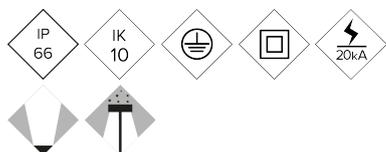
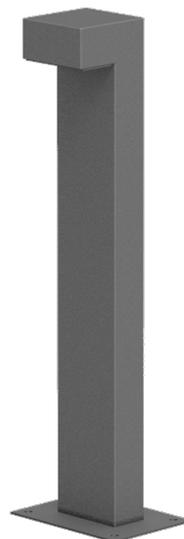


ABLTM

Borne TOMSK



Borne au design minimaliste, de forme rectangulaire et à lumière directe, robuste et facile à entretenir pour des applications d'éclairage et de signalisation. Fabriqué en acier S-235-JR, section rectangulaire galvanisée. Revêtement en poudre polyester, pulvérisation électrostatique et émaillage au four. Résistant à la corrosion et fini en gris sable 900. Entretien facile permettant le remplacement des composants (PCB, Driver et SPD).

AVANTAGES :

Corps double; compartiment optique et corps complet pour la fixation.
Bloc optique en verre trempé IP66.
Balise à lumière directe avec un grand confort visuel.
Robustesse maximale contre le vandalisme.

EMPLOIS :

Centres Historiques
Voies Cyclables et Routes Étroites
Zones Piétonnes
Routes rurales
Places
Espaces Verts; Parcs et Jardins

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

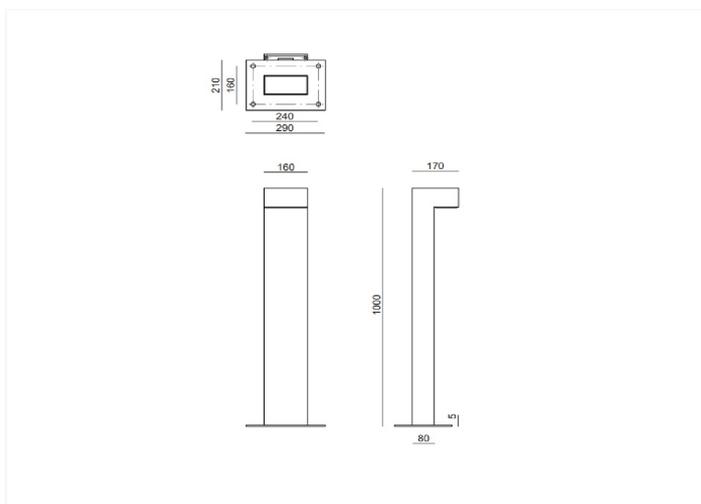
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	S-235-JR Corps en acier à section rectangulaire.
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Verre trempé de 4 mm, filtré aux UV.
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Il est composé de deux pièces : le corps supérieur, où est logé le module LED BENITO, le Driver et l'électronique de commande qui comprend le support de fixation.
Joints d'étanchéité :	Mousse de silicone
Degré d'étanchéité IP du luminaire :	IP66
Degré d'étanchéité IP du groupe optique :	IP66
Résistance aux chocs IK :	IK10
Dissipation thermique des LEDs :	Dissipateur thermique à haut rendement avec une grande surface de dissipation, grâce au radiateur à ailettes ondulées en aluminium anodisé. Dissipation passive par convection et assurance du contact thermique des modules LED grâce à un matériau de transfert thermique à haute conductivité.
Valve anticondensation :	-
Peinture et finitions :	Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion.
Coloris :	Gris sable 900 et autres couleurs sur demande.
Fixation :	Sol à l'aide de 4 vis (non fournies).
Orientable :	Non.
Entretien :	Facile à ouvrir avec des outils standards. Module LED remplaçable, pilote et SPD.
Hauteur d'installation :	-
Driver :	Driver à courant constant incorporé à l'intérieur de la balise, pré-câblé sur plaque d'acier galvanisé.
Réduction du Débit :	Pilote non réglable.
Ready4IOT - Connectivité :	-
Protecteur de surtensions (SPD) :	Protection contre surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA T2+T3. Connexion en série avec déconnexion par thermofusible pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD (En option, SPD Full Protector surtensions permanentes >264Vac et <170Vac)

PLAN :



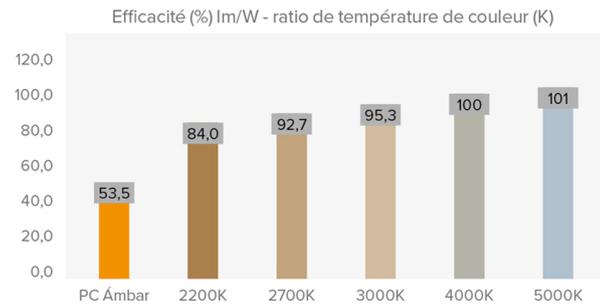
INSTALLATION :



