

XSP High Output Series

XSP2™ High Output - Luminaria led vial/área – Módulo doble

Descripción del producto

Diseñada integralmente como sistema de iluminación vial optimizado para lámparas led, XSP High Output Series destaca por su extraordinaria eficiencia sin sacrificar sus prestaciones de aplicación. Además del considerable ahorro energético y del menor mantenimiento requerido, con XSP High Output Series Cree mejora el control óptico respecto a las luminarias viales tradicionales gracias al sistema óptico de precisión NanoOptic® Precision Delivery Grid™. La Luminaria vial de led XSP HO es la mejor alternativa a los sistemas tradicionales de iluminación, garantizando una recuperación más eficaz de la inversión y ofreciendo mayores prestaciones.

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

Resumen de prestaciones

Sistema óptico de precisión NanoOptic® Precision Delivery Grid™

IRC: Mínimo 70 IRC

Temperatura de color: 3000K (+/- 300K), 4000K (+/- 300K); 5700K (+/- 500K)

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-XSP-AP60-48-G0 Kit para montaje en postes de 48mm	KIT-XSP-AP60-42-G0 Kit para montaje en postes de 42mm
KIT-XSP-AP60-34-G0 Kit para montaje en postes de 34mm	



Código de pedido del producto

Ejemplo: XSPD02210F30K+24SVQ901

XSP	D	02	210	F	30K	+	24	SV	Q9	01
Producto	Versión	Montaje	Óptica	Indicador de potencia	CCT	Clase de aislamiento	Voltaje	Color	Opciones	Longitud del cable de salida**
XSP	D	02 Soporte horizontal / vertical 60 mm OD	2LG Type II Long 275 Type II Short 0.75 210	F 138W I 116W	30K 3000K 40K 4000K 57K 5700K	+ Clase 1 ^ Clase 2	24 220 - 240 V	SV Plateado BK Negro BZ Bronce SB Plateado Bronce WH Blanco	No code Selector fijo Con Indicador de potencia F: Q# Selector interno de potencias - No son necesarias conexiones adicionales Y# - Z# Medianoche virtual - Programable en obra NEM* Nema 7 pin + DIM 1-10V NQ#* Nema 7 pin + Q# NY#* Nema 7 pin + Y# NZ#* Nema 7 pin + Z# Con Indicador de potencia I: G# Lineswitch L# Lumistep DL DALI CLO Constant Lumen Output DY# DynaDimmer DCL DynaDimmer + CLO NDL* Nema 7 pin + DALI NCL* Nema 7 pin + CLO NDC* Nema 7 pin + DALI + CLO	No code Standard (sin cable) 01 Cable de salida 30cm 03 Cable de salida 3m 06 Cable de salida 6m 10 Cable de salida 10m 12 Cable de salida 12m

* disponible solo en Clase 1

** sin conector

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



www.cree-europe.com

Tel. +39 055 343081 Fax +39 055 34308200

Fecha de revisión: 06 de marzo de 2017



Características del producto

CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES

- Carcasa de aluminio fundido a presión
- Cuerpo 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 60mm o 76mm, con posibilidad de regulación +/-20°, en aumentos de 5
- Con el acoplamiento 02 el aparato puede instalarse en soportes horizontales o verticales con un diámetro exterior de 60mm, con acoplamiento 03 de diámetro exterior 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 en color Silver, disponible también en Negro, Bronce, Silver Bronze y Blanco.

SISTEMA ELÉCTRICO

- **Voltaje de entrada:** 220 - 240 V o 50/60 Hz
- **Factor de potencia** > 0.95 a plena carga
- **Distorsión armónica total:** < 10% a plena carga
- Protección contra sobretensiones hasta 10 kV integral
- 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
- 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
- Grado de resistencia a los impactos IK08
- Protección contra sobretensiones 10 kV integral conforme a EN 61000-4-5
- 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	
F	138	0.60	0.98
I	116	0.51	0.99

*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 h LMF proyectado ²	50K h LMF proyectado ²	75K h LMF calculado ³	100K h LMF calculado ³
5 °C (41 °F)	F	1.04	0.97	0.91	0.85	0.79
10 °C (50 °F)	F	1.03	0.96	0.90	0.84	0.79
15 °C (59 °F)	F	1.02	0.95	0.89	0.83	0.78
20 °C (68 °F)	F	1.01	0.94	0.88	0.82	0.77
25 °C (77 °F)	F	1.00	0.93	0.87	0.81	0.76

