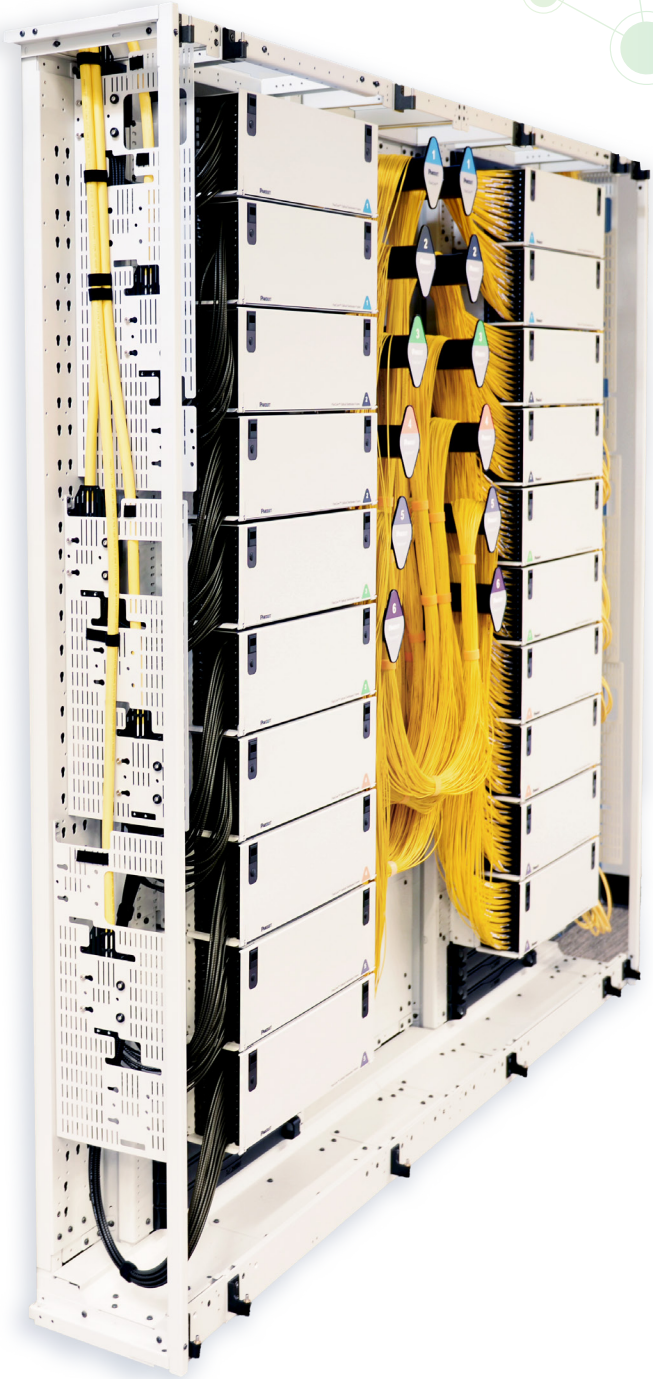
FlexCore™ ODF 光ファイバー配線フレーム



PANDUIT™
infrastructure for a connected world

注文ガイド

FlexCore の概要

すべての接続には意味がある

数多くの環境で最先端テクノロジーが使用されるようになり、ネットワークへの依存度は、アクセスポイントからデータセンターまで、“ミッション”クリティカルの時代から“ライフ”クリティカルの時代へと推移しています。同時に、高速データ転送は 1G から 400G へと高速化し、近い将来さらに 4 倍にもなると想定されています。

根幹にあるものは

光ファイバー配線フレーム (ODF) は、光ファイバーネットワークの中心にあって、最も重要なネットワークの要素です。一般的な IT プロジェクト投資の 5% 未満であるにもかかわらず、高い密度、性能、品質は、ビジネスの継続性を 1 日 24 時間、週 7 日、年 365 日支える ODF にとって極めて重要な属性です。

