



DOWNLIGHTS MOONLIGHT



Sommaire

- ✓✓ Consignes de sécurité, avertissements. Page 1
- ✓✓ Procédure d'installation. Page 2
- ✓✓ Tableau des caractéristiques techniques. Pages 3 à 7
- ✓✓ Caractéristiques physiques. Page 8
- ✓✓ Garantie. Page 9



Manuel d'installation DOWNLIGHTS MOON LIGHT GREEN VIA



✓ **Consignes de sécurité, avertissements.**

- ✓ Avant de commencer à faire fonctionner votre luminaire LED, assurez-vous qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport.
- ✓ Avant de commencer l'installation ou l'entretien, veuillez couper l'alimentation à partir du tableau électrique.
- ✓ Ne rétablissez jamais l'alimentation avant que tous les composants ne soient correctement installés.
- ✓ Ce luminaire doit uniquement être installé par un professionnel qualifié.
- ✓ Afin d'éviter les risques d'étouffement ne laissez pas les emballages à la portée des enfants ou des animaux domestiques.
- ✓ Ne pas enlever la plaque signalétique.
- ✓ Toujours s'assurer que la tension d'entrée (indiquée sur l'étiquette du transformateur) correspond à votre circuit d'alimentation.
- ✓ Les réparations doivent être effectuées par des spécialistes.
- ✓ Ne jamais réparer les pièces défectueuses soi-même.
- ✓ Ne pas apporter de modifications électriques ou mécaniques sur le luminaire.
- ✓ Ne pas exercer de pression sur le luminaire sous risque de déformer et d'endommager le déflecteur.
- ✓ Le luminaire peut être installé de diverses manières. Veuillez d'une part vous assurer de la qualité des composants utilisés (visserie, chaînette, filin métallique, etc...) d'autre part vérifier que l'ensemble des pièces utilisées soient correctement vissées et installées.
- ✓ Respecter les plages de températures et de tensions de fonctionnement indiquées.
- ✓ Raccorder le luminaire au secteur en veillant à bien respecter les couleurs des fils électriques (Marron : PHASE, Bleu : NEUTRE, Jaune et vert : TERRE.).



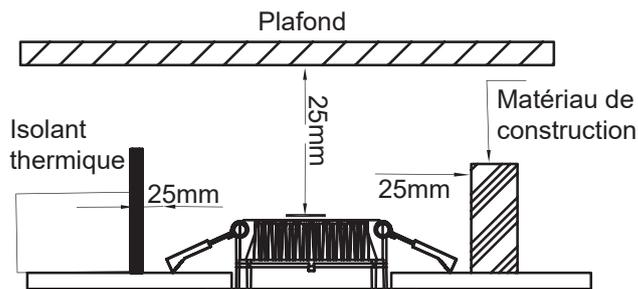
Procédure d'installation

Pour toutes questions relatives à l'installation contacter notre service technique par mail à l'adresse suivante : technique@green-via.fr



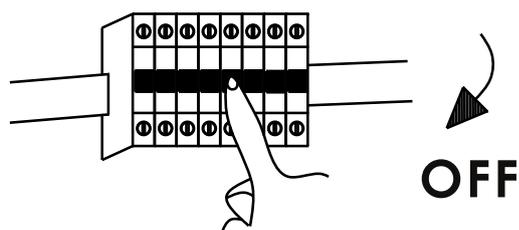
Contraintes d'installation

La distance minimale à respecter entre le luminaire et les différents éléments de construction (murs, plafonds, parois, isolants....) doit être au **minimum de 25 mm** afin d'assurer une bonne circulation de l'air et limiter l'échauffement. Voir schéma ci-contre.



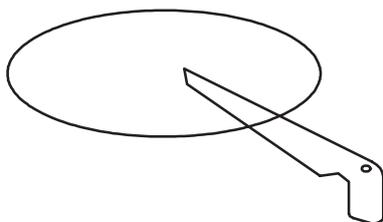
Etape N°1

Couper le courant.



Etape N°2

Réaliser au plafond une découpe du diamètre d'encastement. Voir tableau des caractéristiques techniques ci-joint.



