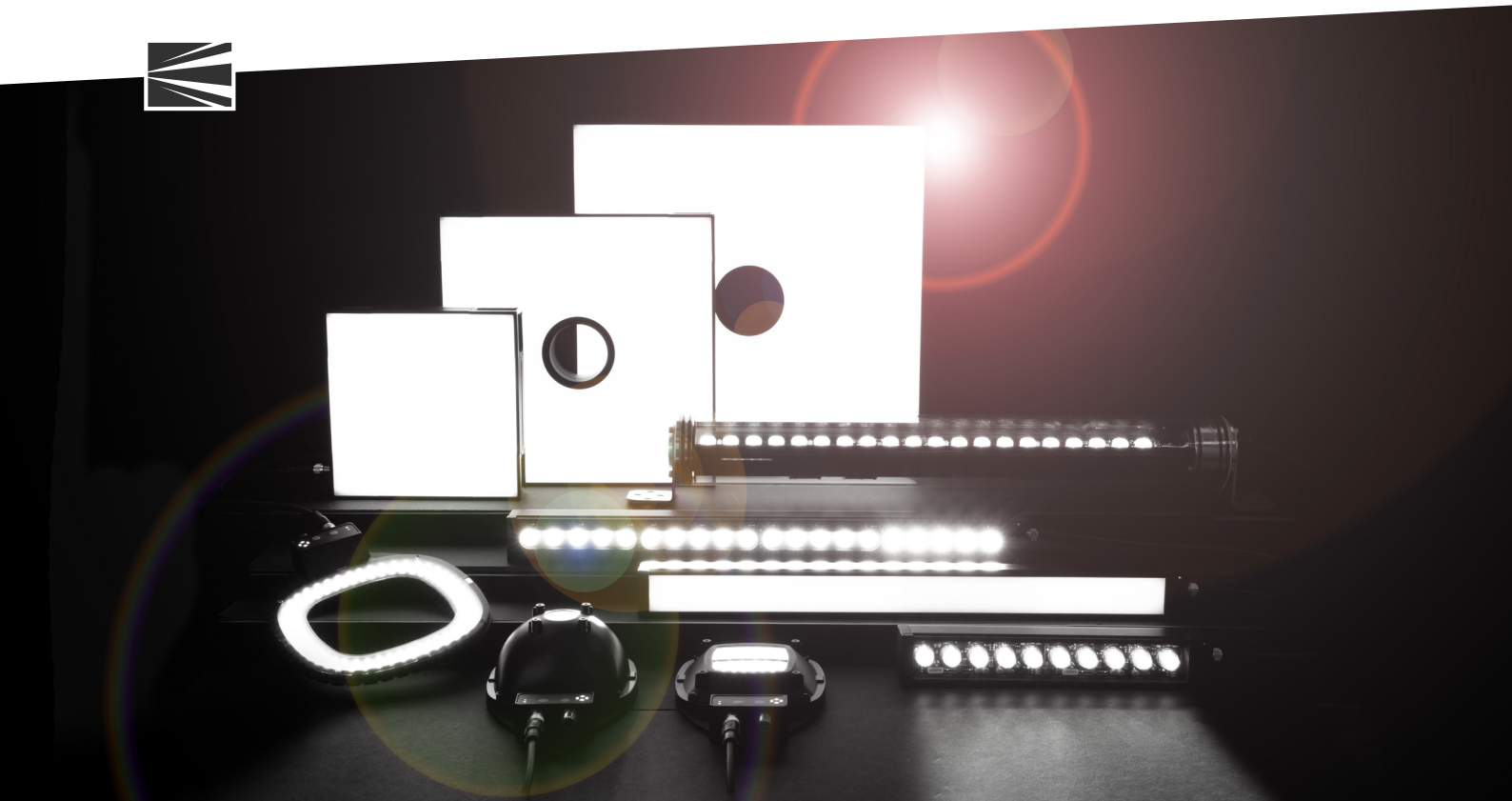
wenglor
the innovative family

Lighting Up Machine Vision.
Beleuchtungstechnik





Balkenbeleuchtungen

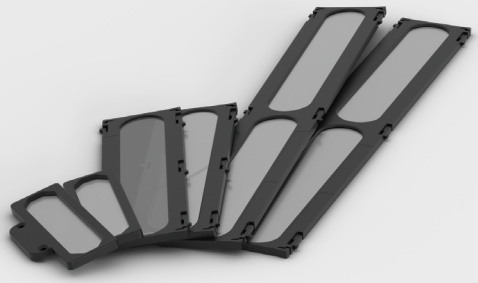
wenglor LED-Balkenbeleuchtungen bestehen aus linear angeordneten LEDs mit hervorragender Helligkeit und Homogenität für viele Einsatzzwecke, z. B. zur Erzeugung eines Dunkelfeld-Effekts zur Beleuchtung glänzender Teile oder zur Erzeugung eines Hellfeld-Effekts zur starken Ausleuchtung eines Bereichs.

