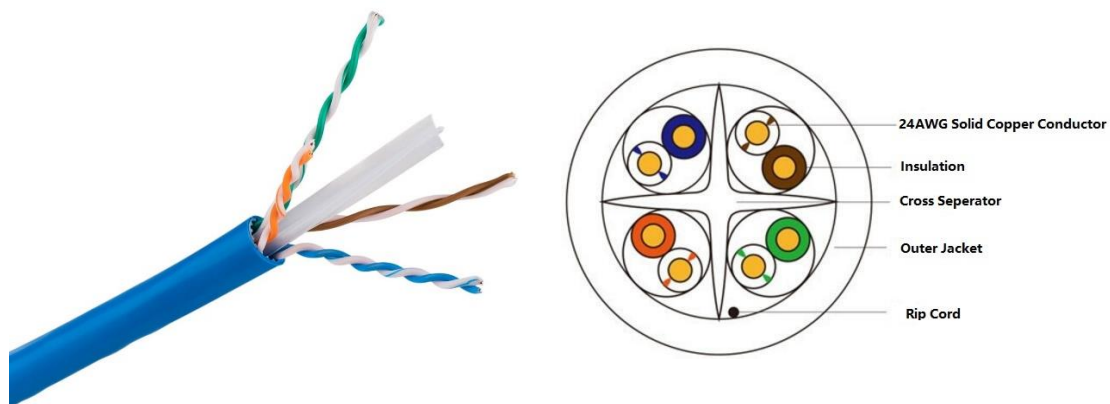




REAL OPTIC

CAT6 U/UTP CABLE - UTP6305LSZH



Los cables de Categoría 6 U/UTP están diseñados específicamente para ofrecer un rendimiento robusto basado en estándares, garantizando un ancho de banda óptimo para las aplicaciones de redes de alta velocidad actuales. Estos cables están diseñados para soportar aplicaciones de redes horizontales a distancias de hasta 100 metros.

Cada cable de Categoría 6 U/UTP supera el rendimiento mínimo especificado para los cables de Categoría 6 U/UTP y es compatible con todas las aplicaciones de CLASE E.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Cumple con los requisitos de rendimiento de IEC y EIA-TIA.
- ✓ Conductor de cobre de calidad premium de calibre 24AWG.
- ✓ Estructura de cable U/UTP con separador cruzado en su interior para un mejor rendimiento.
- ✓ La cubierta del cable está disponible en LSZH, CM, PVC.
- ✓ Prueba de canal certificada por ETL.

APLICACIONES

- ✓ Compatible con redes de Categoría 6 (Clase E) que operan en aplicaciones de hasta 250MHz.
- ✓ Aplicaciones en instalaciones de cableado estructurado tanto horizontales como de backbone.



SPECIFICATIONS

Parameters	Value
Electrical Performance	Certified performance in a 4-connector configuration up to 100 meters
Conductor/Insulator	24 AWG solid copper insulated with HPDE
Operating Temperature	-20°C / +75°C
Compliance	ANSI/TIA-568-C.2, ISO 11801, IEC 60603-7, ETL Verified
RoHS Compliance	Compliant

CABLE SPECIFICATION (CONSTRUCTION)

Parameters	Units	Value
Cable OD	mm	6.0mm±0.2mm
Shielding		None
Insulation		HDPE
Pair Color Codes		Pair 1: White/Blue, and Blue Pair 2: White/Orange, and Orange Pair 3: White/Green, and Green Pair 4: White/Brown, and Brown
Sheath Color		Blue (RAL 5012) Grey (RAL 7046) Black (RAL 9005)
Conductor		24AWG solid copper



CABLE SPECIFICATION (MECHANICAL)

Parameters	Value
Bulk Cable Weight	43 Kg/km
Max. Pull Tension	100N
Min. Bend Radius (installation)	8x OD.
Min. Bend Radius (installed)	4x OD.
Cold Bend	No crack @-20°C x 4hrs
Storage Temp.	-20°C to +70°C
Operation Temp.	-20°C to +60°C
Installation Temp.	0°C to +50°C

CABLE SPECIFICATION (ELECTRICAL PROPERTIES AT 20°C)

Parameters	Units	Value
Characteristic Impedance	(1-100MHz) (100-250MHz)	100 ±15Ω 100 ±18Ω
DC Resistance	Ω/100m	≤ 9.38Ω/100m max.
Resistance Unbalance	%	≤ 2.5%
Capacitance Unbalance to Earth	Pf/km	≤ 330 pF/km
Delay Skew	ns/100m	≤ 45ns/100m
Nominal Velocity of Propagation	%	68%
Propagation Delay (Nominal)	ns/100m	533ns/100m at 250MHz
Test Voltage (d.c. for 1 minute) Conductor /Conductor	VDC	1000V
Insulation Resistance (500V d.c)	MΩ	≥ 500MΩ/KM



TRANSMISSION LINE PERFORMANCE AT 20°C

Freq. MHz	RL ≥dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY ≤ns	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB
1	20	2.03	74.5	570	72.3	68	65
4	23	3.7	65.3	552	63.3	56	53
10	25	5.9	59.3	545.5	57.3	48	45
20	25	8.3	54.8	541.8	52.8	42	39
62.5	21.5	15.5	47.4	538.5	45.4	32.1	29.1
100	20	19.5	44.3	537.6	42.3	28	25
250	17.3	32.5	38.2	536.1	36.5	20	17
300*	16.2	39.7	36.1		34.2	15.5	13.9
550*	15.3	48.9	33.7		31.8	13.8	10.8

* Performance for frequencies beyond TIA and ISO requirements are for information only.