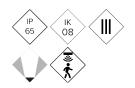
ABRA3

Borne

RAY SOLAR







Borne solaire de forme cylindrique à lumière indirecte grâce à un diffuseur pour les applications d'éclairage de signalisation. L'ensemble intègre le panneau solaire, la batterie et le système de commande dans un seul corps, ce qui facilite l'installation. Le contrôle par capteur de présence PIR permet une gestion intelligente de la lumière. Son design compact et élégant permet de transformer les espaces extérieurs avec un impact visuel minimum et un confort d'éclairage maximum.

AVANTAGES:

Design aérodynamique compact tout-en-un Batterie avec technologie LiFePo4 Contrôleur de charge MPTT - Capteur PIR Lumière indirecte confortable Installation facile sans câblage

EMPLOIS:

Voies Cyclables et Routes Étroites Zones Piétonnes Routes Rurales Places Espaces Verts ; Parcs et Jardins





CARACTERISTIQUES:

Matériau du corps :	Fonte d'aluminium coulée sous pression de type EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 conformément à la norme UNE EN 1706
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Polycarbonate à haute transparence, filtrant les UV.
Visserie:	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Il se compose de deux parties : le corps supérieur qui abrite le panneau solaire, la batterie et le module BENITO LED, l'électronique de contrôle et l'étrier de fixation.
Joints d'étanchéité :	Silicone
Degré d'étanchéité IP du luminaire :	IP65
Degré d'étanchéité IP du groupe optique :	IP65
Résistance aux chocs IK :	IK08
Dissipation thermique des LEDs :	Dissipation thermique à travers le corps du borne, sans ailettes externes ni fluides conducteurs. Dissipation passive par convection, assurant le contact thermique des modules LEDs grâce à un transfer de chaleur à haute conductivité
Valve anticondensation :	Valve de compensation de pression assurant l'évacuation de l'humidité pour éviter la condensation, maintient le degré d'étanchéité IP du luminaire
Peinture et finitions :	Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion
Coloris:	Noir microtexturé.
Fixation:	Mise à la terre au moyen de 4 vis (non fournies).
Orientable:	No.
Entretien:	No.
Hauteur d'installation :	Terre.
Contrôleur:	Régulateur de charge MPPT.
Ready4IOT - Connectivité:	Détecteur de présence PIR 8 m de détection.

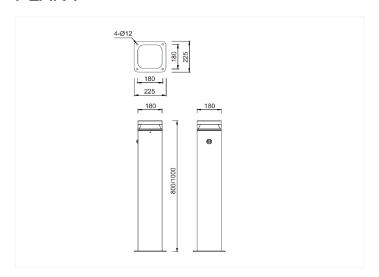
LiFePo4. 21 Wh / 3,2 Vdc / 6 Ah. Protection BMS.

Polycristallin. 5 Wp / 6 Vdc.

PLAN:

Batterie:

Panneau photovoltaïque:



INSTALLATION:



Borne RAY









DONNEES TECHNIQUES:

ABRA3

REF.

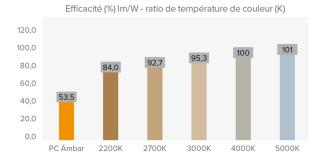
Nº LEDs	Puissance W	I Driver mA
80	4	-

Flux lumineux réel (T)=85°C		Flux lumineux initial (T) =25°C)	
Flux Im	Efficacité lm/W	Flux Im	Efficacité lm/W
350	87	420	105

Flux lumineux et rendement à 4000°K et IRC>70.

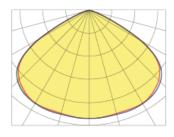
Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

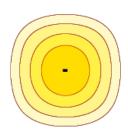
Les valeurs peuvent être soumises à des variations en raison du tri des LED.



PHOTOMETRIES:

Symmétrique 120° (C12)





*Affichez 4 distributions lumineuses recommandées. Consultez les 18 typologies.



MODULE LEDs: Module LEDs BENITO Format 80 LED. Consultez les températures de couleur, l'IRC et les distributions de lumière. Module remplaçable : Oui LED: 3030 N⁰ de LEDs : 80 Format PCBs : Efficacité nominale du LED 197 lm/W 3K (en option PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 4K) Température de couleur : Indice de rendu de couleur IRC: >70 (en option >80)

L90B10 >75.000 heures

Im/W

87

SPECIFICATIONS OPTIQUES: Système optique : Lumière indirecte grâce au diffuseur Distributions lumineuses: 1 courbe de distribution photométrique Flux hémisphère supérieur (FHS) ULOR : <5% Flux hémisphère inférieur DLOR >95% Indice d'éblouissement : Entre D5 et D6 (en fonction de la distribution de la lumière) Entre G*4 et G*6 (en fonction de la distribution de la lumière) Catégorie d'intensité de la lumière : Flux lumineux CIE nº3: >95% Sécurité photobiologique : RG0 (sans risque) Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) : lm 420 Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'a) : Im/W 105 Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) 350 lm (jusqu'à): Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES: W Puissance maximale nominale (LEDs): Gamme de puissances: W W 4 Gamme de puissances : Courant maximal du LED : mA Classe de protection électrique IEC : Classe III Batterie: LiFePo4 - 21 Wh / 3,2 Vdc / 6 Ah Profondeur de la décharge: Temps de recharge de la batterie: 3 - 4 Polycristallin - 5 Wp / 6 Vdc. Panneau photovoltaïque: Contrôleur de charge: Double protection de décharge: Protection BMS dans la batterie et niveau minimum dans le contrôleur Réduction du flux: Par détecteur de présence Télécommande: Autonomie sans capteur de prévention: Jusqu'à 2 nuits >90% (MPPT) Efficacité du driver : C (Selon le Règlement UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15 Classification énergétique :

CONDITIONS DE TRAVAIL :		
Vie moyenne des LED L90B10 :	heures >75.000	
Vie moyenne du driver à Tp <70°C :	heures -	
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21):	heures >50.000	
Température ambiante de travail :	°C de -35°C a +50°C	;
Surface au vent :	m2 0,039	
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes):		
Garantie:	années 5	

DIMENSIONS EMBALLAGE :		
Poids net	kg	-
Poids brut	kg	-
Dimensiones Luminaire (LxlxH)	mm	1030x445x160
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	-
Unités par emballage		1
Quantité par conteneur 20"		-
Quantité par conteneur 40"		-

CERTIFICATIONS:	
Certifications de sécurité:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471
Certifications EMC :	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Autres certifications :	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certifications d'entreprise

Vie moyenne des LED L90B10 :

EN13032-4) (jusqu'à) :









