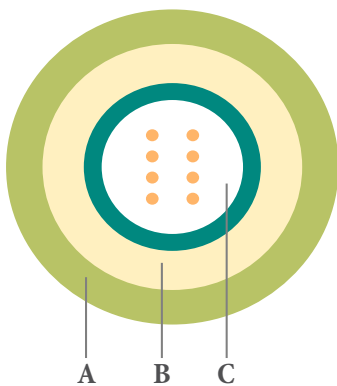


Uniwersalne kable światłowodowe MM 50/125 OM4, LS0H, luźna tuba

molex

Kable światłowodowe o konstrukcji luźnej tuby przeznaczone są przede wszystkim do instalowania na zewnątrz pomieszczeń oraz wykonywania połączeń międzybudynkowych, w których kabel jest instalowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń. Podczas prowadzenia na zewnątrz zaleca się stosowanie dodatkowej ochrony mechanicznej. Kable posiadają wzmocnienie wykonane z włókna szklanego, które zapewnia wysoką wytrzymałość na rozciąganie. Kabel zawiera od 4 do 24 włókien światłowodowych w luźnej tubie (średnica zewnętrzna 250 μm) ułożonych w centralnej tubie wypełnionej żel. Powłoka kabla wykonana jest z materiału niepalnego o statusie LS0H, tzn. podczas spalania wydziela niewielką ilość dymu, który dodatkowo nie zawiera toksycznych substancji (tzw. halogenków), tak więc kabel może być instalowany bez przeszkód wewnątrz pomieszczeń. 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 LS0H
B - wzmocnienie z włókna szklanego
C - tuba centralna wypełniona żel
zawiera włókna światłowodowe 250 μm

www.molexces.com.pl

Molex jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zarejestrowany w innych krajach; wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich właścicieli. Niniejsze informacje są prawidłowe w momencie ich publikacji, ich treść podlega zmianą.

Numer do zamówień CFR-00594/CFR-00598/u_FOK_057

US/0k/RJ/2020.01

©2020 Molex

Uniwersalne kable światłowodowe MM 50/125 OM4, LSOH, luźna tuba

molex

Specyfikacja

STANDARDY BRANŻOWE

ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801-1 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

IEC 60332-1-2 – Badanie pojedynczego

kabla na spalanie w kierunku pionowym

IEC 60754-1 – Kable bezhalogenkowe

IEC 60754-2 – Brak zawartości elementów

„kwaśnych”

IEC 61034-2 – Nie wydziela gęstych dymów

Produkt zgodny z dyrektywą RoHS

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/>

MECHANICZNA

Temperatura

pracy: - 30° C do +60° C

przechowywania: -40° C do +60° C

instalacji: -30° C do +40° C

Wytrzymałość na ściskanie: 1500 N

Kolor: Niebieski

Włókno OM4 jest zoptymalizowane do przesyłu protokołu 10GB Ethernetu 10GBASE-SR (długość fali 850nm) 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.

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 akrylanie: 250 $\mu\text{m} \pm 15 \mu\text{m}$

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: $\leq 0.8 \text{ dB/km}$

dla 1300 nm: $\leq 0.8 \text{ dB/km}$

Grupowy indeks refrakcji

dla 850 nm: 1.482

dla 1300 nm: 1.477

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

(Effective Modal Bandwidth) $\geq 4700 \text{ MHz}\cdot\text{km}$

Apertura numeryczna: 0.200 μm

www.molexces.com.pl

Molex jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zarejestrowany w innych krajach; wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich właścicieli. Niniejsze informacje są prawidłowe w momencie ich publikacji, ich treść podlega zmianą.

Numer do zamówień CFR-00594/CFR-00598/u_FOK_057

US/0k/RJ/2020.01

©2020 Molex

Uniwersalne kable światłowodowe MM 50/125 OM4, LSOH, luźna tuba

Parametry włókna

Informacje dodatkowe

Parametr	Liczba włókien				
	4	6	8	12	24
Średnica zewnętrzna [mm]:	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6,5 mm
Minimalny promień gięcia [mm]:					
krótkotrwały	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
ciągly	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Naciąg maksymalny [N]:					
krótkotrwały	750 N	750 N	750 N	750 N	750 N
ciągly	500 N	500 N	500 N	500 N	500 N
maksymalny stosowany podczas instalacji kabla (max. kilka godzin)	1000 N	1000 N	1000 N	1000 N	1000 N
Waga [kg/km]:	40 kg/km	40 kg/km	40 kg/km	40 kg/km	45 kg/km
Ciepło spalania:	630MJ/km = 0.18kWh/m			800MJ/km = 0.22kWh/m	

Informacje dotyczące zamawiania

Numer produktu	Numer SAP	Opis
CFR-00594	180580492	4-włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, LSOH, klasa Eca wg. 13501-6, luźna tuba
CFR-00595	180580493	6-włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, LSOH, klasa Eca wg. 13501-6, luźna tuba
CFR-00596	180580494	8-włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, LSOH, klasa Eca wg. 13501-6, luźna tuba
CFR-00597	180580495	12-włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, LSOH, klasa Eca wg. 13501-6, luźna tuba
CFR-00598	180580496	24-włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, LSOH, klasa Eca wg. 13501-6, luźna tuba

www.molexces.com.pl

Molex jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zarejestrowany w innych krajach; wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich właścicieli. Niniejsze informacje są prawidłowe w momencie ich publikacji, ich treść podlega zmianą.

Numer do zamówień CFR-00594/CFR-00598/u_FOK_057

US/0k/RJ/2020.01

©2020 Molex