

超広帯域誘電体ミラー

Ultra-broadband Dielectric Mirrors



- 反射率>99%の高性能超広帯域誘電体ミラー
- 350~700 nmおよび650~1130 nmで R_s 、 R_p >99%
- 入射角0~50°用に設計
- 通常の誘電体ミラーより高い損傷しきい値に耐える特殊コーティング設計

Newportの超広帯域ミラーは、広波長域にわたって高反射および高い損傷しきい値で使用できるように複数層の誘電体材料がBSコーティングされています。BB.1コーティングミラーはUVから可視までの波長域 (350~700 nm) をカバーし、BB.2コーティングミラーは可視から近赤外までの波長域 (650~1130 nm) をカバーし、BB.3コーティングミラーはUVから近赤外までの波長域 (350~1100 nm) をカバーします。損傷しきい値が低く帯域幅が比較的狭い用途には、弊社の経済的な誘電体ミラー (P682参照) の使用をお勧めします。ウルトラファーストレーザーパルスには、弊社のGVD補償ウルトラファーストミラーの使用をお勧めします。

仕様

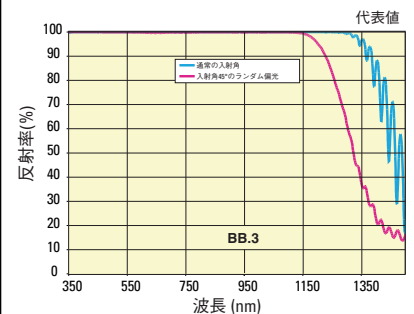
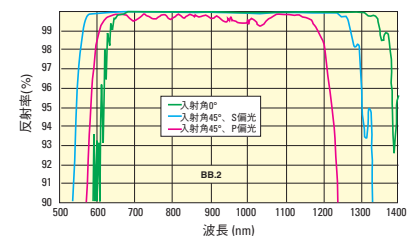
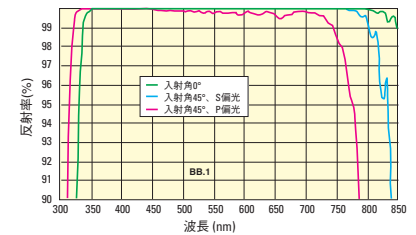
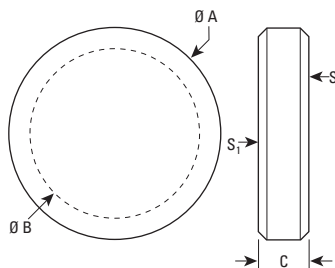
基材	UVグレードフューズドシリカ
平面度S1 (コーティングあり)	632.8 nmでのP-V値 $\lambda/10$ 、632 nmでパワーを低減
有効開口	直径の中心80%
表面品質 (コーティングあり)	20-10スクラッチーディグ
直径	25.4 mm
直径公差	± 0.25 mm
厚さ	6.35 mm
厚さ公差	± 0.25 mm
S ₂ 表面	一般市販レベルの研磨
ウェッジ	<3 arc min
耐久性	MIL-PRF-13820B準拠
清掃	ごすらないこと。レンズ用ティッシュにアセトンまたはイソプロピルアルコールを含ませたでの清掃を推奨 (P854を参照してください)
損傷しきい値	BB.1 : 20ns、20Hz、355 nmおよび532 nmで1J/cm ² BB.2 : 20ns、20Hz、1064nmで2J/cm ² BB.3 : 20ns、20Hz、355 nmおよび532 nmで1J/cm ² 20ns、20Hz、1064 nmで5J/cm ²

発注のご案内

モデル	仕様	Price
10Q20BB.1	超広帯域誘電体ミラー、直径25.4 mm、R>99% 0~50°、350~700 nm	¥23,800
10Q20BB.2	超広帯域誘電体ミラー、直径25.4 mm、R>99% 0~50°、650~1130 nm	¥22,500
10Q20BB.3	超広帯域誘電体ミラー、直径25.4 mm、R>99% 0~50°、350~1100 nm	¥34,600



標準のミラーマウントおよびプラットフォームマウント (P727参照)



モデル	寸法 (mm)		
	φA	φB	C
10Q20	25.4	20.3	6.35

ミラー
球面&非球面
レンズ
ビーム
スリッター
波長板&偏光子
プリズム&
レトロリフレクタ
シフトリカル&
アクロチクレンズ
光学ウインドウ&
回折格子
ビーム
エキスパンダ
光学アセンブリ
光モジュレータ
クーリーニング&
アークセリ