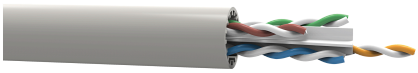
GigaLan Cat.6A U/UTP LSZH-3D



Descrição	Cabo para transmissão de dados GigaLan Categoria 6A sem blindagem, para uso interno
Aplicação	Suporta: 10GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3an; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM.
Categoria	CAT.6A
Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Não agressivo
Compatibilidade	Conectores e patch panels CAT.6A
Condutor	Fio sólido de cobre eletrolítico nú
Bitola do Condutor	23AWG
Isolamento	Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1,1mm
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.
Quantidade de Pares	4
Cruzeta	Sim
Núcleo	Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados.
Construção	U/UTP
Código de Cores	

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

Blindagem	Não blindado

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Capa	Composto LSZH apropriado para atender a classe de retardância a chama
Cor	Cinza Outras cores sob consulta
Classe de flamabilidade	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D)
Diâmetro Nominal	8,4mm
Temperatura de Operação	-20ºC a 60ºC
Temperatura de Armazenamento	-20ºC a 75ºC
Temperatura de Instalação	0ºC a 50ºC
Resistência de Isolamento	10000 MΩ.km
Desequilíbrio Resistivo Máximo	4%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	93,8 Ω/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz	56 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz	3,3 pF/m
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores	2500 VDC/3s
Impedância Característica	100±15% Ω
Atraso de Propagação Máximo	545ns/100m @ 10MHz
Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo	45ns/100m

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Velocidade de Propagação Nominal	68%

Performance de Transmissão

Freq.	IL, dB		NEXT, dB		PSNEXT, dB	
(MHz)	TIA Máx.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico
1	2,1	1,9	75,3	85,8	72,3	84,2
4	3,8	3,6	66,3	77,2	63,3	75,3
8	5,3	4,9	61,8	75,7	58,8	73,4
10	5,9	5,4	60,3	74,3	57,3	72,8
16	7,5	6,8	57,2	72,3	54,2	70,1
20	8,4	7,8	55,8	69,0	52,8	67,4
25	9,4	8,6	54,3	68,0	51,3	66,4
31,25	10,5	9,7	52,9	66,8	49,9	65,0
62,5	15,0	13,7	48,4	60,1	45,4	58,8
100	19,1	17,5	45,3	59,2	42,3	57,3
200	27,6	25,0	40,8	55,8	37,8	53,7
250	31,1	28,2	39,3	52,2	36,3	49,9
300	34,3	30,9	38,1	48,9	35,1	47,2
400	40,1	35,9	36,3	45,8	33,3	43,9
500	45,3	40,3	34,8	45,4	31,8	42,8
550	-	42,4	-	40,2	-	38,1
600	-	44,6	-	42,0	-	40,1
700	-	48,1	-	39,1	-	36,8

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Freq.	ACRF, dB		PSACRF, dB		PSANEXT, dB	PSAACRF, dB	RL, dB	
(MHz)	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	Típico	TIA Mín.	TIA Mín.	TIA Mín.	Típico
1	68,0	81,1	65,0	79,3	67,0	67,0	20,0	30,0
4	56,0	67,8	53,0	65,7	67,0	66,2	23,0	33,7
8	49,9	63,6	46,9	61,4	67,0	60,1	24,5	33,5
10	48,0	61,9	45,0	60,0	67,0	58,2	25,0	33,3
16	43,9	57,9	40,9	55,9	67,0	54,1	25,0	32,5
20	42,0	55,5	39,0	53,6	67,0	52,2	25,0	32,1
25	40,0	54,1	37,0	52,2	67,0	50,2	24,3	32,3
31,25	38,1	51,6	35,1	49,6	67,0	48,3	23,6	32,1
62,5	32,1	44,9	29,1	43,4	65,6	42,3	21,5	31,1
100	28,0	43,1	25,0	40,8	62,5	38,2	20,1	30,1
200	22,0	37,5	19,0	35,2	58,0	32,2	18,0	28,5
250	20,0	34,9	17,0	32,8	56,5	30,2	17,3	26,8
300	18,5	32,8	15,5	31,1	55,3	28,7	17,3	26,0
400	16,0	29,1	13,0	27,2	53,5	26,2	17,3	23,7
500	14,0	25,2	11,0	23,7	52,0	24,2	17,3	22,5
550	-	24,9	-	23,2	-	-	-	23,3
600	-	24,5	-	22,4	-	-	-	22,6
700	-	22,9	-	20,9	-	-	-	20,7

Nota: As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas, de acordo com a TIA-568.2-D

Suporte a POE	PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes 4PPoE (IEEE 802.bt) - 192 feixes
Link Permanente	Link permanente de até 90m
Canal	Canal de até 3 conexões - 100m
MPTL	MPTL de até 90m
RoHS	Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Normas	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 IEC 61156-5 NBR 14705 IEC 60332-3-25 IEC 60754-2 (Acidity of smoke) IEC 61034-2 (Smoke density) CENELEC/EN 50288-11-1
Certificações	Anatel: 00681-12-00256 ETL Listed: G101007967 (CMR LSZH) CPR: Dca (s2,d2,a1) Rótulo Ecológico ABNT: 199.004
Garantia	12 meses
Gravação	FURUKAWA GIGALAN CAT.6A U/UTP 23AWGX4P LSZH-3 75C ANATEL 00681-12-00256 ANSI/TIA-568.2-D -- **YAAMMDDHHmm {1}m** Sendo: **YAAMMDDHHmm -** Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto **{1}** - Marcação Sequencial Métrica
Peso do Cabo	61 kg/km
Embalagem	305m: Bobina de compensado ou madeira

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.