



COMUNE DI MOLFETTA

Città Metropolitana di Bari

Via Martiri di Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA



REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN PROGETTO INTEGRATO DI SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI PER LA CITTÀ INTELLIGENTE PER IL COMUNE DI MOLFETTA

Il Committente:

COMUNE DI MOLFETTA

Via Martiri di Via Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Alessandro Binetti

Il Concessionario:

Melficta Intelligentes s.r.l.

Via Sassanelli n. 42 – 70124 Bari –

P. IVA 08473960725

Pec: melfictaintelligentes@legalmail.it



Il Procuratore

Vito Moramarco

Le Imprese Esecutrici:



CREASYS S.r.l.
Piazza Albania
00153 Roma RM



Coopservice s.coop.p.A
Via Rochdale, 5
42122 Reggio Emilia

La Progettazione



Team di Progettazione

Ing. Federica Fazio
Ing. Mariabruna Cosola
Ing. Anna Savino
Ing. Orazio Milano
Arch. Pasqua Ilaria Ruospo
Arch. Nicola Sarcina
Arch. Eleonora Capobianco

Ing. Giulio Madaro

Ing. Pierpaolo Madaro

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Capitolato tecnico prestazionale

TAV. **D03_01**

SCALA **-**

DATA: **LUGLIO 2022**



COMUNE DI MOLFETTA

Città Metropolitana di Bari

Via Martiri di Via Fani, n.2/b - 70056 Molfetta - BA

REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN PROGETTO INTEGRATO DI SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI PER LA CITTÀ INTELLIGENTE PER IL COMUNE DI MOLFETTA

Sommario

1	PREMESSA	3
2	DATI GENERALI	3
	2.1 Scopo e forma del presente documento	3
	2.2 Norme generali	3
3	NORME GENERALI	3
4	CAVIDOTTI	7
5	POZZETTI O ANELLI SENZA FONDO	8
6	BLOCCHI DI FONDAZIONE DEI PALI	8
7	PALI DI SOSTEGNO	9
8	LINEE	9
9	CASSETTE - GIUNZIONI - DERIVAZIONI - GUAINES ISOLANTI	9
10	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE.....	10
11	ARMADI DI COMANDO E PROTEZIONE	12
12	CONTENITORE DEL GRUPPO DI MISURA E DEL COMPLESSO DI ACCENSIONE, GESTIONE E PROTEZIONE.....	13
13	IMPIANTO DI TERRA - DISPERSORI	13



14	ALLEGATI	14
-----------	-----------------------	-----------



PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

1 PREMESSA

Il presente documento, intende descrivere i criteri normativi tecnici e prestazionali relativi all'intervento di riqualificazione energetica, adeguamento normativo ed innovazione tecnologica degli impianti di illuminazione pubblica del Comune di Molfetta (BA).

2 DATI GENERALI

Il presente capitolato prestazionale viene redatto conformemente a quanto previsto dal Codice degli Appalti D.Lgs. 18 Aprile 2016 n.50 e successive modifiche e integrazioni.

2.1 Scopo e forma del presente documento

Il presente documento si propone di definire:

- l'indicazione delle necessità funzionali, dei requisiti e delle specifiche prestazioni che dovranno essere presenti nell'intervento in modo che questo risponda alle esigenze della stazione appaltante e degli utilizzatori;
- la specificazione delle opere generali e delle eventuali opere specializzate comprese nell'intervento.

2.2 Norme generali

Tutti gli interventi di riqualificazione energetica, di manutenzione straordinaria, di innovazione tecnologica e normativa, devono essere realizzati nel rispetto di tutte le normative vigenti.

I materiali da utilizzarsi per l'esecuzione dei lavori saranno selezionati tra quelli di primaria scelta. Dovrà essere curata con particolare attenzione l'applicazione della direttiva 89/106/CEE relativa alla marcatura CE dei prodotti da costruzione e delle componenti impiantistiche.

Per ciascuna lavorazione che implichi l'utilizzo di materiali che debbano essere dotati di marcatura CE dovrà essere fornita, in sede di esecuzione dei lavori, l'attestazione della rispondenza alla norma armonizzata di riferimento (con marcatura e documentazione).

Ai sensi dell'art. 68 del D.Lgs. 50/2016 la citazione di eventuali marche e modelli nel presente capitolato è finalizzata unicamente ad individuare le prestazioni e/o i requisiti funzionali dei prodotti.

3 NORME GENERALI

Gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte, come prescritto dalle normative vigenti, ed in particolare dal D.M. 37/08.

Le caratteristiche degli impianti stessi, nonché dei loro componenti, devono essere in accordo con le norme di legge e di regolamento vigenti ed in particolare essere conformi:

- alle prescrizioni di autorità locali;
- alle norme CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano), UNI, UNI-EN.



L'impianto di illuminazione pubblica dovrà permettere di raggiungere i requisiti prestazionali previsti dalla norma UNI EN 13201-2. Le prestazioni dell'impianto sono quelle riportate nei prospetti seguenti per ciascuna classe di strada:

Il Fornitore deve rispettare le seguenti norme generali ed eventuali successive modifiche ed integrazioni per le stesse

- **Legge 186 1/3/1968** - Disposizioni concernenti la produzione di materiali apparecchiature, macchinari, installazione di impianti elettrici ed elettronici
- **Direttiva 2006/95/CE (LVD) attuata mediante Decreto Legislativo 25 novembre 1996, n. 626** - "Concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione"
- **Direttiva 2004/108/CE (EMC) attuata mediante Decreto legislativo del 6 novembre 2007 n.194** - "Concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica e che abroga la direttiva 89/336CEE"
- **2002/95/CE (RoHS) - 2011/65/EU dal 03-01-2013 - Restriction of Hazardous Substance (recepita nell'ordinamento italiano con D.Lgs 25 luglio 2005, n.151)**. La suddetta direttiva tratta l'autorizzazione e la restrizione all'utilizzo di sostanze chimiche nel ciclo di produzione dei prodotti acquistati nonché il divieto e la limitazione di utilizzo di piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente ed alcuni ritardanti di fiamma nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.
- **Regolamento CE 1907/2006 del 18 dicembre 2006 - REACH - "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals"**. Il suddetto regolamento tratta la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione all'uso di sostanze chimiche utilizzate nel ciclo di produzione dei prodotti acquistati.

Per gli **apparecchi di illuminazione** deve rispettare le seguenti norme di prodotto ed eventuali successive modifiche ed integrazioni per le stesse:

- **CEI EN 60598-1 Apparecchi di illuminazione** - Parte 1 - Prescrizioni generali e prove
- **CEI EN 60598-2-3 Apparecchi di illuminazione** - Parte 2 - Prescrizioni particolari - Sez. 3 - Apparecchi di illuminazione stradale
- **CEI EN 60598-2-5 Apparecchi di illuminazione** - Parte 2 - Prescrizioni particolari - Sez. 5 - Proiettori
- **CEI EN 61547 Apparecchiature per l'illuminazione generale** - Prescrizioni di immunità EMC (Compatibilità Elettromagnetica)
- **CEI EN 55015 Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radio disturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi**
- **CEI EN 61000-3-2 Compatibilità elettromagnetica (EMC)** - Parte 3.2: Limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso $\leq 16A$ per fase)



- **CEI EN 61000-3-3 Compatibilità elettromagnetica (EMC)** - Parte 3.3: Limiti - Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale $\leq 16A$ e non soggette ad allacciamento su condizione
- **UNI EN 13032-1 Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione** - Parte 1: Misurazione e formato di file
- **UNI 11356 Caratterizzazione fotometrica degli apparecchi di illuminazione**

Per i **componenti** deve rispettare le seguenti norme di prodotto ed eventuali successive modifiche ed integrazioni per le stesse:

- **CEI 23-42 - CEI 23-44 - Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche**
- **CEI EN 61347-1 Unità di alimentazione di lampade** - Parte 1 - Prescrizioni generali e di sicurezza
- **CEI EN 61347-2-1 (sicurezza) + CEI EN 60927 (prestazioni) - Unità di alimentazione di lampade** - Parte 2-1 - Prescrizioni particolari per dispositivi di innesco (esclusi gli starter a bagliore)
- **CEI EN 61347-2-3 (sicurezza) + CEI EN 60929 (prestazioni) - Unità di alimentazione di lampade** - Parte 2-3 - Prescrizioni particolari per alimentatori elettronici per lampade tubolari a fluorescenza
- **CEI EN 61347-2-8 (sicurezza) + CEI EN 60921 (prestazioni) - Unità di alimentazione di lampade** - Parte 2-8 - Prescrizioni particolari per alimentatori elettromagnetici per lampade tubolari a fluorescenza
- **CEI EN 61347-2-9 (sicurezza) + CEI EN 60923 (prestazioni) - Unità di alimentazione di lampade** - Parte 2-9 - Prescrizioni particolari per alimentatori elettromagnetici per lampade a scarica
- **CEI EN 61347-2-13 (sicurezza) + CEI EN 62384 (prestazioni) - Unità di alimentazione elettronica alimentate in corrente continua o in corrente alternata per moduli led**
- **CEI EN 61048 (sicurezza) + CEI EN 61049 (prestazioni) - Ausiliari per lampade - Condensatori da utilizzare nei circuiti di lampade tubolari a fluorescenza e di altre lampade a scarica**
- **CEI EN 60238 - Portalampade a vite Edison**
- **CEI EN 60400 - Portalampade per lampade fluorescenti tubolari e porta starter**
- **CEI EN 60838-1 - Portalampade eterogenei - Parte 1: Prescrizioni generali e prove**
- **CEI EN 61184 - Portalampade a baionetta**
- **CEI EN 60838-2-2 - Prescrizioni sui connettori da utilizzare in apparecchi LED**

Per le **lampade** deve rispettare le seguenti norme di prodotto ed eventuali successive modifiche ed integrazioni per le stesse:

- **CEI EN 60598-1 - Apparecchi di illuminazione, prescrizioni generali e prove**
- **CEI EN 62035 (sicurezza) - Lampade a scarica (escluse le lampade fluorescenti)**



- CEI EN 60662 (prestazioni) - Lampade a vapori di sodio ad alta pressione
- CEI EN 61167 (prestazioni) - Lampade ad alogenuri metallici
- CEI EN 60192 (prestazioni) - Lampade a vapori di sodio a bassa pressione
- CEI EN 60188 (prestazioni) - Lampade a vapori di mercurio ad alta pressione
- CEI EN 61195 (sicurezza) + CEI EN 60081 (prestazioni) - Lampade fluorescenti a doppio attacco
- CEI EN 61199 (sicurezza) + CEI EN 60901 (prestazioni) - Lampade fluorescenti con attacco singolo
- CEI EN 62031 Moduli LED per illuminazione generale - Specifiche di sicurezza

Per i **pali di illuminazione pubblica** deve rispettare le seguenti norme di prodotto ed eventuali successive modifiche ed integrazioni per le stesse:

- UNI EN 40-1 Pali per illuminazione - Termini e definizioni
- UNI EN 40-2 Pali per illuminazione pubblica - Parte 2: Requisiti generali e dimensioni
- UNI EN 40-3-1 Pali per illuminazione pubblica - Progettazione e verifica - Specifica dei carichi caratteristici
- UNI EN 40-3-2 Pali per illuminazione pubblica - Progettazione e verifica - Verifica tramite prova
- UNI EN 40-3-3 Pali per illuminazione pubblica - Progettazione e verifica - Verifica mediante calcolo
- UNI EN 40-4 Pali per illuminazione pubblica - Parte 4: Requisiti per pali per illuminazione di calcestruzzo armato e precompresso
- UNI EN 40-5 Pali per illuminazione pubblica - Requisiti per pali per illuminazione pubblica di acciaio
- UNI EN 40-6 Pali per illuminazione pubblica - Requisiti per pali per illuminazione pubblica di alluminio
- UNI EN 40-7 Pali per illuminazione pubblica - Parte 7: Requisiti per pali per illuminazione pubblica di compositi polimerici fibrorinforzati

Per i **quadri elettrici in bassa tensione** deve rispettare le seguenti norme di prodotto ed eventuali successive modifiche ed integrazioni per le stesse:

- CEI 23-51 Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazione fisse per uso domestico e similare
- CEI EN 60439 Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione

Per gli **impianti e sistema** deve rispettare le seguenti norme di prodotto ed eventuali successive modifiche ed integrazioni per le stesse:



- **UNI 10819/1999 Luce e illuminazione** - Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso
- **UNI 11095/2011 Luce e illuminazione** - Illuminazione delle gallerie stradali
- **CIE 88/2004 - "Guide for the lighting of road tunnels and underpasses"**
- **UNI 11248/2016 Illuminazione stradale** - Selezione delle categorie illuminotecniche
- **UNI EN 12665/2011 Luce e illuminazione** - Termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici
- **UNI EN 13201-2/2016 Illuminazione stradale** - Parte 2: Requisiti prestazionali
- **UNI EN 13201-3/2016 Illuminazione stradale** - Parte 3: Calcolo delle prestazioni
- **UNI EN 13201-4/2016 Illuminazione stradale** - Parte 4: Metodi di misurazione delle prestazioni fotometriche
- **UNI EN 13201-5/2016** - Parte 5: Indicatori delle prestazioni energetiche
- **UNI 11431/2011 Luce e illuminazione** - Applicazione in ambito stradale dei dispositivi regolatori di flusso luminoso
- **CEI 64-8;V3/2011 - Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1 000 V in corrente alternata e a 1 500 V in corrente continua**
- **CEI 64-8-7/2004 - Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Parte 7: Ambienti ed applicazioni particolari**
- **UNI EN 12193/2008 Luce e illuminazione** - Illuminazione di installazioni sportive

4 CAVIDOTTI

Esecuzione dei cavidotti mediante:

- **esecuzione dello scavo in trincea;**
- **fornitura e posa di tubazioni:**

- rigide in materiale plastico a sezione circolare realizzato secondo norme CEI EN 61386-1 (23-80) e CEI EN 50086-2-4 (23-46 CEI) con marchio IMQ-CE;

- in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti.

La tubazione dovrà essere di colore unificato all'esterno e nero all'interno. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro.

Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 61386-24 (CEI 23-116) a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Tali condotte dovranno essere di diametro idoneo all'alloggiamento degli impianti nel limite di riempimento previsto dalle norme;

- **impiego di selle di supporto in materiale plastico a uno o a più impronte.** Detti elementi saranno posati ad un'interdistanza massima di 1,5 m, al fine di garantire il sollevamento dei tubi



dal fondo dello scavo ed assicurare in tal modo il completo conglobamento delle stesse nel cassonetto di calcestruzzo, ove questo sia previsto;

- **eventuale formazione di cassonetto in calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto, a protezione delle tubazioni in plastica.** Il calcestruzzo dovrà essere superiormente lisciato in modo che venga impedito il ristagno d'acqua;
- **posa di nastro di segnalazione;**
- **riempimento dello scavo con sabbietta.** Particolare cura dovrà porsi nell'operazione di costipamento da effettuarsi con mezzi meccanici. Nel caso venga prevista la realizzazione di un bauletto in cls l'operazione di riempimento dovrà avvenire dopo almeno sei ore dal termine del getto di calcestruzzo;
- **trasporto alla discarica del materiale eccedente.**

5 POZZETTI O ANELLI SENZA FONDO

Tutti i pozzetti dovranno essere, salva impossibilità oggettiva, di tipo prefabbricato in c.a.v. ed essere dotati di chiusino in ghisa. I pozzetti, di dimensioni adeguate agli impianti da ospitare e alle lavorazioni da eseguire, dovranno essere posati secondo le seguenti fasi:

- **esecuzione dello scavo con misure adeguate alle dimensioni del pozzetto (compresa l'esecuzione delle opere provvisoriale e di sicurezza);**
- **formazione di platea in calcestruzzo dosata a 200 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto, con fori per il drenaggio dell'acqua ovvero, per le anelli senza fondo, fornitura e posa di ghiaione e costipamento superiore con stabilizzato;**
- **fornitura e posa in opera di pozzetti con marcatura di conformità alla norma UNI EN 1917 e degli eventuali anelli di prolungamento necessarie alla collocazione dell'estradosso del chiusino al piano di calpestio di progetto;**
- **collegamento del pozzetto alle condotte e sigillatura dei punti di congiunzione;**
- **fornitura e posa, con idoneo sigillante cementizio, di chiusino in ghisa (completo di telaio). Il tutto conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D 400;**
- **riempimento del vano residuo con sabbietta opportunamente costipata;**
- **trasporto alla discarica del materiale eccedente.**

6 BLOCCHI DI FONDAZIONE DEI PALI

I blocchi di fondazione dei pali per l'illuminazione dovranno essere eseguiti secondo le seguenti fasi:

- **esecuzione dello scavo con misure adeguate alle dimensioni del blocco (compresa l'esecuzione delle opere provvisoriale e di sicurezza);**
- **formazione di platea in calcestruzzo dosata a minimo 200 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto, con fori per il drenaggio dell'acqua;**
- **fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo dimensionato, da tecnico abilitato, secondo D.M. 14/01/2008. Il manufatto dovrà avere l'alloggiamento per**



il palo, adeguati fori per il passaggio dei cavi e un pozzetto di ispezione da collegarsi alle condotte in entrata e in uscita;

- riempimento dello scavo con sabbia accuratamente costipata;
- trasporto alla discarica del materiale eccedente.

7 PALI DI SOSTEGNO

In corrispondenza del punto di incastro del palo nel blocco di fondazione dovrà essere riportato un collare di rinforzo di lunghezza e spessore adeguati.

Per il fissaggio dei bracci o dei codoli dovranno essere previste sulla sommità dei pali idonei fori o sistemi di fissaggio. L'installazione degli apparecchi dovrà avvenire tramite ferramenta in acciaio INOX temprata ad induzione.

Nei pali dovranno essere praticate due aperture con coperchio a filo palo:

- un foro ad asola per il passaggio dei conduttori accessibile dal piano di calpestio;
- una finestrella d'ispezione posizionata con l'asse orizzontale parallelo al piano verticale passante per l'asse longitudinale del braccio o dell'apparecchio di illuminazione a cima-palo e collocata dalla parte opposta al senso di transito del traffico veicolare. La chiusura della finestrella d'ispezione dovrà avvenire mediante un portello realizzato in lamiera zincata a filo palo con bloccaggio mediante chiave triangolare.

Le ispezioni dovranno soddisfare il grado minimo di protezione interna IP 43 secondo Norma CEI 70-1. La finestrella d'ispezione dovrà consentire l'accesso all'alloggiamento elettrico che dovrà essere munito di un dispositivo di fissaggio (guida metallica) destinato a sostenere la morsettiera di connessione in classe II.

Il percorso dei cavi nei blocchi e nell'asola inferiore dei pali sino alla morsettiera di connessione, dovrà essere protetto tramite uno o più tubi in PVC flessibile serie pesante diametro 50 mm, posato all'atto della collocazione dei pali stessi entro i fori predisposti nei blocchi di fondazione medesimi.

8 LINEE

La Proponente provvederà alla fornitura ed alla posa in opera dei cavi relativi al circuito di alimentazione di energia.

Tutti i cavi saranno rispondenti alla Norma CEI EN 50525-2-51 e varianti e dovranno disporre di certificazione IMQ od equivalente.

I cavi multipolari avranno le guaine isolanti interne colorate in modo da individuare la fase relativa. Per i cavi unipolari la distinzione delle fasi e del neutro dovrà apparire esternamente sulla guaina protettiva.

I cavi infilati entro pali o tubi metallici saranno ulteriormente protetti da guaina isolante.

9 CASSETTE - GIUNZIONI - DERIVAZIONI - GUAINA ISOLANTI

La derivazione agli apparecchi di illuminazione, in cavo bipolare, sarà effettuata con l'impiego di cassetta di connessione in classe II collocata nell'alloggiamento del palo.

La salita all'asola dei cavi unipolari sarà riservata unicamente alla fase interessata ed al neutro escludendo le restanti due fasi; per tratti di dorsali rilevanti dovrà essere previsto altresì un



sezionamento dell'intera linea facendo transitare le tre fasi ed il neutro in una cassetta di connessione collocata nell'asola di un palo.

Per le giunzioni o derivazioni su cavo unipolare, con posa in cavidotto, è previsto l'impiego di muffole. Dette muffole saranno posate esclusivamente nei pozzetti in muratura o prefabbricati. Tutti i conduttori infilati entro i pali e bracci metallici saranno ulteriormente protetti, agli effetti del doppio isolamento, da una guaina isolante di diametro adeguato; tale guaina dovrà avere elevata rigidità dielettrica.

10 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

Gli apparecchi di illuminazione selezionati rispetteranno i requisiti richiesti dalla legge della Regione Puglia n. 15/2005 "Misure urgenti per il contenimento dell'inquinamento luminoso e per il risparmio energetico".

Tutti gli apparecchi forniti devono essere provvisti della marcatura CE prevista dalle direttive comunitarie. Il prodotto deve essere certificato da un ente parte terza (ENEC o Marchio nazionale Europeo equivalente).

Il grado di protezione minimo richiesto per gli apparecchi di illuminazione è IP65 per la parte ottica e IP43 per le rimanenti parti.

Le altre caratteristiche prestazionali minime degli apparecchi illuminanti sono riportate nell'Allegato al Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 22 febbraio 2011 (G.U. n.64 del 19 marzo 2011) e s.m.i. che definisce i Criteri Ambientali Minimi per l'illuminazione pubblica.

Tutti gli apparecchi di illuminazione forniti devono garantire la protezione contro i contatti diretti e indiretti.

L'installazione deve poter avvenire agevolmente e tutte le parti devono essere realizzate in modo da garantire una corretta manovrabilità. Deve inoltre essere garantita una corretta accessibilità e manovrabilità dei dispositivi di serraggio al sostegno per consentire una installazione in condizioni agevoli e di sicurezza.

Nel caso di armature stradali, l'apertura dell'apparecchio per la manutenzione ordinaria deve avvenire senza l'ausilio di utensili.

La resistenza meccanica degli involucri deve poter garantire che le parti apribili resistano a urti o movimenti bruschi che potrebbero occorrere durante le operazioni di installazione o manutenzione. Nel caso di utilizzo di riflettori in alluminio, all'esterno dell'apparecchio o al di fuori di un vano IP 65, essi devono essere realizzati da lastra di alluminio 10/10 con titolo e strato di ossidazione che rispetti la normativa vigente in materia.

La protezione contro la corrosione deve essere realizzata tramite materiali adeguati ed atta ad evitare la corrosione elettrochimica. Nella scelta dei componenti come viti, ecc. si deve tenere conto della serie elettrochimica degli elementi. Tutte le guarnizioni devono essere realizzate in materiale sintetico resistente all'invecchiamento.

Lo schermo di protezione della sorgente luminosa, deve essere resistente agli urti ed alle variazioni termiche e fissato al corpo ed al blocco ottico con materiali in grado di garantire le proprie caratteristiche meccaniche per tutta la durata del periodo di vita dell'apparecchio.



Gli eventuali componenti esterni realizzati in materiale plastico o fibre sintetiche devono essere robusti e non propaganti la fiamma e non mutare nel tempo la forma o l'aspetto superficiale. Ciascun apparecchio di illuminazione deve essere provvisto della marcatura prevista dalle normative applicabili ed in particolare:

- Nome o sigla del produttore (marchio di origine)
- Numero del modello o riferimento di tipo
- Tensione nominale d'alimentazione
- Frequenza nominale
- Potenza nominale
- Tipo di sorgente luminosa
- Classe di isolamento (se di classe II)
- Grado di protezione
- Temperatura ambiente nominale (se diversa da 25°C)
- Anno di costruzione
- Marcatura CE

Gli apparecchi e tutti gli accessori non devono avere parti taglienti o spigoli che possano rappresentare un pericolo durante l'installazione, l'uso normale e la manutenzione.

Ciascun apparecchio di illuminazione deve essere corredato di istruzioni contenenti tutte le informazioni utili a garantire l'installazione, l'uso e la manutenzione corretti, ed in particolare:

- **posizione di funzionamento prevista;**
- **peso dell'apparecchio comprendente gli eventuali dispositivi di alimentazione;**
- **dimensioni di ingombro;**
- **la proiezione della superficie massima soggetta alla spinta del vento;**
- **la gamma delle sezioni delle funi di sospensione idonee per l'apparecchio di illuminazione, (se applicabile);**
- **il valore della coppia, espresso in newton-metro, da applicare a tutti i bulloni e le viti che fissano l'apparecchio di illuminazione al suo supporto;**
- **campo delle altezze di installazione.**

Le prestazioni e le caratteristiche fotometriche di ogni apparecchio di illuminazione devono essere rese disponibili, ove richiesto, per ogni tipologia di apparecchio, ogni potenza di lampada e ogni posizione del corpo illuminante previsti per il tipo di installazione.

Le prestazioni fotometriche degli apparecchi devono essere verificate da un laboratorio qualificato, di riconosciuti istituti di certificazione nazionali e internazionali operanti nel settore della sicurezza e qualità dei prodotti e delle aziende, che operi in conformità con gli standard normativi vigenti o da un laboratorio di prova certificato da Enti di accreditamento. Ove le case costruttrici degli apparecchi di illuminazione dispongano di laboratori propri e sotto il documentato controllo permanente (attestati) di detti Enti di cui sopra, la documentazione relativa alla verifica delle prestazioni fotometriche degli apparecchi di illuminazione può essere rilasciata direttamente dalle stesse.



Il Fornitore, al fine di verificare la rispondenza dell'apparecchio ai requisiti previsti dal Capitolato Tecnico richiamato nella Convenzione, ivi incluso i requisiti minimi previsti nell'Allegato al Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 22 febbraio 2011 relativo all'illuminazione pubblica, deve fornire la seguente documentazione pertinente a ciascuna tipologia di apparecchio:

- **dichiarazione CE di conformità;**
- **copia del certificato di approvazione ENEC o certificato di Marchio nazionale equivalente;**
- **elenco dei componenti elettrici utilizzati con riferimento al certificato ENEC o marchio di sicurezza equivalente o alla dichiarazione di conformità alle normative;**
- **tipologia materiale del riflettore;**
- **caratteristiche fotometriche dell'apparecchio.**

La fornitura deve essere accompagnata da specifica garanzia della casa Costruttrice circa l'assistenza e la reperibilità commerciale delle parti di ricambio per almeno 10 anni dopo il collaudo definitivo.

11 ARMADI DI COMANDO E PROTEZIONE

Con riferimento agli armadi di comando e protezione, per le sostituzioni per e per nuove installazioni valgono le indicazioni di seguito riportate.

Nelle linee di ingresso, l'interruttore di manovra-sezionatore deve essere tetrapolare, conforme alla Norma CEI 17-11 e ss.mm.ii. e con tensione di isolamento 690 V, tensione nominale U_0 660 V e corrente nominale 160 A. I fusibili dovranno essere del tipo a basse perdite NH, conformi alla Norma CEI 32-1, e dovranno avere corrente nominale 125 A, classe di impiego Cg/gL, potere di interruzione non inferiore a 100 kA.

In ciascun armadio di comando e protezione dovrà essere installato un gruppo di misura di energia con isolamento in classe II e inserzione indiretta, provvisto di Marchio di Qualità dell'Istituto Italiano del Marchio di Qualità o di altro marchio equivalente riconosciuto in ambito UE. Il gruppo di misura, oltre a visualizzare la misura localmente, dovrà essere provvisto di un emettitore di impulsi per l'eventuale futura trasmissione della lettura a distanza.

Ciascuna linea in uscita dagli armadi di comando e protezione, per l'alimentazione dei Punti Luce, deve essere protetta con un interruttore magnetotermico quadripolare conforme alla Norma CEI EN 60898 e ss.mm.ii. avente tensione nominale 400 V, corrente nominale 32 A e potere di interruzione 10 kA. A monte del rispettivo interruttore magnetotermico, su ciascuna linea in uscita verrà installato un contattore tripolare in aria, conforme alla Norma CEI 17-50. Su ciascuna linea in uscita deve essere installato un relè differenziale conforme alle Norme CEI EN 60255-23, CEI EN 60255-6 e CEI EN 61733-1 e ss.mm.ii..

Le linee in uscita per il collegamento all'interruttore crepuscolare e/o al relè di telecontrollo deve essere protetta con interruttore bipolare magnetotermico, conforme alla Norma CEI EN 60898 e ss.mm.ii..

Tutti i morsetti dovranno essere conformi alla Norma CEI 17-48 e successivi aggiornamenti normativi vigenti in materia.

Tutti i collegamenti interni dovranno essere realizzati con cavi unipolari provvisti di capocorda preisolati nel rispetto della Norma CEI EN 35368 e ss.mm.ii..

Oggetto: Realizzazione e gestione di un progetto integrato di sistemi e servizi tecnologici per la città intelligente per il Comune di Molfetta.



Il quadro deve essere provvisto di una targa di identificazione sulla quale dovranno essere indicati i seguenti dati:

- nome o marchio del costruttore;
- anno di fabbricazione;
- tipo del quadro;
- tensione nominale, corrente nominale e frequenza nominale;
- grado di protezione a portella aperta e chiusa;
- simbolo di doppio isolamento.

Con riferimento agli interruttori crepuscolari, si fa presente che gli stessi devono avere classe di isolamento II per la protezione contro i contatti indiretti e grado di protezione IP54 secondo la Norma CEI 70-1 e ss.mm.ii..

12 CONTENITORE DEL GRUPPO DI MISURA E DEL COMPLESSO DI ACCENSIONE, GESTIONE E PROTEZIONE

Il contenitore del punto di consegna sarà realizzato in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro di dimensione adeguata e con grado di protezione interna minimo IP 54 (CEI 70-1).

Tale contenitore dovrà essere diviso verticalmente in due vani con aperture separate.

Il primo vano sarà destinato a contenere il gruppo di misura installato dall'Ente Distributore, la relativa serratura di chiusura dovrà essere installata previ accordi con gli organismi territoriali competenti dall'Ente medesimo. Il contenitore dovrà appoggiare su apposito zoccolo in c.l.s. prefabbricato o realizzato in opera che consenta l'ingresso dei cavi sia del Distributore dell'energia elettrica che dell'impianto in oggetto.

Il secondo vano dovrà contenere le apparecchiature di comando, di sezionamento e di protezione così come verranno definite da schema elettrico unifilare verificato.

Il quadro elettrico contenuto dovrà essere realizzato con isolamento in Classe II come il resto dell'impianto di illuminazione.

Gli organi di protezione dovranno essere dimensionati in modo da garantire la protezione contro i cortocircuiti dell'intero impianto secondo Norme CEI 64-8.

13 IMPIANTO DI TERRA - DISPERSORI

L'impianto non prevede, come già detto, la messa a terra degli apparecchi di illuminazione a delle altre parti metalliche, in quanto tutto il sistema sarà realizzato con doppio isolamento (Classe II). Qualora, per particolari esigenze, venissero impiegati apparecchi di illuminazione sprovvisti di isolamento in Classe II, oppure sia necessario realizzare la protezione delle strutture contro i fulmini si prevederà la realizzazione dell'impianto di terra.

Gli apparecchi di illuminazione saranno collegati ad un impianto di terra di sezione adeguata. La linea dorsale sarà collegata al Dispersore Unico mediante conduttore isolato.

Tenendo conto che il dispersore sarà unico, sia per la protezione contro i fulmini che per la protezione contro i contatti indiretti, esso dovrà rispondere alle prescrizioni delle Norme CEI EN 50522 (CEI 99-3), CEI 64-8 e CEI EN 62305 e ss.mm.ii..

I dispersori saranno dei tipo a puntazza componibile, posati entro appositi pozzetti di ispezione di tipo carrabile. Tutti i dispersori dovranno essere collegati fra di loro.

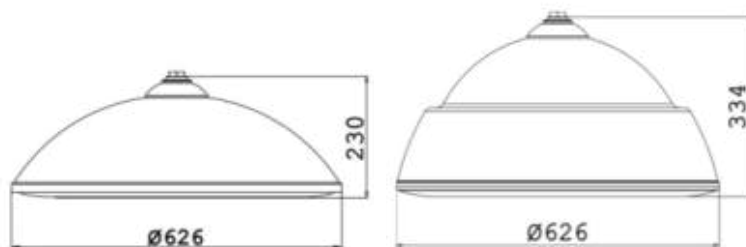


14 ALLEGATI

Si allegano al presente documento:

- **la tabella dei codici degli apparecchi di illuminazione** con riferimento alle relative potenze e specifiche curve fotometriche;
- **le schede tecniche** degli apparecchi di illuminazione, dei pali, degli sbracci e del sistema di telecontrollo.

AEC ILLUMINAZIONE				Codice interno	iGuzzini			
TIPOLOGIA	MODELLO	CODICE APPARECCHIO	POTENZA		TIPOLOGIA	MODELLO	COD. APPARECCHIO	POTENZA
ARREDO URBANO	ARMONIA 1 AEC	ARMONIA 1 OF2H1 STU-M 3.5-2M	30,5	32	ARREDO URBANO	STREET	EW19	26,7
		ARMONIA 0F2H1 STU-S 3.5-1M	16	10		STREET	EW18	16,6
		ARMONIA 1 OF2H1 STU-S 3.5-2M	30,5	54		ALLEY	UD12	16,5
		ARMONIA 0F2H1 S05 3.5-2M	44	58		ALLEY	UD24	38,9
	ECORAYS BR AEC	ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 3.7-2M	40	51		ALLEY	UD18	26,9
		ECO RAYS BR 0F2H1 S 3.7-2M	40	53		ALLEY	UD18	26,9
		ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.7-2M	40	51		ALLEY	UD24	38,9
	ECORAYS TP AEC	ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.7-2M	40	41		ALLEY	UD23	32,1
		ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.7-2M	40	42		ALLEY	UD24	38,9
		ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.7-2M	30,5	43		ALLEY	UD18	26,9
LIGHT 22 NERI	Light 223 6000lm 730 Type III A	46,6	3	ARREDO URBANO	LANterna MOLFETTA	LANterna MOLFETTA - CODICE S.4363	40,2	
LIGHT 34 NERI	Light 343 6000lm 730 Type II A	46,6	5	ARREDO URBANO	LANterna MOLFETTA	LANterna MOLFETTA - CODICE S.4363	40,2	
MOD 2.0 TOWER AEC	MOD 2.0 TOWER 0F2H1 3.3-1M SAT	11	44	ARREDO URBANO	LANDER BOLLARD	ALS6	11,9	
SOSPENSIONE	ARMONIA TS AEC	ARMONIA TS 0F2H1 TS 3.5-4M	57	1	SOSPENSIONE	ALLEY TS	UC66	32,7
		ARMONIA TS 0F2H1 TS 3.7-4M	76	39		ALLEY TS	UC66	32,7
STRADALE	I-TRON 1 AEC	I-TRON 1 228 STU-W 3.40-4M VEX	79,5	11	ARMATURA STRADALE	STREET	EW91	88,8
		I-TRON 1 228 S03 3.40-4M VEX	79,5	12		STREET	EW44.SPEC	73,4
		I-TRON 1 228 STU-W 3.40-3M VEX	59,5	13		STREET	EQ41	59,9
		I-TRON 1 228 STU-W 3.40-6M VEX	118	18		STREET	EW08.AGG	110,5
		I-TRON 1 228 S03 3.40-6M VEX	118	20		STREET	EW08	110,5
		I-TRON 1 228 STU-M 3.50-2M VEX	51,5	22		STREET	UH51	49,9
		I-TRON 1 228 STU-M 3.40-3M VEX	59,5	24		STREET	EW21	59,6
		I-TRON 1 228 S03 3.40-3M VEX	59,5	25		STREET	EW30	60
		I-TRON 1 228 STU-S 3.40-3M VEX	59,5	26		STREET	EW21.AGG	59,6
		I-TRON 1 228 STU-S 3.40-2M VEX	40,5	27		STREET	UH51	49,9
		I-TRON 1 228 STU-M 3.40-5M VEX	98	28		STREET	EW22.SPEC	96,6
		I-TRON 1 228 STU-M 3.40-4M VEX	79,5	30		STREET	EW22.AGG	88,8
		I-TRON 1 228 STU-M 3.40-2M VEX	40,5	31		STREET	EW43	38,5
		I-TRON 1 228 STU-W 3.40-5M VEX	98	33		STREET	EW22.SPEC	96,6
		I-TRON 1 228 STU-S 3.50-1M VEX	27	47		STREET	EW19	26,7
		I-TRON 1 228 STU-W 3.50-2M VEX	51,5	50		STREET	EW43	38,5
	I-TRON 0 AEC	I-TRON Zero 228 STU-S 3.40-1M VEX	21,5	21		STREET	EW19.AGG	26,7
		I-TRON Zero 228 S03 3.40-2M VEX	40,5	48		STREET	UH51	49,9
		I-TRON Zero 228 STU-W 3.40-1M VEX	21,5	49		STREET	CF.21	21
LANterna ARTISTICA	LIGHT 803 NERI	SN803T 6000lm 730 Type IV A	50,8	14	LANterna ARTISTICA	OCHOCENTISTA SOSPESA	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F4T1 VDR SP 47W	47
		SN803T 6000lm 730 Type II A	50,8	19		OCHOCENTISTA SOSPESA	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 47W	47
		PN803 Tra 2500lm 730 Type IV A	20,1	34		OCHOCENTISTA PORTATA	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F3T1 PMMA S 18W	18
		PN803 Tra 2500lm 730 Type V A	20,1	35		OCHOCENTISTA PORTATA	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F5T1 PMMA S 18W	18
		Light 803 6000lm 730 Type IV A	50,8	52		OCHOCENTISTA PORTATA	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 47W	47
		PN803 Tra 2500lm 730 Type II A	20,1	7		OCHOCENTISTA PORTATA	OCHOCENTISTA 72 AL 16T 30K F2T1 VDR SP 18W	18
LIGHT 804 NERI	PN804 Tra 3185lm 730 Type VA	29,1	46	OCHOCENTISTA PORTATA	OCHOCENTISTA_72_AL_16T_30K_F5T1_VDR_SP_23W	23		
KIT RETROFIT	RNC20 NERI	RCN20T 6000lm 730 Type V A	49	16	KIT RETROFIT	KIT RETROFIT V284	V284 KIT RETROFIT	23
		RCN20T 6000lm 730 Type III A	49	17	KIT RETROFIT	KIT RETROFIT V287	V287 KIT RETROFIT	45,5
		RNC20L Tra 2500lm 730 Type II A	19	4	ARREDO URBANO	COPENHAGEN	E300.04	17,4
		RNC20L Tra 2500lm 730 Type II A	19	4	LANterna/PIATTELLO	LANterna MOLFETTA	S.4362	26,5
	RNC26 NERI	RNC26 TRA 6000lm 730 Type II A	46,6	8	LANterna/PIATTELLO	LANterna MOLFETTA	S.4363	40,2
		RNC26 TRA 9000lm 730 Type III A	76	29	KIT RETROFIT	KIT RETROFIT V284	V300 KIT RETROFIT	67,4
		RNC26 7500lm 730 Type IV A	59,5	36	LANterna/PIATTELLO	LANterna MOLFETTA	LANterna MOLFETTA CODICE S.4364 - OTTICA A60	56,2
		RNC26 TRA 9000lm 730 Type II A	76	6	LANterna/PIATTELLO	LANterna MOLFETTA	LANterna MOLFETTA - CODICE S.4365 - ST1	54,6
PROETTORI	GALILEO 1	Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-6M	85	15 A	ARMATURA STRADALE	STREET	EQ57	88,4
		Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-6M	85	15	PROIETTORE	AGORA'	ET23	86,9
		Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-4M	57	56	ARMATURA STRADALE	STREET	EQ65	59
		Galileo 1 0F2H1 S05 3.5-4M	57	56 A	PROIETTORE	AGORA'	N478	71,7
		MOD 2.0 PRO 0F2H1 STU-M 3.5-2M	30,5	55	PROIETTORE	PLATEA PRO	P871	33
	MOD 2.0 PRO 0F2H1 STU-M 3.5-2M	30,5	55	PROIETTORE	I PRO	EP93	59	
	MOD 2.0 PRO 0F2H1 S05 3.5-3M	44	45	ARMATURA STRADALE	AGORA'	ET05	63,3	
Q5 PRO	Q5 PRO 0F3 STU-W 3.7-6M	150	2	ARMATURA STRADALE	STREET	CF150-ew16 dimmerato	150	
INCASSO A TERRA	LIGHT UP iGuzzini	E172 D=250mm - Warm white - Ottica Flood orientabile	15,8	57	INCASSO A TERRA	LIGHT UP EARTH	E172 D=250mm - Warm white - Ottica Flood orientabile	15,8
ARREDO URBANO SU PALO	MOD 2.0 URBAN AEC	MOD 2.0 URBAN 200 0F3 S05 3.5-1M	21,5	60	PROIETTORE	PLATEA PRO	P875-spec	17
	ARMONIA 1 AEC	ARMONIA 1 0F3 STW 3.7-4M	102	59	ARREDO URBANO	LAVINIA	EH28.15	83,8
	LIGHT 22 NERI	LIGHT 223 9000 lm 730 Type II A	76	40	LANterna/PIATTELLO	LANterna MOLFETTA	LANterna MOLFETTA - CODICE S.4365	54,6



Armonia 1

Armonia 2

ARMONIA TRIO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana.
Gruppo ottico	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopeditonale. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK08 totale
Inclinazione	0°
Montaggio	Installazione sospesa su bracci MA - MK/S - MP - MG (1/2" GAS)
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo.
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile in campo.
Dimensioni e Peso	Armonia 1: Ø626x227mm – 11kg Armonia 2: Ø626x334mm – 11.5kg
Superficie esposta	Laterale: Armonia 1: 0.9m ² - Armonia 2: 0.14m ² Pianta: 0.31m ²
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C (525mA), -40°C / +35°C (700mA)
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471 EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

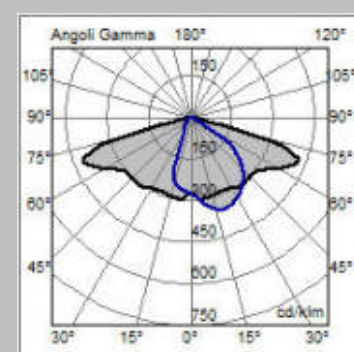
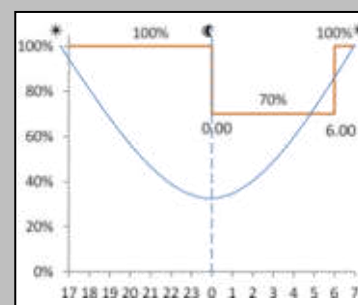
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato.
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	Alluminio tornito.
Corpo	Cupola in alluminio tornito.
Dissipatore	Alluminio estruso.
Telaio	Anello in alluminio pressofuso UNI EN 1706
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
Guarnizione	EPDM
Colore	Grafite - Cod. 01

ARMONIA

Profilo DA



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

GREENLIGHT



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ARMONIA 0F2H1 4.5-1M	S05 STU-M STU-S	1840	16	115	2184	13
ARMONIA 0F2H1 4.5-2M		3620	30.5	118	4368	26
ARMONIA 0F2H1 4.5-3M		5420	44	123	6552	39
ARMONIA 0F2H1 4.5-4M		7010	57	122	8736	52
ARMONIA 0F2H1 4.7-1M	S05 STU-M STU-S	2370	21.5	110	2765	18
ARMONIA 0F2H1 4.7-2M		4630	40	115	5530	36
ARMONIA 0F2H1 4.7-3M		6890	58	118	8295	54
ARMONIA 0F2H1 4.7-4M		8810	76	115	11060	72
ARMONIA 0F3 4.5-1M	STE-M STE-S STW	2560	21.5	119	2950	17
ARMONIA 0F3 4.5-2M		5060	39	129	5900	34
ARMONIA 0F3 4.5-3M		7340	57	128	8850	51
ARMONIA 0F3 4.5-4M		9750	76	128	11800	68
ARMONIA 0F3 4.7-1M	STE-M STE-S STW	3200	28	114	3735	24
ARMONIA 0F3 4.7-2M		6400	52	123	7470	48
ARMONIA 0F3 4.7-3M		9230	76	121	11205	72
ARMONIA 0F3 4.7-4M		12300	102	120	14940	96

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

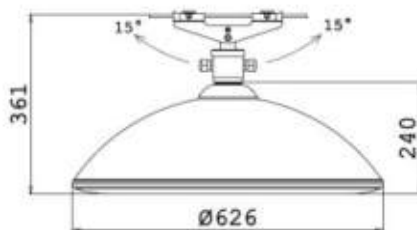
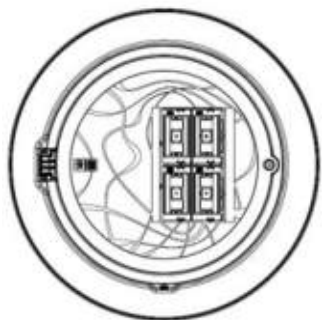
APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ARMONIA 0F2H1 3.5-1M	S05 STU-M STU-S	1720	16	107	1990	13
ARMONIA 0F2H1 3.5-2M		3360	30.5	110	3980	26
ARMONIA 0F2H1 3.5-3M		5040	44	114	5970	39
ARMONIA 0F2H1 3.5-4M		6520	57	114	7960	52
ARMONIA 0F2H1 3.7-1M	S05 STU-M STU-S	2210	21.5	102	2520	18
ARMONIA 0F2H1 3.7-2M		4300	40	107	5040	36
ARMONIA 0F2H1 3.7-3M		6410	58	110	7560	54
ARMONIA 0F2H1 3.7-4M		8190	76	107	10080	72
ARMONIA 0F3 3.5-1M	STE-M STE-S STW	2380	21.5	110	2701	17
ARMONIA 0F3 3.5-2M		4700	39	120	5402	34
ARMONIA 0F3 3.5-3M		6830	57	119	8103	51
ARMONIA 0F3 3.5-4M		9070	76	119	10804	68
ARMONIA 0F3 3.7-1M	STE-M STE-S STW	2980	28	106	3420	24
ARMONIA 0F3 3.7-2M		5950	52	114	6840	48
ARMONIA 0F3 3.7-3M		8580	76	112	10260	72
ARMONIA 0F3 3.7-4M		11440	102	112	13680	96

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

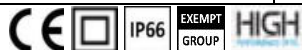
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



ARMONIA TS TRIO

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Applications	Éclairage urbain et routier.
Bloc Optique	TS: Optique symétrique pour éclairage au centre de la rue. Température de couleur: 4000K (3000K optionnel) CRI: ≥70 Classe sécurité photo-biologique: EXEMPT GROUP Efficacité source LED: 168 lm/W @ 525 mA, T _j =85°C, 4000K
Classe d'isolation	II, I
Indice de protection	IP66 IK08 total
Inclinaison	Angle d'inclinaison et de direction réglable.
Modules LED	Amovible / remplaçable
Dimensions	Ø626x240mm - Voir le dessin
Poids	16 kg
Surface exposée	Latérale: 0.9m ² - Plan: 0.31m ²
Montage	Sur le câble Ø6 ÷ Ø12mm
Câblage	Amovible / remplaçable
Temp. de fonction	-40°C / +50°C (525mA), -40°C / +35°C (700mA)
Temp. de stockage	-40°C / +80°C
Normes de référence	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

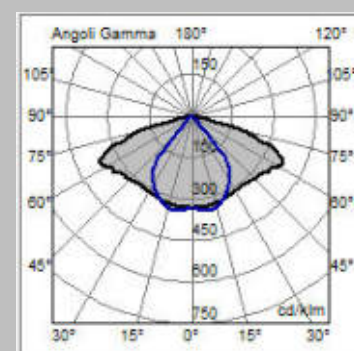
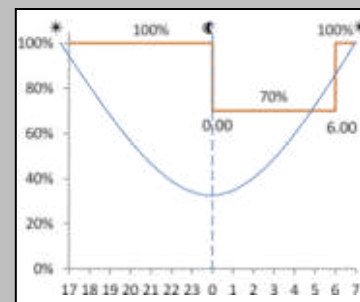
Alimentation	220÷240V 50/60Hz
Facteur de puissance	>0,9 (à plein charge)
Sectionneur	Inclus, avec passe-fil intégré.
Connexion réseau	Pour câbles section max. 4mm ²
Surge protection	Jusqu'à 10kV Avec SPD (optionnel) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (optionnel)	10kV-10kA, type II, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
Système de contrôle (options)	F: Puissance fixe non gradable. DA: Gradation automatique (minuit virtuel) avec profil par défaut. DAC: Profil DA personnalisé. FLC: Correction de flux constant. DALI: Interface de gradation numérique DALI.
Durée de vie du bloc optique (T_q=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATÉRIELS

Fixation	Acier inoxydable AISI 316L
Capot	Aluminium tourné. Peint à la poudre.
Dissipateur	Aluminium extrudé.
Châssis	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peint à la poudre.
Bloc optique	Aluminium 99.85% avec finition superficiel réalisée parmi depot sous vide 99.95%. Alluminum grade class A+ (DIN EN 16268)
Ecran	Verre plat trempé ép. 4mm haute transparence.
Presse-étoupe	M20x1,5 Plastique – IP68
Joint	EPDM
Couleur	Graphite - Cod. 01

ARMONIA

DA Profil



Optique TS

Toutes les données photométriques publiées ont été relevées conformément aux normes UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

GREENLIGHT



APPAREIL	OPTIQUE	FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 4000K, lm)	PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W)	FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	PUISSANCE NOMINAL LED* (Tj=85°C, W)
ARMONIA TS 0F2H1 4.5-1M	TS	1840	16	115	2184	13
ARMONIA TS 0F2H1 4.5-2M		3620	30.5	118	4368	26
ARMONIA TS 0F2H1 4.5-3M		5420	44	123	6552	39
ARMONIA TS 0F2H1 4.5-4M		7010	57	122	8736	52
ARMONIA TS 0F2H1 4.7-1M	TS	2370	21.5	110	2765	18
ARMONIA TS 0F2H1 4.7-2M		4630	40	115	5530	36
ARMONIA TS 0F2H1 4.7-3M		6890	58	118	8295	54
ARMONIA TS 0F2H1 4.7-4M		8810	76	115	11060	72

*FLUX APPAREIL / PUISSANCE APPAREIL : Données nominales relevées en laboratoire.

*FLUX NOMINAL LED / PUISSANCE NOMINAL LED : Données nominales tirée des fiches techniques du fabricant des LED.

Les valeurs indiqués dans la fiche produit doivent être considérées comme valeurs nominaux. Tolérance de flux: ±7%. Tolérance de puissance ±5%.

En faveur d'une mise à jour constante de ses produits, AEC se réserve le droit de modifier les données sans préavis.



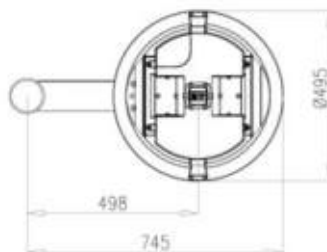
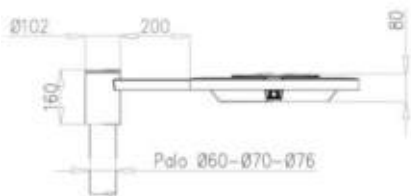
APPAREIL	OPTIQUE	FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 3000K, lm)	PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W)	FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	PUISSANCE NOMINAL LED* (Tj=85°C, W)
ARMONIA TS 0F2H1 3.5-1M	TS	1720	16	107	1990	13
ARMONIA TS 0F2H1 3.5-2M		3360	30.5	110	3980	26
ARMONIA TS 0F2H1 3.5-3M		5040	44	114	5970	39
ARMONIA TS 0F2H1 3.5-4M		6520	57	114	7960	52
ARMONIA TS 0F2H1 3.7-1M	TS	2210	21.5	102	2520	18
ARMONIA TS 0F2H1 3.7-2M		4300	40	107	5040	36
ARMONIA TS 0F2H1 3.7-3M		6410	58	110	7560	54
ARMONIA TS 0F2H1 3.7-4M		8190	76	107	10080	72

*FLUX APPAREIL / PUISSANCE APPAREIL : Données nominales relevées en laboratoire.

*FLUX NOMINAL LED / PUISSANCE NOMINAL LED : Données nominales tirée des fiches techniques du fabricant des LED.

Les valeurs indiqués dans la fiche produit doivent être considérées comme valeurs nominaux. Tolérance de flux: ±7%. Tolérance de puissance ±5%.

En faveur d'une mise à jour constante de ses produits, AEC se réserve le droit de modifier les données sans préavis.



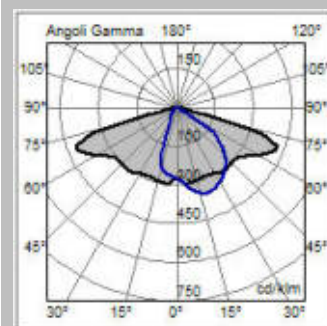
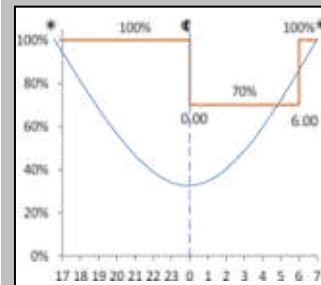
ECO·RAYS

ECO·RAYS BR

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana.
Gruppo ottico	<p>STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale. SV/SV2: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. S: Ottica simmetrica per illuminazione urbana e aree verdi. STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati.</p> <p>Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K</p>
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK08 totale
Moduli LED	Rimovibili
Inclinazione	0°
Dimensioni	Ø497x81mm
Peso	max. 7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.03m ² – Pianta: 0.17m ²
Montaggio	Su pali Ø60mm, Ø70mm, Ø76mm, Ø102mm
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Cavo uscente H07RN-F nx1.5mm ² In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2.5mm ² , Ø max. 12mm
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	<p>F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).</p>
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21
MATERIALI	
Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Corpo	
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	Grafite - Cod. 01

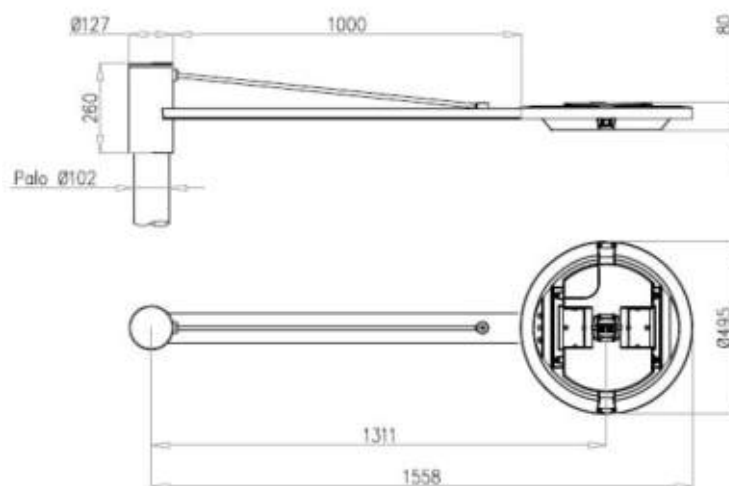
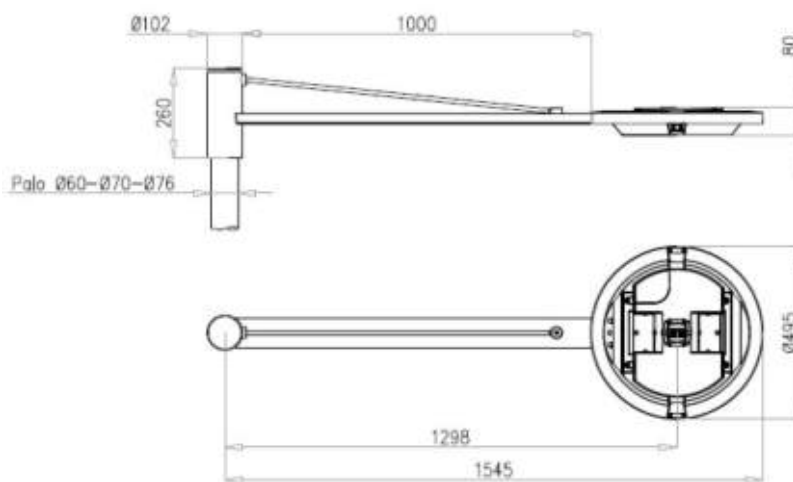
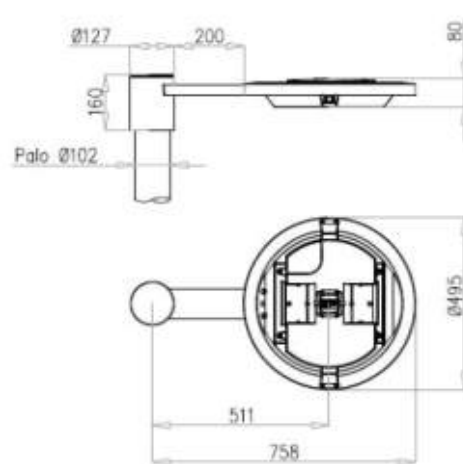
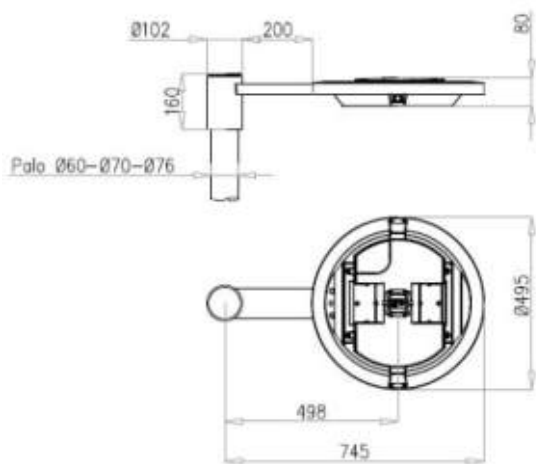
Profilo DA



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

DISEGNI DIMENSIONALI





APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS BR 0F2H1 S 4.5-2M	S	3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 S 4.7-2M	S	4720	40	118	5530	36
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 4.5-1M	S05	1880	16	117	2184	13
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 4.7-1M	S05	2420	21.5	112	2765	18
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 4.7-2M		4720	40	118	5530	36
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 4.5-1M	STU-M	1880	16	117	2184	13
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 4.7-1M	STU-M	2420	21.5	112	2765	18
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 4.7-2M		4720	40	118	5530	36
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 4.5-1M	STU-S	1880	16	117	2184	13
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 4.7-1M	STU-S	2420	21.5	112	2765	18
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 4.7-2M		4720	40	118	5530	36
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 4.5-1M	SV	1880	16	117	2184	13
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 4.7-1M	SV	2420	21.5	112	2765	18
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 4.7-2M		4720	40	118	5530	36



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 4.5-1M	SV2	1880	16	117	2184	13
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 4.7-1M	SV2	2420	21.5	112	2765	18
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 4.7-2M		4720	40	118	5530	36
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 4.5-1M	STE-M	2610	21.5	121	2950	17
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 4.5-2M		5160	39	132	5900	34
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 4.7-1M	STE-M	3270	28	116	3735	24
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 4.7-2M		6530	52	125	7470	48
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 4.5-1M	STE-S	2610	21.5	121	2950	17
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 4.5-2M		5160	39	132	5900	34
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 4.7-1M	STE-S	3270	28	116	3735	24
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 4.7-2M		6530	52	125	7470	48
ECO RAYS BR 0F3 STW 4.5-1M	STW	2610	21.5	121	2950	17
ECO RAYS BR 0F3 STW 4.5-2M		5160	39	132	5900	34
ECO RAYS BR 0F3 STW 4.7-1M	STW	3270	28	116	3735	24
ECO RAYS BR 0F3 STW 4.7-2M		6530	52	125	7470	48

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS BR 0F2H1 S 3.5-2M	S	3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 S 3.7-2M	S	4390	40	109	5040	36
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 3.5-1M	S05	1750	16	109	1990	13
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 3.7-1M	S05	2250	21.5	104	2520	18
ECO RAYS BR 0F2H1 S05 3.7-2M		4390	40	109	5040	36
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 3.5-1M	STU-M	1750	16	109	1990	13
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 3.7-1M	STU-M	2250	21.5	104	2520	18
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-M 3.7-2M		4390	40	109	5040	36
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 3.5-1M	STU-S	1750	16	109	1990	13
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 3.7-1M	STU-S	2250	21.5	104	2520	18
ECO RAYS BR 0F2H1 STU-S 3.7-2M		4390	40	109	5040	36
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 3.5-1M	SV	1750	16	109	1990	13
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 3.7-1M	SV	2250	21.5	104	2520	18
ECO RAYS BR 0F2H1 SV 3.7-2M		4390	40	109	5040	36



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 3.5-1M	SV2	1750	16	109	1990	13
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 3.7-1M	SV2	2250	21.5	104	2520	18
ECO RAYS BR 0F2H1 SV2 3.7-2M		4390	40	109	5040	36
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 3.5-1M	STE-M	2430	21.5	113	2701	17
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 3.5-2M		4800	39	123	5402	34
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 3.7-1M	STE-M	3040	28	108	3420	24
ECO RAYS BR 0F3 STE-M 3.7-2M		6070	52	116	6840	48
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 3.5-1M	STE-S	2430	21.5	113	2701	17
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 3.5-2M		4800	39	123	5402	34
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 3.7-1M	STE-S	3040	28	108	3420	24
ECO RAYS BR 0F3 STE-S 3.7-2M		6070	52	116	6840	48
ECO RAYS BR 0F3 STW 3.5-1M	STW	2430	21.5	113	2701	17
ECO RAYS BR 0F3 STW 3.5-2M		4800	39	123	5402	34
ECO RAYS BR 0F3 STW 3.7-1M	STW	3040	28	108	3420	24
ECO RAYS BR 0F3 STW 3.7-2M		6070	52	116	6840	48

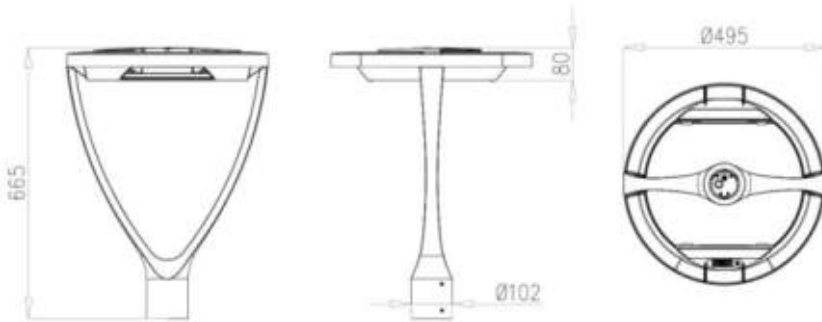
*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



ECO·RAYS

ECO·RAYS TP

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana.
Gruppo ottico	<p>STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale.</p> <p>SV/SV2: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette.</p> <p>S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi.</p> <p>S: Ottica simmetrica per illuminazione urbana e aree verdi.</p> <p>STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana.</p> <p>STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati.</p> <p>Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70</p> <p>LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0%</p> <p>Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP</p> <p>Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K</p>
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK08 totale
Moduli LED	Rimovibili
Inclinazione	0°
Dimensioni	Ø497x665x81mm
Peso	max. 8.5 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.07m ² – Pianta: 0.17m ²
Montaggio	Testa palo Ø60-Ø76mm
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



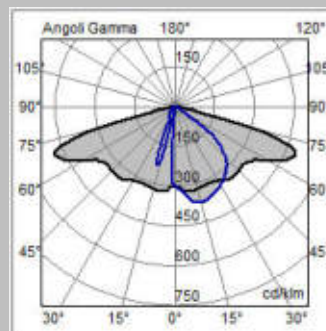
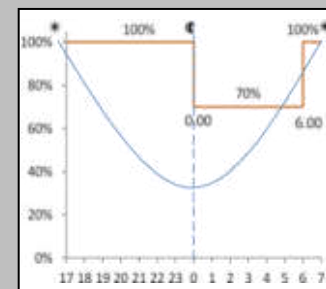
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Cavo uscente H07RN-F nx1.5mm ² In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2.5mm ² , Ø max. 12mm
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	<p>F: Fisso non dimmerabile.</p> <p>DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.</p> <p>DAC: Profilo DA custom.</p> <p>FLC: Flusso luminoso costante.</p> <p>WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio.</p> <p>DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.</p> <p>NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).</p> <p>ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).</p>
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Corpo	
Gruppo ottico	Alluminio 99.95% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	Grafite - Cod. 01

Profilo DA



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

GREENLIGHT



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M	S	3580	30.5	117	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.7-2M	S	4580	40	114	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.5-1M	S05	1830	16	114	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.5-2M		3580	30.5	117	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M	S05	2350	21.5	109	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-2M		4580	40	114	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.5-1M	STU-M	1790	16	111	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.5-2M		3510	30.5	115	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.7-1M	STU-M	2300	21.5	106	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.7-2M		4480	40	112	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M	STU-S	1790	16	111	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-2M		3510	30.5	115	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.7-1M	STU-S	2300	21.5	106	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.7-2M		4480	40	112	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.5-1M	SV	1850	16	115	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.5-2M		3470	30.5	113	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.7-1M	SV	2270	21.5	105	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.7-2M		4440	40	111	5530	36



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F2H1 SV2 4.5-1M	SV2	1890	16	118	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 SV2 4.5-2M		3540	30.5	116	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 SV2 4.7-1M	SV2	2310	21.5	107	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 SV2 4.7-2M		4530	40	113	5530	36
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.5-1M	STE-M	2560	21.5	119	2950	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.5-2M		4850	39	124	5900	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.7-1M	STE-M	3070	28	109	3735	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.7-2M		6140	52	118	7470	48
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.5-1M	STE-S	2560	21.5	119	2950	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.5-2M		4850	39	124	5900	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.7-1M	STE-S	3070	28	109	3735	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.7-2M		6140	52	118	7470	48
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.5-1M	STW	2560	21.5	119	2950	17
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.5-2M		4850	39	124	5900	34
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.7-1M	STW	3070	28	109	3735	24
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.7-2M		6140	52	118	7470	48

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.5-2M	S	3330	30.5	109	3980	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.7-2M	S	4260	40	106	5040	36
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.5-1M	S05	1700	16	106	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.5-2M		3330	30.5	109	3980	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.7-1M	S05	2190	21.5	101	2520	18
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.7-2M		4260	40	106	5040	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.5-1M	STU-M	1660	16	103	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.5-2M		3260	30.5	106	3980	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.7-1M	STU-M	2140	21.5	99	2520	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.7-2M		4170	40	104	5040	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M	STU-S	1660	16	103	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-2M		3260	30.5	106	3980	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.7-1M	STU-S	2140	21.5	99	2520	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.7-2M		4170	40	104	5040	36
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.5-1M	SV	1720	16	107	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.5-2M		3230	30.5	105	3980	26
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.7-1M	SV	2110	21.5	98	2520	18
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.7-2M		4130	40	103	5040	36



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F2H1 SV2 3.5-1M	SV2	1760	16	110	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 SV2 3.5-2M		3290	30.5	107	3980	26
ECO RAYS TP 0F2H1 SV2 3.7-1M	SV2	2150	21.5	100	2520	18
ECO RAYS TP 0F2H1 SV2 3.7-2M		4210	40	105	5040	36
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.5-1M	STE-M	2380	21.5	110	2701	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.5-2M		4510	39	115	5402	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.7-1M	STE-M	2860	28	102	3420	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.7-2M		5710	52	109	6840	48
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.5-1M	STE-S	2380	21.5	110	2701	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.5-2M		4510	39	115	5402	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.7-1M	STE-S	2860	28	102	3420	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.7-2M		5710	52	109	6840	48
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.5-1M	STW	2380	21.5	110	2701	17
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.5-2M		4510	39	115	5402	34
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.7-1M	STW	2860	28	102	3420	24
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.7-2M		5710	52	109	6840	48

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

NERI

Light 34
Cod. **MN343L** xx yyy zz

Fissaggio: Laterale
Sorgente: LED-P

Scheda tecnica
Rev.01 - 2017/09/13

DESCRIZIONE

Certificazione – Marchi

- Conforme alle norme EN60598-2-3; EN60598-1; EN62031; EN55015; EN61547; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento
270mm	530mm	685mm	11Kg	66	08	0,153 m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50/60Hz	> 0,9	CL II □	-35... +40°C

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

Fissaggio

- Laterale su parete con apposito braccio di supporto cod. 4006.330.001.
- Laterale su palo (diam. 127mm) con apposita cima: cod. 4102.131 (1 apparecchio). cod. 4202.231 (2 apparecchi a 180°). cod. 4302.331 (3 apparecchi a 120°).

Materiali

- Apparecchio in pressofusione (UNI EN 1706) e lamiera di alluminio.
- Vetro piano temprato trasparente extrachiaro (IK08 - EN 62262).
- Elementi di fissaggio in acciaio inox.
- Lamiera in acciaio zincato.
- Dissipatore in estruso di alluminio.

Struttura – Componenti principali

- Telaio basculante per accesso al vano ausiliari elettrici e ottico.
- Guarnizione in silicone fra il telaio inferiore e superiore.

Ausiliari elettrici

- Piastra modulo LED e cablaggio facilmente asportabile.
- Piastra cablaggio con apposito spazio per dispositivi ausiliari di telegestione.
- Sezionatore automatico di linea elettrica all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5 mm².
- Ingresso cavo alimentazione con membrana impermeabile.

Operazioni – Manutenzione

- Dispositivo di protezione dalle chiusure accidentali
- 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.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

Composizione del codice

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

xx - Configurazione ottica

yyy - Sorgente

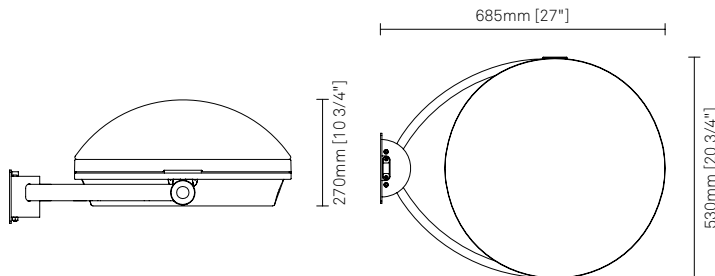
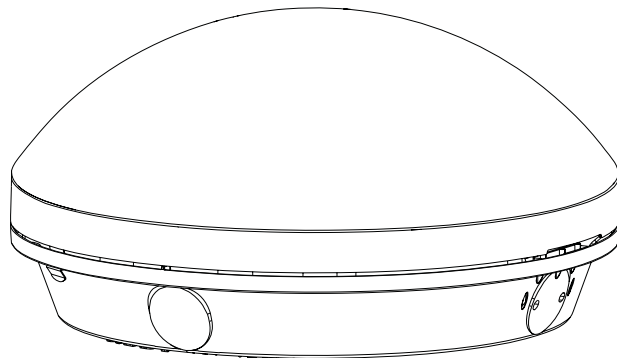
zz - Opzioni driver

Esempio: **MN343L** xx yyy zz → MN343L171D302

Accessori

- Anello decorativo aderente (diam. 750 mm): cod. 0006.083.
- Anello decorativo distanziato (diam. 750 mm): cod. 0006.082.

