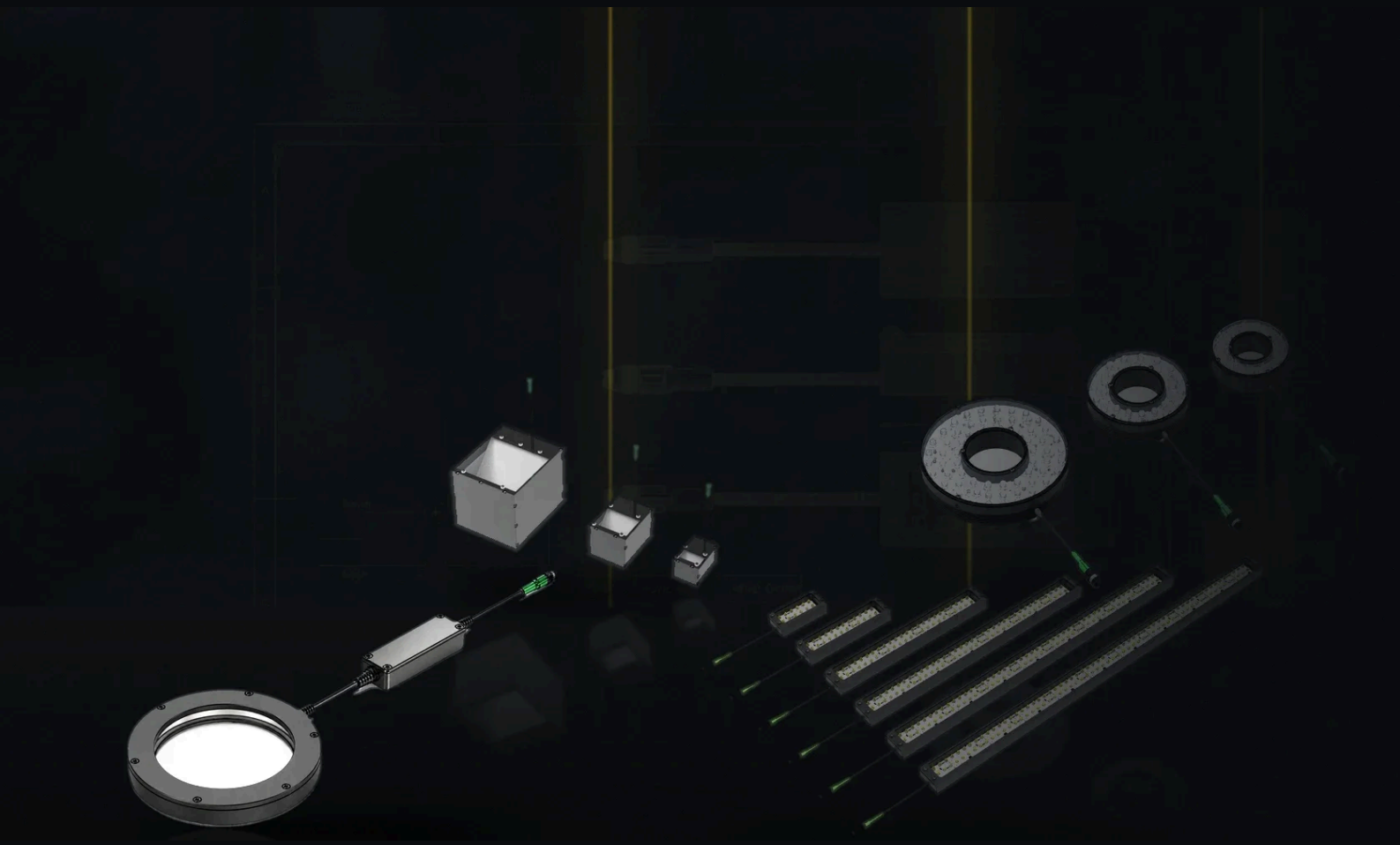


Illuminazione LED per visione artificiale

Catalogo prodotti 2026

Illuminatori a barra, ad anello, retroilluminatori, piani, per telecamere lineari, a cupola, a tunnel, coassiali e a campo scuro, e cavi.

FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Germania · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/it

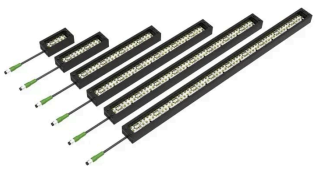
Indice

Illuminatori a barra	VL-BAR VL-BAL
Illuminatori ad anello	VL-RGF
Retroilluminatori	VL-BLC VL-BLA
Illuminatori piani	VL-FLD
Illuminatori per telecamere lineari	VL-BLL
Illuminatori a cupola	VL-DOM
Illuminatori a tunnel	VL-TNL
Illuminatori coassiali	VL-COX
Illuminatori a campo scuro	VL-DFF
Cavi	CCB-PWRIO-05-F CCB-84901-2001-05-F TKPM-Z-5/4 VKPM-Z-5/4

Dati tecnici completi, tabelle dei modelli, disegni quotati, manuali di istruzioni e schede tecniche di ogni prodotto: **www.fogegmbh.com/it**. Tutti i valori di questo catalogo provengono dalle schede tecniche dei prodotti.

Illuminatori a barra

Illuminatori LED a barra, compatti e lunghi, per l'illuminazione diretta o inclinata nella visione artificiale.



VL-BAR

Illuminatore a barra compatto

Illuminatore LED a barra con angolo regolabile per la visione artificiale, da 51 a 505 mm, 24 V DC con trigger PNP / NPN

Tipo di luce	**Illuminatore a barra LED compatto per illuminazione diretta o angolata**
Colori e lunghezza d'onda	**Rosso 621 nm · Verde 528 nm · Blu 470 nm · Bianco 6500 K**
Lunghezze luminose (B)	**51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm**
Tensione di alimentazione	**24 V DC**

- Sei lunghezze: 51, 102, 203, 305, 405 e 505 mm
- Rosso 621 nm, verde 528 nm, blu 470 nm o bianco 6500 K; IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
- LED di qualità automotive con pilotaggio a corrente costante



VL-BAL

Illuminatore a barra lungo

Illuminatore LED a barra per applicazioni a lungo raggio, da 400 a 2500 mm, 24 V DC con trigger PNP / NPN

Tipo di luce	**Illuminatore a barra LED per illuminazione a lunga distanza e di grandi superfici**
Colori e lunghezza d'onda	**Rosso 621 nm · Verde 528 nm · Blu 470 nm · Bianco 6500 K**
Lunghezze luminose (B)	**400 – 1100 mm a passi di 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm**
Tensione di alimentazione	**24 V DC**

- Lunghezze da 400 a 2500 mm
- LED di qualità automotive con pilotaggio a corrente costante
- Alta potenza per applicazioni a lungo raggio

Illuminatori ad anello

Illuminatori LED ad anello a luce diretta, montati attorno all'obiettivo della telecamera.



VL-RGF

Illuminatore ad anello diretto

Illuminatore LED ad anello diretto, 3 dimensioni, rosso, verde, blu o bianco, 24 V DC con trigger PNP / NPN

Tipo di luce	**Illuminatore ad anello LED diretto**
Colori e lunghezza d'onda	**Rosso 621 nm · Verde 528 nm · Blu 470 nm · Bianco 6500 K**
Dimensioni	**51-30, 70-38, 100-45 (vedere la tabella dei modelli)**
Tensione di alimentazione	**24 V DC**

- LED trasparenti ad alta potenza per la massima luce e il massimo raggio di lavoro
- LED di qualità automotive con pilotaggio a corrente costante
- LED da 3 mm per un'illuminazione diffusa

Retroilluminatori

Retroilluminatori LED per l'ispezione della sagoma, la misurazione e il rilevamento dei pezzi.



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

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**

- Dodici dimensioni da 30 × 30 a 200 × 200 mm
- Massima densità di LED per la massima intensità luminosa
- Design compatto per aree ridotte



VL-BLA

Retroilluminatore ad ampia area

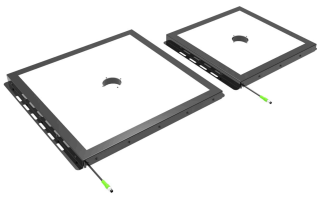
Retroilluminatore LED bianco, da 300 × 300 a 1000 × 1000 mm, 24 V DC, alloggiamento in acciaio sottile

Tipo di luce	**Retroilluminatore LED di grandi dimensioni**
Colore	**Bianco 6500 K**
Dimensioni (A × B)	**da 300 × 300 a 1000 × 1000 mm a passi di 100 mm**
Tensione di alimentazione	**24 V DC**

- Dimensioni da 300 × 300 a 1000 × 1000 mm
- Luce diffusa ad ampia area in un design sottile, spessore 21 mm
- Corpo completamente metallico per ambienti difficili

Illuminatori piani

Grandi illuminatori piani a cupola con foro per la telecamera, per un'illuminazione uniforme e diffusa di ampie superfici.



