

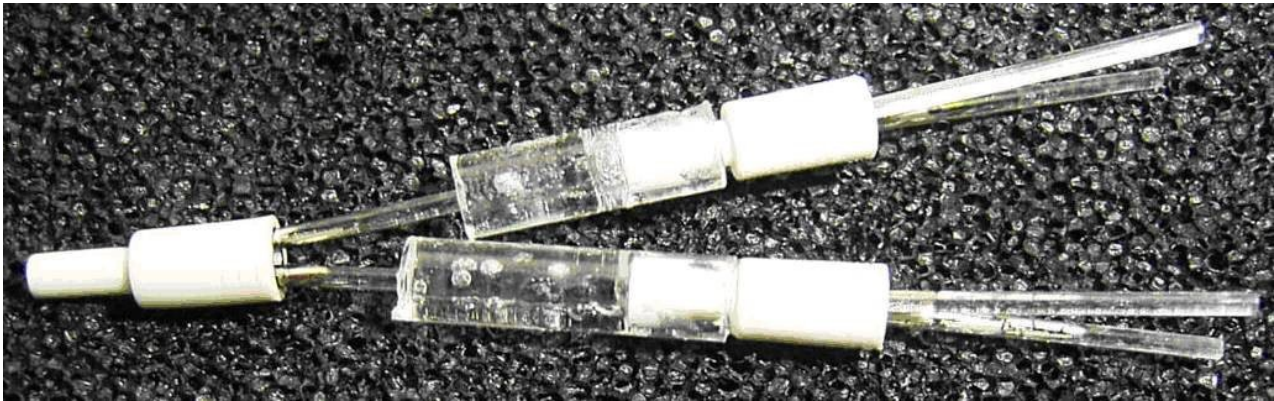
# 1mm POF-Splitter/-Koppler (1:4)

## Kurzbeschreibung

Dieses optische Präzisionselement spaltet das einer eingehenden polymeroptischen Faser (POF) symmetrisch und bei sehr niedrigem Signalverlust auf die vier ausgehenden Polymerfasern auf bzw. führt das Licht aus vier eingehenden POF auf einer Faser zusammen. Das Element besteht aus drei kaskadierten 1:2 Splitttern/Kopplern, die auch als Einzelelemente vertrieben werden.

## Anwendungsbereiche

- ▶ Optische Netzwerke
- ▶ Industrie-Elektronik
- ▶ Photoelektrische Barrieren
- ▶ WDM-Übertragungssysteme
- ▶ HighTech-Elektronik
- ▶ Small Area Networks (SAN)



Splitter-Typ	Aufteilungsverhältnis	Signalverlust			Cross Talk
		min	typ	max	
Standard-Splitter	25:25:25:25 % ( $\pm 20\%$ )	2.1 dB	3.8 dB	6.2 dB	22 dB
Low Cross Talk-Splitter	25:25:25:25 % ( $\pm 20\%$ )	2.2 dB	3.1 dB	4.4 dB	50 dB

## Spezielle Anwendungen

Durch die Einbringung einer dünnen Metallschicht zwischen den Faserflächen, lässt sich der Cross Talk zwischen den ausgehenden Fasern erhöhen. Solche "Low Cross Talk-Splitter" eignen sich für spezielle Anwendungen in Sensornetzwerken oder Datenübertragungstrecken, in denen eine einzelne Polymerfaser für die bi-direktionale Duplex-Übertragung eingesetzt wird.

## Individuelle Anfertigung

Auf Wunsch des Kunden können sämtliche POF-Splitter/-Koppler mit POF-Faserenden beliebiger Länge an allen drei Ein- bzw. Ausgängen versehen werden. Des Weiteren lassen sich optische Bauteile wie LEDs direkt an die Bauteile ankoppeln, so dass ein individuelles Customizing der POF-Splitter/-Koppler möglich ist.

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

Preis- und Bestellinformationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich

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