

Typ Type		TELASS B 110	TELASS CB 160	TELASS LB 170 (L 6)	TELASS LB 220 (L 5)	TELASS LB 330 (L 3)
Einsatz / Application		CATV	CATV	CATV	CATV	CATV
Norm / Spezifikation		EN 50 117-2-2/EN 50 117-2-3				
Standard specification		–	–	PTT-NL	PTT-NL	PTT-NL
Produktnr. Product no.	PVC	–	–	–	–	–
	PE	1011	2714	2016	2018	1327
	FRNC	–	2715	–	–	–

## Aufbau / Structure

Innenleiter / Inner conductor	Ø / dia. (mm)	Cu 1,10	Cu 1,60	Cu 1,70	Cu 2,20	Cu 3,30
Isolation	Ø (mm)	PE	Cell-PE	PE / Luft / air	PE / Luft / air	PE / Luft / air
Insulation	dia. (mm)	7,3	7,3	6,9	8,8	13,5
Schirm / Screen		CuB <sup>3)</sup>	CuB <sup>3)</sup>	CuB <sup>3)</sup>	CuB <sup>3)</sup>	CuB <sup>3)</sup>
Mantel Jacket	Ø (mm)	PE	PE	PE	PE	PE
	dia. (mm)	10,5	10,0	10,5	12,5	17,5
Farbe Colour		schwarz black	schwarz black	grün green	grün green	grün green

## Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Wellenwiderstand / Characteristic impedance	(Ω)	75	75	75	75	75
Dämpfung <sup>1)</sup> Attenuation <sup>1)</sup>	(dB/100m) bei at					
	5 MHz	1,2	1,0	0,7	0,6	0,4
	50 MHz	3,6	2,9	2,3	2,0	1,2
	100 MHz	5,2	4,2	3,3	2,8	1,8
	200 MHz	7,6	6,1	4,7	4,1	2,6
	300 MHz	9,5	7,6	5,8	5,0	3,2
	500 MHz	12,6	10,1	7,6	6,6	4,2
	800 MHz	16,4	13,2	9,6	8,5	5,5
	950 MHz	18,2	14,5	10,5	9,4	6,0
	1750 MHz	26,1	20,9	14,4	13,1	8,5
	2050 MHz	28,8	23,1	15,7	14,4	9,3
	2400 MHz	31,7	25,4	17,0	15,7	10,3
	3000 MHz	36,5	29,3	19,2	17,9	11,7
Verkürzungsfaktor Velocity ratio	v/c	0,67	0,82	0,89	0,89	0,89
DC-Widerstand Innenleiter / DC resistance centre cond.	(Ω/km)	18,5	9,0	8,0	5,0	2,0
DC-Widerstand Außenleiter / DC resistance outer cond.	(Ω/km)	7,0	7,0	6,5	5,5	2,4
Kapazität Capacitance	ca. approx. (pF/m)	67	55	50	50	50
Rückflussdämpfung <sup>2)</sup> (dB) bei	30 – 300 MHz	30	30	30	30	30
	> 300 – 470 MHz	28	28	28	28	28
Structural return loss <sup>2)</sup> (dB) at	> 470 – 1000 MHz	26	26	26	26	26
	> 1000 – 2000 MHz	23	23	23	23	23
	> 2000 – 3000 MHz	20	20	20	20	20
Kopplungswiderstand Transfer impedance	mΩ/m (5 – 30 MHz)	< 2,2	< 2,2	< 2	< 0,2	< 0,2
Schirmdämpfung (dB) bei	30 – 300 MHz	> 110	> 110	> 120	> 120	> 120
	> 300 – 470 MHz	> 105	> 105	> 120	> 120	> 120
Screening attenuation (dB) at	> 470 – 1000 MHz	> 100	> 100	> 110	> 110	> 110
	> 1000 – 2000 MHz	> 90	> 90	> 100	> 100	> 100
	> 2000 – 3000 MHz	> 85	> 85	> 90	> 90	> 90
EMV-Klasse / EMC-class	EN 50 117	A+	A+	A+	A++	A++

## Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

Min. Biegeradius / Min. bending radius	(mm)	100	100	105	125	175
Max. Zugbelastung <sup>1)</sup> / Max. tensile strength <sup>1)</sup>	(N)	190	240	260	400	820
Gewicht / Weight	ca. / approx. (kg/km)	105	86	110	150	310
Verbrennungswärme Heat of combustion	PVC	–	–	–	–	–
	PE	0,83	0,61	0,69	0,82	2,13
	FRNC	–	0,42	–	–	–

<sup>1)</sup>Nennwert bei 20 °C  
Rating at 20 °C

<sup>2)</sup>Typische Werte nach EN 50 117  
Typical values acc. to EN 50 117

<sup>3)</sup>CuB = Cu-Band, längslaufend überlappt  
Cu-Foil, longitudinally overlapping