

Planparallelplatten

Die Platten werden aus Kronglas BK 7 bzw. aus Quarzglas hergestellt. Sie werden als Fenster, Brewsterfenster und als Substrate für Strahlteilungsschichten in Interferometern und anderen Geräten verwendet. Die Ebenheit der Substrate ist beidseitig $\lambda/10$ ($\lambda = 550$ nm) und die optische Dicke konstant $\lambda/10$.

Plane Parallel Plates

The plates are produced from crown glass BK 7 or fused silica. They are used as windows, Brewster windows or as substrates for beamsplitter coatings in interferometers or other devices. The flatness of the substrate is $\lambda/10$ ($\lambda = 550$ nm) on both sides and the parallelism is $\lambda/10$.

Planparallelplatten / Plane parallel plates		Material	
Durchmesser/diameter	Dicke/Thickness	BK 7	Suprasil
10 mm	2 mm	TPB 010	TPS 010
15 mm	2 mm	TPB 015	TPS 015
20 mm	3 mm	TPB 020	TPS 020
25 mm	4 mm	TPB 025	TPS 025
30 mm	4 mm	TPB 030	TPS 030
40 mm	5 mm	TPB 040	TPS 040
50 mm	7 mm	TPB 050	TPS 050
60 mm	8 mm	TPB 060	TPS 060
70 mm	10 mm	TPB 070	TPS 070
80 mm	12 mm	TPB 080	TPS 080
90 mm	15 mm	TPB 090	TPS 090
100 mm	15 mm	TPB 100	TPS 100

Die Dickenangaben sind Richtwerte. The thicknesses are guiding values.

Andere Maße und Dicken auf Anfrage

Other sizes and thicknesses on request

Verspiegelungen:

Ver- und Entspiegelungen auf Anfrage

Reflection coatings:

Reflection and antireflection coatings available on request

Sonderanfertigungen:

Plattensätze für Mach-Zehnder Interferometer:

Zur Verwendung in Mach-Zehnder-Interferometern können Plattensätze zusammengestellt werden, die aus zwei Planparallelplatten gemäß obiger oder modifizierter Spezifikation (aus Gläsern oder Quarzgläsern, auch Homosil) sowie zwei Planspiegeln (s. Seite 53) bestehen.
 auf Anfrage

Mach-Zehnder Interferometer Set:

We can provide matched sets of plates for use in Mach-Zehnder Interferometers. These sets consist of two plane parallel plates based on the above or modified specifications (made of optical glasses or fused silica - inclusive of Homosil) and two plane mirrors (s. page 53).
 on request

Planparallelplatten in rechteckigen oder anderen Formen
 auf Anfrage

Plane parallel plates in rectangular and other shapes
 on request

Planparallelplatten mit höheren Genauigkeiten für Flächenebenheiten, Parallelität und optische Dicke
 auf Anfrage

Plane parallel plates with higher accuracy in surface flatness, parallelism and optical thickness
 on request

Planparallelplatten zur Verwendung als Festetalonplatten
 auf Anfrage

Plane parallel plates for use as solid etalons on request

Planplatten mit Keilwinkel nach Ihren Angaben
 auf Anfrage

Optical flats with surface wedge angles per customer's specification on request

Planparallelplatten aus anderen Gläsern oder Kristallen
 auf Anfrage

Plane parallel plates in other types of glass or crystal
 on request