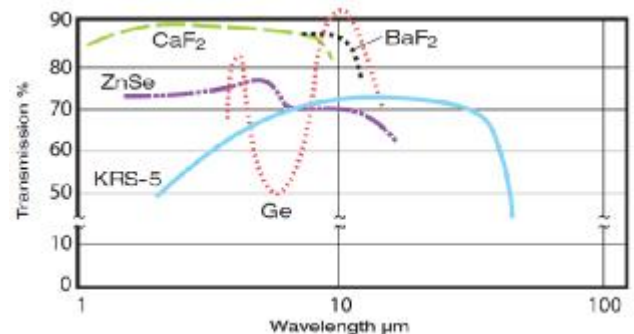


FT-IR用赤外偏光子 (FTIR Infrared Polarizers)

偏光子の基材はBaF₂、CaF₂、KRS-5、Ge、およびZnSeで提供されます。
開口径25mmでスプリングによりマウントされ、全てのベンチマークベースプレートの入射ポートに直接セットすることができます。

	基 材 波長範囲 (μm) グリッド間隔 (μm)	KRS-5	CaF ₂	BaF ₂	Ge	ZnSe
		2-35	1-10	1-12.5	8-12	1-15
		0.25	0.25	0.25	0.4	0.25
Transmission Efficiency % (K1)	2.5 μm	72	89	88		76
	5.0 μm	84	88	88		85
	8.0 μm					
	10.0 μm	75	50	84	91	74
Transmission of Unwanted Radiation % (K2)	2.5 μm	1.50	1.00	1.10		1.40
	5.0 μm	0.50	0.28	0.30		0.50
	8.0 μm				0.35	
	10.0 μm	0.23	0.23	0.10	0.25	0.20
Degree of Polarization % (K1- K2)/(K1+K2)	2.5 μm	95.8	97.8	97.5		96.3
	5.0 μm	98.8	99.3	99.3		98.8
	8.0 μm				99.2	
	10.0 μm	99.7	99.6	99.5	99.4	99.4
Extinction/Contrast Ratio expressed as K1/K2	2.5 μm	48:1	89:1	80:1		54:1
	5.0 μm	168:1	314:1	293:1		170:1
	8.0 μm				249:1	
	10.0 μm	326:1	500:1	420:1	36:1	370:1

上記の規格は一般的な最小限の性能を表しており、実際の結果は変わることがあります。Geでは最高使用温度は80℃、他は110℃です。ご要求に応じてサファイア、Csl、およびMgFなどカスタムの規格を含む入手可能な他の基材での提供はご相談下さい。



オーダー情報

	波長範囲 (μm)	外径 (mm)	有効径 (mm)	厚さ (mm)	P/N
KRS-5	2-35	34.2	25	7.9	GS12000
Ge	8-12	25.0	25	7.9	GS12700
CaF ₂		38.0	25	7.9	GS12800

	波長範囲 (μm)	外径 (mm)	有効径 (mm)	厚さ (mm)	P/N
BaF ₂	1-12.5	50.0	25	7.9	GS12900
ZnSe	1-15	34.9	25	7.9	GS12950

偏光子マウント及びホルダー

GS12500 標準透過測定スタンド用スライドマウント式回転目盛付偏光子マウント

偏光子キット

GS12501 偏光子キット
(ご希望の偏光子P/Nを指定して下さい)
偏光子マウント、保管ケース付属

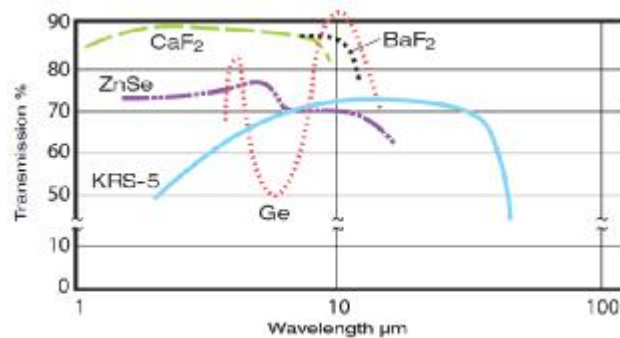


標準赤外偏光子 (Standard Infrared Polarizers)

標準赤外偏光子は種々のサポートリング径で、基材はBaF₂、CaF₂、KRS-5、Ge、およびZnSeで提供されます。4000本のライン/mmで製造され、短波長側までの精度の高い測定用途として高い性能が保証されます。

