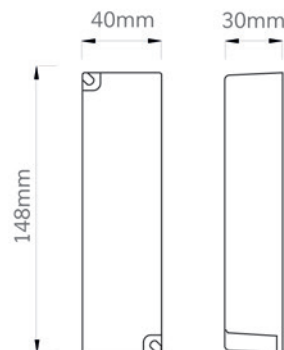
Grado di protezione IP67

Classe di isolamento II

Certificato LPS

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, EN61000-3-2,3 , EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024



## SPECIFICHE TECNICHE

	700 mA
Tensione di alimentazione AC	90 - 264 Vac
Tensione di alimentazione DC	127 - 370 Vdc
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz
Corrente di alimentazione	1,1 A@115 Vac / 0,7 A@230 Vac
Fattore di potenza	>0,85 C
Massima corrente di uscita	700 mA
Tensione di uscita	9 - 48 Vdc
Massima tensione a vuoto	48 Vdc
Potenza di uscita	33,6 W
Temp. ambiente massima Ta	-30° / 70° C
Temp. massima sul punto Tc	N.D.
Peso	0,34 Kg

# PSU-U105050P67N

# PSU-U140060P67N



## PUNTI DI FORZA

Versione a corrente costante

Ingresso AC universale

Resiste a 300 Vac di sovratensione in ingresso per 5 secondi

Isolamento rinforzato fra input e output

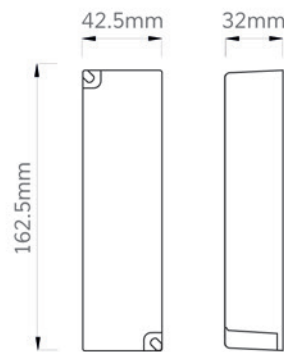
Grado di protezione IP67

Classe di isolamento II

Certificato LPS

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme EN55015, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024



## SPECIFICHE TECNICHE

	1050 mA	1400 mA
Tensione di alimentazione AC	90 - 264 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 370 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	1,2 A@115 Vac / 0,70 A@230 Vac	
Fattore di potenza	>0,85 C	
Massima corrente di uscita	1050 mA	1400 mA
Tensione di uscita	9 - 48 Vdc	9 - 42 Vdc
Massima tensione a vuoto	48 Vdc	42 Vdc
Potenza di uscita	50W	60W
Temp. ambiente massima Ta	-30° / 70° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	0,40 Kg	



# PSU-U350100P67N

# PSU-U700100P67N



## PUNTI DI FORZA

Versione a corrente costante

Ingresso AC universale

Resiste a 300 Vac di sovratensione in ingresso per 5 secondi

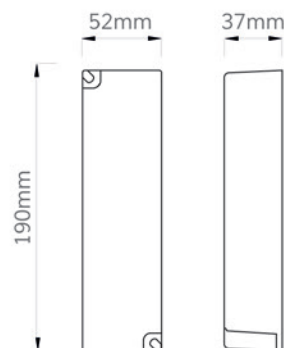
Isolamento rinforzato fra input e output

Grado di protezione IP67

Classe di isolamento II

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Conformità alle norme SELV



## SPECIFICHE TECNICHE

	350 mA	700 mA
Tensione di alimentazione AC	90 - 264 Vac	
Tensione di alimentazione DC	127 - 370 Vdc	
Frequenza di alimentazione	47 / 63 Hz	
Corrente di alimentazione	1,2 A@115 Vac / 0,70 A@230 Vac	
Fattore di potenza	>0,90 C	
Massima corrente di uscita	350 mA	700 mA
Tensione di uscita	143 - 286 Vdc	72 - 143 Vdc
Massima tensione a vuoto	286 Vdc	143 Vdc
Potenza di uscita	100 W	
Temp. ambiente massima Ta	-30° / 70° C	
Temp. massima sul punto Tc	N.D.	
Peso	0,61 Kg	

## PSU-EUNI020P20N

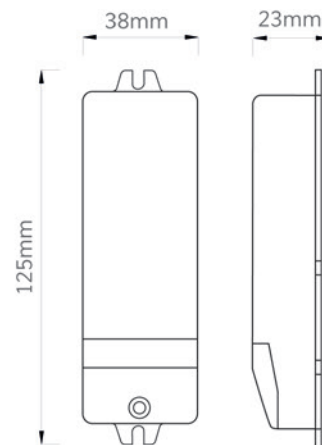
SPECIFICHE  
TECNICHE

	200 mA	250 mA	300 mA	350 mA	400 mA	450 mA
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac					
Tensione di alimentazione DC	176 - 276 Vdc					
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz					
Corrente di alimentazione	60 mA	75 mA	85 mA	100 mA	115 mA	130 mA
Fattore di potenza	> 0,85 C	> 0,86 C	> 0,88 C	> 0,89 C	> 0,90 C	> 0,91 C
Massima corrente di uscita	200 mA	250 mA	300 mA	350 mA	400 mA	450 mA
Tensione di uscita	3 - 42 Vdc					
Massima tensione a vuoto	50 Vdc					
Potenza di uscita	8,4 W	10,5 W	12,6 W	14,7 W	16,8 W	18,9 W
Temp. ambiente massima Ta	-25° / 70° C					
Temp. massima sul punto Tc	75° C					
Peso	0,08 Kg					

