



基板材質	UVグレードフューズドシリカ、またはBK7
平面度	BK7 : $\lambda/4$ (P-V@633 nm、コーティング前において) フューズドシリカ : $\lambda/10$ (P-V@633 nm、コーティング前において)
寸法公差	+ 0.00 mm、- 0.25 mm
角度公差	± 3 分
面取り	0.35 mm、45°標準
減反射コーティング	単波長AR : $R \leq 0.25\%$ /1面 広帯域AR : $R_{avg} \leq 0.50\%$ /1面
コーティング	電子ビーム誘電体多層膜
表面品位	BK7 : 20-10、CVIレーザークオリティ フューズドシリカ : 10-5、CVIレーザークオリティ
密着性と耐久性	MIL-C-675Cによる。溶剤による非溶解性のテスト
有効寸法	中心の85%以上
損傷しきい値	10 J/cm ² 、20 ns、20 Hz (@1064 nm) 1 MW/cm ² (CW@1064 nm)

広帯域の高エネルギー用90°リフレクターとして使用

UVビームの伝送、ビームの抜き取り、可変の遅延ラインに

底面には高エネルギー用ARおよび広帯域ARコーティングを施す事が可能

他の波長、寸法に製品にも対応可能

3軸プリズムマウントをご用意

P90直角ベンディングプリズムは、像を反転させ方向を90°変えるために、斜辺における内部全反射(TIR)を利用しています。入射面からの戻り光をゼロ近くまで減少させ、透過率を最大にするため、後述のRAPシリーズ直角プリズムの2つの底面に減反射コーティングを施した形となっています。12.7 mmから25.4 mmのBK7およびUVグレード フ

ューズドシリカの標準基板は常に在庫されていますが、RAPシリーズのプリズムから製作することも可能です。内部反射は波長とは無関係であるため、金属ミラーでは吸収が大きく、誘電体ミラーでは帯域幅が十分ではない高エネルギーの90°の折り曲げに使用することができます。

ご注文方法

P90-100-532-C

製品コード	P90				
寸法コード	A寸法(mm、理論上の頂点まで)				
050	12.7				
090	25.0				
100	25.4				
減反射コーティングの波長 (nm、S1およびS2)					
248	308	425-675	670-1064	1319	
248-355	355	488/514	800	1550	
266	355-532	532	1064		
材質コード	材質				
C	BK7				
UV	UVグレードフューズドシリカ				