

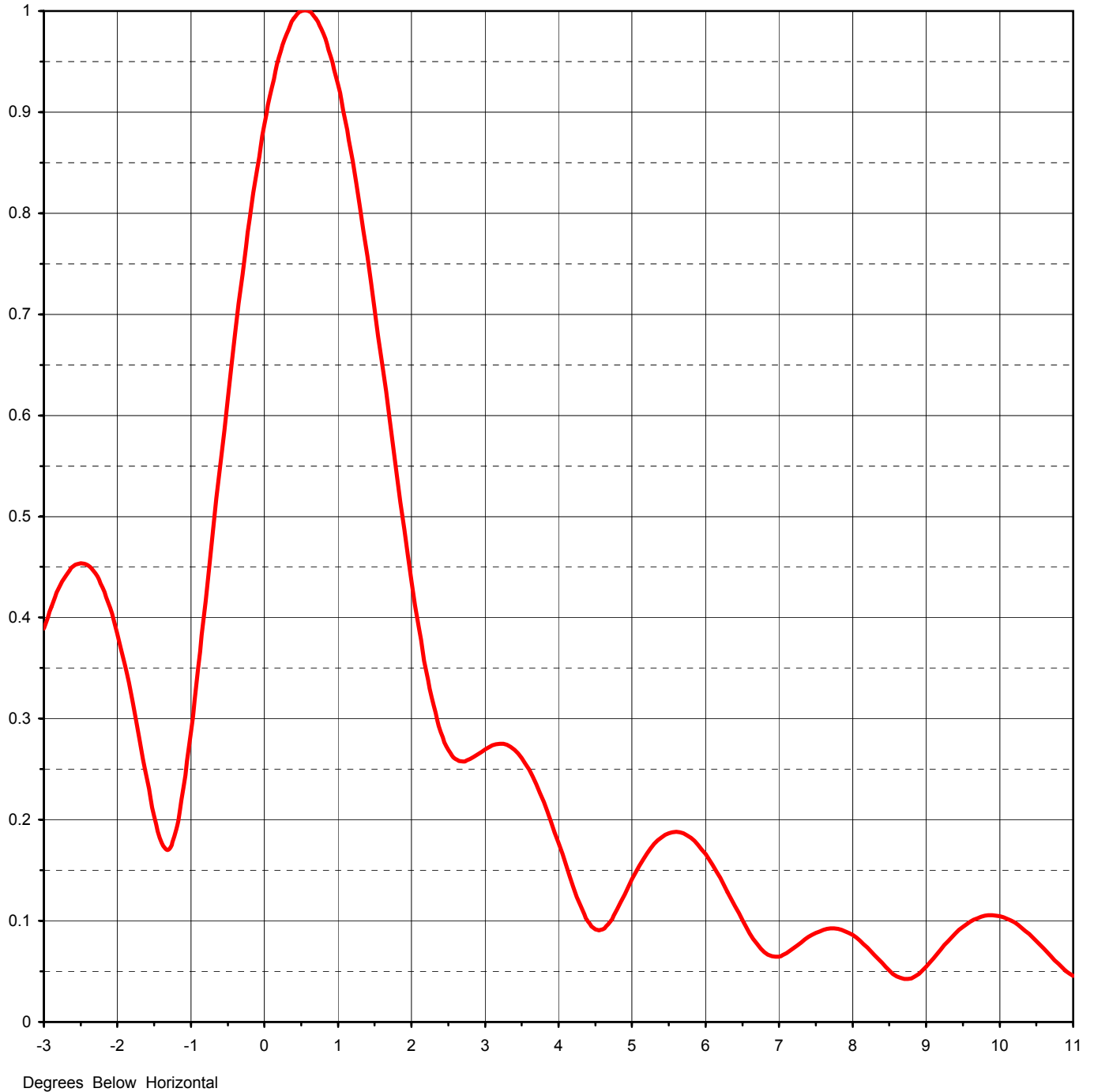


Proposal Number	<b>DCA-10442</b>	Revision:	<b>1</b>
Date	<b>15-Mar-04</b>		
Call Letters	<b>WEBA-DT</b>	Channel	<b>33</b>
Location	<b>Allendale, SC</b>		
Customer	<b>SCETV</b>		
Antenna Type	<b>TUF-C4SP-12/48H-1-T</b>		

