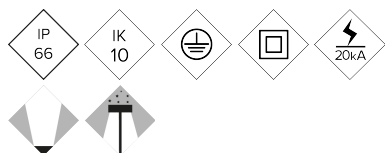


ABMA

Borne MAR



Balise élégante avec une robustesse maximale IK10 grâce à son ancrage, ce qui en fait un produit **TOTALEMENT** anti-vandalisme et à faible entretien pour les applications de signalisation. Fabriquée en acier S-235-JR, section rectangulaire galvanisée. Peinture poudre polyester électrostatique, pulvérisation électrostatique et sublimation au four. Résistant à la corrosion et fini en noir microtexturé. Maintenance aisée grâce au remplacement de ses composants (PCB LEDs, Driver et SPD).

AVANTAGES :

Corps double ; compartiment optique et corps complet pour la fixation.
Verre trempé avec joint d'étanchéité en silicone pour atteindre l'indice de protection IP66.
Entretien facile, composants remplaçables (PCB, Driver et SPD).

EMPLOIS :

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

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

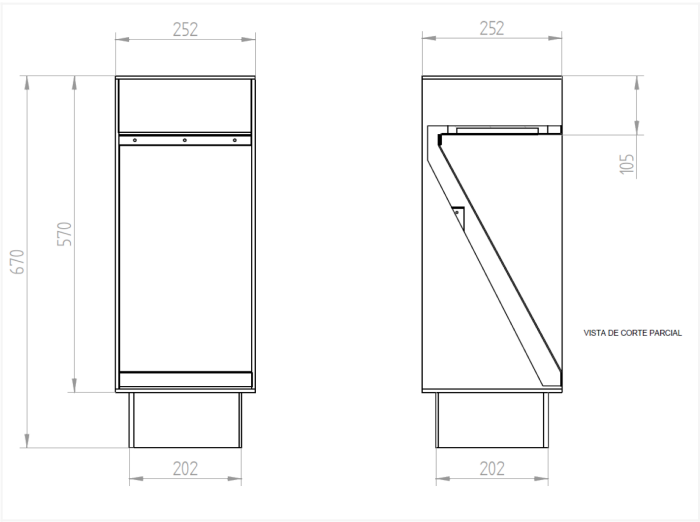
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Corps en acier S-235-JR de section rectangulaire.
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Filtre UV en verre trempé de 4 mm.
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304.
Corps :	Il se compose de deux parties : le corps supérieur, qui abrite le module BENITO LED, le driver et l'électronique de contrôle, y compris l'étrier 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 à haute efficacité avec une grande surface de dissipation, grâce au radiateur avec des ailettes ondulées en aluminium anodisé. Dissipation passive par convection et assurant le contact thermique des modules LED grâce à un matériau de transfert de chaleur hautement conducteur.
Valve anticondensation :	La vanne de compensation de pression assure l'évacuation de l'humidité, évitant la condensation et maintenant l'étanchéité IP du module LED.
Peinture et finitions :	Revêtement en poudre polyester électrostatique, pulvérisation électrostatique et sublimation au four. Résistant à la corrosion.
Coloris :	Noir microtexturé et autres couleurs sur demande.
Fixation :	Fixation au sol au moyen de 4 vis (non fournies).
Orientable :	Non
Entretien :	Facile à ouvrir avec des outils standard. Module LED, driver et SPD remplaçables.
Hauteur d'installation :	-
Driver :	Driver à courant constant incorporé à l'intérieur de la balise, précâblé sur plaque en acier galvanisé.
Réduction du Débit :	Pilote à gradation 0-10V, programmable sur 5 niveaux et avec option DALI 2. Avec fonctions sans fil, AOC, MTP, DTL.
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 :



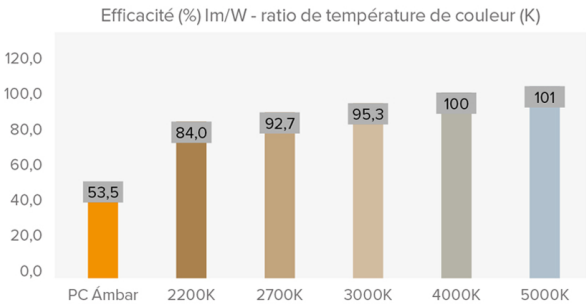
V. 2024-02-19 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.



