

BO 45 surface

049-6230518S 002-90722



Projet / Type

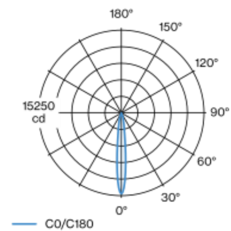
Notes

Quantité / Date



Spot cylindrique en aluminium ; surface thermolaquée noir profond ; pivotant à 350° et orientable à 90° ; avec boîtier en saillie ; 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 3000 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 12° ; 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



| h (m) | EO° (lx) | ø (m) |
|-------|----------|-------|
| 1 | 14900 | 0.21 |
| 2 | 3700 | 0.42 |
| 3 | 1700 | 0.63 |
| 4 | 900 | 0.84 |
| 5 | 600 | 1.06 |

Dessin de fabrication



Général

Plafond | Surface

inclinaison max 90°

rotation 350°

noir profond | RAL 9005

IP20

1180 lm

LED

3000 K

CRI ≥ 90

L80 / 50000 h

MacAdam initial ≤ 2 SDCM

R_g: 99 | R_f: 90 | R_{t(1-15)}: 87

MR 0.6 | MDER 0.54

Optique

spot | angle de faisceau 12°

PstLM ≤ 1.0 ^{1 2 3 4} | SVM ≤ 0.4 ^{1 2 3 5}

Electrique

non DIM

CP2 | 220-240 V

système 15.0 W | luminaire 12.7 W

luminaire 93 lm/W⁶

37 Vf | 350 mA

Physique

diamètre 45 mm | hauteur 155 mm

0.57 kg

¹ wallwasher lens BO 45 007-1965780
² oval lens BO 45 007-1965880 ³ soft lens BO 45 007-1965980
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 45 surface

049-6230518S 002-90722



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 | $LMF \times RSMF \times LLMF \times LSF$ | | | | |
| 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

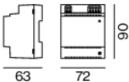
| | |
|------------|----------------------|
| L-L-H (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 180-30-21 | 002-90722 |



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 45 JUST 45 MOVE IN 45 TARO 45 TULA micro | noir profond | 42 | 007-1965188 |



BO 45 surface

049-6230518S 002-90722



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

Accessoires optiques

OVAL LENS

| | | |
|---|---------------|------------------------|
| TYPE | Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| <div>pour BO 45 MOVE IN 45 TULA micro</div> | <div>42</div> | <div>007-1965880</div> |



SOFT LENS

| | | |
|---|---------------|------------------------|
| TYPE | Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| <div>pour ARY BO 45 MOVE IN 45 TULA micro</div> | <div>42</div> | <div>007-1965980</div> |



WALLWASHER LENS

| | | |
|---|---------------|------------------------|
| TYPE | Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| <div>pour ARY BO 45 MOVE IN 45 TULA micro</div> | <div>42</div> | <div>007-1965780</div> |



Rendu des couleurs



CRI/R_a ≥ 91 R_e ≥ 87 (3000 K)



[049-6230518S 002-90722] 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

08.08.2025

BO 45 surface

049-6230518S 002-90722



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.

