



✕ 25 letnia gwarancja producenta

✕ Do zastosowań wewnętrznych i zewn.

✕ Oznaczenie kabla co 1m

✕ Odporny na zginanie

✕ CPR zgodny z normą Dca

Właściwości

- 25-letni system gwarancji
- Oznaczenie kolejnych metrów na kablu
- Włókno wielomodowe 50/125
- Szerokość pasma 1500/500MHz.km
- Przycinanie do żądanej długości
- Uniwersalne zastosowanie (wewnętrzne i zewnętrzne)
- Konstrukcja rdzenia odporna na zgięcia
- Powłoka LSOH - czarna

Opis produktu

Kabel światłowodowy uniwersalny Excel został stworzony specjalnie z myślą o zastosowaniach zewnętrznych jak i wewnętrznych. Te kompaktowe i lekkie kable są niesamowicie elastyczne oraz łatwe do instalacji. Kable są prowadzone wewnątrz tuby wypełnionej żelem (nie kapiącym i bez silikonu), zawierającej do 24 barwionych włókien 50/125 µm. Płaszcz zewnętrzny jest pokryty czarną powłoką LSZH.



Kable światłowodowe Excel są projektowane i produkowane aby zapewnić ich możliwie najwyższą wydajność. Wsparcie technologii 10 Gigabit Ethernet na maksymalnym dystansie 300 metrów jest zapewnione ze względu na poprawę przepustowości dostępnej dotychczasowo w standardowej wersji włókien światłowodowych.

Kolory

1. Czerwony	2. Zielony	3. Niebieski	4. Żółty
5. Biały	6. Szary	7. Brązowy	8. Fioletowy
9. Turkusowy	10. Czarny	11. Pomarańczowy	12. Różowy
13. Żółty znacznik co 70 mm	14. Biały znacznik co 70 mm	15. Szary znacznik co 70 mm	16. Turkusowy znacznik co 70 mm
17. Pomarańczowy znacznik co 70 mm	18. Różowy znacznik co 70 mm	19. Żółty znacznik co 35 mm	20. Biały znacznik co 35 mm
21. Szary znacznik co 35 mm	22. Turkusowy znacznik co 35 mm	23. Pomarańczowy znacznik co 35 mm	24. Różowy znacznik co 35 mm

Właściwości fizyczne

Właściwość:	Test:	Wartość:
Wytrzymałość na rozciąganie	IEC 60974-1 E1	500 N (brak osłabienia, włókno rozciąga się nie więcej niż ¼ długości)
Wytrzymałość na krótkotrwałe rozciąganie	IEC 60974-1 E1	750 N (włókno rozciąga się nie więcej niż ⅓)
Max. Wytrzymałość na rozciąganie przy instalacji	IEC 60974-1 E1	1000 N (włókno rozciąga się nie więcej niż ½)
Uderzenie	IEC 60974-1 E4	15 Nm (brak osłabienia, brak uszkodzeń i złamań)
Wytrzymałość na ściskanie	IEC 60974-1 E3	1500 N
Skręcanie	IEC 60974-1 E7	5 cykli ± 1 obrót
Płatanie	IEC 60974-1 E10	Kable nie ulegają skręceniu (splątaniu) gdy ułożone są w okrąg o średnicy 100 mm
Zakres temperatur	IEC 60974-1 F1	Użytkowanie -30°C to +60°C Instalacja -30°C to +60°C Magazynowanie -40°C to +60°C
Odporność na wodę	IEC 60974-1 F5B	brak wody w przewodzie

Właściwość:	4 - 16 rdzeni	24 rdzeni
Ciepło spalania	630 MJ/km 0.18 KWh/m	800 MJ/km 0.22 KWh/m
Nominalna średnica	6.0 mm	6.5 mm
Nominalna waga kabla	40 kg/km	45 kg/km
Minimalny promień zgięcia	(IEC 60794-1 E11)	60 mm

Właściwość:		
Tuba	Ø 2.8 mm wypełnienie żelazem (≤ 16 włókien) Ø 3.5 mm wypełnienie żelazem (24 włókna)	
Wzmocnienie	Wodoszczelne tworzywo E-Glass	
Powłoka	1.1 mm czarna, bezhalogenowa, ognioodporna termoplastyczna powłoka zgodna z EN 50290-2-27, UV	
Odporność ogniowa	IEC 60332-1-2 IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 61034-2	Test pojedynczego kabla Brak substancji szkodliwych Brak substancji szkodliwych Brak gęstego dymu

