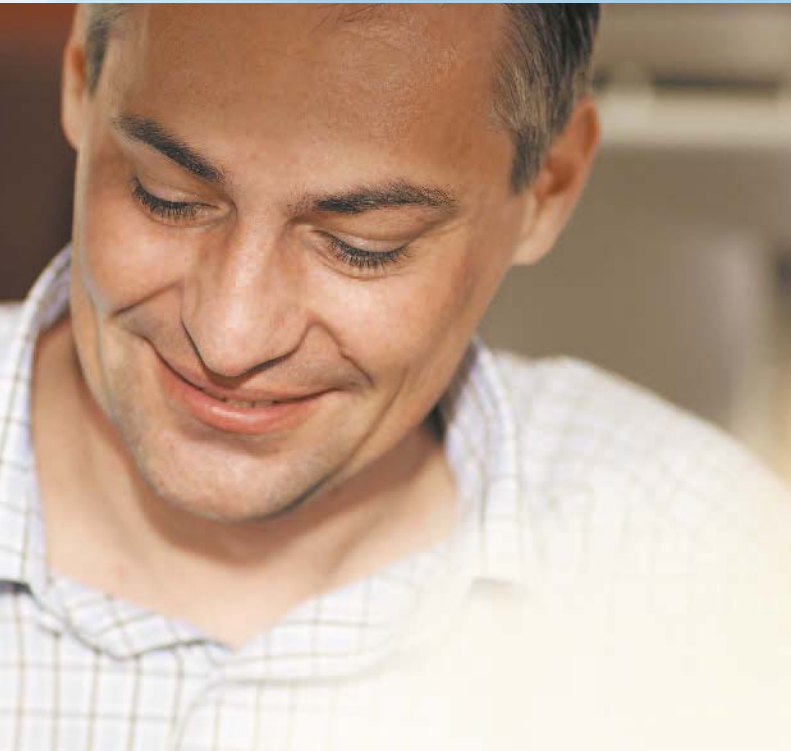


FISBA OPTIK. EINBLICKE.





# Betrachten Sie eine erfolgreiche Zukunft durch unsere Optik.

FISBA ist ein weltweit führender Anbieter von optischen Systemen, Geräten und Komponenten. Schweizer Qualität und Präzision charakterisieren unsere Produkte. Aber wir sind wesentlich mehr als ein ausgezeichneter Produzent: Wir verstehen uns als Partner unserer Kunden. So erarbeiten wir gemeinsam Systemlösungen, die technologisch und wirtschaftlich erfolgreich sind.

Von einfachen Optiken bis zu komplexen Baugruppen: FISBA bietet Ihnen stets optische Lösungen, die perfekt auf Ihre spezifischen Anforderungen und Wünsche abgestimmt sind. Dabei erzielt unser kompetentes Team von ambitionierten Experten Ergebnisse, welche die gestellten Anforderungen oft übertreffen.

Wir entwickeln und fertigen Objektive, Lasermodule, Mikrooptiken und anspruchsvolle optische Komponenten für industrielle Anwendungen. Unsere weiteren Kompetenzfelder umfassen neben der Messtechnik vor allem die Entwicklung von kundenspezifischen Gesamtlösungen.

Unsere Aufgaben betrachten wir ganzheitlich. Denn erst als Problemlöser können wir den Erfolg unserer Auftraggeber steigern. Deshalb ist unsere Unternehmenskultur von Wissenstransfer, Erfahrung und Innovationsgeist geprägt. Darüber hinaus bauen wir auf sorgfältige Schulung – bis hin zu einem gezielten Förderprogramm für junge Spezialisten. So gestalten wir mit unseren Kunden eine erfolgreiche Zukunft.

---

Wir von FISBA entwickeln hochwertige Optiken im Mikro- und Makrobereich. Dabei bauen wir auf unsere langjährige Erfahrung ebenso wie auf unsere Innovationskraft. Sorgfältig geschulte und hoch motivierte Mitarbeitende engagieren sich bei uns in Forschung, Entwicklung und Produktion für nachhaltige Systemlösungen, die Ihren Erfolg steigern – jetzt und in Zukunft.



9  
11  
100

E

Collimator

00 224.96-010

Scale	1/1
Format	A3
Version	

# Wir suchen und finden Lösungen gemeinsam mit Ihnen.



Am Anfang einer erfolgreichen Lösung steht das persönliche Gespräch. Ihr Ansprechpartner bei FISBA versteht Ihre Bedürfnisse und analysiert gemeinsam mit Ihnen die Problemstellung. Basierend auf diesen Erkenntnissen entwickeln unsere Spezialisten die individuell richtige Lösung. Darauf konzentrieren wir unser gesamtes Wissen aus Forschung, Entwicklung und Produktion.

