

## 端面発光型光ファイバケーブル



- ・ 屋内外で使用可能
- ・ 収縮自在のケーブル保護用ジャケット付き (色: 黒色)
- ・ 優れた耐久性
- ・ 環境にやさしい素材
- ・ 幅広い用途に対応

### 特殊樹脂性の光単線ファイバ 標準仕様での技術的性能:

#### 1.機械的特性:

- ・ 光ファイバ芯線による構成: 柔軟性や優れた光伝達を確保するために、光学的に透明状態の アクリル系モノマー(MMAを含む) から作られた光ファイバの ゲル系固体コア
- ・ 被覆加工: 光ファイバ用コアは透明のテフロンで被覆されています
- ・ 曲げ半径: 直径の6倍未満
- ・ ファイバひと巻きの長さ: 300メートル(1000フィート)まで巻き付け可能、それ以上の場合は切ってください。

#### ・製品サイズ一覧

商品コード	外径	コア径	絶縁体の厚さ	許容誤差	ジャケットを付けた場合の外径
POLY 30	3.0 mm	2.6 mm	.20 mm	+/- 0.3 mm	3.8 mm
POLY 40	4.0 mm	3.5 mm	.25 mm	+/- 0.3 mm	4.8 mm
POLY 55	5.5 mm	4.7 mm	.4 mm	+/- 0.4 mm	7.3 mm
POLY 65	6.5 mm	5.7 mm	.4 mm	+/- 0.4 mm	8.1 mm
POLY 70	7.0 mm	6.2 mm	.4 mm	+/- 0.4 mm	8.6 mm
POLY 90	9.0 mm	8.2 mm	.4 mm	+/- 0.5 mm	10.5 mm
POLY 100	10.0 mm	9.2 mm	.4 mm	+/- 0.5 mm	11.5 mm
POLY 120	12.0 mm	11.0 mm	.5 mm	+/- 0.5 mm	14.0 mm
POLY 140	14.0 mm	13.0 mm	.5 mm	+/- 0.5 mm	16.5 mm

#### 2.光学的特性:

- ・ スペクトル領域: 370~690 nm – 波長の可視領域
- ・ 角度調整の許容度: 45°
- ・ 開口数: 0.68
- ・ ガラス転移温度: 53.8 °C (129 °F)
- ・ 減衰量: 1mあたり3%未満
- ・ NATAによって検査済み: オーストラリア国立試験認可者協会

### 3.環境的特性

・ 耐熱安定性: コア120°C(248°F)／被覆:390°C(734°F)

・ 動作温度範囲: 最小 - 40°C (- 104°F)  
最大 + 120°C (+ 248°F)

・ 吸湿性: コア材部分は湿気を吸収しやすいので、吸湿を防ぐために光ファイバの先端を密封する必要があります。

・ 耐薬品性: テフロン製の被覆は耐薬品性・耐溶剤性に優れていますが、コア材部分は溶解力の強い溶剤には影響を受けやすいので注意してください。

・ 保管場所: 環境温度が仕様規格内である暗く乾燥した場所に保管をしてください。

・ 保証: 製造業者仕様に従って設置した場合、1年間の保証が適用されます。

## Poly Optics Australia Pty. Ltd.

[sales@fiberopticlight.com](mailto:sales@fiberopticlight.com)

Website: [www.fiberopticlight.com](http://www.fiberopticlight.com)

Ph: +61 7 55 20 2222

Fax: +61 7 55 20 2255