ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΟΡΑΣΗΣ · ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΟΤΕΙΝΟΥ ΠΕΔΙΟΥ

VL-DFF Φωτιστικό σκοτεινού πεδίου

Δακτυλιοειδές φωτιστικό LED χαμηλής γωνίας για φωτισμό σκοτεινού πεδίου, 6 μεγέθη, κόκκινο ή λευκό, 24 V DC



ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τύπος φωτός
Δακτυλιοειδές φωτιστικό LED χαμηλής γωνίας για φωτισμό σκοτεινού πεδίου

Χρώματα και μήκος κύματος
Κόκκινο 625 nm · Λευκό 6500 K

Μεγέθη (A × B)
από 40 × 80 έως 355 × 395 mm, 6 μεγέθη (βλ. πίνακα μοντέλων)

Τάση τροφοδοσίας
24 V DC

Επισκόπηση

Το VL-DFF είναι ένα δακτυλιοειδές φωτιστικό LED χαμηλής γωνίας για φωτισμό σκοτεινού πεδίου. Το φως ακτινοβολεί παράλληλα προς την επιφάνεια, ώστε οι ακμές, οι γρατσουνιές, οι αυλακώσεις, τα βαθουλώματα και οι χαράξεις να εμφανίζονται φωτεινά σε σκοτεινό φόντο — ακόμη και σε εξαρτήματα με το ίδιο χρώμα με το φόντο.

Βασικά χαρακτηριστικά

- Φως χαμηλής γωνίας για φωτισμό σκοτεινού πεδίου
- LED υψηλής έντασης
- Συμπαγής σχεδίαση, ύψος 15,5 mm
- Πλακέτα αλουμινίου και θερμοαγώγιμα επιθέματα για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής
- Λειτουργία έντασης που ρυθμίζεται με διακόπτη DIP (συνεχής λειτουργία)
- Κόκκινο 625 nm ή λευκό 6500 K· IR 850 nm και UV 365 nm κατόπιν αιτήματος
- 24 V DC, βύσμα M8 4 ακροδεκτών, IP50

Τεχνικές προδιαγραφές

Τύπος φωτός	Δακτυλιοειδές φωτιστικό LED χαμηλής γωνίας για φωτισμό σκοτεινού πεδίου
Μεγέθη (A × B)	από 40 × 80 έως 355 × 395 mm, 6 μεγέθη (βλ. πίνακα μοντέλων)
Ύψος (C)	15,5 mm
Χρώματα και μήκος κύματος	Κόκκινο 625 nm · Λευκό 6500 K
Υπέρυθρο και UV	IR 850 nm και UV 365 nm κατόπιν αιτήματος
Γωνία φωτισμού	120°
Τάση τροφοδοσίας	24 V DC
Κατανάλωση ισχύος	2 – 15 W ανάλογα με το μέγεθος και το χρώμα (βλ. πίνακα μοντέλων)
Ρύθμιση έντασης	Διακόπτης DIP, συνεχής λειτουργία (100 % ON)
Είσοδος σκανδαλισμού (trigger)	Κανένα

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

Σύνδεση	Βύσμα M8 4 ακροδεκτών σε καλώδιο 300 mm
Βαθμός προστασίας	IP50
Περίβλημα	Αλουμίνιο, μαύρο ανοδιωμένο· PCB αλουμινίου και επιθέματα μεταφοράς θερμότητας
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-DFF-40-80-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	2 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-40-80-W-24-C30	Λευκό	6500 K	2,5 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	4 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-W-24-C30	Λευκό	6500 K	5 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	6,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-W-24-C30	Λευκό	6500 K	7,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	8,5 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-W-24-C30	Λευκό	6500 K	10 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	11 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-W-24-C30	Λευκό	6500 K	12,5 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	13 W	355 × 395 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-W-24-C30	Λευκό	6500 K	15 W	355 × 395 mm	15,5 mm

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

Ηλεκτρική σύνδεση

Βύσμα M8 4 ακροδεκτών σε καλώδιο 300 mm. Χρησιμοποιούνται μόνο οι ακροδέκτες 1 (+24 V DC) και 3 (GND).