## ELEVATION PATTERN

RMS Gain at Main Lobe	<b>22.90 ( 13.60 dB )</b>
RMS Gain at Horizontal	<b>18.00 ( 12.55 dB )</b>
Calculated / Measured	<b>Calculated</b>

Beam Tilt	<b>0.50 deg</b>
Frequency	<b>587.00 MHz</b>
Drawing #	<b>12U229050</b>

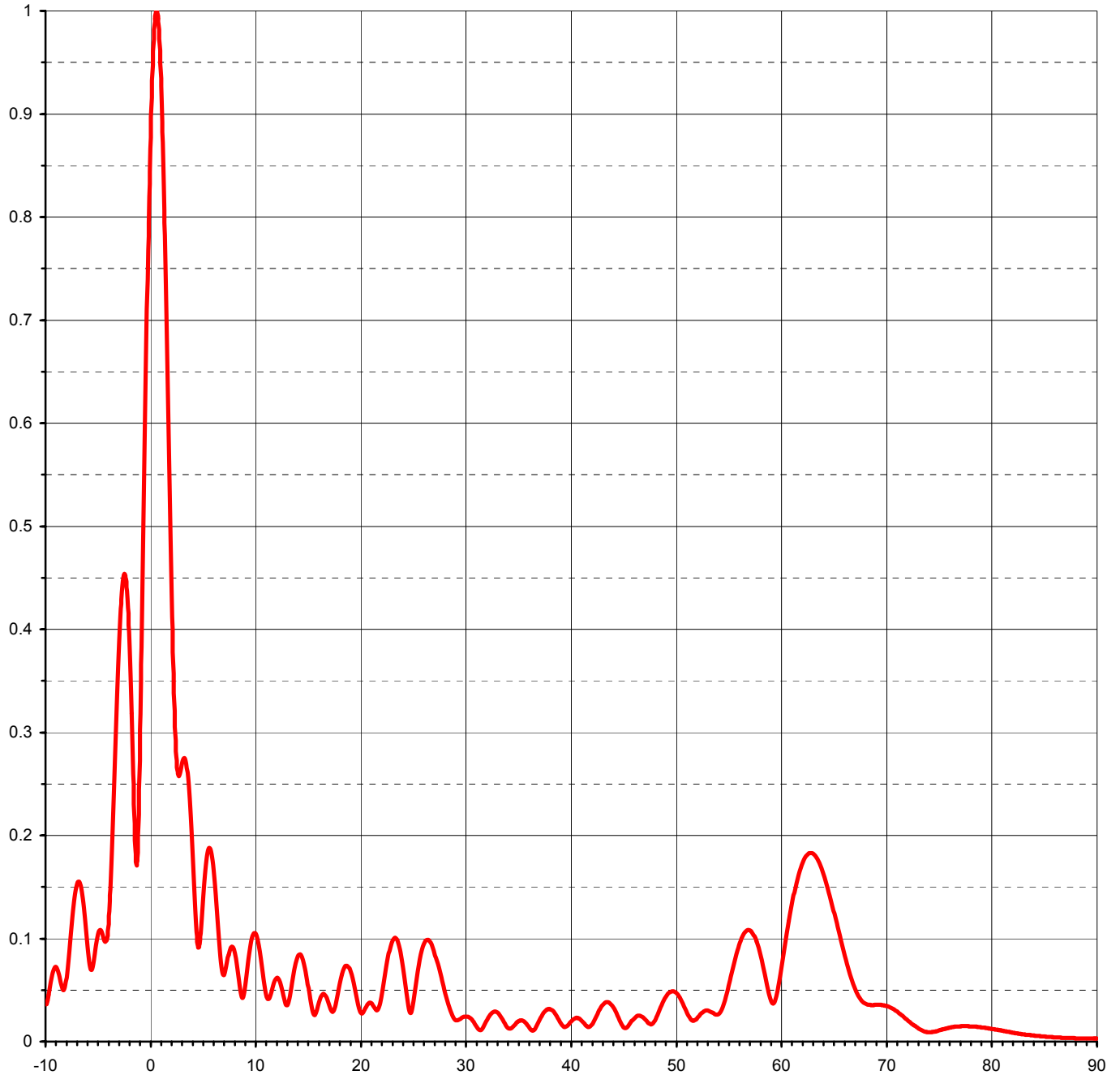




Proposal Number	<b>DCA-10442</b>	Revision:	<b>1</b>
Date	<b>15-Mar-04</b>		
Call Letters	<b>WEBA-DT</b>	Channel	<b>33</b>
Location	<b>Allendale, SC</b>		
Customer	<b>SCETV</b>		
Antenna Type	<b>TUF-C4SP-12/48H-1-T</b>		