FlexCore ODF 光ファイバー配線フレームは、柔軟性、管理性、スケーラビリティ、セキュリティに究極をもたらします。

FlexCore ODF のメリット

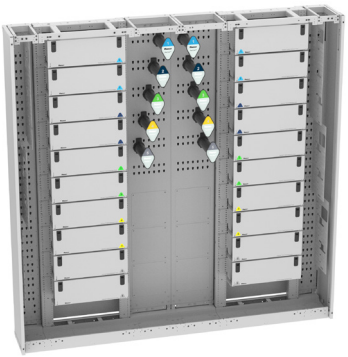
- 直感的に配線できるケーブル経路によって推測による作業をなくし、“撤去交換” コストを抑止
- 革新的なケーブル管理とロック可能な垂直ケーブル管理ドアにより回路のリスクとダウンタイムを排除
- データセンターのフロアスペースを 50%[†] 削減可能
- 移動、追加、変更が最大 30% 迅速化
- 複数のフォームファクタ (幅) のカセットにより幅広い用途でラックスペースを最適化
- パッチコードを単一の長さに統合 – 在庫維持のための費用が不要
- 4RU エンクロージャーと ODF ドアの両方でロック機能を使用可能とすることによる多層セキュリティ
- 完全な正面からのアクセスによる配線の原則と、150 mm、300 mm、600 mm (フレームユニットの幅) のモジュール化された構築ブロックにより、卓越したシステムの柔軟性を備えたスケーラビリティを実現

[†] 背中合わせに配置した 6 基のダブル FlexCore フレーム vs 4 ポストラックと垂直ケーブル管理を備えた HD Flex™ エンクロージャー

基本的なフレーム構成

シングルクロスコネクトフレーム
(パッチコード長は 4 m を推奨)

ダブルクロスコネクト、
背面連結完全密閉型
(パッチコード長は 4 m を推奨)



ダブルクロスコネクト
エンドパネル付きフレーム
(パッチコード長は 4 m を推奨)

ダブルクロスコネクト
コンパクトフレーム
(LC Uniboot パッチコード長は 4 m を推奨)

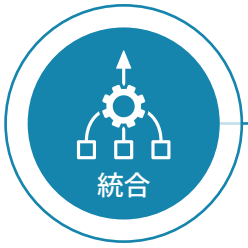
フレーム 4 連結クロスコネクト
エンドパネルおよび余長ストレージ付き
- 300 mm 幅中型 VCM
(2 台のダブルフレーム間のパッチコード長は 10 m を推奨)

インターコネクトまたは
スプライススルーフレーム
エンドパネル付き

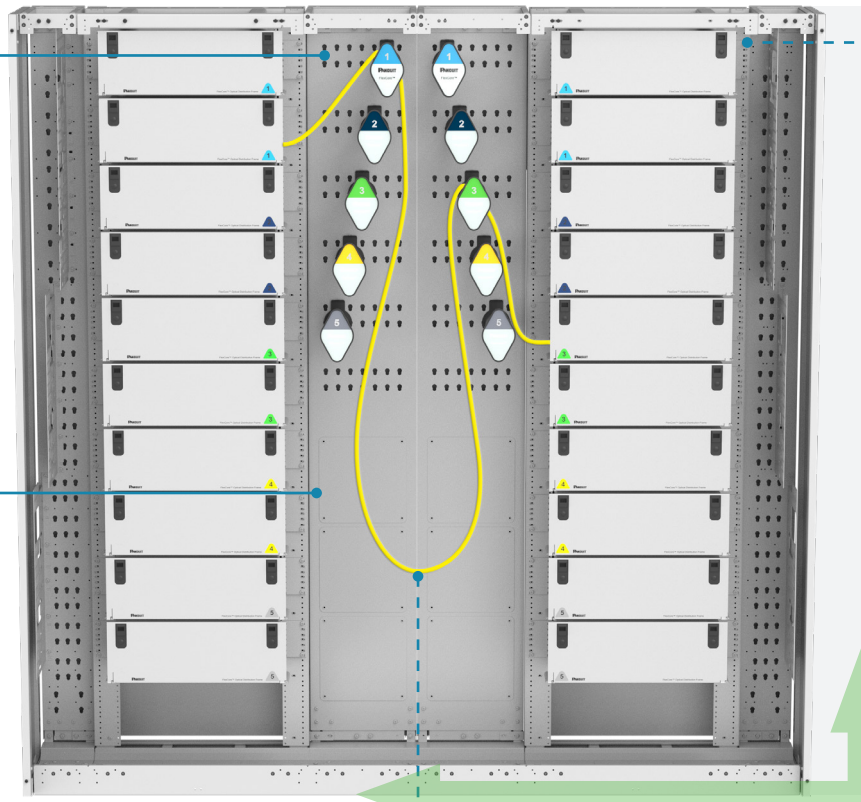
フレーム
Telcordia Zone 3
耐震要件を満たす
構成オプションを備えた
堅牢な ODF フレーム

