

ジャケット
 ポリイミド : -190℃~+350℃
 テフゼル : -40℃~+150℃
 ナイロン : -40℃~+100℃
 アクリル : -40℃~ +85℃

フッ素ドーブ
シリカクラッド

シリカコア
(NA0.37以上はGeドーブコア)

バッファー (必要に応じて)
シリコン
ハードポリマー

<特徴>

- 広い対応温度幅 : -190℃~+350℃
- 対応波長 :
 - OPTRAN UV : 190nm - 1200nm
 - OPTRAN WF : 300nm - 2400nm
 - Geドーブコア : 400nm - 2400nm
- 高レーザーダメージ閾値
- 多様なCore/Clad比 1:1.04, 1:1.06, 1:1.1, 1:1.15, 1:1.2, 1:1.25, 1:1.4他 特注可能
- 最小コアサイズ : 13μm
- 最大コアサイズ : 2,000μm
- 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
- 耐真空(10⁻⁹ torr)
- 耐10気圧
- クラディング・モードの抑制

<特性>

- ステップインデックス
- 純石英コア (NA0.37以上はGeドーブ)
- 対応可能NA :
 - Low : 0.12 ±0.02
 - 標準NA : 0.22 ± 0.02
 - 高 NA : 0.28、0.37、0.48、0.53± 0.02
- 標準強度 :
 - 70 kpsi ポリイミドジャケット
 - 100kpsi ナイロン、テフゼル、アクリルジャケット
- 許容曲げ半径 :
 - 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)
 - 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)
- Geドーブコアファイバーの許容曲げ半径 :
 - 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>

- 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

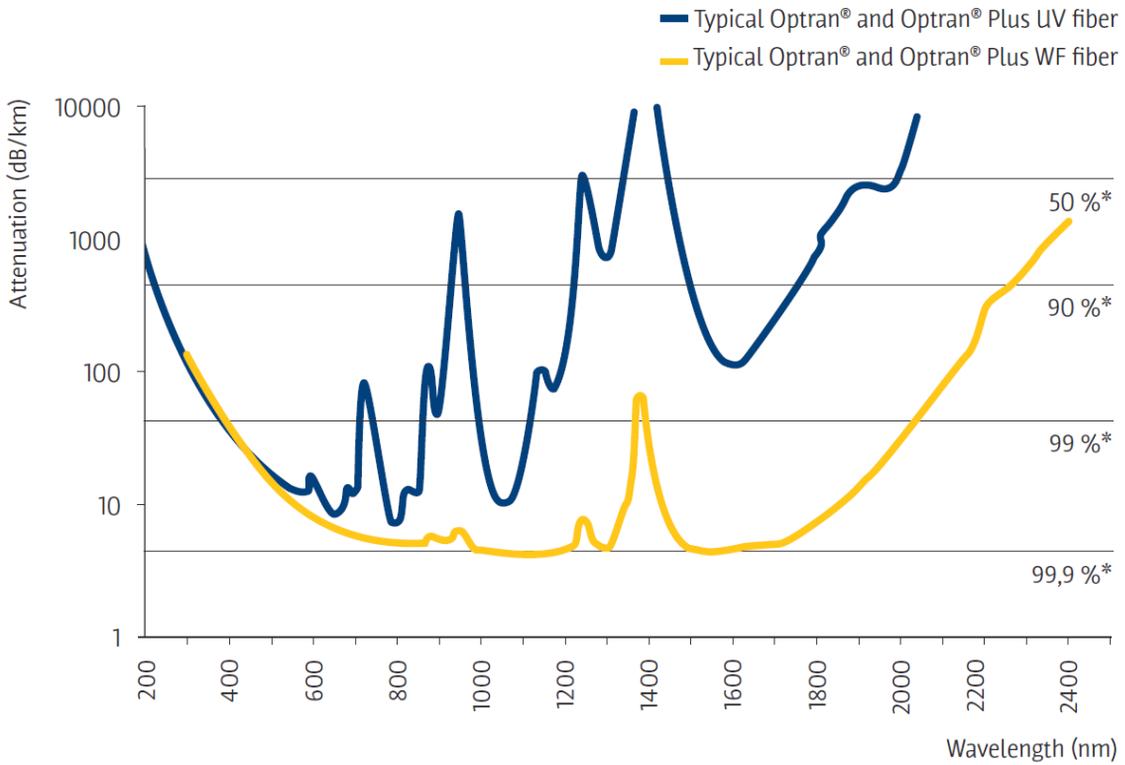
<ポリイミド・ジャケットの剥き方>

1. 熱い硫酸(hot sulfuric acid)に数分漬けます。
 2. 純水(de-ionized water)で洗い流して下さい。
- ※セラムオプテック社は、ストリッパーでのポリイミド・ジャケット除去は推奨しておりません。
クラッドに傷を付ける恐れがあります。

