

ProPlex[®] Fibre

タクティカルファイバー オプティックケーブル

世界で最も耐久性を持つ光ファイバー ケーブル ミリタリータクティカル以上に、これは"ロックンロールタクティカル"です！

頑丈な ProPlex Fibre で重要なショー データを保護しましょう。エンターテインメント及びステージング ケーブルの世界的リーダーである TMB によって設計された ProPlex ファイバーは、世界で最も耐久性を持つポータブル ファイバー ケーブルとして構築されています。エンターテインメント及びステージング マーケットにおける重要なショー データに究極の信頼性と保護を提供するケーブルは、柔軟で巻きやすくねじれに強い設計で、耐衝撃性、耐破砕性、耐切断性に最高の品質が付与されています。

ProPlex ファイバー ロックンロールタクティカル - PCF40M3PSB15 (クアッドマルチモード)、 PCF4SMPS (クアッドシングルモード)、及び PCF12SMPSB (12 ウェイ シングルモード)

ProPlex "ロックンロールタクティカル" ケーブルは、多重切創防止のミリタリーグレードジャケットを備え、亜鉛メッキされた編組鋼の装甲 (マルチモード) で 100% の範囲が補強されています。これまでに無い改良された、より狭い曲げ半径により、設置の柔軟性と信頼性が向上します。更に、内部ファイバーはケブラー アラミド繊維の厚いコーティングで保護されています。



ProPlex ファイバー スーパータクティカル - PCF40M3PT (マルチモード)

ケブラー アラミド 補強材料と極厚 (4.8 mm) ミリタリーグレードダブルジャケットが特徴で、繰り返し曲げや巻き取りからの優れた保護を実現します。



ファイバー ファンアウトアセンブリ
OpticalCon ブレイクアウトアセンブリ
も提供しております。

注意 - 全てのファイバー ケーブル
は、ProPlex も含め、格別で注意
深い取り扱いが必要です。



RoHS
Compliant

日本独占販売

kpsales@kenpro-inc.com

tmb
www.tmb.com

剣
KEN PRODUCTION SERVICES INC.

ProPlex[®] Fibre

タクティカルファイバー オプティックケーブル

デザイン及び素材				
	ロックンロール タクティカル			スーパー タクティカル
	マルチモードクアド	シングルモードクアド	シングルモード 12 ファイバー	マルチモードクアド
パーツ番号	PCF40M3PSB15	PCF45MPS	PCF12SMPSB	PCF40M3PT
ファイバー数	4	4	12	4
緩衝材	ポリエステル エラストマー			
緩衝材直径	900 µm			
カラーコード	TIA/EIA598-C 準拠			
補強材	アラミド繊維			
内部被覆素材	ポリウレタン樹脂			なし
装甲材	編組亜鉛メッキ銅線			なし
外部被覆素材	ポリウレタン樹脂			
外径	7.8 mm +/- 0.3 mm	8.5 mm +/- 0.3 mm	10.2 mm +/- 0.3 mm	8.5 mm +/- 0.3 mm
重量	74 kg/km	95 kg/km	129 kg/km	62 kg/km
外被色	黒			
標記	PROPLEX ROCK & ROLL TACTICAL QUAD FIBRE OM3 MULTI-MODE BRAIDED STEEL WIRE ARMOUR (Lot/Metre Length)	PROPLEX FIBRE QUAD SM SWA (Lot/Metre Length)	PROPLEX ROCK & ROLL TACTICAL 12 FIBRE SINGLEMODE BRAIDED STEEL WIRE ARMUOR (Lot/Metre Length)	PROPLEX FIBRE SUPER TACTICAL QUAD OM3 (Lot, Metre Length)

規格				
	PCF40M3PSB15	PCF45MPS	PCF12SMPSB	PCF40M3PT
該当規格	IEC 60794, IEC 60794-1-21/22, ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568			IEC 60794
装置	ガイドライン IEC60794-1-1 付録 A 準拠			

