



FICHE TECHNIQUE

Module Rétrofit

EMPLOIS :

- * Le module RKit est un kit de rénovation composé d'un module de 16 LED, haute puissance. Son driver programmable permet une grande flexibilité et variabilité pour s'adapter à toute application, dans des luminaires classique, industriels...



AVANTAGES :

- * Haute efficacité. Jusqu'à 145lm/W réels
- * 18 courbes de distribution lumineuse – **Standard Zhaga*** (Book 15)
- * **Parasurtenseur 10kV directement dans le luminaire**
- * **Driver DALI programmable / NFC**
- * Driver 100% programmable (0...10V, 1...10V, Line Switch, Parking, DALI, ACTi DIM, Mains DIM)
- * IP66, IK10
- * Températures de couleur disponible : 3 000K (Ambre, 2 200K, 2 700K, 4 000K, 5 000K *sur demande uniquement*).
- * Verre trempé de 4mm avec joint d'étanchéité en silicone.

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



Module Retrofit

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :	
Matériau du corps	Corps principal en extrusion d'aluminium de haute pureté, couvercles latéraux en font 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 (fermeture cavité optique)	Verre trempé de 4mm. Filtre UV
Visserie	Acier inoxydable 18/8 – AISI 304
Corps	En option : plaque de montage en aluminium pour compléter les rétrofits
Joints d'étanchéité	Silicone
Degré d'étanchéité IP du luminaire	IP66
Degré d'étanchéité IP du groupe optique résistance 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 une 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	Corps principal ou dissipateur anodisé noir. Couvercles latéraux avec revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion.
Coloris	Noir mat
Fixation	Frontal au moyen de visserie autotaradeuse
Orientable	En fonction du luminaire
Entretien	Module remplaçable : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation	4 – 6m
Driver	Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé Driver DALI programmable / NFC (protocole de communication) . Grâce au NFC il vous ai possible de modifier la programmation de votre lanterne sur place via un smartphone Android uniquement.
Régulation du driver	Driver dimmable 0-10V. Programmable sur 5 niveaux. En option : DALI 2. Inclut les caractéristiques du Wireless, AOC, MTP, DTL
Options de réduction de flux	- Multiniveaux 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.

Module Retrofit

DONNEES TECHNIQUES :

Référence	N° LEDs	Puissance W	Courant driver mA	Flux lumineux réel (T)=85°C		Flux lumineux initial (T)=25°C	
				Flux lm	Efficacité Lm/w	Flux lm	Efficacité Lm/w
7240405613	16	40 W	750 mA	5 642 lm	141 lm/W	6 432 lm	161/W

***Programmation possible en 20/30/60W**

LEDs: 5050

Efficacité Nominal le LED: 172 lm/W.

Courant maximal LED: 1000 mA.

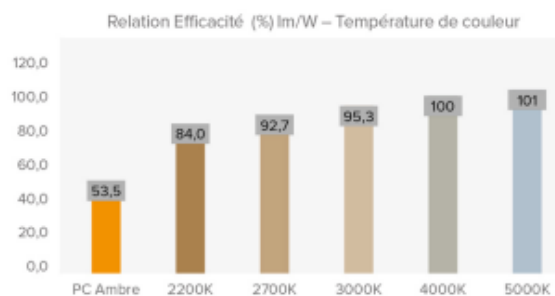
Courant LED = Courant Driver/2.

Vie Moyenne L90B10: >100,000 heures.

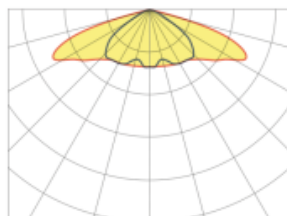
Flux Lumineux et Efficacité à 4000°K et CRI>70.

Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

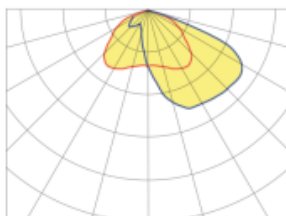
Les valeurs sont sujettes à changement sans préavis en fonction du Binning des LEDs.



