VL-BAR Éclairage barre compact

Éclairage barre LED à angle réglable pour la vision industrielle, 51 à 505 mm, 24 V DC avec entrée de déclenchement (trigger) PNP / NPN



DONNÉES CLÉS

Type d'éclairage
Éclairage barre LED compact pour éclairage direct ou incliné

Couleurs et longueur d'onde
Rouge 621 nm · Vert 528 nm · Bleu 470 nm · Blanc 6500 K

Longueurs d'éclairage (B)
51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm

Tension d'alimentation
24 V DC

Présentation

Le VL-BAR est un éclairage barre LED compact pour la vision industrielle. Il éclaire la pièce directement ou en oblique et convient à la lecture de codes-barres et de codes DataMatrix, à l'OCR et à l'OCV, à l'inspection de surface et aux tâches de positionnement dans des espaces machine exigus.

Caractéristiques principales

- Six longueurs : 51, 102, 203, 305, 405 et 505 mm
- Rouge 621 nm, vert 528 nm, bleu 470 nm ou blanc 6500 K ; IR 850 nm et UV 365 nm sur demande
- LED de qualité automobile avec alimentation à courant constant
- Entrée de déclenchement (trigger) PNP et NPN pour un fonctionnement synchronisé avec les caméras et les contrôleurs
- Diffuseur transparent ou dépoli
- Rainures de refroidissement dans le boîtier en aluminium pour une longue durée de vie
- 24 V DC, connecteur M8 4 broches, IP50 (IP67 sur demande)

Caractéristiques techniques

Type d'éclairage	Éclairage barre LED compact pour éclairage direct ou incliné
Longueurs d'éclairage (B)	51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm
Profilé (A × C)	23 × 33,2 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
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	1,37 – 21,60 W selon la longueur et la couleur (voir le tableau des modèles)

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.

Entrée de déclenchement (trigger)	PNP ou NPN — appliquer un seul signal, pas les deux
Raccordement	Connecteur M8 4 broches sur un câble de 300 mm
Indice de protection	IP50 (IP67 sur demande)
Boîtier	Aluminium, anodisé noir, avec rainures de refroidissement
Diffuseur	Transparent ou dépoli
Montage	4 trous de fixation M3
CEM	2014/30/UE — directive CEM (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modèles et références de commande

Modèle	Couleur	Longueur d'onde / température de couleur	Puissance	Longueur d'éclairage B	Longueur totale D
VL-BAR-23-51-R-24-C30	Rouge	621 nm	2,16 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-G-24-C30	Vert	528 nm	2,05 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-B-24-C30	Bleu	470 nm	1,37 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-W-24-C30	Blanc	6500 K	1,71 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-102-R-24-C30	Rouge	621 nm	4,32 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-G-24-C30	Vert	528 nm	4,10 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-B-24-C30	Bleu	470 nm	2,73 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-W-24-C30	Blanc	6500 K	3,42 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-203-R-24-C30	Rouge	621 nm	8,64 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-G-24-C30	Vert	528 nm	8,20 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-B-24-C30	Bleu	470 nm	5,47 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-W-24-C30	Blanc	6500 K	6,84 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-305-R-24-C30	Rouge	621 nm	12,96 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-G-24-C30	Vert	528 nm	12,31 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-B-24-C30	Bleu	470 nm	8,20 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-W-24-C30	Blanc	6500 K	10,26 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-405-R-24-C30	Rouge	621 nm	17,28 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-G-24-C30	Vert	528 nm	16,42 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-B-24-C30	Bleu	470 nm	10,94 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-W-24-C30	Blanc	6500 K	13,68 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-505-R-24-C30	Rouge	621 nm	21,60 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-G-24-C30	Vert	528 nm	20,52 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-B-24-C30	Bleu	470 nm	13,68 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-W-24-C30	Blanc	6500 K	17,10 W	505 mm	524 mm

Tous les modèles : 24 V DC, connecteur M8 4 broches sur un câble de 300 mm, IP50 (IP67 sur demande). Versions 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.

Raccordement électrique

Connecteur M8 4 broches sur un câble de 300 mm. 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

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.

