

レーザーライン無偏光ビームスプリッターキューブ

Laser Line Non-Polarizing Cube Beamsplitters

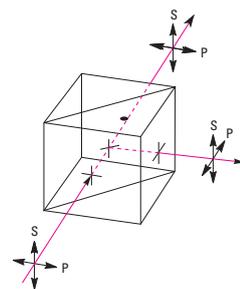


- 偏光に無関係
- 吸収が実質的にゼロで、完全な50/50分割が可能
- 低波面収差

Newportは、BK 7またはUVフューズドシリカのレーザーライン無偏光ビームスプリッターキューブを提供しています。精密アニールBK 7で製造された弊社のレーザーライン無偏光ビームスプリッターキューブは、ビームの偏光を変えずにビームを正確に50/50で分割し、S偏光成分とP偏光成分の差を3%以内にします。2つのUVフューズドシリカ精密直角プリズムを組み合わせた弊社のUVレーザーライン無偏光ビームスプリッターキューブは、HeCdレーザー、窒素レーザー、Nd: YAGレーザーおよび水銀アークランプに使用できるように設計されています。一般的な波長用に11種類が用意されており、サイズは12.7 mmと25.4 mmを選択することができます。

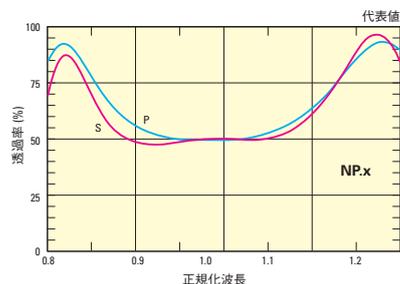
仕様

	レーザーライン無偏光ビーム スプリッターキューブ	UVレーザーライン無偏光ビーム スプリッターキューブ
基材	N-BK7、グレードA、精密アニール光学ガラス	UVグレードフューズドシリカ
波面収差	有効開口部において632.8 nmでλ/4	
有効開口	中心部で寸法の>80%	
表面品質	20-10スクラッチーディグ	
透過率	50 ±3%、偏光に無関係	50 ±10%、偏光に無関係
反射率	50 ±3%、偏光に無関係	50 ±3%、偏光に無関係
偏光	S偏光成分とP偏光成分の差は3%以内、 S偏光成分とP偏光成分の差は15%以内、 T _S - T _P 3%、 R _S - R _P 3%	
透過ビーム偏角	5分	
反射ビーム偏角	90° ±5分	
入射角	0° ±2°	
寸法公差	±0.25 mm	
反射防止コーティング	多層コーティング、R <0.5%	多層コーティング、R <0.25%
温度範囲	-50°Cから90°Cまで	
耐久性	MIL-M-13508、MIL-C-675、MIL-C-14806	
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たの清掃を推奨 (P216参照)。接着した光学部品なので溶剤に浸さないこと	
損傷しきい値	連続波で2 kW/cm ² 、 10 nsecパルスで1 J/cm ² 、代表値	連続波で1 kW/cm ² 、 10 nsecパルスで0.5 J/cm ² 、代表値

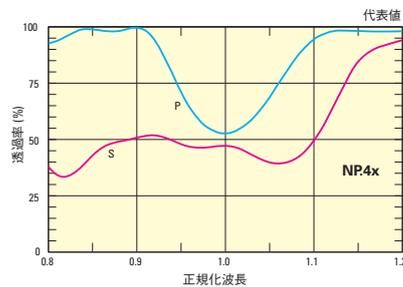


注意: 損傷を避けるために点でマークされた面を入射面にする。

レーザーライン無偏光ビーム スプリッターキューブの透過率曲線



UV無偏光ビーム スプリッターキューブの透過率曲線



CH-0.5キューブホルダをRM25A偏光子回転マウントに取り付けたULTIMA光学マウント



CHシリーズキューブホルダ (P345参照)

発注のご案内

モデル	波長 (nm)	寸法 (mm)
05SC16NP.43	355	12.7
05BC16NP.2	488-514.5	12.7
05BC16NP.3	532	12.7
05BC16NP.4	632.8	12.7
05BC16NP.6	780	12.7
05BC16NP.7	830	12.7
05BC16NP.9	1064	12.7
05BC16NP.10	1300	12.7
05BC16NP.11	1550	12.7
10SC16NP.43	355	25.4
10BC16NP.1	441.6	25.4
10BC16NP.3	532	25.4
10BC16NP.4	632.8	25.4
10BC16NP.5	670	25.4
10BC16NP.6	780	25.4
10BC16NP.9	1064	25.4
10BC16NP.11	1550	25.4

レーザー用無偏光ビームスプリッターとしては、25.4 mm径のプレート型ビームスプリッターも用意されています。このページを参照してください。



POシリーズ 傾斜/回転ステージ



488シリーズ 回転プラットフォーム

ミラー

球面&非球面
レンズビームスプリッター&
ビームサンプラー

波長板&偏光子

プリズム&
シフトシフターシフトリカール&
マイクロテックレンズ光学インポートウ&
回折格子対物レンズ
ビームエキスパンダ

光学アセンブリ

クーリーニング&
テクセサリ