



FICHE  
TECHNIQUE

# LANTERNE DOMA

## EMPLOIS :

- \* Parcs et jardins
- \* Zones résidentielles
- \* Zones piétonnes
- \* Promenades maritimes



## AVANTAGES :

- \* Haute efficacité. Jusqu'à 142lm/W réels
- \* Entre 20W et 80W
- \* Eclairage confortable, réduction de l'éblouissement
- \* Design exclusif
- \* 18 courbes de distribution lumineuse
- \* Standard Zhaga (Book 15)
- \* Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

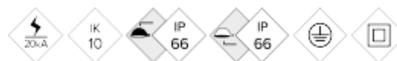
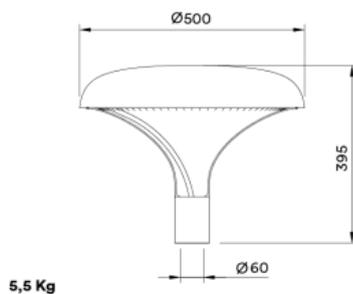




FICHE  
TECHNIQUE

# LANTERNE DOMA

CARACTÉRISTIQUES :	
Matériau du corps	Fonte d'aluminium coulée sous pression de type EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 conformément à la norme UNE EN 1706
Diffuseur	Diffuseur en polycarbonate de haute qualité ultra transparent à vie
Visserie	Acier inoxydable 18/8 AISI 304
Corps	Structure légère en polycarbonate avec un revêtement en aluminium afin d'héberger le module LEDs et le driver
Joints 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 9006 et autres couleurs sur demande
Fixation	Top Ø60mm
Orientable	
Entretien	Connecteur rapide IP67. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation	3-6m
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 <sup>⚠</sup>
Régulation du driver	Driver dimmable DALI NFC
Option de réduction du flux	Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle / Ready4IoT / Réduction du flux en tête de série / Double niveau avec ligne de commandement
Protecteur de surtensions (SPD)	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



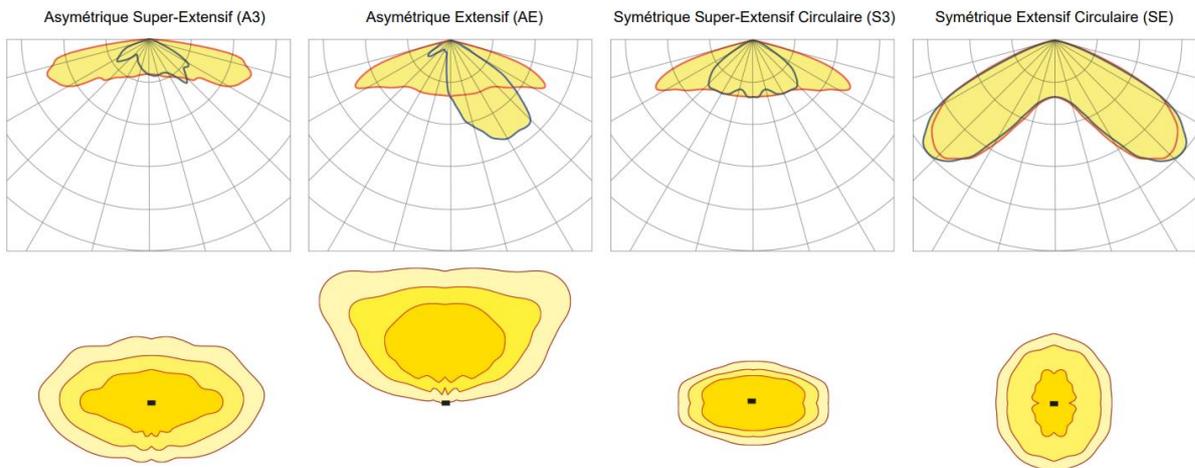
<sup>⚠</sup> La société RIB se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis. Suite à la crise de la covid-19 et la pénurie de composants électroniques, nos lanternes sont équipées de driver de qualité : Tridonic LCO PROG/NFC ou Philips Xitanium PROG/DALI ou Xitanium PROG/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

# LANTERNE DOMA

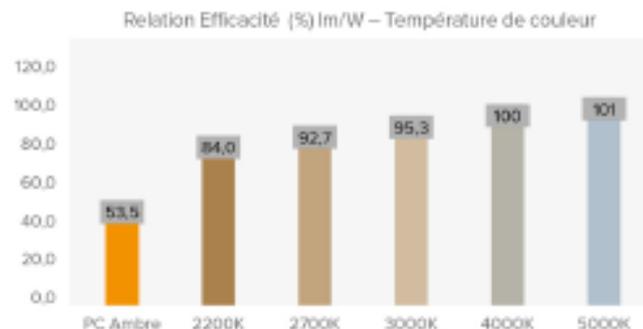
## DONNÉES TECHNIQUES :

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
<b>7200247755</b>	16	20	375	2842	142	3240	162
<b>7200347755</b>	16	30	563	4242	141	4836	161
<b>7200447755</b>	16	40	750	5600	140	6384	160
<b>7200647755</b>	32	60	563	8400	140	9576	160
<b>7200847755</b>	32	80	750	11040	138	12586	157

## PHOTOMÉTRIES :



LEDs : 5050  
 Efficacité Nominal LED : 172 lm/W  
 Courant maximal LED : 1000mA  
 Courant LED = Courant Driver/2  
 Vie Moyenne L90B10 : >100.000 heures  
 Flux lumineux et efficacité à 4000°K  
 IRC > 70  
 Tolérance du flux lumineux < +/-3%  
 Les valeurs sont sujettes à changement  
 sans préavis en fonction du Binning des  
 LEDs





FICHE  
TECHNIQUE

# LANTERNE DOMA

## MODULE LEDS :

Module LEDS	Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDs
Module remplaçable	Oui
LED	5050
N° de LEDS	16 – 32
Format PCBs	2 ou 4 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

## SPÉCIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique		Lentilles en PMMA 2x2
Distributions lumineuses		18 courbes de distribution photométrique
Flux hémisphère supérieur (FH8) ULOR		<1%
Flux hémisphère inférieur DLOR		>99%
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	12586
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	11040
Efficacité réelle du luminaire Tj-85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à)	lm/W	142

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs)	W	72
Puissance maximale consommée (luminaire)	W	80
Gamme de puissances	W	20W - 80W
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 DOMA

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>	0,082
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes)		
Test en soufflerie	m/s	
Garantie		Driver : 5 ans Led : 10 ans

## DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	Kg	5.5
Poids brut	Kg	7
Dimensions Luminaire (L x l x H)	mm	500 x 500 x 395
Unités par emballage		1

## CERTIFICATIONS :

Certifications de sécurité : EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-13"	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- 11
--	--	---

