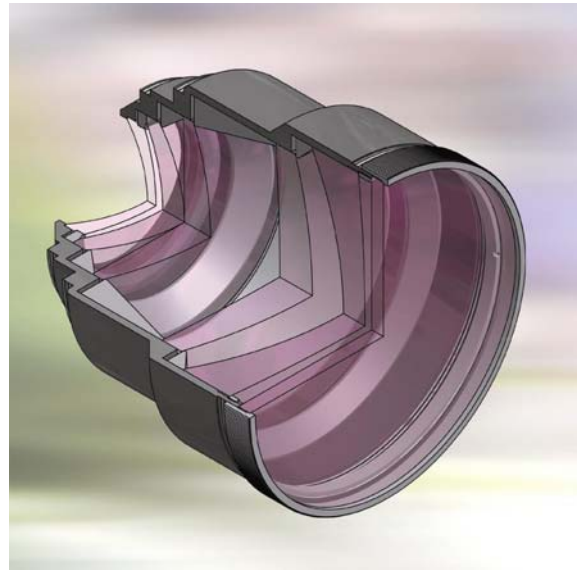


## Farbkorrigierte F-Theta Objektive

**Sill Optics**, ein erfahrener Hersteller von Präzisionsoptiken mit Sitz in Wendelstein bei Nürnberg, bietet eine große Bandbreite von F-Theta Objektiven für die unterschiedlichsten Kundenerfordernisse an. Im Wellenlängenbereich von 266 nm bis 10,6  $\mu\text{m}$  sind sowohl Standard- als auch telezentrische F-Theta Objektive verfügbar. Das starke Engagement von **Sill Optics** in Sonderentwicklungen für alle Bereiche für die Industrie und Forschung ermöglicht diese Vielzahl unterschiedlicher Optiken.

**Vertrauen ist gut - Kontrolle ist besser.** Das ist das Motto der Produktreihe farbkorrigierter F-Theta Objektive von **Sill Optics**. Die Optimierung für 1.064 nm als auch 532 nm erlaubt die Materialbearbeitung bei 1.064 nm bei gleichzeitiger Online-Beobachtung durch die Optik im sichtbaren grünen Bereich.



Nach dem Erfolg des ersten 1064/532nm korrigierten Scanobjektivs mit der Brennweite von 163 mm, präsentiert nun **Sill Optics** eine neue Variante mit einer Brennweite von 254 mm. Die Feldgröße von 160 x 160 mm ist kompatibel mit monochromatischen Scanoptiken derselben Brennweite. Ein spezielles Highlight dieses Objektivs ist seine große Eintrittspupille von bis 14 mm.

Speziell für Hochleistungsanwendungen im Diodenlaserbereich wurde ein Scanobjektiv entwickelt, das die Wellenlängen 808 nm und 940 nm farbkorrigiert abbildet. Dies verhindert den Fokusdrift bei diesen beiden Wellenlängen, so dass eine gleichzeitige Nutzung beider Laser möglich ist und somit eine höhere Energiedichte auf dem Werkstück zu erzielen ist. Die Auslegung für einen Strahldurchmesser von 20 mm ermöglicht zusätzlich sehr kleine Spots, und dies bei einer Scanlänge von 150 mm.

Alle für diese Aufgabe benötigten Komponenten, wie Beamexpander, Kollimatoren, Strahlteiler und Beleuchtungen, sowie passende Kameraobjektive sind bei **Sill Optics** aus einer Hand zu beziehen.

Besonders bei **kundenspezifischen Lösungen** unterstützen wir Sie von der Ausarbeitung des Designs bis zur endgültigen Lieferung der Systeme und Komponenten, die in unserem Hause gefertigt werden.

Um die hohen Anforderungen an die Qualität unserer Produkte zu gewährleisten, ist **Sill Optics** nach **DIN EN ISO 9001:2000** zertifiziert und motiviert alle Mitarbeiter zu höchstem Qualitätsbewusstsein.

Für weitere Informationen zu unseren Produkten und Möglichkeiten besuchen Sie unsere Internetseite unter <http://www.silloptics.de>. Dort bieten wir Ihnen unsere Kataloge und Outline-Zeichnungen als Adobe Reader Dateien zum Download an. Hiermit bieten wir Ihnen die Möglichkeit, stets auf die aktuellste Ausgabe zurückgreifen zu können.

### Sill Optics

GmbH & Co. KG  
Johann-Höllfritsch-Str. 13  
90530 Wendelstein

Tel.: +49/9129/9023-0  
Fax: +49/9129/9023-23  
E-mail: [info@silloptics.de](mailto:info@silloptics.de)  
Internet: <http://www.silloptics.de>

