



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 : | |
|--|---|
| 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 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 |
| 7240202813 | 16 | 20 W | 375 mA | 2 842 lm | 142 lm/W | 3 240 lm | 162 lm/w |
| 7240304213 | 16 | 30 W | 563 mA | 4 260 lm | 142 lm/W | 4 856 lm | 162 lm/W |
| 7240405613 | 16 | 40 W | 750 mA | 5 642 lm | 141 lm/W | 6 432 lm | 161 lm/W |
| 7240608413 | 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.

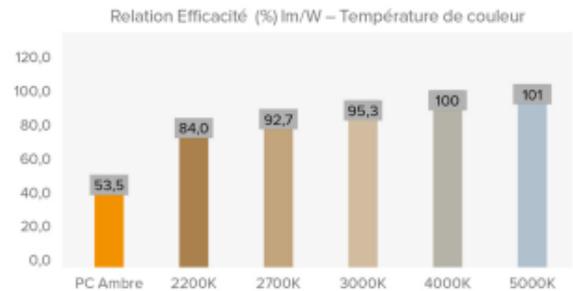
Courant LED = Courant Driver/2.

Vie Moyenne L90B10: >100,000 heures.

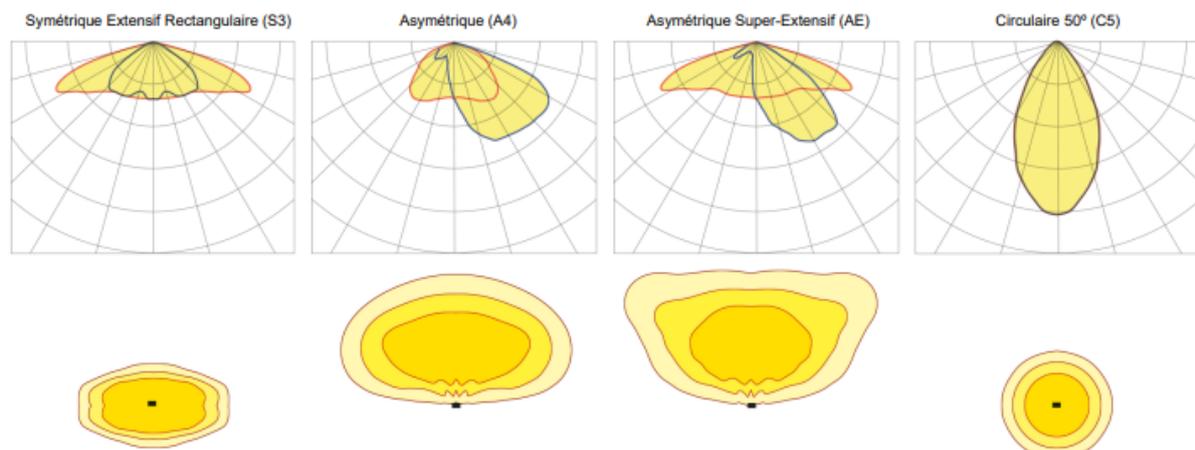
Flux Lumineux et Efficacité à 4000°K et CRI>70.

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 _{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

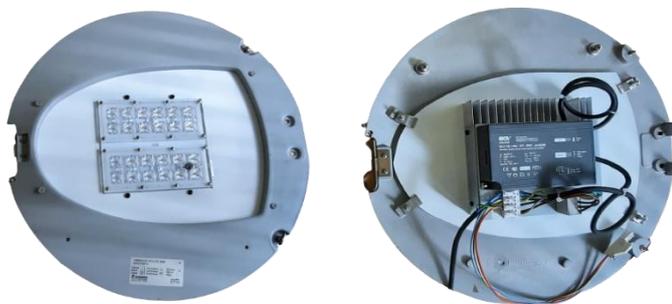
| | |
|--|------------------|
| Fréquence d'entrée | 47-63 Hz |
| Courant de démarrage | < 65 A |
| Durée du pic de démarrage | < 0.3 ms |
| Efficacité du driver | >90% |
| Facteur de puissance 100% consommation | >0.98 |
| Facteur de puissance 50% consommation | >0.95 |
| Distorsion harmonique totale (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



APRES
54W LED



FICHE
TECHNIQUE

Module Retrofit

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 |