

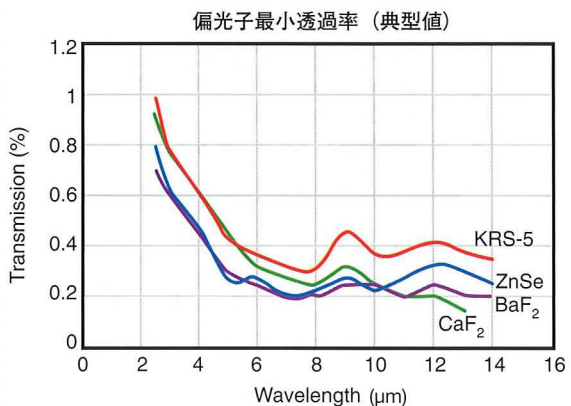
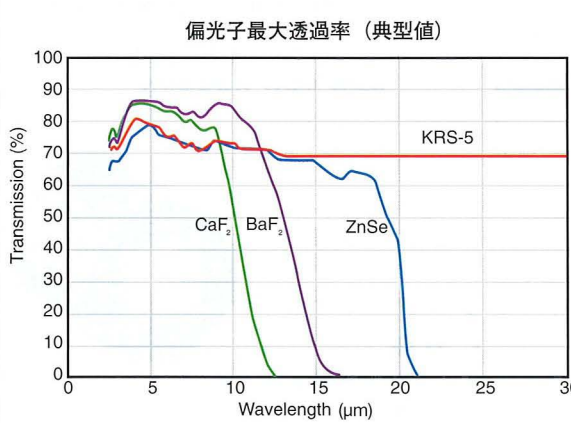
# ワイヤグリッド偏光子



2 $\mu\text{m}$  ~ 30 $\mu\text{m}$ の波長域で使用できるホログラフィックワイヤグリッド偏光子をご提供しています。サブミクロン間隔 (2400 grooves/mm) の溝を作るためにホログラフィー方式を利用することにより、BaF<sub>2</sub>、KRS-5、CaF<sub>2</sub>、ZnSe 等の赤外線材を使用することが可能になりました。これらの偏光子は、無偏光分子レーザーの放射の偏光化、偏光レーザーの放射の減衰、あるいは組み合わせで偏光と減衰を行うために使用されることが一般的です。これらの偏光子は、多くの用途で偏光ビームスプリッタとしても使用されています。

ワイヤグリッド偏光子は、ワイヤに垂直の E ベクトルの放射を透過させ、ワイヤに平行の E ベクトルは反射します。(表面反射により、反射光線には両方の偏光が含まれます。)

偏光子の消光比は、直線偏光の減衰能力を表します。消光比は、偏光子が偏光軸にアライメントされた時の最大透過率 (T<sub>max</sub>) と偏光子を 90° 回転させた最小透過率 (T<sub>min</sub>) との比を測定することにより計算されます。比 ER = T<sub>max</sub>/T<sub>min</sub> は、1000 : 1 のように表されることもあります。



- 赤外光対応偏光子
- フッ化カルシウム (CaF<sub>2</sub>)、フッ化バリウム (BaF<sub>2</sub>)、セレン化亜鉛 (ZnSe)、KRS-5
- 高い透過率、高い消光比
- 2重保護リングにマウント
- 透過軸に刻印

**仕様**

- ワイヤグリッド間隔：2400 Grooves/mm
- 平行度：3 arcmin 以下
- 基板厚：公称 2mm
- リング厚：5.0 ± 0.1mm (25mm 径)、6.0 ± 0.1mm (50mm 径)
- 寸法公差：± 0.5mm
- 損傷閾値：
  - CW レーザー：10W/cm<sup>2</sup>
  - パルスレーザー (100ns パルス)：10kW/cm<sup>2</sup>

材質	波長 (μm)	消光比 (典型値)
CaF <sub>2</sub>	3	100
	8	250
BaF <sub>2</sub>	3	100
	10	300
ZnSe	3	100
	10	300
KRS-5	3	100
	15	200

品番	価格	内容
WP25H-K	¥ 212,160	KRS-5 ホログラフィックワイヤグリッド偏光子、直径 25mm、マウント付き
WP25H-B	¥ 187,680	BaF <sub>2</sub> ホログラフィックワイヤグリッド偏光子、直径 25mm、マウント付き
WP25H-C	¥ 161,600	CaF <sub>2</sub> ホログラフィックワイヤグリッド偏光子、直径 25mm、マウント付き
WP25H-Z	¥ 184,480	ZnSe ホログラフィックワイヤグリッド偏光子、直径 25mm、マウント付き
WP50H-B	¥ 236,640	BaF <sub>2</sub> ホログラフィックワイヤグリッド偏光子、直径 50mm、マウント付き
WP50H-C	¥ 220,320	CaF <sub>2</sub> ホログラフィックワイヤグリッド偏光子、直径 50mm、マウント付き
WP50H-K	¥ 257,920	KRS-5 ホログラフィックワイヤグリッド偏光子、直径 50mm、マウント付き
WP50H-Z	¥ 251,360	ZnSe ホログラフィックワイヤグリッド偏光子、直径 50mm、マウント付き