

高精度リニア偏光子

Precision Linear Polarizers



- 紫外領域、可視領域、近赤外領域用偏光子
- 低波面収差
- 標準径のためマウントが容易
- 反射防止コーティングによる高い透過率

Newportの高精度リニア偏光子は、ポリマー製偏光フィルムを2枚の精密ガラス製またはフューズドシリカ製ウィンドウでラミネートして作られています。この偏光子は透過率が高く波面収差も小さいものとなっており、紫外領域、可視領域、近赤外領域用の偏光子を用意しています。標準径は12.7 mm、25.4 mm、50.8 mmで、Newport製の回転マウントに取り付けやすい寸法になっています。

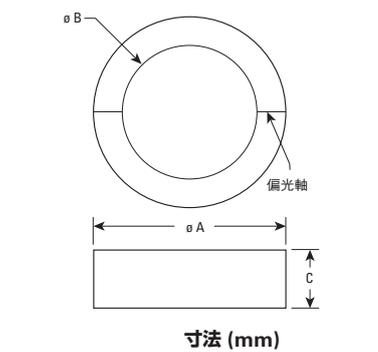
仕様

	紫外領域	可視領域	近赤外領域
推奨波長	310-400 nm	430-670 nm	1100-1750 nm
偏光材	ポリマーフィルム		
基材	UVフューズドシリカ	N-BK-7、グレードA、精密アニール処理光学ガラス	N-BK-7、グレードA、精密アニール処理光学ガラス
波面収差	有効開口部で632.8 nm時にλ/2	有効開口部で632.8 nm時にλ/5	有効開口部で632.8 nm時にλ/2
表面品質	40-20スクラッチ・ティグ		
透過率(無偏光入力、単品)*	$T_T > 17\%$	$H_T > 37\%$	$T_T > 29\%$
透過率(無偏光入力、平行ペア)*	$H_0 > 6\%$	$H_0 > 28\%$	$H_0 > 18\%$
消光比 k_1/k_2 (直交ペア)*	最小150 : 1、代表値500 : 1	最小>700 : 1、代表値4,000 : 1	最小1,000 : 1、代表値3,500 : 1
透過ビーム偏角	2分	1分	2分
反射率	$R_{avg} < 2.0\%$ 、300-450 nm	$R_{avg} < 0.5\%$ 、400-700 nm	$R_{avg} < 0.5\%$ 、1200-1700 nm
直径公差	±0.13 mm		
温度範囲	-50°Cから50°C		
損傷しきい値	1 W/cm ² CW、0.2 J/cm ² 20 nsec/パルス、可視領域、代表値		

*仕様値はビーム径1 mmの場合のものです。偏光子を長時間にわたって紫外線に曝露すると損傷する恐れがあります。

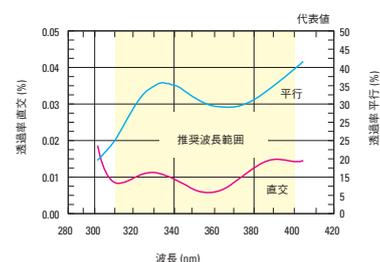
発注のご案内

モデル	波長範囲 (nm)	寸法 (mm)	開口部 (mm)
UV			
10LP-UV	300-450	25.4	17.8
20LP-UV		50.8	30.5
可視			
05LP-VIS-B	400-700	12.7	5.1
10LP-VIS-B	400-700	25.4	17.8
20LP-VIS-B	400-700	50.8	30.5
LPGF-1	400-700	25.4	直径中心部の90%以上
LPGF-1	400-700	50.0	直径中心部の90%以上
NIR			
05LP-NIR	1200-1700	12.7	5.1
10LP-NIR	1200-1700	25.4	17.8
20LP-NIR	1200-1700	50.8	30.5
LPNIR-1	750-850	25.0	直径中心部の90%以上
LPNIR-2	1000-2000	25.0	直径中心部の90%以上

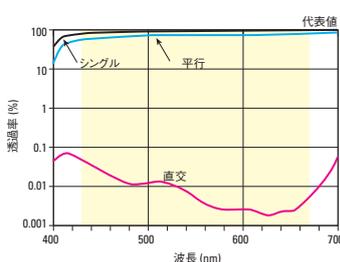


モデル	øA	øB	C
05LP	12.7	5.1	5.7
10LP	25.4	17.8	8.9
20LP	50.8	30.5	12.6

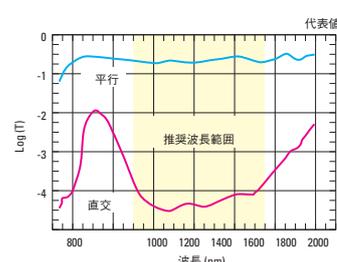
紫外領域用偏光子



可視領域用偏光子



近赤外領域用偏光子



ミラー
 球面&非球面
 レンズ
 ビームスプリッター&
 ビームコンロー
 波長板&偏光子
 トリスラム&
 レトロリフレクタ
 シリンドリカル&
 フロントアックレンズ
 光学ウインドウ&
 回折格子
 対物レンズ&
 ビームエキスパンダ
 光学アセンブリ
 クリーニング&
 アクセサリ