

# BO 45 semi-recessed

049-613071XF 002-90724



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke, Halbeinbau

schwenkbar max. 90°

Rotierbarkeit 350°

Spezialfarben

IP20

1320 lm

## LED

3500 K

CRI ≥ 90

L80 / 50000 h

initial MacAdam ≤ 2 SDCM

R<sub>g</sub>: 97, R<sub>f</sub>: 90, R<sub>t(1-5)</sub>: 89

MR 0.7

MDER 0.63

## Optisch

flood

Ausstrahlwinkel 36°

PstLM ≤ 1.0<sup>1</sup>

SVM ≤ 0.4<sup>1</sup>

## Elektrisch

nicht dimmbar

220-240 V

System 15.9 W

Einsatz 13.5 W

36 V<sub>f</sub>

400 mA

SK2

System 83 lm/W<sup>2</sup>

Einsatz 97 lm/W<sup>2</sup>

## Abmessungen

Durchmesser 45 mm

Höhe 149 mm

0.39 kg

## Ausschnitt

Durchmesser 46 mm

min. Deckenstärke 2 mm

max. Deckenstärke 25 mm

Einbautiefe 160 mm

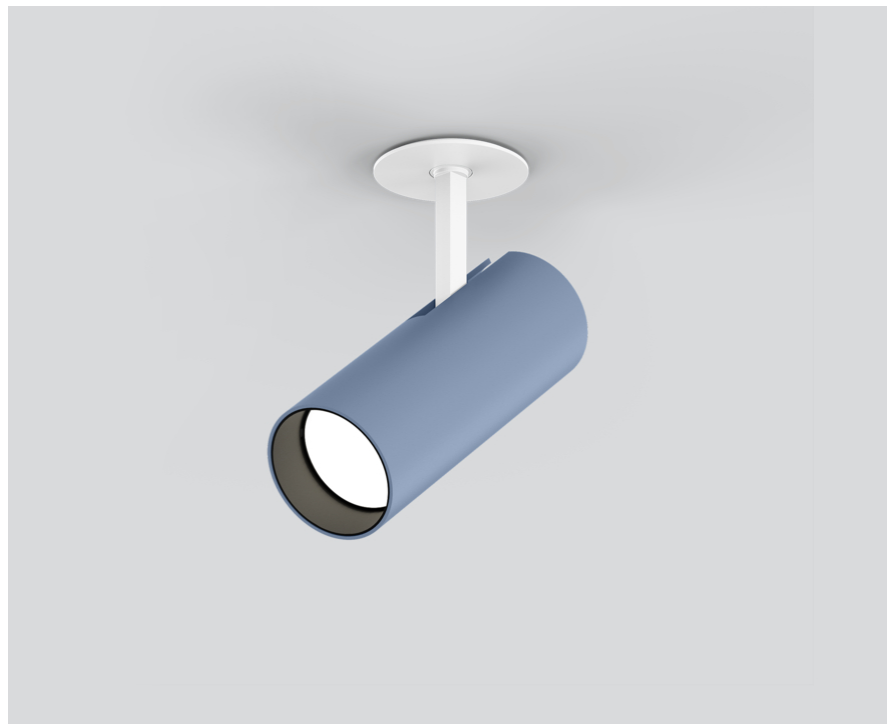
<sup>1</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Volllast (ungedimmt)

<sup>2</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen Verlusten und der Effizienz des Betriebsgeräts

## Montage- anleitung

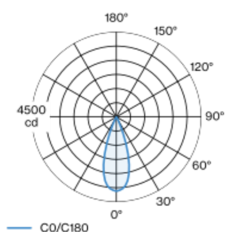


## Beleuchtungs- rechner



Zylindrischer Strahler aus Aluminium; Oberfläche Spezialfarben pulverbeschichtet; 350° dreh- und 90° schwenkbar; Einbauvariante mit umlaufendem Rand; geeignet für Deckenstärken von 2-25 mm; passive Kühlung der LEDs durch optimierte Kühlkörpergeometrie; mit COB (Chip on Board) Technologie für höchste Effizienz; keine Bildung von Mehrfachschatten; Lichtfarbe 3500 K; Binning initial MacAdam ≤ 2 SDCM; CRI ≥ 90; min. 80% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; hochwertiger, aluminiumbedampfter Reflektor mit Facettenoptik; präzise Abstrahlcharakteristik mit 36° Ausstrahlwinkel; gute Entblendung durch zurückversetzte Lichtpunktebene; optischer Aufsatz ist als Zubehör erhältlich; Zubehör wird separat angeführt; Schutzart IP20; SK2; 220-240 V; inkl. Konverter, nicht dimmbar; externer Konverter für Deckeneinwurf, Weiterverdrahtung geeignet; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

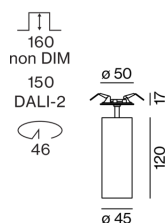
## Lichtverteilung



flood 36°

| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1     | 3930     | 0.65  |
| 2     | 980      | 1.29  |
| 3     | 440      | 1.94  |
| 4     | 250      | 2.59  |
| 5     | 160      | 3.23  |

## Produktskizze



# BO 45 semi-recessed

049-613071XF 002-90724



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Wartungsfaktor

| Betriebsdauer [h] | 10 000                  | 20 000 | 30 000            | 40 000                         | 50 000 |
|-------------------|-------------------------|--------|-------------------|--------------------------------|--------|
| LLMF              | 0.964                   | 0.923  | 0.884             | 0.847                          | 0.811  |
| 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                 |

## Komponenten

### POWER SUPPLY

|      |            |                  |
|------|------------|------------------|
| TYP  | L·B·H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| 22 W | 180-30-21  | 002-90724        |



### Optionales elektrisches Zubehör

#### DIN RAIL POWER SUPPLY

|       |            |                  |
|-------|------------|------------------|
| TYP   | L·B·H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| 160 W | 72-90-63   | 005-6520210      |



#### DIN RAIL LED DRIVER

|                                |            |                  |
|--------------------------------|------------|------------------|
| TYP                            | L·B·H (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| DALI-2   200-1050 mA   2 x 42W | 36-88-59   | 005-6121030      |



## Optisches Zubehör

### HONEYCOMB LOUVER

|             |        |                  |
|-------------|--------|------------------|
| FARBE       | Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| Tiefschwarz | 42     | 007-1965188      |



# BO 45 semi-recessed

049-613071XF 002-90724



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Optisches Zubehör

### OVAL LENS

|        |                  |
|--------|------------------|
| Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| 42     | 007-1965880      |



### SOFT LENS

|        |                  |
|--------|------------------|
| Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| 42     | 007-1965980      |



### WALLWASHER LENS

|        |                  |
|--------|------------------|
| Ø (MM) | ARTIKELNUMMER(N) |
| 42     | 007-1965780      |

