

**BAND-LIGHTS**

*lights & innovation*

**BÂTIMENT**

**CATALOGUE**

**BÂTIMENT**



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.

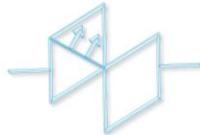
Les **Conseils** Economiques et Environnementaux

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 au secteur de **la Voirie**. N'hésitez pas à nous demander nos catalogues spécialisés.

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



# BAND-LIGHTS



Page 05

DALe

DALC

Page 06



Page 07

DALR

ENFI

Page 08



Page 09

HUB

TRACKS

Page 10

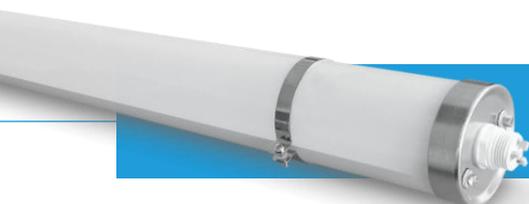


Page 11

LINE

BLOCA

Page 13



Page 14

BLOCO

# BAND-LIGHTS

FLOW2

Page 15



Page 16

PRIN

GAS2

Page 17



Page 18

CIRC

FLAS

Page 19



Page 20

FLOU

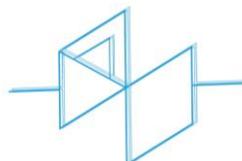
FLAR

Page 21



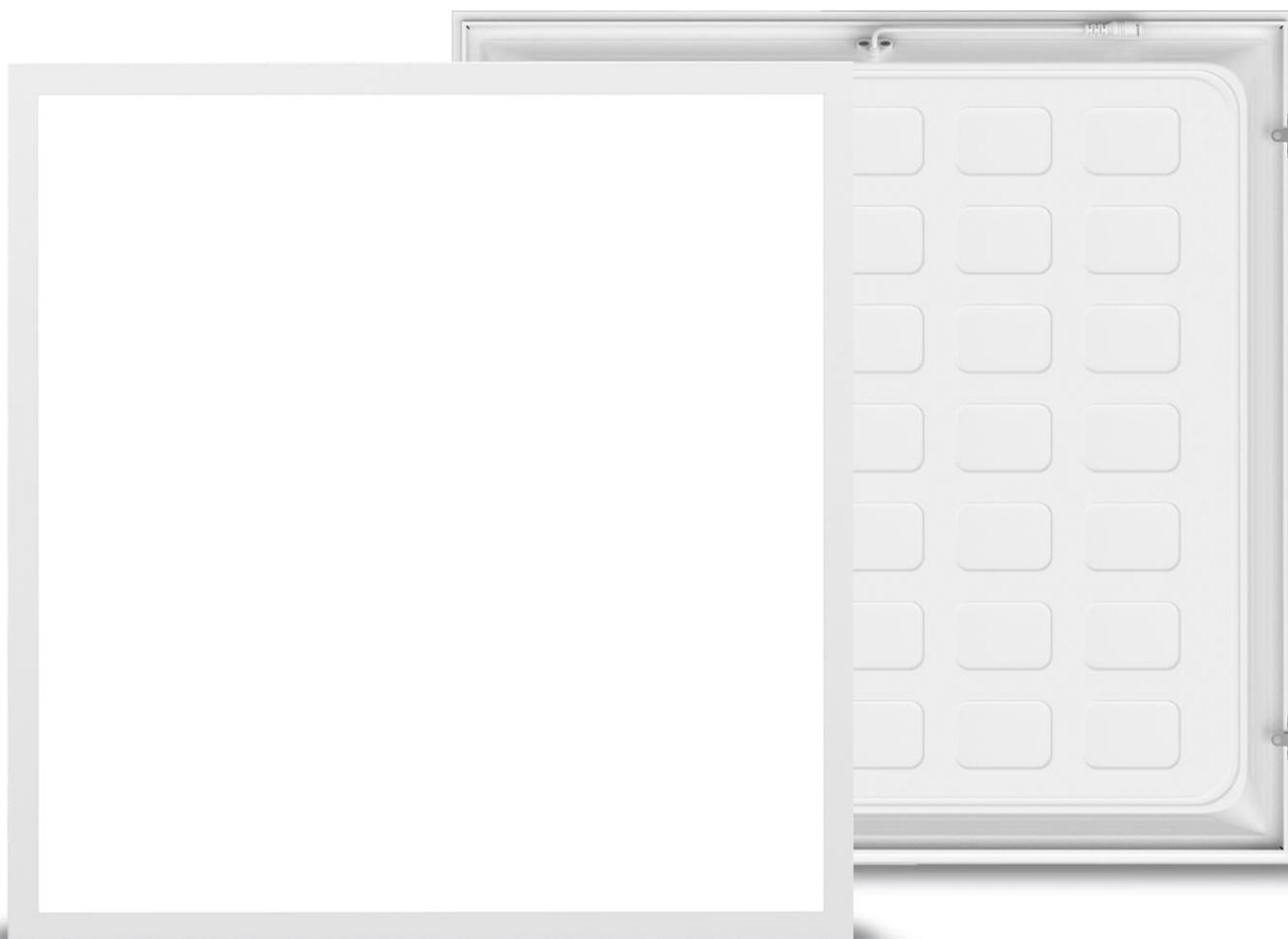
Page 22

BLOCs



# DALe

Tertiaire / Dalles



Résistance / Protection / Fonctions	IP40 & IK02 – Cadre en aluminium extrudé – Diffuseur anti-jaunissement
Puissance en Watt	36 W
Angle d'éclairage	110°
Voltage	AC220–240V
Température de couleur (Kelvin)	4000K
Rendement lumineux	110lm/W
UGR	<19
Durée de Vie	50 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10 à 25°C
Facteur de puissance	≥ 0,95
Groupe risque	0 EN62471
Température de fonctionnement	-20°C à +45°C
CRI	≥ 80
Options	Variation Dali 2 / Push dim – Microprismatique UGR<16
Accessoires	Kit saillie – Kit encastré placo – Filins de suspension

# DALC

Tertiaire / Dalles



Résistance / Protection / Fonctions	IP40 & IK06 – Cadre en aluminium extrudé – Diffuseur anti-jaunissement
Puissance en Watt	36 à 50W
