

PRESSEINFORMATION

01.02.2004

Zylinderlinsen für Laser vielfältig in Kontur und Größe

Die BERLINER GLAS GRUPPE fertigt hochpräzise zylindrische Optiken vielfältiger Formen und Größen für den Einsatz in Projektoren und Kollimatoren, zur Astigmatismuskorrektur sowie zur Strahlaufweitung und zur Homogenisierung von Laserstrahlung. Das Angebot umfaßt plankonvexe und plankonkave Zylinderlinsen mit einer Brennweite von 10 mm bis 3500 mm. Die Größe der Linsen variiert zwischen 3 und 300 mm in der Breite sowie zwischen 3 und 500 mm in der Länge. Weitergehende Sondermaße sind auf Anfrage möglich. Alle Komponenten können mit verschiedenen Konturen CNC-gefertigt werden. Für den Einsatz in der Laseroptik ist die Paßgenauigkeit der optischen Flächen von entscheidender Bedeutung, da sie großen Einfluß auf die Wellenfrontdeformation hat. Die BERLINER GLAS GRUPPE gewährleistet spezifizierte Paßgenauigkeiten von $\lambda/8$ auf den Zylinderflächen. Die Zylindersymmetriefehler bewegen sich bei den Präzisionszylinderlinsen im Bereich von 20 Bogensekunden für kleine Zylinderradien bis zu 2 Bogenminuten bei großen Zylinderradien bis 1500 mm. In der gleichen Größenordnung liegt der axiale Keilfehler. Für die Zylinderoptiken werden alle optischen Gläser, Glaskeramiken oder Quarzgläser verarbeitet. Alle Komponenten können nach Kundenwunsch beschichtet werden.

Pressekontakt:Berliner Glas KGaA
Herbert Kubatz GmbH & Co.
Waldkraiburger Str. 5
D-12347 Berlin
www.berlinerglas.deAstrid Freiding
Marketing/Communications
Tel: 030/60905-368
Fax: 030/60 90 5-100
freiding@berlinerglas.de