



Proyecto / Tipo _____

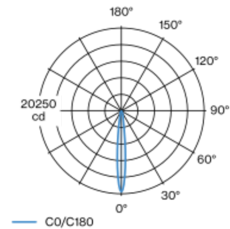
Notas _____

Cantidad / Fecha _____



Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en negro; giratorio 360° y orientable 310°; convertidor montado en carcasa de proyector de aluminio; 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 ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 95 ; min. 90 % 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 12°; insertable e intercambiable sin herramienta; los accesorios ópticos están disponibles como accesorios; grado de protección IP20; CP1; 220-240 V; adaptador para instalación sin herramientas y facilita el desplazamiento en diferentes carriles de 3 fases; fijación de adaptador con tornillo de sujeción; incluido convertidor DALI-2; base para techo, opcionalmente en carcasa superpuesta o carcasa empotrada, disponible como accesorio; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

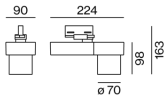
Distribución luminosa



spot 12°

| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1 | 19800 | 0.20 |
| 2 | 4900 | 0.40 |
| 3 | 2200 | 0.60 |
| 4 | 1200 | 0.81 |
| 5 | 800 | 1.01 |

Diseño del producto



General

Techo | Rail _____

inclinación máx. 310° _____

giro 360° _____

negro | RAL 9005 ¹ _____

IP20 _____

1610 lm _____

LED

4000 K _____

IRC ≥ 95 _____

L90 / 50000 h _____

MacAdam inicial ≤ 2 SDCM _____

R_g: 98 | R_f: 91 | R₍₁₋₁₅₎: 96 _____

MR 0.85 | MDER 0.77 _____

Óptico

spot | ángulo de haz 12° _____

PstLM ≤ 1.0 ² | SVM ≤ 0.4 ² _____

Eléctrico

DALI-2 | 1 DALI Addr. _____

CP1 | 220-240 V _____

sistema 22.9 W _____

sistema 70 lm/W ³ _____

Físico

diámetro 70 mm | altura 98 mm _____

0.9 kg _____

tornillo de fijación (se necesita una herramienta) _____

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

Instrucciones de montaje



Calculadora de iluminación





Proyecto / Tipo _____

Notas _____

Cantidad / Fecha _____

Factor de mantenimiento

| Tiempo de funcionamiento [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF | 0.97 | 0.95 | 0.93 | 0.91 | 0.9 |
| 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 | 31 |
| B13 | 40 |
| B16 | 50 |
| B20 | 62 |
| B25 | 78 |
| C10 | 52 |
| C13 | 67 |
| C16 | 85 |
| C20 | 104 |
| C25 | 130 |

Accesorios de montaje

RECESSED HOUSING

| TIPO | COLOR | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------|----------------|--------|-----------------------|
| salida puntual | blanco tráfico | 151 | 186-072277 |
| salida puntual | negro intenso | 151 | 186-072278 |



SURFACE HOUSING

| TIPO | COLOR | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|----------------|----------------|--------|-----------------------|
| salida puntual | blanco tráfico | 120 | 186-072287 |
| salida puntual | negro intenso | 120 | 186-072288 |



Accesorios opticos

SNOOT

| COLOR | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---------------|--------|-----------------------|
| negro intenso | 62 | 080-5900008 |



HONEYCOMB LOUVER

| COLOR | Ø (MM) | NÚMERO(S) DE ARTÍCULO |
|---------------|--------|-----------------------|
| negro intenso | 61 | 080-5900018 |

