

Koaxialkabel 50 Ohm



		50 OHM					
Produktbeschreibung		RACO 25 PVC Radiating	H1000R PVC Radiating	H155 PVC	H155 PE	RG58 PVC	RG58 PVC Twin



Elektrische Leistung							
Impedanz	Ohm	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2
Betriebskapazität	pF / m	100 ± 2	80 ± 2	82 ± 2	82 ± 2	100 ± 2	100 ± 2
Verkürzungsfaktor	%	66.0	83.0	81.0	81.0	66.0	66.0
Gleichstromwiderstand	Schleife	Ohm / km	56.3	38.5	32	32	51
	Innerer Leiter	Ohm / km	6	3.5	15	15	36
Dämpfung bei	5 MHz	dB / 100 m	3.1	1.6	2.3	2.3	3.7
	10 MHz	dB / 100 m	3.3	2.0	3.0	3.0	4.7
	50 MHz	dB / 100 m	7.4	4.5	6.5	6.5	10.6
	100 MHz	dB / 100 m	10.4	6.3	9.3	9.3	15.1
	200 MHz	dB / 100 m	15.0	9.0	13.2	13.2	21.4
	230 MHz	dB / 100 m	15.9	9.6	14.2	14.2	23.0
	300 MHz	dB / 100 m	18.9	11.4	16.3	16.3	26.5
	400 MHz	dB / 100 m	21.4	13.0	19.0	19.0	29.7
	600 MHz	dB / 100 m	26.0	15.9	23.0	23.0	37.9
	800 MHz	dB / 100 m	30.4	18.7	26.5	26.5	44.2
	860 MHz	dB / 100 m	31.3	19.4	27.5	27.5	45.8
	1000 MHz	dB / 100 m	36.3	22.5	30.9	30.9	49.6
	1350 MHz	dB / 100 m			35.9	35.9	58.2
	1600 MHz	dB / 100 m			40.5	40.5	63.9
	1750 MHz	dB / 100 m			42.3	42.3	66.8
	2150 MHz	dB / 100 m			46.9	46.9	74.6
2400 MHz	dB / 100 m			49.6	49.6	78.9	
Nennleistung bei 40°C	7 MHz	Watt		950	950	940	940
	14 MHz	Watt		670	670	660	660
	21 MHz	Watt		550	550	540	540
	28 MHz	Watt		470	470	470	470
	50 MHz	Watt		350	350	350	350
	100 MHz	Watt		250	250	250	250
	144 MHz	Watt		210	210	210	210
	432 MHz	Watt		120	120	120	120
	800 MHz	Watt		85	85	85	85
	900 MHz	Watt		80	80	80	80
Rückflussdämpfung bei	1296 MHz	Watt		65	65	65	65
	2320 MHz	Watt		50	50	50	50
	5000 MHz	Watt		30	30	30	30
	10000 MHz	Watt		20	20	20	20
	5 – 470 MHz	dB		> 23	> 23	> 20	> 20
	470 – 862 MHz	dB		> 20	> 20	> 18	> 18
Abschirmungsgrad	862 – 2150 MHz	dB		> 18	> 18	> 16	> 16
	30 – 1000 MHz	dB		> 85	> 85	> 65	> 65

Aufbaudaten							
Leiter-Material		Litzendraht aus Weichkupfer, gegläht	Blankes Kupfer	Litzendraht aus Weichkupfer, gegläht	Litzendraht aus Weichkupfer, gegläht	Litzendraht aus Weichkupfer, gegläht	Litzendraht aus Weichkupfer, gegläht
Ø des Leiters	mm	2.25	2.62	1.41	1.41	0.91	0.91
Aufbau	n x mm	7 x 0.75		19 x 0.28	19 x 0.28	19 x 0.18	19 x 0.18
Material/Dielektrik		Massives PE	Physikalisches-Zell-PE	Physikalisches-Zell-PE	Physikalisches-Zell-PE	Physikalisches-Zell-PE	Physikalisches-Zell-PE
Ø Dielektrik	mm	7.25 ± 0.2	7.15 ± 0.2	3.9 ± 0.15	3.9 ± 0.15	2.95 ± 0.15	2.95 ± 0.15
Folienart				AL-PET-AL	AL-PET-AL		
Folienüberlappung	mm			2	2		
Material/Geflecht		Blankes Kupfer	Blankes Kupfer	Verzinntes Kupfer, gegläht	Verzinntes Kupfer, gegläht	Verzinntes Kupfer, gegläht	Verzinntes Kupfer, gegläht
Geflecht	%	25	25	80	80	93	93
Ø äußerer Leiter	mm	7.8 ± 0.25	7.7 ± 0.25	4.5 ± 0.2	4.5 ± 0.2	3.5 ± 0.15	3.5 ± 0.15
Material/Kabelmantel		PVC	PVC	PVC	PE	PVC	PVC
Ø Kabelmantel	mm	10.3 ± 0.3	10.3 ± 0.3	5.4 ± 0.2	5.4 ± 0.2	4.95 ± 0.2	4.95 ± 0.2
Min. Biegeradius	mm	100	100	35	35	50	50

Belden Teile-Nr.		MRG2131	H1000C2	H155A00	H155A01	MRG5800	MRG5802
Farbe		GRAU GELB	SCHWARZ	GRAU	SCHWARZ	SCHWARZ	SCHWARZ
Aufmachung Codierung		014	242	172 / 028 011 / 240	172 / 240	172 / 011	241
Länge/Rolle	Meter	500	500	100 / 250 500 / 1000	100 / 1000	100 / 500	500
Gesamtgewicht	kg / km	117	137	38.3	38.3	35	74.6