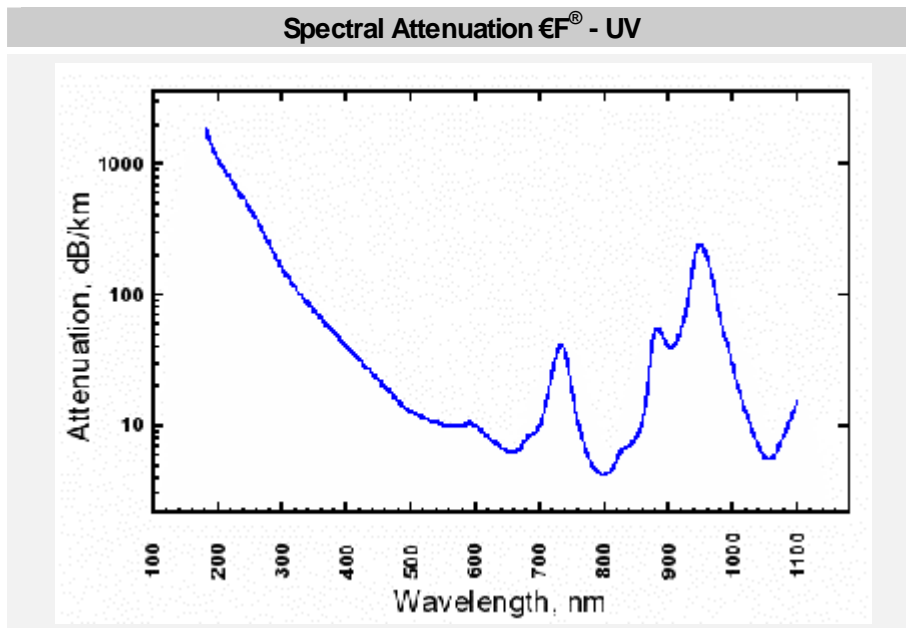


UV - Silica Fibers

FEATURES

- 180 nm and 300 nm の範囲において PCS(プラスチッククラッドシリカコアファイバー)と比べて高い伝送特性を持ちます。
- 高いコア・クラッド比にて高効率なバンドルが製作できます。
- 耐高温用の特殊コーティングファイバーもあります。
- 真空中などの厳しい環境下での使用に耐える様々な被覆を用意しています。
- バイオコンパチブルな材質です。
- 滅菌処理は ETO、スチーム、E ビーム、線にて行えます。
- 耐放射線
- 耐レーザービーム損傷



FIBER DESIGN AND PROPERTIES

コア	Pure fused silica (high OH-)
クラッド	Fluorine doped fused silica
コーティング	アクリレート (-40°C to 85°C) シリコンレジン (-40°C to 180°C) ポリイミド (-190°C to 385°C)
ジャケット	ナイロン (-40°C to 100°C) テフゼル (-40°C to 150°C) アクリレート (-40°C to 85°C)
コア/クラッド比	1.1
NA	0.22 ± 0.02
動作波長レンジ	180 nm to 1100 nm
引張り強度(bend method)	70 kpsi
曲げ半径	momentary 100 times the fiber radius long term 600 times the fiber radius
レーザー損傷閾値	> 50 mJ/mm ² (XeCl, 25 ns pulse at 248 nm) > 150 mJ/mm ² (XeCl, 30 ns pulse at 308 nm)
放射線起因減衰	< 10 dB/km at dose values above 1 Mrad
コア/クラッド比	1.05, 1.07, 1.15, 1.20, 1.30, 1.40
NA	0.07 to 0.28
メタルコーティング	(-190°C to 600°C)
ファイバーバンドル	Depending upon Customer requirement
テーパファイバー	Depending upon Customer requirement
コネクタ	SMA, FC/PC, ST, DIN or special-to-type

FIBER SPECIFICATIONS

ナイロンジャケット ファイバー (-40°C to 100°C) アクリレート・ナイロ ンコート Product code	コア [μm] ±2%	クラッド [μm] ±2%	コーティング [μm] ±5%	コーティング 材質	ジャケット[μm] ±5%
UV 100/110 AN	100	110	180	Acrylate	300
UV 200/220 AN	200	220	350	Acrylate	500
UV 300/330 AN	300	330	500	Acrylate	700
UV 400/440 AN	400	440	550	Acrylate	700
UV 600/660 AN	600	660	800	Acrylate	1000
UV 800/880 AN	800	880	1000	Acrylate	1200
UV 1000/1100 AN	1000	1100	1250	Acrylate	1500
UV 1500/1650 AN	1500	1650	1800	Acrylate	2000

テフゼルジャケット ファイバー (-40°C to 150°C) Product code	コア [μm] ±2%	クラッド [μm] ±2%	コーティング [μm] ±5%	コーティング 材質	ジャケット[μm] ±5%
UV 100/110 T	100	110	180	Silicon	300
UV 200/220 T	200	220	350	Silicon	500
UV 300/330 T	300	330	500	Silicon	700
UV 400/440 T	400	440	550	Silicon	700
UV 600/660 T	600	660	800	Silicon	1000
UV 800/880 T	800	880	1000	Silicon	1200
UV 1000/1100 T	1000	1100	1250	Silicon	1500
UV 1500/1650 T	1500	1650	1800	Silicon	2000

ポリイミドコートファイバー (-190°C to 385°C) Product code	コア [μm] ±2%	クラッド [μm] ±2%	コーティング [μm] ±3%
UV 100/110 P	100	110	120
UV 200/220 P	200	220	235
UV 300/330 P	300	330	345
UV 400/440 P	400	440	460
UV 600/660 P	600	660	680

ファイバーバンドル仕様 Product code	コア [μm] ±2%	クラッド [μm] ±2%	コーティング [μm] ±3%	コーティング 材質
UV 27/30 W	27	30		Wet coating
UV 46/50 P	46	50	58	Polyimide
UV 46/50 W	46	50		Wet coating
UV 64/70 P	64	70	78	Polyimide
UV 64/70 W	64	70		Wet coating
UV 100/110 P	100	110	120	Polyimide
UV 100/110 W	100	110		Wet coating
UV 200/220 P	200	220	235	Polyimide

その他ご要望はお問い合わせください。