

XSP High Output Series

XSP2™ High Output - Appareil d'éclairage routier à LED – Module double

Description du produit

Intégralement conçu pour l'éclairage routier optimisé pour sources lumineuses LED, XSP High Output Series se distingue par son extraordinaire efficacité et conserve ses performances applicatives. Au-delà d'une économie d'énergie significative qui sera obtenue et de la forte réduction des interventions d'entretien nécessaires pour l'appareil, avec XSP High Output Cree a optimisé le contrôle optique comparativement aux appareils d'éclairage routier traditionnels grâce au système optique de précision NanoOptic® Precision Delivery Grid™. L'appareil d'éclairage routier à LED XSP HO de Cree est une excellente alternative aux systèmes d'éclairage traditionnels, qui garantit un meilleur retour sur investissement et des performances supérieures.

Applications: Rues urbaines et intérieures, passages piétonniers et parkings.

Récapitulatif des performances

Système optique de précision NanoOptic® Precision Delivery Grid™

IRC: IRC minimum 70

Température de couleur: 3000K, 4000K, 5700K

Garantie¹: Classe 1 - 10 ans sur les appareils / 10 ans sur la finition Colorfast DeltaGuard®
Classe 2 - 5 ans sur les appareils / 10 ans sur la finition Colorfast DeltaGuard®

Accessoires

Accessoires à installer sur place

KIT-XSP-AP60-48-G0

Kit de montage sur console de 48 mm

KIT-XSP-AP60-42-G0

Kit de montage sur console de 42 mm

KIT-XSP-AP60-34-G0

Kit de montage sur console de 34 mm



Références pour commande du produit

Exemple: XSP-E-02-2LG-F-30K-+-24-SV-FX-00

XSP	E	02	2LG	F	30K	+	24	SV	FX	S	00
Produit	Version	Montage	Optique	Courant de pilotage	CCT	Classe d'isolation	Voltage	Couleur	Options	Variante	Longueur câble sortant*
XSP	E	02 Support horiz/vert 60mm OD	2LG Type II Long 275 Type II Short 0.75 210	F 128W I 110W	30K 3000K 40K 4000K 57K 5700K	+	24 220-240V	SV Argenté BK Noir BZ Bronze SB Argenté Bronze WH Blanc	Disponible avec puissance F: FX* Fixed Output Q Field Adjustable Output Y - Z 1-10V sur Virtual Midnight Disponible avec Input Power I: FX* Fixed Output G Lineswitch DL DALI CL Constant Lumen Output DC DynaDimmer + CLO DY# DynaDimmer -Options de programmation personnalisées disponibles sur demande RF#* Flux Regulator	S Standard N Prise Nema 7 broches F** Fusible	00 Standard (sans câble) 01 Câble sortant 30cm 03 Câble sortant 3m 06 Câble sortant 6m 10 Câble sortant 10m

*Variante Nema non disponible en version standard

* Option fusible disponible avec configuration standard ou Nema

¹ Pour les conditions de garantie, veuillez consulter www.cree.com/lighting/warranty.



XSP2™ High Output - Appareil d'éclairage routier à LED – Module double

Caractéristiques du produit

EXÉCUTION ET MATÉRIAUX

- Corps en aluminium moulé sous pression
- Espace ballast accessible sans utilisation d'outils
- L'appareil est conçu pour être installé sur mât ou sur support de montage de diamètre extérieur 76 mm ou 60 mm
- Le support de montage 02 peut être installé sur mât ou support horizontal/vertical de diamètre extérieur de 60 mm, avec possibilité de réglage de +/- 20° par pas de 5°
- Le support de montage 03 peut être installé sur mât ou support horizontal/vertical de diamètre extérieur de 76 mm, avec possibilité de réglage de +/- 20° par pas de 5°
- L'appareil peut aussi être installé sur mât ou sur support de montage de diamètre extérieur 34 - 42 - 48 mm avec le kit de montage accessoire
- La finition exclusive Colorfast DeltaGuard est caractérisée par un revêtement e-coat époxy avec une surface extérieure en poudre ultra-résistante particulièrement efficace contre la corrosion, la détérioration par ultra-violets, et l'abrasion. Version standard coloris argent, disponible aussi en Noir, Bronze, Bronze argent et Blanc.

