

**RADIO ENGINEERING  
MICROWAVE RADIO  
PROPAGATION  
FRESNEL ZONES AND THEIR APPLICATION TO RADIO**

CONTENTS	PAGE	CONTENTS	PAGE
1. INTRODUCTION . . . . .	1	<b>Tables</b>	
2. RADIO TRANSMISSION IN FREE SPACE . . . . .	2	A. 2 GHz . . . . .	9
A. General . . . . .	2	B. 4 GHz . . . . .	36
B. Huygens' Principle . . . . .	2	C. 6 GHz . . . . .	49
C. Fresnel Zones . . . . .	3	D. 11 GHz . . . . .	63
D. Free-Space Path Loss . . . . .	4		
3. RADIO TRANSMISSION OVER THE EARTH . . . . .	5	<b>1. INTRODUCTION</b>	
A. General . . . . .	5	1.01 The concept of Fresnel zones is a very useful one in radio transmission. It is often necessary to know the radius of a particular Fresnel zone, at a given point in a radio path, for more than one frequency. This is especially true at microwave frequencies, where path clearance, or the lack of it, has a critical effect. Also, tables of Fresnel zones are indispensable when analyzing the results of path-loss tests (see Section 940-310-104). This practice gives a brief outline of what Fresnel zones are, and how they apply to radio propagation. Included are four sets of tables giving Fresnel zone radii at frequencies of 2145, 3950, 6125, and 11,200 MHz at intervals of one mile for path lengths up to 50 miles. At 2145 MHz, Fresnel zones 1 through 10 are given for path lengths of 5 miles through 50 miles; while at 3950, 6125, and 11,200 MHz, Fresnel zones 1 through 20 are provided for path lengths of 10 through 50 miles.	
B. Radio Path With Ground Reflection . . . . .	5	1.02 This section is being reissued to include Fresnel zone data for the 2-GHz microwave band. Change arrows indicate revised portions.	
C. Radio Paths With Obstructions . . . . .	5		
4. USING THE TABLES . . . . .	6		
A. General . . . . .	6		
B. How the Tables Are Set Up . . . . .	6		
C. Errors in the Tables . . . . .	6		
D. Example of Use: Locating Reflecting Surfaces From Results of Path-Testing . . . . .	7		
E. Fresnel Zones at Other Frequencies . . . . .	7		

**NOTICE**

Not for use or disclosure outside the  
Bell System except under written agreement

## 2. RADIO TRANSMISSION IN FREE SPACE

### A. General

**2.01** The theory of Fresnel zones was first developed for use in optics; i.e., in the visible part of the electromagnetic spectrum. Radio signals are also electromagnetic and follow the same basic laws of refraction, reflection, and diffraction. Hence, the theory of Fresnel zones has been extended to radio transmission and explains many propagation phenomena.

### B. Huygens' Principle

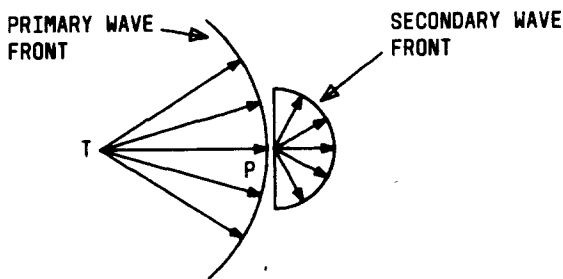
**2.02** Figure 1(a) represents a radio transmitting antenna, emitting energy which travels outwards from the source in an expanding wave front. Huygens' Principle states that each element of this primary wave front acts as a new source of radiation sending out a secondary wave front as at P in Fig. 1(a). The secondary radiations from all elements of the original wave add up to form a new wave front, each element of which reradiates in turn. This pattern is repeated indefinitely.

**2.03** Figure 1(b) shows that the field strength, at any point in space, is the vector sum of the infinity of tiny wavelets set up by the transmitting antenna. This figure shows a transmitting antenna (T) and a receiving antenna (R). At the point P in space, the expanding wave front from T is represented by

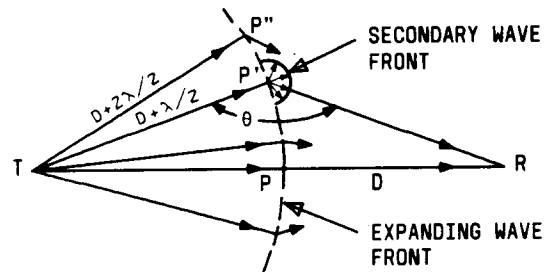
the dashed line. The elements of this wave front reradiate energy as shown by the small arrows; see the element at P' in Fig. 1(b) for example.

**2.04** At P', only part of the new wave front will reach the receiver. The magnitude of this component depends on the distance from the transmitting antenna and on the angle  $\theta$ . For the shortest path, D, between T and R, the angle  $\theta$  will be  $180^\circ$ , but for any other path will be between  $0$  and  $180^\circ$ . For any point, such as P', the cosine of angle  $\theta$  is a measure of the "obliquity factor," which defines the magnitude of the component reaching the receiver. Obviously, if we consider point P'', angle  $\theta$  is smaller, and the wavelet at P'' contributes less than the one at P', to the signal at R.

**2.05** As stated above, the total field at R is the vector sum of all the elementary wave fronts. If we look once more at point P', it is evident that the energy arriving via this path will arrive at R after the energy traveling via the shortest path, D. If the path via P' is longer than D by one-half wavelength ( $\lambda/2$ ), the phase difference will be  $180^\circ$ , and the two signals will cancel. If the length of the indirect path is increased by another half wavelength, the signal arriving over this path (point P'') will add in phase to the direct signal. The length of the indirect path can be increased indefinitely to define paths over which the signal will alternately cancel and reinforce the direct wave.



(A) ELEMENTS OF WAVE FRONT RERADIATE ENERGY



(B) MULTIPLE PATHS BETWEEN TRANSMITTER AND RECEIVER

Fig. 1—Illustration of Huygens' Principle

**C. Fresnel Zones**

**2.06** Figure 2 is another view of the same radio path; as before, the dashed line represents the wave front expanding from T. The point P' again defines the indirect path for which the extra path length is one-half wavelength ( $\lambda/2$ ). If P' is imagined to move around the circumference of the inner circle in Fig. 2, this will define all possible paths with a length of  $D + \lambda/2$ . This inner circle is called the 1st Fresnel zone, with a radius  $F_1$ , given by

$$F_1 = 131.5 \sqrt{\lambda \frac{d_1 d_2}{D}} \text{ ----- feet}$$

where  $d_1$  = distance to near end of path, in miles

$d_2$  = distance to far end of path, in miles

$D$  = total path length, in miles

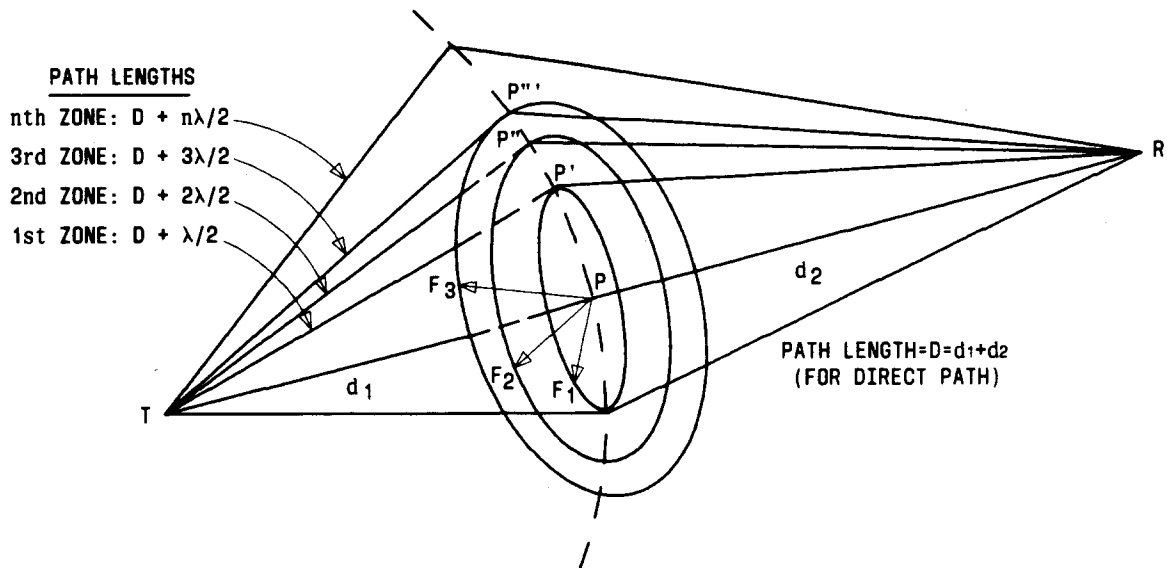
$$= d_1 + d_2$$

$\lambda$  = wavelength, in meters

**2.07** The boundary of the 2nd Fresnel zone is defined by the circle for which point P'' traces all possible indirect paths with a length of  $D + 2\lambda/2$ . The radius of this second circle is  $F_2$ , where

$$F_2 = \sqrt{2} F_1 \text{ ----- feet}$$

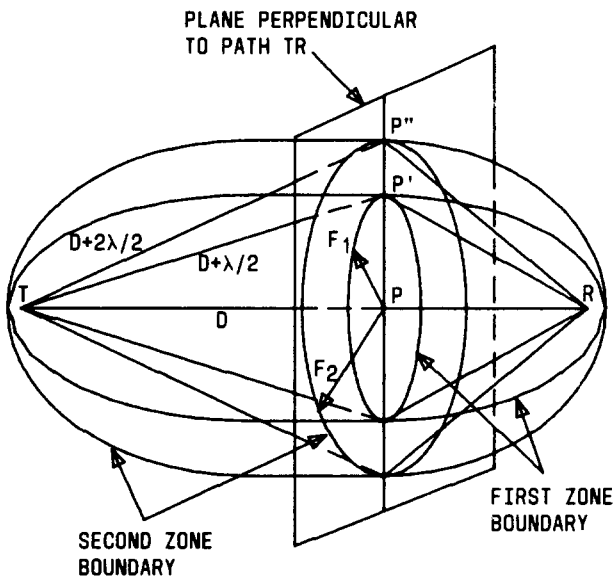
Similarly, the radius of the 3rd zone is  $\sqrt{3}$  times  $F_1$ , and so on.



**Fig. 2—Cross Section of Radio Path, Showing Fresnel Zones**

**2.08** If we combine Fig. 1 and 2, to completely define the boundaries of the Fresnel zones, it is evident that the resulting three-dimensional surface is an ellipsoid. The transmitting and the receiving antennas are located at the two foci of this ellipsoid (see Fig. 3). A cross section taken at right angles to the path shows the concentric circles of Fig. 2. The corresponding view taken along the path shows a series of ellipses. The inner ellipse has its boundary defined by the radius of the 1st Fresnel zone. The next ellipse corresponds to the 2nd Fresnel zone, and so on.

For point P', the path length equals  $D + \lambda/2$ , and the signal for this path will cancel at R. For point P'', the path length is  $D + 2\lambda/2$ , and the signal adds at R.



**Fig. 3—Representation of Fresnel Zones in Three Dimensions**

**2.09** The area of each of the annular rings in Fig. 2 is approximately equal to the area of the adjacent ring, so the energy transmitted through each is roughly equal. The field strength contribution from each zone at R is proportional to the area of the zone and its obliquity factor and inversely proportional to the path distance.

**2.10** Since this area is nearly the same for each zone, the contributions at R from any two adjacent zones will tend to cancel because of the phase delays. However, because of the obliquity factor, contributions from the higher-order zones become progressively smaller. The net result is that the total field from all zones at R is approximately half of that from the 1st zone alone.

**D. Free-Space Path Loss**

**2.11** If the two antennas, T and R, are located in free space (away from the earth and its effects), the signal received at R can easily be calculated from the relation

$$\frac{P_t}{P_r} = \left(\frac{4\pi D}{\lambda}\right)^2 g_t g_r$$

where  $P_t$  = transmitted power } in same units, watts, milliwatts, etc.  
 $P_r$  = received power

$\lambda$  = wavelength } in same units, meters, miles, etc.  
 $D$  = path length

$g_t g_r$  = power gain of transmitting and receiving antennas, respectively

= one, for an isotropic antenna, by definition

**2.12** The above equation can be simplified to give the transmission loss between the antennas. This is usually referred to as the "free-space loss" or F.S.L. It is found by converting the power ratio  $P_t/P_r$  to decibels. For isotropic antennas (where  $g_t = g_r = 1$ ).

$$F.S.L. = 10 \log \frac{P_t}{P_r} = 10 \log \left(\frac{4\pi D}{\lambda}\right)^2 \times 1 \times 1$$

This simplifies to

$$\text{F.S.L.} = 36.6 + 20 \log D + 20 \log f \text{---dB}$$

where  $D$  = path length, in miles

$f$  = frequency, in MHz

**2.13** For a nonisotropic antenna, the path loss is reduced according to the gain of the antenna. For a half-wave dipole, the gain over an isotropic antenna is 2.15 dB. The path loss would therefore be reduced by 4.3 dB, and the figure in the above equation becomes 32.3.

### 3. RADIO TRANSMISSION OVER THE EARTH

#### A. General

**3.01** Radio transmission is affected, in the practical case, by the presence of the earth and its atmosphere. The concept of Fresnel zones is still useful, but in a modified form, which will be illustrated by discussing radio transmission over three types of radio paths.

#### B. Radio Path With Ground Reflection

**3.02** Figure 4 illustrates how a reflection from some point in the radio path affects the signal received at R.  $E_0$  represents the free-space signal strength at R in the absence of a reflection. The dashed line defines the boundary of the 1st Fresnel zone so that the path of the reflected signal,  $E_r$ , will be one-half wavelength ( $\lambda/2$ ) longer than the path for  $E_0$ . Since the ground-reflected wave undergoes a phase reversal of  $180^\circ$ , the  $E_0$  and  $E_r$  differ in phase by  $360^\circ$  or one full wavelength. Assuming the reflection coefficient to be  $-1$ ,  $E_r$  and  $E_0$  will be equal in strength and will add in phase to give a resultant signal at R of twice the free-space value (or 6 dB above free space).

**3.03** It is important to note the effect of the phase reversal caused by the reflection. The 1st Fresnel zone now corresponds to a signal reinforcement at R; compare this with the cancellation described in paragraph 2.05. If the path clearance is now increased to equal the radius of the 2nd Fresnel zone, the direct and the reflected rays will be out of phase and the two signals will cancel. If reflection is complete,  $E_r$  equals  $E_0$ , and the resultant signal at R will be zero.

**3.04** Figure 5 illustrates this and shows the peaks and dips in the signal at R, as the path clear-

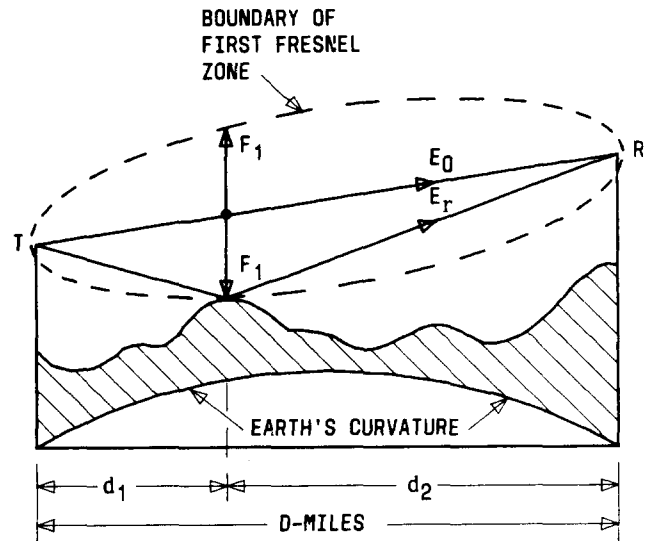


Fig. 4—Reflection in a Radio Path

ance is increased further, through the 3rd, 4th, etc., Fresnel zones. The order of a Fresnel zone is denoted by  $n$ ; i.e.,  $n = 1$  for the 1st zone,  $n = 2$  for the 2nd zone, etc. Figure 5 is plotted in terms of the ratio  $F/F_1$ , where  $F$  is the path clearance and  $F_1$  is the radius of the 1st Fresnel zone. The odd zones correspond to signal reinforcement, and the even zones to signal cancellation. Note that

$$\frac{F}{F_1} = \sqrt{n}$$

**3.05** Figure 5 assumes a reflection coefficient of  $-1$ . For this condition, the free-space signal level occurs when the ratio  $F/F_1$  equals 0.577 (a commonly used approximation to this figure is 0.60). Values of  $0.60 F_1$  are listed in the tables of Fresnel zones included in this practice under the heading "0.60". Paragraphs 4.01 through 4.06 explain the composition of the tables and how to use them.

#### C. Radio Paths With Obstructions

**3.06** On most radio paths, the signal strength is affected by obstructions located in the path. This fact is used to determine the elevation of the obstructions, from the results of path-loss tests (see Section 940-310-104). The antennas are then mounted on towers high enough to prevent blocking of the

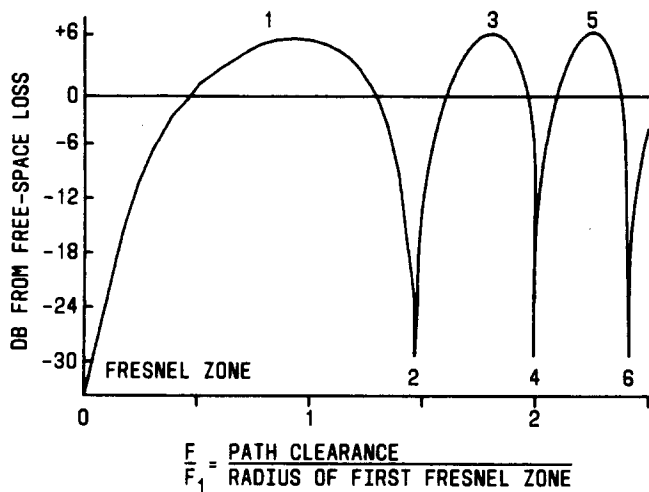


Fig. 5—Effect of Increasing Clearance on a Radio Path With Reflections

radio beam from becoming critical. On a path where the reflection coefficient of the obstruction is zero, the free-space signal strength is reached when the path clearance equals 0.71 times the radius of the 1st Fresnel zone or  $0.71 F_1$ . Values of  $0.71 F_1$  are listed in Tables B, C, and D under the heading “.71.” If the obstruction in the radio path acts as a “knife-edge,” energy is diffracted over the obstruction to reach the receiver even when the direct path between antennas is blocked. This means that the free-space signal level will be reached with less path clearance. On such paths, the clearance need be only  $0.55 F_1$  to obtain a free-space signal. Tables B, C, and D list these values under the heading “.55.” The values of  $0.71 F_1$  and  $0.55 F_1$  are not included in Table A (2145 MHz).

#### 4. USING THE TABLES

##### A. General

**4.01** The tables of Fresnel zones in this section cover the four most commonly used frequency bands. Table A lists Fresnel zone radii 1 through 10 at one mile intervals for path lengths from 5 to 50 miles. Tables B, C, and D list Fresnel zone radii 1 through 20 for path lengths ranging from 10 to 50 miles. The four sets of tables have been prepared by computer just as they appear in this section and are thus free from typographical errors.

##### B. How the Tables Are Set Up

**4.02** The respective tables are calculated at frequencies of 2145, 3950, 6125, and 11,200 MHz,

representative of the 2-, 4-, 6-, and 11-GHz microwave bands. In each set of tables, the first column under the heading “MI.” gives the distance  $d_1$  in miles from the nearest end of the path. Thus, on a 10-mile path, the tables would be calculated for  $d_1$  equal to 1, 2, 3, 4, and 5 miles.

**4.03** With the exception of Table A, column 2 in each table is headed “.55”. The figures in this column represent 0.55 times the radius of the 1st Fresnel zone (see paragraph 3.06). As an example, consider a 43-mile TD-2 path at a point 14 miles from one end. What is the path clearance required for free-space signal if a hill at that point acts as a knife-edge obstruction? The answer will be found in Table B under the heading “3950 MEGAHERTZ 43 MILE PATH.” In the first column under “MI.,” drop down to the row for  $d_1$  equal to 14. Then, in the second column under the heading “.55”, the answer is given as 61 feet. At 6125 and 11,200 MHz, the corresponding figures would be 49 and 36 feet (from Table C and Table D, respectively).

**4.04** The column in each table headed “.60.”, represents 0.60 times the radius of the 1st Fresnel zone (see paragraph 3.05). Using the same example as in paragraph 4.03 but assuming a reflecting surface at 14 miles, the value of  $0.60 F_1$  is 67 feet at 3950 MHz. The corresponding values for 2145, 6125, and 11,200 MHz are 91, 53, and 40 feet, respectively.

**4.05** The fourth column (in Tables B, C, and D) is headed “.71”. The figures in this column are 0.71 times the radius of the 1st Fresnel zone (see paragraph 3.06). Again using the example of paragraph 4.03 and assuming the reflection coefficient of the obstruction to be zero, the values of  $0.71 F_1$  are 79, 63, and 47 feet at 3950, 6125, and 11,200 MHz, respectively. This value does not appear in Table A.

**4.06** Columns 5 through 24 of Tables B, C, and D are headed “1,2,3.....20” and list the Fresnel-zone radii from the 1st to the 20th zone. For example, at 11,200 MHz, find the 19th Fresnel zone at 20 miles on a 36-mile path. In this case,  $d_1$  is  $36 - 20 = 16$  miles. The tables give the required radius as 280 feet. Table A lists Fresnel zones 1 through 10.

##### C. Errors in the Tables

**4.07** Typographical errors have been effectively eliminated from the tables (see paragraph 4.01). Any errors remaining result from rounding off

calculations to the nearest foot or from approximations in the formula for  $F_1$ . These are small and should not exceed 1 foot. As an illustration, calculate  $F_1$  at 3950 MHz in the middle of a 10-mile path.

$$\lambda = \frac{3 \times 10^8}{3950 \times 10^6} = 0.0759 \text{ meter}$$

$$F_1 = 131.5 \sqrt{\lambda \frac{d_1 d_2}{D}} = 36.24 \sqrt{\frac{d_1 d_2}{D}}$$

$$= 36.24 \sqrt{\frac{5 \times 5}{10}} = 57.2 \text{ feet.}$$

**4.08** Using this value as the basis for further calculations.

$$0.55 F_1 = 31.5 \text{ or } 32 \text{ feet}$$

$$0.60 F_1 = 34.3 \text{ or } 34 \text{ feet}$$

$$0.71 F_1 = 40.7 \text{ or } 41 \text{ feet}$$

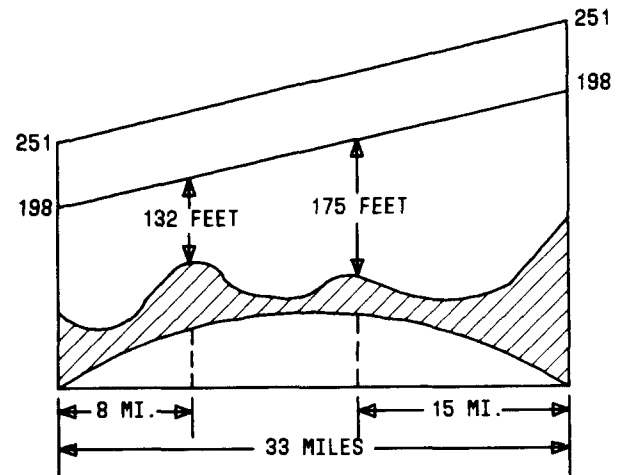
Similarly,  $F_{20}$  equals  $\sqrt{20} \times 57.2 = 256$  feet.

