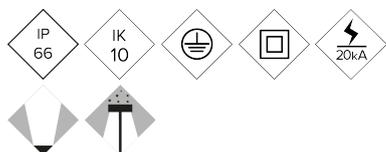


ABMA

Dissuasore MAR



Elegante dissuasore con massima robustezza IK10 grazie all'ancoraggio, che lo rende un prodotto TOTALMENTE antivandalo e a bassa manutenzione per applicazioni di segnalazione. Realizzato in acciaio S-235-JR, a sezione rettangolare zincato. Verniciato a polvere poliestere, spruzzato elettrostaticamente e sublimato a forno. Resistente alla corrosione e rifinito in nero microtesturizzato. Facile manutenzione grazie alla possibilità di sostituire i suoi componenti (PCB LED, Driver e SPD).

VANTAGGI:

Doppio corpo: vano ottico e corpo completo per il fissaggio.
Vetro temperato con guarnizione di tenuta in silicone per ottenere il grado di protezione IP66.
Facile manutenzione, componenti sostituibili (PCB, driver e SPD).

APPLICAZIONI:

Centri Storici
Corsie Ciclabili e Strade Strette
Zone Pedonali
Strade Rurali
Piazze
Aree Verdi; Parchi e Giardini

[File CAD](#) | [CAD](#) | [Scarica immagini HD](#)

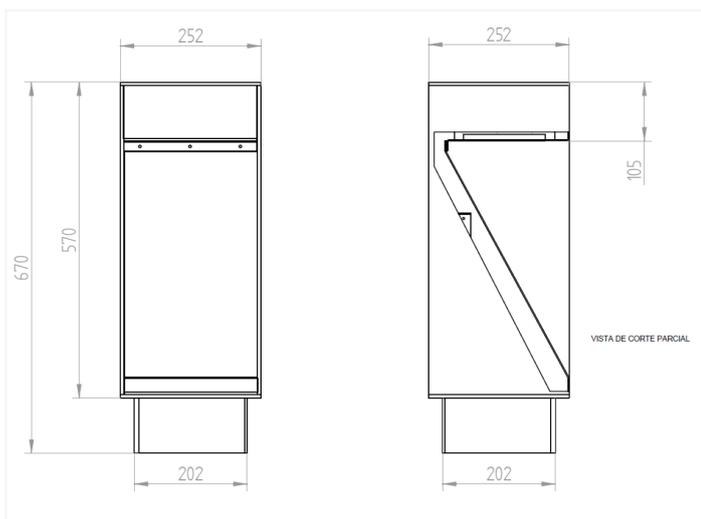
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARATTERISTICHE:

Materiale corpo:	Corpo in acciaio S-235-JR a sezione rettangolare.
Diffusore (chiusura vano ottico):	Filtro UV in vetro temperato da 4 mm.
Viteria:	Acciaio inox 18/8 - AISI 304.
Corpo:	È composto da due parti: il corpo superiore, che ospita il modulo LED BENITO, il driver e l'elettronica di controllo, compresa la staffa di fissaggio.
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:	Dissipatore ad alta efficienza con ampia superficie di dissipazione, grazie al radiatore con alette ondulate in alluminio anodizzato. Dissipazione passiva per convezione e garanzia di contatto termico dei moduli LED grazie al materiale di trasferimento del calore altamente conduttivo.
Valvola anti condensazione:	La valvola di compensazione della pressione garantisce l'evacuazione dell'umidità, evitando la formazione di condensa e mantenendo il grado di tenuta IP del modulo LED.
Pittura e finiture:	Verniciatura a polvere di poliestere, spruzzata elettrostaticamente e verniciata a fuoco. Resistente alla corrosione.
Colore:	Nero microtesturizzato e altri colori su richiesta.
Fissaggio:	Fissaggio a terra mediante 4 viti (non fornite).
Inclinazione:	No
Manutenzione:	Facile da aprire con utensili standard. Modulo LED, driver e SPD sostituibili.
Altezza di montaggio raccomandata:	-
Driver:	Driver a corrente costante incorporato all'interno del faro, precablato su piastra in acciaio zincato.
Riduzione del Flusso:	Driver Dimmerabile 0-10V, programmabile su 5 livelli e con opzione DALI 2. Con funzionalità Wireless, AOC, MTP, DTL.
Ready4IOT - Connettività:	-
Protettore da sovratensioni (SPD):	Protettore di sovratensioni transitorie (SPD) 10kV e 20kA tipo T2+T3. Connessione seriale con fusibile termico, disconnessione per una protezione più efficace al termine vita utile dell'SPD (SPD opzionale Full Permanent Surge Protector >264Vac a <170Vac)

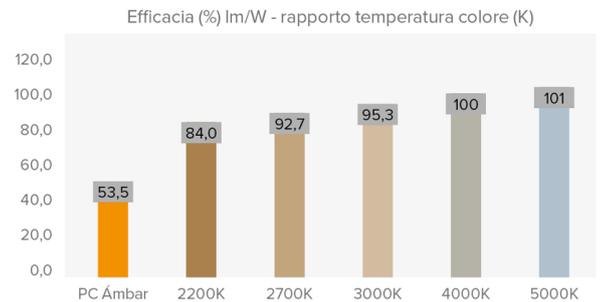
MISURE:



