

Kabel światłowodowy OS2 abonencki FTTx okrągły SM 2J 9/125 G652D LSOH, całkowicie dielektryczny, czarny

Numer katalogowy: FOK-W2J-SM-B-C-2
Producent/marka: ALANTEC
Kod EAN: 5901738556447

Wersja: 20230718
Język: PL



Opis produktu

Uniwersalne (zewnętrzno-wewnętrzne), okrągłe kable do zastosowania w systemach FTTx, wzmacniane włóknami aramidowymi. Lekka konstrukcja o małej średnicy 3 mm, duża giętkość i odporność na przeciąganie, płaszcz LSOH odporny na promienie UV. Specjalnie zaprojektowana konstrukcja zapewnia bardzo dobrą osłonę włókien i dodatkowo umożliwiając łatwe prowadzenie i mocowanie kabla. Użyte włókna G.657.A lub G.652.D dodatkowo umożliwiają małe promienie gięcia. Kable są przeznaczone do instalacji napowietrznych oraz w kanalizacji teletechnicznej pierwotnej i wtórnej metodami pneumatycznymi (wdmuchiwanie) i mechanicznymi (zaciąganie).

CECHY WYRÓŻNIAJĄCE

- wzmocnienie włóknami aramidowymi
- włókna światłowodowe jednomodowe w standardzie G.652.D
- powłoka niepodtrzymująca płomienia LSOH
- powłoka odporna na promienie UV

PRZEKRÓJ KABLA



Tabela porównawcza zgodności parametrów transmisyjnych z wytycznymi Rozporządzenia MTBiGM z dnia 6.11.2012

Parametr z Rozporządzenia	Parametr produktu	Zgodność z Rozporządzeniem
Tłumiennosc dla dlugosci fali w pasmie 1310nm - 1625nm nie wieksza niz 0,4dB/km	Tłumiennosc dla dlugosci fali w pasmie 1310nm - 1625nm: srednio $\leq 0,35$ dB/km	tak
Tłumiennosc dla dlugosci fali 1550nm nie wieksza niz 0,25 dB/km	Tłumiennosc dla dlugosci fali 1550nm: srednio $\leq 0,21$ dB/km	tak
Tłumiennosc w pasmie 1383 \pm 3nm nie wieksza niz 0,4 dB/km	Tłumiennosc w pasmie 1383 \pm 3nm: $\leq 0,4$ dB/km	tak
Dlugosc fali zerowej dyspersji chromatycznej λ_0 nie mniejsza niz 1300nm i nie wieksza niz 1324nm	Dlugosc fali zerowej dyspersji chromatycznej λ_0 : 1300-1324 nm	tak
Wspolczynnik dyspersji chromatycznej D nie wiekszy niz 0,092 ps/nm ² km	Wspolczynnik dyspersji chromatycznej: $\leq 0,092$ ps/nm ² x km	tak
Nominalna srednica pola modu (dla $\lambda=1310$ nm) od 8,6 do 9,5 μ m przy tolerancji srednicy pola modu $\pm 0,6$ μ m	Nominalna srednica pola modu (dla $\lambda=1310$ nm): 8,8 μ m $\pm 0,6$ μ m	tak
Dlugosc fali odciecia dla wlokna w kablu nie wieksza niz 1260nm	Dlugosc fali odciecia dla wlokna w kablu λ_{cc} : ≤ 1260 nm	tak
Tłumiennosc 100 zwojow o srednicy 60 mm dla dlugosci fali 1625nm nie wieksza niz 0,1dB	Tłumiennosc 1 zwoju o srednicy 20 mm dla dlugosci fali 1625nm: ≤ 1.5 dB	tak (badanie zgodnie z IEC60793-2-50, B6- a1)
Tłumienie toru optycznego od punktu polaczenia z publiczna siecia (w punkcie dystrybucyjnym) do teletechnicznej szafki mieszkaniowej nie powinno przekraczac wartosci 1,2dB przy dlugosci fali 1310nm i 1550nm	Wartosc wynikajaca z jakosci wykonania toru optycznego. Parametr powinien zostac zmierzony po wykonaniu instalacji.	tak (pod warunkiem prawidlowego zainstalowania)

Specyfikacja techniczna

DANE TECHNICZNE

Liczba włókien	2
Rodzaj włókien	G.652.D
Średnica kabla	3 mm* (tolerancja średnicy zewnętrznej kabla +/- 10%)
Waga kabla	8,5 kg/km
Tłumienie włókna dla 1310 nm	< 0,36 dB/km
Tłumienie włókna dla 1550 nm	< 0,22 dB/km
Powłoka włókna	250 μ m
Maks. siła naciągu kabla (instalacyjna)	800 N
Min. promień gięcia (po instalacji)	10 x średnica zewnętrzna
Min. promień gięcia (podczas instalacji)	20 x średnica zewnętrzna
Odporność na uderzenia	10 uderzeń, 2 Nm
Odporność na zginanie	6 cykli (15xD)
Odporność na wielokrotne zginanie	10 cykli (20xD)
Odporność na zginanie w trakcie pracy	< 20000 cykli R=90 m
Odporność na zgniatanie	500 N / 100 mm
Odporność na wnikanie wody	3 m słupa wody przez 24h

