

XSP Series

XSPM - Luminaria led vial/área

Descripción del producto

Además de su bajo coste inicial, la nueva luminaria XSPM mantiene el estilo típico de las tradicionales luminarias de alumbrado público, aportando ahorros eléctricos sustanciales y reduciendo tiempo y gastos de mantenimiento. El simple y efectivo diseño de la luminaria XSPM prevé un fácil sistema de instalación, con montaje directo o con articulación regulable que permite una regulación de +/- 5° para una fácil instalación. Nuestro sistema exclusivo de ópticas NanoOptic® Precision Delivery Grid™ XSPM ofrece un mejor control óptico que los tradicionales en luminarias viales, entregando una gran y uniforme luz blanca para lograr un ambiente más seguro en las comunidades.

Aplicaciones: Vías urbanas, zonas de tránsito peatonal y aparcamientos.

Resumen de prestaciones

Sistema óptico de precisión NanoOptic® Precision Delivery Grid™

Eficiencia: Hasta 125 LPW

IRC: Mínimo 70 IRC

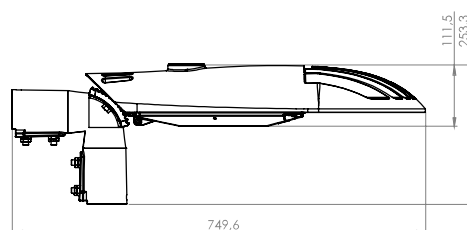
Temperatura de color: 3000K; 4000K; 5700K

Consistencia cromática: 4 SDMC

Garantía*: Clase 1 - 10 años para las luminarias / 10 años para el acabado Colorfast DeltaGuard®
Clase 2 - 5 años para las luminarias / 10 años para el acabado Colorfast DeltaGuard®

Accesorios

Accesorios instalables en obra	
KIT ADAPT. POSTE 48MM Kit adaptador para poste Ø = 48mm	KIT ADAPT. POSTE 42MM Kit adaptador para poste Ø = 42mm
KIT ADAPT. POSTE 34MM Kit adaptador para poste Ø = 34 mm	



Código de pedido del producto																						
Ejemplo: XSPM-A-02-2LG-A-30K+-24-SV-Y-S-00																						
XSPM	-	A	-	02	-	2LG	-	A	-	30K	-	+	-	24	-	SV	-	Y	-	S	-	00
Producto		Versión		Montaje		Óptica		Indicador de potencia		CCT		Clase de aislamiento		Voltaje		Color		Opciones		Variante		Longitud del cable de salida
XSPM	-	A	-	02 Soporte horizontal / Vertical 60mm OD 03 Soporte horizontal / Vertical 76mm OD	-	2LG Type II long 275 Type II short 0.75 210 Type II short 1,0 2SH Type II short 3SH Type III short 3ME Type III medium 4ME Type IV medium	-	A 58W B 42W C 42W	-	30K 3000K 40K 4000K 57K 5700K	-	+	-	24 220-240V	-	SV Plateado BK Negro BZ Bronce SB Plateado Bronce WH Blanco	-	Con Indicador de potencia A: FX* Fixed Output Q#* Field Adjustable Output DQ Field Adjustable Dimming Y- Z Virtual Midnight Con Indicador de potencia B: G* Lineswitch RF* Flux regulator DY DynaDimmer DL DALI CL Constant Lumen Output DC DynaDimmer + CLO Con Indicador de potencia C: CR* Virtual Midnight Chromostep	-	S Standard F Fusible N Nema	-	00 Standard (sin cable) 01 Cable de salida 30cm 03 Cable de salida 3m 06 Cable de salida 6m 10 Cable de salida 10m

* Sólo con variante S y F. Versión Nema no disponible.

† Para conocer las condiciones de la garantía, visite www.cree.com/lighting/warranty.



www.cree-europe.com

Ph. +39 055 343081

Fecha de revisión: 15 Diciembre 2017



Características del producto

CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES

- Carcasa de aluminio fundido a presión con puerta de polímero estabilizado a los rayos UV para garantizar una mayor fiabilidad bajo la exposición prolongada a los agentes atmosféricos.
- Compartimiento de alimentación accesible sin utilizar herramientas
- La luminaria se ha diseñado para su instalación en poste o sobre soporte de montaje con diámetro exterior de 76mm o 60mm, con posibilidad de regulación de +/- 20°, en pasos de 5°
- Con el adaptador 02 la luminaria se puede instalar tanto sobre soportes verticales como sobre brazos horizontales con diámetro exterior de 60mm; el adaptador 03 permite la instalación sobre brazos de 76mm
- La luminaria se puede instalar en poste o sobre soporte de montaje con diámetro exterior de 34-42-48mm utilizando el kit accesorio
- El acabado exclusivo Colorfast DeltaGuard® se caracteriza por un recubrimiento epóxico electroforético con superficie exterior en polvo ultrarresistente, que asegura una excelente resistencia a la corrosión, al deterioro que provocan los rayos ultravioletas y a la abrasión. Versión estándar en color silver.

