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



DONNÉES CLÉS

Type d'éclairage
Éclairage barre LED pour éclairage à longue portée et grande surface

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

Longueurs d'éclairage (B)
400 – 1100 mm par pas de 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm

Tension d'alimentation
24 V DC

Présentation

Le VL-BAL est un éclairage barre LED long pour la vision industrielle. Il délivre un flux lumineux élevé sur de grandes distances de travail et éclaire de façon homogène les grandes pièces, les bacs et les bandes de matériau, pour le positionnement, le contrôle de présence, le contrôle de couleur et l'inspection de bandes.

Caractéristiques principales

- Longueurs de 400 à 2500 mm
- LED de qualité automobile avec alimentation à courant constant
- Forte puissance pour les applications à longue portée
- Rouge 621 nm, vert 528 nm, bleu 470 nm ou blanc 6500 K ; IR 850 nm et UV 365 nm sur demande
- Entrée de déclenchement (trigger) PNP et NPN pour toutes les couleurs
- Diffuseur transparent ou dépoli
- Rainures de refroidissement pour une longue durée de vie
- 24 V DC, connecteur M12 5 broches sur le boîtier, IP50

Caractéristiques 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
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)

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 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)

Modèles et références de commande

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
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

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-25-1300-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.

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

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.

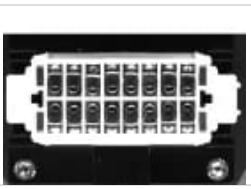
Exemples d'applications



Comptage de pièces sur grande surface, comptage de bouchons, positionnement



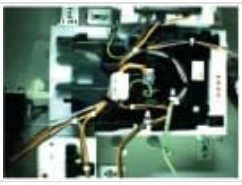
Applications avec caméra linéaire sur grande surface, tambour de machine à laver



Positionnement de pièces, présence, contrôle d'angle



Positionnement de grandes pièces, orientation pour robots, écran LCD



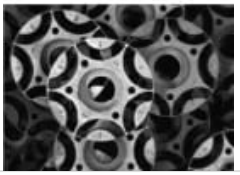
Contrôle de couleur, assemblage de pièces, positionnement



Positionnement de grandes pièces métalliques, contrôle de trous, classification



Inspection de couches, de non-tissés et de bandes de matériau

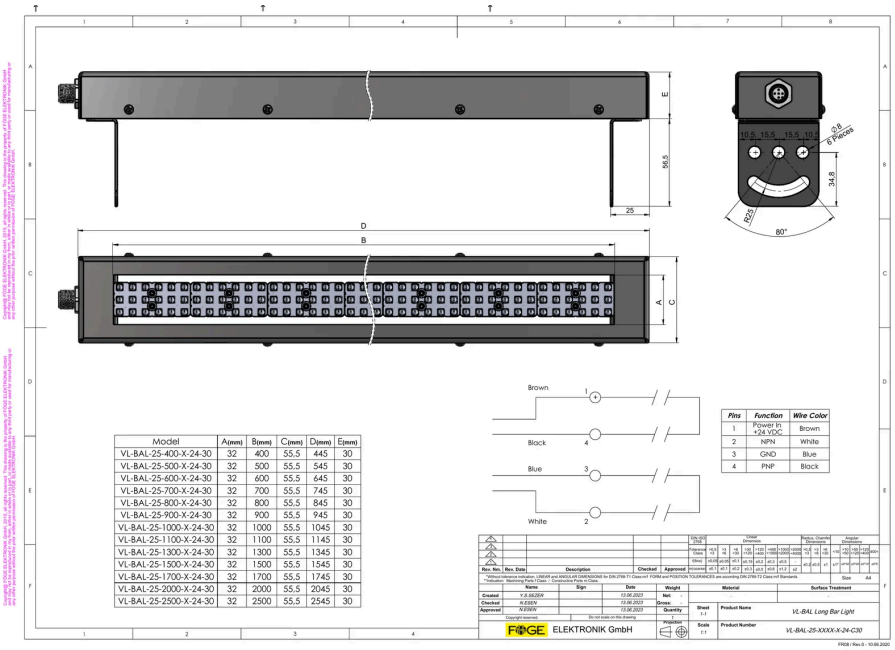


Positionnement de pièces, localisation dans de grands bacs

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-BAL

Plan coté



Plan coté du VL-BAL avec dimensions A à E pour 400 à 2500 mm, section du profilé et affectation des broches

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.