

AZIMUTH PATTERN Horizontal Polarization

In Free Space

Proposal No. **C-70529-2**
Date **4-Aug-17**
Call Letters **KUVE**
Channel **36**
Frequency **605 MHz**
Antenna Type **TLP-12M/VP**
Gain **1.88 (2.73dB)**
Calculated

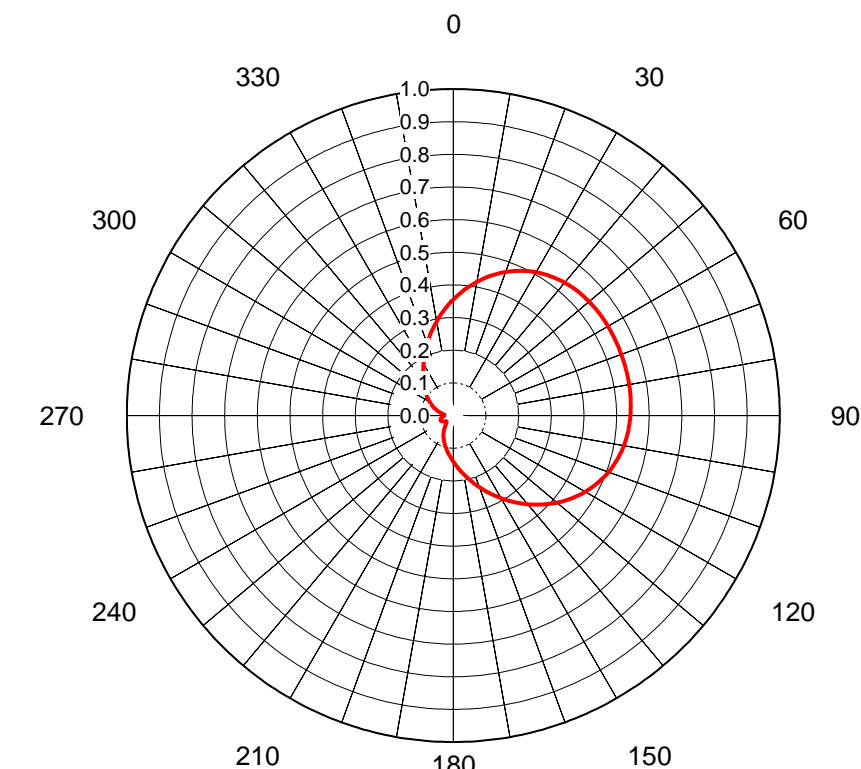
Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value
0	0.951	36	0.957	72	0.898	108	0.967	144	0.913	180	0.593	216	0.224	252	0.255	288	0.257
1	0.957	37	0.954	73	0.900	109	0.971	145	0.906	181	0.583	217	0.216	253	0.253	289	0.267
2	0.963	38	0.951	74	0.901	110	0.974	146	0.898	182	0.574	218	0.209	254	0.251	290	0.278
3	0.968	39	0.947	75	0.902	111	0.977	147	0.890	183	0.565	219	0.203	255	0.248	291	0.289
4	0.972	40	0.944	76	0.904	112	0.980	148	0.882	184	0.555	220	0.197	256	0.245	292	0.300
5	0.977	41	0.941	77	0.905	113	0.983	149	0.874	185	0.546	221	0.192	257	0.241	293	0.311
6	0.981	42	0.938	78	0.906	114	0.985	150	0.865	186	0.536	222	0.188	258	0.236	294	0.322
7	0.984	43	0.935	79	0.907	115	0.988	151	0.857	187	0.527	223	0.184	259	0.232	295	0.334
8	0.987	44	0.933	80	0.908	116	0.990	152	0.848	188	0.517	224	0.182	260	0.227	296	0.346
9	0.990	45	0.930	81	0.910	117	0.992	153	0.839	189	0.507	225	0.180	261	0.222	297	0.357
10	0.993	46	0.927	82	0.911	118	0.993	154	0.830	190	0.497	226	0.179	262	0.217	298	0.369
11	0.995	47	0.925	83	0.912	119	0.994	155	0.821	191	0.487	227	0.179	263	0.212	299	0.381
12	0.996	48	0.922	84	0.913	120	0.995	156	0.812	192	0.477	228	0.180	264	0.207	300	0.393
13	0.998	49	0.920	85	0.914	121	0.996	157	0.803	193	0.467	229	0.182	265	0.202	301	0.404
14	0.999	50	0.918	86	0.916	122	0.996	158	0.794	194	0.457	230	0.184	266	0.198	302	0.415
15	1.000	51	0.916	87	0.917	123	0.996	159	0.784	195	0.446	231	0.187	267	0.194	303	0.427
