

광선로망의 광코어 부족 구간을 위한 광코어절감기

용도

- Tx(송신), Rx(수신) 광심선을 하나로 사용하고자 하는 구간
- 광전송장치 증설로 광심선이 부족한 구간
- CCTV, 스마트서비스 단말, 산업용스위치 등의 광전송로
- 구내통신, 통합배선설비, 네트워크장비, 서버, 스토리지, 광컴퓨터 등의 광네트워크

특징

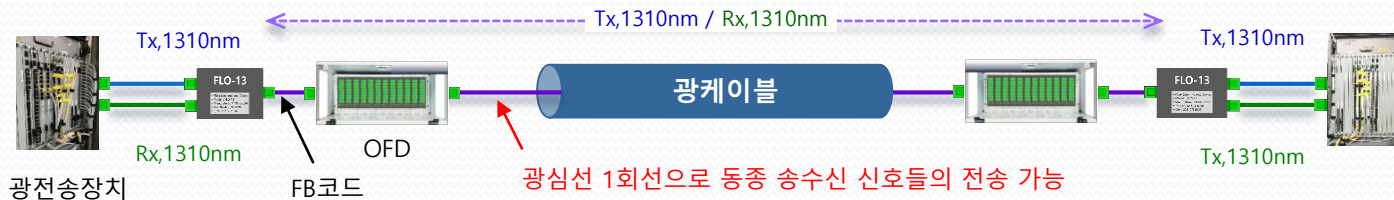
- 하나의 광심선으로 송·수신 광신호들을 전송하는 수동소자(무전원)
- 동종 또는 이종 광신호 송·수신 구간 등에 적용 가능
- 하나의 광심선으로 송수신이 가능하며, 운용 광심선을 절반(1/2)으로 줄일 수 있음.
- TDM 및 WDM 광전송로 구간의 광케이블 적용 가능

