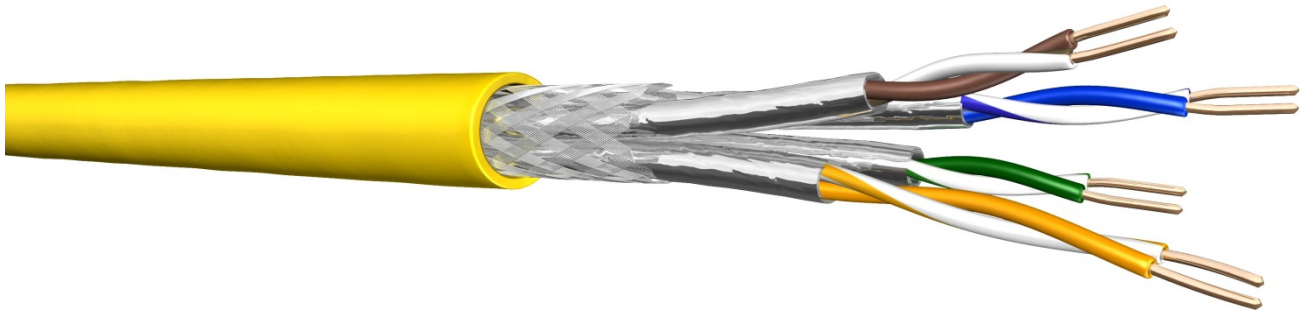


# UC<sup>FUTURE</sup> COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 2000MHz

## S/FTP LSHF-FR



## Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; 40GBase-T  
ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video, SOHO-Cabling  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

## Geltende Normen

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN 50288-9-1; IEC 61156-5; IEC 61156-9 (46C/989/CD)  
IEEE 802.3af; IEEE 802.3at; IEEE 802.3bt

## 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 Ø 0,64 mm (AWG 22)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,6 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 nach EN50289-2-27, Gelb RAL 1021

## 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

# UC<sup>FUTURE</sup> COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 2000MHz

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		130 Ω/km	
Widerstandsunsymmetrie		1%	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩkm	
Kapazität	bei 800 Hz	nom. 43 nF/km	
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1200 pF/km	
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	(100 ± 5) Ω	
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 73 %	
Laufzeitunterschied		20 ns/100m	
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V	
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m	<b>Grade 1</b>
	bei 10 MHz	5 mΩ /m	
	bei 30 MHz	10 mΩ /m	
	bei 100 MHz	20 mΩ /m	
Kopplungsdämpfung		85 dB	<b>Type 1</b>
Trennklasse gem. EN 50174-2			„d“

## Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat8.2 (bei 20°C)

F (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	Return loss (dB)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100m)	ACR-F (dB/100m)	PS-ACR-F (dB/100m)
1	1,8	102	100	29	99	97	100	97
4	3,0	102	99	33	99	96	98	95
10	4,9	102	97	32	99	94	97	94
16	6,3	102	96	32	99	93	97	84
20	7,0	102	95	31	99	92	96	93
31.25	8,9	100	91	31	97	88	95	92
62.50	12,5	100	87	30	97	84	94	91
100	16,1	100	84	27	97	81	90	87
155	18,0	99	81	26	96	78	88	85
200	19,1	98	79	24	95	76	84	81
250	24,2	97	73	22	94	70	83	80
300	28,2	97	71	22	94	68	81	78
600	48,0	96	48	22	93	45	80	77
1000	55,8	89	33	20	86	30	75	72
1200	58,6	86	27	20	83	24	73	70
1500	67,5	83	15	19	80	12	66	63
1600	68,4	79	11	18	76	8	65	62
2000	78,1	75	-3	18	72	-6	59	56

# UC<sup>FUTURE</sup> COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 2000MHz

## Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser mm	Euro class	Brandlast MJ/km	Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
60030331	J-02YSCH 4x2xAWG22 PiMF	UC <sup>FUTURE</sup> COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 4P 2000MHz LSHF-FR	8.5	D <sub>ca</sub> S2d1a1	674	80	47	340