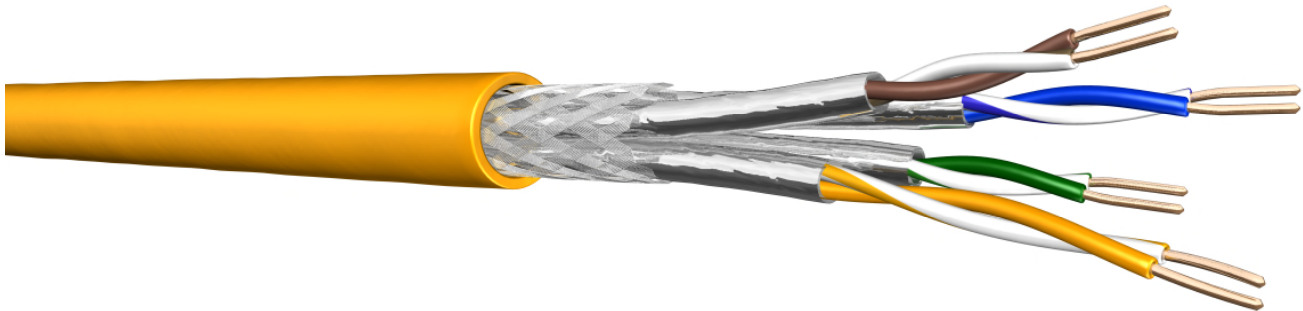


# UC1500 SS22 Cat.7<sub>A</sub> S/FTP LSHF-FR D<sub>ca</sub>

## S/FTP AWG22/1 Installationskabel



### Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; IEEE 802.5  
ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video,  
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

### Geltende Normen

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; IEC61156-7; EN50288-9-1  
IEEE 802.3af / at / bt

### Flammwidrigkeit

EN 50399: Class D<sub>ca</sub>S2d1a1; Class E<sub>ca</sub>  
LSHF-FR(FRNC): IEC 60332-3-24; IEC 60332-1; 60754-2; IEC 61034

### Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 22
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,5 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	Halogenfreies, flammwidriges Mantelmaterial; LSHF-FR melonengelb RAL 1028 <b>Duplex</b> -Bauform mit Trennsteg

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	4 x D
	mit Zugbelastung	8 x D
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

## UC1500 SS22 Cat.7<sub>A</sub> S/FTP LSHF-FR D<sub>ca</sub>

### Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 128 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	(100 ± 5) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		Ca. 79 %,
Signallaufzeit		450 ns/100m
Laufzeitunterschied		15 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m
	bei 10 MHz	5 mΩ /m
	bei 30 MHz	9 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		85 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		„d“

### Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7<sub>A</sub> (bei 20°C)

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	Return loss (dB)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)
1	1.7	100	98	23	97	95	100	97
4	3.3	100	97	26	97	94	97	94
10	5.1	100	95	28	97	92	95	92
16	6.5	100	94	28	92	91	90	87
20	7.3	100	93	28	90	90	90	87
31.25	9.1	100	91	27	90	88	90	87
62.50	12.8	100	87	25	90	84	85	82
100	16.3	100	83	23	87	80	80	77
155	20.3	95	75	21	87	72	78	75
200	23.0	95	72	21	87	69	75	72
250	25.8	90	64	20	87	61	69	66
300	28.3	89	61	20	85	58	65	62
600	40,2	85	45	20	82	42	45	42
1000	52,1	83	31	20	80	28	40	37
1200	57,1	83	26	18	80	23	35	32
1400	61,3	81	21	16	78	18	30	27
1500	64,1	80	16	16	77	13	28	25

## UC1500 SS22 Cat.7<sub>A</sub> S/FTP LSHF-FR D<sub>ca</sub>

### Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser mm	Euro class	Brandlast	Gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft
					MJ/km	kg/km		
60045751	J-02YSCH 4x2xAWG22 PiMF	UC1500 SS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR	7.6	D <sub>cas2d1a1</sub>	645	66	40.4	340
60046077	J-02YSCH 2x4x2xAWG22 PiMF	UC1500 SS22 C7A S/FTP 2x4P LSHF-FR	7.6/15.2	D <sub>cas2d1a1</sub>	1285	135	80.8	680

### Product Code Table

Product Description	PG Reference Code	PG Part Number
UC1500 SS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR	60045751	60045751
UC1500 SS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 500DW	60045751	60048194
UC1500 SS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000DW	60045751	60045752
UC1500 SS22 Cat.7A S/FTP 2x4P LSHF-FR	60046077	60046077
UC1500 SS22 Cat.7A S/FTP 2x4P LSHF-FR 500DW	60046077	60046078