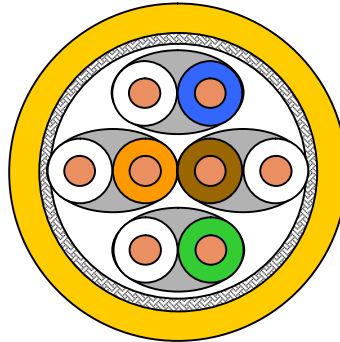




## UC1000 SS23 Cat.7a

S/FTP



### Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; **10GBase-T**  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

### Geltende Normen

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC61156-5;

### Flammwidrigkeit

LSHF-FR (FRNC-C): IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-1; IEC 60332-3-24

### Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,58 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR (FRNC-C), gelb RAL 1028



## UC1000 SS23 Cat.7a

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 30 mm
	mit Zugbelastung	≥ 60 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

### Elektrische Eigenschaften

bei 20°C± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 133 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 44 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 800 pF/km
Wellenwiderstand	(1-100 MHz)	(100 ± 5) Ω
	(100 - 250) MHz	(100 ± 10) Ω
	(250 - 600) MHz	(100 ± 15) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 500 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 10 ns/100m
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 5 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 5 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 10 mΩ /m
	bei 100MHz	≤ 20 mΩ /m

### Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (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	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4,0	3,4	100	97	97	94	105	103	27
10,0	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16,0	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20,0	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100,0	17,4	100	97	83	80	77	74	30
155,0	19,5	95	92	75	72	75	71	26
200,0	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250,0	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300,0	30,9	89	86	58	55	67	64	24
600,0	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750,0	50,5	83	80	32	29	59	56	21
900,0	55,9	82	79	26	23	58	55	20
1000,0	58,4	82	79	24	21	57	54	19



## UC1000 SS23 Cat.7a

### Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außen-durchmesser mm	Brandlast MJ/km	Gewicht kg/km	Cu-Zahl kg/km	Zugkraft N
1003503	J-02YSCH 4x2x0,58 PiMF	UC1000 SS23 Cat.7a S/FTP 4P LSHF-FR	7,8	589	65	39	100