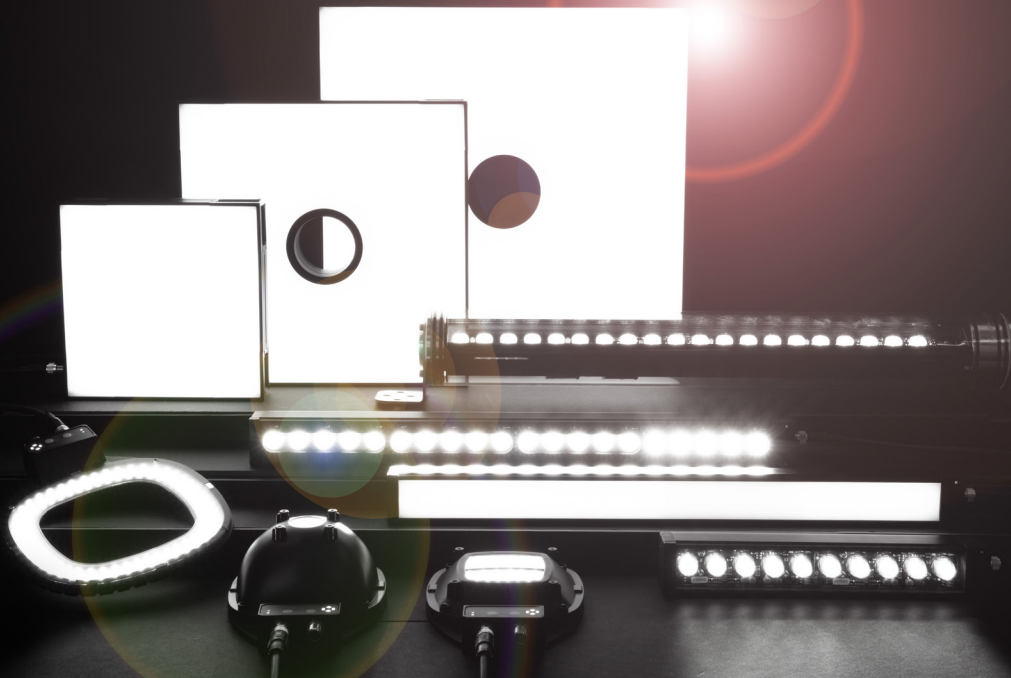




Lighting Up Machine Vision.
Beleuchtungstechnik



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.



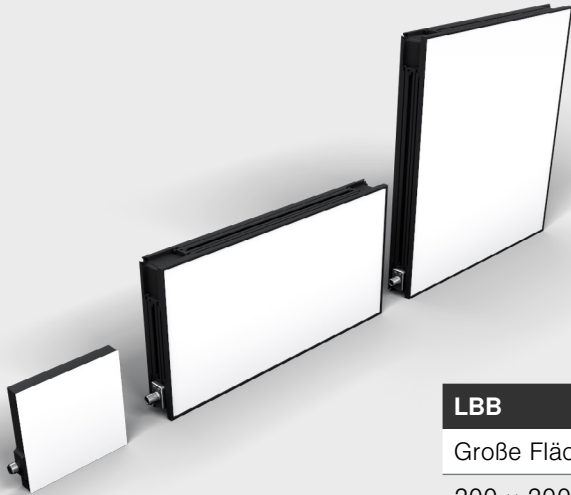
LBA	LBD	LB9
Balkenbeleuchtung	Balkenbeleuchtung diffus	Balkenbeleuchtung IP69K
von 125 mm bis 500 mm	von 125 mm bis 500 mm	von 125 mm bis 500 mm
Lichtart: weiß, rot, infrarot	Lichtart: weiß, rot, infrarot	Lichtart: weiß, rot, infrarot
Schutzart: IP65	Schutzart: IP65	Schutzart: IP69K

Ringbeleuchtungen

Ringbeleuchtungen werden in der Regel um die optische Achse einer Bildverarbeitungsamera positioniert und verleihen dem Bild einen intensiven Hellfeld-Effekt. wenglor bietet eine Reihe von Ringbeleuchtungen, die sich für eine homogene Ausleuchtung bei großen und auch bei kleinen Arbeitsabständen eignen.



