

CWDM-Multiplexermodule

für 8 ITU-Kanäle und 1 Kanal 1310 ± 40 nm, mit SC/APC-Pigtails

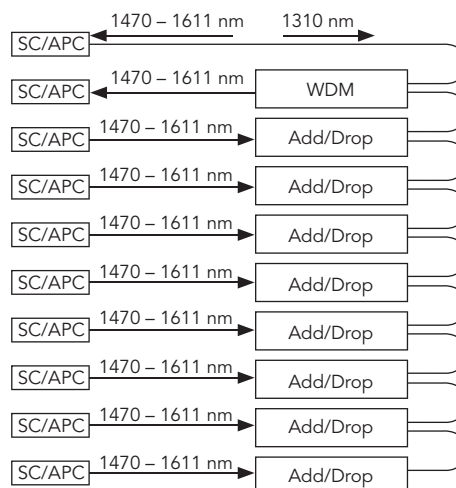


10450040
CWDM-B-MUX 1x9-SC/APC

- Zum Zusammenfügen der 8 ITU-Kanäle C11 – C18 und Herausfiltern des Kanals 1310 nm
- 1 Anschluss für 1310 nm, jeweils 1 Anschluss für die 8 ITU-Kanäle C11 – C18 (1471/1491/1511/.../1611 nm),
- Sehr geringe Durchgangsdämpfung, sehr geringe PDL
- Sehr hohe Entkopplung, sehr hohe Richtdämpfung
- Sehr hohe Rückflussdämpfung
- Höchste Zuverlässigkeit und Stabilität
- Qualifiziert nach Telcordia-Standard

Parameter	CWDM-B-MUX 1x9-SC/APC
Mitten-Wellenlängenbereiche [nm]	1310, 1471, 1491, 1511, 1531, 1551, 1571, 1591, 1611
Betriebs-Wellenlängenbereiche [nm]	1310 ± 40 & 1460 – 1620
Kanalabstand [nm]	20
Kanal-Bandbreite [nm]	$\lambda_c \pm 6,5$
Durchgangsdämpfung für 1460 – 1620 nm* [dB]	$\leq 3,1$
Durchgangsdämpfung für 1310 nm* [dB]	$\leq 0,7$
Linearität im Kanal [dB]	$\leq 0,4$
Gleichförmigkeit im Kanal [dB]	$\leq 1,0$
Entkopplung	
Demux-Nachbarkanäle [dB]	≥ 30
Demux-Nicht-Nachbarkanäle [dB]	≥ 40
Mux- oder reflektierte Kanäle [dB]	≥ 15
Polarisationsabhängige Verluste (PDL) [dB]	$\leq 0,15$
Polarisationsmodendispersion (PDM) [ps]	$\leq 0,1$
Richtdämpfung [dB]	≥ 55
Rückflussdämpfung [dB]	≥ 50
Max. optische Leistung [mW]	≤ 500
Betriebstemperaturbereich [°C]	0...+70
Lagerungstemperaturbereich [°C]	-40...+85
Länge der Pigtails und Fasertyp [m]	1,5 (±0,1), Corning SMF-28e, 2 mm fiber
Abmessungen (L x B x H) [mm]	100 x 80 x 10
Bestell-Nr.	10450040

* Zuzüglich Konnektordämpfung



Optisches CWDM-Demultiplexermodul für 8 ITU-Kanäle und 1 Kanal 1310 ± 40 nm, mit SC/APC-Pigtails

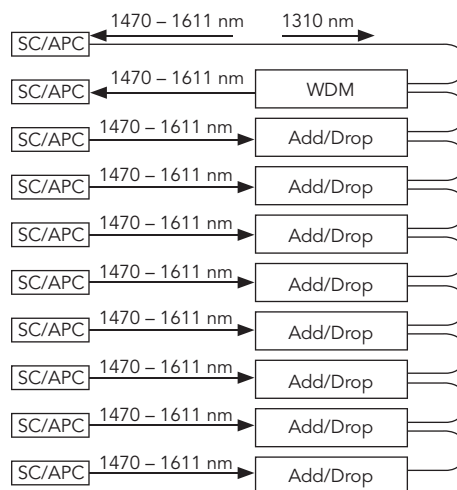


10450045
CWDM-B-DEMUX 1x9-SC/APC

- Zum Auftrennen der 8 ITU-Kanäle C11 – C18 und Einkoppeln des Kanals 1310 nm
- 1 Anschluss für 1310 nm, jeweils 1 Anschluss für die 8 ITU-Kanäle C11 – C18 (1471/1491/1511/.../1611 nm),
- Sehr geringe Durchgangsdämpfung, sehr geringe PDL
- Sehr hohe Entkopplung, sehr hohe Richtdämpfung
- Sehr hohe Rückflussdämpfung
- Höchste Zuverlässigkeit und Stabilität
- Qualifiziert nach Telcordia-Standard

