VL-BLC Συμπαγές φωτιστικό οπίσθιου φωτισμού υψηλής έντασης

Συμπαγές φωτιστικό LED οπίσθιου φωτισμού, 30 × 30 έως 200 × 200 mm, κόκκινο ή λευκό, 24 V DC με trigger PNP / NPN



FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Γερμανία · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Προβλεπόμενη χρήση
Τεχνικές πληροφορίες
Διαστάσεις και εγκατάσταση
Ηλεκτρική σύνδεση
Εξαρτήματα
Βλάβες
Προειδοποιήσεις
Ασφάλεια
Ευθύνη για ελαττώματα υλικού
Απενεργοποίηση και απόρριψη

1 Προβλεπόμενη χρήση

Το συμπαγές φωτιστικό οπίσθιου φωτισμού VL-BLC είναι σχεδιασμένο για βιομηχανική μηχανική όραση: έλεγχο περιγράμματος, ανίχνευση παρουσίας / απουσίας, έλεγχο εσωτερικών εξαρτημάτων και άλλες εργασίες που απαιτούν ομοιόμορφο οπίσθιο φωτισμό. Το τεμάχιο τοποθετείται ανάμεσα στο φωτιστικό και την κάμερα, όσο το δυνατόν πιο κοντά στην επιφάνεια του φωτιστικού, ώστε να δημιουργείται σιλουέτα υψηλής αντίθεσης.

Η συσκευή πρέπει να λειτουργεί μόνο εντός των ορίων που καθορίζονται στα τεχνικά δεδομένα και να εγκαθίσταται σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο. Το σύστημα πρέπει να σχεδιάζεται έτσι ώστε, σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή ολικής αστοχίας, να μην τίθεται σε κίνδυνο κανένα άτομο και να μην προκαλείται ζημιά σε μηχανήματα και άλλο εξοπλισμό. Λάβετε πρόσθετα προληπτικά μέτρα όταν η εφαρμογή σχετίζεται με την ασφάλεια.

2 Τεχνικές πληροφορίες

Τύπος φωτός	Συμπαγές φωτιστικό οπίσθιου φωτισμού LED υψηλής έντασης
Μεγέθη (A × B)	από 30 × 30 έως 200 × 200 mm, 12 μεγέθη (βλ. πίνακα μοντέλων)
Χρώματα και μήκος κύματος	Κόκκινο 625 nm · Λευκό 6500 K

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

Υπέρυθρο και UV	IR 850 nm και UV 365 nm κατόπιν αιτήματος
Γωνία φωτισμού	120°
Τάση τροφοδοσίας	24 V DC
Κατανάλωση ισχύος	1,2 – 44 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
Βαθμός προστασίας	IP50 (IP67 κατόπιν αιτήματος)
Περίβλημα	Αλουμίνιο, μαύρο ανοδιωμένο, με αυλακώσεις ψύξης
Διαχύτης	Πολυκαρβονικό, ανθεκτικό
Πάχος (E)	16 mm
Στερέωση	4 οπές στερέωσης M4 στην πίσω πλευρά
EMC	2014/30/ΕΕ — Οδηγία EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

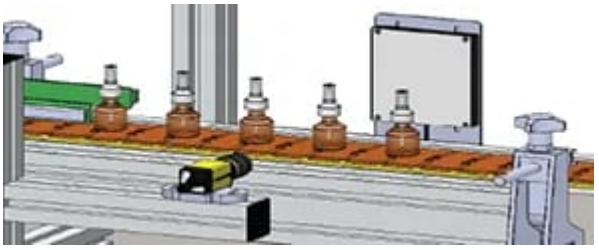
Μοντέλο	Χρώμα	Μήκος κύματος / θερμοκρασία χρώματος	Μέγεθος A × B	Εξωτερικές διαστάσεις C × D	Ισχύς
VL-BLC-30-30-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,2 W
VL-BLC-30-30-W-24-C30	Λευκό	6500 K	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,4 W
VL-BLC-30-60-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,2 W
VL-BLC-30-60-W-24-C30	Λευκό	6500 K	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,7 W
VL-BLC-50-50-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	50 × 50 mm	55 × 66 mm	2,2 W
VL-BLC-50-50-W-24-C30	Λευκό	6500 K	50 × 50 mm	55 × 66 mm	3 W
VL-BLC-60-60-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	60 × 60 mm	68 × 79 mm	4,5 W
VL-BLC-60-60-W-24-C30	Λευκό	6500 K	60 × 60 mm	68 × 79 mm	5,5 W
VL-BLC-75-40-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	75 × 40 mm	46 × 91 mm	2,7 W
VL-BLC-75-40-W-24-C30	Λευκό	6500 K	75 × 40 mm	46 × 91 mm	3,7 W
VL-BLC-90-90-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	90 × 90 mm	99 × 110 mm	9,5 W
VL-BLC-90-90-W-24-C30	Λευκό	6500 K	90 × 90 mm	99 × 110 mm	13 W
VL-BLC-75-120-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	75 × 120 mm	91 × 126 mm	8 W
VL-BLC-75-120-W-24-C30	Λευκό	6500 K	75 × 120 mm	91 × 126 mm	11 W
VL-BLC-50-150-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	50 × 150 mm	55 × 164 mm	6,5 W
VL-BLC-50-150-W-24-C30	Λευκό	6500 K	50 × 150 mm	55 × 164 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	100 × 100 mm	104 × 116 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-W-24-C30	Λευκό	6500 K	100 × 100 mm	104 × 116 mm	11 W
VL-BLC-120-120-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	120 × 120 mm	130 × 141 mm	17 W
VL-BLC-120-120-W-24-C30	Λευκό	6500 K	120 × 120 mm	130 × 141 mm	21 W
VL-BLC-150-150-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	150 × 150 mm	153 × 164 mm	19 W
VL-BLC-150-150-W-24-C30	Λευκό	6500 K	150 × 150 mm	153 × 164 mm	23 W
VL-BLC-200-200-R-24-C30	Κόκκινο	625 nm	200 × 200 mm	202 × 213 mm	34 W
VL-BLC-200-200-W-24-C30	Λευκό	6500 K	200 × 200 mm	202 × 213 mm	44 W

