

# 偏波保持ファイバ「ClearLite TruePhase®」



汎用的な情報通信用偏波保持ファイバ(PMF)に加え、NA(屈折率差)を高くし、クラッド径を細径化する事で、小径曲げに対応したセンサ用偏波保持ファイバも取り揃えています。

## 特徴

- 情報通信用: 980nm~1550nm帯での各波長帯毎の幅広い品揃え
- 小曲げ半径
- センサ用: 840nm, 1550nm用。クラッド径80umの細径タイプ
- プルーフテストレベル2%の対応も可能

## 主な用途

- 各種情報通信用機器、光モジュール
- 各種センサー

## 仕様概要

- ① 情報通信用偏波保持ファイバ ... 2ページ参照ください
- ② センサ用偏波保持ファイバ「GyroSil™」 ... 3ページ参照ください

\*仕様等を予告なく変更する場合や取扱いを中止する場合もございますのでご了承ください。

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 1

# ① 通信用偏波保持ファイバ「ClearLite TruePhase®」



| 型番<br>(品名)                   | F9920-08<br>(CL Truephase<br>980) | F9922-02<br>(CL Truephase<br>1310) | BF06832-06<br>(CL Truephase<br>14xx) | BF06734-05<br>(CL Truephase<br>1550-250) | F77439<br>(小径曲げ対応品) | Micro Connect PMF<br>#87804<br>(細径・小径曲げ対応品) |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|---|
| 使用波長 (nm)                    | 980                               | 1310                               | 1400 -<br>1490                       | 1550                                     | 1550                | 1550  |
| MFD (μm)<br>@使用波長            | 6.6                               | 9.3                                | 9.8                                  | 10.5                                     | 9.9                 | 8.8   |
| クラッド径 (μm)                   | 125                               | 125                                | 125                                  | 125                                      | 125                 | 80  |
| 被覆外径 (μm)                    | 250                               | 250 *1                             | 250 *1                               | 250 *1                                   | 250                 | 165   |
| カットオフ波長<br>(nm)              | < 970                             | < 1290                             | < 1390                               | < 1470                                   | < 1500              | < 1450                                      |
| ビート長 (mm)<br>@使用波長           | < 2.8                             | < 3.8                              | < 4.2                                | < 5                                      | < 5                 | < 5   |
| クロストーク<br>@使用波長<br>(dB/100m) | < -30                             | < -30                              | < -30                                | < -30                                    | < -30               | < -25                                       |
| 光損失 (dB/km)<br>@使用波長         | < 2.5                             | < 1.2                              | < 1.2                                | < 0.8                                    | < 0.8               | < 2.0                                       |
| プルーフテスト<br>(%)               | 1.0 *2                            | 1.0 *2                             | 1.0 *2                               | 2.0                                      | 2.0                 | 2.0   |

\*1: 被覆外径400μm品もご提供可能です。\*2: 2%プルーフも対応可能です。

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 2

## ② センサ用偏波保持ファイバ「GyroSil™」

| 型番<br>(品名)           | GyroSil 1550-155       | GyroSil 1550-135       | GyroSil 840-175        |
|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 使用波長 (nm)            | 1550                   | 1550                   | 840                    |
| MFD (μm)<br>@使用波長    | 6.4                    | 6.4                    | 4.3                    |
| クラッド径 (μm)           | 80                     | 80                     | 80                     |
| 被覆外径 (μm)            | 155                    | 135                    | 175                    |
| カットオフ波長 (nm)         | < 1500                 | < 1500                 | < 800                  |
| ビート長 (mm)<br>@使用波長   | < 3.5                  | < 3.5                  | < 2.5                  |
| Hパラメータ (1/m)         | < 2 x 10 <sup>-5</sup> | < 2 x 10 <sup>-5</sup> | < 2 x 10 <sup>-5</sup> |
| 光損失 (dB/km)<br>@使用波長 | < 1.0                  | < 1.0                  | < 4.0                  |
| ブルーテスト (%)           | 1.0                    | 1.0                    | 1.0                    |

HCS、ClearLite、TruePhase は米国におけるofsの登録商標です。

Your Optical Fiber Solutions Partner

OFS Proprietary | 3