VL-TNL Φωτιστικό τούνελ

Φωτιστικό τούνελ για διάχυτο φωτισμό γυαλιστερών εξαρτημάτων, στρογγυλό άνοιγμα (VL-TNA) ή σχισμή (VL-TNL), έως 1000 mm, 24 V DC



ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τύπος φωτός
Φωτιστικό τούνελ για διάχυτο φωτισμό· κατασκευασμένο με φωτιστικά μπάρας VL-BAL στο εσωτερικό

Χρώματα και μήκος κύματος
Κόκκινο 625 nm · Λευκό 6500 K

Μεγέθη (A × B)
VL-TNA και VL-TNL 200 – 400 × 250 / 500 / 750 / 1000 mm

Τάση τροφοδοσίας
24 V DC

Επισκόπηση

Το φωτιστικό τούνελ VL-TNL δίνει διάχυτο, ομοιόμορφο φως για γυαλιστερά εξαρτήματα και μεγάλες επιφάνειες, για παράδειγμα επιθεώρηση ηλιακών πάνελ, επιθεώρηση γυαλιστερών επιφανειών και ανάγνωση σημάνσεων σε ανακλαστικές ετικέτες. Το εξάρτημα περνά κάτω από το ημικυκλικό κάλυμμα, ενώ η κάμερα κοιτάζει μέσα από το άνοιγμα στην κορυφή.

Βασικά χαρακτηριστικά

- Διάχυτο φως για γυαλιστερά εξαρτήματα και στενούς χώρους
- VL-TNA με στρογγυλό άνοιγμα κάμερας, VL-TNL με σχισμή κάμερας
- Μήκη έως 1000 mm
- Ενσωματωμένα φωτιστικά τύπου μπάρας VL-BAL — σύνδεση και trigger όπως στο VL-BAL
- Κόκκινο 625 nm ή λευκό 6500 K· IR 850 nm και UV 365 nm κατόπιν αιτήματος
- 24 V DC, IP50 (IP67 κατόπιν αιτήματος)

Τεχνικές προδιαγραφές

Τύπος φωτός	Φωτιστικό τούνελ για διάχυτο φωτισμό· κατασκευασμένο με φωτιστικά μπάρας VL-BAL στο εσωτερικό
Εκδόσεις	VL-TNA με κυκλικό άνοιγμα κάμερας · VL-TNL με υποδοχή (σχισμή) κάμερας
Μεγέθη (A × B)	VL-TNA και VL-TNL 200 – 400 × 250 / 500 / 750 / 1000 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	13 – 80 W ανάλογα με το μέγεθος και το χρώμα (βλ. πίνακα μοντέλων)
Ηλεκτρική σύνδεση	Όπως στο VL-BAL: βύσμα M12 στο εσωτερικό φωτιστικό μπάρας VL-BAL, σκανδαλισμός PNP ή NPN
Βαθμός προστασίας	IP50 (IP67 κατόπιν αιτήματος)
Περίβλημα	Αλουμίνιο, μαύρο ανοδιωμένο, και χάλυβας, βαμμένος λευκός
EMC	2014/30/ΕΕ — Οδηγία EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

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

Μοντέλα και κωδικοί παραγγελίας

Μοντέλο	Έκδοση	Χρώμα	Μήκος κύματος / θερμοκρασία χρώματος	Ισχύς	A × B	C	D	E
VL-TNA-200-250-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	13 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNA-200-250-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	20 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNA-200-500-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	26 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNA-200-500-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	40 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNA-200-750-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	39 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNA-200-750-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	60 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNA-200-1000-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	52 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNA-200-1000-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	80 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNA-300-250-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	13 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNA-300-250-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	20 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNA-300-500-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	26 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNA-300-500-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	40 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNA-300-750-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	39 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNA-300-750-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	60 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNA-300-1000-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	52 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNA-300-1000-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	80 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNA-400-250-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	13 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNA-400-250-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	20 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNA-400-500-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	26 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNA-400-500-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	40 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNA-400-750-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	39 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNA-400-750-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	60 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNA-400-1000-R-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Κόκκινο	625 nm	52 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNA-400-1000-W-24-C30	Κυκλικό άνοιγμα	Λευκό	6500 K	80 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNL-200-250-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	13 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNL-200-250-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	20 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNL-200-500-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	26 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNL-200-500-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	40 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNL-200-750-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	39 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNL-200-750-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	60 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNL-200-1000-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	52 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNL-200-1000-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	80 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNL-300-250-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	13 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNL-300-250-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	20 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNL-300-500-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	26 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNL-300-500-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	40 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNL-300-750-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	39 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNL-300-750-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	60 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNL-300-1000-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	52 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNL-300-1000-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	80 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNL-400-250-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	13 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNL-400-250-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	20 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNL-400-500-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	26 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNL-400-500-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	40 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNL-400-750-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	39 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNL-400-750-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	60 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNL-400-1000-R-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Κόκκινο	625 nm	52 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm

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

Μοντέλο	Έκδοση	Χρώμα	Μήκος κύματος / θερμοκρασία χρώματος	Ισχύς	A × B	C	D	E
VL-TNL-400-1000-W-24-C30	Υποδοχή (σχισμή)	Λευκό	6500 K	80 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm

Όλα τα μοντέλα: 24 V DC, IP50 (IP67 κατόπιν αιτήματος)· ηλεκτρική σύνδεση όπως στο VL-BAL. Διατίθενται εκδόσεις IR (850 nm) και UV (365 nm) κατόπιν αιτήματος.

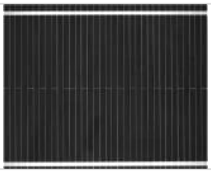
Ηλεκτρική σύνδεση

Το φωτιστικό τούνελ συνδέεται μέσω του βύσματος M12 του ενσωματωμένου φωτιστικού μπάρας VL-BAL· καλωδίωση και σκανδαλισμός όπως στο VL-BAL.

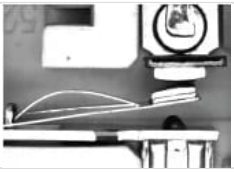
Ακροδέκτης	Λειτουργία	Χρώμα αγωγού
1	Είσοδος τροφοδοσίας +24 V DC	Καφέ
2	Σκανδαλισμός NPN	Λευκό
3	GND	Μπλε
4	Σκανδαλισμός PNP	Μαύρο
5	Δεν συνδέεται	—

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.

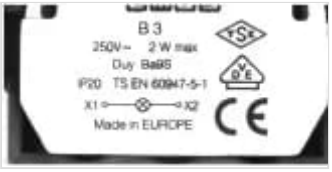
Ενδεικτικές εφαρμογές



Επιθεώρηση ηλιακών πάνελ, τοποθέτηση σε μεγάλες επιφάνειες



Επιθεώρηση γυαλιστερών επιφανειών



Ανάγνωση σημάνσεων εξαρτημάτων με διάχυτο φωτισμό

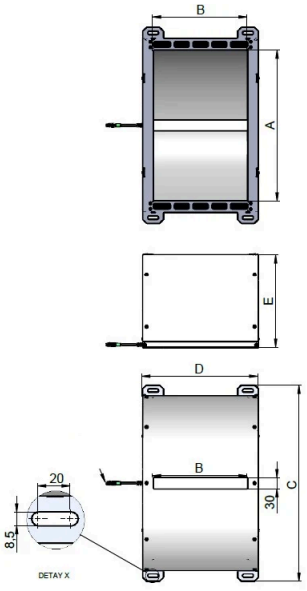


Τοποθέτηση και επιθεώρηση γυαλιστερών εξαρτημάτων

Εξαρτήματα

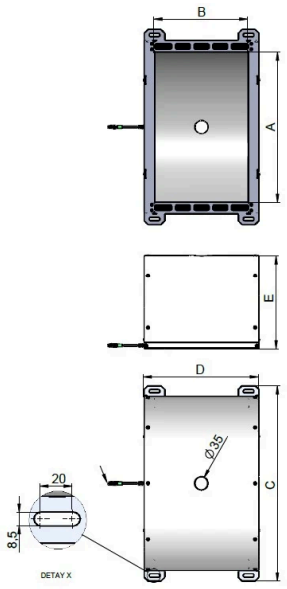
Κωδικός παραγγελίας	Περιγραφή	Κατάλληλο για
VKPM-Z-5/4	Θηλυκό βύσμα M12, ευθύ, 4 ακροδεκτών, καλώδιο PVC 4 × 0,34 mm², 5 m, ελεύθερο άκρο, IP67	Όλα τα μοντέλα VL-TNL / VL-TNA

Σχέδιο διαστάσεων



Σκίτσο διαστάσεων VL-TNL: διαστάσεις A έως E, υποδοχή (σχισμή) κάμερας πλάτους 30 mm, υποδοχές στερέωσης 20 × 8,5 mm

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



Σκίτσο διαστάσεων VL-TNA: διαστάσεις A έως E, κυκλικό άνοιγμα κάμερας Ø 35 mm, υποδοχές στερέωσης 20 × 8,5 mm

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.