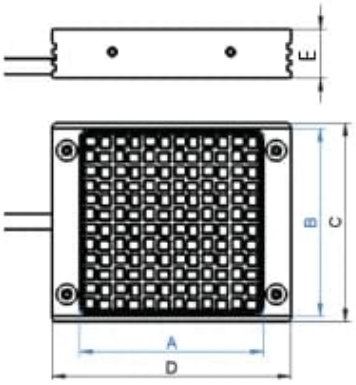
Όλα τα μοντέλα: 24 V DC, βύσμα M8 4 ακροδεκτών σε καλώδιο 300 mm, IP50 (IP67 κατόπιν αιτήματος), πάχος 16 mm. Διατίθενται εκδόσεις IR (850 nm) και UV (365 nm) κατόπιν αιτήματος.

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

3 Διαστάσεις και εγκατάσταση

Η λειτουργία του συστήματος προϋποθέτει γνώση των οδηγιών συναρμολόγησης. Οι προειδοποιητικές λέξεις που χρησιμοποιούνται επεξηγούνται στην ενότητα Ασφάλεια.





4 Ηλεκτρική σύνδεση

Βύσμα M8 4 ακροδεκτών σε καλώδιο 300 mm. Το φωτιστικό ενεργοποιείται από 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.

5 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-BLC
TKPM-Z-5/4	Θηλυκό βύσμα M8, ευθύ, καλώδιο PVC 4 × 0,25 mm², μαύρο, UL/CSA, 5 m	Όλα τα μοντέλα VL-BLC
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-BLC
TKPM-W-5/4	Θηλυκό βύσμα M8, 90°, καλώδιο PVC 4 × 0,25 mm², μαύρο, UL/CSA, 5 m	Όλα τα μοντέλα VL-BLC

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

6 Βλάβες

- Μην ανοίγετε το προϊόν σε καμία από τις παρακάτω περιπτώσεις ή σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση.
- Εάν τα LED δεν ανάβουν, ελέγξτε τη σύνδεση και την τροφοδοσία.
- Εάν τα LED εξακολουθούν να μην ανάβουν, επικοινωνήστε με τη FÖGE ή τον διανομέα σας.

7 Προειδοποιήσεις

- Συνδέστε την τροφοδοσία και τη συσκευή ένδειξης/εξόδου σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας για τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό.
- Η τάση τροφοδοσίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα καθορισμένα όρια.
- Αποφεύγετε τα χτυπήματα και τους κραδασμούς στη συσκευή.
- Προστατεύετε το καλώδιο από ζημιές.

Πιθανές συνέπειες της μη τήρησης: κίνδυνος τραυματισμού από ηλεκτροπληξία· ζημιά ή καταστροφή της συσκευής.

8 Ασφάλεια

Η λειτουργία του συστήματος απαιτεί γνώση των οδηγιών συναρμολόγησης. Στις παρούσες οδηγίες χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες λέξεις επισήμανσης:

Λέξη επισήμανσης	Σημασία
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Υποδεικνύει επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Υποδεικνύει κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε υλικές ζημιές.
ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ	Υποδεικνύει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας εάν δεν τηρηθούν οι οδηγίες.

9 Ευθύνη για ελαττώματα υλικού

Όλα τα εξαρτήματα της συσκευής έχουν ελεγχθεί και δοκιμαστεί ως προς τη λειτουργία τους στην παραγωγική μονάδα. Εάν παρουσιαστούν ελαττώματα παρά τον προσεκτικό ποιοτικό μας έλεγχο, η FÖGE ή ο προμηθευτής σας πρέπει να ενημερωθούν αμέσως.

Η ευθύνη για ελαττώματα υλικού ισχύει για 12 μήνες από την παράδοση. Εντός αυτής της περιόδου, τα ελαττωματικά εξαρτήματα, με εξαίρεση τα αναλώσιμα, επισκευάζονται ή αντικαθίστανται δωρεάν εφόσον η συσκευή επιστραφεί στη FÖGE με προπληρωμένα μεταφορικά. Δεν καλύπτονται ζημιές που προκλήθηκαν από ακατάλληλο χειρισμό, χρήση βίας ή επισκευές ή τροποποιήσεις από τρίτους. Οι επισκευές πραγματοποιούνται αποκλειστικά από τη FÖGE.

Δεν μπορούν να προβληθούν περαιτέρω αξιώσεις. Οι αξιώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση αγοράς παραμένουν ανεπηρέαστες. Ειδικότερα, η FÖGE δεν ευθύνεται για επακόλουθες, ειδικές, έμμεσες ή παρεπόμενες ζημιές. Για λόγους συνεχούς ανάπτυξης, η FÖGE διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει σχεδιαστικές αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

10 Απενεργοποίηση και απόρριψη

Αποσυνδέστε την τροφοδοσία και το καλώδιο εξόδου από τη συσκευή.

Η ακατάλληλη απόρριψη μπορεί να βλάψει το περιβάλλον. Απορρίπτετε τη συσκευή, τα εξαρτήματα και τα παρελκόμενά της, καθώς και τα υλικά συσκευασίας, σύμφωνα με τους κανονισμούς επεξεργασίας και απόρριψης αποβλήτων που ισχύουν στη χώρα και την περιοχή χρήσης.

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