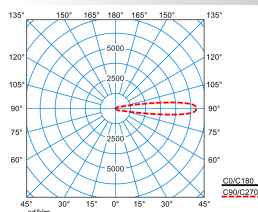

**Características del producto y datos característicos**

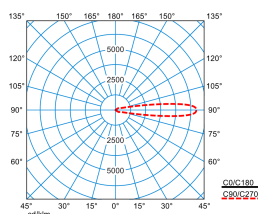
Áreas de aplicación	Arcadas Pasajes Caminos en parques y zonas verdes Zonas residenciales Escaleras Accesos Luz alrededor de los edificios	
Tipo de luminaria	Módulo proyector del sistema modular decorativo para estelas de luz CS19.	
Lámparas	El sistema Chip-on-board LED con reflector puede inclinarse en pasos de 5° en un rango de +/- 15°.	
Tipos de montaje	Montaje de pie	
Curva de distribución de la luz	rotación simétrica estrecha RE	
Light Engine	Valor inicial CLO	Valor final CLO
Temperatura de color	4000 K	4000 K
Flujo luminoso nominal	2200 lm	2200 lm
Potencia conectada	14,50 W	16,00 W
Rendimiento luminoso	152 lm/W	138 lm/W
Vida útil nominal	LCLO (40 °C) = 100.000 h	
Índice de reproducción cromática	70	
Tolerancia cromática	3 SDCM	
Clase fotobiológica	Grupo 2 - sin riesgo	
Color de la luminaria	DB703 Color antracita	
Cuerpo de luminaria	Según el grado de protección está integrada una Smartbox para los dispositivos en el módulo de acero de las estelas. Con un disco terminal transparente y altamente resistente al impacto de PMMA.	
Especificación eléctrica	Con transformador digital electrónico regulable (DALI).	
DALI-2-Standard EN 62386	Sí	
Resistencia a la tensión transitoria (modo diferencial)	6 kV	
Resistencia a la tensión transitoria (modo común)	10 kV	
Tipo de conexión	Cable de conexión	
Número de direcciones DALI	1	
Rango de regulación	20 - 100 %	
Monitoring Ready	Sí	
tensión nominal	220 - 240 V	
frecuencia nominal	50/60 Hz	
Coefficiente de distorsión armónica total (THD) < %	10 %	
Grado de protección	IP66	
Clase de protección	II	
Resistencia al impacto (IK)	IK06	
Resistencia del hilo incandescente	650 °C	
Temperatura ambiente	-40 - 40 °C	
Máx. Luminarias B10	23	
Máx. Luminarias B16	36	
Máx. Luminarias C10	37	
Máx. Luminarias C16	61	
Altura net	520 mm	
Diámetro exterior	193,70 mm	

Peso 17,7 kg

**Light Engine Datos**

Light Engine	Temperatura de color	Corriente de luz nominal	Potencia conect. valor tipo	Rendimiento luminoso
Valor inicial CLO	4000 K	2200 lm	14,50 W	152 lm/W
Valor final CLO	4000 K	2200 lm	16,00 W	138 lm/W

**light distribution curve**

**CS 19 S-MOD RE6R/2200-740 1G1 ETDD (CLO initial value)**

 DIN 5040: C01  
 UTE: 0.51 J + 0.51 T  
 DLOR: 50 %  
 ULOR: 50 %  
 CEN Flux Code: 1 6 27 50 101 1 6 27 50

**CS 19 S-MOD RE6R/2200-740 1G1 ETDD (CLO end value)**

 DIN 5040: C01  
 UTE: 0.51 J + 0.51 T  
 DLOR: 50 %  
 ULOR: 50 %  
 CEN Flux Code: 1 6 27 50 101 1 6 27 50

**Accesorios disponibles**

Material	Descripción
<b>Standrohr CS 19-E G1 3000</b> 7543900	tubo de soporte del sistema de estelas de luz LED modular y decorativo CS 19. Puerta de revisión con cierre triangular de 10 mm, Puente con perfil C con tuerca deslizable 2 x M6 y tornillo de tierra M8. Color antracita, similar a DB703 con efecto metálico, altamente resistente a la intemperie, lacado en polvo.
<b>Standrohr CS 19-E G1 4000</b> 7544000	tubo de soporte del sistema de estelas de luz LED modular y decorativo CS 19. Puerta de revisión con cierre triangular de 10 mm, Puente con perfil C con tuerca deslizable 2 x M6 y tornillo de tierra M8. Color antracita, similar a DB703 con efecto metálico, altamente resistente a la intemperie, lacado en polvo.
<b>Standrohr CS 19-Fp G1 3000</b> 7544100	tubo de soporte del sistema de estelas de luz LED modular y decorativo CS 19. Con placa de brida soldada. Puerta de revisión con cierre triangular de 10 mm, Puente con perfil C con tuerca deslizable 2 x M6 y tornillo de tierra M8. Color antracita, similar a DB703 con efecto metálico, altamente resistente a la intemperie, lacado en polvo.
<b>Standrohr CS 19-Fp G1 4000</b> 7544200	tubo de soporte del sistema de estelas de luz LED modular y decorativo CS 19. Con placa de brida soldada. Puerta de revisión con cierre triangular de 10 mm, Puente con perfil C con tuerca deslizable 2 x M6 y tornillo de tierra M8. Color antracita, similar a DB703 con efecto metálico, altamente resistente a la intemperie, lacado en polvo.
<b>CS 19 Z Aufstellhilfe</b> 7579300	Ayuda de instalación para facilitar el montaje mediante un gancho de sujeción. Apto para la serie ConStela 19... .
<b>0802KÜ/4 DALI</b> 7918600	Caja distribuidora subterránea de policarbonato reforzado con fibra de vidrio. Longitud 180 mm, Anchura 82 mm, altura 66 mm.
<b>Standrohr CS 19-Fp G1 4000 2.T</b> 9644800	tubo de soporte del sistema de estelas de luz LED modular y decorativo CS 19. Con placa de brida soldada. 2x Puerta de revisión con cierre triangular de 10 mm, Puente con perfil C con tuerca deslizable 2 x M6 y tornillo de tierra M8. Color antracita, similar a DB703 con efecto metálico, altamente resistente a la intemperie, lacado en polvo.
<b>Standrohr CS 19-E G1 3000 2.T</b> 9644900	tubo de soporte del sistema de estelas de luz LED modular y decorativo CS 19. 2x Puerta de revisión con cierre triangular de 10 mm, Puente con perfil C con tuerca deslizable 2 x M6 y tornillo de tierra M8. Color antracita, similar a DB703 con efecto metálico, altamente resistente a la intemperie, lacado en polvo.


