

Kabel światłowodowy zewnętrzny wielomodowy OM2 A-DQ(ZN)B2Y MM 4G 50/125 PE

Numer katalogowy: FOK-Z4G-MM
Producent/marka: ALANTEC
Kod EAN: 5901738555167

Wersja: 20250225
Język: PL



Opis produktu

Kable wielomodowe ALANTEC (MM - Multi Mode) 50/125 μ m OM2 znajdują zastosowanie w transmisjach na krótszych odcinkach: lokalne sieci telekomunikacyjne, komputerowe, szkieletowe, CATV, FTTx.

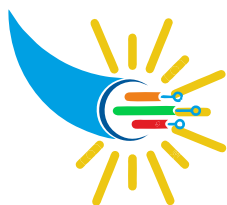
Ośrodek kabla stanowi centralny element wytrzymałościowy w postaci rdzenia z tworzywa sztucznego otoczony luźnymi tubami, w których znajdują się włókna światłowodowe. Wnętrze tub wypełnia żel hydrofobowy, który stanowi izolację przeciwwilgociową włókien. Całość ośrodka pozostaje otoczona i zabezpieczona tworzywem sztucznym oraz włóknami aramidowymi, stanowiącymi bezpieczną zaporę anty-gryzoniową. Tuba zielona jest tubą kierunkową.

Zależnie od kraju, konstrukcja odpowiada oznaczeniom:

- Z-XOTktsdD
- A-DQ(ZN)BH
- Elementy wytrzymałościowe - otulina z włókien aramidowych
- Powłoka zewnętrzna - polietylen PE odporny na wilgoć i promieniowanie UV, kolor czarny, nadruk informacyjny w kolorze białym, licznik długości co 1m

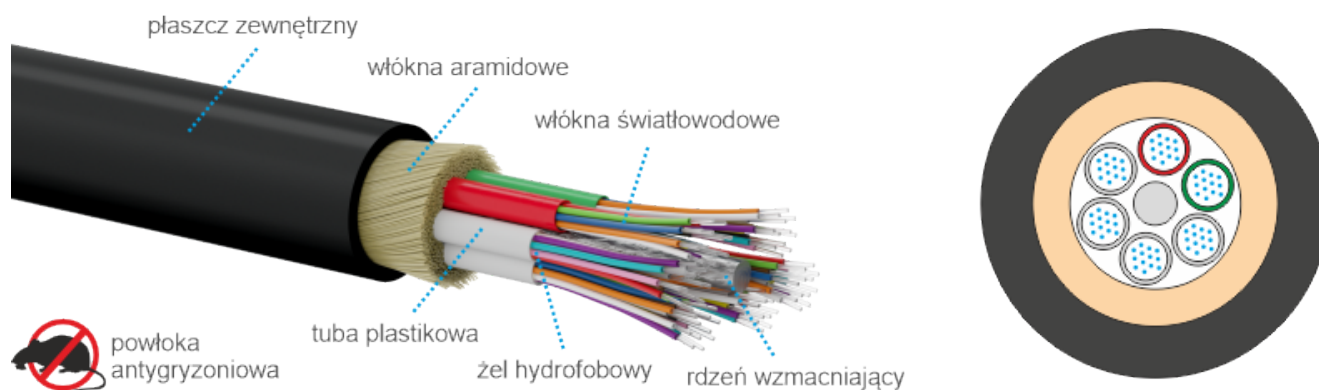
Do zastosowania w kanalizacji kablowej lub bezpośrednio w gruncie, w miejscach nienarażonych na bezpośrednie uszkodzenie mechaniczne.

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 » Zewnętrzny Z-XOTktsdD

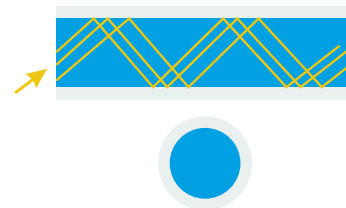


Kabel zewnętrzny, w powłoce PE, dedykowany do instalacji międzybudynkowych, umożliwiając efektywne połączenia światłowodowe na odległość. Odporność na warunki atmosferyczne i mechaniczne czyni go idealnym rozwiązaniem dla rozbudowanych systemów telekomunikacyjnych na otwartym powietrzu. Kabel odpowiedni do stosowania w kanalizacjach kablowych, do podwieszania a również, w przypadku miejsc nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne może być zakopywany bezpośrednio w gruncie.

