

RETROFIT

Fusion Parfaite de Design et Technologie

Introduisant " **RETROFIT**", notre dernière innovation en matière de luminaires LED d'éclairage public. Alliant esthétique moderne et performances énergétiques optimales, ce luminaire est conçu pour enrichir l'espace urbain tout en offrant un éclairage de haute qualité. Doté de la technologie LED avancée, " **RETROFIT**" assure une distribution lumineuse efficace et durable, faisant de lui le choix préféré pour un éclairage public performant et éco- responsable.



Points Forts et Caractéristiques Clés

- Économies d'énergie et réduction des coûts de maintenance.
- Ajustement facile sur site, sans déconnexion du luminaire.
- Large plage de températures opérationnelles.
- Prêt pour la connectivité et l'analyse des données.

Certifications et Conformités



Applications Recommandées



CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Système optique	
Composition	Verre plat trompé 4mm ou PMMA
Distribution Photométrique	Asymétrique - Symétrique
Configuration	Routière - Ambiance
Lentille	PMMA
Module LED	
Type	Samsung High power, type PCB Metalcore.
Technologie LED	Système multi-LED SMD5050 série CV.
Certification	ENEC+
ULOR (Upward Light Output Ratio)	0%
SDCM	≤5
Performance	
Indice de Rendu de Couleur (CRI)	80
Température de Couleur	4000 - lumière neutre.
Durée de Vie des LEDs A25°C	100 000 heures (L90B10)
Température de Jonction des LED	85°C
Distribution lentille	
Composition	PMMA
Distribution Photométrique a 10 %	167°x152°
Distribution Photométrique a 50 %	158°x110°
Configuration	Routière - Ambiance

Caractéristiques Électriques

Driver LED	SIRIO SQ 75W/300-1000 AD OU VEGA 75/530-1050 FPD IP67
Modèle	
Classe d'Isolation	Il peut être utilisé pour des équipements d'éclairage de classe de protection I et II.
Alimentation Électrique	
Tension Nominale (V) AC	220-240 // 100-277
Tension d'entrée (V) AC	202-254 // 90-305
Puissance d'entrée (W) DC max	82 // 83
Puissance de sortie (W) DC max	75 // 75
ITHD	≤ 10%
Fréquence Hz	50-60
Facteur de Puissance max	0.98
Facteur de conversion max	0.925
Fonctionnalité	NTC, NFC, CLO, 5NIVEAUX, MIDNIGHT, Dimming, DALI2.0, D4I, AUX, 1-10V...
Température de fonctionnement	-40°C à +55°C
Réglages et Protection	
	Régulation de courant ±3 %
Protection	Contre la surchauffe et les courts-circuits ; contre les pics de tension secteur ; contre les surcharges.
Surtension Directe (DF)	6Kv
Surtension en Mode Commun (CM)	10Kv
Protection Supplémentaire	Double protection contre les surtensions par SPD 12 Kv/10KA.

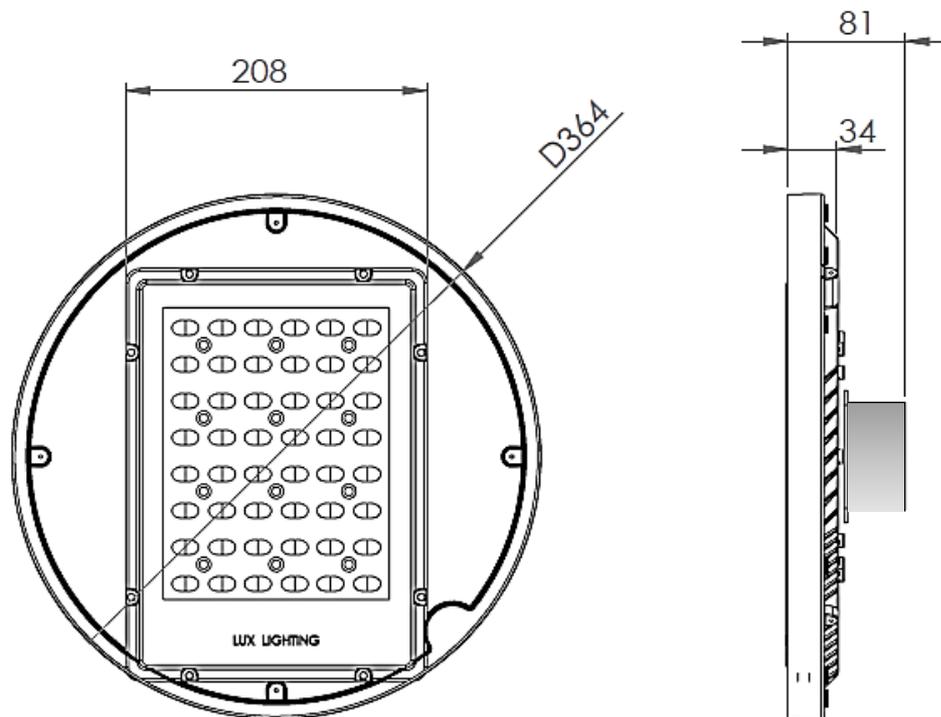
CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Matériau	
Corps	Dissipateur en Alliage d'aluminium injecté sous pression conformément à la norme UNE EN1706 selon EN AC44100
Joint d'étanchéité	Polyuréthane posé par machine
Dissipation de la chaleur	
Conception	Dissipateur thermique en aluminium moulé.
Fonction	Couvre la totalité de la partie supérieure du luminaire.
Avantage	Assure un meilleur refroidissement des modules LED.
Classe de Protection IP	
	IP66
Indice de résistance aux chocs	
	IK09
Caractéristiques de la Surface et Couleur	
Peinture et revêtement	Revêtement en poudre polyester.
Application	Pulvérisation électrostatique.
Durcissement	Sublimé par cuisson.
Résistance	Haute résistance à la corrosion.
Traitement Spécial	Adapté pour les environnements maritimes (traitement bord de mer).
Couleur Standard RAL	Choix personnalisé selon RAL
Installation et Montage	
Possibilités de montage	A l'intérieur d'un luminaire et adaptable pour tous les diamètres
Visseries	En acier inoxydable
Classe de protection	II
Coupure d'alimentation	Oui
Ouverture Sans utile	Ouverture sans outillage en cas d'entretien.



