



Proyecto / Tipo _____

Notas _____

Cantidad / Fecha _____



General
Techo , Rail
inclinable máx 310°
rotación 360°
blanco , RAL9016 ¹
IP20
210 lm

LED
3000 K
CRI ≥ 95
L90 / 50000 h
MacAdam inicial ≤ 2 SDCM
R _g : 99 , R _f : 94 , R _{t(1-15)} : 96
MR 0.66
MDER 0.6

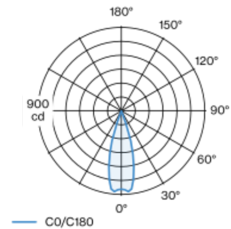
Óptico
iris
ángulo de haz 32°
PstLM ≤ 1.0 ²
SVM ≤ 0.4 ²

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; proyector de contorno para forma redonda exacta; ajuste sencillo a través de ensombrecedor en forma de iris de acero fino; incl. lente de vidrio biconvexa de alta calidad; enfoque de objeto nítido por medio de lente ajustable; enfoque por medio de anillo de regulación engomado en el cabezal del proyector; 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 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
14.0 W
CP1 220-240V
15 lm/W
1 DALI Addr.

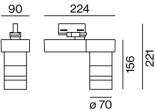
Físico
diámetro 70 mm
altura 156 mm
1 kg
fijación sin herramientas

Distribución luminosa



iris 32°			
h (m)	E0° (lx)	ø (m)	
1	844	0.57	
2	211	1.13	
3	94	1.70	
4	53	2.26	
5	34	2.83	

Diseño del producto



¹ Código RAL
² Valor del producto continente a plena carga (no atenuado)

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
B13	100
B16	122
B20	153
C13	59
C16	72
C20	90