Optik-Designer und Ingenieure sowie Spezialisten aus Physik und Beschichtungstechnik entwickeln, analysieren und optimieren Optiksysteme für den gesamten Spektralbereich von UV bis NIR – ganzheitlich und nachhaltig. Dabei richten wir ein besonderes Augenmerk auf die Wirtschaftlichkeit und optimieren Ihre Kosten.

Im partnerschaftlichen Dialog mit Ihnen erbringen wir umfassende Leistungen, die Ihre Produktivität erhöhen und Ihnen mehr Prozesssicherheit bieten: von der Machbarkeitsstudie über Berechnung und Entwicklung von opto-mechanischen und elektronischen Systemen, Optik- und Mechanikproduktion sowie Montage bis hin zur Abnahmeprüfung und Dokumentation vor Ort.

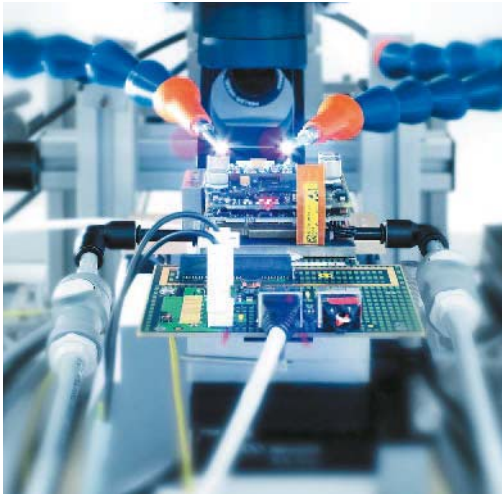
FISBA bietet Ihnen intelligente Lösungssysteme aus einer Hand, denn wir vereinen alle Kompetenzen der Optik unter einem Dach. Dieses geballte Fachwissen stellen wir ganz in den Dienst Ihres Erfolgs. Denn nur wer Tag für Tag Spitzenleistungen erbringt, kann Maßstäbe setzen.

---

FISBA vereint alle Kompetenzen der Optik und das Fachwissen vieler Experten unter einem Dach. So optimieren wir bestehende Produkte nachhaltig und entwickeln gezielt wegweisende Innovationen.



# Eine gute Idee wird noch besser in der Umsetzung.



Auch in der Produktion setzt FISBA internationale Massstäbe. So einzigartig wie Ihre Herausforderungen, so innovativ sind unsere Fertigungstechniken. Führende Technologien sichern herausragende Resultate in jedem einzelnen Produktionsschritt: vom Glasrohling bis zum komplett montierten optischen System, vom Prototypen bis zu komplexen Optiken in Grossserie.

Die Kompetenz von FISBA reicht tief – bis in die kleinsten Dimensionen der Mikrooptik. So lassen sich selbst im Bereich von tausendstel Millimetern Systemkomponenten integrieren, überwiegend unter Reinraumbedingungen.

In unseren Abteilungen für Optik, Mechanik und Montage entsteht eine breite Produktpalette von höchster Qualität: von einfachen Objektiven für komplexe industrielle Anwendungen bis zu optischen Sensoren für Satelliten.

Schweizer Qualität ist uns Verpflichtung: Ein rigoroses Qualitätsmanagement durch alle Fertigungsstufen garantiert Ihnen gleich bleibend hochwertige Produkte. Diese können Sie nahtlos und ohne weitere Kontrollen in Ihren Produktionsfluss integrieren. So gewinnen Sie wertvolle Zeit und erhöhen Ihre Prozesssicherheit.

---

FISBA ist Ihr idealer Partner bei der Montage von komplexen Mikrooptiken. Dabei erarbeiten wir individuelle Systeme mit höchster Präzision – strikt nach Ihren Spezifikationen. Unsere Lösungen bieten Ihnen maximale Reproduzierbarkeit, Flexibilität und Qualität. Die halbautomatische Montage garantiert kleinste Toleranzen unter 0,001 mm.



# Wahre Grösse zeigt sich in kleinen Dimensionen.



In der Entwicklung und Fertigung hochwertiger Mikrooptiken nimmt FISBA seit jeher eine Pionierstellung ein. Aus jahrzehntelanger Erfahrung und konstanter Weiterentwicklung resultiert ein Technologievorsprung, der weltweit einzigartig ist. Als Partner Ihres Erfolgs geben wir diesen Vorsprung direkt an Sie weiter.