These figures check with those from the table for a 10-mile path at 3950 MHz.

#### D. Example of Use: Locating Reflecting Surfaces From Results of Path-Testing

**4.09** This is a very important use of the tables (see Section 940-310-104 for a more detailed discussion). The radio path of Fig. 6 illustrates the technique. The path-test results show two of the "nulls" in signal strength depicted in Fig. 5. These are caused by signal cancellation when the path clearance is equal to an even-zone radius, as discussed in paragraph 3.03. They occur when both antennas are at elevations of 198 and 251 feet above ground (see Fig. 6); the test frequency is 3950 MHz. The radio path has only two possible reflecting surfaces, at 8 and 15 miles. Inspection of the tables should show which surface causes the reflections (use the table for a 33-mile path at 3950 MHz).

**4.10** The first even-zone dip occurs with both antennas at 198 feet. At these antenna heights, the path clearance is 132 feet over the hill at 8 miles and 175 feet at 15 miles. The radius of the 2nd Fresnel zone at 8 miles on a 33-mile path is located in the



**Fig. 6—Locating Reflecting Surfaces**

sixth column of the table (for 3950 MHz) under the heading "2". In this case it equals 126 feet, a difference of only 6 feet from the clearance measured from the profile. If we assume that the original profile was in error by 6 feet, then the elevation of the hill at 8 miles can be corrected upwards by that amount. After this is done, the path clearance at the antenna heights corresponding to the next even-zone dip is 179 feet. This checks exactly with the radius of the 4th Fresnel zone which is found from the table to be 179 feet.

**4.11** This is good evidence that the surface at 8 miles is actually the one responsible for the reflections, but the surface at 15 miles should be checked also. The 2nd and 4th zones at 15 miles are listed in the table as 147 and 207 feet, respectively. This means that they should show up on the path test as two even-zone dips spaced 60 feet apart. The actual spacing in the test is  $251 - 198 = 53$  feet. Nor could these two even zones be the 4th and 6th zones from 15 miles. This is evident from the difference of  $254 - 207 = 47$  feet between these two zones. Furthermore, the antenna heights for the first even-zone dip (198 feet) give a path clearance of 175 feet at 15 miles, too large for the 2nd zone and too small for the 4th zone.

#### E. Fresnel Zones at Other Frequencies

**4.12** The tables list Fresnel zones only for the four frequencies 2145, 3950, 6125, and 11,200 MHz. However, it is quite often the case that path tests are conducted at frequencies higher or lower in the band.

This can make a significant difference especially for higher-order zones.

**4.13** For instance, suppose that path tests have been made at a frequency of 4170 MHz on a 33-mile path. The test results show reflections from a surface 14 miles from one end of the path. The even-zone dips occurring in the test curve are from the 4th and 6th zones. The table gives the radii of these zones as 206 and 252 feet at 3950 MHz. These can be converted to the corresponding figures at 4170 MHz sim-

ply by multiplying by  $\sqrt{3950/4170}$ . This value equals 0.972. So the required radii are 200 and 245 feet at 4170 MHz.

**4.14** The general rule is that the radius of a particular Fresnel zone at a frequency of  $f$  MHz can be found by looking up the corresponding zone in one of the tables in this practice. This figure is then multiplied by  $\sqrt{2145/f}$ ,  $\sqrt{3950/f}$ ,  $\sqrt{6125/f}$ , or  $\sqrt{11,200/f}$ , as the case may be.



TABLE A

		2145 MHZ				5 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	26	44	62	76	88	98	108	116	124	132	139
2	32	54	76	93	108	120	132	143	152	162	170

		2145 MHZ				6 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	27	45	63	78	90	100	110	119	127	135	142
2	34	57	80	98	114	127	139	150	161	170	180
3	36	60	85	104	120	135	148	159	170	181	190

		2145 MHZ				7 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	27	46	64	79	91	102	112	120	129	137	144
2	35	59	83	102	118	131	144	156	166	176	186
3	39	64	91	112	129	144	158	170	182	193	204

		2145 MHZ				8 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	28	46	65	80	92	103	113	122	130	138	145
2	36	60	85	104	120	135	148	159	170	181	190
3	40	67	95	117	135	151	165	178	190	202	213
4	42	70	98	120	139	156	170	184	197	209	220

♦TABLE A (Contd)♦

		2145 MHZ				9 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	28	46	66	80	93	104	114	123	131	139	147
2	37	61	87	106	123	137	150	162	173	184	194
3	42	70	98	120	139	156	170	184	197	209	220
4	44	73	104	127	147	164	180	194	207	220	232

		2145 MHZ				10 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	28	47	66	81	93	104	114	123	132	140	148
2	37	62	88	108	124	139	152	165	176	187	197
3	43	71	101	123	143	159	175	189	202	214	225
4	46	76	103	132	152	170	187	202	215	229	241
5	47	78	110	135	156	174	190	206	220	233	246

		2145 MHZ				11 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	28	47	66	81	94	105	115	124	133	141	148
2	38	63	89	109	126	141	154	166	178	189	199
3	44	73	103	126	145	162	178	192	205	218	230
4	47	78	111	136	157	175	192	208	222	235	248
5	49	81	115	141	162	182	199	215	230	244	257

		2145 MHZ				12 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	28	47	67	82	94	105	115	125	133	141	149
2	38	63	90	110	127	142	156	168	180	190	201
3	44	74	104	128	148	165	181	195	209	221	233
4	48	80	114	139	161	180	197	212	227	241	254
5	50	84	119	145	168	188	206	222	238	252	266
6	51	85	120	148	170	190	209	225	241	256	269

♦TABLE A (Contd)♦

2145 MHZ		13 MILE PATH									
MI.	.60	FRESNEL ZONE									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	28	47	67	82	94	106	116	125	134	142	149
2	38	64	90	111	128	143	157	169	181	192	202
3	45	75	106	129	149	167	183	198	211	224	236
4	49	82	116	142	164	183	200	217	231	246	259
5	52	86	122	149	173	193	211	228	244	259	273
6	53	88	125	153	177	198	217	234	250	265	280

2145 MHZ		14 MILE PATH									
MI.	.60	FRESNEL ZONE									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	28	47	67	82	95	106	116	125	134	142	150
2	39	64	91	112	129	144	158	170	182	193	204
3	45	76	107	131	151	169	185	200	214	227	239
4	50	83	118	144	166	186	204	220	235	249	263
5	53	88	125	153	176	197	216	233	249	265	279
6	55	91	129	158	182	204	223	241	258	273	288
7	55	92	130	159	184	206	225	243	260	276	291

2145 MHZ		15 MILE PATH									
MI.	.60	FRESNEL ZONE									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	67	82	95	106	116	126	134	143	150
2	39	65	92	112	129	145	159	171	183	194	205
3	46	76	108	132	152	170	187	202	215	229	241
4	51	84	119	146	168	188	206	223	238	253	266
5	54	90	127	156	180	201	220	238	254	269	284
6	56	93	132	162	187	209	229	247	264	280	295
7	57	95	134	165	190	212	233	251	269	285	300

♦TABLE A (Contd)♦

		2145 MHZ				16 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	43	67	82	95	106	117	126	135	143	151
2	39	65	92	113	130	145	159	172	184	195	206
3	46	77	109	133	154	172	188	203	217	230	243
4	51	85	120	148	170	190	209	225	241	256	269
5	55	91	129	158	182	204	223	241	258	274	288
6	57	95	135	165	190	213	233	252	269	286	301
7	59	98	138	169	195	218	239	258	276	293	309
8	59	98	139	170	197	220	241	260	278	295	311

		2145 MHZ				17 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	67	83	95	107	117	126	135	143	151
2	39	65	92	113	131	146	160	173	185	196	207
3	46	77	109	134	155	173	189	205	219	232	244
4	52	86	122	149	172	192	211	228	243	258	272
5	55	92	131	160	185	207	226	244	261	277	292
6	58	97	137	168	194	217	237	256	274	291	306
7	60	100	141	173	200	223	244	264	282	299	316
8	61	101	143	175	202	226	248	268	286	304	320

		2145 MHZ				18 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	83	96	107	117	126	135	143	151
2	39	66	93	114	131	147	161	173	185	197	207
3	47	78	110	135	156	174	190	206	220	233	246
4	52	87	123	150	173	194	212	229	245	260	274
5	56	93	132	162	187	209	229	247	264	280	296
6	59	98	139	170	197	220	241	260	278	295	311
7	61	102	144	176	203	227	249	269	288	305	322
8	62	104	147	180	207	232	254	274	293	311	328
9	63	104	148	181	209	233	256	276	295	313	330

♦TABLE A (Contd)♦

2145 MHZ				19 MILE PATH							
MI.	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE							
				3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	83	96	107	117	127	135	144	151
2	39	66	93	114	132	147	161	174	186	197	208
3	47	78	111	135	156	175	191	207	221	234	247
4	52	87	124	151	175	195	214	231	247	262	276
5	57	94	133	163	189	211	231	250	267	283	299
6	60	100	141	173	199	223	244	264	282	299	315
7	62	103	146	179	207	231	253	274	292	310	327
8	64	106	150	183	212	237	259	280	299	318	335
9	64	107	151	185	214	239	262	283	303	321	338

2145 MHZ				20 MILE PATH							
MI.	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE							
				3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	83	96	107	117	127	136	144	152
2	40	66	93	114	132	148	162	175	187	198	209
3	47	79	111	136	157	176	192	208	222	236	248
4	53	88	124	152	176	197	215	233	249	264	278
5	57	95	135	165	190	213	233	252	269	286	301
6	60	101	143	175	202	225	247	267	285	302	319
7	63	105	148	182	210	235	257	278	297	315	332
8	65	108	152	187	215	241	264	285	305	323	341
9	66	109	155	190	219	245	268	289	309	328	346
10	66	110	156	190	220	246	269	291	311	330	348

♦TABLE A (Contd)♦

		2145 MHZ				21 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	83	96	107	118	127	136	144	152
2	40	66	94	115	132	148	162	175	187	198	209
3	47	79	112	137	158	176	193	209	223	237	249
4	53	88	125	153	177	198	217	234	250	265	280
5	58	96	136	166	192	215	235	254	271	288	304
6	61	102	144	176	204	228	249	269	288	305	322
7	64	106	150	184	212	238	260	281	300	319	336
8	66	109	155	190	219	245	268	290	310	328	346
9	67	112	158	193	223	249	273	295	315	335	353
10	68	113	159	195	225	252	276	298	318	338	356

		2145 MHZ				22 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	83	96	107	118	127	136	144	152
2	40	66	94	115	133	148	162	175	188	199	210
3	47	79	112	137	158	177	194	209	224	237	250
4	53	89	126	154	178	199	218	235	252	267	281
5	58	97	137	167	193	216	237	256	273	290	306
6	62	103	145	178	205	230	252	272	291	308	325
7	64	107	152	186	215	240	263	284	304	322	340
8	67	111	157	192	222	248	272	294	314	333	351
9	68	113	160	196	227	254	278	300	321	340	359
10	69	115	162	199	230	257	281	304	325	345	363
11	69	115	163	200	231	258	283	305	326	346	365

♦TABLE A (Contd)♦

		2145 MHZ				23 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	83	96	108	118	127	136	144	152
2	40	66	94	115	133	149	163	176	188	199	210
3	48	79	112	138	159	178	195	210	225	238	251
4	54	89	126	155	179	200	219	237	253	268	283
5	58	97	138	168	195	218	238	257	275	292	308
6	62	104	146	179	207	232	254	274	293	311	327
7	65	109	153	188	217	243	266	287	307	326	343
8	67	112	159	195	225	251	275	297	318	337	355
9	69	115	163	199	230	257	282	305	326	345	364
10	70	117	165	203	234	261	286	309	331	351	370
11	71	118	167	204	236	263	289	312	333	353	373

		2145 MHZ				24 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	83	96	108	118	127	136	144	152
2	40	67	94	115	133	149	163	176	188	200	211
3	48	80	113	138	159	178	195	211	225	239	252
4	54	90	127	156	180	201	220	238	254	269	284
5	59	98	138	169	196	219	240	259	277	294	309
6	63	104	148	181	209	233	256	276	295	313	330
7	66	110	155	190	219	245	268	290	310	329	346
8	68	114	161	197	227	254	278	300	321	341	359
9	70	117	165	202	233	261	286	309	330	350	369
10	71	119	168	206	238	266	291	314	336	356	376
11	72	120	170	208	240	268	294	318	340	360	380
12	72	120	170	209	241	269	295	319	341	361	381

♦TABLE A (Contd)♦

		2145 MHZ					25 MILE PATH				
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	83	96	108	118	127	136	145	152
2	40	67	94	116	133	149	163	176	189	200	211
3	48	80	113	138	160	179	196	211	226	240	253
4	54	90	127	156	180	202	221	239	255	270	285
5	59	98	139	170	197	220	241	260	278	295	311
6	63	105	149	182	210	235	257	278	297	315	332
7	66	110	156	191	221	247	270	292	312	331	349
8	69	115	162	199	229	256	281	303	324	344	363
9	71	118	167	204	236	264	289	312	334	354	373
10	72	120	170	209	241	269	295	319	341	361	381
11	73	122	173	211	244	273	299	323	345	366	386
12	74	123	174	213	246	275	301	325	347	369	388

		2145 MHZ					26 MILE PATH				
		FRESNEL ZONE									
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	84	96	108	118	128	136	145	152
2	40	67	94	116	134	149	164	177	189	200	211
3	48	80	113	139	160	179	196	212	227	240	253
4	54	90	128	157	181	202	222	239	256	271	286
5	59	99	140	171	198	221	242	261	280	296	313
6	63	106	149	183	211	236	259	280	299	317	334
7	67	111	157	193	222	249	272	294	315	334	352
8	69	116	164	200	231	259	283	306	327	347	366
9	72	119	169	207	239	267	292	316	337	358	377
10	73	122	173	211	244	273	299	323	345	366	386
11	74	124	175	215	248	277	303	328	350	372	392
12	75	125	177	217	250	280	306	331	354	375	395
13	75	125	177	217	251	280	307	332	355	376	396



♦TABLE A (Contd)♦

		2145 MHZ					27 MILE PATH				
MI.	.60	FRESNEL ZONE									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	84	97	108	118	128	136	145	153
2	40	67	95	116	134	150	164	177	189	201	212
3	48	80	114	139	161	180	197	212	227	241	254
4	54	91	128	157	182	203	222	240	257	272	287
5	60	99	140	172	199	222	243	263	281	298	314
6	64	106	150	184	212	238	260	281	300	319	336
7	67	112	158	194	224	250	274	296	317	336	354
8	70	117	165	202	233	261	286	309	330	350	369
9	72	120	170	209	241	269	295	319	341	361	381
10	74	123	175	214	247	276	302	326	349	370	390
11	75	126	178	217	251	281	308	332	355	377	397
12	76	127	180	220	254	284	311	336	359	381	402
13	77	128	181	221	255	286	313	338	361	383	404

		2145 MHZ					28 MILE PATH				
MI.	.60	FRESNEL ZONE									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	84	97	108	118	123	137	145	153
2	40	67	95	116	134	150	164	177	190	201	212
3	48	80	114	139	161	180	197	213	228	241	255
4	55	91	129	158	182	204	223	241	258	273	288
5	60	100	141	173	199	223	244	264	282	299	315
6	64	107	151	185	214	239	262	283	302	320	338
7	68	113	159	195	225	252	276	298	319	338	356
8	71	118	166	204	235	263	288	311	333	353	372
9	73	122	172	211	243	272	298	322	344	365	384
10	75	125	176	216	249	279	305	330	353	374	394
11	76	127	180	220	254	284	311	336	359	381	402
12	77	129	182	223	258	288	315	341	364	386	407
13	78	130	184	225	260	290	318	343	367	389	410
14	78	130	184	225	260	291	319	344	368	390	411

♦TABLE A (Contd)♦

		2145 MHZ					29 MILE PATH				
MI.	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		5.	6.	7.	8.	9.	10.
				3.	4.						
1	29	48	68	84	97	108	118	128	137	145	153
2	40	67	95	116	134	150	164	178	190	201	212
3	48	81	114	140	161	180	198	213	228	242	255
4	55	91	129	158	183	204	224	242	258	274	289
5	60	100	141	173	200	224	245	265	283	300	316
6	64	107	152	186	215	240	263	284	303	322	339
7	68	113	160	196	227	253	278	300	321	340	358
8	71	118	167	205	237	265	290	313	335	355	374
9	74	123	173	212	245	274	300	324	347	368	387
10	76	126	178	218	252	281	308	333	356	378	398
11	77	129	182	223	257	287	315	340	363	386	406
12	78	130	184	226	261	292	319	345	369	391	412
13	79	132	186	228	263	295	323	348	373	395	416
14	79	132	187	229	265	296	324	350	374	397	418

		2145 MHZ					30 MILE PATH				
MI.	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		5.	6.	7.	8.	9.	10.
				3.	4.						
1	29	48	68	84	97	108	118	128	137	145	153
2	40	67	95	116	134	150	165	178	190	202	212
3	48	81	114	140	162	181	198	214	229	242	256
4	55	92	129	159	183	205	224	242	259	275	290
5	60	100	142	174	201	224	246	266	284	301	317
6	65	108	152	187	215	241	264	285	305	323	341
7	68	114	161	197	228	255	279	301	322	342	360
8	71	119	168	206	238	266	292	315	337	357	377
9	74	123	175	214	247	276	302	327	349	370	390
10	76	127	180	220	254	284	311	336	359	381	402
11	78	130	184	225	260	290	319	343	367	389	410
12	79	132	187	229	264	295	323	349	373	396	417
13	80	133	189	231	267	298	327	353	378	400	422
14	81	134	190	233	269	300	329	356	380	403	425
15	81	135	190	233	269	301	330	356	381	404	426

♦TABLE A (Contd)♦

		2145 MHZ					31 MILE PATH				
MI.	.60	FRESNEL ZONE									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	84	97	108	119	128	137	145	153
2	40	67	95	117	135	150	165	178	190	202	213
3	49	81	114	140	162	181	198	214	229	243	256
4	55	92	130	159	184	205	225	243	260	275	290
5	60	101	142	174	201	225	247	266	285	302	318
6	65	108	153	187	216	242	265	286	306	325	342
7	69	114	162	198	229	256	280	303	324	343	362
8	72	120	169	208	240	268	293	317	339	359	379
9	75	124	176	215	249	278	304	329	352	373	393
10	77	128	181	222	256	286	314	339	362	384	405
11	79	131	185	227	262	293	321	347	371	393	414
12	80	133	189	231	267	298	327	353	377	400	422
13	81	135	191	234	270	302	331	357	382	405	427
14	82	136	193	236	273	305	334	361	385	409	431
15	82	137	194	237	274	306	335	362	387	411	433

		2145 MHZ					32 MILE PATH				
MI.	.60	FRESNEL ZONE									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	68	84	97	108	119	128	137	145	153
2	40	67	95	117	135	151	165	178	190	202	213
3	49	81	115	140	162	181	199	215	229	243	256
4	55	92	130	159	184	206	225	243	260	276	291
5	61	101	143	175	202	226	247	267	286	303	319
6	65	109	154	188	217	243	266	287	307	326	343
7	69	115	163	199	230	257	282	304	325	345	364
8	72	120	170	209	241	269	295	319	341	361	381
9	75	125	177	217	250	280	306	331	354	375	396
10	77	129	182	223	258	288	316	341	365	387	408
11	79	132	187	229	264	295	324	350	374	396	418
12	81	135	190	233	269	301	330	356	381	404	426
13	82	137	193	237	273	306	335	361	386	410	432
14	83	138	195	239	276	309	338	365	390	414	436
15	83	139	196	240	278	310	340	367	393	416	439
16	83	139	197	241	278	311	341	368	393	417	440

♦TABLE A (Contd)♦

		2145 MHZ					33 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE										
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
1	29	48	68	84	97	108	119	128	137	145	153	
2	40	67	95	117	135	151	165	178	191	202	213	
3	49	81	115	141	162	182	199	215	230	244	257	
4	55	92	130	160	184	206	226	244	261	277	292	
5	61	101	143	175	203	226	248	268	287	304	320	
6	65	109	154	189	218	244	267	288	308	327	345	
7	69	115	163	200	231	258	283	306	327	346	365	
8	73	121	171	210	242	271	297	320	342	363	383	
9	75	126	178	218	252	281	308	333	356	377	398	
10	78	130	184	225	260	290	318	344	367	389	411	
11	80	133	188	231	266	293	326	352	377	400	421	
12	82	136	192	235	272	304	333	360	384	408	430	
13	83	138	195	239	276	309	338	365	390	414	437	
14	84	140	197	242	279	312	342	369	395	419	442	
15	84	141	199	244	281	315	345	372	398	422	445	
16	85	141	200	245	282	316	346	374	399	424	446	

		2145 MHZ					34 MILE PATH					
		FRESNEL ZONE										
MI.	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
1	29	48	69	84	97	108	119	128	137	145	153	
2	40	67	95	117	135	151	165	179	191	202	213	
3	49	81	115	141	163	182	199	215	230	244	257	
4	55	92	131	160	185	207	226	244	261	277	292	
5	61	102	144	176	203	227	249	269	287	305	321	
6	66	109	155	189	219	244	268	289	309	328	346	
7	70	116	164	201	232	259	284	307	328	348	367	
8	73	122	172	211	243	272	298	322	344	365	385	
9	76	127	179	219	253	283	310	335	358	380	400	
10	78	131	185	226	261	292	320	346	370	392	413	
11	80	134	190	232	268	300	329	355	379	402	424	
12	82	137	194	237	274	306	336	363	388	411	433	
13	84	139	197	241	279	312	341	369	394	418	441	
14	85	141	200	244	282	316	346	373	399	423	446	
15	85	142	201	247	285	318	349	377	403	427	450	
16	86	143	202	248	286	320	351	379	405	429	453	
17	86	143	203	248	287	321	351	379	406	430	453	

TABLE A (Contd)

		2145 MHZ					35 MILE PATH				
MI.	.60	FRESNEL ZONE									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	69	84	97	108	119	128	137	145	153
2	41	68	96	117	135	151	165	179	191	203	214
3	49	81	115	141	163	182	200	215	230	244	258
4	56	93	131	160	185	207	227	245	262	278	293
5	61	102	144	176	204	228	249	269	288	305	322
6	66	110	155	190	219	245	269	290	310	329	347
7	70	116	165	202	233	260	285	308	329	349	368
8	73	122	173	212	244	273	299	323	346	367	386
9	76	127	180	220	254	284	311	336	360	381	402
10	79	131	186	228	263	294	322	348	372	394	416
11	81	135	191	234	270	302	331	357	382	405	427
12	83	138	195	239	276	309	338	365	391	414	437
13	84	141	199	243	281	314	344	372	398	422	445
14	86	143	202	247	285	319	349	377	403	428	451
15	86	144	204	249	288	322	353	381	407	432	455
16	87	145	205	251	290	324	355	383	410	435	458
17	87	145	206	252	291	325	356	385	411	436	460

