

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

TABLE 1
NIGHTTIME STANDARD RADIATION PATTERN DATA
WCHR 1040 KILOHERTZ 1.5 KW DA
NASSAU BROADCASTING II, L.L.C.
FLEMINGTON, NEW JERSEY

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	156.	156.	156.	155.	154.	153.	150.
5	180.	180.	179.	177.	174.	171.	166.
10	208.	207.	205.	202.	198.	192.	185.
15	239.	238.	235.	230.	224.	215.	205.
20	273.	272.	267.	261.	251.	240.	228.
25	308.	306.	301.	292.	281.	267.	251.
30	343.	341.	334.	324.	310.	293.	274.
35	377.	375.	367.	355.	339.	319.	297.
40	410.	407.	399.	385.	367.	345.	320.
45	440.	437.	428.	413.	392.	368.	341.
50	467.	464.	454.	438.	416.	390.	361.
55	491.	488.	477.	460.	437.	410.	379.
60	512.	508.	498.	480.	456.	428.	395.
65	530.	526.	515.	497.	473.	443.	409.
70	545.	541.	530.	511.	487.	456.	422.
75	558.	554.	542.	524.	499.	468.	433.
80	568.	564.	553.	534.	509.	478.	442.
85	577.	573.	562.	543.	517.	486.	450.
90	584.	581.	569.	550.	525.	493.	457.
95	591.	587.	575.	557.	531.	499.	463.
100	596.	592.	581.	562.	536.	505.	468.
105	601.	597.	586.	567.	541.	509.	472.
110	605.	601.	589.	570.	544.	512.	475.
115	608.	604.	592.	573.	547.	515.	478.
120	610.	606.	594.	575.	549.	516.	479.
125	611.	607.	595.	576.	549.	517.	480.
130	611.	607.	595.	575.	549.	517.	480.
135	609.	605.	593.	574.	548.	516.	479.
140	607.	603.	591.	572.	546.	514.	477.
145	604.	600.	589.	570.	544.	512.	476.
150	601.	597.	585.	566.	541.	509.	473.
155	597.	593.	581.	563.	537.	506.	470.
160	591.	587.	576.	557.	532.	501.	466.
165	584.	580.	569.	550.	526.	495.	460.
170	573.	569.	558.	541.	516.	487.	453.
175	558.	555.	544.	527.	504.	475.	442.

TABLE 1
PAGE 2 OF 4
WCHR NIGHTTIME STANDARD RADIATION PATTERN DATA
FLEMINGTON, NEW JERSEY

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	147.	143.	137.	130.	121.	111.
5	161.	154.	147.	138.	127.	115.
10	177.	168.	158.	146.	134.	120.
15	194.	182.	169.	155.	140.	125.
20	213.	198.	182.	165.	148.	130.
25	233.	215.	195.	176.	156.	136.
30	253.	231.	209.	186.	164.	141.
35	273.	248.	223.	197.	172.	147.
40	293.	265.	236.	208.	180.	153.
45	311.	281.	249.	219.	188.	159.
50	329.	296.	262.	229.	196.	165.
55	345.	310.	274.	238.	204.	170.
60	359.	322.	285.	247.	211.	176.
65	372.	334.	294.	255.	217.	181.
70	384.	344.	303.	263.	223.	185.
75	394.	353.	311.	270.	229.	190.
80	403.	361.	319.	276.	234.	193.
85	410.	368.	325.	281.	238.	197.
90	417.	374.	330.	286.	242.	200.
95	423.	380.	335.	290.	246.	203.
100	427.	384.	339.	293.	249.	205.
105	431.	387.	342.	296.	251.	207.
110	434.	390.	345.	299.	253.	209.
115	436.	392.	347.	300.	255.	210.
120	438.	394.	348.	302.	256.	212.
125	438.	394.	349.	303.	257.	212.
130	438.	395.	349.	303.	257.	213.
135	438.	394.	349.	303.	257.	213.
140	437.	393.	348.	302.	257.	213.
145	435.	392.	347.	302.	256.	212.
150	433.	390.	346.	300.	256.	212.
155	430.	388.	343.	299.	254.	211.
160	426.	384.	341.	296.	252.	209.
165	421.	380.	337.	293.	250.	207.
170	415.	374.	332.	289.	247.	205.
175	406.	367.	326.	284.	243.	202.

TABLE 1
PAGE 4 OF 4
WCHR NIGHTTIME STANDARD RADIATION PATTERN DATA
FLEMINGTON, NEW JERSEY

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	394.	357.	318.	278.	238.	199.
185	380.	345.	308.	270.	232.	195.
190	363.	331.	297.	262.	226.	190.
195	343.	315.	284.	252.	219.	185.
200	321.	296.	270.	241.	210.	179.
205	297.	277.	254.	229.	202.	173.
210	271.	256.	237.	216.	192.	166.
215	245.	234.	220.	203.	183.	160.
220	219.	213.	203.	190.	173.	153.
225	193.	192.	186.	177.	163.	146.
230	169.	171.	170.	164.	154.	140.
235	147.	152.	154.	152.	145.	133.
240	126.	135.	140.	141.	136.	127.
245	108.	119.	127.	131.	129.	121.
250	92.4	106.	116.	122.	122.	116.
255	79.6	95.0	107.	114.	115.	111.
260	69.6	86.1	99.1	107.	110.	107.
265	62.5	79.6	93.2	102.	106.	104.
270	58.1	75.3	89.1	98.3	102.	101.
275	56.5	73.1	86.5	95.6	99.6	98.5
280	57.3	72.8	85.4	93.9	97.7	96.6
285	60.1	74.1	85.5	93.1	96.5	95.2
290	64.4	76.6	86.5	93.1	95.8	94.2
295	69.5	79.9	88.3	93.7	95.6	93.5
300	75.1	83.7	90.5	94.7	95.7	93.2
305	80.7	87.5	92.9	95.9	96.1	93.1
310	85.9	91.3	95.3	97.4	96.8	93.2
315	90.7	94.8	97.8	98.9	97.6	93.6
320	94.9	98.1	100.	101.	98.7	94.2
325	98.8	101.	103.	102.	99.9	95.0
330	103.	105.	105.	104.	101.	96.1
335	107.	108.	108.	107.	103.	97.5
340	112.	112.	112.	110.	106.	99.3
345	118.	118.	117.	114.	109.	101.
350	126.	125.	122.	118.	112.	104.
355	135.	133.	129.	124.	116.	107.