

BO 32 surface

049-6220418F 002-90742



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 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 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 ;



Général

Plafond | Surface

inclinaison max 90°

rotation 350°

noir profond | RAL 9005

IP20

783 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 34°

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

Electrique

non DIM

CP2 | 220-240 V

système 11.6 W | luminaire 8.7 W

luminaire 90 lm/W⁶

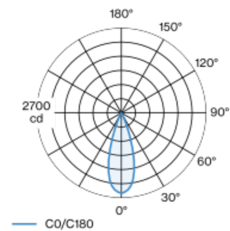
36 Vf | 250 mA

Physique

diamètre 32 mm | hauteur 145 mm

0.24 kg

Répartition de la lumière



flood 34°

h (m)	EO° (lx)	ø (m)
1	2550	0.61
2	640	1.21
3	280	1.82
4	160	2.42
5	100	3.03

Dessin de fabrication



¹ oval lens BO 32 007-1965860 ² soft lens BO 32 007-1965960
³ wallwasher lens BO 32 007-1965760
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 32 surface

049-6220418F 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		RSMF ^a	Facteur de maintenance des parois du local	
MF	Facteur de maintenance		LLMF	Facteur de maintenance du flux lumineux	
LMF ^a	Facteur de maintenance du luminaire		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	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

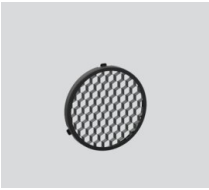
L-L-H (MM)	NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
36-88-59	005-6121030



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 surface

049-6220418F 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_a ≥ 91 R_e ≥ 87 (2700 K)



[049-6220418F 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

07.08.2025

BO 32 surface

049-6220418F 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.

