

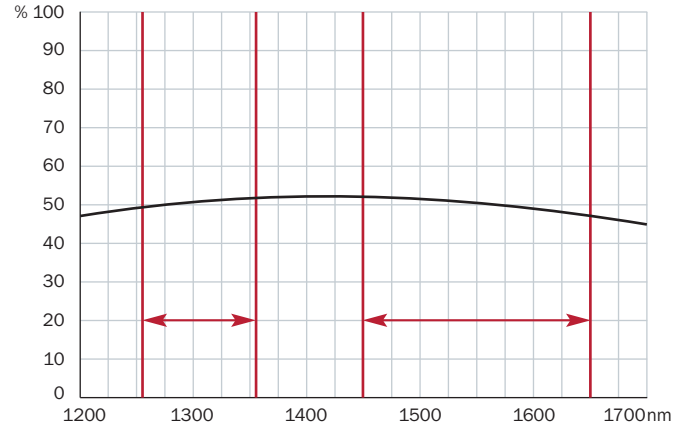
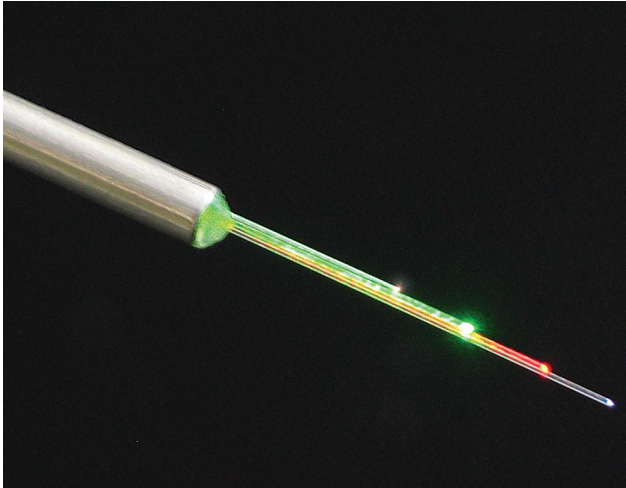


Eine komplette Übersicht über die Komponenten finden Sie im Internet unter www.foc-fo.de.

Komponenten ► Koppler ► Singlemodekoppler ►
Leistungsteilende SM ►

Dreifenster-Singlemodekoppler (FIC)

Für den Einsatz im Wellenlängenbereich $1310 \pm 50 \text{ nm}$, $1550 \pm 100 \text{ nm}$



Wellenlängenabhängigkeit des Koppelverhältnisses eines symmetrischen FIC

Dreifenster-Koppler für den erweiterten Wellenlängenbereich (Full Range Wavelength Independent Coupler – FIC) sind breitbandige passive optische Komponenten für die Verteilung, Abzweigung und Zusammenführung von Signalen. Sie sind für die Nutzung des gesamten Telekommunikations-Wellenlängenbereiches im zweiten, dritten und vierten optischen Fenster optimiert.

Die Koppler werden mit einer optimierten Fused Biconical Taper (FBT) Technologie hergestellt, die optimale Einsatzparameter und hohe Langzeitstabilität garantiert.

Funktionsmerkmale

- niedrige Einfüge- und sehr geringe Zusatzdämpfung
- frei wählbare Leistungsaufteilung; von 1% für Monitorkoppler bis zu 50% für symmetrische Koppler
- hohe Rückflusdämpfung, d.h. keine Störungen des Senders bei analogen Systemen durch Reflexionen
- hohe thermische, mechanische und klimatische Stabilität, um die Anforderungen nach Telcordia GR-1209/GR-1221 zu erfüllen
- Fertigung nach Kundenspezifikationen möglich

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
- Koppler mit mehr als 2 Fasern sind als monolithische Koppler (bis zu 4 Fasern) und als Kopplermodule lieferbar
- lieferbar ohne Stecker oder konfektioniert mit optischen Steckern

Eine Auflistung aller Bauformen inklusive Maßskizzen finden Sie in den Datenblättern Koppler-Bauformen; Übersicht Short- und Standard-Version.

Verschiedene Checklisten und Bestellhilfen für unsere Produkte finden Sie auf gesonderten Datenblättern bzw. im Internet.



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

Ausgabe 22.04.2020
Änderungen vorbehalten
DBD-KOM-0049V004
Seite 1 von 2

Optische Kennwerte für Konfigurationen 1x2 und 2x2

Wellenlänge [nm]		1310 ± 50 & 1550 ± 100	
Ausgangsport		O 1	O 2
max. Einfügedämpfung [dB] bei Koppelverhältnis	50/50 %	4,2	4,2
	60/40 %	3,2	5,4
	67/33 %	2,7	6,4
	70/30 %	2,4	7,0
	80/20 %	1,7	9,2
	90/10 %	1,1	13,0
	95/05 %	0,8	16,8
	99/01 %	0,1	24,7
min. Direktivität [dB]		55 für 1x2, 60 für 2x2	
min. Rückflusdämpfung [dB]		55 für 1x2, 60 für 2x2	
Polarisationsabhängigkeit ^(1,2) [dB]		typisch 0,05	

⁽¹⁾ maximal 0,1 dB für Port O 1, maximal 0,2 dB für Port O 2, für symm. Koppler ⁽²⁾ gemessen bei 1310 nm und 1550 nm

Optische Kennwerte für Konfigurationen 1x3

Wellenlänge [nm]		1310 ± 50 & 1550 ± 100		
Ausgangsport		O 1	O 2	O 3
max. Einfügedämpfung [dB] bei Leistungsverteilung	90/05/05 %	1,0	17,6	17,6
	80/10/10 %	1,7	13,2	13,2
	70/15/15 %	2,4	11,1	11,1
	60/20/20 %	3,1	9,3	9,3
	50/25/25 %	4,1	8,0	8,0
	40/30/30 %	5,2	6,9	6,9
	33/33/33 %	6,4	6,4	6,4
	30/35/35 %	6,9	5,9	5,9
	20/40/40 %	9,3	5,2	5,2
	10/45/45 %	15,2	4,6	4,6
min. Direktivität [dB]		55		
min. Rückflusdämpfung [dB]		55		
Polarisationsabhängigkeit ^(1,2) [dB]		typisch 0,05		

⁽¹⁾ maximal 0,1 dB für Port O 1, maximal 0,2 dB für Port O 2 und für Port O 3, für symm. Koppler ⁽²⁾ gemessen bei 1310 nm und 1550 nm

Optische Kennwerte für Konfigurationen 1x4

Wellenlänge [nm]		1310 ± 50 & 1550 ± 100			
Ausgangsport		O 1	O 2	O 3	O 4
max. Einfügedämpfung [dB] bei symm. Leistungsverteilung		7,8	7,8	7,8	7,8
min. Direktivität [dB]		55			
min. Rückflusdämpfung [dB]		55			
Polarisationsabhängigkeit ^(1,2) [dB]		typisch 0,25			

⁽¹⁾ maximal 0,5 dB ⁽²⁾ gemessen bei 1310 nm und 1550 nm