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

- Tension d'entrée: 220-240V ou 50/60Hz
- Distorsion harmonique totale : < 10% en pleine charge
- Protection contre les surtensions 10kV complète
- Pour gérer le courant d'appel, il est conseillé d'utiliser un fusible à déclenchement retardé ou un disjoncteur courbe B/C

CERTIFICATIONS OBLIGATOIRES ET VOLONTAIRES

- Conformité CE
- Conformité ENEC
- Conformité RoHS
- Classe de risque exempte selon la Norme CEI EN 62471 en matière de sécurité photobiologique
- Indice de protection IP66 pour Norme CEI 60529
- Indice de résistance aux chocs IK08
- Protection contre les surtensions 10kV complète conforme à EN 61000-4-5
- Résistance de l'appareil et de la finition testée pour supporter 5000 heures en brouillard salin selon la norme ASTM B 117

Caractéristiques électriques*			
Indicateur de puissance	Puissance de système 220-240V	Courant total	Facteur de puissance
		230V, 50Hz	
F	128	0.57	0.98
I	110	0.48	0.98

* Caractéristiques électriques à 25°C (77°F)

LMF – Facteur de maintien des lumens conseillé par Cree ¹						
Zone	Indicateur de puissance	LMF initial	25K hr LMF projeté ²	50K hr LMF projeté ²	75K hr LMF calculé ³	100K hr LMF calculé ³
5°C	F	1.02	0.99	0.97	0.94	0.91
	I	1.02	0.99	0.97	0.94	0.91
10°C	F	1.01	0.98	0.96	0.93	0.90
	I	1.01	0.98	0.96	0.93	0.90
15°C	F	1.01	0.97	0.96	0.91	0.89
	I	1.01	0.98	0.96	0.93	0.90
20°C	F	1.00	0.96	0.95	0.90	0.87
	I	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89
25°C	F	1.00	0.96	0.95	0.88	0.85
	I	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89

¹ Valeurs du maintien des Lumens calculées à 25°C, avec TM-21 sur la base des données LM-80 et des essais sur l'appareil in situ.

² Conformément à IESNA TM-21-11 les valeurs indiquées dans la colonne « projected » représentent des valeurs interpolées et pour des arcs temporels de jusqu'à six fois (6X) la durée totale en heures des essais (effectués selon la norme IESNA LM-80-08) auxquels a été soumis le dispositif (DUT) ex. la puce LED).

³ Conformément à IESNA TM-21-11 les valeurs indiquées dans la colonne « calculated » sont calculées sur la base d'un arc temporel supérieur à six fois (6X) la durée totale en heures des essais (effectués selon la norme IESNA LM-80-08) auxquels a été soumis le dispositif (DUT) ex. la puce LED).

Poids et surface maximale exposée au vent	
Poids	Surface latérale exposée au vent
15.0 kg	0.090m ²

Available NEMA options		
Q-N	Prise Nema 7 broches avec option Field Adjustable	(on-off + Dim)
Y-N / Z-N	Prise Nema 7 broches avec option MV reprogrammable	(on-off)
DL-N	Prise Nema 7 broches avec option DALI	(on-off + Dim)
DY-N	Prise Nema 7 broches avec option Dynadimmer	(on-off)
CL-N	Prise Nema 7 broches avec option CLO	(on-off)
DC-N	Prise Nema 7 broches avec option Dynadimmer et CLO	(on-off + Dim)

- on-off: Permet le contrôle arrêt / marche

- on-off + Dim: Permet le contrôle arrêt / marche et la gradation

Systems de Controle

Field Adjustable Output - Indicateur de puissance F					
Option de réglage	Puissance	Multiplicateur de Lumens	Flux nominal (lm)		
			5700K	4000K	3000K
Q9	128	1.00	18814	18700	17763
Q8	116	0.92	17386	17280	16415
Q7	113	0.90	16905	16803	15961
Q6	104	0.84	15790	15694	14908
Q5	99	0.81	15176	15084	14329
Q4	95	0.77	14559	14470	13745
Q3	87	0.72	13462	13380	12710
Q2	77	0.65	12148	12074	11469
Q1	64	0.55	10257	10195	9684