Angle d'éclairage	110°
Voltage	AC220–240V
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 6000K
Test fil incandescent	650°
Rendement lumineux	100lm/W
UGR	<19
Durée de Vie	50 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10 à 25°C
Facteur de puissance	≥ 0,90
Taux de distorsion harmonique THD	<15%
Groupe risque	0 EN62471
Température de fonctionnement	-20°C à +45°C
CRI	≥ 80
Options	Variation Dali 2 / Push dim / 1-10V – Microprismatique UGR<16 – Etanche IP64 – 120lm/W
Accessoires	Kit saillie – Kit encastré placo – Filins de suspension

# DALR

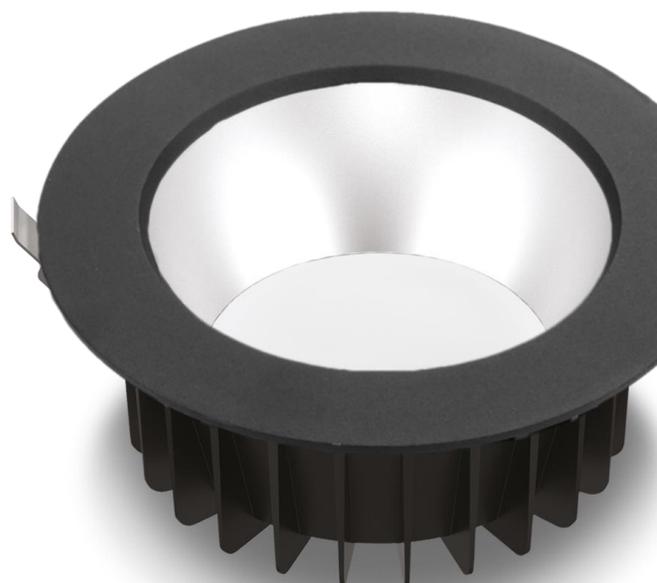
Tertiaire / Downlights



Résistance / Protection / Fonctions	<b>IP20 &amp; IK03</b> – Driver intégré
Puissance en Watt	6 à 20W
Angle d'éclairage	120°
Voltage	AC220–240V
Température de couleur (Kelvin)	CCT changing 3000K / 4000K / 6000K
Rendement lumineux	90lm/W
UGR	<21
Durée de Vie	50 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10 à 25°C
Facteur de puissance	≥ 0,90
Groupe risque	0 EN62471
Température de fonctionnement	-20°C à +40°C
CRI	≥ 80

# ENFI

Tertiaire / Downlights



Résistance / Protection / Fonctions	<b>IP54 &amp; IK06</b> – Anti-éblouissement - Aluminium
Puissance en Watt	13 à 35W
Angle d'éclairage	80°
Voltage	AC200–240V
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K
Test fil incandescent	850°
Rendement lumineux	90lm/W
UGR	<19
Durée de Vie	50 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10 à 25°C
Facteur de puissance	≥ 0,90
Groupe risque	0
Température de fonctionnement	-20°C à +45°C
CRI	≥ 80
Options	CCT changing – Finition réflecteur – Dali 2 / Push dim / 1-10V – Radio-Fréquence

