VL-DFF Éclairage en champ sombre

Éclairage annulaire LED à faible angle pour l'éclairage en champ sombre, 6 tailles, rouge ou blanc, 24 V DC



DONNÉES CLÉS

Type d'éclairage
Éclairage annulaire LED à angle bas pour éclairage en champ sombre

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

Tailles (A × B)
40 × 80 à 355 × 395 mm, 6 tailles (voir le tableau des modèles)

Tension d'alimentation
24 V DC

Présentation

Le VL-DFF est un éclairage annulaire LED à faible angle pour l'éclairage en champ sombre. La lumière rase la surface, de sorte que les arêtes, les rayures, les rainures, les bosses et les gravures apparaissent brillantes sur un fond sombre, y compris sur des pièces de la même couleur que le fond.

Caractéristiques principales

- Lumière à faible angle pour l'éclairage en champ sombre
- LED haute intensité
- Format compact, hauteur 15,5 mm
- Circuit imprimé en aluminium et pastilles de transfert thermique pour une durée de vie plus longue
- Mode d'intensité réglé par commutateur DIP (mode continu)
- Rouge 625 nm ou blanc 6500 K ; IR 850 nm et UV 365 nm sur demande
- 24 V DC, connecteur M8 4 broches, IP50

Caractéristiques techniques

Type d'éclairage	Éclairage annulaire LED à angle bas pour éclairage en champ sombre
Tailles (A × B)	40 × 80 à 355 × 395 mm, 6 tailles (voir le tableau des modèles)
Hauteur (C)	15,5 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	120°
Tension d'alimentation	24 V DC
Puissance absorbée	2 – 15 W selon la taille et la couleur (voir le tableau des modèles)
Réglage de l'intensité	Commutateur DIP, mode continu (100 % ON)
Entrée de déclenchement (trigger)	Aucun
Raccordement	Connecteur M8 4 broches sur un câble de 300 mm
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	Aluminium, anodisé noir ; circuit imprimé aluminium et pastilles de transfert thermique
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-DFF-40-80-R-24-C30	Rouge	625 nm	2 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-40-80-W-24-C30	Blanc	6500 K	2,5 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-R-24-C30	Rouge	625 nm	4 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-W-24-C30	Blanc	6500 K	5 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-R-24-C30	Rouge	625 nm	6,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-W-24-C30	Blanc	6500 K	7,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-R-24-C30	Rouge	625 nm	8,5 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-W-24-C30	Blanc	6500 K	10 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-R-24-C30	Rouge	625 nm	11 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-W-24-C30	Blanc	6500 K	12,5 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-R-24-C30	Rouge	625 nm	13 W	355 × 395 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-W-24-C30	Blanc	6500 K	15 W	355 × 395 mm	15,5 mm

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

Raccordement électrique

Connecteur M8 4 broches sur un câble de 300 mm. Seules les broches 1 (+24 V DC) et 3 (GND) sont utilisées.

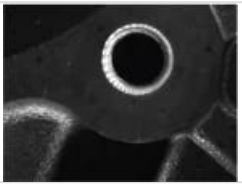
Broche	Fonction	Couleur du fil
1	Alimentation +24 V DC	Marron
2	Non raccordé	Blanc
3	GND	Bleu
4	Non raccordé	Noir

L'éclairage n'a pas d'entrée de déclenchement ; il est allumé avec l'alimentation 24 V DC.

Exemples d'applications



Détection d'arêtes, défauts d'arêtes, positionnement de pièces peu contrastées



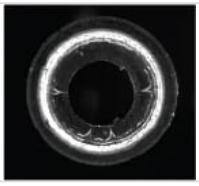
Détection de rainures et de rayures, mesure de diamètre basée sur les arêtes



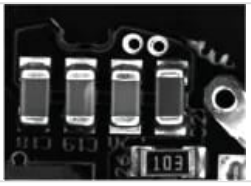
Inspection de roulements à billes, contrôle d'objets ronds



Positionnement basé sur les arêtes, identification à faible contraste de couleur



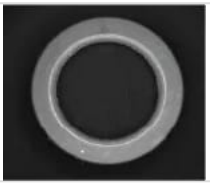
Inspection de fissures et de bosses sur les arêtes



Détection de pièces sur cartes électroniques, détection de différences de hauteur



Positionnement par rapport aux arêtes, identification de pièces



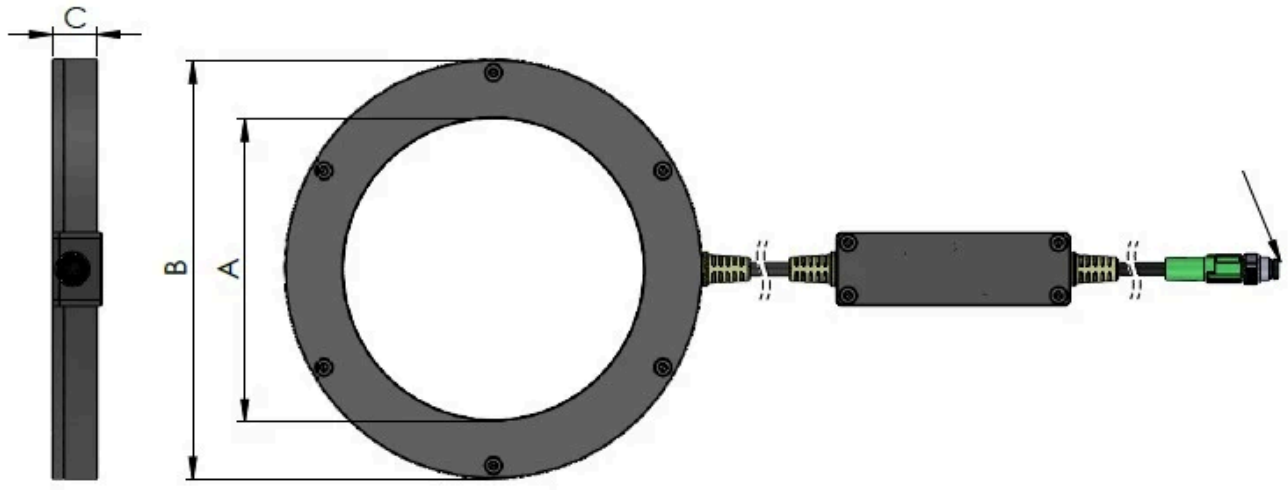
Détection de pièces de la même couleur que le fond

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-5/4	Connecteur femelle M8 droit, 4 broches, câble PVC 4 × 0,25 mm², 5 m, extrémité libre, IP67	Tous les modèles VL-DFF

Plan coté



Croquis coté du VL-DFF : dimensions de l'anneau A, B et hauteur C, boîtier de commande en ligne et connecteur M8

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.