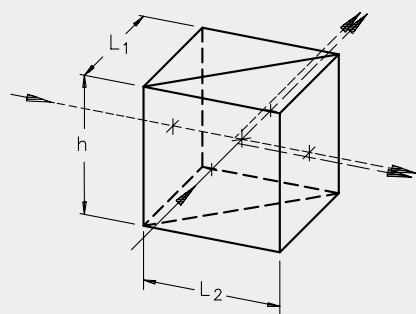
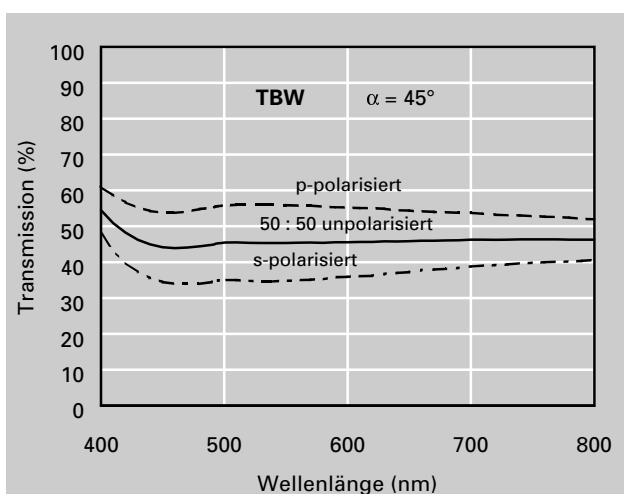


Strahlteilerwürfel

- zum Teilen oder Vereinigen von Strahlengängen
 - transmittierter Strahl ohne Strahlversatz und Ablenkung
 - reflektierter und transmittierter Anteil durchlaufen gleiche optische Weglängen
 - stabil und kompakt
 - für Laserstrahlung geringer Leistung geeignet (bis $0,1 \text{ J/cm}^2$ bei 10-ns-Pulsen und 1064 nm)
 - auch andere Teilungsverhältnisse
- Sonderbeschichtungen für Strahlteilerwürfel siehe Kapitel Dünne Schichten
- Sonderanfertigungen (andere Größen, Materialien) auf Anfrage, siehe Spezifikationsblatt Optische Komponenten am Ende dieses Kapitels



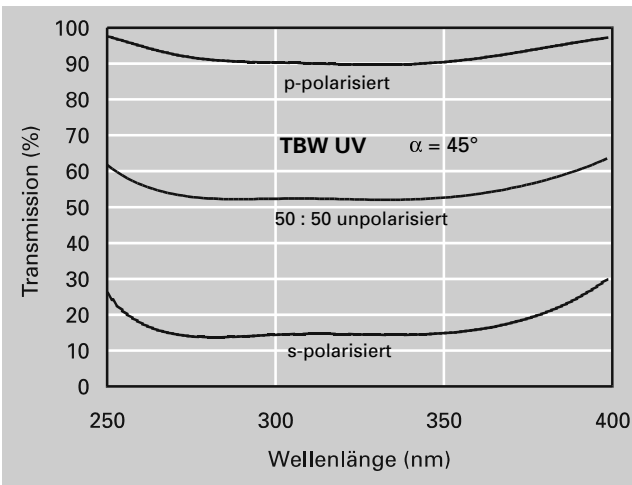
h Höhe
 L_1 Breite
 L_2 Länge



Strahlteilerwürfel

- aus BK7
- Reflexion $\approx$ Transmission $\pm 5 \%$ für unpolarisiertes Licht
- Absorption $< 5 \%$
- breitbandentspiegelt
- Ablenktoleranz $8'$

Größe $h = L_1 = L_2$ (mm)	Best.-Nr.	Toleranzen		
		h (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
5	33 5505	-0,075	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$
10	33 5510	-0,09	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$
20	33 5520	-0,13	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$
25	33 5525	-0,13	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$
30	33 5530	-0,16	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$
40	33 5540	-0,16	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$
50	33 5550	-0,19	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$
80	33 5580	-0,22	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$


Strahlteilerwürfel für den UV-Bereich

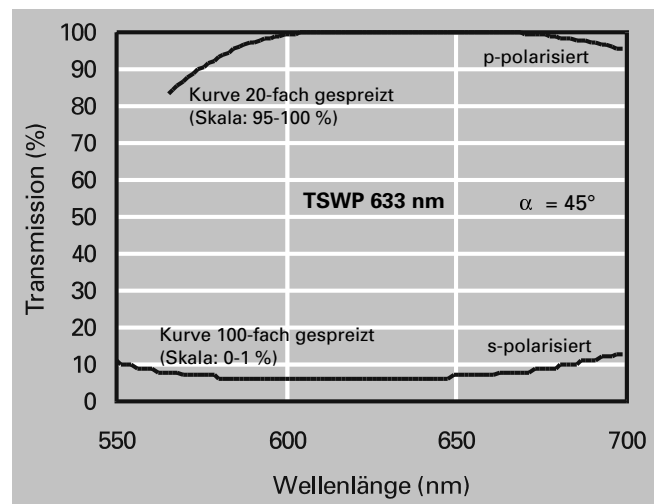
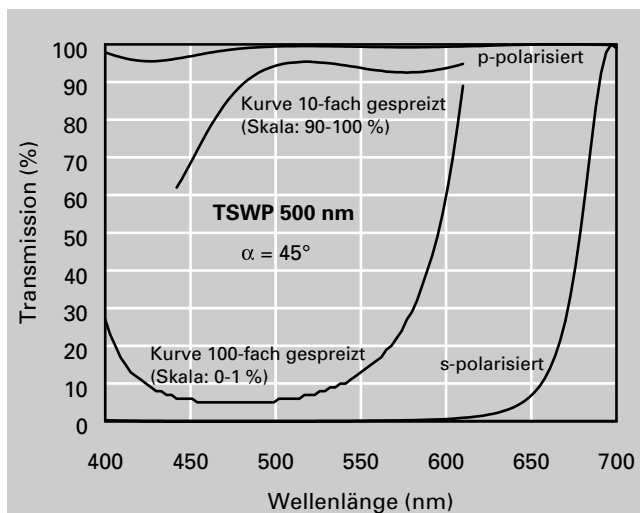
- aus Quarzglas
- Reflexion $\approx$ Transmission $\pm 5\%$ für unpolarisiertes Licht
- breitbandentspiegelt
- Ablenktoleranz $8'$

Größe $h = L_1 = L_2$ (mm)	Best.-Nr.	Toleranzen		
		h (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
20	33 5521	-0,13	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$

Polarisierende Strahlteilerwürfel

- aus F2- bzw. SF2-Glas
- parallel polarisiert : $R \leq 0,5\%$ $T \geq 99\%$
- senkrecht polarisiert : $R \geq 99\%$ $T \leq 0,5\%$

- Lösungsverhältnis $> 200:1$ ($1000:1$ für λ_0)
- breitbandentspiegelt mit ARB2-Schicht
- Ablenktoleranz $8'$



Größe $h = L_1 = L_2$ (mm)	450-550 nm $\lambda_0 = 500$ nm	550-700 nm $\lambda_0 = 633$ nm	700-900 nm $\lambda_0 = 800$ nm	Toleranzen		
	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	h (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
5		33 5561	33 5507	-0,075	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$
10	33 5564	33 5563	33 5513	-0,09	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$
20		33 5565	33 5523	-0,13	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$