

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