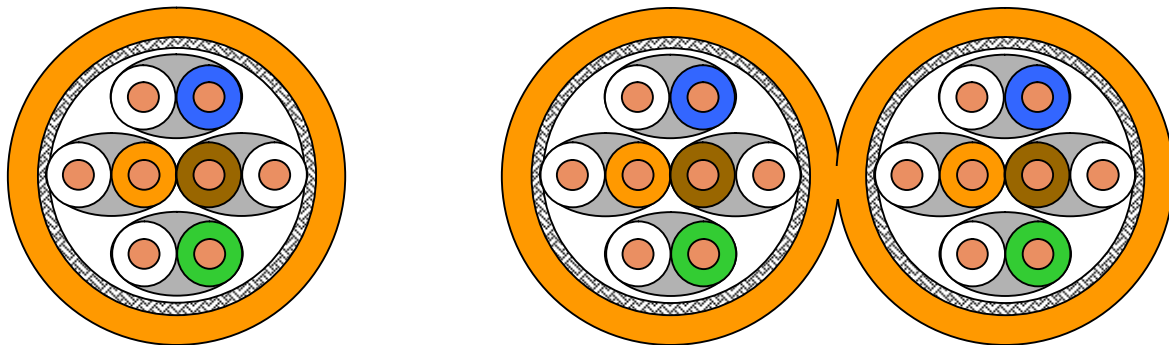


Draka Cat.7 S/FTP LSHF



Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
 IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
 Klassen: D, E und E_A
 IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Flammwidrigkeit

LSOH: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034; Class Eca

Kabelaufbau

Leiter	Kupfer-Draht, blank, Ø 0,56 mm / AWG 23
Isolierung	PE, Ø 1,38mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Paarabschirmung	Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Schirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	Flammwidriges und halogenfreies LSOH

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	Während Installation	8 x D
	Installierte Kabel	4 x D
Zugbelastbarkeit	Während Installation, max.	100 N
	Installiertes Kabel, max.	-
Temperaturbereich	Betriebstemperatur	-20°C bis + 60°C
	Installationstemperatur	0°C bis + 50°C
Brandlast (4 Paare)	LSHF	590 MJ/km

Draka Cat.7 S/FTP LSHF

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω
Schleifenwiderstand	max.	165 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie	max.	2%
Signallaufzeit	max.	535 ns/100m
Laufzeitunterschied	max.	25 ns/100m
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		0,75 c
Kapazität	nominal	44 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	max.	1600 pF/km
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 20 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 20 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 60 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		75 dB

Elektrische Daten (nominal)

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	16

Draka Cat.7 S/FTP LSHF

Angebotsdaten

Bezeichnung	Artikelnummer	Durchmesser mm	Liefermenge	Gewicht kg/km	Kupferzahl
Draka Cat.7 S/FTP LSHF 4P	60042597	7,3	1000m	51	25
Draka Cat.7 S/FTP LSHF 2x4P	60043256	7,3/15,0	500m	103	50

© PRYSMIAN GROUP 2015, 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.