



Proyecto / Tipo \_\_\_\_\_

Notas \_\_\_\_\_

Cantidad / Fecha \_\_\_\_\_



**General**

Techo , Rail \_\_\_\_\_

inclinación máx. 310° \_\_\_\_\_

giro 360° \_\_\_\_\_

blanco , RAL9016 <sup>1</sup> \_\_\_\_\_

IP20 \_\_\_\_\_

1610 lm \_\_\_\_\_

**LED**

4000 K \_\_\_\_\_

IRC ≥ 95 \_\_\_\_\_

L90 / 50000 h \_\_\_\_\_

MacAdam inicial ≤ 2 SDCM \_\_\_\_\_

R<sub>g</sub>: 98 , R<sub>f</sub>: 91 , R<sub>(1-15)</sub>: 95 \_\_\_\_\_

MR 0.85 \_\_\_\_\_

MDER 0.77 \_\_\_\_\_

**Óptico**

spot \_\_\_\_\_

ángulo de haz 12° \_\_\_\_\_

PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup> \_\_\_\_\_

SVM ≤ 0.4 <sup>2</sup> \_\_\_\_\_

Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en blanco; 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 220-240V; adaptador para instalación sin herramientas y facilita el desplazamiento en diferentes carriles de 3 fases; fijación de adaptador sin herramienta con tornillo moleteado; incluido convertidor, atenuable con potenciómetro integrado; 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;

**Eléctrico**

DIM POTI \_\_\_\_\_

22.9 W \_\_\_\_\_

CP1 220-240V \_\_\_\_\_

70 lm/W<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

inserto 83 lm/W<sup>4</sup> \_\_\_\_\_

**Físico**

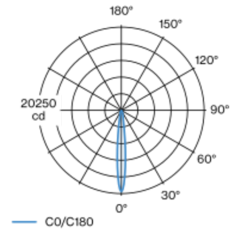
diámetro 70 mm \_\_\_\_\_

altura 98 mm \_\_\_\_\_

0.9 kg \_\_\_\_\_

fijación sin herramientas \_\_\_\_\_

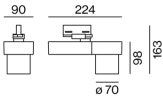
Distribución luminosa



spot 12°

| h (m) | E0° (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



<sup>1</sup> Código RAL

<sup>2</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)

<sup>3</sup> incl. optical losses and the efficiency of the operating device (converter)

<sup>4</sup> incl. optical losses

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 <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento del local                        |
| MF               | Factor de mantenimiento                 | LLMF              | Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara |
| LMF <sup>a</sup> | Factor de mantenimiento de la luminaria | LSF               | Factor de supervivencia de la lámpara                    |

<sup>a</sup> 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           |