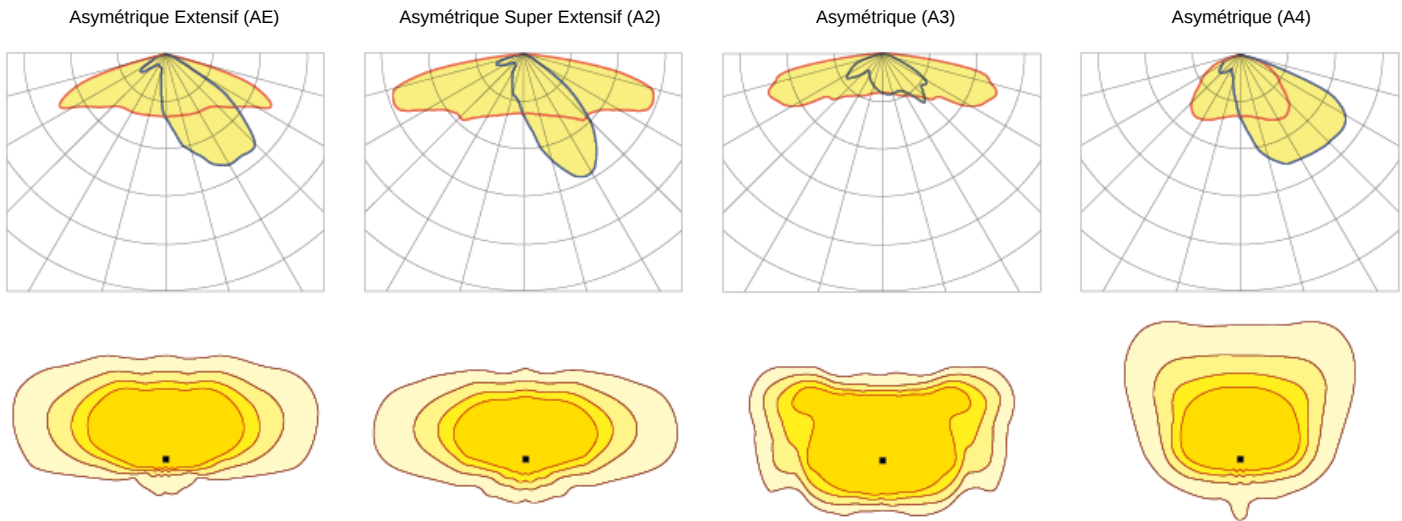
DONNEES TECHNIQUES :

	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 MAR	ABMA	8	10	375	700	70	800	80
		8	20	750	1400	70	1600	80
		16	30	563	2100	70	2400	80
		16	40	750	2800	70	3200	80

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.

V. 2024-02-19 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.

MODULE LEDs :

Module LEDs :	BENITO format Zhaga avec 8, 12 et 16 LEDs. Consulter les températures de couleur, l'IRC et les distributions lumineuses.	
Module remplaçable :	Oui	
LED :	5050	
N° de LEDs :	8 - 16	
Format PCBs :	1 o 2 Zhaga (Book 15) 2x4	
Efficacité nominale du LED :	194 lm/W	
Température de couleur :	PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K	
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (optionnel >80)	
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >100.000 horas	

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :	Lentilles en PMMA 2x2	
Distributions lumineuses :	18 courbes de distribution photométrique	
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	2800
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	70
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	3200
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	80

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	36
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	40
Gamme de puissances :	W	10 - 40 W
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 :	5 (en option jusqu'à 10)

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	29,5
Poids brut	kg	30,0
Dimensions Luminaire (LxIxH)	mm	670x250x250
Dimensions emballage (LxIxH)	mm	-
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