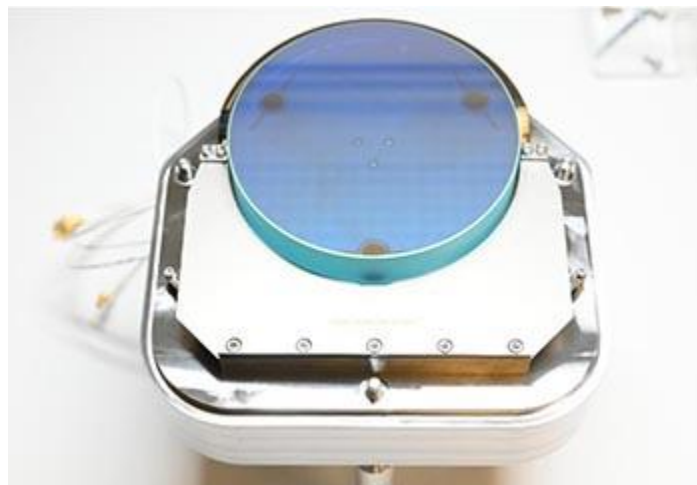




## Feldauswahlspiegel für das Teleskop-Laserstartsystem im Lieferumfang enthalten

### Feldwahlspiegel

**Optical Surfaces Ltd** meldet die Lieferung von vierzehn **Feldwahlspiegeln** mit einem Durchmesser von 100 mm und einer **Referenz mit einem Durchmesser von 400 mm flach** an **TNO** (Delft, Niederlande) für ein **Laser Launch System**, das entwickelt wurde, um das Sehen von Teleskopen mit künstlichen Leitsternen zu verbessern.



**Bildunterschriften:** A: Dielektrisch beschichteter Feldauswahlspiegel mit 100 mm Durchmesser (mit freundlicher Genehmigung: TNO).

### Das Very Large Telescope (VLT)

und das Extremely Large Telescope (ELT) gehören zu den fortschrittlichsten optischen Teleskopen der Welt, die das Flaggschiff der europäischen bodengebundenen Astronomie bilden. Diese riesigen Teleskope benötigen ein adaptives Optiksysteem, um Wellenfrontfehler zu eliminieren, die aus atmosphärischen Aberrationen resultieren. TNO ist ein führender Lieferant von Laserprojektionssystemen für die ESO, die künstliche Leitsterne am Rand der Erdatmosphäre erzeugen, die als Leuchtfeuer für einen Wellenfrontsensor dienen, um die von der Atmosphäre erzeugte optische Verzerrung zu messen, so dass sie durch einen verformbaren Spiegel kompensiert werden kann.



**Der Physiker Martijn Brouwer,**

ein Optikspezialist, der für TNO arbeitet, kommentierte: "Um das Licht unseres Laser Launch Systems, das die künstlichen Leitsterne bildet, zu richten, mussten sehr hochpräzise Spiegel entwickelt werden. Obwohl wir noch keine Erfahrung mit Optical Surfaces Ltd. hatten, zeigte ihre Website mehrere überzeugende Fallstudien zu Teleskopoptiken, die uns das Vertrauen gaben, mit ihnen zu arbeiten. Wir wurden von der hervorragenden Oberflächengenauigkeit ( $\lambda / 20$ ) und Qualität (20/10), die sie routinemäßig geliefert haben, nicht enttäuscht. Zusätzlich haben wir eine Referenzfläche mit einem Durchmesser von 400 mm erworben, die wir zur Charakterisierung des Wellenfrontfehlers der Laserleitsterne verwenden."



**Bildunterschriften:** B. Laserstart-Teleskop, das für das VLT der ESO entwickelt wurde (mit freundlicher Genehmigung: TNO)

**Er ergänzt:**

"Aus Kundensicht hat uns das Preis-/Leistungsverhältnis aller Teleskopoptiken von Optical Surfaces überzeugt. Die Leute bei Optical Surfaces machen einen sehr gründlichen Job. Wir schätzen besonders die kompetente Unterstützung, die sie während unseres erfolgreichen Produktentwicklungsprozesses geleistet haben."

**Für weitere Informationen**

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



### **Optical Surfaces Ltd**

produziert seit mehr als 50 Jahren optische Komponenten und Systeme und gilt heute als einer der weltweit führenden Hersteller von hochpräzisen Optiken für die Weltraumforschung. Die nach ISO 9001-2015 anerkannten Fertigungswerkstätten und Testeinrichtungen von Optical Surfaces Ltd befinden sich tief unter der Erde in einer Reihe von Tunneln, die in feste Kreide gegraben wurden. Dies schafft eine Umgebung, in der die Temperatur von Natur aus thermisch stabil und die Vibrationen extrem niedrig sind. Unter solch stabilen Bedingungen wird die Prüfung aller Strahlkollimatoren quantifizierbar und zuverlässig. Zusätzlich zu diesen natürlichen Vorteilen hat das Unternehmen in ein umfangreiches Sortiment an Prüfgeräten investiert und verwendet bewährte Methoden, um eine genaue und zuverlässige Prüfung von Oberflächengenauigkeit, Qualität und Neigungsfehlern zu gewährleisten.

### **TNO ([www.tno.nl](http://www.tno.nl))**

entwickelt Technologien für die bodengebundene Astronomie, um der Menschheit zu helfen, ihren Platz im Universum besser zu verstehen. TNO ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der ultrapräzisen Opto-Mechatronik. Das Unternehmen hat Spitzentechnologie für die bodengebundene Astronomie entwickelt, darunter verformbare Spiegel, Laserprojektionssysteme und nanometergenaue Teleskop-Stützstrukturen.

-----

### **Weltweiter Hauptsitz**

#### **Optische Oberflächen GmbH**

Godstone Straße  
Kenley  
Surrey CR8 5AA  
Vereinigtes Königreich

Tel. +44-208-668-6126

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

Web-<http://www.optisurf.com>