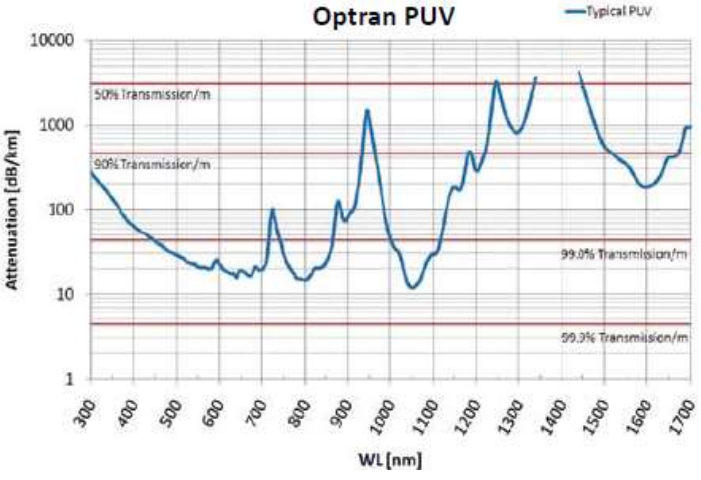
OPTRAN® PUV / OPTRAN® PWF
石英コア/ﾌﾟﾗｽﾃｨｯｸ(Silicone)クラッド光ファイバー

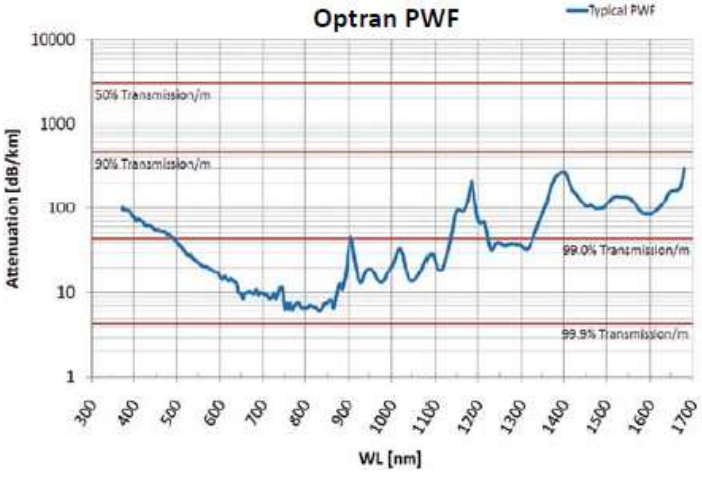
＜特徴＞
- 高NA
- 石英コア/石英クラッドファイバーより安価
- 対応波長:
  - OPTRAN PUV : 200nm – 1200nm
  - OPTRAN PWF : 400nm – 2200nm
- コア径2000μmまで対応可能
- 生物学的適合性ある材質
- ETOなどによる殺菌可能
- GMP基準による製造
- ISO 9001
- 特注コーティング対応可能
- 放射線耐性

＜特性＞
- ステップインデックス
- 純石英コア
- NA :
  - ファイバー長2meterで測定時 : 0.40
  - ファイバー長40meter以上で測定時 : 0.30
- 標準強度 : 70 kpsi
- 許容曲げ半径 :
  - 機械的 50 x コア径（ファイバーが物理的に耐えられる曲げR）
  - 光学的 150 x コア径（曲げによるロスが最小限となる曲げR）

  例）コア径Φ200μmファイバーの場合 ;
  (瞬間許容曲げ半径)200÷2 x 100 = 10,000μm(10mm)

＜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
- リモート分光
- 半導体製造装置
- トムソン散乱





備考:
- コア径、クラッド径、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。

株式会社 ティー・イー・エム
担当部署：営業部　fiber@tem-inc.co.jp
〒102-0072　東京都千代田区飯田橋2-1-10　TUGビル5階
Tel：03-6265-3310　Fax：03-6265-3350　https://www.tem-inc.co.jp/

OPTRAN® PUV / OPTRAN® PWF
石英コア/プラスティック(Silicone)クラッド光ファイバー

ナイロン・ジャケット ファイバー	コア径(μm) ±2%	クラッド径(μm) ±2%	ジャケット(ナイロン) 径(μm) ±5%
200/300/370N	200	300	370
300/400/500N	300	400	500
400/500/600N	400	500	600
600/700/800N	600	700	800
800/900/1000N	800	900	1000
1000/1100/1200N	1000	1100	1200
1500/1650/1800N	1500	1650	1800
2000/2150/2300N	2000	2150	2300

テフゼル・ジャケット			ジャケット(テフゼル)
200/300/450T	200	300	450
300/440/660T	300	440	660
400/550/850T	400	550	850
600/750/1010T	600	750	1010
800/950/1400T	800	950	1400
1000/1150/1650T	1000	1150	1650
1500/1650/1800T	1500	1650	1800
2000/2150/2300AT	2000	2150	2300

備考：対応波長に合わせて、型番の前にPUV又はPWFと付けて下さい。

株式会社 ティー・イー・エム
担当部署：営業部　fiber@tem-inc.co.jp
〒102-0072　東京都千代田区飯田橋2-1-10　TUGビル5階
Tel：03-6265-3310　Fax：03-6265-3350　https://www.tem-inc.co.jp/

改定20190301