

Kabel Excel z luźnymi tubami do zastosowań w kanalizacji kablowej, OS2

excel
without compromise.



Centralny element wzmacniający ze sztywnego tworzywa szklanego

Powłoka do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych

Do 96 włókien

Włókno szklane o niskim piku wodnym w standardzie G.652D

Włókno jednomodowe 9/125

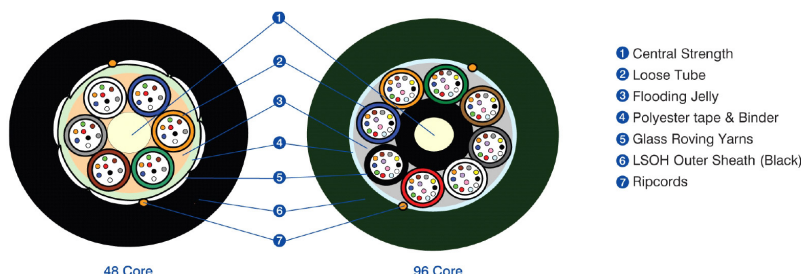
Zgodność z CPR, klasy: Eca

Cechy produktu

- Centralny element wzmacniający ze sztywnego tworzywa szklanego
- Do 96 włókien
- Włókno jednomodowe 9/125
- Czarna powłoka LSOH
- Gwarancja systemowa na 25 lat

Opis produktu

Kompaktowe kable do zastosowań w kanalizacji kablowej w pionowym okablowaniu strukturalnym budynków i kampusów, gdzie wymagana jest większa ilość włókien. Kable z tej gamy zawierają po kilka luźnych tub, a wewnątrz każdej z nich znajduje się do 12 włókien oraz wypełnienie (tam gdzie jest to wymagane). Tuby ułożone są wokół centralnego elementu wzmacniającego ze sztywnego tworzywa szklanego. W luźnych tubach wykorzystano włókna szklane w standardzie G.652D. Taka budowa kabla pozwala na osiągnięcie wydajności kategorii OS2. Spełnienie wymogów OS2 oznacza również zgodność z parametrami OS1. Warstwa taśmy wodoszczelnej zapobiega przenikaniu wody do wnętrza kabla.



	1310 nm	1550 nm
Maks. tłumienność pasma	0,39 dB/km	0,25 dB/km
Dyspersja	≤ 3,5 ps.nm ⁻¹ .km ⁻¹	≤ 18 ps.nm ⁻¹ .km ⁻¹
Modowa dyspersja polaryzacyjna	≤ 0,2 ps / km	
Długość fali odcięcia	≤ 1260 nm	

Kabel Excel z luźnymi tubami do zastosowań w kanalizacji kablowej, OS2



Parametry optyczne

Średnica pola modu	9,2 ± 0,4 μm 125 ± 1 μm
--------------------	----------------------------

Charakterystyka kabla

Średnica zewnętrzna	48 włókien 11 ± 0,5 mm	96 włókien 12,5 ± 0,5 mm
Powłoka zewnętrzna	LSOH, grubość 2 mm	
Średnica tuby luźnej	2,8 ± 0,1 mm	
Luźna tuba	Poli(tereftalan butylenu) (PBT), naturalny	
Kolor luźnej tuby	Żel tiksotropowy	
Masa wypełniająca luźną tubę	Włókna E-Glass	
Zewnętrzne elementy wzmacniające	48 włókien 130 kg/km (nominalna)	
Masa	IEC 60794-1-2-F1	16 i 24 włókna 95 kg/km (nominalna)
Standardowa długość maks.	2000 m ± 10%	
Zakres temperatury	IEC 60794-1-2-F1	
Transport / przechowywanie	od -40°C do +60°C od -20°C do +70°C	
Eksploatacja	IEC 60794-1-2-E1	≤ 1000 N
Siła naciągu	IEC 60794-1-2-E1	≤ 2000 N
W trakcie eksploatacji	≤ 2000 N	
W trakcie instalacji	≤ 4000 N	
Promień gięcia włókien światłowodowych i tub W trakcie instalacji/eksploatacji	25 mm	
Odporność na przenikanie wody	IEC 60794-1-2-F	Tak
Odporność na ściskanie – kabel	IEC 60794-1-2-E3	≤ 4000 N/100 mm
Promień gięcia	IEC 60794-1-2-E11	10 x Ø
W trakcie eksploatacji	IEC 60794-1-2-E6	20 x Ø
W trakcie instalacji		
Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	IEC 60332-1 (EN 50265-2-1)	Wynik pozytywny
Wydzielanie gazów korozyjnych	IEC 60754-2 (EN 50267-2-2)	pH ≥ 3,5 - μS/cm ≤ 100
Budowa	ITU G.652D	
Błąd koncentryczności rdzenia względem płaszczka	IEC / EN 60793-1-20	≤ 0,5 μm
Długość fali zerowej dyspersji	1300 - 1322	
Eliptyczność płaszczka	IEC / EN 60793-1-20	≤ 0,7%
Średnica pokrycia	250 μm	
Odporność mechaniczna	IEC / EN 60793-1-30	≥ 0,7 GPa (≈ 1 % odkształceń)

Standardy i normy

IEC / EN 60793-2-50 Kategoria B.1.3	EN 50173-1:2007, kat. OS2 i OS1
Zalecenia ITU-T G.652.D oraz C, B, A	ISO / IEC 11801:2002, kat. OS1
IEEE 802.3 – 2002 łącznie z 802.3ae	ISO / IEC 24702: 2006, kat. OS2 i OS1
ANSI/TIA-568-C.3	

1-12 włókien			
1. Niebieski	2. Pomarańczowy	3. Zielony	4. Brązowy
5. Szary	6. Biały	7. Czerwony	8. Czarny
9. Żółty	10. Fioletowy	11. Różowy	12. Turkusowy

NB. W kablach 16-włóknowych zestaw kolorów 1-8 powtarza się w każdej luźnej tubie. W kablach 24-włóknowych zestaw kolorów 1-12 powtarza się w każdej luźnej tubie.

Typowe zastosowania

- 1000BASE-LX ● 10GBASE-LX4 ● 10GBASE-LX4 ● 10GBASE-ER/EW ● 155 Mbps ATM ● 622 Mbps ATM ● FDDI
- Kanał światłowodowy 531 Mbps ● Kanał światłowodowy 1062 Mbps

Informacja o numerach części

Nr części	Opis
205-310	Kabel światłowodowy Excel wewnętrzny/zewnętrzny, 48-włóknowy 9/125 OS2 LSOH czarny
205-312	Kabel światłowodowy Excel wewnętrzny/zewnętrzny, 96-włóknowy 9/125 OS2 LSOH czarny

Excel oferuje kompleksowe i wysokowydajne rozwiązania infrastrukturalne światowej klasy — projektowane, wytwarzane, dostarczane i objęte wsparciem — bez żadnych kompromisów.

Zapraszamy do kontaktu z nami pod adresem sales@excel-networking.com

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy lub pomyłki w publikacji.
Excel jest zarejestrowanym znakiem towarowym Mayflex Holdings Ltd.