

Graded-Index silica fibers

FEATURES

- スタンダード通信用ファイバー： 850 nm & 1300 nm
- 低伝送損失, 広い帯域
- レーザービーム伝送用 最大コア径 600 μm
- ステップインデックス (SI ファイバー) よりも優れたビーム品質
- 特殊コーティング：高温、真空、厳しい環境下での使用

FIBER DESIGN

コア	Doped fused silica core (graded-index)
クラッド	Pure fused silica cladding
コーティング	2層アクリレート (-40°C to 85°C)
コア	Doped fused silica core (graded-index)
クラッド	Pure fused silica cladding
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 150°C) ポリイミド (-190°C to 385°C)

FIBER PROPERTIES AND OPTIONS

引張り強度 (Screen test)	50 kpsi (Communication fibers)
引張り強度 (Bend method)	70 kpsi (Fiber diameter > 200 μm)
曲げ半径	短時間 100 X ファイバー径 長期間 600 X ファイバー径
オプション	
コア/クラッド比	1.1, 1.2
メタルコーティング	安定動作 -190°C to 600°C
ジャケット	ナイロン (-40°C to 100°C) テフゼル (-40°C to 150°C)
コネクター	SMA, FC/PC, ST, DIN、または特殊タイプ

FIBER SPECIFICATIONS

アクリレートコーティングファイバー (-40°C TO 85°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	NA ±0.015	
G 100/140 A	100	140	200	Acrylate	0.290	
G 200/280 A	200	280	450	Acrylate	0.290	
G 400/560 A	400	560	700	Acrylate	0.290	
G 600/480 A	600	840	1000	Acrylate	0.290	
ポリイミドコーティングファイバー (-190°C TO 385°C) Product code	コア [μm] ± μm	クラッド [μm] ±3μm	コーティング [μm] ±3μm	NA ±0.015	減衰 850/1300nm [dB/km]	帯域 850/1300nm [MHz*km]