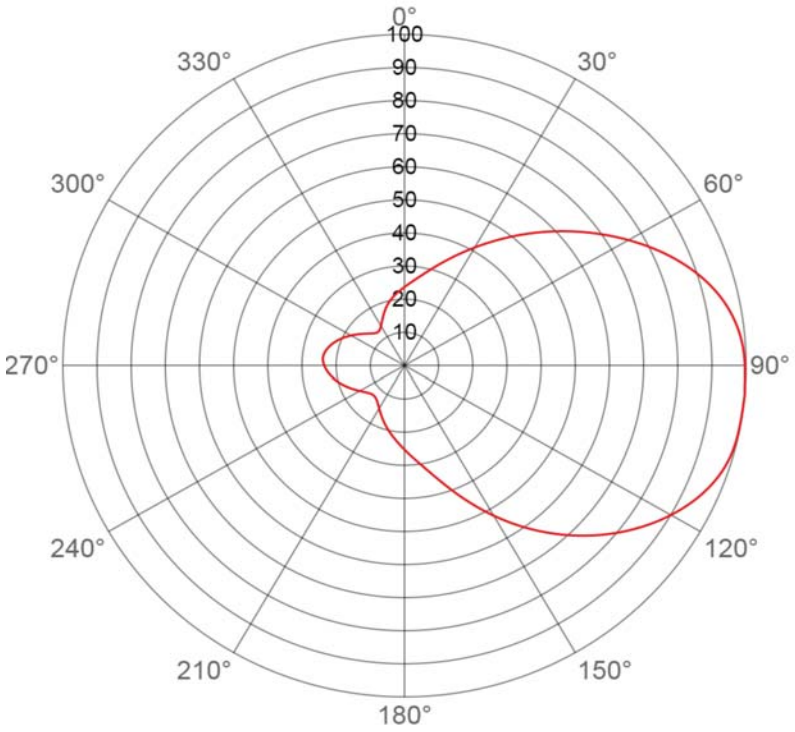


Horizontal Polarization
AZIMUTH PATTERN

Exhibit No.	
Date	**13 Mar 2017**
Call Letters	**WFXQ-CD**
Channel	**21**
Antenna Type	**TLP-8E**
Location	**Springfield, MA**
Customer	**Nexstar**
Gain	**3.9 (5.91 dB)**
	Calculated
Drawing #	**TLP-E**

