

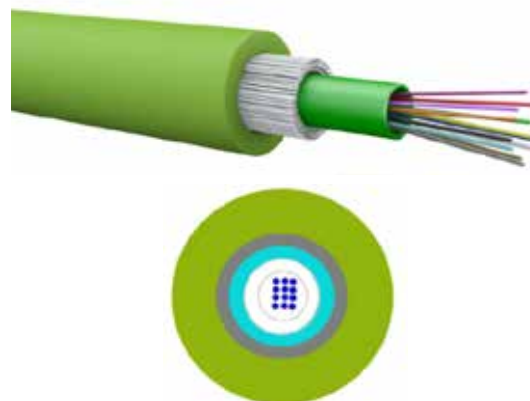
# Światłowodowy kabel dystrybucyjny, Wewnętrzny/ zewnątrzny, niemetaliczny, wypełniony żelam Luźna tuba, LS0H, B2ca-s1a,d1,a1 >

Kabel światłowodowy LS0H Molex z centralną luźną tubą może być stosowany w sieciach LAN i WAN.

Nadaje się do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, kabel wykorzystuje włókna szklane, które zapewniają wysoką wytrzymałość na rozciąganie i pomagają w zapewnieniu odporności na gryzonie w porównaniu z kablami, które nie mają tej cechy. Zawierają żelową blokadę wody i są stabilizowane UV.

Konstrukcja ta może być wykorzystywana do użytku zewnętrznego z zaleceniem instalacji w kanałach w celu dodatkowej ochrony przed gryzoniami i dalszej ochrony przed promieniowaniem UV.

Powłoka kabla jest wykonana z bezhalogenowego, trudnopalnego i stabilizowanego UV materiału. Płaszcz LS0H EuroClass B2ca,s1a,d1,a1.



## SPECYFIKACJA

### Standardy branżowe

#### Światłowód

##### OS2:

IEC 60793-2-50 Category B.1.3  
ISO/IEC 11801-1/3:2017, cat. OS2,OS1a, OS1  
ITU Recommendation G.652.D and C, B, A  
IEEE 802.3 – 2012  
EN 50173-1:2018, cat. OS2 and OS1

##### OM3:

IEC 60793-2-10:2019 Category A1-OM3; EN 50173:2018 category OM3 EN 60793-2-10: type A1a.2 ISO/IEC 11801:2017 category OM3 ITU Recommendation G.651 IEEE 802.3 - 2002 incl. amendment 802.3ae - 2002. TIA/EIA-492 AAAC

##### OM4

IEC 60793-2-10:2019 Category A1-OM4 EN 50173:2018 category OM4, ISO/IEC 11801:2017. category OM4 TIA/EIA-492 AAAD IEEE 802.3 - 2002. incl. amendment 802.3ae – 2002

##### OM5

IEC 60793-2-10:2019 Category A1-OM5 EN 50173:2018 category OM5, ISO/IEC 11801:2017. category OM5 TIA/EIA-492 AAAE IEEE 802.3 - 2002. incl. amendment 802.3ae – 2002

#### Kabel:

ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1  
RoHS Compliant  
EU Regulation 305/2011 (CPR)

EN 50575:2014+A:2016

EuroClass: B2ca,s1a,d1,a1

DoP: MLXCES-2023-F-001 do pobrania ze strony:

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

### Parametry elektryczne

#### Tłumienie włókna światłowodowego według IEC 60793-1-40

##### OS2

Maksymalna wartość tłumienia przy fali 1625 nm:  $\leq 0,25$  dB/km  
Maksymalna wartość tłumienia przy fali 1550 nm:  $\leq 0,23$  dB/km  
Maksymalna wartość tłumienia przy fali 1310 nm:  $\leq 0,38$  dB/km

##### OM3/OM4

Maksymalna wartość tłumienia przy fali 850 nm  $\leq 3$  dB/km  
Maksymalna wartość tłumienia przy fali 1300 nm  $\leq 1$  dB/km  
Bare Fiber Attenuation Limit to IEC 60793-1-40,  
850 nm  $\leq 2,5$  dB/km  
1300 nm  $\leq 0,8$  dB/km

##### OM5

Maksymalna wartość tłumienia przy fali 850 nm:  $\leq 3$  dB/km  
Maksymalna wartość tłumienia przy fali 953 nm:  $\leq 2,3$  dB/km  
Maksymalna wartość tłumienia przy fali 1300 nm:  $\leq 1$  dB/km  
Bare Fiber Attenuation Limit to 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

[www.molexces.com.pl/products/fiber/cables/](http://www.molexces.com.pl/products/fiber/cables/)

# Światłowodowy kabel dystrybucyjny, Wewnętrzny/ zewewnętrzny, niemetaliczny, wypełniony żelam Luźna tuba, LSOH, B2ca-s1a,d1,a1 >

