



## Photonics for Industrial Solutions: Plan- und Parallelplatten.

Für Einsatzbereiche in der Halbleiterindustrie, Lasertechnik, Messtechnik, Medizin, Verteidigung u.v.m. fertigt BERLINER GLAS Präzisionsgläser.

# Plan- und Parallelplatten.

## Produkte:

- ◆ Planplatten
- ◆ Planparallele Platten
- ◆ Keilplatten in Form und Winkel nach Kundenspezifikation
- ◆ Elliptische Plan- und Parallelplatten
- ◆ Lasersubstrate als Fenster und Spiegel
- ◆ Neutralfilter nach optischer Dichte
- ◆ Filtergläser in allen Formen
- ◆ Lineare Verlaufsfilter

## Spezifikation\*:

Material	optische Gläser, CaF <sub>2</sub> , MgF <sub>2</sub> , Quarz, Glaskeramik, Keramik, Borosilikatglas und Filterglas
Maße	bis max. 1.500 mm
Planität	$\lambda/40$ PV, gemessen bei 632,8 nm
Parallelität	1"
Winkelgenauigkeit	1"
Mikrorauheit	2 Å rms
Oberflächenfehler	5/1 x 0,004

## Qualitätssicherung:

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

## Hinweis:

Wir fertigen außerdem monolithische Optiken (Integration mehrerer optischer Funktionen in eine Glaskomponente) sowie multifunktionale Optiken (Integration mechanischer Funktionen in eine Glaskomponente).

## 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
Mikrorauheit	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.