

# Optische Komponenten

## Produkt Informationen

SCHOTT Advanced Optics fertigt ein breites Sortiment Präzisions-Komponenten für Optik, Lithografie und Wissenschaft. Von der Materialentwicklung bis zur Endbearbeitung bieten wir alle Leistungen aus einer Hand. Kunden schätzen vor allem unsere Innovationsstärke, die einzigartige Produktqualität und unseren exzellenten Service. Als endbearbeitete Produkte liefern wir unter anderem blankgepresste und polierte asphärische Linsen, Glasfilter, sowie präzisionsbearbeitete Komponenten wie CNC-bearbeitete Gläser, planparallele Substrate und Wafer. Detaillierte Informationen zu unserem umfassenden Angebot an optischen Komponenten finden Sie unter: [www.schott.com/advanced\\_optics/ueberblick-optische-komponenten](http://www.schott.com/advanced_optics/ueberblick-optische-komponenten)



## Hauptprodukte und Applikationen



### Asphärische Linsen

#### Asphären für verbesserte Bildqualität

Aufgrund ihrer einzigartigen Oberflächenstruktur vermeiden asphärische Linsen monochromatische Abbildungsfehler und ermöglichen damit eine verbesserte Bildqualität. Die Linsen werden zunehmend eingesetzt, um optische Baugruppen zu ersetzen und somit ein insgesamt kompakteres Design zu erzielen.



### Zylinderlinsen

#### Große Auswahl an spezifischen Linsen

Zylinderlinsen verfügen über einen sphärischen Radius in einer Richtung und können daher das Licht in einer Achse fokussieren. Auf diese Weise wird der Lichtpunkt zu einer einzelnen Linie gestreckt. Zylinderlinsen kommen in verschiedenen Anwendungen zum Einsatz, wie bspw. beim Einscannen von Barcodes oder der Laserprojektion.



### Glas-Wafer & Substrate

#### Verschiedene Größen, Strukturen und Materialien

SCHOTT ist weltweit führender Anbieter von dünnen und ultradünnen Glas-Wafern und Substraten aus verschiedenen Materialien in Größen von 4" bis 12" mit verschiedenen Oberflächenqualitäten und kundenspezifischen Merkmalen. Der Einsatz proprietärer Fertigungsprozesse, eine Auswahl verschiedener Materialien und der kontinuierliche Ausbau der modernen Verarbeitungskapazitäten machen das Wafer-Angebot von SCHOTT in der Branche einzigartig.

#### Verarbeitungsfähigkeiten:

- Polieren
- Strukturierung
- Kantenbearbeitung
- Ultraschall-Reinigung
- Reinraum-Verpackung



### Optische Filter

Optische Glasfilter von SCHOTT werden vielfältig eingesetzt, z. B. in medizinischen, Bildgebungs-, Überwachungs- und industriellen Anwendungen. Die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden macht SCHOTT Advanced Optics zu einem der weltweit führenden Anbieter optischer Filter. Das angebotene Portfolio umfasst optische Filtergläser, Interferenzfilter sowie Spezialfilter wie kontrastverstärkende Filter und Nachtsichtfilter.

## Hauptprodukte und Applikationen



### Prismen

#### Die maßgeschneiderte Komponente

Prismen sind transparente optische Elemente mit einer flach polierten Oberfläche, die Licht ablenken, reflektieren oder streuen. Prismen können einfach in einem optischen System angeordnet werden, verfügen über hervorragende thermische Beständigkeit und ermöglichen eine totale interne Reflexion, um Lichtverlust auf dem optischen Pfad zu vermeiden.



### Sphärische Linsen

#### Als Singulets, Dubletts und Tripletts in verschiedenen Ausprägungen

Sphärische Linsen kommen in vielen verschiedenen Anwendungen, wie z. B. in Kameras, Projektoren und Mikroskopen, zur Sammlung, Fokussierung und Streuung von Licht zum Einsatz und sind oft Bestandteil von Linsensystemen mit achromatischer Funktion.



### Fenster & Substrate

#### Höchste Präzision aus verschiedenen Materialien

Substrate sind Materialien, die beschichtet werden können, um z. B. Interferenzfilter herzustellen. Fenster sind transparente, meist planparallel polierte und/oder beschichtete Komponenten, die für eine äußerst effiziente, verzerrungsfreie Licht- und perfekte Bildübertragung in optischen Systemen eingesetzt werden.



Advanced Optics  
SCHOTT AG  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz  
Germany  
Telefon +49 (0)6131/66-1812  
Telefax +49 (0)3641/2888-9047  
info.optics@schott.com  
[www.schott.com/advanced\\_optics](http://www.schott.com/advanced_optics)

**SCHOTT**  
glass made of ideas