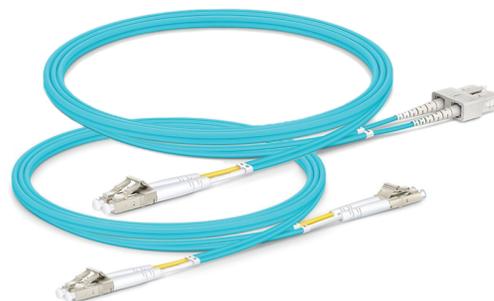
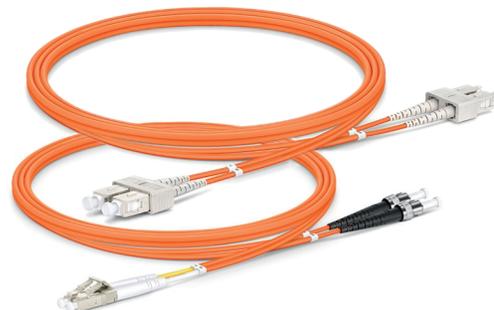


## Patch Cord FO MM (G.651.1) – LSZH

### Duplex OM1, OM2, OM3, OM4

Patch cords Duplex de fibra ótica multimodo 62.5/125µm OM1, 50/125µm OM2, OM3 e OM4, ITU-T G.651.1, disponíveis em vários comprimentos e tipos de conectores. Cabos zip duplex de 2x 2mm de diâmetro, de cor Laranja (OM1, OM2), Aqua (OM3), Magenta (OM4). A sua construção e os materiais utilizados, cumprindo por excesso os requisitos dos standards inerentes (fibra e conectores) asseguram um alinhamento de alta precisão na ligação aos adaptadores óticos.

A inspeção a 100% durante e após o processo de produção, assegura o objetivo do melhor desempenho e qualidade.



- Tipo de Fibra – Multimodo 62.5/125µm OM1, 50/125µm OM2, OM3 e OM4, ITU-T G.651.1
- Revestimento exterior do cabo LSZH, zip duplex 2x Ø2mm, cor Laranja (OM1, OM2), Aqua (OM3), Magenta (OM4)
- Configuração Duplex
- Conectorizações disponíveis (Combinações dos conectores): SC, LC, ST, FC (polimento UPC)
- Identificação da polaridade: A (Tx); B (Rx)
- Clip de junção nos conectores (SC, LC)
- Comprimentos disponíveis: 1, 2, 3, 5, 10m
- Testados individualmente a 100% durante processo de fabrico
- Embalagem individual com relatório de testes (perdas de inserção e de retorno)
- Todos os conectores possuem ferrules cerâmicos de elevada precisão de modo a permitir uma consistente geometria da face frontal
- Alinhamento de alta precisão
- Baixas perdas de inserção
- Elevadas perdas de retorno
- Capa de proteção de modo a evitar deterioração e/ou contaminação do ferrule

### Normas aplicáveis

Diretiva RoHS: 2011/65/EU, (EU)2015/863  
EN IEC 63000:2018

### Características de construção e transmissão:

ISO/IEC 11801-1:2017

EN 50173-1:2018

EN 60794-1-1:2016

EN 60793-2-10:2019

EN IEC 60793-2-50:2019

EN IEC 61753-1-2018

EN 61300

EN 61754-2-1997 (ST)

EN IEC 61754-4-2022 (SC)

EN 61754-20-2012/A1:2022 (LC)

Telcordia GR-326-core Issue 4 2010

ITU-T G.651.1

## Informação Logística

|                             |  |                      |                     |
|-----------------------------|--|----------------------|---------------------|
| <b>Código:</b> 290ABTM (*)  | Designação: Patch Cord FO OM1 Duplex Lado A - Lado B, M mt | EAN13: 5604634 _____ | ETIM: EC001263      |
| Embalagem: Saco de plástico | Qtd: 1   | Peso bruto [kg]: ___ | Dimensão[cm]: 20x20 |