		2145 MHZ					36 MILE PATH				
MI.	.60	FRESNEL ZONE									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	48	69	84	97	108	119	128	137	145	153
2	41	68	96	117	135	151	166	179	191	203	214
3	49	82	115	141	163	182	200	216	231	245	258
4	56	93	131	161	185	207	227	245	262	278	293
5	61	102	144	177	204	228	250	270	289	306	323
6	66	110	156	190	220	246	269	291	311	330	348
7	70	117	165	202	234	261	286	309	330	350	369
8	74	123	173	212	245	274	300	325	347	368	388
9	77	128	181	221	256	286	313	338	361	383	404
10	79	132	187	229	264	296	324	350	374	396	418
11	82	136	192	235	272	304	333	360	384	408	430
12	83	139	197	241	278	311	341	368	393	417	440
13	85	142	200	245	283	317	347	375	401	425	448
14	86	144	203	249	288	322	352	381	407	432	455
15	87	145	206	252	291	325	356	385	411	436	460
16	88	147	207	254	293	328	359	388	415	440	464
17	88	147	208	255	295	329	361	390	417	442	466
18	89	148	209	256	295	330	361	390	417	443	467

♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					37 MILE PATH							
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	49	69	84	97	108	119	128	137	146	153		
2	41	68	96	117	135	151	166	179	191	203	214		
3	49	82	115	141	163	183	200	216	231	245	258		
4	56	93	131	161	186	208	228	246	263	279	294		
5	61	102	145	177	205	229	250	271	289	307	323		
6	66	110	156	191	221	247	270	292	312	331	349		
7	70	117	166	203	234	262	287	310	331	351	370		
8	74	123	174	213	246	275	302	326	348	369	389		
9	77	128	182	222	257	287	314	340	363	385	406		
10	80	133	188	230	266	297	325	351	376	399	420		
11	82	137	193	237	273	306	335	362	387	410	432		
12	84	140	198	243	280	313	343	370	396	420	443		
13	86	143	202	247	286	319	350	378	404	428	452		
14	87	145	205	251	290	324	355	384	410	435	459		
15	88	147	208	254	294	328	360	389	415	441	464		
16	89	148	210	257	296	331	363	392	419	445	469		
17	89	149	211	258	298	333	365	394	422	447	471		
18	90	150	211	259	299	334	366	396	423	449	473		

♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					38 MILE PATH							
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	49	69	84	97	109	119	128	137	146	153		
2	41	68	96	117	135	151	166	179	191	203	214		
3	49	82	116	142	163	183	200	216	231	245	259		
4	56	93	132	161	186	208	228	246	263	279	294		
5	61	102	145	177	205	229	251	271	290	307	324		
6	66	111	156	191	221	247	271	292	313	332	350		
7	71	118	166	204	235	263	288	311	332	353	372		
8	74	124	175	214	247	276	303	327	350	371	391		
9	77	129	182	223	258	288	316	341	365	387	408		
10	80	133	189	231	267	299	327	353	378	400	422		
11	82	137	194	238	275	307	337	364	389	412	435		
12	85	141	199	244	282	315	345	373	399	423	446		
13	86	144	203	249	288	322	352	381	407	431	455		
14	88	146	207	253	292	327	358	387	414	439	462		
15	89	148	210	257	296	331	363	392	419	445	469		
16	90	150	212	259	299	335	367	396	423	449	473		
17	90	151	213	261	301	337	369	399	426	452	477		
18	91	151	214	262	303	338	371	400	428	454	479		
19	91	152	214	263	303	339	371	401	429	455	479		

♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					39 MILE PATH							
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	49	69	84	97	109	119	128	137	146	154		
2	41	68	96	117	135	151	166	179	192	203	214		
3	49	82	116	142	164	183	200	217	231	246	259		
4	56	93	132	161	186	208	228	247	264	280	295		
5	62	103	145	178	205	230	252	272	290	308	325		
6	66	111	157	192	222	248	271	293	313	332	350		
7	71	118	167	204	236	264	289	312	333	354	373		
8	74	124	175	215	248	277	304	328	351	372	392		
9	78	129	183	224	259	289	317	342	366	388	409		
10	80	134	190	232	268	300	328	355	379	402	424		
11	83	138	195	239	276	309	339	366	391	415	437		
12	85	142	200	246	283	317	347	375	401	425	448		
13	87	145	205	251	290	324	355	383	409	434	458		
14	88	147	208	255	295	329	361	390	417	442	466		
15	90	149	211	259	299	334	366	395	423	448	472		
16	91	151	214	262	302	333	370	400	427	453	478		
17	91	152	215	264	305	341	373	403	431	457	482		
18	92	153	217	265	306	342	375	405	433	459	484		
19	92	154	217	266	307	343	376	406	434	461	485		



♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					40 MILE PATH					
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		6.	7.	8.	9.	10.	
			3.	4.	5.						
1	29	49	69	84	97	109	119	128	137	146	154
2	41	68	96	117	136	152	166	179	192	203	214
3	49	82	116	142	164	183	201	217	232	246	259
4	56	93	132	162	187	209	229	247	264	280	295
5	62	103	145	178	206	230	252	272	291	309	325
6	67	111	157	192	222	248	272	294	314	333	351
7	71	118	167	205	236	264	289	313	334	355	374
8	75	124	176	215	249	278	305	329	352	373	393
9	78	130	184	225	260	290	318	344	367	390	411
10	81	135	190	233	269	301	330	356	381	404	426
11	83	139	196	241	278	311	340	367	393	417	439
12	86	143	202	247	285	319	349	377	403	428	451
13	87	146	206	252	291	326	357	385	412	437	461
14	89	148	210	257	297	332	363	393	420	445	469
15	90	151	213	261	301	337	369	398	426	452	476
16	91	152	215	264	305	341	373	403	431	457	482
17	92	154	217	266	308	344	377	407	435	461	486
18	93	155	219	268	309	346	379	409	438	464	489
19	93	155	220	269	311	347	380	411	439	466	491
20	93	156	220	269	311	348	381	411	440	467	492

♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					41 MILE PATH					
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE			6.	7.	8.	9.	10.
			3.	4.	5.						
1	29	49	69	84	97	109	119	129	137	146	154
2	41	68	96	117	136	152	166	179	192	203	215
3	49	82	116	142	164	183	201	217	232	246	259
4	56	93	132	162	187	209	229	247	264	280	295
5	62	103	146	178	206	230	252	273	291	309	326
6	67	111	157	193	223	249	273	294	315	334	352
7	71	118	168	205	237	265	290	313	335	355	375
8	75	125	176	216	250	279	306	330	353	374	395
9	78	130	184	226	261	291	319	345	369	391	412
10	81	135	191	234	270	302	331	358	382	406	428
11	84	140	197	242	279	312	342	369	395	419	441
12	86	143	203	248	287	320	351	379	405	430	453
13	88	147	207	254	293	328	359	388	414	440	463
14	90	149	211	259	299	334	366	395	422	448	472
15	91	152	215	263	303	339	372	401	429	455	480
16	92	154	217	266	307	343	376	406	434	461	486
17	93	155	219	269	310	347	380	410	439	465	491
18	94	156	221	271	313	349	383	413	442	469	494
19	94	157	222	272	314	351	385	415	444	471	497
20	94	157	223	273	315	352	386	415	445	472	498

♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					42 MILE PATH					
	.60	1.	2.	3.	4.	FRESNEL ZONE					
					5.	6.	7.	8.	9.	10.	
1	29	49	69	84	97	109	119	129	137	146	154
2	41	68	96	118	136	152	166	180	192	204	215
3	49	82	116	142	164	184	201	217	232	246	260
4	56	94	132	162	187	209	229	248	265	281	296
5	62	103	146	179	206	231	253	273	292	310	326
6	67	112	158	193	223	249	273	295	315	335	353
7	71	119	168	206	238	266	291	314	336	356	376
8	75	125	177	217	250	280	307	331	354	375	396
9	78	131	185	227	262	292	320	346	370	392	414
10	81	136	192	235	271	304	333	359	384	407	429
11	84	140	198	243	280	313	343	371	396	420	443
12	86	144	204	249	288	322	353	381	407	432	455
13	88	147	208	255	295	329	361	390	417	442	466
14	90	150	212	260	300	336	368	398	425	451	475
15	92	153	216	265	305	341	374	404	432	458	483
16	93	155	219	268	310	346	379	409	438	464	489
17	94	156	221	271	313	350	383	414	442	469	495
18	95	158	223	273	315	353	386	417	446	473	499
19	95	159	224	275	317	355	389	420	449	476	502
20	96	159	225	276	318	356	390	421	450	478	503
21	96	159	225	276	319	356	390	422	451	479	504

◆TABLE A (Contd)◆

MI.	2145 MHZ					43 MILE PATH							
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	49	69	84	97	109	119	129	137	146	154		
2	41	68	96	118	136	152	166	180	192	204	215		
3	49	82	116	142	164	184	201	217	232	246	260		
4	56	94	132	162	187	209	229	248	265	281	296		
5	62	103	146	179	207	231	253	274	292	310	327		
6	67	112	158	194	223	250	274	296	316	335	353		
7	71	119	168	206	238	266	292	315	337	357	376		
8	75	125	177	217	251	281	307	332	355	376	397		
9	79	131	186	227	262	293	321	347	371	394	415		
10	82	136	193	236	272	305	334	360	385	409	431		
11	84	141	199	244	281	315	345	372	398	422	445		
12	87	145	205	251	289	323	354	383	409	434	457		
13	89	148	209	257	296	331	363	392	419	444	468		
14	91	151	214	262	302	338	370	400	427	453	478		
15	92	154	217	266	307	344	376	407	435	461	486		
16	94	156	220	270	312	349	382	412	441	468	493		
17	95	158	223	273	315	353	386	417	446	473	499		
18	95	159	225	276	318	356	390	421	450	477	503		
19	96	160	226	277	320	358	392	424	453	480	506		
20	97	161	227	279	322	360	394	426	455	483	509		
21	97	161	228	279	322	360	395	426	456	484	510		

♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					44 MILE PATH							
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154		
2	41	68	96	118	136	152	166	180	192	204	215		
3	49	82	116	142	164	184	201	218	233	247	260		
4	56	94	133	162	188	210	230	248	265	281	297		
5	62	104	146	179	207	231	254	274	293	311	327		
6	67	112	158	194	224	250	274	296	317	336	354		
7	72	119	169	207	239	267	292	316	337	358	377		
8	75	126	178	218	252	281	308	333	356	377	398		
9	79	132	186	223	263	294	322	348	372	395	416		
10	82	137	193	237	273	306	335	362	387	410	432		
11	85	141	200	245	283	316	346	374	400	424	447		
12	87	145	205	252	291	325	356	384	411	436	459		
13	89	149	210	258	298	333	365	394	421	446	471		
14	91	152	215	263	304	340	372	402	430	456	480		
15	93	155	219	268	309	346	379	409	437	464	489		
16	94	157	222	272	314	351	384	415	444	471	496		
17	95	159	225	275	318	355	389	420	449	477	502		
18	96	160	227	278	321	359	393	424	454	481	507		
19	97	162	229	280	323	361	396	428	457	485	511		
20	97	162	230	281	325	363	398	430	459	487	514		
21	98	163	230	282	326	364	399	431	461	489	515		
22	98	163	231	283	326	365	400	432	461	489	516		

♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					45 MILE PATH							
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154		
2	41	68	96	118	136	152	167	180	192	204	215		
3	49	82	116	143	165	184	202	218	233	247	260		
4	56	94	133	163	188	210	230	248	266	282	297		
5	62	104	147	180	207	232	254	274	293	311	328		
6	67	112	159	194	224	251	275	297	317	336	355		
7	72	120	169	207	239	267	293	316	338	359	378		
8	76	126	178	218	252	282	309	334	357	378	399		
9	79	132	187	229	264	295	323	349	373	396	417		
10	82	137	194	238	274	307	336	363	388	411	434		
11	85	142	201	246	284	317	347	375	401	425	448		
12	88	146	206	253	292	326	357	386	413	438	461		
13	90	150	211	259	299	334	366	396	423	449	473		
14	92	153	216	265	305	342	374	404	432	458	483		
15	93	156	220	269	311	348	381	411	440	467	492		
16	95	158	223	274	316	353	387	418	447	474	499		
17	96	160	226	277	320	358	392	423	452	480	506		
18	97	162	229	280	323	361	396	428	457	485	511		
19	98	163	230	282	326	364	399	431	461	489	515		
20	98	164	232	284	328	367	402	434	464	492	518		
21	99	165	233	285	329	368	403	435	466	494	520		
22	99	165	233	286	330	369	404	436	466	495	521		

♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					46 MILE PATH							
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154		
2	41	68	96	118	136	152	167	180	192	204	215		
3	49	82	116	143	165	184	202	218	233	247	260		
4	56	94	133	163	188	210	230	249	266	282	297		
5	62	104	147	180	208	232	254	275	294	311	328		
6	67	112	159	195	225	251	275	297	318	337	355		
7	72	120	169	208	240	268	293	317	339	359	379		
8	76	126	179	219	253	283	310	334	358	379	400		
9	79	132	187	229	265	296	324	350	374	397	418		
10	83	138	195	238	275	308	337	364	389	413	435		
11	85	142	201	246	285	318	348	376	402	427	450		
12	88	146	207	254	293	327	359	388	414	439	463		
13	90	150	212	260	300	336	368	397	425	451	475		
14	92	153	217	266	307	343	376	406	434	460	485		
15	94	156	221	271	313	350	383	414	442	469	494		
16	95	159	225	275	318	355	389	420	449	477	502		
17	97	161	228	279	322	360	394	426	455	483	509		
18	98	163	230	282	326	364	399	431	460	488	515		
19	99	164	232	284	328	367	402	435	465	493	519		
20	99	165	234	286	331	370	405	437	468	496	523		
21	100	166	235	288	332	371	407	440	470	498	525		
22	100	167	236	289	333	373	408	441	471	500	527		
23	100	167	236	289	334	373	409	441	472	500	527		

♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					47 MILE PATH					
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE			6.	7.	8.	9.	10.
			3.	4.	5.						
1	29	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154
2	41	68	96	118	136	152	167	180	192	204	215
3	49	82	117	143	165	184	202	218	233	247	261
4	56	94	133	163	188	210	230	249	266	282	298
5	62	104	147	180	208	232	255	275	294	312	329
6	68	113	159	195	225	252	276	298	318	338	356
7	72	120	170	208	240	268	294	318	340	360	380
8	76	127	179	219	253	283	310	335	358	380	401
9	80	133	188	230	265	297	325	351	375	398	420
10	83	138	195	239	276	309	338	365	390	414	436
11	86	143	202	247	285	319	350	378	404	428	451
12	88	147	208	255	294	329	360	389	416	441	465
13	90	151	213	261	302	337	369	399	427	452	477
14	93	154	218	267	308	345	378	408	436	463	488
15	94	157	222	272	314	351	385	416	445	471	497
16	96	160	226	277	320	357	391	423	452	479	505
17	97	162	229	281	324	362	397	429	458	486	512
18	98	164	232	284	328	366	401	434	464	492	518
19	99	165	234	287	331	370	405	438	468	496	523
20	100	167	236	289	333	373	408	441	471	500	527
21	101	168	237	290	335	375	411	443	474	503	530
22	101	168	238	291	336	376	412	445	476	505	532
23	101	169	238	292	337	377	413	446	477	506	533



♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					48 MILE PATH							
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154		
2	41	68	96	118	136	152	167	180	193	204	215		
3	49	82	117	143	165	184	202	218	233	247	261		
4	57	94	133	163	188	211	231	249	266	283	298		
5	62	104	147	187	208	233	255	275	294	312	329		
6	68	113	159	195	225	252	276	298	319	338	356		
7	72	120	170	208	241	269	295	318	340	361	380		
8	76	127	180	220	254	284	311	336	359	381	402		
9	80	133	188	230	266	297	326	352	376	399	421		
10	83	138	196	240	277	309	339	366	391	415	438		
11	86	143	203	248	286	320	351	379	405	430	453		
12	89	148	209	256	295	330	361	390	417	443	467		
13	91	151	214	262	303	339	371	401	428	454	479		
14	93	155	219	268	310	346	379	410	438	465	490		
15	95	158	223	274	316	353	387	418	447	474	499		
16	96	161	227	278	321	359	393	425	454	482	508		
17	98	163	230	282	326	364	399	431	461	489	515		
18	99	165	233	286	330	369	404	436	467	495	522		
19	100	167	236	289	333	373	408	441	471	500	527		
20	101	168	238	291	336	376	411	444	475	504	531		
21	101	169	239	293	338	378	414	447	478	507	534		
22	102	170	240	294	340	380	416	449	480	509	537		
23	102	170	241	295	340	381	417	450	481	511	538		
24	102	170	241	295	341	381	417	451	482	511	539		

♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ					49 MILE PATH							
	.60	1.	2.	FRESNEL ZONE		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154		
2	41	68	96	118	136	152	167	180	193	204	215		
3	50	83	117	143	165	185	202	218	233	248	261		
4	57	94	133	163	189	211	231	249	267	283	298		
5	63	104	147	180	208	233	255	276	295	313	330		
6	68	113	160	195	226	252	276	299	319	339	357		
7	72	120	170	209	241	269	295	319	341	361	381		
8	76	127	180	220	254	285	312	337	360	382	402		
9	80	133	189	231	267	298	327	353	377	400	422		
10	83	139	196	240	277	310	340	367	392	416	439		
11	86	144	203	249	287	321	352	380	406	431	454		
12	89	148	209	256	296	331	363	392	419	444	468		
13	91	152	215	263	304	340	372	402	430	456	481		
14	93	156	220	269	311	348	381	411	440	467	492		
15	95	159	224	275	317	355	389	420	449	476	502		
16	97	161	228	280	323	361	395	427	457	484	510		
17	98	164	232	284	328	366	401	434	463	492	518		
18	100	166	235	287	332	371	407	439	469	498	525		
19	101	168	237	291	335	375	411	444	474	503	530		
20	102	169	239	293	338	378	414	448	479	508	535		
21	102	170	241	295	341	381	417	451	482	511	539		
22	103	171	242	297	342	383	419	453	484	514	541		
23	103	172	243	298	344	384	421	455	486	515	543		
24	103	172	243	298	344	385	422	455	487	516	544		

♦TABLE A (Contd)♦

MI.	2145 MHZ										
	50 MILE PATH										
	FRESNEL ZONE										
	.60	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	29	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154
2	41	68	96	118	136	152	167	180	193	204	215
3	50	83	117	143	165	185	202	218	234	248	261
4	57	94	133	163	189	211	231	250	267	283	298
5	63	104	148	181	209	233	256	276	295	313	330
6	68	113	160	196	226	253	277	299	320	339	357
7	72	121	171	209	241	270	296	319	341	362	382
8	76	127	180	221	255	285	312	337	361	382	403
9	80	134	189	231	267	299	327	353	378	401	422
10	83	139	197	241	278	311	341	368	393	417	440
11	86	144	204	250	283	322	353	381	407	432	456
12	89	149	210	257	297	332	364	393	420	446	470
13	92	153	216	264	305	341	374	404	431	458	482
14	94	156	221	270	312	349	382	413	442	468	494
15	96	159	225	276	319	356	390	422	451	478	504
16	97	162	229	281	324	363	397	429	459	487	513
17	99	165	233	285	329	368	404	436	466	494	521
18	100	167	236	289	334	373	409	442	472	501	528
19	101	169	239	292	338	377	413	447	477	506	534
20	102	170	241	295	341	381	417	451	482	511	539
21	103	172	243	297	343	384	420	454	485	515	543
22	104	173	244	299	345	386	423	457	488	518	546
23	104	173	245	300	347	388	425	459	490	520	548
24	104	174	246	301	347	388	426	460	491	521	549
25	104	174	246	301	348	389	426	460	492	522	550

TABLE B

## 3950. MEGAHERTZ 10 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	24	34	49	60	69	77	84	91	97	103	109	114	119	124	129	133	138	142	146	150	154
2	25	28	33	46	65	79	92	103	112	121	130	138	145	152	159	165	172	178	183	189	195	200	205
3	29	32	37	53	74	91	105	117	129	139	149	158	166	174	182	189	197	204	210	217	223	229	235
4	31	34	40	56	79	97	112	126	138	149	159	169	178	186	195	203	210	218	225	232	238	245	251
5	32	34	41	57	81	99	115	128	140	152	162	172	181	190	199	207	215	222	229	236	243	250	256

## 3950. MEGAHERTZ 11 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	49	60	69	77	85	91	98	104	109	115	120	125	129	134	138	143	147	151	155
2	26	28	33	46	66	80	93	104	114	123	131	139	147	154	161	167	174	180	186	191	197	202	207
3	29	32	38	54	76	93	107	120	131	142	151	161	169	178	186	193	200	207	214	221	227	233	240
4	32	35	41	58	82	100	116	129	142	153	164	174	183	192	200	209	216	224	231	239	245	252	259
5	33	36	43	60	85	104	120	134	147	158	169	180	189	199	207	216	224	232	240	247	254	261	268

## 3950. MEGAHERTZ 12 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	49	60	69	78	85	92	98	104	110	115	120	125	130	134	139	143	147	151	155
2	26	28	33	47	66	81	94	105	115	124	132	140	148	155	162	169	175	181	187	193	199	204	209
3	30	33	39	54	77	94	109	122	133	144	154	163	172	180	188	196	204	211	218	224	231	237	243
4	33	36	42	59	84	103	118	132	145	157	167	178	187	196	205	213	222	229	237	244	251	258	265
5	34	37	44	62	88	107	124	138	152	164	175	186	196	205	215	223	232	240	248	255	263	270	277
6	35	38	45	63	89	109	126	140	154	166	178	188	199	208	218	226	235	243	251	259	266	274	281

## 3950. MEGAHERTZ 13 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	49	60	70	78	85	92	99	105	110	116	121	126	130	135	139	144	148	152	156
2	26	28	33	47	67	82	94	105	116	125	133	142	149	156	163	170	176	183	189	194	200	206	211
3	30	33	39	55	78	95	110	123	135	146	156	165	174	183	191	199	206	213	220	227	234	240	246
4	33	36	43	60	85	105	121	135	148	160	171	181	191	200	209	218	226	234	241	249	256	263	270
5	35	38	45	64	90	110	127	142	156	168	180	191	201	211	220	229	238	246	254	262	270	277	284
6	36	39	46	65	92	113	130	146	160	172	184	196	206	216	226	235	244	252	261	269	277	284	291

## 3950. MEGAHERTZ 14 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	49	61	70	78	86	92	99	105	110	116	121	126	131	135	140	144	148	152	156
2	26	28	34	47	67	82	95	106	116	126	134	142	150	157	164	171	178	184	190	196	201	207	212
3	31	33	40	56	79	96	111	124	136	147	157	167	176	185	193	201	208	216	223	230	236	243	249
4	34	37	44	61	87	106	123	137	150	162	173	184	194	203	212	221	229	237	245	253	260	267	274
5	36	39	46	65	92	113	130	145	159	172	184	195	206	216	225	234	243	252	260	268	276	283	291
6	37	40	48	67	95	116	134	150	164	178	190	201	212	223	233	242	251	260	269	277	285	293	300
7	37	41	48	68	96	117	136	152	166	179	192	204	215	225	235	245	254	263	271	280	288	296	303

## 3950. MEGAHERTZ 15 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	50	61	70	78	86	93	99	105	111	116	121	126	131	136	140	144	149	153	157
2	26	29	34	48	68	83	95	107	117	126	135	143	151	158	165	172	179	185	191	197	203	208	213
3	31	34	40	56	79	97	112	126	138	149	159	169	178	186	195	203	210	218	225	232	238	245	251
4	34	37	44	62	88	108	124	139	152	164	176	186	196	206	215	224	232	241	248	256	263	271	278
5	36	40	47	66	94	115	132	148	162	175	187	199	209	220	229	239	248	256	265	273	281	289	296
6	38	41	49	69	97	119	138	154	169	182	195	206	218	228	238	248	257	266	275	284	292	300	308
7	39	42	50	70	99	121	140	157	172	185	198	210	222	232	243	253	262	271	280	289	297	305	313

