

# SPIO 20 downlight

trimless

048-1710510F 048-1698107 002-90784



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



## Allgemein

Decke | Einbau

Rotierbarkeit 360°

Verkehrsweiß | RAL 9016 <sup>1</sup>

Verkehrsweiß

IP20

296 lm

Einsatz 45 lm/W <sup>2</sup>

## LED

3000 K

CRI ≥ 90

L85 / 50000 h

initial MacAdam ≤ 3 SDCM

R<sub>g</sub>: 104 | R<sub>f</sub>: 91 | R<sub>f(1-5)</sub>: 93

MR 0.59 | MDER 0.54

## Optisch

flood | Ausstrahlwinkel 34°

UGR ≤ 10

PstLM ≤ 1.0 <sup>3</sup> | SVM ≤ 0.4 <sup>3</sup>

## Elektrisch

DALI-2 | 1 DALI Addr.

SK2 | 220-240 V

System 8.7 W | Einsatz 6.5 W

12 Vf | 600 mA

## Abmessungen

randlos

Durchmesser 26 mm | Höhe 66 mm

0.26 kg

## Ausschnitt

Durchmesser 48 mm

min. Deckenstärke 9 mm | max. Deckenstärke 25 mm

Einbautiefe 80 mm

<sup>1</sup> RAL Code

<sup>2</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen & internen Steuergeräteverlusten

<sup>3</sup> Wert von umgebendem Produkt bei Vollast (ungedimmt)

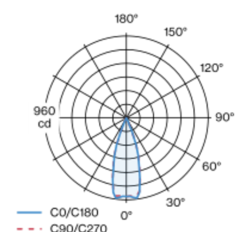
## Montageanleitung



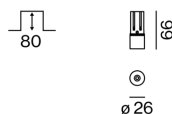
## Beleuchtungsrechner



## Lichtverteilung



## Produktskizze



# SPIO 20 downlight

trimless

048-1710510F 048-1698107 002-90784



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum

## Wartungsfaktor

Betriebsdauer [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	1	1	0.99	0.97	0.96
LSF	1	1	1	1	1

MF

LMF × RSMF × LLMF × 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- schutzschalter Typ	Anzahl der Leuchten
B10	18
B16	30
C10	23
C16	36

## Komponenten

### MOUNTING SET trimless

TYP	FARBE	Ø (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
for plasterboard ceilings	Verkehrsweiß	56	048-1698107



### POWER SUPPLY

L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
143-43-30	002-90784



## Montagezubehör

### SPECIAL MOUNTING TOOL

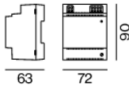
TYP	Ø (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
notwendig zur Installation des randlosen Gehäuses	83	063-8911110



## Optionales elektrisches Zubehör

### DIN RAIL POWER SUPPLY

L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
72-90-63	005-6520210



### DIN RAIL LED DRIVER

TYP	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
2 × 42W   48V DC   UOUT 10–40V	36-88-59	005-6121030

