



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Miernik długości fali z przełącznikiem światłowodowym

Istotne parametry techniczne:

Transportowalny miernik długości fali (wavemeter) oparty na interferometrach typu Fizeau:

1. obudowa 19" rack wysokość nie większa niż 3U;
2. absolutna dokładność 60 MHz;
3. wejście światłowodowe kompatybilne z przełącznikiem światłowodowym;
4. zakres pomiaru 520 – 1750 nm;
5. rozdzielczość pomiaru nie mniejsza niż 2 MHz;
6. szybkość pomiaru nie mniejsza niż 500 Hz;
7. wymagana minimalna wejściowa energia lub moc 2 – 200 μJ / μW ;
8. FSR maksymalnie do 8 GHz;
9. maksymalna głębokość 600 mm;
10. zewnętrzne wyzwalanie TTL;
11. połączenie z komputerem przez USB;
12. zasilanie zewnętrznego przełącznika światłowodowego;
13. połączenie sterujące z przełącznikiem;
14. oprogramowanie umożliwiające zewnętrzną kontrolę nad miernikiem długości fali i przełącznikiem światłowodowym, w tym nad kalibracją - możliwość programowej kontroli miernika długości fali i przełącznika światłowodowego z poziomu własnego oprogramowania użytkownika poprzez udokumentowane API;
15. prawidłowe działanie (spełnione wszystkie parametry) w zakresie temperatur otoczenia obejmujących przynajmniej zakres 15-28 stopni Celsjusza.

Przełącznik światłowodowy (fibre switch) na kryształach fotonicznych:

1. obudowa 19" rack wysokość nie większa niż 1U;
2. zakres pracy 370-2000 nm;
3. minimum 8 kanałów/wejść światłowodowych FC/APC;
4. wyjście światłowodowe kompatybilne z miernikiem długości fali, dostarczony odpowiedni światłowód o długości minimalnie 1 m;
5. połączenie sterujące z miernikiem długości fali;
6. prawidłowe działanie (spełnione wszystkie parametry) w zakresie temperatur otoczenia obejmujących przynajmniej zakres 15-28 stopni Celsjusza;
7. maksymalna głębokość 400 mm;
8. transmisja minimum 3% @ 405 nm, 10% @ 635 nm, 10% @ 780 nm, 10% @ 1064 nm;
9. straty na odbicie < 40 dB;
10. przesłuch (crosstalk) < -55 dB;
11. czas przełączania minimum 20 ms.

Zestaw światłowodów:

1. światłowód SM 5 m FC/APC:FC/APC przepuszczający 729 nm;
2. światłowód SM 5 m FC/APC:FC/APC przepuszczający 866 nm;
3. światłowód SM 5 m FC/APC:FC/APC przepuszczający 794 nm;
4. światłowód SM 5 m FC/APC:FC/APC przepuszczający 854 nm;
5. światłowód SM 5 m FC/APC:FC/APC przepuszczający 845 nm;
6. światłowód SM 5 m FC/APC:FC/APC przepuszczający 1542 nm.

Pozostałe wymagania:

Sprzęt musi być dopuszczony do obrotu i użytkowania na terenie Unii Europejskiej.