

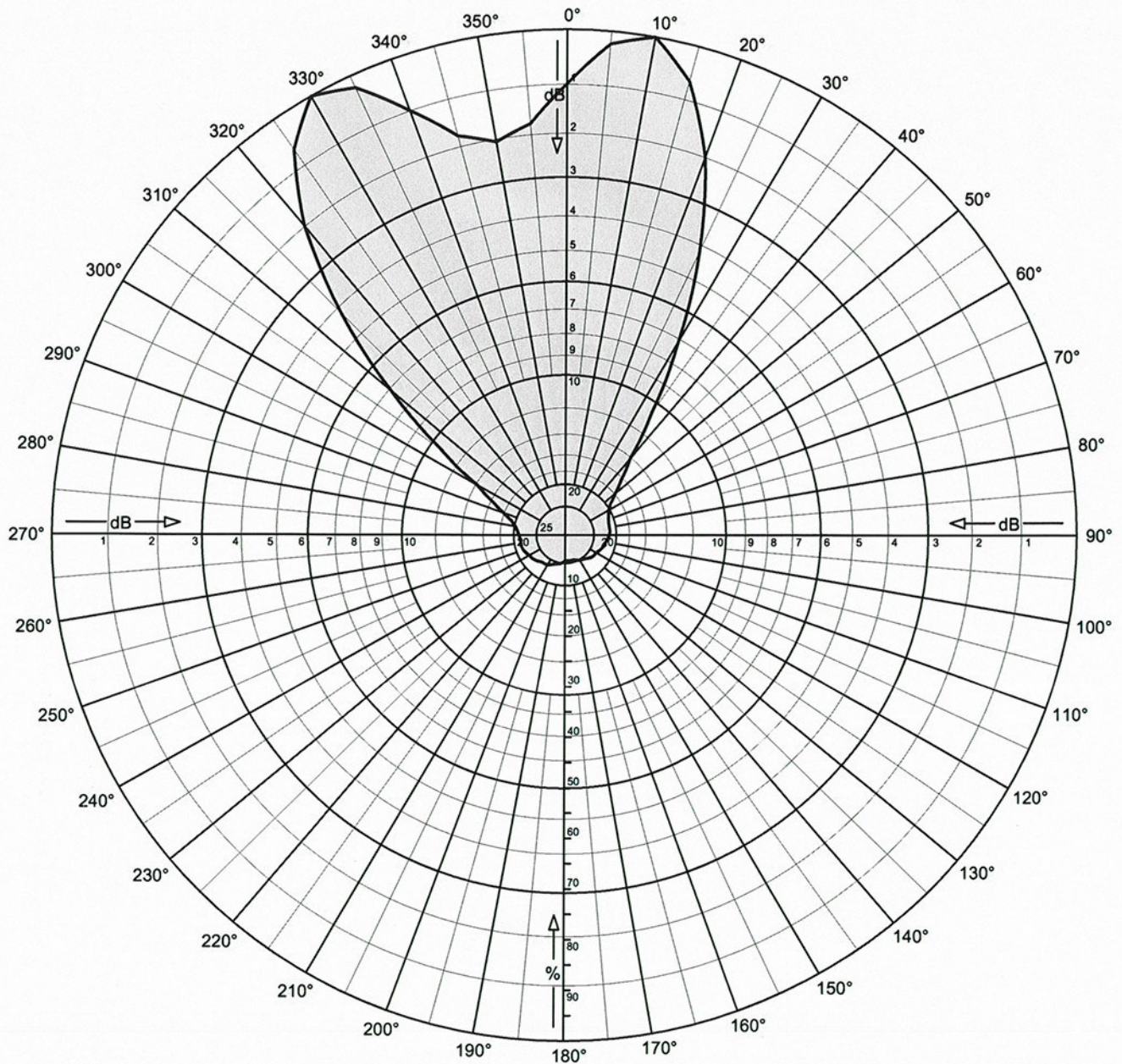
DISPLACEMENT/FLASH CUT APPLICATION
HOLSTON VALLEY BROADCASTING CORPORATION
WAPG-CA CLASS A LPTV STATION
CH 18 - 494-500 MHZ - 2.2 KW MAXIMUM
GREENEVILLE, TENNESSEE
July 2010

EXHIBIT C

WAPG-CA DT Transmission System Calculations

Effective Radiated Power:	
Horizontal	2.2 kilowatts (maximum)
Antenna: (see Exhibit C1)	Scala Electronics PR-TV-18/50 Two Paraflectors (at 10° and 330°)
Horizontal gain (maximum):	Power gain 23.4 (13.7 dBd)
Transmission Line:	Andrew Corporation HJ7-50A
(57 feet) ¹	1 5/8 inch air dielectric 94.0% efficiency
Required Transmitter Power Output To Reach Effective Radiated Power:	0.100 kilowatt (100 watts)

1) Line length reverse calculated based on data for the present analog system.



