

DOWNLIGHTS

TUBES

PANNEAUX

PLAFONNIERS

PROJECTEURS

CANDELABRES

BORNES

CATALOGUE
ECLAIRAGE
LED

Éclairage LED

- ✓ Une offre produits centrée sur le développement, la production et la distribution de solutions à économies d'énergie, performantes, rentables et respectueuses de l'environnement.
- ✓ Un catalogue LED en renouvellement constant qui sélectionne, teste et intègre les dernières technologies propres.
- ✓ Un triple bénéfice comparé aux solutions traditionnelles : économies d'énergie, économies financières et services rendus.
- ✓ Un gain d'image par une contribution visible au respect de l'environnement.



Projecteurs Industriels LED POWERFUL LIGHT

- ✓ Une gamme complète de projecteurs LED dernière génération.
- ✓ Hautes performances produits et facilités d'installation.
- ✓ Intégration aisée pour illuminer les installations sous grandes hauteurs.
- ✓ Factures d'électricité réduites et préservation du capital énergétique.
- ✓ Retour sur investissement optimisé.



Descriptif

✓ Conçue pour éclairer de larges zones de travail, de stockage, et de circulation sous grandes hauteurs, (entrepôts, centres commerciaux, halls d'exposition, bâtiments industriels et agricoles...) la gamme de projecteurs **POWERFUL LIGHT GREEN VIA** offre un rapport qualité prix inégalé pour remplacer à moindre coût, les luminaires très énergivores d'anciennes générations (Sodium Haute Pression, Vapeur de Mercure, Iodure Métallique...).



✓ **Conception optimisée permettant de garantir le produit 5 ans.**

- ✓ Driver LED de marque SOSEN.
- ✓ LEDs SMD de marque NICHIA (origine JAPON),
- ✓ Platine LED avec dissipateur de chaleur haute performance.
- ✓ Vitre trempée à haut pouvoir de transmission de la lumière (92%).
- ✓ Structure en aluminium.
- ✓ Vis en acier inoxydable.

Gamme complète



✓ **Qualité d'éclairage.**

- ✓ Puissance lumineuse élevée de 12600 à 28000 lumens.
- ✓ Trois angles de diffusion : 50°, 90°, 120°.
- ✓ Trois réflecteurs en aluminium et polycarbonate contre l'éblouissement
- ✓ Excellent Indice de Rendu des Couleurs (IRC) : 73, option (sur projets spécifiques) > 80.
- ✓ Large choix de températures de couleur : blanc chaud, blanc naturel, blanc froid. (3000K/4000K/5000K).
- ✓ Excellente répartition de la lumière grâce à l'utilisation d'une platine LED de grand diamètre.

✓ **Autres caractéristiques techniques.**

- ✓ Consommation électrique réduite : de 100 Watts à 200 Watts.
- ✓ Haute efficacité lumineuse : de 126 lumens à 140 lumens par Watt.
- ✓ Indice de protection élevé certifié IP65.
- ✓ Excellente résistance aux chocs : IK08 et IK10.

✓ **Conception novatrice pour améliorer la dissipation thermique et prolonger la durée de vie du projecteur.**

- ✓ Répartition de la puissance totale sur un grand nombre de LEDs SMD de faible puissance unitaire et d'efficacité lumineuse élevée.
- ✓ Implantation espacée des LEDs sur une platine LED de diamètre élevé.

Réflecteurs



Descriptif (suite)

✓Un éclairage intelligent.

✓Paramétrable grâce à de nombreuses options, la gamme de projecteurs industriels POWERFUL LIGHT GREEN VIA, permet une gestion optimisée de la lumière et une économie d'énergie accrue.

- ✓Gradable.
- ✓Détecteur de mouvements.
- ✓Détecteur de luminosité.
- ✓Module DALI.
- ✓Gestion sans-fil, (protocole ZIGBEE).

Remarques : les différentes options correspondent à des modèles spécifiques. L'intégration de l'une de ces options à un matériel déjà installé est impossible.



Installation

- ✓La conception des projecteurs industriels POWERFUL LIGHT GREEN VIA facilite leur installation :
 - ✓Selon la méthode d'installation retenue les projecteurs sont livrés avec le kit adéquat,
 - ✓Le driver LED est intégré dans le luminaire,
 - ✓Le raccordement électrique se fait simplement via un câble électrique fourni.
- ✓Trois systèmes de fixation sont disponibles (suspension, plafond orientable, support orientable) pour une installation aisée et rapide dans la plupart des environnements.
- ✓Pour connaître la procédure d'installation précise, veuillez télécharger le manuel d'installation à partir de la fiche produit.