# HUB

Tertiaire / Hublot



Résistance / Protection / Fonctions	<b>IP66 / IK10 – Visserie anti-vandale – Détection HF</b>
Puissance en Watt	Puissances ajustables 10, 15 et 22 Watts
Voltage	220-240VAC
Angle d'éclairage	110°
Température de couleur (Kelvin)	CCT changing 3000K / 3500K / 6000K
Test fil incandescent	850°
Rendement lumineux	100lm/W
Durée de Vie	50 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10 à 25°C
Facteur de puissance	≥ 0,95
Taux de distorsion harmonique THD	<20%
Groupe risque	0
Température de fonctionnement	-20°C+50°C
CRI	≥ 80
Option	Émergency – Finition Noir

# TRACKS

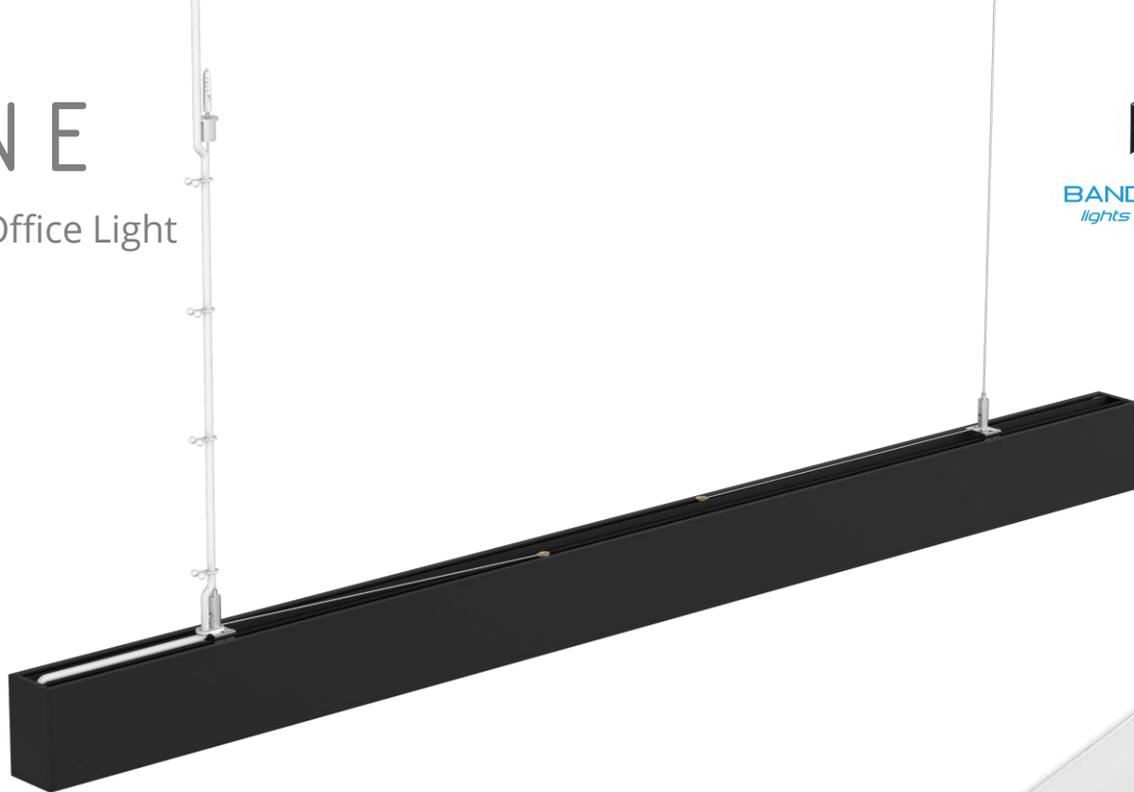
Tertiaire / TrackLight



Résistance / Protection / Fonctions	Pas d'UV, pas d'IR, Pas de présence de mercure – IK06 – UGR<19 – Aluminium 1070
Puissance en Watt	32W - 3 Phase
Voltage	AC200-240V
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K
Angle d'éclairage	36°
Rendement lumineux	110lm/W
Durée de Vie	50 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B20 à 25°C
Facteur de puissance	≥ 0,90
Test fil incandescent	850°
Groupe risque	0
Température de fonctionnement	-20 / +45°C
CRI	≥ 80
Options	Couleur de finition
Accessoires	Rails et connecteurs

# LINE

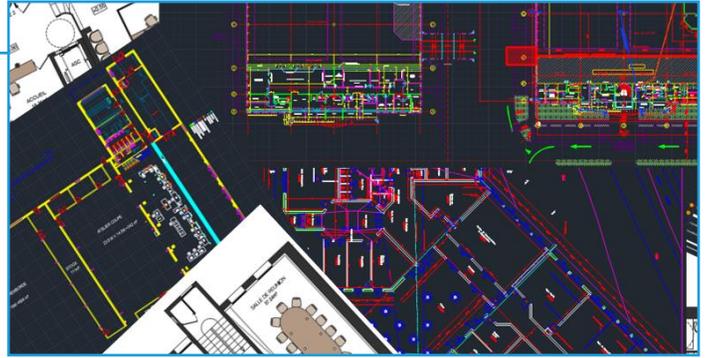
Tertiaire / Office Light



Résistance / Protection / Fonctions	IP20 & IK06 – éclairage modulable 30 mètres max.
Puissance en Watt	18W / 36W / 45W
Voltage	AC220-240V
Température de couleur (Kelvin)	CCT changing
Test fil incandescent	80°
Rendement lumineux	10lm/W
Durée de Vie	50 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10 à 25°C
Dimensions	600mm / 1200mm / 1500mm
CRI	≥ 90
Options	Gradation - Couleur de finition – Éclairage indirect