エンクロージャー
各フレームで
最大 11 基の 4RU
エンクロージャー
(4 種類のカセットを
受け入れ可能な 12 の
スライド式トレイを装備)
オプションでロック付き
を提供可能
Patent US 10,215,944

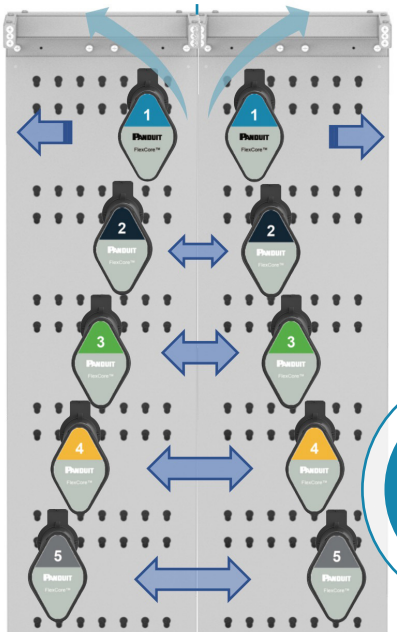
カセット
工場出荷時、
または現場で成端
MPO-LC、
LC-テザー付き、
LC-スプライス、
スプライス-スルーケーブル

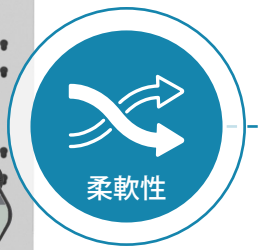


4 m コード
ダブル構成または
クアッド構成ごと



重力ループ

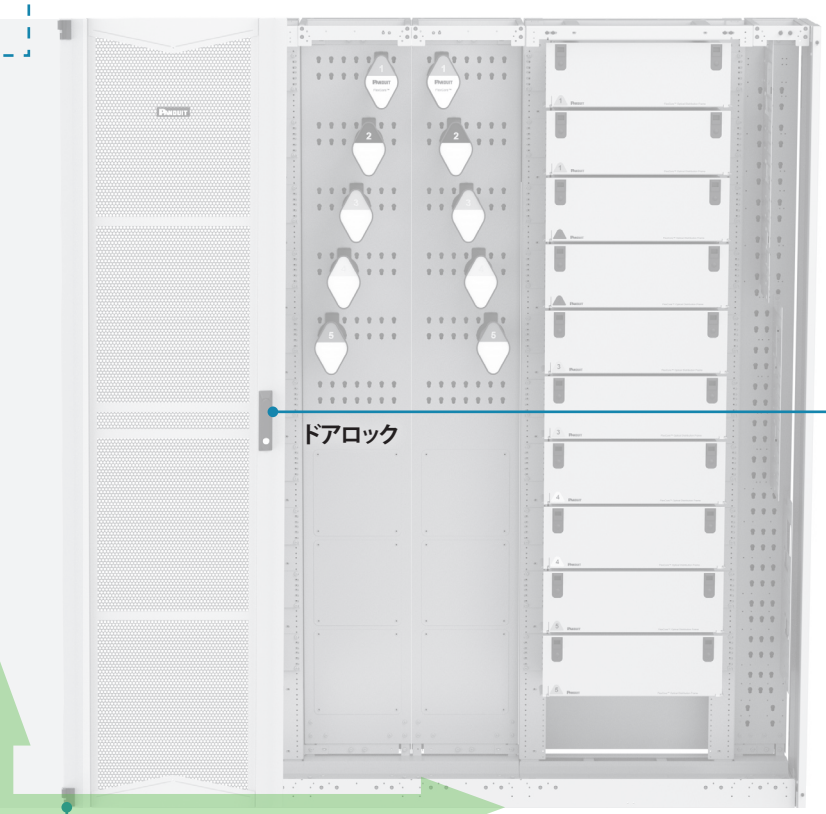




**工具不要で調整可能なスプールシステムにより、
ネットワークの拡大にあわせて経路ペースを最適化**

4RU エンクロージャーロック
