

ウルトラショートパルス用ビームスプリッター

Beamsplitters for Ultrashort Pulses



- 最小のパルス分散
- 最大の帯域幅、700-950 nm
- 低波面収差

Newportの50/50ビームスプリッターは、反射し透過したウルトラファーストレーザーパルス分散を最小限にするように設計されています。表面は45°で入射される700-950 nmのS偏光ビームに対して50/50の分割されるようにコーティングされます。裏面には多層誘電体反射防止コーティングが施されています。偏光用ビームスプリッターは、680 ~ 1060 nm、入射角45°の光を50/50で分割するようコーティングされています。UB.4ビームスプリッターは、Spectra Physics社のSolstice、SpitfireおよびMai Taiなどのウルトラファーストアンプおよびオシレータから出力されるP偏光の分割に使用することができます。UB.2ビームスプリッターは、Tsunamiから出力されるS偏光に使用することができます。

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632.8nm時に $\lambda/10$
有効開口	直径中心部80%以上
表面品質	40-20スクラッチ・ディグ UB.2コーティングされたビームスプリッター 20-10スクラッチ・ディグ UB.4コーティングされたビームスプリッター
ウェッジ角	1分
厚さ	3.0 ± 0.25 mm UB.2コーティングされたビームスプリッター 4.2 ± 0.25 mm UB.4コーティングされたビームスプリッター
反射率	$R_S = 50 \pm 5\%$, 700-950 nm (UB.2) $R_S = 50 \pm 5\%$, 680-1080 nm (UB.4)
入射角	45°
S ₂ コーティング	広帯域多層反射防止コーティング、 $R_{avg} < 0.75\%$, 660-1000 nm
耐久性	MIL-C-675C、(中度磨耗試験)
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)
使用方向	矢印でマークされた側を入射面に使用

発注のご案内

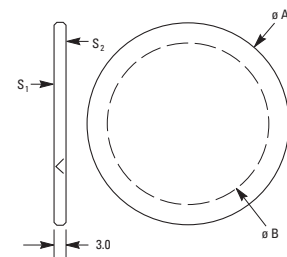
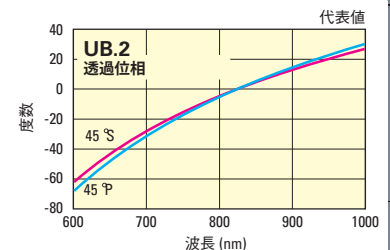
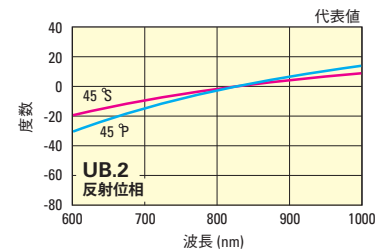
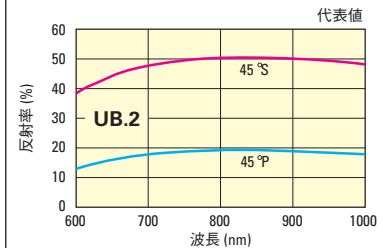
モデル	直径 (mm)
10RQ00UB.2	25.4
20RQ00UB.2	50.8
10RQ00UB.4	25.4
20RQ00UB.4	50.8



ULTIMA®シリーズ 精密マウント (P291参照)



UPATO薄型光学ホルダ (P310参照)
(ULTIMA® アクセサリー)



寸法 (mm)

モデル	φA	φB
10RQ00UB.2	25.4	20.3
20RQ00UB.2	50.8	40.6
10RQ00UB.4	25.4	20.3