

VARO 110 S

track
180-6531137M



| |
|------------------|
| Proyecto / Tipo |
| Notas |
| Cantidad / Fecha |



General

| |
|--------------------------------|
| Techo , Rail |
| inclinación máx. 90° |
| giro 355° |
| blanco , RAL 9016 ¹ |
| IP20 |
| 4480 lm |

LED

| |
|---|
| 4000 K |
| IRC ≥ 90 |
| L85 / 50000 h |
| MacAdam inicial ≤ 3 SDCM |
| R _g : 100 , R _f : 92 , R _{f(1-5)} : 91 |
| MR 0.78 |
| MDER 0.71 |

Óptico

| |
|-------------------|
| medium |
| ángulo de haz 25° |

Eléctrico

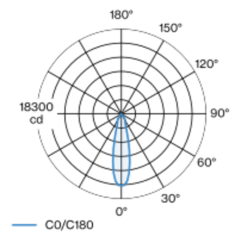
| |
|-------------------------------|
| DALI-2 |
| 220-240 V |
| sistema 36 W |
| sistema 124 lm/W ² |
| CP2 |

Físico

| |
|-----------------|
| diámetro 110 mm |
| altura 110 mm |

Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en blanco; giratorio 355° y orientable 90°; convertidor integrado en adaptador de plástico; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; con tecnología COB (Chip on Board) para eficiencia máxima; ninguna formación de sombras múltiples; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 90; min. 85 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; incl. reflector de aluminio de alta calidad con óptica facetada esférica; anodizada de alto brillo; reflexión de color neutral a través de una ausencia absoluta de color de interferencia; para puesta en escena brillante de objetos; característica de difusión precisa con ángulo de proyección de 25°; insertable e intercambiable sin herramienta; los accesorios ópticos están disponibles como accesorios; accesorios ópticos combinables entre sí; el accesorio se menciona por separado; grado de protección IP20; CP2; 220-240 V; incluido convertidor DALI-2; adaptador para instalación sin herramientas y facilita el desplazamiento en diferentes carriles de 3 fases; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

Distribución luminosa



medium 25°

| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1 | 15500 | 0.45 |
| 2 | 3900 | 0.90 |
| 3 | 1700 | 1.35 |
| 4 | 1000 | 1.81 |
| 5 | 600 | 2.26 |

Diseño del producto



Instrucciones de montaje



Calculadora de iluminación



[180-6531137M] Los datos técnicos se refieren a los valores de medición para una temperatura ambiente de 25 °C. Los datos relativos al flujo luminoso están sujetos inicialmente a una tolerancia de ±10 %; los relativos a la potencia de conexión eléctrica, inicialmente a una tolerancia de ±10 %; y los relativos a la temperatura del color, inicialmente a ±150 K. Non nos hacemos responsables de posibles errores de impresión. Se aplican las Condiciones Generales de Contratación de XAL GmbH.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

11.04.2025

VARO 110 S

track
180-6531137M



Proyecto / Tipo _____

Notas _____

Cantidad / Fecha _____

Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF | 0.977 | 0.95 | 0.923 | 0.897 | 0.872 |
| LSF | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | |
|------------------|---|-------------------|--|
| MF | LMF × RSMF × LLMF × LSF | RSMF ^a | Factor de mantenimiento del local |
| MF | Factor de mantenimiento | LLMF | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara |
| LMF ^a | Factor de mantenimiento de la luminaria | LSF | Factor de supervivencia de la lámpara |

^a De acuerdo a "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Los valores deben ser determinados por el planificador.

Accesorios opticos

HONEYCOMB LOUVER

| | |
|--------|-----------------------|
| Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| 106 | 080-6501118 |



WIDE FLOOD LENS

| | |
|--------|-----------------------|
| Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| 106 | 080-6502110W |



OVAL LENS

| | |
|--------|-----------------------|
| Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| 106 | 080-6502210 |



SNOOT

| | | |
|----------|--------|-----------------------|
| TIPO | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| corto | 97 | 080-6503118 |
| medio | 97 | 080-6503218 |
| biselado | 97 | 080-6503318 |

