PROZON

Borne

Cylindrique design



Borne design Lis, fabriqué en acier traité Ferrus, un procé dé de protection du fer garantissant une ré sistance optimale àla corrosion. Le traitement Ferrus consiste en trois couches appliqué es après nettoyage complet par grenaillage et é limination de toutes les impureté s, suivies d'un zingage et d'une finition noire en fer forgé .

AVANTAGES :

Maintenance aisé e. Porte d'accès conforme àla norme EN-40.
Éclairage d'accentuation vertical.
Un é clairage confortable avec une lumière directe vers le sol.
Robustesse maximale contre le vandalisme (IK10).

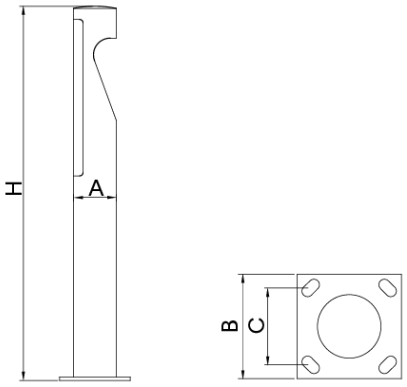
EMPLOIS :

Centres historiques
Piste cyclable et ruelles é troites
Zones pié tonnes
Routes rurales
Carré s
Espaces verts ; parcs et jardins

CARACTERISTIQUES :

Maté riau du corps :	Corps en acier galvanisé S-235-JR de 3 mm d'é paisseur.
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Verre trempé de 4 mm, filtre les rayons UV.
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Corps cylindrique monobloc avec porte d'accès EN-40 abritant le module LED BENITO.
Joints d'é tanché ité :	Mousse de silicone
Degré d'é tanché ité IP du luminaire :	IP66
Degré d'é tanché ité IP du groupe optique :	IP66
Ré sistance aux chocs IK :	IK10
Dissipation thermique des LEDs :	La dissipation thermique est assuré e 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 àun maté riau de transfert thermique àhaute conductivité .
Valve anticondensation :	-
Peinture et finitions :	Revê tement en poudre polyester, appliqué par pulvé risation é lectrostatique et cuit au four. Ré sistant àla corrosion.
Coloris :	Fer forgé noir (autres couleurs disponibles sur demande).
Fixation :	Fixation au sol par 4 vis (non fournies)
Orientable :	Non
Entretien :	Ouverture facile avec des outils standard. Porte d'accès conforme àla norme EN-40. Module LED remplaçable.
Hauteur d'installation :	-
Driver :	-
Ré duction du Dé bit :	-
Ready4IOT - Connectivité :	-
Protecteur de surtensions (SPD) :	-
Approuvé par DarkSky	

PLAN :

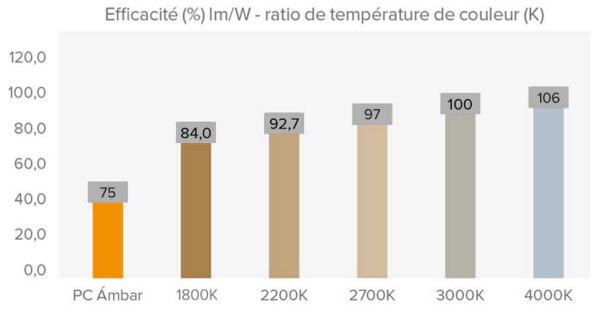


INSTALLATION :



DONNEES TECHNIQUES :

Nº LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux lumineux ré el (T)=85ºC		Flux lumineux initial (T) =25ºC)	
			Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
1	15	-	749	50	958	63



Flux lumineux et rendement à 3000ºK et IRC>70.

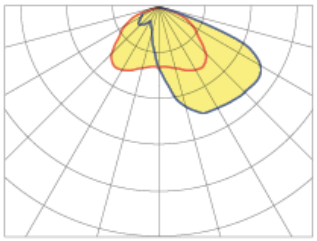
Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

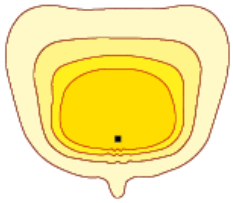
Les valeurs peuvent être soumises à des variations en raison du tri des LED.

Flux lumineux et efficacité à3000 K et IRC > 70 –Tolé rance ± 3 %

PHOTOMETRIES :

Asymé trique (A4)





*Affichez 4 distributions lumineuses recommandé es. Consultez les 18 typologies.

MODULE LEDs :

Module LEDs :	Format 1 LED. Voir les tempé ratures de couleur, l'IRC et les distributions lumineuses.
Module remplaçable :	Ouais
LED :	ÉPI
N° de LEDs :	1
Format PCBs :	-
Efficacité nominale du LED :	80 lm/W
Tempé rature de couleur :	2K2, 2K7, 3K
Indice de rendu de couleur IRC :	>80 (optionnel >90)
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >75 000 heures

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :		lumière directe
Distributions lumineuses :		1 courbes de distribution photomé trique
Flux hé misphère supé rieur (FHS) ULOR :		<5%
Flux hé misphère infé rieur DLOR :		>95%
Indice d'é blouissement :		-
Caté gorie d'intensité de la lumière :		-
Flux lumineux CIE n°3 :		>95%
Sé curité photobiologique :		RG0 (sans risque)
Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :	lm	749
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'a) :	lm/W	50
Flux lumineux ré el Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	958
Efficacité ré elle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	63

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	15
Puissance maximale consommé e (luminaire) :	W	15
Gamme de puissances :	W	15
Courant maximal du LED :	mA	-
Classe de protection é lectrique IEC :		Classe I et II
Protecteur de surtensions (SPD) :		-
Niveau de protection de tension mode normal et diffé rentiel (SPD) Udc :		-
Courant maximal de dé charge (8/20) (SPD) :		-
Dé connexion thermique de la phase (SPD) :		-
Tension d'entré e :		220-240
Tension d'entré e (gamme maximale) :		198-264
Fré quence d'entré e :		47-63
Courant de dé marrage :		<65
Duré e du pic de dé marrage :		<0,3
Efficacité du driver :		>90%
Facteur de puissance 100% consommation :		>0,98
Facteur de puissance 50% consommation :		>0,95
Distorsion harmonique totale (THD):		<10
Consommation d'é nergie en standby :		<0,4
Classification é nergé tique :		C (Conformé ment 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 àTp <70°C :	heures	>50.000
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) :	heures	>50.000
Tempé rature ambiante de travail :	°C	de -35°C a +50°C
Surface au vent :	m2	-
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		-
Garantie :	anné es	2

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	11,2
Poids brut	kg	11,7
Dimensiones Luminaire (LxlxH)	mm	1000x170x118
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	1030x285x290
Unité s par emballage		1
Quantité par conteneur 20"		-
Quantité par conteneur 40"		-

CERTIFICATIONS :

Certifications de sé curité :	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 :	EN 13032-4 / ISO 9001 / ISO 50001 / ISO 14001 / ISO 45001

Certifications d'entreprise

ISO 9001 ISO 50001 ISO 14001 ISO 45001