ILCP

Luminaire

CAMPRODON

IK 08 | IP 65 | IP 66 | 20kA

RoHS | RAEE | FHS <1% | power LED | IEC | IAC | ENAC

Luminaire résidentiel classique, incorporant tous les détails techniques nécessaires pour la technologie LED. Son design le rend idéal pour les centres historiques ainsi que les environnements urbains et ruraux comme, par exemple, des zones résidentielles ou piétonnes, promenades maritimes, parcs et places.

AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- Fixation verticale suspendue au moyen de trois vis
- Corps en aluminium à haute résistance
- Coupole supérieure en deux pièces
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)

EMPLOIS :

- Zones résidentielles
- Places et espaces verts
- Pistes cyclables et zones 30
- Promenades maritimes

Le Groupe BENITO NOVATILU se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis.

BENITO NOVATILU

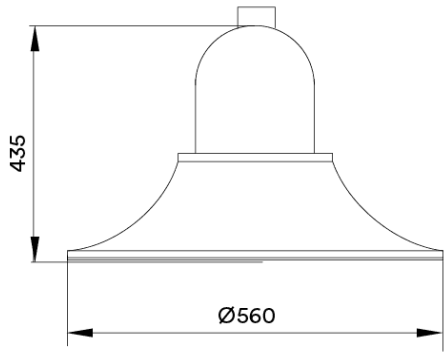
info@benito.com

tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

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 4 mm. Filtre UV
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Simple cavité : driver / module LEDs
Joints d'étanchéité :	Silicone
Degré d'étanchéité IP du luminaire :	IP65
Degré d'étanchéité IP du groupe optique :	IP66
Résistance aux chocs IK :	IK08
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 transfer 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 :	Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion
Coloris :	Noir microtexturé. En option : autres couleurs
Fixation :	Suspendu au moyen de trois vis (3xM10 120º)
Orientable :	
Entretien :	Coupole extérieure en deux pièces. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation :	3 - 7 m
Driver :	Driver réglable à courant constant. Integré à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé
Régulation du driver :	Driver dimmable 0-10V. Programmable sur 5 niveaux. En option : DALI 2. Inclut les caractéristiques du Wireless, AOC, MTP, DTL
Options de réduction de flux :	- Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle - Ready4IoT - Réduction du flux en tête de série - Double niveau avec ligne de commandement
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 :



8,9 Kg

INSTALLATION :

Le Groupe BENITO NOVATILU se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis.

AMBAR 2200K 2700K 3000K 4000K 5000K

lm/€ CRI >70% TRIPLE PROTECTION

DONNEES TECHNIQUES :

	REF.	Nº LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux lumineux réel (T)=85ºC		Flux lumineux initial (T) =25ºC)	
					Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
		16	20	375	2842	142	3240	162
Camprodon	ILCP	16	40	750	5642	141	6432	161
		16	60	1125	8443	141	9625	160

LEDs: 5050

Efficacité Nominal le LED: 172 lm/W.

Courant maximal LED: 1000 mA.

Courant LED = Courant Driver/2.

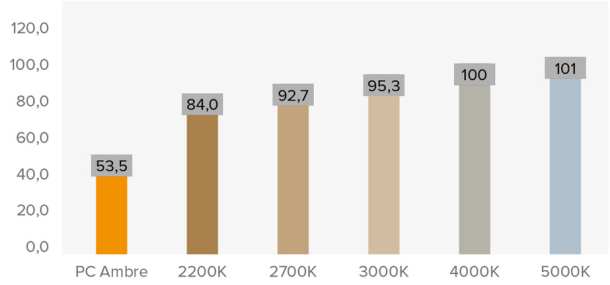
Vie Moyenne L90B10: >100,000 heures.

Flux Lumineux et Efficacité à 4000ºK et CRI>70.

Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

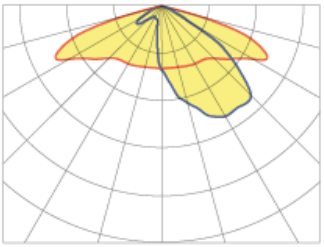
Les valeurs sont sujettes à changement sans préavis en fonctiont du Binning des LEDs.

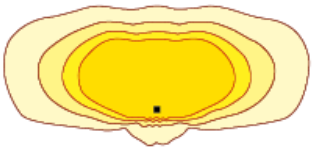
Relation Efficacité (%) lm/W – Température de couleur



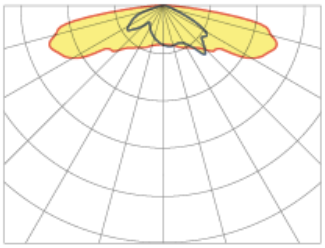
PHOTOMETRIES :

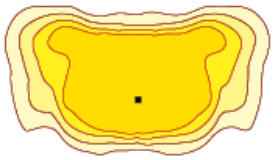
Super-Extensif asymétrique (AE)



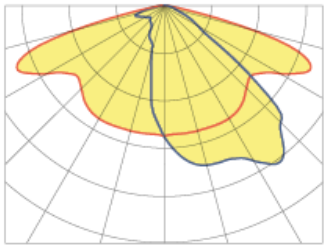


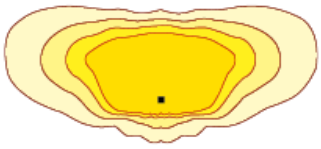
Asymétrique étendu (A3)



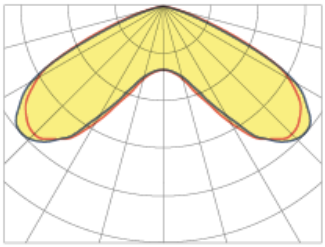


Asymétrique étendu (AM)





Circulaire Super Extensive Symétrique (SE)



*Consulter d'autres distributions lumineuses

Le Groupe BENITO NOVATILU se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis.

BENITO NOVATILU

info@benito.com

tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

MODULE LEDs :

Module LEDs :	BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 16 LEDs. Consulter Températures de Couleur, IRC et Distributions de lumière.
Module remplaçable :	Oui
LED :	5050
Nº 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 nº3 :		>95%
Sécurité photobiologique :		RG0 (sans risque)
Flux lumineux initial Tj=25ºC (jusqu'à) :	lm	9625
Efficacité initiale du luminaire Tj=25ºC (jusqu'a) :	lm/W	160
Flux lumineux réel Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	8443
Efficacité réelle du luminaire Tj=85ºC (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	141

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	54,6
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	60
Gamme de puissances :	W	20 - 60W
Courant maximal du LED :	mA	<500 (<50% Imax)
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 Tp <70ºC :		100.000
Vie moyenne du luminaire L80B10 (TM-21) :		
Température ambiante de travail :	ºC	De -35°C à +50°C
Surface au vent :	m2	0,12
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Test en soufflerie :		
Garantie :	années	5 ans (en option jusqu'à 10)

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	8,9
Poids brut	kg	
Dimensiones Luminaire (LxlxH)	mm	560x560x435
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	
Unités par emballage		1
Quantité par conteneur 20"		
Quantité par conteneur 40"		

CERTIFICATIONS :

Certifications de sécurité:	Certifications EMC :	Autres certifications :
EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-13	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Le Groupe BENITO NOVATILU se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis.