

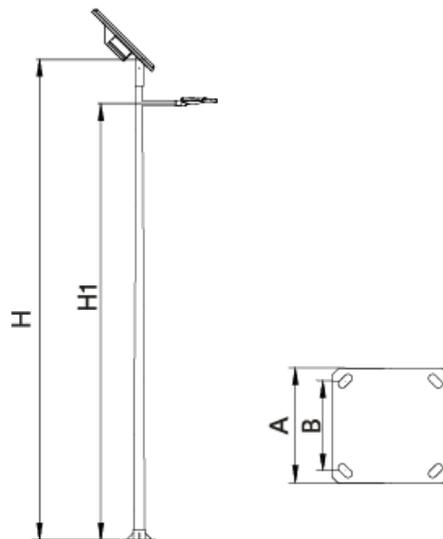
Corpo: Cassa in acciaio zincato verniciato con vernice anticorrosione. Al suo interno sono alloggiati le batterie e le apparecchiature elettroniche del sistema. Allo stesso modo, sostiene il pannello fotovoltaico con il grado di inclinazione appropriato per ogni latitudine. Si adatta a qualsiasi dimensione di pannello fotovoltaico. Incorpora un ancoraggio di fissaggio al palo in modo che possa essere bloccato con l'angolo di rotazione necessario per orientare il pannello fotovoltaico a sud. Questa rotazione è indipendente dalla posizione dell'apparecchio. Ha il raffreddamento a convezione.

Palo: Palo troncoconico o cilindrica fino a 7 metri, acciaio laminato S-235-JR zincato a caldo, diametro 100 mm con spessore 3 mm. La parte superiore sarà meccanizzata per poter incorporare un braccio a tegola per l'apparecchio d'illuminazione.

Viteria: in acciaio inossidabile

Batteria: batteria 24Vdc e 48 Ah LiFePO4. (opzionale 96 Ah)

Pannello Fotovoltaico: Pannello Fotovoltaico Policristallino 185Wp (altre potenze disponibili)



Ref.	Ø	H	H1	A	B	
ICST60PP	60	6000	5500	400	300	M22X700

[Scarica immagini HD](#)

Regolatore di carica: sistema di gestione della carica della batteria LiFePO4 da pannello fotovoltaico tramite tecnologia MPPT. Incorpora un driver a corrente costante per alimentare il modulo LED dell'apparecchio stradale, fissato al palo. Questo driver è programmabile in corrente e consente la riduzione del flusso a mezzanotte in 6 livelli, impostabili in modo temporizzato dall'accensione o tramite fasce orarie grazie all'orologio interno. A scelta dispone di connessione Bluetooth o Wi-Fi per il controllo remoto di tutte le sue funzioni tramite APP.

Corpo illuminante MILAN: Apparecchio LED di tipo stradale, con 16 LED ad alta efficienza, potenza massima 50W, temperatura colore 3000K, 4000K, Ambra, 18 distribuzioni luminose tra cui scegliere. Ancoraggio su tubo di diametro 60mm, girevole regolabile +/- 15°. Facile apertura senza attrezzi.

FINITURE:

- **Corpo illuminante:** Verniciatura a polvere poliestere, spruzzata elettrostaticamente e sublimata in forno. Resistente alla corrosione. Colore RAL9022
- **Corpo Cassa:** Prezincato e verniciato con vernice a polvere poliestere, spruzzata elettrostaticamente e sublimata in forno. Resistente alla corrosione. Colore RAL9022
- **Palo e braccio:** Zincati o verniciati con vernice a polvere poliestere, spruzzata elettrostaticamente e sublimata in forno. Resistente alla corrosione. Colore RAL9022.

VANTAGGI:

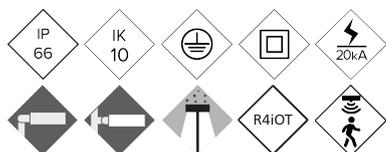
- Autonomia fino a 5 notti senza insolazione diurna o sensore di presenza (PIR)
- Alta efficienza. Fino a 142 lm/W reali
- Installazione facile
- Connettività Bluetooth o Wi-Fi opzionale (APP)
- Riduzione del flusso programmabile

APPLICAZIONI:

- Zone rurali
- Zone residenziali
- Aree senza accesso alla rete elettrica.

ALMS60

Corpo Illuminante MILAN S 60



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

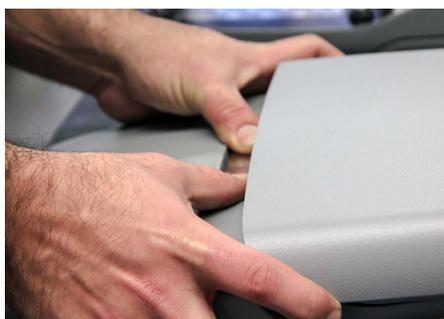
APPLICAZIONI:

Strade e Autostrade
Strade e Vie Urbane
Attraversamenti Pedonali
Corsie ciclabili e Strade Strette
Strade rurali
Parcheggi

DETTAGLI:



Doppio vano.



Sistema di apertura, senza utensili.



Valvola anti condensazione.