(オプション)

安全性



最適化:

モジュール化された構築ブロック
150 mm 幅 VCM
300 mm 幅 VCM
600 mm 幅フレーム

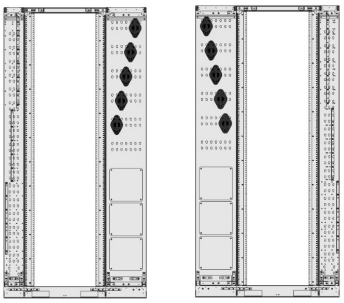
スケール

拡張に応じて購入
スケーラブルかつアジャイルな方法で、必要に応じて既存のセットアップを増やしながら購入

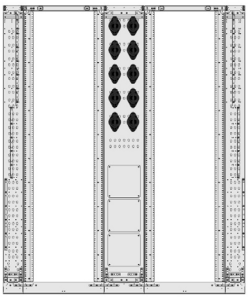
トレイレールを追加してさまざまなフォームファクタ (幅) のカセットに対応可能

*HD Flex™ カセットの前面背面両方で接続可能な型には不適合

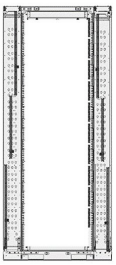
手順 1: フレームを選択する



シングルフレーム クロスコネクト (LH) または 反対開きに組み立て (RH)



