

TWIST 100

trimless

048-1121117S 048-2796117 002-90789



Projet / Type

Notes

Quantité / Date



Spot rond encastrable en fonte d'aluminium injectée ; à 1 lampe ; surface thermolaquée blanc ; montage sans outils en kit de montage grâce à un système breveté de loquet à billes ; pour encastrement sans bord en plafond en placoplâtre ; convient aux épaisseurs de plafond de 12,5/15/25 mm ; pivotant à 360° et orientable à 45° ; 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 4000 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 ; incl. réflecteur en aluminium de haute qualité avec optique sphérique à facettes ; anodisé haute brillance ; réflexion à couleur neutre sans aucune interférence ; pour une mise en scène brillante des objets ; caractéristique de rayonnement précise avec angle de diffusion 20° ; éléments optiques disponibles comme accessoires ; les accessoires optiques peuvent être combinés entre eux ; indice de protection IP20 ; CP2 ; 220-240 V ; convertisseur DALI-2 inclus ; boîtier de raccordement pour câblage ultérieur, 3 ou 5 bornes, disponible comme accessoire ; accessoires présentés séparément ; source lumineuse remplaçable par un professionnel agréé ; dispositif de commande remplaçable par un professionnel agréé ;

Répartition de la lumière



spot 20°

h (m)	E0° (lx)	ø (m)
1	17500	0.34
2	4400	0.69
3	1900	1.03
4	1100	1.38
5	700	1.72

Dessin de fabrication



Général

Plafond , Encastré
inclinaison max 45°
rotation 360°
blanc , RAL 9016 ¹
Set de montage blanc signalisation
avant IP20 , arrière IP20
3140 lm
luminaire 138 lm/W²

LED

4000 K
CRI ≥ 90
L80 / 50000 h
MacAdam initial ≤ 2 SDCM
R_g: 100 , R_f: 92 , R_{f(15)}: 91
MR 0.78
MDER 0.71

Optique

spot
angle de faisceau 20°
PstLM ≤ 1.0 ³
SVM ≤ 0.4 ³

Electrique

DALI-2
220-240 V
système 25.3 W
luminaire 22.7 W
650 mA
CP2
1 DALI Addr.

Physique

diamètre 105 mm
hauteur 99 mm
0.33 kg

Découpe

diamètre 106 mm
épaisseur min. du plafond 12.5 mm
épaisseur max. du plafond 25 mm
profondeur de l'encastrément 160 mm

¹ Code RAL
² y compris la prise en compte des pertes optiques et des pertes de l'unité de contrôle interne
³ Valeur du produit contenant à pleine charge (non atténué)

Notice de montage



Calculateur d'éclairage



TWIST 100

trimless

048-1121117S 048-2796117 002-90789



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

Facteur de maintenance

Temps de fonctionnement [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.977	0.94	0.905	0.871	0.838
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	18
B16	30
C10	23
C16	36

Composants

MOUNTING SET trimless

TYPE	COULEUR	Ø (MM)	NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
pour plafonds en placo-plâtre 12,5/15/25 mm	blanc signalisation	105	048-2796117



POWER SUPPLY

L-L-H (MM)	NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
143-43-30	002-90789



Accessoires de montage

THROUGH WIRING CONNECTION BOX

TYPE	L-L-H (MM)	NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
câble non DIM ø 4-12 mm, Linect®-Ready	105-58-30	005-253110
DALI câble ø 4 – 12 mm, Linect®-Ready	105-58-30	005-255110



Accessoires optiques

HONEYCOMB LOUVER

Ø (MM)	NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
75	080-640118



Accessoires optiques

LINEAR PRISMATIC LENS

Ø (MM)	NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
75	080-6402110P



[048-1121117S 048-2796117 002-90789] 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

18.04.2025

TWIST 100

trimless

048-1121117S 048-2796117 002-90789



Projet / Type

Notes

Quantité / Date

Accessoires optiques

SNOOT

TYPE	Ø (MM)	NUMÉRO(S) ARTICLE(S)
court	66	080-6403118
medium	66	080-6403218
biseauté	66	080-6403318

