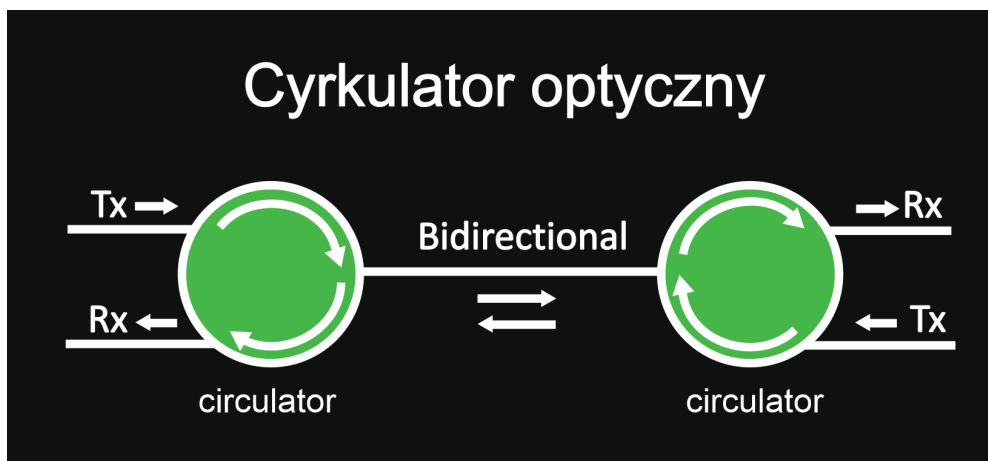


Cyrkulatory optyczne OPTI λ series

Cyrkulator optyczny - umożliwia transmisję jednym włóknem światłowodowym w dwóch kierunkach z wykorzystaniem tej samej fali. Pozwala to na duplexową transmisję w jednym włóknie z wykorzystaniem standardowych urządzeń. Wszędzie tam, gdzie technologie xWDM nie mogą być zastosowane, lub ich zastosowanie jest nieopłacalne, wykorzystanie cyrkulatorów optycznych może okazać się optymalne. Specjalne cyrkulatory szerokopasmowe (1470-1610) pozwalają na przesłanie jednym włóknem 8kanałów CWDM w obu kierunkach.



Charakterystyka cyrkulatorów optycznych

Dostępne opcje:

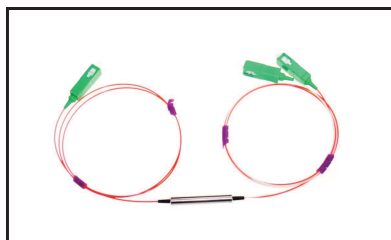
- cyrkulator optyczny 1310nm
- cyrkulator optyczny 1550nm
- cyrkulator optyczny wide-band 1470-1610

Parametry:

- Tłumienie **Port 1** do **Port 2** - max 1,0dB (standardowo 0,9dB)
- Tłumienie **Port 3** do **Port 1** - max 1,0dB (standardowo 0,9dB)
- Izolacja **Port 2** do **Port 1** - min 40dB
- Izolacja **Port 1** do **Port 3** - min 40dB

Rodzaje obudów cyrkulatorów optycznych

Pipe



ABS



LGX

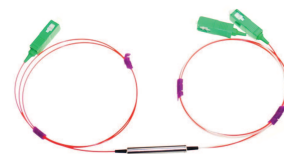


Rodzaje obudów WDM/CWDM/DWDM

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 ściśniętej 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".

