



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



## Allgemein

|                                 |
|---------------------------------|
| Decke , Track                   |
| schwenkbar max. 310°            |
| Rotierbarkeit 360°              |
| Schwarz , RAL 9005 <sup>1</sup> |
| IP20                            |
| 1450 lm                         |

## LED

|  |
|--|
| 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> : 96 |
| MR 0.85  |
| MDER 0.77  |

## Optisch

|                          |
|--------------------------|
| wallwasher               |
| PstLM ≤ 1.0 <sup>2</sup> |
| SVM ≤ 0.4 <sup>2</sup>   |

## Elektrisch

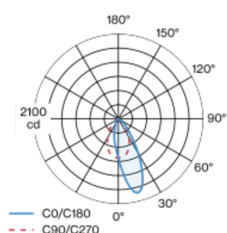
|                             |
|-----------------------------|
| DIM POT1                    |
| 220-240 V                   |
| System 22.9 W               |
| System 63 lm/W <sup>3</sup> |
| SK1                         |

## Abmessungen

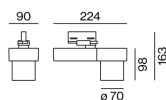
|                      |
|----------------------|
| Durchmesser 70 mm    |
| Höhe 98 mm           |
| 0.9 kg               |
| werkzeuglose Montage |

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; inkl. hochwertigem Aluminiumreflektor mit sphärischer Facettenoptik; hochglänzend eloxiert; farbneutrale Reflexion durch absolute Interferenzfarbfreiheit; für brillante Objektinszenierung; präzise Abstrahlcharakteristik mit einer asymmetrischen Lichtverteilung; werkzeuglos einsetz- bzw. austauschbar; Schutzart IP20; SK1; 220-240 V; 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 Anbaueinheit bzw. Einbaueinheit, als Zubehör erhältlich; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

## Lichtverteilung



## Produktskizze



<sup>1</sup> RAL Code  
<sup>2</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Volllast (ungedimmt)  
<sup>3</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen, internen Steuergeräteverlusten & der Effizienz des Betriebsgeräts

## 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 × 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.

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      |

