COMUNE DI SEREGNO - c_i625 - REG_UFF - 0030852 - Ingresso - 06/06/2022 - 10:54

SERVIZI DI INGEGNERIA

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di manutenzione straordinaria per efficientamento energetico da eseguirsi presso la scuola Secondaria di primo grado Mercalli

sita in Via Antonio Gramsci, 17, 20831 Seregno MB

CODICE CUP: B28I22000040006 Codice smart CIG: ZFA355AC55

contributo statale L.160/2019 (Bilancio di previsione dello Stato)

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MINISTERO DELL'INTERNO

CITTA' DI Seregno
Provincia di Monza Brianza
Servizio Pianificazione, Programmazione e Progettazione Edilizia Pubblica
20831 Seregno MB, Via XXIV Maggio
http://www.comune.seregno.mb.it
Codice fiscale 00870790151 - Partita IVA 00698490968
- pec: seregno.protocollo@actaliscertymail.it

(timbro e firma)

N° elaborato:

013

PARTICOLARI costruttivi e schede tecniche

OGGETTO:

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

COMMITTENTE:

CITTA' SEREGNO
20831 Seregno MB, Piazza Martiri della Libertà, 1

Data, 30/05/2022

IL TECNICO



Potenza nominale: 7,30 W
Flusso luminoso nominale: 1100 lm

Temperatura di colore: 4000 K
Lunghezza totale: 603,0 mm
Dimmerabile: No

Scheda tecnica:

Potenza nominale: 7,30 W
Flusso luminoso nominale: 1100 lm

Temperatura di colore: 6500 K
Lunghezza totale: 603,0 mm
Dimmerabile: No

Scheda tecnica:

ST8A-EM 14 W/840 1200 mm

Potenza nominale: 14,00 W
Flusso luminoso nominale: 2100 lm
Temperatura di colore: 4000 K
Lunghezza totale: 1212 mm
Dimmerabile: No

Scheda tecnica:

ST8A-EM 14 W/865 1200 mm

Potenza nominale: 14,00 W
Flusso luminoso nominale: 2100 lm
Temperatura di colore: 6500 K
Lunghezza totale: 1212 mm
Dimmerabile: No

Scheda tecnica:

ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm

Potenza nominale: 20,60 W
Flusso luminoso nominale: 3100 lm
Temperatura di colore: 4000 K
Lunghezza totale: 1513 mm
Dimmerabile: No

Scheda tecnica:

ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm

Potenza nominale: 20,60 W
Flusso luminoso nominale: 3100 lm
Temperatura di colore: 6500 K
Lunghezza totale: 1513 mm
Dimmerabile: No

Scheda tecnica:

Maggiori informazioni per la famiglia di prodotto

• Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +50 °C • Illuminazione delle aree di produzione • Zone trafficate e corsie • Supermercati e grandi magazzini • Industria

Referenze/links
Per le informazioni più aggiornate consulta www.osram.it/substitube

Ecodesign regulation information:
Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Dati tecnici

	Dati elettrici						
Descrizione del prodotto	**Potenza di costruzione**	**Potenza nominale**	**Tensione nominale**	**Frequenza di funzionamento**	**Corrente nominale**	**Potenza della lampada equivalente**	**Max. lamp no. on circuit break. 10 A (B)**
P CLAS A 13 W/827 E27 [1)]	13,00 W	13,00 W	220…240 V	50…60 Hz	0,108 A	100 W	74
P CLAS A 13 W/840 E27 [1)]	13,00 W	13,00 W	220…240 V	50…60 Hz	0,108 A	100 W	74
P CLAS A 19 W/827 E27 [1)]	19,00 W	19,00 W	220…240 V	50…60 Hz	0,16 A	150 W	29
P CLAS A 5.5 W/827 E27 [1)]	5,50 W	5,50 W	220…240 V	50…60 Hz	0,043 A	40 W	186
P CLAS A 8.5 W/827 E27 [1)]	8,50 W	8,50 W	220…240 V	50…60 Hz	0,067 A	60 W	109
P CLAS A 10 W/827 E27 [1)]	10,00 W	10,00 W	220…240 V	50…60 Hz	0,084 A	75 W	92
P CLAS A 10 W/840 E27 [1)]	10,00 W	10,00 W	220…240 V	50…60 Hz	0,084 A	75 W	92

