



Proyecto / Tipo _____

Notas _____

Cantidad / Fecha _____



General

Techo | Rail _____

inclinación máx. 310° _____

giro 360° _____

negro | RAL 9005 ¹ _____

IP20 _____

462²-785³ lm _____

LED

3000 K _____

IRC ≥ 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

focus | ángulo de haz 17°²-47°³ _____

PstLM ≤ 1.0^{3 2 4} | SVM ≤ 0.4^{3 2 4} _____

Eléctrico

DALI-2 | 1 DALI Addr. _____

CP1 | 220-240 V _____

sistema 14.0 W _____

sistema 33²-56³ lm/W ⁵ _____

Físico

diámetro 70 mm | altura 106 mm _____

0.9 kg _____

ornillo de fijación (se necesita una herramienta) _____

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 3000 K; binning inicialmente MacAdam ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 95; mín. 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;

Distribución luminosa



focus 47°			focus 17°		
h (m)	E0° (lx)	ø (m)	h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	1360	0.87	1	3300	0.30
2	340	1.74	2	820	0.60
3	150	2.60	3	370	0.89
4	80	3.47	4	210	1.19
5	50	4.34	5	130	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				
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

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

