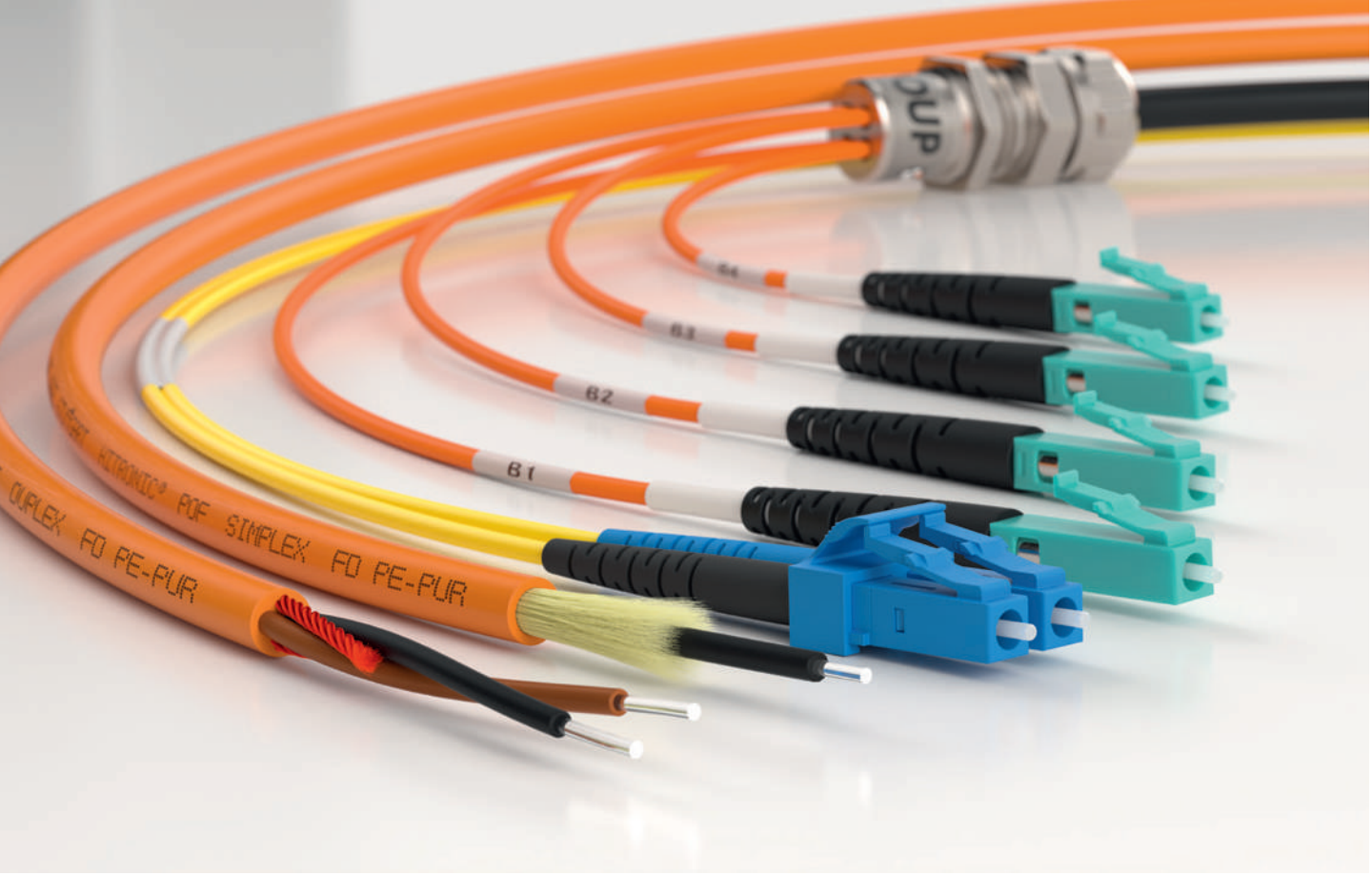



# 4

# HITRONIC®
## 光ケーブル

HITRONIC®光ファイバーケーブルにより、大量のデータを簡単に送信できます。速度は光速に近く、障害やバグは発生しません。電磁放射線も送信に干渉しません。HITRONIC®のラインナップは、屋内または屋外用途、要求仕様の厳しい条件、さらにはドラッグチェーンでの使用などに最適なソリューションです。

**適用範囲**
- 通信およびネットワーク技術
- 産業用ケーブル敷設とオートメーションレベル
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- 過酷な条件(鉱山やトンネル建設、石油およびガスプラットフォーム、風力発電所)下でのデータ通信

## POF - ポリマー光ファイバーケーブル
**単一バッファファイバーアプリケーション(SIMPLEX)**
HITRONIC® POF SIMPLEX バッファファイバー 480
HITRONIC® POF SIMPLEX ケーブル 481
**2つのバッファーファイバーアプリケーション(DUPLEX)**
HITRONIC® POF DUPLEX バッファファイバー 482
HITRONIC® POF DUPLEX ケーブル 483
PROFINETアプリケーション用HITRONIC® POFケーブル 484

## POF - ポリマー光ファイバーアクセサリ
**コネクタおよびアダプタ**
POFコネクタおよびアダプタHFBR 485
POFコネクタF05 SIMPLEX 486
POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) 486
POFコネクタSC-RJ 487
POFアダプタF-SMA 487
POFアダプタST(BFOC) 487
POF組立セット 488
POFカッティングツール 488
**ツールおよびアクセサリ**
POF研磨工具およびアクセサリ 489
POF測定装置 490

## PCF - プラスチック製クラッドファイバーケーブル
**単一バッファファイバーアプリケーション(SIMPLEX)**
HITRONIC® PCF SIMPLEXケーブル 491
**2つのバッファーファイバーアプリケーション(DUPLEX)**
HITRONIC® PCF DUPLEXケーブル 492
HITRONIC® PCF DUPLEX FDケーブル 493
PROFINETアプリケーション用HITRONIC® PCFケーブル 494

## PCF - プラスチック製クラッドファイバーアクセサリ
**コネクタおよびアダプタ**
PCFコネクタHFBR 495
PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) 495
PCFコネクタSC-RJ 496
PCF組立セット 496
**ツールおよびアクセサリ**
PCFカッティングツール 497
PCF測定装置 497

## GOF - ガラス光ファイバー
**産業および特殊用途**
HITRONIC® FIRE ケーブル 498
HITRONIC® TORSION ケーブル 499
HITRONIC® HDM ケーブル 500
HITRONIC® HRM-FDケーブル 501
**FTTxアプリケーション**
HITRONIC® HVNミニケーブル 502
**屋外エリア**
HITRONIC® HQN屋外用ケーブル 503
HITRONIC® HVN屋外用ケーブル 504
HITRONIC® HQW屋外用アーマードケーブル 505
HITRONIC® HVW屋外用アーマードケーブル 506
HITRONIC® HQW-Plus屋外用アーマードケーブル 507
**屋外エリア - 架空ケーブル**
HITRONIC® HQA架空ケーブル 508
HITRONIC® HQA-Plus架空ケーブル 509
**屋外および屋内エリア**
HITRONIC® HUN汎用ケーブル 510
HITRONIC® HUW汎用アーマードケーブル 511
**屋内領域**
HITRONIC® HRH Breakoutケーブル 512
HITRONIC® HDH Mini-Breakoutケーブル 513

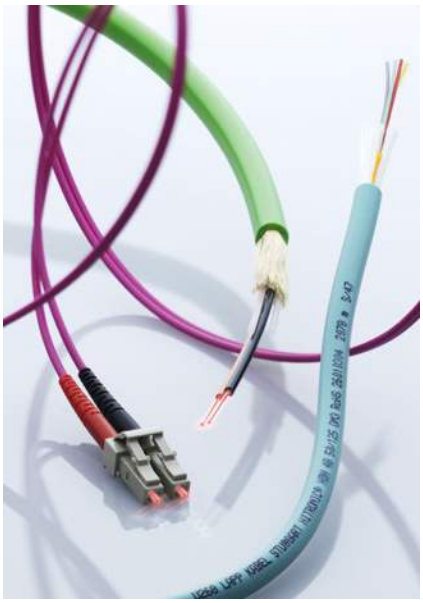
## GOF - 光ファイバーアクセサリ
**ハーネスケーブル**
GOF DUPLEX Patchcord 514
GOF SIMPLEX Pigtail 515
**コネクタおよびアダプタ**
GOFコネクタ 516
GOFアダプタ 517
**ハウジングおよび配電盤**
ST用19インチ中継ボックス 518
SC用19インチ中継ボックス 518
接続箱コンパクト 519
ミニ壁付けラック 519
中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ 520

# 光ファイバー技術 – 全般

光ファイバーケーブルでの信号の光伝送は、「全反射」の原理によって機能を果たします。全反射は光学的に、より薄いシースで光伝導線を覆うことにより実現されます。光はシースの境界面によって全反射され、光ファイバーケーブルを伝わります。

高速で安全な通信ネットワークに対する需要が高まり続ける中、光ファイバーケーブルは必要不可欠で替えのきかない通信媒体になっています。

光ファイバーケーブルを利用する利点
- EMIへの耐性
- 接続デバイスとの電気的絶縁
- 低減衰
- 長い伝送距離と広帯域幅
- 軽量設計
- コンパクトな寸法
- 爆発の危険性がある環境でも設置可能
- 高度な傍受保護



## GOF - ガラス光ファイバー

**以下のような種類のファイバーがあります。**
- シングルモード(SM)ファイバー、E9/125 OS2
- マルチモード(MM)ファイバー、G62.5/125 OM1、G50/125 OM2～OM4

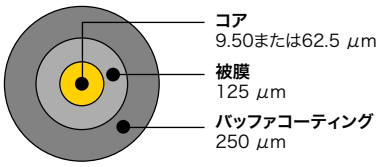
## POF – ポリマー光ファイバー

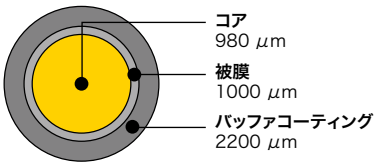
- P980/1000

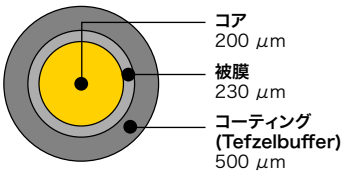
**次の用途は区別されています。**
- シンプレックス(単一バッファード光ファイバー)
- デュプレックス(2つのバッファード光ファイバー)

## PCF – プラスチック製クラッドファイバー

- K200/230
- PCF – プラスチック製クラッドファイバー
- HCS(ハードクラッドシリカ光ファイバー)とも呼ばれます。



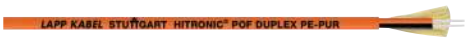
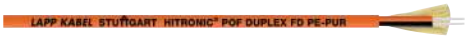
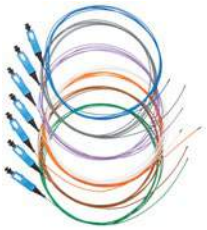




| ファイバータイプ/波長 | 最大減衰率[dB/km] | | | | 最大送信長[m] | | | | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 650 nm | 850 nm | 1300 nm | 1550 nm | 650 nm | 850 nm | 1300 nm | 1550 nm | |
| POF 980 µm | 160 | | | | 100 Mbit/s (PN): 50 | | | | |
| PCF 200 µm | 10.0 | 8.0 | | | 100 Mbit/s (PN): 100 | | | | |
| GOF MM 62.5 µm OM1 | | 3.5 (3.0) | 1.5 (0.7) | | | 100 Mbit/s: 550<br>1 Gbit/s: 275<br>10 Gbit/s: 33 | 100 Mbit/s: 2,000<br>1 Gbit/s: 550<br>10 Gbit/s: 300 | | オレンジ |
| GOF MM 50 µm OM2 | | 3.5 (2.5) | 1.5 (0.7) | | | 100 Mbit/s: 550<br>1 Gbit/s: 550<br>10 Gbit/s: 82 | 100 Mbit/s: 2,000<br>1 Gbit/s: 550<br>10 Gbit/s: 300 | | オレンジ |
| GOF MM 50 µm OM3 | | 3.5 (2.5) | 1.5 (0.7) | | | 1 Gbit/s: 1,000<br>10 Gbit/s: 300<br>40 Gbit/s: 100<br>100 Gbit/s: 100 | 1 Gbit/s: 550<br>10 Gbit/s: 300 | | 水色 |
| GOF MM 50 µm OM4 | | 3.5 (2.5) | 1.5 (0.7) | | | 1 Gbit/s: 1,100<br>10 Gbit/s: 550<br>40 Gbit/s: 150<br>100 Gbit/s: 150 | 1 Gbit/s: 550<br>10 Gbit/s: 300 | | 紫 |
| GOF SM 9 µm OS2 (G652.D) | | | 0.40 (0.35) | 0.40 (0.21) | | | 40 Gbit/s: 10,000 | 40 Gbit/s: 40,000 | 黄 |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
具体的なケーブルパラメータについては、製品ページまたはテクニカルデータシートを参照してください。

# 光ケーブル

## HITRONIC® 製品概要

| ファイバーのタイプ | ケーブル | | コネクタおよびアダプタ | アクセサリ |
|---|---|---|---|---|
| POF | POF SIMPLEX PE | |  |  |
| | POF DUPLEX PE | |  | |
| | POF SIMPLEX PE-PUR |  |  | |
| | POF DUPLEX PE-PUR |  |  |  |
| | POF DUPLEX Heavy |  |  | |
| | POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR |  |  |  |
| | PROFINET®用途向けPOF DUPLEX |  | | |
| PCF | PCF SIMPLEX Outdoor | |  |  |
| | PCF DUPLEX Outdoor |  |  | |
| | PCF DUPLEX Indoor |  |  | |
| | PCF DUPLEX FD Universal |  |  | |
| | PROFINET®用途向けPCF DUPLEX |  |  | |
| GOF | HITRONIC® FIRE |  |  |  |
| | HITRONIC® TORSION |  |  | |
| | HRM-FD Flexible |  |  | |
| | HDM Reel |  |  | |
| | HQN Outdoor |  |  |  |
| | HVN Stranded Outdoor |  |  | |
| | HVN-Mini Outdoor |  |  | |
| | HQW Armoured Outdoor |  |  | |
| | HVW Armoured Stranded Outdoor |  |  | |
| | HQW-Plus Armoured Outdoor |  |  |  |
| | HQA Aerial ADSS |  | | |
| | HQA-Plus Aerial ADSS |  | | |
| | HUN Universal |  |  | |
| | HUW Armoured Universal |  |  |  |
| | HRH Breakout |  | | |
| | HDH Mini Breakout |  | | |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## 光ファイバーアッセンブリソリューション

