

PROPRIETA' del Solfuro di Zinco FLIR (ZnS)

PROPRIETA' MECCANICHE

Modulo di Young	: 74,5 GPa
Durezza di Knoop	: 200-230 kg/mm ²
Modulo di Rottura	: 103,4 MPa a temperatura ambiente : 160 MPa a 660°C
Costante di Poisson	: 0.29
Densità	: 4,09 g/cm ³

PROPRIETA' TERMICHE

Punto di Fusione	: 1830°C
Massima temperatura di lavoro (con coating)	: 300°C
Capacità Termica	: 0,112 Cal/(g·°K)
Coefficiente di dilatazione termica	: 7,85 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Conduttività Termica	: 0,19 Wcm ⁻¹ ,K ⁻¹ a 27°C

PROPRIETA' OTTICHE

Indice di Rifrazione a 20°C	: 2.419 a 0,5µm
	: 2.332 a 0,7µm
	: 2,292 a 1µm
	: 2,257 a 3µm
	: 2.246 a 5µm
	: 2.232 a 7µm
	: 2,221 a 8,20µm
	: 2.198 a 10,20µm : 2.186 a 11µm

CURVA di TRASMISSIONE (senza coating)

