



FICHE
TECHNIQUE

LANTERNE CITY M

80, 100W

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

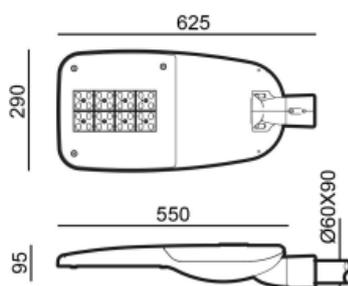
**La certification Zhaga indique que les produits d'une entreprise d'éclairage sont standardisés*



FICHE
TECHNIQUE

LANTERNE CITY M 80, 100W

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 4mm. 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	Cross : Ø60mm ou top de mât Ø60mm
Orientable	De -15° à 15° d'inclinaison
Entretien	Ouverture sans outils. Modules remplaçables. LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation	8-10m
Driver	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 ⚠
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 20kA. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD.



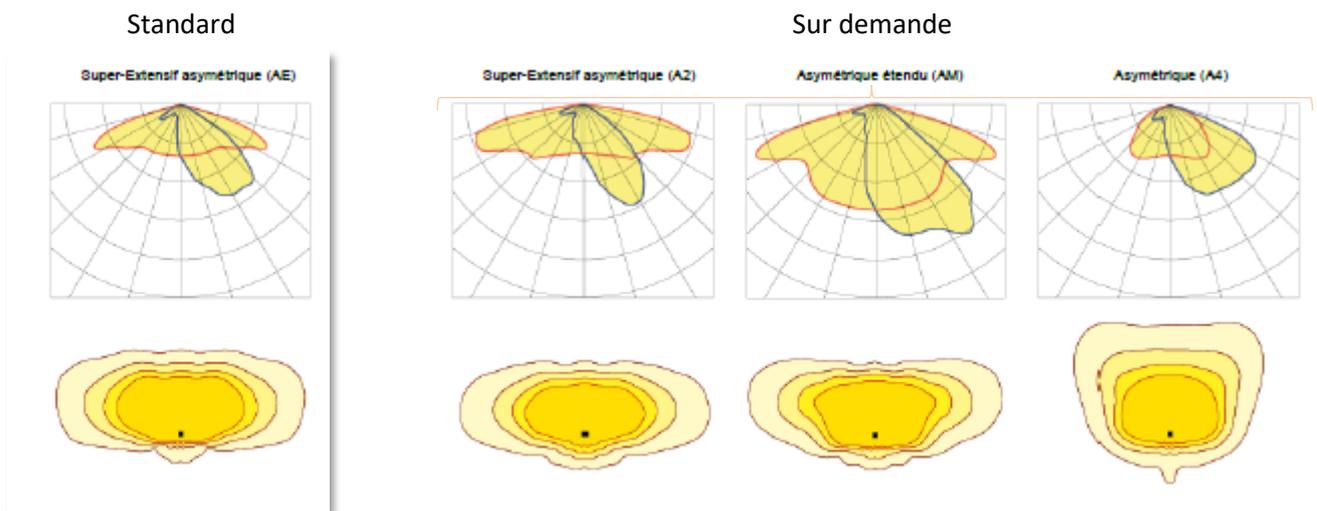
⚠ La société RIB se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis. Suite à la crise de la covid-19 et la pénurie de composants électroniques, nos lanternes sont équipées de driver de qualité : Tridonic LCO PROG/NFC ou Philips Xitanium PROG/DALI ou Xitanium PROG/ 1-10V (selon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

LANTERNE CITY M 80, 100W

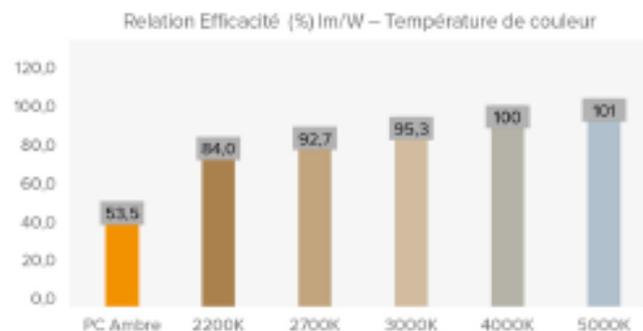
DONNEES TECHNIQUES :

	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
City M 80W	7090863423	32	80	750	11193	140	12760	160
City M 100W	7091163423	48	100	625	14066	141	16035	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 M 80, 100W

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 Zhaga (Book 15) 2x4
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	9713-16035
Efficacité initiale du luminaire Tj-25°C (jusqu'à)	lm/W	162-160
Flux lumineux réel Tj-85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à)	lm	8520-14066
Efficacité réelle du luminaire Tj-85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à)	lm/W	140-142

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs)	W	36
Puissance maximale consommée (luminaire)	W	100W
Gamme de puissances	W	60-100W
Courant maximal du LED	mA	<400 (<50 Imax)
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) Udc	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 M 80, 100W

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	50.000
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 ²	0,039
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes)		
Test en soufflerie	m/s	
Garantie		Driver : 5 ans LED : 10 ans

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	Kg	4.5
Poids brut	Kg	4.9
Dimensions Luminaire (L x l x H)	mm	625 x 290 x 95
Dimensions emballage (L x l x H)	mm	545 x 210 x 135
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
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------