



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

Notas \_\_\_\_\_

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



**General**

Techo , Rail

inclinación máx. 310°

giro 360°

blanco , RAL 9016 <sup>1</sup>

IP20

1340 lm

**LED**

3000 K

IRC ≥ 95

L90 / 50000 h

MacAdam inicial ≤ 2 SDCM

R<sub>g</sub>: 99 , R<sub>f</sub>: 94 , R<sub>t(1-5)</sub>: 96

MR 0.66

MDER 0.6

**Óptico**

wide flood

ángulo de haz 58°

PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup>

SVM ≤ 0.4 <sup>2</sup>

**Eléctrico**

DIM POTI

220-240 V

sistema 22.9 W

sistema 59 lm/W<sup>3</sup>

CP1

**Físico**

diámetro 70 mm

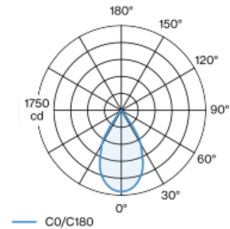
altura 98 mm

0.9 kg

tornillo de fijación (se necesita una herramienta)

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 3000 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 58°; 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, 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;

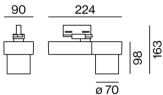
Distribución luminosa



wide flood 58°

| h (m) | EO <sup>3</sup> (lx) | ø (m) |
|-------|----------------------|-------|
| 1     | 1680                 | 1.12  |
| 2     | 420                  | 2.24  |
| 3     | 190                  | 3.35  |
| 4     | 100                  | 4.47  |
| 5     | 70                   | 5.59  |

Diseño del producto



<sup>1</sup> Código RAL

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

<sup>3</sup> 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 <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           |

