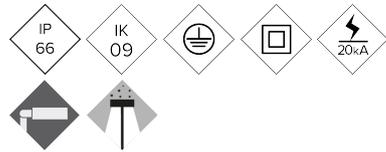




ALCOB

# Luminaire COSMOS B



Luminaire urbain au design innovant, de forme circulaire, offrant un effet de cercle illuminé grâce à de multiples sources lumineuses disposées sur son périmètre. Une solution idéale pour les zones urbaines, piétonnes et les espaces d'une importance maximale en raison de sa présence emblématique dans le paysage urbain. De profil plat, fixé sur un poteau à l'aide d'une lyre, offrant des puissances allant de 40W à 150W avec un design optique optimisé pour un contrôle parfait de l'éblouissement, une coupure appropriée pour les piétons et sans émission vers l'hémisphère supérieur. Prêt pour toute solution de gestion à distance.

## AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- 5 formats différents. Entre 20W et 300W
- Double cavité. Driver et LEDs
- Système d'ouverture sans outils
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

## EMPLOIS :

- Routes et Autoroutes
- Ronds-Points
- Routes et Rues Urbaines
- Passages pour Piétons
- Parkings

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

# BENITO

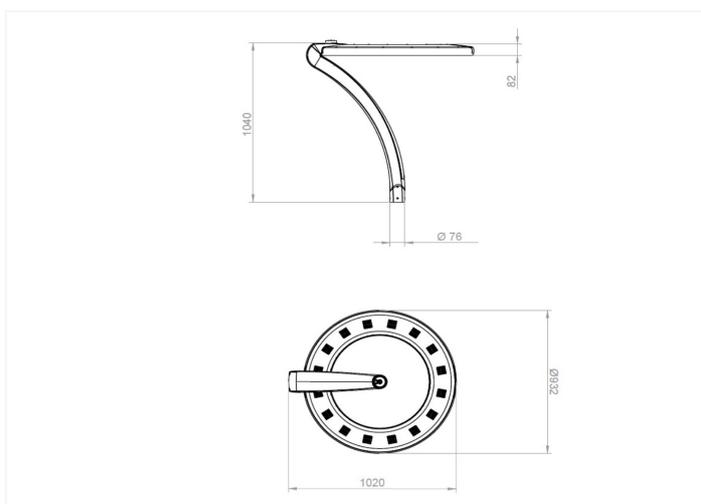
info@benito.com  
tel. 93 852 1000

V. 2024-03-11 | L'amélioration et l'évolution constante de nos produits, peuvent entraîner certaines modifications des données techniques et caractéristiques des produits sans préavis.

## CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Fonte d'aluminium coulée sous pression de 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 5 mm, filtré aux UV. Optionnellement en polycarbonate.
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Double cavité : driver / module LEDs
Joints d'étanchéité :	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 thermique à travers le corps du luminaire, sans ailettes externes ni fluides conducteurs. Dissipation passive par convection, assurant le contact thermique des modules LEDs grâce à un transfert de chaleur à haute conductivité
Valve anticondensation :	Valve de compensation de pression assurant l'évacuation de l'humidité pour éviter la condensation, maintient le degré d'étanchéité IP du luminaire
Peinture et finitions :	Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion
Coloris :	RAL 9022 et autres couleurs sur demande
Fixation :	Post - Top Ø60mm (En option : Ø76mm et Ø48mm à l'aide d'accessoires)
Orientable :	De -15° à 15° d'inclinaison
Entretien :	Ouverture sans outils. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation :	4 - 8 m
Driver :	Driver réglable à courant constant et programmable sur différents niveaux (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporé à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé.
Réduction du Débit :	Double niveau avec ligne de contrôle, différents niveaux temporisés ou minuit virtuel, réduction du flux en tête de série.
Ready4IOT - Connectivité :	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Optionnel). Base NEMA 5,7 Pins (Optionnel). Capteur de présence partie inférieure dans la Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Optionnel).
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 :



