



## Chicote pigtail LC/PC, multimodo (MM) OM3, LSFH de interior

Chicote Pigtail de fibra óptica multimodo (MM). Tem uma extremidade pré-conectorizada com um conector LC/PC, e a outra extremidade sem conector. Tal permite a fusão do chicote Pigtail com um cabo de fibra.

A cobertura de 900µm é do tipo LSFH e é recomendada a sua utilização em interiores. Possui uma das extremidades com uma proteção do conector mais curta o que proporciona um melhor deslizamento do patch cord através das condutas, facilita a instalação nas caixas da aparelhagem, evitando um aumento na atenuação uma vez que o raio de curvatura é menos exigente.

<b>Ref.</b>	230912
	OLCPC2OM4-P
<b>EAN13</b>	8424450273821

### Outras características

<b>Cor</b>	Magenta
<b>Método de fornecimento</b>	Embalagem individual
<b>Comprimento</b>	2,00 m

### Dados físicos

<b>Peso líquido</b>	3,00 g
<b>Peso bruto</b>	5,00 g

### Embalagem

<b>Bolsa</b>	1 uni.
--------------	--------

## Destaca-se por

---

- Tipo de fibra Multimodo OM4 ITU-T G.651.1
- Cobertura LSFH, cor magenta
- Conectores LC/PC
- Comprimento 2m

## Descubra

---

### Tipos de fibra multimodo

A fibra ótica multimodo (MM) permite transmitir **mais do que um feixe de luz em simultâneo**, possibilitando que vários sinais sejam propagados ao mesmo tempo. A sua principal vantagem relativamente à fibra monomodo (SM) é o seu baixo custo, assim como o dos dispositivos óticos, tornando-a numa opção para **pequenas distâncias**, como redes corporativas, salas de comunicação ou data centers.

Os cabos de fibra multimodo são classificados em **5 categorias**, denominadas OM (Optical Multimode), de OM1 a OM5, e diferenciam-se principalmente pela **velocidade de transmissão em relação à distância**.

A seguinte tabela apresenta a distância que cada categoria atinge de acordo com a velocidade de transmissão:

<b>Categoria</b>	<b>Fast Ethernet</b>	<b>Gigabit Eth.</b>	<b>10Gigabit Eth.</b>	<b>40Gigabit Eth.</b>	<b>100Gigabit Eth.</b>
OM1	2000m	275m	33m	-	-
OM2	2000m	550m	82m	-	-
OM3	2000m	-	300m	100m	70m
OM4	2000m	-	550m	150m	150m
OM5	-	-	550m	150m	150m

Adicionalmente, as fibras multimodo diferem em vários fatores:

- As fibras **OM1** possuem um diâmetro do núcleo de **62,5µm**, enquanto que as fibras **OM2, OM3, OM4 e OM5** têm um núcleo de **50µm**
- As fibras **OM1 e OM2** foram as primeiras a serem desenvolvidas, sendo concebidas para funcionarem com fontes de **luz LED**, cada vez mais tendem a cair em desuso, pois não são adequados para redes de alta velocidade. As categorias, **OM3, OM4 e OM5**, foram desenvolvidas para a utilização com emissores de **laser (VCSEL)** alcançando níveis mais elevados de largura de banda e velocidade
- As fibras **OM3 e OM4** funcionam com comprimentos de onda de **850nm**, no entanto, a fibra **OM5** foi otimizada para aplicações **WDM (Wave Division Multiplexing)**. É capaz de transmitir canais em comprimentos de onda mais altos (880, 910 e 940nm), obtendo uma largura de banda muito elevada

A seguinte tabela resume as principais características de cada tipo de fibra multimodo:

<b>Categoria</b>	<b>Diâmetro Núcleo/Revestimento</b>	<b>Cor exterior habitual</b>	<b>Fonte ótica</b>	<b>Largura de banda</b>
OM1	65,2/125µm	Laranja	LED	200 MHz·km
OM2	50/125µm	Laranja	LED	500 MHz·km
OM3	50/125µm	Azul	Laser (VCSEL)	2000 MHz·km
OM4	50/125µm	Magenta	Laser (VCSEL)	4700 MHz·km
OM5	50/125µm	Verde	Laser (VCSEL)	28000 MHz·km

### Qual a diferença entre OM3 e OM4?

Entre as diferentes categorias de fibra multimodo (MM), as fibras **OM3 e OM4** destacam-se por serem as **mais utilizadas**, pois alcançam uma elevada velocidade de transmissão e largura de banda a um preço mais acessível. A fibra **OM4 é uma evolução da OM3**, com uma construção interna aprimorada, possui menor atenuação e assim consegue operar com uma **largura de banda maior** que a OM3, alcançando também **maiores distâncias**.

## Especificações técnicas : Ref. 230912

Tipo de fibra		Multimodo (ITU-T-G.651.1)
##		OM4
Diâmetro núcleo da fibra	µm	50
Diâmetro revestimento da fibra	µm	125
Diâmetro da cobertura da fibra	µm	250
Diâmetro Cobertura exterior	mm	0,9
Material Cobertura exterior		LSFH
Gel bloqueador		Não
Perdas inserção no conector 1	dB	< 0,3
Perdas de retorno no conector 1	dB	> 30
Tipo de conector óptico 1		LC
Tipo de polimento (Conector óptico 1)		PC
Raio mínimo de curvatura	mm	4,5
Temperatura de trabalho	°C	-20 ... 70