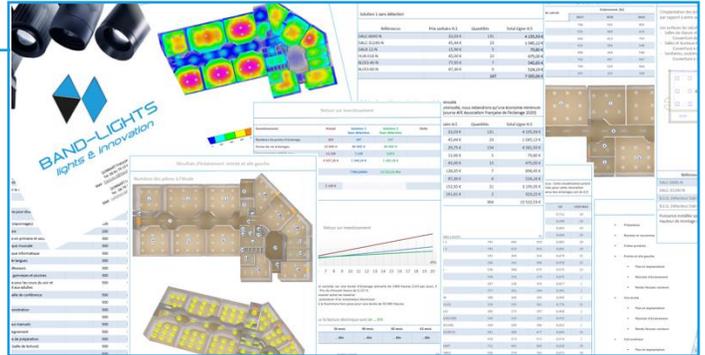
## AUDITER

- ✓ 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

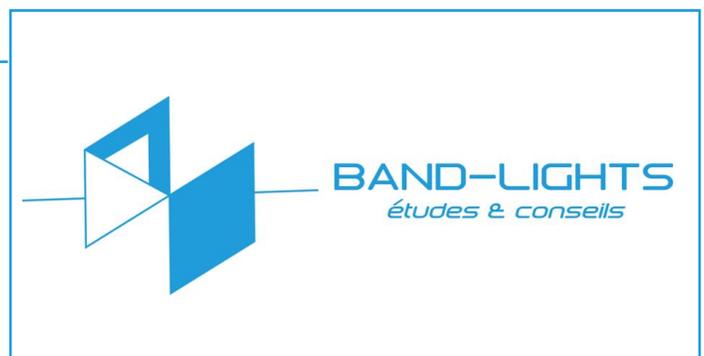
Montage d'un dossier présentant les éléments d'études :

- ✓ 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.



# BLOCA

Industrie / Bloc

  
BAND-LIGHTS  
lights & innovation



Résistance / Protection / Fonctions	<b>IP66 / IK08 – Câble traversant</b>
Puissance en Watt	18, 36, 50 et 60W
Angle d'éclairage	120°
Voltage	AC200–240V
Température de couleur (Kelvin)	4000K
Test fil incandescent	850°
Rendement lumineux	130lm/W
Durée de Vie	60 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B20 à 25°C
Facteur de puissance	≥ 0,90
Groupe risque	0
SDCM	< 3
Température de fonctionnement	-20°C à +40°C
CRI	≥ 80
Options	150lm/W – Détection Balisage - Émergency

# BLOCO

Industrie / Bloc



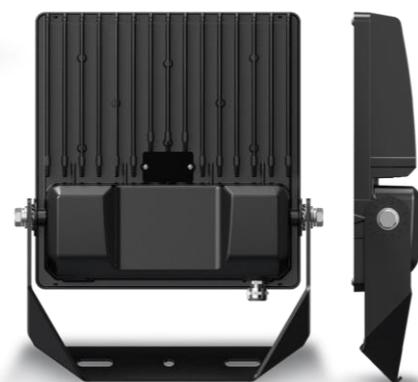
Résistance / Protection / Fonctions	<b>Corps en polycarbonate – Inox 316L – IK10 &amp; IP69K- Traité anti UV</b>
Puissance en Watt	36 et 48W
Angle d'éclairage	120°
Voltage	AC200–240V
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K
Test fil incandescent	850°
Rendement lumineux	130lm/W
Durée de Vie	100 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B20 à 25°C
Facteur de puissance	≥ 0,90
Groupe risque	0
SDCM	< 3
Température de fonctionnement	-20°C à +40°C
CRI	≥ 80
Options	160lm/W
Accessoires	Connecteur étanche IP68

# FLOW2

Industrie / Voirie



Résistance / Protection / Fonctions	Module d'éclairage <b>IP68</b> , Alimentation électrique <b>IP67</b> , Luminaire complet <b>IP66</b> Corps en acier galvanisé <b>IK08</b> , Résistance <b>UV</b> (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



