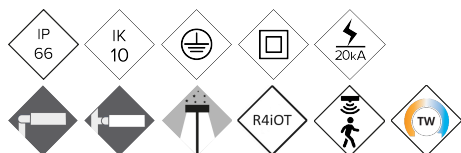


ALM

Corpo Illuminante MILAN M



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.

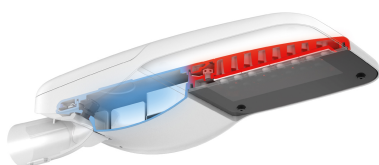
VANTAGGI:

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

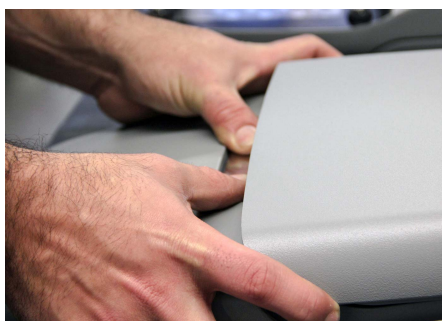
APPLICAZIONI:

Strade e Autostrade
Rotatorie
Strade e Vie Urbane
Attraversamenti Pedonali
Parcheggi

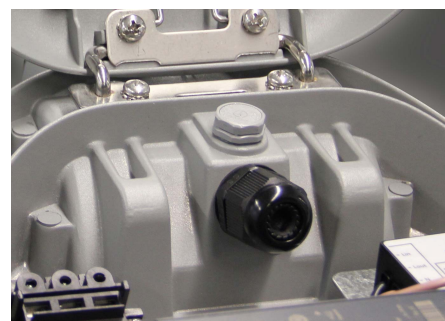
DETTAGLI:



Doppio vano.



Sistema di apertura, senza utensili.



Valvola anti condensazione.

[File CAD](#) | [CAD](#) | [Catalogo](#): | [Istruzioni di montaggio](#) | [BIM](#) | [Scarica immagini HD](#)

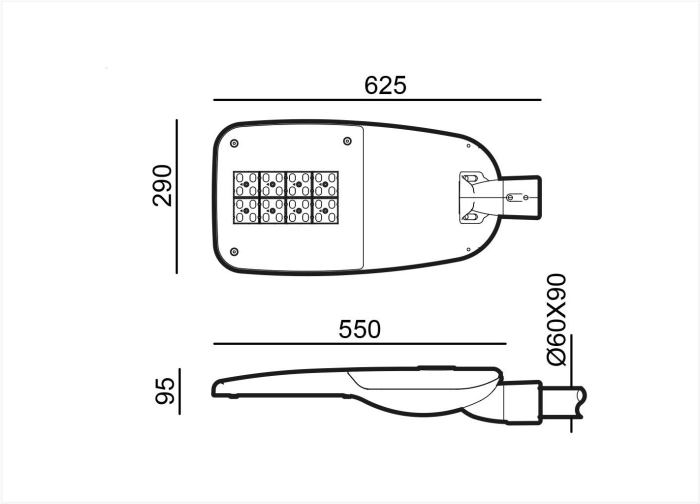
BENITO

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 (Opzionale; Ø76mm e tramite accessori Ø48mm)
Inclinazione:	Corpo inclinabile da -15° a 15°.
Manutenzione:	Di facile apertura senza utensili specifici. Moduli sostituibili: LED, Driver, SPD.
Altezza di montaggio raccomandata:	7 -10 m
Driver:	Driver dimmerabile a corrente costante programmabile a diversi livelli (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Integrato nell'apparecchio, precablati 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).

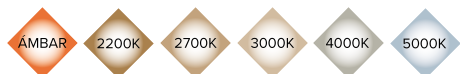
MISURE:



INSTALLAZIONI:



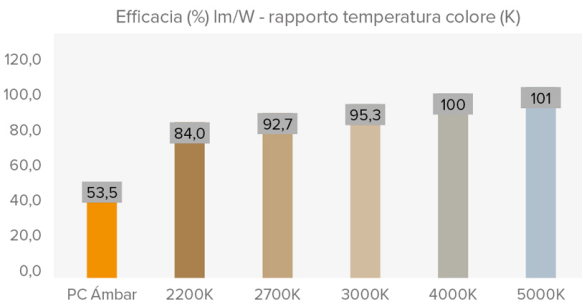
V. 2024-02-23 | Il costante miglioramento ed evoluzione dei nostri prodotti può comportare alcune modifiche nelle specifiche tecniche e nelle caratteristiche degli stessi senza preavviso.



