



Los cables de cobre Corning de 4 pares son de alto rendimiento, conforme con la IEC 61156-5:2013 (ed. 2.1) y EN 50288-10-1: 2012. El cable CAT 6A UTP es fabricado con 4 pares siguiendo el código de colores, conductores de cobre sólido, agrupados por una cubierta externa retardante al fuego. El cable cumple y excede las normas de la industria para redes de bajo voltaje para transmisión de señales de voz, datos, y video. Las aplicaciones incluyen estándar IEEE 802.3 para redes de 10 Mb hasta 1 Gb. Es también aplicable para POE IEEE 802.3af y POE+ 802.3at y sistemas ATM LAN 1.2 Gb.

Características	Beneficios
Excelente desempeño eléctrico. Probado hasta 350 MHz	Amplio margen sobre los parámetros de la categoría 6
Marcación de la longitud en metros sobre la cubierta	Fácil identificación del cable. Se pueden distinguir las características del cable a la vista
Versiones disponibles LSOH y PVC	Soluciones para todos los niveles de protección contra fuego

Especificaciones del cable	
Aplicación	IEEE 802.3: 1000BASE-T; 100BASE-TX; 10BASE-T IEEE 802.3af – PoE; IEEE 802.3at – PoE+ ATM LAN 1.2 Gbit/s
Propiedades típicas	
Diámetro del conductor Cubierta aislante del conductor Separador Montaje del cable Material de la cubierta Peso	AWG 24 (0,51 mm) Min: Pe 0,95 mm Separador transversal no-metálico 1x4 pares LSZH™ Max: 32,41 kg/km
Características mecánicas	
Diámetro externo del cable	Max: 5,4 mm
Radio de curvatura	
Dinámico (instalación) Estático (instalado)	8x diametro externo 4x diámetro externo
Rango de temperatura	
En servicio Instalación/Transporte/Almacenamiento Tensión máxima de tracción	-20°C a + 60°C 0°C a + 50°C 100N
Características eléctricas (@ 20°C ± 5°C)	
Resistencia del bucle (Max): Desbalanceo resistivo (Max): Resistencia de aislamiento (500V): Retardo sesgado: Voltaje nominal (Max): Retardo de propagación NVP (nominal): Impedancia característica	190 Ω/Km @ 20°C 2% @ 20°C 5000 MΩ.km @ 20°C <40 ns/100m < 75 V CC y < 50V CA 52 ns/m 67% 100 ± 15 Ω (1 to 100 MHz)
Directriz/Estándares	
Cable Norma del sistema de cableado	IEC 61156-5/EN 50288-6-1 ISO 11801 /EN 50173-1/TIA 568
Directriz RoHS LVD	2011/65/EU (RoHS2) LVD 2006/95/EC
LSZH Humo Gas/Toxicidad LSZH o PVC Resistencia a la propagación del fuego	EN/IEC 61034-2 IEC 60754-2/IEC 60754-1 CPR Eca EN50575, CPR Dca EN50575

Desempeño del cable

Frecuencia MHz		1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	200	250	300
Atenuación max. (dB/100m)	Valor Típico: Cat 6 (max):	1,9 2,1	3,6 3,8	5,7 6,0	7,3 7,6	8,3 8,5	10,3 10,8	14,8 15,5	19,0 19,9	27,3 29,2	31,0 33,0	34,0 -
NEXT min (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	77,0 75,0	68,0 66,0	62,0 60,0	59,0 57,0	57,0 56,0	55,0 53,0	50,0 48,0	47,0 45,0	42,0 41,0	41,0 39,0	40,0 -
ACR min (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	75,1 72,9	64,4 62,2	56,3 54,0	51,7 49,4	48,7 47,5	44,7 42,2	35,2 32,5	28,0 25,1	14,7 11,8	10,0 6,0	6,0 -
PS NEXT (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	74,0 72,3	65,0 63,3	59,0 57,3	56,0 54,3	54,0 52,8	52,0 49,9	47,0 45,4	44,0 42,3	39,0 37,8	38,0 36,3	37,0 -
ELFEXT (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	80,0 68,0	73,0 56,0	65,0 48,0	61,0 44,0	59,0 42,0	55,0 38,0	49,0 32,0	45,0 28,0	39,0 22,0	37,0 20,0	35,0 -
PS ELFEXT (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	77,0 65,0	70,0 53,0	62,0 45,0	58,0 41,0	56,0 39,0	52,0 35,0	46,0 29,0	42,0 25,0	36,0 19,0	34,0 17,0	32,0 -
Perdida por retorno (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	25,0 20,0	25,0 23,0	25,0 25,0	25,0 25,0	25,0 25,0	25,0 23,6	23,8 21,5	23,0 20,1	21,0 18,0	20,0 17,3	20,0 -

Informaciones para pedidos

Número de parte	Descripción	Código de producto
MCXVEE-DD047-V001-X1	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, LSZH, Azul, CPR Dca-s2, d2,a1, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UL4305BL
DE010024342	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, LSZH, Verde, CPR Dca-s2, d2,a1, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305GR
UU008177758	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, PVC, Azul, CPR Eca, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305BL
DE010024334	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, PVC, Verde, CPR Eca, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305GR



Corning Optical Communications LLC • 4200 Corning Place • Charlotte, NC 28216 EEUU
800-743-2675 • FAX: 828-325-5060 • International: +1-828-901-5000 • www.corning.com/opcomm
Corning Optical Communications se reserva el derecho de mejorar, optimizar y modificar las características y especificaciones de los productos Corning Optical Communications sin notificación previa. Una lista completa de las marcas registradas de Corning Optical Communications se encuentra disponible en www.corning.com/opcomm/trademarks. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Optical Communications posee la certificación ISO 9001. © 2020 Corning Optical Communications. Todos los derechos reservados. OUT-015-ESS / November 2020