			Dati fotometrici				
Descrizione del prodotto	**Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)**	**Fattore di potenza λ**	**Flusso luminoso nominale**	**Flusso luminoso caratteristico**	**Rated color temperature**	**Indice di resa cromatica Ra**	**Colore della luce (descrizione)**
P CLAS A 13 W/827 E27 [1)]	118	> 0,50	1521 lm	1521 lm	2700 K	≥80	Warm White
P CLAS A 13 W/840 E27 [1)]	118	> 0,50	1521 lm	1521 lm	4000 K	≥80	Cool White
P CLAS A 19 W/827 E27 [1)]	48	> 0,50	2452 lm	2452 lm	2700 K	≥80	Warm White
P CLAS A 5.5 W/827 E27 [1)]	297	> 0,50	470 lm	470 lm	2700 K	≥80	Warm White
P CLAS A 8.5 W/827 E27 [1)]	175	> 0,50	806 lm	806 lm	2700 K	≥80	Warm White
P CLAS A 10 W/827 E27 [1)]	147	> 0,50	1055 lm	1055 lm	2700 K	≥80	Warm White
P CLAS A 10 W/840 E27 [1)]	147	> 0,50	1055 lm	1055 lm	4000 K	≥80	Cool White

				Dati illuminotecnici			Dimensioni e peso
Descrizione del prodotto	**Fattore manten. flus lum fine du [calc.]**	**Temperatura di colore**	**Standard Deviation of Color Matching**	**Tempo di riscaldamento (60 %)**	**Ampiezza fascio luminoso**	**Tempo innesco**	**Lunghezza totale**
P CLAS A 13 W/827 E27 [1)]	0,70	2700 K	≤6 sdcm	< 0,50 s	200 °	< 0,5 s	118,0 mm
P CLAS A 13 W/840 E27 [1)]	0,70	4000 K	≤6 sdcm	< 0,50 s	200 °	< 0,5 s	118,0 mm

© 2022, OSRAM GmbH. Tutti i diritti riservati

COMUNE DI SEREGNO - c_i625 - REG_UFF - 0030852 - Ingresso - 06/06/2022 - 10:54

Scheda prodotto

Dati tecnici

Dati elettrici

Potenza di costruzione	15,00 W
Potenza nominale	15,00 W
Tensione nominale	220…240 V
Frequenza di funzionamento	50…60 Hz
Max. lamp no. on circuit break. 10 A (B)	72
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	115
Fattore di potenza λ	0,90
Corrente nominale	0,069 A
Potenza della lampada equivalente	125 W

Dati fotometrici

Flusso luminoso nominale	2000 lm
Flusso luminoso caratteristico	2000 lm
Rated color temperature	2700 K
Indice di resa cromatica Ra	≥80
Colore della luce (descrizione)	Warm White
Standard Deviation of Color Matching	≤6 sdcm
Temperatura di colore	2700 K
Flusso luminoso	2000 lm
Fattore manten. flus lum fine du [calc.]	0,70

Dati illuminotecnici

Tempo di riscaldamento (60 %)	< 0,50 s
Ampiezza fascio luminoso	300,00 °
Tempo innesco	< 0,5 s

© 2022, OSRAM GmbH. Tutti i diritti riservati

COMUNE DI SEREGNO - c_i625 - REG_UFF - 0030852 - Ingresso - 06/06/2022 - 10:54

Nome prodotto

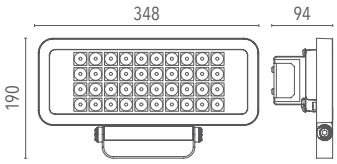
R1

(Driver esterno)



Descrizione tecnica

Questo proiettore è ideale per essere installato a parete o a soffitto. R1 è dotato della tecnologia Led più avanzata che, assicura un'illuminazione performante all'insegna della sostenibilità energetica. Corpo in alluminio pressofuso in lega UNI EN 1706 (Basso tenore di Rame) verniciato a polvere poliestere. Dotato di staffa in acciaio zincato verniciato e goniometro in alluminio pressofuso e verniciato a polvere. Viteria in acciaio inox AISI 304. Guarnizioni in silicone. Disponibile a richiesta con vetro di tipo sodico calcico spessore 3 mm, 91% di trasparenza e IK07.
Sorgente luminosa a LED (lumileds), temperatura colore (Natural White 4000 K).
Alto coefficiente di resa cromatica CRI>80. Ottiche in PC ottico.



