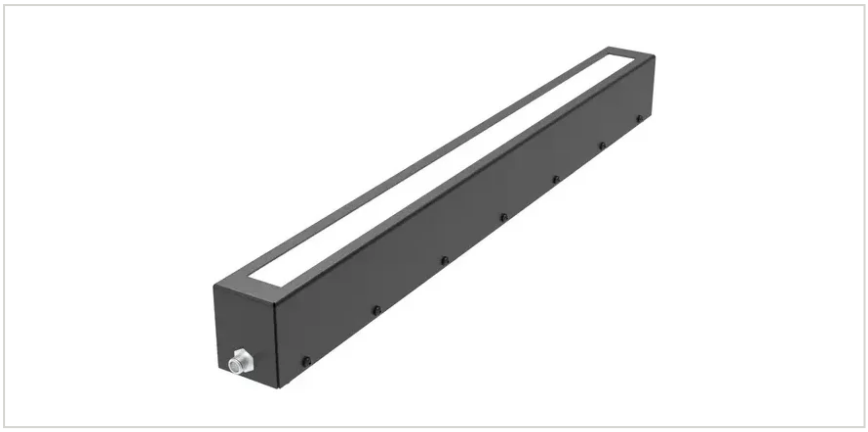
VL-BLL Rétroéclairage barre pour caméra linéaire

Rétroéclairage barre LED pour caméras linéaires, 400 à 1000 mm, jusqu'à 2500 mm sur demande, 24 V DC



DONNÉES CLÉS

Type d'éclairage
Rétroéclairage à barre LED pour caméras linéaires

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

Longueurs d'éclairage (B)
400 – 1000 mm par pas de 100 mm ; jusqu'à 2500 mm sur demande

Tension d'alimentation
24 V DC

Présentation

Le VL-BLL est un long rétroéclairage barre LED pour caméras linéaires. Il éclaire la ligne de balayage par l'arrière du matériau et convient à l'inspection de bandes, de non-tissés et de grandes surfaces, ainsi qu'au comptage et au positionnement sur de larges convoyeurs.

Caractéristiques principales

- Longueurs de 400 à 1000 mm, jusqu'à 2500 mm sur demande
- Forte puissance pour les applications à longue portée avec une faible consommation électrique
- Rouge 625 nm ou blanc 6500 K ; IR 850 nm et UV 365 nm sur demande
- Entrée de déclenchement (trigger) PNP et NPN
- Boîtier acier robuste
- 24 V DC, connecteur M12 5 broches sur le boîtier, IP50

Caractéristiques techniques

Type d'éclairage	Rétroéclairage à barre LED pour caméras linéaires
Longueurs d'éclairage (B)	400 – 1000 mm par pas de 100 mm ; jusqu'à 2500 mm sur demande
Profilé (A × C)	32 × 55,5 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	30°
Tension d'alimentation	24 V DC
Puissance absorbée	11 – 40 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

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.

Boîtier	Acier, peint en noir
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-BLL-25-400-R-24-C	Rouge	625 nm	11 W	400 mm	445 mm
VL-BLL-25-400-W-24-C	Blanc	6500 K	16 W	400 mm	445 mm
VL-BLL-25-500-R-24-C	Rouge	625 nm	14 W	500 mm	545 mm
VL-BLL-25-500-W-24-C	Blanc	6500 K	20 W	500 mm	545 mm
VL-BLL-25-600-R-24-C	Rouge	625 nm	16 W	600 mm	645 mm
VL-BLL-25-600-W-24-C	Blanc	6500 K	24 W	600 mm	645 mm
VL-BLL-25-700-R-24-C	Rouge	625 nm	19 W	700 mm	745 mm
VL-BLL-25-700-W-24-C	Blanc	6500 K	28 W	700 mm	745 mm
VL-BLL-25-800-R-24-C	Rouge	625 nm	22 W	800 mm	845 mm
VL-BLL-25-800-W-24-C	Blanc	6500 K	32 W	800 mm	845 mm
VL-BLL-25-900-R-24-C	Rouge	625 nm	24 W	900 mm	945 mm
VL-BLL-25-900-W-24-C	Blanc	6500 K	36 W	900 mm	945 mm
VL-BLL-25-1000-R-24-C	Rouge	625 nm	27 W	1000 mm	1045 mm
VL-BLL-25-1000-W-24-C	Blanc	6500 K	40 W	1000 mm	1045 mm

Tous les modèles : 24 V DC, connecteur M12 5 broches sur le boîtier (sans câble), IP50. Longueurs jusqu'à 2500 mm sur demande. 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.

Exemples d'applications

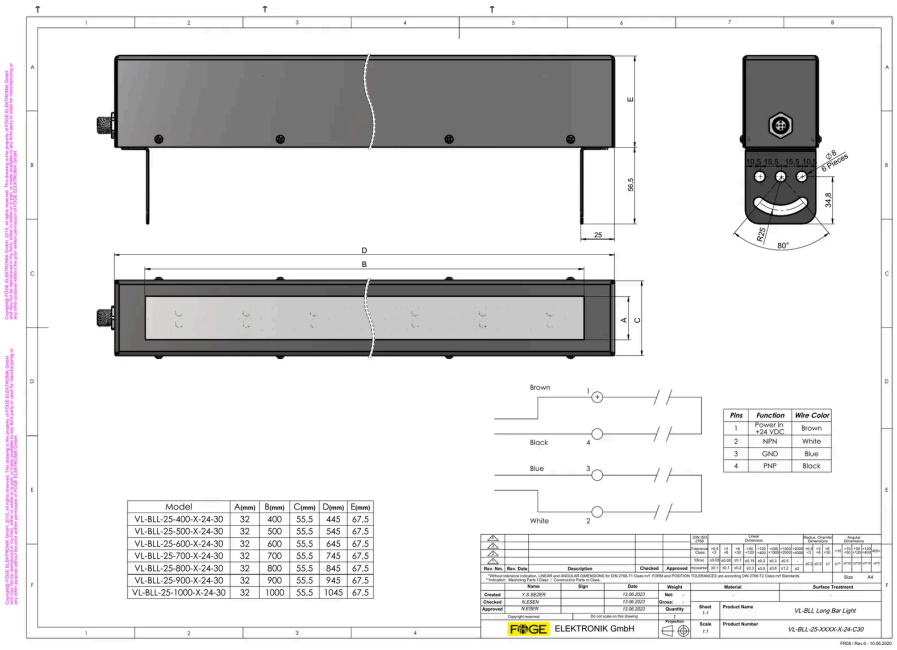
- Inspection de défauts en rétroéclairage de bandes de matériau avec des caméras linéaires
- Inspection de non-tissés et de grandes surfaces
- Comptage et positionnement sur de larges convoyeurs

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-BLL

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.

Plan coté



Pins	Function	Wire Color
1	Power in +24 VDC	Brown
2	NPN	White
3	GND	Blue
4	PNP	Black

Model	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
VL-BLL-25-400-X-24-30	32	400	55.5	445	67.5
VL-BLL-25-500-X-24-30	32	500	55.5	545	67.5
VL-BLL-25-600-X-24-30	32	600	55.5	645	67.5
VL-BLL-25-700-X-24-30	32	700	55.5	745	67.5
VL-BLL-25-800-X-24-30	32	800	55.5	845	67.5
VL-BLL-25-900-X-24-30	32	900	55.5	945	67.5
VL-BLL-25-1000-X-24-30	32	1000	55.5	1045	67.5

Plan coté du VL-BLL avec dimensions A à E pour 400 à 1000 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.