

OPERA:

NUOVA ILLUMINAZIONE DEL FRONTE MARE DI ANCONA

STRATEGIA DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE - I.T.I. WATERFRONT DI ANCONA 3.0
CUP: E31B17000680007

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO AMBITO URBANO

OGGETTO:

SCHEDE TECNICHE ESECUTIVE
DEI MATERIALI SELEZIONATI

ELABORATO GRAFICO:

**B-C.4.1.4-
ALL.1**

Data:

Dicembre 2019
rev 01

Scala:

ENTE AMMINISTRATIVO

COMUNE DI ANCONA

Largo XXIV Maggio 1, - tel: 071 222.1
RUP: Arch. Claudio CENTANNI

IDEAZIONE E COORDINAMENTO GENERALE, PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI, CO-PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA,
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE, RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE VARIE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE

TIMBRO E FIRMA



SARDELLINI MARASCA ARCHITETTI

ANCONA Via De Bosis 8 - 60123 tel 071 2073835 - fax 071 2082631
e-mail: studio@sardellinimarasca.com - www.sardellinimarasca.com

Arch. Anita SARDELLINI

Ing. Andrea MARASCA

Arch. Giorgio MARASCA

Geom. Paolo MARASCA

PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA



Società d'ingegneria ASTRAPTO srl
ROMA Viale dell'Università 27 - 00185 - tel 06 4941250
e-mail: info@astrapto.it

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Gaetano ROCCO

ANCONA Corso Garibaldi n° 111 - 60121 - tel 071 56300
e-mail: info@roccoengineering.it

PROGETTAZIONE SISTEMI E RETI DI TELECOMUNICAZIONE WI-FI E VIDEOSORVEGLIANZA

Ing. Diego FRANZONI

ANCONA Via Bartolin n° 6 - 60129 - tel 071 3580028
e-mail: diego.franzoni@gmail.com

CO-PROGETTISTA - GIOVANE PROFESSIONISTA

Arch. Valentina PORCARELLI

JESI Via dei Fiori n° 9 - 60035 - tel 333 1514050
e-mail: valentina.porcarelli@gmail.com

PRESTAZIONI GEOLOGICHE

Geologo Stefano GIULIANI

JESI Via Papa Giovanni XXIII n° 14/b - 60035 - tel/fax. 0731 201555
e-mail: geotecstudiogeologico@gmail.com

NOTA:

Le schede tecniche dei componenti che seguono sono da considerarsi “di riferimento” e affatto vincolanti per il concorrente.

L'utilizzo di marche e modelli “di riferimento” è stato obbligatorio per lo sviluppo dei calcoli illuminotecnici di progetto (allegati) necessari al corretto dimensionamento degli impianti.

Pertanto il concorrente potrà proporre, in sede di offerta, anche apparecchi e componenti equivalenti purché questi rispondano alle prescrizioni descritte nel CsA e che conservino le caratteristiche ottiche e cromatiche indicate nelle schede che seguono.

Questo perché le connotazioni delle sorgenti luminose e le distribuzioni fotometriche delle ottiche sono state selezionate e verificate con estrema precisione e non si potrà prescindere dal conservare queste caratteristiche in sede di eventuale offerta equivalente.

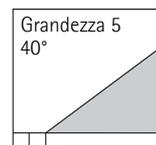
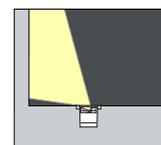
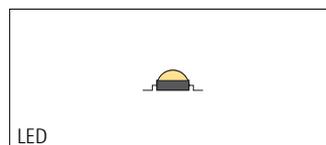
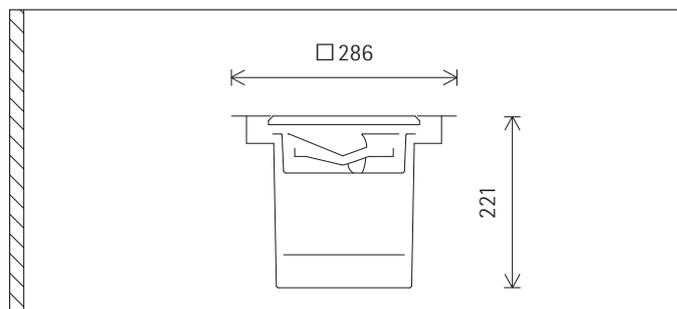
Si segnala altresì che gli apparecchi offerti, oltreché rispondere alle prescrizioni del CsA, dovranno possedere:

- *Certificazione ENEC in corso di validità;*
- *Marchatura CE;*
- *Curve fotometriche rilasciate da laboratori accreditati o che operano sotto regime di sorveglianza da parte di un ente terzo indipendente con obbligo di fornire la documentazione di accreditamento da parte del laboratorio.*

Tutti i prodotti e i nomi di aziende citati ed usati per i calcoli sono di tipo esemplificativo anche dove non indicato

ERCO

Wallwasher con lente

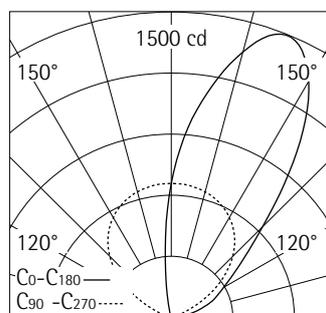


33584.000
LED 24W 2520lm 3000K bianco caldo
Dimmerabile sulla fase
Versione 9
Dettaglio d'incasso coprente
Sistema di lenti wallwash

Descrizione del prodotto

Corpo: materiale sintetico, nero.
Componentistica, dimmerabile. Cavo di allacciamento a tenuta d'acqua longitudinale 2x1,5mm², L 800mm.
Modulo LED: high-power LED su circuito stampato a nucleo metallico.
Sistema di lenti in polimero ottico.
Riflettore wallwasher: metallo, ai vapori di alluminio, argento, strutturato, parzialmente verniciato in nero, con diffusore sottostante. Cut-off ottico 40°.
Telaio di copertura avvitato, con vetro di protezione a livello: acciaio legato.
Vetro di protezione: 15mm, trasparente.
Installazione con muffola di collegamento separata.

Montaggio nel corpo da incasso: carrabile, resistente al peso di automezzi con pneumatici gonfi. Carico 50kN.
Montaggio in pavimenti sopraelevati: ordinare separatamente il set di fissaggio.
Dimmerazione possibile con dimmer esterni (taglio di fase).
Protezione IP68 3m: protezione contro infiltrazioni di polvere, protezione contro le conseguenze dell'immersione continua in acqua fino a 3m.
Classe di protezione II
Peso 5,63kg
Versioni da 3000K CRI 95 o 2700K, 3500K, 4000K CRI 92 disponibili su richiesta.



Dati tecnici

Flusso luminoso dell'apparecchio	1561lm
Potenza assorbita	30,0W
Efficienza luminosa	52lm/W
Tolleranza cromatica	1,5 SDCM
Indice di resa cromatica	CRI 92
Mantenimento del flusso luminoso (indicazioni del produttore del LED)	L90/B10 ≤50000h
Tasso di guasto dei LED	0,1% ≤50000h
Intervallo di dimmeraggio	10%-100%
Metodi di dimmerazione	CCR_PWM
LMF	E
Classe di efficienza energetica	EEI A+
Capacità di standby per componentistica	--
Apparecchi per dispositivo automatico di sicurezza B16	50
Temperatura sull'emissione della luce	48°C

Il vostro referente regionale della distribuzione commerciale ERCO all'indirizzo www.erco.com/contact

Ambiente tecnico locale:
220V-240V/50Hz
Ci si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche e formali.
Edizione: 20.02.2019
Versione attuale sotto www.erco.com/33584.000

Dati di progettazione

Illuminamento E_n (lx)

Dati:

Numero degli apparecchi $n > 5$

Altezza della parete (m) 6.0

LED 24W 2520lm 3000K bianco caldo

Distanza dalla parete (m)	1.75	2.00	2.00	2.00	2.25			
Distanza tra gli apparecchi (m)	2.00	2.00	2.50	3.00	3.00			
	sotto l'apparecchio	tra gli apparecchi	sotto l'apparecchio	tra gli apparecchi	sotto l'apparecchio	tra gli apparecchi		
5.500	43	42	48	48	41	41	39	39
5.083	51	50	57	56	49	48	45	44
4.667	62	61	68	67	57	56	51	51
4.250	74	73	79	78	66	65	57	57
3.833	89	88	92	91	76	75	64	63
3.417	105	104	104	103	85	85	69	68
3.000	121	120	114	113	93	92	71	70
2.583	133	132	118	117	95	94	69	67
2.167	134	134	110	110	90	87	63	59
1.750	121	119	96	95	79	75	55	50
1.333	102	97	81	78	67	61	47	41
0.917	81	77	65	63	54	49	39	32
0.500	51	46	38	36	32	27	21	17

Pulizia (a)	1				2				3			
Condizioni ambientali	P	C	N	D	P	C	N	D	P	C	N	D
LMF	0.96	0.94	0.90	0.86	0.93	0.91	0.86	0.81	0.92	0.90	0.84	0.79
RSMF	0.91	0.83	0.68	0.51	0.90	0.81	0.67	0.50	0.90	0.81	0.67	0.50

Durata d'esercizio (h)	1000	5000	10000	20000	30000	40000	50000
LLMF	1.00	0.99	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90
LSF	1	1	1	1	1	1	1

MF	LMF x RSMF x LLMF x LSF	Maintenance Factor
MF	Fattore di manutenzione	Maintenance Factor
LMF	Fattore di manutenzione dell'apparecchio	Luminaire Maintenance Factor
RSMF	Fattore di manutenzione del locale	Room Surface Maintenance Factor
LLMF	Fattore di manutenzione del flusso luminoso della lampada	Lamp Lumens Maintenance Factor
LSF	Fattore di durata della lampada	Lamp Survival Factor
P	locale molto pulito	Room pure
C	locale pulito	Room clean
N	locale con sporco normale	Room normal
D	locale molto sporco	Room dirty

Dati tecnici in conformità con gli standard e le norme internazionali

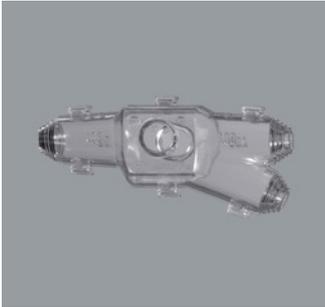
IEC 60598	Apparecchi di illuminazione – Parte 1+2: prescrizioni generali, prescrizioni particolari e prove
IEC 62031	Moduli LED per illuminazione generale – Specifiche di sicurezza
IEC 62471	Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade
EN13032-4	Luce e illuminazione – Misurazione e presentazione dei dati fotometrici
CIE 13	Metodo di misura e specificazione delle proprietà di resa del colore delle fonti luminose

Tutti i dati tecnici sono soggetti alle tolleranze tipiche del settore industriale. A tal riguardo vedere anche www.ercocom/ercocom-led

Accessori



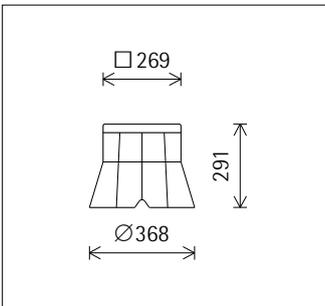
33958.000
 Raccordo
 per cavi di diametro max di 16mm.
 Tubo in plastica, resina PUR a 2 componenti.
 ø 26mm, L 180mm.



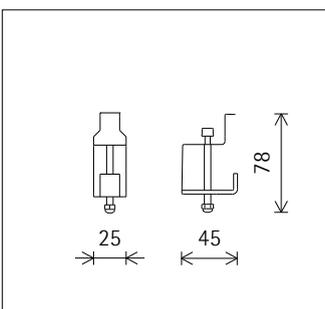
33959.000
 Muffola di derivazione
 per cavi di diametro da 8 a 23mm.
 Bacinelle in plastica, resina PUR a 2 componenti.
 L 150mm, B 70mm, H 46mm.



33969.000
 Corpo ad incasso
 Materiale sintetico, nero.
 4 ingressi per cavi.
 Carico 50kN.



33989.000
 Set di fissaggio
 Montaggio in pavimenti sopraelevati.
 4 staffe di fissaggio: acciaio legato.
 Spessore di fissaggio 11-46mm.
 Carico 20kN.
 Foro nel pavimento:
 Grandezza 5: 255mmx255mm
 Grandezza 7: 293mmx293mm



Scheda Prodotto
26-04-2018

Kosmos Sospensione Tesata
Opzioni: small
Temperatura colore: 3000 K
Tipologia di ottica: simmetrica stradale SO-01

06KS1B20939CHM4
Colore: Sablé 100 Noir

Progetto N.

Data



Caratteristiche generali

Descrizione: apparecchio LED per l'illuminazione di facciate, percorsi e spazi urbani

Classe di isolamento: classe II (classe I su richiesta)

Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz

Grado di protezione IP: IP66

Protezione contro gli urti: IK09

Dispositivo di protezione surge: Dispositivo di protezione surge integrato 10kV-10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM

Fattore di potenza: > 0.90

Temperatura ambiente Ta: -30°C +50°C

Peso: 3.50 kg

Superficie esposta max: 0,06 m²

Superficie esposta laterale: 0,030 m²

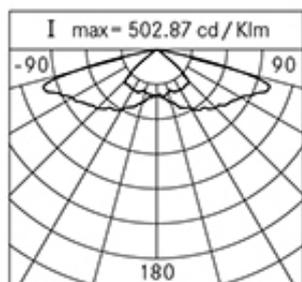
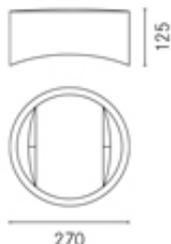
Protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV

Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV

Driver: integrato

Marchi e Certificazioni: ENEC pending / CE

Garanzia: 5 anni apparecchi LED



Dati Prestazionali

Corrente di alimentazione: 700 mA

Flusso sorgente: 3800 lm

Potenza sorgente: 24 W

Efficienza sorgente: 158 lm/W

Flusso apparecchio: 3270 lm

Potenza apparecchio: 27,5 W

Efficienza apparecchio: 119 lm/W

Categoria indice di abbagliamento: D5

Sistema Ottico
Sorgente: LED R1
Temperatura colore: 3000 K
Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70 (su richiesta Ra ≥ 80)
Tipologia di ottica: simmetrica stradale SO-01
Vita gruppo ottico: >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10
Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP
ULOR: 0 %
DLOR: 100%
Categoria intensità luminosa: G*4
Riferimenti Normativi
EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547

Installazione e manutenzione
Installazione: sospensione fune tesata / sottoportico
Inclinazione: orizzontale $\pm 15^\circ$, verticale $0^\circ \div 360^\circ$
Fissaggio: per tesata stradale (fune $\varnothing 6 \div 12$ mm), realizzato in pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100, verniciato a polveri di tipo poliestere (Sablé 100 Noir) e staffa in acciaio INOX 304.
Cablaggio: prodotto pre-cablato
\varnothing cavo di alimentazione: $10 \div 14$ mm
Pressacavo: PG16
Sostituibilità piastra cablaggio: piastra asportabile
Sostituibilità gruppo ottico: sostituzione del disco LED
Vano di alimentazione: indipendente dal sistema ottico

Regolazione di Flusso	Standard	Su richiesta
Autoapprendimento mezzanotte virtuale	X	
Emissione di flusso costante (CLO)	X	
Variazione della tensione di rete	X	
Linea pilota		X
Regolazione DALI	X	
Telegestione onde convogliate (PLC)		X
Telegestione wireless		X
Sensori di movimento / luminosità		X

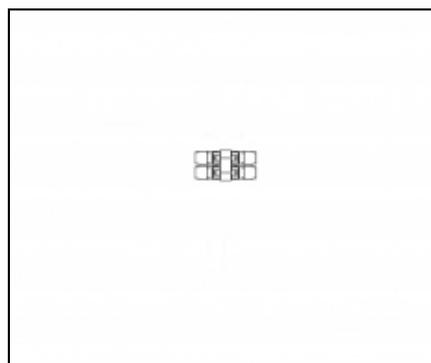
Materiali	
Corpo: pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100	
Schermo: vetro piano temprato	
Diffusore: policarbonato ad alta trasparenza	
Lenti: PMMA ad alta trasparenza	
Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100	
Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante	
Viti: acciaio INOX AISI 304	
Piastra di cablaggio: acciaio zincato	
Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere	
Colori	
Sablé 100 Noir	Cod. 06KS1B20939CHM4

Complementi



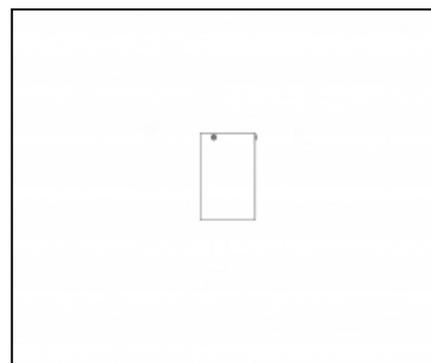
06KS902C0

B80 Kit sospensione su fune tesata $\varnothing 6-12$ mm. Colore: Sablé 100 Noir.



06KS909C0

B89 Connettore 4 vie 4 poli IP68



06ND901Y0

Diffusore policarbonato trasparente

NOTE

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Scheda Prodotto
26-04-2018

Kosmos Sospensione Tesata
Opzioni: small
Temperatura colore: 3000 K
Tipologia di ottica: simmetrica stradale SO-01

06KS1B23939CHM4
Colore: Sablé 100 Noir

Progetto N.

Data



Caratteristiche generali

Descrizione: apparecchio LED per l'illuminazione di facciate, percorsi e spazi urbani

Classe di isolamento: classe II (classe I su richiesta)

Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz

Grado di protezione IP: IP66

Protezione contro gli urti: IK09

Dispositivo di protezione surge: Dispositivo di protezione surge integrato 10kV-10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM

Fattore di potenza: > 0.90

Temperatura ambiente Ta: -30°C +50°C

Peso: 3.50 kg

Superficie esposta max: 0,06 m²

Superficie esposta laterale: 0,030 m²

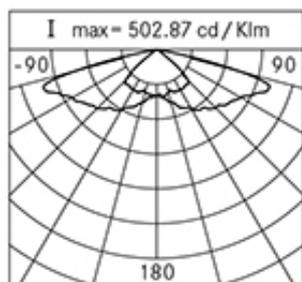
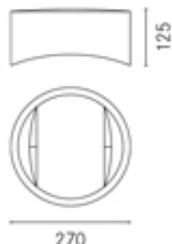
Protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV

Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV

Driver: integrato

Marchi e Certificazioni: ENEC pending / CE

Garanzia: 5 anni apparecchi LED



Dati Prestazionali

Corrente di alimentazione:	350 mA
Flusso sorgente:	2125 lm
Potenza sorgente:	11,5 W
Efficienza sorgente:	185 lm/W
Flusso apparecchio:	1830 lm
Potenza apparecchio:	14,5 W
Efficienza apparecchio:	126 lm/W
Categoria indice di abbagliamento:	D6

Sistema Ottico
Sorgente: LED R1
Temperatura colore: 3000 K
Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70 (su richiesta Ra ≥ 80)
Tipologia di ottica: simmetrica stradale SO-01
Vita gruppo ottico: $>160.000h @700mA @Ta25^{\circ}C TM21 L80B20$ $>160.000h @700mA @Ta25^{\circ}C TM21 L80B10$
Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP
ULOR: 0 %
DLOR: 100%
Categoria intensità luminosa: G*4
Riferimenti Normativi
EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547

Installazione e manutenzione
Installazione: sospensione fune tesata / sottoportico
Inclinazione: orizzontale $\pm 15^{\circ}$, verticale $0^{\circ} \div 360^{\circ}$
Fissaggio: per tesata stradale (fune $\varnothing 6 \div 12$ mm), realizzato in pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100, verniciato a polveri di tipo poliestere (Sablé 100 Noir) e staffa in acciaio INOX 304.
Cablaggio: prodotto pre-cablato
\varnothing cavo di alimentazione: $10 \div 14$ mm
Pressacavo: PG16
Sostituibilità piastra cablaggio: piastra asportabile
Sostituibilità gruppo ottico: sostituzione del disco LED
Vano di alimentazione: indipendente dal sistema ottico

Regolazione di Flusso	Standard	Su richiesta
Autoapprendimento mezzanotte virtuale	X	
Emissione di flusso costante (CLO)	X	
Variazione della tensione di rete	X	
Linea pilota		X
Regolazione DALI	X	
Telegestione onde convogliate (PLC)		X
Telegestione wireless		X
Sensori di movimento / luminosità		X

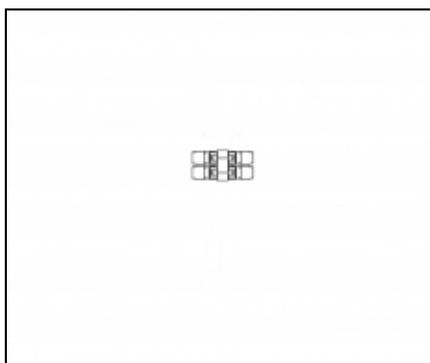
Materiali	
Corpo: pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100	
Schermo: vetro piano temprato	
Diffusore: policarbonato ad alta trasparenza	
Lenti: PMMA ad alta trasparenza	
Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100	
Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante	
Viti: acciaio INOX AISI 304	
Piastra di cablaggio: acciaio zincato	
Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere	
Colori	
Sablé 100 Noir	Cod. 06KS1B23939CHM4

Complementi



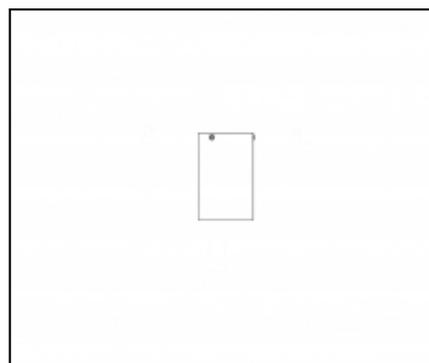
06KS902C0

B80 Kit sospensione su fune tesata $\varnothing 6-12$ mm. Colore: Sablé 100 Noir.



06KS909C0

B89 Connettore 4 vie 4 poli IP68



06ND901Y0

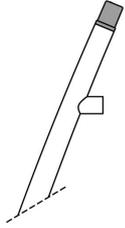
Diffusore policarbonato trasparente

NOTE

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali.
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

Puntale decorativo 1W LED Neutral



Codice prodotto
BZC6

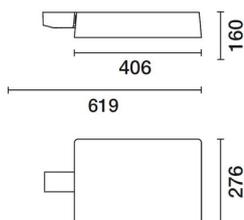
Colore
Indefinito (00)

Peso (Kg)
0.65

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White - ottica stradale ST1.2

Codice prodotto
P888

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/ -5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco appliche o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo doppio per pali ø60/76/102/120mm, triplo ø 102/120 mm. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra ø 46 e ø76.

Dimensione (mm)

406x276

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8.3

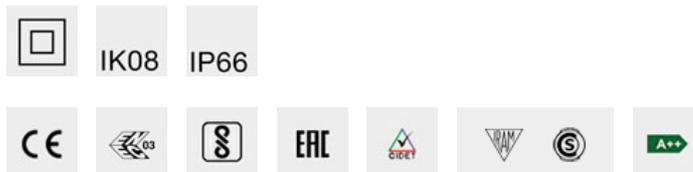
Montaggio

ad applique|braccio da palo|palo entrante dal fianco|a testapalo

Cablaggio

Il prodotto è collegato da cavi di rete tramite una morsettieria push in. Resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV . La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo in ottone Nichelato idoneo per cavi ø esterno max 16mm(sezione 1,5-2,5mm²).

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P888

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 10040
Potenza totale [W]: 86.8
Efficienza luminosa [Lm/W]: 115.7
Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Numero di vani: 1

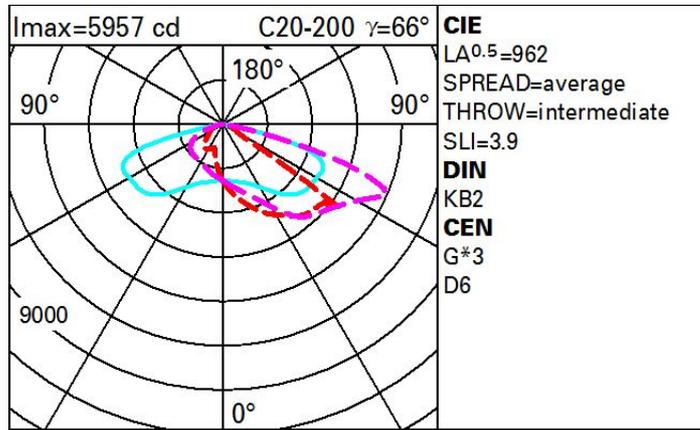
Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 100
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: /
Flusso nominale [Lm]: /
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: /

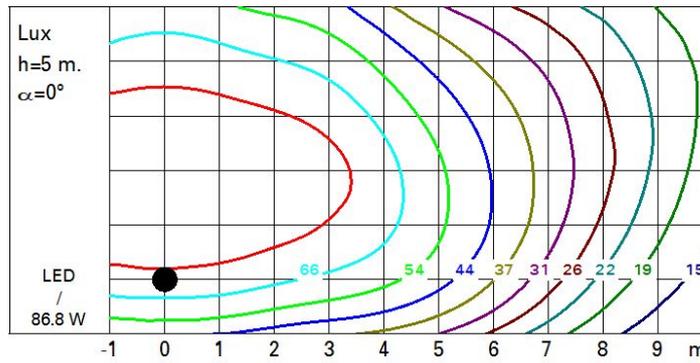
Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 7.8
Temperatura colore [K]: 4000
IRC: 70
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 5

* Dato preliminare

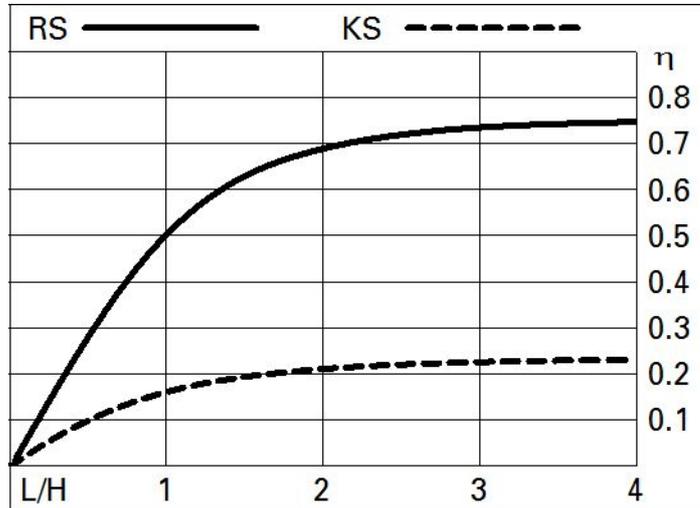
Polare



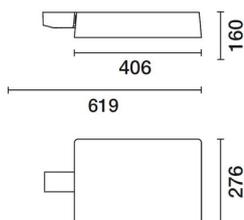
Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Sistema da palo - Vano ottico corpo grande - Neutral White - ottica stradale ST1

Codice prodotto
P878

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/ -5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco appliche o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo doppio per pali ø60/76/102/120mm, triplo ø 102/120 mm. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra ø 46 e ø76.

Dimensione (mm)

406x276

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8.3

Montaggio

ad applique|braccio da palo|palo entrante dal fianco|a testapalo

Cablaggio

Il prodotto è collegato da cavi di rete tramite una morsettieria push in. Resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV . La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo in ottone Nichelato idoneo per cavi ø esterno max 16mm(sezione 1,5-2,5mm²).

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P878

Caratteristiche del prodotto

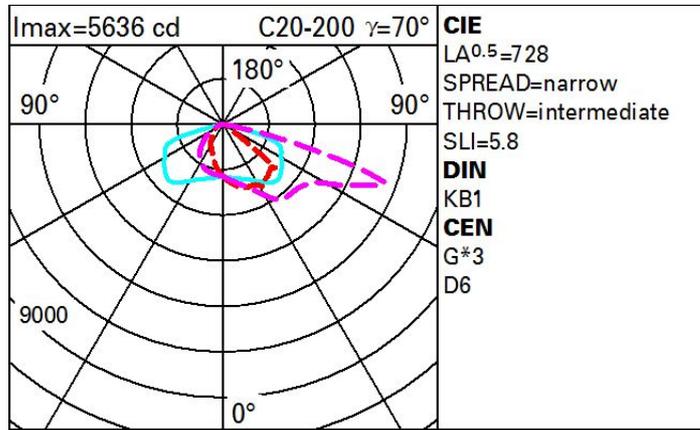
Flusso totale emesso [Lm]: 6830	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 58.9	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 116	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

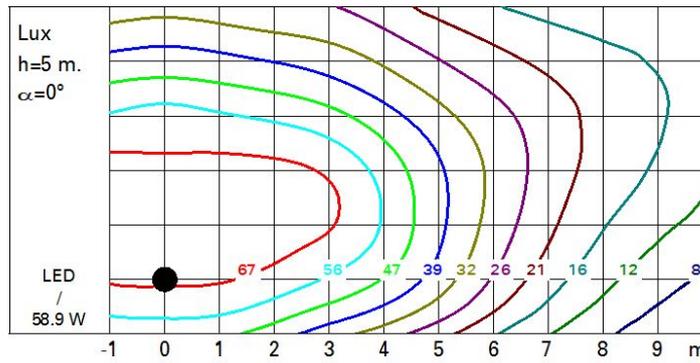
Rendimento [%]: 100	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 5.9
Potenza nominale [W]: /	Temperatura colore [K]: 4000
Flusso nominale [Lm]: /	IRC: 70
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: /	Step MacAdam: 5

* Dato preliminare

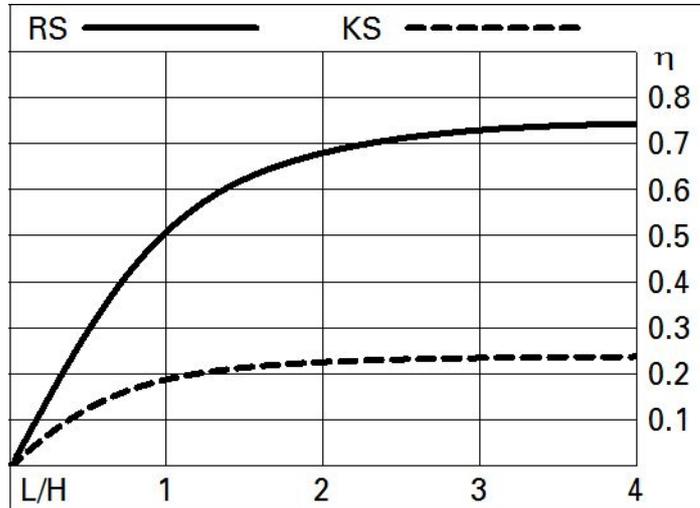
Polare



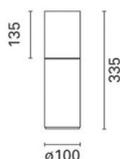
Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2019



Paletto luminoso H=335mm LED COB

Codice prodotto
E048

Descrizione tecnica

Sistema di illuminazione a luce diffusa, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED COB. Costituito da corpo porta componenti e schermo in vetro. Cilindro esterno in estruso di alluminio, vano componenti e basetta inferiore in lega di alluminio; basetta di fissaggio a terreno realizzata in lega di alluminio a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Schermo esterno di chiusura in vetro sodico calcico extrachiaro spessore 13÷20mm siliconato ad un anello in lega di alluminio e uno schermo interno in metacrilato di colore bianco opalino. Il gruppo schermo in vetro e anello, viene fissato al vano componenti tramite viti imperdibili a testa esagonale. Tutte le parti in alluminio sono verniciate con verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Versione completa di cavo uscente L=500mm. Sistema d'installazione a pavimento e terreno tramite contropiastra con tirafondi e sistema d'installazione cilindrico completo di viti. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

Installazione a terreno/pavimento tramite tasselli ancoranti o tramite supporto cilindrico in acciaio zincato completo di inserti filettati e viti in acciaio inox.

