



## **APPENDIX B**

**Additional Horizontal Plane Pattern Cuts**

**and**

**Tabulations**

**Electrical and Mechanical**

**-**

**Combined Beam Tilt**

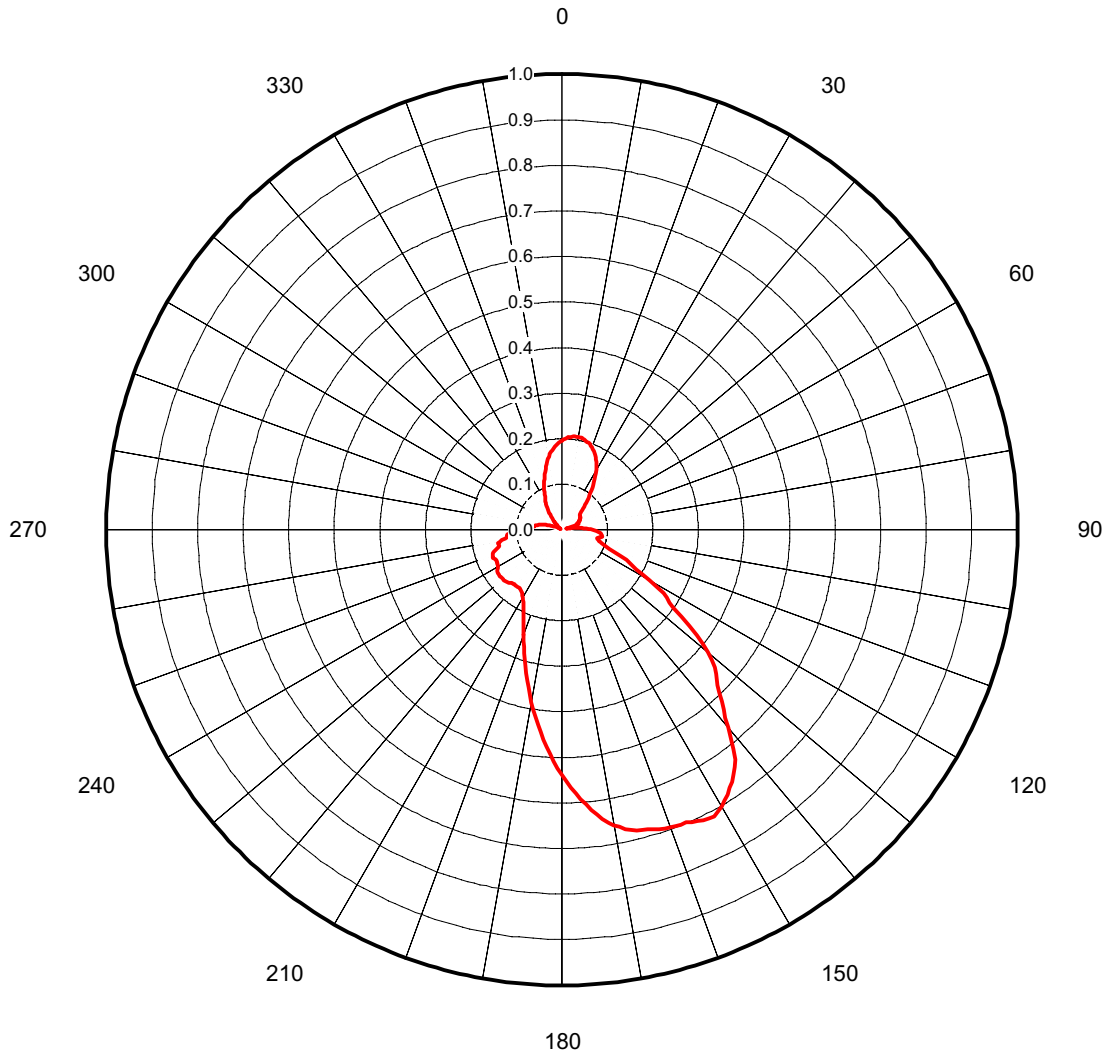


Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN: 0.00° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

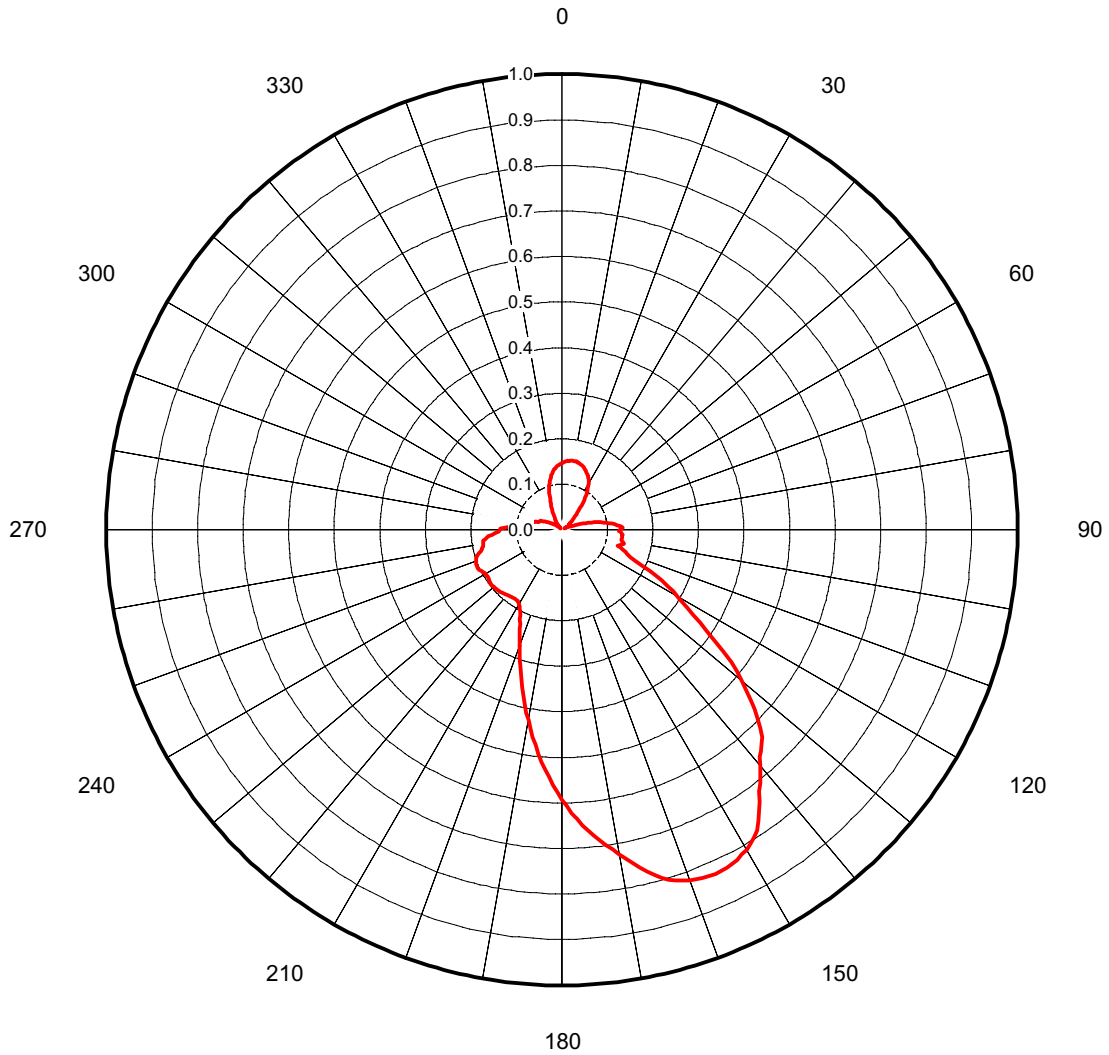
Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.196	45	0.066	90	0.067	135	0.483	180	0.538	225	0.164	270	0.089	315	0.020
1	0.198	46	0.061	91	0.071	136	0.498	181	0.523	226	0.165	271	0.084	316	0.022
2	0.200	47	0.058	92	0.075	137	0.514	182	0.509	227	0.167	272	0.080	317	0.024
3	0.201	48	0.054	93	0.078	138	0.530	183	0.493	228	0.169	273	0.076	318	0.027
4	0.203	49	0.053	94	0.081	139	0.546	184	0.478	229	0.169	274	0.072	319	0.029
5	0.204	50	0.051	95	0.084	140	0.568	185	0.463	230	0.169	275	0.068	320	0.033
6	0.205	51	0.050	96	0.086	141	0.590	186	0.447	231	0.169	276	0.064	321	0.037
7	0.206	52	0.050	97	0.087	142	0.611	187	0.432	232	0.169	277	0.061	322	0.042
8	0.207	53	0.050	98	0.088	143	0.632	188	0.416	233	0.169	278	0.060	323	0.047
9	0.207	54	0.049	99	0.089	144	0.645	189	0.400	234	0.169	279	0.059	324	0.051
10	0.207	55	0.049	100	0.090	145	0.656	190	0.385	235	0.169	280	0.058	325	0.055
11	0.206	56	0.049	101	0.086	146	0.666	191	0.370	236	0.169	281	0.055	326	0.058
12	0.206	57	0.050	102	0.082	147	0.676	192	0.354	237	0.169	282	0.052	327	0.062
13	0.205	58	0.048	103	0.079	148	0.685	193	0.339	238	0.167	283	0.048	328	0.066
14	0.204	59	0.047	104	0.080	149	0.693	194	0.325	239	0.165	284	0.045	329	0.069
15	0.203	60	0.045	105	0.082	150	0.700	195	0.310	240	0.162	285	0.042	330	0.072
16	0.201	61	0.044	106	0.083	151	0.706	196	0.296	241	0.160	286	0.039	331	0.075
17	0.199	62	0.043	107	0.086	152	0.712	197	0.283	242	0.159	287	0.036	332	0.077
18	0.197	63	0.043	108	0.089	153	0.711	198	0.270	243	0.159	288	0.033	333	0.082
19	0.195	64	0.042	109	0.093	154	0.709	199	0.258	244	0.158	289	0.030	334	0.086
20	0.192	65	0.041	110	0.098	155	0.706	200	0.246	245	0.158	290	0.028	335	0.091
21	0.189	66	0.039	111	0.105	156	0.703	201	0.235	246	0.160	291	0.025	336	0.095
22	0.186	67	0.037	112	0.112	157	0.698	202	0.224	247	0.162	292	0.023	337	0.100
23	0.183	68	0.035	113	0.125	158	0.697	203	0.215	248	0.164	293	0.020	338	0.105
24	0.179	69	0.036	114	0.139	159	0.697	204	0.206	249	0.163	294	0.018	339	0.109
25	0.175	70	0.037	115	0.156	160	0.696	205	0.199	250	0.162	295	0.015	340	0.114
26	0.171	71	0.037	116	0.166	161	0.693	206	0.191	251	0.161	296	0.013	341	0.118
27	0.167	72	0.035	117	0.175	162	0.691	207	0.186	252	0.158	297	0.011	342	0.123
28	0.162	73	0.027	118	0.184	163	0.687	208	0.180	253	0.153	298	0.009	343	0.127
29	0.157	74	0.019	119	0.201	164	0.685	209	0.176	254	0.148	299	0.007	344	0.132
30	0.151	75	0.011	120	0.222	165	0.682	210	0.171	255	0.142	300	0.006	345	0.138
31	0.145	76	0.010	121	0.244	166	0.680	211	0.168	256	0.142	301	0.004	346	0.143
32	0.139	77	0.010	122	0.262	167	0.675	212	0.165	257	0.143	302	0.003	347	0.148
33	0.132	78	0.011	123	0.274	168	0.671	213	0.163	258	0.143	303	0.003	348	0.153
34	0.126	79	0.013	124	0.286	169	0.665	214	0.161	259	0.140	304	0.003	349	0.158
35	0.120	80	0.018	125	0.299	170	0.659	215	0.160	260	0.133	305	0.003	350	0.163
36	0.113	81	0.022	126	0.324	171	0.651	216	0.158	261	0.126	306	0.006	351	0.168
37	0.107	82	0.027	127	0.350	172	0.641	217	0.158	262	0.122	307	0.009	352	0.172
38	0.102	83	0.032	128	0.377	173	0.630	218	0.158	263	0.121	308	0.012	353	0.176
39	0.096	84	0.038	129	0.397	174	0.618	219	0.158	264	0.121	309	0.013	354	0.179
40	0.091	85	0.043	130	0.417	175	0.606	220	0.159	265	0.119	310	0.013	355	0.182
41	0.085	86	0.048	131	0.436	176	0.593	221	0.159	266	0.111	311	0.014	356	0.185
42	0.080	87	0.053	132	0.452	177	0.580	222	0.160	267	0.104	312	0.014	357	0.188
43	0.075	88	0.058	133	0.463	178	0.566	223	0.161	268	0.097	313	0.016	358	0.191
44	0.070	89	0.063	134	0.473	179	0.552	224	0.162	269	0.093	314	0.018	359	0.193

## AZIMUTH PATTERN: 0.20° Depression Angle

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**TABULATION OF AZIMUTH PATTERN**

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.146	45	0.038	90	0.128	135	0.617	180	0.592	225	0.192	270	0.136	315	0.005
1	0.148	46	0.035	91	0.125	136	0.631	181	0.576	226	0.193	271	0.135	316	0.004
2	0.149	47	0.032	92	0.128	137	0.642	182	0.561	227	0.194	272	0.127	317	0.004
3	0.150	48	0.029	93	0.130	138	0.652	183	0.544	228	0.194	273	0.119	318	0.004
4	0.151	49	0.027	94	0.132	139	0.661	184	0.528	229	0.195	274	0.111	319	0.005
5	0.151	50	0.024	95	0.133	140	0.677	185	0.511	230	0.196	275	0.110	320	0.008
6	0.152	51	0.023	96	0.134	141	0.691	186	0.494	231	0.196	276	0.109	321	0.012
7	0.152	52	0.021	97	0.134	142	0.706	187	0.477	232	0.197	277	0.107	322	0.016
8	0.153	53	0.020	98	0.133	143	0.719	188	0.459	233	0.197	278	0.100	323	0.020
9	0.153	54	0.021	99	0.132	144	0.737	189	0.442	234	0.196	279	0.093	324	0.022
10	0.153	55	0.021	100	0.132	145	0.754	190	0.425	235	0.195	280	0.086	325	0.023
11	0.153	56	0.022	101	0.135	146	0.771	191	0.408	236	0.194	281	0.081	326	0.025
12	0.153	57	0.022	102	0.138	147	0.786	192	0.391	237	0.193	282	0.078	327	0.026
13	0.152	58	0.018	103	0.141	148	0.797	193	0.375	238	0.193	283	0.074	328	0.028
14	0.151	59	0.014	104	0.135	149	0.804	194	0.358	239	0.193	284	0.070	329	0.031
15	0.150	60	0.010	105	0.132	150	0.810	195	0.343	240	0.193	285	0.067	330	0.034
16	0.150	61	0.007	106	0.128	151	0.815	196	0.327	241	0.194	286	0.063	331	0.038
17	0.148	62	0.007	107	0.134	152	0.820	197	0.312	242	0.196	287	0.060	332	0.042
18	0.147	63	0.008	108	0.140	153	0.823	198	0.297	243	0.199	288	0.057	333	0.045
19	0.145	64	0.008	109	0.149	154	0.825	199	0.284	244	0.201	289	0.053	334	0.049
20	0.144	65	0.009	110	0.151	155	0.826	200	0.270	245	0.203	290	0.052	335	0.053
21	0.142	66	0.013	111	0.156	156	0.827	201	0.258	246	0.202	291	0.052	336	0.057
22	0.140	67	0.016	112	0.161	157	0.826	202	0.246	247	0.202	292	0.051	337	0.061
23	0.138	68	0.020	113	0.176	158	0.825	203	0.236	248	0.202	293	0.049	338	0.066
24	0.135	69	0.025	114	0.192	159	0.822	204	0.226	249	0.201	294	0.046	339	0.072
25	0.133	70	0.030	115	0.212	160	0.819	205	0.218	250	0.201	295	0.043	340	0.078
26	0.130	71	0.035	116	0.228	161	0.814	206	0.209	251	0.200	296	0.041	341	0.084
27	0.127	72	0.041	117	0.245	162	0.809	207	0.203	252	0.198	297	0.038	342	0.090
28	0.124	73	0.047	118	0.263	163	0.803	208	0.196	253	0.194	298	0.035	343	0.097
29	0.121	74	0.053	119	0.279	164	0.794	209	0.192	254	0.189	299	0.033	344	0.102
30	0.116	75	0.060	120	0.293	165	0.784	210	0.188	255	0.184	300	0.030	345	0.106
31	0.112	76	0.066	121	0.307	166	0.773	211	0.186	256	0.182	301	0.028	346	0.110
32	0.107	77	0.073	122	0.324	167	0.761	212	0.184	257	0.179	302	0.026	347	0.114
33	0.102	78	0.079	123	0.345	168	0.749	213	0.184	258	0.177	303	0.024	348	0.118
34	0.097	79	0.086	124	0.365	169	0.736	214	0.183	259	0.175	304	0.022	349	0.122
35	0.092	80	0.092	125	0.387	170	0.724	215	0.183	260	0.176	305	0.020	350	0.126
36	0.087	81	0.098	126	0.415	171	0.710	216	0.184	261	0.175	306	0.018	351	0.129
37	0.081	82	0.105	127	0.443	172	0.699	217	0.185	262	0.174	307	0.016	352	0.132
38	0.075	83	0.110	128	0.472	173	0.688	218	0.185	263	0.170	308	0.014	353	0.134
39	0.068	84	0.116	129	0.495	174	0.676	219	0.186	264	0.166	309	0.013	354	0.136
40	0.062	85	0.121	130	0.516	175	0.663	220	0.187	265	0.161	310	0.011	355	0.138
41	0.056	86	0.126	131	0.537	176	0.650	221	0.188	266	0.154	311	0.010	356	0.140
42	0.051	87	0.130	132	0.558	177	0.636	222	0.189	267	0.146	312	0.008	357	0.142
43	0.046	88	0.133	133	0.578	178	0.622	223	0.190	268	0.139	313	0.007	358	0.144
44	0.042	89	0.131	134	0.598	179	0.607	224	0.191	269	0.138	314	0.006	359	0.145

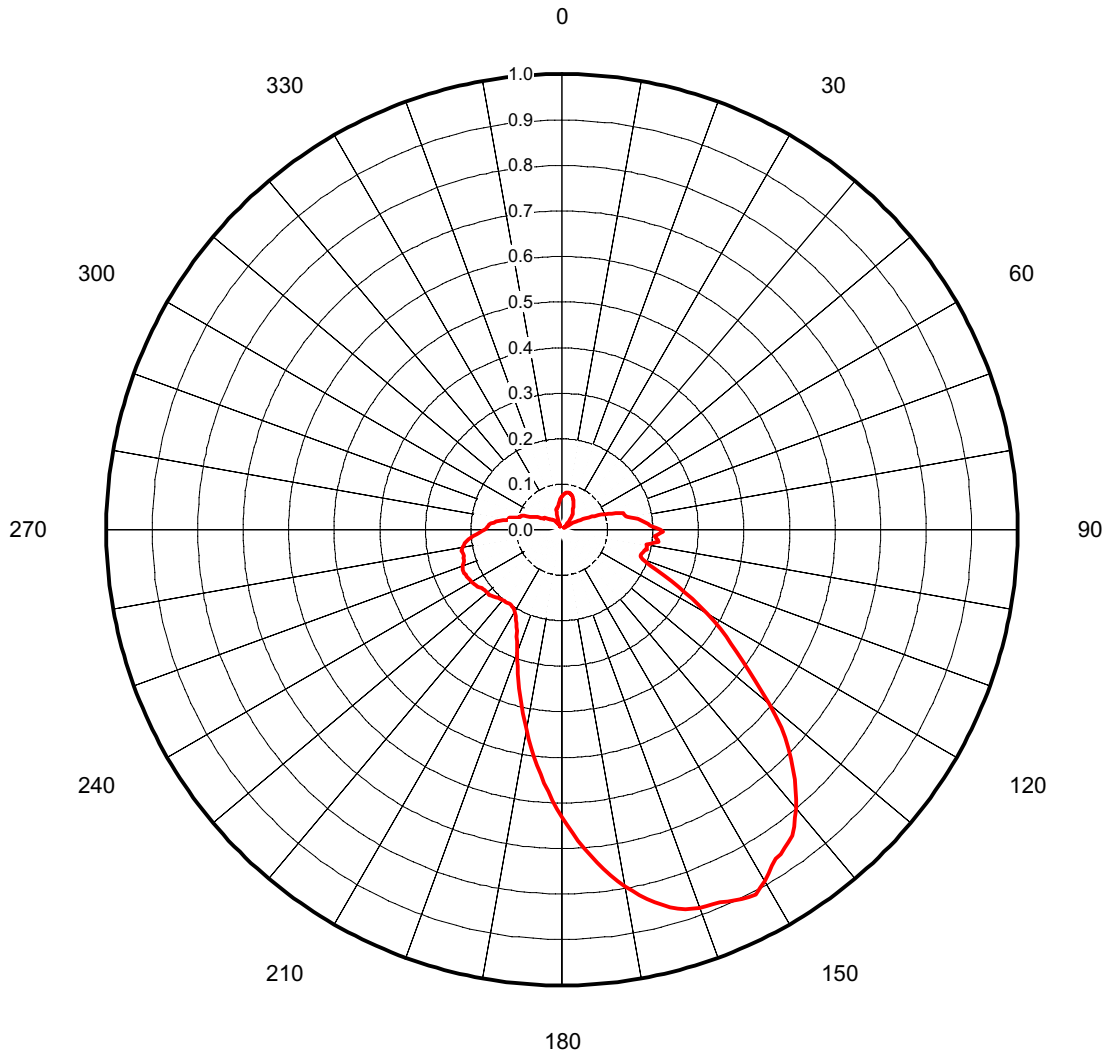


Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN: 0.40° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**TABULATION OF AZIMUTH PATTERN**

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.073	45	0.007	90	0.216	135	0.711	180	0.630	225	0.208	270	0.170	315	0.031
1	0.075	46	0.006	91	0.221	136	0.731	181	0.612	226	0.210	271	0.165	316	0.030
2	0.077	47	0.006	92	0.216	137	0.749	182	0.594	227	0.213	272	0.164	317	0.029
3	0.078	48	0.006	93	0.209	138	0.767	183	0.575	228	0.215	273	0.162	318	0.028
4	0.079	49	0.007	94	0.204	139	0.783	184	0.557	229	0.215	274	0.160	319	0.027
5	0.080	50	0.009	95	0.208	140	0.799	185	0.539	230	0.215	275	0.155	320	0.026
6	0.081	51	0.010	96	0.212	141	0.814	186	0.520	231	0.215	276	0.150	321	0.025
7	0.082	52	0.011	97	0.213	142	0.828	187	0.502	232	0.215	277	0.145	322	0.024
8	0.082	53	0.013	98	0.205	143	0.840	188	0.483	233	0.216	278	0.138	323	0.023
9	0.082	54	0.015	99	0.196	144	0.847	189	0.465	234	0.218	279	0.130	324	0.021
10	0.083	55	0.018	100	0.188	145	0.853	190	0.447	235	0.220	280	0.122	325	0.020
11	0.082	56	0.021	101	0.189	146	0.858	191	0.429	236	0.223	281	0.121	326	0.018
12	0.082	57	0.024	102	0.190	147	0.861	192	0.412	237	0.225	282	0.119	327	0.017
13	0.081	58	0.028	103	0.191	148	0.870	193	0.394	238	0.226	283	0.118	328	0.015
14	0.081	59	0.032	104	0.187	149	0.880	194	0.377	239	0.227	284	0.111	329	0.014
15	0.080	60	0.036	105	0.186	150	0.890	195	0.361	240	0.228	285	0.104	330	0.012
16	0.079	61	0.041	106	0.184	151	0.898	196	0.345	241	0.230	286	0.098	331	0.010
17	0.077	62	0.046	107	0.183	152	0.906	197	0.330	242	0.231	287	0.096	332	0.009
18	0.076	63	0.052	108	0.181	153	0.904	198	0.315	243	0.232	288	0.095	333	0.008
19	0.074	64	0.058	109	0.183	154	0.902	199	0.302	244	0.233	289	0.094	334	0.009
20	0.072	65	0.064	110	0.189	155	0.898	200	0.288	245	0.233	290	0.089	335	0.009
21	0.070	66	0.071	111	0.199	156	0.894	201	0.276	246	0.234	291	0.082	336	0.009
22	0.068	67	0.078	112	0.209	157	0.888	202	0.264	247	0.235	292	0.076	337	0.010
23	0.065	68	0.085	113	0.226	158	0.887	203	0.254	248	0.235	293	0.072	338	0.013
24	0.063	69	0.093	114	0.244	159	0.885	204	0.244	249	0.234	294	0.069	339	0.018
25	0.060	70	0.100	115	0.265	160	0.883	205	0.235	250	0.231	295	0.066	340	0.024
26	0.057	71	0.108	116	0.284	161	0.879	206	0.227	251	0.229	296	0.063	341	0.030
27	0.054	72	0.116	117	0.304	162	0.876	207	0.221	252	0.226	297	0.060	342	0.035
28	0.051	73	0.123	118	0.324	163	0.870	208	0.215	253	0.225	298	0.057	343	0.041
29	0.049	74	0.132	119	0.346	164	0.862	209	0.211	254	0.224	299	0.054	344	0.046
30	0.048	75	0.139	120	0.368	165	0.853	210	0.207	255	0.223	300	0.051	345	0.047
31	0.046	76	0.141	121	0.391	166	0.843	211	0.204	256	0.223	301	0.049	346	0.048
32	0.045	77	0.142	122	0.412	167	0.831	212	0.202	257	0.224	302	0.047	347	0.049
33	0.044	78	0.143	123	0.430	168	0.820	213	0.201	258	0.225	303	0.046	348	0.050
34	0.042	79	0.148	124	0.449	169	0.807	214	0.199	259	0.223	304	0.046	349	0.051
35	0.041	80	0.155	125	0.467	170	0.795	215	0.200	260	0.221	305	0.046	350	0.052
36	0.039	81	0.162	126	0.491	171	0.781	216	0.200	261	0.217	306	0.044	351	0.053
37	0.035	82	0.168	127	0.514	172	0.766	217	0.200	262	0.214	307	0.042	352	0.054
38	0.029	83	0.174	128	0.538	173	0.750	218	0.200	263	0.211	308	0.040	353	0.057
39	0.024	84	0.180	129	0.565	174	0.734	219	0.201	264	0.207	309	0.038	354	0.060
40	0.019	85	0.185	130	0.594	175	0.717	220	0.202	265	0.202	310	0.037	355	0.062
41	0.014	86	0.189	131	0.623	176	0.701	221	0.202	266	0.195	311	0.036	356	0.065
42	0.010	87	0.193	132	0.649	177	0.683	222	0.203	267	0.187	312	0.034	357	0.067
43	0.007	88	0.198	133	0.670	178	0.666	223	0.204	268	0.180	313	0.033	358	0.069
44	0.007	89	0.207	134	0.692	179	0.648	224	0.206	269	0.175	314	0.032	359	0.071



