

TABLE 1  
NIGHTTIME STANDARD RADIATION PATTERN DATA  
ROSE CITY RADIO CORPORATION  
AM BROADCAST STATION KMPC  
1540 KILOHERTZ 37 KW DA-N  
LOS ANGELES, CALIFORNIA  
AMENDED MARCH 2005

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	687.	683.	674.	657.	632.	599.	558.
5	645.	644.	640.	631.	616.	593.	560.
10	568.	569.	571.	572.	569.	560.	541.
15	466.	470.	479.	490.	502.	507.	503.
20	354.	360.	375.	398.	423.	444.	456.
25	246.	253.	274.	305.	342.	377.	404.
30	157.	164.	186.	222.	267.	314.	353.
35	106.	109.	124.	158.	206.	260.	308.
40	99.9	96.4	95.2	116.	163.	219.	273.
45	106.	99.5	88.0	96.7	138.	194.	249.
50	103.	96.4	85.1	92.5	131.	184.	236.
55	93.7	90.6	88.2	103.	140.	188.	234.
60	103.	104.	111.	131.	164.	203.	240.
65	143.	145.	155.	172.	196.	224.	251.
70	197.	199.	205.	216.	230.	247.	262.
75	248.	249.	250.	254.	258.	264.	269.
80	284.	283.	280.	277.	274.	271.	268.
85	296.	294.	289.	282.	274.	266.	258.
90	281.	279.	274.	266.	257.	248.	239.
95	244.	243.	239.	232.	226.	219.	213.
100	196.	196.	194.	192.	190.	188.	185.
105	159.	160.	160.	161.	162.	161.	159.
110	157.	157.	156.	153.	150.	145.	139.
115	178.	176.	170.	161.	148.	134.	120.
120	188.	185.	175.	159.	139.	117.	95.2
125	171.	167.	156.	138.	115.	91.3	71.9
130	157.	155.	147.	135.	123.	114.	111.
135	252.	251.	248.	243.	237.	231.	225.
140	473.	470.	463.	451.	435.	414.	390.
145	783.	777.	760.	733.	696.	650.	597.
150	1162.	1152.	1122.	1074.	1009.	930.	842.
155	1595.	1580.	1534.	1461.	1363.	1246.	1115.
160	2064.	2043.	1980.	1880.	1746.	1586.	1409.
165	2552.	2524.	2444.	2314.	2143.	1938.	1712.
170	3038.	3005.	2906.	2748.	2538.	2290.	2015.
175	3505.	3466.	3350.	3164.	2919.	2627.	2305.

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	508.	451.	389.	325.	262.	203.
5	518.	467.	408.	345.	280.	217.
10	510.	468.	416.	356.	292.	228.
15	487.	457.	414.	360.	299.	236.
20	454.	437.	404.	357.	301.	240.
25	417.	412.	389.	351.	299.	242.
30	378.	385.	372.	341.	295.	241.
35	343.	359.	354.	329.	289.	238.
40	313.	335.	336.	317.	281.	233.
45	291.	316.	320.	304.	272.	228.
50	277.	302.	307.	293.	263.	221.
55	270.	292.	295.	282.	253.	214.
60	269.	285.	285.	271.	243.	206.
65	270.	279.	276.	260.	233.	197.
70	271.	273.	266.	248.	222.	188.
75	270.	266.	254.	236.	210.	178.
80	263.	254.	241.	222.	197.	168.
85	250.	239.	225.	206.	183.	157.
90	230.	219.	206.	189.	169.	145.
95	206.	197.	186.	171.	154.	133.
100	180.	174.	164.	152.	138.	121.
105	155.	150.	142.	133.	122.	110.
110	132.	125.	119.	113.	107.	100.
115	108.	99.3	95.5	95.2	95.5	93.5
120	79.4	73.4	77.1	85.1	91.6	93.4
125	64.0	69.9	82.7	94.8	102.	102.
130	114.	120.	127.	130.	129.	122.
135	219.	211.	201.	188.	171.	151.
140	362.	331.	298.	262.	225.	188.
145	539.	478.	414.	351.	289.	231.
150	746.	646.	547.	451.	361.	279.
155	975.	833.	693.	560.	439.	331.
160	1221.	1031.	848.	675.	520.	384.
165	1474.	1236.	1006.	793.	602.	439.
170	1726.	1439.	1163.	909.	684.	492.
175	1969.	1633.	1313.	1019.	761.	542.

