



Transmisja CWDM bez tajemnic

SPIS TREŚCI

Aby otrzymać pełną wersję artykułu, prosimy o wysłanie e-maila na adres elmat@elmat.pl

1. Co to jest CWDM?

Zasada działania CWDM, właściwe normy i standardy.

2. Pasywny CWDM vs aktywny CWDM

Zalety i wady pasywnych i aktywnych sieci CWDM, typy i funkcjonalności węzłów sieci CWDM.

3. Najważniejsze parametry filtrów CWDM

Profil spektralny filtrów CWDM, tłumienność wtrąceniowa, pasmo przenoszenia i pasmo buforowe, izolacja międzykanałowa, zafalowanie pasma przenoszenia, stabilność temperaturowa.

4. Projekt optyczny łącz CWDM

Budżet mocy, spektralny profil tłumienności włókien światłowodowych, pik wodny, dyspersja chromatyczna, długość fali odcięcia, rozpraszanie Ramana SRS, rozpraszanie Brillouina SBS, rozpraszanie Rayleigha.

5. Technologie wytwarzania filtrów CWDM

TFF, Compact CWDM, free-space CWDM, AWG, PLC.

6. Specjalizowane funkcjonalności przyrządów CWDM

Porty monitoringu mocy, porty monitoringu OTDR, minimalizowanie tłumienności, porty upgrade, kanał szary 1310 nm, kanał szary 1550 nm, kanał OSC/DWDM, filtry HI/LO, optyczny broadcast, nakładka DWDM, hybrydowe multipleksery CWDM/DWDM, specjalizowane panele czołowe.