



FICHE  
TECHNIQUE

# LANTERNE CITY XL

## 100, 120, 150W

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



Double cavité



Ouverture facile et  
sans outils



Valve anticondensation

### AVANTAGES :

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

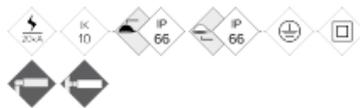
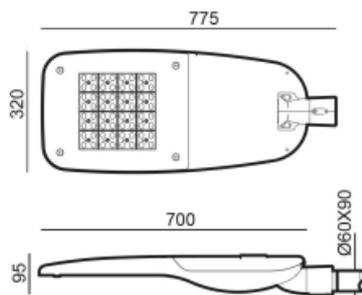
*\*La certification Zhaga indique que les produits d'une entreprise d'éclairage sont standardisés*



FICHE  
TECHNIQUE

## LANTERNE CITY XL 100, 120, 150W

CARACTERISTIQUES :	
<b>Matériau du corps</b>	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
<b>Diffuseur</b>	Verre trempé de 5mm. Filtre UV
<b>Visserie</b>	Acier inoxydable 18/8 AISI 304
<b>Corps</b>	Double cavité : Driver/ module LEDs
<b>Joint d'étanchéité</b>	Silicone
<b>Degré d'étanchéité IP du luminaire</b>	IP66
<b>Degré d'étanchéité IP du groupe optique</b>	IP66
<b>Résistances aux chocs IK</b>	IK10
<b>Dissipation thermique des LEDs</b>	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
<b>Valve anti condensation</b>	Valve de compensation de pression assurant l'évacuation de l'humidité pour éviter la condensation, maintient le degré d'étanchéité IP du luminaire
<b>Peinture</b>	Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion
<b>Coloris</b>	RAL 9022 et autres couleurs sur demande
<b>Fixation</b>	Cross : $\varnothing$ 60mm ou top de mât $\varnothing$ 60mm
<b>Orientable</b>	De -15° à 15° d'inclinaison
<b>Entretien</b>	Ouverture sans outils. Modules remplaçables. LEDs, drivers, SPD
<b>Hauteur d'installation</b>	10-12m
<b>Driver</b>	Driver réglable à courant constant, intégré à l'intérieur du luminaire, précablé sur une plaque en acier galvanisé. Philips xitanium PROG / ou Tridonic LCO PROG ⚠
<b>Option</b>	Programmation du driver Xitanium ou LCO / Abaissement de puissance point milieu de la nuit
<b>Protecteur de surtensions (SPD)</b>	Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 20kA. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD.



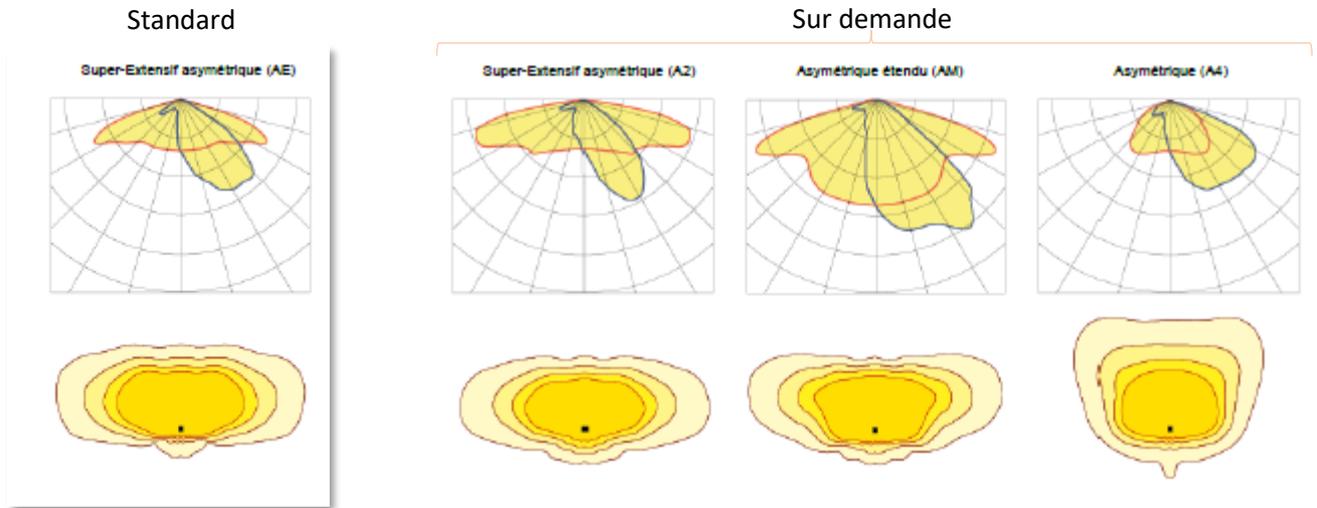
⚠ La société RIB se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis. Suite à la crise de la covid-19 et la pénurie de composants électroniques, nos lanternes sont équipées de driver de qualité : Tridonic LCO PROG/NFC ou Philips Xitanium PROG/DALI ou Xitanium PROG/ 1-10V (selon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

