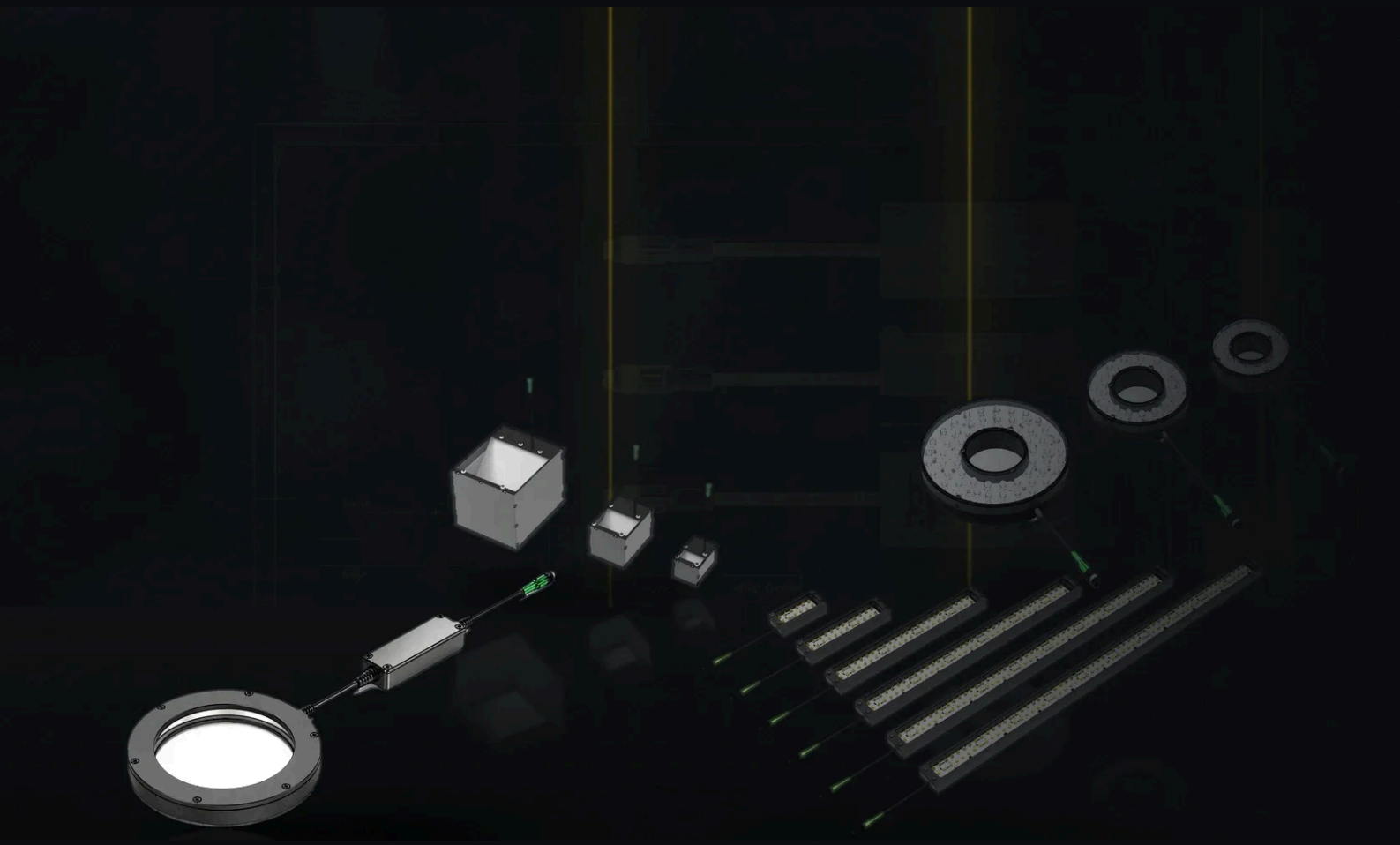


LED-Beleuchtung für die industrielle Bildverarbeitung

Produktkatalog 2026

Balken-, Ring-, Hintergrund-, Flächen-, Linien-, Dom-, Tunnel-, Koaxial- und Dunkelfeldbeleuchtungen sowie Kabel.

FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Deutschland · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.de

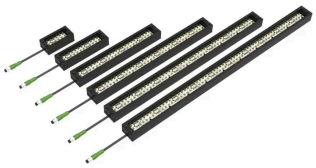
Inhalt

Balkenbeleuchtung	VL-BAR VL-BAL
Ringbeleuchtung	VL-RGF
Hintergrundbeleuchtung	VL-BLC VL-BLA
Flächenbeleuchtung	VL-FLD
Linienbeleuchtung für Zeilenkameras	VL-BLL
Dombeleuchtung	VL-DOM
Tunnelbeleuchtung	VL-TNL
Koaxialbeleuchtung	VL-COX
Dunkelfeldbeleuchtung	VL-DFF
Kabel	CCB-PWRIO-05-F CCB-84901-2001-05-F TKPM-Z-5/4 VKPM-Z-5/4

Vollständige technische Daten, Modelltabellen, Maßzeichnungen, Betriebsanleitungen und Datenblätter zu jedem Produkt: **www.fogegmbh.de**. Alle Werte in diesem Katalog stammen aus den Produktdatenblättern.

Balkenbeleuchtung

Kompakte und lange LED-Balkenbeleuchtungen für direkte oder schräge Beleuchtung in der Bildverarbeitung.



VL-BAR

Balkenbeleuchtung kompakt

Winkelverstellbare LED-Balkenbeleuchtung für die industrielle Bildverarbeitung, 51 bis 505 mm, 24 V DC mit PNP-/NPN-Trigger

Beleuchtungsart	**Kompakte LED-Balkenbeleuchtung für direkte oder schräge Ausleuchtung**
Farben und Wellenlänge	**Rot 621 nm · Grün 528 nm · Blau 470 nm · Weiß 6500 K**
Leuchtlängen (B)	**51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm**
Versorgungsspannung	**24 V DC**

- Sechs Längen: 51, 102, 203, 305, 405 und 505 mm
- Rot 621 nm, Grün 528 nm, Blau 470 nm oder Weiß 6500 K; IR 850 nm und UV 365 nm auf Anfrage
- LEDs in Automobilqualität mit Konstantstromansteuerung



VL-BAL

Balkenbeleuchtung lang

LED-Balkenbeleuchtung für große Reichweiten, 400 bis 2500 mm, 24 V DC mit PNP-/NPN-Trigger

Beleuchtungsart	**LED-Balkenbeleuchtung für große Abstände und großflächige Ausleuchtung**
Farben und Wellenlänge	**Rot 621 nm · Grün 528 nm · Blau 470 nm · Weiß 6500 K**
Leuchtlängen (B)	**400 – 1100 mm in 100-mm-Schritten, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm**
Versorgungsspannung	**24 V DC**

- Längen von 400 bis 2500 mm
- LEDs in Automobilqualität mit Konstantstromansteuerung
- Hohe Leistung für Anwendungen mit großer Reichweite

Ringbeleuchtung

Direkte LED-Ringbeleuchtungen zur Montage um das Kameraobjektiv.



VL-RGF

Ringbeleuchtung direkt

Direkte LED-Ringbeleuchtung, 3 Größen, Rot, Grün, Blau oder Weiß, 24 V DC mit PNP-/NPN-Trigger

Beleuchtungsart	**Direkte LED-Ringbeleuchtung**
Farben und Wellenlänge	**Rot 621 nm · Grün 528 nm · Blau 470 nm · Weiß 6500 K**
Größen	**51-30, 70-38, 100-45 (siehe Modelltabelle)**
Versorgungsspannung	**24 V DC**

- Klare Hochleistungs-LEDs für maximales Licht und maximale Arbeitsreichweite
- LEDs in Automobilqualität mit Konstantstromansteuerung
- 3-mm-LEDs für diffuse Ausleuchtung

Hintergrundbeleuchtung

LED-Hintergrundbeleuchtungen für Silhouettenprüfung, Vermessung und Teileerkennung.



VL-BLC

Hintergrundbeleuchtung kompakt mit hoher Intensität

Kompakte LED-Hintergrundbeleuchtung, 30 × 30 bis 200 × 200 mm, Rot oder Weiß, 24 V DC mit PNP-/NPN-Trigger

Beleuchtungsart	**Kompakte LED-Hintergrundbeleuchtung mit hoher Intensität**
Farben und Wellenlänge	**Rot 625 nm · Weiß 6500 K**
Größen (A × B)	**30 × 30 bis 200 × 200 mm, 12 Größen (siehe Modelltabelle)**
Versorgungsspannung	**24 V DC**

- Zwölf Größen von 30 × 30 bis 200 × 200 mm
- Maximale LED-Dichte für höchste Lichtintensität
- Kompakte Bauform für kleine Bereiche



VL-BLA

Hintergrundbeleuchtung groß

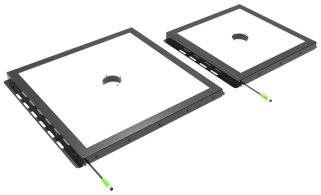
Weiße LED-Hintergrundbeleuchtung, 300 × 300 bis 1000 × 1000 mm, 24 V DC, flaches Stahlgehäuse