Etape N°3

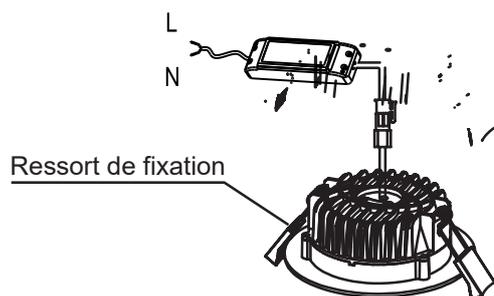
Oter le capot de protection du bornier de raccordement

Modèles d'une puissance \leq à 10 Watts :
dévisser la vis du capot de protection puis exercer une pression sur les côtés du capot pour le déclipser.

Modèles d'une puissance $>$ à 10 Watts :
dévisser les deux vis du capot de protection puis insérer un tournevis dans l'encoche d'arrivée des câbles pour exercer une légère pression vers le haut du capot afin de le déclipser.

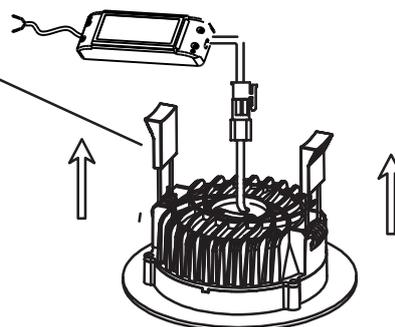
Etape N°4

Raccorder le Driver LED au luminaire puis au secteur en veillant à respecter les bonnes couleurs des fils. (bleu : neutre, marron : phase, jaune et vert : terre).



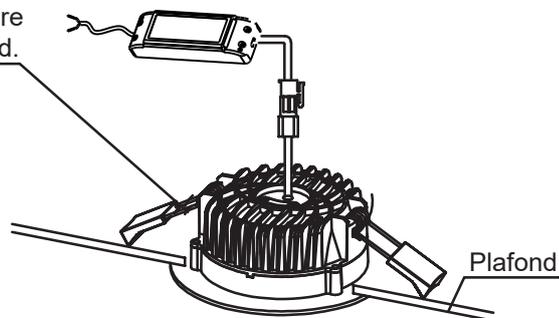
Etape N°5

A. Maintenir les ressorts de fixation en position verticale



B. Insérer le luminaire dans son emplacement.

C. Relacher les ressorts de fixation afin de maintenir le luminaire au plafond.



Etape N°6

Après s'être assuré du bon raccordement et de la bonne installation du luminaire, remettre le courant.

