

XSP Series

XSPM - Appareil d'éclairage routier à LED

Description du produit

L'appareil XSPM conserve l'aspect d'une armature routière traditionnelle mais offre, au-delà d'un faible coût de départ, une importante économie d'énergie, en réduisant les temps et les coûts d'entretien. XSPM prévoit un système d'installation directe ou avec articulation réglable et pose facile. Avec le système optique NanoOptic® Precision Delivery Grid™, XSPM obtient un meilleur contrôle du flux lumineux comparativement aux appareils d'éclairage public traditionnels, et permet de réaliser des lignes uniformes pour une atmosphère confortable et rassurante.

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

Récapitulatif des performances

Système optique de précision NanoOptic® Precision Delivery Grid™

Efficacité: jusqu'à 125 lm/W

IRC: ICR 70 minimum

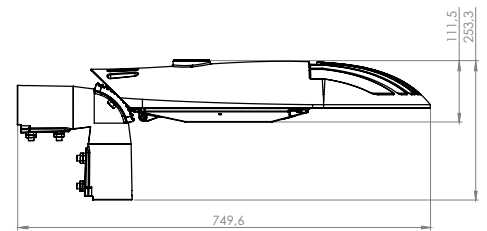
Température de couleur: 3000K; 4000K; 5700K

SDMC: MacAdam 4 Step

Garantie: 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 ADATT. PALO 48MM Kit adaptateur pour mât ø=48mm	KIT ADATT. PALO 42MM Kit adaptateur pour mât ø=42mm
KIT ADATT. PALO 34MM Kit adaptateur pour mât ø=34mm	



Références pour commande du produit												
Exemple: XSPM-A-02-2LG-A-30K+-24-SV-Y-S-00												
XSPM	A	02	2LG	A	30K	+	24	SV	Y	S	00	
Produit	Version	Montage	Optique	Courant de pilotage	CCT	Classe d'isolation	Tension	Couleur	Options	Variante	Longueur câble sortant	
XSPM	A	02 Support horiz/vert 60mm OD	2LG Type II long 275 Type II short 0.75 210	A 58W B 42W C 42W	30K 3000K 40K 4000K 57K 5700K	+ Class 1 A Class 2	24 220-240V	SV Argenté BK Noir BZ Bronze SB Argenté Bronze WH Blanc	disponible avec Input Power A: FX* Fixed Output Q#* Field Adjustable Output DQ Field Adjustable Dimming Y- Z Virtual Midnight disponible avec Input Power B: G* Lineswitch RF* Flux regulator DY DynaDimmer DL DALI CL Constant Lumen Output DC DynaDimmer + CLO disponible avec Input Power C: CR* Virtual Midnight Chronostep	S Standard F Fusible N Nema	00 Standard (sans câble) 01 Câble sortant 30cm 03 Câble sortant 3m 06 Câble sortant 6m 10 Câble sortant 10m	

* Seulement avec variante S et F. Variante Nema (N) pas disponible.

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



www.cree-europe.com

Ph. +39 055 343081

Date de révision: 16 Mars 2018



Caractéristiques du produit

EXÉCUTION ET MATÉRIAUX

- Corps en aluminium moulé sous pression avec trappe en polymère stabilisé aux UV pour résistance à l'exposition prolongée aux agents atmosphériques
- Bac amovible
- Espace ballast accessible sans utilisation d'outils
- L'appareil est conçu pour être installé sur mât ou sur support de montage de diamètre extérieur 60mm ou 76mm, avec possibilité de réglage de +/- 20°, avec possibilité de réglage de + / - 5°
- Le support de montage 02 peut être installé sur mât ou support horizontal/vertical de diamètre extérieur de 60mm, et le 03 sur ceux de diamètre ext. de 76mm
- L'appareil peut aussi être installé sur mât ou sur support de montage de diamètre ext. de 34-42-48mm avec le kit de montage accessoire
- La finition exclusive Colorfast DeltaGuard® est caractérisée par un revêtement e-coat époxy avec surface extérieure en poudre ultra-résistante, particulièrement efficace contre la corrosion, la détérioration par ultra-violets et l'abrasion

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

- **Tension d'entrée:** 220-240V 50Hz
- **Facteur de puissance:** > 0.95 en pleine charge
- **Distorsion harmonique totale:** < 10% en pleine charge
- Pour gérer le courant d'appel (inrush), il est conseillé d'utiliser un fusible à déclenchement retardé ou un disjoncteur courbe B/C

