

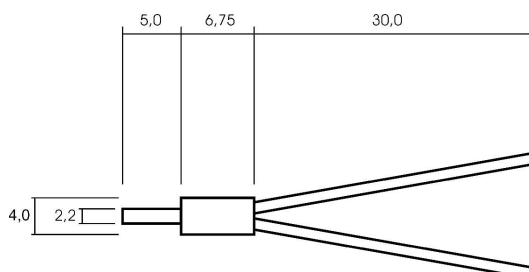
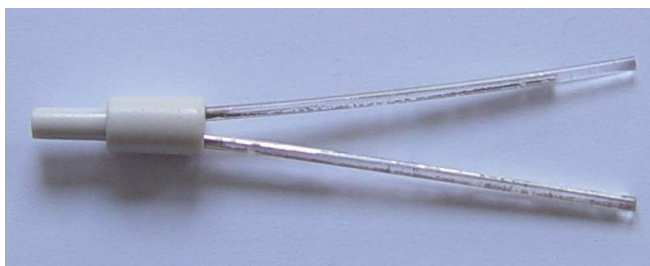
1mm POF-Splitter / Koppler

Kurzbeschreibung

Dieses Präzisionselement spaltet das Licht der eingehenden Faser im 50:50-Verhältnis und bei niedrigem Signalverlust und Cross Talk auf die beiden ausgehenden Fasern auf. Der Splitter besteht aus zwei teilpolierten Standard-Polymerfasern (1mm POF, NA = 0,5) und kann auch als Koppelement verwendet werden.

Anwendungsbereiche

- ▶ Optische Netzwerke
- ▶ Industrie-Elektronik
- ▶ Photoelektrische Barrieren
- ▶ WDM-Übertragungen
- ▶ High-Tech-Elektronik
- ▶ Small Area Networks



Splitter-Typ	Aufteilungsverhältnis	Signalverlust			Cross Talk
		min	typ	max	
Standard-Splitter	50:50 % (± 20%)	0.6 dB	1.3 dB	2.7 dB	22 dB
Low Cross Talk-Splitter	50:50 % (± 20%)	0.8 dB	1.2 dB	1.5 dB	50 dB

Spezielle Anwendungen

Durch die Platzierung einer dünnen Metallschicht zwischen die polierten Faserflächen, lässt sich der Cross Talk zwischen den beiden ausgehenden Fasern erhöhen. Diese Low Cross Talk Splitter können für spezielle Anwendungen in Sensornetzwerken oder Datenübertragungsstrecken verwendet werden, in denen eine einzelne Polymerfaser für die bi-direktionale, Duplex-Übertragung verwendet wird.

Zudem lassen sich drei 1:2-Splitter zu einem kaskadierten 1:4-Splitter mit einem durchschnittlichen Signalverlust von etwa 6dB kombinieren. Diese kaskadierten Splitter können nachweisbar mit hoher Effizienz in Mehrkanal-Wellenlängenmultiplexsystemen zur Lichtaufteilung eingesetzt werden.

- ▶ Betriebstemperatur -40 bis + 85 °C
- ▶ Lagertemperatur -55 bis + 90 °C

Preisinformationen sind auf Nachfrage erhältlich

Mehr Informationen über unsere Produkte und Dienstleistungen finden Sie online: <http://www.harzoptics.de>

HarzOptics GmbH • An-Institut der HS Harz • Dornbergsweg 2 • 38855 Wernigerode • Deutschland

☎ (+49) 3943 935 615 • ✉ (+49) 3221 236 4868 🌐 <http://www.harzoptics.de> • 📧 info@harzoptics.de