

CHARLES A. HECHT & ASSOCIATES, INC.
BROADCAST ENGINEERING CONSULTANTS

TABLE 1
NIGHTTIME STANDARD RADIATION PATTERN DATA
ROSE CITY RADIO CORPORATION
KMPC 1540 KILOHERTZ 44 KW DA
KMPC LOS ANGELES, CALIFORNIA

STANDARD RADIATION
(at One Kilometer)

Azimuth Angle (deg)	-----Elevation Angle in Degrees-----						
	0 (mV/m)	5 (mV/m)	10 (mV/m)	15 (mV/m)	20 (mV/m)	25 (mV/m)	30 (mV/m)
0	690.	687.	675.	655.	626.	587.	539.
5	639.	638.	632.	621.	604.	577.	541.
10	551.	552.	554.	554.	551.	540.	518.
15	439.	443.	452.	465.	477.	483.	478.
20	319.	325.	342.	366.	393.	416.	428.
25	207.	215.	237.	270.	309.	347.	375.
30	125.	131.	152.	188.	236.	284.	325.
35	99.4	98.4	104.	131.	179.	234.	283.
40	114.	107.	95.0	102.	143.	198.	252.
45	123.	115.	96.9	93.6	127.	180.	234.
50	114.	107.	93.1	94.8	128.	178.	228.
55	97.6	95.1	94.3	110.	145.	190.	232.
60	109.	111.	122.	144.	176.	213.	245.
65	160.	164.	175.	193.	217.	241.	262.
70	226.	229.	235.	246.	258.	270.	278.
75	288.	288.	289.	291.	293.	293.	290.
80	332.	330.	327.	321.	314.	305.	294.
85	351.	349.	342.	332.	319.	305.	288.
90	345.	342.	334.	323.	308.	292.	274.
95	318.	316.	309.	299.	286.	271.	254.
100	286.	285.	280.	272.	262.	249.	234.
105	267.	265.	262.	255.	246.	233.	217.
110	267.	266.	261.	252.	239.	223.	202.
115	274.	272.	263.	250.	232.	209.	183.
120	261.	258.	247.	229.	206.	179.	149.
125	206.	202.	190.	172.	149.	123.	97.6
130	116.	113.	107.	97.1	87.8	82.6	83.8
135	186.	187.	189.	191.	194.	198.	200.
140	450.	448.	443.	434.	421.	404.	383.
145	805.	799.	782.	753.	715.	668.	614.
150	1230.	1219.	1186.	1134.	1064.	979.	884.
155	1709.	1692.	1642.	1561.	1455.	1327.	1184.
160	2224.	2200.	2131.	2021.	1874.	1700.	1506.
165	2755.	2725.	2636.	2494.	2307.	2084.	1837.
170	3283.	3246.	3138.	2965.	2737.	2466.	2167.
175	3788.	3745.	3619.	3416.	3149.	2832.	2482.

TABLE 1
-2-
NIGHTTIME STANDARD RADIATION PATTERN DATA
KMPC LOS ANGELES, CALIFORNIA

STANDARD RADIATION
(at One Kilometer)

Azimuth Angle (deg)	-----Elevation Angle in Degrees-----					
	35 (mV/m)	40 (mV/m)	45 (mV/m)	50 (mV/m)	55 (mV/m)	60 (mV/m)
0	482.	418.	351.	282.	217.	157.
5	493.	437.	373.	305.	238.	175.
10	485.	439.	382.	319.	252.	188.
15	460.	428.	381.	324.	261.	197.
20	427.	408.	373.	324.	265.	203.
25	389.	384.	359.	318.	265.	206.
30	351.	358.	343.	310.	262.	206.
35	318.	333.	327.	300.	257.	205.
40	292.	313.	311.	289.	251.	202.
45	275.	297.	298.	279.	243.	197.
50	266.	286.	287.	269.	235.	192.
55	264.	280.	279.	260.	227.	185.
60	268.	277.	272.	251.	219.	178.
65	274.	276.	265.	242.	209.	170.
70	280.	274.	257.	232.	200.	162.
75	282.	269.	248.	221.	189.	153.
80	279.	260.	237.	209.	177.	143.
85	269.	248.	223.	195.	165.	132.
90	254.	232.	207.	180.	151.	121.
95	235.	214.	190.	164.	137.	109.
100	216.	195.	171.	147.	121.	97.4
105	198.	176.	152.	128.	105.	85.3
110	179.	155.	130.	108.	89.0	74.4
115	156.	129.	105.	86.6	74.5	67.2
120	121.	95.6	78.0	69.6	68.2	68.4
125	77.4	67.2	68.1	74.6	80.4	81.9
130	90.9	100.	109.	114.	113.	107.
135	200.	197.	190.	178.	162.	142.
140	358.	329.	296.	261.	223.	185.
145	554.	490.	424.	359.	294.	234.
150	781.	675.	570.	469.	374.	288.
155	1033.	880.	730.	588.	459.	345.
160	1302.	1097.	899.	715.	549.	405.
165	1579.	1320.	1072.	843.	639.	465.
170	1854.	1542.	1244.	970.	729.	524.
175	2117.	1754.	1408.	1092.	814.	580.