Retrofit LT0x 740 5050 80W

Produit	
Luminaire	Retrofit
Puissance W	80
Flux Lumineux (Lm) à 25°C.	12307
Nombre de LED	48
Efficacité Lumineuse y compris perte du driver, (Lm/W) à 25°C.	162
Courant d'alimentation LED DC (mA)	544
Courant total a 230V AC (mA)	354
Driver LED	VEGA 150/530-1050 FPD IP67
Dimensions	
Profondeur (L) mm	81
Diamètre (H) mm	364



NORMES APPLICABLES

Sécurité Générale et Conception

CEI 60598-1 Normes de sécurité pour les luminaires - Partie 1 : Exigences générales et essais.

CEI 60598-2-3 Exigences spécifiques publiques et espaces extérieurs.

Sécurité Photo biologique

EN 62778 Application de l'EN 62471 pour la sécurité photo biologique des lampes et systèmes d'éclairage.

Appareillages de Lampes et Modules LED

EN 61347-2-13 Exigences spécifiques pour les appareillages de lampes LED.

EN 62031 Normes de sécurité pour les modules LED pour l'éclairage général.

EN 61347-2-11 Exigences spécifiques pour les alimentations électroniques des modules LED.

Immunité et Émissions Électromagnétiques

EN 61547 Exigences concernant l'immunité aux perturbations pour l'équipement d'éclairage.

EN 55015 Limites et méthodes de mesure des caractéristiques de perturbation radioélectrique.

EN 61000-3-2 Limites pour l'émission de courant harmonique.

EN 61000-3-3 Limitation des variations de tension et flicker.

Protection Mécanique et Contre les Impacts

EN 62262 Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IK).

Exigences de performances éclairage public

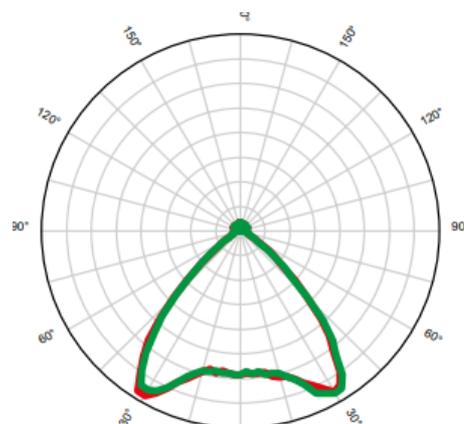
EN 13201-1 Définitions fondamentales pour l'éclairage extérieur.

EN 13201-2 Critères de performance pour éclairer routes et espaces publics.

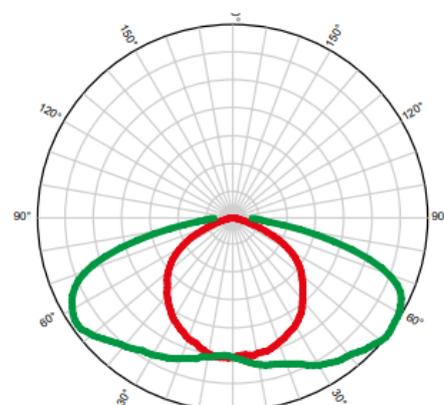
EN 13201-3 Méthodologie de calcul pour évaluer les performances.

DISTRIBUTIONS PHOTOMETRIQUES LT0x

LT00B



LT01B



LT02B