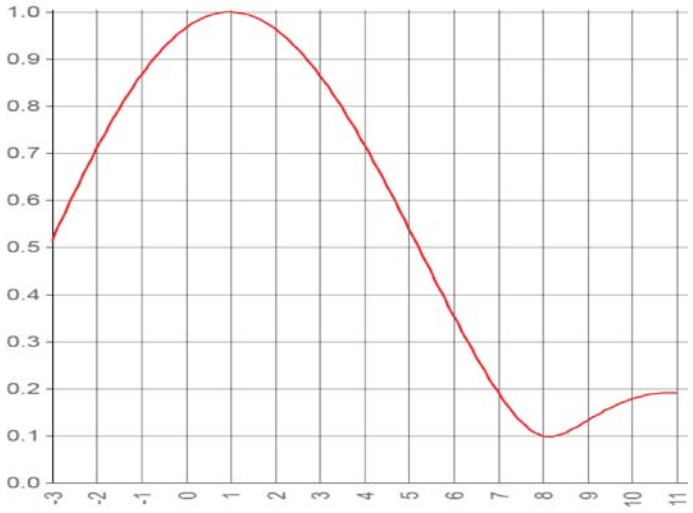
Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value
0	0.237	36	0.469	72	0.900	108	0.986	144	0.604	180	0.253	216	0.135	252	0.188	288	0.219	324	0.127
1	0.240	37	0.480	73	0.910	109	0.982	145	0.590	181	0.248	217	0.133	253	0.191	289	0.216	325	0.128
2	0.243	38	0.490	74	0.919	110	0.978	146	0.577	182	0.244	218	0.132	254	0.194	290	0.213	326	0.129
3	0.247	39	0.501	75	0.928	111	0.972	147	0.563	183	0.240	219	0.130	255	0.198	291	0.210	327	0.131
4	0.250	40	0.512	76	0.937	112	0.966	148	0.549	184	0.235	220	0.129	256	0.201	292	0.207	328	0.133
5	0.254	41	0.523	77	0.945	113	0.960	149	0.536	185	0.231	221	0.128	257	0.204	293	0.204	329	0.135
6	0.258	42	0.535	78	0.952	114	0.953	150	0.522	186	0.227	222	0.128	258	0.207	294	0.200	330	0.137
7	0.262	43	0.546	79	0.959	115	0.945	151	0.509	187	0.223	223	0.127	259	0.210	295	0.197	331	0.140
8	0.266	44	0.558	80	0.965	116	0.937	152	0.495	188	0.220	224	0.127	260	0.212	296	0.194	332	0.143
9	0.270	45	0.570	81	0.971	117	0.929	153	0.482	189	0.216	225	0.127	261	0.215	297	0.191	333	0.146
10	0.275	46	0.581	82	0.976	118	0.920	154	0.469	190	0.212	226	0.127	262	0.218	298	0.187	334	0.149
11	0.279	47	0.593	83	0.980	119	0.910	155	0.457	191	0.209	227	0.127	263	0.220	299	0.184	335	0.153
12	0.284	48	0.606	84	0.984	120	0.901	156	0.444	192	0.205	228	0.128	264	0.223	300	0.181	336	0.156
13	0.289	49	0.618	85	0.988	121	0.891	157	0.432	193	0.202	229	0.129	265	0.225	301	0.177	337	0.160
14	0.295	50	0.630	86	0.991	122	0.880	158	0.420	194	0.198	230	0.130	266	0.227	302	0.174	338	0.164
15	0.301	51	0.643	87	0.993	123	0.870	159	0.408	195	0.195	231	0.131	267	0.229	303	0.171	339	0.168
16	0.306	52	0.655	88	0.995	124	0.859	160	0.397	196	0.191	232	0.133	268	0.231	304	0.167	340	0.172
17	0.312	53	0.668	89	0.996	125	0.848	161	0.386	197	0.188	233	0.135	269	0.233	305	0.164	341	0.175
18	0.319	54	0.680	90	0.996	126	0.836	162	0.375	198	0.185	234	0.137	270	0.235	306	0.161	342	0.179
19	0.325	55	0.693	91	0.997	127	0.825	163	0.365	199	0.181	235	0.139	271	0.236	307	0.158	343	0.183
20	0.332	56	0.706	92	0.997	128	0.813	164	0.356	200	0.178	236	0.141	272	0.238	308	0.155	344	0.187
21	0.339	57	0.719	93	0.998	129	0.801	165	0.346	201	0.175	237	0.143	273	0.239	309	0.152	345	0.190
22	0.346	58	0.731	94	0.998	130	0.789	166	0.338	202	0.172	238	0.146	274	0.239	310	0.149	346	0.194
23	0.354	59	0.744	95	1.000	131	0.776	167	0.330	203	0.168	239	0.149	275	0.240	311	0.146	347	0.197
24	0.361	60	0.757	96	0.999	132	0.764	168	0.322	204	0.165	240	0.151	276	0.240	312	0.143	348	0.201
25	0.369	61	0.770	97	0.999	133	0.751	169	0.315	205	0.162	241	0.154	277	0.239	313	0.141	349	0.204
26	0.377	62	0.783	98	0.999	134	0.738	170	0.308	206	0.159	242	0.157	278	0.239	314	0.138	350	0.207
27	0.385	63	0.795	99	0.999	135	0.725	171	0.301	207	0.156	243	0.160	279	0.238	315	0.136	351	0.210
28	0.394	64	0.808	100	0.998	136	0.712	172	0.295	208	0.153	244	0.163	280	0.236	316	0.134	352	0.213
29	0.402	65	0.820	101	0.998	137	0.699	173	0.289	209	0.151	245	0.166	281	0.235	317	0.132	353	0.216
30	0.411	66	0.833	102	0.998	138	0.685	174	0.283	210	0.148	246	0.169	282	0.233	318	0.131	354	0.219
31	0.420	67	0.845	103	0.997	139	0.672	175	0.277	211	0.146	247	0.172	283	0.231	319	0.129	355	0.222
32	0.430	68	0.856	104	0.996	140	0.659	176	0.272	212	0.143	248	0.175	284	0.229	320	0.128	356	0.225
33	0.439	69	0.868	105	0.995	141	0.645	177	0.267	213	0.141	249	0.179	285	0.226	321	0.128	357	0.228
34	0.449	70	0.879	106	0.993	142	0.631	178	0.262	214	0.139	250	0.182	286	0.224	322	0.127	358	0.231
35	0.459	71	0.890	107	0.990	143	0.618	179	0.257	215	0.137	251	0.185	287	0.221	323	0.127	359	0.234

This document contains proprietary and confidential information of Dielectric. It is to be used solely for the purpose for which it is provided. No disclosure, reproduction, or use of this document or any part of it may be made without the written permission of Dielectric.

