

Patch cord com revestimento LSZH, F8 2.0x4.1 mm, amarelo, multimodo OM4 50/125 µm,
De acordo com norma ANSI/TIA/EIA-568-C.3
De acordo com a norma ABNT 14106
Conectores de acordo com a norma ABNT NBR 14433.
Impresso, na capa externa, o nome do fabricante, a identificação do produto e lote
Disponível em comprimentos a partir de 0,5 metros
Montado em ambos os lados com conectores LC-Duplex em acordo com IEC 61754-20. Ferrolho de zircônia (cerâmica) com polimento APC/UPC, conectores sintonizados de acordo com IEC 61755-3-1 e qualificados de acordo com a norma IEC 61755-3-1, com IEC 61753-1,
Permitir a possibilidade de expansão para plataforma inteligente e gerenciável, com adição de acessórios

Cabo duplex tight buffer fig. 8

Critério		Dados / valor			Norma
Cabo Ø (mm)		1,7 x 3,5	2,0 x 4,1	2,7 x 5,5	
Cabo simplex Ø (mm)		1,7 (± 0,1)	2,0 (± 0,15)	2,7 (± 0,15)	
Tubo (mm)		0,6	0,9	0,9	
Peso nominal (kg/km)		5,6	7,8	12,5	
Max. resistência à tração (N)	Instalação	200	400	400	IEC 60794-1-2 E1
	Operação	2 x 50	2 x 100	2 x 100	
Raio de curvatura mínimo (mm)	Instalação	50	50	50	IEC 60794-1-2 E11
	Operação	25	25	30	
Força compressão (N/10cm)	Tempo curto	100	500	1000	IEC 60794-1-2 E3
	Permanente	50	250	500	
Flexão repetida (ciclos)	R =25mm		10000	10000	IEC 60794-1-2 E6
	Peso = 2g				
Faixa de temperatura (°C)	Instalação	-10 a 60	-10 a 60	-10 a 50	IEC 61300-2-22
	Operação	-40 a 70	-25 a 70	-20 a 70	
	Armazenamento	-40 a 60	-40 a 60	-25 a 60	
Calor de combustão (MJ/m)		0,12	0,16	0,25	
Propriedades em caso de incêndio	não inflamabilidade		IEC 60332-1 IEC 60332-3-25		
	livre de halogéneo		IEC 60754-2		

Fibra GOF MM, 50/125 µm (OM4)

Padrões e Normas

Esta fibra cumpre os requisitos de:

- IEC 60793-2-50 Categoria A.1a.3
- TIA/EIA-492AAAC
- ITU Recomendação G.651

Os métodos de teste estão de acordo com os seguintes padrões:

- IEC 60793-1-XX: 2002
- EN 60793-1-XX: 2002
- FOTP-220 (DMD)

Propriedades óticas

Propriedade	Unidade	Valor
Atenuação (de cabo com fibras)	dB/km	A 850 nm: ≤ 3,0 A 1300 nm: ≤ 1,0
Atenuação das fibras (apenas para referência)	dB/km	A 850 nm: ≤ 2,5 A 1300 nm: ≤ 0,7
Abertura numérica	-	0,200 ± 0,015
Na homogeneidade do traço OTDR para quaisquer dois 1000 metros Comprimento das fibras	dB/km	Max.: 0,1
Largura de banda (OFL)	MHz x km	A 850 nm: ≥ 3500 A 1300 nm: ≥ 500
Largura de banda modal eficaz*	MHz x km	A 850 nm: ≥ 4700
Índice de refração do grupo	-	A 850 nm: 1,482 A 1300 nm: 1,477

*A largura de banda modal eficaz é garantida por meio da medição do atraso do modo diferencial (DMD), conforme especificado na IEC 60793-1-49.

