

BAND-LIGHTS

lights & innovation

VOIRIE

CATALOGUE

VOIRIE



Band-Lights est **spécialisée** dans l'**étude**, le **conseil** et la **distribution** de systèmes d'éclairage de **technologie LED**.

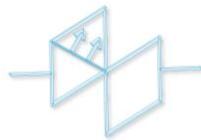
Depuis notre création en 2013 nous **évoluons avec nos clients** pour leur proposer un niveau de conseils et de prestations correspondant à leurs attentes et aux normes en constante évolution.

Aujourd'hui nous **accompagnons** nos clients sur trois grands axes:
Les **Etudes** techniques et financières.
Les **Conseils** Economiques et Environnementaux
La **Production** et **Distribution** d'éclairage LED et de systèmes associés.

Nous sommes les seuls intervenants sur l'ensemble des prestations que nous proposons. Nous réalisons les études en interne, nous travaillons en direct avec les usines de production et nous nous chargeons de l'ensemble de la chaîne logistique du premier contact, au suivi des livraisons et à l'aboutissement du chantier.
Nous sommes vos seuls interlocuteurs.

Cette démarche globale nous permet de **maîtriser** l'ensemble des **coûts** mais, aussi et surtout, la **qualité** des produits proposés.





La Technologie LED présente d'une manière générale **3 grands avantages** :

Consommation, pour une puissance lumineuse équivalente (Lumens) la LED est moins énergivore par rapport aux autres technologies.

Durée de vie, La technologie LED propose la plus grande longévité pour vos installations (50 000 à 100 000 Heures).

Conception, Les LED produisent très peu de chaleur et ne contiennent pas de substances nocives. De plus, cette technologie électronique permet d'uniformiser le flux lumineux sans dégradation pour un meilleur confort visuel.

Notre **Mission** est de **réduire l'impact environnemental** des installations lumineuses de nos clients en optimisant leurs **performances** et en améliorant leurs **conforts**.

Nous avons le plaisir de vous présenter notre catalogue **VOIRIE**, comprenant nos dernières **innovations**.

Nous proposons aussi des produits adaptés aux secteurs de **l'Industrie** et du **Tertiaire**. N'hésitez pas à nous demander nos catalogues spécialisés.

Merci pour votre confiance.
L'équipe **Band-Lights**





Page 05

VIEWO

VIEWA



Page 06



Page 07

VIEWWI

VIEWWE



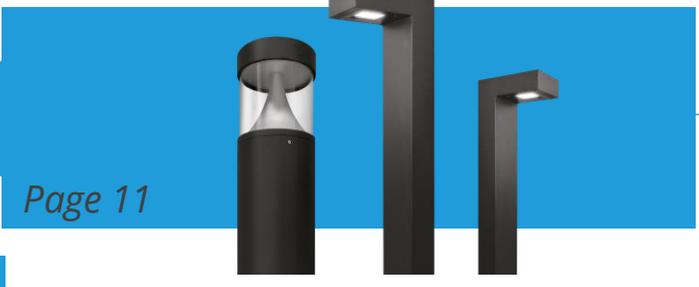
Page 08

VIEWWU



Page 09

BORN



Page 11



Page 12

JARI

BAND-LIGHTS



Page 13

JARA

JARE

Page 14



Page 15

FLOW 2

PRIN

Page 16



Page 17

FLAS

FLOU

Page 18



Page 19

FLAR

BAND-LIGHTS

VIEWO

Voirie / Street



Résistance & Protection	Bloc optique IP68 , Logement électrique IP66 / Corps d'aluminium injecté IK08 , verre trempé IK09
Puissance en Watt	20 à 100W
Voltage	100–277Vac 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	135lm/W
Durée de Vie	>84 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	1
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 70
Classe électrique	II
ULOR	0
Fixation	Ø37 à Ø70
Options	DALI, Couleur de finition, adaptateur de montage

