

BO 55 semi-recessed

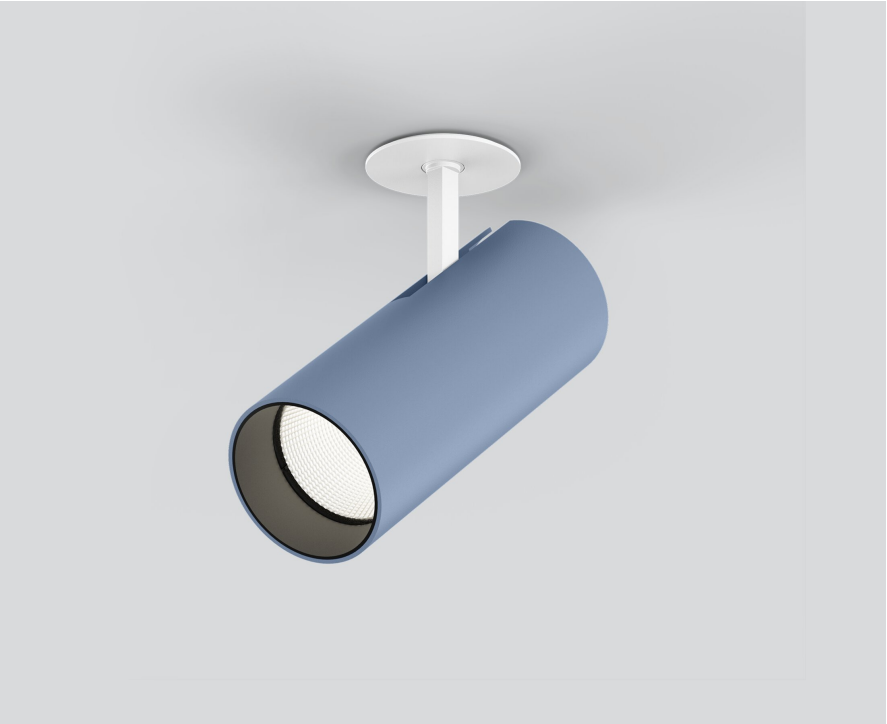
049-614041XF 002-90726



Projet / Type

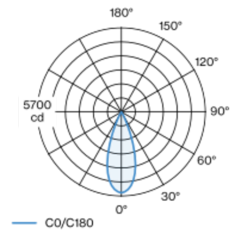
Notes

Quantité / Date



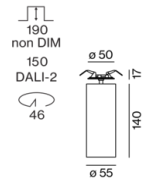
Spot cylindrique en aluminium ; surface thermolaquée couleurs spéciales ; pivotant à 350° et orientable à 90° ; variante encastrée avec bord continu ; approprié pour une épaisseur de plafond de 2-25 mm ; refroidissement passif des LED par géométrie optimisée du radiateur ; avec technologie COB (Chip on Board) pour efficacité maximale ; pas de formation d'ombres multiples ; couleur de lumière 2700 K ; binning initialement MacAdam ≤ 2 SDCM ; CRI ≥ 90 ; min. 80 % du flux lumineux au bout de 50000 heures de service ; LEDs à efficacité énergétique avec rendu élevé des couleurs ; réflecteur de grande qualité, métallisée à l'aluminium avec optique facette ; caractéristique de rayonnement précise avec angle de diffusion 37° ; bon effet anti-éblouissement grâce au point lumineux en retrait ; élément optique disponible comme accessoire ; accessoires présentés séparément ; indice de protection IP20 ; CP2 ; 220-240 V ; convertisseur inclus, non dimmable ; convertisseur externe pour fente plafond, câblage continu adapté ; source lumineuse remplaçable par un professionnel agréé ; dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé ;

Répartition de la lumière



| flood 37° | | | |
|-----------|----------|-------|--|
| h (m) | EO° (lx) | ø (m) | |
| 1 | 5490 | 0.67 | |
| 2 | 1370 | 1.34 | |
| 3 | 610 | 2.01 | |
| 4 | 340 | 2.68 | |
| 5 | 220 | 3.35 | |

