

## Passive Optical Networks

### Multiplexery xWDM/xPON serii WDM1r



#### WPROWADZENIE:

Multiplexery xWDM/xPON znajdują zastosowanie podczas rozbudowy istniejącej sieci PON o nowe usługi bądź protokoły. Rodzina rozwiązań xWDM/xPON obejmuje zarówno urządzenia zgodne ze specyfikacją ITU-T G.984.5 jak i rozwiązania dedykowane, dostosowane do potrzeb Klienta. Dzięki stosowaniu wysokiej jakości komponentów składowych, multiplexery xWDM/xPON zapewniają bardzo wysoką stabilność pracy w pełnym zakresie spektralnym, oraz cechują się doskonałą stabilnością temperaturową. Multiplexery xWDM/xPON dostępne są zarówno w wersji bez zakończeń złączowych (przeznaczone do spawania), jak również z dowolnym ich typem.

#### OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- Systemy WDM
- Sieci dostępne FTTH
- Sieci kablowe i HFC
- Inne optyczne sieci telekomunikacyjne

#### WŁASNOŚCI I ZALETY:

- Duża stabilność temperaturowa parametrów.
- Niskie tłumienności wtrąceniowe oraz straty polaryzacyjne.
- Wysoka izolacja kanałowa.
- Dostępne z dowolnym typem złącz światłowodowych.
- Dostępne rozwiązania niestandardowe, o specjalizowanych funkcjonalnościach.

## Passive Optical Networks

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Straty wtrąceniowe i izolacja:

Multiplexer <sup>1</sup>	Protokół/usługa	Zakres spektralny	Max. straty wtrąceniowe <sup>2</sup>	Izolacja
WDM1r.1	GPON	1290-1330 nm 1480-1500 nm	0.7 dB	≥ 25 dB
	NGA	1260-1280 nm 1524-1625 nm	0.7 dB	≥ 16 dB
WDM1r.3	GPON	1290-1330 nm 1480-1500 nm	0.7 dB	≥ 25 dB
	NGA	1260-1280 nm 1524-1625 nm	1.0 dB	≥ 16 dB
	OTDR	1625-1650 nm	1.0 dB	≥ 25 dB
WDM1r.4	GPON	1290-1330 nm 1480-1500 nm	0.7 dB	≥ 25 dB
	NGA	1260-1280 nm 1575-1581 nm	1.7 dB	≥ 25 dB
	VIDEO	1550-1560 nm	2.2 dB	≥ 16 dB
	OTDR	1625-1650 nm	2.1 dB	≥ 25 dB

<sup>1</sup>Nomenklatura według rekomendacji ITU-T G.984.5

<sup>2</sup>Dodatkowe straty wtrąceniowe w przypadku multiplexerów ze złączami: +0.4 dB

Pozostałe parametry:

Parametr	Jedn.	Wartość
PDL	dB	≤0.1
Kierunkowość	dB	≥55
RL	dB	≥50
Max. moc wejściowa	dBm	23
Temperatura pracy	°C	-10/+70
Temperatura przechowywania	°C	-40/+85
Rodzaj włókna	-	G.652.D

### SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Seria	Jakość	Rodzaj włókna	Funkcjonalność optyczna	Port monitoringu	Typ multiplexera	Typ kabla	Długość wyjść	Rodzaj obudowy	Złącze wejście	Złącza wyjścia
XW	G0	1 - G.652D	SMU -Standard Mux	0 - brak portu	WDM1r.1	20 - kabel 2.0 mm	LL - długość w dm	1 - SST 44x28x7 mm	ST	ST
		2 - G657A1	CMU - Compact Mux	1 - monitor 1% standard uni-di	WDM1r.3	25 - włókno 250 µm	12 - 1.2 m	2 - ABS 100x80x10 mm	SC	SC
		3 - G657A2		2 - monitor 1% standard bi-di	WDM1r.4	90 - tuba 900 µm		3 - ABS 120x80x18 mm	SCA	SCA
		4 - G655		3 - monitor 5% standard uni-di				4 - ABS 140x115x15 mm	FC	FC
				4 - monitor 5% standard bi-di					FCA	FCA
				5 - monitor 5% flat uni-di					LC	LC
				6 - monitor 5% flat bi-di					LCA	LCA
									E20	E20
									E2A	E2A

Przykład referencji: XW-G0-3-SMU-0-WDM1r.1-20-10-2-SCA-SCA – Multiplexer WDM1r.1 SMU, jakość PREMIUM, bez portu monitoringu mocy, włókno G.657.A2, długość wyprowadzeń 1 m, tuba 2.0 mm, obudowa ABS o wymiarach 100x80x10 mm, złącza SCA.

Important notice

Buyer and/or user of this product has to make sure before using this product that it is suitable for the intended use. All questions of liability relating to this product are subject – in accordance with the prevailing – to the Terms of Sales of the selling Fibrain subsidiary.