

NUOVO PARCO VILLA GUERRINONI CUP E44H23000710004

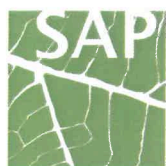
PROGETTO ESECUTIVO

committente:

Comune di Seriate

Piazza A. Alebardi, 1 - 24068 Bergamo (BG)

progettista:



Studio Architettura Paesaggio
di Luigino Pirola

info@studioarchitetturapaesaggio.it
www.studioarchitetturapaesaggio.it

dott. architetto paesaggista Luigino Pirola

iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bergamo
Sezione A settore A - Architettura e settore C - Paesaggistica con il n. 1006

iscritto all'AIAPP Associazione Italiana di Architettura del Paesaggio con il n. 510

via Piave, 1 24040 - Bonate Sopra (BG) tel 035.992674

Collaboratori:

dott. architetto paesaggista Valter Nava

dott. architetto Clemens C. Lecchi

dott. paesaggista Nicolò Sgalippa

dott. in architettura del paesaggio Nicole Filippoli

dott. in architettura del paesaggio Andrea Giunchedi

dott. in architettura del paesaggio Luca Tagliabue

dott. in architettura, ambiente costruito, interni Matteo Togni



PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO
ELETTROBONATESE S.r.l.

via dei Biffi 1/A Bonate Sopra (BG)
tel.035-991379 fax. 035-993780
info@elettrobonatese.it
Pagnoncelli Per. Ind. Luca

OGGETTO

SCHEDE TECNICHE

MARZO 2025

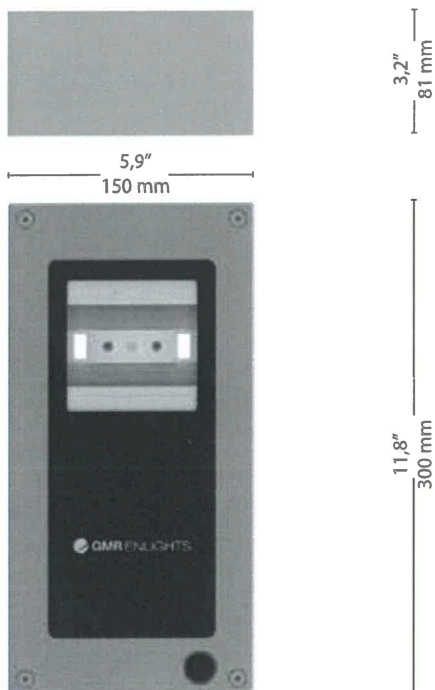
E07

ACCESSIBILITÀ



Openable

Apparecchio apribile e rigenerabile (componentistica interna sostituibile) con l'utilizzo di utensili.



Scala: 1:5

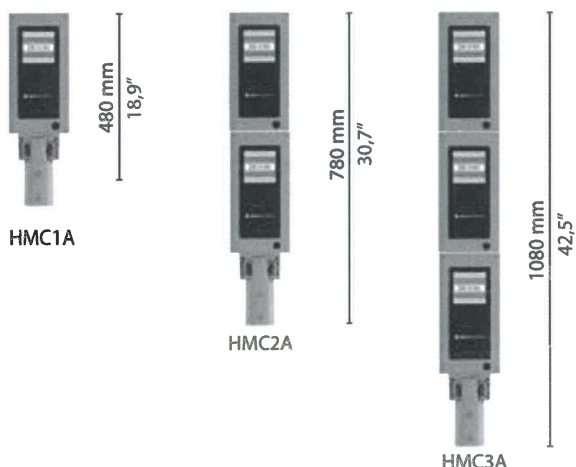
Peso massimo

4 Kg

CXs

Laterale: 0,02 m² | Pianta: 0,04 m²

MODULE COMBINING

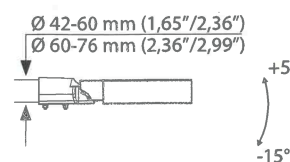


TIPO DI FISSAGGIO



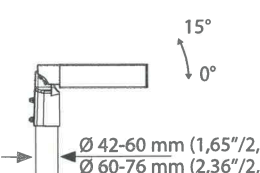
Laterale

Regolabile con step da 5°



Testa palo

Regolabile con step da 5°



NORME

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

CERTIFICAZIONI | PROTEZIONE

Conformità



Test in nebbia salina

ISO 9227



Vibration test superato

IEC 60068-2-6



Classi di isolamento



Classi di protezione



Sicurezza fotobiologica

Classe 0 Rischio
esente IEC/TR62471

PLUS



CUT OFF

OPTICAL
FLEXIBILITY

LOW GLARE



CONFORME

A++
IPEA MINIMA

CARATTERISTICHE APPARECCHIO

Caratteristiche generali

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|--------|
| Tensione: | 220-240V 50/60Hz tolleranza +/-10% | | |
| Corrente: | 350 mA 525 mA 700 mA 1050 mA | (P _{max} 124W) | |
| Fattore di potenza THD: | ≥0.95 <10 % (A pieno carico) | | |
| Vita stimata (Ta=25°): | > 100.000 h L90B10 @ LED 700mA | | |
| Temperatura esercizio (Ta): | T _{min} = -40°C | T _{max} = +55°C | 700 mA |
| Temperatura di stoccaggio: | -40°C/+80°C | | |
| Funzionalità di serie: | Corrente fissa Mezzanotte virtuale CLO | | |
| Protezioni sovratensioni: | Protezione Sovratensioni (Driver) fino a 10kV | | |

Materiali

| | |
|--------------------|---|
| Corpo illuminante: | Pressofusione di alluminio EN1706 |
| Gruppo ottico: | Riflettore in alluminio, purezza 99,7% ossidato e brillantato |
| Schermo: | Vetro ultrachiaro temprato serigrafato sp. 4 mm |
| Guarnizione: | Siliconica rimovibile |
| Pressacavo: | Poliammide PA66 PG16 Ø 14mm MAX IP66 |
| Bulloneria: | Acciaio inox AISI 304 |
| Colore corpo: | GMR light |

SPECIFICHE LED

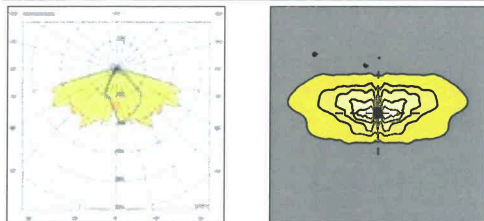
| | |
|---------------------------|--|
| Dati LED 4.000 K - 700mA: | 340 lm/LED 180 lm/W 25°C [Tj] ≤ 3 step MacAdam |
| Temperatura di colore: | 3.000 K 4.000 K CRI ≥ 70 |

