

TYPE OF ANTENNA	OPTIMAL STACKING							75% STACKING						H Plane		Feed System	KF2YN Convergence Correction Req.		
	1 Ant		Spacing		4 Ant	2E ant	2H ant	Spacing		4 Ant	2E ant	2H ant <	>	1st SL	2nd SL			Z	VSWR
	L	GAIN	E	(M)	Gain	Gain	Gain	E	H	Gain	Gain	Gain	F/R	(dB)	(dB)			(ohms)	Band Width
λ	(dBd)	(M)	(M)	(dBd)	(dBd)	(dBd)	(M)	(M)	(dBd)	(dBd)	(dBd)	(dB)	(dB)	(dB)	(ohms)	Band Width			
G0KSC 2el-Q	0,07	4,65	5,26	3,36	11,21	7,71	7,98	3,95	2,52	9,71	7,18	7,14	6,6	none	none	48,8	1.20:1	LFA Vert Loop	Yes
InnoV 2 LFA	0,14	4,40	5,17	3,22	11,05	7,46	7,79	3,88	2,42	9,47	6,93	6,90	6,2	none	none	50,1	1.21:1	LFA Loop	
InnoV 3 OWL	0,21	5,52	5,29	3,67	11,87	8,48	8,78	3,87	2,75	10,28	8,00	8,00	9,3	none	none	50,5	1.22:1	Dipole	No
G0KSC 3el-Q	0,28	6,46	5,83	4,26	12,76	9,50	9,68	4,37	3,20	11,60	9,50	9,04	13,9	none	none	48,8	1.20:1	LFA Vert Loop	Yes
Cushcraft A50-3S	0,29	5,26	5,55	3,84	9,49	8,32	6,46	4,16	2,87	8,69	7,84	6,21	9,0			40,0	1.10:1		
YU7EF 3	0,30	5,03	5,43	3,44	11,49	7,98	8,30	4,07	2,58	10,19	7,52	7,61	7,6	none	none	50,2	1.04:1	Dipole	No
DK7ZB 3 28 ohm	0,31	5,74	5,64	3,82	10,00	8,76	7,05	4,23	2,86	9,32	8,34	6,90	10,9			28,6	1.11:1	Dipole	No
DK7ZB 3 12.5 ohm	0,31	6,34	5,94	4,11	12,52	9,35	9,45	4,46	3,08	11,47	8,95	8,87	13,7			13,1	1.29:1	Dipole	No
G0KSC 3 1.94m LFA	0,32	6,32	5,87	4,03	12,53	9,34	9,47	4,40	3,02	11,42	8,91	8,88	13,6	none	none	49,0	1.15:1	LFA Loop	
M² 6M3	0,34	6,36	5,98	4,24	12,61	9,38	9,52	4,49	3,18	11,55	8,95	8,98	13,1	none	none	17,7	1.26:1		
DK7ZB 4 28 ohm	0,36	6,26	5,84	4,06	11,88	9,27	9,39	4,38	3,04	11,36	8,83	8,82	13,5			28,6	1.02:1	Dipole	No
YU7EF 4	0,39	6,62	5,94	4,23	12,74	9,62	9,68	4,58	3,17	11,68	9,17	9,15	15,5			50,0	1.05:1	Dipole	No
DK7ZB 3 28 ohm	0,42	6,62	5,91	4,20	12,59	9,59	9,56	4,43	3,15	11,64	9,15	9,12	15,0			27,7	1.14:1	Dipole	No
InnoV 5 OP-DES	0,44	7,04	6,00	4,32	13,20	10,04	10,15	4,50	3,24	11,97	9,56	9,49	21,1	none	none	50,7	1.04:1	Bent Dipole	No
InnoV 4 LFA 2.8m	0,47	7,06	6,13	4,41	13,17	10,05	10,12	4,60	3,31	12,01	9,59	9,50	21,2	none	none	47,0	1.10:1	LFA Loop	
DK7ZB 4 12.5 ohm	0,48	7,60	6,54	4,99	13,72	10,59	10,67	4,91	3,74	12,52	10,10	10,05	13,7			11,1	1.39:1	Dipole	No
InnoV 4 LFA 3.33m	0,56	7,25	6,17	4,48	13,29	10,23	10,25	4,63	3,36	12,17	9,79	9,69	25,3	none	none	49,9	1.17:1	LFA Loop	
F9FT 5 220505	0,57	7,72	6,43	5,03	13,86	10,72	10,83	4,82	3,77	12,79	10,24	10,32	16,6	none	none	16,8	1.18:1		