DISEGNI



DESCRIZIONE

Configurazione ottica

Cod. XX	Distribuzione	LOR	Classe IES
17	Stradale e aree miste (type IV)	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
23	Attraversamento pedonale	100%	Full Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2x2 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in materiale plastico per recupero flusso e riduzione dell'abbagliamento.
- Schermo in vetro temperato trasparente extra chiaro.
- Altezza minima di installazione: 3,09 metri.
- Altezza massima di installazione: oltre 15 metri.

Sorgente

Cod. YYY	Sistema*			Modulo LED		
	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W
1D3	6000	53	113	36	455	46
1D4	7500	66	114	36	575	59
1D5	9000	85	106	48	545	75
1D6	10500	106	99	48	690	96

Sorgente

Cod. YYY	Sistema*			Modulo LED		
	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W
3D3	6000	49	124	36	415	42
3D4	7500	58	129	36	510	52
3D5	9000	73	123	48	475	65
3D6	10500	90	116	48	590	81
3D7	12000	111	108	48	725	101

- * I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- Moduli LED conformi a EN62031.
 - Moduli LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo.
 - Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose.
 - Dissipatore di calore interno in estruso di alluminio.
 - Stima di vita (EN 62722-2-1, LM80 data): 100.000h L90B50 (Ta = 25°C). Riduzione del flusso nominale a Ta=40°C 95%.
 - Indice di resa cromatica: Ra>70.
 - Selezione cromatica entro 5 SDCM (5 ellissi di Mac Adam).
 - Efficienza dei singoli LED: > di 100 lm/W.
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR62778): passaggio da RG1 a RG2 a 3,18m dalla sorgente.
 - Rischio fotobiologico (EN62471): RG0 oltre 4,15m.

Alimentatore - caratteristiche e funzioni

Cod. ZZ	Funzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri constant lumen)
04	AmpDim + NCL (Regolatore di flusso + Neri constant lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri constant lumen)
14	NVL6H + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri constant lumen)

- Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica.
- Protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni di modo differenziale/modo comune fino a 6kV/10kV (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.

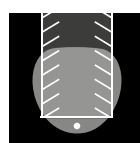
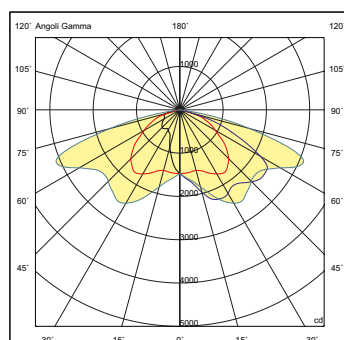
Costruzione del codice

- Per creare il codice della configurazione, comporre in sequenza le parti di codice della configurazione ottica (XX) + modulo LED (YYY) + alimentatore (ZZ), da aggiungere al codice base dell'apparecchio.

FOTOMETRIE

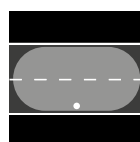
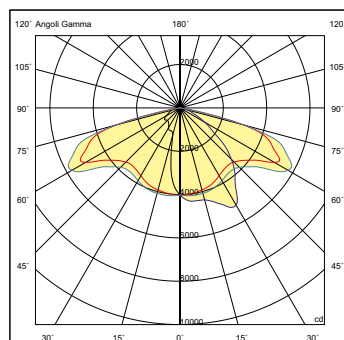
Type IV (NLG 17)

Stradale e aree miste



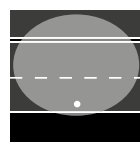
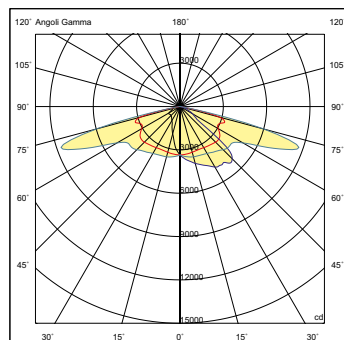
Type II (NLG 20)

Stradale - Posizione lato strada



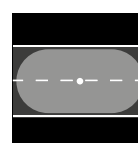
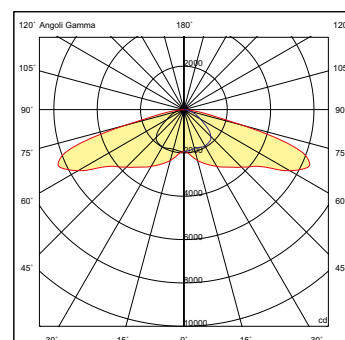
Type III (NLG 22)

Stradale con marciapiede



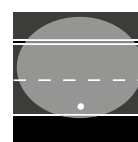
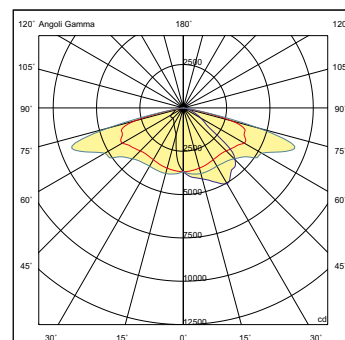
Type I (NLG 19)

Stradale - Posizione centro strada



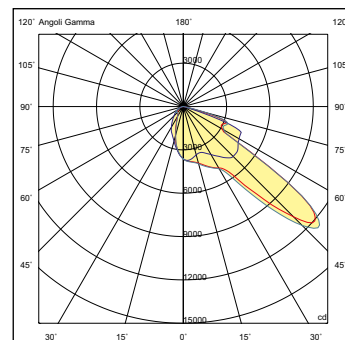
Type III (NLG 21)

Stradale con marciapiede



Ottica mod. 23

Attraversamento pedonale



NERI

Light 22
Cod. **SN223L** xx yyy zz

Fissaggio: Sospeso
Sorgente: LED-P

Scheda tecnica
Rev.01 - 2017/09/13

DESCRIZIONE

Certificazione – Marchi

- Conforme alle norme EN60598-2-3; EN60598-1; EN62031; EN55015; EN61547;
EN 61000-3-2; EN 61000-3-3.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento
390mm	700mm	700mm	11Kg	66	09	0,120m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50/60Hz	> 0,9	CL II	-35... +40°C

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

Fissaggio

- Sospensione (attacco maschio G3/4).

Materiali

- Apparecchio in pressofusione (UNI EN 1706) e lamiera di alluminio.
- Vetro piano temprato trasparente extrachiario (IK08 - EN 62262).
- Elementi di fissaggio in ottone e acciaio inox.
- Lamiera in acciaio zincato.
- Dissipatore in estruso di alluminio.

Struttura – Componenti principali

- Telaio basculante per accesso al vano ausiliari elettrici e ottico.
- Guarnizioni in neoprene.

Ausiliari elettrici

- Piastra modulo LED e cablaggio facilmente asportabile.
- Piastra cablaggio con apposito spazio per dispositivi ausiliari di telegestione.
- 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.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

Composizione del codice

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

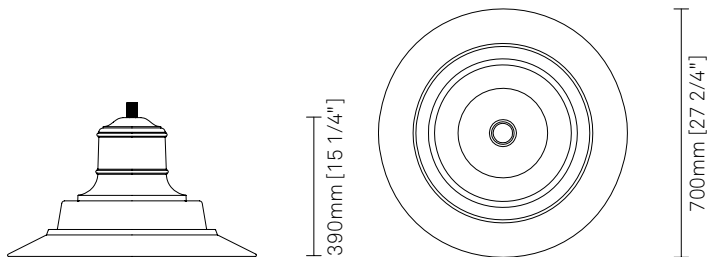
xx - Configurazione ottica

yyy - Sorgente

zz - Opzioni driver

Esempio: **SN223L** xx yyy zz → SN223L171D302.

DISEGNI



DESCRIZIONE

Configurazione ottica

Cod. XX	Distribuzione	LOR	Classe IES
17	Stradale e aree miste (type IV)	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
23	Attraversamento pedonale	100%	Full Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2x2 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in materiale plastico per recupero flusso e riduzione dell'abbagliamento.
- Schermo in vetro temperato trasparente extra chiaro.
- Altezza minima di installazione: 3,09 metri.
- Altezza massima di installazione: oltre 15 metri.

Sorgente

Cod. YYY	Sistema*			Modulo LED		
	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W
1D3	6000	53	113	36	455	46
1D4	7500	66	114	36	575	59
1D5	9000	85	106	48	545	75
1D6	10500	106	99	48	690	96

Sorgente

Cod. YYY	Sistema*			Modulo LED		
	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W
3D3	6000	49	124	36	415	42
3D4	7500	58	129	36	510	52
3D5	9000	73	123	48	475	65
3D6	10500	90	116	48	590	81
3D7	12000	111	108	48	725	101

- * I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- Moduli LED conformi a EN62031.
 - Moduli LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo.
 - Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose.
 - Dissipatore di calore interno in estruso di alluminio.
 - Stima di vita (EN 62722-2-1, LM80 data): 100.000h L90B50 (Ta = 25°C). Riduzione del flusso nominale a Ta=40°C 95%.
 - Indice di resa cromatica: Ra>70.
 - Selezione cromatica entro 5 SDCM (5 ellissi di Mac Adam).
 - Efficienza dei singoli LED: > di 100 lm/W.
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR62778): passaggio da RG1 a RG2 a 3,18m dalla sorgente.
 - Rischio fotobiologico (EN62471): RG0 oltre 4,15m.

Alimentatore - caratteristiche e funzioni

Cod. ZZ	Funzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri constant lumen)
04	AmpDim + NCL (Regolatore di flusso + Neri constant lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri constant lumen)
14	NVL6H + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri constant lumen)

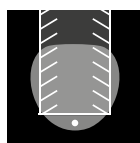
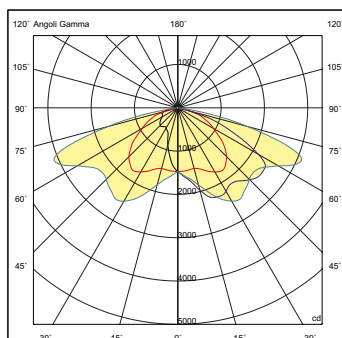
- Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica.
- Protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni di modo differenziale/modo comune fino a 6kV/10kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).
- Durata stimata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

Costruzione del codice

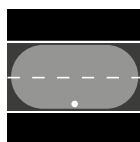
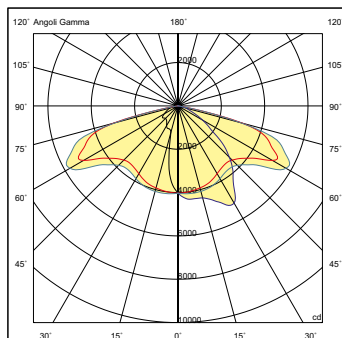
- Per creare il codice della configurazione, comporre in sequenza le parti di codice della configurazione ottica (XX) + modulo LED (YYY) + alimentatore (ZZ), da aggiungere al codice base dell'apparecchio.

FOTOMETRIE

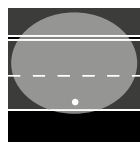
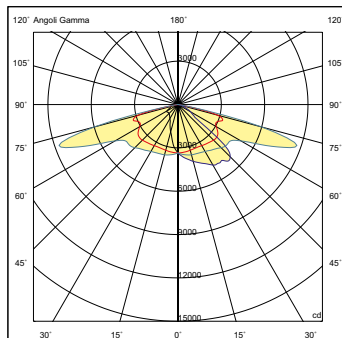
Type IV (NLG 17) Stradale e aree miste



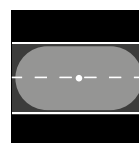
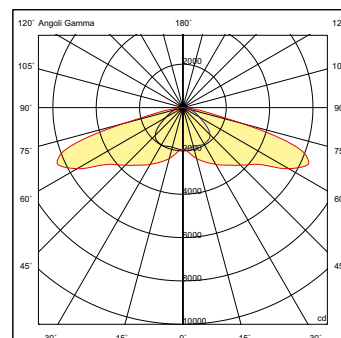
Type II (NLG 20) Stradale - Posizione lato strada



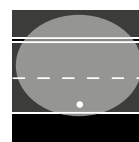
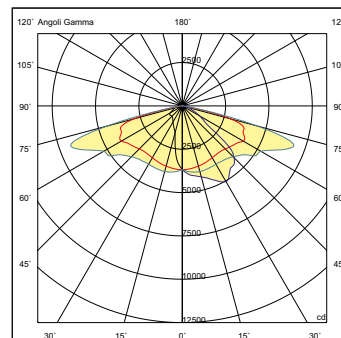
Type III (NLG 22) Stradale con marciapiede



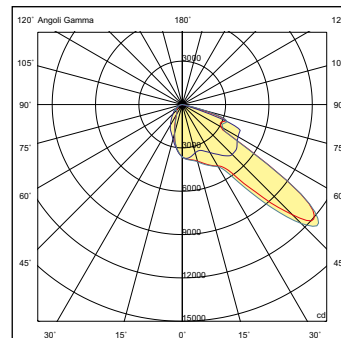
Type I (NLG 19) Stradale - Posizione centro strada



Type III (NLG 21) Stradale con marciapiede



Ottica mod. 23 Attraversamento pedonale



DESCRIZIONE

Certificazione – Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC (N. 02123).
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 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
760 mm	445 mm	445 mm	8kg	66*	09	0,225 m ²

*Modulo LED

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	>0,9	CL II □	-35°C / +35°C

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

Fissaggio

- Portato: flangia con foro centrale Ø 28mm per il fissaggio al supporto.

Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Lamiera in acciaio zincato.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.
- Policarbonato.
- Elementi di fissaggio in ottone e acciaio inox

Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore basculante in alluminio per accesso al vano ausiliari.
- Vano ottico con grado di protezione IP66.
- Pianale in policarbonato.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro con resistenza agli urti IK09 (EN 62262).
- Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecontrollo.
- Telaio superiore con possibilità di predisposizione per dispositivi ausiliari conformi a Zhaga Book 18.
- Predisposizione per NEMA Socket.

Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Sezionatore automatico all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5 mm².
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni - Manutenzione

- Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente si separa dalla struttura.
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto.
- 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.

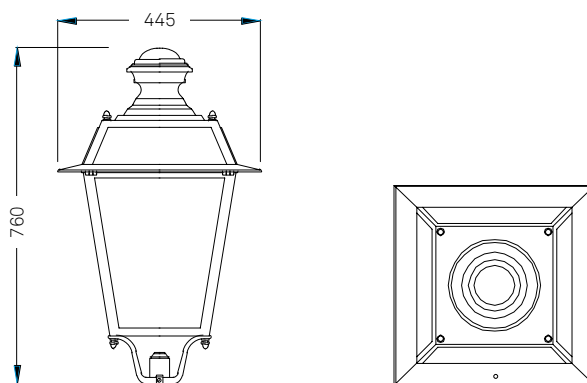
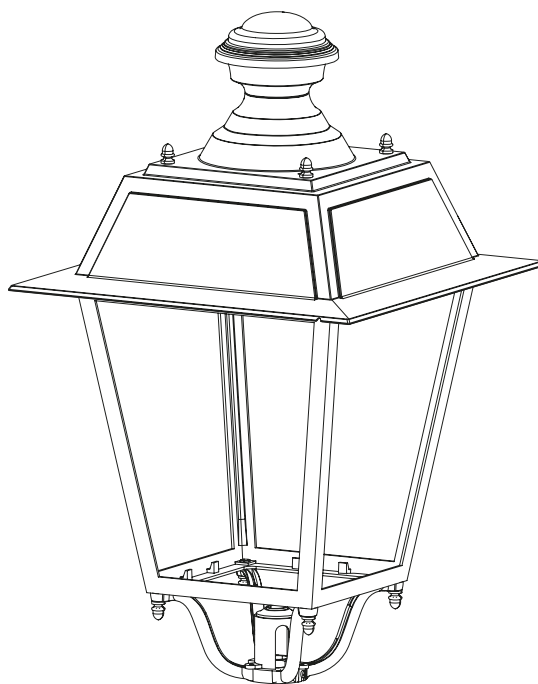
Verniciatura

- Colore standard: Grigio Neri.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

Accessori

- Sensore di presenza PIR (cod. funzione driver 09).
- Programmatore a infrarossi per sensore di presenza (cod. 7019.030.002).
- Schermo in Policarbonato con resistenza agli urti IK10 su richiesta (cod. 7060.041.107D).

DISEGNI



NERI

Light 803
Cod. **PN803T**
Cod. **SN803T**

Ottiche: I - II - III - IV - V
Vetro: Trasparente

Scheda tecnica
Rev.04 - 2020/05/12

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Cod. XX	Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
20	Type II - A	Asimmetrica Stradale	0,86	0%
21	Type III - A	Asimmetrica Stradale	0,86	0%
24	Type IV - A	Asimmetrica di profondità	0,82	0%
28	Type I - A	Centro Strada	0,88	0%
30	Type V - A	Rotosimmetrica	0,86	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: < 0.49 cd/klm.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Altezza minima installazione: 2,5m.

Sorgente

3000K		Sistema*		Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
11A	1500	11,7	129	16	219	9,6	157
110	2500	20,1	125	16	376	16,9	148
111	3500	29,1	120	16	549	25,1	140
112	4500	36,4	124	24	460	31,3	144
113	6000	50,8	118	24	642	44,2	136

Sorgente

4000K		Sistema*		Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
31A	1500	11,3	133	16	209	9,1	165
310	2500	19,3	130	16	358	16,0	156
311	3500	27,9	125	16	521	23,7	147
312	4500	34,5	130	24	438	29,7	152
313	6000	48,1	125	24	609	41,8	143
314	7500	62,1	121	24	796	55,3	136

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore. I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: Nichia NVSW219
- Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Efficacia sorgente LED: 157 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (R_a): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Esente)
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 2,1 m dalla sorgente.

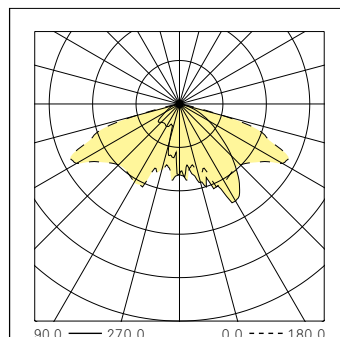
Opzioni driver

Cod. ZZ	Funzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri constant lumen)
04	AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri constant lumen)
09	Sensore di Presenza PIR + SR
10	Connettore Zhaga + SR
14	NVL6H + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri constant lumen)

CURVE FOTOMETRICHE

Type II - A

Classe Intensità Luminosa G*4

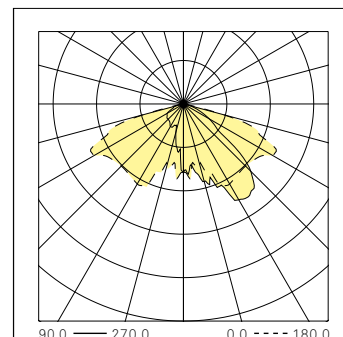


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 73 96 100 86

Type III - A

Classe Intensità Luminosa G*4

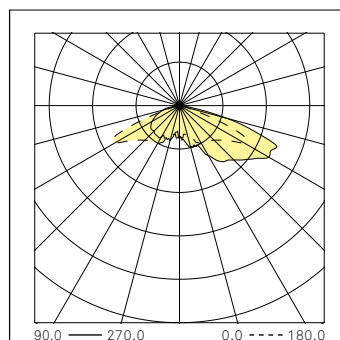


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 73 97 100 86

Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*4

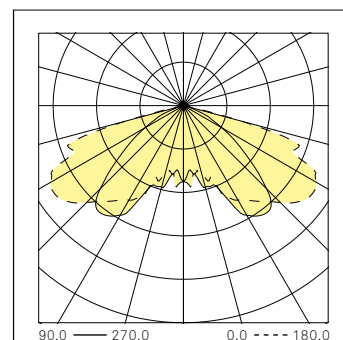


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
25 59 94 100 82

Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*6

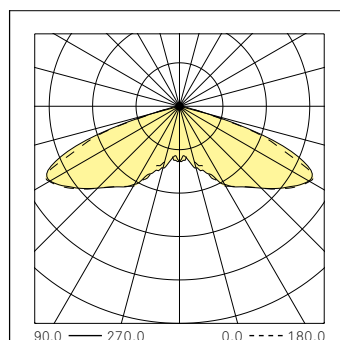


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
36 77 98 100 88

Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
22 59 95 100 86

NERI

Light 803
Cod. **PN803P**
Cod. **SN803P**

Ottiche: I - II - III - IV - V
Vetro: Prismatizzato

Scheda tecnica
Rev.04 - 2020/05/12

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro prismatizzato

Cod. XX	Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
20	Type II - A	Asimmetrica Stradale	0,91	0%
21	Type III - A	Asimmetrica Stradale	0,91	0%
24	Type IV - A	Asimmetrica di profondità	0,81	0%
28	Type I - A	Centro Strada	0,89	0%
30	Type V - A	Rotosimmetrica	0,84	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Altezza minima installazione: 2,5m.

Sorgente

3000K		Sistema*		Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
11A	1500	12,6	119	16	235	10,3	145
110	2500	21,5	116	16	406	18,3	137
111	3500	31,4	111	16	597	27,3	128
112	4500	38,7	116	24	499	34,0	132
113	6000	54,9	109	24	699	48,3	124

Sorgente

4000K		Sistema*		Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
31A	1500	12,0	125	16	225	9,8	152
310	2500	20,4	122	16	387	17,4	144
311	3500	29,7	118	16	566	25,9	135
312	4500	36,6	123	24	474	32,2	140
313	6000	51,9	116	24	662	45,7	131

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore. I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: Nichia NVSW219
Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
Efficacia sorgente LED: 157 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Esente)
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 2,1 m dalla sorgente.

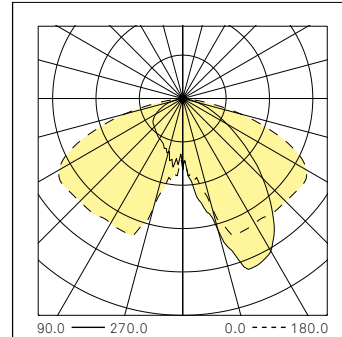
Opzioni driver

Cod. ZZ	Funzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri costant lumen)
04	AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri costant lumen)
09	Sensore di Presenza PIR + SR
10	Connettore Zhaga + SR
14	NVL6H + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri costant lumen)

CURVE FOTOMETRICHE

Type II - A

Classe Intensità Luminosa G*6

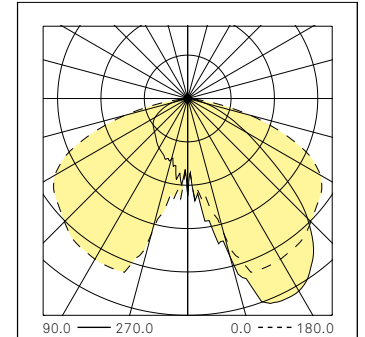


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 73 96 100 86

Type III - A

Classe Intensità Luminosa G*6

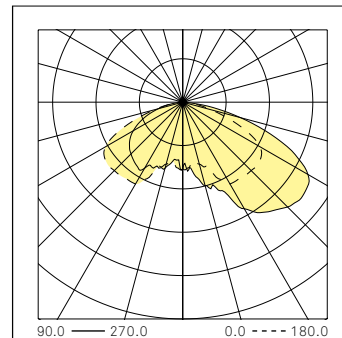


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 73 97 100 86

Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*6

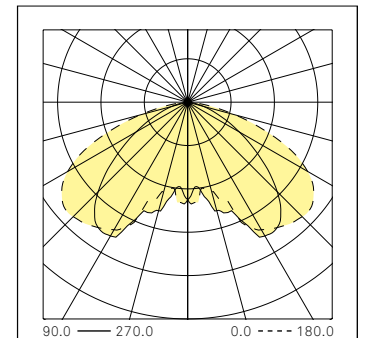


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
25 59 94 100 82

Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*6

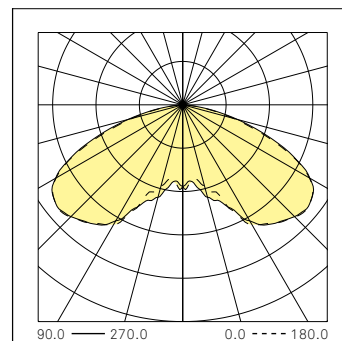


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
36 77 98 100 88

Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
22 59 95 100 86

NERI

Light 803

Cod. **PN8030**Cod. **SN8030**

Ottiche: I - II - III - IV - V

Vetro: Opale

Scheda tecnica

Rev.04 - 2020/05/12

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro Opale

Cod. XX	Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
30	Type V - A	Rotosimmetrica	0,87	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: < 0.49 cd/klm.

- Altezza minima installazione: 2,5m.

Sorgente

Cod. YYY	lm	Sistema*		Modulo LED			
		W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
11A	1500	19,2	78	16	356	15,9	94
110	2500	33,6	74	16	636	29,2	86
111	3500	46,8	75	24	587	40,2	87
112	4500	62,5	72	24	792	55,0	82

Sorgente

Cod. YYY	lm	Sistema*		Modulo LED			
		W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
31A	1500	18,3	82	16	339	15,2	99
310	2500	31,8	79	16	603	27,6	90
311	3500	44,3	79	24	557	38,1	92
312	4500	59,0	76	24	750	52,0	87

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore. I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta

- LED tipo: Nichia NVSW219

Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000KEfficacia sorgente LED: 157 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$

- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Esente)

- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 2,1 m dalla sorgente.

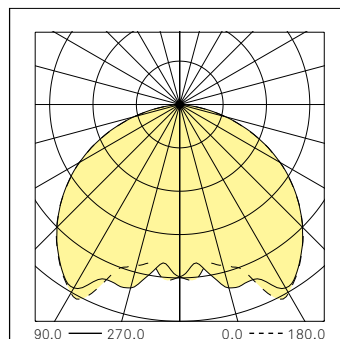
Opzioni driver

Cod. ZZ	Funzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri constant lumen)
04	AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri constant lumen)
09	Sensore di Presenza PIR + SR
10	Connettore Zhaga + SR
14	NVL6H + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri constant lumen)

CURVE FOTOMETRICHE

Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
44	78	95	96	100



DESCRIZIONE

Certificazione – Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC (N. 02123).
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 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
815 mm	445 mm	445 mm	9,5 kg	66*	09	0,225 m ²

*Modulo LED

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	>0,9	CL II □	-35°C / +35°C

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

Fissaggio

- Sospeso: attacco filettato maschio G3/4".

Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Lamiera in acciaio zincato.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.
- Policarbonato.
- Elementi di fissaggio in ottone e acciaio inox

Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore basculante in alluminio per accesso al vano ausiliari.
- Vano ottico con grado di protezione IP66.
- Pianale in policarbonato.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro con resistenza agli urti IK09 (EN 62262).
- Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecontrollo.
- Telaio superiore con possibilità di predisposizione per dispositivi ausiliari conformi a Zhaga Book 18.
- Predisposizione per NEMA Socket.

Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Sezionatore automatico all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5 mm².
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni - Manutenzione

- Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente si separa dalla struttura.
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto.
- 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.

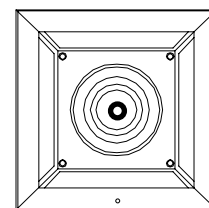
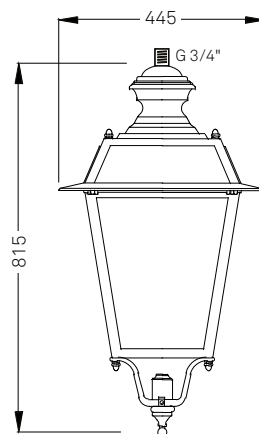
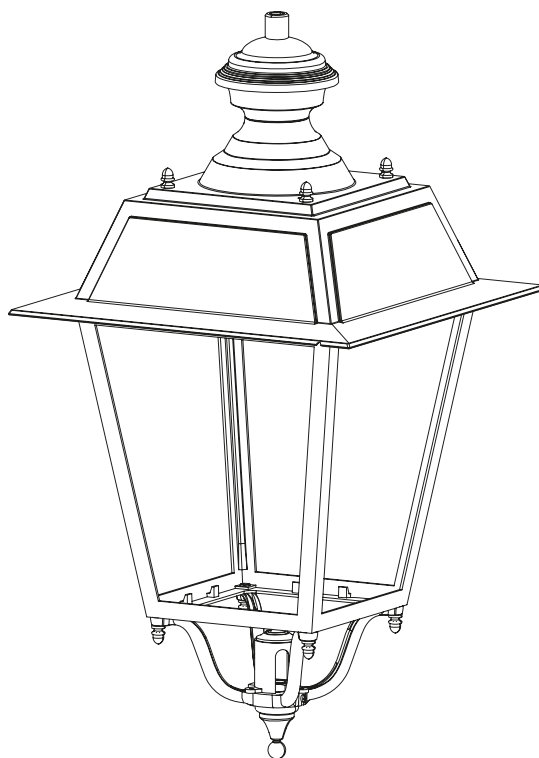
Verniciatura

- Colore standard: Grigio Neri.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

Accessori

- Sensore di presenza PIR (cod. funzione driver 09).
- Programmatore a infrarossi per sensore di presenza (cod. 7019.030.002).
- Schermo in Policarbonato con resistenza agli urti IK10 su richiesta (cod. 7060.041.107D).

DISEGNI



NERI

Light 803
Cod. **PN803T**
Cod. **SN803T**

Ottiche: I - II - III - IV - V
Vetro: Trasparente

Scheda tecnica
Rev.04 - 2020/05/12

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Cod. XX	Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
20	Type II - A	Asimmetrica Stradale	0,86	0%
21	Type III - A	Asimmetrica Stradale	0,86	0%
24	Type IV - A	Asimmetrica di profondità	0,82	0%
28	Type I - A	Centro Strada	0,88	0%
30	Type V - A	Rotosimmetrica	0,86	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: < 0.49 cd/klm.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Altezza minima installazione: 2,5m.

Sorgente

3000K		Sistema*		Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
11A	1500	11,7	129	16	219	9,6	157
110	2500	20,1	125	16	376	16,9	148
111	3500	29,1	120	16	549	25,1	140
112	4500	36,4	124	24	460	31,3	144
113	6000	50,8	118	24	642	44,2	136

Sorgente

4000K		Sistema*		Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
31A	1500	11,3	133	16	209	9,1	165
310	2500	19,3	130	16	358	16,0	156
311	3500	27,9	125	16	521	23,7	147
312	4500	34,5	130	24	438	29,7	152
313	6000	48,1	125	24	609	41,8	143
314	7500	62,1	121	24	796	55,3	136

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore. I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: Nichia NVSW219
- Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Efficacia sorgente LED: 157 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (R_a): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Esente)
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 2,1 m dalla sorgente.

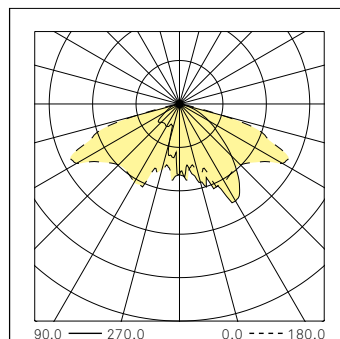
Opzioni driver

Cod. ZZ	Funzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri constant lumen)
04	AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri constant lumen)
09	Sensore di Presenza PIR + SR
10	Connettore Zhaga + SR
14	NVL6H + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri constant lumen)

CURVE FOTOMETRICHE

Type II - A

Classe Intensità Luminosa G*4

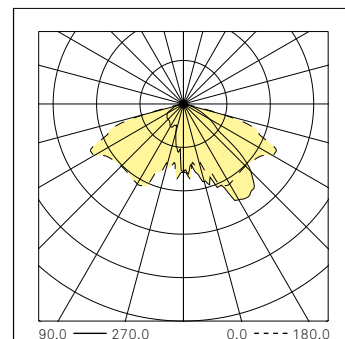


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 73 96 100 86

Type III - A

Classe Intensità Luminosa G*4

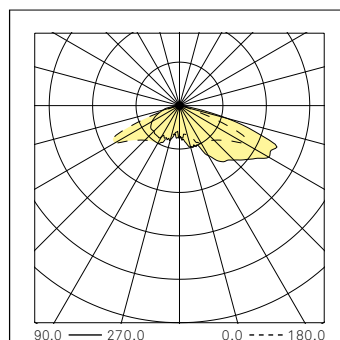


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 73 97 100 86

Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*4

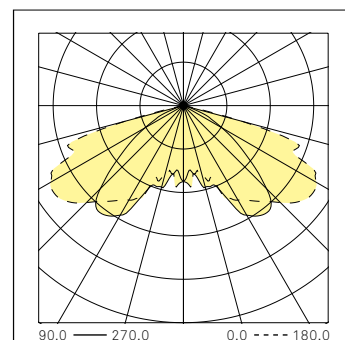


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
25 59 94 100 82

Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*6

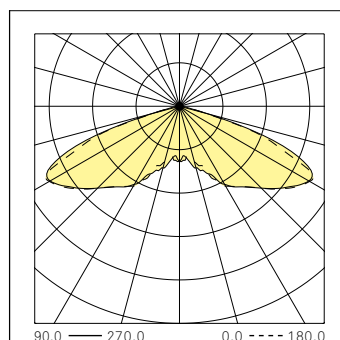


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
36 77 98 100 88

Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
22 59 95 100 86

NERI

Light 803
Cod. **PN803P**
Cod. **SN803P**

Ottiche: I - II - III - IV - V
Vetro: Prismatizzato

Scheda tecnica
Rev.04 - 2020/05/12

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro prismatizzato

Cod. XX	Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
20	Type II - A	Asimmetrica Stradale	0,91	0%
21	Type III - A	Asimmetrica Stradale	0,91	0%
24	Type IV - A	Asimmetrica di profondità	0,81	0%
28	Type I - A	Centro Strada	0,89	0%
30	Type V - A	Rotosimmetrica	0,84	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Altezza minima installazione: 2,5m.

Sorgente

3000K		Sistema*		Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
11A	1500	12,6	119	16	235	10,3	145
110	2500	21,5	116	16	406	18,3	137
111	3500	31,4	111	16	597	27,3	128
112	4500	38,7	116	24	499	34,0	132
113	6000	54,9	109	24	699	48,3	124

Sorgente

4000K		Sistema*		Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
31A	1500	12,0	125	16	225	9,8	152
310	2500	20,4	122	16	387	17,4	144
311	3500	29,7	118	16	566	25,9	135
312	4500	36,6	123	24	474	32,2	140
313	6000	51,9	116	24	662	45,7	131

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore. I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: Nichia NVSW219
Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
Efficacia sorgente LED: 157 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Esente)
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 2,1 m dalla sorgente.

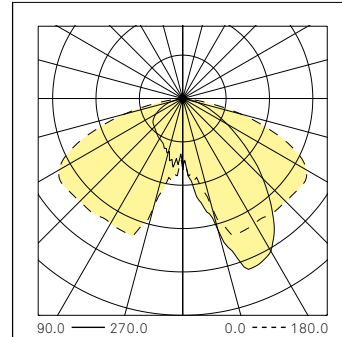
Opzioni driver

Cod. ZZ	Funzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri costant lumen)
04	AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri costant lumen)
09	Sensore di Presenza PIR + SR
10	Connettore Zhaga + SR
14	NVL6H + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri costant lumen)

CURVE FOTOMETRICHE

Type II - A

Classe Intensità Luminosa G*6

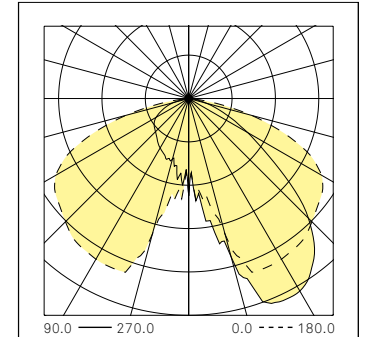


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 73 96 100 86

Type III - A

Classe Intensità Luminosa G*6

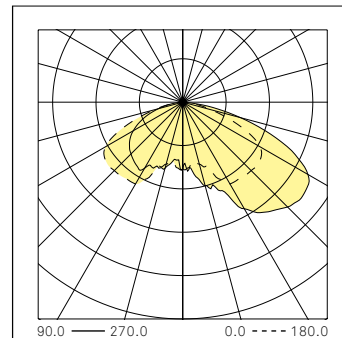


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 73 97 100 86

Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*6

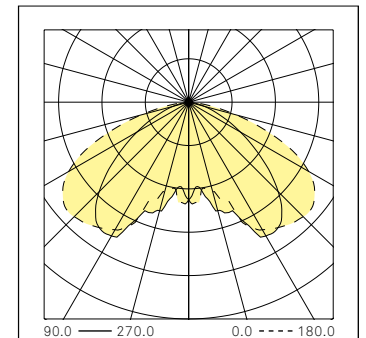


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
25 59 94 100 82

Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*6

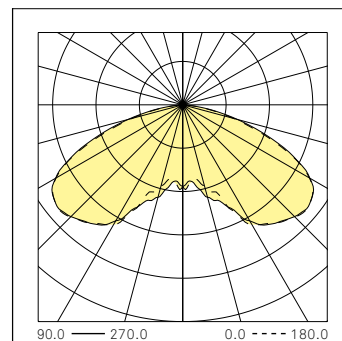


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
36 77 98 100 88

Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
22 59 95 100 86

NERI

Light 803

Cod. **PN8030**Cod. **SN8030**

Ottiche: I - II - III - IV - V

Vetro: Opale

Scheda tecnica

Rev.04 - 2020/05/12

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro Opale

Cod. XX	Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
30	Type V - A	Rotosimmetrica	0,87	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: < 0.49 cd/klm.

- Altezza minima installazione: 2,5m.

Sorgente

Cod. YYY	lm	Sistema*		Modulo LED			
		W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
11A	1500	19,2	78	16	356	15,9	94
110	2500	33,6	74	16	636	29,2	86
111	3500	46,8	75	24	587	40,2	87
112	4500	62,5	72	24	792	55,0	82

Sorgente

Cod. YYY	lm	Sistema*		Modulo LED			
		W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
31A	1500	18,3	82	16	339	15,2	99
310	2500	31,8	79	16	603	27,6	90
311	3500	44,3	79	24	557	38,1	92
312	4500	59,0	76	24	750	52,0	87

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore. I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta

- LED tipo: Nichia NVSW219

Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000KEfficacia sorgente LED: 157 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70 - Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$

- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Esente)

- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 2,1 m dalla sorgente.

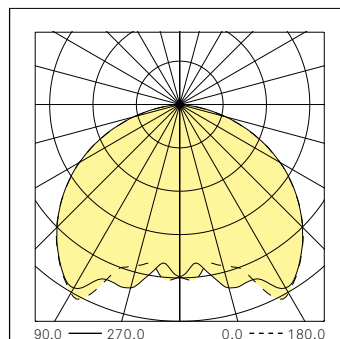
Opzioni driver

Cod. ZZ	Funzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri constant lumen)
04	AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri constant lumen)
09	Sensore di Presenza PIR + SR
10	Connettore Zhaga + SR
14	NVL6H + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri constant lumen)

CURVE FOTOMETRICHE

Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
44	78	95	96	100



NERI

Light 804
Cod. **PN804**

Fissaggio:
Portato

Scheda tecnica
Rev. 05 - 2021/06/01

DESCRIZIONE

Certificazione – Marchi

- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 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
710 mm	445 mm	445 mm	9,2 kg	66	09	0,102 m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	>0,9	CL II	-35°C / +40°C

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

Fissaggio

- Flangia con foro centrale \varnothing 28 mm sul telaio inferiore
- Idoneo per il montaggio portato su testa-palo o mensola.

Materiali

- Pressofusione ed estruso di alluminio (UNI EN 1706).
- Lamiera di alluminio.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.
- Policarbonato.
- Elementi di fissaggio in ottone e acciaio inox.

Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore a pianta quadrata incernierato al telaio superiore.
- Telaio inferiore formato da un elemento a pianta quadrata, quattro montanti curvi in estruso di alluminio e una flangia inferiore con foro \varnothing 28 mm per il fissaggio al sostegno, completa di coperchio di chiusura.
- Guarnizione in silicone tra telaio superiore e inferiore.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecontrollo.
- Telaio superiore con possibilità di predisposizione per dispositivi ausiliari conformi a Zhaga Book 18.
- Predisposizione per NEMA Socket.

Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Sezionatore automatico all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5 mm².
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).

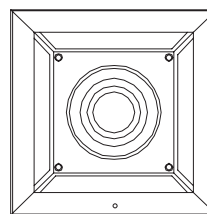
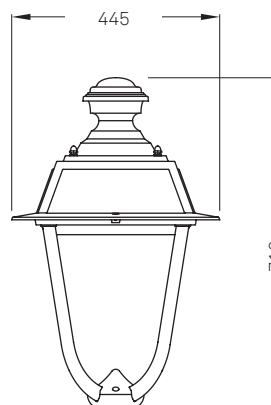
Operazioni - Manutenzione

- Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente si separa dalla struttura.
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto - 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.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

DISEGNI



NERI

Light 804
Cod. **PN804**

Ottiche: Type I - II - III - IV - V
Schermo: Trasparente

Scheda tecnica
Rev. 05 - 2021/06/01

DESCRIZIONE

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type II - A	Asimmetrica Stradale	0,90	0%
Type III - A	Asimmetrica Stradale	0,91	0%
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	0,87	0%
Type I - A	Centro Strada	0,93	0%
Type V - A	Rotosimmetrica	0,91	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: < 0.49 cd/klm.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Altezza minima installazione: 2,75m.

Sorgente - 3000K

Sistema*		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,7	129	16	219	9,6	157
2500	20,1	125	16	376	16,9	148
3500	29,1	120	16	549	25,1	140
4500	36,4	124	24	460	31,3	144
6000	50,8	118	24	642	44,2	136
7500	61,2	123	32	595	54,5	138

Sorgente - 4000K

Sistema*		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	133	16	209	9,1	165
2500	19,3	130	16	358	16,0	156
3500	27,9	125	16	521	23,7	147
4500	34,5	130	24	438	29,7	152
6000	45,5	132	32	438	39,5	152
7500	58,0	129	32	565	51,6	145

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: Nichia NVSW219
- Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Efficacia sorgente LED: 157 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Esente)
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,5 m dalla sorgente.

Opzioni driver

Funzioni

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)

AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + SR

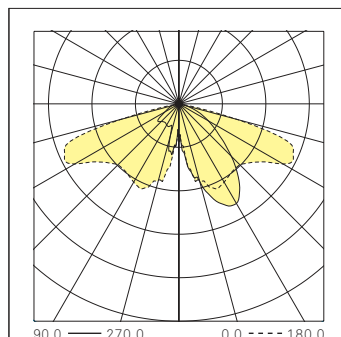
NVL6H + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

Manual Dimming

DIAGRAMMI POLARI

Type II - A

Classe Intensità Luminosa G*3



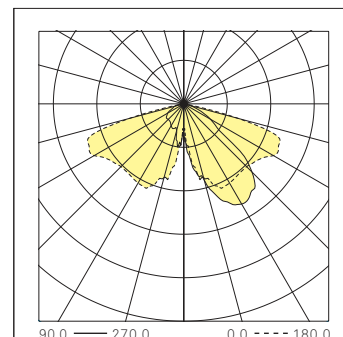
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 72 96 100 90



Type III - A

Classe Intensità Luminosa G*3



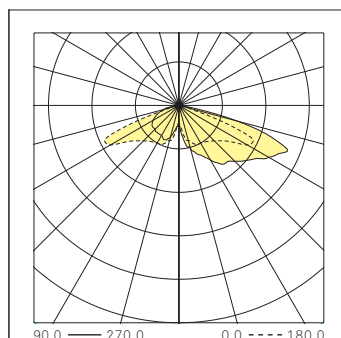
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 72 96 100 91



Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*3



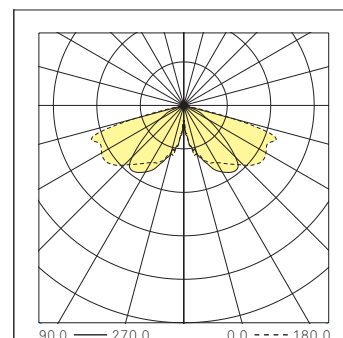
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
26 59 94 100 87



Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*4



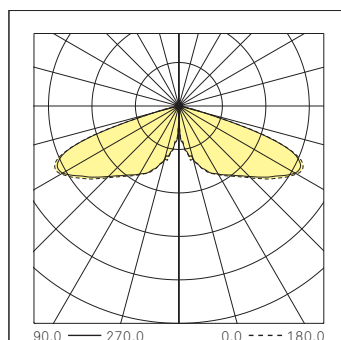
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
36 76 98 100 93



Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
22 57 95 100 91



NERI

Light 804
Cod. **SN804**

Fissaggio:
Sospeso

Scheda tecnica
Rev. 05 - 2021/06/01

DESCRIZIONE

Certificazione – Marchi

- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 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
770 mm	445 mm	445 mm	9,2 kg	66	09	0,102 m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	>0,9	CL II	-35°C / +40°C

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

Fissaggio

- Idoneo solo per il montaggio sospeso.
- Attacco filettato G 3/4".

Materiali

- Pressofusione ed estruso di alluminio (UNI EN 1706).
- Lamiera di alluminio.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.
- Policarbonato.
- Elementi di fissaggio in ottone e acciaio inox.

Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore a pianta quadrata incernierato al telaio inferiore, con tubo di fissaggio filettato G 3/4".
- Telaio inferiore basculante formato da un elemento a pianta quadrata, quattro montanti curvi in estruso di alluminio e una flangia inferiore di raccordo completa di coperchio di chiusura.
- Guarnizione in silicone fra il telaio inferiore e superiore.
- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecomando.
- Telaio superiore con possibilità di predisposizione per dispositivi ausiliari conformi a Zhaga Book 18.
- Predisposizione per NEMA Socket.

Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Sezionatore automatico all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5 mm².
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).

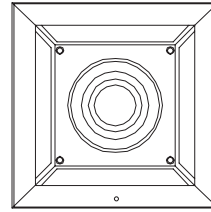
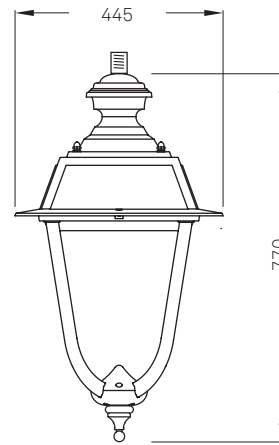
Operazioni - Manutenzione

- Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente si separa dalla struttura.
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto.
- 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.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

DISEGNI



NERI

Light 804
Cod. **SN804**

Ottiche: Type I - II - III - IV - V
Schermo: Trasparente

Scheda tecnica
Rev. 05 - 2021/06/01

DESCRIZIONE

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type II - A	Asimmetrica Stradale	0,90	0%
Type III - A	Asimmetrica Stradale	0,91	0%
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	0,87	0%
Type I - A	Centro Strada	0,93	0%
Type V - A	Rotosimmetrica	0,91	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Altezza minima installazione: 2,75m.

Sorgente - 3000K

Sistema*		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,7	129	16	219	9,6	157
2500	20,1	125	16	376	16,9	148
3500	29,1	120	16	549	25,1	140
4500	36,4	124	24	460	31,3	144
6000	50,8	118	24	642	44,2	136
7500	61,2	123	32	595	54,5	138

Sorgente - 4000K

Sistema*		Modulo LED				
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	11,3	133	16	209	9,1	165
2500	19,3	130	16	358	16,0	156
3500	27,9	125	16	521	23,7	147
4500	34,5	130	24	438	29,7	152
6000	45,5	132	32	438	39,5	152
7500	58,0	129	32	565	51,6	145

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

I valori di flusso luminoso ed efficacia sistema si ottengono moltiplicando i valori in tabella per i coefficienti di rendimento (LOR) indicati nella configurazione ottica.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: Nichia NVSW219
- Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Efficacia sorgente LED: 157 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (R_a): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Esente)
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,5 m dalla sorgente.

Opzioni driver

Funzioni

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)

AmpDim + NCL (Luminous flux regulator + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

Connettore Zhaga + SR

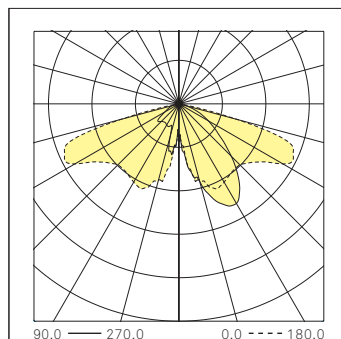
NVL6H + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

Manual Dimming

DIAGRAMMI POLARI

Type II - A

Classe Intensità Luminosa G*3



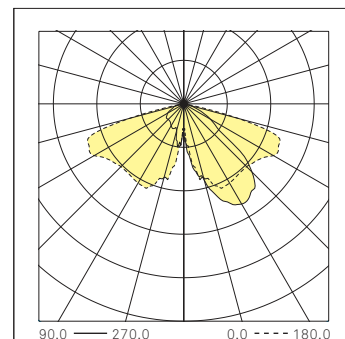
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 72 96 100 90



Type III - A

Classe Intensità Luminosa G*3



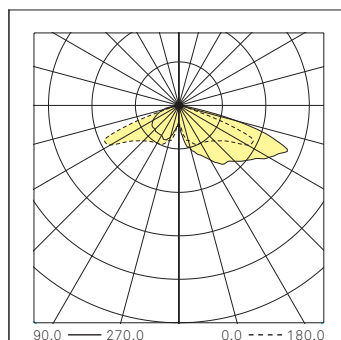
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 72 96 100 91



Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*3



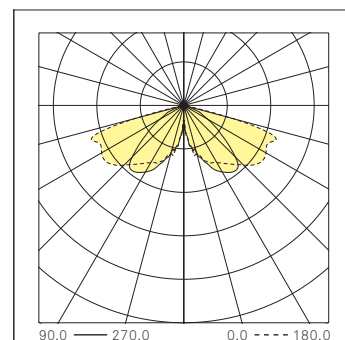
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
26 59 94 100 87



Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*4



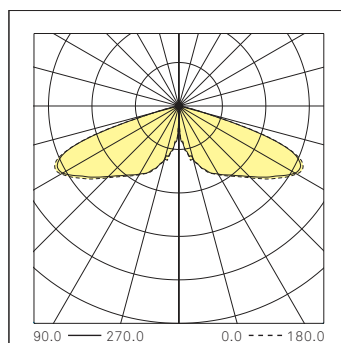
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
36 76 98 100 93



Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
22 57 95 100 91



DESCRIZIONE

Certificazione - Marchi

- Marchio di sicurezza ENEC (N. 02894).
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK
84-103mm	187-197mm	231mm	2,5kg	66-67	09

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Temp. operativa
220-240V	50/60 Hz	> 0.9	-35°C...+55°C

- Predisposizione cablaggio: Classe II o I di isolamento elettrico (consultare il manuale di installazione per le modalità di collegamento).

Fissaggio

- Il modulo di refitting è predisposto per fissaggio su piastra piana di spessore 1,5mm.
- Per l'installazione su lanterne di terze parti contattare l'azienda.

Materiali

- Acciaio zincato.
- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente, prismatico, opale-bianco.
- Policarbonato.
- Viteria in acciaio inox.

Struttura – Componenti principali

- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK 09 (EN 62262).
- Cornice per il fissaggio del kit alla piastra in policarbonato.
- Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.
- Predisposizione per dispositivi ausiliari conformi a Zhaga Book 18*.

Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Ingresso cavo alimentazione con pressacavo M16 (Ø 4-8mm).
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni – Manutenzione

- È necessario verificare preventivamente lo stato del corpo illuminante che dovrà ospitare il kit refitting ed eventualmente provvedere all'opportuno ripristino.
- Il kit refitting è installabile solo da personale qualificato, responsabile dell'intervento. - 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.
- Manutenzione periodica per la pulizia del vetro da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto.

Verniciatura

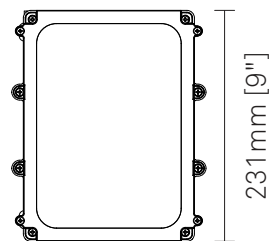
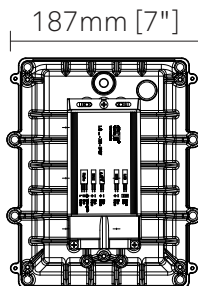
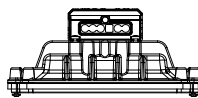
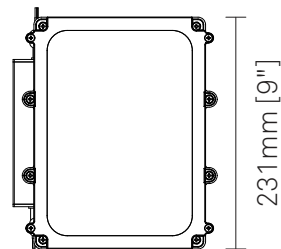
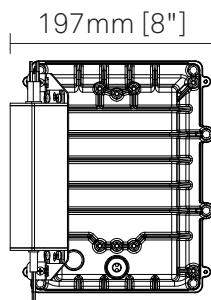
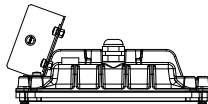
- Verniciatura a polvere.
- Colore bianco opaco.

Accessori

- Sensore di presenza PIR*.
- Programmatore a infrarossi per sensore di presenza (cod. 7019.030.002).
- Schermo in Policarbonato con resistenza agli urti IK10 su richiesta (cod. 7060.041.107D).

*Utilizzando un dispositivo ausiliario conforme a Zhaga Book 18 o il sensore di presenza PIR il grado di protezione è IP23.

DISEGNI



DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Cod. XX	Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
20	Type II - A	Asimmetrica Stradale	100%	0%
21	Type III - A	Asimmetrica Stradale	100%	0%
24	Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
28	Type I - A	Centro Strada	100%	0%
30	Type V - A	Rotosimmetrica	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Altezza minima installazione: 2,5m.

Sorgente

3000K		Sistema*		Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
11A	1500	11,7	129	16	219	9,6	157
110	2500	19,4	129	16	376	16,9	148
111	3500	28,2	124	16	549	25,1	140
112	4500	35,1	128	24	460	31,3	144
113	6000	49,1	122	24	642	44,2	136

Sorgente

4000K		Sistema*		Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
31A	1500	11,1	135	16	209	9,1	165
310	2500	18,4	136	16	358	16,0	156
311	3500	26,7	131	16	521	23,7	147
312	4500	33,3	135	24	438	29,7	152
313	6000	46,5	129	24	609	41,8	143
314	7500	60,7	124	24	796	55,3	136

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: Nichia NVSW219
- Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Efficacia sorgente LED: 157 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Esente)
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,9 m dalla sorgente.

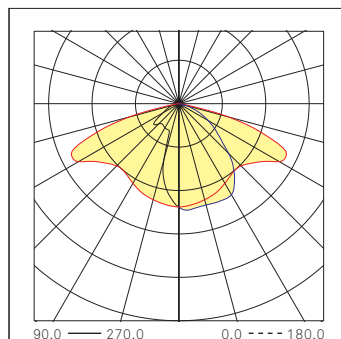
Opzioni driver

Cod.	Opzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control 1-10V + Neri Constant Lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri Costant Lumen)
09	Sensore di presenza PIR + SR
10	Connettore Zhaga + SR
14	NVL6H + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

DIAGRAMMI POLARI

Type II - A

Classe Intensità Luminosa G*4

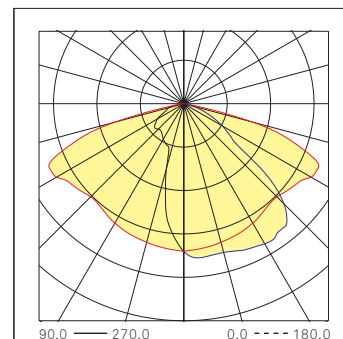


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
41 74 96 100 100

Type III - A

Classe Intensità Luminosa G*3

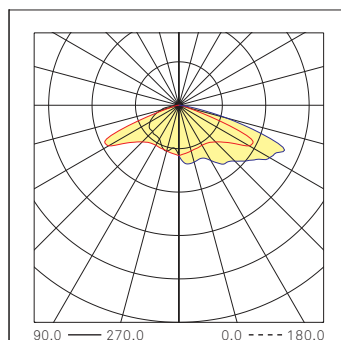


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
41 75 97 100 100

Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*2

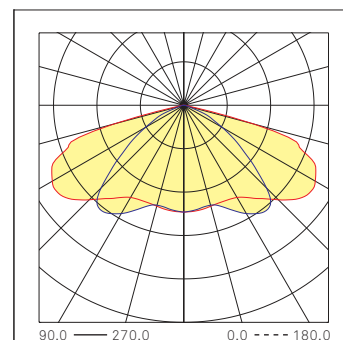


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
27 59 93 100 100

Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*6

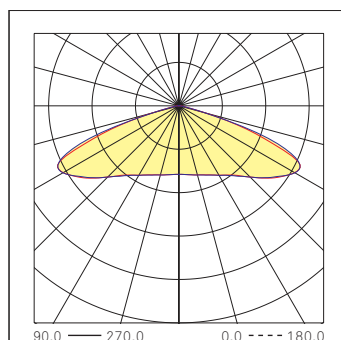


Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
38 78 98 100 100

Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*4



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
23 57 95 100 100

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro prismatizzato

Cod. XX	Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
20	Type II - A	Asimmetrica Stradale	100%	0%
21	Type III - A	Asimmetrica Stradale	100%	0%
24	Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
28	Type I - A	Centro Strada	100%	0%
30	Type V - A	Rotosimmetrica	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Altezza minima installazione: 2,5m.

Sorgente

3000K	Sistema*			Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
11A	1500	12,4	121	16	235	10,3	145
110	2500	20,8	120	16	406	18,3	137
111	3500	30,7	114	16	597	27,3	128
112	4500	37,8	119	24	499	34,0	132
113	6000	53,7	112	24	699	48,3	124

Sorgente

4000K	Sistema*			Modulo LED			
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
31A	1500	12,0	125	16	225	9,8	152
310	2500	19,7	127	16	387	17,4	144
311	3500	29,1	120	16	566	25,9	135
312	4500	35,8	126	24	474	32,2	140
313	6000	50,7	118	24	663	45,7	131

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: Nichia NVSW219
- Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
- Efficacia sorgente LED: 157 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Essente)
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,9 m dalla sorgente.

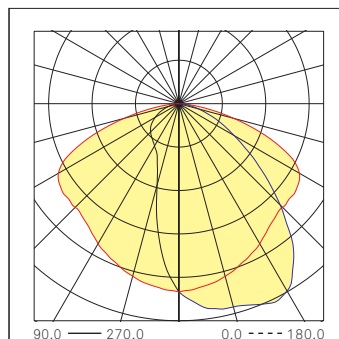
Opzioni driver

Cod.	Opzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control 1-10V + Neri Constant Lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri Costant Lumen)
09	Sensore di presenza PIR + SR
10	Connettore Zhaga + SR
14	NVL6H + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

DIAGRAMMI POLARI

Type II - A

Classe Intensità Luminosa G*6



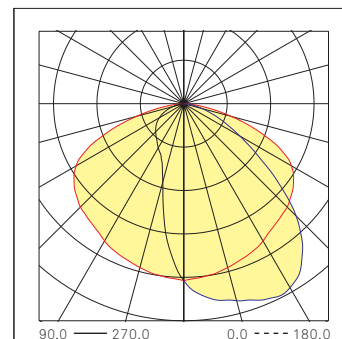
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
46 78 96 100 100



Type III - A

Classe Intensità Luminosa G*6



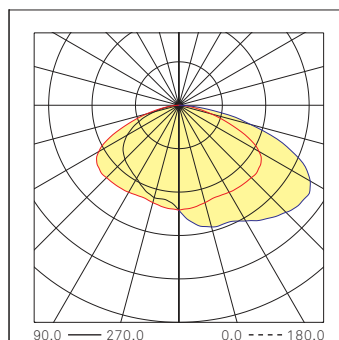
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
46 79 96 100 100



Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*2



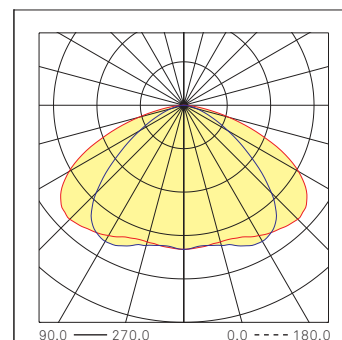
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
34 69 94 100 100



Type I - A

Classe Intensità Luminosa G*6



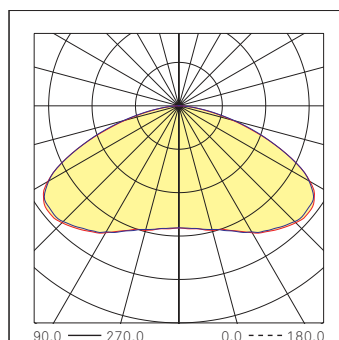
Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
44 80 97 100 100



Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5
31 68 94 100 100



NERI

Refitting kit
Cod. **RNC200** XX YYY ZZ

Ottiche: V
Schermo: Opale

Scheda tecnica
Rev. 08 - 2020/01/17

DESCRIZIONE

Configurazione ottica - Vetro opale

Cod. XX	Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
00	Type V - A	Rotosimmetrica	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: < 0.49 cd/klm.
- Altezza minima installazione: 2,5m.

Sorgente

Cod. YYY	lm	Sistema*		Modulo LED			
		W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
11A	1500	18,3	82	16	356	15,9	94
110	2500	32,8	76	16	636	29,2	86
111	3500	44,7	78	24	587	40,2	87

Sorgente

Cod. YYY	lm	Sistema*		Modulo LED			
		W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
31A	1500	17,4	86	16	339	15,2	99
310	2500	31,0	81	16	603	27,6	90
311	3500	42,3	83	24	557	38,1	92

* I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- CCT 2200K e 2700K su richiesta
- LED tipo: Nichia NVSW219
Efficacia sorgente LED: 165 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 4000K
Efficacia sorgente LED: 157 lm/W @ $T_j=25^\circ\text{C}$, 700 mA, 3000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 120.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 70
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (EN 62471): RG0 (Rischio Esente)
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): Distanza di soglia tra classe RG1 e classe RG2 a 1,9 m dalla sorgente.

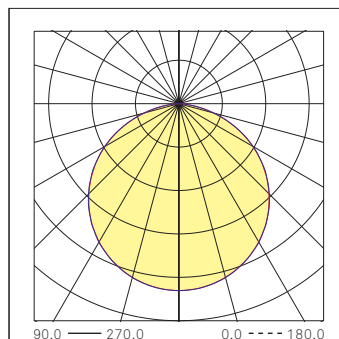
Opzioni driver

Cod.	Opzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control 1-10V + Neri Constant Lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri Costant Lumen)
09	Sensore di presenza PIR + SR
10	Connettore Zhaga + SR
14	NVL6H + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

DIAGRAMMI POLARI

Type V - A

Classe Intensità Luminosa G*6



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
47	79	96	100	100



DESCRIZIONE

Piastra di fissaggio

Le piastre di supporto del Refitting kit sono da ordinare separatamente.

Serie prodotti NERI compatibili con Refitting kit RNC20	Caratteristiche dei prodotti NERI compatibili	Codice piastra
Light 800	Versione con portellino in ferro, senza ottica. Potranno mantenere o meno gli schermi.	9515.129.001
Light 800	Versione in pressofusione d'alluminio, riflettore basculante, senza ottica. Potranno mantenere o meno gli schermi.	0006.153.002D
Light 801; Light 803	Versione originaria con ottica. Gli apparecchi devono mantenere necessariamente il cesto o gli schermi.	9515.129.006
Light 801	Versione originaria con ottica, ove prevista la rimozione del cesto e del sezionatore.	0006.153.002D
Light 804	La lanterna manterrà lo schermo piano originario e il kit refitting si posizionerà al posto del riflettore preesistente.	9515.129.003
Light 804 Fortimo	La lanterna non manterrà lo schermo piano originario e il kit refitting si posizionerà al posto dello schermo preesistente che verrà rimosso.	9515.129.014
Light 400; Light 500; Light 600	Versione originaria con ottica. Gli apparecchi dovranno mantenere necessariamente il cesto o gli schermi preesistenti.	9515.129.006
Light 400; Light 500; Light 600	Versione originaria con o senza ottica, ove prevista la rimozione dei cesti preesistenti. Escluse le versioni in ottone.	9525.009.0349
Light 400; Light 500; Light 600	Versione originaria senza ottica, ove previsto il mantenimento degli schermi preesistenti. Include le versioni in ottone.	9525.998.218
Light 104; MN109	Versione originaria con ottica. Gli apparecchi dovranno mantenere necessariamente lo schermo preesistente. Escluse le versioni originarie LED OPTIBOX e 7x4.	9515.129.007
Light 106	Il prodotto potrà o meno mantenere lo schermo piano della lanterna originaria. Il refitting kit si posizionerà al posto del riflettore originario che verrà rimosso.	0006.153.003D
Light 21; Light 31	Il prodotto potrà o meno mantenere lo schermo della lanterna originaria, con mantenimento dell'anello preesistente.	0006.153.042D
Light 21 LED; Light 31 LED	Il prodotto mantiene l'anello preesistente.	9515.129.010
Light 22; Light 32	Versione originaria con ottica. Gli apparecchi dovranno mantenere necessariamente lo schermo preesistente.	0006.153.001D
Light 22; Light 32	Versione originaria con ottica. Il kit refitting si posizionerà al posto dello schermo originario che verrà rimosso.	0006.153.041D
Light 34; Light 37; Light 23; Light 24; Light 33; Light 35	Il kit refitting si posizionerà al posto dello schermo originario che verrà rimosso.	0006.153D
Light 700; Light 701	Versione con o senza ottica e con o senza schermi.	0006.153.004D
Light Altair	Versione con ottica. Il prodotto potrà o meno mantenere lo schermo dell'apparecchio originario.	0006.153.010D

Accessori

Codice accessorio	Descrizione
Z002.0431.008	Connettore rapido circolare presa-spina IP68
0006.153.005D	Kit installazione in CL I

DESCRIZIONE

Certificazione - Marchi

- Conforme alle norme EN62031, EN62778, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso
115mm	310mm	210mm	2,5kg

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Temp. operativa
220-240V	50/60 Hz	> 0.9	-35°C...+40°C

- Predisposizione cablaggio: Classe II o I di isolamento elettrico (consultare il manuale di installazione per le modalità di collegamento).

Fissaggio

- Il modulo di refitting è predisposto per fissaggio sul kit pianale.
- Kit pianale per prodotti Neri ordinabili separatamente.
- Per l'installazione su lanterne di terze parti contattare l'azienda.
- Il kit è realizzato in modo tale da integrare un apparecchio pre-esistente, pertanto eredita grado IP e grado IK dello stesso.

Materiali

- Acciaio zincato.
- Estruso di alluminio (UNI EN 1706).
- Viteria in acciaio inox e zincata.

Struttura – Componenti principali

- Modulo LED composto da:
 - dissipatore termico in alluminio anodizzato;
 - lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA;
- Piastra cablaggio in acciaio zincato.

Auxiliari elettrici

- Alimentatore elettronico programmabile.
- Protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni di modo differenziale/modo comune fino a 6kV/10kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni – Manutenzione

- Far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del Refitting kit.
- Il Refitting kit è installabile solo da personale qualificato, responsabile dell'intervento.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.
- Il pianale deve essere prima montato sulla lanterna. Il kit deve essere poi fissato al pianale tramite 2 viti.
- Previa installazione del kit verificare lo stato della lanterna ospite e se necessario provvedere al ripristino della stessa.

Composizione del codice

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

xx - Configurazione ottica

yyy - Sorgente

zz - Opzioni driver

Esempio: **RNC26L** xx yyy zz → RNC26L171D302

Pianale di fissaggio

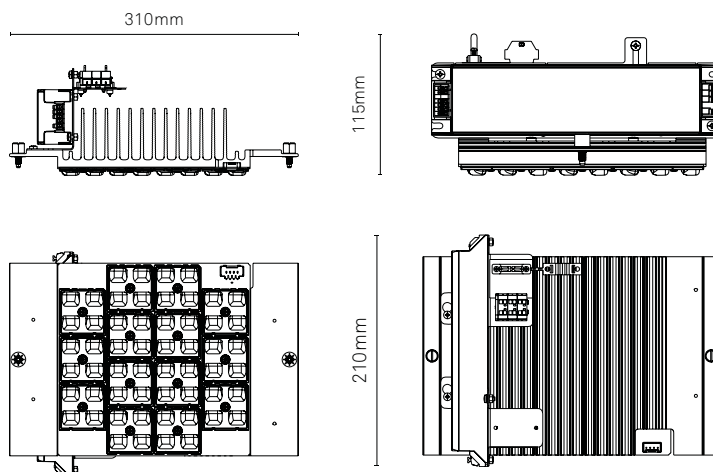
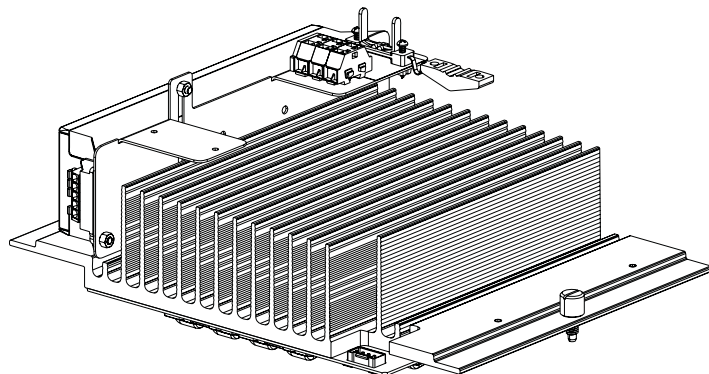
I pianali di supporto del Refitting kit sono da ordinare separatamente.

Codice piastra	Serie prodotti compatibili
7AA1.001.030D	Light 22; Light 32

- Il Refitting Kit RNC26L può essere installato solo e soltanto sulle serie di prodotti Neri sopra elencati.
- In presenza di schermi diversi da quello piano è necessario prevedere i seguenti componenti:

Componenti	Codici
Pianale	7AA1.001.030D
Schermo	7060.029.027
Guarnizione	Z008.0022
Blocca schermo	7017.032.001

DISEGNI



DESCRIZIONE

Configurazione ottica

Cod. XX	Distribuzione	LOR	Classe IES
17	Stradale e aree miste (type IV)	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
23	Attraversamento pedonale	100%	Full Cutoff
28	Stradale - Posizione centro strada (type I)	100%	Full Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Il valore LOR indicato è riferito al solo Refitting kit.
- Lenti rifrattive modulari 2x2 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in materiale plastico per recupero flusso e riduzione dell'abbagliamento.
- Altezza minima di installazione: 3,09 metri.
- Altezza massima di installazione: oltre 15 metri.