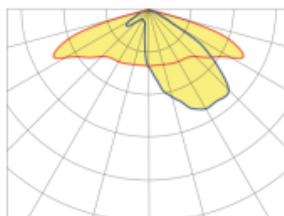
Symétrique Extensif Rectangulaire (S3)



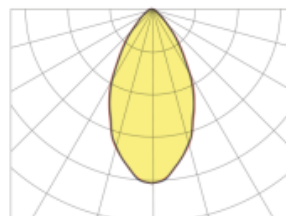
Asymétrique (A4)



Asymétrique Super-Extensif (AE)



Circulaire 50° (C5)



Module Retrofit

Module LEDS	
Module remplaçable	Oui
LED	5050
Nombre de LEDS	16
Format PCBs	2 Zhaga (book 15) 2x4
Efficacité nominale des LEDS	172
Température de couleur	2 200K / 2 700K / 3 000K / 4 000K / 5 000K
Indice de rendu des couleur IRC	>70 (en option >80)
Vie moyenne des LEDS	L90B10 > 100 000h
OPTIQUES	
Système optique	Lentilles en PMMA 2x2
Distributions lumineuses	18 courbes de distribution photométriques
Flux hémisphère supérieur (FHS) 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) :	9 644 lm
Efficacité initiale du luminaire Tj=25°C (jusqu'à) :	162 lm/W
Flux lumineux réel Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	8 460 lm
Efficacité réelle du luminaire Tj=85°C (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	142 lm/W
SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES	
Puissance maximale nominale (LEDs)	54W
Puissance maximale consommée (luminaire)	60W
Gamme de puissances	20 – 60W
Courant maximal du LED	<500 (<50% I _{max})
Classe de protection électrique IEC	Classe I et II
Protecteur de surtensions (SPD)	Protecteur de surtensions (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 (SPD) U _{dc} :	10kV et NTC en option
Courant maximal de décharge (8/20) (SPD)	20kA
Déconnexion thermique de la phase (SPD)	Oui
Tension d'entrée	220-240 Vac
Tension d'entrée (gamme maximale)	198-264 Vac

Module Retrofit

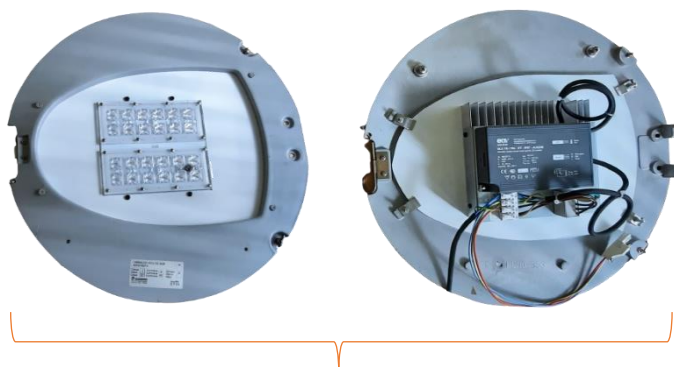
Fréquence d'entrée	47-63 Hz
Courant de démarrage	< 65 A
Durée du pic de démarrage	< 0.3 ms
Efficacité du driver	>90%
Facteur de puissance 100% consommation	>0.98
Facteur de puissance 50% consommation	>0.95
Distorsion harmonique totale (THD)	<10
Consommation d'énergie en standby	<0.4
Classification énergétique	A++ IPEA>1.15
CONDITIONS DE TRAVAIL	
Vie moyenne des LED L90B10	>100.000
Vie moyenne du driver à Tp <70°C	100.000
Température ambiante de travail	-35°C à +50°C
Garantie	3 ans
DIMENSIONS	
Dimensions luminaire	168 x 175 x 65mm
Poids	1.1kg

Rénovation d'un luminaire :



AVANT
100W SHP

PENDANT





FICHE
TECHNIQUE

Module Retrofit

APRES
54W LED

NORMES

Certifications de sécurité	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