VL-DFF Oświetlacz ciemnego pola

Oświetlacz pierścieniowy LED z niskim kątem padania do oświetlenia w ciemnym polu, 6 rozmiarów, czerwony lub biały, 24 V DC



DANE PODSTAWOWE

Rodzaj światła
Oświetlacz pierścieniowy LED o małym kącie do oświetlenia ciemnego pola

Kolory i długość fali
Czerwony 625 nm · Biały 6500 K

Rozmiary (A × B)
od 40 × 80 do 355 × 395 mm, 6 rozmiarów (patrz tabela modeli)

Napięcie zasilania
24 V DC

Przegląd

VL-DFF to pierścieniowy oświetlacz LED z niskim kątem padania do oświetlenia w ciemnym polu. Światło pada ślizgowo na powierzchnię, więc krawędzie, rysy, rowki, wgniecenia i grawerunki są jasne na ciemnym tle — także na elementach w tym samym kolorze co tło.

Najważniejsze cechy

- Światło pod niskim kątem do oświetlenia w ciemnym polu
- Diody LED o dużej intensywności
- Kompaktowa konstrukcja, wysokość 15,5 mm
- Aluminiowa płytka PCB i podkładki przewodzące ciepło dla dłuższej żywotności
- Tryb intensywności ustawiany przełącznikiem DIP (praca ciągła)
- Czerwony 625 nm lub biały 6500 K; IR 850 nm i UV 365 nm na zapytanie
- 24 V DC, 4-stykowe złącze M8, IP50

Dane techniczne

Rodzaj światła	Oświetlacz pierścieniowy LED o małym kącie do oświetlenia ciemnego pola
Rozmiary (A × B)	od 40 × 80 do 355 × 395 mm, 6 rozmiarów (patrz tabela modeli)
Wysokość (C)	15,5 mm
Kolory i długość fali	Czerwony 625 nm · Biały 6500 K
Podczerwień i UV	IR 850 nm i UV 365 nm na zapytanie
Kąt oświetlenia	120°
Napięcie zasilania	24 V DC
Pobór mocy	2 – 15 W w zależności od rozmiaru i koloru (patrz tabela modeli)
Regulacja intensywności	Przełącznik DIP, tryb ciągły (100 % ON)
Wejście wyzwalające (trigger)	Brak

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
Obudowa	Aluminium anodowane na czarno; płytka PCB aluminiowa i podkładki przewodzące ciepło
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-DFF-40-80-R-24-C30	Czerwony	625 nm	2 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-40-80-W-24-C30	Biały	6500 K	2,5 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-R-24-C30	Czerwony	625 nm	4 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-W-24-C30	Biały	6500 K	5 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-R-24-C30	Czerwony	625 nm	6,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-W-24-C30	Biały	6500 K	7,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-R-24-C30	Czerwony	625 nm	8,5 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-W-24-C30	Biały	6500 K	10 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-R-24-C30	Czerwony	625 nm	11 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-W-24-C30	Biały	6500 K	12,5 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-R-24-C30	Czerwony	625 nm	13 W	355 × 395 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-W-24-C30	Biały	6500 K	15 W	355 × 395 mm	15,5 mm

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

Przyłącze elektryczne

4-stykowe złącze M8 na kablu 300 mm. Używane są tylko styki 1 (+24 V DC) i 3 (GND).

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

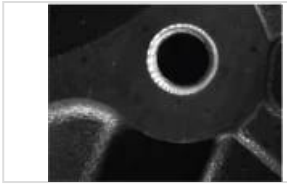
Oświetlacz nie ma wejścia wyzwalającego; włącza się wraz z zasilaniem 24 V DC.

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

Przykładowe zastosowania



Wykrywanie krawędzi, wad krawędzi, pozycjonowanie elementów o niskim kontraście



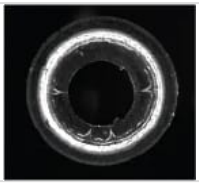
Wykrywanie rowków i rys, pomiar średnicy na podstawie krawędzi



Kontrola łożysk kulkowych, kontrola okrągłych obiektów



Pozycjonowanie względem krawędzi, identyfikacja przy niskim kontraście kolorów



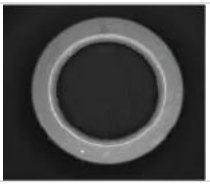
Kontrola pęknięć i wgnieceń krawędzi



Wykrywanie elementów na płytkach PCB, wykrywanie różnic wysokości



Pozycjonowanie względem krawędzi, identyfikacja elementów

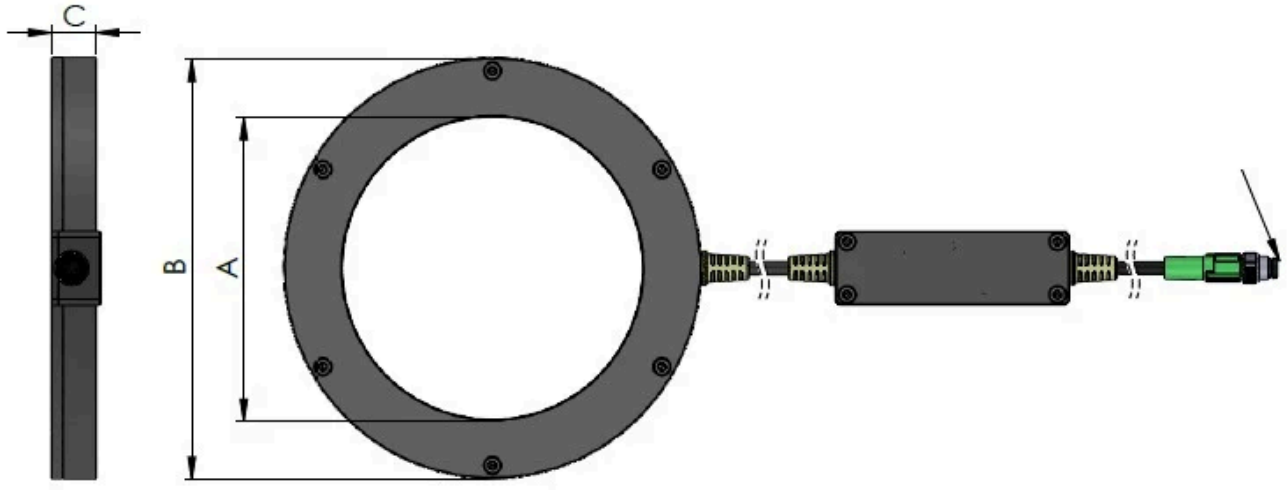


Wykrywanie elementów w tym samym kolorze co tło

Akcesoria

Kod zamówieniowy	Opis	Odpowiedni do
TKPM-Z-5/4	Złącze żeńskie M8 proste, 4-stykowe, kabel PVC 4 × 0,25 mm², 5 m, wolny koniec, IP67	Wszystkie modele VL-DFF

Rysunek wymiarowy



Szkic wymiarowy VL-DFF: wymiary pierścienia A, B i wysokość C, skrzynka sterująca w linii i złącze M8

Informacje o produktach i zamówienia: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/pl

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