

# DIAMOND

## Lichtwellenleiter Komponenten

SSC

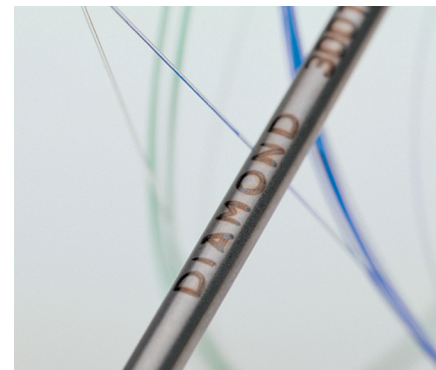
### KOPPLER

#### SINGLE MODE

1310 nm, 1550 nm oder 1625 nm

#### ALLGEMEINES

Standard Singlemodekoppler (SSC) sind passive optische Komponenten für die Verteilung, Abzweigung und Zusammenführung von Signalen. Sie sind für den Einsatz bei den Wellenlängen 1310 nm, 1550 nm und 1625 nm optimiert. Die Koppler werden mit einer optimierten Fused Biconical Taper (FBT) Technologie hergestellt, die optimale Einsatzparameter und hohe Langzeitstabilität garantiert.



#### LEISTUNGSMERKMALE

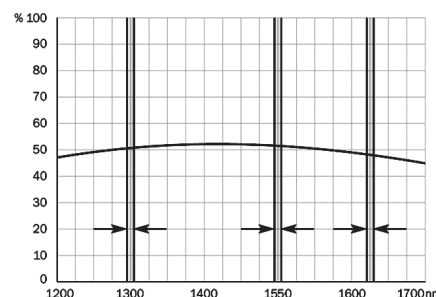
- ▶ Niedrige Einfüge- und sehr geringe Zusatzdämpfung
- ▶ Frei wählbare Leistungsaufteilung; von 1% für Monitorkoppler bis zu 50% für symmetrische Koppler
- ▶ Hohe Rückflussdämpfung, d.h. keine Störungen des Senders bei analogen Systemen durch Reflexionen
- ▶ Hohe thermische, mechanische und klimatische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

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Telekommunikations- und Datennetze
- ▶ Messgeräte, Messsysteme und Testeinrichtungen
- ▶ Sende-, Empfang- 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



Wellenlängenabhängigkeit von symmetrischen SSC bei 1310nm, 1550nm und 1625nm

#### ÜBERSICHT KOPPLER-BAUFORMEN

FASERTYP	PIGTAILAUSFÜHRUNG	KONFIGURATIONEN	BAUFORM	ABMESSUNGEN (mm)
9/125	9/125/250	1x2, 2x2	BG01	Ø 2,9 x 50
		1x3, 1x4, 2x4	BG04	Ø 2,9 x 55
	9/125/250/900	1x2, 2x2, 1x3, 1x4, 2x4	BG02	Ø 3,8 x 76
		1x2, 2x2, 1x3, 1x4, 2x4	BG05	10 x 6 x 76
	9/125/250/900/2100...3000	1x2, 2x2	BG03	13 x 9,5 x 95
		1x2	BG06	12,8 x 9,2 x 80
		1x1	BG09	Ø 6,5 x 80

Andere Gehäuseausführungen auf Anfrage



DIAMOND SA | Via dei Patrizi 5 | CH-6616 Losone - Schweiz  
Tel. +41 58 307 45 45 | e-mail info@diamond-fo.com

[www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com)

Änderungen vorbehalten

BDD 1950922 107

## OPTISCHE SPEZIFIKATIONEN

(WELLENLÄNGE 1310 ± 5, 1550 ± 5 oder 1625 ± 5)

### OPTISCHE KENNWERTE FÜR KONFIGURATIONEN 1x2 UND 2x2

AUSGANGSPORT		O 1	O 2
Max. Einfügedämpfung (dB) bei Koppelverhältnis	50/50%	3,4	3,4
	60/40%	2,5	4,3
	67/33%	2,0	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	22,9
min. Direktivität (dB)		55 für 1 x 2, 60 für 2 x 2	
min. Rückflusdämpfung (dB)		55 für 1 x 2, 60 für 2 x 2	
Polarisationsabhängigkeit* (dB)		typisch 0,05	

\* maximal 0,1dB für Port O 1, maximal 0,2dB für Port O 2

### OPTISCHE KENNWERTE FÜR KONFIGURATIONEN 1x3

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* (dB)		typisch 0,05		

\* maximal 0,1dB für Port O 1, maximal 0,2dB für Port O 2 und für Port O 3

### OPTISCHE KENNWERTE FÜR KONFIGURATIONEN 1x4

AUSGANGSPORT	O 1	O 2	O 3	O 4
Max. Einfügedämpfung (dB) bei symm. Koppelverhältnis	7,1	7,1	7,1	7,1
min. Direktivität (dB)	55			
min. Rückflusdämpfung (dB)	55			
Polarisationsabhängigkeit* (dB)	typisch 0,05			

\* maximal 0,5dB