

Frequency (Hz)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61																																																														
21000 (Hz)	21000	21100	21200	21300	21400	21500	21600	21700	21800	21900	22000	22100	22200	22300	22400	22500	22600	22700	22800	22900	23000	23100	23200	23300	23400	23500	23600	23700	23800	23900	24000	24100	24200	24300	24400	24500	24600	24700	24800	24900	25000	25100	25200	25300	25400	25500	25600	25700	25800	25900	26000												
Efficiency (%)	9.84	9.85	9.86	9.87	9.88	9.89	9.90	9.91	9.92	9.93	9.94	9.95	9.96	9.97	9.98	9.99	10.00	10.01	10.02	10.03	10.04	10.05	10.06	10.07	10.08	10.09	10.10	10.11	10.12	10.13	10.14	10.15	10.16	10.17	10.18	10.19	10.20	10.21	10.22	10.23	10.24	10.25	10.26	10.27	10.28	10.29	10.30	10.31	10.32	10.33	10.34	10.35											
Gain (dB)	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65													
Directivity (dBi)	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34												
Peak Gain Position (Phi)	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00											
Efficiency (Phi) (%)	1.77	1.77	1.80	1.82	1.86	1.94	2.16	2.35	2.55	2.68	2.66	2.29	1.96	1.63	1.93	4.36	9.00	5.01	5.58	5.84	7.42	8.98	9.65	10.06	11.31	12.73	15.35	13.34	14.15	14.81	15.04	14.85	14.09	12.68	11.65	10.44	9.93	9.95	8.54	7.80	6.93	5.23	5.15	5.03	4.45	4.31	3.68	3.56	2.92	2.73	2.38	2.11	1.96	1.75	1.62	1.46	1.27	1.08					
Upper Horn Efficiency (%)	3.71	3.62	3.58	3.70	3.60	4.07	4.32	4.80	4.62	4.93	4.90	4.25	3.56	3.07	6.61	7.28	9.56	8.31	8.73	8.70	9.00	10.63	11.35	13.17	14.95	17.45	16.65	17.10	18.55	17.60	18.15	19.24	20.37	20.28	18.54	17.00	15.15	14.08	12.74	11.99	10.95	9.70	8.61	7.41	6.62	5.78	5.55	4.75	4.67	3.86	3.65	3.18	2.88	2.68	2.44	2.36	2.19	2.13	1.87	1.80	1.61	1.46	1.27
Efficiency (Phi) (%)	1.77	1.77	1.77	1.80	1.82	1.86	1.94	2.16	2.35	2.55	2.68	2.66	2.29	1.96	1.63	1.93	4.36	9.00	5.01	5.58	5.84	7.42	8.98	9.65	10.06	11.31	12.73	15.35	13.34	14.15	14.81	15.04	14.85	14.09	12.68	11.65	10.44	9.93	9.95	8.54	7.80	6.93	5.23	5.15	5.03	4.45	4.31	3.68	3.56	2.92	2.73	2.38	2.11	1.96	1.75	1.62	1.46	1.27	1.08				
Upper Horn Efficiency (%)	3.71	3.62	3.58	3.70	3.60	4.07	4.32	4.80	4.62	4.93	4.90	4.25	3.56	3.07	6.61	7.28	9.56	8.31	8.73	8.70	9.00	10.63	11.35	13.17	14.95	17.45	16.65	17.10	18.55	17.60	18.15	19.24	20.37	20.28	18.54	17.00	15.15	14.08	12.74	11.99	10.95	9.70	8.61	7.41	6.62	5.78	5.55	4.75	4.67	3.86	3.65	3.18	2.88	2.68	2.44	2.36	2.19	2.13	1.87	1.80	1.61	1.46	1.27