ダブルフレーム (コンパクト) クロスコネクト



スプライススルー または インターコネクト

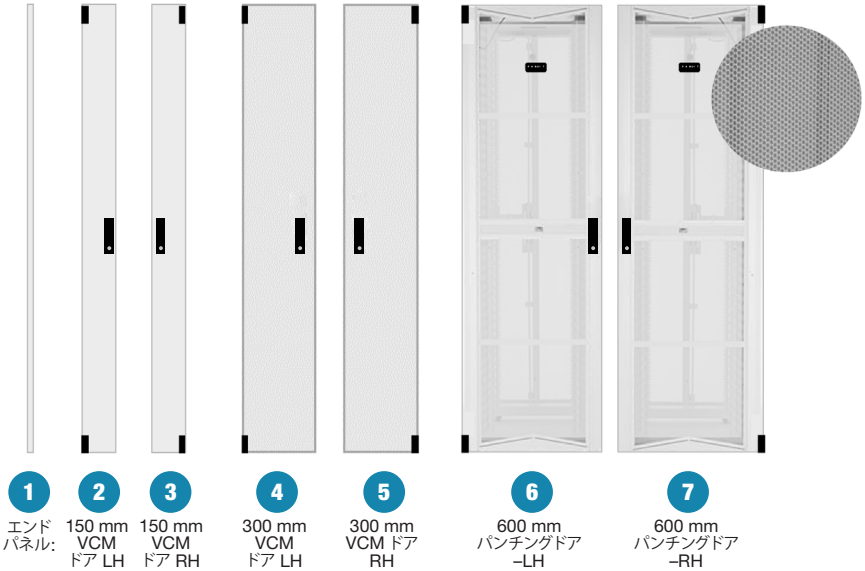
製品名	数量	部品番号*	最大容量**	寸法 (mm)††
フレーム 600 mm VCM 150 mm VCM 300 mm スプールキット (x6)	1† 1† 1† 1†	FDFF45GY FDFVCM1545GY FDFVCM3045GY FDUSP6	3168 芯 フレームあたり 132 × 24 芯 (LC) カセット 11 × 4RU エンクロージャー 12 トレイ 4RU エンクロージャーあたり	高さ – 2133 (水平用の台付きの場合 2159 ～ 2200) 幅 – 1050 奥行 – 300
フレーム 600 mm VCM 150 mm VCM 300 mm スプールキット (x6) デュプレックス LC パッチコードは外径 2 mm 未満のユニタリーケーブルでなければなりません (Uniboot パッチコード)	2 2 1 2	FDFF45GY FDFVCM1545GY FDFVCM3045GY FDUSP6	6336 芯 ダブルフレームあたり 132 × 24 芯 (LC) カセット 11 × 4RU エンクロージャー 12 トレイ 4RU エンクロージャーあたり	高さ – 2133 (水平用の台付きの場合 2159 ～ 2200) 幅 – 1800 奥行 – 300
フレーム 600 mm VCM 150 mm	1 2	FDFF45GY FDFVCM1545GY	6336 芯 スプライスのみ – リボン 3168 芯 スプライスのみ – シュリンクダウン (シングルファイバー) 3168 芯 インターコネクト (LC カセット) 11 × 4RU エンクロージャー 12 トレイ 4RU エンクロージャーあたり	高さ – 2133 (水平用の台付きの場合 2159 ～ 2200) 幅 – 900 奥行 – 300

フレームには水平用の台およびウォールマウントブラケットが付属します。
図の 150 mm VCM にはケーブル管理プレート（×4）が付属します。
VCM は上部 (図のように) または下部がケーブル出入り口となるよう組み立て可能です。

† 2100 mm 幅のダブルクロスコネクトフレーム (LH + RH の両方のバージョンが必要) の場合、倍の量が必要です。
††公称の幅と奥行にはエンドパネルとドアを含みません。

黒色の場合は部品番号の 「GY」を「BL」に変更してください。
** 最大の光ケーブル容量 (公称) は、シングル、ダブル、クアッド (クアッド = 連結して設置されたダブルフレーム) フレーム構成で 24 芯の LC カセットを組み合わせた場合に適用されます。2 フレームを超える連結のラインナップを使用する場合、 4RU エンクロージャーの最大数は 10 少なくなります (フレームあたり 2880 芯)。これは、下部のパッチコードのパススルーを使用するためです。

手順 2: アクセサリーを選択する



参照	部品番号**	製品名
1	FDFEP45GY	*エンドパネル
2	FDUFD1545SLGY	150 mm VCM ドア LH
3	FDUFD1545SRGY	150 mm VCM ドア RH
4	FDUFD3045SLGY	300 mm VCM ドア LH
5	FDUFD3045SRGY	300 mm VCM ドア RH
6	FDUFD6045PLGY	600 mm パンチングドア LH
7	FDUFD6045PRGY	600 mm パンチングドア RH

