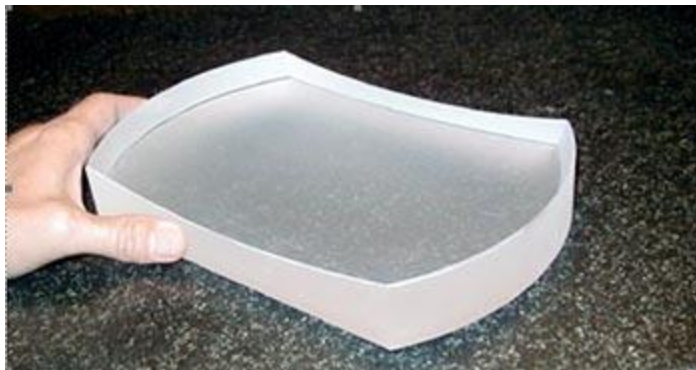




## Ultraglatte, hochreflektierende toroidale Spiegel

### Optische Oberflächen GmbH

ist ein führender Hersteller von hochwertigen **Ringkernspiegeln** für spektroskopische und bildgebende Anwendungen.



**Bildunterschrift:** Großer, hochpräziser toroidaler Spiegel (mit freundlicher Genehmigung: Optical Surfaces Ltd.)

### Elektrische Spiegel

sind asphärische Spiegel, bei denen die Krümmung der orthogonalen horizontalen und vertikalen Achsen unterschiedlich ist. Für optische Produkte, bei denen ein kleiner, fokussierter Spot benötigt wird, kombinieren toroidale Spiegel Fokussierungs- und Strahlfaltungsfunktionen in einem einzigen Element. Dies verbessert den Energiedurchsatz, spart Geld und ermöglicht kompaktere Bauformen. Ringförmige Spiegel korrigieren auch den Astigmatismus, der entsteht, wenn ein sphärischer Spiegel außerhalb der Achse verwendet wird.

### Durch die Nutzung

einer hochstabilen Produktionsanlage verfügt Optical Surfaces über jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung von Ringkernspiegeln aus BK7, Zerodur und Quarzglas mit einer Oberflächengenauigkeit von bis zu  $\lambda/10$  und einer Oberflächenqualität von 10:5 Scratch Dig. Die erfahrenen Optiker des Unternehmens haben Erfahrung in der Herstellung von Ringkernspiegeln in einer Reihe von Formen mit Abmessungen bis zu 500 mm. Es steht ein umfangreiches Sortiment an Beschichtungen mit hohem Reflexionsgrad zur Verfügung.



### **Für weitere Informationen**

besuchen Sie bitte <https://optisurf.com/toroids/> oder kontaktieren Sie Optical Surfaces Ltd. unter +44-208-668-6126 / [sales@optisurf.com](mailto:sales@optisurf.com).

### **Optical Surfaces Ltd.**

produziert seit mehr als 60 Jahren optische Komponenten und Systeme für führende akademische und industrielle Forschungsgruppen. Die nach ISO 9001-2015 zertifizierten Produktionswerkstätten und Testeinrichtungen des Unternehmens befinden sich tief unter der Erde in einer Reihe von Tunneln, die in feste Kreide gegraben wurden, wo die Temperatur konstant bleibt und Vibrationen praktisch nicht vorhanden sind. Bei solch stabilen Bedingungen wird die Prüfung, insbesondere bei langen Schichtdicken, quantifizierbar und zuverlässig. Mit diesen natürlichen Vorteilen arbeitet ein hochqualifiziertes Team von Handwerkern, die sich sowohl in der Produktqualität als auch im Kundenservice zu Spitzenleistungen verpflichten.

-----

### **Weltweiter Hauptsitz**

#### **Optische Oberflächen GmbH**

Godstone Straße

Kenley

Surrey CR8 5AA

Vereinigtes Königreich

Tel. +44-208-668-6126

[E-Mail-sales@optisurf.com](mailto:E-Mail-sales@optisurf.com)

[Web-http://www.optisurf.com](http://www.optisurf.com)