

Altechna 超広帯域ミラー

波長350 nm ~1100 nmで高い反射率をもつ誘電体多層膜ミラーです。0°~50°の広範囲で99%以上の反射率をもちます。最大GDD(群遅延分散)は350fs²で、パルス幅約1psのレーザーに対しては、伸張しません。Nd:YAGの基本波、2倍波及び3倍波の仕様に最適です。

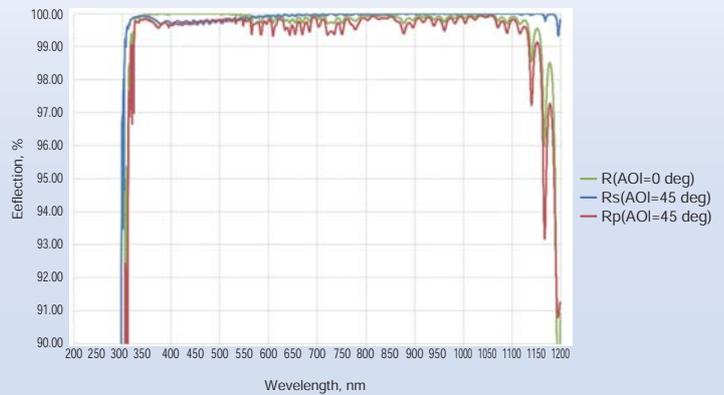


標準仕様

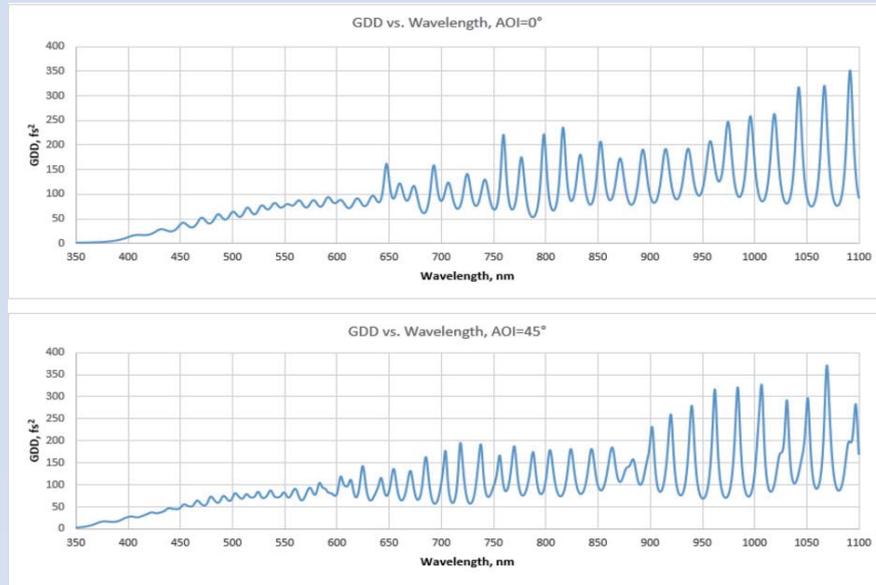
外径 : φ25.4
 外径公差 : +0/-0.1 mm
 厚さ公差 : ±0.2 mm
 有効径 : > 85 %
 スクラッチディグ : 20 ~10 S-D
 面精度 : < λ/10@632.8 nm
 面取り : <0.25 mm × 45°
 レーザ耐力 : 1 J/cm² @ 355 nm,
 5 J/cm² @ 1064 nm
 (20 ns pulse width)

特注対応も可能です。

反射率特性



分散特性



コーティング仕様例

波長	入射角	レーザー耐力試験仕様
HR@350 ~ 1100 nm	0 ~ 50 deg	0.63 J/cm ² @355nm; 6.4ns; 20Hz
HR@350 ~ 1100 nm	0 ~ 50 deg	1.54 J/cm ² @355nm; 10ns; 20Hz

アルテクナはリトアニア国にある高品質のレーザ用光学部品を提供する急成長中のメーカーです。

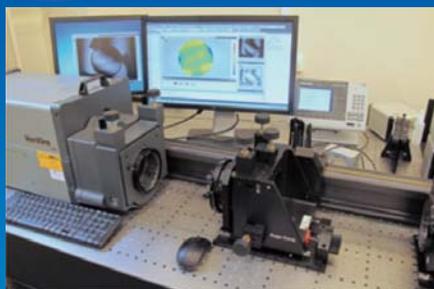
2000m²の広大な近代的なテクノロジーパークを持ち、お客様の仕様に合わせて設計から製造まで一貫して製作することもできます。

また、最先端の電子ビーム蒸着装置、スパッタリング装置を保有し、優れた品質管理体制も整っております。

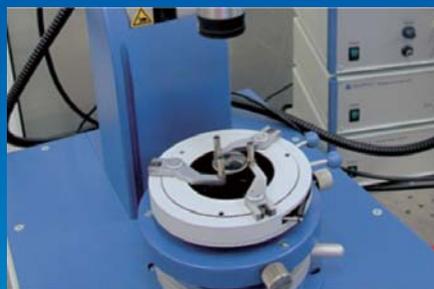


品質管理体制

Altechnaは品質管理を最も重要視しております。
多様な高精度の測定機器を用いてその品質を保っております。



干渉計



高精度レンズ測定器



ゴニオメーター



郡遅延分散測定器



スペクトロメーター



スクラッチディグ測定器