



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

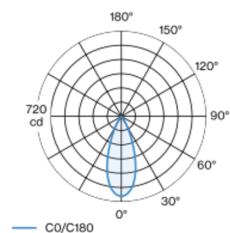
Notizen \_\_\_\_\_

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



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  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 95$ ; min. 85% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; inkl. hochwertiger Linsenoptik; präzise Abstrahlcharakteristik mit 39° 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;

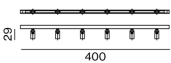
Lichtverteilung



flood 39°

| h (m) | E0° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1     | 676      | 0.71  |
| 2     | 169      | 1.42  |
| 3     | 75       | 2.13  |
| 4     | 42       | 2.84  |
| 5     | 27       | 3.55  |

Produktskizze



Allgemein

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

schwenkbar max. 90° \_\_\_\_\_

Rotierbarkeit 360° \_\_\_\_\_

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

IP20 \_\_\_\_\_

Innen \_\_\_\_\_

332 lm \_\_\_\_\_

LED

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

CRI  $\geq 95$  \_\_\_\_\_

L85 / 50000 h \_\_\_\_\_

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

initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM \_\_\_\_\_

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

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

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

Optisch

flood \_\_\_\_\_

Ausstrahlwinkel 39° \_\_\_\_\_

Elektrisch

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

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

4.7 W \_\_\_\_\_

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

Einsatz 106 lm/W \_\_\_\_\_

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

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              | 0.983  | 0.957  | 0.931  | 0.906  | 0.881  |
| 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      |