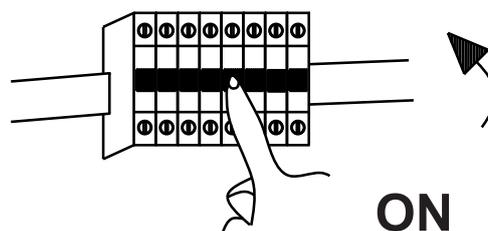


Tableau des caractéristiques techniques

Diamètre	8 cm			8,5 cm			11 cm		
Puissance consommée	7 Watts			10 Watts			13 Watts		
Caractéristiques de la lumière									
Température de couleur (Kelvin)	3000K - 4000K - 5000K - 5700K								
Flux lumineux non-gradable (Lumens)	430 - 480 lm			685 - 730 lm			850 - 950 lm		
Flux lumineux gradable (Lumens)	400 - 460 lm			640 - 710 lm			800 - 900 lm		
Efficacité lumineuse (Lumens/Watts)	57 - 61 / 66 - 69			64 - 69 / 71 - 73			62 - 65 / 69 - 73		
Angle de diffusion	90°								
Intensité lumineuse	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Intensité lumineuse Moyenne (Lux)	102-115	25-29	11-13	143-150	36-38	16-17	176-173	47-43	21-19
Intensité lumineuse Maximale (Lux)	215-250	54-63	24-28	316-340	79-85	35-38	427-436	107-109	48-48
Indice de rendu des couleurs (IRC)	IRC>80								
Type de LED	SMD 2835								
Nombre de LEDs	14			20			27		
Accessoires pour administration de la lumière (options)									
Gradable (Triac)	Oui								
Gradable (0/10 Volts)	Oui								
Module DALI	Oui								
Caractéristiques électriques									
Tension d'entrée (V AC)	200-240VAC								
Tension de fonctionnement (V DC)	20-24VDC			29-33VDC			26-29V DC		
Puissance consommée (Watts)	7 Watts			10 Watts			13 Watts		
Facteur de puissance	>0.9								
Temps d'allumage	Instantané								
Produit à économie d'énergie	Oui								
Tension Driver Gradable (V DC)	230mA+/-5%			250mA+/-5%			360mA+/-5%		
Tension Driver Non-gradable (V DC)	250mA+/-5%			280mA+/-5%			390mA+/-5%		
Autres caractéristiques									
Diffuseur	Opaque								
Durée de vie utile	40 000 heures Ta=25°C (L70)								
LM80-08	Oui disponible								
TM21-11	Oui disponible								
Indice de protection	IP54								
Résistance aux chocs	IK06								
Conditions d'utilisation									
Température de fonctionnement	-20°C/+45°C								
Taux d'humidité	0-90%								
Certifications									
Liste	CE(CEM LVD) ERP SAA ROHS								
Sécurité photobiologique	IEC 62471 : 2006 & EN 62471 : 2008 & EU DIRECTIVE 2006/25/EC								
Garantie									
Durée	3 ans								
Conditions de stockage									
Température	-20°C/+65°C								
Taux d'humidité	0-90%								
Caractéristiques physiques									
Encadrement, structure	Aluminium AL6063								
Poids net (kgs)	0,3kgs			0,37kgs			0,46kgs		
Dimensions nettes (mm)	80x39mm			85x39,5mm			110x38mm		
Dimensions d'encastrement (mm)	60-70mm			70-75mm			90-100mm		
Conditionnement									
Quantité	50			50			24		
Poids unitaire/total (kgs)	0,3kgs/15kgs			0,37kgs/18,5kgs			0,46kgs/11kgs		
Dimensions unitaires/totales (cm)	55x55x25cm/9x10x10cm			60x60x22cm/9x11x11cm			39x51x22cm/9x11,5x11,5cm		
Origine									
Pays	Chine								

Tableau des caractéristiques techniques

Diamètre	14,5 cm			14,5 cm			17 cm		
Puissance consommée	13 Watts			18 Watts			18 Watts		
Caractéristiques de la lumière									
Température de couleur (Kelvin)	3000K - 4000K - 5000K - 5700K								
Flux lumineux non-gradable (Lumens)	850 - 950 lm			1320 - 1450 lm			1400 - 1550 lm		
Flux lumineux gradable (Lumens)	800 - 900 lm			1300 - 1420 lm			1380 - 1480 lm		
Efficacité lumineuse (Lumens/Watts)	62 - 65 / 69 - 73			72 - 73 / 79 - 81			77 - 78 / 82 - 86		
Angle de diffusion	90°								
Intensité lumineuse	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Intensité lumineuse Moyenne (Lux)	224-239	56-60	25-27	278-304	69-76	31-34	263-296	66-74	29-33
Intensité lumineuse Maximale (Lux)	534-580	133-145	59-64	665-723	166-181	74-80	645-729	161-182	72-81
Indice de rendu des couleurs (IRC)	IRC>80								
Type de LED	SMD 2835								
Nombre de LEDs	27			40			40		
Accessoires pour administration de la lumière (options)									
Gradable (Triac)	Oui								
Gradable (0/10 Volts)	Oui								
Module DALI	Oui								
Caractéristiques électriques									
Tension d'entrée (V AC)	200-240VAC								
Tension de fonctionnement (V DC)	26-29VDC			29-33VDC			29-33VDC		
Puissance consommée (Watts)	13 Watts			18 Watts			18 Watts		
Facteur de puissance	>0.9								
Temps d'allumage	Instantané								
Produit à économie d'énergie	Oui								
Tension Driver Gradable (V DC)	350mA+/-5%			500mA+/-5%			500mA+/-5%		
Tension Driver Non-gradable (V DC)	350mA+/-5%			500mA+/-5%			500mA+/-5%		
Autres caractéristiques									
Diffuseur	Opaque								
Durée de vie utile	40 000 heures Ta=25°C (L70)								
LM80-08	Oui disponible								
TM21-11	Oui disponible								
Indice de protection	IP54								
Résistance aux chocs	IK06								
Conditions d'utilisation									
Température de fonctionnement	-20°C/+45°C								
Taux d'humidité	0-90%								
Certifications									
Liste	CE(CEM LVD) ERP SAA ROHS								
Sécurité photobiologique	IEC 62471 : 2006 & EN 62471 : 2008 & EU DIRECTIVE 2006/25/EC								
Garantie									
Durée	3 ans								
Conditions de stockage									
Température	-20°C/+65°C								
Taux d'humidité	0-90%								
Caractéristiques physiques									
Encadrement, structure	Aluminium AL6063								
Poids net (kgs)	0,74kgs			0,74kgs			0,87kgs		
Dimensions nettes (mm)	145x45mm			145x45mm			170x45mm		
Dimensions d'encastrement (mm)	120-130mm			120-130mm			140-150mm		
Conditionnement									
Quantité	30			30			30		
Poids unitaire/total (kgs)	0,74kgs/22kgs			0,74kgs/22kgs			0,87kgs/26kgs		
Dimensions unitaires/totales (cm)	52x36x51cm/9x15,5x15,5cm			52x36x51cm/9x15,5x15,5cm			61x42x51cm/9x18,5x18,5cm		
Origine									
Pays	Chine								

