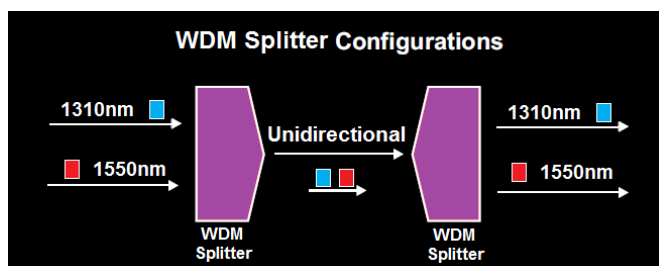
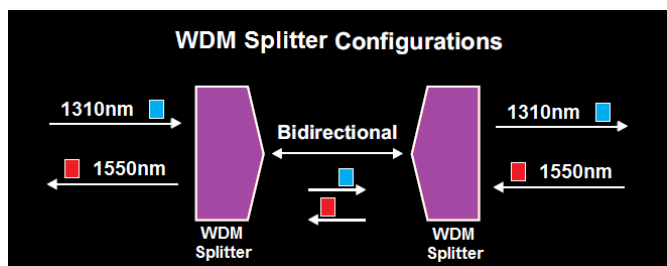


Splittery WDM OPTI λ series

Splittery WDM pozwalają zwiększyć możliwości transmisyjne sieci światłowodowych. Technologia **WDM (ang. Wavelength Division Multiplexing)** umożliwia przesłanie w jednym włóknie optycznym dwóch transmisji. Każda z nich wykorzystuje inną długość fali tj. 1310nm i 1550nm (standardowe długości fal dla WDM). Technologia jest zupełnie niezależna od warstw wyższych modelu OSI zatem jest „przezroczysta” dla dowolnej transmisji (SDH, ATM, GigabitEthernet, itd).



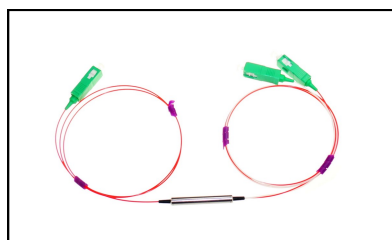
Zadaniem splittera WDM jest multipleksacja tych dwóch sygnałów, czyli wprowadzenie ich do jednego włókna i analogicznie demultipleksacja pozwalająca na rozdzielenie sygnałów po drugiej stronie toru optycznego. Kierunki transmisji każdego z kanałów są niezależne i mogą przebiegać zarówno w tym samym jak i przeciwnym kierunku.

Charakterystyka splitterów WDM

Splittery WDM		
Długość fali(kanały) [nm]	1310/1550	
Rodzaj izolacji	Standardowa	Wysoka
Tłumienność wtrąceniowa [dB]	0,3	0,8
Izolacja [dB]	≥20	≥35
PDL [dB]	≤0,1	
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	Pipe, ABS, LGX,	

Rodzaje obudów splitterów WDM

Pipe



ABS



LGX



Produkty powiązane

Wkładki SFP WDM



Mediakonwertery

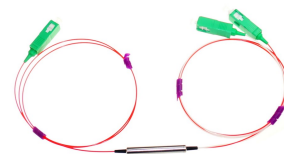


Rodzaje obudów WDM/CWDM/DWDM

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 ścisłej 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 zmieszczenie 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".