Beleuchtungsart	**Großflächige LED-Hintergrundbeleuchtung**
Farbe	**Weiß 6500 K**
Größen (A × B)	**300 × 300 bis 1000 × 1000 mm in 100-mm-Schritten**
Versorgungsspannung	**24 V DC**

- Größen von 300 × 300 bis 1000 × 1000 mm
- Diffuses Flächenlicht in flacher Bauform, 21 mm dick
- Vollständiges Metallgehäuse für raue Umgebungen

Flächenbeleuchtung

Große Flat-Dome-Beleuchtungen mit Kameraöffnung für eine gleichmäßige, diffuse Ausleuchtung großer Flächen.



VL-FLD

Flat-Dome-Beleuchtung groß (Flächenbeleuchtung Flachkuppel)

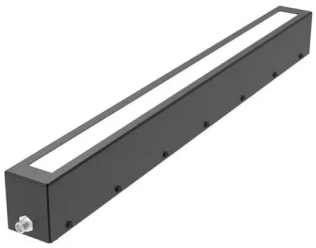
Weiße Flat-Dome-Beleuchtung mit Kameraöffnung, 300 × 300 bis 1000 × 1000 mm, 24 V DC

Beleuchtungsart	**Großflächige Flat-Dome-Beleuchtung mit Kameraöffnung**
Farbe	**Weiß 6500 K**
Größen (A × B)	**300 × 300 bis 1000 × 1000 mm in 100-mm-Schritten**
Versorgungsspannung	**24 V DC**

- Diffuses Licht mit Kameraöffnung für einen Domeffekt
- Größen von 300 × 300 bis 1000 × 1000 mm
- Position und Ausführung der Öffnung auf Anfrage änderbar

Linienbeleuchtung für Zeilenkameras

Lange LED-Balken-Hintergrundbeleuchtungen für Zeilenkameras, auf Anfrage bis 2500 mm.



VL-BLL

Linienbeleuchtung für Zeilenkameras

LED-Balken-Hintergrundbeleuchtung für Zeilenkameras, 400 bis 1000 mm, bis 2500 mm auf Anfrage, 24 V DC

Beleuchtungsart	**LED-Balken-Hintergrundbeleuchtung für Zeilenkameras**
Farben und Wellenlänge	**Rot 625 nm · Weiß 6500 K**
Leuchtlängen (B)	**400 – 1000 mm in 100-mm-Schritten; bis 2500 mm auf Anfrage**
Versorgungsspannung	**24 V DC**

- Längen 400 – 1000 mm, bis 2500 mm auf Anfrage
- Hohe Leistung für Anwendungen mit großer Reichweite bei geringer Leistungsaufnahme
- Rot 625 nm oder Weiß 6500 K; IR 850 nm und UV 365 nm auf Anfrage

Dombeleuchtung

Dombeleuchtungen für die diffuse Ausleuchtung glänzender und gewölbter Teile.



VL-DOM

Dombeleuchtung für diffuse Ausleuchtung

Dombeleuchtung für die diffuse Ausleuchtung glänzender und gewölbter Teile, bis 250 mm, 24 V DC

Beleuchtungsart	**Dombeleuchtung für diffuse Ausleuchtung**
Farben und Wellenlänge	**Rot 625 nm · Weiß 6500 K**
Größen	**125-98 und 250-223 (siehe Modelltabelle)**
Versorgungsspannung	**24 V DC**

- Hochintensive LEDs in hoher Dichte für einen hellen Domeffekt
- Weiche weiße Innenlackierung für eine gleichmäßige Ausleuchtung
- Einfache Integration dank mechanischer Befestigungspunkte

Tunnelbeleuchtung

Tunnelbeleuchtungen für die diffuse Ausleuchtung glänzender Teile auf Förderbändern und in engen Bauräumen.



VL-TNL

Tunnelbeleuchtung

Tunnelbeleuchtung für die diffuse Ausleuchtung glänzender Teile, runde Öffnung (VL-TNA) oder Schlitz (VL-TNL), bis 1000 mm, 24 V DC

Beleuchtungsart	**Tunnelbeleuchtung für diffuse Ausleuchtung; mit eingebauten Balkenbeleuchtungen VL-BAL**
Farben und Wellenlänge	**Rot 625 nm · Weiß 6500 K**
Größen (A × B)	**VL-TNA und VL-TNL 200 – 400 × 250 / 500 / 750 / 1000 mm**
Versorgungsspannung	**24 V DC**

- Diffuses Licht für glänzende Teile und enge Räume
- VL-TNA mit runder Kameraöffnung, VL-TNL mit Kameraschlitz
- Längen bis 1000 mm

Koaxialbeleuchtung

Koaxialbeleuchtungen entlang der Kameraachse für flache, spiegelnde Oberflächen und kleine Teile.