Tableau des caractéristiques techniques

Diamètre	17 cm			19 cm			19 cm		
Puissance consommée	25 Watts			18 Watts			25 Watts		
Caractéristiques de la lumière									
Température de couleur (Kelvin)	3000K - 4000K - 5000K - 5700K								
Flux lumineux non-gradable (Lumens)	1850 - 2100 lm			1430 - 1560 lm			1930 - 2130 lm		
Flux lumineux gradable (Lumens)	1800 - 2000 lm			1390 - 1510 lm			1880 - 2070 lm		
Efficacité lumineuse (Lumens/Watts)	72 - 74 / 80 - 84			77 - 79 / 84 - 87			75 - 77 / 83 - 85		
Angle de diffusion	90°								
Intensité lumineuse	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Intensité lumineuse Moyenne (Lux)	395-413	99-103	44-46	234-240	59-60	26-27	335-344	84-86	37-38
Intensité lumineuse Maximale (Lux)	968-1055	242-264	107-117	622-638	155-159	69-71	890-913	223-228	99-101
Indice de rendu des couleurs (IRC)	IRC>80								
Type de LED	SMD 2835								
Nombre de LEDs	60			50			60		
Accessoires pour administration de la lumière (options)									
Gradable (Triac)	Oui								
Gradable (0/10 Volts)	Oui								
Module DALI	Oui								
Caractéristiques électriques									
Tension d'entrée (V AC)	200-240VAC								
Tension de fonctionnement (V DC)	29-33VDC			29-33VDC			29-33VDC		
Puissance consommée (Watts)	25 Watts			18 Watts			25 Watts		
Facteur de puissance	>0.9								
Temps d'allumage	Instantané								
Produit à économie d'énergie	Oui								
Tension Driver Gradable (V DC)	700mA+/-5%			450mA+/-5%			700mA+/-5%		
Tension Driver Non-gradable (V DC)	700mA+/-5%			500mA+/-5%			700mA+/-5%		
Autres caractéristiques									
Diffuseur	Opaque								
Durée de vie utile	40 000 heures Ta=25°C (L70)								
LM80-08	Oui disponible								
TM21-11	Oui disponible								
Indice de protection	IP54								
Résistance aux chocs	IK06								
Conditions d'utilisation									
Température de fonctionnement	-20°C/+45°C								
Taux d'humidité	0-90%								
Certifications									
Liste	CE(CEM LVD) ERP SAA ROHS								
Sécurité photobiologique	IEC 62471 : 2006 & EN 62471 : 2008 & EU DIRECTIVE 2006/25/EC								
Garantie									
Durée	3 ans								
Conditions de stockage									
Température	-20°C/+65°C								
Taux d'humidité	0-90%								
Caractéristiques physiques									
Encadrement, structure	Aluminium AL6063								
Poids net (kgs)	0,87kgs			1kgs			1kgs		
Dimensions nettes (mm)	170x45mm			190x45mm			190x45mm		
Dimensions d'encastrement (mm)	140-150mm			160-170mm			160-170mm		
Conditionnement									
Quantité	30			20			20		
Poids unitaire/total (kgs)	0,87kgs/26kgs			1kgs/20kgs			1kgs/20kgs		
Dimensions unitaires/totales (cm)	61x42x51cm/9x18,5x18,5cm			50x50x45cm/7,5x22x21cm			50x50x45cm/7,5x22x21cm		
Origine									
Pays	Chine								

