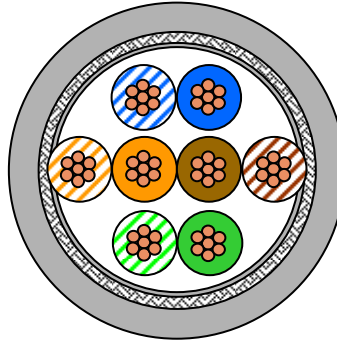




## UC300 HS26 Cat.5e

### SF/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

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 und Kupfergeflecht, verzinkt
Schutzmantel	FRNC



## UC300 HS26 Cat.5e

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 25 mm
	mit Zugbelastung	≥ 50 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	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 30 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 30 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 50 mΩ /m

### Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.5e (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	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 HS26 Cat.5e

### Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Farbe	Außen-	Brandlast		Gewicht	Cu-	Zug-
				durch-	MJ/km	kWh/m			
				messer					
				mm					N
DCD10449	Li-2Y(St)CH 4x2x0,48L FRNC	UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP 4P FRNC	Grau	5,7	369	0,103	37	22,5	100
DCD10450			Rot						
DCD10451			Grün						
DCD10452			Blau						
DCD10454			Gelb						
DCD10455			Schwarz						