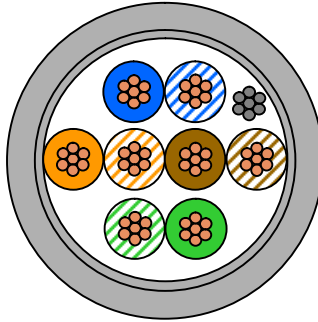




UC300 S26 Cat.5e

F/UTP



Einsatzgebiete

Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-2-2
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
TIA/EIA-568-B.2

Flammwidrigkeit

PVC: IEC 60332-1
LSHF(FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0,48 mm (AWG26)
Isolierung	Polyethylen, Ø 0,95 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Gesamtschirm	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, Beilauflitze AWG26 verzinkt
Schutzmantel	LSHF(FRNC), alt. PVC



UC300 S26 Cat.5e

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 20 mm
	mit Zugbelastung	≥ 40 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 260 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 3%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 48 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	(1-100 MHz)	(100 ± 15) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		Ca. 67 %
Signallaufzeit		≤ 535 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 20 ns/100m
Prüfspannung		1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 50 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 100 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 200 mΩ /m

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.5e (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/10m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	0,3	71	68	68	65	23
4,0	0,6	62	59	56	53	23
10,0	0,9	56	53	48	45	23
16,0	1,1	53	50	44	41	23
20,0	1,3	51	48	42	39	23
31,2	1,6	49	46	38	35	23
62,5	2,4	44	41	32	29	23
100,0	3,0	41	38	28	25	23
125,0	3,3	40	37	26	23	23
155,5	3,6	38	35	24	21	23
175,0	3,9	37	34	23	20	
200,0	4,1	36	33	22	19	
250,0	4,4	35	32	20	17	
300,0	4,8	34	31	16	13	



UC300 S26 Cat.5e

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Farbe RAL #	Außen- durch- messer mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu- Zahl	Zugkraft N
					MJ/km	kWh/m			
DCD10206 DCD10208 DCD10209 DCD10210 DCD10211 DCD10212 DCD10207	Li-2Y(St)Y 4x2x0,48L	UC300 S26 4P Patch	Grau 7032 Rot 3000 Grün 6016 Blau 5015 Grau 7035 Gelb 1021 Schwarz 9010	5,4	354	0,099	26	12	55
DCD10420 DCD10421 DCD10423 DCD10424 DCD10425 DCD10426 DCD10429	Li-2Y(St)H 4x2x0,48L LSHF	UC300 S26 4P LSHF Patch	Grau 7032 Rot 3000 Grün 6016 Blau 5015 Gelb 1021 Schwarz 9010 Grau 7035	5,4	344	0,096	25	12	55