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

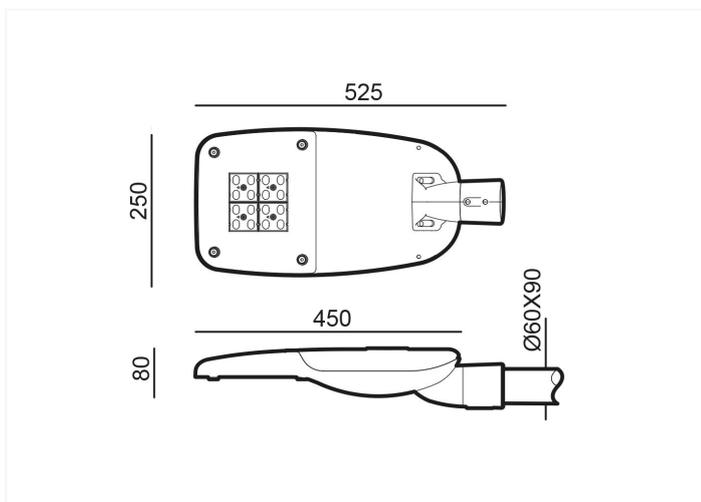
BENITO

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 poliesteri, 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:	6 - 9 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:



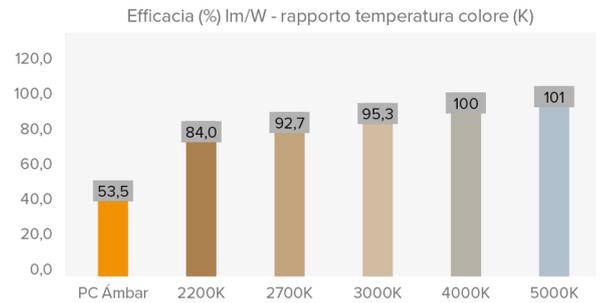
INSTALLAZIONI:



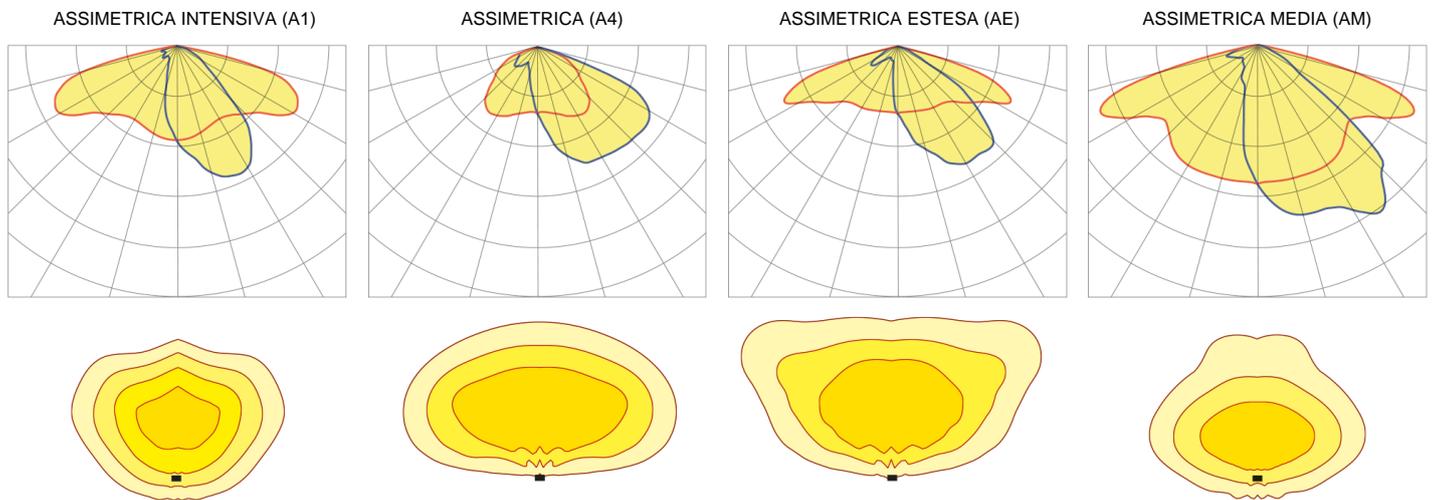
QUADRO TECNICO:

Milan S	REF.	N° LEDs	Potenza	I Driver	Flusso Luminoso Reale (T) =85°C		Flusso Luminoso Iniziale (T) =25°C	
					Flusso	Efficienza	Flusso	Efficienza
		24	40	500	5680	142	6475	162
	ALMS60	24	50	625	7090	142	8083	162
		24	60	750	8443	141	9625	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 e 12 LED. Consultare Temperature di colore, CRI e distribuzioni luminose (sonda di temperatura NTC opzionale).
Modulo sostituibile:	Si
LED:	5050
N° di LED:	16 - 24
Formato PCBs:	3 Zhaga (Book 15) 2x4 o 2 Zhaga (Book 15) 2x6
Efficienza nominale del LED:	172
Temperatura di Colore:	PC Ámbar - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
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 9625
Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm/W 162
Flusso luminoso Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm 8493
Efficienza Luminosa Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm/W 142

SPECIFICHE ELETTRICHE:

Potenza massima nominale (LED):	W 54
Potenza massima consumata (apparecchio):	W 60
Range di potenze:	W 40W - 60W
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 0,042
Test anti vibrazioni (15Hz su 3 assi):	
Periodo di Garanzia:	anni 5 (optional fino a 10)

DIMENSIONI IMBALLAGGIO:

Peso netto	kg 5,3
Peso brutto	kg 6,2
Dimensioni apparecchio (LxPxH)	mm 525x250x80
Dimensioni con Imballo (LxPxH)	mm 585x280x150
Unità per Imballo	1
Quantità per contenitore da 20"	1200
Quantità per contenitore da 40"	2310

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