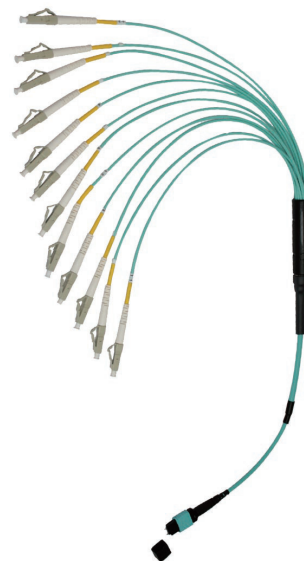


Preterminowane kable światłowodowe MPO-X

Zaawansowane systemy światłowodowe Molex Plug and Play oferują najwyższej jakości fabrycznie kontrolowaną wydajność, umożliwiając elastyczną konfigurację systemu i szybką, ekonomiczną instalację.

Preterminowany kabel światłowodowy MPO-X jest idealny do zastosowań o znaczeniu krytycznym, takich jak centra danych i sieci pamięci masowej, aplikacje, w których szybka instalacja jest najważniejsza oraz środowiska gdzie zmiany są częste lub obsługiwane przez wewnętrzne służby.



CECHY I ZALETY

Okrągły, elastyczny płaszcz zewnętrzny jest łatwy do zginania, układania i montażu.

Dostępne w różnych rodzajach osłon

Wiodące w branży złącze MPO o niskiej tłumienności wtrąceniowej (maksymalnie 0,35dB dla kabli OM3/4/5 zoptymalizowanych pod kątem lasera) i OS1/2, typowo 0,1dB)

Kable dostępne w wersjach od 8 do 144 włókien

Kable światłowodowe MPO-X są w 100% przetestowane fabrycznie

Zainstalowane ucha do ciągnięcia w celu ochrony podczas instalacji

Opcjonalne złącze światłowodowe MPO 8/12/24

Złącze żeńskie/męskie MPO opcjonalne

www.molexces.com.pl/products/fiber/pre-terminated/

Preterminowane kable światłowodowe MPO-X

SPECYFIKACJA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Standardy branżowe:

Międzynarodowe: ISO/IEC 11801

Północno amerykańskie: ANSI/TIA/EIA-568-C.3

EN 50173-5, IEC 60794-20, ISO/IEC 24764

Odporność ogniowa:

IEC 60332-1; IEC 60332-3-24;

IEC 60754-2; IEC 61034

Zastosowania

Systemy MPO-X są zaprojektowane do obsługi różnych topologii sieci o dużej szybkości, w tym:

IEEE 802.3 10GBase-SR/SW 10Gbps

IEEE 802.3 10Gbase-LX4 10Gbps

Fiber Channel 400-M5-SN-1 4Gbps

Fiber Channel 1200-M5E-SN1 10Gbps

Fiber Channel FC-PH 1Gbps

IEEE 802.3 1000Base-SX/LX 1Gbps

FDDI 100Mbps

IEEE 802.3 FOIRL 10Mbps

IEEE 802.3 10Base-F 10Mbps

ATM 155 Mbps, 622 Mbps, 1.2 Gbps. 2.4 Gbps

Parametry mechaniczne

Wytrzymałość: 200 cykli

Opór pina prowadzącego: 3 lbs

Domyślne kolory osłony:

Multimode OM1: Pomarańczowy

Multimode OM2: Szary

Multimode OM3: Morski

Multimode OM4: Erika Violet/Morski

Multimode OM5: Limonkowy

Singlemode: Żółty

DLA DOSTAW W EU:

Odporność ogniowa LSHF-FR(FRNC):

EN 50399 Class Dca/Class Eca

Powłoka: Bezhalogenowa ,ognioodporna

termoplastyczna mieszanka osłonowa acc. według EN 50290-2-27, stabilizowany względem promieni UV.

Parametry elektryczne

Charakterystyka elektryczna/optyczna

Wydajność złącza - MPO

Connector Mating	Insertion Loss	Return Loss
MM Low Loss	0.1 dB Average 0.35 dB Maximum	N/A
MM Standard Loss	0.20 dB Average 0.60 dB Maximum	N/A
SM Low Loss	0.10 dB Average 0.35 dB Maximum	> 60 dB
SM Standard Loss	0.25 dB Average 0.75 dB Maximum	> 60 dB