Alimentazione

Driver esterno (anche nelle versioni dimmerabile o DALI)
Voltaggio 220-240V AC 50/60Hz.
Temperatura -40°+45°.

Installazione

Parete e soffitto.

Applicazioni

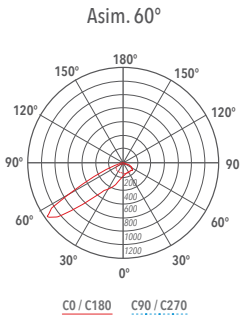
Decorazione facciate, Aree commerciali, Parcheggi, Magazzini, Impianti pubblicitari

Dimensioni (mm)

348 x 190 x 94

Colore

Grigio scuro 4



Decadimento del flusso luminoso

≥100.000 hr L80B20

IP66 IK08 RG1 2,7 Kg Flicker *Free* LED RoHS 05

Codice	Sorgente	Potenza	Lm (Output)	Lm (Tc=25°)	Temperatura	CRI	Ottiche	Colore	Controllo
L00R140S8BL40110	LED	110 W	10379 lm	17930 lm	4000 K	>80	S8	Grigio scuro	-
L00R140S8DI40110	LED	110 W	10379 lm	17930 lm	4000 K	>80	S8	Grigio scuro	Dimmer
L00R140S8DA40110	LED	110 W	10379 lm	17930 lm	4000 K	>80	S8	Grigio scuro	DALI

Accessori



Cavo con connettore
Ca. 2m/Co. IP 2 poli
LKITA00000000040
Ca. 2m/Co. IP 3 poli
LKITA00000000041



Kit plafone
LKITA00000000060
Ferro zincato
LKITA00000000061
Inox



Raccordo testa palo A
Max 4 x R
LKITA00000040001



Connettore rapido
IP 2 poli
LKITA00000000017



Connettore rapido
IP 3 poli
LKITA00000000003



Connettore rapido
IP 5 poli
LKITA00000000103



Staffa attacco palo
LKITA00000000002

Lanzini indica sui cataloghi il flusso luminoso uscente dell'apparecchio con una tolleranza ±10% rispetto al valore indicato. I W totali indicano la potenza totale assorbita dal sistema LED + alimentatore che non superi il 10% del valore indicato.

COMUNE DI SEREGNO - c_i625 - REG_UFF - 0030852 - Ingresso - 06/06/2022 - 10:54

Nome prodotto

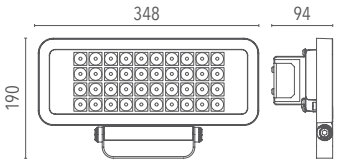
R1

(Driver esterno)



Descrizione tecnica

Questo proiettore è ideale per essere installato a parete o a soffitto. R1 è dotato della tecnologia Led più avanzata che, assicura un'illuminazione performante all'insegna della sostenibilità energetica. Corpo in alluminio pressofuso in lega UNI EN 1706 (Basso tenore di Rame) verniciato a polvere poliestere. Dotato di staffa in acciaio zincato verniciato e goniometro in alluminio pressofuso e verniciato a polvere. Viteria in acciaio inox AISI 304. Guarnizioni in silicone. Disponibile a richiesta con vetro di tipo sodico calcico spessore 3 mm, 91% di trasparenza e IK07.
Sorgente luminosa a LED (lumileds), temperatura colore (Natural White 4000 K).
Alto coefficiente di resa cromatica CRI>80. Ottiche in PC ottico.



Alimentazione

Driver esterno (anche nelle versioni dimmerabile o DALI)
Voltaggio 220-240V AC 50/60Hz.
Temperatura -40°+45°.

Installazione

Parete e soffitto.

