

RF cable selection guide (ft)

Cable type	Outer diameter (inch)	Frequency range (GHz)	VOP (%)	Typ. insertion loss (dB/ft)						CW power (W)		Min. temperature (°C)	Max. temperature (°C)	Min. bending radius (static) (inch)	Weight (lbs/ft)	Dynamic applications	Phase stable vs. Temperature	Phase stable vs. Flexure	Halogen free	TVAC / TV	38999 suitable cable	Cable assembly only
				@ 3 GHz	@ 6 GHz	@ 18 GHz	@ 40 GHz	@ 50 GHz	@ 60 GHz	@ 1 GHz sea level / 25 °C	@ 18 GHz sea level / 25 °C *											
SUCOFLEX 101	0.14	50	77	0.259	0.372	0.668	1.036	1.177		337	79	-55	125	0.43	0.024					•		•
SUCOFLEX 101 P	0.14	50	77	0.366	0.530	0.994	1.603	1.844		313	74	-55	125	0.43	0.022	•		•		•		•
SUCOFLEX 101 PE	0.14	50	77	0.366	0.530	0.994	1.603	1.844		67	16	-40	85	0.43	0.020	•				•		•
SUCOFLEX 102	0.16	46	77	0.223	0.320	0.570	0.881			448	112	-55	125	0.47	0.027					•	•	•
SUCOFLEX 102 I	0.16	46	77	0.223	0.320	0.570	0.881			273	64	-40	85	0.47	0.024				*		•	•
SUCOFLEX 102 D	0.18	46	77	0.223	0.320	0.570	0.881			448	112	-55	125	0.59	0.030						•	•
SUCOFLEX 103	0.18	33	77	0.174	0.247	0.448				700	165	-55	125	0.51	0.036					•	•	•
SUCOFLEX 103 I	0.19	33	77	0.174	0.247	0.448				410	97	-40	85	0.51	0.036				*		•	•
SUCOFLEX 103 D	0.20	33	77	0.174	0.247	0.448				700	165	-55	125	0.79	0.042						•	•
SUCOFLEX 104	0.22	26.5	77	0.140	0.204	0.369				1032	243	-55	125	0.63	0.048					•	•	•
SUCOFLEX 104 I	0.26	26.5	77	0.140	0.204	0.369				683	161	-40	85	0.63	0.055				*		•	•
SUCOFLEX 104 D	0.24	26.5	77	0.140	0.204	0.369				1032	243	-55	125	0.79	0.050						•	•
SUCOFLEX 126	0.22	26.5	77	0.140	0.204	0.369				1032	243	-55	125	0.63	0.047	•		•		•		•
SUCOFLEX 126E	0.22	26.5	77	0.140	0.204	0.369				683	161	-40	85	0.63	0.044	•		•		•		•
SUCOFLEX 106	0.31	18	77	0.094	0.140	0.259				1812	427	-55	125	0.94	0.105					•		•
SUCOFLEX 106 I	0.32	18	77	0.094	0.140	0.259				793	187	-40	85	0.94	0.096				*			•
SUCOFLEX 106 D	0.33	18	77	0.094	0.140	0.259				1812	427	-55	125	0.94	0.117							•
SUCOFLEX 118	0.31	18	77	0.094	0.140	0.259				1812	427	-55	125	0.94	0.098	•		•		•		•
SUCOFLEX 118 I	0.32	18	77	0.094	0.140	0.259				1058	249	-40	85	0.94	0.098	•		•	*			•
SUCOFLEX 118 D	0.33	18	77	0.094	0.140	0.259				1812	427	-55	125	0.94	0.105	•		•				•
SUCOFLEX 229	0.20	29	82	0.134	0.192	0.344				1206	284	-55	165	0.90	0.041		•				•	•
SUCOFLEX 240	0.16	40	82	0.201	0.287	0.509	0.780			682	161	-55	165	0.33	0.021		•					•
SUCOFLEX 301	0.14	18	77	0.259	0.372	0.668				131	31	-55	125	0.59	0.106							•
SUCOFLEX 302 D	0.17	40	77	0.253	0.363	0.646	1.003			448	106	-55	125	0.59	0.022							•
SUCOFLEX 304 D	0.23	18	77	0.158	0.226	0.405				1032	244	-55	125	1.18	0.038							•
SUCOFLEX 307	0.35	8.0	77	0.085	0.122					1821	—	-55	150	2.95	0.098							•
SUCOFLEX 329	0.20	29	82	0.134	0.192	0.344				1206	284	-65	150	0.91	0.028		•					•
SUCOFLEX 340	0.16	40	82	0.201	0.287	0.509	0.780			682	161	-65	150	0.33	0.019		•					•
SUCOFLEX 526 S	0.30	26.5	77	0.140	0.204	0.369				912	215	-55	125	1.00	0.096	•		•				•
SUCOFLEX 550 S	0.24	50	77	0.259	0.372	0.668	1.036	1.177		267	63	-55	125	1.00	0.052	•		•				•
Eacon 2C	0.15	18	77	0.223	0.320	0.570				395	93	-55	200	0.47	0.026							
Eacon 4C	0.21	18	77	0.140	0.204	0.369				1032	244	-55	200	0.59	0.048							
Eacon 6C	0.32	18	77	0.094	0.140	0.259				1582	373	-55	200	0.94	0.096							
Microbend	0.08	90	70.3	0.669	0.958	1.717	2.648	2.999	3.625	111	26	-55	200	0.06	0.008					•		•
Microbend L	0.08	85	76	0.493	0.700	1.227	1.859	2.087	2.298	—	—	-55	200	0.20	0.010					•		—

