

Kabel światłowodowy OM3 U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 12G 50/125 LSOH

Numer katalogowy: FOK-U12G-MM-3
Producent/marka: ALANTEC
Kod EAN: 5901738553699

Wersja: 20240628
Język: PL

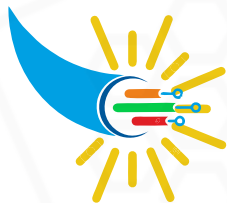


Opis produktu

Kable uniwersalne (zewnętrzno-wewnętrzne) z niemetaliczną ochroną przed gryzoniami i płaszczem LSOH. Konstrukcja oparta o centralną tubę wypełnioną żel. Kable uniwersalne mogą być układane w kanalizacjach, peszlach, rurach kablowych lub bezpośrednio w ziemi, w miejscach gdzie nie są narażone na bezpośrednie uszkodzenia mechaniczne. Włókna optyczne pozostają zabezpieczone przed wilgocią żel hydrofobowym oraz wzmocnione antygryzoniowo włóknami aramidowymi.

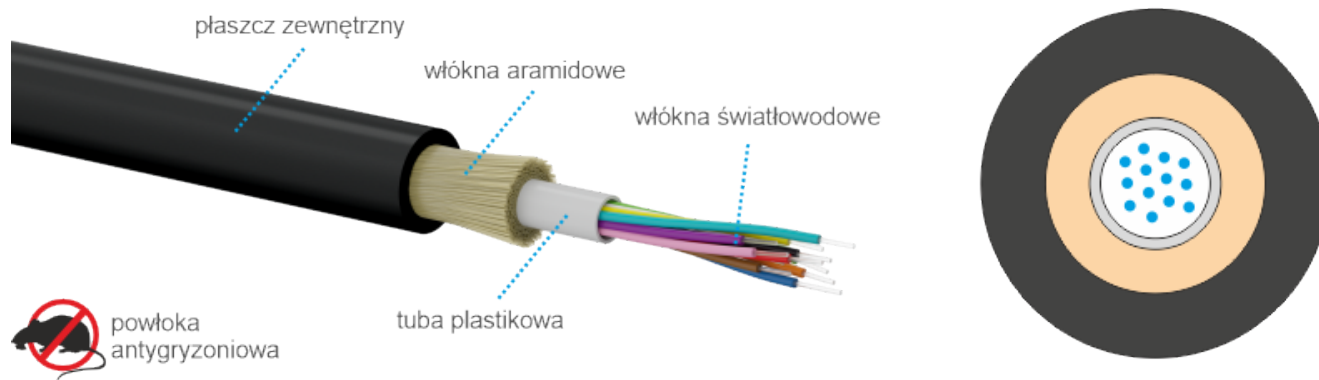
Kable wielomodowe (MM - Multi Mode) 50/125 μm znajdują zastosowanie w transmisjach na krótszych odcinkach: lokalne sieci telekomunikacyjne, komputerowe, szkieletowe, CATV, FTTx. Kolor powłoki: niebieski.

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 » Uniwersalny ZW-NOTKtsdD



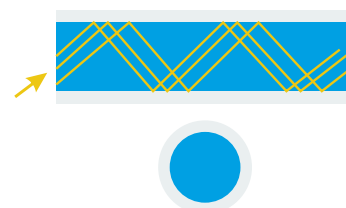
Kabel uniwersalny przeznaczony jest do stosowania, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków przez co zasługuje na miano przyjaznego dla instalatora. Ta zaleta sprawia, że jest powszechnie stosowany w różnych systemach transmisji danych. Zastosowanie takiego uniwersalnego kabla znacząco upraszcza instalację, eliminując konieczność problematycznego przejścia z kabli zewnętrznych na wewnętrzne w momencie wprowadzenia do pomieszczeń zamkniętych. Tworzywo powłokowe LSOH z jednej strony zostało dopuszczone badaniami CPR do zastosowań wewnątrzbudynkowych a jednocześnie jest odporne na działanie wilgoci i niszczycielskiego promieniowania UV.

Światłowód w konstrukcji jednotubowej ZW-NOTKtsdD (oznaczenie międzynarodowe U-DQ(ZN)BH), gdzie w tubie umiejscowionych jest zwykle od 4 do 24 włókien umożliwia efektywną transmisję danych np. w topologii punkt-punkt, z reguły w niezbyt rozległych sieciach teletechnicznych oraz dla redundantnych połączeń między punktami dystrybucyjnymi w sieciach lokalnych i szafami teletechnicznymi w serwerowniach.

Jednotubowa konstrukcja jest bardzo przyjazna w codziennej pracy instalatora, gwarantując wygodę obróbki kabla i spawania poszczególnych włókien. W obrębie tej konstrukcji można znaleźć zarówno kable jednomodowe (w standardzie włókien G.652.D i G.657.A dla OS1 i OS2 na długościach fali 1310 nm, 1550 nm, 1625 nm i inne), jak i multimodowe (OM2, OM3, OM4 i OM5 dla długości fali 850 nm i 1300 nm). Poszczególne włókna w tubie dla ułatwienia pracy instalatora zostały oznaczone kodem kolorowym.