Dimensione (mm)

Ø100x335

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

2.66

Montaggio

piastra ancorata a terreno

Cablaggio

Completo di alimentatore elettronico 220-240Vac

Note

Completo di sorgente luminosa a LED COB

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: E048

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 662
Potenza totale [W]: 14.4
Efficienza luminosa [Lm/W]: 45.9
Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 424
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)

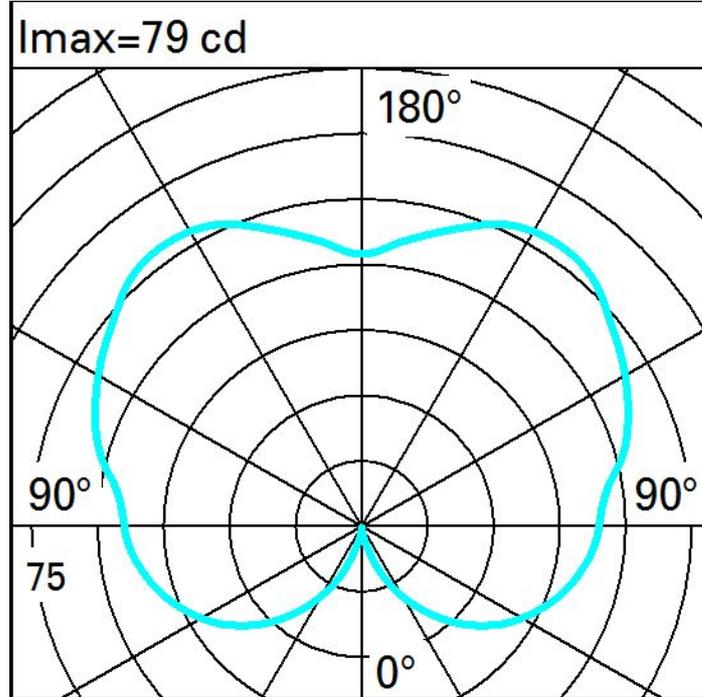
* Dato preliminare

Caratteristiche del vano Tipo 1

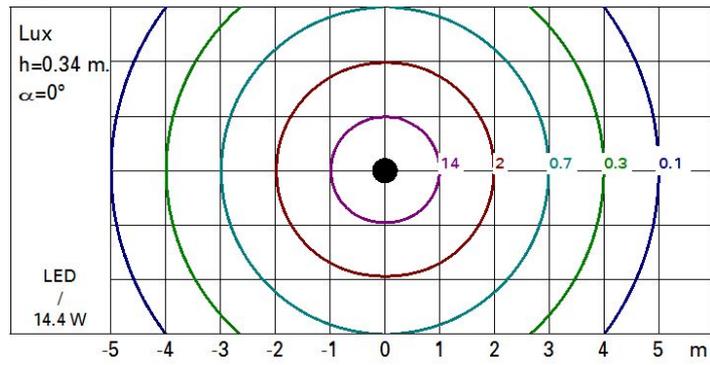
Rendimento [%]: 49
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: 10
Flusso nominale [Lm]: 1350
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: /

Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 4.4
Temperatura colore [K]: 3000
IRC: 80
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 3

Polare



Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2019



Paletto luminoso H=1005mm LED COB

Codice prodotto
E049

Descrizione tecnica

Sistema di illuminazione a luce diffusa, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED COB. Costituito da corpo porta componenti e schermo in vetro. Cilindro esterno in estruso di alluminio, vano componenti e basetta inferiore in lega di alluminio; basetta di fissaggio a terreno realizzata in lega di alluminio a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Schermo esterno di chiusura in vetro sodico calcico extrachiaro spessore 13÷20mm siliconato ad un anello in lega di alluminio e uno schermo interno in metacrilato di colore bianco opalino. Il gruppo schermo in vetro e anello, viene fissato al vano componenti tramite viti imperdibili a testa esagonale. Tutte le parti in alluminio sono verniciate con verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Versione completa di cavo uscente L=2000mm. Sistema d'installazione a pavimento e terreno tramite contropiastra con tirafondi e sistema d'installazione cilindrico completo di viti. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

Installazione a terreno/pavimento tramite tasselli ancoranti o tramite supporto cilindrico in acciaio zincato completo di inserti filettati e viti in acciaio inox.

Dimensione (mm)

Ø100x1005

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.3

Montaggio

fissato al suolo

Cablaggio

Completo di alimentatore elettronico 220-240Vac

Note

Completo di sorgente luminosa a LED COB

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: E049

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 662
Potenza totale [W]: 14.4
Efficienza luminosa [Lm/W]: 45.9
Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 424
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)

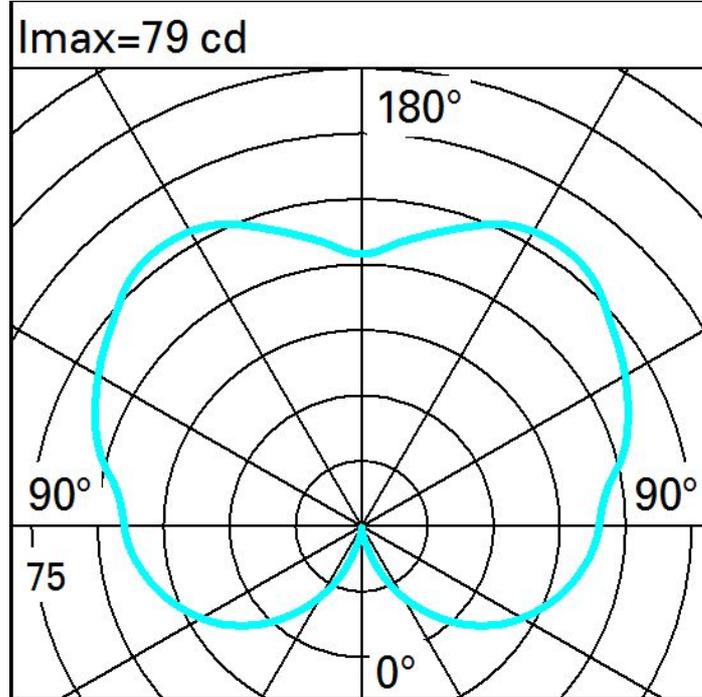
* Dato preliminare

Caratteristiche del vano Tipo 1

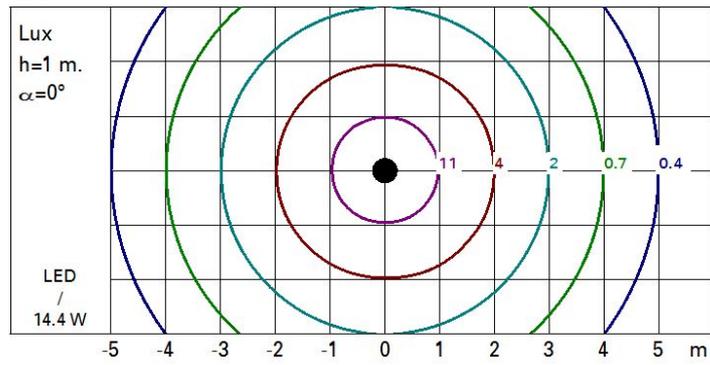
Rendimento [%]: 49
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: 10
Flusso nominale [Lm]: 1350
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: /

Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 4.4
Temperatura colore [K]: 3000
IRC: 80
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 3

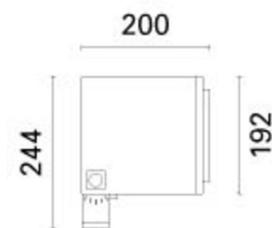
Polare



Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Proiettore con staffa - LED COB warm White - alimentazione integrata dimm. DALI - ottica flood

Codice prodotto
BX23

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione a proiezione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Warm White, ottica flood. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e su sistemi da palo. Costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di fissaggio a scomparsa. Vano ottico e cornice anteriore realizzati in pressofusione in lega di alluminio verniciati con finitura liscia (colore grigio RAL 9007) o texturizzata (colore bianco RAL 9016). processo di verniciatura con pre-trattamento multi-step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; Vetro di sicurezza sodico calcico temprato con serigrafia personalizzata, spessore 5mm, siliconato alla cornice. La cornice è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavetto di sicurezza in acciaio zincato. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore neutral white, ottica con riflettore OPTI BEAM in alluminio superpuro 99,93% con trattamento superficiale di brillantatura e anodizzazione e alimentatore elettronico incorporato. Vano porta componenti, ricavato nella parte posteriore dell'apparecchio, predisposto per l'alloggiamento del gruppo di alimentazione, quest'ultimo viene fissato con viti imperdibili su piastra removibile realizzata in acciaio zincato. L'accesso al gruppo di alimentazione avviene tramite portello di chiusura posteriore realizzato in lega di alluminio verniciato e fissato al corpo prodotto con quattro viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavo di sicurezza. iPro è orientabile rispetto all'orizzontale (+95°/ -5°) per mezzo di una staffa, realizzata in estrusione di alluminio, sulla quale viene serigrafata la scala graduata (passo 15°). Le guarnizioni siliconiche interne garantiscono la tenuta stagna IP66. Predisposizione per cablaggio passante tramite doppio pressacavo M24x1,5 in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7÷16mm). Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

Installazione a pavimento parete, soffitto tramite apposita staffa. Per il fissaggio utilizzare tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno. Inoltre può essere installato nel sistema a palo MultiPro tramite appositi accessori per pali.

Dimensione (mm)
192x192x200

Colore
Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)
6

Montaggio

ad applique|braccio da palo|fissato al suolo|a parete|piastra ancorata a terreno|picchetto|a soffitto|staffa a u

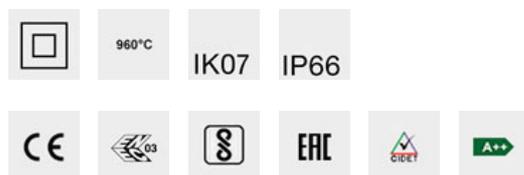
Cablaggio

Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico dimmerabile DALI (220 ÷ 240Vac 50/60Hz) e morsetti ad innesto rapido.

Note

Possibilità di dimmerazione tramite pulsante (PUSH DIM): per questa opzione consultare le istruzioni incluse nella confezione.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: BX23

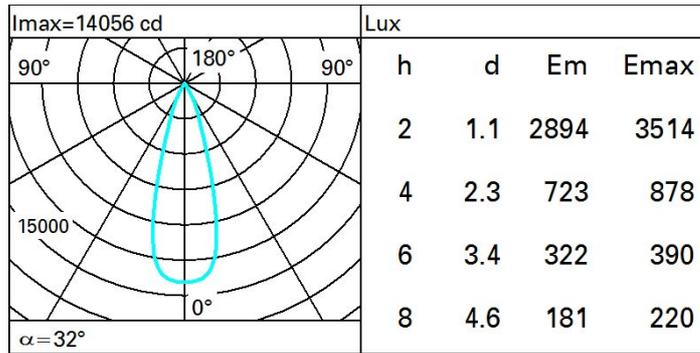
Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 4310	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 41.6	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 103.6	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 80	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 6.6
Potenza nominale [W]: 35	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 5400	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 32°	Step MacAdam: 2

Polare



Isolux

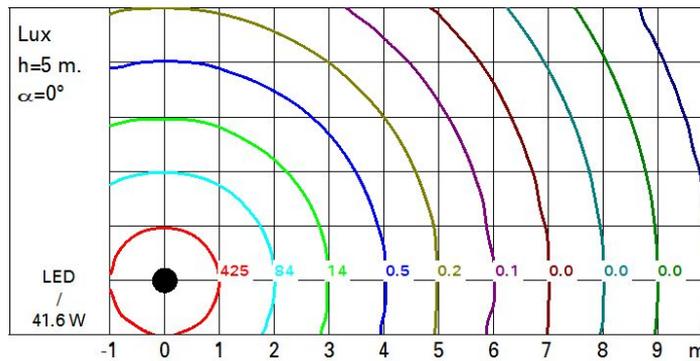


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 5400 lm bare lamp luminous flux)													
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise						
ceil/cav	walls	work pl.	Room dim	x	y								
0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70		
0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30		
0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
2H	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H	
1.8	3.9	2.2	4.2	4.6	1.8	3.9	2.2	4.2	4.6	1.8	3.9	2.2	
1.7	3.4	2.0	3.7	4.0	1.6	3.3	2.0	3.7	4.0	1.6	3.3	2.0	
1.6	3.0	2.0	3.4	3.7	1.6	3.0	2.0	3.4	3.7	1.6	3.0	2.0	
1.6	2.7	2.0	3.0	3.4	1.5	2.7	1.9	3.0	3.4	1.5	2.7	1.9	
1.5	2.6	1.9	3.0	3.4	1.5	2.6	1.9	3.0	3.4	1.5	2.6	1.9	
1.5	2.6	1.9	2.9	3.3	1.5	2.5	1.9	2.9	3.3	1.5	2.5	1.9	
4H	2H	3H	4H	6H	8H	12H	4H	3H	4H	6H	8H	12H	
1.6	3.0	2.0	3.4	3.7	1.6	3.0	2.0	3.4	3.7	1.6	3.0	2.0	
1.5	2.6	1.9	2.9	3.3	1.5	2.6	1.9	2.9	3.3	1.5	2.6	1.9	
1.4	2.4	1.9	2.8	3.2	1.4	2.4	1.9	2.8	3.2	1.4	2.4	1.9	
1.1	2.7	1.6	3.2	3.7	1.1	2.7	1.5	3.2	3.6	1.1	2.7	1.5	
1.0	2.8	1.4	3.3	3.8	0.9	2.8	1.4	3.3	3.8	0.9	2.8	1.4	
0.8	2.8	1.3	3.3	3.8	0.8	2.8	1.3	3.3	3.8	0.8	2.8	1.3	
8H	4H	6H	8H	12H	8H	4H	6H	8H	12H	8H	4H	6H	8H
0.9	2.8	1.4	3.3	3.8	1.0	2.8	1.4	3.3	3.8	1.0	2.8	1.4	
0.8	2.7	1.3	3.1	3.7	0.8	2.7	1.3	3.2	3.7	0.8	2.7	1.3	
0.8	2.5	1.3	3.0	3.5	0.8	2.5	1.3	3.0	3.5	0.8	2.5	1.3	
1.0	2.1	1.5	2.6	3.1	1.0	2.1	1.5	2.6	3.1	1.0	2.1	1.5	
12H	4H	6H	8H	12H	12H	4H	6H	8H	12H	12H	4H	6H	8H
0.8	2.8	1.3	3.3	3.8	0.8	2.8	1.3	3.3	3.8	0.8	2.8	1.3	
0.8	2.5	1.3	3.0	3.5	0.8	2.5	1.3	3.0	3.5	0.8	2.5	1.3	
1.0	2.1	1.5	2.6	3.1	1.0	2.1	1.5	2.6	3.1	1.0	2.1	1.5	
Variations with the observer position at spacing:													
S =	1.0H	0.6 / -8.4					0.6 / -8.4						
	1.5H	9.4 / -9.5					9.4 / -9.5						
	2.0H	11.4 / -10.4					11.4 / -10.4						

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Appliche, Ottica Asimmetrica Longitudinale Comfort, LED Warm, 220-240Vac

Codice prodotto
AKS5

Descrizione tecnica

Apparecchio a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED monocromatici. Costituito da corpo e vano ottico e basetta di fissaggio a parete. Vano ottico e cornice porta-vetro realizzati in pressofusione d'alluminio. Vetro di chiusura sodico calcico temprato trasparente, di spessore 5mm, con serigrafia nera. Vetro prismato comfort con serigrafia nera. Corpo e vano ottico sottoposti a pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Ottica Asimmetrica Longitudinale Comfort (AL) con riflettori Opti-smart in alluminio superpuro rivestito con depositi argentati, ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea. Sia il gruppo Led che l'alimentatore sono sostituibili. Vano ottico completo di alimentatore elettronico e cavo uscente d'alimentazione. Per il collegamento elettrico necessari connettori IP da ordinare separatamente. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.



Installazione

Fissaggio a parete tramite tasselli ancoranti non forniti nel prodotto.

Dimensione (mm)

290x126x50

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

2.5

Montaggio

a parete

Cablaggio

Prodotto completo di alimentatore elettronico 220÷240Vac.

Note

Protezione contro le sovratensioni: 4kV di Modo Comune (CM), 2kV di Modo Differenziale (DM). • Con l'utilizzo dell'accessorio SPD (JAL6) la protezione alle sovratensioni sale a 6kV/10kV (CM/DM).

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: AKS5

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 1120
Potenza totale [W]: 13.6
Efficienza luminosa [Lm/W]: 82.4
Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: 230
Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
Numero di vani: 1

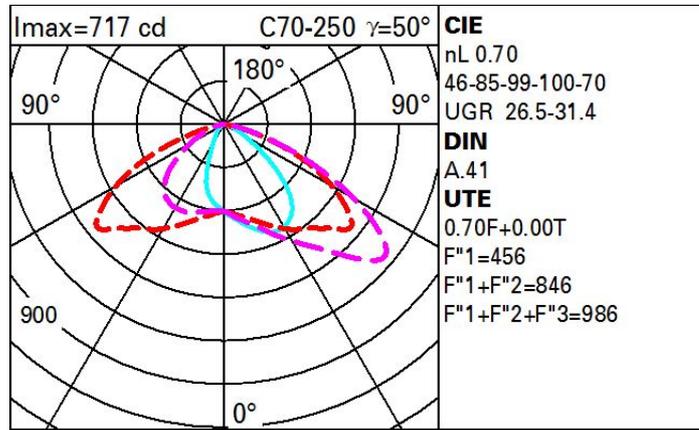
Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 70
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: 12
Flusso nominale [Lm]: 1600
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: /

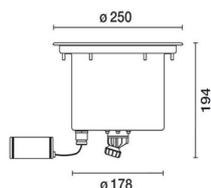
Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 1.6
Temperatura colore [K]: 3000
IRC: 80
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Incasto a pavimento Earth D=250mm - Warm white - Ottica Medium orientabile - DALI

Codice prodotto

E171

Descrizione tecnica

Apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento o terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica orientabile, con alimentatore elettronico incorporato dimmerabile DALI. La cornice, di forma rotonda, ha dimensione D=250 mm, il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcio extrachiaro, spessore 15mm. Corpo in acciaio inox sottoposto a verniciatura di colore nero. L'apparecchio viene fissato alla controcassa tramite due viti di fissaggio tipo Torx che ne consentono l'ancoraggio. Completo di circuito LED, lente in metacrilato e carter di copertura in plastica nero. L'apparecchio è fornito di sistema di orientabilità esterno (Patent Pending), senza necessità di aprire il prodotto, completo di doppia scala graduata: 0-30° rispetto al piano orizzontale e ±90° rispetto all'asse verticale. Box esterno in materiale plastico nero (PPS) contenente il gruppo di alimentazione. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata sul cavo di alimentazione e posizionata all'interno del box d'alimentazione. Disponibile controcassa per la posa in opera, ordinabile separatamente dal vano ottico in materiale plastico. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 5000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C.

Installazione

Il prodotto viene fissato alla controcassa tramite due viti di fissaggio tipo Torx. L'installazione può essere effettuata ad incasso, a pavimento, tramite controcassa per la posa in opera o a terreno senza controcassa.

Dimensione (mm)

Ø250x194

Colore

Acciaio (13)

Peso (Kg)

4.42

Montaggio

Incasso a pavimento | incasso a terra

Cablaggio

Prodotto completo di alimentatore elettronico 220÷240 Vac dimmerabile DALI, posizionato in un box separato dal vano ottico e con cavo uscente.

Note

Protezione IP68 sia sul prodotto che sul cavo utilizzando connettori IP68 * Si considera il prodotto non idoneo ad installazione in piscine e fontane. Protezione contro le sovratensioni: 4kV di Modo Comune, 3,5kV di Modo Differenziale

Soddista EN60598-1 e relative note



Gli apparecchi sono stati progettati e collaudati per reggere un carico statico fino a 50000 N e resistere alle sollecitazioni di percorrenza. L'installazione non è ammessa in zone di utilizzo di spalanee e con carrabilità a velocità superiori ai 50 Km/h

Configurazione di prodotto: E171

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 1516

Potenza totale [W]: 15.8

Efficienza luminosa [Lm/W]: 96

Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)

Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 1516

Flusso in emergenza [Lm]: /

Tensione [V]: -

Life Time: 85,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)

Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 76

Codice lampada: LED

Codice ZVEI: LED

Potenza nominale [W]: 14

Flusso nominale [Lm]: 2000

Intensità massima [cd]: /

Angolo di apertura [°]: 28°

Numero di lampade per vano: 1

Attacco: /

Perdite del trasformatore [W]: 1.8

Temperatura colore [K]: 3000

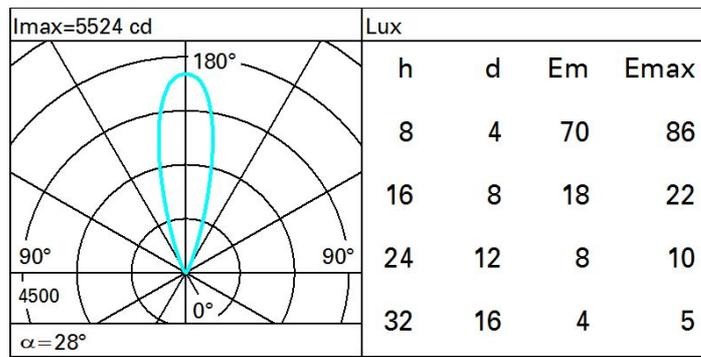
IRC: 80

Lunghezza d'onda [Nm]: /

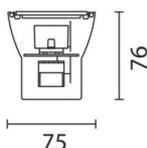
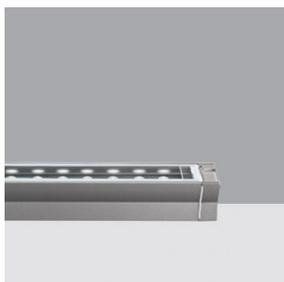
Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2019



Modulo a LED con cablaggio elettronico Ottica Flood

Codice prodotto
BB72

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ottica flood. Il corpo è realizzato in alluminio estruso EN1706AC 46100LF, sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliconiche 50/60 Shore A, sottoposte a trattamento di post-cooling (in forno) 4/6 h a 200° C; verniciatura con vernice acrilica liquida a d elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV, cottura a 150° C. Il vano ottico è chiuso superiormente da uno schermo in vetro sodico calcico temprato, trasparente incolore, spessore 4 mm, fissato con silicone, completo di piastra con LED di potenza. Ottica con lente di materiale plastico. Il prodotto è fornito completo di filtro traslucido in materiale plastico. Pressacavo PG11 in ottone nichelato per singolo ingresso cavo d'alimentazione. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a parete tramite staffe, bracci estensibili ed orientabili di ± 90°; a soffitto tramite piastra per applicazione in appoggio o a plafone, cavi di sospensione e tige rigide.

Dimensione (mm)

1238x75x76

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4

Montaggio

a parete|a soffitto|sospeso a soffitto

Cablaggio

Gruppo di alimentazione elettronico contenuto all'interno dell'apparecchio, 220 ÷ 240V 50 ÷ 60 Hz.

Note

Completo di lampada. A richiesta disponibile con LED cool white (6700K), rosso, verde e ambr.

Soddista EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: BB72

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 2138.7
Potenza totale [W]: 37.2
Efficienza luminosa [Lm/W]: 57.5
Life Time: 50,000h - L70 - B20 (Ta 25° C)
Numero di vani: 1

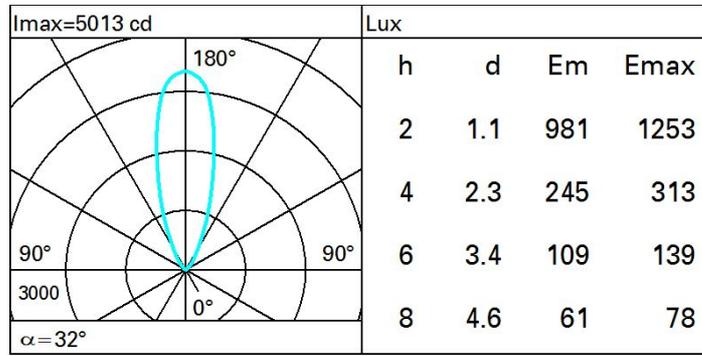
Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Intervallo temperatura ambiente: da -20° C a +35° C.

Caratteristiche del vano Tipo 1

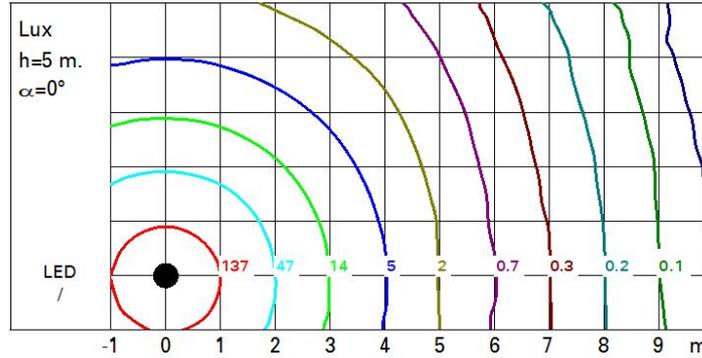
Rendimento [%]: 86
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: 32
Flusso nominale [Lm]: 2490
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: 32°

Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 5.2
Temperatura colore [K]: 4200
IRC: 75
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 4

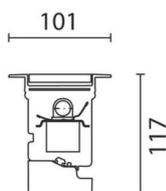
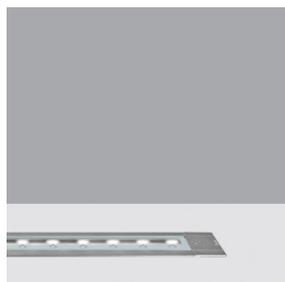
Polare



Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2019



Incasto Lineare - LED - Warm White - Alimentazione Elettronica 220÷240Vac - L=1658mm - Ottica Wall Washer

Codice prodotto
BM97

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici. Installazione ad incasso a pavimento, parete e soffitto. Costituito da corpo e controcassa per l'installazione da ordinare separatamente. Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliconiche. Verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Box inferiore per il cablaggio in PPS (polifenilensolfuro). Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro semiacidato, spessore 8mm, fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White. Provvisto di ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Washer. Il box inferiore è fornito di due pressacavi PG11 in ottone nichelato per cablaggio passante, idonei per cavi Ø6,5±11mm. Per il fissaggio del vano ottico alla controcassa il prodotto è dotato di un sistema ad aggancio rapido tramite chiavi a testa esagonale. Controcassa per l'installazione in alluminio con tappi in tecnopolimero da ordinare separatamente. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari.

Installazione

Installazione ad incasso a pavimento e parete tramite controcassa da ordinare separatamente. Nell'installazione a pavimento e' necessario realizzare un canale di drenaggio o inserire della ghiaia per drenaggio sotto la controcassa prima della sua installazione, per garantire il grado di protezione previsto. Per installazione a soffitto con pannelli in cartogesso (spessori da 1÷30mm), prevedere le aperture di preparazione come riportato sul foglio istruzioni e l'utilizzo dell'accessorio cod.5926 (kit cavi in acciaio con piastrini di rinforzo).

Dimensione (mm)
1658x101x117

Colore
Grigio (15)

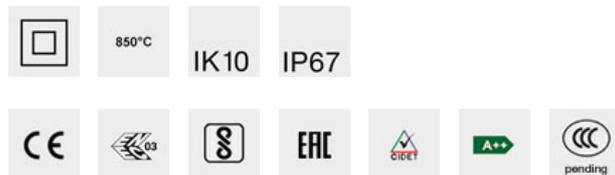
Peso (Kg)
6.95

Montaggio
incasso a parete|incasso a soffitto|incasso a terra

Cablaggio
Equipaggiato con gruppo di alimentazione elettronico 220÷240Vac, 50/60Hz contenuto all'interno dell'apparecchio. Per il collegamento elettrico il prodotto è fornito di un box inferiore contenente la morsettiera (2 poli, max 6mm2) e doppio pressacavo per cablaggio passante.

Note
Prodotto completo di lampada a Led. L'insieme cornice, vetro, vano ottico e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 1000 kg.

Soddista EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: BM97

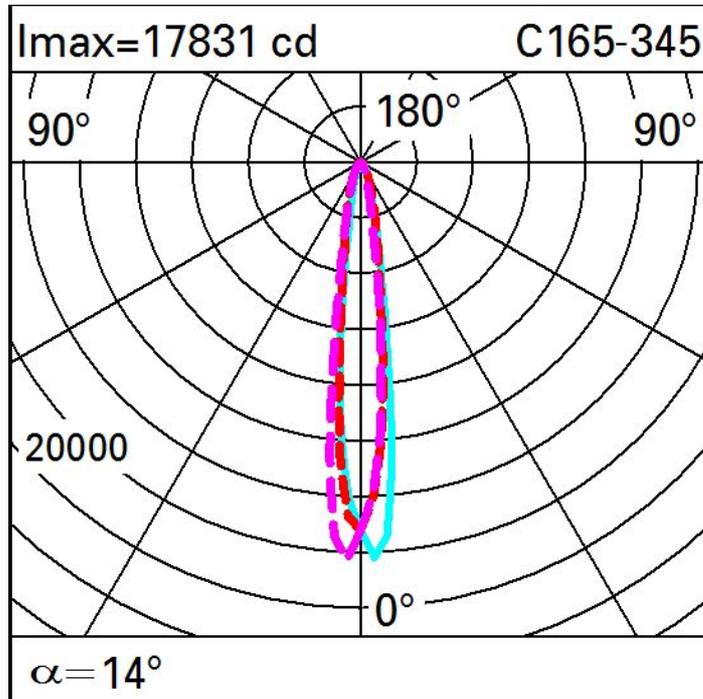
Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 2392	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 59.7	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 40.1	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 66,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 57	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 6.7
Potenza nominale [W]: 53	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 4210	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: /	Step MacAdam: 3

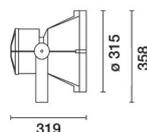
Polare



Illuminamenti

Lux		Wall distance = 1m											
3													
		0.5	1	4	11	28	49	36	16	6	2	0.9	
2		2	4	8	18	37	70	48	24	11	5	2	
		2	5	9	18	36	84	48	26	12	6	3	
1		3	5	8	17	31	66	45	25	13	7	4	
		3	5	8	15	27	59	43	23	13	7	4	
0													
	m	-2	-1	0	1	2	3						

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2019



Proiettore con staffa - LED COB Warm White - Alimentazione elettronica integrata - Ottica Spot (S)

Codice prodotto
E982

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Warm White, ottica spot. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e su sistemi da palo. Costituito da vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro e staffa. Il vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 4 mm, è trasparente incolore ed è completo di guarnizione. La guarnizione, in silicone 60 Shore A nero, viene sottoposta a trattamento di post-curing, in forno, per una durata di 4 ore a 220 °C. Il gruppo vetro più guarnizione è fissato alla cornice tramite silicone. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore warm white, ottica con riflettore in alluminio superpuro 99,93% con trattamento superficiale di brillantatura e anodizzazione e alimentatore elettronico incorporato. Piastra porta-alimentatore in acciaio zincato; manutenzione straordinaria semplificata tramite connettori innesto rapido tra gruppo d'alimentazione e LED e tra gruppo d'alimentazione e morsettiera di cablaggio. Box e coperchio posteriori in lega di alluminio verniciato; distanziali e viti imperdibili; Il proiettore è orientabile nel piano verticale ±115° per mezzo di una staffa in acciaio verniciata, con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso; Il puntamento orizzontale avviene mediante i fori e le asole di cui la staffa è fornita; l'accesso al vano ottico è semplificato grazie ad una valvola di decompressione in ottone nichelato che annulla la depressione interna del prodotto. Predisposizione per cablaggio passante tramite doppio pressacavo M24x1,5 in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7-16mm). Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2 e imperdibili. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento, soffitto o a parete tramite la staffa di supporto da fissare con tasselli ancoranti (tipo Fisher o similari) per calcestruzzo, cemento e mattone pieno o tramite vari accessori disponibili. Inoltre può essere installato a palo MultiWoody, Citywoody e FrameWoody struttura quadrata.