Die Advanced Optical Components (AOC) von FISBA optimieren die Leistung Ihrer Applikationen – wir bieten Ihnen konventionelle oder mit neuen Verfahren hergestellte Mikrooptiken, Mikrooptik-Arrays, Optiken für Diodenlasermodule, Asphären und spezielle Beschichtungen. Miteinander kombiniert, ergeben die mikrooptische FAC-Linse (Fast Axis Collimation) und das Zylinderlinsen-Array den FISBA Beam Twister™ – eine Lösung zur optimalen Strahlformung von Diodenlasern. Die kompromisslose Qualitätskontrolle garantiert Ihnen makellose Produkte, die eine Wareneingangskontrolle überflüssig machen.

Noch mehr Prozesssicherheit und höhere Wertschöpfung garantiert Ihnen unsere durchdachte Logistik. Wir übernehmen Ihre Standards, planen bis ins Detail und passen uns Ihren Fertigungsprozessen an: So reihen sich FISBA Advanced Optical Components nahtlos in Ihre Produktionskette ein.

---

**FISBAs FAC-Linse brilliert mit ihrer hervorragenden Strahlqualität und hohen Effizienz.**

#### **FISBA Advanced Optical Components**

- FAC-Linse (Fast Axis Collimation)
- FISBA Beam Twister™ (FBT)
- Asphären
- Mikrooptiken
- Coated Components



# Elegante Lösungen tragen einen Massanzug.



Die Anforderungen, die sich Ihnen stellen, steigen laufend. Deshalb bieten wir Ihnen mit unseren Custom Solutions einzigartige Lösungen – für alltägliche Probleme ebenso wie für vollkommen neue Herausforderungen. FISBA ist Ihr Entwicklungspartner für individuell massgefertigte opto-mechanische und opto-elektronische Systeme.

Die Zusammenarbeit mit uns gestaltet sich einfach, effizient und wirtschaftlich: Von der Machbarkeitsstudie über Entwicklung und Fertigung bis hin zur Montage und Abnahmeprüfung berät Sie ein einziger Ansprechpartner. Er koordiniert Ihr Projekt und informiert Sie umfassend.

Das perfekte Zusammenspiel unserer Entwicklung und Fertigung sorgt für einen reibungslosen, schlanken Produktionsprozess. Und Sie haben die Gewissheit, dass Ihr System nach der Installation sicher und einwandfrei läuft. Darüber hinaus ist Ihnen FISBA natürlich ein zuverlässiger Partner, der Sie kompetent durch alle Phasen Ihres Produktzyklus begleitet.

---

FISBA bietet Ihnen Messsysteme für reflektierende Oberflächen, die in Bauweise und Präzision weltweit führend sind. Dabei tasten Lichtwellen Formabweichungen auf planen, sphärischen, zylindrischen und asphärischen Flächen berührungslos ab. Und liefern hochpräzise Messresultate – schneller als ein Gedanke. Die Auswertungen werden nach modernsten Qualitätssicherungsmaßstäben dokumentiert.

FISBAs messtechnische Lösungen sind speziell auf Ihre Messaufgaben abgestimmt. Neben Standardkonfigurationen des Messsystems  $\mu$ Phase® 2 und der Kompaktlösung für die Serienproduktion von Kleinoptiken, dem  $\mu$ Phase® smartgage, bietet FISBA ihren Kunden individuelle Lösungen für ihre Messaufgaben. Dies kann Entwicklung und Produktion von kompletten neuen optischen Messaufbauten zur Formprüfung von glatten Flächen enthalten. In jedem Fall beweist FISBA höchste Kompetenz im Bereich der optischen Messtechnik.

---

**FISBAs Stärken liegen in kundenspezifischen Lösungen – wie zum Beispiel Porro-Prismen, optischen Systemen für die industrielle Bildverarbeitung und individuell angepasste Messsystemen zur Ermittlung der Topografie von Prüflingen.**

## Anwendungsgebiete

- (Bio-)Medizin und Analysetechnik
- Imaging und Sensorik
- Messtechnik
- Industrielle Fertigung
- Drucktechnik
- Astronomie und Weltraumtechnik
- Verteidigung und Sicherheit
- Optikproduktion
- Halbleiterindustrie
- Ophthalmologie



FISBA OPTIK AG  
Rorschacher Strasse 268  
CH-9016 St.Gallen  
Tel. +41 (0)71 282 31 31  
Fax +41 (0)71 282 31 30  
[www.fisba.com](http://www.fisba.com)  
[info@fisba.com](mailto:info@fisba.com)