Rodzaj włókien światłowodowych » wielomodowe (MM - MultiMode)

Standard MM (Multi-Mode, wielomodowy) odnosi się do włókien światłowodowych, które pozwalają na transmisję szerokiej wiązki światła. Światłowody te mają typową średnicę rdzenia 50µm, co jest obecnie głównie użytkowanym standardem lub 62,5 µm, (szyłkowy standard) a transmisja ma miejsce w pierwszym i drugim oknie na długościach fali odpowiednio 850 nm i 1300 nm. Włókna te są szeroko stosowane w sieciach lokalnych (LAN) oraz na krótkich dystansach, gdzie istotna jest szybka komunikacja na niewielkich odległościach. Światłowody MM są dostępne w różnych kategoriach: OM2, OM3 i OM4, zapewniając elastyczność i dostosowanie do różnych potrzeb transmisyjnych.

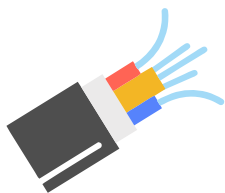


Kategoria » OM3



Standard OM3 to kolejny krok w ewolucji multimodalnych światłowodów, oferujący jeszcze wyższą przepustowość i wydajność, w porównaniu do OM2. Światłowody OM3 są zoptymalizowane przede wszystkim dla transmisji laserowej na średnich dystansach. Wykorzystywane są głównie w sieciach przemysłowych, centrach danych oraz w infrastrukturze telekomunikacyjnej, gdzie istnieje potrzeba szybkiej komunikacji na średnich odległościach.

Ilość włókien » 12



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. Większa liczba włókien w kablu dwunastowłóknowym jest wykorzystywana w bardziej złożonych sieciach, na przykład w systemach transmisji danych wymagających większej przepustowości oraz dla zapewniania dodatkowej redundancji, np. w Data Center.

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



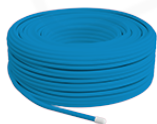
Przewód w izolacji palnej, spełniającej kryteria euroklasy Eca zgodnie z normą EN 50575:2014 + A1:2016 oraz z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Construction Products Regulation lub CPR).

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.



Kolor » Niebieski



Produkt w kolorze niebieskim, odpornym na zabrudzenia, ułatwiający identyfikację. W celu dokładniejszej identyfikacji przewodów w trasach kablowych można zasotować kolorowe opaski rzepowe bądź inne akcesoria organizacyjne.

Pakowanie » Metr (kabel konfekcjonowany)



Kabel dostępny w sprzedaży na metry, co oznacza, że klient może zakupić dokładnie tyle długości kabla, ile jest mu potrzebne do swojego projektu. Ta elastyczność w wyborze długości pozwala dostosować zakup do konkretnych wymagań i uniknąć marnowania materiału. Konfekcja tego typu jest powszechnie stosowana w różnych branżach, zapewniając klientom wygodę i oszczędność.

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.



Specyfikacja techniczna

DANE TECHNICZNE

Średnica zewnętrzna	6,5 mm* (tolerancja średnicy zewnętrznej kabla +/- 5%)
Waga	4 ÷ 24 włókna: 45 kg
Maks. siła ciągnięcia (statyczna)	1000 N
Rodzaj włókna wg ITU-T	G.651.1
Rodzaj włókna wg IEC 60793-2	OM3 - G.651.A1a.2
Maks. siła ciągnięcia (dynamiczna)	2000 N
Min. promień zgięcia podczas instalacji	R = 60 mm
Odporność na wodę	Odporny na wzdłużną penetrację wody
Euroklasa	Eca

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
Opis włókien na kablu	12G lub 12C

TEMPERATURA

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

CHARAKTERYSTYKA

OptiGrade IEC 11801/EN 50173	OM3
IEC 60793-2	G.651.1

WSPÓŁCZYNNIK ATTENUACJI

DB/km at 850 nm	max 2.5
DB/km at 1300 nm	max 0.7

Przepustowość

MHz x km at 850 nm	min 1,500
MHz x km at 1300 nm	min 500

Przepustowość lasera

MHz x km at 850 nm	min 2,000
--------------------	-----------

Długość segmentu dla Gigabit Ethernet

At 850 nm (1000 BASE SX)	900 m
At 1300 nm (1000 BASE LX)	550 m

Długość segmentu dla 10 Gigabit Ethernet

At 850 nm (10G BASE-SR/SW)	300 m
At 1300 nm (10G BASE-LX4)	300 m

Współczynnik załamania światła (nominalny)

At 850 nm	1,483
At 1300 nm	1,478

Galeria / Certyfikaty



Normy

- PN-EN 50173
- ISO/IEC 11801