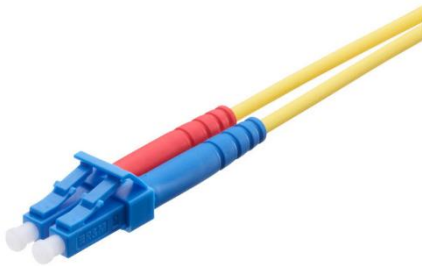


Patch cord monomodo BLI LC/UPC duplex LSZH

VWL 064.208
12.04.2017 / V4.0 / BR



- Patch cord com revestimento LSZH, F8 2.0x4.1 mm, monomodo G657.A,
- 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
- Compatível com fibras SM OS1 e OS2,
- Disponível em comprimento 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 PC/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 para a categoria U (ambiente não controlado). Corpo do conector azul (monomodo), clipe duplex e bota azul, material UL 94 V-0.

Foto ilustrativa

Cabo duplex ZipCord

Critério	Dados / valor			Norma
Cabo Ø (mm)	2,0 x 4,1	2,9 x 6,0		
Peso nominal (kg/km)	7,8	12,5		
Max. resistência à tração (N)	Instalação	400	400	IEC 60794-1-2 E1
	Operação	2 x 100	2 x 100	
Raio de curvatura mínimo (mm)	Instalação	50	50	IEC 60794-1-2 E11
	Operação	25	30	
Força compressão (N/10cm)	Tempo curto	500	1000	IEC 60794-1-2 E3
	Permanente	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 50	IEC 61300-2-22
	Operação	-25 a 70	-20 a 70	
	Armazenamento	-40 a 60	-25 a 60	
Calor de combustão (MJ/m)	0,12	0,16	0,25	
Propriedades em caso de incêndio	não inflamável	IEC 60332-1		IEC 60332-3-25
	livre de halogéneo	IEC 60754-2		
Construção	Zip cord do tipo tight-buffer com revestimento de fibra em acrilato curável UV de dupla camada			
	Revestimento secundário em material polimérico e reforço de fibras de aramida			

Desempenho óptico, IL	PC/UPC (Grau C/2)
Atenuação (IL) IEC 61753-1	≤ 0.35 dB / típico ≤ 0.2 dB
Desempenho óptico, RL	PC/UPC (Grau C/2)
Perda de retorno (RL) IEC 61753-1	≥ 45 dB

Fibra Optica SM, 9/125 µm (G.657.A e B)

Padrões e Normas

Esta fibra cumpre os requisitos de:

- IEC 60793-2-50 Categoria B.1.3
- EN 60793-2-50: Classe B1.3
- Recomendação ITU G.657 A e B
- Recomendação ITU G.652.D

As designações mais antigas da ITU A, B e C também são cumpridas

Quando cabeadas, as fibras cumprem os requisitos para uso em número de sistemas de cabeamento, entre eles:

- EN 50 173-1: 2011, cat. OS1 + OS2
- ISO/IEC 24702: 2006, cat. OS1 + OS2
- ISO/IEC 11801: 2002, cat. OS1 + OS2
- IEEE 802.3 - 2002 incl. 802.3 Seção quatro

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

- IEC 60793-1-XX: 2002
- EN 60793-1-XX: 2002

Propriedades óticas

Propriedade	Unidade	Valor
Atenuação (de cabo com fibras)	dB/km	No intervalo 1310 – 1625 nm: ≤ 0,40 1550 nm: ≤ 0,25
Na homogeneidade do traço OTDR para quaisquer dois 1000m comprimentos de fibra	dB/km	Max.: 0,1
Índice de refração do grupo		A 1310 nm: 1,467 A 1550 nm: 1,467 A 1625 nm: 1,468

