

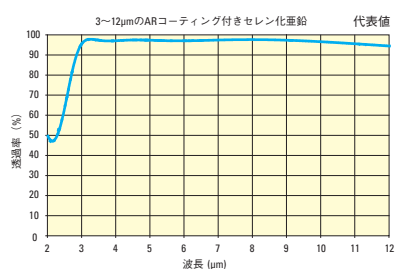
ZnSeウインドウ

ZnSe Windows



- 3 μmから12 μmまで高透過率 (>90%)
- 低分散および低吸収係数
- 熱的要求の厳しい環境に最適
- 直径10.0 mmから75.0 mmまで、8種類の異なるサイズを用意

セレン化亜鉛ウインドウは、吸収係数が低く、熱ショックに対する耐性が高いため、高出力CO₂レーザー系に幅広く使用できます。広波長域 (3 μmから16 μmまで) に対応できるため、あらゆる赤外用途に最適です。セレン化亜鉛は、化学蒸着法で成膜される材料で、熱イメージングおよび医療システムに広く使用されています。セレン化亜鉛は屈折率が高いため、透過率を高めるには通常、反射防止コーティングを必要とします。セレン化亜鉛は、比較的硬度が低く傷つきやすいため、乱暴に扱われる環境での使用はお勧めできません。清掃時、取扱い時およびマウント時は特に注意が必要です。セレン化亜鉛は、吸収係数が低く熱ショックに対する耐性が高いため、高出力CO₂レーザーシステムで使用される光学部品として最適です。



仕様

	ZNW	10ZS
材質	CVDレーザーグレードZnSe	
厚さ	「発注のご案内」参照	
サイズ公差	+0.0/-0.1 mm	±0.20 mm
屈折率	10 μmで2.4028	
表面品質	40-20スクラッチ・ディグ	
平面度	10.6 μmで1/20I	
平行度	<1 arc min	<3 arc min
有効開口	直径中心の90%	直径中心の≥85%
硬度 (Knoop)	105 kg mm ⁻²	
ヤング率	6.72 x 10 ¹⁰ N m ⁻²	
コーティング	3-12 μm AR、各面 <5%	
温度限界	18 W m ⁻¹ K ⁻¹ @ 300 K	
熱膨張率	7.1 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ @ 273 K	

発注のご案内

モデル	直径 (mm)	厚さ (mm)
ZNW11AR.20	12.5	2.0
ZNW12AR.20	20.0	2.0
ZNW13AR.20	25.0	3.0
ZNW15AR.20	40.0	4.0
ZNW16AR.20	50.0	3.0
ZNW17AR.20	75.0	6.0
10ZS20	25.4	2.0
10ZS30	25.4	3.0



ゲルマニウムウインドウ (P180を参照)



MgF₂ウインドウ (P181を参照)



超広帯域誘電体ミラー (P18を参照)