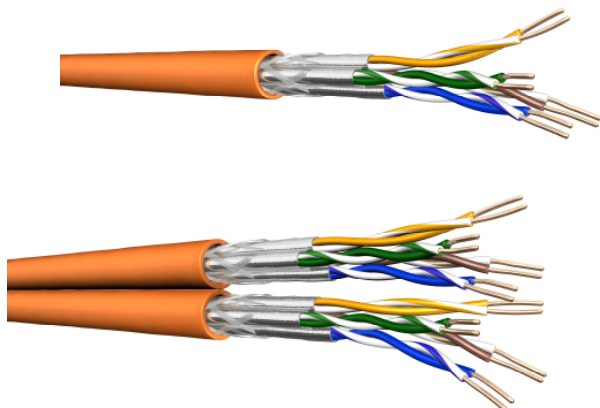


COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 S/FTP LSHF



Flammwidrigkeit

LSHF (LSOH / FRNC-B):
IEC 60332-1
IEC 60754-2
IEC 61034
Euroklasse E_{ca}

Normen

EN 50173-1
EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801
IEC 61156-5

Einsatzgebiete

Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173.

Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache).

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

Artikelnummer:	2105164	2105165
Produktname:	COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 4P	COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 2x4P
Kabelbedruckung:	COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 S/FTP 4x2xAWG23/1 LSHF DMC2105164 <Chargennummer> <Metermarkierung> m	COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 S/FTP 2x(4x2xAWG23/1) LSHF DMC2105165 <Chargennummer> <Metermarkierung> m
Aufmachung:	1.000m Spulen	500m Meter Spulen
Kurzbezeichnung:	J-02YSCH 4x2x0.56 PiMF	J-02YSCH 2x(4x2x0.56) PiMF
Brandlast:	590 MJ/km ; 0.170 kWh/m	1190 MJ/km ; 0,345 kWh/m
Gewicht:	55 kg/km	110,5 kg/km
Cu-Zahl:	26	52
Zugkraft:	110N	220N
Außendurchmesser:	7,4mm	7,4/15,1

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF (FRNC), orange RAL 2003

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 40 mm
	mit Zugbelastung	≥ 80 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7 S/FTP LSHF

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	≤ 165 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität bei 800Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	1 – 100 MHz
	100 – 250 MHz
	250 – 600 MHz
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79 %
Signallaufzeit	≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 12 ns/100m
Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Ader + Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz ≤ 12 mΩ /m
	bei 10 MHz ≤ 10 mΩ /m
	bei 30 MHz ≤ 30 mΩ /m
Kopplungsdämpfung	≥ 80 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2	Trennklasse „D“

Elektrische Daten bei 20°C

Frequenz (MHZ)	Dämpfung (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		PS-ACR (dB/100m)	
	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.
1	2	1,8	80	100	77	97	78	98	75	95
10	5,7	5,4	80	100	77	97	74	95	71	92
100	18,5	17,4	72	100	69	97	54	83	51	80
200	26,8	25	68	92	65	89	41	67	38	64
250	30,2	28,1	66	90	63	87	36	62	33	59
450	41,6	38,3	63	87	60	84	21	48	18	45
600	48,9	44,8	61	85	58	82	12	40	9	37
750	-	52	-	83	-	80	-	31	-	28
900	-	59,4	-	82	-	79	-	23	-	20
1000	-	63,1	-	80	-	77	-	17	-	14

Frequenz (MHZ)	ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		RL (dB)	
	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.	Cat.7*	typ.
1	80	105	77	105	23	25
10	74	97	71	94	25	30
100	54	77	51	74	20,1	30
200	48	71	45	68	18	25
250	46	69	43	66	17,3	24
450	41	64	38	61	17,3	23
600	38	61	35	58	17,3	22
750	-	59	-	56	-	21
900	-	58	-	55	-	20
1000	-	57	-	54	-	20

*EN 50288-4-1 / IEC 61156-5