VL-RGF Oświetlacz pierścieniowy bezpośredni

Bezpośredni pierścieniowy oświetlacz LED, 3 rozmiary, czerwony, zielony, niebieski lub biały, 24 V DC z wyzwalaniem PNP / NPN



DANE PODSTAWOWE

Rodzaj światła
Bezpośredni oświetlacz pierścieniowy LED

Kolory i długość fali
Czerwony 621 nm · Zielony 528 nm · Niebieski 470 nm · Biały 6500 K

Rozmiary
51-30, 70-38, 100-45 (patrz tabela modeli)

Napięcie zasilania
24 V DC

Przegląd

VL-RGF to bezpośredni pierścieniowy oświetlacz LED montowany wokół obiektywu kamery. Nadaje się do OCR i odczytu DataMatrix na elementach metalowych, wykrywania otworów i wad, kontroli kompletności, pobierania elementów i pomiaru współosiowości.

Najważniejsze cechy

- Przezroczyste diody LED dużej mocy dla maksymalnej ilości światła i zasięgu roboczego
- Diody LED w jakości motoryzacyjnej ze sterowaniem stałoprądowym
- Diody LED 3 mm do oświetlenia rozproszonego
- Maksymalna gęstość diod LED dla dużej intensywności światła
- Rowki chłodzące i folia termiczna dla długiej żywotności
- Czerwony 621 nm, zielony 528 nm, niebieski 470 nm lub biały 6500 K; IR 850 nm i UV 365 nm na zapytanie
- Wejście wyzwalające PNP i NPN
- 24 V DC, 4-stykowe złącze M8, IP50 (IP67 na zapytanie)

Dane techniczne

Rodzaj światła	Bezpośredni oświetlacz pierścieniowy LED
Rozmiary	51-30, 70-38, 100-45 (patrz tabela modeli)
Kolory i długość fali	Czerwony 621 nm · Zielony 528 nm · Niebieski 470 nm · Biały 6500 K
Podczerwień i UV	IR 850 nm i UV 365 nm na zapytanie
Kąt wiązki LED	Czerwony 32° · Zielony 34° · Niebieski 34° · Biały 30°
Diody LED	Diody LED klasy motoryzacyjnej, zasilanie stałoprądowe
Napięcie zasilania	24 V DC
Pobór mocy	1,7 – 12 W w zależności od rozmiaru i koloru (patrz tabela modeli)
Wejście wyzwalające (trigger)	PNP lub NPN — podawać jeden sygnał, nie oba

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Przyłącze	4-stykowe złącze M8 na kablu 300 mm
Stopień ochrony	IP50 (IP67 na zapytanie)
Obudowa	Aluminium anodowane na czarno, z rowkami chłodzącymi
Montaż	4 otwory montażowe M3
EMC	2014/30/UE — dyrektywa EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modele i kody zamówieniowe

Model	Kolor	Długość fali / temperatura barwowa	Moc	A	B	C
VL-RGF-51-30-R-24-C30	Czerwony	621 nm	1,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-G-24-C30	Zielony	528 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-B-24-C30	Niebieski	470 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-W-24-C30	Biały	6500 K	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-R-24-C30	Czerwony	621 nm	3,4 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-G-24-C30	Zielony	528 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-B-24-C30	Niebieski	470 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-W-24-C30	Biały	6500 K	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-R-24-C30	Czerwony	621 nm	8 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-G-24-C30	Zielony	528 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-B-24-C30	Niebieski	470 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-W-24-C30	Biały	6500 K	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm

Wszystkie modele: 24 V DC, 4-stykowe złącze M8 na kablu 300 mm, IP50 (IP67 na zapytanie). Wersje IR (850 nm) i UV (365 nm) na zapytanie.

Przyłącze elektryczne

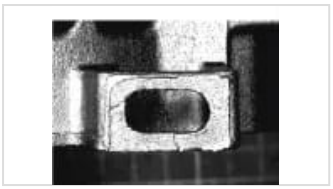
4-stykowe złącze M8 na kablu 300 mm. Oświetlacz jest przełączany sygnałem wyzwalającym PNP lub NPN.

