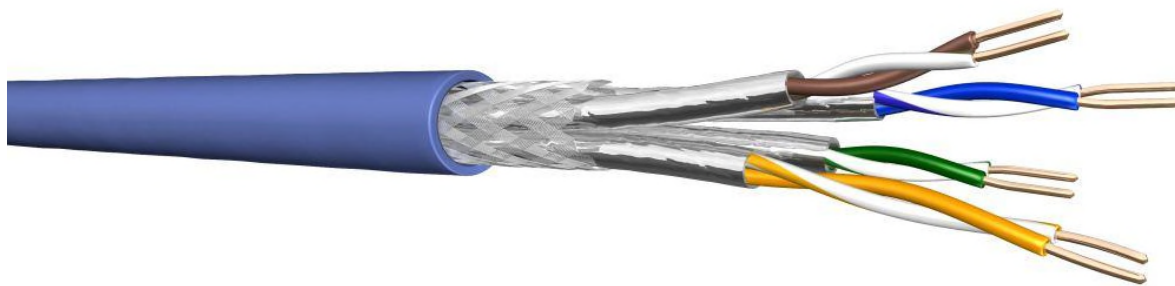


# UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-FR

## S/FTP LONG REACH Kabel AWG22/1



### 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  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

**120m Reichweite im Channel E<sub>A</sub> für 10Gbit Übertragungen garantiert\*/\*\***

### Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-4-1  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5  
IEEE 802.3at

### Flammwidrigkeit

LSHF-FR (LSOH-FR): IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034; EN 50399 Class Dca

### 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	Halogenfrei flammwidrig nach EN 50290-2-27, Blau RAL 5024

### 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

\*105m Permanent Link PL2 garantiert

\*\* Erfordert geeignete Komponenten und Patch-Kabel

# UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-FR

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		Nom. 110 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩkm
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 44 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1200 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %
Laufzeitunterschied		≤ 10 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	10 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		85 dB
Trennklasse		„d“

## 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	103	20
4,0	3,4	100	97	97	94	93	91	23
10,0	5,4	100	97	95	92	85	83	25
16,0	6,8	100	97	93	90	81	79	25
20,0	7,7	100	97	92	89	79	77	25
31,2	9,6	100	97	90	87	75	73	24
62,5	13,7	100	97	86	83	69	67	22
100,0	17,4	100	97	83	80	65	63	20
125,0	18,6	95	92	76	73	63	61	19
155,5	19,5	95	92	75	69	61	59	19
175,0	22,1	92	89	70	67	60	58	18
200,0	25,0	92	89	67	64	59	57	18
250,0	28,1	90	87	62	59	57	55	17
300,0	30,9	89	86	58	55	55	53	17
450,0	37,4	87	84	50	47	52	50	17
600,0	44,8	85	82	40	37	49	47	17
1000,0	58,4	82	79	24	21	45	43	17

## UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-FR

### Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Länge	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser	Brandlast	Gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft
				mm	MJ/km	kg/km		N
60039920	1000m	J-02YSCH 4x2x0.64 PiMF	UC LR22 10Gbit S/FTP 4P LSHF-FR	8.5	521	76	43	340
60039572	500m							

© PRYSMIAN GROUP 2014, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.