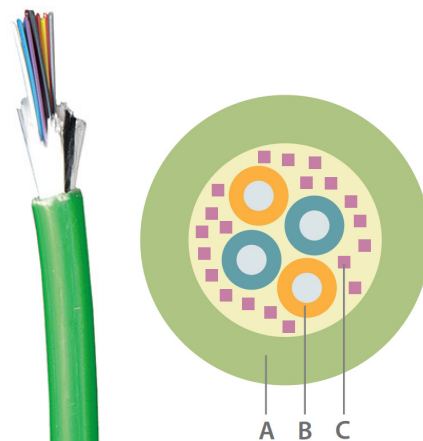


Wewnętrzne kable światłowodowe z wzmocnieniem z włókna szklanego, włókno 50/125 OM4 >

Kable światłowodowe o konstrukcji ściślej tuby przeznaczone są przede wszystkim do instalowania wewnątrz pomieszczeń (okablowanie pionowe pomiędzy piętrami, połączenia punkt-punkt pomiędzy szafami, inne). Mogą być również stosowane na zewnątrz, wówczas należy zapewnić dodatkową ochronę mechaniczną (przedczynnikami atmosferycznymi, naprężeniami mechanicznymi, itp.). Kable posiadają wzmocnienie wykonane z włókna szklanego, które zapewnia bardzo wysoką wytrzymałość na rozciąganie jak również ochronę przed atakiem gryzoni na poziomie podstawowym. Kabel zawiera od 4 do 24 włókien światłowodowych w ściślej tubie (średnica zewnętrzna 0,9 mm). Powłoka kabla wykonana jest z materiału niepalnego o statusie LSOH, tzn. podczas spalania wydziela niewielką ilość dymu który dodatkowo nie zawiera toksycznych substancji (tzw. halogenków).

Znakomite parametry transmisyjne włókna OM4 zapewniają transmisję 10GB Ethernetu 10GBASE-SR (długość fali 850 nm) na dystansie do 550 m oraz 10GBASE-LX4 (długości fali 1300 nm) na dystansie 300 m. Możliwa jest również transmisja 40G/100G (długość fali 850 nm) 40GBASE-SR4 /100GBASE-SR10 na dystansie do 150 m.



A - powłoka zewnętrzna LSOH
B - włókna światłowodowe w buforze 900 μm
C - wzmocnienie z włókna szklanego

SPECYFIKACJA

STANDARZY BRANŻOWE:

TIA/EIA 568.C.3, ISO/IEC 11801Ed. 2.2:2011 OM4;
PN-EN50173:2011 OM4;
IEC 60332-1-2 (332.1); IEC 60793-2-10 Category A1a.3;
EN 60793-2-10: type A1a.3; TIA/EIA-492 AAAB;
IEEE 802.3 – 2002 wraz z dodatkiem 802.3ae - 2002.
Produkt zgodny z dyrektywą RoHS

PARAMETRY MECHANICZNA:

Temperatura pracy: -20° C do +70° C
przechowywania: -40° C do +70° C
Wytrzymałość na ściskanie: 3000 N/100 mm
Kolor: Zielony

KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Regulacja Unii Europejskiej nr. 305/2011 (CPR)
EN 50575: 2014+A:2016
Klasa Eca
Daklaracja numer: MLXCES-2017-F-052
Plik do pobrania: <https://www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates/>

PARAMETRY WŁÓKNA:

Włókno światłowodowe domieszkowane germanem. Powłoka wykonana z akrylanu zabezpieczająca mechanicznie i przed promieniowaniem UV.
Średnica rdzenia: 50 $\mu\text{m} \pm 2,5 \mu\text{m}$
Średnica płaszczka: 125 $\mu\text{m} \pm 1 \mu\text{m}$
Średnica włókna w akrylaniu: 250 $\mu\text{m} \pm 15 \mu\text{m}$
Średnica włókna w ściślej tubie: 900 μm

Tłumienie

maksymalne dla 850 nm: $\leq 3.0 \text{ dB/km}$
maksymalne dla 1300 nm: $\leq 1.0 \text{ dB/km}$
zgodne z IEC 60793-2-10
dla 850 nm: $\leq 2.5 \text{ dB/km}$ zgodne z IEC 60793-2-10
dla 1300 nm: $\leq 0.8 \text{ dB/km}$
Szerokość pasma
dla 850 nm: $\geq 3500 \text{ MHz}\cdot\text{km}$
dla 1300 nm: $\geq 500 \text{ MHz}\cdot\text{km}$
efektywne pasmo modalne (Eff ective Modal Bandwidth): $\geq 4700 \text{ MHz}\cdot\text{km}$
Apertura numeryczna: $0.200 \mu\text{m} \pm 0.015 \mu\text{m}$

Włókno OM4 jest zoptymalizowane do przesyłu protokołu 10GB Ethernetu 10GBASE-SR (długość fali 850 nm) na dystansie do 550 m oraz 10GBASE-LX4 (długości fali 1300 nm) na dystansie 300 m. Umożliwia również transmisję 40G/100G (długość fali 850 nm) 40GBASE-SR4/100GBASE-SR10 na dystansie do 150 m.

www.molexces.com.pl/products/fiber/cables/

Wewnętrzne kable światłowodowe z wzmocnieniem z włókna szklanego, włókno 50/125 OM4 >

PARAMETRY WŁÓKNA

Informacje dodatkowe

| PARAMETR | LICZBA WŁÓKIEN | | | | |
|---|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | 4 | 6 | 8 | 12 | 24 |
| Średnica zewnętrzna (mm) | 6 mm | 6 mm | 8 mm | 7,5 mm | 8,5 mm |
| Minimalny promień gięcia (mm) | | | | | |
| krótkotrwały | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 75 mm | 115 mm |
| ciągły | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 130 mm | 230 mm |
| Naciąg maksymalny (N) | | | | | |
| krótkotrwały | 1000 N | 1000 N | 1000 N | 1000 N | 1600 N |
| ciągły | 500 N | 500 N | 500 N | 500 N | 1500 N |
| maksymalny stosowany podczas instalacji kabla (max. kilka godzin) | 1500 N | 1500 N | 1500 N | 1500 N | 2400 N |
| Waga (kg/km) | 35 kg/km | 40 kg/km | 50 kg/km | 55 kg/km | 90 kg/km |
| Ciepło spalania [MJ/km]: | 760 | 845 | 970 | 1180 | 1700 |
| Ciepło spalania [kWh/m]: | 0,21 | 0,23 | 0,29 | 0,33 | 0,47 |

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

| Numer produktu | Numer SAP | Opis |
|----------------|---------------|--|
| CFR-00584 | Consult Molex | 4-włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ścisła tuba, wzmocniony włóknom szklanym (E-Glass) LS0H, klasa Eca wg. 13501-6 |
| CFR-00585 | Consult Molex | 6-włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ścisła tuba, wzmocniony włóknom szklanym (E-Glass) LS0H, klasa Eca wg. 13501-6 |
| CFR-00586 | Consult Molex | 8-włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ścisła tuba, wzmocniony włóknom szklanym (E-Glass) LS0H, klasa Eca wg. 13501-6 |
| CFR-00587 | Consult Molex | 12-włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ścisła tuba, wzmocniony włóknom szklanym (E-Glass) LS0H, klasa Eca wg. 13501-6 |
| CFR-00589 | Consult Molex | 24-włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ścisła tuba, wzmocniony włóknom szklanym (E-Glass) LS0H, klasa Eca wg. 13501-6 |

www.molexces.com.pl/products/fiber/cables/