* LSFH only on jacket/dielectric contains fluor (PTFE)

** please ask our local sales rep for additional information

Cable type	Outer diameter (inch)	Frequency range (GHz)	VOP (%)	Typ. insertion loss (dB/ft)						CW power (W)		Min. temperature (°C)	Max. temperature (°C)	Min. bending radius (static) (inch)	Weight (lbs/ft)	Dynamic applications	Phase stable vs. Temperature	Phase stable vs. Flexure	Halogen free	TVAC / TV	38999 suitable cable	Cable assembly only
				@ 3 GHz	@ 6 GHz	@ 18 GHz	@ 40 GHz	@ 50 GHz	@ 60 GHz	@ 1 GHz sea level / 25 °C	@ 18 GHz sea level / 25 °C"											
Minibend CT	0.10	70	80.8	0.436	0.631	1.157	**	**	**	201	47	-55	200	0.20	0.010	•	•			•	•	•
Minibend	0.10	65	70.3	0.442	0.640	1.159	1.822	2.047	2.308	173	41	-55	200	0.20	0.010					•		•
Minibend L	0.11	50	76	0.367	0.520	0.918	1.394	1.567		288	68	-55	200	0.20	0.011					•	•	•
Mini 141	0.14	40	76.3	0.213	0.305	0.549	0.823			590	139	-55	200	0.33	0.021					•		•
Mini 141 H (32021E)	0.14	45	76.5	0.245	0.349	0.619	**	**	**	510	120	-55	200	0.33	0.027	•				•		•
Everflex 32084	0.08	40	76	0.598	0.782	1.428	2.108			192	45	-55	200	**	0.007	•						•
BoaFlex 32071	0.38	14	78	0.071	0.103	0.192	**			3300	-	-65	200	2.00	0.140					•		•
Multiflex 53	0.07	67	71	0.637	0.917	1.670	2.630	3.165	3.528	34	8	-65	165	**	0.013	•						•
Multiflex 86	0.10	40	71	0.427	0.619	1.143	1.823			159	38	-65	165	0.25	0.014						•	
Multiflex 141	0.16	33	71	0.247	0.363	0.701				424	100	-65	165	0.39	0.030						•	
Multiflex 141 CT	0.17	33	84	0.175	0.258	0.493				457	108	-65	200	0.47	0.019		•			•		
Multiflex 210 CT	0.20	30	84	0.147	0.219	0.425				628	148	-65	200	1.08	0.030		•			•		
Multiflex 318 CT	0.30	18	84	0.097						1350	318	-65	200	1.67	0.060		•			•		
Sucoform 86	0.08	40	71	0.405	0.597	1.137	1.871			184	43	-65	165	0.24	0.010							
Sucoform 141	0.14	33	71	0.247	0.372	0.747				484	114	-65	165	0.31	0.025							
Sucoform 141 CT	0.14	30	83	0.197	0.295	0.585				360	85	-65	200	0.31	0.022		•	•				
Sucoform 86 CT	0.08	40	80	0.333	0.496	0.970	1.637			165	39	-65	200	0.24	0.011		•	•				
Semi-rigid 47	0.05	67	69.5	0.658	0.948	1.744	2.778	3.179	3.549	36	9	-40	100	0.13	0.005							
Semi-rigid 86	0.09	67	69.5	0.384	0.568	1.084	1.795	2.080	2.349	148	35	-40	125	0.13	0.015							
Semi-rigid 118	0.12	40	80	0.231	0.333	0.598	0.924			680	160	-40	125	0.38	0.021							
Semi-rigid 141	0.14	33	69.5	0.250	0.381	0.768				512	121	-40	125	0.25	0.035							
Semi-rigid 250	0.25	18	69.5	0.162	0.253	0.549				1593	376	-40	90	0.37	0.106							
EZ 141 CT	0.14	33	83	0.198	0.290	0.549				364	86	-55	200	0.39	0.012		•	•				
EZ 86 CT	0.09	40	80	0.297	0.430	0.790	1.253			133	31	-55	200	0.13	0.006		•	•				
Enviroflex_178	0.07	3	71	1.033						67	-	-40	105	0.2	0.004				•			
Enviroflex_178_D	0.10	6	70	1.033	1.582					67	-	-40	105	0.2	0.008				•			
Enviroflex_316	0.10	3	71	0.622						100	-	-40	105	0.2	0.011				•			
Enviroflex_316_D	0.12	6	70	0.585	0.930					122	-	-40	105	0.2	0.014				•			
Enviroflex_400	0.20	6	70	0.369	0.564					250	-	-40	105	0.39	0.040				•			
Enviroflex_142	0.20	6	71	0.360	0.570					250	-	-40	105	0.98	0.040				•			
Enviroflex_393	0.40	6	71	0.213	0.372					550	-	-40	105	1.18	0.121				•			
Spuma_240-RS-FR	0.24	6	85	0.161	0.236					319	-	-40	85	0.55	0.036				•			
Spuma_400-RS-FR	0.40	6	85	0.082	0.119					777	-	-40	85	0.98	0.095				•			
Spuma_195/ -FR	0.19	6	80	0.214	0.311					222	-	-40	85	0.49	0.020				•			
Spuma_240/ -FR	0.24	6	84	0.144	0.208					361	-	-40	85	0.75	0.034				•			
Spuma_400 / -FR	0.40	6	85	0.073	0.107					833	-	-40	85	0.98	0.077				•			
Spuma_500 / -FR	0.50	6	86	0.061	0.089					1041	-	-40	85	1.34	0.120				•			
Spuma_600	0.59	6	85	0.049	0.073					1291	-	-40	85	1.5	0.134							