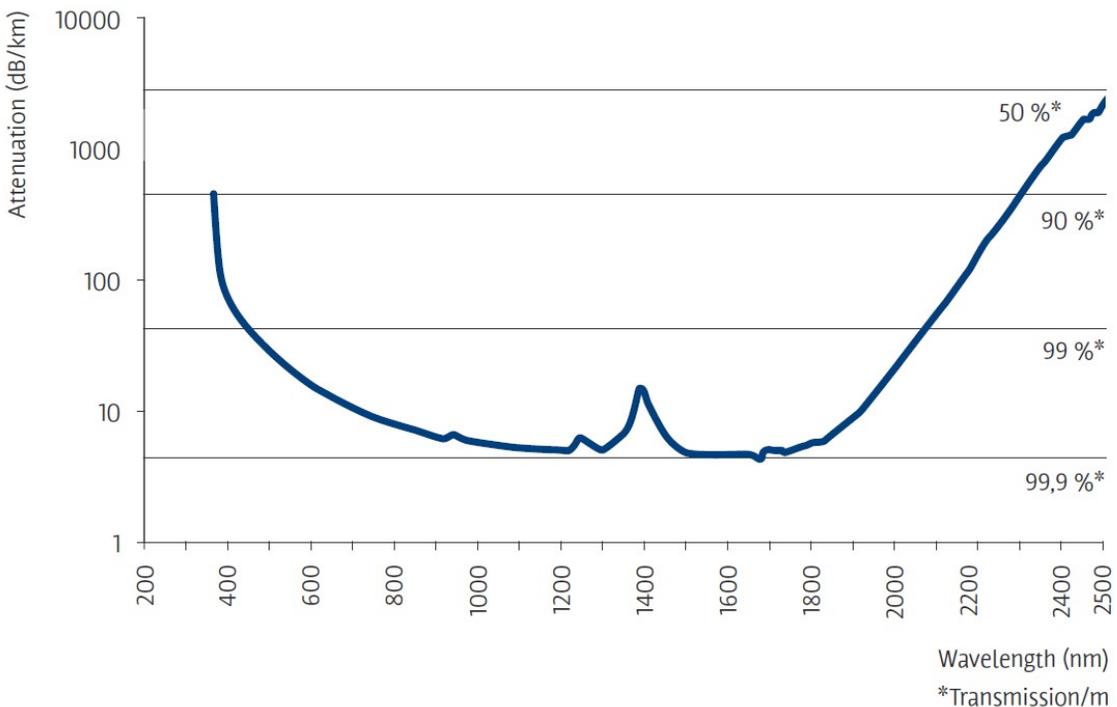
備考 ;

- 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。

Optran® UV, WF and Optran® Plus UV, WF



Optran® Ultra WFGE



アクリル・ジャケット ファイバー	コア径(μm) ±2%	クラッド径(μm) ±2%	バッファー(シリコーン) 径(μm) ±3%	ジャケット(アクリル) 径(μm) ±5%
50/125A	50	125		250
100/140A	100	140		250
105/125A	105	125		250
200/220A	200	220		320
300/330A	300	330		410
400/440A	400	440		550
500/550A	500	550		650
600/660A	600	660		770
ナイロン・ジャケット				ジャケット(ナイロン)
100/140N	100	140	240	310
200/220N	200	220	320	420
300/330N	300	330	430	530
400/440N	400	440	540	640
500/550N	500	550	650	750
600/660N	600	660	760	860
800/880N	800	880	980	1200
1000/1100N	1000	1100	1200	1600
1250/1325N	1250	1325	1500	1800
1500/1600N	1500	1600	1800	2000
1700/1800N	1700	1800	2000	2400
ポリイミド・ジャケット				ジャケット(ポリイミド)
50/55P(UV)/50/60P(WF)	50	55(UV)/60(WF)		66(UV)/70(WF)
50/125P	50	125		150
100/110P	100	110		125
200/220P	200	220		245
300/330P	300	330		355
400/440P	400	440		470
600/660P	600	660		710
テフゼル・ジャケット				ジャケット(テフゼル)
200/220T	200	220	320	500
300/330T	300	330	480	720
400/440T	400	440	560	1000
500/550T	500	550	650	1100
600/660T	600	660	810	1200
800/880T	800	880	1050	1350
1000/1100T	1000	1100	1300	1600
1250/1325T	1250	1325	1525	2100
1500/1600T	1500	1600	1800	2400
1700/1800T	1700	1800	1900	2600

備考：対応波長に合わせて、型番の前にUV又はWFと付けて下さい。また、NA0.22以外の場合は、型番の後ろにNAを示す数値が表記されます。

例1) UV200/220P⇒対応波長160nm-1200nm, コア径200μm, ポリイミドジャケット, NA0.22 例2) WF300/330A12⇒ 対応波長350nm-2500nm, コア径300μm, アクリルジャケット, NA0.12