♦TABLE B (Contd)♦

		3950. MEGAHERTZ 16 MILE PATH																					
		FRESNEL ZONE																					
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	50	61	70	79	86	93	99	105	111	116	122	127	131	136	140	145	149	153	157
2	26	29	34	48	68	83	96	107	117	127	136	144	152	159	166	173	179	186	192	198	204	209	215
3	31	34	40	57	80	98	113	127	139	150	160	170	179	188	196	204	212	219	226	233	240	247	253
4	35	38	45	63	89	109	126	140	154	166	178	188	199	208	218	226	235	243	251	259	266	274	281
5	37	40	48	67	95	116	134	150	165	178	190	202	213	223	233	242	252	260	269	277	285	293	301
6	39	42	50	70	99	122	140	157	172	186	199	211	222	233	243	253	263	272	281	290	298	306	314
7	40	43	51	72	102	125	144	161	176	190	204	216	228	239	249	259	269	279	288	297	305	314	322
8	40	44	51	73	103	126	145	162	178	192	205	218	229	241	251	261	271	281	290	299	308	316	324

		3950. MEGAHERTZ 17 MILE PATH																					
		FRESNEL ZONE																					
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	50	61	70	79	86	93	99	106	111	117	122	127	132	136	141	145	149	153	157
2	26	29	34	48	68	83	96	108	118	127	136	145	152	160	167	174	180	187	193	199	204	210	215
3	31	34	40	57	81	99	114	127	140	151	161	171	180	189	197	205	213	221	228	235	242	248	255
4	35	38	45	63	90	110	127	142	155	168	179	190	201	210	220	229	237	246	254	261	269	276	284
5	37	41	48	68	96	118	136	152	167	180	193	204	215	226	236	246	255	264	272	281	289	297	305
6	39	43	51	71	101	124	143	160	175	189	202	214	226	237	247	258	267	277	286	295	303	311	320
7	40	44	52	74	104	127	147	165	180	195	208	221	233	244	255	265	275	285	294	303	312	321	329
8	41	45	53	75	106	129	149	167	183	197	211	224	236	247	258	269	279	289	298	308	317	325	334

		3950. MEGAHERTZ 18 MILE PATH																					
		FRESNEL ZONE																					
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	50	61	70	79	86	93	100	106	111	117	122	127	132	136	141	145	149	154	158
2	27	29	34	48	68	84	97	108	118	128	137	145	153	160	167	174	181	187	193	199	205	211	216
3	32	34	41	57	81	99	115	128	140	152	162	172	181	190	199	207	215	222	229	236	243	250	256
4	35	38	45	64	90	111	128	143	157	169	181	192	202	212	222	231	239	248	256	264	271	279	286
5	38	41	49	69	97	119	138	154	169	182	195	207	218	229	239	248	258	267	276	284	292	300	308
6	40	44	51	73	103	126	145	162	178	192	205	218	229	241	251	261	271	281	290	299	308	316	324
7	41	45	53	75	106	130	150	168	184	198	212	225	237	249	260	270	281	290	300	309	318	327	335
8	42	46	54	76	108	132	153	171	187	202	216	229	242	254	265	276	286	296	306	315	324	333	342
9	42	46	55	77	109	133	154	172	188	204	218	231	243	255	266	277	288	298	308	317	326	335	344

		3950. MEGAHERTZ 19 MILE PATH																					
		FRESNEL ZONE																					
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	50	61	71	79	86	93	100	106	112	117	122	127	132	137	141	146	150	154	158
2	27	29	34	49	69	84	97	108	119	128	137	146	153	161	168	175	181	188	194	200	206	211	217
3	32	35	41	58	82	100	115	129	141	152	163	173	182	191	200	208	216	223	231	238	245	251	258
4	35	39	46	64	91	112	129	144	158	170	182	193	204	214	223	232	241	250	258	266	273	281	288
5	38	42	49	70	98	121	139	156	170	184	197	209	220	231	241	251	260	270	278	287	295	303	311
6	40	44	52	73	104	127	147	164	180	194	208	220	232	244	254	265	275	285	294	303	312	320	329
7	42	46	54	76	108	132	152	170	187	202	216	229	241	253	264	275	285	295	305	314	323	332	341
8	43	47	55	78	110	135	156	174	191	206	221	234	247	259	270	281	292	302	312	322	331	340	349
9	43	47	56	79	112	137	158	176	193	209	223	237	250	262	273	285	295	306	316	325	335	344	353

		3950. MEGAHERTZ 20 MILE PATH																					
		FRESNEL ZONE																					
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	50	61	71	79	87	94	100	106	112	117	122	127	132	137	141	146	150	154	158
2	27	29	35	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154	161	169	175	182	188	195	201	206	212	218
3	32	35	41	58	82	100	116	129	142	153	164	174	183	192	201	209	217	224	232	239	246	252	259
4	36	39	46	65	92	112	130	145	159	172	183	195	205	215	225	234	243	251	259	267	275	283	290
5	39	42	50	70	99	122	140	157	172	186	199	211	222	233	243	253	263	272	281	290	298	306	314
6	41	45	53	74	105	129	149	166	182	197	210	223	235	246	257	268	278	288	297	306	315	324	332
7	43	46	55	77	109	134	155	173	189	205	219	232	245	257	268	279	289	300	309	319	328	337	346
8	44	48	56	79	112	138	159	178	195	210	225	238	251	263	275	286	297	308	318	328	337	346	355
9	44	48	57	81	114	140	161	180	198	213	228	242	255	268	279	291	302	312	323	333	342	352	361
10	45	49	58	81	115	140	162	181	199	215	229	243	256	269	281	292	303	314	324	334	344	353	363

♦TABLE B (Contd)♦

## 3950. MEGAHERTZ 21 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	50	61	71	79	87	94	100	106	112	117	123	128	132	137	142	146	150	154	158
2	27	29	35	49	69	84	98	109	119	129	138	146	154	162	169	176	182	189	195	201	207	213	218
3	32	35	41	58	82	101	116	130	142	154	164	174	184	193	201	210	218	225	233	240	247	253	260
4	36	39	46	65	92	113	130	146	160	173	185	196	206	216	226	235	244	253	261	269	277	284	292
5	39	42	50	71	100	123	142	158	173	187	200	212	224	235	245	255	265	274	283	292	300	308	316
6	41	45	53	75	106	130	150	168	184	199	212	225	237	249	260	271	281	291	300	309	318	327	336
7	43	47	56	78	111	136	157	175	192	207	222	235	248	260	271	282	293	303	313	323	332	341	350
8	44	48	57	81	114	140	161	180	198	213	228	242	255	268	280	291	302	313	323	333	342	352	361
9	45	49	58	82	116	142	164	184	201	218	233	247	260	273	285	296	308	318	329	339	349	358	368
10	46	50	59	83	117	144	166	186	203	220	235	249	262	275	287	299	311	321	332	342	352	362	371

## 3950. MEGAHERTZ 22 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	19	21	25	35	50	61	71	79	87	94	100	106	112	117	123	128	133	137	142	146	150	154	158
2	27	29	35	49	69	85	98	109	120	129	138	147	155	162	169	176	183	189	196	202	207	213	219
3	32	35	41	58	83	101	117	131	143	154	165	175	185	194	202	210	218	226	233	241	248	254	261
4	36	39	47	66	93	114	131	147	161	174	186	197	207	218	227	237	245	254	262	270	278	286	293
5	39	43	51	71	101	123	143	159	175	189	202	214	225	236	247	257	267	276	285	294	302	311	319
6	42	45	54	76	107	131	151	169	186	200	214	227	240	251	262	273	283	293	303	312	321	330	339
7	44	48	56	79	112	137	158	177	194	210	224	238	250	263	274	286	296	307	317	327	336	345	354
8	45	49	58	82	116	142	164	183	200	216	231	245	259	271	283	295	306	317	327	337	347	357	366
9	46	50	59	84	118	145	167	187	205	221	237	251	264	277	290	301	313	324	334	345	355	364	374
10	47	51	60	85	120	147	169	189	207	224	240	254	268	281	293	305	317	328	339	349	359	369	379
11	47	51	60	85	120	147	170	190	208	225	241	255	269	282	295	307	318	329	340	351	361	371	380

## 3950. MEGAHERTZ 23 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	21	25	35	50	61	71	79	87	94	100	106	112	118	123	128	133	137	142	146	150	155	159
2	27	29	35	49	69	85	98	110	120	130	139	147	155	163	170	177	183	190	196	202	208	214	219
3	32	35	42	59	83	101	117	131	143	155	166	176	185	194	203	211	219	227	234	241	248	255	262
4	36	40	47	66	93	114	132	147	161	174	186	198	208	219	228	238	247	255	264	272	280	287	295
5	39	43	51	72	101	124	143	160	176	190	203	215	227	238	248	259	268	278	287	296	304	313	321
6	42	46	54	76	108	132	153	171	187	202	216	229	241	253	265	275	286	296	305	315	324	333	341
7	44	48	57	80	113	139	160	179	196	212	226	240	253	265	277	288	299	310	320	330	339	349	358
8	46	50	59	83	117	143	166	185	203	219	234	248	262	275	287	299	310	321	331	341	351	361	370
9	47	51	60	85	120	147	170	190	208	225	240	255	268	281	294	306	318	329	339	350	360	370	380
10	47	52	61	86	122	149	172	193	211	228	244	259	273	286	299	311	323	334	345	355	366	376	386
11	48	52	62	87	123	150	174	194	213	230	246	261	275	288	301	313	325	336	347	358	369	379	388

## 3950. MEGAHERTZ 24 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	21	25	35	50	61	71	79	87	94	100	106	112	118	123	128	133	137	142	146	151	155	159
2	27	29	35	49	69	85	98	110	120	130	139	147	155	163	170	177	184	190	196	202	208	214	220
3	32	35	42	59	83	102	117	131	144	155	166	176	186	195	204	212	220	228	235	242	249	256	263
4	36	40	47	66	94	115	132	148	162	175	187	199	209	220	229	239	248	256	265	273	281	289	296
5	40	43	51	72	102	125	144	161	177	191	204	216	228	239	250	260	270	279	289	297	306	314	323
6	42	46	55	77	109	133	154	172	188	204	218	231	243	255	266	277	288	298	308	317	326	335	344
7	44	48	57	81	114	140	161	181	198	214	228	242	255	268	280	291	302	313	323	333	343	352	361
8	46	50	59	84	118	145	167	187	205	222	237	251	265	278	290	302	313	324	335	345	355	365	374
9	47	52	61	86	122	149	172	192	211	228	243	258	272	285	298	310	322	333	344	355	365	375	385
10	48	53	62	88	124	152	175	196	215	232	248	263	277	290	303	316	328	339	350	361	372	382	392
11	49	53	63	89	125	153	177	198	217	234	250	266	280	294	307	319	331	343	354	365	376	386	396
12	49	53	63	89	126	154	178	199	218	235	251	266	281	295	308	320	332	344	355	366	377	387	397

TABLE B (Contd)

3950. MEGAHERTZ 25 MILE PATH

Table with columns MI., FRESNEL ZONE (1-20), and rows 1-12 representing distance in miles.

3950. MEGAHERTZ 26 MILE PATH

Table with columns MI., FRESNEL ZONE (1-20), and rows 1-13 representing distance in miles.

3950. MEGAHERTZ 27 MILE PATH

Table with columns MI., FRESNEL ZONE (1-20), and rows 1-13 representing distance in miles.

3950. MEGAHERTZ 28 MILE PATH

Table with columns MI., FRESNEL ZONE (1-20), and rows 1-14 representing distance in miles.

♦TABLE B (Contd)♦

3950. MEGAHERTZ 29 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	21	25	36	50	62	71	80	87	94	101	107	113	118	123	128	133	138	143	147	151	155	159
2	27	30	35	49	70	86	99	111	121	131	140	148	156	164	171	178	185	192	198	204	210	216	221
3	33	36	42	59	84	103	119	133	146	157	168	178	188	197	206	214	222	230	238	245	252	259	266
4	37	40	48	67	95	117	135	151	165	178	190	202	213	223	233	243	252	261	269	278	286	293	301
5	41	44	52	74	104	128	148	165	181	195	209	221	233	245	256	266	276	286	295	304	313	322	330
6	44	47	56	79	112	137	158	177	194	209	224	237	250	262	274	285	296	306	316	326	336	345	354
7	46	50	59	84	118	145	167	187	205	221	236	251	264	277	289	301	313	324	334	345	354	364	374
8	48	52	62	87	123	151	175	195	214	231	247	262	276	289	302	315	327	338	349	360	370	380	390
9	50	54	64	90	128	156	181	202	221	239	256	271	286	300	313	326	338	350	361	372	383	394	404
10	51	56	66	93	131	161	186	208	227	246	263	278	293	308	322	335	347	359	371	383	394	405	415
11	52	57	67	95	134	164	189	212	232	251	268	284	300	314	328	342	354	367	379	391	402	413	424
12	53	58	68	96	136	167	192	215	236	254	272	289	304	319	333	347	360	372	385	397	408	419	430
13	53	58	69	97	137	168	194	217	238	257	275	291	307	322	336	350	363	376	388	400	412	423	434
14	54	59	69	98	138	169	195	218	239	258	276	293	309	324	338	352	365	378	390	402	414	425	436

3950. MEGAHERTZ 30 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	21	25	36	50	62	71	80	87	94	101	107	113	118	123	129	133	138	143	147	151	155	159
2	27	30	35	50	70	86	99	111	121	131	140	149	157	164	172	179	185	192	198	204	210	216	222
3	33	36	42	60	84	103	119	133	146	158	169	179	188	198	206	215	223	231	238	246	253	260	266
4	37	41	48	68	95	117	135	151	165	179	191	203	213	224	234	243	253	261	270	278	286	294	302
5	41	44	53	74	105	128	148	165	181	196	209	222	234	245	256	267	277	287	296	305	314	323	331
6	44	48	56	79	112	138	159	178	195	210	225	238	251	263	275	286	297	308	318	328	337	346	355
7	46	50	60	84	119	145	168	188	206	222	238	252	266	279	291	303	314	325	336	346	356	366	376
8	48	53	62	88	124	152	176	196	215	232	248	263	278	291	304	317	329	340	351	362	373	383	393
9	50	55	65	91	129	158	182	204	223	241	257	273	288	302	315	328	341	352	364	375	386	397	407
10	51	56	66	94	132	162	187	209	229	248	265	281	296	311	324	338	350	363	374	386	397	408	419
11	53	57	68	96	135	166	191	214	234	253	271	287	303	317	332	345	358	371	383	395	406	417	428
12	54	58	69	97	138	169	195	218	238	257	275	292	308	323	337	351	364	377	389	401	413	424	435
13	54	59	70	98	139	170	197	220	241	260	278	295	311	326	341	355	368	381	394	406	418	429	440
14	54	59	70	99	140	172	198	222	243	262	280	297	313	329	343	357	371	384	396	409	420	432	443
15	55	60	71	99	140	172	199	222	243	263	281	298	314	329	344	358	372	385	397	409	421	433	444

3950. MEGAHERTZ 31 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	21	25	36	50	62	71	80	87	94	101	107	113	118	124	129	133	138	143	147	151	155	160
2	27	30	35	50	70	86	99	111	121	131	140	149	157	164	172	179	186	192	198	204	210	216	222
3	33	36	42	60	84	103	119	133	146	158	169	179	189	198	207	215	223	231	239	246	253	260	267
4	37	41	48	68	96	117	135	151	166	179	191	203	214	224	234	244	253	262	271	279	287	295	303
5	41	45	53	74	105	129	149	166	182	196	210	223	235	246	257	268	278	288	297	306	315	324	332
6	44	48	57	80	113	138	160	178	195	211	226	239	252	265	276	288	298	309	319	329	338	348	357
7	46	51	60	84	119	146	169	189	207	223	239	253	267	280	292	304	316	327	338	348	358	368	377
8	49	53	63	88	125	153	177	198	216	234	250	265	279	293	306	319	331	342	353	364	375	385	395
9	50	55	65	92	130	159	183	205	224	242	259	275	290	304	317	330	343	355	367	378	389	399	410
10	52	57	67	94	133	163	189	211	231	250	267	283	298	313	327	340	353	366	377	389	400	411	422
11	53	58	69	97	137	167	193	216	237	256	273	290	305	320	335	348	361	374	386	398	410	421	432
12	54	59	70	98	139	170	197	220	241	260	278	295	311	326	341	355	368	381	393	405	417	429	440
13	55	60	71	100	141	173	199	223	244	264	282	299	315	330	345	359	373	386	398	411	423	434	446
14	55	60	71	100	142	174	201	225	246	266	284	301	318	333	348	362	376	389	402	414	426	438	449
15	55	61	72	101	143	175	202	226	247	267	285	303	319	335	349	364	377	391	404	416	428	440	451



♦TABLE B (Contd)♦

3950. MEGAHERTZ      32 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	21	25	36	50	62	71	80	87	94	101	107	113	118	124	129	134	138	143	147	151	156	160
2	27	30	35	50	70	86	99	111	122	131	140	149	157	165	172	179	186	192	199	205	211	216	222
3	33	36	42	60	85	104	120	134	146	158	169	179	189	198	207	216	224	232	239	247	254	261	267
4	37	41	48	68	96	117	136	152	166	179	192	204	215	225	235	245	254	263	271	280	288	296	303
5	41	45	53	74	105	129	149	167	182	197	211	223	236	247	258	269	279	288	298	307	316	325	333
6	44	48	57	80	113	139	160	179	196	212	226	240	253	266	277	289	300	310	320	330	340	349	358
7	47	51	60	85	120	147	170	190	208	224	240	254	268	281	294	306	317	328	339	350	360	370	379
8	49	53	63	89	126	154	178	199	218	235	251	266	281	295	308	320	332	344	355	366	377	387	397
9	51	55	65	92	130	160	184	206	226	244	261	277	292	306	319	333	345	357	369	380	391	402	412
10	52	57	68	95	134	165	190	213	233	252	269	285	301	315	329	343	356	368	380	392	403	414	425
11	54	58	69	97	138	169	195	218	239	258	276	292	308	323	337	351	365	377	390	402	413	425	436
12	55	60	71	99	140	172	199	222	243	263	281	298	314	329	344	358	372	385	397	409	421	433	444
13	55	60	72	101	142	174	201	225	247	267	285	302	319	334	349	363	377	390	403	415	427	439	451
14	56	61	72	102	144	176	204	228	249	269	288	305	322	337	352	367	381	394	407	420	432	444	455
15	56	61	73	102	145	177	205	229	251	271	290	307	324	339	355	369	383	396	409	422	434	446	458
16	56	62	73	103	145	178	205	229	251	271	290	308	324	340	355	370	384	397	410	423	435	447	459

3950. MEGAHERTZ      33 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	21	25	36	50	62	71	80	87	94	101	107	113	118	124	129	134	138	143	147	151	156	160
2	27	30	35	50	70	86	99	111	122	131	141	149	157	165	172	179	186	192	199	205	211	217	222
3	33	36	43	60	85	104	120	134	147	158	169	180	189	199	207	216	224	232	240	247	254	261	268
4	37	41	48	68	96	118	136	152	167	180	192	204	215	225	235	245	254	263	272	280	288	296	304
5	41	45	53	75	106	129	149	167	183	198	211	224	236	248	259	269	279	289	299	308	317	326	334
6	44	48	57	80	114	139	161	180	197	213	227	241	254	266	278	290	301	311	321	331	341	350	359
7	47	51	60	85	120	147	170	190	209	225	241	255	269	282	295	307	319	330	341	351	361	371	381
8	49	54	63	89	126	155	179	200	219	236	252	268	282	296	309	322	334	346	357	368	379	389	399
9	51	56	66	93	131	161	186	207	227	245	262	278	293	308	321	334	347	359	371	382	394	404	415
10	53	57	68	96	135	166	191	214	234	253	271	287	303	317	332	345	358	371	383	395	406	417	428
11	54	59	70	98	139	170	196	220	241	260	278	295	311	326	340	354	367	380	393	405	417	428	439
12	55	60	71	100	142	174	200	224	245	265	283	301	317	332	347	361	375	388	401	413	425	437	448
13	56	61	72	102	144	176	204	228	249	269	288	305	322	338	353	367	381	394	407	420	432	444	455
14	57	62	73	103	146	178	206	230	252	272	291	309	326	341	357	371	385	399	412	424	437	449	460
15	57	62	74	104	147	180	207	232	254	274	293	311	328	344	359	374	388	402	415	428	440	452	464
16	57	62	74	104	147	180	208	233	255	275	294	312	329	345	361	375	390	403	416	429	442	454	466

3950. MEGAHERTZ      34 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	21	25	36	51	62	71	80	88	95	101	107	113	118	124	129	134	138	143	147	152	156	160
2	27	30	35	50	70	86	99	111	122	132	141	149	157	165	172	179	186	193	199	205	211	217	222
3	33	36	43	60	85	104	120	134	147	159	170	180	190	199	208	216	224	232	240	247	254	261	268
4	37	41	48	68	96	118	136	152	167	180	193	204	215	226	236	246	255	264	272	281	289	297	305
5	41	45	53	75	106	130	150	167	183	198	212	225	237	248	259	270	280	290	300	309	318	326	335
6	44	48	57	81	114	140	161	180	197	213	228	242	255	267	279	291	302	312	322	332	342	351	360
7	47	51	61	85	121	148	171	191	209	226	242	256	270	284	296	308	320	331	342	352	363	373	382
8	49	54	64	90	127	155	179	201	220	237	254	269	284	297	311	323	336	347	359	370	380	391	401
9	51	56	66	93	132	162	187	209	228	247	264	280	295	309	323	336	349	361	373	385	396	407	417
10	53	58	68	96	136	167	193	215	236	255	272	289	305	320	334	347	360	373	385	397	409	420	431
11	54	59	70	99	140	171	198	221	242	262	280	297	313	328	343	357	370	383	396	408	420	431	442
12	56	61	72	101	143	175	202	226	247	267	286	303	320	335	350	364	378	391	404	417	429	440	452
13	57	62	73	103	145	178	205	230	252	272	291	308	325	341	356	370	384	398	411	424	436	448	459
14	57	62	74	104	147	180	208	233	255	275	294	312	329	345	360	375	389	403	416	429	441	454	465
15	58	63	75	105	148	182	210	235	257	278	297	315	332	348	364	379	393	407	420	433	445	458	469
16	58	63	75	106	149	183	211	236	258	279	298	317	334	350	366	380	395	409	422	435	448	460	472
17	58	63	75	106	149	183	211	236	259	280	299	317	334	351	366	381	396	409	423	436	448	461	473



TABLE B (Contd)

3950. MEGAHERTZ 38 MILE PATH

FRESNEL ZONE

Table with 21 columns (MI. .55 .60 .71 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.) and 19 rows of numerical data representing Fresnel zone values for a 38-mile path at 3950 MHz.

3950. MEGAHERTZ 39 MILE PATH

FRESNEL ZONE

Table with 21 columns (MI. .55 .60 .71 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.) and 19 rows of numerical data representing Fresnel zone values for a 39-mile path at 3950 MHz.

3950. MEGAHERTZ 40 MILE PATH

FRESNEL ZONE

Table with 21 columns (MI. .55 .60 .71 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.) and 19 rows of numerical data representing Fresnel zone values for a 40-mile path at 3950 MHz.