	500 mA	550 mA	600 mA	650 mA	700 mA
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac				
Tensione di alimentazione DC	176 - 276 Vdc				
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz				
Corrente di alimentazione	140 mA	550 mA	600 mA	650 mA	700 mA
Fattore di potenza	> 0,93 C	> 0,93 C	> 0,93 C	> 0,93 C	> 0,95 C
Massima corrente di uscita	500 mA	550 mA	600 mA	650 mA	700 mA
Tensione di uscita	3-40 Vdc	3-36 Vdc	3-33 Vdc	3-30 Vdc	3-28 Vdc
Massima tensione a vuoto	50 Vdc				
Potenza di uscita	20 W	19,8 W	19,8 W	19,5 W	19,6 W
Temp. ambiente massima Ta	-25° / 70° C				
Temp. massima sul punto Tc	75° C				
Peso	0,08 Kg				

**PUNTI DI FORZA**

Alimentatore indipendente
Rifasamento passivo
Versione multipotenza regolabile con dip-switch, a corrente costante
Ripple della corrente d'uscita < 3%
Grado di protezione IP20
Morsetti a vite 2,5 mmq
Classe di isolamento II
Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica
Durata nominale 50.000 ore a Tc max
Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1-7, EN62384, EN55015, EN6100-3-2, EN61547



	700 mA
Tensione di alimentazione AC	<b>90 - 264 Vac</b>
Tensione di alimentazione DC	<b>127 - 370 Vdc</b>
Frequenza di alimentazione	<b>47 / 63 Hz</b>
Corrente di alimentazione	<b>1,1 A@115 Vac / 0,7 A@230 Vac</b>
Fattore di potenza	<b>&gt;0,85 C</b>
Massima corrente di uscita	<b>700 mA</b>
Tensione di uscita	<b>9 - 48 Vdc</b>
Massima tensione a vuoto	<b>48 Vdc</b>
Potenza di uscita	<b>33,6 W</b>
Temp. ambiente massima Ta	<b>-30° / 70° C</b>
Temp. massima sul punto Tc	<b>N.D.</b>
Peso	<b>0,34 Kg</b>

## PSU-EUN4020P20Z

SPECIFICHE  
TECNICHE

	200 mA	250 mA	350 mA	400 mA	500 mA
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac				
Tensione di alimentazione DC	220 - 240 Vac				
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz				
Corrente di alimentazione	60 mA	800 mA	100 mA	100 mA	110 mA
Fattore di potenza	0,90 C	> 0,90 C	> 0,95 C	> 0,95 C	> 0,95 C
Massima corrente di uscita	200 mA	250 mA	350 mA	400 mA	500 mA
Tensione di uscita	6-46 Vdc	3-46 Vdc	3-46 Vdc	3-46 Vdc	3-40 Vdc
Massima tensione a vuoto	55 Vdc				
Potenza di uscita	9,2 W	11,5 W	16,1 W	18,4 W	20 W
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C				
Temp. massima sul punto Tc	75° C				
Peso	0,05 Kg				

	600 mA	700 mA	900 mA	12 V	24 V
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac				
Tensione di alimentazione DC	220 - 240 Vdc				
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz				
Corrente di alimentazione	110 mA	120 mA	120 mA	80 mA	130 mA
Fattore di potenza	> 0,95 C	> 0,95 C	> 0,95 C	> 0,92 C	> 0,95 C
Massima corrente di uscita	600 mA	700 mA	900 mA	900 mA	900 mA
Tensione di uscita	3-34 Vdc	3-28 Vdc	3-22 Vdc	12 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	55 Vdc			12,5 Vdc	24,5 Vdc
Potenza di uscita	20,4 W	19,6 W	19,8 W	10,8 W	21,6 W
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C				
Temp. massima sul punto Tc	75° C				
Peso	0,05 Kg				



## PUNTI DI FORZA

Alimentatore indipendente

Versione multipotenza regolabile con dip-switch,

a corrente costante o a tensione costante

Dimmerabile DALI, Push, 1-10V, 0-10V

Grado di protezione IP20

Morsetti a vite 2,5 mmq

Classe di isolamento II

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Elevato rendimento con minima dispersione di calore

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1-7, EN62384,

EN55015, EN6100-3-2, EN61547

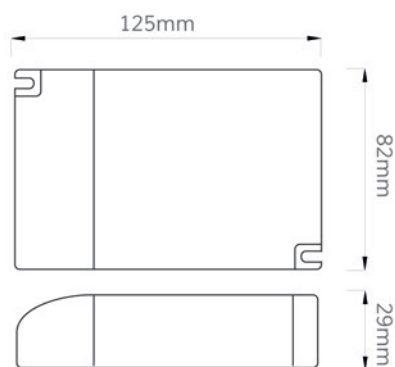
## PSU-EUN2042P20Z

SPECIFICHE  
TECNICHE

	350 mA	400 mA	450 mA	500 mA	550 mA	600 mA	630 mA
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vdc						
Tensione di alimentazione DC	176 - 280 Vdc						
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 mA						
Corrente di alimentazione	110 mA	120 mA	130 mA	140 mA	150 mA	160 mA	170 mA
Fattore di potenza	> 0,85 C	> 0,9 C	> 0,9 C	> 0,95 C			
Massima corrente di uscita	350 mA	400 mA	450 mA	500 mA	550 mA	600 mA	630 mA
Tensione di uscita	9 - 48 Vdc						
Massima tensione a vuoto	55 Vdc						
Potenza di uscita	17 W	19,2 W	21,6 W	24 W	26,4 W	28,8 W	30 W
Temp. ambiente massima Ta	-10 / 45° C						
Temp. massima sul punto Tc	75° C						
Peso	0,18 Kg						

