VL-BLC Компактен осветител за заден фон с висок интензитет

Компактен LED осветител за заден фон, от 30 × 30 до 200 × 200 mm, червен или бял, 24 V DC с PNP / NPN тригер



ОСНОВНИ ДАННИ

Вид светлина
Компактен LED осветител за заден фон с висока интензивност

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

Размери (A × B)
от 30 × 30 до 200 × 200 mm, 12 размера (вж. таблицата с модели)

Захранващо напрежение
24 V DC

Преглед

VL-BLC е компактен LED осветител за заден фон с висок интензитет за машинно зрение. Създава силуети с висок контраст на малки детайли за измерване на диаметри, дължини и ъгли, както и за проверка на ориентацията, на грапавини и на окомплектовката.

Основни характеристики

- Дванадесет размера от 30 × 30 до 200 × 200 mm
- Максимална плътност на LED диодите за най-висок интензитет на светлината
- Компактно изпълнение за малки площи
- Здрав дифузер от поликарбонат
- Охлаждащи канали за дълъг експлоатационен живот
- Червен 625 nm или бял 6500 K; IR 850 nm и UV 365 nm при запитване
- PNP и NPN тригерен вход
- 24 V DC, 4-пинов конектор M8, IP50 (IP67 при запитване)

Технически спецификации

Вид светлина	Компактен LED осветител за заден фон с висока интензивност
Размери (A × B)	от 30 × 30 до 200 × 200 mm, 12 размера (вж. таблицата с модели)
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	1,2 – 44 W в зависимост от размера и цвета (вж. таблицата с модели)
Тригерен вход	PNP или NPN — подавайте един сигнал, не и двата
Свързване	4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm
Степен на защита	IP50 (IP67 при запитване)

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

Корпус	Алуминий, черен анодиран, с охлаждащи канали
Дифузер	Поликарбонат, здрав
Дебелина (E)	16 mm
Монтаж	4 × монтажни отвора M4 на гърба
EMC	2014/30/EC — Директива за електромагнитна съвместимост (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Модели и кодове за поръчка

Модел	Цвят	Дължина на вълната / цветна температура	Размер A × B	Външни размери C × D	Мощност
VL-BLC-30-30-R-24-C30	Червен	625 nm	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,2 W
VL-BLC-30-30-W-24-C30	Бял	6500 K	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,4 W
VL-BLC-30-60-R-24-C30	Червен	625 nm	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,2 W
VL-BLC-30-60-W-24-C30	Бял	6500 K	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,7 W
VL-BLC-50-50-R-24-C30	Червен	625 nm	50 × 50 mm	55 × 66 mm	2,2 W
VL-BLC-50-50-W-24-C30	Бял	6500 K	50 × 50 mm	55 × 66 mm	3 W
VL-BLC-60-60-R-24-C30	Червен	625 nm	60 × 60 mm	68 × 79 mm	4,5 W
VL-BLC-60-60-W-24-C30	Бял	6500 K	60 × 60 mm	68 × 79 mm	5,5 W
VL-BLC-75-40-R-24-C30	Червен	625 nm	75 × 40 mm	46 × 91 mm	2,7 W
VL-BLC-75-40-W-24-C30	Бял	6500 K	75 × 40 mm	46 × 91 mm	3,7 W
VL-BLC-90-90-R-24-C30	Червен	625 nm	90 × 90 mm	99 × 110 mm	9,5 W
VL-BLC-90-90-W-24-C30	Бял	6500 K	90 × 90 mm	99 × 110 mm	13 W
VL-BLC-75-120-R-24-C30	Червен	625 nm	75 × 120 mm	91 × 126 mm	8 W
VL-BLC-75-120-W-24-C30	Бял	6500 K	75 × 120 mm	91 × 126 mm	11 W
VL-BLC-50-150-R-24-C30	Червен	625 nm	50 × 150 mm	55 × 164 mm	6,5 W
VL-BLC-50-150-W-24-C30	Бял	6500 K	50 × 150 mm	55 × 164 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-R-24-C30	Червен	625 nm	100 × 100 mm	104 × 116 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-W-24-C30	Бял	6500 K	100 × 100 mm	104 × 116 mm	11 W
VL-BLC-120-120-R-24-C30	Червен	625 nm	120 × 120 mm	130 × 141 mm	17 W
VL-BLC-120-120-W-24-C30	Бял	6500 K	120 × 120 mm	130 × 141 mm	21 W
VL-BLC-150-150-R-24-C30	Червен	625 nm	150 × 150 mm	153 × 164 mm	19 W
VL-BLC-150-150-W-24-C30	Бял	6500 K	150 × 150 mm	153 × 164 mm	23 W
VL-BLC-200-200-R-24-C30	Червен	625 nm	200 × 200 mm	202 × 213 mm	34 W
VL-BLC-200-200-W-24-C30	Бял	6500 K	200 × 200 mm	202 × 213 mm	44 W

Всички модели: 24 V DC, 4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm, IP50 (IP67 при запитване), дебелина 16 mm. Версии за IR (850 nm) и UV (365 nm) при запитване.

Електрическо свързване

4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm. Осветителят се превключва с тригерен сигнал PNP или NPN.

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

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

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

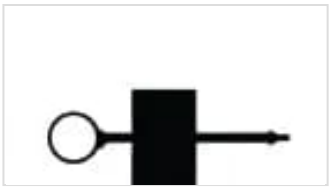
Примерни приложения



Ориентация, локализиране, захващане и класификация на детайли



Проверка на канали, детайли, размери и окомплектовка



Измерване на диаметър, ширина и дължина, проверка на позицията на детайла



Измерване на диаметър, ъгъл, площ и концентричност



Проверка за грапавини, окомплектовка и качество



Проверка на детайли, отвори и ориентация зад прозрачен капак



Точки на закрепване върху пластмасови детайли, деформации, недопълване, грат, грапавини, наличие



Монтаж на детайли, позициониране, проверка на ъгъл



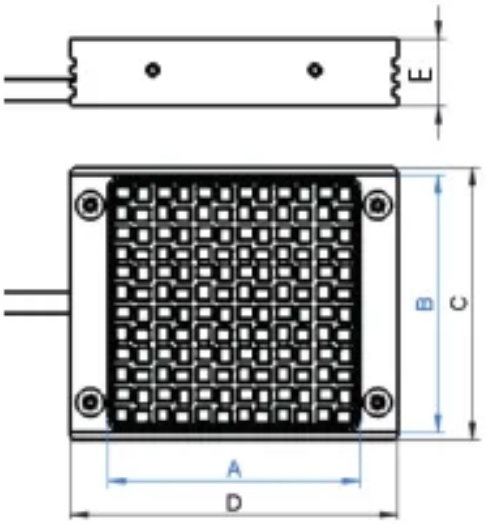
Монтаж на детайли, позициониране, проверка на ъгъл

Аксесоари

Код за поръчка	Описание	Подходящ за
TKPM-Z-2.5/4	Конектор M8 женски, прав, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 2,5 m	Всички модели VL-BLC
TKPM-Z-5/4	Конектор M8 женски, прав, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 5 m	Всички модели VL-BLC
TKPM-W-2.5/4	Конектор M8 женски, 90°, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 2,5 m	Всички модели VL-BLC
TKPM-W-5/4	Конектор M8 женски, 90°, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 5 m	Всички модели VL-BLC

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

Габаритен чертеж



Скица с размери на VL-BLC със светеща площ A × B, външни размери C × D и дебелина E

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.