

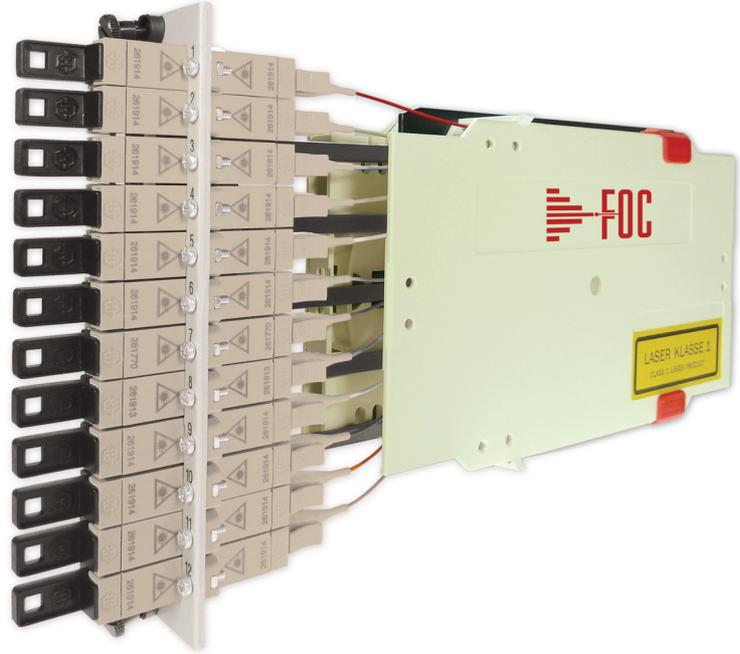
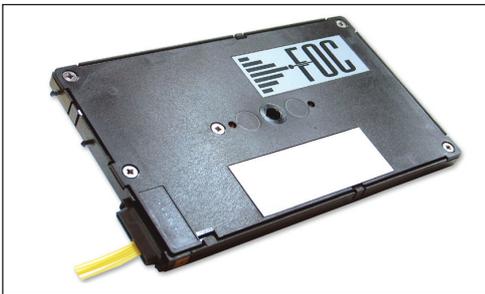


Eine komplette Übersicht über die Komponenten finden Sie im Internet unter www.foc-fo.de.

Komponenten ▶ Koppler ▶ Multimodekoppler ▶

Multimode-Kopplermodule

Für die Wellenlängenbereiche 820 ± 40 nm, 1300 ± 40 nm, 780-1340 nm



Glasfaser-Koppler sind passive optische Komponenten und dienen zur Verteilung und Zusammenführung von optischen Signalen. Sie werden in Glasfasernetzen (Gebäude-, Etagen- oder Anlagenvernetzung) als Knotenpunkt zur Datenübertragung eingesetzt. Weitere Einsatzgebiete sind Messaufbauten, die Automatisierungs- und Sensortechnik.

Die Einzelkoppler werden mit einem kombinierten Ätz- und FBT-Prozess (Fused Biconical Taper) hergestellt und zum Aufbau von Kopplermodulen nach einem Aufbauplan kaskadiert. Die Kopplermodule sind speziell für den Einsatz in Verteilergestellen konzipiert, aber auch für Messaufbauten in Labors. Sie können überall dort eingesetzt werden, wo höchste Anforderungen an mechanische und klimatische Stabilität und gute Handhabung gestellt werden.

Funktionsmerkmale

- geringe Einfüge- und Zusatzdämpfung, d.h. geringste Verluste innerhalb des aufgebauten Glasfasernetzes
- hohe Rückflussdämpfung, d.h. keine Störungen des Senders bei analogen Systemen durch Reflexionen
- hohe thermische und mechanische Stabilität
- frei wählbare Konfigurationen
(Die meistverwendeten Konfigurationen sind in der Tabelle „Optische Spezifikationen“ aufgeführt. Auf Kundenwunsch können zusätzliche Konfigurationen, z.B. 1x7 oder 1x11, geliefert werden.)

- erhältlich in verschiedenen Bauformen, d.h. für jeden Einsatzfall die optimale Lösung bzgl. optischer und mechanischer Eigenschaften (s. Tabelle „Bauformen“)

MM-Kopplermodule werden in verschiedenen Typen angeboten:

MM-Kopplermodule für das erste optische Fenster

Diese Kopplermodule sind für den Einsatz im Wellenlängenbereich bei 820 ± 40 nm optimiert und garantieren in diesem Bereich eine hohe Konstanz der optischen Parameter.

MM-Kopplermodule für das zweite optische Fenster

Diese Kopplermodule sind für den Einsatz im Wellenlängenbereich bei 1300 ± 40 nm optimiert und garantieren in diesem Bereich eine hohe Konstanz der optischen Parameter.

Wellenlängenunabhängige Kopplermodule

Diese Kopplermodule sind für den Einsatz im Wellenlängenbereich des ersten und zweiten optischen Fensters optimiert und im Wellenlängenbereich von 780 nm bis 1340 nm mit nahezu konstanten optischen Parametern einsetzbar.

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



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-0093V004
Seite 1 von 2

Optische Spezifikationen

Wellenlängenbereich: 820 ± 40nm, 1300 ± 40nm oder 780 - 40 nm bis 1340 + 40 nm

Einfügedämpfungswerte Tree-Koppler (1xN; 2xN)	
Konfiguration	Maximale Einfügedämpfung [dB]
1x2	4,0
1x4, 2x4	8,0
1x6	11,0
1x8, 2x8	12,0
1x12	15,0
1x16, 2x16	16,0
1x32, 2x32	20,0

Einfügedämpfungswerte Star-Koppler (NxN)	
Konfiguration	Maximale Einfügedämpfung [dB]
2x2	4,0
4x4	8,5
8x8	12,5
16x16	16,5
32x32	20,5

Bei Kopplermodulen mit Steckern oder Kupplungen erhöht sich der Wert der Einfügedämpfung (siehe auch separates Datenblatt).

Standard-Gehäusebauformen

Bauform	Beschreibung	Abmessungen [mm]	Konfigurationen	Schnittstelle
10	Modulgehäuse	92 x 9,5 ⁽¹⁾ x 155	für bis zu 66 Ports	Ader oder Kabel
19	19" 1HE	483 x 44 x 262	für bis zu 33 Ports	frontseitige Kupplungen
30	19" 3HE 7TE geschlossen	35,6 x 128, 5 x 160	für bis zu 9 Ports	frontseitige Kupplungen
31	19" 3HE 7TE Kompakt	35,1 x 128, 9 x 224	für bis zu 12 Ports	frontseitige Kupplungen
40	Tischgehäuse klein	135 x 40 x 185	für bis zu 6 Ports	frontseitige Kupplungen
41	Tischgehäuse groß	135 x 80 x 185	für bis zu 10 Ports	frontseitige Kupplungen
50	ETSI 2SU Variobox	533 x 50 x 152	für bis zu 25 Ports	frontseitige Kupplungen

⁽¹⁾Höhe ist abhängig von der Konfiguration und vom Pigtailtyp

