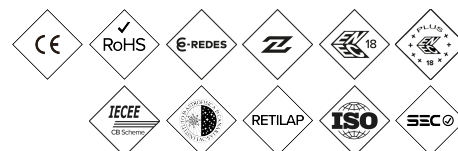
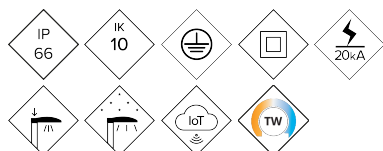


ILNA

Luminaire

NEOVILLA-ALU



Luminaire décoratif classique au design exclusif. Inclut tous les détails techniques nécessaires pour la technologie LED. Idéal pour les centres historiques et environnements urbains ainsi que les zones résidentielles étroites et les places. Prêt pour la télégestion.

AVANTAGES :

Haute efficacité. Jusqu'à 134 lm/W réels.
De 20 W à 80 W
18 distributions lumineuses différentes
Norme Zhaga (Livre 15)
Verre trempé avec joint d'étanchéité en silicone pour obtenir un indice de protection IP66.
Ouverture sans outil

EMPLOIS :

Centres historiques
Rues (Zones 30)
Zones piétonnes
Rues commerciales et touristiques
Routes rurales

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

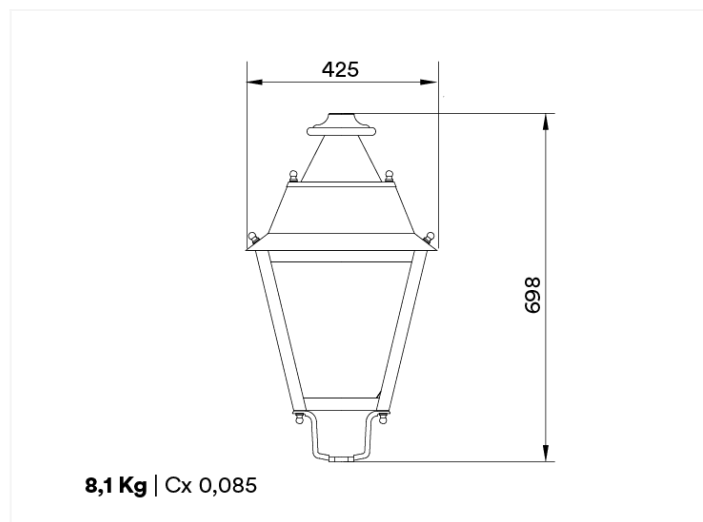
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Boîtier en aluminium moulé sous pression haute résistance. Type EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 selon la norme UNE EN 1706.
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Filtres en verre trempé de 4 mm pour les rayons UV. Diffuseurs latéraux disponibles sur demande.
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Il se compose de trois parties : le corps supérieur, qui abrite le module LED BENITO, le circuit de commande et l'électronique de contrôle ; le bloc central trapézoïdal ; et le support de fixation.
Joints d'étanchéité :	Silicone (extrusion)
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 thermique haute performance doté d'une large surface de dissipation grâce à son radiateur à ailettes en aluminium anodisé. Le refroidissement par convection passive assure un contact thermique optimal entre les modules LED via un matériau de transfert thermique à haute conductivité.
Valve anticondensation :	Soupape de compensation de pression assurant l'évacuation de l'humidité, empêchant la condensation et maintenant l'indice de protection IP du module.
Peinture et finitions :	Revêtement en poudre polyester, appliqué par pulvérisation électrostatique et sublimé au four. Résistant à la corrosion.
Coloris :	Finition micro-texturée noire. Autres couleurs et finitions disponibles sur demande.
Fixation :	Montage par le haut via raccord GAS 3/4". En option : Ø60 mm ou suspension 3xM10 120°, accessoire non fourni.
Orientable :	Luminaire non réglable
Entretien :	Ouverture manuelle sans outil, à l'aide d'une clé dynamométrique filetée ; Modules remplaçables : LED, pilotes, SPD.
Hauteur d'installation :	3 - 7 m
Driver :	Driver à courant constant réglable et programmable. Intégré au luminaire, précâblé sur une plaque d'acier. .
Réduction du Débit :	Driver réglable 0-10 V, programmable sur 5 niveaux et compatible DALI 2. Fonctions sans fil, AOC, MTP et DTL.
Ready4IOT - Connectivité :	- Multiniveau avec temporisateur ou minuterie virtuelle - Ready4IoT - Réduction du flux en tête de série - Double niveau avec ligne de commandement
Protecteur de surtensions (SPD) :	10-20kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD
Approuvé par DarkSky	

PLAN :



INSTALLATION :



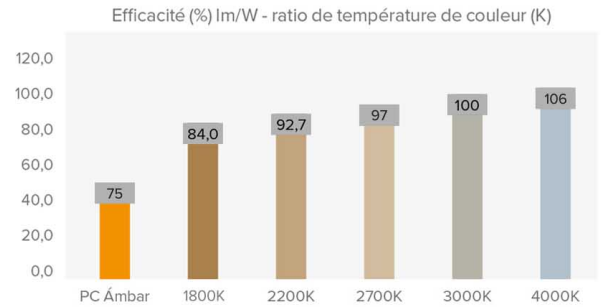
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

