



## Fabry-Perot-Interferometerplatten

Die Platten werden als ebene Spiegelsubstrate zur Anwendung in Fabry-Perot-Interferometern gefertigt. Das Material ist Quarzglas mit einem Transmissionsbereich von 180 nm bzw. 270 nm bis 2,6 µm. Der Ausdehnungskoeffizient ist  $0.5 \cdot 10^{-6}/K$ . Die Platten haben einen Keilwinkel von 30', um Reflexe zu entfernen. Der Plattenrand (Zylinder) ist poliert. Die Abweichungen von der Parallelität der aufeinander abgestimmten Flächen eines Plattenpaares sind in der Aufstellung angegeben; die Ebenheit der Rückseiten ist  $\lambda/10$ .

## Fabry-Perot Interferometer Plates

These plane plates are produced as mirror substrates for use in Fabry-Perot interferometers. The material is fused silica with a transmission range of 180 or 270 to 2600 nm. The expansion coefficient is  $0.5 \cdot 10^{-6}/K$ . The plates have a 30' wedge angle to eliminate back side reflections from the path of light. The cylindrical outer surfaces of the plates are polished. The table lists the departures from parallelism of the matched surfaces of the pairs of plates. The back surfaces are plane to  $\lambda/10$ .

| Plattenpaare/Plate pairs |                 | $\lambda/50$ | $\lambda/100$ |
|--------------------------|-----------------|--------------|---------------|
| Ø                        | Dicke/thickness |              |               |
| 25 mm                    | 6 mm            | IPL 5.025    |               |
| 30 mm                    | 8 mm            | IPL 5.030    |               |
| 40 mm                    | 10 mm           | IPL 5.040    | IPL 10.040    |
| 50 mm                    | 15 mm           | IPL 5.050    | IPL 10.050    |
| 60 mm                    | 15 mm           | IPL 5.060    | IPL 10.060    |
| 70 mm                    | 18 mm           | IPL 5.070    | IPL 10.070    |

### Verspiegelungen:

Silber und Schutzschicht, zur Verwendung im Sichtbaren und IR (ab 400 nm) mit einem Reflexionsvermögen nach Wunsch.

Preis per Paar IPL 1.700

Spezialverspiegelungen, z.B. für UV oder IR auf Anfrage

### Sonderanfertigungen:

Plattenpaare für IR-Spektroskopie aus CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub> und anderen Materialien auf Anfrage

Plattenpaare mit sphärischen Flächen auf Anfrage

Etalon-Platten (Festetalons)  
(Feste Fabry-Perot-Interferometer) auf Anfrage

### Reflection coatings:

Silver and protective layer for use in the visible and in IR (from 400 nm) with percentage of reflectivity as required.

Price per pair of plates IPL 1.700

Special reflection coatings, e.g., for UV or IR on request

### Available on special order:

Plate pairs in CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub> and other materials for IR spectroscopy on request

Plate pairs with spherical surfaces on request

Etalons  
(Solid Fabry-Perot interferometers) on request