

**Beschreibung**

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme

Coaxial Cables

**CAVEL®**

since 1968

Datenblatt

**WL400ZHN**

|   |      |       |                 |        |        |
|---|------|-------|-----------------|--------|--------|
| Ø | 2,70 | 7,20  | 7,37            | 7,97   | 10,30  |
|   | (Cu) | (PEG) | (Al/Pet/Al/Sur) | (CuSn) | (LSZH) |

**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.

**Aufbau**

|  |                 |                |    |
|--|-----------------|----------------|----|
| Innenleiter aus Kupfer   | (Cu)            | Ø 2,70 ± 0,10  | mm |
| Dielektrikum aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum  | (PEG)           | Ø 7,20 ± 0,15  | 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)   |                 | 82             | %  |
| Durchmesser über Geflecht  |                 | Ø 7,97         | mm |
| Außenmantel aus Thermoplast - schwarz - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig    | (LSZH)          | Ø 10,30 ± 0,20 | mm |

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

**CAVEL WL 400 ZHN 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - gggaan - m**

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

**Mechanische Daten**

|                                  |           |       |
|----------------------------------|-----------|-------|
| Kupfergewicht                    | 80,18     | kg/km |
| Kabelgesamtgewicht               | 147,50    | kg/km |
| Min. Biegeradius                 | 100       | mm    |
| Max. Zugbelastung                | 720       | N     |
| Minimale Installationstemperatur | -5        | °C    |
| Betriebstemperatur               | -25 / +80 | °C    |

**Elektrische Daten**

|                                   |                        |                |
|-----------------------------------|------------------------|----------------|
| Wellenwiderstand                  | 50 ± 2                 | Ohm            |
| Kapazität                         | 78                     | pF/m           |
| Verkürzungsfaktor                 | 86 %                   |                |
| Innenleiterwiderstand             | 3,40                   | Ohm/km         |
| Außenleiterwiderstand             | 5,40                   | Ohm/km         |
| Schleifenwiderstand               | 8,80                   | Ohm/km         |
| Hochspannungsprüfung (spark test) | 8                      | kV             |
| Betriebsstrom max. (Ieff)         | 25                     | A              |
| Rückflussdämpfung (SRL)           | Max. Leistungsaufnahme |                |
| 5 - 470 MHz                       | >30 dB                 | 30 MHz 3.360 W |
|                                   |                        | 50 MHz 2.590 W |

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

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

Datum

17/11/2021

Verantwortlich

A. Bergaglio

**Beschreibung**

Koaxialkabel - 50 Ohm

geringe Verluste, für Funk-Kommunikationssysteme



Datenblatt

**WL400ZHN**

|                 |        |          |         |          |         |
|-----------------|--------|----------|---------|----------|---------|
| 470 - 1000 MHz  | >28 dB | 150 MHz  | 1.470 W | 220 MHz  | 1.200 W |
| 1000 - 2000 MHz | >26 dB | 450 MHz  | 820 W   | 900 MHz  | 570 W   |
| 2000 - 3000 MHz | >22 dB | 1500 MHz | 430 W   | 1800 MHz | 390 W   |
|                 |        | 2000 MHz | 360 W   | 2500 MHz | 320 W   |

Schirmungsmaß (SA)

&gt;90 dB

## Dämpfung (bei 20°C )

| Frequenz<br>[MHz] | Dämpfung<br>[dB/100m] | Frequenz<br>[MHz] | Dämpfung<br>[dB/100m] |
|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| 50                | 2,60                  | 1500              | 16,60                 |
| 150               | 4,60                  | 1800              | 18,20                 |
| 220               | 5,70                  | 2000              | 19,30                 |
| 450               | 8,70                  | 2500              | 22,00                 |
| 900               | 12,50                 | 4800              | 29,40                 |

**Stecker**

|                |  |
|----------------|--|
| <b>NF400</b>   | Crimp-NF-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt |
| <b>NM400</b>   | Crimp-NM-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen, Messing vernickelt |
| <b>SMAF400</b> | Crimp-SMA-Stecker, Krimp, für INNEN-Anwendungen                    |
| <b>SMAM400</b> | ---, Krimp, für INNEN-Anwendungen                                  |

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

Datum

17/11/2021

Verantwortlich

**A. Bergaglio**