

XSP High Output Series

XSP1™ High Output - Luminaria led vial/área – Módulo individual

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 rendimiento

Sistema óptico de precisión NanoOptic® Precision Delivery Grid™

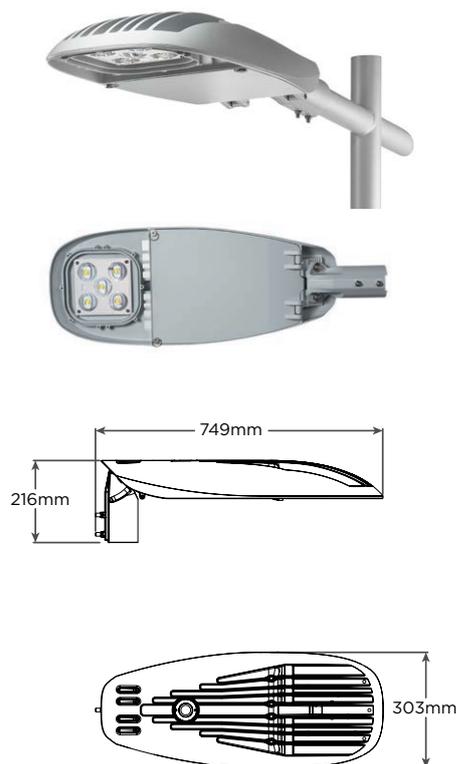
IRC: Mínimo 70 IRC

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: XSPD022LGE30K+24SVQ901											
XSP	D	02	2LG	E	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	E 98W H 67W	30K 3000K 40K 4000K 57K 5700K	+	24 220 - 240 V	SV Plateado BK Negro BZ Bronce SB Plateado Bronce WH Blanco	No code Selector fijo Con Indicador de potencia E: Q# Selector interno de potencias - No son necesarias conexiones adicionales Y# - Z# Medianoche virtual - Programable en campo NEM* Nema 7 pin + DIM 1-10V NQ#* Nema 7 pin + Q# NY#* Nema 7 pin + Y# NZ#* Nema 7 pin + Z#	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	
		03 Soporte horizontal / vertical 76mm OD	2SH Type II Short 3SH Type III Short 3ME Type III Medium 4ME Type IV Medium						Con Indicador de potencia H: 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		

* 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, Bronze, 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	
E	98	0.44	0.96
H	67	0.30	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)	E	1.04	0.97	0.91	0.85	0.79
10 °C (50 °F)	E	1.03	0.96	0.90	0.84	0.79
15 °C (59 °F)	E	1.02	0.95	0.89	0.83	0.78
20 °C (68 °F)	E	1.01	0.94	0.88	0.82	0.77
25 °C (77 °F)	E	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
10.5 kg	0.090 m ²

Opciones de control

Selector interno de potencias - Indicador de potencia E					
Opción de ajuste	Potencia de sistema	Multiplicador de Lumen	Flujo nominal (lm)		
			5700K	4000K	3000K
Q9	98	1.00	12336	12100	11483
Q8	94	0.97	11944	11715	11118
Q7	90	0.93	11473	11253	10679
Q6	85	0.90	11103	10890	10335
Q5	78	0.84	10363	10164	9646
Q4	71	0.79	9746	9559	9072
Q3	63	0.72	8882	8712	8268
Q2	56	0.66	8142	7986	7579
Q1	49	0.59	7278	7139	6775

Lumistep / Lineswitch - Indicador de potencia H								
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	67	8541	8377	7950	34	4436	4351	4129
L5* / G5	59	7829	7679	7288	30	4066	3988	3785
L4* / G4	53	6999	6864	6515	27	3635	3565	3384
L3* / G3	45	5893	5780	5486	22	3061	3002	2849
L2* / G2	37	4783	4691	4452	22	3061	3002	2849
L1* / G1	29	3843	3770	3578	22	3061	3002	2849

* Regulación 6h o 8h

Medianoche virtual Y - Input Power Designator E								
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	98	12336	12100	11483	74	10010	9818	9318
Y2	98	12336	12100	11483	49	7278	7139	6775
Y3	98	12336	12100	11483	25	3655	3585	3402
Y4	74	10010	9818	9318	49	7278	7139	6775
Y5	74	10010	9818	9318	25	3655	3585	3402
Y6	49	7278	7139	6775	25	3655	3585	3402

Medianoche virtual Y - Indicador de potencia E								
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	85	11103	10890	10335	68	9422	9241	8770
Z2	85	11103	10890	10335	54	7895	7744	7349
Z3	85	11103	10890	10335	34	4971	4876	4627
Z4	68	9422	9241	8770	54	7895	7744	7349
Z5	68	9422	9241	8770	34	4971	4876	4627
Z6	54	7895	7744	7349	34	4971	4876	4627

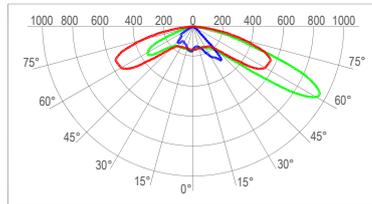
Dynadimmer - Indicador de potencia H												
Opción de ajuste	Potencia de sistema (Modo alto)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema (Modo medio)	Flujo nominal (lm)			Potencia de sistema (Modo bajo)	Flujo nominal (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
DY6	67	8541	8377	7950	50	6429	6306	5984	34	4436	4351	4129
DY5	59	7829	7679	7288	45	5893	5780	5486	30	4066	3988	3785
DY4	53	6999	6864	6515	40	5268	5167	4904	27	3635	3565	3384
DY3	45	5893	5780	5489	34	4436	4351	4129	22	3061	3002	2849
DY2	37	4783	4691	4452	28	3683	3612	3428	22	3061	3002	2849
DY1	29	3843	3770	3578	22	3061	3002	2849	22	3061	3002	2849