* LSFH only on jacket/dielectric contains fluor (PTFE)

** please ask our local sales rep for additional information

RF cable selection guide (m)

Cable type	Outer diameter (mm)	Frequency range (GHz)	VOP (%)	Typ. insertion loss (dB/ft)						CW power (W)		Min. temperature (°C)	Max. temperature (°C)	Min. bending rad us (static) (mm)	Weight (g/m)	Dynamic applications	Phase stable vs. Temperature	Phase stable vs. Flexure	Halogen free	TVAC / TV	38999 suitable cable	Cable assembly only
				@ 3 GHz	@ 6 GHz	@ 18 GHz	@ 40 GHz	@ 50 GHz	@ 60 GHz	@ 1 GHz sea level / 25 °C	@ 18 GHz sea level / 25 °C											
SUCOFLEX 101	0.14	50	77	0.259	0.372	0.668	1.036	1.177		337	79	-55	125	0.43	0.024					•		•
SUCOFLEX 101 P	0.14	50	77	0.366	0.530	0.994	1.603	1.844		313	74	-55	125	0.43	0.022	•		•		•		•
SUCOFLEX 101 PE	0.14	50	77	0.366	0.530	0.994	1.603	1.844		67	16	-40	85	0.43	0.020	•				•		•
SUCOFLEX 102	0.16	46	77	0.223	0.320	0.570	0.881			448	112	-55	125	0.47	0.027					•	•	•
SUCOFLEX 102 I	0.16	46	77	0.223	0.320	0.570	0.881			273	64	-40	85	0.47	0.024				*		•	•
SUCOFLEX 102 D	0.18	46	77	0.223	0.320	0.570	0.881			448	112	-55	125	0.59	0.030						•	•
SUCOFLEX 103	0.18	33	77	0.174	0.247	0.448				700	165	-55	125	0.51	0.036					•	•	•
SUCOFLEX 103 I	0.19	33	77	0.174	0.247	0.448				410	97	-40	85	0.51	0.036				*		•	•
SUCOFLEX 103 D	0.20	33	77	0.174	0.247	0.448				700	165	-55	125	0.79	0.042						•	•
SUCOFLEX 104	0.22	26.5	77	0.140	0.204	0.369				1032	243	-55	125	0.63	0.048					•	•	•
SUCOFLEX 104 I	0.26	26.5	77	0.140	0.204	0.369				683	161	-40	85	0.63	0.055				*		•	•
SUCOFLEX 104 D	0.24	26.5	77	0.140	0.204	0.369				1032	243	-55	125	0.79	0.050						•	•
SUCOFLEX 126	0.22	26.5	77	0.140	0.204	0.369				1032	243	-55	125	0.63	0.047	•		•		•		•
SUCOFLEX 126E	0.22	26.5	77	0.140	0.204	0.369				683	161	-40	85	0.63	0.044	•		•		•		•
