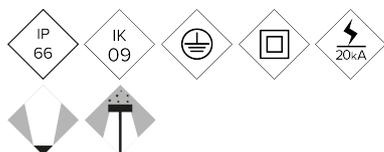


ABLTMA

Borne

# TOMSK ALU



Borne rectangulaire au design minimaliste à lumière directe, robuste et facile à entretenir pour les applications d'éclairage et de signalisation. Fabriquée en alliage d'aluminium moulé sous pression de 4 mm d'épaisseur, peinte au four et finie en noir microtexturé avec une haute résistance aux agents atmosphériques et aux rayons UV. Entretien facile permettant le remplacement des composants (PCB, Driver et SPD).

## AVANTAGES :

## EMPLOIS :

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

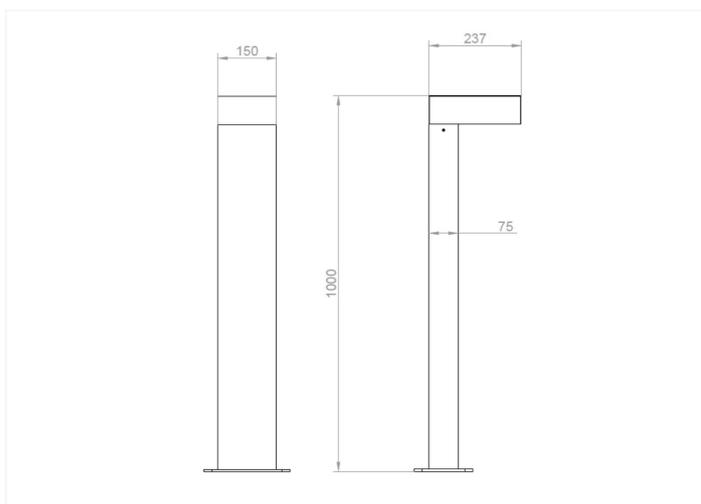
**BENITO**

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

## CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Corps en aluminium moulé sous pression à haute résistance, 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) :	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 :	IK09
Dissipation thermique des LEDs :	Dissipation de la chaleur à travers le corps de l'appareil, sans ailettes externes ni fluides conducteurs. Dissipation passive par convection et en assurant le contact thermique des modules LED grâce à un matériau de transfert de chaleur hautement conducteur.
Valve anticondensation :	La valve de compensation de pression assure l'évacuation de l'humidité, évitant la condensation et maintenant l'étanchéité IP de la balise.
Peinture et finitions :	Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion.
Coloris :	Noir microtexturé.
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 :



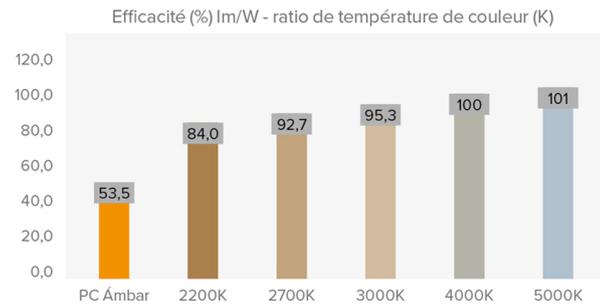
## INSTALLATION :



## DONNEES TECHNIQUES :

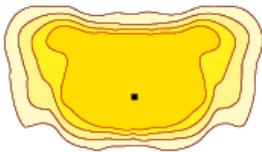
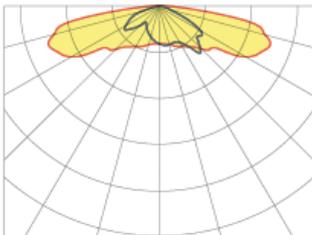
	REF.	N° LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux lumineux réel (T)=85°C		Flux lumineux initial (T) =25°C)	
					Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
BALIZA TOMSK ALU	ALBTMA	14	12	-	1320	110	1560	130

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 :

Asymétrique (A3)



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

MODULE LEDs :	
Module LEDs :	BENITO format 14 LED. Consultez les températures de couleur, l'IRC et les distributions de lumière.
Module remplaçable :	Oui
LED :	3030
N° de LEDs :	14
Format PCBs :	-
Efficacité nominale du LED :	194 lm/W
Température de couleur :	3K (en option PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 4K)
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (en option >80)
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >75.000 heures

SPECIFICATIONS OPTIQUES :	
Système optique :	Lentilles en PMMA 2x2
Distributions lumineuses :	5 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 5 distributions lumineuses)
Sécurité photobiologique :	RG0 (sans risque)
Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :	lm 1560
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W 130
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm 1320
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W 110

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :	
Puissance maximale nominale (LEDs) :	W 9
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W 12
Gamme de puissances :	W 12W
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 :	>75.000
Vie moyenne du driver à Tp <70°C :	>50.000
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) :	>50.000
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

DIMENSIONS EMBALLAGE :	
Poids net	kg 7,2
Poids brut	kg 7,8
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