Applicazioni

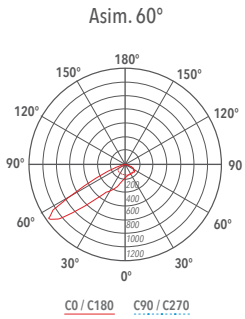
Decorazione facciate, Aree commerciali, Parcheggi, Magazzini, Impianti pubblicitari

Dimensioni (mm)

348 x 190 x 94

Colore

Grigio scuro 4



Decadimento del flusso luminoso

≥100.000 hr L80B20

IP66 IK08 RG1 3 Kg MAX Flicker *Free* LED RoHS 05

Codice	Sorgente	Potenza	Lm (Output)	Lm (Tc=25°)	Temperatura	CRI	Ottiche	Colore	Controllo
L00R140S8BL40080	LED	80 W	7876 lm	13040 lm	4000 K	>80	S8	Grigio scuro	-
L00R140S8DI40080	LED	80 W	7876 lm	13040 lm	4000 K	>80	S8	Grigio scuro	Dimmer
L00R140S8DA40080	LED	80 W	7876 lm	13040 lm	4000 K	>80	S8	Grigio scuro	DALI

Accessori



Cavo con connettore
Ca. 2m/Co. IP 2 poli
LKITA00000000040
Ca. 2m/Co. IP 3 poli
LKITA00000000041



Kit plafone
LKITA00000000060
Ferro zincato
LKITA00000000061
Inox



Raccordo testa palo A
Max 4 x R
LKITA00000040001



Connettore rapido
IP 2 poli
LKITA00000000017



Connettore rapido
IP 3 poli
LKITA00000000003



Connettore rapido
IP 5 poli
LKITA00000000103



Staffa attacco palo
LKITA00000000002

Lanzini indica sui cataloghi il flusso luminoso uscente dell'apparecchio con una tolleranza ±10% rispetto al valore indicato. I W totali indicano la potenza totale assorbita dal sistema LED + alimentatore che non superi il 10% del valore indicato.

COMUNE DI SEREGNO - c_i625 - REG_UFF - 0030852 - Ingresso - 06/06/2022 - 10:54

Nome prodotto

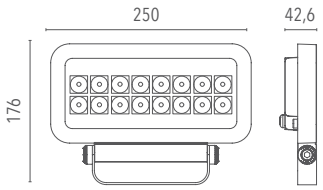
R

(Lineare)



Descrizione tecnica

Corpo in alluminio pressofuso in lega UNI EN 1706 (Basso tenore di Rame) verniciato a polvere poliestere. Dotato di staffa in acciaio zincato verniciato e goniometro in alluminio pressofuso e verniciato a polveri poliesteri. Viteria in acciaio inox AISI 304. Guarnizioni in silicone.
Sorgente luminosa a LED (lumileds), temperatura colore (Natural White 4000 K).
Alto coefficiente di resa cromatica CRI>80. Ottiche in PC ottico.



Alimentazione

Driver incluso
Voltaggio 230 V AC 50Hz.
Temperatura -40°+45°.

Installazione

Parete e soffitto.

Applicazioni

Chiese, Musei, Vetrine, Decorazione facciate, Esposizioni fieristiche

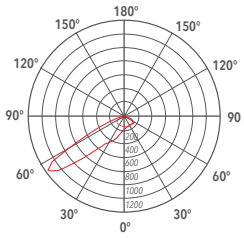
Dimensioni (mm)

250 x 176 x 42,6

Colore

Grigio scuro 4

Asim. 60°



C0 / C180 C90 / C270

Decadimento del flusso luminoso

≥50.000 hr L80B20

IP66 IK08 RG0 IEC 62471 RG1 IEC 62778 U.V. MAX 2,1 Kg LED

Codice	Sorgente	Potenza	Lm (Output)	Lm (Tc=25°)	Temperatura	CRI	Ottiche	Colore	Controllo
L000R40S8LI40050	LED	50 W	3600 lm	8150 lm	4000 K	>80	S8	Grigio scuro	-

Accessori



Cavo con connettore
Ca. 2m/Co. IP 2 poli
LKITA00000000040
Ca. 2m/Co. IP 3 poli
LKITA00000000041



Kit plafone
LKITA00000000060
Ferro zincato
LKITA00000000061
Inox



Raccordo testa palo A
Max 4 x R
LKITA00000040001



Connettore rapido
IP 2 poli
LKITA00000000017



Connettore rapido
IP 3 poli
LKITA00000000003



Attacco palo
LKITA00000000002

Lanzini indica sui cataloghi il flusso luminoso uscente dell'apparecchio con una tolleranza ±10% rispetto al valore indicato. I W totali indicano la potenza totale assorbita dal sistema LED + alimentatore che non superi il 10% del valore indicato.