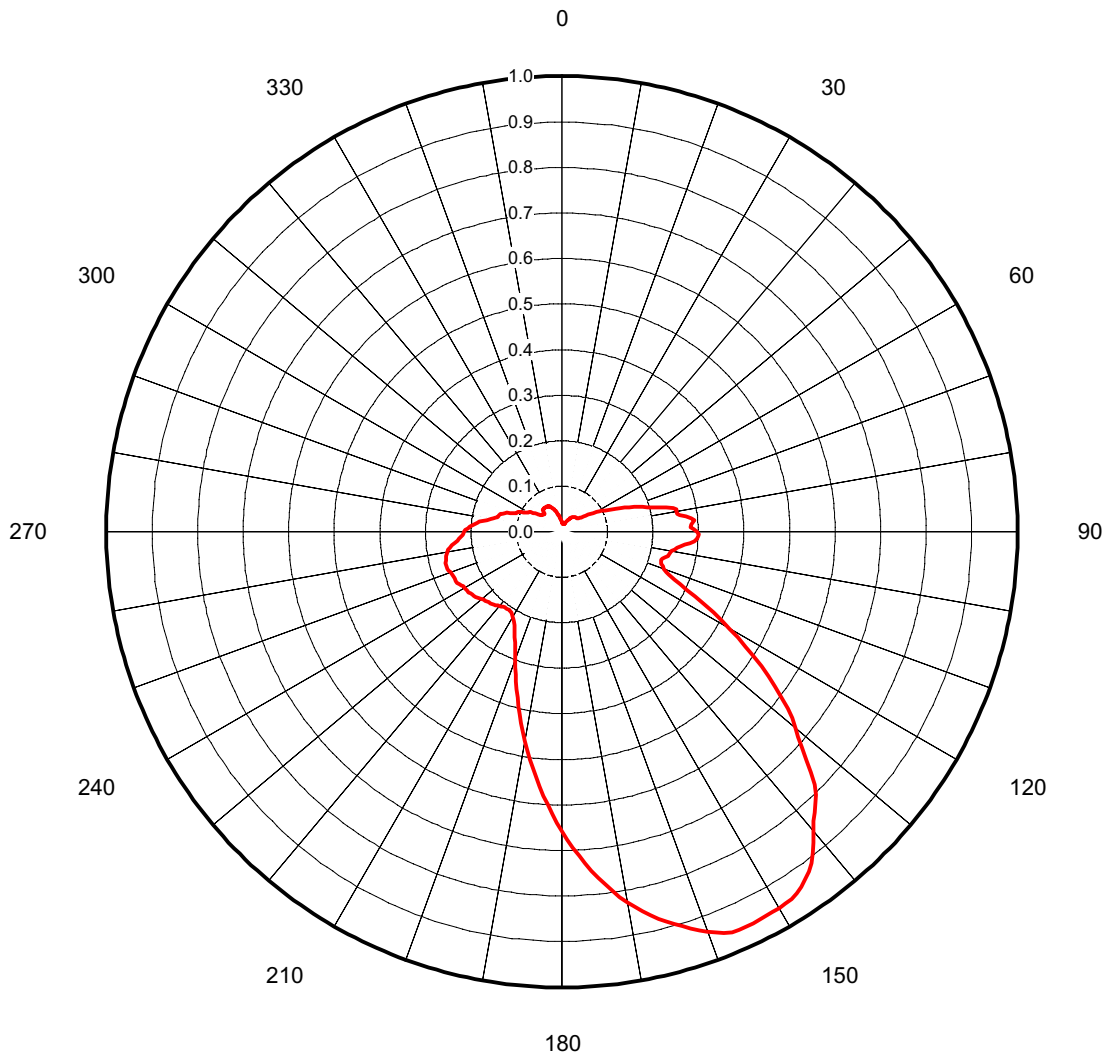
Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN:**

**0.60° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg





Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.022	45	0.044	90	0.296	135	0.785	180	0.657	225	0.222	270	0.214	315	0.055
1	0.021	46	0.044	91	0.300	136	0.803	181	0.638	226	0.223	271	0.212	316	0.055
2	0.020	47	0.044	92	0.299	137	0.817	182	0.620	227	0.225	272	0.207	317	0.058
3	0.019	48	0.044	93	0.296	138	0.830	183	0.600	228	0.226	273	0.202	318	0.060
4	0.018	49	0.045	94	0.292	139	0.841	184	0.581	229	0.228	274	0.197	319	0.063
5	0.018	50	0.046	95	0.282	140	0.860	185	0.562	230	0.230	275	0.192	320	0.064
6	0.017	51	0.047	96	0.271	141	0.878	186	0.543	231	0.233	276	0.187	321	0.064
7	0.017	52	0.049	97	0.261	142	0.895	187	0.524	232	0.235	277	0.182	322	0.064
8	0.017	53	0.052	98	0.256	143	0.910	188	0.504	233	0.237	278	0.174	323	0.065
9	0.016	54	0.055	99	0.250	144	0.922	189	0.485	234	0.239	279	0.166	324	0.065
10	0.016	55	0.059	100	0.244	145	0.931	190	0.467	235	0.240	280	0.159	325	0.065
11	0.016	56	0.063	101	0.242	146	0.940	191	0.448	236	0.242	281	0.154	326	0.065
12	0.017	57	0.068	102	0.240	147	0.946	192	0.430	237	0.244	282	0.149	327	0.065
13	0.017	58	0.074	103	0.238	148	0.951	193	0.412	238	0.245	283	0.145	328	0.065
14	0.017	59	0.080	104	0.232	149	0.952	194	0.394	239	0.245	284	0.143	329	0.065
15	0.018	60	0.087	105	0.230	150	0.954	195	0.377	240	0.246	285	0.141	330	0.064
16	0.018	61	0.094	106	0.226	151	0.954	196	0.360	241	0.247	286	0.140	331	0.064
17	0.019	62	0.098	107	0.228	152	0.953	197	0.344	242	0.250	287	0.136	332	0.063
18	0.020	63	0.102	108	0.229	153	0.955	198	0.329	243	0.253	288	0.132	333	0.062
19	0.020	64	0.106	109	0.235	154	0.957	199	0.314	244	0.256	289	0.128	334	0.061
20	0.021	65	0.112	110	0.237	155	0.957	200	0.300	245	0.258	290	0.121	335	0.060
21	0.022	66	0.121	111	0.245	156	0.957	201	0.288	246	0.257	291	0.115	336	0.059
22	0.023	67	0.130	112	0.253	157	0.955	202	0.275	247	0.257	292	0.109	337	0.058
23	0.024	68	0.139	113	0.268	158	0.950	203	0.264	248	0.256	293	0.106	338	0.056
24	0.025	69	0.148	114	0.284	159	0.942	204	0.254	249	0.258	294	0.105	339	0.055
25	0.026	70	0.158	115	0.303	160	0.934	205	0.245	250	0.261	295	0.104	340	0.053
26	0.027	71	0.167	116	0.325	161	0.925	206	0.236	251	0.263	296	0.100	341	0.051
27	0.028	72	0.177	117	0.350	162	0.916	207	0.230	252	0.265	297	0.094	342	0.050
28	0.029	73	0.186	118	0.377	163	0.905	208	0.224	253	0.264	298	0.088	343	0.048
29	0.031	74	0.195	119	0.402	164	0.895	209	0.219	254	0.264	299	0.085	344	0.046
30	0.032	75	0.203	120	0.426	165	0.885	210	0.215	255	0.264	300	0.084	345	0.044
31	0.033	76	0.219	121	0.451	166	0.875	211	0.212	256	0.263	301	0.084	346	0.042
32	0.035	77	0.234	122	0.477	167	0.863	212	0.209	257	0.261	302	0.081	347	0.040
33	0.036	78	0.250	123	0.502	168	0.852	213	0.208	258	0.260	303	0.076	348	0.038
34	0.037	79	0.255	124	0.528	169	0.839	214	0.207	259	0.258	304	0.071	349	0.037
35	0.038	80	0.256	125	0.554	170	0.825	215	0.207	260	0.255	305	0.067	350	0.035
36	0.039	81	0.255	126	0.579	171	0.811	216	0.207	261	0.253	306	0.065	351	0.033
37	0.040	82	0.261	127	0.604	172	0.796	217	0.208	262	0.249	307	0.063	352	0.031
38	0.041	83	0.273	128	0.629	173	0.780	218	0.210	263	0.243	308	0.061	353	0.030
39	0.042	84	0.285	129	0.650	174	0.764	219	0.211	264	0.237	309	0.060	354	0.028
40	0.042	85	0.292	130	0.669	175	0.747	220	0.213	265	0.231	310	0.058	355	0.027
41	0.043	86	0.288	131	0.687	176	0.730	221	0.215	266	0.227	311	0.057	356	0.026
42	0.043	87	0.284	132	0.708	177	0.712	222	0.217	267	0.222	312	0.056	357	0.025
43	0.043	88	0.282	133	0.734	178	0.694	223	0.219	268	0.218	313	0.055	358	0.024
44	0.043	89	0.289	134	0.760	179	0.676	224	0.221	269	0.216	314	0.055	359	0.023

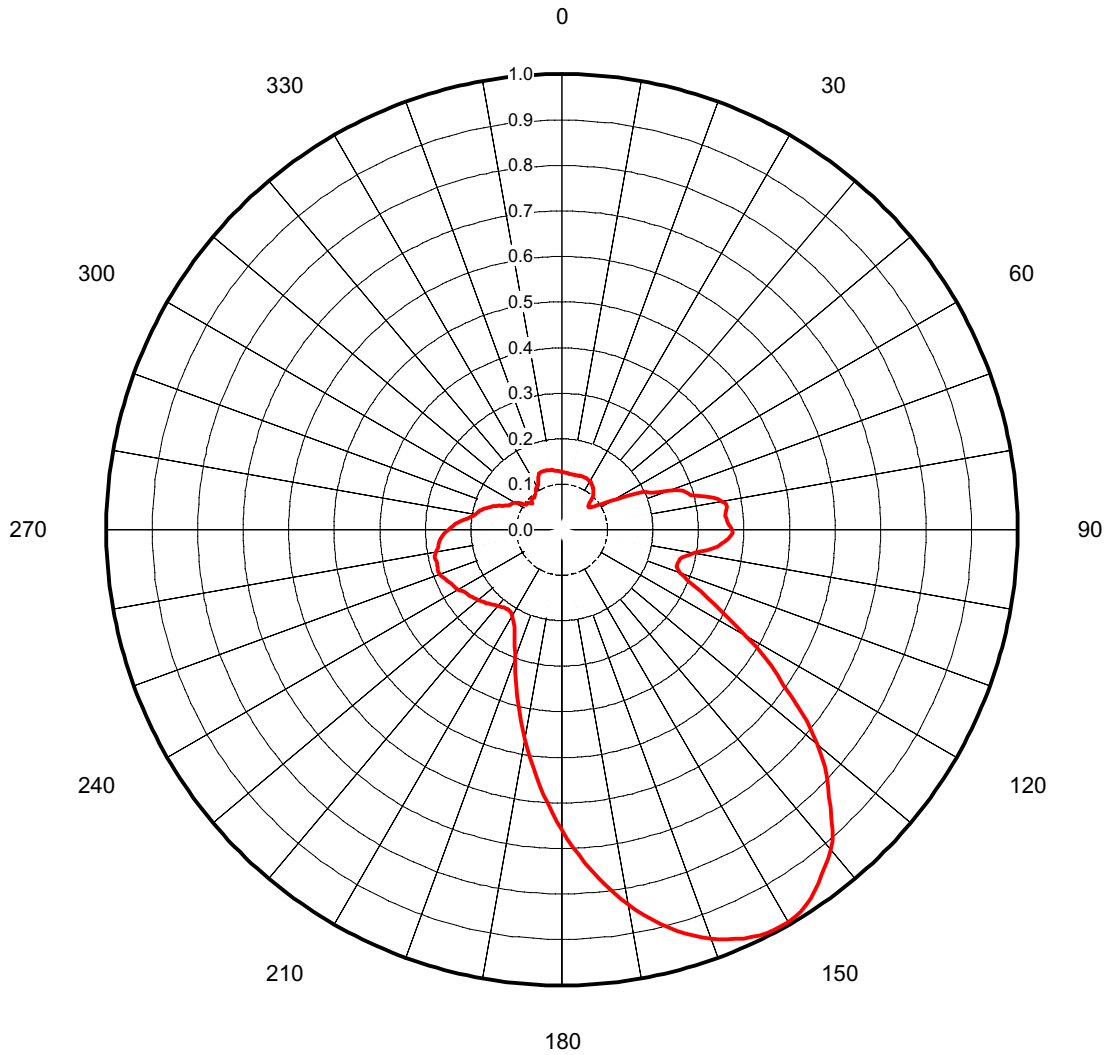


Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN: 0.80° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.127	45	0.089	90	0.374	135	0.829	180	0.659	225	0.229	270	0.249	315	0.095
1	0.126	46	0.084	91	0.375	136	0.848	181	0.640	226	0.231	271	0.244	316	0.096
2	0.126	47	0.081	92	0.371	137	0.868	182	0.621	227	0.233	272	0.239	317	0.095
3	0.125	48	0.078	93	0.365	138	0.887	183	0.602	228	0.236	273	0.234	318	0.094
4	0.125	49	0.078	94	0.359	139	0.905	184	0.582	229	0.238	274	0.230	319	0.093
5	0.125	50	0.077	95	0.351	140	0.918	185	0.563	230	0.240	275	0.222	320	0.094
6	0.124	51	0.079	96	0.344	141	0.928	186	0.543	231	0.242	276	0.214	321	0.096
7	0.124	52	0.080	97	0.335	142	0.938	187	0.524	232	0.244	277	0.207	322	0.097
8	0.124	53	0.083	98	0.321	143	0.946	188	0.505	233	0.246	278	0.202	323	0.099
9	0.124	54	0.087	99	0.308	144	0.957	189	0.486	234	0.248	279	0.197	324	0.101
10	0.124	55	0.092	100	0.295	145	0.967	190	0.467	235	0.250	280	0.192	325	0.102
11	0.124	56	0.097	101	0.286	146	0.976	191	0.448	236	0.251	281	0.189	326	0.104
12	0.124	57	0.104	102	0.278	147	0.983	192	0.430	237	0.253	282	0.187	327	0.105
13	0.124	58	0.111	103	0.271	148	0.989	193	0.412	238	0.256	283	0.185	328	0.106
14	0.124	59	0.120	104	0.267	149	0.991	194	0.394	239	0.259	284	0.181	329	0.108
15	0.124	60	0.128	105	0.265	150	0.994	195	0.378	240	0.262	285	0.176	330	0.109
16	0.124	61	0.139	106	0.264	151	0.994	196	0.361	241	0.265	286	0.172	331	0.110
17	0.124	62	0.153	107	0.264	152	0.995	197	0.345	242	0.267	287	0.168	332	0.111
18	0.124	63	0.168	108	0.264	153	0.993	198	0.330	243	0.268	288	0.164	333	0.114
19	0.124	64	0.183	109	0.270	154	0.990	199	0.315	244	0.270	289	0.160	334	0.118
20	0.125	65	0.196	110	0.276	155	0.986	200	0.301	245	0.272	290	0.153	335	0.122
21	0.125	66	0.203	111	0.288	156	0.981	201	0.289	246	0.275	291	0.147	336	0.127
22	0.125	67	0.209	112	0.299	157	0.975	202	0.276	247	0.278	292	0.140	337	0.131
23	0.125	68	0.216	113	0.316	158	0.970	203	0.266	248	0.281	293	0.136	338	0.133
24	0.125	69	0.231	114	0.333	159	0.962	204	0.255	249	0.283	294	0.132	339	0.134
25	0.125	70	0.248	115	0.354	160	0.955	205	0.246	250	0.285	295	0.129	340	0.134
26	0.125	71	0.265	116	0.372	161	0.946	206	0.238	251	0.286	296	0.126	341	0.134
27	0.124	72	0.279	117	0.393	162	0.937	207	0.232	252	0.287	297	0.125	342	0.135
28	0.124	73	0.284	118	0.413	163	0.927	208	0.225	253	0.286	298	0.124	343	0.135
29	0.123	74	0.288	119	0.439	164	0.916	209	0.221	254	0.285	299	0.121	344	0.135
30	0.123	75	0.292	120	0.468	165	0.904	210	0.217	255	0.283	300	0.118	345	0.134
31	0.122	76	0.308	121	0.497	166	0.891	211	0.215	256	0.284	301	0.115	346	0.134
32	0.121	77	0.324	122	0.524	167	0.878	212	0.212	257	0.285	302	0.111	347	0.134
33	0.120	78	0.340	123	0.548	168	0.864	213	0.212	258	0.286	303	0.106	348	0.134
34	0.119	79	0.350	124	0.571	169	0.849	214	0.211	259	0.284	304	0.100	349	0.133
35	0.117	80	0.357	125	0.595	170	0.835	215	0.212	260	0.280	305	0.096	350	0.133
36	0.115	81	0.364	126	0.624	171	0.819	216	0.212	261	0.276	306	0.096	351	0.132
37	0.113	82	0.366	127	0.653	172	0.803	217	0.213	262	0.273	307	0.096	352	0.132
38	0.111	83	0.364	128	0.682	173	0.786	218	0.215	263	0.272	308	0.096	353	0.131
39	0.109	84	0.361	129	0.707	174	0.769	219	0.216	264	0.271	309	0.095	354	0.131
40	0.107	85	0.359	130	0.731	175	0.751	220	0.218	265	0.270	310	0.091	355	0.130
41	0.105	86	0.362	131	0.754	176	0.733	221	0.220	266	0.266	311	0.089	356	0.129
42	0.102	87	0.363	132	0.776	177	0.715	222	0.222	267	0.262	312	0.087	357	0.129
43	0.098	88	0.365	133	0.794	178	0.697	223	0.224	268	0.258	313	0.090	358	0.128
44	0.093	89	0.370	134	0.812	179	0.678	224	0.226	269	0.254	314	0.092	359	0.127

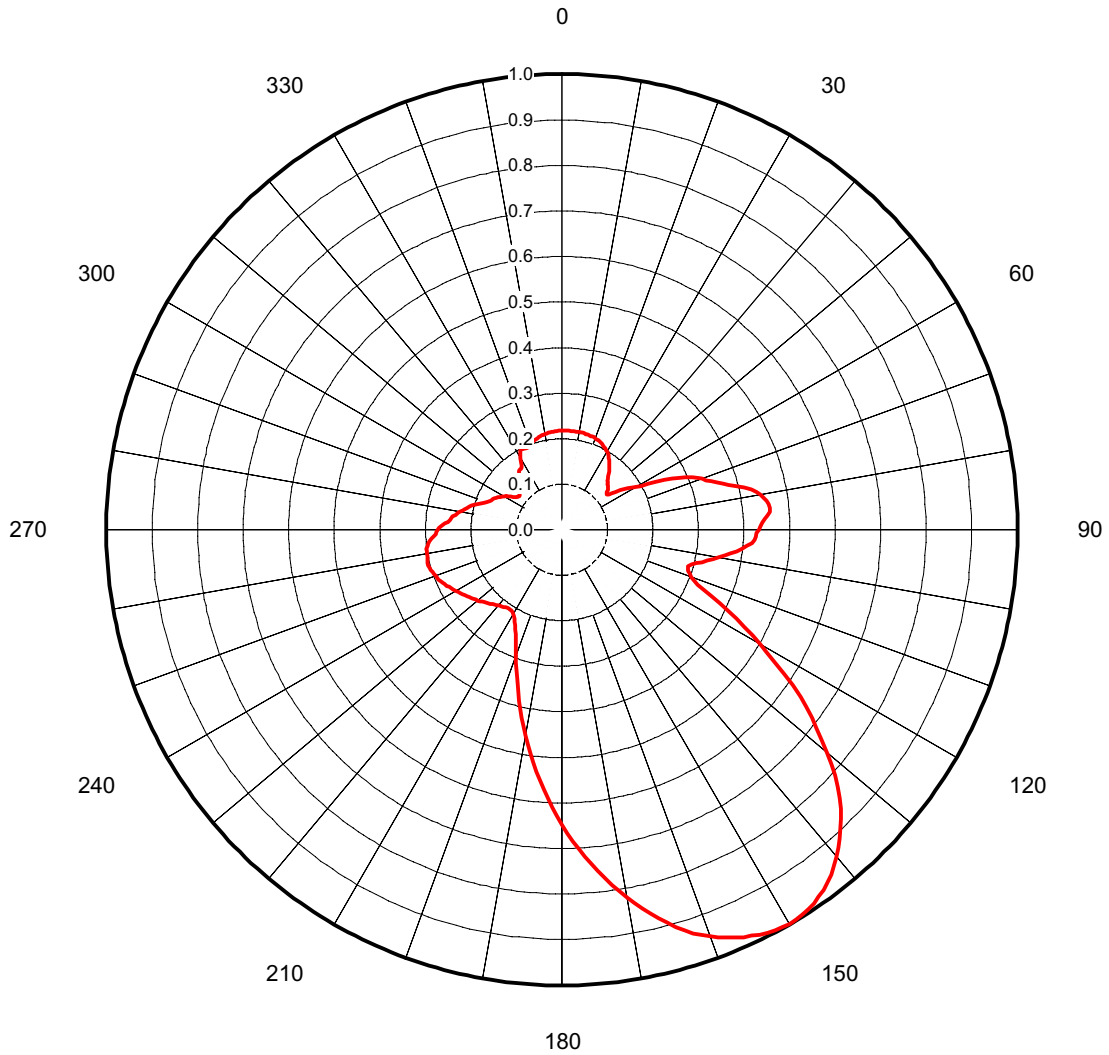


Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN: 1.00° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**TABULATION OF AZIMUTH PATTERN**