VIEWA

Voirie / Street



Résistance & Protection	Bloc optique IP68 , Logement électrique IP66 / Corps d'aluminium injecté IK09
Puissance en Watt	40 à 420W
Voltage	100–277Vac 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	150lm/W
Durée de Vie	>100 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	1
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 70
Classe électrique	II
ULOR	0
Fixation	Ø40 à Ø70
Options	Abaissement autonome, DALI, Couleur de finition, Photocellule

VIEWI

Voirie / Street



Résistance & Protection	Bloc optique IP68 , Logement électrique IP66 / Corps d'aluminium injecté IK08 , verre trempé IK09
Puissance en Watt	40 à 240W
Voltage	100–277Vac 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	150lm/W
Durée de Vie	>84 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	1
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 70
Classe électrique	II
ULOR	0
Fixation	Ø63 à Ø66
Options	Haute luminosité (170lm/W), DALI, Couleur de finition, Photocellule, adaptateur de montage

VIEWE

Voirie / Street



Résistance & Protection	Bloc optique IP68 , Logement électrique IP66 / Corps d'aluminium injecté IK08 , verre trempé IK09
Puissance en Watt	40 à 240W
Voltage	100–277Vac 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	130lm/W
Durée de Vie	>100 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	1
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 70
Classe électrique	II
ULOR	0
Fixation	Ø40 à Ø76
Options	Haute luminosité (150lm/W), Connecteur électrique, DALI, Couleur de finition, Photocellule

VIEWU

Voirie / Street



Résistance & Protection	Bloc optique IP68 , Logement électrique IP66 / Corps d'aluminium injecté IK08 , verre trempé IK09
Puissance en Watt	60 à 240W
Voltage	100–277Vac 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	150lm/W
Durée de Vie	>100 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	1
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 70
Classe électrique	II
ULOR	0
Fixation	Ø40 à Ø76
Options	Adaptateur de montage, DALI, Couleur de finition, Photocellule

Études

"Parce que chaque projet est différent, nous vous accompagnons en vous apportant les éléments de réponse aux normes et recommandations liées à l'éclairage, dans un souci constant de rentabilité économique et énergétique."

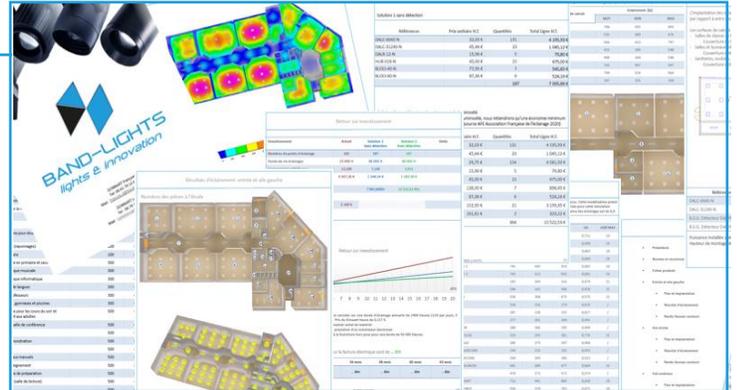
AUDITER

- ✓ Référencement des équipements installés (Eclairages et systèmes associés).
- ✓ Référencement et zonage des activités.
- ✓ Analyse Energétique
- ✓ Analyse Photométrique
- ✓ Analyse Normative



ÉTUDIER

- ✓ Etude des plans Bâtiment et Voirie.
- ✓ Prise de mesure.
- ✓ Etude des implantations (machines, mobiliers, particularités architecturales, installation électrique...).
- ✓ Prise en compte des besoins, contraintes et exigences d'éclairage.
- ✓ Rapprochement normatif et intégration des critères de sécurité, santé et bien être.



MODÉLISER

- ✓ Reproduction des bâtiments et espaces, intérieur et extérieur via un logiciel de conception d'éclairage professionnel.
- ✓ Intégration d'éclairages adaptés aux contraintes et normes définies.
- ✓ Calcul d'éclairement, d'uniformité de la lumineuse, des taux d'éblouissement et du rendu photométrique.
- ✓ Simulation d'éclairage naturel.



