PROZON



Borne

DESIGN ALU

Borne rectangulaire au design minimaliste àlumière directe, robuste et facile àentretenir pour les applications d'é clairage et de signalisation. Fabriqué e en alliage d'aluminium moulé sous pression de 4 mm d'é paisseur, peinte au four et finie en noir microtexturé avec une haute ré sistance aux agents atmosphé riques et aux rayons UV. Entretien facile permettant le remplacement des composants (PCB, Driver et SPD).

AVANTAGES :

Double corps ; composé d'un corps optique et d'une base de fixation.
Boîtier pour bloc optique ; verre trempé IP66.
Maintenance facile (circuit imprimé , pilote et SPD remplaçables).
Borne àé clairage direct offrant un confort visuel é levé .

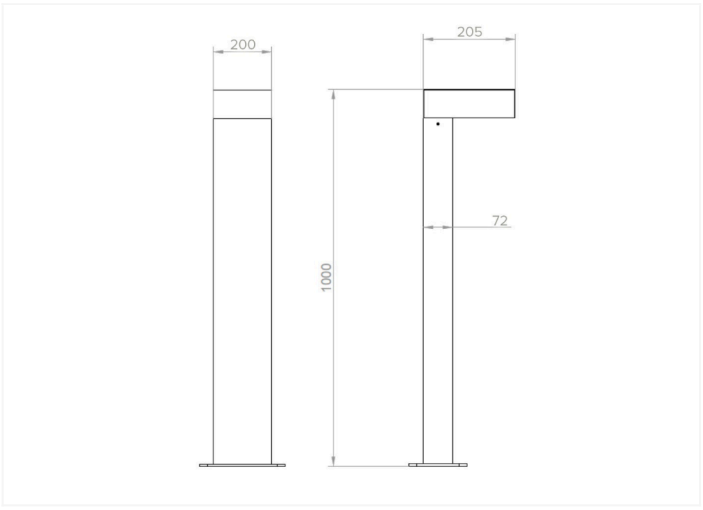
EMPLOIS :

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 aluminium injecté haute ré sistance 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) :	Filtres UV en verre trempé de 4 mm.
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Il se compose de deux parties : le corps supé rieur, qui abrite le module LED, le circuit de commande et l'é lectronique de contrôle, et le support de fixation.
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 :	IK09
Dissipation thermique des LEDs :	La dissipation thermique est assuré e par le corps du luminaire, sans ailettes externes ni fluides conducteurs. La dissipation thermique par convection passive est obtenue en garantissant le contact thermique entre les modules LED grâce àun maté riau de transfert thermique àhaute conductivité .
Valve anticondensation :	Soupape de compensation de pression assurant l'é vacuation de l'humidité , empê chant la condensation et maintenant l'indice d'é tanché ité IP du Borne .
Peinture et finitions :	Revê tement en poudre polyester, appliqué par pulvé risation é lectrostatique et cuit au four. Ré sistant àla corrosion.
Coloris :	Noir microtexturé
Fixation :	Fixation au sol par 4 vis (non fournies)
Orientable :	Non
Entretien :	Ouverture facile avec des outils standard. Module LED, pilote et SPD remplaçables.
Hauteur d'installation :	-
Driver :	Driver àcourant constant inté gré au Borne , pré câblé sur une plaque d'acier .
Ré duction du Dé bit :	Conducteur non ré glable
Ready4IOT - Connectivité :	-
Protecteur de surtensions (SPD) :	10-20kV et 20kA T2+T3. Connexion en sé rie avec dé connexion par thermofusible pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD (En option, SPD Full Protector surtensions permanentes >264Vac et <170Vac)
Approuvé par DarkSky	

PLAN :

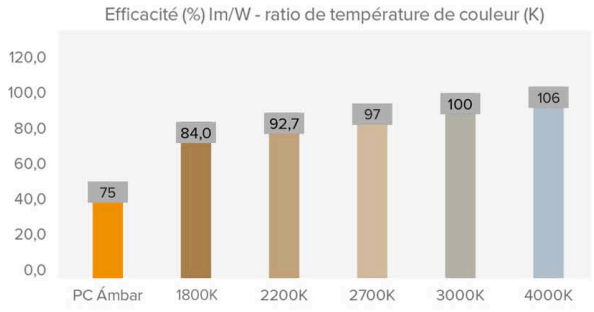


INSTALLATION :



DONNEES TECHNIQUES :

	REF.	N° LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux lumineux ré el (T)=85°C		Flux lumineux initial (T) =25°C)	
					Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
BALIZA TOMSK ALU	ALBTMA	8	10	-	1100	110	1300	130



Flux lumineux et rendement à 3000°K et IRC>70.

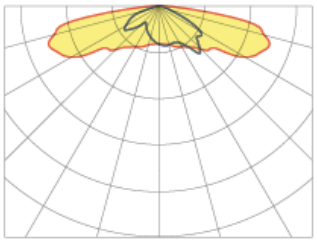
Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

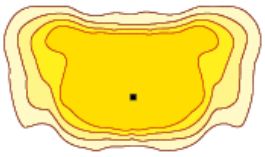
Les valeurs peuvent être soumises à des variations en raison du tri des LED.

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

PHOTOMETRIES :

Asymé trique Extensive Large (A3)





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

MODULE LEDs :

Module LEDs :	Format 8 LED. Voir les tempé ratures de couleur, l'IRC et la ré partition de la lumière.
Module remplaçable :	Ouais
LED :	5050
N° de LEDs :	8
Format PCBs :	-
Efficacité nominale du LED :	110 lm/W
Tempé rature de couleur :	Amber PC - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (optionnel >80)
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >75 000 heures

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :		Lentilles PMMA 2x2
Distributions lumineuses :		5 courbes de distribution lumineuses
Flux hé misphère supé rieur (FHS) ULOR :		0%
Flux hé misphère infé rieur DLOR :		100%
Indice d'é blouissement :		Entre D5 et D6 (en fonction de la distribution de la lumière)
Caté gorie 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% (Voir les 5 distributions lumineuses)
Sé curité photobiologique :		RG0 (sans risque)
Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :	lm	1300
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'a) :	lm/W	130
Flux lumineux ré el Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	1100
Efficacité ré elle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	110

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	9
Puissance maximale consommé e (luminaire) :	W	10
Gamme de puissances :	W	10W
Courant maximal du LED :	mA	<470 (Courant LED = 50 % du courant du pilote).
Classe de protection é lectrique IEC :		Classe I et II
Protecteur de surtensions (SPD) :		10-20kV et 20kA Type 2 et Type 3. Connexion en sé rie avec dé connexion par thermofusible pour une protection plus efficace àla fin de vie du SPD.
Niveau de protection de tension mode normal et diffé rentiel (SPD) Udc :		10
Courant maximal de dé charge (8/20) (SPD) :		20
Dé connexion thermique de la phase (SPD) :		Oui
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	7,2
Poids brut	kg	7,8
Dimensiones Luminaire (LxlxH)	mm	1000x237x150
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	1045x285x185
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