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.217	45	0.142	90	0.432	135	0.865	180	0.647	225	0.228	270	0.273	315	0.130
1	0.217	46	0.140	91	0.427	136	0.882	181	0.628	226	0.231	271	0.270	316	0.131
2	0.218	47	0.139	92	0.426	137	0.897	182	0.609	227	0.233	272	0.263	317	0.131
3	0.218	48	0.137	93	0.423	138	0.911	183	0.591	228	0.236	273	0.257	318	0.132
4	0.218	49	0.133	94	0.418	139	0.924	184	0.572	229	0.239	274	0.250	319	0.133
5	0.218	50	0.129	95	0.408	140	0.937	185	0.553	230	0.241	275	0.247	320	0.137
6	0.218	51	0.127	96	0.397	141	0.949	186	0.534	231	0.244	276	0.244	321	0.143
7	0.218	52	0.125	97	0.386	142	0.960	187	0.515	232	0.246	277	0.241	322	0.150
8	0.218	53	0.129	98	0.374	143	0.969	188	0.496	233	0.249	278	0.237	323	0.157
9	0.218	54	0.136	99	0.362	144	0.977	189	0.477	234	0.251	279	0.232	324	0.160
10	0.218	55	0.145	100	0.349	145	0.983	190	0.458	235	0.254	280	0.227	325	0.161
11	0.217	56	0.155	101	0.338	146	0.989	191	0.440	236	0.257	281	0.222	326	0.162
12	0.217	57	0.166	102	0.326	147	0.993	192	0.422	237	0.260	282	0.218	327	0.163
13	0.217	58	0.172	103	0.316	148	0.996	193	0.405	238	0.262	283	0.213	328	0.166
14	0.217	59	0.180	104	0.304	149	0.997	194	0.387	239	0.265	284	0.209	329	0.174
15	0.216	60	0.188	105	0.296	150	0.998	195	0.371	240	0.268	285	0.205	330	0.181
16	0.216	61	0.198	106	0.287	151	0.997	196	0.354	241	0.271	286	0.200	331	0.188
17	0.216	62	0.214	107	0.289	152	0.996	197	0.339	242	0.274	287	0.194	332	0.195
18	0.215	63	0.232	108	0.290	153	0.993	198	0.323	243	0.277	288	0.188	333	0.197
19	0.214	64	0.250	109	0.298	154	0.989	199	0.309	244	0.281	289	0.182	334	0.197
20	0.214	65	0.267	110	0.302	155	0.984	200	0.295	245	0.284	290	0.177	335	0.197
21	0.213	66	0.281	111	0.312	156	0.979	201	0.283	246	0.287	291	0.173	336	0.196
22	0.212	67	0.295	112	0.322	157	0.971	202	0.271	247	0.289	292	0.169	337	0.195
23	0.210	68	0.310	113	0.340	158	0.965	203	0.260	248	0.292	293	0.167	338	0.195
24	0.209	69	0.319	114	0.360	159	0.957	204	0.250	249	0.294	294	0.165	339	0.198
25	0.208	70	0.327	115	0.383	160	0.949	205	0.242	250	0.296	295	0.164	340	0.200
26	0.206	71	0.334	116	0.405	161	0.940	206	0.233	251	0.297	296	0.161	341	0.202
27	0.204	72	0.344	117	0.430	162	0.931	207	0.227	252	0.298	297	0.157	342	0.204
28	0.202	73	0.355	118	0.454	163	0.920	208	0.221	253	0.300	298	0.153	343	0.206
29	0.200	74	0.368	119	0.479	164	0.908	209	0.217	254	0.303	299	0.150	344	0.207
30	0.197	75	0.378	120	0.503	165	0.894	210	0.213	255	0.304	300	0.146	345	0.208
31	0.195	76	0.395	121	0.527	166	0.880	211	0.211	256	0.304	301	0.143	346	0.210
32	0.192	77	0.410	122	0.553	167	0.865	212	0.209	257	0.303	302	0.139	347	0.211
33	0.188	78	0.426	123	0.582	168	0.850	213	0.209	258	0.302	303	0.134	348	0.212
34	0.185	79	0.436	124	0.611	169	0.834	214	0.208	259	0.301	304	0.129	349	0.213
35	0.181	80	0.443	125	0.639	170	0.818	215	0.209	260	0.301	305	0.125	350	0.213
36	0.178	81	0.448	126	0.663	171	0.802	216	0.210	261	0.301	306	0.122	351	0.214
37	0.173	82	0.453	127	0.686	172	0.786	217	0.212	262	0.300	307	0.120	352	0.215
38	0.169	83	0.456	128	0.710	173	0.770	218	0.213	263	0.298	308	0.119	353	0.215
39	0.164	84	0.459	129	0.734	174	0.753	219	0.215	264	0.295	309	0.119	354	0.216
40	0.159	85	0.458	130	0.759	175	0.736	220	0.217	265	0.292	310	0.121	355	0.216
41	0.155	86	0.453	131	0.783	176	0.719	221	0.219	266	0.287	311	0.123	356	0.216
42	0.150	87	0.445	132	0.807	177	0.701	222	0.221	267	0.282	312	0.125	357	0.217
43	0.146	88	0.439	133	0.827	178	0.683	223	0.223	268	0.277	313	0.126	358	0.217
44	0.144	89	0.436	134	0.847	179	0.665	224	0.226	269	0.275	314	0.128	359	0.217

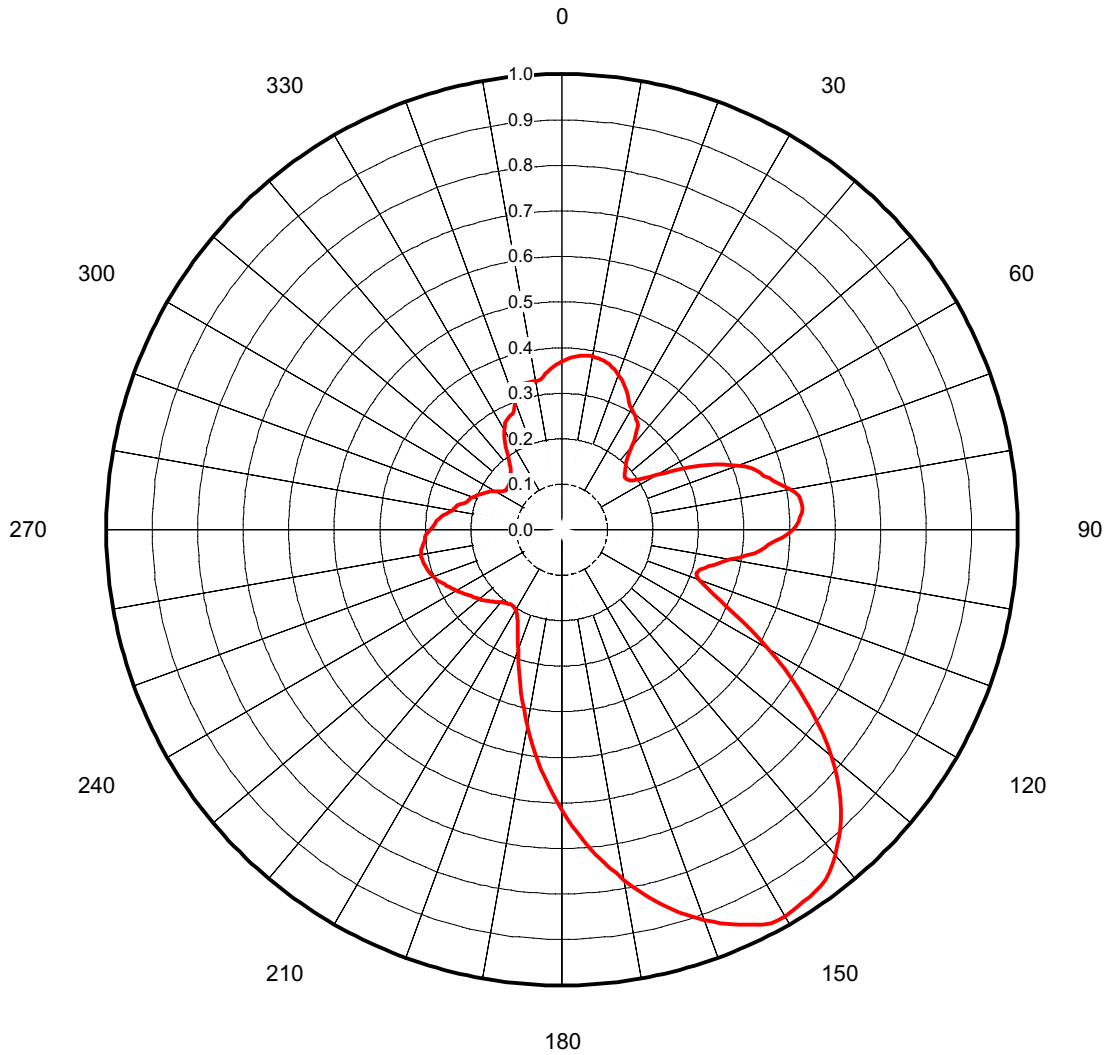


Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN: 1.20° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.369	45	0.198	90	0.507	135	0.866	180	0.616	225	0.222	270	0.289	315	0.162
1	0.372	46	0.193	91	0.497	136	0.882	181	0.598	226	0.225	271	0.284	316	0.164
2	0.376	47	0.190	92	0.484	137	0.896	182	0.580	227	0.229	272	0.281	317	0.167
3	0.378	48	0.186	93	0.470	138	0.909	183	0.562	228	0.232	273	0.278	318	0.169
4	0.380	49	0.182	94	0.456	139	0.920	184	0.544	229	0.234	274	0.275	319	0.171
5	0.382	50	0.179	95	0.447	140	0.933	185	0.526	230	0.236	275	0.271	320	0.176
6	0.384	51	0.179	96	0.437	141	0.943	186	0.508	231	0.239	276	0.266	321	0.182
7	0.385	52	0.180	97	0.426	142	0.953	187	0.490	232	0.241	277	0.262	322	0.187
8	0.386	53	0.183	98	0.409	143	0.962	188	0.472	233	0.244	278	0.256	323	0.193
9	0.386	54	0.184	99	0.392	144	0.967	189	0.454	234	0.247	279	0.250	324	0.201
10	0.386	55	0.190	100	0.375	145	0.970	190	0.436	235	0.251	280	0.244	325	0.211
11	0.385	56	0.195	101	0.364	146	0.973	191	0.419	236	0.254	281	0.241	326	0.220
12	0.385	57	0.203	102	0.352	147	0.973	192	0.402	237	0.258	282	0.238	327	0.230
13	0.383	58	0.214	103	0.343	148	0.976	193	0.385	238	0.260	283	0.236	328	0.238
14	0.382	59	0.227	104	0.331	149	0.977	194	0.369	239	0.264	284	0.230	329	0.245
15	0.380	60	0.241	105	0.324	150	0.979	195	0.353	240	0.267	285	0.224	330	0.252
16	0.377	61	0.256	106	0.316	151	0.979	196	0.337	241	0.270	286	0.218	331	0.259
17	0.374	62	0.275	107	0.313	152	0.978	197	0.323	242	0.273	287	0.216	332	0.265
18	0.371	63	0.294	108	0.310	153	0.972	198	0.308	243	0.277	288	0.214	333	0.269
19	0.367	64	0.314	109	0.314	154	0.965	199	0.295	244	0.281	289	0.211	334	0.272
20	0.363	65	0.333	110	0.320	155	0.957	200	0.281	245	0.284	290	0.208	335	0.274
21	0.358	66	0.349	111	0.333	156	0.949	201	0.270	246	0.288	291	0.204	336	0.276
22	0.353	67	0.365	112	0.346	157	0.939	202	0.258	247	0.291	292	0.200	337	0.277
23	0.348	68	0.381	113	0.362	158	0.930	203	0.248	248	0.295	293	0.197	338	0.283
24	0.342	69	0.396	114	0.379	159	0.921	204	0.238	249	0.298	294	0.193	339	0.291
25	0.335	70	0.411	115	0.399	160	0.911	205	0.230	250	0.300	295	0.189	340	0.300
26	0.329	71	0.425	116	0.421	161	0.901	206	0.222	251	0.303	296	0.185	341	0.308
27	0.321	72	0.438	117	0.446	162	0.890	207	0.216	252	0.306	297	0.182	342	0.317
28	0.314	73	0.445	118	0.472	163	0.878	208	0.210	253	0.307	298	0.178	343	0.325
29	0.309	74	0.453	119	0.498	164	0.865	209	0.206	254	0.309	299	0.174	344	0.331
30	0.307	75	0.458	120	0.523	165	0.852	210	0.203	255	0.310	300	0.168	345	0.331
31	0.304	76	0.469	121	0.550	166	0.839	211	0.201	256	0.312	301	0.163	346	0.332
32	0.301	77	0.478	122	0.576	167	0.824	212	0.199	257	0.313	302	0.159	347	0.332
33	0.297	78	0.487	123	0.601	168	0.810	213	0.199	258	0.314	303	0.156	348	0.332
34	0.293	79	0.498	124	0.627	169	0.794	214	0.199	259	0.314	304	0.153	349	0.332
35	0.288	80	0.510	125	0.652	170	0.779	215	0.199	260	0.314	305	0.151	350	0.332
36	0.283	81	0.520	126	0.677	171	0.763	216	0.200	261	0.313	306	0.150	351	0.331
37	0.274	82	0.527	127	0.702	172	0.748	217	0.202	262	0.312	307	0.151	352	0.334
38	0.262	83	0.529	128	0.727	173	0.733	218	0.204	263	0.309	308	0.151	353	0.339
39	0.251	84	0.530	129	0.750	174	0.717	219	0.206	264	0.307	309	0.152	354	0.344
40	0.239	85	0.529	130	0.772	175	0.701	220	0.208	265	0.304	310	0.152	355	0.349
41	0.228	86	0.528	131	0.793	176	0.685	221	0.211	266	0.303	311	0.153	356	0.354
42	0.216	87	0.524	132	0.813	177	0.668	222	0.213	267	0.300	312	0.154	357	0.358
43	0.208	88	0.520	133	0.832	178	0.651	223	0.216	268	0.298	313	0.156	358	0.362
44	0.203	89	0.514	134	0.850	179	0.633	224	0.219	269	0.293	314	0.158	359	0.366



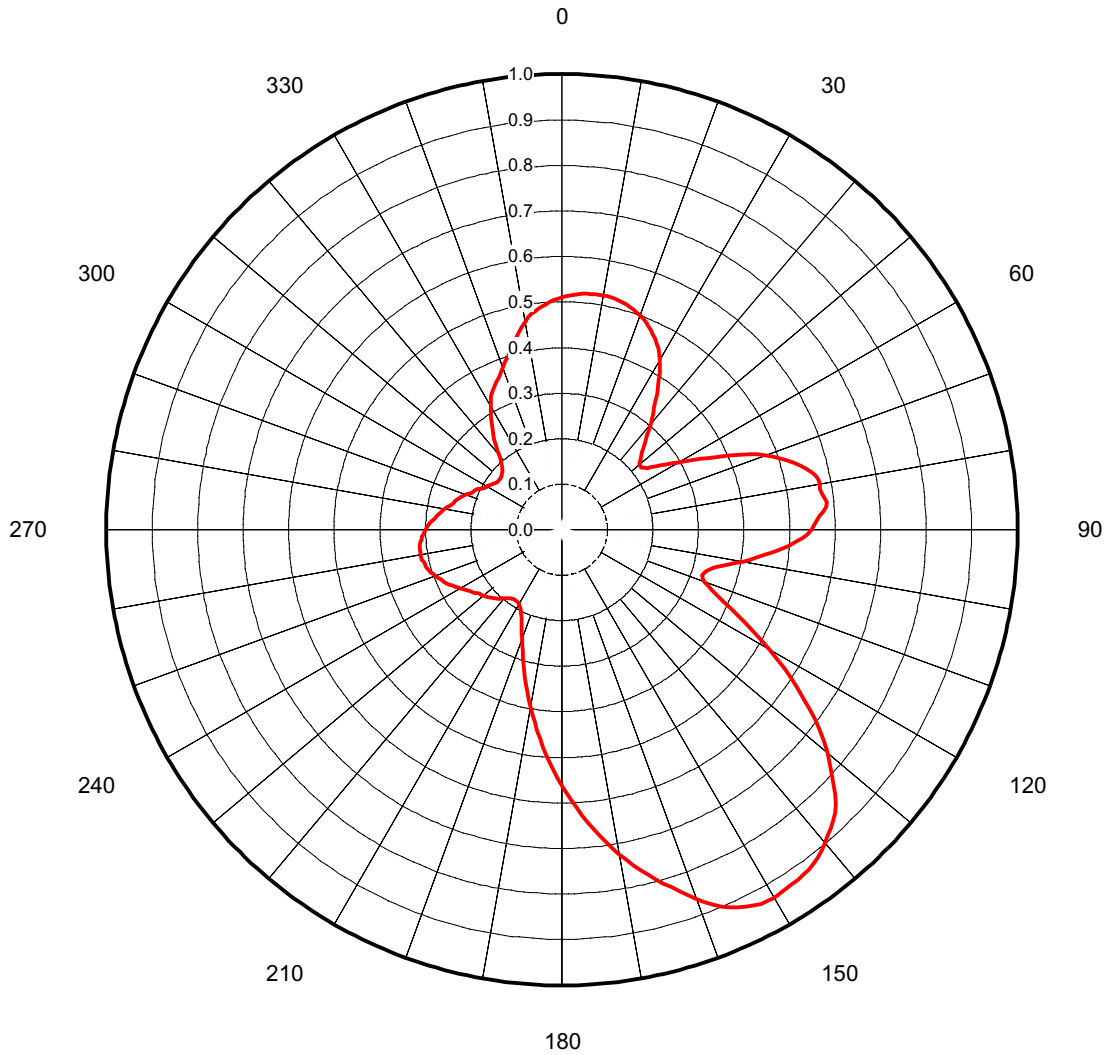
Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN:**

**1.40° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg





Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

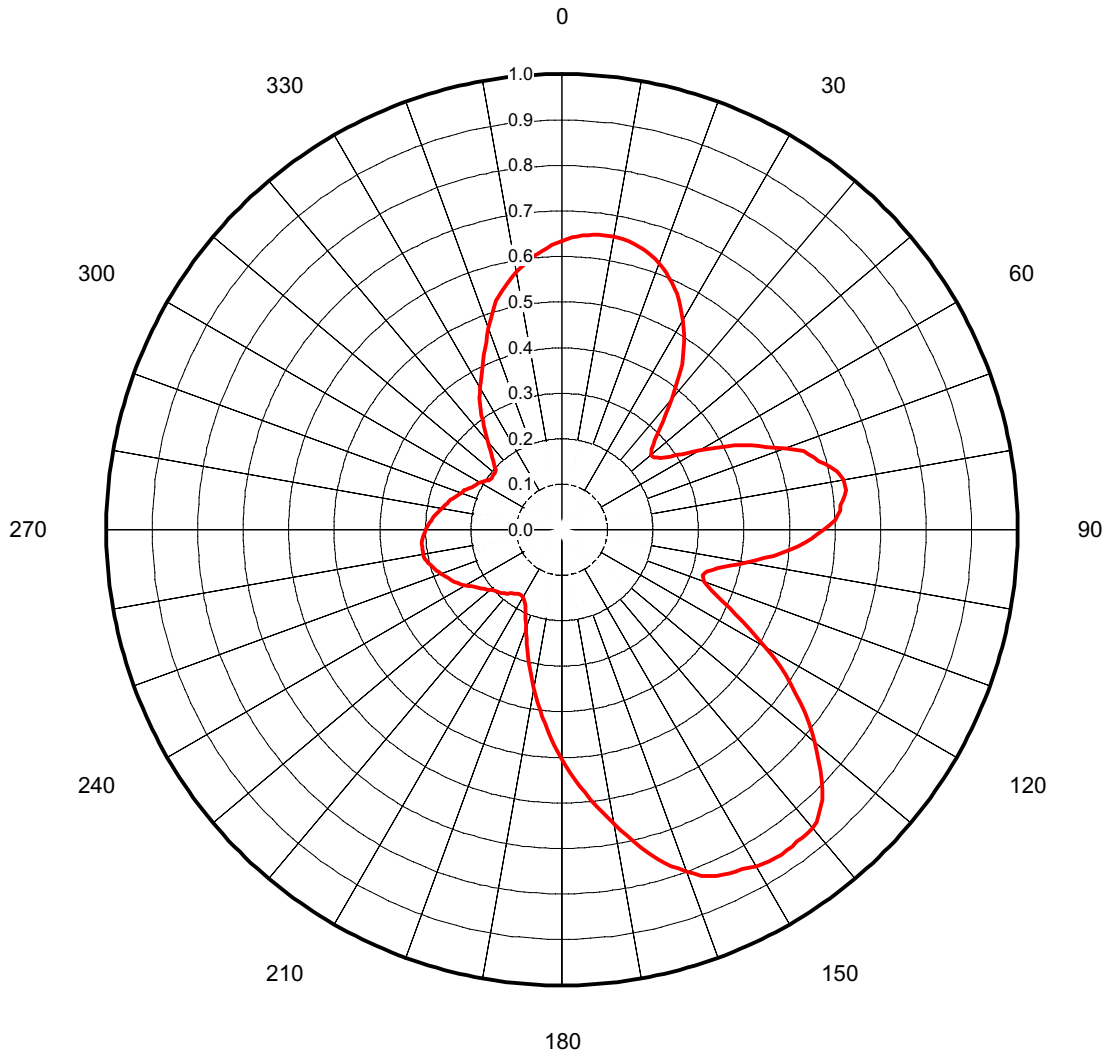
Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.510	45	0.253	90	0.548	135	0.850	180	0.561	225	0.212	270	0.299	315	0.185
1	0.512	46	0.245	91	0.540	136	0.863	181	0.544	226	0.215	271	0.296	316	0.188
2	0.515	47	0.239	92	0.528	137	0.873	182	0.527	227	0.218	272	0.293	317	0.194
3	0.516	48	0.232	93	0.515	138	0.882	183	0.511	228	0.221	273	0.289	318	0.200
4	0.518	49	0.227	94	0.501	139	0.889	184	0.494	229	0.223	274	0.286	319	0.207
5	0.520	50	0.222	95	0.483	140	0.898	185	0.477	230	0.225	275	0.281	320	0.215
6	0.521	51	0.222	96	0.466	141	0.905	186	0.460	231	0.227	276	0.276	321	0.225
7	0.522	52	0.221	97	0.448	142	0.912	187	0.444	232	0.230	277	0.272	322	0.236
8	0.523	53	0.225	98	0.433	143	0.917	188	0.427	233	0.232	278	0.269	323	0.247
9	0.523	54	0.230	99	0.419	144	0.922	189	0.411	234	0.235	279	0.265	324	0.256
10	0.523	55	0.239	100	0.403	145	0.924	190	0.395	235	0.239	280	0.262	325	0.265
11	0.522	56	0.248	101	0.387	146	0.926	191	0.380	236	0.242	281	0.257	326	0.274
12	0.521	57	0.260	102	0.370	147	0.927	192	0.364	237	0.246	282	0.253	327	0.284
13	0.520	58	0.270	103	0.356	148	0.929	193	0.349	238	0.249	283	0.248	328	0.293
14	0.519	59	0.282	104	0.344	149	0.931	194	0.334	239	0.253	284	0.245	329	0.303
15	0.516	60	0.295	105	0.336	150	0.932	195	0.320	240	0.257	285	0.242	330	0.312
16	0.514	61	0.309	106	0.329	151	0.932	196	0.306	241	0.261	286	0.240	331	0.322
17	0.511	62	0.325	107	0.326	152	0.931	197	0.293	242	0.265	287	0.236	332	0.331
18	0.508	63	0.343	108	0.323	153	0.926	198	0.280	243	0.270	288	0.233	333	0.338
19	0.505	64	0.360	109	0.328	154	0.921	199	0.268	244	0.275	289	0.229	334	0.344
20	0.501	65	0.379	110	0.332	155	0.914	200	0.256	245	0.279	290	0.225	335	0.349
21	0.496	66	0.401	111	0.342	156	0.907	201	0.246	246	0.282	291	0.220	336	0.354
22	0.491	67	0.422	112	0.353	157	0.899	202	0.236	247	0.285	292	0.215	337	0.359
23	0.485	68	0.443	113	0.370	158	0.888	203	0.227	248	0.288	293	0.213	338	0.365
24	0.480	69	0.460	114	0.387	159	0.875	204	0.218	249	0.292	294	0.210	339	0.372
25	0.473	70	0.476	115	0.409	160	0.862	205	0.211	250	0.296	295	0.208	340	0.380
26	0.466	71	0.491	116	0.430	161	0.848	206	0.204	251	0.300	296	0.204	341	0.387
27	0.459	72	0.506	117	0.453	162	0.835	207	0.199	252	0.303	297	0.199	342	0.394
28	0.451	73	0.519	118	0.477	163	0.820	208	0.194	253	0.305	298	0.195	343	0.400
29	0.441	74	0.532	119	0.501	164	0.807	209	0.191	254	0.307	299	0.191	344	0.408
30	0.429	75	0.543	120	0.526	165	0.794	210	0.188	255	0.309	300	0.189	345	0.418
31	0.417	76	0.553	121	0.551	166	0.781	211	0.187	256	0.311	301	0.188	346	0.428
32	0.404	77	0.562	122	0.576	167	0.767	212	0.185	257	0.312	302	0.186	347	0.437
33	0.391	78	0.570	123	0.601	168	0.753	213	0.185	258	0.314	303	0.183	348	0.446
34	0.378	79	0.573	124	0.625	169	0.738	214	0.185	259	0.315	304	0.181	349	0.455
35	0.364	80	0.574	125	0.649	170	0.723	215	0.186	260	0.315	305	0.179	350	0.464
36	0.350	81	0.573	126	0.674	171	0.708	216	0.187	261	0.315	306	0.177	351	0.472
37	0.337	82	0.575	127	0.698	172	0.692	217	0.189	262	0.315	307	0.176	352	0.479
38	0.326	83	0.580	128	0.721	173	0.676	218	0.191	263	0.314	308	0.175	353	0.484
39	0.314	84	0.584	129	0.741	174	0.660	219	0.194	264	0.313	309	0.175	354	0.488
40	0.303	85	0.583	130	0.761	175	0.644	220	0.197	265	0.311	310	0.176	355	0.492
41	0.291	86	0.576	131	0.778	176	0.628	221	0.200	266	0.309	311	0.177	356	0.496
42	0.279	87	0.567	132	0.797	177	0.611	222	0.203	267	0.307	312	0.179	357	0.500
43	0.269	88	0.559	133	0.815	178	0.595	223	0.207	268	0.304	313	0.180	358	0.504
44	0.260	89	0.553	134	0.834	179	0.578	224	0.209	269	0.302	314	0.182	359	0.507

