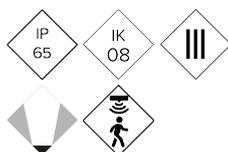


ABRA3

Dissuasore RAY SOLAR



Dissuasore solare con design cilindrico e luce indiretta grazie a un diffusore per applicazioni di illuminazione della segnaletica. Il set integra pannello solare, batteria e sistema di controllo in un unico corpo, facilitando l'installazione. Il controllo tramite sensore di presenza PIR offre una gestione intelligente della luce. Il suo design compatto ed elegante consente di trasformare gli spazi esterni con il minimo impatto visivo e il massimo comfort luminoso.

VANTAGGI:

- Design aerodinamico compatto all-in-one
- Batteria con tecnologia LiFePo4
- Regolatore di carica MPTT - Sensore PIR
- Luce indiretta confortevole
- Facile installazione senza cablaggio

APPLICAZIONI:

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

[Scarica immagini HD](#)

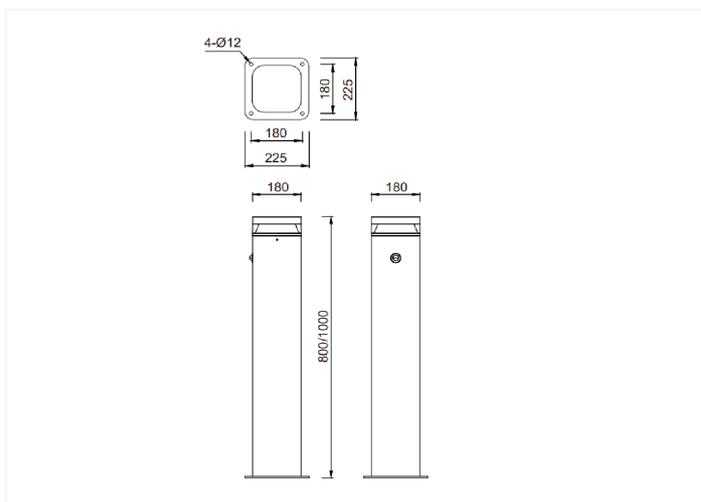
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARATTERISTICHE:

Materiale corpo:	Alluminio pressofuso tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 secondo la norma UNE EN 1706.
Diffusore (chiusura vano ottico):	Policarbonato ad alta trasparenza, con filtro UV.
Viteria:	Acciaio Inossidabile 18/8 - AISI 304
Corpo:	Si compone di due parti: il corpo superiore che ospita il pannello solare, la batteria e il modulo LED BENITO, l'elettronica di controllo e la staffa di fissaggio.
Guarnizioni:	Schiuma di Silicone
Indice di protezione IP del corpo:	IP65
Indice di protezione IP del Gruppo Ottico:	IP65
Indice di protezione IK:	IK08
Dissipazione termica dei LED:	Dissipazione termica attraverso il corpo dell' diffusore, 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:	Nero microtesturizzato.
Fissaggio:	Messa a terra tramite 4 viti (non fornite).
Inclinazione:	No.
Manutenzione:	No.
Altezza di montaggio raccomandata:	Terra.
Controllore:	Regolatore di carica MPPT.
Ready4IOT - Connettività:	Sensore di presenza PIR a 8 m di distanza.
Batteria:	LiFePo4. 21 Wh / 3,2 Vdc / 6 Ah. Protezione BMS.
Pannello fotovoltaico:	Policristallino. 5 Wp / 6 Vdc.

MISURE:



INSTALLAZIONI:



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

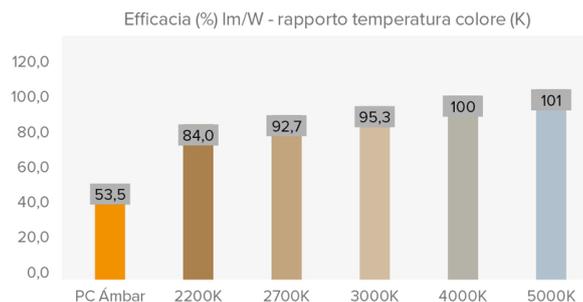


QUADRO TECNICO:

Dissuasore RAY REF. ABRA3 N° LEDs 80 Potenza 4 I Driver -

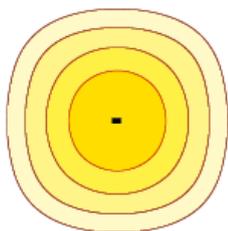
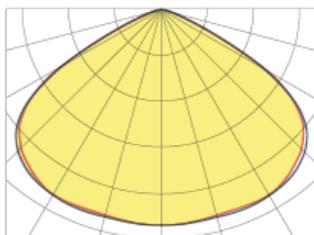
Flusso Luminoso Reale (T) =85°C)		Flusso Luminoso Iniziale (T) =25°C)	
Flusso	Efficienza	Flusso	Efficienza
350	87	420	105

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:

Simmetrico 120° (C12)



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

MODULO LED:

Modulo dei LED:	BENITO Zhaga Formato 80 LED. Consultare le temperature di colore, il CRI e le distribuzioni luminose.
Modulo sostituibile:	Si
LED:	3030
N° di LED:	80
Formato PCBs:	-
Efficienza nominale del LED:	197 lm/W
Temperatura di Colore:	3K (opzionale PC Ambra - 1K8, 2K2, 2K7, 4K)
Rendimento Cromatico CRI:	>70 (opzionale >80)
Vita Media dei LED - L90B10:	L90B10 >75.000 ore

SPECIFICHE OTTICHE:

Sistema Ottico:	Lumière indirecte par diffuseur.
Distribuzione della luce:	1 Distribuzioni Luminose disponibili.
Flusso Emisfero Superiore (FHS) ULOR:	<5%
Flusso Emisfero Inferiore DLOR:	>95%
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%
Sicurezza Fotobiologica:	RG0 (privo di rischi)
Flusso Luminoso Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm 420
Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm/W 105
Flusso luminoso Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm 350
Efficienza Luminosa Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm/W 87

SPECIFICHE ELETTRICHE:

Potenza massima nominale (LED):	W 4
Range di potenze:	W 4
Range di potenze:	W 4
Corrente massima del LED:	mA -
Classe di Protezione Elettrica IEC:	Classe III
Batteria:	LiFePo4 - 21 Wh / 3,2 Vdc / 6 Ah
Profondità di scarico:	>80%
Tempo di ricarica della batteria:	ore 3 - 4
Pannello fotovoltaico:	Policristallino - 5 Wp / 6 Vdc.
Controllore di carica:	MPPT
Doppia protezione contro le scariche:	Protezione BMS nella batteria e livello minimo nel controller
Riduzione del flusso:	Mediante rilevatore di presenza
Telecomando:	-
Autonomia senza sensore di prevenzione:	Fino a 2 notti
Efficienza del Driver:	>90% (MPPT)
Classificazione Energetica:	C (Secondo il Regolamento UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15

FUNZIONALITÀ:

Vita Media dei LED - L90B10:	ore >75.000
Vita Media del Driver a Tp<70°C:	ore -
Vita Media dell'apparecchio L90B10 -TM-21:	ore >50.000
Temperatura ambiente di funzionamento:	°C de -35°C a +50°C
Superficie al vento:	m2 0,039
Test anti vibrazioni (15Hz su 3 assi):	
Periodo di Garanzia:	anni 5

DIMENSIONI IMBALLAGGIO:

Peso netto	kg -
Peso brutto	kg -
Dimensioni apparecchio (LxPxH)	mm 1030x445x160
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:	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