

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

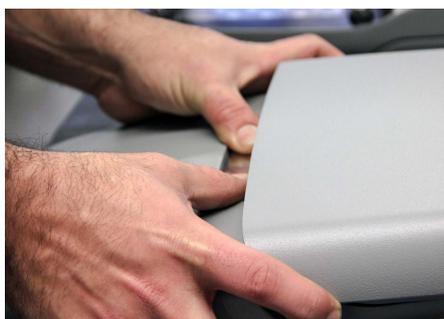
## APPLICAZIONI:

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](#)

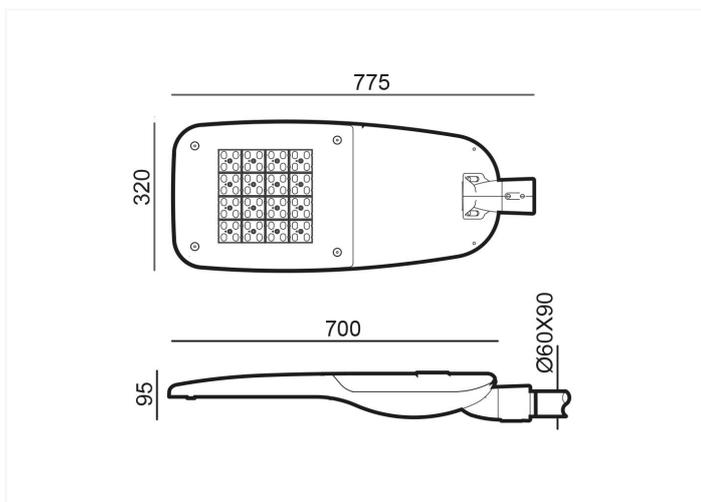
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

## 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 -15° a 15°.
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:



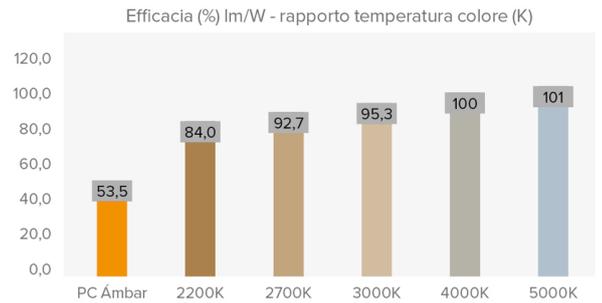
## INSTALLAZIONI:



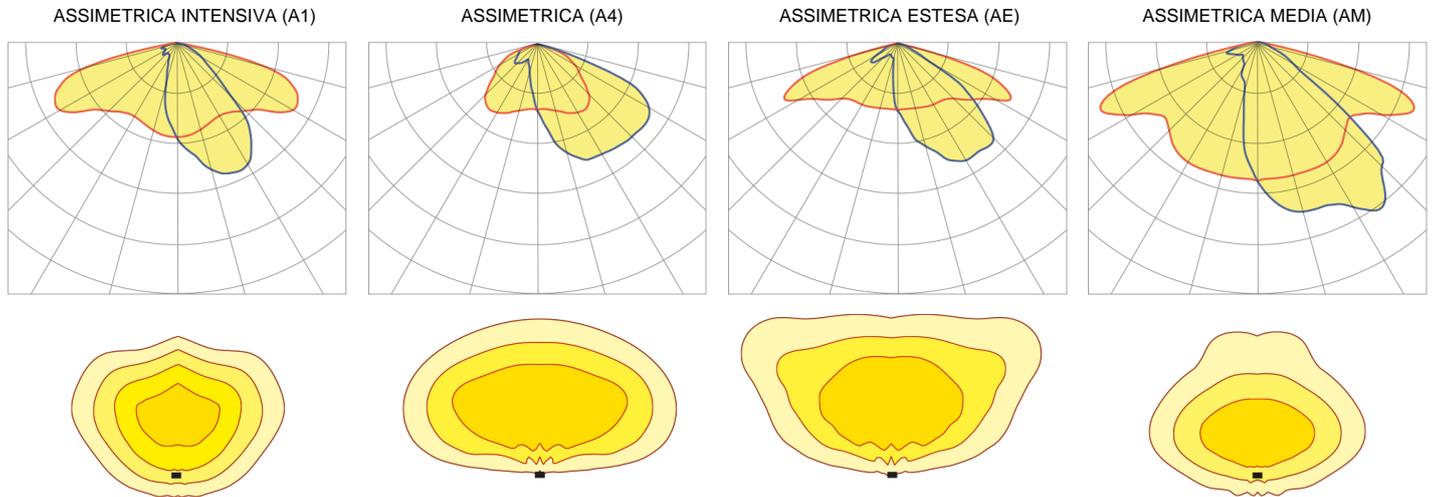
## QUADRO TECNICO:

REF.	N° LEDs	Potenza	I Driver	Flusso Luminoso Reale (T) =85°C		Flusso Luminoso Iniziale (T) =25°C	
				Flusso	Efficienza	Flusso	Efficienza
Milan XL ALMXL150	64	100	469	14200	142	16188	162
	64	120	563	17000	142	19380	162
	64	150	703	21000	140	23940	160

Flusso luminoso ed efficienza a 4000°K e CRI>70.  
Tolleranza del flusso luminoso < +/-3%.  
I valori possono essere soggetti a variazioni a causa della selezione delle LED.



## FOTOMETRIE:



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

## 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
N° 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 (opzionale >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 n°3:	>95% (Vedere le 18 distribuzioni luminose).
Sicurezza Fotobiologica:	RG0 (privo di rischi)
Flusso Luminoso Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm 23940
Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm/W 162
Flusso luminoso Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm 21000
Efficienza Luminosa Reale Tj=85°C (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 potenza 50% consumo:	>0,95
Distorsione armonica totale (THD):	<10
Consumo di Energia a riposo:	W <0,4
Classificazione Energetica:	C (Secondo il Regolamento UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15

## FUNZIONALITÀ:

Vita Media dei LED - L90B10:	ore >100.000
Vita Media del Driver a Tp<70°C:	ore 100.000
Vita Media dell'apparecchio L90B10 -TM-21:	ore >100.000
Temperatura ambiente di funzionamento:	°C 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



# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000