



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



| |
|--|
| General |
| Techo , Rail |
| inclinación máx. 310° |
| giro 360° |
| blanco , RAL 9016 ¹ |
| IP20 |
| 686 ² -1170 ³ lm |

| |
|--|
| LED |
| 3000 K |
| IRC ≥ 95 |
| L90 / 50000 h |
| MacAdam inicial ≤ 2 SDCM |
| R _g : 99 , R _f : 94 , R ₍₁₋₁₅₎ : 96 |
| MR 0.66 |
| MDER 0.6 |

| |
|--|
| Óptico |
| focus |
| ángulo de haz 17° ² -47° ³ |
| PstLM ≤ 1.0 ² 3 4 |
| SVM ≤ 0.4 ² 3 4 |

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. 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 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;

| |
|--|
| Eléctrico |
| DALI-2 |
| 220-240 V |
| sistema 23.0 W |
| sistema 30 ² -51 ³ lm/W ⁵ |
| CP1 |
| 1 DALI Addr. |

| |
|--|
| Físico |
| diámetro 70 mm |
| altura 106 mm |
| 0.9 kg |
| tornillo de fijación (se necesita una herramienta) |

Distribución luminosa



| h (m) | E0° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1 | 2020 | 0.87 |
| 2 | 510 | 1.74 |
| 3 | 220 | 2.60 |
| 4 | 130 | 3.47 |
| 5 | 80 | 4.34 |

| h (m) | E0° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1 | 4900 | 0.30 |
| 2 | 1220 | 0.60 |
| 3 | 540 | 0.89 |
| 4 | 310 | 1.19 |
| 5 | 200 | 1.49 |

Diseño del producto



¹ Código RAL ² ángulo de emisión min ³ ángulo de emisión max
⁴ Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)
⁵ DISPOSITIVO: con consideración de pérdidas ópticas y de la unidad de control. SISTEMA: con consideración de pérdidas ópticas, de la unidad de control y de la eficiencia del dispositivo.

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

MF

Factor de mantenimiento

LMF^a

Factor de mantenimiento de la luminaria

RSMF^a

Factor de mantenimiento del local

LLMF

Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara

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 | 45 |
| B16 | 80 |

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 |