# ÖLFLEX® CONNECT

LAPPが提案する総合ソリューション **ÖLFLEX® CONNECT** では、お客様のご要望に応じたケーブルのアッセンブリを行います。従来のケーブルアッセンブリから業界標準のサーボ用ハーネス、複雑で高度なケーブルチェーンシステムに至るまで、あらゆる用途に対応いたします。弊社は**ÖLFLEX® CONNECT**において、詳細なカスタマイズが可能な光ファイバーシステムアッセンブリ(FOトランク)もご用意しています。

HITRONIC® 光ファイバーケーブルの幅広いラインナップから適切なケーブルを選択し、お客様の要件/仕様に合わせて組付けることができます。

アッセンブリ済みの光ファイバーケーブルソリューションを使用すると、工場、電気通信設備およびオフィス用途での設置がより簡単です。

ご使用状況に応じて、時間のかかるコネクタ取付や現地でのスプライスを回避することができます。「トランクシステム」を配線してアッセンブリ済みのコネクタを接続するだけです。
**これがLAPPが提供するプラグ&プレイソリューションです。**





### 技術的メリット

- コネクタ融着により現場の工数を節約し、機器や特殊工具のコストを削減
- アッセンブリ済みプラグにより減衰値を低下
- 時間のかかる現地処理が不要で使いやすいトランクシステム
- すべての主要ケーブルおよびコネクタタイプで使用可能(LAPP HITRONIC® ラインナップ)
- 光ファイバーケーブルシステムでの使用に対応
- 最大48ファイバーのグラスファイバー(GOF)ルースチューブケーブルIP 68金属製ケーブルユニットスプリッタ

### 少ない手順でFOトランクシステムをカスタマイズ:

**1. 必要なファイバータイプを決定**
- POF (980/1000)
- PCF (200/230)
- GOF (シングルモード 9/125 OS2)
  (マルチモード 62,5/125 OM1)
  (マルチモード 50/125 OM2; OM3; OM4)

**2. ケーブルタイプとバージョンを選択**
HITRONIC® ケーブルラインナップを参照
(POF、PCF、GOFおよびファイバー数)

**3. ケーブル長さを決定**

**4. コネクタの構成**
コネクタタイプの選択 – サイド1およびサイド2のコネクタ選択

**5. ケーブルリール**
ケーブルリールを選択
サイド1またはサイド2

**6. 特殊な条件**
パッケージおよびマーキング関連など

**7. LAPPでの検証**
LAPPによる技術的実現可能性と妥当性(ファイバー – ケーブル – コネクタ)の検証と、見積作成

**8. 容易な注文、迅速な発送**

カスタマイズパッケージや特殊な条件についてもご遠慮なくお問い合わせください。

### 選択事例:

**設計の概要:**
TRUNK GOF HUN1500-4E9/125-SC/LC-85m

**説明:**
- アッセンブリ済みカスタマイズ光ファイバーケーブルソリューション
- HITRONIC® HUN 4E9/125 OS2
  ケーブルバージョンがベース
- 両端にコネクタをアッセンブリ
  - サイド1:SCデュプレックスコネクタ×2
  - サイド2:LCデュプレックスコネクタ×2
- ケーブルスプリッタユニットIP 68:
  - 最大24ファイバー
  - M20スルーホール
- サイド1をケーブルリールで保護
  - 外径30 mm未満
- システムのケーブル長さ85 m
- 使い捨てドラムで提供
- 試験プロトコル付き

# HITRONIC® POF SIMPLEX バッファファイバー

ポリマー光ファイバー、SIMPLEX バッファード光ファイバーバージョン、PEシース付き

**備考**

- 直接コネクタ組付けに最適

## 利点

- 通信距離、最大70 m
- 直接コネクタ組付けに最適
- 取り扱いが簡単
- クロストークなし
- EMC保護

## 適用範囲

- 産業用光学信号通信
- 機械的ストレスが低く、制御盤、ケーブルダクト、パイプの固定使用に最適

## 製品の特徴

- 軽量
- 高柔軟性
- ハロゲンフリーのバッファチューブ

## 製品の構成

- ポリマー光ファイバー(POF)
- PEバッファチューブ
- アウターシースなし
- 色: 黒

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
バッファード光ファイバ: 2.2 mm

**ファイバータイプ**
POF - 1P 980/1000

**標準指定**
J-V2Y

**光ファイバータイプ**
線心の材質: PMMA
被覆材質: フッ素樹脂

**許容曲げ半径**
≥ 10 x外径

**許容張力**
固定使用: 5 N
短時間: 15 N

**温度範囲**
動作: -55°C～+85°C
設置: -10°C～+50°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径 (mm) | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **HITRONIC® POF SIMPLEX PE** | | | | | |
| 28000001 | HITRONIC® POF SIMPLEX PE | 980/1000 POF | 1 | 2.2 | 3.8 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## 類似製品

- HITRONIC® POF SIMPLEX ケーブル (481 ページ参照)

## アクセサリ

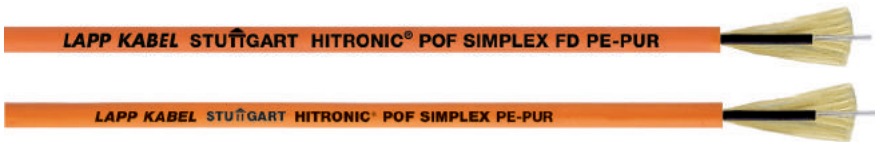
- POFコネクタおよびアダプタHFBR (485 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POFコネクタF05 SIMPLEX (486 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
- Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ (1046 ページ参照)

# HITRONIC® POF SIMPLEX ケーブル

ポリマー光ファイバー、SIMPLEX ファイバーケーブルバージョン、PURシース付き、固定または可動使用

**備考**

- 直接コネクタ組付けに最適




## 利点

- 通信距離、最大70m
- 取り扱いが簡単
- 外部の電磁界に影響されない
- アースの問題なし
- 直接コネクタ組付けに最適

## 適用範囲

- 産業用途での光学信号通信
- 可動部品間のリンク用
- FDケーブルバージョン：可動使用(ケーブルチェーン)

## 製品の特徴

- 摩耗、油、微生物、加水分解への耐性
- 接着剤不要
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- FDケーブルバージョン：5,000,000の曲げサイクル

## 製品の構成

- ポリマー光ファイバー(POF)
- PEバッファチューブ
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PURアウターシース
- 色: 橙(RAL 2003)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
バッファード光ファイバ: 2.2 mm
ケーブル: 表を参照

**ファイバータイプ**
POF - 1P 980/1000

**標準指定**
J-V2Y(ZN)11Y

**光ファイバータイプ**
線心の材質: PMMA
被覆材質: フッ素樹脂

**許容曲げ半径**
≥ 10 x外径

**許容張力**
固定使用: 100 N
短時間: 600 N

**温度範囲**
動作: -20 °C～+70 °C
設置: -10°C～+50°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR** | | | | | |
| 28020001 | HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR | 980/1000 POF | 1 | 5.5 | 25 |
| **HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR (ケーブルチェーンでの使用)** | | | | | |
| 28320001 | HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR | 980/1000 POF | 1 | 6 | 30 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## アクセサリ

- POF組立セット (488 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (486 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# HITRONIC® POF DUPLEX バッファファイバー

ポリマー光ファイバー、DUPLEX バッファード光ファイバーバージョン、PEシース付き



**備考**

- 直接コネクタ組付けに対応

## 利点

- 通信距離、最大70 m
- 直接コネクタ組付けに最適
- 取り扱いが簡単
- クロストークなし
- EMC保護

## 適用範囲

- 産業用途での光学信号通信
- 機械的ストレスが低く、制御盤、ケーブルダクト、パイプの固定使用に最適
- 軽度の機械的ストレス
- 白点で線心を識別

## 製品の特徴

- ハロゲンフリー
- 軽量
- 高柔軟性

## 製品の構成

- ポリマー光ファイバー(POF)
- ツインケーブル
- PEバッファチューブ
- アウターシースなし
- 色: 黒

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
ツインケーブル
2 x 2.2 mm

**線心識別コード**
黒/黒と白点

**ファイバータイプ**
POF - 1P 980/1000

**標準指定**
J-V2Y

**光ファイバータイプ**
線心の材質: PMMA
被覆材質: フッ素樹脂

**許容曲げ半径**
≥ 10 x外径

**許容張力**
固定使用: 10 N
短時間: 30 N

**温度範囲**
動作: -55°C～+85°C
設置: -10°C～+50°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **HITRONIC® POF DUPLEX バッファファイバー** | | | | | |
| 28000002 | HITRONIC® POF DUPLEX PE | 980/1000 POF | 2 | 2.2 | 7.6 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## 類似製品

- HITRONIC® POF SIMPLEX バッファファイバー (480 ページ参照)
- HITRONIC® POF DUPLEX ケーブル (483 ページ参照)
- PROFINETアプリケーション用HITRONIC® POFケーブル (484 ページ参照)

## アクセサリ

- POFコネクタおよびアダプタHFBR (485 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (486 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
- Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ (1046 ページ参照)

EtherNet/IP

# HITRONIC® POF DUPLEX ケーブル

ポリマー光ファイバー、DUPLEX ファイバーケーブルバージョン、PURシース付き、固定または可動使用

**備考**

・ 直接コネクタ組付けに対応




## 利点

・ 通信距離、最大70m
・ 取り扱いが簡単
・ 外部の電磁界に影響されない
・ アースの問題なし
・ 直接コネクタ組付けに最適

## 適用範囲

・ 産業用途での光学信号通信
・ FDケーブルバージョン：可動使用(ケーブルチェーン)

## 製品の特徴

・ 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
・ 摩耗、油、微生物、加水分解への耐性
・ 接着剤不要
・ FDケーブルバージョン：5,000,000の曲げサイクル

## 製品の構成

・ ポリマー光ファイバー(POF)
・ PEバッファチューブ
・ ファイバー色コーディング: 黒、橙
・ ストレインリリーフとしてのアラミド糸
・ PURアウターシース、橙(RAL 2003)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
バッファード光ファイバ: 2.2 mm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
黒、橙

**ファイバータイプ**
2x
POF - 1P 980/1000

**標準指定**
J-V2Y(ZN)11Y

**光ファイバータイプ**
線心の材質: PMMA
被覆材質: フッ素樹脂

**許容曲げ半径**
≥ 10 x外径

**許容張力**
固定使用: 100 N (PE-PUR)、
130 N (ヘビーPE-PUR)
短時間: 400 N

**温度範囲**
動作: -40°C～+7 °C
(FD: -20°C～+70°C)
設置: -10°C～+50°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR** | | | | | |
| 28020002 | HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR | 980/1000 POF | 2 | 5.5 | 27 |
| **HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR** | | | | | |
| 28030002 | HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR | 980/1000 POF | 2 | 8 | 57 |
| **HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR (ケーブルチェーンでの使用)** | | | | | |
| 28320002 | HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR | 980/1000 POF | 2 | 6 | 30 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## 類似製品

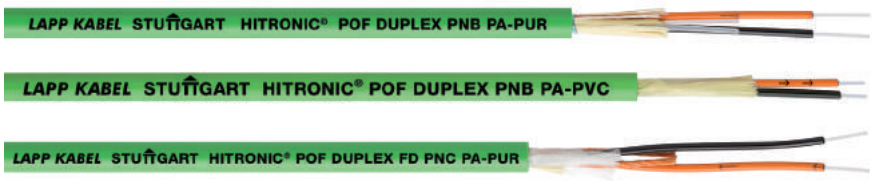
・ HITRONIC® POF SIMPLEX ケーブル (481 ページ参照)
・ PROFINETアプリケーション用HITRONIC® POFケーブル (484 ページ参照)

## アクセサリ

・ POF組立セット (488 ページ参照)
・ POFカッティングツール (488 ページ参照)
・ POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (486 ページ参照)
・ POFコネクタSC-RJ (487 ページ参照)
・ UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# PROFINETアプリケーション用HITRONIC® POFケーブル

ポリマー光ファイバー、DUPLEX ファイバーケーブルバージョン、PURシース付き、PROFINET用タイプBまたはC




**備考**

- PROFINET準拠- タイプBまたはタイプC

## 利点

- 通信距離、最大70m
- 取り扱いが簡単
- 外部の電磁界に影響されない
- アースの問題なし
- 直接コネクタ組付けに最適

## 適用範囲

- 産業用途での光学信号通信
- PROFINET / Industrial Ethernet
- 100 Mbit/s: 最大ケーブル長 50 m
- PROFINETタイプB：固定使用
- PROFINETタイプC：可動使用(ケーブルチェーン)

## 製品の特徴

- PVCアウターシース付きケーブルバージョン:
  産業環境での標準的な用途
- PURアウターシース付きケーブルバージョン:
  産業環境での機械的または化学的に大きなストレスがかかる用途
- PNB - PROFINET- タイプB
- PNC - PROFINET- タイプC
- FD - 高可動(ケーブルチェーン)

## 製品の構成

- ポリマー光ファイバー(POF)
- PAバッファチューブ
- ファイバー識別色: 黒、
  橙(矢印のプリント付き)
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- アウターシース材質PURまたはPVC(型番の説明を参照)
- アウターシース色: 緑(RAL 6018)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
バッファード光ファイバ: 2.2 mm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
黒、橙(矢印の印刷付き)

