

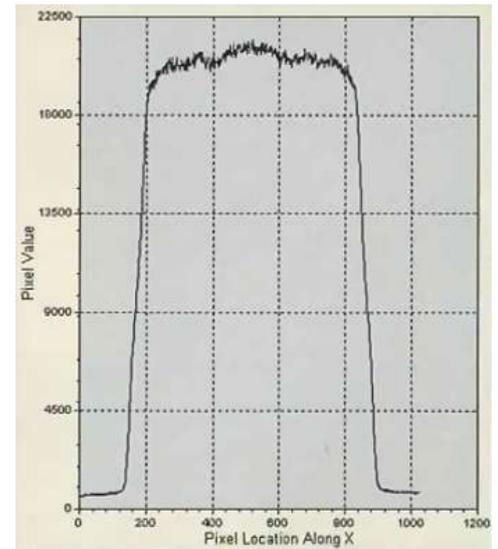
<特徴>

- ・ 出射端でトップハット型の均一なビーム強度
- ・ 簡単な光学系でレーザーからの光を効率よくカップリングが可能
- ・ 高レーザー損傷耐性
- ・ コア形状の選択可 (例) 正方形、長方形、八角形
- ・ 生体適合性のある材質
- ・ エチレンオキサイド、他の方法による滅菌
- ・ GMPおよびISO9001に準拠した施設で製造



<特性>

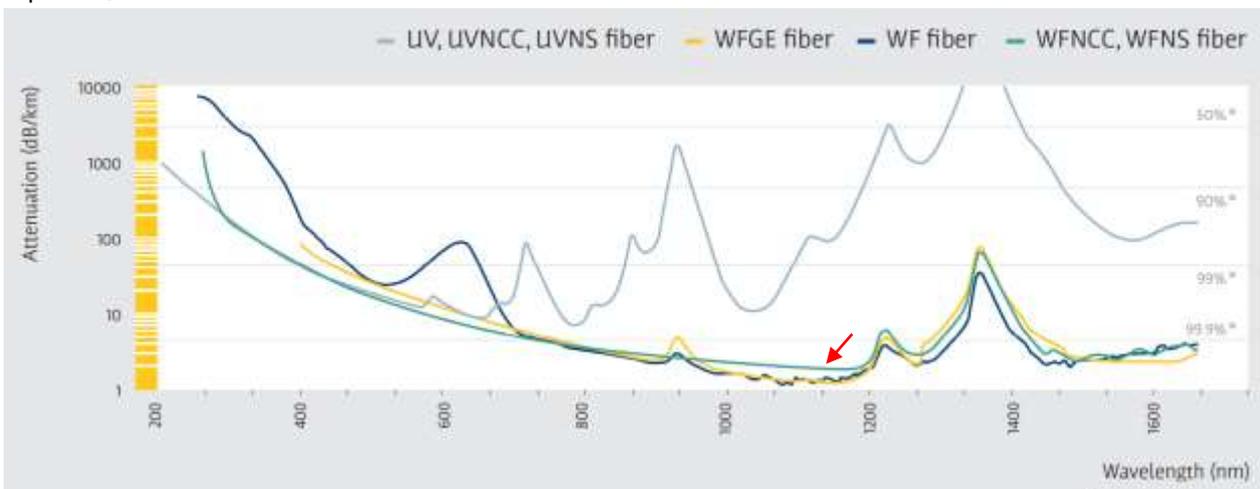
- ・ ステップインデックスプロファイル
- ・ 純粋な合成石英ガラスコア
- ・ 可能なNA: 低NA: 0.16 ± 0.02
基本NA: 0.22 ± 0.02
高NA: 0.28 ± 0.02
- ・ 基本ブルーテスト:
 - 100kpsi(ナイロン、ETFE、アクリルジャケット)
 - 70kpsi(ポリイミドジャケット)
- ・ 最小曲げ半径:
 - 50 x クラッド径 (短期機械的曲げ半径)
 - 150 x コア径 (ハイパワーレーザー使用時曲げ半径)



<用途>

- ・ 太陽電池・FPD関連の材料加工
円形ビームよりも、高速かつ高効率での加工が可能
- ・ 天体観測用途
など

Optran® WFNCC伝送損失グラフ



- 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。

Non Circular Core fibers

■ 正方形形状 (Optran WF、ナイロンジャケット、NA=0.22)

対応波長 300nm – 2400nm	石英コア径 (μm) ±2%	石英クラッド 径(μm) ±2%	バッファー径 (μm) ±3%	ジャケット径 (ナイロン)(μm) ±5%
NCCWF70x70/115N	70x70	115	200	400
NCCWF140x140/230N	140x140	231	320	500
NCCWF150x150/330N	150x150	330	480	700
NCCWF200x200/420N	200x200	420	620	980
NCCWF400x400/660N	400x400	660	780	1100
NCCWF600x600/990N	600x600	990	1160	1400

■ 矩形形状 (Optran WF、ナイロンジャケット、NA=0.22)

対応波長 300nm – 2400nm	石英コア径 (μm) ±2%	石英クラッド径 (μm) ±2%	バッファー径 (μm) ±3%	ジャケット径 (ナイロン) (μm) ±5%
NCCWF50x100/415N	50x100	415	680	1100
NCCWF75x150/625N	75x150	625	780	1100
NCCWF150x300/660N	150x300	660	780	1100

■ 八角形形状 (Optran WF、ナイロンジャケット、NA=0.22)

対応波長 300nm – 2400nm	石英コア径(μm) ±2%	石英クラッド径(μm) ±2%
OCTWF50/330N	50	330
OCTWF70/462N	70	462
OCTWF100/660N	100	660



※UVも各サイズ対応可能でございます。但し、対応波長はWFと異なり、190-1200nm となっております。

- 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。