Ακροδέκτης	Λειτουργία	Χρώμα αγωγού
1	Είσοδος τροφοδοσίας +24 V DC	Καφέ
2	Δεν συνδέεται	Λευκό
3	GND	Μπλε
4	Δεν συνδέεται	Μαύρο

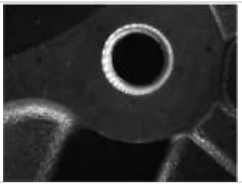
Το φωτιστικό δεν έχει είσοδο σκανδαλισμού· ενεργοποιείται με την τροφοδοσία 24 V DC.

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

Ενδεικτικές εφαρμογές



Ανίχνευση ακμών, ελαττώματα ακμών, τοποθέτηση εξαρτημάτων χαμηλής αντίθεσης



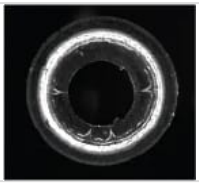
Ανίχνευση αυλακώσεων και γρατσουνιών, μέτρηση διαμέτρου βάσει ακμών



Επιθεώρηση ρουλεμάν με σφαιρίδια, έλεγχος στρογγυλών αντικειμένων



Τοποθέτηση βάσει ακμών, αναγνώριση χαμηλής αντίθεσης χρώματος



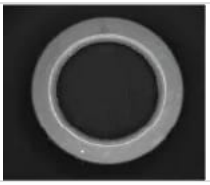
Επιθεώρηση ρωγμών και βαθουλωμάτων ακμών



Ανίχνευση εξαρτημάτων σε PCB, ανίχνευση διαφορών ύψους



Τοποθέτηση ως προς ακμές, αναγνώριση εξαρτημάτων

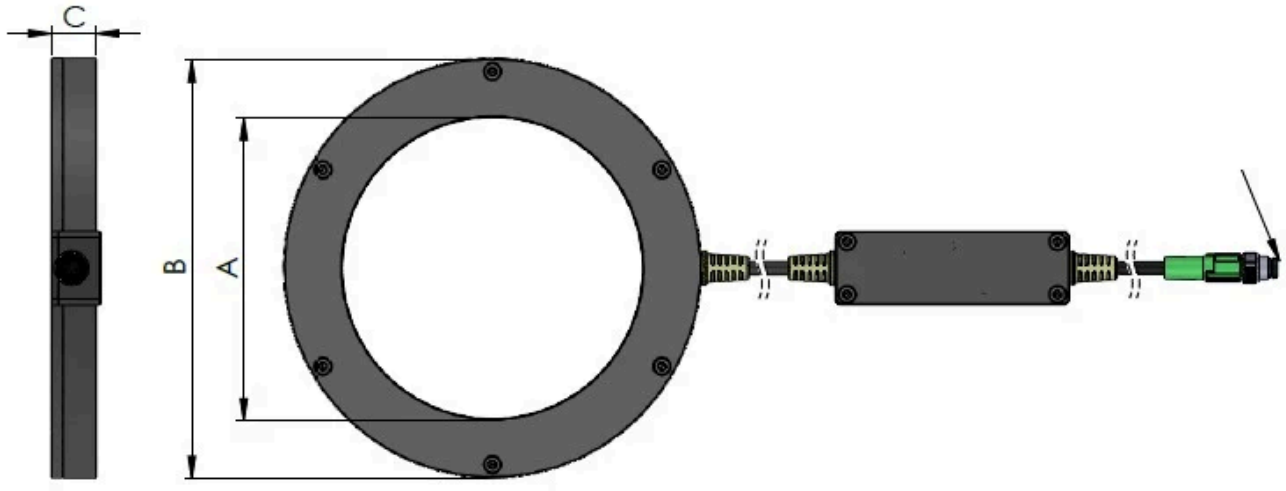


Ανίχνευση εξαρτημάτων με το ίδιο χρώμα με το φόντο

Εξαρτήματα

Κωδικός παραγγελίας	Περιγραφή	Κατάλληλο για
TKPM-Z-5/4	Θηλυκό βύσμα M8, ευθύ, 4 ακροδεκτών, καλώδιο PVC 4 × 0,25 mm², 5 m, ελεύθερο άκρο, IP67	Όλα τα μοντέλα VL-DFF

Σχέδιο διαστάσεων



Σκίτσο διαστάσεων VL-DFF: διαστάσεις δακτυλίου A, B και ύψος C, κουτί ελέγχου σε σειρά και βύσμα M8

Πληροφορίες προϊόντων και παραγγελίες: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/el

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