**AZIMUTH PATTERN:** **1.60° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.634	45	0.297	90	0.575	135	0.809	180	0.504	225	0.194	270	0.299	315	0.214
1	0.637	46	0.284	91	0.560	136	0.823	181	0.488	226	0.196	271	0.297	316	0.221
2	0.641	47	0.274	92	0.548	137	0.833	182	0.473	227	0.198	272	0.294	317	0.228
3	0.644	48	0.264	93	0.534	138	0.843	183	0.458	228	0.200	273	0.291	318	0.236
4	0.647	49	0.260	94	0.520	139	0.851	184	0.443	229	0.203	274	0.288	319	0.245
5	0.649	50	0.255	95	0.503	140	0.855	185	0.427	230	0.206	275	0.285	320	0.254
6	0.651	51	0.256	96	0.486	141	0.856	186	0.412	231	0.209	276	0.282	321	0.264
7	0.652	52	0.257	97	0.467	142	0.857	187	0.398	232	0.212	277	0.278	322	0.274
8	0.653	53	0.262	98	0.449	143	0.857	188	0.383	233	0.215	278	0.275	323	0.285
9	0.653	54	0.267	99	0.430	144	0.859	189	0.368	234	0.219	279	0.271	324	0.295
10	0.654	55	0.276	100	0.412	145	0.860	190	0.354	235	0.222	280	0.268	325	0.307
11	0.653	56	0.286	101	0.395	146	0.861	191	0.340	236	0.226	281	0.265	326	0.318
12	0.652	57	0.300	102	0.378	147	0.860	192	0.326	237	0.230	282	0.262	327	0.330
13	0.650	58	0.314	103	0.365	148	0.858	193	0.313	238	0.234	283	0.259	328	0.341
14	0.648	59	0.330	104	0.350	149	0.855	194	0.299	239	0.239	284	0.255	329	0.350
15	0.645	60	0.347	105	0.341	150	0.853	195	0.287	240	0.244	285	0.252	330	0.359
16	0.642	61	0.365	106	0.331	151	0.848	196	0.274	241	0.249	286	0.249	331	0.368
17	0.638	62	0.384	107	0.328	152	0.843	197	0.263	242	0.253	287	0.246	332	0.377
18	0.634	63	0.403	108	0.324	153	0.841	198	0.251	243	0.258	288	0.242	333	0.388
19	0.628	64	0.422	109	0.328	154	0.839	199	0.240	244	0.262	289	0.238	334	0.399
20	0.623	65	0.439	110	0.331	155	0.835	200	0.230	245	0.266	290	0.236	335	0.410
21	0.616	66	0.455	111	0.342	156	0.832	201	0.221	246	0.269	291	0.233	336	0.421
22	0.610	67	0.470	112	0.352	157	0.826	202	0.212	247	0.272	292	0.231	337	0.432
23	0.602	68	0.484	113	0.368	158	0.818	203	0.204	248	0.275	293	0.227	338	0.444
24	0.594	69	0.503	114	0.385	159	0.808	204	0.196	249	0.278	294	0.224	339	0.457
25	0.585	70	0.523	115	0.405	160	0.798	205	0.190	250	0.282	295	0.220	340	0.471
26	0.575	71	0.541	116	0.425	161	0.787	206	0.184	251	0.286	296	0.217	341	0.484
27	0.565	72	0.557	117	0.446	162	0.776	207	0.180	252	0.289	297	0.215	342	0.498
28	0.554	73	0.567	118	0.467	163	0.764	208	0.175	253	0.292	298	0.213	343	0.511
29	0.543	74	0.576	119	0.491	164	0.750	209	0.173	254	0.296	299	0.210	344	0.522
30	0.531	75	0.583	120	0.516	165	0.734	210	0.170	255	0.298	300	0.207	345	0.532
31	0.518	76	0.596	121	0.541	166	0.719	211	0.170	256	0.302	301	0.204	346	0.541
32	0.505	77	0.606	122	0.564	167	0.703	212	0.169	257	0.305	302	0.201	347	0.549
33	0.491	78	0.617	123	0.585	168	0.687	213	0.170	258	0.308	303	0.198	348	0.558
34	0.477	79	0.623	124	0.606	169	0.671	214	0.170	259	0.309	304	0.194	349	0.566
35	0.463	80	0.627	125	0.626	170	0.655	215	0.172	260	0.309	305	0.192	350	0.574
36	0.448	81	0.629	126	0.648	171	0.638	216	0.174	261	0.309	306	0.191	351	0.582
37	0.430	82	0.629	127	0.668	172	0.624	217	0.176	262	0.309	307	0.192	352	0.589
38	0.412	83	0.624	128	0.688	173	0.609	218	0.178	263	0.309	308	0.193	353	0.596
39	0.394	84	0.620	129	0.707	174	0.594	219	0.180	264	0.310	309	0.193	354	0.602
40	0.376	85	0.614	130	0.725	175	0.579	220	0.182	265	0.309	310	0.193	355	0.608
41	0.358	86	0.612	131	0.741	176	0.564	221	0.185	266	0.307	311	0.194	356	0.614
42	0.340	87	0.606	132	0.758	177	0.549	222	0.187	267	0.305	312	0.196	357	0.620
43	0.324	88	0.600	133	0.776	178	0.534	223	0.190	268	0.303	313	0.201	358	0.625
44	0.310	89	0.587	134	0.794	179	0.519	224	0.192	269	0.301	314	0.207	359	0.629

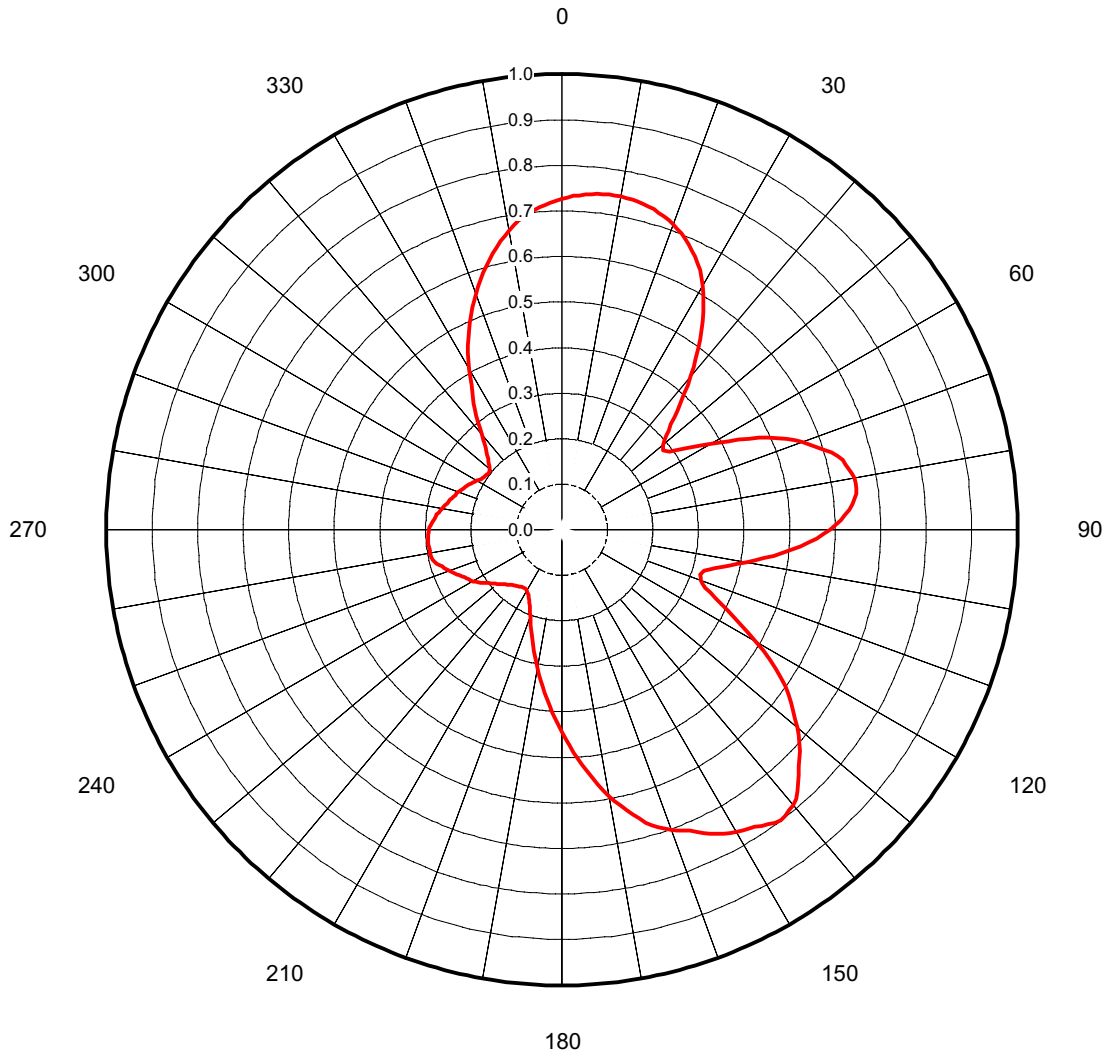


Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN: 1.80° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.726	45	0.349	90	0.588	135	0.734	180	0.444	225	0.170	270	0.292	315	0.232
1	0.729	46	0.333	91	0.574	136	0.747	181	0.430	226	0.173	271	0.291	316	0.239
2	0.733	47	0.321	92	0.559	137	0.760	182	0.415	227	0.176	272	0.288	317	0.246
3	0.735	48	0.308	93	0.542	138	0.772	183	0.401	228	0.179	273	0.285	318	0.254
4	0.738	49	0.298	94	0.525	139	0.783	184	0.387	229	0.182	274	0.282	319	0.263
5	0.739	50	0.289	95	0.506	140	0.789	185	0.373	230	0.185	275	0.280	320	0.274
6	0.741	51	0.285	96	0.487	141	0.793	186	0.360	231	0.188	276	0.278	321	0.287
7	0.742	52	0.282	97	0.468	142	0.796	187	0.347	232	0.191	277	0.276	322	0.300
8	0.743	53	0.286	98	0.448	143	0.798	188	0.334	233	0.195	278	0.273	323	0.314
9	0.743	54	0.292	99	0.429	144	0.795	189	0.321	234	0.199	279	0.270	324	0.326
10	0.743	55	0.304	100	0.410	145	0.790	190	0.308	235	0.204	280	0.267	325	0.337
11	0.742	56	0.315	101	0.393	146	0.784	191	0.296	236	0.209	281	0.264	326	0.349
12	0.741	57	0.331	102	0.376	147	0.777	192	0.284	237	0.214	282	0.261	327	0.361
13	0.739	58	0.344	103	0.362	148	0.773	193	0.273	238	0.218	283	0.259	328	0.374
14	0.738	59	0.359	104	0.346	149	0.770	194	0.261	239	0.221	284	0.256	329	0.390
15	0.735	60	0.375	105	0.335	150	0.766	195	0.251	240	0.225	285	0.254	330	0.406
16	0.732	61	0.393	106	0.325	151	0.761	196	0.240	241	0.229	286	0.251	331	0.423
17	0.728	62	0.413	107	0.321	152	0.755	197	0.230	242	0.232	287	0.249	332	0.439
18	0.724	63	0.435	108	0.318	153	0.749	198	0.220	243	0.235	288	0.246	333	0.454
19	0.719	64	0.457	109	0.322	154	0.742	199	0.212	244	0.238	289	0.244	334	0.468
20	0.713	65	0.477	110	0.324	155	0.734	200	0.203	245	0.241	290	0.241	335	0.483
21	0.707	66	0.496	111	0.332	156	0.727	201	0.195	246	0.245	291	0.239	336	0.497
22	0.701	67	0.514	112	0.340	157	0.718	202	0.188	247	0.250	292	0.236	337	0.511
23	0.693	68	0.533	113	0.354	158	0.712	203	0.181	248	0.254	293	0.233	338	0.525
24	0.685	69	0.547	114	0.369	159	0.706	204	0.175	249	0.258	294	0.231	339	0.538
25	0.676	70	0.562	115	0.387	160	0.701	205	0.170	250	0.262	295	0.229	340	0.551
26	0.667	71	0.574	116	0.405	161	0.694	206	0.165	251	0.266	296	0.226	341	0.564
27	0.656	72	0.588	117	0.425	162	0.687	207	0.162	252	0.271	297	0.224	342	0.577
28	0.645	73	0.601	118	0.445	163	0.679	208	0.159	253	0.275	298	0.221	343	0.590
29	0.632	74	0.615	119	0.468	164	0.668	209	0.157	254	0.281	299	0.218	344	0.602
30	0.618	75	0.627	120	0.491	165	0.656	210	0.154	255	0.285	300	0.215	345	0.614
31	0.602	76	0.634	121	0.515	166	0.644	211	0.153	256	0.288	301	0.212	346	0.625
32	0.586	77	0.639	122	0.538	167	0.632	212	0.152	257	0.291	302	0.210	347	0.636
33	0.569	78	0.643	123	0.559	168	0.619	213	0.152	258	0.293	303	0.208	348	0.647
34	0.552	79	0.647	124	0.579	169	0.606	214	0.153	259	0.294	304	0.207	349	0.657
35	0.534	80	0.651	125	0.599	170	0.593	215	0.154	260	0.294	305	0.206	350	0.668
36	0.516	81	0.653	126	0.615	171	0.580	216	0.155	261	0.294	306	0.205	351	0.677
37	0.497	82	0.654	127	0.629	172	0.565	217	0.156	262	0.294	307	0.204	352	0.686
38	0.478	83	0.650	128	0.643	173	0.549	218	0.157	263	0.295	308	0.203	353	0.692
39	0.459	84	0.647	129	0.659	174	0.534	219	0.159	264	0.295	309	0.205	354	0.698
40	0.440	85	0.640	130	0.674	175	0.519	220	0.160	265	0.295	310	0.207	355	0.703
41	0.421	86	0.632	131	0.688	176	0.504	221	0.162	266	0.295	311	0.211	356	0.709
42	0.402	87	0.622	132	0.702	177	0.488	222	0.163	267	0.294	312	0.215	357	0.713
43	0.384	88	0.612	133	0.713	178	0.474	223	0.165	268	0.293	313	0.220	358	0.718
44	0.365	89	0.600	134	0.725	179	0.459	224	0.168	269	0.293	314	0.225	359	0.722

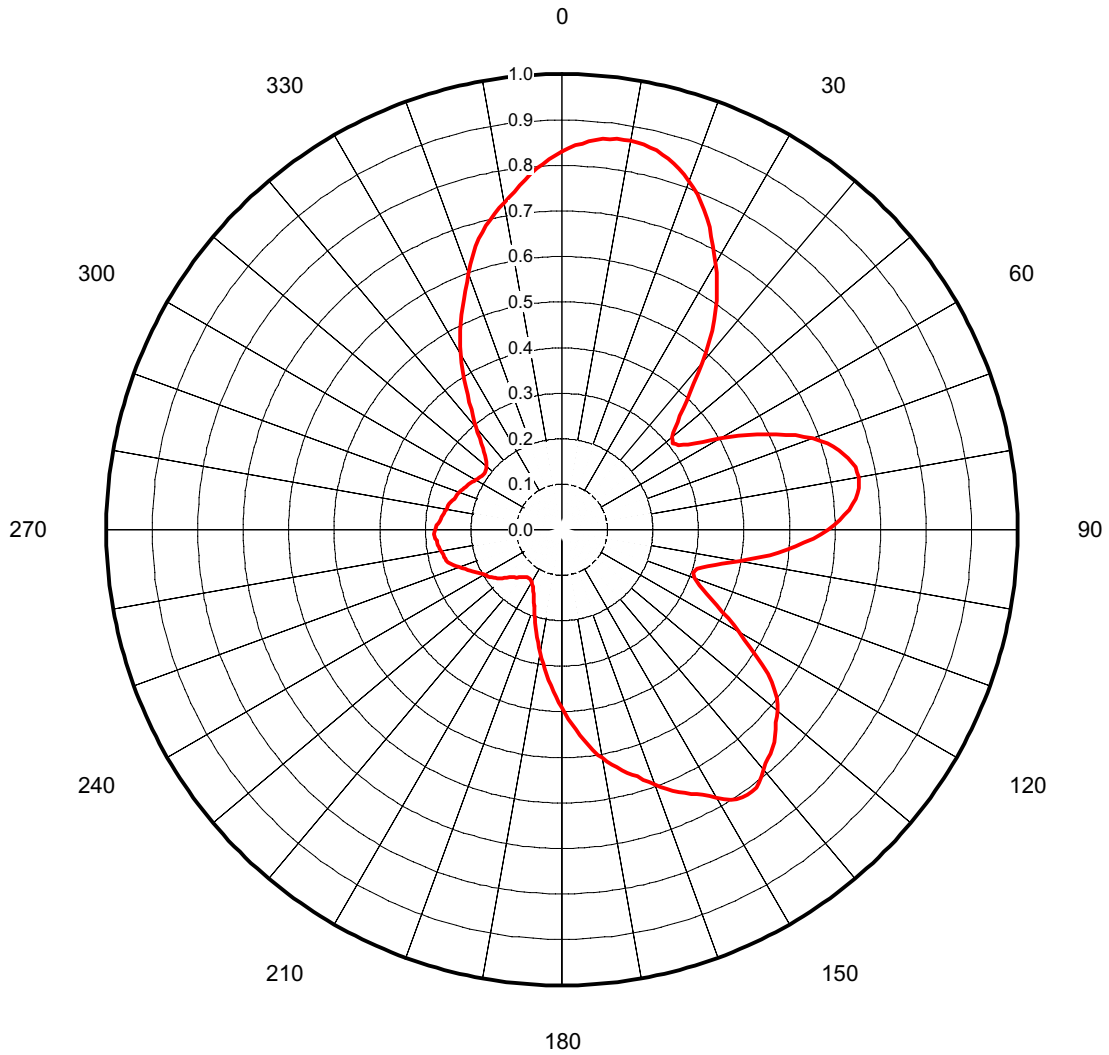


Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN: 2.00° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

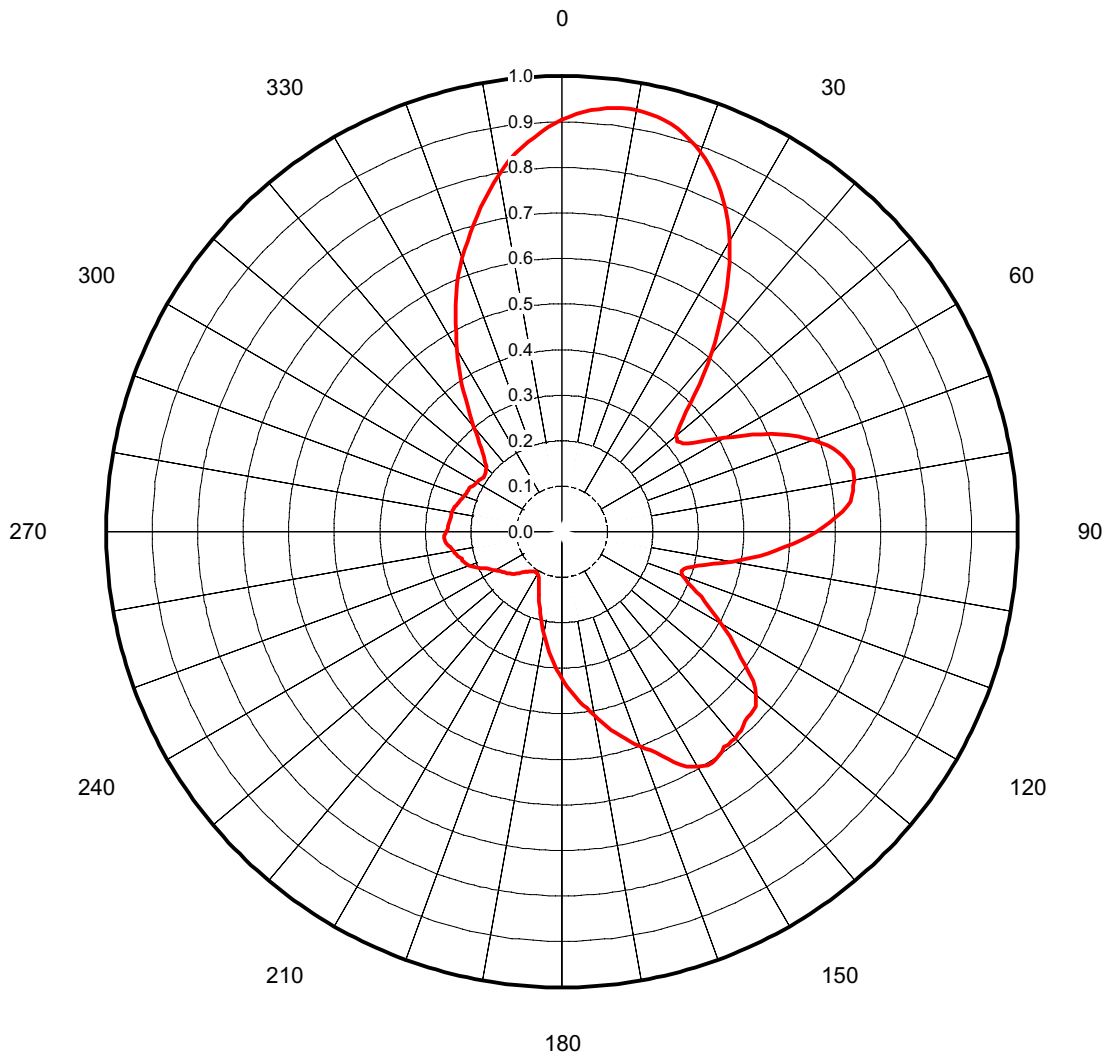
Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.830	45	0.377	90	0.584	135	0.658	180	0.391	225	0.148	270	0.279	315	0.241
1	0.837	46	0.360	91	0.569	136	0.665	181	0.379	226	0.151	271	0.277	316	0.249
2	0.844	47	0.347	92	0.551	137	0.671	182	0.367	227	0.153	272	0.275	317	0.260
3	0.849	48	0.334	93	0.532	138	0.676	183	0.355	228	0.156	273	0.272	318	0.270
4	0.854	49	0.324	94	0.514	139	0.680	184	0.343	229	0.160	274	0.269	319	0.282
5	0.858	50	0.315	95	0.496	140	0.688	185	0.331	230	0.164	275	0.267	320	0.293
6	0.862	51	0.312	96	0.478	141	0.696	186	0.319	231	0.168	276	0.265	321	0.305
7	0.864	52	0.310	97	0.459	142	0.704	187	0.308	232	0.173	277	0.263	322	0.317
8	0.866	53	0.313	98	0.438	143	0.710	188	0.296	233	0.177	278	0.261	323	0.331
9	0.867	54	0.316	99	0.417	144	0.710	189	0.285	234	0.180	279	0.259	324	0.345
10	0.867	55	0.325	100	0.396	145	0.709	190	0.274	235	0.183	280	0.257	325	0.361
11	0.866	56	0.334	101	0.378	146	0.708	191	0.263	236	0.187	281	0.256	326	0.377
12	0.864	57	0.348	102	0.360	147	0.705	192	0.252	237	0.190	282	0.255	327	0.394
13	0.861	58	0.364	103	0.345	148	0.699	193	0.242	238	0.192	283	0.254	328	0.411
14	0.858	59	0.383	104	0.330	149	0.689	194	0.232	239	0.194	284	0.251	329	0.427
15	0.853	60	0.402	105	0.319	150	0.680	195	0.222	240	0.197	285	0.249	330	0.443
16	0.847	61	0.421	106	0.309	151	0.669	196	0.212	241	0.199	286	0.246	331	0.460
17	0.840	62	0.440	107	0.306	152	0.659	197	0.204	242	0.203	287	0.245	332	0.476
18	0.833	63	0.458	108	0.303	153	0.652	198	0.195	243	0.207	288	0.243	333	0.492
19	0.824	64	0.477	109	0.307	154	0.645	199	0.187	244	0.212	289	0.242	334	0.506
20	0.815	65	0.495	110	0.309	155	0.638	200	0.179	245	0.216	290	0.240	335	0.520
21	0.804	66	0.515	111	0.317	156	0.630	201	0.172	246	0.220	291	0.237	336	0.535
22	0.793	67	0.534	112	0.325	157	0.622	202	0.165	247	0.225	292	0.235	337	0.549
23	0.781	68	0.553	113	0.337	158	0.614	203	0.159	248	0.229	293	0.233	338	0.565
24	0.768	69	0.569	114	0.348	159	0.605	204	0.153	249	0.234	294	0.231	339	0.582
25	0.753	70	0.585	115	0.362	160	0.596	205	0.148	250	0.240	295	0.229	340	0.599
26	0.738	71	0.599	116	0.377	161	0.586	206	0.144	251	0.246	296	0.227	341	0.616
27	0.722	72	0.612	117	0.395	162	0.577	207	0.140	252	0.252	297	0.225	342	0.633
28	0.705	73	0.622	118	0.413	163	0.567	208	0.137	253	0.256	298	0.223	343	0.650
29	0.689	74	0.632	119	0.431	164	0.559	209	0.135	254	0.259	299	0.221	344	0.664
30	0.674	75	0.640	120	0.450	165	0.551	210	0.132	255	0.263	300	0.218	345	0.676
31	0.658	76	0.648	121	0.468	166	0.544	211	0.131	256	0.264	301	0.217	346	0.688
32	0.642	77	0.653	122	0.488	167	0.535	212	0.130	257	0.265	302	0.215	347	0.698
33	0.625	78	0.659	123	0.510	168	0.527	213	0.129	258	0.266	303	0.213	348	0.709
34	0.607	79	0.661	124	0.531	169	0.518	214	0.129	259	0.267	304	0.211	349	0.719
35	0.588	80	0.662	125	0.552	170	0.509	215	0.129	260	0.270	305	0.211	350	0.729
36	0.569	81	0.661	126	0.568	171	0.499	216	0.129	261	0.271	306	0.210	351	0.738
37	0.548	82	0.659	127	0.584	172	0.488	217	0.130	262	0.273	307	0.211	352	0.749
38	0.524	83	0.654	128	0.599	173	0.476	218	0.132	263	0.274	308	0.212	353	0.761
39	0.501	84	0.648	129	0.609	174	0.464	219	0.134	264	0.275	309	0.214	354	0.773
40	0.478	85	0.640	130	0.618	175	0.452	220	0.136	265	0.276	310	0.216	355	0.784
41	0.455	86	0.632	131	0.624	176	0.440	221	0.138	266	0.278	311	0.220	356	0.794
42	0.432	87	0.620	132	0.632	177	0.427	222	0.141	267	0.279	312	0.223	357	0.804
43	0.412	88	0.610	133	0.642	178	0.415	223	0.143	268	0.280	313	0.229	358	0.813
44	0.393	89	0.597	134	0.651	179	0.403	224	0.145	269	0.280	314	0.234	359	0.822

