

Photonics

Zakończenie z termicznie poszerzonym rdzeniem



Zakończenie z termicznie poszerzonym rdzeniem wykorzystywane jest, aby ułatwić sprzężenie sygnału do światłowodu z wolnej przestrzeni. Poszerzenie termiczne rdzenia pozwala na sprzężenie standardowego światłowodu jednomodowego z większym polem modu i aperturą numeryczną. Zakończenia dostępne są w postaci patchcordów ze złączami, patchcordów zakończonych złączem i ferrulą od strony TECa oraz pigtaili z ferrulą po stronie poszerzenia.

ZASTOSOWANIA

- ✓ Sprzężanie sygnału do światłowodu z wolnej przestrzeni
- ✓ Sprzężanie sygnału między dwoma światłowodami o różnych NA
- ✓ Złącza optyczne wysokiej mocy
- ✓ Czujniki światłowodowe
- ✓ Lasery światłowodowe

ZALETY I CECHY

- ✓ Szeroki zakres pracy
- ✓ Niskie straty wtrąceniowe
- ✓ Możliwość dopasowania średnicy pola modu do zamówienia Klienta
- ✓ Dostępne jako patchcord ze złączami lub pigtail
- ✓ Dostępne z dowolnym typem złącz światłowodowych

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Parametr	Wartość				
Zakres długości fal [nm] ¹	1550				
Średnica pola modu [μm] ^{2,3}	15	20	25	30	35
IL [dB] ⁴	0.03	0.03	0.03	0.05	0.35
NA ⁵	0.09	0.06	0.05	0.04	0.04

1- zakres długości fal według specyfikacji Klienta

2- zmierzone @1550nm

3- MFD według specyfikacji Klienta

4- straty wtrąceniowe od strony TECa; dodatkowe 0.2dB strat wtrąceniowych dla strony konektoryzowanej

5- wyznaczone teoretycznie dla danego MFD

Typ:	Zakończenie z termicznie poszerzonym rdzeniem	REV: 1.1
Data:	10/12/2019	MB
Modyfikacja:		

Photonics

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA:

Seria	Jakość	MFD	Typ złącza	Typ zakończenia TEC	Typ włókna	Długość włókna	Typ kabla
TEC	G0	19 – 19 µm	FC	XX- włókno	1 – G.652D	0 - 0.5 m	0 – pigtail
		195 – 19.5 µm	X – ferrula i włókno	YY-ferrula i włókno	2 – G.657A	1 - 1 m	09 – tuba 0.9 mm
		ltd.			3 – G.657B	2 - 2 m	20 – tuba 2.0 mm

Przykład: **TEC-G0-185-FC-XX-1-1-20** – zakończenie z termicznie poszerzonym rdzeniem Fibrain o średnicy pola modu 18.5 µm wykonane na 1 m włókna G.657A w tubie 2.0 mm ze złączem FC/PC, strona TECa bez konektoryzacji.

Important notice

Buyer and/or user of this product has to make sure before using this product that it is suitable for the intended use. All questions of liability relating to this product are subject – in accordance with the prevailing – to the Term of Sale of the selling Fibrain subsidiary.