Dimensione (mm)
Ø315x358

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
7.6

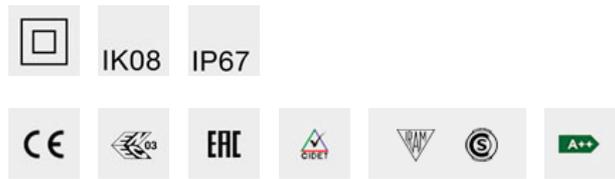
Montaggio

ad applique|fissato al suolo|a parete|piastra ancorata a terreno|piastra da parete|a soffitto|a testapalo

Cablaggio

Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico (220÷240Vac 50/60Hz) e morsettiera per cablaggio.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: E982

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 9424
Potenza totale [W]: 91.9
Efficienza luminosa [Lm/W]: 102.5
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25° C)
Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Intervallo temperatura ambiente: da -20° C a +35° C. (*)

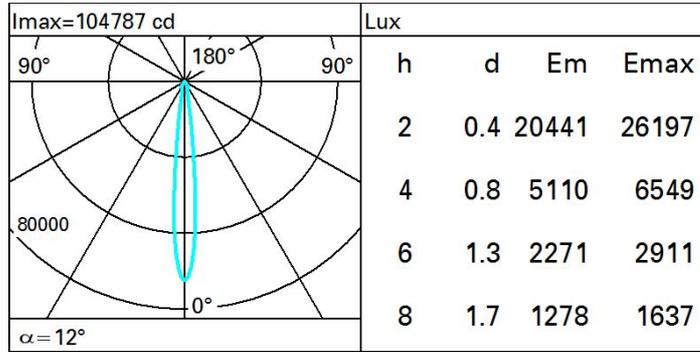
Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 76
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: 84
Flusso nominale [Lm]: 12400
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: 12°

Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 7.9
Temperatura colore [K]: 3000
IRC: 80
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

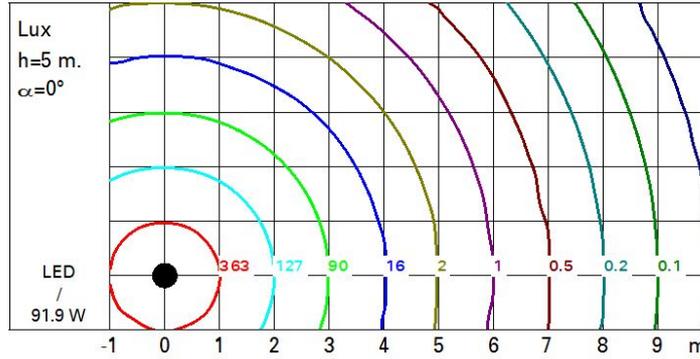
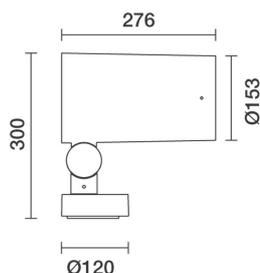


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 12400 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	cav	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim		viewed crosswise					viewed endwise				
x	y										
2H	2H	16.7	18.5	17.1	18.7	19.1	16.7	18.5	17.1	18.7	19.1
	3H	16.6	17.7	17.0	18.0	18.3	16.6	17.7	17.0	18.0	18.3
	4H	16.6	17.5	16.9	17.8	18.1	16.6	17.5	16.9	17.8	18.1
	6H	16.5	17.4	16.9	17.7	18.1	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0
	8H	16.4	17.4	16.8	17.7	18.1	16.4	17.4	16.8	17.7	18.1
12H	16.4	17.4	16.8	17.7	18.1	16.3	17.4	16.7	17.7	18.1	
4H	2H	16.6	17.5	16.9	17.8	18.1	16.6	17.5	16.9	17.8	18.1
	3H	16.3	17.4	16.7	17.7	18.1	16.4	17.4	16.8	17.7	18.1
	4H	16.2	17.4	16.6	17.8	18.2	16.2	17.4	16.6	17.8	18.2
	6H	16.0	17.4	16.5	17.8	18.3	16.0	17.4	16.4	17.8	18.3
	8H	15.9	17.4	16.4	17.9	18.3	15.9	17.4	16.4	17.8	18.3
12H	15.8	17.4	16.3	17.9	18.4	15.8	17.4	16.3	17.9	18.4	
8H	4H	15.9	17.4	16.4	17.8	18.3	15.9	17.4	16.4	17.9	18.3
	6H	15.8	17.2	16.3	17.7	18.2	15.8	17.2	16.3	17.7	18.2
	8H	15.8	16.9	16.4	17.4	17.9	15.8	16.9	16.4	17.4	17.9
	12H	16.0	16.7	16.5	17.1	17.7	16.0	16.6	16.5	17.1	17.7
12H	4H	15.8	17.4	16.3	17.9	18.4	15.8	17.4	16.3	17.9	18.4
	6H	15.8	16.9	16.3	17.4	17.9	15.9	16.9	16.4	17.4	18.0
	8H	16.0	16.6	16.5	17.1	17.7	16.0	16.7	16.5	17.1	17.7
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	5.5 / -10.7					5.5 / -10.7				
	1.5H	8.3 / -11.7					8.3 / -11.7				
	2.0H	10.3 / -11.9					10.3 / -11.9				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2019



Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Spot

Codice prodotto
EI75

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Spot. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Reflector. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø153

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

6.56

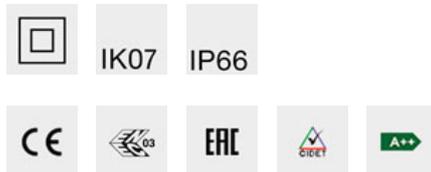
Montaggio

ad applique | fissato al suolo | a parete | a soffitto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: EI75

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 5513
Potenza totale [W]: 58.9
Efficienza luminosa [Lm/W]: 93.6
Life Time: 83,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)

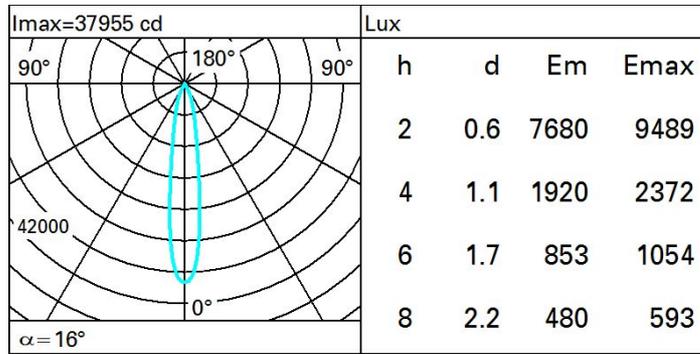
Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 75
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: 53
Flusso nominale [Lm]: 7350
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: 16°

Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 5.9
Temperatura colore [K]: 3000
IRC: 80
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

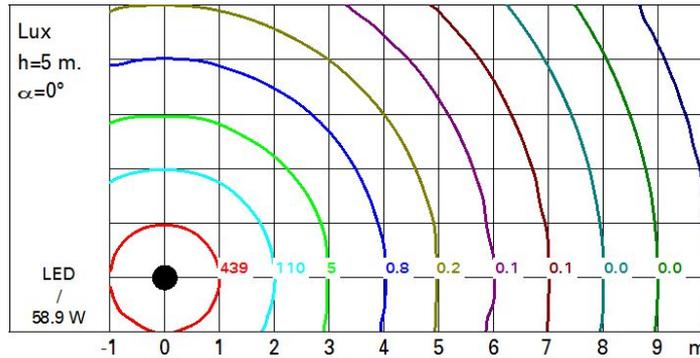
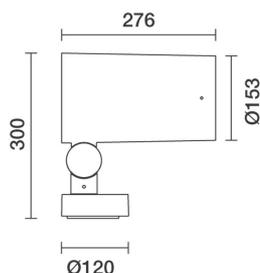


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 7350 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:											
ceil/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim		viewed crosswise					viewed endwise				
x	y										
2H	2H	0.1	2.2	0.4	2.5	2.8	0.1	2.2	0.4	2.5	2.8
	3H	0.2	1.8	0.6	2.1	2.4	0.0	1.6	0.4	1.9	2.3
	4H	0.2	1.5	0.6	1.9	2.2	0.0	1.3	0.4	1.7	2.0
	6H	0.2	1.2	0.6	1.5	1.9	0.0	1.0	0.4	1.3	1.7
	8H	0.2	1.2	0.6	1.5	1.9	-0.0	1.0	0.4	1.3	1.7
	12H	0.1	1.2	0.5	1.5	1.9	-0.1	0.9	0.3	1.3	1.7
4H	2H	0.0	1.3	0.4	1.7	2.0	0.2	1.5	0.6	1.9	2.2
	3H	0.2	1.3	0.6	1.6	2.0	0.3	1.3	0.7	1.7	2.0
	4H	0.2	1.3	0.7	1.7	2.1	0.2	1.3	0.7	1.7	2.1
	6H	-0.1	1.7	0.4	2.1	2.6	-0.1	1.7	0.4	2.1	2.6
	8H	-0.2	1.8	0.3	2.2	2.7	-0.2	1.7	0.3	2.2	2.7
	12H	-0.3	1.7	0.2	2.2	2.7	-0.3	1.7	0.2	2.2	2.7
8H	4H	-0.2	1.7	0.3	2.2	2.7	-0.2	1.8	0.3	2.2	2.7
	6H	-0.2	1.6	0.3	2.1	2.6	-0.2	1.6	0.3	2.1	2.6
	8H	-0.2	1.4	0.3	1.8	2.4	-0.2	1.4	0.3	1.8	2.4
	12H	0.0	0.9	0.5	1.4	2.0	-0.0	0.9	0.5	1.4	1.9
12H	4H	-0.3	1.7	0.2	2.2	2.7	-0.3	1.7	0.2	2.2	2.7
	6H	-0.2	1.3	0.3	1.8	2.4	-0.2	1.4	0.3	1.8	2.4
	8H	-0.0	0.9	0.5	1.4	1.9	0.0	0.9	0.5	1.4	2.0
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	4.0 / -3.5				4.0 / -3.5					
	1.5H	6.6 / -4.0				6.6 / -4.0					
	2.0H	8.5 / -4.8				8.5 / -4.8					

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2019



Proiettore con basetta - Led Neutral White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Medium

Codice prodotto
EI77

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Medium. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Reflector. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø153

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

6.56

Montaggio

ad applique | fissato al suolo | a parete | a soffitto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: EI77

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 5586
Potenza totale [W]: 58.9
Efficienza luminosa [Lm/W]: 94.8
Life Time: 83,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)

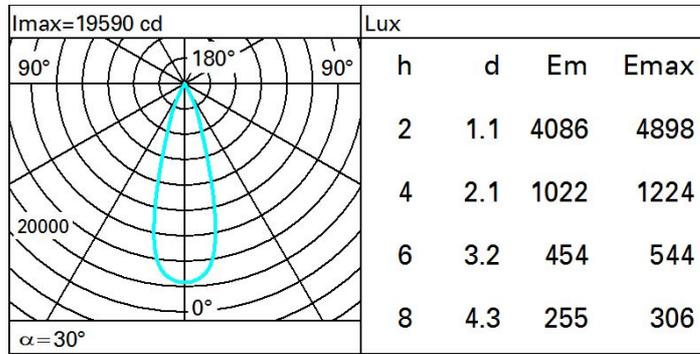
Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 76
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: 53
Flusso nominale [Lm]: 7350
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: 30°

Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 5.9
Temperatura colore [K]: 3000
IRC: 80
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

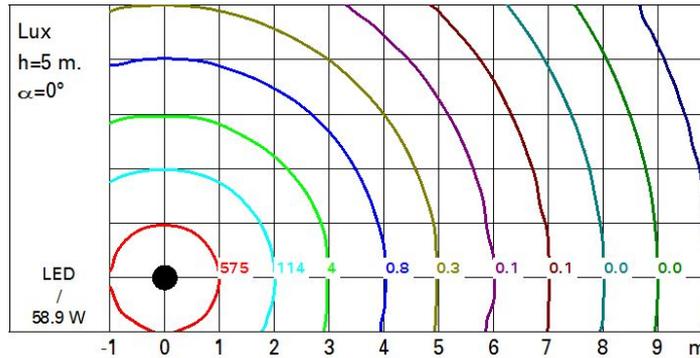
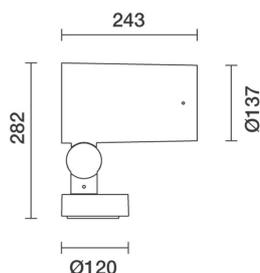


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 7350 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav	walls	work pl.	Room dim	x	y						
0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70
0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30
0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2H	2H	-0.1	2.0	0.2	2.4	2.7	-0.1	2.0	0.2	2.4	2.7
	3H	-0.1	1.6	0.2	1.9	2.3	-0.2	1.5	0.2	1.9	2.2
	4H	-0.2	1.3	0.2	1.6	2.0	-0.2	1.2	0.2	1.6	1.9
	6H	-0.2	0.9	0.2	1.3	1.6	-0.2	0.9	0.1	1.2	1.6
	8H	-0.2	0.8	0.2	1.2	1.6	-0.3	0.8	0.1	1.1	1.5
	12H	-0.3	0.8	0.1	1.1	1.5	-0.3	0.7	0.1	1.1	1.5
4H	2H	-0.2	1.2	0.2	1.6	1.9	-0.2	1.3	0.2	1.6	2.0
	3H	-0.1	0.9	0.3	1.3	1.6	-0.1	0.9	0.3	1.3	1.6
	4H	-0.2	0.8	0.2	1.2	1.6	-0.2	0.8	0.2	1.2	1.6
	6H	-0.6	1.1	-0.1	1.6	2.1	-0.6	1.2	-0.1	1.6	2.1
	8H	-0.7	1.2	-0.2	1.7	2.2	-0.7	1.2	-0.2	1.7	2.2
	12H	-0.8	1.2	-0.3	1.7	2.2	-0.8	1.2	-0.3	1.7	2.2
8H	4H	-0.7	1.2	-0.2	1.7	2.2	-0.7	1.2	-0.2	1.7	2.2
	6H	-0.8	1.1	-0.3	1.5	2.1	-0.8	1.1	-0.3	1.5	2.1
	8H	-0.8	0.9	-0.3	1.4	1.9	-0.8	0.9	-0.3	1.4	1.9
	12H	-0.7	0.4	-0.2	0.9	1.5	-0.7	0.4	-0.2	0.9	1.5
12H	4H	-0.8	1.2	-0.3	1.7	2.2	-0.8	1.2	-0.3	1.7	2.2
	6H	-0.8	0.9	-0.3	1.4	1.9	-0.8	0.9	-0.3	1.4	1.9
	8H	-0.7	0.4	-0.2	0.9	1.5	-0.7	0.4	-0.2	0.9	1.5
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	3.9 / -3.9					3.9 / -3.9				
	1.5H	6.4 / -5.8					6.4 / -5.8				
	2.0H	8.3 / -7.1					8.3 / -7.1				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2019



Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Super Spot

Codice prodotto
EF37

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Super Spot. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Lens. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø137

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

5.5

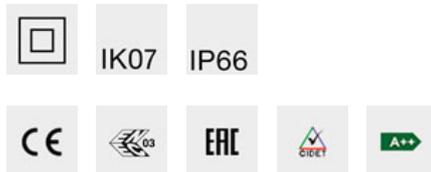
Montaggio

ad applique|fissato al suolo|a parete|picchetto|a soffitto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: EF37

Caratteristiche del prodotto

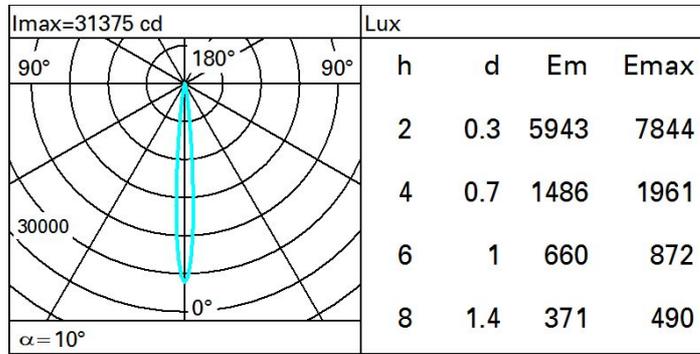
Flusso totale emesso [Lm]: 1200	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 18.1	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 66.3	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 80,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 60	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 3.1
Potenza nominale [W]: 15	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 2000	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 10°	Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

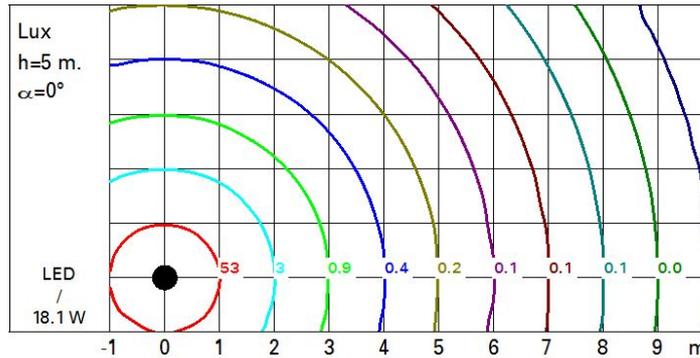
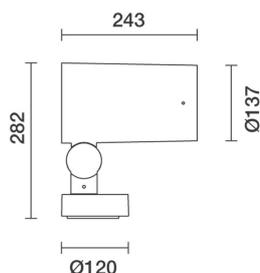


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 2000 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav	walls	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
work pl.	Room dim	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
x	y	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2H	2H	4.4	6.4	4.8	6.7	7.1	4.4	6.4	4.8	6.7	7.1
	3H	4.8	5.9	5.1	6.2	6.5	4.9	6.0	5.2	6.3	6.6
	4H	4.8	5.5	5.1	5.8	6.1	4.9	5.7	5.3	6.0	6.3
	6H	4.8	5.2	5.1	5.5	5.8	4.9	5.4	5.3	5.7	6.0
	8H	4.6	5.3	5.0	5.6	5.9	4.8	5.5	5.2	5.8	6.1
	12H	4.5	5.4	4.9	5.7	6.1	4.7	5.5	5.1	5.9	6.3
4H	2H	4.9	5.7	5.3	6.0	6.3	4.8	5.5	5.1	5.8	6.1
	3H	5.1	5.9	5.5	6.3	6.6	5.0	5.8	5.4	6.2	6.5
	4H	4.8	6.1	5.3	6.5	7.0	4.8	6.1	5.3	6.5	7.0
	6H	4.5	6.4	5.0	6.8	7.3	4.5	6.4	5.0	6.8	7.3
	8H	4.4	6.4	4.9	6.8	7.3	4.4	6.4	4.9	6.8	7.3
	12H	4.3	6.2	4.8	6.7	7.2	4.4	6.2	4.9	6.7	7.2
8H	4H	4.4	6.4	4.9	6.8	7.3	4.4	6.4	4.9	6.8	7.3
	6H	4.4	5.9	4.9	6.4	6.9	4.4	5.9	4.9	6.4	6.9
	8H	4.5	5.6	5.0	6.1	6.6	4.5	5.6	5.0	6.1	6.6
	12H	4.7	5.2	5.2	5.7	6.2	4.7	5.2	5.2	5.7	6.2
12H	4H	4.4	6.2	4.9	6.7	7.2	4.3	6.2	4.8	6.7	7.2
	6H	4.5	5.6	5.0	6.1	6.6	4.5	5.6	5.0	6.1	6.6
	8H	4.7	5.2	5.2	5.7	6.2	4.7	5.2	5.2	5.7	6.2
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	0.5 / -0.8					0.5 / -0.8				
	1.5H	0.7 / -1.4					0.7 / -1.4				
	2.0H	1.6 / -7.8					1.6 / -7.8				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2019



Proiettore con bassetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Medium

Codice prodotto
EF41

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Medium. Costituito da vano ottico e bassetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Lens. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø137

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

5.5

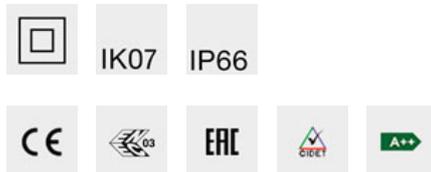
Montaggio

ad applique | fissato al suolo | a parete | piastra ancorata a terreno | a soffitto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: EF41

Caratteristiche del prodotto

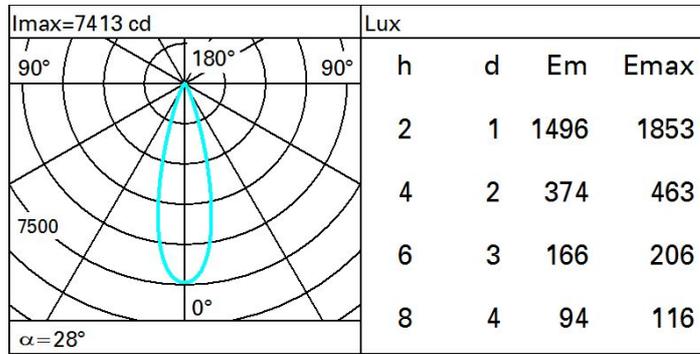
Flusso totale emesso [Lm]: 2015	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 20.4	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 98.8	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 79	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 3.4
Potenza nominale [W]: 17	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 2550	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 28°	Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

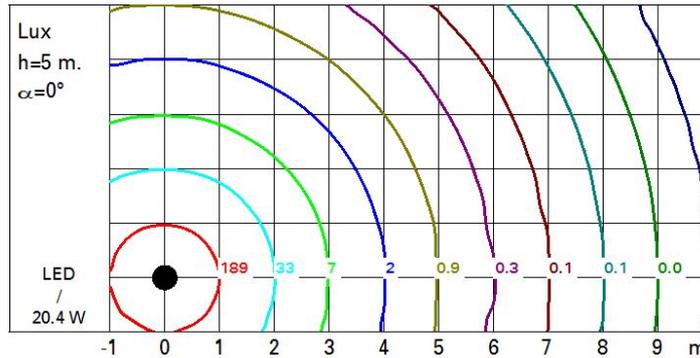
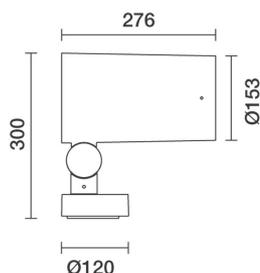


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 2550 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	10.1	12.1	10.5	12.4	12.8	10.1	12.1	10.5	12.4	12.8
	3H	10.1	11.6	10.4	11.9	12.3	10.1	11.6	10.4	11.9	12.3
	4H	10.0	11.3	10.4	11.6	12.0	10.0	11.3	10.4	11.6	12.0
	6H	9.9	11.0	10.3	11.3	11.7	10.0	11.0	10.3	11.3	11.7
	8H	9.9	10.9	10.3	11.3	11.7	9.9	10.9	10.3	11.3	11.7
	12H	9.9	10.9	10.3	11.2	11.6	9.9	10.9	10.3	11.2	11.6
4H	2H	10.0	11.3	10.4	11.6	12.0	10.0	11.3	10.4	11.6	12.0
	3H	10.0	11.0	10.4	11.3	11.7	9.9	10.9	10.3	11.3	11.7
	4H	9.8	10.8	10.3	11.2	11.6	9.8	10.8	10.3	11.2	11.6
	6H	9.5	11.1	10.0	11.5	12.0	9.5	11.1	10.0	11.5	12.0
	8H	9.4	11.2	9.9	11.6	12.1	9.4	11.2	9.9	11.6	12.1
	12H	9.3	11.1	9.8	11.6	12.1	9.3	11.1	9.8	11.6	12.1
8H	4H	9.4	11.2	9.9	11.6	12.1	9.4	11.2	9.9	11.6	12.1
	6H	9.3	11.0	9.8	11.5	12.0	9.3	11.0	9.8	11.5	12.0
	8H	9.2	10.8	9.8	11.3	11.8	9.2	10.8	9.8	11.3	11.8
	12H	9.3	10.4	9.9	10.9	11.5	9.3	10.4	9.9	10.9	11.5
12H	4H	9.3	11.1	9.8	11.6	12.1	9.3	11.1	9.8	11.6	12.1
	6H	9.2	10.8	9.8	11.3	11.8	9.2	10.8	9.8	11.3	11.8
	8H	9.3	10.4	9.9	10.9	11.5	9.3	10.4	9.9	10.9	11.5
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	3.1 / -5.4					3.1 / -5.4				
	1.5H	5.6 / -8.0					5.6 / -8.0				
	2.0H	7.5 / -10.1					7.5 / -10.1				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Spot

Codice prodotto
EF49

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Spot. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Reflector. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø153

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

6

Montaggio

ad applique | fissato al suolo | a parete | a soffitto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: EF49

Caratteristiche del prodotto

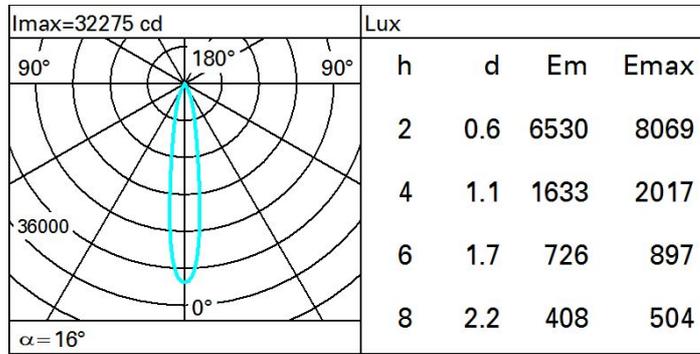
Flusso totale emesso [Lm]: 4688	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 47.3	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 99.1	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 90,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 75	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 5.3
Potenza nominale [W]: 42	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 6250	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 16°	Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

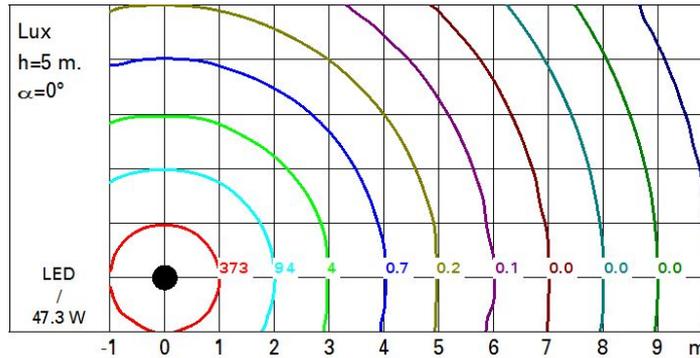
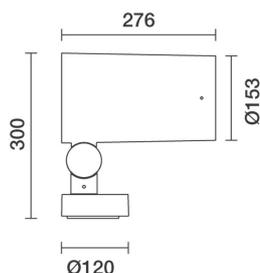


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 6250 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav	walls	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
work pl.	Room dim	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
x	y	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2H	2H	-0.5	1.6	-0.1	1.9	2.3	-0.5	1.6	-0.1	1.9	2.3
	3H	-0.4	1.2	-0.0	1.5	1.9	-0.5	1.1	-0.2	1.4	1.7
	4H	-0.3	1.0	0.0	1.3	1.6	-0.5	0.8	-0.2	1.1	1.4
	6H	-0.3	0.6	0.0	1.0	1.3	-0.6	0.4	-0.2	0.8	1.1
	8H	-0.4	0.6	0.0	1.0	1.3	-0.6	0.4	-0.2	0.7	1.1
	12H	-0.4	0.6	-0.0	1.0	1.3	-0.7	0.4	-0.3	0.7	1.1
4H	2H	-0.5	0.8	-0.2	1.1	1.4	-0.3	1.0	0.0	1.3	1.6
	3H	-0.3	0.7	0.1	1.1	1.4	-0.3	0.7	0.1	1.1	1.5
	4H	-0.3	0.8	0.1	1.1	1.6	-0.3	0.8	0.1	1.1	1.6
	6H	-0.6	1.1	-0.2	1.6	2.0	-0.6	1.1	-0.2	1.6	2.0
	8H	-0.7	1.2	-0.3	1.7	2.2	-0.8	1.2	-0.3	1.6	2.1
	12H	-0.8	1.2	-0.3	1.6	2.2	-0.8	1.1	-0.3	1.6	2.1
8H	4H	-0.8	1.2	-0.3	1.6	2.1	-0.7	1.2	-0.3	1.7	2.2
	6H	-0.8	1.0	-0.3	1.5	2.0	-0.8	1.0	-0.3	1.5	2.0
	8H	-0.8	0.8	-0.2	1.3	1.8	-0.8	0.8	-0.2	1.3	1.8
	12H	-0.6	0.4	-0.0	0.9	1.4	-0.6	0.3	-0.0	0.8	1.4
12H	4H	-0.8	1.1	-0.3	1.6	2.1	-0.8	1.2	-0.3	1.6	2.2
	6H	-0.8	0.8	-0.3	1.3	1.8	-0.8	0.8	-0.2	1.3	1.8
	8H	-0.6	0.3	-0.0	0.8	1.4	-0.6	0.4	-0.0	0.9	1.4
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	4.0 / -3.5					4.0 / -3.5				
	1.5H	6.6 / -4.0					6.6 / -4.0				
	2.0H	8.5 / -4.8					8.5 / -4.8				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2019



Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Medium

Codice prodotto
EF51

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Medium. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Reflector. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø153

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

6

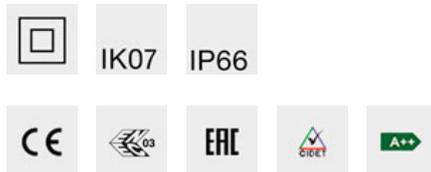
Montaggio

ad applique/ fissato al suolo/ a parete/ a soffitto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: EF51

Caratteristiche del prodotto

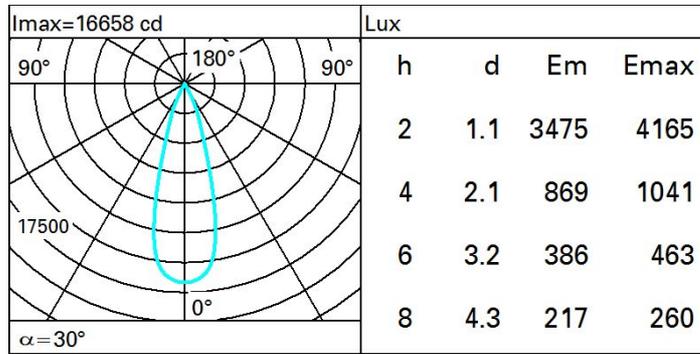
Flusso totale emesso [Lm]: 4750	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 47.3	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 100.4	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 90,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 76	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 5.3
Potenza nominale [W]: 42	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 6250	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 30°	Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

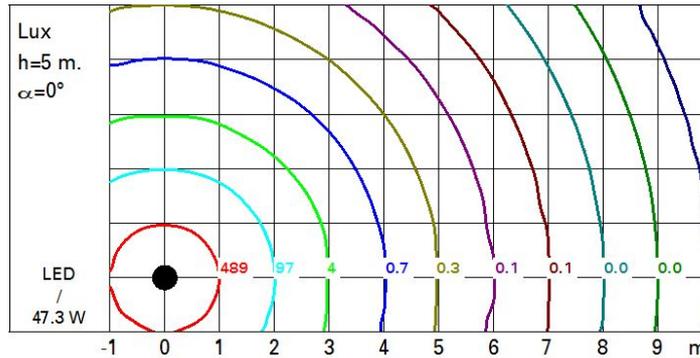
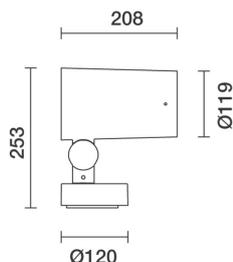


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 6250 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	-0.7	1.5	-0.3	1.8	2.1	-0.7	1.5	-0.3	1.8	2.1
	3H	-0.7	1.0	-0.3	1.4	1.7	-0.7	1.0	-0.4	1.3	1.7
	4H	-0.7	0.7	-0.3	1.1	1.4	-0.8	0.7	-0.4	1.0	1.4
	6H	-0.8	0.3	-0.4	0.7	1.0	-0.8	0.3	-0.4	0.6	1.0
	8H	-0.8	0.3	-0.4	0.6	1.0	-0.8	0.2	-0.5	0.6	0.9
	12H	-0.8	0.2	-0.4	0.6	0.9	-0.9	0.2	-0.5	0.5	0.9
4H	2H	-0.8	0.7	-0.4	1.0	1.4	-0.7	0.7	-0.3	1.1	1.4
	3H	-0.7	0.3	-0.3	0.7	1.1	-0.7	0.3	-0.3	0.7	1.1
	4H	-0.8	0.2	-0.3	0.6	1.0	-0.8	0.2	-0.3	0.6	1.0
	6H	-1.1	0.6	-0.6	1.0	1.5	-1.1	0.6	-0.6	1.0	1.5
	8H	-1.3	0.7	-0.8	1.1	1.6	-1.3	0.7	-0.8	1.1	1.6
	12H	-1.4	0.6	-0.9	1.1	1.6	-1.4	0.6	-0.9	1.1	1.6
8H	4H	-1.3	0.7	-0.8	1.1	1.6	-1.3	0.7	-0.8	1.1	1.6
	6H	-1.4	0.5	-0.9	1.0	1.5	-1.4	0.5	-0.9	1.0	1.5
	8H	-1.4	0.3	-0.9	0.8	1.3	-1.4	0.3	-0.9	0.8	1.3
	12H	-1.2	-0.1	-0.7	0.4	0.9	-1.2	-0.1	-0.7	0.4	0.9
12H	4H	-1.4	0.6	-0.9	1.1	1.6	-1.4	0.6	-0.9	1.1	1.6
	6H	-1.4	0.3	-0.9	0.8	1.3	-1.4	0.3	-0.9	0.8	1.3
	8H	-1.2	-0.1	-0.7	0.4	0.9	-1.2	-0.1	-0.7	0.4	0.9
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	3.9 / -3.9					3.9 / -3.9				
	1.5H	6.4 / -5.8					6.4 / -5.8				
	2.0H	8.3 / -7.1					8.3 / -7.1				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Proiettore con basetta - Led Warm White- Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Wide Flood

Codice prodotto
EI06

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Wide Flood. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Reflector. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø119

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

3.85

Montaggio

a parete/picchetto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: EI06

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 2081
Potenza totale [W]: 26.5
Efficienza luminosa [Lm/W]: 78.5
Life Time: 81,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)