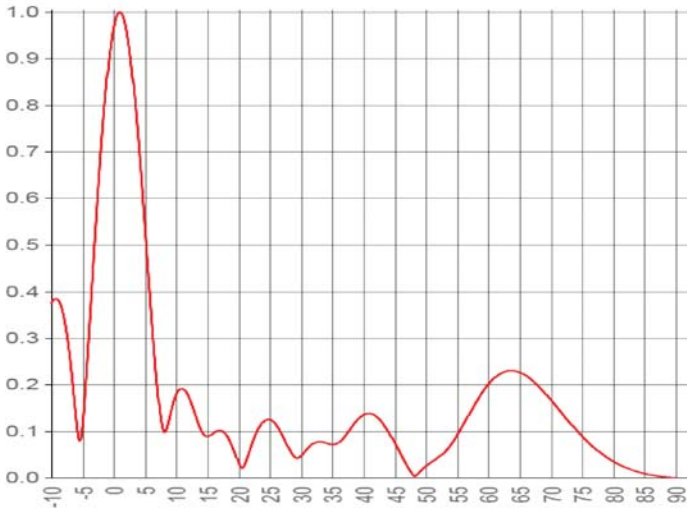
ELEVATION PATTERN

Exhibit No.	
Date	**13 Mar 2017**
Call Letters	**WFXQ-CD**
Channel	**21**
Antenna Type	**TLP-8E**
Location	**Springfield, MA**
Customer	**Nexstar**

RMS Gain at Main Lobe	**8.0 (9.03 dB)**	Beam Tilt	**1 Degrees**
RMS Gain at Horizontal	**7.5 (8.74 dB)**	Drawing #	**08L080100**
	Calculated		



Degrees below horizontal



Degrees below horizontal

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
-10	0.374	10	0.178	30	0.047	50	0.025	70	0.167
-9	0.383	11	0.191	31	0.062	51	0.035	71	0.151
-8	0.346	12	0.174	32	0.074	52	0.044	72	0.135
-7	0.258	13	0.137	33	0.077	53	0.055	73	0.119
-6	0.130	14	0.102	34	0.075	54	0.071	74	0.104
-5	0.114	15	0.089	35	0.072	55	0.092	75	0.089
-4	0.303	16	0.096	36	0.075	56	0.115	76	0.076
-3	0.513	17	0.102	37	0.089	57	0.139	77	0.064
-2	0.709	18	0.093	38	0.107	58	0.162	78	0.053
-1	0.866	19	0.067	39	0.124	59	0.183	79	0.043
0	0.967	20	0.032	40	0.135	60	0.201	80	0.035
1	1.000	21	0.029	41	0.138	61	0.215	81	0.028
2	0.964	22	0.067	42	0.132	62	0.224	82	0.022
3	0.865	23	0.100	43	0.119	63	0.229	83	0.017
4	0.717	24	0.121	44	0.099	64	0.230	84	0.012
5	0.539	25	0.125	45	0.075	65	0.227	85	0.009
6	0.355	26	0.114	46	0.050	66	0.220	86	0.006
7	0.192	27	0.092	47	0.025	67	0.209	87	0.004
8	0.099	28	0.064	48	0.005	68	0.197	88	0.002
9	0.132	29	0.044	49	0.013	69	0.183	89	0.001

This document contains proprietary and confidential information of Dielectric. It is to be used solely for the purpose for which it is provided. No disclosure, reproduction, or use of this document or any part of it may be made without the written permission of Dielectric.

Mechanicals

Exhibit No.	
Date	**13 Mar 2017**
Call Letters	**WFXQ-CD**
Channel	**21**
Antenna Type	**TLP-8E/VP**
Location	**Springfield, MA**
Customer	**Nexstar**

Preliminary Specifications

Side Mounted

Mechanical Specification without ice TIA-222-F

Basic Wind Speed	90 mph

Mechanical Specifications

Height less Lightning Protector	(H2)	17.3 ft (5.3 m)
Center of Radiation	(H3)	8.6 ft (2.6 m)
Effective Projected Area	(EPA)s	34.8 ft² (10.6 m²)
Weight	W	120.7 lbs

This document contains proprietary and confidential information of Dielectric. It is to be used solely for the purpose for which it is provided. No disclosure, reproduction, or use of this document or any part of it may be made without the written permission of Dielectric.