Sorgente

Cod. YYY	Sistema*			Modulo LED		
	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W
1D4	7500	66	114	36	575	59
1D5	9000	85	106	48	545	75
1D6	10500	106	99	48	690	96

Sorgente

Cod. YYY	Sistema*			Modulo LED		
	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W
3D5	9000	73	123	48	475	65
3D6	10500	90	116	48	590	81
3D7	12000	111	108	48	725	101

- * I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- Moduli LED conformi a EN62031.
 - Moduli LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo.
 - Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose.
 - Dissipatore di calore interno in estruso di alluminio.
 - Stima di vita (EN 62722-2-1, LM80 data): 100.000h L90B10 (Ta = 25°C). Riduzione del flusso nominale a Ta=40°C 95%.
 - Indice di resa cromatica: Ra>70.
 - Selezione cromatica entro 4 SDCM (4 ellissi di Mac Adam).
 - Efficienza dei singoli LED: > di 100 lm/W.
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR62778): passaggio da RG1 a RG2 a 3,18m dalla sorgente.
 - Rischio fotobiologico (EN62471): RG0 oltre 4,15m.

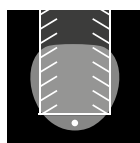
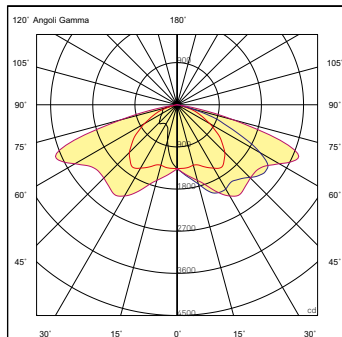
Alimentatore - caratteristiche e funzioni

Cod. ZZ	Funzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri constant lumen)
04	AmpDim + NCL (Regolatore di flusso + Neri constant lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri constant lumen)
14	NVL6H + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri constant lumen)

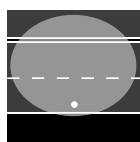
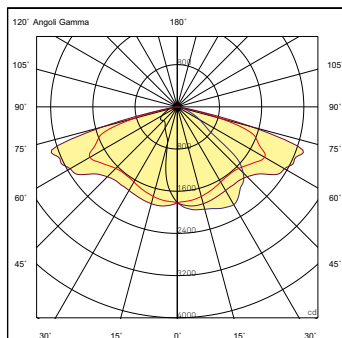
- Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica.
- Protezione da corto circuito, da sovratemperatura e sovratensioni di modo differenziale/modo comune fino a 6kV/10kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).
- Durata stimata B10 a 100.000 h.

CURVE FOTOMETRICHE

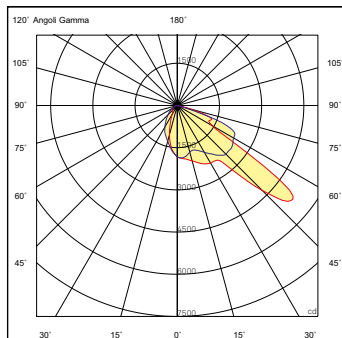
Type IV (NLG 17)
Stradale e aree miste



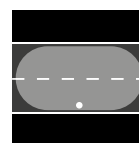
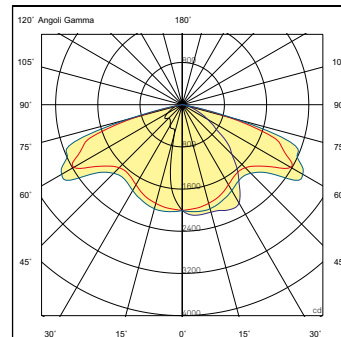
Type III (NLG 21)
Stradale con marciapiede



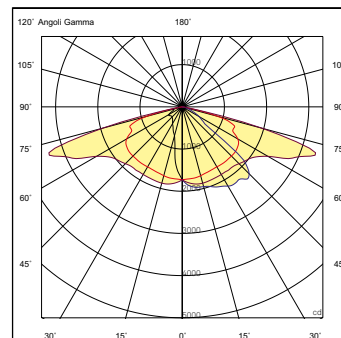
Ottica mod. 23
Attraversamento pedonale



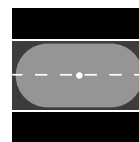
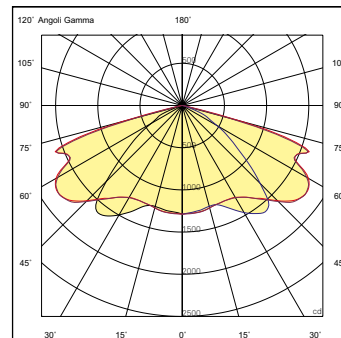
Type II (NLG 20)
Stradale - Posizione lato strada

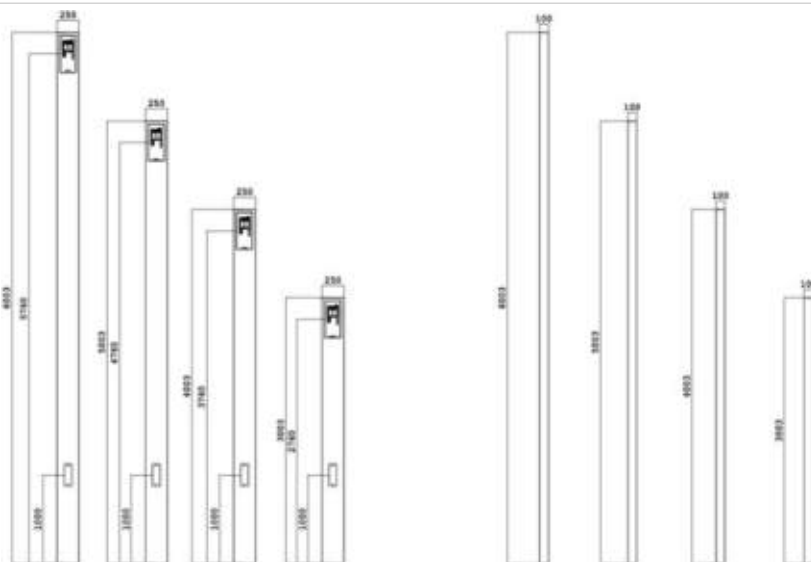


Type III (NLG 22)
Stradale con marciapiede



Type I (NLG 28)
Stradale - Posizione centro strada





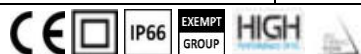
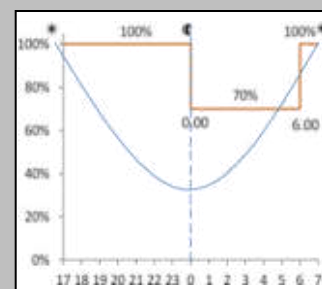
MOD2.0

MOD 2.0 TOWER

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione urbana e architeturale
Gruppo ottico	S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. ASC: Ottica asimmetrica per proiezione. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK08 totale
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	Modulo ottico 3,5 kg
Montaggio	Interramento L500 (3m – 4m – 5m) interramento L800 (6m) Fissaggio con piastra. (in opzione)
Cablaggio	Rimovibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Profilo DA

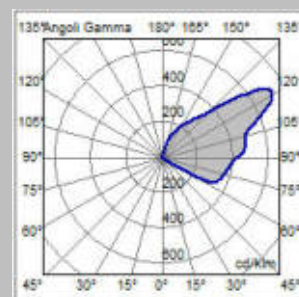


CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico)
Connessione rete	Cavo uscente H07RN-F nx1.5mm ² In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2,5mm ² , Ø max. 12mm
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Corpo Dissipatore	Alluminio pressofuso UNI EN1706 ed estruso. Verniciato a polveri.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Profilo Column	Alluminio estruso. Verniciato a polvere.
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4 mm ad elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	Grafite - Cod. 01



Optica ASC-4W

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08





APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MOD 2.0 TOWER 0F2H1 4.3-1M SAT	S05	350	1050	11	95	1520	9
MOD 2.0 TOWER 0F2H1 4.5-1M SAT	S05	525	1520	16	95	2184	13
MOD 2.0 TOWER 0F6 4.5-1M	ASC-4W	525	5160	39	132	5901	35
MOD 2.0 TOWER 0F6 4.5-1M	ASC-5W	525	5050	39	129	5901	35
MOD 2.0 TOWER 0F6 4.5-1M	ASC-6W	525	5020	39	128	5901	35
MOD 2.0 TOWER 0F6 4.5-1M	ASC-7W	525	4820	39	123	5901	35

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



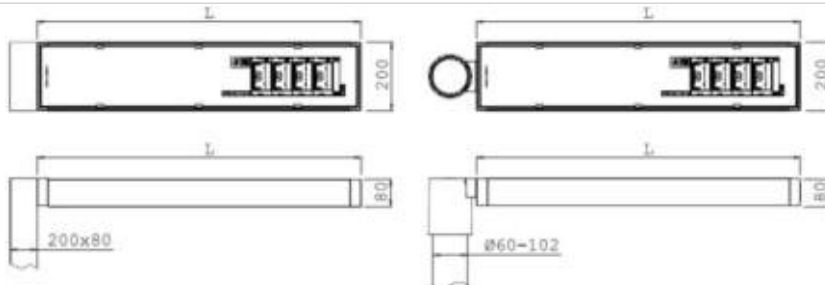
APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MOD 2.0 TOWER 0F2H1 3.3-1M SAT	S05	350	920	11	83	1386	9
MOD 2.0 TOWER 0F2H1 3.5-1M SAT	S05	525	1340	16	83	1990	13
MOD 2.0 TOWER 0F6 3.5-1M	ASC-4W	525	4540	39	116	5190	35
MOD 2.0 TOWER 0F6 3.5-1M	ASC-5W	525	4440	39	113	5190	35
MOD 2.0 TOWER 0F6 3.5-1M	ASC-6W	525	4420	39	113	5190	35
MOD 2.0 TOWER 0F6 3.5-1M	ASC-7W	525	4240	39	108	5190	35

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



MOD 2.0 URBAN 200

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale, urbana e architettuale.
Gruppo ottico	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. OP-DX/SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. ASP/ASC: Ottica asimmetrica per proiezione. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile
Inclinazione	0° non regolabile
Dimensioni	Vedere tabella
Peso	max 11 kg
Superficie esposta	Laterale max 0.08 m ² Pianta max 0.19 m ²
Montaggio	TP: montaggio testa palo Ø60-70-76-102 mm RX-2: montaggio su palo rettangolare 200x80 mm AC: montaggio a braccio su pali Ø102-114-127 mm
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



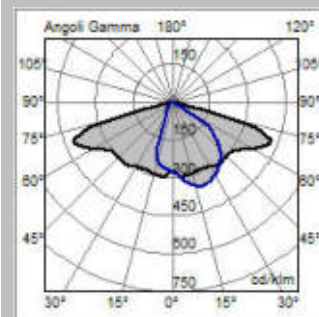
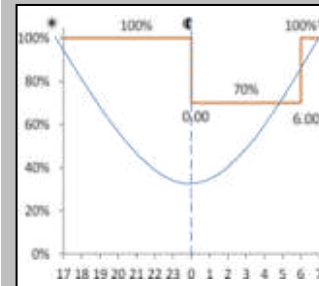
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC)
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato (versioni L=800 – 950 mm)
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ² (versioni con sezionatore) Cavo uscente H07RN-F nx1.5mm ² (versioni L=350 - 500 - 650mm). In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2,5mm ² , Ø max. 12mm
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Corpo Dissipatore	Alluminio estruso. Verniciato a polveri.
Ganci di chiusura	Molle in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp.5mm ad elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	Grafite - Cod. 01

Profilo DA



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08



MODULI LED	LUNGHEZZA APPARECCHIO L (mm)	SEZIONATORE	FOTOCEDURE (NEMA-ZODION)	CAVO USCENTE
1 MODULO 0F2H1/F3	350	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m
	500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m
2 MODULI 0F2H1/F3	500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m
	650	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m
	800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	su richiesta
3 MODULI 0F2H1/F3	800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	su richiesta
	950	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	su richiesta
4 MODULI 0F2H1/F3	950	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	su richiesta
1 MODULO 0F6	500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m
	535	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m
	650	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m
	800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	su richiesta
2 MODULO 0F6	950	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	su richiesta

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 4.5-1M	S05 STU-M STU-S SV	525	1880	16	117	2184	13
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 4.5-2M			3690	30.5	120	4368	26
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 4.5-3M			5530	44	125	6552	39
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 4.5-4M			7150	57	125	8736	52
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 4.7-1M	S05 STU-M STU-S SV	700	2420	21.5	112	2765	18
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 4.7-2M			4720	40	118	5530	36
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 4.7-3M			7030	58	121	8295	54
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 4.7-4M			8990	76	118	11060	72
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 4.5-1M	STE-M STE-S STW	525	2610	21.5	121	2950	17
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 4.5-2M			5160	39	132	5900	34
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 4.5-3M			7490	57	131	8850	51
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 4.5-4M			9950	76	130	11800	68
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 4.7-1M	STE-M STE-S STW	700	3270	28	116	3735	24
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 4.7-2M			6530	52	125	7470	48
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 4.7-3M			9420	76	123	11205	72
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 4.7-4M			12550	102	123	14940	96
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.5-1M	OP-DX OP-SX	525	5160	39	132	5901	35
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.5-2M			10180	76	133	11802	70
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.7-1M	OP-DX OP-SX	700	6530	52	125	7470	47
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.7-2M			12940	102	126	14940	94

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 4.5-1M	ASC-4W ASP-4N	525	5160	39	132	5900	34
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.5-2M	ASP-4W		10130	76	133	11802	70
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.7-1M	ASC-4W ASP-4N	700	6440	52	123	7470	47
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.7-2M	ASP-4W		12580	102	123	14940	94
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.5-1M	ASC-5W ASP-5N	525	5050	39	129	5901	35
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.5-2M	ASP-5W		9890	76	130	11802	70
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.7-1M	ASC-5W ASP-5N	700	6290	52	120	7470	47
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.7-2M	ASP-5W		12290	102	120	14940	94
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.5-1M	ASC-6W ASP-6N	525	5020	39	128	5901	35
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.5-2M	ASP-6W		9760	76	128	11802	70
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.7-1M	ASC-6W ASP-6N	700	6210	52	119	7470	47
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.7-2M	ASP-6W		12130	102	118	14940	94
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.5-1M	ASC-7W ASP-7N	525	4820	39	123	5901	35
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.5-2M	ASP-7W		9580	76	126	11802	70
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.7-1M	ASC-7W ASP-7N	700	6090	52	117	7470	47
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 4.7-2M	ASP-7W		11900	102	116	14940	94

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 3.5-1M	S05 STU-M STU-S SV	525	1750	16	109	1990	13
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 3.5-2M			3430	30.5	112	3980	26
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 3.5-3M			5140	44	116	5970	39
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 3.5-4M			6650	57	116	7960	52
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 3.7-1M	S05 STU-M STU-S SV	700	2250	21.5	104	2520	18
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 3.7-2M			4390	40	109	5040	36
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 3.7-3M			6540	58	112	7560	54
MOD 2.0 URBAN 200 0F2H1 3.7-4M			8360	76	110	10080	72
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 3.5-1M	STE-M STE-S STW	525	2430	21.5	113	2701	17
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 3.5-2M			4800	39	123	5402	34
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 3.5-3M			6970	57	122	8103	51
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 3.5-4M			9250	76	121	10804	68
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 3.7-1M	STE-M STE-S STW	700	3040	28	108	3420	24
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 3.7-2M			6070	52	116	6840	48
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 3.7-3M			8760	76	115	10260	72
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 3.7-4M			11670	102	114	13680	96
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.5-1M	OP-DX OP-SX	525	4800	39	123	5190	35
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.5-2M			9470	76	124	10380	70
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.7-1M	OP-DX OP-SX	700	6070	52	116	6570	47
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.7-2M			12030	102	117	13140	94

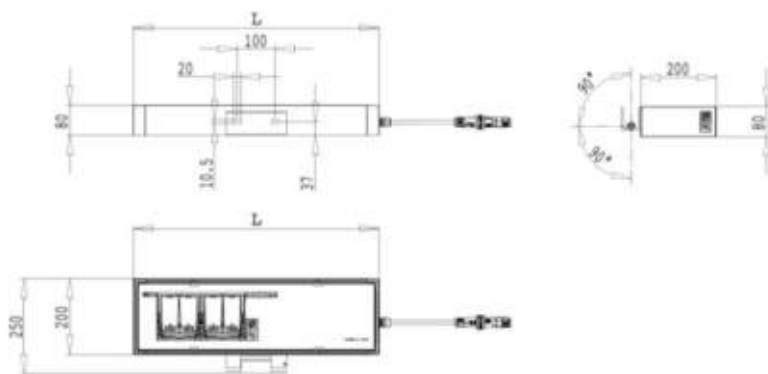
APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MOD 2.0 URBAN 200 0F3 3.5-1M	ASC-4W ASP-4N	525	4800	39	123	5190	35
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.5-2M	ASP-4W		9420	76	123	10380	70
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.7-1M	ASC-4W ASP-4N	700	5990	52	115	6570	47
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.7-2M	ASP-4W		11700	102	114	13140	94
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.5-1M	ASC-5W ASP-5N	525	4700	39	120	5190	35
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.5-2M	ASP-5W		9200	76	121	10380	70
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.7-1M	ASC-5W ASP-5N	700	5850	52	112	6570	47
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.7-2M	ASP-5W		11430	102	112	13140	94
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.5-1M	ASC-6W ASP-6N	525	4670	39	119	5190	35
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.5-2M	ASP-6W		9080	76	119	10380	70
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.7-1M	ASC-6W ASP-6N	700	5780	52	111	6570	47
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.7-2M	ASP-6W		11280	102	110	13140	94
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.5-1M	ASC-7W ASP-7N	525	4480	39	114	5190	35
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.5-2M	ASP-7W		8910	76	117	10380	70
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.7-1M	ASC-7W ASP-7N	700	5660	52	108	6570	47
MOD 2.0 URBAN 200 0F6 3.7-2M	ASP-7W		11070	102	108	13140	94

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



MOD 2.0 PRO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale, urbana e architettonale.
Gruppo ottico	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. ASP/ASC: Ottica asimmetrica per proiezione. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile
Inclinazione	Regolabile -90°/+90°
Dimensioni	Vedere tabella
Peso	max 9 kg
Superficie esposta	Laterale max 0.05 m ² Pianta max 0.13 m ²
Montaggio	Installazione a parete con staffa inclusa.
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



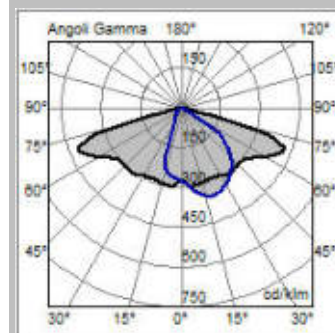
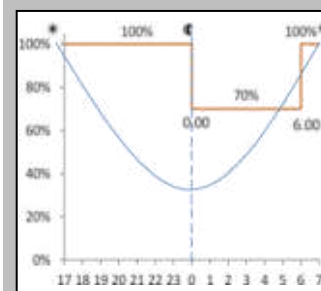
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220±240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC)
Connessione rete	Cavo uscente H07RN-F nx1.5mm ² In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max.2,5mm ² , Ømax.14mm
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	Alluminio estruso. Verniciato a polveri.
Corpo Dissipatore	Alluminio estruso. Verniciato a polveri.
Ganci di chiusura	Molle in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 5mm ad elevata trasparenza.
Pressacavo	Metallico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretanic
Colore	Grafite - Cod. 01

Profilo DA



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08



MODULI LED	LUNGHEZZA APPARECCHIO L (mm)	FOTOCELLULE (NEMA-ZODION)	CAVO USCENTE
1 MODULO 0F2H1/F3	535	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m
2 MODULI 0F2H1/F3	535	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m
3 - 4 MODULI 0F2H1/F3	650	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m
1 MODULO 0F6	535	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m
2 MODULI 0F6	650	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 m



APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MOD 2.0 PRO 0F2H1 4.5-1M	S05 STU-M STU-S SV	525	1880	16	117	2184	13
MOD 2.0 PRO 0F2H1 4.5-2M			3690	30.5	120	4368	26
MOD 2.0 PRO 0F2H1 4.5-3M			5530	44	125	6552	39
MOD 2.0 PRO 0F2H1 4.5-4M			7010	57	122	8736	52
MOD 2.0 PRO 0F2H1 4.7-1M	S05 STU-M STU-S SV	700	2420	21.5	112	2765	18
MOD 2.0 PRO 0F2H1 4.7-2M			4720	40	118	5530	36
MOD 2.0 PRO 0F2H1 4.7-3M			7030	58	121	8295	54
MOD 2.0 PRO 0F2H1 4.7-4M			8810	76	115	11060	72
MOD 2.0 PRO 0F3 4.5-1M	STE-M STE-S STW	525	2490	21.5	115	2950	17
MOD 2.0 PRO 0F3 4.5-2M			5160	39	132	5900	34
MOD 2.0 PRO 0F3 4.5-3M			7490	57	131	8850	51
MOD 2.0 PRO 0F3 4.5-4M			10180	76	133	11800	68
MOD 2.0 PRO 0F3 4.7-1M	STE-M STE-S STW	700	3170	28	113	3735	24
MOD 2.0 PRO 0F3 4.7-2M			6530	52	125	7470	48
MOD 2.0 PRO 0F3 4.7-3M			9420	76	123	11205	72
MOD 2.0 PRO 0F3 4.7-4M			12940	102	126	14940	96

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MOD 2.0 PRO 0F6 4.5-1M	ASC-4W	525	5160	39	132	5901	35
MOD 2.0 PRO 0F6 4.5-2M	ASP-4N ASP-4W		10130	76	133	11802	70
MOD 2.0 PRO 0F6 4.7-1M	ASC-4W	700	6440	52	123	7470	47
MOD 2.0 PRO 0F6 4.7-2M	ASP-4N ASP-4W		12580	102	123	14940	94
MOD 2.0 PRO 0F6 4.5-1M	ASC-5W	525	5050	39	129	5901	35
MOD 2.0 PRO 0F6 4.5-2M	ASP-5N ASP-5W		9890	76	130	11802	70
MOD 2.0 PRO 0F6 4.7-1M	ASC-5W	700	6290	52	120	7470	47
MOD 2.0 PRO 0F6 4.7-2M	ASP-5N ASP-5W		12290	102	120	14940	94
MOD 2.0 PRO 0F6 4.5-1M	ASC-6W	525	5020	39	128	5901	35
MOD 2.0 PRO 0F6 4.5-2M	ASP-6N ASP-6W		9760	76	128	11802	70
MOD 2.0 PRO 0F6 4.7-1M	ASC-6W	700	6210	52	119	7470	47
MOD 2.0 PRO 0F6 4.7-2M	ASP-6N ASP-6W		12130	102	118	14940	94
MOD 2.0 PRO 0F6 4.5-1M	ASC-7W	525	4820	39	123	5901	35
MOD 2.0 PRO 0F6 4.5-2M	ASP-7N ASP-7W		9580	76	126	11802	70
MOD 2.0 PRO 0F6 4.7-1M	ASC-7W	700	6090	52	117	7470	47
MOD 2.0 PRO 0F6 4.7-2M	ASP-7N ASP-7W		11900	102	116	14940	94

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MOD 2.0 PRO 0F2H1 3.5-1M	S05 STU-M STU-S SV	525	1750	16	109	1990	13
MOD 2.0 PRO 0F2H1 3.5-2M			3430	30.5	112	3980	26
MOD 2.0 PRO 0F2H1 3.5-3M			5140	44	116	5970	39
MOD 2.0 PRO 0F2H1 3.5-4M			6650	57	116	7960	52
MOD 2.0 PRO 0F2H1 3.7-1M	S05 STU-M STU-S SV	700	2250	21.5	104	2520	18
MOD 2.0 PRO 0F2H1 3.7-2M			4390	40	109	5040	36
MOD 2.0 PRO 0F2H1 3.7-3M			6540	58	112	7560	54
MOD 2.0 PRO 0F2H1 3.7-4M			8360	76	110	10080	72
MOD 2.0 PRO 0F3 3.5-1M	STE-M STE-S STW	525	2430	21.5	113	2701	17
MOD 2.0 PRO 0F3 3.5-2M			4800	39	123	5402	34
MOD 2.0 PRO 0F3 3.5-3M			6970	57	122	8103	51
MOD 2.0 PRO 0F3 3.5-4M			9250	76	121	10804	68
MOD 2.0 PRO 0F3 3.7-1M	STE-M STE-S STW	700	3040	28	108	3420	24
MOD 2.0 PRO 0F3 3.7-2M			6070	52	116	6840	48
MOD 2.0 PRO 0F3 3.7-3M			8760	76	115	10260	72
MOD 2.0 PRO 0F3 3.7-4M			11670	102	114	13680	96

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



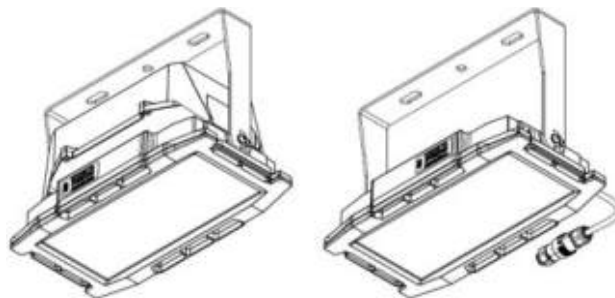
APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MOD 2.0 PRO 0F6 3.5-1M	ASC-4W	525	4800	39	123	5190	35
MOD 2.0 PRO 0F6 3.5-2M	ASP-4N ASP-4W		9420	76	123	10380	70
MOD 2.0 PRO 0F6 3.7-1M	ASC-4W	700	5990	52	115	6570	47
MOD 2.0 PRO 0F6 3.7-2M	ASP-4N ASP-4W		11700	102	114	13140	94
MOD 2.0 PRO 0F6 3.5-1M	ASC-5W	525	4700	39	120	5190	35
MOD 2.0 PRO 0F6 3.5-2M	ASP-5N ASP-5W		9200	76	121	10380	70
MOD 2.0 PRO 0F6 3.7-1M	ASC-5W	700	5850	52	112	6570	47
MOD 2.0 PRO 0F6 3.7-2M	ASP-5N ASP-5W		11430	102	112	13140	94
MOD 2.0 PRO 0F6 3.5-1M	ASC-6W	525	4670	39	119	5190	35
MOD 2.0 PRO 0F6 3.5-2M	ASP-6N ASP-6W		9080	76	119	10380	70
MOD 2.0 PRO 0F6 3.7-1M	ASC-6W	700	5780	52	111	6570	47
MOD 2.0 PRO 0F6 3.7-2M	ASP-6N ASP-6W		11280	102	110	13140	94
MOD 2.0 PRO 0F6 3.5-1M	ASC-7W	525	4480	39	114	5190	35
MOD 2.0 PRO 0F6 3.5-2M	ASP-7N ASP-7W		8910	76	117	10380	70
MOD 2.0 PRO 0F6 3.7-1M	ASC-7W	700	5660	52	108	6570	47
MOD 2.0 PRO 0F6 3.7-2M	ASP-7N ASP-7W		11070	102	108	13140	94

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.


Galileo
PROJECT

GALILEO 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale e architettonica.
Gruppo ottico	ASP/ASC: Ottica asimmetrica per proiezione. STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, T _j =85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK08 totale
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile.
Inclinazione	Vedere sezione disegni dimensionali
Dimensioni	
Peso	
Superficie esposta	
Montaggio	
Cablaggio	Integrato. Rimovibile.
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C (525mA) -40°C / +35°C (700mA)
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

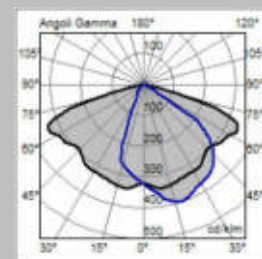


CARATTERISTICHE ELETTRICHE

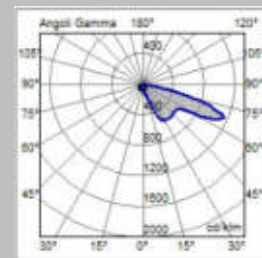
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta)
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Cavo uscente H07RN-F nx1.5mm ² In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2,5mm ² , Ø max. 14mm
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. DB: Bipotenza con filo pilota. WL: Telecomando punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.
Vita gruppo ottico (T_q=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	Acciaio zincato e verniciato.
Corpo- Dissipatore	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Vano cablaggio	
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Metallico, M20x1,5 – IP68
Guarnizione	Poliuretanic.
Colore	Grafite - Cod. 01



Ottica STE-M



Ottica ASP-7W

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

GALILEO 1

1 MODULO ASP / ASC

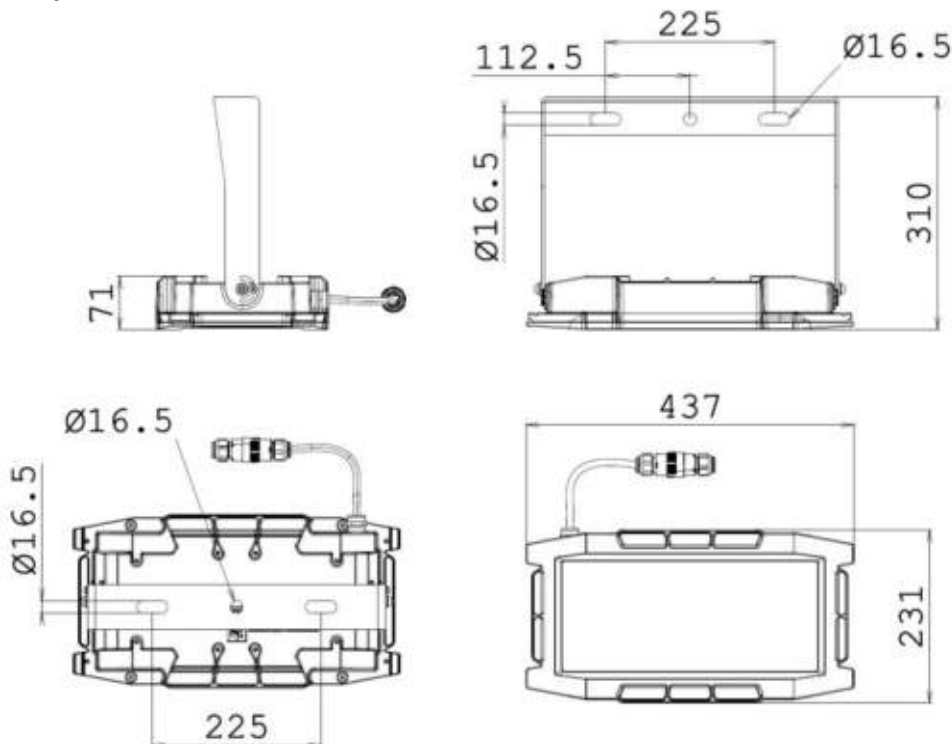
2 MODULI STE / STU / STW / S05

DISEGNI DIMENSIONALI

PESO ESCLUSO STAFFA: 4.3 kg

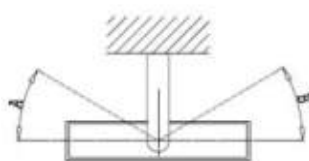
SUPERFICIE LATERALE: 0.03 m²

SUPERFICIE PIANTA: 0.1 m²



STAFFE DISPONIBILI

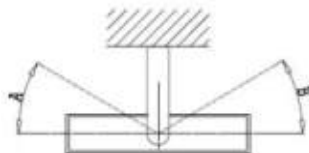
STAFFA A - STANDARD



A = 90°
B = 90°

1.6 kg

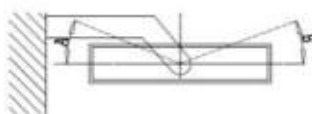
STAFFA B - OPTIONAL



A = 10°
B = 10°

0.6 kg

STAFFA G - OPTIONAL



A = 20°
B = 85°

1.3 kg



GALILEO 1

2 / 3 MODULI ASP / ASC

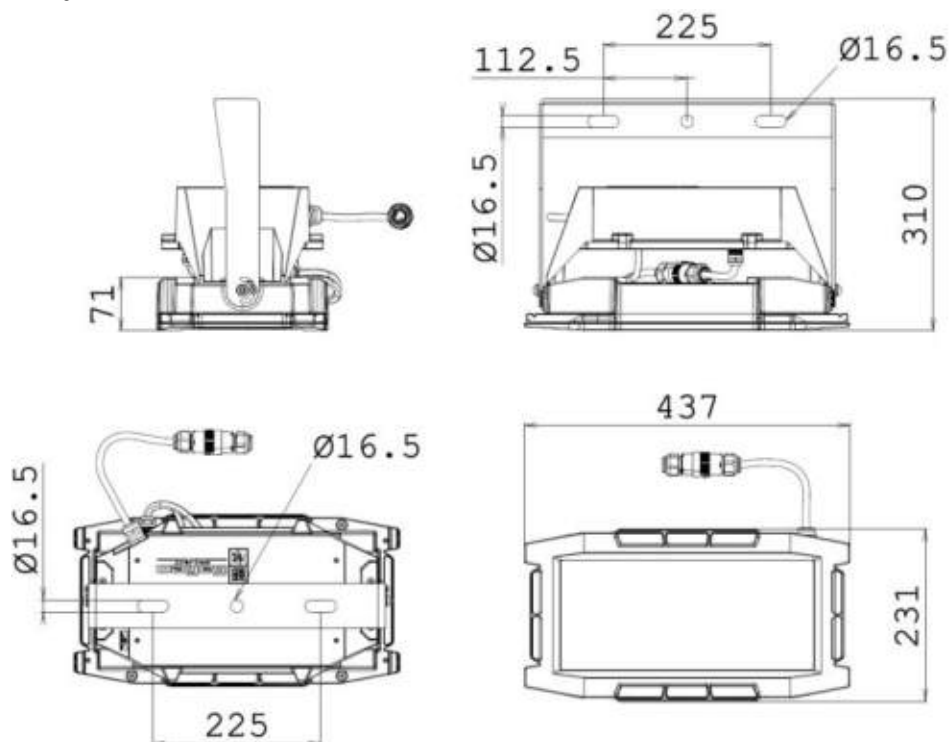
4 / 6 MODULI STE / STU / STW / S05

DISEGNI DIMENSIONALI

PESO ESCLUSO STAFFA: 8.3 kg

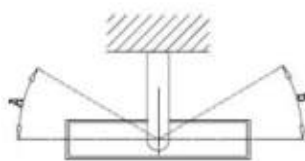
SUPERFICIE LATERALE: 0.06 m²

SUPERFICIE PIANTA: 0.1 m²



STAFFE DISPONIBILI

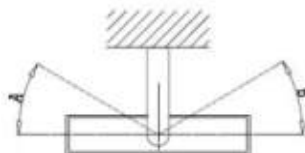
STAFFA A - STANDARD



A = 90°
B = 90°

1.6 kg

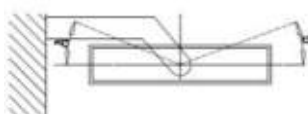
STAFFA B - OPTIONAL



A = 10°
B = 10°

0.6 kg

STAFFA G - OPTIONAL



A = 20°
B = 85°

1.3 kg





APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
Galileo 1 0F2H1 4.5-2M*	S05	3690	30.5	120	4368	26
Galileo 1 0F2H1 4.5-4M	STU-M	7150	57	125	8736	52
Galileo 1 0F2H1 4.5-6M	STU-S	11110	85	130	13104	78
Galileo 1 0F2H1 4.7-2M*	S05	4720	40	118	5530	36
Galileo 1 0F2H1 4.7-4M	STU-M	8990	76	118	11060	72
Galileo 1 0F2H1 4.7-6M	STU-S	14070	114	123	16590	108
Galileo 1 0F3 4.5-2M*	STE-M	5160	39	132	5900	34
Galileo 1 0F3 4.5-4M	STE-S	9950	76	130	11800	68
Galileo 1 0F3 4.5-6M	STW	15170	112	135	17700	102
Galileo 1 0F3 4.7-2M*	STE-M	6530	52	125	7470	48
Galileo 1 0F3 4.7-4M	STE-S	12550	102	123	14940	96
Galileo 1 0F3 4.7-6M	STW	19040	150	126	22410	144
Galileo 1 0F6 4.5-1M*	ASC-4W	5120	39	131	5901	35
Galileo 1 0F6 4.5-2M	ASP-4N	10080	76	132	11802	70
Galileo 1 0F6 4.5-3M	ASP-4W	15050	112	134	17703	105
Galileo 1 0F6 4.7-1M*	ASC-4W	6410	52	123	7470	47
Galileo 1 0F6 4.7-2M	ASP-4N	12600	102	123	14940	94
Galileo 1 0F6 4.7-3M	ASP-4W	18530	150	123	22410	141
Galileo 1 0F6 4.5-1M*	ASC-5W	5030	39	128	5901	35
Galileo 1 0F6 4.5-2M	ASP-5N	9900	76	130	11802	70
Galileo 1 0F6 4.5-3M	ASP-5W	14770	112	131	17703	105



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
Galileo 1 0F6 4.7-1M*	ASC-5W	6290	52	120	7470	47
Galileo 1 0F6 4.7-2M	ASP-5N	12370	102	121	14940	94
Galileo 1 0F6 4.7-3M	ASP-5W	18190	150	121	22410	141
Galileo 1 0F6 4.5-1M*	ASC-6W	4950	39	126	5901	35
Galileo 1 0F6 4.5-2M	ASP-6N	9760	76	128	11802	70
Galileo 1 0F6 4.5-3M	ASP-6W	14560	112	130	17703	105
Galileo 1 0F6 4.7-1M*	ASC-6W	6210	52	119	7470	47
Galileo 1 0F6 4.7-2M	ASP-6N	12190	102	119	14940	94
Galileo 1 0F6 4.7-3M	ASP-6W	17920	150	119	22410	141
Galileo 1 0F6 4.5-1M*	ASC-7W	4860	39	124	5901	35
Galileo 1 0F6 4.5-2M	ASP-7N	9570	76	125	11802	70
Galileo 1 0F6 4.5-3M	ASP-7W	14340	112	128	17703	105
Galileo 1 0F6 4.7-1M*	ASC-7W	6090	52	117	7470	47
Galileo 1 0F6 4.7-2M	ASP-7N	11960	102	117	14940	94
Galileo 1 0F6 4.7-3M	ASP-7W	17660	150	117	22410	141

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

* Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
Galileo 1 0F2H1 3.5-2M*	S05	3430	30.5	112	3980	26
Galileo 1 0F2H1 3.5-4M	STU-M	6650	57	116	7960	52
Galileo 1 0F2H1 3.5-6M	STU-S	10330	85	121	11940	78
Galileo 1 0F2H1 3.7-2M*	S05	4390	40	109	5040	36
Galileo 1 0F2H1 3.7-4M	STU-M	8360	76	110	10080	72
Galileo 1 0F2H1 3.7-6M	STU-S	13090	114	114	15120	108
Galileo 1 0F3 3.5-2M*	STE-M	4800	39	123	5402	34
Galileo 1 0F3 3.5-4M	STE-S	9250	76	121	10804	68
Galileo 1 0F3 3.5-6M	STW	14110	112	125	16206	102
Galileo 1 0F3 3.7-2M*	STE-M	6070	52	116	6840	48
Galileo 1 0F3 3.7-4M	STE-S	11670	102	114	13680	96
Galileo 1 0F3 3.7-6M	STW	17710	150	118	20520	144
Galileo 1 0F6 3.5-1M*	ASC-4W	4760	39	122	5190	35
Galileo 1 0F6 3.5-2M	ASP-4N	9370	76	123	10380	70
Galileo 1 0F6 3.5-3M	ASP-4W	14000	112	125	15570	105
Galileo 1 0F6 3.7-1M*	ASC-4W	5960	52	114	6570	47
Galileo 1 0F6 3.7-2M	ASP-4N	11720	102	114	13140	94
Galileo 1 0F6 3.7-3M	ASP-4W	17230	150	114	19710	141
Galileo 1 0F6 3.5-1M*	ASC-5W	4680	39	120	5190	35
Galileo 1 0F6 3.5-2M	ASP-5N	9210	76	121	10380	70
Galileo 1 0F6 3.5-3M	ASP-5W	13740	112	122	15570	105



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
Galileo 1 0F6 3.7-1M*	ASC-5W	5850	52	112	6570	47
Galileo 1 0F6 3.7-2M	ASP-5N	11500	102	112	13140	94
Galileo 1 0F6 3.7-3M	ASP-5W	16920	150	112	19710	141
Galileo 1 0F6 3.5-1M*	ASC-6W	4600	39	117	5190	35
Galileo 1 0F6 3.5-2M	ASP-6N	9080	76	119	10380	70
Galileo 1 0F6 3.5-3M	ASP-6W	13540	112	120	15570	105
Galileo 1 0F6 3.7-1M*	ASC-6W	5780	52	111	6570	47
Galileo 1 0F6 3.7-2M	ASP-6N	11340	102	111	13140	94
Galileo 1 0F6 3.7-3M	ASP-6W	16670	150	111	19710	141
Galileo 1 0F6 3.5-1M*	ASC-7W	4520	39	115	5190	35
Galileo 1 0F6 3.5-2M	ASP-7N	8900	76	117	10380	70
Galileo 1 0F6 3.5-3M	ASP-7W	13340	112	119	15570	105
Galileo 1 0F6 3.7-1M*	ASC-7W	5660	52	108	6570	47
Galileo 1 0F6 3.7-2M	ASP-7N	11120	102	109	13140	94
Galileo 1 0F6 3.7-3M	ASP-7W	16420	150	109	19710	141

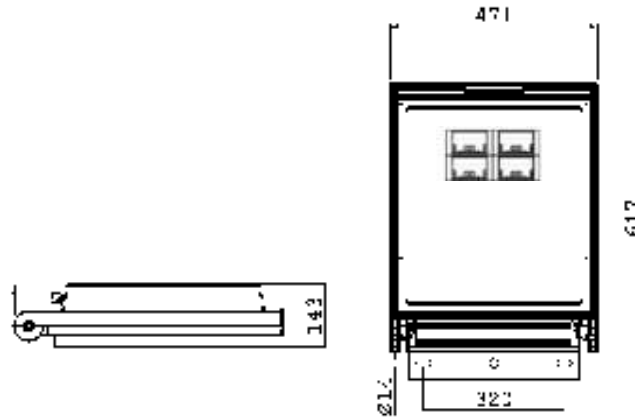
*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

* Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



Q5 PRO TRIO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale, urbana e architettonica.
Gruppo ottico	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. ASC: Ottica asimmetrica per proiezione. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK08 totale
Inclinazione	Regolabile
Montaggio	Installazione a muro o su bracci MQ, MQL, E, MQC, MQA
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo.
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile in campo
Dimensioni e peso	Vedere disegno – 16kg
Superficie esposta	Laterale: 0.10m ² – Pianta: 0.29m ²
Temp. di esercizio	-40°C / +35°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

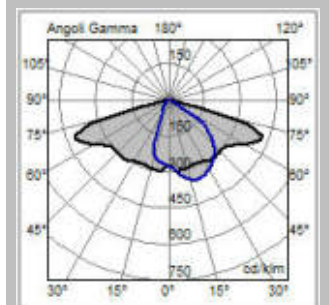
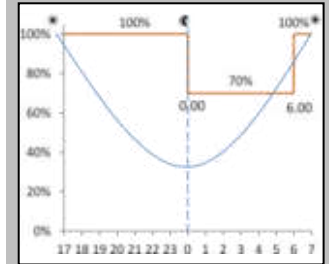
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Connettore per cavi sezione max. 2.5mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	Alluminio estruso EN AW - UNI EN 755
Telaio e copertura	Alluminio pressofuso UNI EN 1706
Dissipatore	Alluminio estruso
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Metallico M20x1,5 - IP68
Colore	Grafite - Cod. 01



Profilo DA



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08





APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
Q5 PRO 0F2H1 4.5-3M	S05 STU-M STU-S SV	5420	44	123	6552	39
Q5 PRO 0F2H1 4.5-4M		7010	57	122	8736	52
Q5 PRO 0F2H1 4.5-5M		9240	72	128	10920	65
Q5 PRO 0F2H1 4.5-6M		10890	85	128	13104	78
Q5 PRO 0F2H1 4.7-3M	S05 STU-M STU-S SV	6890	58	118	8295	54
Q5 PRO 0F2H1 4.7-4M		8810	76	115	11060	72
Q5 PRO 0F2H1 4.7-5M		11650	95	122	13825	90
Q5 PRO 0F2H1 4.7-6M		13790	114	120	16590	108
Q5 PRO 0F3 4.5-3M	STE-M STE-S STW	7340	57	128	8850	51
Q5 PRO 0F3 4.5-4M		9750	76	128	11800	68
Q5 PRO 0F3 4.5-5M		12470	95	131	14750	85
Q5 PRO 0F3 4.5-6M		14870	112	132	17700	102
Q5 PRO 0F3 4.7-3M	STE-M STE-S STW	9230	76	121	11205	72
Q5 PRO 0F3 4.7-4M		12300	102	120	14940	96
Q5 PRO 0F3 4.7-5M		15630	127	123	18675	120
Q5 PRO 0F3 4.7-6M		18660	150	124	22410	144
Q5 PRO 0F6 4.5-3M	ASC-4W	14750	112	131	17703	105
Q5 PRO 0F6 4.5-3M	ASC-5W	14470	112	129	17703	105
Q5 PRO 0F6 4.5-3M	ASC-6W	14270	112	127	17703	105
Q5 PRO 0F6 4.5-3M	ASC-7W	14050	112	125	17703	105

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



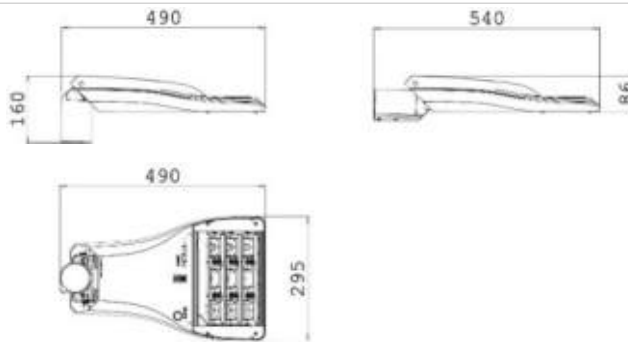
APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
Q5 PRO 0F2H1 3.5-3M	S05 STU-M STU-S SV	5040	44	114	5970	39
Q5 PRO 0F2H1 3.5-4M		6520	57	114	7960	52
Q5 PRO 0F2H1 3.5-5M		8590	72	119	9950	65
Q5 PRO 0F2H1 3.5-6M		10130	85	119	11940	78
Q5 PRO 0F2H1 3.7-3M	S05 STU-M STU-S SV	6410	58	110	7560	54
Q5 PRO 0F2H1 3.7-4M		8190	76	107	10080	72
Q5 PRO 0F2H1 3.7-5M		10830	95	114	12600	90
Q5 PRO 0F2H1 3.7-6M		12820	114	112	15120	108
Q5 PRO 0F3 3.5-3M	STE-M STE-S STW	6830	57	119	8103	51
Q5 PRO 0F3 3.5-4M		9070	76	119	10804	68
Q5 PRO 0F3 3.5-5M		11600	95	122	13505	85
Q5 PRO 0F3 3.5-6M		13830	112	123	16206	102
Q5 PRO 0F3 3.7-3M	STE-M STE-S STW	8580	76	112	10260	72
Q5 PRO 0F3 3.7-4M		11440	102	112	13680	96
Q5 PRO 0F3 3.7-5M		14540	127	114	17100	120
Q5 PRO 0F3 3.7-6M		17350	150	115	20520	144
Q5 PRO 0F6 3.5-3M	ASC-4W	13720	112	122	15570	105
Q5 PRO 0F6 3.5-3M	ASC-5W	13460	112	120	15570	105
Q5 PRO 0F6 3.5-3M	ASC-6W	13270	112	118	15570	105
Q5 PRO 0F6 3.5-3M	ASC-7W	13070	112	116	15570	105

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



I-TRON ZERO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	illuminazione stradale.
Gruppo ottico	<p>STU-S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale (emissione stretta).</p> <p>STU-M: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale (emissione media).</p> <p>STU-W: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane.</p> <p>S03: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane.</p> <p>Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70</p> <p>LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0%</p> <p>Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP</p> <p>Efficienza sorgente LED: 174 lm/W @ 400mA, Tj=85°C, 4000K</p>
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK09 totale
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile
Inclinazione	Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	max. 4.5 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.03m ² – Pianta: 0.11m ²
Montaggio	Braccio o testa palo Ø60mm Ø32 / Ø42 / Ø48 / Ø76mm (in opzione)
Cablaggio	Rimovibile. Vano cablaggio integrato nell'apparecchio, separato dal gruppo ottico. Piastra cablaggio estraibile opzionale.
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



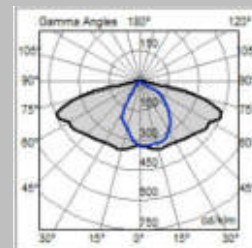
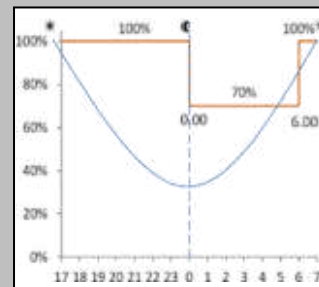
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico – F, DA, DAC)
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con scaricatore 10kV / 10kV CM / DM
SPD (Opzionale)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	<p>F: Fisso non dimmerabile.</p> <p>DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.</p> <p>DAC: Profilo DA custom.</p> <p>FLC: Flusso luminoso costante.</p> <p>WL: Telecomando punto/punto ad onde radio.</p> <p>DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.</p> <p>NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).</p> <p>ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).</p>
Vita sorgente LED (Tq=25°C, 500mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM21

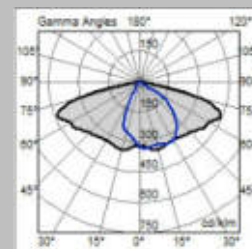
MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Telaio	
Copertura	
Chiusura	Viti imperdibili in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5mm - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	RAL 7016 opaco satinato - Cod. 30

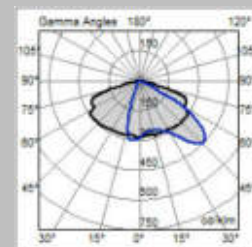
Profilo DA



Optica STU-S



Optica STU-M



Optica S03

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08





APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
I-TRON Zero 2Z8 4.40-1M VEX	STU-M	400	2910	21.5	135	3184	18
I-TRON Zero 2Z8 4.40-2M VEX	STU-S		5850	40.5	144	6368	36
I-TRON Zero 2Z8 4.40-3M VEX	STU-W		8700	59.5	146	9552	54
I-TRON Zero 2Z8 4.50-1M VEX	STU-M	500	3510	27	130	3899	23
I-TRON Zero 2Z8 4.50-2M VEX	STU-S		7130	51.5	138	7798	46
I-TRON Zero 2Z8 4.50-3M VEX	STU-W		10510	75.5	139	11697	69
I-TRON Zero 2Z8 4.40-1M VEX	S03	400	2860	21.5	133	3184	18
I-TRON Zero 2Z8 4.40-2M VEX			5730	40.5	141	6368	36
I-TRON Zero 2Z8 4.40-3M VEX			8530	59.5	143	9552	54
I-TRON Zero 2Z8 4.50-1M VEX	S03	500	3450	27	127	3899	23
I-TRON Zero 2Z8 4.50-2M VEX			6990	51.5	135	7798	46
I-TRON Zero 2Z8 4.50-3M VEX			10300	75.5	136	11697	69

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
I-TRON Zero 2Z8 3.40-1M VEX	STU-M	400	2850	21.5	132	3089	18
I-TRON Zero 2Z8 3.40-2M VEX	STU-S		5730	40.5	141	6178	36
I-TRON Zero 2Z8 3.40-3M VEX	STU-W		8530	59.5	143	9267	54
I-TRON Zero 2Z8 3.50-1M VEX	STU-M	500	3440	27	127	3782	23
I-TRON Zero 2Z8 3.50-2M VEX	STU-S		6990	51.5	135	7564	46
I-TRON Zero 2Z8 3.50-3M VEX	STU-W		10300	75.5	136	11346	69
I-TRON Zero 2Z8 3.40-1M VEX	S03	400	2790	21.5	129	3089	18
I-TRON Zero 2Z8 3.40-2M VEX			5620	40.5	138	6178	36
I-TRON Zero 2Z8 3.40-3M VEX			8360	59.5	140	9267	54
I-TRON Zero 2Z8 3.50-1M VEX	S03	500	3370	27	124	3782	23
I-TRON Zero 2Z8 3.50-2M VEX			6850	51.5	133	7564	46
I-TRON Zero 2Z8 3.50-3M VEX			10100	75.5	133	11346	69

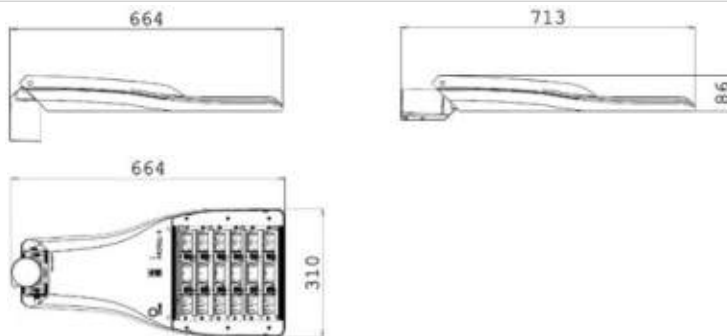
*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



I-TRON 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale.
Gruppo ottico	<p>STU-S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale (emissione stretta).</p> <p>STU-M: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale (emissione media).</p> <p>STU-W: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane.</p> <p>S03: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane.</p> <p>Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70</p> <p>LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0%</p> <p>Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP</p> <p>Efficienza sorgente LED: 174 lm/W @ 400mA, Tj=85°C, 4000K</p>
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK09 totale
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile.
Inclinazione	Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	max. 7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.04m ² – Pianta: 0.16m ²
Montaggio	Braccio o testa palo Ø60mm Ø32 / Ø42 / Ø48 / Ø76mm (in opzione)
Cablaggio	Rimovibile. Vano cablaggio integrato nell'apparecchio, separato dal gruppo ottico. Piastra cablaggio estraibile opzionale.
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

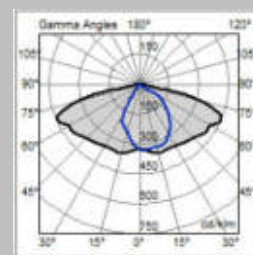
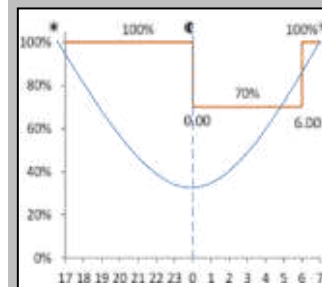
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico – F, DA, DAC)
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con scaricatore 10kV / 10kV CM/DM
SPD (Opzionale)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	<p>F: Fisso non dimmerabile.</p> <p>DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.</p> <p>DAC: Profilo DA custom.</p> <p>FLC: Flusso luminoso costante.</p> <p>WL: Telecomando punto/punto ad onde radio.</p> <p>DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.</p> <p>NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).</p> <p>ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).</p>
Vita sorgente LED (Tq=25°C, 500mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM21

MATERIALI

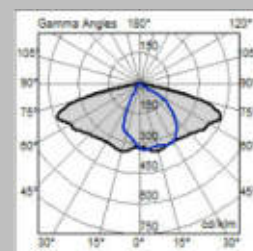
Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Telaio	
Copertura	
Chiusura	Viti imperdibili in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5mm - IP68
Guarnizione	Poliuretanic
Colore	RAL 7016 opaco satinato - Cod. 30

I-TRON 1

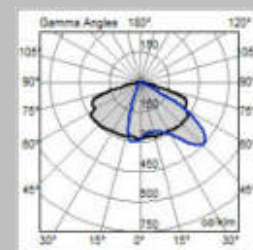
Profilo DA



Ottica STU-S



Ottica STU-M



Ottica S03

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08





APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
I-TRON 1 2Z8 4.40-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	400	2950	21.5	137	3184	18
I-TRON 1 2Z8 4.40-2M VEX			5910	40.5	145	6368	36
I-TRON 1 2Z8 4.40-3M VEX			8790	59.5	147	9552	54
I-TRON 1 2Z8 4.40-4M VEX			11580	79.5	145	12736	72
I-TRON 1 2Z8 4.40-5M VEX			14260	98	145	15920	90
I-TRON 1 2Z8 4.40-6M VEX			17330	118	146	19104	108
I-TRON 1 2Z8 4.50-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	500	3560	27	131	3899	23
I-TRON 1 2Z8 4.50-2M VEX			7200	51.5	139	7798	46
I-TRON 1 2Z8 4.50-3M VEX			10620	75.5	140	11697	69
I-TRON 1 2Z8 4.50-4M VEX			13850	100	138	15596	92
I-TRON 1 2Z8 4.50-5M VEX			16810	123	136	19495	115
I-TRON 1 2Z8 4.50-6M VEX**			20700	149	138	23394	138
I-TRON 1 2Z8 4.40-1M VEX	S03	400	2880	21.5	133	3184	18
I-TRON 1 2Z8 4.40-2M VEX			5790	40.5	142	6368	36
I-TRON 1 2Z8 4.40-3M VEX			8610	59.5	144	9552	54
I-TRON 1 2Z8 4.40-4M VEX			11350	79.5	142	12736	72
I-TRON 1 2Z8 4.40-5M VEX			13970	98	142	15920	90
I-TRON 1 2Z8 4.40-6M VEX			16990	118	143	19104	108
I-TRON 1 2Z8 4.50-1M VEX	S03	500	3470	27	128	3899	23
I-TRON 1 2Z8 4.50-2M VEX			7060	51.5	137	7798	46
I-TRON 1 2Z8 4.50-3M VEX			10410	75.5	137	11697	69
I-TRON 1 2Z8 4.50-4M VEX			13570	100	135	15596	92
I-TRON 1 2Z8 4.50-5M VEX			16470	123	133	19495	115
I-TRON 1 2Z8 4.50-6M VEX**			20280	149	136	23394	138

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%. Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

**Temperatura operativa: -40°C / +40°C

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

AEC Illuminazione S.r.l.

www.aecilluminazione.it - aec@aecilluminazione.it



APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
I-TRON 1 2Z8 3.40-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	400	2880	21.5	133	3089	18
I-TRON 1 2Z8 3.40-2M VEX			5790	40.5	142	6178	36
I-TRON 1 2Z8 3.40-3M VEX			8610	59.5	144	9267	54
I-TRON 1 2Z8 3.40-4M VEX			11350	79.5	142	12356	72
I-TRON 1 2Z8 3.40-5M VEX			13970	98	142	15445	90
I-TRON 1 2Z8 3.40-6M VEX			16990	118	143	18534	108
I-TRON 1 2Z8 3.50-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	500	3470	27	128	3782	23
I-TRON 1 2Z8 3.50-2M VEX			7060	51.5	137	7564	46
I-TRON 1 2Z8 3.50-3M VEX			10410	75.5	137	11346	69
I-TRON 1 2Z8 3.50-4M VEX			13570	100	135	15128	92
I-TRON 1 2Z8 3.50-5M VEX			16470	123	133	18910	115
I-TRON 1 2Z8 3.50-6M VEX**			20280	149	136	22692	138
I-TRON 1 2Z8 3.40-1M VEX	S03	400	2820	21.5	131	3089	18
I-TRON 1 2Z8 3.40-2M VEX			5670	40.5	140	6178	36
I-TRON 1 2Z8 3.40-3M VEX			8440	59.5	141	9267	54
I-TRON 1 2Z8 3.40-4M VEX			11120	79.5	139	12356	72
I-TRON 1 2Z8 3.40-5M VEX			13690	98	139	15445	90
I-TRON 1 2Z8 3.40-6M VEX			16650	118	141	18534	108
I-TRON 1 2Z8 3.50-1M VEX	S03	500	3400	27	125	3782	23
I-TRON 1 2Z8 3.50-2M VEX			6920	51.5	134	7564	46
I-TRON 1 2Z8 3.50-3M VEX			10200	75.5	135	11346	69
I-TRON 1 2Z8 3.50-4M VEX			13300	100	133	15128	92
I-TRON 1 2Z8 3.50-5M VEX			16140	123	131	18910	115
I-TRON 1 2Z8 3.50-6M VEX**			19880	149	133	22692	138

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%. Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

**Temperatura operativa: -40°C / +40°C

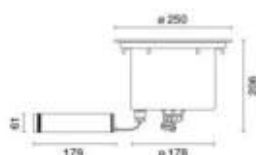
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2021

Configurazione di prodotto: E172+X209.04

E172: Incasso a pavimento Earth D=250mm - Warm white - Ottica Flood orientabile - DALI

X209.04: Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento + tappo di chiusura - Nero



Codice prodotto

E172: Incasso a pavimento Earth D=250mm - Warm white - Ottica Flood orientabile - DALI

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 calcico extrachiari, 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.

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

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Immersione completa per periodi limitati, non idoneo in piscine e fontane.

Gli apparecchi sono stati progettati e collaudati per

reggere un carico statico fino a 50000 N e sono carrabili per autoveicoli con pneumatici. Gli apparecchi non possono essere impiegati in corsie nelle quali sono sottoposti a sollecitazioni orizzontali dovute a accelerazioni, frenate e/o cambi di direzione.



Codice accessorio

X209.04: Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento + tappo di chiusura - Nero

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)

Colore

Nero (04)

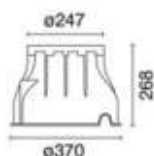
Peso (Kg)

1.9

Montaggio

fissato al suolo|Incasso a pavimento|incasso a terra

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	1439	Perdite dell'alimentatore [W]:	1.8
W di sistema:	15.8	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	2000	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	14	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	91.1	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -25°C a 50°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	1439	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	72	Corrente di spunto (in-rush):	10 A / 200 µs
Angolo di apertura [°]:	46°	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 18 apparecchi B16A: 30 apparecchi C10A: 31 apparecchi C16A: 51 apparecchi
CRI (minimo):	80	% minima di dimmerazione:	1
Temperatura colore [K]:	3000	Protezione alle sovratensioni:	5kV Modo comune e 4kV Modo differenziale
MacAdam Step:	2	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	85,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)		

Polare

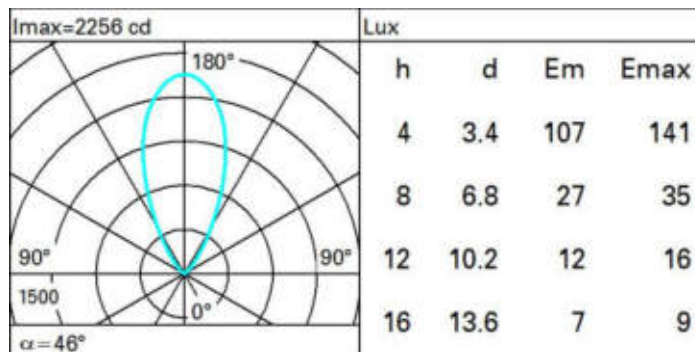


Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 2000 lm bare lamp luminous flux)											
Room dim		viewed crosswise					viewed endwise				
X:	Y										
2H	2H	13.0	13.7	13.3	13.9	14.1	13.0	13.7	13.3	13.9	14.1
	3H	12.9	13.5	13.2	13.7	14.0	12.9	13.5	13.2	13.7	14.0
	4H	12.8	13.4	13.2	13.6	13.9	12.8	13.4	13.2	13.7	14.0
	6H	12.8	13.2	13.1	13.5	13.9	12.8	13.2	13.1	13.6	13.9
	8H	12.7	13.2	13.1	13.5	13.8	12.7	13.2	13.1	13.5	13.9
12H	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8	
4H	2H	12.8	13.4	13.2	13.7	14.0	12.8	13.4	13.2	13.6	13.9
	3H	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8
	4H	12.8	13.0	13.0	13.4	13.8	12.8	13.0	13.0	13.4	13.8
	6H	12.5	12.9	12.9	13.3	13.7	12.5	12.9	12.9	13.3	13.7
	8H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.6	12.5	12.8	12.9	13.2	13.6
12H	12.4	12.7	12.9	13.1	13.6	12.4	12.7	12.9	13.1	13.6	
8H	4H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.6	12.5	12.8	12.9	13.2	13.6
	6H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6
	8H	12.3	12.6	12.8	13.0	13.5	12.3	12.6	12.8	13.0	13.5
	12H	12.3	12.5	12.8	13.0	13.5	12.3	12.5	12.8	13.0	13.5
12H	4H	12.4	12.7	12.9	13.1	13.6	12.4	12.7	12.9	13.1	13.6
	6H	12.3	12.6	12.8	13.0	13.5	12.3	12.6	12.8	13.0	13.5
	8H	12.3	12.5	12.8	13.0	13.5	12.3	12.5	12.8	13.0	13.5
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	4.0 / -10.0					4.0 / -10.0				
	1.5H	0.7 / -14.1					0.7 / -14.1				
	2.0H	0.7 / -16.6					0.7 / -16.6				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Ottobre 2020

Configurazione di prodotto:

Kit Retrofit

Codice prodotto

Kit Retrofit

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Driver e led sostituibili. Driver elettronico DALI con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Colore

Grigio (15)

Montaggio

ad appliquea parete

Cablaggio

Il prodotto viene fornito cablato con cavo un cavo uscente.

Note

Protezione alle sovratensioni : KV Modo Comune, 6KV Modo Differenziale

Soddisfa EN60598-1 e relative note



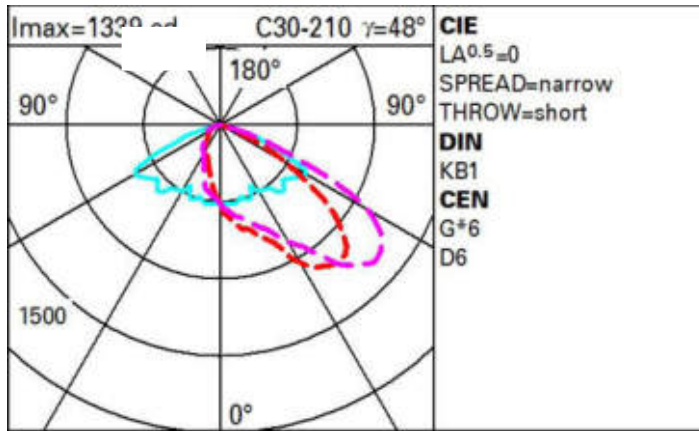
Dati tecnici

Im di sistema:	MacAdam Step:	5
W di sistema:	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Im di sorgente: -	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sorgente: -	Perdite dell'alimentatore	4.3
Efficienza luminosa (lm/W dati di sistema):	[W]:	
Im in modalità emergenza: -	Codice lampada:	LED
Indice di resa cromatica: 70	Numero di lampade per vano ottico:	1
Temperatura colore [K]: 3000	Codice ZVEI:	LED
	Numero di vani ottici:	1
	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -20°C a +35°C. (*)
	Control:	DALI

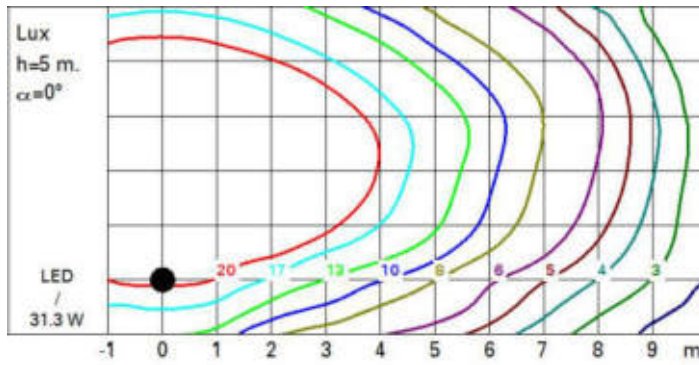
* Dato preliminare

CODICE	DESCRIZIONE	OTTICA	Lm	W	lm/W
3.V391.700.0	KIT RETROFIT 6000lm OTTICA SIMM C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	SIMM	6000	47	127,7
3.V300.700.0	KIT RETROFIT 6000lm OTTICA ST1.2 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	ST1.2	6000	43,8	137,0
3.V380.700.0	KIT RETROFIT 2500lm OTTICA ST1.0 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	ST1.0	2500	18,5	135,1
3.V379.700.0	KIT RETROFIT 6000lm OTTICA ST1.0 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	ST1.0	6000	43	139,5
3.V300.700.0	KIT RETROFIT 9000lm OTTICA ST1.2 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	ST1.2	9000	69,5	129,5
3.V380.700.0	KIT RETROFIT 7500lm OTTICA A60 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	A60	7500	56,3	133,2
3.V279.700.0	KIT RETROFIT 9000lm OTTICA ST1.0 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	ST1.0	9000	68,1	132,2

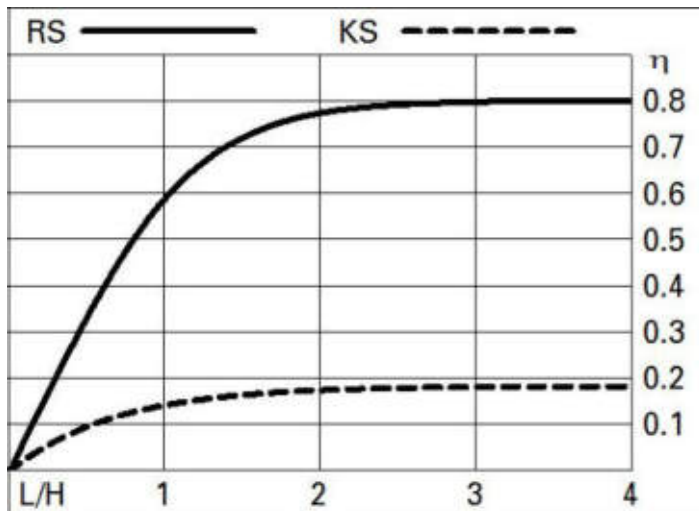
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2021



Configurazione di prodotto: TTJ0.EL

Sistema da palo per aree verdi, residenziali e urbane + Schermo diffusore - Bilbao - Grigio

Codice prodotto

TTJ0.EL: Sistema da palo per aree verdi, residenziali e urbane.

