

Photonics

Włókno Brillouinowskie



Włókno charakteryzuje się profilem wzmocnienia Brillouina dostosowanym do wykorzystania w układach czujnikowych o wysokiej dokładności. Parametry piku rozpraszania zapewniające optymalne działanie czujników to przesunięcie częstotliwości Brillouina > 10.850 GHz oraz szerokość pasma Brillouina < 35 MHz. Centralna częstotliwość piku może być dostrojona zgodnie z zamówieniem Klienta. Średnica oraz współczynnik załamania płaszczka odpowiadają parametrom standardowych włókien telekomunikacyjnych.

ZASTOSOWANIA

- ✓ Rozłożone przestrzennie czujniki naprężeń
- ✓ Structural Health Monitoring

ZALETY I CECHY

- ✓ Parametry piku Brillouina dostosowane do zastosowań czujnikowych
- ✓ Możliwość dostrojenia centralnej częstotliwości
- ✓ Działanie jednomodowe powyżej 1260 nm

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Parametr	Wartość
Przesunięcie częstotliwości Brillouina [GHz]	> 10.850
Szerokość pasma rozpraszania Brillouina [MHz]	< 35
Maksymalna długość fali odcięcia [nm]	1260
Średnica pola modu dla 1310 nm [μm]	9.2±0.4
Średnica płaszczka [μm]	125.8±0.3
Maksymalna tłumienność dla 1310 nm [dB/km]	0.390
Maksymalna tłumienność dla 1550 nm [dB/km]	0.385
Współczynnik załamania płaszczka	1.45670

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA:

Seria	Typ włókna	Producent
OTK	BRILLOUIN	FB

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.

