

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™

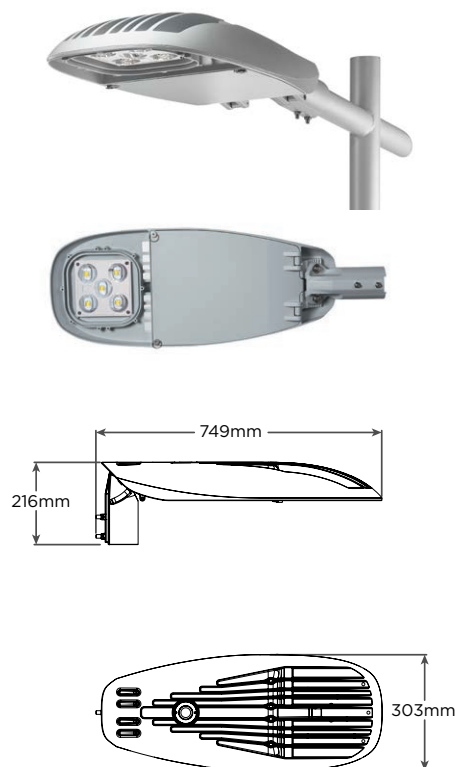
IRC: Mínimo 70 IRC

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 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 E: 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 |

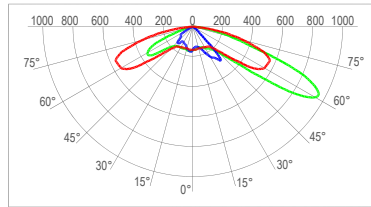
| Dynadimmer - Indicador de potencia H | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------|-------|----------------------------------|--------------------|-------|-------|---------------------------------|--------------------|-------|-------|
| 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

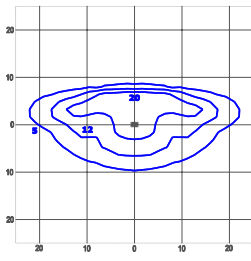
Fotometría

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



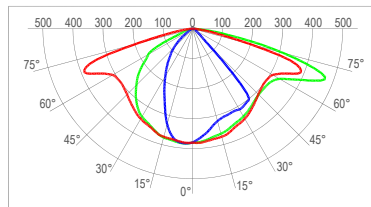
lux
 XSPD022LGE40K
 Altura de instalación: 8 m

Informe de ensayo #: PL09478-001

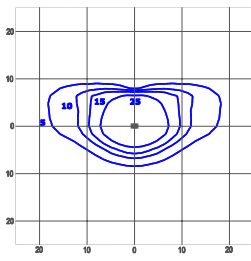
| Lúmenes de salida - 2LG (Type II Long) | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Indicador de potencia | 5700K | 4000K | 3000K |
| | Lúmenes emitidos* | Lúmenes emitidos* | Lúmenes emitidos* |
| E | 10950 | 10740 | 10193 |
| H | 7581 | 7435 | 7056 |

*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



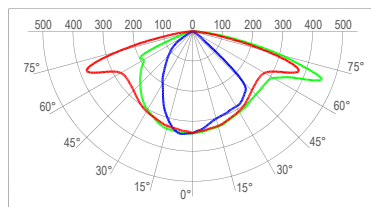
lux
 XSPD02275E40K
 Altura de instalación: 8 m

Informe de ensayo #: PL10065-001

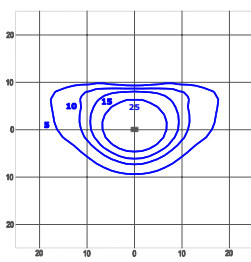
| Lúmenes de salida - 275 (Type II Short 0.75) | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Indicador de potencia | 5700K | 4000K | 3000K |
| | Lúmenes emitidos* | Lúmenes emitidos* | Lúmenes emitidos* |
| E | 11129 | 10915 | 10359 |
| H | 7705 | 7557 | 7172 |

*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



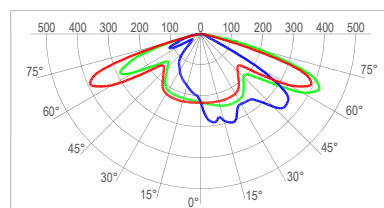
lux
 XSPD02210E40K
 Altura de instalación: 8 m

Informe de ensayo #: PL09097-001

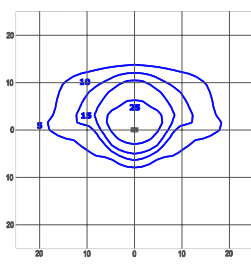
| Lúmenes de salida - 210 (Type II Short 1.0) | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Indicador de potencia | 5700K | 4000K | 3000K |
| | Lúmenes emitidos* | Lúmenes emitidos* | Lúmenes emitidos* |
| E | 11473 | 11253 | 10679 |
| H | 7943 | 7791 | 7394 |

*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



lux
 XSPD022SHE40K
 Altura de instalación: 8 m

Informe de ensayo #: PL10065-002

| 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 |

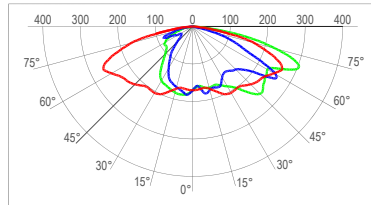
*Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

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

Fotometría

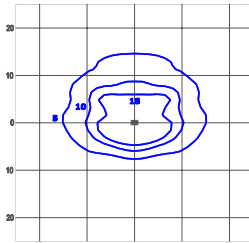
Todos los ensayos fotométricos de la luminaria publicados han sido efectuados de acuerdo con el estándar IESNA LM-79-08 por un laboratorio certificado NVLAP. Para conocer los datos IES relativos a su proyecto, consulte www.cree-europe.com

3SH - Type III Short



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

Informe de ensayo #: PL09478-002

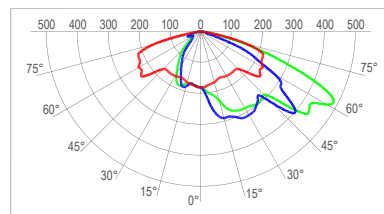


lux
 XSPD023SHE40K
 Altura de instalación: 8 m

| 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 |

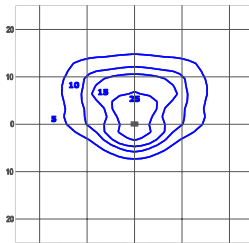
*Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

3ME - Type III Medium



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

Informe de ensayo #: PL10065-003

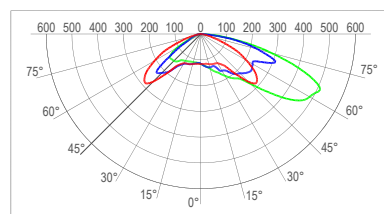


lux
 XSPD023MEE40K
 Altura de montaje: 8 m

| 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 |

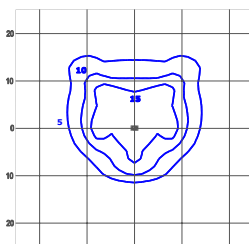
*Flujos efectivos a 25 °C. El rendimiento real puede variar entre el -4 y el +10% respecto a los lúmenes iniciales.

4ME - Type IV Medium



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

Informe de ensayo #: PL10065-004



lux
 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.