## ELEVATION PATTERN

RMS Gain at Main Lobe	<b>22.90 ( 13.60 dB )</b>	Beam Tilt	<b>0.50 deg</b>
RMS Gain at Horizontal	<b>18.00 ( 12.55 dB )</b>	Frequency	<b>587.00 MHz</b>
Calculated / Measured	<b>Calculated</b>	Drawing #	<b>12U229050-90</b>



Degrees Below Horizontal



Proposal Number **DCA-10442** Revision: **1**  
 Date **15-Mar-04**  
 Call Letters **WEBA-DT** Channel **33**  
 Location **Allendale, SC**  
 Customer **SCETV**  
 Antenna Type **TUF-C4SP-12/48H-1-T**

## TABULATION OF ELEVATION PATTERN

Elevation Pattern Drawing #: **12U229050-90**

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
-10.0	0.036	2.4	0.287	10.6	0.080	30.5	0.023	51.0	0.030	71.5	0.025
-9.5	0.057	2.6	0.260	10.8	0.065	31.0	0.016	51.5	0.021	72.0	0.021
-9.0	0.072	2.8	0.260	11.0	0.051	31.5	0.011	52.0	0.022	72.5	0.016
-8.5	0.056	3.0	0.270	11.5	0.046	32.0	0.019	52.5	0.027	73.0	0.013
-8.0	0.062	3.2	0.275	12.0	0.061	32.5	0.027	53.0	0.030	73.5	0.010
-7.5	0.116	3.4	0.269	12.5	0.054	33.0	0.029	53.5	0.028	74.0	0.009
-7.0	0.153	3.6	0.250	13.0	0.035	33.5	0.023	54.0	0.026	74.5	0.010
-6.5	0.142	3.8	0.218	13.5	0.054	34.0	0.014	54.5	0.034	75.0	0.011
-6.0	0.092	4.0	0.177	14.0	0.080	34.5	0.014	55.0	0.052	75.5	0.012
-5.5	0.073	4.2	0.134	14.5	0.082	35.0	0.019	55.5	0.073	76.0	0.014
-5.0	0.104	4.4	0.099	15.0	0.059	35.5	0.020	56.0	0.091	76.5	0.014
-4.5	0.102	4.6	0.091	15.5	0.029	36.0	0.015	56.5	0.104	77.0	0.015
-4.0	0.118	4.8	0.112	16.0	0.035	36.5	0.011	57.0	0.108	77.5	0.015
-3.5	0.245	5.0	0.141	16.5	0.046	37.0	0.019	57.5	0.102	78.0	0.015
-3.0	0.389	5.2	0.166	17.0	0.038	37.5	0.028	58.0	0.087	78.5	0.014
