



FICHE
TECHNIQUE

LANTERNE CITYCLIPS

M 100 / 120W

Luminaire fonctionnel ou de voirie au design
aérodynamique et plat avec faible résistance au vent

EMPLOIS :

- * Pistes cyclables
- * Zones urbaines et résidentielles
- * Boulevards
- * Zones industrielles et parkings
- * Voies interurbaines et ronds-points
- * Voies rapides et autoroutes



Ouverture facile et
sans outils

AVANTAGES :

- * Haute efficacité. Jusqu'à 145lm/W réels
- * 3 formats différents. Entre 20W et 240W
- * Double cavité. Driver et LEDs
- * **Driver DALI programmable / NFC**
- * **Parasurtenseur 10kV directement dans le luminaire**
- * Corps démontable en 2pcs sans outils
- * **Standard Zhaga*** (Book 15)
- * Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

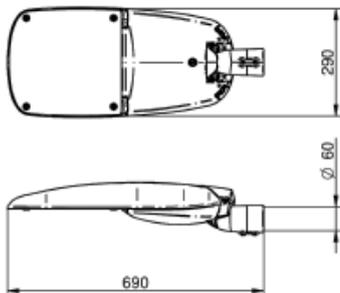
**La certification Zhaga indique que les produits d'une entreprise d'éclairage sont standardisés*



FICHE
TECHNIQUE

LANTERNE CITYCLIPS M 100 / 120W

CARACTERISTIQUES :	
Matériau du corps	Fonte d'aluminium coulée sous pression de type EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 conformément à la norme UNE EN 1706
Diffuseur	Verre trempé de 5mm. Filtre UV
Visserie	Acier inoxydable 18/8 AISI 304
Corps	Double cavité : Driver/ module LEDs
Joint d'étanchéité	Silicone
Degré d'étanchéité IP du luminaire	IP66
Degré d'étanchéité IP du groupe optique	IP66
Résistances 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 anti condensation	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	RAL 9022 et autres couleurs sur demande
Fixation	Post-Top de mât Ø60mm
Orientable	De -15° à 15° d'inclinaison
Entretien	Ouverture sans outils. Modules remplaçables. LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation	6-10m
Driver	Driver réglable à courant constant et programmable sur différent niveaux (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC) Incorporé à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé. Philips xitanium PROG / ou Tridonic LCO PROG ⚠ Driver DALI programmable / NFC (protocole de communication) . Grâce au NFC il vous est possible de modifier la programmation de votre lanterne sur place via un smartphone Android uniquement.
Option	Programmation du driver Xitanium ou LCO / Abaissement de puissance point milieu de la nuit
Protecteur de surtensions (SPD)	Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD.



⚠ La société RIB se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis. Suite à la crise de la covid-19 et la pénurie de composants électroniques, nos lanternes sont équipées de driver de qualité : Tridonic LCO PROG/NFC ou Philips Xitanium PROG/DALI ou Xitanium PROG/ 1-10V (selon disponibilité des fabricants de driver LED).