♦TABLE B (Contd)♦

3950. MEGAHERTZ 41 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	21	25	36	51	62	72	80	88	95	101	107	113	119	124	129	134	139	143	148	152	156	160
2	28	30	36	50	71	87	100	112	123	132	141	150	158	166	173	180	187	194	200	206	212	218	224
3	33	36	43	60	86	105	121	135	148	160	171	181	191	201	209	218	226	234	242	249	257	264	270
4	38	41	49	69	97	119	138	154	169	182	195	207	218	228	239	248	258	267	276	284	292	300	308
5	42	46	54	76	107	132	152	170	186	201	215	228	240	252	263	274	284	294	304	313	322	331	340
6	45	49	58	82	116	142	164	183	201	217	232	246	259	272	284	296	307	318	328	338	348	358	367
7	48	52	62	87	124	151	175	195	214	231	247	262	276	290	303	315	327	338	349	360	371	381	391
8	51	55	65	92	130	159	184	206	225	243	260	276	291	305	319	332	344	356	368	379	390	401	411
9	53	58	68	96	136	166	192	215	235	254	272	288	304	319	333	346	360	372	384	396	408	419	430
10	55	60	71	100	141	173	199	223	244	264	282	299	315	331	345	359	373	386	399	411	423	435	446
11	57	62	73	103	145	178	206	230	252	272	291	309	325	341	356	371	385	398	411	424	436	448	460
12	58	63	75	106	149	183	211	236	259	279	299	317	334	350	366	381	395	409	423	436	448	460	472
13	59	65	77	108	153	187	216	242	265	286	306	324	342	358	374	390	404	418	432	445	458	471	483
14	61	66	78	110	156	191	220	246	270	291	311	330	348	365	381	397	412	426	440	454	467	480	492
15	62	67	79	112	158	194	224	250	274	296	316	335	354	371	387	403	418	433	447	461	474	487	500
16	62	68	80	113	160	196	227	253	277	300	320	340	358	376	392	408	424	439	453	467	480	494	506
17	63	69	81	114	162	198	229	256	280	303	324	343	362	379	396	412	428	443	458	472	485	499	512
18	63	69	82	115	163	200	230	258	282	305	326	346	364	382	399	415	431	446	461	475	489	502	515
19	64	69	82	116	164	201	232	259	284	306	327	347	366	384	401	417	433	448	463	477	491	505	518
20	64	70	82	116	164	201	232	259	284	307	328	348	367	385	402	418	434	449	464	478	492	506	519

3950. MEGAHERTZ 42 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	21	25	36	51	62	72	80	88	95	101	107	113	119	124	129	134	139	143	148	152	156	160
2	28	30	36	50	71	87	100	112	123	132	142	150	158	166	173	180	187	194	200	206	212	218	224
3	33	36	43	61	86	105	121	135	148	160	171	182	191	201	210	218	226	234	242	250	257	264	271
4	38	41	49	69	98	119	138	154	169	182	195	207	218	229	239	249	258	267	276	284	293	301	308
5	42	46	54	76	108	132	152	170	186	201	215	228	241	252	264	274	285	295	304	314	323	332	340
6	45	49	58	82	116	142	164	184	201	218	233	247	260	273	285	296	308	318	329	339	349	358	368
7	48	53	62	88	124	152	175	196	215	232	248	263	277	290	303	316	328	339	350	361	372	382	392
8	51	55	66	92	130	160	185	206	226	244	261	277	292	306	320	333	345	357	369	380	391	402	413
9	53	58	68	96	136	167	193	216	236	255	273	289	305	320	334	348	361	373	386	398	409	420	431
10	55	60	71	100	142	173	200	224	245	265	283	300	316	332	347	361	374	388	400	413	425	436	448
11	57	62	73	103	146	179	207	231	253	273	292	310	327	343	358	373	387	400	413	426	438	450	462
12	58	64	75	106	150	184	212	237	260	281	300	318	336	352	368	383	397	411	425	438	450	463	475
13	60	65	77	109	154	188	217	243	266	287	307	326	344	360	376	392	406	421	435	448	461	474	486
14	61	66	79	111	157	192	222	248	271	293	313	332	350	367	384	399	414	429	443	457	470	483	495
15	62	68	80	113	159	195	225	252	276	298	318	338	356	373	390	406	421	436	450	464	478	491	504
16	63	68	81	114	161	198	228	255	280	302	323	342	361	378	395	411	427	442	456	471	484	497	510
17	63	69	82	115	163	200	231	258	283	305	326	346	365	383	400	416	432	447	461	476	489	503	516
18	64	70	83	116	164	201	233	260	285	308	329	349	368	386	403	419	435	450	465	479	493	507	520
19	64	70	83	117	165	203	234	262	286	309	331	351	370	388	405	422	438	453	468	482	496	510	523
20	65	70	83	117	166	203	235	262	287	311	332	352	371	389	407	423	439	455	469	484	498	512	525
21	65	70	83	117	166	204	235	263	288	311	332	352	372	390	407	424	440	455	470	484	498	512	525

♦TABLE B (Contd)♦

## 3950. MEGAHERTZ 43 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	22	25	36	51	62	72	80	88	95	101	108	113	119	124	129	134	139	143	148	152	156	160
2	28	30	36	50	71	87	100	112	123	132	142	150	158	166	173	181	187	194	200	206	212	218	224
3	33	36	43	61	86	105	121	135	148	160	171	182	192	201	210	218	227	235	242	250	257	264	271
4	38	41	49	69	96	120	138	154	169	183	195	207	218	229	239	249	258	267	276	285	293	301	309
5	42	46	54	76	108	132	152	170	187	202	216	229	241	253	264	275	285	295	305	314	323	332	341
6	45	49	58	82	117	143	165	184	202	218	233	247	261	273	285	297	308	319	330	340	350	359	368
7	48	53	62	88	124	152	176	196	215	232	248	263	278	291	304	316	328	340	351	362	372	383	393
8	51	56	66	93	131	160	185	207	227	245	262	278	293	307	321	334	346	358	370	381	393	403	414
9	53	58	69	97	137	168	193	216	237	256	274	290	306	321	335	349	362	375	387	399	410	422	433
10	55	60	71	100	142	174	201	225	246	266	284	301	318	333	348	362	376	389	402	414	426	438	449
11	57	62	74	104	147	180	207	232	254	274	293	311	328	344	359	374	388	402	415	428	440	452	464
12	59	64	76	107	151	185	213	238	261	282	302	320	337	354	369	385	399	413	427	440	452	465	477
13	60	66	78	109	154	189	218	244	267	289	309	328	345	362	378	394	409	423	437	450	463	476	488
14	61	67	79	111	158	193	223	249	273	295	315	334	352	370	386	402	417	432	446	459	473	486	498
15	62	68	80	113	160	196	227	253	278	300	321	340	358	376	393	409	424	439	453	467	481	494	507
16	63	69	82	115	163	199	230	257	282	304	325	345	363	381	398	414	430	445	460	474	488	501	514
17	64	70	83	116	164	201	233	260	285	308	329	349	368	386	403	419	435	450	465	479	493	507	520
18	65	70	83	117	166	203	235	262	287	310	332	352	371	389	406	423	439	454	469	484	498	511	525
19	65	71	84	118	167	205	236	264	289	312	334	354	373	392	409	426	442	457	472	487	501	515	528
20	65	71	84	119	168	205	237	265	290	314	335	356	375	393	411	428	444	459	474	489	503	517	530
21	65	71	84	119	168	206	238	266	291	314	336	357	376	394	412	429	445	460	475	490	504	518	532

## 3950. MEGAHERTZ 44 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	22	25	36	51	62	72	80	88	95	101	108	113	119	124	129	134	139	143	148	152	156	160
2	28	30	36	50	71	87	100	112	123	133	142	150	158	166	174	181	187	194	200	207	213	218	224
3	33	36	43	61	86	105	121	136	148	160	171	182	192	201	210	219	227	235	242	250	257	264	271
4	38	41	49	69	98	120	138	155	169	183	196	207	219	229	240	249	259	268	277	285	293	301	309
5	42	46	54	76	108	132	153	171	187	202	216	229	241	253	264	275	286	295	305	315	324	333	341
6	45	50	59	83	117	143	165	185	202	218	233	248	261	274	286	298	309	320	330	340	350	360	369
7	48	53	62	88	124	152	176	197	215	233	249	264	278	292	305	317	329	341	352	363	373	383	393
8	51	56	66	93	131	161	186	207	227	245	262	278	293	308	321	334	347	359	371	382	394	404	415
9	53	58	69	97	137	168	194	217	238	257	274	291	307	322	336	350	363	376	388	400	412	423	434
10	55	60	72	101	143	175	202	225	247	267	285	302	319	334	349	363	377	390	403	416	428	439	451
11	57	62	74	104	147	180	208	233	255	276	295	312	329	345	361	376	390	403	417	429	442	454	466
12	59	64	76	107	151	186	214	240	262	283	303	321	339	355	371	386	401	415	428	442	454	467	479
13	60	66	78	110	155	190	219	245	269	290	310	329	347	364	380	396	411	425	439	452	466	478	491
14	62	67	80	112	158	194	224	250	274	296	317	336	354	372	388	404	419	434	448	462	475	488	501
15	63	68	81	114	161	197	228	255	279	302	322	342	361	378	395	411	427	442	456	470	484	497	510
16	64	69	82	116	164	200	231	259	283	306	327	347	366	384	401	417	433	448	463	477	491	504	517
17	64	70	83	117	166	203	234	262	287	310	331	351	370	388	406	422	438	454	468	483	497	510	524
18	65	71	84	118	167	205	237	264	290	313	334	355	374	392	410	426	442	458	473	488	502	515	529
19	66	71	85	119	168	206	238	266	292	315	337	357	377	395	413	430	446	461	477	491	505	519	533
20	66	72	85	120	169	207	240	268	293	317	339	359	379	397	415	432	448	464	479	494	508	522	536
21	66	72	85	120	170	208	240	269	294	318	340	360	380	398	416	433	449	465	481	495	510	524	537
22	66	72	85	120	170	208	241	269	295	318	340	361	380	399	417	434	450	466	481	496	510	524	538

TABLE B (Contd)

3950. MEGAHERTZ 45 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	22	25	36	51	62	72	80	88	95	101	108	113	119	124	129	134	139	143	148	152	156	160
2	28	30	36	50	71	87	100	112	123	133	142	150	159	166	174	181	188	194	201	207	213	218	224
3	33	36	43	61	86	105	121	136	149	161	172	182	192	201	210	219	227	235	243	250	257	264	271
4	38	42	49	69	98	120	138	155	170	183	196	208	219	230	240	250	259	268	277	285	294	302	310
5	42	46	54	76	108	132	153	171	187	202	216	229	242	254	265	276	286	296	306	315	324	333	342
6	45	50	59	83	117	143	165	185	203	219	234	248	261	274	286	298	309	320	331	341	351	360	370
7	48	53	63	88	125	153	176	197	216	233	249	264	279	292	305	318	330	341	353	363	374	384	394
8	51	56	66	93	132	161	186	208	228	246	263	279	294	308	322	335	348	360	372	383	395	405	416
9	54	58	69	97	138	169	195	218	238	257	275	292	308	323	337	351	364	377	389	401	413	424	435
10	56	61	72	101	143	175	202	226	248	268	286	303	320	335	350	365	378	392	404	417	429	441	452
11	57	63	74	105	148	181	209	234	256	277	296	314	331	347	362	377	391	405	418	431	443	456	467
12	59	65	76	108	152	186	215	241	263	285	304	323	340	357	373	388	402	417	430	443	456	469	481
13	61	66	78	110	156	191	220	247	270	292	312	331	349	366	382	397	412	427	441	455	468	481	493
14	62	68	80	113	159	195	225	252	276	298	318	338	356	373	390	406	421	436	450	464	478	491	504
15	63	69	81	115	162	199	229	256	281	303	324	344	363	380	397	413	429	444	459	473	486	500	513
16	64	70	83	116	165	202	233	260	285	308	329	349	368	386	403	420	436	451	466	480	494	508	521
17	65	71	84	118	167	204	236	264	289	312	334	354	373	391	409	425	441	457	472	486	500	514	527
18	66	71	85	119	169	206	238	266	292	315	337	357	377	395	413	430	446	462	477	491	506	519	533
19	66	72	85	120	170	208	240	269	294	318	340	360	380	398	416	433	450	465	481	495	510	524	537
20	66	73	86	121	171	209	242	270	296	320	342	363	382	401	419	436	452	468	483	498	513	527	541
21	67	73	86	121	172	210	243	271	297	321	343	364	384	402	420	438	454	470	485	500	515	529	543
22	67	73	86	122	172	211	243	272	298	322	344	365	384	403	421	438	455	471	486	501	516	530	544

3950. MEGAHERTZ 46 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	22	25	36	51	62	72	80	88	95	101	108	113	119	124	129	134	139	143	148	152	156	160
2	28	30	36	50	71	87	100	112	123	133	142	150	159	166	174	181	188	194	201	207	213	219	224
3	33	36	43	61	86	105	121	136	149	161	172	182	192	201	210	219	227	235	243	250	258	265	272
4	38	42	49	69	98	120	139	155	170	183	196	208	219	230	240	250	259	268	277	286	294	302	310
5	42	46	54	77	108	133	153	171	187	203	217	230	242	254	265	276	286	296	306	316	325	334	342
6	46	50	59	83	117	143	166	185	203	219	234	248	262	275	287	299	310	321	331	341	351	361	370
7	49	53	63	88	125	153	177	198	216	234	250	265	279	293	306	318	331	342	353	364	375	385	395
8	51	56	66	93	132	161	186	208	228	247	264	280	295	309	323	336	349	361	373	384	395	406	417
9	54	59	69	98	138	169	195	218	239	258	276	293	309	324	338	352	365	378	390	402	414	425	436
10	56	61	72	101	143	176	203	227	248	268	287	304	321	336	351	366	380	393	406	418	430	442	454
11	58	63	74	105	148	182	210	235	257	278	297	315	332	348	363	378	392	406	420	433	445	457	469
12	59	65	77	108	153	187	216	241	265	286	305	324	341	358	374	389	404	418	432	445	458	471	483
13	61	66	79	111	157	192	221	248	271	293	313	332	350	367	384	399	414	429	443	457	470	483	495
14	62	68	80	113	160	196	226	253	277	299	320	339	358	375	392	408	423	438	453	467	480	493	506
15	63	69	82	115	163	200	231	258	282	305	326	346	365	382	399	416	431	446	461	475	489	503	516
16	64	70	83	117	166	203	234	262	287	310	331	351	370	388	406	422	438	454	469	483	497	511	524
17	65	71	84	119	168	206	237	265	291	314	336	356	375	394	411	428	444	460	475	489	504	517	531
18	66	72	85	120	170	208	240	268	294	318	339	360	380	398	416	433	449	465	480	495	509	523	537
19	67	73	86	121	171	210	242	271	297	320	342	363	383	402	419	437	453	469	484	499	514	528	542
20	67	73	87	122	172	211	244	273	299	323	345	366	386	404	422	440	456	472	488	503	517	531	545
21	67	73	87	122	173	212	245	274	300	324	346	367	387	406	424	442	458	474	490	505	520	534	548
22	68	74	87	123	174	213	246	275	301	325	347	369	388	407	426	443	460	476	491	506	521	535	549
23	68	74	87	123	174	213	246	275	301	325	348	369	389	408	426	443	460	476	492	507	522	536	550

◆TABLE B (Contd)◆

3950. MEGAHERTZ      47 MILE PATH

FRESNEL ZONE

MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	22	25	36	51	62	72	80	88	95	101	108	113	119	124	129	134	139	143	148	152	156	160
2	28	30	36	50	71	87	100	112	123	133	142	151	159	166	174	181	188	194	201	207	213	219	224
3	33	36	43	61	86	105	122	136	149	161	172	182	192	202	210	219	227	235	243	251	258	265	272
4	38	42	49	69	98	120	139	155	170	184	196	208	219	230	240	250	260	269	277	286	294	302	310
5	42	46	54	77	108	133	153	171	188	203	217	230	242	254	266	276	287	297	307	316	325	334	343
6	46	50	59	83	117	144	166	185	203	219	235	249	262	275	287	299	310	321	332	342	352	362	371
7	49	53	63	89	125	153	177	198	217	234	250	266	280	294	307	319	331	343	354	365	375	386	396
8	51	56	66	93	132	162	187	209	229	247	264	280	295	310	324	337	350	362	374	385	396	407	418
9	54	59	69	98	138	169	196	219	240	259	277	293	309	324	339	353	366	379	391	403	415	426	437
10	56	61	72	102	144	176	203	227	249	269	288	305	322	337	352	367	381	394	407	419	432	443	455
11	58	63	75	105	149	182	210	235	258	278	298	316	333	349	365	379	394	408	421	434	447	459	471
12	60	65	77	108	153	188	217	242	266	287	307	325	343	359	375	391	406	420	434	447	460	472	485
13	61	67	79	111	157	193	222	249	272	294	315	334	352	369	385	401	416	431	445	458	472	485	497
14	63	68	81	114	161	197	227	254	278	301	322	341	359	377	394	410	425	440	455	469	482	496	508
15	64	70	82	116	164	201	232	259	284	307	328	348	366	384	401	418	434	449	463	478	492	505	518
16	65	71	84	118	167	204	236	263	289	312	333	353	372	391	408	425	441	456	471	486	500	513	527
17	66	72	85	119	169	207	239	267	293	316	338	358	378	396	414	431	447	463	478	492	507	521	534
18	66	73	86	121	171	209	242	270	296	320	342	363	382	401	419	436	452	468	483	498	513	527	540
19	67	73	87	122	173	211	244	273	299	323	345	366	386	405	423	440	456	472	488	503	518	532	546
20	68	74	87	123	174	213	246	275	301	325	348	369	389	408	426	443	460	476	492	507	521	536	550
21	68	74	88	124	175	214	247	276	303	327	350	371	391	410	428	446	462	479	494	510	524	539	553
22	68	74	88	124	175	215	248	277	304	328	351	372	392	411	430	447	464	480	496	511	526	541	555
23	68	75	88	124	176	215	249	278	304	329	351	373	393	412	430	448	465	481	497	512	527	542	556

3950. MEGAHERTZ      48 MILE PATH

FRESNEL ZONE

MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	22	25	36	51	62	72	80	88	95	101	108	113	119	124	129	134	139	144	148	152	156	160
2	28	30	36	50	71	87	100	112	123	133	142	151	159	166	174	181	188	194	201	207	213	219	224
3	33	36	43	61	86	105	122	136	149	161	172	182	192	202	211	219	228	236	243	251	258	265	272
4	38	42	49	69	98	120	139	155	170	184	196	208	220	230	241	250	260	269	278	286	295	303	311
5	42	46	54	77	109	133	153	172	188	203	217	230	243	255	266	277	287	297	307	316	326	334	343
6	46	50	59	83	117	144	166	186	204	220	235	249	263	276	288	300	311	322	332	343	352	362	372
7	49	53	63	89	125	154	177	198	217	235	251	266	280	294	307	320	332	343	355	366	376	386	397
8	51	56	66	94	132	162	187	209	229	248	265	281	296	311	324	338	350	363	374	386	397	408	419
9	54	59	70	98	139	170	196	219	240	259	277	294	310	325	340	354	367	380	392	404	416	427	438
10	56	61	72	102	144	177	204	228	250	270	289	306	323	338	353	368	382	395	408	421	433	445	456
11	58	63	75	106	149	183	211	236	259	279	299	317	334	350	366	381	395	409	422	435	448	460	472
12	60	65	77	109	154	188	218	243	266	288	308	326	344	361	377	392	407	421	435	448	462	474	486
13	61	67	79	112	158	193	223	250	273	295	316	335	353	370	387	403	418	432	447	460	474	487	499
14	63	69	81	114	161	198	228	255	280	302	323	343	361	379	396	412	427	442	457	471	484	498	511
15	64	70	83	116	165	202	233	260	285	308	329	349	368	386	403	420	436	451	466	480	494	508	521
16	65	71	84	118	167	205	237	265	290	313	335	355	374	393	410	427	443	459	474	488	502	516	530
17	66	72	85	120	170	208	240	269	294	318	340	360	380	398	416	433	450	465	481	495	510	524	537
18	67	73	86	122	172	211	243	272	298	322	344	365	385	403	421	438	455	471	486	501	516	530	544
19	68	74	87	123	174	213	246	275	301	325	347	369	388	407	426	443	460	476	491	507	521	535	549
20	68	74	88	124	175	215	248	277	303	328	350	372	392	411	429	447	463	480	495	511	525	540	554
21	69	75	88	125	176	216	249	279	305	330	352	374	394	413	432	449	466	483	498	514	529	543	557
22	69	75	89	125	177	217	250	280	307	331	354	376	396	415	434	451	468	485	501	516	531	546	560
23	69	75	89	125	177	217	251	281	307	332	355	376	397	416	435	452	470	486	502	517	532	547	561
24	69	75	89	126	178	218	251	281	308	332	355	377	397	417	435	453	470	486	502	518	533	547	562

TABLE B (Contd)

3950. MEGAHERTZ 49 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	22	25	36	51	62	72	80	88	95	102	108	113	119	124	129	134	139	144	148	152	156	160
2	28	30	36	50	71	87	100	112	123	133	142	151	159	167	174	181	188	195	201	207	213	219	225
3	33	37	43	61	86	105	122	136	149	161	172	183	192	202	211	219	228	236	243	251	258	265	272
4	38	42	49	69	98	120	139	155	170	184	197	208	220	230	241	251	260	269	278	287	295	303	311
5	42	46	55	77	109	133	154	172	188	203	217	230	243	255	266	277	287	298	307	317	326	335	344
6	46	50	59	83	118	144	166	186	204	220	235	250	263	276	288	300	311	322	333	343	353	363	372
7	49	53	63	89	126	154	178	199	218	235	251	266	281	295	308	320	332	344	355	366	377	387	397
8	52	56	67	94	133	162	188	210	230	248	265	281	297	311	325	338	351	363	375	387	398	409	420
9	54	59	70	98	139	170	197	220	241	260	278	295	311	326	340	354	368	381	393	405	417	428	440
10	56	61	73	102	145	177	205	229	251	271	289	307	323	339	354	369	383	396	409	422	434	446	457
11	58	64	75	106	150	183	212	237	259	280	300	318	335	351	367	382	396	410	424	437	449	462	474
12	60	65	77	109	154	189	218	244	267	289	309	327	345	362	378	394	408	423	437	450	463	476	488
13	62	67	80	112	158	194	224	251	274	296	317	336	354	372	388	404	419	434	448	462	475	488	501
14	63	69	81	115	162	199	229	256	281	303	324	344	363	380	397	413	429	444	459	473	486	500	513
15	64	70	83	117	165	203	234	262	287	309	331	351	370	388	405	422	438	453	468	482	496	510	523
16	65	71	85	119	168	206	238	266	292	315	337	357	376	395	412	429	445	461	476	491	505	519	532
17	66	72	86	121	171	209	242	270	296	320	342	362	382	401	419	436	452	468	483	498	513	527	540
18	67	73	87	122	173	212	245	274	300	324	346	367	387	406	424	441	458	474	489	504	519	533	547
19	68	74	88	124	175	214	247	277	303	327	350	371	391	410	428	446	463	479	495	510	525	539	553
20	69	75	89	125	176	216	249	279	306	330	353	374	394	414	432	450	467	483	499	514	529	544	558
21	69	75	89	126	178	218	251	281	308	332	355	377	397	417	435	453	470	486	502	518	533	547	562
22	69	76	90	126	179	219	252	282	309	334	357	379	399	419	437	455	472	489	505	521	536	550	565
23	70	76	90	127	179	219	253	283	310	335	358	380	401	420	439	457	474	491	507	522	537	552	566
24	70	76	90	127	179	220	254	284	311	336	359	381	401	421	440	457	475	491	508	523	538	553	567

