ILDH

HORIZON

Deco Horizon appartiene alla famiglia Essentials, un insieme di apparecchi di illuminazione di diversa tipologia e stile che condividono una totale coerenza estetica tra loro. Design elegante, decorativo, funzionale e contemporaneo. Progettato per applicazioni stradali e residenziali, ma utile anche in una moltitudine di altre applicazioni. Perfetti per l'installazione su colonne di altezza compresa tra 4 e 8 metri. Design ottico ottimizzato per un perfetto controllo dell'abbagliamento, cut-off adatto ai pedoni e nessuna emissione verso l'emisfero superiore.

VANTAGGI:

Alta efficienza. Fino a 145 lm/W reali
3 Misure differenti. Da 20W fino a 240W
Doppio vano, Driver e Gruppo Ottico
Corpo smontabile in 2 parti senza utensili
18 Distribuzioni luminose differenti
Standard Zhaga (Book 15)
Ready 4IoT. Predisposta per la connettività

APPLICAZIONI:

Strade e Vie Urbane
Strade Residentiali (Zone 30)
Corsie Ciclabili e Strade Strette
Strade Rurali
Parcheggi

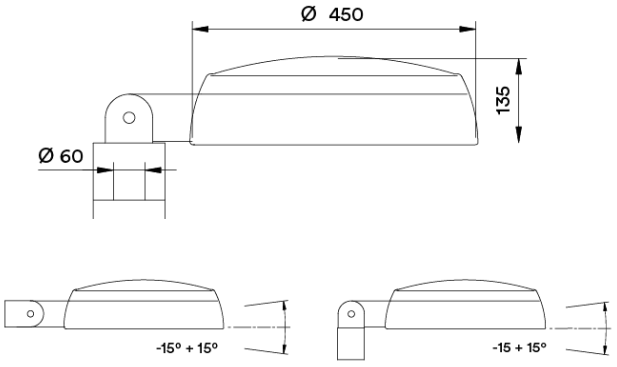
V. 2024-02-23 | Il costante miglioramento ed evoluzione dei nostri prodotti può comportare alcune modifiche nelle specifiche tecniche e nelle caratteristiche degli stessi senza preavviso.

BENITO
info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARATTERISTICHE:

Materiale corpo:	
Diffusore (chiusura vano ottico):	Vetro temperato da 5 mm, con filtro UV. Opzionalmente in policarbonato.
Viteria:	
Corpo:	
Guarnizioni:	
Indice di protezione IP del corpo:	IP66
Indice di protezione IP del Gruppo Ottico:	IP66
Indice di protezione IK:	IK09
Dissipazione termica dei LED:	
Valvola anti condensazione:	
Pittura e finiture:	
Colore:	
Fissaggio:	
Inclinazione:	
Manutenzione:	
Altezza di montaggio raccomandata:	4 - 10 m
Driver:	Driver dimmerabile a corrente costante programmabile a diversi livelli (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Integrato nell'apparecchio, precablato su piastra in acciaio zincato.
Riduzione del Flusso:	Doppio livello con linea di controllo, diversi livelli temporizzati o mezzanotte virtuale, riduzione del flusso in testa al serbatoio.
Ready4IOT - Connettività:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opzionale). Base NEMA 5,7 Pins (Opzionale). Presenza Sensore parte inferiore nella Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opzionale).
Protettore da sovratensioni (SPD):	Protettore di sovratensioni transitorie (SPD) 10kV e 20kA T2+T3. Connessione seriale con disconnessione del fusibile termico per una protezione più efficace a fine vita dell'SPD (SPD Full Protector opzionale sovratensioni permanenti >264Vac e <170Vac).

MISURE:



7,5 Kg

INSTALLAZIONI:

V. 2024-02-23 | Il costante miglioramento ed evoluzione dei nostri prodotti può comportare alcune modifiche nelle specifiche tecniche e nelle caratteristiche degli stessi senza preavviso.

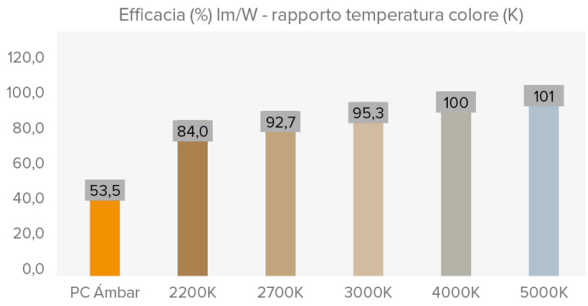
QUADRO TECNICO:

	REF.	Nº LEDs	Potenza	I Driver	Flusso Luminoso Reale (T) =85ºC) Flusso	Flusso Luminoso Reale (T) =85ºC) Efficienza	Flusso Luminoso Iniziale (T) =25ºC) Flusso	Flusso Luminoso Iniziale (T) =25ºC) Efficienza
DECO HORIZON	ILDH	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161
		32	50	470	7050	142	8055	162
		32	60	563	8460	141	9644	161
		32	80	750	11280	141	12859	161
		48	100	625	14100	141	16074	161
		48	120	750	16920	141	19289	161

Flusso luminoso ed efficienza a 4000ºK e CRI>70.