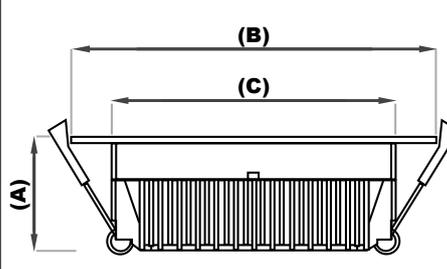
Tableau des caractéristiques techniques

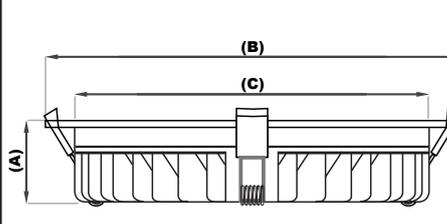
Diamètre	19 cm			22,8 cm			22,8 cm		
Puissance consommée	35 Watts			18 Watts			25 Watts		
Caractéristiques de la lumière									
Température de couleur (Kelvin)	3000K - 4000K - 5000K - 5700K								
Flux lumineux non-gradable (Lumens)	2600 - 2830 lm			1390 - 1540 lm			1900 - 2130 lm		
Flux lumineux gradable (Lumens)	2570 - 2760 lm			1360 - 1480 lm			1850 - 2100 lm		
Efficacité lumineuse (Lumens/Watts)	73 - 74 / 79 - 81			76 - 77 / 82 - 86			74 - 76 / 84 - 85		
Angle de diffusion	90°								
Intensité lumineuse	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Intensité lumineuse Moyenne (Lux)	450-548	113-137	50-61	244-255	61-64	27-28	328-338	82-84	36-37
Intensité lumineuse Maximale (Lux)	1181-1453	295-363	131-161	645-692	161-173	72-77	902-958	226-240	100-107
Indice de rendu des couleurs (IRC)	IRC>80								
Type de LED	SMD 2835								
Nombre de LEDs	90			50			60		
Accessoires pour administration de la lumière (options)									
Gradable (Triac)	Oui								
Gradable (0/10 Volts)	Oui								
Module DALI	Oui								
Caractéristiques électriques									
Tension d'entrée (V AC)	200-240VAC								
Tension de fonctionnement (V DC)	35-38VDC			29-33VDC			29-33VDC		
Puissance consommée (Watts)	35 Watts			18 Watts			25 Watts		
Facteur de puissance	>0.9								
Temps d'allumage	Instantané								
Produit à économie d'énergie	Oui								
Tension Driver Gradable (V DC)	800mA+/-5%			500mA+/-5%			700mA+/-5%		
Tension Driver Non-gradable (V DC)	800mA+/-5%			500mA+/-5%			700mA+/-5%		
Autres caractéristiques									
Diffuseur	Opaque								
Durée de vie utile	40 000 heures Ta=25°C (L70)								
LM80-08	Oui disponible								
TM21-11	Oui disponible								
Indice de protection	IP54								
Résistance aux chocs	IK06								
Conditions d'utilisation									
Température de fonctionnement	-20°C/+45°C								
Taux d'humidité	0-90%								
Certifications									
Liste	CE(CEM LVD) ERP SAA ROHS								
Sécurité photobiologique	IEC 62471 : 2006 & EN 62471 : 2008 & EU DIRECTIVE 2006/25/EC								
Garantie									
Durée	3 ans								
Conditions de stockage									
Température	-20°C/+65°C								
Taux d'humidité	0-90%								
Caractéristiques physiques									
Encadrement, structure	Aluminium AL6063								
Poids net (kgs)	1kgs			1,1kgs			1,1kgs		
Dimensions nettes (mm)	190x45mm			228x45mm			228*45mm		
Dimensions d'encastrement (mm)	160-170mm			200-210mm			200-210mm		
Conditionnement									
Quantité	20			10			10		
Poids unitaire/total (kgs)	1kgs/20kgs			1,3kgs/13,5kgs			1,3kgs/13,5kgs		
Dimensions unitaires/totales (cm)	50x50x45cm/7,5x22x21cm			51,5x27x40,5cm/7,5x26x25cm			51,5x27x40,5cm/7,5x26x25cm		
Origine									
Pays	Chine								

