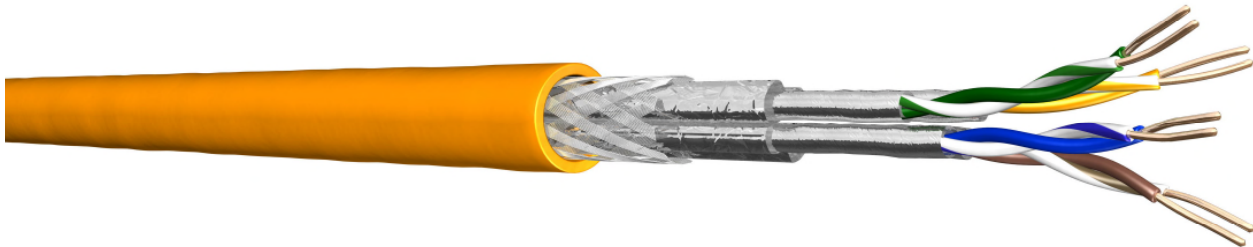


# UC MULTIMEDIA 1500 SS23 LSHF-FR D<sub>ca</sub>

## 6FOILS S/FTP AWG23/1



## Einsatzgebiete

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

## Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-9-1  
ISO/IEC 11801; IEEE 802.3at / af / bt  
IEC 61156-5; IEC61156-7

## Flammwidrigkeit

EN 50399: Class D<sub>cas</sub>2d1a1; 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 0,57 mm (AWG 23/1)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie und <b>patentierter Folienschirmung um je zwei Paare</b>
Verseilung zur Seele	2x2 Paare zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR, melongelb RAL 1028

## 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 MULTIMEDIA 1500 SS23 LSHF-FR D<sub>ca</sub>

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 135 Ω /km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 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. 80 %	
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m	
Laufzeitunterschied		≤ 12 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	≤ 2 mΩ /m	
	bei 30 MHz	≤ 2 mΩ /m	
Kopplungsdämpfung		≥ 85 dB	<b>Type 1</b>
Trennklasse gem. EN 50174-2			„d“

## Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7A (bei 20°C)

F (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)	Return loss (dB)
1.0	1.8	115	112	113	110	105	102	-
4.0	3.4	115	112	112	109	105	102	27
10.0	5.4	115	112	110	107	97	94	30
16.0	6.8	115	112	108	105	93	90	30
20.0	7.7	115	112	107	104	91	88	30
31.2	9.6	115	112	105	102	87	84	30
62.5	13.7	114	111	100	97	81	78	30
100.0	17.4	111	108	94	91	77	74	30
155.5	19.5	109	106	89	86	75	72	26
200.0	25.0	107	104	82	79	71	68	25
250.0	28.1	105	102	77	74	69	66	24
300.0	30.9	104	101	73	70	67	64	24
600.0	44.8	100	97	55	52	61	58	22
1000.0	58.4	96	93	37	34	57	54	19
1200.0	65.2	95	92	30	27	45	42	
1500.0	73.5	94	91	21	18	43	40	

# UC MULTIMEDIA 1500 SS23 LSHF-FR D<sub>ca</sub>

## Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser	Euro class	Brandlast		Gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft
					MJ/km	kWh/m			
			mm				kg/km		N
60011602	J-02YSCH 4x2x0,57 PiMF	UC MULTIMEDIA 1500 SS23 6F S/FTP 4P LSHF-FR Dca	7,9	D <sub>cas</sub> 2d1a1	642	0,178	81	39	340

## Zertifikate



## Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHFFR 500DW	60011602	60011601
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHFFR	60011602	60011602
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHFFR 100RW	60011602	60015304
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHFFR 1000DW	60011602	60015307

© PRYSMIAN GROUP 2011, 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.