



■ オプティカルエレメント ▶ プリズム

N-BK7ペンタプリズム (PTP)



▲ N-BK7ペンタプリズム (PTP)

ペンタプリズムは2度の反射により光路を90° 偏角する機能を持ち、この時の像は正立でしかも左右は反転していません。反射2面にはアルミコートをし、その上を更にインコネル、および黒色塗装で保護しています。

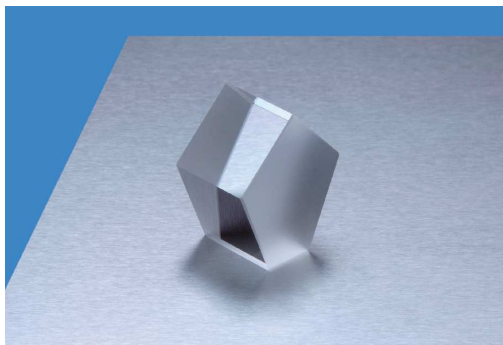
一方の入射・射出面2面には可視域用広帯域反射防止膜(MgF₂シングルARコート or 可視域マルチARコート)が施されています。プリズムが傾いたり、熱膨張による体積変化が生じたり、あるいは移動中に振動したりしても、入射光に対する90°の偏角方向に影響がなく(定偏角)、またプリズム内を通る光路長も長くできるため、測量機器や屈折計への使用、また装置の小型化の用途に用いられます。

材質	N-BK7 (517/642)	
外形公差	± 0.10mm	
基板面精度	1/4 λ	
表面品質(キズ・ブツ)	60-40	
面取り	Max 0.3mm × 45°	
コートオプション	入射面(二面)	MgF ₂ シングルARコート or 可視域マルチARコート
	反射面(二面)	アルミコート(インコネル+黒塗り加工で保護)

■ N-BK7ペンタプリズム(PTP)

MgF ₂ コート		可視域マルチ		A = B = C (mm)	D (mm)	角度公差 (°)
製品番号	価格	製品番号	価格			
PTP-5M	別途御見積	PTP-5V	別途御見積	5.00	6.10	± 3
PTP-10M	別途御見積	PTP-10V	別途御見積	10.00	11.95	± 3
PTP-15M	別途御見積	PTP-15V	別途御見積	15.00	15.96	± 3
PTP-20M	別途御見積	PTP-20V	別途御見積	20.00	21.65	± 3
PTP-25MH	別途御見積	-	-	25.00	27.90	± 1
PTP-25M	別途御見積	PTP-25V	別途御見積	25.00	27.90	± 3
PTP-30M	別途御見積	PTP-30V	別途御見積	30.00	32.47	± 3
PTP-35M	別途御見積	PTP-35V	別途御見積	35.00	37.88	± 3
PTP-40M	別途御見積	PTP-40V	別途御見積	40.00	43.30	± 3
PTP-45M	別途御見積	PTP-45V	別途御見積	45.00	48.71	± 3
PTP-50M	別途御見積	PTP-50V	別途御見積	50.00	54.12	± 3

合成石英製ペンタプリズム (SPTP)



▲ 合成石英製ペンタプリズム (SPTP)

ペンタプリズムの基板に合成石英ガラスを採用しました。これにより、紫外から近赤外の広い領域に対して優れた透過率を得ることが可能となります。合成石英は、熱膨張係数が0.55 × 10⁻⁶/°Cと、標準的な光学ガラスであるN-BK7の1/10以下のため、周囲の温度環境を能動的に制御できない場所での使用にも最適です。

コートなしのプリズムはどの面もコーティングが施されていません。そのため、カスタムのコーティングを行う際の仕掛品として最適です。

材質	合成石英(458/677)
外形公差	± 0.10mm
角度公差	± 1°
基板面精度	1/10 λ
表面品質(キズ・ブツ)	20-10
面取り	Max 0.3mm × 45°

■ 合成石英製ペンタプリズム(SPTP)

コートなし		A = B = C (mm)	D (mm)
製品番号	価格		
SPTP-5	別途御見積	5.00	6.1
SPTP-10	別途御見積	10.00	12.0
SPTP-20	別途御見積	20.00	21.7
SPTP-25	別途御見積	25.00	27.9

- オプティカル
ベース
- オプティカル
アクセサリ
- オプティカル
エレメント
- 単レンズ
- 非球面レンズ
- アパロミテック
レンズ
- ポリアレン
レンズ
- シンドローム
レンズ
- ビーム
エキスパン
ダ
- フイルム
レンズ
- 光学用ミラー
- ビーム
スプリタ
- プリズム
- 紫外カット
ガラス
- 光ファイバ
ルタ
- 偏光素子
- ND
フィルタ
- フレイム
フィルタ
- 遮光
チャート
- カメラ
センサー
- 感光材料