VL-FLD

Illuminatore a cupola piatta ad ampia area

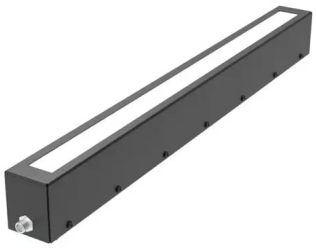
Illuminatore a cupola piatta bianco con foro per la telecamera, da 300 × 300 a 1000 × 1000 mm, 24 V DC

Tipo di luce	**Illuminatore piano (cupola piatta) di grandi dimensioni con foro per la telecamera**
Colore	**Bianco 6500 K**
Dimensioni (A × B)	**da 300 × 300 a 1000 × 1000 mm a passi di 100 mm**
Tensione di alimentazione	**24 V DC**

- Luce diffusa con foro per la telecamera per un effetto cupola
- Dimensioni da 300 × 300 a 1000 × 1000 mm
- Posizione del foro e design modificabili su richiesta

Illuminatori per telecamere lineari

Lunghi retroilluminatori LED a barra per telecamere lineari, fino a 2500 mm su richiesta.



VL-BLL

Retroilluminatore a barra per telecamere lineari

Retroilluminatore LED a barra per telecamere lineari, da 400 a 1000 mm, fino a 2500 mm su richiesta, 24 V DC

Tipo di luce	**Retroilluminatore a barra LED per telecamere lineari**
Colori e lunghezza d'onda	**Rosso 625 nm · Bianco 6500 K**
Lunghezze luminose (B)	**400 – 1000 mm a passi di 100 mm; fino a 2500 mm su richiesta**
Tensione di alimentazione	**24 V DC**

- Lunghezze 400 – 1000 mm, fino a 2500 mm su richiesta
- Alta potenza per applicazioni a lungo raggio con basso consumo energetico
- Rosso 625 nm o bianco 6500 K; IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta

Illuminatori a cupola

Illuminatori a cupola per l'illuminazione diffusa di pezzi lucidi e curvi.



VL-DOM

Illuminatore a cupola

Illuminatore a cupola per l'illuminazione diffusa di pezzi lucidi e curvi, fino a 250 mm, 24 V DC

Tipo di luce	**Illuminatore a cupola per illuminazione diffusa**
Colori e lunghezza d'onda	**Rosso 625 nm · Bianco 6500 K**
Dimensioni	**125-98 e 250-223 (vedere la tabella dei modelli)**
Tensione di alimentazione	**24 V DC**

- LED ad alta intensità e alta densità per un efficace effetto cupola
- Morbida vernice bianca all'interno per un'illuminazione uniforme
- Facile da integrare grazie ai punti di fissaggio meccanici

Illuminatori a tunnel

Illuminatori a tunnel per l'illuminazione diffusa di pezzi lucidi su nastri trasportatori e in spazi ristretti.



VL-TNL

Illuminatore a tunnel

Illuminatore a tunnel per l'illuminazione diffusa di pezzi lucidi, con apertura rotonda (VL-TNA) o fessura (VL-TNL), fino a 1000 mm, 24 V DC

Tipo di luce	**Illuminatore a tunnel per illuminazione diffusa; realizzato con illuminatori a barra VL-BAL all'interno**
Colori e lunghezza d'onda	**Rosso 625 nm · Bianco 6500 K**
Dimensioni (A × B)	**VL-TNA e VL-TNL 200 – 400 × 250 / 500 / 750 / 1000 mm**
Tensione di alimentazione	**24 V DC**

- Luce diffusa per pezzi lucidi e spazi ristretti
- VL-TNA con apertura rotonda per la telecamera, VL-TNL con fessura per la telecamera
- Lunghezze fino a 1000 mm

Illuminatori coassiali

Illuminatori coassiali sull'asse della telecamera per superfici piane riflettenti e piccoli pezzi.



