

Cabo GigaLan Augmented Cat.6A U/FTP LSZH IEC60332-3-22A



Construção	RoHS Compliant
	Categoria 6A
	U/FTP (blindado)
	LSZH
Descrição	Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nú, 23 AWG, isolados por um composto especial. Capa externa em LSZH conforme IEC-60332-3-22A.
Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Não agressivo
Compatibilidade	Toda a linha FCS
Aplicação	<ol style="list-style-type: none">1. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)2. Pode ser utilizado com o seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:<ol style="list-style-type: none">a) 10GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3an, 10 Gbps;b) GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;c) 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;d) 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps;e) 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;f) ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;g) TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps;h) 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps;i) TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps;j) 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;k) Suporte a tecnologia POE+ (conforme IEEE 802.3at e TSB-184)3. Soluções Relacionadas Data Center, Commercial Building, Governo, Finanças, Saúde, Educação.
Normas	ANSI/TIA-568.2-D e seus complementos, ISO/IEC 11801, UL 444, IEC 61156-5, NBR 14705, IEC 60332, IEC 60754-2 (Acidity of smoke), IEC 61034-2 (smoke density).
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.2 mm
Quantidade de Pares	4 pares, 23AWG

Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.

Código de Cores	Par	Condutor "A"	Condutor "B"
	1	Branco	Azul
	2	Branco	Laranja
	3	Branco	Verde
	4	Branco	Marrom

O padrão de cores acima referencia a ANSI/TIA-568-C.2 item 5.3.3, onde apresenta 2 opções de configuração possível, a Furukawa nesta especificação ilustra apenas uma, sendo passível de fornecimento em ambas.

Núcleo Os pares são reunidos com passo adequado e blindagem individual com fita metalizada, formando o núcleo do cabo.

Ripcord Com ripcord

Blindagem Sobre cada par é aplicado uma fita de poliéster metalizado.

Fio Dreno 26 AWG fio em contato com a folha.

Capa Composto LSZH apropriado para atender a classe de retardancia a chama.

Diâmetro nominal (mm) 7,0 \pm 0,3 mm

Cor Cinza, Azul, Verde ou Laranja. Outras cores sob consulta.

Peso do Cabo 58 kg/km

Classe de flamabilidade **LSZH:** De acordo com IEC 60332 Part 3-22A: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables"

Temperatura de Instalação (°C) 0 °C a 50 °C

Temperatura de Armazenamento (°C) -20 °C a 75 °C

Temperatura de Operação (°C) -20 °C a 60 °C

Resistência de Isolamento (MΩ) 10000 MΩ.km

Desequilíbrio Resistivo Máximo 4 %

Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C 93,8 Ω/km

Capacitância Mútua 56 pF/m
 Máxima @ 1 kHz

Desequilíbrio 3,3 pF/m
 Capacitivo Par x Terra
 Máx. @ 1 kHz

Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	Entre condutores	Entre condutor e blindagem
	2500 VDC/3s	2500 VDC/2s

Impedância 100±15% Ω
 Característica

Atraso de Propagação 545 ns/100m
 Máximo

Diferença entre o 45 ns/100m
 Atraso de Propagação
 - Máximo

Velocidade de 68 %
 propagação Nominal
 (%)

