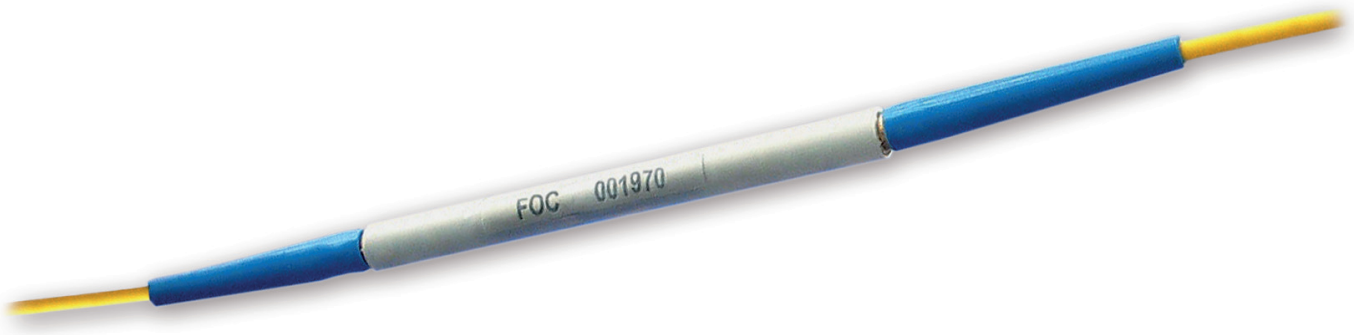
Eine komplette Übersicht über die Komponenten finden Sie im Internet unter **www.foc-fo.de**.

Komponenten ▶ Filter ▶

Dämpfungsleitung



Dämpfungsleitungen dienen zur Minderung der optischen Leistung in Glasfasernetzen. Dies ist einerseits bei vielen Messaufbauten notwendig, andererseits erfordern einige Übertragungssysteme eine Anpassung der Glasfaserdämpfung an die Systemdynamik. Sie sind passive Komponenten, die bidirektional betrieben werden können.
In vielen Anwendungsfällen sind Dämpfungsleitungen eine optimale, kostengünstige Alternative zum Einsatz von Kombinationen aus Dämpfungszwischensteckern und normalen Patchkabeln und verringern gleichzeitig die Anzahl der notwendigen Koppelstellen.
Die Dämpfungsleitungen werden mit einer optimierten Fused Biconcal Taper (FBT) Technologie hergestellt, die optimale Einsatzparameter und hohe Langzeitstabilität garantiert.

Typen

- **Einfenster-Dämpfungsleitungen**
  sind für eine definierte Wellenlänge, z.B. für 1310 nm oder einen Wellenlängenbereich innerhalb eines optischen Fensters optimiert
- **Zweifenster-Dämpfungsleitungen**
  sind für vorgegebene Wellenlängenbereiche im zweiten und dritten optischen Fenster optimiert und garantieren dort eine gleichmäßige Dämpfung
- **Dreifenster-Dämpfungsleitungen**
  garantieren eine gleichmäßige Dämpfung über mehrere optische Fenster, z.B. für 1310 ± 50 nm und 1550 ± 100 nm.

Alternativ sind Dämpfungsleitungen für beliebige Wellenlängen und Wellenlängenbereiche lieferbar.

Anwendungs- und Einsatzgebiete

- Telekommunikations- und Datennetze
- Messgeräte, Messsysteme und Testeinrichtungen
- Sende-, Empfangs- und Überwachungseinrichtungen von optischen Übertragungssystemen

Bauformen

- verschiedene Bauformen mit primär beschichteten Fasern, mit Pigtails in Ader- und in Kabelausführung sind verfügbar
- lieferbar ohne Stecker oder konfektioniert mit optischen Steckern

Verschiedene Checklisten und Bestellhilfen für unsere Produkte finden Sie auf gesonderten Datenblättern auf unserer Homepage.

FOC – fibre optical components GmbH
Barbara-McClintock-Str. 5 I 12489 Berlin
t +49 30 565507-0 I **f** +49 30 565507-19
w www.foc-fo.de I **e** info@foc-fo.de

Ausgabe 22.04.2020
Änderungen vorbehalten
DBD-KOM-0103V003

Optische Kennwerte

		Einfenster-Dämpfungsglied (ASW)	Zweifenster-Dämpfungsglied (ADW)	Dreifenster-Dämpfungsglied (ATW)
Wellenlänge (nm)		1310 ± 40 oder 1550 ± 40	1310/1550 ± 40	1310 ± 50 und 1550 ± 100
Dämpfung (1)	1 dB, 2 dB, 3 dB	± 0,30 dB	± 0,50 dB	± 0,70 dB
	4 dB, 5 dB	± 0,50 dB	± 0,70 dB	± 0,90 dB
	6 dB, 7 dB, 8 dB, 9 dB	± 0,70 dB	± 0,90 dB	± 1,10 dB
	10 dB	± 0,90 dB	± 1,10 dB	± 1,30 dB
	15 dB, 20 dB, 25 dB	± 1,00 dB	± 1,30 dB	± 1,50 dB
Temperaturabhängigkeit (2)		± 0,1dB		
Polarisationsabhängigkeit		auf Anfrage, abhängig vom Dämpfungswert		
Rückflussdämpfung (3)		> 55 dB		

(1) inkl. Wellenlängen-, Temperatur- und Polarisationsabhängigkeit, ohne Stecker
(2) -40 °C bis +85 °C für Baugröße 01, sonst -5 °C bis +70 °C
(3) ohne Stecker, gemessen bei Fenstermittenwellenlänge(n)