

Waveguide Size

USA WR-(size)	Europe WR-(size)	Minimum Frequency	Maximum Frequency	Cutoff Frequency TE10 (GHz)	Cutoff Frequency TE20 (GHz)	Inside Dimension "a" (in)	Inside Dimension "b" (in)	Inside Tolerance (±)	Wall Thickness (in)
2300		0.32	0.49	0.256	0.51	23	11.5	0.02	0.15
2100		0.35	0.53	0.28	0.56	21	10.5	0.02	0.125
1800		0.41	0.62	0.32	0.65	18	9	0.02	0.125
1500		0.49	0.75	0.39	0.78	15	7.5	0.015	0.125
1150		0.64	0.96	0.51	1.02	11.5	5.75	0.015	0.125
975		0.75	1.12	0.6	1.21	9.75	4.875	0.01	0.125
770		0.96	1.46	0.76	1.53	7.7	3.85	0.01	0.125
650	6	1.12	1.7	0.908	1.82	6.5	3.25	0.01	0.08
510		1.45	2.2	1.157	2.31	5.1	2.55	0.01	0.08
430	8	1.7	2.6	1.372	2.74	4.3	2.15	0.008	0.08
340	9A	2.2	3.3	1.736	3.47	3.4	1.7	0.005	0.08
284	10	2.6	3.95	2.078	4.15	2.84	1.34	0.005	0.08
229	11A	3.3	4.9	2.577	5.15	2.29	1.145	0.005	0.064
187	12	3.95	5.85	3.152	6.3	1.872	0.872	0.005	0.064
159	13	4.9	7.05	3.711	7.42	1.59	0.795	0.004	0.064
137	14	5.85	8.2	4.301	8.6	1.372	0.622	0.004	0.064
112	15	7.05	10	5.259	10.51	1.122	0.497	0.004	0.064
102		7	11	5.785	11.57	1.02	0.51	0.003	0.064
90	16	8.2	12.4	6.557	13.11	0.9	0.4	0.003	0.05
75	17	10	15	7.868	15.73	0.75	0.375	0.003	0.05
62	18	12.4	18	9.486	18.97	0.622	0.311	0.002	0.04
51	19	15	22	11.574	23.14	0.51	0.255	0.002	0.04
42	20	18	26.5	14.047	28.1	0.42	0.17	0.002	0.04
34	21	22	33	17.328	34.71	0.34	0.17	0.002	0.04
28	22	26.5	40	21.08	42.15	0.28	0.14	0.002	0.04
22	23	33	50	26.34	52.69	0.224	0.112	0.001	0.04
19	24	40	60	31.36	62.78	0.188	0.094	0.001	0.04
15	25	50	75	39.86	79.74	0.148	0.074	0.001	0.04
12	26	60	90	48.35	96.74	0.122	0.061	0.0005	0.04
10	27	75	110	59.01	118	0.1	0.05	0.0005	0.04
8	28	90	140	73.6	147.53	0.08	0.04	0.0003	0.02
7	29	110	170	90.9	181.5	0.065	0.0325	0.0002	0.02
5	30	140	220	115.7	231.42	0.051	0.0255	0.0002	0.02
4	31	172	260	137.243	274.485	0.043	0.0215	0.0002	0.02
3	32	220	330	173.571	347.143	0.034	0.017	0.0002	0.02