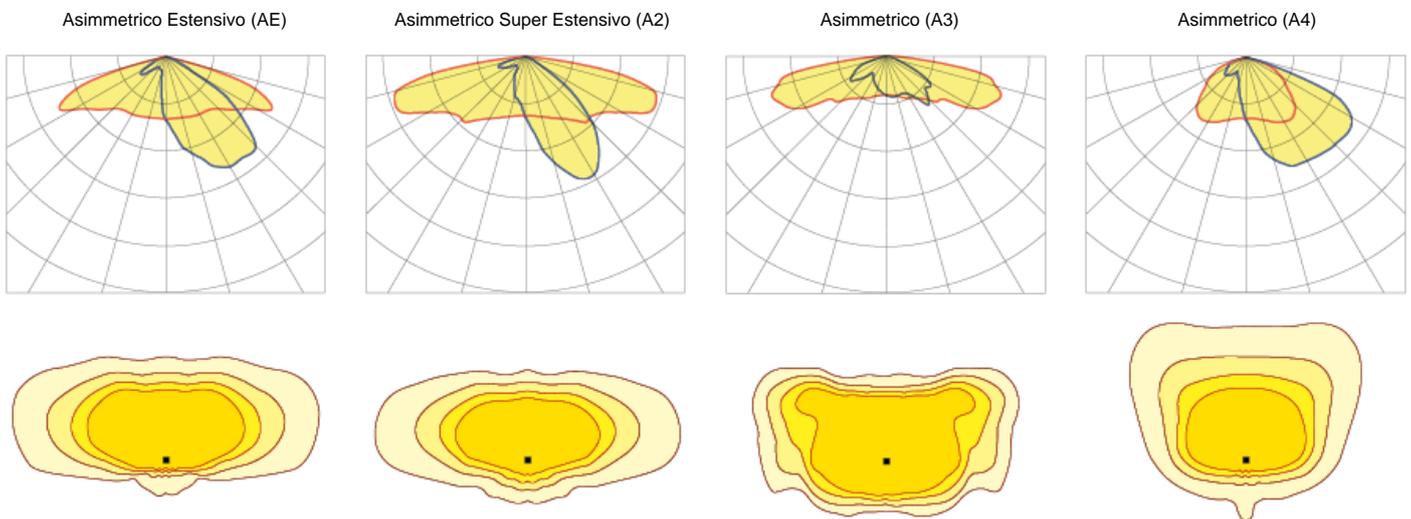
QUADRO TECNICO:

REF.	N° LEDs	Potenza	I Driver	Flusso Luminoso Reale (T) =85°C		Flusso Luminoso Iniziale (T) =25°C	
				Flusso	Efficienza	Flusso	Efficienza
BALIZA MAR ABMA	8	10	375	700	70	800	80
	8	20	750	1400	70	1600	80
	16	30	563	2100	70	2400	80
	16	40	750	2800	70	3200	80

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:	BENITO Zhaga Formato 8 LED. Consultare le temperature di colore, il CRI e le distribuzioni luminose.
Modulo sostituibile:	Si
LED:	5050
N° di LED:	8 - 16
Formato PCBs:	1 o 2 Zhaga (Book 15) 2x4
Efficienza nominale del LED:	194 lm/W
Temperatura di Colore:	PC Ambra - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K
Rendimento Cromatico CRI:	>70 (opzionale>80)
Vita Media dei LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

SPECIFICHE OTTICHE:	
Sistema Ottico:	Lenti 2x2 PMMA
Distribuzione della luce:	18 distribuzioni di illuminazione disponibili
Flusso Emisfero Superiore (FHS) ULOR:	0%
Flusso Emisfero Inferiore DLOR:	100%
Indice di Abbagliamento:	Tra D5 e D6 (dipende dalla distribuzione della luce)
Categoria Intensità Luminosa:	Tra G*4 e G*6 (dipende dalla distribuzione della luce)
Flusso Luminoso CIE n°3:	>95% (Vedere le 18 distribuzioni luminose).
Sicurezza Fotobiologica:	RG0 (senza rischio)
Flusso Luminoso Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm 2800
Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm/W 70
Flusso luminoso Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm 3200
Efficienza Luminosa Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm/W 80

SPECIFICHE ELETTRICHE:	
Potenza massima nominale (LED):	W 36
Potenza massima consumata (apparecchio):	W 40
Range di potenze:	W 10 - 40 W
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:	10
Massima corrente di scarica (8/20) (SPD):	20
Disconnessione termica di fase (SPD):	Si
Tensione in entrata:	220-240
Tensione in entrata (range massima):	198-264
Frequenza di ingresso :	47-63
Corrente di avviamento:	<65
Durata del picco di avvio:	<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:	<0,4
Classificazione Energetica:	C (Secondo il Regolamento UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15

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

DIMENSIONI IMBALLAGGIO:	
Peso netto	kg 29,5
Peso brutto	kg 30,0
Dimensioni apparecchio (LxPxH)	mm 670x250x250
Dimensioni con Imballo (LxPxH)	mm -
Unità per Imballo	1
Quantità per contenitore da 20"	-
Quantità per contenitore da 40"	-

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:	EN 13032-4 / ISO 9001 / ISO 50001 / ISO 14001 / ISO 45001

Certificazioni aziendali



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000