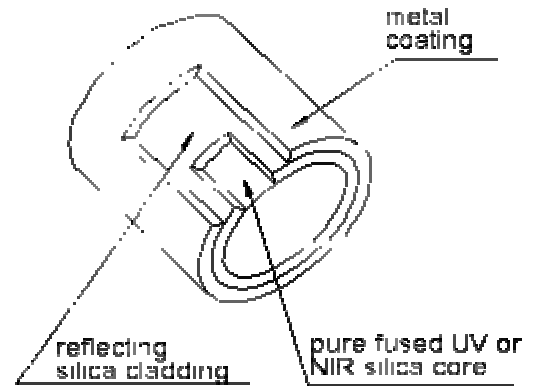


Metal - coated silica fibers

Excellent long life fibers for harsh environmental applications

気密封止されたメタルコートシリカ/シリカファイバーは全てのシリカ/シリカファイバーの長所に加え、機械的強度と寿命が向上しています。伝送波長レンジは 200-2400nm (UV または NIR シリカファイバー-コア選択による) メタルコートファイバーは普通のシリカファイバーでは腐食してしまう薬品内でも安定動作が可能です。
耐温度範囲は -196°C to 600°C (湿度 100%まで)
気密封止メタルコートファイバーは高温、真空など厳しい環境下での使用に最適です。



FEATURES

- 薄金属膜コーティングと高い NA により、高出力レーザービーム入射に最適。
- 熱伝導性メタルコーティングによる高結合効率。
- ポリイミドコーティングよりも優れた機械的強度としなやかさ。
- 耐放射線
- ETO、スチーム、E ビーム、線滅菌処理可能。
- 高度真空環境での使用を可能にします。はんだ付け可能、ガスを発生しません。

SPECIFICATIONS

ファイバー共通仕様 コア材質	pure synthetic silica (low OH or high OH)
クラッド材質	doped silica
最小曲げ半径	40 times the fiber radius (long term)
開口数 (NA)	0.24 (0.1 to 0.35 on request)
気密封止保護コーティング材質	Al, Cu, Tin (Au, In, Sn, Pb, Zn, Ni - on request)
追加ポリマージャケット材質(リクエスト時)	UV-curable acrylate, fluoropolymers

ファイバー別仕様 Coating material	Al	Cu	Tin
コーティング厚, μm	15 to 150	15 to 50	15 to 50
ファイバー径, μm	100 to 2500	100 to 400	100 to 400
引張り強度(short gauge), GPa	3.5 to 6	2 to 3	6 to 9
2点引き曲げ, GPa	>10	>10	>10
静電疲労パラメーター, n	>100	>100	>100
最低動作温度, °C	-270	-270	
最高動作温度, °C	400	600	230
追加マイクロバンド減衰, dB/km (t=20°C)	0 to 30	0 to 30	<1