VL-BAL Дълъг линеен осветител

LED линеен осветител за приложения с голям обхват, от 400 до 2500 mm, 24 V DC с PNP / NPN тригер



ОСНОВНИ ДАННИ

Вид светлина
Линеен LED осветител за осветяване на голямо разстояние и голяма площ

Цветове и дължина на вълната
Червен 621 nm · Зелен 528 nm · Син 470 nm · Бял 6500 K

Дължини на светещата част (B)
400 – 1100 mm през 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm

Захранващо напрежение
24 V DC

Преглед

VL-BAL е дълъг LED линеен осветител за машинно зрение. Осигурява висока светлинна мощност при големи работни разстояния и осветява равномерно едри детайли, кутии и платна — за позициониране, проверка за наличие, проверка на цвета и инспекция на платна.

Основни характеристики

- Дължини от 400 до 2500 mm
- LED диоди с автомобилно качество и управление с постоянен ток
- Голяма мощност за приложения с голям обхват
- Червен 621 nm, зелен 528 nm, син 470 nm или бял 6500 K; IR 850 nm и UV 365 nm при запитване
- PNP и NPN тригерен вход за всички цветове
- Прозрачен или матов дифузер
- Охлаждащи канали за дълъг експлоатационен живот
- 24 V DC, 5-пинов конектор M12 на корпуса, IP50

Технически спецификации

Вид светлина	Линеен LED осветител за осветяване на голямо разстояние и голяма площ
Дължини на светещата част (B)	400 – 1100 mm през 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm
Профил (A × C)	32 × 55,5 mm
Цветове и дължина на вълната	Червен 621 nm · Зелен 528 nm · Син 470 nm · Бял 6500 K
Инфрачервено и UV	IR 850 nm и UV 365 nm при запитване
Ъгъл на светлинния лъч на LED	Червен 32° · Зелен 34° · Син 34° · Бял 30°
LED диоди	LED диоди за автомобилна индустрия, захранване с постоянен ток
Захранващо напрежение	24 V DC
Консумирана мощност	10,94 – 69,12 W в зависимост от дължината и цвета (вж. таблицата с модели)
Тригерен вход	PNP или NPN — подавайте един сигнал, не и двата

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

Свързване	5-пинов конектор M12 на корпуса (без кабел, код за поръчка с окончание -C)
Степен на защита	IP50
Корпус	Стомана, черно боядисана, с охлаждащи канали
Дифузер	Прозрачен или матиран
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	Мощност	Дължина на светещата част B	Обща дължина D
VL-BAL-25-400-R-24-C	Червен	621 nm	17,28 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-G-24-C	Зелен	528 nm	16,42 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-B-24-C	Син	470 nm	10,94 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-W-24-C	Бял	6500 K	13,68 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-500-R-24-C	Червен	621 nm	21,60 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-G-24-C	Зелен	528 nm	20,52 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-B-24-C	Син	470 nm	13,68 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-W-24-C	Бял	6500 K	17,10 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-600-R-24-C	Червен	621 nm	25,92 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-G-24-C	Зелен	528 nm	24,62 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-B-24-C	Син	470 nm	16,42 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-W-24-C	Бял	6500 K	24,00 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-700-R-24-C	Червен	621 nm	30,24 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-G-24-C	Зелен	528 nm	28,72 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-B-24-C	Син	470 nm	19,16 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-W-24-C	Бял	6500 K	27,42 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-800-R-24-C	Червен	621 nm	34,56 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-G-24-C	Зелен	528 nm	32,82 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-B-24-C	Син	470 nm	21,90 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-W-24-C	Бял	6500 K	30,84 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-900-R-24-C	Червен	621 nm	38,88 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-G-24-C	Зелен	528 nm	36,92 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-B-24-C	Син	470 nm	24,64 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-W-24-C	Бял	6500 K	34,26 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-1000-R-24-C	Червен	621 nm	43,20 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-G-24-C	Зелен	528 nm	41,02 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-B-24-C	Син	470 nm	27,38 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-W-24-C	Бял	6500 K	37,68 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1100-R-24-C	Червен	621 nm	47,52 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-G-24-C	Зелен	528 nm	45,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-B-24-C	Син	470 nm	30,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-W-24-C	Бял	6500 K	41,10 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1300-R-24-C	Червен	621 nm	51,84 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-G-24-C	Зелен	528 nm	49,22 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-B-24-C	Син	470 nm	32,86 W	1300 mm	1345 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.

Модел	Цвят	Дължина на вълната / цветна температура	Мощност	Дължина на светещата част B	Обща дължина D
VL-BAL-25-1300-W-24-C	Бял	6500 K	44,52 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1500-R-24-C	Червен	621 nm	56,16 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-G-24-C	Зелен	528 nm	53,32 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-B-24-C	Син	470 nm	35,60 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-W-24-C	Бял	6500 K	47,94 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1700-R-24-C	Червен	621 nm	60,48 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-G-24-C	Зелен	528 nm	57,42 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-B-24-C	Син	470 nm	38,34 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-W-24-C	Бял	6500 K	51,36 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-2000-R-24-C	Червен	621 nm	64,80 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-G-24-C	Зелен	528 nm	61,52 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-B-24-C	Син	470 nm	41,08 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-W-24-C	Бял	6500 K	54,78 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2500-R-24-C	Червен	621 nm	69,12 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-G-24-C	Зелен	528 nm	65,62 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-B-24-C	Син	470 nm	43,82 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-W-24-C	Бял	6500 K	58,20 W	2500 mm	2545 mm

Всички модели: 24 V DC, 5-пинов конектор M12 на корпуса (без кабел), IP50. Версии за IR (850 nm) и UV (365 nm) при запитване.