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica ellittica, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Il vano ottico, ed il sistema di attacco al palo 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 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. Diffusore in policarbonato stampato ad iniezione antiurto è stabilizzato ai raggi ultravioletti. Completo di circuito con led monocromatico di potenza nel colore Warm White. Gruppo ottico composto da riflettore superiore in alluminio superpuro anodizzato, lente in metacrilato e riflettore inferiore in PC metallizzato. Led e driver sostituibili. Driver Dali selv con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio con attacco dall'alto

Colore

Grigio (15)

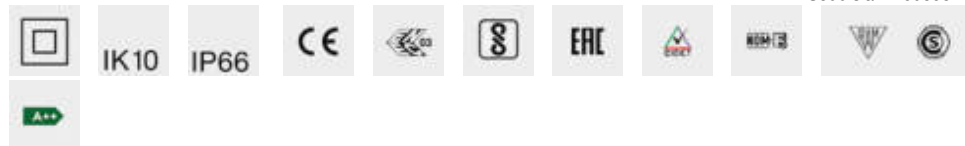
Montaggio

dall'alto

Cablaggio

Il prodotto viene fornito cablato con cavo un cavo uscente (2x1mm) lunghezza 500mm.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Codice accessorio

Schermo diffusore - Bilbao - Grigio

Descrizione tecnica

Schermo diffusore Bilbao in lamiera.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

1

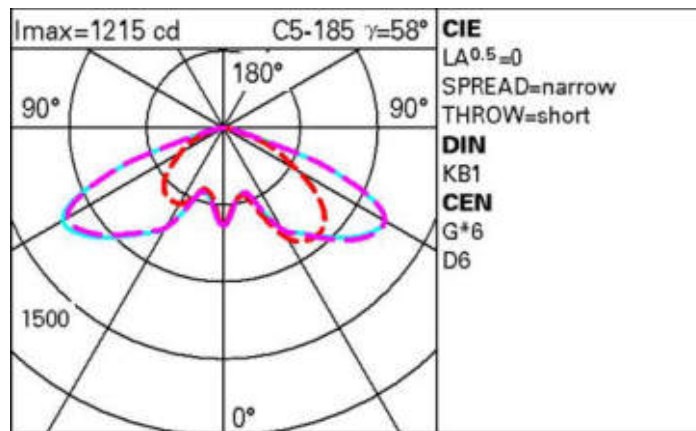
Soddisfa EN60598-1 e relative note



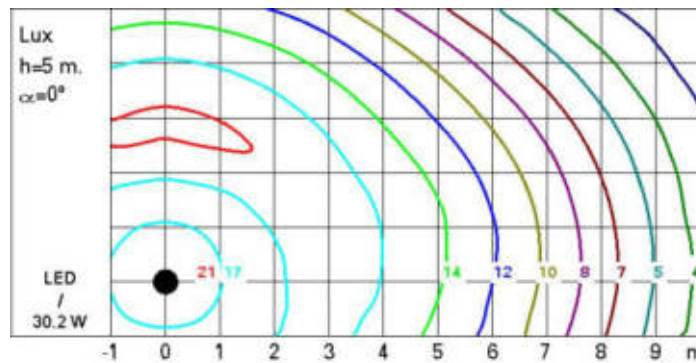
Dati tecnici

Im di sistema:	3750	Perdite dell'alimentatore [W]:	3.2
W di sistema:	30.5	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	122,9	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Life time del prodotto alla temperatura ambiente indicata:	≥ 80.000h Ta=40°C
Angolo di apertura [°]:	73° / 75°	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Indice di resa cromatica:	80	Corrente di spunto (in-rush):	21 A / 300 μs
Temperatura colore [K]:	3000	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 13 apparecchi B16A: 21 apparecchi C10A: 21 apparecchi C16A: 35 apparecchi
MacAdam Step:	2	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 2:	100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)	Control:	DALI

Polare



Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2021



Configurazione di prodotto: TTJ0.SM

Sistema da palo per aree verdi, residenziali e urbane + schermo diffusore - Bilbao - Grigio

Codice prodotto

TTJ0.SM: Sistema da palo per aree verdi, residenziali e urbane.

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica simmetrica, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Il vano ottico, ed il sistema di attacco al palo 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 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. Diffusore in policarbonato stampato ad iniezione antiurto è stabilizzato ai raggi ultravioletti. Completo di circuito con led monocromatico di potenza nel colore Warm White. Gruppo ottico composto da riflettore superiore in alluminio superpuro anodizzato, lente in metacrilato e riflettore inferiore in PC metallizzato. Led e driver sostituibili. Driver Dali selv con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio con attacco dall'alto

Colore

Grigio (15)

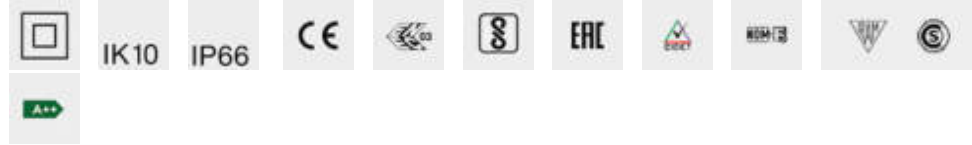
Montaggio

dall'alto

Cablaggio

Il prodotto viene fornito cablato con cavo un cavo uscente (2x1mm) lunghezza 500mm.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Codice accessorio

Schermo diffusore - Bilbao - Grigio

Descrizione tecnica

Schermo diffusore Bilbao in lamiera.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

1

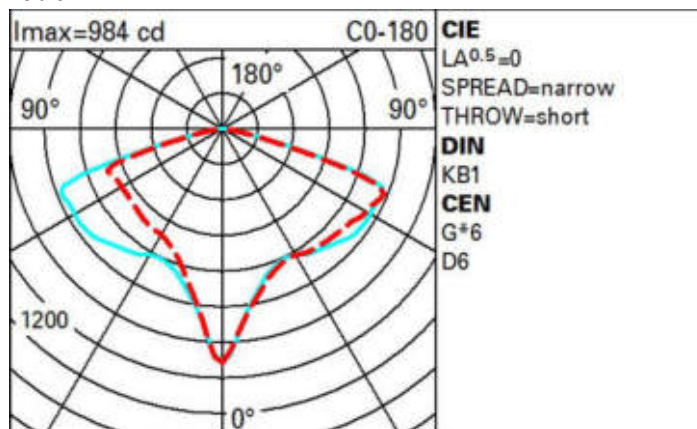
Soddisfa EN60598-1 e relative note



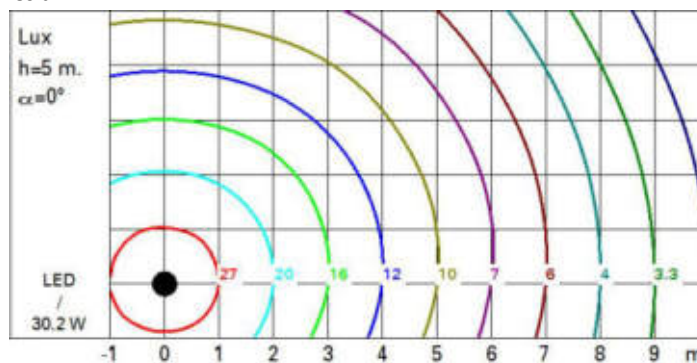
Dati tecnici

Im di sistema:	3750	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	30.5	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	122,9	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:		Life time del prodotto alla temperatura ambiente indicata:	≥ 80.000h Ta=40°C
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Indice di resa cromatica:	80	Corrente di spunto (in-rush):	21 A / 300 μs
Temperatura colore [K]:	3000	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 13 apparecchi B16A: 21 apparecchi C10A: 21 apparecchi C16A: 35 apparecchi
MacAdam Step:	2	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 2:	100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)	Control:	DALI
Perdite dell'alimentatore [W]:	3.2		

Polare



Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2021

Configurazione di prodotto: AKS7

AKS7: Bollard Vertical Light, Ottica Asimmetrica Longitudinale, LED Warm, 220-240Vac



Codice prodotto

AKS7: Bollard Vertical Light, Ottica Asimmetrica Longitudinale, LED Warm, 220-240Vac

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. Vano ottico e cornice porta-vetro realizzati in pressofusione d'alluminio. Vetro di chiusura sodico calcio temprato trasparente, di spessore 5mm, 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. Nel corpo alloggiato due aste in acciaio inox fissate alla basetta che conferiscono un'elevata resistenza agli urti e agli atti vandalici. Ottica Asimmetrica Longitudinale (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. Completo di box di connessione IP68 a gel predisposto per cablaggio passante. Elevato comfort visivo per illuminazione di pareti e facciate. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a terreno/pavimento tramite tasselli ancoranti (su pavimentazione) o tramite basetta di fissaggio e contropiastra con zanche rivestite in Dakromet, ad ulteriore garanzia contro la corrosione (ordinabile separatamente).

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.7

Montaggio

fissato al suolo/piastra ancorata a terreno

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).

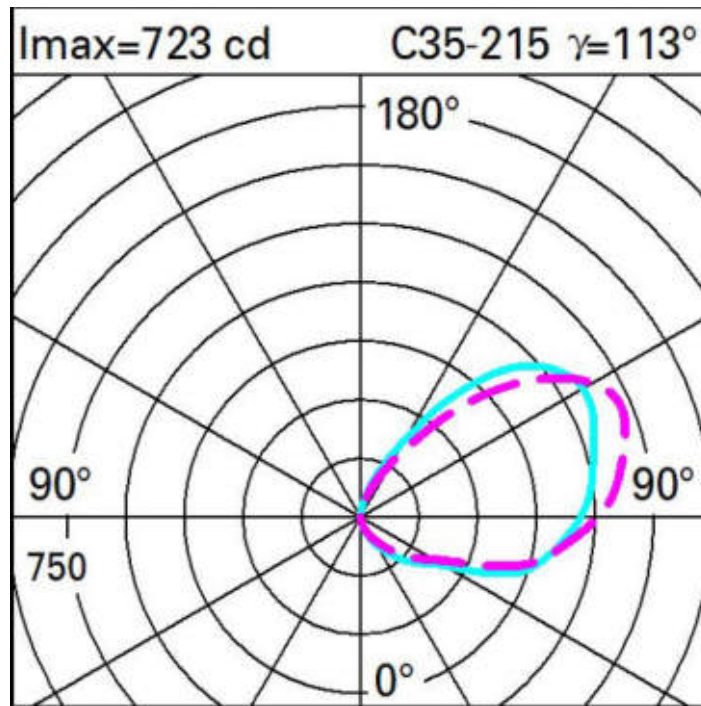
Soddisfa EN60598-1 e relative note



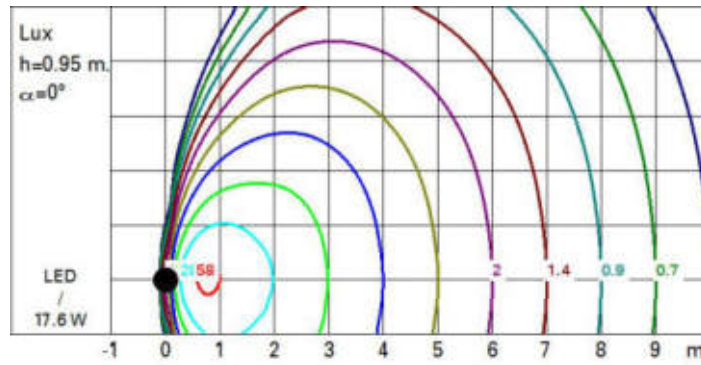
Dati tecnici

Im di sistema:	1755	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sistema:	17.6	Perdite dell'alimentatore [W]:	2.6
Im di sorgente:	2250	Voltaggio [Vin]:	230
W di sorgente:	15	Codice lampada:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	99.7	Numero di lampade per vano ottico:	1
Im in modalità emergenza:	-	Codice ZVEI:	LED
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	1151	Numero di vani ottici:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	78	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -30°C a 50°C.
CRI (minimo):	80	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (tipico):	82	Corrente di spunto (in-rush):	5 A / 50 µs
Temperatura colore [K]:	3000	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 31 apparecchi B16A: 50 apparecchi C10A: 52 apparecchi C16A: 85 apparecchi
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	4kV Modo comune e 2kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	On/off

Polare



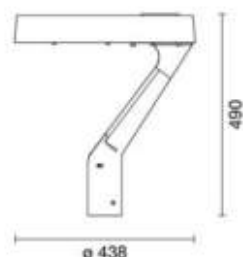
Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Settembre 2021

Configurazione di prodotto: UD23

UD23: Sistema da palo - Ottica ST1.5U - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm



Codice prodotto

UD23: Sistema da palo - Ottica ST1.5U - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40°C. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcoico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablatto con cavo uscente di 6m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo tramite attacco in alluminio pressofuso per diametro terminale Ø60.

Colore

Grigio (15)

Montaggio

a testapalo

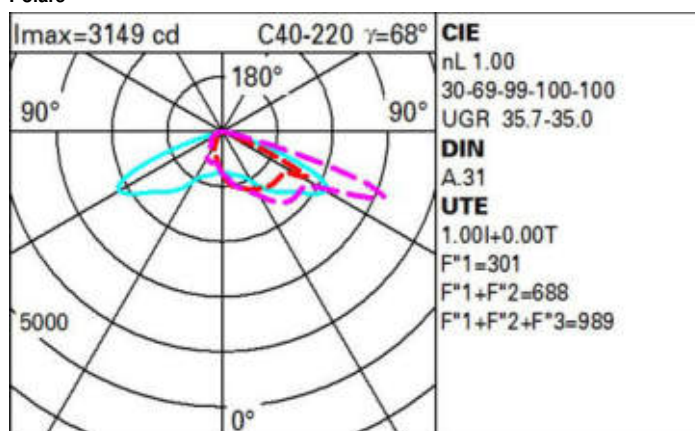
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	4660	MacAdam Step:	3
W di sistema:	32.1	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Im di sorgente:	-	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sorgente:	-	Perdite dell'alimentatore [W]:	3.1
Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema):	145.2	Codice lampada:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Codice ZVEI:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Numero di vani ottici:	1
CRI (minimo):	70	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -15°C a 40°C.
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	Midnight preset/DALI NFC

Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Settembre 2021

Configurazione di prodotto: UD22

UD22: Sistema da palo - Ottica ST1.5U - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm



Codice prodotto

UD22: Sistema da palo - Ottica ST1.5U - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40°C. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcoico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablatto con cavo uscente di 6m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo tramite attacco in alluminio pressofuso per diametro terminale Ø60.

Colore

Grigio (15)

Montaggio

a testapalo

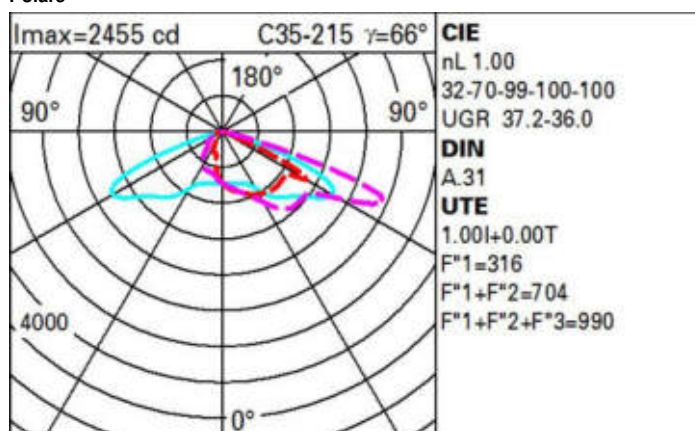
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	3814	MacAdam Step:	3
W di sistema:	26.9	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Im di sorgente:	-	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sorgente:	-	Perdite dell'alimentatore [W]:	2.9
Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema):	141.8	Codice lampada:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Codice ZVEI:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Numero di vani ottici:	1
CRI (minimo):	70	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -15°C a 40°C.
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	Midnight preset/DALI NFC

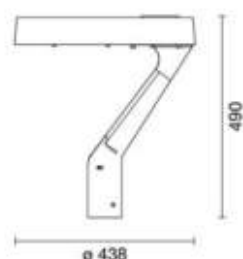
Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Settembre 2021

Configurazione di prodotto: UD18

UD18: Sistema da palo - Ottica SMC - Warm White - Midnight - Ta 40 °C - Ø60mm



Codice prodotto

UD18: Sistema da palo - Ottica SMC - Warm White - Midnight - Ta 40 °C - Ø60mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40 °C. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcoico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablatto con cavo uscente di 6m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo tramite attacco in alluminio pressofuso per diametro terminale Ø60.

Colore

Grigio (15)

Montaggio

a testapalo

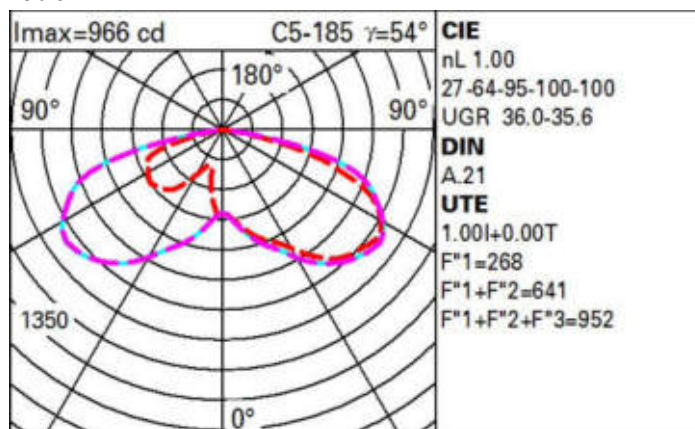
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	3693	MacAdam Step:	3
W di sistema:	26.9	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25 °C)
Im di sorgente:	-	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40 °C)
W di sorgente:	-	Perdite dell'alimentatore [W]:	2.9
Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema):	137.3	Codice lampada:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Codice ZVEI:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Numero di vani ottici:	1
CRI (minimo):	70	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -15 °C a 40 °C.
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	Midnight preset/DALI NFC

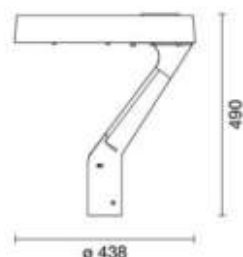
Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Settembre 2021

Configurazione di prodotto: UD14

UD14: Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - Midnight - Ta 40 °C - Ø60mm



Codice prodotto

UD14: Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - Midnight - Ta 40 °C - Ø60mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40 °C. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcoico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablatto con cavo uscente di 6m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo tramite attacco in alluminio pressofuso per diametro terminale Ø60.

Colore

Grigio (15)

Montaggio

a testapalo

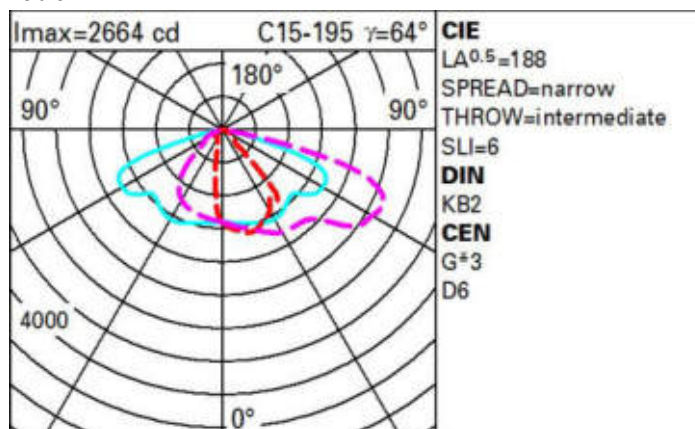
Soddisfa EN60598-1 e relative note



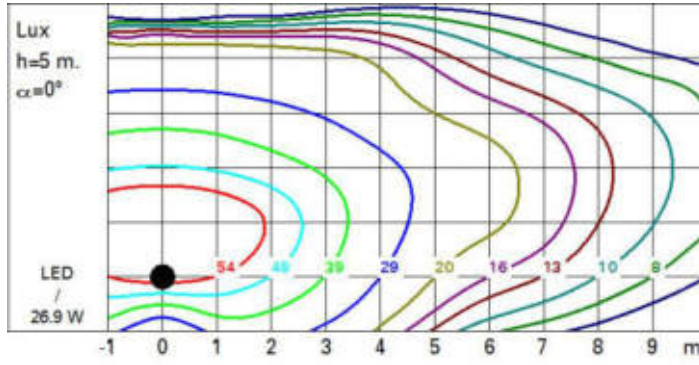
Dati tecnici

Im di sistema:	3788	MacAdam Step:	3
W di sistema:	26.9	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25 °C)
Im di sorgente:	-	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40 °C)
W di sorgente:	-	Perdite dell'alimentatore [W]:	2.9
Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema):	140.8	Codice lampada:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Codice ZVEI:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Numero di vani ottici:	1
CRI (minimo):	70	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -15 °C a 40 °C.
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	Midnight preset/DALI NFC

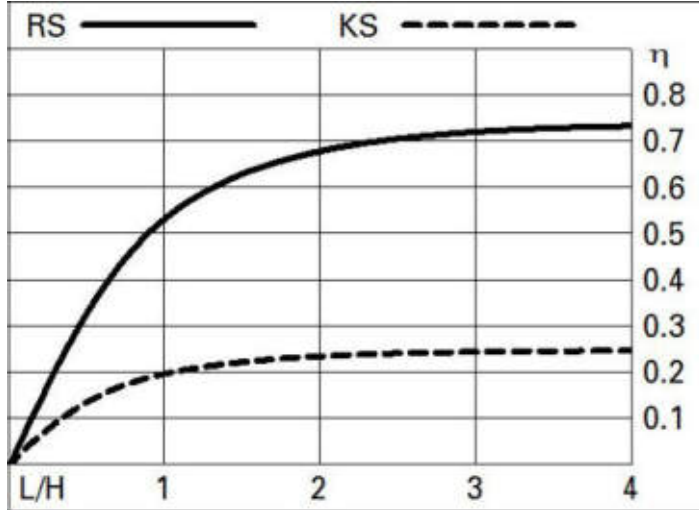
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2021

Configurazione di prodotto: UC69

UC69: Tesata - Ottica STwrWide - Warm White - Midnight - Ta 40 °C



Codice prodotto

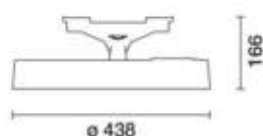
UC69: Tesata - Ottica STwrWide - Warm White - Midnight - Ta 40 °C

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40 °C per applicazione a tesata. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150 °, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablato con cavo uscente di 3m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a tesata per cavi di diametro da 6 a 12 mm. L'attacco è compreso nel codice prodotto finito.



Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
6.38

Montaggio
tesata

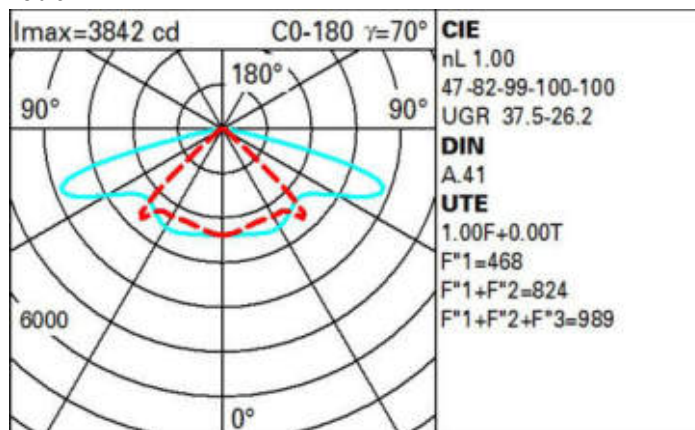
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	8103	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40 °C)
W di sistema:	53,9	Perdite dell'alimentatore	3.9
Im di sorgente:	-	[W]:	
W di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema):	150,3	Numero di lampade per vano ottico:	1
Im in modalità emergenza:	-	Codice ZVEI:	LED
Flusso totale emesso a 90° 0 o superiore [Lm]:		Numero di vani ottici:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -25°C a 40°C (cavo alimentazione -15°C a 40°C.)
CRI (minimo):	70	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Temperatura colore [K]:	3000	Corrente di spunto (in-rush):	32 A / 355 µs
MacAdam Step:	3	% minima di dimmerazione:	5
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25 °C)	Protezione alle sovratensioni:	12kV Modo comune e 12kV Modo differenziale
		Control:	Midnight preset/NFC

Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2021

Configurazione di prodotto: UC68

UC68: Tesata - Ottica STwrWide - Warm White - Midnight - Ta 40 °C



Codice prodotto

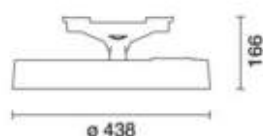
UC68: Tesata - Ottica STwrWide - Warm White - Midnight - Ta 40 °C

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40 °C per applicazione a tesata. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150 °, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablato con cavo uscente di 3m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a tesata per cavi di diametro da 6 a 12 mm. L'attacco è compreso nel codice prodotto finito.



Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
6.38

Montaggio
tesata

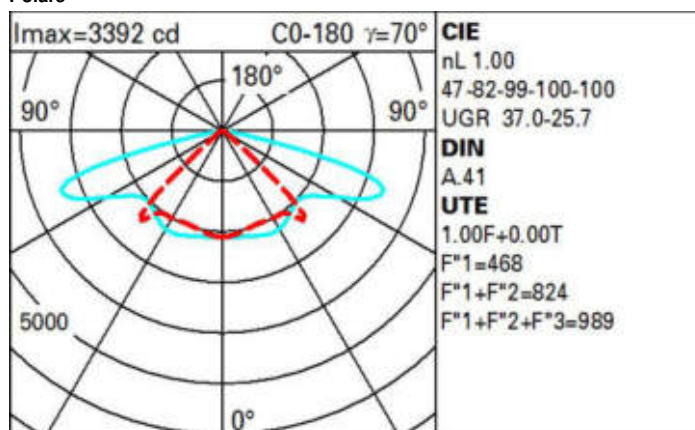
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	7164	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40 °C)
W di sistema:	47	Perdite dell'alimentatore	3.9
Im di sorgente:	-	[W]:	
W di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema):	152,4	Numero di lampade per vano ottico:	1
Im in modalità emergenza:	-	Codice ZVEI:	LED
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Numero di vani ottici:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -25°C a 40°C (cavo alimentazione -15°C a 40°C.)
CRI (minimo):	70	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Temperatura colore [K]:	3000	Corrente di spunto (in-rush):	32 A / 355 µs
MacAdam Step:	3	% minima di dimmerazione:	5
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25 °C)	Protezione alle sovratensioni:	12kV Modo comune e 12kV Modo differenziale
		Control:	Midnight preset/NFC

Polare

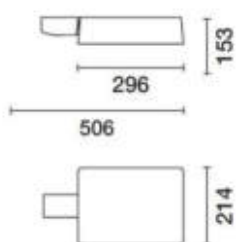


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Settembre 2021

Configurazione di prodotto: P875+VANO

P875: Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Warm White - ottica stradale A45

VANO: Solo vano ottico



Codice prodotto

P875: Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Warm White - ottica stradale A45

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-calico 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 applique 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 $\varnothing 76$.

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).

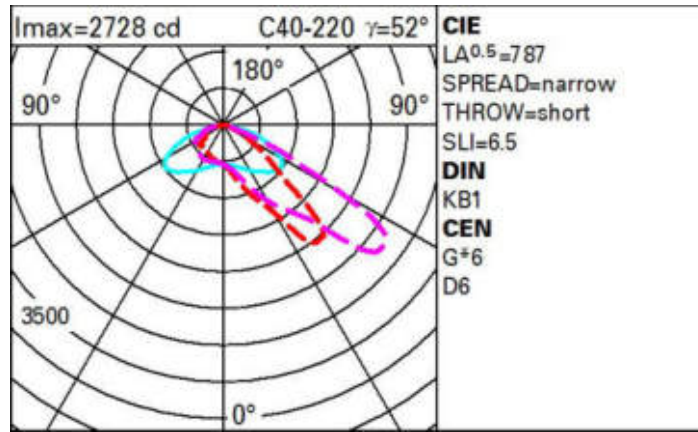
Soddisfa EN60598-1 e relative note



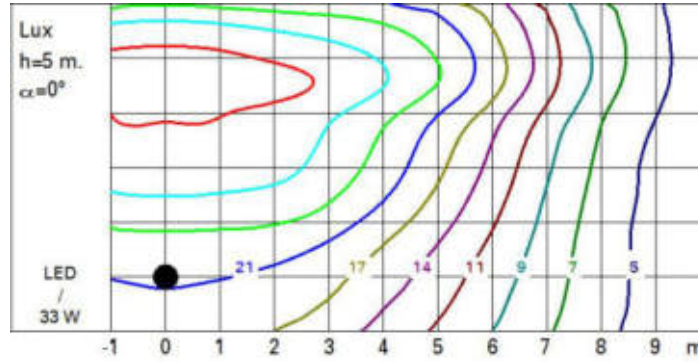
Dati tecnici

Im di sistema:	3650	Perdite dell'alimentatore [W]:	4
W di sistema:	33	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	110.6	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	25 A / 180 μ s
Indice di resa cromatica:	70	% minima di dimmerazione:	10
Temperatura colore [K]:	3000	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
MacAdam Step:	3	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)		

Polare



Isolux

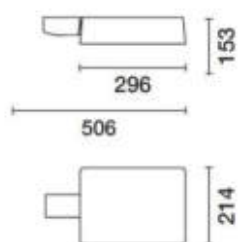


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Giugno 2021

Configurazione di prodotto: P871+VANO

P871: Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Warm White - ottica stradale ST1

VANO: Solo vano ottico



Codice prodotto

P871: Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Warm White - ottica stradale ST1

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-calco 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 applique 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 $\varnothing 60/76/102/120\text{mm}$, triplo $\varnothing 102/120\text{ mm}$. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra $\varnothing 46$ e $\varnothing 76$.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.72

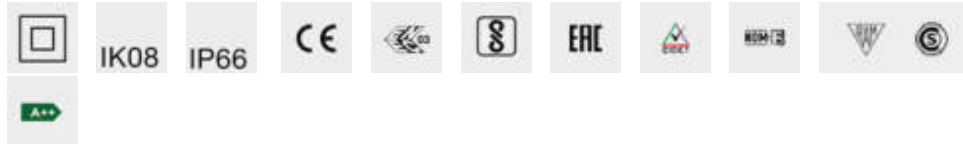
Montaggio

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

Cablaggio

Il prodotto è collegato da cavi di rete tramite una morsettiera 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).

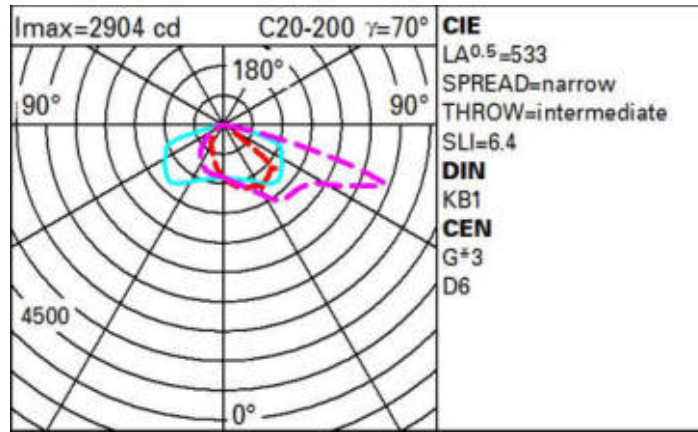
Soddisfa EN60598-1 e relative note



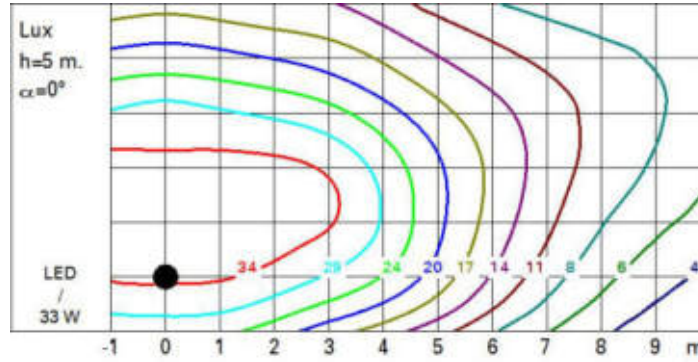
Dati tecnici

Im di sistema:	3520	Perdite dell'alimentatore [W]:	4
W di sistema:	33	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	106.7	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	25 A / 180 μ s
Indice di resa cromatica:	70	% minima di dimmerazione:	10
Temperatura colore [K]:	3000	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
MacAdam Step:	3	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)		

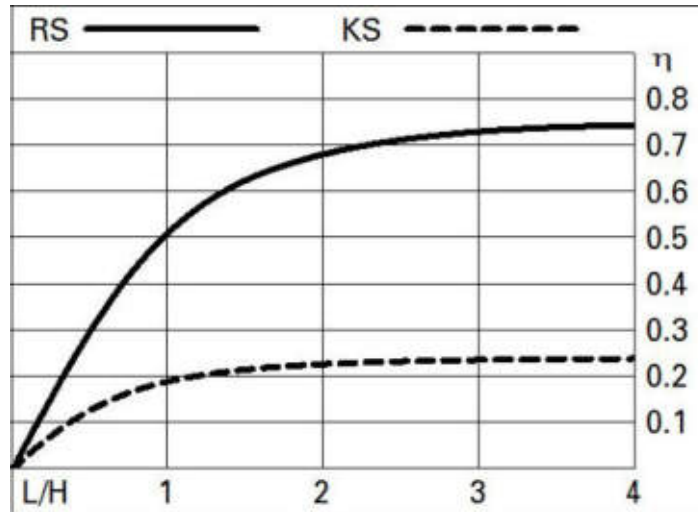
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EW13

EW13: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW13: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

9.8

Montaggio

ad appliquea testapalo

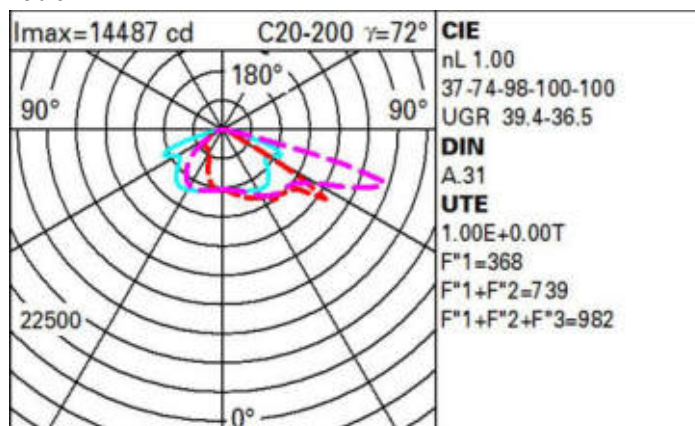
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	22900	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	176.6	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	129.7	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° 0 o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	70 A / - μs
Indice di resa cromatica:	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	12.6		

Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EW12

EW12: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW12: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

9.8

Montaggio

ad appliquea testapalo

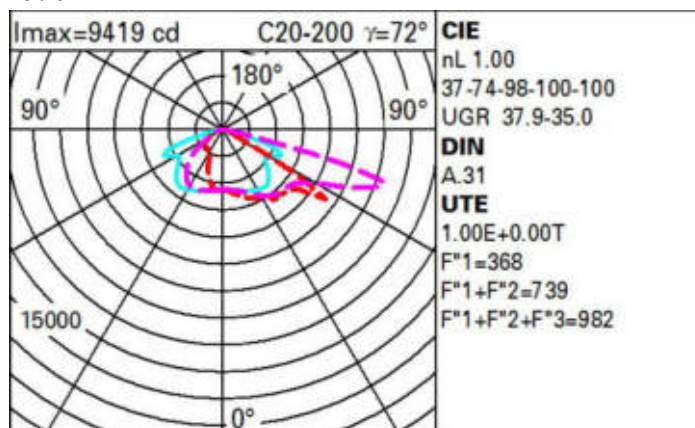
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	14890	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	110.4	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	134.9	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	70 A / - μs
Indice di resa cromatica:	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	7.4		

Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EW09

EW09: Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW09: Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

9.8

Montaggio

ad appliquea testapalo

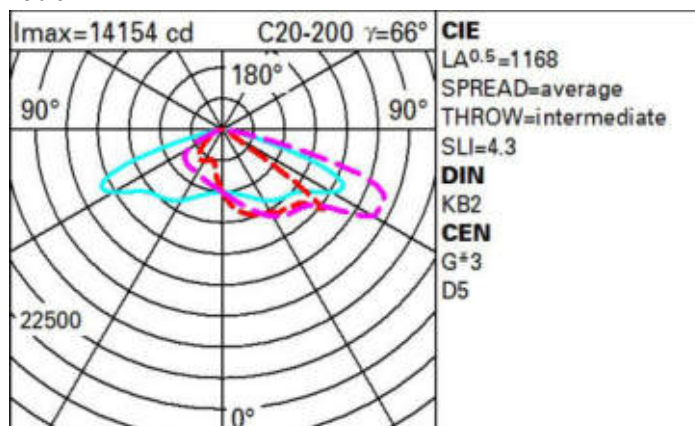
Soddisfa EN60598-1 e relative note



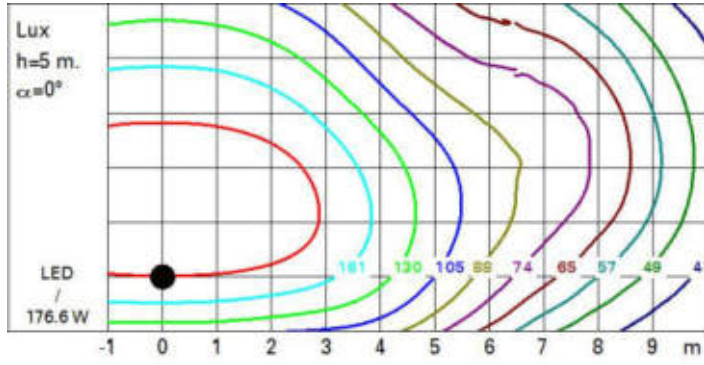
Dati tecnici

Im di sistema:	24030	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	176.6	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	136.1	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° 0 o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	70 A / - μs
Indice di resa cromatica:	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	12.6		

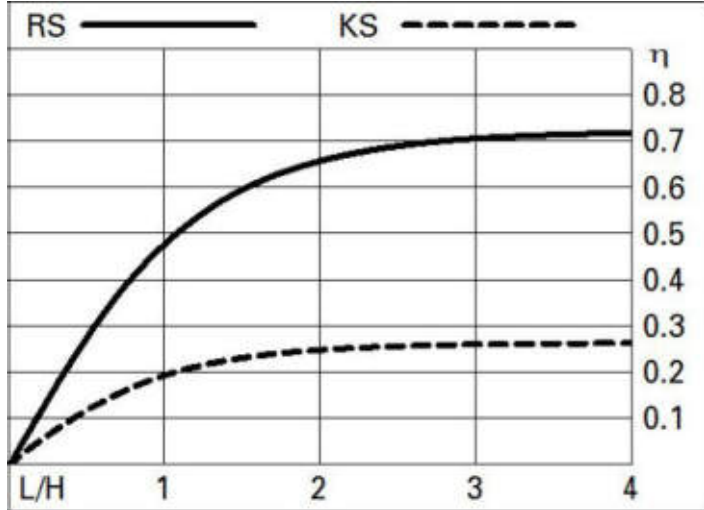
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EW08

EW08: Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW08: Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

9.8

Montaggio

ad appliquea testapalo

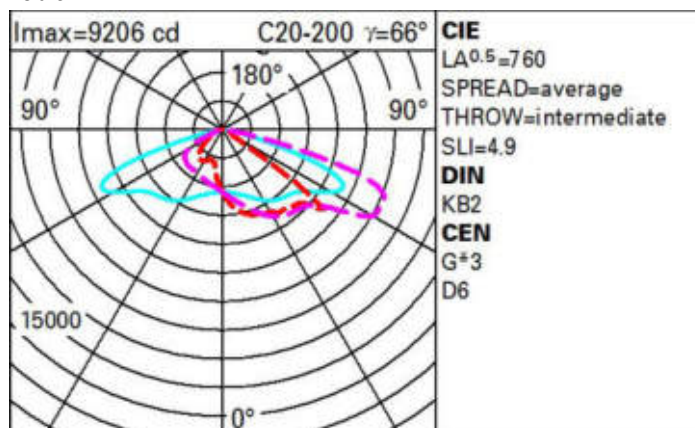
Soddisfa EN60598-1 e relative note



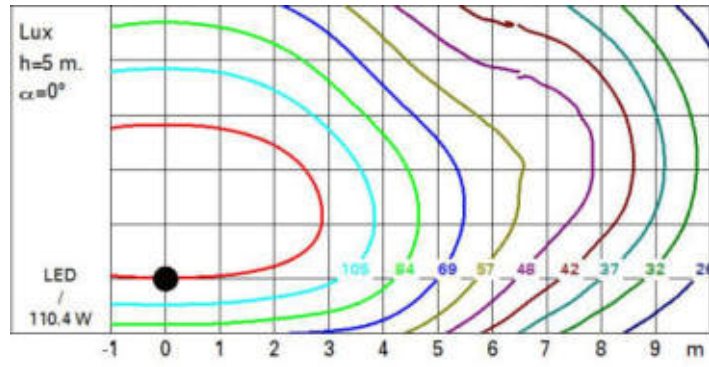
Dati tecnici

Im di sistema:	15630	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	110.4	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	141.6	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	70 A / - µs
Indice di resa cromatica:	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	7.4		

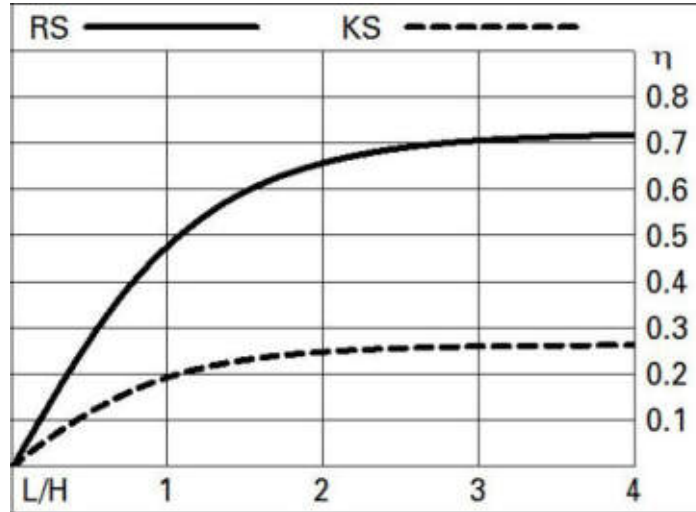
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EW02

EW02: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW02: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

9.8

Montaggio

ad appliquea testapalo

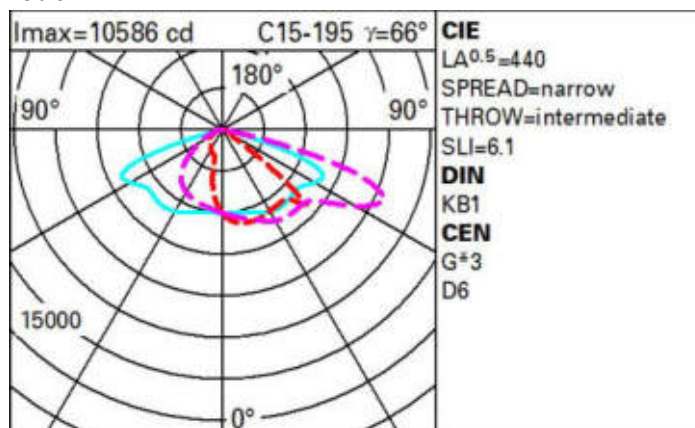
Soddisfa EN60598-1 e relative note



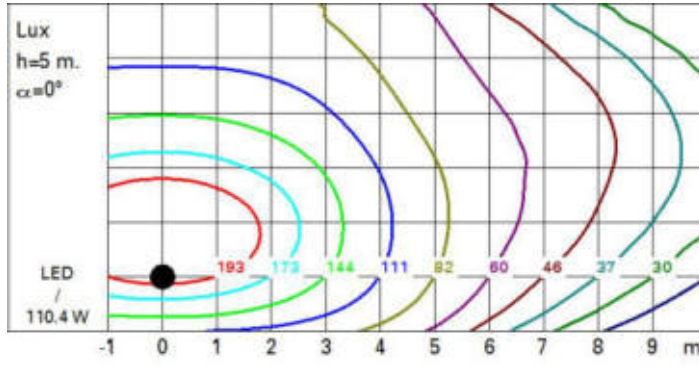
Dati tecnici

Im di sistema:	15810	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	110.4	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	143.2	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	70 A / - μs
Indice di resa cromatica:	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	7.4		

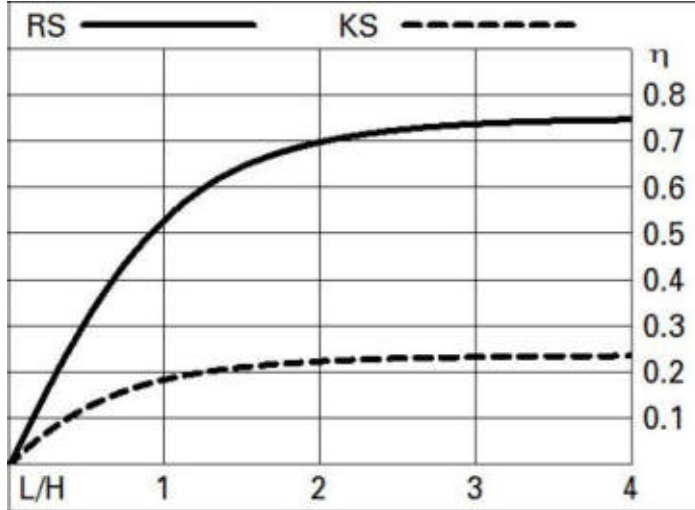
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EQ49

EQ49: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EQ49: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calco spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.1

Montaggio

ad appliquea testapalo

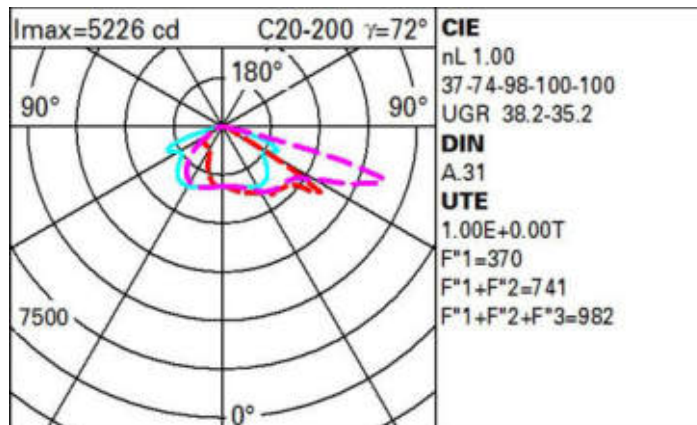
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	8100	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	59.9	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	135.2	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° 0 o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	54 A / - µs
Indice di resa cromatica:	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 7 apparecchi B16A: 12 apparecchi C10A: 12 apparecchi C16A: 20 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	4.9		

Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EQ47

EQ47: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EQ47: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calco spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.1

Montaggio

ad applica a testapalo

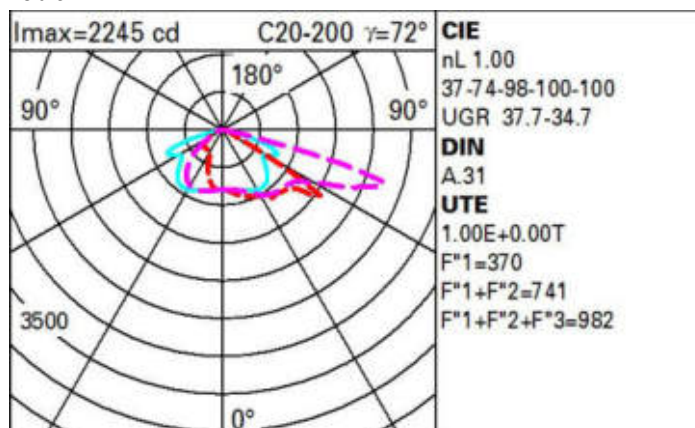
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	3480	Perdite dell'alimentatore [W]:	2.9
W di sistema:	26.9	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	129.4	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Indice di resa cromatica:	70	Corrente di spunto (in-rush):	25 A / 180 µs
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC

Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EQ41

EQ41: Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EQ41: Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calco spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.1

Montaggio

ad applica a testapalo

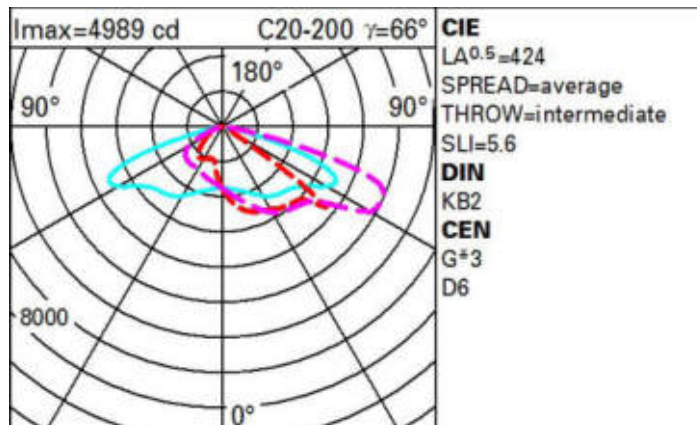
Soddisfa EN60598-1 e relative note



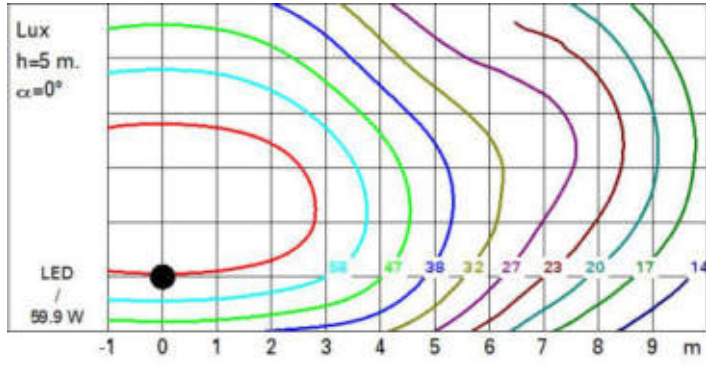
Dati tecnici

Im di sistema:	8500	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	59.9	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	141.9	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	54 A / - μs
Indice di resa cromatica:	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 7 apparecchi B16A: 12 apparecchi C10A: 12 apparecchi C16A: 20 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	4.9		

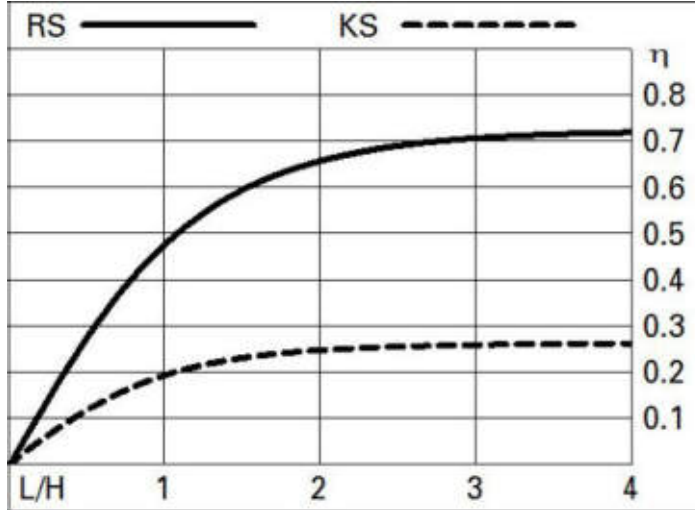
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EQ39

EQ39: Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EQ39: Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.1

Montaggio

ad applica a testapalo

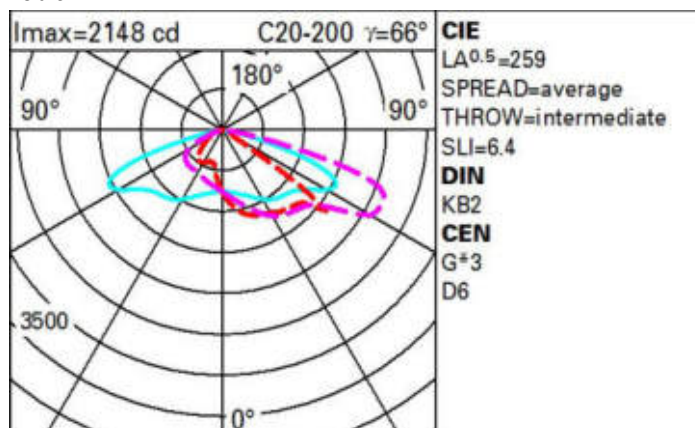
Soddisfa EN60598-1 e relative note



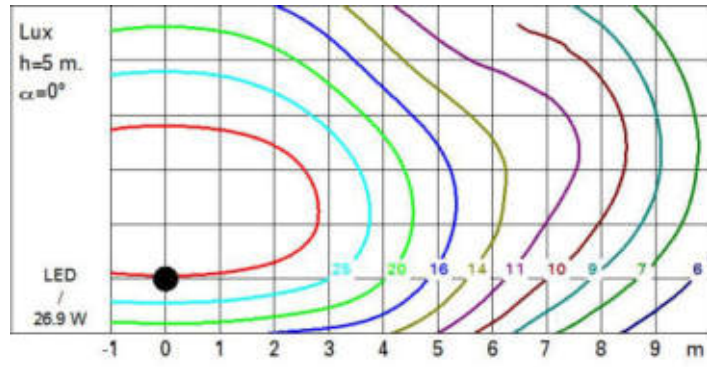
Dati tecnici

Im di sistema:	3660	Perdite dell'alimentatore [W]:	2.9
W di sistema:	26.9	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	136.1	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Indice di resa cromatica:	70	Corrente di spunto (in-rush):	25 A / 180 µs
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC

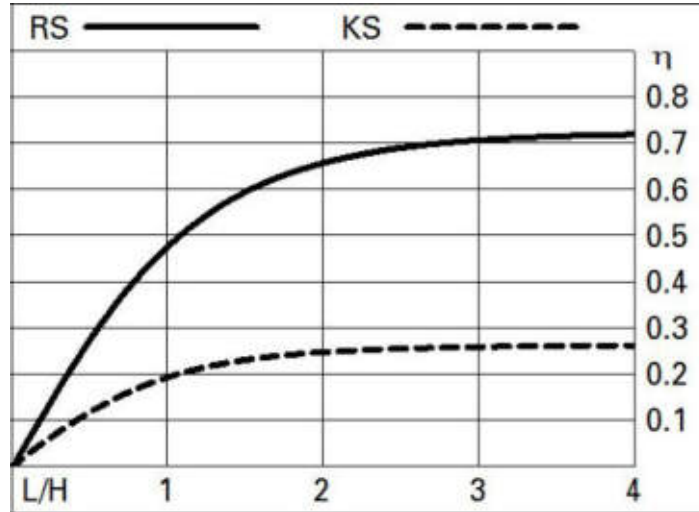
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EQ27

EQ27: Sistema da palo – Ottica ST1- Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EQ27: Sistema da palo – Ottica ST1- Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.1

Montaggio

ad appliquea testapalo

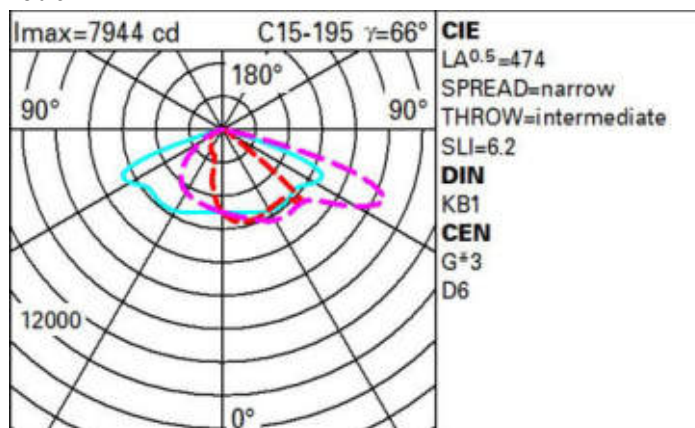
Soddisfa EN60598-1 e relative note



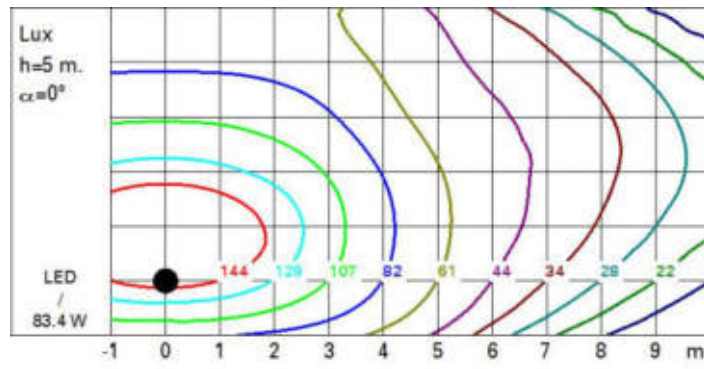
Dati tecnici

Im di sistema:	11600	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	83.4	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	139.1	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	70 A / - μs
Indice di resa cromatica:	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	6.4		

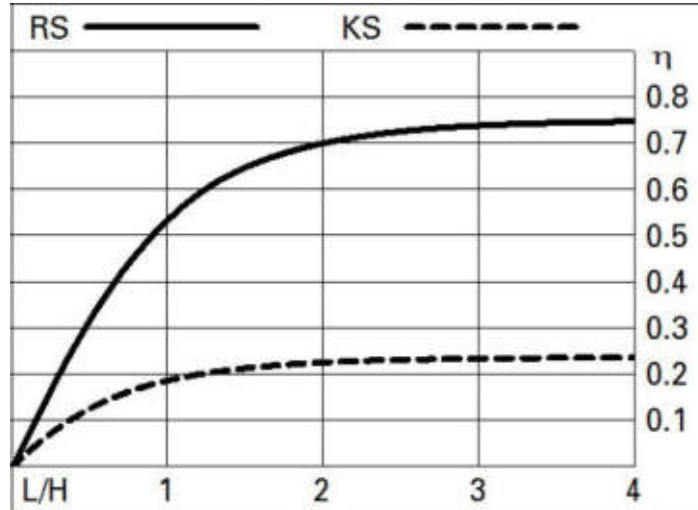
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EQ25

EQ25: Sistema da palo – Ottica ST1- Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EQ25: Sistema da palo – Ottica ST1- Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calco spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.1

Montaggio

ad applica a testapalo

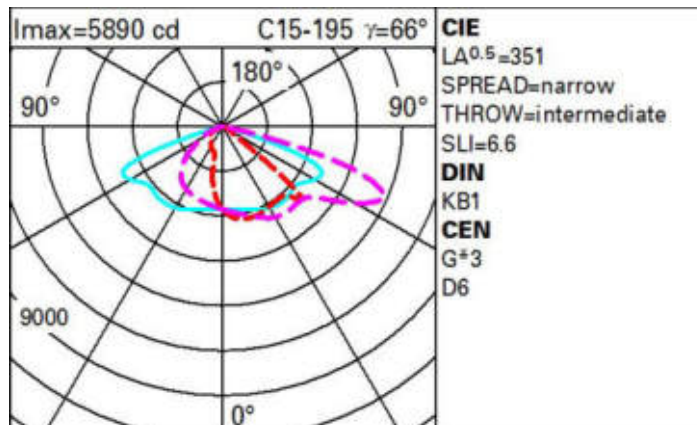
Soddisfa EN60598-1 e relative note



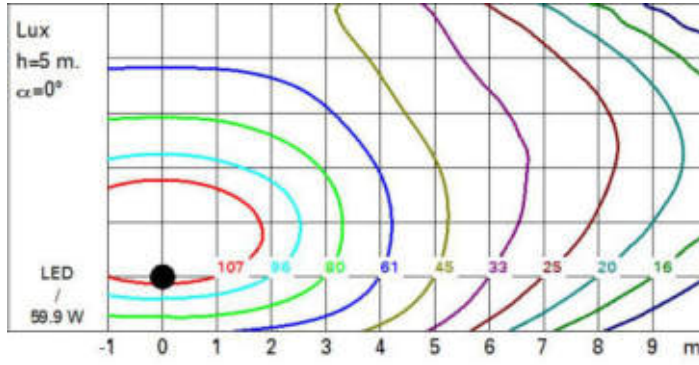
Dati tecnici

Im di sistema:	8600	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	59.9	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	143.6	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	54 A / - μs
Indice di resa cromatica:	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 7 apparecchi B16A: 12 apparecchi C10A: 12 apparecchi C16A: 20 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	4.9		

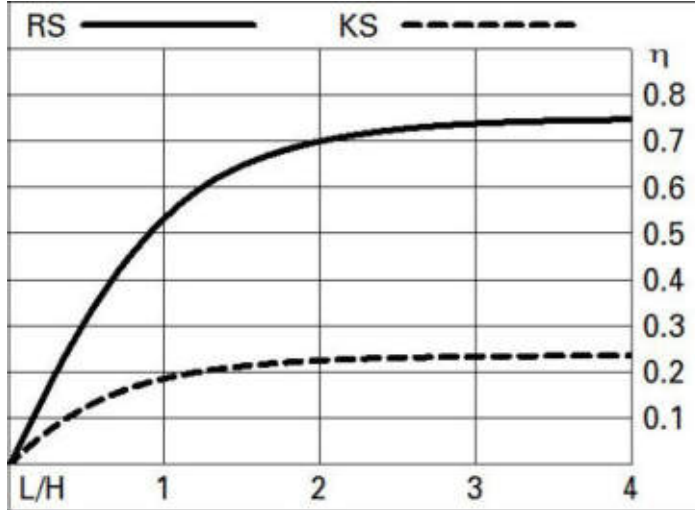
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EQ24

EQ24: Sistema da palo – Ottica ST1- Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EQ24: Sistema da palo – Ottica ST1- Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.1

Montaggio

ad appliquea testapalo

Cablaggio

Protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale

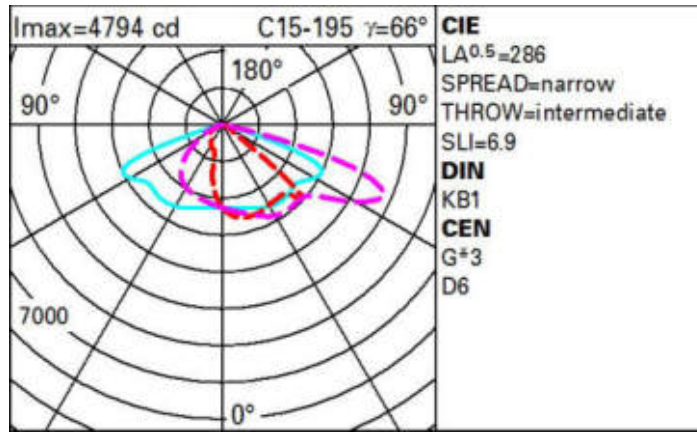
Soddisfa EN60598-1 e relative note



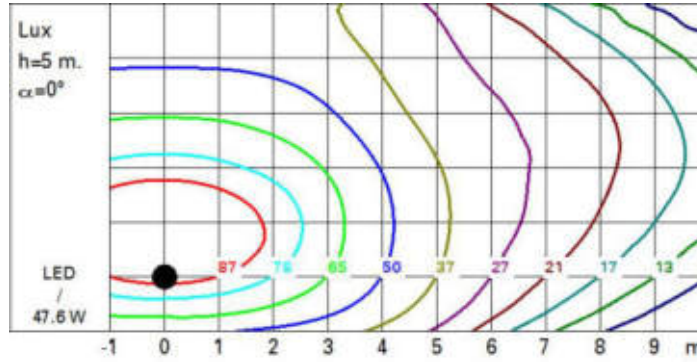
Dati tecnici

Im di sistema:	7000	Perdite dell'alimentatore [W]:	4.6
W di sistema:	47.6	Vtaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	147.1	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Indice di resa cromatica:	70	Corrente di spunto (in-rush):	54 A / - µs
Temperatura colore [K]:	3000	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 7 apparecchi C10A: 12 apparecchi C16A: 20 apparecchi
MacAdam Step:	3	% minima di dimmerazione:	10
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC

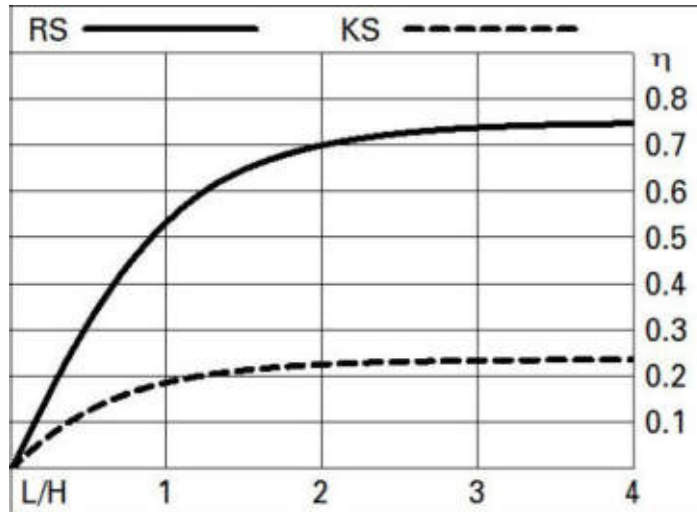
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EQ23

EQ23: Sistema da palo – Ottica ST1- Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EQ23: Sistema da palo – Ottica ST1- Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calco spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

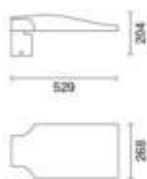
Grigio (15)

Peso (Kg)

6.1

Montaggio

ad appliquea testapalo



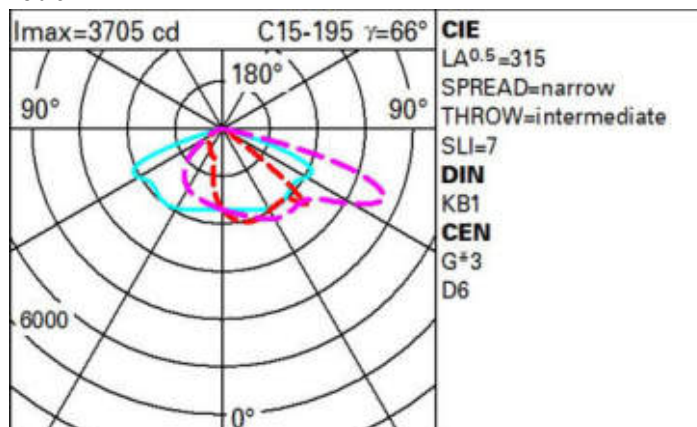
Soddisfa EN60598-1 e relative note



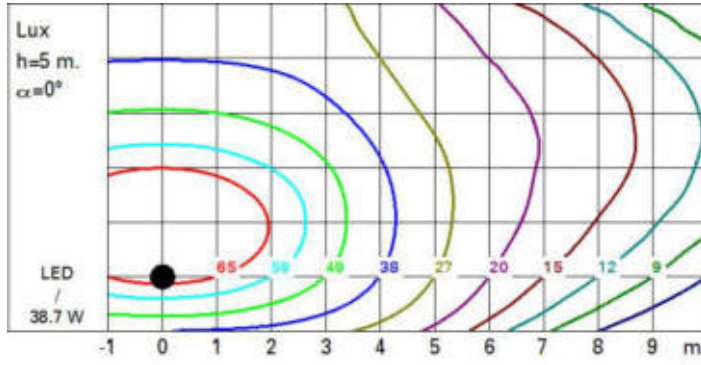
Dati tecnici

Im di sistema:	5500	Perdite dell'alimentatore [W]:	3.7
W di sistema:	38.7	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	142.1	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Indice di resa cromatica:	70	Corrente di spunto (in-rush):	26 A / 180 µs
Temperatura colore [K]:	3000	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 17 apparecchi B16A: 28 apparecchi C10A: 29 apparecchi C16A: 47 apparecchi
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)		

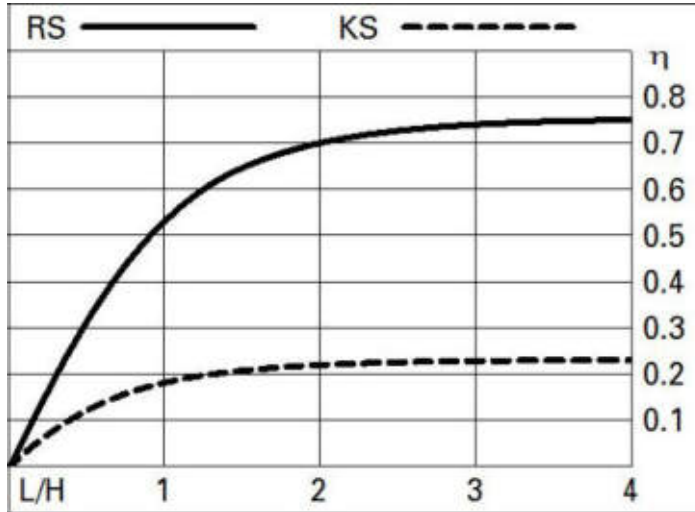
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

Configurazione di prodotto: EQ20

EQ20: Sistema da palo – Ottica ST1- Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EQ20: Sistema da palo – Ottica ST1- Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calco spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.1

Montaggio

ad applica a testapalo

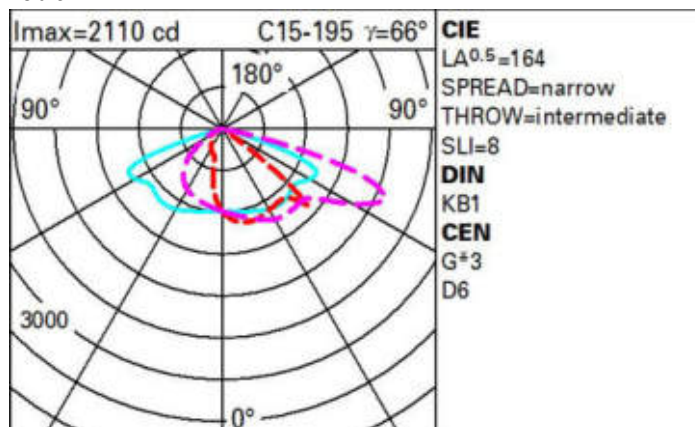
Soddisfa EN60598-1 e relative note



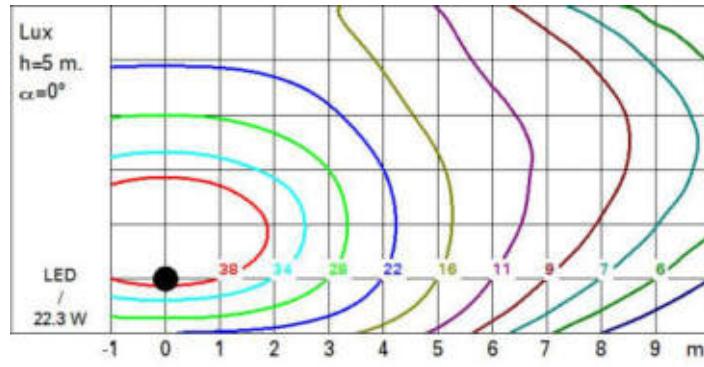
Dati tecnici

Im di sistema:	3100	Perdite dell'alimentatore [W]:	3.3
W di sistema:	22.3	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	139	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Indice di resa cromatica:	70	Corrente di spunto (in-rush):	26 A / 180 µs
Temperatura colore [K]:	3000	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 17 apparecchi B16A: 28 apparecchi C10A: 29 apparecchi C16A: 47 apparecchi
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC

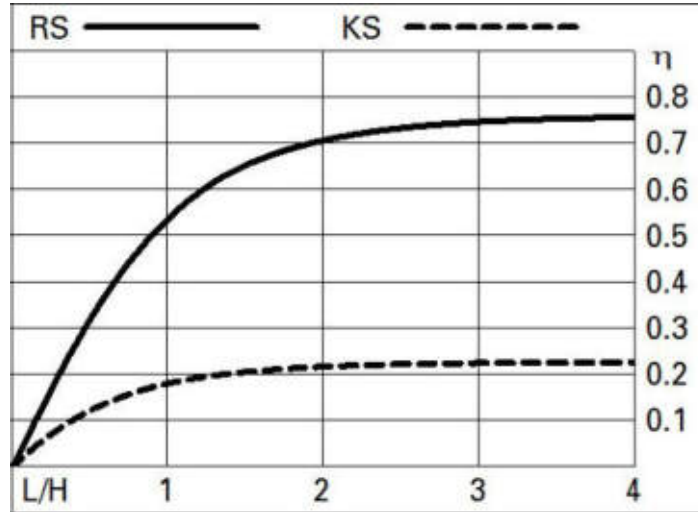
Polare



Isolux



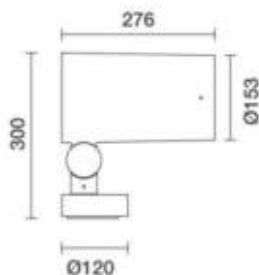
Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2021

Configurazione di prodotto: ES85

ES85: Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 40



Codice prodotto

ES85: Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 40

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Super 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 e terreno tramite il picchetto.

