

**TELASS LR 170**

Product-Nr.: 2839



**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]	1,70 ± 0,03 ± 0,10	Cu bare
Isolation Ø [mm]	6,95 ± 0,15 ± 0,20	PE-air
Außenleiter Ø [mm]	7,45 ± 0,15 ± 0,20	Cu tape welded
Banddicke [mm]		
Mantel Ø [mm]	10,00 ± 0,30 ± 0,20	PE black

**Electrical Specifications**

Wellenwiderstand [Ω]		Rückflusdämpfung [db]	
Kapazität [pF/m]	53	bei 30-300 MHz	> 26
Verkürzungsfaktor [v/c]	0,89	bei 300-470 MHz	> 26
Gleichstromwiderstand		bei 470-1000 MHz	26
Innenleiter	< 8,5	bei 1000-2000 MHz	> 23
Außenleiter	< 3,5	bei 2000-3000 MHz	> 16
		Schirmdämpfung [dB]	
		bei 30-1000 MHz	> 105
		bei 1000-2000 MHz	> 95
		bei 2000-3000 MHz	> 85
		Kopplungswiderstand [mΩ/m]	< 0,9
		Isolationswiderstand [MΩ * km]	

Dämpfung max. [dB/100m] bei:

MHz	5	50	100	200	500	800	1000	2000	3000
[db/km]	0,7	2,6	3,6	5,7	8,4	10,7	12,0		21,3

**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]	300		

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