

TELASS LR 220-PE

Product-Nr.: 1003



Usage

Distribution and line cables are used in broadband communication networks. Longitudinally welded high-purity copper tubes ensure optimum immunity to interference radiation as well as high stability. Made in Germany quality. They are used for signal transmission between head-end station and house connection. They can also be used in public broadband communication networks or underground installation.

Construction

| | | |
|--------------------|-------------|--------------------|
| Innenleiter Ø [mm] | 2,20 ± 0,10 | Cu bare |
| Isolation Ø [mm] | 8,8 ± 0,20 | PE/Luft |
| Außenleiter Ø [mm] | ± 0,20 | Cu tube corrugated |
| Banddicke [mm] | | |
| Mantel Ø [mm] | 12,5 ± 0,20 | PE black |

Electrical Specifications

| | | | |
|-------------------------|------|--------------------------------|------|
| Wellenwiderstand [Ω] | | Rückflusdämpfung [db] | |
| Kapazität [pF/m] | 50 | bei 30-300 MHz | 30 |
| Verkürzungsfaktor [v/c] | 0,89 | bei 300-470 MHz | 28 |
| Gleichstromwiderstand | | bei 470-1000 MHz | 26 |
| Innenleiter | 5,6 | bei 1000-2000 MHz | 23 |
| Außenleiter | 3,0 | bei 2000-3000 MHz | 20 |
| | | Schirmdämpfung [dB] | |
| | | bei 30-1000 MHz | >120 |
| | | bei 1000-2000 MHz | >110 |
| | | bei 2000-3000 MHz | >100 |
| | | Kopplungswiderstand [mΩ/m] | <0,1 |
| | | Isolationswiderstand [MΩ * km] | |

Dämpfung max. [dB/100m] bei:

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| MHz | 5 | 50 | 100 | 200 | 500 | 800 | 1000 | 2000 | 3000 |
| [db/km] | 0,7 | 2,0 | 2,9 | 4,1 | 6,6 | 8,4 | 9,5 | 13,8 | 17,3 |

Mechanical Specifications

| | | | |
|-----------------------------------|-----|------------------------|-------------|
| Gewicht [kg/km] | ... | Temperaturbereich [°C] | |
| Min. Biegeradius (dynamisch) [mm] | 150 | bei Verlegung | ... bis ... |
| Min. Biegeradius (statisch) [mm] | 75 | bei Lagerung | ... bis ... |
| Max. Zugbelastung [N] | 350 | | |

Alle Angaben verstehen sich, falls nicht anders angegeben, als Nennwert. Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten. Entwicklung Kabel - Judt - 05026701 - 2011-03-11.