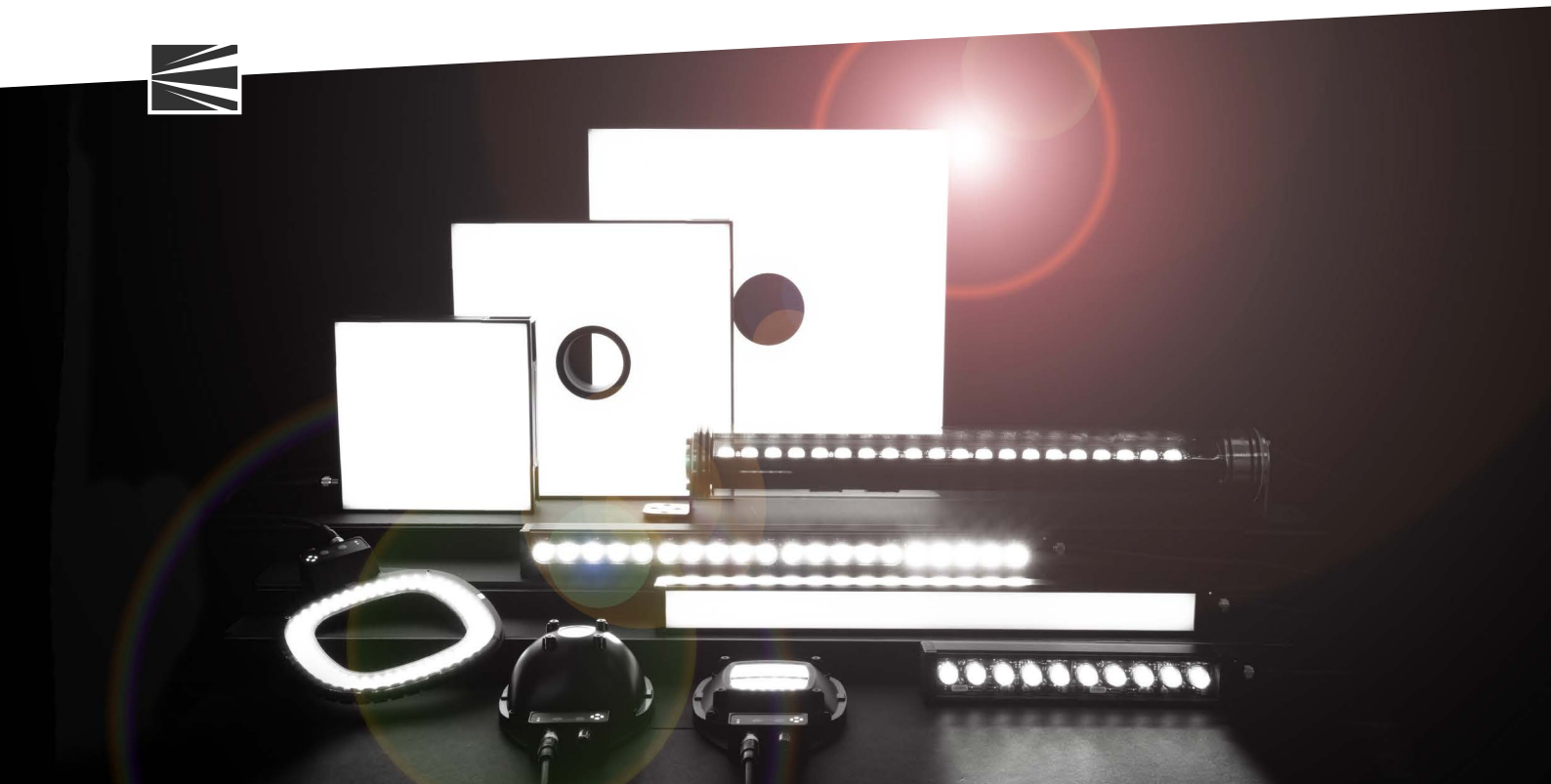




Lighting Up Machine Vision.
Beleuchtungstechnik



Balkenbeleuchtungen

wenglor LED-Balkenbeleuchtungen bestehen aus linear angeordneten LEDs mit hervorragender Helligkeit und Homogenität für viele Einsatzzwecke, z. B. zur Erzeugung eines Dunkelfeld-Effekts zur Beleuchtung glänzender Teile oder zur Erzeugung eines Hellfeld-Effekts zur starken Ausleuchtung eines Bereichs.



LBA & LBS & LBL & LBO	LBD	LB9	LBT
Balkenbeleuchtung	Balkenbeleuchtung diffus	Balkenbeleuchtung IP69K	Balkenbeleuchtung Mini
von 125 mm bis 1.250 mm LBO: von 625 mm bis 2.500 mm	von 125 mm bis 1.250 mm	von 125 mm bis 1.250 mm	64 mm
weiß, rot, infrarot	weiß, rot, infrarot	weiß, rot, infrarot	weiß, rot, infrarot
IP65	IP65	IP69K	IP67

Ringbeleuchtungen

Ringbeleuchtungen werden in der Regel um die optische Achse einer Bildverarbeitungskamera positioniert. wenglor bietet eine Reihe von Ringbeleuchtungen, die sich für eine homogene Ausleuchtung bei großen und auch bei kleinen Arbeitsabständen eignen. Durch verschiedene Aufsätze ist es je nach Beleuchtungstyp möglich, nicht nur Hellfeld-Effekte, sondern auch Dunkelfeld-Effekte zu erzeugen oder den Abstrahlwinkel der Beleuchtung mit den Angle Changern zu verändern.