**標準指定**
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex

**光ファイバータイプ**
線心の材質: PMMA
被覆材質: フッ素樹脂

**許容曲げ半径**
≥ 10 x外径

**許容張力**
データシート参照

**温度範囲**
動作: -20 °C～+70 °C
設置: -10°C～+50°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **POF DUPLEX - PROFINETタイプB** | | | | | |
| 28051002 | HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR | 980/1000 POF | 2 | 8 | 56 |
| 28052002 | HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC | 980/1000 POF | 2 | 7.8 | 59 |
| **POFデ DUPLEX - PROFINETタイプC** | | | | | |
| 28351002 | HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR | 980/1000 POF | 2 | 8 | 55 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## アクセサリ

- POF組立セット (488 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (486 ページ参照)
- POFコネクタSC-RJ (487 ページ参照)
- EPIC® DATA PB Sub-D FO (354 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# POFコネクタおよびアダプタHFBR

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタおよびアダプタタイプHFBRファミリー(HFBR4501/4503/4506/4511/4513/4516/4531/4532/4533)

## 利点

- HP多用途リンクコネクタおよびコンポーネントシリーズに対応
- チャネルコーディング用の各種カラー

## 適用範囲

- ファクトリーオートメーション
- 医療用機器
- 電気通信スイッチングシステム
- 車載ネットワーク
- プリント基板

## 製品の特徴

- 2.2 mm POF用HFBRコネクタシリーズ
- 圧着またはクランプ用
- SIMPLEX または DUPLEX のバリエーション

## テクニカルデータ

ETIM
**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ



| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **コネクタHFBR-4501、SIMPLEX、圧着スリーブ付き** | | |
| 29140099 | POFコネクタHFBR4501 GY SIMPLEX /4PC | 4ピース |
| 29140098 | POFコネクタHFBR4501 GY SIMPLEX /50PC | 50ピース |
| **ラッチコネクタHFBR-4503、SIMPLEX、圧着スリーブ付き** | | |
| 29141099 | POFコネクタHFBR4503 GY SIMPLEX /4PC | 4ピース |
| 29141098 | POFコネクタHFBR4503 GY SIMPLEX /50PC | 50ピース |
| **コネクタHFBR-4506、DUPLEX、圧着スリーブ付き** | | |
| 29142099 | POFコネクタHFBR4506 WH DUPLEX /4PC | 4ピース |
| 29142098 | POFコネクタHFBR4506 WH DUPLEX /50PC | 50ピース |
| **コネクタHFBR-4511、SIMPLEX、圧着スリーブ付き** | | |
| 29143099 | POFコネクタHFBR4511 BL SIMPLEX /4PC | 4ピース |
| 29143098 | POFコネクタHFBR4511 BL SIMPLEX /50PC | 50ピース |
| **ラッチコネクタHFBR-4513、SIMPLEX、スリーブ付き** | | |
| 29144099 | POFコネクタHFBR4513 BL SIMPLEX /4PC | 4ピース |
| 29144098 | POFコネクタHFBR4513 BL SIMPLEX /50PC | 50ピース |
| **ラッチコネクタHFBR-4516、DUPLEX、スリーブ付き** | | |
| 29145099 | POFコネクタHFBR4516 GY DUPLEX /4PC | 4ピース |
| 29145098 | POFコネクタHFBR4516 GY DUPLEX /50PC | 50ピース |
| **クランプコネクタHFBR-4531、SIMPLEX** | | |
| 29146099 | POFコネクタHFBR4531 BK SIMPLEX /4PC | 4ピース |
| 29146098 | POFコネクタHFBR4531 BK SIMPLEX /50PC | 50ピース |
| **クランプおよびラッチコネクタHFBR-4532、SIMPLEX** | | |
| 29147099 | POFコネクタHFBR4532 BK SIMPLEX /4PC | 4ピース |
| 29147098 | POFコネクタHFBR4532 BK SIMPLEX /50PC | 50ピース |
| **クランプコネクタHFBR-4533、SIMPLEX** | | |
| 29148099 | POFコネクタHFBR4533 BL SIMPLEX /4PC | 4ピース |
| 29148098 | POFコネクタHFBR4533 BL SIMPLEX /50PC | 50ピース |
| **HFBR4505アダプタ** | | |
| 29440099 | POFアダプタHFBR4505 GY SIMPLEX /4PC | 4ピース |
| **HFBR4515アダプタ** | | |
| 29441099 | POFアダプタHFBR4515 BL SIMPLEX /4PC | 4ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## アクセサリ

- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POF研磨工具およびアクセサリ (489 ページ参照)

# POFコネクタF05 SIMPLEX

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタおよびアダプタタイプF05、TOCP155Kに適合



### 利点
- 組立が簡単

### 適用範囲
- デジタルオーディオ
- ファクトリーオートメーション
- オフィスオートメーション（スマートハウス）

### 製品の特徴
- 圧着や接着を必要としない、ポリマー光ファイバー接続用F-05 (TOCP) SIMPLEXクランプコネクタ
- スナップインコネクタ
- 2.2 mm POFに最適

### 備考
- TOCP155Kに対応

### テクニカルデータ

ETIM
**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ

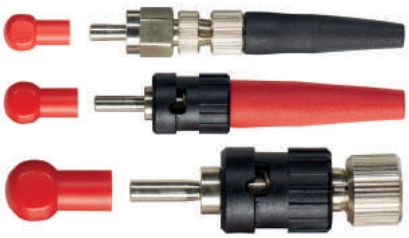
| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **コネクタF05 SIMPLEX** | | |
| 29150099 | POFコネクタF05 SIMPLEX /4PC | 4ピース |
| 29150098 | POFコネクタF05 SIMPLEX /50PC | 50ピース |
| **コネクタF05 SIMPLEX に適合** | | |
| 29450099 | POFアダプタF05 SIMPLEX /4PC | 4ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

### アクセサリ
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POF研磨工具およびアクセサリ (489 ページ参照)

# POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC)

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプFSMAおよびST(BFOC)



### 利点
- 組立簡単な圧着またはクランプバージョン

### 製品の特徴
- 圧着用ローレットナット、六角ナット付きFSMAおよびST(BFOC)コネクタを簡単に接着やクランプすることができます
- 2.2 mm POFに最適
- 直径が異なるケーブル(2.2mmと6.0mm)で使用可能
- 曲げ保護ブーツおよびダストキャップ付きコネクタ
- 屈曲保護ブーツ色： 黒、赤

### 備考
- POFケーブルアッセンブリ用FSMAおよびST(BFOC)コネクタ

### テクニカルデータ

ETIM
**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **圧着用ローレットナット付きFSMAコネクタ** | | |
| 29135099 | POFコネクタFSMA圧着2.2 /4PC | 4ピース |
| 29135098 | POFコネクタFSMA圧着2.2 /50PC | 50ピース |
| 29137099 | POFコネクタFSMA圧着6.0 /4PC | 4ピース |
| 29137098 | POFコネクタFSMA圧着6.0 /50PC | 50ピース |
| **圧着用六角ナット付きFSMAコネクタ** | | |
| 29135089 | POFコネクタFSMA六角圧着2.2 /4PC | 4ピース |
| 29135088 | POFコネクタFSMA六角圧着2.2 /50PC | 50ピース |
| 29132089 | POFコネクタFSMA六角圧着6.0 /4PC | 4ピース |
| 29132088 | POFコネクタFSMA六角圧着6.0 /50PC | 50ピース |
| **クランプ用ローレットナット付きFSMAコネクタ** | | |
| 29130099 | POFコネクタFSMAクランプ2.2 /4PC | 4ピース |
| 29130098 | POFコネクタFSMAクランプ2.2 /50PC | 50ピース |
| **クランプ用六角ナット付きFSMAコネクタ** | | |
| 29130089 | POFコネクタFSMA六角クランプ2.2 /4PC | 4ピース |
| 29130088 | POFコネクタFSMA六角クランプ2.2 /50PC | 50ピース |
| **ST(BFOC) コネクタ、圧着用** | | |
| 29125099 | POFコネクタST (BFOC)圧着2.2 /4PC | 4ピース |
| 29125098 | POFコネクタST (BFOC)圧着2.2 /50PC | 50ピース |
| **ST(BFOC) コネクタ、クランプ用** | | |
| 29120099 | POFコネクタST (BFOC)クランプ2.2 /4PC | 4ピース |
| 29120098 | POFコネクタST (BFOC)クランプ2.2 /50PC | 50ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

### アクセサリ
- POF組立セット (488 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POF研磨工具およびアクセサリ (489 ページ参照)
- POF測定装置 (490 ページ参照)

# POFコネクタSC-RJ

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプSC-RJ

### 利点
- PRODINETデータケーブル結合用コネクタ
- 組立簡単な圧着バージョン

### 製品の特徴
- コネクタセットには、SCコネクタ2個、SC-RJハウジング、屈曲保護ブーツ2個、ダストキャップが含まれます
- 2.2 mm POFに最適
- 屈曲保護ブーツ色： 黒、赤

### 備考
- POFケーブルアッセンブリのSC-RJコネクタ
- PRODINETデータケーブル結合用コネクタ

### テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ

**認定**
SC-RJはIEC61754-24に準拠しています



| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **POFコネクタSC-RJ** | | |
| 29161097 | POFコネクタSC-RJ クリンプ2.2 | 1ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

### アクセサリ
- POF組立セット (488 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POF研磨工具およびアクセサリ (489 ページ参照)
- POF測定装置 (490 ページ参照)

# POFアダプタF-SMA

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプFSMA用アダプタ

### 製品の特徴
- POFアダプタFSMA：固定ナット2個およびロックワッシャ付きバージョン
- POF Adapter FSMA Hexa：六角フランジ、固定ナット、ロックワッシャ付きバージョン

### 備考
- POFおよびPCFコネクタタイプ用に使用可能

### テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーカプラー



| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **FSMAアダプタ** | | |
| 29430099 | POFアダプタFSMA /4PC | 4ピース |
| 29430089 | POFアダプタFSMA Hex /4PC | 4ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

# POFアダプタST(BFOC)

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプST(BFOC)用アダプタ

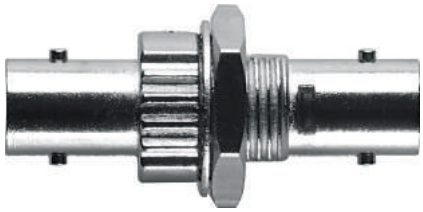
### 製品の特徴
- ST(BFOC) アダプタ、フランジ、固定用ナット、およびロックワッシャー付き

### 適合基準/認可
- STはIEC規格61754-2に準拠しています

### 備考
- POFおよびPCFコネクタタイプ用に使用可能

### テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーカプラー



| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **ST(BFOC) アダプタ** | | |
| 29420099 | POFアダプタST (BFOC) /4PC | 4ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

# POF組立セット

... POF圧着コネクタのコネクタアッセンブリに必要なすべてのツールを含む:FSMA; ST(BFOC); SC/SC-RJ



### 利点

- 取り扱いが簡単
- コネクタアッセンブリに必要な全てのツールを含むセット
- 現地での組み立てに最適

### 製品の特徴

- POFコネクタタイプ　FSMA、ST (BFOC)、SC / SC-RJで使用可能なセット
- 内容: 圧着工具、バッファード光ファイバストリッパー、研磨ディスクFSMA、研磨フィルム、カッター

### テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバー技術用アクセサリ

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **POF FSMAコネクタ用組立セット** | | |
| 29500001 | 組立セットPOFコネクタFSMA | 1ピース |
| **POF ST(BFOC)コネクタ用組立セット** | | |
| 29500002 | 組立セットPOFコネクタST(BFOC) | 1ピース |
| **POF SC/SC-RJコネクタ用組立セット** | | |
| 29500004 | POFコネクタSCの組立セット | 1ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



# POFカッティングツール

... POFケーブルおよびコネクタ製品用:各種シース材質およびケーブル径に対応するストリッピングツール



### テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: グラスファイバーカッター

### 利点

- POFケーブルおよびコネクタ製品用カッティングツール

### 適用範囲

- 各種ジャケット材質およびケーブル径用

### 製品の特徴

- バッファード光ファイバー(2.2mm)切断用各種ツールを用意　(シンプルなものから最新の自動ブレードまで)
- 29500011 - PEバッファチューブ2.2mm用ファイバストリッパー
- 29500013 - PAバッファチューブ2.2mm～2.3mm用ファイバストリッパー
- 29500012 - ケーブル径3.6mm～6.0mm用ジャケットストリッパー
- POF(PCF)コネクタプログラムに最適な圧着工具

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **POF裸ファイバーカッター** | | |
| 29500014 | POFカッター2.2/1.0mmギロチン | 5ピース |
| 29500015 | POFバッファード光ファイバカッター2.2mm手動 | 1ピース |
| 29500016 | POFバッファード光ファイバカッター2.2mm自動 | 1ピース |
| **POFケーブルストリッパー** | | |
| 29500011 | POFバッファード光ファイバストリッパー2.2 mm (P980/1000) | 1ピース |
| 29500013 | POFケーブルストリッパーPA 2.2mm | 1ピース |
| 29500012 | POFケーブルストリッパー3.6/6.0mm | 1ピース |
| **ストレインリリーフエレメント用ハサミ** | | |
| 29500017 | ストレインリリーフエレメント用ハサミ | 1ピース |
| **POF圧着工具** | | |
| 29500010 | POF圧着工具2.5/3.0/4.5/4.95mm | 1ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

### 類似製品

- POF組立セット (488 ページ参照)

# POF研磨工具およびアクセサリ

各種コネクタデザインに対応する研磨ディスク、研磨シート、アクセサリ

### 利点

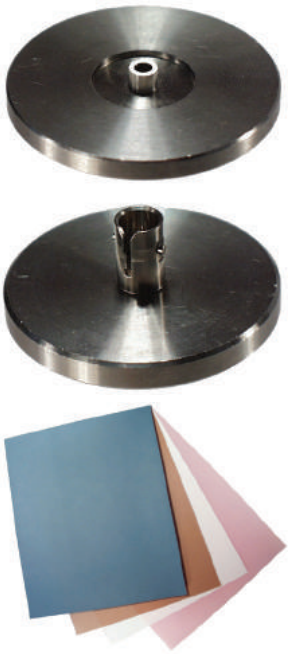
- 取り扱いが簡単
- POFコネクタ組立セットに最適

### 製品の特徴

- POFアッセンブリ用アクセサリ
- 各種POFコネクタタイプ用研磨ディスク
- 他のバージョンも特注可能
- ファイバー端および表面処理用の各種粒度タイプの研磨フィルム
- 研磨プロセス：POF - 研磨フィルム1000 (青)　研磨フィルム5µm (茶)　研磨フィルム1µm (緑)　PCF - 研磨フィルム5 µm (茶)　研磨フィルム1 µm (緑)　研磨フィルム0.3 µm (白)

