

**Beschreibung**

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75 Ohm  
Dreifachgeschirmtes Kabel (Schirmungsklasse A)

**Datenblatt****TS61LZH**

Ø	1,00	4,80	4,97	5,37	5,49	6,80
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet/Al/Sur)	(CuSn)	(Al/Pet)	(LSZH)

**Klasse BauPVO - EU 305/2011 (DoP)**

Eca

Das Kabel kann im Bereich der Bauproduktenverordnung (DoP) EU nr. 305/2011 für die Leistungsklasse, die auf dem jeweiligen Produktetikett angegeben ist, verwendet werden.

**Normen**

EN 50117-2-5

**Anwendung**

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

**Aufbau**

Innenleiter aus Kupfer	(Cu)	Ø 1,00 ± 0,02	mm
Dielektrikum aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum	(PEG)	Ø 4,80 ± 0,10	mm
Folie in Aluminium/Polyester/Aluminium/Surlyne der Länge nach umwickelt, mit Dielektrikum verklebt	(Al/Pet/Al/Sur)		
Geflecht aus verzinnter Kupferlitze	(CuSn)		
Optische Dichte des Geflechts (IEC 96-1)		45	%
Äußere Folie in Aluminium/Polyester der Länge nach umwickelt	(Al/Pet)	23 x 30/19	mm/µm
Durchmesser über Geflecht		Ø 5,49	mm
Außenmantel aus Thermoplast - grau (RAL 7001) - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig	(LSZH)	Ø 6,80 ± 0,10	mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

**CAVEL TS 61 L ZH MADE IN ITALY 75 Ohm EN50117-2-5 Class A CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) ULTRA HD / 4K ss/aa m**

(ss=Woche, aa=Jahr) (m=Meterangabe)

**Mechanische Daten**

Kupfergewicht	12,59	kg/km
Kabelgesamtgewicht	46,07	kg/km
Min. Biegeradius (einmalig/mehrmalig)	35/70	mm
Max. Zugbelastung	120	N
Minimale Installationstemperatur	-5	°C
Betriebstemperatur	-25 / +80	°C

**Elektrische Daten**

Wellenwiderstand	200 MHz	75 ± 3	Ohm
Kapazität (@1kHz)		54 ± 2	pF/m
Verkürzungsfaktor		82 %	
Innenleiterwiderstand		22,50	Ohm/km
Außenleiterwiderstand		14	Ohm/km
Schleifenwiderstand		36,50	Ohm/km

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

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

**Datum****02/07/2018****Verantwortlich****Alberto Scardovi**

**Beschreibung**

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75 Ohm  
 Dreifachgeschirmtes Kabel (Schirmungsklasse A)



**Datenblatt**

**TS61LZH**

Hochspannungsprüfung (spark test)		3	kV
Betriebsstrom max. (I <sub>eff</sub> )		6	A
Rückflussdämpfung (SRL)			
5 - 470 MHz	>30 dB		
470 - 1000 MHz	>28 dB		
1000 - 2000 MHz	>26 dB		
2000 - 3000 MHz	>22 dB		
Schirmungsmaß (SA)	SA-Klasse A++	Transferimpedanz (Z <sub>t</sub> )	Z <sub>t</sub> -Klasse A
30 - 1000 MHz	>105 dB	5 - 30 MHz	< 6 mOhm/m
1000 - 2000 MHz	>95 dB		
2000 - 3000 MHz	>85 dB		

