

TELASS LR 490

Product-Nr.: 2745



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]	4,90 ± 0,10	Cu bare
Isolation Ø [mm]	19,40 ± 0,20	PE-air
Außenleiter Ø [mm]	20,00 ± 0,20	Cu-Tube
Banddicke [mm]		
Mantel Ø [mm]	24,50 ± 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	<1,0	bei 1000-2000 MHz	23
Außenleiter	<1,0	bei 2000-3000 MHz	20
		Schirmdämpfung [dB]	
		bei 30-1000 MHz	>110
		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]	0,3	0,9	1,3	1,9	3,1	4,0			

Mechanical Specifications

Gewicht [kg/km]	...	Temperaturbereich [°C]	
Min. Biegeradius (dynamisch) [mm]	400	bei Verlegung	... bis ...
Min. Biegeradius (statisch) [mm]	200	bei Lagerung	... bis ...
Max. Zugbelastung [N]	3000		

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