Modèles UGR inférieur à 19

✓Le facteur UGR (Unified Glare Rating) permet, dans le champ visuel d'une personne, d'apprécier l'éblouissement d'inconfort provoqué par la combinaison de **plusieurs** luminaires dans un environnement considéré. Ce facteur UGR varie de 10 à 30 ; plus il est élevé, plus la probabilité d'éblouissement d'inconfort est importante.

✓La gamme de projecteurs POWERFUL LIGHT intègre, pour les modèles concernés, une platine LED ainsi qu'un diffuseur spécifiques qui permettent d'atteindre un UGR inférieur à 19.

✓Les modèles équipés de cette solution limitent le risque d'éblouissement, d'erreur, de fatigue ou encore d'accident.

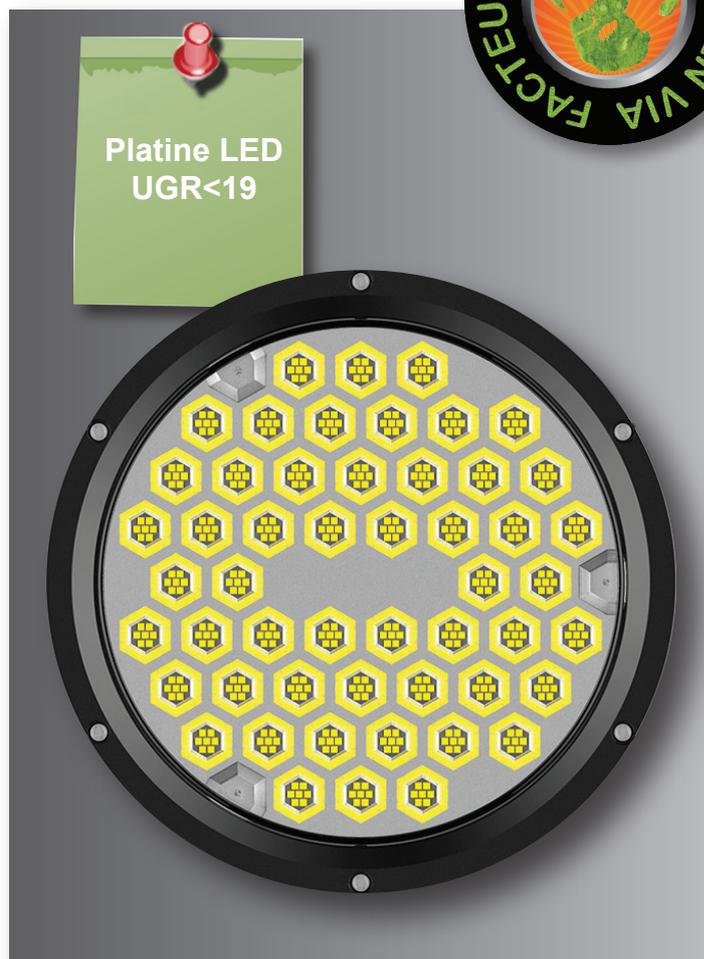
✓Ils permettent ainsi de répondre à la plupart des cahiers des charges des dossiers techniques (cf norme EN 12464-1).

✓Les modèles qui peuvent être équipés de cette option sont les projecteurs POWERFUL LIGHT 100, 120, 150 et 200 Watts.

✓Leur puissance lumineuse s'étend de 12600 lumens à 26000 lumens.

✓Tous les modèles ayant un UGR inférieur à 19 peuvent être équipés des solutions de gestion décrites précédemment (Déecteur de mouvement, DALI, ZigBee...).

✓Attention, s'agissant de modèles spécifiques au sein de la gamme POWERFUL LIGHT toutes ces options ne peuvent être adaptées à posteriori sur des modèles déjà installés.