	基 材 波長範囲(μm) グリッド間隔(μm)	KRS-5	CaF ₂	BaF ₂	Ge	ZnSe
		2.5 μm	72	89	88	
Transmission Efficiency % (K1)	5.0 μm	84	88	88		85
	8.0 μm				87	
	10.0 μm	75	50	84	91	74
	2.5 μm	1.50	1.00	1.10		1.40
Transmission of Unwanted Radiation % (K2)	5.0 μm	0.50	0.28	0.30		0.50
	8.0 μm				0.35	
	10.0 μm	0.23	0.23	0.10	0.25	0.20
	2.5 μm	95.8	97.8	97.5		96.3
Degree of Polarization % (K1- K2)/(K1+K2)	5.0 μm	98.8	99.3	99.3		98.8
	8.0 μm				99.2	
	10.0 μm	99.7	99.6	99.5	99.4	99.4
	2.5 μm	48:1	89:1	80:1		54:1
Extinction/Contrast Ratio expressed as K1/K2	5.0 μm	168:1	314:1	293:1		170:1
	8.0 μm				249:1	
	10.0 μm	326:1	500:1	420:1	36:1	370:1

上記の規格は一般的な最小限の性能を表しており、実際の結果は変わることがあります。Geでは最高使用温度は80°C、他は110°Cです。ご要求に応じてサファイア、CsI、およびMgFなどカスタムの規格を含む入手可能な他の基材での提供はご相談下さい。



オーダー情報

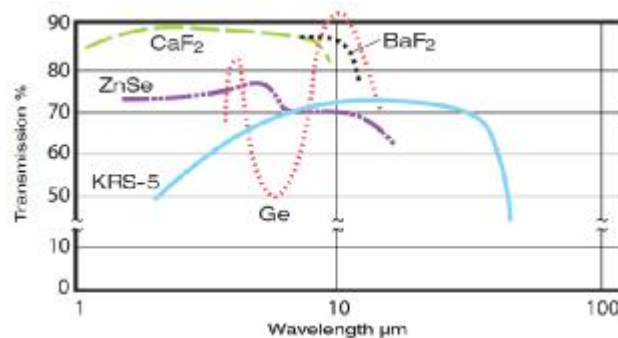
	基 材		リングマウント		P/N
	外径(mm)	有効径(mm)	外径(mm)	厚さ(mm)	
KRS-5	25.0	unmounted	N/A	N/A	GS57001
	29.0	25.0	41.0	6.7	GS57010
	42.0	38.0	55.0	8.7	GS57012
	54.0	50.0	70.0	8.7	GS57014
Ge	25.0	unmounted	N/A	N/A	GS57003
	29.0	25.0	41.0	6.7	GS57070
	42.0	38.0	55.0	8.7	GS57072
	54.0	50.0	70.0	8.7	GS57074
	75.0	71.0	90.0	9.7	GS57076
CaF ₂	25.0	unmounted	N/A	N/A	GS57006
	29.0	25.0	41.0	6.7	GS57080
	42.0	38.0	55.0	8.7	GS57082
	54.0	50.0	70.0	8.7	GS57084
	75.0	71.0	90.0	9.7	GS57086
BaF ₂	25.0	unmounted	N/A	N/A	GS57008
	29.0	25.0	41.0	6.7	GS57090
	42.0	38.0	55.0	8.7	GS57092
	54.0	50.0	70.0	8.7	GS57094
	75.0	71.0	90.0	9.7	GS57096
ZnSe	25.0	unmounted	N/A	N/A	GS57016
	29.0	25.0	41.0	6.7	GS57050
	42.0	38.0	55.0	8.7	GS57052
	54.0	50.0	70.0	8.7	GS57054
	75.0	71.0	90.0	9.7	GS57056

高消光比赤外偏光子 (High Extinction Ratio (HER) Infrared Polarizers)

高消光比赤外偏光子は種々のサポートリング径で、基材はBaF₂、CaF₂、KRS-5、Ge、およびZnSeで提供されます。4000本のライン/mmで製造され、短波長側までの精度の高い測定用途として高い性能が保証されます。

	基 材 波長範囲(μm) グリッド間隔(μm)	KRS-5	CaF ₂	BaF ₂	Ge	ZnSe
		2.5 μm	70	84	84	
Transmission Efficiency % (K1)	5.0 μm	80	86	86		81
	8.0 μm				85	
	10.0 μm	72	48	80	88	72
	2.5 μm	0.35	0.25	0.28		0.52
Transmission of Unwanted Radiation % (K2)	5.0 μm	0.15	0.13	0.15		0.20
	8.0 μm				0.14	
	10.0 μm	0.12	0.05	0.07	0.14	0.12
	2.5 μm	99.0	97.4	99.3		96.6
Degree of Polarization % (K1- K2)/(K1+K2)	5.0 μm	99.6	99.6	99.6		99.5
	8.0 μm				99.6	
	10.0 μm	99.7	99.8	99.8	99.6	99.6
	2.5 μm	200:1	336:1	300:1		142:1
Extinction/Contrast Ratio expressed as K1/K2	5.0 μm	533:1	662:1	573:1		405:1
	8.0 μm				607:1	
	10.0 μm	600:1	960:1	1143:1	629:1	600:1