Lineswitch - Indicateur de puissance I								
Option de réglage	Puissance (High Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance (Low Mode)	Flux nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
L6* / G6	110	16513	16413	15591	56	9112	9057	8603
L5* / G5	107	16249	16150	15342	54	8803	8750	8311
L4* / G4	98	15096	15004	14252	50	8185	8135	7728
L3* / G3	89	13895	13811	13119	45	7422	7377	7007
L2* / G2	79	12538	12461	11837	39	6476	6437	6115
L1* / G1	70	11239	11171	10611	35	5840	5805	5514

Virtual Midnight Y/Z - Indicateur de puissance F								
Option de réglage	Puissance (High Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance (Low Mode)	Flux nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
Y1	128	18814	18700	17763	96	14781	14691	13955
Y2	128	18814	18700	17763	64	10257	10195	9684
Y3	128	18814	18700	17763	32	5113	5082	4827
Y4	96	14781	14691	13955	64	10257	10195	9684
Y5	96	14781	14691	13955	32	5113	5082	4827
Y6	64	10257	10195	9684	32	5113	5082	4827
Z1	111	16769	16667	15833	88	13715	13632	12949
Z2	111	16769	16667	15833	70	11167	11099	10543
Z3	111	16769	16667	15833	45	7185	7142	6784
Z4	88	13715	13632	12949	70	11167	11099	10543
Z5	88	13715	13632	12949	45	7185	7142	6784
Z6	70	11167	11099	10543	45	7185	7142	6784

Dimming 8h

Dynadimmer - Indicateur de puissance I													
Option de réglage		Puissance (High Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance (Medium Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance (Low Mode)	Flux nominal (lm)		
			5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
8h	6h		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
DY6	DY12	110	16513	16413	15591					56	9112	9057	8603
DY5	DY11	107	16249	16150	15342					54	8803	8750	8311
DY4	DY10	98	15096	15004	14252					50	8185	8135	7728
DY3	DY9	89	13895	13811	13119					45	7422	7377	7007
DY2	DY8	79	12538	12461	11837					39	6476	6437	6115
DY1	DY7	70	11239	11171	10611					35	5840	5805	5514
	DY18	110	16513	16413	15591	83	13057	12978	12328	56	9112	9057	8603
	DY17	107	16249	16150	15342	80	12668	12591	11960	54	8803	8750	8311
	DY16	98	15096	15004	14252	73	11693	11622	11040	50	8185	8135	7728
	DY15	89	13895	13811	13119	66	10640	10575	10045	45	7422	7377	7007
	DY14	79	12538	12461	11837	59	9567	9508	9032	39	6476	6437	6115
	DY13	70	11239	11171	10611	52	8494	8442	8020	35	5840	5805	5514

Systems de Controle

Field Adjustable Output - Indicateur de puissance F					
Option de réglage	Puissance	Multiplicateur de Lumens	Flux nominal (lm)		
			5700K	4000K	3000K
Q9	128	1.00	18814	18700	17763
Q8	116	0.92	17386	17280	16415
Q7	113	0.90	16905	16803	15961
Q6	104	0.84	15790	15694	14908
Q5	99	0.81	15176	15084	14329
Q4	95	0.77	14559	14470	13745
Q3	87	0.72	13462	13380	12710
Q2	77	0.65	12148	12074	11469
Q1	64	0.55	10257	10195	9684

Lineswitch - Indicateur de puissance I								
Option de réglage	Puissance (High Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance (Low Mode)	Flux nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
L6* / G6	110	16513	16413	15591	56	9112	9057	8603
L5* / G5	107	16249	16150	15342	54	8803	8750	8311
L4* / G4	98	15096	15004	14252	50	8185	8135	7728
L3* / G3	89	13895	13811	13119	45	7422	7377	7007
L2* / G2	79	12538	12461	11837	39	6476	6437	6115
L1* / G1	70	11239	11171	10611	35	5840	5805	5514

Virtual Midnight Y/Z - Input Power Designator F								
Option de réglage	Puissance (High Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance (Low Mode)	Flux nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
Y1	128	18814	18700	17763	96	14781	14691	13955
Y2	128	18814	18700	17763	64	10257	10195	9684
Y3	128	18814	18700	17763	32	5113	5082	4827
Y4	96	14781	14691	13955	64	10257	10195	9684
Y5	96	14781	14691	13955	32	5113	5082	4827
Y6	64	10257	10195	9684	32	5113	5082	4827
Z1	111	16769	16667	15833	88	13715	13632	12949
Z2	111	16769	16667	15833	70	11167	11099	10543
Z3	111	16769	16667	15833	45	7185	7142	6784
Z4	88	13715	13632	12949	70	11167	11099	10543
Z5	88	13715	13632	12949	45	7185	7142	6784
Z6	70	11167	11099	10543	45	7185	7142	6784