**AZIMUTH PATTERN: 2.20° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg





Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.904	45	0.399	90	0.559	135	0.576	180	0.322	225	0.128	270	0.254	315	0.247
1	0.911	46	0.379	91	0.542	136	0.579	181	0.312	226	0.131	271	0.251	316	0.255
2	0.917	47	0.362	92	0.526	137	0.583	182	0.303	227	0.135	272	0.251	317	0.266
3	0.923	48	0.346	93	0.507	138	0.587	183	0.294	228	0.139	273	0.250	318	0.276
4	0.928	49	0.337	94	0.489	139	0.589	184	0.284	229	0.141	274	0.249	319	0.288
5	0.932	50	0.327	95	0.472	140	0.591	185	0.275	230	0.144	275	0.248	320	0.301
6	0.935	51	0.324	96	0.455	141	0.592	186	0.265	231	0.147	276	0.247	321	0.315
7	0.937	52	0.322	97	0.437	142	0.592	187	0.256	232	0.149	277	0.246	322	0.329
8	0.940	53	0.326	98	0.417	143	0.592	188	0.247	233	0.152	278	0.246	323	0.345
9	0.940	54	0.329	99	0.398	144	0.596	189	0.237	234	0.153	279	0.246	324	0.360
10	0.940	55	0.339	100	0.379	145	0.600	190	0.228	235	0.155	280	0.246	325	0.376
11	0.939	56	0.349	101	0.358	146	0.604	191	0.219	236	0.157	281	0.245	326	0.393
12	0.937	57	0.363	102	0.339	147	0.606	192	0.210	237	0.159	282	0.243	327	0.410
13	0.934	58	0.377	103	0.322	148	0.605	193	0.201	238	0.162	283	0.242	328	0.427
14	0.931	59	0.394	104	0.307	149	0.600	194	0.193	239	0.165	284	0.239	329	0.444
15	0.926	60	0.412	105	0.297	150	0.596	195	0.184	240	0.169	285	0.237	330	0.460
16	0.921	61	0.430	106	0.286	151	0.590	196	0.176	241	0.173	286	0.234	331	0.478
17	0.913	62	0.449	107	0.281	152	0.585	197	0.169	242	0.176	287	0.233	332	0.495
18	0.906	63	0.469	108	0.277	153	0.573	198	0.161	243	0.180	288	0.232	333	0.513
19	0.897	64	0.488	109	0.278	154	0.562	199	0.154	244	0.184	289	0.231	334	0.532
20	0.888	65	0.507	110	0.281	155	0.550	200	0.147	245	0.189	290	0.229	335	0.551
21	0.877	66	0.525	111	0.290	156	0.538	201	0.141	246	0.195	291	0.228	336	0.570
22	0.866	67	0.542	112	0.299	157	0.526	202	0.135	247	0.201	292	0.227	337	0.589
23	0.853	68	0.559	113	0.311	158	0.517	203	0.130	248	0.207	293	0.226	338	0.606
24	0.840	69	0.573	114	0.322	159	0.509	204	0.124	249	0.212	294	0.225	339	0.622
25	0.825	70	0.588	115	0.337	160	0.501	205	0.120	250	0.216	295	0.224	340	0.639
26	0.809	71	0.600	116	0.349	161	0.492	206	0.116	251	0.220	296	0.223	341	0.654
27	0.793	72	0.612	117	0.361	162	0.484	207	0.113	252	0.224	297	0.220	342	0.670
28	0.776	73	0.622	118	0.374	163	0.475	208	0.110	253	0.225	298	0.218	343	0.685
29	0.756	74	0.631	119	0.388	164	0.466	209	0.108	254	0.227	299	0.216	344	0.701
30	0.736	75	0.637	120	0.404	165	0.457	210	0.106	255	0.228	300	0.215	345	0.717
31	0.715	76	0.645	121	0.420	166	0.447	211	0.106	256	0.231	301	0.214	346	0.734
32	0.694	77	0.649	122	0.435	167	0.438	212	0.105	257	0.234	302	0.213	347	0.750
33	0.671	78	0.654	123	0.450	168	0.428	213	0.106	258	0.237	303	0.212	348	0.766
34	0.648	79	0.653	124	0.464	169	0.419	214	0.106	259	0.240	304	0.210	349	0.781
35	0.624	80	0.652	125	0.479	170	0.409	215	0.107	260	0.242	305	0.210	350	0.796
36	0.600	81	0.648	126	0.497	171	0.399	216	0.108	261	0.244	306	0.210	351	0.810
37	0.577	82	0.645	127	0.515	172	0.391	217	0.109	262	0.247	307	0.211	352	0.824
38	0.555	83	0.641	128	0.532	173	0.383	218	0.111	263	0.251	308	0.212	353	0.836
39	0.532	84	0.636	129	0.544	174	0.375	219	0.113	264	0.254	309	0.214	354	0.847
40	0.509	85	0.628	130	0.555	175	0.366	220	0.114	265	0.257	310	0.217	355	0.858
41	0.487	86	0.616	131	0.565	176	0.358	221	0.116	266	0.258	311	0.221	356	0.869
42	0.464	87	0.602	132	0.573	177	0.349	222	0.118	267	0.258	312	0.226	357	0.878
43	0.442	88	0.588	133	0.574	178	0.340	223	0.121	268	0.258	313	0.232	358	0.888
44	0.419	89	0.573	134	0.576	179	0.331	224	0.124	269	0.256	314	0.238	359	0.896



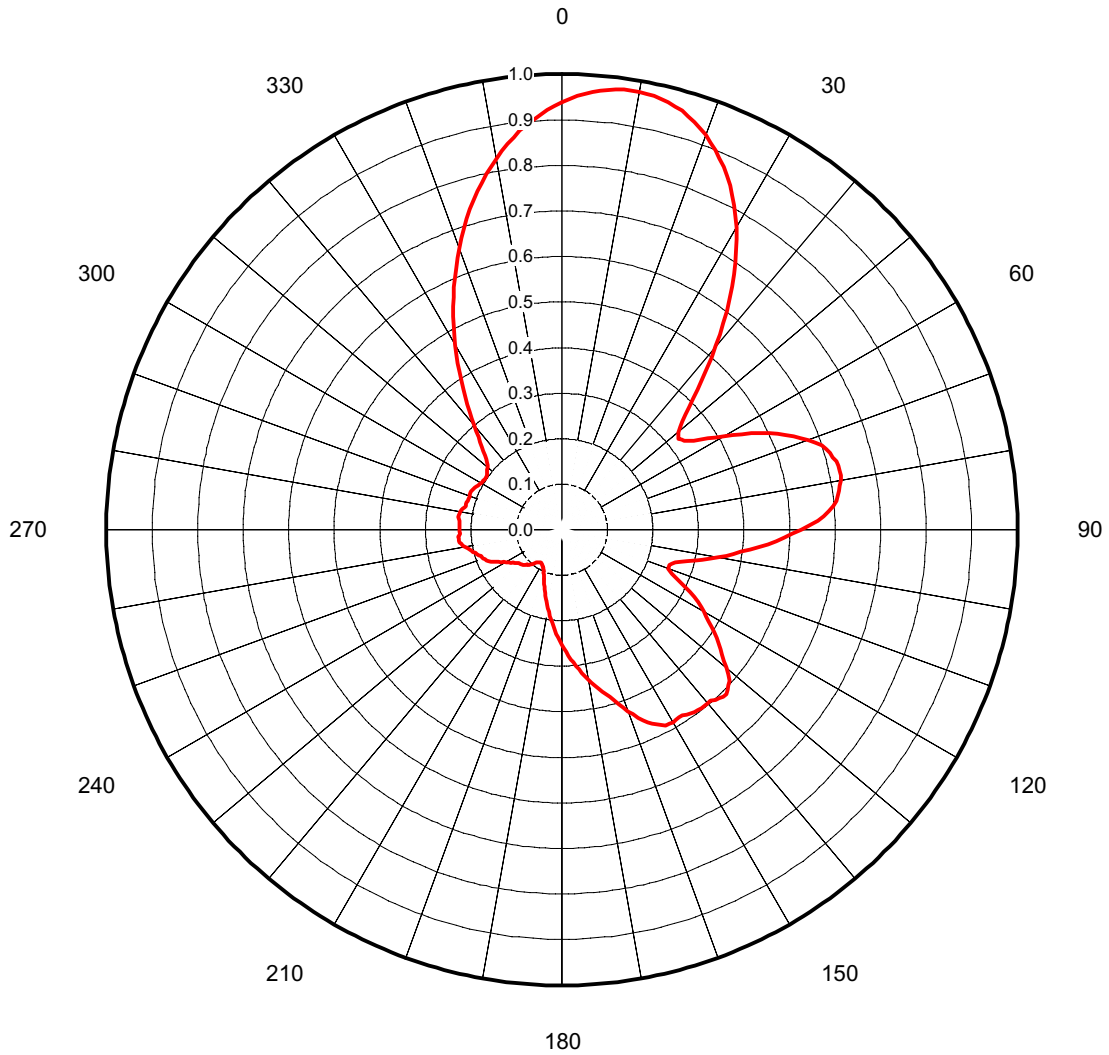
Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN:**

**2.40° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**TABULATION OF AZIMUTH PATTERN**

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.939	45	0.408	90	0.525	135	0.510	180	0.252	225	0.109	270	0.225	315	0.244
1	0.946	46	0.387	91	0.506	136	0.510	181	0.244	226	0.111	271	0.225	316	0.253
2	0.953	47	0.371	92	0.489	137	0.506	182	0.236	227	0.113	272	0.225	317	0.264
3	0.958	48	0.355	93	0.471	138	0.503	183	0.228	228	0.115	273	0.225	318	0.274
4	0.963	49	0.344	94	0.453	139	0.497	184	0.221	229	0.116	274	0.225	319	0.287
5	0.967	50	0.333	95	0.434	140	0.498	185	0.213	230	0.118	275	0.226	320	0.300
6	0.971	51	0.329	96	0.415	141	0.498	186	0.205	231	0.119	276	0.228	321	0.314
7	0.973	52	0.325	97	0.396	142	0.497	187	0.198	232	0.120	277	0.229	322	0.329
8	0.976	53	0.328	98	0.380	143	0.496	188	0.190	233	0.122	278	0.228	323	0.345
9	0.976	54	0.331	99	0.364	144	0.494	189	0.183	234	0.124	279	0.227	324	0.361
10	0.976	55	0.340	100	0.349	145	0.492	190	0.176	235	0.127	280	0.227	325	0.378
11	0.975	56	0.350	101	0.331	146	0.489	191	0.169	236	0.130	281	0.224	326	0.395
12	0.973	57	0.363	102	0.314	147	0.486	192	0.162	237	0.133	282	0.222	327	0.413
13	0.970	58	0.377	103	0.300	148	0.485	193	0.156	238	0.136	283	0.219	328	0.431
14	0.967	59	0.394	104	0.283	149	0.486	194	0.149	239	0.139	284	0.218	329	0.450
15	0.961	60	0.410	105	0.270	150	0.487	195	0.143	240	0.142	285	0.218	330	0.468
16	0.956	61	0.428	106	0.258	151	0.487	196	0.137	241	0.146	286	0.217	331	0.487
17	0.948	62	0.447	107	0.253	152	0.487	197	0.131	242	0.151	287	0.216	332	0.506
18	0.941	63	0.466	108	0.248	153	0.481	198	0.125	243	0.157	288	0.216	333	0.525
19	0.932	64	0.484	109	0.249	154	0.475	199	0.120	244	0.162	289	0.215	334	0.544
20	0.922	65	0.502	110	0.249	155	0.469	200	0.115	245	0.167	290	0.215	335	0.563
21	0.911	66	0.518	111	0.255	156	0.462	201	0.111	246	0.171	291	0.216	336	0.582
22	0.899	67	0.533	112	0.260	157	0.455	202	0.106	247	0.175	292	0.217	337	0.601
23	0.886	68	0.547	113	0.272	158	0.446	203	0.103	248	0.179	293	0.216	338	0.620
24	0.872	69	0.562	114	0.284	159	0.434	204	0.099	249	0.182	294	0.215	339	0.639
25	0.856	70	0.576	115	0.299	160	0.424	205	0.096	250	0.183	295	0.214	340	0.658
26	0.841	71	0.589	116	0.312	161	0.412	206	0.093	251	0.185	296	0.212	341	0.677
27	0.823	72	0.600	117	0.325	162	0.402	207	0.091	252	0.187	297	0.210	342	0.695
28	0.806	73	0.606	118	0.339	163	0.391	208	0.089	253	0.190	298	0.208	343	0.713
29	0.786	74	0.612	119	0.350	164	0.382	209	0.088	254	0.194	299	0.206	344	0.731
30	0.766	75	0.616	120	0.360	165	0.374	210	0.087	255	0.197	300	0.205	345	0.748
31	0.744	76	0.620	121	0.369	166	0.366	211	0.086	256	0.201	301	0.204	346	0.765
32	0.722	77	0.622	122	0.379	167	0.358	212	0.086	257	0.204	302	0.203	347	0.781
33	0.699	78	0.624	123	0.391	168	0.350	213	0.086	258	0.207	303	0.203	348	0.797
34	0.675	79	0.623	124	0.403	169	0.342	214	0.087	259	0.211	304	0.202	349	0.813
35	0.651	80	0.621	125	0.414	170	0.334	215	0.088	260	0.216	305	0.203	350	0.828
36	0.627	81	0.617	126	0.425	171	0.325	216	0.088	261	0.220	306	0.204	351	0.842
37	0.601	82	0.614	127	0.435	172	0.317	217	0.090	262	0.224	307	0.206	352	0.856
38	0.576	83	0.610	128	0.445	173	0.309	218	0.092	263	0.226	308	0.208	353	0.868
39	0.550	84	0.606	129	0.457	174	0.301	219	0.094	264	0.227	309	0.210	354	0.880
40	0.525	85	0.598	130	0.471	175	0.293	220	0.097	265	0.228	310	0.213	355	0.891
41	0.500	86	0.588	131	0.484	176	0.285	221	0.099	266	0.227	311	0.217	356	0.902
42	0.475	87	0.575	132	0.495	177	0.276	222	0.102	267	0.225	312	0.221	357	0.912
43	0.451	88	0.562	133	0.500	178	0.268	223	0.105	268	0.224	313	0.228	358	0.922
44	0.428	89	0.544	134	0.506	179	0.260	224	0.107	269	0.224	314	0.235	359	0.930



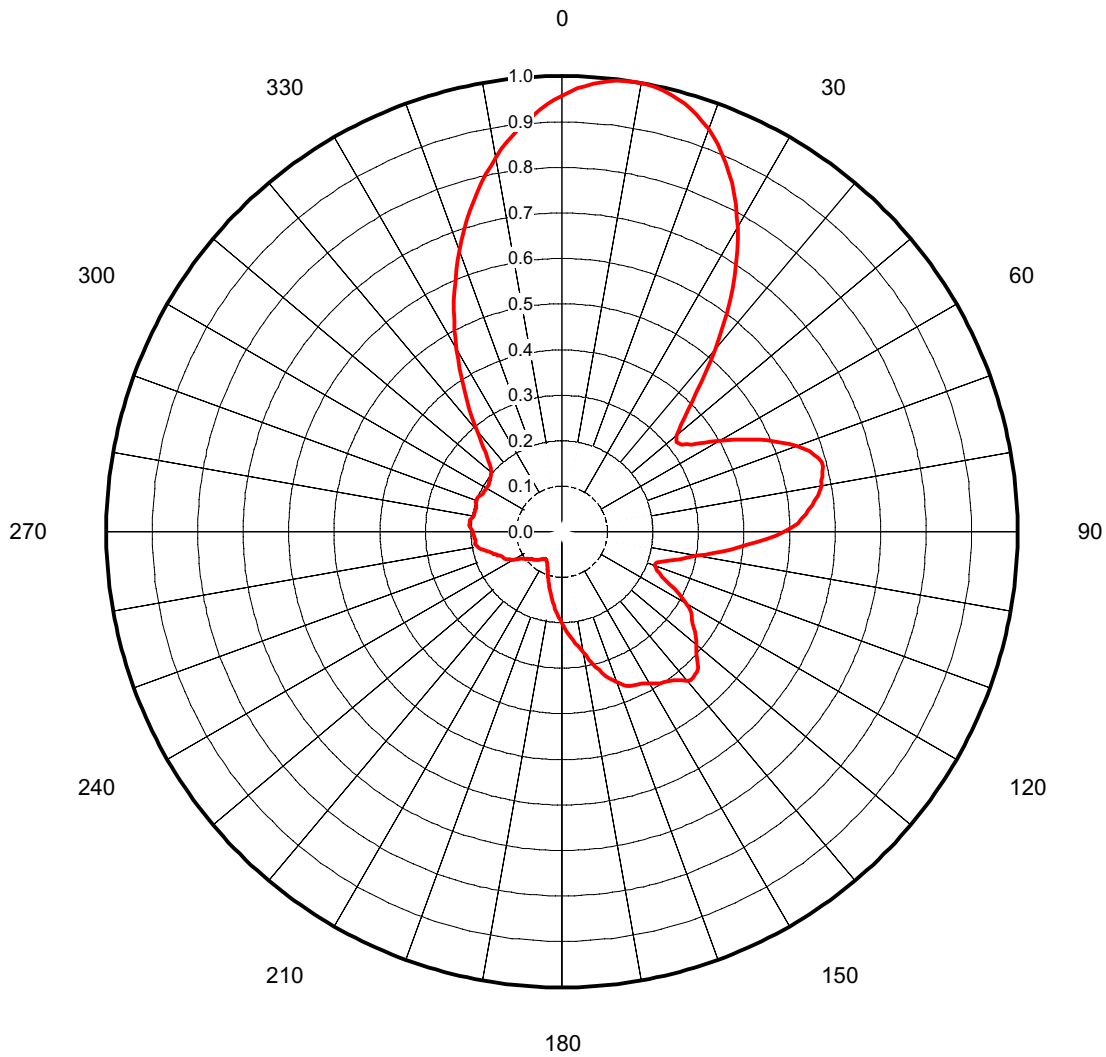
Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN:**

**2.60° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.957	45	0.405	90	0.488	135	0.423	180	0.201	225	0.086	270	0.196	315	0.233
1	0.965	46	0.385	91	0.471	136	0.427	181	0.194	226	0.087	271	0.196	316	0.242
2	0.973	47	0.368	92	0.451	137	0.429	182	0.188	227	0.088	272	0.199	317	0.253
3	0.979	48	0.352	93	0.429	138	0.431	183	0.182	228	0.089	273	0.202	318	0.264
4	0.985	49	0.340	94	0.408	139	0.431	184	0.175	229	0.091	274	0.204	319	0.277
5	0.990	50	0.328	95	0.390	140	0.426	185	0.169	230	0.093	275	0.204	320	0.290
6	0.994	51	0.323	96	0.373	141	0.420	186	0.163	231	0.095	276	0.204	321	0.306
7	0.997	52	0.319	97	0.355	142	0.414	187	0.157	232	0.097	277	0.204	322	0.321
8	0.999	53	0.321	98	0.337	143	0.407	188	0.151	233	0.099	278	0.201	323	0.338
9	1.000	54	0.325	99	0.319	144	0.405	189	0.146	234	0.102	279	0.199	324	0.354
10	1.000	55	0.334	100	0.302	145	0.402	190	0.140	235	0.104	280	0.197	325	0.371
11	0.998	56	0.343	101	0.290	146	0.400	191	0.134	236	0.106	281	0.196	326	0.387
12	0.997	57	0.357	102	0.277	147	0.396	192	0.129	237	0.109	282	0.196	327	0.405
13	0.993	58	0.368	103	0.267	148	0.393	193	0.124	238	0.113	283	0.196	328	0.423
14	0.989	59	0.383	104	0.254	149	0.389	194	0.118	239	0.117	284	0.196	329	0.442
15	0.983	60	0.398	105	0.244	150	0.385	195	0.114	240	0.122	285	0.196	330	0.462
16	0.977	61	0.413	106	0.235	151	0.380	196	0.109	241	0.126	286	0.196	331	0.482
17	0.969	62	0.430	107	0.227	152	0.376	197	0.104	242	0.129	287	0.197	332	0.502
18	0.961	63	0.446	108	0.220	153	0.375	198	0.100	243	0.133	288	0.199	333	0.522
19	0.951	64	0.463	109	0.217	154	0.374	199	0.096	244	0.136	289	0.200	334	0.541
20	0.940	65	0.478	110	0.217	155	0.372	200	0.092	245	0.139	290	0.200	335	0.560
21	0.928	66	0.494	111	0.221	156	0.370	201	0.088	246	0.140	291	0.200	336	0.579
22	0.915	67	0.507	112	0.225	157	0.368	202	0.085	247	0.142	292	0.199	337	0.598
23	0.900	68	0.521	113	0.233	158	0.363	203	0.082	248	0.143	293	0.198	338	0.618
24	0.885	69	0.535	114	0.240	159	0.357	204	0.079	249	0.146	294	0.196	339	0.637
25	0.869	70	0.549	115	0.250	160	0.351	205	0.077	250	0.150	295	0.194	340	0.657
26	0.852	71	0.561	116	0.262	161	0.344	206	0.074	251	0.153	296	0.193	341	0.676
27	0.833	72	0.572	117	0.276	162	0.338	207	0.073	252	0.157	297	0.192	342	0.695
28	0.814	73	0.579	118	0.291	163	0.331	208	0.071	253	0.160	298	0.192	343	0.714
29	0.793	74	0.585	119	0.303	164	0.323	209	0.070	254	0.163	299	0.191	344	0.732
30	0.772	75	0.589	120	0.314	165	0.313	210	0.070	255	0.166	300	0.191	345	0.750
31	0.749	76	0.590	121	0.326	166	0.304	211	0.070	256	0.171	301	0.190	346	0.768
32	0.726	77	0.587	122	0.334	167	0.295	212	0.070	257	0.177	302	0.190	347	0.785
33	0.702	78	0.584	123	0.340	168	0.286	213	0.071	258	0.182	303	0.191	348	0.802
34	0.678	79	0.581	124	0.345	169	0.277	214	0.072	259	0.186	304	0.192	349	0.818
35	0.653	80	0.578	125	0.349	170	0.269	215	0.073	260	0.189	305	0.194	350	0.834
36	0.628	81	0.573	126	0.358	171	0.260	216	0.075	261	0.191	306	0.194	351	0.849
37	0.602	82	0.567	127	0.365	172	0.253	217	0.076	262	0.192	307	0.196	352	0.864
38	0.576	83	0.559	128	0.373	173	0.247	218	0.077	263	0.192	308	0.198	353	0.878
39	0.550	84	0.551	129	0.379	174	0.240	219	0.079	264	0.191	309	0.200	354	0.891
40	0.524	85	0.542	130	0.385	175	0.233	220	0.080	265	0.191	310	0.202	355	0.904
41	0.498	86	0.536	131	0.390	176	0.227	221	0.082	266	0.192	311	0.206	356	0.916
42	0.473	87	0.527	132	0.396	177	0.220	222	0.083	267	0.193	312	0.210	357	0.927
43	0.449	88	0.518	133	0.405	178	0.214	223	0.085	268	0.194	313	0.217	358	0.938
44	0.426	89	0.503	134	0.415	179	0.207	224	0.086	269	0.195	314	0.224	359	0.948