Dessin de fabrication



Général

Plafond | Demi-encastré

inclinaison max 90°

rotation 350°

couleurs spéciales

IP20

2010 lm

LED

2700 K

CRI ≥ 90

L80 / 50000 h

MacAdam initial ≤ 2 SDCM

R_g: 97 | R_f: 91 | R₍₁₋₁₅₎: 87

MR 0.52 | MDER 0.47

Optique

flood | angle de faisceau 37°

PstLM ≤ 1.0¹ 2³ 4 | SVM ≤ 0.4¹ 2³ 5

Electrique

non DIM

CP2 | 220-240 V

système 24.5 W | luminaire 20.9 W

luminaire 97 lm/W⁶

36 Vf | 600 mA

Physique

diamètre 55 mm | hauteur 159 mm

0.45 kg

Découpe

diamètre 46 mm

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

profondeur de l'encastrément 190 mm

¹ soft lens BO 55 007-1965990 ² oval lens BO 55 007-1965890
³ wallwasher lens BO 55 007-1965790
⁴ Valeur du produit contenant à pleine charge (non atténué)
⁵ y compris la prise en compte des pertes optiques et des pertes de l'unité de contrôle interne
⁶ 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

Notice de montage



Calculateur d'éclairage



BO 55 semi-recessed

049-614041XF 002-90726



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

Facteur de maintenance

| Temps de fonctionnement [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 | | | | |
| MF | Facteur de maintenance | | | | |
| LMF ^a | Facteur de maintenance du luminaire | | | | |
| | | RSMF ^a | Facteur de maintenance des parois du local | | |
| | | LLMF | Facteur de maintenance du flux lumineux | | |
| | | LSF | Facteur de survie des lampes | | |

^a 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 |
| B25 | 78 |
| C10 | 52 |
| C13 | 67 |
| C16 | 85 |
| C20 | 104 |
| C25 | 130 |

Composants

POWER SUPPLY

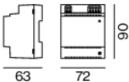
| | |
|------------|----------------------|
| L-L-H (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 180-30-21 | 002-90726 |



Accessoires électriques en option

DIN RAIL POWER SUPPLY

| | |
|------------|----------------------|
| L-L-H (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 72-90-63 | 005-6520210 |



DIN RAIL LED DRIVER

| | |
|------------|----------------------|
| L-L-H (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 36-88-59 | 005-6121030 |



Accessoires optiques

HONEYCOMB LOUVER

| | | | |
|------------------------|--------------|--------|----------------------|
| TYPE | COULEUR | Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| pour BO 55 SASSO 100 | noir profond | 50 | 007-1965598 |



BO 55 semi-recessed

049-614041XF 002-90726



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

Accessoires optiques

OVAL LENS

| | | |
|------------|--------|----------------------|
| TYPE | Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| pour BO 55 | 50 | 007-1965890 |



SOFT LENS

| | | |
|------------|--------|----------------------|
| TYPE | Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| pour BO 55 | 50 | 007-1965990 |



WALLWASHER LENS

| | | |
|------------|--------|----------------------|
| TYPE | Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| pour BO 55 | 50 | 007-1965790 |



Rendu des couleurs



CRI/R_a ≥ 91 R_e ≥ 87 (2700 K)



[049-614041XF 002-90726] Les caractéristiques techniques sont des valeurs assignées pour une température ambiante de 25°C. Les données de flux lumineux sont soumises à une tolérance initiale de +/- 10%, celles de puissance électrique connectée à une tolérance initiale de +/- 10% et celles de température de couleur initiale de +/- 150 kelvins. Nous déclinons toute responsabilité relativement à d'éventuelles erreurs d'impression. Les CGV de XAL GmbH s'appliquent.
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

10.08.2025

BO 55 semi-recessed

049-614041XF 002-90726



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

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.

