# VL-RGF Директен пръстеновиден осветител

Директен LED пръстеновиден осветител, 3 размера, червен, зелен, син или бял, 24 V DC с PNP / NPN тригер



**ОСНОВНИ ДАННИ**

Вид светлина
**Директен пръстеновиден LED осветител**

Цветове и дължина на вълната
**Червен 621 nm · Зелен 528 nm · Син 470 nm · Бял 6500 K**

Размери
**51-30, 70-38, 100-45 (вж. таблицата с модели)**

Захранващо напрежение
**24 V DC**

## Преглед

VL-RGF е директен LED пръстеновиден осветител, който се монтира около обектива на камерата. Подходящ е за OCR и четене на DataMatrix върху метални детайли, откриване на отвори и дефекти, проверка на окомплектовката, захващане и измерване на концентричност.

## Основни характеристики

- Мощни прозрачни LED диоди за максимална светлина и работен обхват
- LED диоди с автомобилно качество и управление с постоянен ток
- LED диоди 3 mm за дифузно осветяване
- Максимална плътност на LED диодите за висок интензитет на светлината
- Охлаждащи канали и термично фолио за дълъг експлоатационен живот
- Червен 621 nm, зелен 528 nm, син 470 nm или бял 6500 K; IR 850 nm и UV 365 nm при запитване
- PNP и NPN тригерен вход
- 24 V DC, 4-пинов конектор M8, IP50 (IP67 при запитване)

## Технически спецификации

| | |
|---|---|
| **Вид светлина** | Директен пръстеновиден LED осветител |
| **Размери** | 51-30, 70-38, 100-45 (вж. таблицата с модели) |
| **Цветове и дължина на вълната** | Червен 621 nm · Зелен 528 nm · Син 470 nm · Бял 6500 K |
| **Инфрачервено и UV** | IR 850 nm и UV 365 nm при запитване |
| **Ъгъл на светлинния лъч на LED** | Червен 32° · Зелен 34° · Син 34° · Бял 30° |
| **LED диоди** | LED диоди за автомобилна индустрия, захранване с постоянен ток |
| **Захранващо напрежение** | 24 V DC |
| **Консумирана мощност** | 1,7 – 12 W в зависимост от размера и цвета (вж. таблицата с модели) |
| **Тригерен вход** | PNP или NPN — подавайте един сигнал, не и двата |
| **Свързване** | 4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm |

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

| | |
|---|---|
| **Степен на защита** | IP50 (IP67 при запитване) |
| **Корпус** | Алуминий, черен анодиран, с охлаждащи канали |
| **Монтаж** | 4 × монтажни отвора M3 |
| **EMC** | 2014/30/EC — Директива за електромагнитна съвместимост (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020) |

## Модели и кодове за поръчка

| Модел | Цвят | Дължина на вълната / цветна температура | Мощност | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VL-RGF-51-30-R-24-C30** | Червен | 621 nm | 1,7 W | 56,5 mm | 26,5 mm | 19 mm |
| **VL-RGF-51-30-G-24-C30** | Зелен | 528 nm | 2,7 W | 56,5 mm | 26,5 mm | 19 mm |
| **VL-RGF-51-30-B-24-C30** | Син | 470 nm | 2,7 W | 56,5 mm | 26,5 mm | 19 mm |
| **VL-RGF-51-30-W-24-C30** | Бял | 6500 K | 2,7 W | 56,5 mm | 26,5 mm | 19 mm |
| **VL-RGF-70-38-R-24-C30** | Червен | 621 nm | 3,4 W | 75 mm | 34,5 mm | 19 mm |
| **VL-RGF-70-38-G-24-C30** | Зелен | 528 nm | 5 W | 75 mm | 34,5 mm | 19 mm |
| **VL-RGF-70-38-B-24-C30** | Син | 470 nm | 5 W | 75 mm | 34,5 mm | 19 mm |
| **VL-RGF-70-38-W-24-C30** | Бял | 6500 K | 5 W | 75 mm | 34,5 mm | 19 mm |
| **VL-RGF-100-45-R-24-C30** | Червен | 621 nm | 8 W | 105,5 mm | 41 mm | 19 mm |
| **VL-RGF-100-45-G-24-C30** | Зелен | 528 nm | 12 W | 105,5 mm | 41 mm | 19 mm |
| **VL-RGF-100-45-B-24-C30** | Син | 470 nm | 12 W | 105,5 mm | 41 mm | 19 mm |
| **VL-RGF-100-45-W-24-C30** | Бял | 6500 K | 12 W | 105,5 mm | 41 mm | 19 mm |

Всички модели: 24 V DC, 4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm, IP50 (IP67 при запитване). Версии за IR (850 nm) и UV (365 nm) при запитване.