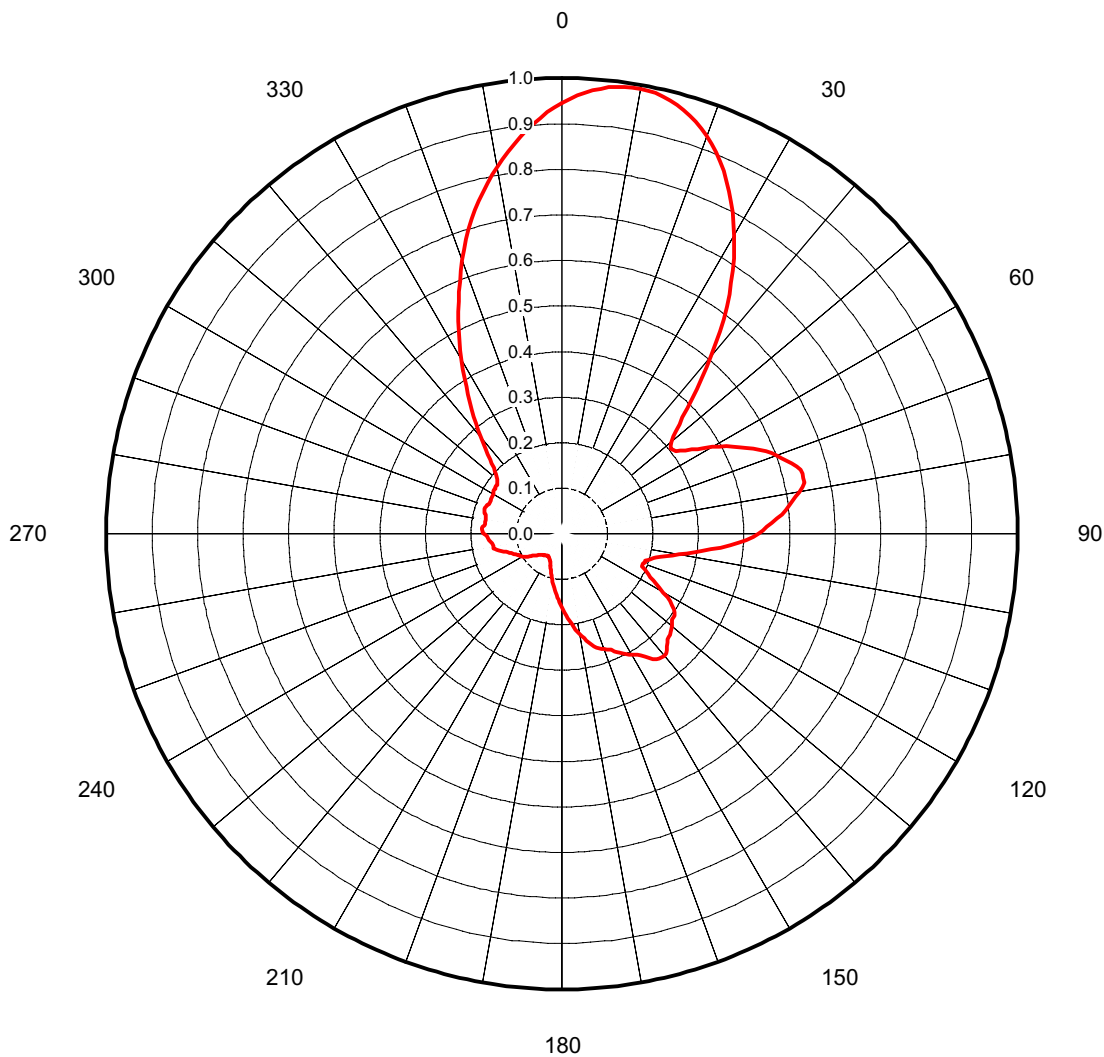


Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN: 2.80° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg



Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.946	45	0.389	90	0.431	135	0.328	180	0.162	225	0.066	270	0.171	315	0.217
1	0.954	46	0.369	91	0.419	136	0.333	181	0.156	226	0.068	271	0.174	316	0.227
2	0.963	47	0.352	92	0.404	137	0.339	182	0.151	227	0.069	272	0.175	317	0.239
3	0.969	48	0.335	93	0.387	138	0.344	183	0.145	228	0.071	273	0.175	318	0.251
4	0.976	49	0.324	94	0.371	139	0.349	184	0.140	229	0.072	274	0.176	319	0.265
5	0.981	50	0.313	95	0.350	140	0.349	185	0.135	230	0.074	275	0.174	320	0.278
6	0.985	51	0.308	96	0.329	141	0.348	186	0.130	231	0.076	276	0.172	321	0.292
7	0.988	52	0.303	97	0.309	142	0.347	187	0.125	232	0.077	277	0.170	322	0.306
8	0.991	53	0.306	98	0.293	143	0.346	188	0.120	233	0.080	278	0.170	323	0.322
9	0.991	54	0.309	99	0.277	144	0.340	189	0.115	234	0.083	279	0.170	324	0.337
10	0.992	55	0.318	100	0.262	145	0.333	190	0.111	235	0.086	280	0.170	325	0.353
11	0.990	56	0.327	101	0.248	146	0.326	191	0.107	236	0.089	281	0.170	326	0.369
12	0.988	57	0.340	102	0.234	147	0.318	192	0.102	237	0.093	282	0.171	327	0.385
13	0.985	58	0.351	103	0.222	148	0.313	193	0.098	238	0.095	283	0.171	328	0.403
14	0.981	59	0.366	104	0.214	149	0.310	194	0.094	239	0.097	284	0.173	329	0.421
15	0.974	60	0.380	105	0.208	150	0.307	195	0.090	240	0.100	285	0.175	330	0.440
16	0.968	61	0.395	106	0.202	151	0.303	196	0.087	241	0.102	286	0.178	331	0.459
17	0.960	62	0.408	107	0.197	152	0.299	197	0.083	242	0.103	287	0.178	332	0.479
18	0.951	63	0.421	108	0.193	153	0.295	198	0.080	243	0.105	288	0.178	333	0.498
19	0.940	64	0.434	109	0.193	154	0.291	199	0.077	244	0.106	289	0.178	334	0.518
20	0.929	65	0.446	110	0.189	155	0.286	200	0.074	245	0.108	290	0.177	335	0.538
21	0.916	66	0.459	111	0.190	156	0.282	201	0.071	246	0.111	291	0.175	336	0.557
22	0.903	67	0.471	112	0.190	157	0.277	202	0.069	247	0.113	292	0.173	337	0.577
23	0.887	68	0.483	113	0.196	158	0.274	203	0.067	248	0.116	293	0.173	338	0.598
24	0.872	69	0.493	114	0.202	159	0.272	204	0.065	249	0.119	294	0.173	339	0.618
25	0.854	70	0.503	115	0.209	160	0.270	205	0.063	250	0.122	295	0.173	340	0.639
26	0.836	71	0.510	116	0.217	161	0.267	206	0.061	251	0.125	296	0.173	341	0.659
27	0.817	72	0.519	117	0.225	162	0.265	207	0.060	252	0.129	297	0.173	342	0.680
28	0.797	73	0.527	118	0.233	163	0.261	208	0.059	253	0.134	298	0.173	343	0.700
29	0.776	74	0.536	119	0.244	164	0.257	209	0.059	254	0.139	299	0.173	344	0.719
30	0.756	75	0.542	120	0.257	165	0.251	210	0.058	255	0.144	300	0.175	345	0.736
31	0.734	76	0.545	121	0.269	166	0.246	211	0.058	256	0.147	301	0.176	346	0.753
32	0.712	77	0.544	122	0.280	167	0.240	212	0.058	257	0.150	302	0.177	347	0.770
33	0.688	78	0.544	123	0.288	168	0.235	213	0.058	258	0.152	303	0.177	348	0.786
34	0.665	79	0.538	124	0.296	169	0.229	214	0.058	259	0.154	304	0.178	349	0.802
35	0.641	80	0.530	125	0.302	170	0.224	215	0.059	260	0.154	305	0.179	350	0.817
36	0.616	81	0.519	126	0.304	171	0.218	216	0.059	261	0.154	306	0.178	351	0.832
37	0.590	82	0.511	127	0.306	172	0.211	217	0.060	262	0.154	307	0.179	352	0.847
38	0.563	83	0.503	128	0.307	173	0.205	218	0.061	263	0.156	308	0.179	353	0.861
39	0.536	84	0.495	129	0.310	174	0.198	219	0.061	264	0.158	309	0.182	354	0.875
40	0.509	85	0.484	130	0.315	175	0.192	220	0.062	265	0.160	310	0.185	355	0.889
41	0.483	86	0.474	131	0.318	176	0.186	221	0.062	266	0.161	311	0.190	356	0.902
42	0.458	87	0.461	132	0.322	177	0.179	222	0.063	267	0.163	312	0.195	357	0.914
43	0.434	88	0.450	133	0.324	178	0.173	223	0.064	268	0.164	313	0.202	358	0.925
44	0.410	89	0.440	134	0.327	179	0.168	224	0.065	269	0.168	314	0.209	359	0.935

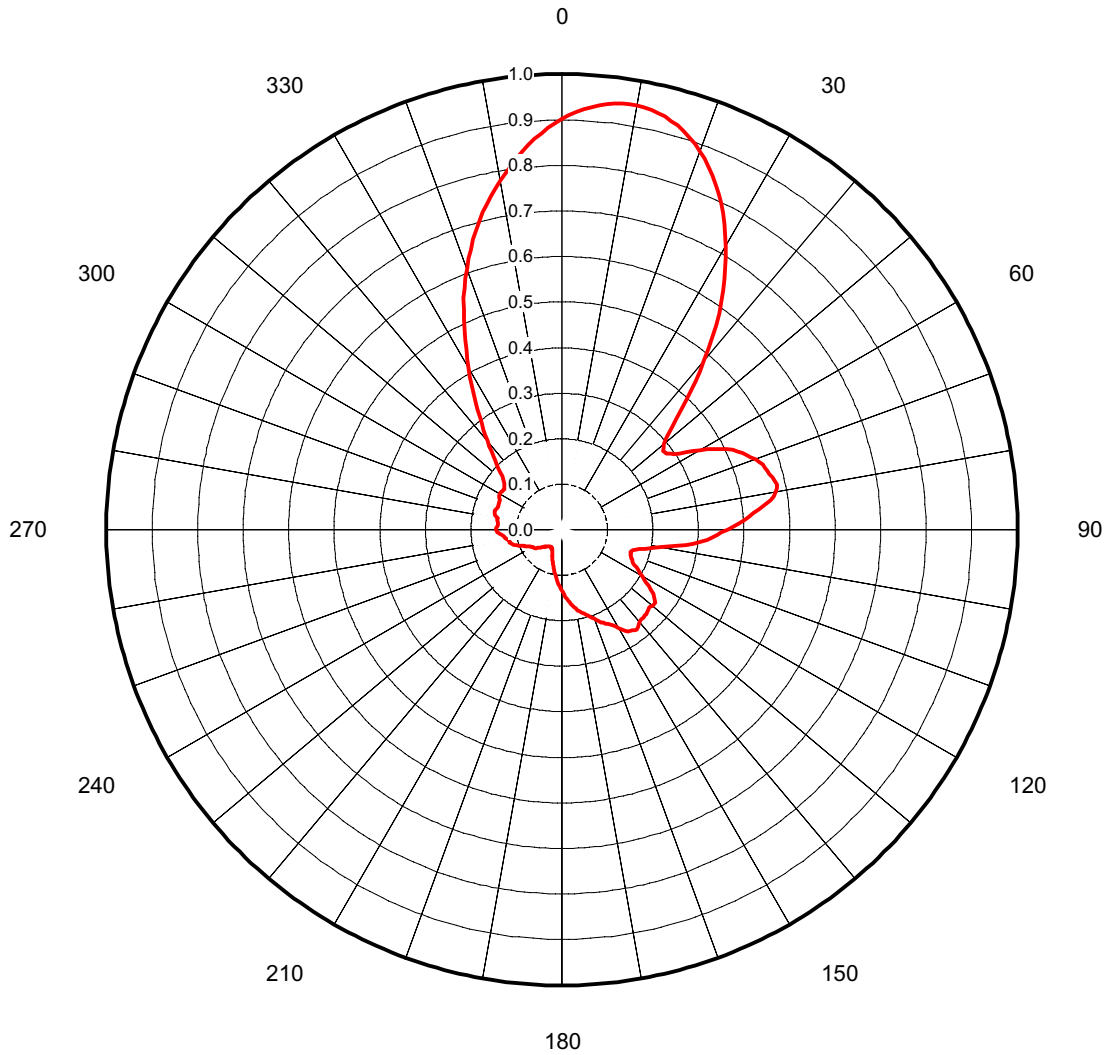


Date **10-Feb-06**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Arkron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**AZIMUTH PATTERN: 3.00° Depression Angle**

Gain  
Calculated / Measured **Calculated**

Frequency **569.00 MHz**  
Drawing #



Mech. Tilt: 0.95°  
@  
Azimuth: 10 deg





Date **10-Feb-06**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Arkron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### TABULATION OF AZIMUTH PATTERN

Azimuth Pattern Drawing #:

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
0	0.901	45	0.368	90	0.363	135	0.261	180	0.134	225	0.053	270	0.144	315	0.202
1	0.909	46	0.347	91	0.350	136	0.262	181	0.130	226	0.054	271	0.145	316	0.211
2	0.918	47	0.330	92	0.341	137	0.262	182	0.126	227	0.055	272	0.143	317	0.221
3	0.924	48	0.313	93	0.330	138	0.262	183	0.121	228	0.056	273	0.142	318	0.232
4	0.930	49	0.302	94	0.320	139	0.262	184	0.117	229	0.058	274	0.140	319	0.244
5	0.935	50	0.291	95	0.304	140	0.265	185	0.113	230	0.060	275	0.141	320	0.255
6	0.939	51	0.286	96	0.289	141	0.268	186	0.109	231	0.062	276	0.142	321	0.267
7	0.942	52	0.281	97	0.274	142	0.271	187	0.105	232	0.065	277	0.142	322	0.279
8	0.945	53	0.283	98	0.255	143	0.273	188	0.101	233	0.067	278	0.143	323	0.292
9	0.945	54	0.284	99	0.238	144	0.272	189	0.097	234	0.068	279	0.143	324	0.307
10	0.946	55	0.291	100	0.221	145	0.270	190	0.093	235	0.070	280	0.144	325	0.323
11	0.944	56	0.297	101	0.209	146	0.268	191	0.090	236	0.072	281	0.146	326	0.339
12	0.943	57	0.308	102	0.196	147	0.266	192	0.086	237	0.073	282	0.149	327	0.356
13	0.939	58	0.320	103	0.186	148	0.261	193	0.083	238	0.074	283	0.152	328	0.373
14	0.935	59	0.334	104	0.176	149	0.255	194	0.079	239	0.075	284	0.152	329	0.391
15	0.929	60	0.349	105	0.169	150	0.249	195	0.076	240	0.076	285	0.153	330	0.409
16	0.923	61	0.364	106	0.161	151	0.243	196	0.073	241	0.077	286	0.153	331	0.428
17	0.915	62	0.377	107	0.160	152	0.237	197	0.070	242	0.079	287	0.152	332	0.447
18	0.907	63	0.390	108	0.158	153	0.234	198	0.067	243	0.081	288	0.150	333	0.467
19	0.896	64	0.403	109	0.160	154	0.231	199	0.064	244	0.083	289	0.149	334	0.488
20	0.886	65	0.414	110	0.160	155	0.227	200	0.061	245	0.086	290	0.149	335	0.509
21	0.873	66	0.423	111	0.162	156	0.224	201	0.059	246	0.088	291	0.149	336	0.530
22	0.860	67	0.430	112	0.165	157	0.220	202	0.057	247	0.090	292	0.150	337	0.551
23	0.845	68	0.436	113	0.167	158	0.216	203	0.055	248	0.093	293	0.150	338	0.572
24	0.830	69	0.444	114	0.169	159	0.212	204	0.053	249	0.097	294	0.150	339	0.591
25	0.813	70	0.452	115	0.172	160	0.208	205	0.051	250	0.101	295	0.151	340	0.610
26	0.797	71	0.457	116	0.178	161	0.204	206	0.050	251	0.105	296	0.152	341	0.629
27	0.778	72	0.463	117	0.184	162	0.200	207	0.048	252	0.109	297	0.154	342	0.648
28	0.759	73	0.466	118	0.190	163	0.196	208	0.047	253	0.112	298	0.156	343	0.667
29	0.739	74	0.469	119	0.197	164	0.193	209	0.047	254	0.114	299	0.157	344	0.685
30	0.719	75	0.470	120	0.203	165	0.191	210	0.046	255	0.117	300	0.157	345	0.701
31	0.699	76	0.476	121	0.210	166	0.188	211	0.045	256	0.118	301	0.157	346	0.717
32	0.678	77	0.479	122	0.217	167	0.185	212	0.045	257	0.118	302	0.157	347	0.733
33	0.655	78	0.482	123	0.227	168	0.182	213	0.045	258	0.118	303	0.156	348	0.748
34	0.633	79	0.480	124	0.237	169	0.179	214	0.045	259	0.120	304	0.155	349	0.763
35	0.610	80	0.476	125	0.245	170	0.176	215	0.045	260	0.122	305	0.155	350	0.778
36	0.587	81	0.470	126	0.251	171	0.173	216	0.045	261	0.124	306	0.156	351	0.792
37	0.562	82	0.462	127	0.255	172	0.169	217	0.045	262	0.126	307	0.158	352	0.806
38	0.537	83	0.448	128	0.260	173	0.164	218	0.046	263	0.128	308	0.160	353	0.820
39	0.512	84	0.435	129	0.260	174	0.160	219	0.047	264	0.129	309	0.163	354	0.834
40	0.486	85	0.422	130	0.259	175	0.156	220	0.048	265	0.131	310	0.167	355	0.847
41	0.462	86	0.412	131	0.257	176	0.151	221	0.049	266	0.135	311	0.171	356	0.859
42	0.438	87	0.400	132	0.257	177	0.147	222	0.050	267	0.139	312	0.176	357	0.870
43	0.414	88	0.389	133	0.258	178	0.143	223	0.051	268	0.142	313	0.184	358	0.882
44	0.390	89	0.376	134	0.260	179	0.138	224	0.052	269	0.143	314	0.192	359	0.892

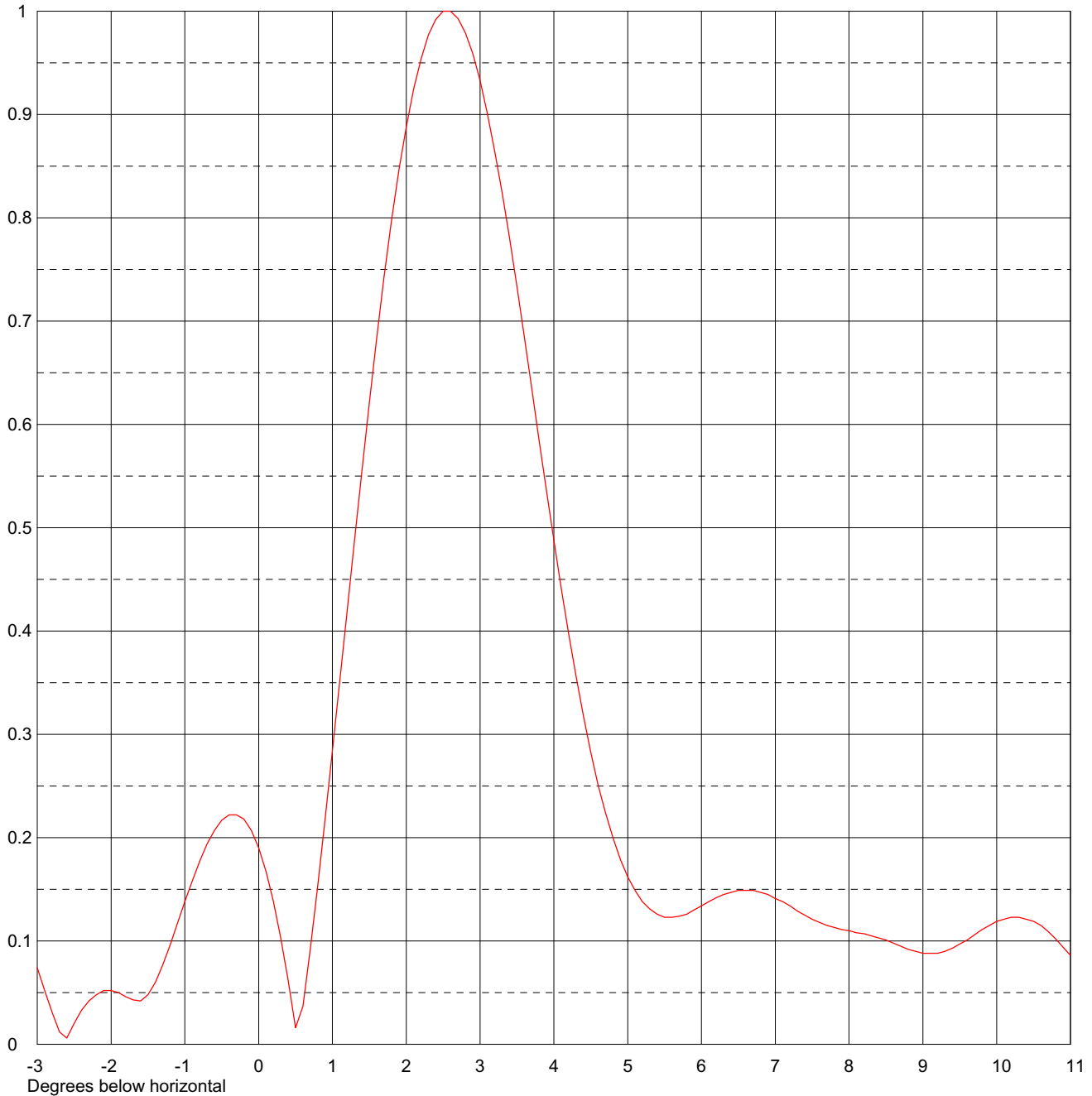


Proposal Number  
Date **10 Feb 2006**  
Call Letters **WBNX-DT**  
Location **Akron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R p270BNT**

Revision  
Channel **30**

### ELEVATION PATTERN

RMS Gain at Main Lobe	<b>24.5 (13.89 dB)</b>	Beam Tilt	<b>2.60 Degrees</b>
RMS Gain at Horizontal	<b>0.9 (-0.46 dB)</b>	Frequency	<b>569.00 MHz</b>
Calculated / Measured	<b>Calculated</b>	Drawing #	<b>30Q24526</b>



Remarks:

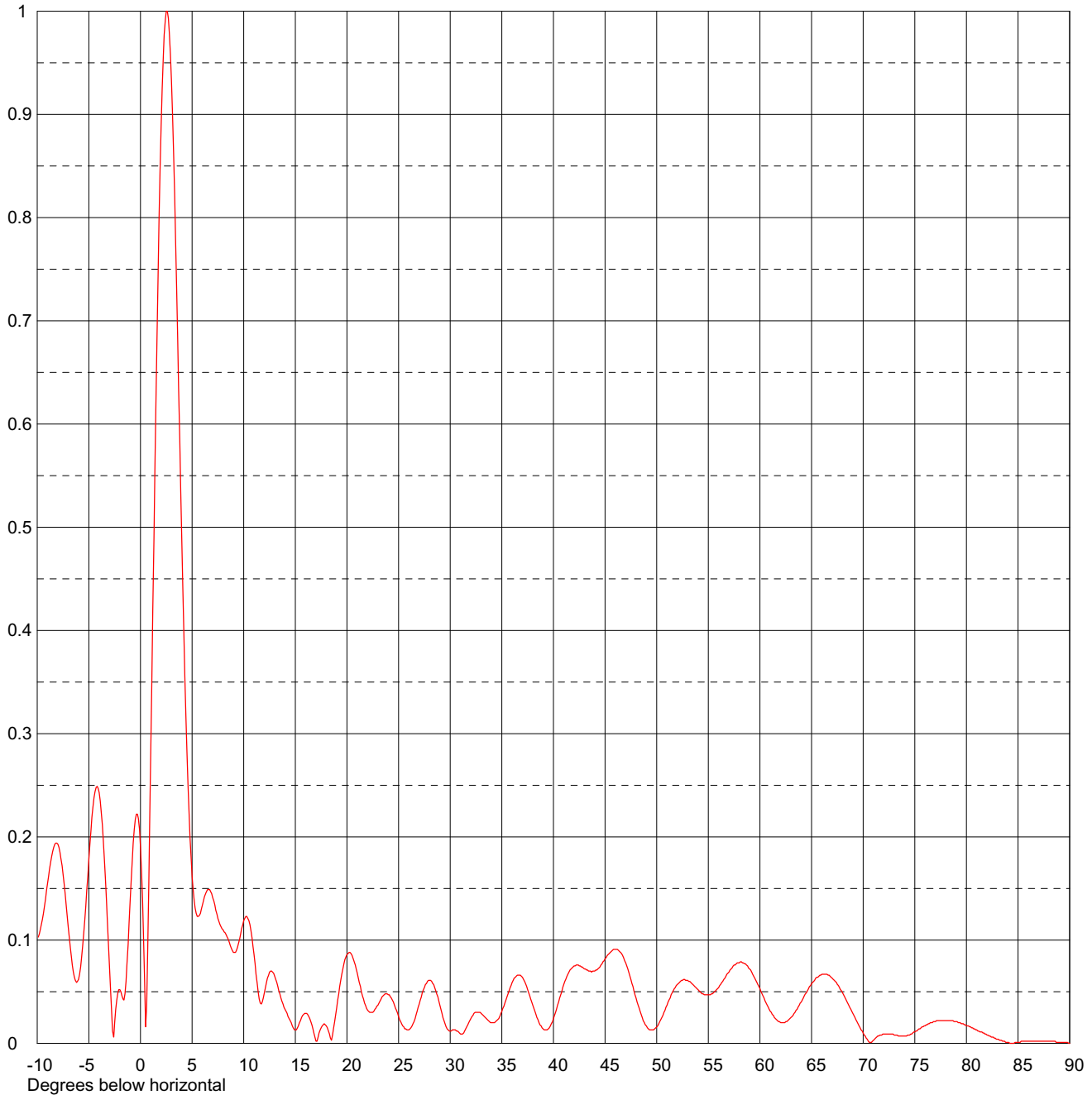


Proposal Number  
Date **10 Feb 2006**  
Call Letters **WBNX-DT**  
Location **Akron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R p270BNT**

Revision  
Channel **30**

### ELEVATION PATTERN

RMS Gain at Main Lobe	<b>24.5 (13.89 dB)</b>	Beam Tilt	<b>2.60 Degrees</b>
RMS Gain at Horizontal	<b>0.9 (-0.46 dB)</b>	Frequency	<b>569.00 MHz</b>
Calculated / Measured	<b>Calculated</b>	Drawing #	<b>30Q24526-90</b>



Remarks:



Proposal Number  
 Date **10 Feb 2006**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Akron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R p270BNT**

**TABULATION OF ELEVATION PATTERN**

Elevation Pattern Drawing # **30Q24526-90**

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
-10.0	0.102	2.4	0.992	10.6	0.115	30.5	0.013	51.0	0.037	71.5	0.007
-9.5	0.120	2.6	1.000	10.8	0.102	31.0	0.009	51.5	0.049	72.0	0.009
-9.0	0.155	2.8	0.979	11.0	0.086	31.5	0.014	52.0	0.057	72.5	0.009
-8.5	0.186	3.0	0.933	11.5	0.043	32.0	0.024	52.5	0.061	73.0	0.008
-8.0	0.193	3.2	0.864	12.0	0.049	32.5	0.030	53.0	0.061	73.5	0.007
-7.5	0.164	3.4	0.780	12.5	0.069	33.0	0.029	53.5	0.057	74.0	0.007
-7.0	0.113	3.6	0.684	13.0	0.065	33.5	0.024	54.0	0.052	74.5	0.008
-6.5	0.069	3.8	0.585	13.5	0.048	34.0	0.020	54.5	0.048	75.0	0.011
-6.0	0.062	4.0	0.488	14.0	0.033	34.5	0.022	55.0	0.047	75.5	0.014
-5.5	0.106	4.2	0.397	14.5	0.022	35.0	0.031	55.5	0.049	76.0	0.017
-5.0	0.178	4.4	0.318	15.0	0.013	35.5	0.045	56.0	0.054	76.5	0.020
-4.5	0.238	4.6	0.251	15.5	0.022	36.0	0.059	56.5	0.062	77.0	0.021
-4.0	0.243	4.8	0.200	16.0	0.029	36.5	0.066	57.0	0.069	77.5	0.022
-3.5	0.179	5.0	0.162	16.5	0.021	37.0	0.064	57.5	0.076	78.0	0.022
-3.0	0.074	5.2	0.138	17.0	0.002	37.5	0.052	58.0	0.078	78.5	0.022
-2.8	0.031	5.4	0.126	17.5	0.015	38.0	0.037	58.5	0.077	79.0	0.021
-2.6	0.006	5.6	0.123	18.0	0.017	38.5	0.023	59.0	0.072	79.5	0.019
-2.4	0.033	5.8	0.126	18.5	0.003	39.0	0.014	59.5	0.063	80.0	0.017
-2.2	0.048	6.0	0.134	19.0	0.034	39.5	0.014	60.0	0.053	80.5	0.015
-2.0	0.052	6.2	0.142	19.5	0.067	40.0	0.024	60.5	0.041	81.0	0.013
-1.8	0.046	6.4	0.147	20.0	0.086	40.5	0.040	61.0	0.031	81.5	0.011
-1.6	0.042	6.6	0.149	20.5	0.085	41.0	0.057	61.5	0.024	82.0	0.008
-1.4	0.060	6.8	0.147	21.0	0.068	41.5	0.069	62.0	0.020	82.5	0.006
-1.2	0.096	7.0	0.141	21.5	0.046	42.0	0.075	62.5	0.021	83.0	0.004
-1.0	0.138	7.2	0.134	22.0	0.032	42.5	0.075	63.0	0.025	83.5	0.002
-0.8	0.177	7.4	0.125	22.5	0.030	43.0	0.072	63.5	0.032	84.0	0.001
-0.6	0.207	7.6	0.118	23.0	0.037	43.5	0.070	64.0	0.040	84.5	0.000
-0.4	0.222	7.8	0.113	23.5	0.046	44.0	0.070	64.5	0.049	85.0	0.001
-0.2	0.218	8.0	0.110	24.0	0.047	44.5	0.074	65.0	0.058	85.5	0.002
0.0	0.190	8.2	0.107	24.5	0.040	45.0	0.082	65.5	0.064	86.0	0.002
0.2	0.138	8.4	0.103	25.0	0.026	45.5	0.088	66.0	0.067	86.5	0.002
0.4	0.062	8.6	0.098	25.5	0.016	46.0	0.091	66.5	0.067	87.0	0.002
0.6	0.037	8.8	0.092	26.0	0.013	46.5	0.088	67.0	0.063	87.5	0.002
0.8	0.154	9.0	0.088	26.5	0.021	47.0	0.078	67.5	0.057	88.0	0.002
1.0	0.284	9.2	0.088	27.0	0.038	47.5	0.062	68.0	0.049	88.5	0.002
1.2	0.420	9.4	0.093	27.5	0.054	48.0	0.044	68.5	0.039	89.0	0.001
1.4	0.556	9.6	0.101	28.0	0.061	48.5	0.028	69.0	0.029	89.5	0.001
1.6	0.684	9.8	0.111	28.5	0.054	49.0	0.017	69.5	0.019	90.0	0.000
1.8	0.797	10.0	0.119	29.0	0.037	49.5	0.013	70.0	0.010		
2.0	0.888	10.2	0.123	29.5	0.019	50.0	0.016	70.5	0.002		
2.2	0.954	10.4	0.121	30.0	0.012	50.5	0.025	71.0	0.003		

Remarks:

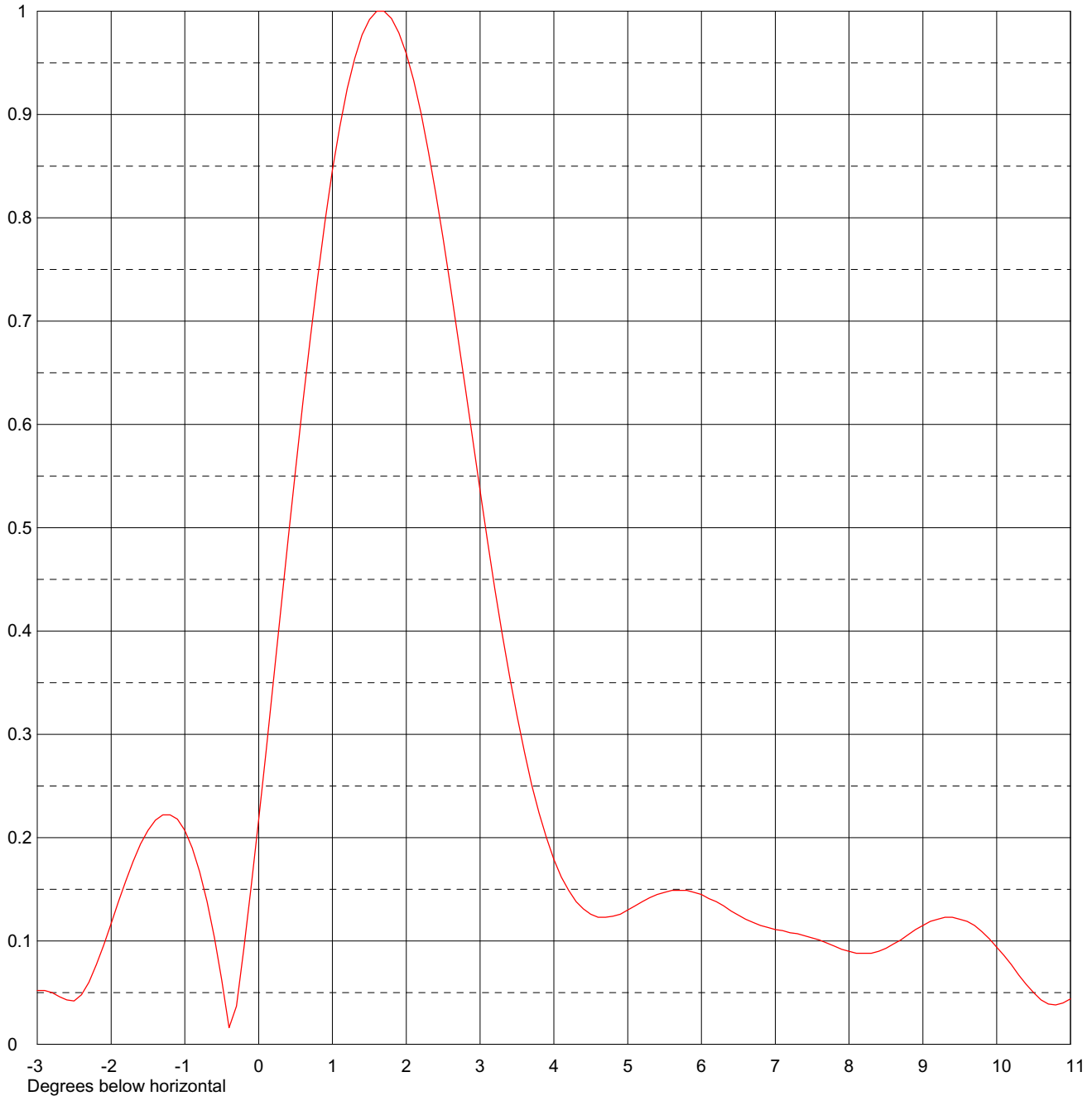


Proposal Number  
Date **10 Feb 2006**  
Call Letters **WBNX-DT**  
Location **Akron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

Revision  
Channel **30**

### ELEVATION PATTERN

RMS Gain at Main Lobe	<b>24.5 (13.89 dB)</b>	Beam Tilt	<b>1.65 Degrees</b>
RMS Gain at Horizontal	<b>1.2 (0.79 dB)</b>	Frequency	<b>569.00 MHz</b>
Calculated / Measured	<b>Calculated</b>	Drawing #	<b>30Q245165</b>



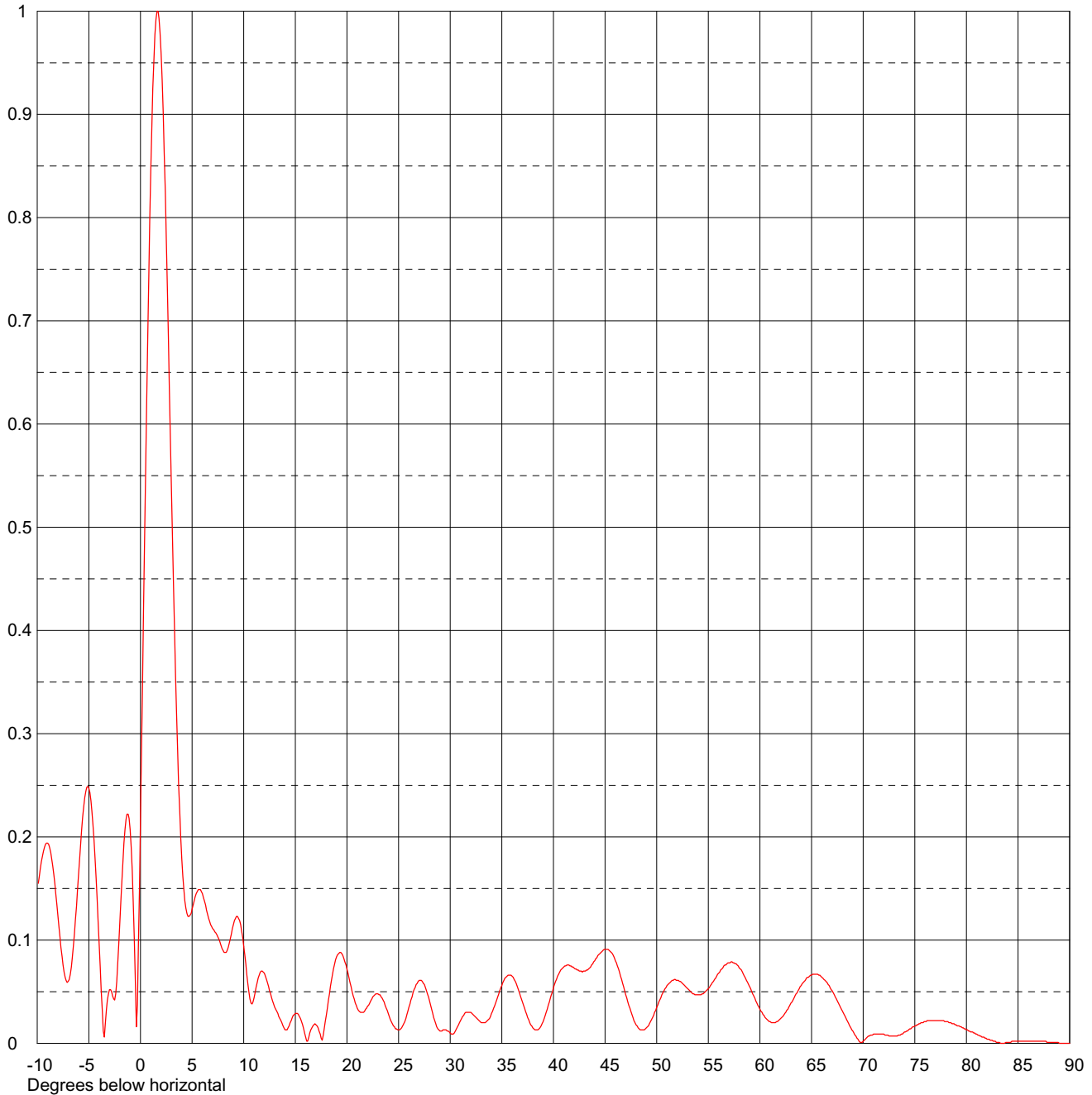
Remarks:



Proposal Number  
Date **10 Feb 2006**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Akron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### ELEVATION PATTERN

RMS Gain at Main Lobe	<b>24.5 (13.89 dB)</b>	Beam Tilt	<b>1.65 Degrees</b>
RMS Gain at Horizontal	<b>1.2 (0.79 dB)</b>	Frequency	<b>569.00 MHz</b>
Calculated / Measured	<b>Calculated</b>	Drawing #	<b>30Q245165-90</b>



Remarks:



Proposal Number  
 Date **10 Feb 2006**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Akron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**TABULATION OF ELEVATION PATTERN**

Elevation Pattern Drawing # **30Q245165-90**

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
-10.0	0.148	2.4	0.824	10.6	0.043	30.5	0.012	51.0	0.056	71.5	0.009
-9.5	0.181	2.6	0.733	10.8	0.038	31.0	0.022	51.5	0.061	72.0	0.009
-9.0	0.194	2.8	0.635	11.0	0.044	31.5	0.030	52.0	0.061	72.5	0.007
-8.5	0.172	3.0	0.536	11.5	0.066	32.0	0.030	52.5	0.058	73.0	0.007
-8.0	0.124	3.2	0.441	12.0	0.068	32.5	0.025	53.0	0.053	73.5	0.008
-7.5	0.076	3.4	0.356	12.5	0.051	33.0	0.020	53.5	0.048	74.0	0.011
-7.0	0.060	3.6	0.283	13.0	0.035	33.5	0.021	54.0	0.047	74.5	0.014
-6.5	0.094	3.8	0.224	13.5	0.024	34.0	0.029	54.5	0.048	75.0	0.017
-6.0	0.163	4.0	0.179	14.0	0.013	34.5	0.042	55.0	0.053	75.5	0.019
-5.5	0.229	4.2	0.149	14.5	0.020	35.0	0.056	55.5	0.060	76.0	0.021
-5.0	0.247	4.4	0.131	15.0	0.029	35.5	0.065	56.0	0.068	76.5	0.022
-4.5	0.197	4.6	0.123	15.5	0.024	36.0	0.065	56.5	0.075	77.0	0.022
-4.0	0.096	4.8	0.124	16.0	0.006	36.5	0.055	57.0	0.078	77.5	0.022
-3.5	0.006	5.0	0.130	16.5	0.013	37.0	0.040	57.5	0.078	78.0	0.021
-3.0	0.052	5.2	0.138	17.0	0.018	37.5	0.025	58.0	0.073	78.5	0.020
-2.8	0.050	5.4	0.145	17.5	0.005	38.0	0.015	58.5	0.065	79.0	0.018
-2.6	0.043	5.6	0.149	18.0	0.027	38.5	0.013	59.0	0.055	79.5	0.016
-2.4	0.048	5.8	0.149	18.5	0.061	39.0	0.021	59.5	0.044	80.0	0.013
-2.2	0.077	6.0	0.145	19.0	0.084	39.5	0.037	60.0	0.033	80.5	0.011
-2.0	0.117	6.2	0.138	19.5	0.087	40.0	0.054	60.5	0.025	81.0	0.009
-1.8	0.158	6.4	0.129	20.0	0.072	40.5	0.067	61.0	0.021	81.5	0.006
-1.6	0.194	6.6	0.121	20.5	0.050	41.0	0.074	61.5	0.020	82.0	0.004
-1.4	0.217	6.8	0.115	21.0	0.034	41.5	0.076	62.0	0.024	82.5	0.003
-1.2	0.222	7.0	0.111	21.5	0.030	42.0	0.073	62.5	0.030	83.0	0.001
-1.0	0.207	7.2	0.108	22.0	0.036	42.5	0.070	63.0	0.039	83.5	0.000
-0.8	0.167	7.4	0.105	22.5	0.045	43.0	0.070	63.5	0.048	84.0	0.001
-0.6	0.103	7.6	0.101	23.0	0.048	43.5	0.073	64.0	0.056	84.5	0.002
-0.4	0.016	7.8	0.095	23.5	0.042	44.0	0.080	64.5	0.063	85.0	0.002
-0.2	0.093	8.0	0.090	24.0	0.029	44.5	0.087	65.0	0.066	85.5	0.002
0.0	0.218	8.2	0.088	24.5	0.017	45.0	0.091	65.5	0.067	86.0	0.002
0.2	0.352	8.4	0.090	25.0	0.013	45.5	0.089	66.0	0.064	86.5	0.002
0.4	0.489	8.6	0.097	25.5	0.019	46.0	0.080	66.5	0.059	87.0	0.002
0.6	0.622	8.8	0.106	26.0	0.035	46.5	0.065	67.0	0.051	87.5	0.002
0.8	0.743	9.0	0.115	26.5	0.052	47.0	0.047	67.5	0.041	88.0	0.001
1.0	0.846	9.2	0.121	27.0	0.061	47.5	0.031	68.0	0.031	88.5	0.001
1.2	0.925	9.4	0.123	27.5	0.057	48.0	0.018	68.5	0.021	89.0	0.000
1.4	0.977	9.6	0.119	28.0	0.041	48.5	0.013	69.0	0.012	89.5	0.000
1.6	1.000	9.8	0.109	28.5	0.022	49.0	0.015	69.5	0.004	90.0	0.000
1.8	0.993	10.0	0.094	29.0	0.012	49.5	0.023	70.0	0.002		
2.0	0.959	10.2	0.077	29.5	0.013	50.0	0.035	70.5	0.007		
2.2	0.901	10.4	0.058	30.0	0.010	50.5	0.047	71.0	0.009		

Remarks:

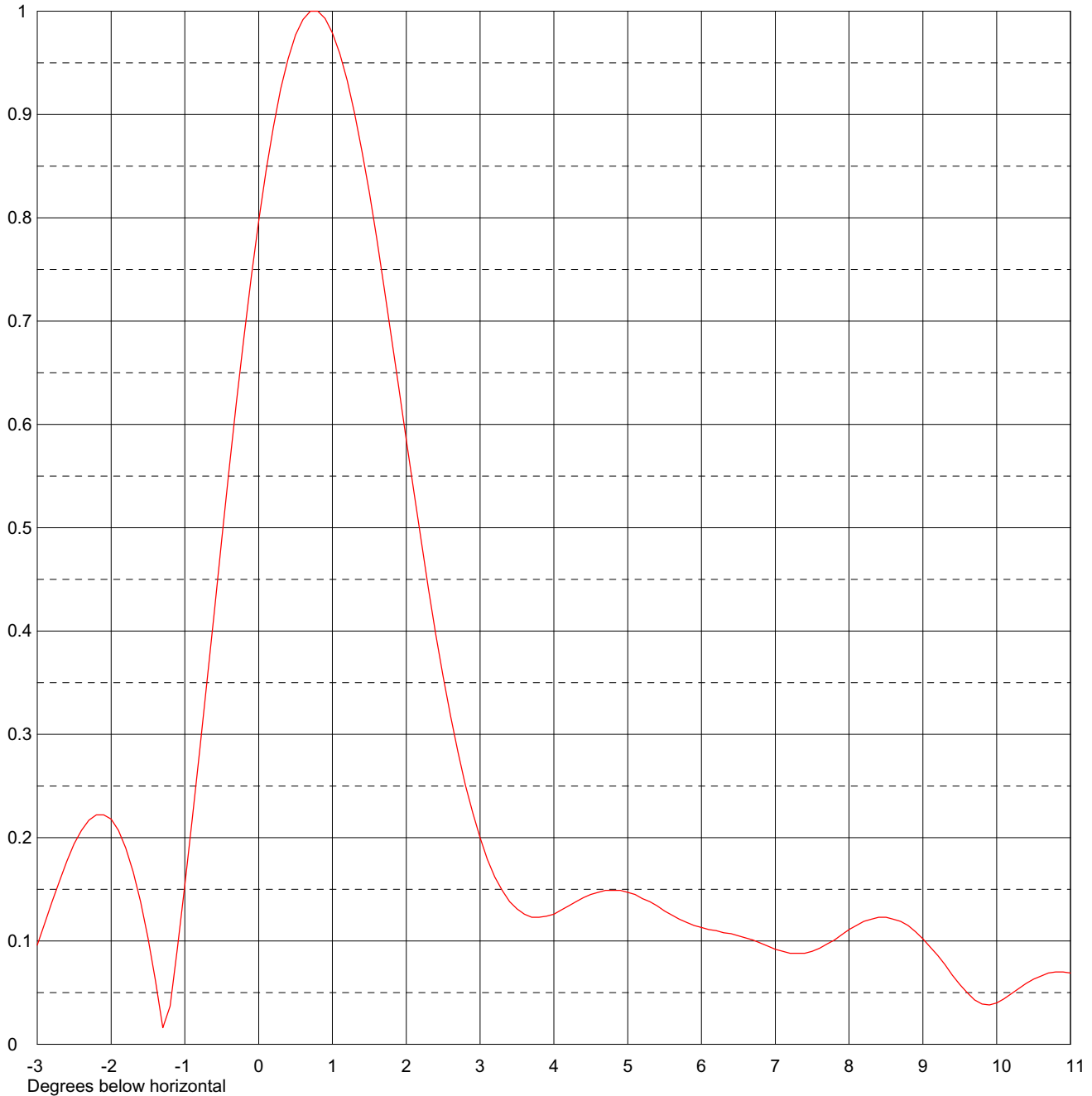


Proposal Number  
Date **10 Feb 2006**  
Call Letters **WBNX-DT**  
Location **Akron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

