



LAN-Kabel Flexibel für Patch-kabel

Kat. 7 S/FTP 4x2xAWG24/7 orange LSZH - 30% Optische Dichte des Geflechts



Ø (mm)	7x0,20	1,30		7,80
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet)	(CuSn)
				(LSZH)

Normen

EN50288-4-2	EN50173	ISO/IEC 11801	IEC 61156
EIA-TIA 568	CEI-UNEL 36762		

Anwendung

Arbeitsbereich, Geräteanschlusskabel

IPTV; HbbTV 2.0.n

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T

IEEE 802.5: ISDN; TPDDI; ATM; CATV; Broadband Video; PoE/PoE+

Innen- und Außenaufstellung

Aufbau

4 Paare mit Leiter aus blankem Kupfer	(Cu)	7x0,20	Ø 0,60	mm
Isolierung aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum	(PEG)		Ø 1,30	mm
Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie je Paar (PiMF)	(Al/Pet)			

Zusammensetzung

Verdrillte Adernpaare, gefärbt gemäß Standard TIA-568A

Geflecht aus verzinnter Kupferlitze	(CuSn)			
Optische Geflecht-Dichte			30	%
Außenmantel aus Thermoplast - orange (RAL 2003) - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig	(LSZH)		Ø 7,80	mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

CAVEL LANF 7454 ZHA MADE IN ITALY CAT 7 S/FTP 4x2xAWG24/7 ISO-IEC 11801 EN50288-4-2 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaa(n) m

(ggg=Tag)(aa=Jahr)(n=Stapel) (m=Meterangabe)

Mechanische Daten

Kupfergewicht	24,40	kg/km
Kabelgesamtgewicht	66,40	kg/km
Min. Biegeradius x1/n	40/80	mm
Max. Zugbelastung	150	N
Installationstemperatur	0 / +50	°C
Betriebstemperatur	-20 / +80	°C

Elektrische Daten

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

27/05/2021

Verantwortlich

A. Bergaglio

Beschreibung

*** Vorläufiges Datenblatt ***



Datenblatt

LANF7454ZHA

LAN-Kabel Flexibel für Patch-kabel

Kat. 7 S/FTP 4x2xAWG24/7 orange LSZH - 30% Optische Dichte des Geflechts

Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Betriebskapazität (@800Hz)		43	pF/m
Verkürzungsfaktor		77 %	
Gleichstromwiderstand		85	Ohm/km
Schleifenwiderstand		170	Ohm/km
Isolierwiderstand		> 5000	MOhm x km
Spannungsprüfung Mantel (DC, 1min)		1	kV
Kopplungsdämpfung		> 45	dB

Schirmungsmaß (SA)

30 - 100 MHz	> 80 dB
100 - 600 MHz	> 70 dB

Transferimpedanz (Zt)

1 MHz	< 9 mOhm/m
10 MHz	< 6 mOhm/m
30 MHz	< 5 mOhm/m

Übertragungscharakteristik (bei 20°C)

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/10m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]
1	0,21	25,00	90,00	87,90
4	0,36	25,00	90,00	86,40
10	0,54	25,00	90,00	84,60
16	0,68	25,00	90,00	83,20
20	0,77	25,00	85,00	77,30
31,25	0,96	25,00	85,00	75,40
62,5	1,37	25,00	80,00	66,30
100	1,74	25,00	80,00	62,60
155,5	2,19	25,00	80,00	58,10
250	2,81	25,00	75,00	46,90
450	3,83	25,00	70,00	31,70
600	4,48	20,00	65,00	20,20

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum

27/05/2021

Verantwortlich

A. Bergaglio