

BO 45 semi-recessed

049-6130718F 002-90724



Projet / Type

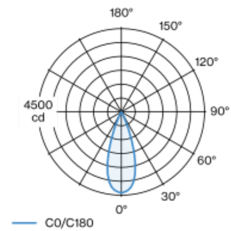
Notes

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 3500 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, métallisé à l'aluminium avec optique facette ; caractéristique de rayonnement précise avec angle de diffusion 36° ; 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 ;

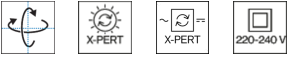
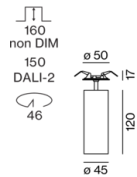
Répartition de la lumière



flood 36°

h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	4380	0.65
2	1090	1.29
3	490	1.94
4	270	2.59
5	180	3.23

Dessin de fabrication



Général

Plafond | Demi-encastré

inclinaison max 90°

rotation 350°

noir profond | RAL 9005

IP20

1470 lm

LED

3500 K

CRI ≥ 90

L80 / 50000 h

MacAdam initial ≤ 2 SDCM

R_g: 99 | R_f: 90 | R_{f(1-15)}: 89

MR 0.7 | MDER 0.64

Optique

flood | angle de faisceau 36°

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

Electrique

non DIM

CP2 | 220-240 V

système 15.8 W | luminaire 13.4 W

luminaire 110 lm/W⁶

36 Vf | 400 mA

Physique

diamètre 45 mm | hauteur 149 mm

0.39 kg

Découpe

diamètre 46 mm

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

profondeur de l'encastrément 160 mm

¹ soft lens BO 45 007-1965980

² wallwasher lens BO 45 007-1965780

³ oval lens BO 45 007-1965880

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 semi-recessed

049-6130718F 002-90724



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)
180-30-21

NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
002-90724

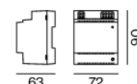


Accessoires électriques en option

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



Accessoires optiques

HONEYCOMB LOUVER

TYPE
pour BO 45 | JUST 45 | MOVE IN 45 | TARO 45 |
TULA micro

COULEUR
noir
profond

Ø (MM)
42

NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
007-1965188



BO 45 semi-recessed

049-6130718F 002-90724



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 ≥ 92 R_e ≥ 89 (3500 K)



[049-6130718F 002-90724] 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

07.08.2025

BO 45 semi-recessed

049-6130718F 002-90724

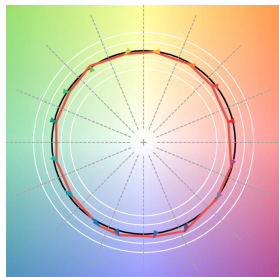


Projet / Type

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.