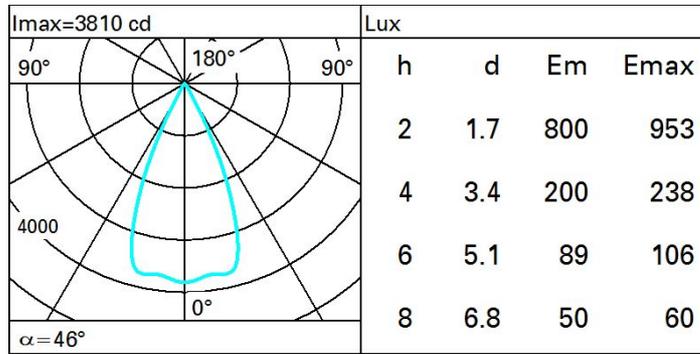
Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 73
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: 24
Flusso nominale [Lm]: 2850
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: 46°

Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 2.5
Temperatura colore [K]: 3000
IRC: 80
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

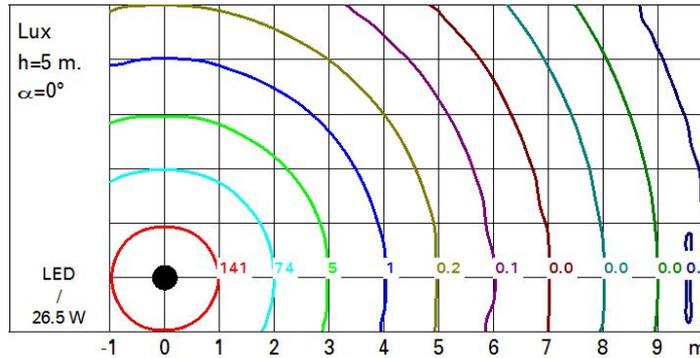
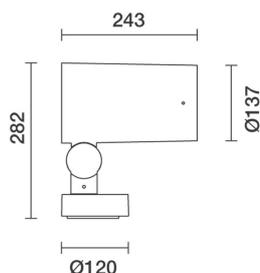


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 2850 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim		viewed crosswise					viewed endwise				
x	y										
2H	2H	6.9	7.5	7.2	7.7	8.0	6.9	7.5	7.2	7.7	8.0
	3H	6.8	7.3	7.1	7.6	7.9	6.8	7.3	7.1	7.6	7.9
	4H	6.7	7.2	7.0	7.5	7.8	6.7	7.2	7.0	7.5	7.8
	6H	6.6	7.1	7.0	7.4	7.7	6.6	7.1	7.0	7.4	7.7
	8H	6.6	7.0	7.0	7.4	7.7	6.6	7.0	7.0	7.4	7.7
	12H	6.6	7.0	6.9	7.3	7.7	6.6	7.0	6.9	7.3	7.7
4H	2H	6.7	7.2	7.0	7.5	7.8	6.7	7.2	7.0	7.5	7.8
	3H	6.6	7.0	6.9	7.3	7.7	6.6	7.0	6.9	7.3	7.7
	4H	6.5	6.8	6.9	7.2	7.6	6.5	6.8	6.9	7.2	7.6
	6H	6.4	6.7	6.8	7.1	7.5	6.4	6.7	6.8	7.1	7.5
	8H	6.3	6.6	6.8	7.0	7.5	6.3	6.6	6.8	7.0	7.5
	12H	6.3	6.6	6.7	7.0	7.4	6.3	6.6	6.7	7.0	7.4
8H	4H	6.3	6.6	6.8	7.0	7.5	6.3	6.6	6.8	7.0	7.5
	6H	6.2	6.5	6.7	6.9	7.4	6.2	6.5	6.7	6.9	7.4
	8H	6.2	6.4	6.7	6.9	7.4	6.2	6.4	6.7	6.9	7.4
	12H	6.1	6.3	6.6	6.8	7.3	6.1	6.3	6.6	6.8	7.3
12H	4H	6.3	6.6	6.7	7.0	7.4	6.3	6.6	6.7	7.0	7.4
	6H	6.2	6.4	6.7	6.9	7.4	6.2	6.4	6.7	6.9	7.4
	8H	6.1	6.3	6.6	6.8	7.3	6.1	6.3	6.6	6.8	7.3
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	5.4 / -13.4					5.4 / -13.4				
	1.5H	6.2 / -20.1					6.2 / -20.1				
	2.0H	10.2 / -21.2					10.2 / -21.2				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2019



Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Spot

Codice prodotto
EI67

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Spot. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Lens. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø137

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

5.5

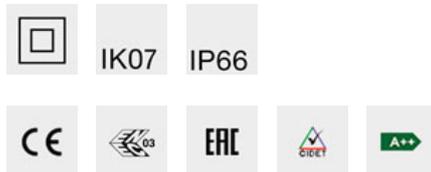
Montaggio

ad applique | fissato al suolo | a parete | a soffitto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: EI67

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 2449
Potenza totale [W]: 25.7
Efficienza luminosa [Lm/W]: 95.3
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)

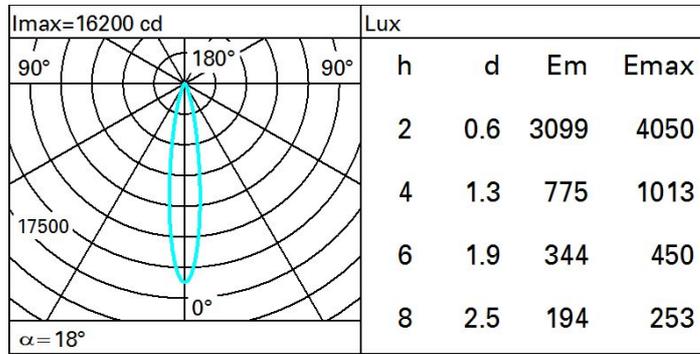
Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 79
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: 23
Flusso nominale [Lm]: 3100
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: 18°

Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 2.7
Temperatura colore [K]: 3000
IRC: 80
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

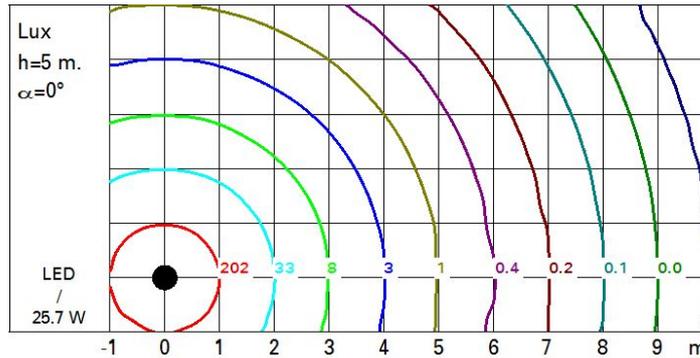
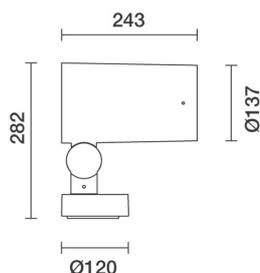


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 3100 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	cav	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	12.0	13.9	12.4	14.2	14.5	12.0	13.9	12.4	14.2	14.5
	3H	11.9	13.3	12.3	13.6	13.9	11.9	13.3	12.3	13.6	13.9
	4H	11.9	13.0	12.2	13.3	13.7	11.9	13.0	12.2	13.3	13.7
	6H	11.8	12.7	12.2	13.0	13.4	11.8	12.7	12.2	13.1	13.4
	8H	11.8	12.7	12.1	13.0	13.4	11.8	12.7	12.2	13.0	13.4
	12H	11.7	12.7	12.1	13.0	13.4	11.7	12.7	12.1	13.0	13.4
4H	2H	11.9	13.0	12.2	13.3	13.7	11.9	13.0	12.2	13.3	13.7
	3H	11.8	12.7	12.2	13.1	13.5	11.7	12.7	12.2	13.1	13.4
	4H	11.6	12.7	12.0	13.0	13.5	11.6	12.7	12.0	13.0	13.5
	6H	11.3	12.9	11.8	13.3	13.8	11.3	12.9	11.8	13.3	13.8
	8H	11.2	12.9	11.7	13.4	13.9	11.2	12.9	11.7	13.4	13.9
	12H	11.1	12.9	11.6	13.4	13.9	11.1	12.9	11.6	13.4	13.9
8H	4H	11.2	12.9	11.7	13.4	13.9	11.2	12.9	11.7	13.4	13.9
	6H	11.1	12.7	11.6	13.2	13.7	11.1	12.7	11.6	13.2	13.7
	8H	11.1	12.5	11.6	12.9	13.5	11.1	12.5	11.6	12.9	13.5
	12H	11.2	12.1	11.7	12.6	13.1	11.2	12.1	11.7	12.6	13.1
12H	4H	11.1	12.9	11.6	13.4	13.9	11.1	12.9	11.6	13.4	13.9
	6H	11.1	12.5	11.6	12.9	13.5	11.1	12.5	11.6	12.9	13.5
	8H	11.2	12.1	11.7	12.6	13.1	11.2	12.1	11.7	12.6	13.1
Variations with the observer position at spacing:											
S =		1.0H					2.4 / -6.6				
		1.5H					4.6 / -9.5				
		2.0H					6.6 / -11.8				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2019



Proiettore con bassetta - Led Neutral White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Medium

Codice prodotto
EI70

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Medium. Costituito da vano ottico e bassetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Lens. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø137

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

5.5

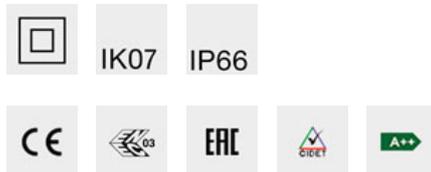
Montaggio

ad applique | fissato al suolo | a parete | a soffitto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: EI70

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 2528
Potenza totale [W]: 25.7
Efficienza luminosa [Lm/W]: 98.4
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)

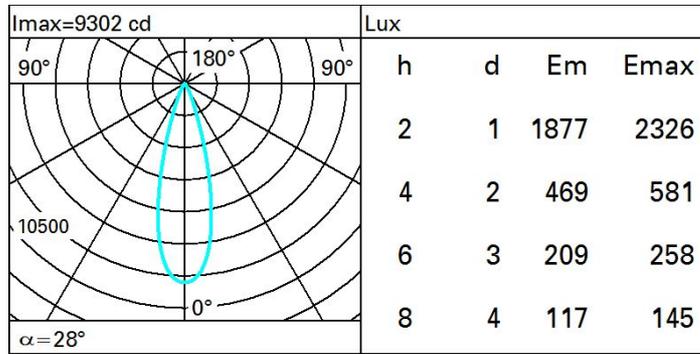
Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 79
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: 23
Flusso nominale [Lm]: 3200
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: 28°

Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 2.7
Temperatura colore [K]: 4000
IRC: 80
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

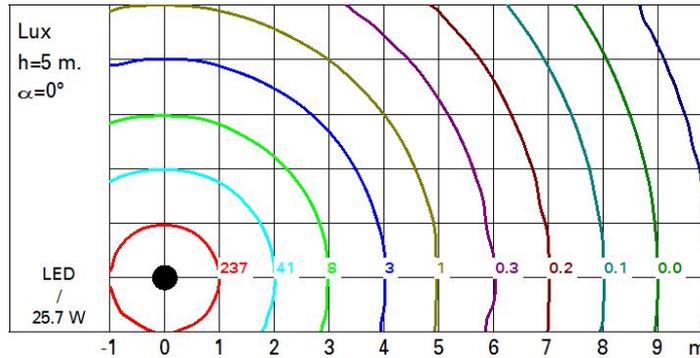


Diagramma UGR

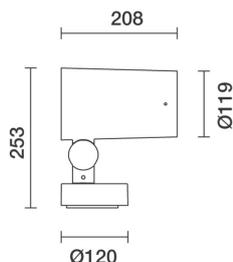
Corrected UGR values (at 3200 lm bare lamp luminous flux)

Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav	walls	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
work pl.	Room dim	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
x	y	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2H	2H	10.9	12.9	11.3	13.2	13.5	10.9	12.9	11.3	13.2	13.5
	3H	10.8	12.4	11.2	12.7	13.0	10.8	12.4	11.2	12.7	13.0
	4H	10.8	12.1	11.2	12.4	12.8	10.8	12.1	11.2	12.4	12.8
	6H	10.7	11.8	11.1	12.1	12.5	10.7	11.8	11.1	12.1	12.5
	8H	10.7	11.7	11.1	12.1	12.4	10.7	11.7	11.1	12.1	12.4
	12H	10.7	11.7	11.1	12.0	12.4	10.7	11.7	11.1	12.0	12.4
4H	2H	10.8	12.1	11.2	12.4	12.8	10.8	12.1	11.2	12.4	12.8
	3H	10.7	11.7	11.1	12.1	12.5	10.7	11.7	11.1	12.1	12.5
	4H	10.6	11.6	11.1	12.0	12.4	10.6	11.6	11.1	12.0	12.4
	6H	10.3	11.9	10.8	12.3	12.8	10.3	11.9	10.8	12.3	12.8
	8H	10.2	11.9	10.7	12.4	12.9	10.2	11.9	10.7	12.4	12.9
	12H	10.1	11.9	10.6	12.4	12.9	10.1	11.9	10.6	12.4	12.9
8H	4H	10.2	11.9	10.7	12.4	12.9	10.2	11.9	10.7	12.4	12.9
	6H	10.0	11.8	10.6	12.2	12.8	10.0	11.8	10.6	12.2	12.8
	8H	10.0	11.6	10.5	12.0	12.6	10.0	11.6	10.5	12.0	12.6
	12H	10.1	11.2	10.7	11.7	12.2	10.1	11.2	10.7	11.7	12.2
12H	4H	10.1	11.9	10.6	12.4	12.9	10.1	11.9	10.6	12.4	12.9
	6H	10.0	11.5	10.5	12.0	12.6	10.0	11.6	10.5	12.0	12.6
	8H	10.1	11.2	10.7	11.7	12.2	10.1	11.2	10.7	11.7	12.2

Variations with the observer position at spacing:

S = 1.0H	3.1 / -5.4	3.1 / -5.4
1.5H	5.6 / -8.0	5.6 / -8.0
2.0H	7.5 / -10.1	7.5 / -10.1

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Super Spot

Codice prodotto
Q722

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Super Spot. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Lens. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø119

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

3.85

Montaggio

a parete/picchetto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: Q722

Caratteristiche del prodotto

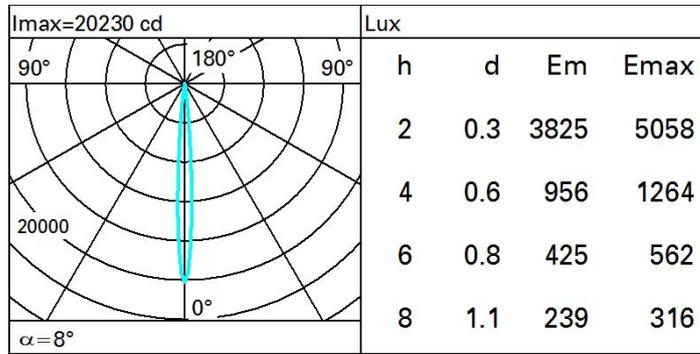
Flusso totale emesso [Lm]: 480	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 12.8	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 37.5	Tensione [V]: -
Life Time: 67,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 77,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 50	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 3.1
Potenza nominale [W]: 9.7	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 960	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 8°	Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

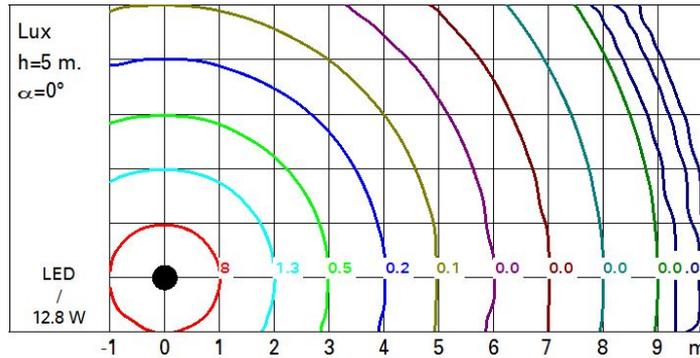
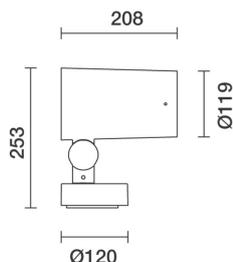


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 900 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		Viewed crosswise					Viewed endwise				
ceil/cav	walls	work pl.	Room dim	x	y						
0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70
0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30
0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2H	2H	-1.9	0.0	-1.6	0.3	0.7	-1.9	0.0	-1.6	0.3	0.7
	3H	-2.0	-1.0	-1.6	-0.7	-0.4	-1.9	-0.9	-1.6	-0.6	-0.3
	4H	-2.0	-1.3	-1.7	-1.0	-0.7	-1.9	-1.3	-1.6	-1.0	-0.7
	6H	-2.0	-1.6	-1.7	-1.3	-1.0	-2.0	-1.6	-1.6	-1.3	-1.0
	8H	-2.1	-1.5	-1.8	-1.2	-0.9	-2.1	-1.5	-1.7	-1.2	-0.8
	12H	-2.3	-1.4	-1.9	-1.1	-0.7	-2.2	-1.4	-1.8	-1.0	-0.7
4H	2H	-1.9	-1.3	-1.6	-1.0	-0.7	-2.0	-1.3	-1.7	-1.0	-0.7
	3H	-2.2	-1.4	-1.8	-1.0	-0.7	-2.2	-1.4	-1.8	-1.0	-0.7
	4H	-2.5	-1.1	-2.1	-0.7	-0.3	-2.5	-1.1	-2.1	-0.7	-0.3
	6H	-2.8	-0.9	-2.3	-0.5	0.0	-2.8	-0.9	-2.3	-0.5	0.0
	8H	-2.9	-0.9	-2.4	-0.5	0.0	-2.9	-0.9	-2.4	-0.5	0.0
	12H	-3.0	-1.1	-2.4	-0.6	-0.1	-3.0	-1.1	-2.4	-0.6	-0.1
8H	4H	-2.9	-0.9	-2.4	-0.5	0.0	-2.9	-0.9	-2.4	-0.5	0.0
	6H	-2.9	-1.4	-2.4	-0.9	-0.4	-2.9	-1.4	-2.4	-0.9	-0.4
	8H	-2.8	-1.8	-2.3	-1.3	-0.8	-2.8	-1.8	-2.3	-1.3	-0.8
	12H	-2.6	-2.2	-2.1	-1.7	-1.2	-2.6	-2.2	-2.1	-1.7	-1.2
12H	4H	-3.0	-1.1	-2.4	-0.6	-0.1	-3.0	-1.1	-2.4	-0.6	-0.1
	6H	-2.8	-1.8	-2.3	-1.3	-0.8	-2.8	-1.8	-2.3	-1.3	-0.8
	8H	-2.6	-2.2	-2.1	-1.7	-1.2	-2.6	-2.2	-2.1	-1.7	-1.2
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	3.9 / -5.1					3.9 / -5.1				
	1.5H	6.5 / -28.7					6.5 / -28.7				
	2.0H	7.8 / -37.4					7.8 / -37.4				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Medium

Codice prodotto
Q728

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Medium. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Lens. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø119

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

3.85

Montaggio

a parete/picchetto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: Q728

Caratteristiche del prodotto

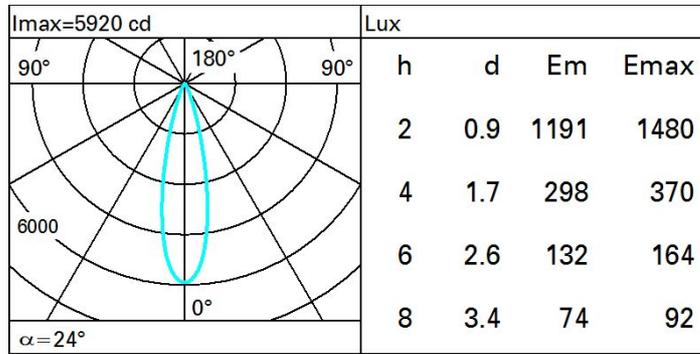
Flusso totale emesso [Lm]: 1309	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 14.3	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 91.5	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 95,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 77	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 2.3
Potenza nominale [W]: 12	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 1700	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 24°	Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

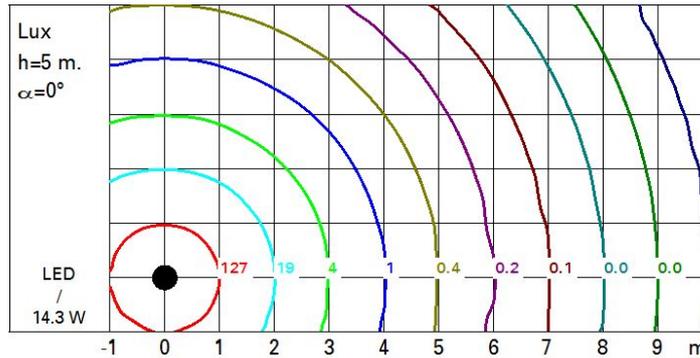
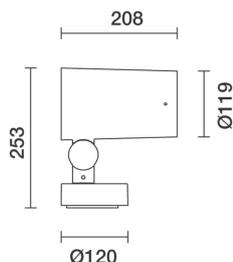


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 1700 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav	walls	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
work pl.	Room dim	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
x	y	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2H	2H	8.7	10.7	9.1	11.0	11.3	8.7	10.7	9.1	11.0	11.3
	3H	8.6	10.1	8.9	10.4	10.7	8.6	10.1	9.0	10.4	10.8
	4H	8.5	9.8	8.9	10.1	10.4	8.5	9.8	8.9	10.1	10.5
	6H	8.5	9.5	8.8	9.8	10.1	8.5	9.5	8.9	9.8	10.2
	8H	8.4	9.4	8.8	9.7	10.1	8.4	9.4	8.8	9.8	10.1
	12H	8.4	9.3	8.8	9.7	10.1	8.4	9.4	8.8	9.7	10.1
4H	2H	8.5	9.8	8.9	10.1	10.5	8.5	9.8	8.9	10.1	10.4
	3H	8.4	9.4	8.8	9.7	10.1	8.4	9.4	8.8	9.7	10.1
	4H	8.3	9.2	8.7	9.6	10.0	8.3	9.2	8.7	9.6	10.0
	6H	7.9	9.5	8.4	10.0	10.4	7.9	9.5	8.4	10.0	10.4
	8H	7.8	9.6	8.3	10.1	10.6	7.8	9.6	8.3	10.1	10.5
	12H	7.7	9.6	8.2	10.0	10.6	7.7	9.6	8.2	10.0	10.6
8H	4H	7.8	9.6	8.3	10.1	10.5	7.8	9.6	8.3	10.1	10.6
	6H	7.7	9.4	8.2	9.9	10.4	7.7	9.4	8.2	9.9	10.4
	8H	7.7	9.2	8.2	9.7	10.2	7.7	9.2	8.2	9.7	10.2
	12H	7.8	8.8	8.3	9.3	9.9	7.8	8.8	8.3	9.3	9.9
12H	4H	7.7	9.6	8.2	10.0	10.6	7.7	9.6	8.2	10.0	10.6
	6H	7.7	9.2	8.2	9.7	10.2	7.7	9.2	8.2	9.7	10.2
	8H	7.8	8.8	8.3	9.3	9.9	7.8	8.8	8.3	9.3	9.9
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	3.9 / -6.8					3.9 / -6.8				
	1.5H	6.5 / -12.5					6.5 / -12.5				
	2.0H	8.5 / -17.7					8.5 / -17.7				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - Ottica Wide Flood

Codice prodotto
Q731

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Wide Flood. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Reflector. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, parete, soffitto, terreno tramite il picchetto e su palo.

Dimensione (mm)

Ø119

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

3.85

Montaggio

a parete/picchetto

Cablaggio

Doppio PG.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: Q731

Caratteristiche del prodotto

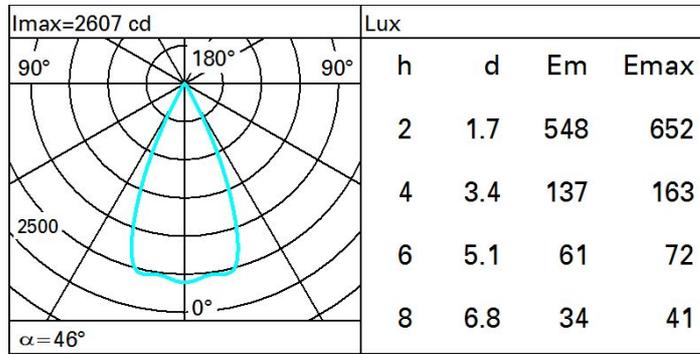
Flusso totale emesso [Lm]: 1424	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 16.1	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 88.4	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 73	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 2.1
Potenza nominale [W]: 14	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 1950	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 46°	Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

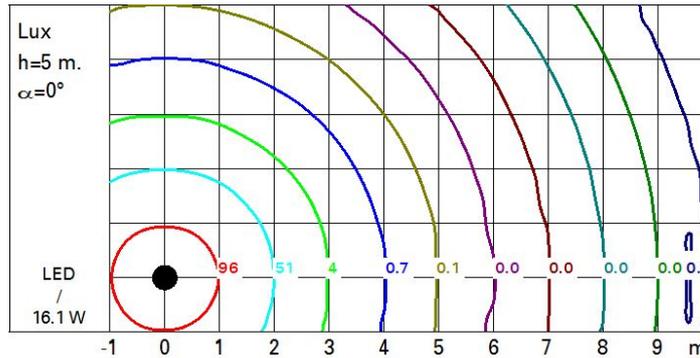
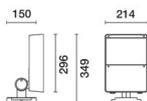


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 1950 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
ceiling		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim		viewed crosswise					viewed endwise				
x	y										
2H	2H	5.6	6.2	5.9	6.4	6.7	5.6	6.2	5.9	6.4	6.7
	3H	5.5	6.0	5.8	6.3	6.5	5.5	6.0	5.8	6.3	6.5
	4H	5.4	5.9	5.7	6.2	6.5	5.4	5.9	5.7	6.2	6.5
	6H	5.3	5.8	5.7	6.1	6.4	5.3	5.8	5.7	6.1	6.4
	8H	5.3	5.7	5.6	6.0	6.4	5.3	5.7	5.6	6.0	6.4
12H	5.2	5.7	5.6	6.0	6.3	5.2	5.7	5.6	6.0	6.3	
4H	2H	5.4	5.9	5.7	6.2	6.5	5.4	5.9	5.7	6.2	6.5
	3H	5.2	5.7	5.6	6.0	6.4	5.2	5.7	5.6	6.0	6.4
	4H	5.2	5.5	5.6	5.9	6.3	5.2	5.5	5.6	5.9	6.3
	6H	5.1	5.4	5.5	5.8	6.2	5.1	5.4	5.5	5.8	6.2
	8H	5.0	5.3	5.5	5.7	6.2	5.0	5.3	5.5	5.7	6.2
12H	5.0	5.2	5.4	5.7	6.1	5.0	5.2	5.4	5.7	6.1	
8H	4H	5.0	5.3	5.5	5.7	6.2	5.0	5.3	5.5	5.7	6.2
	6H	4.9	5.2	5.4	5.6	6.1	4.9	5.2	5.4	5.6	6.1
	8H	4.9	5.1	5.4	5.5	6.0	4.9	5.1	5.4	5.5	6.0
	12H	4.8	5.0	5.3	5.5	6.0	4.8	5.0	5.3	5.5	6.0
12H	4H	5.0	5.2	5.4	5.7	6.1	5.0	5.2	5.4	5.7	6.1
	6H	4.9	5.1	5.4	5.5	6.0	4.9	5.1	5.4	5.6	6.0
	8H	4.8	5.0	5.3	5.5	6.0	4.8	5.0	5.3	5.5	6.0
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	5.4 / -13.4				5.4 / -13.4					
	1.5H	6.2 / -20.1				6.2 / -20.1					
	2.0H	10.2 / -21.2				10.2 / -21.2					

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Platea Pro

Codice prodotto
P793

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Spot, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'altaresistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calco temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

296x214

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

5.32

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

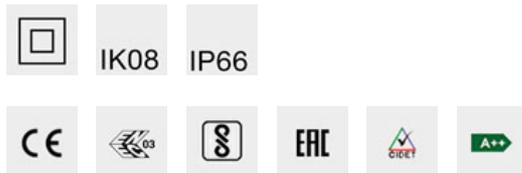
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 14mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddista EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P793

Caratteristiche del prodotto

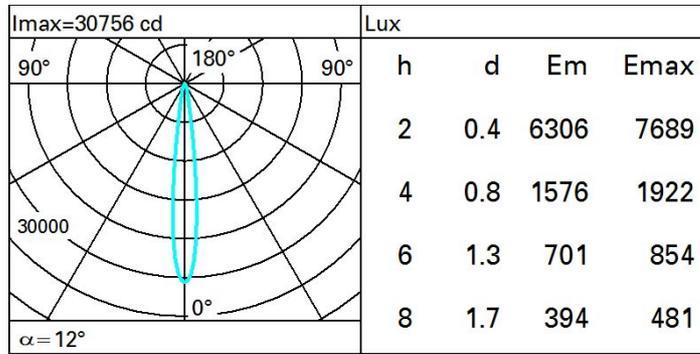
Flusso totale emesso [Lm]: 2455	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 35	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 70.1	Tensione [V]: -
Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 76	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 4
Potenza nominale [W]: 31	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 3230	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 12°	Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

Polare



Isolux

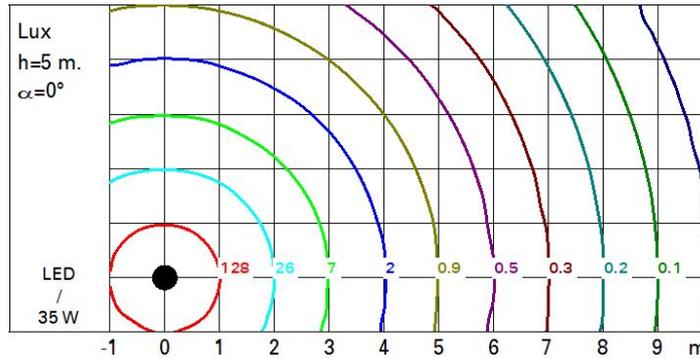
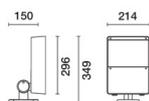


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 3230 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	cav	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	12.0	13.9	12.4	14.3	14.6	12.0	13.9	12.4	14.3	14.6
	3H	12.5	13.8	12.9	14.1	14.4	12.3	13.5	12.7	13.8	14.2
	4H	12.6	13.5	12.9	13.8	14.2	12.4	13.3	12.7	13.6	14.0
	6H	12.6	13.3	12.9	13.6	13.9	12.4	13.1	12.7	13.4	13.7
	8H	12.5	13.3	12.9	13.6	14.0	12.3	13.1	12.7	13.4	13.8
	12H	12.4	13.3	12.8	13.7	14.0	12.2	13.1	12.6	13.5	13.9
4H	2H	12.4	13.3	12.7	13.6	14.0	12.6	13.5	12.9	13.8	14.2
	3H	12.8	13.8	13.2	14.1	14.5	12.8	13.8	13.2	14.1	14.5
	4H	12.8	14.0	13.2	14.4	14.8	12.8	14.0	13.2	14.4	14.8
	6H	12.5	14.2	13.0	14.7	15.1	12.5	14.2	13.0	14.7	15.2
	8H	12.4	14.2	12.9	14.7	15.2	12.4	14.3	12.9	14.7	15.2
	12H	12.3	14.1	12.8	14.6	15.1	12.4	14.2	12.9	14.7	15.2
8H	4H	12.4	14.3	12.9	14.7	15.2	12.4	14.2	12.9	14.7	15.2
	6H	12.4	14.0	12.9	14.5	15.0	12.4	14.0	12.9	14.5	15.0
	8H	12.5	13.7	13.0	14.2	14.7	12.5	13.7	13.0	14.2	14.7
	12H	12.6	13.3	13.1	13.8	14.3	12.6	13.3	13.1	13.8	14.3
12H	4H	12.4	14.2	12.9	14.7	15.2	12.3	14.1	12.8	14.6	15.1
	6H	12.5	13.7	13.0	14.2	14.7	12.4	13.7	13.0	14.2	14.7
	8H	12.6	13.3	13.1	13.8	14.3	12.6	13.3	13.1	13.8	14.3
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	1.6 / -0.9					1.6 / -0.9				
	1.5H	3.1 / -1.8					3.1 / -1.8				
	2.0H	4.6 / -3.2					4.6 / -3.2				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Platea Pro

Codice prodotto
P801

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Wide Flood, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