(\*) Ver tabela de códigos

## Tabela de códigos:

|     |          |            |          |            |          |            |
|-----|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| 290 | <u>A</u> | <u>B</u>   | <u>T</u> | <u>M</u>   |          |            |
|     | Conetor  | Lado A (A) | Conetor  | Lado B (B) | Tipo (T) | Metros (M) |
|     | SC/UPC   | 1          | SC/UPC   | 1          | OM1      | 01         |
|     | LC/UPC   | 2          | LC/UPC   | 2          | OM2      | 02         |
|     | ST/UPC   | 3          | ST/UPC   | 3          | OM3      | 03         |
|     | FC/UPC   | 4          | FC/UPC   | 4          | OM4      | 05         |
|     |          |            |          |            |          | 10         |

## Exemplos:

Patch cord OM1 Duplex SC/UPC - SC/UPC, 2mt => 29011102

Patch cord OM1 Duplex SC/UPC - LC/UPC, 3mt => 29012103

## Construção

|  |   |
|--|---|
| <b>Fibra</b>                             |   |
| Tipo                                     | OM1, OM2, OM3, OM4 (ITU-T G.651.1)                |
| Nº de fibras                             | 2 (Duplex)  |
| Fibra ajustada (revestimento duplo) [µm] | 900   |
| Material                                 | LSZH  |
| Elemento de tração                       | Fibras de Polyester                               |
| <b>Cabo</b>                              |   |
| Diâmetro exterior do cabo [mm]           | 2x 2,0  |
| Material                                 | LSZH - (Laranja OM1 e OM2; Aqua OM3; Magenta OM4) |
| Peso por metro [kg/m]                    | 0,0148  |

## Conetor

| Tipo                         |               | SC                             | LC                  | ST                  | FC                  |
|------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Mecanismo de conexão         |               | Push-pull                      | Push-pull           | Baioneta            | Roscar              |
| Corpo                        | Material      | Polibutileno Tereftalado (PBT) | Polieterimida (PEI) | Liga de Latão (H59) | Liga de Latão (H59) |
|                              | Material      | Cerâmica                       | Cerâmica            | Cerâmica            | Cerâmica            |
| Ferrule                      | Diâmetro [µm] | 250                            | 125                 | 250                 | 250                 |
|                              | Polimento     | UPC                            | UPC                 | UPC                 | UPC                 |
| IL (Perdas de Inserção) [dB] |               | ≤ 0,30                         | ≤ 0,30              | ≤ 0,30              | ≤ 0,30              |
| RL (Perdas de Retorno) [dB]  |               | ≥ 30                           | ≥ 30                | ≥ 30                | ≥ 30                |
| Manga (Polimento UPC)        |               | Bege                           | Branco              | Preto               | Preto               |
| Gama de temperatura [°C]     |               | -40~+85                        | -40~+85             | -40~+85             | -40~+85             |

## Propriedades Óticas

|   | OM1                          |
|---|------------------------------|
| Diâmetro do núcleo [µm]   | 62,5 ± 2,5                   |
| Não circularidade do núcleo [%]   | ≤ 5,0                        |
| Diâmetro da fibra (Cladding) [µm]                                       | 125,0 ± 1,0                  |
| Não circularidade da fibra (Cladding) [%]                               | ≤ 1,0                        |
| Erro de concentricidade núcleo/Cladding [µm]                            | ≤ 1,5                        |
| Diâmetro do revestimento (Coating) [µm]                                 | 245,0 ± 7,0                  |
| Erro de concentricidade Fibra/Revestimento [µm]                         | ≤ 10                         |
| Largura de Banda OFL [MHz.km]   | ≥ 200 @850nm / ≥ 500 @1300nm |
| Perdas por curvatura (Macrobending Loss) 100 voltas c/ raio 37,5mm [dB] | ≤ 0,5 @850nm / ≤ 0,5 @1300nm |
| Atenuação máx [dB/km]   | ≤ 2,7 @850nm / ≤ 0,6 @1300nm |

