

Übersicht Semi-Rigid Kabel



50 Ω ALU UND CU

Low IMP. 10-35 Ω

High IMP. 70-90 Ω



THE BEST FOR OUR CUSTOMERS.

Standard Semi-Rigid Kabel

AD: 1,19mm... 6,35mm



		AA50047	AA50085	AA50141	BP50250
Innenleiter Inner Conductor	Material	StCuAg	StCuAg	StCuAg	CuAg
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,29	0,51	0,91	1,63
Dielektrikum Dielectric	Material	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,94	1,68	2,98	5,31
Außenleiter Outer Conductor	Material	Cu	Cu	Cu	Cu
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	1,19	2,16	3,58	6,35
Impedanz Impedance	(Ohms)	50	50	50	50
Grenzfrequenz Cut off frequency	(GHz)	110	60	34	20
maximale Betriebsspannung Voltage Withstand	(V,rms)	1500	1500	1900	3000
Prüfspannung Test Voltage	(V,rms)	3000	5000	5000	7500
Betriebskapazität Capacitance	(pF/m)	96	96	96	96
Ausbreitungsgeschwindigkeit Velocity of propagation	(%)	70	70	70	70
Dämpfung (dB/100m) Attenuation (dB/100m)	@ 0,5 GHz	82	44	27	18
	@ 1,0 GHz	117	63	39	24
	@ 5,0 GHz	267	148	96	63
	@ 10,0 GHz	381	217	144	109
	@ 20,0 GHz	545	325	219	158
Übertragungsleistung Average power handling (Watt)	@ 0,5 GHz	72	150	500	1985
	@ 1,0 GHz	51	105	365	1400
	@ 5,0 GHz	22	44	150	530
	@ 10,0 GHz	15	30	95	350
	@ 20,0 GHz	10	20	65	200
Gewicht Weight	(kg/km)	6	20	47	148
min. Biegeradius min. Bendingradius	(mm)	4	4	7	10
Max. Betriebstemperatur Max. Operating Temperature	(°C)	125	125	125	175
Innenleiter/ Inner conductor Optional/ Optional		CuSn CuAg	CuSn CuAg	CuSn CuAg	CuSn CuAg
Außenleiter/ Outer conductor Optional/ Optional		CuSn CuAg	CuSn CuAg	CuSn CuAg	CuSn CuAg

Flexible Semi-Rigid Kabel

AD: 1,19 mm... 3,58 mm



		SRF-047CU	SRF087-081	SRF141-081	SRF-087-FEP-841
Innenleiter Inner Conductor	Material	CuAg	StCuAg	StCuAg	CuAg
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,31	0,53	0,94	0,56
Dielektrikum Dielectric	Material	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,94	1,65	2,95	1,70
Außenleiter Outer Conductor	Material	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	Tin soaked braid 1,19	Tin soaked braid 2,10	Tin soaked braid 3,58	Tin soaked braid 2,20 + Mantel: FEP
Impedanz Impedance	(Ohms)	50	50	50	50
Grenzfrequenz Cut off frequency	(GHz)	40	40	33	18
maximale Betriebsspannung Voltage Withstand	(V,rms)	1000	1500	1900	1500
Prüfspannung Test Voltage	(V,rms)	2000	3000	5000	3000
Betriebskapazität Capacitance	(pF/m)	95	95	92	94
Ausbreitungsgeschwindigkeit Velocity of propagation	(%)	70	71	71	70
Dämpfung (dB/100m) Attenuation (dB/100m)	@ 0,5 GHz	81	46	27	51
	@ 1,0 GHz	116	67	39	70
	@ 5,0 GHz	269	160	99	172
	@ 10,0 GHz	392	239	152	249
	@ 20,0 GHz	577	361	239	375
Übertragungsleistung Average power handling (Watt)	@ 0,5 GHz	45	229	601	228
	@ 1,0 GHz	32	162	425	157
	@ 5,0 GHz	14	72	190	69
	@ 10,0 GHz	10	51	134	47
	@ 20,0 GHz	7	36	95	30
Gewicht Weight	(kg/km)	6	15	40	18
min. Biegeradius min. Bendingradius	(mm)	4	6	8	6
Max. Betriebstemperatur Max. Operating Temperature	(°C)	165	165	165	200
Innenleiter/ Inner conductor Optional/ Optional					
Außenleiter/ Outer conductor Optional/ Optional					Mantel FEP