OPTIONAL

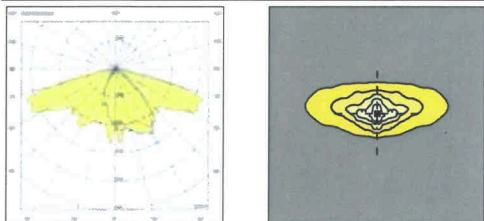
| | |
|--|---|
| Protezione aggiuntiva con dispositivo SPD: | SPD con LED di segnalazione CLASSE 1 CLASSE 2 12kV |
| Protezione aggiuntiva con dispositivo SPD 400: | SPD con LED di segnalazione CLASSE 1 CLASSE 2 12kV+ protezione da sovratensione permanente superiore a 270Vac |
| Funzionalità su richiesta: | DALI-DALI2 |
| Connettori e prese esterne: | ZS (Lumawise Zhaga Socket) |

OTTICHE ASIMMETRICHE \\\

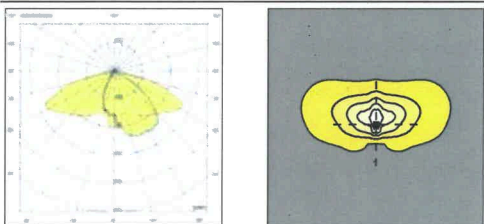
R2A



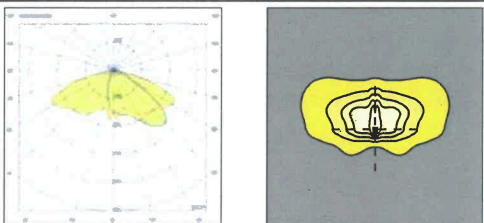
R2B



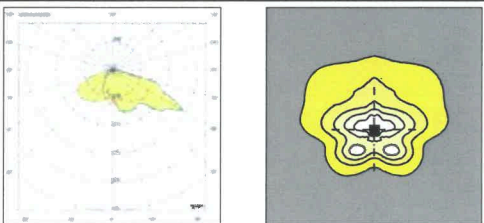
R3A



R3B



R3C



R2B



R3A




I dati fotometrici nominali sono riferiti alle sole sorgenti LED nella versione standard, ovvero con temperatura di colore 4000 K, indice di resa cromatica CRI 70 min. e temperatura di giunzione t_j pari a 25°C. I dati nominali sono estrapolati dalla scheda tecnica del costruttore.

I dati fotometrici misurati sono riferiti ai corpi illuminanti GMR ENLIGHTS nella versione standard, ovvero con temperatura di colore 4000 K, ottica di tipo R3B e temperatura ambiente t_a pari a 25°C.


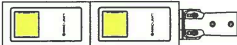

GMR ENLIGHTS offre la possibilità di pilotare l'apparecchio con correnti custom (-).

La disponibilità delle funzioni è soggetta alle configurazioni. Per ottenere flussi luminosi ed efficienze del corpo illuminante in caso di tipologia di ottica e/o temperatura di colore e/o indice di resa cromatica diversi dallo standard utilizzare i fattori di conversione riportati nelle tabelle.

Dati nominali sorgente LED (4000 K | CRI 70 min. | $t_j=25^\circ$)

| Codice LED | | I [mA] | Flusso luminoso [lm] | Potenza LED [W] | Efficienza [lm/W] |
|------------|--|--------|----------------------|-----------------|-------------------|
| RF03 |  | 350 | 2377 | 11,9 | 200,2 |
| | | 525 | 3374 | 18,2 | 185,5 |
| | | 700 | 4282 | 24,7 | 173,5 |
| | | 1050 | 5850 | 38,0 | 154,0 |
| RF06 |  | 350 | 4667 | 23,6 | 197,6 |
| | | 525 | 6622 | 36,2 | 183,0 |
| | | 700 | 8402 | 49,1 | 171,2 |
| | | 1050 | 11473 | 75,6 | 151,8 |
| RF09 |  | 350 | 6934 | 35,3 | 196,3 |
| | | 525 | 9839 | 54,1 | 181,8 |
| | | 700 | 12360 | 73,2 | 168,8 |
| | | 1050 | 16868 | 112,8 | 149,6 |

Dati misurati corpo illuminante (4000 K | OTTICA R3A | $t_a=25^\circ$)

| Codice ordine:HMC_RFxx | | (-) I [mA] | Flusso luminoso [lm] | Potenza LED [W] | Efficienza [lm/W] |
|------------------------|---|---------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| RF03 |  | 350 | 2234 | 15,0 | 148,9 |
| | | 525 | 3171 | 21,5 | 147,5 |
| | | 700 | 4024 | 28,5 | 141,2 |
| | | 1050 | 5497 | 42,5 | 129,3 |
| RF06 |  | 350 | 4385 | 28,0 | 156,6 |
| | | 525 | 6223 | 40,5 | 153,7 |
| | | 700 | 7896 | 55,0 | 143,6 |
| | | 1050 | 10781 | 83,0 | 129,9 |
| RF09 |  | 350 | 6516 | 40,0 | 162,9 |
| | | 525 | 9246 | 61,5 | 150,3 |
| | | 700 | 11616 | 83,0 | 140,0 |
| | | 1050 | 15852 | 124,0 | 127,8 |

FATTORE DI CONVERSIONE
FLUSSO LUMINOSO IN
FUNZIONE DELL'OTTICA

| Ottica | Moltiplicatore flusso |
|-----------|--------------------------|
| R2A | 0,99 |
| R2B | 0,98 |
| R3B R3C | 1,00 |

FATTORE DI CONVERSIONE
FLUSSO LUMINOSO IN
FUNZIONE AL Tk

| Tk [K] | Moltiplicatore flusso |
|------------|--------------------------|
| 2.200 (**) | 0,70 |
| 3.000 | 0,94 |
| 4.000 | 1,00 |

FATTORE DI CONVERSIONE
FLUSSO LUMINOSO IN
FUNZIONE AL CRI

| CRI (resa cromatica) | Moltiplicatore flusso |
|----------------------|--------------------------|
| 70 | 1,00 |
| 80 | 0,93 |

Funzionalità di serie

Corrente fissa

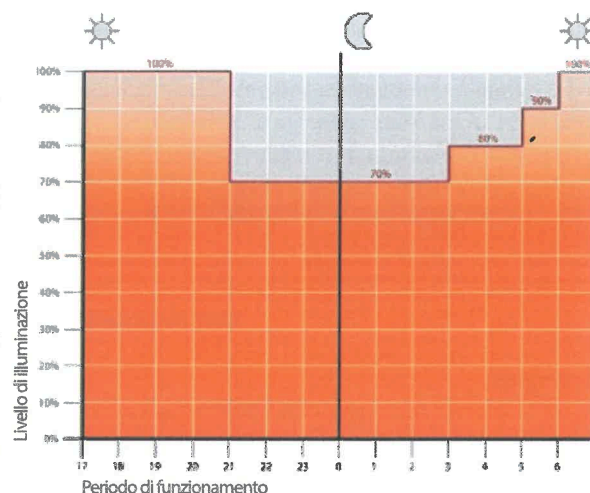
Il corpo illuminante è preimpostato in fabbrica con una corrente di pilotaggio fissa tra quelle standard indicate nelle tabelle di pagina 3. E' possibile impostare altre correnti su richiesta del cliente (custom).