Fiche N°1849 30/05/2024



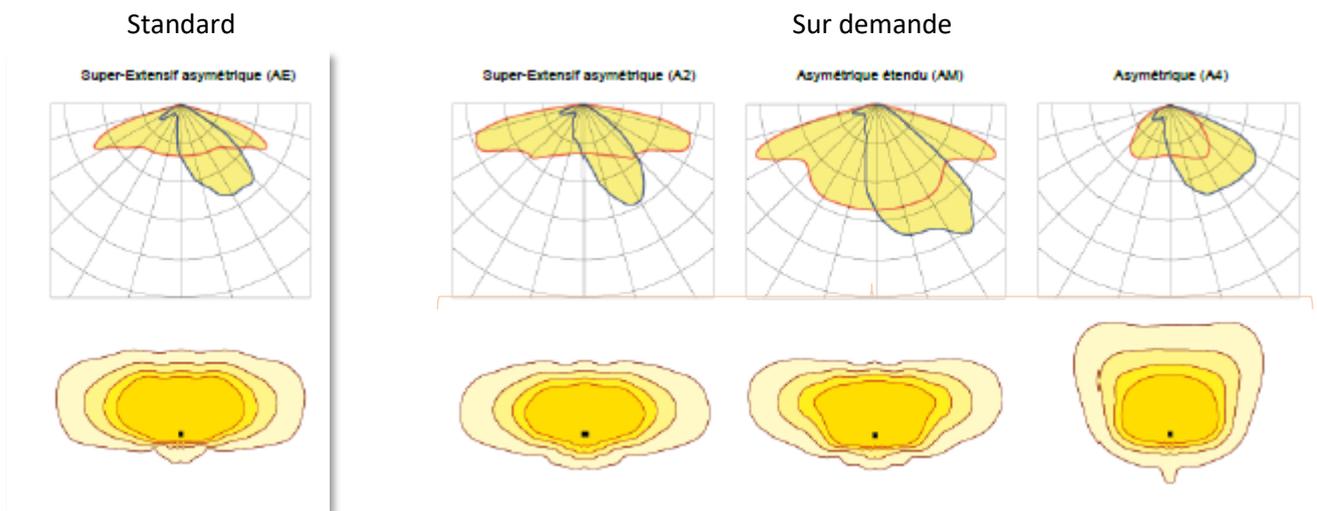
FICHE
TECHNIQUE

LANTERNE CITYCLIPS M 100 / 120W

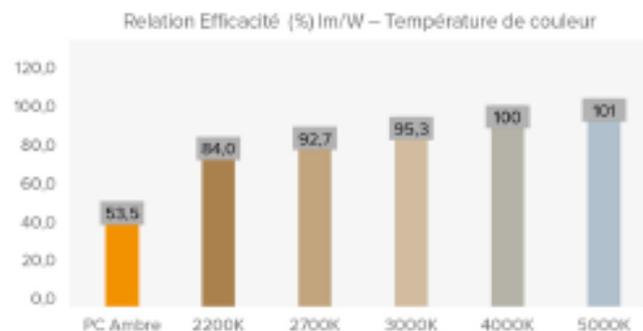
DONNEES TECHNIQUES :

Référence	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
7291048243	48	100	625	14 066	141	16 035	160
7291248243	48	120	750	16 800	140	19 152	160

PHOTOMETRIES :



LEDs : 5050
 Efficacité Nominal LED : 172 lm/W
 Courant maximal LED : 1000mA
 Courant LED = Courant Driver/2
 Vie Moyenne L90B10 : >100.000 heures
 IRC > 70
 Tolérance du flux lumineux < +/-3%
 Les valeurs sont sujettes à changement
 sans préavis en fonction du Binning des
 LEDds





FICHE
TECHNIQUE

LANTERNE CITYCLIPS M 100 / 120W

MODULE LEDS :

Module LEDS	Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDs
Module remplaçable	Oui
LED	5050
N° de LEDS	32 ou 48 (en fonction du modèle)
Format PCBs	2 ou 3 Zhaga (Book 15) 2x8
Efficacité nominale du LED	172
Température de couleur	3000°K (autre teinte disponible sur demande)
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		Asymétrique extensif (AE) (autres photométries sur demande)
Flux hémisphère supérieur (FH8) 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	19152
Efficacité initiale du luminaire Tj-25°C (jusqu'à)	lm/W	160
Flux lumineux réel Tj-85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à)	lm	16800
Efficacité réelle du luminaire Tj-85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à)	lm/W	140

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs)	W	108W
Puissance maximale consommée (luminaire)	W	120W
Gamme de puissances	W	60-120W
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 (8PD)		Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2 et Type 3. Connexion en série avec déconnexion par thermofusible pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD
Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (8PD) Udc	kV	10
Courant maximal de décharge (8/20) (8PD)	kA	20
Déconnexion thermique de la phase (8PD)		Oui
Tension d'entrée	Vac	220 - 240
Tension d'entrée (gamme maximale)	Vac	198 - 264
réquence d'entrée	Hz	47 - 63
Courant de démarrage	A	<65



FICHE
TECHNIQUE

LANTERNE CITYCLIPS M 100 / 120W

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 (selon le Règlement UE 2019/2015 EPREL) AP ++ 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 L80B10 (TM-21)	Heures	> 100.000
Température ambiante de travail	°C	De -35°C à +50°C
Surface au vent	m ²	0,042
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes)		
Test en soufflerie	m/s	
Garantie		Driver : 5 ans LED : 10 ans

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	Kg	8
Poids brut	Kg	8.5
Dimensions Luminaire (L x l x H)	mm	735 x 340 x 165
Dimensions emballage (L x l x H)	mm	
Unités par emballage		1

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 : EN13032-4
---	---	--------------------------------------