

## 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.

### 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 1575-1580 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 1575-1580 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 multiplekserów 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	Port monitoringu	Typ multipleksera	Ilość multiplekserów	Rodzaj obudowy	Złącze wejście	Złącza wyjścia
PZXW	G0	1 - G.652D	0 - brak portu	WDM1r.1	01-1	1 - 19", 1U	ST	ST
		2 - G657A1	1 - monitor 1% standard uni-di	WDM1r.3	02-2	2 - 19", 2U	SC	SC
		3 - G657A2	2 - monitor 1% standard bi-di	WDM1r.4		3 - LGX1	SCA	SCA
		4 - G655	3 - monitor 5% standard uni-di			4 - LGX2	FC	FC
			4 - monitor 5% standard bi-di			5 - LGX3	FCA	FCA
			5 - monitor 5% flat uni-di				LC	LC
			6 - monitor 5% flat bi-di				LCA	LCA
							E20	E20
							E2A	E2A

Przykład referencji: PZXW-G0-1-0-WDM1r.4-01-1-SCA-SCA - Jeden multiplekser WDM1r.4 w przełącznicy PZXW o wysokości 1U, jakość PREMIUM, włókno G.652.D, bez kanału monitoringu mocy, 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.