VL-BAL Éclairage barre long

Éclairage barre LED pour applications à longue portée, 400 à 2500 mm, 24 V DC avec entrée de déclenchement (trigger) PNP / NPN



FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Allemagne · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Usage prévu
Informations techniques
Dimensions et installation
Raccordement électrique
Accessoires
Défauts
Avertissements
Sécurité
Garantie des vices matériels
Mise hors service et élimination

1 Usage prévu

L'éclairage barre long VL-BAL est conçu pour la vision industrielle : inspection de grandes pièces, lecture de codes, OCR et autres tâches nécessitant un éclairage direct ou incliné. L'éclairage est positionné entre la caméra et la pièce.

L'appareil ne doit être utilisé que dans les limites indiquées dans les caractéristiques techniques et installé conformément à cette notice. Le système doit être conçu de manière qu'aucune personne ne soit mise en danger et que les machines et autres équipements ne soient pas endommagés en cas de dysfonctionnement ou de défaillance totale. Prendre des précautions supplémentaires lorsque l'application est liée à la sécurité.

2 Informations techniques

Type d'éclairage	Éclairage barre LED pour éclairage à longue portée et grande surface
Longueurs d'éclairage (B)	400 – 1100 mm par pas de 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm
Profilé (A × C)	32 × 55,5 mm
Couleurs et longueur d'onde	Rouge 621 nm · Vert 528 nm · Bleu 470 nm · Blanc 6500 K
Infrarouge et UV	IR 850 nm et UV 365 nm sur demande

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.

Angle du faisceau LED	Rouge 32° · Vert 34° · Bleu 34° · Blanc 30°
LED	LED de qualité automobile, alimentation à courant constant
Tension d'alimentation	24 V DC
Puissance absorbée	10,94 – 69,12 W selon la longueur et la couleur (voir le tableau des modèles)
Entrée de déclenchement (trigger)	PNP ou NPN — appliquer un seul signal, pas les deux
Raccordement	Connecteur M12 5 broches sur le boîtier (sans câble, référence de commande se terminant par -C)
Indice de protection	IP50
Boîtier	Acier, peint en noir, avec rainures de refroidissement
Diffuseur	Transparent ou dépoli
CEM	2014/30/UE — directive CEM (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modèle	Couleur	Longueur d'onde / température de couleur	Puissance	Longueur d'éclairage B	Longueur totale D
VL-BAL-25-400-R-24-C	Rouge	621 nm	17,28 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-G-24-C	Vert	528 nm	16,42 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-B-24-C	Bleu	470 nm	10,94 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-W-24-C	Blanc	6500 K	13,68 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-500-R-24-C	Rouge	621 nm	21,60 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-G-24-C	Vert	528 nm	20,52 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-B-24-C	Bleu	470 nm	13,68 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-W-24-C	Blanc	6500 K	17,10 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-600-R-24-C	Rouge	621 nm	25,92 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-G-24-C	Vert	528 nm	24,62 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-B-24-C	Bleu	470 nm	16,42 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-W-24-C	Blanc	6500 K	24,00 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-700-R-24-C	Rouge	621 nm	30,24 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-G-24-C	Vert	528 nm	28,72 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-B-24-C	Bleu	470 nm	19,16 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-W-24-C	Blanc	6500 K	27,42 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-800-R-24-C	Rouge	621 nm	34,56 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-G-24-C	Vert	528 nm	32,82 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-B-24-C	Bleu	470 nm	21,90 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-W-24-C	Blanc	6500 K	30,84 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-900-R-24-C	Rouge	621 nm	38,88 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-G-24-C	Vert	528 nm	36,92 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-B-24-C	Bleu	470 nm	24,64 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-W-24-C	Blanc	6500 K	34,26 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-1000-R-24-C	Rouge	621 nm	43,20 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-G-24-C	Vert	528 nm	41,02 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-B-24-C	Bleu	470 nm	27,38 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-W-24-C	Blanc	6500 K	37,68 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1100-R-24-C	Rouge	621 nm	47,52 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-G-24-C	Vert	528 nm	45,12 W	1100 mm	1145 mm

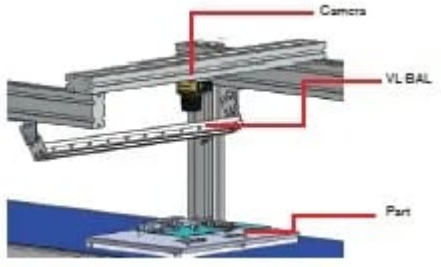
Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.

Modèle	Couleur	Longueur d'onde / température de couleur	Puissance	Longueur d'éclairage B	Longueur totale D
VL-BAL-25-1100-B-24-C	Bleu	470 nm	30,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-W-24-C	Blanc	6500 K	41,10 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1300-R-24-C	Rouge	621 nm	51,84 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-G-24-C	Vert	528 nm	49,22 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-B-24-C	Bleu	470 nm	32,86 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-W-24-C	Blanc	6500 K	44,52 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1500-R-24-C	Rouge	621 nm	56,16 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-G-24-C	Vert	528 nm	53,32 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-B-24-C	Bleu	470 nm	35,60 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-W-24-C	Blanc	6500 K	47,94 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1700-R-24-C	Rouge	621 nm	60,48 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-G-24-C	Vert	528 nm	57,42 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-B-24-C	Bleu	470 nm	38,34 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-W-24-C	Blanc	6500 K	51,36 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-2000-R-24-C	Rouge	621 nm	64,80 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-G-24-C	Vert	528 nm	61,52 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-B-24-C	Bleu	470 nm	41,08 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-W-24-C	Blanc	6500 K	54,78 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2500-R-24-C	Rouge	621 nm	69,12 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-G-24-C	Vert	528 nm	65,62 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-B-24-C	Bleu	470 nm	43,82 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-W-24-C	Blanc	6500 K	58,20 W	2500 mm	2545 mm