Parameter	CWDM-B-DEMUX 1x9-SC/APC
Mitten-Wellenlängenbereich [nm]	1310, 1471, 1491, 1511, 1531, 1551, 1571, 1591, 1611
Betriebs-Wellenlängenbereiche [nm]	1310 ± 40 & 1460 – 1620
Kanalabstand [nm]	20
Kanal-Bandbreite [nm]	$\lambda_c \pm 6,5$
Durchgangsdämpfung für 1460 – 1620 nm* [dB]	≤ 3,5
Durchgangsdämpfung für 1310 nm* [dB]	≤ 0,7
Linearität im Kanal [dB]	≤ 0,4
Gleichförmigkeit im Kanal [dB]	≤ 1,0
Entkopplung	
Demux-Nachbarkanäle [dB]	≥ 30
Demux-Nicht-Nachbarkanäle [dB]	≥ 40
Mux- oder reflektierte Kanäle [dB]	≥ 15
Polarisationsabhängige Verluste (PDL) [dB]	≤ 0,15
Polarisationsmodendispersion (PDM) [ps]	≤ 0,1
Richtdämpfung [dB]	≥ 55
Rückflussdämpfung [dB]	≥ 50
Max. optische Leistung [mW]	≤ 500
Betriebstemperaturbereich [°C]	0...+70
Lagerungstemperaturbereich [°C]	-40...+85
Länge der Pigtails und Fasertyp [m]	1,5 (±0,1), Corning SMF-28e, 2 mm fiber
Abmessungen (L x B x H) [mm]	100 x 80 x 10
Bestell-Nr.	10450045

* Zuzüglich Konnektordämpfung

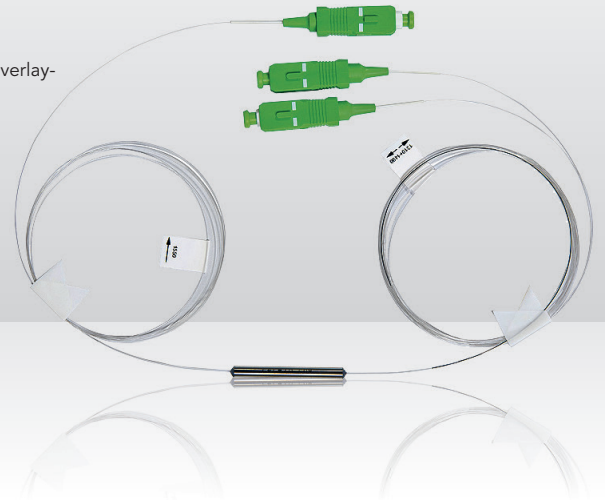


Optische CWDM-Multiplexer für GPON mit RF-Overlay und SC/APC-Pigtails



10450030
CWDM-B-GPON w/ RF-Overlay-SC/APC, Gehäuseversion

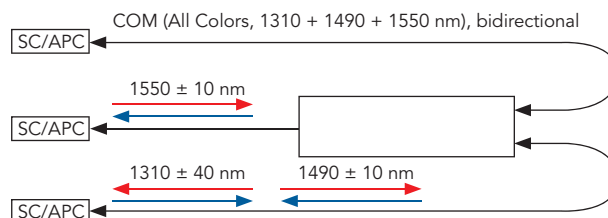
10450035
CWDM-B-GPON w/ RF-Overlay-SC/APC, Röhrenversion



- Zum Zusammenfügen bzw. Auftrennen der 3 Wellenlängen einer GPON-Netzwerkarchitektur mit RF-Overlay (nur Vorwärtsübertragung) bzw. Active Ethernet mit RF Overlay
- Einsatz als Multiplexer (rote Signalrichtung) bzw. Demultiplexer (blaue Signalrichtung) durch bidirektionale Ausführung
- 1 Anschluss für 1310 & 1490 nm (GPON),
1 Anschluss für 1550 nm (RFoG Vorwärtsweg),
1 COM-Anschluss
- Sehr geringe Durchgangsdämpfung, sehr geringe PDL
- Sehr hohe Richtdämpfung, sehr hohe Rückflussdämpfung
- Höchste Zuverlässigkeit und Stabilität
- Qualifiziert nach Telcordia-Standard