TABLE 1
-3-
NIGHTTIME STANDARD RADIATION PATTERN DATA
KMPC LOS ANGELES, CALIFORNIA

STANDARD RADIATION
(at One Kilometer)

Azimuth Angle (deg)	-----Elevation Angle in Degrees-----						
	0 (mV/m)	5 (mV/m)	10 (mV/m)	15 (mV/m)	20 (mV/m)	25 (mV/m)	30 (mV/m)
180	4253.	4204.	4061.	3832.	3529.	3170.	2773.
185	4662.	4608.	4450.	4197.	3863.	3467.	3030.
190	5001.	4943.	4773.	4501.	4141.	3715.	3244.
195	5260.	5199.	5020.	4733.	4354.	3904.	3408.
200	5432.	5369.	5184.	4887.	4495.	4030.	3517.
205	5511.	5447.	5259.	4957.	4559.	4087.	3566.
210	5494.	5430.	5242.	4942.	4545.	4075.	3555.
215	5381.	5319.	5135.	4841.	4453.	3992.	3484.
220	5175.	5115.	4939.	4656.	4284.	3842.	3354.
225	4882.	4825.	4660.	4394.	4043.	3628.	3169.
230	4510.	4458.	4306.	4061.	3740.	3358.	2937.
235	4072.	4026.	3889.	3671.	3383.	3042.	2665.
240	3587.	3547.	3429.	3240.	2990.	2694.	2367.
245	3080.	3047.	2949.	2791.	2582.	2334.	2059.
250	2590.	2563.	2484.	2357.	2189.	1988.	1764.
255	2168.	2147.	2084.	1984.	1850.	1690.	1510.
260	1883.	1866.	1814.	1730.	1618.	1483.	1330.
265	1791.	1774.	1722.	1640.	1530.	1398.	1250.
270	1878.	1858.	1799.	1704.	1578.	1429.	1264.
275	2064.	2040.	1969.	1855.	1705.	1530.	1338.
280	2262.	2234.	2151.	2019.	1846.	1645.	1426.
285	2411.	2379.	2288.	2143.	1954.	1733.	1494.
290	2475.	2443.	2348.	2196.	1999.	1769.	1520.
295	2441.	2409.	2314.	2164.	1969.	1741.	1494.
300	2307.	2276.	2187.	2046.	1861.	1646.	1413.
305	2080.	2053.	1974.	1847.	1683.	1490.	1281.
310	1779.	1757.	1690.	1584.	1445.	1283.	1106.
315	1427.	1410.	1358.	1275.	1167.	1039.	900.
320	1049.	1037.	1001.	943.	867.	776.	677.
325	674.	666.	645.	611.	566.	512.	452.
330	334.	332.	324.	311.	294.	272.	247.
335	162.	161.	159.	155.	149.	142.	134.
340	329.	326.	315.	298.	275.	248.	219.
345	510.	505.	489.	464.	430.	389.	343.
350	633.	627.	610.	581.	543.	496.	442.
355	691.	686.	670.	644.	608.	562.	507.

TABLE 1
-4-
NIGHTTIME STANDARD RADIATION PATTERN DATA
KMPC LOS ANGELES, CALIFORNIA

STANDARD RADIATION
(at One Kilometer)

Azimuth Angle (deg)	-----Elevation Angle in Degrees-----					
	35 (mV/m)	40 (mV/m)	45 (mV/m)	50 (mV/m)	55 (mV/m)	60 (mV/m)
180	2360.	1950.	1560.	1204.	892.	631.
185	2575.	2123.	1694.	1303.	961.	676.
190	2754.	2267.	1805.	1385.	1019.	714.
195	2891.	2378.	1891.	1448.	1063.	743.
200	2982.	2451.	1947.	1490.	1092.	762.
205	3023.	2484.	1973.	1509.	1106.	771.
210	3014.	2477.	1967.	1505.	1103.	769.
215	2954.	2429.	1930.	1477.	1084.	757.
220	2845.	2341.	1863.	1428.	1050.	735.
225	2691.	2217.	1767.	1358.	1002.	705.
230	2498.	2062.	1648.	1271.	942.	666.
235	2272.	1882.	1510.	1171.	873.	622.
240	2025.	1685.	1360.	1061.	798.	574.
245	1771.	1483.	1206.	950.	721.	524.
250	1528.	1290.	1059.	842.	647.	476.
255	1318.	1122.	930.	747.	580.	432.
260	1167.	999.	832.	673.	525.	394.
265	1092.	931.	773.	623.	486.	363.
270	1092.	919.	753.	599.	461.	341.
275	1140.	945.	761.	594.	449.	326.
280	1202.	983.	780.	599.	443.	315.
285	1250.	1014.	796.	602.	438.	306.
290	1267.	1022.	796.	597.	430.	295.
295	1243.	1000.	777.	579.	413.	281.
300	1176.	946.	733.	546.	388.	262.
305	1067.	860.	668.	497.	353.	237.
310	924.	747.	582.	435.	309.	208.
315	756.	614.	481.	361.	258.	174.
320	573.	469.	371.	281.	203.	138.
325	388.	323.	259.	200.	147.	101.
330	219.	188.	157.	126.	95.5	68.2
335	123.	111.	97.3	81.9	65.6	49.3
340	189.	159.	130.	103.	79.2	58.0
345	295.	246.	199.	155.	116.	82.9
350	384.	323.	263.	206.	155.	110.
355	446.	381.	314.	249.	189.	135.