Tolleranza del flusso luminoso < +/-3%.

I valori possono essere soggetti a variazioni a causa della selezione delle LED.



FOTOMETRIE:

V. 2024-02-23 | Il costante miglioramento ed evoluzione dei nostri prodotti può comportare alcune modifiche nelle specifiche tecniche e nelle caratteristiche degli stessi senza preavviso.

MODULO LED:

Modulo dei LED:	Formato BENITO Zhaga con 16 LED. Consultare Temperature di colore, CRI e distribuzioni luminose (sonda di temperatura NTC opzionale).
Modulo sostituibile:	
LED:	5050
Nº di LED:	16-32-48
Formato PCBs:	1, 2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x8
Efficienza nominale del LED:	172 lm/W
Temperatura di Colore:	
Rendimento Cromatico CRI:	
Vita Media dei LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

SPECIFICHE OTTICHE:

Sistema Ottico:		
Distribuzione della luce:		
Flusso Emisfero Superiore (FHS) ULOR:		0%
Flusso Emisfero Inferiore DLOR:		100%
Indice dI Abbagliamento:		
Categoria Intensità Luminosa:		
Flusso Luminoso CIE nº3:		>95% (Vedere le 18 distribuzioni luminose).
Sicurezza Fotobiologica:		
Flusso Luminoso Iniziale Tj=25ºC (fino a):	lm	19289
Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25ºC (fino a):	lm/W	162
Flusso luminoso Reale Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm	16920
Efficienza Luminosa Reale Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm/W	142 (Rendimiento = 82.6 % lm/W (Real 85ºC) ÷ lm/W (Nominal Led))

SPECIFICHE ELETTRICHE:

Potenza massima nominale (LED):	W	108
Potenza massima consumata (apparecchio):	W	120
Range di potenze:	W	20 - 120W
Corrente massima del LED:	mA	<470 (Corrente LED = 50% Corrente del Driver).
Classe di Protezione Elettrica IEC:		
Protettore di Sovratensioni (SPD):		Protettore di sovratensioni transitorie (SPD) 10kV e 20kA Tipo 2 e Tipo 3. Connessione seriale con disconnessione del fusibile termico per una protezione più efficace a fine vita dell'SPD.
Livello di protezione della tensione di modo comune e differenziale (SPD) Udc:	kV	10
Massima corrente di scarica (8/20) (SPD):	kA	20
Disconnessione termica di fase (SPD):		
Tensione in entrata:	Vac	220-240
Tensione in entrata (range massima):	Vac	198-264
Frequenza di ingresso :	Hz	47-63
Corrente di avviamento:	A	<65
Durata del picco di avvio:	ms	<0,3
Efficienza del Driver:		>90%
Fattore di potenza 100% consumo:		>0,98
Fattore di potenzaa 50% consumo:		>0,95
Distorsione armonica totale (THD):		<10
Consumo di Energia a riposo:		<0,4
Classificazione Energetica:		C (Secondo il Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15

FUNZIONALITÁ:

Vita Media dei LED - L90B10:		>100.000
Vita Media del Driver a Tp<70ºC:		100.000
Vita Media dell'apparecchio L90B10 -TM-21:		>100.000
Temperatura ambiente di funzionamento:	ºC	de -35°C a +50°C
Superficie al vento:	m2	0,070
Test anti vibrazioni (15Hz su 3 assi):		
Periodo di Garanzia:		5 (opzionale fino a 10).

DIMENSIONI IMBALLAGGIO:

Peso netto	kg	7,5
Peso brutto	kg	9
Dimensioni apparecchio (LxPxH)	mm	450x450x135
Dimensioni con Imballo (LxPxH)	mm	520x520x170
Unità per Imballo		1
Quantità per contenitore da 20"		
Quantità per contenitore da 40"		

CERTIFICAZIONI:

Certificazioni Sicurezza:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / IEC 62471
Certificazioni EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Altre Certificazioni:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN62031 / EN 16474 / ISO 9227 / EN 60068-2-11 / ISO 10289 / EN 61643-11

Certificazioni aziendali

ISO 9001 ISO 50001 ISO 14001 ISO 45001

V. 2024-02-23 | Il costante miglioramento ed evoluzione dei nostri prodotti può comportare alcune modifiche nelle specifiche tecniche e nelle caratteristiche degli stessi senza preavviso.