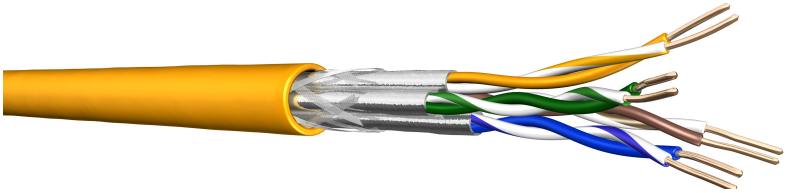
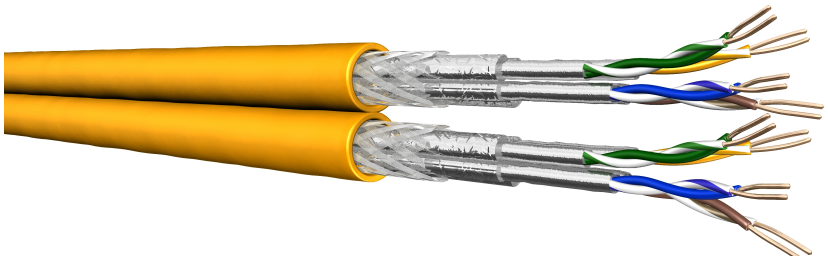
COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7$_A$ S/FTP LSHF



Flammwidrigkeit

LSHF
IEC 60332-1
IEC 60754-2
IEC 61034
Euroklasse Class Dca s2 d1 a1



Normen

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

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; 25GBase-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM ; Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Artikelnummer:	1011390071	1011390072
Produktname:	COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7A 4P	COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7A 2x4P
Kabelbedruckung:	COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7A S/FTP 4x2xAWG22/1 LSHF <Chargennummer> <Metermarkierung> m	COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7A S/FTP 2x(4x2xAWG22/1) LSHF <Chargennummer> <Metermarkierung> m
Aufmachung:	1.000m Spule	500m Meter Spule
Kurzbezeichnung:	J-02YSCH 4x2xAWG22/1 PiMF	J-02YSCH 2x(4x2xAWG22/1) PiMF
Brandlast:	645 MJ/km	1295 MJ/km
Gewicht:	59 kg/km	121 kg/km
Cu-Zahl:	35	70
Zugkraft:	150 N	300 N
Außendurchmesser:	7,6 mm	7,6 / 15,3 mm

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 22/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,5 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinnt
Schutzmantel	halogenfreies, flammwidriges Mantelmaterial; Melonengelb RAL 1028

Mechanische Eigenschaften

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

COMMUNICATION CABLE CATEGORY 7_A S/FTP LSHF

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	≤ 128 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 MΩ *km
Kapazität bei 800Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand @100 MHz	(100 ± 5) Ω
NVP	ca. 79 %
Signallaufzeit	≤ 450 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 15 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

F	Dämpfung	NEXT	ACR	Return loss	PS-NEXT	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT
(MHz)	(dB/100m)	(dB)	(dB/100m)	(dB)	(dB)	(dB/100m)	(dB/100m)	(dB/100m)
1	1,7	100	98	23	97	95	100	97
4	3,3	100	97	26	97	94	97	94
10	5,1	100	95	28	97	92	95	92
16	6,5	100	94	28	92	91	90	87
20	7,3	100	93	28	90	90	90	87
31,25	9,1	100	91	27	90	88	90	87
62,50	12,8	100	87	25	90	84	85	82
100	16,3	100	83	23	87	80	80	77
155	20,3	95	75	21	87	72	78	75
200	23,0	95	72	21	87	69	75	72
250	25,8	90	64	20	87	61	69	66
300	28,3	89	61	20	85	58	65	62
600	40,2	85	45	20	82	42	45	42
1000	52,1	83	31	20	80	28	40	37
1200	57,1	83	26	18	80	23	35	32
1400	61,3	81	21	16	78	18	30	27
1500	64,1	80	16	16	77	13	28	25