



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



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

| |
|--|
| Allgemein |
| Decke , Track |
| schwenkbar max. 310° |
| Rotierbarkeit 360° |
| Weiß , RAL9016 ¹ |
| IP20 |
| 686 ² -1170 ³ lm |

| |
|--|
| LED |
| 3000 K |
| CRI ≥ 95 |
| L90 / 50000 h |
| initial MacAdam ≤ 2 SDCM |
| R _g : 99 , R _f : 94 , R ₍₁₋₁₅₎ : 96 |
| MR 0.66 |
| MDER 0.6 |

| |
|--|
| Optisch |
| focus |
| Ausstrahlwinkel 17° ² -47° ³ |
| PstLM ≤ 1.0 ⁴ |
| SVM ≤ 0.4 ⁴ |

Stromschienenstrahler aus Aluminiumdruckguss; Oberfläche Weiß 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. hochwertiger plan-konvexe Glaslinse; exakte Objekt-Fokussierung durch justierbare Linse; Ausstrahlwinkel von 17° - 47° einstellbar; Fokussierung mittels gummiertem Verstellring am Strahlerkopf; Schutzart IP20; SK1 220-240V; Adapter für werkzeugloses Einsetzen bzw. Verschieben in verschiedenen 3-Phasen Stromschienen; Adapter-Fixierung werkzeuglos mittels Rändelschraube; inkl. DALI dimmbarem Konverter; Punktausschluss, wahlweise in Anbaueinheit bzw. Einbaueinheit, als Zubehör erhältlich; Zubehör wird separat angeführt; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

| |
|---------------------------------------|
| Elektrisch |
| DALI |
| 23.0 W |
| SK1 220-240V |
| 30 ² -51 ³ lm/W |
| 1 DALI Addr. |

| |
|----------------------|
| Abmessungen |
| Durchmesser 70 mm |
| Höhe 106 mm |
| 0.9 kg |
| werkzeuglose Montage |

Lichtverteilung



| h (m) | E0° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1 | 2020 | 0.87 |
| 2 | 510 | 1.74 |
| 3 | 220 | 2.60 |
| 4 | 130 | 3.47 |
| 5 | 80 | 4.34 |

| h (m) | E0° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1 | 4900 | 0.30 |
| 2 | 1220 | 0.60 |
| 3 | 540 | 0.89 |
| 4 | 310 | 1.19 |
| 5 | 200 | 1.49 |

Produktskizze



¹ RAL Code ² kleinster Ausstrahlwinkel ³ größter Ausstrahlwinkel
⁴ 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 × RSMF × LLMF × LSF
MF Wartungsfaktor
LMF^a Leuchtenwartungsfaktor

RSMF^a Raumwartungsfaktor
LLMF Lampenlichtstromwartungsfaktor
LSF Lampenlebensdauerfaktor

^a 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- schutzschalter Typ | Anzahl der Leuchten |
|---------------------------------|---------------------|
| B10 | 45 |
| B16 | 80 |

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 |