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

6.56

Montaggio

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

Cablaggio

Doppio PG.

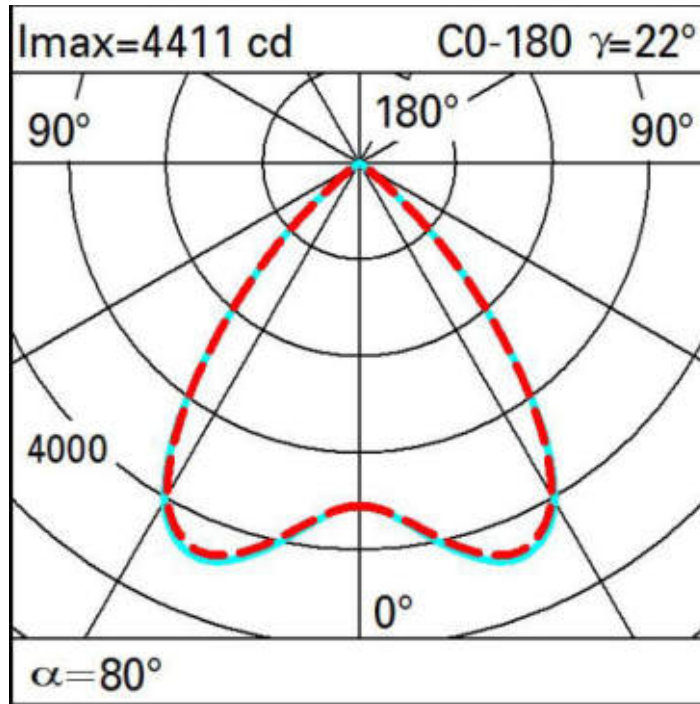
Soddisfa EN60598-1 e relative note



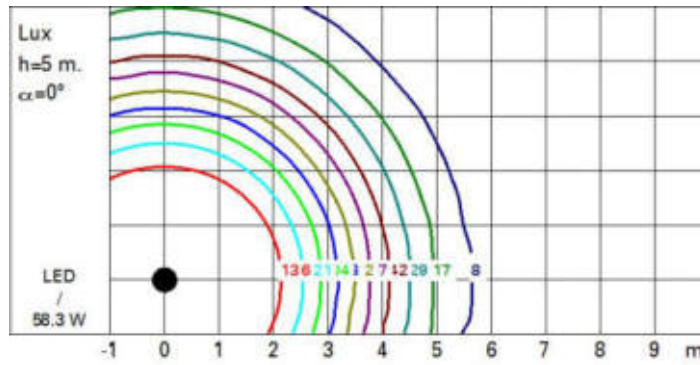
Dati tecnici

Im di sistema:	6545	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	58.3	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	7700	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	53	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	112.3	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -30°C a 50°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Life time del prodotto alla temperatura ambiente indicata:	≥ 50.000h Ta=40°C
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	85	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Angolo di apertura [°]:	79°	Corrente di spunto (in-rush):	54 A / - μs
CRI (minimo):	80	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 7 apparecchi B16A: 12 apparecchi C10A: 12 apparecchi C16A: 20 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	60,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 2:	50,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)	Control:	DALI
Perdite dell'alimentatore [W]:	5.3		

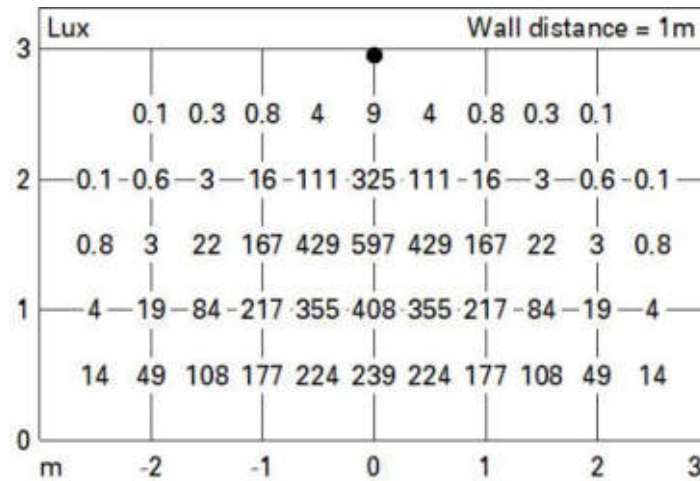
Polare



Isolux



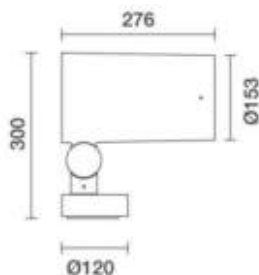
Illuminanti



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2021

Configurazione di prodotto: ES90

ES90: Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 25



Codice prodotto

ES90: Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 25

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 e terreno tramite il picchetto.

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

6.56

Montaggio

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

Cablaggio

Doppio PG.

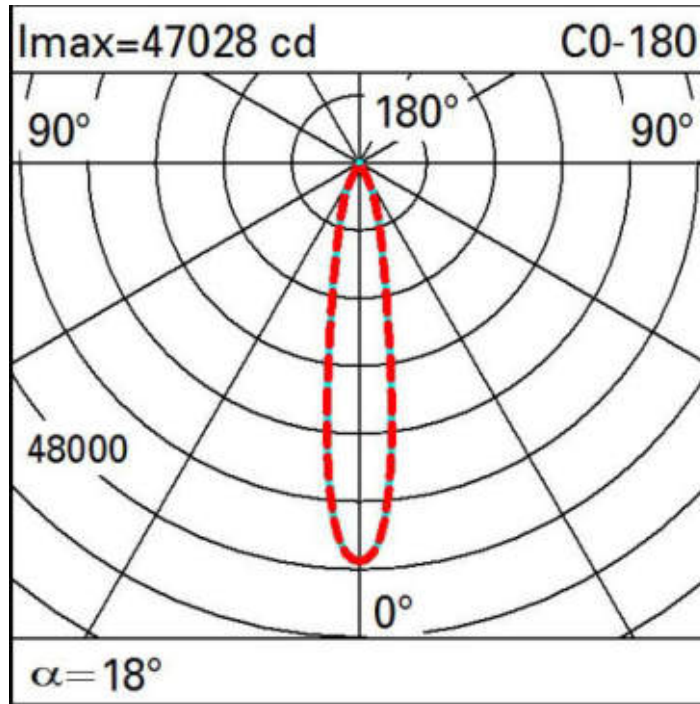
Soddisfa EN60598-1 e relative note



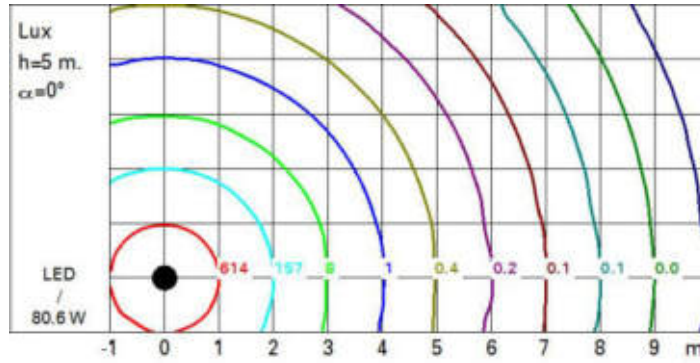
Dati tecnici

Im di sistema:	7585	Perdite dell'alimentatore [W]:	9.6
W di sistema:	80.6	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	9850	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	71	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	94.1	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -30°C a 35°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	77	Life time del prodotto alla temperatura ambiente indicata:	≥ 50.000h Ta=25°C
Angolo di apertura [°]:	18°	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	80	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Temperatura colore [K]:	3000	Modalità di dimmerazione:	CCR
MacAdam Step:	3	Control:	DALI
Life Time LED 1:	50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)		

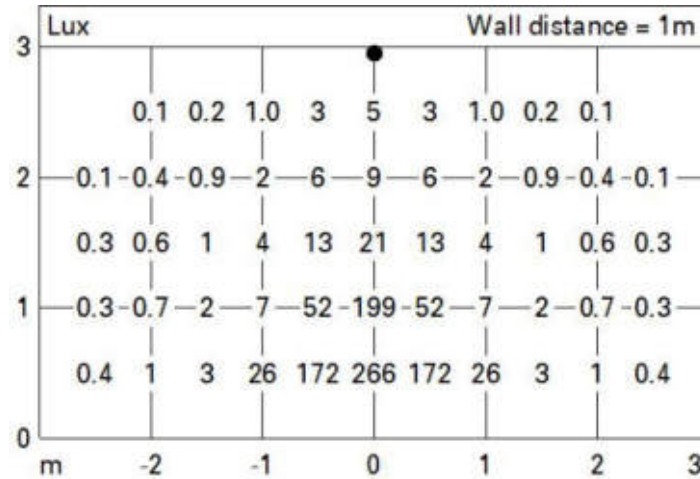
Polare



Isolux



Illuminanti



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2021

Configurazione di prodotto: ES91

ES91: Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 25



Codice prodotto

ES91: Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 25

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica 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 e terreno tramite il picchetto.

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

6.56

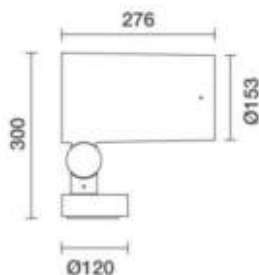
Montaggio

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

Cablaggio

Doppio PG.

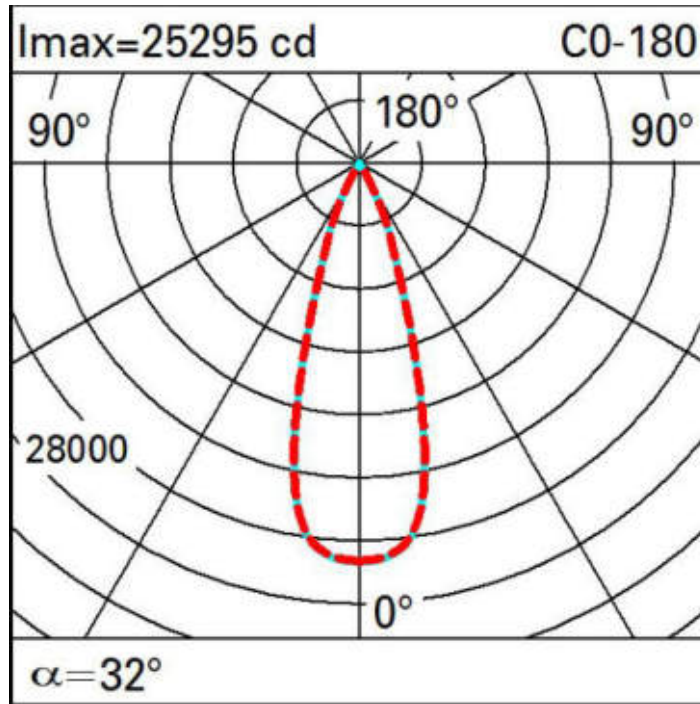
Soddisfa EN60598-1 e relative note



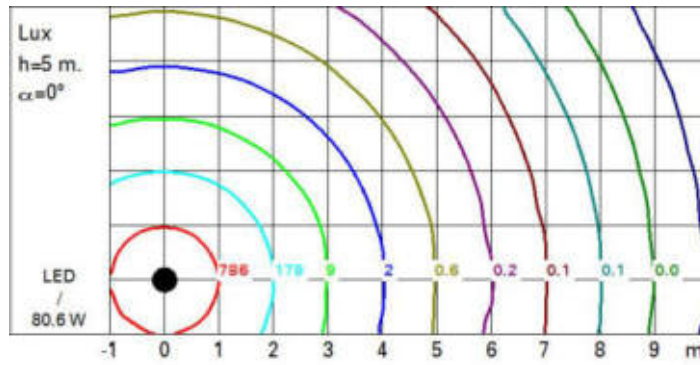
Dati tecnici

Im di sistema:	7979	Perdite dell'alimentatore [W]:	9.6
W di sistema:	80.6	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	9850	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	71	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	99	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -30°C a 35°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	81	Life time del prodotto alla temperatura ambiente indicata:	≥ 50.000h Ta=25°C
Angolo di apertura [°]:	32°	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	80	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Temperatura colore [K]:	3000	Modalità di dimmerazione:	CCR
MacAdam Step:	3	Control:	DALI
Life Time LED 1:	50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)		

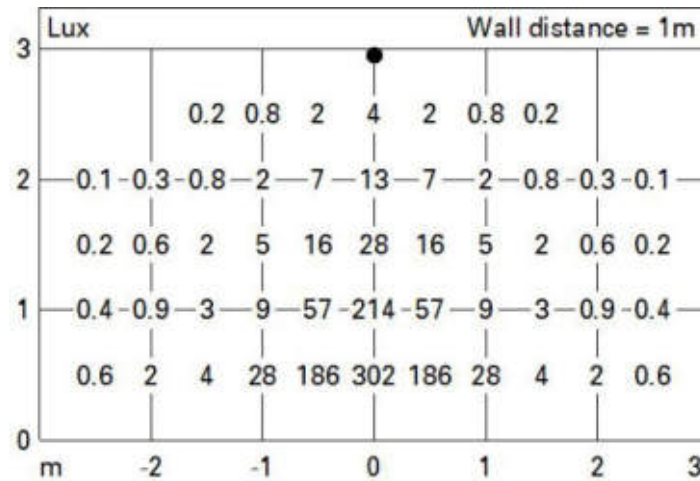
Polare



Isolux



Illuminanti



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2021

Configurazione di prodotto: ES92

ES92: Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 25



Codice prodotto

ES92: Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 25

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 e terreno tramite il picchetto.

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

6.56

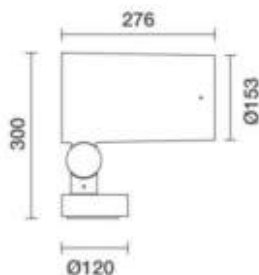
Montaggio

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

Cablaggio

Doppio PG.

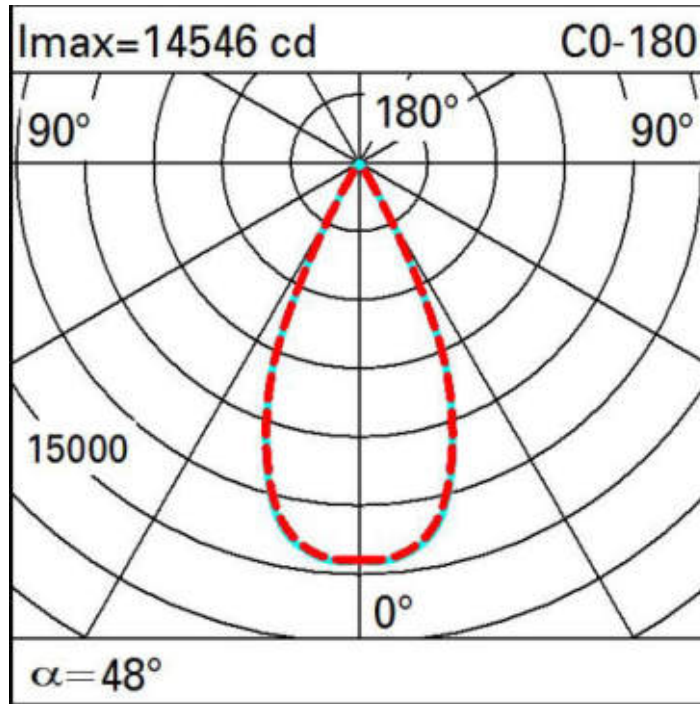
Soddisfa EN60598-1 e relative note



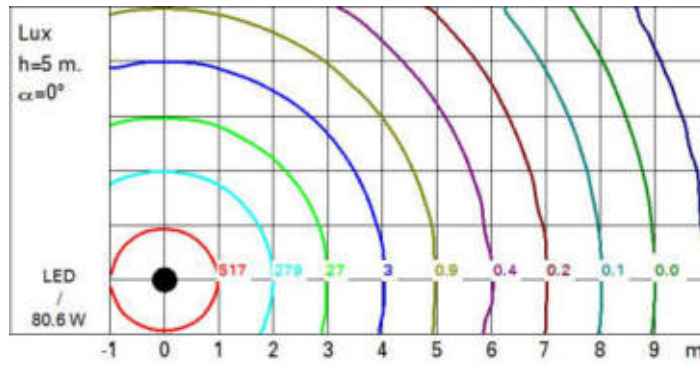
Dati tecnici

Im di sistema:	7782	Perdite dell'alimentatore [W]:	9.6
W di sistema:	80.6	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	9850	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	71	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	96.5	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -30°C a 35°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	79	Life time del prodotto alla temperatura ambiente indicata:	≥ 50.000h Ta=25°C
Angolo di apertura [°]:	48°	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	80	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Temperatura colore [K]:	3000	Modalità di dimmerazione:	CCR
MacAdam Step:	3	Control:	DALI
Life Time LED 1:	50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)		

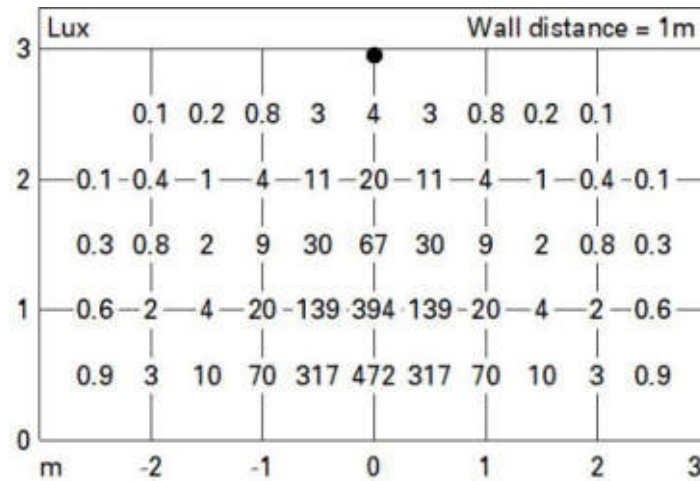
Polare



Isolux



Illuminanti



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Dicembre 2020

**Codice accessorio**

X303: Cornice porta accessori

Descrizione tecnica

Cornice porta accessori.

Colore

Bianco (01) | Grigio (15)

Peso (Kg)

0.23

Soddisfa EN60598-1 e relative note

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2021

**Codice accessorio**

X311: Rifratore per distribuzione ellittica - IP66

Descrizione tecnica

Rifratore per distribuzione ellittica IP66.

Colore

Trasparente Incolore (24)

Peso (Kg)

0.11

Soddisfa EN60598-1 e relative note

IP65

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Gennaio 2021

Codice accessorio

X417: Flangia in alluminio per installazione su pali \varnothing 102 mm - per 1 proiettore Palco InOut \varnothing 83- \varnothing 119- \varnothing 137- \varnothing 153



Descrizione tecnica

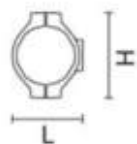
Realizzata in pressofusione di alluminio e verniciata con trattamento superficiale di verniciatura liquida texturizzata. La flangia può essere installata su qualunque palo con diametro \varnothing 102mm senza operazioni di foratura per il fissaggio meccanico. Consente la rotazione completa del proiettore Palco InOut in ogni direzione, grazie alla combinazione delle rotazioni tra proiettore e staffa (continua) e delle rotazioni tra staffa e flangia (360°). L'installazione è garantita da viterie e dadi in acciaio inox. Sulla flangia sono presenti sedi esagonali per l'antirrotazione dei dadi.

Colore	Peso (Kg)
Grigio (15)	1.8

Cablaggio

Il cavo di alimentazione fuoriesce dal palo tramite il passaggio in un passacavo con foro da $d=15$ mm.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Gennaio 2021

Codice accessorio

X419: Flangia in alluminio per installazione su pali \varnothing 102 mm - per 2 proiettori Palco InOut \varnothing 83- \varnothing 119- \varnothing 137- \varnothing 153



Descrizione tecnica

Realizzata in pressofusione di alluminio e verniciata con trattamento superficiale di verniciatura liquida texturizzata. La flangia può essere installata su qualunque palo con diametro \varnothing 102mm senza operazioni di foratura per il fissaggio meccanico. Consente la rotazione completa del proiettore Palco InOut in ogni direzione, grazie alla combinazione delle rotazioni tra proiettore e la sua staffa (continua) e delle rotazioni tra staffa e flangia (360°). L'installazione è garantita da viterie e dadi in acciaio inox. Sulla flangia sono presenti sedi esagonali per l'antirrotazione dei dadi.

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
1.8

Cablaggio

Il cavo di alimentazione fuoriesce dal palo tramite il passaggio in un passacavo con foro da $d=15$ mm.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



960°C

Conformità

Palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5.



Descrizione

Palo per illuminazione in ghisa UNI EN 1561 e acciaio UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 composto come segue:

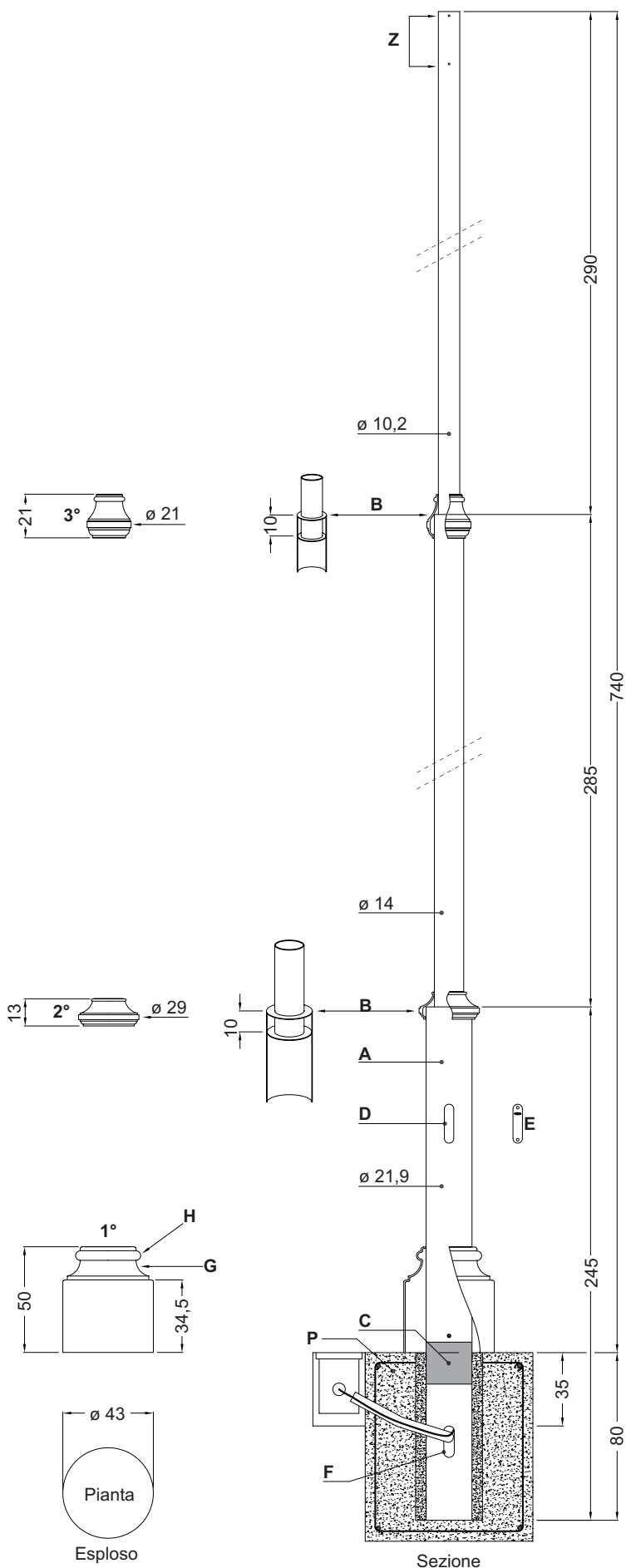
Palo rastremato (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo composto da tre tubi tra loro saldati, avente le seguenti dimensioni: diam. cm 21,9 x 245 - diam. 14,0 x 285 - diam. 10,2 x 290. Il palo dovrà innestarsi per cm 80 in un plinto di fondazione (P); è dotato di una boccola M10 per la messa a terra, di un'asola (D - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia), di uno sportello (E) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (D) con grado di protezione IP 54 e di un'asola (F - h. cm 15 x 5,0) posizionata a cm 35 sotto il livello pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno. All'estremità superiore (Z) il palo è dotato di 6 grani M10 per il fissaggio della cima. Una guaina (C) termoretraibile con altezza minima di cm 20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione;

- 1°) basamento in ghisa, alto cm 50, caratterizzato da un plinto circolare (diam. cm 43, h. cm 34,5) sormontato da una scozia (G) e da un toro (H);
- 2° - 3°) raccordi decorativi in ghisa realizzati in un'unica fusione da collocare in corrispondenza delle rastremazioni (B), vedere forme e misure riportate nel disegno.

L'altezza totale cm 740.

Protezione delle superfici

Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali.



Conformità

Palo certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5.



Descrizione

Palo per illuminazione in acciaio UNI EN 10219 e ghisa UNI EN 1561, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il palo è composto come segue:

palo (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da due tubi aventi le seguenti dimensioni: diam. cm 15,2 x 80 - diam. cm 12,7 x 560. Il palo è predisposto per il fissaggio con flangia (diam. cm 26,6 - spess. cm 1,8) ad un plinto di fondazione (P) ed è dotato di:

- una boccola M10 predisposta per la messa a terra;
- un'asola (B - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia);
- sei grani M10 (C) per il fissaggio della cima;

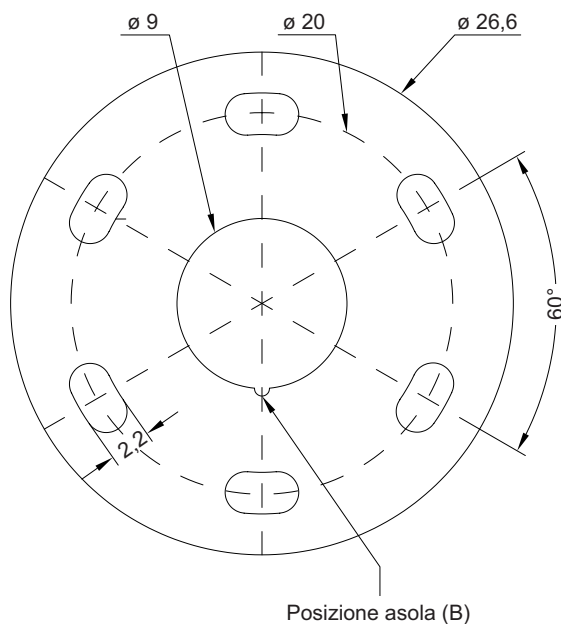
1° basamento in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 112,5, caratterizzato da un elemento tronco conico con base circolare (diam. cm 36), provvisto di portello di ispezione di cm 11 x h 32, sormontato da tre anelli (diam. cm 17);

2° raccordo in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 12,5, caratterizzato da due anelli (diam. cm 17), fissato al palo con tre grani M6 in acciaio inox.

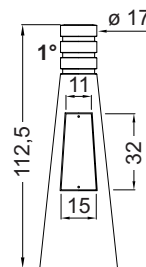
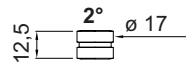
L'altezza totale è di cm 640.

Protezione delle superfici

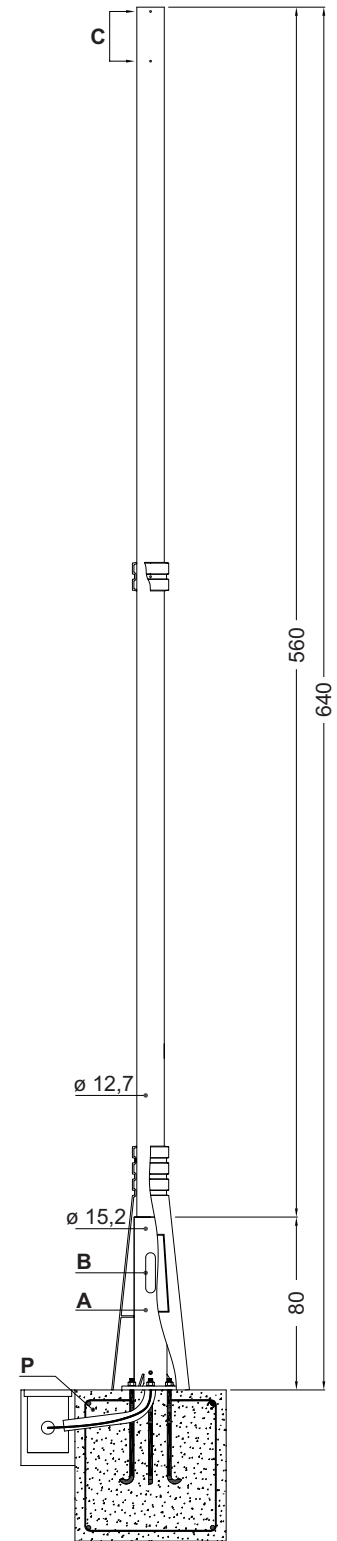
Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali.



Pianta flangia
Scala 1:4



Esploso



Sezione

Descrizione

Mensola a muro in ghisa UNI EN 1561, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante.

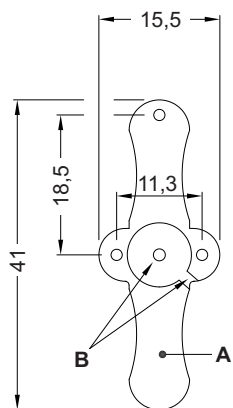
La mensola è composta come segue:

1°) da una mensola con placca realizzata in un'unica fusione di ghisa decorata come da disegno. Il decoro è composto da: una placca a muro (A) alta cm. 41, larga cm. 15,5, dotata di tre fori (diam. cm. 1) per il fissaggio su parete con tasselli ad espansione, una fascia (h) con due scanalature orizzontali, un grosso riccio (g) nascente dal centro della placca verso l'alto, nove foglie di cui tre terminanti a riccio (a), due doppie (c), quattro normali (b, d, e), un frutto centrale (f) e all'estremità una cimasa (E) (diam. cm. 7). La mensola è dotata di un tubo filettato 3/4" GAS con relativo dado e rosetta in acciaio inox per il fissaggio del corpo illuminante (C) e di un tubo interno idoneo al passaggio di un cavo elettrico. Il cavo elettrico entra all'interno della mensola nel punto indicato dalla lettera B.

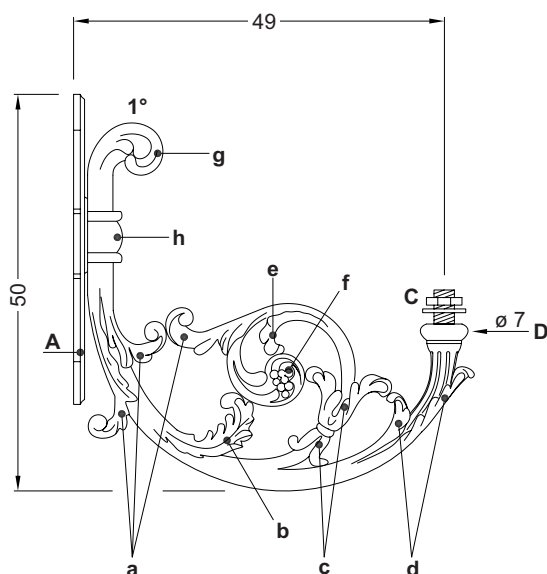
L'altezza totale della mensola è di cm. 50, la sporgenza è di cm. 49.

Protezione delle superfici

Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali che compongono la mensola.



Vista posteriore
placca



Prospetto

Destinazione d'uso

Idonea al supporto di apparecchi illuminanti sospesi.

Materiali

Realizzata in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale UNI EN 1563 e acciaio S235J UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461.

Protezione delle superfici

Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali.

Dimensioni e peso

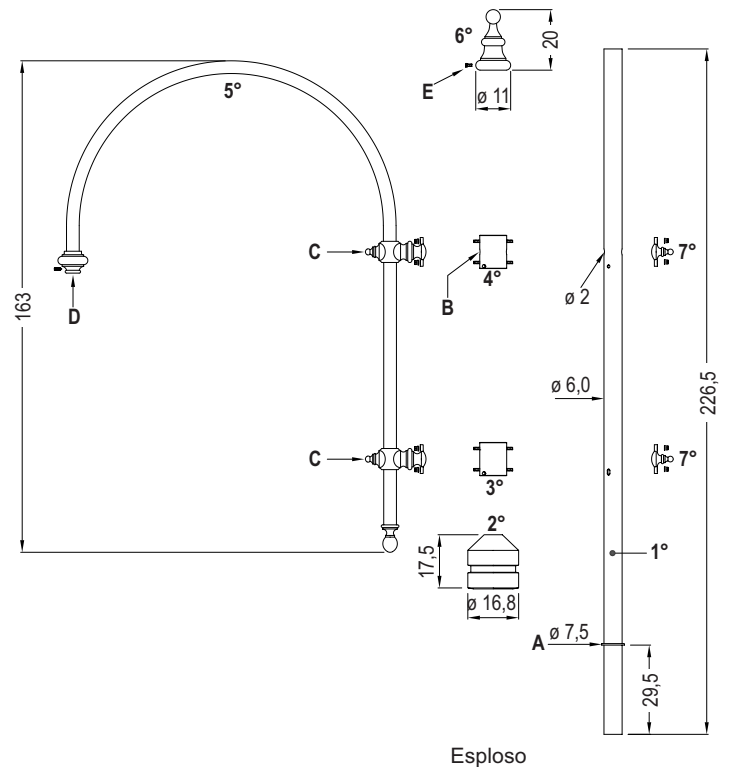
Altezza cm 212; larghezza cm 120.

Peso Kg 45.

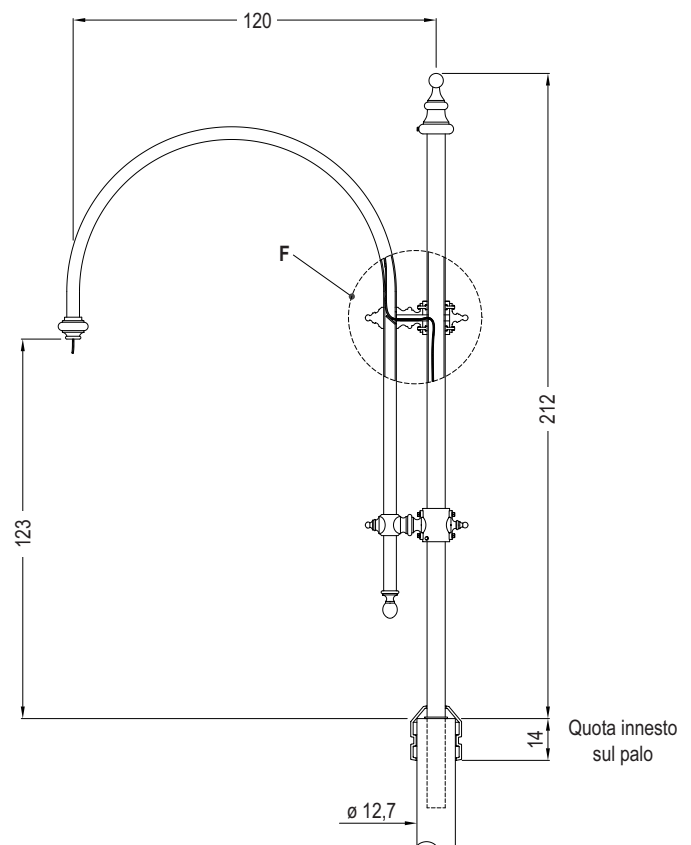
Descrizione

La cima è composta come segue:

- 1°) da un tubo in acciaio zincato a caldo alto cm 226,5 (diam. cm 6) per l'innesto su pali diametro cm 12,7; è dotato di flangia (A - diam. cm 7,5 - spess. cm 0,5) e di un foro (diam. cm 2) per il passaggio del cavo di alimentazione;
- 2°) da raccordo decorativo in ghisa, realizzato in un'unica fusione alto cm 17,5, caratterizzato da due anelli (diam. cm 16,8) e da una parte terminale tronco conica;
- 3°) da un anello per il sostegno inferiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è dotato di due grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno 1°;
- 4°) da un anello per il sostegno superiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è predisposto di un foro (B - diam. cm 1,8) per il passaggio del cavo di alimentazione. L'anello è dotato di due grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno 1°;
- 5°) da un pastorale alto cm 163, con sporgenza ad assemblaggio ultimato di cm. 120. La struttura è in tubo di acciaio (diam. cm 4,2), decori in ghisa e attacchi di sostegno (C) in ghisa sferoidale, interamente zincato a caldo. Il braccio a pastorale viene fissato agli anelli di sostegno 3° - 4° per mezzo di quattro viti M8 in acciaio inox. Il braccio a pastorale nella sua parte terminale (D) è dotato di una filettatura da 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante. Il cavo elettrico passa all'interno del pastorale (F);
- 6°) da un elemento terminale in ghisa alto cm. 20 (diam. inferiore cm. 11), decorato da due tori e una sfera, viene innestato sull'elemento 1° e fissato con una vite M8 in acciaio inox (E);
- 7°) da due elementi decorativi in ghisa, ogni elemento viene fissato per mezzo di due viti M8 in acciaio inox, agli anelli di sostegno 3° - 4°.



Esploso



Sezione - Prospetto

Destinazione d'uso

Idonea al supporto di apparecchi illuminanti sospesi.

Materiali

Realizzata in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale UNI EN 1563 e acciaio S235J UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461.

Protezione delle superfici

Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali.

Dimensioni e peso

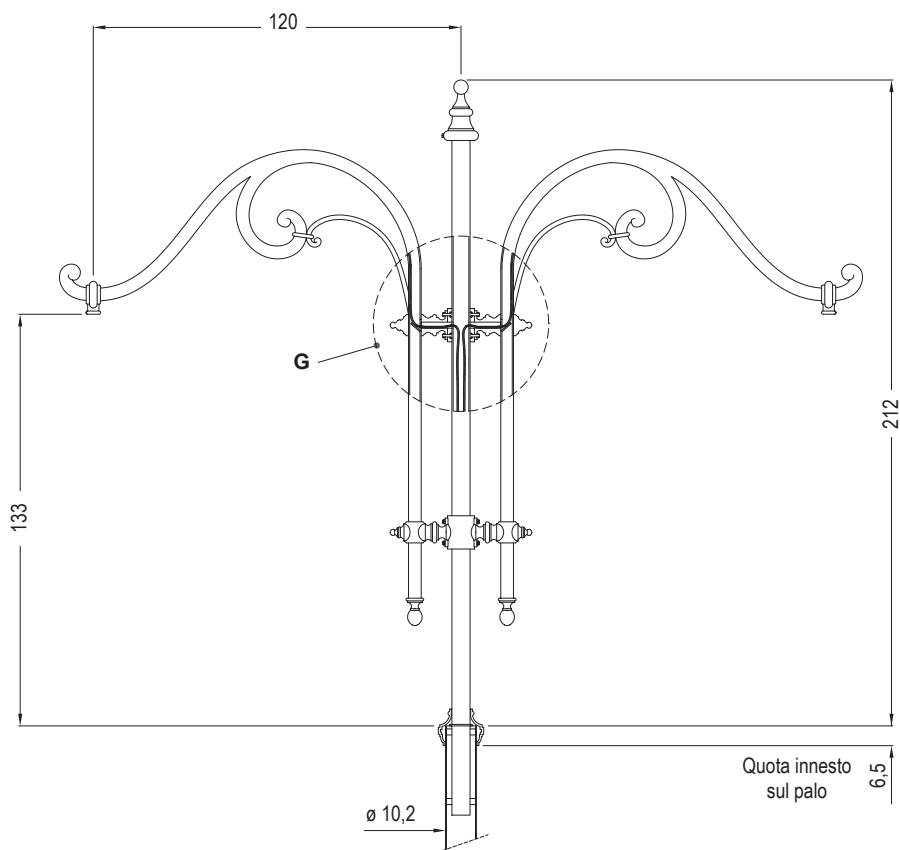
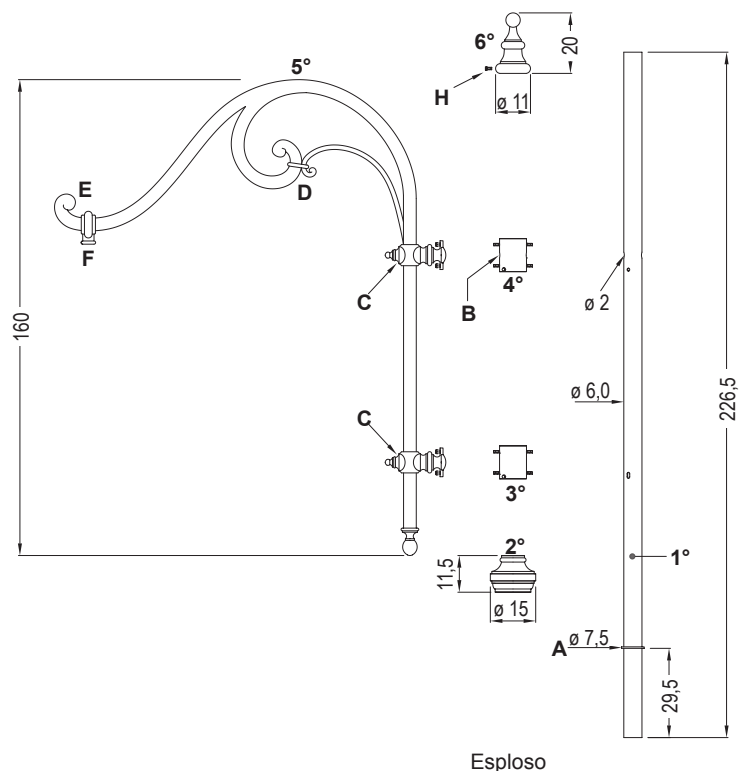
Altezza cm 212; larghezza cm 120.

Peso Kg 74.

Descrizione

La cima è composta come segue:

- 1°) da un tubo in acciaio zincato a caldo alto cm 226,5 (diam. cm 6) per l'innesto su pali diametro cm 10,2; è dotato di flangia (A - diam. cm 7,5 - spess. cm 0,5) e di due fori (diam. cm 2) per il passaggio dei cavi di alimentazione;
- 2°) da raccordo decorativo in ghisa, realizzato in un'unica fusione alto cm 11,5;
- 3°) da un anello per il sostegno inferiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è dotato di due grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno 1°;
- 4°) da un anello per il sostegno superiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è predisposto di due fori (B - diam. cm 1,8) per il passaggio dei cavi di alimentazione. L'anello è dotato di due grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno 1°;
- 5°) da due bracci a pastorale, ognuno alto cm. 160 con sporgenza ad assemblaggio ultimato di cm. 120. La struttura di ogni braccio è in tubo di acciaio (diam. cm. 4,2), decori (D, E) in ghisa sferoidale e attacchi di sostegno (C) in ghisa sferoidale, il tutto zincato a caldo. Ogni braccio viene fissato agli anelli di sostegno 3° - 4° per mezzo di quattro viti M8 in acciaio inox, ed è dotato nella sua parte terminale (F) anch'essa in ghisa sferoidale, di una filettatura 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante. I cavi elettrici passano all'interno del pastorale (G);
- 6°) da un elemento terminale in ghisa alto cm. 20 (diam. inferiore cm. 11), decorato da due tori e una sfera, viene innestato sull'elemento 1° e fissato con una vite M8 in acciaio inox (H).



Sezione particolare - Prospetto

NB: Le misure indicate sono in cm.

Proprietà Neri S.p.A. - Ogni riproduzione ed utilizzo per fini propri non è consentita.

Descrizione

Mensola a muro formata da elementi in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincati a freddo in bagno elettrolitico secondo norme UNI ISO 2081, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante.

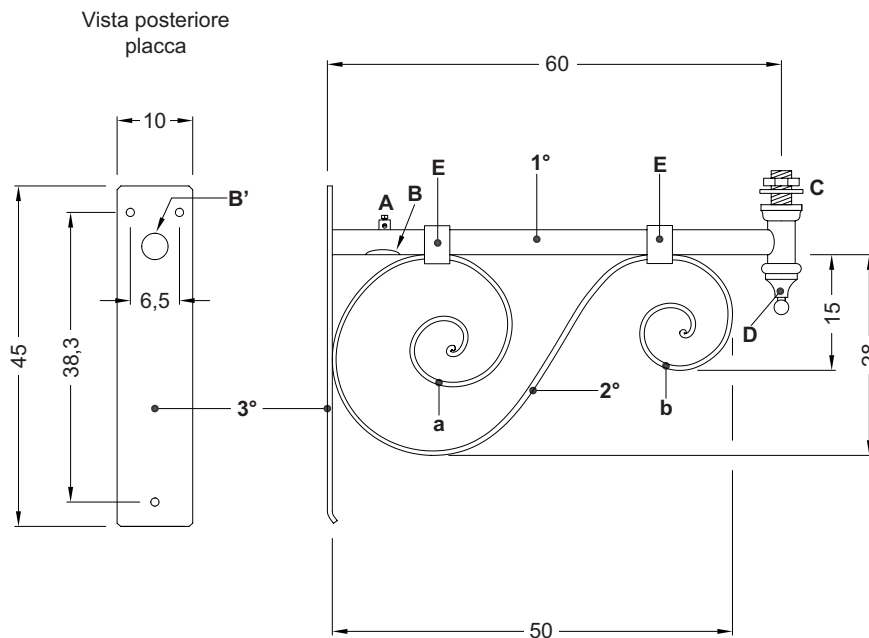
La mensola è composta come segue:

- 1°) da un tubo di sostegno in acciaio (diam. cm. 3,3, lungo cm. 60). Il tubo all'estremità è dotato di un attacco (C) per il fissaggio del corpo illuminante, che consiste in un anello su cui va appoggiato il corpo illuminante, un tubo centrale con filettatura da 3/4" GAS completo di dado di fissaggio in acciaio inox, e una parte inferiore (D) decorata da un toro, una gola e una sfera. Il tubo di sostegno è dotato inoltre di un'asola (B) per l'entrata all'interno del tubo di un cavo elettrico del diametro di cm. 1,4 e di un morsetto (A) per la messa a terra;
- 2°) da una mensola in acciaio (piatto mm. 30 x 10), con sporgenza di cm. 50. La mensola, il tubo di sostegno e i due collari (E) in acciaio sono uniti fra loro con saldature. Il decoro della mensola consiste in due spirali (a, b), rispettivamente alte cm. 28 e cm. 15;
- 3°) da una placca in lamiera di acciaio alta cm. 45, larga cm. 10 con spessore di cm. 0,5, di forma rettangolare con angoli smussati e con l'estremità inferiore leggermente curvata verso la parte sporgente della mensola. La placca è fissata con saldature al tubo di sostegno e alla mensola, ed è dotata di tre fori (diam. cm 1), due superiori e uno inferiore per il fissaggio su parete con tasselli ad espansione e un foro (B') per il passaggio del cavo elettrico all'interno del tubo di sostegno (1°). Tutti gli elementi in acciaio che compongono la mensola sono zincati a freddo.

L'altezza totale della mensola è di cm. 55, la sporgenza utile è di cm. 60.

Protezione delle superfici

Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali che compongono la mensola.






Braccio MP21

Braccio pastorale realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm. Doppio attacco in profilati d'acciaio per pali Ø 102mm. Viterie in acciaio inox. Tappo di chiusura in materiale plastico. Sporgenza 700 mm.

Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici.


Resistenza alla corrosione secondo la norma EN ISO 9227.

	Scheda Tecnica <i>Technical Datasheet</i>	Nome File <i>File Name</i>			
	PALI DS DS POLES	DS_ST_ITA_01			
		Rev.N. <i>Rev.N.</i>	Lingua <i>Language</i>	Pagina <i>Page</i>	
		01	ITA	1	di <i>of</i> 6

Indice del contenuto

1	Descrizione generale	2
2	Dati Tecnici Generali	3
3	Disegni Tecnici.....	4
4	Optional disponibili	5
5	Norme di Riferimento	6
5.1	Norme europee	6
5.2	Direttive Europee.....	6
6	Documenti Relativi.....	6
6.1	Certificati di conformità disponibili	6


Data Emissione <i>Issue Date</i>	Revisione <i>Revision</i>	Descrizione <i>Description</i>	Preparato <i>Prepared</i>	Controllato <i>Checked</i>	Approvato <i>Approved</i>
22/12/06	00	Prima Emissione	MT	RB	RB
10/09/07	01	Aggiornamento dati	MT	RB	RB

	Scheda Tecnica <i>Technical Datasheet</i>		Nome File <i>File Name</i>			
	PALI DS DS POLES		DS_ST_ITA_01			
			Rev.N. <i>Rev.N.</i>	Lingua <i>Language</i>	Pagina <i>Page</i>	
			01	ITA	2	di <i>of</i>




1 Descrizione generale

- Palo rastremato realizzato in acciaio S 235 JR EN 10025:93, saldato elettricamente.
- Diametro primo tratto 102 mm, diametro secondo tratto 60 mm.
- Altezza totale fuori terra da 3000 mm a 4000 mm.
- Base optional realizzata in ghisa (PG), o in alluminio verniciato (PQ) o in lamiera tirata a lastra (BA).
- Dimensioni morsettiera 186 x 45 mm.
- Asola ingresso cavi.
- Messa a terra.
- Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 40-4.
- Trattamento di protezione mediante grassaggio e fosfatazione.
- Verniciatura con polveri di poliestere.
- Tolleranza secondo le norme UNI EN 40-2 e UNI EN 10219-2.
- Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40.

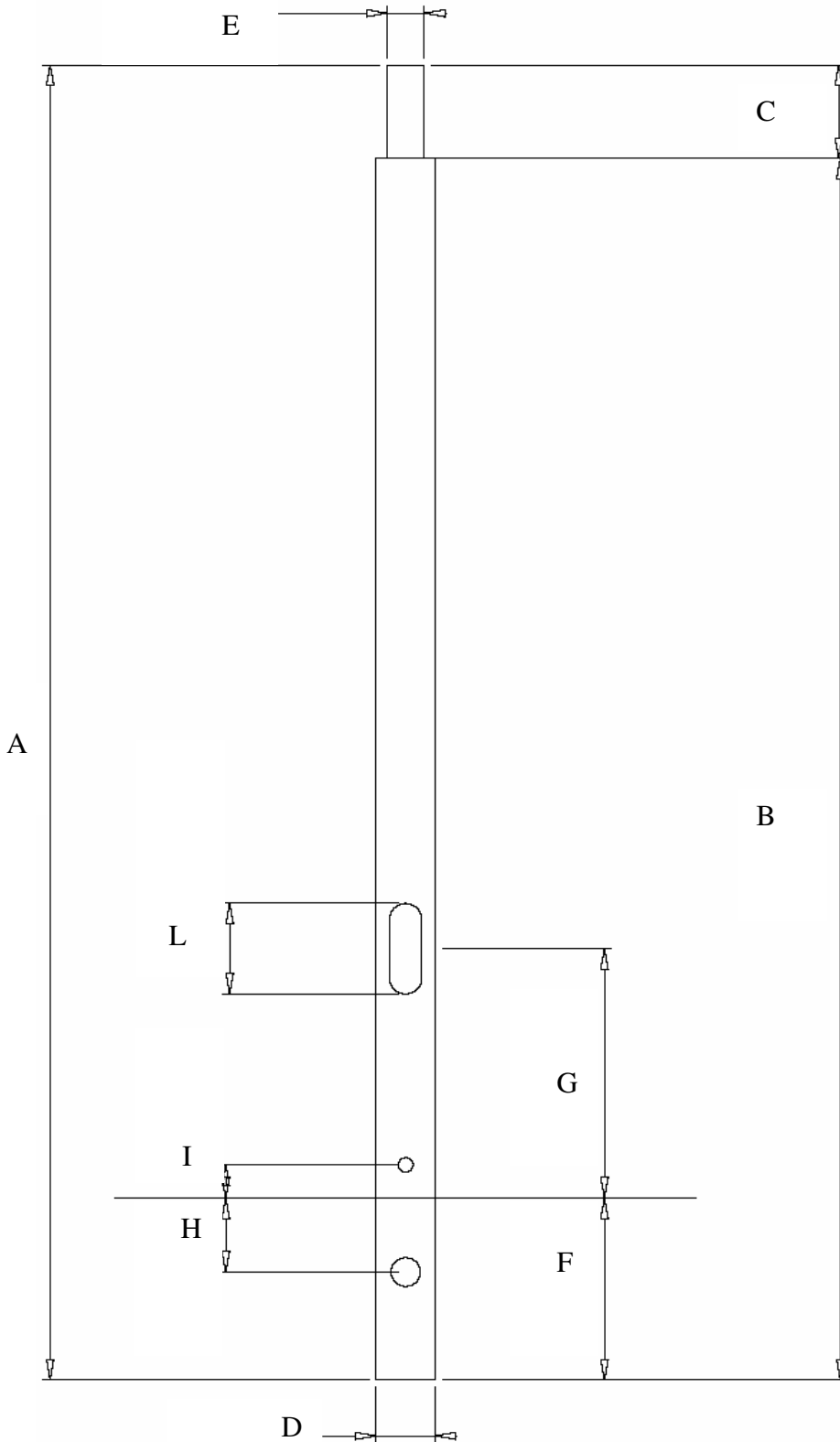
	Scheda Tecnica <i>Technical Datasheet</i>	Nome File <i>File Name</i>			
	PALI DS DS POLES	DS_ST_ITA_01			
		Rev.N. <i>Rev.N.</i>	Lingua <i>Language</i>	Pagina <i>Page</i>	
		01	ITA	3	di <i>of</i>

2 Dati Tecnici Generali

Palo	DS 3000	DS 3500	DS 4000
Tipo palo	Rastremato		
Altezza totale fuori terra	3100 mm	3600 mm	4100 mm
Materiale primo tratto	Acciaio S 235 JR EN 10025:93		
Diametro primo tratto Ø	102 mm		
Spessore primo tratto	3 mm		
Altezza primo tratto	3500 mm	4000 mm	4500 mm
Materiale secondo tratto	Acciaio S 235 JR EN 10025:93		
Diametro secondo tratto Ø	60 mm		
Spessore secondo tratto	3 mm		
Lunghezza secondo tratto	100 mm		
Interramento	500 mm		
Peso	26 Kg	29 Kg	32 Kg
Portella Reset (a richiesta)	SI	SI	SI
Asola morsettiera	T-39		
Dimensioni asola morsettiera	186H x 45L mm		
Raggio di raccordo asola morsettiera	22.5 mm		
Altezza di installazione asola morsettiera	707 mm		
Asola morsettiera rinforzata	NO		
Altezza installazione messa a terra	80 mm		
Base standard	-	-	-
Base optional	PG 102 PQ 102 BA 102	PG 102 PQ 102 BA 102	PG 102 PQ 102 BA 102

	Scheda Tecnica <i>Technical Datasheet</i>	Nome File <i>File Name</i>			
	PALI DS DS POLES	DS_ST_ITA_01			
		Rev.N. <i>Rev.N.</i>	Lingua <i>Language</i>	Pagina <i>Page</i>	
		01	ITA	4	di <i>of</i> 6


3 Disegni Tecnici



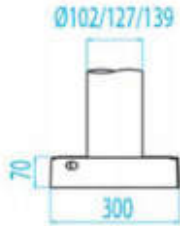
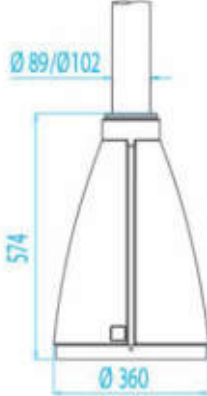
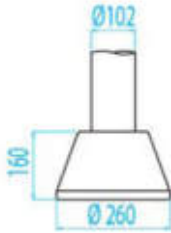



Legenda dimensioni palo


(Tutte le dimensioni sono in mm)

	DS 3000	DS 3500	DS 4500
A	3600	4100	4600
B	3500	4000	4500
C	100	100	100
D	102	102	102
E	60	60	60
F		500	
G		800	
H		200	
I		80	
L		186 x 45	

	Scheda Tecnica <i>Technical Datasheet</i>	Nome File <i>File Name</i>			
	PALI DS DS POLES	DS_ST_ITA_01			
		Rev.N. <i>Rev.N.</i>	Lingua <i>Language</i>	Pagina <i>Page</i>	
		01	ITA	5	di <i>of</i>

4 Optional disponibili

Base	PQ 102	PG 102	BA 102
Dimensioni (mm)	300L x 300P x 70H	Ø360 x 574H	Ø260 x 160H
Disegno Tecnico			
Immagine esempio			

	Scheda Tecnica <i>Technical Datasheet</i>	Nome File <i>File Name</i>			
	PALI DS DS POLES	DS_ST_ITA_01			
		Rev.N. <i>Rev.N.</i>	Lingua <i>Language</i>	Pagina <i>Page</i>	
		01	ITA	6	di <i>of</i> 6

5 Norme di Riferimento

5.1 Norme europee

Number	Title	SubTitle
CEI EN 40-1	Lighting Columns - Part 1	Terms and Definitions
CEI EN 40-2	Lighting Columns - Part 2	General Requirements and dimensions
CEI EN 40-3-1	Lighting Columns - Part 3-1	Design and Verification : Specification for characteristic loads
CEI EN 40-3-2	Lighting Columns - Part 3-2	Design and Verification : Verification by testing
CEI EN 40-3-3	Lighting Columns - Part 3-3	Design and Verification : Verification by calculation
CEI EN 40-5	Lighting Columns - Part 5	Requirements for steel lighting columns
UNI ENV 1991-2-4	Eurocode 1 – Part 2-4	Basis of design and actions on structures

5.2 Direttive Europee

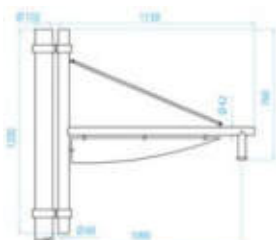
Number	Title
89/106/EEC (CPD)	Council Directive of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products . (Construction Products Directive)

6 Documenti Relativi

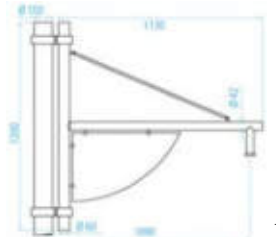
6.1 Certificati di conformità disponibili



ARMONIA

BRACCIO SERIE MA (MA1 - MA2 - MA3 - M4 - M5)

MA1

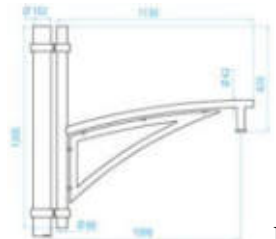
Peso 11 Kg
 Area esposta al vento 0.24 m²
 Eccentricità Orizzontale 1144 mm
 Eccentricità Verticale -760 mm


MA2

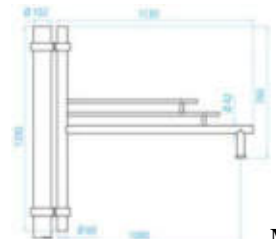
Peso 11 Kg
 Area esposta al vento 0.31 m²
 Eccentricità Orizzontale 1144 mm
 Eccentricità Verticale -760 mm


MA3

Peso 11 Kg
 Area esposta al vento 0.16 m²
 Eccentricità Orizzontale 1144 mm
 Eccentricità Verticale -760 mm


MA4

Peso 11 Kg
 Area esposta al vento 0.22 m²
 Eccentricità Orizzontale 1144 mm
 Eccentricità Verticale -610 mm


MA5

Peso 11 Kg
 Area esposta al vento 0.17 m²
 Eccentricità Orizzontale 1144 mm
 Eccentricità Verticale -760 mm


MATERIALI

Braccio	Tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø60mm x 3 verticale e Ø42mm x 3 orizzontale
Sporgenza	1200mm
Attacco	Doppio collare in acciaio per pali serie PA Ø102mm
Viterie	Acciaio inox
Versioni	-Gruppo a 1-2-3 bracci -Braccio a muro
Colore	-Grafite cod.01 -Sabbia cod.04



MBT 2.02 – Mensola Eco Rays

Braccio realizzato in alluminio lega EN AW 6060 T5 spessore 3 opportunamente rinforzata.

Attacco cimapalo in acciaio, disponibile in due versioni : per pali Ø60-70-76mm oppure Ø102 mm.

Viterie in acciaio inox.

Tappo di chiusura in materiale plastico.

Sporgenza 200 mm.

Trattamento di fosfatazione o nanotecnologico con rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura a polvere poliesteri colore grigio grafite ad effetto satinato onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici.

Colore grafite.

10

9

8

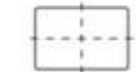
7

6

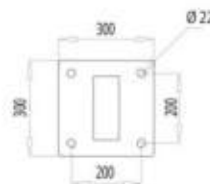
5

4

3



Sezione/Section



RX2

MOD 2.0 URBAN 200

Palo rettangolare | Rectangular pole 200x80

Palo in alluminio a sezione rettangolare, realizzato in un unico tratto trafilato*.
I pali della serie RX2 fanno parte dell'apparecchio MOD 2.0 URBAN 200.
Verniciatura a polveri poliestere.
Cod. 01 RAL Standard
Cod. 02, 03, 04 RAL su richiesta.

* La serie RX2 è disponibile anche nella versione in acciaio. Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica (scaricabile dal sito www.aecilluminazione.it) e il listino prezzi.

Rectangular cross section aluminium pole consisting of one single drawn section.
The poles of the RX2 range are part of the luminaire MOD 2.0 URBAN 200. Polyester powder coating.
Cod. 01 RAL Standard
Cod. 02, 03, 04 RAL on request.*

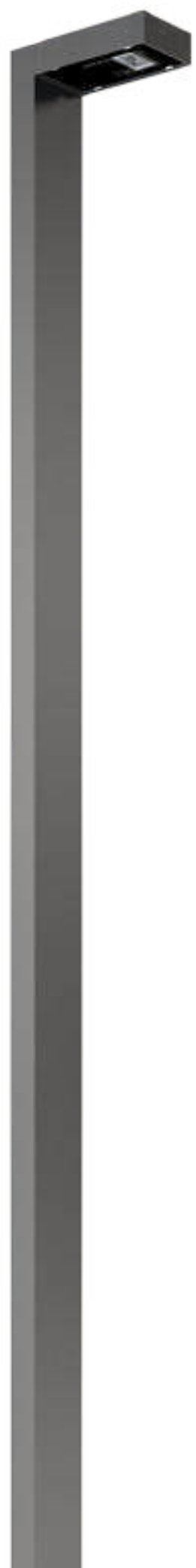
* RX2 series is also available in steel version. For more information please consult the technical data sheet (available on the website www.aecilluminazione.com) and the price list.



ACCESSORI ACCESSORIES

RX2

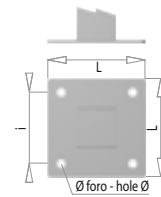
MOD 2.0 URBAN 200
Palo rettangolare | Rectangular pole 200x80



PORTELLA CON MORSETTIERA TERMINAL BLOCK WITH HATCH

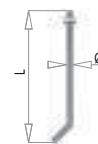
	Standard Standard
RX2 4000	T-39 Q
RX2 5000	T-39 Q
RX2 6000	T-39 Q

Disponibili a 1 o 2 fusibili - Available with 1 or 2 fuses



PIASTRA - PLATE

	i	LxL	Ø Foro Hole Ø	Spessore Thickness
RX2 4000	200	300X300	22	15
RX2 5000	200	300X300	22	15
RX2 6000	200	300X300	22	15



KIT TIRAFONDI - ANCHOR BOLTS

L	500
Ø	M 18

			RX2 4000	RX2 5000	RX2 6000
DIMENSIONI DIMENSIONS	D1	Tratto unico (Ø x spessore) Single section (Ø x thickness)	200x80x6,7 mm	200x80x6,7 mm	200x80x6,7 mm
MATERIALI MATERIALS		Tratto unico Single section	ENAW 6063 T66	ENAW 6063 T66	ENAW 6063 T66
LAVORAZIONI FINISHING	A1	Asola morsettiera Terminal block hole	250x80 mm	250x80 mm	250x80 mm
	A2	Asola ingresso cavi Cable slot	132x38 mm	132x38 mm	132x38 mm
	T	Messa a terra Grounding	Inserito filettato M10, zincato - M10 threaded, galvanized insert		
ALTEZZA HEIGHT	H	Altezza punto luce Luminaire height	4000 mm	5000 mm	6000 mm
	H1	Altezza portella Hatch height	1000 mm	1000 mm	1000 mm
	H2	Asola passaggio cavi Cable slot height	200 mm	200 mm	200 mm
INTERRAMENTO IN-GROUNDING	P		500 mm	500 mm	800 mm
PESO WEIGHT			44 kg	54 kg	67 kg

La scelta del palo è soggetta a verifica strutturale effettuata in base alla zona di installazione. AEC procede al dimensionamento e alla verifica della resistenza del sostegno secondo la normativa EN-40.

The pole must be chosen after a structural pole test depending on the area of installation. AEC verifies the dimensioning and the resistance of the column according to the EN-40 standard.

ACCESSORI ACCESSORIES

EC
RASTREMATO | TAPERED

10

9

8

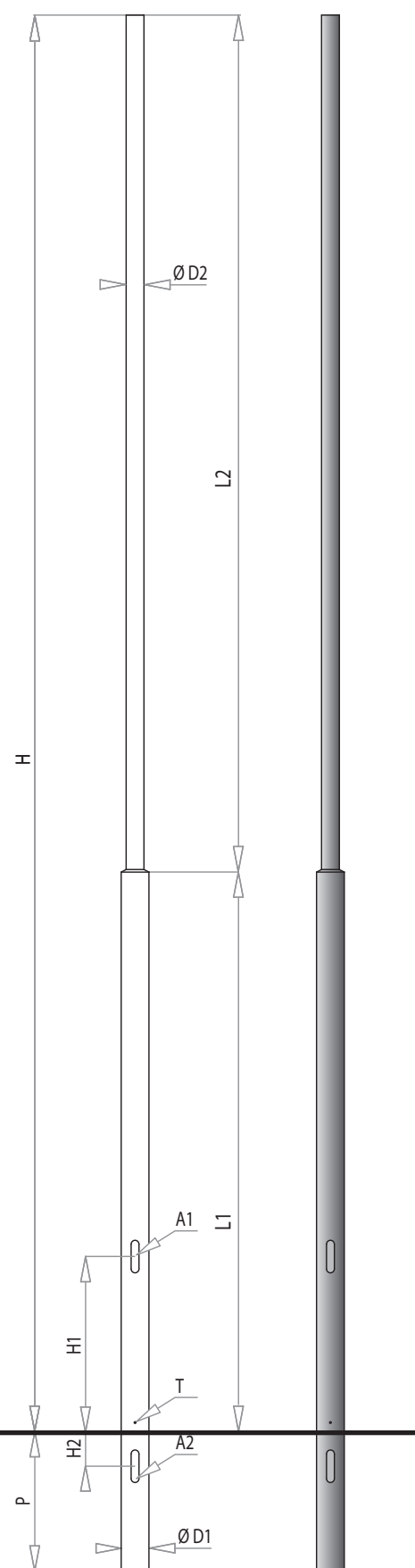
7

6

5

4

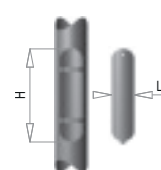
3



PORTELLA CON MORSETTIERA TERMINAL BLOCK WITH HATCH

	Standard Standard	Filo palo Flush mounted
EC 6	T-39 G	RESET 18
EC 7	T-39 G	RESET 18
EC 8	T-39 G	RESET 18
EC 9	T-39 G	RESET 18

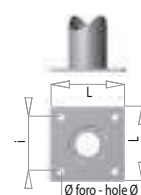
Disponibili a 1 o 2 fusibili - Available with 1 or 2 fuses



ASOLA MAXI - MAXI TERMINAL BLOCK HOLE

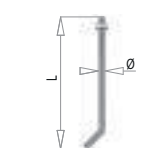
HxL	
	300x65
	400x90

Previa verifica strutturale - Structural verification required
Altre su richiesta - Others upon request



PIASTRA - PLATE

	i	LxL	Ø Foro Hole Ø	Spessore Thickness
EC 6	180	250x250	22	10
EC 7	180	250x250	22	10
EC 8	180	250x250	22	10
EC 9	300	400x400	33	20
EC 10	300	400x400	33	20



KIT TIRAFONDI - ANCHOR BOLTS

	EC 6 - EC 7 - EC 8	EC 9 - EC 10
L	500	700
Ø	M 18	M 27

Valori espressi in millimetri | Measures in millimeters

H altezze punto luce
available luminaire heights

Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri. Cod. 01,02,03,04, RAL su richiesta.

Circular cross section tapered steel pole with turned steel gasket, consisting of two sections, made of tubular elements welded in sequence. Cable inlet slot and terminal box slot with finished edges, also suitable for the application of a flush mounted cover door.

Hot galvanized in accordance with UNI EN ISO 1461, and subsequent brushing to ensure perfect surface finish. Polyester powder coating. Code 01,02,03,04, RAL on request.

