

Kabel światłowodowy Excel wewnętrzny/zewnętrzny, z luźną tubą i pancerzem z drutów stalowych — wielomodowy OM2

excel
without compromise.



X Gwarancja systemowa na 25 lat

X Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych

X Struktura rdzenia niewrażliwa na zginanie

X Pancierz z drutów stalowych

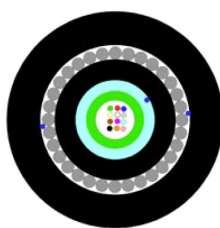
X Zgodność z CPR, klasy: Eca

Cechy produktu

- Gwarancja systemowa na 25 lat
- Z podziałką metrową
- Pancierz z drutów stalowych
- Czarna powłoka LSZH
- Odporność na atak gryzoni

Opis produktu

Asortyment kabli światłowodowych Excel wzmacnianych drutami stalowymi jest przeznaczony do umieszczenia bezpośrednio w ziemi oraz do innych instalacji o bardzo rygorystycznych wymaganiach. Włókna są otoczone elementem wzmacniającym o wyjątkowej odporności na zginanie. Kable te powstają na bazie standardowych kabli z luźną tubą, które następnie umieszcza się w wytrzymałym a jednocześnie elastycznym elemencie wzmacniającym z włókien szklanych o właściwościach wodoszczelnych. Następnie dodawana jest wewnętrzna warstwa powłoki LSOH, a pod nią umieszczana jest nitka umożliwiająca rozcięcie powłoki. Kabel zostaje wzmocniony drutami stalowymi, a na koniec zostaje pokryty czarną powłoką zewnętrzną LSOH.



Charakterystyka eksploatacyjna

Kable światłowodowe Excel z luźną tubą są projektowane i wytwarzane z myślą o zapewnieniu optymalnych właściwości eksploatacyjnych dla zainstalowanych łączy światłowodowych. Produkt gwarantuje obsługę protokołów takich jak Ethernet Gigabit na maksymalnych dystansach, dzięki poszerzonemu pasmu, który jest standardem dla kabli Excel.

Kolory 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
13. Niebieski z oznaczeniem co 70 mm	14. Pomarańczowy z oznaczeniem co 70 mm	15. Zielony z oznaczeniem co 70 mm	16. Brązowy z oznaczeniem co 70 mm
17. Szary z oznaczeniem co 70 mm	18. Biały z oznaczeniem co 70 mm	19. Czerwony z oznaczeniem co 35 mm	20. Czarny z oznaczeniem co 35 mm
21. Żółty z oznaczeniem co 35 mm	22. Fioletowy z oznaczeniem co 35 mm	23. Różowy z oznaczeniem co 35 mm	24. Turkusowy z oznaczeniem co 35 mm

Kabel światłowodowy Excel wewnętrzny/zewnętrzny, z luźną tubą i pancerzem z drutów stalowych — wielomodowy OM2



Właściwość	Metoda badania	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie	IEC 60794-1 E1	1000 N (brak zmian w tłumienności, odkształcenie włókien mniejsze niż ¼ proof-testu)
Krótkotrwała wytrzymałość na rozciąganie	IEC 60794-1 E1	2000 N (odkształcenie włókien mniejsze niż 1/3 proof-testu)
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie instalacji	IEC 60794-1 E1	3000 N (odkształcenie włókien mniejsze niż ½ proof-testu)
Odporność na uderzenia	IEC 60794-1 E4	15 Nm (brak zmian w tłumienności, brak uszkodzeń elementów kabla)
Ściskanie	IEC 60794-1 E3	1500 N
Skრęcanie	IEC 60794-1 E7	5 cykli ± 1 obrót
Suplenie	IEC 60794-1 E10	Kabel nie supli się, jeśli średnica pętli jest większa niż 100 mm
Zakres temperatury	IEC 60794-1 F1 Eksploatacja Instalacja Przechowywanie	-30°C do +60°C -30°C do +40°C -40°C do +60°C
Przenikanie wody	IEC 60794-1 F5B	Brak wody na wolnym końcu

Właściwość	4-16 włókien	24 włókna
Średnica nominalna	10,0 mm	10,5 mm
Masa nominalna kabla	165 kg/km	180 kg/km
Min. promień gięcia	Dynamiczny (IEC 60794-1 E11) Statyczny	160 mm 160 mm

