

# Glas 8337B

## Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Borosilicatglas, geeignet für Verschmelzung mit Metallen des KOVAR-Bereiches und Wolfram, hoch UV-durchlässig Photomultiplier und UV-Detektoren		
-------------------	--	--	--

Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient		
	$\alpha(20^{\circ}\text{C}; 300^{\circ}\text{C})$ (ISO 7991) .....	4,1	$10^{-6}\text{K}^{-1}$
	Transformationstemperatur $T_g$ (ISO 7884-8) .....	440	$^{\circ}\text{C}$
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten $\eta$ in $\text{dPa}\cdot\text{s}$		
	$10^{13}$ (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4).....	465	$^{\circ}\text{C}$
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3).....	705	$^{\circ}\text{C}$
	$10^4$ (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2).....	1085	$^{\circ}\text{C}$
	Spannungsoptischer Koeffizient $K$ (DIN 52314).....	4,1	$10^{-6}\text{mm}^2\cdot\text{N}^{-1}$
	Dichte $\rho$ bei $25^{\circ}\text{C}$ .....	2,22	$\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
	Elastizitätsmodul $E$ (Young's modulus) .....	51	$10^3\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}$
	Poisson-Zahl $\mu$ .....	0,22	
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_w$ bei $90^{\circ}\text{C}$ .....	1,0	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
	Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ( $\Omega\cdot\text{cm}$ )		
	bei $250^{\circ}\text{C}$ .....	9,2	
	bei $350^{\circ}\text{C}$ .....	7,5	
	$t_{k100}$ (DIN 52326) .....	315	$^{\circ}\text{C}$
	Dielektrizitätszahl $\varepsilon$ (1 MHz, $25^{\circ}\text{C}$ ).....	4,7	
	Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1 MHz, $25^{\circ}\text{C}$ )	22	$10^{-4}$
Brechzahl ( $\lambda = 587,6 \text{ nm}$ ) $n_d$ .....	1,476		
Transmission bei 254 nm und 1 mm Dicke	> 80	%	

Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (ISO 719) .....	Klasse	HGB 3
	Säurebeständigkeit (DIN 12116) .....	Klasse	S 4
	Laugenbeständigkeit (ISO 695) .....	Klasse	A 3

Der Schwermetallgehalt für die Elemente Blei, Cadmium, Quecksilber und 6-wertiges Chrom liegt unter 100 ppm