性能				
	PCF40M3PSB15	PCF45MPS	PCF12SMPSB	PCF40M3PT
最大引張強度 - 短距離	2600 N	2500 N	2600 N	2500 N
最大引張強度 - 長距離	1500 N	1500 N	1500 N	1500 N
耐衝撃性	20 N*m	20 N*m	20 N*m	20 N*m
最大耐破砕性	2000 N/cm	2000 N/cm	2000 N/cm	800 N/cm
設置最小曲げ半径	20x Dia.	20x Dia.	20x Dia.	80 mm
運用最小曲げ半径	20x Dia.	20x Dia.	20x Dia.	60 mm
曲げ繰り返し	2000 回	2000 回	2000 回	1000 回
ねじれ (L=125 x d)	10 回	10 回	10 回	確認中
最大作動温度	+85° C	+85° C	+85° C	+75° C
最小作動温度	-55° C	-55° C	-55° C	-40° C
最大設置温度	+45° C	+45° C	+45° C	確認中
最小設置温度	-20° C	-20° C	-20° C	確認中
最大保管温度	+85° C	+85° C	+85° C	+85° C
最小保管温度	-55° C	-55° C	-55° C	-50° C
耐紫外線性	有	有	有	有

マルチモードファイバー仕様		
ISO/IEC 11801 性能区分		OM3 ⁽¹⁾
減衰	@ 850 nm	≤ 3.0 dB/km
	@ 1300 nm	≤ 1.0 dB/km
OFL 帯域幅 ⁽²⁾	@ 850 nm	≥ 1500 MHz・km
	@ 1300 nm	≥ 500 MHz・km
850 nm 実効様式帯域幅		≥ 2000 MHz・km
イーサネットリンク長 (最大)		
1GbE ⁽³⁾	@ 850 nm (1000BASE-SX)	970 m ⁽⁶⁾
	@ 1300 nm (1000BASE-LX)	550 m ⁽⁶⁾
10GbE ⁽⁴⁾	@ 850 nm (10GBASE-SR)	300 m
	@ 1300 nm (10GBASE-LX4)	300 m
40/100 GbE ⁽⁵⁾	@ 850 nm (40/100 GBASE-SR4/10)	100 m
口径		0.20 ± 0.015 mm
コア径		50 ± 2.5 μm
クラッド径		125 ± 1 μm
コア非円形率		≤ 4 %
クラッド非円形率		≤ 0.7 %
コア/クラッドオフセット		≤ 1.5 μm
コーティング径 (未染色)		245 ± 10 μm
ブルーテストレベル		0.7 GN/m ²
折り曲げによる減衰	半径 37.5mm で 100 回	0.5 / 0.5 dB (最大) 850nm/1300nm
	半径 15mm で 2 回	0.1 / 0.3 dB (最大) 850nm/1300nm
	半径 7.5mm で 2 回	0.2 / 0.5 dB (最大) 850nm/1300nm

シングルモードファイバー仕様		
減衰	@ 1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@ 1550 nm	≤ 0.30 dB/km
分散	1285~1330 nm (Oバンド)	≤ 3.5
	1530~1565 nm (Cバンド)	≤ 18
	1565~1625 nm (Lバンド)	≤ 22
ゼロ分散波長		1312 ± 12 nm
ゼロ分散スロープ		≤ 0.092 ps/(nm ² ・km)
イーサネットリンク長 (アプリケーションに依存します)		
1GbE ⁽⁷⁾	@ 1310 nm (1000BASE-LX)	2000 m
10GbE ⁽⁷⁾	@ 1310 nm (10GBASE-LR/LW)	2000 m
40GbE ⁽⁷⁾	@ 1310 nm (40GBASE-LR4)	2000 m
モード領域直径	@ 1310 nm	9.2 ± 0.4 μm
	@ 1550 nm	10.4 ± 0.6 μm
ケーブルカットオフ波長		≤ 1260 nm
偏波モード分散 (ファイバーそれぞれ)		≤ 0.2 ps/km ^{1/2}
クラッド径		125 ± 0.7 μm
コア/クラッド同心誤差		≤ 0.5 μm
クラッド非円形率		≤ 1.0 %
コーティング径 (未染色)		245 ± 5 μm
ブルーテストレベル		0.7 GN/m ²

