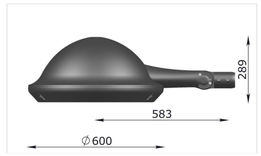
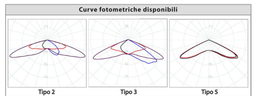
Oslo SFT 48 Led



Vista anteriore - Vista dal basso

Dimensioni e Peso
Altezza 289 mm; diametro 600 mm.
Peso 8,2 kg (escluso il cablaggio).
Superficie esposta al vento (CxS): 0,28 m².

Curve fotometriche disponibili



Tipo 2 | Tipo 3 | Tipo 5

Tipo di fissaggio		Conformità	Classe di isolamento	Classe di protezione		
[standard]	[on request]			IP 66	IK 09	IK 10
				[apparecchio]	[modulo]	

Specifiche di installazione

Input Voltage 220-240 V /120-277 V
Input Frequency 50-60Hz
Driver Efficiency ≥ 93%
Power Factor ≥ 0,95
THD < 10%

Dati misurati - 4000 K

	525 mA				700 mA			
	P_a [W]	Φ [lm]	L80 [ore]	η [lm/W]	P_a [W]	Φ [lm]	L80 [ore]	η [lm/W]
48 LED	78	8.070	>70.000	103	108	9.906	>70.000	92
64 LED	104	10.761	>70.000	103	144	13.208	>70.000	92
80 LED	130	13.451	>70.000	103				

P_a = Potenza apparecchio
Φ = Flusso luminoso reale
L80 = Vita stimata
η = Efficienza luminosa

Fattori moltiplicativi per la conversione del flusso luminoso da 4000K a 3000K: 0,831 da 4000K a 5700K: 1,023
Nota: I valori riportati nella tabella sono da considerarsi veritieri con tolleranza del +/- 5%.

Descrizione corpo illuminante
Il corpo illuminante è conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK09.
E' realizzato in pressofusione di alluminio EN 1706 ed è composto da:

- Corpo superiore in pressofusione di alluminio;
- Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio inox AISI 304 A2-70;
- Forcella portante, in pressofusione di alluminio;
- Piastra di fissaggio Light Bar in lamiera di metallo con funzione di supporto per il modulo LED;
- Ogni modulo LED ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza agli impatti meccanici IK10 ed è composto da:
  - LED Light Bar con 16 LEDs;
  - termistore per controllare la temperatura di esercizio e la durata del modulo LED;
  - dissipatore in alluminio EN AW 6060;
  - lenti in PMMA ad alta efficienza;
  - cover realizzata in materiale plastico Makrolon® altamente performante;
- Sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante;
- Due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso a vano ottico e componenti;
- Guarnizioni interne in silicone;
- Viteria in acciaio inox AISI 304.

Il corpo illuminante è idoneo solo per l'installazione a portata.

Configurazione standard
Il corpo illuminante è predisposto per una corrente di alimentazione di 700 mA.
I sistemi a LED sono predisposti per diversi sistemi di regolazione del flusso luminoso: 1-10V e dimmerazione con mezzanotte virtuale.
Protezione contro le scariche elettriche:
Classe I: protezione da sovratensioni in modo comune 10kV
e in modo differenziale 10kV
Classe II: protezione da sovratensioni in modo comune 6kV
e in modo differenziale 10kV

Configurazioni su richiesta
Su richiesta l'apparecchio è disponibile con corrente di alimentazione di 525 mA.
Protezione aggiuntiva contro scariche elettriche (fino a 10 kV/10 kA) provenienti dalla linea di alimentazione.
I sistemi a LED possono essere dotati di: sistema DALI, CLO, NTC, interfaccia del regolatore di flusso.

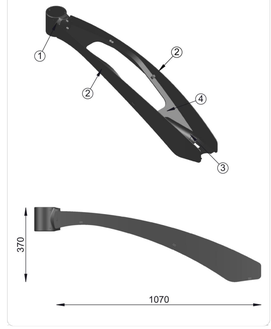
Specifiche sistema LED

Informazioni Light Bars
- **Lenti Tipo 2 :** con ripartizione asimmetrica delle intensità luminose idonea per l'installazione ciclo-pedonale e su strade di larghezza ridotta;
- **Lenti Tipo 3 :** con ripartizione asimmetrica delle intensità luminose idonea per l'installazione su strade di larghezza medio-elevata;
- **Lenti Tipo 5 :** con ripartizione rotosimmetrica delle intensità luminose idonea per l'installazione in grandi aree, piazze, parchi e parcheggi.

