VL-DFF Осветител за тъмно поле

LED пръстеновиден осветител с малък ъгъл за осветяване в тъмно поле, 6 размера, червен или бял, 24 V DC



ОСНОВНИ ДАННИ

Вид светлина
LED пръстеновиден осветител с нисък ъгъл за осветяване на тъмно поле

Цветове и дължина на вълната
Червен 625 nm · Бял 6500 K

Размери (A × B)
от 40 × 80 до 355 × 395 mm, 6 размера (вж. таблицата с модели)

Захранващо напрежение
24 V DC

Преглед

VL-DFF е LED пръстеновиден осветител с малък ъгъл за осветяване в тъмно поле. Светлината се плъзга по повърхността, така че ръбовете, драскотините, каналите, вдлъбнатините и гравюрите изглеждат светли върху тъмен фон — включително при детайли със същия цвят като фона.

Основни характеристики

- Светлина под малък ъгъл за осветяване в тъмно поле
- LED диоди с висок интензитет
- Компактно изпълнение, височина 15,5 mm
- Алуминиева печатна платка и термопроводящи подложки за по-дълъг живот
- Режимът на интензитет се задава с DIP превключвател (непрекъснат режим)
- Червен 625 nm или бял 6500 K; IR 850 nm и UV 365 nm при запитване
- 24 V DC, 4-пинов конектор M8, IP50

Технически спецификации

Вид светлина	LED пръстеновиден осветител с нисък ъгъл за осветяване на тъмно поле
Размери (A × B)	от 40 × 80 до 355 × 395 mm, 6 размера (вж. таблицата с модели)
Височина (C)	15,5 mm
Цветове и дължина на вълната	Червен 625 nm · Бял 6500 K
Инфрачервено и UV	IR 850 nm и UV 365 nm при запитване
Ъгъл на осветяване	120°
Захранващо напрежение	24 V DC
Консумирана мощност	2 – 15 W в зависимост от размера и цвета (вж. таблицата с модели)
Регулиране на интензивността	DIP превключвател, непрекъснат режим (100 % ВКЛ.)
Тригерен вход	Няма
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
Корпус	Алуминий, черен анодиран; алуминиева печатна платка и топлопроводими подложки
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-DFF-40-80-R-24-C30	Червен	625 nm	2 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-40-80-W-24-C30	Бял	6500 K	2,5 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-R-24-C30	Червен	625 nm	4 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-W-24-C30	Бял	6500 K	5 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-R-24-C30	Червен	625 nm	6,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-W-24-C30	Бял	6500 K	7,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-R-24-C30	Червен	625 nm	8,5 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-W-24-C30	Бял	6500 K	10 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-R-24-C30	Червен	625 nm	11 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-W-24-C30	Бял	6500 K	12,5 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-R-24-C30	Червен	625 nm	13 W	355 × 395 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-W-24-C30	Бял	6500 K	15 W	355 × 395 mm	15,5 mm

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

Електрическо свързване

4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm. Използват се само пин 1 (+24 V DC) и пин 3 (GND).

Извод	Функция	Цвят на проводника
1	Захранване +24 V DC	Кафяв
2	Не е свързан	Бял
3	GND	Син
4	Не е свързан	Черен

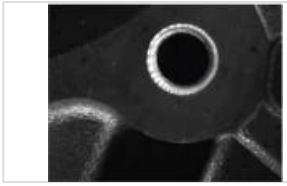
Осветителят няма тригерен вход; включва се със захранване 24 V DC.

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



Откриване на ръбове, дефекти по ръбовете, позициониране на детайли с нисък контраст



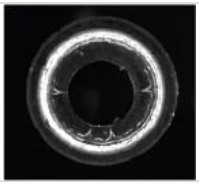
Откриване на канали и драскотини, измерване на диаметър по ръбове



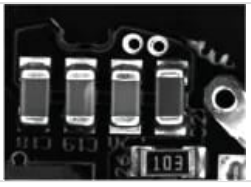
Инспекция на сачмени лагери, проверка на кръгли обекти



Позициониране по ръбове, идентификация при нисък цветови контраст



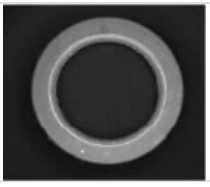
Инспекция за пукнатини и вдлъбнатини по ръбовете



Откриване на детайли върху печатни платки, откриване на разлики във височината



Позициониране спрямо ръбове, идентификация на детайли

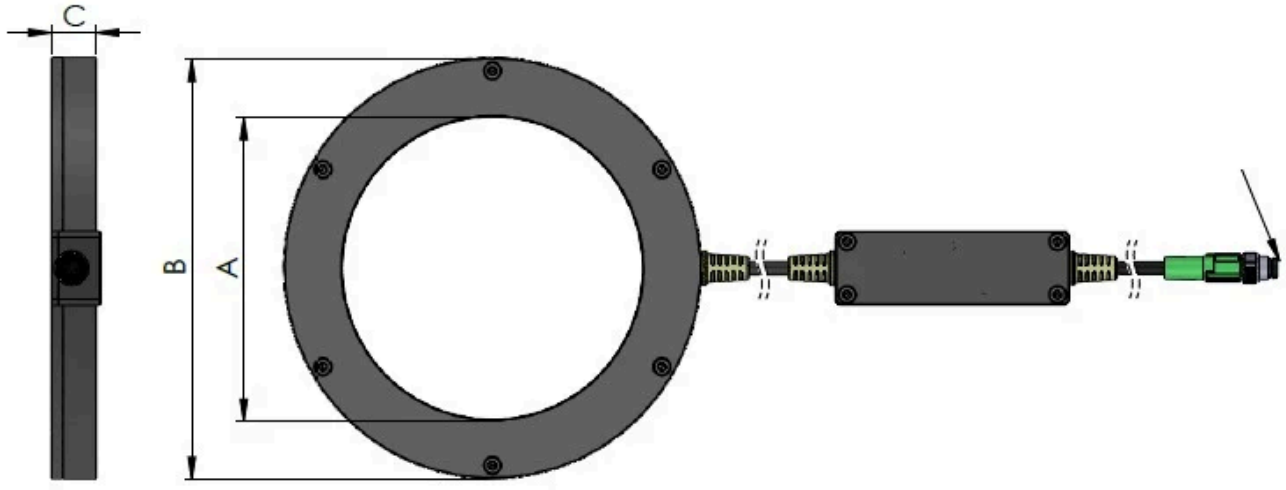


Откриване на детайли със същия цвят като фона

Аксесоари

Код за поръчка	Описание	Подходящ за
TKPM-Z-5/4	Конектор M8 женски, прав, 4-пинов, PVC кабел 4 × 0,25 mm², 5 m, свободен край, IP67	Всички модели VL-DFF

Габаритен чертеж



Скица с размери на VL-DFF: размери на пръстена A, B и височина C, междинна кутия за управление и конектор M8

Информация за продукта и поръчки: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/bg

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