### テクニカルデータ

ETIM
**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: グラスファイバーカッター



| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **POFコネクタアッセンブリリ用研磨ディスク** | | |
| 29500031 | 研磨ディスク POF FSMAコネクタ | 1ピース |
| 29500032 | 研磨ディスク POF ST(BFOC)コネクタ | 1ピース |
| 29500033 | 研磨ディスク POF HFBR4501/4511 SIMPLEX | 1ピース |
| 29500034 | 研磨ディスク POF HFBR4516 DUPLEX | 1ピース |
| 29500035 | 研磨ディスク POF F05コネクタ | 1ピース |
| 29500036 | 研磨ディスク POF SIMPLEX 2.2mm | 1ピース |
| 29500733 | 研磨ディスク PCF HFBR4521コネクタ | 1ピース |
| 29500037 | 研磨ディスクPOF SCコネクタ | 1ピース |
| **研磨ディスク** | | |
| 29500021 | 研磨フィルム、粒度1000 (黒) | 10ピース |
| 29500024 | 研磨フィルム、粒度5 µm (茶) | 10ピース |
| 29500023 | 研磨フィルム、粒度1 µm (緑) | 10ピース |
| 29500022 | 研磨フィルム、粒度0.3 µm (白) | 10ピース |
| **研磨アクセサリ** | | |
| 29500020 | 研磨ガラス板150x230mm | 1ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

### 類似製品

- POF組立セット (488 ページ参照)

# POF測定装置

波長範囲660 nmおよび850 nm用に設定された測定装置、組立後のPOFおよびPCFシステムの測定に最適






## 利点

- 波長660/850nm用測定装置セット
- POFおよびPCFシステムアッセンブリの測定に最適
- さまざまな波長およびコネクタタイプに対応する計測装置セット。コネクタタイプと波長は交換可能アダプタシステムで定義されています

## 製品の特徴

- 測定装置にアダプタは付属していません。別途ご注文ください
- 光学トランスミッター(TMR)：交換アダプタの波長 - 650nm - 660nm - 850nm(受注対応)
- 光パワー計：光学トランスミッター(TMR)に取り付けた組立済POF (PCF)システムの減衰測定用

## 製品の構成

- 光学式トランスミッタ(デジタルディスプレイ付き、波長はアダプタによって異なります)、アクティブ変換アダプタは含まれません。別途ご注文ください。
- 光パワー計(デジタルディスプレイ付き)、波長計(660/850 nm)、変換アダプタ(レシーバ側)は含まれません。別途ご注文ください。
- 計測セット(29500089)：光学式トランスミッタとパワーメーターのセット、黒ケース入り(変換アダプタは含まれません)

## テクニカルデータ

ETIM
**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバー技術用アクセサリ

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **POF測定装置** | | |
| 29500070 | POF光学トランスミッター(TMR) | 1ピース |
| **POF TMRアダプタ、波長650nm** | | |
| 29500071 | POF光TMRアダプタHFBR、650nm | 1ピース |
| 29500072 | POF光TMRアダプタFSMA、650nm | 1ピース |
| 29500073 | POF光TMRアダプタST(BFOC)、650nm | 1ピース |
| **POF TMRアダプタ、波長660nm** | | |
| 29500074 | POF光TMRアダプタF05、660nm | 1ピース |
| 29500075 | POF光TMRアダプタHFBR、660nm | 1ピース |
| 29500076 | POF光TMRアダプタFSMA、660nm | 1ピース |
| 29500077 | POF光TMRアダプタST(BFOC)、660nm | 1ピース |
| **POF光パワー計660/850 nm** | | |
| 29500080 | POF光パワー計660/850 nm | 1ピース |
| **POFパワーメーターアダプタ** | | |
| 29500081 | POFパワーメーターアダプタHFBR4501/4521 | 1ピース |
| 29500082 | POFパワーメーターアダプタFSMA | 1ピース |
| 29500083 | POFパワーメーターアダプタST(BFOC) | 1ピース |
| 29500084 | POFパワーメーターアダプタF05 | 1ピース |
| **POF測定装置セット、アダプタなし** | | |
| 29500089 | POF測定装置セット660/850nm | 1ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

# HITRONIC® PCF SIMPLEXケーブル

ポリマークラッドファイバー、SIMPLEX ファイバーケーブルバージョン、屋内または屋外用、PURアウターシース付きハロゲンフリー




**備考**

・ 直接コネクタ組付けに対応

## 利点

・ 通信距離、最大500 m
・ 直接コネクタ組付けに最適
・ 高い機械的強度
・ 耐UV
・ EMC保護

## 適用範囲

・ PROFIBUS、INTERBUSなどのフィールドバスシステムでのデータ通信用
・ 産業環境

## 製品の特徴

・ 有効な伝送波長：650 nmおよび850 nm
・ 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース

## 製品の構成

・ タイトバッファファイバー
・ ストレインリリーフとしてのアラミド糸
・ PURアウターシース
・ 色: 黒(RAL 9005)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
2.9mm

**ファイバータイプ**
PCF - K200/230
PCF - ポリマークラッドファイバー
(Polymer Cladded Fibre)

**最小曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**標準指定**
A-V(ZN)11Y

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: フッ素樹脂

**許容張力**
固定使用: 200 N

**温度範囲**
動作: -10°C～+60°C
設置: -10°C～+50°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| HITRONIC® PCF SIMPLEXケーブル | | | | | |
| 28600701 | HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor | 200/230 PCF | 1 | 2.9 | 7.5 |

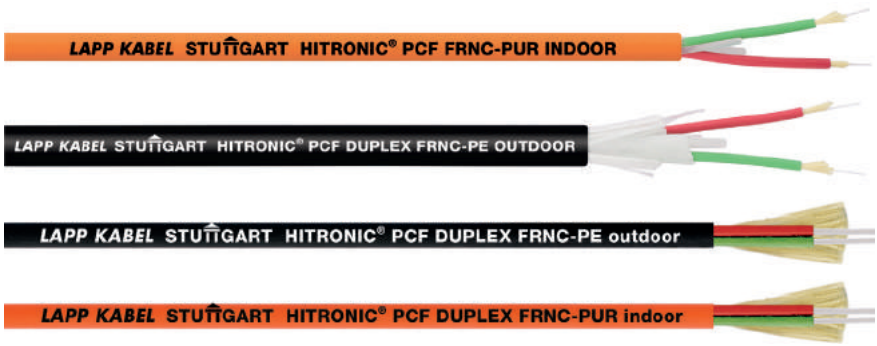
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## アクセサリ

・ PCF組立セット (496 ページ参照)
・ PCFコネクタHFBR (495 ページ参照)
・ PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
・ PCFカッティングツール (497 ページ参照)

# HITRONIC® PCF DUPLEXケーブル

ポリマークラッドファイバー、DUPLEX ファイバーケーブルバージョン、屋内または屋外用




**備考**

- 直接コネクタ組付けに対応

## 利点

- 通信距離、最大500 m
- 直接コネクタ組付けに最適
- 油、石油、酸およびアルカリに対する優れた耐性
- 高い機械的強度
- EMC保護

## 適用範囲

- PROFIBUS、INTERBUSなどのフィールドバスシステムでのデータ通信用
- 産業環境

## 製品の特徴

- 有効な伝送波長：650 nmおよび850 nm
- すべてのバスシステムの要件に適合
- ハロゲンフリーアウターシース

## 製品の構成

- カラーコード付きタイトバッファPCFサブケーブル、FRNCシース付き(2.9mm)
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PURアウターシース(屋内)、PEアウターシース(屋外)
- 色: 橙(屋内); 黒(屋外)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
バッファード光ファイバー: 0.5mm
シングルケーブル: 2.9 mm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
赤、緑

**ファイバータイプ**
PCF - K200/230
PCF - ポリマークラッドファイバー (Polymer Cladded Fibre)

**最小曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**標準指定**
PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN) HB2Y 2K200/230

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: フッ素樹脂

**許容張力**
固定使用: 400 N (屋内); 500 N (屋外)
短時間: 1200 N (屋内)、1500 N (屋外)

**温度範囲**
動作: -20 °C～+70 °C
設置: -10°C～+50°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **屋内用** | | | | | |
| 28020702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor | 200/230 PCF | 2 | 8 | 53 |
| **屋外用** | | | | | |
| 28620702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor | 200/230 PCF | 2 | 10.5 | 89 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## 類似製品

- HITRONIC® PCF DUPLEX FDケーブル (493 ページ参照)
- PROFINETアプリケーション用HITRONIC® PCFケーブル (494 ページ参照)

## アクセサリ

- PCF組立セット (496 ページ参照)
- PCFコネクタHFBR (495 ページ参照)
- PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
- PCFコネクタSC-RJ (496 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# HITRONIC® PCF DUPLEX FDケーブル

ポリマークラッドファイバー、DUPLEX ファイバーケーブルバージョン、可動使用、PURアウターシース、ハロゲンフリー

**備考**

- すべてのBUSシステムと互換性のあるフレキシブルPCFケーブル




## 利点

- ケーブルチェーン用に設計
- 通信距離、最大500 m
- 直接コネクタ組付けに最適
- 油、石油、酸およびアルカリに対する優れた耐性
- EMC保護

## 適用範囲

- 高度な可動部での使用向け
- PROFIBUS、INTERBUSなどのフィールドバスシステムでのデータ通信用
- 可動部品間のリンク用
- 産業環境

## 製品の特徴

- 有効な伝送波長：650 nmおよび850 nm
- すべてのバスシステムの要件に適合
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース

## 製品の構成

- カラーコード付きタイトバッファPCFサブケーブル、FRNCシース付き
- サブケーブル外径: 2.2mm
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PURアウターシース
- 色: 橙(RAL 2003)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
バッファード光ファイバー: 0.5mm
シングルケーブル: 2.2 mm
ケーブル: 8.8mm

**線心識別コード**
赤、緑

**ファイバータイプ**
PCF - K200/230
PCF - ポリマークラッドファイバー
(Polymer Cladded Fibre)

**最小曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**標準指定**
A/J-V(ZN)H11Y

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: フッ素樹脂

**許容張力**
固定使用: 800 N
短時間: 2000 N

**温度範囲**
動作: -20 °C～+70 °C
設置: -10°C～+50°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| HITRONIC® PCF DUPLEX FDケーブル | | | | | |
| 28320702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR | 200/230 PCF | 2 | 8.8 | 63 |

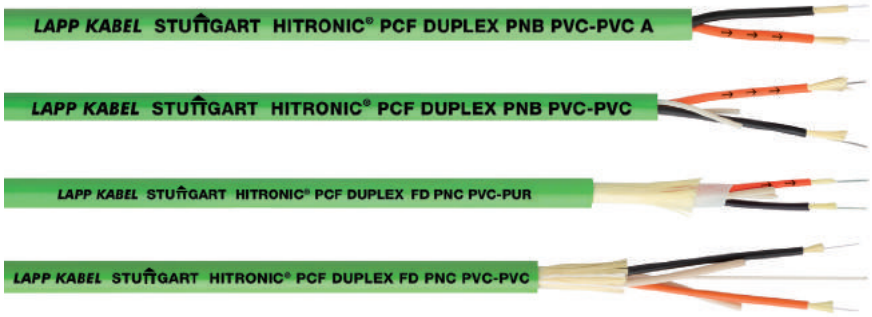
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## アクセサリ

- PCF組立セット (496 ページ参照)
- PCFコネクタHFBR (495 ページ参照)
- PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
- PCFカッティングツール (497 ページ参照)
- PCFコネクタSC-RJ (496 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# PROFINETアプリケーション用HITRONIC® PCFケーブル

ポリマー光ファイバー、DUPLEX ファイバーケーブルバージョン、PCVまたはPURシース付き、PROFINET用タイプBまたはC




**備考**

- PROFINET準拠- タイプBまたはタイプC
- 直接コネクタ組付けに対応

## 利点

- 通信距離、最大500m
- 取り扱いが簡単
- 外部の電磁界に影響されない
- アースの問題なし
- 直接コネクタ組付けに最適

## 適用範囲

- PCF DUPLEXケーブル、産業用途の光信号通信用
- PROFINET / Industrial Ethernet
- 100 Mbit/s: 最大ケーブル長 100 m
- PROFINETタイプB：固定使用
- PROFINETタイプC：可動使用(ケーブルチェーン)

## 製品の特徴

- PVCアウターシース付きケーブルバージョン:
  産業環境での標準的なアプリケーション
- PURアウターシース付きケーブルバージョン:
  産業環境での機械的または化学的に大きなストレスがかかるアプリケーション
- PNB - PROFINET- タイプB
- PNC - PROFINET- タイプC
- FD - 高可動(ケーブルチェーン)

## 適合基準/認可

- 28055702: c(UL)us認定あり　(OFNG 75°C)

## 製品の構成

- カラーコード付きタイトバッファPCFサブケーブル、PVCシース付き
- サブケーブル外径: 2.2mm
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- アウターシース材質PURまたはPVC(型番の説明を参照)
- アウターシース色: 緑(RAL 6018)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
バッファード光ファイバー: 0.5mm
シングルケーブル: 2.2 mm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
黒、橙(矢印の印刷付き)

**ファイバータイプ**
PCF - K200/230
PCF - ポリマークラッドファイバー (Polymer Cladded Fibre)

**最小曲げ半径**
データシート参照

**標準指定**
J-V(ZN)YY 2K200/230
J-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 flex
J-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: フッ素樹脂

