

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	250	260	270	280	290	300	310
-5	0.1134	0.1296	0.1295	0.1234	0.1156	0.1004	0.0737
-4.9	0.1195	0.1378	0.1395	0.1335	0.124	0.1064	0.078
-4.8	0.1248	0.1458	0.1493	0.1433	0.1322	0.1122	0.082
-4.7	0.1293	0.1531	0.1585	0.1524	0.1399	0.1175	0.0857
-4.6	0.1329	0.1596	0.1668	0.1607	0.1468	0.1223	0.0889
-4.5	0.1355	0.1652	0.174	0.168	0.1529	0.1263	0.0915
-4.4	0.1372	0.1697	0.1801	0.1739	0.1579	0.1296	0.0935
-4.3	0.138	0.1732	0.1847	0.1786	0.1618	0.1322	0.095
-4.2	0.1379	0.1756	0.1881	0.1819	0.1646	0.1339	0.0959
-4.1	0.1371	0.1769	0.1901	0.1839	0.1662	0.1349	0.0962
-4	0.1357	0.1772	0.1909	0.1846	0.1669	0.1353	0.0962
-3.9	0.134	0.1768	0.1906	0.1841	0.1666	0.135	0.0957
-3.8	0.132	0.1757	0.1893	0.1827	0.1656	0.1344	0.095
-3.7	0.1303	0.1743	0.1874	0.1806	0.1641	0.1335	0.0942
-3.6	0.1289	0.1728	0.1851	0.1782	0.1623	0.1327	0.0934
-3.5	0.1283	0.1716	0.1829	0.1757	0.1607	0.132	0.093
-3.4	0.1287	0.171	0.1811	0.1736	0.1594	0.1318	0.0929
-3.3	0.1301	0.1713	0.1801	0.1723	0.1589	0.1323	0.0934
-3.2	0.1328	0.1727	0.1803	0.1722	0.1594	0.1336	0.0945
-3.1	0.1368	0.1754	0.1819	0.1736	0.1611	0.1358	0.0964
-3	0.1418	0.1794	0.1852	0.1766	0.1642	0.139	0.0991
-2.9	0.1477	0.1848	0.1901	0.1812	0.1686	0.1431	0.1023
-2.8	0.1543	0.1913	0.1966	0.1875	0.1744	0.1481	0.1062
-2.7	0.1614	0.1988	0.2044	0.1952	0.1813	0.1537	0.1105
-2.6	0.1686	0.207	0.2133	0.204	0.189	0.1599	0.1151
-2.5	0.1757	0.2157	0.223	0.2135	0.1973	0.1663	0.1198
-2.4	0.1826	0.2245	0.233	0.2234	0.2059	0.1729	0.1246
-2.3	0.189	0.2332	0.2431	0.2334	0.2145	0.1793	0.1292
-2.2	0.1949	0.2416	0.2529	0.2431	0.2228	0.1855	0.1335
-2.1	0.2	0.2494	0.2622	0.2522	0.2307	0.1913	0.1375
-2	0.2044	0.2565	0.2707	0.2607	0.238	0.1966	0.1411
-1.9	0.208	0.2628	0.2783	0.2682	0.2444	0.2013	0.1443
-1.8	0.211	0.2684	0.285	0.2747	0.2501	0.2055	0.147
-1.7	0.2134	0.2732	0.2908	0.2803	0.255	0.2092	0.1494
-1.6	0.2155	0.2775	0.2958	0.2851	0.2594	0.2125	0.1515
-1.5	0.2176	0.2815	0.3002	0.2893	0.2632	0.2156	0.1535
-1.4	0.2199	0.2855	0.3044	0.2932	0.267	0.2187	0.1556
-1.3	0.2229	0.2898	0.3087	0.2972	0.2708	0.2222	0.1579
-1.2	0.2269	0.295	0.3136	0.3017	0.2753	0.2263	0.1608
-1.1	0.2324	0.3014	0.3197	0.3074	0.2809	0.2314	0.1645
-1	0.2396	0.3095	0.3275	0.3148	0.288	0.2378	0.1692

