



ARLC16

# MODULE 16



Module rétrofit avec 16 LEDs. Le dissipateur de haute efficacité en aluminium anodisé permet d'obtenir une large gamme de puissances comprises entre 20W et 120W sans impacter la vie utile des LEDs. Indispensable pour la mise à jour technologique des luminaires de décharge. Adaptable à tout type de luminaire après combinaison avec une plaque de montage.

## AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- 2 formats différents. Entre 20W et 120W
- 18 courbes de distribution lumineuse - Standard Zhaga (Book 15)
- Verre trempé de 4 mm avec joint d'étanchéité en silicone pour obtenir un IP66

## EMPLOIS :

- Rétrofit pour luminaires classiques et de décharge
- Complément pour les luminaires Tomsk, Gas, Vialia, Camprodon, Neovilla, Realia et Isabelina

[Catalogue](#) | [Image HD](#)

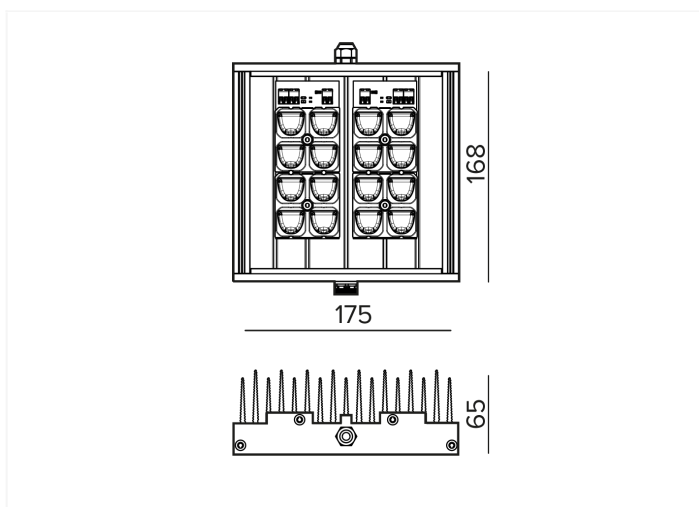
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

## CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Corps principal en extrusion d'aluminium de haute pureté, couvercles latéraux en 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 4 mm. Filtre UV
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	En option : plaque de montage en aluminium pour compléter les rétrofits
Joints d'étanchéité :	Silicone
Degré d'étanchéité IP du luminaire :	
Degré d'étanchéité IP du groupe optique :	20-66
Résistance aux chocs IK :	IK10
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 :	Corps principal ou dissipateur anodisé noir. Couvercles latéraux avec revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion
Coloris :	Noir mat. En option : autres coloris
Fixation :	Frontal au moyen de visserie autotaradeuse
Orientable :	En fonction du luminaire
Entretien :	Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation :	4 - 6m
Driver :	Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé
Réduction du Débit :	Driver dimmable 0-10V. Programmable sur 5 niveaux. En option : DALI 2. Inclut les caractéristiques du Wireless, AOC, MTP, DTL
Ready4IOT - Connectivité :	<ul style="list-style-type: none"><li>- Multiniveau avec temporisateur ou minut virtuelle</li><li>- Ready4IoT</li><li>- Réduction du flux en tête de série</li><li>- Double niveau avec ligne de commandement</li></ul>
Protecteur de surtensions (SPD) :	Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD

## PLAN :



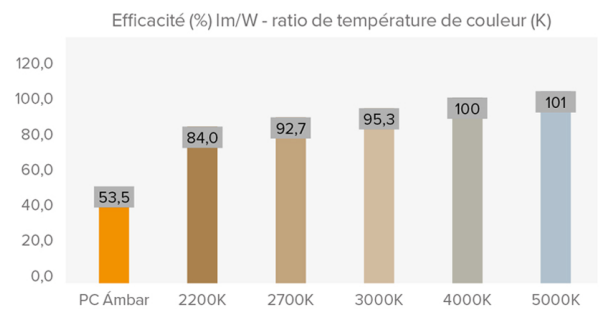
## DONNEES TECHNIQUES :

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
Módulo Benito Novatilu ARLC16	16	20	375	2842	142	3240	162
	16	30	563	4260	142	4856	162
	16	40	750	5642	141	6432	161
	16	60	1125	8460	141	9644	161

Flux lumineux et rendement à 4000°K et IRC>70.

