VL-BAL Hosszú rúdvilágító

LED-es rúdvilágító nagy hatótávolságú alkalmazásokhoz, 400–2500 mm, 24 V DC, PNP / NPN triggerrel



KULCSADATOK

Fény típusa
LED-es rúdvilágító nagy hatótávolságú és nagy területű megvilágításhoz

Színek és hullámhossz
Piros 621 nm · Zöld 528 nm · Kék 470 nm · Fehér 6500 K

Fényhosszak (B)
400 – 1100 mm, 100 mm-es lépésekben, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm

Tápfeszültség
24 V DC

Áttekintés

A VL-BAL egy hosszú LED-es rúdvilágító gépi látáshoz. Nagy fényteljesítményt ad nagy munkatávolságon, és egyenletesen világítja meg a nagyméretű alkatrészeket, tárolókat és anyagpályákat – pozicionáláshoz, jelenlét-ellenőrzéshez, színellenőrzéshez és anyagpálya-vizsgálathoz.

Főbb jellemzők

- Hosszúság 400-tól 2500 mm-ig
- Autóipari minőségű LED-ek állandóáramú meghajtással
- Nagy teljesítmény nagy hatótávolságú alkalmazásokhoz
- Piros 621 nm, zöld 528 nm, kék 470 nm vagy fehér 6500 K; IR 850 nm és UV 365 nm kérésre
- PNP és NPN trigger bemenet minden színhez
- Átlátszó vagy matt diffúzor
- Hűtőhornyok a hosszú élettartamért
- 24 V DC, 5 érintkezős M12 csatlakozó a házon, IP50

Műszaki adatok

Fény típusa	LED-es rúdvilágító nagy hatótávolságú és nagy területű megvilágításhoz
Fényhosszak (B)	400 – 1100 mm, 100 mm-es lépésekben, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm
Profil (A × C)	32 × 55,5 mm
Színek és hullámhossz	Piros 621 nm · Zöld 528 nm · Kék 470 nm · Fehér 6500 K
Infravörös és UV	IR 850 nm és UV 365 nm kérésre
LED sugárzási szög	Piros 32° · Zöld 34° · Kék 34° · Fehér 30°
LED-ek	Autóipari minőségű LED-ek, állandó áramú vezérlés
Tápfeszültség	24 V DC
Teljesítményfelvétel	10,94 – 69,12 W hossztól és színtől függően (lásd a modelltáblázatot)
Trigger bemenet	PNP vagy NPN — csak az egyik jelet kapcsolja, a kettőt egyszerre ne

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Csatlakozás	5 érintkezős M12 csatlakozó a házon (kábel nélkül, a rendelési kód vége -C)
Védettségi fokozat	IP50
Ház	Acél, feketére festett, hűtőhornyokkal
Diffúzor	Átlátszó vagy matt
EMC	2014/30/EU — EMC irányelv (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Típusok és rendelési kódok

Modell	Szín	Hullámhossz / színhőmérséklet	Teljesítmény	Fényhossz B	Teljes hossz D
VL-BAL-25-400-R-24-C	Piros	621 nm	17,28 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-G-24-C	Zöld	528 nm	16,42 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-B-24-C	Kék	470 nm	10,94 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-W-24-C	Fehér	6500 K	13,68 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-500-R-24-C	Piros	621 nm	21,60 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-G-24-C	Zöld	528 nm	20,52 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-B-24-C	Kék	470 nm	13,68 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-W-24-C	Fehér	6500 K	17,10 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-600-R-24-C	Piros	621 nm	25,92 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-G-24-C	Zöld	528 nm	24,62 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-B-24-C	Kék	470 nm	16,42 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-W-24-C	Fehér	6500 K	24,00 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-700-R-24-C	Piros	621 nm	30,24 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-G-24-C	Zöld	528 nm	28,72 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-B-24-C	Kék	470 nm	19,16 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-W-24-C	Fehér	6500 K	27,42 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-800-R-24-C	Piros	621 nm	34,56 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-G-24-C	Zöld	528 nm	32,82 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-B-24-C	Kék	470 nm	21,90 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-W-24-C	Fehér	6500 K	30,84 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-900-R-24-C	Piros	621 nm	38,88 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-G-24-C	Zöld	528 nm	36,92 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-B-24-C	Kék	470 nm	24,64 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-W-24-C	Fehér	6500 K	34,26 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-1000-R-24-C	Piros	621 nm	43,20 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-G-24-C	Zöld	528 nm	41,02 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-B-24-C	Kék	470 nm	27,38 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-W-24-C	Fehér	6500 K	37,68 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1100-R-24-C	Piros	621 nm	47,52 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-G-24-C	Zöld	528 nm	45,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-B-24-C	Kék	470 nm	30,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-W-24-C	Fehér	6500 K	41,10 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1300-R-24-C	Piros	621 nm	51,84 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-G-24-C	Zöld	528 nm	49,22 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-B-24-C	Kék	470 nm	32,86 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-W-24-C	Fehér	6500 K	44,52 W	1300 mm	1345 mm