3950. MEGAHERTZ 50 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	20	22	25	36	51	62	72	80	88	95	102	108	114	119	124	129	134	139	144	148	152	156	161
2	28	30	36	50	71	87	100	112	123	133	142	151	159	167	174	181	188	195	201	207	213	219	225
3	33	37	43	61	86	105	122	136	149	161	172	183	193	202	211	220	228	236	244	251	258	265	272
4	38	42	49	70	98	120	139	156	170	184	197	209	220	231	241	251	260	269	278	287	295	303	311
5	42	46	55	77	109	133	154	172	188	204	218	231	243	255	266	277	288	298	308	317	326	335	344
6	46	50	59	83	118	144	167	186	204	220	236	250	263	276	289	300	312	323	333	344	353	363	373
7	49	53	63	89	126	154	178	199	218	235	252	267	281	295	308	321	333	345	356	367	377	388	398
8	52	56	67	94	133	163	188	210	230	249	266	282	297	312	326	339	352	364	376	388	399	410	420
9	54	59	70	99	139	171	197	220	241	261	279	296	311	327	341	355	369	381	394	406	418	429	441
10	56	62	73	103	145	178	205	229	251	271	290	308	324	340	355	370	384	397	410	423	435	447	459
11	58	64	75	106	150	184	212	237	260	281	300	319	336	352	368	383	397	411	425	438	451	463	475
12	60	66	78	109	155	190	219	245	268	290	310	328	346	363	379	395	410	424	438	451	465	477	490
13	62	67	80	112	159	195	225	251	275	298	318	337	356	373	390	405	421	436	450	464	477	490	503
14	63	69	82	115	163	199	230	257	282	305	326	345	364	382	399	415	431	446	460	475	488	502	515
15	65	70	83	117	166	204	235	263	288	311	332	352	372	390	407	424	440	455	470	484	498	512	525
16	66	72	85	120	169	207	239	267	293	316	338	359	378	397	414	431	448	463	478	493	507	521	535
17	67	73	86	121	172	210	243	272	298	321	344	364	384	403	421	438	454	470	486	501	515	529	543
18	68	74	87	123	174	213	246	275	301	326	348	369	389	408	426	444	460	477	492	507	522	536	550
19	68	75	88	124	176	216	249	278	305	329	352	373	394	413	431	449	466	482	498	513	528	542	557
20	69	75	89	126	178	218	251	281	308	332	355	377	397	417	435	453	470	486	502	518	533	547	562
21	70	76	90	127	179	219	253	283	310	335	358	380	400	420	438	456	473	490	506	522	537	552	566
22	70	76	90	127	180	220	255	285	312	337	360	382	402	422	441	459	476	493	509	525	540	555	569
23	70	77	91	128	181	221	256	286	313	338	361	383	404	424	443	461	478	495	511	527	542	557	571
24	70	77	91	128	181	222	256	286	314	339	362	384	405	425	444	462	479	496	512	528	543	558	573
25	71	77	91	128	181	222	256	287	314	339	363	385	405	425	444	462	480	496	513	529	544	559	573



## TABLE C4

6125. MEGAHERTZ 10 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	15	16	20	27	39	48	55	61	67	73	78	82	87	91	95	99	103	106	110	113	117	120	123
2	20	22	26	37	52	63	73	82	90	97	104	110	116	122	127	132	137	142	147	151	155	160	164
3	23	25	30	42	59	73	84	94	103	111	119	126	133	139	145	151	157	163	168	173	178	183	188
4	25	27	32	45	63	78	90	100	110	119	127	135	142	149	155	162	168	174	180	185	190	196	201
5	25	27	33	46	65	79	92	102	112	121	130	137	145	152	159	165	171	177	183	189	194	200	205

6125. MEGAHERTZ 11 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	15	17	20	28	39	48	55	62	68	73	78	83	87	92	96	100	103	107	111	114	117	120	124
2	20	22	26	37	52	64	74	83	91	98	105	111	117	123	128	134	139	144	148	153	157	162	166
3	24	26	30	43	61	74	86	96	105	113	121	128	135	142	148	154	160	166	171	176	182	187	191
4	25	28	33	46	65	80	92	103	113	122	131	139	146	153	160	167	173	179	185	191	196	201	207
5	26	29	34	48	68	83	96	107	117	127	135	144	151	159	166	173	179	185	191	197	203	209	214

6125. MEGAHERTZ 12 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	15	17	20	28	39	48	55	62	68	73	78	83	88	92	96	100	104	107	111	114	118	121	124
2	21	22	27	37	53	65	75	84	92	99	106	112	118	124	130	135	140	145	150	154	159	163	167
3	24	26	31	43	61	75	87	97	106	115	123	130	137	144	151	157	163	168	174	179	184	189	194
4	26	28	34	47	67	82	95	106	116	125	134	142	150	157	164	171	177	183	189	195	201	206	212
5	27	30	35	49	70	86	99	111	121	131	140	148	156	164	171	178	185	192	198	204	210	216	221
6	28	30	36	50	71	87	100	112	123	133	142	151	159	166	174	181	188	194	201	207	213	219	224

6125. MEGAHERTZ 13 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	15	17	20	28	39	48	56	62	68	74	79	84	88	92	96	100	104	108	111	115	118	121	124
2	21	23	27	38	53	65	75	84	92	100	107	113	119	125	131	136	141	146	151	155	160	164	169
3	24	26	31	44	62	76	88	98	108	116	124	132	139	146	152	159	165	170	176	181	187	192	197
4	27	29	34	48	68	84	96	108	118	128	136	145	152	160	167	174	180	187	193	199	205	210	216
5	28	30	36	51	72	88	102	114	124	134	144	152	161	169	176	183	190	197	203	210	216	222	227
6	29	31	37	52	74	90	104	116	128	138	147	156	165	173	180	188	195	202	208	215	221	227	233

6125. MEGAHERTZ 14 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	15	17	20	28	39	48	56	62	68	74	79	84	88	93	97	101	104	108	112	115	118	122	125
2	21	23	27	38	54	66	76	85	93	100	107	114	120	126	131	137	142	147	152	156	161	165	170
3	24	27	32	44	63	77	89	99	109	118	126	133	141	148	154	160	166	172	178	183	189	194	199
4	27	29	35	49	69	85	98	110	120	130	139	147	155	162	170	177	183	190	196	202	208	213	219
5	29	31	37	52	73	90	104	116	127	137	147	156	164	172	180	187	194	201	208	214	220	226	232
6	30	32	38	54	76	93	107	120	131	142	152	161	170	178	186	193	201	208	215	221	228	234	240
7	30	33	38	54	77	94	108	121	133	143	153	163	171	180	188	195	203	210	217	223	230	236	242

6125. MEGAHERTZ 15 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	15	17	20	28	40	48	56	63	69	74	79	84	89	93	97	101	105	108	112	115	119	122	125
2	21	23	27	38	54	66	76	85	93	101	108	114	121	127	132	138	143	148	153	157	162	166	171
3	25	27	32	45	63	78	90	100	110	119	127	135	142	149	155	162	168	174	180	185	190	196	201
4	27	30	35	50	70	86	99	111	122	131	140	149	157	165	172	179	186	192	198	205	211	216	222
5	29	32	38	53	75	92	106	118	130	140	150	159	167	175	183	191	198	205	212	218	224	231	237
6	30	33	39	55	78	95	110	123	135	145	155	165	174	182	190	198	206	213	220	227	233	240	246
7	31	34	40	56	79	97	112	125	137	148	158	168	177	186	194	202	209	217	224	231	238	244	250

♦TABLE C (Contd)♦

6125. MEGAHERTZ 16 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	15	17	20	28	40	49	56	63	69	74	79	84	89	93	97	101	105	109	112	116	119	122	125	
2	21	23	27	38	54	66	77	86	94	101	108	115	121	127	133	138	143	148	153	158	163	167	171	
3	25	27	32	45	64	78	90	101	111	120	128	136	143	150	157	163	169	175	181	187	192	197	202	
4	28	30	36	50	71	87	100	112	123	133	142	151	159	166	174	181	188	194	201	207	213	219	224	
5	30	32	38	54	76	93	107	120	132	142	152	161	170	178	186	194	201	208	215	221	228	234	240	
6	31	34	40	56	79	97	112	125	137	148	159	168	177	186	194	202	210	217	224	231	238	245	251	
7	32	34	41	57	81	100	115	129	141	152	163	172	182	191	199	207	215	223	230	237	244	251	257	
8	32	35	41	58	82	100	116	130	142	153	164	174	183	192	201	209	217	224	232	239	246	253	259	

6125. MEGAHERTZ 17 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	15	17	20	28	40	49	56	63	69	74	80	84	89	93	97	101	105	109	112	116	119	123	126	
2	21	23	27	38	54	67	77	86	94	102	109	115	122	128	133	139	144	149	154	159	163	168	172	
3	25	27	32	46	64	79	91	102	112	120	129	137	144	151	158	164	170	176	182	188	193	199	204	
4	28	30	36	51	72	88	101	113	124	134	143	152	160	168	176	183	190	196	203	209	215	221	227	
5	30	33	39	54	77	94	109	122	133	144	154	163	172	181	189	196	204	211	218	224	231	237	243	
6	31	34	41	57	81	99	114	128	140	151	161	171	181	189	198	206	214	221	228	235	242	249	255	
7	32	35	42	59	83	102	118	131	144	156	166	176	186	195	204	212	220	228	235	242	249	256	263	
8	33	36	42	60	84	103	119	133	146	158	169	179	189	198	207	215	223	231	239	246	253	260	267	

6125. MEGAHERTZ 18 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	15	17	20	28	40	49	56	63	69	74	80	84	89	93	98	102	105	109	113	116	119	123	126	
2	21	23	27	39	55	67	77	86	95	102	109	116	122	128	134	139	145	150	155	159	164	168	173	
3	25	27	33	46	65	79	92	102	112	121	130	137	145	152	159	165	171	177	183	189	194	200	205	
4	28	31	36	51	72	89	102	114	125	135	145	153	162	169	177	184	191	198	204	211	217	223	229	
5	30	33	39	55	78	95	110	123	135	146	156	165	174	183	191	199	206	213	220	227	234	240	246	
6	32	35	41	58	82	100	116	130	142	153	164	174	183	192	201	209	217	224	232	239	246	253	259	
7	33	36	43	60	85	104	120	134	147	159	169	180	190	199	208	216	224	232	240	247	254	261	268	
8	34	37	43	61	86	106	122	137	150	162	173	183	193	203	212	220	229	237	244	252	259	266	273	
9	34	37	44	61	87	106	123	137	151	163	174	184	194	204	213	222	230	238	246	253	261	268	275	

6125. MEGAHERTZ 19 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	28	40	49	56	63	69	75	80	85	89	94	98	102	106	109	113	116	120	123	126	
2	21	23	28	39	55	67	78	87	95	103	110	116	123	129	134	140	145	150	155	160	164	169	173	
3	25	28	33	46	65	80	92	103	113	122	130	138	146	153	160	166	172	178	184	190	195	201	206	
4	28	31	37	51	73	89	103	115	126	136	146	154	163	171	178	186	193	199	206	212	218	224	230	
5	31	33	39	56	79	96	111	124	136	147	157	167	176	184	193	201	208	215	222	229	236	242	249	
6	32	35	42	59	83	102	117	131	144	155	166	176	186	195	203	212	220	227	235	242	249	256	263	
7	34	37	43	61	86	106	122	136	149	161	172	183	193	202	211	220	228	236	244	251	258	266	272	
8	34	37	44	62	88	108	125	139	153	165	176	187	197	207	216	225	233	242	249	257	265	272	279	
9	35	38	45	63	89	109	126	141	154	167	178	189	199	209	218	227	236	244	252	260	268	275	282	

6125. MEGAHERTZ 20 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	28	40	49	56	63	69	75	80	85	89	94	98	102	106	109	113	116	120	123	126	
2	21	23	28	39	55	67	78	87	95	103	110	117	123	129	135	140	145	151	155	160	165	169	174	
3	25	28	33	46	65	80	93	103	113	122	131	139	146	153	160	167	173	179	185	191	196	202	207	
4	29	31	37	52	73	90	104	116	127	137	147	155	164	172	180	187	194	201	207	214	220	226	232	
5	31	34	40	56	79	97	112	125	137	148	159	168	177	186	194	202	210	217	224	231	238	245	251	
6	33	36	42	59	84	103	119	133	145	157	168	178	188	197	206	214	222	230	238	245	252	259	266	
7	34	37	44	62	87	107	124	138	151	164	175	185	195	205	214	223	231	239	247	255	262	269	276	
8	35	38	45	63	90	110	127	142	155	168	180	190	201	211	220	229	238	246	254	262	269	277	284	
9	35	39	46	64	91	112	129	144	158	171	182	193	204	214	223	232	241	250	258	266	273	281	288	
10	36	39	46	65	92	112	130	145	159	171	183	194	205	215	224	234	242	251	259	267	275	282	290	

♦TABLE C (Contd)♦

		6125. MEGAHERTZ 21 MILE PATH																						
		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1		16	17	20	28	40	49	57	63	69	75	80	85	89	94	98	102	106	110	113	117	120	123	126
2		21	23	28	39	55	68	78	87	95	103	110	117	123	129	135	141	146	151	156	161	165	170	174
3		26	28	33	46	66	80	93	104	114	123	131	139	147	154	161	168	174	180	186	192	197	203	208
4		29	31	37	52	74	90	104	117	128	138	147	156	165	173	181	189	195	202	209	215	221	227	233
5		31	34	40	57	80	98	113	126	139	150	160	170	179	188	196	204	212	219	226	233	240	247	253
6		33	36	43	60	85	104	120	134	147	159	170	180	190	199	208	216	224	232	240	247	254	261	268
7		34	38	44	63	89	108	125	140	153	166	177	188	198	208	217	226	234	242	250	258	266	273	280
8		35	39	46	64	91	112	129	144	158	171	182	193	204	214	223	232	241	250	258	266	274	281	288
9		36	39	47	66	93	114	131	147	161	174	186	197	208	218	228	237	246	254	263	271	279	286	294
10		36	40	47	66	94	115	133	148	162	175	188	199	210	220	230	239	248	257	265	273	281	289	297

		6125. MEGAHERTZ 22 MILE PATH																						
		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1		16	17	20	28	40	49	57	63	69	75	80	85	90	94	98	102	106	110	113	117	120	123	127
2		21	23	28	39	55	68	78	87	96	103	111	117	124	130	135	141	146	151	156	161	166	170	175
3		26	28	33	47	66	81	93	104	114	123	132	140	147	155	162	168	175	181	187	192	198	203	209
4		29	31	37	52	74	91	105	117	128	139	148	157	166	174	182	189	196	203	210	216	222	228	234
5		31	34	40	57	81	99	114	127	140	151	161	171	180	189	197	205	213	221	228	235	242	248	255
6		33	36	43	61	86	105	121	135	148	160	171	182	191	201	210	218	226	234	242	250	257	264	271
7		35	38	45	63	90	110	127	142	155	167	179	190	200	210	219	228	237	245	253	261	269	276	283
8		36	39	46	65	92	113	131	146	160	173	185	196	207	217	226	236	245	253	262	270	277	285	292
9		37	40	47	67	94	116	134	149	164	177	189	200	211	222	231	241	250	259	267	275	283	291	299
10		37	41	48	68	96	117	135	151	166	179	191	203	214	224	234	244	253	262	271	279	287	295	303
11		37	41	48	68	96	118	136	152	166	180	192	204	215	225	235	245	254	263	272	280	288	296	304

		6125. MEGAHERTZ 23 MILE PATH																						
		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1		16	17	20	28	40	49	57	63	69	75	80	85	90	94	98	102	106	110	113	117	120	124	127
2		22	23	28	39	55	68	78	88	96	104	111	117	124	130	136	141	147	152	157	161	166	171	175
3		26	28	33	47	66	81	94	105	115	124	132	140	148	155	162	169	175	181	187	193	199	204	209
4		29	32	37	53	74	91	105	118	129	139	149	158	167	175	182	190	197	204	211	217	223	230	236
5		32	34	41	57	81	99	115	128	140	152	162	172	181	190	199	207	214	222	229	236	243	250	256
6		34	37	43	61	86	106	122	136	149	161	173	183	193	202	211	220	228	236	244	252	259	266	273
7		35	38	45	64	90	111	128	143	157	169	181	192	202	212	221	231	239	248	256	264	271	279	286
8		36	40	47	66	94	115	132	148	162	175	187	199	209	220	229	239	248	256	265	273	281	288	296
9		37	41	48	68	96	117	136	152	166	179	192	203	214	225	235	245	254	263	271	280	288	296	303
10		38	41	49	69	97	119	138	154	169	182	195	207	218	228	239	248	258	267	276	284	292	300	308
11		38	42	49	69	98	120	139	155	170	184	196	208	220	230	240	250	260	269	278	286	294	303	310

		6125. MEGAHERTZ 24 MILE PATH																						
		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1		16	17	20	28	40	49	57	63	69	75	80	85	90	94	98	102	106	110	113	117	120	124	127
2		22	24	28	39	55	68	78	88	96	104	111	118	124	130	136	141	147	152	157	162	166	171	175
3		26	28	33	47	66	81	94	105	115	124	133	141	148	156	163	169	176	182	188	194	199	205	210
4		29	32	38	53	75	92	106	118	130	140	150	159	167	175	183	191	198	205	212	218	224	231	237
5		32	35	41	58	82	100	115	129	141	153	163	173	182	191	200	208	216	223	231	238	245	251	258
6		34	37	44	61	87	106	123	137	151	163	174	184	194	204	213	222	230	238	246	253	261	268	275
7		35	39	46	65	91	112	129	144	158	171	182	194	204	214	223	233	241	250	258	266	274	281	289
8		37	40	48	67	95	116	134	150	164	177	189	201	212	222	232	241	250	259	268	276	284	292	299
9		38	41	49	69	97	119	137	154	168	182	194	206	217	228	238	248	257	266	275	283	292	300	307
10		38	42	50	70	99	121	140	156	171	185	198	210	221	232	242	252	262	271	280	289	297	305	313
11		39	42	50	71	100	123	141	158	173	187	200	212	224	235	245	255	265	274	283	292	300	308	316
12		39	43	50	71	100	123	142	159	174	188	201	213	224	235	246	256	266	275	284	293	301	309	317

♦TABLE C (Contd)♦

6125. MEGAHERTZ 25 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	28	40	49	57	63	70	75	80	85	90	94	98	102	106	110	114	117	120	124	127	
2	22	24	28	39	56	68	79	88	96	104	111	118	124	130	136	142	147	152	157	162	167	171	176	
3	26	28	33	47	67	82	94	105	115	125	133	141	149	156	163	170	176	182	188	194	200	205	211	
4	29	32	38	53	75	92	106	119	130	141	150	159	168	176	184	191	199	206	212	219	225	232	238	
5	32	35	41	58	82	100	116	130	142	153	164	174	183	192	201	209	217	224	232	239	246	253	259	
6	34	37	44	62	88	107	124	138	152	164	175	186	196	205	214	223	232	240	247	255	263	270	277	
7	36	39	46	65	92	113	130	145	159	172	184	195	206	216	225	235	243	252	260	268	276	284	291	
8	37	41	48	68	96	117	135	151	166	179	191	203	214	224	234	244	253	262	270	279	287	295	302	
9	38	42	49	70	98	120	139	155	170	184	197	209	220	231	241	251	260	269	278	287	295	303	311	
10	39	43	50	71	100	123	142	159	174	188	201	213	224	235	246	256	266	275	284	293	301	309	317	
11	40	43	51	72	102	125	144	161	176	190	203	216	227	239	249	259	269	279	288	297	305	313	322	
12	40	43	51	72	102	125	145	162	177	191	205	217	229	240	251	261	271	280	290	298	307	315	324	

6125. MEGAHERTZ 26 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	28	40	49	57	64	70	75	80	85	90	94	98	102	106	110	114	117	121	124	127	
2	22	24	28	39	56	68	79	88	96	104	111	118	124	131	136	142	147	152	157	162	167	172	176	
3	26	28	34	47	67	82	94	106	116	125	134	142	149	157	164	170	177	183	189	195	200	206	211	
4	29	32	38	53	75	92	107	119	131	141	151	160	169	177	185	192	199	206	213	220	226	232	238	
5	32	35	41	58	82	101	116	130	143	154	165	175	184	193	202	210	218	226	233	240	247	254	260	
6	34	37	44	62	88	108	124	139	152	165	176	187	197	206	216	224	233	241	249	257	264	271	278	
7	36	39	47	66	93	114	131	147	161	173	185	197	207	217	227	236	245	254	262	270	278	286	293	
8	38	41	48	68	96	118	136	152	167	180	193	205	216	226	236	246	255	264	273	281	289	297	305	
9	39	42	50	70	99	122	141	157	172	186	199	211	222	233	243	253	263	272	281	290	298	306	314	
10	40	43	51	72	102	124	144	161	176	190	203	216	227	238	249	259	269	278	288	296	305	313	321	
11	40	44	52	73	103	126	146	163	179	193	206	219	231	242	253	263	273	283	292	301	310	318	326	
12	41	44	52	74	104	128	147	165	180	195	208	221	233	244	255	266	276	285	295	304	312	321	329	
13	41	44	52	74	104	128	148	165	181	195	209	222	234	245	256	266	276	286	295	305	313	322	330	

6125. MEGAHERTZ 27 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	28	40	49	57	64	70	75	80	85	90	94	98	103	106	110	114	117	121	124	127	
2	22	24	28	39	56	68	79	88	97	104	112	118	125	131	137	142	148	153	158	163	167	172	176	
3	26	28	34	47	67	82	95	106	116	125	134	142	150	157	164	171	177	183	189	195	201	206	212	
4	29	32	38	53	76	93	107	120	131	142	151	160	169	177	185	193	200	207	214	221	227	233	239	
5	32	35	42	58	83	101	117	131	143	155	165	175	185	194	203	211	219	227	234	241	248	255	262	
6	34	38	44	63	89	108	125	140	153	166	177	189	198	208	217	226	234	242	250	258	266	273	280	
7	36	40	47	66	93	114	132	148	162	175	187	198	209	219	229	238	247	256	264	272	280	288	295	
8	38	41	49	69	97	119	137	154	168	182	194	206	217	228	238	248	257	266	275	283	292	300	307	
9	39	43	50	71	100	123	142	159	174	188	201	213	224	235	246	256	266	275	284	293	301	309	317	
10	40	44	52	73	103	126	145	163	178	192	206	218	230	241	252	262	272	282	291	300	308	317	325	
11	41	44	53	74	105	128	148	165	181	196	209	222	234	245	256	267	277	287	296	305	314	322	331	
12	41	45	53	75	106	130	150	167	183	198	212	224	237	248	259	270	280	290	299	308	317	326	335	
13	41	45	53	75	106	130	150	168	184	199	213	226	238	249	261	271	281	291	301	310	319	328	336	

TABLE C (Contd)

6125. MEGAHERTZ      28 MILE PATH

FRESNEL ZONE

MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	28	40	49	57	64	70	75	80	85	90	94	99	103	106	110	114	117	121	124	127
2	22	24	28	39	56	68	79	88	97	104	112	118	125	131	137	142	148	153	158	163	168	172	177
3	26	28	34	47	67	82	95	106	116	125	134	142	150	157	164	171	177	184	190	196	201	207	212
4	30	32	38	54	76	93	107	120	131	142	152	161	170	178	186	193	201	208	215	221	228	234	240
5	32	35	42	59	83	102	117	131	144	155	166	176	186	195	203	212	220	227	235	242	249	256	263
6	35	38	45	63	89	109	126	141	154	166	178	189	199	209	218	227	235	244	252	259	267	274	281
7	37	40	47	66	94	115	133	148	163	176	188	199	210	220	230	239	248	257	266	274	282	289	297
8	38	42	49	69	98	120	139	155	170	183	196	208	219	230	240	250	259	268	277	286	294	302	310
9	39	43	51	72	101	124	143	160	175	189	203	215	226	237	248	258	268	277	286	295	304	312	320
10	40	44	52	73	104	127	147	164	180	194	208	220	232	244	254	265	275	285	294	303	312	320	329
11	41	45	53	75	106	130	150	167	183	198	212	225	237	248	259	270	280	290	300	309	318	326	335
12	42	46	54	76	107	131	152	170	186	201	215	228	240	252	263	274	284	294	303	313	322	331	339
13	42	46	54	76	108	132	153	171	187	202	216	229	242	254	265	276	286	296	306	315	324	333	342
14	42	46	54	77	108	133	153	171	188	203	217	230	242	254	266	276	287	297	307	316	325	334	343