COMUNE DI SEREGNO - c_i625 - REG_UFF - 0030852 - Ingresso - 06/06/2022 - 10:54

Nome prodotto

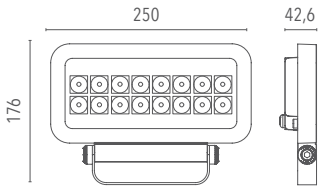
R

(Lineare)



Descrizione tecnica

Corpo in alluminio pressofuso in lega UNI EN 1706 (Basso tenore di Rame) verniciato a polvere poliestere. Dotato di staffa in acciaio zincato verniciato e goniometro in alluminio pressofuso e verniciato a polveri poliesteri. Viteria in acciaio inox AISI 304. Guarnizioni in silicone.
Sorgente luminosa a LED (lumileds), temperatura colore (Natural White 4000 K).
Alto coefficiente di resa cromatica CRI>80. Ottiche in PC ottico.



Alimentazione

Driver incluso
Voltaggio 230 V AC 50Hz.
Temperatura -40°+45°.

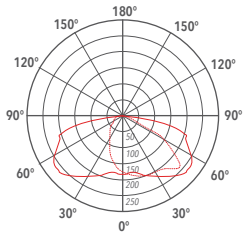
Installazione

Parete e soffitto.

Applicazioni

Chiese, Musei, Vetrine, Decorazione facciate, Esposizioni fieristiche

III. Perimetrale



C0 / C180 C90 / C270

Dimensioni (mm)

250 x 176 x 42,6

Colore

Grigio scuro 4

Decadimento del flusso luminoso

≥50.000 hr L80B20

IP66 IK08 RG0 IEC 62471 RG1 IEC 62778 U.V. MAX 2,1 Kg LED

Codice	Sorgente	Potenza	Lm (Output)	Lm (Tc=25°)	Temperatura	CRI	Ottiche	Colore	Controllo
L000R40HBLI40050	LED	50 W	5072 lm lm	8150 lm	4000 K	>80	HB	Grigio scuro	-

Accessori



Cavo con connettore
Ca. 2m/Co. IP 2 poli
LKITA00000000040
Ca. 2m/Co. IP 3 poli
LKITA00000000041



Kit plafone
LKITA00000000060
Ferro zincato
LKITA00000000061
Inox



Raccordo testa palo A
Max 4 x R
LKITA00000040001



Connettore rapido
IP 2 poli
LKITA00000000017



Connettore rapido
IP 3 poli
LKITA00000000003



Attacco palo
LKITA00000000002

Lanzini indica sui cataloghi il flusso luminoso uscente dell'apparecchio con una tolleranza ±10% rispetto al valore indicato. I W totali indicano la potenza totale assorbita dal sistema LED + alimentatore che non superi il 10% del valore indicato.

COMUNE DI SEREGNO - c_i625 - REG_UFF - 0030852 - Ingresso - 06/06/2022 - 10:54

Scheda tecnica

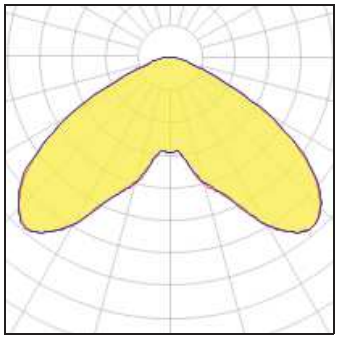
3360 ISEO 1 - ROTOSIMMETRICO
330560-39
DISANO



