

# 広帯域偏光ビームスプリッターキューブ

## Broadband Polarizing Cube Beamsplitters



- 優れた広帯域性能
- 消光比>500 : 1、平均1000 : 1
- 低波面収差

広帯域偏光ビームスプリッターキューブを使用すれば、多波長レーザーまたはチューナブルレーザーを効率的に偏光分割することができます。各偏光子は高精度の直角プリズム2個を波面収差が最小となるように注意深く接着して作られています。広帯域偏光ビームスプリッターキューブは4種類の波長域用のものが用意されており、可視領域から近赤外領域までをカバーしています。サイズは12.7 mmまたは25.4 mmを選択することができます。

### 仕様

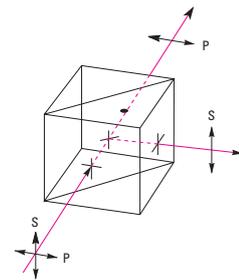
基材	SF2、NSSKグレード精密アニール処理光学ガラス
波面収差	有効開口部で632.8 nm時に $\lambda/4$
有効開口	中心部で寸法の80%
表面品質	20-10スクラッチ・デグ
効率	$T_p > 80\%$ 、平均90%以上、 $R_s > 99.5\%$ (平均)
消光比	$T_p/T_s > 500 : 1$ 、平均1000 : 1
透過ビーム偏角	5分
反射ビーム偏角	$90^\circ \pm 5$ 分
入射角	$0^\circ \pm 5^\circ$
寸法公差	$\pm 0.25$ mm
反射防止コーティング	広帯域多層コーティング、面あたり $R_{avg} < 1.0\%$
温度範囲	$-50^\circ\text{C}$ から $90^\circ\text{C}$
耐久性	MIL-C-675C
清掃	こすらないこと。レンズ用ティッシュにアセトンまたはイソプロピルアルコールを含ませでの清掃を推奨。(P216を参照してください) 接着部品なので溶剤に浸さないこと
損傷しきい値	2 kW/cm <sup>2</sup> CW、1 J/cm <sup>2</sup> 10 nsecパルス、代表値

### 発注のご案内

モデル	寸法 (mm)	波長 (nm)
05FC16PB.3	12.7	420-680
05FC16PB.5	12.7	620-1000
05FC16PB.7	12.7	900-1300
05FC16PB.9	12.7	1200-1600
10FC16PB.3	25.4	420-680
10FC16PB.5	25.4	620-1000
10FC16PB.7	25.4	900-1300
10FC16PB.9	25.4	1200-1600



CHシリーズ キューブホルダ (P345参照)



注意: 損傷を避けるために、点でマークされた面にビームを入射させること。

