

Kunststoff-LWL (POF) Bündel-Faser mit PE-Außenmantel

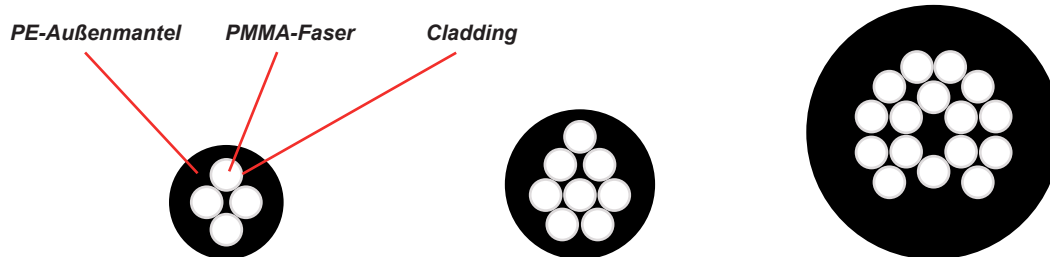


Bild. 1 Skizze: Abisoliertes Kabel mit Querschnitt und Beschreibung

1 Merkmale

- POF-Innenkabel
- Bündelfaseraufbau
- LWL-Stufenindex 265µm
- hohe numerische Apertur
- PE-Außenmantel
- Dämpfung < 0,3 dB/m @ 650nm
- hochflexibel
- gute optische Eigenschaften im sichtbaren Bereich

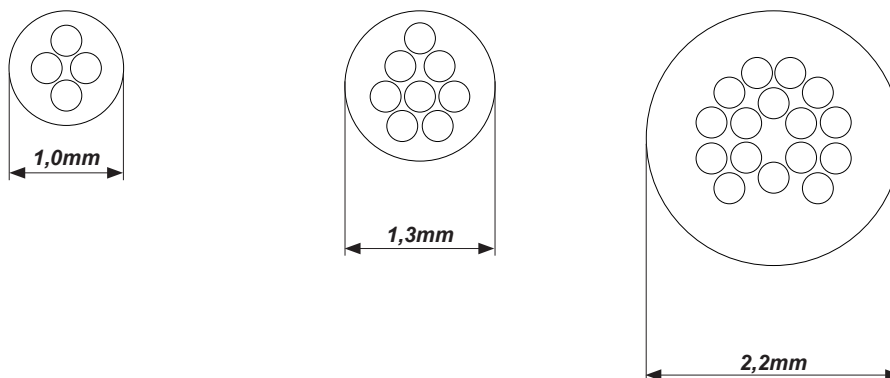
3 Anwendungen

- Verlegung im Gebäudeinnern
- Verlegung in industrieller Umgebung
- optische Netzwerke
- Industrieelektronik
- Leistungselektronik
- Sensorik
- Beleuchtungstechnik

4 Bestellinformation

| Ausführung | Bestellnummer |
|------------------|---------------|
| Simplex 4x265µm | 903IP26104101 |
| Simplex 8x265µm | 903IP26108131 |
| Simplex 16x265µm | 903IP26116221 |

2 Zeichnung



Kunststoff-LWL (POF) Bündel-Faser mit PE-Außenmantel

5 Technische Daten

| | | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Außendurchmesser | 903IP26104101 903IP26108131 903IP26116221 | 1mm 1,3mm 2,2mm |
| Faserdurchmesser | | 265µm |
| Cladding | | circa 20µm |
| Faseranzahl | 903IP26104101 903IP26108131 903IP26116221 | 4 8 16 |
| Material | Außenmantel Einzelfaser Cladding | PE PMMA Fluorpolymer |
| Kabelgewicht | 903IP26104101 903IP26108131 903IP26116221 | circa 3,0 kg/km circa 4,0 kg/km circa 6,0 kg/km |
| Biegeradien | 903IP26104101 903IP26108131 903IP26116221 | ≥ 13mm ≥ 17mm ≥ 25mm |
| Max. Zugfestigkeit | kurzzeitig bei Installation dauernd | ≤ 60 N ≤ 10 N |
| Max. Querdruckfestigkeit | kurzzeitig bei Installation dauernd | ≤ 40 N/cm ≤ 6 N/cm |
| Temperaturbereich | Transport und Lagerung bei Installation im Betrieb | -45°C bis +70°C -5°C bis +50°C -40°C bis +70°C |
| Dämpfung | bei 650nm | ≤ 0,3 dB/m |
| Numerische Apertur | bei 650nm | 0,50 |
| Akzeptanzwinkel | | 60° |

Alle Informationen in den Datenblättern von Ratioplast-Optoelectronics GmbH wurden nach besten Wissen und Gewissen erstellt. Sie werden regelmäßig kontrolliert und aktualisiert. Für eventuell noch vorhandene Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten.