VL-RGF Illuminatore ad anello diretto

Illuminatore LED ad anello diretto, 3 dimensioni, rosso, verde, blu o bianco, 24 V DC con trigger PNP / NPN



DATI PRINCIPALI

Tipo di luce
Illuminatore ad anello LED diretto

Colori e lunghezza d'onda
Rosso 621 nm · Verde 528 nm · Blu 470 nm · Bianco 6500 K

Dimensioni
51-30, 70-38, 100-45 (vedere la tabella dei modelli)

Tensione di alimentazione
24 V DC

Panoramica

Il VL-RGF è un illuminatore LED ad anello diretto che si monta attorno all'obiettivo della telecamera. È adatto a OCR e lettura di DataMatrix su pezzi metallici, al rilevamento di fori e difetti, ai controlli di completezza, al prelievo e alla misurazione della concentricità.

Caratteristiche principali

- LED trasparenti ad alta potenza per la massima luce e il massimo raggio di lavoro
- LED di qualità automotive con pilotaggio a corrente costante
- LED da 3 mm per un'illuminazione diffusa
- Massima densità di LED per un'elevata intensità luminosa
- Scanalature di raffreddamento e pellicola termica per una lunga durata
- Rosso 621 nm, verde 528 nm, blu 470 nm o bianco 6500 K; IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
- Ingresso di trigger PNP e NPN
- 24 V DC, connettore M8 a 4 poli, IP50 (IP67 su richiesta)

Specifiche tecniche

Tipo di luce	Illuminatore ad anello LED diretto
Dimensioni	51-30, 70-38, 100-45 (vedere la tabella dei modelli)
Colori e lunghezza d'onda	Rosso 621 nm · Verde 528 nm · Blu 470 nm · Bianco 6500 K
Infrarosso e UV	IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
Angolo del fascio LED	Rosso 32° · Verde 34° · Blu 34° · Bianco 30°
LED	LED di qualità automotive, pilotaggio a corrente costante
Tensione di alimentazione	24 V DC
Potenza assorbita	1,7 – 12 W a seconda di dimensioni e colore (vedere la tabella dei modelli)
Ingresso di trigger	PNP o NPN — applicare un solo segnale, non entrambi
Collegamento	Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm
Grado di protezione	IP50 (IP67 su richiesta)

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Custodia	Alluminio anodizzato nero, con scanalature di raffreddamento
Montaggio	4 fori di fissaggio M3
EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelli e codici d'ordine

Modello	Colore	Lunghezza d'onda / temperatura di colore	Potenza	A	B	C
VL-RGF-51-30-R-24-C30	Rosso	621 nm	1,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-G-24-C30	Verde	528 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-B-24-C30	Blu	470 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-W-24-C30	Bianco	6500 K	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-R-24-C30	Rosso	621 nm	3,4 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-G-24-C30	Verde	528 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-B-24-C30	Blu	470 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-W-24-C30	Bianco	6500 K	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-R-24-C30	Rosso	621 nm	8 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-G-24-C30	Verde	528 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-B-24-C30	Blu	470 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-W-24-C30	Bianco	6500 K	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm

Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm, IP50 (IP67 su richiesta). Versioni IR (850 nm) e UV (365 nm) su richiesta.

Collegamento elettrico

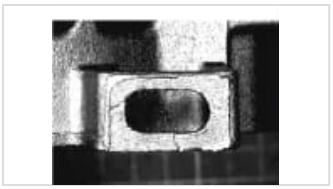
Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm. L'illuminatore viene commutato da un segnale di trigger PNP o NPN.

Pin	Funzione	Colore del filo
1	Ingresso alimentazione +24 V DC	Marrone
2	Trigger NPN	Bianco
3	GND	Blu
4	Trigger PNP	Nero

Applicare il segnale di trigger PNP oppure NPN, non entrambi. Senza la corrente di ingresso corretta l'emissione luminosa non è costante.

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Esempi di applicazione



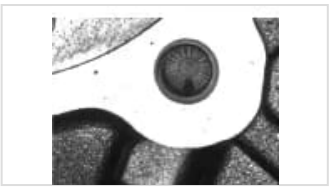
Posizionamento, rilevamento di difetti dei pezzi, controllo dei pezzi



OCR su pezzi metallici stampati, rilevamento di difetti nell'alluminio



OCR, DataMatrix su metallo marcato al laser/a getto d'inchiostro



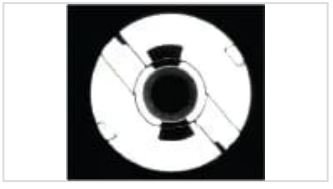
Rilevamento di fori e difetti su metallo lavorato



Rilevamento di pezzi mancanti nella scatola, posizionamento



Controllo di completezza di pezzi metallici



Prelievo, rilevamento di angolo/posizione, identificazione di pezzi



Misurazione della concentricità



Lettura di ID su metallo marcato a punzonatura

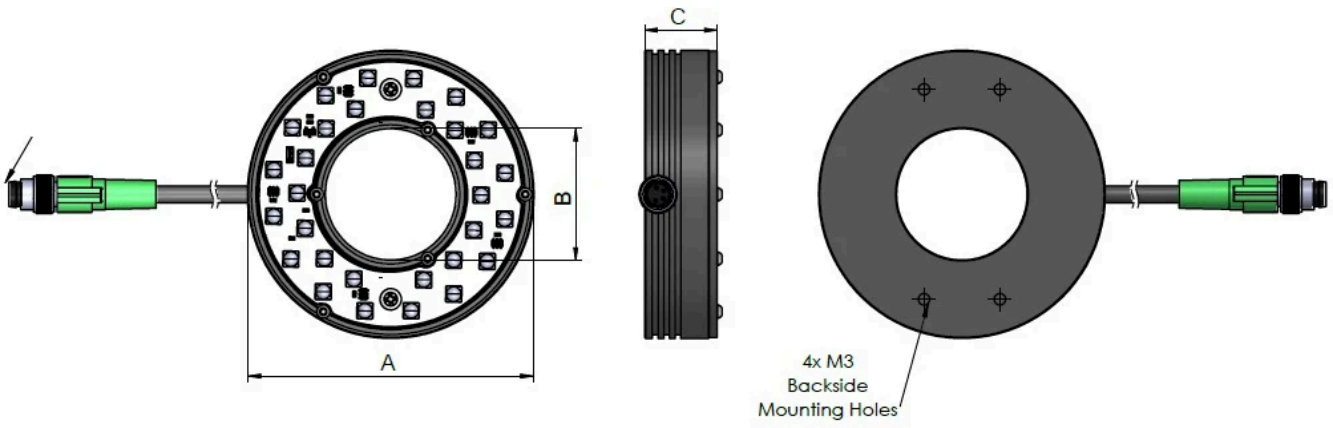


Lettura di ID su metallo stampato al laser

Accessori

Codice d'ordine	Descrizione	Adatto per
TKPM-Z-2.5/4	Connettore femmina M8 dritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m	Tutti i modelli VL-RGF
TKPM-Z-5/4	Connettore femmina M8 dritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m	Tutti i modelli VL-RGF
TKPM-W-2.5/4	Connettore femmina M8 a 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m	Tutti i modelli VL-RGF
TKPM-W-5/4	Connettore femmina M8 a 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m	Tutti i modelli VL-RGF

Disegno quotato



Schizzo quotato del VL-RGF: diametro esterno A, diametro interno B, altezza C, 4 fori di fissaggio M3 sul retro e connettore M8

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.