



## Patchcord przekształcenia na Pigtail LC/PC, wielomodowy (MM) OM3, LSFH wewnętrzne

Wielomodowy patchcord światłowodowy (MM) wstępnie zakończony na obu końcach złączami LC/PC. Można go przekształcić w Pigtail, oferując wszechstronność dostosowania jego funkcjonalności zgodnie z wymaganiami. Jest używany jako standard do łączenia urządzeń optycznych. Dodatkowo patchcord można przeciąć na pół, uzyskując dwa pigtaile z jednym złączem, co pozwala na połączenie drugiego końca z niepołączonym kablem światłowodowym.

Ośłona 900µm typu LSFH - zalecane do użytku w pomieszczeniach.

Zakończenie z krótką osłoną, która ułatwia montaż w gniazdach ściennych, unikając wzrostu tłumienia spowodowanego niepożądanym wygięciem.

Dodatkowo krótka osłona ułatwia przesuwanie patchcorda przez przewody, zmniejsza przestrzeń potrzebną do połączenia, a promień gięcia jest mniej wymagający.

Opakowanie pojedyncze.

|                |               |
|----------------|---------------|
| <b>Nr Kat.</b> | 230601        |
| <b>Nr log.</b> | OSKPLCMM1     |
| <b>EAN13</b>   | 8424450240939 |

## Inne funkcje

|         |           |
|---------|-----------|
| Kolor   | Turkusowy |
| Długość | 2,00 m    |

## Dane fizyczne

|             |        |
|-------------|--------|
| Waga netto  | 4,00 g |
| Waga brutto | 4,00 g |

## Opakowanie

|          |        |
|----------|--------|
| Woreczek | 1 szt. |
|----------|--------|

## Cechy wyróżniające

- Rodzaj włókna Wielomodowy OM3 ITU-T G.651.1
- Osłona zewnętrzna LSFH, kolor turkusowy
- Złącza LC/PC
- Długość: 2m

## Dowiedz się więcej

### Rodzaje światłowodów wielomodowych

Światłowod wielomodowy (MM) to światłowod, który może przesyłać **więcej niż jeden tryb światła jednocześnie**, umożliwiając propagację wielu sygnałów w tym samym czasie. Jego główną przewagą nad światłowodem jednomodowym (SM) jest niższy koszt zarówno światłowodu, jak i urządzeń optycznych, co czyni go **idealnym rozwiązaniem dla krótkich odległości**, takich jak sieci korporacyjne, pomieszczenia komunikacyjne lub centra danych.

Kable światłowodowe wielomodowe są podzielone na **5 kategorii**, zwanych OM (Optical Multimode), od OM1 do OM5, i różnią się głównie **szybkością transmisji w zależności od odległości**.

Poniższa tabela pokazuje odległość, jaką osiąga każda kategoria w zależności od prędkości transmisji:

| Kategoria | Szybki Ethernet | Gigabit Eth. | 10Gigabit Eth. | 40Gigabit Eth. | 100Gigabit Eth. |
|-----------|-----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| OM1       | 2000m           | 275m         | 33m            | -              | -               |

|     |       |      |      |      |      |
|-----|-------|------|------|------|------|
| OM2 | 2000m | 550m | 82m  | -    | -    |
| OM3 | 2000m | -    | 300m | 100m | 70m  |
| OM4 | 2000m | -    | 550m | 150m | 150m |
| OM5 | -     | -    | 550m | 150m | 150m |

Ponadto włókna wielomodowe różnią się kilkoma czynnikami:

- Światłowody **OM1** mają średnicę rdzenia **62,5µm**, światłowody **OM2, OM3, OM4 i OM5** mają mniejszy rdzeń **50µm**
- Jako pierwsze opracowano **OM1 i OM2**. Są one przeznaczone do stosowania ze źródłami światła **LED** i obecnie wychodzą z użycia, ponieważ nie nadają się do szybkich sieci. Kolejne kategorie, **OM3, OM4 i OM5**, zostały zaprojektowane do stosowania z **emiterami laserowymi** (VCSEL) osiągającymi wyższe poziomy przepustowości i prędkości
- Światłowody **OM3 i OM4** działają z długością fali 850nm, natomiast światłowód **OM5** został zoptymalizowany do zastosowań **WDM** (Wave Division Multiplexing). Jest on w stanie transmitować **do 4 kanałów na wyższych długościach fal** (880, 910 i 940nm), uzyskując bardzo dużą przepustowość

Główne cechy każdego rodzaju światłowodu wielomodowego:

| Kategoria | Średnica rdzenia/płaszczka | Kolor osłony zewnętrznej | Źródło optyczne | Przepustowość |
|-----------|----------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|
| OM1       | 65,2/125µm                 | Pomarańczowy             | LED             | 200 MHz·km    |
| OM2       | 50/125µm                   | Pomarańczowy             | LED             | 500 MHz·km    |
| OM3       | 50/125µm                   | Aqua niebieski           | Laser (VCSEL)   | 2000 MHz·km   |
| OM4       | 50/125µm                   | Magenta                  | Laser (VCSEL)   | 4700 MHz·km   |
| OM5       | 50/125µm                   | Limonkowy                | Laser (VCSEL)   | 28000 MHz·km  |

## Jaka jest różnica między OM3 a OM4?

Spośród różnych kategorii światłowodów wielomodowych (MM), **światłowody OM3 i OM4 są obecnie najczęściej stosowane**, ponieważ zapewniają wysoką prędkość transmisji i przepustowość w przystępnej cenie. **Światłowod OM4 jest ewolucją OM3**. Ulepszona konstrukcja wewnętrzna charakteryzuje się **niższym tłumieniem, dzięki czemu może działać z większą przepustowością niż OM3, osiągając większe odległości**.

## Specyfikacje techniczne : Ref. 230601

|  |       |                             |
|--|-------|-----------------------------|
| Typ włókna                               |       | Wielomodowy (ITU-T-G.651.1) |
| ##                                       |       | OM3                         |
| Średnica rdzeń z włókna                  | µm    | 50                          |
| Średnica płaszcz z włókna                | µm    | 125                         |
| Struktura kabla                          |       | Luźny                       |
| Średnica Powłoka zewnętrzna              | mm    | 0,9                         |
| Tworzywo Powłoka zewnętrzna              |       | LSFH                        |
| Żel blokujący                            |       | Nie                         |
| Tłumienność 1310nm                       | dB/km | < 1                         |
| Straty wtrącenioe w złączu 1             | dB    | < 0,5                       |
| Straty wtrącenioe w złączu 2             | dB    | < 0,5                       |
| Straty odbiciowe w złączu 1              | dB    | > 30                        |
| Straty odbiciowe w złączu 2              | dB    | > 30                        |
| Rodzaj złącza optycznego 1               |       | LC                          |
| Rodzaj polerowanie (Złącza optycznego 1) |       | PC                          |
| Rodzaj złącza optycznego 2               |       | LC                          |
| Rodzaj polerowanie (Złącza optycznego 2) |       | PC                          |
| Min. kąt zgięcia                         | mm    | 4,5                         |
| Temperatura pracy                        | °C    | -20 ... 70                  |