



✕ 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
- Włókno szklane, kabel odporny na gryzonie
- Przycinanie do żądanej długości
- Uniwersalne zastosowanie (wewnętrzne i zewnętrzne)
- Konstrukcja rdzenia odporna na zgięcia
- Powłoka LSOH - czarna

### Opis produktu

Kable światłowodowe Excel z luźną tubą zostały specjalnie zaprojektowane do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Kable te są niezwykle elastyczne, szybkie i łatwe w instalacji. Ich rdzenie są niewrażliwe na zagięcia, oraz kompaktowe i lekkie. Konstrukcja kabla opiera się na tubie wypełnionej żelazem, zawierającej do 24 różnokolorowych włókien 50/125µm, z pokryciem pierwotnym 250µm. Płaszcz zewnętrzny jest trudnopalny, z powłoki typu LSOH. Oprócz standardowego czarnego płaszcza, kabel 24-włóknowy dostępny jest w kolorze żółtym.



Jednomodowe kable światłowodowe Excel są wykonane z wysokiej jakości rdzenia z domieszkowanego szkła krzemionkowego, otoczonego płaszczem ze szkła krzemionkowego. Są one otoczone podwójną warstwą pokrycia akrylowego, utwardzanego promieniowaniem UV. Wzmocniony w ten sposób światłowód jednomodowy zapewnia lepsze działanie w całym spektrum długości fali od 1260 nm do 1625 nm dzięki niskiej tłumienności w granicach 1383 nm, w zakresie piku wodnego.

### Kolory

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	14. Pomarańczowy	15. Zielony	16. Brązowy
znacznik co 70 mm	znacznik co 70 mm	znacznik co 70 mm	znacznik co 70 mm
17. Szary	18. Biały	19. Czerwony	20. Czarny
znacznik co 70 mm	znacznik co 70 mm	znacznik co 35 mm	znacznik co 35 mm
21. Żółty	22. Fioletowy	23. Różowy	24. Turkusowy
znacznik co 35 mm	znacznik co 35 mm	znacznik co 35 mm	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	(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 włókien	24 włókna
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 żelem (≤ 16 włókien) Ø 3.5 mm wypełnienie żelem (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

## Właściwości eksploatacyjne

Tłumienność kabla	IEC 60793-1-40
Maksymalna tłumienność kabla przy 850 nm	≤ 3.0 dB/km
Maksymalna tłumienność kabla przy 1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Limit tłumienia, zgodnie z: IEC 60793-2-10 przy 850 nm	≤ 2.5 dB/km
Limit tłumienia, zgodnie z: IEC 60793-2-10 przy 1300 nm	≤ 0.8 dB/km
Niejednorodność trasy OTDR dla dowolnych dwóch włókien o dł. 1000 metrów	max. 0.1 dB/km
Strata przy gięciu włókna, promień = 7.5 mm 850/1300 nm	≤ 0.2 dB/km / ≤ 0.5 dB/km
Strata przy gięciu włókna, promień = 15 mm 850/1300 nm	≤ 0.1 dB/km / ≤ 0.3 dB/km

Przepustowość	IEC 60793-1-41
Przepętione (OFL) pasmo modalne przy 850 nm	≥ 3500 MHz.km
Przepętione (OFL) pasmo modalne przy 1300 nm	≥ 500 MHz.km
Efektywne pasmo modalne (EMB) przy 850 nm zapewnione poprzez pomiar opóźnienia w trybie różnicowym, zgodnie z IEC 60793-1-49	≥ 4700 MHz/km

Normy i standardy	IEC 60793-1-41
IEC 60793-2-10: typ A1a.3	EN 50173-1, klasa OM4, IEEE 802.3
EN 60793-2-10: typ A1a.3	ISO/IEC 11801, klasa OM4 TIA/EIA-492 AAAD

## Typowe aplikacje

- 100GBASE- LX
- 40GBASE-LX
- 10GBASE- LX4
- 100GBASE-LX4
- 10GBASE- LR/LW
- 100GBASE-ER4
- 10GBASE-ER/EW

## Numery katalogowe

Numer	Opis
204-004	Światłowodowy kabel uniwersalny Excel, 4 włóknowy, MM 50/125 OM4, LSOH
204-006	Światłowodowy kabel uniwersalny Excel, 6 włóknowy, MM 50/125 OM4, LSOH
204-008	Światłowodowy kabel uniwersalny Excel, 8 włóknowy, MM 50/125 OM4, LSOH
204-012	Światłowodowy kabel uniwersalny Excel, 12 włóknowy, MM 50/125 OM4, LSOH
204-016	Światłowodowy kabel uniwersalny Excel, 16 włóknowy, MM 50/125 OM4, LSOH
204-024	Światłowodowy kabel uniwersalny Excel, 24 włóknowy, MM 50/125 OM4, LSOH

## 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

www.s-cabling.pl