Parameter	CWDM-B-GPON w/ RF-Overlay-SC/APC, Gehäuseversion	CWDM-R-GPON w/ RF-Overlay-SC/APC, Röhrenversion
Übertragener Betriebs-Wellenlängenbereich [nm]	1550 ± 10	1550 ± 10
Reflektierter Betriebs-Wellenlängenbereich [nm]	1310 ± 40 & 1490 ± 10	1310 ± 40 & 1490 ± 10
Durchgangsdämpfung des übertragenen Wellenlängenbereichs* [dB]	≤ 0,6	≤ 0,7
Linearität im Kanal [dB]	≤ 0,4	≤ 0,4
Durchgangsdämpfung des reflektierten Wellenlängenbereichs* [dB]	≤ 0,6	≤ 0,4
Entkopplung		
Übertragener Kanal [dB]	≥ 30	≥ 25
Reflektierter Kanal [dB]	≥ 15	≥ 20
Polarisationsabhängige Verluste (PDL) [dB]	≤ 0,10	≤ 0,10
Richtdämpfung [dB]	≥ 55	≥ 55
Rückflussdämpfung [dB]	≥ 50	≥ 50
Max. optische Leistung [mW]	≤ 500	≤ 500
Betriebstemperaturbereich [°C]	0...+70	-5...+70
Lagerungstemperaturbereich [°C]	-40...+85	-40...+85
Länge der Pigtails und Fasertyp [m]	1,5 (±0,1), Corning SMF-28e, 2 mm fiber	1,5 (±0,1), Corning SMF-28e XB
Abmessungen (L x B x H) [mm]	100 x 80 x 10	Durchmesser 3,8 x 36
Bestell-Nr.	10450030	10450035

* Zuzüglich Konnektordämpfung



Optisches CWDM-Multiplexermodul für GPON und RFoG (OLT), mit SC/APC-Pigtails

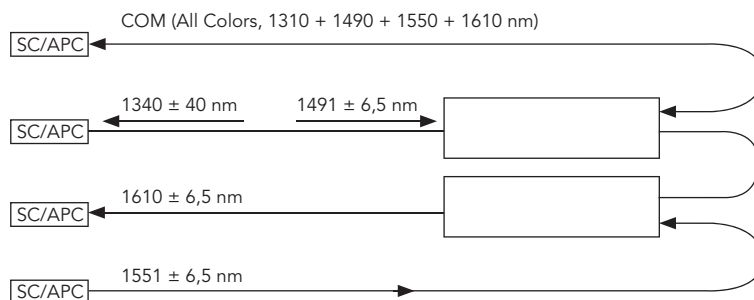


10450020
CWDM-B-GPON + RFoG-OLT-SC/APC,
Gehäuseversion

- Zum Zusammenfügen bzw. Auftrennen der 4 Wellenlängen, welche für eine kombinierte GPON- und RFoG-Netzwerkarchitektur benötigt werden
- Einsatz in der Kopfstelle bzw. in der Vermittlungsstelle (OLT)
- 1 Anschluss für 1310 & 1490 nm (GPON Rx & Tx),
1 Anschluss für 1550 nm (RFoG Tx),
1 Anschluss für 1610 nm (RFoG Rx),
1 COM-Anschluss
- Sehr geringe Durchgangsdämpfung, sehr geringe PDL
- Sehr hohe Entkopplung, sehr hohe Richtdämpfung
- Sehr hohe Rückflussdämpfung
- Höchste Zuverlässigkeit und Stabilität
- Qualifiziert nach Telcordia-Standard

Parameter	CWDM-B-GPON + RFoG-OLT-SC/APC, Gehäuseversion
Mitten-Wellenlängenbereiche [nm]	1310, 1491, 1551, 1611
Betriebs-Wellenlängenbereiche [nm]	1310 ± 40 & 1460 – 1620
Kanalabstand [nm]	20
Kanal-Bandbreite [nm]	$\lambda_c \pm 6,5$
Durchgangsdämpfung* [dB]	≤ 1,2
Linearität im Kanal [dB]	≤ 0,4
Gleichförmigkeit im Kanal [dB]	≤ 1,0
Entkopplung	
Demux-Nachbarkanäle [dB]	≥ 30
Demux-Nicht-Nachbarkanäle [dB]	≥ 40
Mux- oder reflektierte Kanäle [dB]	≥ 15
Polarisationsabhängige Verluste (PDL) [dB]	≤ 0,15
Polarisationsmodendispersion (PDM) [ps]	≤ 0,1
Richtdämpfung [dB]	≥ 55
Rückflussdämpfung [dB]	≥ 50
Max. optische Leistung [mW]	≤ 500
Betriebstemperaturbereich [°C]	0 ... +70
Lagerungstemperaturbereich [°C]	-40 ... +85
Länge der Pigtails und Fasertyp [m]	1,5 (± 0,1), Corning SMF-28e, 2 mm fiber
Abmessungen (L x B x H) [mm]	100 x 80 x 10
Bestell-Nr.	10450020