Propriedades dimensionais e mecânicas

Propriedade	Unidade	Valor	Norma
Diâmetro de revestimento	µm	125,0 ± 0,7	IEC/EN 60793-1-20
Revestimento não circular	%	≤ 0,7	IEC/EN 60793-1-20
Núcleo (MFD) não circular	%	≤ 5	IEC/EN 60793-1-20
Erro de concentricidade de cobertura do núcleo (MDF)	µm	≤ 0,5	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 (pico)	N	1.0 ≤ pico ≤ 8.9	IEC/EN 60793-1-32
Coeficiente de dispersão cromática:			IEC/EN 60793-1-42
No intervalo 1285 nm – 1330 nm	ps/km x nm	≤ 3	
A 1550 nm	ps/km x nm	≤ 18,0	
A 1625 nm	ps/km x nm	≤ 22,0	
Comprimento de onda de dispersão zero λ ₀	nm	1312 ± 10	
Inclinação de dispersão zero	ps/nm ² x km	≤ 0,092	

Propriedade	Unidade	Valor	Norma
Comprimento de onda de corte λ _{cc}	nm	≤ 1260	IEC/EN 60793-1-44
Diâmetro do campo de modo a 1310 nm	µm	8,9 ± 0,4	IEC/EN 60793-1-45
Diâmetro do campo de modo a 1550 nm	µm	9,9 ± 0,5	
Perda macro curvatura em 1550 nm 10 voltas em mandril ø 15 mm	dB	≤ 0,03	IEC/EN 60793-1-47

1 volta em mandril \varnothing 10 mm	dB	$\leq 0,10$	
1 volta em mandril \varnothing 7,5 mm	dB	$\leq 0,50$	
Coefficiente de dispersão do modo de polarização (PMD), cabeado	ps/ $\sqrt{\text{km}}$	$\leq 0,1$	IEC/EN 60793-1-48
Valor de Design de Link do PMD _Q	ps/ $\sqrt{\text{km}}$	$\leq 0,06$	IEC/EN 60794-3

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 ótica.

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 com especificações da IEC 61753-1

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

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

Desempenho óptico, IL	Grau Am*	Grau Bm*
Atenuação (IL) 100%	$\leq 0.25\text{dB}$	$\leq 0.50\text{dB}$
Atenuação (IL) 95% IEC 61300-3-34	$\leq 0.15\text{dB}$	$\leq 0.25\text{dB}$
Atenuação (IL) valor típico IEC 61300-3-34	$\leq 0.10\text{dB}$	$\leq 0.15\text{dB}$

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	$\geq 60\text{dB}$ acoplado $\geq 55\text{dB}$ não acoplado	$\geq 45\text{dB}$	$\geq 35\text{dB}$	$\geq 26\text{dB}$	$\geq 20\text{dB}$

Desempenho de acordo com as especificações 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%	$\leq 0.15\text{dB}$	$\leq 0.15\text{dB}$	$\leq 0.25\text{dB}$	$\leq 0.25\text{dB}$	$\leq 0.50\text{dB}$
Atenuação (IL) valor típico	$\leq 0.07\text{dB}$	$\leq 0.07\text{dB}$	$\leq 0.12\text{dB}$	$\leq 0.12\text{dB}$	$\leq 0.25\text{dB}$
Perda de retorno (RL)	$\geq 80\text{dB}$	$\geq 50\text{dB}$	$\geq 65\text{dB}$	$\geq 45\text{dB}$	$\geq 60\text{dB}$
Valor típico	$\geq 90\text{dB}$	$\geq 55\text{dB}$	$\geq 85\text{dB}$	$\geq 55\text{dB}$	$\geq 80\text{dB}$
Força do laser, acoplado IEC 61300-2-14, 500h, 23°C	$\leq 2\text{W}$	$\leq 300\text{mW}$	$\leq 1\text{W}$	$\leq 300\text{mW}$	$\leq 500\text{mW}$

Definição IL / RL @ R&M	Grau C/2	Grau D/3	Grau Am/2	Grau Bm/3
Atenuação (IL) 97%	$\leq 0.50\text{dB}$	$\leq 1.00\text{dB}$	$\leq 0.25\text{dB}$ (100%)	$\leq 0.50\text{dB}$ (100%)
Atenuação (IL) valor típico	$\leq 0.25\text{dB}$	$\leq 0.50\text{dB}$	$\leq 0.10\text{dB}$	$\leq 0.15\text{dB}$
Perda de retorno (RL)	$\geq 45\text{dB}$	$\geq 35\text{dB}$	$\geq 45\text{dB}$	$\geq 35\text{dB}$
Valor típico	$\geq 55\text{dB}$	$\geq 45\text{dB}$		
Força do laser, acoplado	$\leq 300\text{mW}$			

