VL-TNL Éclairage tunnel

Éclairage tunnel pour l'éclairage diffus de pièces brillantes, ouverture ronde (VL-TNA) ou fente (VL-TNL), jusqu'à 1000 mm, 24 V DC



DONNÉES CLÉS

Type d'éclairage
Éclairage tunnel pour éclairage diffus ; construit avec des éclairages barre VL-BAL à l'intérieur

Couleurs et longueur d'onde
Rouge 625 nm · Blanc 6500 K

Tailles (A × B)
VL-TNA et VL-TNL 200 – 400 × 250 / 500 / 750 / 1000 mm

Tension d'alimentation
24 V DC

Présentation

L'éclairage tunnel VL-TNL donne une lumière diffuse et homogène pour les pièces brillantes et les grandes surfaces, par exemple l'inspection de panneaux solaires, l'inspection de surfaces brillantes et la lecture de marquages sur des étiquettes réfléchissantes. La pièce passe sous le capot semi-circulaire pendant que la caméra regarde à travers l'ouverture située au sommet.

Caractéristiques principales

- Lumière diffuse pour pièces brillantes et espaces étroits
- VL-TNA avec ouverture caméra ronde, VL-TNL avec fente caméra
- Longueurs jusqu'à 1000 mm
- Éclairages barre VL-BAL intégrés : raccordement et trigger comme le VL-BAL
- Rouge 625 nm ou blanc 6500 K ; IR 850 nm et UV 365 nm sur demande
- 24 V DC, IP50 (IP67 sur demande)

Caractéristiques techniques

Type d'éclairage	Éclairage tunnel pour éclairage diffus ; construit avec des éclairages barre VL-BAL à l'intérieur
Versions	VL-TNA avec ouverture ronde pour caméra · VL-TNL avec fente pour caméra
Tailles (A × B)	VL-TNA et VL-TNL 200 – 400 × 250 / 500 / 750 / 1000 mm
Couleurs et longueur d'onde	Rouge 625 nm · Blanc 6500 K
Infrarouge et UV	IR 850 nm et UV 365 nm sur demande
Angle d'éclairage	120°
Tension d'alimentation	24 V DC
Puissance absorbée	13 – 80 W selon la taille et la couleur (voir le tableau des modèles)
Raccordement électrique	Comme le VL-BAL : connecteur M12 sur l'éclairage barre VL-BAL interne, déclenchement PNP ou NPN
Indice de protection	IP50 (IP67 sur demande)
Boîtier	Aluminium, anodisé noir, et acier, peint en blanc
CEM	2014/30/UE — directive CEM (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.

Modèles et références de commande

Modèle	Version	Couleur	Longueur d'onde / température de couleur	Puissance	A × B	C	D	E
VL-TNA-200-250-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	13 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNA-200-250-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	20 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNA-200-500-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	26 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNA-200-500-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	40 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNA-200-750-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	39 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNA-200-750-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	60 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNA-200-1000-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	52 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNA-200-1000-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	80 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNA-300-250-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	13 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNA-300-250-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	20 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNA-300-500-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	26 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNA-300-500-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	40 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNA-300-750-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	39 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNA-300-750-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	60 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNA-300-1000-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	52 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNA-300-1000-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	80 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNA-400-250-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	13 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNA-400-250-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	20 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNA-400-500-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	26 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNA-400-500-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	40 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNA-400-750-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	39 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNA-400-750-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	60 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNA-400-1000-R-24-C30	Ouverture ronde	Rouge	625 nm	52 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNA-400-1000-W-24-C30	Ouverture ronde	Blanc	6500 K	80 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNL-200-250-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	13 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNL-200-250-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	20 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNL-200-500-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	26 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNL-200-500-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	40 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNL-200-750-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	39 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNL-200-750-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	60 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNL-200-1000-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	52 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNL-200-1000-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	80 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNL-300-250-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	13 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNL-300-250-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	20 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNL-300-500-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	26 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNL-300-500-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	40 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNL-300-750-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	39 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNL-300-750-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	60 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNL-300-1000-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	52 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNL-300-1000-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	80 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNL-400-250-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	13 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNL-400-250-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	20 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNL-400-500-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	26 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNL-400-500-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	40 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNL-400-750-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	39 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNL-400-750-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	60 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNL-400-1000-R-24-C30	Fente	Rouge	625 nm	52 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNL-400-1000-W-24-C30	Fente	Blanc	6500 K	80 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.

