

# SPIO 20 downlight

trim

048-1610417F 002-90783



Projet / Type

Notes

Quantité / Date



## Général

Plafond | Encastré

rotation 360°

blanc signalisation | RAL 9016

IP20

289 lm

luminaire 44 lm/W<sup>1</sup>

## LED

2700 K

CRI ≥ 90

L85 / 50000 h

MacAdam initial ≤ 3 SDCM

R<sub>g</sub>: 104 | R<sub>f</sub>: 88 | R<sub>(f-15)</sub>: 89

MR 0.5 | MDER 0.46

## Optique

flood | angle de faisceau 34°

UGR ≤ 10

PstLM ≤ 1.0<sup>2</sup> | SVM ≤ 0.4<sup>3</sup>

## Electrique

non DIM

CP2 | 220-240 V

système 8.7 W | luminaire 6.5 W

12 Vf | 600 mA

## Physique

bord

diamètre 35 mm | hauteur 66 mm

0.18 kg

## Découpe

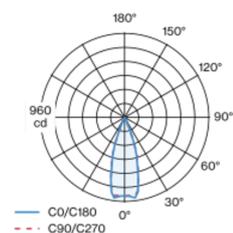
diamètre 26 mm

épaisseur min. du plafond 2 mm | épaisseur max. du plafond 25 mm

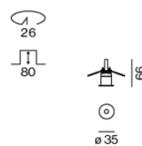
profondeur de l'encastrement 80 mm

Spot rond encastrable en aluminium ; surface thermolaquée blanc signalisation ; avec bord continu ; approprié pour une épaisseur de plafond de 2-25 mm ; montage sans outil avec fermeture par ressort à dé clic ; refroidissement passif des LED par géométrie optimisée du radiateur ; couleur de lumière 2700 K ; binning initialement MacAdam ≤ 3 SDCM ; CRI ≥ 90 ; min. 85 % du flux lumineux au bout de 50000 heures de service ; LEDs à efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs ; incl. optique lentille de grande qualité ; caractéristique de rayonnement précise avec angle de diffusion 34° ; pas de formation d'ombres multiples ; plafond harmonieux par luminaire en retrait ; surface de diffusion réduite (Ø 10 mm seulement) ; indice de protection IP20 ; CP2 ; 220-240 V ; convertisseur inclus, non dimmable ; source lumineuse remplaçable par un professionnel agréé ; dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé ;

## Répartition de la lumière



## Dessin de fabrication



<sup>1</sup> y compris la prise en compte des pertes optiques, des pertes de l'unité de contrôle interne et de l'efficacité du dispositif d'exploitation

<sup>2</sup> Valeur du produit contenant à pleine charge (non atténué)

<sup>3</sup> y compris la prise en compte des pertes optiques et des pertes de l'unité de contrôle interne

## Notice de montage



## Calculateur d'éclairage



# SPIO 20 downlight

trim

048-1610417F 002-90783



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

## Facteur de maintenance

Temps de fonctionnement [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>	Facteur de maintenance des parois du local
MF	Facteur de maintenance	LLMF	Facteur de maintenance du flux lumineux
LMF <sup>a</sup>	Facteur de maintenance du luminaire	LSF	Facteur de survie des lampes

<sup>a</sup> Selon "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Les valeurs doivent être déterminées par le planificateur.

## Types de disjoncteurs

Type de disjoncteur automatique	Nombre de luminaires
B10	31
B13	40
B16	50
B20	62
C10	52
C13	67
C16	85
C20	104

## Composants

### POWER SUPPLY

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

NUMÉRO(S) ARTICLE(S)  
002-90783

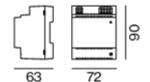


## Accessoires électriques en option

### DIN RAIL POWER SUPPLY

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

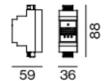
NUMÉRO(S) ARTICLE(S)  
005-6520210



### DIN RAIL LED DRIVER

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

NUMÉRO(S) ARTICLE(S)  
005-6121030



# SPIO 20 downlight

trim

048-1610417F 002-90783

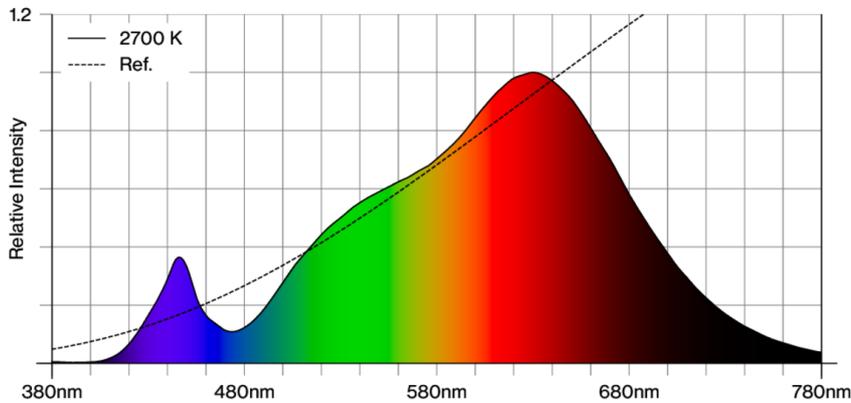


Projet / Type

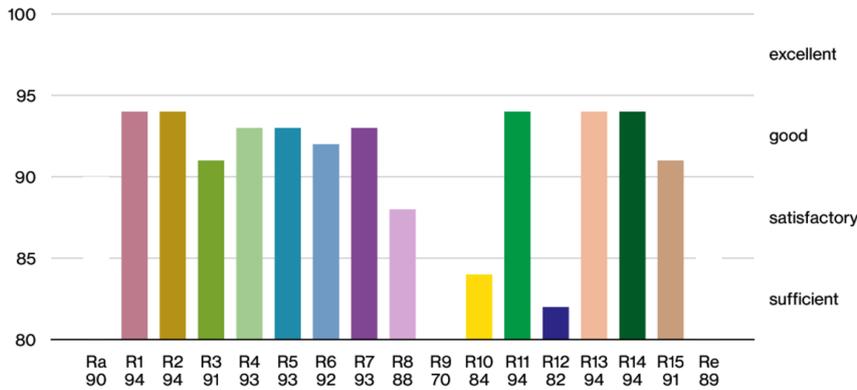
Notes

Quantité / Date

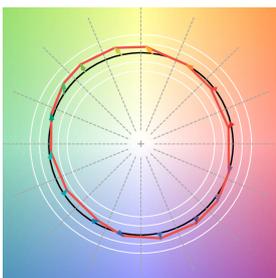
## Rendu des couleurs



## 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.