VL-BLC Rétroéclairage compact haute intensité

Rétroéclairage LED compact, 30 × 30 à 200 × 200 mm, rouge ou blanc, 24 V DC avec entrée de déclenchement (trigger) PNP / NPN



DONNÉES CLÉS

Type d'éclairage
Rétroéclairage LED compact haute intensité

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

Tailles (A × B)
30 × 30 à 200 × 200 mm, 12 tailles (voir le tableau des modèles)

Tension d'alimentation
24 V DC

Présentation

Le VL-BLC est un rétroéclairage LED compact à haute intensité pour la vision industrielle. Il crée des silhouettes très contrastées de petites pièces pour mesurer des diamètres, des longueurs et des angles, et pour contrôler l'orientation, les bavures et l'intégralité des pièces.

Caractéristiques principales

- Douze tailles de 30 × 30 à 200 × 200 mm
- Densité de LED maximale pour l'intensité lumineuse la plus élevée
- Format compact pour les petites zones
- Diffuseur robuste en polycarbonate
- Rainures de refroidissement pour une longue durée de vie
- Rouge 625 nm ou blanc 6500 K ; IR 850 nm et UV 365 nm sur demande
- Entrée de déclenchement (trigger) PNP et NPN
- 24 V DC, connecteur M8 4 broches, IP50 (IP67 sur demande)

Caractéristiques techniques

Type d'éclairage	Rétroéclairage LED compact haute intensité
Tailles (A × B)	30 × 30 à 200 × 200 mm, 12 tailles (voir le tableau des modèles)
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	1,2 – 44 W selon la taille et la couleur (voir le tableau des modèles)
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

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.

Diffuseur	Polycarbonate, robuste
Épaisseur (E)	16 mm
Montage	4 trous de fixation M4 à l'arrière
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	Taille A × B	Dimensions extérieures C × D	Puissance
VL-BLC-30-30-R-24-C30	Rouge	625 nm	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,2 W
VL-BLC-30-30-W-24-C30	Blanc	6500 K	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,4 W
VL-BLC-30-60-R-24-C30	Rouge	625 nm	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,2 W
VL-BLC-30-60-W-24-C30	Blanc	6500 K	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,7 W
VL-BLC-50-50-R-24-C30	Rouge	625 nm	50 × 50 mm	55 × 66 mm	2,2 W
VL-BLC-50-50-W-24-C30	Blanc	6500 K	50 × 50 mm	55 × 66 mm	3 W
VL-BLC-60-60-R-24-C30	Rouge	625 nm	60 × 60 mm	68 × 79 mm	4,5 W
VL-BLC-60-60-W-24-C30	Blanc	6500 K	60 × 60 mm	68 × 79 mm	5,5 W
VL-BLC-75-40-R-24-C30	Rouge	625 nm	75 × 40 mm	46 × 91 mm	2,7 W
VL-BLC-75-40-W-24-C30	Blanc	6500 K	75 × 40 mm	46 × 91 mm	3,7 W
VL-BLC-90-90-R-24-C30	Rouge	625 nm	90 × 90 mm	99 × 110 mm	9,5 W
VL-BLC-90-90-W-24-C30	Blanc	6500 K	90 × 90 mm	99 × 110 mm	13 W
VL-BLC-75-120-R-24-C30	Rouge	625 nm	75 × 120 mm	91 × 126 mm	8 W
VL-BLC-75-120-W-24-C30	Blanc	6500 K	75 × 120 mm	91 × 126 mm	11 W
VL-BLC-50-150-R-24-C30	Rouge	625 nm	50 × 150 mm	55 × 164 mm	6,5 W
VL-BLC-50-150-W-24-C30	Blanc	6500 K	50 × 150 mm	55 × 164 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-R-24-C30	Rouge	625 nm	100 × 100 mm	104 × 116 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-W-24-C30	Blanc	6500 K	100 × 100 mm	104 × 116 mm	11 W
VL-BLC-120-120-R-24-C30	Rouge	625 nm	120 × 120 mm	130 × 141 mm	17 W
VL-BLC-120-120-W-24-C30	Blanc	6500 K	120 × 120 mm	130 × 141 mm	21 W
VL-BLC-150-150-R-24-C30	Rouge	625 nm	150 × 150 mm	153 × 164 mm	19 W
VL-BLC-150-150-W-24-C30	Blanc	6500 K	150 × 150 mm	153 × 164 mm	23 W
VL-BLC-200-200-R-24-C30	Rouge	625 nm	200 × 200 mm	202 × 213 mm	34 W
VL-BLC-200-200-W-24-C30	Blanc	6500 K	200 × 200 mm	202 × 213 mm	44 W

Tous les modèles : 24 V DC, connecteur M8 4 broches sur un câble de 300 mm, IP50 (IP67 sur demande), épaisseur 16 mm. Versions IR (850 nm) et UV (365 nm) sur demande.

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.

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.

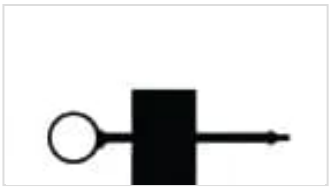
Exemples d'applications



Orientation, localisation, préhension et classification de pièces



Contrôle de rainures, de pièces, de dimensions et de l'intégralité



Mesure de diamètre, de largeur et de longueur, contrôle de la position de pièces



Mesure de diamètre, d'angle, de surface et de concentricité



Contrôle de bavures, de l'intégralité et de la qualité



Contrôle de pièces, de trous et d'orientation à l'intérieur d'un capot transparent



Points de fixation sur pièces en plastique, gauchissement, pièce incomplète, bavure de moulage, bavure, présence



Assemblage de pièces, positionnement, contrôle d'angle



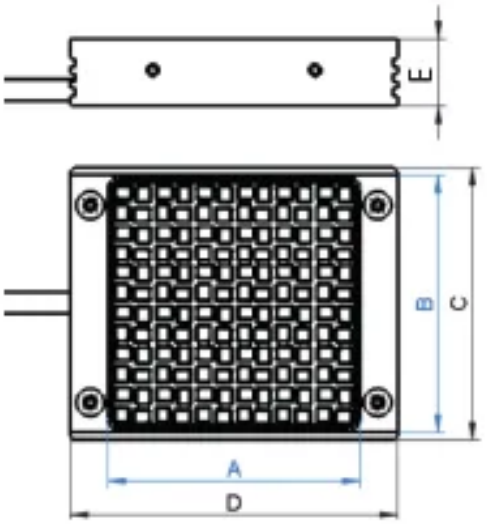
Assemblage de pièces, positionnement, contrôle d'angle

Accessoires

Référence de commande	Description	Adapté à
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-BLC
TKPM-Z-5/4	Connecteur femelle M8 droit, câble PVC 4 × 0,25 mm², noir, UL/CSA, 5 m	Tous les modèles VL-BLC
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-BLC
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-BLC

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



Croquis coté du VL-BLC avec surface éclairante A × B, dimensions extérieures C × D et épaisseur E

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.