Avantages produit

- ✓ Une conception innovante pour une fiabilité accrue : faible émission de chaleur, excellente dissipation thermique, structure en aluminium, très longue durée de vie.
- ✓ Un système d'éclairage performant et robuste pour illuminer les installations sous très grandes hauteurs tels que les halls d'accueil, les halls d'exposition, les centres commerciaux, les complexes sportifs, les bâtiments commerciaux, industriels, agricoles et de stockage.
- ✓ Une déclinaison de puissances parfaites pour tous les lieux qui appellent un éclairage robuste, fonctionnel, performant, de très fortes puissances.
- ✓ Caractéristiques physiques uniques grâce à un encombrement réduit et un large choix de puissances lumineuses : de 12600 à 28000 lumens.
- ✓ Un rayonnement lumineux exceptionnellement large pour une couverture d'éclairage maximale grâce à une platine LED de diamètre élevé.
- ✓ Qualité et confort d'éclairage optimum : haute luminosité, démarrage immédiat et absence de clignotements.
- ✓ Économies d'énergie et économies financières : réduction de 2 tiers de la facture électrique par rapport aux éclairages classiques.
- ✓ Très longue durée de vie (supérieure à 50 000 heures) et possibilité d'allumages multiples sans détérioration.



Caractéristiques techniques



✓ Afin d'assurer une bonne exploitation des informations techniques, GREEN VIA s'efforce de les diffuser à partir de son site www.green-via.fr.

✓ Un onglet spécifique permet d'y télécharger les caractéristiques techniques, les manuels, les fiches produits, les Plug In et tout autre documentation utile pour la prise de décision.

Caractéristiques techniques

Modèle	100 Watts			120 Watts			150 Watts			200 Watts		
Caractéristiques de la lumière												
Flux lumineux (Lumens)	12600 - 14000 lm			15120 - 16800 lm			18900 - 21000 lm			25200 - 28000 lm		
Température de couleur (Kelvin)	3000K 4000K 5000K											
Efficacité lumineuse (Lumens/Watt)	126-140			126-140			126-140			126-140		
Intensité lumineuse (120° verre trempé)	2 m	4 m	6 m	2 m	4 m	6 m	2 m	4 m	6 m	2 m	4 m	6 m
Intensité lumineuse Moyenne (Lux)	306-340	77-85	35-38	139-154	103-114	45-50	460-511	116-128	52-57	670-744	168-186	75-83
Intensité lumineuse Maximale (Lux)	1077-1196	270-299	120-133	1293-1436	324-359	144-160	1609-1787	405-449	180-200	2171-2412	543-603	242-268
Indice de rendu des couleurs (IRC)	Standard IRC>70 (Option 80)											
Angle de diffusion	120° - 90° - 50°											
Type de LED	Nichia CHIP (Origine Japon)											
Nombre de LEDs	112			140			189			252		
Accessoires pour administration de la lumière (options)												
Gradable	Oui											
Détecteur de mouvements	Oui											
Module DALI	Oui											
Gestion Sans-Fil	Oui via protocole ZigBee											
Caractéristiques électriques												
Alimentation	SOSEN											
Tension d'entrée (V AC)	200-240 V AC											
Fréquence (Hz)	50-60HZ											
Tension de fonctionnement (V DC)	DC42,5V						DC43V					
Puissance consommée (Watts) lumineaire	100 Watts +/- 5 Watts			120 Watts +/- 6 Watts			150 Watts +/- 7 Watts			200 Watts +/- 10 Watts		
Puissance consommée (Watts) LED	92 Watts			111 Watts			139,5 Watts			186 Watts		
Tension de sortie Driver LED (V DC)	2,2A			2,6A			3,3A			4,4A		
Protection contre les surtensions	4KV											
Efficacité énergétique	0,92											
Facteur de puissance	>0,92											
Distorsion harmonique	<20%											
Temps d'allumage	Instantané											
Produit à économie d'énergie	Oui											
Température de jonction (Tj)	<70°C(Ta=30°C)			<75°C(Ta=30°C)			<75°C(Ta=30°C)			<85°C(Ta=30°C)		
Durée de vie (heures)												
Durée de vie utile	L70@30°C : >50000 heures - L80@25°C : >50000 heures											
Module LED - L80B10	95000 heures			70000 heures			70000 heures			55000 heures		
Module LED - L80B50	165000 heures			120000 heures			120000 heures			90000 heures		
Autres caractéristiques												
ULR (Upward Light Ratio)	0%											
LM80-08	Oui disponible											
TM21-11	Oui disponible											
Lentille	Verre trempé transparent - Option polycarbonate transparent, opaque											
Indice de protection	IP65											
Résistance aux chocs	IK08 (Verre trempé) IK10 (Lentille polycarbonate)											
Modes d'installation	Suspension - Plafond - Support orientable											
Conditions d'utilisation												
Température de fonctionnement	-30 /+50°C									-30 /+45°C		
Taux d'humidité	15-90%											
Certifications												
Liste	CE, RoHS											
Sécurité photobiologique	IEC 62471 : 2006 & EN 62471 : 2008 & EU DIRECTIVE 2006/25/EC - GROUPE 0											
Garantie												
Durée	5 ans											
Conditions de stockage												
Température	-40 /70°C											
Taux d'humidité	15-90%											
Caractéristiques physiques												
Encadrement, structure	Aluminium											
Poids net (kgs)	4,3±0.3kgs			4,6±0.3kgs			5,2±0.3kgs			6,1±0.3kgs		
Dimensions nettes (mm)	Ø:292mm - H:183mm						Ø:292mm - H:191mm			Ø:292mm - H:199mm		
Conditionnement												
Quantité	1											
Poids net (kgs)	5,2±0.3kgs			5,5±0.3kgs			6,1±0.3kgs			6,1±0.3kgs		
Dimensions nettes (cm)	33,2x33,2x21cm									33,2x33,2x23cm		
Origine												
Pays	Chine											