동종 광신호 송·수신 구간의 FLO-13(15) 모델



FTO-13 (또는 FTO-15) 적용

✓ 광코어절감기(FLO-13) : 양측 송수신단에 설치

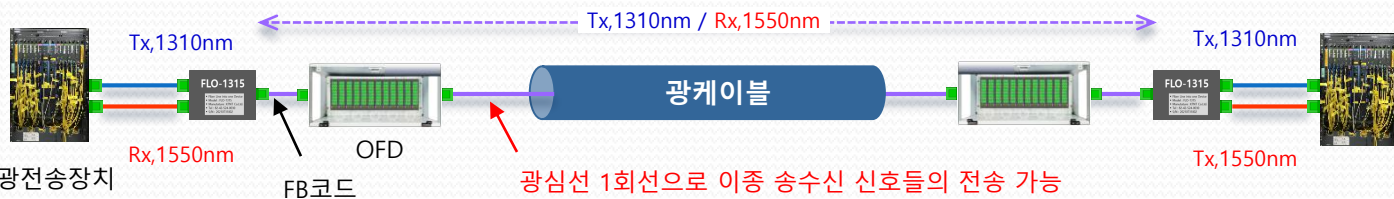


이종 광신호 송·수신 구간의 FLO-1315 모델



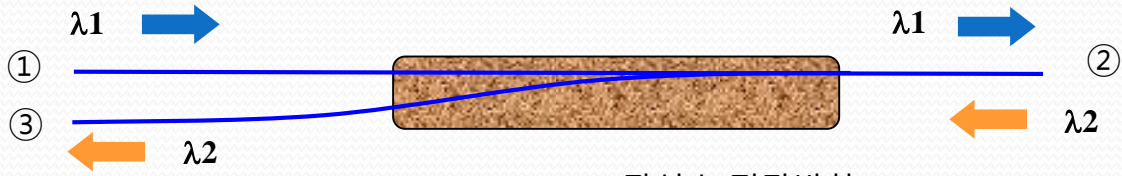
FTO-1315 적용

✓ 광코어절감기(FLO-1315) : 양측 송수신단에 설치



적은 비용으로 광심선 부족 구간을 위한 광코아절감기

동작원리



➤ 광신호 전달방향 : ①→②, ②→③

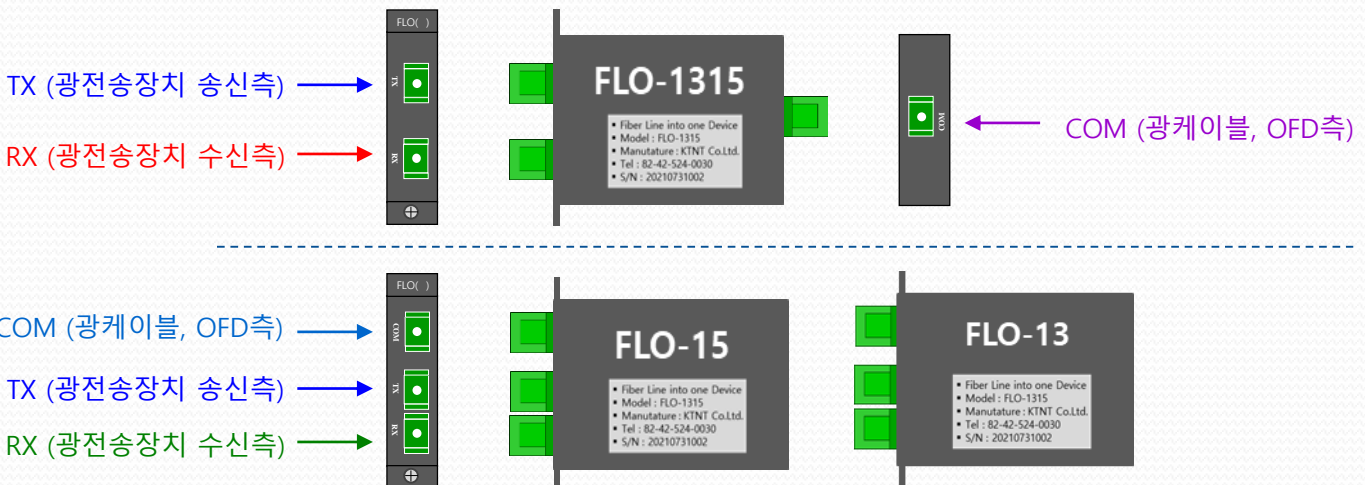
FLO-13(15) 규격

- 동종 송·수신 광신호(1310nm 혹은 1550nm)를 하나의 광심선으로 전송
- 단일모드 광섬유(SMF)
- 사용파장(Operating Wavelength Range): 1310nm±30nm/1550nm±30nm 선택
- 삽입손실(Insertion Loss, ①→②, ②→③) : 1.5dB (광커넥타 포함)
- 편광의존손실(PDL) : 최대 0.15dB , 편광모드분산(PMD) : 최대 0.06ps
- 색분산(Chromatic Dispersion) : 3ps/nm
- 아이솔레이션(Isolation, ②→①, ③→②) : 최소 40dB 이상
- 반사손실(Return loss): 60dB 이상/APC
- 저장온도(Storage Temperature) : -45 ~ 85°C
- 광커넥타: 선택(SC, FC, LC, PC/APC 등)

FLO-1315 규격

- 이종 송·수신 광신호(1310nm + 1550nm)를 하나의 광심선으로 전송
- FLO-13(15) 와 달리 서로다른 광신호를 하나의 광심선으로 송·수신할 수 있음.
- 광신호가 상이한 광전송장치간 혼합하여 사용이 가능하여 더욱 효율적임.
- 삽입손실(Insertion Loss) : 1.7dB
- 기타 광학적 특성은 FLO-13(15)와 동일

구조 : 단독형, 셀프형, OJC인라인형



Copyright © 2004-2021, KTNT, Co. All right reserved. Printed 07 / 2021