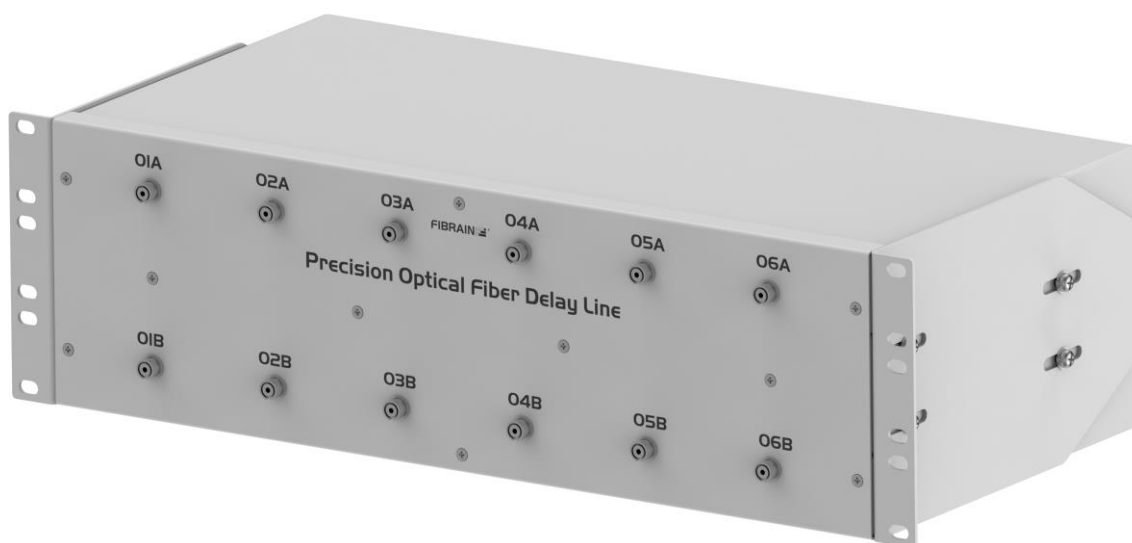


Precyzyjne światłowodowe linie opóźniające

Precyzyjne światłowodowe linie opóźniające wykorzystywane są w aplikacjach wymagających zadania dokładnego opóźnienia układu. Linie opóźniające produkcji Fibrain dzięki zastosowaniu złącz optycznych klasy master gwarantują uzyskanie powtarzalnych połączeń o niskich stratach wtęceniowych. Wyselekcjonowane włókno wraz z zaawansowanym procesem nawijania gwarantują wyjątkowo niskie straty optyczne całej linii. Dodatkowo istnieje możliwość wykonania linii opóźniającej w wersji akusto- i wibrochłonnej. Światłowodowe linie opóźniające Fibrain cechują się wiodącą na rynku tolerancją opóźnienia na poziomie 0.005%. Standardowo moduły opóźniające standardowo umieszczone są w przełącznicach 19".



ZASTOSOWANIA

- ✓ Systemy testowo-pomiarowe
- ✓ Spektroskopia laserowa
- ✓ Oscylatory optoelektroniczne
- ✓ Optyka kwantowa
- ✓ Żyroskopy optyczne

ZALETY I CECHY

- ✓ Opóźnienie linii dostosowane według specyfikacji klienta
- ✓ Zastosowanie złącz optycznych klasy master, włókna światłowodowego o niskiej tłumienności i precyzyjnej technologii nawoju gwarantuje niskie tłumienie linii
- ✓ Ekstremalnie wysoka dokładność opóźnienia
- ✓ Dostępne również w wykonaniu wibro- i akustochłonnym

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Parametry włókna światłowodowego ¹			
Parametr	Jednostka	Wartość	Komentarz
Rodzaj włókna	-	G.657A2	Inny typ włókna na zamówienie
Tłumienność jednostkowa @1310 nm	dB/km	≤0.35	
Tłumienność jednostkowa @1383 nm	dB/km	≤0.34	
Tłumienność jednostkowa @1490 nm	dB/km	≤0.23	
Tłumienność jednostkowa @1550 nm	dB/km	≤0.21	
Tłumienność jednostkowa @1625 nm	dB/km	≤0.23	

