



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



|          |
|----------|
| 220-240V |
| X-PERT   |
| X-PERT   |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Allgemein</b>               |
| Decke , Track                  |
| schwenkbar max. 310°           |
| Rotierbarkeit 360°             |
| Schwarz , RAL9005 <sup>1</sup> |
| IP20                           |
| 1400 lm                        |

|   |
|---|
| <b>LED</b>  |
| 3000 K  |
| CRI ≥ 95  |
| L90 / 50000 h   |
| initial MacAdam ≤ 2 SDCM  |
| R <sub>g</sub> : 99 , R <sub>f</sub> : 94 , R <sub>t(1-15)</sub> : 96 |
| MR 0.66   |
| MDER 0.6  |

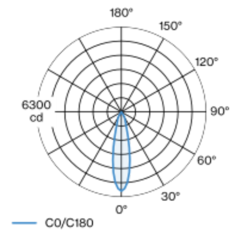
|                          |
|--------------------------|
| <b>Optisch</b>           |
| medium                   |
| Ausstrahlwinkel 24°      |
| PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup> |
| SVM ≤ 0.4 <sup>2</sup>   |

Stromschienenstrahler aus Aluminiumdruckguss; Oberfläche Schwarz pulverbeschichtet; 360° dreh- und 310° schwenkbar; Konverter im Strahlergehäuse aus Aluminium verbaut; passive Kühlung der LEDs durch optimierte Kühlkörpergeometrie; mit COB (Chip on Board) Technologie für höchste Effizienz; keine Bildung von Mehrfachschatten; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 95; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; inkl. hochwertigem Aluminiumreflektor mit sphärischer Facettenoptik; hochglänzend eloxiert; farbneutrale Reflexion durch absolute Interferenzfarbfreiheit; für brillante Objektinszenierung; präzise Abstrahlcharakteristik mit 24° Ausstrahlwinkel; werkzeuglos einsetz- bzw. austauschbar; optische Aufsätze sind als Zubehör erhältlich; Schutzart IP20; SK1 220-240V; Adapter für werkzeugloses Einsetzen bzw. Verschieben in verschiedenen 3-Phasen Stromschienen; Adapter-Fixierung werkzeuglos mittels Rändelschraube; inkl. Konverter, dimmbar durch integrierten Potentiometer; Punktauslass, wahlweise in Anbaugehäuse bzw. Einbaugehäuse, als Zubehör erhältlich; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

|                   |
|-------------------|
| <b>Elektrisch</b> |
| DIM POTI          |
| 22.9 W            |
| SK1 220-240V      |
| 61 lm/W           |

|                      |
|----------------------|
| <b>Abmessungen</b>   |
| Durchmesser 70 mm    |
| Höhe 98 mm           |
| 0.9 kg               |
| werkzeuglose Montage |

Lichtverteilung



| medium 24° |          |       |
|------------|----------|-------|
| h (m)      | E0° (lx) | ø (m) |
| 1          | 5870     | 0.42  |
| 2          | 1470     | 0.84  |
| 3          | 650      | 1.27  |
| 4          | 370      | 1.69  |
| 5          | 230      | 2.11  |

Produktskizze



<sup>1</sup> RAL Code  
<sup>2</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Vollast (ungedimmt)

Montageanleitung



Beleuchtungsrechner





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

Notizen \_\_\_\_\_

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

Wartungsfaktor

| Betriebsdauer [h] | 10 000                                   | 20 000 | 30 000            | 40 000                         | 50 000 |
|-------------------|--|--------|-------------------|--------------------------------|--------|
| LLMF              | 0.97                                     | 0.95   | 0.93              | 0.91                           | 0.9    |
| LSF               | 1  | 1      | 1                 | 1                              | 1      |
| MF                | $LMF \times RSMF \times LLMF \times LSF$ |        |                   |                                |        |
| MF                | Wartungsfaktor                           |        |                   |                                |        |
| LMF <sup>a</sup>  | Leuchtenwartungsfaktor                   |        |                   |                                |        |
|                   |  |        | RSMF <sup>a</sup> | Raumwartungsfaktor             |        |
|                   |  |        | LLMF              | Lampenlichtstromwartungsfaktor |        |
|                   |  |        | 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.

Leitungsschutzschalter

| Leitungs-<br>schutzschalter Typ | Anzahl der Leuchten |
|---------------------------------|---------------------|
| B10                             | 31                  |
| B13                             | 40                  |
| B16                             | 50                  |
| B20                             | 62                  |
| B25                             | 78                  |
| C10                             | 52                  |
| C13                             | 67                  |
| C16                             | 85                  |
| C20                             | 104                 |
| C25                             | 130                 |

Montagezubehör

RECESSED HOUSING

| TYP          | FARBE        | Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|--------------|--------------|--------|------------------|
| Punktauslass | Verkehrsweiß | 151    | 186-072277       |
| Punktauslass | Tiefschwarz  | 151    | 186-072278       |



SURFACE HOUSING

| TYP          | FARBE        | Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|--------------|--------------|--------|------------------|
| Punktauslass | Verkehrsweiß | 120    | 186-072287       |
| Punktauslass | Tiefschwarz  | 120    | 186-072288       |



Optisches Zubehör

SNOOT

| FARBE       | Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|-------------|--------|------------------|
| Tiefschwarz | 62     | 080-5900008      |



HONEYCOMB LOUVER

| FARBE       | Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
|-------------|--------|------------------|
| Tiefschwarz | 61     | 080-5900018      |

