

## Datenblatt / Data sheet



RoHS Compliant

### **bedea CATV-Kabel / CATV-Cable TELASS<sup>®</sup> 100**

Gemäß / according EN 50117-2-4 - Koaxialkabel für Kabelverteilanlagen,  
Hausinstallationskabel für Anlagen für Frequenzen von 5 MHz bis 3000 MHz  
PN: 1029; 1030; 2811; 2919

#### Aufbau / Structure

Innenleiter / Inner conductor	∅ [mm]	1,13	Cu blank / Cu bare
Isolation / Insulation	∅ [mm]	4,80	Cell-PE / foamed PE
Außenleiter / Outer conductor			
Folie / Foil		AL-PP	
Geflecht / Braid		Cu Sn	
Opt. Bedeckung / opt. coverage	[%]	34	
Mantel / Jacket	∅ [mm]	6,80 ± 0,20	PVC

#### Elektrische Werte / Electrical properties

Wellenwiderstand / Impedance	[Ω]	75 ± 3
Kapazität / Capacitance	pF/m	ca. 55
Verkürzungsfaktor / Velocity ratio	[v/c]	0,82

#### Dämpfung max. / Attenuation

MHz	5	50	100	200	300	500	800	950	1750	2050	2400	3000
dB/100 m	1,3	4,0	5,6	8,0	9,9	13,0	16,7	18,4	25,9	28,4	31,1	35,5

Gleichstromwiderstand / DC Resistance	[Ω/km]	
Innenleiter / Inner conductor		≤ 18
Außenleiter / Outer conductor		≤ 24
Rückflußdämpfung / Return loss	[dB]	
zwischen/und	5...30 MHz	> 23
between/and	30...470 MHz	> 23
	470...1000 MHz	> 20
	1000...2000 MHz	> 18
	2000...3000 MHz	> 16
Schirmdämpfung / Screen attenuation	[dB]	
bei / at	30...1000 MHz	> 85
	1000...2000 MHz	> 75
	2000...3000 MHz	> 65
Kopplungswiderstand /	[mΩ/m]	< 50
Transfer impedance	bei / at 5...30 MHz	

#### Mechanische Werte / Mechanical Properties

Gewicht / Weight	[kg/km]	42
Min. Biegeradius / min. bending radius	[mm]	35
Max. Zugbelastung / max. tensile strength	[N]	75

Alle Angaben verstehen sich, falls nicht anders angegeben, als Nennwert. Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.  
If not otherwise declared, all values are nominal. Changes in design and construction due to technical progress without notice.  
Entwicklung Kabel - Speier - 07012405 - 2017-04-20