	700 mA	800 mA	850 mA	900 mA	1000 mA	24 Vdc
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vdc					
Tensione di alimentazione DC	176 - 280 Vdc					
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 mA					
Corrente di alimentazione	190 mA	230 mA	240 mA			140 mA
Fattore di potenza	> 0,96 C					> 0,9 C
Massima corrente di uscita	700 mA	800 mA	850 mA	900 mA	1000 mA	1000mA
Tensione di uscita	9 - 48 Vdc				9-40 Vdc	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	55 Vdc					24,5 Vdc
Potenza di uscita	33,6 W	38,4 W	41 W	43 W	40 W	24 W
Temp. ambiente massima Ta	-10 / 45° C					
Temp. massima sul punto Tc	75° C					
Peso	0,18 Kg					





## PUNTI DI FORZA

Alimentatore indipendente

Rifasamento attivo

Ripple della corrente d'uscita < 3%

Versione multipotenza regolabile con dip-switch,  
a corrente costante o a tensione costante

Funzione master/slave con cavi standard

Dimmerabile DALI, Push, 0-10 o 1-10V

Grado di protezione IP20

Morsetti a vite 2,5 mmq

Classe di isolamento II

Protezione dal cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

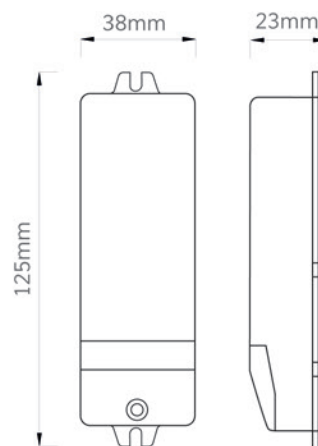
Durata nominale 50.000 ore a Tc max

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384,  
EN62386-101-102-207, EN55015, EN6100-3-2, EN61547

# PSU-E350010P20F

## PUNTI DI FORZA

Alimentatore indipendente
Versione a corrente costante per power LED
Dimmerabile sul primario tramite dimmer a taglio di fase IGBT
Grado di protezione , IP20
Morsetti a vite, 2,5mmq
Classe di isolamento, II
Protezione al cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica
Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo
Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547



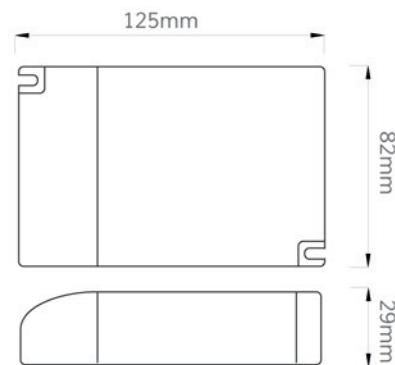
## SPECIFICHE TECNICHE

	350 mA
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac
Tensione di alimentazione DC	-
Frequenza di alimentazione	50 / 60 Hz
Corrente di alimentazione	90 mA
Fattore di potenza	0,95 C
Massima corrente di uscita	350 mA
Tensione di uscita	20-30 V
Massima tensione a vuoto	35 V
Potenza di uscita	10 W
Temp. ambiente massima Ta	-10 / 50° C
Temp. massima sul punto Tc	75°
Peso	0,08 Kg

# PSU-E024060P20P

## PUNTI DI FORZA

Alimentatore indipendente
Rifasamento attivo
Versione a tensione costante per moduli LED
Dimmerabile Push, 1-10V
Grado di protezione , IP20
Morsetti, 2,5mmq
Classe di isolamento, II
Protezione al cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica
Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo
Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

	2500 mA
Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac
Tensione di alimentazione DC	176 - 276 Vdc
Frequenza di alimentazione	0 / 50 / 60 Hz
Corrente di alimentazione	310 mA
Fattore di potenza	>0,95 C
Massima corrente di uscita	2500 mA
Tensione di uscita	24 Vdc
Massima tensione a vuoto	24,5 Vdc
Potenza di uscita	60 W
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C
Temp. massima sul punto Tc	75° C
Peso	0,18 Kg

## PSU-EME02402A1HR



## PUNTI DI FORZA

Funzionamento in sola emergenza

Funzionamento in luce continua in abbinamento con alimentatori elettronici

Versione regolabile con dip-switch

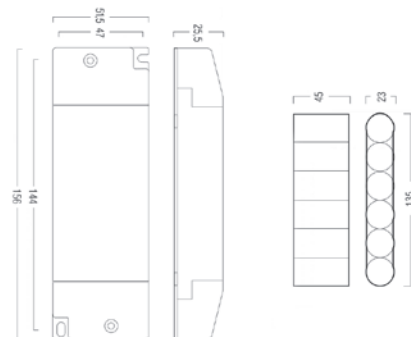
Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete

Batterie al NiCd "alta temperatura"

Indicatore di ricarica a LED

Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-2-7, EN61547, EN55015, EN60598-2-22, EN6100-3-2, SELV



## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac 50 / 60 Hz
Corrente di alimentazione	20 mA
Temp. max d'esercizio misurata sull'involucro	70° C
Temperatura ambiente	0 / 50° C
Tempo di ricarica	24 ore
Distanza massima dalla lampada	3 m
Portata morsettiera	1,5 mmq
Sezione del cavo	2x0,75 mmq
Lunghezza cavo batterie	280 mm
Lunghezza cavo LED	350 mm
Foro di montaggio LED	diam. 8,8 mm