16	1.000	52	0.914	88	0.918	124	0.996	160	0.775	196	0.436	232	0.190	268	0.190	304	0.438
17	1.000	53	0.912	89	0.920	125	0.995	161	0.766	197	0.425	233	0.194	269	0.186	305	0.449
18	1.000	54	0.910	90	0.921	126	0.993	162	0.757	198	0.414	234	0.198	270	0.183	306	0.460
19	0.999	55	0.908	91	0.923	127	0.992	163	0.748	199	0.403	235	0.202	271	0.181	307	0.470
20	0.998	56	0.907	92	0.925	128	0.990	164	0.739	200	0.392	236	0.207	272	0.179	308	0.481
21	0.997	57	0.905	93	0.926	129	0.988	165	0.730	201	0.381	237	0.211	273	0.178	309	0.491
22	0.996	58	0.904	94	0.928	130	0.985	166	0.720	202	0.370	238	0.216	274	0.178	310	0.502
23	0.994	59	0.903	95	0.930	131	0.982	167	0.711	203	0.358	239	0.221	275	0.178	311	0.512
24	0.992	60	0.901	96	0.932	132	0.979	168	0.702	204	0.347	240	0.226	276	0.180	312	0.522
25	0.990	61	0.900	97	0.935	133	0.975	169	0.693	205	0.335	241	0.231	277	0.182	313	0.532
26	0.987	62	0.899	98	0.937	134	0.971	170	0.684	206	0.324	242	0.235	278	0.185	314	0.542
27	0.985	63	0.899	99	0.940	135	0.967	171	0.675	207	0.313	243	0.240	279	0.189	315	0.552
28	0.982	64	0.898	100	0.942	136	0.962	172	0.666	208	0.302	244	0.244	280	0.194	316	0.561
29	0.979	65	0.897	101	0.945	137	0.957	173	0.657	209	0.291	245	0.247	281	0.200	317	0.571
30	0.976	66	0.897	102	0.948	138	0.952	174	0.648	210	0.280	246	0.250	282	0.206	318	0.580
31	0.973	67	0.896	103	0.951	139	0.946	175	0.639	211	0.270	247	0.253	283	0.214	319	0.590
32	0.970	68	0.896	104	0.954	140	0.940	176	0.630	212	0.260	248	0.255	284	0.221	320	0.599
33	0.967	69	0.896	105	0.958	141	0.934	177	0.620	213	0.250	249	0.256	285	0.229	321	0.608
34	0.964	70	0.895	106	0.961	142	0.927	178	0.611	214	0.241	250	0.257	286	0.238	322	0.617
35	0.960	71	0.897	107	0.964	143	0.920	179	0.602	215	0.232	251	0.256	287	0.248	323	0.626