Mezzanotte virtuale | Dimmerazione automatica del flusso luminoso

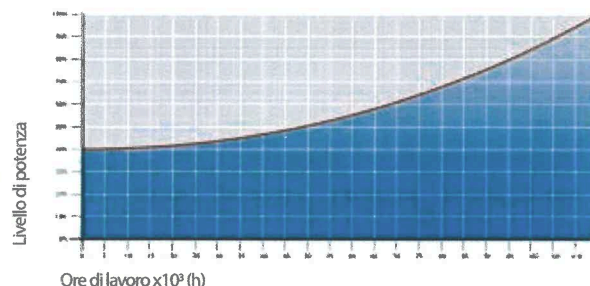
Il driver viene programmato per dimmerare automaticamente l'emissione luminosa in funzione dell'orario. Come previsto dalle norme, la massima emissione viene concentrata nelle prime e nelle ultime ore di accensione del corpo illuminante, statisticamente più trafficate, per poi diminuire nelle ore centrali del periodo di accensione. La regolazione avviene tramite un processo di auto-apprendimento dell'apparecchio, che determina il punto di mezzo tra l'istante di accensione e quello di spegnimento. Questo momento, definito "mezzanotte virtuale", costituisce il punto di riferimento per applicare la riduzione dell'emissione luminosa secondo il profilo desiderato. Possiamo gestire fino a 8h di programmazione attorno alla mezzanotte virtuale e fino a 5 step di dimmerazione. La regolazione dell'emissione luminosa si aggiorna quindi automaticamente, adattandosi alla durata della notte nell'arco dell'anno e tenendo sempre come riferimento i parametri preimpostati relativi al punto centrale tra accensione e spegnimento.

CLO | Compensazione del flusso luminoso

I LED sono soggetti ad un processo di decadimento prestazionale dovuto all'utilizzo. La diminuzione delle prestazioni può essere compensata tramite un aumento graduale della corrente di pilotaggio per tutto il periodo di vita impostata, ottenendo così un aumento graduale del flusso luminoso in uscita che compensa proporzionalmente quello decaduto naturalmente.



Esempio di regolazione a 4 step con mezzanotte virtuale



CLO | Compensazione del flusso luminoso

Funzionalità su richiesta

DALI - DALI2 | Sistema di controllo e monitoraggio

Su richiesta il corpo illuminante può essere equipaggiato con interfaccia di comunicazione DALI2. Questo protocollo prevede la possibilità di controllo e monitoraggio del corpo illuminante tramite bus di controllo dali.

DALI SENSOR (D4i)

Su richiesta il corpo illuminante può essere equipaggiato con alimentatore certificato D4i. Questa soluzione è l'ideale ove siano richiesti sensori e/o controlli di tipo wireless. Il sistema nasce per l'integrazione di sistema e nella direzione delle smart cities. Previsti protocollo DALI2 + alimentazione ausiliaria AUX per l'alimentazione di dispositivi e sensori. Questo sistema viene usualmente richiesto in abbinamento con la socket Zhaga Lumawise.

Connettori e prese esterne su richiesta

ZHAGA | Lumawise Zhaga Socket (4 PIN)

Il Lumawise Zhaga Socket 4 PIN è un connettore/presa a 4 PIN, IP66, piccolo e compatto, che maggiormente si sposa col design dei corpi illuminanti di GMR ENLIGHTS. La predisposizione con socket ZHAGA lumawise permette di installare i dispositivi, sensori, telecomandi ZHAGA sia contestualmente all'installazione che in una fase successiva. Questa socket è solitamente richiesta in abbinamento alla funzionalità DALI SENSOR, che prevede il protocollo di comunicazione DALI2 / D4i oltre a un'alimentazione ausiliaria di 12/24V per l'alimentazione dei sensori. Compatibile con soluzioni per il controllo punto punto wireless e le applicazioni SMART CITIES, per il controllo e monitoraggio dell'infrastruttura di illuminazione pubblica.

Lumawise Zhaga Socket 4 PIN (C) e tappo IP66 di chiusura (D)



Esempio di applicazione Lumawise Zhaga



Cicli di protezione

GMR ENLIGHTS lavora con ghisa, acciaio e alluminio. I materiali sono selezionati e trattati per massimizzare performance e qualità.

ACCIAIO ZINCATO

Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali

La protezione di elementi in acciaio zincato è ottenuta attraverso le seguenti fasi:

- Microsabbiatura;
- Applicazione di uno strato di fondo epossidico con successive fasi di: Appassimento > Essicamento > Raffreddamento;
- Applicazione di uno strato di smalto acrilico con successive fasi di: Appassimento > Essicamento > Raffreddamento;
- Imballo dopo almeno 24 ore di essicamento e temperatura ambiente.

Protezioni delle superfici in acciaio zincato per mensole e pastorali

La protezione degli elementi in acciaio zincato è ottenuta attraverso le seguenti fasi:

- Microsabbiatura;
- Fosfodecapaggio a pH compreso tra 1.5 e 3;
- Risciacquo con acqua demineralizzata;
- Applicazione di uno strato di fondo a polvere;
- Cottura in forno;
- Applicazione di finale a polvere;
- Cottura in forno del finale a polvere a 180°;
- Raffreddamento.

Protezioni delle superfici in ghisa per basamenti

La protezione degli elementi in ghisa si ottiene attraverso i seguenti trattamenti:

- Micropallinatura superficiale;
- Zincatura con zincante monocomponente ad immersione, con successive fasi di: Appassimento > Essicamento > Raffreddamento;
- Applicazione di uno strato di primer epossidico-micaceo con successive fasi di: Appassimento > Essicamento > Raffreddamento;
- Applicazione di uno strato di smalto acrilico con successive fasi di: Appassimento > Essicamento > Raffreddamento;
- Imballo dopo almeno 24 ore di essicamento e temperatura ambiente.

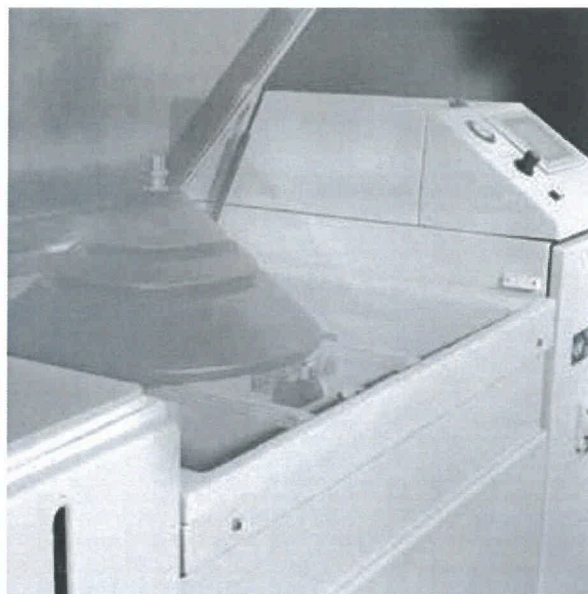
GHISA

PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO

Protezioni delle superfici in pressofusione di alluminio per corpi illuminanti, punte, collari, mensole e pastorali

Corpi illuminanti, mensole, pastorali e accessori in pressofusione sono sottoposti ad un ciclo di verniciatura a polvere, che assicura una barriera alla corrosione delle parti metalliche e rende l'aspetto del prodotto finito conforme alle specifiche progettuali, in termini di rugosità superficiale, colore riflettanza. Il ciclo è strutturato nei passaggi descritti di seguito:

- Microsabbiatura;
- Decapaggio a caldo in soluzione fosfosgrassante a base di zinco;
- Processo specifico per la preparazione delle superfici prima della verniciatura;
- Lavaggio con acqua;
- Risciacquo con acqua demineralizzata e successiva asciugatura;
- Applicazione di fondo a polvere e successiva cottura del fondo in forno a 180°;
- Applicazione di polvere a finire utilizzando un prodotto High Durability e cottura finale in forno a 180°.