-2.8	0.428	5.4	0.183	17.5	0.030	38.0	0.032	58.5	0.065	79.0	0.014
-2.6	0.451	5.6	0.188	18.0	0.051	38.5	0.028	59.0	0.042	79.5	0.013
-2.4	0.452	5.8	0.182	18.5	0.071	39.0	0.019	59.5	0.040	80.0	0.012
-2.2	0.430	6.0	0.166	19.0	0.071	39.5	0.014	60.0	0.066	80.5	0.011
-2.0	0.384	6.2	0.142	19.5	0.051	40.0	0.019	60.5	0.098	81.0	0.010
-1.8	0.318	6.4	0.115	20.0	0.029	40.5	0.023	61.0	0.129	81.5	0.010
-1.6	0.240	6.6	0.088	20.5	0.032	41.0	0.021	61.5	0.154	82.0	0.009
-1.4	0.177	6.8	0.069	21.0	0.038	41.5	0.016	62.0	0.171	82.5	0.008
-1.2	0.190	7.0	0.065	21.5	0.031	42.0	0.016	62.5	0.181	83.0	0.007
-1.0	0.287	7.2	0.073	22.0	0.040	42.5	0.025	63.0	0.183	83.5	0.006
-0.8	0.416	7.4	0.084	22.5	0.071	43.0	0.035	63.5	0.177	84.0	0.006
-0.6	0.551	7.6	0.091	23.0	0.096	43.5	0.038	64.0	0.165	84.5	0.005
-0.4	0.680	7.8	0.092	23.5	0.099	44.0	0.035	64.5	0.145	85.0	0.005
-0.2	0.794	8.0	0.086	24.0	0.078	44.5	0.025	65.0	0.125	85.5	0.004
0.0	0.887	8.2	0.074	24.5	0.042	45.0	0.015	65.5	0.104	86.0	0.004
0.2	0.954	8.4	0.058	25.0	0.033	45.5	0.015	66.0	0.083	86.5	0.004
0.4	0.992	8.6	0.045	25.5	0.067	46.0	0.022	66.5	0.065	87.0	0.004
0.6	1.000	8.8	0.043	26.0	0.092	46.5	0.025	67.0	0.051	87.5	0.003
0.8	0.978	9.0	0.055	26.5	0.099	47.0	0.023	67.5	0.041	88.0	0.003
1.0	0.927	9.2	0.072	27.0	0.088	47.5	0.018	68.0	0.037	88.5	0.003
1.2	0.851	9.4	0.087	27.5	0.072	48.0	0.020	68.5	0.036	89.0	0.003
1.4	0.757	9.6	0.099	28.0	0.051	48.5	0.031	69.0	0.036	89.5	0.003
1.6	0.651	9.8	0.103	28.5	0.033	49.0	0.042	69.5	0.036	90.0	0.003
1.8	0.541	10.0	0.105	29.0	0.022	49.5	0.048	70.0	0.034		
2.0	0.436	10.2	0.102	29.5	0.022	50.0	0.048	70.5	0.032		
2.2	0.347	10.4	0.093	30.0	0.024	50.5	0.041	71.0	0.029		