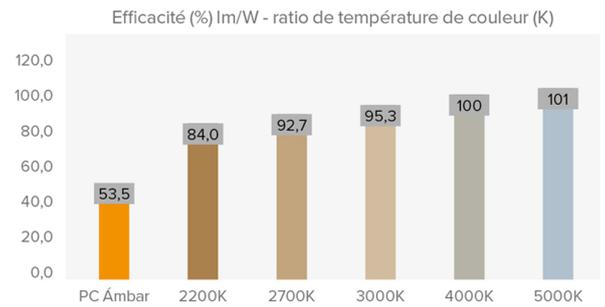
## DONNEES TECHNIQUES :

Cosmos B	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
		64	40	188	5560	139	6338	158
		64	100	469	13700	137	15618	156
		64	120	563	16320	136	18605	155
		64	150	703	20250	135	23085	154

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.

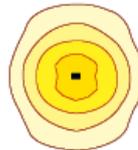
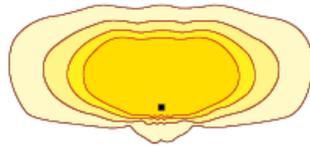
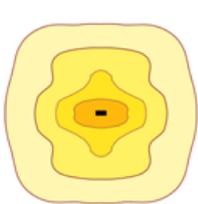
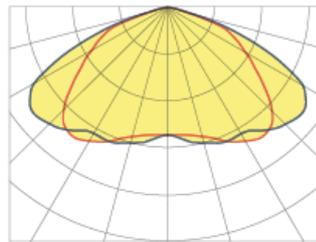
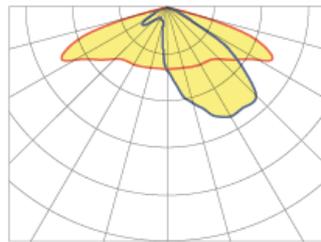
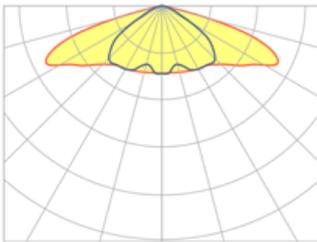


## PHOTOMETRIES :

Symétrique Extensif Rectangulaire (SE)

Symétrique Extensif Rectangulaire (SE)

Symétrique Extensif Rectangulaire (SE)



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

## MODULE LEDs :

Module LEDs :	BENITO format Zhaga avec 8, 12 et 16 LEDs. Consulter les températures de couleur, l'IRC et les distributions lumineuses (sonde de température NTC en option).	
Module remplaçable :	Oui	
LED :	5050	
N° de LEDs :	64	
Format PCBs :	16 Zhaga (Book 15) 2x2	
Efficacité nominale du LED :	172	
Température de couleur :	PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, TW - Tunable White	
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (en option >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% (Consultar las 18 Distribuciones lumínicas).	
Sécurité photobiologique :	RG0 (sans risque)	
Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :	lm	23085
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	156
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	20250
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	137

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	135
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	150
Gamme de puissances :	W	100W - 150W
Courant maximal du LED :	mA	<470 (Corriente LED = 50% Corriente del Driver).
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 :	kV	10
Courant maximal de décharge (8/20) (SPD) :	kA	20
Déconnexion thermique de la phase (SPD) :	Oui	
Tension d'entrée :	Vac	220-240
Tension d'entrée (gamme maximale) :	Vac	198-264
Fréquence d'entrée :	Hz	47-63
Courant de démarrage :	A	<65
Durée du pic de démarrage :	ms	<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 :	W	<0,4
Classification énergétique :	C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15	

## CONDITIONS DE TRAVAIL :

Vie moyenne des LED L90B10 :	heures	>100.000
Vie moyenne du driver à Tp <70°C :	heures	100.000
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) :	heures	100.000
Température ambiante de travail :	°C	de -35°C a +50°C
Surface au vent :	m2	0,083
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	années	5 (en option jusqu'à 10)

## DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	26,5
Poids brut	kg	28,6
Dimensiones Luminaire (LxlxH)	mm	1020x1020x1040
Dimensiones emballage (LxlxH)	mm	1010x1010x120 + Lira: 1310x235x155
Unités par emballage	1	
Quantité par conteneur 20"	154	
Quantité par conteneur 40"	318	

## 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 :	IEC 132262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certifications d'entreprise



# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000