Test nebbia salina

L'elevata qualità di questi trattamenti è confermata da test in nebbia salina, eseguito in accordo con la normativa ISO 9227:2017 Neutral Salt Spray test (NSS). Il test è stato eseguito per 8.000 ore a 35°C e comprovato da test report rilasciato.



GMR ENLIGHTS s.r.l.

Sede legale:

Strada Provinciale Specchia - Alessano, 68 • 73040 (LE)

Sede amministrativa e operativa:

Via Grande n°226 • 47032 Bertinoro (FC)

T +39 0543 462611

F +39 0543 449111

italia@gmrenlights.com
www.gmrenlights.com

Hulla Regolo pole 040

Codice prodotto: HRP040

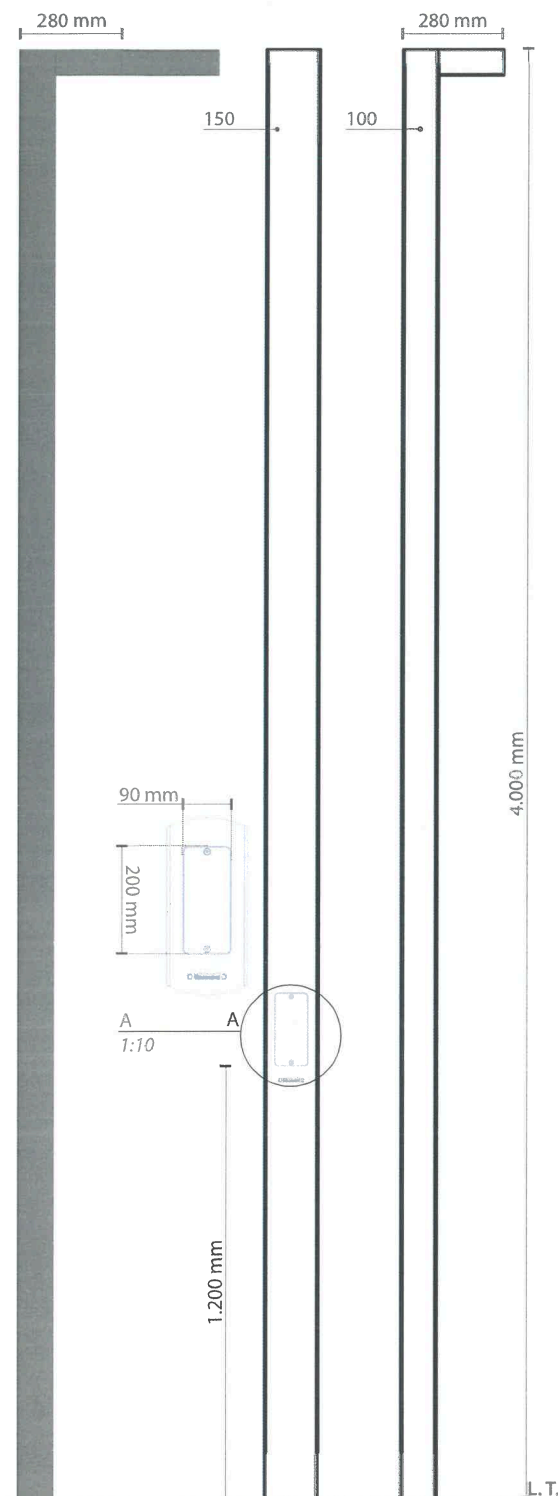


Flangia
HRP040_F



Fondazione
HRP040_M

Palo in acciaio S235 zincato a caldo verniciato a polvere, predisposto per l'installazione di corpi illuminanti Hulla. Il palo è dotato di vite M12, acciaio inox AISI 304 (messa a terra). Braccio testa palo: da 1 a 2 moduli Hulla



Conformità



EN40-5

Caratteristiche geometriche e meccaniche

Altezza totale: 4.000 mm

Peso totale: ⊕ flangia: 61 Kg

⊕ fondazione: 60 kg

Materiali e colore

Fusto: Acciaio S235 - zincato a caldo | EN 10219 - EN1461

Colore: Grigio chiaro

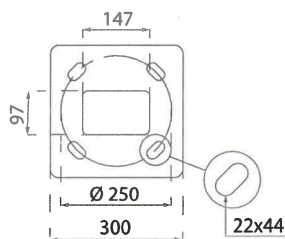
Morsettiera M5 4x16mm²

ISWAY

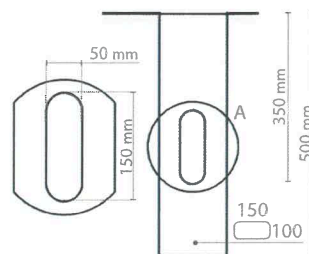


Tipo di fissaggio

⊕ Flangia



⊕ Fondazione

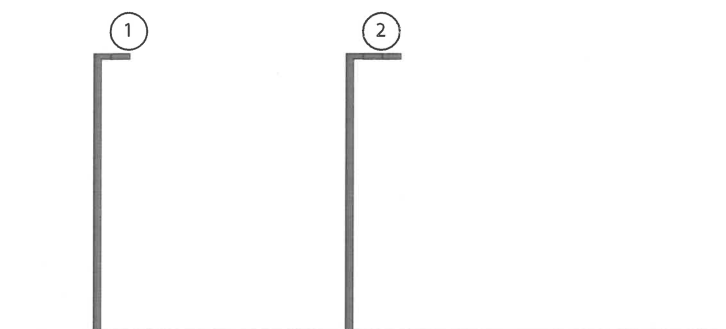


In dotazione:
guaina protettiva termorestringente

Scala: 1:20

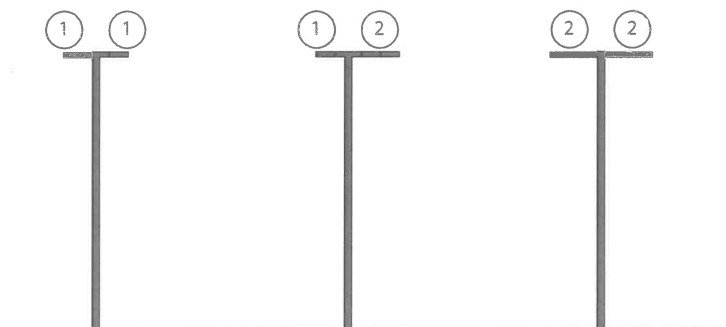
Codici composizioni

Palo singolo ⊥ HRP040_F_01 ⊕ HRP040_M_01



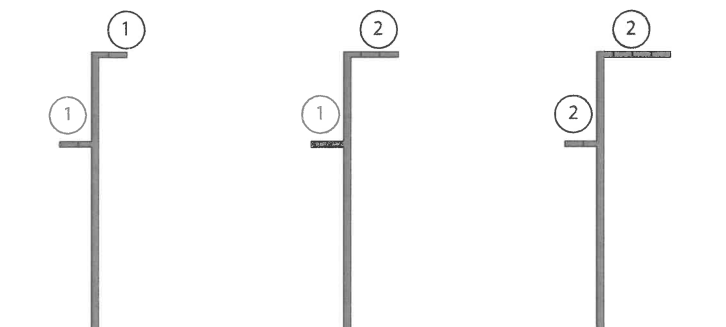
⊥ HRP040_F_01_01 ⊥ HRP040_F_01_02
⊕ HRP040_M_01_01 ⊕ HRP040_M_01_02