## SPECYFIKACJA (CD.)

### Grupowy współczynnik załamania światła IEC 60793-1-22

#### OS2

Group index of refraction at 1310 nm: 1,467

Group index of refraction at 1550 nm: 1,467

Group index of refraction at 1625 nm: 1,468

#### OM3,OM4&OM5:

Group index of refraction at 850 nm: 1,482

Group index of refraction at 1300 nm: 1,477

### Szerokość pasma (IEC 60793-1-41)

#### OM3

Overfilled (OFL) modal bandwidth at 850 nm:  $\geq 1500$  MHz · km

Overfilled (OFL) modal bandwidth at 1300 nm:  $\geq 500$  MHz · km

Effective Modal Bandwidth (EMB) at 850 nm (IEC 60793-1-49):  $\geq 2000$  MHz · km

#### OM4

Overfilled (OFL) modal bandwidth at 850 nm:  $\geq 3500$  MHz · km

Overfilled (OFL) modal bandwidth at 1300 nm:  $\geq 500$  MHz · km

Effective Modal Bandwidth (EMB) at 850 nm (IEC 60793-1-49):  $\geq 4700$  MHz · km

#### OM5

Overfilled (OFL) modal bandwidth at 850 nm:  $\geq 1500$  MHz · km

Overfilled (OFL) modal bandwidth at 953 nm:  $\geq 1850$  MHz · km

Overfilled (OFL) modal bandwidth at 1300 nm:  $\geq 500$  MHz · km

Effective Modal Bandwidth (EMB) at 850 nm (IEC 60793-1-49):  $\geq 4700$  MHz · km

### Parametry mechaniczne

**Luźna tuba:** Luźna tuba wypełniona żelam, średnica  $\varnothing 2,8$ mm for 2F up to 24F

**Element wzmacniający:** Włókna szklane

**Powłoka zewnętrzna:** LSOH 1,5mm, stabilna względem promieniowania UV

#### Kolor powłoki:

OS2 Yellow, RAL 1018

OM3 Aqua, RAL 6027

OM4 Erika-Violet, RAL 4003

OM5 Lime-Green, RAL 6039

### Parametry mechaniczne IEC 60794-1-21/22

Atrybut	Metoda	Limity
Średnica nominalna	N/A	2-24 włókien: 7,5mm
Waga nominalna	N/A	2-24 włókien: 73 kg/km
Wytrzymałość na ściskanie podczas instalacji	E1	3000N
Wytrzymałość na rozciąganie	E1	1000N
Wytrzymałość na ściskanie	E3	3000N/100mm
Skręcanie	E7	5 cycles +/- 1 obrót
Minimalny promień zagięcia	E11	R = 75mm
Zakresy temperatur	F1	Instalacja: -40°C to +70° C, Składowanie: -30°C to +60°C Maksymalna zmienność tłumienia w zakresie temperatur roboczych: MM = 0,5 dB/km SM = 0,2 dB/km

[www.molexces.com.pl/products/fiber/cables/](http://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 zmianom.

Order No. CFR-00831\_850 - PL

SK/2024.03

©2024 Molex

# Światłowodowy kabel dystrybucyjny, Wewnętrzny/ zewewnętrzny, niemetaliczny, wypełniony żelam Luźna tuba, LS0H, B2ca-s1a,d1,a1 >

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Nr katalogowy	Nr SAP	Opis
CFR-00831	183150168	4F OS2 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Żółty
CFR-00832	183150169	6F OS2 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Żółty
CFR-00833	183150170	8F OS2 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Żółty
CFR-00834	183150171	12F OS2 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Żółty
CFR-00835	183150172	24F OS2 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Żółty
CFR-00836	183150173	4F OM3 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Morski
CFR-00837	183150174	6F OM3 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Morski
CFR-00838	183150175	8F OM3 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Morski
CFR-00839	183150176	12F OM3 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Morski
CFR-00840	183150177	24F OM3 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Morski
CFR-00841	183150178	4F OM4 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Erica violet
CFR-00842	183150179	6F OM4 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Erica violet
CFR-00843	183150180	8F OM4 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Erica violet
CFR-00844	183150181	12F OM4 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Erica violet
CFR-00845	183150182	24F OM4 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Erica violet
CFR-00846	183150183	4F OM5 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Limonkowy
CFR-00847	183150184	6F OM5 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Limonkowy
CFR-00848	183150185	8F OM5 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Limonkowy
CFR-00849	183150186	12F OM5 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Limonkowy
CFR-00850	183150187	24F OM5 Uniwersalny kabel światłowodowy, bez metalu, B2ca-s1a-d1-a1, wypełniona żelam centralna tuba, dielektryczny pancierz z włókna szklanego, powłoka FireRes®-Limonkowy

[www.molex.com.pl/products/fiber/cables/](http://www.molex.com.pl/products/fiber/cables/)