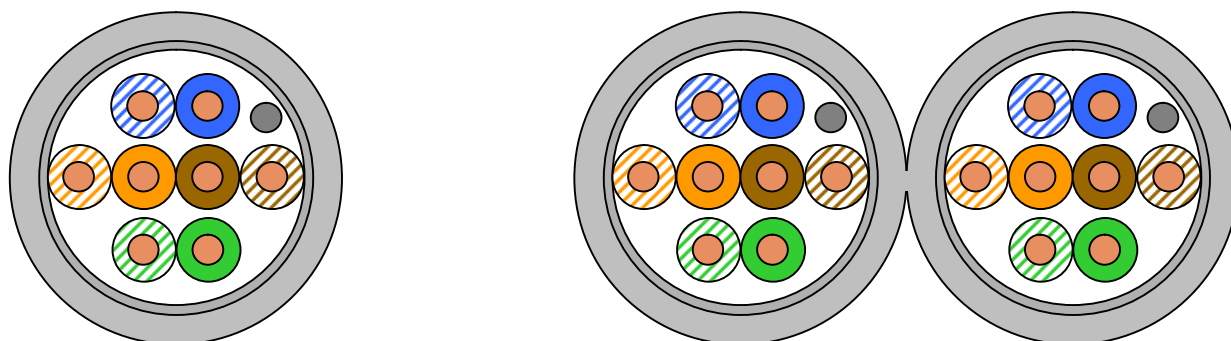




## UC300 S24 Cat.5e

### F/UTP Installationskabel



### Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), 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 50288-2-1  
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  
LSHF-FR(FRNC-C): zusätzlich IEC 60332-3 -24

### Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,51 mm (AWG24)
Isolierung	Polyethylen, Ø 1,1 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Gesamtschirm	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, Beidraht AWG26 verzinkt
Schutzmantel	PVC oder LSHF(FRNC), grau RAL 7035 Duplexmantel: zwei Kabel parallel mit Trennsteg



## UC300 S24 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		≤ 190 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩxkm
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/100 m
Laufzeitunterschied		≤ 20 ns/100 m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	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/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65	20
4,0	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53	23
10,0	6,0	56	53	50,0	47,0	48	45	25
16,0	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41	25
20,0	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39	25
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24
62,5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22
100,0	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20
125,0	22,3	40	37	17,7	14,7	26	23	19
155,5	24,2	38	35	13,8	10,8	24	21	
175,0	25,7	37	34	11,3	8,3	23	20	
200,0	27,5	36	33	8,5	5,5	22	19	
250,0	29,2	35	32	5,8	2,8	20	17	
300,0	32,0	34	31	2,0	-1,0	16	13	



## UC300 S24 Cat.5e

### Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außen- durch- messer	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu- Zahl	Zug- kraft N
				MJ/km	kWh/m			
1000195	J-2Y(St)Y 4x2x0,51	UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P	5,9	430	0,119	36	19,8	80
1000056	J-2Y(St)H 4x2x0,51	UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P LSHF		396	0,110	37		
1000491	J-2Y(St)H 4x2x0,51	UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P LSHF-FR						
1000251	J-2Y(St)Y 2x(4x2x0,51)	UC300 S24 Cat.5e F/UTP 2x4P	5,9/11,8	860	0,238	72	39,6	160
1000473	J-2Y(St)H 2x(4x2x0,51)	UC300 S24 Cat.5e F/UTP 2x4P LSHF		792	0,220	74		
1000477	J-2Y(St)H 2x(4x2x0,51)	UC300 S24 Cat.5e F F/UTP 2x4P LSHF-FR						