LH - 左ヒンジ
RH - 右ヒンジ

*マルチラックラインナップでは、エンドパネルは各列の最後にのみ必要です

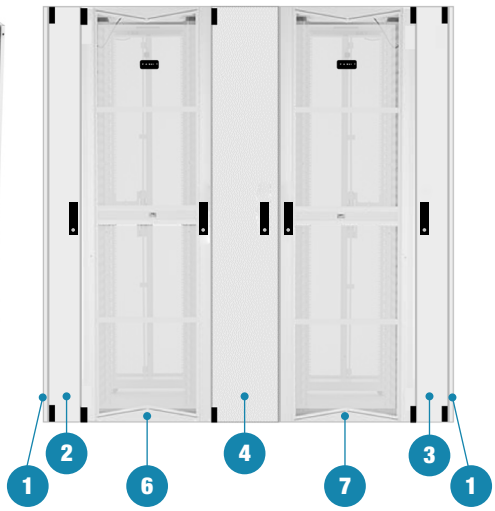
**黒色の場合は部品番号の GY″ を BL″ に変更してください

スプライススルーまたはインターコネクト

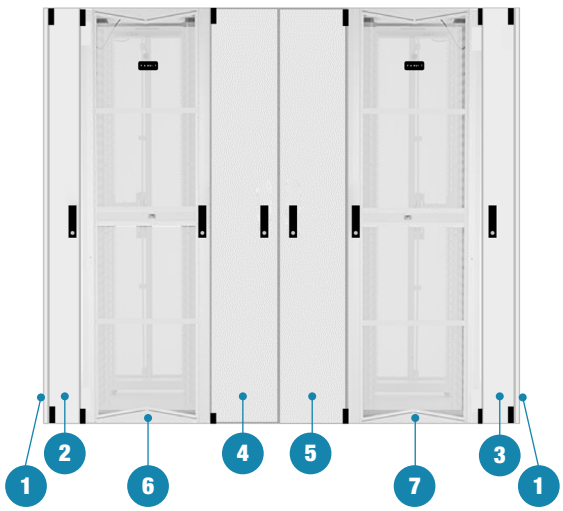
シングルクロスコネクト (LH)

ダブル (コンパクト)

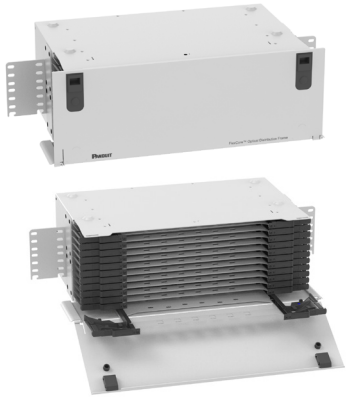
ダブル (コンパクト)



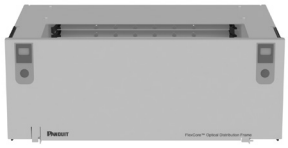
ダブル



手順 3: FlexCore エンクロージャーを選択する



FDFUE4GY



FDFUPN4GY

FDFELS

部品番号	明細
FDFUE4GY 黒色の場合は部品番号の " GY " を " BL " に変更してください	ODF フロントアクセス ユニバーサルエンクロージャー、4RU、グレー 引き出し式トレイ (12x)
FDFUPN4GY 黒色の場合は部品番号の " GY " を " BL " に変更してください	ODF フロントアクセス ユニバーサルパッチパネル、4RU、グレー
FDFELS	エンクロージャーロックキット同一キー仕様 2 個セット

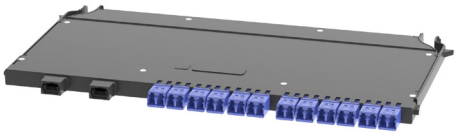
4 RU エンクロージャー　カセット組み込み済み

FlexCore カセット

FDS9N-24-10P

FlexCore™ LC スプライスカセット	
部品番号	明細
FDS9N-24-LA*	24 芯フロントアクセス スプライスカセット、LC APC、標準損失
FDS9N-24-10*	24 芯フロントアクセス スプライスカセット、LC UPC、標準損失
FDSZO-24-10*	24 芯フロントアクセス スプライスカセット、LC OM4、低損失
FDSZA-24-10P	24 芯フロントアクセス スプライスカセット、LC OM4、超低損失

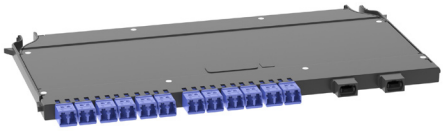
注意: 部品番号の末尾の * を P に置き換えると 250 mm ピッグテールに、R に置き換えるとリボンピッグテールになります