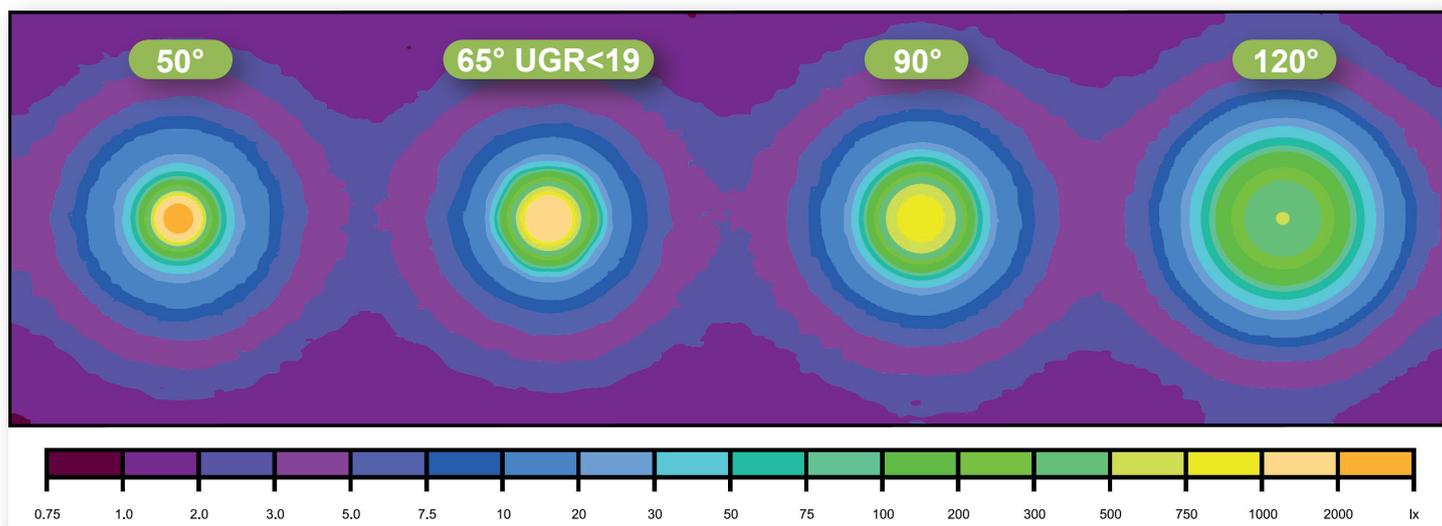


Caractéristiques techniques

Modèle	100 Watts UGR<19	120 Watts UGR<19	150 Watts UGR<19	200 Watts UGR<19								
Caractéristiques de la lumière												
Flux lumineux (Lumens)	11250 - 12500 lm	14040 - 15600 lm	17550 - 19500 lm	23400 - 26000 lm								
Température de couleur (Kelvin)	3000K 4000K 5000K											
Efficacité lumineuse (Lumens/Watt)	113-125	117-130	117-130	117-130								
Intensité lumineuse	2 m	4 m	6 m	2 m	4 m	6 m	2 m	4 m	6 m	2 m	4 m	6 m
Intensité lumineuse Moyenne (Lux)	183-203	103-114	66-73	223-247	126-139	81-89	275-305	155-172	99-110	375-416	211-234	135-150
Intensité lumineuse Maximale (Lux)	720-800	961-1067	1201-1334	710-788	946-1051	1182-1313	703-781	938-1042	1172-1302	684-760	913-1014	1141-1267
Indice de rendu des couleurs (IRC)	Standard IRC>73 - Option IRC>80											
Angle de diffusion	65° UGR<19											
Type de LED	Nichia CHIP (Origine Japon)											
Nombre de LEDs	182			210			260			364		
Accessoires pour administration de la lumière (options)												
Gradable	Oui											
Détecteur de mouvements	Oui											
Module DALI	Oui											
Gestion Sans-Fil	Oui via protocole ZigBee											
Caractéristiques électriques												
Alimentation	SOSEN											
Tension d'entrée (V AC)	200-240 V AC											
Fréquence (Hz)	50-60HZ											
Tension de fonctionnement (V DC)	DC42,5V						DC43V					
Puissance consommée (Watts) lumineaire	100 Watts +/- 5 Watts			120 Watts +/- 6 Watts			150 Watts +/- 7 Watts			200 Watts +/- 10 Watts		
Puissance consommée (Watts) LED	92 Watts			111 Watts			139,5 Watts			186 Watts		
Tension de sortie Driver LED (V DC)	2,2A			2,6A			3,3A			4,4A		
Protection contre les surtensions	4KV											
Efficacité énergétique	0,92											
Facteur de puissance	>0,92											
Distorsion harmonique	<20%											
Temps d'allumage	Instantané											
Produit à économie d'énergie	Oui											
Température de jonction (Tj)	<70°C(Ta=30°C)			<75°C(Ta=30°C)			<75°C(Ta=30°C)			<85°C(Ta=30°C)		
Durée de vie (heures)												
Durée de vie utile	L70@30°C : >50000 heures - L80@25°C : >50000 heures											
Module LED - L80B10	95000 heures			70000 heures			70000 heures			55000 heures		
