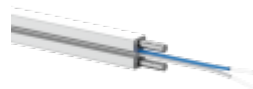


Kabel światłowodowy OS2 FTTH płaski SM 2J 9/125 LSOH biały, wzmocnienie FRP, całkowicie dielektryczny, 1000m

Numer katalogowy: FOK-W2J-SM-A-B
Producent/marka: ALANTEC
Kod EAN: 5901738553743

Wersja: 20240628
Język: PL



Opis produktu

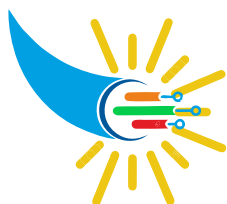
Kable uniwersalne (zewnętrzno-wewnętrzne) płaskie to kable do zastosowania w systemach FTTx. Lekka konstrukcja o małej średnicy, duża giętkość i odporność na przeciąganie, suchy ośrodek, płaszcz LSOH odporny na UV, wzmocnienie dwoma prętami FRP.

Specjalnie zaprojektowana konstrukcja zapewnia bardzo dobrą osłonę włókien i dodatkowo umożliwiając łatwe prowadzenie i mocowanie kabla bezpośrednio do ścian. Użyte włókna G.657.A1 dodatkowo umożliwiają małe promienie gięcia. Dwa pręty FRP usztywniające sprawiają, iż zginanie kabla możliwe jest w jednej płaszczyźnie.

ZASTOSOWANIE

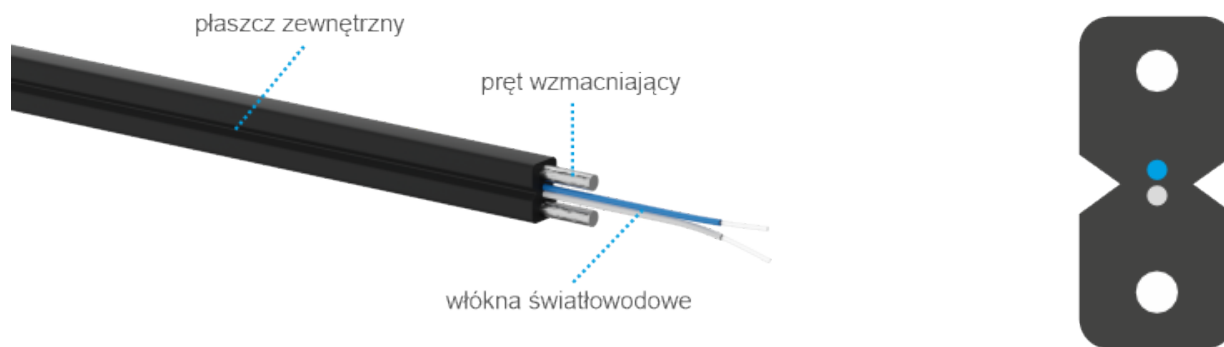
- kabel abonencki
- sieci FTTx oraz łącza abonenckie
- połączenia wewnątrzbudynkowe
- kable mieszkaniowe
- kabel spełnia wymagania rozporządzenia ministra dotyczące instalacji w budynkach wielorodzinnych

Rodzaj produktu » Kabel światłowodowy



Kabel światłowodowy inaczej zwany optycznym, zbudowany jest z szeregu włókien szklanych lub plastikowych, które pełnią rolę medium transmisyjnego dedykowanego do przesyłu danych, za pomocą impulsów świetlnych. Z reguły kabel światłowodowy wykorzystywany jest do transmisji sygnałów optycznych na duże odległości, zapewniając szybką i niezawodną komunikację, dlatego jego główne zastosowania to sieci telekomunikacyjne, systemy transmisji danych oraz połączenia międzymiastowe (WAN). Niemniej jednak ze względu na swoją niezawodność, na co składa się dielektryczność, łatwość układania, mała średnica, oszczędność energii elektrycznej, bezpieczeństwo użytkownika, co ma szczególne zastosowanie w infrastrukturze krytycznej ze względu na praktycznie brak możliwości zakłóceń i podsłuchów medium to również zaczęło być powszechnie użytkowane w lokalnych sieciach strukturalnych (LAN), mieszkaniowych FTTH oraz biurowo/przemysłowych FTTx.

