Profimag
05-410 Józefów
ul. Księżycowa 6
NIP: 532-120-99-47

e-mail: office@profimag.pl
tel. 505-107-750



Kabel światłowodowy OS2 abonencki FTTx okrągły SM 2J 9/125 G657A LSOH czarny, całkowicie dielektryczny, 1000m ALANTEC

Producent	**ALANTEC**
Kod	**PM100588**
Powłoka Kabla	**LSOH**
Zastosowanie	**wewnętrzny FTTH**
Standard włókna	**OS2**
Rodzaj włókna	**SM 9/125 jednomodowe**

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.657.A
- powłoka niepodtrzymująca płomienia LSOH
- powłoka odporna na promienie UV
- spełnia wymagania zawarte w Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

PRZEKRÓJ KABLA

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

DANE TECHNICZNE	
Liczba włókien	2
Rodzaj włókien	G.657.A
Średnica kabla	3 mm* (tolerancja średnicy zewnętrznej kabla +/- 10%)
Waga kabla	8,5 kg/km
Tłumienie włókna dla 1310 nm	<0.35 dB/km
Tłumienie włókna dla 1550 nm	<0.21 dB/km
Powłoka włókna	250 µm
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

Profimag
05-410 Józefów
ul. Księżycowa 6
NIP: 532-120-99-47

e-mail: office@profimag.pl
tel. 505-107-750

DANE TECHNICZNE

Odporność na wnikanie wody	3 m słupa wody przez 24h
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	≤0.03 [db/km]
1285-1330nm, w odniesieniu do 1310nm	
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 (?0)	1300-1324 [nm]
Zerowe rozproszenie Długość fali i Zerowe rozproszenie Nachylenie (?0)	≤0.092 [ps/(nm^2*km)]
Wartość Typowa	0.086 [ps/(nm^2*km)]
PMD Maksymalne Indywidualne Włókna	≤0.1 [ps/?km]
PMD Wartość Projektowa Łącza (M=20,Q=0,01%)	≤0.06 [ps/?km]
PMD Wartość Typowa	0.04 [nm]
Odcięcie Kabla Długość fali (?cc)	≤1260 [?µm]
Średnica Pola Modu (MFD)1310nm	8.4-9.2 [?µm]
Średnica Pola Modu (MFD)1550nm	9.3-10.3
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 [?µm]
Eliptyczność Płaszcza	≤0.7 [%]
Średnica Powłoki	235-245 [?µm]
Błąd Koncentryczności Pola Modu	≤12.0 [?µm]
Eliptyczność Płaszcza	≤6.0 [%]
Błąd Koncentryczności Rdzenia Pola Modu	≤0.5 [?µm]
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