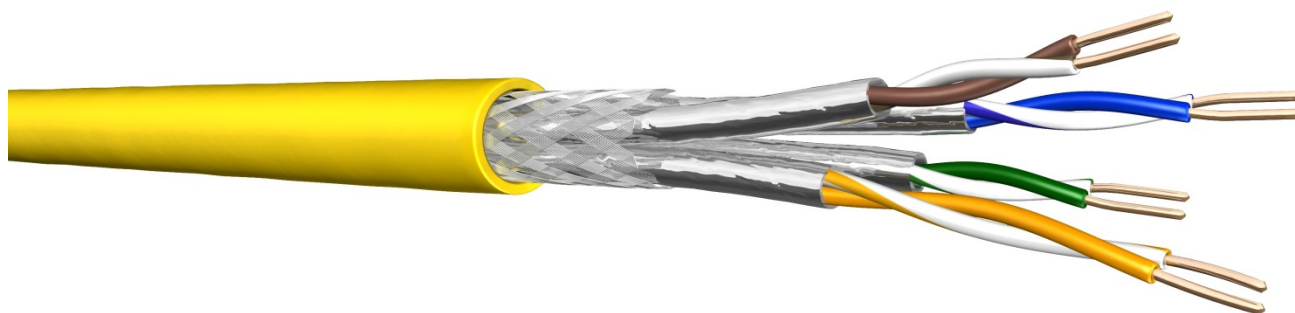


# UC<sup>FUTURE</sup> COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 2000MHz

## 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) / Type 1-4

## Geltende Normen

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN 50288-12-1; IEC 61156-5; IEC 61156-9  
IEEE 802.3at / af / bt

## Flammwidrigkeit

EN 50399: Class D<sub>ca</sub>s1d1a1; 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, 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     | Attenuation | NEXT | ACR       | Return loss | PS-NEXT | PS-ACR    | ACR-F     | PS-ACR-F  |
|-------|-------------|------|-----------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| (MHz) | (dB/100m)   | (dB) | (dB/100m) | (dB)        | (dB)    | (dB/100m) | (dB/100m) | (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        | 94        |
| 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

| Artikel-<br>nummer | Kurzbezeichnung            | Produktname                                                        | Außen-<br>durch-<br>messer<br><br>mm | Euro class             | Brandlast<br><br>MJ/km | Gewicht<br><br>kg/km |  | Zug-<br>kraft<br><br>N |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--|------------------------|
| 60030331           | J-02YSCH<br>4x2xAWG22 PiMF | UC <sup>FUTURE</sup> COMPACT22 Cat.8.2<br>S/FTP 4P 2000MHz LSHF-FR | 8.5                                  | D <sub>ca</sub> S1d1a1 | 674                    | 80                   |  | 340                    |