



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

Komponenten ► Filter ► **HI FWDM 1310/1550**



Wellenlängenmultiplexer bzw. -demultiplexer (WDM) dienen zum Zusammenführen oder Trennen von optischen Signalen mit unterschiedlichen Wellenlängen. Sie sind passive optische Bauelemente und können uni- oder bidirektional betrieben werden.

High Isolation Filter WDM sind Multiplexer bzw. Demultiplexer zum Trennen oder Zusammenführen von Signalen, deren Wellenlängen in benachbarten optischen Fenstern liegen. Sie werden als Bandpassfilter und in High Isolation WDM Module eingesetzt.

Funktionsmerkmale

- niedrige Einfügedämpfung und hohe Kanalisolation
- hohe Rückflusdämpfung
- hohe Leistungsfestigkeit
- hohe thermische, mechanische und klimatische Stabilität, um die Anforderungen nach Telcordia GR-1209/ GR-1221 zu erfüllen
- Fertigung nach Kundenspezifikationen möglich
- Multiplexen und Demultiplexen der CWDM-Kanäle und/ oder der Wellenlängenbereiche um 1310nm und 1550nm

Anwendungs- und Einsatzgebiete

- Uni- und bidirektionale (C) WDM-Übertragungssysteme
- Telekommunikations- und Datennetze
- Add-Drop-Multiplexing
- Metro-Netzwerke
- Kabelfernsehtetze

Bauformen

- verschiedene Bauformen mit Pigtails in Ader- und in Kabelführung
- 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 | 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-0109V005
Seite 1 von 2

Optische Kennwerte

Parameter		Wert
Wellenlängenbereich 1 [nm]		1280 - 1340
Wellenlängenbereich 2 [nm]		1460 - 1620
Max. Einfügedämpfung ⁽¹⁾ [dB]		1,0
Min. Isolation [dB]		45
Max. Ripple [dB]		0,5
Min. Return Loss [dB]		50
Polarisationsabhängigkeit (PDL) [dB]		0,1
Temperaturbereich [°C]	Einsatz ⁽²⁾	-20 bis +70
	Lagerung/Transport	-40 bis +85
Temperaturabhängigkeit (TDL) [dB/°C]		≤0,0025
Max. Eingangsleistung [mW]		500

⁽¹⁾ bei Raumtemperatur niedrigere Werte, genaue Werte bei Raumtemperatur auf Anfrage

⁽²⁾ abhängig vom Pigtailtyp, Werte gelten für Pigtails in Festaderausführung