**Standrohr CS19-E G1 4000 2.T**  
9645000

tubo de soporte del sistema de estelas de luz LED modular y decorativo CS 19. 2x Puerta de revisión con cierre triangular de 10 mm, Puente con perfil C con tuerca deslizable 2 x M6 y tornillo de tierra M8. Color antracita, similar a DB703 con efecto metálico, altamente resistente a la intemperie, lacado en polvo.


**Standrohr CS 19-Fp G1 3000 2.T**  
9645100

tubo de soporte del sistema de estelas de luz LED modular y decorativo CS 19. Con placa de brida soldada. 2x Puerta de revisión con cierre triangular de 10 mm, Puente con perfil C con tuerca deslizable 2 x M6 y tornillo de tierra M8. Color antracita, similar a DB703 con efecto metálico, altamente resistente a la intemperie, lacado en polvo.

### Texto descriptivo

Módulo proyector del sistema modular decorativo para estelas de luz CS19. Para un montaje superpuesto en un tubo de soporte de sistema compatible. Como aplicación individual con tubo de soporte o en combinación con tubo de soporte, cabeza de luminaria y módulo proyector. Tubos de soporte de sistema compatibles disponibles como unidades individuales de diferentes longitudes, así como alternativamente con pie de soporte o con estaca. Con una distribución intensiva con simetría rotacional de las intensidades luminosas. Flujo luminoso y color de la luz fijos, con estabilización del flujo luminoso al final de la vida útil (CLO). El sistema Chip-on-board LED con reflector puede inclinarse en pasos de 5° en un rango de +/- 15°. Flujo luminoso de las luminarias 2200 lm, potencia conectada 14,5 W, rendimiento luminoso máxima de la luminaria 152 lm/W. Color de luz color blanco neutro, temperatura del color (CCT) 4000 K, índice de reproducción cromática general (CRI)  $R_a > 70$ . Tolerancia de color (inicialmente MacAdam)  $\leq 3$  SDCM. Vida útil nominal media LCLO ( $t_q$  40 °C) = 100.000 h. La fuente de luz puede ser sustituida acorde con los requisitos del diseño ecológico (VO (UE) 2019/2020). Centelleo: Pst LM  $\leq 1,0$  con carga completa. Según el grado de protección está integrada una Smartbox para los dispositivos en el módulo de acero de las estelas. Con un disco terminal transparente y altamente resistente al impacto de PMMA. Color antracita (similar a DB 703). A petición, con un recubrimiento apto para el uso marino. Medida del módulo  $\varnothing$  193,7 mm , h = 520 mm. Otros colores, así como recubrimiento antigráfitti a petición. El módulo de la estela puede girarse 360°. La alta exigencia de diseño de la estela se refuerza a través de unos elementos de fijación de los segmentos revestidos que no se ven. Clase de protección (EN 61140): II, grado de protección (DIN EN 60529): IP66, grado de la resistencia al impacto según IEC 62262: IK06. Temperatura ambiental admisible de entre (ta): -40 °C a 40 °C. Peso de: 17,7 kg. Con transformador digital electrónico regulable (DALI). Equipamiento eléctrico según el estándar DALI-2 (EN 62386). El equipamiento eléctrico puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico (VO (EU) 2019/2020). Resistencia a la tensión transitoria modo diferencial / modo común: 6 kV / 10 kV. El producto cumple con los requisitos básicos de las directrices europeas aplicables y de la ley para la seguridad de aparatos y productos y lleva el marcado CE. Además, la luminaria dispone de la certificación ENEC otorgada por un organismo de auditoría independiente. La luminaria estará disponible durante 10 años, y las piezas de recambio (módulo LED, equipamiento eléctrico y sistema óptico) durante 15 años a partir de la fecha de la factura, reservándonos el derecho a modificaciones aceptables que sirvan para el progreso.

Instrucciones de desmontaje (PDF) del producto disponibles en: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

### EPREL - Registro europeo de productos para el etiquetado energético

**Clase de eficiencia energética**
**Identificador del modelo**

D

L2C5-40701216E2300