Two PR-TV-18/50 Paraflector Antennas
Oriented at 10 & 330 deg, equal split.

Channel-18

Gain: 13.7 dBd (x 23.4)

Horizontal Polarization

Horizontal plane Pattern



Two PR-TV-18/50 Paraflector Antennas
Oriented at 10 & 330 deg, equal split.

Horizontal Polarization
Horizontal plane Pattern

Channel-18

Gain: 13.7 dBd (x 23.4)

Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult	Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult
0	0.892	-0.99	12.71	18.66	45	0.155	-16.19	-2.49	0.56
1	0.909	-0.83	12.87	19.36	46	0.149	-16.51	-2.81	0.52
2	0.925	-0.68	13.02	20.07	47	0.144	-16.84	-3.14	0.49
3	0.942	-0.52	13.18	20.79	48	0.138	-17.18	-3.48	0.45
4	0.958	-0.37	13.33	21.53	49	0.133	-17.54	-3.84	0.41
5	0.975	-0.22	13.48	22.27	50	0.127	-17.91	-4.21	0.38
6	0.980	-0.18	13.52	22.51	51	0.123	-18.18	-4.48	0.36
7	0.985	-0.13	13.57	22.74	52	0.119	-18.45	-4.75	0.33
8	0.990	-0.09	13.61	22.97	53	0.116	-18.74	-5.04	0.31
9	0.995	-0.04	13.66	23.21	54	0.112	-19.03	-5.33	0.29
10	1.000	0.00	13.70	23.44	55	0.108	-19.33	-5.63	0.27
11	0.986	-0.12	13.58	22.78	56	0.106	-19.50	-5.80	0.26
12	0.972	-0.25	13.45	22.13	57	0.104	-19.66	-5.96	0.25
13	0.957	-0.38	13.32	21.48	58	0.102	-19.83	-6.13	0.24
14	0.943	-0.51	13.19	20.85	59	0.100	-20.00	-6.30	0.23
15	0.929	-0.64	13.06	20.23	60	0.098	-20.18	-6.48	0.22
16	0.902	-0.89	12.81	19.08	61	0.097	-20.26	-6.56	0.22
17	0.875	-1.16	12.54	17.97	62	0.096	-20.35	-6.65	0.22
18	0.849	-1.42	12.28	16.89	63	0.095	-20.43	-6.73	0.21
19	0.822	-1.70	12.00	15.84	64	0.094	-20.52	-6.82	0.21
20	0.795	-1.99	11.71	14.83	65	0.093	-20.61	-6.91	0.20
21	0.760	-2.38	11.32	13.54	66	0.093	-20.67	-6.97	0.20
22	0.725	-2.80	10.90	12.31	67	0.092	-20.74	-7.04	0.20
23	0.689	-3.23	10.47	11.14	68	0.091	-20.80	-7.10	0.19
24	0.654	-3.69	10.01	10.03	69	0.091	-20.87	-7.17	0.19
25	0.619	-4.17	9.53	8.98	70	0.090	-20.93	-7.23	0.19
26	0.584	-4.68	9.02	7.99	71	0.089	-20.97	-7.27	0.19
27	0.548	-5.22	8.48	7.05	72	0.089	-21.00	-7.30	0.19
28	0.513	-5.80	7.90	6.17	73	0.089	-21.04	-7.34	0.18
29	0.478	-6.41	7.29	5.35	74	0.088	-21.08	-7.38	0.18
30	0.443	-7.08	6.62	4.59	75	0.088	-21.11	-7.41	0.18
31	0.413	-7.68	6.02	4.00	76	0.088	-21.12	-7.42	0.18
32	0.383	-8.33	5.37	3.44	77	0.088	-21.13	-7.43	0.18
33	0.354	-9.03	4.67	2.93	78	0.088	-21.14	-7.44	0.18
34	0.324	-9.79	3.91	2.46	79	0.088	-21.16	-7.46	0.18
35	0.294	-10.62	3.08	2.03	80	0.087	-21.17	-7.47	0.18
36	0.275	-11.22	2.48	1.77	81	0.088	-21.16	-7.46	0.18
37	0.255	-11.86	1.84	1.53	82	0.088	-21.15	-7.45	0.18
38	0.236	-12.55	1.15	1.30	83	0.088	-21.14	-7.44	0.18
39	0.216	-13.30	0.40	1.10	84	0.088	-21.14	-7.44	0.18
40	0.197	-14.13	-0.43	0.91	85	0.088	-21.13	-7.43	0.18
41	0.188	-14.50	-0.80	0.83	86	0.088	-21.15	-7.45	0.18
42	0.180	-14.90	-1.20	0.76	87	0.087	-21.17	-7.47	0.18
43	0.172	-15.31	-1.61	0.69	88	0.087	-21.20	-7.50	0.18
44	0.163	-15.74	-2.04	0.63	89	0.087	-21.22	-7.52	0.18



Two PR-TV-18/50 Paraflector Antennas
Oriented at 10 & 330 deg, equal split.