1. IEC60793-2-10 タイプ A1a.2 及び TIA492AAAC 準拠

2. IEC60794-1-41 及び TIA / EIA455-204 準拠

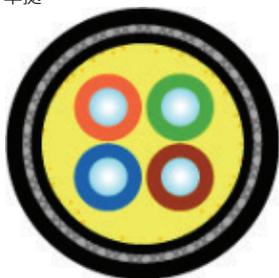
3. IEEE802.3z 準拠

4. IEEE802.3ae 準拠

5. IEEE802.3ba 準拠

6. IEEE1GbE リンクモデル準拠

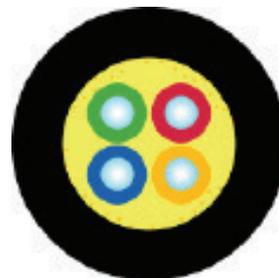
7. IEEE802.3 準拠



断面
PCF40M3PSB15 及び PCF45MPS
ロックンロール タクティカル



断面
PCF125MPSB
ロックンロール タクティカル



断面
PCF40M3PT
スーパー タクティカル

ProPlex[®] Fibre

タクティカルファイバー オプティックケーブル

TMB には、すぐに出荷できる既製の ProPlex クアッドファイバー アセンブリも在庫があります。
在庫製品は、保護キャップを装備した Neutrik OpticalCon™Quad 又は Duo コネクタを備えています。

注意: OpticalCon Duo アセンブリは、クアッドケーブルで作成しています。対称的な正方形のクワッド構成は、2本ファイバーよりもはるかに優れた方法で、ファイバーを損傷から保護します。2本ファイバーと4本ファイバーのコスト差はごく僅かですが、4本ファイバーの方が高い耐久性能を有します。

標準在庫製品の長さは、1.5、5、30、150、及び300メートルです。30メートルと150メートルのアセンブリは、軽量のトラベルケースに入ったプロ仕様のケーブルリールで提供されます。300メートルのアセンブリにはリールのみが含まれます(特別注文を除く)。他、全ての在庫の長さは、保護用のコーデュラ キャリング バッグで提供されます。その他のアセンブリの長さ、ケーブル、及びコネクタのタイプは、特別注文で入手できます。



Neutrik OpticalCon
(ProPlex ファイバー
ケーブル アセンブリ)



- ポイントツーポイント LC 相互接続を最適化するための2つ又は4つの PC 光チャンネル
- 頑丈で耐久性のあるオールメタルハウジング
- バネ仕掛けのプッシュロック機構による優れたケーブル保持
- OpticalCon 保護カバーを、ProPlex ファイバー ケーブル アセンブリ及び ProPlex デバイスに標準装備
- 標準30メートル及び150メートルアセンブリに含まれるリール及び軽量ファイバー ケース。カスタム長のオプションとしてもご利用いただけます。ケースは、簡易保護、又はより大きな頑丈なフライト ケースやトランク内のファイバー リール保護に最適です。

長さ	ケースサイズ	リールサイズ	リール重量
5-100M	508x406x305 mm	485x380x285 mm	4.7 kg
101-150M	584x483x330 mm	554x445x310 mm	5.4 kg
151-300M	n/a	710x580x250 mm	13.9 kg

Neutrik OpticalCon 保護カバー



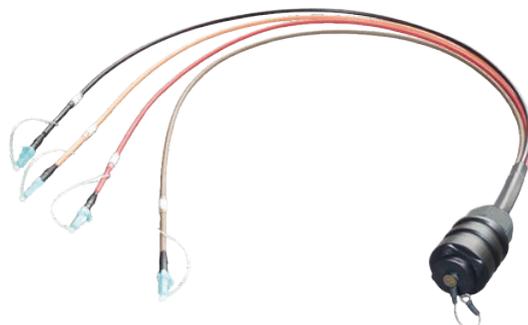
- OpticalCon カバーは、光ファイバー アセンブリ及び該当する ProPlex デバイスに標準装備されています。
- 頑丈なシーリング カバーは、ファイバー接点をほこりや汚れから完全に保護します。
- ラインコネクタとシャーシコネクタが嵌合すると、汚染を防ぐためにカバーも嵌合します。