CONSEILLER

Montage d'un dossier présentant les éléments d'études :

- ✓ Référentiel normatif et recommandations
- ✓ Fiches techniques produits
- ✓ Plan d'implantation
- ✓ Résultat d'éclairement
- ✓ Rendu fausses couleurs
- ✓ Budgétisation
- ✓ Comparatif énergétique
- ✓ Présentation financière et retour sur investissement



ACCOMPAGNER

- ✓ Sourcing, Production, Distribution d'éclairage et de système de gestion et comptage.
- ✓ Assistance à la maîtrise d'ouvrage.
- ✓ Maîtrise d'œuvre.
- ✓ Vérification, contrôle fin de chantier et SAV.



BORN

Voirie / Street

BORN-024



BORNB-018



	BORN-024	BORNB-018
Résistance & Protection	Etanchéité IP65 , Résistance aux chocs IK08	Etanchéité IP65 , Résistance aux chocs IK08
Puissance en Watt	24 W	18 W
Voltage	AC100–277V	AC220–240V
Température de couleur (Kelvin)	3000K	3000K
Parafoudre protection	4 KV	
Durée de Vie	>50 000 Heures	>50 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,90	≥ 0,90
Taux de distorsion harmonique THD	<10%	<10%
Groupe risque	1	1
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
CRI	≥ 80	≥ 70
Classe électrique	II	II
Options	Accessoire pour scellement	



Résistance & Protection	Bloc optique IP65 , Logement électrique IP65 / Corps aluminium moulé traité / IK10
Puissance en Watt	60W
Voltage	AC100–240V 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K
Rendement lumineux	74 lm/W
Durée de Vie	>50 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,90
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	1
Température de fonctionnement	-20°C à +45°C
CRI	≥ 80
Classe électrique	II
ULOR	< 3%
Fixation	Ø60

JARA

Voirie / Street



Résistance & Protection	Bloc optique IP68 , Logement électrique IP67 / Corps en acier inoxydable IK09
Puissance en Watt	40 à 60W
Voltage	AC100–240V 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	140lm/W
Durée de Vie	>84 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	1
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 70
Classe électrique	I
ULOR	0
Fixation	Ø60 à Ø70
Options	Haute luminosité (150lm/W), Couleur de finition

JARE

Voirie / Street



Résistance & Protection	Bloc optique IP68, Logement électrique IP67 / Corps en acier inoxydable IK09
Puissance en Watt	40 à 120W
Voltage	AC100-240V 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	140lm/W
Durée de Vie	>84 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	1
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 70
Classe électrique	I
ULOR	0
Fixation	∅60 à ∅70
Options	Haute luminosité (150lm/W), Couleur de finition

FLOW2

Industrie / Voirie



Résistance / Protection / Fonctions	Module d'éclairage IP68 , Alimentation électrique IP67 , Luminaire complet IP66 Corps en acier galvanisé IK08 , Résistance UV (ASTM G154).
Puissance en Watt	10, 15, 20, 30W
Voltage	100–277Vac 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	140lm/W
Durée de Vie	>84 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 80
Options	Couleur de finition



Résistance / Protection / Fonctions	IK08 / IP66 – Corps en aluminium – Verre trempé
Puissance en Watt	30, 50, 80, 100, 150, 200W
Voltage	AC100-240V
Température de couleur (Kelvin)	3000K
Angle d'éclairage	Symétrique 120° - Asymétrique 90x30° - type 3
Test fil incandescent	650°
Rendement lumineux	120lm/W
Durée de Vie	50 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10 à 25°C
Groupe risque	0
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 80
Options	Détection infrarouge pour 30W et 50W – puissance ajustable

FLAS

Voirie / Industrie



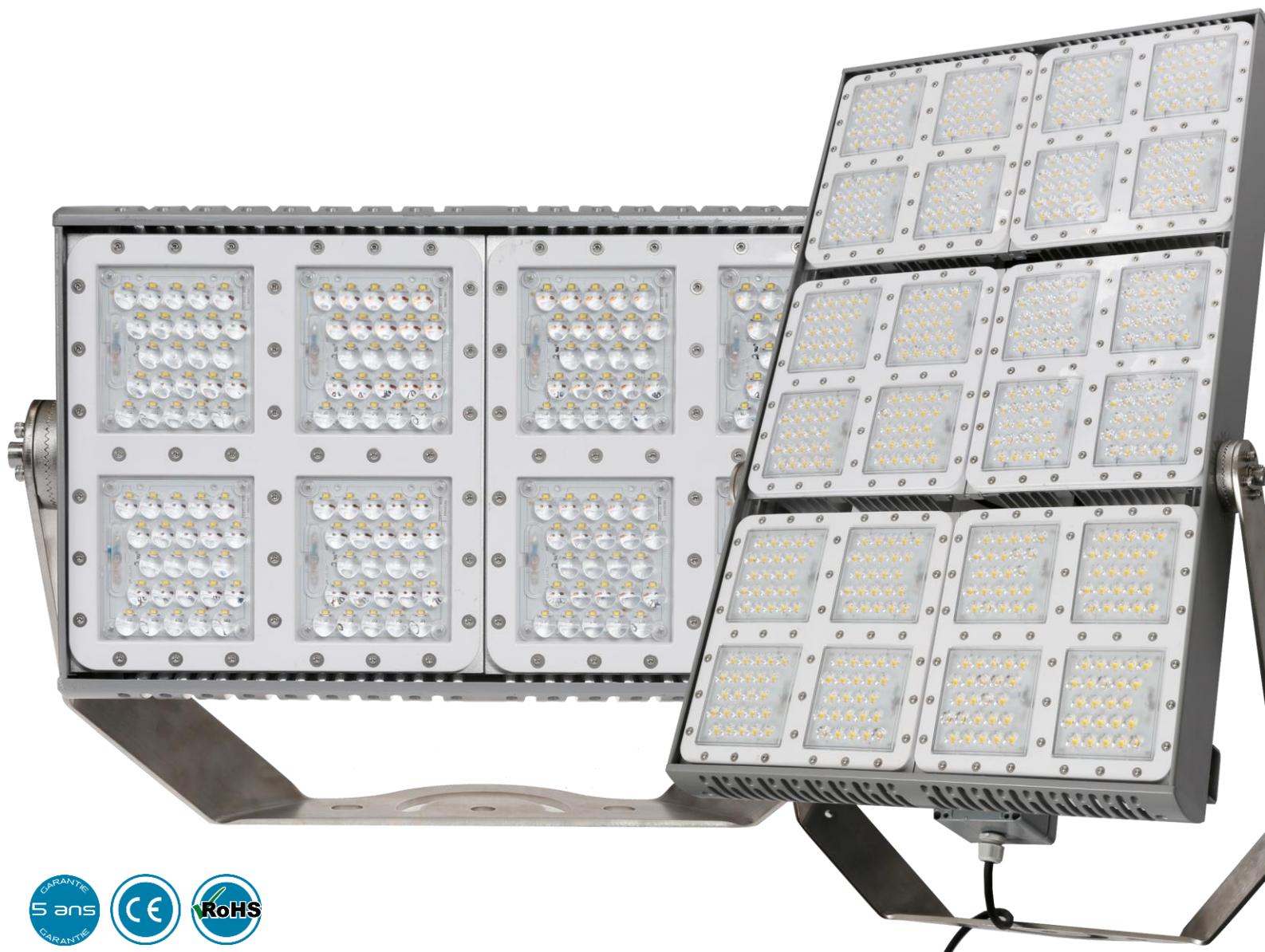
Résistance & Protection	Module d'éclairage IP68 , Alimentation électrique IP67 , Corps en acier galvanisé IK09
Puissance en Watt	30 à 240W
Voltage	100–277Vac 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	160lm/W
Durée de Vie	>100 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	1
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 70
Classe électrique	I
Options	Couleur de finition

