

XtendLan FOSW-1550-B

XtendLan FOSW-1550-B; Vlnový rozbočovač. Pasivní optická součástka, která rozbočuje a izoluje vlnové délky 1310 a 1550 nm. Vhodná pro filtraci těchto signálů. Nekonektorovaný, vlákno s izolací 0,9 mm. Singlemode 9/125 um. Vstupní port rozbočuje na dvě...



Kód	NETXTE1649
PN	FOSW-1550-B
Výrobce	XTENDLAN
Záruka	26 měs.

XtendLan FOSW-1550-B

Vlnový rozbočovač. Pasivní optická součástka, která rozbočuje a izoluje vlnové délky 1310 a 1550 nm. Vhodná pro filtraci těchto signálů. Nekonektorovaný, vlákno s izolací 0,9 mm. Singlemode 9/125 um. Vstupní port rozbočuje na dvě různé vlnové délky prakticky bez ztráty signálu (pozn. běžné rozbočení signál výkonově rozdělí).

Do 1. výstupního portu propouští vlnovou délku 1535-1565 nm.

Do 2. výstupního portu propouští vlnové délky 1295-1325 nm.

Proces je reciprokový, tj. obousměrný. Výhodou je že na rozdíl od filtrování vlnových délek je útlum rozbočením minimální.

Součástku je vhodné nasadit v situacích kdy je třeba odfiltrovat jednu z komunikačních délek kolem 1310 nm nebo 1550 nm. Stejně tak je určena pro sdružení komunikací 1310 nm a 1550 nm do jediného vlákna.

Pozn. součástku lze použít např. i v systémech GEAPON pro odfiltrování signálu 1310 nm od ONU jednotek. V oblasti signálu od OLT (1490 nm) však do výstupu 1550 nm tlumí signál pouze s úrovní max. 1 dB. Pro GEAPON má smysl nasadit součástku jen v případě, že problémy na případných 1550 nm přijímačích (typicky CATV) jsou způsobeny blízkostí 1310 nm vysílačů v ONU jednotkách.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

1. výstup: 1295-1325 nm

útlum vložení: 0,7 dB

izolace od 2.portu: min. 34 dB

2. výstup: 1535-1565 nm

útlum vložení: 0,7 dB

izolace od 1.portu: min. 34 dB

Směrovost: lepší než 45 dB

Polarizačně závislý útlum: do 0,15 dB

Pracovní teplota: 0-70 °C

Izolace pásem (1. port /2. port), minimální hodnota izolace v uvedeném rozsahu:

- 1295-1325 nm 0/34 dB
- 1325-1370 nm 1/20 dB
- 1370-1430 nm 3/3 dB
- 1430-1490 nm 3/3 dB
- 1490-1535 nm 20/1 dB
- 1535-1565 nm 34/0 dB

Vlákno s izolací: 0,9 mm

Rozměr: průměr 4 mm, délka 70 mm bez vláken, typicky s vlákny 1 m