		EC 6	EC 7	EC 8	EC 9	EC 10
DIMENSIONI DIMENSIONS	D1	1° Tratto (Ø x spessore) 1 st Section (Ø x thickness)	159x3 mm	159x3 mm	159x3 mm	159x3 mm
	L1	Lunghezza 1° Tratto 1 st Section length	2200 mm	3200 mm	3200 mm	4500 mm
	D2	2° Tratto (Ø x spessore) 2 nd Section (Ø x thickness)	102x3 mm	102x3 mm	102x3 mm	102x3 mm
MATERIALI MATERIALS	D1	1° Tratto 1 st Section	S235 JR	S235 JR	S235 JR	S355 JR
	D2	2° Tratto 2 nd Section	S235 JR	S235 JR	S235 JR	S355 JR
LAVORAZIONI FINISHING	A1	Asola morsettiera Terminal block hole	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm
	A2	Asola ingresso cavi Cable slot	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm
	T	Messa a terra Grounding	Inserito filettato M10, zincato - M10 threaded, galvanized insert			
ALTEZZA HEIGHT	H	Altezza punto luce Luminaire height	6000 mm	7000 mm	7700 mm	9000 mm
	H1	Altezza portella Hatch height	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
	H2	Asola passaggio cavi Cable slot height	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
INTERRAMENTO IN-GROUNDING	P		800 mm	800 mm	800 mm	1000 mm
PESO WEIGHT			65 kg	77 kg	82 kg	95 kg

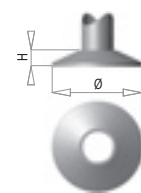
La scelta del palo è soggetta a verifica strutturale effettuata in base alla zona di installazione. AEC procede al dimensionamento e alla verifica della resistenza del sostegno secondo la normativa EN-40.

The pole must be chosen after a structural pole test depending on the area of installation. AEC verifies the dimensioning and the resistance of the column according to the EN-40 standard.

ACCESSORI ACCESSORIES

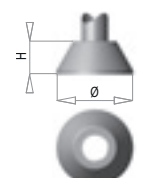
SERIE MASTER PM

SEZIONE UNICA | SINGLE SECTION



BASE BA/0

H	70
Ø	250



BASE BA/1

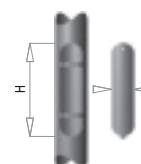
H	160
Ø	260



PORTELLA CON MORSETTIERA
TERMINAL BLOCK WITH HATCH

	Standard Standard	Filo palo Flush mounted
PM 4	T-39	RESET 11
PM 5	T-39	RESET 11
PM 6	T-39 G	RESET 16
PM 7	T-39 G	RESET 16
PM 8	T-39 G	RESET 16

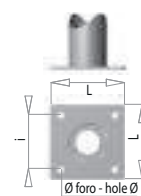
Disponibili a 1 o 2 fusibili - Available with 1 or 2 fuses



ASOLA MAXI - MAXI TERMINAL BLOCK HOLE

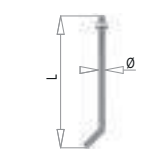
HxL	300x65
-----	--------

Previa verifica strutturale - Structural verification required
Altre su richiesta - Others upon request



PIASTRA - PLATE

	i	LxL	Ø Foro Hole Ø	Spessore Thickness
PM 4	180	250x250	22	10
PM 5	180	250x250	22	10
PM 6	180	250x250	22	10
PM 7	180	250x250	22	10
PM 8	180	250x250	22	10



KIT TIRAFONDI - ANCHOR BOLTS

L	500
Ø	M 18

Valori espressi in millimetri | Measures in millimeters

Palo in acciaio a sezione circolare realizzato in un unico tratto. Asola ingresso cavi e asola per morsetti con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo.

Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere.

Cod. 01,02,03,04, RAL su richiesta.

Circular cross section steel pole consisting of one single section. Cable inlet slot and terminal box slot with finished edges, also suitable for the application of a flush mounted cover door.

Hot galvanized in accordance with UNI EN ISO 1461, and subsequent brushing to ensure perfect surface finish. Polyester powder coating.

Code 01,02,03,04, RAL on request.

			PM 4	PM 5	PM 6	PM 7	PM 8
DIMENSIONI DIMENSIONS	D1	Tratto unico (Ø x spessore) Single section (Ø x thickness)	102x3mm	102x3 mm	114x3 mm	127x3 mm	127x3 mm
MATERIALI MATERIALS		Tratto unico Single section	S235 JR	S355 JR	S235 JR	S235 JR	S235 JR
MATERIALI MATERIALS	D3	Codolo finale Final spigot	60	60	102	102	102
LAVORAZIONI FINISHING	A1	Asola morsettiere Terminal block hole	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm
	A2	Asola ingresso cavi Cable slot	132x38 mm	132x38 mm	132x38 mm	186x45 mm	186x45 mm
	T	Messa a terra Grounding	Insero filettato M10, zincato - M10 threaded, galvanized insert				
ALTEZZA HEIGHT	H	Altezza punto luce Luminaire height	4000 mm	5000 mm	6000 mm	7000 mm	8000 mm
	H1	Altezza portella Hatch height	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
	H2	Asola passaggio cavi Cable slot height	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
INTERRAMENTO IN-GROUNDING	P		500 mm	500 mm	800 mm	800 mm	800 mm
PESO WEIGHT			33 kg	40 kg	57 kg	73 kg	83 kg

I pali riportati in tabella sono verificati con i seguenti parametri: A: 1 braccio per un apparecchio fino a 25 m/s in categoria II; B: 2 bracci per 2 apparecchi fino a 29 m/s in categoria II. La scelta del palo è soggetta a verifica strutturale effettuata in base alla zona di installazione. AEC procede al dimensionamento e alla verifica della resistenza del sostegno secondo la normativa EN-40.

The poles in the table are verified according to: A: 1 bracket for 1 luminaire up to 25m/s in category II; B: 2 brackets for 2 luminaires up to 29m/s in category II. The pole must be chosen after a structural pole test depending on the area of installation. AEC verifies the dimensioning and the resistance of the column according to the EN-40 standard.

ACCESSORI ACCESSORIES

10

9

8

7

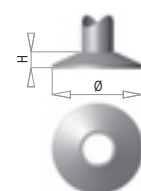
6

5

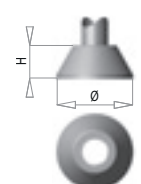
4

3,5

3


BASE BA/0

H	70
Ø	250

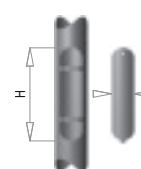

BASE BA/1

H	160
Ø	260


**PORTELLA CON MORSETTIERA
TERMINAL BLOCK WITH HATCH**

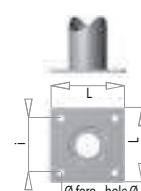
	Standard Standard	Filo palo Flush mounted
DS 3	T-39	RESET 11
DS 3,5	T-39	RESET 11
DS 4	T-39	RESET 11

* Disponibili a 1 o 2 fusibili - Available with 1 or 2 fuses

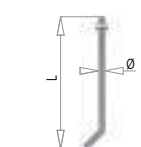

ASOLA MAXI - MAXI TERMINAL BLOCK HOLE

HxL	300x65
------------	--------

Previa verifica strutturale - Structural verification required
Altre su richiesta - Others upon request

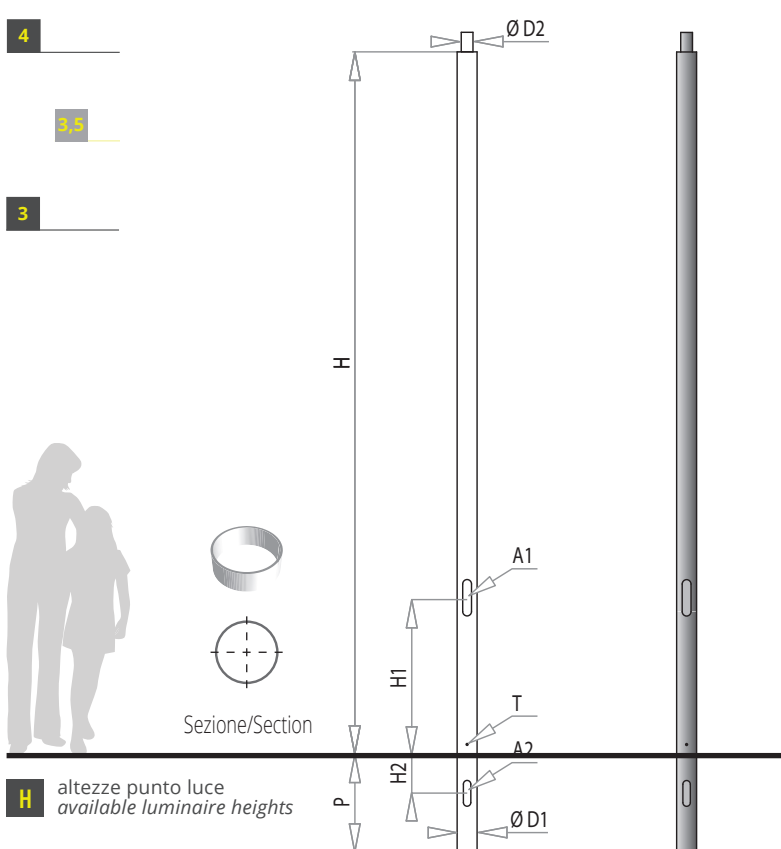

PIASTRA - PLATE

	i	LxL	Ø Foro Hole Ø	Spessore Thickness
DS 3	180	250x250	22	10
DS 3,5	180	250x250	22	10
DS 4	180	250x250	22	10


KIT TIRAFONDI - ANCHOR BOLTS

L	500
Ø	M 18

Valori espressi in millimetri | Measures in millimeters



H altezze punto luce
available luminaire heights

Palo in acciaio a sezione circolare realizzato in un unico tratto con codolo finale, composto da elementi tubolari saldati in sequenza. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere. Cod. 01,02,03,04, RAL su richiesta.

Circular cross section steel pole consisting of one single section with end spigot, made of tubular elements welded in sequence. Cable inlet slot and terminal box slot with finished edges, also suitable for the application of a flush mounted cover door. Hot galvanized in accordance with UNI EN ISO 1461, and subsequent brushing to ensure perfect surface finish. Polyester powder coating. Code 01,02,03,04, RAL on request.

			DS 3	DS 3,5	DS 4
DIMENSIONI DIMENSIONS	D1	1° Tratto (Ø x spessore) 1 st Section (Ø x thickness)	102x3 mm	102x3 mm	102x3 mm
	D2	Codolo finale (Ø x spessore) Final spigot (Ø x thickness)	60x3 mm	60x3 mm	60x3 mm
MATERIALI MATERIALS	D1	1° Tratto 1 st Section	S235 JR	S235 JR	S235 JR
	D2	Codolo finale Final spigot	S235 JR	S235 JR	S235 JR
LAVORAZIONI FINISHING	A1	Asola morsettiera Terminal block hole	186x45 mm	186x45 mm	186x45 mm
	A2	Asola ingresso cavi Cable slot	132x38 mm	132x38 mm	132x38 mm
	T	Messa a terra Grounding	Insero filettato M10, zincato - M10 threaded, galvanized insert		
ALTEZZA HEIGHT	H	Altezza punto luce Luminaire height	3000 mm	3500 mm	4000 mm
	H1	Altezza portella Hatch height	800 mm	800 mm	800 mm
	H2	Asola passaggio cavi Cable slot height	200 mm	200 mm	200 mm
INTERRAMENTO IN-GROUNDING	P		500 mm	500 mm	500 mm
PESO WEIGHT			26 kg	30 kg	34 kg

La scelta del palo è soggetta a verifica strutturale effettuata in base alla zona di installazione. AEC procede al dimensionamento e alla verifica della resistenza del sostegno secondo la normativa EN-40.

The pole must be chosen after a structural pole test depending on the area of installation. AEC verifies the dimensioning and the resistance of the column according to the EN-40 standard.

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Aprile 2022



Codice accessorio

1271: Palo cilindrico interrato L=4600 diam. 76mm

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 acrilica a polvere texturizzata grigio. 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. Il palo è costituito da un unico tubo saldato, diametro $\varnothing 76$ mm, spessore 3 mm e altezza 4600 mm (4000mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 132x38 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile (cod. 1864) . Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12

Installazione

Il palo è da interrare, e la parte interrata è di 600mm. Per la protezione del palo, al livello del terreno, può essere applicata una guaina di protezione dalla corrosione, non compresa tra gli accessori del palo.

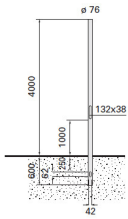
Colore

Grigio (15)

Cablaggio

L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 350 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un foro per il fissaggio del capocorda, atto a ospitare il 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 M8x17 mm.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



IP54



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Dicembre 2020



Codice accessorio

1546: Palo interrato L=11000 d=120/194 mm H= 10000 mm

Descrizione tecnica

Palo rastremato stepped realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica 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 due spezzoni cilindrici; è in acciaio EN10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070); il primo cilindro ha diametro 194 mm, spessore 3 mm e lunghezza 4200 mm, mentre il secondo cilindro ha diametro 121 mm, spessore 4 mm e altezza 5800 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 310x95 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiere a due fusibili (cod. 1863). Il palo permette l'installazione di morsettiere italiane/francesi/spagnole, inglesi (con adattatore in legno da ordinare separatamente) e tedesche/svizzere (con guida DIN da ordinare separatamente). Portella realizzata a filo, in fusione di alluminio; 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 saldato un gancio metallico, atto a supportare la morsettiere. Esso è costituito da un tondino metallico, di diametro 4 mm, ripiegato due volte, di dimensioni 40x26 mm. Il palo presenta 4 fori passanti, con inserti filettati in acciaio inox per permettere il fissaggio del tirante. Nella parte superiore è presente una piastra metallica in acciaio zincato, saldata, con 3 fori M8 posti a 120°, adibita al fissaggio del testapalo a filo. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura realizzato in policarbonato (siliconato dall'utente). Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, 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 1000 mm. Per la protezione del palo, al livello del terreno, può 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 (cod. 1843), composta da due pezzi aggregabili realizzati in fusione di alluminio, di diametro 620 mm e altezza 184 mm. E' possibile personalizzare l'elemento attraverso scritte in rilievo ricavate in fusione.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

163.5

Cablaggio

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 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.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Dicembre 2020

**Codice accessorio**

1863: Morsettiera

Descrizione tecnica

La morsettiera ha 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di due portafusibili per dim. 10,3 x 38 - 380 V - max 20A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 16 mm quadrati, in ingresso e 2,5 mm quadrati in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Realizzata in classe II di isolamento.

Colore

Indefinito (00)

Peso (Kg)

0.4

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Dicembre 2020

**Codice accessorio**

1864: Morsettiera

Descrizione tecnica

La morsettiera ha 4 polarità a tre vie per polo, predisposta per il cablaggio a ponte. Dotata di due portafusibili per dim. 5x20 - 450V - max 10 A, idonea per cavi di alimentazione con sezione 6 mm quadrati in ingresso e 2,5 mm quadrati in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Realizzata in classe II di isolamento.

Colore

Indefinito (00)

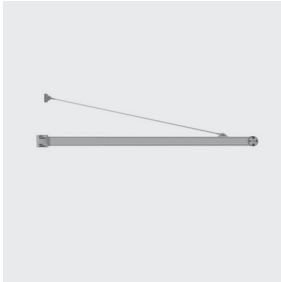
Peso (Kg)

0.19

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Dicembre 2020



Codice accessorio

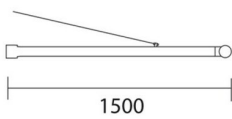
B441: Braccio singolo L=1500 attacco 120mm

Descrizione tecnica

Braccio singolo realizzato in alluminio estruso, sottoposto a trattamento di fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura, cottura a 150° C. Il trattamento superficiale del braccio è con verniciatura liquida. Il cavo di alimentazione, di sezione massima ammissibile 15mm², passa internamente al braccio. Ad una delle due estremità del braccio è presente l'attacco al vano ottico in alluminio pressofuso, fissato con due viti interne. L'accoppiamento del braccio con il vano ottico è effettuato per mezzo di due grani di sicurezza e due viti di fissaggio in acciaio inox. La flangia viene fissata al palo attraverso una controflangia, mentre l'installazione è garantita da dadi e viterie M10 in acciaio inox. Le flangie sono in alluminio colato in conchiglia, trattate con processo di fosfocromatazione. Su ogni flangia sono presenti sedi esagonali per l'antirrotazione dei dadi e grani in acciaio inox, impedendo in questo modo la rotazione del prodotto. Nella parte superiore è presente il tirante, realizzato in alluminio sottoposto a verniciatura liquida grigia RAL 9007, che ha una doppia valenza, sia meccanica che estetica. Il tirante è fissato al palo e al braccio tramite due elementi in alluminio colato in conchiglia; la sua regolazione è consentita per mezzo delle filettature alle sue estremità. Tutte le viterie utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

L'installazione è su palo da 120 mm, tramite flangie e viti di serraggio.



Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
8.35

Soddisfa EN60598-1 e relative note

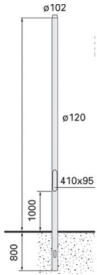


Palo interrato L= 4300 m diam. 120mm

Design iGuzzini

iGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Dicembre 2020



Codice accessorio

CF01 Palo interrato L= 3500 mm FUORITERRA diam. 120mm CON CODOLO FINALE

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 acrilica a polvere texturizzata (grigio/nero). Il palo è costituito da un unico tubo saldato con all'estremità superiore un codolo cilindrico $\varnothing 102$ mm L=106mm; è in acciaio EN10025-S235JR (ex Fe360 UNI7070), ha diametro 120 mm, spessore 3 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 410x95 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera a due fusibili (cod. 1863). Portella realizzata a filo, in fusione di alluminio; 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 saldato 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.

Installazione

Il palo è da interrare, e la parte interrata è di 800 mm. Per la protezione del palo, al livello del terreno, può 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 (cod. 1850), composta da due pezzi aggregabili realizzati in fusione di alluminio, di diametro 420 mm e altezza 122 mm.

Colore

Nero (04) | Grigio (15)

Peso (Kg)

61

Cablaggio

L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 350 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un foro per il fissaggio del capocorda, atto a ospitare il 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 M8x17 mm.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

IP54



**Codice accessorio**

CF01: Palo interrato h=4000mm ø=102mm

Descrizione tecnica

Palo quadrato realizzato in acciaio zincato a caldo 65 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. 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-S235JR (ex Fe 360 UNI7070), ha lato 102 mm, spessore 4 mm e altezza 4000 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). La portella è realizzata a toppa, in pressofusione 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. 0227). La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antinvecchiante che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura realizzato in policarbonato. Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, 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 1000 mm. Per la protezione del palo, al livello del terreno, può essere applicata una guaina di protezione dalla corrosione, non compresa tra gli accessori del palo. Su richiesta piastra di ancoraggio terreno .

Colore

Nero (04) | Grigio (15)

Cablaggio

L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 750 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 62x42 mm. Il palo è provvisto di un foro per il fissaggio del capocorda, atto a ospitare il 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 M8x17 mm.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



CONFIGURATORE PALO

102702

Tipo di sostegno	CLASSICA	AC-CCO
Gamma sostegno	C VILLA MX	C VILLA MX
Modello sostegno	BR FORJA	C VILLA MX
Elevazione f.t.	7,4 M	
Braccio	BR FORJA 1L	0
Fissaggio	TOP 3/4	

COLORE PRINCIPALE	N1 NERO	2RE010
-------------------	---------	--------



tirafondi	1MT396	PER
piastra base	1CO236	
interasse tirafondi	220x220	

GARANTIA	Standard (3 anni)	GRSTD3
----------	-------------------	--------

COLONNE CVM311N1

Riferimento	Descrizione
	C VILLA MX 7.4M BR FORJA 1L TOP 3/4
	COLORE: N1 NERO
GRSTD3	Garanzia: Standard (3 anni)
	TOTAL COLONNE



CONFIGURATORE PALO

102703

Tipo di sostegno	CLASSICA	AC-CCO
Gamma sostegno	C VILLA MX	C VILLA MX
Modello sostegno	BR FORJA	C VILLA MX
Elevazione f.t.	6.4M	
Braccio	BR FORJA 1L	0
Fissaggio	TOP 3/4	

COLORE PRINCIPALE	N1 NERO	2RE010
-------------------	---------	---------------



tirafondi	1MT396	PER
piastra base	1CO236	
interasse tirafondi	220x220	

GARANTIA	Standard (3 anni)	GRSTD3
----------	-------------------	---------------

COLONNE CVM311N2

Riferimento	Descrizione	Prezzo
CVM600NT1FO2	C VILLA MX 6.4M BR FORJA 1L TOP 3/4	
	COLORE: N1 NERO	Incl.
GRSTD3	Garanzia: Standard (3 anni)	Incl.
	TOTAL COLONNE	



Ocho Monumental

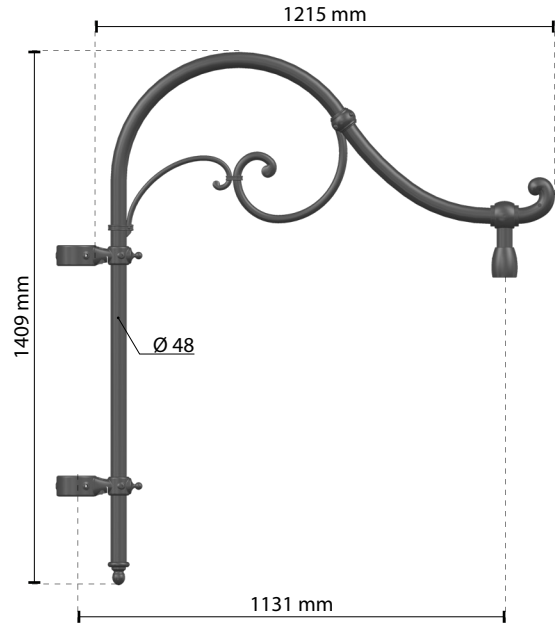
Codice prodotto: Ocho- Mon PARDO

○ Singolo
VLS L_01

○ Doppio
VLS L_02

○ Tripla
VLS L_03

○ Quadruplo
VLS L_04



Scala: 1:20

Pastorale a palo predisposto per l'installazione di corpi illuminanti a sospensione.
Disponibile in versione singola, doppia, tripla o quadrupla per pali di altezza 7-8-9-10 m.
Il pastorale è accessorio per il fissaggio del corpo illuminante a sospensione e per il fissaggio al palo.

CONFORMITÀ



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E MECCANICHE (*)

Altezza:	1409 mm
Larghezza:	1215 mm (collare escluso)
Peso:	8,9Kg (collare escluso)
Sbraccio:	1131 mm

(*): Referite al pastorale singolo

MATERIALI | COLORE

Mensola (A):	Acciaio S235 EN 10083-1
Tappo di chiusura (B):	Materiale plastico
Attacco collare a palo (C1):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Collare a palo (C2):	Acciaio C40 EN 10083-1
Elemento decorativo (D):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Terminale decorativo (E):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Decoro (F):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Giunto decorativo (G):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Bulloneria:	Acciaio Inox AISI 304
Colore:	Grigio scuro

COLLARI A PALO (C2) Scala: 1:10



Salvi Ocho- Estension



salvi
lighting barcelona

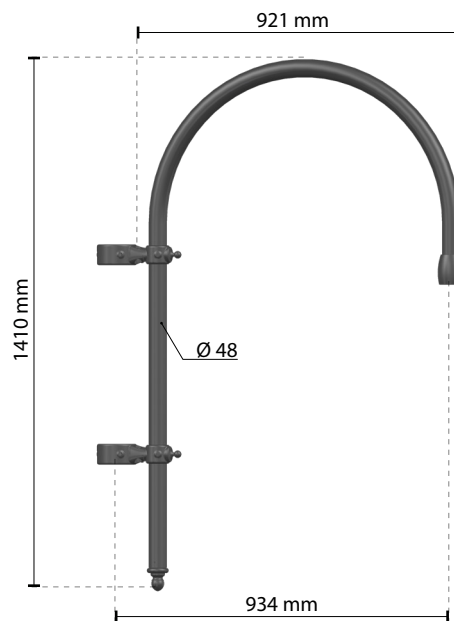
Codice prodotto: ocho-e10

○ Singolo
LPS L_01

○ Doppio
LPS L_02

○ Tripla
LPS L_03

○ Quadruplo
LPS L_04



Scala: 1:20

Pastorale a palo predisposto per l'installazione di corpi illuminanti a sospensione.
Disponibile in versione singola, doppia, tripla o quadrupla per pali di altezza 7-8-9-10 m.
Il pastorale è accessorio per il fissaggio del corpo illuminante a sospensione e per il fissaggio al palo.

CONFORMITÀ



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E MECCANICHE (*)

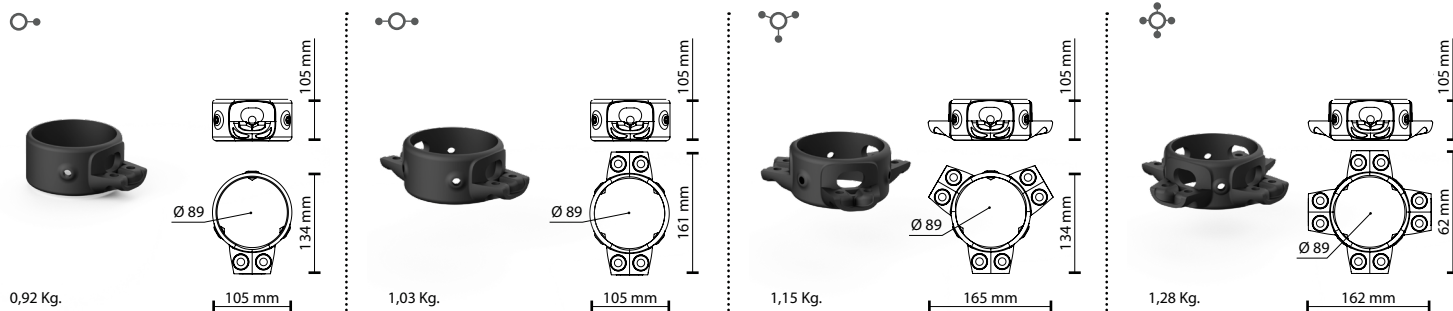
Altezza:	1410 mm
Larghezza:	921 mm (collare escluso)
Peso:	9,4 Kg (collare escluso)
Sbraccio:	934 mm

(*): Referite al pastorale singolo

MATERIALI | COLORE

Mensola (A):	Acciaio S235 EN 10083-1
Tappo di chiusura (B):	Materiale plastico
Attacco collare a palo (C1):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Collare a palo (C2):	Acciaio C40 EN 10083-1
Elemento decorativo (D):	Pressofusione di alluminio EN 1706
Bulloneria:	Acciaio Inox AISI 304
Colore:	Grigio scuro

COLLARI A PALO (C2) Scala: 1:10





**MODULO PER TELEMISURA E TELECONTROLLO
QUADRI ELETTRICI DI COMANDO
DIMmy-Web Plus**

DI



Il modulo **DIMmy-Web Plus**, installato all'interno del quadro elettrico consente di telegestire i quadri di comando di illuminazione pubblica e altri quadri in genere.

Caratteristiche meccaniche

• Contenitore	Attacco barra DIN, 9 moduli, L 158xH 96xP 64mm
• Grado di protezione (EN 60529)	IP 20
• Connessioni	Morsetti estraibili Push-In

Caratteristiche hardware

• Alimentazione	24Vdc
• Autoconsumo	7W
• Orologio calendario	Sincron. tramite rete mobile, cambio autom. ora legale
• Batteria tampone interna	NiMh ricaricabile da 40mAh
• Slot SIM	per Micro SIM
• Router integrato con antenna Stilo sostituibile	4G/LTE cat.1 max 150Mbps (DL) max 50Mbps (UL)
• 8 Ingressi digitali	24Vdc NPN, I=9mA@24Vdc, liberamente configurabili
• 2 Uscite a relè	250Vac, 10 A con carico resistivo, liberam. configurabili
• Porta LAN Ethernet	con connettore RJ45
• 3 Porte RS-485	verso moduli Meter MID, sensore LTM, SDLx ecc.
• Porta I ² C	verso moduli espansione I/O tipo IOM
• Porta HDMI	verso periferiche di visualizzazione
• Porta USB	per servizi WEB
• Porta RS-422	verso moduli LPM
• Connessione Wi-Fi	2,4GHz
• Funzione UPS	Batteria Li-Ion 3000mAh 3,7V (opzionale)
• Uscita per Batteria	Batteria e NTC nel modulo SPM
• Temperatura di funzionamento	-20°C + 70°C
• Orologio astronomico	opzionale

documento soggetto a modifiche senza preavviso



Gateway con comunicazione in Radio Frequenza LPM-LPM/D + LPM/R



Il modulo **LPM o LPM/D** (se abbinato a modulo DIMmy-Web, DIM o DIMmy), installato all'interno del quadro elettrico consente il controllo e la diagnostica dei singoli punti luce. Il modulo aggiuntivo LPM/R permette la comunicazione con i nodi in Radio Frequenza.

Caratteristiche meccaniche

• Contenitore	Attacco barra DIN, LPM-/D: 9 moduli, LPM/R: 2 moduli
• Grado di protezione (EN 60529)	IP 20
• Conessioni	Morsetti estraibili a vite/RJ45

Caratteristiche hardware

• Alimentazione	LPM: 230Vac 50/60Hz, LPM/D: 24Vdc
• Consumo massimo	5W
• Orologio calendario LPM (su DIM per LPM/D)	Errore max +/-4 min./anno
• Numero massimo nodi gestibili	400 LPR
• Capacità di memoria	Circa 30 giorni
• Gruppi di lampade gestibili	fino a 16
• Memoria impostazioni in caso di mancanza alimentazione	nessuna perdita di dati
• Ingressi digitali	2 ingressi - 12Vdc
• Uscita digitale	5Vdc
• Porta I ² C	verso moduli espansione I/O tipo IOM
• Porta RS-422	verso moduli Master di sistema
• Porta RS-232	verso moduli telecomando via GSM/3-4G/Ethernet
• Scenografie ad orario	10
• Scenografie ad evento	10
• Porta seriale RS-232 (solo LPM)	per collegamento a PC
• Interruttore crepuscolare astronomico integrato	opzionale (solo LPM)
• Temperatura di funzionamento	-20°C + 55°C

Caratteristiche modulo LPM/R

• Consumo massimo	<1W
• Comunicazione	RF 868MHz LoRa o 2,4GHz IEEE 802.15.4
• Protocollo di trasmissione	RV3
• Crittografia	AES 128 (opzionale)



NODO PER LA REGOLAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEL SINGOLO PUNTO LUCE IN RADIOFREQUENZA LPR-Z



LPR-Z Nodo per la dimmerazione ed il monitoraggio di impianti di Illuminazione Pubblica.

Con antenna integrata, in contenitore IP66, da installare all'esterno dell'apparecchio di illuminazione provvisti di connettore Zhaga 4 pin.

Adatto ad apparecchi a LED con driver dimmerabile Standard Zhaga 2.0 Full e Philips SR

Caratteristiche meccaniche

• Contenitore	Lumawise Tyco
• Grado di protezione (EN 60529)	IP 66
• Protezione contro gli urti (EN 62262)	IK 09
• Tipo di connettore	Connettore Zhaga 4 pin
• Dimensioni	Ø 81mm altezza 40mm

Caratteristiche hardware

• Alimentazione	5-30 Vdc
• Potenza assorbita (come per direttiva eco design)	<0,15W@24Vdc (+50mW con opzione GPS)
• Corrente massima di comando	500mA
• Classe di isolamento	Classe III (data dal driver)
• Temperatura di utilizzo	-20°C + 65°C
• Comunicazione	RF 868MHz LoRa o 2,4GHz IEEE 802.15.4
• Protocollo di trasmissione	RV3
• Crittografia	AES 128 (opzionale)
• Protocollo di comunicazione bidirezionale al driver	DALI 2.0 Full e Philips SR
• Potenza di trasmissione	Come da normativa vigente
• Distanza massima di trasmissione in campo aperto	5000 metri in funzione degli ostacoli
• Luxmetro digitale interno con risoluzione 0,1 lux	da 0,1 a 4'000 Lux
• Sensore di temperatura interno	-30°C + 70°C
• Accelerometro 3 assi	Opzionale
• GPS per posizionamento automatico del nodo	Opzionale
• RTC real time clock (supercap)	Opzionale
• Ingresso per sensori esterni	Opzionale
• Norma di riferimento	EN 50022, EN 61000-4-X, EN 55014
• Norma di sicurezza	EN 62368-1 e IEC 61347-2-11

Caratteristiche SW

• ON/OFF/DIM del punto luce
• ON/OFF funzionamento Stand-alone controllato da orologio astronomico
• ON/OFF funzionamento Stand-alone controllato da fotocellula e soglie di isteresi
• DIM funzionamento Stand-alone controllato da profilo "mezzanotte virtuale"

documento soggetto a modifiche senza preavviso



MODULO METER CERTIFICATO MID PER MISURE PARAMETRI ELETTRICI SU LINEA TRIFASE



Il modulo **Meter**, installato all'interno del quadro elettrico e collegato in seriale al modulo DIMmy-Web, DIM e DIMmy, consente di effettuare le misure dei parametri elettrici della linea di alimentazione e di renderle disponibili per la lettura da remoto

Caratteristiche meccaniche

• Contenitore	Attacco barra DIN, 4 moduli, L72 x H100 x P66 mm
• Grado di protezione (EN 60529)	IP 51
• Connessioni elettrici	Morsetti di collegamento a vite per cavi fino a 35mmq
• Connessioni seriali	Morsetti di collegamento a vite per cavi fino a 2,5mmq

Caratteristiche hardware e software

• Connessione	trifase 4 fili, trifase 3 fili, singola fase 2 fili
• Autoconsumo	<2W/10VA
• Inserzione	Diretta fino a 100 A
• Tensioni nominali fase/neutro	100~289 Vac
• Tensioni nominali fase/fase	173~500 Vac
• Certificazione	MID secondo la direttiva 2014/32/EU
• Classe di precisione	Classe B
• Protezione da sovratensioni impulsive	4kV
• Misure elettriche	Tre tensioni fase/neutro Tre tensioni fase/fase Corrente di ogni fase THD tensioni fase/neutro THD Corrente di ogni fase Frequenza e PF totale PF di ogni fase Massima corrente assorbita Massima potenza assorbita espressa in kW Potenza attiva istantanea sulle tre fasi espressa in kW Potenza reattiva istantanea sulle tre fasi in kVar Potenza apparente istantanea sulle tre fasi in kVA Energia attiva assorbita, totale espressa in kWh Energia reattiva assorb. in kVarh induttiva e capacitiva



SENSORE DI MISURA LUMINANZA, TRAFFICO, CONDIZIONI METEO LTM



Il Sensore LTM, collegato ad un Modulo DIMmy-Web o DIM, consente di misurare la Luminanza, il traffico e le condizioni Meteo e di regolare di conseguenza la dimmerazione degli apparecchi di illuminazione (in presenza di Modulo LPM di gestione punto-punto o di un regolatore).

Caratteristiche meccaniche

• Contenitore	Custodia in alluminio, L 400xH 247xP 134mm RAL9002
• Fissaggio	Staffa di fissaggio a palo (da 50 a 150mm) a corredo
• Peso totale	4,5Kg
• Grado di protezione (EN 60529)	IP 66
• Connessioni	Cavo di connessione/alimentazione 2 poli

Caratteristiche hardware

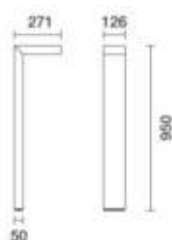
• Alimentazione	230Vac 50/60Hz
• Autoconsumo	25W
• Sensore	CMOS a colori alta risoluzione 640x480pixel WVGA
• Convertitore	A/D 10bit
• Connessione	ad onde Radio Narrow Band
• Modalità di funzionamento	FAI (Full Adaptive Installation) CP (Constant Performance) TAI (Ttraffic Adaptive Installation) Dimming a tempo Dimming costante Massima Luce
• Misura Luminanza (tra 0 e 5 cd/m ²)	CEN13201-4 parte 4 - precisione del 5%
• Misura Traffico (veicoli/ora)	Fino a 3 corsie per carreggiata
• Misura Meteo (pioggia/neve/nebbia/assenza di perturbaz.)	Mediante algoritmo di visione artificiale
• Connessione Wi-Fi	2,4GHz

documento soggetto a modifiche senza preavviso

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: ALS6

ALS6: Bollard H=950 mm, Ottica Asimmetrica Longitudinale, LED Warm, 220-240Vac DALI



Codice prodotto

ALS6: Bollard H=950 mm, Ottica Asimmetrica Longitudinale, LED Warm, 220-240Vac DALI

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. Vano ottico e cornice porta-vetro realizzati in pressofusione d'alluminio. Vetro di chiusura sodico calcio temprato trasparente, di spessore 5mm, 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. Nel corpo alloggiato due aste in acciaio inox fissate alla basetta che conferiscono un'elevata resistenza agli urti e agli atti vandalici. Ottica Asimmetrica Longitudinale (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. Completo di box di connessione IP68 a gel predisposto per cablaggio passante. Elevato comfort visivo per illuminazione di camminamenti e pavimentazioni. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a terreno/pavimento tramite tasselli ancoranti (su pavimentazione) o tramite basetta di fissaggio e contropiastra con zanche rivestite in Dakromet, ad ulteriore garanzia contro la corrosione (ordinabile separatamente).

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8

Montaggio

fissato al suolo/piastra ancorata a terreno

Cablaggio

Prodotto completo di alimentatore elettronico 220÷240Vac DALI.

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).

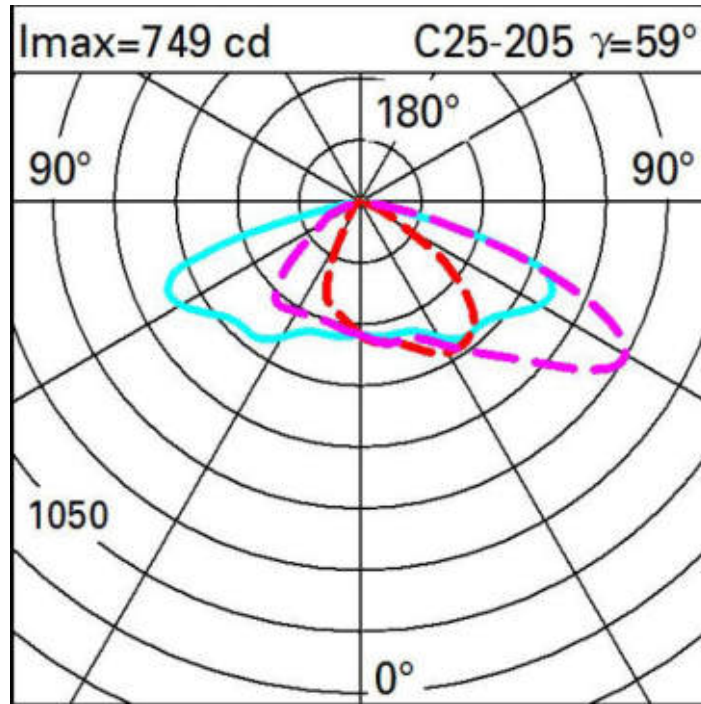
Soddisfa EN60598-1 e relative note



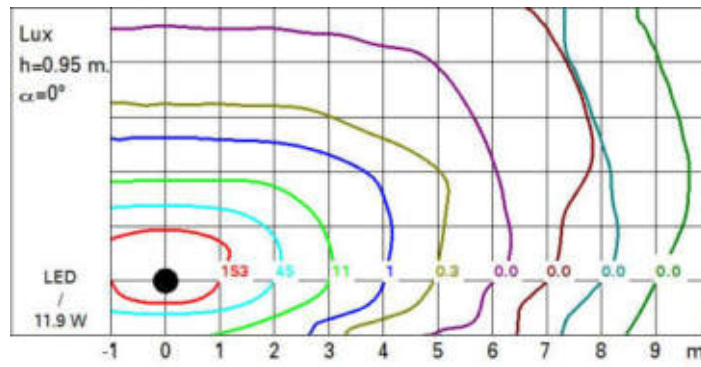
Dati tecnici

Im di sistema:	1280	Perdite dell'alimentatore [W]:	2.1
W di sistema:	11.9	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	1600	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	9.8	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	107.6	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:		Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -30°C a 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	80	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	80	Corrente di spunto (in-rush):	5 A / 50 µs
CRI (tipico):	82	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 31 apparecchi C10A: 52 apparecchi C16A: 85 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	Protezione alle sovratensioni:	4kV Modo comune e 2kV Modo differenziale
MacAdam Step:	3	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)		

Polare



Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: CF.21

CF.21: Sistema da palo – Ottica A60 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

CF.21: Sistema da palo – Ottica A60 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcoico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

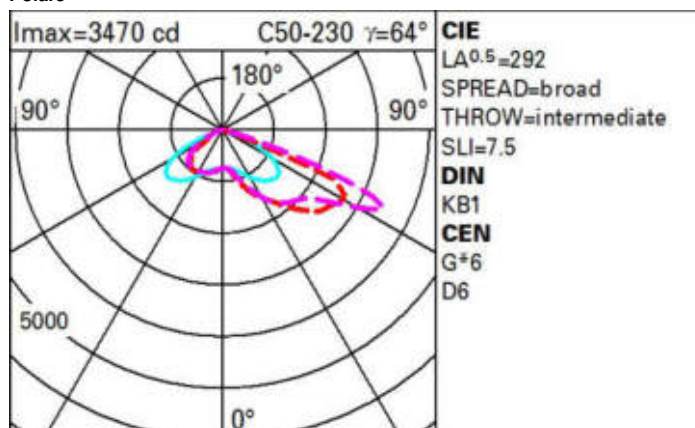
Soddisfa EN60598-1 e relative note



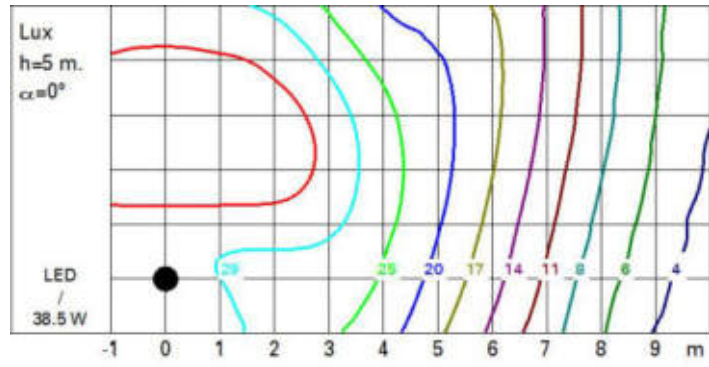
Dati tecnici

Im di sistema:	3000	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	21	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	142.8	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	26 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 17 apparecchi B16A: 28 apparecchi C10A: 29 apparecchi C16A: 47 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night
Perdite dell'alimentatore [W]:	3.5		

Polare



Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Ottobre 2021

Configurazione di prodotto: CF150

CF150: Sistema da palo – Ottica A60 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

CF150: Sistema da palo – Ottica A60 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

9.8

Montaggio

ad applicueja testapalo

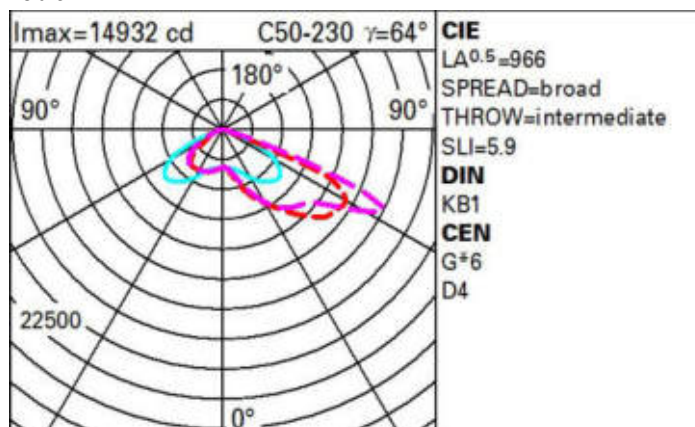
Soddisfa EN60598-1 e relative note



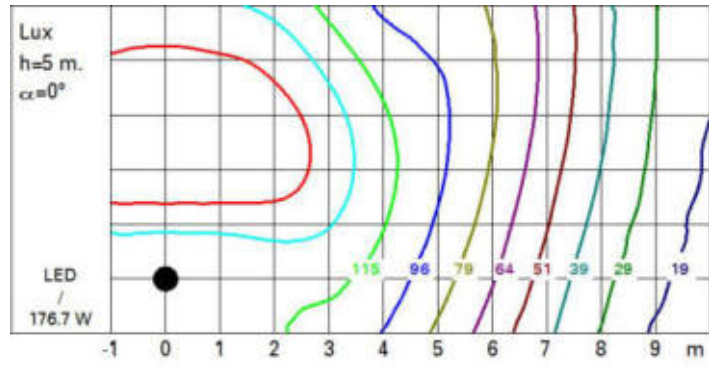
Dati tecnici

Im di sistema:	20600	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	150	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema):	137.3	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	70 A / - μs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	12.7		

Polare



Isolux

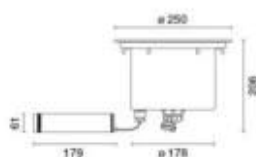


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Febbraio 2022

Configurazione di prodotto: E172+X209.04

E172: Incasso a pavimento Earth D=250mm - Warm white - Ottica Flood orientabile - DALI

X209.04: Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento + tappo di chiusura - Nero



Codice prodotto

E172: Incasso a pavimento Earth D=250mm - Warm white - Ottica Flood orientabile - DALI

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 calcico 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.

Colore

Acciaio (13)

Peso (Kg)

4.42

Montaggio

Incasso a pavimento|incasso a terra

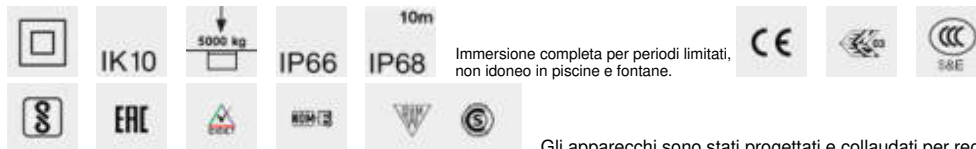
Cablaggio

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

Note

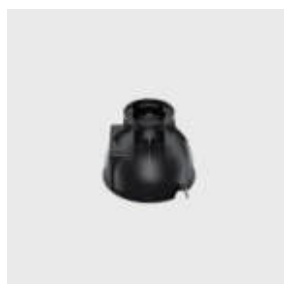
Protezione IP68 sia sul prodotto che sul cavo utilizzando connettori IP68 * Si considera il prodotto non idoneo ad installazione in piscine e fontane. Protezione contro le sovratensioni: 4kV di Modo Comune, 3,5kV di Modo Differenziale

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Immersione completa per periodi limitati, non idoneo in piscine e fontane.

Gli apparecchi sono stati progettati e collaudati per reggere un carico statico fino a 50000 N e sono carrabili per autoveicoli con pneumatici. Gli apparecchi non possono essere impiegati in corsie nelle quali sono sottoposti a sollecitazioni orizzontali dovute a accelerazioni, frenate e/o cambi di direzione.



Codice accessorio

X209.04: Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento + tappo di chiusura - Nero

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)

Colore

Nero (04)

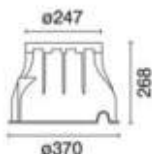
Peso (Kg)

1.9

Montaggio

fissato al suolo|Incasso a pavimento|incasso a terra

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	1439	Perdite dell'alimentatore [W]:	1.8
W di sistema:	15.8	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	2000	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	14	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	91.1	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -25°C a 50°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	1439	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	72	Corrente di spunto (in-rush):	10 A / 200 µs
Angolo di apertura [°]:	46°	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 18 apparecchi C10A: 31 apparecchi C16A: 51 apparecchi
CRI (minimo):	80	% minima di dimmerazione:	1
Temperatura colore [K]:	3000	Protezione alle sovratensioni:	5kV Modo comune e 4kV Modo differenziale
MacAdam Step:	2	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	85,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)		

Polare

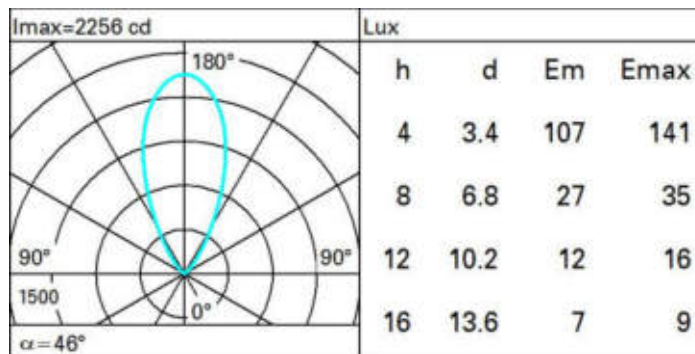


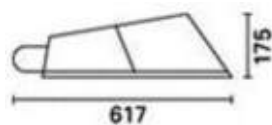
Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 2000 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	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	13.0	13.7	13.3	13.9	14.1	13.0	13.7	13.3	13.9	14.1
	3H	12.9	13.5	13.2	13.7	14.0	12.9	13.5	13.2	13.7	14.0
	4H	12.8	13.4	13.2	13.6	13.9	12.8	13.4	13.2	13.7	14.0
	6H	12.8	13.2	13.1	13.5	13.9	12.8	13.2	13.1	13.6	13.9
	8H	12.7	13.2	13.1	13.5	13.8	12.7	13.2	13.1	13.5	13.9
12H	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8	
4H	2H	12.8	13.4	13.2	13.7	14.0	12.8	13.4	13.2	13.6	13.9
	3H	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8
	4H	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8	12.6	13.0	13.0	13.4	13.8
	6H	12.5	12.9	12.9	13.3	13.7	12.5	12.9	12.9	13.3	13.7
	8H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.6	12.5	12.8	12.9	13.2	13.6
12H	12.4	12.7	12.9	13.1	13.6	12.4	12.7	12.9	13.1	13.6	
8H	4H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.6	12.5	12.8	12.9	13.2	13.6
	6H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6
	8H	12.3	12.6	12.8	13.0	13.5	12.3	12.6	12.8	13.0	13.5
	12H	12.3	12.5	12.8	13.0	13.5	12.3	12.5	12.8	13.0	13.5
12H	4H	12.4	12.7	12.9	13.1	13.6	12.4	12.7	12.9	13.1	13.6
	6H	12.3	12.6	12.8	13.0	13.5	12.3	12.6	12.8	13.0	13.5
	8H	12.3	12.5	12.8	13.0	13.5	12.3	12.5	12.8	13.0	13.5
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	4.0 / -10.0					4.0 / -10.0				
	1.5H	0.7 / -14.1					0.7 / -14.1				
	2.0H	8.7 / -18.6					8.7 / -18.6				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Settembre 2021

Configurazione di prodotto: EH28

EH28: Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2



Codice prodotto

EH28: Sistema da palo - Warm White - Ottica ST1.2

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. Il vano ottico, ed il sistema di attacco al palo sono 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 $\pm 15^\circ$. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 4mm. Vetro e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità led in laboratorio a gruppi di 12. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. 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 Lavinia in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile su palo (anche con braccio), tramite innesto a testapalo singolo, doppio ($\varnothing 60/76/102/120\text{mm}$) o triplo ($\varnothing 102/120\text{mm}$) oppure ad applique. Versioni pali interrati e con piastra. Installazione su palo con bracci, in acciaio zincati a caldo e sottoposti a verniciatura liquida acrilica, tramite flangia $\varnothing 102/120\text{mm}$ (per tutti i pali).

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

8.1

Montaggio

ad applique/fissato al suolo/a parete

Cablaggio

L'attacco garantisce il passaggio dei cavi di alimentazione in assoluta sicurezza evitando la foratura. Il prodotto è alimentato da cavi provenienti da uno scatolino di precablaggio con morsettiera e fusibile da 6,3 A T, che garantisce Protezioni da sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale. La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento dei cavi di alimentazione è garantita dal pressacavo PG M24x1,5 mm realizzato in materiale termoplastico, anello di spinta e gommino, raggiungendo in questo modo la classe II di isolamento

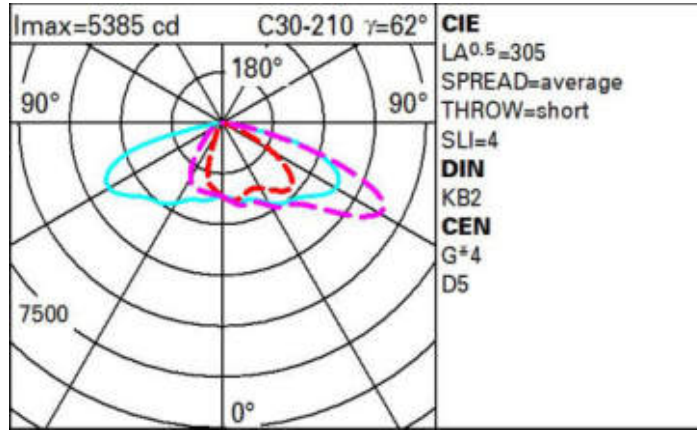
Soddisfa EN60598-1 e relative note



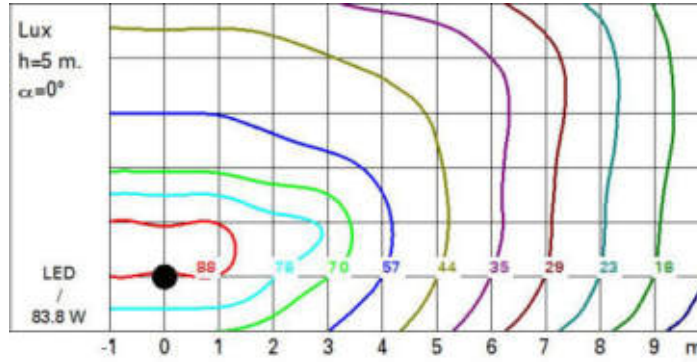
Dati tecnici

Im di sistema:	9010	Perdite dell'alimentatore [W]:	7.8
W di sistema:	83.8	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	107.5	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	70 A / - μs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 2:	49,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)	Control:	DALI
Life Time LED 3:	100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)		

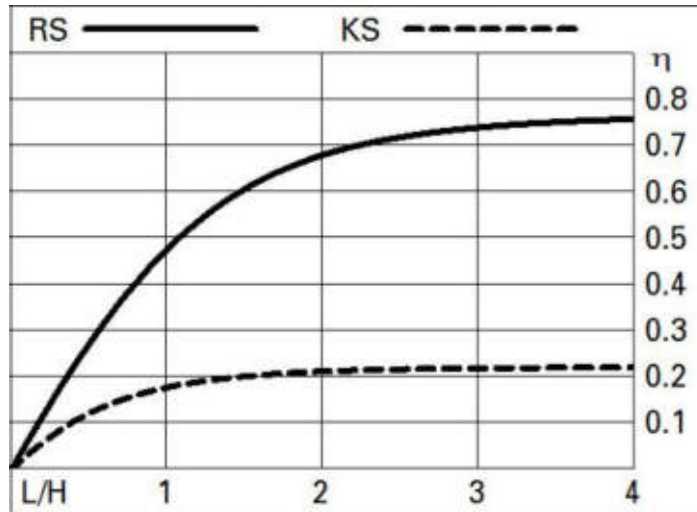
Polare



Isolux



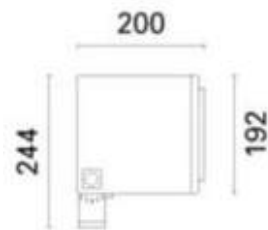
Coefficienti di utilizzazione



Last information update: February 2022

Product configuration: EP93

EP93: Spotlight with bracket - Warm White LED - DALI - Wide Flood optic

**Product code**

EP93: Spotlight with bracket - Warm White LED - DALI - Wide Flood optic

Technical description

Floodlight designed to use Warm White LED lamps with a Wide Flood optic. Can be installed at ground level, on walls (using screw anchors) and on pole mounting systems. The luminaire consists of an optical assembly/component-holding box and hidden fixing bracket. The optical assembly and front frame are made of die-cast aluminium alloy painted with a smooth finish (grey RAL 9007) or a textured finish (white RAL 9016). The painting process includes a multi-step, pre-treatment process, in which the main phases are degreasing, fluorozirconation (a protective surface film) and sealing (with a nano-structured silane layer). The next painting stage consists of a primer and a liquid acrylic paint, cured at 150°C, with a high level of weather and UV ray resistance. The tempered sodium-calcium glass cover has customised serigraphy, is 5mm thick, and joined to the frame with silicone. The frame is fastened to the optical assembly by captive M5 AISI 304 stainless steel screws and a galvanised steel safety cable. The product comes complete with a Warm White colour, monochrome LED circuit, an optic with a 99.93% super-pure aluminium Opti Beam Reflector reflector with a polished, anodized surface and built-in electronic ballast. The component-holding box, in the rear of the luminaire, is set up to hold the control gear, which is fixed with captive screws on a galvanised steel pull-out plate. The control gear can be accessed through the rear door made of painted aluminium alloy, fixed to the product body with four M5 AISI 304 stainless steel captive screws and a safety cable. iPro can be adjusted +95°/ -5° relative to the horizontal line using a bracket made of extruded aluminium, on which a graduated scale (with 15° steps) is marked using serigraphy. The internal silicone seals guarantee watertightness IP66h Set up for pass-through wiring using a double M24x1.5 nickel-plated brass cable gland (suitable for cables with 7÷16mm diameter). All external screws used are made of A2 stainless steel. The luminaire technical characteristics conform to EN60598-1 standards and particular requirements.

Installation

Ground, wall or ceiling installation using special bracket. Secure using screw anchors for concrete, cement and solid brick. It can also be installed on a MultiPro pole system using suitable accessories.

Colour

White (01) | Grey (15)

Weight (Kg)

6.3

Mounting

wall arm|pole arm|ground surface|wall surface|ground anchored|ground spike|ceiling surface|u-bracket

Wiring

Control gear complete with dimmable DALI electronic ballast.

Notes

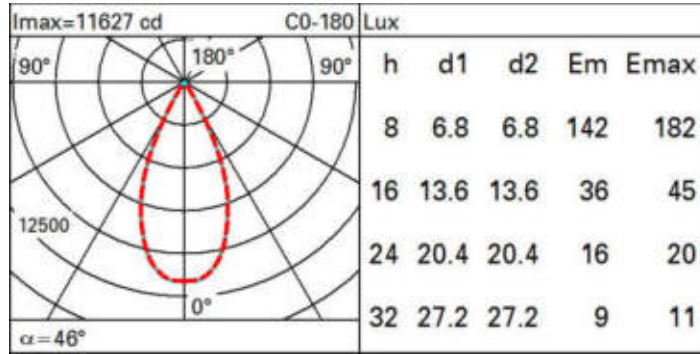
Overvoltage protection: 10KV Common Mode and 6KV Differential Mode.

Complies with EN60598-1 and pertinent regulations

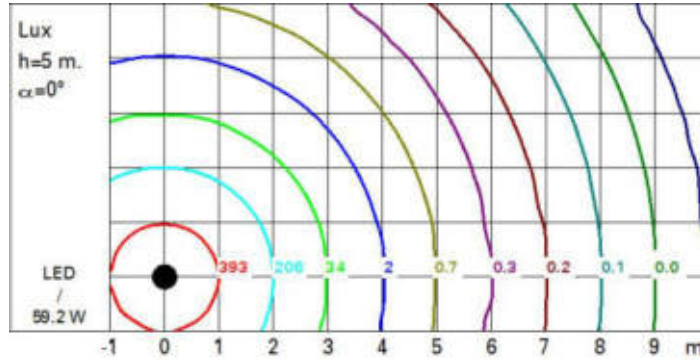
**Technical data**

lm system:	6116	Ballast losses [W]:	6.2
W system:	59.2	Voltage [Vin]:	230
lm source:	7550	Lamp code:	LED
W source:	53	Number of lamps for optical assembly:	1
Luminous efficiency (lm/W, real value):	103.3	ZVEI Code:	LED
lm in emergency mode:	-	Number of optical assemblies:	1
Total light flux at or above an angle of 90° [Lm]:	0	Ambient operating temperature range:	from -30°C to 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	81	Power factor:	See installation instructions
Beam angle [°]:	46° / 47°	Inrush current:	43 A / 260 µs
CRI (minimum):	80	Maximum number of luminaires of this type per miniature circuit breaker:	B10A: 6 luminaires B16A: 10 luminaires C10A: 10 luminaires C16A: 17 luminaires
Colour temperature [K]:	3000	Overvoltage protection:	10kV Common mode & 6kV Differential mode
MacAdam Step:	2	Dimming mode:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	76,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)		

Polar



Isolux



UGR diagram

Corrected UGR values (at 7550lm 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	7.6	8.2	7.9	8.4	8.7	7.8	8.4	8.1	8.8	8.8
	3H	7.5	8.1	7.8	8.3	8.6	7.7	8.2	8.0	8.5	8.8
	4H	7.5	8.0	7.8	8.3	8.6	7.6	8.1	7.9	8.4	8.7
	6H	7.4	7.9	7.8	8.2	8.5	7.5	8.0	7.9	8.3	8.6
	8H	7.4	7.8	7.7	8.1	8.5	7.5	7.9	7.9	8.3	8.6
12H	7.3	7.8	7.7	8.1	8.4	7.5	7.9	7.8	8.2	8.6	
4H	2H	7.4	8.0	7.8	8.2	8.5	7.6	8.1	8.0	8.4	8.7
	3H	7.4	7.8	7.7	8.1	8.5	7.5	8.0	7.9	8.3	8.7
	4H	7.3	7.7	7.7	8.0	8.4	7.5	7.8	7.9	8.2	8.6
	6H	7.2	7.6	7.7	8.0	8.4	7.4	7.7	7.8	8.1	8.5
	8H	7.2	7.5	7.6	7.9	8.3	7.3	7.6	7.8	8.1	8.5
12H	7.1	7.4	7.6	7.8	8.3	7.3	7.6	7.7	8.0	8.5	
8H	4H	7.2	7.5	7.6	7.9	8.3	7.4	7.7	7.8	8.1	8.5
	6H	7.1	7.4	7.6	7.8	8.3	7.3	7.5	7.7	8.0	8.4
	8H	7.1	7.3	7.6	7.7	8.2	7.2	7.4	7.7	7.9	8.4
	12H	7.0	7.2	7.5	7.7	8.2	7.2	7.4	7.7	7.8	8.4
12H	4H	7.1	7.4	7.6	7.8	8.3	7.3	7.6	7.8	8.0	8.5
	6H	7.1	7.3	7.5	7.7	8.2	7.2	7.4	7.7	7.9	8.4
	8H	7.0	7.2	7.5	7.7	8.2	7.2	7.4	7.7	7.9	8.4
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	6.1 / -7.2					6.1 / -7.3				
	1.5H	8.8 / -8.7					8.8 / -8.8				
	2.0H	10.8 / -9.0					10.8 / -9.7				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2022

Configurazione di prodotto: EQ57

EQ57: Sistema da palo – Ottica A60 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

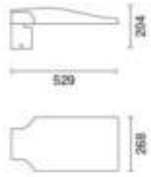
EQ57: Sistema da palo – Ottica A60 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.



Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.1

Montaggio

ad applique|a testapalo

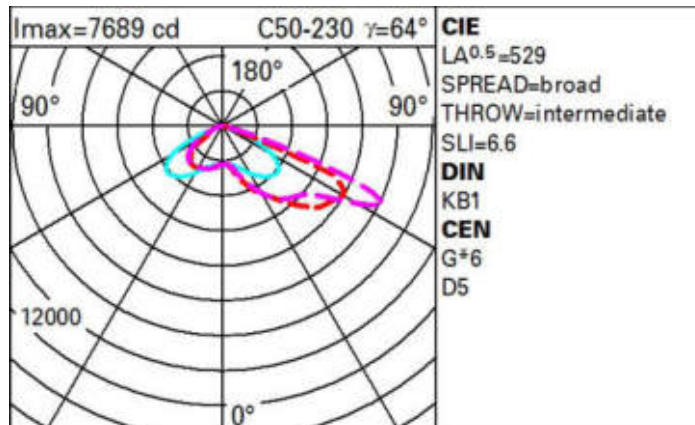
Soddisfa EN60598-1 e relative note



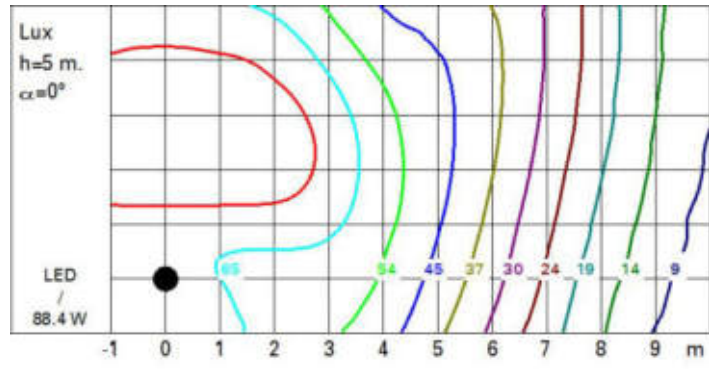
Dati tecnici

Im di sistema:	12120	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	88.4	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	137.1	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	70 A / - μs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	6.4		

Polare



Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2022

Configurazione di prodotto: EQ65

EQ65: Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EQ65: Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.1

Montaggio

ad applique|a testapalo

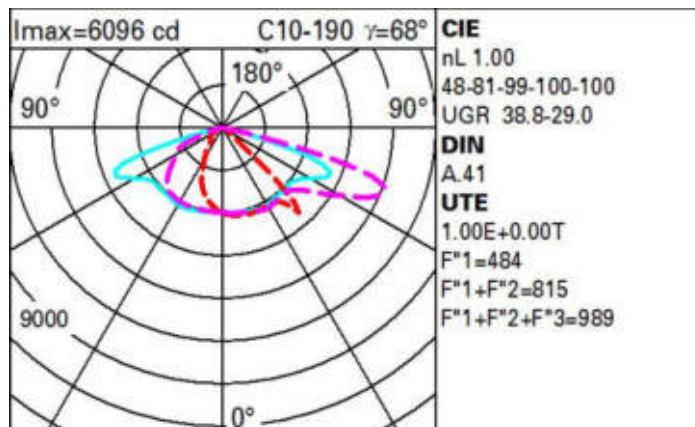
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	8750	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	60	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	145.8	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	54 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 7 apparecchi B16A: 12 apparecchi C10A: 12 apparecchi C16A: 20 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	5		

Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Febbraio 2022

Configurazione di prodotto: ET05

ET05: Proiettore con staffa - Led Warm White - Alimentatore Integrato - Ottica Wide Flood - Ta 40°



Codice prodotto

ET05: Proiettore con staffa - Led Warm White - Alimentatore Integrato - Ottica Wide Flood - Ta 40°

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Ottica Wide Flood. Costituito da vano ottico, staffa e box per l'alimentatore in pressofusione di alluminio con vetro di sicurezza sodico-calcico temprato trasparente. L'apparecchio è dotato di doppio pressacavo per consentire il cablaggio passante. Il vano ottico è orientabile sul piano orizzontale con angolo da -50° / +90°. Agorà è dotato di scala graduata con blocco meccanico del puntamento. Il sistema ottico Opti Beam Lens è completo di circuito con led monocromatici Warm White. L'alimentazione elettronica DALI è integrata nel prodotto ed è compatibile con i sistemi di telegestione. Compatibile con i sistemi di programmazione via morsetti DALI o sistema NFC. Possibilità di utilizzare accessori sia interni (vetro diffondente, frangiluce lamellare e rifrattore per distribuzione ellittica) che esterni (schermo cilindrico, visiera e griglia di protezione). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, a soffitto, a parete.

Colore

Grigio (15)

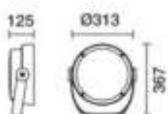
Peso (Kg)

9.35

Cablaggio

Doppio PG.

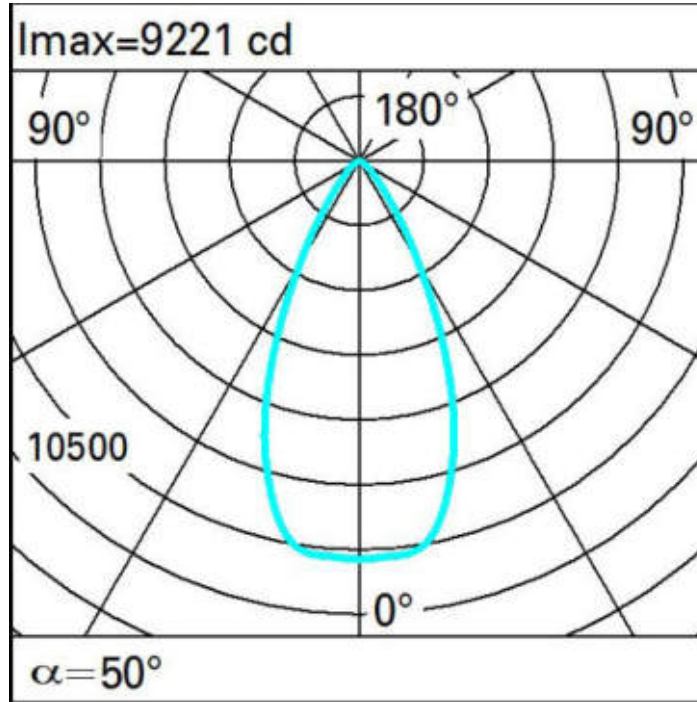
Soddisfa EN60598-1 e relative note



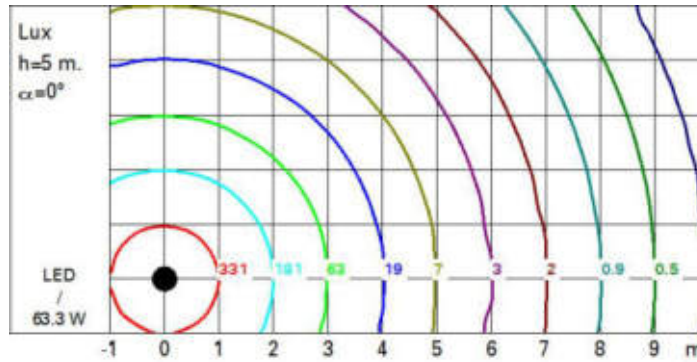
Dati tecnici

Im di sistema:	6808	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W di sistema:	63.3	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
Im di sorgente:	9200	Perdite dell'alimentatore [W]:	6.3
W di sorgente:	57	Codice lampada:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	107.6	Numero di lampade per vano ottico:	1
Im in modalità emergenza:	-	Codice ZVEI:	LED
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Numero di vani ottici:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	74	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -30°C a 50°C.
Angolo di apertura [°]:	50°	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	80	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Temperatura colore [K]:	3000	Modalità di dimmerazione:	CCR
MacAdam Step:	3	Control:	DALI

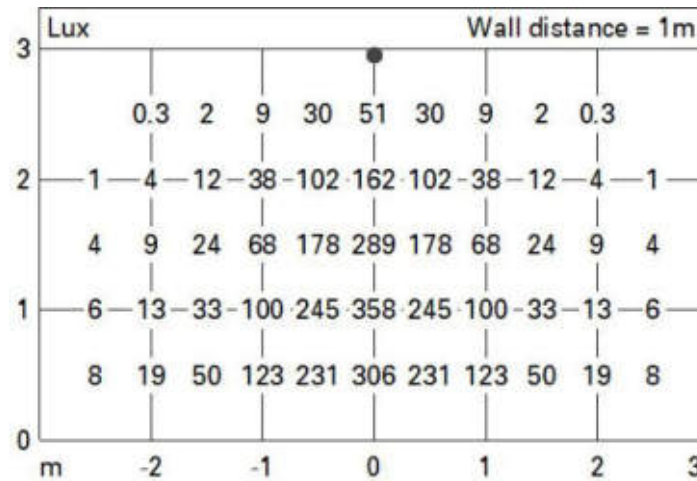
Polare



Isolux



Illuminamenti



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Febbraio 2022

Configurazione di prodotto: ET23

ET23: Proiettore con staffa - Led Warm White - Alimentatore Integrato - Ottica Wide Flood- Ta 25°



Codice prodotto

ET23: Proiettore con staffa - Led Warm White - Alimentatore Integrato - Ottica Wide Flood- Ta 25°

Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Ottica Wide Flood. Costituito da vano ottico, staffa e box per l'alimentatore in pressofusione di alluminio con vetro di sicurezza sodico-calcico temprato trasparente. L'apparecchio è dotato di doppio pressacavo per consentire il cablaggio passante. Il vano ottico è orientabile sul piano orizzontale con angolo da -50° / +90°. Agorà è dotato di scala graduata con blocco meccanico del puntamento. Il sistema ottico Opti Beam Lens è completo di circuito con led monocromatici Warm White. L'alimentazione elettronica DALI è integrata nel prodotto ed è compatibile con i sistemi di telegestione. Compatibile con i sistemi di programmazione via morsetti DALI o sistema NFC. Possibilità di utilizzare accessori sia interni (vetro diffondente, frangiluce lamellare e rifrattore per distribuzione ellittica) che esterni (schermo cilindrico, visiera e griglia di protezione). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

Installazione

Installazione a pavimento, a soffitto, a parete.

