

PROPRIETA' del Seleniuro di Zinco (ZnSe)**PROPRIETA' MECCANICHE**

Modulo di Young	: 67,2 GPa
Modulo di Compressibilità	: 40 GPa
Durezza di Knoop	: 1,03 GPa
Modulo di Rottura	: 55,1 MPa
Costante di Poisson	: 0,28
Densità	: 5,27 g/cm ³

PROPRIETA' TERMICHE

Punto di Fusione	: 1525°C
Massima temperatura di lavoro (con coating)	: 500°C (per incrementi graduali)
Calore Specifico	: 0,081 cal/(g·°C) a 23°C
Coefficiente di dilatazione termica	: 5,6x10 ⁻⁶ °C ⁻¹ a -100°C
	: 7,1x10 ⁻⁶ °C ⁻¹ a 0°C
	: 8,3x10 ⁻⁶ °C ⁻¹ a 200°C
Conduktività Termica	: 18 W/(m·°C) a 10°C

PROPRIETA' ELETTRICHE

Costante dielettrica relativa a 10 ⁶ Hz	: 6,76
--	--------

PROPRIETA' OTTICHE

Intervallo di Trasmissione	: 0,6...21µm
Trasmissione (senza coating)	: > 68% (2,5...12,5µm)
Indice di Rifrazione	: 2.5914 a 0,6328µm
	: 2.4865 @ 1,063µm
	: 2.4508 @ 2,500µm
	: 2.4015 @ 10,6µm
Soglia di danneggiamento	: > 5 x 10 ⁴ W/cm ²

CURVA di TRASMISSIONE (con coating da 7,5 a 14µm)