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	250	260	270	280	290	300	310
-0.9	0.2488	0.3198	0.3376	0.3243	0.297	0.2458	0.1751
-0.8	0.2602	0.3326	0.3504	0.3365	0.3084	0.2556	0.1824
-0.7	0.2739	0.3482	0.3664	0.3519	0.3226	0.2676	0.1912
-0.6	0.2898	0.3666	0.3858	0.3707	0.3395	0.2816	0.2015
-0.5	0.3077	0.3879	0.4085	0.3928	0.3594	0.2978	0.2133
-0.4	0.3274	0.4119	0.4346	0.4182	0.382	0.3159	0.2265
-0.3	0.3485	0.4384	0.4636	0.4467	0.4072	0.3358	0.2409
-0.2	0.3708	0.4669	0.4954	0.4777	0.4346	0.3572	0.2563
-0.1	0.3939	0.4971	0.5293	0.5111	0.4638	0.3798	0.2725
0	0.4174	0.5285	0.5651	0.5462	0.4945	0.4033	0.2892
0.1	0.4408	0.5606	0.6018	0.5824	0.526	0.4273	0.3062
0.2	0.4639	0.5931	0.6393	0.6193	0.5581	0.4515	0.3232
0.3	0.4865	0.6254	0.6771	0.6565	0.5903	0.4756	0.34
0.4	0.5081	0.6573	0.7146	0.6935	0.6223	0.4993	0.3565
0.5	0.5284	0.6883	0.7513	0.7298	0.6535	0.5223	0.3723
0.6	0.5473	0.718	0.7869	0.765	0.6837	0.5444	0.3873
0.7	0.5645	0.746	0.8208	0.7986	0.7125	0.5651	0.4014
0.8	0.5797	0.772	0.8528	0.8302	0.7394	0.5843	0.4142
0.9	0.5927	0.7956	0.8823	0.8596	0.7642	0.6017	0.4258
1	0.6033	0.8166	0.9091	0.8863	0.7867	0.6171	0.4358
1.1	0.6112	0.8345	0.9325	0.9097	0.8061	0.6301	0.444
1.2	0.6165	0.8492	0.9525	0.9298	0.8227	0.6408	0.4505
1.3	0.6191	0.8606	0.969	0.9464	0.8361	0.6489	0.4552
1.4	0.619	0.8685	0.9817	0.9594	0.8463	0.6545	0.4581
1.5	0.616	0.8729	0.9905	0.9686	0.853	0.6573	0.4589
1.6	0.6103	0.8737	0.9953	0.9739	0.8563	0.6575	0.4579
1.7	0.6018	0.8708	0.996	0.9752	0.8561	0.6548	0.4548
1.8	0.5906	0.8642	0.9926	0.9725	0.8523	0.6494	0.4499
1.9	0.5769	0.854	0.9851	0.9658	0.845	0.6413	0.443
2	0.5607	0.8403	0.9736	0.9552	0.8343	0.6305	0.4342
2.1	0.542	0.8229	0.958	0.9405	0.8199	0.6169	0.4236
2.2	0.5211	0.8023	0.9386	0.9222	0.8023	0.6009	0.4112
2.3	0.4984	0.7786	0.9157	0.9005	0.7817	0.5826	0.3974
2.4	0.4741	0.7521	0.8895	0.8755	0.7583	0.5622	0.3821
2.5	0.4483	0.7231	0.8603	0.8477	0.7324	0.5399	0.3655
2.6	0.4215	0.6919	0.8285	0.8173	0.7042	0.5159	0.3478
2.7	0.3938	0.6588	0.7944	0.7846	0.674	0.4904	0.3293
2.8	0.3657	0.6241	0.7584	0.75	0.6421	0.4638	0.31
2.9	0.3375	0.5883	0.7209	0.714	0.6091	0.4363	0.2902
3	0.3096	0.5517	0.6823	0.677	0.5751	0.4082	0.2702
3.1	0.2823	0.5146	0.6429	0.6391	0.5405	0.3797	0.25

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	250	260	270	280	290	300	310
3.2	0.2563	0.4777	0.6034	0.6013	0.5058	0.3513	0.2301
3.3	0.232	0.4415	0.5645	0.5638	0.4716	0.3234	0.2108
3.4	0.2102	0.4065	0.5265	0.5274	0.4384	0.2964	0.1922
3.5	0.1912	0.3732	0.4901	0.4924	0.4065	0.2706	0.1749
3.6	0.1758	0.3422	0.4558	0.4595	0.3765	0.2466	0.159
3.7	0.1644	0.3141	0.4241	0.429	0.349	0.2247	0.145
3.8	0.1571	0.2894	0.3956	0.4016	0.3242	0.2054	0.1331
3.9	0.1538	0.2685	0.3706	0.3774	0.3027	0.1892	0.1237
4	0.1537	0.2518	0.3495	0.3569	0.2847	0.1763	0.1168
4.1	0.1561	0.2393	0.3322	0.3399	0.2702	0.1667	0.1123
4.2	0.1601	0.2308	0.3187	0.3264	0.2592	0.1605	0.1101
4.3	0.1648	0.2259	0.3087	0.3162	0.2514	0.1571	0.1096
4.4	0.1694	0.2237	0.3017	0.3088	0.2462	0.1561	0.1104
4.5	0.1735	0.2235	0.2971	0.3036	0.2432	0.1566	0.1119
4.6	0.1767	0.2245	0.294	0.2999	0.2415	0.158	0.1136
4.7	0.1786	0.2258	0.2919	0.297	0.2405	0.1597	0.1151
4.8	0.1792	0.2268	0.29	0.2944	0.2397	0.1611	0.1163
4.9	0.1783	0.2271	0.2879	0.2916	0.2386	0.1619	0.1167
5	0.1759	0.2262	0.285	0.2882	0.2367	0.1618	0.1163
5.1	0.172	0.2239	0.281	0.2837	0.2337	0.1606	0.1151
5.2	0.1667	0.2201	0.2758	0.2781	0.2296	0.1581	0.1129
5.3	0.1603	0.2149	0.2692	0.2713	0.2242	0.1545	0.1098
5.4	0.1528	0.2081	0.2613	0.2632	0.2176	0.1497	0.1059
5.5	0.1445	0.2001	0.2521	0.2539	0.2098	0.1438	0.1013
5.6	0.1357	0.1908	0.2417	0.2436	0.2009	0.137	0.0961
5.7	0.1267	0.1807	0.2304	0.2324	0.1912	0.1295	0.0904
5.8	0.1179	0.1699	0.2184	0.2206	0.1809	0.1214	0.0845
5.9	0.1096	0.1588	0.2062	0.2086	0.1703	0.1131	0.0785
6	0.1023	0.1479	0.194	0.1967	0.1598	0.1049	0.0727
6.1	0.0964	0.1376	0.1823	0.1854	0.1497	0.097	0.0674
6.2	0.0924	0.1284	0.1717	0.175	0.1405	0.0901	0.063
6.3	0.0904	0.1209	0.1626	0.1662	0.1327	0.0844	0.0596
6.4	0.0904	0.1156	0.1554	0.1592	0.1267	0.0804	0.0576
6.5	0.0923	0.1127	0.1506	0.1544	0.1227	0.0784	0.057
6.6	0.0955	0.1123	0.1482	0.1519	0.121	0.0783	0.0578
6.7	0.0996	0.1141	0.1481	0.1515	0.1213	0.08	0.0596
6.8	0.1041	0.1177	0.15	0.1531	0.1234	0.083	0.0622
6.9	0.1086	0.1224	0.1534	0.1561	0.1267	0.0869	0.0652
7	0.1127	0.1276	0.1577	0.16	0.1309	0.0912	0.0683
7.1	0.1162	0.1329	0.1624	0.1642	0.1353	0.0954	0.0713
7.2	0.1188	0.1377	0.167	0.1684	0.1395	0.0993	0.0739