Colore

Grigio (15)

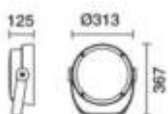
Peso (Kg)

9.35

Cablaggio

Doppio PG.

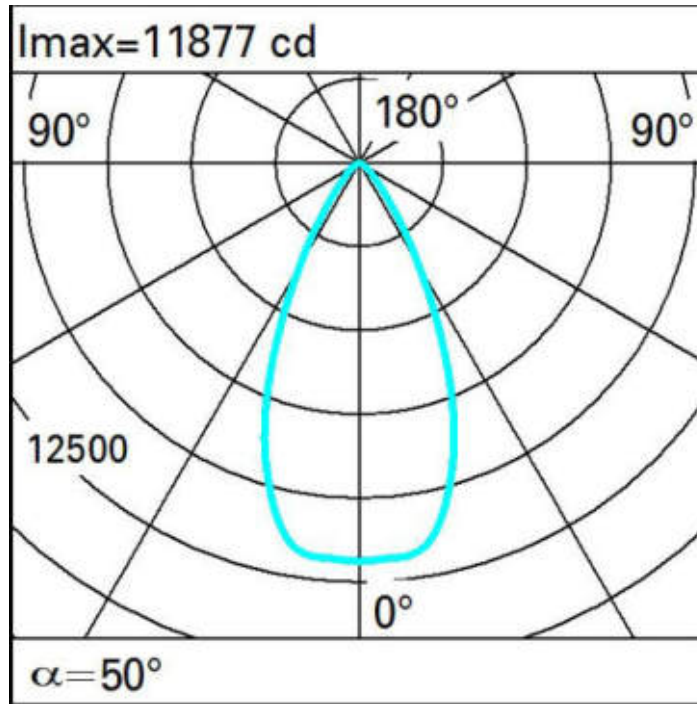
Soddisfa EN60598-1 e relative note



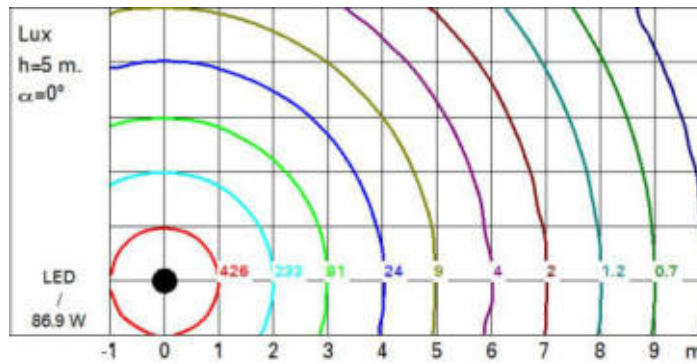
Dati tecnici

Im di sistema:	8769	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W di sistema:	86.9	Perdite dell'alimentatore [W]:	8.9
Im di sorgente:	11850	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	78	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	100.9	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -30°C a 35°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	74	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Angolo di apertura [°]:	50°	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
CRI (minimo):	80	Modalità di dimmerazione:	CCR
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	DALI
MacAdam Step:	3		

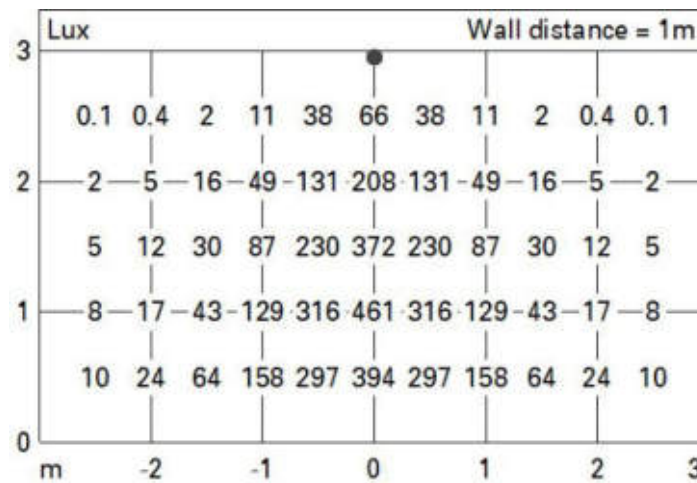
Polare



Isolux



Illuminanti



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW08

EW08: Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW08: Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcoico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione silconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. 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 testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

9.8

Montaggio

ad appliquea testapalo

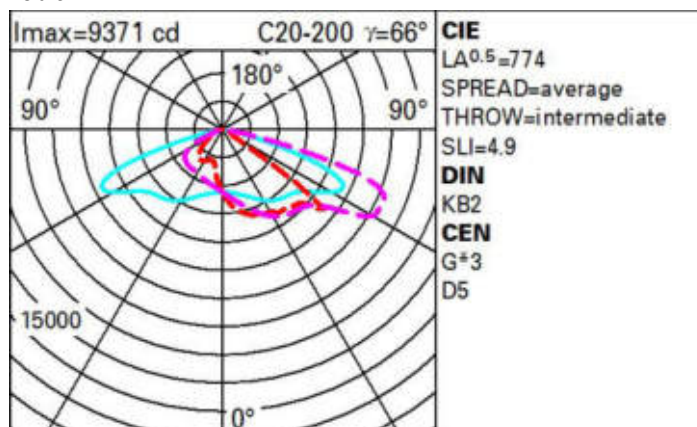
Soddisfa EN60598-1 e relative note



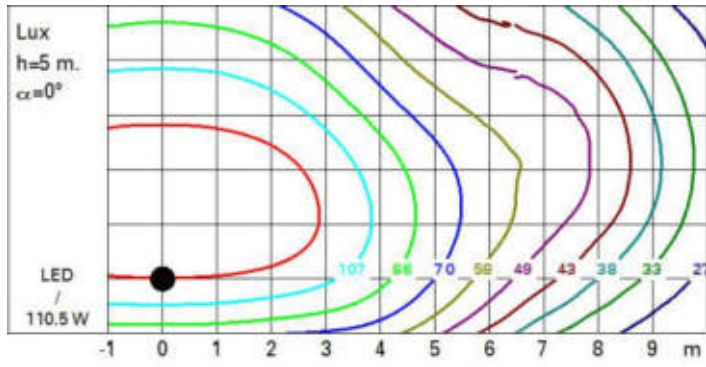
Dati tecnici

Im di sistema:	15910	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	110.5	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema):	144	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	70 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC
Perdite dell'alimentatore [W]:	7.5		

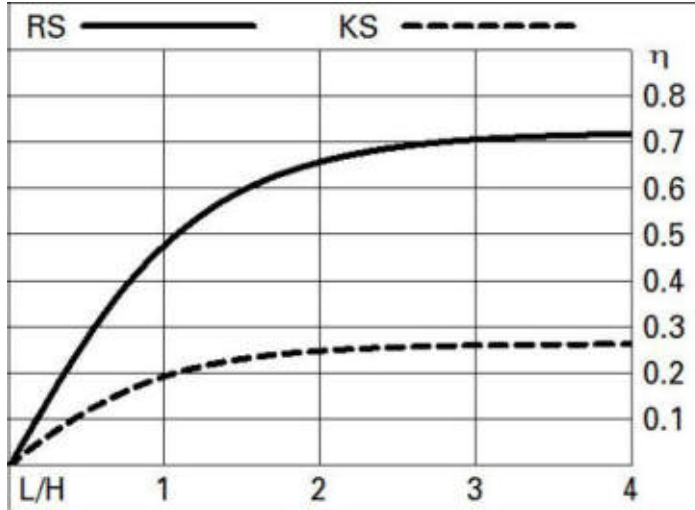
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW18

EW18: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW18: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

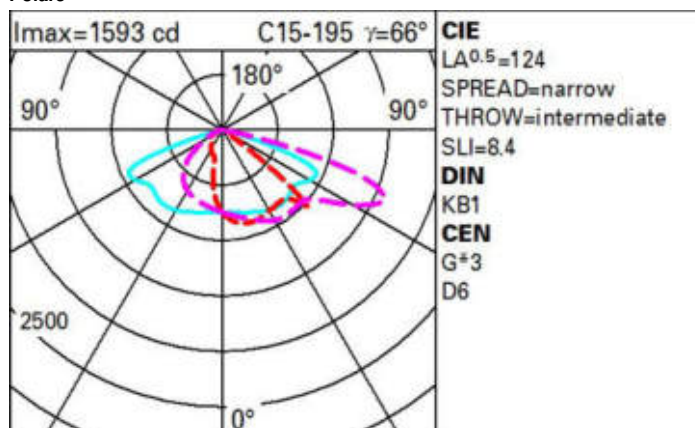
Soddisfa EN60598-1 e relative note



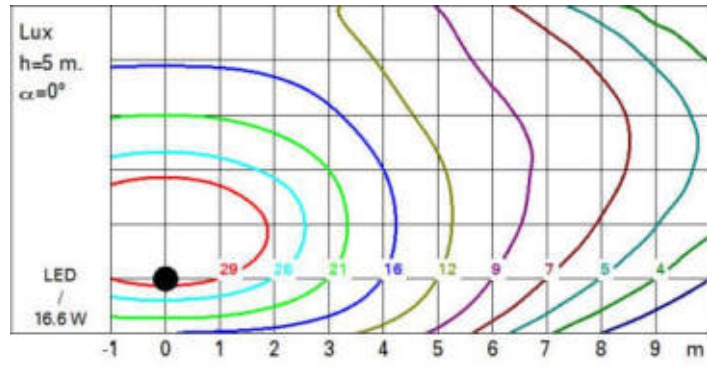
Dati tecnici

Im di sistema:	2340	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	16.6	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	141	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	25 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 22 apparecchi B16A: 36 apparecchi C10A: 37 apparecchi C16A: 61 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night
Perdite dell'alimentatore [W]:	2.6		

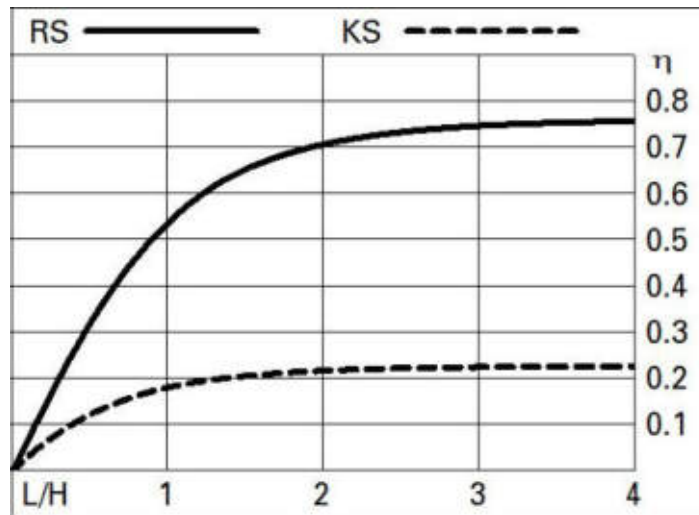
Polare



Isolux



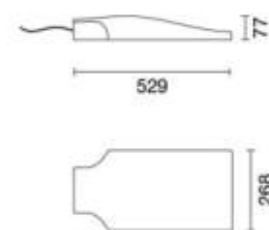
Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW19

EW19: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW19: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

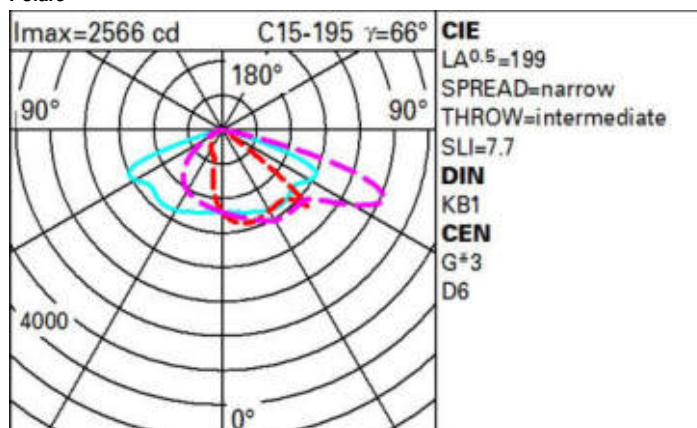
Soddisfa EN60598-1 e relative note



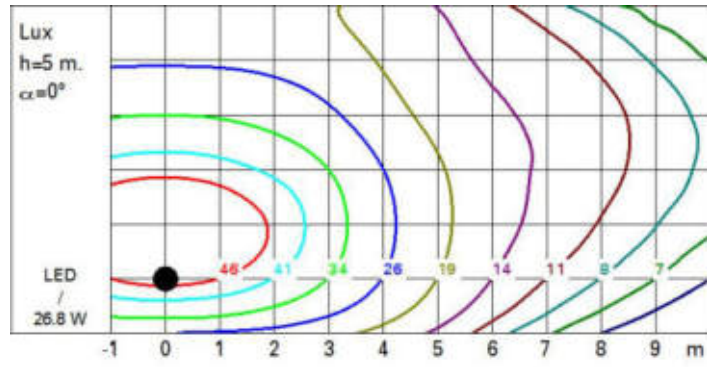
Dati tecnici

Im di sistema:	3770	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	26.8	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	140.7	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	26 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 17 apparecchi B16A: 28 apparecchi C10A: 29 apparecchi C16A: 47 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night
Perdite dell'alimentatore [W]:	2.8		

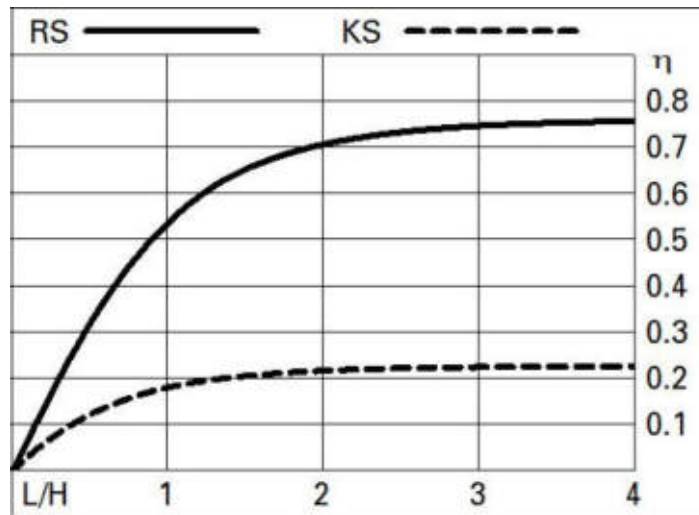
Polare



Isolux



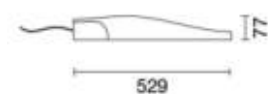
Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW20

EW20: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW20: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

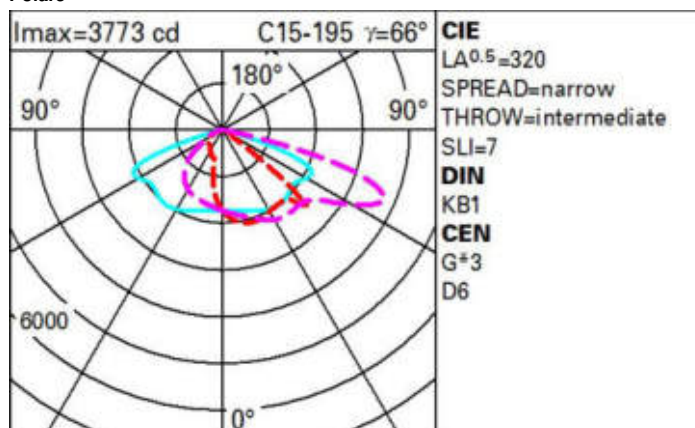
Soddisfa EN60598-1 e relative note



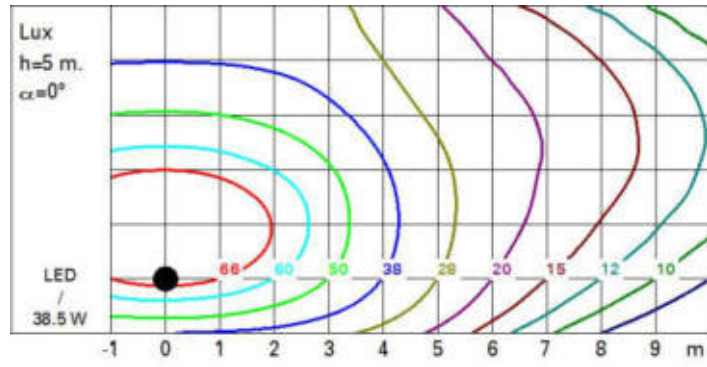
Dati tecnici

Im di sistema:	5600	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	38.5	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	145.5	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	26 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 17 apparecchi B16A: 28 apparecchi C10A: 29 apparecchi C16A: 47 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night
Perdite dell'alimentatore [W]:	3.5		

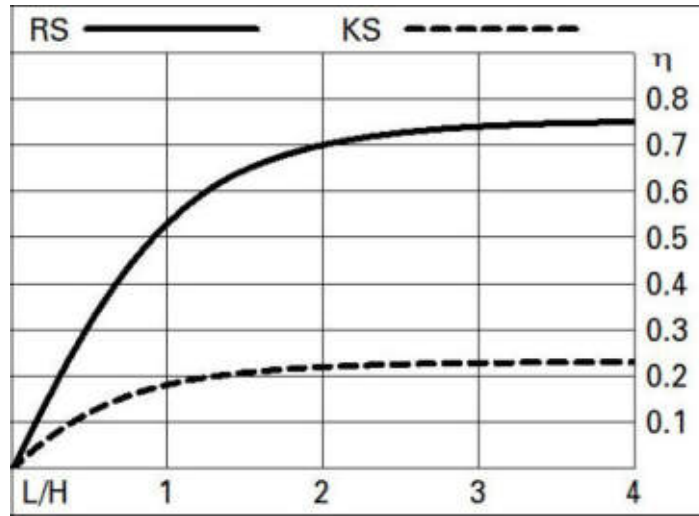
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW21

EW21: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW21: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

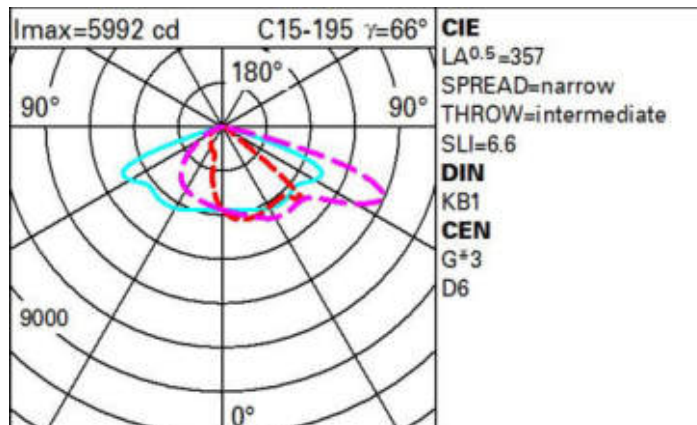
Soddisfa EN60598-1 e relative note



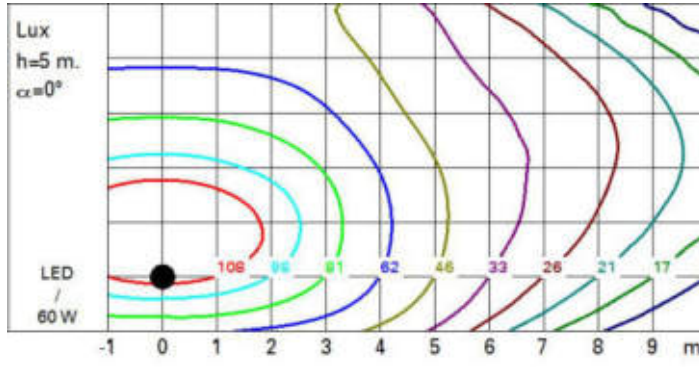
Dati tecnici

Im di sistema:	8750	Perdite dell'alimentatore [W]:	5
W di sistema:	60	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	145.8	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	70	Corrente di spunto (in-rush):	50 A / - µs
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	6kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night

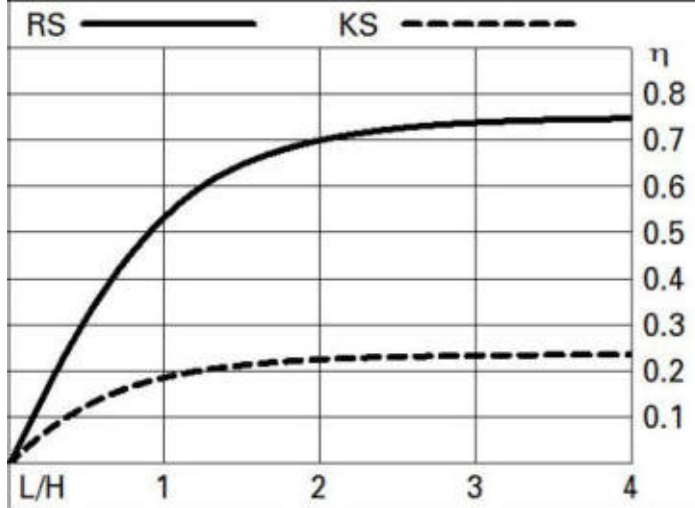
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW22.SPEC

EW22.SPEC: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW22.SPEC: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

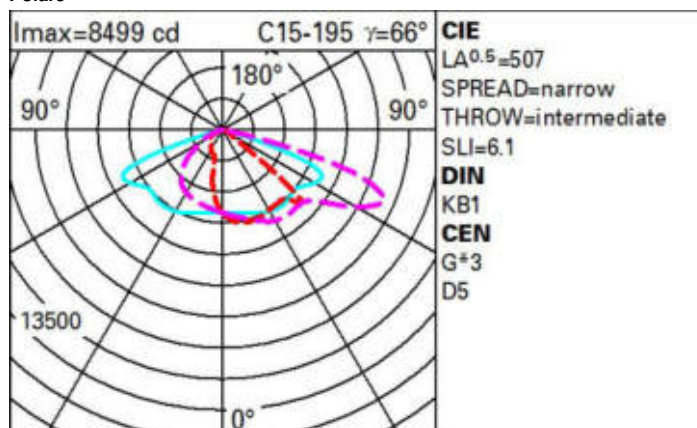
Soddisfa EN60598-1 e relative note



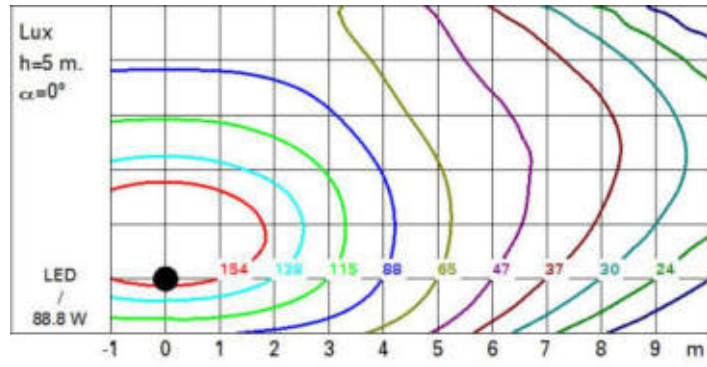
Dati tecnici

Im di sistema:	13500	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	96,6	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	139,8	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	65 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night
Perdite dell'alimentatore [W]:	6.8		

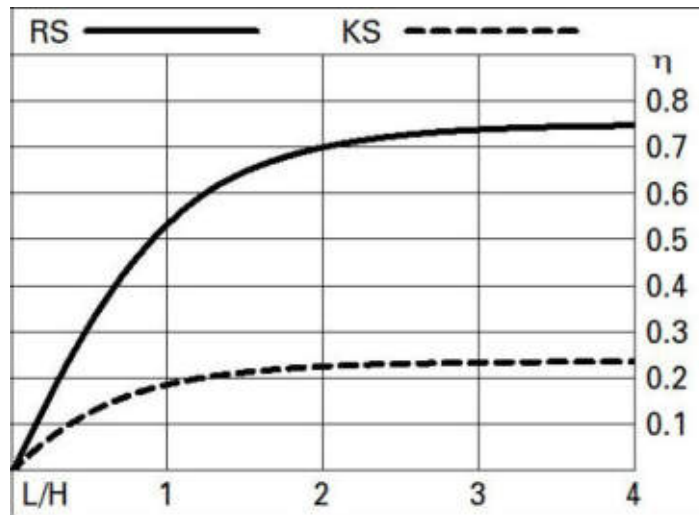
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW22

EW22: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW22: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

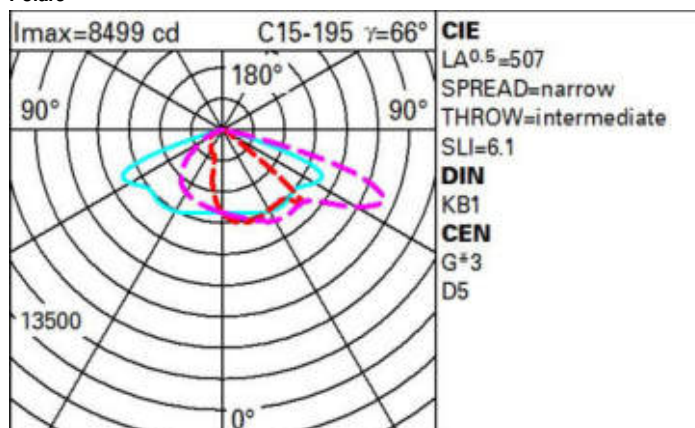
Soddisfa EN60598-1 e relative note



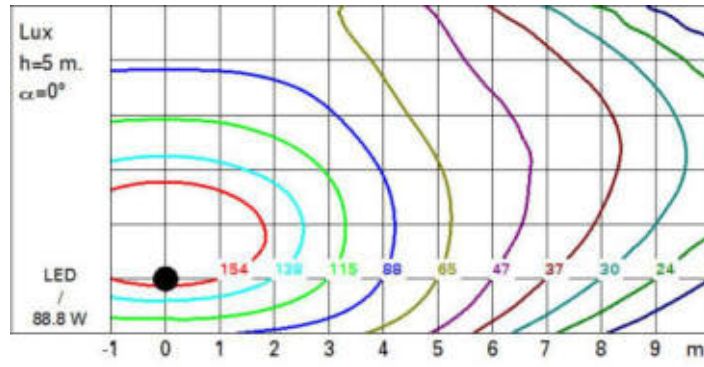
Dati tecnici

Im di sistema:	12410	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	88.8	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	139.8	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	65 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night
Perdite dell'alimentatore [W]:	6.8		

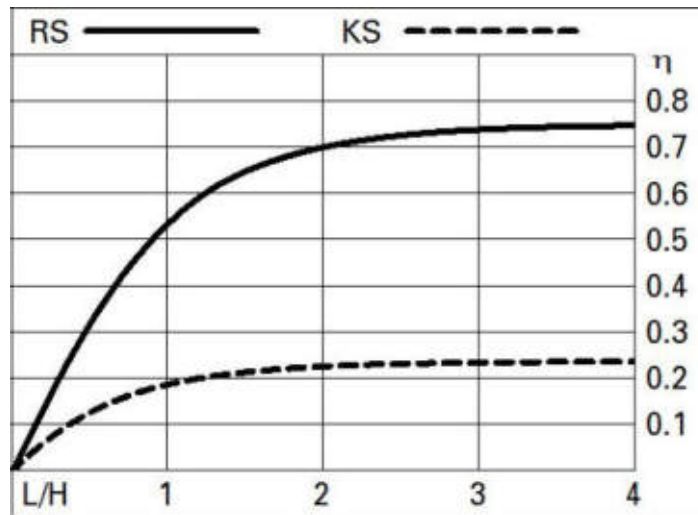
Polare



Isolux



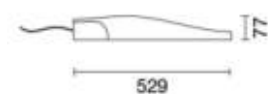
Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW29

EW29: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW29: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight - ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

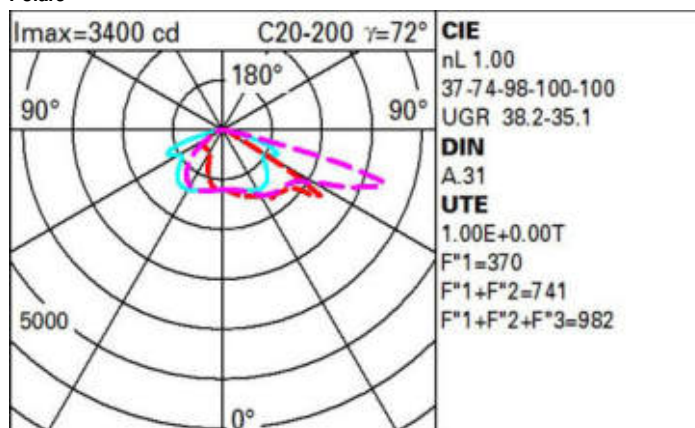
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	5270	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	38.5	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	136.9	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	26 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 17 apparecchi B16A: 28 apparecchi C10A: 29 apparecchi C16A: 47 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night
Perdite dell'alimentatore [W]:	3.5		

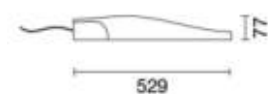
Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW30

EW30: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW30: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

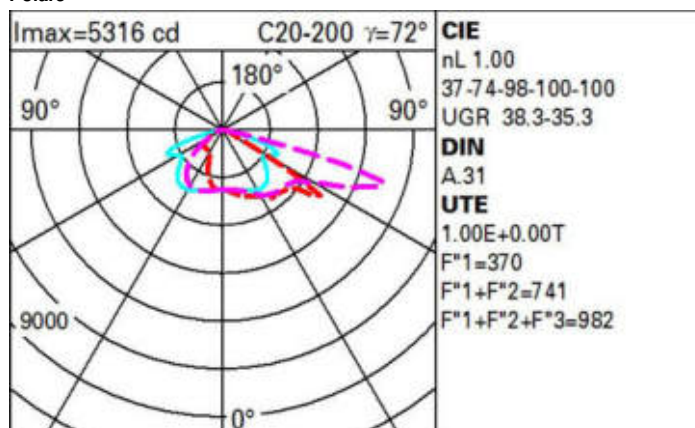
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	8240	Perdite dell'alimentatore [W]:	5
W di sistema:	60	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	137.3	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° 0 o superiore [Lm]:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	70	Corrente di spunto (in-rush):	50 A / - µs
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	6kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night

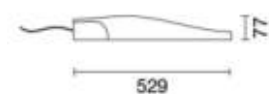
Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW31

EW31: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW31: Sistema da palo – Ottica ST1.5 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

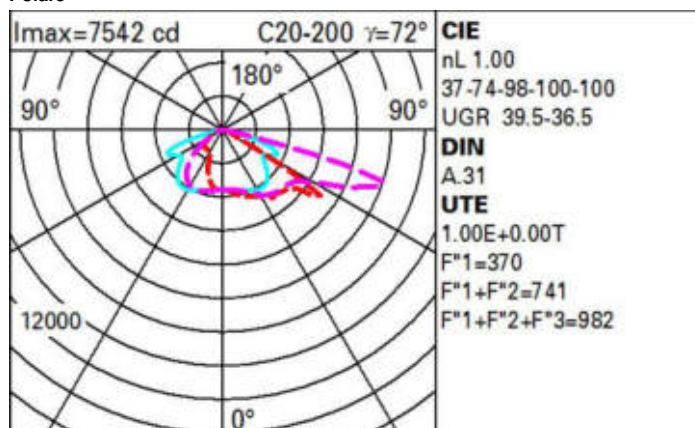
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	11690	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	88.8	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	131.6	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	65 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 6 apparecchi B16A: 11 apparecchi C10A: 11 apparecchi C16A: 18 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night
Perdite dell'alimentatore [W]:	6.8		

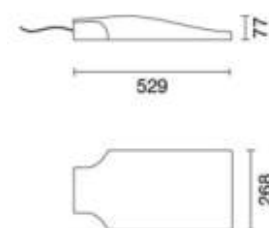
Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW43

EW43: Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW43: Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calceo spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

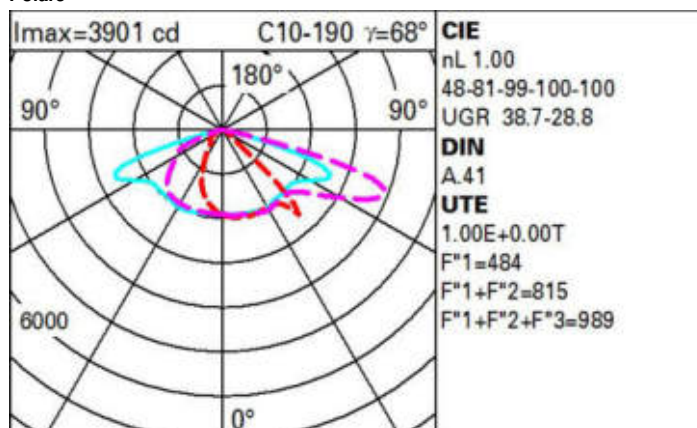
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	5600	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	38.5	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	145.5	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	26 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 17 apparecchi B16A: 28 apparecchi C10A: 29 apparecchi C16A: 47 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night
Perdite dell'alimentatore [W]:	3.5		

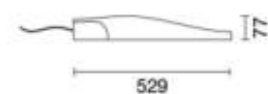
Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: EW44.SPEC

EW44.SPEC: Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

EW44.SPEC: Sistema da palo – Ottica STF - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
4.7

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

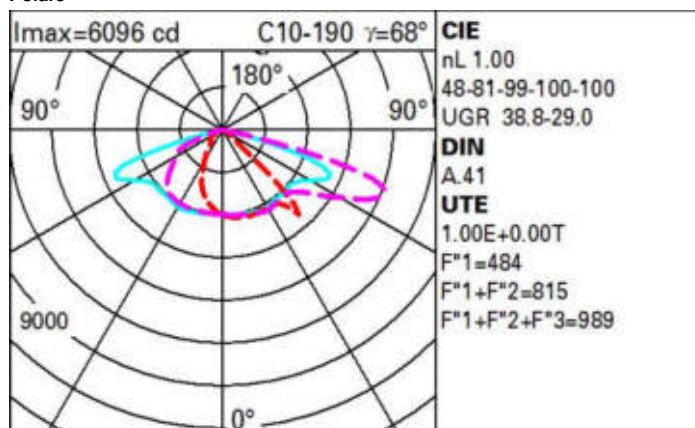
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	10700	Perdite dell'alimentatore [W]:	5
W di sistema:	73,4	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	145,7	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	70	Corrente di spunto (in-rush):	50 A / - µs
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	6kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night

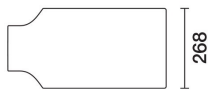
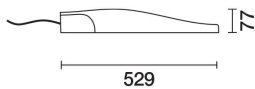
Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Agosto 2022

Configurazione di prodotto: UH51

UH51: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm



Codice prodotto

UH51: Sistema da palo – Ottica ST1 - Warm White - Midnight- ø46-60-76mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta 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 texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti non imperdibili. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night (1-10V a richiesta). Prodotto pre-cablato con cavo uscente (L N) da 0,7m. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune (assenti i cavi di ritenuta). 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 due testapali ordinabili come accessorio separatamente: uno per Ø 42-60mm e uno per Ø60-76mm.

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
5.8

Cablaggio

Connessione da fare tramite connettore IP68 acquistabile come accessorio.

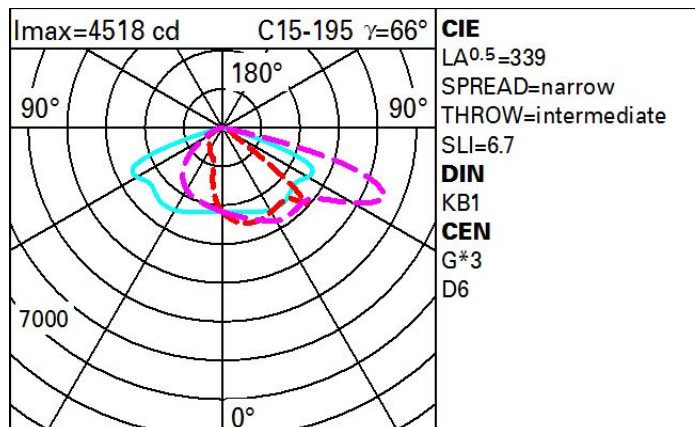
Soddisfa EN60598-1 e relative note



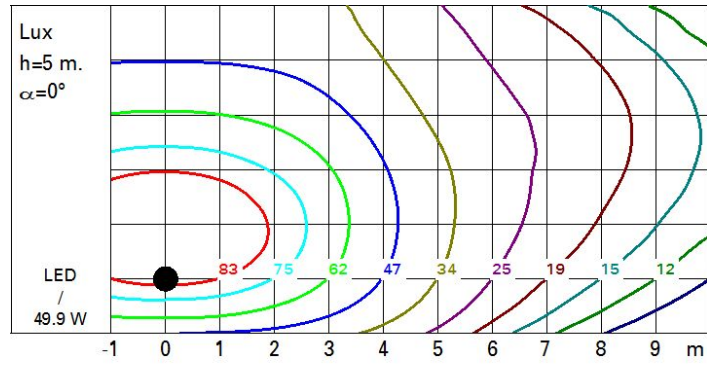
Dati tecnici

Im di sistema:	7000	Voltaggio [Vin]:	230
W di sistema:	49.9	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	140.3	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 35°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	54 A / - µs
CRI (minimo):	70	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 7 apparecchi B16A: 12 apparecchi C10A: 12 apparecchi C16A: 20 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	10
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night
Perdite dell'alimentatore [W]:	3.9		

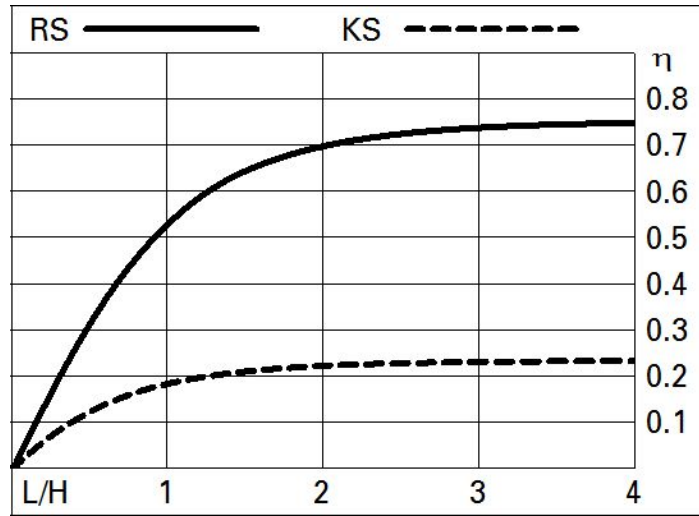
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Ottobre 2020

Configurazione di prodotto:

Kit Retrofit

Codice prodotto

Kit Retrofit

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Driver e led sostituibili. Driver elettronico DALI con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Colore

Grigio (15)

Montaggio

ad appliquea parete

Cablaggio

Il prodotto viene fornito cablato con cavo un cavo uscente.

Note

Protezione alle sovratensioni : KV Modo Comune, 6KV Modo Differenziale

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	MacAdam Step:	5
W di sistema:	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Im di sorgente: -	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sorgente: -	Perdite dell'alimentatore	4.3
Efficienza luminosa (lm/W dati di sistema):	[W]:	
Im in modalità emergenza: -	Codice lampada:	LED
Indice di resa cromatica: 70	Numero di lampade per vano ottico:	1
Temperatura colore [K]: 3000	Codice ZVEI:	LED
	Numero di vani ottici:	1
	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -20°C a +35°C. (*)
	Control:	DALI

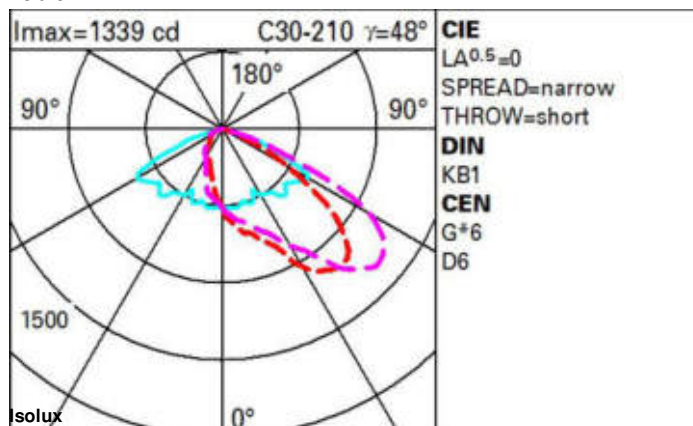
* Dato preliminare

3.V287.700.0 - KIT RETROFIT 45,5W 5400lm 18LED OTTICA ST1.2 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000°K

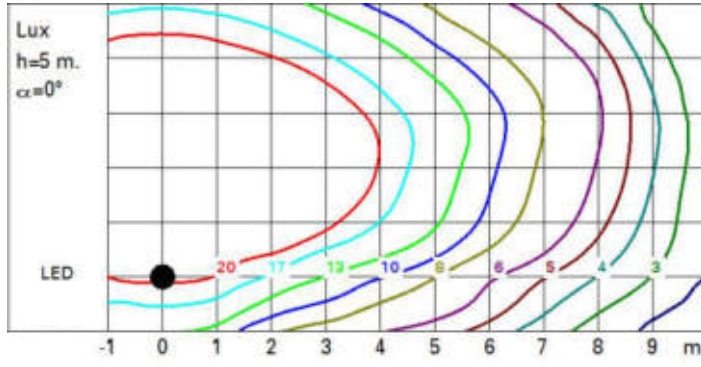
KIT OCHOCHENTISTA 23 - KIT RETROFIT 23W 3222lm DOPPIA OTTICA 3000°K

3.V300.700.0 - KIT RETROFIT 67,4W 7900lm 24LED OTTICA ST1.2 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000°K

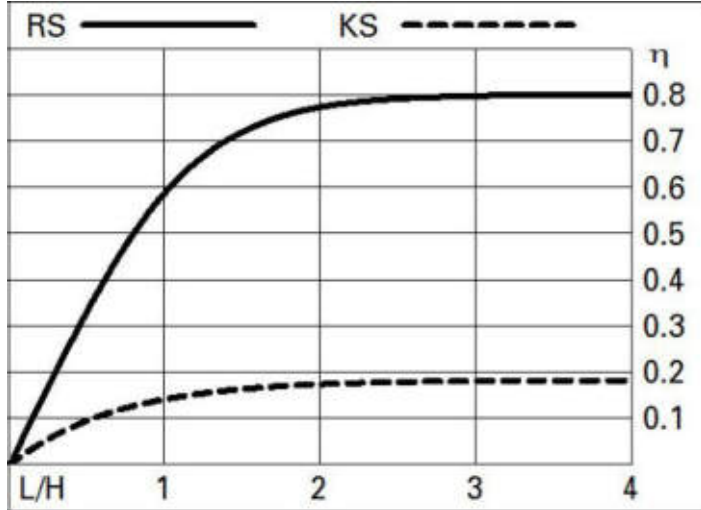
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



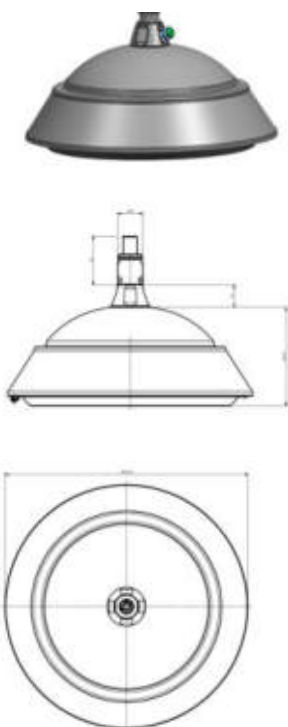
Scheda tecnica

iGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2022

Configurazione di prodotto:

Lanterna a led – Ottica A60 – Warm White - Dali



Codice prodotto

Lanterna a led – Ottica A60 – Warm White - Dali - 8000lm output

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in alluminio sottoposto 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 testurizzata, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici e raggi UV. Il corpo del prodotto garantisce un grado di protezione IP55, l'alto grado IP66 è garantito dalla siliconatura del vetro sodico-calcico del vano ottico. Apertura tramite viti. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici, temperatura colore Warm White (3000°K). Assenza di rischio fotobiologico. L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" (assenza di pericoli legati all'infrarosso, alla luce blu e alla radiazione UV) secondo norma EN62471:2008. Alimentatore DALI interno al prodotto. Prodotto con assenza di dispersione del flusso verso l'alto in ottemperanza alla normativa relativa all'inquinamento luminoso. Alimentazione a 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dal Surge di modo comune fino a 10kV. Led life time con flusso residuo a 90% (L90): >100.000h at Ta 25°C. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

Fornito completo di adattatore a 3/4 GAS

Colore

Grigio (15)

Dimensione

Ø593x240 mm

Cablaggio

Componentistica elettronica DALI inclusa all'interno dell'apparecchio

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	8000	Perdite dell'alimentatore [W]:	5
W di sistema:	56.2	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	142.3	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° 0 o superiore [Lm]:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Indice di resa cromatica:	70	Modalità di dimmerazione:	CCR
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	DALI
MacAdam Step:	3		
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

Scheda tecnica

iGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2022

Configurazione di prodotto:

Lanterna a led – Ottica ST1 – Warm White - Dali



Codice prodotto

Lanterna a led – Ottica ST1 – Warm White - Dali - 2000lm output

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in alluminio sottoposto 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 testurizzata, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici e raggi UV. Il corpo del prodotto garantisce un grado di protezione IP55, l'alto grado IP66 è garantito dalla siliconatura del vetro sodico-calco del vano ottico. Apertura tramite viti. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici, temperatura colore Warm White (3000°K). Assenza di rischio fotobiologico. L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" (assenza di pericoli legati all'infrarosso, alla luce blu e alla radiazione UV) secondo norma EN62471:2008. Alimentatore DALI interno al prodotto. Prodotto con assenza di dispersione del flusso verso l'alto in ottemperanza alla normativa relativa all'inquinamento luminoso. Alimentazione a 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dal Surge di modo comune fino a 10KV. Led life time con flusso residuo a 90% (L90): >100.000h at Ta 25°C. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

Fornito completo di adattatore a 3/4 GAS

Colore

Grigio (15)

Dimensione

Ø593x240 mm

Cablaggio

Componentistica elettronica DALI inclusa all'interno dell'apparecchio

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	2000	Perdite dell'alimentatore [W]:	3.5
W di sistema:	13.9	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	143.9	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Indice di resa cromatica:	70	Modalità di dimmerazione:	CCR
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	DALI
MacAdam Step:	3		
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

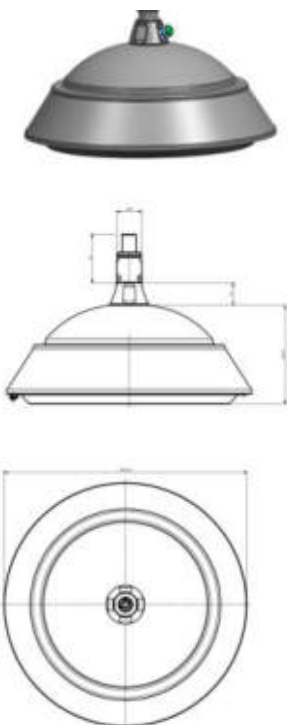
Scheda tecnica

iGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2022

Configurazione di prodotto:

Lanterna a led – Ottica ST1 – Warm White - Dali



Codice prodotto

Lanterna a led – Ottica ST1 – Warm White - Dali - 4000lm output

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in alluminio sottoposto 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 testurizzata, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici e raggi UV. Il corpo del prodotto garantisce un grado di protezione IP55, l'alto grado IP66 è garantito dalla siliconatura del vetro sodico-calco del vano ottico. Apertura tramite viti. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici, temperatura colore Warm White (3000°K). Assenza di rischio fotobiologico. L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" (assenza di pericoli legati all'infrarosso, alla luce blu e alla radiazione UV) secondo norma EN62471:2008. Alimentatore DALI interno al prodotto. Prodotto con assenza di dispersione del flusso verso l'alto in ottemperanza alla normativa relativa all'inquinamento luminoso. Alimentazione a 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dal Surge di modo comune fino a 10kV. Led life time con flusso residuo a 90% (L90): >100.000h at Ta 25°C. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

Fornito completo di adattatore a 3/4 GAS

Colore

Grigio (15)

Dimensione

Ø593x240 mm

Cablaggio

Componentistica elettronica DALI inclusa all'interno dell'apparecchio

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	4000	Perdite dell'alimentatore [W]:	3.5
W di sistema:	27.8	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	143.9	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Indice di resa cromatica:	70	Modalità di dimmerazione:	CCR
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	DALI
MacAdam Step:	3		
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

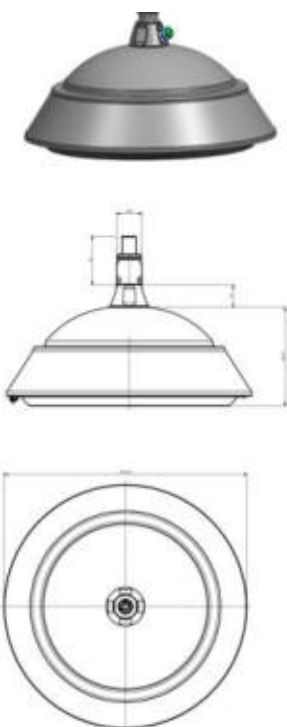
Scheda tecnica

iGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2022

Configurazione di prodotto:

Lanterna a led – Ottica ST1 – Warm White - Dali



Codice prodotto

Lanterna a led – Ottica ST1 – Warm White - Dali - 6000lm output

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in alluminio sottoposto 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 testurizzata, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici e raggi UV. Il corpo del prodotto garantisce un grado di protezione IP55, l'alto grado IP66 è garantito dalla siliconatura del vetro sodico-calco del vano ottico. Apertura tramite viti. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici, temperatura colore Warm White (3000°K). Assenza di rischio fotobiologico. L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" (assenza di pericoli legati all'infrarosso, alla luce blu e alla radiazione UV) secondo norma EN62471:2008. Alimentatore DALI interno al prodotto. Prodotto con assenza di dispersione del flusso verso l'alto in ottemperanza alla normativa relativa all'inquinamento luminoso. Alimentazione a 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dal Surge di modo comune fino a 10kV. Led life time con flusso residuo a 90% (L90): >100.000h at Ta 25°C. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

Fornito completo di adattatore a 3/4 GAS

Colore

Grigio (15)

Dimensione

Ø593x240 mm

Cablaggio

Componentistica elettronica DALI inclusa all'interno dell'apparecchio

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	6000	Perdite dell'alimentatore [W]:	3.5
W di sistema:	41.7	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	143.9	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° 0 o superiore [Lm]:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Indice di resa cromatica:	70	Modalità di dimmerazione:	CCR
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	DALI
MacAdam Step:	3		
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

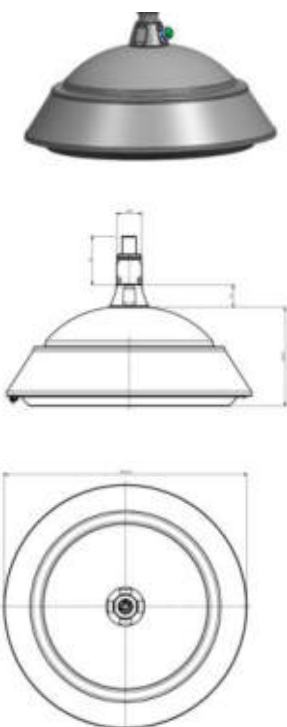
Scheda tecnica

iGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2022

Configurazione di prodotto:

Lanterna a led – Ottica ST1 – Warm White - Dali



Codice prodotto

Lanterna a led – Ottica ST1 – Warm White - Dali - 8000lm output

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in alluminio sottoposto 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 testurizzata, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici e raggi UV. Il corpo del prodotto garantisce un grado di protezione IP55, l'alto grado IP66 è garantito dalla siliconatura del vetro sodico-calcico del vano ottico. Apertura tramite viti. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici, temperatura colore Warm White (3000°K). Assenza di rischio fotobiologico. L'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" (assenza di pericoli legati all'infrarosso, alla luce blu e alla radiazione UV) secondo norma EN62471:2008. Alimentatore DALI interno al prodotto. Prodotto con assenza di dispersione del flusso verso l'alto in ottemperanza alla normativa relativa all'inquinamento luminoso. Alimentazione a 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dal Surge di modo comune fino a 10kV. Led life time con flusso residuo a 90% (L90): >100.000h at Ta 25°C. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

Installazione

Fornito completo di adattatore a 3/4 GAS

Colore

Grigio (15)

Dimensione

Ø593x240 mm

Cablaggio

Componentistica elettronica DALI inclusa all'interno dell'apparecchio

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	8000	Perdite dell'alimentatore [W]:	3.5
W di sistema:	55.6	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	143.9	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Indice di resa cromatica:	70	Modalità di dimmerazione:	CCR
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	DALI
MacAdam Step:	3		
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

Last information update: February 2022

Product configuration: N478

N478: Spotlight with bracket - Warm White LED - Integrated Ballast - Wide Flood optic - Ta 25°

**Product code**

N478: Spotlight with bracket - Warm White LED - Integrated Ballast - Wide Flood optic - Ta 25°

Technical description

Spotlight designed to use LED lamps and a Wide Flood optic. Consists of a die-cast aluminium optical assembly, bracket and box for the ballast with a clear tempered sodium-calcium safety glass cover. The luminaire is fitted with a double cable gland for pass-through wiring. The optical assembly can be adjusted on a horizontal plane at an angle between -50° / +90°. Agorà is fitted with a graduated scale and mechanical locking device for positioning. The Opti Beam Lens optical system comes complete with a Warm White monochrome LED circuit. The electronic DALI ballast is integrated in the product and compatible with remote management systems. Compatible with programming systems via DALI terminals or an NFC system. Both indoor (diffuser glass covers, lamellar louvers and refractors for elliptical light) and outdoor accessories (cylindrical screens, visors and protective grilles) can be used. All external screws used are made of A2 stainless steel.

Installation

Floor, ceiling or wall-mounted installation.

Colour

Grey (15)

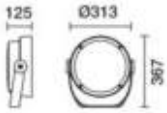
Weight (Kg)

9.35

Wiring

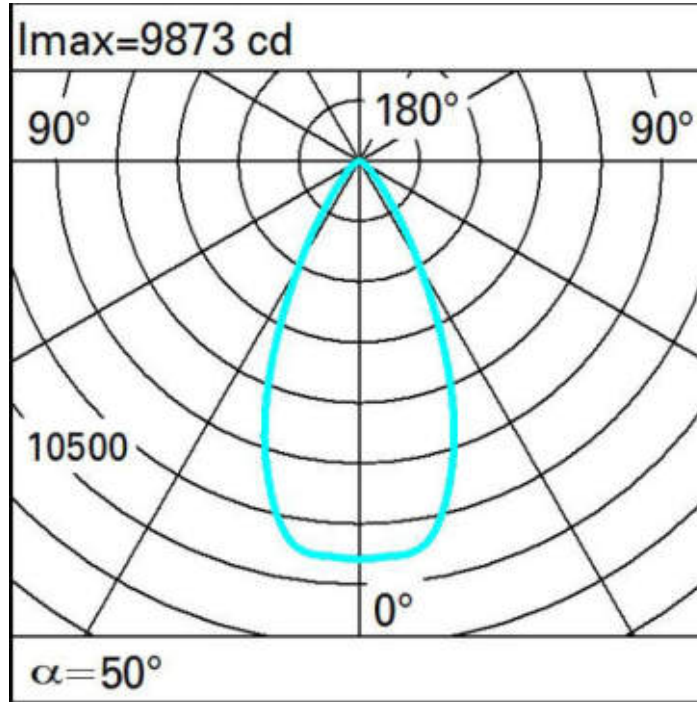
Double PG.

Complies with EN60598-1 and pertinent regulations

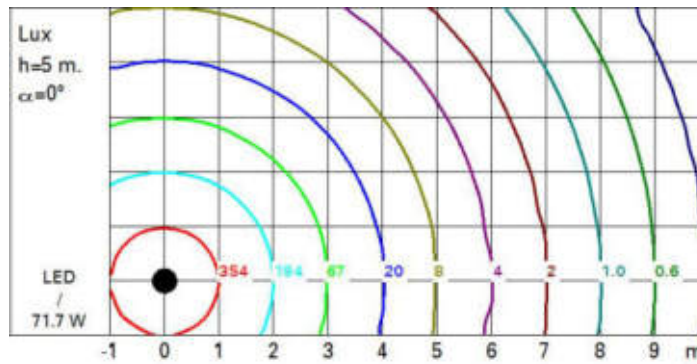
**Technical data**

lm system:	7289	Ballast losses [W]:	6.7
W system:	71.7	Lamp code:	LED
lm source:	9850	Number of lamps for optical assembly:	1
W source:	65	ZVEI Code:	LED
Luminous efficiency (lm/W, real value):	101.7	Number of optical assemblies:	1
lm in emergency mode:	-	Ambient operating temperature range:	from -30°C to 35°C.
Total light flux at or above an angle of 90° [Lm]:	0	Power factor:	See installation instructions
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	74	Inrush current:	43 A / 260 µs
Beam angle [°]:	50°	Maximum number of luminaires of this type per miniature circuit breaker:	B10A: 6 luminaires C10A: 10 luminaires C16A: 17 luminaires
CRI (minimum):	80	Overvoltage protection:	10kV Common mode & 6kV Differential mode
Colour temperature [K]:	3000	Dimming mode:	CCR
MacAdam Step:	3	Control:	DALI
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

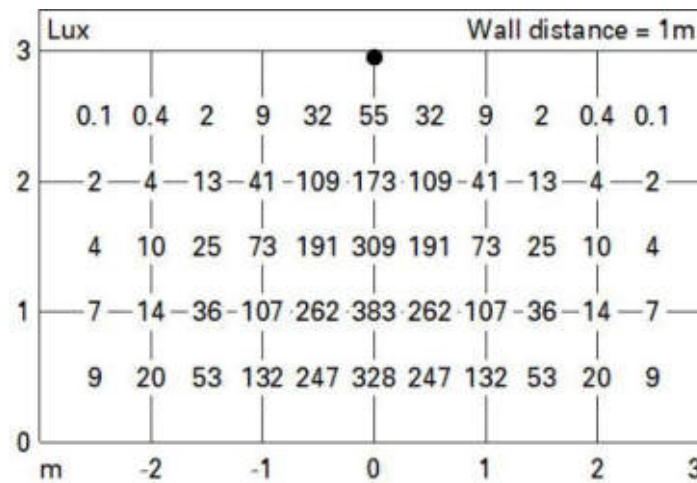
Polar



Isolux



Illuminances

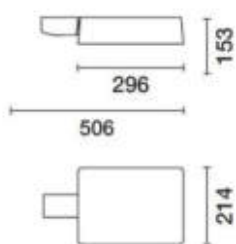


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: P871+VANO

P871: Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Warm White - ottica stradale ST1

VANO: Solo vano ottico



Codice prodotto

P871: Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Warm White - ottica stradale ST1

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 applique 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 $\varnothing 60/76/102/120\text{mm}$, triplo $\varnothing 102/120\text{ mm}$. Attacco laterale in alluminio pressofuso per pali a frusta per diametri compresi tra $\varnothing 46$ e $\varnothing 76$.

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).

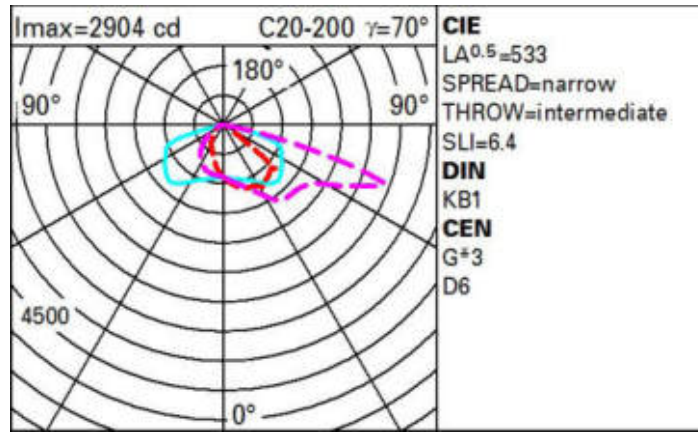
Soddisfa EN60598-1 e relative note



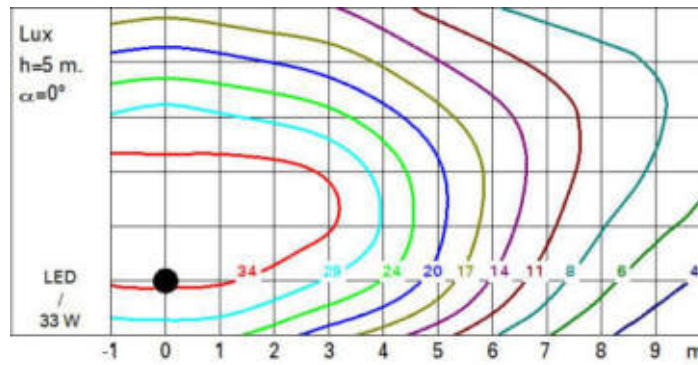
Dati tecnici

Im di sistema:	3520	Perdite dell'alimentatore [W]:	4
W di sistema:	33	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	106.7	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:		Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	25 A / 180 μ s
Indice di resa cromatica:	70	% minima di dimmerazione:	10
Temperatura colore [K]:	3000	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
MacAdam Step:	3	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)		

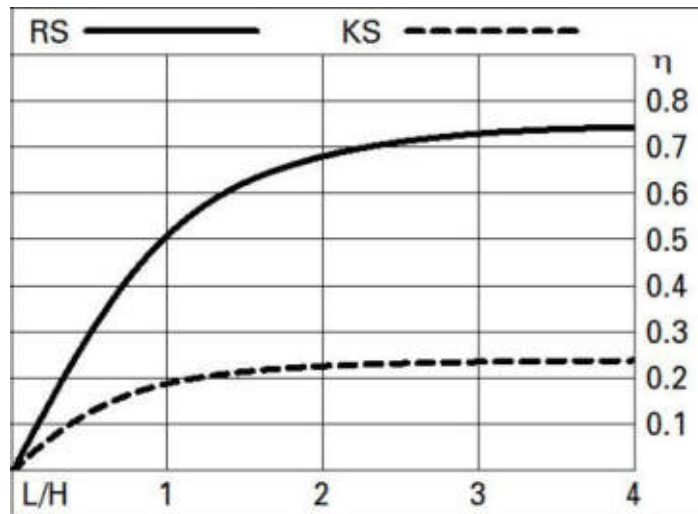
Polare



Isolux



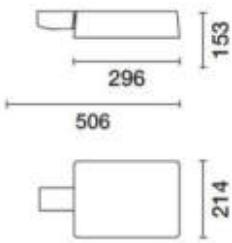
Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Febbraio 2022

Configurazione di prodotto: P875+VANO

P875-SPEC: Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Warm White - ottica stradale A45 VANO: Solo vano ottico



Codice prodotto

P875-SPEC: Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - Warm White - ottica stradale A45

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 applique 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.

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 ø esterno max 14mm(sezione 1,5-2,5mm²).

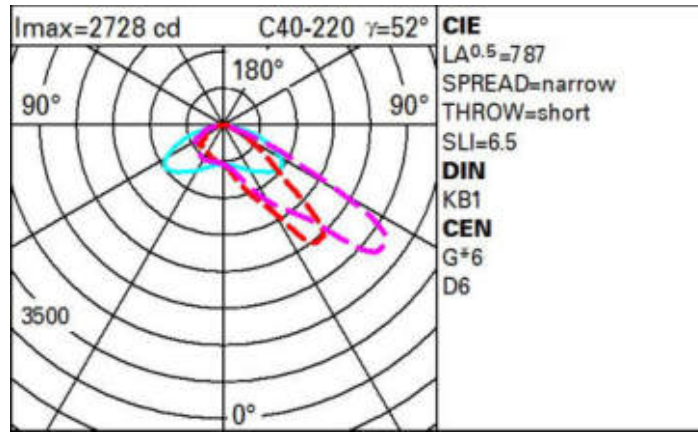
Soddisfa EN60598-1 e relative note



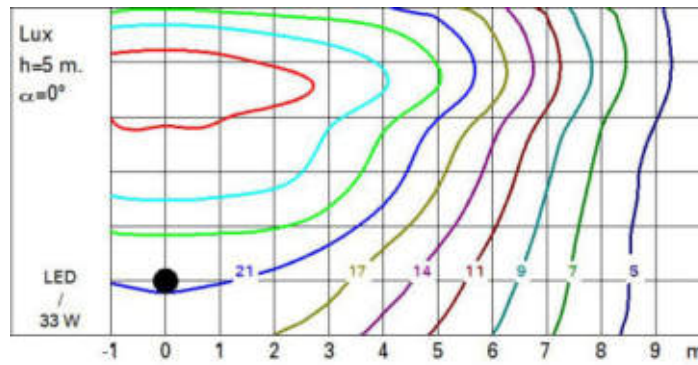
Dati tecnici

Im di sistema:	1900	Perdite dell'alimentatore [W]:	4
W di sistema:	17	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	-	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	111.7	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -40°C a 50°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Corrente di spunto (in-rush):	25 A / 180 µs
Indice di resa cromatica:	70	% minima di dimmerazione:	10
Temperatura colore [K]:	3000	Protezione alle sovratensioni:	10kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
MacAdam Step:	3	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)		

Polare



Isolux



Nome del progetto:

L OCHO LIGHT 72 AL TOP_18W

Ubicazione del progetto: MOLFETTA



OCHOCENTISTA 72 AL TOP

Z/A

Led::

IK09

IP66

I

Riferimento

DOAMT116TC42QP040



salvi
lighting barcelona

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_18W

Ref: DOAMT116TC42QP040 | Num. configurazione 72633

OCHOCENTISTA 72 AL / TOP 3/4

Versione Led aggiornata in alluminio del classico apparecchio OCHOCENTISTA per illuminazione pubblica con materiali migliori e tecnologia all'avanguardia. Include un nuovo sistema di apertura più semplice per mezzo di una leva manuale senza la necessità di attrezzi. Il miglior classico.

Per l'installazione da 4 a 8 m di altezza.

Dimensioni caratteristiche: 720 x 440 mm.

Potenza Max 65 W/ Portata massima 13400lm.



Apparecchio

Gamma	OCHOCENTISTA 72 AL
Fissaggio	TOP 3/4
Diffusore	PMMA S
IP Apparecchio	IP66
IK Apparecchio	IK09
Superficie del vento	0,05 / 0,14

Gruppo ottico

Potenza (W)	18
Flusso Apparecchio (lm)	2624
Lum/W	146
Temperatura di colore	3000K
Corrente LED (mA)	371
PCB-LED:	16 Wicop Y22P serie d205mm
Driver	Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO
Controllo	Auto
Classe	I

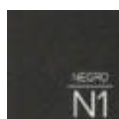


Accessori

Cavo	NO
Protezione sovratensione	1ME2012

TELEGESTIONE SMARTEC®

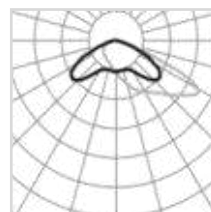
Nodo Apparecchio	NO
Nodo di comunicazione	



**Colore
Apparecchio**
N1



Temperatura de color
3000°K (blanco cálido)
CRI minimo 70



Lente F4T1

Ottica per strade molto larghe con marciapiedi (rapporto altezza / larghezza $\leq 0,5$ e distanza / altezza ≤ 2)

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_18W

Ref: DOAMT116TC42QP040 | Num. configurazione 72633

LEDS/ Driver

PCB-LED: 16 Wicop Y22P serie d205mm

Incorpora un circuito integrato in alluminio di 1.5mm di spessore circolare de $\phi 205\text{mm}$ con 16 LED WICOP Y22 di alta potenza en disposicion circolare con una interdistanza minima fra i LED di 32 mm. Questi LED garantiscono una efficienza minima 153 lm/W @700mA Tj 85°C 3.000K, CRI minimo 70 e vita utile minima L80B10 >100.000h

Driver Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO

Driver tipo Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO.
Potenza Max= 40w - Funzionalità: Fijo , Auto , - Vout Min= 18v - Vout Max= 56v - Iout Min= 0,07A - Iout Max= 1,05A

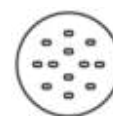
KEY POINTS



Lenti monoblocco.
Garantiscono la migliore precisione fotometrica.



Riflettore. Migliora l'efficienza, l'uniformità e l'intrusione di luce.



Distribuzione circolare a LED. Ottimizza la dissipazione termica.



