VL-TNL Тунелен осветител

Тунелен осветител за дифузно осветяване на лъскави детайли, с кръгъл отвор (VL-TNA) или прорез (VL-TNL), до 1000 mm, 24 V DC



ОСНОВНИ ДАННИ

Вид светлина
Тунелен осветител за дифузно осветление; изработен с линейни осветители VL-BAL отвътре

Цветове и дължина на вълната
Червен 625 nm · Бял 6500 K

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

Захранващо напрежение
24 V DC

Преглед

Тунелният осветител VL-TNL дава дифузна, равномерна светлина за лъскави детайли и големи площи, например за инспекция на слънчеви панели, инспекция на лъскави повърхности и четене на маркировки върху отразяващи етикети. Детайлът преминава под полукръглия капак, докато камерата гледа през отвора в горната част.

Основни характеристики

- Дифузна светлина за лъскави детайли и тесни пространства
- VL-TNA с кръгъл отвор за камерата, VL-TNL с прорез за камерата
- Дължини до 1000 mm
- Вградени линейни осветители VL-BAL — свързване и тригер като при VL-BAL
- Червен 625 nm или бял 6500 K; IR 850 nm и UV 365 nm при запитване
- 24 V DC, IP50 (IP67 при запитване)

Технически спецификации

Вид светлина	Тунелен осветител за дифузно осветление; изработен с линейни осветители VL-BAL отвътре
Версии	VL-TNA с кръгъл отвор за камера · VL-TNL с процеп за камера
Размери (A × B)	VL-TNA и VL-TNL 200 – 400 × 250 / 500 / 750 / 1000 mm
Цветове и дължина на вълната	Червен 625 nm · Бял 6500 K
Инфрачервено и UV	IR 850 nm и UV 365 nm при запитване
Ъгъл на осветяване	120°
Захранващо напрежение	24 V DC
Консумирана мощност	13 – 80 W в зависимост от размера и цвета (вж. таблицата с модели)
Електрическо свързване	Както VL-BAL: конектор M12 на вътрешния линеен осветител VL-BAL, тригер PNP или NPN
Степен на защита	IP50 (IP67 при запитване)
Корпус	Алуминий, черен анодиран, и стомана, бяло боядисана
EMC	2014/30/EC — Директива за електромагнитна съвместимост (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Модели и кодове за поръчка

Модел	Версия	Цвят	Дължина на вълната / цветна температура	Мощност	A × B	C	D	E
VL-TNA-200-250-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	13 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNA-200-250-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	20 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNA-200-500-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	26 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNA-200-500-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	40 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNA-200-750-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	39 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNA-200-750-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	60 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNA-200-1000-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	52 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNA-200-1000-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	80 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNA-300-250-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	13 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNA-300-250-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	20 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNA-300-500-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	26 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNA-300-500-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	40 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNA-300-750-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	39 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNA-300-750-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	60 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNA-300-1000-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	52 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNA-300-1000-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	80 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNA-400-250-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	13 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNA-400-250-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	20 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNA-400-500-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	26 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNA-400-500-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	40 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNA-400-750-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	39 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNA-400-750-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	60 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNA-400-1000-R-24-C30	Кръгъл отвор	Червен	625 nm	52 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNA-400-1000-W-24-C30	Кръгъл отвор	Бял	6500 K	80 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNL-200-250-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	13 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNL-200-250-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	20 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNL-200-500-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	26 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNL-200-500-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	40 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNL-200-750-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	39 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNL-200-750-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	60 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNL-200-1000-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	52 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNL-200-1000-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	80 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNL-300-250-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	13 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNL-300-250-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	20 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNL-300-500-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	26 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNL-300-500-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	40 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNL-300-750-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	39 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNL-300-750-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	60 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNL-300-1000-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	52 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNL-300-1000-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	80 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNL-400-250-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	13 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNL-400-250-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	20 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNL-400-500-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	26 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNL-400-500-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	40 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNL-400-750-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	39 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNL-400-750-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	60 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNL-400-1000-R-24-C30	Процеп	Червен	625 nm	52 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNL-400-1000-W-24-C30	Процеп	Бял	6500 K	80 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Всички модели: 24 V DC, IP50 (IP67 при запитване); електрическо свързване както при VL-BAL. Версии за IR (850 nm) и UV (365 nm) при запитване.

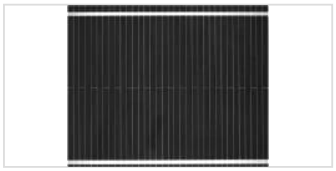
Електрическо свързване

Тунелният осветител се свързва през конектора M12 на вградената в него линейно осветително тяло VL-BAL; свързване и тригер както при VL-BAL.

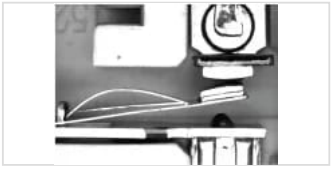
Извод	Функция	Цвят на проводника
1	Захранване +24 V DC	Кафяв
2	Тригер NPN	Бял
3	GND	Син
4	Тригер PNP	Черен
5	Не е свързан	—

Подавайте само PNP или само NPN тригерен сигнал, не и двата. Без правилния входен ток светлинният изход не е постоянен. Пин 5 не се използва.

Примерни приложения



Инспекция на слънчеви панели, позициониране върху голяма площ



Инспекция на лъскави повърхности



Четене на маркировки по детайли при дифузно осветяване

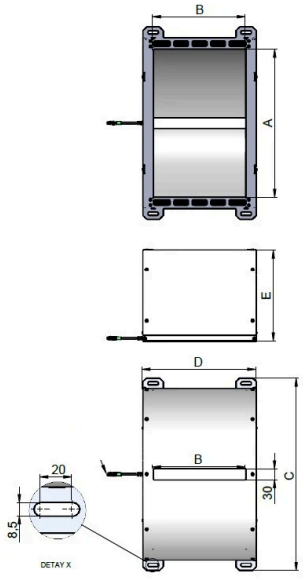


Позициониране и инспекция на лъскави детайли

Аксесоари

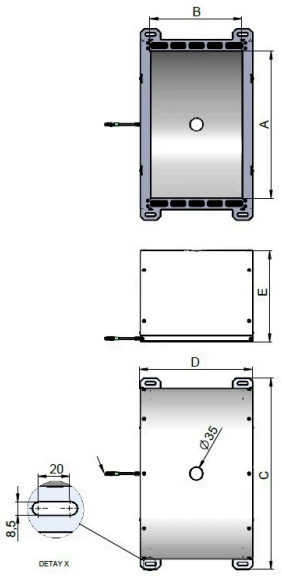
Код за поръчка	Описание	Подходящ за
VKPM-Z-5/4	Конектор M12 женски, прав, 4-пинов, PVC кабел 4 × 0,34 mm², 5 m, свободен край, IP67	Всички модели VL-TNL / VL-TNA

Габаритен чертеж



Скица с размери на VL-TNL: размери от A до E, процеп за камера с ширина 30 mm, монтажни прорези 20 × 8,5 mm

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.



Скица с размери на VL-TNA: размери от A до E, кръгъл отвор за камера Ø 35 mm, монтажни прорези 20 × 8,5 mm

Информация за продукта и поръчки: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/bg

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.