



FICHE  
TECHNIQUE

# LANTERNE CITY S

## 20, 30, 40W

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

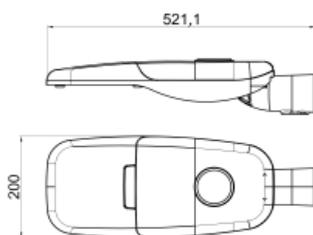
*\*La certification Zhaga indique que les produits d'une entreprise d'éclairage sont standardisés*



FICHE  
TECHNIQUE

# LANTERNE CITY S 20, 30, 40W

| 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 4mm. 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 : ø60mm ou top de mât ø60mm   |
| <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>                  | 3-6m  |
| <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.   |



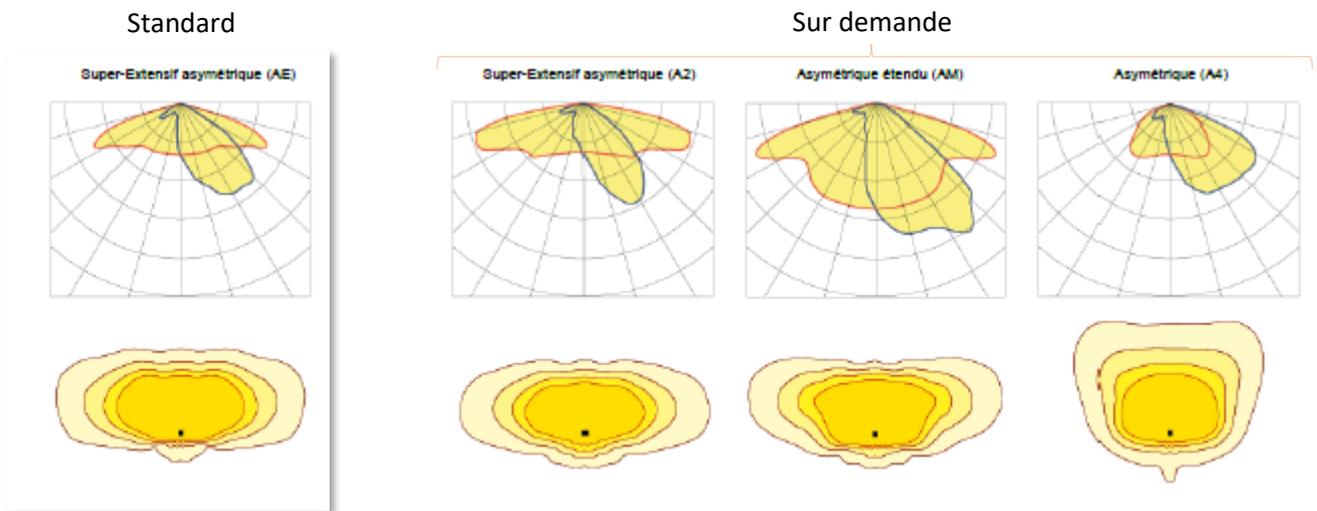
⚠ La société RIB se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis. Suite à la crise de la covid-19 et la pénurie de composants électroniques, nos lanternes sont équipées de driver de qualité : Tridonic LCO PROG/NFC ou Philips Xitanium PROG/DALI ou Xitanium PROG/ 1-10V (selon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

# LANTERNE CITY S 20, 30, 40W

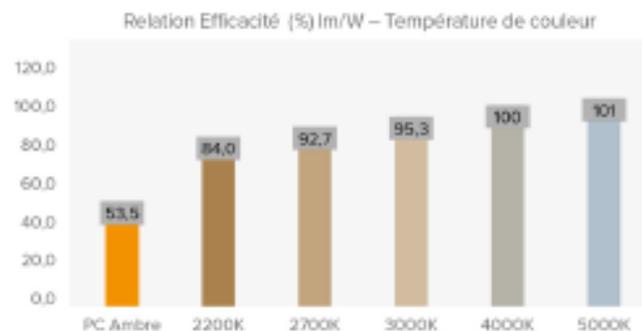
## DONNEES TECHNIQUES :

|                 | Référence  | N° LEDs | Puissance<br>W | I Driver<br>mA | Flux lumineux réel<br>(T) = 85°C |                    | Flux lumineux<br>initial (T) = 25°C |                    |
|-----------------|------------|---------|----------------|----------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
|                 |            |         |                |                | Flux lm                          | Efficacité<br>lm/W | Flux lm                             | Efficacité<br>lm/W |
| <b>City 20W</b> | 7090263423 | 16      | 20             | 375            | 2842                             | 142                | 3240                                | 162                |
| <b>City 30W</b> | 7090363423 | 16      | 30             | 563            | 4242                             | 141                | 4836                                | 161                |
| <b>City 40W</b> | 7090463423 | 16      | 40             | 750            | 5642                             | 141                | 6432                                | 161                |

## 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 S 20, 30, 40W

### MODULE LEDS :

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Module LEDS                    | Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDS              |
| Module remplaçable             | Oui   |
| LED                            | 5050  |
| N° de LEDS                     | 16  |
| 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   | 6432  |
| Efficacité initiale du luminaire Tj-25°C (jusqu'à)               | lm/W | 162   |
| Flux lumineux réel Tj-85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à)            | lm   | 5642  |
| 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   | 40  |
| Gamme de puissances   | W   | 20W - 40W   |
| 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 S 20, 30, 40W

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

### DIMENSIONS EMBALLAGE :

|                                  |    |                 |
|----------------------------------|----|-----------------|
| Poids net                        | Kg | 4.5             |
| Poids brut                       | Kg | 4.9             |
| Dimensions Luminaire (L x l x H) | mm | 521 x 200 x 80  |
| Dimensions emballage (L x l x H) | mm | 545 x 210 x 135 |
| Unités par emballage             |    | 1               |

### CERTIFICATIONS :

|   |  |   |
|---|--|---|
| Certifications de sécurité :<br>EN 60598 / EN 60598-2-3 / EN 62493<br>/ IEC 62471 | Certifications EMC :<br>EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-3<br>/ EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN<br>62384 | Autres certifications :<br>IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 /<br>EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-<br>11 |
|---|--|---|