High&Low Impedance Semi-Rigid Kabel

AD: 0,96 mm... 3,58 mm



		DA10043	CA18062	DA25038	DA25047	DA25070	DA25141	DA35090	CA75085	CA100141
Innenleiter Inner Conductor	Material Material	CuAg	StCuAg	CuAg	CuAg	CuAg	CuAg	CuAg	StCuAg	StCuAg
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,72	0,81	0,40	0,40	0,81	1,63	0,81	0,29	0,25
Dielektrikum Dielectric	Material Material	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,91	1,25	0,71	0,71	1,42	2,97	1,88	1,70	2,98
Außenleiter Outer Conductor	Material Material	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	1,09	1,58	0,96	1,19	1,78	3,58	2,28	2,16	3,58
Impedanz Impedance	(Ohms)	10 ± 1,5	18 ± 2	25 ± 3	25 ± 3	25 ± 1,5	25 ± 1	35 ± 1	75 ± 1	100 ± 4
Grenzfrequenz Cut off frequency	(GHz)	81	65	120	120	59	29	49	67	41
maximale Betriebsspannung Voltage Withstand	(V _{rms})	200	200	200	500	1500	1000	1500	1500	1500
Prüfspannung Test Voltage	(V _{rms})	500	500	500	750	2500	2000	2500	2500	5000
Betriebskapazität Capacitance	(pF/m)	476	272	193	200	190	190	136	63	47
Ausbreitungsgeschwindigkeit Velocity of propagation	(%)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Dämpfung (dB/100m) Attenuation (dB/100m)	@ 0,5 GHz	215	100	140	140	71	33	44	49	36
	@ 1,0 GHz	305	139	199	199	101	48	63	69	52
	@ 5,0 GHz	690	322	451	451	234	115	147	161	124
	@ 10,0 GHz	984	466	647	647	339	170	217	233	184
	@ 20,0 GHz	1407	666	930	930	496	256	323	348	276
Übertragungsleistung Average power handling (Watt)	@ 0,5 GHz	27	73	31	41	101	471	200	173	332
	@ 1,0 GHz	19	51	22	29	71	329	140	121	232
	@ 5,0 GHz	8	22	9	12	30	139	60	52	98
	@ 10,0 GHz	6	15	6	8	21	94	41	35	67
	@ 20,0 GHz	4	10	4	6	14	63	28	24	45
Gewicht Weight	(kg/km)	7	4	5	8	15	58	22	18	43
min. Biegeradius min. Bendingradius	(mm)	4	4	4	4	4	5	4	4	7
Max. Betriebstemperatur Max. Operating Temperature	(°C)	150	150	150	125	125	125	125	125	125
Innenleiter/ Inner conductor Optional/ Optional										
Außenleiter/ Outer conductor Optional/ Optional		CuSn	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request

Low Loss Semi-Rigid Kabel

AD: 1,19 mm... 3,58 mm



		RA50047	RA50085	CR085-LL	RA50141	CR141-LL
Innenleiter Inner Conductor	Material	CuAg	CuAg	CuAg	CuAg	CuAg
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,32	0,58	0,51	1,03	0,91
Dielektrikum Dielectric	Material	LD PTFE	LD PTFE	LD PTFE	LD PTFE	LD PTFE
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,94	1,68	1,42	2,99	2,75
Außenleiter Outer Conductor	Material	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	1,19	2,20	2,20	3,58	3,58
Impedanz Impedance	(Ohms)	50	50	50	50	50
Grenzfrequenz Cut off frequency	(GHz)	115	64	75	36	38
maximale Betriebsspannung Voltage Withstand	(V,rms)	1000	1500	1500	1900	1900
Prüfspannung Test Voltage	(V,rms)	2000	2500	2500	5000	5000
Betriebskapazität Capacitance	(pF/m)	87	87	87	87	91
Ausbreitungsgeschwindigkeit Velocity of propagation	(%)	77	77	78	77	73
Dämpfung (dB/100m) Attenuation (dB/100m)	@ 0,5 GHz	72	41	45	23	25
	@ 1,0 GHz	102	58	64	33	37
	@ 5,0 GHz	231	132	148	75	85
	@ 10,0 GHz	329	188	221	109	122
	@ 20,0 GHz	470	271	312	159	178
Übertragungsleistung Average power handling (Watt)	@ 0,5 GHz	124	340	400	821	1100
	@ 1,0 GHz	88	239	280	576	700
	@ 5,0 GHz	39	105	120	249	300
	@ 10,0 GHz	27	73	80	172	180
	@ 20,0 GHz	19	50	55	117	130
Gewicht Weight	(kg/km)	6	21	23	48	49
min. Biegeradius min. Bendingradius	(mm)	4	7	7	13	13
Max. Betriebstemperatur Max. Operating Temperature	(°C)	250	250	200	250	200
Innenleiter/ Inner conductor Optional/ Optional						
Außenleiter/ Outer conductor Optional/ Optional		CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request

