

CWDM-Spezifikationen (Mux/Demux)

		1 Channel	4 Channel	8 Channel	16 Channel
Pass Insertion loss without Connector <i>Einfügedämpfung Durchlass o. Stecker</i>	dB	$\leq 0.6^1$ typ. 0.5	$\leq 2.0^1$ typ. 1.4	$\leq 3.5^1$ typ. 2.0	$\leq 5.0^1$
Upgrade port 1310 \pm 50nm IL <i>Dämpfung Expresskanal 1310 \pm 50nm</i>	dB			$\leq 0.6^1$ typ. 0.4	
Reflect Insertion loss <i>Einfügedämpfung Reflect o. Stecker</i>	dB	$\leq 0.4^{1/3}$ $\leq 0.6^{1/4}$ typ. 0.35			
Central wavelength <i>Zentrumswellenlänge</i>	nm	1271, 1291, 1311..... 1591,1611 ²			
Channel space <i>Kanalabstand</i>	nm	20			
Channel bandwidth <i>Kanalbandbreite</i>	nm	$\lambda_c \pm 6.5$			
Channel flatness <i>Wellenlänge</i>	dB		≤ 0.4		
Channel uniformity <i>Kanalgleichheit</i>	dB		≤ 1.0		
Adjacent channel isolation (1CH : pass) <i>Isolation Nachbarkanal</i>	dB	≥ 30	≥ 30		
Non-adjacent channel isolation (1CH: reflect) <i>Isolation nicht benachbarte Kanäle</i>	dB	≥ 15	≥ 40		
Directivity <i>Richtverhältnis</i>	dB	≥ 55			
Return loss <i>Rückflussdämpfung</i>	dB	≥ 50			
PDL <i>Polarisationsabhängige Dämpfung</i>	dB	≤ 0.10	≤ 0.15	≤ 0.20	
PMD <i>Polarisations Moden Dispersion</i>	ps		≤ 0.1	≤ 0.15	
Wavelength thermal stability <i>Wellenlängenstabilität</i>	nm/°C	≤ 0.003			
Insertion loss stability <i>Dämpfungsstabilität</i>	dB/°C	≤ 0.005			≤ 0.008
Power Handling <i>max. Leistung</i>	mW	≤ 500			
Operating Temperatur <i>Betriebstemperatur</i>	°C	0 ~ +70			
Storage Temperatur <i>Lagertemperatur</i>	°C	-40 ~ +85			

¹ ohne Stecker

Für die effektiven Einfügedämpfungen sind, abhängig vom Steckertyp, zusätzlich typisch 0.2 bis 0.4 dB zu berücksichtigen

² Wellenlängen

Anzahl Kanäle und Wellenlängen nach Kundenanforderung

³ (1260~1460) or (1460~1620) ⁴ (1260~1620)

Einbauformen

Verschiedene Bauformen (19" 1HE, Module für Baugruppenträger, in Kleingehäuse, in Spleisskassette usw.) und als WDM / Splitter-Kombinationen nach Kundenanforderungen