



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



|                                |
|--------------------------------|
| <b>Allgemein</b>               |
| Decke , Track                  |
| schwenkbar max. 310°           |
| Rotierbarkeit 360°             |
| Schwarz , RAL9005 <sup>1</sup> |
| IP20                           |
| 343 lm                         |

|  |
|--|
| <b>LED</b>   |
| 4000 K   |
| CRI ≥ 95   |
| L90 / 50000 h  |
| initial MacAdam ≤ 2 SDCM   |
| R <sub>g</sub> : 98 , R <sub>f</sub> : 91 , R <sub>(1-15)</sub> : 95 |
| MR 0.85  |
| MDER 0.77  |

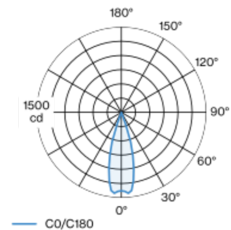
|                          |
|--------------------------|
| <b>Optisch</b>           |
| iris                     |
| Ausstrahlwinkel 32°      |
| PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup> |
| SVM ≤ 0.4 <sup>2</sup>   |

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 4000 K; Binning initial MacAdam ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 95; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; Konturstrahler für exakte runde Formgebung; einfache Einstellung durch irisförmige Abschatter aus Edelstahl; inkl. hochwertiger bikonvexer Glaslinse; scharfe Objekt-Fokussierung durch justierbare Linse; Fokussierung mittels gummiertem Verstellring am Strahlerkopf; Schutzart IP20; SK1 220-240V; Adapter für werkzeugloses Einsetzen bzw. Verschieben in verschiedenen 3-Phasen Stromschienen; Adapter-Fixierung mittels Feststellschraube; inkl. DALI dimmbarem Konverter; 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> |
| DALI              |
| 23.0 W            |
| SK1 220-240V      |
| 15 lm/W           |
| 1 DALI Addr.      |

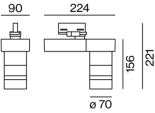
|   |
|---|
| <b>Abmessungen</b>                        |
| Durchmesser 70 mm                         |
| Höhe 156 mm                               |
| 1 kg                                      |
| Feststellschraube (Werkzeug erforderlich) |

Lichtverteilung



|          |          |       |
|----------|----------|-------|
| iris 32° |          |       |
| h (m)    | E0° (lx) | ø (m) |
| 1        | 1380     | 0.57  |
| 2        | 340      | 1.13  |
| 3        | 150      | 1.70  |
| 4        | 90       | 2.26  |
| 5        | 60       | 2.83  |

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

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.

Leitungsschutzschalter

| Leitungs-<br>schutzschalter Typ | Anzahl der Leuchten |
|---------------------------------|---------------------|
| B10                             | 45                  |
| B16                             | 80                  |