ProPlex[®] Fibre

4 及び 12 分岐ファイバー ファンアウト
及びブレイクアウト アセンブリ

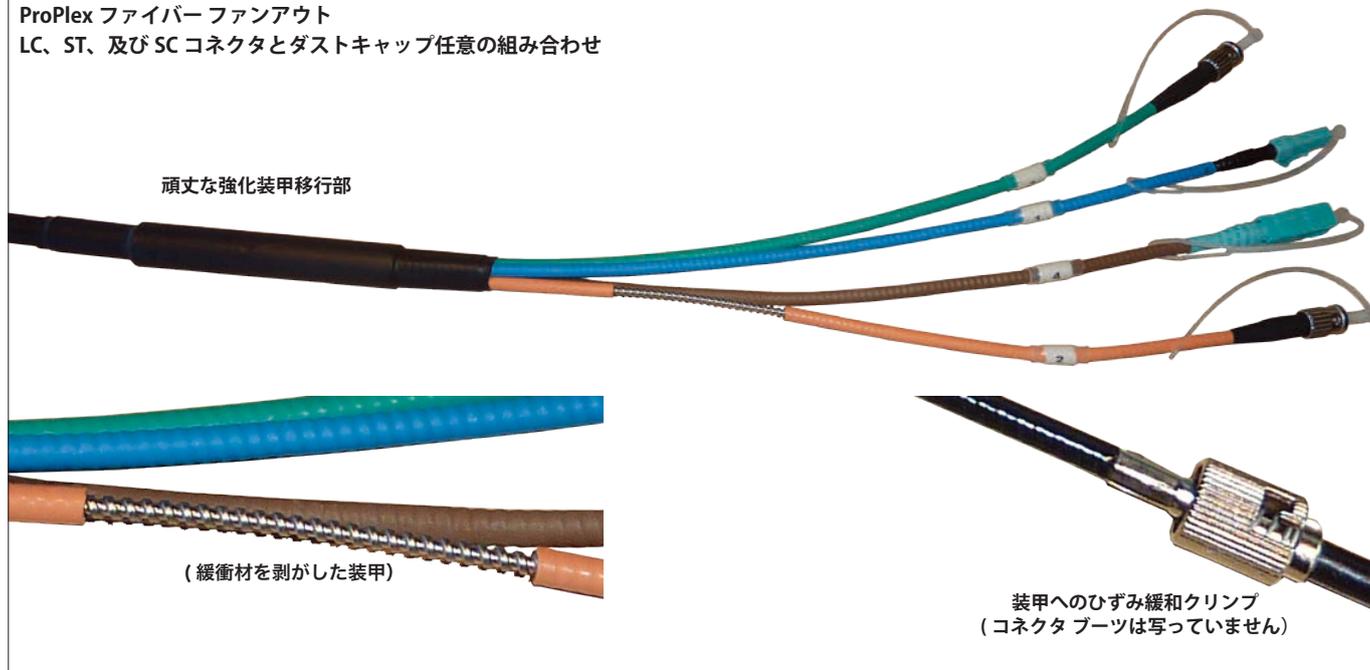
前例のない耐久性を持つファイバー ファンアウト及びブレイクアウト アセンブリ。
長期ツアーでの過酷な用途向けに設計されています！

- 各ファイバー コアに取り付けられた革新的な金属装甲ブレイクアウト スリーブ。
優れた保護とストレイン リリーフを提供します。
- シングルモードバージョンとマルチモードバージョンが利用可能
- 注文に応じてカスタム印刷されたヒート シュリンク及び / 又はラベルを使用して作成
- LC、ST、及び SC コネクタ
- ダスト キャップはファイバーの端を保護します
- 4 分岐及び 12 分岐のファンアウト、R & R タクティカルクアッドファンアウト、
OpticalCon クアッドブレイクアウトが利用可能



