



Photonics for Industrial Solutions: Zylindrische Optik.

BERLINER GLAS fertigt zylindrische Optik in hoher Präzision für den vielfältigen Einsatz in Projektoren, Kollimatoren, zur Astigmatismuskorrektur oder zur Strahlaufweitung und Homogenisierung von Laserstrahlung.

Zylindrische Optik.

Produkte:

- ◆ Zylinderlinsen in konkaver und konvexer Ausführung
- ◆ Zylinderspiegel in konkaver und konvexer Ausführung
- ◆ Zylinderachromate/Kittglieder
- ◆ Zylinderstäbe
- ◆ Zylinderrohre
- ◆ Kegel
- ◆ Kombinierte Bikonvexlinsen (sphärische Radienseite und Zylinderradius)

Spezifikation*:

Material	optische Gläser, CaF ₂ , MgF ₂ , Quarz, Glaskeramik, Keramik, Borosilikatglas und Filterglas
Radius	2 - 50.000 mm
Länge	bis 500 mm, größer auf Anfrage
Linsenweite	bis 300 mm (abhängig von der Brennweite)
Passfehler	$\lambda/8$ PV, gemessen bei 632,8 nm
Oberflächenfehler	5/1 x 0,025
Mirkorauheit	2 Å rms
Zentrierung	Verdrehung: 10", Versatz: 4 µm, Keil: 3 µm

Messtechnik:

Wellenfront	Interferometer (4-24"), Shack-Hartmann-Wellenfront-Sensor (UV, DUV, VIS, NIR)
Formabweichung	3-D-Koordinaten-Messgerät, Messtaster, CCD-Mikrometer, Stitching-Interferometer
Winkel	Goniometer, Interferometer, Autokollimatoren
Transmission/Reflexion	Spektralphotometer
Oberflächengüte	Messmikroskope
Mirkorauheit	Weißlicht-Interferometer, Atomic Force Microscope
Abbildungsleistung	Computergestützte MTF-Messanlage, mikroskopischer Bildauflösungstest
Zentrierung	Objektivprüfvorrichtung, Laserzentrierprüfgerät
Weitere funktionale Messung	Baugruppenspezifische Messvorrichtungen
Feinkorrekturverfahren	Ionenstrahlverfahren, Roboterpolieren, magnetorheologisches Verfahren

* Folgende Fehler- und Toleranzangaben weisen mögliche Grenzwerte auf. Spezifiziert und bewertet wird nach ISO/MIL/DIN.

Qualitätssicherung:

Neben einer permanenten Prozess- und Fertigungsüberwachung wird eine sorgfältige Endkontrolle durchgeführt. Zur Qualitätssicherung stehen uns hochwertige Messgeräte zur Verfügung.

Hinweis:

Alle Teile können beschichtet werden. Ferner können die Teile in verschiedenen Konturen gefertigt werden. Nähere Einzelheiten sind der Produktbeschreibung "CNC Formgebung" zu entnehmen.



www.berlinerglas.com