

<特徴>

- 非常に優れた長期ソラリゼーション耐性
- 水素充填による欠陥中心の抑制
- ハーメチックコーティングによる高信頼性
- 幅広いNAのラインアップ (0.12 - 0.30)
- 低NA拡張
- 生物学的適合性ある材質
- ISO 9001
- ポリイミドジャケットによる高い耐熱性
- 使用温度：-190℃~+150℃

<用途>

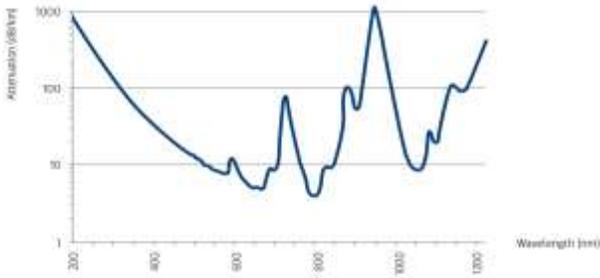
- 医療診断機器
- 分光器
- レーザーデリバリーなど



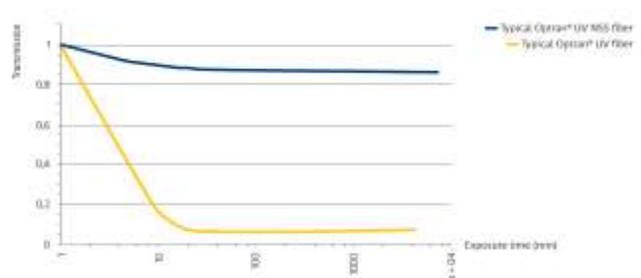
<特性>

- 対応波長：190 -1200nm
- ステップインデックス
- 純石英コア
- 対応可能コア径：90um-600um
- 高OH含有
- 対応可能NA：
 - Low：0.12、0.15 ±0.02
 - 標準NA：0.22 ± 0.02
 - 高 NA：0.26、0.28 ± 0.02 (オプション：0.30)
- 標準強度：70 kpsi
- 許容曲げ半径：
 - 50 x クラッド径 (短期機械的曲げ半径)
 - 300 x コア径 (ハイパワーレーザー使用時曲げ半径)
 - 例) クラッド径φ220μmファイバーの場合；
(短期機械的曲げ半径)220 x 50 = 11,000μm(11mm)

Optran® UV NSS伝送損失グラフ



紫外波長による透過率の変化グラフ



条件：2mの長さのファイバーに214nm波長の光を照射。
時間の経過に伴う透過率の変化を表す。

OPTRAN UVNSS (NA=0.22)	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%
UVNSS 90/100/115 CP	90	100	115
UVNSS 90/100/107 CP	90	100	107
UVNSS 200/220/245 CP	200	220	245
UVNSS 300/330/370 CP	300	330	370
UVNSS 300/330/360 CP	300	330	360
UVNSS 400/440/470 CP	400	440	470
UVNSS 600/624/660 CP	600	624	660

備考；

- コア径、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兼ねます。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。

※クラッドの外側にハーメチックカーボン層あり