



Projekt / Typ \_\_\_\_\_

Notizen \_\_\_\_\_

Anzahl / Datum \_\_\_\_\_



**Allgemein**

Vitrinenbeleuchtung , Einbau \_\_\_\_\_

schwenkbar max. 90° \_\_\_\_\_

Rotierbarkeit 360° \_\_\_\_\_

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

IP20 \_\_\_\_\_

Innen \_\_\_\_\_

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

**LED**

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

CRI ≥ 95 \_\_\_\_\_

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

photobiologische Sicherheit RG 1 - geringes Risiko \_\_\_\_\_

initial MacAdam ≤ 3 SDCM \_\_\_\_\_

R<sub>g</sub>: 102 , R<sub>f</sub>: 94 , R<sub>f(1-5)</sub>: 95 \_\_\_\_\_

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

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

**Optisch**

spot \_\_\_\_\_

Ausstrahlwinkel 18° \_\_\_\_\_

Miniatur-Linear-Lichteinsatz aus Aluminium; tubulare Bauform; Oberfläche Schwarz lackiert; wahlweise für Einbau- oder Anbaumontage (als Zubehör erhältlich); durchkontaktiertes elektrisches Stecksystem für werkzeuglose Montage; unterschiedliche Verbinder für mechanische und elektrische Verbindung verfügbar - für flexiblen Systemaufbau (als Zubehör erhältlich); bestückt mit Miniatur-Strahlerköpfen; Strahlerköpfe 360° dreh- und 90° schwenkbar; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 95; min. 80% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; inkl. hochwertiger Linsenoptik; präzise Abstrahlcharakteristik mit 18° Ausstrahlwinkel; Lichteinsatz drehbar; Schutzart IP20; SK3 24V; photobiologische Sicherheit gemäß IEC 62471 Risikogruppe RG 1 - geringes Risiko; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar;

**Elektrisch**

exkl. Treiber \_\_\_\_\_

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

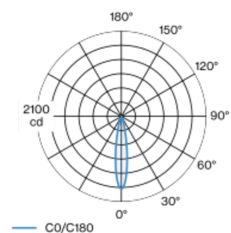
4.9 W \_\_\_\_\_

SK3 24V \_\_\_\_\_

Einsatz 74 lm/W \_\_\_\_\_

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

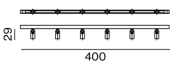
Lichtverteilung



spot 18°

h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	1780	0.32
2	450	0.64
3	200	0.96
4	110	1.28
5	70	1.59

Produktskizze



**Abmessungen**

Länge 400 mm \_\_\_\_\_

Breite 11 mm \_\_\_\_\_

Höhe 29 mm \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> RAL Code

Montageanleitung





Wartungsfaktor

Betriebsdauer [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>	Raumwartungsfaktor
MF	Wartungsfaktor	LLMF	Lampenlichtstromwartungsfaktor
LMF <sup>a</sup>	Leuchtenwartungsfaktor	LSF	Lampenlebensdauerfaktor

<sup>a</sup> Laut "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Die Werte müssen vom Planer festgelegt werden.

Montagezubehör

MOUNTING CHANNEL 90

TYP	FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
230 mm	Weißes Aluminium	230-17-11	011-9100206
230 mm	Schwarz	230-17-11	011-9100208
430 mm	Weißes Aluminium	430-17-11	011-9100306
430 mm	Schwarz	430-17-11	011-9100308
630 mm	Weißes Aluminium	630-17-11	011-9100406
630 mm	Schwarz	630-17-11	011-9100408
830 mm	Weißes Aluminium	830-17-11	011-9100506
830 mm	Schwarz	830-17-11	011-9100508
1030 mm	Weißes Aluminium	1030-17-11	011-9100606
1030 mm	Schwarz	1030-17-11	011-9100608
1230 mm	Weißes Aluminium	1230-17-11	011-9100706
1230 mm	Schwarz	1230-17-11	011-9100708



MOUNTING CHANNEL 90 ANTI-GLARE

TYP	FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
230 mm	Weißes Aluminium	230-17-15	011-9101206
230 mm	Schwarz	230-17-15	011-9101208
430 mm	Weißes Aluminium	430-17-15	011-9101306
430 mm	Schwarz	430-17-15	011-9101308
630 mm	Weißes Aluminium	630-17-15	011-9101406
630 mm	Schwarz	630-17-15	011-9101408
830 mm	Weißes Aluminium	830-17-15	011-9101506
830 mm	Schwarz	830-17-15	011-9101508
1030 mm	Weißes Aluminium	1030-17-15	011-9101606
1030 mm	Schwarz	1030-17-15	011-9101608
1230 mm	Weißes Aluminium	1230-17-15	011-9101706
1230 mm	Schwarz	1230-17-15	011-9101708





Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Montagezubehör

MOUNTING CHANNEL 60

TYP	FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
230 mm	Weißes Aluminium	230-40-11	011-9102206
230 mm	Schwarz	230-40-11	011-9102208
430 mm	Weißes Aluminium	430-40-11	011-9102306
430 mm	Schwarz	430-40-11	011-9102308
630 mm	Weißes Aluminium	630-40-11	011-9102406
630 mm	Schwarz	630-40-11	011-9102408
830 mm	Weißes Aluminium	830-40-11	011-9102506
830 mm	Schwarz	830-40-11	011-9102508
1030 mm	Weißes Aluminium	1030-40-11	011-9102606
1030 mm	Schwarz	1030-40-11	011-9102608
1230 mm	Weißes Aluminium	1230-40-11	011-9102706
1230 mm	Schwarz	1230-40-11	011-9102708



Montagezubehör

MOUNTING CHANNEL 45

TYP	FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
230 mm	Weißes Aluminium	230-17-11	011-9103206
230 mm	Schwarz	230-17-11	011-9103208
430 mm	Weißes Aluminium	430-17-11	011-9103306
430 mm	Schwarz	430-17-11	011-9103308
630 mm	Weißes Aluminium	630-17-11	011-9103406
630 mm	Schwarz	630-17-11	011-9103408
830 mm	Weißes Aluminium	830-17-11	011-9103506
830 mm	Schwarz	830-17-11	011-9103508
1030 mm	Weißes Aluminium	1030-17-11	011-9103606
1030 mm	Schwarz	1030-17-11	011-9103608
1230 mm	Weißes Aluminium	1230-17-11	011-9103706
1230 mm	Schwarz	1230-17-11	011-9103708



MOUNTING CHANNEL 45 JUT-OUT

TYP	FARBE	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
230 mm	Weißes Aluminium	230-17-18	011-9104206
230 mm	Schwarz	230-17-18	011-9104208
430 mm	Weißes Aluminium	430-17-18	011-9104306
430 mm	Schwarz	430-17-18	011-9104308
630 mm	Weißes Aluminium	630-17-18	011-9104406
630 mm	Schwarz	630-17-18	011-9104408
830 mm	Weißes Aluminium	830-17-18	011-9104506
830 mm	Schwarz	830-17-18	011-9104508
1030 mm	Weißes Aluminium	1030-17-18	011-9104606
1030 mm	Schwarz	1030-17-18	011-9104608
1230 mm	Weißes Aluminium	1230-17-18	011-9104706
1230 mm	Schwarz	1230-17-18	011-9104708





Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Montagezubehör

MOUNTING CLIP 90

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
Aufbau	Weißes Aluminium	011-9100006
Aufbau	Schwarz	011-9100008



MOUNTING CLIP 60

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
Aufbau	Weißes Aluminium	011-9102006
Aufbau	Schwarz	011-9102008



MOUNTING CLIP 45

TYP	FARBE	ARTIKELNUMMER(N)
Aufbau	Weißes Aluminium	011-9103006
Aufbau	Schwarz	011-9103008



Montagezubehör

MOUNTING TOOL

ARTIKELNUMMER(N)
011-9190000

Montagezubehör

BLIND INSET

TYP	FARBE	Ø (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
200 mm	Weißes Aluminium	9	011-9109206
200 mm	Schwarz	9	011-9109208
400 mm	Weißes Aluminium	9	011-9109306
400 mm	Schwarz	9	011-9109308
600 mm	Weißes Aluminium	9	011-9109406
600 mm	Schwarz	9	011-9109408
800 mm	Weißes Aluminium	9	011-9109506
800 mm	Schwarz	9	011-9109508
1000 mm	Weißes Aluminium	9	011-9109606
1000 mm	Schwarz	9	011-9109608
1200 mm	Weißes Aluminium	9	011-9109706
1200 mm	Schwarz	9	011-9109708





Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Elektrisches Zubehör

POWER SUPPLY 24V EU

TYP	L·B·H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
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

TYP	L·B·H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
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



Elektrisches Zubehör

FLEX CONNECTOR

TYP	ARTIKELNUMMER(N)
elektrisch	011-9225100
elektrisch   90°	011-9225200



LINEAR CONNECTOR

TYP	ARTIKELNUMMER(N)
elektrisch	011-9225300



Elektrisches Zubehör

EXTENSION CABLE

TYP	ARTIKELNUMMER(N)
1 x Buchse / 1 x Stecker	011-9222120
1 x Buchse / 1 x Stecker	011-9222140
1 x Buchse / 1 x Stecker	011-9222180
1 x Buchse / 1 x Stecker 90°	011-9222220
1 x Buchse / 1 x Stecker 90°	011-9222240
1 x Buchse / 1 x Stecker 90°	011-9222280