



Eine komplette Übersicht über die Komponenten finden Sie im Internet unter [www.foc-fo.de](http://www.foc-fo.de).

## Komponenten ▶ Filter ▶ Triple-Play-WDM ▶ **Triple-Play-WDM**



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.

Triple-Play-WDM sind Multiplexer bzw. Demultiplexer zum Zusammenführen oder Trennen von Signalen, wie sie in modernen PON-Systemen bei der Übertragung von Daten-, Sprach- und Videosignalen über eine Faser eingesetzt werden. Sie werden basierend auf einer optimierten Filtertechnologie gefertigt.

### Funktionsmerkmale

- niedrige Einfügedämpfung und hohe Kanalisolation
- hohe Rückflusdämpfung
- hohe thermische, mechanische und klimatische Stabilität, um die Anforderungen nach Telcordia GR-1209/GR-1221 zu erfüllen
- kompakte, robuste Bauform zur Integration in Endgeräten oder Teilnehmeranschlussmodulen

### Anwendungs- und Einsatzgebiete

- Single Faser PON-Systeme
- Metro-Netzwerke
- Kabelfernsehnetze

### Bauformen

- verschiedene Bauformen mit Pigtaills 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](http://www.foc-fo.de) | e [info@foc-fo.de](mailto:info@foc-fo.de)

Ausgabe 22.04.2020  
Änderungen vorbehalten  
DBD-KOM-0113V006  
Seite 1 von 2

**Optische Kennwerte**

Parameter	Wert	
Wellenlänge Pass Band [nm] <sup>(1)</sup>	1550-1560	
Wellenlänge Reflected Band [nm] <sup>(2)</sup>	1260-1360 & 1480-1500 & 1585-1660	
Max. Einfügedämpfung Pass Band [dB] <sup>(3)</sup>	0,8	
Min. Isolation Pass Channel [dB]	30	
Typ. Isolation Pass Channel [dB]	35	
Max. Ripple Pass Channel [dB]	0,3	
Max. Einfügedämpfung Reflected Band [dB] <sup>(3)</sup>	0,8	
Min. Isolation Reflected Channel [dB]	20	
Typ. Isolation Reflected Channel [dB]	25	
Min. Return Loss [dB]	55	
Min. Leistungsstabilität [mW]	500	
Temperaturbereich [ °C]	Betrieb <sup>(4)</sup>	-25/+70
	Lagerung	-40/+85
Temperatur-Abhängigkeit der Einfügedämpfung [dB/°C]	≤0,01	
Temperaturabhängige Wellenlängendrift [nm/°C]	≤0,005	

<sup>(1)</sup> 1550 nm - 1560 nm für CATV Downstream

<sup>(2)</sup> 1260 nm- 1360 nm für Daten/Sprache Upstream, 1480 nm - 1500 nm für Daten/Sprache Downstream

<sup>(3)</sup> ohne Stecker

<sup>(4)</sup> abhängig von der Pigtailausführung, Werte für Festaderausführung 900 µm