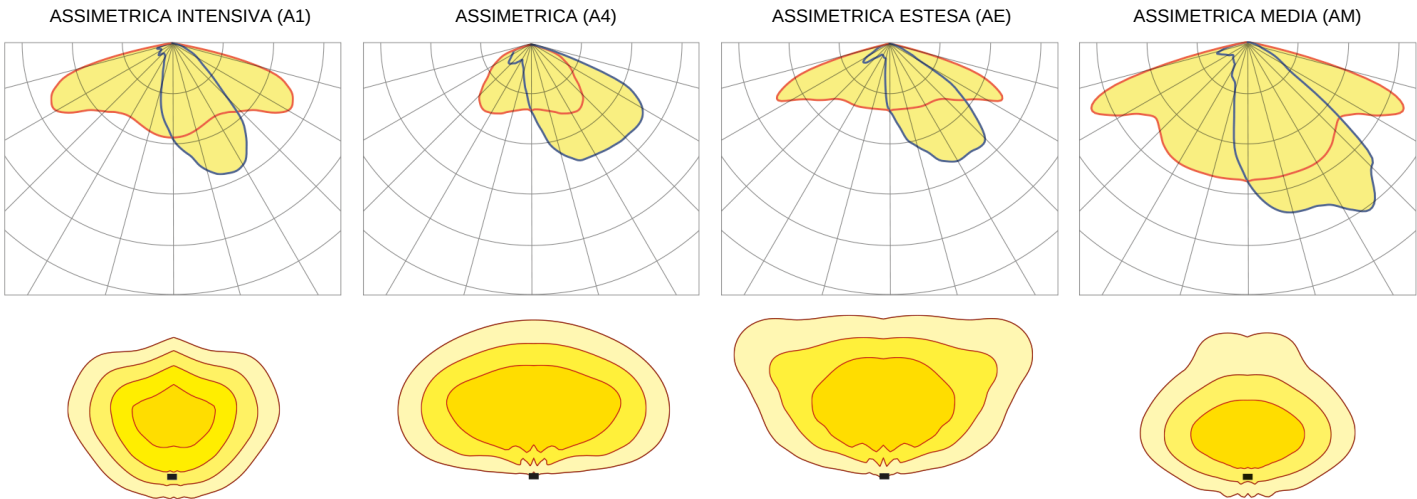
QUADRO TECNICO:

	REF.	N° LEDs	Potenza	I Driver	Flusso Luminoso Reale (T) =85°C)		Flusso Luminoso Iniziale (T) =25°C)	
					Flusso	Efficienza	Flusso	Efficienza
Milan M	ALM80	32	60	563	8520	142	9713	162
		32	80	750	11193	140	12760	160
	ALM100	48	100	625	14066	141	16035	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.

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 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:	32-48
Formato PCBs:	2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x8
Efficienza nominale del LED:	172
Temperatura di Colore:	PC Ambra - 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 16035
Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm/W 162
Flusso luminoso Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm 14066
Efficienza Luminosa Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm/W 142

SPECIFICHE ELETTRICHE:

Potenza massima nominale (LED):	W 90
Potenza massima consumata (apparecchio):	W 100
Range di potenze:	W 60W - 100W
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 potenzaaa 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 0,059
Test anti vibrazioni (15Hz su 3 assi):	
Periodo di Garanzia:	anni 5 (optional fino a 10)

DIMENSIONI IMBALLAGGIO:

Peso netto	kg 6,6
Peso brutto	kg 7,6
Dimensioni apparecchio (LxPxH)	mm 625x290x95
Dimensioni con Imballo (LxPxH)	mm 695x315x155
Unità per Imballo	1
Quantità per contenitore da 20"	885
Quantità per contenitore da 40"	1845

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



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.