*F9FT 5 220505	0,57	7,72	5,58	4,50	13,54	10,54	10,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,6	none	none	16,8	1.18:1		
G0KSC 4el-Q	0,57	8,07	6,54	5,26	14,10	11,06	11,05	4,91	3,95	13,04	10,59	10,59	18,0	19,3	none	49,3	1.15:1	LFA Vert Loop	Yes
Telrex 4	0,59	7,53	6,54	5,08	13,40	10,47	10,31	4,91	3,81	12,41	10,02	10,15	11,8			52,3	1.11:1		
HyGain 4 VB-64DX	0,59	7,55	6,59	5,16	13,45	10,50	10,36	4,94	3,87	12,40	10,06	10,16	11,3			55,0	1.03:1		
Cushcraft A50-5S	0,59	7,60	6,52	5,11	13,53	10,56	10,46	4,89	3,83	12,52	10,09	10,19	14,0			40,8	1.05:1		
G0KSC 4LFA	0,59	7,72	6,41	4,87	13,70	10,68	10,66	4,81	3,65	12,62	10,22	10,18	18,8			50,0	1.10:1	LFA Loop	
DK7ZB 4 12.5 ohm	0,60	8,15	6,77	5,46	14,21	11,15	11,16	5,08	4,10	13,01	10,69	10,66	13,7			14,7	1.39:1		
Directive 4	0,62	8,17	6,89	5,49	14,23	11,14	11,17	5,17	4,12	13,11	10,71	10,69	12,8			12,9	1.54:1		
G4CQM 5	0,63	8,27	6,87	5,44	14,36	11,27	11,34	5,15	4,08	13,40	10,84	10,88	18,3			58,9	1.57:1	Dipole	No
YU7EF 5C	0,69	7,99	6,52	5,08	13,97	10,96	10,91	4,89	3,81	12,84	10,50	10,47	16,8			50,1	1.03:1	Dipole	No
DK7ZB 5 50 ohm	0,71	8,50	6,94	5,61	14,44	11,46	11,37	5,21	4,21	13,05	11,00	10,75	12,7			50,3	1.13:1	Dipole	No
G0KSC 5el-Q	0,72	9,20	7,20	6,29	15,22	12,18	12,20	5,40	4,72	14,15	11,71	11,71	17,1	16,8	none	46,7	1.25:1	LFA Vert Loop	Yes
OZ3SW 4 (OZ6FRS)	0,73	7,79	6,43	4,97	13,49	10,71	10,43	4,82	3,73	12,67	10,32	10,30	15,0			31,7	1.10:1		
G0kSC 5 4.4 LFA	0,73	8,47	6,88	5,48	14,55	11,45	11,53	5,16	4,11	13,49	11,01	11,02	21,5			49,9	1.08:1	LFA Loop	
DK7ZB 5 28 ohm	0,75	8,60	7,02	5,64	14,53	11,56	11,47	5,27	4,23	13,16	11,11	10,89	13,3			29,0	1.10:1	LFA Loop	
YU7EF 5A	0,75	8,59	6,97	5,64	14,51	11,54	11,12	5,23	4,23	13,07	10,91	10,84	12,9			49,4	1.06:1	Dipole	No
IZ1MYT 5	0,75	8,91	7,27	6,00	14,89	11,88	11,85	5,45	4,50	13,53	11,42	11,19	14,1			50,7	1.28:1	Dipole	No
N6CA 4	0,76	8,72	7,02	5,76	14,65	11,67	11,60	5,27	4,32	13,25	11,21	11,00	14,0			20,1	1.32:1		
G0KSC 5 4.6m LFA	0,76	8,65	6,97	5,60	14,72	11,63	11,70	5,23	4,20	13,62	11,18	10,82	18,9			48,5	1.10:1	LFA Loop	
G0KSC 5 4.7m LFA	0,79	8,86	7,08	5,74	14,85	11,82	11,82	5,31	4,30	13,67	11,37	11,29	17,3			50,4	1.02:1	LFA Loop	
Telrex 5	0,80	8,88	7,24	5,98	14,82	11,83	11,78	5,43	4,49	13,39	11,37	11,09	13,0			20,3	1.28:1		
M² 6M5	0,80	8,93	7,27	6,04	14,91	11,89	11,89	4,54	4,53	13,60	11,41	11,26	13,9			36,1	1.35:1		
