



Optran Plus

- Silica Core
- Doped Silica Cladding
- Jacket:
 - Polyimide (-190° to +400°C)
 - Tefzel (-40° to +150°C)
 - Nylon (-40° to +100°C)

<特徴>

- 対応波長:
 - OPTRAN Plus UV : 160nm – 1200nm
 - OPTRAN Plus WF : 350nm – 2500nm
- マイクロベンディング・ロスに対する高耐性
- 高レーザーダメージ閾値
- 広い対応温度幅
- 高いCore/Clad比
- 最大コアサイズ: 1700μm (ジャケットはTefzel かNylon)
- 生物学的適合性ある材質
- 高放射線耐性: 10⁹ rad. Total
- ETOなどによる殺菌可能
- GMP基準による製造
- ISO 9001
- 高温/高真空/特殊化学薬品向けコーティング特注対応加
- 誘電体性かつ非磁性体
- 低出力分光器にも高い伝送率

<用途>

- 分光分析
- センサー
- レーザー溶接/半田/マーキング
- レーザー伝送
- メディカル・レーザー
- プラズマ診断
- 半導体製造装置

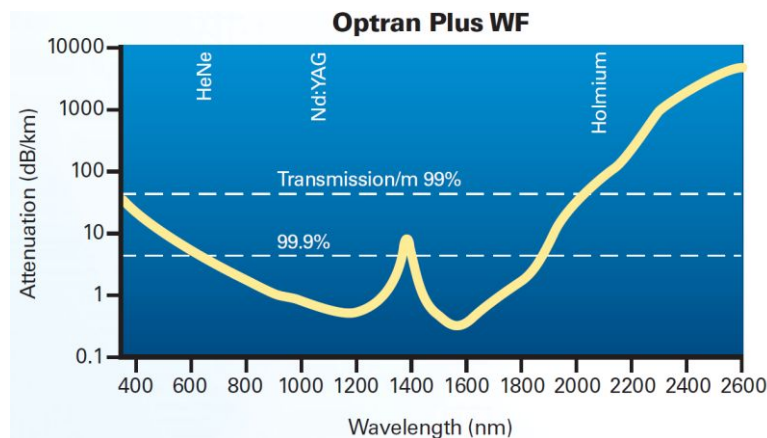
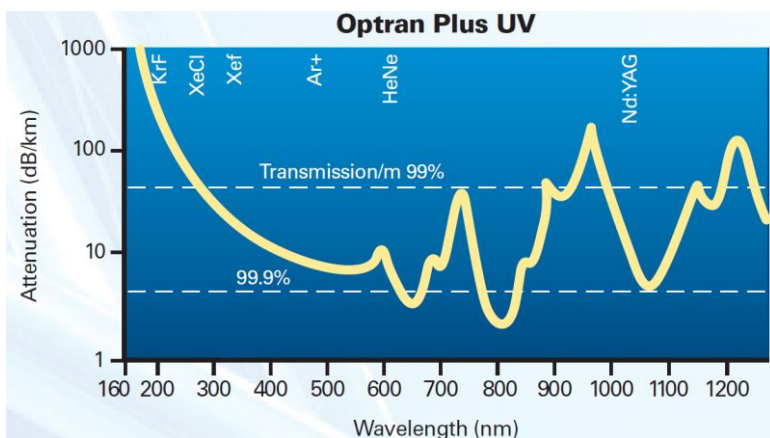
<特性>

- ステップインデックス
- 純石英コア
- High NA : 0.28 or 0.30 ± 0.02 (Optran Plus)
- 標準強度 : 70 kpsi
- Core/Clad比 : 1:1.1 その他対応可能
- 許容曲げ半径:
 - 瞬間的 100 x クラッド半径
 - 長期的 300 x クラッド半径
- 例) クラッド径φ220μmファイバーの場合;
(瞬間許容曲げ半径) $220 \div 2 \times 100 = 11,000\mu\text{m}(11\text{mm})$

型番	コア径(μm) ±2%	クラッド径(μm) ±2%	ジャケット(ポリイミド) 径(μm) ±5%
100/110/125P	100	110	125
200/220/245P	200	220	245
300/330/355P	300	330	355
400/440/470P	400	440	470
600/660/710P	600	660	710

備考:
最大コア径1700μmまでご提供できます。その場合はジャケットがテフゼルもしくはナイロンとなります。
型番の後ろにNAを示す数値が表記されます。

例1) UV200/220P28⇒対応波長160nm-1200nm, コア径200μm, ポリイミドジャケット, NA0.28 例2) WF300/330P30⇒対応波長350nm-2500nm, コア径300μm, ポリイミドジャケット, NA0.30



備考:

- コア径、クラッド径、NA他、特注対応いたします。
- NAはビーム強度95%の位置で規定しています。
- 本カタログ上のスペック値及び文言は非常に精度の高いものですが、製造メーカーは絶対の保証をしかねます。使用に関して、どのような法的責任も負いかねます。
- 仕様は改良の為、予告なく変更する事があります。