IP 00

Corpo e bracci : in alluminio pressofuso, disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Ottiche: in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD). Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 5mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: cablaggio posto su piastra di cablaggio in nylon 30% f.v. con connettori rapidi per il collegamento della linea e del LED. Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con rispristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Risparmio: la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale, semplificando anche l'approccio alle future problematiche di manutenzione ad aggiornamento. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico, mentre con una corrente maggiore si otterrà più luce e sarà possibile ridurre il numero degli apparecchi. Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. LED: fattore di potenza: >= 0,92 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: >100.000h (L80B10) Superficie di esposizione al vento: 927 cmq. A richiesta: Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. è possibile installare, a bordo dell'apparecchio, diversi sistemi per la dimmerazione del flusso luminoso: - alimentatori dimmerabili 1-10V, ordinabili con sottocodice 12 - dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30 - alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice 0078 - Nema Socket, ordinabili con sottocodice 40 - Zhaga Socket, ordinabili con sottocodice 0054

Emissione luce 1



1 x led_tx_3360_32_530mA_3k

Potenza nominale	51,8 W	Attacco	E27
Flusso	5270 lm	LOR	100%
Emissione luminosa	102 lm/W	Flusso totale	5270 lm
CCT	3000 K	Potenza totale	51,8 W
CRI	70		

Tipo di montaggio

Testapalo

Forma e Dimensioni

Altezza: 656 mm
Diametro: 460 mm

Regolazione

Fisso

Cablaggio / Dimming

Potenza sistema: 51,8 W

Grado di protezione

IP: 00

COMUNE DI SEREGNO - c_i625 - REG_UFF - 0030852 - Ingresso - 06/06/2022 - 10:54

PURALUCE
Tuscany Light

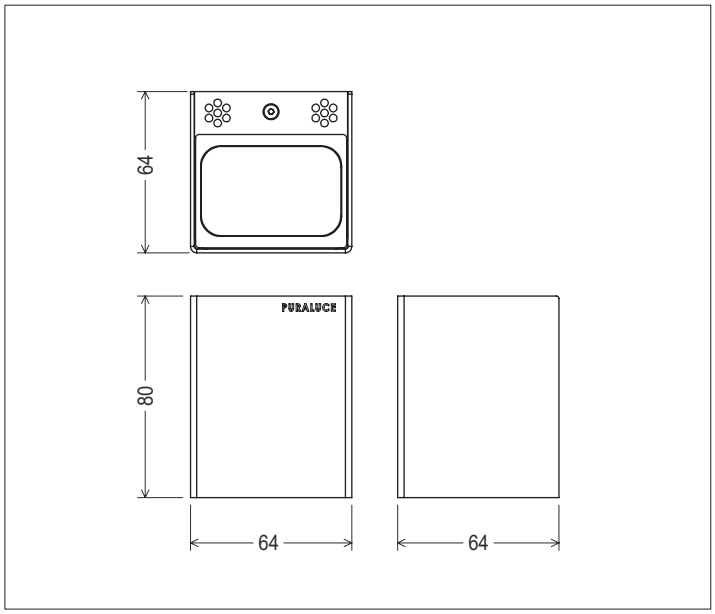
DOMINO 2 APPLIQUE



Descrizione del prodotto / *Product description*

Applique LED per interni ed esterni . Ideale per l'illuminazione d'accento di facciate e architetture.
Corpo realizzato in alluminio da CNC con trattamento superficiale di lucidatura ed anodizzazione nera.
Corpo esterno in Acciaio Inox saldato.
Doppia ottica in PMMA trasparente.
Schermo superiore in vetro extra chiaro serigrafato.
Pressacavo posteriore M12x1,5 IP68.
Power LED di potenza ad altissima efficienza (fino a 150lm/W) CRI ≥90.
Cavo di collegamento 3x0,75mm2,L 100mm. Fornito con sistema di connessione rapida termoretraibile (vedi istruzioni di montaggio).

