VL-BLC Nagy fényerejű kompakt háttérvilágító

Kompakt LED-es háttérvilágító, 30 × 30-tól 200 × 200 mm-ig, piros vagy fehér, 24 V DC, PNP / NPN triggerrel



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

Rendeltetésszerű használat
Műszaki információk
Méretek és telepítés
Elektromos csatlakozás
Tartozékok
Hibák
Figyelmeztetések
Biztonság
Felelősség anyaghibákért
Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás

1 Rendeltetésszerű használat

A VL-BLC kompakt háttérvilágító ipari gépi látásra készült: kontúrellenőrzésre, jelenlét / hiány érzékelésére, belső alkatrészek ellenőrzésére és más olyan feladatokra, amelyek egyenletes háttérvilágítást igényelnek. Az alkatrészt a megvilágító és a kamera közé, a megvilágító felületéhez a lehető legközelebb kell helyezni, hogy nagy kontrasztú sziluett jöjjön létre.

A készüléket kizárólag a műszaki adatokban megadott határokon belül szabad üzemeltetni, és ennek az útmutatónak megfelelően kell telepíteni. A rendszert úgy kell megtervezni, hogy meghibásodás vagy teljes kiesés esetén se kerüljön veszélybe senki, és ne sérüljenek a gépek és egyéb berendezések. Ha az alkalmazás biztonsági jellegű, tegyen további óvintézkedéseket.

2 Műszaki információk

Fény típusa	Nagy fényerejű, kompakt LED-es háttérvilágító
Méretváltozatok (A × B)	30 × 30-tól 200 × 200 mm-ig, 12 méret (lásd a modelltáblázatot)
Színek és hullámhossz	Piros 625 nm · Fehér 6500 K
Infravörös és UV	IR 850 nm és UV 365 nm kérésre
Megvilágítási szög	120°

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

Tápfeszültség	24 V DC
Teljesítményfelvétel	1,2 – 44 W mérettől és színtől függően (lásd a modelltáblázatot)
Trigger bemenet	PNP vagy NPN — csak az egyik jelet kapcsolja, a kettőt egyszerre ne
Csatlakozás	4 érintkezős M8 csatlakozó 300 mm-es kábelen
Védettségi fokozat	IP50 (kérésre IP67)
Ház	Alumínium, fekete eloxált, hűtőhornyokkal
Diffúzor	Polikarbonát, robusztus
Vastagság (E)	16 mm
Rögzítés	4 db M4 rögzítőfurat a hátoldalon
EMC	2014/30/EU — EMC irányelv (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

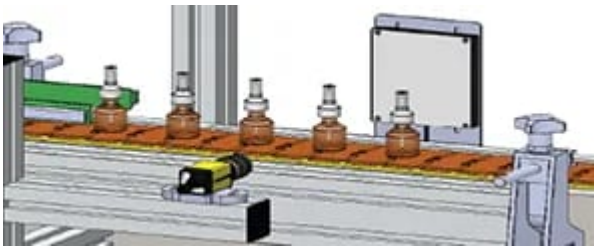
Modell	Szín	Hullámhossz / színhőmérséklet	Méret A × B	Külső méretek C × D	Teljesítmény
VL-BLC-30-30-R-24-C30	Piros	625 nm	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,2 W
VL-BLC-30-30-W-24-C30	Fehér	6500 K	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,4 W
VL-BLC-30-60-R-24-C30	Piros	625 nm	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,2 W
VL-BLC-30-60-W-24-C30	Fehér	6500 K	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,7 W
VL-BLC-50-50-R-24-C30	Piros	625 nm	50 × 50 mm	55 × 66 mm	2,2 W
VL-BLC-50-50-W-24-C30	Fehér	6500 K	50 × 50 mm	55 × 66 mm	3 W
VL-BLC-60-60-R-24-C30	Piros	625 nm	60 × 60 mm	68 × 79 mm	4,5 W
VL-BLC-60-60-W-24-C30	Fehér	6500 K	60 × 60 mm	68 × 79 mm	5,5 W
VL-BLC-75-40-R-24-C30	Piros	625 nm	75 × 40 mm	46 × 91 mm	2,7 W
VL-BLC-75-40-W-24-C30	Fehér	6500 K	75 × 40 mm	46 × 91 mm	3,7 W
VL-BLC-90-90-R-24-C30	Piros	625 nm	90 × 90 mm	99 × 110 mm	9,5 W
VL-BLC-90-90-W-24-C30	Fehér	6500 K	90 × 90 mm	99 × 110 mm	13 W
VL-BLC-75-120-R-24-C30	Piros	625 nm	75 × 120 mm	91 × 126 mm	8 W
VL-BLC-75-120-W-24-C30	Fehér	6500 K	75 × 120 mm	91 × 126 mm	11 W
VL-BLC-50-150-R-24-C30	Piros	625 nm	50 × 150 mm	55 × 164 mm	6,5 W
VL-BLC-50-150-W-24-C30	Fehér	6500 K	50 × 150 mm	55 × 164 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-R-24-C30	Piros	625 nm	100 × 100 mm	104 × 116 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-W-24-C30	Fehér	6500 K	100 × 100 mm	104 × 116 mm	11 W
VL-BLC-120-120-R-24-C30	Piros	625 nm	120 × 120 mm	130 × 141 mm	17 W
VL-BLC-120-120-W-24-C30	Fehér	6500 K	120 × 120 mm	130 × 141 mm	21 W
VL-BLC-150-150-R-24-C30	Piros	625 nm	150 × 150 mm	153 × 164 mm	19 W
VL-BLC-150-150-W-24-C30	Fehér	6500 K	150 × 150 mm	153 × 164 mm	23 W
VL-BLC-200-200-R-24-C30	Piros	625 nm	200 × 200 mm	202 × 213 mm	34 W
VL-BLC-200-200-W-24-C30	Fehér	6500 K	200 × 200 mm	202 × 213 mm	44 W

