

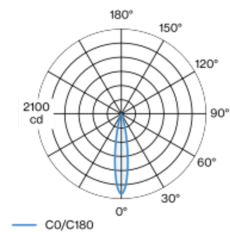


Proyecto / Tipo
Notas
Cantidad / Fecha



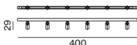
Minielemento de luz lineal de aluminio; forma tubular; superficie lacada en aluminio blanco; para el montaje empotrado o en superficie (disponible como accesorio); sistema de conexión eléctrico metalizado para un montaje sin herramientas; diferentes conectores disponibles para la conexión mecánica y eléctrica - para el montaje flexible del sistema (disponible como accesorio); equipado con minicabezales de foco; proyectores giratorio 360° y orientable 90°; color de luz 4000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 95$ ; min. 80 % 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 18°; 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



spot 18°		
h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	329	0.32
2	82	0.64
3	37	0.96
4	21	1.28
5	13	1.59

Diseño del producto



General

Vitrina   Empotrado
inclinación máx. 90°
giro 360°
aluminio blanco   RAL 9006
IP20
Interior
270 lm
inserto óptico 13 lm/W

LED

4000 K
IRC $\geq 95$
L80 / 50000 h
MacAdam inicial $\leq 3$ SDCM
R <sub>g</sub> : 100   R <sub>f</sub> : 94   R <sub>f(1-15)</sub> : 96
MR 0.87   MDER 0.78

Óptico

spot   ángulo de haz 18°
--------------------------

Eléctrico

driver no incluido
CP3   24 V
fijación 5.2 W
inserto óptico 3.5 W
24 V

Físico

longitud 400 mm   ancho 11 mm   altura 29 mm
0.2 kg

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	0.954	0.915	0.879	0.844	0.81
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.

Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 90

COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
aluminio blanco	230-17-11	011-9100206
negro alquitrán	230-17-11	011-9100208
aluminio blanco	430-17-11	011-9100306
negro alquitrán	430-17-11	011-9100308
aluminio blanco	630-17-11	011-9100406
negro alquitrán	630-17-11	011-9100408
aluminio blanco	830-17-11	011-9100506
negro alquitrán	830-17-11	011-9100508
aluminio blanco	1030-17-11	011-9100606
negro alquitrán	1030-17-11	011-9100608
aluminio blanco	1230-17-11	011-9100706
negro alquitrán	1230-17-11	011-9100708



MOUNTING CHANNEL 90 ANTI-GLARE

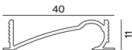
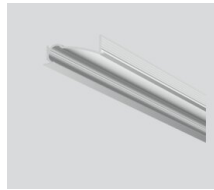
COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
aluminio blanco	230-17-15	011-9101206
negro alquitrán	230-17-15	011-9101208
aluminio blanco	430-17-15	011-9101306
negro alquitrán	430-17-15	011-9101308
aluminio blanco	630-17-15	011-9101406
negro alquitrán	630-17-15	011-9101408
aluminio blanco	830-17-15	011-9101506
negro alquitrán	830-17-15	011-9101508
aluminio blanco	1030-17-15	011-9101606
negro alquitrán	1030-17-15	011-9101608
aluminio blanco	1230-17-15	011-9101706
negro alquitrán	1230-17-15	011-9101708



Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 60

COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
aluminio blanco	230-40-11	011-9102206
negro alquitrán	230-40-11	011-9102208
aluminio blanco	430-40-11	011-9102306
negro alquitrán	430-40-11	011-9102308
aluminio blanco	630-40-11	011-9102406
negro alquitrán	630-40-11	011-9102408
aluminio blanco	830-40-11	011-9102506
negro alquitrán	830-40-11	011-9102508
aluminio blanco	1030-40-11	011-9102606
negro alquitrán	1030-40-11	011-9102608
aluminio blanco	1230-40-11	011-9102706
negro alquitrán	1230-40-11	011-9102708





Proyecto / Tipo

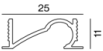
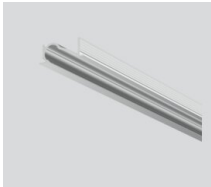
Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 45

COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
aluminio blanco	230-17-11	011-9103206
negro alquitrán	230-17-11	011-9103208
aluminio blanco	430-17-11	011-9103306
negro alquitrán	430-17-11	011-9103308
aluminio blanco	630-17-11	011-9103406
negro alquitrán	630-17-11	011-9103408
aluminio blanco	830-17-11	011-9103506
negro alquitrán	830-17-11	011-9103508
aluminio blanco	1030-17-11	011-9103606
negro alquitrán	1030-17-11	011-9103608
aluminio blanco	1230-17-11	011-9103706
negro alquitrán	1230-17-11	011-9103708



MOUNTING CHANNEL 45 JUT-OUT

COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
aluminio blanco	230-17-18	011-9104206
negro alquitrán	230-17-18	011-9104208
aluminio blanco	430-17-18	011-9104306
negro alquitrán	430-17-18	011-9104308
aluminio blanco	630-17-18	011-9104406
negro alquitrán	630-17-18	011-9104408
aluminio blanco	830-17-18	011-9104506
negro alquitrán	830-17-18	011-9104508
aluminio blanco	1030-17-18	011-9104606
negro alquitrán	1030-17-18	011-9104608
aluminio blanco	1230-17-18	011-9104706
negro alquitrán	1230-17-18	011-9104708



