

# BO 32 semi-recessed

049-6120717F 002-90742



Projet / Type

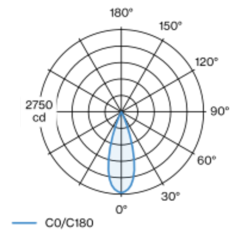
Notes

Quantité / Date



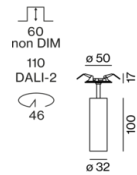
Spot cylindrique en aluminium ; surface thermolaquée blanc signalisation ; pivotant à 350° et orientable à 90° ; variante encastrée avec bord continu ; approprié pour une épaisseur de plafond de 2-25 mm ; refroidissement passif des LED par géométrie optimisée du radiateur ; avec technologie COB (Chip on Board) pour efficacité maximale ; pas de formation d'ombres multiples ; couleur de lumière 3500 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, métallisée à l'aluminium avec optique facette ; caractéristique de rayonnement précise avec angle de diffusion 34° ; 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 34° |          |       |
|-----------|----------|-------|
| h (m)     | EO° (lx) | ø (m) |
| 1         | 2710     | 0.61  |
| 2         | 680      | 1.21  |
| 3         | 300      | 1.82  |
| 4         | 170      | 2.42  |
| 5         | 110      | 3.03  |

## Dessin de fabrication



### Général

Plafond | Demi-encastré

inclinaison max 90°

rotation 350°

blanc signalisation | RAL 9016

IP20

830 lm

### LED

3500 K

CRI  $\geq 90$

L80 / 50000 h

MacAdam initial  $\leq 2$  SDCM

R<sub>g</sub>: 99 | R<sub>f</sub>: 90 | R<sub>f(1-15)</sub>: 89

MR 0.7 | MDER 0.64

### Optique

flood | angle de faisceau 34°

PstLM  $\leq 1.0^1$   $2^3$   $4^1$  | SVM  $\leq 0.4^1$   $2^3$   $5$

### Electrique

non DIM

CP2 | 220-240 V

système 11.6 W | luminaire 8.7 W

luminaire 96 lm/W <sup>6</sup>

36 Vf | 250 mA

### Physique

diamètre 32 mm | hauteur 139 mm

0.24 kg

### Découpe

diamètre 46 mm

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

profondeur de l'encastrément 60 mm

<sup>1</sup> oval lens BO 32 007-1965860 <sup>2</sup> soft lens BO 32 007-1965960  
<sup>3</sup> wallwasher lens BO 32 007-1965760  
<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 32 semi-recessed

049-6120717F 002-90742



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 <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                             | 57                   |
| B13                             | 75                   |
| B16                             | 92                   |
| B20                             | 115                  |
| C10                             | 57                   |
| C13                             | 75                   |
| C16                             | 92                   |
| C20                             | 115                  |

## Composants

### POWER SUPPLY

|            |                      |
|------------|----------------------|
| L-L-H (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 65-39-20   | 002-90742            |



## 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

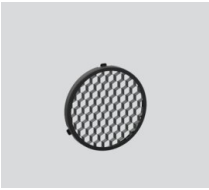
|            |                      |
|------------|----------------------|
| L-L-H (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
| 36-88-59   | 005-6121030          |



## Accessoires optiques

### HONEYCOMB LOUVER

| TYPE  | COULEUR      | Ø (MM) | NUMÉRO(S) ARTICLE(S) |
|---|--------------|--------|----------------------|
| pour BO 32   JUST 32   MOVE IN 32   TARO 32   TILA 32 | noir profond | 30     | 007-1965168          |



# BO 32 semi-recessed

049-6120717F 002-90742



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

## Accessoires optiques

### OVAL LENS

|                                    |               |                        |
|------------------------------------|---------------|------------------------|
| TYPE                               | Ø (MM)        | NUMÉRO(S) ARTICLE(S)   |
| <div>pour BO 32   MOVE IN 32</div> | <div>30</div> | <div>007-1965860</div> |



### SOFT LENS

|                                    |               |                        |
|------------------------------------|---------------|------------------------|
| TYPE                               | Ø (MM)        | NUMÉRO(S) ARTICLE(S)   |
| <div>pour BO 32   MOVE IN 32</div> | <div>30</div> | <div>007-1965960</div> |



### WALLWASHER LENS

|                                    |               |                        |
|------------------------------------|---------------|------------------------|
| TYPE                               | Ø (MM)        | NUMÉRO(S) ARTICLE(S)   |
| <div>pour BO 32   MOVE IN 32</div> | <div>30</div> | <div>007-1965760</div> |



## Rendu des couleurs



CRI/R<sub>a</sub> ≥ 92 R<sub>e</sub> ≥ 89 (3500 K)



[049-6120717F 002-90742] 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)

10.08.2025

# BO 32 semi-recessed

049-6120717F 002-90742



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.

