ALMXL

Corpo Illuminante

MILAN XL

Corpo illuminante funzionale o stradale dalla forma aerodinamica, piatta, con bassa resistenza al vento. Le sue cinque diverse misure con un'ampia gamma di potenze, tra 20W e 300W, lo rendono molto versatile per soddisfare le esigenze di qualsiasi progetto. Oltre alla sua elevata efficienza, è una soluzione affidabile e di alta qualità, che consente rapidi ritorni sugli investimenti. Predisposto per qualsiasi sistema di gestione remota.

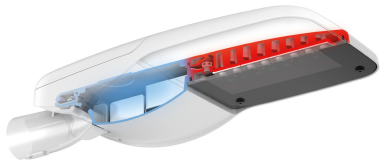
VANTAGGI:

Alta efficienza. Fino a 145 lm/W reali
5 misure diverse. Da 20W fino a 300W
Doppio Vano, Driver e Gruppo Ottico
Facile apertura senza utensili
18 Distribuzioni luminose differenti
Standard Zhaga (Book 15)
Ready 4IoT. Predisposto per la connettività

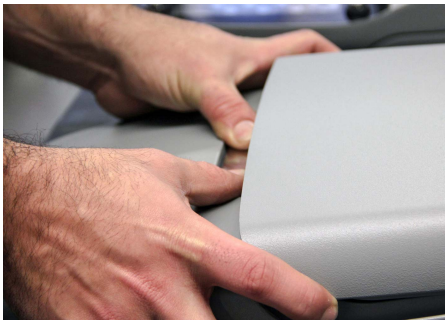
APPLICAZIONI:

Strade e Autostrade
Rotatorie
Strade e Vie Urbane
Parcheggi

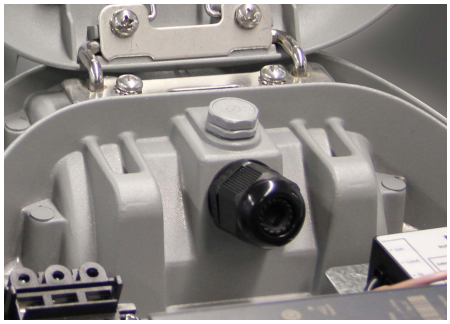
DETTAGLI:



Doppio vano.



Sistema di apertura, senza utensili.



Valvola anti condensazione.

File CAD | CAD | Catalogo: | Istruzioni di montaggio | BIM | Scarica immagini HD

BENITO

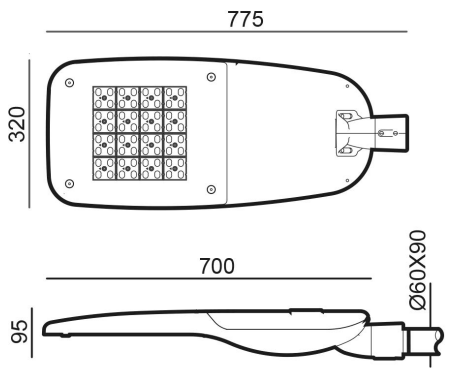
info@benito.com
tel. 93 852 1000

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.

CARATTERISTICHE:

Materiale corpo:	Pressofusione di Alluminio EN AC-47000.
Diffusore (chiusura vano ottico):	Vetro temperato da 5 mm, con filtro UV. Opzionalmente in policarbonato.
Viteria:	Acciaio Inossidabile 18/8 - AISI 304
Corpo:	Doppio vano: Driver / Modulo LED
Guarnizioni:	Schiuma di Silicone
Indice di protezione IP del corpo:	IP66
Indice di protezione IP del Gruppo Ottico:	IP66
Indice di protezione IK:	IK10
Dissipazione termica dei LED:	Dissipazione termica attraverso il corpo dell'apparecchio, senza alette esterne o fluidi conduttivi. Dissipazione passiva per convezione e garanzia del contatto termico dei moduli LED tramite materiale a trasferimento termico ad alta conduttività.
Valvola anti condensazione:	Valvola di compensazione della pressione che garantisce l'evacuazione dell'umidità, evitando la condensa, mantenendo la tenuta stagna IP dell'apparecchio.
Pittura e finiture:	Verniciatura a polvere di poliestere, spruzzata elettrostaticamente e sublimata in forno. Resistente alla corrosione.
Colore:	Colore RAL 9022 e altri colori a richiesta
Fissaggio:	Fissaggio Palo - Top Ø60mm (Ø76mm opzionale)
Inclinazione:	Corpo inclinabile da -15º a 15º.
Manutenzione:	Di facile apertura senza utensili specifici. Moduli sostituibili: LED,Driver, SPD.
Altezza di montaggio raccomandata:	9 - 12 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:



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.

info@benito.com
tel. 93 852 1000

ÁMBAR 2200K 2700K 3000K 4000K 5000K

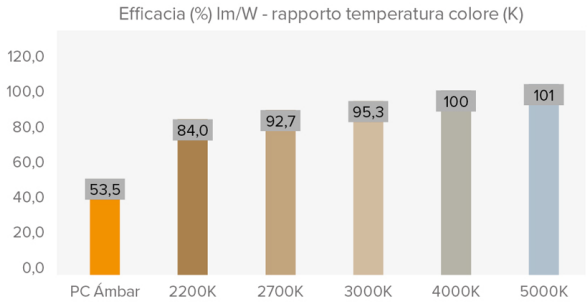
QUADRO TECNICO:

	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
		64	100	469	14200	142	16188	162
Milan XL	ALMXL150	64	120	563	17000	142	19380	162
		64	150	703	21000	140	23940	160

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

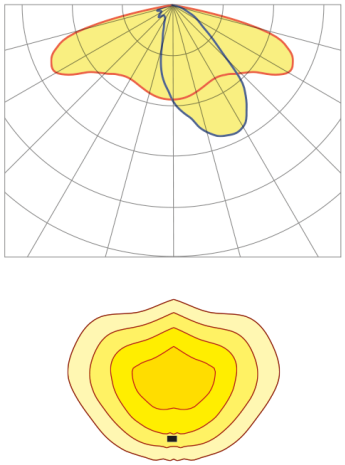
Tolleranza del flusso luminoso < +/-3%.

