

# BO 45 semi-recessed

049-6130418S 002-90722



Projet / Type

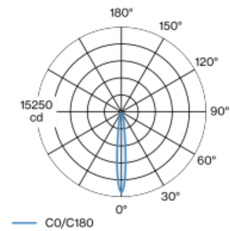
Notes

Quantité / Date



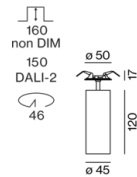
Spot cylindrique en aluminium ; surface thermolaquée noir profond ; pivotant à 350° et orientable à 90° ; variante encastrée avec bord continu ; approprié pour une épaisseur de plafond de 2-25 mm ; refroidissement passif des LED par géométrie optimisée du radiateur ; avec technologie COB (Chip on Board) pour efficacité maximale ; pas de formation d'ombres multiples ; couleur de lumière 2700 K ; binning initialement MacAdam  $\leq 2$  SDCM ; CRI  $\geq 90$  ; 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, métallisé 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



| spot 12° |          |       |  |
|----------|----------|-------|--|
| h (m)    | EO° (lx) | ø (m) |  |
| 1        | 14400    | 0.21  |  |
| 2        | 3600     | 0.42  |  |
| 3        | 1600     | 0.63  |  |
| 4        | 900      | 0.84  |  |
| 5        | 600      | 1.06  |  |

## Dessin de fabrication



### Général

Plafond | Demi-encastré

inclinaison max 90°

rotation 350°

noir profond | RAL 9005

IP20

1140 lm

### LED

2700 K

CRI  $\geq 90$

L80 / 50000 h

MacAdam initial  $\leq 2$  SDCM

R<sub>g</sub>: 97 | R<sub>f</sub>: 91 | R<sub>(1-15)</sub>: 87

MR 0.52 | MDER 0.47

### Optique

spot | angle de faisceau 12°

PstLM  $\leq 1.0$ <sup>1 2 3 4</sup> | SVM  $\leq 0.4$ <sup>1 2 3 5</sup>

### Electrique

non DIM

CP2 | 220-240 V

système 15.0 W | luminaire 12.7 W

luminaire 89 lm/W<sup>6</sup>

37 Vf | 350 mA

### Physique

diamètre 45 mm | hauteur 149 mm

0.57 kg

### Découpe

diamètre 46 mm

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

profondeur de l'encastrément 160 mm

<sup>1</sup> oval lens BO 45 007-1965880 <sup>2</sup> soft lens BO 45 007-1965980  
<sup>3</sup> wallwasher lens BO 45 007-1965780  
<sup>4</sup> Valeur du produit contenant à pleine charge (non atténué)  
<sup>5</sup> y compris la prise en compte des pertes optiques et des pertes de l'unité de contrôle interne  
<sup>6</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

## Notice de montage



## Calculateur d'éclairage



# BO 45 semi-recessed

049-6130418S 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 <sup>a</sup>            | Facteur de maintenance du luminaire      |                   |                                            |        |        |
|                             |                                          | RSMF <sup>a</sup> | Facteur de maintenance des parois du local |        |        |
|                             |                                          | LLMF              | Facteur de maintenance du flux lumineux    |        |        |
|                             |                                          | 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                   |
| B25                             | 78                   |
| C10                             | 52                   |
| C13                             | 67                   |
| C16                             | 85                   |
| C20                             | 104                  |
| C25                             | 130                  |

## Composants

### POWER SUPPLY

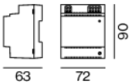
|            |                      |
|------------|----------------------|
| L-L-H (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 180-30-21  | 002-90722            |



## 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 semi-recessed

049-6130418S 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> |

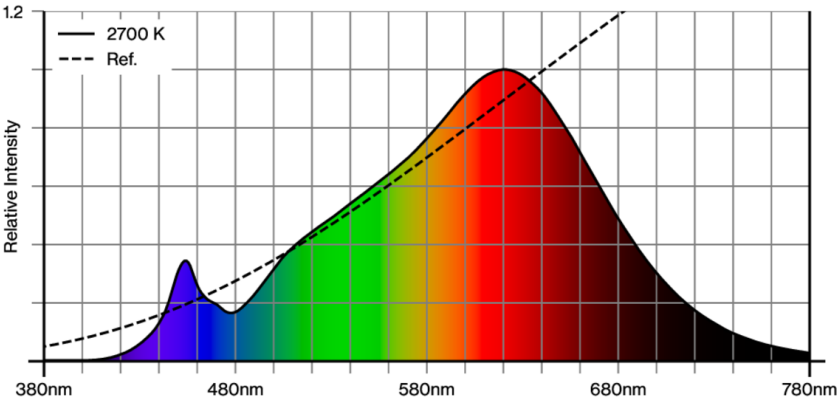


### WALLWASHER LENS

|                                                       |               |                        |
|-------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| 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<sub>a</sub> ≥ 91 R<sub>e</sub> ≥ 87 (2700 K)



[049-6130418S 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](http://www.xal.com)

07.08.2025

# BO 45 semi-recessed

049-6130418S 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.