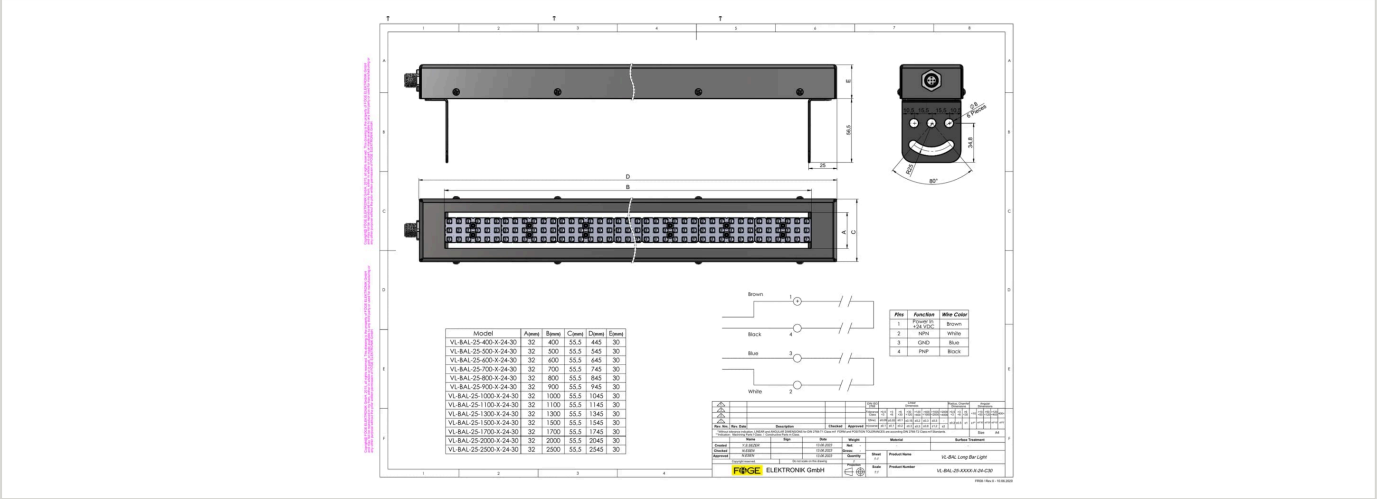
Tous les modèles : 24 V DC, connecteur M12 5 broches sur le boîtier (sans câble), IP50. Versions IR (850 nm) et UV (365 nm) sur demande.

3 Dimensions et installation

L'utilisation du système exige la connaissance des instructions de montage. Les mots de signalisation employés sont expliqués dans la section Sécurité.



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.



4 Raccordement électrique

Connecteur M12 5 broches sur le boîtier (sans câble). L'éclairage est commuté par un signal de déclenchement PNP ou NPN.

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

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 ; le câble 4 broches VKPM-Z-5/4 convient.

5 Accessoires

Référence de commande	Description	Convient pour
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-BAL

6 Défauts

- Ne pas ouvrir le produit, que ce soit dans l'un des cas ci-dessous ou dans tout autre cas.
- Si les LED ne s'allument pas, contrôler le raccordement et l'alimentation.
- Si les LED ne s'allument toujours pas, contacter FÖGE ou votre distributeur.

7 Avertissements

- Raccorder l'alimentation et le dispositif d'affichage/de sortie conformément aux prescriptions de sécurité applicables au matériel électrique.
- La tension d'alimentation ne doit pas dépasser les limites indiquées.
- Éviter les chocs et les coups sur l'appareil.
- Protéger le câble contre les détériorations.

Conséquences possibles en cas de non-respect : risque de blessure par choc électrique ; endommagement ou destruction de l'appareil.

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.

8 Sécurité

L'utilisation du système exige de connaître les instructions de montage. Les mots d'avertissement suivants sont utilisés dans ces instructions :

Mot d'avertissement	Signification
AVERTISSEMENT	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
AVIS	Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.
CHOC ÉLECTRIQUE	Indique un risque de choc électrique si les instructions ne sont pas respectées.

9 Garantie des vices matériels

Tous les composants de l'appareil ont été contrôlés et testés quant à leur fonctionnement sur le site de production. Si des défauts apparaissent malgré notre contrôle qualité rigoureux, FÖGE ou votre revendeur doit en être informé immédiatement.

La garantie des vices matériels est de 12 mois à compter de la livraison. Pendant cette période, les pièces défectueuses, à l'exception des pièces d'usure, sont réparées ou remplacées gratuitement si l'appareil est retourné à FÖGE en port payé. Les dommages causés par une manipulation inappropriée, par l'usage de la force, ou par des réparations ou modifications effectuées par des tiers ne sont pas couverts. Les réparations sont effectuées exclusivement par FÖGE.

Aucune autre réclamation ne peut être formulée. Les droits découlant du contrat d'achat restent inchangés. En particulier, FÖGE n'est responsable d'aucun dommage consécutif, spécial, indirect ou accessoire. Dans l'intérêt du développement continu, FÖGE se réserve le droit d'apporter des modifications de conception sans préavis.

10 Mise hors service et élimination

Débrancher l'alimentation et le câble de sortie de l'appareil.

Une élimination incorrecte peut nuire à l'environnement. Éliminer l'appareil, ses composants et accessoires, ainsi que les matériaux d'emballage, conformément aux réglementations en matière de traitement et d'élimination des déchets applicables dans le pays et la région d'utilisation.

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.