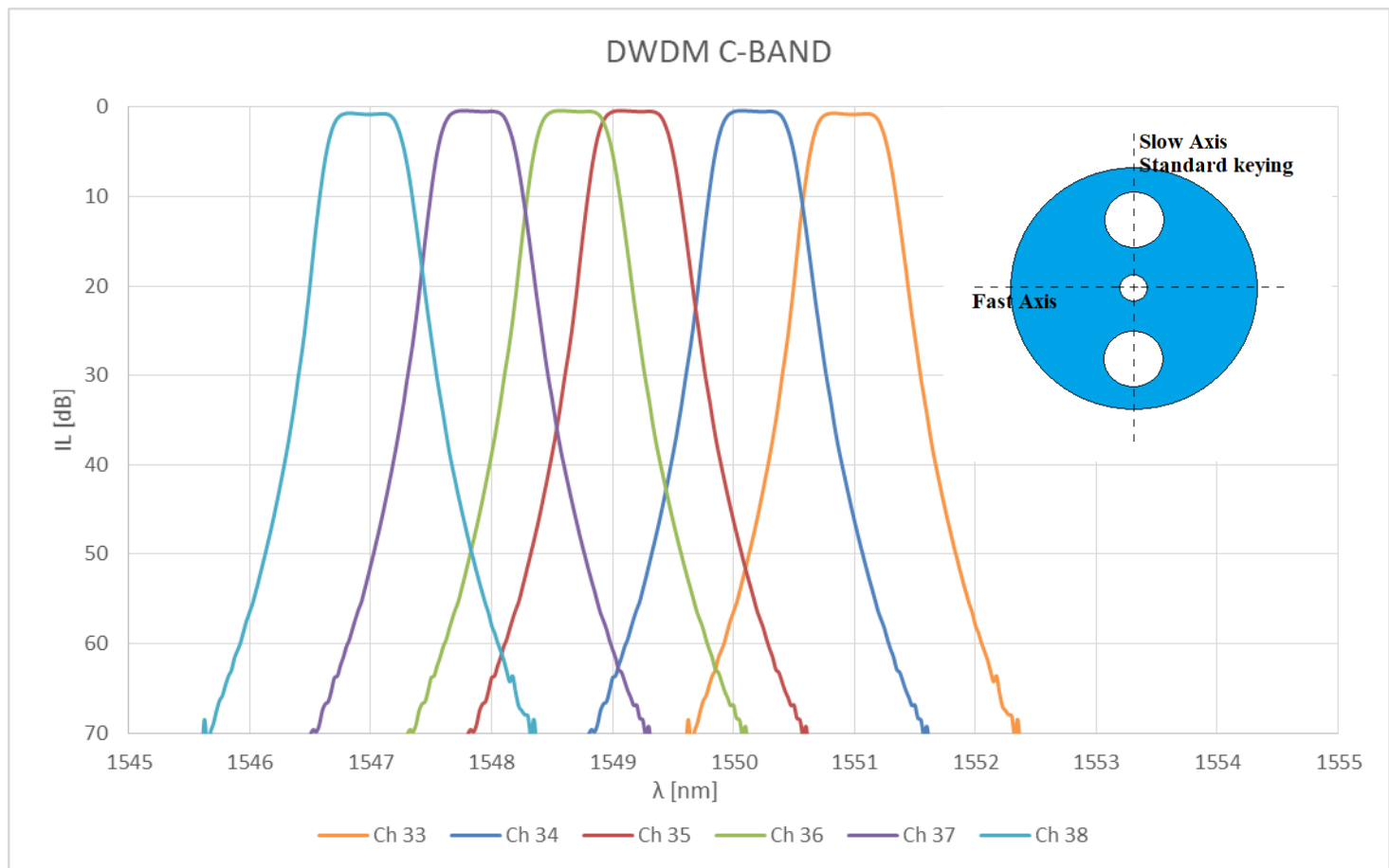


## Filtry DWDM PM

Wąskopasmowe filtry utrzymujące polaryzację Fibrain (ang. Polarization Maintaining, PM) wykonane w technologii cienkowarstwowych filtrów (ang. Thin Film Filter TFF), stosowane w transmisji DWDM w paśmie C. Produkt wykonany przy użyciu włókna PANDA, dostępny również z wysokiej jakości złączami, typowo FC/APC lub FC/UPC. Charakteryzują się wysokim współczynnikiem ekstynkcji polaryzacji PER, wysoką izolacją, niskimi stratami wtrąceniowymi jak również wysoką stabilnością temperaturową. Standardowo dostępne z kluczowaniem wzdłuż wolnej osi propagacji, z możliwością zmiany na życzenie Klienta. Znajdują szerokie zastosowanie między innymi w transmisji kwantowej, w rozwiązaniach Add/Drop, w czujnikach światłowodowych.



### ZASTOSOWANIA

- ✓ Transmisja kwantowa
- ✓ Transmisja DWDM
- ✓ Czujniki światłowodowe
- ✓ Rozwiązania ADD/DROP
- ✓ Systemy CATV
- ✓ Osprzęt pomiarowy

### ZALETY I CECHY

- ✓ Wysoki współczynnik ekstynkcji
- ✓ Bardzo wąskie pasmo
- ✓ Możliwość dopasowania fali centralnej
- ✓ Wysoka izolacja między kanałami
- ✓ Wysoka stabilność
- ✓ Niskie straty wtrąceniowe

## Photonics

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Parametr	Jednostki	Wartość
Odstęp międzykanałowy <sup>1</sup>	GHz	100
Dostępne kanały DWDM ( $\lambda_c$ )		C-Band
Pasma przenoszenia [nm]	nm	$\lambda_c \pm 0.11$
Typ włókna		PM 1550
Tłumienie w paśmie przenoszenia <sup>2</sup>	dB	$\leq 0.8^*$
