

PROPRIETA' del Water-clear ZnS

PROPRIETA' MECCANICHE

Modulo di Young	: 74,5 GPa
Durezza di Knoop	: 160 kg/mm ²
Modulo di Rottura	: 68 MPa a temperatura ambiente : 160 MPa a 660°C
Costante di Poisson	: 0,28
Densità	: 4,09 g/cm ³

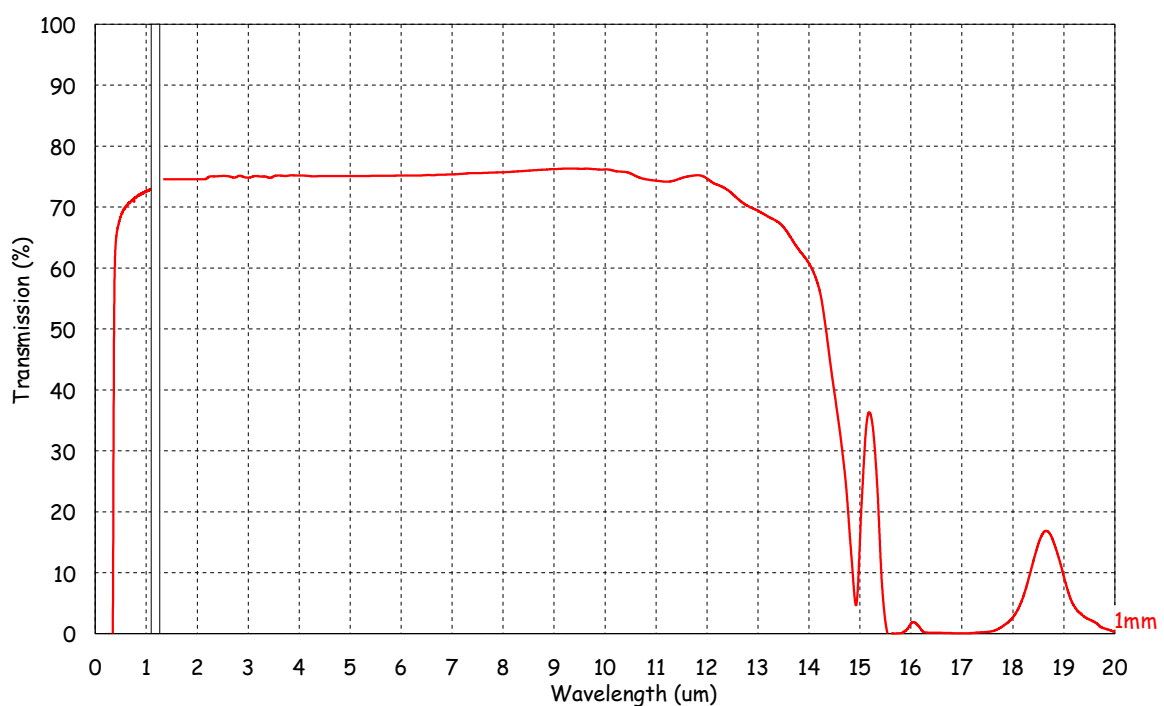
PROPRIETA' TERMICHE

Punto di Fusione	: 1830°C
Capacità Termica	: 0,124 Cal/(g·°K)
Coefficiente di dilatazione termica	: 7,85 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Conduttività Termica	: 0,272 Wcm ⁻¹ .K ⁻¹ a 27°C

PROPRIETA' OTTICHE

Indice di Rifrazione a 20°C	: 2.41279 a 0,5µm : 2.33073 a 0,7µm : 2,29165 a 1µm : 2,25772 a 3µm : 2.24661 a 5µm : 2.22334 a 7µm : 2,20084 a 8,20µm : 2.18317 a 10,20µm
-----------------------------	---

CURVA di TRASMISSIONE (senza coating)





CURVA di TRASMISSIONE (AR/AR 8...14μm)