上記の規格は一般的な最小限の性能を表しており、実際の結果は変わることがあります。Geでは最高使用温度は80°C、他は110°Cです。ご要求に応じてサファイア、CsI、およびMgFなどカスタムの規格を含む入手可能な他の基材での提供はご相談下さい。



オーダー情報

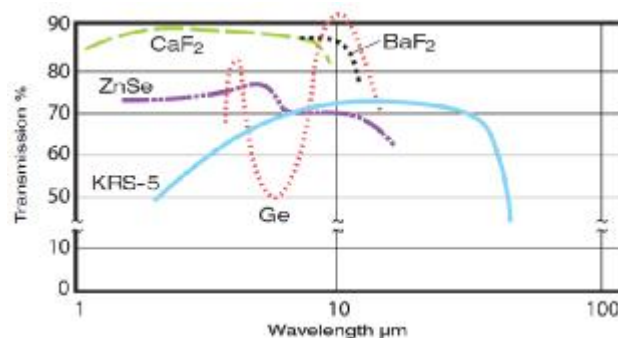
	基 材		リングマウント		P/N
	外径(mm)	有効径(mm) unmounted	外径(mm)	厚さ(mm)	
KRS-5	25.0	unmounted	N/A	N/A	GS57002
	29.0	25.0	41.0	6.7	GS57011
	42.0	38.0	55.0	8.7	GS57013
	54.0	50.0	70.0	8.7	GS57015
Ge	25.0	unmounted	N/A	N/A	GS57004
	29.0	25.0	41.0	6.7	GS57071
	42.0	38.0	55.0	8.7	GS57073
	54.0	50.0	70.0	8.7	GS57075
	75.0	71.0	90.0	9.7	GS57077
CaF ₂	25.0	unmounted	N/A	N/A	GS57007
	29.0	25.0	41.0	6.7	GS57081
	42.0	38.0	55.0	8.7	GS57083
	54.0	50.0	70.0	8.7	GS57085
	75.0	71.0	90.0	9.7	GS57087
BaF ₂	25.0	unmounted	N/A	N/A	GS57009
	29.0	25.0	41.0	6.7	GS57091
	42.0	38.0	55.0	8.7	GS57093
	54.0	50.0	70.0	8.7	GS57095
	75.0	71.0	90.0	9.7	GS57097
ZnSe	25.0	unmounted	N/A	N/A	GS57017
	29.0	25.0	41.0	6.7	GS57051
	42.0	38.0	55.0	8.7	GS57053
	54.0	50.0	70.0	8.7	GS57055
	75.0	71.0	90.0	9.7	GS57057

画像品位赤外偏光子 (Image Quality Infrared Polarizers)

画像品位赤外偏光子は種々のサポートリング径で、基材はGeおよびZnSeで提供されます。反射防止コート、光学的平坦性、平衡性などイメージング用途の厳密な仕様です。

基 材		ZnSe		Ge
波長範囲(μm) 反射防止コート		3-5 有り	8-12 有り	8-12 有り
Transmission Efficiency % (K1)	4 μm 10 μm	93 —	— 85	— 90
Transmission of Unwanted Radiation % (K2)	4 μm 10 μm	0.32 —	— 0.12	— 0.14
Degree of Polarization $\frac{(\hat{E}_1 - \hat{E}_2)}{(\hat{E}_1 + \hat{E}_2)}$	4 μm 10 μm	99.2 —	— 99.7	— 99.7
Extinction/Contrast Ratio	4 μm 10 μm	130:1 —	— 350:1	— 320:1
Damage Threshold(watts/cm ²) CW Max. Operating Temperature °C		50 110	50 110	50 80

上記の規格は一般的な最小限の性能を表しており、実際の結果は変わることがあります。Geでは最高使用温度は80°C、他は110°Cです。ご要求に応じてサファイア、CsI、およびMgFなどカスタムの規格を含む入手可能な他の基材での提供はご相談下さい。



オーダー情報

	波長範囲(μm)	外径(mm)	有効径(mm)	厚さ(mm)	P/N
Ge	8-12	41	25	6.7	GS57078
	8-12	55	38	8.7	GS57079
	8-12	70	50	8.7	GS57068
	8-21	90	71	9.7	GS57069
ZnSe	3-5	41	25	6.7	GS57058
	3-5	55	38	8.7	GS57060
	3-5	70	50	8.7	GS57062
	3-5	90	71	9.7	GS57064
ZnSe	8-12	41	25	6.7	GS57059
	8-12	55	38	8.7	GS57061
	8-12	70	50	8.7	GS57063
	8-12	90	71	9.7	GS57065