**許容張力**
データシート参照

**温度範囲**
データシート参照

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **PCF DUPLEX - PROFINET TYPE B** | | | | | |
| 28055702 | HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A | 200/230 PCF | 2 | 7.5 | 59 |
| 28052702 | HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC | 200/230 PCF | 2 | 7.2 | 55 |
| **PCF DUPLEX - PROFINET TYPE C** | | | | | |
| 28351702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR | 200/230 PCF | 2 | 8.8 | 71 |
| 28352702 | HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC | 200/230 PCF | 2 | 8.8 | 76 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## アクセサリ

- PCF組立セット (496 ページ参照)
- PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
- PCFカッティングツール (497 ページ参照)
- PCFコネクタSC-RJ (496 ページ参照)
- EPIC® DATA PB Sub-D FO (354 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# PCFコネクタHFBR

ポリマークラッド光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプHFBR4521

### 利点
- HP多用途リンクコネクタおよびコンポーネントシリーズに対応

### 適用範囲
- ファクトリーオートメーション
- 医療用機器
- 電気通信スイッチングシステム

### 製品の特徴
- 圧着バージョンとしての2.2 mm PCFケーブル径用HFBR4521コネクタ
- クランプバージョンとしての3.0 mm PCFケーブル径用HFBR4521コネクタ
- 組立セットPCFコネクタHFBR4521と互換性のあるHFBR4521クランプコネクタ

### テクニカルデータ

ETIM
**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ



| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **2.2 mmケーブル用コネクタHFBR4521 - 圧着バージョン** | | |
| 29140799 | PCFコネクタHFBR4521 BK(黒) SIMPLEX 2.2 /4PC | 4ピース |
| 29140798 | PCFコネクタHFBR4521 BK(黒) SIMPLEX 2.2 /50PC | 50ピース |
| **3.0 mmケーブル用コネクタHFBR4521 - クランプバージョン** | | |
| 29141799 | PCFコネクタHFBR4521クランプ3.0 /4PC | 4ピース |
| 29141798 | PCFコネクタHFBR4521クランプ3.0 /50PC | 50ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

# PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC)

ポリマークラッドファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプFSMAおよびST(BFOC)

### 利点
- 組立が簡単
- 現地組立用に設計
- 取り外しできるため再利用可能

### 製品の特徴
- クランプおよびクリーブアッセンブリ用コネクタ
- 直径2.2mmと3.0mmのケーブルで使用可能
- アダプタは特注可能
- 屈曲保護ブーツ色： 黒、赤

### テクニカルデータ

ETIM
**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ



| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **3.0 mmケーブル用コネクタFSMAクランプ** | | |
| 29136799 | PCFコネクタFSMAクランプ3.0 /4PC | 4ピース |
| 29136798 | PCFコネクタFSMAクランプ3.0 /50PC | 50ピース |
| **2.2 mmケーブル用コネクタFSMAクランプ** | | |
| 29135799 | PCFコネクタSC-RJクランプ2.2 | 4ピース |
| 29135798 | PCFコネクタFSMAクランプ2.2 /50PC | 50ピース |
| **3.0 mmケーブル用コネクタST(BFOC)クランプ** | | |
| 29126799 | PCFコネクタST (BFOC)クランプ3.0 /4PC | 4ピース |
| 29126798 | PCFコネクタST (BFOC)クランプ3.0 /50PC | 50ピース |
| **2.2 mmケーブル用コネクタST(BFOC)クランプ** | | |
| 29125799 | PCFコネクタST (BFOC)クランプ2.2 /4PC | 4ピース |
| 29125798 | PCFコネクタST (BFOC)クランプ2.2 /50PC | 50ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

### 類似製品
- POFアダプタF-SMA (487 ページ参照)
- POFアダプタST(BFOC) (487 ページ参照)

### アクセサリ
- PCFカッティングツール (497 ページ参照)

# PCFコネクタSC-RJ

PCFケーブル用アクセサリ、クランプおよびクリーブアッセンブリ用コネクタタイプSC-RJ、PROFINET



### 利点

- 組立が簡単
- 現地組立用に設計
- 取り外しできるため再利用可能

### 製品の特徴

- コネクタセットには、SCコネクタ2個、SC-RJハウジング、屈曲保護ブーツ2個、ダストキャップが含まれます
- クランプおよびクリーブアッセンブリ用コネクタ
- 直径が異なるケーブル(2.2mmと3.0mm)で使用可能
- 屈曲保護ブーツ色： 黒、赤

### 備考

- PRODINETデータケーブル結合用コネクタ

### テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ

**認定**
SC-RJはIEC61754-24に準拠しています

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **PCFコネクタSC-RJ** | | |
| 29166797 | PCFコネクタSC-RJクランプ3.0 | 1ピース |
| 29165797 | PCFコネクタSC-RJクランプ2.2 | 1ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

### アクセサリ

- PCFカッティングツール (497 ページ参照)

# PCF組立セット

... PCFコネクタバージョンのコネクタアッセンブリに必要なすべてのツールを含む:FSMA、ST(BFOC)、SC/SC-RJ、HFBR4521



### 利点

- 取り扱いが簡単
- クランプコネクタバージョンのコネクタアッセンブリに必要な全てのツールを含むセット
- 現地での組み立てに最適

### 製品の特徴

- PCFクランプコネクタタイプ FSMA、ST (BFOC)、SCおよびHFBR4521で使用可能なセット
- 内容: ストリッパー、カッティングツール、ケブラー用ハサミ、カッター、拡大鏡

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **PCF FSMAコネクタ用組立セット** | | |
| 29500701 | 組立セットPCFコネクタFSMA | 1ピース |
| **PCF ST(BFOC)コネクタ用組立セット** | | |
| 29500702 | 組立セットPCFコネクタST(BFOC) | 1ピース |
| **PCF HFBR4521コネクタ用組立セット** | | |
| 29500703 | 組立セットPCFコネクタHFBR4521 | 1ピース |
| **PCF SC/SC-RJコネクタ用組立セット** | | |
| 29500704 | 組立セットPCFコネクタSC | 1ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

### アクセサリ

- PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
- PCFカッティングツール (497 ページ参照)
- PCFコネクタSC-RJ (496 ページ参照)

# PCFカッティングツール

ポリマークラッドファイバーケーブル用アクセサリ

### 利点

- PCFケーブルおよびコネクタ製品用工具
- PCFファイバーの処理用

### 製品の特徴

- PCFカッティングツールは４つのコネクタタイプに最適：
  - FSMA
  - ST(BFOC)
  - HFBR4521
  - SC





| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **PCFバッファード光ファイバストリッパー** | | |
| 29500711 | PCFバッファード光ファイバストリッパー(K200/230) | 1ピース |
| **PCFファイバーカッティングツール** | | |
| 29500712 | PCFカッティングツール FSMAコネクタ | 1ピース |
| 29500713 | PCFカッティングツール ST(BFOC)コネクタ | 1ピース |
| 29500714 | PCFカッティングツール HFBR4521コネクタ | 1ピース |
| 29500715 | PCFカッティングツール SCコネクタ | 1ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

### 類似製品

- PCF組立セット (496 ページ参照)

# PCF測定装置

検査用顕微鏡、PCFコネクタタイプ用: FSMA; ST(BFOC); HFBR

### 利点

- コネクタ検査用の100倍率検査顕微鏡
- 取り扱いが簡単

### 製品の特徴

- PCFコネクタタイプFSMA、ST(BFOC)、HFBR用の交換可能なアダプタ
- 顕微鏡には交換可能なアダプタは含まれません。別途ご注文ください
- 他のアダプタも特注可能

### テクニカルデータ

ETIM

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001685
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ用顕微鏡




| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **PCF検査顕微鏡(100x)アダプタなし** | | |
| 29500770 | PCF検査顕微鏡(100x) | 1ピース |
| **PCF顕微鏡アダプタ、コネクタタイプ用** | | |
| 29500771 | PCF顕微鏡アダプタFSMA SIMPLEX | 1ピース |
| 29500772 | PCF顕微鏡アダプタST(BFOC) SIMPLEX | 1ピース |
| 29500773 | PCF顕微鏡アダプタHFBR SIMPLEX | 1ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

# HITRONIC® FIRE ケーブル

センタールースチューブ構造の安全ケーブル、LSZHインナーおよびアウターシース、波形スチールテープ、ハロゲンフリー





**備考**

- 火災発生時に最低180分間、難燃性を維持します(ケーブルは180分間の耐性試験済み)

## 利点

- 火災発生中および火災の後のデータ伝達を保証します。(IEC 60331-25規格による)
- 防火対策が重要な地下トンネルへの設置に最適
- シースを追加することにより、厳しい環境で使用するファイバーを保護できます。
- 保護材により強い機械的ストレスから適切に保護、および防鼠加工
- 耐UVおよび防水性

## 適用範囲

- 火を使用する工業分野
- 可燃性が高いまたは火災が発生しやすい場所
- 屋内および屋外用
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

## 製品の特徴

- 燃焼性：- ハロゲンフリー(IEC 60754-1) - 耐火性(IEC 60332-3) - 低煙密度(IEC 61034-1/2) - 回路整合性(IEC 60331-25)； 光ファイバーケーブル
- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース

## 製品の構成

- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- 波形スチールテープの保護材
- LSZHインナーおよびアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A/J-DQ(ZN)BH(SR)H

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**許容張力**
固定使用: 1500 N
短時間: 2200 N

**温度範囲**
固定使用: -30°C～+70°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 27560304 | HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560308 | HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560312 | HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560324 | HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 12.6 | 188 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 27560204 | HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560208 | HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560212 | HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560224 | HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 12.6 | 188 |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | | | | |
| 27560104 | HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560108 | HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560112 | HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560124 | HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 12.6 | 188 |
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 27560904 | HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 123 |
| 27560908 | HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 123 |
| 27560912 | HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 123 |
| 27560924 | HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 12.6 | 188 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能

## アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# HITRONIC® TORSION ケーブル

大きな捻り応力に耐える線用の引出し用ケーブルデザインPURアウターシース

**備考**

・ 耐捻回性があり非常に柔軟



## 利点

・ 風車のドリップループの強いねじれに対応できるように設計
・ 現地組立に最適
・ コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
・ ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

・ 固定および可動使用向け、およびねじれ動作を伴うアプリケーション(機械、風力タービンなど)
・ 産業環境
・ 垂直設置
・ 可動部品間のリンク用
・ 屋内および屋外用

## 製品の特徴

・ 軍用規格MIL-C-85045に準拠
・ 耐捻回性があり非常に柔軟
・ 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
・ 機械的に堅牢

## 製品の構成

・ 2.5 mmタイトバッファサブケーブル、LSZHシース付き
・ ストレインリリーフとしてのアラミド糸
・ 中心材
・ PURアウターシース
・ 色: 黒(RAL 9005)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
サブケーブル: 2.5mm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
詳細についてはデータシート参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A/J-V(ZN)H11Y

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**温度範囲**
固定使用: -40°C～+70°C
不連続の可動使用: -30°C～+70°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 26310302 | HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310304 | HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310308 | HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310312 | HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 14.7 | 122 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 26310202 | HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310204 | HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310208 | HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310212 | HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 14.7 | 122 |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | | | | |
| 26310102 | HITRONIC® TORSION 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310104 | HITRONIC® TORSION 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310108 | HITRONIC® TORSION 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310112 | HITRONIC® TORSION 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 14.7 | 122 |
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 26310902 | HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 2 | 8.4 | 54 |
| 26310904 | HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 8.4 | 54 |
| 26310908 | HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 11.6 | 95 |
| 26310912 | HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 14.7 | 122 |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能

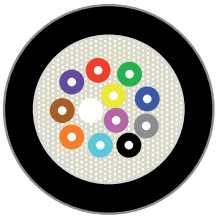
## アクセサリ

・ GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
・ GOFコネクタ (516 ページ参照)
・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# HITRONIC® HDM ケーブル

頻繁な巻き取りと繰り出し向けに設計されたミニブレイクアウト/分配ケーブル、巻き取り可能





**備考**

- 可動式フィールドケーブル

## 利点

- フィールドアプリケーションに最適
- 巻き取り可能、移動用
- 小型サイズ、高い柔軟性、小さい曲げ半径により設置が非常に簡単
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

- 照明および音響用
- 屋内および屋外用
- 産業環境
- テレビ放送　カメラ技術　ビル監視
- 現地用

## 製品の特徴

- 軍用規格MIL-C-85045に準拠
- 高い柔軟性、巻き取り性、および抗張力
- カラーコード付きタイトバッファファイバーでチャネル識別が容易
- アウターシースはハロゲンフリー
- 機械的に堅牢

## 製品の構成

- 最大12のタイトバッファード光ファイバ(900µm)
- カラーコード
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PURアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
タイトバッファー(2次コーティングファイバ): 900µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
バッファードファイバーのカラーコードについては、
データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A/J-V(ZN)11Y

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**温度範囲**
固定使用: -40°C～+70°C
可動使用: -20°C～+60°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM4** | | | | | |
| 26610404 | HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610406 | HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610408 | HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 8 | 6.2 | 36 |
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 26610304 | HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610306 | HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610308 | HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 6.2 | 36 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 26610204 | HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610206 | HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610208 | HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 6.2 | 36 |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | | | | |
| 26610104 | HITRONIC® HDM600 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610106 | HITRONIC® HDM600 6G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610108 | HITRONIC® HDM700 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 6.2 | 36 |
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 26610904 | HITRONIC® HDM600 4E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 5.5 | 24 |
| 26610906 | HITRONIC® HDM600 6E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 6 | 5.6 | 29 |
| 26610908 | HITRONIC® HDM700 8E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 6.2 | 36 |
| 26610912 | HITRONIC® HDM700 12E9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 6.7 | 49 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## アクセサリ

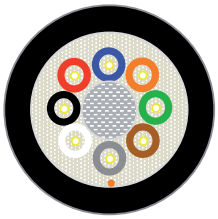
- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

EtherNet/IP

# HITRONIC® HRM-FDケーブル

ケーブルチェーン用に設計されたフレキシブルな分離型ブレイクアウトケーブル





## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
サブケーブル: 2.0mm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
詳細についてはデータシート参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A/J-V(ZN)H(ZN)11Y

