

レーザー光学部品



IBS（イオンビームスパッタリングコート）とスーパーポリッシュで、世界で最もロスが低く、最もレーザーダメージに強い、紫外から中赤外域までの光学製品を提供します。

アウトプットカップラー

- 分光公差は通常 $\pm 10\%$
- ライン識別コートが可能
- グラデーションコートが可能
- 吸収、散乱 $< 5\text{ppm}$, LDT（レーザー耐久性） $> 50 \text{ J/cm}^2$ (反射)

ナノクリスタルコート (Intracavity Crystal Coating)

- 反射率 $R < 0.05\%$
- マルチバンド反射防止膜
- LDT（レーザー耐久性） $> 12 \text{ J/cm}^2$ (材料によります。)



レーザー光学部品



IBS（イオンビームスパッタリングコート）とスーパーポリッシュで、世界で最もロスが低く、最もレーザーダメージに強い、紫外から中赤外域までの光学製品を提供します。

高反射リフレクター

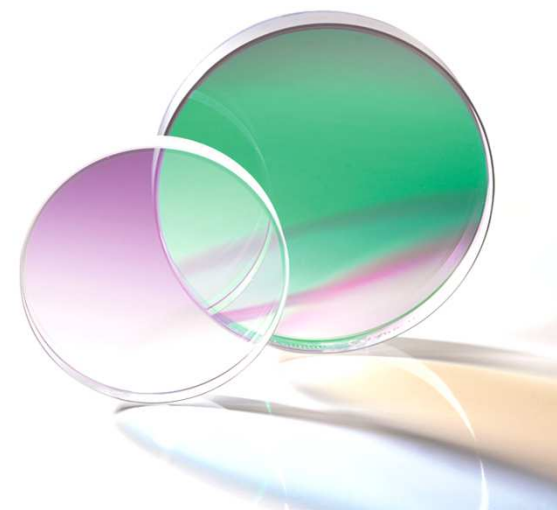
- 反射率 $R > 99.99\%$
- 吸収、散乱 $< 5 \text{ ppm}$
- LDT(レーザー耐久性) $> 50 \text{ J/cm}^2 \text{ pulsed or } 5 \text{ MW/cm}^2 \text{ CW}$
- マルチバンド、HR(高反射)、HT(高透過)

低分散 高反射リフレクター

- 反射 $R > 99.7\%$, $\text{GDD} < 70 \text{ fs}^2$
- 吸収、散乱 $< 20 \text{ ppm}$
- マルチバンド、HR(高反射)、HT (高透過)

負分散ミラー

- $R > 99.8\%$, $\text{GDD: up to } -5000 \text{ fs}^2 \text{ (+/- } 10\%)$
- 吸収、散乱 $< 20 \text{ ppm}$
- マルチバンド、HR(高反射)、HT (高透過)



プリズムとビームスプリッター



REO社が培ってきた接着技術(共有結合：原子化学結合)、IBSコート、スーパーポリッシュで製造された、優れたパフォーマンスを持つREO社のプリズムとビームスプリッターです。

偏光ビームスプリッター

- 消光比 10,000:1
- 透過率 > 98%
- 波面誤差 < $\lambda/10$ 通常 (over 1cm)
- LDT (レーザー耐久性) > 50 J/cm² pulsed or 5 MW/cm² CW
- マルチバンド、ダイクロも可能



プリズム

- 直角, リズレー, ペンタ, ポロ, もしくはその他カスタム構造プリズム
- 角公差 通常 < 0.02°
- TIR位相補正コート
- 波面誤差 < $\lambda/10$ 通常 (over 1cm)



リングレーザージャイロスコープ 光学部品



REO
precision optical solutions



ISUZU GLASS

REOの世界で最も面粗さが低いIBSコートされたリングレーザージャイロスコープ光学製品は、とても低分散です。

自動加工と化学研磨により、安定した異物が入らない製品を提供しています。

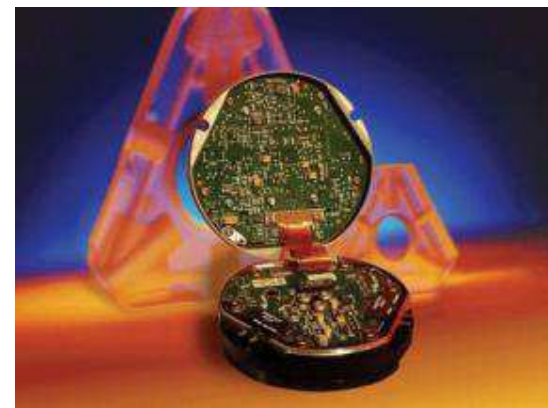
溝付ミラー

- 面微小粗さ < 0.2 angstrom RMS on Zerodur (ゼロデュア)
- 曲率 < 5m
- 反射率 > 99.9% @ 633nm
- 欠点無し、指定箇所対応可能
- シームレス接着



ウェッジ（楔型プリズム）と ビームスプリッター

- 面微小粗さ < 0.2 angstrom RMS on Zerodur (ゼロデュア)
- 角度公差 < 0.02° 通常
- コート箇所指定可能
- シームレス接着



光学アッセンブリ



最新の接着とアライメント技術とREOの光学製品を組み合わせ、コスト効率の高いワンストップソリューションを提案しております。組立はISG Class 5のクリーンルームでおこなわれており、光学設計分析を行い、最適な製造方法を保証致します。

精密レンズセル

- 芯合わせ 1 μ m
- 波面とビーム偏差測定 633nm - 1064nm
- LDT (レーザー耐久性) > 12 J/cm²
- 優れたクリーン度とハンドリング



光学機器向け接着

- アライメント 1 asec
- 機能的なレーザー測定
- UV、熱接着
- ファイバー接着