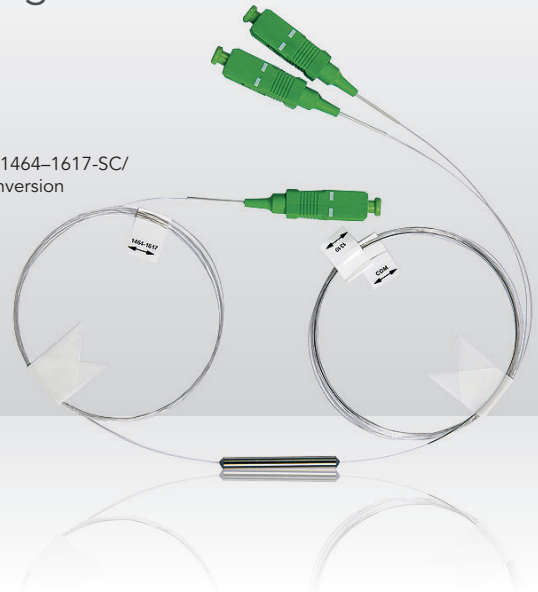
* Zuzüglich Konnektordämpfung



Optische WDM-Multiplexer mit SC/APC-Pigtails



10450010
WDM-B-1310/1464-1617-SC/
APC, Gehäuseversion



10450015
WDM-R-1310/1464-1617-SC/
APC, Röhrenversion

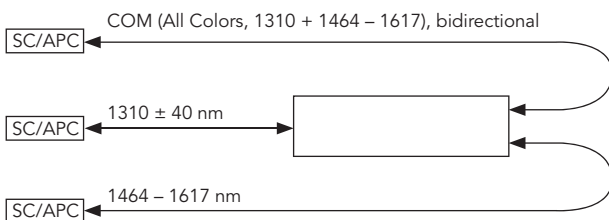
- Zum Zusammenfügen bzw. Auftrennen von Wellenlängen für Vorwärts- und Rückwegübertragung
- Einsatz als MUX bzw. DEMUX durch bidirektionale Ausführung
- 1 Anschluss für 1310 nm,
1 Anschluss für 1464 – 1617 nm,
1 COM-Anschluss

- Sehr geringe Durchgangsdämpfung, sehr geringe PDL
- Sehr hohe Richtdämpfung, sehr hohe Rückflussdämpfung
- Höchste Zuverlässigkeit und Stabilität
- Qualifiziert nach Telcordia-Standard

Parameter	WDM-B-1310/1464-1617-SC/APC, Gehäuseversion	WDM-R-1310/1464-1617-SC/APC, Röhrenversion
Übertragener Betriebs-Wellenlängenbereich [nm]	1310 ± 40	1464 – 1617
Reflektierter Betriebs-Wellenlängenbereich [nm]	1464 – 1617	1310 ± 40
Linearität im Kanal [dB]	≤ 0,4	≤ 0,4
Durchgangsdämpfung des übertragenen Wellenlängenbereichs* [dB]	≤ 0,6	≤ 0,7
Durchgangsdämpfung des reflektierten Wellenlängenbereichs* [dB]	≤ 0,6	≤ 0,4
Entkopplung		
Übertragener Kanal [dB]	≥ 30	≥ 25
Reflektierter Kanal [dB]	≥ 15	≥ 20
Polarisationsabhängige Verluste (PDL) [dB]	≤ 0,10	≤ 0,10
Richtdämpfung [dB]	≥ 55	≥ 55
Rückflussdämpfung [dB]	≥ 50	≥ 50
Max. optische Leistung [mW]	≤ 500	≤ 500
Betriebs-Temperaturbereich [°C]	0 ... +70	-5 ... +70
Lagerungs-Temperaturbereich [°C]	-40 ... +85	-40 ... +85
Länge der Pigtails und Fasertyp [m]	1,5 (± 0,1), Corning SMF-28e, 2 mm fiber	1,5 (± 0,1), Corning SMF-28e XB acc. G657A, 900 µm loose tube
Abmessungen (L x B x H) [mm]	100 x 80 x 10	Durchmesser 3,8 x 36
Bestell-Nr.	10450010	10450015

* Zuzüglich Konnektordämpfung

Konfiguration Gehäuseversion



Konfiguration Röhrenversion

