

## Kabel światłowodowy uniwersalny jednomodowy i wielomodowy

Budowa kabli uniwersalnych odpowiada konstrukcjom:

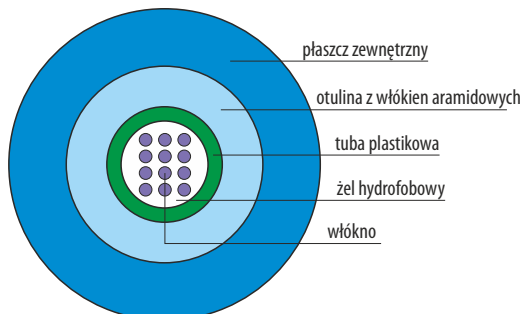
- ZW-NOTKtsd
- U-DQ(ZN)BH

Włókna optyczne stosowane w naszych kablach to:

- Jednomodowe **SUMITOMO** - JAPONIA,
- Wielomodowe **J-FIBER** (LEONI Group) - NIEMCY

Kable optyczne przeznaczone są do przesyłu przekonwertowanego sygnału analogowego lub cyfrowego na sygnał świetlny (głównie światło podczerwone) na znaczne odległości. Wykorzystuje się je do przesyłu danych, obrazu oraz fonii. Zbudowane z włókien szklanych są odporne na zakłócenia elektromagnetyczne, posiadają dużą przepustowość transmisyjną i są obojętne galwanicznie.

Kable mogą być używane zarówno w instalacjach wewnątrzbudynkowych lub na zewnątrz, do połączeń międzybudynkowych. Przy ostatnim zastosowaniu przestają mieć znaczenie miejsca styku pomiędzy kablem zewnętrznym a wewnętrznym, zbyteczne staje się czasochłonne spawanie. Powłoka LSOH pozostaje odporna na czynniki atmosferyczne natomiast w pomieszczeniach w przypadku pożaru nie podtrzymuje płomienia oraz nie wydziela szkodliwych substancji. Mała średnica zewnętrzna, promień gięcia oraz masa to zalety kabli uniwersalnych w porównaniu z zewnętrznymi. Kable uniwersalne mogą być układane w kanalizacjach, pieszach, rurach kablowych lub bezpośrednio w ziemi, w miejscach gdzie nie są narażone na bezpośrednie uszkodzenia mechaniczne. Włókna optyczne pozostają zabezpieczone przed wilgocią żelazem hydrofobowym oraz wzmocnione antygrzyzoniowo włóknami aramidowymi.



**Kable jednomodowe** (SM-Single Mode) 9/125 µm posiadają wysokie parametry transmisyjne oraz w przeciwieństwie do wielomodowych niewielkie zjawisko dyspersji a tym samym bardzo małe straty sygnału, dlatego ich zastosowanie to głównie instalacje przenoszące sygnał na duże odległości, rozległe sieci telekomunikacyjne, szkieletowe, CATV, dostępowe, kampusowe, WAN, FTTx. Kolor powłoki: czarny.

**Kable wielomodowe** (MM-Multi Mode) 50/125 µm posiadają wysokie parametry transmisyjne ale ich konstrukcja powoduje występowanie zjawiska dyspersji, które skutkuje rozproszeniem sygnału przy większych odległościach. Dlatego ich zastosowanie to głównie instalacje przenoszące sygnał na krótszych odcinkach w porównaniu z kablami jednomodowymi: lokalne sieci telekomunikacyjne, komputerowe, szkieletowe, CATV, FTTx. Kolor powłoki: niebieski.

### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Średnica zewnętrzna	5,5 mm
Waga	4 ÷ 24 włókna: 45 kg
Max. siła ciągnięcia (statyczna)	1000N
Max. siła ciągnięcia (dynamiczna)	2000N
Min. promień zgięcia podczas instalacji	R = 60 mm
Odporność na wodę	Odporny na wzdłużną penetrację wody

### TEMPERATURA

Składowania *	od -40°C do +70°C
Instalacji	od -30°C do +60°C
Pracy	od -40°C do +70°C

\* transport i przechowywanie

### BUDOWA

Elementy wytrzymałościowe	otulina z włókien aramidowych
Powłoka zewnętrzna	LSOH - bezhalogenowa, odporna na UV, grubość 1mm, kolor niebieski, nadruk informacyjny czarny, licznik długości co 1m

### NORMY

- ISO 11801 2-ga edycja
- EN 50173-1:2002
- IEC 60794-3-10

### NORMY NIEPALNOŚCI

- IEC 60332
- IEC 60754-1
- IEC 60754-2
- IEC 61034-2

### SYMBOLE

Single Mode	
Rodzaj kabla	Symbol
SM 4J 9/125 LSOH	FOK-U4J-SM
SM 8J 9/125 LSOH	FOK-U8J-SM
SM 12J 9/125 LSOH	FOK-U12J-SM
SM 24J 9/125 LSOH	FOK-U24J-SM

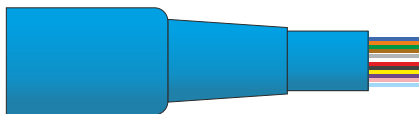
Multi Mode	
Rodzaj kabla	Symbol
MM 4G 50/125 LSOH	FOK-U4G-MM
MM 8G 50/125 LSOH	FOK-U8G-MM
MM 12G 50/125 LSOH	FOK-U12G-MM
MM 24G 50/125 LSOH	FOK-U24G-MM

MultiMode OM3	
Rodzaj kabla	Symbol
MM 4G 50/125 LSOH OM3	FOK-U4G-MM-3
MM 8G 50/125 LSOH OM3	FOK-U8G-MM-3
MM 12G 50/125 LSOH OM3	FOK-U12G-MM-3
MM 24G 50/125 LSOH OM3	FOK-U24G-MM-3



## KOLORYSTYKA WŁÓKIEŃ

Kolorystyka włókien oraz numerowanie w kablach światłowodowych A-LAN oraz ALANTEC wg. standardu **TIA-EIA-598-A** (color code)



1. NIEBIESKI
2. POMARAŃCZOWY
3. ZIELONY
4. BRĄZOWY
5. SZARY
6. BEZBARWNY/BIAŁY
7. CZERWONY
8. CZARNY
9. ŻÓŁTY
10. FIOLETOWY
11. RÓŻOWY
12. TURKUSOWY

W przypadku kabli powyżej 12 włókien w tubie kolory kabli oznaczane są kodem - czarny pasek w poprzek włókien.



itd.

## GALERIA