Propriedades mecânicas

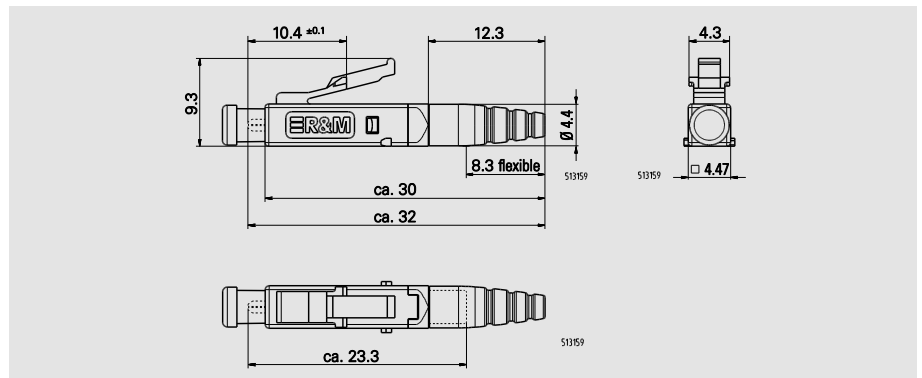
Critério	Dados / valor	Norma
Durabilidade acoplamento	500x mínimo	IEC 61300-2-2
Retenção de cabos	100N, 120s	IEC 61300-2-4
Retenção de fibra (pigtail)	5N, 60s	IEC 61300-2-4
Vibração	10-55Hz, 1 oktava / min. 3 eixos de 15 ciclos, 0.5h / eixos amplitude 0.75 mm	IEC 61300-2-1
Flexão repetida do cabo de 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

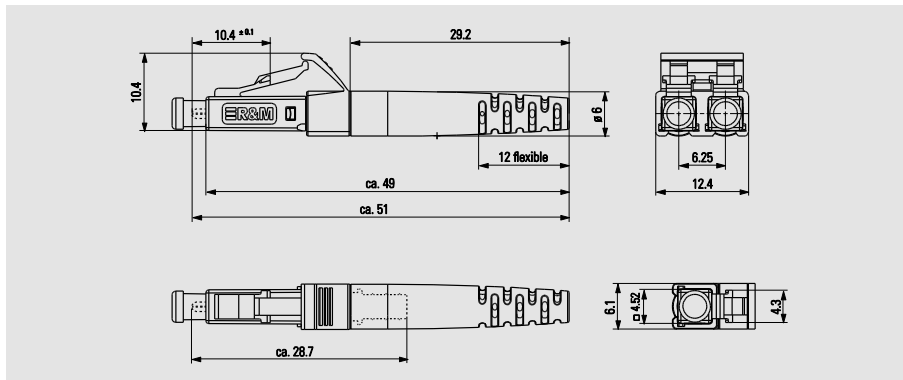
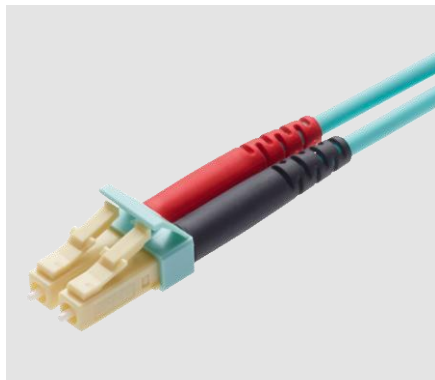
Critério	Dados / valor	Norma
Frio	-25°C, 96h	IEC 61300-2-17
Calor seco	+70°C, 96h	IEC 61300-2-18
Mudança de temperatura	-25°C até +70°C, 12 ciclos	IEC 61300-2-22

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