



## Allgemein

Vitrinenbeleuchtung , Einbau

Weiß Aluminium , RAL 9006 <sup>1</sup>

IP20

Innen

250 lm

1440 lm/m

Optischer Einsatz 91 lm/W<sup>2</sup>

## LED

4000 K

CRI ≥ 97

L85 / 50000 h

initial MacAdam ≤ 3 SDCM

R<sub>g</sub>: 100 , R<sub>f</sub>: 96 , R<sub>(1-15)</sub>: 98

MR 0.86

MDER 0.78

## Optisch

asymmetric

## Elektrisch

exkl. Treiber

24 V

Einsatz 3.6 W

Optischer Einsatz 2.8 W

SK3

21 W/m

24 V

## Abmessungen

Länge 200 mm

Breite 9 mm

Höhe 9 mm

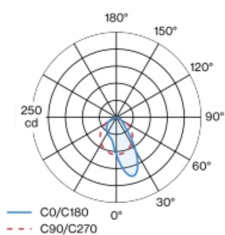
<sup>1</sup> RAL Code <sup>2</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen Verlusten

## Montage- anleitung



Miniatur-Linear-Lichteinsatz aus Aluminium; tubulare Bauform; Oberfläche Weiß Aluminium 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 4000 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

MF

LMF<sup>a</sup>

LMF × RSMF × LLMF × LSF

Wartungsfaktor

Leuchtenwartungsfaktor

RSMF<sup>a</sup>

LLMF

LSF

Raumwartungsfaktor

Lampenlichtstromwartungsfaktor

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   | ARTIKELNUMMER(N) |
|---------|------------------|
| Schwarz | 011-9100008      |



MOUNTING CLIP 60

| FARBE   | ARTIKELNUMMER(N) |
|---------|------------------|
| Schwarz | 011-9102008      |



MOUNTING CLIP 45

| FARBE   | ARTIKELNUMMER(N) |
|---------|------------------|
| Schwarz | 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      |