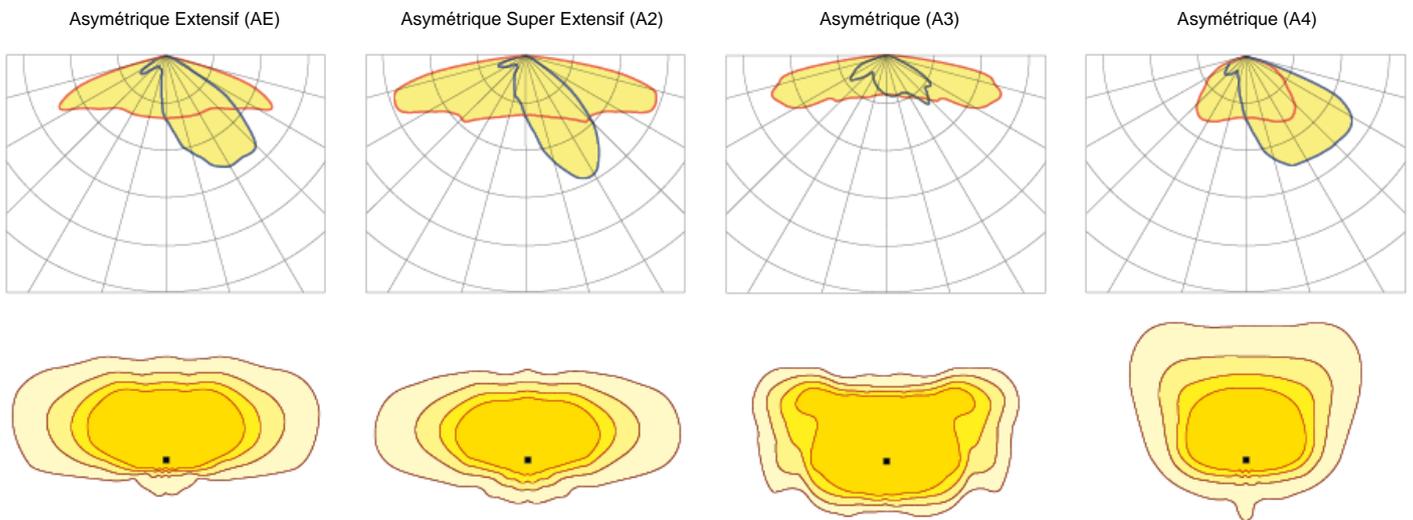
DONNEES TECHNIQUES :

	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
BALIZA TOMSK	ALBTM	14	12	-	1044	87	1346	112

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 :



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

MODULE LEDs :

Module LEDs :	BENITO Zhaga format 4 LED. Consultez les températures de couleur, l'IRC et les distributions de lumière.		
Module remplaçable :	Oui		
LED :	5050		
N° de LEDs :	4		
Format PCBs :	1 Zhaga (Book 15) 2x2		
Efficacité nominale du LED :	172 lm/W		
Température de couleur :	PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K		
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (en option >80)		
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >100.000 heures		

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :	Lentilles en PMMA 2x2		
Distributions lumineuses :	18 courbes de distribution lumineuses		
Flux hémisphère supérieur (FHS) ULOR :	0%		
Flux hémisphère inférieur DLOR :	100%		
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% (Voir les 18 distributions lumineuses)		
Sécurité photobiologique :	RG0 (sans risque)		
Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :	lm	1346	
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	112	
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	1044	
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	87	

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	9	
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	12	
Gamme de puissances :	W	12	
Courant maximal du LED :	mA	<470 (Courant de la LED = 50 % Courant du conducteur)	
Classe de protection électrique IEC :	Classe I et II		
Protecteur de surtensions (SPD) :	Protection contre les surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2 et Type 3. Connexion en série avec déconnexion par thermofusible pour une protection plus efficace à la fin de vie du SPD.		
Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (SPD) Udc :	10		
Courant maximal de décharge (8/20) (SPD) :	20		
Déconnexion thermique de la phase (SPD) :	Oui		
Tension d'entrée :	220-240		
Tension d'entrée (gamme maximale) :	198-264		
Fréquence d'entrée :	47-63		
Courant de démarrage :	<65		
Durée du pic de démarrage :	<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'énergie en standby :	<0,4		
Classification énergétique :	C (Selon le Règlement UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15		

CONDITIONS DE TRAVAIL :

Vie moyenne des LED L90B10 :	>100.000		
Vie moyenne du driver à Tp <70°C :	100.000		
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) :	>100.000		
Température ambiante de travail :	°C	de -35°C a +50°C	
Surface au vent :	m2	-	
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :	-		
Garantie :	années 5 (en option jusqu'à 10)		

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	13,8
Poids brut	kg	14,3
Dimensions Luminaire (LxlxH)	mm	1000x237x150
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	1045x285x185
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 :	EN 13032-4 / ISO 9001 / ISO 50001 / ISO 14001 / ISO 45001

Certifications d'entreprise



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000