



## Patchcordy podwójne SC/PC, wielomodowy (MM) OM3, LSFH wewnętrzne

Wielomodowy podwójny kabel światłowodowy (MM) wyposażony w złącza SC/PC do łączenia elementów sieci optycznej. Będąc kablem podwójnym, jest on odpowiedni do sieci punkt-punkt, w której stosuje się to samo okno dla pobierania i wysyłania.

|                |               |
|----------------|---------------|
| <b>Nr Kat.</b> | 230920        |
| <b>Nr log.</b> | OSK2SCMM2     |
| <b>EAN13</b>   | 8424450277171 |

### Inne funkcje

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <b>Kolor</b>          | Turkusowy             |
| <b>Sposób dostawy</b> | Opakowanie pojedyncze |
| <b>Długość</b>        | 2,00 m                |

### Opakowanie

|                 |        |
|-----------------|--------|
| <b>Woreczek</b> | 1 szt. |
|-----------------|--------|

### Dane fizyczne

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Waga netto</b>           | 38,00 g     |
| <b>Waga brutto</b>          | 43,00 g     |
| <b>Szerokość</b>            | 3,00 mm     |
| <b>Wysokość</b>             | 2.000,00 mm |
| <b>Głębokość</b>            | 3,00 mm     |
| <b>Główna waga produktu</b> | 38,00 g     |

### Cechy wyróżniające

- Rodzaj włókna wielomodowy OM3 ITU-T G.651.1
- Kabel podwójny: dwa kable światłowodowe

- Identyfikatory każdego włókna
- Osłona zewnętrzna LSFH, kolor turkusowy
- Złącza SC/PC
- Długość: 2m

## Dowiedz się więcej

### Rodzaje światłowodów wielomodowych

Światłowód wielomodowy (MM) to światłowód, 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. **Światłowód 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. 230920

|  |    |                             |
|--|----|-----------------------------|
| Typ włókna                               |    | Wielomodowy (ITU-T-G.651.1) |
| ##                                       |    | OM3                         |
| Średnica rdzeń z włókna                  | µm | 50                          |
| Średnica płaszcz z włókna                | µm | 125                         |
| Średnica powłoki włókna                  | µm | 250                         |
| Średnica Powłoka zewnętrzna              | mm | 3                           |
| Tworzywo Powłoka zewnętrzna              |    | LSFH                        |
| Żel blokujący                            |    | Nie                         |
| Straty wtrąceniove w złączu 1            | dB | < 0,3                       |
| Straty wtrąceniove w złączu 2            | dB | < 0,3                       |
| Straty odbiciowe w złączu 1              | dB | > 30                        |
| Straty odbiciowe w złączu 2              | dB | > 30                        |
| Rodzaj złącza optycznego 1               |    | SC                          |
| Rodzaj polerowanie (Złącza optycznego 1) |    | PC                          |
| Rodzaj złącza optycznego 2               |    | SC                          |
| Rodzaj polerowanie (Złącza optycznego 2) |    | PC                          |
| Elemento di rinforzo della struttura     |    | Włókien aramidowych         |
| Min. kąt zgięcia                         | mm | 45                          |
| Temperatura pracy                        | °C | -20 ... 70                  |