Dimming 8h

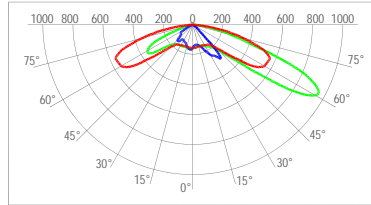
Dynadimmer - Input Power Designator I													
Option de réglage		Puissance (High Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance (Medium Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance (Low Mode)	Flux nominal (lm)		
			5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
8h	6h		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
DY6	DY12	110	16513	16413	15591					56	9112	9057	8603
DY5	DY11	107	16249	16150	15342					54	8803	8750	8311
DY4	DY10	98	15096	15004	14252					50	8185	8135	7728
DY3	DY9	89	13895	13811	13119					45	7422	7377	7007
DY2	DY8	79	12538	12461	11837					39	6476	6437	6115
DY1	DY7	70	11239	11171	10611					35	5840	5805	5514
	DY18	110	16513	16413	15591	83	13057	12978	12328	56	9112	9057	8603
	DY17	107	16249	16150	15342	80	12668	12591	11960	54	8803	8750	8311
	DY16	98	15096	15004	14252	73	11693	11622	11040	50	8185	8135	7728
	DY15	89	13895	13811	13119	66	10640	10575	10045	45	7422	7377	7007
	DY14	79	12538	12461	11837	59	9567	9508	9032	39	6476	6437	6115
	DY13	70	11239	11171	10611	52	8494	8442	8020	35	5840	5805	5514

XSP2™ High Output - Appareil d'éclairage routier à LED – Module double

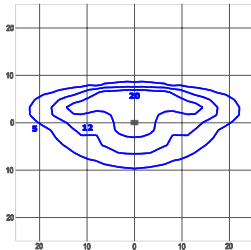
Photométrie

Tous les essais photométriques sur l'appareil d'éclairage publiés ont été menés conformément à la norme IESNA LM-79-08 par un laboratoire certifié NVLAP. Pour obtenir les informations IES concernant votre projet, veuillez consulter www.cree-europe.com

2LG - Type II Long



cd/klm
 C0 - C180 C90 - C270 C15 - C195



lux

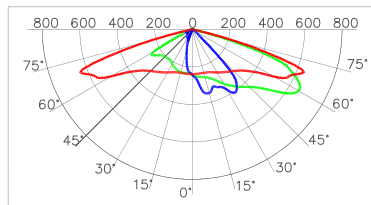
Rapport d'essai n° #: PL11704-010

XSPD022LGE40K
 Hauteur d'installation: 10m

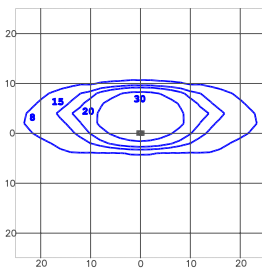
Lumen Output - 2LG (Type II Long)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumens émis*		
F	16869	16766	15926
I	14806	14716	13979

* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.

275 - Type II Short 0.75



cd/klm
 C0 - C180 C90 - C270 C15 - C195



lux

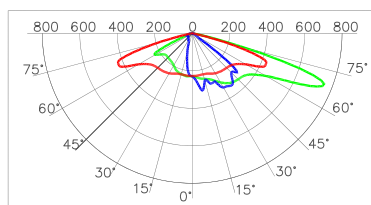
Rapport d'essai n° #: PL11704-010

XSPD02275F40K
 Hauteur d'installation: 10m

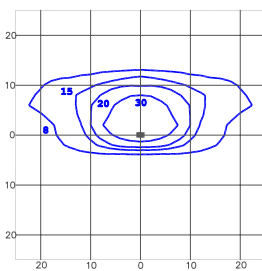
Lumen Output -275 (Type II Short 0.75)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumens émis*		
F	17175	17071	16216
I	15075	14983	14232

* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.

