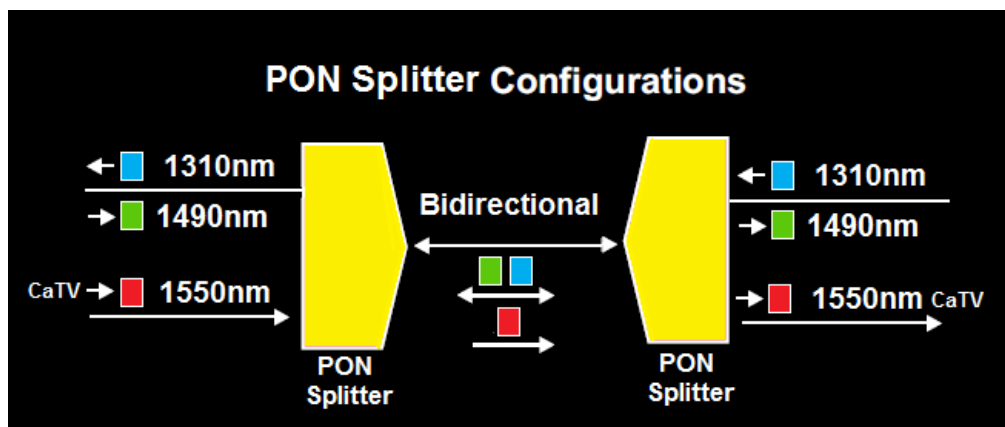


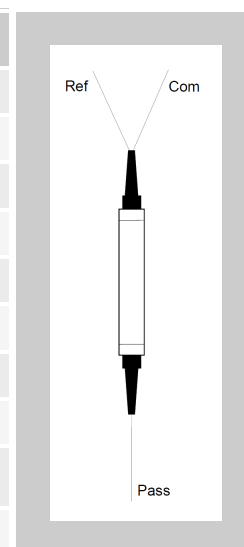
Splittery PON OPTI λ series

Splittery PON - mogą być wykorzystywane w sieciach FTTX (**PON – Passive Optical Network**), które zgodnie z normą ITU pracują na trzech długościach fal tj. 1310, 1490, 1550. Pozwalają na dodanie lub wydzielenie sygnału 1550nm do/ze zbiorczego sygnału FTTX (PON). W sieciach PON, OLT wykorzystuje fale 1310 (upstream) i 1490nm(downstream) do przesyłania danych i głosu. Z wykorzystaniem filtrów WDM FTTX możliwe jest dodatnie sygnału Video (downstream) na fali 1550nm. Dzięki temu mogą być oferowane trzy usługi (triple-play) na pojedynczym włóknie.



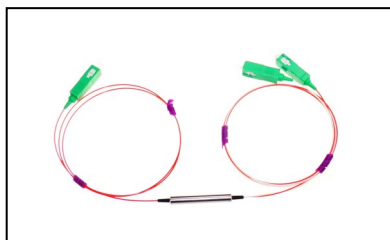
Charakterystyka splitterów PON

Splittery PON		
Zakres długości fal kanału Reflect [nm]	1260 - 1360, 1480 - 1500	
Zakres długości fal kanału Pass [nm]	1550 - 1560	
Rodzaj izolacji	Standardowa	Wysoka
Izolacja Pass/Ref [dB]	≥35/15	≥35/25
Tłumienność wtrąceniowa [dB]	0.8	
PDL [dB]	≤0,1	
Temperatura pracy [°C]	od -40 do +70	
Rodzaj wyprowadzeń	900μm, 2.0mm/3.0mm	
Rodzaj złączy	Standardowo SC/APC, dostępne również LC, ST, FC, E2000	
Rodzaj obudowy	Pipe/Steelbox, ABS, LGX,	



Rodzaje obudów splitterów PON

Pipe



ABS



LGX

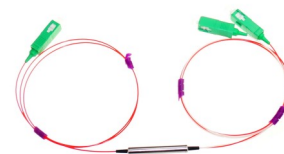


Rodzaje obudów WDM/CWDM/DWDM

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".