Temperatura di colore e Indice di resa cromatica
I LED utilizzati nei nostri prodotti sono disponibili con temperature di colore di 5.700 K e 4.000 K con CRI 70, 3.000 K con CRI 80.
Sicurezza fotobiologica
I sistemi a LED rientrano nei limiti previsti da RG1, dalla norma EN 62471 e dalla IEC/TR 62778 per la valutazione del rischio fotobiologico.
Efficienza sorgente LED
163 lm/W @ 700 mA Tj= 80°C 4000 K
Temperatura di esercizio
-40°C / +50°C (525 mA, 700 mA)
Temperatura di stoccaggio
-40°C / +80°C

Sistema "Low Glare"
La cover satinata in materiale plastico Makrolon®del modulo led consente l'uniformità dell'emissione luminosa, massimizzando il comfort visivo e superando il problema dell'abbagliamento puntiforme tipico delle sorgenti led.
Sistema "Limitless"
Il corpo illuminante è rigenerabile e potenziabile: è possibile sostituire senza l'ausilio di utensili ogni componente (led driver e modulo led), a seguito di adeguamenti tecnologici.

Trattamenti superficiali
I corpi illuminanti Ghisamestieri sono sottoposti ad un ciclo di verniciatura a polvere che assicura una barriera alla corrosione delle parti metalliche rendendo l'aspetto del prodotto finito conforme alle specifiche progettuali (rugosità superficiale, colore e riflettanza).
Il ciclo è strutturato nei seguenti passaggi:
microsabbiatura; decapaggio a caldo in soluzione fosfosgrassante a base di zinco; fosfocromatazione per la pulizia delle superfici; lavaggio a freddo e successiva asciugatura in forno; risciacquo con acqua demineralizzata; applicazione di fondo a polvere e successiva cottura del fondo in forno a 180°; applicazione di polvere e finire utilizzando un prodotto High Durability e cottura finale in forno a 180°.
Per quanto concerne le resistenze alla corrosione i manufatti da noi verniciati sono trattati con utilizza un rivestimento bonderizzato che ha superato con successo le prove più severe: FLORIDA TEST e test di nebbia salina (i prodotti superano le 2.500 ore).



OIRY 12

Mensola a palo costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95, elementi in S235 UNI EN10025-95, particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elementi in pressofusione di alluminio UNI EN 1706.
La mensola è predisposta per l' installazione di corpi illuminanti a sospensione e corrisponde per aspetto, forma e dimensioni al disegno riportato.

La mensola è composta da:

- Tre lamiere sagomate in acciaio S235 (2 e 4).
- Una piastra (1) in acciaio C30 saldata alle tre sagome e fissata al collare tramite bulloneria in acciaio Inox (vedi Fig.3), sistema di aggancio rapido per una facile installazione della mensola.
- Un tubo Ø 60 in acciaio S355 (3) saldato alla lamiera sagomata per l'installazione del corpo illuminante (vedi schema Fig.2).

La mensola è predisposta per fissare corpi illuminanti con attacco laterale (Fig.2).

In Fig.1 sono riportati i collari per l'installazione a palo di una delle varie configurazioni.

Protezioni delle superfici in acciaio zincato per mensole e pastorali

La protezione degli elementi in acciaio zincato è ottenuta attraverso le seguenti fasi:
• Microsabbiatura
• Fosfodecapaggio a pH compreso tra 1,5 e 3
• Risciacquo con acqua demineralizzata
• Applicazione di uno strato di fondo a polvere
• Cottura in forno
• Applicazione di finale a polvere
• Cottura in forno del finale a polvere a 180°
• Raffreddamento
L'elevata qualità di questi trattamenti è confermata da accurati test in nebbia salina (i prodotti oltrepassano abbondantemente le 2.500 ore) e dal superamento delle prove più severe a livello internazionale, prima fra tutte il FLORIDA TEST.