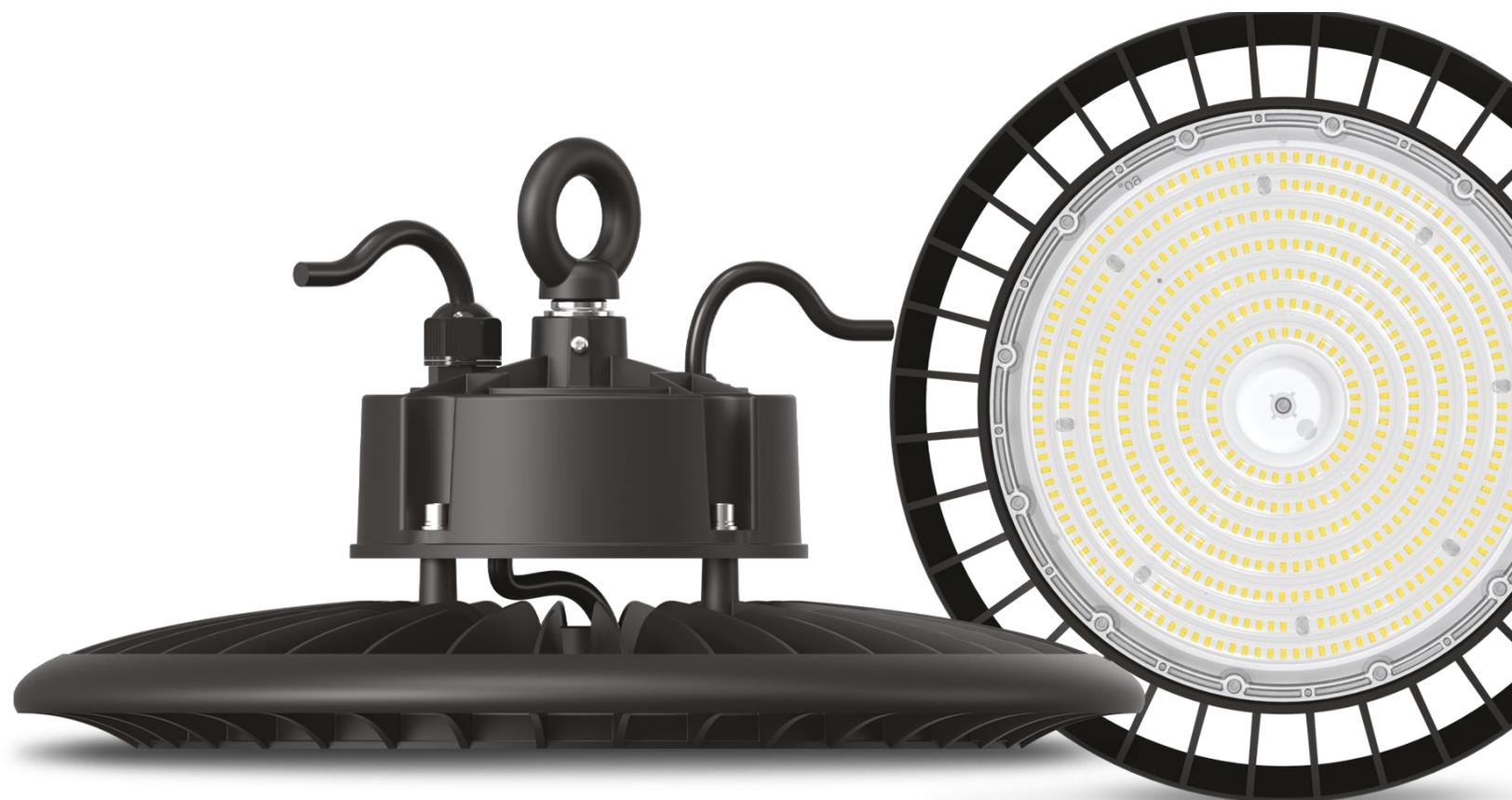
Résistance / Protection / Fonctions	IK08 / IP66 – Corps en aluminium – Verre trempé
Puissance en Watt	30, 50, 80, 100, 150, 200W
Voltage	AC100-240V
Température de couleur (Kelvin)	3000K
Angle d'éclairage	Symétrique 120° - Asymétrique 90x30° - type 3
Test fil incandescent	650°
Rendement lumineux	120lm/W
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

# GAS2

Industrie / Voirie



Résistance / Protection / Fonctions	IP65 à IP68 & IK06 à IK08
Puissance en Watt	60, 80, 100 et 120W
Angle d'éclairage	110°
Voltage	100–277Vac 50/60Hz
Température de couleur (Kelvin)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K
Parafoudre protection	10KV
Rendement lumineux	165lm/W
Durée de Vie	>84 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10
Facteur de puissance	≥ 0,95
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C
CRI	≥ 70
Options	Détection – Montage encastré – Montage saillie – Montage en surface – couleur de finition



