

Włókno jednomodowe SM2000



Firma Fibrain wyprodukowała włókno światłowodowe ze rdzeniem domieszkowanym germanem o długości fali odcięcia 1700 ± 50 nm, które zapewnia pracę do 2200 nm. Włókno przeznaczone jest do przesyłania sygnału na długości fali 2 μ m, na przykład w zastosowaniach medycznych, wojskowych, lotniczych i kosmicznych oraz w przemysłowych laserach światłowodowych. Długość włókna może być wybrana zgodnie z potrzebami Klienta.

ZASTOSOWANIA

- ✓ Sprzęgacze
- ✓ Urządzenia pomiarowe
- ✓ Źródła światła

ZALETY I CECHY

- ✓ Transmisja sygnału od 1800 nm do 2200 nm
- ✓ Łatwość spawania
- ✓ Niskie straty na makrozgięciach

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Parametry geometryczne i mechaniczne	Wartość
Średnica płaszczka	$125 \pm 1 \mu\text{m}$
Średnica pokrycia	$242 \pm 5 \mu\text{m}$
Średnica rdzenia	$7 \pm 1 \mu\text{m}$
Koncentryczność rdzenia względem płaszczka	$\leq 0.5 \mu\text{m}$
Zakres temperatur pracy	od - 40 do + 85°C
Poziom proof test	≥ 100 kpsi
Parametry optyczne	Wartość
Długości fal pracy	1800 - 2200 nm
Średnica pola modu @ 2004 nm	$11.7 \pm 1 \mu\text{m}$
Apertura numeryczna	0.18 ± 0.1
Długość fali odcięcia	1700 ± 50 nm
Typowe tłumienie @ 1854 nm	2.75 dB/km
Typowe tłumienie @ 2004 nm	23.75 dB/km
Straty na makrozgięciach na 1 obrocie na mandreli o średnicy 15 mm:	
@ 1854 nm	0.03 dB
@ 2004 nm	0.1 dB

PAKOWANIE:

W zależności od długości włókno może być nawinięte na różne rodzaje szpul.

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA:

Seria	Typ włókna	Producent
OTK	SM2000	FB

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.