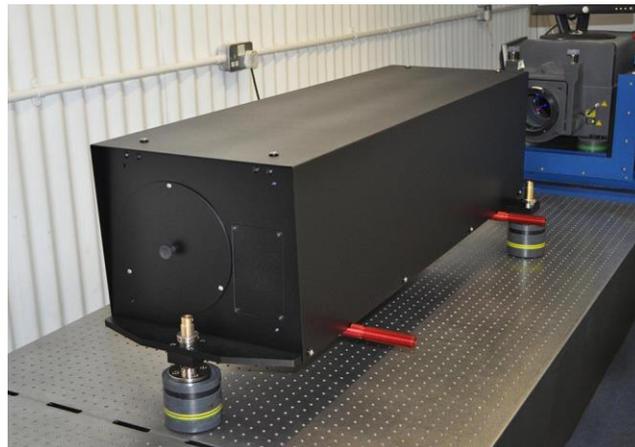




Neuartiges Strahlkollimator-Kit für die MTF-Prüfung großer optischer Systeme

Optical Surfaces Ltd

hat einen neuen Ansatz entwickelt, bei dem eine Reihe von **vorausgerichteten Strahlkollimator-Baugruppen** für die Prüfung der Modulationsübertragungsfunktion (MTF) von **militärischen optischen Systemen** mit großem Durchmesser verwendet wird.



Bildunterschrift: Fertig montiertes Strahlkollimatorsystem mit 250 mm Apertur (1,5 m Brennweite) auf einem optischen Tisch.

MTF ist eine Technik,

auf die Optikdesigner vertrauen, um die Bilderzeugungsfähigkeit militärischer optischer Systeme objektiv zu bewerten. Da reflektierende Strahlkollimatoren verwendet werden können, um ein Ziel in unendlichen oder Zwischenabständen ohne Parallaxe zu replizieren, sind sie das Gerät der Wahl für die Durchführung von MTF-Messungen.

Für die Prüfung militärischer optischer Systeme

mit größerem Durchmesser (> 250 mm) oder solche, die ein MTF-System mit längerer Brennweite erfordern, war jedoch traditionell ein extrem großes, schweres und teures Kollimatorsystem für reflektierende Strahlen erforderlich.



Dr. Aris Kouris

von Optical Surfaces Ltd. kommentierte: "Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung in der Herstellung von Hochleistungs-Reflexionsstrahlkollimatoren hat unser Forschungs- und Entwicklungsteam einen neuartigen Weg gefunden, um diese Herausforderung anzugehen. Wir können jetzt große Kollimatoren als Unterbaugruppensätze liefern, die einen montierten Off-Axis-Parabolspiegel und eine montierte Klappfläche enthalten, die einfach direkt auf einem optischen Standardtisch montiert werden können. Ein Feinausrichtungswerkzeug wird in unserer Produktionsprüfanlage vorausgerichtet geliefert und ermöglicht es dem Kunden nach der Montage, die Fokusebene und die Mitte des Feldes schnell und genau zu lokalisieren. Optional können wir bei Bedarf auch eine Schutzabdeckung liefern, die über Ihr montiertes Strahlkollimatorsystem passt."

Profitieren Sie von einem leichten, kompakten Design

– Die **Strahlkollimator-Kits von Optical Surfaces** kombinieren auf einzigartige Weise hohe Stabilität und hohe Leistung in einer eleganten Lösung für die Prüfung militärischer optischer Systeme mit größerem Durchmesser oder langer Brennweite.

Die hohe Stabilität und Leistung

dieser neuen Kollimator-Kits für reflektierende Strahlen wird durch einen Parabolspiegel ohne Ausdehnung erreicht, der mit einer Oberflächengenauigkeit von mehr als $\lambda/10$ p-V hergestellt wird. Das Off-Axis-Design der modularen Strahlkollimatoren von Optical Surfaces erzeugt keine zentrale Abdunkelung, wodurch eine hocheffiziente Übertragung gewährleistet wird. Das vollreflektierende Design dieser Strahlkollimatoren ist achromatisch und kann mit Aluminium/Magnesiumfluorid-Beschichtungen ohne Einstellung vom UV bis ins Infrarote betrieben werden.

Für weitere Informationen zu Strahlkollimator-Kits f

ür den Test militärischer optischer Systeme wenden Sie sich bitte an Optical Surfaces Ltd. unter +44-208-668-6126 / sales@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](mailto:sales@optisurf.com)

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