

赤外用広帯域偏光子 (ホログラフィックワイヤーグリッド偏光子)



赤外光を透過する基板のフォトリソ膜上にホログラフィック技法でサインカーブ状の表面を構成した赤外用の偏光子です。基板はご使用の波長に合わせてCaF₂、BaF₂、ZnSe、KRS-5の4種類から選べます。ご使用には保護リング付きをお勧めします。

型番一覧

材質	使用波長範囲	消光比 (代表値)*1	外径 (保護リング付き) (公差±0.5 mm)	有効径	厚さ	型番
ZnSe*2	2 μm ~ 12 μm	1 : 150 @3 μm 1 : 300 @10 μm	φ 25 mm	φ 18 mm	5 mm	WGP-Z-18-25M
			φ 35 mm	φ 25 mm	5 mm	WGP-Z-25-35M
			φ 50 mm	φ 34 mm	6 mm	WGP-Z-34-50M
CaF ₂	1 μm ~ 9 μm	1 : 150 @3 μm 1 : 300 @8 μm	φ 25 mm	φ 18 mm	5 mm	WGP-C-18-25M
			φ 35 mm	φ 25 mm	5 mm	WGP-C-25-35M
			φ 50 mm	φ 34 mm	6 mm	WGP-C-34-50M
BaF ₂	1 μm ~ 12 μm	1 : 150 @3 μm 1 : 300 @10 μm	φ 25 mm	φ 18 mm	5 mm	WGP-B-18-25M
			φ 35 mm	φ 25 mm	5 mm	WGP-B-25-35M
			φ 50 mm	φ 34 mm	6 mm	WGP-B-34-50M
KRS-5	2 μm ~ 35 μm	1 : 150 @3 μm 1 : 300 @15 μm	φ 25 mm	φ 18 mm	5 mm	WGP-K-18-25M
			φ 35 mm	φ 25 mm	5 mm	WGP-K-25-35M
			φ 50 mm	φ 34 mm	6 mm	WGP-K-34-50M
GE(AR/AR)	8 μm ~ 15 μm	1 : 300 @6 ~ 10 μm	φ 25 mm	φ 18 mm	5 mm	WGP-G-18-25M
			φ 35 mm	φ 25 mm	5 mm	WGP-G-25-35M
			φ 50 mm	φ 34 mm	6 mm	WGP-G-34-50M

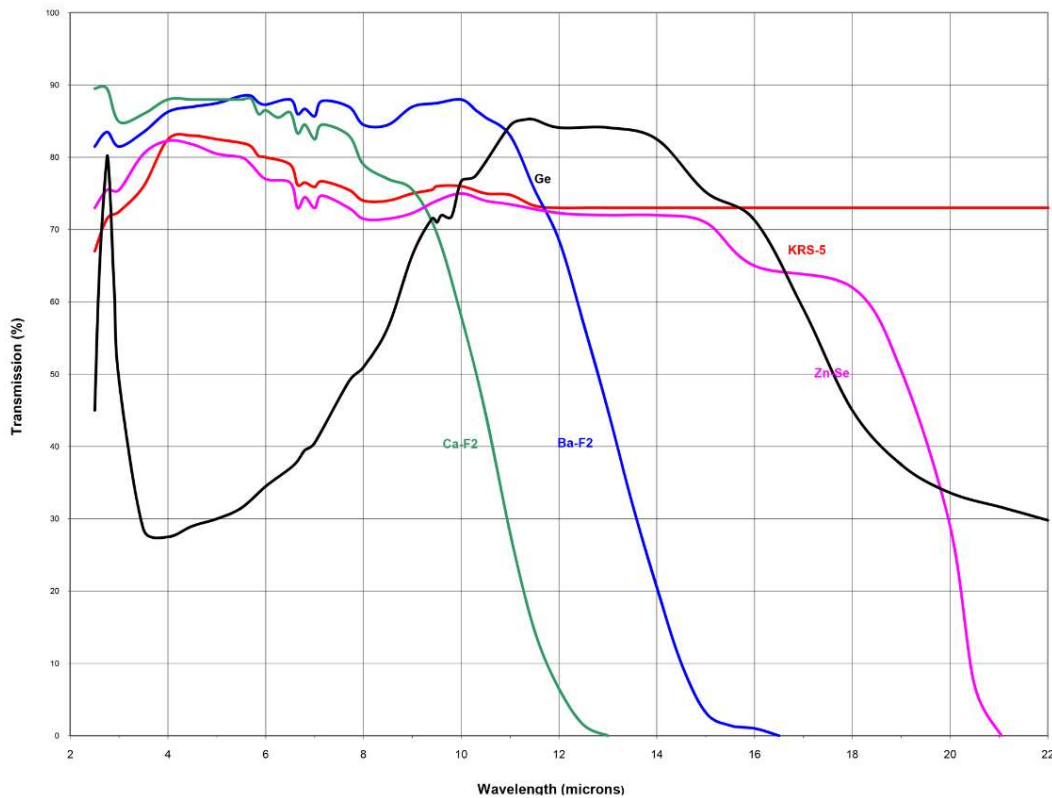
*1: 数値は代表値であり、カタログ保証値ではありません。

*2: ZnSeへのARコートをご希望のお客様は別途お知らせ下さい。

*保護リングなしで、外径φ 25 mm、φ 29mm、φ 38 mm、φ 50 mmの対応も可能です。

赤外用広帯域偏光子 (ホログラフィックワイヤーグリッド偏光子)

透過特性グラフ



ARコートについて

各材質におけるARコートの必要性は下記の通りです。

CaF₂やBaF₂

ARコートは特に必要としません。(低屈折率値を持つため)

ZnSe

裏面のみのARコートをお勧めします。

KRS-5

通常は必要ではありません。
KRS-5の特徴は広い透過帯域ですが、ARコートの設計波長から離れた波長の透過率が、極端に下がってしまうためです。

Ge

10.6μmの透過率を最大限にするため、両面にARコートを行うことをお勧めします。

赤外用広帯域偏光子 (ホログラフィックワイヤーグリッド偏光子)

取扱い上の注意事項

1. この商品は蒸着製品です。基板の表面に蒸着膜が直接コートされています。機械強度の極端に低い膜構造となっておりますので**偏光子の表面には絶対に触れないようにしてください**。また、**アセトン等の有機溶剤で拭き取ることもできません**ので、取扱いには十分ご注意ください。
2. もし、フィルター表面にホコリ・ゴミなどが付着してしまった場合には**フィルター表面には絶対触らず、エアブロー等でホコリ・ゴミを吹き飛ばしてください**。
3. 保管状況にもご注意ください。本製品は湿気により劣化する可能性があります。**湿度の低い状態での使用および保管をしてください**。
4. 偏光方向について
ホルダー付きの場合：ホルダー上の刻印はグリッド方向を示しております。従って、刻印に対して垂直方向の偏光が得られます。