ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΟΡΑΣΗΣ · ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΡΑΣ

VL-BAL Μακρύ φωτιστικό τύπου μπάρας

Φωτιστικό LED τύπου μπάρας για εφαρμογές μεγάλης εμβέλειας, 400 έως 2500 mm, 24 V DC με είσοδο σκανδαλισμού (trigger) PNP / NPN



ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τύπος φωτός
Φωτιστικό μπάρας LED για φωτισμό μεγάλης εμβέλειας και μεγάλης επιφάνειας

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

Φωτιζόμενα μήκη (B)
400 – 1100 mm με βήμα 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm

Τάση τροφοδοσίας
24 V DC

Επισκόπηση

Το VL-BAL είναι ένα μακρύ φωτιστικό LED τύπου μπάρας για μηχανική όραση. Παρέχει υψηλή φωτεινή ροή σε μεγάλες αποστάσεις εργασίας και φωτίζει ομοιόμορφα μεγάλα εξαρτήματα, δοχεία και συνεχείς ταινίες υλικού — για τοποθέτηση, ελέγχους παρουσίας, ελέγχους χρώματος και επιθεώρηση ταινιών.

Βασικά χαρακτηριστικά

- Μήκη από 400 έως 2500 mm
- LED αυτοκινητοβιομηχανικής ποιότητας με τροφοδοσία σταθερού ρεύματος
- Υψηλή ισχύς για εφαρμογές μεγάλης εμβέλειας
- 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 για όλα τα χρώματα
- Διαφανής ή ματ διαχύτης
- Αυλακώσεις ψύξης για μεγάλη διάρκεια ζωής
- 24 V DC, βύσμα M12 5 ακροδεκτών στο περίβλημα, IP50

Τεχνικές προδιαγραφές

Τύπος φωτός	Φωτιστικό μπάρας LED για φωτισμό μεγάλης εμβέλειας και μεγάλης επιφάνειας
Φωτιζόμενα μήκη (B)	400 – 1100 mm με βήμα 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm
Προφίλ (A × C)	32 × 55,5 mm
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	10,94 – 69,12 W ανάλογα με το μήκος και το χρώμα (βλ. πίνακα μοντέλων)

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

Είσοδος σκανδαλισμού (trigger)	PNP ή NPN — εφαρμόστε ένα σήμα, όχι και τα δύο
Σύνδεση	Βύσμα M12 5 ακροδεκτών στο περίβλημα (χωρίς καλώδιο, κωδικός παραγγελίας με κατάληξη -C)
Βαθμός προστασίας	IP50
Περίβλημα	Χάλυβας, βαμμένος μαύρος, με αυλακώσεις ψύξης
Διαχύτης	Διαφανές ή αμμοβολής (θαμπό)
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	Φωτιζόμενο μήκος B	Συνολικό μήκος D
VL-BAL-25-400-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	17,28 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-G-24-C	Πράσινο	528 nm	16,42 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-B-24-C	Μπλε	470 nm	10,94 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-W-24-C	Λευκό	6500 K	13,68 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-500-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	21,60 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-G-24-C	Πράσινο	528 nm	20,52 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-B-24-C	Μπλε	470 nm	13,68 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-W-24-C	Λευκό	6500 K	17,10 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-600-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	25,92 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-G-24-C	Πράσινο	528 nm	24,62 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-B-24-C	Μπλε	470 nm	16,42 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-W-24-C	Λευκό	6500 K	24,00 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-700-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	30,24 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-G-24-C	Πράσινο	528 nm	28,72 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-B-24-C	Μπλε	470 nm	19,16 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-W-24-C	Λευκό	6500 K	27,42 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-800-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	34,56 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-G-24-C	Πράσινο	528 nm	32,82 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-B-24-C	Μπλε	470 nm	21,90 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-W-24-C	Λευκό	6500 K	30,84 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-900-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	38,88 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-G-24-C	Πράσινο	528 nm	36,92 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-B-24-C	Μπλε	470 nm	24,64 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-W-24-C	Λευκό	6500 K	34,26 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-1000-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	43,20 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-G-24-C	Πράσινο	528 nm	41,02 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-B-24-C	Μπλε	470 nm	27,38 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-W-24-C	Λευκό	6500 K	37,68 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1100-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	47,52 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-G-24-C	Πράσινο	528 nm	45,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-B-24-C	Μπλε	470 nm	30,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-W-24-C	Λευκό	6500 K	41,10 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1300-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	51,84 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-G-24-C	Πράσινο	528 nm	49,22 W	1300 mm	1345 mm

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

Μοντέλο	Χρώμα	Μήκος κύματος / θερμοκρασία χρώματος	Ισχύς	Φωτιζόμενο μήκος B	Συνολικό μήκος D
VL-BAL-25-1300-B-24-C	Μπλε	470 nm	32,86 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-W-24-C	Λευκό	6500 K	44,52 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1500-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	56,16 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-G-24-C	Πράσινο	528 nm	53,32 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-B-24-C	Μπλε	470 nm	35,60 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-W-24-C	Λευκό	6500 K	47,94 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1700-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	60,48 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-G-24-C	Πράσινο	528 nm	57,42 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-B-24-C	Μπλε	470 nm	38,34 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-W-24-C	Λευκό	6500 K	51,36 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-2000-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	64,80 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-G-24-C	Πράσινο	528 nm	61,52 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-B-24-C	Μπλε	470 nm	41,08 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-W-24-C	Λευκό	6500 K	54,78 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2500-R-24-C	Κόκκινο	621 nm	69,12 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-G-24-C	Πράσινο	528 nm	65,62 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-B-24-C	Μπλε	470 nm	43,82 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-W-24-C	Λευκό	6500 K	58,20 W	2500 mm	2545 mm

Όλα τα μοντέλα: 24 V DC, βύσμα M12 5 ακροδεκτών στο περίβλημα (χωρίς καλώδιο), IP50. Διατίθενται εκδόσεις IR (850 nm) και UV (365 nm) κατόπιν αιτήματος.