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**温度範囲**
固定使用: -40°C～+70°C
可動使用: -20°C～+60°C

## 利点

- ケーブルチェーン用に設計
- 現地組立に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

- 高い可動性が必要な産業用
- 可動部品間のリンク用
- 垂直設置
- 産業環境
- 屋内および屋外用

## 製品の特徴

- 軍用規格MIL-C-85045に準拠
- 乾燥または湿潤な室内でのケーブルチェーンおよび可動機械部品での使用
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 機械的に堅牢

## 製品の構成

- 2.0 mmタイトバッファサブケーブル、LSZHシース付き
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- 中心材
- PURアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM4** | | | | | |
| 26300402 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300404 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300408 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300412 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 12 | 13 | 98 |
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 26300302 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300304 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300308 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300312 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 13 | 98 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 26300202 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300204 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300208 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300212 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 13 | 98 |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | | | | |
| 26300102 | HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300104 | HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300108 | HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300112 | HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 13 | 98 |
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 26300902 | HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 2 | 7.8 | 50 |
| 26300904 | HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 7.8 | 50 |
| 26300908 | HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 10.4 | 93 |
| 26300912 | HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 13 | 98 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

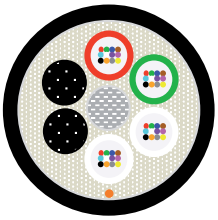
## アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFコネクタ (516 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# HITRONIC® HVNミニケーブル

空気圧送設置システム(ダクト)による設置用に設計された屋外用ミニケーブル





## 利点

- ダクトへの空気圧送設置に最適
- コンパクトな寸法
- 耐UVおよび防水性
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

- 幹線用、FTTH用
- 電気通信ネットワーク
- WANアプリケーション
- 空気圧送による設置
- 配置方法: ダクト内への吹き込みまたは引き込み用

## 製品の特徴

- 最大144本のファイバーを備えたストランドルースチューブ
  (12本のルースチューブのそれぞれに12本のファイバーを使用)
- カラーコード付きファイバーおよびルースチューブ
- 省スペース化
- ハロゲンフリー、低摩擦アウターシース
- 耐UV

## 製品の構成

- 最大12のジェルを充填したストランドルースチューブ
- 中心GRP強化材
- 強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

## テクニカルデータ

ETIM
**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー
シングルモード
E9/125 OS2

**標準指定**
A-DQ(ZN)2Y

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**温度範囲**
固定使用: -40°C～+70°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 26609912 | HITRONIC® HVN-Mini500 1x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 5.8 | 30 |
| 26609924 | HITRONIC® HVN-Mini500 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 5.8 | 30 |
| 26609948 | HITRONIC® HVN-Mini500 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 5.8 | 33 |
| 26609972 | HITRONIC® HVN-Mini500 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 5.8 | 33 |
| 26609996 | HITRONIC® HVN-Mini1200 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 7.2 | 52 |
| 26609944 | HITRONIC® HVN-Mini1000 12x12E 9/125 | 9/125 OS2 | 144 | 8 | 80 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

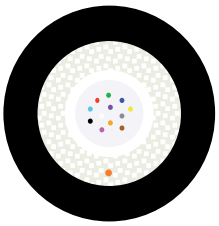
## アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

# HITRONIC® HQN屋外用ケーブル

センタールースチューブおよび非金属ストレインリリーフ付き屋外用ケーブル





## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A-DQ(ZN)B2Y

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**許容張力**
固定使用: 1500 N
短時間: 3000 N

**温度範囲**
固定使用: -40°C～+70°C

## 利点

- 直接埋設に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

- 屋外用
- 構内幹線
- WANアプリケーション
- 産業環境
- 配置方法: 空のプラスチックパイプ、ダクト、コンジット (吹き入れ可能)

## 製品の特徴

- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 防鼠加工
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース

## 製品の構成

- プライマリコーティングされたグラスファイバー
- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径 (mm) | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 27600304 | HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600308 | HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600312 | HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600324 | HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 8.3 | 65 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 27600204 | HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600208 | HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600212 | HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600224 | HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 8.3 | 65 |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | | | | |
| 27600104 | HITRONIC® HQN1500 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600108 | HITRONIC® HQN1500 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600112 | HITRONIC® HQN1500 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600124 | HITRONIC® HQN1500 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 8.3 | 65 |
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 27600904 | HITRONIC® HQN1500 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 7.3 | 40 |
| 27600908 | HITRONIC® HQN1500 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 7.3 | 40 |
| 27600912 | HITRONIC® HQN1500 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 7.3 | 40 |
| 27600924 | HITRONIC® HQN1500 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 8.3 | 65 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能

## 類似製品

- HITRONIC® HUN汎用ケーブル (510 ページ参照)
- HITRONIC® HVN屋外用ケーブル (504 ページ参照)
- HITRONIC® HQW屋外用アーマードケーブル (505 ページ参照)

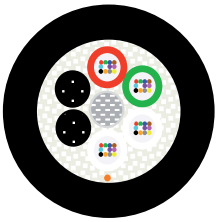
## アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

# HITRONIC® HVN屋外用ケーブル

ストランドルースチューブおよび非金属ストレインリリーフ付き屋外用ケーブル





## 利点

- 直接埋設に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性
- 空気圧送に対応（低摩擦抵抗のアウターシース）
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

- 屋外用
- 構内幹線
- WANアプリケーション
- 産業環境
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

## 製品の特徴

- 最大144本のファイバーを備えたストランドルースチューブ
(12本のルースチューブのそれぞれに12本のファイバーを使用)
- カラーコード付きファイバーおよびルースチューブ
- 長期的な防水性
- 防鼠加工
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース

## 製品の構成

- 最大12のジェルを充填したストランドルースチューブ
- 中心GRP強化材
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A-DQ(ZN)B2Y

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**温度範囲**
固定使用: -40°C～+70°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 26600324 | HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 11 | 64 |
| 26600348 | HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 48 | 11 | 84 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 26600224 | HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 11 | 64 |
| 26600248 | HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 48 | 11 | 84 |
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 26600924 | HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 11 | 64 |
| 26600948 | HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 11 | 84 |
| **HVN Telecomシングルモード E 9 OS2** | | | | | |
| 26601924 | HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 10.5 | 89 |
| 26601948 | HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 10.5 | 91 |
| 26601972 | HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 10.8 | 97 |
| 26601996 | HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 11.9 | 121 |
| 26601944 | HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 144 | 14.3 | 183 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
他のモデルも特注可能。

## 類似製品

- HITRONIC® HVNミニケーブル (502 ページ参照)
- HITRONIC® HVW屋外用アーマードケーブル (506 ページ参照)

## アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

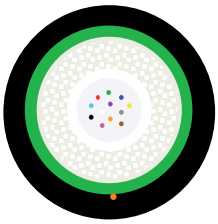
# HITRONIC® HQW屋外用アーマードケーブル

二重シース屋外ケーブル、波形スチールテープの外装、非金属強度要素

**備考**

- 機械的ストレスの増大に対応する波形スチールテープ(CST)付きケーブル





## 利点

- 保護材により強い機械的ストレスから適切に保護、および防鼠加工
- 直接埋設に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性

## 適用範囲

- 屋外用
- 構内幹線
- WANアプリケーション
- 産業環境
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

## 製品の特徴

- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 優れた防鼠加工
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース

## 製品の構成

- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- 波形スチールテープの保護材
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A-DQ(ZN)(SR)2Y

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**許容張力**
固定使用: 3000 N
短時間: 5000 N

**温度範囲**
固定使用: -40°C～+70°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 27900304 | HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900308 | HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900312 | HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900324 | HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 9.6 | 88 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 27900204 | HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900208 | HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900212 | HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900224 | HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 9.6 | 88 |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | | | | |
| 27900104 | HITRONIC® HQW3000 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900108 | HITRONIC® HQW3000 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900112 | HITRONIC® HQW3000 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900124 | HITRONIC® HQW3000 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 9.6 | 88 |
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 27900904 | HITRONIC® HQW3000 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27900908 | HITRONIC® HQW3000 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27900912 | HITRONIC® HQW3000 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27900924 | HITRONIC® HQW3000 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 9.6 | 88 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

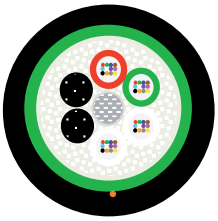
## アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# HITRONIC® HVW屋外用アーマードケーブル

屋外ケーブル、波形外装スチールテープ、ストランドルースチューブおよび非メタリックのストレインリリーフ付き





**備考**

- 機械的ストレスの増大に対応する波形スチールテープ(CST)付きケーブル

## 利点

- 保護材により強い機械的ストレスから適切に保護、および防鼠加工
- 直接埋設に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性

## 適用範囲

- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー
- 屋外用
- 構内幹線
- WANアプリケーション
- 産業環境

## 製品の特徴

- 最大144本のファイバーを備えたストランドルースチューブ
  (12本のルースチューブのそれぞれに12本のファイバーを使用)
- カラーコード付きファイバーおよびルースチューブ
- 長期的な防水性
- 優れた防鼠加工
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース

## 製品の構成

- 最大12のジェルを充填したストランドルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- 波形スチールテープの保護材
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A-DQ(ZN)(SR)2Y

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**許容張力**
固定使用: 3000 N
短時間: 5000 N

**温度範囲**
固定使用: -40°C～+70°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 26900924 | HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 10 | 98 |
| 26900948 | HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 12.5 | 148 |
| 26900972 | HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 16 | 215 |
| 26900996 | HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 16 | 222 |
| 26900944 | HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 144 | 18.5 | 261 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

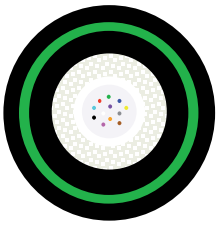
# HITRONIC® HQW-Plus屋外用アーマードケーブル

波形スチールテープ、センタールースチューブおよび非金属ストレインリリーフ、PEインナーおよびアウターシース付き屋外ケーブル

**備考**

- 機械的ストレスの増大に対応する波形スチールテープ(CST)付きケーブル





## 利点

- シースを追加することにより、厳しい環境で使用するファイバーを保護できます。
- 保護材により高い機械的ストレスから適切に保護、および防鼠加工
- 直接埋設に最適
- 耐UVおよび防水性

## 適用範囲

- 屋外用
- 厳しい産業環境
- 構内幹線
- WANアプリケーション
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

## 製品の特徴

- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 優れた防鼠加工
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース

## 製品の構成

- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- 波形スチールテープの保護材
- PEインナーおよびアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**許容張力**
固定使用: 3000 N
短時間: 5000 N

**温度範囲**
固定使用: -40°C～+70°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 27920304 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920308 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920312 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920324 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 12.6 | 135 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 27920204 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920208 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920212 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920224 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 12.6 | 135 |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | | | | |
| 27920104 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920108 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920112 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920124 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 12.6 | 135 |
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 27920904 | HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 95 |
| 27920908 | HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 95 |
| 27920912 | HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 95 |
| 27920924 | HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 12.6 | 135 |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

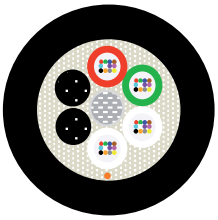
## アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# HITRONIC® HQA架空ケーブル

ストランドルースチューブ構造および非金属ストレインリリーフ付き屋外自己保持架空ケーブル、ADSSケーブルタイプ





## 利点

- 穏やかな天候条件に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

- 屋外用
- 電柱等に吊り下げ
- 電柱等に据え付け
- 建物の柱への設置

## 製品の特徴

- 最大96本のファイバーを備えたストランドルースチューブ
- カラーコード付きファイバーおよびルースチューブ
- 機械的支持部材(中心フィラーおよびアラミド糸)
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース
- スパン幅最大90m

## 製品の構成

- ジェルを充填した最大8個のストランドルースチューブ
- 中心GRP強化材
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A-DQ(ZN)2Y - ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**許容張力**
MAT: 2000 N
EDS: 800 N

**温度範囲**
固定使用: -40°C～+70°C
不連続の可動使用: -30°C～+70°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径 (mm) | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 26640912 | HITRONIC® HQA800 6x2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.7 | 73 |
| 26640924 | HITRONIC® HQA800 6x4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 9.7 | 73 |
| 26640948 | HITRONIC® HQA800 6x8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 10.9 | 92 |
| 26640972 | HITRONIC® HQA800 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 10.9 | 94 |
| 26640996 | HITRONIC® HQA800 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 12.4 | 121 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他のバージョンのケーブルは特注可能です。

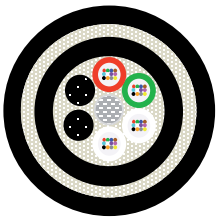
## アクセサリ

- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# HITRONIC® HQA-Plus架空ケーブル

ストランドルースチューブ構造、非金属ストレインリリーフ、PEインナーおよびアウターシース付き屋外自己保持架空ケーブル、ADSSケーブルタイプ





## 利点

- 過酷な天候条件に対応できるように設計
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

- 長いスパン幅
- 電柱等に吊り下げ
- 屋外用
- 電柱等に据え付け
- 建物の柱への設置

## 製品の特徴

- 最大96本のファイバーを備えたストランドルースチューブ
- カラーコード付きファイバーおよびルースチューブ
- 機械的支持部材(中心フィラーおよびアラミド糸)
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース
- スパン幅最大250m

## 製品の構成

- ジェルを充填した最大8個のストランドルースチューブ
- 中心GRP強化材
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PEインナーおよびアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**許容張力**
MAT: 8000 N
EDS: 3200 N

**温度範囲**
固定使用: -40°C～+70°C
不連続の可動使用: -30°C～+70°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 26644912 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 12.8 | 132 |
| 26644924 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 12.8 | 132 |
| 26644948 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 48 | 13.7 | 151 |
| 26644972 | HITRONIC® HQA-Plus3200 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72 | 13.7 | 153 |
| 26644996 | HITRONIC® HQA-Plus3200 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96 | 15.3 | 188 |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他のバージョンのケーブルは特注可能です。