InnoV 6 OP-DES	0,80	8,94	6,98	5,59	14,98	11,98	11,95	5,24	4,19	13,85	11,44	11,45	17,5			50,7	1.03:1	Bent Dipole	No
I0JXX 5	0,81	9,03	7,53	6,33	14,98	11,98	11,95	5,65	4,24	13,24	11,49	11,11	10,5			18,1	1.37:1		
G0KSC 5 LFA 4.9m	0,81	8,87	7,02	5,69	14,88	11,83	11,87	5,27	4,27	13,72	11,37	11,32	19,5			49,7	1.08:1	LFA Loop	
W5WVO CC A50-5S MOD	0,87	9,10	7,35	6,09	15,19	12,07	12,16	5,51	4,57	13,65	11,57	11,34	12,3			16,1	1.36:1		
Directive 5	0,88	8,93	7,02	5,76	14,86	11,87	11,84	5,42	4,32	13,62	11,45	11,24	16,6			23,4	1.09:1		
M² 6M5X	0,91	9,39	7,59	6,39	15,36	12,35	12,33	5,69	4,79	14,03	11,86	11,70	12,7			13,9	1.48:1		

Create CL6DX 6el	0,94	8,93	7,02	5,72	14,80	11,94	11,78	5,27	4,29	13,36	11,36	11,14	14,8		47,8	1.05:1			
BQH 5	0,94	9,45	7,72	6,54	15,40	12,40	12,35	5,79	4,91	13,90	11,91	11,60	14,8		13,5	1.27:1			
Innov 6 LFA MAX5.8m	0,97	9,04	7,05	5,74	15,06	12,01	12,05	5,29	4,31	13,96	11,54	11,52	23,7	20,8	none	51,0	1.12:1	LFA Loop	
BV 6	0,98	9,47	7,72	6,56	15,45	12,43	12,40	5,79	4,92	14,08	11,96	11,73	15,3		47,6	1.13:1	Dipole	No	
YU7EF 6 W1	0,99	9,41	7,59	6,41	15,37	12,37	12,32	5,69	4,81	13,85	11,87	11,58	14,9		50,8	1.02:1	Dipole	No	
Cushcraft A50-6S	1,00	8,75	6,92	5,64	14,52	11,66	11,49	5,19	4,23	13,08	11,18	10,90	13,9		38,6	1.02:1			
DK7ZB 5 18 ohm	1,00	9,36	7,65	6,47	15,32	12,32	12,28	5,74	4,86	13,70	11,82	11,37	12,3		17,7	1.35:1			
G4CQM 6	1,00	9,65	7,68	6,50	15,66	12,62	12,64	5,76	4,87	14,57	12,18	12,13	18,9		58,6	1.53:1	Dipole	No	
DK7ZB 5 12.5 ohm	1,00	9,53	7,68	6,52	15,50	12,49	12,46	5,76	4,89	13,95	11,99	11,64	14,0		13,8	1.39:1			
G0KSC 6 6.0m LFA	1,00	9,20	7,13	5,82	15,20	12,16	12,19	5,35	4,37	14,04	11,70	11,63	20,8		50,8	1.10:1	LFA Loop		
OptiBeam OB6-6	1,01	9,50	7,53	6,37	15,47	12,45	12,43	5,65	4,78	14,07	11,97	11,75	14,5		26,0	1.19:1			
M² 6M5XHG	1,03	9,87	8,05	6,95	15,86	12,84	12,81	6,04	5,21	14,44	12,35	12,05	17,6		11,0	1.58:1			
*M² 6M5XHG	1,03	9,87	5,49	5,49	14,35	12,15	12,18	---	---	---	---	---	17,6		11,0	1.58:1			
InnoV 6 LFA 6.1m	1,03	9,24	7,26	6,00	15,27	12,21	12,26	5,45	4,50	14,19	11,76	11,74	24,6		49,7	1.14:1	LFA Loop		
WiMo ZX 6-6	1,04	9,30	7,75	6,59	15,32	12,28	12,29	5,81	4,94	14,28	11,86	11,80	15,9		21,4	1.07:1			
G0KSC 6 6.2m LFA	1,04	9,11	7,13	5,87	15,11	12,07	12,12	5,35	4,40	14,08	11,63	11,62	28,8		47,7	1.13:1	LFA Loop		