Fig. 3

Fig. 2

Fig.1

Dimensioni e Peso
Altezza 370 mm; Lunghezza 1070 mm.
Peso 12,5 kg Superficie esposta al vento (CxS): 0,1 m².

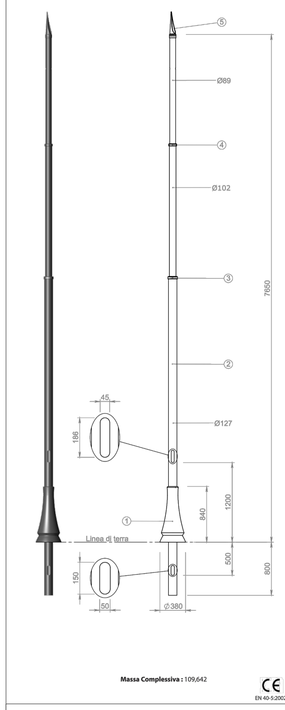
ACI12A2

Palo per Illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 **predisposto per l' installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius".**

Il palo è costituito da:

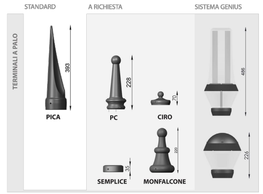
- **Un basamento in ghisa** (1) EN-GJL-200 caratteristiche rappresentate a fondo scheda, avente: diametro base = Ø 380 mm
altezza= 840 mm
- **Aviina in acciaio** (2) con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da tre tubi di Ø 127, 102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 180x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi.
- **Collare intermedio** (3 e 4) decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304 (vedi tabella).
- **Un terminale palo** (5) in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304.
- **Portella filo palo Isiway** con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave come in particolare rappresentato in tabella (A).
- **Genius Ready** : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata **"Genius"**, con antenne nel caso sia necessario il Wi-Fi, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica, per maggiori dettagli consultare l'apposita scheda tecnica.
- **Guaina protettiva** termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente, da applicare come rappresentato in tabella (B).

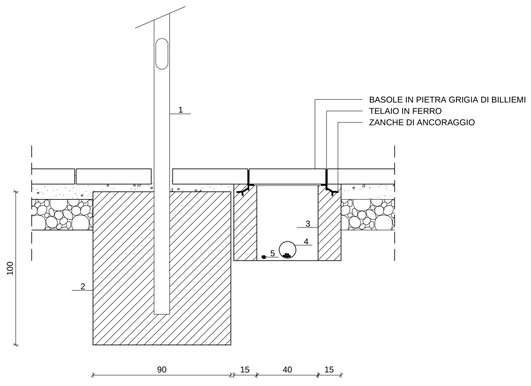
- **Consultare la scheda tecnica del CICLI DI VERNICIATURA:**
Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole.



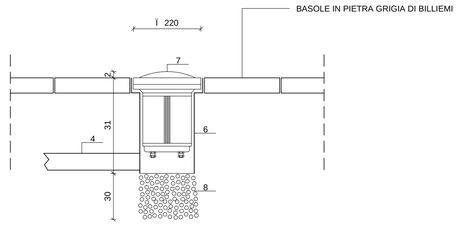
Massa Complessiva : 109,642

EN 40-5:2002





PARTICOLARE ATTACCO PALO SCALA 1:20



DIFFUSSORE DA INCASSO CARRABILE SCALA 1:10

1 Palo in Ghisa
2 Blocco fondazione palo cls dosato a Kg. 250
3 Pozzetto di derivazione e di terra
4 Cavidotto in PVC Ø 110
5 Treccia di rame 35 mmq
6 Tubo pozzetto in polipropilene
7 Diffusore in vetro borosilicato temperato
8 Ghiaia di drenaggio

COMUNE DI PARTINICO	PROGETTISTA
LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA PIAZZA DUOMO DEL COMUNE DI PARTINICO	ARCH. SANTO GIOVANNI AIELLO ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI PALERMO N. 2376

PROGETTO ESECUTIVO	
Tavola D.4	Elaborato: PARTICOLARI COSTRUTTIVI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
Scala 1:20	

Collaboratori

Data	Aggiornamenti		Classificazione
			PIAZZA DUOMO 2016 TAV D4.dwg