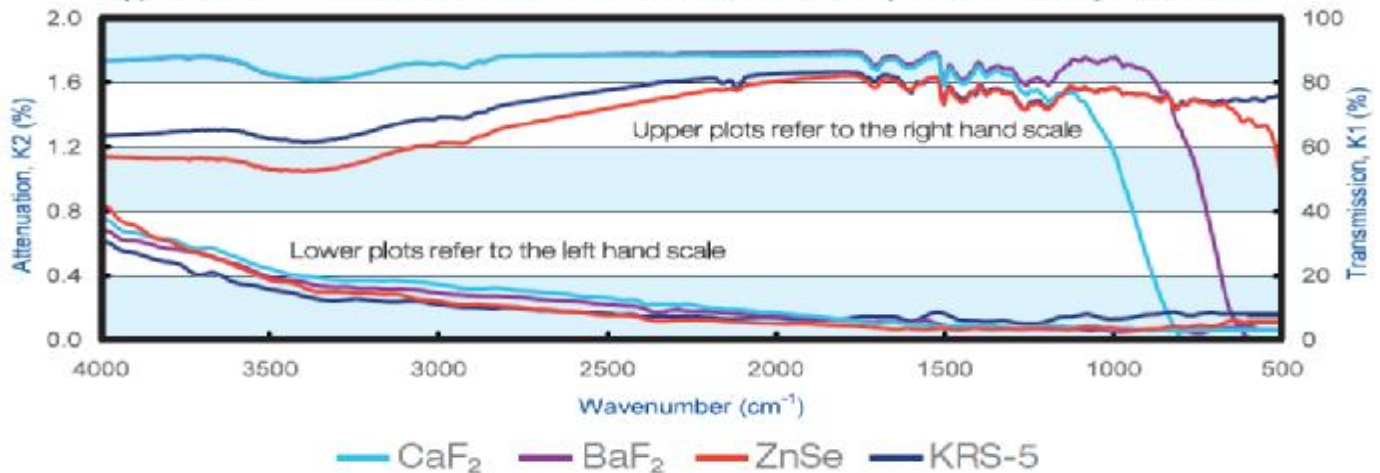
光学物理用赤外偏光子 (Image Quality Infrared Polarizers)

光学物理用途として標準的な外径25mmまたは50mmのサポートリングで、基材はBaF₂、CaF₂、KRS-5およびZnSeで提供されます。グリッドの本数は2000本/mmと十分な偏光性能とコストパフォーマンスを兼ね備えます。

仕様

グリッド間隔	: 2500本/mm	偏光子有効径	: 18.0 ±0.1 mm (φ 25 mm)
リングマウント径	: 25.0 +0.0/-0.2mm		34.0 ±0.1 mm (φ 50 mm)
	50.0 +0.0/-0.2mm	基材の厚さ	: 2.0 +0.0/-0.2 mm (φ 25 mm)
リングマウント厚	: 5.0 ±0.1mm (φ 25mm)		4.0 +0.0/-0.2 mm (φ 50 mm)
	6.0 ±0.1mm (φ 50mm)		

Typical Transmission (K1) and Attenuation (K2) Plots for Specac Economy Polarizers



上記の規格は一般的な最小限の性能を表しており、実際の結果は変わることがあります。Geでは最高使用温度は80°C、他は110°Cです。ご要求に応じてサファイア、CsI、およびMgFなどカスタムの規格を含む入手可能な他の基材での提供はご相談下さい。

基 材	波長(μ m) / 波数(cm-1)	標準的な消光比 (K1/K2)
KRS-5	2.5 / 4000	100
	5 / 2000	300
	10 / 1000	300
CaF ₂	2.5 / 4000	100
	5 / 2000	300
	10 / 1000	300
BaF ₂	2.5 / 4000	100
	5 / 2000	300
	10 / 1000	400
ZnSe	2.5 / 4000	100
	5 / 2000	300
	10 / 1000	300

オーダー情報

P/N	基 材	マウントリング 径(mm)	平行度 (角度、分)	平坦度 (fringes/inch @633nm)
GS57500	KRS-5	25	5	4
GS57501	CaF ₂	25	3	2
GS57502	BaF ₂	25	3	2
GS57503	ZnSe	25	3	2
GS57504	KRS-5	50	5	4
GS57505	CaF ₂	50	3	2
GS57506	BaF ₂	50	3	2
GS57507	ZnSe	50	3	2