Propriedades dimensionais e mecânicas

Propriedade	Unidade	Valor	Norma
Diâmetro do núcleo	µm	50,0 ± 2,5	IEC/EN 60793-1-20
Diâmetro do revestimento	µm	125,0 ± 1,0	IEC/EN 60793-1-20
Revestimento não circular	%	≤ 1,0	IEC/EN 60793-1-20
Núcleo (MFD) não circular	%	≤ 5	IEC/EN 60793-1-20
Erro de concentricidade de cobertura do núcleo (MDF)	µm	≤ 1,5	IEC/EN 60793-1-20
Diâmetro de revestimento primário (acrilato) - incolor	µm	242 ± 7	IEC/EN 60793-1-21
Diâmetro de revestimento primário (acrilato) - colorido	µm	250 ± 15	IEC/EN 60793-1-21
Revestimento primário (acrilato) não circular	%	≤ 5	IEC/EN 60793-1-21
Erro de concentricidade do revestimento primário	µm	≤ 10,0	IEC/EN 60793-1-21
Prova de nível de estresse	GPa	≥ 0,7 (≈ 1 %)	IEC/EN 60793-1-20
Força decapar (típica)	N	1,7	IEC/EN 60793-1-32

Material

Critério	Dados / valor
Núcleo	O núcleo é germânio dopado
Revestimento	Acrilato curável por UV de dupla camada, tipo DLPC9. O revestimento oferece excelente desempenho de decapagem estável, e um alto e único valor estável para o coeficiente dinâmico de corrosão sob tensão. Este proporciona uma proteção mecânica muito melhorada da fibra quando usado em ambientes agressivos.

Esta fibra é uma fibra multimodo de índice graduado com alcance estendido, otimizada para velocidades de transmissão de 10 Gb/s. Tem um diâmetro de núcleo de 50 µm e um revestimento de 125 µm diâmetro. A fibra é projetada para uso em 850 nm, mas também pode ser usada em 1300 nm.

As fibras R&M OM3 e OM4 são otimizadas para menor raio de curvatura (ver tabela). A fibra é compatível ou melhor do que todas as normas de rede relevantes, por exemplo

- Alcance para 40(100) GBASE - SR4(10): 150 m
- Alcance para 10GBASE - S: 400 m

Fibra raio de curvatura otimizado

Propriedade	Raio	Voltas	Atenuação induzida
A 850 nm	37.5 mm	100	0.1 dB
	15.0 mm	2	0.1 dB
	7.5 mm	2	0.2 dB
At 1300 nm	37.5 mm	100	0.2 dB
	15.0 mm	2	0.3 dB
	7.5 mm	2	0.5 dB

Conector LC, LC duplex

Nossos conectores são os principais componentes para uma baixa perda de dados de banda larga transmissão em redes de fibra óptica.

A crescente demanda por maiores capacidades de transmissão de dados critérios qualitativos excepcionalmente rigorosos sobre o presente e o futuro redes de telecomunicações. Componentes de interconectividade são a chave para poderosas redes de fibra óptica.

Precisão mecânica, óptica e geométrica são os recursos de qualidade necessário reduzir as perdas de transmissão a um mínimo absoluto em transição. Nossos conectores SM são sintonizáveis em degraus de 60°. Independente do grau todos os conjuntos são 100% testados. Controle de qualidade constante garante melhor desempenho.

Ficha de dados técnicos

Desempenho de acordo IEC 61753-1

Desempenho óptico, IL	Grau A*	Grau B	Grau C	Grau D
Atenuação (IL) 97% IEC 61300-3-34	≤ 0.15dB	≤ 0.25dB	≤ 0.50dB	≤ 1dB
Atenuação (IL) valor típico IEC 61300-3-34	≤ 0.07dB	≤ 0.12dB	≤ 0.25dB	≤ 0.50dB

Grau-A * não está totalmente definido em IEC 61753-1.

