



Planspiegel-Substrate

Die Spiegelsubstrate werden aus den Materialien Duran 50 ($\alpha = 3 \cdot 10^{-6}/\text{K}$) bzw. Zerodur ($\alpha = 0 \pm 0,15 \cdot 10^{-6}/\text{K}$) mit einer Präzisionspolitur mit Flächenabweichungen nach folgender Tabelle hergestellt:

Plane Mirror Substrates

The mirror substrates are manufactured from either Duran 50 ($\alpha = 3 \cdot 10^{-6}/\text{K}$) or Zerodur ($\alpha = 0 \pm 0.15 \cdot 10^{-6}/\text{K}$). They are precision polished to surface flatness per the following table:

Durchmesser diameter	Dicke thickness	$\lambda/4$	Duran 50		Zerodur
			$\lambda/10$	$\lambda/20$	$\lambda/20$
10 mm	2 mm	SPD 4.010	SPD 1.010	SPD 2.010	SPZ 2.010
20 mm	3 mm	SPD 4.020	SPD 1.020	SPD 2.020	SPZ 2.020
25 mm	4 mm	SPD 4.025	SPD 1.025	SPD 2.025	SPZ 2.025
30 mm	4 mm	SPD 4.030	SPD 1.030	SPD 2.030	SPZ 2.030
40 mm	5 mm	SPD 4.040	SPD 1.040	SPD 2.040	SPZ 2.040
50 mm	7 mm	SPD 4.050	SPD 1.050	SPD 2.050	SPZ 2.050
60 mm	8 mm	SPD 4.060	SPD 1.060	SPD 2.060	SPZ 2.060
70 mm	10 mm	SPD 4.070	SPD 1.070	SPD 2.070	SPZ 2.070
80 mm	12 mm	SPD 4.080	SPD 1.080	SPD 2.080	SPZ 2.080
100 mm	15 mm	SPD 4.100	SPD 1.100	SPD 2.100	SPZ 2.100
120 mm	16 mm	SPD 4.120	SPD 1.120		SPZ 2.120
150 mm	20 mm	SPD 4.150	SPD 1.150		SPZ 2.150
180 mm	24 mm	SPD 4.180	SPD 1.180		SPZ 2.180
200 mm	27 mm	SPD 4.200	SPD 1.200		SPZ 2.200
250 mm	33 mm	SPD 4.250	SPD 1.250		SPZ 2.250
300 mm	40 mm	SPD 4.300	SPD 1.300		SPZ 2.300

Die Dickenangaben sind Richtwerte. The thicknesses are guiding values.

Sonderanfertigungen:

Andere Spiegelformen (rechteckig, quadratisch oder nach Spezifikation) auf Anfrage

Spiegelsubstrate aus anderen Materialien, auch Kristallen auf Anfrage

Verspiegelungen

Aluminium und Quarzschuttschicht für das Sichtbare SPS 1

Aluminium ohne Schuttschicht für das IR SPS 2

Aluminium und Quarzschuttschicht für das UV SPS 3

Aluminium und MgF_2 -Schuttschicht für das Vakuum-UV auf Anfrage

Harte, dielektrische Vielfachschichten auf Anfrage

Available on special order:

Other types of mirrors (rectangular, square or to specification) on request

Mirror substrates made from other materials, including crystal on request

Reflection coatings:

Aluminium and quartz protective layer for the visible SPS 1

Aluminium without protective layer for IR SPS 2

Aluminium and quartz layer for UV SPS 3

Aluminium and MgF_2 protective layer for vacuum UV on request

Hard, dielectric multi-layer coatings on request