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
15.0 kg	0.090 m ²

Opciones de control

Selector interno de potencias - Indicador de potencia F					
Opción de ajuste	Potencia de sistema	Multiplicador de Lumen	Flujo nominal (lm)		
			5700K	4000K	3000K
Q9	138	1.00	18700	18342	17407
Q8	132	0.97	18106	17759	16854
Q7	123	0.92	17204	16875	16015
Q6	118	0.89	16643	16324	15492
Q5	108	0.82	15334	15040	14274
Q4	98	0.76	14212	13940	13229
Q3	87	0.69	12903	12656	12011
Q2	78	0.62	11594	11372	10792
Q1	69	0.56	10472	10272	9748

Lumistep / Lineswitch - Indicador de potencia I								
Opción de ajuste	Potencia de sistema (Modo alto)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema (Modo bajo)	Flujo nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
L6* / G6	116	15904	15599	14804	59	8260	8102	7689
L5* / G5	113	15301	15008	14243	57	7947	7795	7398
L4* / G4	103	14182	13910	13201	52	7366	7225	6856
L3* / G3	94	12875	12629	11985	47	6687	6559	6225
L2* / G2	84	11569	11348	10769	41	6009	5894	5593
L1* / G1	74	10450	10249	9727	37	5427	5323	5052

* Regulación 6h o 8h

Medianoche virtual Y - Indicador de potencia F								
Opción de ajuste	Potencia de sistema (Modo alto)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema (Modo bajo)	Flujo nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
Y1	138	18700	18342	17407	104	14886	14600	13856
Y2	138	18700	18342	17407	69	10472	10272	9748
Y3	138	18700	18342	17407	35	5312	5210	4945
Y4	104	14886	14600	13856	69	10472	10272	9748
Y5	104	14886	14600	13856	35	5312	5210	4945
Y6	69	10472	10272	9748	35	5312	5210	4945

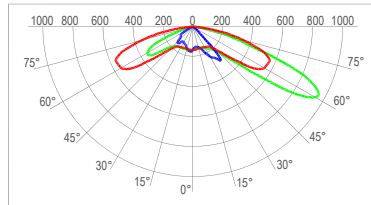
Medianoche virtual Z - Indicador de potencia F								
Opción de ajuste	Potencia de sistema (Modo alto)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema (Modo bajo)	Flujo nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
Z1	120	16868	16544	15701	95	13855	13590	12897
Z2	120	16868	16544	15701	76	11345	11087	10522
Z3	120	16868	16544	15701	48	7285	7145	6781
Z4	95	13855	13590	12897	76	11345	11087	10522
Z5	95	13855	13590	12897	48	7285	7145	6781
Z6	76	11345	11087	10522	48	7285	7145	6781

Dynadimmer - Indicador de potencia I												
Opción de ajuste	Potencia de sistema (Modo alto)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema (Modo medio)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema (Modo bajo)	Flujo nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
DY6	116	15904	15599	14804	87	12087	11855	11251	59	8260	8102	7689
DY5	113	15301	15008	14243	85	11518	11406	10721	57	7947	7795	7398
DY4	103	14182	13910	13201	77	10675	10572	9937	52	7366	7225	6856
DY3	94	12875	12629	11985	70	9692	9598	9021	47	6687	6559	6225
DY2	84	11569	11348	10769	63	8709	8624	8106	41	6009	5894	5593
DY1	74	10450	10249	9727	55	7866	7715	7322	37	5427	5323	5052

Fotometría

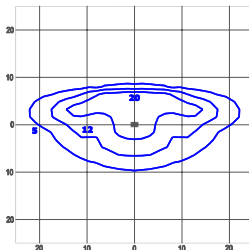
Todos los ensayos fotométricos de la luminaria publicados han sido efectuados de acuerdo con el estándar IESNA LM-79-08 por un laboratorio certificado NVLAP. Para conocer los datos IES relativos a su proyecto, consulte www.cree-europe.com

2LG - Type II Long



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

Informe de ensayo #: PL09478-001

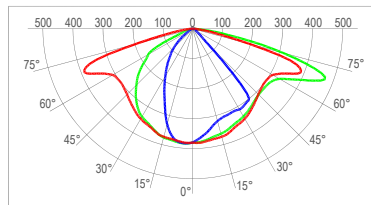


lux
 XSPD022LGE40K
 Altura de instalación: 10m

Lúmenes de salida - 2LG (Type II Long)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
F	16598	16280	15451
I	14116	13846	13140

