VL-RGF Éclairage annulaire direct

Éclairage annulaire LED direct, 3 tailles, rouge, vert, bleu ou blanc, 24 V DC avec entrée de déclenchement (trigger) PNP / NPN



DONNÉES CLÉS

Type d'éclairage
Éclairage annulaire LED direct

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

Tailles
51-30, 70-38, 100-45 (voir le tableau des modèles)

Tension d'alimentation
24 V DC

Présentation

Le VL-RGF est un éclairage annulaire LED direct qui se monte autour de l'objectif de la caméra. Il convient à l'OCR et à la lecture de codes DataMatrix sur pièces métalliques, à la détection de trous et de défauts, aux contrôles d'intégralité, à la préhension et à la mesure de concentricité.

Caractéristiques principales

- LED claires haute puissance pour un maximum de lumière et de portée de travail
- LED de qualité automobile avec alimentation à courant constant
- LED de 3 mm pour un éclairage diffus
- Densité de LED maximale pour une forte intensité lumineuse
- Rainures de refroidissement et film thermique pour une longue durée de vie
- 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
- 24 V DC, connecteur M8 4 broches, IP50 (IP67 sur demande)

Caractéristiques techniques

Type d'éclairage	Éclairage annulaire LED direct
Tailles	51-30, 70-38, 100-45 (voir le tableau des modèles)
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	1,7 – 12 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

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.

Indice de protection	IP50 (IP67 sur demande)
Boîtier	Aluminium, anodisé noir, avec rainures de refroidissement
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	A	B	C
VL-RGF-51-30-R-24-C30	Rouge	621 nm	1,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-G-24-C30	Vert	528 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-B-24-C30	Bleu	470 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-W-24-C30	Blanc	6500 K	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-R-24-C30	Rouge	621 nm	3,4 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-G-24-C30	Vert	528 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-B-24-C30	Bleu	470 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-W-24-C30	Blanc	6500 K	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-R-24-C30	Rouge	621 nm	8 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-G-24-C30	Vert	528 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-B-24-C30	Bleu	470 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-W-24-C30	Blanc	6500 K	12 W	105,5 mm	41 mm	19 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.

Raccordement électrique

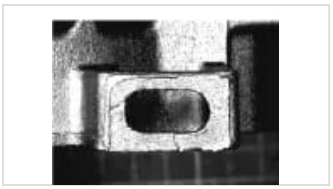
Connecteur M8 4 broches sur un câble de 300 mm. L'éclairage est commuté par un signal de déclenchement PNP ou NPN.

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



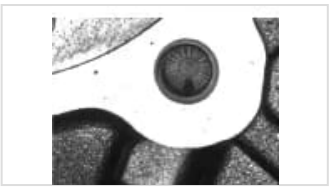
Positionnement, détection de défauts de pièces, contrôle de pièces



OCR sur pièces métalliques moulées, détection de défauts sur aluminium



OCR, DataMatrix sur métal marqué au laser ou par jet d'encre



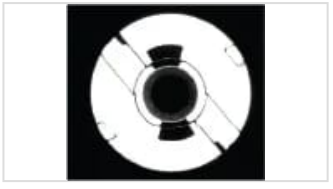
Détection de trous et de défauts sur métal usiné



Détection de pièce manquante dans une boîte, positionnement



Contrôle de l'intégralité de pièces métalliques



Préhension, détection d'angle et de position, identification de pièces



Mesure de concentricité



Lecture d'identifiants sur métal marqué par micropercussion (dot-peen)

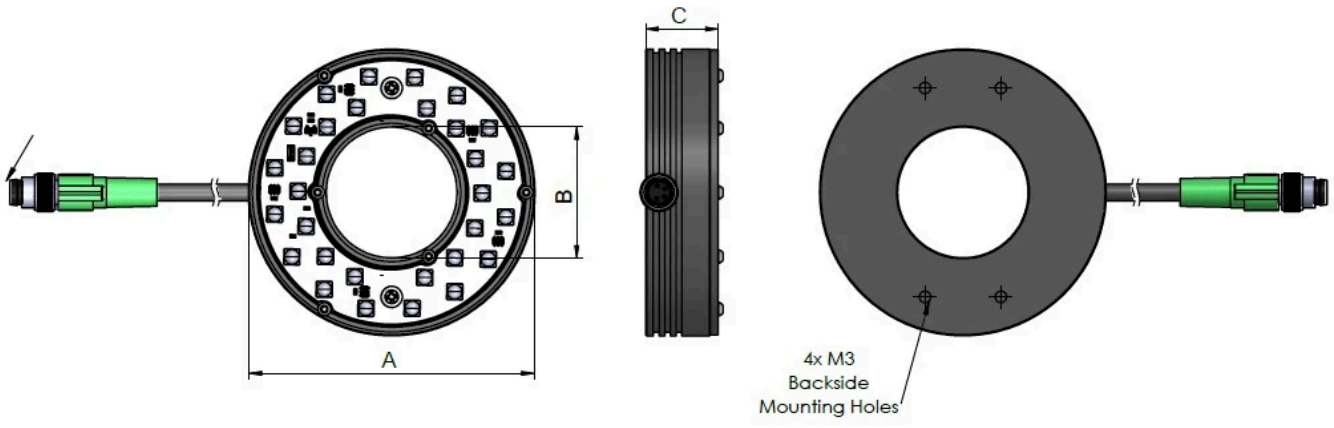


Lecture d'identifiants sur métal marqué par impression laser

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

Plan coté



Croquis coté du VL-RGF : diamètre extérieur A, diamètre intérieur B, hauteur C, 4 trous de fixation arrière M3 et connecteur M8

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.

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.