296x214

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

5.32

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

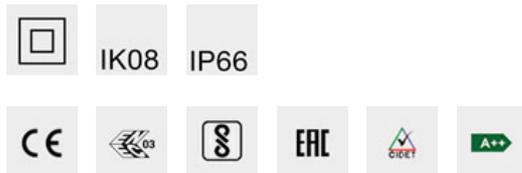
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 14mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P801

Caratteristiche del prodotto

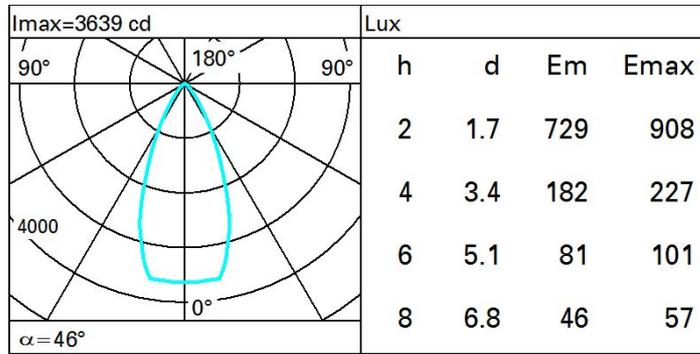
Flusso totale emesso [Lm]: 2420	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 35	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 69.1	Tensione [V]: -
Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 75	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 4
Potenza nominale [W]: 31	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 3230	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 46°	Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

Polare



Isolux

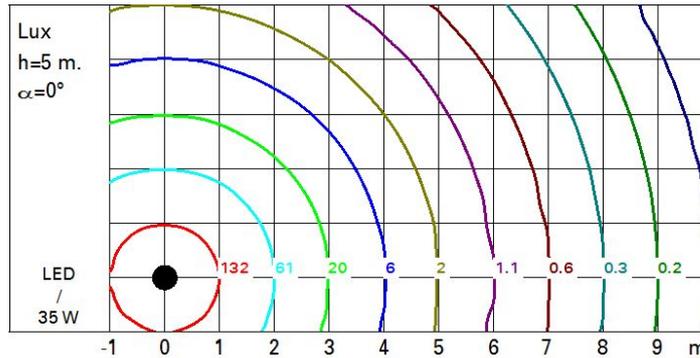
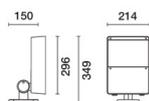


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 3230 lm bare lamp luminous flux)																
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise									
ceil/cav	walls	work pl.	Room dim	x	y	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	
2H	2H	18.1	18.7	18.4	18.9	19.2	18.1	18.7	18.4	18.9	19.2	18.1	18.7	18.4	18.9	19.2
	3H	18.2	18.8	18.5	19.0	19.3	18.1	18.7	18.4	18.9	19.2	18.1	18.7	18.4	18.9	19.2
	4H	18.2	18.7	18.5	19.0	19.3	18.1	18.6	18.4	18.9	19.2	18.1	18.6	18.4	18.9	19.2
	6H	18.1	18.6	18.5	18.9	19.2	18.0	18.5	18.4	18.8	19.1	18.0	18.5	18.4	18.8	19.1
	8H	18.1	18.5	18.4	18.9	19.2	18.0	18.5	18.3	18.8	19.1	18.0	18.5	18.3	18.8	19.1
	12H	18.0	18.5	18.4	18.8	19.2	17.9	18.4	18.3	18.7	19.1	17.9	18.4	18.3	18.7	19.1
4H	2H	18.1	18.6	18.4	18.9	19.2	18.2	18.7	18.5	19.0	19.3	18.2	18.7	18.5	19.0	19.3
	3H	18.2	18.7	18.6	19.0	19.4	18.2	18.7	18.6	19.0	19.4	18.2	18.7	18.6	19.0	19.4
	4H	18.2	18.6	18.6	19.0	19.4	18.2	18.6	18.6	19.0	19.4	18.2	18.6	18.6	19.0	19.4
	6H	18.2	18.5	18.6	18.9	19.3	18.2	18.5	18.6	18.9	19.3	18.2	18.5	18.6	18.9	19.3
	8H	18.1	18.4	18.6	18.8	19.3	18.1	18.4	18.6	18.9	19.3	18.1	18.4	18.6	18.9	19.3
	12H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.2	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3
8H	4H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.3	18.1	18.4	18.6	18.8	19.3	18.1	18.4	18.6	18.8	19.3
	6H	18.1	18.3	18.5	18.8	19.3	18.1	18.3	18.5	18.8	19.2	18.1	18.3	18.5	18.8	19.2
	8H	18.0	18.2	18.5	18.7	19.2	18.0	18.2	18.5	18.7	19.2	18.0	18.2	18.5	18.7	19.2
	12H	18.0	18.2	18.5	18.6	19.2	18.0	18.2	18.5	18.6	19.2	18.0	18.2	18.5	18.6	19.2
12H	4H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.3	18.1	18.4	18.5	18.8	19.2	18.1	18.4	18.5	18.8	19.2
	6H	18.0	18.2	18.5	18.7	19.2	18.0	18.2	18.5	18.7	19.2	18.0	18.2	18.5	18.7	19.2
	8H	18.0	18.2	18.5	18.6	19.2	18.0	18.2	18.5	18.6	19.2	18.0	18.2	18.5	18.6	19.2
Variations with the observer position at spacing:																
S =	1.0H	2.8 / -2.8					2.8 / -2.8									
	1.5H	5.1 / -4.3					5.1 / -4.3									
	2.0H	6.9 / -5.5					6.9 / -5.5									

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2019



Platea Pro

Codice prodotto
P803

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Ellittica, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'altaresistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

296x214

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

5.32

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

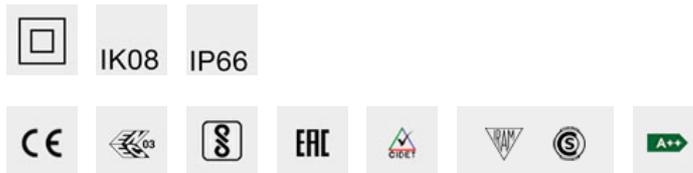
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 14mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P803

Caratteristiche del prodotto

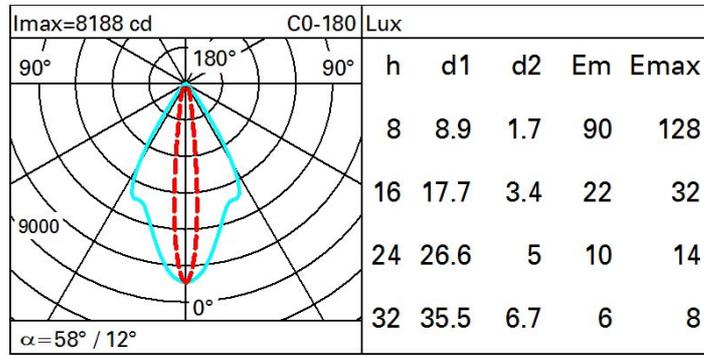
Flusso totale emesso [Lm]: 2228	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 35	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 63.7	Tensione [V]: -
Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

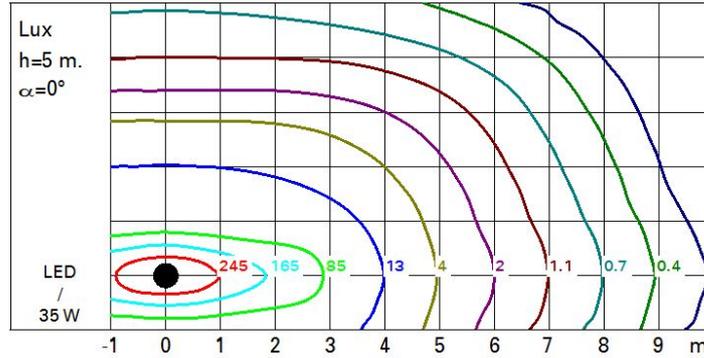
Rendimento [%]: 69	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 4
Potenza nominale [W]: 31	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 3230	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 58° / 12°	Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

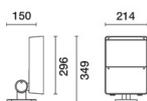
Polare



Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Platea Pro

Codice prodotto
P805

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Wall Washer, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calco temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

296x214

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

5.32

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

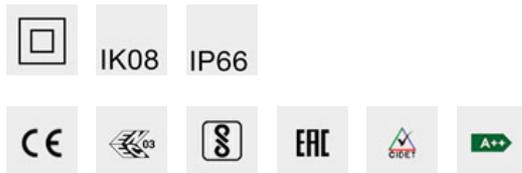
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 14mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P805

Caratteristiche del prodotto

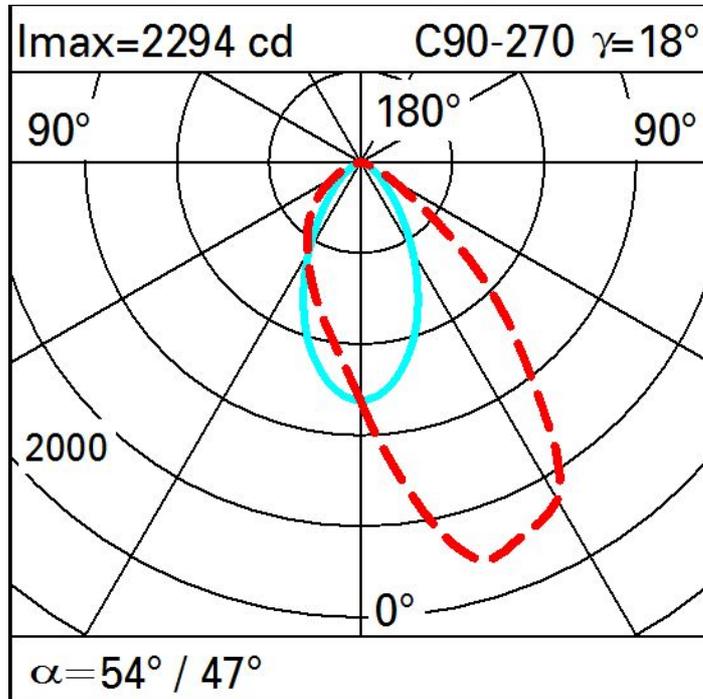
Flusso totale emesso [Lm]: 2099	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 35	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 60	Tensione [V]: -
Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 65	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 4
Potenza nominale [W]: 31	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 3230	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: /	Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

Polare

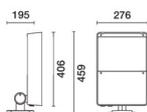


Illuminamenti

Lux Wall distance = 1m

3												
	0.3	1	8	39	73	39	8	1	0.3			
2	1.0	3	11	42	165	357	165	42	11	3	1.0	
	2	7	20	73	209	329	209	73	20	7	2	
1	4	9	25	71	154	208	154	71	25	9	4	
	5	12	27	58	98	121	98	58	27	12	5	
0												
	m	-2	-1	0	1	2	3					

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Platea Pro

Codice prodotto
P807

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica SuperSpot, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'altaresistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

406x276

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8.55

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

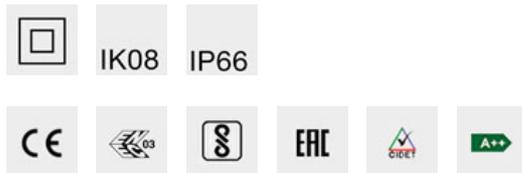
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 16mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P807

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 4446
Potenza totale [W]: 56.5
Efficienza luminosa [Lm/W]: 78.7
Life Time: 56,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)

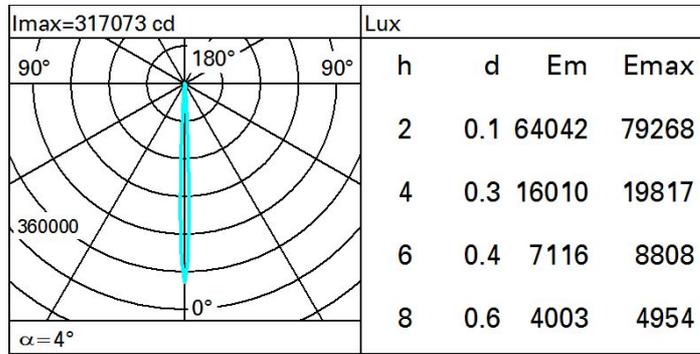
Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 78
Codice lampada: LED
Codice ZVEI: LED
Potenza nominale [W]: 52
Flusso nominale [Lm]: 5700
Intensità massima [cd]: /
Angolo di apertura [°]: 4°

Numero di lampade per vano: 1
Attacco: /
Perdite del trasformatore [W]: 4.5
Temperatura colore [K]: 3000
IRC: 80
Lunghezza d'onda [Nm]: /
Step MacAdam: 2

* Dato preliminare

Polare



Isolux

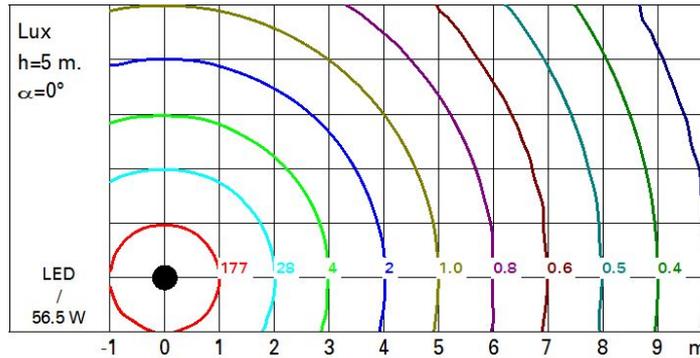


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 5700 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav	walls	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
work pl.	Room dim	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
x	y	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2H	2H	9.4	11.4	9.7	11.7	12.0	9.4	11.4	9.7	11.7	12.0
	3H	9.8	11.0	10.2	11.3	11.6	9.9	11.1	10.3	11.4	11.7
	4H	9.9	10.7	10.2	11.0	11.3	10.0	10.8	10.4	11.1	11.5
	6H	9.9	10.4	10.2	10.7	11.0	10.1	10.5	10.4	10.9	11.2
	8H	9.8	10.4	10.2	10.8	11.1	10.0	10.6	10.3	10.9	11.3
	12H	9.7	10.5	10.1	10.9	11.2	9.8	10.7	10.2	11.0	11.4
4H	2H	10.0	10.8	10.4	11.1	11.5	9.9	10.7	10.2	11.0	11.3
	3H	10.4	11.2	10.8	11.6	11.9	10.3	11.1	10.7	11.5	11.9
	4H	10.2	11.5	10.6	11.9	12.3	10.2	11.5	10.6	11.9	12.3
	6H	9.9	11.7	10.4	12.2	12.7	9.9	11.8	10.4	12.2	12.7
	8H	9.8	11.7	10.3	12.2	12.7	9.8	11.8	10.3	12.2	12.7
	12H	9.7	11.6	10.2	12.1	12.6	9.8	11.7	10.3	12.1	12.6
8H	4H	9.8	11.8	10.3	12.2	12.7	9.8	11.7	10.3	12.2	12.7
	6H	9.8	11.4	10.3	11.9	12.4	9.8	11.4	10.3	11.9	12.4
	8H	9.9	11.0	10.4	11.5	12.0	9.9	11.0	10.4	11.5	12.0
	12H	10.1	10.6	10.6	11.1	11.7	10.1	10.6	10.6	11.1	11.7
12H	4H	9.8	11.7	10.3	12.1	12.6	9.7	11.6	10.2	12.1	12.6
	6H	9.9	11.0	10.4	11.5	12.0	9.9	11.0	10.4	11.5	12.0
	8H	10.1	10.6	10.6	11.1	11.7	10.1	10.6	10.6	11.1	11.7
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	1.0 / -1.0					1.0 / -1.0				
	1.5H	2.1 / -2.1					2.1 / -2.1				
	2.0H	2.7 / -3.9					2.7 / -3.9				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2019



Platea Pro

Codice prodotto

P811

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Flood, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'altaresistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calceo temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

406x276

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8.55

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

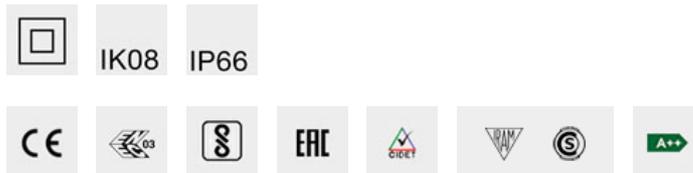
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 16mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P811

Caratteristiche del prodotto

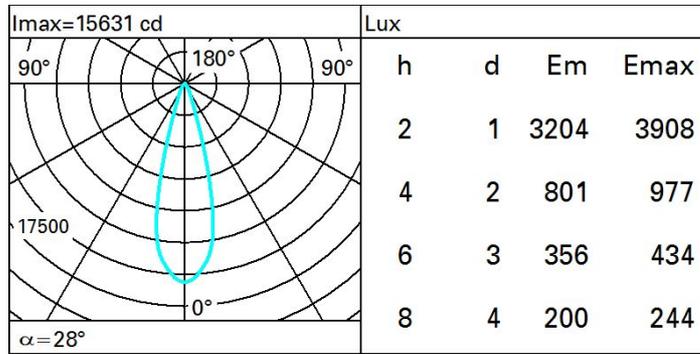
Flusso totale emesso [Lm]: 4238	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 56.5	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 75	Tensione [V]: -
Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 75	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 5.5
Potenza nominale [W]: 51	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 5650	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 28°	Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

Polare



Isolux

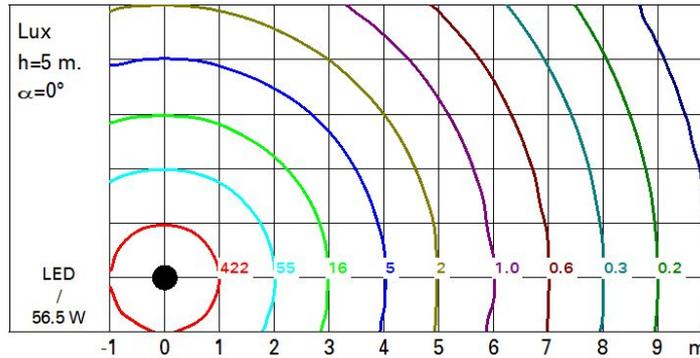


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 5650 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	11.0	13.0	11.4	13.3	13.6	11.0	13.0	11.4	13.3	13.6
	3H	11.4	12.8	11.7	13.2	13.5	11.1	12.6	11.5	12.9	13.3
	4H	11.4	12.7	11.8	13.0	13.3	11.2	12.4	11.5	12.7	13.1
	6H	11.4	12.4	11.8	12.7	13.1	11.1	12.2	11.5	12.5	12.8
	8H	11.3	12.3	11.7	12.7	13.0	11.1	12.1	11.5	12.4	12.8
	12H	11.3	12.3	11.7	12.6	13.0	11.1	12.0	11.5	12.4	12.8
4H	2H	11.2	12.4	11.5	12.7	13.1	11.4	12.7	11.8	13.0	13.3
	3H	11.6	12.6	12.0	12.9	13.3	11.6	12.6	12.0	13.0	13.3
	4H	11.6	12.6	12.1	13.0	13.4	11.6	12.6	12.1	13.0	13.4
	6H	11.4	12.9	11.8	13.3	13.8	11.4	12.9	11.8	13.3	13.8
	8H	11.2	13.0	11.7	13.4	13.9	11.3	13.0	11.7	13.4	13.9
	12H	11.1	12.9	11.6	13.4	13.9	11.1	13.0	11.6	13.4	13.9
8H	4H	11.3	13.0	11.7	13.4	13.9	11.2	13.0	11.7	13.4	13.9
	6H	11.2	12.8	11.7	13.3	13.9	11.2	12.8	11.7	13.3	13.8
	8H	11.2	12.6	11.7	13.1	13.7	11.2	12.6	11.7	13.1	13.7
	12H	11.3	12.3	11.8	12.8	13.4	11.3	12.3	11.8	12.8	13.4
12H	4H	11.1	13.0	11.6	13.4	13.9	11.1	12.9	11.6	13.4	13.9
	6H	11.2	12.6	11.7	13.1	13.7	11.2	12.6	11.7	13.1	13.7
	8H	11.3	12.3	11.8	12.8	13.4	11.3	12.3	11.8	12.8	13.4
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	2.0 / -1.7					2.0 / -1.7				
	1.5H	3.9 / -2.6					3.9 / -2.6				
	2.0H	5.7 / -3.5					5.7 / -3.5				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Ottobre 2019

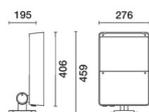


Platea Pro

Codice prodotto
P813

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Wide Flood, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.



Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

406x276

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8.55

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

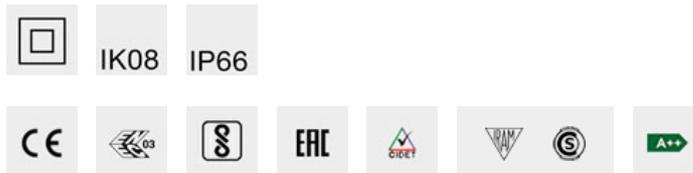
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 16mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P813

Caratteristiche del prodotto

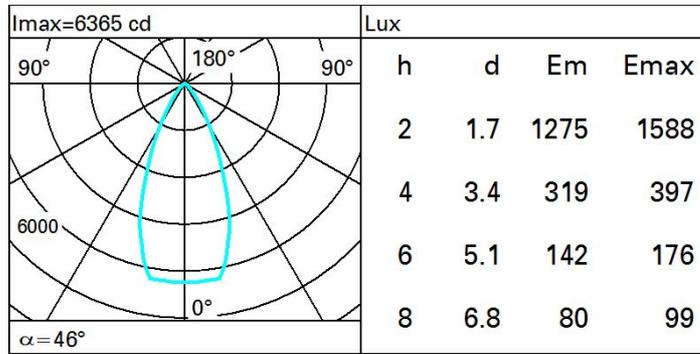
Flusso totale emesso [Lm]: 4234	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 56.5	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 74.9	Tensione [V]: -
Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 75	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 5.5
Potenza nominale [W]: 51	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 5650	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 46°	Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

Polare



Isolux

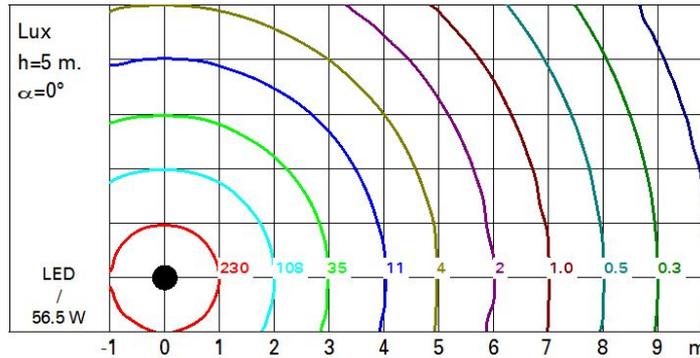
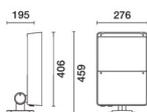


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 5650 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	cav	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	15.8	16.5	16.1	16.7	16.9	15.8	16.5	16.1	16.7	16.9
	3H	15.9	16.5	16.2	16.8	17.1	15.8	16.4	16.2	16.7	17.0
	4H	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0	15.8	16.4	16.2	16.6	17.0
	6H	15.8	16.3	16.2	16.7	17.0	15.8	16.3	16.1	16.6	16.9
	8H	15.8	16.3	16.2	16.6	17.0	15.7	16.2	16.1	16.5	16.9
	12H	15.8	16.2	16.2	16.6	16.9	15.7	16.1	16.1	16.5	16.8
4H	2H	15.8	16.4	16.2	16.6	17.0	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0
	3H	16.0	16.4	16.4	16.8	17.1	16.0	16.4	16.4	16.8	17.1
	4H	16.0	16.4	16.4	16.7	17.1	16.0	16.4	16.4	16.7	17.1
	6H	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1
	8H	15.9	16.2	16.3	16.6	17.0	15.9	16.2	16.3	16.6	17.0
	12H	15.8	16.1	16.3	16.5	17.0	15.8	16.1	16.3	16.5	17.0
8H	4H	15.9	16.2	16.3	16.6	17.0	15.9	16.2	16.3	16.6	17.0
	6H	15.8	16.1	16.3	16.5	17.0	15.8	16.1	16.3	16.5	17.0
	8H	15.8	16.0	16.2	16.5	17.0	15.8	16.0	16.2	16.5	17.0
	12H	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9
12H	4H	15.8	16.1	16.3	16.5	17.0	15.8	16.1	16.3	16.5	17.0
	6H	15.8	16.0	16.2	16.5	17.0	15.8	16.0	16.2	16.4	16.9
	8H	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9
Variations with the observer position at spacing:											
S =		1.0H					2.8 / -2.8				
		1.5H					5.1 / -4.3				
		2.0H					6.9 / -5.5				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Platea Pro

Codice prodotto

P815

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Ellittica, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

406x276

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8.55

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

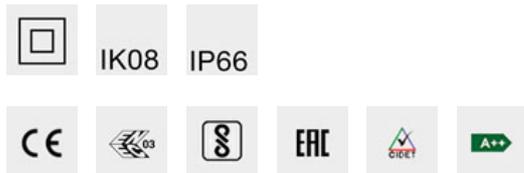
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 16mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P815

Caratteristiche del prodotto

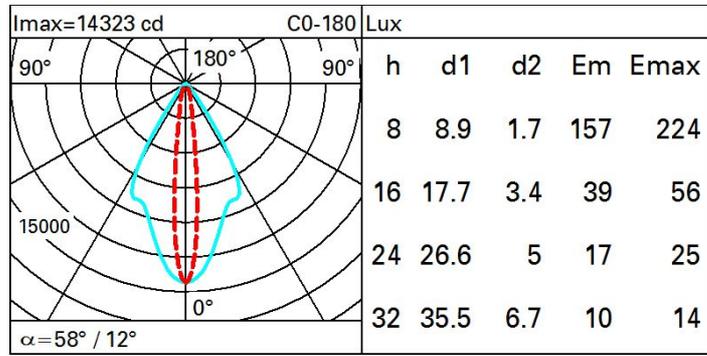
Flusso totale emesso [Lm]: 3897.4	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 56.5	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 69	Tensione [V]: -
Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

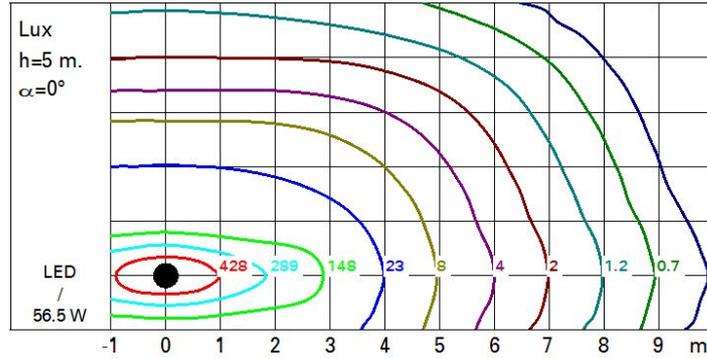
Rendimento [%]: 69	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 5.5
Potenza nominale [W]: 51	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 5650	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 58° / 12°	Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

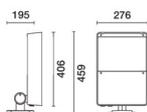
Polare



Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Platea Pro

Codice prodotto
P817

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Wall Washer, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calco temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

406x276

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8.55

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

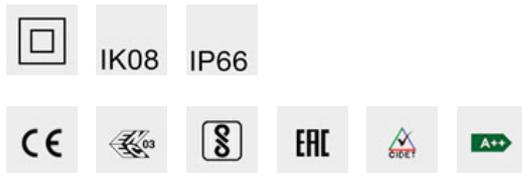
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 16mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddista EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P817

Caratteristiche del prodotto

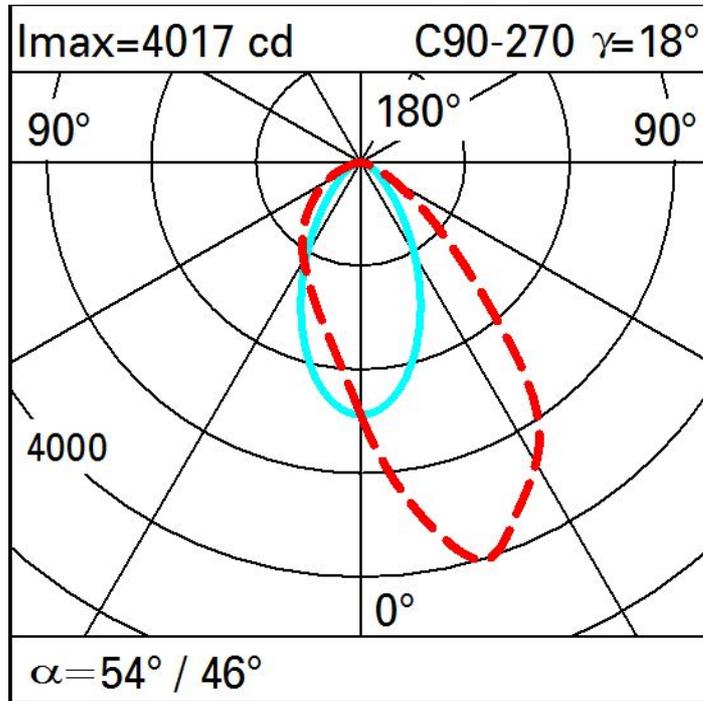
Flusso totale emesso [Lm]: 3728	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 56.5	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 66	Tensione [V]: -
Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 66	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 5.5
Potenza nominale [W]: 51	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 5650	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: /	Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

Polare

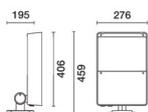


Illuminamenti

Lux Wall distance = 1m

3											
	0.2	0.8	4	19	76	146	76	19	4	0.8	0.2
2	2	6	20	72	239	455	239	72	20	6	2
	5	13	36	119	343	539	343	119	36	13	5
1	8	17	44	119	250	336	250	119	44	17	8
	9	21	48	101	168	207	168	101	48	21	9
0											
	m	-2	-1	0	1	2	3				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Platea Pro

Codice prodotto

P819

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Spot, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'altaresistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcio temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

406x276

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8.55

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

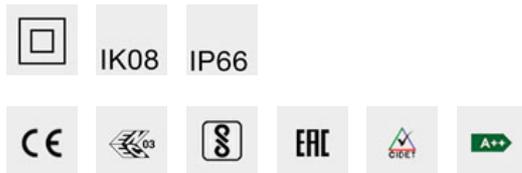
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 16mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddista EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P819

Caratteristiche del prodotto

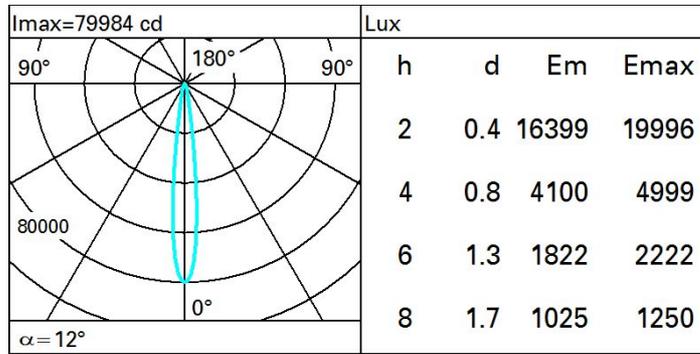
Flusso totale emesso [Lm]: 6384	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 83.5	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 76.5	Tensione [V]: -
Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 76	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 7.5
Potenza nominale [W]: 76	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 8400	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 12°	Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

Polare



Isolux

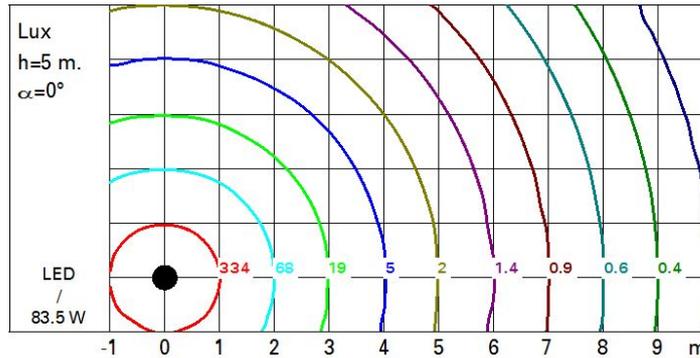
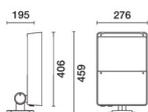