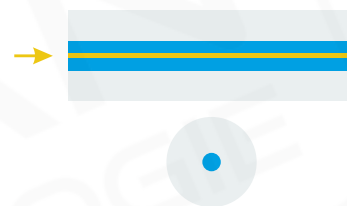
Rodzaj zastosowania » Kabel FTTH (płaski)



Kabel wewnętrzny FTTH FO jest zaprojektowany specjalnie do instalacji wewnętrznych, umożliwiając dostarczenie sygnału światłowodowego bezpośrednio do domów (FTTH). Jest elastyczny, łatwy w montażu i idealny do zastosowań, gdzie wymagana jest szybka i niezawodna transmisja danych wewnątrz budynków, dodatkowo kabel wzmocniony jest dwoma prętami FRP.

Rodzaj włókien światłowodowych » jednomodowe (SM - SingleMode)

Standard SM (Single-Mode, jednomody) dotyczy włókien światłowodowych zaprojektowanych do transmisji skupionej wiązki światła laserowego. Włókna te mają typową średnicę rdzenia 9 μm , a transmisja ma miejsce w drugim, trzecim i czwartym oknie transmisyjnym na długościach fali odpowiednio 1310 nm, 1550 nm i 1625 nm. Jednomody są wykorzystywane w pasywnych sieciach optycznych, gdzie duża moc i skupiona, mało straszna wiązka światła laserowego może być wysyłana na duże odległości, tworząc rozległe, międzymiastowe i międzynarodowe sieci telekomunikacyjne. Drugie istotne zastosowanie to sieci operatorskie, abonencie, gdzie duża moc i mała strata podczas przesyłu włóknem jednomodowym jest łatwo dzielona na grupy abonentów za pomocą splitterów (rozdzielaczy) optycznych. Włókna jednomodowe są również wykorzystywane w sieciach dużego zagęszczenia kanałów, takich jak CWDM i DWDM. Reasumując, główna zaleta światłowodów SM to efektywność na dużych odległościach, niewielka dyspersja modalna umożliwiająca wysoką jakość transmisji, zapewniając niezawodne połączenia na dużą skalę.

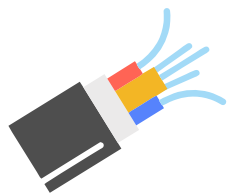


Kategoria » OS2



Standard OS2 to oznaczenie dla światłowodów jednomodowych, które są używane do przesyłania sygnałów w telekomunikacji. Światłowody te są zaprojektowane tak, aby efektywnie przekazywać światło laserowe na dużą odległość. W przeciwieństwie do niektórych innych typów światłowodów, te skupiają się na trybie transmisji pojedynczych mocnych źródeł światła, co pozwala na szybką i niezakłóconą komunikację na długie dystanse. Standard OS2 jest powszechnie stosowany w branży telekomunikacyjnej, zapewniając niezawodne połączenia i skuteczną transmisję danych.

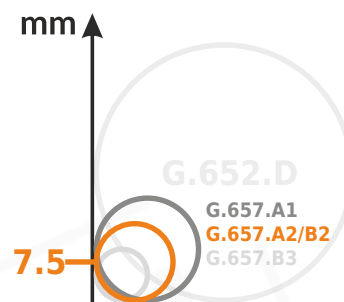
Ilość włókien » 2



Ilość włókien w światłowodzie jest kluczowym parametrem, określającym liczbę jednostek transmisyjnych dostępnych w jednym kablu. Dla różnych zastosowań istnieją światłowody o różnej liczbie włókien, co umożliwia elastyczne dostosowanie do różnych potrzeb transmisyjnych. Standardowy światłowód dwuwłóknowy jest powszechnie stosowany w prostych połączeniach punkt-punkt, takich jak połączenia między dwoma urządzeniami, np. w sieciach abonenckich i pasywnych sieciach optycznych (PON).

