

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

TABLE 1
NIGHTTIME STANDARD RADIATION PATTERN DATA
ROSE CITY RADIO CORPORATION
KMPC 1540 KILOHERTZ 46 KW DA
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	695.	691.	680.	659.	630.	591.	543.
5	648.	646.	640.	628.	609.	581.	544.
10	565.	565.	566.	564.	559.	545.	522.
15	458.	461.	469.	479.	487.	490.	483.
20	343.	348.	362.	383.	406.	424.	434.
25	235.	241.	260.	289.	323.	356.	381.
30	152.	157.	175.	207.	249.	293.	330.
35	114.	114.	122.	147.	190.	240.	286.
40	117.	111.	102.	112.	150.	202.	252.
45	122.	115.	98.5	96.8	128.	179.	230.
50	114.	107.	93.0	93.2	124.	172.	220.
55	97.6	94.3	90.7	102.	135.	178.	220.
60	101.	102.	110.	130.	160.	196.	229.
65	141.	144.	154.	171.	194.	219.	241.
70	198.	200.	206.	217.	230.	243.	253.
75	251.	252.	253.	256.	259.	261.	261.
80	289.	288.	285.	281.	276.	269.	261.
85	303.	301.	296.	287.	277.	264.	251.
90	292.	290.	283.	273.	261.	247.	231.
95	259.	257.	252.	243.	231.	218.	204.
100	217.	216.	211.	205.	196.	186.	174.
105	182.	181.	178.	172.	165.	156.	144.
110	167.	166.	162.	154.	144.	131.	117.
115	165.	163.	155.	143.	128.	109.	91.1
120	154.	150.	141.	127.	108.	89.7	74.8
125	137.	135.	129.	120.	112.	107.	109.
130	198.	198.	198.	199.	201.	203.	207.
135	383.	382.	381.	378.	373.	365.	355.
140	664.	661.	651.	635.	613.	584.	549.
145	1024.	1017.	995.	960.	912.	854.	786.
150	1449.	1437.	1401.	1342.	1263.	1167.	1058.
155	1925.	1907.	1853.	1767.	1652.	1513.	1358.
160	2434.	2409.	2337.	2221.	2066.	1882.	1677.
165	2955.	2924.	2833.	2686.	2492.	2260.	2003.
170	3470.	3433.	3323.	3146.	2912.	2634.	2325.
175	3961.	3917.	3789.	3584.	3312.	2990.	2633.

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

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	487.	424.	357.	288.	223.	162.
5	497.	440.	376.	309.	242.	179.
10	487.	441.	384.	321.	255.	191.
15	463.	429.	382.	325.	263.	199.
20	429.	409.	373.	324.	265.	204.
25	391.	384.	358.	317.	264.	206.
30	353.	357.	341.	308.	260.	206.
35	318.	331.	324.	297.	254.	203.
40	290.	309.	307.	285.	247.	199.
45	269.	291.	292.	273.	238.	193.
50	257.	278.	279.	262.	229.	187.
55	252.	269.	268.	251.	220.	180.
60	252.	263.	259.	240.	210.	172.
65	255.	258.	250.	229.	199.	163.
70	257.	253.	240.	217.	188.	153.
75	256.	245.	228.	204.	175.	143.
80	249.	233.	214.	189.	162.	132.
85	235.	217.	196.	173.	147.	121.
90	215.	196.	176.	154.	132.	109.
95	189.	172.	154.	135.	116.	97.6
100	160.	145.	130.	114.	100.	87.8
105	131.	118.	105.	94.8	87.2	81.2
110	102.	90.2	82.5	79.7	80.1	80.5
115	76.1	68.7	70.4	77.5	84.8	88.4
120	69.3	74.7	86.1	97.4	105.	106.
125	115.	125.	134.	139.	139.	132.
130	209.	209.	206.	198.	185.	166.
135	341.	323.	300.	273.	242.	207.
140	509.	464.	414.	362.	308.	253.
145	710.	630.	547.	464.	383.	305.
150	940.	818.	696.	577.	464.	361.
155	1193.	1023.	857.	698.	551.	420.
160	1460.	1240.	1026.	824.	641.	480.
165	1732.	1460.	1197.	952.	732.	540.
170	2002.	1678.	1366.	1077.	820.	599.
175	2259.	1885.	1527.	1197.	904.	654.

