

# 1mm POF 1:4-Splitter / Koppler

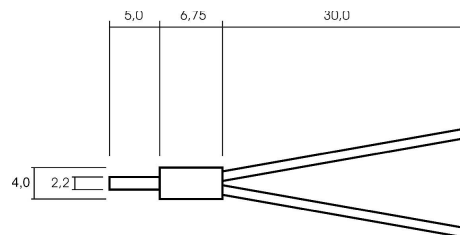
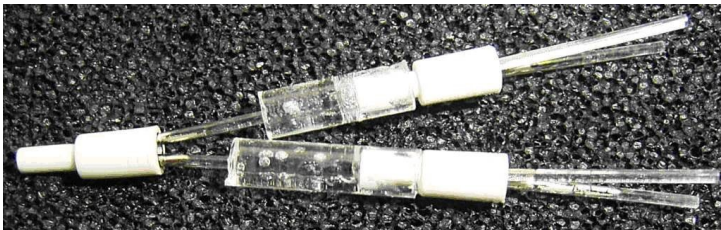
## Kurzbeschreibung

Dieses Präzisionselement spaltet das Licht der eingehenden Faser symmetrisch und bei niedrigem Signalverlust und auf die vier ausgehenden Fasern auf. Der Splitter besteht aus drei konventionellen 1:2-Splittern, die wiederum aus teilpolierten Standard-Polymerfasern (1mm POF, NA = 0,5) bestehen, und kann auch als Koppelelement verwendet werden.

Es konnte bereits demonstriert werden, dass diese kaskadierten 1:4-Splitter sich mit hoher Effizienz in Mehrkanal-Wellenlängenmultiplexsystemen zur Lichtaufteilung einsetzen lassen.

## 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	25:25:25:25 % (± 20%)	2.1 dB	3.8 dB	6.2 dB	> 22 dB
Low Cross Talk-Splitter	25:25:25:25 % (± 20%)	2.2 dB	3.1 dB	4.4 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.

- ▶ 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](mailto:info@harzoptics.de)