Alluminio anticorrosivo con una percentuale di rame inferiore allo 0,1%



Vita del prodotto basata sulle condizioni ambientali del progetto



Il prodotto si adatta alle esigenze di garanzia del progetto



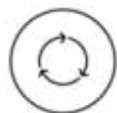
Il sistema di verniciatura è conforme alla norma EN 12944 C4 ad alta



Valvola di compensazione della pressione. Elimina l'umidità interna



Guarnizione in silicone



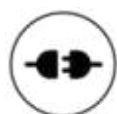
L'apparecchio d'illuminazione si adatta e si evolve con il



Sistema di bloccaggio per una manutenzione senza attrezzi



Asta telescopica. Manutenzione senza rischi.



Disconnessione dell'alimentazione. Protegge l'operatore

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_18W

Ref: DOAMT116TC42QP040 | Num. configurazione 72633

Bilancio

Apparecchio

Gamma	OCHOCENTISTA 72 AL
Fissaggio	TOP 3/4
Diffusore	PMMA S
IP Apparecchio	IP66
IK Apparecchio	IK09

Gruppo ottico

Potenza (W)	18
Flusso Apparecchio (lm)	2624
Lum/W	146
Temperatura di colore	3000K
Corrente LED (mA)	371
PCB-LED:	16 Wicop Y22P serie d205mm
Lente	F4T1
Ta (°C) / Ts Led (°C) / Ts Driver (°C)	25/31/31
Driver	Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO
Controllo	Auto
Classe	I
Alimentazione	Voltaje CA 220 V-240 V ~ 50 / 60Hz.



Accessori

Colore Apparecchio	N1
Cavo	NO
Protezione sovratensione	1ME2012

TELEGESTIONE SMARTEC®

Nodo Apparecchio	NO
Nodo di comunicazione	

Riferimento	Descrizione	Apparecchio totale
DOAMT116TC42QP040	L OCH 72 AL TOP 3/4 16TS 30K F4T1 PMMA S P040	
01	Colore	Incl.*
02	Protezione sovratensione	Incl.*
03	Controllo	Incl.*
GRSTD2	Standard (2 anni)	Incl.*
		Prezzo di Listino

* Incluso nel prezzo: Colore, Protezione sovratensione, Controllo, Standard (2 anni),

Memoria

Descrizione generale:

Versione Led aggiornata in alluminio del classico apparecchio OCHOCENTISTA per illuminazione pubblica con materiali migliori e tecnologia all'avanguardia. Include un nuovo sistema di apertura più semplice per mezzo di una leva manuale senza la necessità di attrezzi. Il miglior classico. Ideale per l'illuminazione di strade, viali, aree pedonali, aree residenziali, parchi e giardini. Per l'installazione da 4 a 8 m di altezza. Composto da corpo, coperchio e struttura in fusione di alluminio (EN AC-43400) a basso contenuto di rame (<0,1%). Fissaggio verticale su terminale filettato da 3/4" / Fissaggio opzionale su tubo Ø60 mm o fissaggio sospeso. Chiusura / apertura manuale per manutenzione senza attrezzi, asta di sicurezza telescopica in acciaio inossidabile che mantiene aperto il coperchio durante le operazioni di manutenzione e guarnizione di tenuta in silicone. Viti in acciaio inossidabile AISI304.

Dati tecnici:

- Dimensioni caratteristiche: 720 x 440 mm.
- Peso aprox.: 7Kg.
- Superficie del vento 0,05 / 0,14
- Potenza Max 65 W
- Portata massima 13400lm.
- IP66
- IK09

Gruppo ottico

- Diffusore in PMMA trasparente iniettato 3mm di spessore de mue alta resistenza los raeos UV. Sistema LED ad alta efficienza con disposizione circolare. Il tipo e la quantità di LED variano a seconda della versione. Esiste una versione per ogni esigenza di prestazioni, durata e costi.
- Set di lenti indipendenti auto-progettate in PMMA ottico con prestazioni fino al 93%. Riflettore posteriore opzionale per il recupero del flusso in PMMA iniettato e alluminizzato con alto indice di riflettività (95%). L'ampia gamma di obiettivi e riflettori disponibili consente di risolvere in modo ottimale tutte le esigenze fotometriche.
- Incorpora la piastra di dissipazione COOL B per la dissipazione del calore. Temperatura de color 3000°K (blanco cálido) CRI minimo 70FHS <0,1% (sigillo lenticolare e vetro piano).
- Lente F4T1

Equipaggiamento elettrico:

- Voltaje CA 220 V-240 V ~ 50 / 60Hz.
- Controllo Auto
- Efficienza elettronica > 90%.
- Classe I

KEY POINTS

Lenti monoblocco. Garantiscono la migliore precisione fotometrica.

Ottica costruita con lenti monoblocco, realizzata in PMMA iniettato di qualità ottica. Incorporano 2 dispositivi di centraggio distanti 12 mm. Le lenti sono ancorate individualmente alla superficie del PCB per garantire centratura ottica e precisione fotometrica.

Riflettore. Migliora l'efficienza, l'uniformità e l'intrusione di luce.

Il riflettore in PMMA iniettato e metallizzato sotto vuoto recupera la luce indirizzandola verso il manto stradale. Aumenta l'efficienza di oltre il 10% rispetto a un sistema ottico tradizionale, migliora la distribuzione della luce, l'uniformità ed elimina l'intrusione della luce posteriore.

Distribuzione circolare a LED. Ottimizza la dissipazione termica.

Distribuzione circolare dei LED e distanza minima tra i centri di 20 mm. Favorisce la dissipazione termica e riduce la sensazione di abbagliamento.

Alluminio anticorrosivo con una percentuale di rame inferiore allo 0,1%

Alluminio o iniezione EN AC 43400, fusione a bassa pressione EN AC 44100 fusione a sabbia EN AC 43000, foglio laminato EN AA 5083 o estrusione AL6063 T5 avrà un contenuto di rame (<0,1%) e ferro (<0, 5%) estremamente basso. Garantisce la massima resistenza alla corrosione per molti anni anche negli ambienti industriali e marini più esigenti.

Vita del prodotto basata sulle condizioni ambientali del progetto

Stima della vita del prodotto nelle condizioni ambientali del progetto in termini di corrente operativa, temperatura ambiente e dei diversi componenti, anziché condizioni di laboratorio standard.

Il prodotto si adatta alle esigenze di garanzia del progetto

Configurazione del prodotto (corrente, selezione LED, driver), concepita per adattarsi alla garanzia richiesta dal progetto.

Il sistema di verniciatura è conforme alla norma EN 12944 C4 ad alta resistenza

Selezione di materiali e vernici per ottenere una classificazione di durabilità Alta nella categoria di corrosività ambientale C4 secondo la norma EN 12944-2018.

Valvola di compensazione della pressione. Elimina l'umidità interna

Valvola situata tra l'interno del gruppo ottico e l'esterno per compensare le differenze di pressione che si presentano con variazioni di temperatura e impedire l'ingresso di umidità nell'apparecchio attraverso i giunti.

Guarnizione in silicone

Guarnizioni in silicone resistenti a tutti i tipi di agenti chimici, raggi UV e variazioni di temperatura senza degradazione nel tempo. Permette di adempiere alle sue funzioni per molti anni.

L'apparecchio d'illuminazione si adatta e si evolve con il cambiamento tecnologico

Il design modulare consente di sostituire e aggiornare facilmente i componenti durante la vita del prodotto durante le operazioni di manutenzione, aggiornando la tecnologia e prolungandone la durata.

Sistema di bloccaggio per una manutenzione senza attrezzi

Sistema di chiusura per mezzo di una leva di sicurezza in alluminio con tre punti di ancoraggio integrati nel corpo. Permette la manutenzione senza attrezzi.

Asta telescopica. Manutenzione senza rischi.

Asta di sicurezza telescopica in acciaio inossidabile. Mantiene il coperchio aperto durante le operazioni di manutenzione e si chiude automaticamente al termine della manutenzione.

Disconnessione dell'alimentazione. Protegge l'operatore installatore

Disconnessione dell'alimentazione. Agisce automaticamente all'apertura dell'apparecchio e facilita i lavori di manutenzione, proteggendo l'installatore.

Nome del progetto:

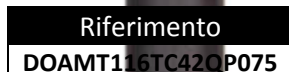
L OCHO LIGHT 72 AL TOP 47W

Ubicazione del progetto: MOLFETTA



OCHOCENTISTA 72 AL TOP

Z/A



Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_47W

Ref: DOAMT116TC42QP075 | Num. configurazione 72641

OCHOCENTISTA 72 AL / TOP 3/4

Versione Led aggiornata in alluminio del classico apparecchio OCHOCENTISTA per illuminazione pubblica con materiali migliori e tecnologia all'avanguardia. Include un nuovo sistema di apertura più semplice per mezzo di una leva manuale senza la necessità di attrezzi. Il miglior classico.

Per l'installazione da 4 a 8 m di altezza.

Dimensioni caratteristiche: 720 x 440 mm.

Potenza Max 65 W/ Portata massima 13400lm.



Apparecchio

Gamma	OCHOCENTISTA 72 AL
Fissaggio	TOP 3/4
Diffusore	PMMA S
IP Apparecchio	IP66
IK Apparecchio	IK09
Superficie del vento	0,05 / 0,14

Gruppo ottico

Potenza (W)	47
Flusso Apparecchio (lm)	6182
Lum/W	132
Temperatura di colore	3000K
Corrente LED (mA)	965
PCB-LED:	16 Wicop Y22P serie d205mm
Driver	Osram OT75 /170-240/ 1A 1DIM NFC
Controllo	Auto
Classe	I

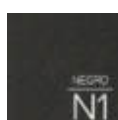


Accessori

Cavo	NO
Protezione sovratensione	1ME2012

TELEGESTIONE SMARTEC®

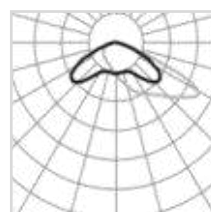
Nodo Apparecchio	NO
Nodo di comunicazione	



Colore Apparecchio
N1



Temperatura de color
3000°K (blanco cálido)
CRI minimo 70



Lente F4T1

Ottica per strade molto larghe con marciapiedi (rapporto altezza / larghezza $\leq 0,5$ e distanza / altezza ≤ 2)

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_47W

Ref: DOAMT116TC42QP075 | Num. configurazione 72641

LEDS/ Driver

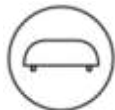
PCB-LED: 16 Wicop Y22P serie d205mm

Incorpora un circuito integrato in alluminio di 1.5mm di spessore circolare de $\phi 205\text{mm}$ con 16 LED WICOP Y22 di alta potenza en disposicion circolare con una interdistanza minima fra i LED di 32 mm. Questi LED garantiscono una efficienza minima 153 lm/W @700mA Tj 85°C 3.000K, CRI minimo 70 e vita utile minima L80B10 >100.000h

Driver Osram OT75 /170-240/ 1A 1DIM NFC

Driver tipo Osram OT75 /170-240/ 1A 1DIM NFC.
Potenza Max= 75w - Funzionalità: Fijo , Auto , - Vout Min= 35v - Vout Max= 115v - Iout Min= 0,07A - Iout Max= 1,05A

KEY POINTS



Lenti monoblocco.
Garantiscono la migliore precisione fotometrica.



Riflettore. Migliora l'efficienza, l'uniformità e l'intrusione di luce.



Distribuzione circolare a LED. Ottimizza la dissipazione termica.



Alluminio anticorrosivo con una percentuale di rame inferiore allo 0,1%



Vita del prodotto basata sulle condizioni ambientali del progetto



Il prodotto si adatta alle esigenze di garanzia del progetto



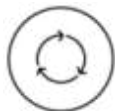
Il sistema di verniciatura è conforme alla norma EN 12944 C4 ad alta



Valvola di compensazione della pressione. Elimina l'umidità interna



Guarnizione in silicone



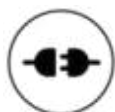
L'apparecchio d'illuminazione si adatta e si evolve con il



Sistema di bloccaggio per una manutenzione senza attrezzi



Asta telescopica. Manutenzione senza rischi.



Disconnessione dell'alimentazione. Protegge l'operatore

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_47W

Ref: DOAMT116TC42QP075 | Num. configurazione 72641

Bilancio

Apparecchio

Gamma	OCHOCENTISTA 72 AL
Fissaggio	TOP 3/4
Diffusore	PMMA S
IP Apparecchio	IP66
IK Apparecchio	IK09

Gruppo ottico

Potenza (W)	47
Flusso Apparecchio (lm)	6182
Lum/W	132
Temperatura di colore	3000K
Corrente LED (mA)	965
PCB-LED:	16 Wicop Y22P serie d205mm
Lente	F4T1
Ta (°C) / Ts Led (°C) / Ts Driver (°C)	25/42/42
Driver	Osram OT75 /170-240/ 1A 1DIM NFC
Controllo	Auto
Classe	I
Alimentazione	Voltaje CA 220 V-240 V ~ 50 / 60Hz.



Accessori

Colore Apparecchio	N1
Cavo	NO
Protezione sovratensione	1ME2012

TELEGESTIONE SMARTEC®

Nodo Apparecchio	NO
Nodo di comunicazione	

Riferimento	Descrizione	Apparecchio totale
DOAMT116TC42QP075	L OCH 72 AL TOP 3/4 16TS 30K F4T1 PMMA S P075	
01	Colore	Incl.*
02	Protezione sovratensione	Incl.*
03	Controllo	Incl.*
GRSTD2	Standard (2 anni)	Incl.*
		Prezzo di Listino

* Incluso nel prezzo: Colore,Protezione sovratensione,Controllo, Standard (2 anni),

Memoria

Descrizione generale:

Versione Led aggiornata in alluminio del classico apparecchio OCHOCENTISTA per illuminazione pubblica con materiali migliori e tecnologia all'avanguardia. Include un nuovo sistema di apertura più semplice per mezzo di una leva manuale senza la necessità di attrezzi. Il miglior classico. Ideale per l'illuminazione di strade, viali, aree pedonali, aree residenziali, parchi e giardini. Per l'installazione da 4 a 8 m di altezza. Composto da corpo, coperchio e struttura in fusione di alluminio (EN AC-43400) a basso contenuto di rame (<0,1%). Fissaggio verticale su terminale filettato da 3/4" / Fissaggio opzionale su tubo Ø60 mm o fissaggio sospeso. Chiusura / apertura manuale per manutenzione senza attrezzi, asta di sicurezza telescopica in acciaio inossidabile che mantiene aperto il coperchio durante le operazioni di manutenzione e guarnizione di tenuta in silicone. Viti in acciaio inossidabile AISI304.

Dati tecnici:

- Dimensioni caratteristiche: 720 x 440 mm.
- Peso aprox.: 7Kg.
- Superficie del vento 0,05 / 0,14
- Potenza Max 65 W
- Portata massima 13400lm.
- IP66
- IK09

Gruppo ottico

- Diffusore in PMMA trasparente iniettato 3mm di spessore de mue alta resistenza los raeos UV. Sistema LED ad alta efficienza con disposizione circolare. Il tipo e la quantità di LED variano a seconda della versione. Esiste una versione per ogni esigenza di prestazioni, durata e costi.
- Set di lenti indipendenti auto-progettate in PMMA ottico con prestazioni fino al 93%. Riflettore posteriore opzionale per il recupero del flusso in PMMA iniettato e alluminizzato con alto indice di riflettività (95%). L'ampia gamma di obiettivi e riflettori disponibili consente di risolvere in modo ottimale tutte le esigenze fotometriche.
- Incorpora la piastra di dissipazione COOL B per la dissipazione del calore. Temperatura de color 3000°K (blanco cálido) CRI minimo 70FHS <0,1% (sigillo lenticolare e vetro piano).
- Lente F4T1

Equipaggiamento elettrico:

- Voltaje CA 220 V-240 V ~ 50 / 60Hz.
- Controllo Auto
- Efficienza elettronica > 90%.
- Classe I

KEY POINTS

Lenti monoblocco. Garantiscono la migliore precisione fotometrica.

Ottica costruita con lenti monoblocco, realizzata in PMMA iniettato di qualità ottica. Incorporano 2 dispositivi di centraggio distanti 12 mm. Le lenti sono ancorate individualmente alla superficie del PCB per garantire centratura ottica e precisione fotometrica.

Riflettore. Migliora l'efficienza, l'uniformità e l'intrusione di luce.

Il riflettore in PMMA iniettato e metallizzato sotto vuoto recupera la luce indirizzandola verso il manto stradale. Aumenta l'efficienza di oltre il 10% rispetto a un sistema ottico tradizionale, migliora la distribuzione della luce, l'uniformità ed elimina l'intrusione della luce posteriore.

Distribuzione circolare a LED. Ottimizza la dissipazione termica.

Distribuzione circolare dei LED e distanza minima tra i centri di 20 mm. Favorisce la dissipazione termica e riduce la sensazione di abbagliamento.

Alluminio anticorrosivo con una percentuale di rame inferiore allo 0,1%

Alluminio o iniezione EN AC 43400, fusione a bassa pressione EN AC 44100 fusione a sabbia EN AC 43000, foglio laminato EN AA 5083 o estrusione AL6063 T5 avrà un contenuto di rame (<0,1%) e ferro (<0, 5%) estremamente basso. Garantisce la massima resistenza alla corrosione per molti anni anche negli ambienti industriali e marini più esigenti.

Vita del prodotto basata sulle condizioni ambientali del progetto

Stima della vita del prodotto nelle condizioni ambientali del progetto in termini di corrente operativa, temperatura ambiente e dei diversi componenti, anziché condizioni di laboratorio standard.

Il prodotto si adatta alle esigenze di garanzia del progetto

Configurazione del prodotto (corrente, selezione LED, driver), concepita per adattarsi alla garanzia richiesta dal progetto.

Il sistema di verniciatura è conforme alla norma EN 12944 C4 ad alta resistenza

Selezione di materiali e vernici per ottenere una classificazione di durabilità Alta nella categoria di corrosività ambientale C4 secondo la norma EN 12944-2018.

Valvola di compensazione della pressione. Elimina l'umidità interna

Valvola situata tra l'interno del gruppo ottico e l'esterno per compensare le differenze di pressione che si presentano con variazioni di temperatura e impedire l'ingresso di umidità nell'apparecchio attraverso i giunti.

Guarnizione in silicone

Guarnizioni in silicone resistenti a tutti i tipi di agenti chimici, raggi UV e variazioni di temperatura senza degradazione nel tempo. Permette di adempiere alle sue funzioni per molti anni.

L'apparecchio d'illuminazione si adatta e si evolve con il cambiamento tecnologico

Il design modulare consente di sostituire e aggiornare facilmente i componenti durante la vita del prodotto durante le operazioni di manutenzione, aggiornando la tecnologia e prolungandone la durata.

Sistema di bloccaggio per una manutenzione senza attrezzi

Sistema di chiusura per mezzo di una leva di sicurezza in alluminio con tre punti di ancoraggio integrati nel corpo. Permette la manutenzione senza attrezzi.

Asta telescopica. Manutenzione senza rischi.

Asta di sicurezza telescopica in acciaio inossidabile. Mantiene il coperchio aperto durante le operazioni di manutenzione e si chiude automaticamente al termine della manutenzione.

Disconnessione dell'alimentazione. Protegge l'operatore installatore

Disconnessione dell'alimentazione. Agisce automaticamente all'apertura dell'apparecchio e facilita i lavori di manutenzione, proteggendo l'installatore.

Nome del progetto:

L OCHO LIGHT 72 AL TOP 23W

Ubicazione del progetto: MOLFETTA



OCHOCENTISTA 72 AL TOP

Z/A

Led::

IK09

IP66

I

Riferimento

DOAMT116TC51QP040



salvi
lighting barcelona

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_23W

Ref: DOAMT116TC51QP040 | Num. configurazione 72643

OCHOCENTISTA 72 AL / TOP 3/4

Versione Led aggiornata in alluminio del classico apparecchio OCHOCENTISTA per illuminazione pubblica con materiali migliori e tecnologia all'avanguardia. Include un nuovo sistema di apertura più semplice per mezzo di una leva manuale senza la necessità di attrezzi. Il miglior classico.

Per l'installazione da 4 a 8 m di altezza.

Dimensioni caratteristiche: 720 x 440 mm.

Potenza Max 65 W/ Portata massima 13400lm.



Apparecchio

Gamma	OCHOCENTISTA 72 AL
Fissaggio	TOP 3/4
Diffusore	PMMA S
IP Apparecchio	IP66
IK Apparecchio	IK09
Superficie del vento	0,05 / 0,14

Gruppo ottico

Potenza (W)	23
Flusso Apparecchio (lm)	3293
Lum/W	143
Temperatura di colore	3000K
Corrente LED (mA)	474
PCB-LED:	16 Wicop Y22P serie d205mm
Driver	Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO
Controllo	Auto
Classe	I

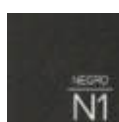


Accessori

Cavo	NO
Protezione sovratensione	1ME2012

TELEGESTIONE SMARTEC®

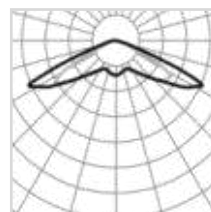
Nodo Apparecchio	NO
Nodo di comunicazione	



Colore Apparecchio
N1



Temperatura de color
3000°K (blanco cálido)
CRI minimo 70



Lente F5T1

Ottica simmetrica per
parchi e quadrati (distanza
/ altezza ≥ 4 , γ lmax = 65°)

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_23W

Ref: DOAMT116TC51QP040 | Num. configurazione 72643

LEDS/ Driver

PCB-LED: 16 Wicop Y22P serie d205mm

Incorpora un circuito integrato in alluminio di 1.5mm di spessore circolare de ϕ 205mm con 16 LED WICOP Y22 di alta potenza en disposicion circolare con una interdistanza minima fra i LED di 32 mm. Questi LED garantiscono una efficienza minima 153 lm/W @700mA Tj 85°C 3.000K, CRI minimo 70 e vita utile minima L80B10 >100.000h

Driver Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO

Driver tipo Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO.
Potenza Max= 40w - Funzionalità: Fijo , Auto , - Vout Min= 18v - Vout Max= 56v - Iout Min= 0,07A - Iout Max= 1,05A

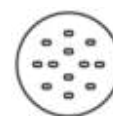
KEY POINTS



Lenti monoblocco.
Garantiscono la migliore precisione fotometrica.



Riflettore. Migliora l'efficienza, l'uniformità e l'intrusione di luce.



Distribuzione circolare a LED. Ottimizza la dissipazione termica.



Alluminio anticorrosivo con una percentuale di rame inferiore allo 0,1%



Vita del prodotto basata sulle condizioni ambientali del progetto



Il prodotto si adatta alle esigenze di garanzia del progetto



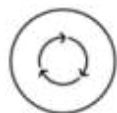
Il sistema di verniciatura è conforme alla norma EN 12944 C4 ad alta



Valvola di compensazione della pressione. Elimina l'umidità interna



Guarnizione in silicone



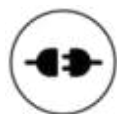
L'apparecchio d'illuminazione si adatta e si evolve con il



Sistema di bloccaggio per una manutenzione senza attrezzi



Asta telescopica. Manutenzione senza rischi.



Disconnessione dell'alimentazione. Protegge l'operatore

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_23W

Ref: DOAMT116TC51QP040 | Num. configurazione 72643

Bilancio

Apparecchio

Gamma	OCHOCENTISTA 72 AL
Fissaggio	TOP 3/4
Diffusore	PMMA S
IP Apparecchio	IP66
IK Apparecchio	IK09

Gruppo ottico

Potenza (W)	23
Flusso Apparecchio (lm)	3293
Lum/W	143
Temperatura di colore	3000K
Corrente LED (mA)	474
PCB-LED:	16 Wicop Y22P serie d205mm
Lente	F5T1
Ta (°C) / Ts Led (°C) / Ts Driver (°C)	25/33/33
Driver	Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO
Controllo	Auto
Classe	I
Alimentazione	Voltaje CA 220 V-240 V ~ 50 / 60Hz.



Accessori

Colore Apparecchio	N1
Cavo	NO
Protezione sovratensione	1ME2012

TELEGESTIONE SMARTEC®

Nodo Apparecchio	NO
Nodo di comunicazione	

Riferimento	Descrizione	Apparecchio totale
DOAMT116TC51QP040	L OCH 72 AL TOP 3/4 16TS 30K F5T1 PMMA S P040	
01	Colore	Incl.*
02	Protezione sovratensione	Incl.*
03	Controllo	Incl.*
GRSTD2	Standard (2 anni)	Incl.*
		Prezzo di Listino

* Incluso nel prezzo: Colore, Protezione sovratensione, Controllo, Standard (2 anni),

Memoria

Descrizione generale:

Versione Led aggiornata in alluminio del classico apparecchio OCHOCENTISTA per illuminazione pubblica con materiali migliori e tecnologia all'avanguardia. Include un nuovo sistema di apertura più semplice per mezzo di una leva manuale senza la necessità di attrezzi. Il miglior classico. Ideale per l'illuminazione di strade, viali, aree pedonali, aree residenziali, parchi e giardini. Per l'installazione da 4 a 8 m di altezza. Composto da corpo, coperchio e struttura in fusione di alluminio (EN AC-43400) a basso contenuto di rame (<0,1%). Fissaggio verticale su terminale filettato da 3/4" / Fissaggio opzionale su tubo Ø60 mm o fissaggio sospeso. Chiusura / apertura manuale per manutenzione senza attrezzi, asta di sicurezza telescopica in acciaio inossidabile che mantiene aperto il coperchio durante le operazioni di manutenzione e guarnizione di tenuta in silicone. Viti in acciaio inossidabile AISI304.

Dati tecnici:

- Dimensioni caratteristiche: 720 x 440 mm.
- Peso aprox.: 7Kg.
- Superficie del vento 0,05 / 0,14
- Potenza Max 65 W
- Portata massima 13400lm.
- IP66
- IK09

Gruppo ottico

- Diffusore in PMMA trasparente iniettato 3mm di spessore de mue alta resistenza los raeos UV. Sistema LED ad alta efficienza con disposizione circolare. Il tipo e la quantità di LED variano a seconda della versione. Esiste una versione per ogni esigenza di prestazioni, durata e costi.
- Set di lenti indipendenti auto-progettate in PMMA ottico con prestazioni fino al 93%. Riflettore posteriore opzionale per il recupero del flusso in PMMA iniettato e alluminizzato con alto indice di riflettività (95%). L'ampia gamma di obiettivi e riflettori disponibili consente di risolvere in modo ottimale tutte le esigenze fotometriche.
- Incorpora la piastra di dissipazione COOL B per la dissipazione del calore. Temperatura de color 3000°K (blanco cálido) CRI minimo 70FHS <0,1% (sigillo lenticolare e vetro piano).
- Lente F5T1

Equipaggiamento elettrico:

- Voltaje CA 220 V-240 V ~ 50 / 60Hz.
- Controllo Auto
- Efficienza elettronica > 90%.
- Classe I

KEY POINTS

Lenti monoblocco. Garantiscono la migliore precisione fotometrica.

Ottica costruita con lenti monoblocco, realizzata in PMMA iniettato di qualità ottica. Incorporano 2 dispositivi di centraggio distanti 12 mm. Le lenti sono ancorate individualmente alla superficie del PCB per garantire centratura ottica e precisione fotometrica.

Riflettore. Migliora l'efficienza, l'uniformità e l'intrusione di luce.

Il riflettore in PMMA iniettato e metallizzato sotto vuoto recupera la luce indirizzandola verso il manto stradale. Aumenta l'efficienza di oltre il 10% rispetto a un sistema ottico tradizionale, migliora la distribuzione della luce, l'uniformità ed elimina l'intrusione della luce posteriore.

Distribuzione circolare a LED. Ottimizza la dissipazione termica.

Distribuzione circolare dei LED e distanza minima tra i centri di 20 mm. Favorisce la dissipazione termica e riduce la sensazione di abbagliamento.

Alluminio anticorrosivo con una percentuale di rame inferiore allo 0,1%

Alluminio o iniezione EN AC 43400, fusione a bassa pressione EN AC 44100 fusione a sabbia EN AC 43000, foglio laminato EN AA 5083 o estrusione AL6063 T5 avrà un contenuto di rame (<0,1%) e ferro (<0, 5%) estremamente basso. Garantisce la massima resistenza alla corrosione per molti anni anche negli ambienti industriali e marini più esigenti.

Vita del prodotto basata sulle condizioni ambientali del progetto

Stima della vita del prodotto nelle condizioni ambientali del progetto in termini di corrente operativa, temperatura ambiente e dei diversi componenti, anziché condizioni di laboratorio standard.

Il prodotto si adatta alle esigenze di garanzia del progetto

Configurazione del prodotto (corrente, selezione LED, driver), concepita per adattarsi alla garanzia richiesta dal progetto.

Il sistema di verniciatura è conforme alla norma EN 12944 C4 ad alta resistenza

Selezione di materiali e vernici per ottenere una classificazione di durabilità Alta nella categoria di corrosività ambientale C4 secondo la norma EN 12944-2018.

Valvola di compensazione della pressione. Elimina l'umidità interna

Valvola situata tra l'interno del gruppo ottico e l'esterno per compensare le differenze di pressione che si presentano con variazioni di temperatura e impedire l'ingresso di umidità nell'apparecchio attraverso i giunti.

Guarnizione in silicone

Guarnizioni in silicone resistenti a tutti i tipi di agenti chimici, raggi UV e variazioni di temperatura senza degradazione nel tempo. Permette di adempiere alle sue funzioni per molti anni.

L'apparecchio d'illuminazione si adatta e si evolve con il cambiamento tecnologico

Il design modulare consente di sostituire e aggiornare facilmente i componenti durante la vita del prodotto durante le operazioni di manutenzione, aggiornando la tecnologia e prolungandone la durata.

Sistema di bloccaggio per una manutenzione senza attrezzi

Sistema di chiusura per mezzo di una leva di sicurezza in alluminio con tre punti di ancoraggio integrati nel corpo. Permette la manutenzione senza attrezzi.

Asta telescopica. Manutenzione senza rischi.

Asta di sicurezza telescopica in acciaio inossidabile. Mantiene il coperchio aperto durante le operazioni di manutenzione e si chiude automaticamente al termine della manutenzione.

Disconnessione dell'alimentazione. Protegge l'operatore installatore

Disconnessione dell'alimentazione. Agisce automaticamente all'apertura dell'apparecchio e facilita i lavori di manutenzione, proteggendo l'installatore.

Nome del progetto:

L OCHO LIGHT 72 AL TOP_18W

F2T1



OCHOCENTISTA 72 AL TOP

Z/A

Led::

IK09

IP66

I

Riferimento

DOAMT116TC2AQP040



salvi
lighting barcelona

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_18W F2T1

Ref: DOAMT116TC2AQP040 Num. configurazione 84890

OCHOCENTISTA 72 AL / TOP 3/4

Versione Led aggiornata in alluminio del classico apparecchio OCHOCENTISTA per illuminazione pubblica con materiali migliori e tecnologia all'avanguardia. Include un nuovo sistema di apertura più semplice per mezzo di una leva manuale senza la necessità di attrezzi. Il miglior classico.

Per l'installazione da 4 a 8 m di altezza.

Dimensioni caratteristiche: 720 x 440 mm.

Potenza Max 65 W/ Portata massima 13400lm.



Apparecchio

Gamma	OCHOCENTISTA 72 AL
Fissaggio	TOP 3/4
Diffusore	PMMA S
IP Apparecchio	IP66
IK Apparecchio	IK09
Superficie del vento	0,05 / 0,14

Gruppo ottico

Potenza (W)	18
Flusso Apparecchio (lm)	2624
Lum/W	146
Temperatura di colore	3000K
Corrente LED (mA)	371
PCB-LED:	16 Wicop Y22P serie d205mm
Driver	Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO
Controllo	Auto
Classe	I

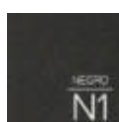


Accessori

Cavo	NO
Protezione sovratensione	1ME2012

TELEGESTIONE SMARTEC®

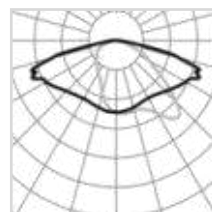
Nodo Apparecchio	NO
Nodo di comunicazione	



Colore Apparecchio
N1



Temperatura de color
3000°K (blanco cálido)
CRI minimo 70



Lente F2T1
Ottico per strade di media
larghezza con marciapiedi
(rapporto altezza /
larghezza = 1 e distanza /
altezza ≥ 4)

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_18W F2T1

Ref: DOAMT116TC2AQP040 | Num. configurazione 84890

LEDS/ Driver

PCB-LED: 16 Wicop Y22P serie d205mm

Incorpora un circuito integrato in alluminio di 1.5mm di spessore circolare de $\phi 205\text{mm}$ con 16 LED WICOP Y22 di alta potenza en disposicion circolare con una interdistanza minima fra i LED di 32 mm. Questi LED garantiscono una efficienza minima 153 lm/W @700mA Tj 85°C 3.000K, CRI minimo 70 e vita utile minima L80B10 >100.000h

Driver Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO

Driver tipo Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO.
Potenza Max= 40w - Funzionalità: Fijo , Auto , - Vout Min= 18v - Vout Max= 56v - Iout Min= 0,07A - Iout Max= 1,05A

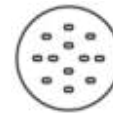
KEY POINTS



Lenti monoblocco.
Garantiscono la migliore precisione fotometrica.



Riflettore. Migliora l'efficienza, l'uniformità e l'intrusione di luce.



Distribuzione circolare a LED. Ottimizza la dissipazione termica.



Alluminio anticorrosivo con una percentuale di rame inferiore allo 0,1%



Vita del prodotto basata sulle condizioni ambientali del progetto



Il prodotto si adatta alle esigenze di garanzia del progetto



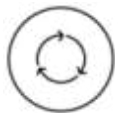
Il sistema di verniciatura è conforme alla norma EN 12944 C4 ad alta



Valvola di compensazione della pressione. Elimina l'umidità interna



Guarnizione in silicone



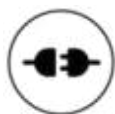
L'apparecchio d'illuminazione si adatta e si evolve con il



Sistema di bloccaggio per una manutenzione senza attrezzi



Asta telescopica. Manutenzione senza rischi.



Disconnessione dell'alimentazione. Protegge l'operatore

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_18W F2T1

Ref: DOAMT116TC2AQP040 | Num. configurazione 84890

Bilancio

Apparecchio

Gamma	OCHOCENTISTA 72 AL
Fissaggio	TOP 3/4
Diffusore	PMMA S
IP Apparecchio	IP66
IK Apparecchio	IK09

Gruppo ottico

Potenza (W)	18
Flusso Apparecchio (lm)	2624
Lum/W	146
Temperatura di colore	3000K
Corrente LED (mA)	371
PCB-LED:	16 Wicop Y22P serie d205mm
Lente	F2T1
Ta (°C) / Ts Led (°C) / Ts Driver (°C)	25/31/31
Driver	Osram OT 40/170-240/ 1A 1DIM AUTO
Controllo	Auto
Classe	I
Alimentazione	Voltaje CA 220 V-240 V ~ 50 / 60Hz.



Accessori

Colore Apparecchio	N1
Cavo	NO
Protezione sovratensione	1ME2012

TELEGESTIONE SMARTEC®

Nodo Apparecchio	NO
Nodo di comunicazione	

Riferimento	Descrizione	Apparecchio totale
DOAMT116TC2AQP040	L OCH 72 AL TOP 3/4 16TS 30K F2T1 PMMA S P040	
01	Colore	Incl.*
02	Protezione sovratensione	Incl.*
03	Controllo	Incl.*
08	Accessori	Incl.*
GRSTD2	Standard (2 anni)	Incl.*
		Prezzo di Listino

* Incluso nel prezzo: Colore, Protezione sovratensione, Controllo, Standard (2 anni), Accessori

Memoria

Descrizione generale:

Versione Led aggiornata in alluminio del classico apparecchio OCHOCENTISTA per illuminazione pubblica con materiali migliori e tecnologia all'avanguardia. Include un nuovo sistema di apertura più semplice per mezzo di una leva manuale senza la necessità di attrezzi. Il miglior classico. Ideale per l'illuminazione di strade, viali, aree pedonali, aree residenziali, parchi e giardini. Per l'installazione da 4 a 8 m di altezza. Composto da corpo, coperchio e struttura in fusione di alluminio (EN AC-43400) a basso contenuto di rame (<0,1%). Fissaggio verticale su terminale filettato da 3/4" / Fissaggio opzionale su tubo Ø60 mm o fissaggio sospeso. Chiusura / apertura manuale per manutenzione senza attrezzi, asta di sicurezza telescopica in acciaio inossidabile che mantiene aperto il coperchio durante le operazioni di manutenzione e guarnizione di tenuta in silicone. Viti in acciaio inossidabile AISI304.

Dati tecnici:

- Dimensioni caratteristiche: 720 x 440 mm.
- Peso aprox.: 7Kg.
- Superficie del vento 0,05 / 0,14
- Potenza Max 65 W
- Portata massima 13400lm.
- IP66
- IK09

Gruppo ottico

- Diffusore in PMMA trasparente iniettato 3mm di spessore de mue alta resistenza los raeos UV. Sistema LED ad alta efficienza con disposizione circolare. Il tipo e la quantità di LED variano a seconda della versione. Esiste una versione per ogni esigenza di prestazioni, durata e costi.
- Set di lenti indipendenti auto-progettate in PMMA ottico con prestazioni fino al 93%. Riflettore posteriore opzionale per il recupero del flusso in PMMA iniettato e alluminizzato con alto indice di riflettività (95%). L'ampia gamma di obiettivi e riflettori disponibili consente di risolvere in modo ottimale tutte le esigenze fotometriche.
- Incorpora la piastra di dissipazione COOL B per la dissipazione del calore. Temperatura de color 3000°K (blanco cálido) CRI minimo 70FHS <0,1% (sigillo lenticolare e vetro piano).
- Lente F2T1

Equipaggiamento elettrico:

- Voltaje CA 220 V-240 V ~ 50 / 60Hz.
- Controllo Auto
- Efficienza elettronica > 90%.
- Classe I

KEY POINTS

Lenti monoblocco. Garantiscono la migliore precisione fotometrica.

Ottica costruita con lenti monoblocco, realizzata in PMMA iniettato di qualità ottica. Incorporano 2 dispositivi di centraggio distanti 12 mm. Le lenti sono ancorate individualmente alla superficie del PCB per garantire centratura ottica e precisione fotometrica.

Riflettore. Migliora l'efficienza, l'uniformità e l'intrusione di luce.

Il riflettore in PMMA iniettato e metallizzato sotto vuoto recupera la luce indirizzandola verso il manto stradale. Aumenta l'efficienza di oltre il 10% rispetto a un sistema ottico tradizionale, migliora la distribuzione della luce, l'uniformità ed elimina l'intrusione della luce posteriore.

Distribuzione circolare a LED. Ottimizza la dissipazione termica.

Distribuzione circolare dei LED e distanza minima tra i centri di 20 mm. Favorisce la dissipazione termica e riduce la sensazione di abbagliamento.

Alluminio anticorrosivo con una percentuale di rame inferiore allo 0,1%

Alluminio o iniezione EN AC 43400, fusione a bassa pressione EN AC 44100 fusione a sabbia EN AC 43000, foglio laminato EN AA 5083 o estrusione AL6063 T5 avrà un contenuto di rame (<0,1%) e ferro (<0, 5%) estremamente basso. Garantisce la massima resistenza alla corrosione per molti anni anche negli ambienti industriali e marini più esigenti.

Vita del prodotto basata sulle condizioni ambientali del progetto

Stima della vita del prodotto nelle condizioni ambientali del progetto in termini di corrente operativa, temperatura ambiente e dei diversi componenti, anziché condizioni di laboratorio standard.

Il prodotto si adatta alle esigenze di garanzia del progetto

Configurazione del prodotto (corrente, selezione LED, driver), concepita per adattarsi alla garanzia richiesta dal progetto.

Il sistema di verniciatura è conforme alla norma EN 12944 C4 ad alta resistenza

Selezione di materiali e vernici per ottenere una classificazione di durabilità Alta nella categoria di corrosività ambientale C4 secondo la norma EN 12944-2018.

Valvola di compensazione della pressione. Elimina l'umidità interna

Valvola situata tra l'interno del gruppo ottico e l'esterno per compensare le differenze di pressione che si presentano con variazioni di temperatura e impedire l'ingresso di umidità nell'apparecchio attraverso i giunti.

Guarnizione in silicone

Guarnizioni in silicone resistenti a tutti i tipi di agenti chimici, raggi UV e variazioni di temperatura senza degradazione nel tempo. Permette di adempiere alle sue funzioni per molti anni.

L'apparecchio d'illuminazione si adatta e si evolve con il cambiamento tecnologico

Il design modulare consente di sostituire e aggiornare facilmente i componenti durante la vita del prodotto durante le operazioni di manutenzione, aggiornando la tecnologia e prolungandone la durata.

Sistema di bloccaggio per una manutenzione senza attrezzi

Sistema di chiusura per mezzo di una leva di sicurezza in alluminio con tre punti di ancoraggio integrati nel corpo. Permette la manutenzione senza attrezzi.

Asta telescopica. Manutenzione senza rischi.

Asta di sicurezza telescopica in acciaio inossidabile. Mantiene il coperchio aperto durante le operazioni di manutenzione e si chiude automaticamente al termine della manutenzione.

Disconnessione dell'alimentazione. Protegge l'operatore installatore

Disconnessione dell'alimentazione. Agisce automaticamente all'apertura dell'apparecchio e facilita i lavori di manutenzione, proteggendo l'installatore.

Nome del progetto:

L OCHO LIGHT 72 AL TOP 47W

F2T1



OCHOCENTISTA 72 AL TOP

Z/A

Led::

IK09

IP66

I

Riferimento

DOAMT116TC2AQP075



salvi
lighting barcelona

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_47W F2T1

Ref: DOAMT116TC2AQP075 Num. configurazione 84899

OCHOCENTISTA 72 AL / TOP 3/4

Versione Led aggiornata in alluminio del classico apparecchio OCHOCENTISTA per illuminazione pubblica con materiali migliori e tecnologia all'avanguardia. Include un nuovo sistema di apertura più semplice per mezzo di una leva manuale senza la necessità di attrezzi. Il miglior classico.

Per l'installazione da 4 a 8 m di altezza.

Dimensioni caratteristiche: 720 x 440 mm.

Potenza Max 65 W/ Portata massima 13400lm.



Apparecchio

Gamma	OCHOCENTISTA 72 AL
Fissaggio	TOP 3/4
Diffusore	PMMA S
IP Apparecchio	IP66
IK Apparecchio	IK09
Superficie del vento	0,05 / 0,14

Gruppo ottico

Potenza (W)	47
Flusso Apparecchio (lm)	6182
Lum/W	132
Temperatura di colore	3000K
Corrente LED (mA)	965
PCB-LED:	16 Wicop Y22P serie d205mm
Driver	Osram OT75 /170-240/ 1A 1DIM NFC
Controllo	Auto
Classe	I

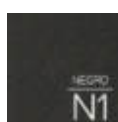


Accessori

Cavo	NO
Protezione sovratensione	1ME2012

TELEGESTIONE SMARTEC®

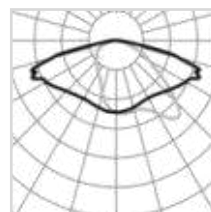
Nodo Apparecchio	NO
Nodo di comunicazione	



Colore Apparecchio
N1



Temperatura de color
3000°K (blanco cálido)
CRI minimo 70



Lente F2T1

Ottico per strade di media larghezza con marciapiedi (rapporto altezza / larghezza = 1 e distanza / altezza \geq 4)

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_47W F2T1

Ref: DOAMT116TC2AQP075 Num. configurazione 84899

LEDS/ Driver

PCB-LED: 16 Wicop Y22P serie d205mm

Incorpora un circuito integrato in alluminio di 1.5mm di spessore circolare de ϕ 205mm con 16 LED WICOP Y22 di alta potenza en disposicion circolare con una interdistanza minima fra i LED di 32 mm. Questi LED garantiscono una efficienza minima 153 lm/W @700mA Tj 85°C 3.000K, CRI minimo 70 e vita utile minima L80B10 >100.000h

Driver Osram OT75 /170-240/ 1A 1DIM NFC

Driver tipo Osram OT75 /170-240/ 1A 1DIM NFC.
Potenza Max= 75w - Funzionalità: Fijo , Auto , - Vout Min= 35v - Vout Max= 115v - Iout Min= 0,07A - Iout Max= 1,05A

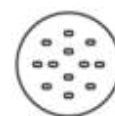
KEY POINTS



Lenti monoblocco.
Garantiscono la migliore precisione fotometrica.



Riflettore. Migliora l'efficienza, l'uniformità e l'intrusione di luce.



Distribuzione circolare a LED. Ottimizza la dissipazione termica.



Alluminio anticorrosivo con una percentuale di rame inferiore allo 0,1%



Vita del prodotto basata sulle condizioni ambientali del progetto



Il prodotto si adatta alle esigenze di garanzia del progetto



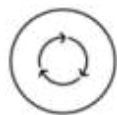
Il sistema di verniciatura è conforme alla norma EN 12944 C4 ad alta



Valvola di compensazione della pressione. Elimina l'umidità interna



Guarnizione in silicone



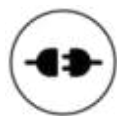
L'apparecchio d'illuminazione si adatta e si evolve con il



Sistema di bloccaggio per una manutenzione senza attrezzi



Asta telescopica. Manutenzione senza rischi.



Disconnessione dell'alimentazione. Protegge l'operatore

Nome del progetto: L OCHO LIGHT 72 AL TOP_47W F2T1

Ref: DOAMT116TC2AQP075 | Num. configurazione 84899

Bilancio

Apparecchio

Gamma	OCHOCENTISTA 72 AL
Fissaggio	TOP 3/4
Diffusore	PMMA S
IP Apparecchio	IP66
IK Apparecchio	IK09

Gruppo ottico

Potenza (W)	47
Flusso Apparecchio (lm)	6182
Lum/W	132
Temperatura di colore	3000K
Corrente LED (mA)	965
PCB-LED:	16 Wicop Y22P serie d205mm
Lente	F2T1
Ta (°C) / Ts Led (°C) / Ts Driver (°C)	25/42/42
Driver	Osram OT75 /170-240/ 1A 1DIM NFC
Controllo	Auto
Classe	I
Alimentazione	Voltaje CA 220 V-240 V ~ 50 / 60Hz.



Accessori

Colore Apparecchio	N1
Cavo	NO
Protezione sovratensione	1ME2012

TELEGESTIONE SMARTEC®

Nodo Apparecchio	NO
Nodo di comunicazione	

Riferimento	Descrizione	Apparecchio totale
DOAMT116TC2AQP075	L OCH 72 AL TOP 3/4 16TS 30K F2T1 PMMA S P075	
01	Colore	Incl.*
02	Protezione sovratensione	Incl.*
03	Controllo	Incl.*
GRSTD2	Standard (2 anni)	Incl.*
		Prezzo di Listino

* Incluso nel prezzo: Colore,Protezione sovratensione,Controllo, Standard (2 anni),

Memoria

Descrizione generale:

Versione Led aggiornata in alluminio del classico apparecchio OCHOCENTISTA per illuminazione pubblica con materiali migliori e tecnologia all'avanguardia. Include un nuovo sistema di apertura più semplice per mezzo di una leva manuale senza la necessità di attrezzi. Il miglior classico. Ideale per l'illuminazione di strade, viali, aree pedonali, aree residenziali, parchi e giardini. Per l'installazione da 4 a 8 m di altezza. Composto da corpo, coperchio e struttura in fusione di alluminio (EN AC-43400) a basso contenuto di rame (<0,1%). Fissaggio verticale su terminale filettato da 3/4" / Fissaggio opzionale su tubo Ø60 mm o fissaggio sospeso. Chiusura / apertura manuale per manutenzione senza attrezzi, asta di sicurezza telescopica in acciaio inossidabile che mantiene aperto il coperchio durante le operazioni di manutenzione e guarnizione di tenuta in silicone. Viti in acciaio inossidabile AISI304.

Dati tecnici:

- Dimensioni caratteristiche: 720 x 440 mm.
- Peso aprox.: 7Kg.
- Superficie del vento 0,05 / 0,14
- Potenza Max 65 W
- Portata massima 13400lm.
- IP66
- IK09

Gruppo ottico

- Diffusore in PMMA trasparente iniettato 3mm di spessore de mue alta resistenza los raeos UV. Sistema LED ad alta efficienza con disposizione circolare. Il tipo e la quantità di LED variano a seconda della versione. Esiste una versione per ogni esigenza di prestazioni, durata e costi.
- Set di lenti indipendenti auto-progettate in PMMA ottico con prestazioni fino al 93%. Riflettore posteriore opzionale per il recupero del flusso in PMMA iniettato e alluminizzato con alto indice di riflettività (95%). L'ampia gamma di obiettivi e riflettori disponibili consente di risolvere in modo ottimale tutte le esigenze fotometriche.
- Incorpora la piastra di dissipazione COOL B per la dissipazione del calore. Temperatura de color 3000°K (blanco cálido) CRI minimo 70FHS <0,1% (sigillo lenticolare e vetro piano).
- Lente F2T1

Equipaggiamento elettrico:

- Voltaje CA 220 V-240 V ~ 50 / 60Hz.
- Controllo Auto
- Efficienza elettronica > 90%.
- Classe I

KEY POINTS

Lenti monoblocco. Garantiscono la migliore precisione fotometrica.

Ottica costruita con lenti monoblocco, realizzata in PMMA iniettato di qualità ottica. Incorporano 2 dispositivi di centraggio distanti 12 mm. Le lenti sono ancorate individualmente alla superficie del PCB per garantire centratura ottica e precisione fotometrica.

Riflettore. Migliora l'efficienza, l'uniformità e l'intrusione di luce.

Il riflettore in PMMA iniettato e metallizzato sotto vuoto recupera la luce indirizzandola verso il manto stradale. Aumenta l'efficienza di oltre il 10% rispetto a un sistema ottico tradizionale, migliora la distribuzione della luce, l'uniformità ed elimina l'intrusione della luce posteriore.

Distribuzione circolare a LED. Ottimizza la dissipazione termica.

Distribuzione circolare dei LED e distanza minima tra i centri di 20 mm. Favorisce la dissipazione termica e riduce la sensazione di abbagliamento.

Alluminio anticorrosivo con una percentuale di rame inferiore allo 0,1%

Alluminio o iniezione EN AC 43400, fusione a bassa pressione EN AC 44100 fusione a sabbia EN AC 43000, foglio laminato EN AA 5083 o estrusione AL6063 T5 avrà un contenuto di rame (<0,1%) e ferro (<0, 5%) estremamente basso. Garantisce la massima resistenza alla corrosione per molti anni anche negli ambienti industriali e marini più esigenti.

Vita del prodotto basata sulle condizioni ambientali del progetto

Stima della vita del prodotto nelle condizioni ambientali del progetto in termini di corrente operativa, temperatura ambiente e dei diversi componenti, anziché condizioni di laboratorio standard.

Il prodotto si adatta alle esigenze di garanzia del progetto

Configurazione del prodotto (corrente, selezione LED, driver), concepita per adattarsi alla garanzia richiesta dal progetto.

Il sistema di verniciatura è conforme alla norma EN 12944 C4 ad alta resistenza

Selezione di materiali e vernici per ottenere una classificazione di durabilità Alta nella categoria di corrosività ambientale C4 secondo la norma EN 12944-2018.

Valvola di compensazione della pressione. Elimina l'umidità interna

Valvola situata tra l'interno del gruppo ottico e l'esterno per compensare le differenze di pressione che si presentano con variazioni di temperatura e impedire l'ingresso di umidità nell'apparecchio attraverso i giunti.

Guarnizione in silicone

Guarnizioni in silicone resistenti a tutti i tipi di agenti chimici, raggi UV e variazioni di temperatura senza degradazione nel tempo. Permette di adempiere alle sue funzioni per molti anni.

L'apparecchio d'illuminazione si adatta e si evolve con il cambiamento tecnologico

Il design modulare consente di sostituire e aggiornare facilmente i componenti durante la vita del prodotto durante le operazioni di manutenzione, aggiornando la tecnologia e prolungandone la durata.

Sistema di bloccaggio per una manutenzione senza attrezzi

Sistema di chiusura per mezzo di una leva di sicurezza in alluminio con tre punti di ancoraggio integrati nel corpo. Permette la manutenzione senza attrezzi.

Asta telescopica. Manutenzione senza rischi.

Asta di sicurezza telescopica in acciaio inossidabile. Mantiene il coperchio aperto durante le operazioni di manutenzione e si chiude automaticamente al termine della manutenzione.

Disconnessione dell'alimentazione. Protegge l'operatore installatore

Disconnessione dell'alimentazione. Agisce automaticamente all'apertura dell'apparecchio e facilita i lavori di manutenzione, proteggendo l'installatore.

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Ottobre 2020

Configurazione di prodotto:

Kit Retrofit

Codice prodotto

Kit Retrofit

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Driver e led sostituibili. Driver elettronico DALI con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Colore

Grigio (15)

Montaggio

ad appliquea parete

Cablaggio

Il prodotto viene fornito cablato con cavo un cavo uscente.

Note

Protezione alle sovratensioni : KV Modo Comune, 6KV Modo Differenziale

Soddisfa EN60598-1 e relative note



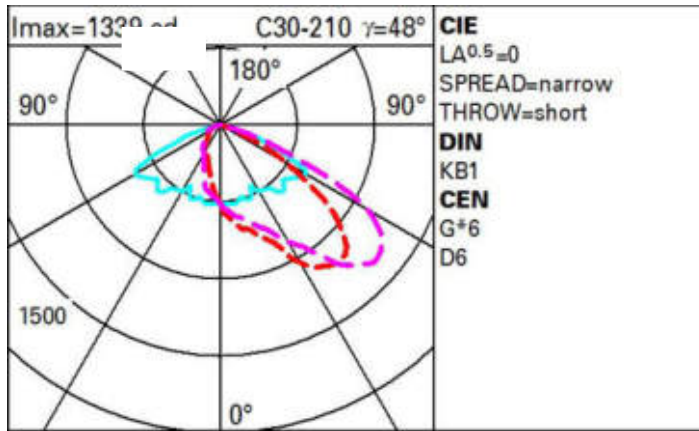
Dati tecnici

Im di sistema:	MacAdam Step:	5
W di sistema:	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Im di sorgente: -	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sorgente: -	Perdite dell'alimentatore	4.3
Efficienza luminosa (lm/W dati di sistema):	[W]:	
Im in modalità emergenza: -	Codice lampada:	LED
Indice di resa cromatica: 70	Numero di lampade per vano ottico:	1
Temperatura colore [K]: 3000	Codice ZVEI:	LED
	Numero di vani ottici:	1
	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -20°C a +35°C. (*)
	Control:	DALI

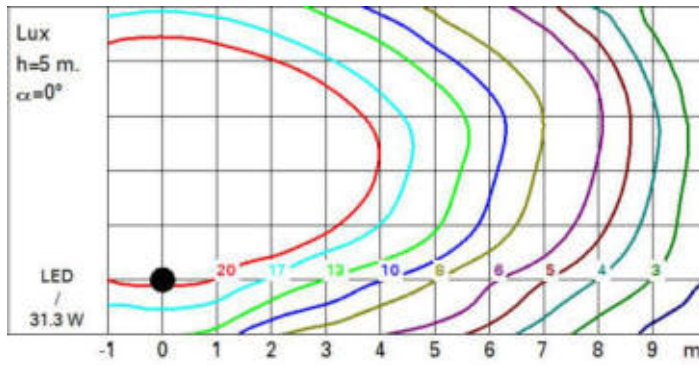
* Dato preliminare

CODICE	DESCRIZIONE	OTTICA	Lm	W	lm/W
3.V391.700.0	KIT RETROFIT 6000lm OTTICA SIMM C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	SIMM	6000	47	127,7
3.V300.700.0	KIT RETROFIT 6000lm OTTICA ST1.2 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	ST1.2	6000	43,8	137,0
3.V380.700.0	KIT RETROFIT 2500lm OTTICA ST1.0 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	ST1.0	2500	18,5	135,1
3.V379.700.0	KIT RETROFIT 6000lm OTTICA ST1.0 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	ST1.0	6000	43	139,5
3.V300.700.0	KIT RETROFIT 9000lm OTTICA ST1.2 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	ST1.2	9000	69,5	129,5
3.V380.700.0	KIT RETROFIT 7500lm OTTICA A60 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	A60	7500	56,3	133,2
3.V279.700.0	KIT RETROFIT 9000lm OTTICA ST1.0 C/ALIM OT4 STAGNO COMPRESO E LED 3000K	ST1.0	9000	68,1	132,2

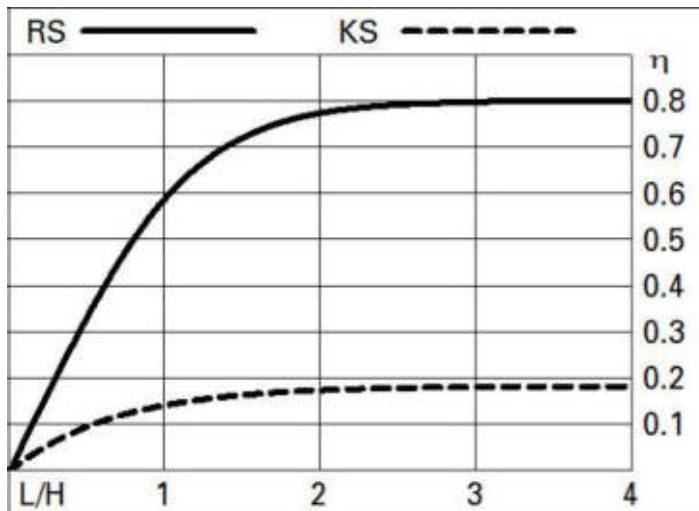
Polare



Isolux



Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: UC66

UC66: Tesata - Ottica STwrWide - Warm White - Midnight - Ta 40°C



Codice prodotto

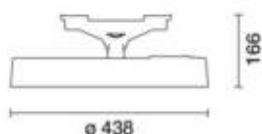
UC66: Tesata - Ottica STwrWide - Warm White - Midnight - Ta 40°C

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40°C per applicazione a tesata. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablatto con cavo uscente di 3m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a tesata per cavi di diametro da 6 a 12 mm. L'attacco è compreso nel codice prodotto finito.



Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

6.3

Montaggio

tesata

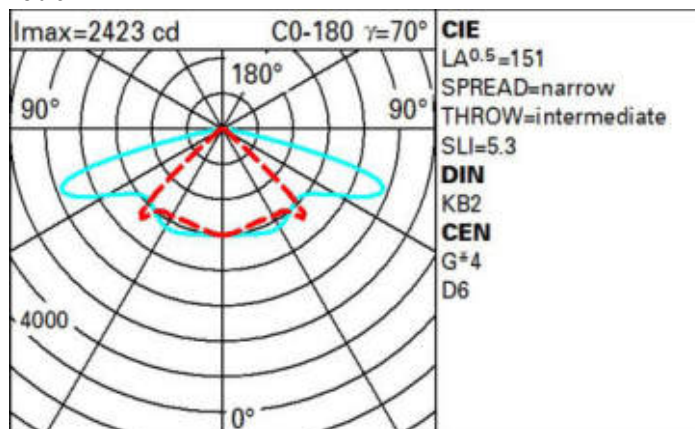
Soddisfa EN60598-1 e relative note



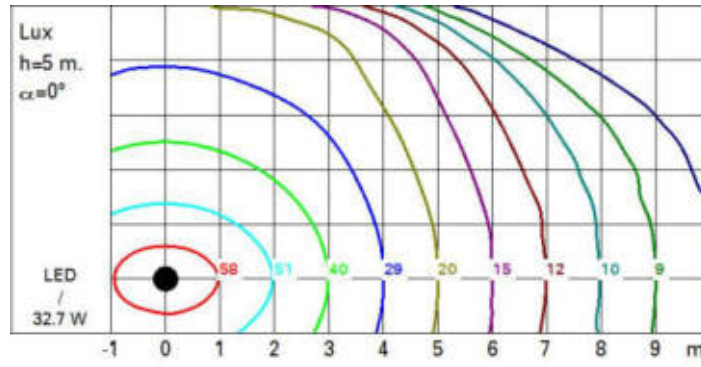
Dati tecnici

Im di sistema:	5000	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sistema:	32.7	Perdite dell'alimentatore [W]:	3.7
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema):	152.9	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -15°C a 40°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	70	Corrente di spunto (in-rush):	32 A / 355 µs
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	5
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	8kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Midnight preset/DALI NFC

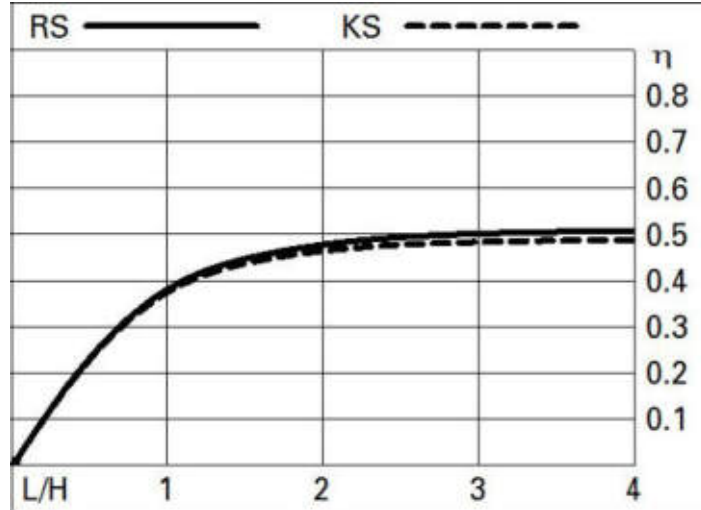
Polare



Isolux



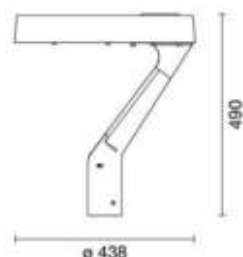
Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: UD12

UD12: Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm



Codice prodotto

UD12: Sistema da palo - Ottica STCy0.5 - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40°C. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcoico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablatto con cavo uscente di 6m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo tramite attacco in alluminio pressofuso per diametro terminale Ø60.

Colore

Grigio (15)

Montaggio

a testapalo

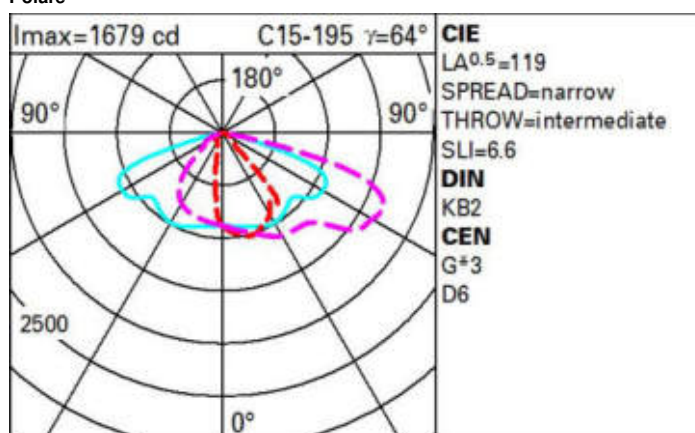
Soddisfa EN60598-1 e relative note



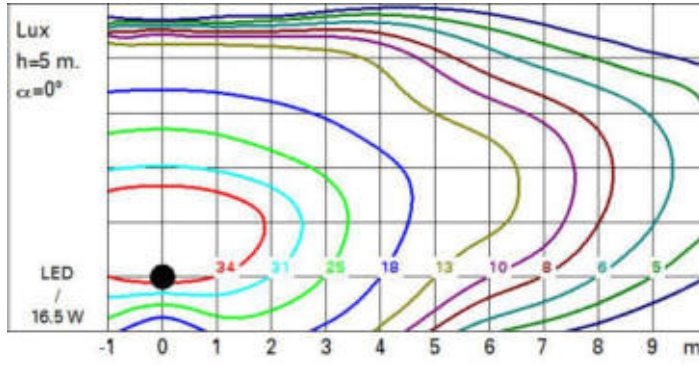
Dati tecnici

Im di sistema:	2387	MacAdam Step:	3
W di sistema:	16.5	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Im di sorgente:	-	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sorgente:	-	Perdite dell'alimentatore	2.5
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	144.7	[W]:	
Im in modalità emergenza:	-	Codice lampada:	LED
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:		Numero di lampade per vano ottico:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Codice ZVEI:	LED
CRI (minimo):	70	Numero di vani ottici:	1
Temperatura colore [K]:	3000	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -15°C a 40°C.
		Control:	Midnight preset/DALI NFC

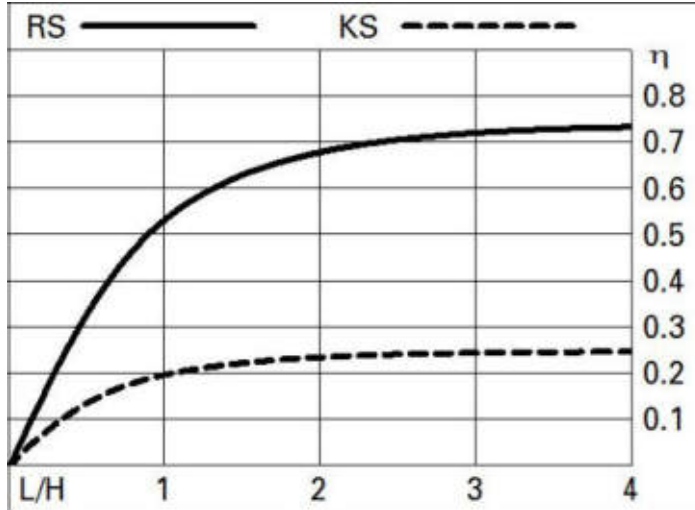
Polare



Isolux



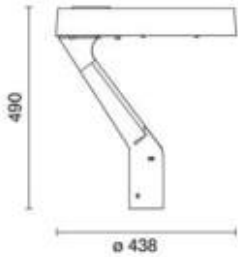
Coefficienti di utilizzazione



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2022

Configurazione di prodotto: UD18

UD18: Sistema da palo - Ottica SMC - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm



Codice prodotto

UD18: Sistema da palo - Ottica SMC - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40°C. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablato con cavo uscente di 6m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il vano ottico è installabile tramite braccio (X754) ordinabile come accessorio separatamente.

Colore
Grigio (15)

Peso (Kg)
4.66

Montaggio
a testapalo

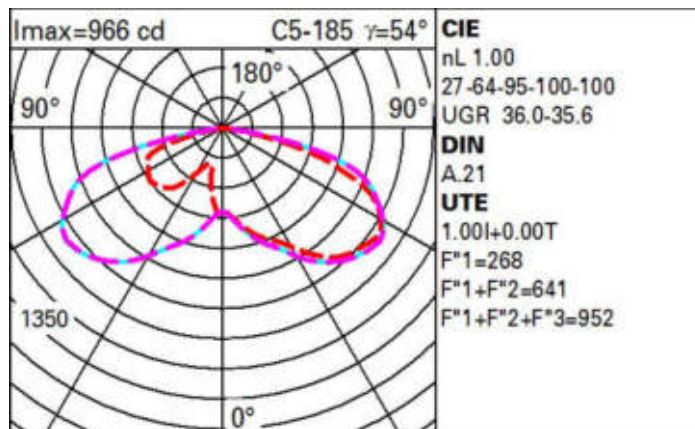
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	3693	Life Time LED 2:	100.000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sistema:	26.9	Perdite dell'alimentatore	2.9
Im di sorgente:	-	[W]:	
W di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	137.3	Numero di lampade per vano ottico:	1
Im in modalità emergenza:	-	Codice ZVEI:	LED
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Numero di vani ottici:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -15°C a 40°C.
CRI (minimo):	70	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Temperatura colore [K]:	3000	Corrente di spunto (in-rush):	24.88 A / 236 µs
MacAdam Step:	3	% minima di dimmerazione:	5
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Protezione alle sovratensioni:	8kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
		Control:	Midnight preset/DALI NFC

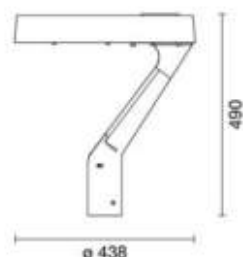
Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: UD23

UD23: Sistema da palo - Ottica ST1.5U - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm



Codice prodotto

UD23: Sistema da palo - Ottica ST1.5U - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40°C. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcoico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablatto con cavo uscente di 6m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo tramite attacco in alluminio pressofuso per diametro terminale Ø60.

Colore

Grigio (15)

Montaggio

a testapalo

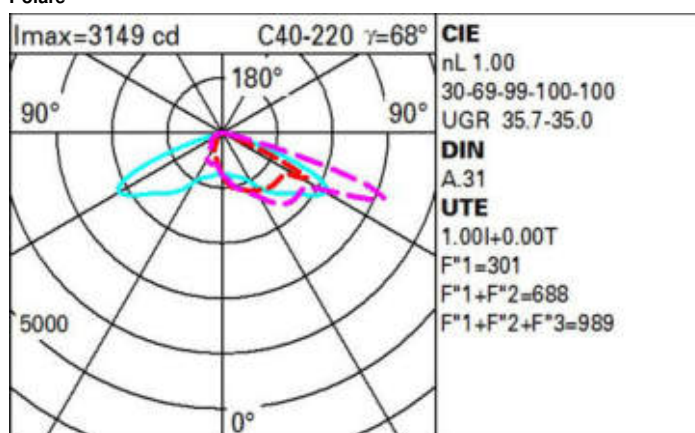
Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	4660	MacAdam Step:	3
W di sistema:	32.1	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Im di sorgente:	-	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sorgente:	-	Perdite dell'alimentatore	3.1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	145.2	[W]:	
Im in modalità emergenza:	-	Codice lampada:	LED
Flusso totale emesso a 90° 0 o superiore [Lm]:		Numero di lampade per vano ottico:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Codice ZVEI:	LED
CRI (minimo):	70	Numero di vani ottici:	1
Temperatura colore [K]:	3000	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -15°C a 40°C.
		Control:	Midnight preset/DALI NFC

Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2021

Configurazione di prodotto: UD24

UD24: Sistema da palo - Ottica ST1.5U - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm



Codice prodotto

UD24: Sistema da palo - Ottica ST1.5U - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40°C. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcoico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablatto con cavo uscente di 6m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo tramite attacco in alluminio pressofuso per diametro terminale Ø60.

Colore

Grigio (15)

Montaggio

a testapalo

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Dati tecnici

Im di sistema:	5573	MacAdam Step:	3
W di sistema:	38.9	Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Im di sorgente:	-	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sorgente:	-	Perdite dell'alimentatore	2.9
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	143.3	[W]:	
Im in modalità emergenza:	-	Codice lampada:	LED
Flusso totale emesso a 90° 0 o superiore [Lm]:		Numero di lampade per vano ottico:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Codice ZVEI:	LED
CRI (minimo):	70	Numero di vani ottici:	1
Temperatura colore [K]:	3000	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -15°C a 40°C.
		Control:	Midnight preset/DALI NFC

Polare