# LANTERNE CITY XL 100, 120, 150W

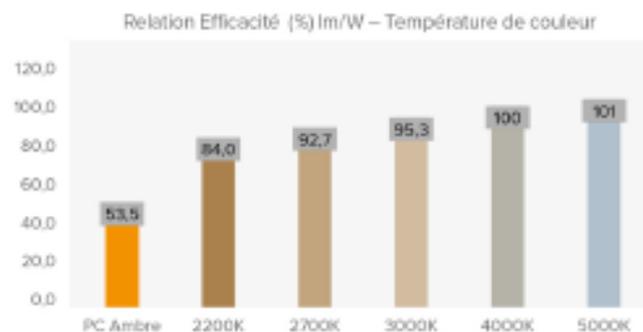
## DONNEES TECHNIQUES :

	Référence	N° LEDs	Puissance W	Flux lumineux réel (T) = 85°C		Flux lumineux initial (T) = 25°C	
				Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
<b>City XL 100W</b>	7091063423	64	100	14200	142	16188	162
<b>City XL 120W</b>	7091263423	64	120	17000	142	19380	162
<b>City XL 150W</b>	7091563423	64	150	21000	140	23940	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 CITY XL 100, 120, 150W

### MODULE LEDS :

Module LEDS	Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDs
Module remplaçable	Oui
LED	5050
N° de LEDS	64
Format PCBs	4 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 réel Tj-85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à)	lm	21000
Efficacité réelle du luminaire Tj-85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à)	lm/W	142

### SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs)	W	36
Puissance maximale consommée (luminaire)	W	150W
Gamme de puissances	W	100-150W
Courant maximal du LED	mA	<400 (<50 I <sub>max</sub> )
Classe de protection électrique IEC		Classe I et II
Protecteur de surtensions (8PD)		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 (8PD) U <sub>dc</sub>	kV	10 et NTC en option
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
Fréquence d'entrée	Hz	47 - 63
Courant de démarrage	A	<65



FICHE  
TECHNIQUE

## LANTERNE CITY XL 100, 120, 150W

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	heures	>100.000
Vie moyenne du driver à Tp <70°C	heures	100.000
Vie moyenne du luminaire L80B10 (TM-21)	heures	72.167
Température ambiante de travail	°C	De -35°C à +50°C
Surface au vent	m <sup>2</sup>	0,074
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes)		
Test en soufflerie	m/s	
Garantie		Driver : 5 ans LED : 10 ans

### DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	Kg	9.5
Poids brut	Kg	10.5
Dimensions Luminaire (L x l x H)	mm	775 x 320 x 95
Dimensions emballage (L x l x H)	mm	850 x 375 x 155
Unités par emballage		1

### CERTIFICATIONS :

Certifications de sécurité : EN 60598 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471	Certifications EMC : EN 55015 / EN 61547 / 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
---	--	---