LMLX	LMRX	ZMRG	LRL
Flachwinkelbeleuchtung	Modulare Ringbeleuchtung	Dunkelfeldbeleuchtung	Ringbeleuchtung
Ø innen: 80 mm, 130 mm	Ø innen: 80 mm, 130 mm	Ø innen: 80 mm, 130 mm	Ø innen: 37 mm, 76 mm
weiß-infrarot, rot-cyan	weiß-infrarot, rot-cyan	weiß-infrarot, rot-cyan	weiß, rot, infrarot
IP65	IP65	IP65	IP67

Flächenbeleuchtungen

Hintergrundbeleuchtungen (oder Flächenbeleuchtungen) werden oft verwendet, um Silhouetten um die Komponenten herum zu erzeugen und einen starken Schwarz-Weiß-Kontrast zu generieren. Sie können auch als sehr diffuse, direkte LED-Beleuchtung in der Nähe von Musterteilen eingesetzt werden und so ein leistungsstarkes Werkzeug bei der Beleuchtung von reflektierenden Oberflächen sein.



LBB	ZVZF3 & ZVZF4
Große Flächenbeleuchtung	Kompakte Flächenbeleuchtung
200 × 200 mm bis 1.000 × 800 mm	60 × 60 mm bis 180 × 180 mm
weiß, rot, infrarot	weiß, infrarot
IP40	IP67

Dome und Dom-Beleuchtungen

Dom-Beleuchtungen eignen sich hervorragend für die Inspektion von unebenen Oberflächen. Zudem ist das sehr diffuse Licht eines Dom-Aufsatzes ideal für die Inspektion von Metallen und glänzenden Teilen. wenglor Dom-Beleuchtungen verfügen über einige neuartige Funktionen, wie z. B. Lochblendenadapter, die bei der Inspektion komplexer Merkmale unterstützen.



ZMRG	LMDX
Dom-, Dunkelfeld- und Flachwinkel-Aufsätze	Dom-Beleuchtung
	Ø innen: 80 mm, 130 mm
	weiß-infrarot, rot-cyan, Multi-UV + weiß
	IP65

Flache Dom-Beleuchtungen

Flache Dom-Beleuchtungen werden meist als Oberlichter oder Flächenleuchten verwendet, um große Bereiche gleichmäßig auszuleuchten. Das Gehäuse gleicht dem einer LED-Flächenleuchte, ist jedoch mit einem Kameraloch in der Mitte ausgestattet. Zur idealen Ausleuchtung vieler Oberflächenarten sind die flachen Dom-Beleuchtungen doppelt so groß zu wählen wie das zu beleuchtende Sichtfeld.

LFD

Große flache Dom-Beleuchtung

200 × 200 mm bis 1.000 × 800 mm

weiß, rot, infrarot

IP40

Spot-Beleuchtungen

Spot-Beleuchtungen sind extrem kompakt, robust und leistungsstark zugleich. Durch das integrierte Zoom-Objektiv kann das Licht präzise fokussiert oder diffus verteilt werden. Mit dem passenden Zubehör lassen sie sich zudem als koaxiale oder Hintergrundbeleuchtung einsetzen. Sie eignen sich ideal für die punktgenaue Ausleuchtung in der industriellen Bildverarbeitung, Industrieautomation, Robotik sowie für Identifikationsanwendungen im Nah- und Fernbereich.

ZSLG

Koaxial- und Hintergrundbeleuchtungs-
aufsätze

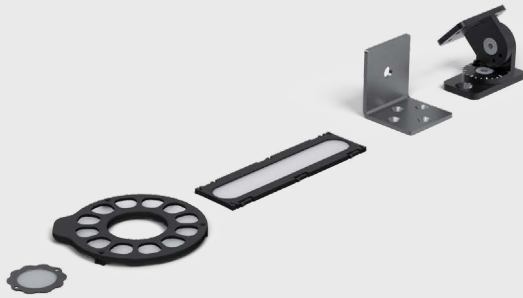
LSL

Spot-Beleuchtung

M30-Gewinde

weiß, rot, infrarot

IP67



Zubehör

Das Zubehör für Beleuchtungstechnik umfasst Montagevorrichtungen sowie Angle Changer und Polarisationsfilter, um ein komplettes Beleuchtungssystem für die industrielle Bildverarbeitung bereitzustellen.

ZBAG	ZRLG	ZSLG	ZMRX001 & ZBBX001 & ZBAZ001	ZBTZ
Angle Changer für Balkenbeleuchtungen	Angle Changer für Ringbeleuchtungen	Polarisationsfilter für Spot-Beleuchtungen	Befestigungswinkel	Befestigungsgelenk
Abstrahlwinkel von $\pm 7^\circ$ bis $\pm 25^\circ$	Abstrahlwinkel von $\pm 7^\circ$ bis $\pm 25^\circ$	Abstrahlwinkel von $\pm 4^\circ$ bis $\pm 26^\circ$	Material: Aluminium	Material: Aluminium

Beleuchtungs-Kit

Das Beleuchtungs-Kit ermöglicht die Prüfung von Beleuchtungsprodukten in verschiedenen Anwendungen, um rasch maschinelle Bildverarbeitungslösungen zu entwickeln.

Das Beleuchtungs-Kit enthält

Balkenbeleuchtungen und Angle Changer

Modulare Ringbeleuchtung mit Dom- und Flachwinkel-Aufsätzen

Flache Dom-Beleuchtung

Befestigungszubehör, Netzteil und Kabel



Weitere Informationen zu unserem Portfolio finden Sie auf unserer Website.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com