XSP1™ High Output - Luminaria led vial/área – Módulo individual

Fotometría

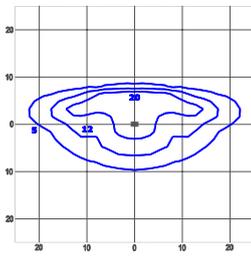
Todos los ensayos fotométricos de la luminaria publicados han sido efectuados de acuerdo con el estándar IESNA LM-79-08 por un laboratorio certificado NVLAP. Para conocer los datos IES relativos a su proyecto, consulte www.cree-europe.com

2LG - Type II Long



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

Informe de ensayo #: PL09478-001

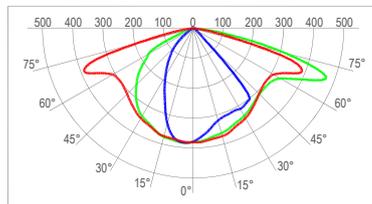


lux
 XSPD022LGE40K
 Altura de instalación: 8 m

Lúmenes de salida - 2LG (Type II Long)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
E	10950	10740	10193
H	7581	7435	7056

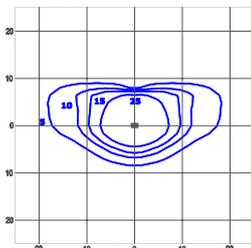
*Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

275 - Type II Short 0.75



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

Informe de ensayo #: PL10065-001

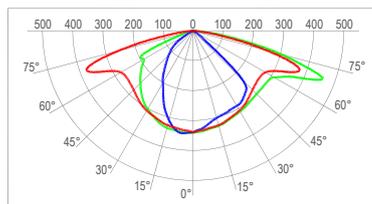


lux
 XSPD02275E40K
 Altura de instalación: 8 m

Lúmenes de salida - 275 (Type II Short 0.75)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
E	11129	10915	10359
H	7705	7557	7172

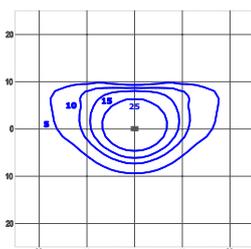
*Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

210 - Type II Short 1.0



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

Informe de ensayo #: PL09097-001

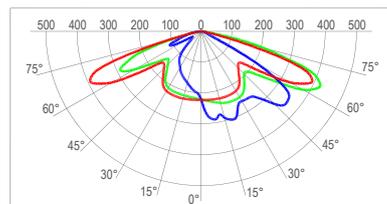


lux
 XSPD02210E40K
 Altura de instalación: 8 m

Lúmenes de salida - 210 (Type II Short 1.0)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
E	11473	11253	10679
H	7943	7791	7394

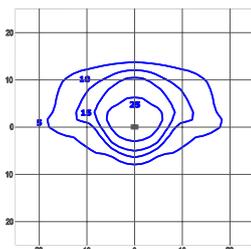
*Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

2SH - Type II Short



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

Informe de ensayo #: PL10065-002



lux
 XSPD022SHE40K
 Altura de instalación: 8 m

Lúmenes de salida - 2SH (Type II Short)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
E	11072	10860	10307
H	7666	7519	7135

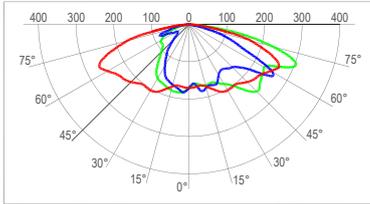
*Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

XSP1™ High Output - Luminaria led vial/área – Módulo individual

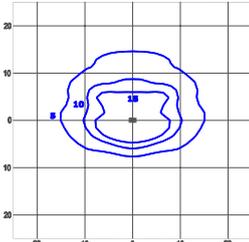
Fotometría

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

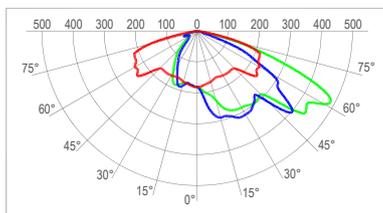
Informe de ensayo #: PL09478-002

XSPD023SHE40K
 Altura de instalación: 8 m

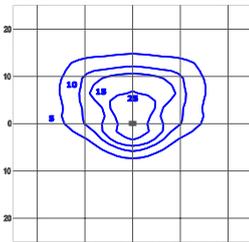
Lúmenes de salida - 3SH (Type III Short)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
E	10329	10131	9615
H	7151	7014	6657

*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

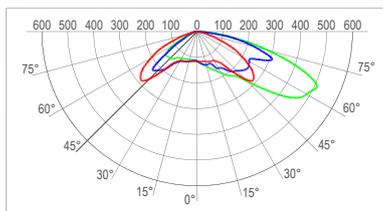
Informe de ensayo #: PL10065-003

XSPD023MEE40K
 Altura de montaje: 8 m

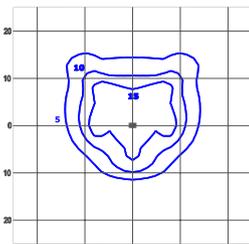
Lúmenes de salida - 3ME (Type III Medium)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
E	10838	10630	10088
H	7503	7359	6984

*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: 8 m

Lúmenes de salida - 4ME (Type IV Medium)			
Indicador de potencia	5700K	4000K	3000K
	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*	Lúmenes emitidos*
E	11011	10800	10250
H	7623	7477	7096

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