Desempenho óptico, IL	Grau Am*	Grau Bm*
Atenuação (IL) 100%	≤ 0.25dB	≤ 0.50dB
Atenuação (IL) 95% IEC 61300-3-34	≤ 0.15dB	≤ 0.25dB
Atenuação (IL) valor típico IEC 61300-3-34	≤ 0.10dB	≤ 0.15dB

Grau-Am*/Bm* não está totalmente definido IEC 61753-1.

Desempenho óptico, RL	Grau 1	Grau 2	Grau 3	Grau 4	Grau 5
Perda de retorno (RL) IEC 61300-3-6	≥ 60dB acoplado ≥ 55dB não acoplado	≥ 45dB	≥ 35dB	≥ 26dB	≥ 20dB

Desempenho acordo com R&M

Desempenho IL / RL @ R&M	Grau A*/1	Grau A*/2	Grau B/1	Grau B/2	Grau C/1
Atenuação (IL) 97%	≤ 0.15dB	≤ 0.15dB	≤ 0.25dB	≤ 0.25dB	≤ 0.50dB
Atenuação (IL) valor típico	≤ 0.07dB	≤ 0.07dB	≤ 0.12dB	≤ 0.12dB	≤ 0.25dB
Perda de retorno (RL)	≥ 80dB	≥ 50dB	≥ 65dB	≥ 45dB	≥ 60dB
Valor típico	≥ 90dB	≥ 55dB	≥ 85dB	≥ 55dB	≥ 80dB
Força do laser, acoplado IEC 61300-2-14, 500h, 23°C	≤ 2W	≤ 300mW	≤ 1W	≤ 300mW	≤ 500mW

Definição IL / RL @ R&M	Grau C/2	Grau D/3	Grau Am/2	Grau Bm/3
Atenuação (IL) 97%	≤ 0.50dB	≤ 1.00dB	≤ 0.25dB (100%)	≤ 0.50dB (100%)
Atenuação (IL) valor típico	≤ 0.25dB	≤ 0.50dB	≤ 0.10dB	≤ 0.15dB
Perda de retorno (RL)	≥ 45dB	≥ 35dB	≥ 45dB	≥ 35dB
Valor típico	≥ 55dB	≥ 45dB		
Força do laser, acoplado IEC 61300-2-14, 500h, 23°C	≤ 300mW			

Propriedades mecânicas

Critério	Dados / valor	Norma
Durabilidade acoplamento	500x mínimo	IEC 61300-2-2
Retenção de cabos	100N, 120s	IEC 61300-2-4
Retenção de fibra (pigtail)	5N, 60s	IEC 61300-2-4
Vibração	10-55Hz, 1 oktava / min. 3 eixos de 15 ciclos, 0.5h / eixos amplitude 0.75 mm	IEC 61300-2-1
Flexão repetida do cabo de manobra	200 ciclos -90° / 0° / +90° / 0° Carga = 5N	IEC 60794-1-E6
Flexão repetida do pigtail	200 ciclos -90° / 0° / +90° / 0° Carga = 0.2N	IEC 60794-1-E6
Queda	1.5 m, 5 vezes	IEC 61300-2-12
Carga lateral estática do cabo de manobra	1N, 1h	IEC 61300-2-42
Carga lateral estática do pigtail	0.2N, 5 min.	IEC 61300-2-42

