

# Multipleksery i demultipleksery DWDM 100 GHz i 200 GHz

## Seria D 100 GHz Seria D 200 GHz

### charakterystyka:

- transmisja wielu sygnałów o różnych długościach fali przy wykorzystaniu pojedynczego włókna lub pary włókien
- do 40 kanałów DWDM, odstęp 100 GHz (0,8 nm)
- porty dodatkowe: port rozbudowy i port monitoringu
- filtry add/drop DWDM 100 GHz, pozwalające na całkowicie pasywne dodanie lub odjęcie jednego lub kilku kanałów w torze światłowodowym

- dostępna również seria D 200 GHz – do 16 kanałów DWDM, odstęp 200 GHz (1,6 nm)

### opcje:

- nietypowa liczba i konfiguracja kanałów według specyfikacji klienta
- rozszerzona dokumentacja pomiarowa o charakterystyki widmowe



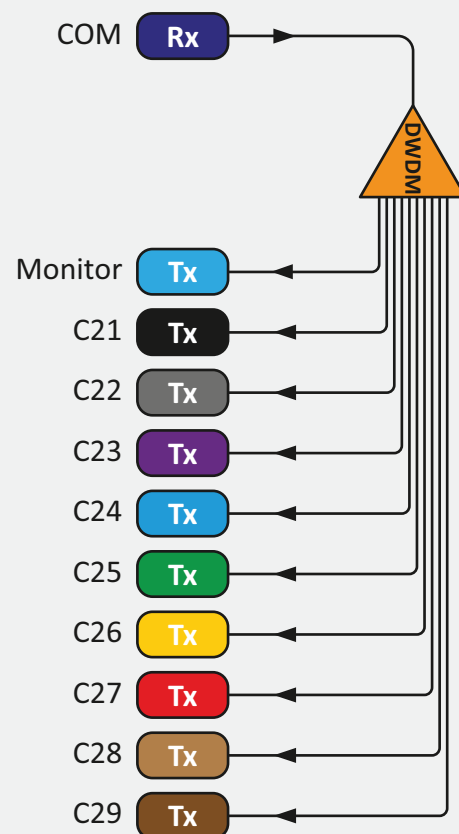
Multipleksery i demultipleksery DWDM w obudowie PMD

### dane techniczne dla wybranej liczby kanałów DWDM 100 GHz:

DWDM 100 GHz		4 kanały	8 kanałów	16 kanałów
długości fal centralnych [nm]		ITU 100 GHz Grid		
pasmo [nm]		± 0,11	± 0,11	± 0,11
odstęp [nm]		0,8	0,8	0,8
tłumienność wtrąceniowa [dB] *		< 1,8	< 3,2	< 4,2
jednorodność [dB]		< 0,6	< 1,0	< 1,5
izolacja demultipleksery [dB]	kanały sąsiadujące	> 25	> 25	> 25
	kanały niesąsiadujące	> 35	> 35	> 35
stabilność polaryzacyjna [dB]		< 0,10	< 0,10	< 0,25
kierunkowość [dB]		> 50	> 50	> 50
reflektancja [dB]		> 50	> 50	> 50
moc optyczna [dB] *		< 300	< 300	< 300
rodzaj i wymiary obudowy (szer. x wys. x głęb.) [mm]	Black Box	110 × 80 × 10		140 × 115 × 18
	KMS	35 × 130 × 170		–
	LGX	29 × 130 × 158,5		–
	LGX2	58 × 130 × 158,5		–
	PMD	19" × 1U × 200		–
	PMD2	–		–
temperatura pracy [°C]		5 do +70	5 do +70	5 do +70

DWDM 100 GHz		32 kanały	40 kanałów
długości fal centralnych [nm]		ITU 100 GHz Grid	
pasmo [nm]		± 0,11	± 0,11
odstęp [nm]		0,8	0,8
tłumienność wtrąceniowa [dB] *		< 5,4	< 6,0
jednorodność [dB]		< 2,0	< 2,0
izolacja demultipleksery [dB]	kanały sąsiadujące	> 25	> 25
	kanały niesąsiadujące	> 35	> 35
stabilność polaryzacyjna [dB]		< 0,25	< 0,30
kierunkowość [dB]		> 50	> 50
reflektancja [dB]		> 50	> 50
moc optyczna [dB] *		< 300	< 300
rodzaj i wymiary obudowy (szer. x wys. x głęb.) [mm]	Black Box	140 × 115 × 18	
	KMS	–	
	LGX	–	
	LGX2	–	
	PMD	19" × 1U × 200	
	PMD2	19" × 2U × 200	
temperatura pracy [°C]		5 do +70	5 do +70

\* podana wartość nie uwzględnia tłumienności wnoszonej przez złącza i adaptery



Przykładowy schemat połączeń demultipleksera DWDM

## Multipleksery i demultipleksery CWDM i DWDM

### konfiguracje:

0	1	2	3	4	5	6	opis
C-							moduł CWDM
	M-						multipleksers
	X-						demultipleksers
	MX-						multipleksers i demultipleksers
		N/O-					N - liczba kanałów CWDM, O - liczba portów dodatkowych
			YY/31/M/U-				YY - specyfikacja kanałów CWDM, porty dodatkowe: 31 - port 1310 nm, U - port rozbudowy, M - port monitoringu
				BB-			obudowa Black Box
					900-		wyprowadzenia na tubie 0,9 mm
					2000-		wyprowadzenia na kablu 2 mm
				KMS-			obudowa KMS
				LGX-			obudowa LGX pojedyncza
				LGX2-			obudowa LGX podwójna
				PMD-			obudowa PMD 1U
					1-		1 urządzenie w obudowie
					2-		2 urządzenia w obudowie
						SCA	złącza/adaptery typu SC/APC
						SCP	złącza/adaptery typu SC/PC
						E2A	złącza/adaptery typu E2000/APC
						E2P	złącza/adaptery typu E2000/PC
						LCA	złącza/adaptery typu LC/APC
						LCP	złącza/adaptery typu LC/PC
D-							moduł DWDM
	M-						multipleksers DWDM 100GHz
	X-						demultipleksers DWDM 100GHz
	MX-						multipleksers i demultipleksers DWDM
		N/O-					N - liczba kanałów DWDM, O - liczba portów dodatkowych
			YY/M/U-				YY - specyfikacja kanałów DWDM (od 2 do 40 kanałów DWDM); porty dodatkowe: U - port rozbudowy, M - port monitoringu
				BB-			obudowa Black Box
					900-		wyprowadzenia na tubie 0,9 mm
					2000-		wyprowadzenia na kablu 2 mm
				KMS-			obudowa KMS
				LGX-			obudowa LGX pojedyncza
				LGX2-			obudowa LGX podwójna
				PMD-			obudowa PMD 1U
				PMD2-			obudowa PMD 2U
					1-		1 urządzenie w obudowie
					2-		2 urządzenia w obudowie
						SCA	złącza/adaptery typu SC/APC
						SCP	złącza/adaptery typu SC/PC
						E2A	złącza/adaptery typu E2000/APC
						E2P	złącza/adaptery typu E2000/PC
						LCA	złącza/adaptery typu LC/APC
						LCP	złącza/adaptery typu LC/PC

### przykład:

**C-M-4/1-51:57/31-LGX-1-SCA** - 4-kanałowy multipleksers CWDM pracujący na falach o długościach 1510 nm, 1530 nm, 1550 nm, 1570 nm z portem 1310 nm w obudowie LGX wyposażonej w 6 portów optycznych w standardzie złącz SC/APC.

### produkty powiązane:

	numer strony
półki PMS	25
półki PMK	44