VL-RGF Direkt gyűrűs megvilágító

Direkt LED-es gyűrűs megvilágító, 3 méret, piros, zöld, kék vagy fehér, 24 V DC, PNP / NPN triggerrel



KULCSADATOK

Fény típusa
Közvetlen LED-es gyűrűs megvilágító

Színek és hullámhossz
Piros 621 nm · Zöld 528 nm · Kék 470 nm · Fehér 6500 K

Méretváltozatok
51-30, 70-38, 100-45 (lásd a modelltáblázatot)

Tápfeszültség
24 V DC

Áttekintés

A VL-RGF egy direkt LED-es gyűrűs megvilágító, amelyet a kamera objektívje köré szerelnek. Alkalmas OCR-re és DataMatrix-olvasásra fém alkatrészeken, furat- és hibadetektálásra, teljességellenőrzésre, alkatrész-felvételre és koncentricitásmérésre.

Főbb jellemzők

- Nagy teljesítményű, átlátszó LED-ek a maximális fényért és munkatávolságért
- Autóipari minőségű LED-ek állandóáramú meghajtással
- 3 mm-es LED-ek diffúz megvilágításhoz
- Maximális LED-sűrűség a nagy fényerőért
- Hűtőhornyok és hővezető fólia a hosszú élettartamért
- Piros 621 nm, zöld 528 nm, kék 470 nm vagy fehér 6500 K; IR 850 nm és UV 365 nm kérésre
- PNP és NPN trigger bemenet
- 24 V DC, 4 érintkezős M8 csatlakozó, IP50 (IP67 kérésre)

Műszaki adatok

Fény típusa	Közvetlen LED-es gyűrűs megvilágító
Méretváltozatok	51-30, 70-38, 100-45 (lásd a modelltáblázatot)
Színek és hullámhossz	Piros 621 nm · Zöld 528 nm · Kék 470 nm · Fehér 6500 K
Infravörös és UV	IR 850 nm és UV 365 nm kérésre
LED sugárzási szög	Piros 32° · Zöld 34° · Kék 34° · Fehér 30°
LED-ek	Autóipari minőségű LED-ek, állandó áramú vezérlés
Tápfeszültség	24 V DC
Teljesítményfelvétel	1,7 – 12 W mérettől és színtől függően (lásd a modelltáblázatot)
Trigger bemenet	PNP vagy NPN — csak az egyik jelet kapcsolja, a kettőt egyszerre ne
Csatlakozás	4 érintkezős M8 csatlakozó 300 mm-es kábelen
Védettségi fokozat	IP50 (kérésre IP67)
Ház	Alumínium, fekete eloxált, hűtőhornyokkal

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Rögzítés	4 db M3 rögzítőfurat
EMC	2014/30/EU — EMC irányelv (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Típusok és rendelési kódok

Modell	Szín	Hullámhossz / színhőmérséklet	Teljesítmény	A	B	C
VL-RGF-51-30-R-24-C30	Piros	621 nm	1,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-G-24-C30	Zöld	528 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-B-24-C30	Kék	470 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-W-24-C30	Fehér	6500 K	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-R-24-C30	Piros	621 nm	3,4 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-G-24-C30	Zöld	528 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-B-24-C30	Kék	470 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-W-24-C30	Fehér	6500 K	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-R-24-C30	Piros	621 nm	8 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-G-24-C30	Zöld	528 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-B-24-C30	Kék	470 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-W-24-C30	Fehér	6500 K	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm

Minden modell: 24 V DC, 4 érintkezős M8 csatlakozó 300 mm-es kábelen, IP50 (kérésre IP67). IR (850 nm) és UV (365 nm) változat kérésre.

Elektromos csatlakoztatás

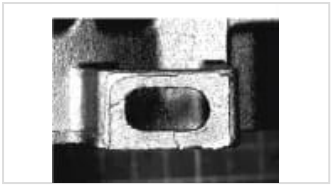
4 érintkezős M8 csatlakozó 300 mm-es kábelen. A megvilágítót PNP vagy NPN trigger jel kapcsolja.