VL-COX

Illuminatore coassiale

Luce LED diffusa sull'asse ottico per superfici piane e riflettenti e piccoli pezzi, 4 dimensioni, 24 V DC con trigger PNP / NPN

Tipo di luce	**Illuminatore coassiale per illuminazione diffusa sull'asse**
Colori e lunghezza d'onda	**Rosso 625 nm · Bianco 6500 K**
Dimensioni	**32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (vedere la tabella dei modelli)**
Tensione di alimentazione	**24 V DC**

- Guida di luce per un pieno effetto coassiale
- Illuminazione diffusa sull'asse ottico, ideale per piccoli pezzi
- LED ad alta intensità progettati per la massima illuminazione

Illuminatori a campo scuro

Illuminatori a campo scuro a basso angolo che mettono in evidenza bordi, graffi e incisioni.



VL-DFF

Illuminatore a campo scuro

Illuminatore LED ad anello a bassa angolazione per l'illuminazione a campo scuro, 6 dimensioni, rosso o bianco, 24 V DC

Tipo di luce	**Illuminatore ad anello LED a basso angolo per illuminazione a campo scuro**
Colori e lunghezza d'onda	**Rosso 625 nm · Bianco 6500 K**
Dimensioni (A × B)	**da 40 × 80 a 355 × 395 mm, 6 dimensioni (vedere la tabella dei modelli)**
Tensione di alimentazione	**24 V DC**

- Luce a bassa angolazione per l'illuminazione a campo scuro
- LED ad alta intensità
- Design compatto, altezza 15,5 mm

Cavi

Cavi di collegamento M8, M12 e Cognex In-Sight per gli illuminatori per visione artificiale.



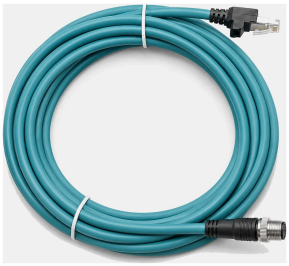
CCB-PWRIO-05-F

Cavo di alimentazione e I/O per Cognex In-Sight, 5 m

Cavo di alimentazione e I/O M12 a 12 poli, 5 m, IP67, compatibile con la serie Cognex In-Sight

Connettore	**M12 a 12 poli dritto con cavo**

- Connettore M12 a 12 poli dritto
- Lunghezza 5 m
- IP67



CCB-84901-2001-05-F

Cavo Ethernet per Cognex In-Sight, 5 m

Cavo Ethernet da M12 codifica X a RJ45, 5 m, compatibile con la serie Cognex In-Sight

Connettore	**Dritto, da M12 con codifica X a RJ45**

- Connettore M12 codifica X dritto con RJ45
- Lunghezza 5 m
- Cavo turchese con guaina nera



TKPM-Z-5/4

Cavo di collegamento M8, 5 m

Connettore femmina M8 a 4 poli dritto con cavo in PVC da 5 m ed estremità libera, IP67, per illuminatori FÖGE per visione artificiale

Connettore	**Presa M8 × 1, 4 poli, codifica A, dritta**

- Connettore femmina M8 a 4 poli dritto, codifica A
- Cavo in PVC da 5 m con estremità libera
- Ghiera metallica, contatti dorati



VKPM-Z-5/4

Cavo di collegamento M12, 5 m

Connettore femmina M12 a 4 poli dritto con cavo in PVC da 5 m ed estremità libera, IP67, per illuminatori FÖGE per visione artificiale

Connettore	**Presa M12, 4 poli, codifica A, dritta**

- Connettore femmina M12 a 4 poli dritto, codifica A
- Cavo in PVC da 5 m con estremità libera
- Ghiera metallica, contatti dorati

Contatti

FÖGE Elektronik GmbH
Presentstr. 3
63939 Wörth am Main, Germania

Telefono +49 9372 9809477
sales@fogegmbh.com
www.fogegmbh.com/it

Dati tecnici soggetti a modifiche. Schede tecniche, manuali di istruzioni e disegni aggiornati: www.fogegmbh.com/it.

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