www.molexces.com.pl/products/fiber/pre-terminated/

Preterminowane kable światłowodowe MPO-X

Parametry elektryczne

Charakterystyka elektryczna/optyczna

Wydajność złącza - LC,SC,ST,FC

Rodzaj złącza	MULTIMODE			SINGLEMODE		
	IL AVERAGE (dB)	IL MAX (dB)	RETURN LOSS (dB)	IL AVERAGE (dB)	IL MAX (dB)	RETURN LOSS (dB)
LC	0.15	0.30	NA	0.18	0.25	>55/65
LC Enhanced	0.08	0.15	NA	0.12	0.30	>55/65
SC	0.15	0.30	NA	0.18	0.25	>55/65
SC Enhanced	0.08	0.15	NA	0.12	0.30	>55/65
FC	0.15	0.3	NA	0.18	0.25	>55/65
FC Enhanced	0.08	0.15	NA	0.12	0.30	>55/65
ST	0.15	0.3	NA	0.18	0.25	>55/65
ST Enhanced	0.08	0.15	NA	0.12	0.30	>55/65

SPECYFIKACJE ŚWIATŁOWODÓW

Multimode: Wydajność kabla

Designation	Core OD (um)	Cladding OD (um)	Attenuation @850nm (dB/km)	Attenuation @953nm (dB/km)	Attenuation @1300nm (dB/km)	Over filled launch		Laser effective Modal Bandwidth
						Min.Band @850nm (MHz/km)	Min.Band @1300nm (MHz/km)	Min.Band @850nm (MHz/km)
OM1	62.5	125 +/-1	≤3.5 max	NA	≤1.5 max	≥ 200	≥ 500	NA
OM2	50	125 +/-1	≤3.5 max	NA	≤1.5 max	≥ 500	≥ 500	NA
OM3	50	125 +/-1	≤3.5 max	NA	≤1.5 max	≥ 500	≥ 500	≥ 2000
OM4	50	125 +/-1	≤3.5 max	NA	≤1.5 max	≥ 3500	≥ 500	≥ 4700
OM5	50	125 +/-1	≤3 max	≤2.3 max	≤1.5 max	≥ 3500	≥ 500	≥ 4700

www.molexces.com.pl/products/fiber/pre-terminated/

Preterminowane kable światłowodowe MPO-X

SPECYFIKACJE ŚWIATŁOWODÓW (CD.)

Singlemode: (Światłowod powinien spełniać wymagania ITU-T G.652D). Wydajność kabla :

Designation	Core OD (μm)	Cladding OD (μm)	Maximum Attenuation Coefficient (dB/km)
OS1/2	9	125 +/-1	≤0.38 max (1300nm) ≤0.22 typ (1550nm)

Pojedynczy kabel 900μm

Średnica rdzenia: 900μm

Powłoka podstawowa: 245μm

Rodzaj włókna:

Bufor (Standardowo), Easy Strip 1,5m

Pojedynczy kabel w powłoce

Średnica zewnętrzna: 2mm ±0,1mm

Średnica bufora: 900μm

Powłoka podstawowa: 245μm

Włókno wzmacniające: Włókna aramidowe

Podwójny kabel w powłoce

Średnica zewnętrzna: 2mm ±0,1mmx4,1 +/- 0,2mm

Średnica bufora: 900μm

Powłoka podstawowa: 245μm

Włókno wzmacniające: Włókna aramidowe

PARAMETER	UNIT	2-24	2-24 Dual Jacket	48	72	96	144
Crush	N/100mm	500	1000	1000	1000	1000	1000
Strength member	--	Aramid	Aramid	FRP/Aramid	FRP/Aramid	FRP/Aramid	FRP/Aramid
Storage temperature	°C	-20 to 60	-20 to 60	-20 to 60	-20 to 60	-20 to 60	-20 to 60
Installation temperature	°C	-5 to 50	-5 to 50	-5 to 50	-5 to 50	-5 to 50	-5 to 50
Operating temperature	°C	-20 to 60	-20 to 60	-20 to 60	-20 to 60	-20 to 60	-20 to 60
Primary buffer diameter	μm	250	250	250	250	250	285
Fibre count	n	2 to 24	2 to 24	48	48	96	144
Nominal outer diameter	mm	2.95 ± 0.1	4.5 ± 0.1	9.0 ± 0.5	9.0 ± 0.5	13.5 ± 0.5	13.5 ± 0.5
Inner Jacket diameter	-	-	2.95 ± 0.1	-	-	-	-
Nominal weight	kg/km	7	7	79	79	178	178
Maximum tensile load	N	Short term 200	Short term 400	Short term 1000	Short term 1000	Short term 1000	Short term 1000
Maximum tensile load	N	Long term 60	Long term 150	Long term 300	Long term 300	Long term 300	Long term 300
Minimum bend radius	mm	Installed 30 mm	Installed 45 mm	Installed 90 mm	Installed 90 mm	Installed 135 mm	Installed 175 mm
Minimum bend radius	mm	Loaded 60 mm	Loaded 90 mm	Loaded 180mm	Loaded 180mm	Loaded 270mm	Loaded 350 mm

www.molex.com.pl/products/fiber/pre-terminated/

MPO-X Fiber Optic Cable Assembly

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Matryca nr produktu — Zastąp numer kodu prawidłową literę, aby określić konstrukcję produktu

