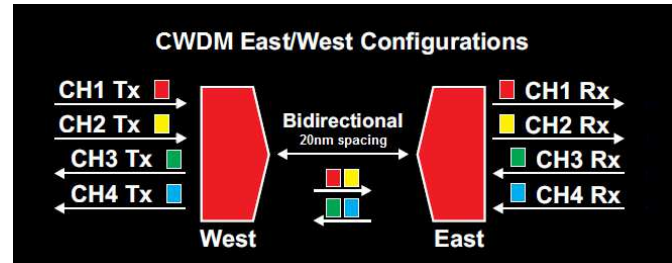
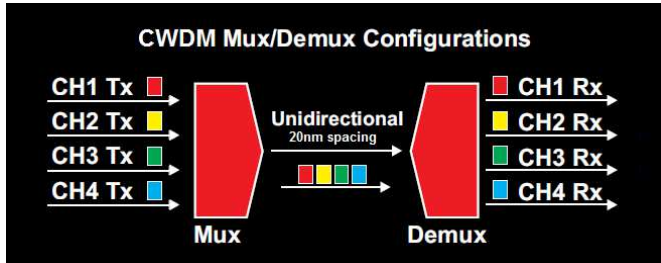


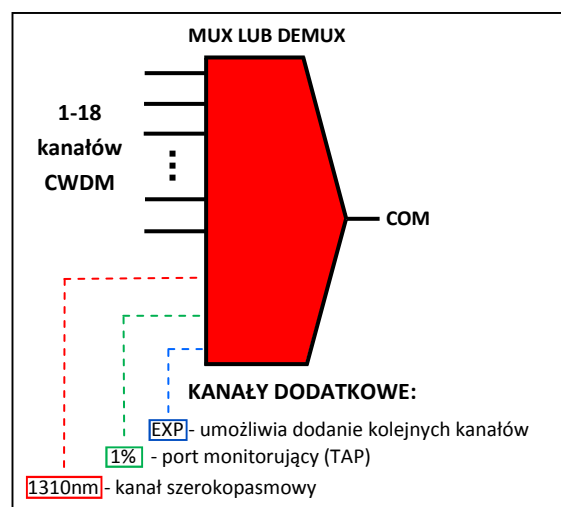
Multipleksery i Demultipleksery CWDM OPTI λ series

Multipleksery i demultipleksery CWDM w znaczący sposób zwiększają możliwości transmisyjne sieci światłowodowych. Dzięki wykorzystaniu technologii CWDM (eng. Coarse Wavelength Division Multiplexing) istnieje możliwość przesłania w jednym włóknie do 18 kanałów optycznych. Każdy z kanałów stanowi dla sygnału niezależny tor optyczny. Technologia jest zupełnie niezależna od warstw wyższego modelu OSI zatem jest „przezroczysta” dla dowolnej transmisji (SDH, ATM, GigabitEthernet, itd).



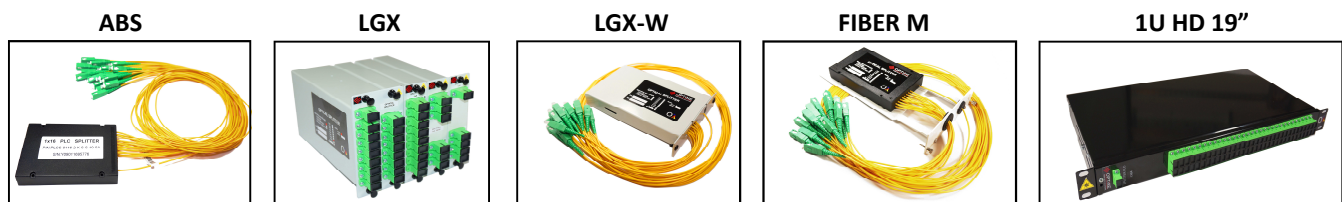
Mux/Demux CWDM						
Liczba kanałów		2	4	8	16	18
Zakres pracy [nm]		1260 - 1620				
Odstęp międzykanałowy [nm]		20				
Długości fal [nm]		1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610				
Tłumienność wtrąceniowa [dB]	Typ.	1.2	1.6	2.2	3.2	3.8
	Max.	1.4	1.8	2.8	5.0	5.5
PDL [dB]		≤0.10	≤0.15	≤0.20	≤0.25	≤0.30
Izolacja [dB]		≥30				
Temperatura pracy [°C]		od -40 do +70				
Rodzaj wyprowadzeń		900µm, 2.0mm/3.0mm				
Rodzaj złącz		Standardowo SC/APC, dostępne również LC, ST, FC, E2000				
Rodzaj obudowy		ABS, LGX, 1U HD, FiberM				