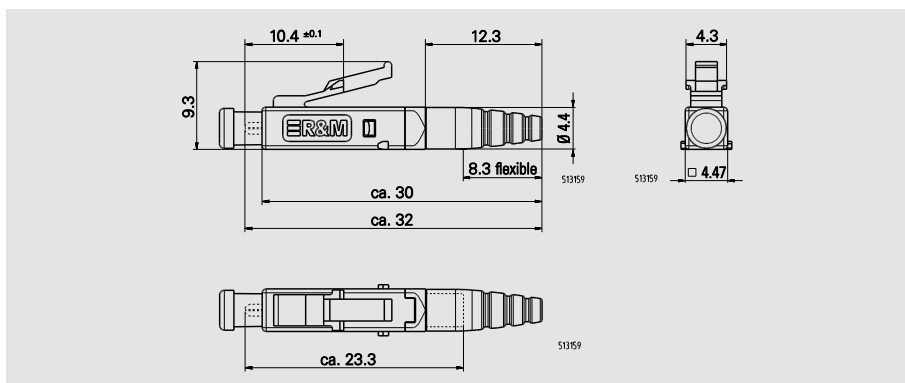
Classe climática

Critério	Dados / valor	Norma
Frio	-25°C, 96h	IEC 61300-2-17
Calor seco	+70°C, 96h	IEC 61300-2-18
Mudança de temperatura	-25°C até +70°C, 12 ciclos	IEC 61300-2-22

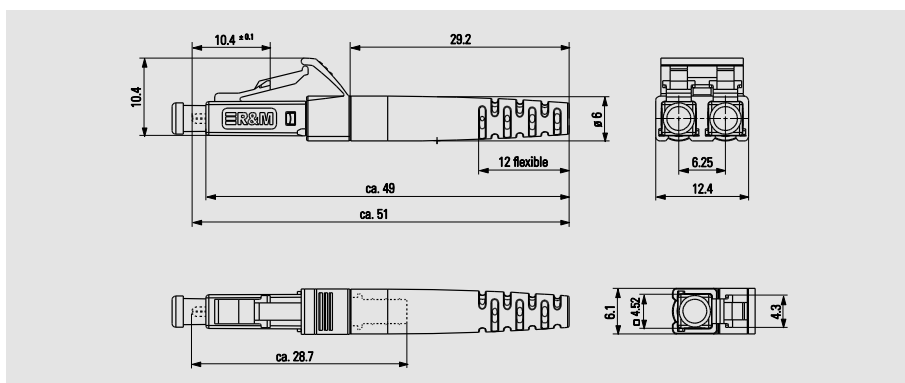
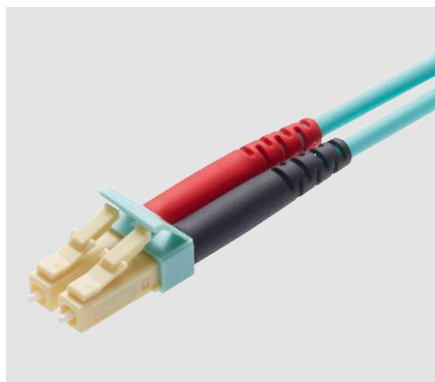
Resistência a longo prazo

Critério	Dados / valor	Norma
Resistência ao calor	+70°C, 1000h	IEC 61300-2-18
Calor úmido	+40°C até 93%, 96h	IEC 61300-2-19

Dimensões conector, pigtail LC



Dimensões conector, patch cords LC / LC Duplex



Adaptador - dados técnicos

Performance according IEC 61753-1

Desempenho óptico, IL	Grau B	Grau C	Grau D	Grau M	Grau N
Material de manga	Cerâmica	Bronze fosforoso	Cerâmica	Bronze fosforoso	Bronze fosforoso
Atenuação (IL) delta IEC 61300-3-4	0.2dB	0.3dB	0.2dB		0.3dB

Propriedades mecânicas

Critério	Dados / valor	Norma
Durabilidade acoplamento	500x mínimo	IEC 61300-2-2
Força de puxamento	70N	IEC 61300-2-6

Classe climática

Critério	Dados / valor	Norma
Frio	-25°C, 96h	IEC 61300-2-17
Calor seco	+70°C, 96h	IEC 61300-2-18
Mudança de temperatura	-25°C até +70°C, 12 ciclos	IEC 61300-2-22

Resistência a longo prazo

Critério	Dados / valor	Norma
Resistência ao calor	+70°C, 1000h	IEC 61300-2-18
Calor úmido	+40°C até 93%, 96h	IEC 61300-2-19