SISTEMA ELÉCTRICO

- **Voltaje de entrada:** 220-240V 50Hz
- **Factor de potencia:** > 0.95 a plena carga
- **Distorsión armónica total:** < 10% a plena carga
- Para gestionar la corriente de Inrush se recomienda utilizar un fusible de retardo o un interruptor de curva B/C

CERTIFICACIONES OBLIGATORIAS Y VOLUNTARIAS

- Conforme con CE
- Conforme ENEC
- Certificado CB
- Conforme con RoHS
- Clase de riesgo RG 0 según la Norma CEI EN 62471 de seguridad fotobiológica
- Grado de protección IP66 según la Norma IEC 60529
- Protección contra sobretensiones 10 kV integral conforme a EN 61000-4-5 y EN 61547
- Resistencia de la luminaria y del acabado probada para soportar 5000 horas en niebla salina según el estándar ASTM B 117

Datos eléctricos*			
Indicador de potencia	Potencia de sistema 220 - 240 V	Corriente total	Factor de potencia
		@230V, 50Hz	
A	58	0.26	0.98
B / C	42	0.19	0.98

* Datos eléctricos a 25 °C (77 °F)

LMF – Factor de mantenimiento de la luminaria recomendado por Cree ¹						
Zona	Indicador de potencia	LMF inicial	25K hr LMF proyectado ²	50K hr LMF proyectado ²	75K hr LMF calculado ³	100K hr LMF calculado 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 Valores de mantenimiento de la luminaria calculados a 25 °C, con TM-21 en función de los datos LM-80 y de los ensayos efectuados in situ.
² De acuerdo con el estándar IESNA TM-21-11, los valores de la columna "projected" representan valores interpolados y relativos a arcos temporales correspondientes a seis veces (6X) la duración total en horas de los ensayos (efectuados en función del estándar IESNA LM-80-08) a los que se ha sometido el dispositivo ((DUT) por ejemplo el chip led).
³ De acuerdo con el estándar IESNA TM-21-11, los valores de la columna "calculated" se calculan en función de un arco temporal superior a seis veces (6X) la duración total en horas de los ensayos (efectuados en función del estándar IESNA LM-80-08) a los que se ha sometido el dispositivo ((DUT) por ejemplo el chip led).

Peso y superficie máxima expuesta al viento	
Peso	Superficie lateral expuesta al viento
7 kg	0.08m²



Opciones de control - Indicador de potencia A

Field Adjustable Output - Input Power A					
Opción de ajuste	Potencia de sistema W	Multiplicador de lumen	Flujo 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

Virtual Midnight Y - Input Power A								
Opción de ajuste	Potencia de sistema W (Modo alto)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema W (Modo bajo)	Flujo 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

Virtual Midnight Z - Input Power A								
Opción de ajuste	Potencia de sistema W (Modo alto)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema W (Modo bajo)	Flujo 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

Opciones de control - Indicador de potencia B

Lineswitch - Input Power B								
Opción de ajuste	Potencia de sistema W (Modo alto)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema W (Modo bajo)	Flujo 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

* Período de atenuación de 6hr / 8hr

Dynadimmer - Input Power B								
Opción de ajuste	Potencia de sistema W (Modo alto)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema W (Modo bajo)	Flujo 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

Opciones de control - Indicador de potencia C

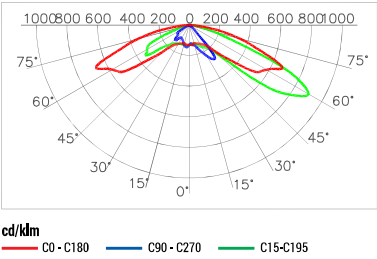
Vital Midnight Chronostep - Input Power C												
Opción de ajuste	Potencia de sistema W (Modo alto)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema W (Modo mediano)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema W (Modo bajo)	Flujo nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
CR1	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



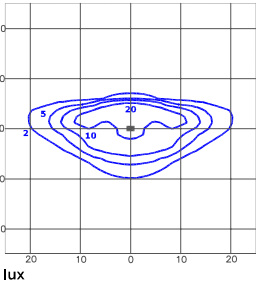
Fotometría

Todos los ensayos fotométricos de la luminaria publicados han sido efectuados de acuerdo con el estándar IESNA LM-79-08 por un laboratorio certificado NVLAP. Para conocer los datos IES relativos a su proyecto, consulte www.cree-europe.com