# PSU-EME3501438HR



## PUNTI DI FORZA

Funzionamento combinato sia in luce continua che in sola emergenza

Idoneo per LED di potenza (massimo 4 LED x 1 W)

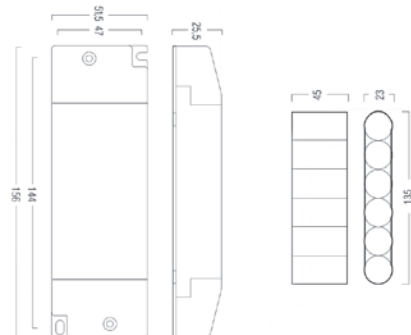
Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete

Batterie al NiCd "alta temperatura"

Indicatore di ricarica a LED

Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-2-7, EN61547, EN55015,  
EN60598-2-22, EN6100-3-2, SELV



## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione AC	220 - 240 Vac 50 / 60 Hz
Corrente di alimentazione	40 mA
Temp. max d'esercizio misurata sull'involucro	70° C
Temperatura ambiente	0 / 45° C
Tempo di ricarica	24 ore
Distanza massima dalla lampada	2 m
Portata morsettiera	1,5 mmq
Sezione del cavo	2x0,75 mmq
Lunghezza cavo batterie	280 mm
Lunghezza cavo LED	350 mm
Foro di montaggio LED	diam. 8,8 mm

DRV-1248**350**

DRV-1248**500**

DRV-1248**700**

**PUNTI DI FORZA**

Da utilizzare con circuiti SELV

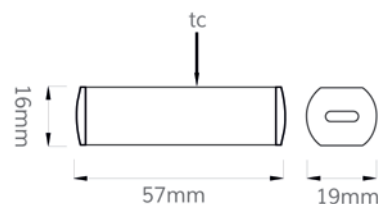
Dimmerabile a 2 fili con segnale Vin modulato direttamente su linea + e - di ingresso

Protezioni in ingresso: anti-inversione, sovratensione, fusibile

Protezioni in uscita: cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN55015, EN61000-3-2, EN62384, SELV



**SPECIFICHE TECNICHE**

	350 mA	500 mA	700 mA
Tensione di alimentazione AC	n.a.		
Tensione di alimentazione DC	12 - 48 Vdc		
Frequenza di alimentazione	n.a.		
Corrente di alimentazione	350 mA	500 mA	700 mA
Fattore di potenza	> 0,95 C		
Massima corrente di uscita	350 mA	500 mA	700 mA
Tensione di uscita	3 - 45 Vdc		
Massima tensione a vuoto	52 Vdc		
Potenza di uscita	16 W	22,5 W	31,5 W
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C		
Temp. massima sul punto Tc	70° C		
Peso	0,01 Kg		



DRV-1224**350**P67

DRV-1224**500**P67

DRV-1224**700**P67

## PUNTI DI FORZA

Dimensioni contenute

Ampio range di tensione in ingresso

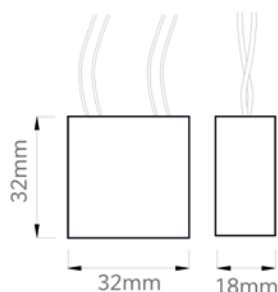
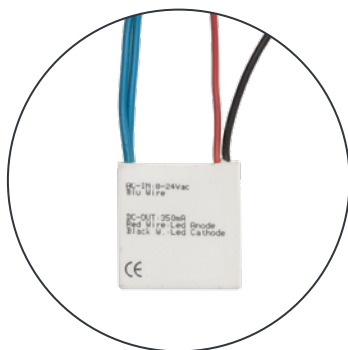
Contenitore impregnato in resina per l'utilizzo anche in ambienti gravosi

Protezioni in ingresso: anti-inversione, sovratensione

Protezioni in uscita: cortocircuito, circuito aperto

Elevato rendimento con minima dispersione di calore

ed assoluta affidabilità nel tempo



## SPECIFICHE TECNICHE

	350 mA	500 mA	700 mA
Tensione di alimentazione AC	8 - 32 Vac		
Tensione di alimentazione DC	8 - 45 Vdc		
Frequenza di alimentazione	0 / 60 Hz		
Corrente di alimentazione	50 mA	65 mA	80 mA
Fattore di potenza	> 0,5 C	> 0,8 C	> 0,5 C
Massima corrente di uscita	350 mA	500 mA	700 mA
Tensione di uscita	3 - 16 Vdc	5 - 46 Vdc	3 - 11 Vdc
Massima tensione a vuoto	20 Vdc	46 Vdc	15 Vdc
Potenza di uscita	5,6 W	2 - 28 W	7,7 W
Temp. ambiente massima Ta	-10° / 50° C		
Temp. massima sul punto Tc	65° C		
Peso	0,04 Kg		

# DRV-UNIVDC012A

## PUNTI DI FORZA

Sei modalità di funzionamento impostabili tramite dip-switch

1) Modalità On/Off (solo On/Off)

2) Modalità Push dimming (profilo A lento/veloce, profilo B)

