



|                |  |
|----------------|--|
| Projekt / Typ  |  |
| Notizen        |  |
| Anzahl / Datum |  |



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); bestückt mit LED Lichtpunkten; Lichtfarbe 4000 K; Binning initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 95$ ; min. 80% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; präzise Abstrahlcharakteristik mit  $32^\circ \times 46^\circ$  Ausstrahlwinkel; Lichteinsatz drehbar; Schutzart IP20; SK3; 24 V; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar;

Lichtverteilung



Produktskizze



Allgemein

|                                        |
|----------------------------------------|
| Vitrinenbeleuchtung   Einbau           |
| Weiß Aluminium   RAL 9006 <sup>1</sup> |
| IP20                                   |
| Innen                                  |
| 88 lm                                  |
| Optischer Einsatz 80 lm/W <sup>2</sup> |

LED

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| 4000 K                                                                |
| CRI $\geq 95$                                                         |
| L80 / 50000 h                                                         |
| initial MacAdam $\leq 3$ 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

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| medium   Ausstrahlwinkel $32^\circ \times 46^\circ$ |
|-----------------------------------------------------|

Elektrisch

|                         |
|-------------------------|
| exkl. Treiber           |
| SK3   24 V              |
| Einsatz 1.6 W           |
| Optischer Einsatz 1.1 W |
| 24 V                    |

Abmessungen

|                                       |
|---------------------------------------|
| Länge 66 mm   Breite 9 mm   Höhe 9 mm |
|---------------------------------------|

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



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Wartungsfaktor

| Betriebsdauer [h] | 10 000 | 20 000 | 30 000 | 40 000 | 50 000 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LLMF              | 0.957  | 0.921  | 0.886  | 0.852  | 0.82   |
| 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      |
| tar black      | 230-17-11  | 011-9100208      |
| Weiß Aluminium | 430-17-11  | 011-9100306      |
| tar black      | 430-17-11  | 011-9100308      |
| Weiß Aluminium | 630-17-11  | 011-9100406      |
| tar black      | 630-17-11  | 011-9100408      |
| Weiß Aluminium | 830-17-11  | 011-9100506      |
| tar black      | 830-17-11  | 011-9100508      |
| Weiß Aluminium | 1030-17-11 | 011-9100606      |
| tar black      | 1030-17-11 | 011-9100608      |
| Weiß Aluminium | 1230-17-11 | 011-9100706      |
| tar black      | 1230-17-11 | 011-9100708      |



MOUNTING CHANNEL 90 ANTI-GLARE

| FARBE          | L-B-H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|----------------|------------|------------------|
| Weiß Aluminium | 230-17-15  | 011-9101206      |
| tar black      | 230-17-15  | 011-9101208      |
| Weiß Aluminium | 430-17-15  | 011-9101306      |
| tar black      | 430-17-15  | 011-9101308      |
| Weiß Aluminium | 630-17-15  | 011-9101406      |
| tar black      | 630-17-15  | 011-9101408      |
| Weiß Aluminium | 830-17-15  | 011-9101506      |
| tar black      | 830-17-15  | 011-9101508      |
| Weiß Aluminium | 1030-17-15 | 011-9101606      |
| tar black      | 1030-17-15 | 011-9101608      |
| Weiß Aluminium | 1230-17-15 | 011-9101706      |
| tar black      | 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      |
| tar black      | 230-40-11  | 011-9102208      |
| Weiß Aluminium | 430-40-11  | 011-9102306      |
| tar black      | 430-40-11  | 011-9102308      |
| Weiß Aluminium | 630-40-11  | 011-9102406      |
| tar black      | 630-40-11  | 011-9102408      |
| Weiß Aluminium | 830-40-11  | 011-9102506      |
| tar black      | 830-40-11  | 011-9102508      |
| Weiß Aluminium | 1030-40-11 | 011-9102606      |
| tar black      | 1030-40-11 | 011-9102608      |
| Weiß Aluminium | 1230-40-11 | 011-9102706      |
| tar black      | 1230-40-11 | 011-9102708      |



Montagezubehör

MOUNTING CHANNEL 45

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



MOUNTING CHANNEL 45 JUT-OUT

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





Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Montagezubehör

MOUNTING CLIP 90 surface

FARBE

tar black

ARTIKELNUMMER(N)

011-9100008



MOUNTING CLIP 60 surface

FARBE

tar black

ARTIKELNUMMER(N)

011-9102008



MOUNTING CLIP 45 surface

FARBE

tar black

ARTIKELNUMMER(N)

011-9103008



Montagezubehör

MOUNTING TOOL

ARTIKELNUMMER(N)

011-9190000



Montagezubehör

BLIND INSET

| FARBE          | Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|----------------|--------|------------------|
| Weiß Aluminium | 9      | 011-9109206      |
| tar black      | 9      | 011-9109208      |
| Weiß Aluminium | 9      | 011-9109306      |
| tar black      | 9      | 011-9109308      |
| Weiß Aluminium | 9      | 011-9109406      |
| tar black      | 9      | 011-9109408      |
| Weiß Aluminium | 9      | 011-9109506      |
| tar black      | 9      | 011-9109508      |
| Weiß Aluminium | 9      | 011-9109606      |
| tar black      | 9      | 011-9109608      |
| Weiß Aluminium | 9      | 011-9109706      |
| tar black      | 9      | 011-9109708      |





Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

Elektrisches Zubehör

POWER SUPPLY 24V EU

| L-B-H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|------------|------------------|
| 130-43-30  | 011-9212110      |
| 195-43-30  | 011-9212210      |
| 220-43-30  | 011-9212310      |
| 130-43-30  | 011-9212130      |
| 195-43-30  | 011-9212230      |
| 220-43-30  | 011-9212330      |



POWER SUPPLY 24V UL

| TYP  | L-B-H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|------|------------|------------------|
|      | 153-41-32  | 011-9282110      |
|      | 210-40-30  | 011-9282210      |
| 60 W | 250-40-30  | 011-9282310      |
|      | 176-45-32  | 011-9282320      |
|      | 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      |

