



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



|  |
|--|
| <b>General</b>                         |
| Techo   Rail                           |
| inclinación máx. 310°                  |
| giro 360°                              |
| negro   RAL 9005 <sup>1</sup>          |
| IP20                                   |
| 754 <sup>2</sup> -1280 <sup>3</sup> lm |

|  |
|--|
| <b>LED</b>   |
| 4000 K   |
| IRC ≥ 95   |
| L90 / 50000 h  |
| MacAdam inicial ≤ 2 SDCM   |
| R <sub>g</sub> : 98   R <sub>f</sub> : 91   R <sub>f(1-5)</sub> : 96 |
| MR 0.85   MDER 0.77  |

|   |
|---|
| <b>Óptico</b>   |
| focus   ángulo de haz 17° <sup>2</sup> -47° <sup>3</sup>  |
| PstLM ≤ 1.0 <sup>3 2 4</sup>   SVM ≤ 0.4 <sup>3 2 4</sup> |

|  |
|--|
| <b>Eléctrico</b>   |
| DIM POTI   |
| CP1   220-240 V  |
| sistema 23.0 W   |
| sistema 33 <sup>2</sup> -56 <sup>3</sup> lm/W <sup>5</sup> |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Físico</b>                  |
| diámetro 70 mm   altura 106 mm |
| 0.9 kg                         |
| fijación sin herramientas      |

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. lente vidrio plana-convexa alta calidad; enfoque de objeto exacto por medio de lente ajustable; ángulo de proyección ajustable de 17° - 47°; enfoque por medio de anillo de regulación engomado en el cabezal del proyector; 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 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;

Distribución luminosa



| h (m) | E0° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1     | 2210     | 0.87  |
| 2     | 550      | 1.74  |
| 3     | 250      | 2.60  |
| 4     | 140      | 3.47  |
| 5     | 90       | 4.34  |

| h (m) | E0° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1     | 5380     | 0.30  |
| 2     | 1350     | 0.60  |
| 3     | 600      | 0.89  |
| 4     | 340      | 1.19  |
| 5     | 220      | 1.49  |

Diseño del producto



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           |

