VL-BLA Осветител за заден фон с голяма площ

Бял LED осветител за заден фон, от 300 × 300 до 1000 × 1000 mm, 24 V DC, тънък стоманен корпус



FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Германия · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Предназначение
Техническа информация
Размери и монтаж
Електрическо свързване
Аксесоари
Неизправности
Предупреждения
Безопасност
Отговорност за материални дефекти
Извеждане от експлоатация и изхвърляне

1 Предназначение

Осветителят за заден фон с голяма площ VL-BLA е предназначен за промишлено машинно зрение: инспекция и позициониране на големи детайли. Детайлът се разполага между осветителя и камерата.

Устройството трябва да се експлоатира само в границите, посочени в техническите данни, и да се монтира съгласно това ръководство. Системата трябва да бъде проектирана така, че при неизправност или пълен отказ да не бъде застрашено нито едно лице и да не бъдат повредени машини и друго оборудване. Вземете допълнителни предпазни мерки, когато приложението е свързано с безопасността.

2 Техническа информация

Вид светлина	LED осветител за заден фон с голяма площ
Размери (A × B)	от 300 × 300 до 1000 × 1000 mm през 100 mm
Цвят	Бял 6500 K
Инфрачервено и UV	IR 850 nm и UV 365 nm при запитване
Ъгъл на осветяване	180°
Захранващо напрежение	24 V DC

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

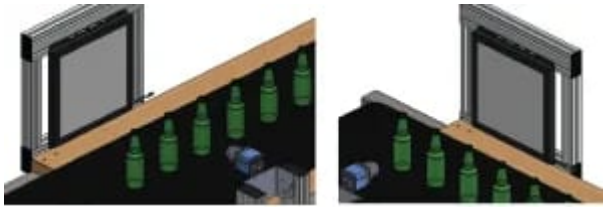
Консумирана мощност	24 – 100 W в зависимост от размера (вж. таблицата с модели)
Тригерен вход	PNP или NPN — подавайте един сигнал, не и двата
Свързване	4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm
Степен на защита	IP50 (IP67 при запитване)
Корпус	Стомана, черно боядисана, напълно затворен метален корпус
Дифузер	Поликарбонат с висока светлопропускливост
Дебелина (E)	21 mm
EMC	2014/30/EC — Директива за електромагнитна съвместимост (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

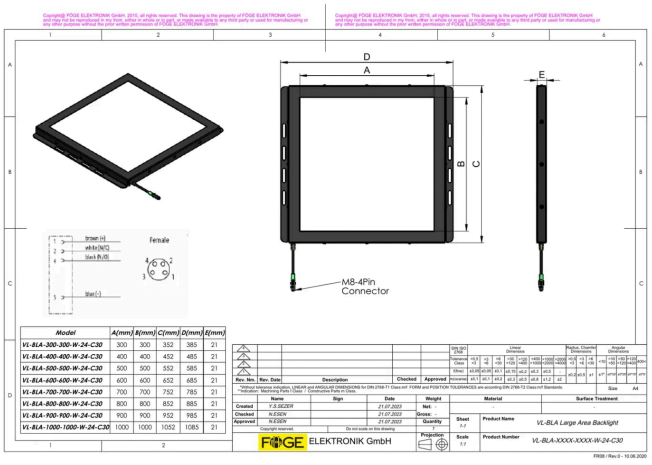
Модел	Цвят	Размер A × B	Външни размери C × D	Мощност
VL-BLA-300-300-W-24-C30	Бял 6500 K	300 × 300 mm	352 × 385 mm	24 W
VL-BLA-400-400-W-24-C30	Бял 6500 K	400 × 400 mm	452 × 485 mm	34 W
VL-BLA-500-500-W-24-C30	Бял 6500 K	500 × 500 mm	552 × 585 mm	43 W
VL-BLA-600-600-W-24-C30	Бял 6500 K	600 × 600 mm	652 × 685 mm	50 W
VL-BLA-700-700-W-24-C30	Бял 6500 K	700 × 700 mm	752 × 785 mm	70 W
VL-BLA-800-800-W-24-C30	Бял 6500 K	800 × 800 mm	852 × 885 mm	80 W
VL-BLA-900-900-W-24-C30	Бял 6500 K	900 × 900 mm	952 × 985 mm	90 W
VL-BLA-1000-1000-W-24-C30	Бял 6500 K	1000 × 1000 mm	1052 × 1085 mm	100 W

Всички модели: 24 V DC, 4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm, IP50 (IP67 при запитване), дебелина 21 mm. Версии за IR (850 nm) и UV (365 nm) при запитване.

3 Размери и монтаж

За работа със системата е необходимо познаване на инструкциите за монтаж. Използваните сигнални думи са обяснени в раздел Безопасност.





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

4 Електрическо свързване

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

Пин	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.

5 Аксесоари

Код за поръчка	Описание	Подходящ за
TKPM-Z-5/4	Конектор M8 женски, прав, 4-пинов, PVC кабел 4 × 0,25 mm², 5 m, свободен край, IP67	Всички модели VL-BLA

6 Неизправности

- Не отваряйте продукта в нито един от посочените по-долу случаи, нито във всеки друг случай.
- Ако LED индикаторите не светят, проверете връзката и захранването.
- Ако LED индикаторите продължават да не светят, свържете се с FÖGE или с Вашия дистрибутор.

7 Предупреждения

- Свържете захранването и устройството за индикация/изход в съответствие с правилата за безопасност при електрически съоръжения.
- Захранващото напрежение не трябва да надвишава посочените граници.
- Избягвайте удари и сътресения на устройството.
- Предпазвайте кабела от повреда.

Възможни последици при неспазване: опасност от нараняване от електрически удар; повреда или унищожаване на устройството.

8 Безопасност

За работа със системата е необходимо познаване на инструкциите за монтаж. В тези инструкции се използват следните сигнални думи:

Сигнална дума	Значение
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Означава опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до смърт или тежко нараняване.
ВНИМАНИЕ	Означава ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до материални щети.
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР	Означава опасност от електрически удар, ако инструкциите не се спазват.

9 Отговорност за материални дефекти

Всички компоненти на устройството са проверени и изпитани за функционалност в производствената база. Ако въпреки внимателния ни контрол на качеството възникнат дефекти, трябва незабавно да уведомите FÖGE или Вашия търговец.

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

Отговорността за материални дефекти е 12 месеца от доставката. В този срок дефектните части, с изключение на износващите се части, се ремонтират или заменят безплатно, ако устройството бъде върнато на FÖGE с предплатени транспортни разходи. Щети, причинени от неправилно боравене, прилагане на сила или от ремонти и модификации от трети лица, не се покриват. Ремонтите се извършват изключително от FÖGE.

Други претенции не могат да бъдат предявявани. Претенциите, произтичащи от договора за покупко-продажба, остават незасегнати. По-специално FÖGE не носи отговорност за косвени, специални, непреки или случайни щети. В интерес на по-нататъшното развитие FÖGE си запазва правото да прави конструктивни промени без предизвестие.

10 Извеждане от експлоатация и изхвърляне

Изключете захранването и изходния кабел от устройството.

Неправилното изхвърляне може да навреди на околната среда. Изхвърляйте устройството, неговите компоненти и аксесоари, както и опаковъчните материали в съответствие с разпоредбите за третиране и изхвърляне на отпадъци, приложими в държавата и региона на използване.

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