Palo doppio ⊥ HRP040_F_02 ⊕ HRP040_M_02



⊥ HRP040_F_02_01_01 ⊥ HRP040_F_02_02_01 ⊥ HRP040_F_02_02_02
⊕ HRP040_M_02_01_01 ⊕ HRP040_M_02_02_01 ⊕ HRP040_M_02_02_02

Palo sfalsato ⊥ HRP040_F_07 ⊕ HRP040_M_07



⊥ HRP040_F_07_01_01 ⊥ HRP040_F_07_02_01 ⊥ HRP040_F_07_02_02
⊕ HRP040_M_07_01_01 ⊕ HRP040_M_07_02_01 ⊕ HRP040_M_07_02_02

Cicli di protezione

ACCIAIO ZINCATO

Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali

La protezione di elementi in acciaio zincato è ottenuta attraverso le seguenti fasi:

- Microsabbiatura
- Applicazione di uno strato di fondo epossidico con successive fasi di: Appassimento > Essicamento > Raffreddamento
- Applicazione di uno strato di smalto acrilico con successive fasi di: Appassimento > Essicamento > Raffreddamento
- Imballo dopo almeno 24 ore di essicamento e temperatura ambiente.

Protezioni delle superfici in acciaio zincato per mensole e pastorali

La protezione degli elementi in acciaio zincato è ottenuta attraverso le seguenti fasi:

- Microsabbiatura
- Fosfodecapaggio a pH compreso tra 1.5 e 3
- Risciacquo con acqua demineralizzata
- Applicazione di uno strato di fondo a polvere
- Cottura in forno
- Applicazione di finale a polvere
- Cottura in forno del finale a polvere a 180°
- Raffreddamento.



Test nebbia salina | FLORIDA TEST

L'elevata qualità di questi trattamenti è confermata da accurati test in nebbia salina (i prodotti oltrepassano abbondantemente le 2.500 ore) e dal superamento delle prove più severe a livello internazionale, prima fra tutte il FLORIDA TEST.

Il test in nebbia salina viene eseguito in accordo con la normativa UNI EN ISO 9227.

GHISA

Protezioni delle superfici in ghisa per basamenti

La protezione degli elementi in ghisa si ottiene attraverso i seguenti trattamenti:

- Micropallinatura superficiale
- Zincatura con zincante monocomponente ad immersione, con successive fasi di: Appassimento > Essicamento > Raffreddamento
- Applicazione di uno strato di primer epossidico-micaceo con successive fasi di: Appassimento > Essicamento > Raffreddamento
- Applicazione di uno strato di smalto acrilico con successive fasi di: Appassimento > Essicamento > Raffreddamento.
- Imballo dopo almeno 24 ore di essicamento e temperatura ambiente.

PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO

Protezioni delle superfici in pressofusione di alluminio per corpi illuminanti, punte, collari, mensole e pastorali

Mensole, pastorali e accessori in pressofusione sono sottoposti ad un ciclo di verniciatura a polvere, che assicura una barriera alla corrosione delle parti metalliche e rende l'aspetto del prodotto finito conforme alle specifiche progettuali, in termini di rugosità superficiale, colore riflettanza. Il ciclo è strutturato nei passaggi descritti di seguito:

- Microsabbiatura
- Decapaggio a caldo in soluzione fosforgrassante a base di zinco
- Fosfocromatazione per la pulizia delle superfici
- Lavaggio con acqua
- Risciacquo con acqua demineralizzata e successiva asciugatura.
- Applicazione di fondo a polvere e successiva cottura del fondo in forno a 180°
- Applicazione di polvere a finire utilizzando un prodotto High Durability e cottura finale in forno a 180°.



GMR ENLIGHTS s.r.l.

Sede legale:
Strada Provinciale Specchia - Alessano, 68 • 73040 (LE)

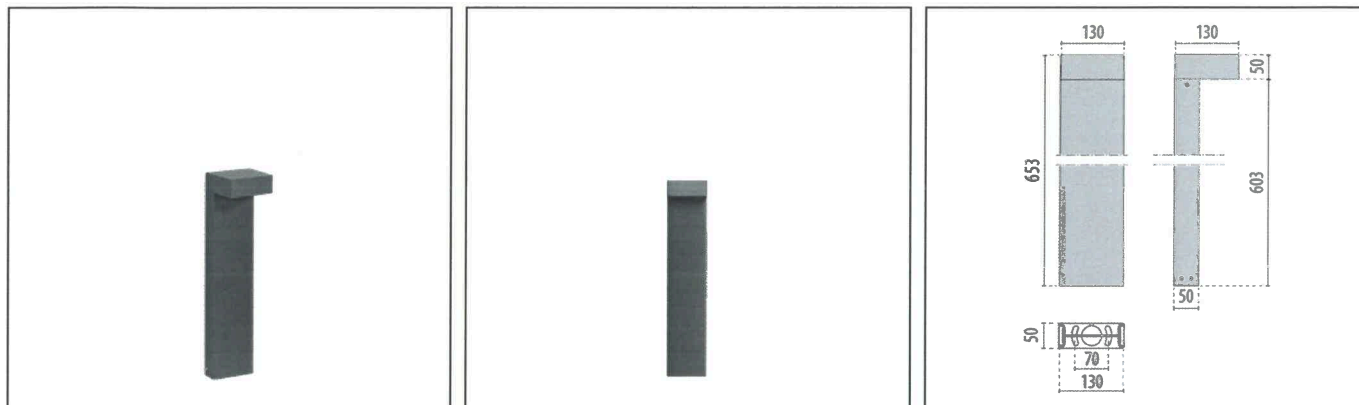
Sede amministrativa e operativa:
Via Grande n°226 • 47032 Bertinoro (FC)

T +39 0543 462611
F +39 0543 449111

info@gmrenlights.com
www.gmrenlights.com

MIMIK 10 POST 600

Codice 304614



Descrizione

Apparecchio LED da giardino su palo costituito da:

- Corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5)
- Diffusore in vetro temperato e serigrafato
- Riflettore in alluminio purissimo satinato (Al 99,98)
- Guarnizione in silicone antinvecchiamento
- Apparecchio completo di alimentatore
- Viteria di chiusura in acciaio inox
- Palo in alluminio estruso verniciato ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5)
- Connessione elettrica esterna tramite connettore stagno (QUICK), completo di cavo
- Base per fissaggio a terra inclusa
- Sono disponibili come accessori robuste basi metalliche per il fissaggio a pavimento (versioni HU)
- Adatto per installazioni che richiedono apparecchi anti inquinamento luminoso
- Prodotto apribile e manutenibile
- Reattore elettronico DALI. Contattare l'Azienda

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, PERFORMANCE IN LIGHTING si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Si invita pertanto a prendere visione dell'ultima versione pubblicata sul sito www.performanceinlighting.com. Flusso luminoso e potenza elettrica sono soggetti ad una tolleranza di +/-7% rispetto al valore indicato. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono consultabili all'indirizzo <https://www.performanceinlighting.com/qr/company/led-warranty>

Dati di prodotto

| | | | |
|--------------|----------|--------------|----------|
| Gruppo ETIM: | EG000027 | Classe ETIM: | EC000301 |
|--------------|----------|--------------|----------|

Informazioni generali

| | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|-------|
| Attacco: | LED | Sorgente luminosa: | LED |
| Flusso Sorgente [lm]: | 1006 | Flusso apparecchio [lm]: | 745 |
| Potenza apparecchio [W]: | 10 W | Efficienza luminosa [lm/W]: | 75 |
| CRI: | 80 | Temperatura colore [K]: | 3000 |
| Colore / Finitura: | AN-g6 / Antracite metallizzato / Goffrato | Grado di protezione IP: | IP65 |
| IK-J-xxIP: | IK08 5J xx5 | Classe di protezione: | I |
| Ottica: | A/I - Asimmetrica intensiva | Peso netto [kg]: | 2.447 |
| Lunghezza complessiva [mm]: | 130 | Larghezza complessiva [mm]: | 130 |
| Altezza complessiva [mm]: | 653 | | |

Caratteristiche meccaniche

| | | | |
|--------------------------|--------------|----------------------|-----------|
| Forma: | Rettangolare | Materiale del corpo: | Alluminio |
| Materiale del diffusore: | Vetro | | |

Caratteristiche elettriche

| | | | |
|-----------------------------------|------|----------------------------------|------------------|
| Tipo di alimentazione: | AC | Frequenza di alimentazione [Hz]: | 220-240V 50/60Hz |
| Fattore di potenza / COS Φ : | >0.9 | | |

Installazione

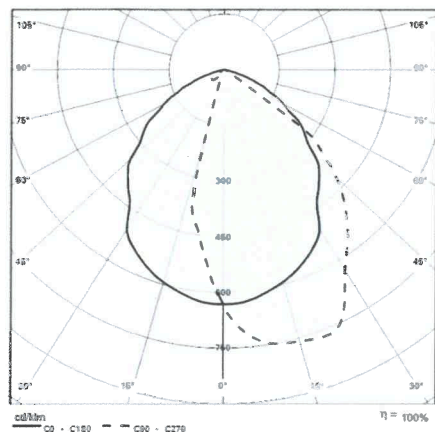
| | | | |
|---------------------------------|---------|---------------------------------|----------|
| Ambito di applicazione: | Outdoor | Tipo di montaggio: | Bollards |
| Temperatura ambiente min. [°C]: | -20 | Temperatura ambiente max. [°C]: | 35 |

Caratteristiche della luce

| | | | |
|---|--------|-------------------------------|---------------|
| MacAdam: | 3 | Mantenimento flusso luminoso: | L80B10@60000h |
| Distribuzione emissione luminosa: | Direct | Classe di intensità luminosa: | G*6 |
| Inquinamento luminoso nullo (ULR = 0%): | | IPEA* (stradale): | B |
| IPEA* (grandi aree, rotatorie): | B | IPEA* (ciclopeditone): | C |
| IPEA* (aree verdi): | C | IPEA* (centri storici): | C |

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, PERFORMANCE IN LIGHTING si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Si invita pertanto a prendere visione dell'ultima versione pubblicata sul sito www.performanceinlighting.com. Flusso luminoso e potenza elettrica sono soggetti ad una tolleranza di +/-7% rispetto al valore indicato. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 °C. I termini di garanzia sono consultabili all'indirizzo <https://www.performanceinlighting.com/it/company/led-warranty>

Dati fotometrici



Accessori opzionali

MIMIK 10 POST



310496

Kit derivazione Y 3 VIE Ø 7-10,5 mm IP 68

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, PERFORMANCE IN LIGHTING si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Si invita pertanto a prendere visione dell'ultima versione pubblicata sul sito www.performanceinlighting.com. Flusso luminoso e potenza elettrica sono soggetti ad una tolleranza di +/-7% rispetto al valore indicato. Salvo diversa indicazione, i valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25 ° C. I termini di garanzia sono consultabili all'indirizzo <https://www.performanceinlighting.com/it/company/led-warranty>


For information:
PERFORMANCE IN LIGHTING S.p.A. Headquarters - Italy
Viale del Lavoro 9/11
37030 Colognola ai Colli Verona - Italy
Tel. +39 045 61 59 211

info.it@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

SERVER POINT – 1

scheda prodotto

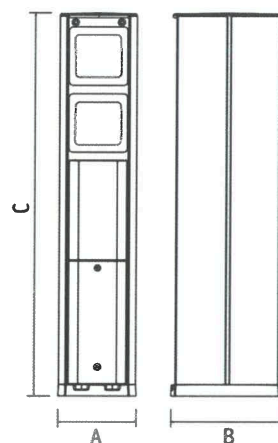
COD. 5301

 AN = Antracite

A 102 mm

B 146 mm

C H 497 mm



TENSIONE

230V 50Hz

IP

IP 55

CERTIFICAZIONE



CONFORMITÀ

EN 61439-1

Torretta multifunzione

Struttura bifacciale in alluminio estruso

Piede e testa in alluminio pressofuso

Due sportelli a molla contenenti due prese standard tedesco della serie Living International, Light e Light Tech di BTicino

Due sportelli vuoti aggiuntivi sul retro

LED segnapasso opzionale (cod. 5315)

Due cassette di derivazione complete di morsetteria

Verniciatura a polvere poliestere dopo fosfocromatazione stabilizzata ai raggi UV

COLONNINA PER DISTRIBUZIONE DI ENERGIA



Colonnina tonda per erogazione di servizi di energia elettrica, in acciaio inox ASI304, completa di porta richiudibile a spine inserite e passaggio cavi.

- Diametro 325mm
- Altezza 1200 mm
- Cappello bombato

Equipaggiamento:

- n1 presa 3P+N+T/16A con MTD 4X16A/6KA, id = 0,03 A – Classe A
- n3 presa 2p+t/16A con n3 MTD 2X16A/6KA, id = 0,03 A - Classe A

LE COLONNINE TONDE

di New VMR S.r.l. sono state progettate con l'intento di fornire un elemento sobrio ed elegante, adatto persino per i centri storici: il design funzionale permette, infatti, di preservare l'estetica dell'ambiente circostante.