Tableau des caractéristiques techniques

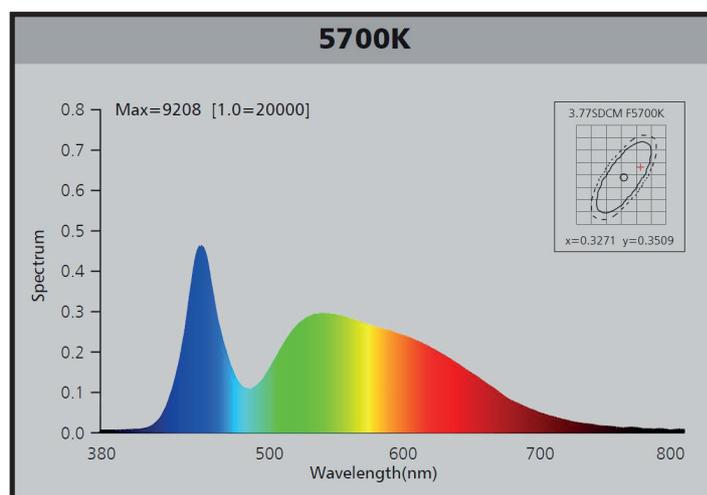
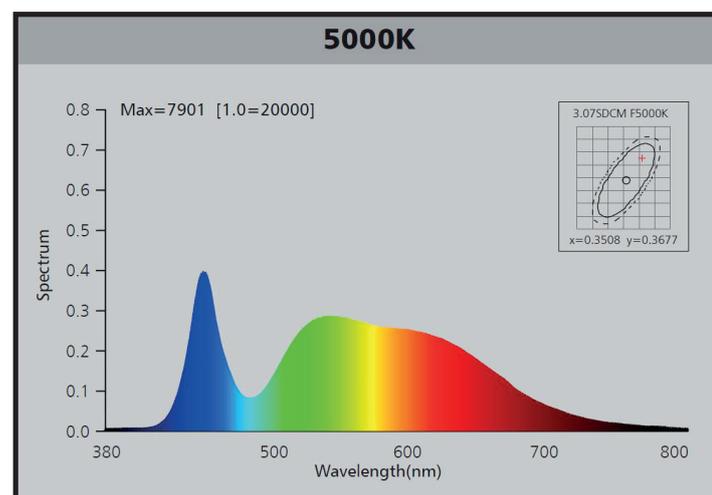
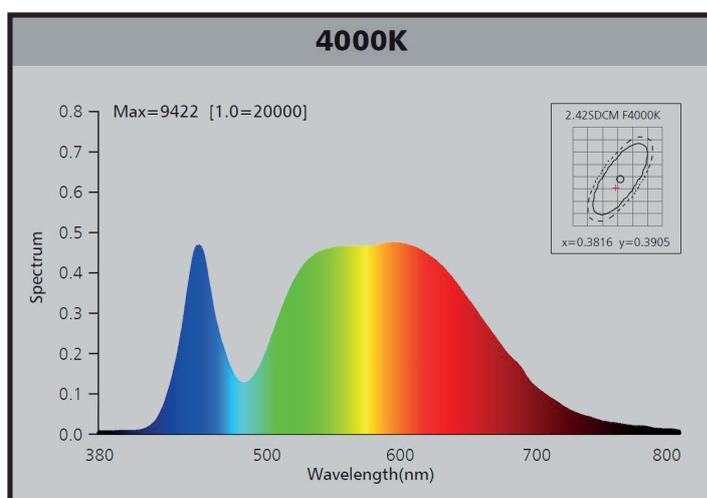
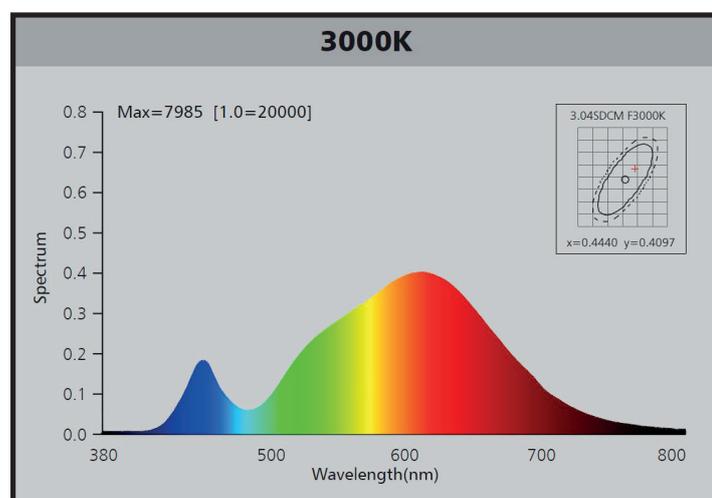
Diamètre	22,8 cm	28 cm
Puissance consommée	35 Watts	45 Watts
Caractéristiques de la lumière		
Température de couleur (Kelvin)	3000K - 4000K - 5000K - 5700K	
Flux lumineux non-gradable (Lumens)	2590 - 2790 lm	3600 - 4050 lm
Flux lumineux gradable (Lumens)	2560 - 2750 lm	3460 - 3900 lm
Efficacité lumineuse (Lumens/Watts)	73 - 74 / 79 - 80	77 - 80 / 87 - 90
Angle de diffusion	90°	
Intensité lumineuse	1 m	2 m
	3 m	1 m
	2 m	3 m
Intensité lumineuse Moyenne (Lux)	515-578	128-144
	57-64	536-604
	134-151	60-67
Intensité lumineuse Maximale (Lux)	1368-1514	342-378
	152-168	1401-1581
	350-395	156-176
Indice de rendu des couleurs (IRC)	IRC>80	
Type de LED	SMD 2835	
Nombre de LEDs	90	96
Accessoires pour administration de la lumière (options)		
Gradable (Triac)	Oui	
Gradable (0/10 Volts)	Oui	
Module DALI	Oui	
Caractéristiques électriques		
Tension d'entrée (V AC)	200-240VAC	
Tension de fonctionnement (V DC)	35-38VDC	
