

仕様

Opti-Core 光ファイバーケーブル製品には 4 ~ 72 芯の種類があります。光ファイバーは、現場取り付け可能なコネクタで簡単に成端できるよう、タイトバッファとなっています。このケーブルは、屋内使用するために、ライザーの UL 規格およびロースモークゼロハロゲン (LSZH) の IEC 規格に準拠した難燃性グレードです。また、屋外環境で使用するための耐紫外線および防水性を備えています。このケーブルには、10 Gb/s 以上のネットワーク伝送をサポートするための、シングルモード光ファイバー (OS2) またはマルチモード光ファイバー (OM3 および OM4) のオプションがあります。



用途

- 屋内および屋外で使用でき、エントランス設備に最適です
- 典型的な用途は、LAN バックボーン、データセンターのバックボーン、通信室間のルーティングなどです
- このケーブルはダクトおよびトレイへの設置に適しています

標準と難燃性グレード

Telcordia GR-409-CORE (屋内用光ファイバーケーブル)
ISO 11801 (顧客の敷地での一般的なケーブル配線)
UL 1666 (ライザー)
IEC 60332 (難燃性)
IEC 61034 および IEC 60754-2 (ロースモークゼロハロゲン) または
IEC 60754-1 へのゼロハロゲン
RoHS 準拠

ケーブル構造 (全誘電体)

4 ~ 24 芯 ファイバー:	900µm タイトバッファファイバーは、難燃性のある外被覆の防水強化部材で保護されています。
48 ~ 72 芯 ファイバー:	サブユニットあたり 12 芯のファイバーを持つ 4 ~ 6 個のサブユニット。 ケーブルには誘電性の中心強化部材と 1 ~ 2 個のリップポイントがあります。サブユニットはテープ (ライザーのみ) と外被覆で覆われています。各サブユニットには 12 の 900µm タイトバッファファイバー、防水強化部材、難燃性シースがあります。
外被覆:	外部シースは黒です。素材は難燃性、耐紫外線性、水や湿気への耐性を備えています。

光学特性

最大減衰量:	OS2 シングルモード (ITU-T G.652.D):	0.7 dB/km @1310 nm, 0.7 dB/km @1550 nm
	OM3 & OM4 マルチモード:	3.5 dB/km @850 nm, 1.5 dB/km @1300 nm
	FLKLZ12:	2.8 dB/km @850 nm, 1.0 dB/km @1300 nm

物理特性および機械的特性

ファイバー芯数:	4	6	8	12	24	48	72
公称外径 (mm):	5.3	5.3	5.8	6.6	8.8	18.3	21.9
曲げ半径 (設置時 / 短期間 / 負荷あり):	ケーブル外径×20						
曲げ半径 (運用時 / 長期間 / 負荷なし):	ケーブル外径×10						
重量 (kg/km):	25	32	41	53	60	253	381
引張強度 (設置時 / 短期間)、 N:	660	660	660	660	1320	1320	1320
引張強度 (運用時 / 長期間)、 N:	200	200	200	200	400	400	400
圧縮強度 (圧搾)、 N/cm:	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
FLKLZ12 向けの 圧縮強度 (圧搾)、 N/cm:	500/10						
使用温度範囲:	保管時: -25°C ~ 70°C 設置時: 0°C ~ 50°C 使用時: -20°C ~ 60°C						
透水性:	3m サンプル、24 時間後に水漏れなし						

主な機能と利点

900µm タイトバッファファイバー:	現地での処理、ストリップ、成端が容易
難燃性ライザーまたは LSZH 被覆:	防災上の利点があり、煙と炎に関する業界標準を満たしており、屋内設置に最適
水膨潤性のある要素:	ケーブルを通じた水の移動を防止 (縦方向の防水)
中心強化部材によるサブユニット設計:	ファイバーの識別が簡素化され、ファイバーへのアクセスと配信が容易になり、ケーブルの耐久性が増加
高品質の OM3 および OM4 : 低損失ファイバー:	10 Gb/s の用途をサポートしつつ、既存の 50µm マルチモードシステムとの互換性を維持

光ファイバーの色分け

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
青	オレンジ	緑	茶	青灰	白	赤	黒	黄	紫	ピンク	アクア

ファイバー 13 ~ 24 はこの色分け (黒色のダッシュ付き) を繰り返す。ファイバー 20 は薄緑 (黒色のトレーサー付き)。

製品情報

*例: FLKLZ12 = OM4 12 ファイバー屋内/屋外用ケーブル、LSZH、900µm タイトバッファファイバー

文字	1	2	3	4	5	6	7
例*	F	L	K	L	Z	1	2

1 および 2 - ファイバー製品
FL = ファイバーケーブル

3 - ケーブル構造
K = 屋内/屋外用ケーブル
(タイトバッファファイバー
全誘電体)

4 - 難燃性グレード
L = LSZH
R = ライザー

5 - ファイバータイプ
9 = シングルモード OS2 9/125µm
X = マルチモード OM3 50/125µm
Z = マルチモード OM4 50/125µm

6 および 7 - ファイバー芯数
04 = 4 芯
06 = 6 芯
08 = 8 芯
12 = 12 芯
24 = 24 芯
48 = 48 芯 (OS2 のみ)
72 = 72 芯 (OS2 のみ)

世界各地の支社および営業所

PANDUIT CANADA
オンタリオ州、マーカム
cs-cdn@panduit.com

PANDUIT EUROPE LTD.
英国、ロンドン
cs-emea@panduit.com

PANDUIT SINGAPORE PTE.LTD.
シンガポール
cs-ap@panduit.com

PANDUIT JAPAN
日本、東京
cs-japan@panduit.com

PANDUIT LATIN AMERICA
メキシコ、グアタハラ
cs-la@panduit.com

PANDUIT AUSTRALIA PTY.LTD.
オーストラリア、ビクトリア
cs-aus@panduit.com

パンドウイト製品の保証については、www.panduit.com/warranty をご覧ください。

詳しい情報は

www.panduit.co.jp にお問い合わせください。

カスタマーサービスのメールアドレス: jpn-toiwase@panduit.com

PANDUIT™

©2023 Panduit Corp.
ALL RIGHTS RESERVED.
FBSP230-WW-JPN
8/2023