

ミラー

球面&非球面  
レンズ

ビームスプリッター&  
ビームサンブラー

波長板&偏光子

プリズム&  
レトロリフレクタ

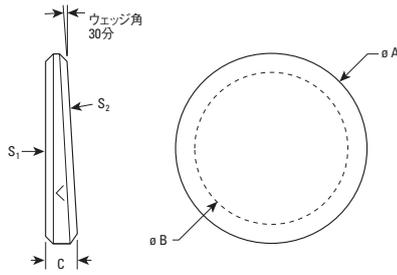
シリンドリカル&  
アクロマティックレンズ

光学ウインドウ&  
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

クリーニング&  
アクセサリ



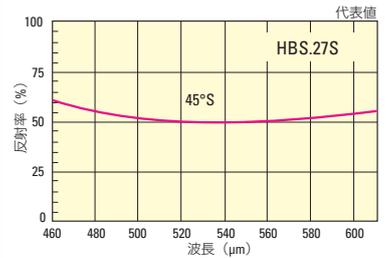
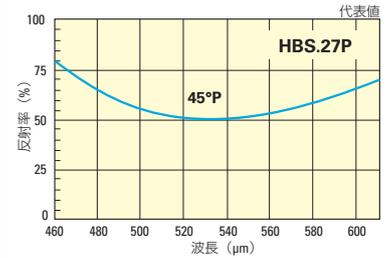
寸法 (mm)			
モデル	φA	φB	C
10Q20	25.4	21.5	6.10
20Q20	50.8	43.1	9.40



SUPREMA®精密キネマティック光学マウント (P275参照)



ULTIMA®シリーズ キネマティック光学マウント (P291参照)



## 高出力Nd:YAGレーザー高調波ビームスプリッター High-Energy Nd:YAG Laser Harmonic Beamsplitters



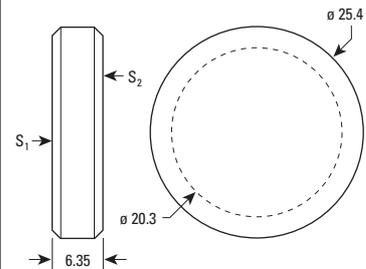
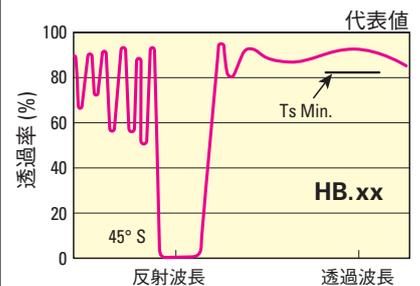
- 高い損傷しきい値
- 厳選されたフューズドシリカ
- 低波面収差
- 高耐熱コーティング

Newportの高調波ビームスプリッターは、周波数倍数のNd:YAGレーザーの高調波成分を分離できるように設計されています。これらのビームスプリッターは、サイズは直径25.4mmで、厳選されたフューズドシリカを精密研磨した上に高耐熱性多層コーティングを施して作られており、損傷しきい値が非常に高くなっています。

### 仕様

基材	UVグレードフューズドシリカ
波面収差	有効開口部でλ/4 (632.8 nm時)
平面度、S <sub>1</sub>	有効開口部でλ/10 (632.8 nm時)
平面度、S <sub>2</sub>	有効開口部でλ/5 (632.8 nm時)
有効開口	直径中心部80%以上
表面品質	10-5スクラッチ・ディグ
直径	25.4 +0/-0.25 mm
厚さ	6.35 ±0.5 mm
ウェッジ角	3分
面取り	面幅0.25-0.76 mm×45°±15°
入射角	45°
反射率	R <sub>s</sub> <0.3 %
耐久性	MIL-M-13508、MIL-C-675C、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
損傷しきい値	5 MW/cm <sup>2</sup> CW、5 J/cm <sup>2</sup> 0.1-100 nsecパルス、1064 nm、代表値 2.5 MW/cm <sup>2</sup> CW、2.5 J/cm <sup>2</sup> 0.1-100 nsecパルス、532 nm、代表値

注：指定高調波以外の波長における反射率と透過率は設計対象外で、ここに示す曲線とは大きく異なる性能を示します。設計波長以外での高調波ビームスプリッターの使用は推奨できません。



## 発注のご案内

モデル	反射波長 (nm)	透過波長 (nm)	反射率	透過率	直径 (mm)
10QM20HB.12	1064	532	$R_{avg} > 99.5\%$	$T_s > 80\%$	25.4
10QM20HB.21	532	1064	$R_{avg} > 99.5\%$	$T_s > 85\%$	25.4
10QM20HB.31	354.7	1064			25.4
10QM20HB.32	354.7	532			25.4
10QM20HB.41	266	1064			25.4
10QM20HB.42	266	532			25.4



PERFORMA™-iシリーズ 光学マウント



HVM-1i工業用 光学マウント (P298参照)

## 高出力Nd:YAGレーザー偏光ビームスプリッターキューブ

### High-Energy Nd:YAG Laser Polarizing Cube Beamsplitters

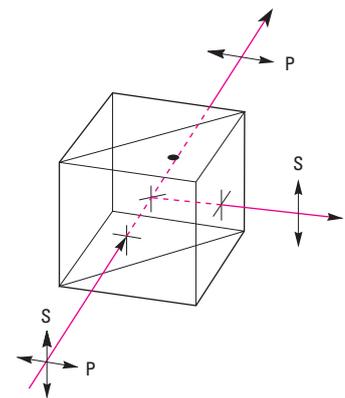


- 損傷しきい値最大10J/cm<sup>2</sup>
- 接着剤未使用の光学接着
- 消光比200 : 1以上
- 低波面収差

高出力偏光ビームスプリッターキューブを使用すれば、Nd:YAGレーザーを狭帯域で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個を光学接着して作られており、接着剤は使用していません。損傷しきい値は10J/cm<sup>2</sup>までです。532 nmまたは1064 nmに最適化された多層誘電体偏光ビームスプリッターコーティングが施されています。高出力偏光ビームスプリッターキューブのサイズは12.7 mmで、Newport製のホルダに簡単に取付けることができます。

## 仕様

基材	グレードA BK-7	UVグレードフューズドシリカ
波面収差	有効開口部で632.8 nm時にλ/4	
有効開口	中心部で寸法の80%以上	中心部で寸法の85%以上
表面品質	20-10スクラッチ・ディグ	
効率	$T_p > 95\%$ 、 $R_s > 99.5\%$	$T_p > 90\%$ 、 $R_s > 99\%$
消光比	$T_p/T_s > 200 : 1$	
透過ビーム偏角	5分以下	3分以下
反射ビーム偏角	90°±5分	
入射角	0°±5°	
寸法	0.5 x 0.5 x 0.5 (12.7 x 12.7 x 12.7) [in. (mm)]	
反射防止コーティング	多層Vコーティング、面あたりR<0.25%	
温度範囲	-50°C-90°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	10 J/cm <sup>2</sup> 20 nsec/パルス、 1064 nm代表値	5 J/cm <sup>2</sup> 10 nsec/パルス、 266 nm代表値



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。