OpticalCon クアッドブレイクアウト

ProPlex ファイバー ファンアウト
LC、ST、及び SC コネクタとダストキャップ任意の組み合わせ



頑丈な強化装甲移行部

(緩衝材を剥がした装甲)

装甲へのひずみ緩和クリンプ
(コネクタブーツは写っていません)

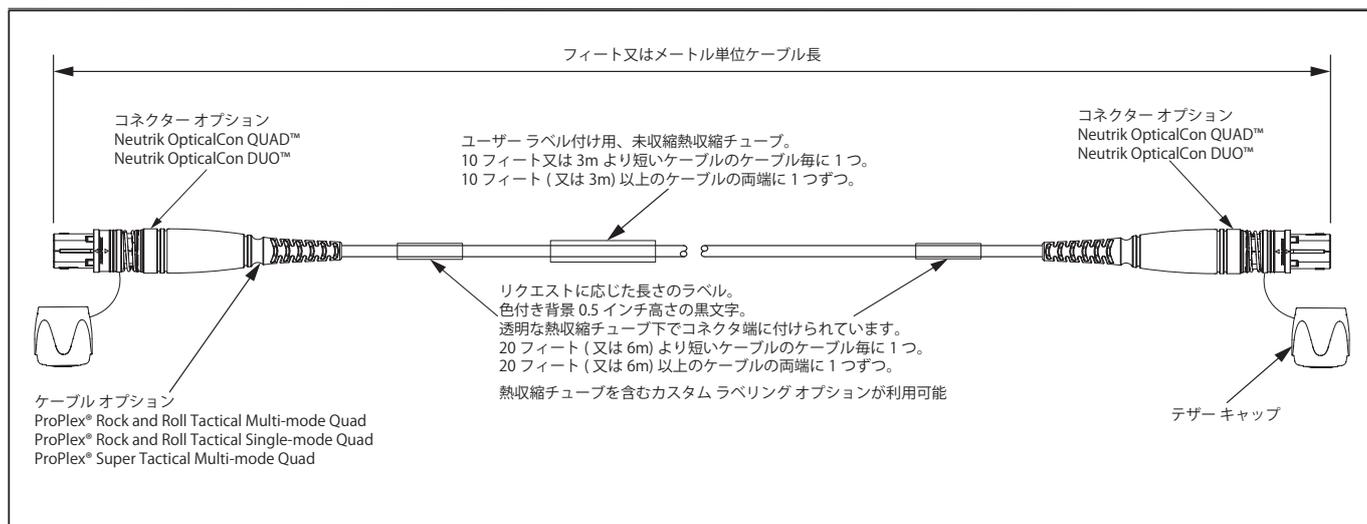
ファンアウト エンド性能

最小曲げ半径	22 mm
耐破砕性	1167 kN/m

RoHS
Compliant

ProPlex® Fibre

タクティカル光ファイバー
ケーブルアセンブリ



コード例

Z PFMB15 4BB 50M C L

Z ケーブル アセンブリを指定します

PMFB15	ProPlex® Rock and Roll Tactical Quad MM Fibre OM3
PFMT	ProPlex® Super Tactical Quad MM Fibre OM3
PFS	ProPlex® Rock and Roll Tactical SM Quad Fibre

カスタム ラベルを注文しない場合、この項目を省いてください。

L 長さ又はカスタム ラベル

リールやケースがない場合は空白のまま*

C 小型リールとケース (5~150 メートル)

R 大型リール (150 メートル以上)

*最大 5 メートルの短いアセンブリには収納ポーチが含まれます。

50M ケーブル長さ (メートル)

4BB	Neutrik OpticalCon™ QUAD connectors
4AA	Neutrik OpticalCon™ DUO connectors