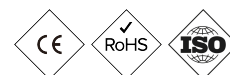
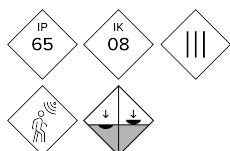


ABRA3

Borne

RAY SOLAR



Le Borne cylindrique Solaire offre un éclairage indirect via un diffuseur, idéal pour la signalétique. Son unité intégrée regroupe le panneau Solaire, la batterie et le système de contrôle pour une installation simplifiée. Le contrôle s'effectue par un détecteur de présence PIR, assurant une gestion intelligente de la lumière. Son design compact et élégant permet de transformer les espaces extérieurs avec un impact visuel minimal et un confort lumineux optimal.

AVANTAGES :

- Conception compacte, aérodynamique et tout-en-un
- Batterie avec technologie LiFePO4
- Contrôleur de charge MPTT – Capteur PIR
- Éclairage indirect confortable
- Installation facile sans câblage

EMPLOIS :

- Piste cyclable et ruelles étroites
- Zones piétonnes
- Routes rurales
- Carrés
- Espaces verts ; parcs et jardins

[Fiche de projet](#) | [CAD](#) | [Instructions de montage](#) | [Image HD](#)

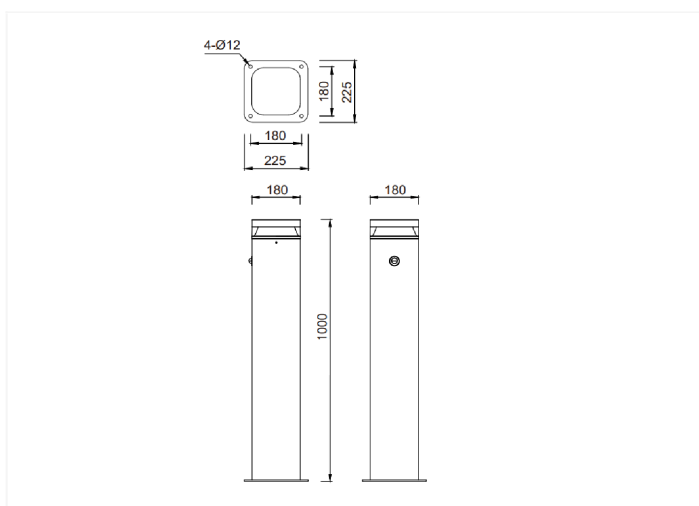
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Fonderie d'aluminium moulé sous pression de type EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 selon la norme UNE EN 1706.
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Polycarbonate haute transparence, filtre les rayons UV.
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Il se compose de deux parties : le corps supérieur qui abrite la plaque Solaire , la batterie et le module LED BENITO, l'électronique de commande et le support de fixation.
Joints d'étanchéité :	Mousse de 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 :	La dissipation thermique est assurée par le corps Borne , sans ailettes externes ni fluides conducteurs. La dissipation thermique par convection passive est obtenue en garantissant le contact thermique des modules LED grâce à un matériau de transfert thermique à haute conductivité.
Valve anticondensation :	Soupape de compensation de pression assurant l'évacuation de l'humidité, empêchant la condensation et maintenant l'indice de protection IP du luminaire.
Peinture et finitions :	Revêtement en poudre polyester, appliqué par pulvérisation électrostatique et cuit au four. Résistant à la corrosion.
Coloris :	Noir micro-texturé.
Fixation :	Fixation au sol à l'aide de 4 vis (non fournies).
Orientable :	Non.
Entretien :	Modules remplaçables : LED et pilotes.
Hauteur d'installation :	Terre.
Driver :	Contrôleur de charge MPPT.
Réduction du Débit :	Capteur de présence PIR, détection à 8 m.
Ready4IOT - Connectivité :	LiFePo4. 21 Wh / 3,2 Vdc / 6 Ah. Protection BMS.
Protecteur de surtensions (SPD) :	
Approuvé par DarkSky	

PLAN :

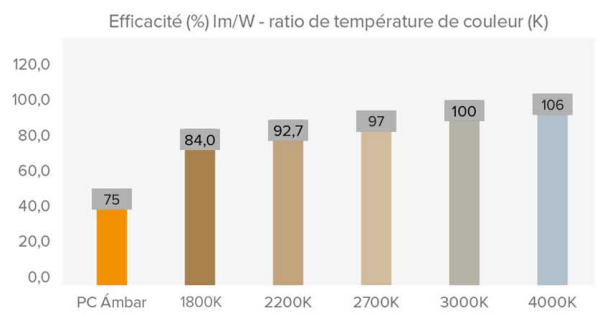


INSTALLATION :



DONNEES TECHNIQUES :

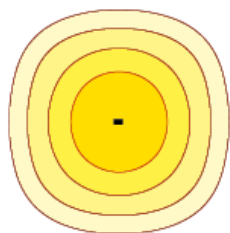
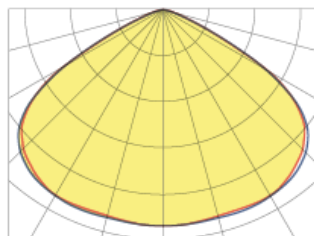
	REF.	N° LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux lumineux réel (T)=85°C		Flux lumineux initial (T) =25°C)	
					Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
Borne RAY	ABRA3	80	4	-	460	115	552	138



Flux lumineux et rendement à 3000°K et IRC>70.
Tolérance du flux lumineux < +/-3%.
Les valeurs peuvent être soumises à des variations en raison du tri des LED.

PHOTOMETRIES :

Circulaire 120° (C12)



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

MODULE LEDs :

Module LEDs :	Format LED BENITO 80. Consultez les températures de couleur, l'IRC et les distributions lumineuses (sonde de température NTC en option).	
Module remplaçable :	Ouais	
LED :	3030	
N° de LEDs :	80	
Format PCBs :	-	
Efficacité nominale du LED :	115 lm/W	
Température de couleur :	3000K	
Indice de rendu de couleur IRC :	>70	
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >75 000 heures	

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :	Éclairage indirect avec diffuseur	
Distributions lumineuses :	Distribution lumineuse disponible 360° (optionnellement distribution lumineuse 180° ABRA43).	
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)	
Catégorie d'intensité de la lumière :	Entre G*4 et G*6 (en fonction de la distribution de la lumière)	
Flux lumineux CIE n°3 :	>95%	
Sécurité photobiologique :	RG0 (sans risque)	
Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :	lm	460
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	115
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	552
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	138

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	4
Gamme de puissances :	W	4
Gamme de puissances :	W	4
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 :	>80%	
Temps de recharge de la batterie :	h	3 - 4
Panneau photovoltaïque :	Polycristallin - 5 Wp / 6 Vdc.	
Contrôleur de charge :	MPPT	
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	
Efficacité du driver :	>90% (MPPT)	
Classification énergétique :	C (Conformément au règlement (UE) 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA > 1,15	

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 à +50°C
Surface au vent :	m2	0,039
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	années	2

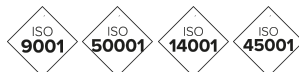
DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	8,5
Poids brut	kg	-
Dimensions Luminaire (LxlxH)	mm	180x1000mm
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	1030x235x240mm
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



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000