CERTIFICATIONS OBLIGATOIRES ET VOLONTAIRES

- Conformité CE
- Conformité ENEC
- Certificat CB
- 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 selon norme EN 62262
- Protection contre les surtensions 10kV complète conforme à EN 61000-4-5 et EN 61547
- 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	
A	58	0.26	0.98
B / C	42	0.19	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
-40° C	A	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95
-30° C	A	1.08	1.04	1.01	0.97	0.94
-20° C	A	1.07	1.03	1.00	0.96	0.93
-10° C	A	1.06	1.02	0.99	0.95	0.92
0° C	A	1.05	1.01	0.98	0.94	0.91
5° C	A	1.04	1.00	0.97	0.93	0.90
10° C	A	1.03	0.99	0.96	0.92	0.89
15° C	A	1.02	0.98	0.95	0.91	0.88
20° C	A	1.01	0.97	0.94	0.90	0.87
25° C	A	1.00	0.96	0.93	0.89	0.86
30° C	A	0.99	0.96	0.92	0.88	0.84
40° C	A	0.98	0.94	0.89	0.84	0.80
50° C	A	0.86	0.91	0.83	0.76	0.70

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
7 kg	0.08m ²

Options NEMA disponibles		
DQ-N	Nema 7 pin avec Field Adj	(on-off + Dim)
Y-N / Z-N	Nema 7 pin avec VM Reprog	(on-off)
DL-N	Nema 7 pin avec DALI	(on-off + Dim)
DY-N	Nema 7 pin avec Dynadimmer	(on-off)
CL-N	Nema 7 pin avec CLO	(on-off)
DC-N	Nema 7 pin avec Dynadimmer et CLO	(on-off)

- on-off: Nema permet seulement le contrôle on-off
 - on-off + Dim: Nema permet le contrôle on-off et dimming

Systems de Controle - Indicateur de puissance A

Field Adjustable Output - Indicateur de puissance A					
Option de réglage	Puissance de système W	Multiplicateur de Lumens	Flux nominal (lm)		
			5700K	4000K	3000K
Q9 (Factory Set)	58	1,000	7192	7134	6815
Q8	54	0,942	6777	6723	6422
Q7	49	0,874	6287	6237	5957
Q6	44	0,797	5731	5685	5430
Q5	39	0,720	5178	5137	4907
Q4	33	0,625	4499	4462	4263
Q3	28	0,523	3760	3730	3563
Q2	22	0,405	2916	2892	2763
Q1	16	0,286	2056	2040	1948

Minuit Virtuel Y - Indicateur de puissance A								
Option de réglage	Puissance de système W (High Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance de système W (Low Mode)	Flux nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
Y1	58	7192	7134	7134	49	6287	6237	5957
Y2	58	7192	7134	7134	30	4119	4086	3904
Y3	58	7192	7134	7134	17	2239	2221	2121
Y4	45	5805	5758	5502	30	4119	4086	3904
Y5	45	5805	5758	5502	17	2239	2221	2121
Y6	30	4119	4086	3904	17	2239	2221	2121

Minuit Virtuel Z - Indicateur de puissance A								
Option de réglage	Puissance de système W (High Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance de système W (Low Mode)	Flux nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
Z1	51	6468	6416	6131	41	5303	5261	5026
Z2	51	6468	6416	6131	33	4499	4462	4263
Z3	51	6468	6416	6131	20	2792	2770	2646
Z4	41	5303	5261	5026	33	4499	4462	4263
Z5	41	5303	5261	5026	20	2792	2770	2646
Z6	33	4499	4462	4263	20	2792	2770	2646
Z6	33	4377	4342	4148	20	2792	2770	2646

Systems de Controle - Indicateur de puissance B

Lineswitch - Indicateur de puissance B								
Option de réglage	Puissance de système W (High Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance de système W (Low Mode)	Flux nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
G1*	42	5440	5396	5156	22	3248	3222	3078
G2*	38	5074	5033	4808	19	2870	2847	2720
G3*	32	4420	4385	4189	16	2371	2352	2247
G4*	27	3877	3845	3674	14	2011	1994	1905
G5*	24	3527	3499	3343	14	2011	1994	1905
G6*	18	2716	2694	2573	14	2011	1994	1905