Puissance consommée (Watts)	35 Watts	45 Watts
Facteur de puissance	>0.9	
Temps d'allumage	Instantané	
Produit à économie d'énergie	Oui	
Tension Driver Gradable (V DC)	800mA+/-5%	1000mA+/-5%
Tension Driver Non-gradable (V DC)	800mA+/-5%	1050mA+/-5%
Autres caractéristiques		
Diffuseur	Opaque	
Durée de vie utile	40 000 heures Ta=25°C (L70)	
LM80-08	Oui disponible	
TM21-11	Oui disponible	
Indice de protection	IP54	
Résistance aux chocs	IK06	
Conditions d'utilisation		
Température de fonctionnement	-20°C/+45°C	
Taux d'humidité	0-90%	
Certifications		
Liste	CE(CEM LVD) ERP SAA ROHS	
Sécurité photobiologique	IEC 62471 : 2006 & EN 62471 : 2008 & EU DIRECTIVE 2006/25/EC	
Garantie		
Durée	3 ans	
Conditions de stockage		
Température	-20°C/+65°C	
Taux d'humidité	0-90%	
Caractéristiques physiques		
Encadrement, structure	Aluminium AL6063	
Poids net (kgs)	1,1kgs	1.8kgs
Dimensions nettes (mm)	228*45mm	280x52mm
Dimensions d'encastrement (mm)	200-210mm	230-260mm
Conditionnement		
Quantité	10	10
Poids unitaire/total (kgs)	1,3kgs/13,5kgs	1.8kgs/18kgs
Dimensions unitaires/totales (cm)	51,5x27x40,5cm/7,5x26x25cm	64x34x45cm/8x30x30cm
Origine		
Pays	Chine	