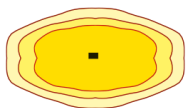
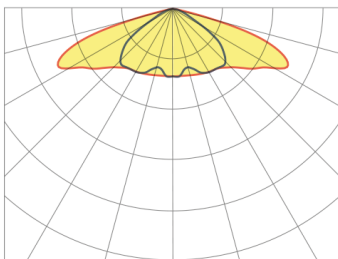
Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

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

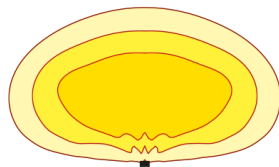
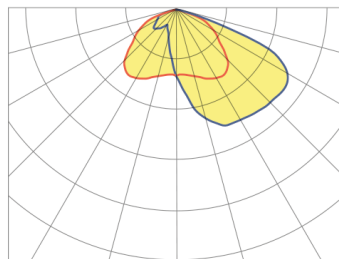


## PHOTOMETRIES :

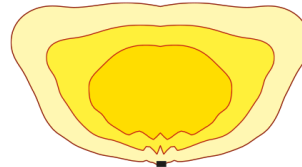
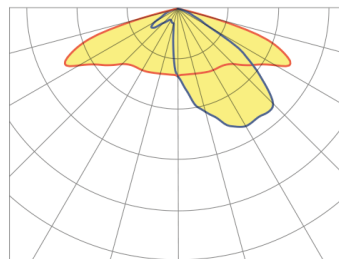
Symétrique Extensif Rectangulaire (S3)



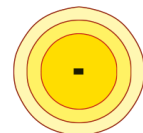
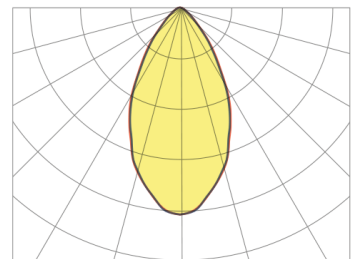
Asymétrique (A4)



Asymétrique Super-Extensif (AE)



Circulaire 50° (C5)



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

## MODULE LEDs :

Module LEDs :	BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDs. Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses	
Module remplaçable :	Oui	
LED :	5050	
N° de LEDs :	16	
Format PCBs :	2 Zhaga (Book 15) 2x4	
Efficacité nominale du LED :	172	
Température de couleur :	PC Ambre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K	
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 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%	
Sécurité photobiologique :	RG0 (sans risque)	
Flux lumineux initial Tj=25°C (jusqu'à) :	lm	9644
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	162
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	8460
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	142

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	54
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	60
Gamme de puissances :	W	20 - 60 W
Courant maximal du LED :	mA	<500 (<50% I <sub>max</sub> )
Classe de protection électrique IEC :	Classe I et II	
Protecteur de surtensions (SPD) :	Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD	
Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (SPD) Udc :	kV	10 et NTC en option
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 :	A++ IPEA>1,15	

## CONDITIONS DE TRAVAIL :

Vie moyenne des LED L90B10 :	>100.000	
Vie moyenne du driver à T <sub>p</sub> <70°C :	100.000	
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) :		
Température ambiante de travail :	°C	De -35°C à +50°C
Surface au vent :	m <sup>2</sup>	
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	années	5 ans (en option jusqu'à 10)

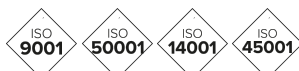
## DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	1,1
Poids brut	kg	
Dimensions Luminaire (LxlxH)	mm	168x175x65
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	
Unités par emballage		1
Quantité par conteneur 20"		
Quantité par conteneur 40"		

## CERTIFICATIONS :

Certifications de sécurité:	EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-13
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 62262 / 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