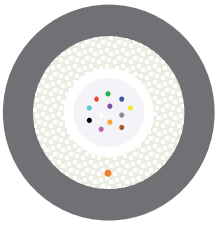
## アクセサリ

- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# HITRONIC® HUN汎用ケーブル

波形スチールテープの保護材、センタールースチューブおよび非金属ストレインリリーフ付き汎用ケーブル





## 備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 屋内および屋外用

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A/J-DQ(ZN)BH
U-DQ(ZN)BH

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**許容張力**
固定使用: 1500 N
短時間: 2000 N

**温度範囲**
固定使用: -30°C～+70°C

## 利点

- 屋内および屋外への設置に最適な難燃性
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

- 屋内および屋外用
- 構内幹線
- 産業環境
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

## 製品の特徴

- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 防鼠加工

## 製品の構成

- プライマリコーティングされたグラスファイバー
- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- LSZHアウターシース
- 色: ダークグレー

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM4** | | | | | |
| 27400404 | HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400408 | HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400412 | HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400424 | HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM4 | 50/125 OM4 | 24 | 8.3 | 60 |
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 27400304 | HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400308 | HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400312 | HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400324 | HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 8.3 | 60 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 27400204 | HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400208 | HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400212 | HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400224 | HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 8.3 | 60 |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | | | | |
| 27400104 | HITRONIC® HUN1500 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400108 | HITRONIC® HUN1500 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400112 | HITRONIC® HUN1500 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400124 | HITRONIC® HUN1500 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 8.3 | 60 |
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 27400904 | HITRONIC® HUN1500 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 7.3 | 53 |
| 27400908 | HITRONIC® HUN1500 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 7.3 | 53 |
| 27400912 | HITRONIC® HUN1500 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 7.3 | 53 |
| 27400924 | HITRONIC® HUN1500 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 8.3 | 60 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## アクセサリ

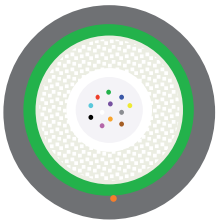
- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

EtherNet/IP

# HITRONIC® HUW汎用アーマードケーブル

センタールースチューブ、波形スチールテープおよび非金属ストレインリリーフ付き汎用ケーブル、機械的ストレスの高いアプリケーション向け





**備考**

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 屋内使用および屋外使用
- 機械的ストレスの増大に対応する波形スチールテープ(CST)付きケーブル

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
A/J-DQ(ZN)(SR)H
U-DQ(ZN)(SR)H

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**許容張力**
固定使用: 1500 N
短時間: 2000 N

**温度範囲**
固定使用: -30°C～+70°C

## 利点

- 保護材により強い機械的ストレスから適切に保護、および防鼠加工
- 屋内および屋外への設置に最適な難燃性
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐水性

## 適用範囲

- 屋内および屋外用
- 構内幹線
- 産業環境
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

## 製品の特徴

- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 優れた防鼠加工

## 製品の構成

- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- 波形スチールテープの保護材
- LSZHアウターシース
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径 (mm) | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 27500304 | HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500308 | HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500312 | HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500324 | HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 24 | 9.6 | 88 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 27500204 | HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500208 | HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500212 | HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500224 | HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 24 | 9.6 | 88 |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | | | | |
| 27500104 | HITRONIC® HUW1500 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500108 | HITRONIC® HUW1500 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500112 | HITRONIC® HUW1500 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500124 | HITRONIC® HUW1500 24G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 24 | 9.6 | 88 |
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 27500904 | HITRONIC® HUW1500 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 9.6 | 88 |
| 27500908 | HITRONIC® HUW1500 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.6 | 88 |
| 27500912 | HITRONIC® HUW1500 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 9.6 | 88 |
| 27500924 | HITRONIC® HUW1500 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24 | 9.6 | 88 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能

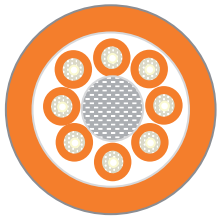
## アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

# HITRONIC® HRH Breakoutケーブル

分離型の直接コネクタ組立用ブレイクアウトケーブル、J-V(ZN)HH



## 備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 直接コネクタ組付け用ブレイクアウトケーブル

## 利点

- 現地組立に最適
- ビルのケーブル配線用の汎用ケーブル
- コンパクトな設計、高い柔軟性、小さい曲げ半径により設置が非常に簡単
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

- 屋内用
- 3次配線
- 構造化されたケーブル - 幹線用
- 配置方法: ケーシング、ダクト、トレー、中空プラスチック製パイプ、ビルのライザー、高床、プレナム内への敷設

## 製品の特徴

- 最大12の SIMPLEX ケーブル付き設置ケーブル
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 機械的に堅牢

## 製品の構成

- 2.1 mmタイトバッファサブケーブル、LSZHシース付き(番号で識別)
- 中心GRP強化材
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- LSZHインナーおよびアウターシース
- 色: OM3はアクア(RAL 6027)、OM2とOM1は橙(RAL 2003)、シングルモードは黄

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
タイトバッファー(2次コーティングファイバ): 900µm
サブケーブル: 2.1mm

**線心識別コード**
サブケーブル: 黒のナンバリング

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
J-V(ZN)HH

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**温度範囲**
固定使用: -20°C～+70°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径 (mm) | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 26000302 | HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 7 | 35 |
| 26000304 | HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 7 | 44 |
| 26000308 | HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 9.7 | 77 |
| 26000312 | HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 10.3 | 100 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 26000202 | HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 7 | 35 |
| 26000204 | HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 7 | 44 |
| 26000208 | HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 9.7 | 77 |
| 26000212 | HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 10.3 | 100 |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | | | | |
| 26000102 | HITRONIC® HRH400 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 7 | 35 |
| 26000104 | HITRONIC® HRH600 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 7 | 44 |
| 26000108 | HITRONIC® HRH1200 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 9.7 | 77 |
| 26000112 | HITRONIC® HRH1700 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 10.3 | 100 |
| **シングルモードE 9 OS2** | | | | | |
| 26000902 | HITRONIC® HRH400 2E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 2 | 7 | 35 |
| 26000904 | HITRONIC® HRH600 4E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 4 | 7 | 44 |
| 26000908 | HITRONIC® HRH1200 8E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 8 | 9.7 | 77 |
| 26000912 | HITRONIC® HRH1700 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12 | 10.3 | 100 |

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能
(紫色のアウターシース)。

## アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFコネクタ (516 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ (1046 ページ参照)

EtherNet/IP

# HITRONIC® HDH Mini-Breakoutケーブル

LSZHアウターシース付き分離型屋内用ケーブル(分散スタイル)、ハロゲンフリー、J-V(ZN)HH

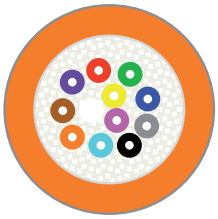
**備考**

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 直接コネクタ組付け用のミニ引出し/分岐ケーブル









## 利点

- 小型サイズ、高い柔軟性、小さい曲げ半径により設置が非常に簡単
- 現地組立に最適
- ビルのケーブル配線用の汎用ケーブル
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

- 屋内用
- 3次配線
- 構造化されたケーブル - 幹線用
- 配置方法: ケーシング、ダクト、トレー、中空プラスチック製パイプ、ビルのライザー、高床、プレナム内への敷設

## 製品の特徴

- 最大12のタイトバッファード光ファイバ(900µm)
- カラーコード付きファイバー
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 機械的に堅牢

## 製品の構成

- タイトバッファファイバー
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- LSZHアウターシース
- 色: OM3はアクア(RAL 6027)、OM2とOM1は橙(RAL 2003)
- 特注: シングルモードOS2(黄)およびマルチモードOM4(紫)

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

**寸法**
タイトバッファー(2次コーティングファイバ): 900µm
ケーブル: 表を参照

**線心識別コード**
バッファードファイバーのカラーコードについては、
データシートを参照

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
J-V(ZN)H

**光学的数値**
データシート参照

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

**温度範囲**
固定使用: -20°C～+70°C

| 型番 | 製品名 | ファイバータイプ | ファイバー数 | 外径（mm） | 重量 (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM3** | | | | | |
| 26010302 | HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 2 | 6 | 34 |
| 26010304 | HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 4 | 6.3 | 37 |
| 26010308 | HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 8 | 7.5 | 57 |
| 26010312 | HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM3 | 50/125 OM3 | 12 | 8.3 | 69 |
| **マルチモードG 50 OM2** | | | | | |
| 26010202 | HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 2 | 6 | 34 |
| 26010204 | HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 4 | 6.3 | 37 |
| 26010208 | HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 8 | 7.5 | 57 |
| 26010212 | HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM2 | 50/125 OM2 | 12 | 8.3 | 69 |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | | | | |
| 26010102 | HITRONIC® HDH 2G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 2 | 6 | 34 |
| 26010104 | HITRONIC® HDH 4G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 4 | 6.3 | 37 |
| 26010108 | HITRONIC® HDH 8G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 8 | 7.5 | 57 |
| 26010112 | HITRONIC® HDH 12G 62.5/125 OM1 | 62.5/125 OM1 | 12 | 8.3 | 69 |

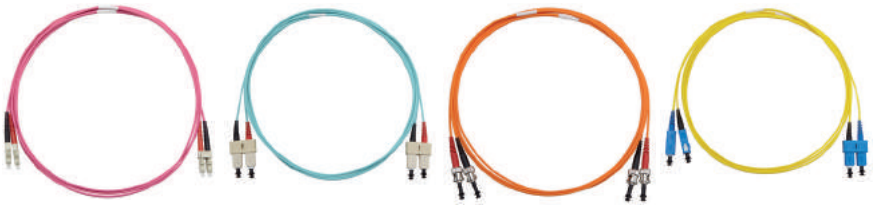
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能

## アクセサリ

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ (1046 ページ参照)

# GOF DUPLEX Patchcord

シングルモードまたはマルチモードファイババージョンで使用可能な各種コネクタ付き光パッチコード



## 利点

- 光学送信器、受信器、端子箱の接続
- 光学デバイス間の「プラグ&プレイ」接続
- コネクタ接続のため装置を簡単に変更可能
- 2つのアクティブな光学式コンポーネント間の直接接続に対応

## 適用範囲

- 屋内用
- LANコネクタ
- データセンター
- ディストリビュータキャビネット

## 製品の特徴

- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 高柔軟性
- 耐久性の高いセラミックフェルール付きケーブル終端
- 組立済みコネクタ:-低インサーションロス -高リターンロス

## 適合基準/認可

- LCはIEC規格61754-20に準拠しています
- SCはIEC規格61754-4に準拠しています
- STはIEC規格61754-2に準拠しています
- FCはIEC61754-13に準拠しています

## 製品の構成

- タイトバッファ DUPLEX ケーブル、LSZH アウターシース付き
- コネクタ: LC、SCまたはST
- ケーブル色：紫(マルチモードOM4)、アクア(マルチモードOM3)、橙(マルチモードOM2およびOM1)、黄(シングルモードOS2)
- 標準長さ: 2 m
- 特注: 1 m、3 m、5 m、10 m

## 備考

- 組立済み DUPLEX タイトバッファード光ファイバーケーブル、高耐久性セラミックフェルールコネクタ付き
- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により製作可能

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001263
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーパッチケーブル

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
タイトバッファー(2次コーティングファイバ): 900µm
サブケーブル: 1.9mm

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
J-VH 2x1G/E...

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容曲げ半径**
固定: ≥ 30 mm
可動: ≥ 40 mm

**許容張力**
固定使用: 100 N

**温度範囲**
固定使用: -20°C～+60°C
不連続の可動使用: -5°C～+50°C

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM4** | | |
| 29011402 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2m | 1ピース |
| 29021402 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2m | 1ピース |
| 29022402 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2m | 1ピース |
| 29031402 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2m | 1ピース |
| 29032402 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2m | 1ピース |
| 29033402 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2m | 1ピース |
| 29044402 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2m | 1ピース |
| **マルチモード G 50 OM3** | | |
| 29011302 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2m | 1ピース |
| 29021302 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2m | 1ピース |
| 29022302 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2m | 1ピース |
| 29031302 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2m | 1ピース |
| 29032302 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2m | 1ピース |
| 29033302 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2m | 1ピース |
| 29044302 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2m | 1ピース |
| **マルチモードG 50 OM2** | | |
| 29011202 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2m | 1ピース |
| 29021202 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2m | 1ピース |
| 29022202 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2m | 1ピース |
| 29031202 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2m | 1ピース |
| 29032202 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2m | 1ピース |
| 29033202 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2m | 1ピース |
| 29044202 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2m | 1ピース |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | |
| 29011102 | GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2m | 1ピース |
| 29021102 | GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2m | 1ピース |
| 29022102 | GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2m | 1ピース |
| 29031102 | GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2m | 1ピース |
| 29032102 | GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2m | 1ピース |
| 29033102 | GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2m | 1ピース |
| 29044102 | GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2m | 1ピース |
| **シングルモードE 9 OS2** | | |
| 29011902 | GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2m | 1ピース |
| 29021902 | GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2m | 1ピース |
| 29022902 | GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2m | 1ピース |
| 29031902 | GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2m | 1ピース |
| 29032902 | GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2m | 1ピース |
| 29033902 | GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2m | 1ピース |
| 29033802 | GOF DUPLEX Patchcord LC/LC 9/125 APC, 2m | 1ピース |
| 29039902 | GOF DUPLEX Patchcord LC/SC-APC E9 OS2, 2m | 1ピース |

