VL-TNL Oświetlacz tunelowy

Oświetlacz tunelowy do rozproszonego oświetlenia błyszczących elementów, otwór okrągły (VL-TNA) lub szczelina (VL-TNL), do 1000 mm, 24 V DC



DANE PODSTAWOWE

Rodzaj światła
Oświetlacz tunelowy do oświetlenia rozproszonego; zbudowany z oświetlaczy listwowych VL-BAL wewnątrz

Kolory i długość fali
Czerwony 625 nm · Biały 6500 K

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

Napięcie zasilania
24 V DC

Przegląd

Oświetlacz tunelowy VL-TNL daje rozproszone, równomierne światło do błyszczących elementów i dużych powierzchni, na przykład do kontroli paneli słonecznych, kontroli błyszczących powierzchni i odczytu oznaczeń na odblaskowych etykietach. Element przechodzi pod półokrągłą osłoną, a kamera patrzy przez otwór na górze.

Najważniejsze cechy

- Rozproszone światło do błyszczących elementów i wąskich przestrzeni
- VL-TNA z okrągłym otworem na kamerę, VL-TNL ze szczeliną na kamerę
- Długości do 1000 mm
- Wbudowane oświetlacze listwowe VL-BAL — przyłącze i wyzwalanie jak w VL-BAL
- Czerwony 625 nm lub biały 6500 K; IR 850 nm i UV 365 nm na zapytanie
- 24 V DC, IP50 (IP67 na zapytanie)

Dane techniczne

Rodzaj światła	Oświetlacz tunelowy do oświetlenia rozproszonego; zbudowany z oświetlaczy listwowych VL-BAL wewnątrz
Wersje	VL-TNA z okrągłym otworem na kamerę · VL-TNL z szczeliną na kamerę
Rozmiary (A × B)	VL-TNA i VL-TNL 200 – 400 × 250 / 500 / 750 / 1000 mm
Kolory i długość fali	Czerwony 625 nm · Biały 6500 K
Podczerwień i UV	IR 850 nm i UV 365 nm na zapytanie
Kąt oświetlenia	120°
Napięcie zasilania	24 V DC
Pobór mocy	13 – 80 W w zależności od rozmiaru i koloru (patrz tabela modeli)
Przyłącze elektryczne	Jak w VL-BAL: złącze M12 w wewnętrznym oświetlaczu listwowym VL-BAL, wyzwalanie PNP lub NPN
Stopień ochrony	IP50 (IP67 na zapytanie)

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Obudowa	Aluminium anodowane na czarno oraz stal malowana na biało
EMC	2014/30/UE — dyrektywa EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modele i kody zamówieniowe

Model	Wersja	Kolor	Długość fali / temperatura barwowa	Moc	A × B	C	D	E
VL-TNA-200-250-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	13 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNA-200-250-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	20 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNA-200-500-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	26 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNA-200-500-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	40 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNA-200-750-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	39 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNA-200-750-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	60 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNA-200-1000-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	52 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNA-200-1000-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	80 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNA-300-250-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	13 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNA-300-250-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	20 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNA-300-500-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	26 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNA-300-500-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	40 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNA-300-750-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	39 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNA-300-750-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	60 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNA-300-1000-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	52 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNA-300-1000-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	80 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNA-400-250-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	13 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNA-400-250-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	20 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNA-400-500-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	26 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNA-400-500-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	40 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNA-400-750-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	39 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNA-400-750-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	60 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNA-400-1000-R-24-C30	Otwór okrągły	Czerwony	625 nm	52 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNA-400-1000-W-24-C30	Otwór okrągły	Biały	6500 K	80 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNL-200-250-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	13 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNL-200-250-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	20 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNL-200-500-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	26 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNL-200-500-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	40 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNL-200-750-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	39 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNL-200-750-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	60 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNL-200-1000-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	52 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNL-200-1000-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	80 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNL-300-250-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	13 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNL-300-250-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	20 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNL-300-500-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	26 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNL-300-500-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	40 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNL-300-750-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	39 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNL-300-750-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	60 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNL-300-1000-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	52 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNL-300-1000-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	80 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNL-400-250-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	13 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Model	Wersja	Kolor	Długość fali / temperatura barwowa	Moc	A × B	C	D	E
VL-TNL-400-250-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	20 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNL-400-500-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	26 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNL-400-500-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	40 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNL-400-750-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	39 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNL-400-750-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	60 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNL-400-1000-R-24-C30	Szczelina	Czerwony	625 nm	52 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNL-400-1000-W-24-C30	Szczelina	Biały	6500 K	80 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm

Wszystkie modele: 24 V DC, IP50 (IP67 na zapytanie); przyłącze elektryczne jak w VL-BAL. Wersje IR (850 nm) i UV (365 nm) na zapytanie.