Ηλεκτρική σύνδεση

Βύσμα M12 5 ακροδεκτών στο περίβλημα (χωρίς καλώδιο). 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
5	Δεν συνδέεται	—

Εφαρμόστε είτε το σήμα σκανδαλισμού PNP είτε το NPN, όχι και τα δύο. Χωρίς το σωστό ρεύμα εισόδου η φωτεινή έξοδος δεν είναι σταθερή. Ο ακροδέκτης 5 δεν χρησιμοποιείται· ταιριάζει το καλώδιο 4 ακροδεκτών VKPM-Z-5/4.

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

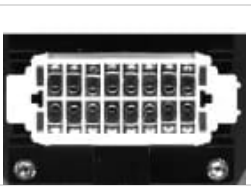
Ενδεικτικές εφαρμογές



Καταμέτρηση εξαρτημάτων μεγάλης επιφάνειας, καταμέτρηση πωμάτων, τοποθέτηση



Εφαρμογές με κάμερα γραμμικής σάρωσης σε μεγάλη επιφάνεια, τύμπανο πλυντηρίου



Τοποθέτηση εξαρτημάτων, παρουσία, έλεγχος γωνίας



Τοποθέτηση μεγάλων εξαρτημάτων, προσανατολισμός για ρομπότ, οθόνη LCD



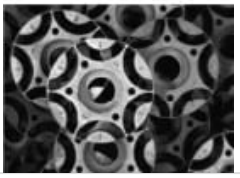
Έλεγχος χρώματος, συναρμολόγηση εξαρτημάτων, τοποθέτηση



Τοποθέτηση μεγάλων μεταλλικών εξαρτημάτων, έλεγχος οπών, ταξινόμηση



Επιθεώρηση πάνας, μη υφασμένου υλικού και συνεχών ταινιών υλικού

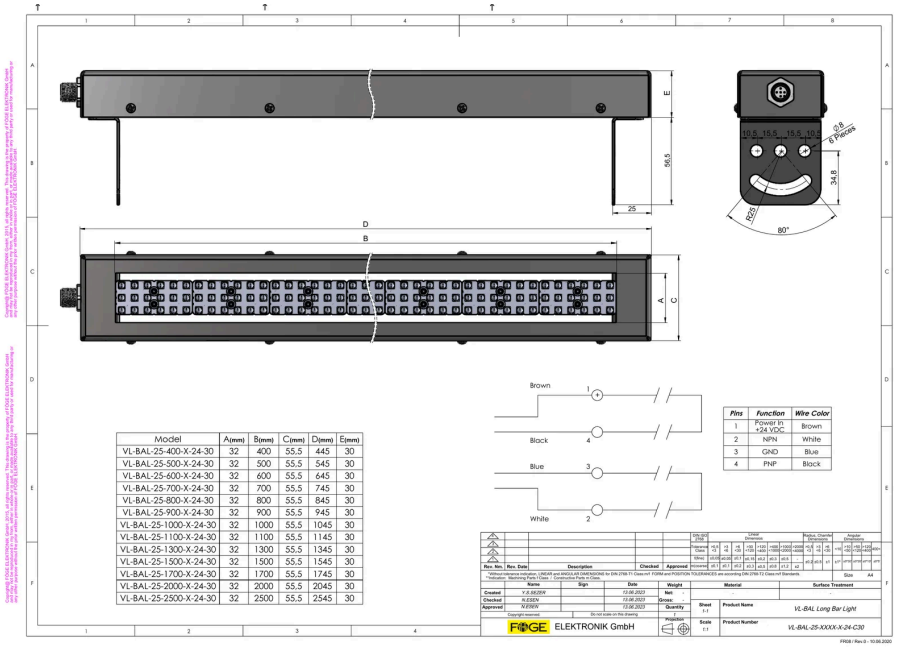


Τοποθέτηση εξαρτημάτων, εντοπισμός σε μεγάλα δοχεία

Εξαρτήματα

Κωδικός παραγγελίας	Περιγραφή	Κατάλληλο για
VKPM-Z-5/4	Θηλυκό βύσμα M12, ευθύ, 4 ακροδεκτών, καλώδιο PVC 4 × 0,34 mm², 5 m, ελεύθερο άκρο, IP67	Όλα τα μοντέλα VL-BAL

Σχέδιο διαστάσεων



Σχέδιο διαστάσεων VL-BAL με διαστάσεις A έως E για 400 έως 2500 mm, διατομή προφίλ και διάταξη ακροδεκτών

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.