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.

AZIMUTH PATTERN Vertical Polarization

In Free Space

Proposal No. **C-70529-2**
Date **4-Aug-17**
Call Letters **KUVE**
Channel **36**
Frequency **605 MHz**
Antenna Type **TLP-12M/VP**
Gain **2.67 (4.27dB)**
Calculated



Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value	Deg	Value
0	0.355	36	0.523	72	0.548	108	0.512	144	0.330	180	0.141	216	0.044	252	0.041	288	0.054
1	0.362	37	0.525	73	0.548	109	0.509	145	0.323	181	0.137	217	0.042	253	0.041	289	0.056
2	0.368	38	0.527	74	0.548	110	0.506	146	0.317	182	0.134	218	0.040	254	0.041	290	0.058
3	0.374	39	0.529	75	0.548	111	0.503	147	0.311	183	0.131	219	0.038	255	0.040	291	0.061
4	0.380	40	0.531	76	0.547	112	0.499	148	0.305	184	0.127	220	0.036	256	0.039	292	0.063
5	0.386	41	0.533	77	0.547	113	0.496	149	0.298	185	0.124	221	0.034	257	0.039	293	0.066
6	0.392	42	0.534	78	0.547	114	0.492	150	0.292	186	0.121	222	0.032	258	0.038	294	0.068
7	0.398	43	0.536	79	0.547	115	0.488	151	0.286	187	0.118	223	0.031	259	0.037	295	0.071
8	0.404	44	0.537	80	0.547	116	0.484	152	0.280	188	0.115	224	0.030	260	0.036	296	0.073
9	0.410	45	0.538	81	0.547	117	0.480	153	0.274	189	0.112	225	0.028	261	0.035	297	0.076
10	0.416	46	0.540	82	0.546	118	0.476	154	0.268	190	0.109	226	0.028	262	0.034	298	0.078
11	0.421	47	0.541	83	0.546	119	0.472	155	0.262	191	0.106	227	0.027	263	0.033	299	0.081
12	0.427	48	0.542	84	0.546	120	0.467	156	0.256	192	0.104	228	0.027	264	0.032	300	0.083
13	0.432	49	0.542	85	0.545	121	0.462	157	0.250	193	0.101	229	0.027	265	0.031	301	0.086
14	0.438	50	0.543	86	0.545	122	0.458	158	0.245	194	0.098	230	0.027	266	0.030	302	0.088
15	0.443	51	0.544	87	0.545	123	0.453	159	0.239	195	0.096	231	0.028	267	0.029	303	0.091
16	0.448	52	0.544	88	0.544	124	0.448	160	0.233	196	0.093	232	0.028	268	0.028	304	0.093
17	0.453	53	0.545	89	0.543	125	0.442	161	0.228	197	0.091	233	0.029	269	0.028	305	0.096
18	0.458	54	0.545	90	0.543	126	0.437	162	0.222	198	0.088	234	0.030	270	0.027	306	0.098
19	0.463	55	0.546	91	0.542	127	0.432	163	0.217	199	0.085	235	0.031	271	0.027	307	0.101
20	0.468	56	0.546	92	0.541	128	0.426	164	0.212	200	0.083	236	0.032	272	0.027	308	0.104
21	0.472	57	0.546	93	0.540	129	0.421	165	0.207	201	0.080	237	0.033	273	0.027	309	0.107
22	0.477	58	0.547	94	0.539	130	0.415	166	0.202	202	0.078	238	0.034	274	0.028	310	0.109
23	0.481	59	0.547	95	0.538	131	0.409	167	0.197	203	0.076	239	0.035	275	0.029	311	0.112
24	0.485	60	0.547	96	0.537	132	0.403	168	0.192	204	0.073	240	0.036	276	0.030	312	0.115
25	0.489	61	0.547	97	0.535	133	0.398	169	0.187	205	0.071	241	0.037	277	0.031	313	0.118
26	0.493	62	0.547	98	0.534	134	0.392	170	0.182	206	0.068	242	0.038	278	0.032	314	0.121
27	0.497	63	0.547	99	0.532	135	0.386	171	0.178	207	0.066	243	0.039	279	0.034	315	0.124
28	0.500	64	0.548	100	0.531	136	0.379	172	0.173	208	0.063	244	0.039	280	0.036	316	0.128
29	0.503	65	0.548	101	0.529	137	0.373	173	0.169	209	0.061	245	0.040	281	0.038	317	0.131
30	0.507	66	0.548	102	0.527	138	0.367	174	0.165	210	0.058	246	0.041	282	0.040	318	0.134
31	0.510	67	0.548	103	0.525	139	0.361	175	0.160	211	0.056	247	0.041	283	0.042	319	0.138
32	0.513	68	0.548	104	0.523	140	0.355	176	0.156	212	0.053	248	0.041	284	0.044	320	0.141
33	0.516	69	0.548	105	0.520	141	0.348	177	0.152	213	0.051	249	0.041	285	0.046	321	0.145
34	0.518	70	0.548	106	0.518	142	0.342	178	0.148	214	0.049	250	0.042	286	0.049	322	0.149
35	0.521	71	0.548	107	0.515	143	0.336	179	0.145	215	0.046	251	0.041	287	0.051	323	0.153