SUCOFLEX 106	0.31	18	77	0.094	0.140	0.259				1812	427	-55	125	0.94	0.105					•		•
SUCOFLEX 106 I	0.32	18	77	0.094	0.140	0.259				793	187	-40	85	0.94	0.096				*			•
SUCOFLEX 106 D	0.33	18	77	0.094	0.140	0.259				1812	427	-55	125	0.94	0.117							•
SUCOFLEX 118	0.31	18	77	0.094	0.140	0.259				1812	427	-55	125	0.94	0.098	•		•		•		•
SUCOFLEX 118 I	0.32	18	77	0.094	0.140	0.259				1058	249	-40	85	0.94	0.098	•		•	*			•
SUCOFLEX 118 D	0.33	18	77	0.094	0.140	0.259				1812	427	-55	125	0.94	0.105	•		•				•
SUCOFLEX 229	0.20	29	82	0.134	0.192	0.344				1206	284	-55	165	0.90	0.041		•				•	•
SUCOFLEX 240	0.16	40	82	0.201	0.287	0.509	0.780			682	161	-55	165	0.33	0.021		•					•
SUCOFLEX 301	0.14	18	77	0.259	0.372	0.668				131	31	-55	125	0.59	0.106							•
SUCOFLEX 302 D	0.17	40	77	0.253	0.363	0.646	1.003			448	106	-55	125	0.59	0.022							•
SUCOFLEX 304 D	0.23	18	77	0.158	0.226	0.405				1032	244	-55	125	1.18	0.038							•
SUCOFLEX 307	0.35	8.0	77	0.085	0.122					1821	–	-55	150	2.95	0.098							•
SUCOFLEX 329	0.20	29	82	0.134	0.192	0.344				1206	284	-65	150	0.91	0.028		•					•
SUCOFLEX 340	0.16	40	82	0.201	0.287	0.509	0.780			682	161	-65	150	0.33	0.019		•					•
SUCOFLEX 526 S	0.30	26.5	77	0.140	0.204	0.369				912	215	-55	125	1.00	0.096	•		•				•
SUCOFLEX 550 S	0.24	50	77	0.259	0.372	0.668	1.036	1.177		267	63	-55	125	1.00	0.052	•		•				•
Eacon 2C	0.15	18	77	0.223	0.320	0.570				395	93	-55	200	0.47	0.026							
Eacon 4C	0.21	18	77	0.140	0.204	0.369				1032	244	-55	200	0.59	0.048							
Eacon 6C	0.32	18	77	0.094	0.140	0.259				1582	373	-55	200	0.94	0.096							
Microbend	0.08	90	70.3	0.669	0.958	1.717	2.648	2.999	3.625	111	26	-55	200	0.06	0.008					•		•
Microbend L	0.08	85	76	0.493	0.700	1.227	1.859	2.087	2.298	–	–	-55	200	0.20	0.010					•		–

* LSFH only on jacket/dielectric contains fluor (PTFE)