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 8400 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	cav	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	11.1	13.1	11.5	13.4	13.7	11.1	13.1	11.5	13.4	13.7
	3H	11.6	12.9	12.0	13.2	13.5	11.4	12.7	11.8	13.0	13.3
	4H	11.7	12.7	12.1	13.0	13.3	11.5	12.5	11.9	12.8	13.1
	6H	11.7	12.4	12.1	12.7	13.1	11.5	12.2	11.9	12.5	12.9
	8H	11.6	12.4	12.0	12.8	13.1	11.4	12.2	11.8	12.6	12.9
	12H	11.5	12.5	11.9	12.8	13.2	11.3	12.3	11.7	12.6	13.0
4H	2H	11.5	12.5	11.9	12.8	13.1	11.7	12.7	12.1	13.0	13.3
	3H	12.0	12.9	12.4	13.3	13.6	12.0	12.9	12.4	13.2	13.6
	4H	11.9	13.1	12.3	13.5	13.9	11.9	13.1	12.3	13.5	13.9
	6H	11.6	13.3	12.1	13.8	14.3	11.7	13.4	12.1	13.8	14.3
	8H	11.5	13.4	12.0	13.8	14.3	11.6	13.4	12.1	13.8	14.3
	12H	11.4	13.3	11.9	13.8	14.3	11.5	13.3	12.0	13.8	14.3
8H	4H	11.6	13.4	12.1	13.8	14.3	11.5	13.4	12.0	13.8	14.3
	6H	11.5	13.1	12.1	13.6	14.1	11.5	13.1	12.0	13.6	14.1
	8H	11.6	12.8	12.1	13.3	13.8	11.6	12.8	12.1	13.3	13.8
	12H	11.7	12.4	12.3	12.9	13.5	11.7	12.4	12.3	12.9	13.5
12H	4H	11.5	13.3	12.0	13.8	14.3	11.4	13.3	11.9	13.8	14.3
	6H	11.6	12.8	12.1	13.3	13.8	11.6	12.8	12.1	13.3	13.8
	8H	11.7	12.4	12.3	12.9	13.5	11.7	12.4	12.3	12.9	13.5
Variations with the observer position at spacing:											
S =		1.0H					1.6 / -0.9				
		1.5H					3.1 / -1.8				
		2.0H					4.6 / -3.2				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Platea Pro

Codice prodotto

P821

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Flood, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'altaresistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calceo temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

406x276

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8.55

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

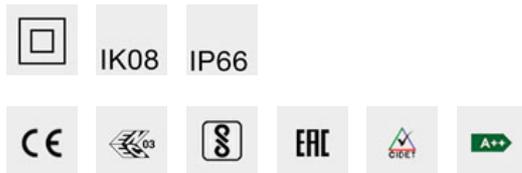
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 16mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddista EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P821

Caratteristiche del prodotto

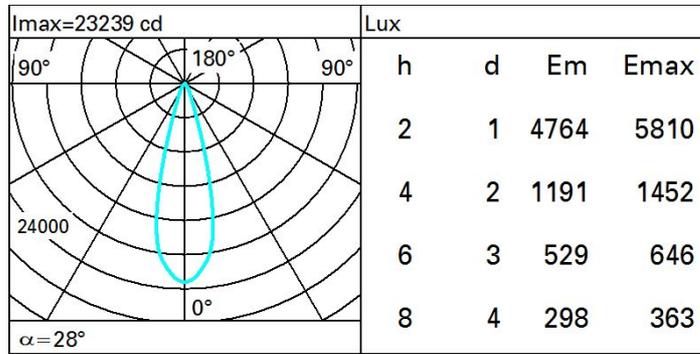
Flusso totale emesso [Lm]: 6300	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 83.5	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 75.4	Tensione [V]: -
Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 75	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 7.5
Potenza nominale [W]: 76	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 8400	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 28°	Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

Polare



Isolux

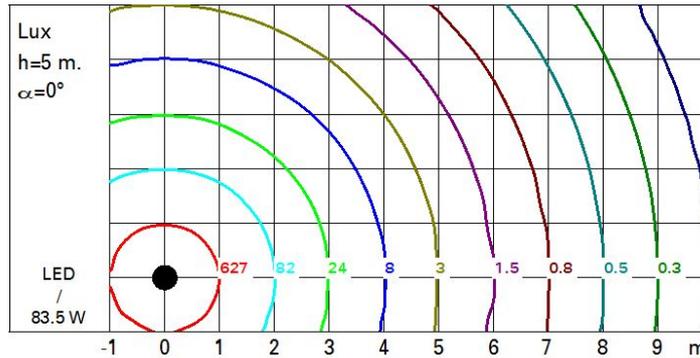


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 8400 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	cav	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	12.4	14.3	12.8	14.6	15.0	12.4	14.3	12.8	14.6	15.0
	3H	12.7	14.2	13.1	14.5	14.9	12.5	14.0	12.9	14.3	14.7
	4H	12.8	14.0	13.2	14.4	14.7	12.5	13.8	12.9	14.1	14.5
	6H	12.8	13.8	13.1	14.1	14.5	12.5	13.5	12.9	13.9	14.2
	8H	12.7	13.7	13.1	14.1	14.4	12.5	13.5	12.9	13.8	14.2
	12H	12.7	13.6	13.1	14.0	14.4	12.4	13.4	12.8	13.8	14.1
4H	2H	12.5	13.8	12.9	14.1	14.5	12.8	14.0	13.2	14.4	14.7
	3H	13.0	14.0	13.4	14.3	14.7	13.0	14.0	13.4	14.3	14.7
	4H	13.0	14.0	13.4	14.3	14.7	13.0	14.0	13.4	14.3	14.7
	6H	12.7	14.3	13.2	14.7	15.2	12.8	14.3	13.2	14.7	15.2
	8H	12.6	14.3	13.1	14.8	15.3	12.6	14.4	13.1	14.8	15.3
	12H	12.5	14.3	13.0	14.8	15.3	12.5	14.3	13.0	14.8	15.3
8H	4H	12.6	14.4	13.1	14.8	15.3	12.6	14.3	13.1	14.8	15.3
	6H	12.6	14.2	13.1	14.7	15.2	12.6	14.2	13.1	14.7	15.2
	8H	12.5	14.0	13.1	14.5	15.0	12.5	14.0	13.1	14.5	15.0
	12H	12.6	13.7	13.2	14.2	14.7	12.6	13.7	13.2	14.2	14.7
12H	4H	12.5	14.3	13.0	14.8	15.3	12.5	14.3	13.0	14.8	15.3
	6H	12.5	14.0	13.1	14.5	15.0	12.5	14.0	13.0	14.5	15.0
	8H	12.6	13.7	13.2	14.2	14.7	12.6	13.7	13.2	14.2	14.7
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	2.0 / -1.7				2.0 / -1.7					
	1.5H	3.9 / -2.6				3.9 / -2.6					
	2.0H	5.7 / -3.5				5.7 / -3.5					

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

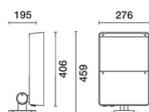


Platea Pro

Codice prodotto
P823

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Wide Flood, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'altaresistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.



Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento e parete tramite la basetta di serie.

Dimensione (mm)

406x276

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8.55

Montaggio

ad applica|la parete|piastra ancorata a terreno

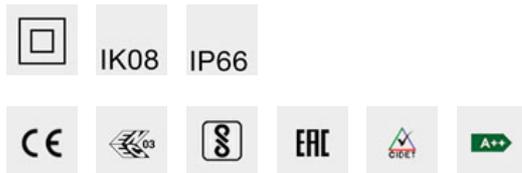
Cablaggio

Apparecchio predisposto per cablaggio passante. La perfetta tenuta stagna del prodotto nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita da 2 pressacavi in ottone nichelato M24x1,5 idoneo per cavi ø esterno max 16mm (sezione da 1,5mm²). Morsettiere push in.

Note

Sono disponibili come accessori: rifrattore per la distribuzione ellittica del flusso luminoso, vetro diffondente, visiera, alette direzionali, griglia di protezione e picchetto per applicazione a terreno.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P823

Caratteristiche del prodotto

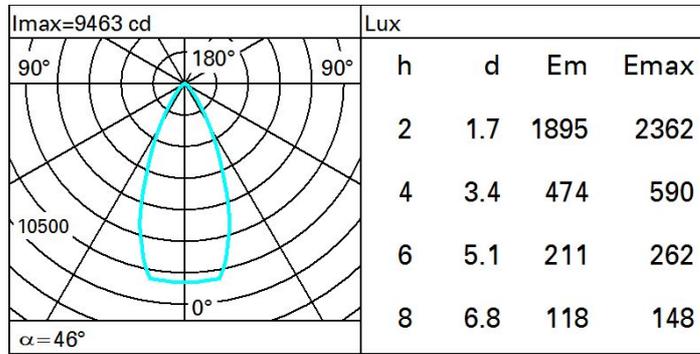
Flusso totale emesso [Lm]: 6294	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 83.5	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 75.4	Tensione [V]: -
Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 75	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 7.5
Potenza nominale [W]: 76	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 8400	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 46°	Step MacAdam: 3

* Dato preliminare

Polare



Isolux

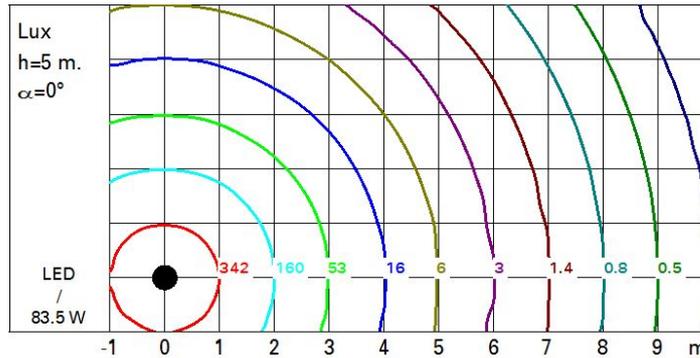


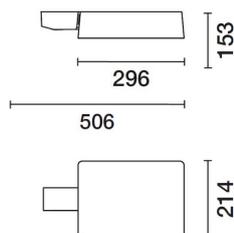
Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 8400 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav	walls	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
work pl.	Room dim	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
x	y	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2H	2H	17.2	17.8	17.5	18.1	18.3	17.2	17.8	17.5	18.1	18.3
	3H	17.3	17.9	17.6	18.2	18.4	17.2	17.8	17.5	18.1	18.3
	4H	17.3	17.8	17.6	18.1	18.4	17.2	17.7	17.5	18.0	18.3
	6H	17.2	17.7	17.6	18.0	18.4	17.1	17.6	17.5	17.9	18.3
	8H	17.2	17.7	17.6	18.0	18.3	17.1	17.6	17.5	17.9	18.2
	12H	17.2	17.6	17.5	17.9	18.3	17.1	17.5	17.4	17.9	18.2
4H	2H	17.2	17.7	17.5	18.0	18.3	17.3	17.8	17.6	18.1	18.4
	3H	17.4	17.8	17.7	18.1	18.5	17.4	17.8	17.7	18.2	18.5
	4H	17.3	17.7	17.7	18.1	18.5	17.3	17.7	17.7	18.1	18.5
	6H	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4	17.3	17.6	17.7	18.0	18.5
	8H	17.2	17.6	17.7	18.0	18.4	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4
	12H	17.2	17.5	17.6	17.9	18.4	17.2	17.5	17.7	17.9	18.4
8H	4H	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4	17.2	17.6	17.7	18.0	18.4
	6H	17.2	17.5	17.7	17.9	18.4	17.2	17.5	17.7	17.9	18.4
	8H	17.1	17.4	17.6	17.8	18.3	17.1	17.4	17.6	17.8	18.3
	12H	17.1	17.3	17.6	17.8	18.3	17.1	17.3	17.6	17.8	18.3
12H	4H	17.2	17.5	17.7	17.9	18.4	17.2	17.5	17.6	17.9	18.4
	6H	17.1	17.4	17.6	17.8	18.3	17.1	17.4	17.6	17.8	18.3
	8H	17.1	17.3	17.6	17.8	18.3	17.1	17.3	17.6	17.8	18.3

Variations with the observer position at spacing:

S =	1.0H	2.8 / -2.8	2.8 / -2.8
	1.5H	5.1 / -4.3	5.1 / -4.3
	2.0H	6.9 / -5.5	6.9 / -5.5

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Warm White - ottica stradale ST1

Codice prodotto
P871

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/ -5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White . Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco appliche o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo doppio per pali $\varnothing 60/76/102/120$ mm, triplo $\varnothing 102/120$ mm. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra $\varnothing 46$ e $\varnothing 76$.

Dimensione (mm)

296x214

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.72

Montaggio

ad applique|braccio da palo|palo entrante dal fianco|a testapalo

Cablaggio

Il prodotto è collegato da cavi di rete tramite una morsettieria push in. Resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV . La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo in ottone Nichelato idoneo per cavi \varnothing esterno max 14mm(sezione 1,5-2,5mm²).

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P871

Caratteristiche del prodotto

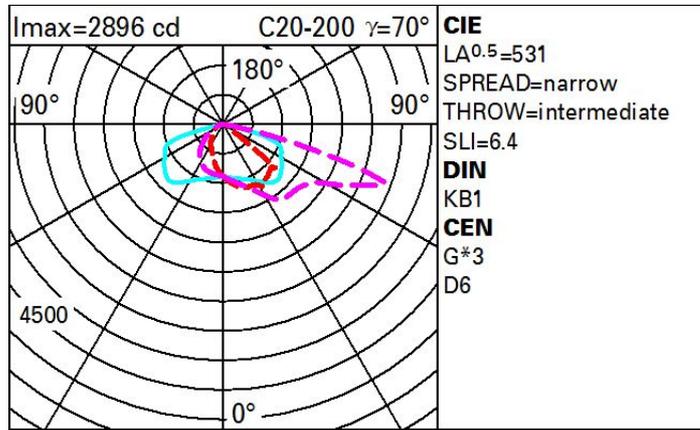
Flusso totale emesso [Lm]: 3510	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 33.3	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 105.4	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)	Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

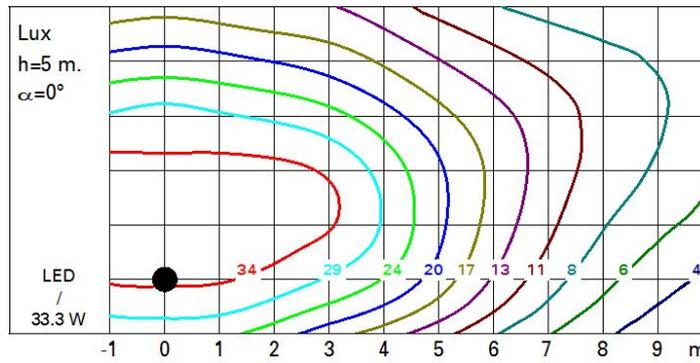
Rendimento [%]: 100	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 4.3
Potenza nominale [W]: /	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: /	IRC: 70
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: /	Step MacAdam: 5

* Dato preliminare

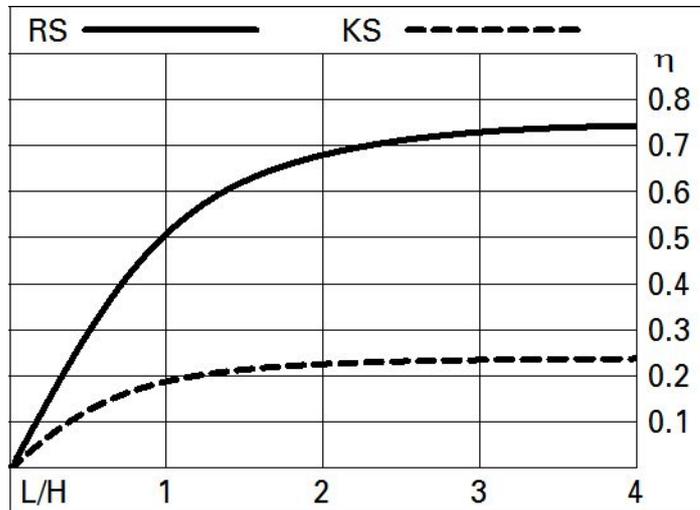
Polare



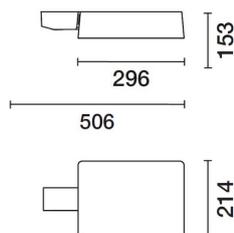
Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Warm White - ottica stradale ST0.8C

Codice prodotto
P873

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (stratonanostrutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/ -5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White . Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco appliche o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo doppio per pali $\varnothing 60/76/102/120$ mm, triplo $\varnothing 102/120$ mm. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra $\varnothing 46$ e $\varnothing 76$.

Dimensione (mm)

296x214

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.72

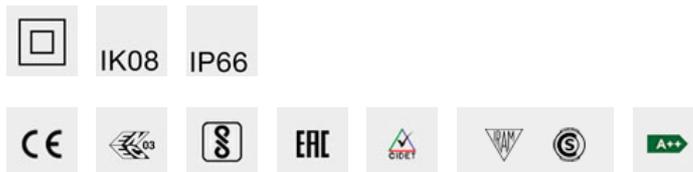
Montaggio

ad applique|braccio da palo|palo entrante dal fianco|a testapalo

Cablaggio

Il prodotto è collegato da cavi di rete tramite una morsettieria push in. Resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV . La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo in ottone Nichelato idoneo per cavi \varnothing esterno max 14mm(sezione 1,5-2,5mm²).

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: P873

Caratteristiche del prodotto

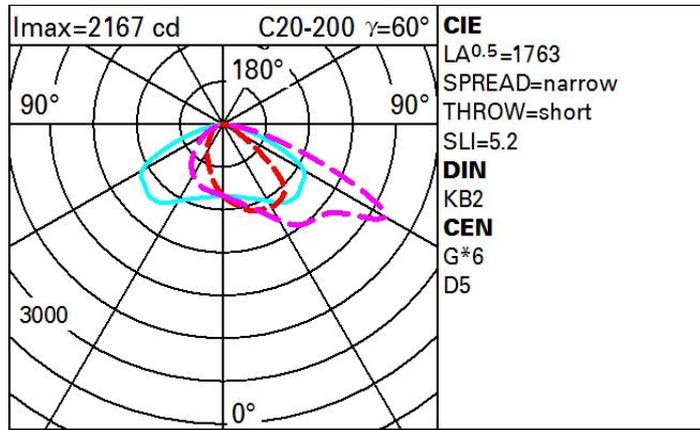
Flusso totale emesso [Lm]: 3130	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 33.3	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 94	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)	Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

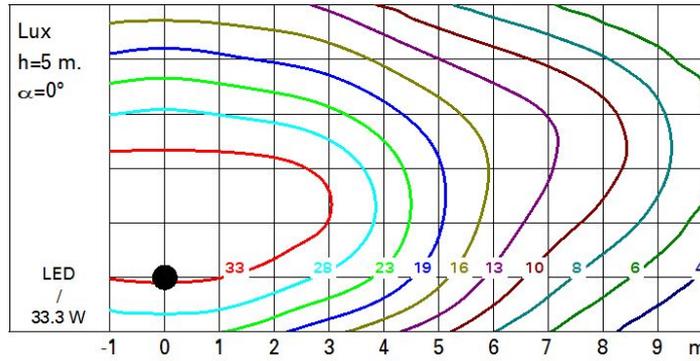
Rendimento [%]: 100	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 4.3
Potenza nominale [W]: /	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: /	IRC: 70
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: /	Step MacAdam: 5

* Dato preliminare

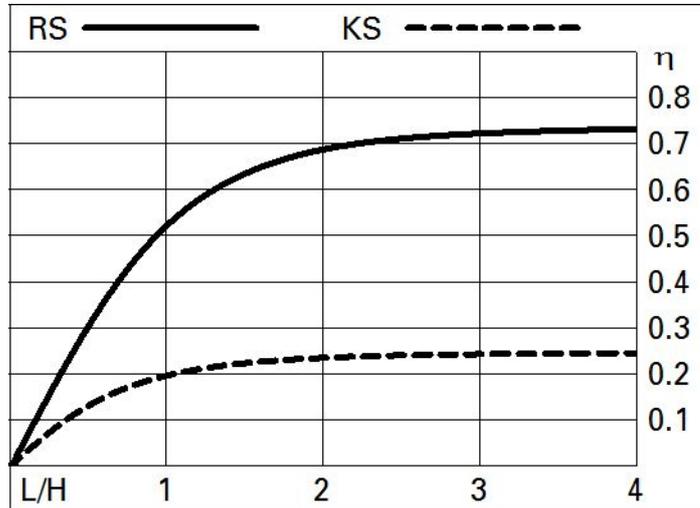
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Report Distinta Underscore InOut Top Bend

Riepilogo Configurazione



Generali:	Lunghezze:
Tipologia Underscore InOut: Top Bend	Ledstrip:
Larghezza Underscore InOut: 16 mm	Lunghezza richiesta (mm): 7000
Sorgente: LED	Lunghezza ottenuta (mm): 6962
Flusso: Standard	Lunghezza selezionata L-L+ (mm): L-
Temperatura colore (K): Warm white (2900K)	
Topologia: Lineare	
Tipologia installazione: Profilo alluminio - basso	
Alimentazione:	
Alimentatore Elettronico: Da Guida DIN IP20	
Dimmerazione: No	

Lista prodotti e accessori

Codice	Descrizione componente	Quantita'
E421	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 954mm - 8.1W 261.3lm - 2900K	1
E422	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 1004mm - 8.5W 275lm - 2900K	1
E426	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 5004mm - 42.5W 1375lm - 2900K	1
9582	Box per alimentatori	1
9910	Alimentatore elettronico a guida DIN 24Vdc 72W	1
X135	Profilo lineare Basso da superficie in alluminio L=1000mm	1
X137	Coppia profili lineari Terminali-Bassi da superficie in alluminio L=104mm	2
X138	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=998mm	2
X139	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=1790mm	1
X140	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=1998mm	1
X169	Cavo con connettore femmina IP68 L=1500mm per versioni con Led monocromatici.	1
X181	Kit tappi per connettori femmina IP68 (confezione 10 pezzi)	1
X188	Connettore di giunzione IP68 a 2 vie e 4 poli.	1

Il report è puramente indicativo non tenendo conto delle reali condizioni di installazione.

Il report non rappresenta un progetto "certificato". E' quindi necessario verificare la fattibilità del progetto con le reali condizioni di installazione. Si sottolinea che per tutte le caratteristiche meccaniche e di installazione dei prodotti si deve fare riferimento ai fogli istruzione.

Report Distinta Underscore InOut Top Bend

Riepilogo Configurazione



Generali:
 Tipologia Underscore InOut: Top Bend
 Larghezza Underscore InOut: 16 mm
 Sorgente: LED
 Flusso: Standard
 Temperatura colore (K): Warm white (2500K)
 Topologia: Lineare
 Tipologia installazione: Profilo alluminio - basso
 Alimentazione:
 Alimentatore Elettronico: Da Guida DIN IP20
 Dimmerazione: No

Lunghezze:
 Ledstrip:
 Lunghezza richiesta (mm): 3400
 Lunghezza ottenuta (mm): 3358
 Lunghezza selezionata L-L+ (mm): L-

Lista prodotti e accessori

Codice	Descrizione componente	Quantita'
EA52	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 354mm - 3W 96.3lm - 2500K	1
EA67	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 3004mm - 25.5W 825lm - 2500K	1
9582	Box per alimentatori	1
9910	Alimentatore elettronico a guida DIN 24Vdc 72W	1
X137	Coppia profili lineari Terminali-Bassi da superficie in alluminio L=104mm	2
X138	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=998mm	2
X139	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=1790mm	1
X169	Cavo con connettore femmina IP68 L=1500mm per versioni con Led monocromatici.	1
X181	Kit tappi per connettori femmina IP68 (confezione 10 pezzi)	1
X188	Connettore di giunzione IP68 a 2 vie e 4 poli.	1

Il report è puramente indicativo non tenendo conto delle reali condizioni di installazione.

Il report non rappresenta un progetto " certificato" . E' quindi necessario verificare la fattibilità del progetto con le reali condizioni di installazione. Si sottolinea che per tutte le caratteristiche meccaniche e di installazione dei prodotti si deve fare riferimento ai fogli istruzione.

Report Distinta Underscore InOut Top Bend

Riepilogo Configurazione



<p>Generali: Tipologia Underscore InOut: Top Bend Larghezza Underscore InOut: 16 mm Sorgente: LED Flusso: Standard Temperatura colore (K): Warm white (2500K) Topologia: Lineare Tipologia installazione: Profilo alluminio - basso Alimentazione: Alimentatore Elettronico: Da Guida DIN IP20 Dimmerazione: No</p>	<p>Lunghezze: Ledstrip: Lunghezza richiesta (mm): 80000 Lunghezza ottenuta (mm): 79952 Lunghezza selezionata L-L+ (mm): L-</p>
--	---

Lista prodotti e accessori

Codice	Descrizione componente	Quantita'
EA63	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 904mm - 7.7W 247.5lm - 2500K	1
EA66	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 2004mm - 17W 550lm - 2500K	1
EA70	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 7004mm - 59.5W 1925lm - 2500K	11
9912	Alimentatore elettronico da guida DIN 240W 24Vdc	3
BZ33	Box per alimentatori	3
X136	Profilo lineare Basso da superficie in alluminio L=2000mm	1
X137	Coppia profili lineari Terminali-Bassi da superficie in alluminio L=104mm	12
X138	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=998mm	12
X139	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=1790mm	11
X140	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=1998mm	22
X169	Cavo con connettore femmina IP68 L=1500mm per versioni con Led monocromatici.	6
X172	Cavo con connettore maschio IP68 L=115mm per versioni con Led monocromatici.	6
X180	Kit tappi per connettori maschio IP68 (confezione 10 pezzi)	1
X181	Kit tappi per connettori femmina IP68 (confezione 10 pezzi)	1
X188	Connettore di giunzione IP68 a 2 vie e 4 poli.	6

Il report è puramente indicativo non tenendo conto delle reali condizioni di installazione.
 Il report non rappresenta un progetto " certificato" . E' quindi necessario verificare la fattibilità del progetto con le reali condizioni di installazione.
 Si sottolinea che per tutte le caratteristiche meccaniche e di installazione dei prodotti si deve fare riferimento ai fogli istruzione.

Report Distinta Underscore InOut Top Bend

Riepilogo Configurazione



<p>Generali: Tipologia Underscore InOut: Top Bend Larghezza Underscore InOut: 16 mm Sorgente: LED Flusso: High Output Temperatura colore (K): Warm white (2600K) Topologia: Lineare Tipologia installazione: Profilo alluminio - basso Alimentazione: Alimentatore Elettronico: Da Guida DIN IP20 Dimmerazione: No</p>	<p>Lunghezze: Ledstrip: Lunghezza richiesta (mm): 7000 Lunghezza ottenuta (mm): 6962 Lunghezza selezionata L-L+ (mm): L-</p>
---	---

Lista prodotti e accessori

Codice	Descrizione componente	Quantita'
EB27	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white - High output - 24Vdc - L= 954mm - 11W 607.4lm - 2600K	1
EB28	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white - High output - 24Vdc - L= 1004mm - 12W 639.4lm - 2600K	1
EB32	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white - High output - 24Vdc - L= 5004mm - 58W 3197lm - 2600K	1
9582	Box per alimentatori	1
9911	Alimentatore elettronico a guida DIN 24Vdc 96W	1
X135	Profilo lineare Basso da superficie in alluminio L=1000mm	1
X137	Coppia profili lineari Terminali-Bassi da superficie in alluminio L=104mm	2
X138	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=998mm	2
X139	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=1790mm	1
X140	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=1998mm	1
X169	Cavo con connettore femmina IP68 L=1500mm per versioni con Led monocromatici.	1
X181	Kit tappi per connettori femmina IP68 (confezione 10 pezzi)	1
X188	Connettore di giunzione IP68 a 2 vie e 4 poli.	1

Il report è puramente indicativo non tenendo conto delle reali condizioni di installazione.
 Il report non rappresenta un progetto " certificato" . E' quindi necessario verificare la fattibilità del progetto con le reali condizioni di installazione.
 Si sottolinea che per tutte le caratteristiche meccaniche e di installazione dei prodotti si deve fare riferimento ai fogli istruzione.

Report Distinta Underscore InOut Top Bend

Riepilogo Configurazione



Generali:
 Tipologia Underscore InOut: Top Bend
 Larghezza Underscore InOut: 16 mm
 Sorgente: LED
 Flusso: High Output
 Temperatura colore (K): Warm white (2600K)
 Topologia: Lineare
 Tipologia installazione: Profilo alluminio - basso
Alimentazione:
 Alimentatore Elettronico: Da Guida DIN IP20
 Dimmerazione: No

Lunghezze:
 Ledstrip:
 Lunghezza richiesta (mm): 93000
 Lunghezza ottenuta (mm): 92960
 Lunghezza selezionata L-L+ (mm): L-

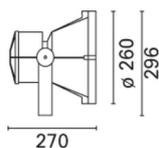
Lista prodotti e accessori

Codice	Descrizione componente	Quantita'
EB27	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white - High output - 24Vdc - L= 954mm - 11W 607.4lm - 2600K	2
EB33	versione Top-Bend 16mm - Led Warm white - High output - 24Vdc - L= 7004mm - 81W 4475.8lm - 2600K	13
9582	Box per alimentatori	1
BZ33	Box per alimentatori	3
BZK0	Alimentatore elettronico da guida DIN 120W 24Vdc	1
BZK1	Alimentatore elettronico da guida DIN 480W 24Vdc	3
X137	Coppia profili lineari Terminali-Bassi da superficie in alluminio L=104mm	15
X138	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=998mm	15
X139	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=1790mm	13
X140	Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie in alluminio L=1998mm	26
X169	Cavo con connettore femmina IP68 L=1500mm per versioni con Led monocromatici.	7
X172	Cavo con connettore maschio IP68 L=115mm per versioni con Led monocromatici.	7
X180	Kit tappi per connettori maschio IP68 (confezione 10 pezzi)	1
X181	Kit tappi per connettori femmina IP68 (confezione 10 pezzi)	1
X188	Connettore di giunzione IP68 a 2 vie e 4 poli.	7

Il report è puramente indicativo non tenendo conto delle reali condizioni di installazione.

Il report non rappresenta un progetto "certificato". E' quindi necessario verificare la fattibilità del progetto con le reali condizioni di installazione. Si sottolinea che per tutte le caratteristiche meccaniche e di installazione dei prodotti si deve fare riferimento ai fogli istruzione.

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2019



Proiettore con staffa - LED COB Warm White - Alimentazione elettronica integrata dimm. 1-10V - Ottica Flood (F)

Codice prodotto
BU91

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Warm White, ottica flood. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e su sistemi da palo. Costituito da vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro e staffa. Il vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 4 mm, è trasparente incolore ed è completo di guarnizione. La guarnizione, in silicone 60 Shore A nero, viene sottoposta a trattamento di post-curing, in forno, per una durata di 4 ore a 220 °C. Il gruppo vetro più guarnizione è fissato alla cornice tramite silicone. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore warm white, ottica con riflettore OPTI-BEAM in alluminio superpuro 99,93% con trattamento superficiale di brillantatura e anodizzazione e alimentatore elettronico incorporato. Piastra porta-alimentatore in acciaio zincato; manutenzione straordinaria semplificata tramite connettori innesto rapido tra gruppo d'alimentazione e LED e tra gruppo d'alimentazione e morsetteria di cablaggio. Box e coperchio posteriori in lega di alluminio verniciato; distanziali e viti imperdibili; Il proiettore è orientabile nel piano verticale ±115° per mezzo di una staffa in acciaio verniciata, con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso; Il puntamento orizzontale avviene mediante i fori e le asole di cui la staffa è fornita; l'accesso al vano ottico è semplificato grazie ad una valvola di decompressione in ottone nichelato che annulla la depressione interna del prodotto. Predisposizione per cablaggio passante tramite doppio pressacavo M24x1,5 in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7÷16mm). Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2 e imperdibili. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento, soffitto o a parete tramite la staffa di supporto da fissare con tasselli ancoranti (tipo Fisher o similari) per calcestruzzo, cemento e mattone pieno o tramite vari accessori disponibili. Inoltre può essere installato a palo MultiWoody e CityWoody.