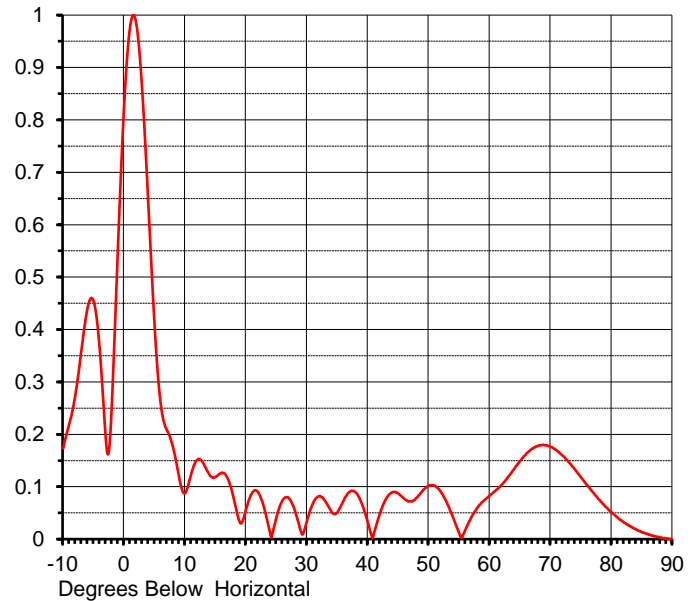
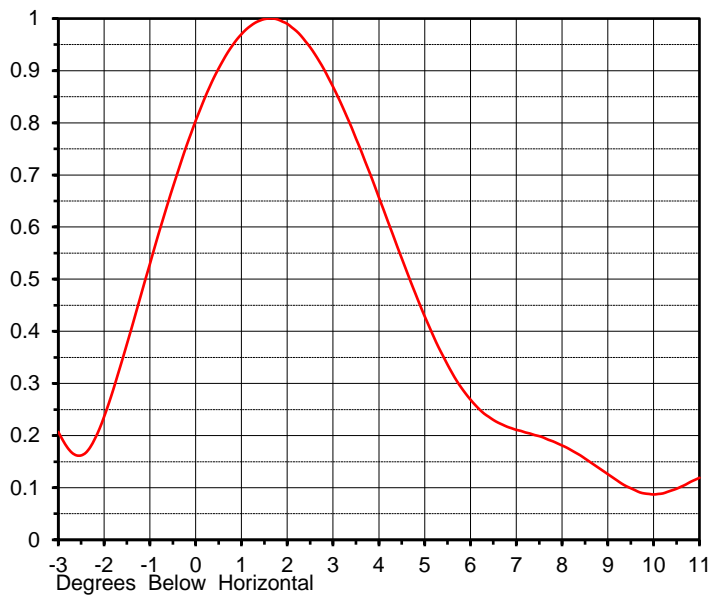
This document contains proprietary and confidential information of Dielectric. It is to be used solely for the purpose for which it is provided. No disclosure, reproduction, or use of this document or any part of it may be made without the written permission of Dielectric.

ELEVATION PATTERN

Proposal No. **C-70529-2**
 Date **4-Aug-17**
 Call Letters **KUVE**
 Channel **36**
 Frequency **605 MHz**
 Antenna Type **TLP-12M/VP**

RMS Directivity at Main Lobe **10.6 (10.25 dB)**
 RMS Directivity at Horizontal **7.2 (8.57 dB)**
Calculated

Beam Tilt **1.50 deg**
 Pattern Number **12L106150**



Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
-10.0	0.173	10.0	0.088	30.0	0.034	50.0	0.102	70.0	0.176
-9.0	0.220	11.0	0.124	31.0	0.068	51.0	0.102	71.0	0.169
-8.0	0.275	12.0	0.151	32.0	0.082	52.0	0.090	72.0	0.159
-7.0	0.361	13.0	0.145	33.0	0.073	53.0	0.069	73.0	0.147
-6.0	0.441	14.0	0.123	34.0	0.053	54.0	0.041	74.0	0.133
-5.0	0.454	15.0	0.119	35.0	0.051	55.0	0.011	75.0	0.118
-4.0	0.362	16.0	0.126	36.0	0.073	56.0	0.018	76.0	0.103
-3.0	0.191	17.0	0.116	37.0	0.090	57.0	0.042	77.0	0.089
-2.0	0.261	18.0	0.077	38.0	0.089	58.0	0.060	78.0	0.075
-1.0	0.560	19.0	0.032	39.0	0.068	59.0	0.073	79.0	0.062
0.0	0.826	20.0	0.056	40.0	0.032	60.0	0.083	80.0	0.051
1.0	0.979	21.0	0.088	41.0	0.010	61.0	0.093	81.0	0.041
2.0	0.983	22.0	0.089	42.0	0.049	62.0	0.104	82.0	0.032
3.0	0.851	23.0	0.059	43.0	0.077	63.0	0.118	83.0	0.025
4.0	0.634	24.0	0.009	44.0	0.089	64.0	0.134	84.0	0.019
5.0	0.409	25.0	0.041	45.0	0.087	65.0	0.149	85.0	0.013
6.0	0.259	26.0	0.074	46.0	0.077	66.0	0.163	86.0	0.009
7.0	0.209	27.0	0.079	47.0	0.072	67.0	0.173	87.0	0.006
8.0	0.177	28.0	0.055	48.0	0.079	68.0	0.178	88.0	0.003
9.0	0.120	29.0	0.015	49.0	0.092	69.0	0.179	89.0	0.001
								90.0	0.000

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.