Електрическо свързване

5-пинов конектор M12 на корпуса (без кабел). 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
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; подходящ е 4-пиновият кабел VKPM-Z-5/4.

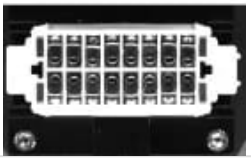
Примерни приложения



Броене на детайли и капачки върху голяма площ, позициониране



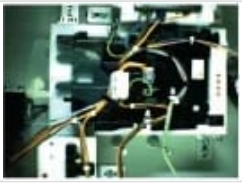
Приложения с линейни камери върху голяма площ, барабан на пералня



Позициониране на детайли, проверка за наличие и ъгъл



Позициониране на големи детайли, ориентация за роботи, LCD панел



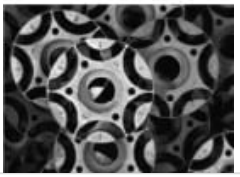
Проверка на цвета, монтаж на детайли, позициониране



Позициониране на големи метални детайли, проверка на отвори, класификация



Инспекция на пелени, нетъкани материали и платна



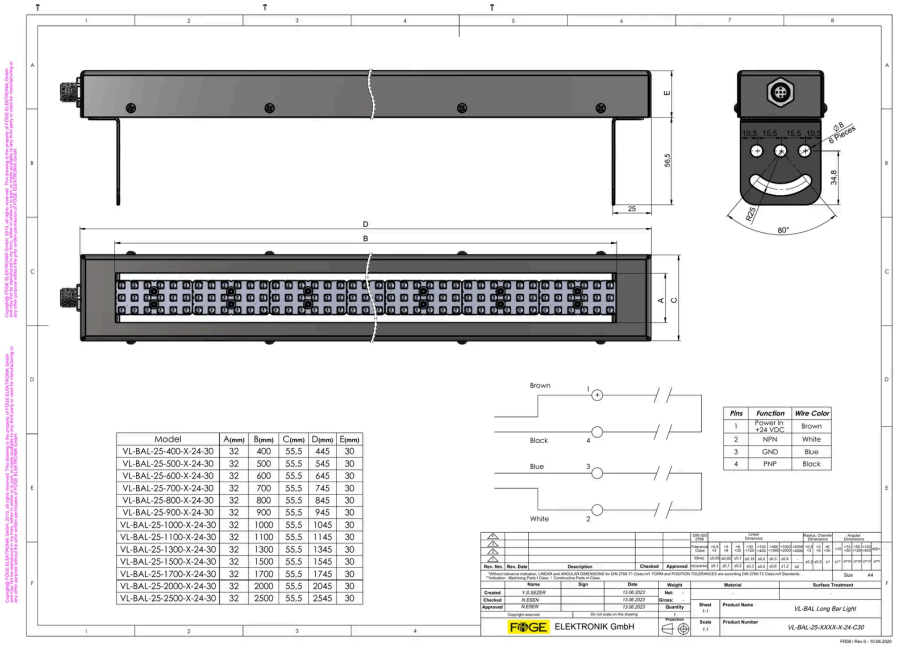
Позициониране на детайли, определяне на местоположение в големи кутии

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

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-BAL

Габаритен чертеж



Model	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
VL-BAL-25-400-X-24-30	32	400	55,5	445	30
VL-BAL-25-500-X-24-30	32	500	55,5	545	30
VL-BAL-25-600-X-24-30	32	600	55,5	645	30
VL-BAL-25-700-X-24-30	32	700	55,5	745	30
VL-BAL-25-800-X-24-30	32	800	55,5	845	30
VL-BAL-25-900-X-24-30	32	900	55,5	945	30
VL-BAL-25-1000-X-24-30	32	1000	55,5	1045	30
VL-BAL-25-1100-X-24-30	32	1100	55,5	1145	30
VL-BAL-25-1300-X-24-30	32	1300	55,5	1345	30
VL-BAL-25-1500-X-24-30	32	1500	55,5	1545	30
VL-BAL-25-1700-X-24-30	32	1700	55,5	1745	30
VL-BAL-25-2000-X-24-30	32	2000	55,5	2045	30
VL-BAL-25-2500-X-24-30	32	2500	55,5	2545	30

Pins	Function	Wire Color
1	Power In +24 VDC	Brown
2	NPN	White
3	GND	Blue
4	PNP	Black

Габаритен чертеж на VL-BAL с размери от A до E за 400 до 2500 mm, напречно сечение на профила и разпределение на изводите

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.