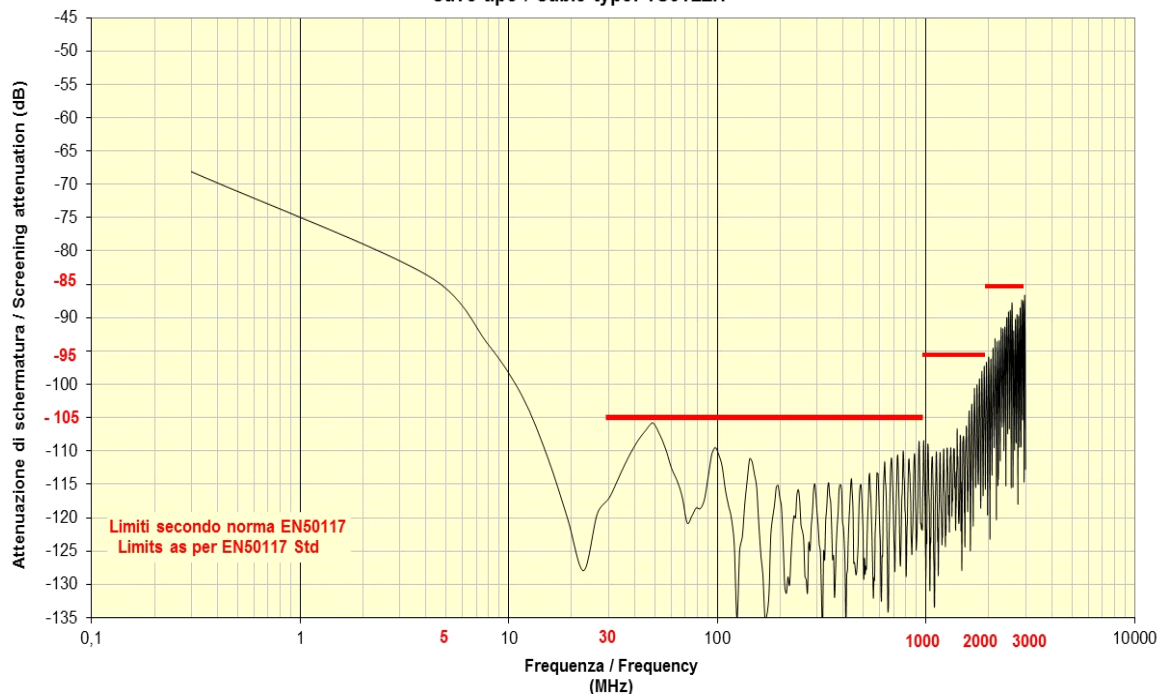
**Dämpfung (bei 20°C )**

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]
5	2,00	862	18,87
10	2,29	800	18,17
30	3,47	1000	20,44
50	4,60	1750	27,76
200	8,60	2150	31,09
300	10,78	2400	32,37
470	13,68	3000	37,31

**Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation**

**Cavo classe A++ / A++ Class cable**

Cavo tipo / Cable type: TS61LZH



**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

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

Datum

02/07/2018

Verantwortlich

Alberto Scardovi

**Beschreibung**

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75  
 Ohm  
 Dreifachgeschirmtes Kabel (Schirmungsklasse A)

**Datenblatt****TS61LZH****Stecker**

<b>BNCC703</b>	Serie BNC Kompression, BNC-Kompression, für AUSSEN-Anwendungen, Messing vernickelt - 35,0 mm x 14,0 mm
<b>F703</b>	Crimp-F-Stecker, F Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt - 21,0 mm x 12,0 mm
<b>FA17</b>	Serie F schraubbar, F schraubbar, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt - 21,0 mm x 12,0 mm
<b>FC7.0QM</b>	Serie F Kompression, Quick Mount, für AUSSEN-Anwendungen
<b>FC703</b>	Serie F Kompression, F Kompression, für AUSSEN-Anwendungen, Messing vernickelt - 30,0 mm x 12,0 mm
<b>FCEM7.0C</b>	Serie F Kompression, F Kompression, für AUSSEN-Anwendungen, Messing vernickelt
<b>FCPO5.1C</b>	Serie F Kompression, Ø 5,1 Push-On, für AUSSEN-Anwendungen, Messing vernickelt
<b>IECF5.1C</b>	Serie IEC (ohne Werkzeug), Buchse, ohne Werkzeug, für INNEN-Anwendungen
<b>IECF90C</b>	Serie IEC (ohne Werkzeug), Ø 5,1 90° Buchse, für INNEN-Anwendungen
<b>IECF703</b>	Serie IEC Kompression, Buchse, ohne Werkzeug, für AUSSEN-Anwendungen
<b>IECM5.1C</b>	Serie IEC (ohne Werkzeug), Stecker, ohne Werkzeug, für INNEN-Anwendungen
<b>IECM90C</b>	Serie IEC (ohne Werkzeug), Ø 5,1 90° Stecker, für INNEN-Anwendungen
<b>IECM703</b>	Serie IEC Kompression, Stecker, für AUSSEN-Anwendungen
<b>FC703C</b>	Serie F Kompression, F Kompression, für AUSSEN-Anwendungen

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

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

**Datum****02/07/2018****Verantwortlich****Alberto Scardovi**