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

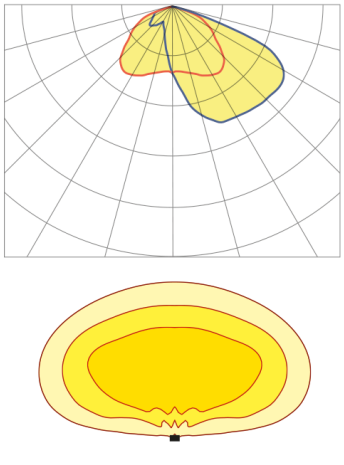


FOTOMETRIE:

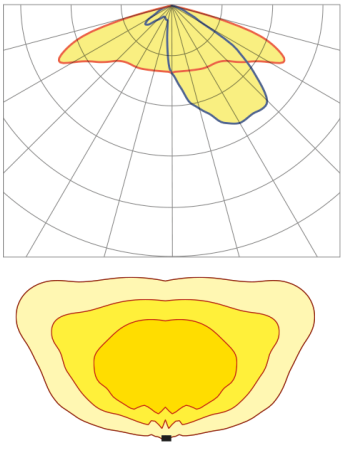
ASSIMETRICA INTENSIVA (A1)



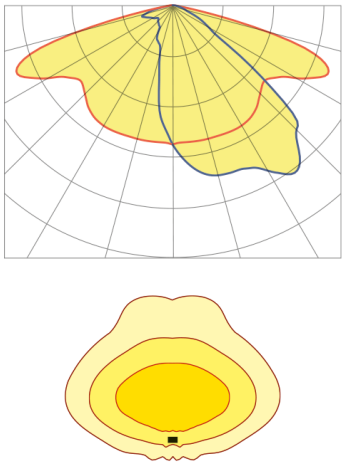
ASSIMETRICA (A4)



ASSIMETRICA ESTESA (AE)



ASSIMETRICA MEDIA (AM)



*Mostra 4 distribuzioni luminose consigliate. Consultare le 18 tipologie.

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.

info@benito.com
tel. 93 852 1000

MODULO LED:

Modulo dei LED:	Formato BENITO Zhaga con 8, 12 e 16 LED. Consultare Temperature di colore, CRI e distribuzioni luminose (sonda di temperatura NTC opzionale).
Modulo sostituibile:	Si
LED:	5050
Nº di LED:	64
Formato PCBs:	4 Zhaga (Book 15) 2x8
Efficienza nominale del LED:	172
Temperatura di Colore:	PC Ámbar - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, TW - Tunable White
Rendimento Cromatico CRI:	>70 (opcional >80)
Vita Media dei LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

SPECIFICHE OTTICHE:

Sistema Ottico:		Lenti di PMMA 2x2
Distribuzione della luce:		18 Distribuzioni Luminose disponibili
Flusso Emisfero Superiore (FHS) ULOR:		0%
Flusso Emisfero Inferiore DLOR:		100%
Indice dI Abbagliamento:		Tra D5 e D6 (dipende dalla distribuzione luminosa)
Categoria Intensità Luminosa:		Tra G*4 e G*6 (dipende dalla distribuzione luminosa)
Flusso Luminoso CIE nº3:		>95% (Vedere le 18 distribuzioni luminose).
Sicurezza Fotobiologica:		RG0 (privo di rischi)
Flusso Luminoso Iniziale Tj=25ºC (fino a):	lm	23940
Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25ºC (fino a):	lm/W	162
Flusso luminoso Reale Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm	21000
Efficienza Luminosa Reale Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm/W	142

SPECIFICHE ELETTRICHE:

Potenza massima nominale (LED):	W	135
Potenza massima consumata (apparecchio):	W	150
Range di potenze:	W	100W - 150W
Corrente massima del LED:	mA	<470 (Corrente LED = 50% Corrente del Driver).
Classe di Protezione Elettrica IEC:		Classe I e II
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):		SI
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:	W	<0,4
Classificazione Energetica:		C (Secondo il Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15

FUNZIONALITÁ:

Vita Media dei LED - L90B10:	ore	>100.000
Vita Media del Driver a Tp<70ºC:	ore	100.000
Vita Media dell'apparecchio L90B10 -TM-21:	ore	>100.000
Temperatura ambiente di funzionamento:	ºC	de -35°C a +50°C
Superficie al vento:	m2	0,074
Test anti vibrazioni (15Hz su 3 assi):		
Periodo di Garanzia:	anni	5 (optional fino a 10)

DIMENSIONI IMBALLAGGIO:

Peso netto	kg	9,5
Peso brutto	kg	10,5
Dimensioni apparecchio (LxPxH)	mm	775x320x95
Dimensioni con Imballo (LxPxH)	mm	850x365x150
Unità per Imballo		1
Quantità per contenitore da 20"		560
Quantità per contenitore da 40"		1176

CERTIFICAZIONI:

Certificazioni Sicurezza:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / 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 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / 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.

info@benito.com
tel. 93 852 1000