



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

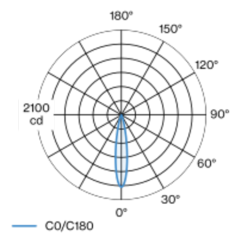
Notas \_\_\_\_\_

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



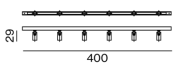
Minielemento de luz lineal de aluminio; forma tubular; superficie lacada en negro; para el montaje empotrado o en superficie (disponible como accesorio); sistema de conexión eléctrico metalizado para un montaje sin herramientas; diferentes conectores disponibles para la conexión mecánica y eléctrica - para el montaje flexible del sistema (disponible como accesorio); equipado con minicabezales de foco; proyectores giratorio 360° y orientable 90°; color de luz 3000 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 24V; seguridad fotobiológica según IEC 62471 grupo de riesgo RG 1 - riesgo bajo; el accesorio se menciona por separado; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado;

Distribución luminosa



spot 18°		
h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	1780	0.32
2	450	0.64
3	200	0.96
4	110	1.28
5	70	1.59

Diseño del producto



General

Vitrina , Empotrado \_\_\_\_\_

inclinación máx. 90° \_\_\_\_\_

giro 360° \_\_\_\_\_

negro , RAL9021 <sup>1</sup> \_\_\_\_\_

IP20 \_\_\_\_\_

Interior \_\_\_\_\_

244 lm \_\_\_\_\_

LED

3000 K \_\_\_\_\_

IRC  $\geq 95$  \_\_\_\_\_

L80 / 50000 h \_\_\_\_\_

seguridad fotobio. RG 1 - riesgo bajo \_\_\_\_\_

MacAdam inicial  $\leq 3$  SDCM \_\_\_\_\_

R<sub>g</sub>: 102 , R<sub>f</sub>: 94 , R<sub>f(1-15)</sub>: 95 \_\_\_\_\_

MR 0.61 \_\_\_\_\_

MDER 0.55 \_\_\_\_\_

Óptico

spot \_\_\_\_\_

ángulo de haz 18° \_\_\_\_\_

Eléctrico

driver no incluido \_\_\_\_\_

24 V \_\_\_\_\_

sistema 4.9 W \_\_\_\_\_

CP3 24V \_\_\_\_\_

inserto 74 lm/W<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

24 V \_\_\_\_\_

Físico

longitud 400 mm \_\_\_\_\_

ancho 11 mm \_\_\_\_\_

altura 29 mm \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Código RAL <sup>2</sup> incl. optical losses

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

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



MOUNTING CHANNEL 90 ANTI-GLARE

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





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 60

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



Accesorios de montaje

MOUNTING CHANNEL 45

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



MOUNTING CHANNEL 45 JUT-OUT

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





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios de montaje

MOUNTING CLIP 90

TIPO	COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
superficie	aluminio blanco	011-9100006
superficie	negro	011-9100008



MOUNTING CLIP 60

TIPO	COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
superficie	aluminio blanco	011-9102006
superficie	negro	011-9102008



MOUNTING CLIP 45

TIPO	COLOR	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
superficie	aluminio blanco	011-9103006
superficie	negro	011-9103008



Accesorios de montaje

MOUNTING TOOL

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
011-9190000

Accesorios de montaje

BLIND INSET

TIPO	COLOR	Ø (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
200 mm	aluminio blanco	9	011-9109206
200 mm	negro	9	011-9109208
400 mm	aluminio blanco	9	011-9109306
400 mm	negro	9	011-9109308
600 mm	aluminio blanco	9	011-9109406
600 mm	negro	9	011-9109408
800 mm	aluminio blanco	9	011-9109506
800 mm	negro	9	011-9109508
1000 mm	aluminio blanco	9	011-9109606
1000 mm	negro	9	011-9109608
1200 mm	aluminio blanco	9	011-9109706
1200 mm	negro	9	011-9109708





Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

Accesorios eléctricos

POWER SUPPLY 24V EU

TIPO	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
18 W   non dim	130-43-30	011-9212110
35 W   non dim	195-43-30	011-9212210
60 W   non dim	220-43-30	011-9212310
18 W   DALI-2	130-43-30	011-9212130
35 W   DALI-2	195-43-30	011-9212230
60 W   DALI-2	220-43-30	011-9212330



POWER SUPPLY 24V UL

TIPO	L-AN-AL (MM)	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
20 W   non dim	153-41-32	011-9282110
40 W   non dim	210-40-30	011-9282210
60 W   non dim	250-40-30	011-9282310
60 W   1-10 V	176-45-32	011-9282320
60 W   DALI-2	176-45-32	011-9282330



Accesorios eléctricos

FLEX CONNECTOR

TIPO	NÚMERO(S) DE ARTÍCULO
eléctrico	011-9225100
eléctrico   90°	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