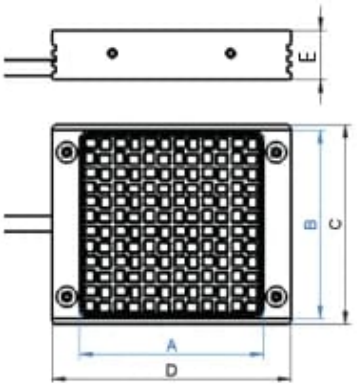
Minden modell: 24 V DC, 4 érintkezős M8 csatlakozó 300 mm-es kábelen, IP50 (kérésre IP67), 16 mm vastag. IR (850 nm) és UV (365 nm) változat kérésre.

3 Méretek és telepítés

A rendszer üzemeltetéséhez ismerni kell a szerelési utasításokat. A használt jelzőszavak magyarázatát a Biztonság című szakasz tartalmazza.

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





4 Elektromos csatlakozás

M8 4 érintkezős csatlakozó 300 mm-es kábelen. A megvilágítót PNP vagy NPN trigger jel kapcsolja.

Érintkező	Funkció	Érszín
1	Tápfeszültség-bemenet +24 V DC	Barna
2	NPN trigger	Fehér
3	GND	Kék
4	PNP trigger	Fekete

Vagy a PNP, vagy az NPN trigger jelet kell alkalmazni, a kettőt egyszerre nem. A megfelelő bemeneti áram nélkül a fényteljesítmény nem egyenletes.

5 Tartozékok

Rendelési kód	Leírás	Alkalmas a következőkhöz
TKPM-Z-2.5/4	M8 hüvelyes csatlakozó, egyenes, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 2,5 m	Minden VL-BLC modell
TKPM-Z-5/4	M8 hüvelyes csatlakozó, egyenes, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 5 m	Minden VL-BLC modell
TKPM-W-2.5/4	M8 hüvelyes csatlakozó, 90°, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 2,5 m	Minden VL-BLC modell
TKPM-W-5/4	M8 hüvelyes csatlakozó, 90°, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 5 m	Minden VL-BLC modell

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

6 Hibák

- Ne nyissa fel a terméket az alábbi esetek egyikében sem, és semmilyen más esetben sem.
- Ha a LED-ek nem világítanak, ellenőrizze a csatlakozást és a tápellátást.
- Ha a LED-ek továbbra sem világítanak, forduljon a FÖGE-hez vagy a forgalmazóhoz.

7 Figyelmeztetések

- A tápellátást és a kijelző-/kimeneti eszközt az elektromos berendezésekre vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően kell csatlakoztatni.
- A tápfeszültség nem haladhatja meg a megadott határértékeket.
- Kerülni kell a készülék rázkódását és ütődését.
- A kábelt védeni kell a sérülésektől.

A figyelmen kívül hagyás lehetséges következményei: áramütés okozta sérülés veszélye; a készülék károsodása vagy tönkremenetele.

8 Biztonság

A rendszer üzemeltetéséhez ismerni kell a szerelési utasítást. Ebben az útmutatóban a következő jelzőszavakat használjuk:

Jelzőszó	Jelentés
FIGYELMEZTETÉS	Olyan veszélyes helyzetet jelöl, amely elkerülés hiányában halált vagy súlyos sérülést okozhat.
FIGYELEM	Olyan helyzetet jelöl, amely elkerülés hiányában anyagi kárt okozhat.
ÁRAMÜTÉS	Áramütés veszélyét jelöli, ha az utasításokat nem tartják be.

9 Felelősség anyaghibákért

A készülék valamennyi alkatrészét a gyártóüzemben ellenőriztük, és működőképességét teszteltük. Ha gondos minőség-ellenőrzésünk ellenére hibák lépnek fel, haladéktalanul értesíteni kell a FÖGE-t vagy a forgalmazót.

Az anyaghibákért való felelősség a szállítástól számított 12 hónapig áll fenn. Ezen időszak alatt a hibás alkatrészeket – a kopó alkatrészek kivételével – díjmentesen megjavítjuk vagy kicseréljük, ha a készüléket előre fizetett szállítási költséggel visszaküldik a FÖGE-hez. A szakszerűtlen kezelésből, erőszak alkalmazásából, valamint harmadik fél által végzett javításokból vagy módosításokból eredő károkra a felelősség nem terjed ki. A javításokat kizárólag a FÖGE végzi.

Ezen túlmenő igények nem érvényesíthetők. Az adásvételi szerződésből eredő igényeket ez nem érinti. A FÖGE különösen nem felel semmilyen következményi, különleges, közvetett vagy járulékos kárért. A továbbfejlesztés érdekében a FÖGE fenntartja a jogot a konstrukció előzetes értesítés nélküli módosítására.

10 Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás

Le kell választani a készülékről a tápellátást és a kimeneti kábelt.

A szakszerűtlen ártalmatlanítás károsíthatja a környezetet. A készüléket, alkatrészeit és tartozékait, valamint a csomagolóanyagokat a felhasználás szerinti országban és régióban hatályos hulladékkezelési és ártalmatlanítási előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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