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

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	4409.	4360.	4216.	3985.	3679.	3316.	2915.
185	4801.	4747.	4589.	4335.	4000.	3602.	3162.
190	5124.	5066.	4896.	4624.	4265.	3838.	3366.
195	5367.	5307.	5129.	4843.	4465.	4016.	3520.
200	5525.	5462.	5279.	4984.	4595.	4132.	3620.
205	5591.	5528.	5342.	5043.	4649.	4180.	3661.
210	5564.	5501.	5316.	5019.	4627.	4160.	3644.
215	5445.	5383.	5202.	4912.	4528.	4072.	3567.
220	5234.	5175.	5002.	4723.	4355.	3917.	3433.
225	4939.	4884.	4720.	4458.	4112.	3701.	3246.
230	4568.	4517.	4367.	4126.	3808.	3429.	3011.
235	4132.	4087.	3952.	3737.	3452.	3113.	2738.
240	3650.	3610.	3493.	3306.	3059.	2765.	2439.
245	3144.	3111.	3014.	2857.	2649.	2402.	2127.
250	2650.	2623.	2544.	2418.	2250.	2049.	1824.
255	2214.	2193.	2131.	2031.	1897.	1736.	1556.
260	1901.	1884.	1833.	1750.	1638.	1504.	1353.
265	1769.	1752.	1702.	1622.	1515.	1386.	1242.
270	1818.	1798.	1741.	1649.	1529.	1386.	1228.
275	1978.	1955.	1886.	1776.	1633.	1464.	1281.
280	2164.	2137.	2056.	1929.	1762.	1568.	1358.
285	2311.	2281.	2192.	2051.	1868.	1654.	1423.
290	2383.	2351.	2258.	2110.	1918.	1694.	1452.
295	2361.	2329.	2236.	2089.	1897.	1674.	1433.
300	2243.	2213.	2125.	1985.	1804.	1592.	1362.
305	2036.	2009.	1930.	1805.	1641.	1450.	1243.
310	1758.	1735.	1668.	1562.	1423.	1260.	1082.
315	1429.	1411.	1358.	1274.	1164.	1034.	892.
320	1077.	1064.	1026.	965.	886.	791.	687.
325	732.	724.	700.	662.	612.	551.	484.
330	438.	434.	423.	404.	379.	347.	311.
335	301.	299.	292.	282.	267.	249.	226.
340	389.	385.	374.	357.	334.	306.	274.
345	533.	528.	512.	488.	455.	415.	370.
350	641.	636.	619.	591.	554.	508.	455.
355	696.	690.	675.	649.	613.	568.	514.

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

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	2495.	2075.	1674.	1306.	981.	705.
185	2701.	2242.	1803.	1401.	1048.	749.
190	2872.	2380.	1910.	1480.	1103.	785.
195	3001.	2484.	1991.	1540.	1144.	812.
200	3084.	2551.	2043.	1578.	1171.	829.
205	3119.	2579.	2064.	1594.	1182.	836.
210	3104.	2566.	2054.	1586.	1176.	833.
215	3039.	2514.	2013.	1556.	1155.	819.
220	2927.	2423.	1942.	1503.	1118.	795.
225	2770.	2296.	1844.	1430.	1067.	761.
230	2574.	2138.	1722.	1340.	1004.	720.
235	2346.	1955.	1580.	1236.	932.	673.
240	2097.	1755.	1426.	1123.	853.	621.
245	1838.	1547.	1267.	1005.	771.	567.
250	1587.	1346.	1111.	891.	690.	514.
255	1363.	1165.	971.	786.	615.	463.
260	1190.	1023.	857.	698.	550.	417.
265	1089.	933.	779.	633.	498.	378.
270	1063.	898.	740.	593.	461.	347.
275	1091.	906.	732.	574.	438.	323.
280	1143.	934.	741.	569.	424.	305.
285	1187.	960.	751.	568.	413.	290.
290	1206.	969.	752.	561.	402.	276.
295	1188.	951.	734.	544.	385.	260.
300	1129.	903.	696.	513.	361.	241.
305	1031.	826.	636.	469.	329.	217.
310	901.	723.	559.	412.	288.	190.
315	746.	602.	467.	346.	242.	159.
320	578.	470.	367.	274.	192.	126.
325	412.	339.	268.	202.	143.	93.8
330	270.	228.	185.	142.	103.	67.9
335	201.	174.	145.	115.	85.5	58.6
340	239.	204.	168.	133.	100.	70.9
345	321.	272.	222.	175.	132.	94.1
350	398.	338.	278.	220.	166.	119.
355	454.	390.	324.	259.	197.	143.