



FutureGuide[®]-BIS-B

■FutureGuide[®]-BIS-B は、ITU-T G.657.A2 規格に完全準拠した SM(シングルモード)光ファイバであり、優れたマクロバンド(大きな半径での曲げによる光損失の増加)耐性を有しています。フジクラが20年以上改良を重ねた VAD(Vapor-phase Axial Deposition) 技術により、1383 nm 付近の OH 損失(水酸基による吸収損失)が大幅に低減されており、ITU-T G.652.D 規格に準拠した低 OH 損失を実現しています。また、フジクラの優れた屈折率分布制御技術により、曲げ特性が強化され、加えて長年にわたり改良を重ねたコーティング技術により、環境耐性及び曲げ特性がさらに向上しています。

BIS-B は、FTTx 用途(ドロップケーブル、パッチコードなど)はもちろん、データセンターやオフィスビルなどの壁内・床下・パッチパネル・成端箱内の極めて狭いスペースで急峻な曲げが必要とされるような配線環境に適しています。

ITU-T G.657.A2 準拠

光学特性	
損失 (Attenuation)	
損失係数 (1310 nm)	≤ 0.35 dB/km
損失係数 (1383 nm)	≤ 0.34 dB/km *1
損失係数 (1550 nm)	≤ 0.20 dB/km
損失係数 (1625 nm)	≤ 0.22 dB/km
曲げ損失 (Macro-bending loss)	
∅ = 30 mm, 10 turns at 1550 nm	≤ 0.03 dB
∅ = 30 mm, 10 turns at 1625 nm	≤ 0.1 dB
∅ = 20 mm, 1 turn at 1550 nm	≤ 0.1 dB
∅ = 20 mm, 1 turn at 1625 nm	≤ 0.2 dB
∅ = 15 mm, 1 turn at 1550 nm	≤ 0.5 dB
∅ = 15 mm, 1 turn at 1625 nm	≤ 1.0 dB
カットオフ波長 (Cable cut off wavelength)	
ケーブルカットオフ波長	≤ 1260 nm
波長分散 (Chromatic dispersion)	
分散係数 (1550 nm)	13.3 - 18 ps/(nm·km)
分散係数 (1625 nm)	17.2 - 22 ps/(nm·km)
ゼロ分散波長	1300 - 1324 nm
ゼロ分散スロープ	0.073 - 0.092 ps/(nm ² ·km)

幾何学的特性	
モードフィールド径 (1310 nm)	8.6 ± 0.4 μm
クラッド径	125.0 ± 0.7 μm
コーティング径(無着色)	240 ± 5 μm
コーティング径(着色)	250 ± 10 μm
コア偏心量	≤ 0.5 μm
クラッド非円率	≤ 1.0 %
コーティング・クラッド同心度誤差	≤ 12 μm
ファイバカール半径	≥ 4.0 m

*1: IEC60793-2-50 に従い水素エージングを行った後の、1383nm での損失

※本資料は参考用として発行されたものであり、商用仕様についてはお客様との合意に基づき別途提示いたします。

※本資料は概要を示した日本語版であり、必要に応じて、さらに詳細な情報が記載されている英語版をご参照ください。

※技術的なご質問や補足情報のご要望がある場合は、上記の QR コードからお問い合わせください。