

VARO 110

track
080-6120617S



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



| |
|--------------------------------|
| General |
| Techo , Rail |
| inclinación máx. 90° |
| giro 355° |
| blanco , RAL 9016 ¹ |
| IP20 |
| 3950 lm |

| |
|--|
| LED |
| 4000 K |
| IRC ≥ 90 |
| L80 / 50000 h |
| MacAdam inicial ≤ 3 SDCM |
| R _g : 97 , R _f : 90 , R ₍₁₋₁₅₎ : 89 |
| MR 0.81 |
| MDER 0.74 |

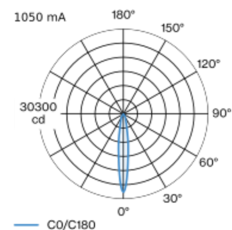
| |
|----------------------------|
| Óptico |
| spot |
| ángulo de haz 14° |
| PstLM ≤ 1.0 ^{2 3} |
| SVM ≤ 0.4 ^{2 3} |

Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en blanco; giratorio 355° y orientable 90°; driver integrado en el proyector; 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. 80 % 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 14°; insertable e intercambiable sin herramienta; el accesorio óptico está disponible como accesorio; el accesorio se menciona por separado; grado de protección IP20; CP1; 220-240 V; incluido convertidor, no regulable; 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;

| |
|------------------------------|
| Eléctrico |
| non atenuable |
| 220-240 V |
| sistema 42 W |
| sistema 94 lm/W ⁴ |
| CP1 |

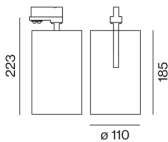
| |
|-----------------|
| Físico |
| diámetro 110 mm |
| altura 185 mm |
| 1 kg |

Distribución luminosa



| spot 14° | | 1050 mA |
|----------|----------|---------|
| h (m) | E0° (lx) | ø (m) |
| 1 | 27900 | 0.25 |
| 2 | 7000 | 0.50 |
| 3 | 3100 | 0.75 |
| 4 | 1700 | 1.00 |
| 5 | 1100 | 1.25 |

Diseño del producto



¹ Código RAL ² 1050 mA
³ Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)
⁴ incluida la consideración de las pérdidas ópticas, las pérdidas de la unidad de control interno y la eficiencia del dispositivo operativo

Instrucciones de montaje



Calculadora de iluminación



VARO 110

track
080-6120617S



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF | 0.96 | 0.92 | 0.88 | 0.85 | 0.81 |
| 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.

Tipos de disyuntores

| Tipo de disyuntor automático | Numero de fijaciones |
|------------------------------|----------------------|
| B10 | 11 |
| B13 | 15 |
| B16 | 19 |
| B20 | 23 |
| C10 | 19 |
| C13 | 25 |
| C16 | 32 |
| C20 | 39 |

Accesorios opticos

SNOOT WITH HONEYCOMB LOUVER

| | |
|--------|-----------------------|
| Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
| 106 | 006-93130 |

