

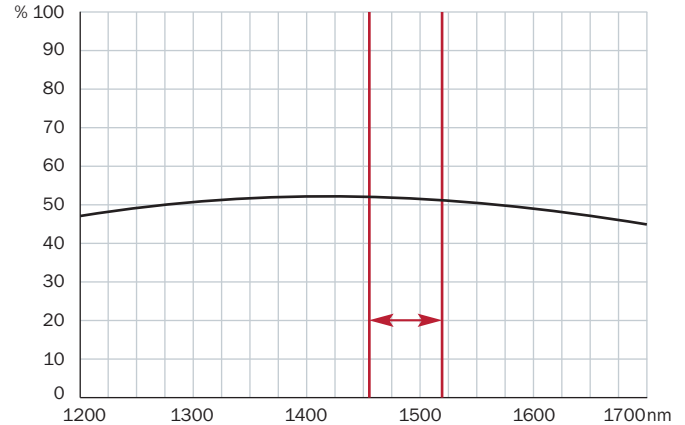
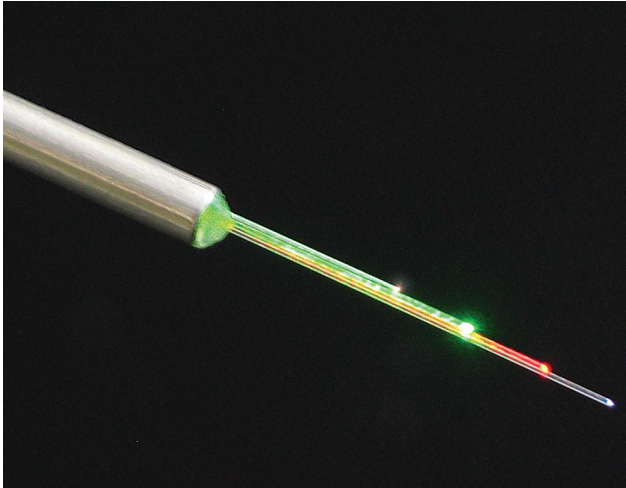


Eine komplette Übersicht über die Komponenten finden Sie im Internet unter www.foc-fo.de.

Komponenten ► Koppler ► Singlemodekoppler ►
Leistungsteilende SM ►

S-Band -Singlemodekoppler (SBC)

Für den Wellenlängenbereich 1460 nm bis 1530 nm



Wellenlängenabhängigkeit eines symmetrischen
S-Band Kopplers

S-Band Koppler (S-Band Coupler – SBC) sind passive optische Singlemode-Komponenten für die Verteilung, Abzweigung und Zusammenführung von Signalen. Sie sind für den Einsatz im Wellenlängenbereich von 1460 nm bis 1530 nm 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 Rückflussdämpfung, 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-0051V004
Seite 1 von 2

Optische Kennwerte für Konfigurationen 1x2 und 2x2

Wellenlänge [nm]		1460 bis 1530	
Ausgangsport		O 1	O 2
max. Einfügedämpfung [dB] bei Koppelverhältnis	50/50 %	3,4	3,4
	60/40 %	2,5	4,3
	67/33 %	2,07	5,2
	70/30 %	1,8	5,6
	80/20 %	1,1	7,4
	90/10 %	0,6	10,6
	95/05 %	0,4	13,8
	99/01 %	0,2	22,0
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 1550 nm

Optische Kennwerte für Konfigurationen 1x3

Wellenlänge [nm]		1460 bis 1530		
Ausgangsport		O 1	O 2	O 3
max. Einfügedämpfung [dB] bei Leistungsverteilung	90/05/05 %	0,8	17,2	17,2
	80/10/10 %	1,5	12,8	12,8
	70/15/15 %	2,1	10,0	10,0
	60/20/20 %	2,8	8,3	8,3
	50/25/25 %	3,7	7,1	7,1
	40/30/30 %	4,7	6,2	6,2
	33/33/33 %	5,6	5,6	5,6
	30/35/35 %	6,2	5,4	5,4
	20/40/40 %	8,3	4,7	4,7
	10/45/45 %	12,8	4,2	4,2
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 1550 nm

Optische Kennwerte für Konfigurationen 1x4

Wellenlänge [nm]		1460 bis 1530			
Ausgangsport		O 1	O 2	O 3	O 4
max. Einfügedämpfung [dB] bei symm. Leistungsverteilung		7,1	7,1	7,1	7,1
min. Direktivität [dB]		55			
min. Rückflusdämpfung [dB]		55			
Polarisationsabhängigkeit ^(1,2) [dB]		typisch 0,25			

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