3) Modalità DALI

4) Modalità Dimming 0-10 V

5) Modalità Dimming 1-10 V

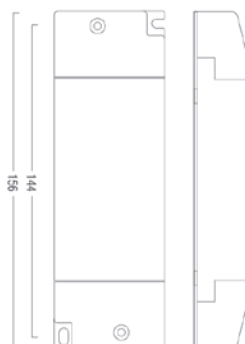
6) Modalità Slave

Memorizzazione dell'ultimo dato di dimming

Default DALI (configurazione di fabbrica): power On 100%, system fail level 100%

Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1,

EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547



## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione AC	12 - 24 Vdc
Tensione di alimentazione DC	n.a.
Frequenza di alimentazione	12 - 48 Vdc
Corrente di alimentazione	n.a.
Fattore di potenza	n.a.
Massima corrente di uscita	n.a.
Tensione di uscita	12 A
Massima tensione a vuoto	12 - 24 Vdc
Potenza di uscita	n.a.
Temp. ambiente massima Ta	288 W
Temp. massima sul punto Tc	-10° C / 50° C
Peso	70° C
	0,05 Kg

# APPENDICE

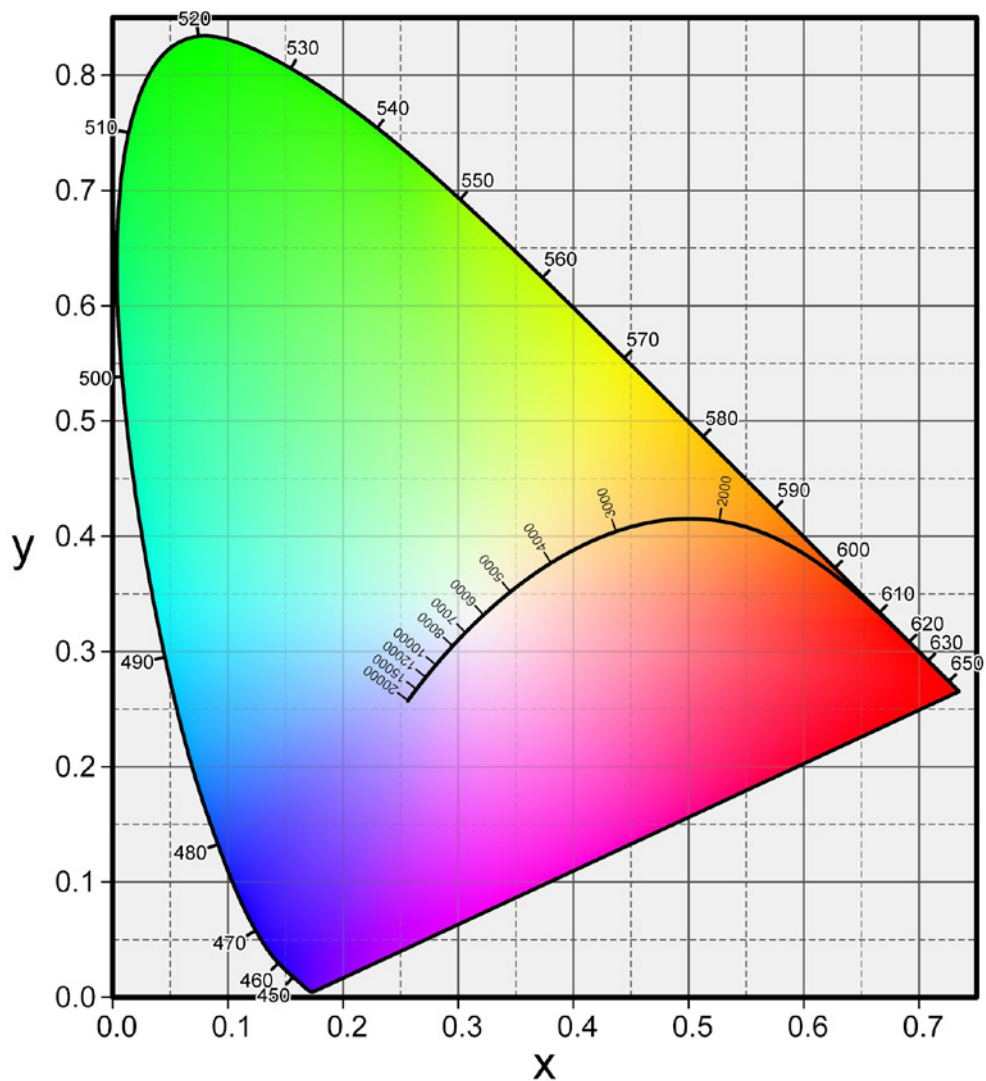
# DIAGRAMMA DI CROMATICITÀ

CIE 1931

## In teoria...

### SPAZIO COLORE

CIE XYZ è uno dei primi spazi colori definito matematicamente dalla Commissione internazionale sull'illuminazione (CIE) nel 1931. Questo spazio colore deriva da una serie di esperimenti fatti alla fine degli anni venti del XX secolo da W. David Wright e John Guild. I loro risultati sperimentali furono combinati nelle specifiche dello spazio di colore CIE RGB, dal quale CIE XYZ fu derivato.