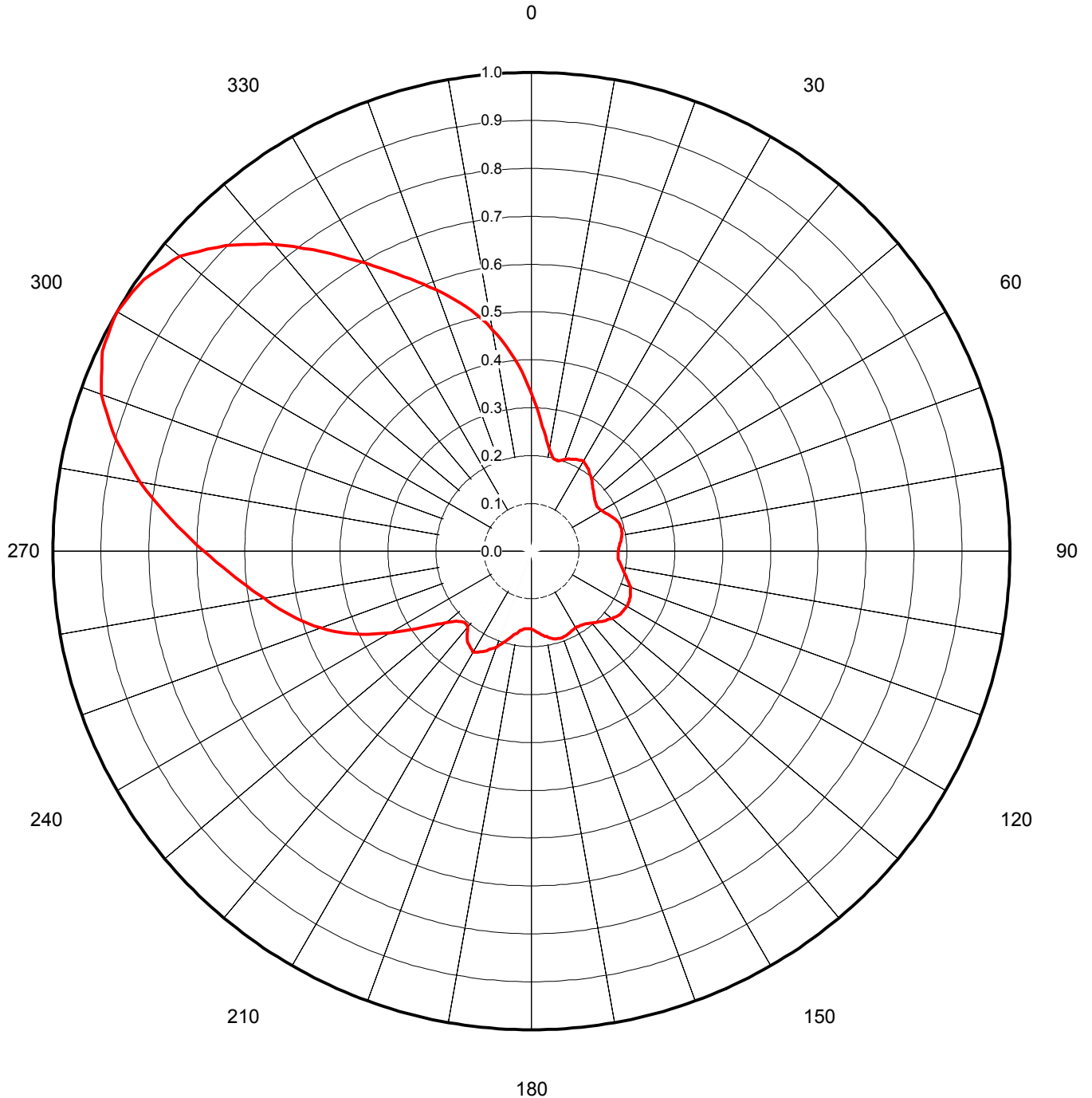


Proposal Number	<b>DCA-10442</b>	Revision:	<b>1</b>
Date	<b>15-Mar-04</b>		
Call Letters	<b>WEBA-DT</b>	Channel	<b>33</b>
Location	<b>Allendale, SC</b>		
Customer	<b>SCETV</b>		
Antenna Type	<b>TUF-C4SP-12/48H-1-T</b>		

### AZIMUTH PATTERN

Gain	<b>4.90</b>	<b>( 6.90 dB)</b>
Calculated / Measured		<b>Calculated</b>

Frequency	<b>587.00 MHz</b>
Drawing #	<b>TUF-C4SP1-5870</b>





Proposal Number	<b>DCA-10442</b>	Revision:	<b>1</b>
Date	<b>15-Mar-04</b>		
Call Letters	<b>WEBA-DT</b>	Channel	<b>33</b>
Location	<b>Allendale, SC</b>		
Customer	<b>SCETV</b>		
Antenna Type	<b>TUF-C4SP-12/48H-1-T</b>		

## TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

Azimuth Pattern Drawing #: **TUF-C4SP1-5870**

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.329	45	0.183	90	0.181	135	0.208	180	0.163	225	0.208	270	0.685	315	0.903
1	0.316	46	0.180	91	0.181	136	0.205	181	0.162	226	0.211	271	0.698	316	0.890
2	0.302	47	0.178	92	0.181	137	0.202	182	0.162	227	0.215	272	0.712	317	0.876
3	0.289	48	0.176	93	0.181	138	0.200	183	0.162	228	0.220	273	0.726	318	0.863
4	0.275	49	0.174	94	0.182	139	0.198	184	0.162	229	0.226	274	0.741	319	0.850
5	0.262	50	0.173	95	0.183	140	0.196	185	0.163	230	0.232	275	0.756	320	0.837
6	0.252	51	0.171	96	0.184	141	0.194	186	0.164	231	0.240	276	0.770	321	0.822
7	0.242	52	0.169	97	0.185	142	0.192	187	0.166	232	0.248	277	0.785	322	0.807
8	0.233	53	0.168	98	0.187	143	0.190	188	0.168	233	0.257	278	0.800	323	0.792
9	0.224	54	0.167	99	0.189	144	0.189	189	0.170	234	0.267	279	0.815	324	0.778
10	0.217	55	0.167	100	0.192	145	0.187	190	0.173	235	0.276	280	0.831	325	0.764
11	0.210	56	0.167	101	0.194	146	0.186	191	0.176	236	0.289	281	0.844	326	0.749
12	0.205	57	0.167	102	0.196	147	0.186	192	0.179	237	0.302	282	0.858	327	0.735
13	0.201	58	0.167	103	0.199	148	0.185	193	0.183	238	0.315	283	0.871	328	0.721
14	0.198	59	0.168	104	0.202	149	0.185	194	0.187	239	0.327	284	0.885	329	0.708
15	0.197	60	0.169	105	0.205	150	0.185	195	0.191	240	0.340	285	0.899	330	0.695
16	0.197	61	0.171	106	0.208	151	0.185	196	0.195	241	0.354	286	0.911	331	0.682
17	0.197	62	0.173	107	0.211	152	0.186	197	0.199	242	0.369	287	0.922	332	0.669
18	0.199	63	0.175	108	0.214	153	0.187	198	0.203	243	0.383	288	0.933	333	0.657
19	0.202	64	0.177	109	0.217	154	0.187	199	0.208	244	0.396	289	0.945	334	0.645
20	0.205	65	0.179	110	0.220	155	0.188	200	0.213	245	0.408	290	0.956	335	0.633
21	0.206	66	0.181	111	0.222	156	0.189	201	0.216	246	0.422	291	0.963	336	0.622
22	0.208	67	0.183	112	0.223	157	0.190	202	0.220	247	0.435	292	0.969	337	0.612
23	0.209	68	0.185	113	0.225	158	0.191	203	0.223	248	0.447	293	0.976	338	0.601
24	0.210	69	0.187	114	0.226	159	0.191	204	0.227	249	0.458	294	0.982	339	0.591
25	0.212	70	0.189	115	0.228	160	0.191	205	0.231	250	0.469	295	0.989	340	0.581
26	0.213	71	0.190	116	0.228	161	0.192	206	0.233	251	0.480	296	0.991	341	0.571
27	0.214	72	0.192	117	0.229	162	0.192	207	0.236	252	0.491	297	0.993	342	0.560
28	0.215	73	0.193	118	0.229	163	0.191	208	0.238	253	0.501	298	0.995	343	0.550
29	0.216	74	0.193	119	0.230	164	0.191	209	0.241	254	0.511	299	0.998	344	0.539
30	0.218	75	0.193	120	0.230	165	0.190	210	0.244	255	0.520	300	1.000	345	0.528
31	0.216	76	0.194	121	0.230	166	0.189	211	0.241	256	0.530	301	0.998	346	0.518
32	0.214	77	0.194	122	0.229	167	0.187	212	0.239	257	0.539	302	0.996	347	0.507
33	0.212	78	0.193	123	0.229	168	0.186	213	0.237	258	0.549	303	0.994	348	0.495
34	0.210	79	0.192	124	0.228	169	0.184	214	0.234	259	0.558	304	0.992	349	0.483
35	0.209	80	0.192	125	0.228	170	0.182	215	0.232	260	0.568	305	0.990	350	0.470
36	0.206	81	0.191	126	0.226	171	0.180	216	0.228	261	0.578	306	0.983	351	0.457
37	0.203	82	0.190	127	0.224	172	0.178	217	0.223	262	0.588	307	0.977	352	0.445
38	0.200	83	0.188	128	0.223	173	0.176	218	0.217	263	0.599	308	0.971	353	0.431
39	0.198	84	0.187	129	0.221	174	0.174	219	0.212	264	0.610	309	0.964	354	0.417
40	0.196	85	0.186	130	0.219	175	0.171	220	0.207	265	0.621	310	0.958	355	0.403
41	0.193	86	0.185	131	0.217	176	0.169	221	0.205	266	0.633	311	0.947	356	0.389
42	0.190	87	0.184	132	0.214	177	0.167	222	0.204	267	0.645	312	0.936	357	0.374
43	0.187	88	0.183	133	0.212	178	0.166	223	0.204	268	0.658	313	0.925	358	0.360
44	0.185	89	0.182	134	0.210	179	0.164	224	0.206	269	0.671	314	0.914	359	0.345