Accesorios de montaje

MOUNTING CLIP 90 surface

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
negro alquitrán	011-9100008



MOUNTING CLIP 60 surface

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
negro alquitrán	011-9102008



MOUNTING CLIP 45 surface

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
negro alquitrán	011-9103008





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios de montaje

MOUNTING TOOL

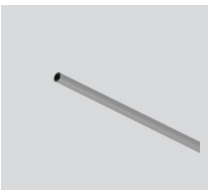
NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
011-9190000



Accesorios de montaje

BLIND INSET

COLOR	Ø (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
aluminio blanco	9	011-9109206
negro alquitrán	9	011-9109208
aluminio blanco	9	011-9109306
negro alquitrán	9	011-9109308
aluminio blanco	9	011-9109406
negro alquitrán	9	011-9109408
aluminio blanco	9	011-9109506
negro alquitrán	9	011-9109508
aluminio blanco	9	011-9109606
negro alquitrán	9	011-9109608
aluminio blanco	9	011-9109706
negro alquitrán	9	011-9109708



Accesorios eléctricos

POWER SUPPLY 24V EU

L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
130-43-30	011-9212110
195-43-30	011-9212210
220-43-30	011-9212310
130-43-30	011-9212130
195-43-30	011-9212230
220-43-30	011-9212330



POWER SUPPLY 24V UL

TIPO	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
	153-41-32	011-9282110
	210-40-30	011-9282210
60 W	250-40-30	011-9282310
	176-45-32	011-9282320
	176-45-32	011-9282330





Proyecto / Tipo

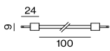
Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios eléctricos

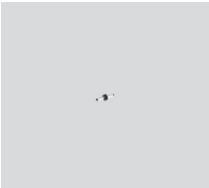
FLEX CONNECTOR

TIPO	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
eléctrico		011-9225100
eléctrico   90°	39-39-9	011-9225200



LINEAR CONNECTOR

TIPO	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
eléctrico	011-9225300



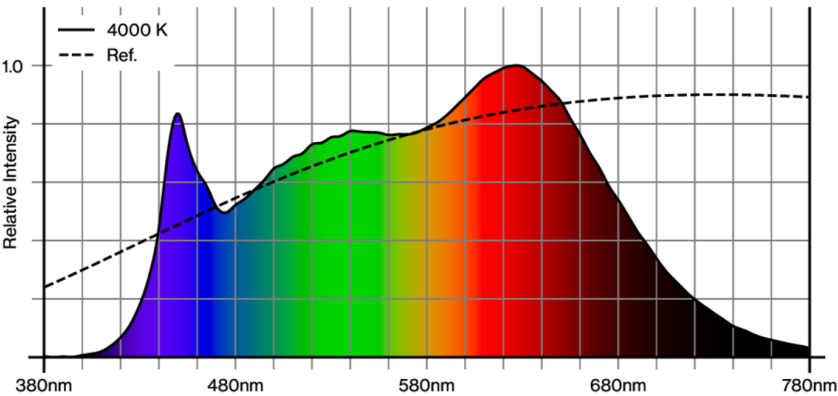
Accesorios eléctricos

EXTENSION CABLE

TIPO	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
1 × toma / 1 × clavija	011-9222120
1 × toma / 1 × clavija	011-9222140
1 × toma / 1 × clavija	011-9222180
1 × toma / 1 × clavija 90°	011-9222220
1 × toma / 1 × clavija 90°	011-9222240
1 × toma / 1 × clavija 90°	011-9222280

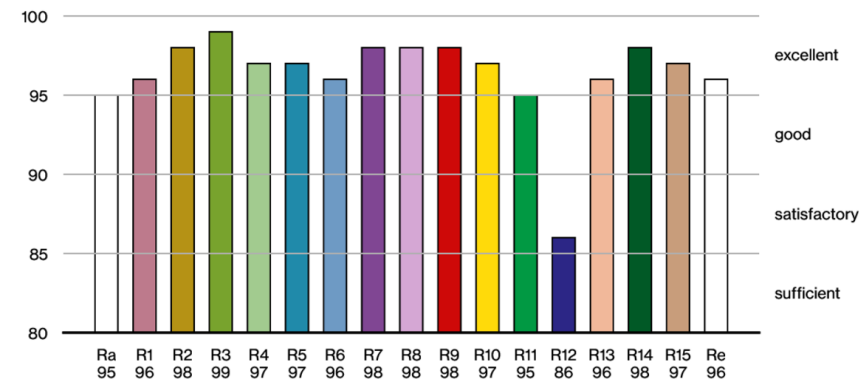


Reproducción del color

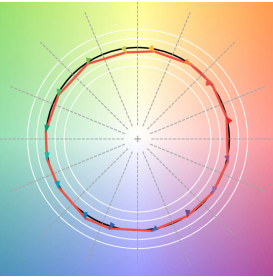




CRI/R<sub>a</sub> ≥ 97 R<sub>e</sub> ≥ 96 (4000 K)



TM30 colour vector graphic



The black line represents the black body reference. The red line indicates the results of the test light source. The deviation from the test light source to the reference is shown and is marked by arrows. The shorter the arrows, the higher the color rendering.