



## 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)
- \* Driver 100% programmable (0...10V, 1...10V, Line Switch, Parking, DALI, ACTi DIM, Mains DIM)
- \* IP66, IK10
- \* Températures de couleur disponible : 3 000°K (Ambre, 2 200°K, 2 700°K, 4 000°K, 5 000°K **sur demande uniquement**).
- \* Verre trempé de 4mm avec joint d'étanchéité en silicone.



## Module Retrofit

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :	
<b>Matériau du corps</b>	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
<b>Diffuseur (fermeture cavité optique)</b>	Verre trempé de 4mm. Filtre UV
<b>Visserie</b>	Acier inoxydable 18/8 – AISI 304
<b>Corps</b>	En option : plaque de montage en aluminium pour compléter les rétrofits
<b>Joints d'étanchéité</b>	Silicone
<b>Degré d'étanchéité IP du luminaire</b>	IP66
<b>Degré d'étanchéité IP du groupe optique résistance 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 une 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>	Corps principal ou dissipateur anodisé noir. Couvercles latéraux avec revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion.
<b>Coloris</b>	Noir mat
<b>Fixation</b>	Frontal au moyen de visserie autotaradeuse
<b>Orientable</b>	En fonction du luminaire
<b>Entretien</b>	Module remplaçable : LEDs, drivers, SPD
<b>Hauteur d'installation</b>	4 – 6m
<b>Driver</b>	Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé
<b>Régulation du driver</b>	Driver dimmable 0-10V. Programmable sur 5 niveaux. En option : DALI 2. Inclut les caractéristiques du Wireless, AOC, MTP, DTL
<b>Options de réduction de flux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Multiniveaux avec temporisateur ou minuit virtuelle</li> <li>- Ready4IoT</li> <li>- Réduction du flux en tête de série</li> <li>- Double niveau avec ligne de commandement</li> </ul>
<b>Protecteur de surtensions (SPD)</b>	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
<b>7240202813</b>	16	20 W	375 mA	2 842 lm	142 lm/W	3 240 lm	162 lm/w
<b>7240304213</b>	16	30 W	563 mA	4 260 lm	142 lm/W	4 856 lm	162 lm/W
<b>7240405613</b>	16	40 W	750 mA	5 642 lm	141 lm/W	6 432 lm	161 lm/W
<b>7240608413</b>	16	60 W	1 125 mA	8 460 lm	141 lm/W	9 644 lm	161 lm/W

LEDs: 5050

Efficacité Nominal le LED: 172 lm/W.

Courant maximal LED: 1000 mA.

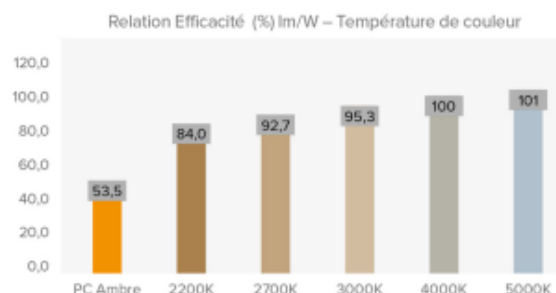
Courant LED = Courant Driver/2.

Vie Moyenne L90B10: >100,000 heures.

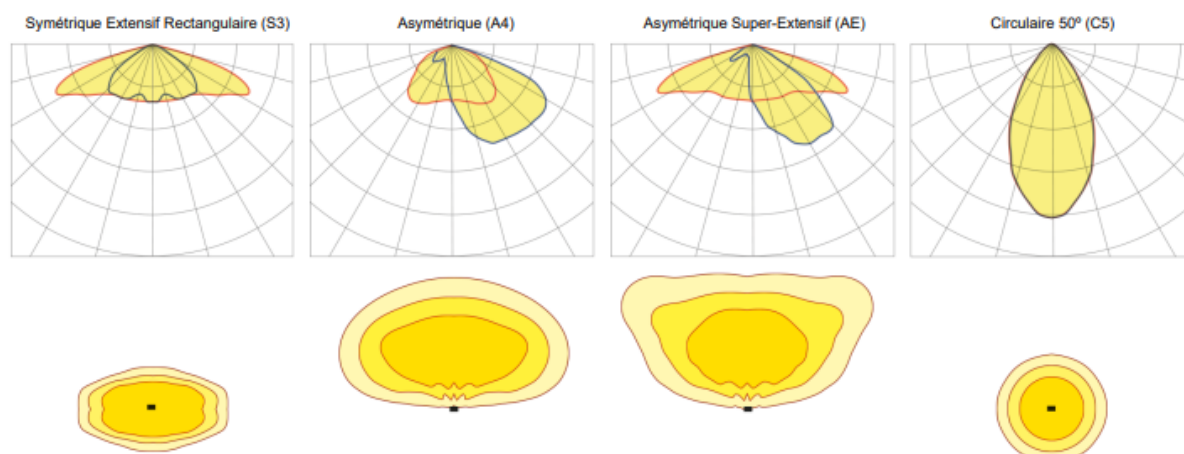
Flux Lumineux et Efficacité à 4000°K et CRI>70.

Tolérance du flux lumineux < +/-3%.

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



## PHOTOMETRIES :





## Module Retrofit

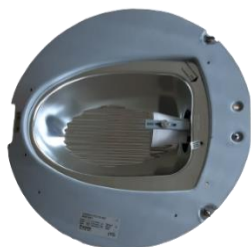
Module LEDS	
Module remplaçable	Oui
LED	5050
Nombre de LEDS	16
Format PCBs	2 Zhaga (book 15) 2x4
Efficacité nominale des LEDS	172
Température de couleur	2 200°K / 2 700°K / 3 000°K / 4 000°K / 5 000°K
Indice de rendu des couleur IRC	>70 (en option >80)
Vie moyenne des LEDS	L90B10 > 100 000h
OPTIQUES	
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 <sub>max</sub> )
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 <sub>dc</sub> :	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
<b>CONDITIONS DE TRAVAIL</b>	
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
<b>DIMENSIONS</b>	
Dimensions luminaire	168 x 175 x 65mm
Poids	1.1kg

Rénovation d'un luminaire :



AVANT  
100W SHP

PENDANT



APRES  
54W LED





FICHE  
TECHNIQUE

## Module Retrofit

### NORMES

<b>Certifications de sécurité</b>	EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-13
<b>Certifications EMC</b>	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
<b>Autres certifications</b>	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11