VL-RGF Άμεσο δακτυλιοειδές φωτιστικό

Άμεσο δακτυλιοειδές φωτιστικό LED, 3 μεγέθη, κόκκινο, πράσινο, μπλε ή λευκό, 24 V DC με trigger PNP / NPN



ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τύπος φωτός
Άμεσο δακτυλιοειδές φωτιστικό LED

Χρώματα και μήκος κύματος
Κόκκινο 621 nm · Πράσινο 528 nm · Μπλε 470 nm · Λευκό 6500 K

Μεγέθη
51-30, 70-38, 100-45 (βλ. πίνακα μοντέλων)

Τάση τροφοδοσίας
24 V DC

Επισκόπηση

Το VL-RGF είναι ένα άμεσο δακτυλιοειδές φωτιστικό LED που τοποθετείται γύρω από τον φακό της κάμερας. Ενδείκνυται για OCR και ανάγνωση DataMatrix σε μεταλλικά εξαρτήματα, ανίχνευση οπών και ελαττωμάτων, ελέγχους πληρότητας, picking και μέτρηση ομοκεντρικότητας.

Βασικά χαρακτηριστικά

- Διαφανή LED υψηλής ισχύος για μέγιστο φως και εμβέλεια εργασίας
- LED αυτοκινητοβιομηχανικής ποιότητας με τροφοδοσία σταθερού ρεύματος
- LED 3 mm για διάχυτο φωτισμό
- Μέγιστη πυκνότητα LED για υψηλή φωτεινή ένταση
- Αυλακώσεις ψύξης και θερμική μεμβράνη για μεγάλη διάρκεια ζωής
- Κόκκινο 621 nm, πράσινο 528 nm, μπλε 470 nm ή λευκό 6500 K· IR 850 nm και UV 365 nm κατόπιν αιτήματος
- Είσοδος σκανδαλισμού (trigger) PNP και NPN
- 24 V DC, βύσμα M8 4 ακροδεκτών, IP50 (IP67 κατόπιν αιτήματος)

Τεχνικές προδιαγραφές

Τύπος φωτός	Άμεσο δακτυλιοειδές φωτιστικό LED
Μεγέθη	51-30, 70-38, 100-45 (βλ. πίνακα μοντέλων)
Χρώματα και μήκος κύματος	Κόκκινο 621 nm · Πράσινο 528 nm · Μπλε 470 nm · Λευκό 6500 K
Υπέρυθρο και UV	IR 850 nm και UV 365 nm κατόπιν αιτήματος
Γωνία δέσμης LED	Κόκκινο 32° · Πράσινο 34° · Μπλε 34° · Λευκό 30°
LED	LED αυτοκινητοβιομηχανίας, οδήγηση με σταθερό ρεύμα
Τάση τροφοδοσίας	24 V DC
Κατανάλωση ισχύος	1,7 – 12 W ανάλογα με το μέγεθος και το χρώμα (βλ. πίνακα μοντέλων)
Είσοδος σκανδαλισμού (trigger)	PNP ή NPN — εφαρμόστε ένα σήμα, όχι και τα δύο
Σύνδεση	Βύσμα M8 4 ακροδεκτών σε καλώδιο 300 mm

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, σφαλμάτων και τυπογραφικών λαθών. Το έγγραφο αυτό είναι μετάφραση του αγγλικού πρωτοτύπου και μπορεί να περιέχει σφάλματα μετάφρασης.

Βαθμός προστασίας	IP50 (IP67 κατόπιν αιτήματος)
Περίβλημα	Αλουμίνιο, μαύρο ανοδιωμένο, με αυλακώσεις ψύξης
Στερέωση	4 οπές στερέωσης M3
EMC	2014/30/ΕΕ — Οδηγία EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Μοντέλα και κωδικοί παραγγελίας

Μοντέλο	Χρώμα	Μήκος κύματος / θερμοκρασία χρώματος	Ισχύς	A	B	C
VL-RGF-51-30-R-24-C30	Κόκκινο	621 nm	1,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-G-24-C30	Πράσινο	528 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-B-24-C30	Μπλε	470 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-W-24-C30	Λευκό	6500 K	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-R-24-C30	Κόκκινο	621 nm	3,4 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-G-24-C30	Πράσινο	528 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-B-24-C30	Μπλε	470 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-W-24-C30	Λευκό	6500 K	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-R-24-C30	Κόκκινο	621 nm	8 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-G-24-C30	Πράσινο	528 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-B-24-C30	Μπλε	470 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-W-24-C30	Λευκό	6500 K	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm

Όλα τα μοντέλα: 24 V DC, βύσμα M8 4 ακροδεκτών σε καλώδιο 300 mm, IP50 (IP67 κατόπιν αιτήματος). Διατίθενται εκδόσεις IR (850 nm) και UV (365 nm) κατόπιν αιτήματος.

Ηλεκτρική σύνδεση

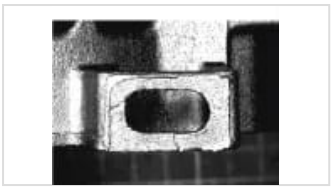
Βύσμα M8 4 ακροδεκτών σε καλώδιο 300 mm. Το φωτιστικό ενεργοποιείται με σήμα σκανδαλισμού PNP ή NPN.

