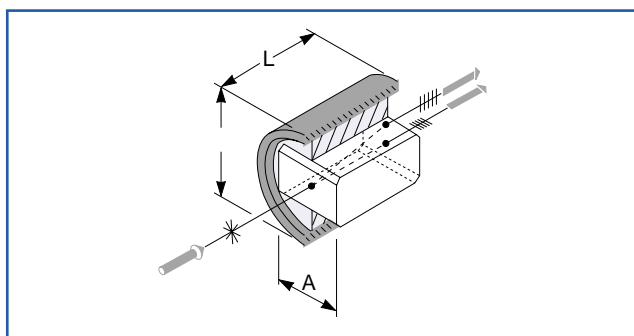


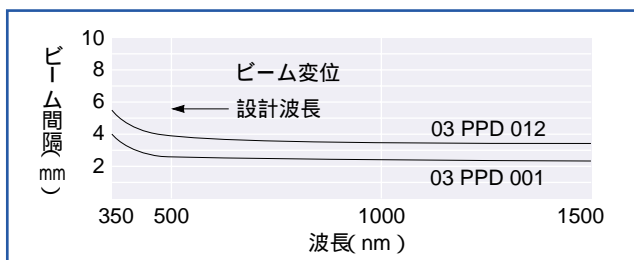


ビーム変位プリズム

Beam Displacing Prisms



03 PPD ビーム変位プリズム



ビーム変位量

単層 MgF₂ 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。

1本の無偏光のビームをメレスグリオのビーム変位プリズムに入射させると、互いに偏光面の直交した2本の文字通り変位した偏光ビームが平行に出射します。入射ビームが直線偏光の場合には、プリズムに対する入射ビームの偏光角を回転させると、出射ビームは上記の2本の平行ビームの一方から他方へ連続的かつ正弦波的に変化します。

常光線成分は、真っ直ぐに透過します。

異常光線成分は、プリズム内で6°進行方向がズレます。

異常光線成分は、プリズムの出射面で、再び入射光および出射常光線成分と平行になります。

中心波長550 nmまたは830 nmの単層の広帯域ARコーティングを施すこともできます。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：ビーム変位プリズム

波長域 350 - 2300 nm
 公称設計波長 500 nm
 材質 光学及び低散乱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)

$$(k_1 + k_2) = 84\%$$

消光比(H₉₀) < 1 × 10⁻⁵

寸法公差 ± 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
 側面に製品番号とビーム分岐面を示す線の刻印あり

ビーム変位プリズム

グレード	外径 (mm)	鏡筒長 L (mm)	ビーム変位量 (500 nmで) (mm)	有効径 A (mm)	製品番号
光学グレード	25.0	26.0	2.7	10 × 10	03 PPD 001
	25.0	38.0	4.0	10 × 10	03 PPD 012
低散乱グレード	25.0	26.0	2.7	10 × 10	03 PPD 301
	25.0	38.0	4.0	10 × 10	03 PPD 312

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。