



Proyecto / Tipo

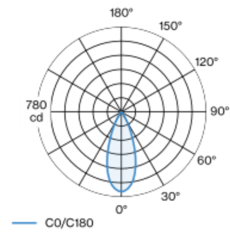
Notas

Cantidad / Fecha



Miniluminaria rectangular de aluminio; versión angular; superficie lacada en negro; sistema de conexión eléctrico metalizado para un montaje sin herramientas; diferentes postes mecánicos y eléctricos disponibles - para el montaje flexible del sistema (disponible como accesorio); equipado con minicabezales de foco; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 95$ ; min. 85 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; incl. óptica de lente de alta calidad; característica proyección precisa con ángulo de proyección de 39°; elemento de luz giratorio; grado de protección IP20; CP3; 24 V; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado;

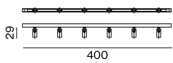
Distribución luminosa



flood 39°

h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	122	0.71
2	31	1.42
3	14	2.13
4	8	2.84
5	5	3.55

Diseño del producto



General

Vitrina , De pie

giro 360°

negro , RAL 9021 <sup>1</sup>

IP20

Interior

360 lm

inserto óptico 18 lm/W<sup>2</sup>

LED

4000 K

IRC  $\geq 95$

L85 / 50000 h

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 100 , R<sub>f</sub>: 94 , R<sub>f(1-5)</sub>: 96

MR 0.87

MDER 0.78

Óptico

flood

ángulo de haz 39°

Eléctrico

driver no incluido

24 V

fijación 4.5 W

fijación 80 lm/W<sup>3</sup>

inserto óptico 3.4 W

CP3

Físico

longitud 400 mm

ancho 11 mm

altura 29 mm

<sup>1</sup> Código RAL

<sup>2</sup> INSERTO ÓPTICO: incluida la consideración de las pérdidas ópticas.

<sup>3</sup> 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





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Factor de mantenimiento

Tiempo de funcionamiento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.983	0.957	0.931	0.906	0.881
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.