

# Kabel światłowodowy dystrybucyjny wielomodowy, OM5, LS0H, wewnętrzny/zewnętrzny, ścista tuba Cca-s1a,d1,a1

**molex**

Kabel światłowodowy firmy Molex LS0H OM5 50/125µm ścista tuba może być stosowany do sieci typu LAN oraz WAN. Kabel nadaje się zarówno do instalacji wewnątrz budynkowych w korytach kablowych jak i w instalacjach zewnętrznych w duktach. Kabel w swojej konstrukcji posiada jednostki wzmacniające wykonane z włókna szklanego typu e-glass a jego pokrycie LS0H jest odporne na promieniowanie UV a klasa palności to EuroClass Cca-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.



PARAMETRY FIZYCZNE IEC 60794-1-21/22

## 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: Cca-s1a,d1,a1

DoP No: MLXCES-2018-F-60

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:  $\leq 3.0$  dB/km

Maksymalna wartość tłumienności kabla na

953 nm:  $\leq 2.3$  dB/km

Maksymalna wartość tłumienności kabla na

1300 nm:  $\leq 1.0$  dB/km

#### Tłumienność włókna światłowodowego

zgodnie z IEC 60793-1-40:

850 nm:  $\leq 2.5$  dB/km

953 nm:  $\leq 1.8$  dB/km

1300 nm:  $\leq 0.7$  dB/km

#### Szerokość pasma IEC 60793-1-41

Szerokość pasma dla testu Overfilled (OFL)

dla 850 nm:

$\geq 3500$  MHz/km

Szerokość pasma dla testu Overfilled (OFL)

dla 953 nm:

$\geq 1850$  MHz/km

Szerokość pasma dla testu Overfilled (OFL)

dla 1300 nm:

$\geq 500$  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

Włókna: 4-24 w ścisłej tubie  $\varnothing 900\mu\text{m}$  +/-

50µm

Jednostka wzmacniająca: włókna szklane

Element blokujący wodę: pęczniąca nić

Pokrycie: 1.5mm LS0H, odporne na UV

Kolor pokrycia: Zielony limonkowy

Średnica rdzenia:  $50 \pm 2.5\mu\text{m}$

Odchyłka okrągłości rdzenia:  $\leq 5\%$

Błąd koncentryczności rdzeń-płaszcz:  $\leq 1\mu\text{m}$

Średnica płaszcz:  $125.0 \pm 1.0\mu\text{m}$

Odchyłka okrągłości płaszcz:  $\leq 0.7\%$

Średnica powłoki niekolorowan.:  $242 \pm 7\mu\text{m}$

Średnica powłoki kolorowan.:  $250 \pm 15\mu\text{m}$

Odchyłka okrągłości powłoki:  $\leq 5\%$

Błąd koncentryczn. płaszcz-powłoka:  $\leq 10\mu\text{m}$

[www.molexces.com.pl](http://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, ściska tuba Cca-s1a,d1,a1

**molex**

## PARAMETRY FIZYCZNE IEC 60794-1-21/22

PARAMETR	METODA	WARTOŚĆ				
Ilość włókien	N/A	4	6	8	12	24
Nominalna średnica zewnętrzna (mm)	N/A	7.5	7.5	8,0	8,3	9.4
Nominalna waga (Kg/km)	N/A	48	49	54	62	87
Maks. siła naciągu instalacji (kilka godzin) (N)	N/A	1500				2400
Siła naciągu krótkookresowego (kilka dni) (N)	E1	750				1200
Siła naciągu trwałego (N)	E1	500				1000
Uderzenie (J)	E4	10J				
Zgniecenie (wytrzymałość na ściskanie) (N/100mm)	E3	2000				1000
Skręcanie	E7	5 cykli ± 1 obrót				
Min. promień zgięcia	E11	75	80	85	95	
Min. promień zgięcia podczas skręcania	E18A	150	160	170	190	
Zakres temperatur Pracy i Instalacji	F1	-20°C do +60° C				
Zakres temperatur: składowania	F1	-40°C do +70° C				

## Informacje Do Zamówienia

Nr Katalogowy	Nr SAP	Opis
CFR-00712	183280019	Kabel światłowodowy OM5 50/125µm MM TB LS0H Cca-s1a,d1,a1 4 włókna
CFR-00713	183280020	Kabel światłowodowy OM5 50/125µm MM TB LS0H Cca-s1a,d1,a1 6 włókien
CFR-00714	183280021	Kabel światłowodowy OM5 50/125µm MM TB LS0H Cca-s1a,d1,a1 8 włókien
CFR-00715	183280022	Kabel światłowodowy OM5 50/125µm MM TB LS0H Cca-s1a,d1,a1 12 włókien
CFR-00716	183280023	Kabel światłowodowy OM5 50/125µm MM TB LS0H Cca-s1a,d1,a1 24 włókna

[www.molexces.com.pl](http://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.