

## Cabo Monotubo Dielétrico 12FO OM3 (G.651.1) - LSZH

**Cód.: 2901478**

Cabo universal de 12 fibras Multimodo OM3 totalmente dielétrico, com diâmetro exterior de 6,1mm e revestimento em PE/LSZH, estabilizado contra raios UV, para instalação exterior e interior.

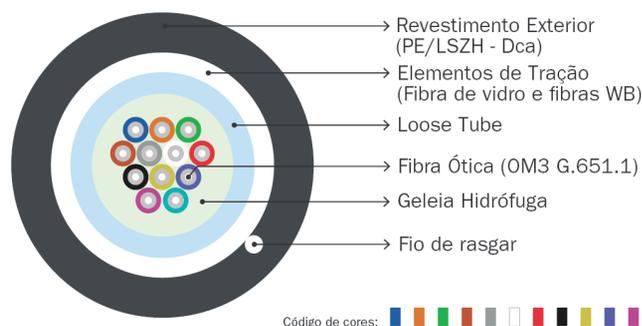
Fibras OM3 em conformidade com ITU-T G.651.1, o que lhes confere excelente performance relativamente às perdas de curvatura (Macrobending Loss) assim como elevada largura de banda, com taxas de transmissão 10Gb/s Ethernet para distâncias de 300 metros.

Constituído por fibras 50/125µm, com revestimento LSZH 250µm ajustado (tight buffer).

As fibras ajustadas distinguem-se pelas cores: Azul, Laranja, Verde, Castanho, Cinza, Branco, Vermelho, Preto.



- Fibra 50/125µm, ITU-T G.651.1 (OM3-300)
- Fibra ajustada: 250µm
- Estrutura "Loose Tube" – fibras alojadas no interior de um tubo central, para proteção de tensões externas tais como tração, flexão ou variações de temperatura
- "Loose Tube" preenchido com geleia hidrófuga para isolamento da humidade
- Cabo reforçado com Fibra de Vidro e Fibras WB (bloqueio de água), como elementos de tração, proteção de humidade e anti roedores
- Resistente ao esmagamento
- Otimizado para aplicações interior e exterior
- Diâmetro exterior do cabo: 6,1mm
- Classe de reação ao fogo de acordo com EU nº 305/2011: Dca - s1a, d0, a1



### 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 60794-2-20:2014

EN 60794-3:2022

EN IEC 60793-2-10:2019

ITU-T G.651.1

Regulamento EU nº 305/2011

Classe reação ao fogo: Dca - s1a, d0, a1

EN 50575:2014/A1:2016

EN 13501-6:2018+A1:2022

EN 60332-1-2:2004/A11:2016

EN 61034-2:2005+A1:2013

EN 50399:2011+A1:2016

EN 60754-2:2014

### Informação Logística

<b>Código:</b> 2901478	Designação: Cabo Monotubo Dielétrico 12Fibras OM3	EAN13: 5604634093145	ETIM: EC000034
Embalagem: Bobina de Madeira	Qtd. (m): 2000	Peso bruto [kg]: 102	Dimensão[cm]: 65x65x54

## Construção

Fibra	
Tipo	OM3 (ITU-T G.651.1)
Nº de fibras	12
Fibra ajustada (revestimento duplo) [µm]	242,0 ± 7,0
Material	LSZH
Cor	Azul, Laranja, Verde, Castanho, Cinza, Branco, Vermelho, Preto
Loose Tube	
Diâmetro[mm]	2,5 ± 0,1
Material	PBT – Tubo preenchido com gel hidrófugo
Cor	Branco natural
Cabo	
Diâmetro exterior do cabo [mm]	6,1 ± 0,2
Material	PE/LSZH - Preto
Espessura [mm]	1,5 ± 0,1
Peso por metro [kg/m]	0,046
Elemento de tração	Fibra de vidro e fibras WB (bloqueio de água)
Classe CPR	Dca - s1a, d0, a1

## Propriedades Óticas

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]	≤ 1,0
Diâmetro do revestimento (Coating) [µm]	242 ± 7
Erro de concentricidade Fibra/Revestimento [µm]	≤ 10,0
Largura de Banda OFL [MHz.km]	≥ 1500 @850nm / ≥ 500 @1300nm
Largura de banda modal efetiva (EMB) [MHz.km]	≥ 2000 @850nm
Perdas por curvatura (Macrobending Loss) 2 voltas c/ raio 7,5mm [dB]	≤ 0,2 @850nm / ≤ 0,5 @1300nm
Comprimento do link de transmissão (10Gb/s) [m]	300 @850nm / 300 @1300nm
Atenuação máx [dB/km]	≤ 2,3 @850nm / ≤ 0,7 @1300nm

## Propriedades mecânicas

Resistência à tração [N]	Operação: 1000; Instalação: 1800
Resistência ao esmagamento [N/10cm]	Operação: 600; Instalação: 1500
Raio mínimo de curvatura	Operação: 20 x Ø ; Instalação: 10 x Ø
Gama de temperatura [°C]	Operação: -40 ~ +70; Instalação: -20 ~ +60
Gama de temperatura (armazenamento) [°C]	-40 ~ +70