In base alla finitura del cappello è possibile identificare ben cinque modelli differenti:

CUT

modello di colonnina tonda senza cappello e dalla superficie piatta

BOMBER

modello con un cappello leggermente bombato

IRIDE

modello con cappello spiovente

MAGNUM

modello con cappello a cupola

PARK PARIS

modello con cappello dalla lavorazione di design e dalla superficie piatta

Ciascun modello tondo, realizzato in acciaio Inox AISI304 o AISI316L, ha una portella richiudibile a spina inserita e può avere fino a tre diametri differenti, combinabili con differenti altezze: le dimensioni sono determinate dall'equipaggiamento che viene montato al loro interno.



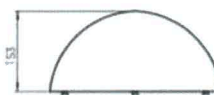
CUT



BOMBER



IRIDE

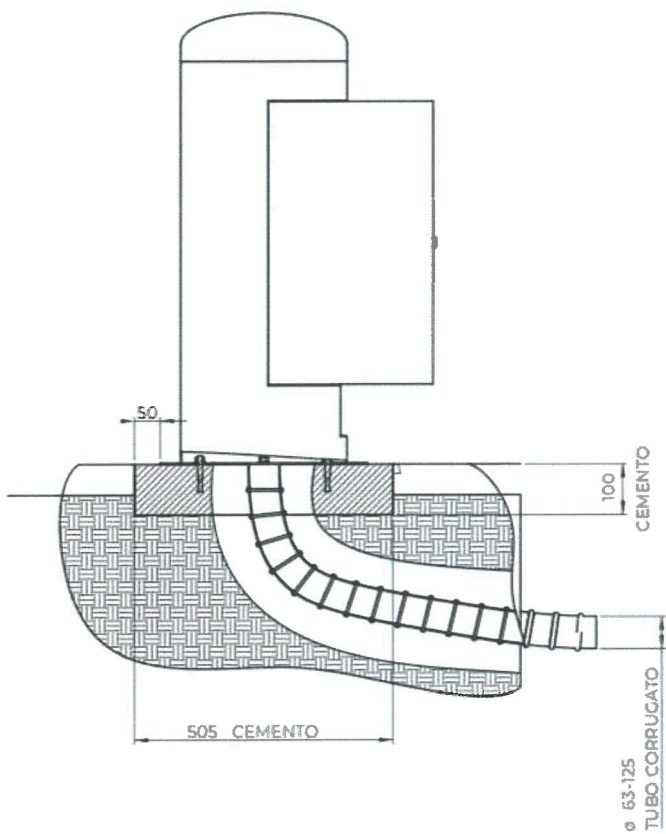


MAGNUM



PARK PARIS

ESEMPIO DI POSA



DETTAGLI TECNICI GENERALI

MATERIALI DELLA STRUTTURA

Resistenza agli urti IK10

Struttura realizzata in acciaio Inox AISI304

Struttura realizzata in acciaio Inox AISI316L per zone marittime e portuali

SISTEMA DI CONNESSIONE

Connessione diretta con morsettiera d'alimentazione

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione 230V/400V

Frequenza tra i 50hz e i 60hz

Grado di protezione standard IP44 (IP67 su richiesta)

Normative EN 60947-1 ed EN 61439

DOTAZIONI AGGIUNTIVE

Wall Box per ricarica veicoli e auto elettriche

Diffusore luminoso a LED

Impianto/diffusore audio

Connettori audio/video

Prese RJ/dati/fonia

Innesti aria compressa

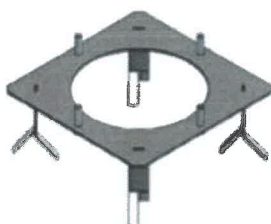
Rubinetti valvola a sfera 1/2" o 3/4"

Contatori di consumo elettrici

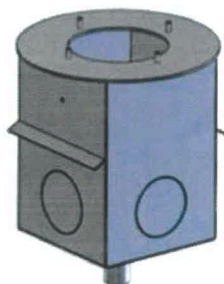
Contatori di consumo idrici

Sistemi prepagati con tessere BADGE ricaricabili

ACCESSORI OPZIONALI



Dima di posa



Pozzetto Inox di installazione
con dima



Anello luce LED

EQUIPAGGIAMENTI

D325mm H860



CUT



BOMBER



IRIDE



MAGNUM



PARK PARIS

ADATTO PER

aree mercatali, centri fieristici,
aree esterne parchi e hotel

D325 H860 - A *

06 prese SCHUKO
06 int. MTD 1P+N 16A 0,03 6KA

D325 H860 - B *

03 prese SCHUKO
03 int. MTD 1P+N 16A 0,03 6KA
01 presa CEE 3P+N+T 16A
01 MTD 4x16A 0,03 6ka

D325 H860 - C *

04 prese CEE 2P+T 16A
04 int. MTD 1P+N 16A 0,03 6KA

D325 H860 - D *

02 prese CEE 3P+N+T 16A
02 MTD 4x16A 0,03 6ka

D325 H860 - E *

02 prese CEE 3P+N+T 32A
02 MTD 4x32A 0,03 6ka

D325 H860 - F *

01 presa volante 3P+N+T 63A
01 MTD 4x63A 0,03 6ka

D325 H860 - G *

02 prese CEE 2P+T 16A
02 int. MTD 1P+N 16A 0,03 6KA
01 presa CEE 3P+N+T 16A
01 int. MTD 4x16A 0,03 6KA

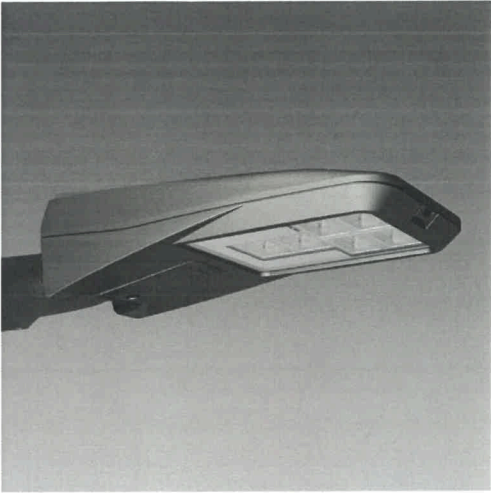
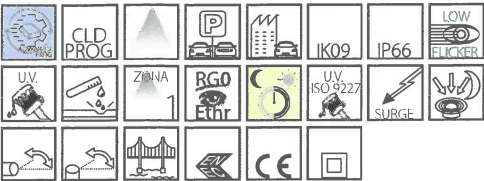
D325 H860 - H *

02 prese CEE 2P+T 16A
02 int. MTD 1P+N 16A 0,03 6KA
01 presa CEE 3P+N+T 32A
01 int. MTD 4x32A 0,03 6KA