2LG - Type II Long

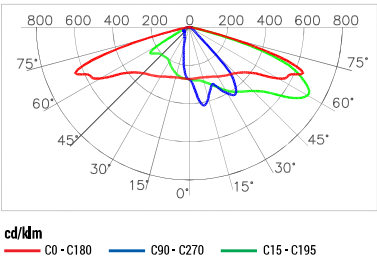


Informe de ensayo #: PL11400-001

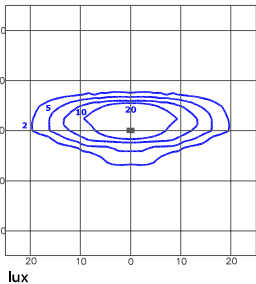


XSPMA022LGA40K
Altura de instalación: 6m

275 - Type II Short 0.75

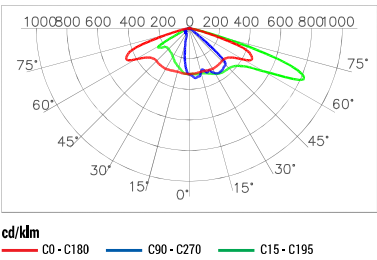


Informe de ensayo #: PL11400-006

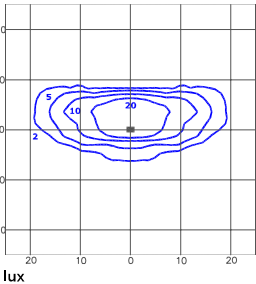


XSPMA02275A40K
Altura de instalación: 6m

210 - Type II Short 1.0

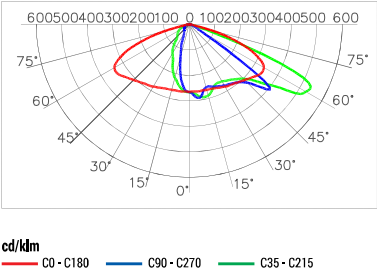


Informe de ensayo #: PL11400-005

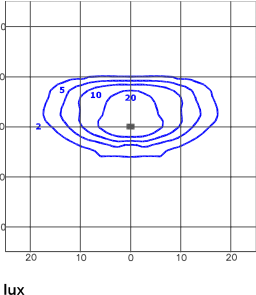


XSPMA02210A40K
Altura de instalación: 6m

2SH - Type II Short



Informe de ensayo #: PL11400-007



XSPMA022SHA40K
Altura de instalación: 6m

Lumen Output - 2LG (Type II Long)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
A	5876	5829	5568
B / C	4444	4409	4212

* Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

Lumen Output - 275 (Type II Short 0.75)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
A	6566	6513	6221
B / C	4966	4926	4707

* Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

Lumen Output - 210 (Type II Short 1.0)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
A	6557	6504	6213
B / C	4960	4920	4701

* Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

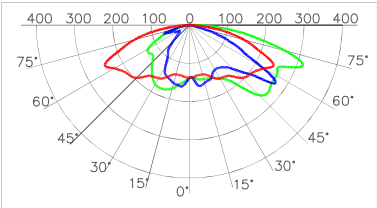
Lumen Output - 2SH (Type II Short)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
A	6199	6149	5874
B / C	4689	4651	4444

* Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

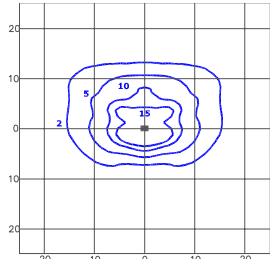
Fotometría

Todos los ensayos fotométricos de la luminaria publicados han sido efectuados de acuerdo con el estándar IESNA LM-79-08 por un laboratorio certificado NVLAP. Para conocer los datos IES relativos a su proyecto, consulte www.cree-europe.com

3SH - Type III Short



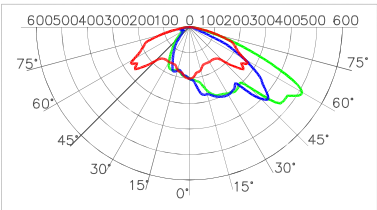
cd/klm
C0 - C180 C90 - C270 C35 - C215



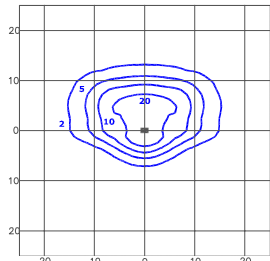
lux
XSPMA023SHA40K
Altura de instalación: 6m

Informe de ensayo #: PL11400-004

3ME - Type III Medium



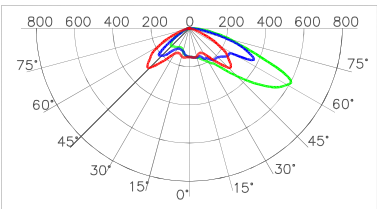
cd/klm
C0 - C180 C90 - C270 C45 - C225



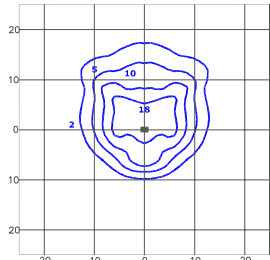
lux
XSPMA023MEA40K
Altura de instalación: 6m

Informe de ensayo #: PL11400-002

4ME - Type IV Medium



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



lux
XSPMA024MEA40K
Altura de instalación: 6m

Informe de ensayo #: PL11400-003

Lumen Output - 3SH (Type III Short)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
A	5637	5592	5342
B / C	4264	4229	4041

* Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

Lumen Output - 3ME (Type III Medium)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
A	6388	6336	6053
B / C	4831	4792	4579

* Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

Lumen Output - 4ME (Type IV Medium)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
A	6429	6377	6092
B / C	4863	4823	4609

* Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.