



Proyecto / Tipo
Notas
Cantidad / Fecha



<b>General</b>
Techo , Rail
inclinación máx. 310°
giro 360°
negro , RAL 9005 <sup>1</sup>
IP20
508 <sup>2</sup> -862 <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>(1-15)</sub> : 95
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</sup> 2 4
SVM ≤ 0.4 <sup>3</sup> 2 4

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 herramients 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;

<b>Eléctrico</b>
DIM POTI
220-240 V
sistema 14.0 W
sistema 36 <sup>2</sup> -62 <sup>3</sup> lm/W <sup>5</sup>
CP1

<b>Físico</b>
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	1490	0.87
2	370	1.74
3	170	2.60
4	90	3.47
5	60	4.34

h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	3630	0.30
2	910	0.60
3	400	0.89
4	230	1.19
5	150	1.49

Diseño del producto



<sup>1</sup> Código RAL <sup>2</sup> ángulo de emisión min <sup>3</sup> ángulo de emisión max  
<sup>4</sup> Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)  
<sup>5</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

