

Mikro Abbildungssysteme kundenspezifisch adaptiert



Mit ihrer hohen Auflösung und dem extrem kleinen Durchmesser sind unsere kundenspezifischen Mikro Abbildungssysteme für eine Vielzahl von Anwendungen in Life Sciences und anderen Branchen geeignet. Sie macht unsichtbare Bereiche sichtbar.

Beispiel-Spezifikationen einer Mikrokamera

- 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
- Industrielle Überwachung

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

Beispiel-Spezifikationen Kundenspezifische Mikrokamera

| | ohne Beleuchtung Ø 1,6 mm | mit Beleuchtung 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 | |