

ウルトラファーストレーザー高調波ビームスプリッター

Ultrafast Harmonic Beam Splitters



- 400 nmと800 nm用ハーモニックフィルター
- ウルトラファーストTi:Sapphire基本波および一次高調波向け設計
- パルス分散を最小化

本ハーモニックビームスプリッターは、400 nmでの高反射率と800 nmでの高透過率を特徴とし、Ti:Sapphireの基本波長を一次高調波から分離します。基板は薄さ3 mmで丈夫な熔融石英から作製され、前面にはウルトラファースト用に最適化されたビームスプリッターコーティング、裏面にはARコーティングが施されています。このダイクロイックフィルターは、超高速ビーム高調波分離におけるニーズを容易に満たすことができます。

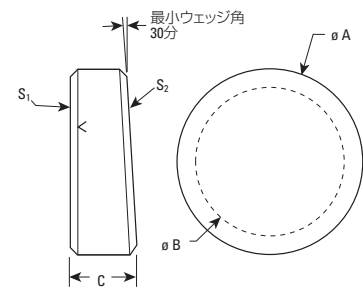
発注のご案内

モデル	内容
10Q20UF.HB1	ウルトラファーストレーザー高調波ビームスプリッター、25.4 mm、400 nm反射、800 nm透過

仕様

基材	UVグレードフューズドシリカ
波面ひずみ	有効開口径上において $\lambda/4$ 以下 (at 632.8 nm)
表面平面度 S1 & S2	有効開口径上において $\lambda/10$ 以下 (at 632.8 nm)
有効開口	直径の85%以上
表面品質	10-5スクラッチ・ティグ
直径	25.4 +0/-0.25 mm
厚み	3.0 ±0.5 mm
ウェッジ	3 arc min 以下
面取り	面幅0.25 - 0.76 mm @ 45°±15°
入射角	45°
公称反射率	裏面 R ≤ 0.3%
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清掃を推奨
損傷しきい値	5.0J/cm ² with 10nsec/パルス @1064 nm、代表値

注：仕様波長以外の波長での反射と透過はコントロールされていないため、大きく異なる場合があります。設計波長以外では使用しないで下さい。



注: S₁とS₂は仕様表による

寸法 (mm)		
øA	øB	C
25.4	21.59	3.0