VL-BLC Retroilluminatore compatto ad alta intensità

Retroilluminatore LED compatto, da 30 × 30 a 200 × 200 mm, rosso o bianco, 24 V DC con trigger PNP / NPN



DATI PRINCIPALI

Tipo di luce
Retroilluminatore LED compatto ad alta intensità

Colori e lunghezza d'onda
Rosso 625 nm · Bianco 6500 K

Dimensioni (A × B)
da 30 × 30 a 200 × 200 mm, 12 dimensioni (vedere la tabella dei modelli)

Tensione di alimentazione
24 V DC

Panoramica

Il VL-BLC è un retroilluminatore LED compatto e ad alta intensità per la visione artificiale. Crea silhouette ad alto contrasto di piccoli pezzi per misurare diametri, lunghezze e angoli e per controlli di orientamento, bave e completezza.

Caratteristiche principali

- Dodici dimensioni da 30 × 30 a 200 × 200 mm
- Massima densità di LED per la massima intensità luminosa
- Design compatto per aree ridotte
- Robusto diffusore in policarbonato
- Scanalature di raffreddamento per una lunga durata
- Rosso 625 nm o bianco 6500 K; IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
- Ingresso di trigger PNP e NPN
- 24 V DC, connettore M8 a 4 poli, IP50 (IP67 su richiesta)

Specifiche tecniche

Tipo di luce	Retroilluminatore LED compatto ad alta intensità
Dimensioni (A × B)	da 30 × 30 a 200 × 200 mm, 12 dimensioni (vedere la tabella dei modelli)
Colori e lunghezza d'onda	Rosso 625 nm · Bianco 6500 K
Infrarosso e UV	IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
Angolo di illuminazione	120°
Tensione di alimentazione	24 V DC
Potenza assorbita	1,2 – 44 W a seconda di dimensioni e colore (vedere la tabella dei modelli)
Ingresso di trigger	PNP o NPN — applicare un solo segnale, non entrambi
Collegamento	Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm
Grado di protezione	IP50 (IP67 su richiesta)
Custodia	Alluminio anodizzato nero, con scanalature di raffreddamento
Diffusore	Policarbonato, robusto

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Spessore (E)	16 mm
Montaggio	4 fori di fissaggio M4 sul retro
EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelli e codici d'ordine

Modello	Colore	Lunghezza d'onda / temperatura di colore	Dimensioni A × B	Dimensioni esterne C × D	Potenza
VL-BLC-30-30-R-24-C30	Rosso	625 nm	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,2 W
VL-BLC-30-30-W-24-C30	Bianco	6500 K	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,4 W
VL-BLC-30-60-R-24-C30	Rosso	625 nm	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,2 W
VL-BLC-30-60-W-24-C30	Bianco	6500 K	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,7 W
VL-BLC-50-50-R-24-C30	Rosso	625 nm	50 × 50 mm	55 × 66 mm	2,2 W
VL-BLC-50-50-W-24-C30	Bianco	6500 K	50 × 50 mm	55 × 66 mm	3 W
VL-BLC-60-60-R-24-C30	Rosso	625 nm	60 × 60 mm	68 × 79 mm	4,5 W
VL-BLC-60-60-W-24-C30	Bianco	6500 K	60 × 60 mm	68 × 79 mm	5,5 W
VL-BLC-75-40-R-24-C30	Rosso	625 nm	75 × 40 mm	46 × 91 mm	2,7 W
VL-BLC-75-40-W-24-C30	Bianco	6500 K	75 × 40 mm	46 × 91 mm	3,7 W
VL-BLC-90-90-R-24-C30	Rosso	625 nm	90 × 90 mm	99 × 110 mm	9,5 W
VL-BLC-90-90-W-24-C30	Bianco	6500 K	90 × 90 mm	99 × 110 mm	13 W
VL-BLC-75-120-R-24-C30	Rosso	625 nm	75 × 120 mm	91 × 126 mm	8 W
VL-BLC-75-120-W-24-C30	Bianco	6500 K	75 × 120 mm	91 × 126 mm	11 W
VL-BLC-50-150-R-24-C30	Rosso	625 nm	50 × 150 mm	55 × 164 mm	6,5 W
VL-BLC-50-150-W-24-C30	Bianco	6500 K	50 × 150 mm	55 × 164 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-R-24-C30	Rosso	625 nm	100 × 100 mm	104 × 116 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-W-24-C30	Bianco	6500 K	100 × 100 mm	104 × 116 mm	11 W
VL-BLC-120-120-R-24-C30	Rosso	625 nm	120 × 120 mm	130 × 141 mm	17 W
VL-BLC-120-120-W-24-C30	Bianco	6500 K	120 × 120 mm	130 × 141 mm	21 W
VL-BLC-150-150-R-24-C30	Rosso	625 nm	150 × 150 mm	153 × 164 mm	19 W
VL-BLC-150-150-W-24-C30	Bianco	6500 K	150 × 150 mm	153 × 164 mm	23 W
VL-BLC-200-200-R-24-C30	Rosso	625 nm	200 × 200 mm	202 × 213 mm	34 W
VL-BLC-200-200-W-24-C30	Bianco	6500 K	200 × 200 mm	202 × 213 mm	44 W

Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm, IP50 (IP67 su richiesta), spessore 16 mm. Versioni IR (850 nm) e UV (365 nm) su richiesta.

Collegamento elettrico

Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm. L'illuminatore viene commutato da un segnale di trigger PNP o NPN.

Pin	Funzione	Colore del filo
1	Ingresso alimentazione +24 V DC	Marrone
2	Trigger NPN	Bianco
3	GND	Blu
4	Trigger PNP	Nero

Applicare il segnale di trigger PNP oppure NPN, non entrambi. Senza la corrente di ingresso corretta l'emissione luminosa non è costante.

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

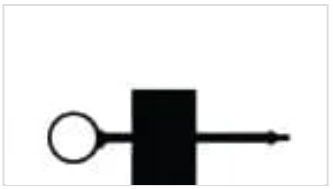
Esempi di applicazione



Orientamento di pezzi, localizzazione, prelievo, classificazione



Controllo di scanalature, pezzi, dimensioni, completezza



Misurazione di diametro, larghezza, lunghezza, controllo della posizione del pezzo



Misurazione di diametro, angolo, area, concentricità



Controllo di bave, completezza, qualità



Controllo di pezzi, fori, orientamento all'interno di una copertura trasparente



Punti di fissaggio su pezzi in plastica, deformazioni, riempimento incompleto, bave di stampaggio, bave, presenza



Assemblaggio di pezzi, posizionamento, controllo dell'angolo



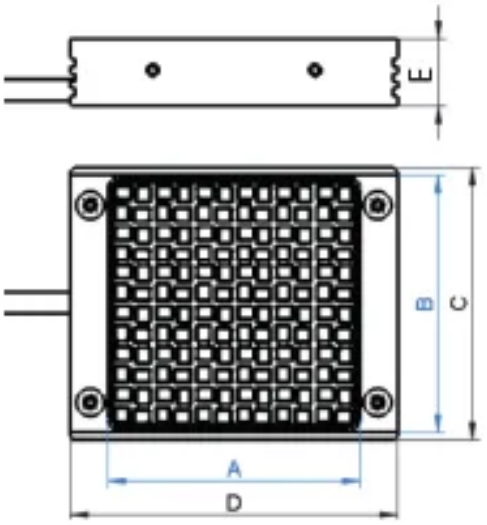
Assemblaggio di pezzi, posizionamento, controllo dell'angolo

Accessori

Codice d'ordine	Descrizione	Adatto per
TKPM-Z-2.5/4	Connettore femmina M8 dritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m	Tutti i modelli VL-BLC
TKPM-Z-5/4	Connettore femmina M8 dritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m	Tutti i modelli VL-BLC
TKPM-W-2.5/4	Connettore femmina M8 a 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m	Tutti i modelli VL-BLC
TKPM-W-5/4	Connettore femmina M8 a 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m	Tutti i modelli VL-BLC

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Disegno quotato



Schizzo quotato del VL-BLC con area luminosa A × B, dimensioni esterne C × D e spessore E

Informazioni sui prodotti e ordini: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/it

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.