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	250	260	270	280	290	300	310
7.3	0.1203	0.1418	0.1711	0.1721	0.1432	0.1026	0.0759
7.4	0.1208	0.1449	0.1743	0.175	0.1462	0.105	0.0773
7.5	0.1201	0.1468	0.1763	0.1769	0.1481	0.1065	0.078
7.6	0.1182	0.1473	0.1771	0.1774	0.1488	0.107	0.0779
7.7	0.1151	0.1464	0.1764	0.1766	0.1482	0.1064	0.077
7.8	0.1109	0.144	0.1742	0.1743	0.1463	0.1047	0.0753
7.9	0.1056	0.1402	0.1704	0.1706	0.143	0.1018	0.0728
8	0.0994	0.1349	0.1651	0.1653	0.1384	0.0979	0.0695
8.1	0.0923	0.1283	0.1584	0.1587	0.1325	0.0929	0.0656
8.2	0.0846	0.1206	0.1503	0.1508	0.1254	0.0871	0.061
8.3	0.0766	0.1118	0.1411	0.1418	0.1173	0.0804	0.056
8.4	0.0684	0.1022	0.1309	0.1319	0.1084	0.0731	0.0506
8.5	0.0606	0.0921	0.1202	0.1215	0.099	0.0654	0.045
8.6	0.0537	0.0818	0.1092	0.1108	0.0894	0.0576	0.0395
8.7	0.0484	0.072	0.0984	0.1004	0.08	0.05	0.0344
8.8	0.0454	0.0632	0.0885	0.0909	0.0713	0.0433	0.0301
8.9	0.0454	0.0564	0.0803	0.083	0.0642	0.0381	0.0274
9	0.0481	0.0527	0.0746	0.0775	0.0595	0.0354	0.0267
9.1	0.0529	0.0528	0.0722	0.0751	0.0578	0.0358	0.0281
9.2	0.0591	0.0564	0.0734	0.076	0.0594	0.0391	0.0312
9.3	0.0658	0.0628	0.0778	0.0799	0.0638	0.0444	0.0354
9.4	0.0726	0.0708	0.0846	0.0862	0.0702	0.0508	0.0401
9.5	0.0791	0.0794	0.0928	0.0938	0.0777	0.0576	0.045
9.6	0.085	0.088	0.1016	0.1022	0.0856	0.0643	0.0496
9.7	0.0902	0.0963	0.1103	0.1105	0.0933	0.0705	0.0538
9.8	0.0944	0.1037	0.1186	0.1185	0.1006	0.0762	0.0576
9.9	0.0975	0.1101	0.126	0.1256	0.107	0.081	0.0607
10	0.0996	0.1154	0.1323	0.1317	0.1125	0.085	0.0632

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	315	320	330	340	350	129	145
-5	0.0587	0.0487	0.0404	0.0195	0.0095	0.0733	0.0917
-4.9	0.0624	0.0516	0.0415	0.0201	0.0097	0.0682	0.0839
-4.8	0.066	0.0546	0.0426	0.0206	0.0101	0.0639	0.0765
-4.7	0.0692	0.0575	0.0438	0.0209	0.0109	0.0608	0.0701
-4.6	0.0721	0.0601	0.0449	0.021	0.0118	0.0593	0.0655
-4.5	0.0746	0.0625	0.0459	0.021	0.0129	0.0597	0.0634
-4.4	0.0765	0.0645	0.0469	0.0208	0.014	0.0621	0.0642
-4.3	0.078	0.0661	0.0478	0.0204	0.0151	0.066	0.0678
-4.2	0.079	0.0674	0.0487	0.02	0.0162	0.0712	0.0738
-4.1	0.0795	0.0683	0.0494	0.0195	0.0172	0.0771	0.0813
-4	0.0795	0.0688	0.0501	0.019	0.018	0.0835	0.0896
-3.9	0.0793	0.069	0.0507	0.0186	0.0188	0.0898	0.0983
-3.8	0.0787	0.0689	0.0512	0.0182	0.0193	0.0959	0.1067
-3.7	0.078	0.0687	0.0518	0.0179	0.0198	0.1016	0.1147
-3.6	0.0773	0.0684	0.0524	0.0178	0.0201	0.1066	0.122
-3.5	0.0768	0.0681	0.053	0.018	0.0202	0.111	0.1283
-3.4	0.0765	0.0679	0.0537	0.0184	0.0203	0.1145	0.1335
-3.3	0.0767	0.068	0.0545	0.019	0.0202	0.1172	0.1376
-3.2	0.0774	0.0684	0.0555	0.0199	0.02	0.1191	0.1405
-3.1	0.0786	0.0692	0.0566	0.0209	0.0198	0.1201	0.1422
-3	0.0805	0.0704	0.0578	0.022	0.0196	0.1204	0.1427
-2.9	0.083	0.0722	0.0591	0.0232	0.0194	0.1199	0.1421
-2.8	0.086	0.0743	0.0606	0.0243	0.0192	0.1189	0.1406
-2.7	0.0895	0.0769	0.0622	0.0255	0.0192	0.1176	0.1383
-2.6	0.0932	0.0798	0.0638	0.0266	0.0193	0.1161	0.1355
-2.5	0.0972	0.0829	0.0655	0.0276	0.0196	0.1146	0.1326
-2.4	0.1012	0.0861	0.0673	0.0285	0.0201	0.1135	0.1297
-2.3	0.1051	0.0894	0.069	0.0292	0.0207	0.113	0.1275
-2.2	0.1088	0.0926	0.0707	0.0298	0.0215	0.1132	0.126
-2.1	0.1123	0.0957	0.0724	0.0303	0.0224	0.1144	0.1259
-2	0.1155	0.0985	0.074	0.0306	0.0234	0.1166	0.1272
-1.9	0.1182	0.1012	0.0756	0.0309	0.0245	0.1198	0.13
-1.8	0.1207	0.1035	0.0771	0.031	0.0255	0.124	0.1344
-1.7	0.1228	0.1056	0.0786	0.031	0.0266	0.129	0.1402
-1.6	0.1247	0.1076	0.0801	0.0311	0.0276	0.1347	0.147
-1.5	0.1264	0.1094	0.0817	0.0312	0.0285	0.1407	0.1546
-1.4	0.1281	0.1111	0.0834	0.0315	0.0294	0.147	0.1625
-1.3	0.13	0.113	0.0853	0.0319	0.0302	0.1533	0.1706
-1.2	0.1323	0.1151	0.0874	0.0326	0.0309	0.1594	0.1784
-1.1	0.1352	0.1177	0.0899	0.0336	0.0316	0.1651	0.1857
-1	0.1389	0.1208	0.0927	0.0349	0.0323	0.1705	0.1923