LED applique for indoor and outdoor. Ideal for Architectural lighting and structures.
Body made of CNC aluminum with shining black anodized finish.
External body made of Stainless Steel AISI316L.
Double ultra spot optic 8°, 15° or medium optic 30° made of clear PMMA. Top screen made of extra clear silk-screened glass.
Rear co-printed cable gland M12x1.5 IP68.
Power LED with very high efficiency (up to 150lm / W) CRI ≥90.
Connection cable 3x0,75mm2, L 100mm. Supplied with heat shrink fast connection system (see assembly instructions)



Dati tecnici | *Technical Info*

* su richiesta / on requests

Finiture	*Finishes*	Acciaio Inox Lucido	*Shining Stainless Steel* Verniciato Bianco	*White painted* Verniciato RAL	*RAL painted **
Potenza	*Power*	4W
Corrente	*Current*	-
Tensione	*Voltage*	220 ~ 240Vac
Tolleranza cromatica	*Chromatic tollerance*	3 SDCM
Flusso luminoso	*Luminous Flux*	378lm
Mantenimento del flusso luminoso	*Flux Maintenance*	≥50.000h
Temperature di esercizio	*Operating temperature*	-20° ~ 45°

Simbologia tecnica *Technical informations*

- Conforme alle direttive CE
- Conforme alle normative RoHs
- Classe I
- Idoneo al montaggio su superfici infiammabili
- IP65 — Indice di Protezione IP65

Temperatura di Colore *Color Temperature*

- 2700K - CRI 92 *
- 3000K - CRI 92
- 4000K - CRI 92 *

Ottiche *Optics*

- 8° - Ultra Spot Beam
- 15° - Spot Beam *
- 30° - Medium Beam *
- 45° - Wide Beam *
- 15x45° - Elliptical Beam

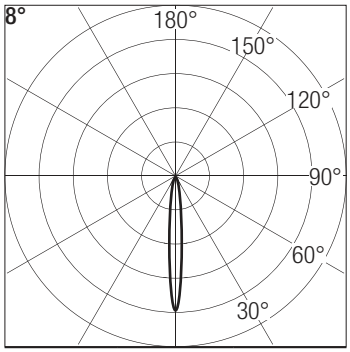
Sistemi di Controllo *Control System*

- On / Off
- PUSH — Push
- 1-10V — 1-10V , 0-10V
- Casambi Bluetooth
- DALI

COMUNE DI SEREGNO - c_i625 - REG_UFF - 0030852 - Ingresso - 06/06/2022 - 10:54

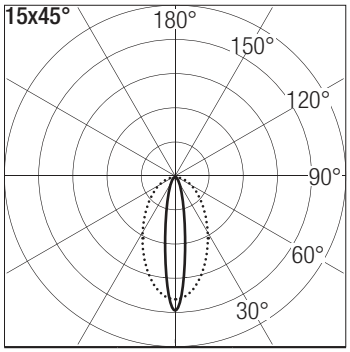
Dati Fotometrici | *Photometric Specification*

8°



h (m)	E (lx)	D (cm)
1	2629	14
1,5	1122	21
2	696	28
2,5	450	35
3	315	42

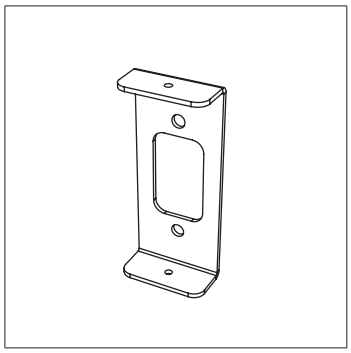
15x45°



h (m)	E (lx)	D (cm)
1	1840	53
1,5	785	80
2	487	107
2,5	315	133
3	220	160

Accessori | *Accessories*

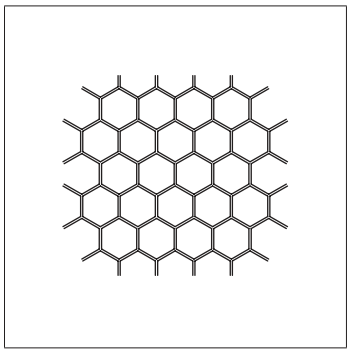
Staffa fissaggio / *Fixing bracket*



Staffa per fissaggio a parete.
(30x59x15mm)

Wall fixing bracket.
(30x59x15mm)

50105



Filtro Alveolare anti-abbagliamento.
(24x48mm H.3mm)

Anti-glare Honey Comb.
(24x48mm H.3mm)