# ELLISSI DI MACADAM

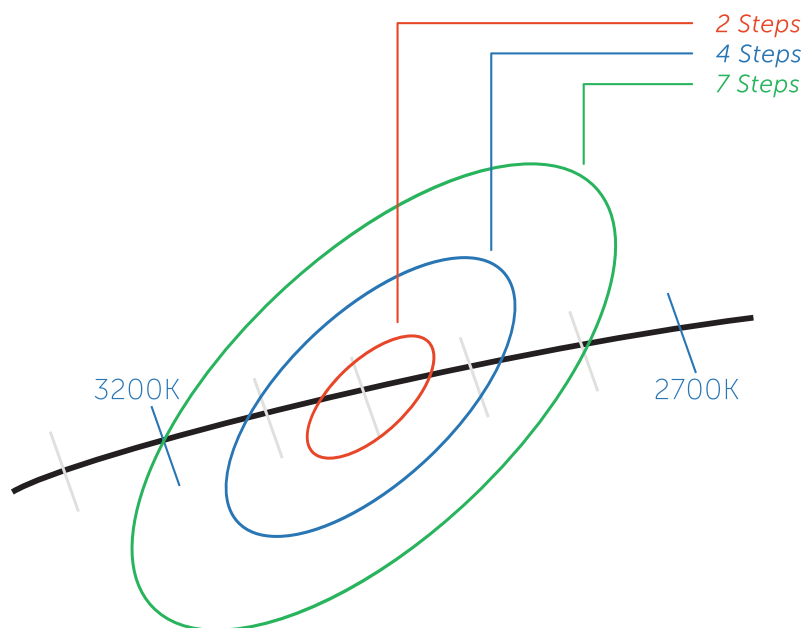
## SELEZIONE DEI LED

### ... e in pratica.

#### IL TEST

Nei primi anni '40 David MacAdam sperimentò la soglia di sensibilità dell'occhio umano alle variazioni cromatiche. Cercò, infatti, di fornire una linea guida su quanto fosse accurata la visione del colore nella media della popolazione e quanto questa riuscisse a distinguere colori molto simili. Dato un colore di riferimento (colore target) l'osservatore doveva individuare un colore ad esso

corrispondente analizzando una serie di colori campione. Ogni differenza tra il colore target e il colore campione percepito come uguale, fu rappresentata sul diagramma cromatico CIE 1931 come un punto. L'unione di questi punti forma un'ellisse. Lo stesso esperimento fu ripetuto su 25 colori target e ne risultarono quindi 25 ellissi chiamate ellissi di MacAdam.



#### 2 STEPS

Per definire la tolleranza accettabile in termini di deviazione del colore, tutti i produttori di LED hanno adottato le ellissi di MacAdam e la misura SDCM (Standard Deviation of Colour Matching - deviazione standard della corrispondenza colore) della consistenza

cromatica, suddivisa in 7 steps. Per l'occhio umano, le variazioni di colore entro il 3° step dell'ellisse MacAdam sono impercettibili. Futuro Luce garantisce per i propri prodotti un'accuratezza di selezione sul lotto pari a 2 steps MacAdam.

# LE UNITÀ DI MISURA DELLA LUCE

## CRI, LUX E LUMEN

### Quanto una sorgente rispetta la qualità del colore di ciò che illumina

#### CRI

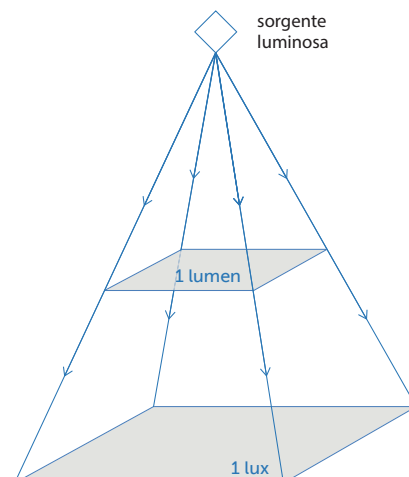
L'Indice di Resa Cromatica ci permette di capire quanto una luce rispetti la qualità del colore degli oggetti che illumina. L'indice di resa cromatica generale Ra o Color Rendering Index (CRI) ci dice in che modo una sorgente è in grado di riprodurre il colore di un oggetto da essa illuminato. Il colore con cui ci appare un oggetto, che non emette luce propria, dipende sia dal suo modo di riflettere la luce (cioè da quali lunghezze d'onda riflette maggiormente),

sia dalla luce che lo illumina (cioè dalla composizione spettrale di quest'ultima). In generale, un indice pari all'85-100% indica un'ottima resa cromatica. Essa è considerata buona per valori del 70-85% e discreta per valori del 50-70%. La norma UNI 10380 suddivide l'insieme dei possibili valori dell'indice di resa cromatica in cinque gruppi e fornisce anche indicazioni su quale CRI utilizzare a seconda degli ambienti da illuminare.

$CRI \geq 90$	Abitazioni, musei, studi grafici, ospedali, studi medici, ecc.
$80 \leq CRI < 90$	Uffici, scuole, negozi, palestre, teatri, industrie tessili e dei colori, ecc.
$60 \leq CRI < 80$	Locali di passaggio, corridoi, scale, ascensori, palestre, aree servizio, ecc.
$40 \leq CRI < 60$	Interni industriali, officine, magazzini depositi, ecc.
$20 \leq CRI < 40$	Parcheggi, banchine, cantieri, scavi, aree di carico e scarico, ecc.

#### LUX E LUMEN

Il lux (simbolo lx) è l'unità di misura per l'illuminamento del Sistema Internazionale. Un lux è pari a un lumen diviso per un metro quadrato. Lux e lumen sono due diverse misure, i lux sono unità di misura dell'illuminamento mentre i lumen sono unità di misura del flusso luminoso. Un flusso di 1000 lumen, concentrato su una superficie di un metro quadrato, illumina quel metro quadrato per 1000 lux. Tuttavia, gli stessi 1000 lumen, distribuiti su uno schermo di dieci metri quadrati, produce un'illuminazione di soli 100 lux.