** please ask our local sales rep for additional information

Cable type	Outer diameter (mm)	Frequency range (GHz)	VOP (%)	Typ. insertion loss (dB/ft)						CW power (W)		Min. temperature (°C)	Max. temperature (°C)	Min. bending radius (static) (mm)	Weight (g/m)	Dynamic applications	Phase stable vs. Temperature	Phase stable vs. Flexure	Halogen free	TVAC / TV	38999 suitable cable	Cable assembly only
				@ 3 GHz	@ 6 GHz	@ 18 GHz	@ 40 GHz	@ 50 GHz	@ 60 GHz	@ 1 GHz sea level / 25 °C	@ 18 GHz sea level / 25 °C											
Minibend CT	0.10	70	80.8	0.436	0.631	1.157	**	**	**	201	47	-55	200	0.20	0.010	•	•			•	•	•
Minibend	0.10	65	70.3	0.442	0.640	1.159	1.822	2.047	2.308	173	41	-55	200	0.20	0.010					•		•
Minibend L	0.11	50	76	0.367	0.520	0.918	1.394	1.567		288	68	-55	200	0.20	0.011					•	•	•
Mini 141	0.14	40	76.3	0.213	0.305	0.549	0.823			590	139	-55	200	0.33	0.021					•		•
Mini 141 H (32021E)	0.14	45	76.5	0.245	0.349	0.619	**	**	**	510	120	-55	200	0.33	0.027	•				•		•
Everflex 32084	0.08	40	76	0.598	0.782	1.428	2.108			192	45	-55	200	**	0.007	•						•
BoaFlex 32071	0.38	14	78	0.071	0.103	0.192	**			3300	-	-65	200	2.00	0.140					•		•
Multiflex 53	0.07	67	71	0.637	0.917	1.670	2.630	3.165	3.528	34	8	-65	165	**	0.013	•						•
Multiflex 86	0.10	40	71	0.427	0.619	1.143	1.823			159	38	-65	165	0.25	0.014						•	
Multiflex 141	0.16	33	71	0.247	0.363	0.701				424	100	-65	165	0.39	0.030						•	
Multiflex 141 CT	0.17	33	84	0.175	0.258	0.493				457	108	-65	200	0.47	0.019		•			•		
Multiflex 210 CT	0.20	30	84	0.147	0.219	0.425				628	148	-65	200	1.08	0.030		•			•		
Multiflex 318 CT	0.30	18	84	0.097						1350	318	-65	200	1.67	0.060		•			•		
Sucoform 86	0.08	40	71	0.405	0.597	1.137	1.871			184	43	-65	165	0.24	0.010							
Sucoform 141	0.14	33	71	0.247	0.372	0.747				484	114	-65	165	0.31	0.025							
Sucoform 141 CT	0.14	30	83	0.197	0.295	0.585				360	85	-65	200	0.31	0.022		•	•				
Sucoform 86 CT	0.08	40	80	0.333	0.496	0.970	1.637			165	39	-65	200	0.24	0.011		•	•				
Semi-rigid 47	0.05	67	69.5	0.658	0.948	1.744	2.778	3.179	3.549	36	9	-40	100	0.13	0.005							
Semi-rigid 86	0.09	67	69.5	0.384	0.568	1.084	1.795	2.080	2.349	148	35	-40	125	0.13	0.015							
Semi-rigid 118	0.12	40	80	0.231	0.333	0.598	0.924			680	160	-40	125	0.38	0.021							
Semi-rigid 141	0.14	33	69.5	0.250	0.381	0.768				512	121	-40	125	0.25	0.035							
Semi-rigid 250	0.25	18	69.5	0.162	0.253	0.549				1593	376	-40	90	0.37	0.106							
EZ 141 CT	0.14	33	83	0.198	0.290	0.549				364	86	-55	200	0.39	0.012		•	•				
EZ 86 CT	0.09	40	80	0.297	0.430	0.790	1.253			133	31	-55	200	0.13	0.006		•	•				
Enviroflex_178	0.07	3	71	1.033						67	–	-40	105	0.2	0.004				•			
Enviroflex_178_D	0.10	6	70	1.033	1.582					67	–	-40	105	0.2	0.008				•			
Enviroflex_316	0.10	3	71	0.622						100	–	-40	105	0.2	0.011				•			
Enviroflex_316_D	0.12	6	70	0.585	0.930					122	–	-40	105	0.2	0.014				•			
Enviroflex_400	0.20	6	70	0.369	0.564					250	–	-40	105	0.39	0.040				•			
Enviroflex_142	0.20	6	71	0.360	0.570					250	–	-40	105	0.98	0.040				•			
Enviroflex_393	0.40	6	71	0.213	0.372					550	–	-40	105	1.18	0.121				•			
Spuma_240-RS-FR	0.24	6	85	0.161	0.236					319	–	-40	85	0.55	0.036				•			
Spuma_400-RS-FR	0.40	6	85	0.082	0.119					777	–	-40	85	0.98	0.095				•			
Spuma_195/ -FR	0.19	6	80	0.214	0.311					222	–	-40	85	0.49	0.020				•			
Spuma_240/ -FR	0.24	6	84	0.144	0.208					361	–	-40	85	0.75	0.034				•			
Spuma_400 / -FR	0.40	6	85	0.073	0.107					833	–	-40	85	0.98	0.077				•			
Spuma_500 / -FR	0.50	6	86	0.061	0.089					1041	–	-40	85	1.34	0.120				•			
Spuma_600	0.59	6	85	0.049	0.073					1291	–	-40	85	1.5	0.134							

* LSFH only on jacket/dielectric contains fluor (PTFE)

** please ask our local sales rep for additional information