



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

Chicote de fibra óptica multimodo (MM), que são utilizados na interconexão de equipamentos ópticos, possuem suas duas extremidades pré-conectadas com conectores LC/PC.

A cobertura de 900µm é do tipo LSFH e é recomendada a sua utilização em interiores. Além disso, seus conectores possuem com uma proteção do conector mais curta, facilitando a instalação em tomadas de parede, evitando aumentos de atenuação por curvaturas indesejadas, favorecendo o deslizamento do cabo pelas canalizações, reduzindo o espaço necessário para a conexão e sendo menos exigente quanto ao ângulo de curvatura.

Pode ser cortado para ser convertido em pigtail, um cabo com uma única extremidade pré-conectada que permite ser fundido na outra extremidade.

Ref.	230601
	OSKPLCMM1
EAN13	8424450240939

Outras características

Cor	Azul água
------------	-----------

Dados físicos

Peso líquido	4,00 g
---------------------	--------

Comprimento 2,00 m

Peso bruto 4,00 g

Largura 1,00 mm

Altura 2.000,00 mm

Embalagem

Profundidade 1,00 mm

Bolsa 1 uni.

Peso do produto principal 4,00 g

Destaca-se por

- Tipo de fibra Multimodo OM3 ITU-T G.651.1
- Cobertura LSFH, cor azul água
- Conectores LC/PC
- 2m de comprimento

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:

Categoria	Fast 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

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:

Categoria	Diâmetro Núcleo/Revestimento	Cor exterior habitual	Fonte ótica	Largura de banda
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. 230601

Tipo de fibra		Multimodo (ITU-T-G.651.1)
Categoria do tipo de fibra		OM3
Diâmetro núcleo da fibra	µm	50
Diâmetro revestimento da fibra	µm	125
Konstrukcji kabla		Solto
Diâmetro Cobertura exterior	mm	0,9
Material Cobertura exterior		LSFH
Gel bloqueador		Não
Atenuação 1310nm	dB/km	< 1
Perdas inserção no conector 2	dB	< 0,5
Perdas de retorno no conector 2	dB	> 30
Tipo de conector óptico 1		LC
Tipo de polimento (Conector óptico 1)		PC
Tipo de conector óptico 2		LC
Tipo de polimento (Conector óptico 2)		PC
Raio mínimo de curvatura	mm	4,5
Temperatura de trabalho	°C	-20 ... 70