Dimensions DownLight Moon Light

Modèle	Dimensions (mm)			Dimensions produit (mm)	Dimensions d'encastrement (mm)	MOON LIGHT Ø8-14.5cm 
	A	B	C			
Ø8 cm	39	Ø80	Ø60	Ø80x39	Ø60-70	
Ø8.5 cm	39.5	Ø85	Ø66	Ø85x39.5	Ø70-75	
Ø11 cm	38	Ø90	Ø110	Ø110x38	Ø90-100	
Ø14.5 cm	45	Ø145	Ø114	Ø145x45	Ø120-130	

Modèle	Dimensions (mm)			Dimensions produit (mm)	Dimensions d'encastrement (mm)	MOON LIGHT Ø17-28cm 
	A	B	C			
Ø17 cm	45	Ø170	Ø134	Ø170x45	Ø140-150	
Ø19 cm	45	Ø190	Ø153	Ø190x45	Ø160-170	
Ø22.8 cm	45	Ø228	Ø192	Ø228x45	Ø200-210	
Ø28 cm	52	Ø280	Ø229	Ø280x52	Ø230-260	

Distribution Spectrale DownLight Moon





✓ Garantie des solutions d'éclairage LED GREEN VIA

✓ Conditions générales

✓ Tous les produits LED GREEN VIA sont garantis contre tout vice de fabrication pendant une période de trois ans à sept ans à partir de la date initiale d'achat. La durée de la garantie selon les gammes est détaillée dans le tableau ci-dessous.

Gammes	Durée de la garantie
Downlights MOON LIGHT	Trois ans
Tubes FULL LIGHT	Sept ans
Panneaux SMART LIGHT	Cinq ans
Plafonniers HIGHLIGHT	Trois ans
Plafonniers HIGHLIGHT EASY	Cinq ans
Plafonniers HIGHLIGHT SPHERIA	Cinq ans
Plafonniers HIGHLIGHT COMPACT	Cinq ans
Plafonniers HIGHLIGHT EXTRÊME	Cinq ans
Plafonniers HIGHLIGHT XL	Cinq ans
Projecteurs STRONGLIGHT	Trois ans
Projecteurs STRONGLIGHT XS	Cinq ans
Projecteurs STRONGLIGHT FULL CARE	Cinq ans
Projecteurs STRONGLIGHT PREMIUM	Cinq ans
Projecteurs STRONGLIGHT PREMIUM XL	Cinq ans
Projecteurs POWERFUL LIGHT	Cinq ans
Projecteurs UFO	Cinq ans
Projecteurs UFO PROTECT	Cinq ans
Projecteurs UFO EXTREME	Cinq ans
Candélabres STAR LIGHT	Cinq ans
Candélabres CRISTAL LIGHT	Cinq ans
Candélabres MOON LIGHT	Cinq ans
Bornes HIGHLIGHT	Cinq ans

✓ Dans la mesure où l'examen effectué par un technicien GREEN VIA confirme la défectuosité de l'appareil, la responsabilité de GREEN VIA en vertu de la présente garantie se limite :

- ✓ pendant la période de garantie, à réparer gratuitement l'appareil défectueux ou à échanger gratuitement l'appareil défectueux par un appareil neuf de même type et de qualité équivalente. Les frais de transport aller-retour en tarif messagerie restent à la charge de GREEN VIA (FRANCE métropolitaine uniquement).
- ✓ dans le cas où l'appareil défaillant a été remplacé par un appareil neuf, la garantie continuera à s'appliquer comme s'il s'agissait de l'appareil initial ; la date de début de garantie reste celle de la date d'achat de l'appareil défaillant remplacé.

✓ La présente garantie sera nulle si :

- ✓ l'appareil a été réparé ou modifié par des personnes ou sociétés non autorisées.
- ✓ l'appareil a fait l'objet d'un usage abusif, ou s'il a été utilisé de manière non conforme au mode d'emploi ou aux conditions d'emploi exprès ou implicites (tension et intensité nominales par exemple).

✓ GREEN VIA ne pourra être tenu responsable de tout inconvénient, de tout frais ou dommage résultants de l'utilisation d'appareils vendus par GREEN VIA.

✓ Pour pouvoir bénéficier de la garantie et connaître la procédure à suivre en cas de panne, veuillez contacter le service technique GREEN VIA à l'adresse mail suivante : technique@green-via.fr.