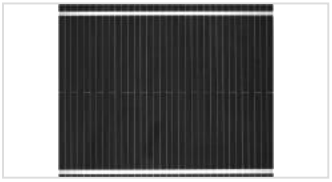
Przyłącze elektryczne

Oświetlacz tunelowy jest podłączany przez złącze M12 wbudowanego w niego oświetlacza listwowego VL-BAL; okablowanie i wyzwalanie jak w VL-BAL.

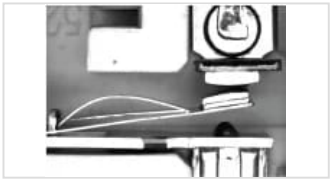
Styk	Funkcja	Kolor przewodu
1	Zasilanie +24 V DC	Brązowy
2	Wyzwalanie NPN	Biały
3	GND	Niebieski
4	Wyzwalanie PNP	Czarny
5	Niepodłączone	—

Podawać sygnał wyzwalający PNP albo NPN, nie oba jednocześnie. Bez właściwego prądu wejściowego emisja światła jest niestabilna. Styk 5 nie jest używany.

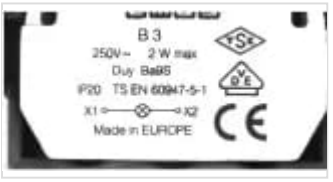
Przykładowe zastosowania



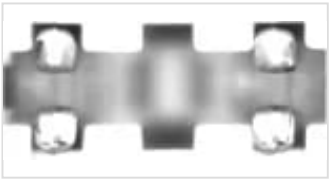
Kontrola paneli słonecznych, pozycjonowanie na dużej powierzchni



Kontrola błyszczących powierzchni



Odczyt oznaczeń elementów przy oświetleniu rozproszonym



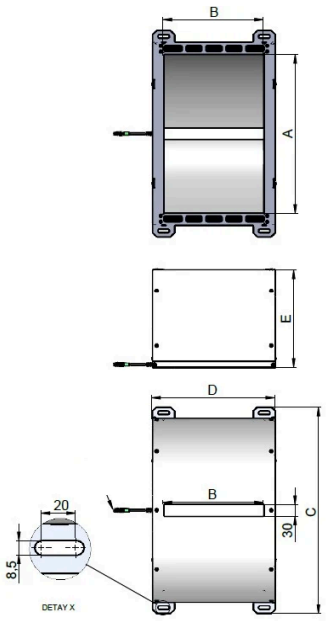
Pozycjonowanie i kontrola błyszczących elementów

Akcesoria

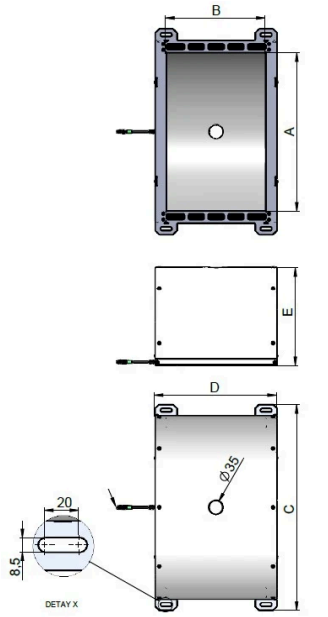
Kod zamówieniowy	Opis	Odpowiedni do
VKPM-Z-5/4	Złącze żeńskie M12 proste, 4-stykowe, kabel PVC 4 × 0,34 mm², 5 m, wolny koniec, IP67	Wszystkie modele VL-TNL / VL-TNA

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Rysunek wymiarowy



Szkic wymiarowy VL-TNL: wymiary od A do E, szczelina na kamerę o szerokości 30 mm, szczeliny montażowe 20 × 8,5 mm



Szkic wymiarowy VL-TNA: wymiary od A do E, okrągły otwór na kamerę Ø 35 mm, szczeliny montażowe 20 × 8,5 mm

Informacje o produktach i zamówienia: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/pl

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.