G0KSC 6 6.4m LFA	1,04	9,47	7,38	6,11	15,45	12,43	12,43	5,54	4,58	14,24	11,97	11,86	20,4		48,7	1.24:1	LFA Loop		
InnoV 6 LFA 6.4m	1,08	9,51	7,44	6,22	15,55	12,49	12,53	5,58	4,67	14,43	12,03	12,01	24,9		49,1	1.11:1	LFA Loop		
IZ1MYT 6	1,09	9,90	7,95	6,82	15,89	12,87	12,85	5,96	5,12	14,44	12,37	12,09	17,2		53,3	1.20:1	Dipole	No	
G0KSC 6el-Q	1,12	10,09	8,19	7,31	16,07	13,06	13,04	6,14	5,48	14,92	12,59	12,50	19,5	13,6	none	47,5	1.18:1	LFA Vert Loop	Yes
InnoV 6 LFA 6.83m	1,14	9,75	7,56	6,37	15,76	12,71	12,75	5,67	4,78	14,52	12,22	12,16	27,3		50,6	1.06:1	LFA Loop		
YU7EF 6	1,15	9,67	7,62	6,43	15,67	12,63	12,65	5,72	4,82	14,42	12,16	12,04	20,5		48,6	1.11:1	Dipole	No	
InnoV 6 6.8m LFA	1,15	9,72	7,47	6,25	15,69	12,67	12,68	5,60	4,68	14,54	12,21	12,15	26,1		50,3	1.06:1	LFA Loop		
G4CQM 6CQ6M7UX	1,15	9,60	7,35	6,15	15,52	12,54	12,52	5,51	4,61	14,33	12,08	11,19	23,4	20,9	none	50,4	1.11:1	Dipole	No
K6STI 5	1,15	10,32	8,27	7,24	16,26	13,26	13,25	6,20	5,43	14,85	12,75	12,51	17,0		12,5	1.67:1			
Create CL6DXX 7el	1,19	9,78	7,50	6,35	15,65	12,70	12,63	5,62	4,76	14,15	12,20	11,93	17,1		89,4	1.08:1			
DK7ZB 6 50 ohm	1,19	9,96	7,85	6,73	15,63	12,88	12,80	5,89	5,04	14,36	12,49	12,10	16,9		45,8	1.20:1	Dipole	No	
DK7ZB 6 28 ohm	1,20	10,19	8,12	7,02	16,15	13,15	13,13	6,09	5,27	14,79	12,65	12,44	18,0		27,2	1.07:1	Dipole	No	
HyGain VB-66DX	1,21	8,12	6,89	5,64	13,28	10,88	10,26	5,17	4,23	12,54	10,53	10,48	12,7	9,9	none	50,7	1.05:1	Beta Match	
HyGain VB-66B	1,21	8,33	7,05	5,80	13,61	11,12	10,55	5,29	5,17	12,51	10,75	10,25	15,2	9,7	none	45,4	1.16:1	Beta Match	
W1JR 6	1,21	9,47	7,35	6,17	15,39	12,39	11,39	5,51	4,63	13,88	11,89	11,60	17,9		45,1	1.08:1			
Tilton 7	1,22	9,99	7,75	6,82	15,90	12,98	12,88	5,84	5,12	14,33	12,39	12,11	17,4		27,0	1.20:1			
N6CA 6	1,22	10,08	7,91	6,80	16,05	13,03	13,03	5,94	5,10	14,80	12,55	12,44	18,9		22,1	1.17:1			
G0KSC 6 7.3m LFA	1,22	10,15	7,88	6,77	16,11	13,10	13,10	5,91	5,08	14,86	12,61	12,51	22,1		51,3	1.05:1	LFA Loop		
IOJXX 6	1,23	10,27	8,66	7,65	16,25	13,23	13,23	6,49	5,74	14,73	12,67	12,36	11,2		15,7	1.52:1			
InnoV 7 OP-DES	1,24	10,34	7,78	6,56	16,30	13,28	13,29	5,84	4,92	15,11	12,81	12,75	24,1		49,3	1.05:1	Bent Dipole	No	
N1DPM 5 Hy-gain mod	1,28	9,75	7,47	6,29	15,50	12,62	12,55	5,60	4,72	14,14	12,15	11,93	14,1		15,4	1.44:1			
DK7ZB 7 50 ohm	1,29	10,12	8,05	7,00	16,09	13,07	13,05	6,04	5,25	14,52	12,55	12,23	20,0		45,5	1.03:1	Dipole	No	