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	315	320	330	340	350	129	145
-0.9	0.1436	0.1246	0.0959	0.0365	0.0329	0.1753	0.1979
-0.8	0.1494	0.1293	0.0996	0.0385	0.0336	0.1795	0.2025
-0.7	0.1565	0.135	0.1039	0.0408	0.0345	0.1833	0.2061
-0.6	0.1648	0.1418	0.1086	0.0433	0.0355	0.1866	0.2087
-0.5	0.1745	0.1497	0.1139	0.0461	0.0367	0.1897	0.2104
-0.4	0.1853	0.1585	0.1196	0.049	0.0382	0.1927	0.2115
-0.3	0.1973	0.1684	0.1258	0.052	0.0401	0.1959	0.2121
-0.2	0.2101	0.1791	0.1324	0.055	0.0423	0.1996	0.2128
-0.1	0.2237	0.1905	0.1392	0.0581	0.0449	0.2041	0.2141
0	0.2378	0.2025	0.1464	0.061	0.0479	0.2098	0.2165
0.1	0.2522	0.2148	0.1536	0.0639	0.0512	0.2168	0.2206
0.2	0.2667	0.2273	0.1609	0.0666	0.0548	0.2255	0.2269
0.3	0.2812	0.2399	0.1682	0.069	0.0587	0.2361	0.2361
0.4	0.2954	0.2524	0.1753	0.0712	0.0628	0.2487	0.2484
0.5	0.3092	0.2647	0.1823	0.0732	0.0671	0.2632	0.264
0.6	0.3224	0.2765	0.189	0.0748	0.0716	0.2795	0.2827
0.7	0.3348	0.2878	0.1954	0.0761	0.0761	0.2976	0.3044
0.8	0.3463	0.2984	0.2013	0.077	0.0806	0.3171	0.3288
0.9	0.3567	0.3082	0.2067	0.0775	0.0851	0.3378	0.3553
1	0.3659	0.3171	0.2115	0.0777	0.0895	0.3594	0.3837
1.1	0.3736	0.3248	0.2156	0.0774	0.0938	0.3815	0.4132
1.2	0.38	0.3313	0.219	0.0767	0.0978	0.404	0.4436
1.3	0.3849	0.3366	0.2216	0.0755	0.1016	0.4264	0.4744
1.4	0.3882	0.3407	0.2235	0.074	0.1052	0.4486	0.5052
1.5	0.3899	0.3434	0.2246	0.0721	0.1084	0.4702	0.5357
1.6	0.3899	0.3446	0.2248	0.0698	0.1113	0.4909	0.5654
1.7	0.3883	0.3445	0.2242	0.0671	0.1139	0.5106	0.5939
1.8	0.3851	0.343	0.2227	0.0642	0.116	0.5289	0.621
1.9	0.3803	0.3401	0.2204	0.0609	0.1177	0.5457	0.6464
2	0.3739	0.3357	0.2172	0.0573	0.119	0.5607	0.6697
2.1	0.3658	0.3299	0.2131	0.0535	0.1197	0.5736	0.6905
2.2	0.3563	0.3228	0.2082	0.0494	0.12	0.5845	0.7087
2.3	0.3455	0.3145	0.2025	0.0453	0.1198	0.593	0.7242
2.4	0.3335	0.305	0.1961	0.041	0.1192	0.5993	0.7368
2.5	0.3203	0.2944	0.189	0.0367	0.1181	0.6032	0.7464
2.6	0.3061	0.2829	0.1813	0.0325	0.1165	0.6046	0.7528
2.7	0.2911	0.2705	0.173	0.0284	0.1146	0.6036	0.7561
2.8	0.2755	0.2574	0.1643	0.0245	0.1122	0.6	0.7561
2.9	0.2594	0.2437	0.1551	0.0211	0.1094	0.5941	0.7529
3	0.243	0.2296	0.1455	0.0182	0.1062	0.5857	0.7465
3.1	0.2263	0.2151	0.1356	0.0163	0.1027	0.5748	0.7368