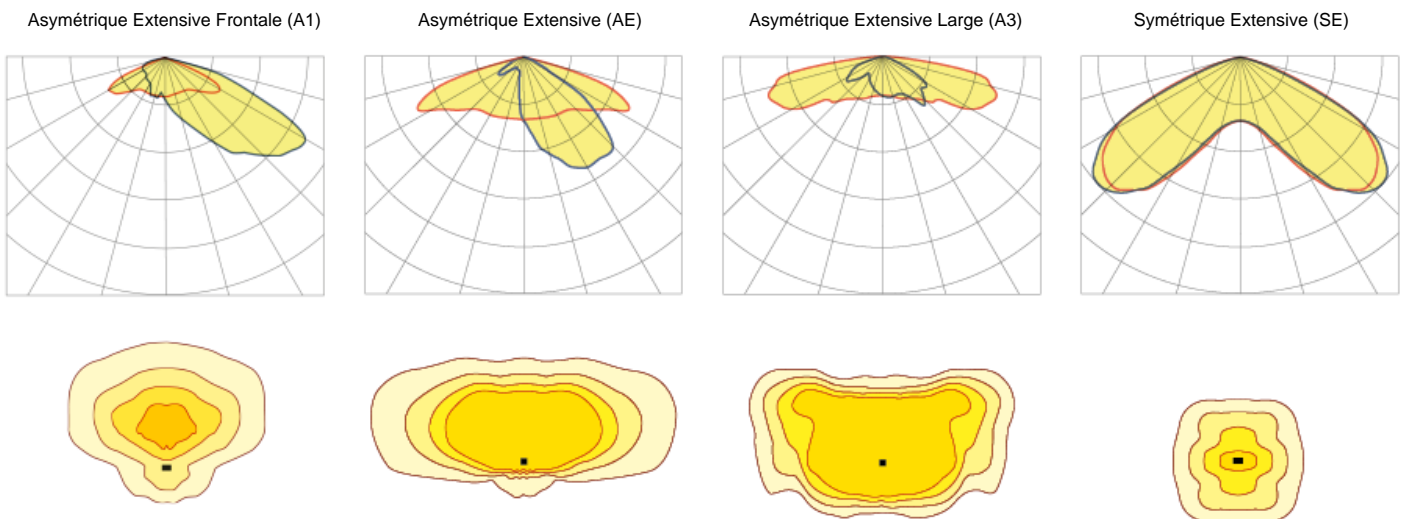
DONNEES TECHNIQUES :

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
Neovilla Alu ILNA	16	20	375	2600	130	2964	148
	16	30	563	3900	130	4446	148
	16	40	750	5160	129	5882	147
	16	60	1125	7680	128	8755	146
	32	80	750	10400	130	11856	148
	32	100	938	12900	129	14706	147

Flux lumineux et efficacité à 3000 K et IRC > 70 – Tolérance ± 3 %
 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.

MODULE LEDs :

Module LEDs :	Format BENITO Zhaga avec 16 ou 32 LED. Consultez-nous pour connaître la température de couleur, l'IRC et la répartition de la lumière.	
Module remplaçable :	Ouais	
LED :	5050	
N° de LEDs :	16 /32	
Format PCBs :	2x Zhaga (Book 15) 2x4 ou 2x Zhaga (Book 15) 2x8	
Efficacité nominale du LED :	172	
Température de couleur :	PC Amber, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K	
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (optionnel >80)	
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >100 000 heures	

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :	Lentilles 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	14706
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	lm/W	148
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	12900
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	130

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	90
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	100
Gamme de puissances :	W	20 - 100W
Courant maximal du LED :	mA	<500 (<50% I _{max})
Classe de protection électrique IEC :	Classe I et II	
Protecteur de surtensions (SPD) :	10-20kV 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 :	C (Conformément au règlement UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15.	

CONDITIONS DE TRAVAIL :

Vie moyenne des LED L90B10 :	heures	>100.000
Vie moyenne du driver à T _p <70°C :	heures	100.000
Vie moyenne du luminaire L90B10 (TM-21) :	heures	
Température ambiante de travail :	°C	De -35°C à +50°C
Surface au vent :	m ²	0,085
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Garantie :	Années	5 ans (en option jusqu'à 10)

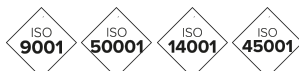
DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	8,1
Poids brut	kg	
Dimensions Luminaire (LxlxH)	mm	425x425x698
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	
Unités par emballage		1
Quantité par conteneur 20"		
Quantité par conteneur 40"		

CERTIFICATIONS :

Certifications de sécurité:	EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-14
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 61643-12

Certifications d'entreprise



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000