Résistance / Protection / Fonctions	<b>IP65 &amp; IK10 – Gradable 0-10V – Corps aluminium</b>
Puissance en Watt	100, 150, 200, 240W
Voltage	AC200-240V
Température de couleur (Kelvin)	4000K / 5000K
Angle d'éclairage	90° ou 120°
Test fil incandescent	650°
Rendement lumineux	140lm/W
Durée de Vie	80 000 Heures
Chute du flux lumineux	L80/B10 à 25°C
Facteur de puissance	≥ 0,90
Groupe risque	0
Température de fonctionnement	-30°C à +50°C
CRI	≥ 80
Options	Détection – Balisage – Variation - Haute luminosité (200LM/W)
Accessoires	Étrier de fixation plafond ou mur

# FLAS

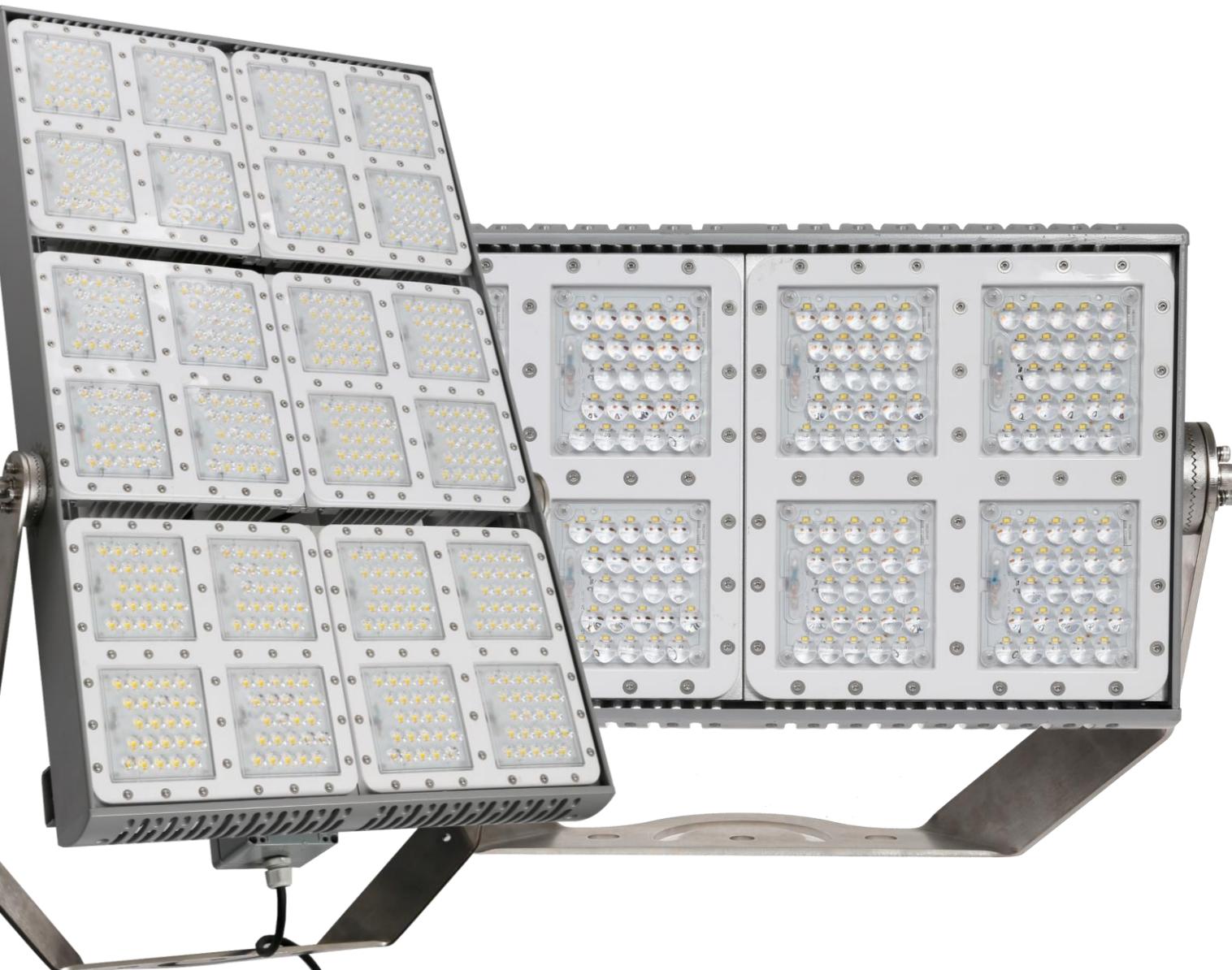
Voirie / Industrie



Résistance / Protection / Fonctions	Module d'éclairage <b>IP68</b> , Alimentation électrique <b>IP67</b> , Corps en acier galvanisé <b>IK09</b>
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	≥ 80
Options	Couleur de finition