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	315	320	330	340	350	129	145
3.2	0.2099	0.2005	0.1256	0.0155	0.0989	0.5618	0.7241
3.3	0.1937	0.186	0.1154	0.0159	0.0949	0.5467	0.7086
3.4	0.1782	0.1718	0.1052	0.0171	0.0907	0.5297	0.6904
3.5	0.1635	0.1579	0.0951	0.019	0.0863	0.511	0.6698
3.6	0.1499	0.1448	0.0851	0.0211	0.0818	0.4908	0.647
3.7	0.1376	0.1324	0.0754	0.0232	0.0773	0.4693	0.6223
3.8	0.1269	0.1212	0.066	0.0253	0.0728	0.4468	0.5959
3.9	0.118	0.1112	0.0571	0.0272	0.0683	0.4236	0.5682
4	0.111	0.1027	0.0487	0.0289	0.0639	0.3998	0.5395
4.1	0.1059	0.0957	0.0411	0.0303	0.0597	0.3758	0.5101
4.2	0.1026	0.0904	0.0343	0.0313	0.0558	0.3518	0.4804
4.3	0.1008	0.0866	0.0288	0.0321	0.0521	0.3284	0.451
4.4	0.1002	0.0843	0.0247	0.0325	0.0487	0.3058	0.4222
4.5	0.1004	0.0831	0.0223	0.0327	0.0457	0.2843	0.3944
4.6	0.101	0.0827	0.0216	0.0325	0.0431	0.2643	0.3682
4.7	0.1017	0.0829	0.0223	0.032	0.0409	0.2461	0.3438
4.8	0.1022	0.0832	0.0238	0.0313	0.0391	0.23	0.3217
4.9	0.1023	0.0834	0.0256	0.0303	0.0376	0.2162	0.3023
5	0.1018	0.0835	0.0273	0.0291	0.0365	0.2048	0.2857
5.1	0.1007	0.083	0.0288	0.0278	0.0356	0.1959	0.272
5.2	0.0989	0.0821	0.0298	0.0262	0.0349	0.1892	0.2612
5.3	0.0965	0.0807	0.0304	0.0247	0.0343	0.1845	0.2532
5.4	0.0933	0.0786	0.0306	0.023	0.0338	0.1814	0.2475
5.5	0.0896	0.0761	0.0302	0.0215	0.0332	0.1796	0.2437
5.6	0.0854	0.073	0.0294	0.02	0.0327	0.1785	0.2412
5.7	0.0807	0.0695	0.0281	0.0187	0.0321	0.1776	0.2396
5.8	0.0758	0.0656	0.0265	0.0176	0.0313	0.1768	0.2383
5.9	0.0708	0.0615	0.0244	0.0169	0.0305	0.1756	0.2369
6	0.066	0.0573	0.0221	0.0165	0.0296	0.1738	0.2351
6.1	0.0614	0.0531	0.0195	0.0164	0.0285	0.1713	0.2324
6.2	0.0574	0.0492	0.0168	0.0166	0.0273	0.1679	0.2288
6.3	0.0542	0.0457	0.0139	0.017	0.0261	0.1636	0.2242
6.4	0.052	0.0429	0.0111	0.0177	0.0249	0.1585	0.2186
6.5	0.0509	0.041	0.0085	0.0184	0.0236	0.1526	0.2119
6.6	0.0509	0.04	0.0066	0.0191	0.0223	0.1461	0.2044
6.7	0.0518	0.04	0.006	0.0197	0.0212	0.139	0.196
6.8	0.0535	0.0409	0.0069	0.0203	0.0201	0.1316	0.187
6.9	0.0557	0.0424	0.0089	0.0207	0.0192	0.1241	0.1776
7	0.0581	0.0443	0.0111	0.021	0.0186	0.1167	0.1682
7.1	0.0605	0.0463	0.0134	0.0211	0.0181	0.1097	0.1589
7.2	0.0626	0.0484	0.0156	0.021	0.0178	0.1035	0.1502

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	315	320	330	340	350	129	145
7.3	0.0644	0.0503	0.0175	0.0207	0.0178	0.0982	0.1424
7.4	0.0657	0.0518	0.0191	0.0202	0.0179	0.0943	0.1359
7.5	0.0664	0.053	0.0205	0.0195	0.0181	0.0918	0.1309
7.6	0.0666	0.0537	0.0215	0.0187	0.0184	0.0907	0.1276
7.7	0.066	0.0538	0.0222	0.0177	0.0188	0.091	0.126
7.8	0.0649	0.0534	0.0225	0.0165	0.0191	0.0924	0.126
7.9	0.063	0.0525	0.0225	0.0153	0.0194	0.0946	0.1273
8	0.0606	0.051	0.0221	0.014	0.0196	0.0973	0.1296
8.1	0.0575	0.0489	0.0214	0.0127	0.0196	0.1001	0.1325
8.2	0.0539	0.0463	0.0204	0.0115	0.0196	0.1028	0.1356
8.3	0.0499	0.0433	0.0191	0.0104	0.0193	0.1051	0.1385
8.4	0.0455	0.0399	0.0175	0.0095	0.019	0.1069	0.1411
8.5	0.041	0.0362	0.0156	0.0089	0.0185	0.1079	0.1429
8.6	0.0364	0.0323	0.0136	0.0087	0.0178	0.1081	0.1439
8.7	0.032	0.0284	0.0113	0.009	0.017	0.1074	0.1439
8.8	0.0282	0.0245	0.009	0.0095	0.0161	0.1058	0.1429
8.9	0.0253	0.0212	0.0065	0.0104	0.0151	0.1033	0.1407
9	0.0239	0.0186	0.0042	0.0113	0.014	0.0999	0.1374
9.1	0.0242	0.0174	0.0025	0.0124	0.0129	0.0956	0.133
9.2	0.0261	0.0178	0.0031	0.0133	0.0118	0.0905	0.1276
9.3	0.0291	0.0196	0.0051	0.0143	0.0108	0.0848	0.1213
9.4	0.0327	0.0224	0.0075	0.0151	0.0099	0.0786	0.1142
9.5	0.0366	0.0257	0.0098	0.0158	0.0092	0.0721	0.1066
9.6	0.0404	0.0291	0.0121	0.0163	0.0088	0.0655	0.0987
9.7	0.0441	0.0325	0.0142	0.0166	0.0088	0.0592	0.0908
9.8	0.0474	0.0356	0.0161	0.0168	0.009	0.0535	0.0832
9.9	0.0502	0.0384	0.0178	0.0168	0.0095	0.0489	0.0764
10	0.0525	0.0408	0.0193	0.0166	0.0102	0.0459	0.0709



TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE
	155
-5	0.0958
-4.9	0.0889
-4.8	0.0823
-4.7	0.0765
-4.6	0.0721
-4.5	0.0697
-4.4	0.0698
-4.3	0.0722
-4.2	0.0769
-4.1	0.0832
-4	0.0906
-3.9	0.0985
-3.8	0.1064
-3.7	0.1141
-3.6	0.1212
-3.5	0.1276
-3.4	0.133
-3.3	0.1375
-3.2	0.1409
-3.1	0.1431
-3	0.1443
-2.9	0.1445
-2.8	0.1437
-2.7	0.1422
-2.6	0.1402
-2.5	0.1378
-2.4	0.1355
-2.3	0.1336
-2.2	0.1323
-2.1	0.132
-2	0.1329
-1.9	0.1352
-1.8	0.1389
-1.7	0.1439
-1.6	0.15
-1.5	0.1571
-1.4	0.1646
-1.3	0.1725
-1.2	0.1803
-1.1	0.1879
-1	0.1949

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	155	AZIMUTH - DEGREES TRUE
-0.9	0.2012	
-0.8	0.2067	
-0.7	0.2112	
-0.6	0.2149	
-0.5	0.2178	
-0.4	0.2199	
-0.3	0.2215	
-0.2	0.2229	
-0.1	0.2245	
0	0.2266	
0.1	0.2297	
0.2	0.2344	
0.3	0.2411	
0.4	0.2502	
0.5	0.262	
0.6	0.2765	
0.7	0.2937	
0.8	0.3134	
0.9	0.3353	
1	0.3592	
1.1	0.3843	
1.2	0.4106	
1.3	0.4375	
1.4	0.4647	
1.5	0.4918	
1.6	0.5184	
1.7	0.5442	
1.8	0.5689	
1.9	0.592	
2	0.6135	
2.1	0.6327	
2.2	0.6496	
2.3	0.6642	
2.4	0.6761	
2.5	0.6852	
2.6	0.6915	
2.7	0.6949	
2.8	0.6953	
2.9	0.6928	
3	0.6873	
3.1	0.6786	

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	155	AZIMUTH - DEGREES TRUE
3.2	0.6672	
3.3	0.6531	
3.4	0.6365	
3.5	0.6175	
3.6	0.5965	
3.7	0.5735	
3.8	0.549	
3.9	0.5232	
4	0.4964	
4.1	0.4688	
4.2	0.4409	
4.3	0.4131	
4.4	0.3859	
4.5	0.3596	
4.6	0.3346	
4.7	0.3114	
4.8	0.2904	
4.9	0.2718	
5	0.2561	
5.1	0.2432	
5.2	0.2332	
5.3	0.226	
5.4	0.2211	
5.5	0.2181	
5.6	0.2165	
5.7	0.2157	
5.8	0.2152	
5.9	0.2146	
6	0.2135	
6.1	0.2116	
6.2	0.2087	
6.3	0.2048	
6.4	0.1998	
6.5	0.1938	
6.6	0.1867	
6.7	0.1788	
6.8	0.1702	
6.9	0.1612	
7	0.152	
7.1	0.1428	
7.2	0.1342	

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA  
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	155	AZIMUTH - DEGREES TRUE
7.3	0.1263	
7.4	0.1197	
7.5	0.1146	
7.6	0.1113	
7.7	0.1098	
7.8	0.11	
7.9	0.1116	
8	0.1143	
8.1	0.1176	
8.2	0.1211	
8.3	0.1246	
8.4	0.1276	
8.5	0.13	
8.6	0.1315	
8.7	0.132	
8.8	0.1315	
8.9	0.1298	
9	0.127	
9.1	0.1231	
9.2	0.1181	
9.3	0.1121	
9.4	0.1053	
9.5	0.0979	
9.6	0.09	
9.7	0.082	
9.8	0.0741	
9.9	0.0669	
10	0.0608	