FDC9N-24-10ASLH

FlexCore™ MPO-LC カセット、メソッド A、レフトハンド	
部品番号	明細
FDC9N-24-LAASLH	24 芯 OS2 LC APC (デュプレックス) ～ 2 x MPO12、標準損失
FDC9N-24-10ASLH	24 芯 OS2 LC UPC (デュプレックス) ～ 2 x MPO12、標準損失
FDCZO-24-10ASLH	24 芯 OM4 LC (デュプレックス) ～ 2 x MPO12、低損失
FDCZA-24-10ASLH	24 芯 OM4 LC (デュプレックス) ～ 2 x MPO12、超低損失
FDCSA-24-10ASLH	24 芯 OM4+ LC (デュプレックス) ～ 2 x MPO12、超低損失

注意: 部品番号の AS を AF に置き換えるとメソッド A (ペア反転)、U に置き換えるとユニバーサル極性になります



FDC9N-24-10ASRH

FlexCore™ MPO-LC カセット、メソッド A、ライトハンド	
部品番号	明細
FDC9N-24-LAASRH	24 芯 OS2 LC APC (デュプレックス) ～ 2 x MPO12、標準損失
FDC9N-24-10ASRH	24 芯 OS2 LC UPC (デュプレックス) ～ 2 x MPO12、標準損失
FDCZO-24-10ASRH	24 芯 OM4 LC (デュプレックス) ～ 2 x MPO12、低損失
FDCZA-24-10ASRH	24 芯 OM4 LC (デュプレックス) ～ 2 x MPO12、超低損失
FDCSA-24-10ASRH	24 芯 OM4+ LC (デュプレックス) ～ 2 x MPO12、超低損失

注意: 部品番号の AS を AF に置き換えるとメソッド A (ペア反転)、U に置き換えるとユニバーサル極性になります

FDSN-24

FlexCore™ スプライススルー (ケーブル - ケーブル) カセット	
部品番号	明細
FDSN-24	フロントアクセス – スプライスのみ 24 芯ディスクリートスプライスまたは 48 芯リボンスプライス ディスクリート (24) と 収縮式リボンスプライスプロテクター (4) を含みます

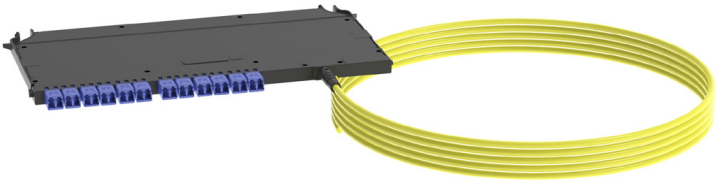
FHP9N-LA1X04、FHP9N-LA1X16、FHP9N-LA1X08

PON カセット – FlexCore™ 対応	
部品番号	シンプレックス出力ポート数
FHP9N-LA1X02	2
FHP9N-LA1X04	4
FHP9N-LA1X08	8
FHP9N-LA1X16	16

HD Flex™ カセットの詳細についてはこちらを参照してください

FlexCore™ テザー付きカセット

テザー付きの LC カセットにより、高速、効率的で信頼性の高いネットワーク展開が可能になります。ケーブルの終端のスタブは、特許取得済みのカセット - ケーブルストレインリリーフ機能によって確実に展開可能で、必要なシステムに接続、または成端できます。



特徴:

- パンドウイット 24 芯細径屋内ケーブル
- 片端は成端済み、全数検査済み
- 特許取得済みケーブルストレインリリーフ機能
- ドライケーブル構造 – 24 × 250 ミクロンファイバー

事前構成済み長さ:

- 5 m ～ 30 m、5 m 刻み
- 30 m ～ 100 m、10 m 刻み

上記以外の長さについてはお問い合わせください

F □ U Y □ □ □ N N □ N □ □ □ □

ファイバータイプ
- 9 = 0S2
- Z = OM4
- S = OM4+
- W = OM5

難燃性グレード
- B = EuroClass B2ca
- P = プレナム

コネクタタイプ
- X = LC デュプレックス
- Z = LC APC デュプレックス

24 芯ケーブルエントリ
- L = レフトハンド
- R = ライトハンド

性能
- S = 標準損失 (シングルモード)
- O = 低損失
- N = 超低損失

長さの単位
- M = メートル

長さ
- 005 ～ 100 メートル

FlexCore アクセサリー

FDUSP

FDUSP6

FDFMX5KITBL

FOBKF144YM1 (144F)
FOBKF288YM1 (288F)

FDFSPLKITBL

FDFLMBKT6

部品番号	明細
FDUSP	ODF スプール (シングル)
FDUSP6	ODF スプール – 6 パック、ラベル付き 11 x 4RU エンクロージャーに対応するエンクロージャードアラベルが付属 (図では省略)
FDFMX5KITBL	ケーブルブレークアウトボックス 12 フィート× 2 フィート (610 mm) の保護チューブで構成 ケーブルや周辺アクセサリーをファイバーエンクロージャーに 移動する際に、曲げ半径の保護と高い耐圧強度を保つための チューブです
FM5PPBLF4.0-12	保護チューブ、1.2 m × 12 本、内径 3.1 mm
FM5PPBLF8.0-12	保護チューブ、2.4 m × 12 本、内径 3.1 mm
FOBKF144YM1	光ファイバーブレイクアウトキット、リボンケーブル、 144 芯、シングルモード、1 m
FOBKF288YM1	光ファイバーブレイクアウトキット、リボンケーブル、 288 芯、シングルモード、1 m
FDFSPLKITBL	スラックスプールキット ファイバートランクケーブルの余長を管理
FDFLMBKT6	FlexCore 6 X4 FiberRunner 下部取り付けブラケットキット
FRESPKT6	6 X4 FiberRunner 拡張スプライススリーブキット

LC Uniboot 光ファイバーパッチコード（2 芯、2 mm コード）

部品番号	明細
F92RPU1U1ONM004	OS2、LC-LC (Uniboot)、低損失、4 m
F92RPU1U1ONM010	OS2、LC-LC (Uniboot)、低損失、10 m
FZ2RPU1U1ONM004	OM4、LC-LC (Uniboot)、低損失、4 m
FZ2RPU1U1NNM004	OM4、LC-LC (Uniboot)、超低損失、4 m
FS2RPU1U1NNM004	OM4+、LC-LC (Uniboot)、超低損失、4 m
FZ2RPU1U1ONM010	OM4、LC-LC (Uniboot)、低損失、10 m
FZ2RPU1U1NNM010	OM4、LC-LC (Uniboot)、超低損失、10 m
FS2RPU1U1NNM010	OM4+、LC-LC (Uniboot)、超低損失、10 m

Opti-Core™ LC Uniboot 光ファイバーパッチコードの詳細については、仕様書を参照してください。
上記以外の仕様の製品については、www.panduit.co.jp を参照してください。

MPO 細径トランクケーブル

MPO 細径トランクケーブルについてご存じでしょうか。モジュール化された MPO 接続で構築されたこれらのケーブルアセンブリは、メイン、水平、ゾーン分配エリアなどの迅速なインフラ展開を必要とするデータセンター用途向けに、単一のアセンブリによる高密度のパーマネントリンクの迅速な展開が可能になります。トランクケーブルアセンブリは、配線経路の要件を最適化し、配線スペースを効率的に利用します。それにより配線にかかる時間とコストを大幅に削減します。左記リンクをクリックしてオンラインコンフィギュレータを参照してください。

パンドウイットコーポレーション日本支社
〒108-0075 東京都港区港南2-13-31
jpn-toiawase@panduit.com

記載されている製品名および社名は、各社の商標または登録商標です。

©2024 Panduit Corp.　ALL RIGHTS RESERVED.
FBCB58-SA-JPN　5/2024

www.panduit.co.jp