

Kabel światłowodowy dystrybucyjny wielomodowy, OM5, LS0H, wewnętrzny/zewnętrzny, zbrojony z luźną tubą B2ca-s1a,d1,a1

molex

Kabel światłowodowy z centralną luźną tubą firmy Molex LS0H OM5 50/125µm może być stosowany do sieci typu LAN oraz WAN. Kabel nadaje się zarówno do instalacji wewnątrzbudynkowych w duktach i korytach kablowych jak i może być stosowany w instalacjach zewnętrznych zakopywany bezpośrednio w podłoże piaszczyste. Kabel posiada zbrojenie z karbowanej taśmy stalowej do ochrony przed gryzoniami, jednostki wzmacniające wykonane z włókna szklanego oraz odporne na promieniowanie UV pokrycie LS0H o klasie palności EuroClass B2ca,s1a,d1,a1

Zastosowane włókno wielomodowe OM5 pomaga sprostać szybko rosnącemu zapotrzebowaniu na wysoką przepustowość transmisji. Wielomodowe włókno OM5 zwiększa pasmo działania fal z wąskiego zakresu skoncentrowanego przy długości fali 850nm do zakresu o szerokości aż 100 nm sięgającego od 850 nm do 950 nm. OM5 zwiększa zastosowanie i możliwości jakie daje technologia zwielokrotnienia falowego (wavelength division multiplexing) w systemach 40 Gb/s oraz 100Gb/s działających na pojedynczej parze włókien i jednocześnie toruje drogę do systemów 400G przy wykorzystaniu zaledwie czterech par włókien.



Specyfikacje

STANDARDY BRANŻOWE

Światłowód:

IEC 60793-2-10: typ A1a.4

TIA/EIA-492 AAAE

ITU-T G651.1

ISO/IEC 11801 kategoria OM5

AISE/TIA/EIA-568.C

ISO/IEC 24764

Kabel:

ISO 11801-1, EN 187 000, IEC 60794-2,

EN 50173-1, IEC 60794-2-20

Zgodność z RoHS

Klasyfikacja odporności ogniowej

EU Regulation 305/2011 (CPR)

EN 50575:2014+A:2016

EuroClass: B2ca,s1a,d1,a1

DoP No: MLXCES-2018-F-059

znajduje się na:

<https://www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates/>

MECHANICZNE

Tłumienność kabla IEC 60793-1-40

Maksymalna wartość tłumienności kabla na

850 nm: ≤ 3.0 dB/km

Maksymalna wartość tłumienności kabla na

953 nm: ≤ 2.3 dB/km

Maksymalna wartość tłumienności kabla na

1300 nm: ≤ 1.0 dB/km

Limit tłumienności zgodnie z IEC 60793-2-10,

850 nm: ≤ 2.5 dB/km

Limit tłumienności zgodnie z IEC 60793-2-10,

1300 nm: ≤ 0.8 dB/km

Tłumienność włókna światłowodowego

zgodnie z IEC 60793-1-40:

850 nm: ≤ 2.5 dB/km

953 nm: ≤ 1.8 dB/km

1300 nm: ≤ 0.7 dB/km

Szerokość pasma IEC 60793-1-41

Szerokość pasma dla testu Overfilled (OFL)

dla 850 nm:

≥ 3500 MHz/km

Szerokość pasma dla testu Overfilled (OFL)

dla 953 nm:

≥ 1850 MHz/km

Szerokość pasma dla testu Overfilled (OFL)

dla 1300 nm:

≥ 500 MHz/km

Grupowy współcz. załamania IEC 60793-1-22

Grupowy współcz. załamania dla 850 nm: 1.482

Grupowy współcz. załamania dla 1300 nm: 1.477

Charakterystyka mechaniczna

Luźna tuba wypełniona żelam

Zbrojenie: 0.15mm karbowana taśma stalowa

Jednostka wzmacniająca: włókna szklane

Pokrycie: LS0H, odporne na UV

Kolor pokrycia: Zielony limonkowy

Średnica rdzenia: 50 ± 2.5 µm

Odchyłka okrągłości rdzenia: ≤ 5 %

Błąd koncentryczności rdzeń-płaszcz: ≤ 1 µm

Średnica płaszczka: 125.0 ± 1.0 µm

Odchyłka okrągłości płaszczka: ≤ 0.7 %

Średnica powłoki niekolorowan.: 242 ± 7 µm

Średnica powłoki kolorowan.: 250 ± 15 µm

Odchyłka okrągłości powłoki: ≤ 5 %

Błąd koncentryczn. płaszcz-powłoka: ≤ 10 µm

www.molexces.com.pl

Molex jest zastrzeżonym znakiem firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zastrzeżony w innych krajach; wszelkie znaki wymienione w tym dokumencie należą do ich właścicieli. Informacje są ważne w chwili ich publikacji i mogą podlegać zmianom.

Kabel światłowodowy dystrybucyjny wielomodowy, OM5, LS0H, wewnętrzny/zewnętrzny, zbrojony z luźną tubą B2ca-s1a,d1,a1

molex

PARAMETRY FIZYCZNE IEC 60794-1-21/22

PARAMETR	METODA	WARTOŚĆ
Nominalna średnica zewnętrzna	N/A	2-24 włókien: 8.5mm
Nominalna waga	N/A	2-24 włókien: 100kg/km
Maks. siła naciągu podczas instalacji	E1	1500N
Siła naciągu ciągłego	E1	750N
Wytrzymałość na ściskanie	E3	2000N/100mm
Skręcanie	E7	5 cykli ± 1 obrót
Min. promień gięcia z obciążeniem	E11	R = 85mm
Zakres temperatur	F1	Składowanie: -40°C to +70° C, Pracy: -40°C to +70°C Maks. zmiana tłumienności w zakresie temperatury pracy = MM 0.5 dB/km

Informacje Do Zamówienia

Nr Katalogowy	Nr SAP	Opis
CFR-00707	183150075	Kabel Światłowodowy OM5 50/125µm MM ARM LT LS0H B2ca-s1a,d1,a1 4 włókna
CFR-00708	183150076	Kabel Światłowodowy OM5 50/125µm MM ARM LT LS0H B2ca-s1a,d1,a1 6 włókien
CFR-00709	183150077	Kabel Światłowodowy OM5 50/125µm MM ARM LT LS0H B2ca-s1a,d1,a1 8 włókien
CFR-00710	183150078	Kabel Światłowodowy OM5 50/125µm MM ARM LT LS0H B2ca-s1a,d1,a1 12 włókien
CFR-00711	183150079	Kabel Światłowodowy OM5 50/125µm MM ARM LT LS0H B2ca-s1a,d1,a1 24 włókna

www.molexces.com.pl

Molex jest zastrzeżonym znakiem firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zastrzeżony w innych krajach; wszelkie znaki wymienione w tym dokumencie należą do ich właścicieli. Informacje są ważne w chwili ich publikacji i mogą podlegać zmianom.