## OM2

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Diâmetro do núcleo [µm]   | 50,0 ± 2,5                   |
| Não circularidade do núcleo [%]   | ≤ 5,0                        |
| Diâmetro da fibra (Cladding) [µm]                                       | 125,0 ± 1,0                  |
| Não circularidade da fibra (Cladding) [%]                               | ≤ 1,0                        |
| Erro de concentricidade núcleo/Cladding [µm]                            | ≤ 1,5                        |
| Diâmetro do revestimento (Coating) [µm]                                 | 245,0 ± 7,0                  |
| Erro de concentricidade Fibra/Revestimento [µm]                         | ≤ 10                         |
| Largura de Banda OFL [MHz.km]   | ≥ 500 @850nm / ≥ 500 @1300nm |
| Perdas por curvatura (Macrobending Loss) 100 voltas c/ raio 37,5mm [dB] | ≤ 0,2 @850nm / ≤ 0,5 @1300nm |
| Atenuação máx [dB/km]   | ≤ 2,3 @850nm / ≤ 0,6 @1300nm |

## OM3

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Diâmetro do núcleo [µm]   | 50,0 ± 2,5                    |
| Não circularidade do núcleo [%]   | ≤ 5,0                         |
| Diâmetro da fibra (Cladding) [µm]                                       | 125,0 ± 1,0                   |
| Não circularidade da fibra (Cladding) [%]                               | ≤ 1,0                         |
| Erro de concentricidade núcleo/Cladding [µm]                            | ≤ 1,5                         |
| Diâmetro do revestimento (Coating) [µm]                                 | 245,0 ± 7,0                   |
| Erro de concentricidade Fibra/Revestimento [µm]                         | ≤ 10                          |
| Largura de Banda OFL [MHz.km]   | ≥ 1500 @850nm / ≥ 500 @1300nm |
| Largura de banda modal efetiva (EMB) [MHz.km]                           | ≥ 2000 @850nm                 |
| Comprimento do link de transmissão (10Gb/s) [m]                         | 300 @850nm                    |
| Perdas por curvatura (Macrobending Loss) 100 voltas c/ raio 37,5mm [dB] | ≤ 0,2 @850nm / ≤ 0,5 @1300nm  |
| Atenuação máx [dB/km]   | ≤ 2,4 @850nm / ≤ 0,6 @1300nm  |

## OM4

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Diâmetro do núcleo [µm]   | 50,0 ± 2,5                    |
| Não circularidade do núcleo [%]   | ≤ 5,0                         |
| Diâmetro da fibra (Cladding) [µm]                                       | 125,0 ± 1,0                   |
| Não circularidade da fibra (Cladding) [%]                               | ≤ 1,0                         |
| Erro de concentricidade núcleo/Cladding [µm]                            | ≤ 1,5                         |
| Diâmetro do revestimento (Coating) [µm]                                 | 245,0 ± 7,0                   |
| Erro de concentricidade Fibra/Revestimento [µm]                         | ≤ 10                          |
| Largura de Banda OFL [MHz.km]   | ≥ 3500 @850nm / ≥ 500 @1300nm |
| Largura de banda modal efetiva (EMB) [MHz.km]                           | ≥ 4700 @850nm                 |
| Comprimento do link de transmissão (10Gb/s) [m]                         | 550 @850nm                    |
| Perdas por curvatura (Macrobending Loss) 100 voltas c/ raio 37,5mm [dB] | ≤ 0,2 @850nm / ≤ 0,5 @1300nm  |
| Atenuação máx [dB/km]   | ≤ 2,4 @850nm / ≤ 0,6 @1300nm  |

## Propriedades mecânicas

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Resistência à tração [N]            | Operação: 80; Instalação: 120        |
| Resistência ao esmagamento [N/10cm] | Operação: 120; Instalação: 300       |
| Raio mínimo de curvatura            | Operação: 10 x Ø; Instalação: 20 x Ø |
| Gama de temperatura [°C]            | -20 ~ +70                            |