VL-COX Коаксиален осветител

Дифузен LED осветител по оста за плоски, отразяващи повърхности и малки детайли, 4 размера, 24 V DC с PNP / NPN тригер



ОСНОВНИ ДАННИ

Вид светлина
Коаксиален осветител за аксиално дифузно осветление

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

Размери
32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (вж. таблицата с модели)

Захранващо напрежение
24 V DC

Преглед

VL-COX е коаксиален осветител за машинно зрение. Светловод насочва светлината по оста на камерата, така че плоските и отразяващите повърхности изглеждат равномерно осветени — за откриване на пукнатини и дефекти, проверка на позицията на щифтове в отвори и OCR върху малки метални детайли.

Основни характеристики

- Светловод за пълен коаксиален ефект
- Дифузно осветяване по оста, идеално за малки детайли
- LED диоди с висок интензитет, проектирани за максимално осветяване
- Компактно изпълнение за тесни пространства
- Термично фолио за отвеждане на топлината
- Червен 625 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	Коаксиален осветител за аксиално дифузно осветление
Размери	32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (вж. таблицата с модели)
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	1 – 23,5 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
Степен на защита	IP50 (IP67 при запитване)
Корпус	Алуминий, черен анодиран

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

Монтаж	4 × монтажни отвора M3 на гърба
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	D	E
VL-COX-32-16-R-24-C30	Червен	625 nm	1 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-32-16-W-24-C30	Бял	6500 K	1,25 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-50-35-R-24-C30	Червен	625 nm	2 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-50-35-W-24-C30	Бял	6500 K	2,6 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-94-78-R-24-C30	Червен	625 nm	9 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-94-78-W-24-C30	Бял	6500 K	11,25 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-148-133-R-24-C30	Червен	625 nm	18 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 mm
VL-COX-148-133-W-24-C30	Бял	6500 K	23,5 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 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. Размери от A до E както на чертежа.

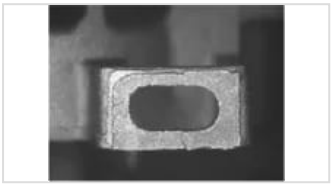
Електрическо свързване

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

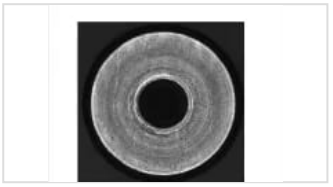
Извод	Функция	Цвят на проводника
1	Захранване +24 V DC	Кафяв
2	Тригер NPN	Бял
3	GND	Син
4	Тригер PNP	Черен

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

Примерни приложения



Откриване на пукнатини и дефекти върху плоски метални повърхности



Определяне на позиция, инспекция на повърхности



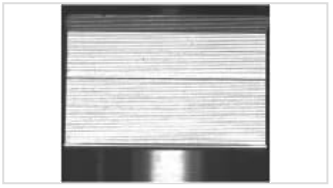
Проверка на позицията на щифтове, инспекция вътре в отвори



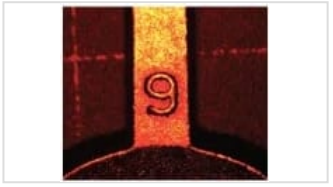
Равномерна дифузна светлина по оста за малки обекти



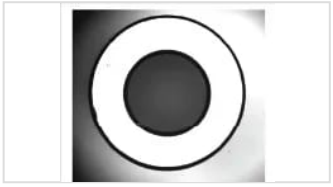
Разлики във височината вътре в детайли



Откриване на дефекти на кръгли детайли с въртене и линейни камери



OCR върху малки метални детайли



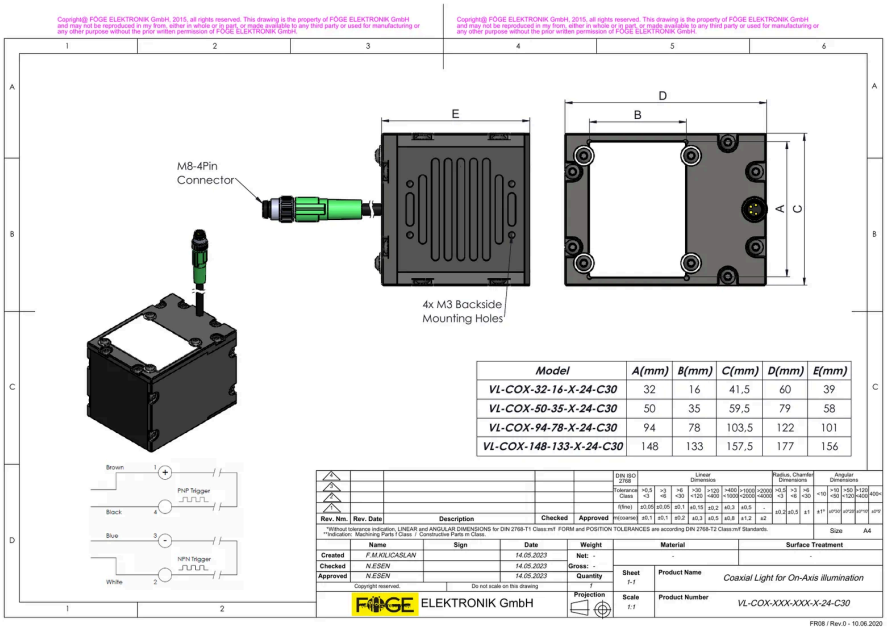
Проверка за дефекти по ръбове и фаски на малки метални детайли

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

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-COX
TKPM-Z-5/4	Конектор M8 женски, прав, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 5 m	Всички модели VL-COX
TKPM-W-2.5/4	Конектор M8 женски, 90°, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 2,5 m	Всички модели VL-COX
TKPM-W-5/4	Конектор M8 женски, 90°, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 5 m	Всички модели VL-COX

Габаритен чертеж



Model	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
VL-COX-32-16-X-24-C30	32	16	41,5	60	39
VL-COX-50-35-X-24-C30	50	35	59,5	79	58
VL-COX-94-78-X-24-C30	94	78	103,5	122	101
VL-COX-148-133-X-24-C30	148	133	157,5	177	156

Габаритен чертеж на VL-COX с размери от A до E за всички четири размера, 4-пинов конектор M8 и 4 × задни монтажни отвора M3

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.