Photonics

Średnica pola modu (MFD) @1310 nm	μm	8.8 ± 0.4	
Średnica pola modu (MFD) @1550 nm	μm	9.8 ± 0.5	
Parametry złącz optycznych			
Maksymalne straty wtrąceniowe IL	dB	≤ 0.1	Mierzone dla długości fali 1310, 1550 nm
Minimalne straty odbiciowe RL	dB	≥ 65 (APC), ≥ 55 (UPC)	
Koncentryczność	μm	≤ 0.3	
Kąt wzdłużny otworu ferruli	°	≤ 0.2	
Przesunięcie wierzchołka	μm	≤ 30	
Podcięcie włókna	nm	-30 – +30	
Promień krzywizny	mm	7-12 (APC), 10-20 (SC UPC), 7-25 (LC UPC)	
Kąt polerowania złącz	°	8 ± 0.3 (APC), 0 ± 0.2 (UPC)	

¹ Pełna karta charakterystyki włókna światłowodowego dostępna na żądanie

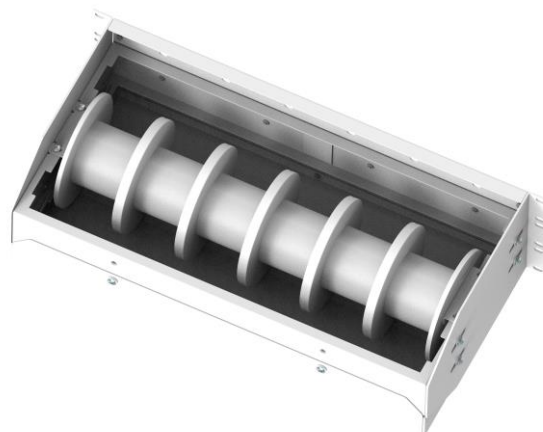
Standardowe specyfikacje ²			
Długość nominalna [km]	Tłumienie maksymalne ³ [dB]	Typowe opóźnienie [μs]	Tolerancja opóźnienia [%]
1	0.41	5	0.005
2	0.62	10	
5	1.25	25	
10	2.30	50	
15	3.35	75	
20	4.40	100	
25	5.45	125	
50	10.70	250	