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

Azimuth Angle (deg)	STANDARD RADIATION (at One Kilometer)						
	Elevation Angle in Degrees						
	0	5	10	15	20	25	30
	(mV/m)	(mV/m)	(mV/m)	(mV/m)	(mV/m)	(mV/m)	(mV/m)
180	3936.	3891.	3759.	3548.	3269.	2938.	2573.
185	4315.	4265.	4119.	3886.	3578.	3213.	2809.
190	4629.	4575.	4418.	4166.	3834.	3440.	3005.
195	4867.	4811.	4645.	4380.	4029.	3613.	3154.
200	5023.	4965.	4793.	4518.	4156.	3726.	3251.
205	5090.	5031.	4857.	4578.	4210.	3773.	3291.
210	5065.	5007.	4833.	4555.	4189.	3754.	3274.
215	4950.	4892.	4723.	4451.	4093.	3668.	3199.
220	4745.	4690.	4527.	4267.	3924.	3517.	3068.
225	4456.	4405.	4252.	4009.	3687.	3306.	2885.
230	4093.	4045.	3906.	3683.	3389.	3041.	2656.
235	3666.	3624.	3500.	3302.	3041.	2731.	2389.
240	3194.	3158.	3051.	2881.	2657.	2391.	2096.
245	2700.	2671.	2583.	2443.	2257.	2037.	1793.
250	2222.	2198.	2129.	2018.	1871.	1695.	1500.
255	1813.	1795.	1742.	1655.	1540.	1402.	1248.
260	1550.	1535.	1490.	1418.	1321.	1205.	1075.
265	1497.	1481.	1435.	1360.	1261.	1143.	1011.
270	1629.	1610.	1553.	1463.	1345.	1205.	1051.
275	1850.	1826.	1757.	1647.	1503.	1334.	1150.
280	2069.	2042.	1961.	1833.	1666.	1470.	1259.
285	2233.	2203.	2114.	1973.	1789.	1575.	1343.
290	2312.	2281.	2188.	2041.	1849.	1625.	1384.
295	2295.	2263.	2171.	2025.	1834.	1612.	1372.
300	2180.	2150.	2063.	1925.	1744.	1534.	1306.
305	1978.	1951.	1873.	1749.	1586.	1397.	1191.
310	1705.	1683.	1616.	1511.	1373.	1211.	1036.
315	1384.	1366.	1313.	1230.	1120.	991.	851.
320	1038.	1025.	988.	927.	848.	754.	652.
325	698.	690.	666.	629.	579.	521.	455.
330	402.	399.	389.	372.	350.	323.	292.
335	258.	257.	255.	251.	245.	236.	224.
340	356.	354.	348.	337.	322.	304.	283.
345	508.	504.	493.	474.	448.	417.	382.
350	622.	617.	603.	581.	550.	512.	468.
355	681.	677.	664.	642.	612.	574.	527.

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

Azimuth Angle (deg)	STANDARD RADIATION (at One Kilometer)					
	-----Elevation Angle in Degrees-----					
	35 (mV/m)	40 (mV/m)	45 (mV/m)	50 (mV/m)	55 (mV/m)	60 (mV/m)
180	2192.	1813.	1451.	1121.	832.	588.
185	2389.	1971.	1573.	1211.	894.	628.
190	2552.	2102.	1674.	1284.	945.	661.
195	2676.	2201.	1750.	1340.	983.	686.
200	2756.	2265.	1799.	1375.	1007.	701.
205	2789.	2291.	1818.	1389.	1016.	706.
210	2774.	2278.	1808.	1381.	1010.	702.
215	2711.	2226.	1767.	1350.	988.	687.
220	2601.	2137.	1697.	1298.	951.	662.
225	2447.	2013.	1601.	1227.	901.	629.
230	2256.	1858.	1481.	1138.	839.	588.
235	2033.	1679.	1343.	1036.	767.	542.
240	1789.	1484.	1192.	925.	689.	490.
245	1537.	1282.	1036.	810.	609.	437.
250	1294.	1087.	886.	699.	530.	385.
255	1084.	917.	753.	599.	459.	336.
260	935.	793.	653.	520.	399.	293.
265	872.	732.	597.	470.	357.	259.
270	892.	735.	586.	451.	334.	236.
275	962.	778.	608.	456.	327.	223.
280	1043.	834.	641.	472.	330.	217.
285	1107.	880.	671.	487.	334.	214.
290	1138.	901.	684.	493.	335.	210.
295	1128.	892.	676.	486.	328.	203.
300	1075.	851.	644.	463.	312.	192.
305	982.	779.	591.	425.	286.	176.
310	856.	681.	519.	375.	253.	156.
315	707.	565.	433.	315.	214.	133.
320	545.	440.	341.	251.	174.	111.
325	387.	318.	253.	192.	138.	93.8
330	258.	223.	187.	152.	118.	88.7
335	209.	191.	170.	147.	122.	97.7
340	259.	232.	205.	175.	146.	117.
345	342.	301.	259.	218.	178.	140.
350	419.	366.	313.	260.	210.	163.
355	475.	417.	357.	297.	239.	184.