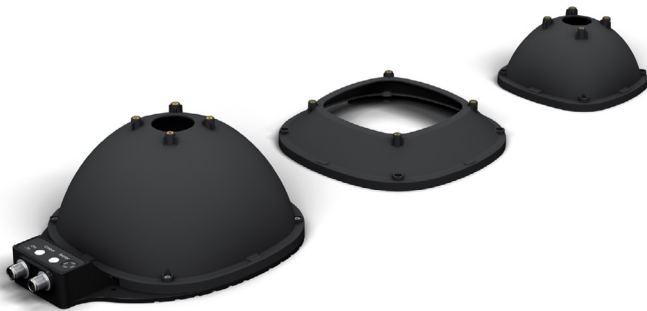
LMLX	LMRX	ZVZF1
Flachwinkelbeleuchtung	Modulare Ringbeleuchtung	Ringbeleuchtung
Ø innen: 80 mm oder 130 mm	Ø innen: 80 mm oder 130 mm	Ø innen: 50 mm
Lichtart: weiß-infrarot und rot-cyan	Lichtart: weiß-infrarot und rot-cyan	Lichtart: weiß, rot, infrarot
Schutzart: IP65	Schutzart: IP65	Schutzart: IP67



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.

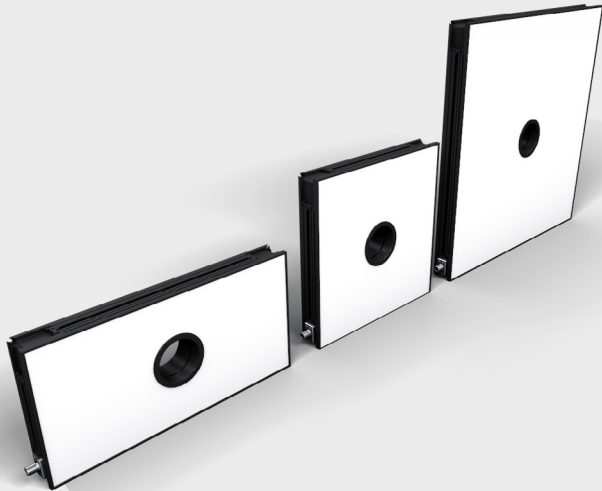
LBB	ZVZF3 & ZVZF4
Große Flächenbeleuchtung	Kompakte Flächenbeleuchtung
200 × 200 mm bis 500 × 500 mm	60 × 60 mm bis 180 × 180 mm
Lichtart: weiß, rot, infrarot	Lichtart: weiß, infrarot
Schutzart: IP40	Schutzart: IP67



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- und Flachwinkel-Aufsätze für modulare Ringbeleuchtungen	Dom-Beleuchtung
	Ø innen: 80 mm oder 130 mm
	Lichtart: weiß-infrarot und rot-cyan
	Schutzart: 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.

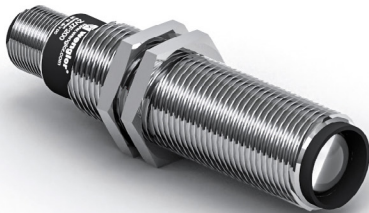
LFD

Große flache Dom-Beleuchtung

200 × 200 mm bis 500 × 500 mm

Lichtart: weiß, rot, infrarot

Schutzart: IP40



Spot-Beleuchtungen

Spot-Beleuchtungen sind stark fokussierte Lichtquellen, die aus unterschiedlichen Distanzen hohe Objekt-Kontraste erzeugen. wenglor-Spot-Beleuchtungen sind so konzipiert, dass sie sich leicht integrieren lassen und gleichzeitig eine helle und homogene Beleuchtung für die Bildverarbeitung bieten.

ZVZF2

Spot-Beleuchtung

M18-Gehäuse

Lichtart: weiß, rot, infrarot

Schutzart: IP67



Zubehör

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

ZBAG	ZMRX001 & ZBBX001 & ZBAZ001
Angle Changer für Balkenbeleuchtungen	Befestigungswinkel
Abstrahlwinkel von $\pm 7^\circ$ bis $\pm 25^\circ$	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