Revision  
Channel **30**

### ELEVATION PATTERN

RMS Gain at Main Lobe	<b>24.5 (13.89 dB)</b>	Beam Tilt	<b>0.70 Degrees</b>
RMS Gain at Horizontal	<b>15.6 (11.93 dB)</b>	Frequency	<b>569.00 MHz</b>
Calculated / Measured	<b>Calculated</b>	Drawing #	<b>30Q24507</b>



Remarks:



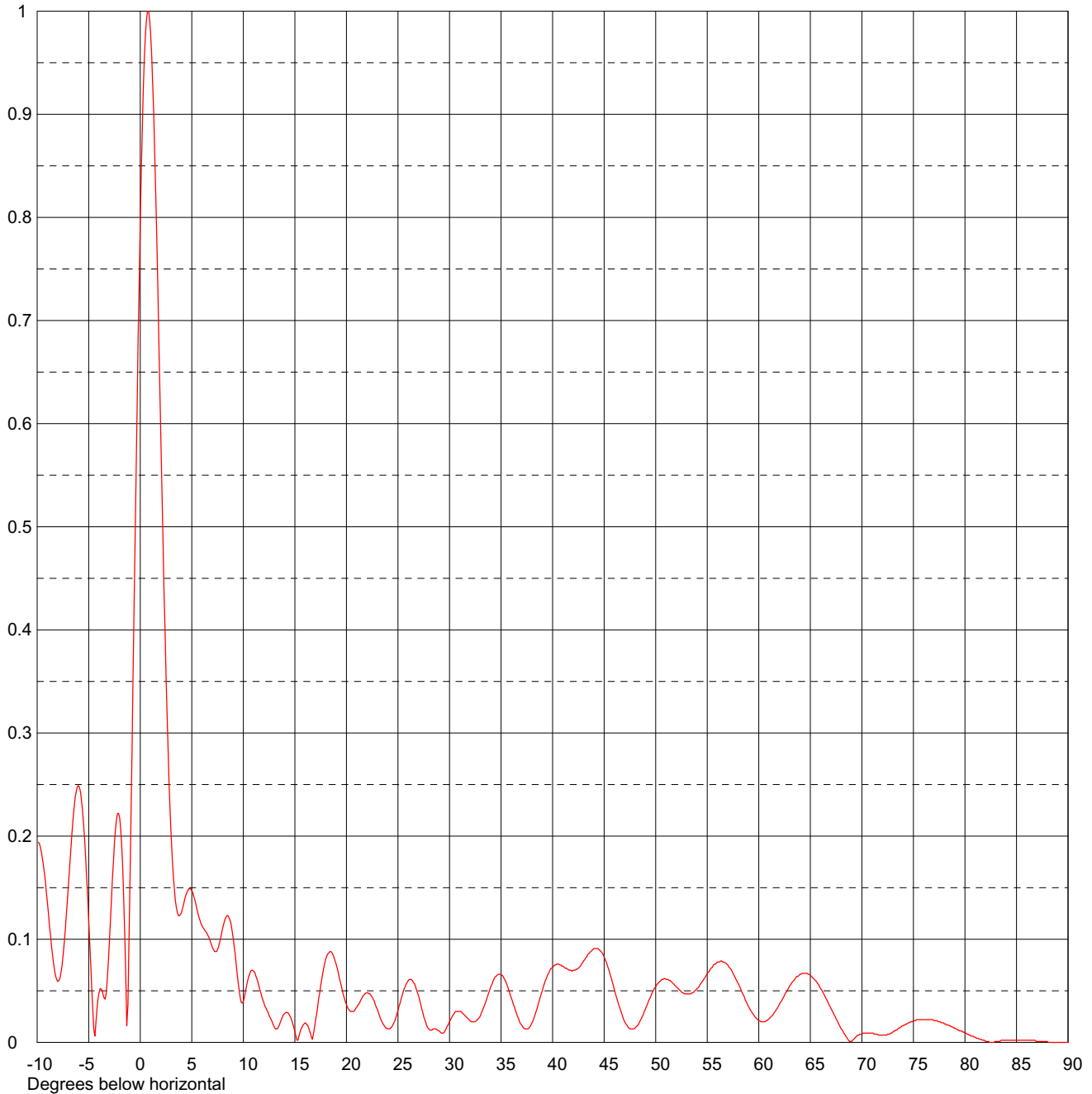


Proposal Number  
Date **10 Feb 2006**  
Call Letters **WBNX-DT**  
Location **Akron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

Revision  
Channel **30**

### ELEVATION PATTERN

RMS Gain at Main Lobe	<b>24.5 (13.89 dB)</b>	Beam Tilt	<b>0.70 Degrees</b>
RMS Gain at Horizontal	<b>15.6 (11.93 dB)</b>	Frequency	<b>569.00 MHz</b>
Calculated / Measured	<b>Calculated</b>	Drawing #	<b>30Q24507-90</b>



Remarks:



Proposal Number  
 Date **10 Feb 2006**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Akron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**TABULATION OF ELEVATION PATTERN**

Elevation Pattern Drawing # **30Q24507-90**

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
-10.0	0.194	2.4	0.397	10.6	0.066	30.5	0.029	51.0	0.061	71.5	0.008
-9.5	0.179	2.6	0.318	10.8	0.070	31.0	0.030	51.5	0.059	72.0	0.007
-9.0	0.135	2.8	0.251	11.0	0.069	31.5	0.026	52.0	0.054	72.5	0.008
-8.5	0.084	3.0	0.200	11.5	0.055	32.0	0.021	52.5	0.049	73.0	0.010
-8.0	0.059	3.2	0.162	12.0	0.038	32.5	0.020	53.0	0.047	73.5	0.013
-7.5	0.083	3.4	0.138	12.5	0.026	33.0	0.026	53.5	0.048	74.0	0.016
-7.0	0.148	3.6	0.126	13.0	0.015	33.5	0.039	54.0	0.052	74.5	0.019
-6.5	0.219	3.8	0.123	13.5	0.017	34.0	0.054	54.5	0.059	75.0	0.021
-6.0	0.249	4.0	0.126	14.0	0.028	34.5	0.064	55.0	0.067	75.5	0.022
-5.5	0.212	4.2	0.134	14.5	0.026	35.0	0.066	55.5	0.073	76.0	0.022
-5.0	0.118	4.4	0.142	15.0	0.010	35.5	0.058	56.0	0.078	76.5	0.022
-4.5	0.012	4.6	0.147	15.5	0.010	36.0	0.043	56.5	0.078	77.0	0.021
-4.0	0.048	4.8	0.149	16.0	0.019	36.5	0.028	57.0	0.075	77.5	0.020
-3.5	0.043	5.0	0.147	16.5	0.009	37.0	0.017	57.5	0.067	78.0	0.018
-3.0	0.096	5.2	0.141	17.0	0.021	37.5	0.013	58.0	0.057	78.5	0.016
-2.8	0.138	5.4	0.134	17.5	0.055	38.0	0.019	58.5	0.046	79.0	0.014
-2.6	0.177	5.6	0.125	18.0	0.081	38.5	0.033	59.0	0.035	79.5	0.011
-2.4	0.207	5.8	0.118	18.5	0.088	39.0	0.050	59.5	0.027	80.0	0.009
-2.2	0.222	6.0	0.113	19.0	0.076	39.5	0.065	60.0	0.021	80.5	0.007
-2.0	0.218	6.2	0.110	19.5	0.055	40.0	0.073	60.5	0.020	81.0	0.005
-1.8	0.190	6.4	0.107	20.0	0.037	40.5	0.076	61.0	0.023	81.5	0.003
-1.6	0.138	6.6	0.103	20.5	0.030	41.0	0.074	61.5	0.029	82.0	0.001
-1.4	0.062	6.8	0.098	21.0	0.034	41.5	0.071	62.0	0.037	82.5	0.000
-1.2	0.037	7.0	0.092	21.5	0.043	42.0	0.070	62.5	0.046	83.0	0.001
-1.0	0.154	7.2	0.088	22.0	0.048	42.5	0.072	63.0	0.055	83.5	0.002
-0.8	0.284	7.4	0.088	22.5	0.044	43.0	0.079	63.5	0.061	84.0	0.002
-0.6	0.420	7.6	0.093	23.0	0.032	43.5	0.086	64.0	0.066	84.5	0.002
-0.4	0.556	7.8	0.101	23.5	0.019	44.0	0.091	64.5	0.067	85.0	0.002
-0.2	0.684	8.0	0.111	24.0	0.013	44.5	0.090	65.0	0.065	85.5	0.002
0.0	0.797	8.2	0.119	24.5	0.017	45.0	0.083	65.5	0.060	86.0	0.002
0.2	0.888	8.4	0.123	25.0	0.031	45.5	0.069	66.0	0.052	86.5	0.002
0.4	0.954	8.6	0.121	25.5	0.049	46.0	0.051	66.5	0.043	87.0	0.001
0.6	0.992	8.8	0.115	26.0	0.060	46.5	0.034	67.0	0.033	87.5	0.001
0.8	1.000	9.0	0.102	26.5	0.058	47.0	0.020	67.5	0.023	88.0	0.001
1.0	0.979	9.2	0.086	27.0	0.045	47.5	0.013	68.0	0.013	88.5	0.000
1.2	0.933	9.4	0.067	27.5	0.025	48.0	0.014	68.5	0.005	89.0	0.000
1.4	0.864	9.6	0.050	28.0	0.013	48.5	0.021	69.0	0.001	89.5	0.000
1.6	0.780	9.8	0.039	28.5	0.013	49.0	0.032	69.5	0.006	90.0	0.000
1.8	0.684	10.0	0.040	29.0	0.011	49.5	0.044	70.0	0.008		
2.0	0.585	10.2	0.049	29.5	0.010	50.0	0.054	70.5	0.009		
2.2	0.488	10.4	0.059	30.0	0.020	50.5	0.060	71.0	0.009		

Remarks:

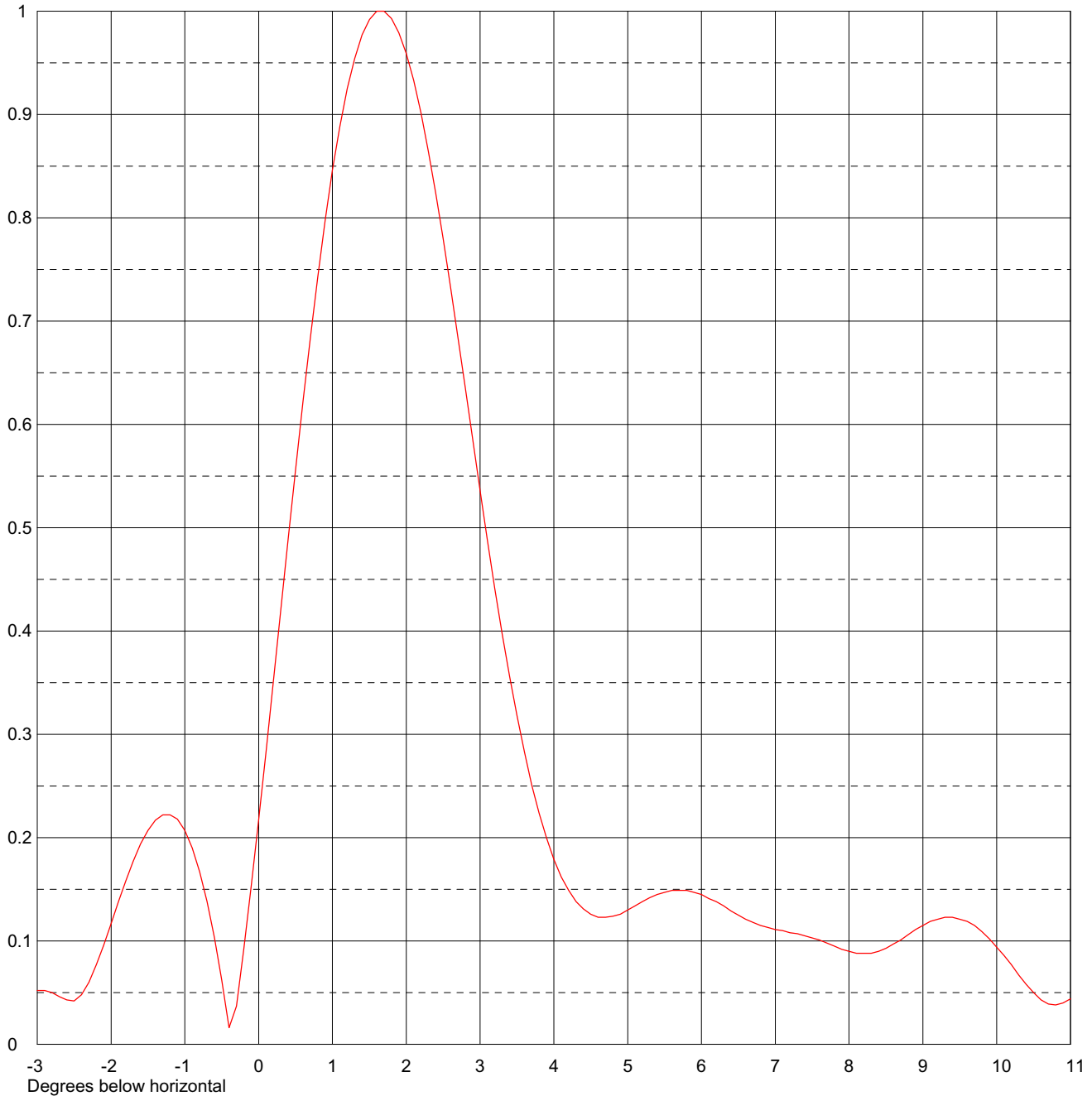


Proposal Number  
Date **10 Feb 2006**  
Call Letters **WBNX-DT**  
Location **Akron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

Revision  
Channel **30**

### ELEVATION PATTERN

RMS Gain at Main Lobe	<b>24.5 (13.89 dB)</b>	Beam Tilt	<b>1.65 Degrees</b>
RMS Gain at Horizontal	<b>1.2 (0.79 dB)</b>	Frequency	<b>569.00 MHz</b>
Calculated / Measured	<b>Calculated</b>	Drawing #	<b>30Q245165</b>



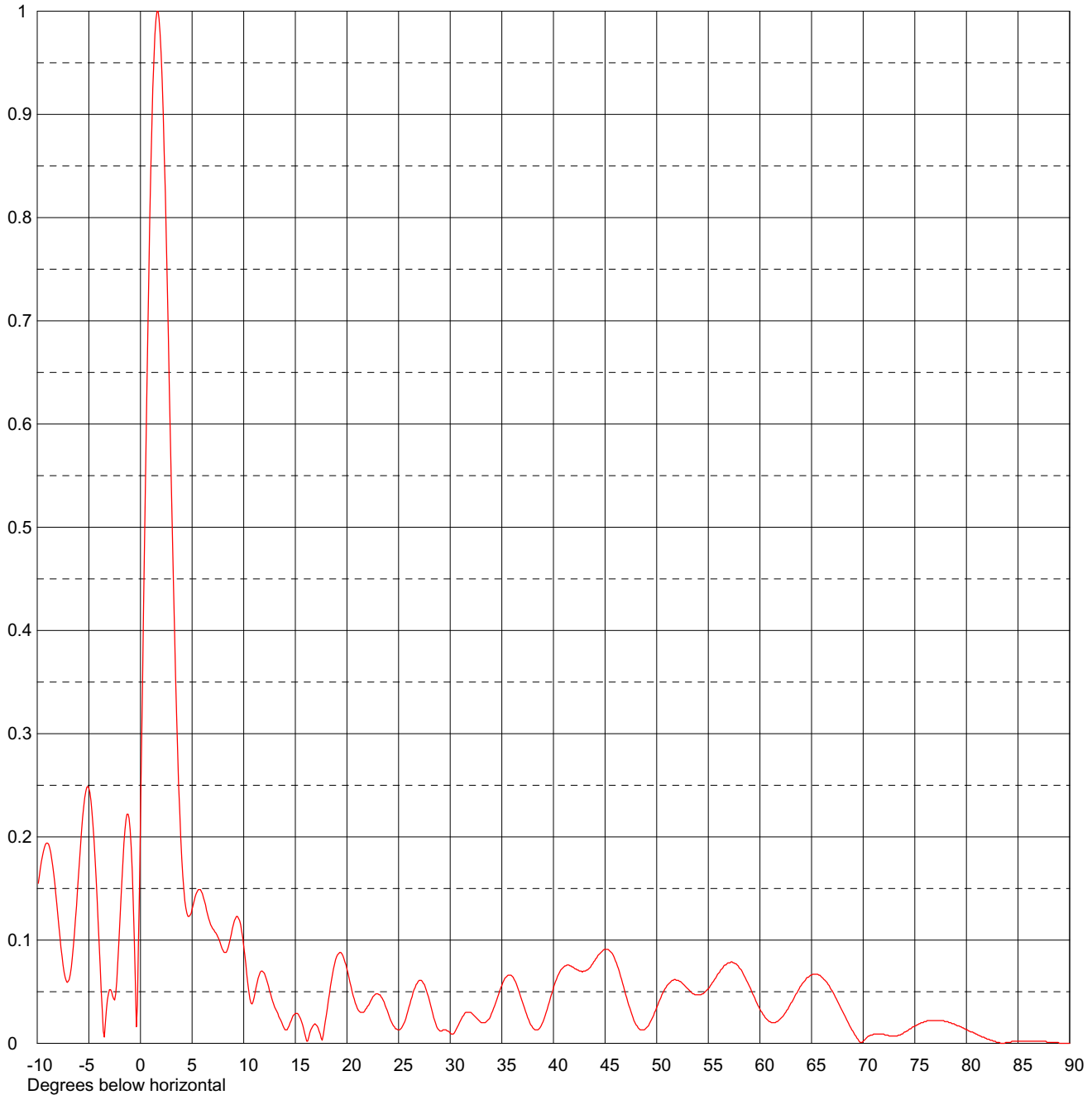
Remarks:



Proposal Number  
Date **10 Feb 2006**  
Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
Location **Akron, OH**  
Customer  
Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

### ELEVATION PATTERN

RMS Gain at Main Lobe	<b>24.5 (13.89 dB)</b>	Beam Tilt	<b>1.65 Degrees</b>
RMS Gain at Horizontal	<b>1.2 (0.79 dB)</b>	Frequency	<b>569.00 MHz</b>
Calculated / Measured	<b>Calculated</b>	Drawing #	<b>30Q245165-90</b>



Remarks:



Proposal Number  
 Date **10 Feb 2006**  
 Call Letters **WBNX-DT** Channel **30**  
 Location **Akron, OH**  
 Customer  
 Antenna Type **TFU-30DSC-R P270BNT**

**TABULATION OF ELEVATION PATTERN**

Elevation Pattern Drawing # **30Q245165-90**

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
-10.0	0.148	2.4	0.824	10.6	0.043	30.5	0.012	51.0	0.056	71.5	0.009
-9.5	0.181	2.6	0.733	10.8	0.038	31.0	0.022	51.5	0.061	72.0	0.009
-9.0	0.194	2.8	0.635	11.0	0.044	31.5	0.030	52.0	0.061	72.5	0.007
-8.5	0.172	3.0	0.536	11.5	0.066	32.0	0.030	52.5	0.058	73.0	0.007
-8.0	0.124	3.2	0.441	12.0	0.068	32.5	0.025	53.0	0.053	73.5	0.008
-7.5	0.076	3.4	0.356	12.5	0.051	33.0	0.020	53.5	0.048	74.0	0.011
-7.0	0.060	3.6	0.283	13.0	0.035	33.5	0.021	54.0	0.047	74.5	0.014
-6.5	0.094	3.8	0.224	13.5	0.024	34.0	0.029	54.5	0.048	75.0	0.017
-6.0	0.163	4.0	0.179	14.0	0.013	34.5	0.042	55.0	0.053	75.5	0.019
-5.5	0.229	4.2	0.149	14.5	0.020	35.0	0.056	55.5	0.060	76.0	0.021
-5.0	0.247	4.4	0.131	15.0	0.029	35.5	0.065	56.0	0.068	76.5	0.022
-4.5	0.197	4.6	0.123	15.5	0.024	36.0	0.065	56.5	0.075	77.0	0.022
-4.0	0.096	4.8	0.124	16.0	0.006	36.5	0.055	57.0	0.078	77.5	0.022
-3.5	0.006	5.0	0.130	16.5	0.013	37.0	0.040	57.5	0.078	78.0	0.021
-3.0	0.052	5.2	0.138	17.0	0.018	37.5	0.025	58.0	0.073	78.5	0.020
-2.8	0.050	5.4	0.145	17.5	0.005	38.0	0.015	58.5	0.065	79.0	0.018
-2.6	0.043	5.6	0.149	18.0	0.027	38.5	0.013	59.0	0.055	79.5	0.016
-2.4	0.048	5.8	0.149	18.5	0.061	39.0	0.021	59.5	0.044	80.0	0.013
-2.2	0.077	6.0	0.145	19.0	0.084	39.5	0.037	60.0	0.033	80.5	0.011
-2.0	0.117	6.2	0.138	19.5	0.087	40.0	0.054	60.5	0.025	81.0	0.009
-1.8	0.158	6.4	0.129	20.0	0.072	40.5	0.067	61.0	0.021	81.5	0.006
-1.6	0.194	6.6	0.121	20.5	0.050	41.0	0.074	61.5	0.020	82.0	0.004
-1.4	0.217	6.8	0.115	21.0	0.034	41.5	0.076	62.0	0.024	82.5	0.003
-1.2	0.222	7.0	0.111	21.5	0.030	42.0	0.073	62.5	0.030	83.0	0.001
-1.0	0.207	7.2	0.108	22.0	0.036	42.5	0.070	63.0	0.039	83.5	0.000
-0.8	0.167	7.4	0.105	22.5	0.045	43.0	0.070	63.5	0.048	84.0	0.001
-0.6	0.103	7.6	0.101	23.0	0.048	43.5	0.073	64.0	0.056	84.5	0.002
-0.4	0.016	7.8	0.095	23.5	0.042	44.0	0.080	64.5	0.063	85.0	0.002
-0.2	0.093	8.0	0.090	24.0	0.029	44.5	0.087	65.0	0.066	85.5	0.002
0.0	0.218	8.2	0.088	24.5	0.017	45.0	0.091	65.5	0.067	86.0	0.002
0.2	0.352	8.4	0.090	25.0	0.013	45.5	0.089	66.0	0.064	86.5	0.002
0.4	0.489	8.6	0.097	25.5	0.019	46.0	0.080	66.5	0.059	87.0	0.002
0.6	0.622	8.8	0.106	26.0	0.035	46.5	0.065	67.0	0.051	87.5	0.002
0.8	0.743	9.0	0.115	26.5	0.052	47.0	0.047	67.5	0.041	88.0	0.001
1.0	0.846	9.2	0.121	27.0	0.061	47.5	0.031	68.0	0.031	88.5	0.001
1.2	0.925	9.4	0.123	27.5	0.057	48.0	0.018	68.5	0.021	89.0	0.000
1.4	0.977	9.6	0.119	28.0	0.041	48.5	0.013	69.0	0.012	89.5	0.000
1.6	1.000	9.8	0.109	28.5	0.022	49.0	0.015	69.5	0.004	90.0	0.000
1.8	0.993	10.0	0.094	29.0	0.012	49.5	0.023	70.0	0.002		
2.0	0.959	10.2	0.077	29.5	0.013	50.0	0.035	70.5	0.007		
2.2	0.901	10.4	0.058	30.0	0.010	50.5	0.047	71.0	0.009		

Remarks: