

VARO 110 S

track
180-6531137W



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



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 66°; 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;

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| |
|--------------------------------|
| General |
| Techo Rail |
| inclinación máx. 90° |
| giro 355° |
| blanco RAL 9016 ¹ |
| IP20 |
| 4460 lm |

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

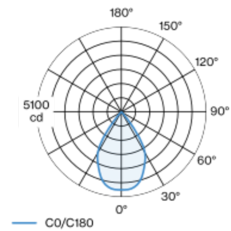
| |
|---|
| Óptico |
| wide flood ángulo de haz 66° |
| PstLM ≤ 1.0 ² SVM ≤ 0.4 ² |

| |
|-------------------------------|
| Eléctrico |
| DALI-2 1 DALI Addr. |
| CP2 220-240 V |
| sistema 36 W |
| sistema 124 lm/W ³ |

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

¹ Código RAL
² Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)
³ incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

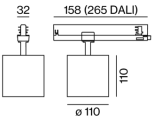
Distribución luminosa



wide flood 66°

| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1 | 4670 | 1.30 |
| 2 | 1170 | 2.60 |
| 3 | 520 | 3.89 |
| 4 | 290 | 5.19 |
| 5 | 190 | 6.49 |

Diseño del producto



Instrucciones de montaje



Calculadora de iluminación



VARO 110 S

track
180-6531137W



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 | | | | |
| MF | Factor de mantenimiento | | | | |
| LMF ^a | Factor de mantenimiento de la luminaria | | | | |
| | | RSMF ^a | Factor de mantenimiento del local | | |
| | | LLMF | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara | | |
| | | 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.

Tipos de disyuntores

| Tipo de disyuntor automático | Numero de fijaciones |
|------------------------------|----------------------|
| B13 | 42 |
| B16 | 53 |
| B20 | 66 |
| C13 | 71 |
| C16 | 90 |
| C20 | 110 |

Accesorios opticos

HONEYCOMB LOUVER

Ø (MM)
106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
080-6501118



WIDE FLOOD LENS

Ø (MM)
106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
080-6502110W



OVAL LENS

Ø (MM)
106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
080-6502210



SNOOT short

Ø (MM)
97

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
080-6503118



SNOOT medium

Ø (MM)
97

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
080-6503218



SNOOT angle

Ø (MM)
97

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
080-6503318