DANE TECHNICZNE

Temperatura pracy	-40°C do 60°C
Temperatura instalacji	-10°C do 60°C
Kolor	czarny
Euroklasa	Eca

Parametry optyczne włókna

Tłumienie 1310nm	≤ 0.35 [db/km]
Tłumienie 1383 (po H2)	≤ 0.35 [db/km]
Tłumienie 1460nm	≤ 0.25 [db/km]
Tłumienie 1550nm	≤ 0.21 [db/km]
Tłumienie 1625nm	≤ 0.23 [db/km]
Tłumienie a Długość Fali (Max. Różnica) 1625nm 1285-1330nm, w odniesieniu do 1310nm	≤ 0.03 [db/km]
Tłumienie a Długość Fali (Max. Różnica) 1525-1575nm, w odniesieniu do 1550nm	≤ 0.02 [db/km]
Współczynnik Dyspersji 1285-1340nm	-3.5 do 3.5 [ps/(nm*m)]
Współczynnik Dyspersji	≤ 18 [ps/(nm*m)]
Współczynnik Dyspersji	≤ 22 [ps/(nm*m)]
Zerowe rozproszenie Długość fali i Zerowe rozproszenie Nachylenie (λ_0)	1300-1324 [nm]
Zerowe rozproszenie Długość fali i Zerowe rozproszenie Nachylenie (λ_0)	≤ 0.092 [ps/(nm ² *km)]
Wartość Typowa	0.086 [ps/(nm ² *km)]
PMD Maksymalne Indywidualne Włókna	≤ 0.1 [ps/v/km]
PMD Wartość Projektowa Łączna (M=20,Q=0,01%)	≤ 0.06 [ps/v/km]
PMD Wartość Typowa	0.04 [ps/v/km]
Odcięcie Kabla Długość fali (λ_{cc})	≤ 1260 [μ m]
Średnica Pola Modu (MFD)1310nm	8.4-9.2 [μ m]
Średnica Pola Modu (MFD)1550nm	9.3-10.3 [μ m]
Efektywny Grupowy Wskaźnik Załamania Fal (Neff) 1310nm	1.466
Efektywny Grupowy Wskaźnik Załamania Fal (Neff) 1550nm	1.467
Punkt Nieciągłości 1310nm	≤ 0.05 [dB]
Punkt Nieciągłości 1550nm	≤ 0.05 [dB]

Parametry Geometryczne

Średnica Powłoki	125.0+0.7 [μ m]
Eliptyczność Płaszczka	≤ 0.7 [%]
Średnica Powłoki	235-245 [μ m]
Błąd Koncentryczności Pola Modu	≤ 12.0 [μ m]
Eliptyczność Płaszczka	≤ 6.0 [%]
Błąd Koncentryczności Rdzenia Pola Modu	≤ 0.5 [μ m]

Parametry Geometryczne

Zwijka (Promień)	≥ 4 [m]
Typowa Długość	Do 50.4 [km/reel]

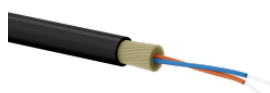
Parametry Środowiskowe (1310nm, 1550nm & 1625nm)

Zależność Temperaturowa Dla Fali -60°C do +85°C	≤ 0.05 [db/km]
Wpływ Wilgotności Dla Fali ≤ 0.05 -10°C do +85°C, 98% RH	≤ 0.05 [db/km]
Wpływ Namoknięcia Dla Fali 23°C, dla 30 dni	≤ 0.05 [db/km]
Wpływ Wilgotnego Ciepła Dla Fali 85°C i 85% RH, dla 30 dni	≤ 0.05 [db/km]
Wpływ Suchego Powietrza Dla Fali 85°C, dla 30 dni	≤ 0.05 [db/km]

Parametry Mechaniczne

Test sprawdzający	≥ 9.0 [N]
Test sprawdzający	≥ 1.0 [%]
Test sprawdzający	≥ 100 [kpsi]
Strata Makro Przy Wygięciu (10 obrotów wokół trzpienia o promieniu 15 mm)1550nm	≤ 0.25 [dB]
Strata Makro Przy Wygięciu (10 obrotów wokół trzpienia o promieniu 15 mm)1625nm	≤ 1.0 [dB]
Strata Makro Przy Wygięciu (1 Obrót wokół trzpienia o promieniu 10 mm)1550nm	≤ 0.75 [dB]
Strata Makro Przy Wygięciu (1 Obrót wokół trzpienia o promieniu 10 mm)1625nm	≤ 1.5 [dB]
Siła odcisku powłoki (standardowa średnia siła)	1.5 [N]
Siła odcisku powłoki (moc szczytowa)	1.3-8.9 [N]
Parametr Dynamicznego Zmęczenia (nd)	≥ 20

Galeria / Certyfikaty





Normy

- PN-EN 50173
- ISO/IEC 11801