Zafalowanie w paśmie	dB	$\leq 0.3$
Kierunkowość	dB	$\geq 50$
Współczynnik ekstynkcji polaryzacji PER <sup>2</sup> @23°C	dB	$\geq 20$
Dopuszczalna moc optyczna	mW	300
Temperaturowy zakres pracy	°C	0 do +70

<sup>1</sup> dostępne również siatki 50 i 200 GHz

<sup>2</sup> wartość bez złącz

Filtry PM w innych standardach dostępne pod indywidualne zamówienie Klienta.

### INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA:

Seria	Jakość	Włókno	ITU Siatka [GHz]	Kanał	Długość [m]	Typ kabla [ $\mu$ m]	Obudowa [mm]	Złącze WE	Złącza WY
PMDW	G0	1 – PM1550	A05- 50	21	010- 1	1- 250	1 – 38x5 rurka	xx- bez złącz	xx- bez złącz
	G1		A10- 100	...	015- 1.5	2- 900	2 – 90x20x10	FCS- wolna oś	FCS- wolna oś
			A20- 200	65	x- inne	3- 2000	3 – 100x80x10	FCF- szybka oś	FCF- szybka oś
								FCAS- wolna oś	FCAS- wolna oś
								FCAF- szybka oś	FCAF- szybka oś

Przykład: **PMDW-G0-1-A10-21-010-1-1-FCAS-FCAS** – Filtr DWDM utrzymujący polaryzację firmy Fibrain, wykonany na włóknie PANDA 1550 z odstępem międzykanałowym 100GHZ, wybrany kanał 21, długość włókna 1m w pokryciu zewnętrznym 250um, w obudowie rurka, z obustronną konektoryzacją złączami FCA z kluczowaniem wzdłuż wolnej osi propagacji

#### Important notice

Buyer and/or user of this product has to make sure before using this product that it is suitable for the intended use. All questions of liability relating to this product are subject – in accordance with the prevailing – to the Term of Sale of the selling Fibrain subsidiary.