² Inne długości dostępne na żądanie

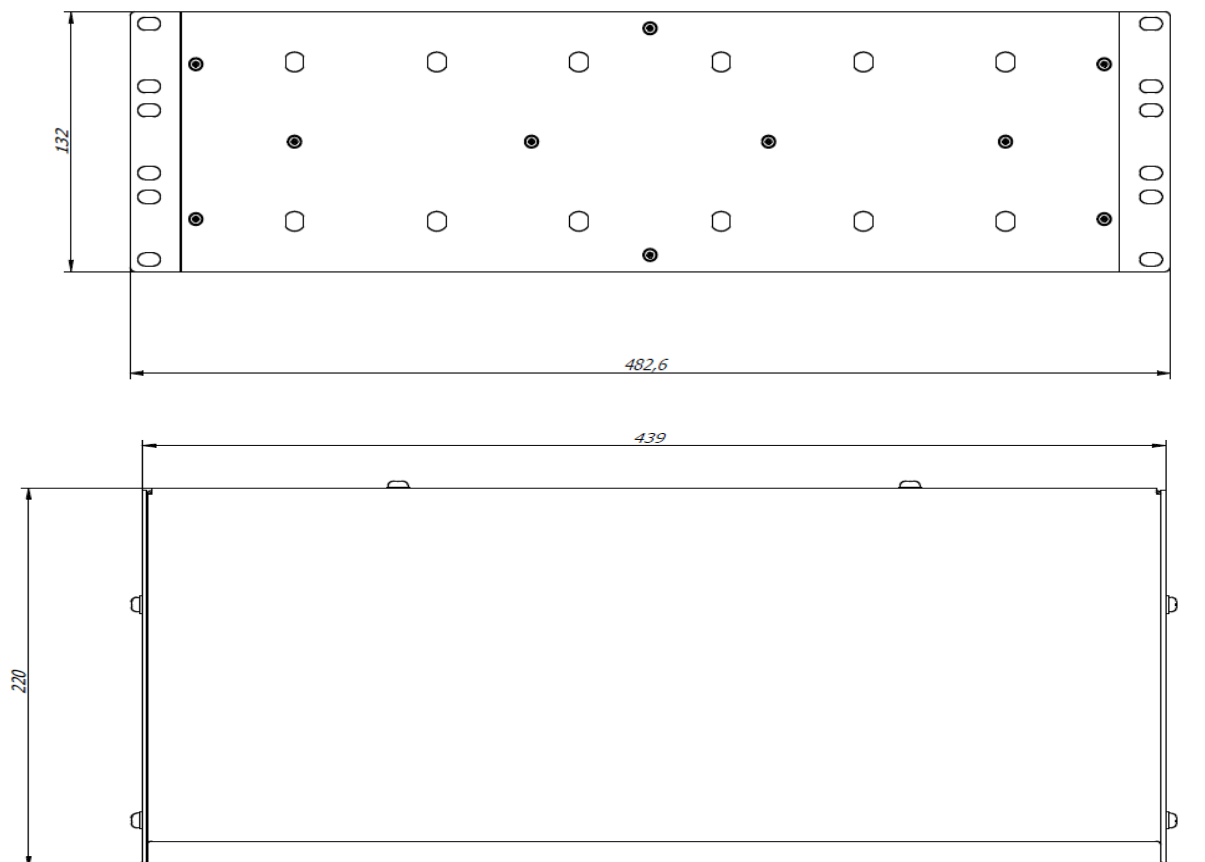
³ Straty wtrąceniowe z uwzględnieniem złącz optycznych dla fali 1550 nm

PRZYKŁAD DOSTĘPNYCH OBUDÓW ⁵:

Przełącznica 19" 3U wyposażona w 6 szpul o pojemności do 3 km włókna światłowodowego.



Photonics



⁵ Obudowy dostosowywane do ilości i długości linii opóźniających

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Seria	Jakość	Rodzaj włókna	Opóźnienie	Ilość linii	Wersja	Obudowa	Złącze wejściowe	Złącze wyjściowe
FPODL	G0	2 - G.657A2	005 – 5 μ s	01 – 1	S – standard	10 – 19" 1U	FCA	FCA
			010 – 10 μ s	06 – 6	W – akusto- i wibrochlonna	20 – 19" 2U	FC	FC
			250 – 250 μ s	10 – 10		30 – 19" 3U	SCA	SCA
						65 – 19" 6.5U	SC	SC
							E2A	E2A
							E20	E20
							LCA	LCA
							LC	LC

Przykłady referencji:

FPODL-G0-2-250-01-S-65-FCA-FCA – Fibrain precyzyjna linia opóźniająca, przełącznica 19" 6.5U, opóźnienie 1x 250 μ s, wersja standard, włókno G.657A2, złącza FC/APC.

FPODL-G0-2-015-06-W-30-FCA-FCA – Fibrain precyzyjna linia opóźniająca, przełącznica 19" 3U, opóźnienie 6x 15 μ s, wersja akusto- i wibrochlonna włókno G.657A2, złącza FC/APC.

Uwaga
Nabywca i / lub użytkownik tego produktu musi upewnić się przed użyciem tego produktu, że jest on odpowiedni do zamierzonego zastosowania. Wszystkie kwestie dotyczące odpowiedzialności odnoszące się do tego wyrobu podlegają Ogólnym Warunkom Sprzedaży przez FIBRAIN sp. z o.o..