Il programma di licenza Enabled di Philips relativo ai prodotti a LED è stato lanciato nel 2008 e riguarda la messa a disposizione delle proprietà intellettuali di Philips sviluppate nel corso degli anni. Copre oltre 200 invenzioni, che hanno dato origine a più di 1300 brevetti registrati e 250 brevetti in corso di approvazione. Il programma ha copertura globale e riguarda qualsiasi azienda produttrice di sistemi di illuminazione a LED.

Questi brevetti spaziano dai semplici controlli dei LED fino a sistemi integrati e complessi, risultanti dall'intensa attività di ricerca e sviluppo di Philips e delle società collegate Color Kinetics e TIR.

Futuro Luce, nel 2014, è stata fra le prime aziende italiane a completare la registrazione al programma.



# GRADI DI PROTEZIONE IP

## NORMATIVA UNI EN60529

PRIMA CIFRA		SECOND DIGIT	
Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e il contatto con parti in tensione		Protezione contro l'ingresso di acqua	
0	Nessuna protezione prevista	0	Nessuna protezione prevista
1	Protezione da oggetti solidi maggiori di 50 mm	1	Protezione da gocce d'acqua
2	Protezione da oggetti solidi maggiori di 12 mm	2	Protezione da gocce d'acqua deviate fino a 15°
3	Protezione da oggetti solidi maggiori di 2,5 mm	3	Protezione da vapori d'acqua
4	Protezione da oggetti solidi maggiori di 1 mm	4	Protezione da spruzzi d'acqua
5	Protezione da polveri	5	Protezione da getti d'acqua
6	Protezione forte da polveri	6	Protezione da getti forti d'acqua o mareggiate
		7	Protezione contro l'immersione
		8	Protezione contro l'immersione continua

## I NOSTRI PRODOTTI

### IP20

Protezione da oggetti solidi maggiori di 12 mm e nessuna protezione contro l'ingresso di acqua.

### IP54

Protezione totale alla penetrazione di corpi solidi. Protezione contro la penetrazione di liquidi da gocce, vapori o spruzzi in qualsiasi direzione. La penetrazione di polveri e liquidi non deve danneggiare l'apparecchiatura.

### IP65

Protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri. Protezione contro la penetrazione di liquidi da gocce, vapori, spruzzi e getti d'acqua in qualsiasi direzione. La penetrazione liquidi non deve danneggiare l'apparecchiatura.

### IP67

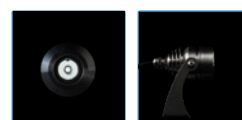
Protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri. Protezione contro l'immersione in acqua momentanea per 30 minuti a 1 metro di profondità.

### IP68

Protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri e all'ingresso di liquidi in immersione permanente fino a 1 metro di profondità



WATERPROOF  
1 M / 3,28 FT



SUB1

SUB2

NOTE



## DISCLAIMER

Le descrizioni ed i contenuti tecnici di questo catalogo rappresentano lo standard al momento della stampa e sono preparati impiegando il meglio delle nostre conoscenze. Non ci assumiamo responsabilità per eventuali errori di stampa od omissioni. Le informazioni contenute sono esclusivamente descrittive e non è garantita la corrispondenza a leggi in vigore, salvo diversa indicazione. Le immagini e le rappresentazioni sono solo a titolo

informativo ed i prodotti possono variare per forma, colore e dettagli tecnici senza alcun preavviso. Non costituiscono dunque alcun impegno da parte di Futuro Luce Srl. Nessuna parte di questo catalogo può essere copiata o riprodotta senza il consenso scritto di Futuro Luce Srl. Ogni abuso verrà perseguito legalmente. I nomi e marchi commerciali contenuti nel presente catalogo sono di appartenenza dei rispettivi proprietari.

## CREDITI

### **Progetto grafico**

Lorenzo Bigatti  
Walter Carrera

### **Illustrazioni**

caspergraphics

### **Fotografie prodotti**

Walter Carrera

### **Fotografie progetti**

*Walter Carrera*  
Bulthaup, Madonnina, Residenza,  
Marina City, Sala d'Armi

*Ricken Desai*  
Bejrang Pershad

*Hub Zero*  
Hub Zero

*Masiar Pasquali*  
Piccolo Teatro

### **Ringraziamenti**

Le fotografie dei progetti presentati nel catalogo sono state rese possibili grazie alla disponibilità ed approvazione dei proprietari degli ambienti e/o degli utilizzatori. Ringraziamo tutte le persone che hanno contribuito, attraverso il proprio consenso, all'utilizzo del materiale fotografico da noi prodotto.

### **Stampa**

PRESSCOLOR, Milano

Edizione marzo 2018.  
Tutti i diritti riservati

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

## 1 GENERALITÀ

Le presenti Condizioni Generali di Vendita sono parte integrante di ogni offerta e conferma d'ordine per fornitura di beni e servizi emessi da Futuro Luce S.r.l.

## 2 DIRITTI DI PROPRIETÀ E RISERVATEZZA

Tutto quanto eventualmente messo a disposizione del cliente da Futuro Luce S.r.l. (attrezzature, campionature, elaborati, ecc.) rimane di proprietà di quest'ultimo e potrà essere utilizzato solo per l'esecuzione della fornitura. Tutti i documenti e/o materiali scambiati tra le parti sono da considerarsi riservati e non potranno essere divulgati per qualsiasi ragione senza la preventiva autorizzazione scritta di Futuro Luce S.r.l. .