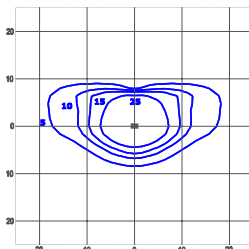
*Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

275 - Type II Short 0.75



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

Informe de ensayo #: PL10065-001

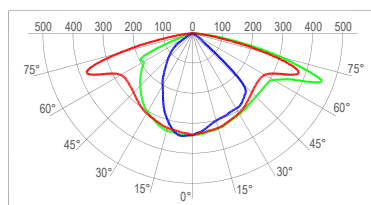


lux
 XSPD02275E40K
 Altura de instalación: 10m

Lúmenes de salida - 275 (Type II Short 0.75)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
F	16870	16546	15703
I	14347	14072	13355

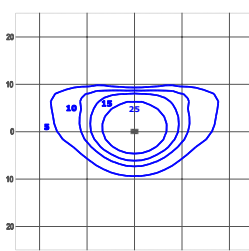
*Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

210 - Type II Short 1.0



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

Informe de ensayo #: PL09097-001

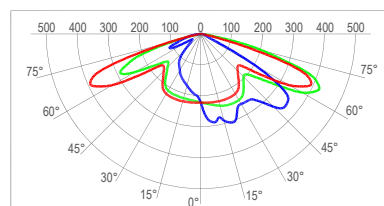


lux
 XSPD02210E40K
 Altura de instalación: 10m

Lúmenes de salida - 210 (Type II Short 1.0)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
F	17391	17058	16189
I	14791	14507	13768

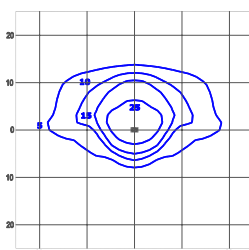
*Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

2SH - Type II Short



cd/klm
 C0 - C180 C90 - C270 C05 - C185

Informe de ensayo #: PL10065-002



lux
 XSPD022SHE40K
 Altura de instalación: 10m

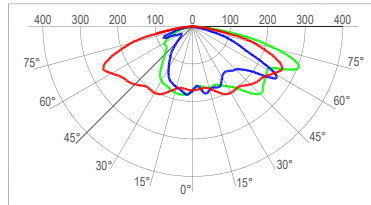
Lúmenes de salida - 2SH (Type II Short)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
F	16784	16463	15624
I	14274	14001	13287

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

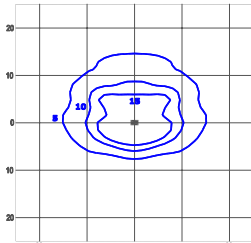
Fotometría

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 C45 - C225



lux

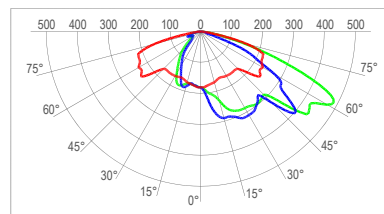
Informe de ensayo #: PL09478-002

XSPD023SHE40K
 Altura de instalación: 10m

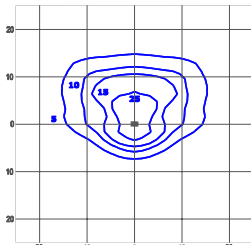
Lúmenes de salida - 3SH (Type III Short)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
F	15658	15358	14575
I	13316	13061	12395

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

3ME - Type III Medium



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



lux

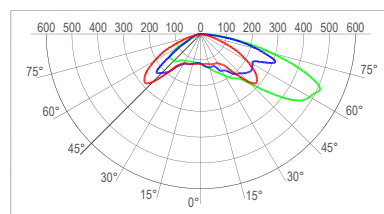
Informe de ensayo #: PL10065-003

XSPD023MEE40K
 Altura de instalación: 10m

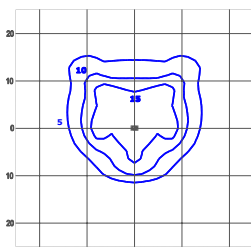
Lúmenes de salida - 3ME (Type III Medium)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
F	16429	16114	15292
I	13972	13704	13005

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

4ME - Type IV Medium



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



lux

Informe de ensayo #: PL10065-004

XSPD024MEE40K
 Altura de instalación: 10m

Lúmenes de salida - 4ME (Type IV Medium)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
E	16691	16371	15537
H	14195	13923	13213

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