Dimensione (mm)

Ø260x270

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.57

Montaggio

ad applique|braccio da palo|fissato al suolo|a parete|piastra ancorata a terreno|piastra da parete|a soffitto|staffa a u|a testapalo

Cablaggio

Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico dimmabile 1-10V (220÷240Vac 50/60Hz) e morsetti ad innesto rapido.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: BU91

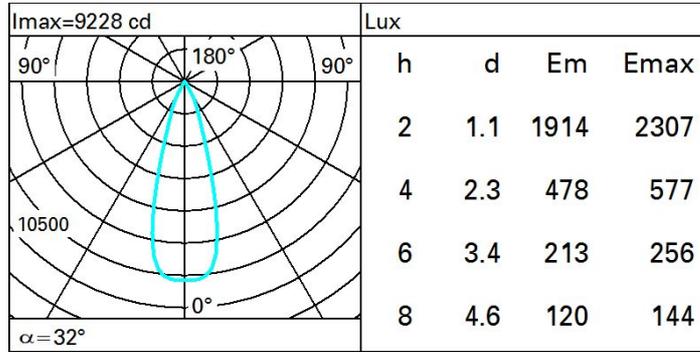
Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 2882	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 28.4	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 101.5	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 78	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 4.4
Potenza nominale [W]: 24	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 3700	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 32°	Step MacAdam: 2

Polare



Isolux

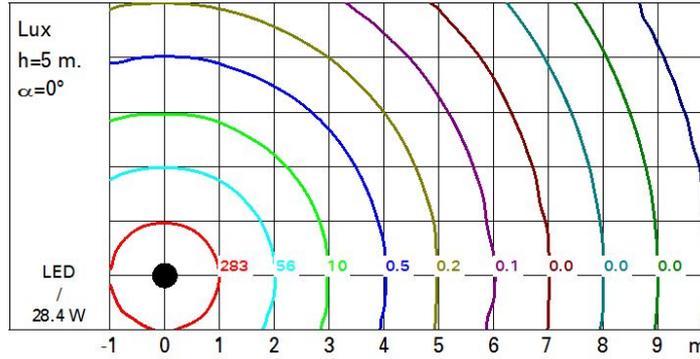
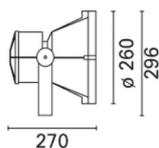


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 3700 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	4.6	6.8	5.0	7.1	7.4	4.6	6.8	5.0	7.1	7.4
	3H	4.5	6.2	4.9	6.5	6.9	4.5	6.2	4.9	6.5	6.9
	4H	4.5	5.9	4.9	6.2	6.6	4.4	5.9	4.8	6.2	6.6
	6H	4.4	5.6	4.8	5.9	6.3	4.4	5.5	4.8	5.9	6.2
	8H	4.4	5.5	4.8	5.9	6.2	4.4	5.5	4.8	5.8	6.2
12H	4.4	5.4	4.8	5.8	6.2	4.3	5.4	4.7	5.7	6.1	
4H	2H	4.4	5.9	4.8	6.2	6.6	4.5	5.9	4.9	6.2	6.6
	3H	4.4	5.5	4.8	5.8	6.2	4.4	5.5	4.8	5.8	6.2
	4H	4.3	5.3	4.7	5.7	6.1	4.3	5.3	4.7	5.7	6.1
	6H	4.0	5.6	4.4	6.1	6.5	4.0	5.6	4.4	6.1	6.5
	8H	3.8	5.7	4.3	6.2	6.7	3.8	5.7	4.3	6.2	6.7
12H	3.7	5.7	4.2	6.2	6.7	3.7	5.7	4.2	6.2	6.7	
8H	4H	3.8	5.7	4.3	6.2	6.7	3.8	5.7	4.3	6.2	6.7
	6H	3.7	5.5	4.2	6.0	6.6	3.7	5.6	4.2	6.0	6.6
	8H	3.7	5.4	4.2	5.9	6.4	3.7	5.4	4.2	5.9	6.4
	12H	3.9	4.9	4.4	5.4	6.0	3.9	4.9	4.4	5.4	6.0
12H	4H	3.7	5.7	4.2	6.2	6.7	3.7	5.7	4.2	6.2	6.7
	6H	3.7	5.3	4.2	5.8	6.4	3.7	5.3	4.2	5.8	6.4
	8H	3.9	4.9	4.4	5.4	6.0	3.9	4.9	4.4	5.4	6.0
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	6.4 / -7.1				6.4 / -7.1					
	1.5H	9.1 / -8.3				9.1 / -8.3					
	2.0H	11.1 / -9.4				11.1 / -9.4					

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2019



Proiettore con staffa - LED COB Warm White - Alimentazione elettronica integrata dimm. DALI - Ottica Wide Flood (WF)

Codice prodotto
BU99

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Warm White, ottica wide flood 50°. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e su sistemi da palo. Costituito da vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro e staffa. Il vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 4 mm, è trasparente incolore ed è completo di guarnizione. La guarnizione, in silicone 60 Shore A nero, viene sottoposta a trattamento di post-curing, in forno, per una durata di 4 ore a 220 °C. Il gruppo vetro più guarnizione è fissato alla cornice tramite silicone. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore warm white, ottica con riflettore OPTI BEAM in alluminio superpuro 99,93% con trattamento superficiale di brillantatura e anodizzazione e alimentatore elettronico incorporato. Piastra porta-alimentatore in acciaio zincato; manutenzione straordinaria semplificata tramite connettori innesto rapido tra gruppo d'alimentazione e LED e tra gruppo d'alimentazione e morsetteria di cablaggio. Box e coperchio posteriori in lega di alluminio verniciato; distanziali e viti imperdibili; Il proiettore è orientabile nel piano verticale ±115° per mezzo di una staffa in acciaio verniciata, con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso; Il puntamento orizzontale avviene mediante i fori e le asole di cui la staffa è fornita; l'accesso al vano ottico è semplificato grazie ad una valvola di decompressione in ottone nichelato che annulla la depressione interna del prodotto. Predisposizione per cablaggio passante tramite doppio pressacavo M24x1,5 in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7-16mm). Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2 e imperdibili. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento, soffitto o a parete tramite la staffa di supporto da fissare con tasselli ancoranti (tipo Fisher o similari) per calcestruzzo, cemento e mattone pieno o tramite vari accessori disponibili. Inoltre può essere installato a palo MultiWoody e CityWoody.

Dimensione (mm)

Ø260x270

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.57

Montaggio

ad applique|braccio da palo|fissato al suolo|a parete|piastra ancorata a terreno|piastra da parete|a soffitto|staffa a u|a testapalo

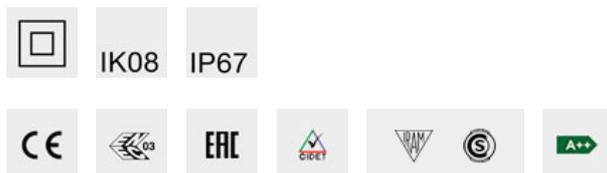
Cablaggio

Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico dimmerabile DALI(220÷240Vac 50/60Hz) e morsetti ad innesto rapido.

Note

Possibilità di dimmerazione tramite pulsante (PUSH DIM): per questa opzione consultare le istruzioni incluse nella confezione.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: BU99

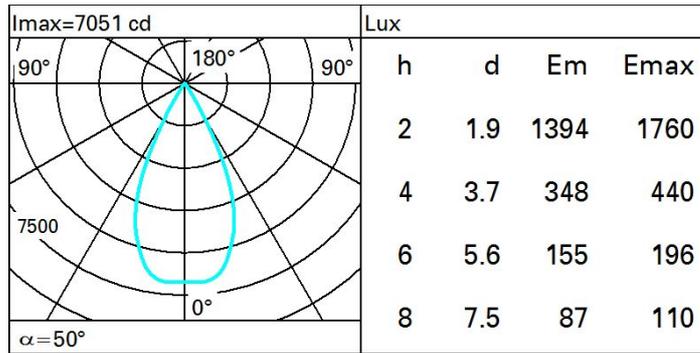
Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 4131	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 39.6	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 104.3	Tensione [V]: -
Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 99,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C.	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

Rendimento [%]: 78	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 4.6
Potenza nominale [W]: 35	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: 5300	IRC: 80
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: 50°	Step MacAdam: 2

Polare



Isolux

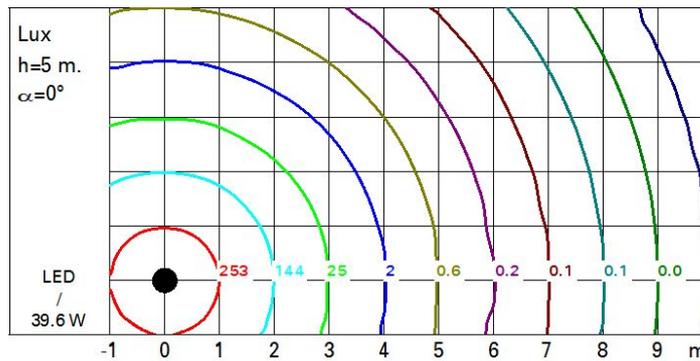
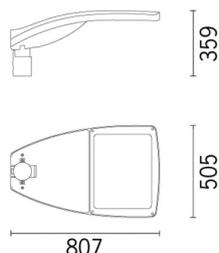


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 5300 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	cav	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	11.3	11.8	11.6	12.0	12.3	11.3	11.8	11.6	12.0	12.3
	3H	11.2	11.7	11.5	11.9	12.2	11.2	11.7	11.5	11.9	12.2
	4H	11.1	11.6	11.5	11.9	12.2	11.1	11.6	11.4	11.9	12.1
	6H	11.1	11.5	11.4	11.8	12.1	11.0	11.5	11.4	11.8	12.1
	8H	11.0	11.4	11.4	11.7	12.1	11.0	11.4	11.4	11.7	12.1
12H	11.0	11.4	11.4	11.7	12.1	11.0	11.3	11.3	11.7	12.0	
4H	2H	11.1	11.6	11.4	11.9	12.1	11.1	11.6	11.5	11.9	12.2
	3H	11.0	11.4	11.4	11.7	12.1	11.0	11.4	11.4	11.7	12.1
	4H	10.9	11.3	11.3	11.6	12.0	10.9	11.3	11.3	11.6	12.0
	6H	10.9	11.1	11.3	11.5	12.0	10.8	11.1	11.3	11.5	11.9
	8H	10.8	11.1	11.2	11.5	11.9	10.8	11.1	11.2	11.5	11.9
12H	10.8	11.0	11.2	11.4	11.9	10.7	11.0	11.2	11.4	11.9	
8H	4H	10.8	11.1	11.2	11.5	11.9	10.8	11.1	11.2	11.5	11.9
	6H	10.7	10.9	11.2	11.4	11.9	10.7	10.9	11.2	11.4	11.9
	8H	10.7	10.9	11.2	11.3	11.8	10.7	10.9	11.2	11.3	11.8
	12H	10.6	10.8	11.1	11.3	11.8	10.6	10.8	11.1	11.3	11.8
12H	4H	10.7	11.0	11.2	11.4	11.9	10.8	11.0	11.2	11.4	11.9
	6H	10.7	10.9	11.2	11.3	11.8	10.7	10.9	11.2	11.3	11.8
	8H	10.6	10.8	11.1	11.3	11.8	10.6	10.8	11.1	11.3	11.8
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	0.2 / -8.8					0.2 / -8.8				
	1.5H	8.9 / -10.4					8.9 / -10.4				
	2.0H	10.9 / -11.7					10.9 / -11.7				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2019



Sistema da palo – Ottica ST1.2 – Warm White - Dali- ø46-60-76mm

Codice prodotto
EE07

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10° (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calco spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità vano led direttamente sul posto. Possibilità di sostituire in laboratorio i led a gruppi da 12. Alimentazione elettronica DALI. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo piastra alimentazione estraibile senza utensili. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo o laterale, tramite il testapalo in alluminio pressofuso per diametri ø46/60/76mm. Da ø60 a ø76mm senza l'utilizzo del riduttore di serie, da ø46 a ø60mm con l'utilizzo del riduttore. Fissaggio al palo tramite due grani e due dadi per il bloccaggio di sicurezza.

Dimensione (mm)

807x505x359

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

18.5

Montaggio

ad applique o a testapalo

Cablaggio

Il testapalo garantisce il passaggio dei cavi di alimentazione in assoluta sicurezza evitando la foratura. Morsetteria a 6 poli per cavi ø 7-14mm. Protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale

Soddista EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: EE07

Caratteristiche del prodotto

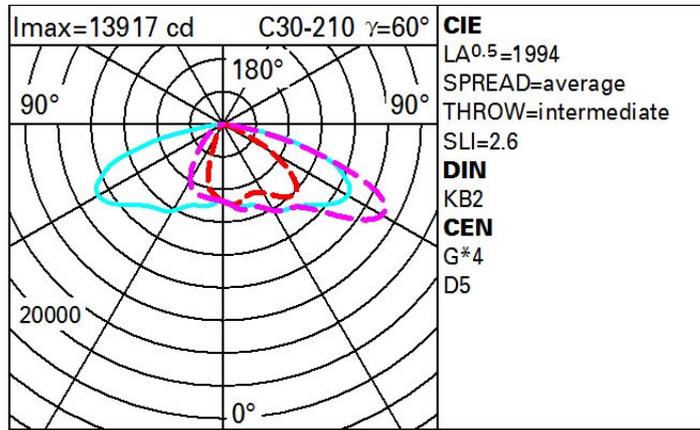
Flusso totale emesso [Lm]: 24390	Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Potenza totale [W]: 211	Flusso in emergenza [Lm]: /
Efficienza luminosa [Lm/W]: 115.6	Tensione [V]: 230
Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*)	Numero di vani: 1

Caratteristiche del vano Tipo 1

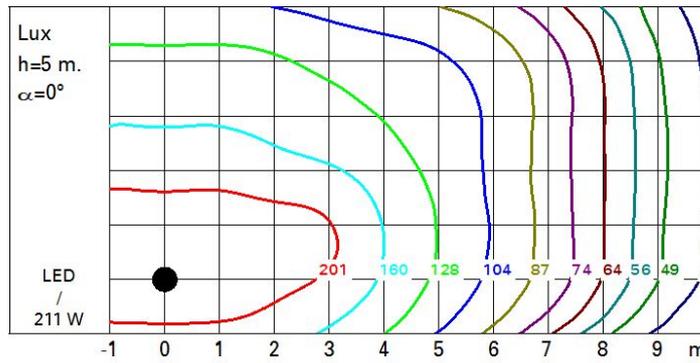
Rendimento [%]: 100	Numero di lampade per vano: 1
Codice lampada: LED	Attacco: /
Codice ZVEI: LED	Perdite del trasformatore [W]: 17
Potenza nominale [W]: /	Temperatura colore [K]: 3000
Flusso nominale [Lm]: /	IRC: 70
Intensità massima [cd]: /	Lunghezza d'onda [Nm]: /
Angolo di apertura [°]: /	Step MacAdam: 5

* Dato preliminare

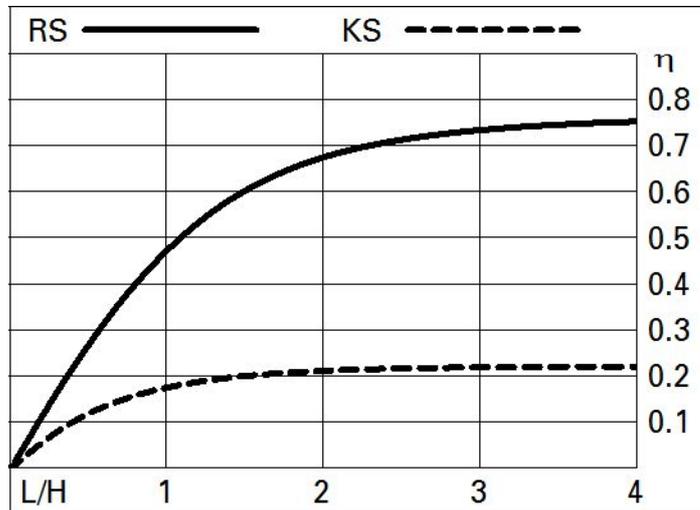
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



DESCRIZIONE

Dimensioni - Area - Peso

Alt.	Largh.	Lungh.	Diam.	Area esposta al vento (S)	Peso
615 mm			400 mm	0.175 m ²	8.5 Kg

Caratteristiche elettriche (cablaggio elettromagnetico)

Tensione	Frequenza	Grado IP	Classe isolamento	Cos φ	T. operativa °C
230V	50Hz	66	CL II □ CL I ± (on request)	> 0.9	-30... +40

Conformità

CE	2014/35/UE (LVD)	2014/30/UE (EMC)	2011/65/UE (RoHS)	(ErP)
----	------------------	------------------	-------------------	-------

Fissaggio

- Attacco con tubo filettato maschio G3/4" e pressacavo PG16 interno.
- Idoneo solo per il montaggio sospeso.

Materiali

- Pressofusione e lamiera di alluminio (UNI EN 1706).
- Polimetilmetacrilato (PMMA).
- Viteria in ottone e acciaio inox.

Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore composto da una campana in pressofusione di alluminio con attacco filettato G3/4" per il fissaggio al sostegno.
- Anello inferiore in pressofusione di alluminio con funzione di porta schermo, dotato di due pomelli per l'apertura.
- Piastra porta cablaggio in lamiera di alluminio color bianco.
- Guarnizione in neoprene fra i telai inferiore e superiore.
- Schermo a forma di sfera in PMMA ghiacciato bianco. Res. agli urti IK06.

Ottiche

- Riflettore mod. 0 - lampada a vista - illuminazione aree miste - rosimmetrica.
- Riflettore mod. 1 - illuminazione stradale e aree miste - installazione lato strada.

Operazioni - Manutenzione

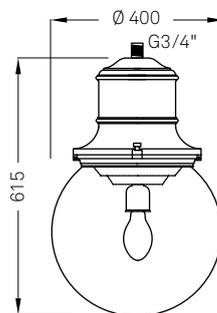
- Per aprire l'apparecchio allentare i due pomelli sul telaio superiore e ruotare l'anello con schermo per rimuoverlo.
- Per accedere al vano cablaggio, allentare tre viti e ruotare leggermente la piastra porta cablaggio per rimuoverla.
- Cablaggio con parti sostituibili singolarmente.
- Manutenzione periodica (circa una volta all'anno) per la sostituzione lampada, pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog (operazione da eseguirsi ad apparecchio spento e freddo).

Verniciatura

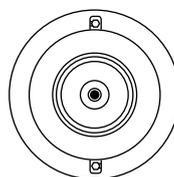
- Colore standard grigio scuro metallizzato opaco tipo Neri.
- Altri colori della gamma RAL a richiesta.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

DISEGNI E DATI TECNICI

Versione con riflettore mod. 0



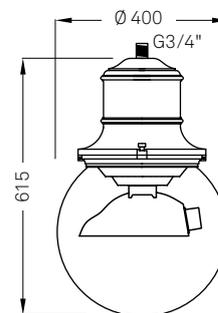
Fianco



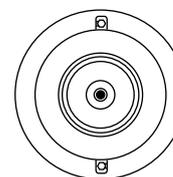
Pianta



Versione con riflettore mod. 1



Fianco



Pianta



Costruzione del codice

Per configurare il codice dell'apparecchio, aggiungere in sequenza dopo il codice **Serie**, le parti di codice per il **Tipo alimentatore e schermi (SSS)** + **Tipo di ottica (X)** + **Predisposizione lampada (YY)** + **Tipo cablaggio (ZZ)**. Vedere tabelle di configurazione e caratteristiche alla pagina seguente.

CONFIGURAZIONI APPARECCHI CON CABLAGGIO ELETTROMAGNETICO

Schermi

Cod. SSS	Serie apparecchi	Materiale	Finitura	Res. urti
A12	203 - 303	Polimetilmetacrilato (PMMA)	Ghiac. Bianco	IK06

Ottiche

Cod. X	Tipo	Classe illuminotecnica	Classe IES
0	mod. 0	Rotosimmetrica - aree miste	No cut-off
1	mod. 1 - Fisso	Illuminazione stradale	Cut-off

- Riflettore mod. 1, stampato in lamiera di alluminio puro 99,90% (spess. 1 mm) con trattamento di brillantatura.
- Riflettore mod. 0, pianale con portalampada in lamiera di alluminio color bianco.
- Altezza installazione: 3.5 - 6.5 metri.

Cablaggio (Predisposizione per lampade con ottica e portalampada)

Cod. YY	Predisposizione per lampada	W	Ottiche	Portalampada
32	(MT) Metal halide - (ST) Sodium H.P.	70	0 1	E27
33	(MT) Metal halide - (ST) Sodium H.P.	100	0 1	E40
35	(MT) Metal halide - (ST) Sodium H.P.	150	0 1	E40

- Alimentatore elettromagnetico ad alto rendimento (CELMA class EEI=A3), con protezione termica.
- Accenditore elettronico per innesco lampada (multimpulsi fino a 4.5 KV).
- Condensatore di rifasamento.
- Portalampade in ceramica in relazione al tipo di lampada.
- Componenti cablaggio su piastra facilmente estraibile.
- Morsettiera per cavi sezione max. 2,5 mm².

Cablaggio alimentatore elettromagnetico

Cod. ZZ	Caratteristiche
04	CL II isolamento - Fusibile 250V-T6.3A (5 x 20 mm)

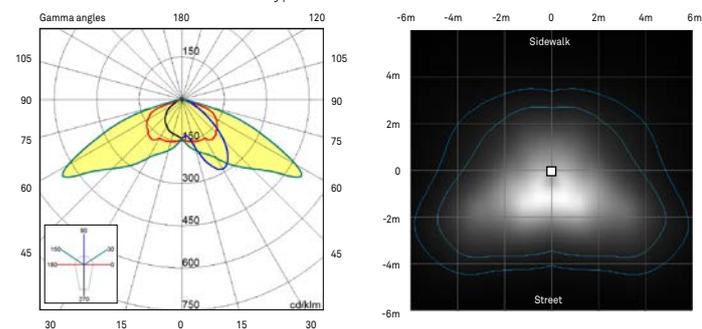
Note

- Utilizzare lampade con efficienza \geq di 90 lm/W.
- Lampade escluse dalla predisposizione cablaggio.
- Su richiesta possono essere realizzate diverse configurazioni di cablaggi.

FOTOMETRIE DI RIFERIMENTO

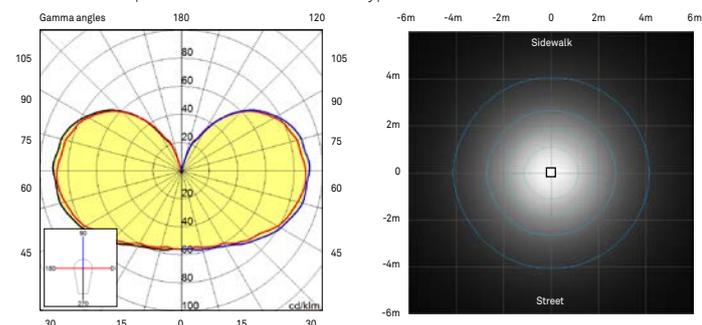
Ottica mod. 1 - Schermo a sfera ghiacciato bianco.

Asimmetrica stradale - Cut off - Type III



Ottica mod. 0 - Schermo a goccia ghiacciato bianco.

Rotosimmetrica per aree miste - No cut off - Type V



DESCRIZIONE

Certificazione – Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; N 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento (S)
400 mm	375mm	375mm	10,5 Kg	66	08	→ 0,07 m ² - ↑ 0,11 m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
230V	50-60Hz	> 0,9	CL II	-30... +40°C

- Apparecchi in Classe I d'isolamento (su richiesta)

Fissaggio

- Sospensione (attacco maschio G3/4 o attacco a forcilla).

Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Vetro piano temprato trasparente extrachiaro (IK08 - EN 62262).
- Lamiera di acciaio zincato.
- Polimetilmetacrilato (PMMA).
- Elementi di fissaggio in acciaio inox.

Struttura – Componenti principali

- Telaio superiore a campana, e telaio inferiore a gonnella.
- Telaio basculante per accesso al vano ausiliari elettrici e ottico.
- Guarnizione in silicone fra il telaio inferiore e superiore.
- Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.

Ausiliari elettrici

- Piastra modulo LED e cablaggio facilmente asportabile.
- Piastra cablaggio con apposito spazio per dispositivi ausiliari di telegestione.
- Alimentatore elettronico programmabile NFC con funzioni di auto diagnostica.
- Sezionatore automatico di linea elettrica all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione. max. 2,5 mm².
- Ingresso cavo alimentazione con pressacavo PG16.

Operazioni – Manutenzione

- Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente si separa dalla struttura.
- Componenti cablaggio sostituibili integralmente (Modulo LED, Driver).
- Far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Colore standard: Grigio Neri, sulla parte superiore.
- Colore standard: Bianco opaco RAL 9010, sulla parte inferiore.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

Composizione del codice

Per ottenere il codice completo del Refitting kit, sostituire le minuscole x - y - z del codice in alto, inserendo in sequenza le parti di codice relative a:

xx - Configurazione ottica

yyy - Sorgente

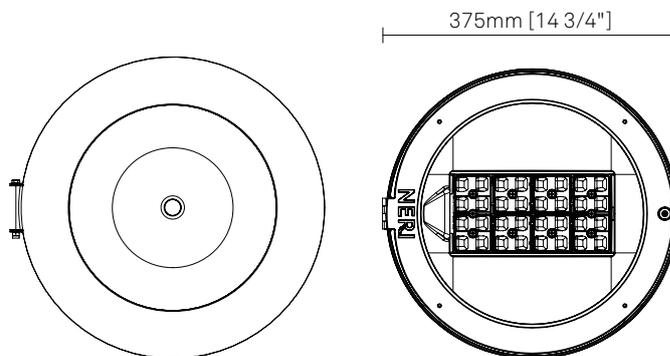
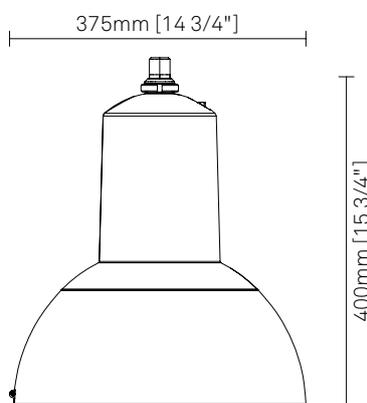
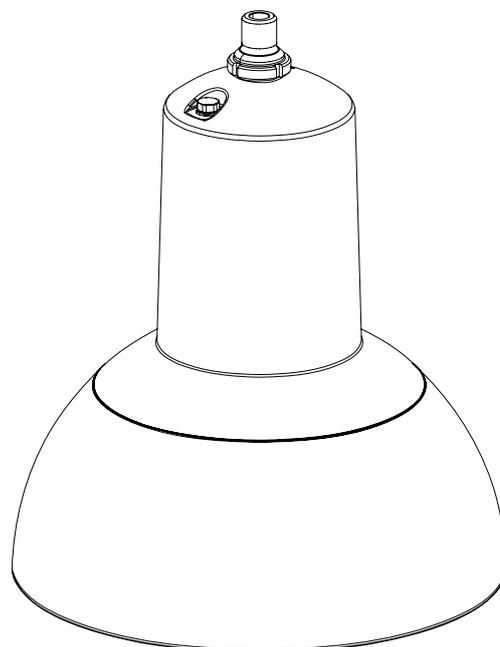
zz - Opzioni driver

Esempio: **SNN03L** xx yy zz → SNN03L181N102

Accessori

- Attacco a sospensione per installazione a tesata: art. 4006.330.003

DISEGNI



DESCRIZIONE

Configurazione ottica

Cod. XX	Distribuzione	LOR	Classe IES
17	Stradale e aree miste (type IV)	100%	Full Cutoff
18	Aree miste - Rotosimmetrica (type V)	100%	Full Cutoff
19	Stradale - Posizione centro strada (type I)	100%	Full Cutoff
20	Stradale - Posizione lato strada (type II)	100%	Full Cutoff
21	Stradale con marciapiede (type III)	100%	Full Cutoff
22	Stradale con marciapiede (type III)	100%	Full Cutoff

- Lenti rifrattive modulari 2 X 2 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in materiale plastico per recupero flusso e riduzione dell'abbagliamento.
- Altezza minima installazione: 2,9 metri.
- Altezza massima installazione: oltre 15 metri.

Sorgente

3000K	Sistema*			Modulo LED		
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W
1N0	2.500	21	119	16	390	18
1N1	3.500	31	111	16	575	27
1N2	4.500	38	118	24	490	34
1N3	6.000	53	114	24	660	47
1N4	7.500	69	108	32	660	62

Sorgente

4000K	Sistema*			Modulo LED		
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W
3N0	2.500	19	134	16	350	16
3N1	3.500	27	130	16	500	23
3N2	4.500	35	129	24	435	30
3N3	6.000	48	124	24	610	43
3N4	7.500	61	124	32	580	54
3N5	9.000	77	117	32	740	69

- * I valori energetici in tabella relativi all'apparecchio sono riferiti al modulo LED + Alimentatore.
- Moduli con LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo.
 - Dissipatore di calore interno in fusione di alluminio in continuità col telaio esterno.
 - Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose.
 - Stima di vita (EN 62722-2-1, LM80 data): 100.000h L85B50 (Tq = 25°C)
 - Indice di resa cromatica: Ra ≥ 70, dentro le 5 ellissi di Mac Adam.
 - Efficienza dei singoli LED: 166 lm/W (4000K) - 150 lm/W (3000K) a 85°C, 350mA.
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR62778): passaggio da RG1 a RG2 a 2,6m dalla sorgente.
 - Rischio fotobiologico (EN62471): RG0 oltre 3,2m.

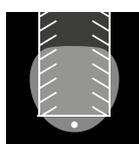
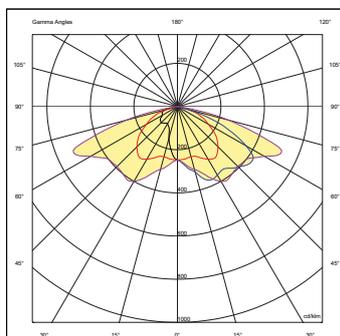
Opzioni driver

Cod. ZZ	Funzioni driver
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri constant lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri constant lumen)
14	NVL + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri constant lumen)

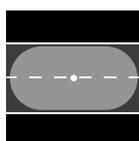
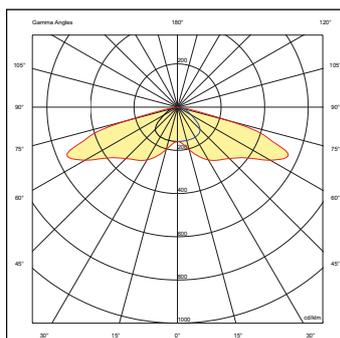
- Protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni di modo differenziale/modo comune fino a 6kV/8kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).
- Durata stimata B10 a 100.000 h.

CURVE FOTOMETRICHE

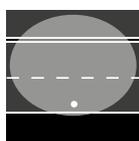
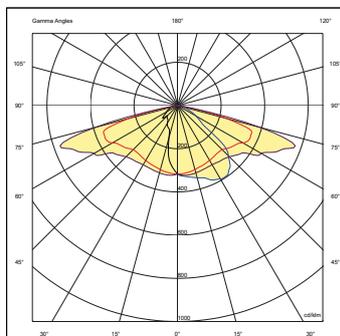
Type IV (NLG 17)
Stradale e aree miste



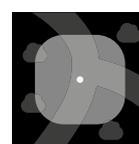
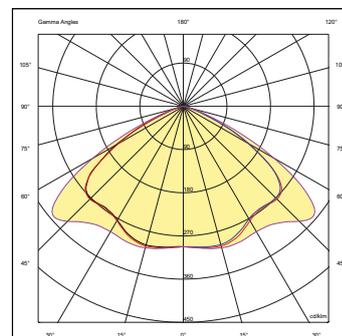
Type I (NLG 19)
Stradale - Posizione centro strada



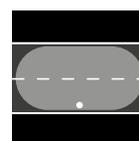
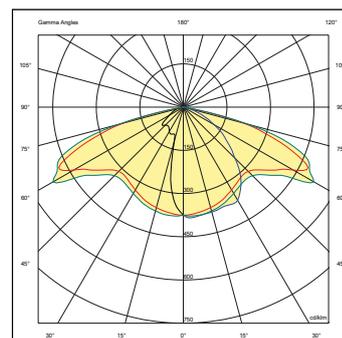
Type III (NLG 21)
Stradale con marciapiede



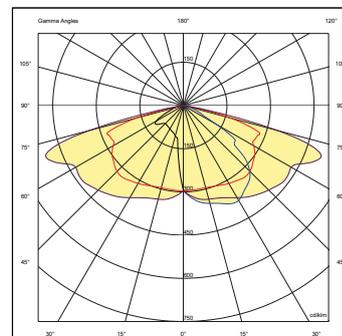
Type V (NLG 18)
Aree miste - Rotosimmetrica



Type II (NLG 20)
Stradale - Posizione lato strada



Type II (NLG 22)
Stradale con marciapiede





TrueForce Core LED Public (Urbanistica/ Strada– HPL/SON)

TForce Core LED PT 30-27W E27 830 FR

Le lampade di urbanistica Philips TrueForce LED rappresentano una soluzione LED semplice con un ottimo periodo di ammortamento per sostituire le lampade a scarica ad alta intensità (HID). Queste lampade assicurano l'efficienza energetica e la maggiore durata del LED alla sostituzione delle lampade HID, con un basso investimento iniziale e risparmi immediati. Scegliendo la lampada con le dimensioni e la distribuzione della luce adeguate, il cliente potrà montare facilmente le lampade LED TrueForce nei sistemi esistenti, migliorando così la qualità della luce senza dover cambiare gli apparecchi o compromettere l'effetto luce.