# PROPOSED KDOC-DT NORMALIZED VERTICAL PLANE PATTERNS AT STANDARD 45° INTERVALS

GOLDEN ORANGE BROADCASTING CO., INC.  
 ANAHEIM, CALIFORNIA

Bernard R. Segal, P. E. Consulting Engineer

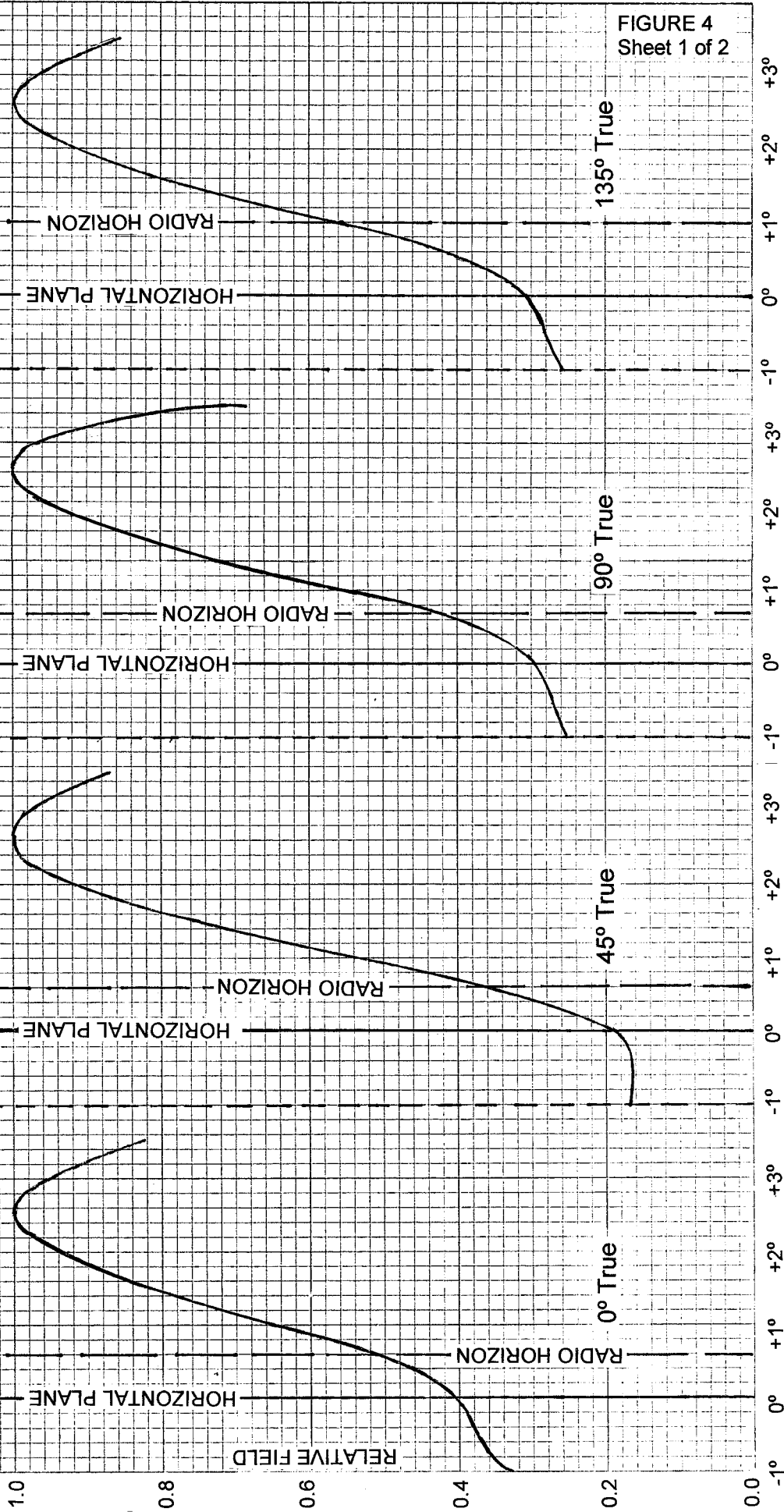


FIGURE 4  
 Sheet 1 of 2

FEBRUARY 2002

PROPOSED KDOC-DT  
NORMALIZED VERTICAL PLANE PATTERNS  
AT STANDARD 45° INTERVALS

GOLDEN ORANGE BROADCASTING CO., INC.  
ANAHEIM, CALIFORNIA

Bernard R. Segal, P. E. Consulting Engineer

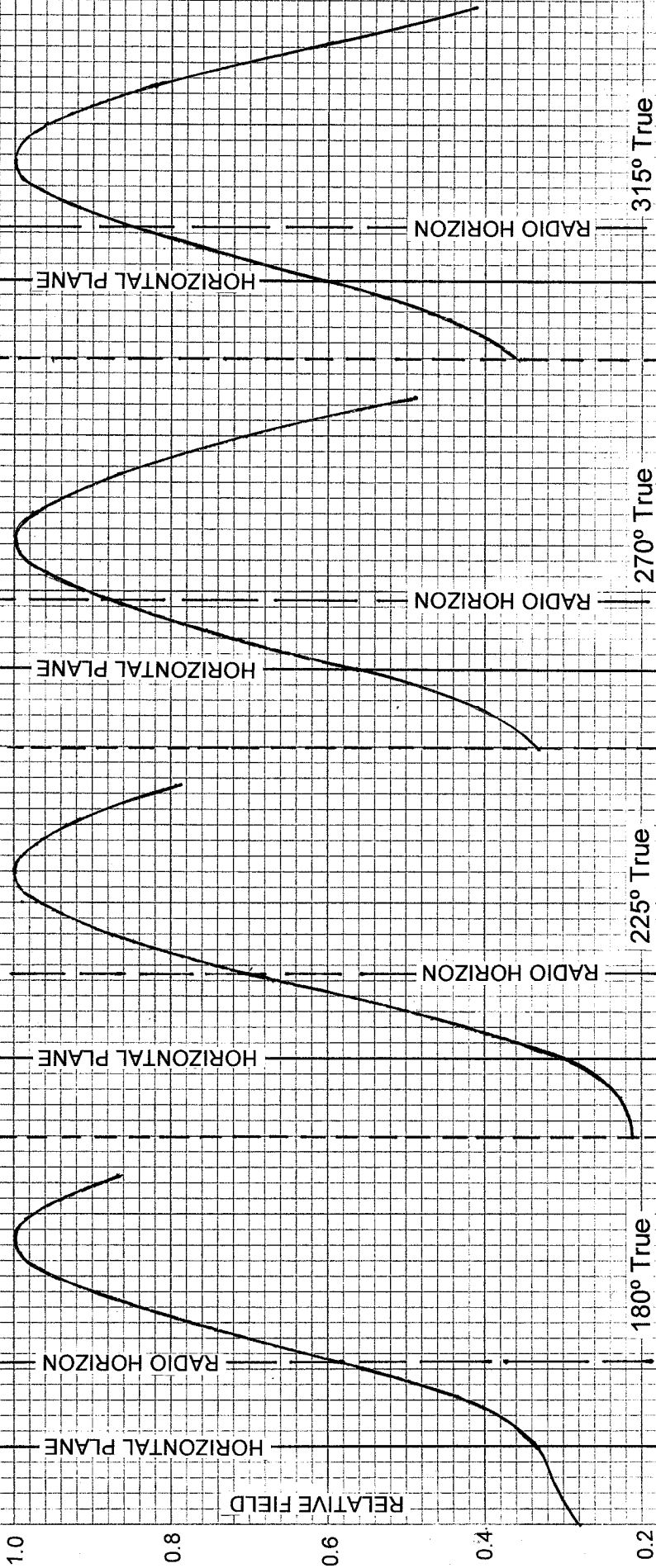
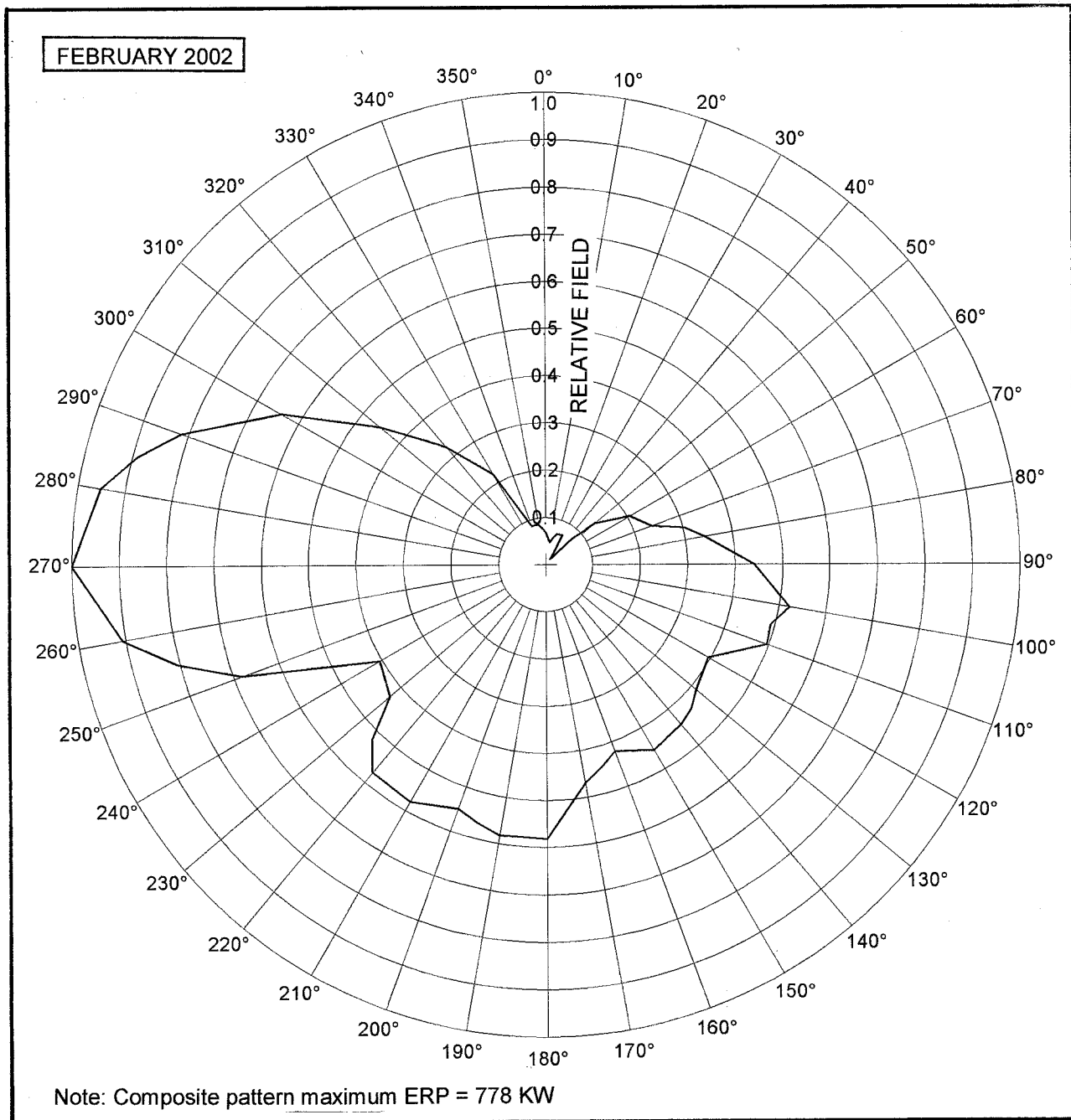


FIGURE 5



**NORMALIZED COMPOSITE AZIMUTH PATTERN FOR  
48 DBU, F(50,90), CONTOUR DETERMINATION**

GOLDEN ORANGE BROADCASTING CO., INC.  
STATION KDOC-DT ANAHEIM, CALIFORNIA  
CH. 32 1000 KW (MAX-DA) 938 METERS

Bernard R. Segal, P. E. Consulting Engineer

Figure 6

KDOC-DT, ANAHEIM, CALIFORNIA  
CH.32 1000 KW (MAX-DA) 938 METERS

Tabulation of Average Elevations, ERP's Employed, and  
Distances to the 48 dBu, F(50,90) Contour

Site Coordinates: 34° 13' 35" North Latitude  
118° 03' 58" West Longitude

Antenna Radiation Center: 1827 m AMSL

Azimuth Deg. T.)	Radiation Center Above 3.2-16.1 km Terrain Avg. (meters)	ERP (kW)	Distance to 48 dBu, F(50,90) Contour (km)
0	421	3.60	57.2
15	400	2.71	54.8
30	316	3.92	52.8
45	404	4.37	57.6
60	687	32.4	80.2
75	927	71.4	93.1
90	659	151	92.1
105	902	188	101.6
120	1122	121	102.9
135	1403	145	111.3
150	1492	160	114.7
165	1523	153	115.1
180	1522	262	121.0
195	1530	249	120.5
210	1503	260	120.4
225	1480	210	117.4
240	1335	128	108.4
255	1249	504	120.2
270	1009	778	118.0
285	754	616	107.9
300	689	319	99.6
315	608	112	87.8
330	597	38.0	78.7
345	590	5.75	65.3
Average*	938		

Average is for the eight standard radials.



FIGURE 7

