



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

Komponenten ▶ Filter ▶ CWDM ▶ **Mini-CWDM Module**



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.

FOC Mini-CWDM Module basieren auf der TFF-Technologie. Sie integrieren bis zu 8 CWDM-Kanäle und einen optionalen Erweiterungs-Port. Die Module basieren auf einem komplexen und stabilen internen Aufbau, der ihren Platzbedarf gegenüber anderen Lösungen dramatisch reduziert. Sie vereinen eine ausgezeichnete Klimastabilität, niedrige Dämpfung und eine hohe Langzeitzuverlässigkeit entsprechend den Anforderungen nach TELCORDIA.

Funktionsmerkmale

- niedrige Einfügedämpfung und hohe Kanalisolation
- kompakte Grundbauform für optimale Systemintegration
- hohe Rückflussdämpfung
- hohe thermische, mechanische und klimatische Stabilität, um die Anforderungen nach Telcordia GR-1209/GR-1221 zu erfüllen
- Fertigung nach Kundenspezifikationen möglich

Anwendungs- und Einsatzgebiete

- CWDM-Übertragungssysteme
- Streckenüberwachung
- Metro-Netzwerke
- Add-Drop-Multiplexing
- Kabelfernsehnetze

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-0159V004
Seite 1 von 2

Optische Kennwerte

Parameter	4-Kanal CWDM		4+1-Kanal CWDM	8-Kanal CWDM		8+1-Kanal CWDM
	Wert				Wert	
Mittenwellenlängen CWDM Kanäle ⁽¹⁾ [nm]	kundenspezifisch				kundenspezifisch	
Kanalabstand CWDM Kanäle [nm]	20				20	
Bandbreite CWDM Kanäle [nm]	≥13				≥13	
Max. Einfügedämpfung CWDM Kanäle ^(2,4) [dB]	1,0				1,5	
Max. Einfügedämpfung Upgrade Kanal ⁽⁴⁾ [dB]	-	1,0		-	1,5	
Min. Isolation CWDM Kanäle [dB]	30				30	
Min. Isolation Upgrade Kanal [dB]	-	30		-	30	
Max. Ripple CWDM Kanäle [dB]	0,3				0,3	
Min. Return Loss [dB]	45				45	
Max. Polarisationsabhängigkeit (PDL) [dB]	0,2				0,2	
Max. Eingangsleistung [mW]	500				500	
Temperaturbereich [°C]	Einsatz ⁽³⁾		-20 bis +70	-20 bis +70		-20 bis +70
	Lagerung/Transport		-40 bis +85	-40 bis +85		-40 bis +85
Temperaturabhängigkeit (TDL) [dB/°C]	≤0,005				≤0,005	
Thermische Wellenlängenänderung [nm/°C]	≤0,003				≤0,003	

- (1) alle Mittenwellenlängen nach ITU-T G.694.2 (CWDM Grid) lieferbar
- (2) typische 0,8dB bei 4 und 4+1-Kanal / typische 1dB bei 8 und 8+1-Kanal
- (3) für 900 µm-Festadernpigtaile, Wert abhängig von Pigtailausführung
- (4) ohne Stecker

Abmaße