UA9TC 7RV el	1,30	10,27	7,94	6,87	16,21	13,20	13,19	5,96	5,15	14,82	12,68	12,59	18,2	14,3	none	50,6	1.02:1	Dipole	No
N1DPM 7 KLM mod	1,31	10,02	7,91	6,84	15,84	12,90	12,82	5,94	5,13	14,18	12,39	12,04	16,9		205,0	1.04:1	KLM Dual Dipole		
YU7EF 7X	1,33	10,02	7,78	6,68	15,88	12,94	12,86	5,84	5,01	14,32	12,41	12,16	17,4		51,5	1.02:1	Dipole	No	
M² 6M7	1,33	10,35	8,09	7,02	16,28	13,29	13,28	6,07	5,27	15,04	12,81	12,71	18,7		31,4	1.26:1			
IZ1MYT 7	1,34	10,39	8,38	7,38	16,32	13,33	13,30	6,29	5,54	14,90	12,80	12,60	12,6		52,6	1.22:1	Dipole	No	
Mosley A507LS	1,42	8,11	6,73	5,43	13,71	11,21	10,99	5,03	4,07	13,22	10,92	11,00	13,4		41,8	1.07:1			
YU7EF 7	1,49	10,58	8,20	7,18	16,49	13,51	13,48	6,15	5,39	15,01	12,99	12,76	19,0		49,8	1.03:1	Dipole	No	
G0KSC 7 8.9m LFA	1,49	10,70	8,27	7,24	16,66	13,65	13,66	6,20	5,43	15,54	13,19	13,15	24,9		49,4	1.08:1	LFA Loop		
Create CL6DXZ 8el	1,53	10,76	8,31	7,29	16,67	13,68	13,64	6,23	5,47	15,08	13,14	12,88	18,3		85,7	1.06:1			
Directive 7	1,56	10,92	8,50	7,47	16,86	13,87	13,86	6,37	5,60	15,68	13,40	13,30	20,2		23,8	1.14:1			
DK7ZB 7 28 ohm	1,56	10,88	8,58	7,59	16,85	13,83	13,83	6,43	5,69	15,48	13,33	13,14	20,9		27,7	1.15:1			
M² 6M7JHV	1,56	10,86	8,42	7,41	16,78	13,79	13,78	6,32	5,56	15,43	13,30	13,13	20,8		30,1	1.32:1			
IOJXX 7	1,57	11,38	9,42	8,54	17,37	14,34	14,38	7,07	6,40	16,03	13,80	13,64	13,5		30,2	2.00:1			

G0KSC 7el-Q	1,57	11,21	8,70	7,89	17,16	14,16	14,15	6,53	5,92	16,02	13,69	13,63	20,6	16,4	20,6	49,7	1.10:1	LFA Vert Loop	Yes
G4CQM 6M7N50	1,62	11,28	8,82	7,88	17,17	14,20	14,18	6,62	5,91	15,80	13,69	13,53	18,8	15,3	20	52,1	1.53:1	Dipole	No
K6STI 6	1,62	11,17	9,38	7,98	17,13	14,16	14,09	7,03	5,99	15,61	13,62	13,23	17,2			18,1	1.47:1		
G0KSC 7 9.7m LFA	1,63	11,02	8,50	7,50	16,94	13,95	13,94	6,38	5,63	15,67	13,46	13,35	23,9			50,3	1.06:1	LFA Loop	
G0KSC 8 OWL	1,64	11,08	8,96	7,68	17,03	14,06	14,00	6,72	5,76	15,95	13,61	13,43	19,9			12,4	1.12:1		
InnoV 8 OP-DES	1,65	11,01	8,27	7,13	16,89	13,93	13,90	6,20	5,35	15,68	13,45	13,38	23,8			50,2	1.04:1	Bent Dipole	No
G4CQM 7 LY	1,67	11,10	8,78	7,68	17,01	14,04	14,00	6,59	5,76	15,51	13,51	13,25	19,2	13,5	19,5	50,4	1.12:1	Dipole	No
Cushcraft 617-6B	1,69	10,17	8,09	7,08	15,89	13,01	12,90	6,07	5,31	13,99	12,48	11,95	19,1			33,0	1.16:1		
N1DPM 7 617-6B mod	1,69	10,94	8,34	7,35	16,85	13,87	13,86	6,26	6,51	15,59	13,38	13,29	23,9			20,7	1.26:1		