Efficiency (Phi) (%)	1.77	1.77	1.77	1.80	1.82	1.86	1.94	2.16	2.35	2.55	2.68	2.66	2.29	1.96	1.63	1.93	4.36	9.00	5.01	5.58	5.84	7.42	8.98	9.65	10.06	11.31	12.73	15.35	13.34	14.15	14.81	15.04	14.85	14.09	12.68	11.65	10.44	9.93	9.95	8.54	7.80	6.93	5.23	5.15	5.03	4.45	4.31	3.68	3.56	2.92	2.73	2.38	2.11	1.96	1.75	1.62	1.46	1.27	1.08				
Upper Horn Efficiency (%)	3.71	3.62	3.58	3.70	3.60	4.07	4.32	4.80	4.62	4.93	4.90	4.25	3.56	3.07	6.61	7.28	9.56	8.31	8.73	8.70	9.00	10.63	11.35	13.17	14.95	17.45	16.65	17.10	18.55	17.60	18.15	19.24	20.37	20.28	18.54	17.00	15.15	14.08	12.74	11.99	10.95	9.70	8.61	7.41	6.62	5.78	5.55	4.75	4.67	3.86	3.65	3.18	2.88	2.68	2.44	2.36	2.19	2.13	1.87	1.80	1.61	1.46	1.27
Efficiency (Phi) (%)	1.77	1.77	1.77	1.80	1.82	1.86	1.94	2.16	2.35	2.55	2.68	2.66	2.29	1.96	1.63	1.93	4.36	9.00	5.01	5.58	5.84	7.42	8.98	9.65	10.06	11.31	12.73	15.35	13.34	14.15	14.81	15.04	14.85	14.09	12.68	11.65	10.44	9.93	9.95	8.54	7.80	6.93	5.23	5.15	5.03	4.45	4.31	3.68	3.56	2.92	2.73	2.38	2.11	1.96	1.75	1.62	1.46	1.27	1.08				
Upper Horn Efficiency (%)	3.71	3.62	3.58	3.70	3.60	4.07	4.32	4.80	4.62	4.93	4.90	4.25	3.56	3.07	6.61	7.28	9.56	8.31	8.73	8.70	9.00	10.63	11.35	13.17	14.95	17.45	16.65	17.10	18.55	17.60	18.15	19.24	20.37	20.28	18.54	17.00	15.15	14.08	12.74	11.99	10.95	9.70	8.61	7.41	6.62	5.78	5.55	4.75	4.67	3.86	3.65	3.18	2.88	2.68	2.44	2.36	2.19	2.13	1.87	1.80	1.61	1.46	1.27
Efficiency (Phi) (%)	1.77	1.77	1.77	1.80	1.82	1.86	1.94	2.16	2.35	2.55	2.68	2.66	2.29	1.96	1.63	1.93	4.36	9.00	5.01	5.58	5.84	7.42	8.98	9.65	10.06	11.31	12.73	15.35	13.34	14.15	14.81	15.04	14.85	14.09	12.68	11.65	10.44	9.93	9.95	8.54	7.80	6.93	5.23	5.15	5.03	4.45	4.31	3.68	3.56	2.92	2.73	2.38	2.11	1.96	1.75	1.62	1.46	1.27	1.08				
Upper Horn Efficiency (%)	3.71	3.62	3.58	3.70	3.60	4.07	4.32	4.80	4.62	4.93	4.90	4.25	3.56	3.07	6.61	7.28	9.56	8.31	8.73	8.70	9.00	10.63	11.35	13.17	14.95	17.45	16.65	17.10	18.55	17.60	18.15	19.24	20.37	20.28	18.54	17.00	15.15	14.08	12.74	11.99	10.95	9.70	8.61	7.41	6.62	5.78	5.55	4.75	4.67	3.86	3.65	3.18	2.88	2.68	2.44	2.36	2.19	2.13	1.87	1.80	1.61	1.46	1.27
