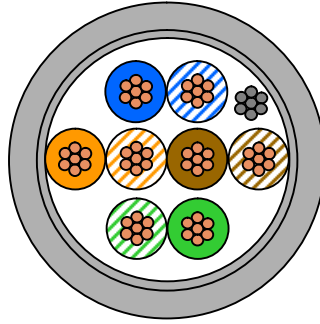




## UC300 S26 Cat.5e

### F/UTP Anschluss,- und Verbindungsleitung



#### Einsatzgebiete

Anschluss,- und Verbindungsleitung  
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 61156-6  
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, Beilaufitze AWG26 verzinkt
Schutzmantel	LSHF(FRNC), alt. PVC

#### Mechanische Eigenschaften

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



## UC300 S26 Cat.5e

### 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
Kopplungsdämpfung		≥ 55 dB

### 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			
1000207 1000209 1000210 1000211 1000212 1000213 1000208	Li-2Y(St)Y 4x2x0,48L	UC300 S26 4P Patch	Grau 7032 Rot 3000 Grün 6016 Blau 5015 Grau 7035 Gelb 1021 Schwarz 9005	5,4	354	0,099	26	12	55
1000421 1000422 1000423 1000424 1000425 1000426 1000429	Li-2Y(St)H 4x2x0,48L LSHF	UC300 S26 4P LSHF Patch	Grau 7032 Rot 3000 Grün 6016 Blau 5015 Gelb 1021 Schwarz 9005 Grau 7035	5,4	344	0,096	25	12	55