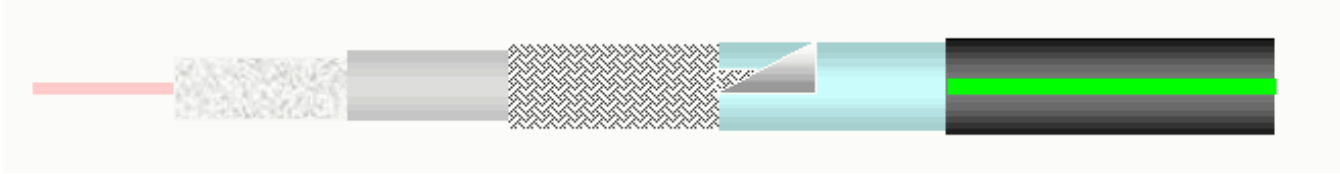
**Beschreibung**

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75 Ohm
Dreifachgeschirmtes Kabel (Schirmungsdämpfung - Klasse A++)

**Datenblatt**

# TS20/91L



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø | 2,00 | 9,10 | 9,32 | 9,92 | 10,04 | 12,50 |
| | (Cu) | (PEG) | (Al/Pet/Al+Sur) | (CuSn) | (Al/Pet) | (PE) |

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

Fca

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

EN50117-11-2 CEI-UNEL 36762

## Reaktion bei Feuer

EN50575

## Anwendung

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

CATV

4K-UHD

Verlegung im Außenbereich und unter der Erde

## Aufbau

| | | | |
|---|---|---|---|
| Innenleiter aus Kupfer | (Cu) | Ø 2,00 ± 0,10 | mm |
| Dielektrikum aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum | (PEG) | Ø 9,10 ± 0,15 | mm |
| Folie in Aluminiun/Polyester/Aluminium+Surlyn der Länge nach umwickelt, mit Dielektrikum verklebt | (Al/Pet/Al+Sur) | | |
| Geflecht aus verzinnter Kupferlitze | (CuSn) | | |
| Optische Dichte des Geflechts (IEC 96-1) | | 68 | % |
| Erkennungsfaden (CAVEL) | Jahr + Fahne | | |
| Aluminium-/Polyester-Band außen | (Al/Pet) | | |
| Durchmesser unter Mantel | | Ø 10,04 | mm |
| Außenmantel aus Polyäthylen - schwarz mit zwei grünen Streifen - mit Ruß | (PE) | Ø 12,50 ± 0,20 | mm |

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

**CAVEL TS 20/91 L MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass Fca EN50117-11-2 SA Class A++ CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) ULTRA HD / 4K gggaa(n) m**

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

## Mechanische Daten

| | | |
|---|---|---|
| Kupfergewicht | 55,41 | kg/km |
| Kabelgesamtgewicht | 136,00 | kg/km |
| Min. Biegeradius (einmalig/mehrmalig) | 125 | mm |
| Max. Zugbelastung | 600 | N |
| Minimale Installationstemperatur | -5 | °C |
| Betriebstemperatur | -40 / +80 | °C |

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**
Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Datum** 12/10/2022

**Verantwortlich** A. Bergaglio

**Beschreibung**

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75 Ohm
Dreifachgeschirmtes Kabel (Schirmungsdämpfung - Klasse A++)

**Datenblatt**

# TS20/91L

## Elektrische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Wellenwiderstand | 200 MHz | 75 ± 2 | Ohm |
| Kapazität (@1kHz) | | 52 ± 2 | pF/m |
| Verkürzungsfaktor | | 85 % | |
| Innenleiterwiderstand | | 5,50 | Ohm/km |
| Außenleiterwiderstand | | 4 | Ohm/km |
| Schleifenwiderstand | | 9,50 | Ohm/km |
| Hochspannungsprüfung (spark test) | | 8 | kV |
| Betriebsstrom max. (Ieff) | | 21 | A |

Rückflussdämpfung (SRL)

| | |
|---|---|
| 30 - 470 MHz | >26 dB |
| 470 - 862 MHz | >22 dB |

| Schirmungsmaß (SA) | SA-Klasse A++ |
|---|---|
| 30 - 1000 MHz | >120 dB |
| 1000 - 2000 MHz | >105 dB |
| 2000 - 3000 MHz | > 90 dB |

| Transferimpedanz (Zt) | Zt-Klasse A++ |
|---|---|
| 5 - 30 MHz | < 0,9 mOhm/m |

Dämpfung (bei 20°C )

| Frequenz [MHz] | Dämpfung [dB/100m] | Frequenz [MHz] | Dämpfung [dB/100m] |
|---|---|---|---|
| 5 | 1,00 | 862 | 10,00 |
| 10 | 1,30 | 1000 | 10,90 |
| 30 | 1,80 | 1750 | 14,80 |
| 50 | 2,30 | 2150 | 16,50 |
| 200 | 4,60 | 2400 | 17,60 |
| 300 | 5,70 | 3000 | 19,80 |
| 470 | 7,10 | | |

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**
Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Datum** 12/10/2022

**Verantwortlich** A. Bergaglio