Résistance / Protection / Fonctions	Module d'éclairage <b>IP68</b> , Alimentation électrique <b>IP67</b> , Corps en acier galvanisé <b>IK09</b>
Puissance en Watt	40 à 960W
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	≥ 80
Options	Variation, Haute luminosité (170lm/W), couleur de finition, support tunnel



Résistance / Protection / Fonctions	Module d'éclairage <b>IP68</b> , Alimentation électrique <b>IP67</b> , Corps en acier galvanisé <b>IK09</b>
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
Options	Couleur de finition, CIR≥90 5700K

# BLOCS

## Éclairages de sécurité

BAES Évacuation à **visibilité renforcée** - 136lm  
BAES **Ambiance / Antipanique** – 360lm  
BAEH **Habitation** – 8lm/5h  
BAES+BAEH bi-fonction – 8lm/5h + 136lm/1h  
BAES avec fonction **permanent / non permanent**



BAES Évacuation à **visibilité renforcée** - 143lm  
BAES **Ambiance / Antipanique** – 390lm  
BAEH **Habitation** – 8lm/5h  
BAES+BAEH bi-fonction – 8lm/5h + 143lm/1h  
Luminaire sur **source centrale** (LSC)



Rapide à poser

Ultra plat avec kit encastrement (17mm)

