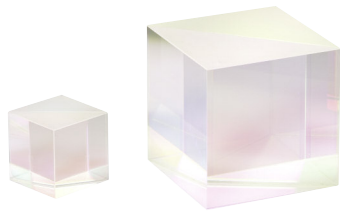


レーザーライン無偏光ビームスプリッターキューブ

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

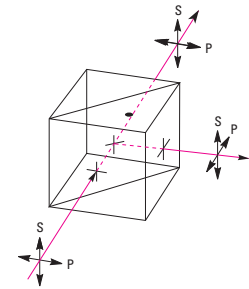
	レーザーライン無偏光ビーム スプリッターキューブ	UVレーザーライン無偏光ビーム スプリッターキューブ
基材	BK 7、グレードA、精密アニール光学ガラス	UVグレードフューズドシリカ
波面収差	有効開口部において632.8 nmでλ/4	
有効開口	中心部で寸法の>80%	
表面品質	20-10スクラッチーディグ	
透過率	50 ±3%、偏光に無関係	50 ±10%、偏光に無関係
反射率	50 ±3%、偏光に無関係	50 ±3%、偏光に無関係
偏光	S偏光成分とP偏光成分の差は3%以内、 $ T_s - T_p $ 3%、 $ R_s - R_p $ 3%	S偏光成分とP偏光成分の差は15%以内、 $ T_s - T_p $ 15%、 $ R_s - R_p $ 15%
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での清掃を推奨（P854参照）。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



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

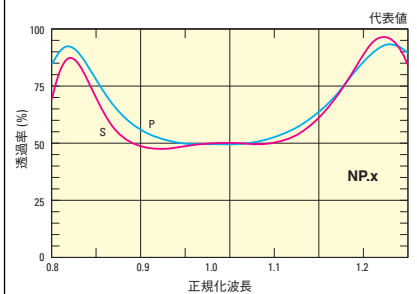


CHシリーズキューブホルダ

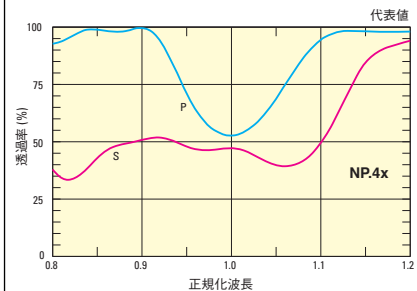


注意：損傷を避けるために点でマークされた面を入射面にする。

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



発注のご案内

モデル	波長 (nm)	寸法 (mm)	Price
05SC16NP:43	355	12.7	¥106,000
05BC16NP:2	488-514.5	12.7	¥46,400
05BC16NP:3	532	12.7	¥46,400
05BC16NP:4	632.8	12.7	¥46,400
05BC16NP:6	780	12.7	¥46,400
05BC16NP:7	830	12.7	¥46,400
05BC16NP:9	1064	12.7	¥46,400
05BC16NP:10	1300	12.7	¥46,400
05BC16NP:11	1550	12.7	¥46,400
10SC16NP:43	355	25.4	¥146,000
10BC16NP:1	441.6	25.4	¥59,700
10BC16NP:3	532	25.4	¥59,700
10BC16NP:4	632.8	25.4	¥59,700
10BC16NP:5	670	25.4	¥59,700
10BC16NP:6	780	25.4	¥59,700
10BC16NP:9	1064	25.4	¥59,700
10BC16NP:11	1550	25.4	¥59,700

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。



P0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 (P422参照)

ビームスプリッタープレート Plate Beamsplitters



- 吸収が実質的にゼロで完全な50/50ビーム分割が可能
- 入射角45°のランダム偏光用に設計
- 裏面のARコーティングによりゴーストを防止
- わずかなウェッジ角により内部フリッジを除去
- CaF₂、ZnSe、UVフューズドシリカおよびBK7をご用意

ビームスプリッタープレートは、大抵の標準的なオプトメカニカルマウントを使用できる利便性があるため広く使用されています。Newportは、UV (250~450 nm) から赤外 (2 μm~14 μm) までの全スペクトル範囲をカバーできるように、円形や正方形のさまざまなサイズのビームスプリッタープレート板を幅広く取り揃えています。あらゆる要求にかなうさまざまなタイプの基材が揃っています。UVグレードフューズドシリカはUV光に対する透過率が高く吸収が低いため、UV波長域で使用するのに最適です。UVビームスプリッターは、50/50または30/70の反射率/透過率比が用意されています。赤外ビームスプリッターには2種類の基材が用意されています。CaF₂の透過率は0.25 μmと7 μmの間で90%を越えますので、深紫外から赤外までの用途に適しています。さらに、吸収が少なく損傷しにくい値が高いCaF₂は、エキシマレーザー用として広く使用されています。ZnSeは波長域が広いいため、赤外レンズに最適です。吸収が少なく熱膨張しにくい性質のZnSeは、CO₂レーザーの出力光にも使用できます。Newportのレーザーライン無偏光ビームスプリッターは、入射ビームの偏光方向を問題としないので、接着したビームスプリッターキューブが使用できないようなより高出力の用途に適しています。