Efficiency (Phi) (%)	1.77	1.77	1.77	1.80	1.82	1.86	1.94	2.16	2.35	2.55	2.68	2.66	2.29	1.96	1.63	1.93	4.36	9.00	5.01	5.58	5.84	7.42	8.98	9.65	10.06	11.31	12.73	15.35	13.34	14.15	14.81	15.04	14.85	14.09	12.68	11.65	10.44	9.93	9.95	8.54	7.80	6.93	5.23	5.15	5.03	4.45	4.31	3.68	3.56	2.92	2.73	2.38	2.11	1.96	1.75	1.62	1.46	1.27	1.08				
Upper Horn Efficiency (%)	3.71	3.62	3.58	3.70	3.60	4.07	4.32	4.80	4.62	4.93	4.90	4.25	3.56	3.07	6.61	7.28	9.56	8.31	8.73	8.70	9.00	10.63	11.35	13.17	14.95	17.45	16.65	17.10	18.55	17.60	18.15	19.24	20.37	20.28	18.54	17.00	15.15	14.08	12.74	11.99	10.95	9.70	8.61	7.41	6.62	5.78	5.55	4.75	4.67	3.86	3.65	3.18	2.88	2.68	2.44	2.36	2.19	2.13	1.87	1.80	1.61	1.46	1.27
Efficiency (Phi) (%)	1.77	1.77	1.77	1.80	1.82	1.86	1.94	2.16	2.35	2.55	2.68	2.66	2.29	1.96	1.63	1.93	4.36	9.00	5.01	5.58	5.84	7.42	8.98	9.65	10.06	11.31	12.73	15.35	13.34	14.15	14.81	15.04	14.85	14.09	12.68	11.65	10.44	9.93	9.95	8.54	7.80	6.93	5.23	5.15	5.03	4.45	4.31	3.68	3.56	2.92	2.73	2.38	2.11	1.96	1.75	1.62	1.46	1.27	1.08				
Upper Horn Efficiency (%)	3.71	3.62	3.58	3.70	3.60	4.07	4.32	4.80	4.62	4.93	4.90	4.25	3.56	3.07	6.61	7.28	9.56	8.31	8.73	8.70	9.00	10.63	11.35	13.17	14.95	17.45	16.65	17.10	18.55	17.60	18.15	19.24	20.37	20.28	18.54	17.00	15.15	14.08	12.74	11.99	10.95	9.70	8.61	7.41	6.62	5.78	5.55	4.75	4.67	3.86	3.65	3.18	2.88	2.68	2.44	2.36	2.19	2.13	1.87	1.80	1.61	1.46	1.27
Efficiency (Phi) (%)	1.77	1.77	1.77	1.80	1.82	1.86	1.94	2.16	2.35	2.55	2.68	2.66	2.29	1.96	1.63	1.93	4.36	9.00	5.01	5.58	5.84	7.42	8.98	9.65	10.06	11.31	12.73	15.35	13.34	14.15	14.81	15.04	14.85	14.09	12.68	11.65	10.44	9.93	9.95	8.54	7.80	6.93	5.23	5.15	5.03	4.45	4.31	3.68	3.56	2.92	2.73	2.38	2.11	1.96	1.75	1.62	1.46	1.27	1.08				
Upper Horn Efficiency (%)	3.71	3.62	3.58	3.70	3.60	4.07	4.32	4.80	4.62	4.93	4.90	4.25	3.56	3.07	6.61	7.28	9.56	8.31	8.73	8.70	9.00	10.63	11.35	13.17	14.95	17.45	16.65	17.10	18.55	17.60	18.15	19.24	20.37	20.28	18.54	17.00	15.15	14.08	12.74	11.99	10.95	9.70	8.61	7.41	6.62	5.78	5.55	4.75	4.67	3.86	3.65	3.18	2.88	2.68	2.44	2.36	2.19	2.13	1.87	1.80	1.61	1.46	1.27
Efficiency (Phi) (%)	1.77	1.77	1.77	1.80	1.82	1.86	1.94	2.16	2.35	2.55	2.68	2.66	2.29	1.96	1.63	1.93	4.36	9.00	5.01	5.58	5.84	7.42	8.98	9.65	10.06	11.31	12.73	15.35	13.34	14.15	14.81	15.04	14.85	14.09	12.68	11.65	10.44	9.93	9.95	8.54	7.80	6.93	5.23																				