InnoV 8 LFA	1,96	11,25	8,46	7,47	17,10	14,16	14,13	6,35	5,60	15,90	13,68	13,61	29,1			50,5	1.03:1		
YU7EF 8	1,88	11,29	8,70	7,75	17,20	14,21	14,20	6,53	5,81	15,85	13,70	13,58	21,9			49,0	1.11:1	LFA Loop	
K5GW 8	1,96	11,77	9,52	8,70	17,78	14,73	14,76	7,14	6,53	16,26	14,15	13,95	19,8			52,9	1.13:1		
BQH 8	2,00	11,95	9,62	8,74	17,94	14,91	14,93	7,22	6,56	16,49	14,36	14,18	21,7			50,1	1.18:1	Dipole	No
M ² 6M2WLC	2,00	11,76	9,28	8,38	17,67	14,68	14,68	6,96	6,27	16,19	14,14	13,96	20,4			35,8	1.27:1		
DK7ZB 8	2,05	11,83	9,33	8,46	17,75	14,76	14,76	7,00	6,34	16,29	14,21	14,03	23,0			27,1	1.16:1	Dipole	No
K6STI 7	2,05	12,12	9,94	9,14	18,10	15,05	15,11	7,46	6,86	16,52	14,45	14,26	18,7			13,7	1.76:1		
N6CA 8	2,07	11,95	9,52	8,66	17,89	14,88	14,91	7,14	6,49	16,53	14,36	14,23	20,0			21,5	1.20:1		
InnoV 0 OP-DES	2,08	11,90	8,95	7,98	17,74	14,77	14,77	6,71	5,99	16,50	14,31	14,24	24,3	17,7	24,7	49,3	1.11:1	Bent Dipole	No
G0KSC 8 12.49m LFA	2,09	11,92	9,33	8,42	17,84	14,86	14,85	7,00	6,32	16,61	14,37	14,28	24,8			49,9	1.12:1	LFA Loop	
YU7EF 9	2,16	11,84	9,14	8,27	17,74	14,75	14,76	6,85	6,20	16,44	14,25	14,16	21,0			48,9	1.08:1	Dipole	No
M ² 6M8GJ	2,18	12,12	9,68	8,42	17,98	15,05	14,99	7,26	6,32	16,48	14,50	14,27	18,3			16,4	1.15:1		
ZL3NW 10	2,20	11,68	9,18	8,34	17,62	14,61	14,66	6,89	6,26	16,22	14,08	13,90	16,4			62,1	1.13:1		
BQH 9	2,28	12,19	10,17	9,28	18,24	15,18	15,21	7,63	6,96	16,76	14,59	14,39	22,1			50,9	1.14:1	Dipole	No
DK7ZB 9	2,34	12,26	9,94	9,09	18,25	15,22	15,24	7,46	6,82	16,80	14,66	14,50	21,0			28,3	1.10:1	Dipole	No
InnoV 10 OP-DES	2,50	12,28	9,32	8,38	18,09	15,17	15,13	6,99	6,29	16,89	14,69	14,63	26,6	19,4	24,8	50,4	1.10:1	Bent Dipole	No
Create CL613 13 el	2,51	12,54	10,17	9,42	18,53	15,60	15,52	7,63	7,07	16,92	14,86	14,73	20,6			90,2	1.06:1		
M ² 6M9KHW	2,51	12,72	10,53	9,73	18,72	15,68	15,71	7,90	7,30	17,33	15,12	15,01	20,5			20,7	1.21:1		
G0KSC 9 LFA 15.02m	2,51	12,35	9,57	8,74	18,22	15,26	15,26	7,18	6,56	16,98	14,77	14,70	23,0			50,2	1.12:1	LFA Loop	
K6STI 8	2,54	12,73	10,72	10,00	18,78	15,67	15,75	8,04	7,50	17,12	15,04	14,89	18,0			17,5	1.65:1		
M ² 6m25WLC	2,57	12,53	10,41	9,65	18,55	15,45	15,45	7,80	7,24	17,17	14,94	14,85	19,2	13,5	16	201,0	1.26:1	T Match	
InnoV 10 LFA	2,58	11,98	9,04	8,16	17,78	14,86	14,84	6,78	6,12	16,58	14,39	14,32	27,6			49,2	1.08:1	LFA Loop	
YU7EF 10	2,59	12,50	10,06	9,14	18,44	15,45	15,45	7,54	6,85	17,36	15,00	14,94	22,8			50,5	1.07:1		