Channel-18

Gain: 13.7 dBd (x 23.4)

Horizontal Polarization

Horizontal plane Pattern

Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult	Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult
90	0.087	-21.24	-7.54	0.18	135	0.065	-23.80	-10.10	0.10
91	0.086	-21.31	-7.61	0.17	136	0.064	-23.89	-10.19	0.10
92	0.085	-21.37	-7.67	0.17	137	0.063	-23.98	-10.28	0.09
93	0.085	-21.43	-7.73	0.17	138	0.063	-24.07	-10.37	0.09
94	0.084	-21.50	-7.80	0.17	139	0.062	-24.16	-10.46	0.09
95	0.084	-21.56	-7.86	0.16	140	0.061	-24.25	-10.55	0.09
96	0.083	-21.63	-7.93	0.16	141	0.061	-24.31	-10.61	0.09
97	0.082	-21.69	-7.99	0.16	142	0.060	-24.37	-10.67	0.09
98	0.082	-21.75	-8.05	0.16	143	0.060	-24.44	-10.74	0.08
99	0.081	-21.82	-8.12	0.15	144	0.060	-24.50	-10.80	0.08
100	0.081	-21.88	-8.18	0.15	145	0.059	-24.57	-10.87	0.08
101	0.080	-21.91	-8.21	0.15	146	0.059	-24.61	-10.91	0.08
102	0.080	-21.94	-8.24	0.15	147	0.059	-24.64	-10.94	0.08
103	0.080	-21.96	-8.26	0.15	148	0.058	-24.68	-10.98	0.08
104	0.080	-21.99	-8.29	0.15	149	0.058	-24.72	-11.02	0.08
105	0.079	-22.01	-8.31	0.15	150	0.058	-24.75	-11.05	0.08
106	0.079	-22.07	-8.37	0.15	151	0.057	-24.85	-11.15	0.08
107	0.078	-22.13	-8.43	0.14	152	0.057	-24.94	-11.24	0.08
108	0.078	-22.19	-8.49	0.14	153	0.056	-25.03	-11.33	0.07
109	0.077	-22.25	-8.55	0.14	154	0.055	-25.13	-11.43	0.07
110	0.077	-22.31	-8.61	0.14	155	0.055	-25.22	-11.52	0.07
111	0.076	-22.39	-8.69	0.14	156	0.054	-25.31	-11.61	0.07
112	0.075	-22.47	-8.77	0.13	157	0.054	-25.40	-11.70	0.07
113	0.075	-22.55	-8.85	0.13	158	0.053	-25.49	-11.79	0.07
114	0.074	-22.63	-8.93	0.13	159	0.053	-25.58	-11.88	0.06
115	0.073	-22.71	-9.01	0.13	160	0.052	-25.68	-11.98	0.06
116	0.073	-22.79	-9.09	0.12	161	0.052	-25.70	-12.00	0.06
117	0.072	-22.87	-9.17	0.12	162	0.052	-25.72	-12.02	0.06
118	0.071	-22.95	-9.25	0.12	163	0.052	-25.74	-12.04	0.06
119	0.071	-23.02	-9.32	0.12	164	0.052	-25.76	-12.06	0.06
120	0.070	-23.10	-9.40	0.11	165	0.051	-25.78	-12.08	0.06
121	0.070	-23.12	-9.42	0.11	166	0.052	-25.76	-12.06	0.06
122	0.070	-23.13	-9.43	0.11	167	0.052	-25.74	-12.04	0.06
123	0.070	-23.14	-9.44	0.11	168	0.052	-25.71	-12.01	0.06
124	0.070	-23.15	-9.45	0.11	169	0.052	-25.69	-11.99	0.06
125	0.069	-23.17	-9.47	0.11	170	0.052	-25.66	-11.96	0.06
126	0.069	-23.20	-9.50	0.11	171	0.052	-25.69	-11.99	0.06
127	0.069	-23.23	-9.53	0.11	172	0.052	-25.71	-12.01	0.06
128	0.069	-23.27	-9.57	0.11	173	0.052	-25.74	-12.04	0.06
129	0.068	-23.30	-9.60	0.11	174	0.052	-25.76	-12.06	0.06
130	0.068	-23.33	-9.63	0.11	175	0.051	-25.78	-12.08	0.06
131	0.067	-23.43	-9.73	0.11	176	0.052	-25.76	-12.06	0.06
132	0.067	-23.52	-9.82	0.10	177	0.052	-25.74	-12.04	0.06
133	0.066	-23.61	-9.91	0.10	178	0.052	-25.72	-12.02	0.06
134	0.065	-23.71	-10.01	0.10	179	0.052	-25.70	-12.00	0.06



Two PR-TV-18/50 Paraflector Antennas
Oriented at 10 & 330 deg, equal split.

Horizontal Polarization
Horizontal plane Pattern

Channel-18

Gain: 13.7 dBd (x 23.4)

Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult	Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult
180	0.052	-25.68	-11.98	0.06	225	0.073	-22.71	-9.01	0.13
181	0.053	-25.58	-11.88	0.06	226	0.074	-22.63	-8.93	0.13
182	0.053	-25.49	-11.79	0.07	227	0.075	-22.55	-8.85	0.13
183	0.054	-25.40	-11.70	0.07	228	0.075	-22.47	-8.77	0.13
184	0.054	-25.31	-11.61	0.07	229	0.076	-22.39	-8.69	0.14
185	0.055	-25.22	-11.52	0.07	230	0.077	-22.31	-8.61	0.14
186	0.055	-25.13	-11.43	0.07	231	0.077	-22.25	-8.55	0.14
187	0.056	-25.03	-11.33	0.07	232	0.078	-22.19	-8.49	0.14
188	0.057	-24.94	-11.24	0.08	233	0.078	-22.13	-8.43	0.14
189	0.057	-24.85	-11.15	0.08	234	0.079	-22.07	-8.37	0.15
190	0.058	-24.75	-11.05	0.08	235	0.079	-22.01	-8.31	0.15
191	0.058	-24.72	-11.02	0.08	236	0.080	-21.99	-8.29	0.15
192	0.058	-24.68	-10.98	0.08	237	0.080	-21.96	-8.26	0.15
193	0.059	-24.64	-10.94	0.08	238	0.080	-21.94	-8.24	0.15
194	0.059	-24.61	-10.91	0.08	239	0.080	-21.91	-8.21	0.15
195	0.059	-24.57	-10.87	0.08	240	0.081	-21.88	-8.18	0.15
196	0.060	-24.50	-10.80	0.08	241	0.081	-21.82	-8.12	0.15
197	0.060	-24.44	-10.74	0.08	242	0.082	-21.75	-8.05	0.16
198	0.060	-24.37	-10.67	0.09	243	0.082	-21.69	-7.99	0.16
199	0.061	-24.31	-10.61	0.09	244	0.083	-21.63	-7.93	0.16
200	0.061	-24.25	-10.55	0.09	245	0.084	-21.56	-7.86	0.16
201	0.062	-24.16	-10.46	0.09	246	0.084	-21.50	-7.80	0.17
202	0.063	-24.07	-10.37	0.09	247	0.085	-21.43	-7.73	0.17
203	0.063	-23.98	-10.28	0.09	248	0.085	-21.37	-7.67	0.17
204	0.064	-23.89	-10.19	0.10	249	0.086	-21.31	-7.61	0.17
205	0.065	-23.80	-10.10	0.10	250	0.087	-21.24	-7.54	0.18
206	0.065	-23.71	-10.01	0.10	251	0.087	-21.22	-7.52	0.18
207	0.066	-23.61	-9.91	0.10	252	0.087	-21.20	-7.50	0.18
208	0.067	-23.52	-9.82	0.10	253	0.087	-21.17	-7.47	0.18
209	0.067	-23.43	-9.73	0.11	254	0.088	-21.15	-7.45	0.18
210	0.068	-23.33	-9.63	0.11	255	0.088	-21.13	-7.43	0.18
211	0.068	-23.30	-9.60	0.11	256	0.088	-21.14	-7.44	0.18
212	0.069	-23.27	-9.57	0.11	257	0.088	-21.14	-7.44	0.18
213	0.069	-23.23	-9.53	0.11	258	0.088	-21.15	-7.45	0.18
214	0.069	-23.20	-9.50	0.11	259	0.088	-21.16	-7.46	0.18
215	0.069	-23.17	-9.47	0.11	260	0.087	-21.17	-7.47	0.18
216	0.070	-23.15	-9.45	0.11	261	0.088	-21.16	-7.46	0.18
217	0.070	-23.14	-9.44	0.11	262	0.088	-21.14	-7.44	0.18
218	0.070	-23.13	-9.43	0.11	263	0.088	-21.13	-7.43	0.18
219	0.070	-23.12	-9.42	0.11	264	0.088	-21.12	-7.42	0.18
220	0.070	-23.10	-9.40	0.11	265	0.088	-21.11	-7.41	0.18
221	0.071	-23.02	-9.32	0.12	266	0.088	-21.08	-7.38	0.18
222	0.071	-22.95	-9.25	0.12	267	0.089	-21.04	-7.34	0.18
223	0.072	-22.87	-9.17	0.12	268	0.089	-21.00	-7.30	0.19
224	0.073	-22.79	-9.09	0.12	269	0.089	-20.97	-7.27	0.19



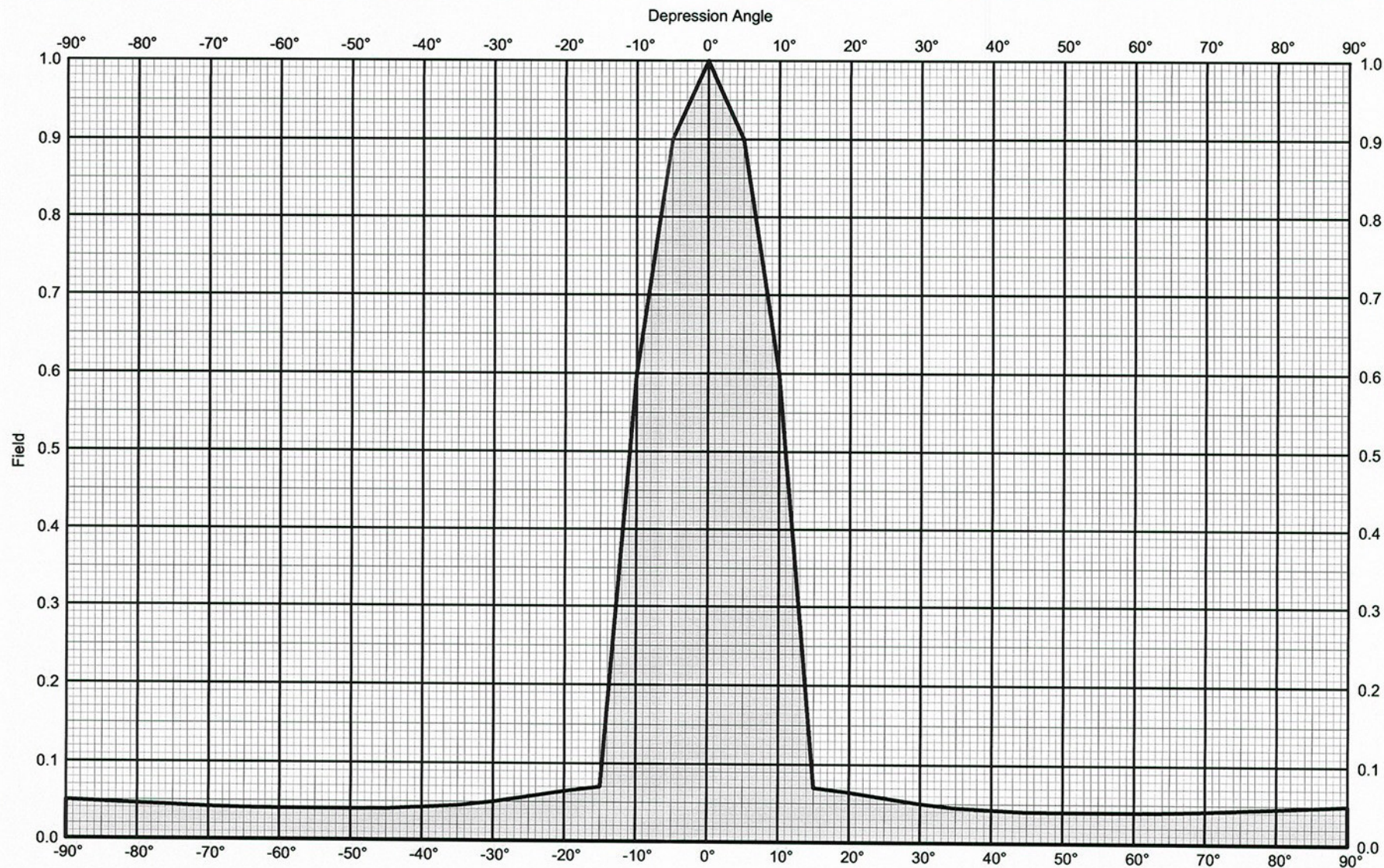
Two PR-TV-18/50 Paraflector Antennas
Oriented at 10 & 330 deg, equal split.

