

# Kabel światłowodowy dystrybucyjny wielomodowy, OM5, LS0H, wewnętrzny/zewnętrzny, z luźną tubą Dca-s2,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 wewnątrz budynkowych w korytach kablowych jak i w instalacjach zewnętrznych w duktach. Kabel cechuje się odpornością na dużą siłę naciągu oraz konstrukcją blokującą wodę. Posiada wzmocnienie z włókien szklanych oraz powłokę LS0H odporną na promieniowanie UV o klasie palności EuroClass Dca-s2,d1,a1

Zastosowane włókno wielomodowe OM5 pomaga sprościć szybko rosnącemu zapotrzebowaniu na wysoką przepustowość transmisji. Wielomodowe włókno OM5 zwiększa pasmo działania fal wysoce 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: Dca-s2,a1,d1  
DoP No: MLXCES-2018-F-058

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 w luźnej tubie wypełniona żelazem:  
 $\varnothing 2.8$  mm 2-16 włókien  
 $\varnothing 3.5$  mm 24 włókna  
Jednostka wzmocniająca: blokujące penetrację wody elementy z włókna szklanego  
Pokrycie: 1.5mm LS0H, odporne na UV, środ. zmniejszający palność, IEC 50290-2-27  
Kolor pokrycia: Zielony limonkowy

Średnica rdzenia:  $50 \pm 2.5$  µm  
Odchyłka okrągłości rdzenia:  $\leq 5$  %  
Błąd koncentryczności rdzeń-płaszcz:  $\leq 1$  µm  
Średnica płaszcz:  $125.0 \pm 1.0$  µm  
Odchyłka okrągłości płaszcz:  $\leq 0.7$  %  
Średnica powłoki niekolorowan.:  $242 \pm 7$  µm  
Średnica powłoki kolorowan.:  $250 \pm 15$  µm  
Odchyłka okrągłości powłoki:  $\leq 5$  %  
Błąd koncentryczn. płaszcz-powłoka:  $\leq 10$  µm

[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, z luźną tubą Dca-s2,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,<br>Pracy: -40°C to +70°C<br>Maks. zmiana tłumienności w zakresie temperatury pracy = MM 0.5 dB/km |
| Odporność na uderzenie                   | E4     | 20 Nm (tłumienność bez zmian, brak pękniętych elementów kabla)   |
| Minimalny promień zgięcia bez obciążenia | E11    | 60mm   |
| Minimalny promień zgięcia z obciążeniem  | -      | 100mm  |
| Penetracja wody                          | F5B    | brak wody na wolnym końcu kabla  |
| Ciepło spalania                          | -      | 2 – 16 włókien: 1100 MJ/km = 0,31 kWh/m<br>24 włókna: 1300 MJ/km = 0,36 kWh/m  |

## Informacje Do Zamówienia

| Nr Zamówienia | Nr SAP    | Opis  |
|---------------|-----------|---|
| CFR-00702     | 183150070 | Kabel światłowodowy OM5 50/125µm MM LT LS0H Dca-s2,d1,a1 4 włókna   |
| CFR-00703     | 183150071 | Kabel światłowodowy OM5 50/125µm MM LT LS0H Dca-s2,d1,a1 6 włókien  |
| CFR-00704     | 183150072 | Kabel światłowodowy OM5 50/125µm MM LT LS0H Dca-s2,d1,a1 8 włókna   |
| CFR-00705     | 183150073 | Kabel światłowodowy OM5 50/125µm MM LT LS0H Dca-s2,d1,a1 12 włókien |
| CFR-00706     | 183150074 | Kabel światłowodowy OM5 50/125µm MM LT LS0H Dca-s2,d1,a1 24 włókien |

[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.