G0KSC 10LFA	2,96	13,05	10,23	9,47	18,93	15,96	15,96	7,67	7,10	17,69	15,47	15,40	26,5			50,3	1.08:1		
G0KSC 11 OWL-FD	3,00	13,18	10,50	9,73	19,09	16,11	16,12	7,88	7,30	17,87	15,62	15,55	23,4			50,4	1.11:1		
YU7EF 11	3,13	13,12	10,41	9,63	19,00	16,03	16,03	7,81	7,22	17,76	15,54	15,47	23,4			50,0	1.06:1	Dipole	No
G0KSC 11 BV LFA	3,37	13,63	10,97	10,25	19,55	16,57	16,57	8,23	7,69	18,29	16,06	16,00	26,0	16	23,5	47,1	1.10:1	LFA Loop	
M ² 6M11JKV	3,52	13,99	11,94	11,33	19,92	16,92	16,93	8,96	8,50	18,67	16,38	16,36	19,4			27,3	1.25:1		
InnoV 12 LFA	3,82	13,99	11,54	10,84	19,91	16,92	16,92	8,66	8,13	18,60	16,40	16,40	26,2	15,4	21,9	47,9	1.15:1	LFA Loop	Yes
BVO 18 Rope Yagi	5,03	15,01	13,39	12,81	20,95	17,95	17,95	10,05	9,61	19,66	17,39	17,37	25,3			52,4	1.11:1	Dipole	No

Notes:

1. All antennas are now calculated in Eznec5+ by Roy Lewallen W7EL or 4NEC2 by Arie Voors.
2. All antennas are in free space and horizontally polarized.
3. One wavelength at 50.150 MHz is 5.98M or 19.62'
4. "E" represents the horizontal plane; "H" represents the vertical plane.

5. F/R is Front to Rear in dB over the rear 180 degrees of an antenna using either E or H plane.
6. Z ohms is the natural impedance of a single antenna in free space.
7. VSWR Bandwidth is based a single antenna over 50.00 - 50.300 MHz with a reference of 1.00:1 at 50.150 MHz
8. G/T is not included in this table as the ratio between cold sky and ground noise is small. ie 2400K cold sky versus 3000 - 4000K ground noise. Therefore, G/T does not produce useful results on this band. Very Low side lobes and F/R on this band produce no specific improvement in G/T based on pure sky noise and ground noise. Assuming reasonable side lobes, F/R and good VSWR bandwidth, Gain is the most critical parameter on 6M.
9. Antennas marked with a "*" have stacking dimensions recommended by the manufacturer or designer.
10. Force 12 antennas are not included as no data is available from the manufacturer.
11. FD = Folded Dipole
12. Convergence Correction: NEC2 and NEC 4 are incapable of handling complex feed systems like Folded Dipoles, T Matches, LFAs etc.
Convergence Correction using the KF2YN Excel program is required.
See DUBUS 4/2010 "The Correction of Convergence Errors in Antenna Temperature Calculations by Brian Cake, KF2YN for details.

13. Manufacturer/Designer Legend:

BVO	= Eagle/DJ9BV
BQH	= VE7BQH
Cushcraft	= Cushcraft
Create	= Create
Directive	= Directive (K1WHS)
DK7ZB	= DK7ZB
G0KSC	= G0KSC
G4CQM	= G4CQM
HyGain	= HyGain
IQJXX	= IQJXX
InnoV	= InnoVAntennas
IZ1MYT	= IZ1MYT
K5GW	= K5GW
K6STI	= K6STI
M²	= M²
Mosley	= Mosley
N1DPM	= N1DPM
N6CA	= N6CA
OZ3SW	= OZ3SW
Telrex	= Telrex
Tilton	= Tilton (ARRL Handbook)
W5WVO Mod	= W5WVO
WiMo	= WiMo
YU7EF	= YU7EF
ZL3NW	= ZL3NW

Using this Chart:

While Gain is very important on on this band, other factors like ease of matching and wet weather performance should be considered in the your decision making. Antennas with 50 ohm feed systems and good VSWR bandwidth (Q) may be the best choice depending on your location. Although there is no advantage to low sidelobe and F/R antennas based on sky noise and ground noise (G/T) these provide significant benefit if you have local man made noise that is in directions where low side lobe antennas provide additional suppression.

Stacking is an issue on this band due to the large optimum spacings. While the longer antennas are very attractive because of there superior gain, if severely understacked, the gain advantage may be quickly lost.

Lionel H. Edwards
VE7BQH
Issue 22 November 5, 2012

Issue 1: Initial Issue
Issue 2: Add Cushcraft 617-6B and M² 6M25WLC
Issue 3: Add N1DPM 7 617-6b mod, N1DPM 7 KLM mod, N1DPM 5 Hy-gain mod
Issue 4: Add G0KSC 6 6.8m LFA,G0KSC 6 7.3m LFA,G0KSC 7 9.7m LFA,G0KSC 7 8.9m LFA,G0KSC 8 12.49m LFA
Issue 5: Add G4CQM 6, G0KSC 5 4.4m LFA, Add F/R column
Issue 6: Add M² 6M3
Issue 7: Add M² 6M5XHG, IZ1MYT 6
Issue 8: Add G0KSC 8 OWL, IZ1MYT 7,G4CQM 5,Revised G4CQM 6
Issue 9: Add Create CL6DX,Create CL6DXX,Create CL613
Issue 10: Add G0KSC 3LFA,WiMo ZX 6-6,M² 6M5,Create CL6DXZ,
Issue 11: Add G0KSC 4LFA,
Issue 12: Add IZ1MYT 5, G0KSC 10LFA, G0KSC 11OWL
Issue 13: Add G0KSC 5 4.6m LFA,G0KSC 5 4.7m LFA,G0KSC 6 6.0m LFA,G0KSC 6.2m LFA,G0KSC 6 6.4m LFA,G0KSC 9 15.02m LFA
Issue 13: Add G0KSC 6 LFA 6.0m updated
Issue 14: Add G0KSC 5 LFA 4.9m,OptiBeam OB6-6
Issue 15: Add YU7EF 3, YU7EF 11
Issue 16: Add F9FT 5 220505
Issue 17: Add InnoV 5 OP-DES,InnoV 6 OP-DES,InnoV 7 OP-DES,InnoV 8 OP-DES,InnoV 10 LFA,InnoV 8 LFA,InnoV 6 LFA 6.83,
Issue 17: Add InnoV 6 6.4m ,InnoV 6 LFA 6.1m, InnoV 4 LFA 3.33m,InnoV 4 LFA 2.8m,InnoV 3 OWL,InnoV 2 LFA,
Issue 18: Add Updated DK7ZB 5 50 ohm,
Issue 19: Add G4CQM 6M7UX,G4CQM 6M7N50,
Issue 20: Add UA9TC 7RV,G0KSC 11 BV LFA,HyGain VB-66DX(new),HYGain VB-66B(old)
Issue 21: Add InnoV 6 LFA MAX 5.8m,InnoV 9 OP-DES,InnoV 10 OP-DES, G4CQM 7 LY,G0KSC 2el-Q,G0KSC 3el-Q,
Issue 22: Add InnoV 12 LFA,G0KSC 4el-Q,G0KSC 5el-Q,G0KSC 6el-Q,