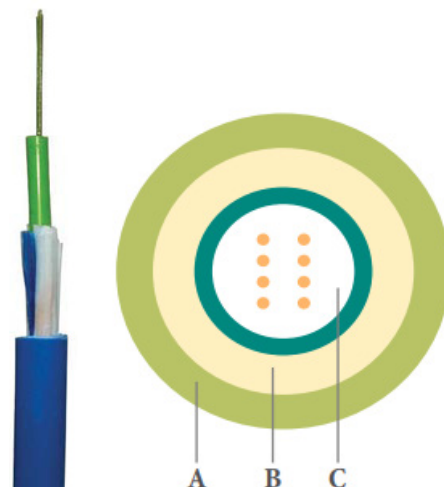


Uniwersalne kable światłowodowe MM 50/125 OM3, LSOH, luźna tuba >

Kable światłowodowe o konstrukcji luźnej tuby przeznaczone są przede wszystkim do instalowania na zewnątrz pomieszczeń oraz do 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 bardzo wysoką wytrzymałość na rozciąganie. Kabel zawiera od 4 do 24 włókien światłowodowych w luźnej tubie (średnica zewnętrzna 250 μm) ułożonych w centralnej tubie wypełnionej żelem.

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), tak więc kabel może być instalowany bez przeszkód wewnątrz pomieszczeń. Włókno OM3 zapewnia pracę protokołu 1000BASE-SX na dystansie do 1km, 550m dla protokołu 1000BASE-LX oraz 10GBASE-SX na dystansie do 300m (wg TIA568-C.3)



A - powłoka zewnętrzna LSOH
B - wzmocnienie z włókna szklanego
C - tuba centralna wypełniona żelem zawiera włókna światłowodowe 250 μm

SPECYFIKACJA

STANDARZY BRANŻOWE:

ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801-1 OM3
TIA/EIA 568.B.3, ISO 11801:2002 OM3
PN-EN 50173:2011 OM3
ITU Recommendation G.651.1
IEC 60794-2, IEC 60332-1-2 (332.1)
IEC 60793-2-10 Category A1a.2
EN 60793-2-10: type A1a.2
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

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

KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Regulacja Unii Europejskiej nr. 305/2011 (CPR)
EN 50575:2014+A:2016
Klasa Eca
Deklaracja 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 $\mu\text{m} \pm 2 \mu\text{m}$
Średnica płaszczki: 125 $\mu\text{m} \pm 1 \mu\text{m}$
Średnica włókna w akrylanie: 250 $\mu\text{m} \pm 15 \mu\text{m}$
Tłumienie
dla 850 nm: $\leq 3,0 \text{ dB/km}$
dla 1300 nm: $\leq 1,0 \text{ dB/km}$
Tłumienie włókna światłowodowego użytego do produkcji kabla
dla 850 nm: $\leq 2,5 \text{ dB}$
dla 1300nm: $\leq 0,8 \text{ dB}$
Grupowy indeks refrakcji
dla 850 nm: 1.482
dla 1300 nm: 1.477
Efektywna modowa szerokość pasma EMB
 $\geq 2000 \text{ MHz} \cdot \text{km}$
Szerokość pasma
dla 850 nm: $\geq 1500 \text{ MHz} \cdot \text{km}$
dla 1300 nm: $\geq 500 \text{ MHz} \cdot \text{km}$
Apertura numeryczna: 0.200 $\mu\text{m} \pm 0.015 \mu\text{m}$

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

Uniwersalne kable światłowodowe MM 50/125 OM3, LS0H, 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
ciągły	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Naciąg maksymalny (N)					
krótkotrwały	750 N	750 N	750 N	750 N	750 N
ciągły	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 ZAMÓWIENIA

Numer produktu	Numer SAP	Opis
CFR-00574	180580486	4-włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM3, LS0H, klasa Eca wg. 13501-6, luźna tuba
CFR-00575	180580487	6-włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM3, LS0H, klasa Eca wg. 13501-6, luźna tuba
CFR-00576	180580488	8-włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM3, LS0H, klasa Eca wg. 13501-6, luźna tuba
CFR-00577	180580489	12-włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM3, LS0H, klasa Eca wg. 13501-6, luźna tuba
CFR-00578	180580491	24-włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM3, LS0H, klasa Eca wg. 13501-6, luźna tuba

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

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-00574/CFR-00578/u_FOK_051

NK/2024.02

©2024 Molex