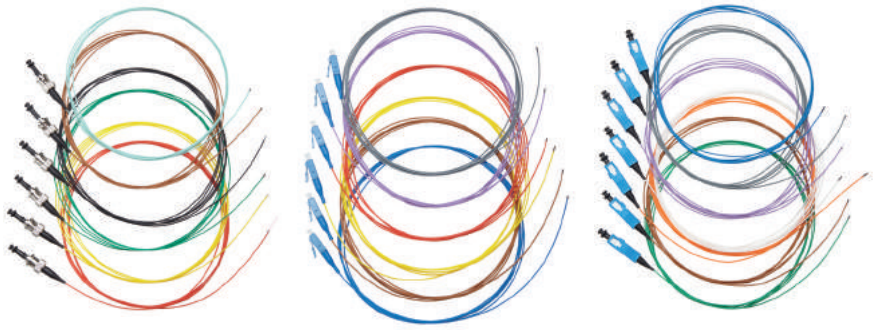
他の長さとコネクタのタイプも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

# GOF SIMPLEX Pigtail

各種コネクタタイプのある12個のアソートカラーコードピッグテール(LC、ST、LC)、シングルモードOS2およびマルチモードOM1、OM2、OM3、OM4ファイバー付き

**備考**

- 組立済み SIMPLEX タイトバッファード光ファイバー、高耐久性セラミックフェルールコネクタ付き



## 利点

- 設置と組立が簡単
- スプライシング付き設置ケーブル用の直接プラグ接続
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

## 適用範囲

- 屋内使用
- 光端末装置との接続

## 製品の特徴

- 高柔軟性
- 耐久性の高いセラミックフェルール付きケーブル終端
- 12のカラーコードケーブルループで構成されるセット

## 適合基準/認可

- LCはIEC規格61754-20に準拠しています
- SCはIEC規格61754-4に準拠しています
- STはIEC規格61754-2に準拠しています

## 製品の構成

- タイトバッファード SIMPLEX ファイバー
- コネクタ: LC、SCまたはST
- カラーコード付きプライマリおよびセカンダリコーティング
- 標準長さ: 2 m

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000748
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーピグテール

**寸法**
プライマリコーティングファイバー: 250µm
タイトバッファー(2次コーティングファイバ): 900µm

**ファイバータイプ**
GOF - ガラス光ファイバー

**標準指定**
J-VH 1G/E...

**光ファイバータイプ**
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

**許容張力**
固定使用: 100 N

**温度範囲**
固定使用: -20°C～+60°C
不連続の可動使用: -5°C～+50°C

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **マルチモード G 50 OM4** | | |
| 29310402 | GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2m | 12ピース |
| 29320402 | GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2m | 12ピース |
| 29330402 | GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2m | 12ピース |
| **マルチモード G 50 OM3** | | |
| 29310302 | GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2m | 12ピース |
| 29320302 | GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2m | 12ピース |
| 29330302 | GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2m | 12ピース |
| **マルチモードG 50 OM2** | | |
| 29310202 | GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2m | 12ピース |
| 29320202 | GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2m | 12ピース |
| 29330202 | GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2m | 12ピース |
| **マルチモード G 62.5 OM1** | | |
| 29310102 | GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2m | 12ピース |
| 29320102 | GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2m | 12ピース |
| 29330102 | GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2m | 12ピース |
| **シングルモードE 9 OS2** | | |
| 29310902 | GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2m | 12ピース |
| 29320902 | GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2m | 12ピース |
| 29330902 | GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2m | 12ピース |

他のタイプのコネクタ(LC、MTRJ、E2000など)も特注可能。Judy Lim: LCは標準製品になり、MTRJ/E2000は除外されるため、これはHitronicには適用されなくなります。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

# GOFコネクタ

ガラス光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプLC、SC、ST、FC






## 利点

- 組立に理想的
- 組立手順: ケーブルの用意/接着/圧着/研磨
- 組立説明書はGOF組立用ツールボックスにあります(Lapp製品には含まれません)
- コネクタの組付けは訓練された光学機器取扱者が行ってください

## 適用範囲

- 製造または実験環境用コネクタアッセンブリ

## 製品の特徴

- 組立に必要なすべてのパーツを含むコネクタセット

## 適合基準/認可

- LCはIEC規格61754-20に準拠しています
- SCはIEC規格61754-4に準拠しています
- STはIEC規格61754-2に準拠しています

## 製品の構成

- フェルール径： LC：1.25mm (ジルコニア) SC、ST：2.5mm (ジルコニア)
- 直径1.7mm～2.1mmのケーブルを使用して組立可能
- LCおよびSCコネクタセットは、緑(シングルモードAPC)、青(シングルモードPC)、および灰(マルチモード)があります。

## テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ

**許容張力**
引張荷重70N
組立後の抗張力
> 100N

**温度範囲**
動作
LC: -40°C～75°C
SC: -40°C～75°C
ST: -40°C～85°C
湿度95%
可燃性UL 94 V-0

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **シングルモード** | | |
| 29110999 | GOFコネクタSCシングルモード、青/4PC | 4ピース |
| 29110998 | GOFコネクタSCシングルモード、青/50PC | 50ピース |
| 29110989 | GOFコネクタSCシングルモード、APC、緑/4PC | 4ピース |
| 29110988 | GOFコネクタSCシングルモード、APC、緑/50PC | 50ピース |
| 29130999 | GOFコネクタLCシングルモード、青/4PC | 4ピース |
| 29130998 | GOFコネクタLCシングルモード、青/50PC | 50ピース |
| 29130989 | GOFコネクタLCシングルモード、APC、緑/4PC | 4ピース |
| 29130988 | GOFコネクタLCシングルモード、APC、緑/50PC | 50ピース |
| 29120999 | GOFコネクタSTシングルモード/4PC | 4ピース |
| 29120998 | GOFコネクタSTシングルモード/50PC | 50ピース |
| 29140999 | GOFコネクタFCシングルモード/4PC | 4ピース |
| **マルチモード** | | |
| 29110199 | GOFコネクタSCマルチモード、ベージュ/4PC | 4ピース |
| 29110198 | GOFコネクタSCマルチモード、ベージュ/50PC | 50ピース |
| 29130199 | GOFコネクタLCマルチモード、ベージュ/4PC | 4ピース |
| 29130198 | GOFコネクタLCマルチモード、ベージュ/50PC | 50ピース |
| 29120199 | GOFコネクタSTマルチモード/4PC | 4ピース |
| 29120198 | GOFコネクタSTマルチモード/50PC | 50ピース |
| 29140199 | GOFコネクタFCマルチモード/4PC | 4ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

# GOFアダプタ

ガラス光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプLC、SC、ST用アダプタ



## 製品の特徴

- これらのカップリングにより、グラスファイバーコネクターが同一または異なるコネクタータイプに接続されます。

## 適合基準/認可

- LCはIEC規格61754-20に準拠しています
- SCはIEC規格61754-4に準拠しています
- STはIEC規格61754-2に準拠しています
- IEC、EIA/TIA規格に準拠しています

## 製品の構成

- ジルコニアスリーブ
- LCおよびSCアダプタは、緑(シングルモードAPC)、青(シングルモードPC)、および灰(マルチモード)があります。

## テクニカルデータ

ETIM

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーカプラー

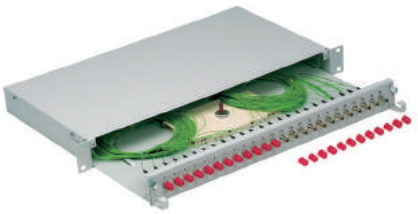
**減衰**
減衰(dB) < 0.2
リピータビリティ
1000回(dB) < 0.2

**温度範囲**
動作
LC: -25°C～70°C
SC: -40°C～75°C
ST: -40°C～85°C
湿度95%
可燃性UL 94 V-0

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **シングルモード** | | |
| 29410999 | GOFアダプタDuplex SCシングルモード、青/4PC | 4ピース |
| 29410989 | GOFアダプタDuplex SCシングルモード、APC、緑/4PC | 4ピース |
| 29430999 | GOFアダプタDuplex LCシングルモード、青/4PC | 4ピース |
| 29430989 | GOFアダプタDuplex LCシングルモード、APC、緑/4PC | 4ピース |
| 29420999 | GOFアダプタSimplex ST(BFOC)シングルモード/4PC | 4ピース |
| 29421999 | GOFアダプタDuplex ST-SCシングルモード/4PC | 4ピース |
| **マルチモード** | | |
| 29410199 | GOFアダプタDuplex SCマルチモード、ベージュ/4PC | 4ピース |
| 29430199 | GOFアダプタDuplex LCマルチモード、ベージュ/4PC | 4ピース |
| 29420199 | GOFアダプタSimplex ST(BFOC)マルチモード/4PC | 4ピース |
| 29421199 | GOFアダプタDuplex ST-SCマルチモード/4PC | 4ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## ST用19インチ中継ボックス



**製品の特徴**

- 12～24本のファイバーに対応
- 引き出し可能
- 未実装
- 最大4つの接続カートリッジ
- 高さ: 1 RU
- 寸法(W x H x D):
  483 x 44.5 x 244 mm
- 材質:鋼板、1.5 mm
- 色: ライトグレー(RAL 7035)

**テクニカルデータ**

ETIM
**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーパッチパネル

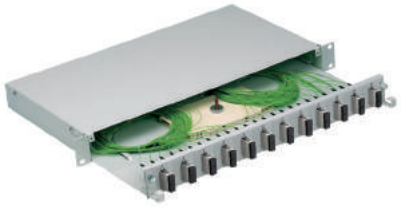
| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **小型中継ボックス** | | |
| CE9138 | 19インチ中継ボックス、12 ST用 | 1ピース |
| CE9139 | 19インチ中継ボックス、24 ST用 | 1ピース |

他のタイプのコネクタを備えたより多くのファイバー用の接続箱に特注可能。カップリングとケーブルループを備えた組立済みバージョンも対応可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

**アクセサリ**

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFアダプタ (517 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- 中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ (520 ページ参照)

## SC用19インチ中継ボックス



**製品の特徴**

- 最大24本のファイバーに対応
- 付属: 12 SC DUPLEX 穴付きフロントパネル
- 引き出し可能
- 未実装
- 高さ: 1 RU
- 材質:鋼板、1.5 mm
- 色: ライトグレー(RAL 7035)

**テクニカルデータ**

ETIM
**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーパッチパネル

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **小型中継ボックス** | | |
| CE9135 | 19インチ中継ボックス、SC用 | 1ピース |

他のタイプのコネクタを備えたより多くのファイバー用の接続箱に特注可能。カップリングとケーブルループを備えた組立済みバージョンも対応可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

**アクセサリ**

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFアダプタ (517 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- 中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ (520 ページ参照)

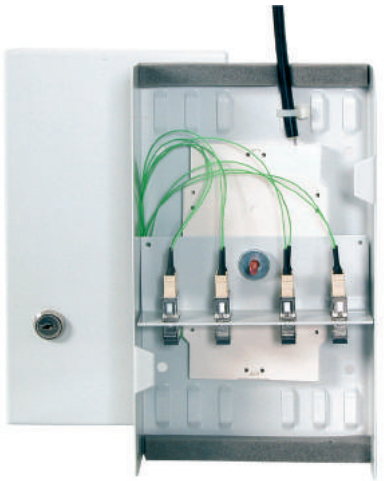
## 小型中継ボックス

### 製品の特徴

- パネル取付
- ロック可能
- 最大容量は中継カートリッジ8個または中継カートリッジ4個のディストリビューションプレート1枚
- 8 STカップリング用ディストリビューションプレート付属
- 4 SC DUPLEX カップリング用ディストリビューションプレート付属
- 寸法(W x H x D):
  265 x 150 x 55 mm
- 色: ライトグレー(RAL 7035)

### テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーパッチパネル



| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **小型中継ボックス** | | |
| CE9147 | 小型中継ボックス | 1ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

### アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFアダプタ (517 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- 中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ (520 ページ参照)

## ミニ壁付けラック

### 製品の特徴

- パネル取付
- ロック可能
- 最大容量は中継カートリッジ8個または中継カートリッジ4個のディストリビューションプレート1枚
- ミニ壁付けラック用アクセサリ：- 24 ST カップリング用分岐プレート　- 24 SC SIMPLEX カップリング用分岐プレート　- 12 SC DUPLEX カップリング用分岐プレート
- 寸法(W x H x D):
  320 x 280 x 54 mm
- 色: ライトグレー(RAL 7035)

### テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーパッチパネル



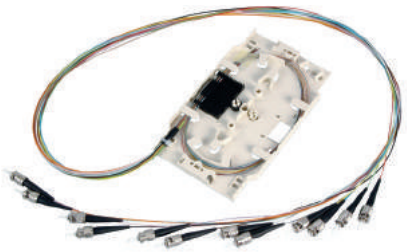
| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **ミニ壁付けラック** | | |
| CE9150 | ミニ壁付けラック | 1ピース |
| **ミニ壁付けラック用アクセサリ** | | |
| CE9151 | 24 x STカプラー用分配プレート | 1ピース |
| CE9152 | 24 x SC SIMPLEX カプラー用分配プレート | 1ピース |
| CE9153 | 12 x SC DUPLEX カプラー用分配プレート | 1ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

### アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFアダプタ (517 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- 中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ (520 ページ参照)

# 中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ



## 製品の特徴

- 最大2つのスプライス保護ホルダー用のスプライシングカセット
- スプライシングカートリッジ用カバー
- 12重スプライス保護ホルダー
- ANTスプライシング装置用のスプライス保護スリーブ
- 閉止キャップ(E2000カップリングの代替)
- 閉止キャップ(STカップリングの代替)
- ダミーキャップ(SC DUPLEX カップリングの代替)

## テクニカルデータ

ETIM
**区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001123
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スプライス保護

| 型番 | 製品名 | PU |
|---|---|---|
| **中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ** | | |
| CE9914 | 最大2つのスプライス保護ホルダー用のスプライシングカセット | 1ピース |
| CE9914D | スプライシングカートリッジ用カバー | 1ピース |
| CE9916 | 12重スプライス保護ホルダー | 1ピース |
| CE9913 | ANTスプライシング装置用のスプライス保護スリーブ | 15ピース |
| CE9917 | 閉止キャップ(E2000カップリングの代替) | 10ピース |
| CE9918 | 閉止キャップ(STカップリングの代替) | 10ピース |
| CE9919 | 閉止キャップ(SC DUPLEX カップリングの代替) | 10ピース |

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

## アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFアダプタ (517 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ (1046 ページ参照)