Horizontal Polarization
Horizontal plane Pattern

Channel-18

Gain: 13.7 dBd (x 23.4)

Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult	Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult
270	0.090	-20.93	-7.23	0.19	315	0.619	-4.17	9.53	8.98
271	0.091	-20.87	-7.17	0.19	316	0.654	-3.69	10.01	10.03
272	0.091	-20.80	-7.10	0.19	317	0.689	-3.23	10.47	11.14
273	0.092	-20.74	-7.04	0.20	318	0.725	-2.80	10.90	12.31
274	0.093	-20.67	-6.97	0.20	319	0.760	-2.38	11.32	13.54
275	0.093	-20.61	-6.91	0.20	320	0.795	-1.99	11.71	14.83
276	0.094	-20.52	-6.82	0.21	321	0.822	-1.70	12.00	15.84
277	0.095	-20.43	-6.73	0.21	322	0.849	-1.42	12.28	16.89
278	0.096	-20.35	-6.65	0.22	323	0.875	-1.16	12.54	17.97
279	0.097	-20.26	-6.56	0.22	324	0.902	-0.89	12.81	19.08
280	0.098	-20.18	-6.48	0.22	325	0.929	-0.64	13.06	20.23
281	0.100	-20.00	-6.30	0.23	326	0.943	-0.51	13.19	20.85
282	0.102	-19.83	-6.13	0.24	327	0.957	-0.38	13.32	21.48
283	0.104	-19.66	-5.96	0.25	328	0.972	-0.25	13.45	22.13
284	0.106	-19.50	-5.80	0.26	329	0.986	-0.12	13.58	22.78
285	0.108	-19.33	-5.63	0.27	330	1.000	0.00	13.70	23.44
286	0.112	-19.03	-5.33	0.29	331	0.995	-0.04	13.66	23.21
287	0.116	-18.74	-5.04	0.31	332	0.990	-0.09	13.61	22.97
288	0.119	-18.45	-4.75	0.33	333	0.985	-0.13	13.57	22.74
289	0.123	-18.18	-4.48	0.36	334	0.980	-0.18	13.52	22.51
290	0.127	-17.91	-4.21	0.38	335	0.975	-0.22	13.48	22.27
291	0.133	-17.54	-3.84	0.41	336	0.958	-0.37	13.33	21.53
292	0.138	-17.18	-3.48	0.45	337	0.942	-0.52	13.18	20.79
293	0.144	-16.84	-3.14	0.49	338	0.925	-0.68	13.02	20.07
294	0.149	-16.51	-2.81	0.52	339	0.909	-0.83	12.87	19.36
295	0.155	-16.19	-2.49	0.56	340	0.892	-0.99	12.71	18.66
296	0.163	-15.74	-2.04	0.63	341	0.877	-1.14	12.56	18.03
297	0.172	-15.31	-1.61	0.69	342	0.862	-1.29	12.41	17.42
298	0.180	-14.90	-1.20	0.76	343	0.847	-1.44	12.26	16.81
299	0.188	-14.50	-0.80	0.83	344	0.832	-1.60	12.10	16.21
300	0.197	-14.13	-0.43	0.91	345	0.817	-1.76	11.94	15.63
301	0.216	-13.30	0.40	1.10	346	0.811	-1.82	11.88	15.42
302	0.236	-12.55	1.15	1.30	347	0.806	-1.88	11.82	15.21
303	0.255	-11.86	1.84	1.53	348	0.800	-1.94	11.76	15.00
304	0.275	-11.22	2.48	1.77	349	0.794	-2.00	11.70	14.80
305	0.294	-10.62	3.08	2.03	350	0.789	-2.06	11.64	14.59
306	0.324	-9.79	3.91	2.46	351	0.794	-2.00	11.70	14.80
307	0.354	-9.03	4.67	2.93	352	0.800	-1.94	11.76	15.00
308	0.383	-8.33	5.37	3.44	353	0.806	-1.88	11.82	15.21
309	0.413	-7.68	6.02	4.00	354	0.811	-1.82	11.88	15.42
310	0.443	-7.08	6.62	4.59	355	0.817	-1.76	11.94	15.63
311	0.478	-6.41	7.29	5.35	356	0.832	-1.60	12.10	16.21
312	0.513	-5.80	7.90	6.17	357	0.847	-1.44	12.26	16.81
313	0.548	-5.22	8.48	7.05	358	0.862	-1.29	12.41	17.42
314	0.584	-4.68	9.02	7.99	359	0.877	-1.14	12.56	18.03



KATHREIN
SCALA DIVISION
 Post Office Box 4580 Phone: (541) 779-6500
 Medford, OR 97501 (USA) Fax: (541) 779-3991
<http://www.kathrein-scala.com>

Two PR-TV-18/50 Paraflector Antennas
 Oriented at 10 & 330 deg, equal split.
 Channel-18
 Gain: 13.7 dBd (x 23.4)

Horizontal Polarization
 Vertical plane Pattern



Two PR-TV-18/50 Paraflector Antennas
Oriented at 10 & 330 deg, equal split.

