

# MgF<sub>2</sub>ウィンドウ

## MgF<sub>2</sub> Windows



- 0.15 μmから6.5 μmまで高透過率
- 熱ショックおよび機械ショックへの高耐久性
- 深紫外から赤外までの波長域に最適
- 直径5.0 mmから50.0 mmまで、4種類を用意

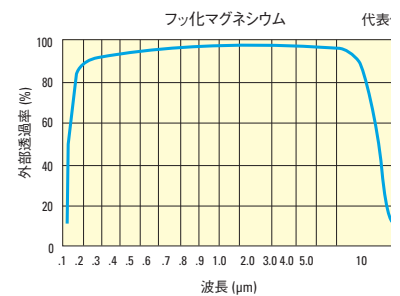
フッ化マグネシウムウィンドウは、0.12 μmから7.0 μmまでの広スペクトル範囲で透過率が高いため、深紫外から赤外用として優れています。MgF<sub>2</sub>は、熱ショックおよび機械ショックに対する耐久性に加えて、レーザー損傷に対する耐久性も高くなっています。

### 仕様

材質	フッ化マグネシウム
厚さ	「発注のご案内」参照
サイズ公差	+0.0/-0.1 mm
屈折率	560 nmで $n_e=1.39$ および $n_o=1.38$
表面品質	40-20スクラッチーディグ
表面精度	632.8で1/2λ
平行度	<1 arc min
有効開口	直径中心の90%
硬度 (ヌーブ)	415 kg mm <sup>-2</sup>
ヤング率	$1.39 \times 10^{11}$ N m <sup>-2</sup>
温度限界	300 Kで14 - 15 W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
熱膨張率	平行：310 Kで $14 \times 10^{-6}$ K <sup>-1</sup> ；垂直：310 Kで $8.9 \times 10^{-6}$ K <sup>-1</sup>

### 発注のご案内

モデル	直径 (mm)	厚さ (mm)
MGW10	5.00	1.00
MGW11	12.50	2.00
MGW12	25.00	3.00
MGW13	50.00	3.00



広帯域金属ミラー (P23～参照)



ZnSeウィンドウ (P178参照)



超広帯域誘電体ミラー (P18参照)

# シリコン製光学ウィンドウ

## Silicon Optical Windows



- 1.2 ~ 7 μmの近赤外用途に最適
- 3 ~ 12 μmの広帯域反射防止コーティング
- 重量に敏感な用途に最適

シリコン製ウィンドウは赤外線用に最適で、1.2 ~ 7.0 μm領域での良好な伝送効率を実現します。シリコン製の密度はゲルマニウムの約半分に対応する2.329g/cm<sup>3</sup>と特に低く、重量に敏感な用途に最適となっています。

10SI20 10SI20シリコン製ウィンドウ、直径25.4mm、厚さ2.0mm、コーティングなし