



Proyecto / Tipo \_\_\_\_\_

Notas \_\_\_\_\_

Cantidad / Fecha \_\_\_\_\_



Minielemento de luz lineal de aluminio; forma tubular; superficie lacada en negro; 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); lámina de diseño especial para una distribución de la luz asimétrica; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 97$ ; min. 85 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; 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



Diseño del producto



General

Vitrina | Empotrado

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

IP20

Interior

1050 lm

1340 lm/m

inserto óptico 83 lm/W<sup>2</sup>

LED

3000 K

IRC  $\geq 97$

L85 / 50000 h

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>r</sub>: 96 | R<sub>{t(1-5)}</sub>: 97

MR 0.68 | MDER 0.61

Óptico

asymmetric

Eléctrico

driver no incluido

CP3 | 24 V

fijación 16.7 W

inserto óptico 12.7 W

21 W/m

24 V

Físico

longitud 831 mm | ancho 9 mm | altura 9 mm

0.1 kg

<sup>1</sup> Código RAL <sup>2</sup> incluida la consideración de las pérdidas ópticas.



Proyecto / Tipo \_\_\_\_\_

Notas \_\_\_\_\_

Cantidad / Fecha \_\_\_\_\_

Factor de mantenimiento

Tiempo de funcionamiento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.979	0.955	0.931	0.908	0.885
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
tar black	230-17-11	011-9100208
aluminio blanco	430-17-11	011-9100306
tar black	430-17-11	011-9100308
aluminio blanco	630-17-11	011-9100406
tar black	630-17-11	011-9100408
aluminio blanco	830-17-11	011-9100506
tar black	830-17-11	011-9100508
aluminio blanco	1030-17-11	011-9100606
tar black	1030-17-11	011-9100608
aluminio blanco	1230-17-11	011-9100706
tar black	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
tar black	230-17-15	011-9101208
aluminio blanco	430-17-15	011-9101306
tar black	430-17-15	011-9101308
aluminio blanco	630-17-15	011-9101406
tar black	630-17-15	011-9101408
aluminio blanco	830-17-15	011-9101506
tar black	830-17-15	011-9101508
aluminio blanco	1030-17-15	011-9101606
tar black	1030-17-15	011-9101608
aluminio blanco	1230-17-15	011-9101706
tar black	1230-17-15	011-9101708





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 60

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



Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 45

COLOR	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
aluminio blanco	230-17-11	011-9103206
tar black	230-17-11	011-9103208
aluminio blanco	430-17-11	011-9103306
tar black	430-17-11	011-9103308
aluminio blanco	630-17-11	011-9103406
tar black	630-17-11	011-9103408
aluminio blanco	830-17-11	011-9103506
tar black	830-17-11	011-9103508
aluminio blanco	1030-17-11	011-9103606
tar black	1030-17-11	011-9103608
aluminio blanco	1230-17-11	011-9103706
tar black	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
tar black	230-17-18	011-9104208
aluminio blanco	430-17-18	011-9104306
tar black	430-17-18	011-9104308
aluminio blanco	630-17-18	011-9104406
tar black	630-17-18	011-9104408
aluminio blanco	830-17-18	011-9104506
tar black	830-17-18	011-9104508
aluminio blanco	1030-17-18	011-9104606
tar black	1030-17-18	011-9104608
aluminio blanco	1230-17-18	011-9104706
tar black	1230-17-18	011-9104708





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios de montaje

MOUNTING CLIP 90 surface

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
tar black	011-9100008



MOUNTING CLIP 60 surface

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
tar black	011-9102008



MOUNTING CLIP 45 surface

COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
tar black	011-9103008



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
tar black	9	011-9109208
aluminio blanco	9	011-9109306
tar black	9	011-9109308
aluminio blanco	9	011-9109406
tar black	9	011-9109408
aluminio blanco	9	011-9109506
tar black	9	011-9109508
aluminio blanco	9	011-9109606
tar black	9	011-9109608
aluminio blanco	9	011-9109706
tar black	9	011-9109708





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

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



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

