

Optran Ultra

- Silica Core
- Silica Cladding
- Buffer (Where Applicable)
- Jacketing

<特徴>

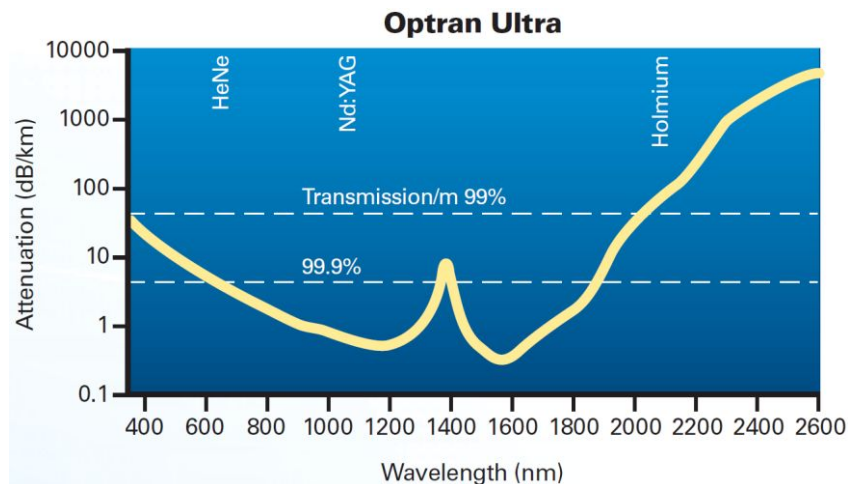
- 対応波長：350nm - 2200nm
- マイクロベンディング・ロスに対する高耐性
- 高レーザーダメージ閾値
- 広い対応温度幅
- 高いCore/Clad比
- 生物学的適合性ある材質
- 高放射線耐性：10⁹ rad. Total
- ETOなどによる殺菌可能
- GMP基準による製造
- ISO 9001
- 誘電体性かつ非磁性体

<特性>

- ステップインデックス
- 石英コア
- NA：
 - Optran Ultra 0.37 : 0.37 ± 0.02
 - Optran Ultra 0.44 : 0.44 ± 0.02
 - Optran Ultra 0.53 : 0.53 ± 0.02
- 耐性温度：
 - Optran Ultra 0.37 : -190°C ~ +400°C
 - Optran Ultra 0.44 : -40°C ~ +130°C
 - Optran Ultra 0.53 : -40°C ~ +100°C
- 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：
 - 瞬時的 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 ÷ 2 x 100 = 11,000μm (11mm)
- レーザーダメージ閾値：
 - Nd:YAG 5.4J/mm² (1ms pulse) at 1060nm
 - Nd:YAG 1.3kW/mm² (CW) at 1060nm

<用途>

- 分光分析
- センサー
- UVレーザー画像
- 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
- 分析機器
- レーザーダイオード・ピグテール
- 半導体製造装置
- トムソン散乱



OPTRAN® ULTRA0.37 / ULTRA0.44 / ULTRA0.53
高NA(0.37-0.53)石英コア/石英クラッド光ファイバー



Optran Ultra 0.37 ファイバー	コア径(μm) ±2%	クラッド径(μm) ±2%	バッファー(ハードポ リマー)径(μm) ±3%	ジャケット(ポリイミド) 径(μm) ±5%	NA ±0.02
WF50/60P37	50	60		70	0.37
WF100/110P37	100	110		125	0.37
WF200/220P37	200	220		245	0.37
WF400/440P37	400	440		470	0.37
WF600/660P37	600	660		710	0.37

Optran Ultra 0.44	ジャケット(テフゼル)				
WF200/220HT44	200	220	250	500	0.44
WF400/440HT44	400	440	470	600	0.44
WF600/660HT44	600	660	690	800	0.44

Optran Ultra 0.53	ジャケット(テフゼル)				
WF200/220HT53	200	220	250	500	0.53
WF400/440HT53	400	440	470	600	0.53
WF600/660HT53	600	660	690	800	0.53

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。



営業部営業第1課 担当:真喜屋 明 makiya@prolinx.co.jp
栗原 奈歩 kurihara@prolinx.co.jp

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-24-6オリックス 神田須田町ビル6F
Tel : 03-5256-2052 Fax : 03-5256-2272 <http://www.prolinx.co.jp>