Module LED - L80B50	165000 heures			120000 heures			120000 heures			90000 heures		
Autres caractéristiques												
ULR (Upward Light Ratio)	0%											
LM80-08	Oui disponible											
TM21-11	Oui disponible											
Lentille	Polycarbonate transparent - UGR<19											
Indice de protection	IP65											
Résistance aux chocs	IK08											
Modes d'installation	Suspension - Plafond - Support orientable											
Conditions d'utilisation												
Température de fonctionnement	-30 /+50°C									-30 /+45°C		
Taux d'humidité	15-90%											
Certifications												
Liste	CE, RoHS											
Sécurité photobiologique	IEC 62471 : 2006 & EN 62471 : 2008 & EU DIRECTIVE 2006/25/EC - GROUPE 0											
Garantie												
Durée	5 ans											
Conditions de stockage												
Température	-40 /70°C											
Taux d'humidité	15-90%											
Caractéristiques physiques												
Encadrement, structure	Aluminium											
Poids net (kgs)	4,3±0.3kgs			4,6±0.3kgs			5,2±0.3kgs			6,1±0.3kgs		
Dimensions nettes (mm)	Ø:292mm - H:183mm						Ø:292mm - H:191mm			Ø:292mm - H:200mm		
Conditionnement												
Quantité	1											
Poids net (kgs)	5,2±0.3kgs			5,5±0.3kgs			6,1±0.3kgs			6,1±0.3kgs		
Dimensions nettes (cm)	33,2x33,2x21cm									33,2x33,2x23cm		
Origine												
Pays	Chine											



Schématisation de la répartition du flux lumineux



Accessoires

✓ De nombreux accessoires sont disponibles afin d'adapter au mieux les projecteurs POWERFUL LIGHT GREEN VIA aux spécificités des sites d'installation. Ces principaux accessoires sont :

- ✓ Lentille en polycarbonate opaque ou transparent,
- ✓ Diffuseur en aluminium noir ou gris, en polycarbonate avec protection,
- ✓ Kit de d'installation fixe, réglable à +/-45°, réglable à +/-180°,
- ✓ Connecteur étanche IP65,
- ✓ Prise 2 pôles + terre,
- ✓ Chaîne de sécurité (maillon de 25 mm),
- ✓ Détecteur de mouvements IP65 avec support,
- ✓ Détecteur de luminosité avec support de fixation,
- ✓ Variateur 1/10 volts,
- ✓ Passerelle (Gateway) ZIGBEE,
- ✓ Détecteur de luminosité ZIGBEE,
- ✓ Télécommande ZIGBEE.



GREEN VIA
SAS FIRST MOVER
264, rue des Sables de Sary
45770 Saran France

Tél. : 02 38 43 58 42
Fax. : 04 26 69 88 15
Mail : info@green-via.fr
Web : green-via.fr