6125. MEGAHERTZ      29 MILE PATH

FRESNEL ZONE

MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	28	40	49	57	64	70	75	81	85	90	94	99	103	107	110	114	117	121	124	127
2	22	24	28	40	56	68	79	88	97	105	112	119	125	131	137	143	148	153	158	163	168	172	177
3	26	29	34	48	67	82	95	106	116	126	134	143	150	158	165	171	178	184	190	196	202	207	213
4	30	32	38	54	76	93	108	120	132	142	152	161	170	178	186	194	201	208	215	222	228	235	241
5	32	35	42	59	83	102	118	132	144	156	167	177	186	195	204	213	221	228	236	243	250	257	264
6	35	38	45	63	89	109	126	141	155	167	179	190	200	210	219	228	236	245	253	261	268	276	283
7	37	40	47	67	94	116	134	149	164	177	189	200	211	221	231	241	250	259	267	275	283	291	299
8	38	42	50	70	99	121	139	156	171	185	197	209	221	231	242	251	261	270	279	288	296	304	312
9	40	43	51	72	102	125	144	161	177	191	204	217	228	239	250	260	270	280	289	298	306	315	323
10	41	44	53	74	105	128	148	166	182	196	210	222	235	246	257	267	277	287	297	306	315	323	332
11	42	45	54	76	107	131	151	169	185	200	214	227	239	251	262	273	283	293	303	312	321	330	339
12	42	46	55	77	109	133	154	172	188	203	217	231	243	255	266	277	288	298	307	317	326	335	344
13	43	47	55	78	110	134	155	174	190	205	219	233	245	257	269	280	290	301	310	320	329	338	347
14	43	47	55	78	110	135	156	174	191	206	221	234	247	259	270	281	292	302	312	321	331	340	349

6125. MEGAHERTZ      30 MILE PATH

FRESNEL ZONE

MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	28	40	49	57	64	70	75	81	85	90	94	99	103	107	110	114	117	121	124	127
2	22	24	28	40	56	69	79	89	97	105	112	119	125	131	137	143	148	153	158	163	168	173	177
3	26	29	34	48	67	82	95	106	117	126	135	143	151	158	165	172	178	184	190	196	202	208	213
4	30	32	38	54	76	93	108	121	132	143	153	162	171	179	187	195	202	209	216	222	229	235	241
5	33	35	42	59	84	102	118	132	145	156	167	177	187	196	205	213	221	229	237	244	251	258	264
6	35	38	45	63	90	110	127	142	155	168	180	190	201	211	220	229	238	246	254	262	269	277	284
7	37	40	48	67	95	116	134	150	164	178	190	201	212	223	233	242	251	260	268	277	285	293	300
8	39	42	50	70	99	122	140	157	172	186	198	211	222	233	243	253	263	272	281	289	298	306	314
9	40	44	52	73	103	126	145	163	178	192	206	218	230	241	252	262	272	282	291	300	309	317	325
10	41	45	53	75	106	130	150	167	183	198	212	224	237	248	259	270	280	290	299	308	317	326	335
11	42	46	54	76	108	132	153	171	187	202	216	229	242	254	265	276	286	296	306	315	324	333	342
12	43	47	55	78	110	135	155	174	190	206	220	233	246	258	269	280	291	301	311	321	330	339	348
13	43	47	56	79	111	136	157	176	193	208	222	236	249	261	272	284	294	305	315	324	334	343	352
14	44	48	56	79	112	137	158	177	194	209	224	238	250	263	274	285	296	307	317	326	336	345	354
15	44	48	56	79	112	137	159	177	194	210	224	238	251	263	275	286	297	307	317	327	337	346	355

♦TABLE C (Contd)♦

6125. MEGAHERTZ 31 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	40	49	57	64	70	75	81	86	90	95	99	103	107	110	114	118	121	124	127
2	22	24	28	40	56	69	79	89	97	105	112	119	125	131	137	143	148	153	159	163	168	173	177
3	26	29	34	48	67	83	95	107	117	126	135	143	151	158	165	172	178	185	191	197	202	208	213
4	30	32	38	54	76	94	108	121	132	143	153	162	171	179	187	195	202	209	216	223	229	236	242
5	33	36	42	59	84	103	119	133	145	157	168	178	188	197	206	214	222	230	237	245	252	259	265
6	35	38	45	64	90	110	127	143	156	169	180	191	202	211	221	230	238	247	255	263	270	278	285
7	37	40	48	67	95	117	135	151	165	178	191	202	213	224	234	243	252	261	270	278	286	294	302
8	39	42	50	71	100	122	141	158	173	187	200	212	223	234	245	255	264	273	282	291	299	308	316
9	40	44	52	73	104	127	146	164	179	194	207	220	232	243	254	264	274	284	293	302	311	319	327
10	41	45	54	75	107	131	151	169	185	200	213	226	238	250	261	272	282	292	302	311	320	329	337
11	42	46	55	77	109	134	154	173	189	204	218	232	244	256	267	278	289	299	309	318	327	336	345
12	43	47	56	79	111	136	157	176	192	208	222	236	248	261	272	283	294	304	314	324	333	343	351
13	44	48	57	80	113	138	159	178	195	211	225	239	252	264	276	287	298	308	318	328	338	347	356
14	44	48	57	80	114	139	161	180	197	212	227	241	254	266	278	289	300	311	321	331	341	350	359
15	44	48	57	81	114	140	161	180	197	213	228	242	255	267	279	291	302	312	322	332	342	351	361

6125. MEGAHERTZ 32 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	40	49	57	64	70	75	81	86	90	95	99	103	107	110	114	118	121	124	128
2	22	24	28	40	56	69	79	89	97	105	112	119	125	132	137	143	148	154	159	164	168	173	177
3	26	29	34	48	68	83	96	107	117	126	135	143	151	158	165	172	179	185	191	197	203	208	214
4	30	33	38	54	77	94	108	121	133	143	153	163	171	180	188	195	203	210	217	223	230	236	242
5	33	36	42	60	84	103	119	133	146	157	168	179	188	197	206	215	223	230	238	245	252	259	266
6	35	38	45	64	90	111	128	143	157	169	181	192	202	212	222	231	239	248	256	264	271	279	286
7	37	41	48	68	96	117	136	152	166	179	192	203	214	225	235	244	254	262	271	279	287	295	303
8	39	43	50	71	100	123	142	159	174	188	201	213	224	235	246	256	266	275	284	293	301	309	317
9	41	44	52	74	104	128	147	165	181	195	208	221	233	244	255	266	276	285	295	304	313	321	330
10	42	46	54	76	107	132	152	170	186	201	215	228	240	252	263	274	284	294	304	313	322	331	340
11	43	47	55	78	110	135	156	174	191	206	220	234	246	258	270	281	291	302	311	321	330	339	348
12	44	48	56	79	112	137	159	177	194	210	224	238	251	263	275	286	297	307	317	327	337	346	355
13	44	48	57	80	114	139	161	180	197	213	228	241	255	267	279	290	301	312	322	332	342	351	360
14	45	49	58	81	115	141	163	182	199	215	230	244	257	270	282	293	304	315	325	335	345	354	364
15	45	49	58	82	116	142	164	183	200	216	231	245	259	271	283	295	306	317	327	337	347	357	366
16	45	49	58	82	116	142	164	183	201	217	232	246	259	272	284	295	307	317	328	338	348	357	367

6125. MEGAHERTZ 33 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	40	49	57	64	70	75	81	86	90	95	99	103	107	111	114	118	121	124	128
2	22	24	28	40	56	69	79	89	97	105	112	119	126	132	138	143	149	154	159	164	168	173	178
3	26	29	34	48	68	83	96	107	117	127	135	144	151	159	166	173	179	185	191	197	203	209	214
4	30	33	39	54	77	94	109	121	133	144	154	163	172	180	188	196	203	210	217	224	230	237	243
5	33	36	42	60	84	103	119	133	146	158	169	179	189	198	207	215	223	231	239	246	253	260	267
6	35	39	46	64	91	111	128	144	157	170	182	193	203	213	222	231	240	249	257	265	272	280	287
7	37	41	48	68	96	118	136	152	167	180	192	204	215	226	236	245	255	264	272	281	289	297	304
8	39	43	51	71	101	124	143	159	175	189	202	214	226	237	247	257	267	276	285	294	303	311	319
9	41	44	53	74	105	128	148	166	182	196	210	222	234	246	257	267	277	287	297	306	315	323	332
10	42	46	54	76	108	132	153	171	187	202	216	229	242	254	265	276	286	296	306	315	325	333	342
11	43	47	56	78	111	136	157	175	192	208	222	235	248	260	272	283	294	304	314	324	333	342	351
12	44	48	57	80	113	139	160	179	196	212	226	240	253	266	277	289	300	310	320	330	340	349	358
13	45	49	58	81	115	141	163	182	199	215	230	244	257	270	282	293	304	315	325	335	345	355	364
14	45	49	58	82	116	142	165	184	201	218	233	247	260	273	285	297	309	319	329	339	349	359	368
15	46	50	59	83	117	144	166	185	203	219	234	249	262	275	287	299	310	321	332	342	352	361	371
16	46	50	59	83	118	144	166	186	204	220	235	250	263	276	288	300	311	322	333	343	353	363	372







TABLE C (Contd)

6125. MEGAHERTZ 40 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	40	50	57	64	70	76	81	86	90	95	99	103	107	111	114	118	121	125	128
2	22	24	28	40	56	69	80	89	98	106	113	120	126	132	138	144	149	155	160	165	169	174	179
3	27	29	34	48	68	84	97	108	118	128	137	145	153	160	167	174	181	187	193	199	205	210	216
4	30	33	39	55	78	95	110	123	135	145	155	165	174	182	190	198	206	213	220	227	233	240	246
5	33	36	43	61	86	105	121	136	148	160	171	182	192	201	210	219	227	235	242	250	257	264	271
6	36	39	46	65	93	113	131	146	160	173	185	196	207	217	227	236	245	253	262	270	278	285	293
7	38	42	49	70	98	121	139	156	171	184	197	209	220	231	241	251	261	270	279	287	295	304	311
8	40	44	52	73	104	127	147	164	180	194	207	220	232	243	254	264	274	284	293	302	311	320	328
9	42	46	54	77	108	133	153	171	187	202	216	230	242	254	265	276	286	296	306	316	325	334	342
10	44	48	56	79	112	137	159	177	194	210	224	238	251	263	275	286	297	307	317	327	337	346	355
11	45	49	58	82	116	142	164	183	200	216	231	245	259	271	283	295	306	317	327	337	347	357	366
12	46	50	60	84	119	145	168	188	206	222	238	252	266	279	291	303	314	325	336	346	356	366	376
13	47	51	61	86	121	149	172	192	210	227	243	257	271	285	297	309	321	332	343	354	364	374	384
14	48	52	62	87	124	151	175	195	214	231	247	262	276	290	303	315	327	339	350	360	371	381	391
15	49	53	63	89	125	154	177	198	217	235	251	266	281	294	307	320	332	344	355	366	376	387	397
16	49	54	64	90	127	155	180	201	220	238	254	269	284	298	311	324	336	348	359	370	381	391	401
17	50	54	64	91	128	157	181	203	222	240	256	272	286	300	314	327	339	351	362	374	384	395	405
18	50	55	65	91	129	158	182	204	223	241	258	273	288	302	316	329	341	353	365	376	387	397	408
19	50	55	65	92	129	159	183	205	224	242	259	275	289	304	317	330	342	354	366	377	388	399	409
20	50	55	65	92	130	159	183	205	224	242	259	275	290	304	317	330	343	355	367	378	389	399	410

6125. MEGAHERTZ 41 MILE PATH

FRESNEL ZONE																							
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	40	50	57	64	70	76	81	86	91	95	99	103	107	111	114	118	121	125	128
2	22	24	28	40	57	69	80	89	98	106	113	120	126	133	138	144	150	155	160	165	170	174	179
3	27	29	34	48	68	84	97	108	118	128	137	145	153	160	167	174	181	187	193	199	205	211	216
4	30	33	39	55	78	95	110	123	135	146	156	165	174	183	191	198	206	213	220	227	234	240	246
5	33	36	43	61	86	105	121	136	149	161	172	182	192	201	210	219	227	235	243	250	258	265	272
6	36	39	47	66	93	114	131	147	161	173	185	197	207	217	227	236	245	254	262	270	278	286	293
7	38	42	50	70	99	121	140	156	171	185	197	209	221	232	242	252	261	270	279	288	296	304	312
8	40	44	52	74	104	127	147	164	180	195	208	221	233	244	255	265	275	285	294	303	312	320	329
9	42	46	55	77	109	133	154	172	188	203	217	230	243	255	266	277	287	297	307	317	326	335	343
10	44	48	57	80	113	138	159	178	195	211	225	239	252	264	276	287	298	309	319	328	338	347	356
11	45	49	58	82	116	142	164	184	201	217	233	247	260	273	285	296	308	318	329	339	349	358	368
12	46	51	60	84	119	146	169	189	207	223	239	253	267	280	292	304	316	327	338	348	358	368	378
13	47	52	61	86	122	150	173	193	211	228	244	259	273	286	299	311	323	334	345	356	366	376	386
14	48	53	62	88	124	152	176	197	215	233	249	264	278	292	305	317	329	341	352	363	373	383	393
15	49	54	63	89	126	155	179	200	219	236	253	268	283	296	310	322	334	346	357	368	379	390	400
16	50	54	64	91	128	157	181	202	222	239	256	272	286	300	314	326	339	351	362	373	384	394	405
17	50	55	65	91	129	158	183	204	224	242	259	274	289	303	317	330	342	354	366	377	388	398	409
18	51	55	65	92	130	159	184	206	226	244	260	276	291	305	319	332	344	357	368	380	391	401	412
19	51	56	66	93	131	160	185	207	227	245	262	278	293	307	320	334	346	358	370	381	393	403	414
20	51	56	66	93	131	161	185	207	227	245	262	278	293	308	321	334	347	359	371	382	393	404	415

♦TABLE C (Contd)♦

6125. MEGAHERTZ 42 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	40	50	57	64	70	76	81	86	91	95	99	103	107	111	115	118	121	125	128
2	22	24	28	40	57	69	80	89	98	106	113	120	126	133	139	144	150	155	160	165	170	174	179
3	27	29	34	48	68	84	97	108	118	128	137	145	153	160	168	174	181	187	193	199	205	211	216
4	30	33	39	55	78	95	110	123	135	146	156	165	174	183	191	199	206	213	220	227	234	240	247
5	33	36	43	61	86	105	122	136	149	161	172	182	192	202	211	219	228	236	243	251	258	265	272
6	36	39	47	66	93	114	131	147	161	174	186	197	208	218	228	237	246	254	263	271	279	286	294
7	38	42	50	70	99	121	140	156	171	185	198	210	221	232	242	252	262	271	280	289	297	305	313
8	41	44	52	74	104	128	147	165	181	195	209	221	233	245	255	266	276	286	295	304	313	321	330
9	42	46	55	77	109	133	154	172	189	204	218	231	244	256	267	278	289	298	308	318	327	336	345
10	44	48	57	80	113	139	160	179	196	212	226	240	253	265	277	288	299	310	320	330	339	349	358
11	45	50	59	83	117	143	165	185	202	218	234	248	261	274	286	298	309	320	330	340	350	360	369
12	47	51	60	85	120	147	170	190	208	224	240	254	268	281	294	306	317	329	339	350	360	370	379
13	48	52	62	87	123	150	174	194	213	230	246	260	275	288	301	313	325	336	347	358	368	378	388
14	49	53	63	89	125	153	177	198	217	234	250	266	280	294	307	319	331	343	354	365	376	386	396
15	49	54	64	90	127	156	180	201	220	238	254	270	285	298	312	324	337	348	360	371	382	392	402
16	50	55	65	91	129	158	182	204	223	241	258	274	288	302	316	329	341	353	365	376	387	397	408
17	51	55	65	92	130	160	184	206	226	244	261	277	291	306	319	332	345	357	369	380	391	402	412
18	51	56	66	93	131	161	186	208	228	246	263	279	294	308	322	335	348	360	372	383	394	405	416
19	51	56	66	93	132	162	187	209	229	247	264	280	296	310	324	337	350	362	374	385	397	407	418
20	52	56	67	94	133	162	188	210	230	248	265	281	297	311	325	338	351	363	375	387	398	409	419
21	52	56	67	94	133	163	188	210	230	248	266	282	297	311	325	339	351	364	376	387	398	409	420

6125. MEGAHERTZ 43 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	40	50	57	64	70	76	81	86	91	95	99	103	107	111	115	118	121	125	128
2	22	24	28	40	57	69	80	89	98	106	113	120	127	133	139	144	150	155	160	165	170	174	179
3	27	29	34	48	68	84	97	108	119	128	137	145	153	161	168	175	181	187	194	200	205	211	216
4	30	33	39	55	78	96	110	123	135	146	156	166	175	183	191	199	206	214	221	228	234	241	247
5	33	37	43	61	86	105	122	136	149	161	172	183	193	202	211	220	228	236	244	251	258	265	272
6	36	40	47	66	93	114	132	147	161	174	186	198	208	218	228	237	246	255	263	271	279	287	294
7	39	42	50	70	99	121	140	157	172	186	198	210	222	233	243	253	262	272	281	289	298	306	314
8	41	44	52	74	105	128	148	165	181	196	209	222	234	245	256	267	277	286	296	305	314	322	331
9	43	46	55	77	109	134	155	173	189	204	219	232	244	256	268	279	289	299	309	319	328	337	346
10	44	48	57	80	114	139	161	179	197	212	227	241	254	266	278	289	300	311	321	331	341	350	359
11	46	50	59	83	117	144	166	185	203	219	234	249	262	275	287	299	310	321	332	342	352	361	371
12	47	51	61	85	121	148	170	191	209	225	241	256	269	283	295	307	319	330	341	351	362	371	381
13	48	52	62	87	123	151	175	195	214	231	247	262	276	289	302	315	326	338	349	360	370	380	390
14	49	53	63	89	126	154	178	199	218	236	252	267	282	295	308	321	333	345	356	367	378	388	398
15	50	54	64	91	128	157	181	202	222	240	256	272	286	300	314	326	339	351	362	373	384	395	405
16	51	55	65	92	130	159	184	205	225	243	260	276	290	305	318	331	344	356	367	379	390	400	411
17	51	56	66	93	131	161	186	208	228	246	263	279	294	308	322	335	348	360	372	383	394	405	415
18	52	56	67	94	133	162	187	210	230	248	265	281	296	311	325	338	351	363	375	386	398	409	419
19	52	57	67	94	133	163	189	211	231	250	267	283	298	313	327	340	353	365	377	389	400	411	422
20	52	57	67	95	134	164	190	212	232	251	268	284	300	314	328	342	355	367	379	391	402	413	424
21	52	57	67	95	134	164	190	212	233	251	269	285	300	315	329	342	355	368	380	392	403	414	425

♦TABLE C (Contd)♦

6125. MEGAHERTZ 44 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	41	50	57	64	70	76	81	86	91	95	99	103	107	111	115	118	122	125	128
2	22	24	28	40	57	69	80	90	98	106	113	120	127	133	139	144	150	155	160	165	170	175	179
3	27	29	34	48	69	84	97	108	119	128	137	145	153	161	168	175	181	188	194	200	206	211	217
4	30	33	39	55	78	96	111	124	135	146	156	166	175	183	191	199	207	214	221	228	234	241	247
5	34	37	43	61	86	106	122	136	149	161	173	183	193	202	211	220	228	236	244	251	259	266	273
6	36	40	47	66	93	114	132	147	162	175	187	198	209	219	228	238	247	255	264	272	280	287	295
7	39	42	50	70	99	122	141	157	172	186	199	211	222	233	244	253	263	272	281	290	298	306	314
8	41	44	53	74	105	128	148	166	182	196	210	222	234	246	257	267	277	287	297	306	315	323	332
9	43	47	55	78	110	134	155	173	190	205	219	233	245	257	269	280	290	300	310	320	329	338	347
10	44	48	57	81	114	140	161	180	197	213	228	242	255	267	279	290	301	312	322	332	342	351	360
11	46	50	59	83	118	144	166	186	204	220	235	250	263	276	288	300	311	322	333	343	353	363	372
12	47	51	61	86	121	148	171	191	210	226	242	257	271	284	297	309	320	332	342	353	363	373	383
13	48	53	62	88	124	152	175	196	215	232	248	263	277	291	304	316	328	340	351	362	372	382	392
14	49	54	64	90	127	155	179	200	219	237	253	269	283	297	310	323	335	347	358	369	380	390	400
15	50	55	65	91	129	158	182	204	223	241	258	273	288	302	316	328	341	353	364	376	387	397	407
16	51	55	66	92	131	160	185	207	226	245	262	277	292	307	320	333	346	358	370	381	392	403	413
17	51	56	66	94	132	162	187	209	229	248	265	281	296	310	324	337	350	362	374	386	397	408	419
18	52	57	67	94	134	164	189	211	231	250	267	283	299	313	327	341	354	366	378	390	401	412	423
19	52	57	68	95	135	165	190	213	233	252	269	286	301	316	330	343	356	369	381	393	404	415	426
20	53	57	68	96	135	166	191	214	234	253	271	287	303	317	332	345	358	371	383	395	406	417	428
21	53	58	68	96	136	166	192	215	235	254	272	288	304	318	333	346	359	372	384	396	407	418	429
22	53	58	68	96	136	166	192	215	235	254	272	288	304	319	333	346	360	372	384	396	408	419	430

6125. MEGAHERTZ 45 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	41	50	57	64	70	76	81	86	91	95	99	103	107	111	115	118	122	125	128
2	22	24	28	40	57	69	80	90	98	106	113	120	127	133	139	144	150	155	160	165	170	175	179
3	27	29	34	48	69	84	97	108	119	128	137	145	153	161	168	175	181	188	194	200	206	211	217
4	30	33	39	55	78	96	111	124	135	146	156	166	175	183	192	199	207	214	221	228	235	241	247
5	34	37	43	61	86	106	122	137	150	162	173	183	193	203	212	220	229	237	244	252	259	266	273
6	36	40	47	66	93	114	132	148	162	175	187	198	209	219	229	238	247	256	264	272	280	288	295
7	39	42	50	70	100	122	141	158	173	186	199	211	223	234	244	254	264	273	282	290	299	307	315
8	41	45	53	74	105	129	149	166	182	197	210	223	235	246	257	268	278	288	297	306	315	324	332
9	43	47	55	78	110	135	155	174	190	206	220	233	246	258	269	280	291	301	311	321	330	339	348
10	44	48	57	81	114	140	162	181	198	214	229	242	256	268	280	291	302	313	323	333	343	352	361
11	46	50	59	84	118	145	167	187	205	221	236	251	264	277	289	301	313	324	334	344	354	364	374
12	47	52	61	86	122	149	172	192	211	227	243	258	272	285	298	310	322	333	344	354	365	375	384
13	48	53	63	88	125	153	176	197	216	233	249	264	279	292	305	318	330	341	352	363	374	384	394
14	49	54	64	90	127	156	180	201	220	238	255	270	285	298	312	324	337	348	360	371	382	392	402
15	50	55	65	92	130	159	183	205	224	242	259	275	290	304	317	330	343	355	367	378	389	399	410
16	51	56	66	93	132	161	186	208	228	246	263	279	294	309	322	335	348	360	372	384	395	406	416
17	52	57	67	94	133	163	188	211	231	249	267	283	298	313	326	340	353	365	377	389	400	411	421
18	52	57	68	95	135	165	190	213	233	252	269	286	301	316	330	343	356	369	381	393	404	415	426
19	53	58	68	96	136	166	192	215	235	254	272	288	304	318	333	346	359	372	384	396	407	418	429
20	53	58	69	97	137	167	193	216	237	256	273	290	305	320	335	348	361	374	386	398	410	421	432
21	53	58	69	97	137	168	194	217	238	257	274	291	307	322	336	350	363	376	388	400	411	423	434
22	53	58	69	97	137	168	194	217	238	257	275	291	307	322	337	350	364	376	389	401	412	424	435