Horizontal Polarization
Vertical plane Pattern

Channel-18

Gain: 13.7 dBd (x 23.4)

Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult	Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult
-90	0.050	-26.06	-12.36	0.06	-45	0.040	-27.92	-14.22	0.04
-89	0.049	-26.13	-12.43	0.06	-44	0.041	-27.82	-14.12	0.04
-88	0.049	-26.20	-12.50	0.06	-43	0.041	-27.72	-14.02	0.04
-87	0.049	-26.28	-12.58	0.06	-42	0.042	-27.62	-13.92	0.04
-86	0.048	-26.35	-12.65	0.05	-41	0.042	-27.53	-13.83	0.04
-85	0.048	-26.43	-12.73	0.05	-40	0.043	-27.43	-13.73	0.04
-84	0.047	-26.50	-12.80	0.05	-39	0.043	-27.33	-13.63	0.04
-83	0.047	-26.57	-12.87	0.05	-38	0.043	-27.24	-13.54	0.04
-82	0.047	-26.64	-12.94	0.05	-37	0.044	-27.14	-13.44	0.05
-81	0.046	-26.71	-13.01	0.05	-36	0.044	-27.05	-13.35	0.05
-80	0.046	-26.78	-13.08	0.05	-35	0.045	-26.96	-13.26	0.05
-79	0.045	-26.86	-13.16	0.05	-34	0.046	-26.76	-13.06	0.05
-78	0.045	-26.93	-13.23	0.05	-33	0.047	-26.57	-12.87	0.05
-77	0.045	-27.00	-13.30	0.05	-32	0.048	-26.38	-12.68	0.05
-76	0.044	-27.08	-13.38	0.05	-31	0.049	-26.20	-12.50	0.06
-75	0.044	-27.15	-13.45	0.05	-30	0.050	-26.02	-12.32	0.06
-74	0.044	-27.23	-13.53	0.04	-29	0.051	-25.78	-12.08	0.06
-73	0.043	-27.31	-13.61	0.04	-28	0.053	-25.55	-11.85	0.07
-72	0.043	-27.39	-13.69	0.04	-27	0.054	-25.32	-11.62	0.07
-71	0.042	-27.47	-13.77	0.04	-26	0.056	-25.10	-11.40	0.07
-70	0.042	-27.56	-13.86	0.04	-25	0.057	-24.88	-11.18	0.08
-69	0.042	-27.61	-13.91	0.04	-24	0.058	-24.67	-10.97	0.08
-68	0.041	-27.66	-13.96	0.04	-23	0.060	-24.45	-10.75	0.08
-67	0.041	-27.72	-14.02	0.04	-22	0.061	-24.25	-10.55	0.09
-66	0.041	-27.77	-14.07	0.04	-21	0.063	-24.05	-10.35	0.09
-65	0.041	-27.83	-14.13	0.04	-20	0.064	-23.85	-10.15	0.10
-64	0.040	-27.86	-14.16	0.04	-19	0.065	-23.69	-9.99	0.10
-63	0.040	-27.88	-14.18	0.04	-18	0.067	-23.54	-9.84	0.10
-62	0.040	-27.91	-14.21	0.04	-17	0.068	-23.39	-9.69	0.11
-61	0.040	-27.93	-14.23	0.04	-16	0.069	-23.24	-9.54	0.11
-60	0.040	-27.96	-14.26	0.04	-15	0.070	-23.10	-9.40	0.11
-59	0.040	-27.96	-14.26	0.04	-14	0.176	-15.09	-1.39	0.73
-58	0.040	-27.96	-14.26	0.04	-13	0.282	-11.00	2.70	1.86
-57	0.040	-27.96	-14.26	0.04	-12	0.388	-8.22	5.48	3.53
-56	0.040	-27.96	-14.26	0.04	-11	0.494	-6.13	7.57	5.72
-55	0.040	-27.96	-14.26	0.04	-10	0.600	-4.44	9.26	8.44
-54	0.040	-27.95	-14.25	0.04	-9	0.660	-3.61	10.09	10.21
-53	0.040	-27.95	-14.25	0.04	-8	0.720	-2.85	10.85	12.15
-52	0.040	-27.95	-14.25	0.04	-7	0.780	-2.16	11.54	14.26
-51	0.040	-27.94	-14.24	0.04	-6	0.840	-1.51	12.19	16.54
-50	0.040	-27.94	-14.24	0.04	-5	0.900	-0.92	12.78	18.99
-49	0.040	-27.93	-14.23	0.04	-4	0.920	-0.72	12.98	19.84
-48	0.040	-27.93	-14.23	0.04	-3	0.940	-0.54	13.16	20.71
-47	0.040	-27.92	-14.22	0.04	-2	0.960	-0.35	13.35	21.60
-46	0.040	-27.92	-14.22	0.04	-1	0.980	-0.18	13.52	22.51
					0	1.000	0.00	13.70	23.44



Two PR-TV-18/50 Paraflector Antennas
Oriented at 10 & 330 deg, equal split.