DOSTĘPNE KONFIGURACJE



Najpopularniejsze konfiguracje	Opis
4ch (1470,1490,1510,1530)	4 kanały
4ch (1470,1490,1510,1530)+1310nm+express	4 kanały, port szerokopasmowy 1310nm, port express umożliwiający dodanie kolejnych kanałów
8ch (1470 - 1620)	8 kanałów,
8ch (1470 - 1620)+1310nm+express	8 kanałów, port szerokopasmowy 1310nm, port express umożliwiający dodanie kolejnych kanałów

Rodzaje obudów multiplekserów/demultiplekserów CWDM



Produkty powiązane

Wkładki SFP CWDM



Mediakonwertery

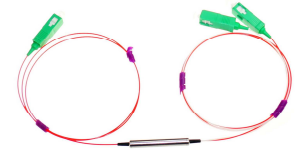


Rodzaje obudów WDM/CWDM/DWDM

Pipe

Obudowy pipe to małe metalowe obudowy w kształcie walca. Stosuje się wszędzie tam gdzie systemy zwielokrotnienia falowego powinny zajmować tak mało miejsca jak to możliwe np.: w mufach hermetycznych kanałowych, mufach nastupowych, skrzyniach/przełącznicach budynkowych (w zależności od ich konstrukcji). Wyjścia splitterów są realizowane na ściślej tubie 900um (tzw. pigtailówce) i zakończone złączami (standardowo SC/APC) ew. bez złącz w przypadku splitterów, które będą spawane bezpośrednio do włókien.

Standardowe wymiary obudowy to $\varnothing 5.5 \times 38 \text{mm}$.



ABS

Obudowy ABS to obudowy wykonane z tworzywa. Wyjścia systemów zwielokrotnienia falowego są realizowane na kablu patchcordowym 2mm i zakończone złączami (standardowo SC/APC). Tego typu konstrukcja zwiększa ich odporność mechaniczną zatem mogą być stosowane np.: w skrzyniach/przełącznicach budynkowych których konstrukcja umożliwia zamieszczenie obudowy ABS, a wyjścia na kablu patchcordowym zwiększają bezpieczeństwo krosowania, wymiany elementów systemu WDM.



Liczba kanałów	1 kanał	4 - 8 kanałów	9 - 16 kanałów	17 - 40 kanałów
Wymiar ABS (mm)	90x20x9,5	120x80x9,5	120x80x18	141x115x18

LGX

System LGX pozwala ergonomicznie organizować systemy zwielokrotnienia falowego w szafach 19". System składa się z obudów typu SINGLE (pojedyncza), DOUBLE (podwójna), oraz ramek/chassis o wysokości 1U, 2U oraz 3U agregujących od 3 do 12 obudów LGX SINGLE. Ułatwia realizację połączeń kaskadowych, przy zachowaniu spójności i czytelności krosowań. Zdecydowanie ułatwia wymianę elementów systemu WDM. Umożliwia wprowadzenia dodatkowych oznaczeń, opisów portów.

LGX - W

W systemie LGX oprócz standardowej wersji z portami, dostępne są systemy zwielokrotnienia falowego w obudowach LGX-W, z wyprowadzonymi wyjściami na kablu patchcordowym podobnie jak to ma miejsce w obudowach ABS przy jednoczesnej możliwości montażu w systemie 19".



Liczba kanałów	1 - 8 kanałów	9 - 18 kanałów
Wymiary LGX(mm)	165x100x29	165x100x58,3
Wymiary LGX-W(mm)	165x100(3U)x29	

1U HD 19"

Obudowy 1U HD 19" zostały zaprojektowane z myślą o systemach o dużej liczbie kanałów. Oferują bardzo dużą ilość portów przy jednoczesnej oszczędności miejsca w szafie 19".



FiberM

Moduły FiberM, będące elementami przełącznicy modułowej FiberM, mogą również zostać wykorzystane jako obudowy do systemów zwielokrotnienia falowego. Pozwala to zintegrować w jednej obudowie o wysokości 3U przełącznicę światłowodową i systemy WDM, oszczędzając w ten sposób miejsce w szafie 19".