FLOU

Voirie / Industrie

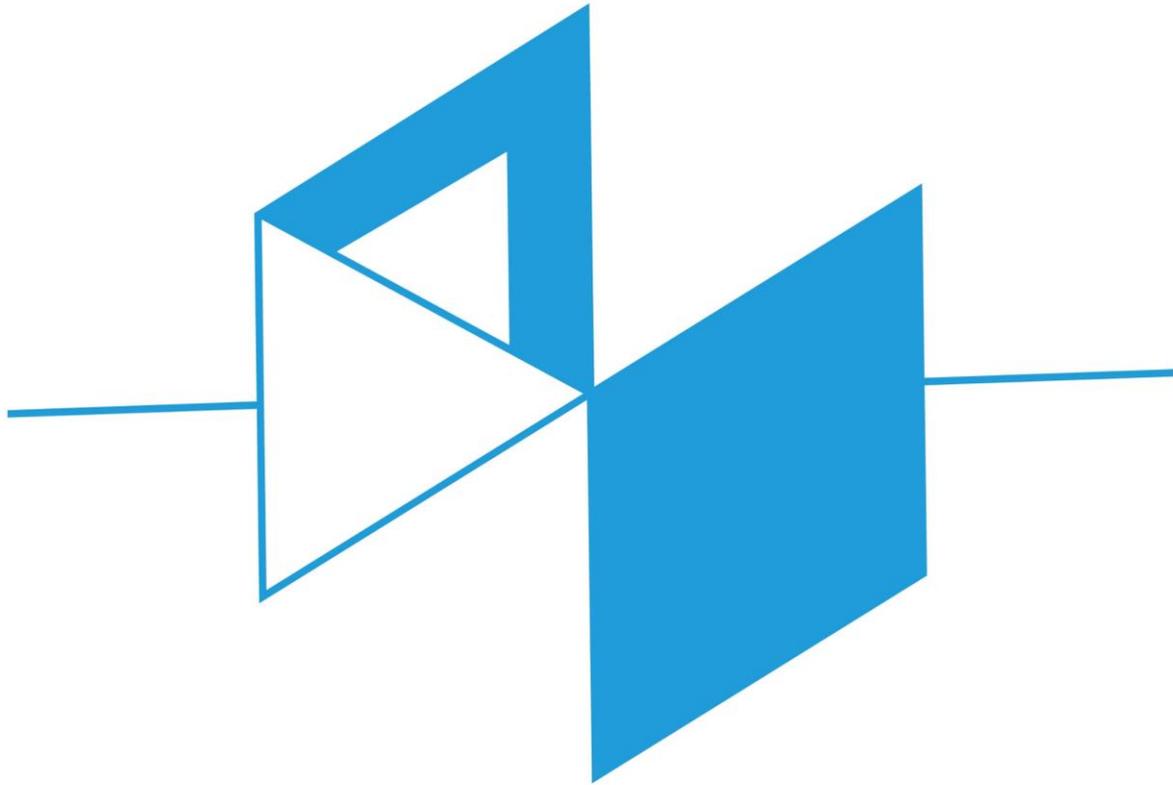


Résistance & Protection	Module d'éclairage IP68 , Alimentation électrique IP67 , Corps en acier galvanisé IK09
Puissance en Watt	40 à 960W
Voltage	100–277Vac 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	130lm/W
Durée de Vie	>84 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	1
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 80
Classe électrique	I
Options	Variation, Haute luminosité (170lm/W), couleur de finition, support tunnel



Résistance & Protection	Module d'éclairage IP68 , Alimentation électrique IP67 , Corps en acier galvanisé IK09
Puissance en Watt	300 à 1500W
Voltage	100–240Vac 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	157lm/W
Durée de Vie	>100 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	1
Température de fonctionnement	-40°C à +40°C
CRI	≥ 80
Classe électrique	I
Options	Couleur de finition, CIR≥90 5700K

