



Spektrographenoptiken für astronomische Teleskope

Optical Surfaces Ltd

ist ein führender Hersteller von **ultrahochpräzisen optischen Komponenten** und **Systemen** für **Teleskopspektrographen**.

Die Hauptfunktion eines Teleskopspektrographen

besteht darin, Licht in seine einzelnen Farben (oder Wellenlängen) zu zerlegen, um Informationen über den chemischen Inhalt, die Temperatur und die Bewegung entfernter Planeten, Kometen, Sterne, interstellarer Gaswolken und Galaxien zu erhalten.



Bildunterschrift: Einer von zwei unbeschichteten f/2.2 Off-Axis-Parabolspiegeln, die für den Fibre-fed Extended Range Optical Spectrograph (FEROS) an der Europäischen Südsternwarte (ESO) vorbereitet wurden. (mit freundlicher Genehmigung: Optical Surfaces Ltd)



Optisch Surfaces Ltd.

profitiert von einer einzigartigen unterirdischen Anlage, in der die Temperaturen das ganze Jahr über konstant bleiben und Vibrationen praktisch nicht vorhanden sind, und kann routinemäßig Spektrographenoptiken herstellen, einschließlich Flächen, Linsen, Spiegel und Prismen, die die Grenzen herkömmlicher optischer Fertigungstechniken erweitern.

Die Investition

in eine Reihe von Interferometern ermöglicht es Optical Surfaces Ltd, selbst Teleskop-Spektrographenoptiken mit größtem Durchmesser Eins-zu-Eins-Tests durchzuführen. Die topographische und Streifenanalyse ermöglicht eine präzise Prüfung der Oberflächenrauheit und bestätigt die Wellenfront verschiedener Oberflächenformen. Der Betrieb eines rollierenden Programms zur Kalibrierung von Testoptiken, wo immer dies möglich ist, nach nationalen Standards und die Produktionszulassung nach ISO 9001-2015 stellen sicher, dass die Qualität der Teleskopspektrographenoptiken von Optical Surfaces Ltd. unübertroffen ist.

Optical Surfaces Ltd

ist ein vertrauenswürdiger Lieferpartner für Präzisionsoptiken für die internationale Astronomie-Gemeinschaft. In den letzten Jahren hat das Unternehmen Schlüsseloptiken für die Spektrografen SPIrou und ESPaDOnS am Canada-France-Hawaii Telescope (CFHT), das Narval Sternspektropolarimeter am 2m Bernard Lyot Teleskop in den französischen Pyrenäen, den High-Resolution Optical Spectrograph (HROS) basierend auf dem 8m Gemini Telescope in Chile und den Fibre-fed Extended Range Optical Spectrograph (FEROS) an der Europäischen Südsternwarte (ESO) hergestellt.

Um eine Kundenreferenz

für Teleskopspektrographenoptik zu lesen, besuchen Sie bitte <https://optisurf.com/new-star-found/>. Um Ihre spezifischen optischen Anforderungen an das Teleskopprojekt mit dem Team von Optical Surfaces zu besprechen, kontaktieren Sie bitte das Unternehmen unter +44-208-668-6126 oder senden Sie eine E-Mail [an aris@optisurf.com](mailto:an.aris@optisurf.com).

Optical Surfaces Ltd

produziert seit fast 60 Jahren hochpräzise optische Komponenten und Systeme. 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.



Weltweiter Hauptsitz

Optische Oberflächen GmbH

Godstone Straße

Kenley

Surrey CR8 5AA

Vereinigtes Königreich

Tel. +44-208-668-6126

E-Mail-sales@optisurf.com

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