* Dimming 6h o 8h

Dynadimmer - Indicateur de puissance B								
Option de réglage	Puissance de système W (High Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance de système W (Low Mode)	Flux nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
DY1	42	5440	5396	5156	22	3248	3222	3078
DY2	38	5074	5033	4808	19	2870	2847	2720
DY3	32	4420	4385	4189	16	2371	2352	2247
DY4	27	3877	3845	3674	16	2371	2352	2247
DY5	22	3248	3222	3078	16	2371	2352	2247
DY6	42	5440	5396	5156	32	4420	4385	4189
DY7	42	5440	5396	5156	16	2371	2352	2247
DY8	32	4420	4385	4189	22	3248	3222	3078

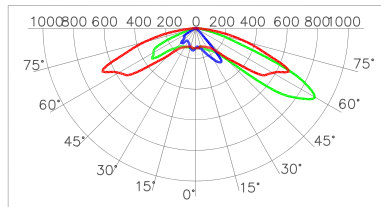
Systems de Controle - Indicateur de puissance C

Vital Midnight Chronostep - Indicateur de puissance C												
Option de réglage	Puissance de système W (High Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance de système W (Medium Mode)	Flux nominal (lm)			Puissance de système W (Low Mode)	Flux nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
CR1	41	5440	5396	5156					22	3335	3308	3161
CR2	38	5168	5126	4898					19	2957	2933	2802
CR3	32	4528	4492	4291					16	2466	2446	2337
CR4	27	3968	3936	3760					16	2466	2446	2337
CR5	22	3335	3308	3161					16	2466	2446	2337
CR6	41	5440	5396	5156					32	4528	4492	4291
CR7	38	5168	5126	4898					26	3793	3763	3595
CR8	32	4528	4492	4291					22	3335	3308	3161
CR9	41	5440	5396	5156					22	3335	3308	3161
CR10	38	5168	5126	4898					19	2957	2933	2802
CR11	32	4528	4492	4291					16	2466	2446	2337
CR12	27	3968	3936	3760					16	2466	2446	2337
CR13	22	3335	3308	3161					16	2466	2446	2337
CR14	41	5440	5396	5156					32	4528	4492	4291
CR15	38	5168	5126	4898					26	3793	3763	3595
CR16	32	4528	4492	4291					22	3335	3308	3161
CR17	41	5440	5396	5156	32	4528	4492	4291	22	3335	3308	3161
CR18	38	5168	5126	4898	26	3793	3763	3595	19	2957	2933	2802
CR19	32	4528	4492	4291	22	3335	3308	3161	16	2466	2446	2337

Photométrie

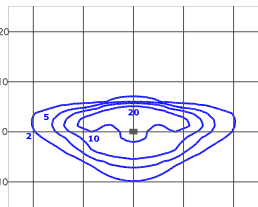
Tous les essais photométriques sur l'appareil d'éclairage publiés ont été menés conformément à la norme IESNA LM-79-08 par un laboratoire certifié NVLAP. Pour obtenir les informations IES concernant votre projet, veuillez consulter www.cree-europe.com

2LG - Type II Long



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

Rapport d'essai n° #: PL11400-001

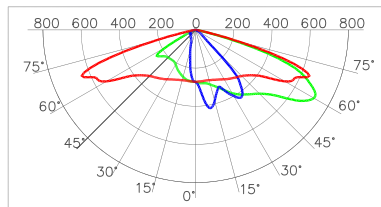


lux
 XSPMA022LGA40K
 Hauteur d'installation: 6m

Lumen Output - 2LG (Type II Long)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumen émis*	Lumen émis*	Lumen émis*
A	5876	5829	5568
B / C	4444	4409	4212

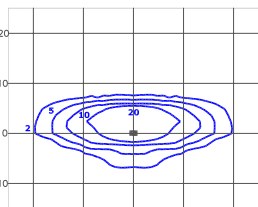
* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.

275 - Type II Short 0.75



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

Rapport d'essai n° #: PL11400-006

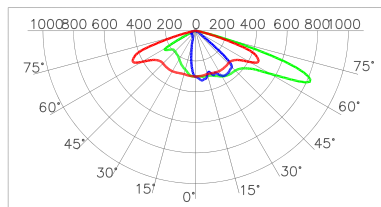


lux
 XSPMA02275A40K
 Hauteur d'installation: 6m

Lumen Output - 275 (Type II Short 0.75)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumen émis*	Lumen émis*	Lumen émis*
A	6566	6513	6221
B / C	4966	4926	4707

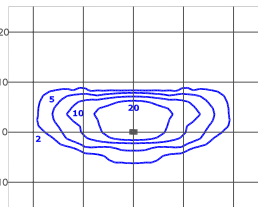
* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.