Światłowód w konstrukcji wielotubowej Z-XOTktsdD (oznaczenie międzynarodowe A-DQ(ZN)B2Y), składa się z tub, z których każda zawiera, zależnie od konstrukcji kabla od 4 do 12 włókien. Taka konstrukcja pozwala na umieszczenie od 4 do 288 włókien (lub nawet więcej w ekstremalnych zastosowaniach) w jednym kablu. Tak wielowłóknowa konstrukcja w wykonaniu jednomodowym umożliwia kompleksową, skuteczną transmisję sygnałów do dużych skupisk odbiorców w zaawansowanych systemach telekomunikacyjnych, gdzie wymagane jest pokrycie sygnałem światłowodowym dużej przestrzeni oraz do połączeń magistralowych. Kable zewnętrzne w wykonaniach wielomodowych mają zastosowanie na o wiele krótszych dystansach lokalnych, niemniej wielotubowa konstrukcja gwarantuje większą ochronę poszczególnych włókien w przypadku uszkodzeń mechanicznych całego kabla.

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, (sztykowy 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 » OM2



Standard OM2 odnosi się do światłowodów wielomodowych, które są szeroko stosowane w telekomunikacji. W porównaniu do światłowodów jednomodowych, OM2 umożliwia równoczesną transmisję wielu modów świetlnych, co czyni go efektywnym w krótkich dystansach. To rozwiązanie jest często wykorzystywane w sieciach lokalnych (LAN) oraz w systemach komunikacji wewnętrznej, gdzie potrzebna jest szybka i niezawodna transmisja danych na krótkie odległości.

Ilość włókien » 4



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. Światłowody czterowłóknowe są często używane w systemach redundancji i dla aplikacji, które wymagają dodatkowych połączeń, np. w przypadku połączenia między słupami lub małymi skupiskami urządzeń.

Powłoka » PE

PE (*Polietylen*) - to rodzaj tworzywa sztucznego wykorzystywanego do produkcji powłok izolacyjnych stosowanych powszechnie w przewodach, które mają zastosowanie na zewnątrz budynków. Jest to materiał, trwały, odporny na działanie promieni UV, wilgoci oraz niskie temperatury. Przy spalaniu taka powłoka emituje dużo dymu, zawiera halogeny, przez co nie jest bezpieczna do zastosowań wewnątrzbudynkowych.



Euroklasa » Fca



Przewód w izolacji łatwopalnej, określonej euroklasą palności Fca 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)

Swoje zastosowanie kable klasy Fca znajdują w budowlach bez określonych wymogów bezpieczeństwa oraz instalacjach zewnętrznych.



Kolor » Czarny



Produkt w kolorze czarnym, odpornym na zabrudzenia, ułatwiającym identyfikację, charakterystycznym dla okablowania zewnętrznego. Nadruk identyfikacyjny znajdujący się na powłoce zewnętrznej, umieszczony co 1 metr, w kolorze białym.

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.

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

Liczba włókien	4 OM2
Średnica zewnętrzna tuby [mm]	1,8
Liczba elementów w kablu [tuby]	6
Średnica zewnętrzna kabla [mm]	8,5* (tolerancja średnicy zewnętrznej kabla +/- 5%)
Waga kabla [kg/km]	50
Maks. siła ciągnięcia [N] (instalacja)	4000
Maks. siła ciągnięcia [N] (praca)	2000
Min. Promień zginania [mm] (instalacja)	90
Min. promień zginania [mm] (praca)	60
Temperatura składowania	od -40°C do +70°C
Temperatura instalacji	od -30°C do +60°C
Temperatura pracy	od -40°C do +70°C
Kolor	czarny
Euroklasa	Fca

Galeria / Certyfikaty



Normy

- PN-EN 50173
- ISO/IEC 11801