Exemples d'applications



Pièces métalliques à marquage par micropercussion (dot-peen) pour OCR



OCR sur boîtes de produits pharmaceutiques, étiquettes



Positionnement et contrôle qualité de pièces en métal, en plastique et autres matériaux



Lecture de codes DataMatrix sur métal marqué au laser



Contrôle qualité d'étiquettes, OCR, OCV



OCR sur métal, papier et plastique marqués au laser



Lecture de codes sur étiquettes, OCR, positionnement d'étiquettes sur boîte



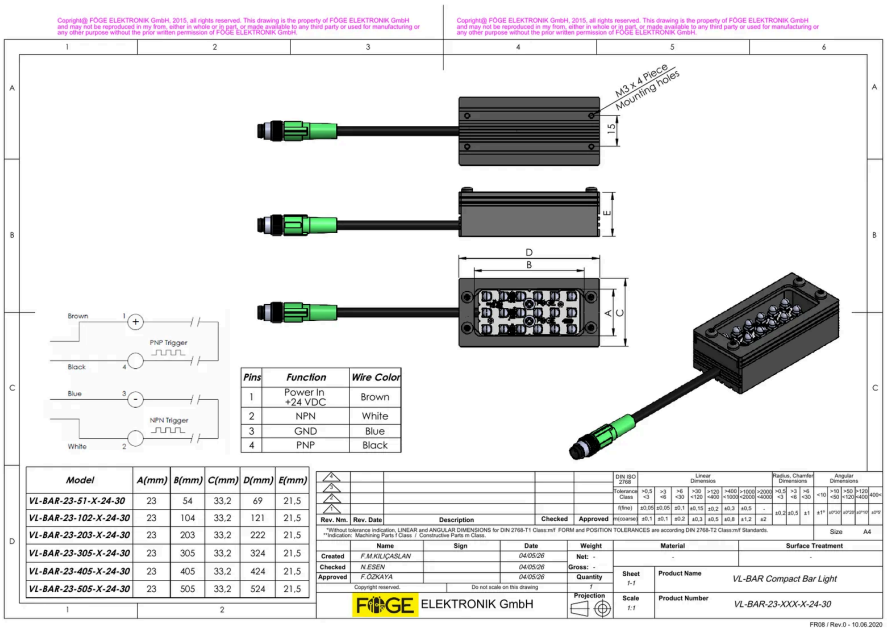
OCR sur pièces en plastique marquées au laser, contrôle de pièces

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.

Accessoires

Référence de commande	Description	Adapté à
FG-AC-0052	Diffuseur dépoli	VL-BAR-23-51 (R / W / B / G)
FG-AC-0053	Diffuseur dépoli	VL-BAR-23-102 (R / W / B / G)
FG-AC-0054	Diffuseur dépoli	VL-BAR-23-203 (R / W / B / G)
FG-AC-0055	Diffuseur dépoli	VL-BAR-23-305 (R / W / B / G)
FG-AC-0056	Diffuseur dépoli	VL-BAR-23-405 (R / W / B / G)
FG-AC-0057	Diffuseur dépoli	VL-BAR-23-505 (R / W / B / G)
TKPM-Z-2.5/4	Connecteur femelle M8 droit, câble PVC 4 × 0,25 mm², noir, UL/CSA, 2,5 m	Tous les modèles VL-BAR
TKPM-Z-5/4	Connecteur femelle M8 droit, câble PVC 4 × 0,25 mm², noir, UL/CSA, 5 m	Tous les modèles VL-BAR
TKPM-W-2.5/4	Connecteur femelle M8, coudé à 90°, câble PVC 4 × 0,25 mm², noir, UL/CSA, 2,5 m	Tous les modèles VL-BAR
TKPM-W-5/4	Connecteur femelle M8, coudé à 90°, câble PVC 4 × 0,25 mm², noir, UL/CSA, 5 m	Tous les modèles VL-BAR

Plan coté



Plan coté du VL-BAR avec dimensions A à E pour toutes les longueurs, 4 trous de fixation M3 et affectation des broches M8

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.