8 H A A B C D E E F F G H I I J

Hybrid OF MPO-X Cables

8-144 Ilość włókien

Rodzaj złącza MPO

A = 12 Włókien Low Loss Męskie
 B = 12 Włókien Low Loss Żeńskie
 C = 12 Włókien Std Loss Męskie
 D = 12 Włókien Std Loss Żeńskie
 1 = 24 Włókna Low Loss Męskie
 2 = 24 Włókna Low Loss Żeńskie
 3 = 24 Włókna Std Loss Męskie
 4 = 24 Włókna Std Loss Żeńskie
 J = 8 Włókien Low Loss Męskie
 K = 8 Włókien Low Loss Żeńskie
 L = 8 Włókien Std Loss Męskie
 M = 8 Włókien Std Loss Żeńskie

Rodzaj złącza - strona

X

0 = No Connector
 1 = ST
 3 = SC Simplex
 9 = SC Duplex
 C = SC/ACP
 F = FC
 G = FC/APC
 L = LC Simplex
 D = LC Duplex
 M = Uniboot LC
 N = LC/APC
 D = LC Duplex
 P = LC Duplex LL
 Q = LC Simplex LL
 R = SC Simplex LL
 S = SC Duplex LL

Rodzaj włókna

1 = OM1
 2 = OM2
 3 = OM3
 4 = OM4
 5 = OM5
 8 = OS1/2
 9 = G.657A2

Zapas włókna
 strona MPO/ strona X

1 = 1 m
 2 = 2 m
 3 = 3 m
 B = 0,5 m

Rodzaj kabla po

stronie złącza
 MPO / strona X

0 = Koniec 900µm bez przesunięcia
 1 = Koniec 900µm z przesunięciem 30 mm
 2 = Koniec 900µm z przesunięciem 50 mm
 3 = Koniec 900µm z przesunięciem 100 mm
 4 = Koniec 900µm z przesunięciem 150 mm
 A = Koniec 2/3* mm bez przesunięcia
 B = Koniec 2/3* mm z przesunięciem 30 mm
 C = Koniec 2/3* mm z przesunięciem 50 mm
 D = Koniec 2/3* mm z przesunięciem 100 mm
 E = Koniec 2/3* mm z przesunięciem 150 mm
 *: Koniec MPO 3 mm, koniec Fanout 2 mm

Rodzaj powłoki

A=LS0H
 B=Bca LS0H
 C=Cca LS0H
 D=Dca LS0H
 E=Eca LS0H
 F=Fca LS0H
 R=OFNR
 P=OFNP

Długość

001= 1m
 00B=1,5m
 00C=2,5m
 00D=3,5m
 00E=4,5m

Kolor powłoki

0=Domyślny
 A= Morski
 B= Niebieski
 C= Czerwony
 D= Czarny
 E= Ciemno szary
 J= Zielony
 K= Żółty
 N= Pomarańczowy
 P= Różowy
 S= Łososiowy
 U= Fioletowy
 V= Erika Violet
 W= Białą

Ośłony oraz rodzaj zakończenia

U= Brak dławika, ucho do ciągnięcia na końcu MPO
 V= Brak dławika, ucho na końcu X
 Z= Brak dławika, brak ucha
 Y= Dławik i ucho na końcu MPO
 T= Dławik na końcu MPO, ucho na końcu X
 S= Dławik na końcu MPO, brak ucha
 X= Dławik na końcu X, ucho po stronie MPO
 G= Dławik i ucho na końcu X
 F= Dławik na końcu X, brak ucha
 W= Dławik na obu końcach, ucho na końcu MPO
 B= Dławik na obu końcach, ucho na końcu X
 C= Dławik na obu końcach, brak uszu
 A= Dławik na obu końcach, uszy na obu końcach
 *Dławik = Domyślnie M20, Średnica dławika jest zależna od średnicy kabla

www.molex.com.pl/products/fiber/pre-terminated/