

Włókno światłowodowe jednomodowe zgodne z ITU-T G652D

NORMA: ITU-T G652D; IEC-60793-2-50 B 1.3



Opis ogólny:

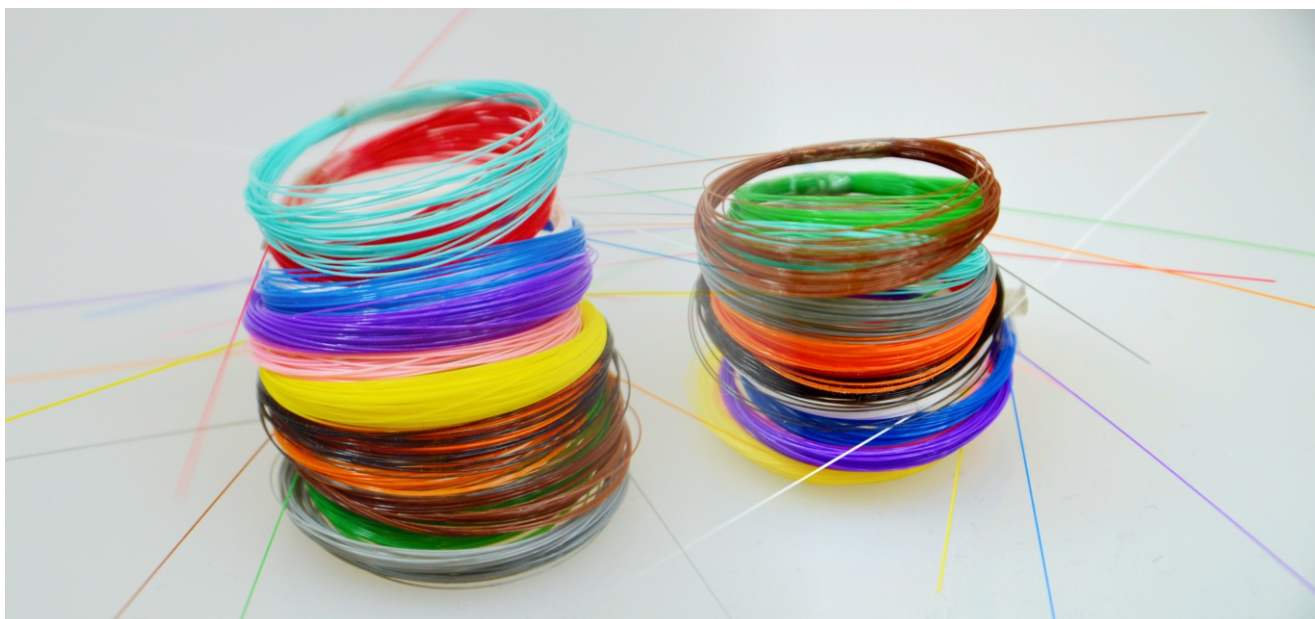
Rdzeń - szkło wykonane z SiO_2 domieszkowanego GeO_2 (stopiona krzemionka lub szkło kwarcowe) które dla zabezpieczenia przed wpływami wilgoci z otoczenia pokryte jest tzw. pokryciem pierwotnym. Pokrycie pierwotne – dwuwarstwowe zabezpieczenie rdzenia, szkło oraz warstwa akrylu twardego.

Zastosowanie:

Włókno światłowodowe jednomodowe o obniżonym piku wodnym do stosowania w kablach wewnątrz – i zewnątrz budynkowych. dedykowane do szerokopasmowej transmisji danych. Charakterystyka optyczna włókna jednomodowego pozwala na transmisję w obszarach 1310nm i 1550nm długości fali. Zgodność ze standardem ITU-T G652D gwarantuje także niską tłumienność w obszarze fali 1383 nm.

Wymiary:

Średnica pola modu:	dla 1310nm	9,2±0,4μm;	dla 1550nm	10,4±0,5μm
Niecentryczność rdzenia:		0,5 μm		
Średnica płaszczka:		125±0,7 μm		
Owalność płaszczka:		0,7 %		
Średnica pokrycia pierwotnego (włókno kolorowane):		250±10 μm		
Niecentryczność pokrycia pierwotnego:		12 μm		



Włókno światłowodowe jednomodowe zgodne z ITU-T G652D

Parametry optyczne:

Tłumienności:

Długość fali	Standardowa tłumienność w kablu	Tłumienność włókna w kablu (max.)
1310nm	0,33-0,36dB/km	0,40dB/km
1550nm	0,19-0,23dB/km	0,25dB/km
1625nm	0,20-0,25dB/km	0,40dB/km
1383nm	0,31-0,36dB/km	0,40dB/km

Powyższe wartości są standardowymi parametrami włókna w kablach zewnętrznych.
Jeśli tłumienność włókna w kablu jest inna od wyżej podanej, będzie to uwzględnione w karcie katalogowej tego kabla.

Dyspersja chromatyczna		
- 1285 – 1330 nm		≤ 3,5 ps/(nm*km)
- at 1550nm		≤ 18 ps/(nm*km)
- at 1625nm		≤ 22 ps/(nm*km)
Dyspersja polaryzacyjna (PMD) @ 1550nm		≤ 0,2ps/km ²
Długość fali odcięcia (λ_{cc})		≤ 1260nm
Długość fali dla zerowej dyspersji (λ_0)		1302 < λ_0 < 1324nm

Parametry mechaniczne:

Poziom testu przesiewczego		1,0 %
Odporność na makrozgięcia (100 zwojów, \varnothing 50 mm, 1550 nm)		≤ 0,05 dB/km
Siła zdejmowania pokrycia pierwotnego		1,3 – 8,9 N

Parametry klimatyczne:

Parametr	Jednostka	Wartość
Zmiana temperatury; wilgotność	-10 do +85°C dla 98%RH	Zmiana tłumienności @1310, 1550 & 1625 nm ≤0,05 dB/km
Zakres temperatur	-60 do +85°C	≤0,05 dB/km