Tłumienia kabla		IEC 60793-1-40
Maksymalna wartość tłumienia kabla dla 850 nm		≤ 3.0 dB/km
Maksymalna wartość tłumienia kabla dla 1300 nm		≤ 1.0 dB/km
Limit tłumienia zgodnie z IEC 60793-2-10 dla 850 nm		≤ 2.5 dB/km
Limit tłumienia zgodnie z IEC 60793-2-10 dla 1300 nm		≤ 0.8 dB/km
Niejednorodność OTDR dla dowolnych dwóch 1000 metrowych włókien		Max. 0.1 dB/km
Straty włókna przy zginaniu R=7.5 mm 850/1300 nm		≤ 0.2 dB / ≤ 0.5 dB
Straty włókna przy zginaniu R=15 mm 850/1300 nm		≤ 0.1 dB / ≤ 0.3 dB

Przepustowość		IEC 60793-1-41
Przepetlniona przepustowość (OFL) dla 850 nm		≥ 1500 MHz.km
Przepetlniona przepustowość (OFL) dla 1300 nm		≥ 500 MHz.km
Efektywna przepustowość(EMB) dla 850 nm (IEC 60793-1-49)		≥ 2000 MHz.km

Standardy i normy		
IEC 60793-2-10: typ A1a.2	EN 50173-1 klasa OM3	EN 60793-2-10: typ A1a.2
ITU G.651.1	ISO / IEC 11801 klasa OM3	ANSI / TIA / EIA-568-C
IEEE 802.3	TIA / EIA-492 AAAC	

Właściwość:	Standard	Wartość
Średnica rdzenia	IEC / EN 60793-1-20	50.0 ± 2.0 μm
Rdzeń	IEC / EN 60793-1-20	≤ 5 %
Średnica z powłoką zewnętrzną	IEC / EN 60793-1-20	125.0 ± 1.0 μm
Powłoka zewnętrzna	IEC / EN 60793-1-20	≤ 0.7 %
Nie współliniowość rdzenia i powłoki zewnętrznej	IEC / EN 60793-1-20	≤ 1.0 μm
Średnica wewnętrznej powłoki - bezbarwnej	IEC / EN 60793-1-21	242 ± 5 μm
Średnica wewnętrznej powłoki - barwionej	IEC / EN 60793-1-21	250 ± 15 μm
Wewnętrzna powłoka (płaszcz)	IEC / EN 60793-1-21	≤ 5 %
Nie współliniowość wewnętrznej i zewnętrznej	IEC / EN 60793-1-21	≤ 6 μm
Grupowy indeks refrakcji:	dla 850 nm	1.482
	dla 1300 nm	1.477
Odporność na nacisk	IEC / EN 60793-1-30	≥ 0.7 (≈ 1 % odkształcenia) Gpa
Średnia wartość Stripforce	IEC / EN 60793-1-32	1.7 N
Strip force	IEC / EN 60793-1-32	1.3 ≤ F _{peak.strip} ≤ 8.9 N

Zastosowania

- 100BASE- FX ■ 1000BASE- SX ■ 1000BASE- LX ■ FDDI
- 155 Mbps ATM ■ 622 Mbps ATM ■ 531 Mbps Fibre Channel ■ 1062 Mbps Fibre Channel

Numery katalogowe

Numer	Opis
200-150	Uniwersalny kabel światłowodowy jednotubowy 4 włóknowy 50/125 OM3
200-149	Uniwersalny kabel światłowodowy jednotubowy 6 włóknowy 50/125 OM3
200-151	Uniwersalny kabel światłowodowy jednotubowy 8 włóknowy 50/125 OM3
200-152	Uniwersalny kabel światłowodowy jednotubowy 12 włóknowy 50/125 OM3
200-153	Uniwersalny kabel światłowodowy jednotubowy 16 włóknowy 50/125 OM3
200-154	Uniwersalny kabel światłowodowy jednotubowy 24 włóknowy 50/125 OM3

System gwarancji

25-letnia gwarancja na produkty zapewnia zgodność ze standardem wydajności dla odpowiedniej klasy okablowania. Gwarancja może być stosowana przez akredytowanego partnera firmy Excel, który dostarczył i zainstalował wspomniany system.



S-Cabling Sp. z o.o.
 ul. Austriacka 4 , Leszno , 64-100, Poland
 Tel: + 48 65 528 71 99 Fax:
 Email: s-cabling@s-cabling.pl Web: www.s-cabling.pl

S-Cabling
 ekspert w okablowaniu