Właściwość	
Element wzmacniający	Wodoszczelne włókna szklane E-Glass
Powłoka wewnętrzna	Czarne tworzywo termoplastyczne, bezhalogenowe, uodpornione na działanie ognia, o grubości 1,0 mm, zgodne z normą EN 50290-2-27, stabilizowane UV
Powłoka zewnętrzna	Czarne tworzywo termoplastyczne, bezhalogenowe, uodpornione na działanie ognia, o grubości 1,4 mm, zgodne z normą EN 50290-2-27, stabilizowane UV
Wzmocnienie	Druty stalowe ocynkowane Ø 1,0 mm
Odporność ogniowa	IEC 60332-1-2 Odporność pojedynczego kabla ułożonego pionowo IEC 60754-1 Brak halogenów IEC 60754-2 Brak kwasowości IEC 61034-2 Brak gęstego dymu

Tłumienność kabla	IEC 60793-1-40
Maksymalna tłumienność kabla przy 850 nm	≤ 2,7 dB/km
Maksymalna tłumienność kabla przy 1300 nm	≤ 0,8 dB/km
Typowa wartość przy 850 nm	≤ 2,5 dB/km
Typowa wartość przy 1300 nm	≤ 0,6 dB/km
Niejednorodność trasy OTDR dla dowolnych dwóch włókien o długości 1000 metrów	Maks. 0,1 dB/km
Straty przy zgięciu światłowodu, R=7,5 mm 850/1300 nm	≤ 0,2 dB / ≤ 0,5 dB
Straty przy zgięciu światłowodu, R=15 mm 850/1300 nm	≤ 0,1 dB / ≤ 0,3 dB

Szerokość pasma	IEC 60793-1-41
Szerokość pasma (OFL) przy 850 nm	≥ 500 MHz-km
Szerokość pasma (OFL) przy 850 nm	≥ 500 MHz-km

Standardy i normy	
IEC 60793-2-10: typ A1a.1	EN 50173-1 kategoria OM2.
ITU G.651.1	ISO / IEC 11801 kategoria OM2
IEEE 802.3	TIA / EIA-492 AAAB
EN 60793-2-10: typ A1a.1	ANSI / TIA / EIA-568-C / ANSI/TIA/EIA 598

Właściwość	Standard	Wartość
Średnica rdzenia	IEC / EN 60793-1-20	50,0 ± 1,0 μm
Eliptyczność rdzenia	IEC / EN 60793-1-20	≤ 5%
Średnica płaszczka	IEC / EN 60793-1-20	125,0 ± 1,0 μm
Eliptyczność płaszczka	IEC / EN 60793-1-20	≤ 0,7%
Błąd koncentryczności rdzenia względem płaszczka	IEC / EN 60793-1-20	≤ 1,0 μm
Średnica pokrycia pierwotnego – niebarwione	IEC / EN 60793-1-20	242 ± 5 μm
Średnica pokrycia pierwotnego – barwione	IEC / EN 60793-1-20	250 ± 15 μm
Eliptyczność pokrycia pierwotnego	IEC / EN 60793-1-20	≤ 5%
Błąd koncentryczności pokrycia pierwotnego względem płaszczka	IEC / EN 60793-1-20	≤ 6 μm
Grupowy współczynnik załamania:	IEC / EN 60793-1-20	
	przy 850 nm	1,482
	przy 1300 nm	1,477
Odporność mechaniczna	IEC / EN 60793-1-30	≥ 0,7 (≈ 1 % odkształceń) GPa
Średnia siła zdejmowania pokrycia	IEC / EN 60793-1-32	1,7 N
Siła zdejmowania pokrycia (szczytowa)	IEC / EN 60793-1-32	1,3 ≤ siły szczytowej.usuwalność pokrycia ≤ 8,9 N
Apertura numeryczna	IEC / EN 60793-1-43	0,200 ± 0,015

Typowe zastosowania

- 100BASE-FX ● 1000BASE-SX ● 1000BASE-LX ● FDDI ● 155 Mbps ATM
- 155 Mbps ATM ● 622 Mbps ATM ● Kanał światłowodowy 531 Mbps ● Kanał światłowodowy 1062 Mbps

Informacja o numerach części

Nr części	Opis
205-348	Kabel światłowodowy wewnętrzny/zewnętrzny, z pancerzem z drutów stalowych, 4-włóknowy 50/125 OM2
205-364	Kabel światłowodowy wewnętrzny/zewnętrzny, z pancerzem z drutów stalowych, 8-włóknowy 50/125 OM2
205-352	Kabel światłowodowy wewnętrzny/zewnętrzny, z pancerzem z drutów stalowych, 12-włóknowy 50/125 OM2
205-366	Kabel światłowodowy wewnętrzny/zewnętrzny, z pancerzem z drutów stalowych, 16-włóknowy 50/125 OM2
205-354	Kabel światłowodowy wewnętrzny/zewnętrzny, z pancerzem z drutów stalowych, 24-włóknowy 50/125 OM2

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.

www.excel-networking.com