3290 - Sella 1 - ST

Codice: 330603-00

INFORMAZIONI GENERALI



La nuova produzione Disano ha pienamente centrato gli obiettivi primari posti dai moderni sistemi di illuminazione sia pubblica sia, in generale, delle smart city: migliorare l'efficienza energetica e abbattere i costi di gestione. Con una lunga durata di vita e con esigenze di manutenzione estremamente ridotte, gli apparecchi Disano garantiscono sempre questi risultati, sia nella progettazione di nuovi impianti sia nella riqualificazione di impianti preesistenti. Investire nell'illuminazione tecnologicamente avanzata significa quindi migliorare la qualità di vita di ogni cittadino e offrire un valido contributo a uno sviluppo economico più sostenibile. Da questi presupposti prende vita la gamma di armature stradali Sella, prodotto della migliore creatività made in Italy. Progettati per le nuove sorgenti luminose e per i più recenti sistemi di gestione e controllo della luce. Il suo corpo in alluminio pressofuso, è dotato di alette di raffreddamento appositamente studiate per una dissipazione del calore che permette il funzionamento ottimale dei LED. Le diverse distribuzioni luminose della sua ampia gamma soddisfano al meglio le esigenze imposte dall'illuminazione urbana e consentono al progettista di trovare la soluzione perfetta in ogni contesto ambientale. Sella è equipaggiato di uno speciale sistema di controllo che riduce automaticamente la corrente in caso di aumento anomalo della temperatura ed è inoltre munito di impedenza di protezione conforme alla norma EN 60598-1 per la protezione del modulo LED contro i fenomeni di sovratensione di natura elettrostatica. Inoltre, il suo dispositivo di protezione secondo la norma EN 61547 contro i fenomeni impulsivi è mirato a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. La gamma Sella dispone anche di un sistema ottico in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99% ottenuto mediante procedimento sottovuoto (PVD), a garanzia di una tenuta illuminotecnica perfetta nel tempo. La modularità del design ottico, le speciali soluzioni adottate per i circuiti elettronici ed il controllo ottimale delle temperature di lavoro dei componenti elettronici rendono questa famiglia un prodotto professionale, flessibile ed affidabile, in grado di garantire enormi vantaggi applicativi nelle diverse soluzioni di installazione. La possibilità poi di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale. Tutta la gamma può essere dotata di una dimmerazione regolabile e di un sistema stand-alone che riduce il flusso luminoso durante la notte. Un sofisticato sistema di controllo, gestione e diagnosi, tramite un telecomando a onde convogliate oppure tramite sistemi Wi-Fi, consente di monitorare ogni singolo punto luce.



Contattare il Centro di consulenza e progettazione per qualsiasi informazione illuminotecnica. Il flusso luminoso uscente riportato indica il flusso luminoso dell'apparecchio con una tolleranza di $\pm 10\%$ rispetto al valore indicato. La potenza assorbita totale non supera il 10% del valore indicato. Le informazioni illuminotecniche possono essere soggette a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica. Friday, May 5, 2023

| | |
|----------|---------------------|
| Articolo | 3290 - Sella 1 - ST |
| Codice | 330603-00 |

DIMENSIONI E PESO

| | |
|----------------|----------|
| Lunghezza (mm) | 603 mm |
| Larghezza (mm) | 300 mm |
| Altezza (mm) | 180 mm |
| Peso (Kg) | 6.705 kg |

INSTALLAZIONE

| | |
|---|--|
| Diametro (Ø) attacco palo (mm) | 42-76 mm |
| Superficie di esposizione al vento (mm) | L 790 mm ² , F 1750 mm ² |

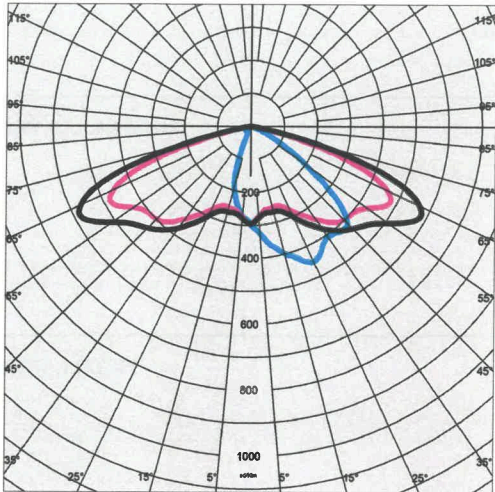
CARATTERISTICHE ELETTRICHE E CONTROLLI

| | |
|---|-------------|
| Tensione (V) | 230 V |
| Frequenza (Hz) | 50 Hz |
| Cablaggio | CLD |
| Fattore di potenza | ≥ 0.92 |
| Corrente (mA) | 700 mA |
| Surge protector (differenziale/comune) (EN 61547) | 6 kV, 8 kV |
| Classe di isolamento | Classe II |

3290 - Sella 1 - ST

Codice: 330603-00

DATI FOTOMETRICI



| | |
|--------------------------------------|--|
| Sorgente luminosa | LED |
| CRI | 70 |
| Flusso luminoso (uscente) (lm) | 4888 lm |
| Potenza assorbita (totale) (W) | 42 W |
| Efficienza luminosa (lm/W) | 116 lm/W |
| Low Flicker | apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. |
| Mantenimento del flusso luminoso LED | 100000 hr, L 80, B 10 |

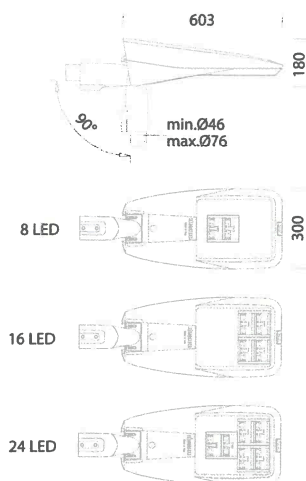
CARATTERISTICHE MECCANICHE

| | |
|-------------------------------------|------|
| Resistenza meccanica agli urti (IK) | IK09 |
| IP | 66 |

3290 - Sella 1 - ST

Codice: 330603-00

MATERIALI E COLORI



DOWNLOAD

MONTAGGI

IstruzioniMontaggio sella 09-22.pdf

DISEGNI

BIM 3290 Sella 1 - ST - 20200224.zip

DisegnoTecnico 3290n.dxf



Corpo

in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.

Ottica

in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD).

Diffusore

vetro extra-chiaro sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1:2001).

Dissipatore

il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita.

Attacco palo

in alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 42mm a max. 76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°.

Verniciatura

fase di pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline, stabilizzata ai raggi UV.

Verniciatura speciale (A RICHIESTA)

-verniciatura conforme alla UNI EN ISO 9227 (Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi).
-resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina norma ASTM B 117 e esposizione UV CON in accordo norma ASTM G 154.

Colore

Grey

Equipaggiamento

-sezionatore.
-connettore rapido IP67.
-valvola anticondensa.
-dispositivo di controllo della temperatura con ripristino automatico.
-dispositivo di protezione conforme EN 61547 contro i fenomeni impulsivi.
-funzioni integrate ADVANCED PROG.

NORME E CONFORMITÀ

Classe sicurezza fotobio-logica

RG0 Ethr

Marcature e test

CE, ENEC

Norme di riferimento

EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Registered Design DM/100271.

DOTAZIONI

A richiesta

protezione fino a 10KV.

GARANZIA

Garanzia post-vendita

5 yr