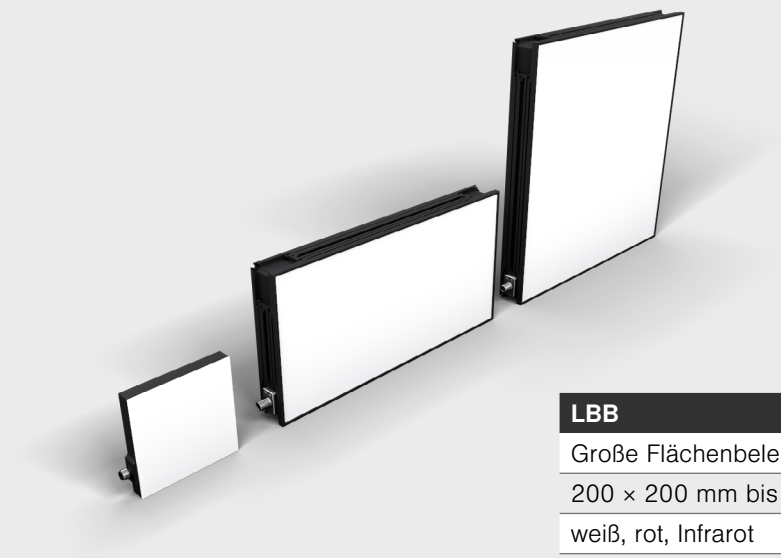
LBF	LBA	LBS	LBO
Balkenbeleuchtung Flash	Balkenbeleuchtung Standard	Balkenbeleuchtung Single	Balkenbeleuchtung OverDrive
125 mm bis 2.500 mm	125 mm bis 1.250 mm	125 mm bis 500 mm	625 mm bis 1.125 mm
OverDrive: Ja	OverDrive: bis 500 mm	OverDrive: Ja	OverDrive: Ja
weiß, rot, blau, Infrarot	weiß, rot, blau, Infrarot	weiß, rot, blau, Infrarot	weiß, rot, blau, Infrarot
IP65	IP65	IP65	IP65

LBL	LBD	LB9	LBT
Balkenbeleuchtung Link	Balkenbeleuchtung Diffus	Balkenbeleuchtung IP69K	Balkenbeleuchtung Mini
125 mm bis 1.250 mm	125 mm bis 1.250 mm	125 mm bis 1.250 mm	64 mm
OverDrive: Nein	OverDrive: Nein	OverDrive: Nein	OverDrive: Ja
weiß, rot, Infrarot	weiß, rot, blau, Infrarot	weiß, rot, blau, Infrarot, UV-Licht	weiß, rot, blau, Infrarot
IP65	IP65	IP69K	IP67

Lichtverteilung flexibel steuern

ZBAG Angle Changer ermöglichen die gezielte Anpassung des Abstrahlwinkels im Bereich von ± 7° bis ± 25° und tragen zu einer gleichmäßigen Ausleuchtung des Sichtfelds bei. Verfügbar für die Serien LBT, LBA, LBS, LBL, LBO und LBF sowie in polarisierten oder nicht-polarisierten Varianten.

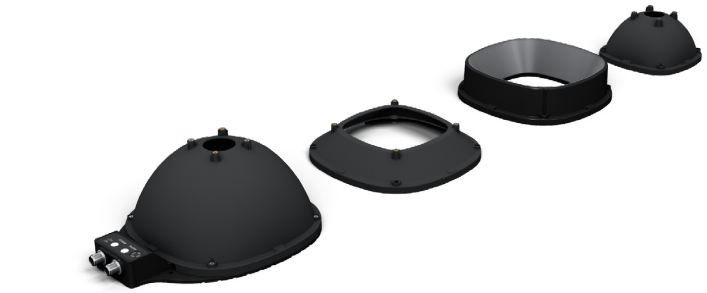




Flächenbeleuchtungen

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.

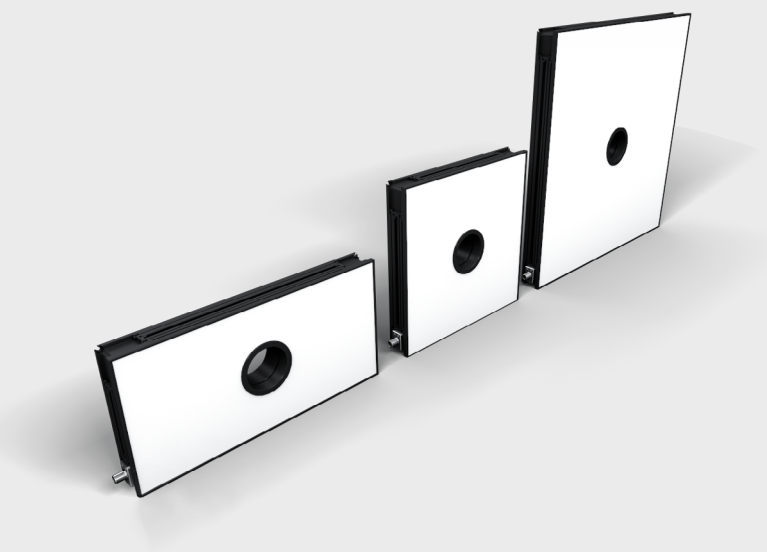
LBB	ZVZF3 & ZVZF4
Große Flächenbeleuchtung	Kompakte Flächenbeleuchtung
200 × 200 mm bis 1.000 × 800 mm	60 × 60 mm bis 180 × 180 mm
weiß, rot, Infrarot	weiß, Infrarot
IP40	IP67



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	LSL
Koaxial- und Hintergrundbeleuchtungs-aufsätze	Spot-Beleuchtung
	M30-Gewinde
	weiß, rot, blau, Infrarot, UV-Licht
	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 eigenen. 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, blau, Infrarot
IP65	IP65	IP65	IP67



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.





www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_TPL_0526_DE