Indice de protection (IP)	Norme internationale relative à l' étanchéité . Cet indice classe le niveau de protection d'un produit aux intrusions de corps solides et liquides . Le premier chiffre indique la résistance aux corps solides et le second la résistance aux liquides. A partir d'un IP65 les éclairages peuvent être installés en extérieur, IP68 les éclairages résistent à une immersion totale sous l'eau.
Indice de protection (IK)	Norme internationale relative aux résistances aux chocs allant de IK00 à IK10. IK08 résistance 5 joules – IK09 résistance 10 joules – IK10 résistance 20 joules
Température de couleur (K)	Dans le domaine de l'éclairage, la température de couleur renseigne sur la teinte générale de la lumière que produit une lampe, elle est définie en Kelvin (K) . Plus le nombre de Kelvins est bas plus la couleur est chaude plus le nombre de Kelvins est haut plus la couleur est froide . 2700K à 3200K Chaud 4000K à 5000K Naturel 5700K à 6500K Froid
flux lumineux (lm)	Le flux lumineux est la grandeur photométrique qui caractérise la puissance lumineuse d'une source, telle qu'elle est perçue par l'œil humain. Il s'agit donc de la « puissance lumineuse » émise par une source d'éclairage. Elle s'exprime en Lumens (lm) .
Rendement Lumineux (lm/W)	Le rendement lumineux est le rapport entre la consommation électrique (Watt) et la puissance lumineuse (Lumen) . Ce rendement indique pour 1 Watt consommé la puissance lumineuse produite. Cela permet de qualifier l' efficacité énergétique d'un luminaire.
Chute du flux lumineux (L80/B10)	Cela exprime le niveau de « qualité » du flux lumineux des composants LED, équipés dans un luminaire par rapport à sa durée de vie. Plus clairement L80B10 signifie que, 10% (B10) des LED du luminaire émettent moins de 80% (L80) du flux lumineux initial à un instant « t ». « t » est définie par la durée de vie du luminaire.
Facteur de puissance	Le facteur de puissance est une caractéristique d'un récepteur électrique qui rend compte de son efficacité pour consommer de la puissance lorsqu'il est traversé par un courant. Le facteur de puissance est une combinaison du Cos phi et du THD. Dans l'idéal, le facteur de puissance serait de 1. La Norme 6100-3-2 exige d'avoir un facteur de puissance >0,9.
Taux de distorsion harmonique (THD)	Le THD est un indicateur de la qualité du traitement du signal dans un appareil. Le taux de distorsion harmonique est une mesure de la linéarité du traitement du signal effectuée en comparant le signal en sortie d'un appareil à un signal d'entrée parfaitement sinusoïdal.
Groupe Risque	Depuis le 1er Janvier 2014, la norme EN 60598-1 prend en compte le risque rétinien lié à la lumière bleue des LED et impose l'évaluation de la sécurité photobiologique des luminaires LED ou modules LED intégrés selon la norme EN 62471. Groupe 0 sans risque : Ne présente aucun risque photobiologique Groupe 1 risque faible : Aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation Groupe 2 risque modéré : Le risque est évité grâce à un mouvement d'aversion face à une source très brillante. Groupe 3 risque élevé : Risque potentiel même pour une exposition momentanée ou courte
Indice de rendu des couleurs (IRC)	Le rendu des couleurs d'un module LED de lumière blanche est l'effet sur l'apparence colorée des objets en comparaison consciente ou inconsciente avec l'apparence colorée des mêmes objets éclairés avec un illuminant de référence. L'idéal étant de 100.
Classe Electrique	Les appareils électriques sont fabriqués en respectant quatre classes d'isolation électrique : 0 – Matériel possédant uniquement une isolation fonctionnelle mais pas de liaison à la terre des masses métalliques. Interdit en Europe 1 – Matériel possédant une isolation fonctionnelle et liaison à la terre des masses métalliques. 2 – Matériel possédant une double isolation des parties actives (isolation fonctionnelle et matérielle). Pas de liaison à la terre des parties métalliques. 3 – Matériel de Classe II équipé d'un transformateur TBTS (<u>Très Basse Tension de Sécurité</u>).
ULOR	ULOR (Upward Light Output Ratio) est le pourcentage de lumière de la source émise au-dessus de l'horizon



BAND-LIGHTS

études & conseils

Tel : 03 23 79 04 53
Mail : commercial@band-lights.com
band-lights.com