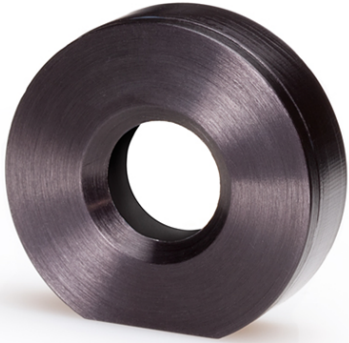


超狭帯域ノッチフィルター



Ondax社製SureBlock™超狭帯域のノッチフィルターは、低周波ラマン分光法のような高い波長選択性を要するアプリケーションに理想的な製品です。本製品は99.9999% (OD6)まで減衰し、かつ遷移幅を~10cm⁻¹に抑え、低周波ラマン散乱のシステムの能力を劇的に改善します。本ノッチフィルターの両面の透過率は高く、ストロークもしくはアンチストークラマン散乱スペクトルを同時に観測することができます。また、標準的な1インチのマウントに収まるように設計されています。

標準的なラマン波長488、514、532、633、78Xnmから選択可能です。また、カスタム波長もお問い合わせください。

特性:

超狭帯域選択

再現性の高いパフォーマンス

高温多湿環境における安定性

長時間のハイパワー照射条件下でも劣化なし

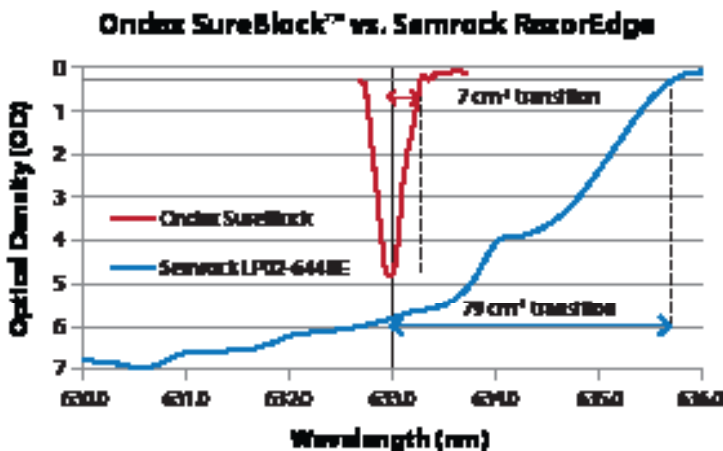
アプリケーション:

- 低周波ラマン分光法
- 生物医学および固体レーザーシステム
- ワイドバンドノッチフィルターの置換

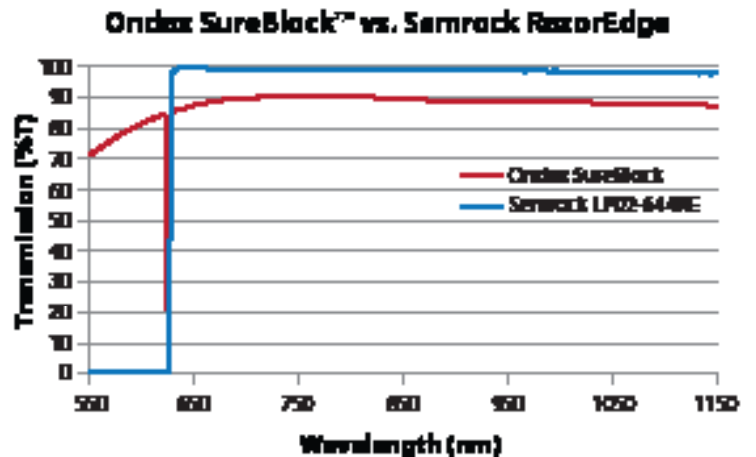
仕様:

Parameter	SureBlock™ Filter Performance
Attenuation	Typical: OD 4-5; up to OD 6 available
Transmission efficiency	>70% from 550-1200+ nm
Spectral transition width	~10 cm ⁻¹ (center to 50% transmission)
Center wavelength range	400-2000+ nm
Aperture size	9.5mm in 1" mount. Custom sizes available
Incident angles	2-3 degrees

