VL-COX Éclairage coaxial

Éclairage LED diffus coaxial pour surfaces planes réfléchissantes et petites pièces, 4 tailles, 24 V DC avec entrée de déclenchement (trigger) PNP / NPN



DONNÉES CLÉS

Type d'éclairage
Éclairage coaxial pour éclairage diffus dans l'axe

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

Tailles
32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (voir le tableau des modèles)

Tension d'alimentation
24 V DC

Présentation

Le VL-COX est un éclairage coaxial pour la vision industrielle. Un guide de lumière dirige la lumière le long de l'axe de la caméra, de sorte que les surfaces planes et réfléchissantes apparaissent uniformément éclairées, pour la détection de fissures et de défauts, le contrôle de la position de broches à l'intérieur de trous et l'OCR sur de petites pièces métalliques.

Caractéristiques principales

- Guidage de la lumière pour un effet coaxial complet
- Éclairage diffus dans l'axe, idéal pour les petites pièces
- LED haute intensité conçues pour un éclairement maximal
- Format compact pour s'intégrer dans les espaces étroits
- Film thermique pour le transfert de chaleur
- 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	Éclairage coaxial pour éclairage diffus dans l'axe
Tailles	32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (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 – 23,5 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

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.

Montage	4 trous de fixation M3 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	Puissance	A × B	C	D	E
VL-COX-32-16-R-24-C30	Rouge	625 nm	1 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-32-16-W-24-C30	Blanc	6500 K	1,25 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-50-35-R-24-C30	Rouge	625 nm	2 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-50-35-W-24-C30	Blanc	6500 K	2,6 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-94-78-R-24-C30	Rouge	625 nm	9 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-94-78-W-24-C30	Blanc	6500 K	11,25 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-148-133-R-24-C30	Rouge	625 nm	18 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 mm
VL-COX-148-133-W-24-C30	Blanc	6500 K	23,5 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 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. Dimensions A à E selon le dessin.

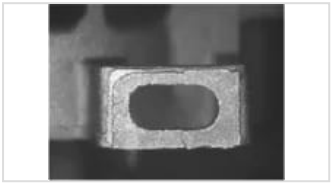
Raccordement électrique

Connecteur M8 4 broches sur un câble de 300 mm. L'éclairage est commuté par un signal de déclenchement PNP ou NPN.

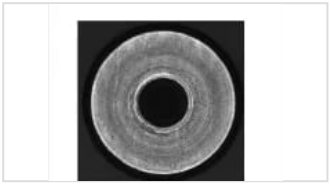
Broche	Fonction	Couleur du fil
1	Alimentation +24 V DC	Marron
2	Déclenchement NPN	Blanc
3	GND	Bleu
4	Déclenchement PNP	Noir

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



Détection de fissures et de défauts sur surfaces métalliques planes



Détection de position, inspection de surface



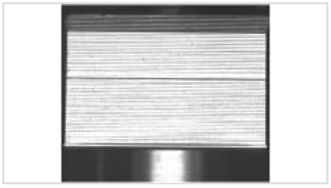
Contrôle de la position de broches, inspection à l'intérieur de trous



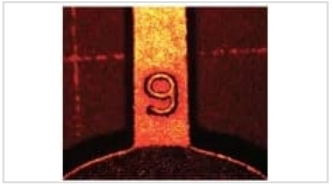
Éclairage diffus homogène dans l'axe pour petits objets



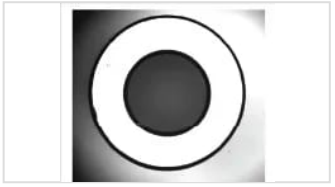
Différences de hauteur à l'intérieur de pièces



Détection de défauts sur pièces rondes avec rotation et caméras linéaires



OCR sur petites pièces métalliques



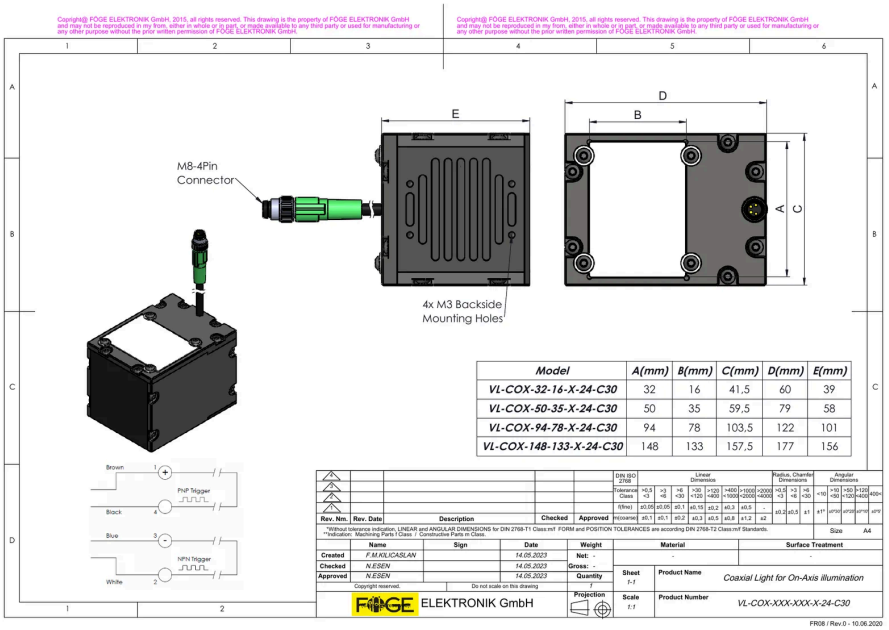
Contrôle de défauts d'arêtes et de chanfreins sur petites pièces métalliques

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
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-COX
TKPM-Z-5/4	Connecteur femelle M8 droit, câble PVC 4 × 0,25 mm², noir, UL/CSA, 5 m	Tous les modèles VL-COX
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-COX
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-COX

Plan coté



Model	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
VL-COX-32-16-X-24-C30	32	16	41,5	60	39
VL-COX-50-35-X-24-C30	50	35	59,5	79	58
VL-COX-94-78-X-24-C30	94	78	103,5	122	101
VL-COX-148-133-X-24-C30	148	133	157,5	177	156

Plan coté du VL-COX avec dimensions A à E pour les quatre tailles, connecteur M8 4 broches et 4 trous de fixation arrière M3

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.