Ακροδέκτης	Λειτουργία	Χρώμα αγωγού
1	Είσοδος τροφοδοσίας +24 V DC	Καφέ
2	Σκανδαλισμός NPN	Λευκό
3	GND	Μπλε
4	Σκανδαλισμός PNP	Μαύρο

Εφαρμόστε είτε το σήμα σκανδαλισμού PNP είτε το NPN, όχι και τα δύο. Χωρίς το σωστό ρεύμα εισόδου η φωτεινή έξοδος δεν είναι σταθερή.

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, σφαλμάτων και τυπογραφικών λαθών. Το έγγραφο αυτό είναι μετάφραση του αγγλικού πρωτοτύπου και μπορεί να περιέχει σφάλματα μετάφρασης.

Ενδεικτικές εφαρμογές



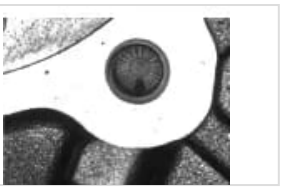
Τοποθέτηση, ανίχνευση ελαττωμάτων εξαρτημάτων, έλεγχος εξαρτημάτων



OCR σε χυτά μεταλλικά εξαρτήματα, ανίχνευση ελαττωμάτων αλουμινίου



OCR, DataMatrix σε μέταλλο με σήμανση λέιζερ/inkjet



Ανίχνευση οπών και ελαττωμάτων σε κατεργασμένο μέταλλο



Ανίχνευση ελλείποντος εξαρτήματος σε κουτί, τοποθέτηση



Έλεγχος πληρότητας μεταλλικού εξαρτήματος



Picking, ανίχνευση γωνίας/ θέσης, αναγνώριση εξαρτημάτων



Μέτρηση ομοκεντρικότητας



Ανάγνωση ταυτότητας σε μέταλλο με σήμανση dot-peen

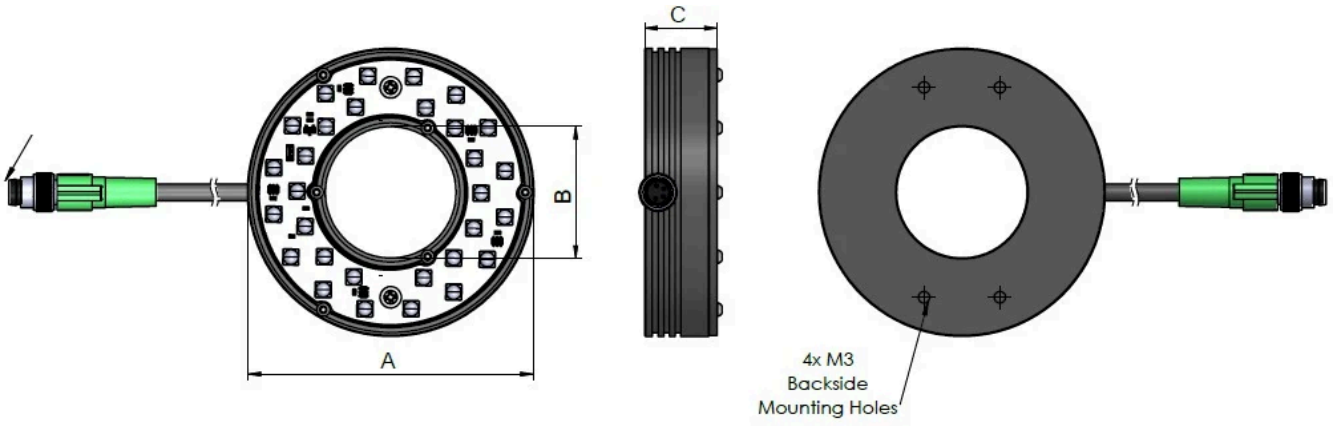


Ανάγνωση ταυτότητας σε μέταλλο με εκτύπωση λέιζερ

Εξαρτήματα

Κωδικός παραγγελίας	Περιγραφή	Κατάλληλο για
TKPM-Z-2.5/4	Θηλυκό βύσμα M8, ευθύ, καλώδιο PVC 4 × 0,25 mm², μαύρο, UL/CSA, 2,5 m	Όλα τα μοντέλα VL-RGF
TKPM-Z-5/4	Θηλυκό βύσμα M8, ευθύ, καλώδιο PVC 4 × 0,25 mm², μαύρο, UL/CSA, 5 m	Όλα τα μοντέλα VL-RGF
TKPM-W-2.5/4	Θηλυκό βύσμα M8, 90°, καλώδιο PVC 4 × 0,25 mm², μαύρο, UL/CSA, 2,5 m	Όλα τα μοντέλα VL-RGF
TKPM-W-5/4	Θηλυκό βύσμα M8, 90°, καλώδιο PVC 4 × 0,25 mm², μαύρο, UL/CSA, 5 m	Όλα τα μοντέλα VL-RGF

Σχέδιο διαστάσεων



Σκίτσο διαστάσεων VL-RGF: εξωτερική διάμετρος A, εσωτερική διάμετρος B, ύψος C, 4 οπές στερέωσης M3 στην πίσω πλευρά και βύσμα M8

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, σφαλμάτων και τυπογραφικών λαθών. Το έγγραφο αυτό είναι μετάφραση του αγγλικού πρωτοτύπου και μπορεί να περιέχει σφάλματα μετάφρασης.

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, σφαλμάτων και τυπογραφικών λαθών. Το έγγραφο αυτό είναι μετάφραση του αγγλικού πρωτοτύπου και μπορεί να περιέχει σφάλματα μετάφρασης.