Horizontal Polarization
Vertical plane Pattern

Channel-18

Gain: 13.7 dBd (x 23.4)

Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult	Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult
0	1.000	0.00	13.70	23.44	45	0.040	-27.92	-14.22	0.04
1	0.980	-0.18	13.52	22.51	46	0.040	-27.92	-14.22	0.04
2	0.960	-0.35	13.35	21.60	47	0.040	-27.92	-14.22	0.04
3	0.940	-0.54	13.16	20.71	48	0.040	-27.93	-14.23	0.04
4	0.920	-0.72	12.98	19.84	49	0.040	-27.93	-14.23	0.04
5	0.900	-0.92	12.78	18.99	50	0.040	-27.94	-14.24	0.04
6	0.840	-1.51	12.19	16.54	51	0.040	-27.94	-14.24	0.04
7	0.780	-2.16	11.54	14.26	52	0.040	-27.95	-14.25	0.04
8	0.720	-2.85	10.85	12.15	53	0.040	-27.95	-14.25	0.04
9	0.660	-3.61	10.09	10.21	54	0.040	-27.95	-14.25	0.04
10	0.600	-4.44	9.26	8.44	55	0.040	-27.96	-14.26	0.04
11	0.494	-6.13	7.57	5.72	56	0.040	-27.96	-14.26	0.04
12	0.388	-8.22	5.48	3.53	57	0.040	-27.96	-14.26	0.04
13	0.282	-11.00	2.70	1.86	58	0.040	-27.96	-14.26	0.04
14	0.176	-15.09	-1.39	0.73	59	0.040	-27.96	-14.26	0.04
15	0.070	-23.10	-9.40	0.11	60	0.040	-27.96	-14.26	0.04
16	0.069	-23.24	-9.54	0.11	61	0.040	-27.93	-14.23	0.04
17	0.068	-23.39	-9.69	0.11	62	0.040	-27.91	-14.21	0.04
18	0.067	-23.54	-9.84	0.10	63	0.040	-27.88	-14.18	0.04
19	0.065	-23.69	-9.99	0.10	64	0.040	-27.86	-14.16	0.04
20	0.064	-23.85	-10.15	0.10	65	0.041	-27.83	-14.13	0.04
21	0.063	-24.05	-10.35	0.09	66	0.041	-27.77	-14.07	0.04
22	0.061	-24.25	-10.55	0.09	67	0.041	-27.72	-14.02	0.04
23	0.060	-24.45	-10.75	0.08	68	0.041	-27.66	-13.96	0.04
24	0.058	-24.67	-10.97	0.08	69	0.042	-27.61	-13.91	0.04
25	0.057	-24.88	-11.18	0.08	70	0.042	-27.56	-13.86	0.04
26	0.056	-25.10	-11.40	0.07	71	0.042	-27.47	-13.77	0.04
27	0.054	-25.32	-11.62	0.07	72	0.043	-27.39	-13.69	0.04
28	0.053	-25.55	-11.85	0.07	73	0.043	-27.31	-13.61	0.04
29	0.051	-25.78	-12.08	0.06	74	0.044	-27.23	-13.53	0.04
30	0.050	-26.02	-12.32	0.06	75	0.044	-27.15	-13.45	0.05
31	0.049	-26.20	-12.50	0.06	76	0.044	-27.08	-13.38	0.05
32	0.048	-26.38	-12.68	0.05	77	0.045	-27.00	-13.30	0.05
33	0.047	-26.57	-12.87	0.05	78	0.045	-26.93	-13.23	0.05
34	0.046	-26.76	-13.06	0.05	79	0.045	-26.86	-13.16	0.05
35	0.045	-26.96	-13.26	0.05	80	0.046	-26.78	-13.08	0.05
36	0.044	-27.05	-13.35	0.05	81	0.046	-26.71	-13.01	0.05
37	0.044	-27.14	-13.44	0.05	82	0.047	-26.64	-12.94	0.05
38	0.043	-27.24	-13.54	0.04	83	0.047	-26.57	-12.87	0.05
39	0.043	-27.33	-13.63	0.04	84	0.047	-26.50	-12.80	0.05
40	0.043	-27.43	-13.73	0.04	85	0.048	-26.43	-12.73	0.05
41	0.042	-27.53	-13.83	0.04	86	0.048	-26.35	-12.65	0.05
42	0.042	-27.62	-13.92	0.04	87	0.049	-26.28	-12.58	0.06
43	0.041	-27.72	-14.02	0.04	88	0.049	-26.20	-12.50	0.06
44	0.041	-27.82	-14.12	0.04	89	0.049	-26.13	-12.43	0.06
					90	0.050	-26.06	-12.36	0.06