Tű	Funkció	Vezetékszín
1	Tápellátás be: +24 V DC	Barna
2	NPN trigger	Fehér
3	GND	Kék
4	PNP trigger	Fekete

Csak a PNP vagy az NPN trigger jelet kapcsolja, a kettőt egyszerre ne. Megfelelő bemeneti áram nélkül a fénykibocsátás nem egyenletes.

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Mintaalkalmazások



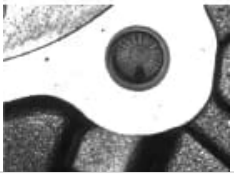
Pozicionálás, alkatrészhibák észlelése, alkatrész-ellenőrzés



OCR öntött fém alkatrészeken, hibadetektálás alumíniumon



OCR, DataMatrix lézerrel/tintasugarasan jelölt fémen



Furat- és hibadetektálás megmunkált fémen



Hiányzó alkatrész észlelése dobozban, pozicionálás



Fém alkatrészek teljességének ellenőrzése



Felvétel, szög-/helyzetérzékelés, alkatrész-azonosítás



Koncentricitásmérés



Azonosító leolvasása pontütéses jelölésű (dot-peen) fémen

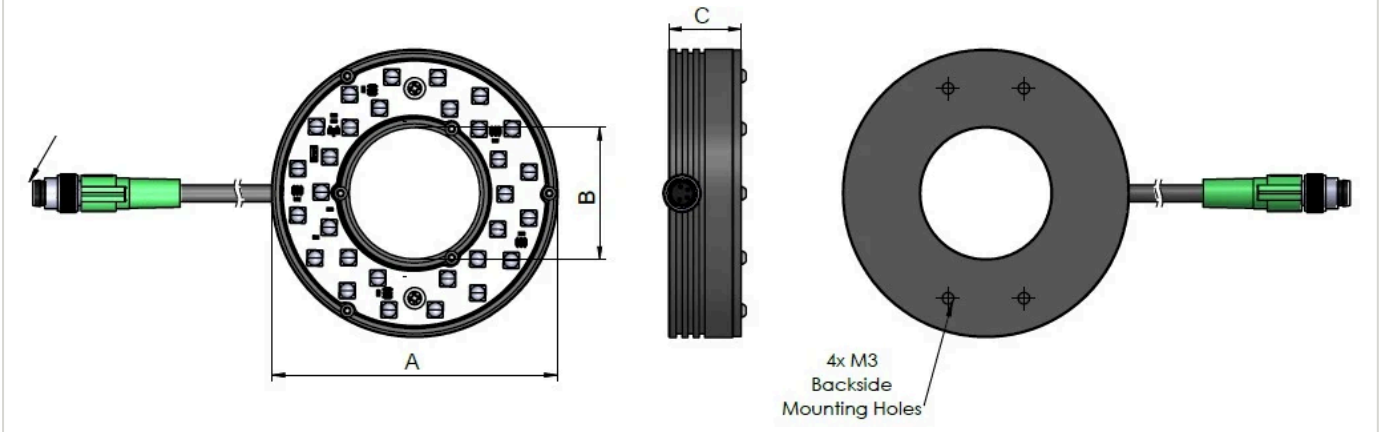


Azonosító leolvasása lézerrel nyomtatott fémen

Tartozékok

Rendelési kód	Leírás	Alkalmas a következőhöz
TKPM-Z-2.5/4	M8 aljzat, egyenes, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 2,5 m	Az összes VL-RGF modell
TKPM-Z-5/4	M8 aljzat, egyenes, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 5 m	Az összes VL-RGF modell
TKPM-W-2.5/4	M8 aljzat, 90°, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 2,5 m	Az összes VL-RGF modell
TKPM-W-5/4	M8 aljzat, 90°, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 5 m	Az összes VL-RGF modell

Méretrajz



VL-RGF méretvázlat: A külső átmérő, B belső átmérő, C magasság, 4 db M3 hátoldali rögzítőfurat és M8 csatlakozó

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.