Ultra narrow notch transition to 50% transmission



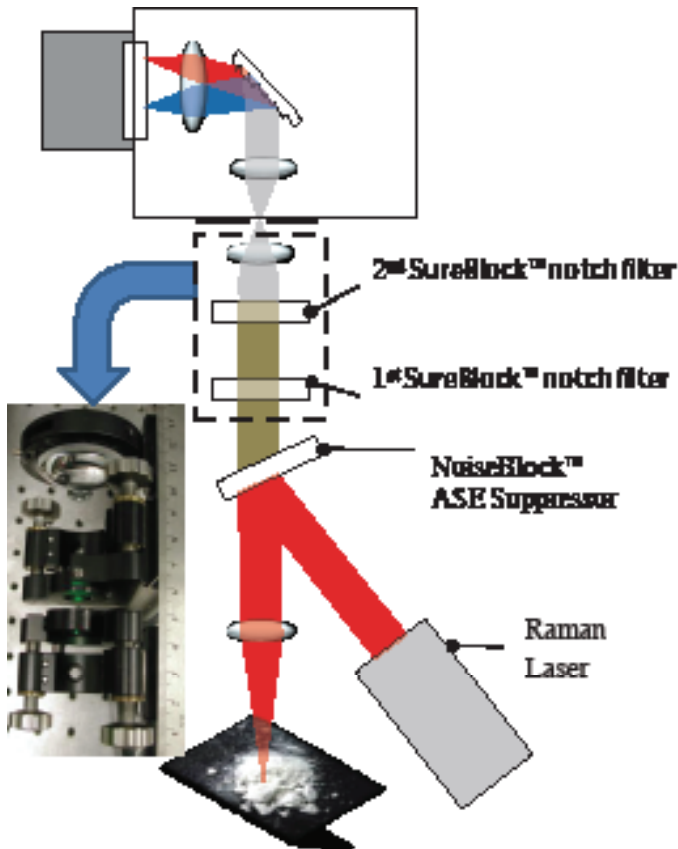
High Transmission on both sides of notch wavelength



超狭帯域ノッチフィルター

超低周波ラマン分光法

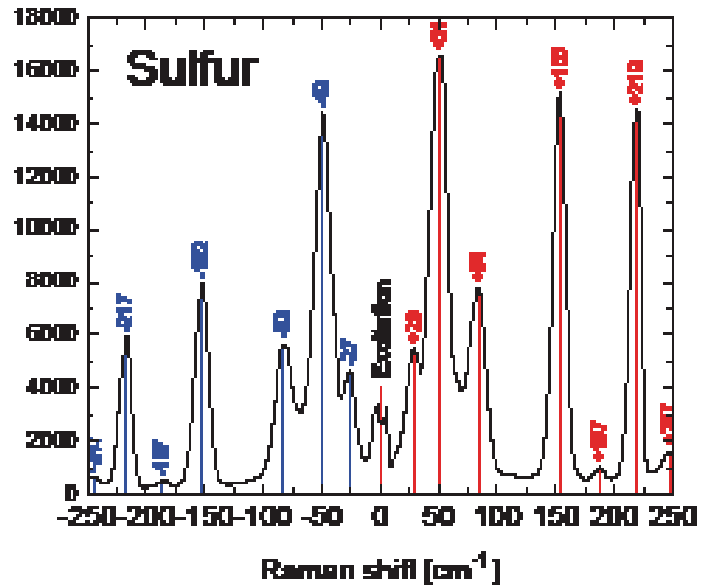
コンパクトで超低周波ラマンスペクトルを作成するには既存の広帯域幅フィルタを交換し、Ondax社のNoiseBlock™ ASEフィルターと2つのSureBlock™ ノッチフィルタと組み合わせることでできます。



Ondax PowerLocker®波長安定化格子は長寿命、高効率、低損失のために独自に設計されたガラスから作られます。Ondaxの製造プロセスは非常に安定しており、一つ一つについて優れた生産再現性を保証します。

ラマンスペクトルの取得

硫黄のスペクトルは励起波長付近の自然発光したASEノイズの強力な抑制と共に、明らかに両方のストーク(赤)とアンチストーク(青)のシフトを示しています。



優れた低周波ラマン散乱を観測することができます。シャープさの点ではTylenolやAdvilとの比較で10 cm⁻¹に近いスペクトルを特定できます。

