

FISBA FISCam™

Kundenspezifische Mikrokamera



Mit ihrer hohen Auflösung und dem extrem kleinen Durchmesser ist die FISBA FISCam™ für eine Vielzahl von Anwendungen in Life Sciences und anderen Branchen geeignet. Sie macht unsichtbare Bereiche sichtbar.

Technische Daten

- Durchmesser ohne Beleuchtung: 1,6 mm
- Durchmesser mit Beleuchtung: 1,95 mm
- Länge ohne Beleuchtung: ≤ 4 mm
- Länge mit Beleuchtung: ≤ 6 mm
- Sehfeld (diagonal): 120°
- Arbeitsabstand: 5 – 50 mm
- Auflösung: 400 x 400 px
- F-Zahl: 6
- Wellenlängen: 400 – 700 nm
- Beleuchtungskonzept: Integrierte LED Beleuchtung mit separater Control Box regelbar

Ihre Vorteile

- Exzellente optische Performance
- Kompakt, leicht und modular
- Anpassung an Kundenbedürfnisse auf Anfrage
- Industrielle Verfügbarkeit und Skalierbarkeit

Branchen und Applikationen

- Endoskopie
- Life Sciences
- Medizintechnik

FISBAs Kompetenzen

- Professionelles Projektmanagement und firmeninterne optische Entwicklung
- Moderne, hoch technologische Produktionsstätten
- Fertigung vom Prototyp bis zur Serienproduktion
- Massgefertigte Sensoren, z. B. 200 x 200 px

Technische Spezifikationen

FISBA FISCam™

	ohne Beleuchtung	mit Beleuchtung
	Ø 1,6 mm	Ø 1,95 mm
Optische Parameter		
FoV (Sehfeld) diagonal	120°	
Arbeitsabstand	5 – 50 mm	
Auflösung	400 x 400 px	
F-Zahl	6	
Wellenlängenbereich	400 nm – 700 nm	
Beleuchtung	n/a	LED, Fasern
Beleuchtungskonzept	n/a	≥ 100 mW
Elektrische Parameter		
Kabellänge	bis 2.5 m	
Bildfrequenz	30 fps	
Mechanische Parameter		
Länge	≤ 4 mm	≤ 6 mm
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	+25°C bis +40°C	
Lagertemperatur	-20°C bis +80°C	
Dichtigkeit	IP67	

Kundenspezifische Designs auf Anfrage