210 - Type II Short 1.0



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

Rapport d'essai n° #: PL11400-005

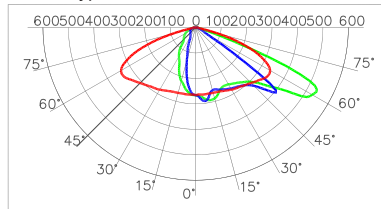


lux
 XSPMA02210A40K
 Hauteur d'installation: 6m

Lumen Output - 210 (Type II Short 1.0)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumen émis*	Lumen émis*	Lumen émis*
A	6557	6504	6213
B / C	4960	4920	4701

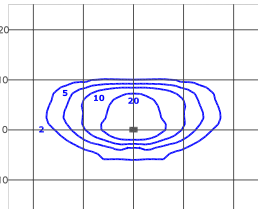
* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.

2SH - Type II Short



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

Rapport d'essai n° #: PL11400-007



lux
 XSPMA022SHA40K
 Hauteur d'installation: 6m

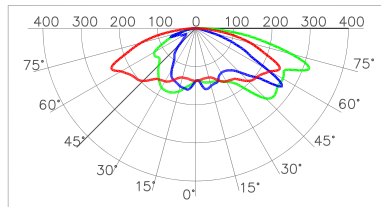
Lumen Output - 2SH (Type II Short)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumen émis*	Lumen émis*	Lumen émis*
A	6199	6149	5874
B / C	4689	4651	4444

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

Photométrie

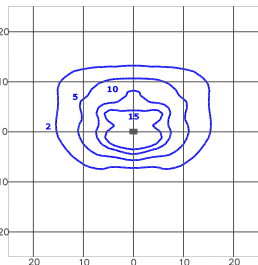
Tous les essais photométriques sur l'appareil d'éclairage publiés ont été menés conformément à la norme IESNA LM-79-08 par un laboratoire certifié NVLAP. Pour obtenir les informations IES concernant votre projet, veuillez consulter www.cree-europe.com

3SH - Type III Short



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

Rapport d'essai n° #: PL11400-004

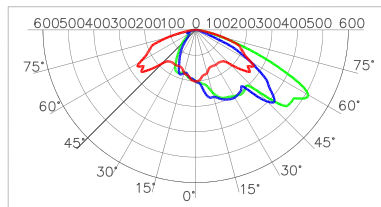


lux
 XSPMA023SHA40K
 Hauteur d'installation: 6m

Lumen Output - 3SH (Type III Short)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumen émis*	Lumen émis*	Lumen émis*
A	5637	5592	5342
B / C	4264	4229	4041

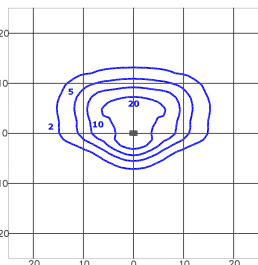
* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.

3ME - Type III Medium



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

Rapport d'essai n° #: PL11400-002

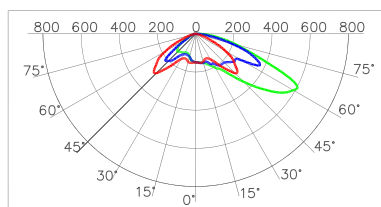


lux
 XSPMA023MEA40K
 Hauteur d'installation: 6m

Lumen Output - 3ME (Type III Medium)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumen émis*	Lumen émis*	Lumen émis*
A	6388	6336	6053
B / C	4831	4792	4579

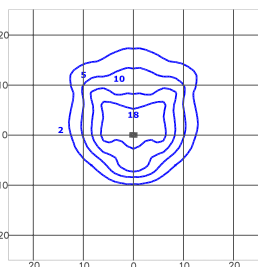
* Flux effectifs à 25°C. Le rendement réel peut varier de -4 à +10% par rapport aux lumens initiaux.

4ME - Type IV Medium



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

Rapport d'essai n° #: PL11400-003



lux
 XSPMA024MEA40K
 Hauteur d'installation: 6m

Lumen Output - 4ME (Type IV Medium)			
Indicateur de puissance	5700K	4000K	3000K
	Lumen émis*	Lumen émis*	Lumen émis*
A	6429	6377	6092
B / C	4863	4823	4609

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