



## Allgemein

Vitrinenbeleuchtung , Einbau

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

IP20

Innen

456 lm

1220 lm/m

Optischer Einsatz 83 lm/W<sup>2</sup>

## LED

3000 K

CRI ≥ 97

L85 / 50000 h

initial MacAdam ≤ 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

## Optisch

asymmetric

## Elektrisch

exkl. Treiber

24 V

Einsatz 7.3 W

Optischer Einsatz 5.5 W

SK3

20 W/m

24 V

## Abmessungen

Länge 400 mm

Breite 9 mm

Höhe 9 mm

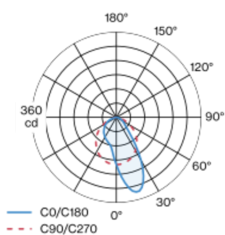
<sup>1</sup> RAL Code <sup>2</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen Verlusten

## Montage- anleitung



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); speziell berechnete Folie zur asymmetrischen Lichtverteilung; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam ≤ 3 SDCM; CRI ≥ 97; min. 85% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; Lichteinsatz drehbar; Schutzart IP20; SK3; 24 V; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar;

## Lichtverteilung



## Produktskizze





Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Wartungsfaktor

Betriebsdauer [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>	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

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



MOUNTING CHANNEL 90 ANTI-GLARE

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





Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Montagezubehör

MOUNTING CHANNEL 60

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



Montagezubehör

MOUNTING CHANNEL 45

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



MOUNTING CHANNEL 45 JUT-OUT

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





Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Montagezubehör

MOUNTING CLIP 90

FARBE

Schwarz

ARTIKELNUMMER(N)

011-9100008



MOUNTING CLIP 60

FARBE

Schwarz

ARTIKELNUMMER(N)

011-9102008



MOUNTING CLIP 45

FARBE

Schwarz

ARTIKELNUMMER(N)

011-9103008



Montagezubehör

MOUNTING TOOL

ARTIKELNUMMER(N)

011-9190000



Montagezubehör

BLIND INSET

TYP	FARBE	Ø (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
200 mm	Weiß Aluminium	9	011-9109206
200 mm	Schwarz	9	011-9109208
400 mm	Weiß Aluminium	9	011-9109306
400 mm	Schwarz	9	011-9109308
600 mm	Weiß Aluminium	9	011-9109406
600 mm	Schwarz	9	011-9109408
800 mm	Weiß Aluminium	9	011-9109506
800 mm	Schwarz	9	011-9109508
1000 mm	Weiß Aluminium	9	011-9109606
1000 mm	Schwarz	9	011-9109608
1200 mm	Weiß 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	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
elektrisch		011-9225100
elektrisch   90°	39-39-9	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