Styk	Funkcja	Kolor przewodu
1	Zasilanie +24 V DC	Brązowy
2	Wyzwalanie NPN	Biały
3	GND	Niebieski
4	Wyzwalanie PNP	Czarny

Podawać sygnał wyzwalający PNP albo NPN, nie oba jednocześnie. Bez właściwego prądu wejściowego emisja światła jest niestabilna.

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Przykładowe zastosowania



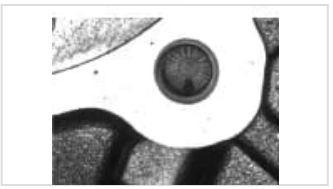
Pozycjonowanie, wykrywanie wad elementów, kontrola elementów



OCR na odlewanych elementach metalowych, wykrywanie wad aluminium



OCR, DataMatrix na metalu znakowanym laserowo/atramentowo



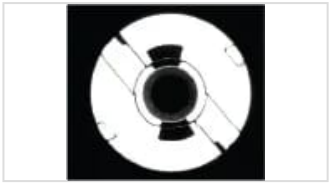
Wykrywanie otworów i wad na obrobionym metalu



Wykrywanie brakującego elementu w opakowaniu, pozycjonowanie



Kontrola kompletności metalowych elementów



Pobieranie, wykrywanie kąta i położenia, identyfikacja elementów



Pomiar współosiowości



Odczyt identyfikatorów na metalu znakowanym igłowo (dot-peen)

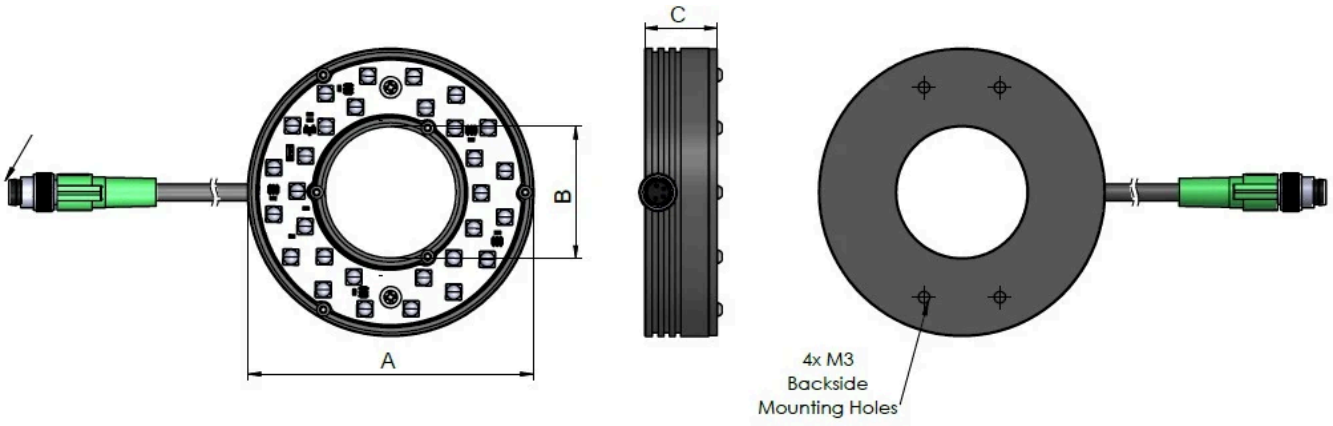


Odczyt identyfikatorów na metalu znakowanym laserowo

Akcesoria

Kod zamówieniowy	Opis	Odpowiedni do
TKPM-Z-2.5/4	Złącze żeńskie M8 proste, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 2,5 m	Wszystkie modele VL-RGF
TKPM-Z-5/4	Złącze żeńskie M8 proste, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 5 m	Wszystkie modele VL-RGF
TKPM-W-2.5/4	Złącze żeńskie M8 kątowe 90°, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 2,5 m	Wszystkie modele VL-RGF
TKPM-W-5/4	Złącze żeńskie M8 kątowe 90°, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 5 m	Wszystkie modele VL-RGF

Rysunek wymiarowy



Szkic wymiarowy VL-RGF: średnica zewnętrzna A, średnica wewnętrzna B, wysokość C, 4 tylne otwory montażowe M3 i złącze M8

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.