

# 広帯域誘電体ビームスプリッター

## Broadband Dielectric Beamsplitters



- S偏光ビームスプリッター、R/T=50/50
- P偏光ビームスプリッター、R/T=30/70
- 裏面のARコーティングによりゴーストを防止
- 僅かなウェッジ角により内部フリッジを実質的に除去
- BK 7またはUVフューズドシリカの基板

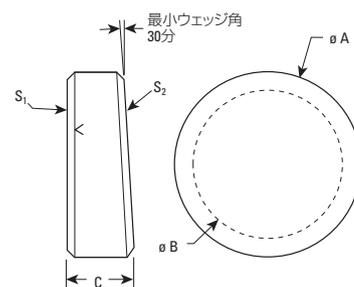
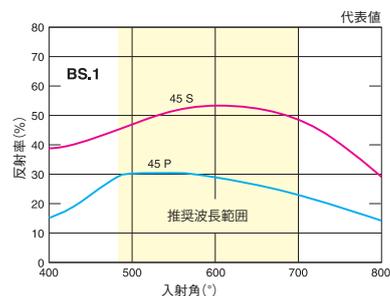
Newportの広帯域誘電体ビームスプリッターは、汎用ビームスプリッターとして可視域から赤外域までの用途に使用できるように設計されています。各種のコーティングによって広い波長範囲にわたって色収差が補正されており、1つのビームスプリッターによってチューナブルレーザーの全波長域、いくつかのレーザーダイオード波長、およびほとんどの可視レーザー波長に対応可能です。これらのビームスプリッターは、25.4、50.8、76.2 mm径の3つのサイズから、BK7、またはUVグレードフューズドシリカのものを選択できます。

### 仕様

基材	BK 7、グレードA、精密アニール処理光学ガラス UVグレードフューズドシリカ
平面度	有効開口部で仕様値以下 (632.8 nm時)
有効開口	直径中心部80%以上
直径公差	+0/-0.13 mm
厚さ公差	±0.38 mm
ウェッジ角	30±15分
面取り	25.4 mm：面幅0.25-0.76 mm×45°±15° 50.8 mm & 76.2 mm：面幅0.38-1.14 mm×45°±15°
ビームスプリッター S <sub>1</sub> コーティング	R <sub>S</sub> =50%±5%、R <sub>p</sub> R <sub>s</sub> (指定波長域で45°入射時)
反射防止コーティングS <sub>2</sub>	多層コーティング、R <sub>avg</sub> ≤0.75% (指定波長域で45°入射時)
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たの清掃を推奨 (P216を参照してください)
損傷しきい値	500 W/cm <sup>2</sup> CW、0.5 J/cm <sup>2</sup> 10 nsecパルス、代表値

### コーティング

波長範囲 (nm)	反射率	入射角	コーティングコード
480-700	R <sub>S</sub> = 50 %	45°	BS.1
700-950	R <sub>S</sub> = 50 %	45°	BS.2
1290-1580	R <sub>S</sub> = 50 %	45°	BS.3



注: S<sub>1</sub>とS<sub>2</sub>は仕様表による

寸法 (mm)			
モデル	øA	øB	C
10B/10Q	25.4	20.3	6.10
20B/20Q	50.8	40.6	9.40
30B/30Q	76.2	61.0	12.45

### 発注のご案内

発注時は、基板番号の末尾にBS.1、BS.2、BS.3いずれかのコーティングコードを明記してください。  
例：10B20+BS.1=10B20BS.1

モデル	直径 (mm)	厚さ (mm)	基材	平面度	表面品質	コーティング		
						BS.1	BS.2	BS.3
10B20	25.4	6.1	Grade A BK7	λ/10	15-5	○	○	○
10Q20	25.4	6.1	UV Grade Fused Silica	λ/10	15-5	○	○	○
10Q40	25.4	6.1	UV Grade Fused Silica	λ/20	10-2	○	○	○
20B20	50.8	9.4	Grade A BK7	λ/10	15-5	○	○	○
20Q20	50.8	9.4	UV Grade Fused Silica	λ/10	15-5	○	○	○
20Q40	50.8	9.4	UV Grade Fused Silica	λ/20	10-2	○	○	○
30Q20	76.2	12.45	UV Grade Fused Silica	λ/10	15-5	○	○	○
30Q40	76.2	12.45	UVFS	λ/20	10-2	○	○	○