Subminiatur Semi-Rigid Kabel

AD: 0,33 mm... 1,19 mm



		CR013	CR020	CR034	CR47
Innenleiter Inner Conductor	Material	StCuAg	StCuAg	StCuAg	StCuAg
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,08	0,13	0,20	0,29
Dielektrikum Dielectric	Material	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,26	0,42	0,66	0,94
Außenleiter Outer Conductor	Material	Cu	Cu	Cu	Cu
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,33	0,58	0,86	1,19
Impedanz Impedance	(Ohms)	50	50	50	50
Grenzfrequenz Cut off frequency	(GHz)	110	110	110	109
maximale Betriebsspannung Voltage Withstand	(V,rms)	150	500	750	1000
Prüfspannung Test Voltage	(V,rms)	500	750	2000	2000
Betriebskapazität Capacitance	(pF/m)	95	95	95	95
Ausbreitungsgeschwindigkeit Velocity of propagation	(%)	70	70	70	70
Dämpfung (dB/100m) Attenuation (dB/100m)	@ 0,5 GHz	288	175	112	79
	@ 1,0 GHz	408	248	158	112
	@ 5,0 GHz	921	562	362	259
	@ 10,0 GHz	1310	803	520	373
	@ 20,0 GHz	1868	1152	752	544
Übertragungsleistung Average power handling (Watt)	@ 0,5 GHz	7	20	35	80
	@ 1,0 GHz	5	14	25	56
	@ 5,0 GHz	2	6	11	24
	@ 10,0 GHz	1	4	7	17
	@ 20,0 GHz	1	3	5	11
Gewicht Weight	(kg/km)	0,4	1,5	3,1	5,7
min. Biegeradius min. Bendingradius	(mm)	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. Betriebstemperatur Max. Operating Temperature	(°C)	125	125	125	150
Innenleiter/ Inner conductor Optional/ Optional					
Außenleiter/ Outer conductor Optional/ Optional		CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request	CuSn Auf Anfrage on request

Kryogene Semi-Rigid Kabel

AD: 0,51mm... 3,58mm



		AN50085	AN50141	JS50085	JS50141	SN50020	SN50034	SN50085
Innenleiter Inner Conductor	Material	StCuAg	StCuAg	BeCuAg	BeCuAg	304SS	304SS	304SS
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	0,51	0,91	0,51	0,91	0,11	0,20	0,51
Dielektrikum Dielectric	Material	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	1,68	2,98	1,68	2,98	0,38	0,66	1,68
Außenleiter Outer Conductor	Material	Cu / 304SS	Cu / 304SS	304SS	304SS	304SS	304SS	304SS
	Durchmesser (mm) Diameter (mm)	2,19	3,58	2,19	3,58	0,51	0,87	2,19
Impedanz Impedance	(Ohms)	50	50	50	50	50	50	50
Grenzfrequenz Cut off frequency	(GHz)	61	34	61	34	270	155	61
maximale Betriebsspannung Voltage Withstand	(V,rms)	1500	1900	1500	1900	500	750	1500
Prüfspannung Test Voltage	(V,rms)	5000	5000	5000	5000	750	2000	5000
Betriebskapazität Capacitance	(pF/m)	95	95	95	95	95	95	95
Ausbreitungsgeschwindigkeit Velocity of propagation	(%)	70	70	70	70	70	70	70
Dämpfung (dB/100m) Attenuation (dB/100m)	@ 0,5 GHz	45	28	102	58	1278	740	292
	@ 1,0 GHz	64	39	146	83	1808	1046	413
	@ 5,0 GHz	151	97	333	194	4050	2352	932
	@ 10,0 GHz	221	146	479	282	5736	3333	1325
	@ 20,0 GHz	329	282	694	414	8128	4716	1890
Übertragungsleistung Average power handling (Watt)	@ 0,5 GHz	306	925	143	347	2,6	6	52
	@ 1,0 GHz	214	655	100	243	1,8	4	37
	@ 5,0 GHz	92	268	44	105	0,8	2	16
	@ 10,0 GHz	63	178	30	73	0,6	1	11
	@ 20,0 GHz	43	117	21	50	0,4	1	8
Gewicht Weight	(kg/km)	19	45	19	44	1	3	19
min. Biegeradius min. Bendingradius	(mm)	10	10	7	7	4	10	7
Max. Betriebstemperatur Max. Operating Temperature	(°C)	250	200	200	200	150	175	200
Innenleiter/ Inner conductor Optional/ Optional								
Außenleiter/ Outer conductor Optional/ Optional								

elspec. Ihr Spezialist für HF-Kabel und Konfektion.

Die elspec GmbH - electronic specials - wurde 1982 gegründet.

Durch Qualitätsmanagement und Total-Quality-Zertifizierung setzt elspec Maßstäbe in der HF-Verbindungstechnik.

Unsere Full-Service-Philosophie: Beratung, Projektierung, Konfektion, schnelle und flexible Just-in-Time-Lieferung.



Die elspec GmbH ist spezialisiert auf den Vertrieb und die Konfektionierung innovativer Hochfrequenz-Kabel.

Die Konfektionierung von HF-Leitungen in flexibler und in Semi-Rigid-Ausführung gehört traditionell zu unseren Stärken.

Unsere hauseigene Produktion fertigt Standardkonfektionen und applikationsoptimierte Spezialverbindungen nach Vorgabe oder entwickelt sie in enger Kooperation mit dem Kunden.

Ab Lager Geretsried liefern wir ein breites Sortiment an Standard- und Spezial-HF-Kabeln, z.B. nach MIL-C17-Standard, Semi-Rigid, Low Loss und Low Noise sowie HF-Steckverbinder.

Bei HF-Steckverbindern entwickeln wir unter anderem auch kundenspezifische Verbindungslösungen.

elspec ist Partner führender Hersteller wie MICRO-COAX und Harbour Industries.



elspec GmbH
Brunnenfeldweg 5a • 82538 Geretsried-Gelting
Tel. 08171-43570 • Fax 08171-435799
info@elspec.de • www.elspec.de