Performance de Transmissão	Freq.	Atenuação (dB/100m)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACRF (dB)	
	(MHz)	ANSI/TIA Máx.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico
	1	2.1	1.6	74.3	104.6	72.3	91.4	67.8	100.8
	4	3.8	3.2	65.3	93.8	63.3	80.2	55.8	95.6
	8	5.3	4.8	60.8	91.3	58.8	78	49.7	89.4
	10	5.9	5.3	59.3	95.6	57.3	73.8	47.8	87.4
	16	7.5	6.7	56.2	79.9	54.2	72.6	43.7	80.8
	20	8.4	7.7	54.8	82.1	52.8	71.8	41.8	77.9
	25	9.4	8.7	53.3	85.9	51.3	72.8	39.8	76.6
	31.25	10.5	9.6	51.9	75.3	49.9	69.4	37.9	74.6
	62.5	15	13.8	47.4	68.6	45.4	60.8	31.9	64
	100	19.1	17.6	44.3	66.5	42.3	61	27.8	60.3
	200	27.6	25.2	39.8	63.3	37.8	56.2	21.8	57.5
	250	31.1	28.4	38.3	59.5	36.3	53.8	19.8	50.5
	300	34.3	31.1	37.1	59.2	35.1	51.9	18.3	49.8
	400	40.1	36.3	35.3	57.6	33.3	49.6	15.8	49.7
	500	45.3	40.7	33.8	54.4	31.8	48.6	13.8	43.2

550	-	41.0	-	42.2	-	40.2	-	36.3
600	-	42.5	-	34.0	-	33.2	-	35.5
700	-	46.3	-	32.0	-	30.0	-	31.6

Freq. (MHz)	PSACRF (dB)		RL (dB)		PSANEXT (dB)		PSAACRF (dB)	
	ANSI/TIA Mín.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico	ANSI/TIA Mín.	Típico
1	64.8	93.8	20	35.4	67	90	67	88
4	52.8	88.4	23	37.2	67	90.8	66.2	87.3
8	46.7	81.8	24.5	42.3	67	92.8	60.1	87
10	44.8	77.7	25	36.9	67	92.4	58.2	87.1
16	40.7	71.3	25	40.5	67	91.9	54.1	84.7
20	38.8	69.6	25	39.9	67	85.3	52.2	79.3
25	36.8	67.4	24.3	38.2	67	86.5	50.2	77.8
31.25	34.9	65.8	23.6	39.5	67	86.2	48.3	76.9
62.5	28.8	58.4	21.5	31.3	65.6	85.6	42.3	72.3
100	24.8	53.7	20.1	31.2	62.5	86.6	38.2	68.9
200	18.8	50.8	18	30.2	58	83.6	32.2	60.5
250	16.8	44.8	17.3	26.2	56.5	83.9	30.2	56.9
300	15.3	44.2	16.8	29.5	55.3	81.8	28.7	52.8
400	12.8	42.3	15.9	26.5	53.5	79.7	26.2	46.8
500	10.8	35.4	15.2	21.8	52	76.7	24.2	38.6
550	-	34.6	-	20.4	-	74.0	-	33.0
600	-	34.0	-	17.4	-	72.9	-	30.8
700	-	30.1	-	15.6	-	70.9	-	26.9

Medidas realizadas sobre amostras de cabo de 100 m a 20 °C, retirados da bobina, estendidos ao longo de uma superfície não condutiva, conforme descrito na norma ANSI/TIA-568.2-D

Medidas de Alien Crosstalk realizadas sobre amostras de 100m x 7 cabos, agrupados na configuração (1+6), com fixação dos cabos a cada 20 cm.

Gravação

**FURUKAWA GIGALAN AUGMENTED CAT 6A U/FTP 23AWGX4P LSZH - PoE++ (0.5A) 75°C
VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-D CAT 6A YAAMDDHHmm {1}m**

Na qual:

{1} - Sequencial métrico decrescente

Rastreabilidade do Produto:

Y- Processo de fabricação

AAMDDHHmm: AA - Ano; MM - Mês; DD - Dia; HH - Hora; mm - minuto

Embalagem

Bobina compensado ou madeira

Tipo de Embalagem

Bobina de compensado com 305 m e bobina madeira 1000 m de cabo

Garantia

12 meses

Observações

Cabo recomendado para aplicações de HDBase-T.

Este cabo permite a utilização do padrão global HDBase-T para a transmissão de áudio e vídeo de ultra definição, usando os recursos de internet, controle e alimentação de até 100 W.