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Modell	Szín	Hullámhossz / színhőmérséklet	Teljesítmény	Fényhossz B	Teljes hossz D
VL-BAL-25-1500-R-24-C	Piros	621 nm	56,16 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-G-24-C	Zöld	528 nm	53,32 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-B-24-C	Kék	470 nm	35,60 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-W-24-C	Fehér	6500 K	47,94 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1700-R-24-C	Piros	621 nm	60,48 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-G-24-C	Zöld	528 nm	57,42 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-B-24-C	Kék	470 nm	38,34 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-W-24-C	Fehér	6500 K	51,36 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-2000-R-24-C	Piros	621 nm	64,80 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-G-24-C	Zöld	528 nm	61,52 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-B-24-C	Kék	470 nm	41,08 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-W-24-C	Fehér	6500 K	54,78 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2500-R-24-C	Piros	621 nm	69,12 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-G-24-C	Zöld	528 nm	65,62 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-B-24-C	Kék	470 nm	43,82 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-W-24-C	Fehér	6500 K	58,20 W	2500 mm	2545 mm

Minden modell: 24 V DC, 5 érintkezős M12 csatlakozó a házon (kábel nélkül), IP50. IR (850 nm) és UV (365 nm) változat kérésre.

Elektromos csatlakoztatás

5 érintkezős M12 csatlakozó a házon (kábel nélkül). A megvilágítót PNP vagy NPN trigger jel kapcsolja.

Tű	Funkció	Vezetékszín
1	Tápellátás be: +24 V DC	Barna
2	NPN trigger	Fehér
3	GND	Kék
4	PNP trigger	Fekete
5	Nincs csatlakoztatva	—

Csak a PNP vagy az NPN trigger jelet kapcsolja, a kettőt egyszerre ne. Megfelelő bemeneti áram nélkül a fénykibocsátás nem egyenletes. Az 5. érintkező nincs használatban; a 4 érintkezős VKPM-Z-5/4 kábel megfelel.

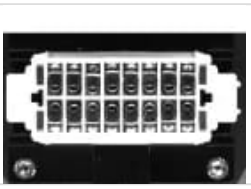
Mintaalkalmazások



Nagy felületű alkatrészszámlálás, kupakszámlálás, pozicionálás



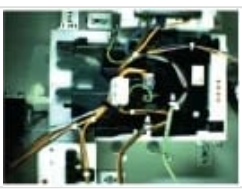
Nagy felületű vonalkamerás alkalmazások, mosógép-dob



Alkatrészek pozicionálása, jelenlét- és szögellenőrzés



Nagyméretű alkatrészek pozicionálása, tájolás robotokhoz, LCD-panel



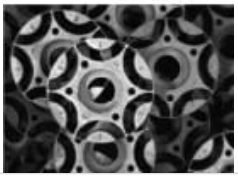
Színellenőrzés, alkatrész-összeszerelés, pozicionálás



Nagyméretű fém alkatrészek pozicionálása, furatellenőrzés, osztályozás



Pelenkák, nem szőtt anyagok és anyagpályák vizsgálata



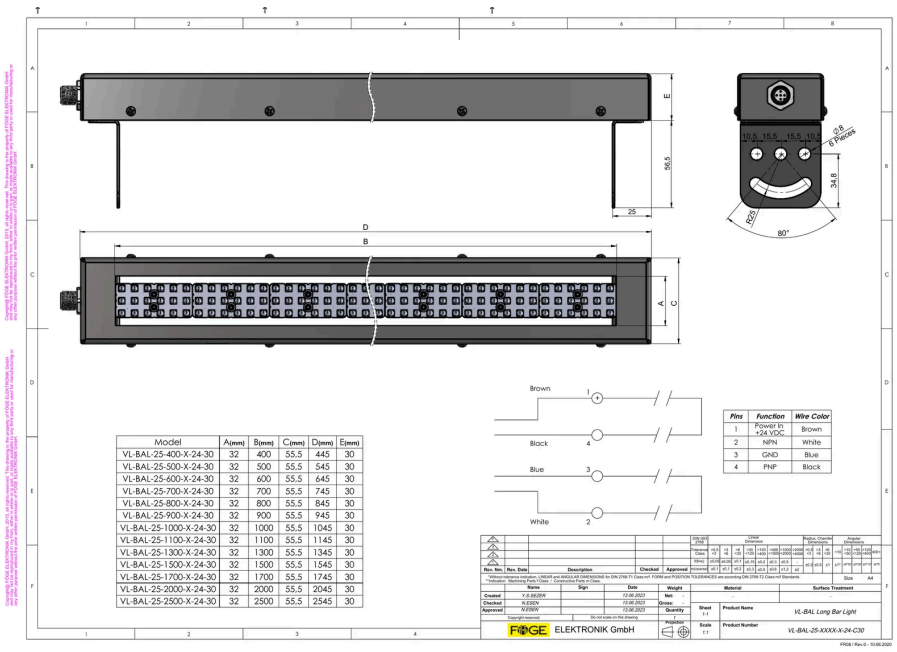
Alkatrészek pozicionálása, helymeghatározás nagy tárolókban

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Tartozékok

Rendelési kód	Leírás	Alkalmas a következőhöz
VKPM-Z-5/4	M12 aljzat, egyenes, 4 érintkezős, PVC kábel 4 × 0,34 mm², 5 m, szabad végű, IP67	Az összes VL-BAL modell

Méretrajz



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

VL-BAL méretrajz az A–E méretekkel 400–2500 mm hosszra, profil-keresztmetszettel és érintkezőkiosztással

Termékinformáció és rendelés: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/hu

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.