Tous les modèles : 24 V DC, IP50 (IP67 sur demande) ; raccordement électrique comme pour le VL-BAL. Versions IR (850 nm) et UV (365 nm) sur demande.

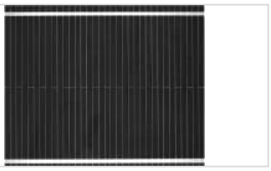
Raccordement électrique

L'éclairage tunnel se raccorde par le connecteur M12 de l'éclairage barre VL-BAL intégré ; câblage et déclenchement comme pour le VL-BAL.

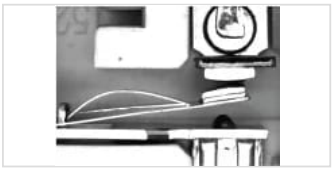
Broche	Fonction	Couleur du fil
1	Alimentation +24 V DC	Marron
2	Déclenchement NPN	Blanc
3	GND	Bleu
4	Déclenchement PNP	Noir
5	Non raccordé	—

Appliquer soit le signal de déclenchement PNP, soit le signal NPN, pas les deux. Sans le courant d'entrée correct, l'intensité lumineuse n'est pas constante. La broche 5 n'est pas utilisée.

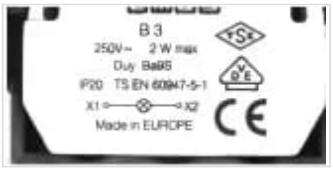
Exemples d'applications



Inspection de panneaux solaires, positionnement sur grande surface



Inspection de surfaces brillantes



Lecture de marquages de pièces avec éclairage diffus

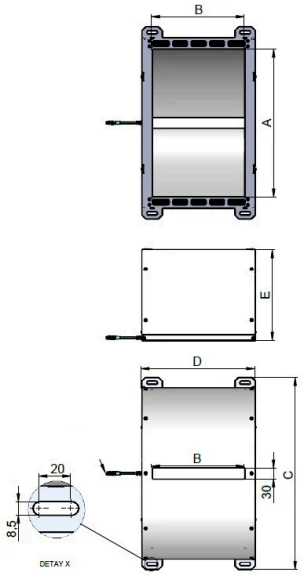


Positionnement et inspection de pièces brillantes

Accessoires

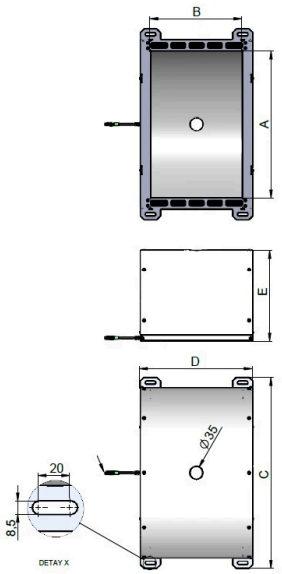
Référence de commande	Description	Adapté à
VKPM-Z-5/4	Connecteur femelle M12 droit, 4 broches, câble PVC 4 × 0,34 mm², 5 m, extrémité libre, IP67	Tous les modèles VL-TNL / VL-TNA

Plan coté



Croquis coté du VL-TNL : dimensions A à E, fente pour caméra de 30 mm de large, fentes de fixation 20 × 8,5 mm

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.



Croquis coté du VL-TNA : dimensions A à E, ouverture ronde pour caméra Ø 35 mm, fentes de fixation 20 × 8,5 mm

Informations sur les produits et commandes : sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/fr

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.