

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

Podsumowanie cech użytkowych

Kable światłowodowe o konstrukcji ścistej 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 (przed czynnikami 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 ścistej tubie (średnica zewnętrzna 0,9 mm). Powłoka kabla wykonana jest z materiału niepalnego o statusie LSØH, 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.

Standardy/normy 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

Klasyfikacja odporności ogniowej

Regulacja Unii Europejskiej nr. 305/2011 (CPR)
EN 50575:2014+A:2016
Klasa Eca
Deklaracja numer: MLXCES-2017-F-050

Plik do pobrania: www.molexces.com.pl/about-us/our-compliance/cpr/

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

Średnica włókna w ścistej tubie: $900 \mu\text{m}$

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

Szerokość pasma

dla 850 nm: $\geq 3500 \text{ MHz-km}$

dla 1300 nm: $\geq 500 \text{ MHz-km}$

efektywne pasmo modalne

(Effective Modal

Bandwidth): $\geq 4700 \text{ MHz-km}$

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.

Parametry mechaniczne

Temperatura

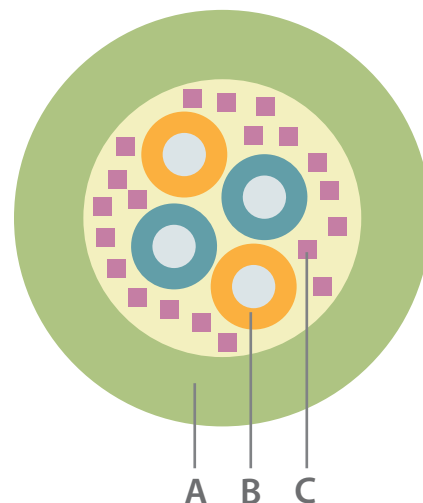
pracy: -20°C do $+70^\circ\text{C}$

przechowywania: -40°C do $+70^\circ\text{C}$

Wytrzymałość

na ściskanie: 3000 N/100 mm

Kolor: Zielony



A - powłoka zewnętrzna LSØH

B - włókna światłowodowe w buforze 900 μm

C - wzmocnienie z włókna szklanego

MOLEX PREMISE NETWORKS

Molex Premise Networks Corporate Headquarters

Tel. +1 603 324 0200
www.molexpn.com

Western Europe Headquarters

Tel +44 (0) 1489 572111
www.molexpn.co.uk

Eastern Europe Headquarters Polska

Tel: +48 22 333 81 50
www.molexpn.com.pl

Asia Headquarters

Tel. +852 2637 3111
www.molexpn.com.hk

South Pacific Headquarters

Tel. +61 3 9971 7111
www.molexpn.com.au

Molex Incorporated

Tel. +1 630 969 4550
www.molex.com

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

Nr produktu	Opis
CFR-00584	4-włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ściska tuba, wzmocniony włóknem szklanym (E-Glass) LSØH, klasa Eca wg. 13501-6
CFR-00585	6-włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ściska tuba, wzmocniony włóknem szklanym (E-Glass) LSØH, klasa Eca wg. 13501-6
CFR-00586	8-włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ściska tuba, wzmocniony włóknem szklanym (E-Glass) LSØH, klasa Eca wg. 13501-6
CFR-00587	12-włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ściska tuba, wzmocniony włóknem szklanym (E-Glass) LSØH, klasa Eca wg. 13501-6
CFR-00589	24-włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, ściska tuba, wzmocniony włóknem szklanym (E-Glass) LSØH, klasa Eca wg. 13501-6

MOLEX PREMISE NETWORKS
**Molex Premise
Networks Corporate
Headquarters**

 Tel. +1 603 324 0200
www.molexpn.com

**Western Europe
Headquarters**

 Tel +44 (0) 1489 572111
www.molexpn.co.uk

**Eastern Europe
Headquarters
Polska**

 Tel: +48 22 333 81 50
www.molexpn.com.pl

**Asia
Headquarters**

 Tel. + 852 2637 3111
www.molexpn.com.hk

**South Pacific
Headquarters**

 Tel. + 61 3 9971 7111
www.molexpn.com.au

**Molex
Incorporated**

 Tel. +1 630 969 4550
www.molex.com