Standard włókien » G.657.A

Standard G.657.A to nowoczesny standard światłowodów jednomodowych, zaprojektowanych z myślą o zminimalizowaniu zakłóceń mechanicznych i zwiększeniu elastyczności instalacji. Parametry techniczne są zdefiniowane przez międzynarodową organizację ITU (International Telecommunication Union) w standardzie ITU-G.657. W wersji G.657.A (G.657.A1 oraz G.657.A2) charakteryzują się niskimi stratami, co pozwala na efektywną transmisję sygnałów na dużą odległość, przede wszystkim na długościach fali 1310 nm oraz 1550 nm. Dzięki zmniejszonemu minimalnemu promieniowi gięcia w porównaniu z włóknem w standardzie G.652.D, włókno ma znacznie szerszy zakres zastosowań, zwłaszcza w miejscach o ograniczonej ilości miejsca. Światłowody zgodne z G.657.A są używane tam, gdzie istnieje ryzyko zginania i nacisku na światłowód, na przykład w systemach FTTH (Fiber To The Home) oraz w miejscach, gdzie instalacja jest szczególnie wymagająca pod względem warunków fizycznych, z koniecznością spawania światłowodów w małych obudowach i puszkach abonenckich. Ponadto na poziomie transmisji sygnałów są zgodne ze starszym standardem włókien G.652.D, co zapewnia pełną kompatybilność transmisyjną oraz możliwość spawania, bez dodatkowych strat na spawie.



Powłoka » LSOH

LSOH lub LSZH (*Low Smoke Zero Halogen*) / FRNC (*Fire Retardant, Non Corrosive*) - to rodzaj tworzywa sztucznego, bezhalogenowego, wykorzystywanego do produkcji powłok izolacyjnych stosowanych powszechnie w przewodach, które mają zastosowanie wewnątrzbudynkowe. Jest to materiał, trwały i odporny, o niskim współczynniku wydzielania dymu przy spalaniu, nie zawiera halogenów, co oznacza, że jest bezpieczniejszy w razie pożaru niż tradycyjne powłoki PVC. Skrót w tłumaczeniu: (LS) - niskie wydzielanie dymów podczas spalania, (OH, ZH) - brak halogenów, (FR) - nierozprzestrzenianie płomieni, (NC) - niewydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania.



Euroklasa » Eca



Przewód w izolacji palnej, spełniającej kryteria euroklasy Eca zgodnie z normą EN 50575:2014 + A1:2016 oraz z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Construction Products Regulation lub CPR).

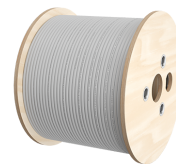
Przewody testowane są zgodnie z normą EN 60332-1-2.

Swoje zastosowanie kable klasy Eca znajdują w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych, gospodarczych, garażach oraz budowlach bez określonych wymogów bezpieczeństwa.



Pakowanie » Szpula 1000m

Kabel jest sprzedawany na metry, szpula o długości 1000 metrów ze sklejki drewnianej. Używamy opakowań przyjaznych środowisku.



Kolor » Biały



Produkt w kolorze białym. W celu identyfikacji przewodów w trasach kablowych można zastosować kolorowe opaski rzepowe bądź inne akcesoria organizacyjne.

Gwarancja » Systemowa 25 lat

Produkt dopuszczony jest do programu 25-letniej gwarancji systemowej. W celu uzyskania certyfikatu gwarancyjnego, instalacja musi być wykonana przez przeszkolonego instalatora oraz przebadana certyfikowanym miernikiem sieci LAN z aktualną kalibracją. Gwarancja obejmuje całe tory transmisyjne, po wykonaniu sieci zgodnie z międzynarodowymi standardami branżowymi A-LAN Technologie bezpłatnie udziela 25-letnią gwarancję. Długa gwarancja daje inwestorowi bezpieczeństwo oraz pewność, że instalowane są produkty o wysokiej jakości i trwałości.



