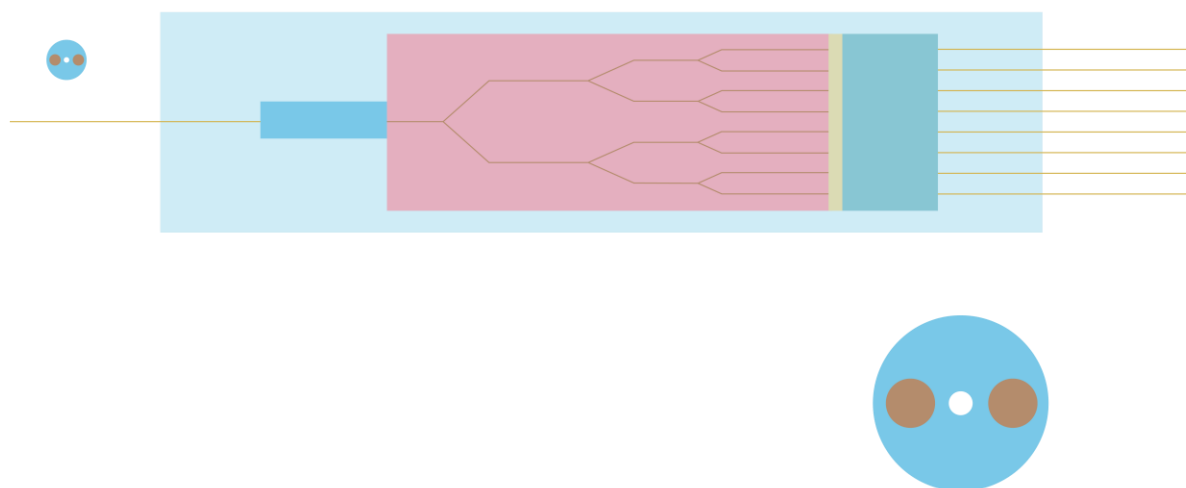


Typ:	Splittery optyczne utrzymujące polaryzację PMPLC	REV: 1.0
Data:	20/10/2025	PK
Modyfikacja:		

Splittery optyczne utrzymujące polaryzację PMPLC

FIBRAIN oferuje splittery utrzymujące polaryzację (PM) wykonane w technologii PLC, idealne do zastosowań wymagających precyzyjnego zarządzania polaryzacją światła. Dzielniki PMPLC FIBRAIN zapewniają niską tłumienność wtrąceniową (IL), wysoką niezawodność oraz doskonały współczynnik ekstynkcji polaryzacji (PER), dzięki czemu znajdują zastosowanie w laboratoriach pomiarowych, czujnikach optycznych, źródłach światła typu PM, żyroskopach światłowodowych i wielu innych zastosowaniach, gdzie istotna jest polaryzacja sygnału. FIBRAIN jako doświadczony producent szerokiej gamy komponentów światłowodowych jest w stanie wykonać produkt dostosowany do indywidualnych potrzeb klienta. Nasze dzielniki mogą operować w najpopularniejszych zakresach spektralnych i być wyposażone w różne rodzaje włókien PM. Dzięki zastosowaniu automatycznych stacji do produkcji splitterów PLC umieszczonych w pomieszczeniu czystym (cleanroom) gwarantujemy powtarzalność i niezawodność naszych produktów oraz satysfakcjonujące parametry optyczne. Precyzyjna kontrola naprężeń mechanicznych w elementach składowych splittera PM umożliwia uzyskanie wysokiego współczynnika ekstynkcji polaryzacji PER. Produkty FIBRAIN produkowane są w Polsce i mają europejskie świadectwo pochodzenia.



ZASTOSOWANIA:

- ✓ Detekcja sygnałów
- ✓ Laboratoria pomiarowe
- ✓ Czujniki optyczne
- ✓ Źródła światła typu PM
- ✓ Żyroskopy światłowodowe

ZALETY I CECHY:

- ✓ Niska tłumienność wtrąceniowa
- ✓ Wysoki współczynnik ekstynkcji polaryzacji PER
- ✓ Wysoka niezawodność i powtarzalność
- ✓ Możliwość wykonania niestandardowego zamówienia według wymagań klienta

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

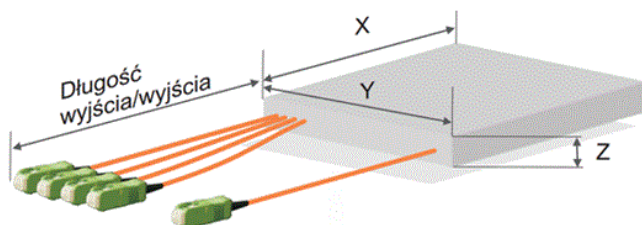
Parametr	Jedn.	Wartość					Uwagi
		1x2	1x3	1x4	1x6	1x8	
Max. straty wtrąceniowe ¹	dB	3.6	6.2	6.9	9.3	10.0	Bez złącz
Max. niejednorodność tłumienia ²	dB	0.30	0.50	0.50	0.60	0.60	Bez złącz
Min. wskaźnik ekstynkcji polaryzacji PER ³	dB	18					Bez złącz
Min. straty odbiciowe	dB	55					
Min. kierunkowość	dB	55					
Spektralny zakres pracy	nm	1270-1625 / 1440-1625					W zależności od wybranego włókna
Rodzaj włókna		PM1310 / PM1550					
Temperaturowy zakres pracy	°C	-40/+85					
Pakowanie		Pokrycie włókna - tuba 900 µm - tuba 2.0 mm Obudowa - ABS blackbox 100x80x10 mm, tuby: 900 µm / 2.0 mm - Alubox 55x7x4 mm, tuby: 900 µm Złącza - LC/LCA/FC/FCA/Brak					

¹ Dodatkowe straty wtrąceniowe w przypadku splitterów PMPLC ze złączami: +0.4 dB

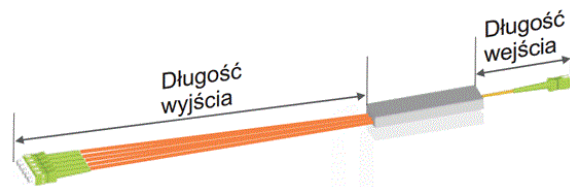
² Jednorodność zwiększona o 0.2 dB dla splitterów PMPLC ze złączami

³ PER zmniejszony o 2 dB dla splitterów PMPLC ze złączami

ABS Blackbox:



Alubox:


INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA:

Seria	Jakość	Rodzaj włókna	Podział	Włókno wejściowe	Długość wejścia	Włókno wyjściowe	Długość wyjścia	Typ obudowy	Złącze wejściowe	Złącze wyjściowe
PMPLC	G0	0 - PM1310	2 - 1x2	20 - 2.0 mm	05 - 0.5 m	20 - 2.0 mm	05 - 0.5 m	2 - 55x7x4 mm	LC	LC
		1 - PM1550	3 - 1x3	90 - 900 um	10 - 1 m	90 - 900 um	10 - 1 m	7 - 100x80x10 mm	LCA	LCA
			4 - 1x4		20 - 2 m		20 - 2 m		FC	FC
			6 - 1x6						FCA	FCA
			8 - 1x8						XX - brak	XX - brak

Przykład referencji: **PMPLC-G0-0-4-20-10-20-05-7-LC-LCA** dzielnik PMPLC 1x4 z włóknami PM1310; kabel wejściowy tuba 2.0 mm, długość 1 m złącze LC; kabel wyjściowy tuba 2.0 um, długość 0.5 m, złącze LCA, obudowa ABS blackbox 100x80x10 mm.