## Електрическо свързване

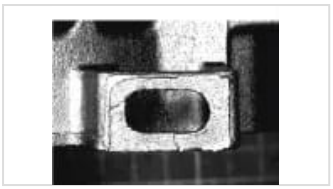
4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm. Осветителят се превключва с тригерен сигнал PNP или NPN.

| Извод | Функция | Цвят на проводника |
|---|---|---|
| **1** | Захранване +24 V DC | Кафяв |
| **2** | Тригер NPN | Бял |
| **3** | GND | Син |
| **4** | Тригер PNP | Черен |

Подавайте само PNP или само NPN тригерен сигнал, не и двата. Без правилния входен ток светлинният изход не е постоянен.

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

## Примерни приложения



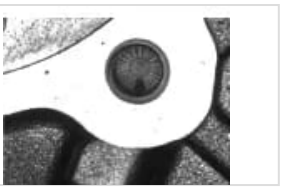
Позициониране, откриване на дефекти по детайли, проверка на детайли




OCR върху отлети метални детайли, откриване на дефекти по алуминий



OCR, DataMatrix върху метал, маркиран с лазер или мастилена струя



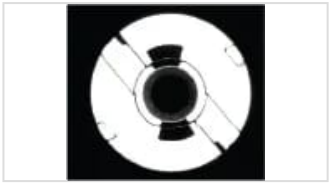
Откриване на отвори и дефекти върху обработен метал



Откриване на липсващ детайл в кутия, позициониране



Проверка на окомплектовката на метални детайли



Захващане, откриване на ъгъл/ позиция, идентификация на детайли



Измерване на концентричност



Четене на идентификатор върху метал, маркиран с точково-ударно маркиране (dot-peen)

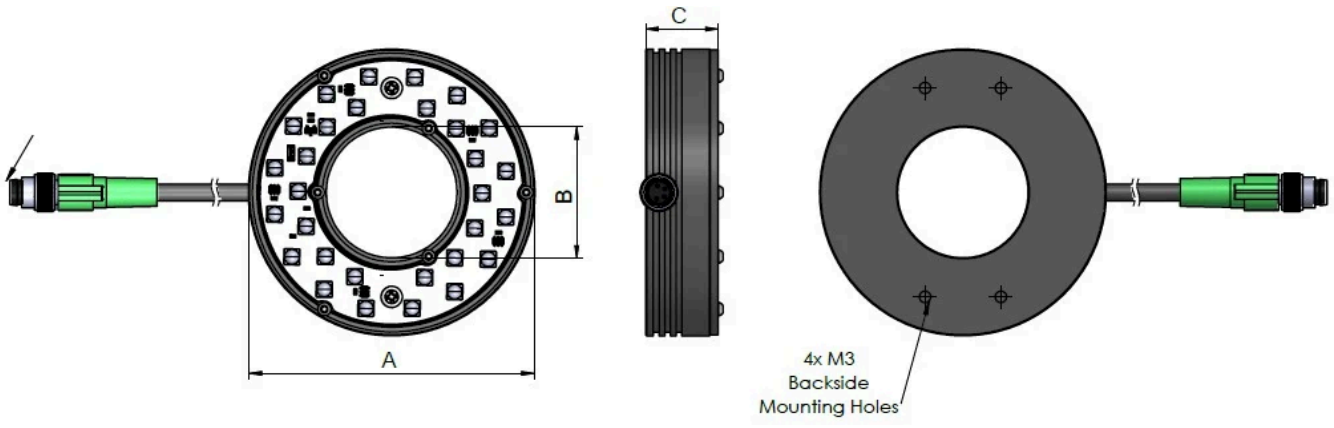


Четене на идентификатор върху метал, маркиран с лазерен печат

## Аксесоари

| Код за поръчка | Описание | Подходящ за |
|---|---|---|
| **TKPM-Z-2.5/4** | Конектор M8 женски, прав, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 2,5 m | Всички модели VL-RGF |
| **TKPM-Z-5/4** | Конектор M8 женски, прав, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 5 m | Всички модели VL-RGF |
| **TKPM-W-2.5/4** | Конектор M8 женски, 90°, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 2,5 m | Всички модели VL-RGF |
| **TKPM-W-5/4** | Конектор M8 женски, 90°, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 5 m | Всички модели VL-RGF |

## Габаритен чертеж




Скица с размери на VL-RGF: външен диаметър A, вътрешен диаметър B, височина C, 4 × задни монтажни отвора M3 и конектор M8

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.