Marka » ALANTEC

ALANTEC to marka należąca do firmy A-LAN Technologie, polskiego producenta systemów okablowania strukturalnego. A-LAN działając od 2001 roku, ugruntował sobie pozycję lidera, wprowadzając na rynek produkty najwyższej jakości, weryfikowane przez niezależne laboratoria, dając tym samym gwarancję trwałości i niezawodności. Firma rocznie wprowadza na rynek europejski kilkadziesiąt tysięcy kilometrów kabli teleinformatycznych, kilkaset tysięcy gniazd abonenckich oraz dziesiątki tysięcy komponentów towarzyszących, dając na te produkty wieloletnie gwarancje systemowe.



Certyfikat » Tabela porównawcza zgodności z wytycznymi Rozporządzenia MTBiGM

Parametr z Rozporządzenia	Parametr produktu	Zgodność z Rozporządzeniem
Tłumienność dla długości fali w paśmie 1310 nm-1625 nm nie większa niż 0,4 dB/km	Tłumienność dla długości fali w paśmie 1310nm-1625nm: średnio $\leq 0,35$ dB/km	tak
Tłumienność dla długości fali 1550 nm nie większa niż 0,25 dB/km	Tłumienność dla długości fali 1550nm: średnio $\leq 0,21$ dB/km	tak
Tłumienność w paśmie 1383 ± 3 nm nie większa niż 0,4 dB/km	Tłumienność w paśmie 1383+3nm: $\leq 0,4$ dB/km	tak

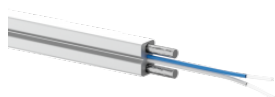
Parametr z Rozporządzenia	Parametr produktu	Zgodność z Rozporządzeniem
Długość fali zerowej dyspersji chromatycznej λ_0 nie mniejsza niż 1300 nm i nie większa niż 1324 nm	Długość fali zerowej dyspersji chromatycznej λ_0 : 1300-1324 nm	tak
Współczynnik dyspersji chromatycznej D nie większy niż 0,092 ps/nm ² · km	Współczynnik dyspersji chromatycznej: $\leq 0,092$ ps/nm ² · km	tak
Nominalna średnica pola modu (dla $\lambda = 1310$ nm) od 8,6 do 9,5 μ m przy tolerancji średnicy pola modu $\pm 0,6$ μ m	Nominalna średnica pola modu (dla $\lambda = 1310$ nm): 8,8 μ m +0,6 μ m	tak
Długość fali odcięcia dla włókna w kablu nie większa niż 1260 nm	Długość fali odcięcia dla włókna w kablu λ_{cc} : ≤ 1260 nm	tak
Tłumienność 100 zwojów o średnicy 60 mm dla długości fali 1625 nm nie większa niż 0,1 dB	Tłumienność 100 zwojów o średnicy 60 mm dla długości fali 1625nm: ≤ 0.1 dB	tak (badanie zgodnie z IEC60793-2-50, B6-a1)
Tłumienie toru optycznego od punktu połączenia z publiczną siecią (w punkcie dystrybucyjnym) do teletechnicznej szafki mieszkaniowej nie powinno przekraczać wartości 1,2dB przy długości fali 1310nm i 1550nm	Wartość wynikająca z jakości wykonania toru optycznego. Parametr powinien zostać zmierzony po wykonaniu instalacji.	tak (pod warunkiem prawidłowego zainstalowania)

Specyfikacja techniczna

DANE TECHNICZNE

Powłoka	LSOH odporna na UV
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	Eca
Pręt wzmacniający	FRP (Fibre Reinforced Plastic)
Siła naciągu	80 N
Zakres temperatury	instalacyjna: od -20 +60 °C
Pracy	od -30 +70 °C
Liczba włókien	2
Średnica kabla (mm)	3 x 2
Masa kabla (kg / km)	9
Tłumienie włókna (dB/km) 1310 nm	mnijšie lub równe niż 0.35
Tłumienie włókna (dB/km) 1550 nm	mnijšie lub równe niż 0.21
Rodzaj włókna	G.657.A1
Powłoka włókna	250 μ m
Odporność na rozciąganie	80 N
Min. promień zgięcia (mm) statyczne	30
Min. promień zgięcia (mm) dynamiczne	60
Kolor	biały

Galeria / Certyfikaty



Normy

- PN-EN 50173
- ISO/IEC 11801