

## XtendLan FOSW-1550-A

---

XtendLan FOSW-1550-A; 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     | NETXTE1472  |
| PN      | FOSW-1550-A |
| Výrobce | XTENDLAN    |
| Záruka  | 26 měs.     |

---

### XtendLan FOSW-1550-A

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:** 0,4 dB

**izolace od 2. portu:** min. 17 dB, měřeno na vlnové délce 1310 nm

**2. výstup:** 1535-1565 nm

**útlum vložení:** 0,4 dB

**izolace od 1. portu:** min. 17 dB, měřeno na vlnové délce 1550 nm

**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 0/17 dB
- 1325-1370 nm 1/10 dB
- 1370-1430 nm 3/3 dB
- 1430-1490 nm 3/3 dB
- 1490-1535 nm 10/1 dB
- 1535-1565 nm 17/0 dB

**Vlákno s izolací:** 0,9 mm

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