Batterie Lithium – 2000 cycles de charge

Charge rapide 3h 1,2W

Certifié sans Cadmium NoCd

Polycarbonate avec fond translucide

Connecteurs rapides 4 ports secteurs et commandes

Compatibilité universelle sur les principales télécommandes du marché

Résistance mécanique IK08

Indice de protection IP44 ou IP65

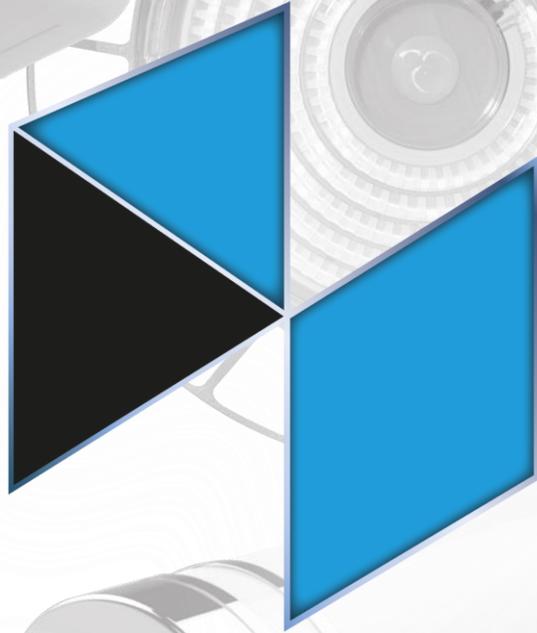
Garantie 5 ans

Pictogrammes standards inclus

Prévu pour être réparable



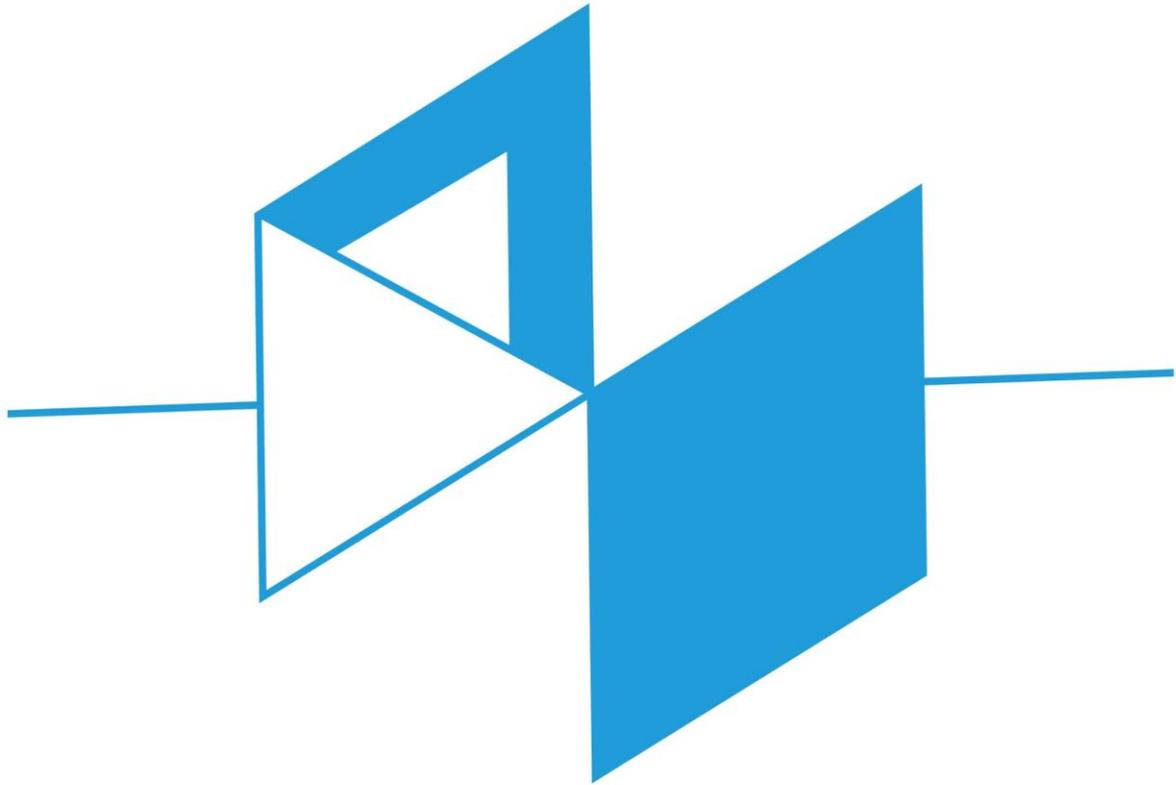
<b>Indice de protection (IP)</b>	Norme internationale relative à l' <b>étanchéité</b> . Cet indice classe le niveau de <b>protection</b> d'un produit aux intrusions de corps <b>solides</b> et <b>liquides</b> . Le premier chiffre indique la résistance aux corps solides et le second la résistance aux liquides. A partir d'un IP65 les éclairages peuvent être installés en extérieur, IP68 les éclairages résistent à une immersion totale sous l'eau.
<b>Indice de protection (IK)</b>	Norme internationale relative aux <b>résistances aux chocs</b> allant de IK00 à IK10. IK08 résistance 5 joules – IK09 résistance 10 joules – IK10 résistance 20 joules
<b>Température de couleur (K)</b>	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 <b>Kelvin (K)</b> . Plus le nombre de Kelvins est <b>bas plus la couleur est chaude</b> plus le nombre de Kelvins est <b>haut plus la couleur est froide</b> . 2700K à 3200K Chaud 4000K à 5000K Naturel 5700K à 6500K Froid
<b>flux lumineux (lm)</b>	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 « <b>puissance lumineuse</b> » émise par une source d'éclairage. Elle s'exprime en <b>Lumens (lm)</b> .
<b>Rendement Lumineux (lm/W)</b>	Le rendement lumineux est le <b>rapport</b> entre la <b>consommation électrique (Watt)</b> et la <b>puissance lumineuse (Lumen)</b> . Ce rendement indique pour 1 Watt consommé la puissance lumineuse produite. Cela permet de qualifier l' <b>efficacité énergétique</b> d'un luminaire.
<b>Chute du flux lumineux (L80/B10)</b>	Cela exprime le <b>niveau de « qualité » du flux lumineux</b> 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.
<b>Facteur de puissance</b>	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 <b>Norme 6100-3-2 exige d'avoir un facteur de puissance &gt;0,9</b> .
<b>Taux de distorsion harmonique (THD)</b>	Le THD est un indicateur de la <b>qualité du traitement du signal</b> 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.
<b>Groupe Risque</b>	Depuis le 1er Janvier 2014, la norme du luminaire EN 60598-1 prend en compte le <b>risque rétinien</b> lié à la lumière bleue des LED et impose l'évaluation de la sécurité photobiologique des luminaires avec LED ou modules LED intégrés selon la norme EN 62471. <b>Groupe 0 sans risque</b> Ne présente aucun risque photobiologique <b>Groupe 1 risque faible</b> Aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation <b>Groupe 2 risque modéré</b> Ne présente pas de risque lié à la réponse d'aversion pour les sources très brillantes ou en raison de l'inconfort thermique <b>Groupe 3 risque élevé</b> Risque potentiel même pour une exposition momentanée ou courte
<b>Indice de rendu des couleurs (IRC)</b>	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. <b>L'idéal étant de 100.</b>
<b>Classe Electrique</b>	Les appareils électriques sont fabriqués en respectant quatre classes <b>d'isolation électrique</b> : <b>0</b> – Matériel possédant uniquement une isolation fonctionnelle mais pas de liaison à la terre des masses métalliques. Interdit en Europe <b>1</b> – Matériel possédant une isolation fonctionnelle et liaison à la terre des masses métalliques. <b>2</b> – Matériel possédant une double isolation des parties actives (isolation fonctionnelle et matérielle). Pas de liaison à la terre des parties métalliques. <b>3</b> – Matériel de Classe II équipé d'un transformateur TBTS ( <u>Très Basse Tension de Sécurité</u> ).



# BAND-LIGHTS

*lights & innovation*





# BAND-LIGHTS

*études & conseils*

Tel : 03 23 79 04 53  
Mail : [commercial@band-lights.com](mailto:commercial@band-lights.com)  
[band-lights.com](http://band-lights.com)