



# گرانレーザー偏光プリズム

Glan-Laser Polarizing Prisms

メスグリオのگرانレーザー偏光プリズムは、偏光純度が高く、常光線成分の反射ビームの出射孔が筐体にかけてあります。高出力のレーザービーム用に使用できます。

350 - 2300 nmの波長域の光を透過。

2つのカルサイトプリズムで構成され、プリズム間は空隙。筐体側面には反射光用の出射孔が2つ180°対称位置に設けられ、筐体の前後どちらからでもビームを入射できます。

異常光成分の直線偏光の透過ビームは、光路のズレが生じることなく真っ直ぐ出ますが、常光線成分の反射ビームは、それから約67°の方向に出射します。

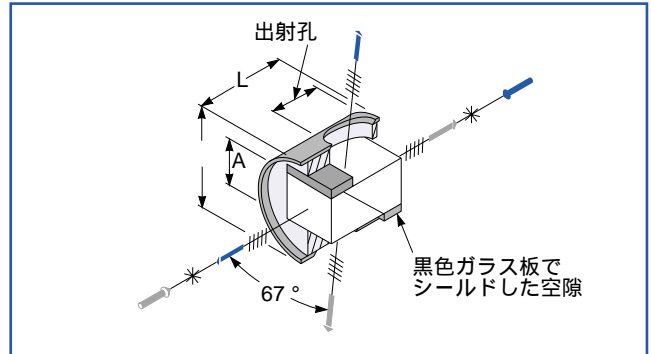
中心波長550 nmまたは830 nmの単層の広帯域ARコーティングも可能です。このオプション付きでご注文の際は、製品番号に/Aか/Cのコーティング添数を付け加えて下さい。

## 仕様：گرانレーザー偏光プリズム

波長域 . . . . . 350 - 2300 nm  
材質 . . . . . 光学グレードのカルサイト  
透過率（無偏光総入射強度に対する総出射光強度）

$$1/2(k_1 + k_2) = 38\%$$

消光比(  $H_{90}$  ) . . . . .  $< 5 \times 10^{-5}$   
寸法公差 . . . . .  $\pm 0.25$  mm  
偏芯 . . . . . 10分  
表面品位 . . . . . 80-50スクラッチ&ディグ  
鏡筒 . . . . . 黒色アルマイト処理されたアルミ製鏡筒  
(側面に2つの出射孔と製品番号の刻印あり)



03 PGL グランレーザー偏光プリズム

### レーザーによる損傷：

光学素子の表面が汚れていたりレーザーパワーが結晶の損傷しきい値を越えたりすると、結晶表面あるいは結晶構造内のまとまった領域に損傷をきたす恐れがあります。カルサイトは、天然物であるため、損傷しきい値として1つの決まった値が有るわけではありません。当社のگرانレーザー偏光プリズムは、Big Sky Laser Technologies社で実施されたテストにおいて、波長1064 nmのレーザーで430 ~ 630 MW / cm<sup>2</sup>、幅20 nsecのパルスに耐えることが確認されました。ただし、この数値は保証値ではなく、参考数値としてご理解ください。

### 単層 MgF<sub>2</sub> 減反射コーティング

中心波長 (nm)	波長域 (nm)	最大反射率 (%)	コーティング添数
550	400-700	2.0	/A
830	650-1100	2.0	/C*

\* /Cのコーティングは、420 nm以下の波長域で透過率が低下します。

## گرانレーザー偏光プリズム

外径 (mm)	鏡筒長 L (mm)	有効径 A (mm)	出射孔の直径 (mm)	製品番号
27	17.5	10 × 10	10	03 PGL 301
34	24.5	15 × 15	15	03 PGL 303
40	28.5	20 × 20	20	03 PGL 305

減反射コーティング付きのプリズムをご注文の際は、上記のコーティングの表からコーティング添数を選んで、製品番号に付け加えてください。偏光子ホルダーは、レーザー&オプティクスガイド(3)を参照して下さい。