

PRESSEINFORMATION

03. März 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 der BERLINER GLAS GRUPPE 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 oft 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 und bis zu 2 Bogenminuten bei großen Zylinderradien bis 1500 mm. In gleicher Größenordnung liegt der axiale Keilfehler. Für die Zylinderoptiken werden alle optischen Gläser, Glaskeramiken oder Quarzgläser verarbeitet.



Selbstverständlich können alle Komponenten nach den Wünschen Gläsern Spitzenanbieter in den strategischen Marktsegmenten Informationstechnologie und Kommunikation, industrielle Sensorik, Halbleiterindustrie sowie Medizin- und Biotechnologie und bietet individuelle Lösungen für die gesamte lichtnutzende Industrie. Die BERLINER GLAS GRUPPE beschäftigt heute rund 630 Mitarbeiter in Deutschland, der Schweiz und den USA.

Kontakt:Hans-Helmut Heinrich
Sales Photonics
Phone: +49 (0) 30-60 90 5-261
Fax: +49 (0) 30-60 90 5-200
Heinrich@berlinerglas.deAstrid Freiding
Marketing/Communications
Phone: +49 (0) 30-60 90 5-368
Fax: +49 (0) 30-60 90 5-100
freiding@berlinerglas.de**Internet:**www.berlinerglas.com