Dati del prodotto

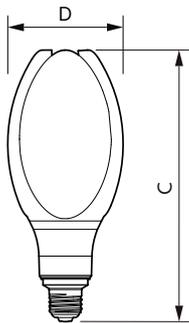
Informazioni generali		Indice di resa dei colori (Nom)	
Attacco	E27 [E27]		80
Durata di vita nominale (Nom)	25000 h	LLMF a fine durata vita nominale (Nom)	70 %
Ciclo di commutazione on/off	50.000 X	Funzionamento e parte elettrica	
Tipo tecnico	27-80W	Frequenza di ingresso	Da 50 a 60 Hz
Dati tecnici di illuminazione		Power (Rated) (Nom)	27 W
Codice colore	830 [CCT di 3.000 K]	Corrente lampada (Nom)	120 mA
Flusso luminoso (Nom)	3000 lm	Wattaggio equivalente	80 W
Flusso luminoso (specificato) (Nom)	3000 lm	Tempo di avvio (Nom)	0,3 s
Designazione colore	Bianco (WH)	Tempo di riscaldamento al 60% luce (Nom)	0.3 s
Temperatura di colore correlata (Nom)	3000 K	Fattore di potenza (Nom)	0.98
Efficienza luminosa (specificata) (Nom)	111,00 lm/W	Tensione (Nom)	220-240 V
Uniformità del colore	<6		

TrueForce Core LED Public (Urbanistica/Strada– HPL/SON)

Temperatura	
Temp. massima involucro (Nom)	70 °C
Controlli e regolazione del flusso	
Regolabile	No
Meccanica e corpo	
Finitura lampadina	Smerigliata
Approvazione e applicazione	
Classe di efficienza energetica (ELL)	A+
Consumo energetico kWh/1000 h	27 kWh

Dati del prodotto	
Codice prodotto completo	871869959438100
Nome prodotto ordine	TForce Core LED PT 30-27W E27 830 FR
EAN/UPC - Prodotto	8718699594381
Codice d'ordine	59438100
Codice Locale	COREHPL80830
Numeratore - Quantità per confezione	1
Numeratore - Confezioni per scatola esterna	4
N. materiale (12NC)	929001925302
Peso netto (Pezzo)	0,280 kg

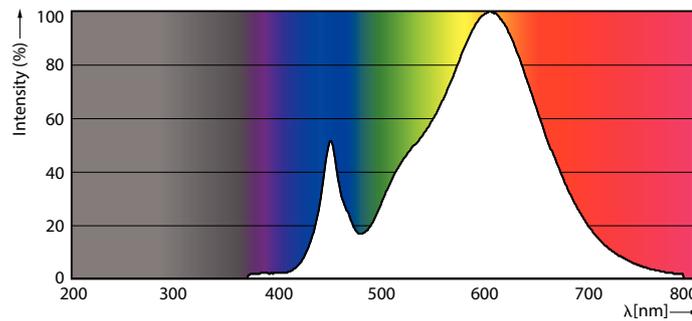
Disegno tecnico



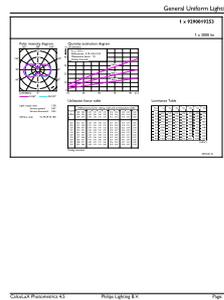
TForce LED HPL ND 2.7klm E27 830 FR

Product	D	C
TForce Core LED PT 30-27W E27 830 FR	96 mm	228 mm

Fotometrie



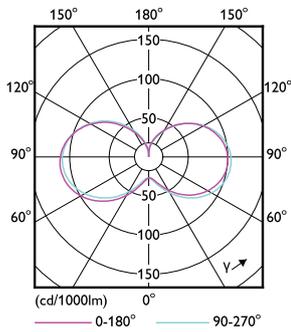
LED TForce Core PT 30-27W E27 others frosted 830 ND



LED TForce Core PT 30-27W E27 others frosted 830 ND

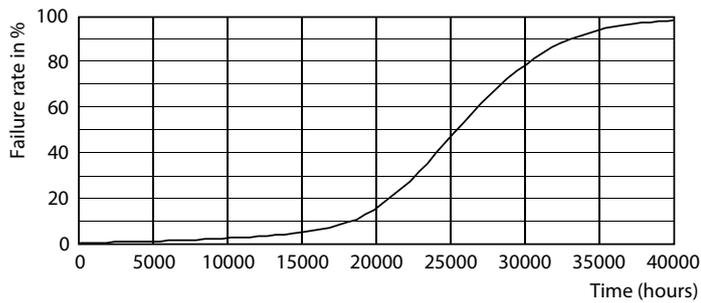
TrueForce Core LED Public (Urbanistica/Strada- HPL/SON)

Fotometrie

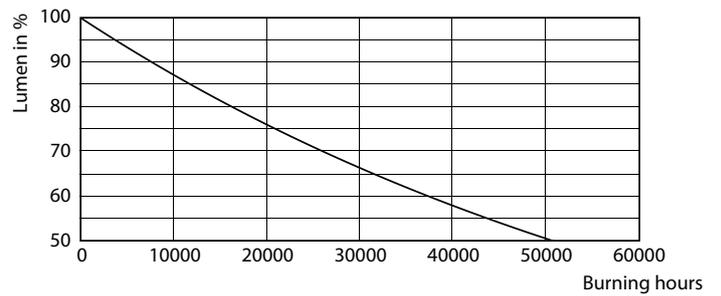


LED TForce Core PT 30-27W E27 others frosted 830 ND

Durata



LED TForce Core PT 30-27W E27 others frosted 830 ND



LED TForce Core PT 30-27W E27 others frosted 830 ND



**Alimentatore tensione costante non dimm. BARRA DIN 72W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V
IMAX = 3A dimensioni: 70x68x94**

Design iGuzzini

iGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



**Alimentatore tensione costante non dimm. BARRA DIN 72W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX = 3A dimensioni:
70x68x94**

Codice prodotto

9910

Descrizione tecnica

Alimentatore elettronico a guida DIN. Vin=220-240Vac / 50-60Hz; Vout=24Vdc±2% (SELV)

Dimensione (mm)

95x72x68

Colore

Indefinito (00)

Peso (Kg)

0.41

Soddisfa EN60598-1 e relative note

ERC

**Alimentatore tensione costante non dimm. BARRA DIN 96W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V
IMAX = 4A dimensioni: 93x66x105**

Design iGuzzini

iGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



**Alimentatore tensione costante non dimm. BARRA DIN 96W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX = 4A dimensioni:
93x66x105**

Codice prodotto

9911

Descrizione tecnica

Alimentatore elettronico a guida DIN. Vin=220-240Vac / 50-60Hz; Vout=24Vdc±2% (SELV)

Dimensione (mm)

95x72x68

Colore

Indefinito (00)

Peso (Kg)

0.41

Soddisfa EN60598-1 e relative note

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

**Connettore di giunzione IP68 a 2 vie**

Codice prodottoX188

Descrizione tecnica

Connettore di giunzione IP68 a 2 vie con morsetti interni a 4 poli idonei per cavi con sezione $\varnothing=0,5\pm 4\text{mm}^2$. Realizzato in materiale plastico PA66 (poliammide, GWT 960 °C). Completo di gommini per singolo cavo con diametro $\varnothing=2,5\pm 12\text{mm}$ e gommini per doppio cavo con diametro $\varnothing=2,5\pm 4,5\text{mm}$: quest'ultimo gommino, utilizzato con Underscore Inout, permette di collegare 2 cavi in uscita dal connettore.

Dimensione (mm) $\varnothing 23$

ColoreIndefinito (00)

Soddisfa EN60598-1 e relative note

IK10

Controcassa - L=1640

Design iGuzzini

iGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Controcassa - L=1640

Codice prodotto
BZV2

Descrizione tecnica

Controcassa in alluminio L=1640mm completa di tappi laterali e superiore in tecnopolimero e passacavi a membrana. I tappi laterali sono forniti di pareti circolari apribili per favorire l'inserimento di tubi corrugati (passaggio cavi d'alimentazione). Da utilizzare con i moduli Linealuce Compact incasso L=1658mm

Installazione

Installazione ad incasso a pavimento o parete con gettata in cemento/calcestruzzo o altro materiale idoneo. Nell'installazione a pavimento e' necessario realizzare un canale di drenaggio (da posizionare sotto gli appositi fori) o inserire della ghiaia per drenaggio sotto la controcassa prima della sua installazione, per garantire il grado di protezione previsto

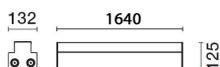
Colore

Indefinito (00)

Peso (Kg)

2.37

Soddisfa EN60598-1 e relative note

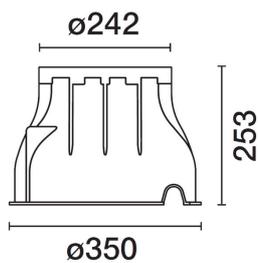


Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento + tappo di chiusura

Design iGuzzini

iGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento + tappo di chiusura

Codice prodotto

X209

Descrizione tecnica

Realizzata in materiale plastico (polipropilene). Completa di tappo anteriore con sistema per estrazione dei cavi e doppia entrata dei cavi.

Installazione

A pavimento (calcestruzzo)

Dimensione (mm)

Ø232.7x238.5

Colore

Nero (04)

Peso (Kg)

1.9

Montaggio

fissato al suolo|Incasto a pavimento|incasso a terra

Soddisfa EN60598-1 e relative note

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

Controflangia

Codice prodotto
6115

Descrizione tecnica
Controflangia L=178

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
0.6

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

Disco adattatore

Codice prodotto

6119

Descrizione tecnica

Disco adattatore

Dimensione (mm)

Ø60

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

0.1

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

Frangiluce nido d'ape - IP66

Codice prodotto
X308

Descrizione tecnica
Frangiluce nido d'ape IP66.

Dimensione (mm)
Ø137

Colore
Nero (04)

Peso (Kg)
0.11

Soddisfa EN60598-1 e relative note

IP65

* Dato preliminare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

Frangiluce nido d'ape - IP66

Codice prodotto
X309

Descrizione tecnica
Frangiluce nido d'ape IP66.

Dimensione (mm)
Ø157

Colore
Nero (04)

Peso (Kg)
0.13

Soddisfa EN60598-1 e relative note

IP65

* Dato preliminare

Kit connettore stagno IP68

Design iGuzzini

iGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Kit connettore stagno IP68

Codice prodotto

9581

Descrizione tecnica

Kit connettore stagno

Colore

Nero (04)

Peso (Kg)

0.06

Soddisfa EN60598-1 e relative note

IP68

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

**Profilo lineare basso - L=1000****Codice prodotto**
X135**Descrizione tecnica**

Profilo lineare Basso da superficie L=1000mm, con asole per uscita laterale dei cavi con connettori dell'Underscore. Realizzato in alluminio anodizzato.

Installazione

Installazione a parete, soffitto tramite apposite asole presenti sotto il profilo. Per il fissaggio utilizzare tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno.

Dimensione (mm)

1000x19.2x26.5

Colore

Alluminio (12)

Peso (Kg)

0.3

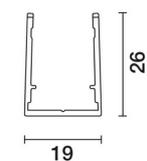
Montaggio

ad applique|a parete|a soffitto

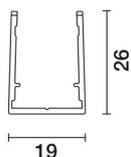
Note

Per Underscore InOut, TOP-BEND e SIDE-BEND da 16mm, nella lunghezza 1004mm. Tramite apposite asole permette l'uscita laterale dei cavi con connettori dell'Underscore.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

IK10

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

**Coppia di profili lineari bassi terminali - L=104****Codice prodotto**
X137**Descrizione tecnica**

Coppia profili lineari Terminali-Bassi da superficie L=104mm, con asola per uscita laterale dei cavi con connettori dell'Underscore. Realizzati in alluminio anodizzato.

Installazione

Installazione a parete, soffitto tramite apposita asola presente sotto il profilo. Per il fissaggio utilizzare tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno.

Dimensione (mm)

104x19.2x26.5

Colore

Alluminio (12)

Peso (Kg)

0.03

Montaggio

ad applique|a parete|a soffitto

Note

Per Underscore InOut, TOP-BEND e SIDE-BEND da 16mm, nelle lunghezze standard 3004-4004-5004-7004mm e lunghezze a richiesta 304-354-404-454-554-604-654-704-754-804-854-904-954mm. Da ordinare in abbinamento ai profili Intermedi-Bassi senza asole laterali cod.X138-X139-X140 per le lunghezze Underscore InOut che lo necessitano (vedi fogli istruzioni). Tramite apposite asole permette l'uscita laterale dei cavi con connettori dell'Underscore.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

IK10

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

**Profilo lineare basso intermedio - L=998****Codice prodotto**
X138**Descrizione tecnica**

Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie L=998mm. Realizzati in alluminio anodizzato.

Installazione

Installazione a parete, soffitto tramite apposita asola presente sotto il profilo. Per il fissaggio utilizzare tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno.

Dimensione (mm)

998x19.2x26.5

Colore

Alluminio (12)

Peso (Kg)

0.3

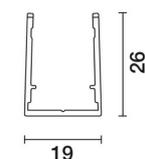
Montaggio

ad applique|a parete|a soffitto

Note

Per Underscore InOut, TOP-BEND e SIDE-BEND da 16mm, nelle lunghezze standard 3004-5004-7004mm e lunghezze a richiesta L=304-354-404-454-554-604-654-704-754-804-854-904-954mm. Da ordinare in abbinamento alla coppia di profili Terminali-Bassi con asole laterali cod.X137 e/o ai profili Intermedi-Bassi senza asole laterali cod. X139-X140 per le lunghezze Underscore InOut che lo necessitano (vedi fogli istruzioni).

Soddisfa EN60598-1 e relative note

IK10

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

**Profilo lineare basso intermedio - L=1790****Codice prodotto**
X139**Descrizione tecnica**

Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie L=1790mm. Realizzati in alluminio anodizzato.

Installazione

Installazione a parete, soffitto tramite apposita asola presente sotto il profilo. Per il fissaggio utilizzare tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno.

Dimensione (mm)

1790x19.2x26.5

Colore

Alluminio (12)

Peso (Kg)

0.53

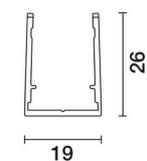
Montaggio

ad applique|a parete|a soffitto

Note

Per Underscore InOut, TOP-BEND e SIDE-BEND da 16mm, nelle lunghezze standard 3004-4004-5004-7004mm. Da ordinare in abbinamento alla coppia di profili Terminali-Bassi con asole laterali cod.X137 e/o ai profili Intermedi-Bassi senza asole laterali cod. X138-X140 per le lunghezze Underscore InOut che lo necessitano (vedi fogli istruzioni).

Soddisfa EN60598-1 e relative note

IK10

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

**Profilo lineare basso intermedio - L=1998****Codice prodotto**

X140

Descrizione tecnica

Profilo lineare Intermedio-Basso da superficie L=1998mm. Realizzati in alluminio anodizzato.

Installazione

Installazione a parete, soffitto tramite apposita asola presente sotto il profilo. Per il fissaggio utilizzare tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno.

Dimensione (mm)

1998x19.2x26.5

Colore

Alluminio (12)

Peso (Kg)

0.6

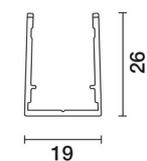
Montaggio

ad applique|a parete|a soffitto

Note

Per Underscore InOut, TOP-BEND e SIDE-BEND da 16mm, nelle lunghezze standard 4004-5004-7004mm. Da ordinare in abbinamento alla coppia di profili Terminali-Bassi con asole laterali cod.X137 e/o ai profili Intermedi-Bassi senza sole laterali cod. X138-X139 per le lunghezze Underscore InOut che lo necessitano (vedi fogli istruzioni).

Soddisfa EN60598-1 e relative note

IK10

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Braccio singolo L=400 mm

Codice prodotto

6113

Descrizione tecnica

Braccio orizzontale per 1 proiettore L=400D=120

Dimensione (mm)

400x90x90

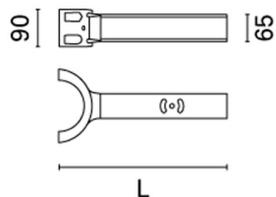
Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

2.45

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Braccio orizzontale L=795mm

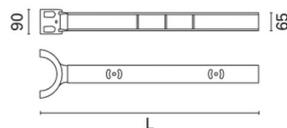
Codice prodotto
6114

Descrizione tecnica
Braccio orizzontale per 2 proiettori L=795 D=120

Dimensione (mm)
795x90x90

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
4.4



Soddisfa EN60598-1 e relative note

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Braccio orizzontale L=390 mm

Codice prodotto
X412

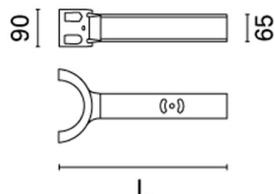
Descrizione tecnica
Braccio orizzontale per 1 proiettore L=390D=102

Dimensione (mm)
390x90x90

Colore
Nero (04) | Grigio (15)

Peso (Kg)
3.55

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Braccio orizzontale L=795mm

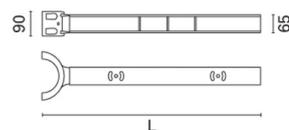
Codice prodotto
X413

Descrizione tecnica
Braccio orizzontale per 2 proiettori L=795 D=120

Dimensione (mm)
795x90x90

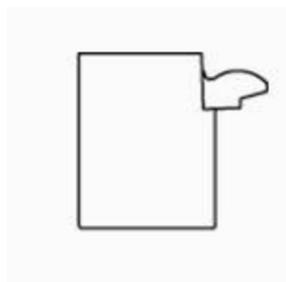
Colore
Nero (04) | Grigio (15)

Peso (Kg)
6.9



Soddisfa EN60598-1 e relative note

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019



Testapalo singolo per pali D=120

Codice prodotto
6120

Descrizione tecnica
Testapalo singolo per pali D=120

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
1.7

Soddisfa EN60598-1 e relative note

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2019



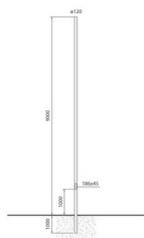
Palo cilindrico da interrare D 120 mm H 10000

Codice prodotto

1274

Descrizione tecnica

Palo realizzato in acciaio zincato a caldo 65 micron, come da normativa UNI EN 40, con trattamento superficiale di verniciatura a polvere texturizzata. Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità). Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da un unico tubo saldato sottoposto a calandratura e saldatura; è in acciaio EN10025-S355JR (Ex Fe 510 UNI7070), ha diametro 121 mm, spessore 4 mm e lunghezza 10000 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile (cod. 1862) o due fusibili (cod. 1865). La portella è realizzata a toppa, in lega di alluminio UNI EN 1706AC-46100DF pressocolata, con forma e bordi arrotondati, spessore minimo 2,5 mm, sottoposta a trattamento superficiale di granigliatura metallica; viti di serraggio a testa emisferica con impronta triangolare, in acciaio inox AISI 304, con relativa chiave per portella (cod. 0227); nella zona delle viti di serraggio sono montate delle bussole in materiale termoplastico grigio RAL 7035 per la protezione contro l'ossidazione; la chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante EDPM nera che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Il palo presenta 3 fori passanti di diametro 15 mm, posti ad altezze da terra di 7700 mm, 8300 mm e 8530 mm, idonei per il fissaggio dei corpi illuminanti. Il palo, nella sua configurazione massima (nel sistema FrameWoody è con cestello 3x150 W, mentre per il sistema MultiWoody è con doppio proiettore da 150 W), è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento nell'ambiente di installazione della Liguria, zona 7, con tipologia di territorio D e categoria del sito III, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale 16/01/96.



Installazione

Il palo è da interrare, e la parte interrata è di 1000 mm. Per la protezione del palo, alla base dello stesso, secondo normativa UNI EN 40, deve essere applicata una guaina di protezione dalla corrosione, non compresa tra gli accessori del palo. A richiesta, si ricorre all'uso di una base per palo grigia (cod. 1841), composta da due pezzi aggregabili realizzati in fusione di alluminio, di diametro 420 mm e altezza 122 mm. E' possibile personalizzare l'elemento attraverso scritte in rilievo ricavate in fusione.

Dimensione (mm)

Ø120x10000

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

119,35

Cablaggio

Nei casi di installazione del sistema MultiWoody è previsto l'utilizzo della scatola di derivazione per cablaggio multiplo (cod. 1880) per effettuare l'alimentazione dei singoli proiettori fissati al palo, posta ad altezza 8960 mm dal terreno, fissata tramite supporto metallico saldato internamente al palo. L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 500 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un foro per l'inserimento del cavo di messa a terra esterna, posto a 70 mm dal terreno, con un diametro di 11 mm, fissato mediante viti in acciaio inox A2 M8x16 mm.

Note

Portello di ispezione in fusione di alluminio, applicato a filo con il palo e posizionato ad una altezza di 1000 mm da terra, in corrispondenza del lato perpendicolare all'inea stradale. E' completo di guarnizione di tenuta, per garantire l'IP44. Chiusura con chiave triangolare grande (9 mm lato chiave).

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2019

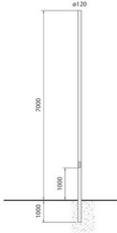


Palo interrato L=8000 mm D=120 mm

Codice prodotto
1287

Descrizione tecnica

Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura a polvere texturizzata. Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità). Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da un unico tubo saldato; è in acciaio EN 10025-S355JR (ex Fe 510 UNI 7070), ha diametro 121 mm, spessore 4 mm e lunghezza 8000 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 310x95 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera a due fusibili (cod. 1863). La portella è realizzata a filo, in fusione di alluminio, e posizionata in corrispondenza del lato perpendicolare alla linea stradale; ad essa è correlata la relativa chiave, triangolare grande (9 mm lato chiave) per portella (cod. 0246). La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antinvecchiante che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. La portella è montata per mezzo di una contropiastra, fissata all'interno al palo tramite saldatura a punti. Internamente al palo è presente un gancio metallico, atto a supportare la morsettiera. Esso è costituito da un tondino metallico di diametro 4 mm, ripiegato due volte, di dimensioni 40x26 mm, saldato ad altezza di circa 1310 mm dal terreno. Il palo presenta 4 fori passanti di diametro 15 mm, posti ad altezze da terra di 5100 mm, 5700 mm, 6300 mm e 6670 mm, idonei per il fissaggio dei corpi illuminanti. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura di materiale plastico. Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento nella zona 7 di installazione e III categoria del sito, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96.



Installazione

Da interrare per 800 mm.

Dimensione (mm)

Ø120x8000

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

96.8

Cablaggio

L'asola di ispezione è posizionata ad una distanza di 1000 mm da terra, le dimensioni sono di 310x95 mm. Il portello di ispezione è realizzato in fusione di alluminio e viene applicato a filo con il palo in corrispondenza del lato perpendicolare alla linea stradale. Il portello è completo di guarnizione per garantire l'IP44, chiusura mediante chiave triangolare grande (9 mm lato chiave). L'ingresso del cavo di alimentazione avviene attraverso un'asola sul palo di 150x150 mm, distante dalla base 500 mm. Il collegamento di messa a terra si realizza mediante un inserto in acciaio tropicalizzato, fissato in corrispondenza dell'asola nella zona interna del palo. la sezione massima del cavo terra deve essere di 16 mm².

Soddista EN60598-1 e relative note

IK08 IP54



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2019



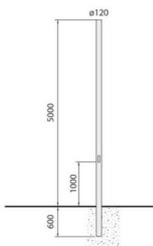
Palo interrato L=5600 mm D=120 mm spessore 4 mm

Codice prodotto

1291

Descrizione tecnica

Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 65 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura a polvere texturizzata. Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità). Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da un unico tubo saldato; è in acciaio EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070), ha diametro 121 mm, spessore 3 mm e lunghezza 5600 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 310x95 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera a due fusibili (cod. 1863). La portella è realizzata a filo, in fusione di alluminio, e posizionata in corrispondenza del lato perpendicolare alla linea stradale; ad essa è correlata la relativa chiave, triangolare grande (9 mm lato chiave) per portella (cod. 0246). La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antivechiante che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. La portella è montata per mezzo di una contropiastra, fissata all'interno al palo tramite saldatura a punti. Internamente al palo è presente un gancio metallico, atto a supportare la morsettiera. Esso è costituito da un tondino metallico di diametro 4 mm, ripiegato due volte, di dimensioni 80x52 mm, saldato ad altezza di circa 1310 mm dal terreno. Il palo presenta 3 fori passanti di diametro 15 mm, posti ad altezze da terra di 3700 mm, 4300 mm e 4670 mm, idonei per il fissaggio dei corpi illuminanti. Il palo è dotato di un collare di rinforzo anticorrosione, lungo 280 mm, di spessore 3 mm, posizionato a 400 mm dal basamento del cilindro metallico, sporgente 80 mm dal terreno, fissato al palo tramite saldatura stagna. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura di materiale plastico. Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento nella zona 7 di installazione e III categoria del sito, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96.



Installazione

Il palo è da interrare, e la parte interrata è di 600 mm. A richiesta, si ricorre all'uso di una base per palo grigia (cod. 1841), composta da due pezzi aggregabili realizzati in fusione di alluminio, di diametro 420 mm e altezza 122 mm. E' possibile personalizzare l'elemento attraverso scritte in rilievo ricavate in fusione.

Dimensione (mm)

Ø120x5600

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

51.6

Cablaggio

E' previsto l'utilizzo della scatola di derivazione per cablaggio multiplo (cod. 1880) per effettuare l'alimentazione dei singoli proiettori fissati al palo, posta ad altezza 4960 mm dal terreno, fissata tramite supporto metallico saldato internamente al palo. L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 100 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un sistema di messa a terra interno tramite capocorda ed inserto in acciaio tropicalizzato, fissato in prossimità della portella con vite in acciaio inox; la sezione massima del cavo di messa a terra deve essere di 16 mm².

Soddista EN60598-1 e relative note

IK08 IP54



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

**Supporto multiplo per due proiettori**

Codice prodotto6014

Descrizione tecnica

Costituito da due attacchi in fusione di alluminio, con trattamento di fosfocromatazione, uniti da un profilo di lamiera piegata d'acciaio tipo EN10130 FEP01 Am UNI 5866, zincata a caldo 70 micron, tramite viti M10 ad esagono interno e testa svasata. Gli attacchi sono completi di distanziatori in alluminio per impedire il deterioramento del profilo di alluminio verniciato. I fori di fissaggio dei proiettori consentono la rotazione completa degli stessi in ogni direzione e sono posti ad una distanza di 600 mm fra loro. Il trattamento superficiale del supporto multiplo è con vernice liquida texturizzata. La bulloneria è in acciaio inox.

Installazione

Consentita a parete, terreno e soffitto tramite fischer M8.

ColoreGrigio (15)

Peso (Kg)6.25

Cablaggio

Il passaggio del cavo di alimentazione viene lasciato a discrezione dell'installatore.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

960°C

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2019

**Supporto multiplo per tre proiettori**

Codice prodotto
6015

Descrizione tecnica

Costituito da due attacchi in fusione di alluminio, con trattamento di fosfocromatazione, uniti da un profilo di lamiera piegata d'acciaio tipo EN10130 FEP01 Am UNI 5866, zincata a caldo 70 micron, tramite viti M10 ad esagono interno e testa svasata. Gli attacchi sono completi di distanziatori in alluminio per impedire il deterioramento del profilo di alluminio verniciato. I fori di fissaggio dei proiettori consentono la rotazione completa degli stessi in ogni direzione e sono posti ad una distanza di 600 mm fra loro. Il trattamento superficiale del supporto multiplo è con vernice liquida texturizzata. La bulloneria è in acciaio inox.

Installazione

Consentita a parete, terreno e soffitto tramite fischer M8.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

9.45

Cablaggio

Il passaggio del cavo di alimentazione viene lasciato a discrezione dell'installatore.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

960°C

PRODUTTORE	MODELLO
Algorab	AL/RES3



Dispositivo programmabile a microprocessore, dotato di sistema operativo Linux, da utilizzare per applicazioni di telecontrollo, automazione, comunicazione di campo, comunicazione verso il centro di controllo, in grado di gestire canali di comunicazione “wired” e “wireless”.

Pur considerando la RES3 un dispositivo “general purpose”, la sua applicazione risulta particolarmente adatta nei settori - smart city, smart grid, metering, energy management, home health care, home automation, ecc. - ove è richiesta elevata potenza di calcolo e la nativa disponibilità di svariati canali di comunicazione eterogenei, sia di tipo cablato che di tipo “wireless”, e il supporto ad un numero elevato di protocolli / standard di comunicazione.

Tutto questo senza rinunciare alla possibilità di utilizzare un S.O. standard e implementare e supportare applicazioni Open Surce.

- *Processore Freescale i.MX287 (ARM9)*
- *Frequenza di clock: up to 454 MHz*
- *Memoria RAM: 128MB DDR2 DRAM*
- *Memoria flash: 256 MB NAND Flash*
- *Memoria rimovibile: slot per memorie micro SD*
- *LCD Controller 800x480 with Touchscreen support*
- *Rete 10/100MBit Ethernet with IEEE1588 support e PoE*
- *2x porte di comunicazione seriale RS485 isolate*

Protocolli supportati:

- *MODBUS*
- *Algorab V2.6*
- *Altri mediante installazione driver*
- *1x CAN Bus*
- *1x RS232 2 fili (Rx e Tx)*
- *Orologio: RTC con batteria backup (autonomia batteria fino a 8 anni con scheda disalimentata)*
- *I/O: 2 uscite (relè) e due ingressi (optoisolati) di servizio*
- *Sonda di temperatura o sonda temperatura / umidità*
- *Buzzer multi frequenza*
- *Slot espansione: 3 per moduli radio di cui uno con USB 2.0 per comunicazioni veloci (480 Mbit)*
- *I/O esterno: bus di espansione con SPI e I2C bus*
- *Alimentazione: DC 12 – 48V (anche tramite PoE) +/- 10%*
- *LED RGB controllato via software*
- *LCD controller fino a 800x480 con touch screen resistivo*
- *Consumo: ~ 8W (senza moduli radio)*
- *Temperatura utilizzo: da -40 a 70°C*

PRODUTTORE	MODELLO
Algorab	P5 – LVL



Il P5-LVL è un dispositivo di telecontrollo punto-punto wireless per gli impianti di pubblica illuminazione in grado di abilitare anche complesse funzioni di Smart City. Si tratta di un apparecchio di nuova generazione che attua una profonda simbiosi con la lampada che controlla, dalla quale riceve l'alimentazione in bassa tensione (24V) e il supporto meccanico esterno mediante uno speciale connettore a 4 poli (LUMAWISE Endurance S by Tyco Electronics), sulla falsa riga del sistema di fissaggio e collegamento conosciuto come Nema Socket. La P5-LVL comanda e dialoga con il driver LED presente nella lampada, con un collegamento DALI bidirezionale. Il dispositivo P5-LVL è conforme allo standard Zhaga rif. Book 18: "Outdoor connectivity interface for smart luminaires".

La comunicazione del dispositivo verso il "mondo esterno" (altre lampade, gateway, ecc.) avviene principalmente mediante un collegamento radio a corto raggio (ca. 100 mt) sulla frequenza dei 2,4 GHz sfruttando una rete mesh di cui ogni P5-LVL diventa un nodo di tipo "router", in grado cioè di rimbalzare / instradare le informazioni ricevute dai nodi adiacenti. Con apposite opzioni, il dispositivo può comunicare anche con LoRa, M2M, e appena la rete sarà disponibile, anche mediante NBloT. La P5-LVL dispone di una sofisticata circuiteria elettronica che consente al dispositivo di compiere diverse funzioni per gestire il punto luce a cui è collegato, sia a livello di controllo che di diagnostica. Una versione del dispositivo – P5-LVL-BLE+EN+PIR - è particolarmente indicata per le applicazioni indoor. In questo caso la P5-LVL viene integrata con un sensore di movimento (PIR) e un gateway verso la rete EnOcean a 868 MHz tramite il quale può interagire con una serie di dispositivi di domotica che adottano questo standard di comunicazione. Il dispositivo, che lo ricordiamo è dotato di serie di un preciso luxmetro, appositamente programmato potrà diventare un nodo intelligente e autonomo in un sistema di domotica avanzata prendendo il controllo totale di un ambiente (controllo luminosità, presenza, riscaldamento, condizionamento, tapparelle, ecc.) i cui attuatori potranno comunicare sia con lo standard EnOcean, sia con lo standard IEEE 802.15.4.

Alimentazione 24V dc

Consumo <1W

Frequenza radio principale: 2,4 Ghz

Potenza di trasmissione < 3 dBm

Accelerometro 3 assi

Orologio Datario HW con backup mediante Supercap (battery free)

Memoria 8Mbit SSD Data flash

Chip crittografico (Crypto Authentication)

Antenna 3 elementi dipolo integrati su circuito interno

Dimensioni 110 x 27 x 56 mm

Consumo max 8mA a 220V

Resistenza ai surge: 6 KV in modo comune, 10 KV in modo differenziale

Interfaccia DALI master (corrente utile ad alimentare fino a 8 dispositivi. Oltre serve alimentatore/ripetitore esterno) con isolamento SELV