VL-COX

Koaxialbeleuchtung

Diffuse LED-Beleuchtung entlang der optischen Achse für flache, reflektierende Oberflächen und kleine Teile, 4 Größen, 24 V DC mit PNP-/NPN-Trigger

Beleuchtungsart	**Koaxialbeleuchtung für diffuse Ausleuchtung in der optischen Achse**
Farben und Wellenlänge	**Rot 625 nm · Weiß 6500 K**
Größen	**32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (siehe Modelltabelle)**
Versorgungsspannung	**24 V DC**

- Lichtführung für einen vollständigen Koaxialeffekt
- Diffuse Ausleuchtung in der optischen Achse, ideal für kleine Teile
- Hochintensive LEDs für maximale Ausleuchtung

Dunkelfeldbeleuchtung

Flach einfallende Dunkelfeldbeleuchtungen, die Kanten, Kratzer und Gravuren hervorheben.



VL-DFF

Ringbeleuchtung Dunkelfeld

Flach einstrahlende LED-Ringbeleuchtung für Dunkelfeldbeleuchtung, 6 Größen, Rot oder Weiß, 24 V DC

Beleuchtungsart	**LED-Ringbeleuchtung mit flachem Einstrahlwinkel für Dunkelfeldbeleuchtung**
Farben und Wellenlänge	**Rot 625 nm · Weiß 6500 K**
Größen (A × B)	**40 × 80 bis 355 × 395 mm, 6 Größen (siehe Modelltabelle)**
Versorgungsspannung	**24 V DC**

- Flach einfallendes Licht für Dunkelfeldbeleuchtung
- Hochintensive LEDs
- Kompakte Bauform, 15,5 mm hoch

Kabel

M8-, M12- und Cognex-In-Sight-Anschlusskabel für Beleuchtungen der Bildverarbeitung.



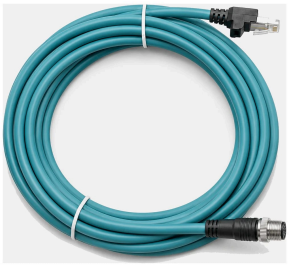
CCB-PWRIO-05-F

Strom-/E/A-Kabel für Cognex In-Sight, 5 m

12-poliges M12-Strom- und E/A-Kabel, 5 m, IP67, kompatibel mit der Cognex In-Sight Serie

Steckverbinder	**Gerade, M12, 12-polig, mit Kabel**

- Gerader 12-poliger M12-Steckverbinder
- Länge 5 m
- IP67



CCB-84901-2001-05-F

Ethernet-Kabel für Cognex In-Sight, 5 m

Ethernet-Kabel M12 X-codiert auf RJ45, 5 m, kompatibel mit der Cognex In-Sight Serie

Steckverbinder	**Gerade, M12 X-codiert auf RJ45**

- Gerader M12-Steckverbinder, X-codiert, auf RJ45
- Länge 5 m
- Türkisfarbenes Kabel mit schwarzem Mantel



TKPM-Z-5/4

M8-Anschlusskabel, 5 m

Gerade 4-polige M8-Buchse mit 5 m PVC-Kabel und offenem Ende, IP67, für FÖGE Beleuchtungen für die industrielle Bildverarbeitung

Steckverbinder	**Buchse M8 × 1, 4-polig, A-codiert, gerade**	• Gerade 4-polige M8-Buchse, A-codiert • 5 m PVC-Kabel mit offenem Ende • Überwurfmutter aus Metall, vergoldete Kontakte



VKPM-Z-5/4

M12-Anschlusskabel, 5 m

Gerade 4-polige M12-Buchse mit 5 m PVC-Kabel und offenem Ende, IP67, für FÖGE Beleuchtungen für die industrielle Bildverarbeitung

Steckverbinder	**Buchse M12, 4-polig, A-codiert, gerade**	• Gerade 4-polige M12-Buchse, A-codiert • 5 m PVC-Kabel mit offenem Ende • Überwurfmutter aus Metall, vergoldete Kontakte

Kontakt

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

Telefon +49 9372 9809477
sales@fogegmbh.com
www.fogegmbh.de

Technische Änderungen vorbehalten. Aktuelle Datenblätter, Betriebsanleitungen und Zeichnungen: www.fogegmbh.de.