

# SPIO 20 downlight

trim

048-1610417F 002-90783

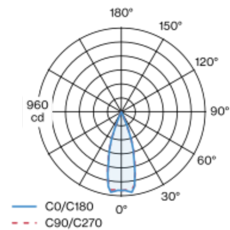


Projekt / Typ
Notizen
Anzahl / Datum

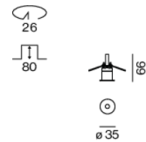


Runder Einbaustrahler aus Aluminium; Oberfläche Verkehrsweiß pulverbeschichtet; mit umlaufendem Rand; geeignet für Deckenstärken von 2-25 mm; werkzeuglose Montage mittels Schnappfederverschluss; passive Kühlung der LEDs durch optimierte Kühlkörpergeometrie; Lichtfarbe 2700 K; Binning initial MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; min. 85% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; inkl. hochwertiger Linsenoptik; präzise Abstrahlcharakteristik mit 34° Ausstrahlwinkel; keine Bildung von Mehrfachschatten; ruhiges Deckenbild durch zurückversetzte Leuchtenebene; reduzierte Lichtaustrittsfläche (nur  $\varnothing 10$  mm); Schutzart IP20; SK2; 220-240 V; inkl. Konverter, nicht dimmbar; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;

## Lichtverteilung



## Produktskizze



## Allgemein

Decke   Einbau
Rotierbarkeit 360°
Verkehrsweiß   RAL 9016
IP20
289 lm
Einsatz 44 lm/W <sup>1</sup>

## LED

2700 K
CRI $\geq 90$
L85 / 50000 h
initial MacAdam $\leq 3$ SDCM
R <sub>g</sub> : 104   R <sub>f</sub> : 88   R <sub>f(1-5)</sub> : 89
MR 0.5   MDER 0.46

## Optisch

flood   Ausstrahlwinkel 34°
UGR $\leq 10$
PstLM $\leq 1.0$ <sup>2</sup>   SVM $\leq 0.4$ <sup>3</sup>

## Elektrisch

nicht dimmbar
SK2   220-240 V
System 8.7 W   Einsatz 6.5 W
12 Vf   600 mA

## Abmessungen

mit Rand
Durchmesser 35 mm   Höhe 66 mm
0.18 kg

## Ausschnitt

Durchmesser 26 mm
min. Deckenstärke 2 mm   max. Deckenstärke 25 mm
Einbautiefe 80 mm

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

## Montageanleitung



## Beleuchtungsrechner



# SPIO 20 downlight

trim

048-1610417F 002-90783



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	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- schutzschalter Typ	Anzahl der Leuchten
B10	31
B13	40
B16	50
B20	62
C10	52
C13	67
C16	85
C20	104

## Komponenten

### POWER SUPPLY

L-B-H (MM)  
147-44-22

ARTIKELNUMMER(N)  
002-90783

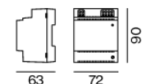


## Optionales elektrisches Zubehör

### DIN RAIL POWER SUPPLY

L-B-H (MM)  
72-90-63

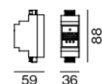
ARTIKELNUMMER(N)  
005-6520210



### DIN RAIL LED DRIVER

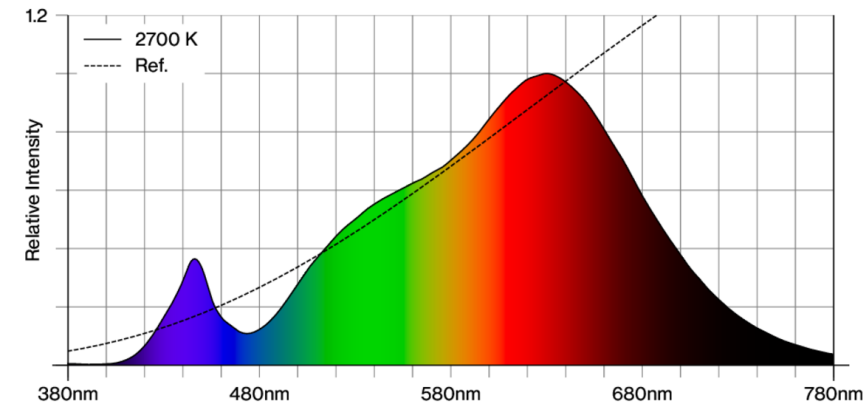
L-B-H (MM)  
36-88-59

ARTIKELNUMMER(N)  
005-6121030

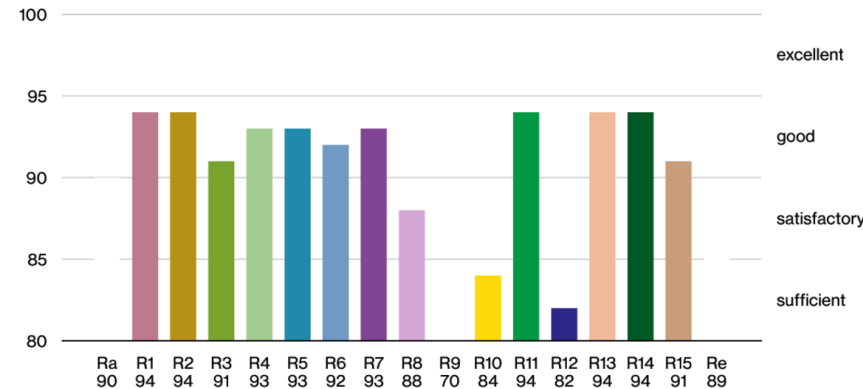




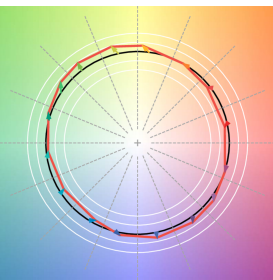
Farbwiedergabe



CRI/R<sub>a</sub> ≥ 92 R<sub>e</sub> ≥ 89 (2700 K)



TM30 colour vector graphic



The black line represents the black body reference. The red line indicates the results of the test light source. The deviation from the test light source to the reference is shown and is marked by arrows. The shorter the arrows, the higher the color rendering.