

広帯域ビームサンプラー

Broadband Beam Samplers



- ビームサンプリング用に前面は未コーティング
- 45°入射で1-10%のフレネル反射率
- 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
- BK 7またはUVフューズドシリカの基板

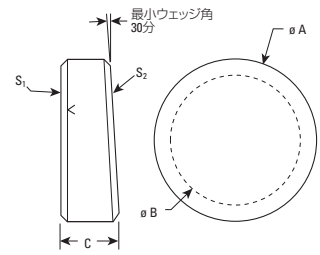
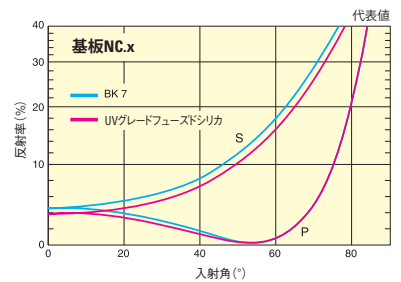
Newportの広帯域ビームサンプラーは、フレネル反射によってビームの一部を取り出すことにより、透過ビームへの影響を最小限に抑えながらビームをモニターできるように設計されています。これらのビームサンプラーは、25.4、50.8、76.2 mm径のサイズから、BK 7、またはUVグレードフューズドシリカのものを選択できます。

仕様

基材	N-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 : 面幅0.38-1.14 mm×45°±15°
表面S ₁	コーティングなし(未コーティング基板によるフレネル反射を利用)
反射防止コーティングS ₂	多層コーティング、R _{avg} <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 含ませでの清掃を推奨 (P216を参照してください)
損傷しきい値	500 W/cm ² CW、1J/cm ² 10 nsecパルス、代表値

コーティング

波長範囲 (nm)	反射率/面	入射角	コーティングコード
440-700	R _{avg} <0.75 %	45°	NC.1
660-1000	R _{avg} <0.75 %	45°	NC.2
1010-1550	R _{avg} <0.75 %	45°	NC.3



注: S₁とS₂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

発注のご案内

モデル	直径 (mm)	厚さ (mm)	基材	平面度	表面品質	コーティング		
						NC.1	NC.2	NC.3
10B20	25.4	6.1	Grade A, N-BK7	λ/10	15-5 スクラッチ・ティグ	○	○	○
10Q20	25.4	6.1	UV Grade Fused Silica	λ/10	15-5 スクラッチ・ティグ	○	○	○
10Q40	25.4	6.1	UV Grade Fused Silica	λ/20	10-2 スクラッチ・ティグ	○	○	○
20B20	50.8	9.4	Grade A, N-BK7	λ/10	15-5 スクラッチ・ティグ	○	○	○
20Q20	50.8	9.4	UV Grade Fused Silica	λ/10	15-5 スクラッチ・ティグ	○	○	○
20Q40	50.8	9.4	UV Grade Fused Silica	λ/20	10-2 スクラッチ・ティグ	○	○	○

ニューフォーカス ビームピックアップ 発注のご案内

モデル	直径 (mm)	厚さ (mm)	基材	平面度	表面品質
5801	25.4	6	BK 7	λ/10	20-10
5802	50.8	10	BK 7	λ/10	20-10

発注時は、基板番号の末尾にNC.1、NC.2、NC.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+NC.1=10B20NC.1