

Brewster ウィンドウ

Brewster Windows



- レーザーキャビティに最適
- P偏光の損失が減少
- 10-5スクラッチ／ディグ
- 透過時の波面ひずみを $\lambda/10$ に抑制

ニューポート社のBrewster Windowは、レーザーグレードの表面品質と平行度を持つUVグレードフューズドシリカで製造されており、レーザーキャビティに使用する上で理想的な偏光装置となっています。Brewsterの角度（55.57°）に設定した場合、これらのウィンドウは円形になるよう設計されており、そのためP偏光光が最小限の損失でウィンドウを通過することができ、S偏光はBrewsterウィンドウに反射されます。これらのウィンドウは透過波面ひずみを波長の10分の1に抑制します。

仕様

材質	UVグレードフューズドシリカ
板厚公差	± 0.2 mm
径公差	+0.0/-0.25 mm
透過波面ひずみ	透過時632.8 nmあたり $\lambda/10$
平行度	≤ 10 秒
表面品質	10-5スクラッチ／ディグ
有効開口	\geq 直径中央部の90%

ウィンドウ情報テーブル

モデル	主軸 (mm)	短軸 (mm)	厚さ (mm)
BQW-1	22.11	12.50	2.0
BQW-2	44.21	25.00	2.0

発注のご案内

モデル	詳細
BQW-1	Brewster Window、短: 12.5 mm、主: 22.11 mm、2.0 mm厚
BQW-2	Brewster Window、短: 25.0 mm、主: 44.21 mm、2.0 mm厚