210 - Type II Short 1.0



cd/klm
 C0 - C180 C90 - C270 C15 - C195



lux

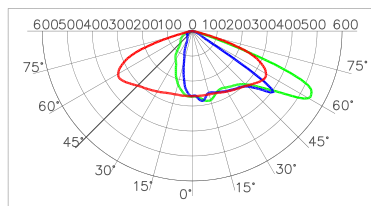
Rapport d'essai n° #: PL11704-001

XSPD02210F40K
 Hauteur d'installation: 10m

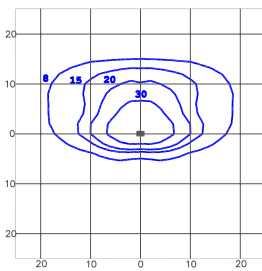
Lumen Output -210 (Type II Short 1.0)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumens émis*		
F	17178	17074	16219
I	15077	14986	14235

* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.

2SH - Type II Short



cd/klm
 C0 - C180 C90 - C270 C35 - C215



lux

Rapport d'essai n° #: PL11704-011

XSPD022SHF40K
 Hauteur d'installation: 10m

Lumen Output - 2SH (Type II Short)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumens émis*		
F	16998	16895	16048
I	14919	14828	14086

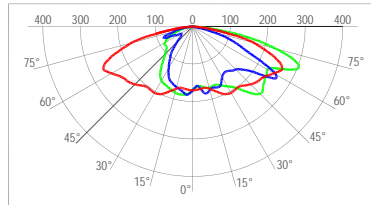
* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.

XSP2™ High Output - Appareil d'éclairage routier à LED – Module double

Photométrie

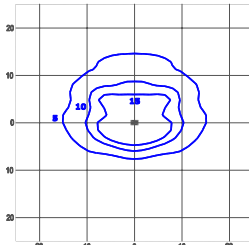
Tous les essais photométriques sur l'appareil d'éclairage publiés ont été menés conformément à la norme IESNA-LM7-79-08 par un laboratoire certifié NVLAP. Pour obtenir les informations IES concernant votre projet, veuillez consulter www.cree-europe.com

3SH - Type III Short



cd/klm
 C0 - C180 C90 - C270 C45 - C225

Rapport d'essai n° #: PL11704-012



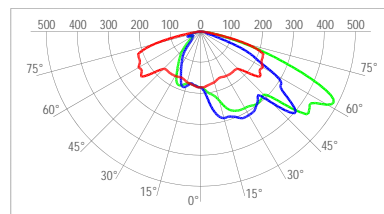
lux

XSPD023SHE40K
 Hauteur d'installation: 10m

Lumen Output - 3SH (Type III Short)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumens émis*	Lumens émis*	Lumens émis*
F	15956	15859	15064
I	14004	13919	13222

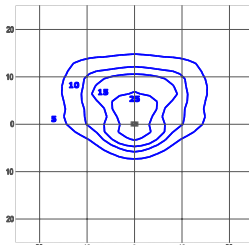
* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.

3ME - Type III Medium



cd/klm
 C0 - C180 C90 - C270 C45 - C225

Rapport d'essai n° #: PL11704-013



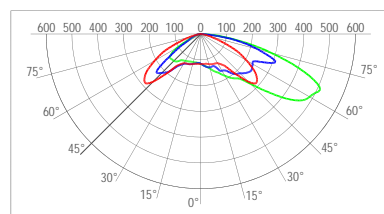
lux

XSPD023MEE40K
 Hauteur d'installation: 10m

Lumen Output - 3ME (Type III Medium)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumens émis*	Lumens émis*	Lumens émis*
F	16738	16636	15803
I	14691	14601	13870

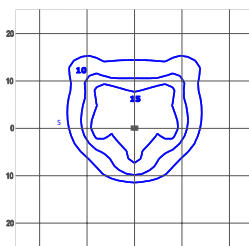
* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.

4ME - Type IV Medium



cd/klm
 C0 - C180 C90 - C270 C45 - C225

Rapport d'essai n° #: PL11704-014



lux

XSPD024MEE40K
 Hauteur d'installation: 10m

Lumen Output - 4ME (Type IV Medium)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumens émis*	Lumens émis*	Lumens émis*
F	16757	16655	15821
I	14708	14618	13886

* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.