## 3 DOCUMENTI DI TRASPORTO E FATTURAZIONE

Il documento di trasporto di Futuro Luce S.r.l. conterrà le seguenti indicazioni: data e numero dell'ordine, nome del cliente, codice del prodotto, data di spedizione, quantità d'ogni consegna, numero di colli consegnati ed ogni altra indicazione espressamente richiesta nell'ordine e consentita dalla legge. Le fatture intestate al cliente ed indirizzate all'unità amministrativa dello stesso, riporteranno i seguenti dati: il numero e la data dell'ordine e della relativa bolla d'accompagnamento, l'elenco dei beni nella progressione indicata nel documento di trasporto, l'indicazione del destinatario e della destinazione, l'indicazione dei termini e della scadenza del pagamento.

## 4 RESA – TERMINI DI CONSEGNA DELLA MERCE

La resa della merce è sempre franco proprio stabilimento specificato nella conferma d'ordine (EXW). Pertanto le spese di dogana, dazi e diritti di qualsiasi genere sono sempre a carico del cliente, salvo diversa pattuizione scritta.

## 5 COSTI DI TRASPORTO

Per ordini con importo inferiore ai 1.000,00€ verrà addebitato un costo fisso di trasporto pari a 25,00€. Per ordini con importi superiori ai 1.000,00€ il trasporto è da considerarsi gratuito. La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del cliente, anche se venduta con trasporto pagato fino a destino a seguito di accordo scritto tra le parti. In mancanza d'istruzioni precise relative al modo di spedizione, Futuro Luce S.r.l. provvederà nel migliore interesse del cliente, senza alcuna responsabilità da parte propria in merito alle tariffe o alla scelta del vettore.

## 6 RECLAMI RESI MERCE

I reclami dovranno essere presentati dal cliente in forma scritta entro otto (8) giorni dalla scoperta della causa che li ha generati. Eventuali resi di merce saranno accettati solo previa autorizzazione scritta di Futuro Luce S.r.l. , che, in ogni caso, non si accollerà le spese di trasporto.

## 7 TEMPO DI APPRONTAMENTO DELLA MERCE

Il termine di approntamento della merce sarà calcolato e stabilito a discrezione della Futuro Luce S.r.l. e sarà quello indicato nella conferma d'ordine, con decorrenza della data di ricevimento dell'ordine. Se tale termine non sarà consono alle esigenze del Cliente, quest'ultimo è invitato a concordare una nuova data di consegna, purché essa sia compatibile con le possibilità produttive di Futuro Luce S.r.l. . Ciò sarà confermato con la revisione della conferma d'ordine, o in ogni modo per iscritto.

## 8 PENALI PER RITARDATA CONSEGNA

Le penali per ritardata consegna devono essere sempre preventivamente pattuite tra le parti. Pertanto Futuro Luce S.r.l. non accetterà clausole, né sarà passibile di addebiti in questo senso, se univocamente imposti e non formalmente e preventivamente accettati.

## 9 GARANZIA PER VIZI E DI BUON FUNZIONAMENTO

Futuro Luce S.r.l. garantisce la buona qualità e costruzione dei propri materiali, secondo le norme vigenti per un periodo di 2 anni dalla data di fatturazione. In caso di reclamo per inadempienze o difetti di materiali o di lavorazioni, Futuro Luce S.r.l. provvederà, previo accordo scritto con il cliente, alla riparazione o alla sostituzione gratuita franco destino della merce riconosciuta non corrispondente entro il periodo di validità della garanzia. Comunque, quest'ultima non dovrà aver subito alcuna manomissione derivante da uso improprio o da rotture, a seguito di carico/scarico merci. Inoltre, Futuro Luce S.r.l. non risponderà dei costi necessari all'installazione della merce sostituita, né dei costi complementari od accessori.

## 10 MINIMO FATTURABILE

L'importo minimo di ogni ordine deve essere almeno di 100,00 € netti, per importi inferiori si consideri un diritto fisso di 50,00 € per i costi di gestione e processamento dell'ordine. Futuro Luce S.r.l. si riserva il diritto di non evadere piccole ordinazioni, considerando le onerose spese di emissione dei documenti correlati e le numerose incombenze amministrative conseguenti alla ricezione di ogni ordine.

## 11 PAGAMENTI

I termini di pagamento sono da concordarsi durante la trattativa. I pagamenti dovranno essere effettuati esclusivamente secondo le date stabilite. In caso di ritardo decorreranno gli interessi di mora, calcolati in base al D.Lgs.9 ottobre 2002 n.231, dal giorno successivo alla scadenza sino a quello dell'effettivo pagamento.

## 12 FORO COMPETENTE

Il foro competente, per qualsiasi controversia che dovesse insorgere tra Futuro Luce S.r.l. e il cliente, sia per l'interpretazione, sia per l'esecuzione degli ordini nazionali, sarà quello di Bergamo.

**FUTURO LUCE S.r.l.**

Via Lombardia, 10-12  
24041 - Brembate [BG]  
ITALIA

Contatti:

(t) +39 035.802010  
(w) [www.futuroluce.it](http://www.futuroluce.it)

Informazioni generali:

(e) [info@futuroluce.it](mailto:info@futuroluce.it)

Servizio clienti e ordini:

(e) [segreteria@futuroluce.it](mailto:segreteria@futuroluce.it)

Commerciale:

(e) [commerciale@futuroluce.it](mailto:commerciale@futuroluce.it)

Ufficio tecnico:

(e) [tecnico@futuroluce.it](mailto:tecnico@futuroluce.it)





Rivenditore specializzato:

[www.futuroluce.it](http://www.futuroluce.it)