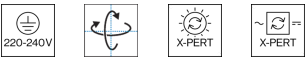


VARO 110

track
080-6120618F



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



General

| |
|------------------------------|
| Techo , Rail |
| inclinable máx 90° |
| rotación 355° |
| negro , RAL9005 ¹ |
| IP20 |
| 4050 lm |

LED

| |
|--|
| 4000 K |
| CRI ≥ 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

| |
|--------------------------|
| flood |
| ángulo de haz 33° |
| PstLM ≤ 1.0 ² |
| SVM ≤ 0.4 ² |

Eléctrico

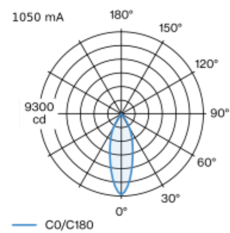
| |
|---------------|
| non atenuable |
| 42 W |
| CP1 220-240V |
| 96 lm/W |

Físico

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

Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en negro; 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 33°; insertable e intercambiable sin herramienta; el accesorio óptico está disponible como accesorio; el accesorio se menciona por separado; grado de protección IP20; CP1 220-240V; 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;

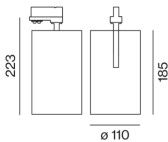
Distribución luminosa



flood 33° 1050 mA

| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1 | 9170 | 0.59 |
| 2 | 2290 | 1.18 |
| 3 | 1020 | 1.77 |
| 4 | 570 | 2.37 |
| 5 | 370 | 2.96 |

Diseño del producto



¹ Código RAL

² Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)

Instrucciones de montaje



Calculadora de iluminación



VARO 110

track
080-6120618F



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 |