♦TABLE C (Contd)♦

6125. MEGAHERTZ      46 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	41	50	57	64	70	76	81	86	91	95	99	103	107	111	115	118	122	125	128
2	22	24	28	40	57	69	80	90	98	106	113	120	127	133	139	144	150	155	160	165	170	175	179
3	27	29	34	49	69	84	97	108	119	128	137	146	153	161	168	175	182	188	194	200	206	211	217
4	30	33	39	55	78	96	111	124	136	147	157	166	175	184	192	200	207	214	221	228	235	241	248
5	34	37	43	61	87	106	122	137	150	162	173	183	193	203	212	221	229	237	245	252	260	267	274
6	36	40	47	66	94	115	132	148	162	175	187	199	209	220	229	239	248	256	265	273	281	288	296
7	39	42	50	71	100	122	141	158	173	187	200	212	223	234	245	255	264	273	282	291	299	308	316
8	41	45	53	74	105	129	149	167	182	197	211	223	236	247	258	269	279	288	298	307	316	325	333
9	43	47	55	78	110	135	156	174	191	206	220	234	247	259	270	281	292	302	312	321	331	340	349
10	45	49	58	81	115	140	162	181	199	214	229	243	256	269	281	292	303	314	324	334	344	353	362
11	46	50	60	84	119	145	168	187	205	222	237	251	265	278	290	302	314	325	335	346	356	365	375
12	47	52	61	86	122	149	173	193	211	228	244	259	273	286	299	311	323	334	345	356	366	376	386
13	49	53	63	88	125	153	177	198	217	234	250	265	280	293	307	319	331	343	354	365	375	386	396
14	50	54	64	90	128	157	181	202	221	239	256	271	286	300	313	326	338	350	362	373	384	394	404
15	51	55	65	92	130	160	184	206	226	244	261	276	291	306	319	332	345	357	368	380	391	402	412
16	51	56	66	94	132	162	187	209	229	248	265	281	296	310	324	337	350	362	374	386	397	408	419
17	52	57	67	95	134	164	190	212	232	251	268	285	300	315	329	342	355	367	379	391	402	413	424
18	53	58	68	96	136	166	192	214	235	254	271	288	303	318	332	346	359	371	384	395	407	418	429
19	53	58	69	97	137	168	194	216	237	256	274	290	306	321	335	349	362	375	387	399	411	422	433
20	54	58	69	97	138	169	195	218	239	258	276	292	308	323	337	351	365	377	390	402	413	425	436
21	54	59	69	98	138	170	196	219	240	259	277	294	310	325	339	353	366	379	392	404	415	427	438
22	54	59	70	98	139	170	196	220	240	260	278	294	310	326	340	354	367	380	393	405	416	428	439
23	54	59	70	98	139	170	197	220	241	260	278	295	311	326	340	354	368	381	393	405	417	428	439

6125. MEGAHERTZ      47 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	41	50	57	64	70	76	81	86	91	95	99	103	107	111	115	118	122	125	128
2	22	24	28	40	57	69	80	90	98	106	113	120	127	133	139	145	150	155	160	165	170	175	179
3	27	29	34	49	69	84	97	109	119	128	137	146	154	161	168	175	182	188	194	200	206	212	217
4	30	33	39	55	78	96	111	124	136	147	157	166	175	184	192	200	207	215	222	229	235	242	248
5	34	37	43	61	87	106	122	137	150	162	173	184	194	203	212	221	229	237	245	253	260	267	274
6	36	40	47	66	94	115	133	148	162	175	187	199	210	220	230	239	248	257	265	273	281	289	296
7	39	42	50	71	100	122	141	158	173	187	200	212	224	235	245	255	265	274	283	292	300	308	316
8	41	45	53	75	106	129	149	167	183	198	211	224	236	248	259	269	279	289	299	308	317	325	334
9	43	47	55	78	111	135	156	175	191	207	221	234	247	259	271	282	292	303	313	322	332	341	350
10	45	49	58	81	115	141	163	182	199	215	230	244	257	270	282	293	304	315	325	335	345	354	364
11	46	50	60	84	119	146	168	188	206	223	238	252	266	279	291	303	315	326	336	347	357	367	376
12	48	52	61	87	122	150	173	194	212	229	245	260	274	287	300	312	324	335	346	357	367	378	387
13	49	53	63	89	126	154	178	199	218	235	251	267	281	295	308	320	332	344	355	366	377	387	397
14	50	55	64	91	128	157	182	203	223	240	257	273	287	301	315	328	340	352	363	375	385	396	406
15	51	56	66	93	131	160	185	207	227	245	262	278	293	307	321	334	346	359	370	382	393	404	414
16	52	56	67	94	133	163	188	210	231	249	266	282	298	312	326	339	352	365	377	388	399	410	421
17	52	57	68	95	135	165	191	213	234	253	270	286	302	317	331	344	357	370	382	394	405	416	427
18	53	58	69	97	137	167	193	216	237	255	273	290	305	320	334	348	361	374	386	398	410	421	432
19	54	58	69	97	138	169	195	218	239	258	276	292	308	323	338	351	365	378	390	402	414	425	436
20	54	59	70	98	139	170	196	220	241	260	278	295	311	326	340	354	367	380	393	405	417	428	439
21	54	59	70	99	140	171	198	221	242	261	279	296	312	328	342	356	370	382	395	407	419	430	442
22	55	59	70	99	140	172	198	222	243	262	280	297	313	329	343	357	371	384	396	409	421	432	443
23	55	60	71	99	140	172	199	222	243	263	281	298	314	329	344	358	372	385	397	409	421	433	444

♦TABLE C (Contd)♦

6125. MEGAHERTZ 48 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	41	50	57	64	70	76	81	86	91	95	99	103	107	111	115	118	122	125	128
2	22	24	28	40	57	69	80	90	98	106	113	120	127	133	139	145	150	155	160	165	170	175	179
3	27	29	35	49	69	84	97	109	119	129	137	146	154	161	168	175	182	188	194	200	206	212	217
4	31	33	39	55	78	96	111	124	136	147	157	166	175	184	192	200	208	215	222	229	235	242	248
5	34	37	44	61	87	106	123	137	150	162	173	184	194	203	212	221	229	237	245	253	260	267	274
6	37	40	47	66	94	115	133	148	163	176	188	199	210	220	230	239	248	257	266	274	282	289	297
7	39	43	50	71	100	123	142	158	174	187	200	213	224	235	245	255	265	274	283	292	301	309	317
8	41	45	53	75	106	130	150	167	183	198	212	224	237	248	259	270	280	290	299	306	317	326	335
9	43	47	56	78	111	136	157	175	192	207	222	235	248	260	271	283	293	303	313	323	332	342	350
10	45	49	58	82	115	141	163	182	200	216	231	245	258	270	282	294	305	316	326	336	346	355	365
11	46	51	60	84	119	146	169	189	207	223	239	253	267	280	292	304	316	327	337	348	358	368	377
12	48	52	62	87	123	151	174	194	213	230	246	261	275	288	301	313	325	337	348	358	369	379	389
13	49	54	63	89	126	155	178	199	219	236	252	268	282	296	309	322	334	345	357	368	378	389	399
14	50	55	65	91	129	158	182	204	223	241	258	274	289	303	316	329	341	353	365	376	387	398	408
15	51	56	66	93	132	161	186	208	228	246	263	279	294	309	322	335	348	360	372	384	395	406	416
16	52	57	67	95	134	164	189	212	232	250	268	284	299	314	328	341	354	367	379	390	401	412	423
17	53	58	68	96	136	166	192	215	235	254	272	288	304	318	333	346	359	372	384	396	407	418	429
18	53	58	69	97	137	168	194	217	238	257	275	292	307	322	337	350	364	376	389	401	412	424	435
19	54	59	70	98	139	170	196	220	240	260	278	295	310	326	340	354	367	380	393	405	416	428	439
20	54	59	70	99	140	171	198	221	242	262	280	297	313	328	343	357	370	383	396	408	420	431	443
21	55	60	71	100	141	172	199	223	244	263	282	299	315	330	345	359	373	386	398	411	422	434	445
22	55	60	71	100	141	173	200	224	245	265	283	300	316	332	346	361	374	387	400	412	424	436	447
23	55	60	71	100	142	174	201	224	246	265	284	301	317	333	347	362	375	388	401	413	425	437	448
24	55	60	71	100	142	174	201	224	246	266	284	301	317	333	348	362	376	389	401	414	426	438	449

6125. MEGAHERTZ 49 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	41	50	57	64	70	76	81	86	91	95	99	103	107	111	115	118	122	125	128
2	22	24	28	40	57	70	80	90	98	106	114	120	127	133	139	145	150	155	161	165	170	175	179
3	27	29	35	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154	161	168	175	182	188	194	200	206	212	217
4	31	33	39	56	79	96	111	124	136	147	157	167	176	184	192	200	208	215	222	229	236	242	248
5	34	37	44	61	87	106	123	137	150	162	174	184	194	204	213	221	230	238	246	253	260	268	275
6	37	40	47	66	94	115	133	149	163	176	188	199	210	221	230	240	249	257	266	274	282	290	297
7	39	43	50	71	100	123	142	159	174	188	201	213	224	235	246	256	266	275	284	293	301	309	317
8	41	45	53	75	106	130	150	168	184	198	212	225	237	249	260	270	280	290	300	309	318	327	335
9	43	47	56	79	111	136	157	176	192	208	222	236	248	260	272	283	294	304	314	324	333	342	351
10	45	49	58	82	116	142	163	183	200	216	231	245	258	271	283	295	306	317	327	337	347	356	366
11	47	51	60	85	120	147	169	189	207	224	239	254	268	281	293	305	317	328	339	349	359	369	378
12	48	52	62	87	123	151	174	195	214	231	247	262	276	289	302	314	326	338	349	360	370	380	390
13	49	54	64	90	127	155	179	200	219	237	253	269	283	297	310	323	335	347	358	369	380	390	400
14	50	55	65	92	130	159	183	205	224	242	259	275	290	304	317	330	343	355	367	378	389	399	410
15	51	56	66	93	132	162	187	209	229	247	264	280	296	310	324	337	350	362	374	385	397	407	416
16	52	57	68	95	135	165	190	213	233	252	269	285	301	315	329	343	356	368	380	392	404	415	425
17	53	58	69	97	137	167	193	216	236	255	273	290	305	320	334	348	361	374	386	398	410	421	432
18	54	59	69	98	138	169	196	219	240	259	277	293	309	324	339	353	366	379	391	403	415	426	437
19	54	59	70	99	140	171	198	221	242	261	280	296	313	328	342	356	370	383	395	407	419	431	442
20	55	60	71	100	141	173	199	223	244	264	282	299	315	331	345	359	373	386	399	411	423	435	446
21	55	60	71	100	142	174	201	224	246	266	284	301	317	333	348	362	376	389	401	414	426	438	449
22	55	61	72	101	143	175	202	226	247	267	285	303	319	335	349	364	377	391	404	416	428	440	451
23	56	61	72	101	143	175	202	226	248	268	286	304	320	336	351	365	379	392	405	417	429	441	453
24	56	61	72	101	143	176	203	227	248	268	287	304	321	336	351	366	379	393	406	418	430	442	453

♦TABLE C (Contd)♦

6125. MEGAHERTZ 50 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	16	17	20	29	41	50	57	64	70	76	81	86	91	95	99	103	107	111	115	118	122	125	128
2	22	24	29	40	57	70	80	90	98	106	114	120	127	133	139	145	150	155	161	166	170	175	180
3	27	29	35	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154	161	169	175	182	188	195	201	206	212	218
4	31	33	39	56	79	96	111	124	136	147	157	167	176	184	193	200	208	215	222	229	236	242	249
5	34	37	44	61	87	106	123	137	151	163	174	184	194	204	213	222	230	238	246	253	261	268	275
6	37	40	47	67	94	115	133	149	163	176	188	200	211	221	231	240	249	258	266	275	282	290	298
7	39	43	50	71	101	123	142	159	174	188	201	213	225	236	246	256	266	275	284	293	302	310	318
8	41	45	53	75	106	130	150	168	184	199	212	225	238	249	260	271	281	291	300	310	319	327	336
9	43	47	56	79	111	136	157	176	193	208	223	236	249	261	273	284	295	305	315	325	334	343	352
10	45	49	58	82	116	142	164	183	201	217	232	246	259	272	284	295	307	317	328	338	348	357	367
11	47	51	60	85	120	147	170	190	208	225	240	255	268	281	294	306	318	329	339	350	360	370	380
12	48	53	62	88	124	152	175	196	214	232	247	263	277	290	303	315	327	339	350	361	371	381	391
13	49	54	64	90	127	156	180	201	220	238	254	270	284	298	311	324	336	348	359	371	381	392	402
14	51	55	65	92	130	159	184	206	225	243	260	276	291	305	319	332	344	356	368	379	390	401	411
15	52	56	67	94	133	163	188	210	230	248	266	282	297	311	325	339	351	364	376	387	398	409	420
16	53	57	68	96	135	166	191	214	234	253	270	287	302	317	331	345	358	370	382	394	405	417	427
17	53	58	69	97	137	168	194	217	238	257	275	291	307	322	336	350	363	376	388	400	412	423	434
18	54	59	70	98	139	170	197	220	241	260	278	295	311	326	341	355	368	381	393	405	417	429	440
19	55	60	71	99	141	172	199	222	244	263	281	298	314	330	344	359	372	385	398	410	422	433	445
20	55	60	71	100	142	174	201	224	246	266	284	301	317	333	348	362	376	389	401	414	426	438	449
21	56	61	72	101	143	175	202	226	248	268	286	303	320	335	350	365	378	392	404	417	429	441	452
22	56	61	72	102	144	176	203	227	249	269	288	305	322	337	352	367	381	394	407	419	431	443	455
23	56	61	72	102	144	177	204	228	250	270	289	306	323	339	354	368	382	395	408	421	433	445	457
24	56	61	73	102	145	177	205	229	251	271	290	307	324	339	355	369	383	396	409	422	434	446	458
25	56	61	73	102	145	177	205	229	251	271	290	307	324	340	355	369	383	397	410	422	435	447	458

TABLE D

11200. MEGAHERTZ 10 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																					
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	11	12	15	20	29	35	41	46	50	54	58	61	65	68	71	74	77	79	82	84	87	89	91
2	15	16	19	27	39	47	55	61	67	72	77	82	86	90	94	98	102	106	109	112	116	119	122
3	17	19	22	31	44	54	62	70	77	83	88	94	99	104	108	113	117	121	125	129	133	136	140
4	18	20	24	33	47	58	67	75	82	88	94	100	106	111	116	120	125	129	134	138	142	146	149
5	19	20	24	34	48	59	68	76	83	90	96	102	108	113	118	123	128	132	136	141	145	149	152

11200. MEGAHERTZ 11 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																					
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	11	12	15	21	29	36	41	46	50	54	58	62	65	68	71	74	77	80	82	85	87	90	92
2	15	17	20	28	39	48	55	62	68	73	78	83	87	91	96	99	103	107	110	114	117	120	123
3	18	19	23	32	45	55	64	71	78	84	90	96	101	106	110	115	119	123	127	131	135	139	142
4	19	21	24	34	49	60	69	77	84	91	97	103	109	114	119	124	129	133	138	142	146	150	154
5	20	21	25	36	50	62	71	80	87	94	101	107	113	118	123	128	133	138	142	147	151	155	159

11200. MEGAHERTZ 12 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																					
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	11	12	15	21	29	36	41	46	51	55	58	62	65	68	71	74	77	80	83	85	88	90	92
2	15	17	20	28	39	48	56	62	68	74	79	83	88	92	96	100	104	108	111	115	118	121	124
3	18	19	23	32	46	56	65	72	79	86	91	97	102	107	112	117	121	125	129	133	137	141	145
4	19	21	25	35	50	61	70	79	86	93	100	106	111	117	122	127	132	136	141	145	149	153	157
5	20	22	26	37	52	64	74	82	90	97	104	110	116	122	128	133	138	143	147	152	156	160	165
6	21	22	27	37	53	65	75	83	91	99	106	112	118	124	129	135	140	145	149	154	158	163	167

11200. MEGAHERTZ 13 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																					
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	11	12	15	21	29	36	41	46	51	55	59	62	65	69	72	75	77	80	83	85	88	90	93
2	15	17	20	28	40	49	56	63	69	74	79	84	89	93	97	101	105	109	112	116	119	122	125
3	18	20	23	33	46	57	65	73	80	87	93	98	104	109	113	118	123	127	131	135	139	143	146
4	20	22	25	36	51	62	72	80	88	95	101	108	113	119	124	129	134	139	143	148	152	156	160
5	21	23	27	38	53	65	76	85	93	100	107	113	120	125	131	136	141	146	151	156	160	165	169
6	21	23	28	39	55	67	77	87	95	103	110	116	123	129	134	140	145	150	155	160	164	169	173

11200. MEGAHERTZ 14 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																					
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	11	12	15	21	29	36	42	46	51	55	59	62	66	69	72	75	78	80	83	86	88	91	93
2	16	17	20	28	40	49	56	63	69	75	80	85	89	94	98	102	106	109	113	116	120	123	126
3	18	20	23	33	47	57	66	74	81	88	94	99	105	110	115	119	124	128	132	136	140	144	148
4	20	22	26	36	52	63	73	81	89	96	103	109	115	121	126	131	136	141	146	150	155	159	163
5	21	23	27	39	55	67	77	86	95	102	109	116	122	128	134	139	145	150	155	159	164	168	173
6	22	24	28	40	56	69	80	89	98	106	113	120	126	132	138	144	149	155	160	165	169	174	178
7	22	24	29	40	57	70	81	90	99	107	114	121	128	134	140	145	151	156	161	166	171	176	180

11200. MEGAHERTZ 15 MILE PATH

		FRESNEL ZONE																					
MI.	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	11	12	15	21	29	36	42	47	51	55	59	62	66	69	72	75	78	81	83	86	88	91	93
2	16	17	20	28	40	49	57	63	70	75	80	85	90	94	98	102	106	110	114	117	120	124	127
3	18	20	24	33	47	58	67	75	82	88	94	100	106	111	116	120	125	129	134	138	142	146	149
4	20	22	26	37	52	64	74	83	90	98	104	111	117	122	128	133	138	143	148	152	157	161	165
5	22	24	28	39	56	68	79	88	96	104	111	118	124	131	136	142	147	152	157	162	167	172	176
6	22	25	29	41	58	71	82	91	100	108	116	123	129	136	142	147	153	158	164	169	174	178	183
7	23	25	30	42	59	72	83	93	102	110	118	125	132	138	144	150	156	161	167	172	177	182	186

♦TABLE D (Contd)♦

## 11200. MEGAHERTZ 16 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	11	13	15	21	30	36	42	47	51	55	59	63	66	69	72	75	78	81	83	86	89	91	93
2	16	17	20	29	40	49	57	64	70	75	81	86	90	95	99	103	107	110	114	118	121	124	128
3	19	20	24	34	48	58	67	75	82	89	95	101	106	112	117	121	126	130	135	139	143	147	151
4	21	22	27	37	53	65	75	83	91	99	106	112	118	124	129	135	140	145	149	154	158	163	167
5	22	24	28	40	57	69	80	89	98	106	113	120	126	133	138	144	150	155	160	165	170	174	179
6	23	25	30	42	59	72	83	93	102	110	118	125	132	138	145	151	156	162	167	172	177	182	187
7	24	26	30	43	60	74	86	96	105	113	121	128	135	142	148	154	160	166	171	176	181	186	191
8	24	26	31	43	61	75	86	96	106	114	122	129	136	143	149	155	161	167	172	178	183	188	193

## 11200. MEGAHERTZ 17 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	36	42	47	51	55	59	63	66	69	72	75	78	81	84	86	89	91	94
2	16	17	20	29	40	50	57	64	70	76	81	86	91	95	99	103	107	111	115	118	121	125	128
3	19	20	24	34	48	59	68	76	83	90	96	102	107	112	117	122	127	131	136	140	144	148	152
4	21	23	27	38	53	65	75	84	92	100	107	113	119	125	131	136	141	146	151	155	160	164	169
5	22	24	29	40	57	70	81	91	99	107	115	121	128	134	140	146	152	157	162	167	172	177	181
6	23	25	30	42	60	74	85	95	104	112	120	127	134	141	147	153	159	164	170	175	180	185	190
7	24	26	31	44	62	76	87	98	107	116	124	131	138	145	152	158	164	169	175	180	186	191	196
8	24	27	31	44	63	77	89	99	109	117	125	133	140	147	154	160	166	172	177	183	188	193	198

## 11200. MEGAHERTZ 18 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	36	42	47	51	55	59	63	66	69	73	76	78	81	84	86	89	91	94
2	16	17	20	29	41	50	57	64	70	76	81	86	91	95	100	104	108	111	115	119	122	125	129
3	19	20	24	34	48	59	68	76	83	90	96	102	108	113	118	123	128	132	136	141	145	149	152
4	21	23	27	38	54	66	76	85	93	101	108	114	120	126	132	137	142	147	152	157	161	166	170
5	23	25	29	41	58	71	82	92	100	108	116	123	130	136	142	148	153	159	164	169	174	179	183
6	24	26	31	43	61	75	86	96	106	114	122	129	136	143	149	155	161	167	172	178	183	188	193
7	25	27	32	45	63	77	89	100	109	118	126	134	141	148	154	161	167	173	178	184	189	194	199
8	25	27	32	45	64	79	91	102	111	120	129	136	144	151	157	164	170	176	182	187	193	198	203
9	25	27	32	46	65	79	91	102	112	121	129	137	145	152	158	165	171	177	183	189	194	199	204

## 11200. MEGAHERTZ 19 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	36	42	47	51	56	59	63	66	70	73	76	79	81	84	87	89	91	94
2	16	17	20	29	41	50	58	64	71	76	82	87	91	96	100	104	108	112	115	119	122	126	129
3	19	21	24	34	48	59	69	77	84	91	97	103	108	114	119	124	128	133	137	141	145	149	153
4	21	23	27	38	54	66	77	86	94	101	108	115	121	127	133	138	143	148	153	158	163	167	171
5	23	25	29	41	59	72	83	93	101	109	117	124	131	137	143	149	155	160	165	171	176	180	185
6	24	26	31	44	62	76	87	98	107	116	124	131	138	145	151	157	163	169	175	180	185	190	195
7	25	27	32	45	64	79	91	101	111	120	128	136	143	150	157	163	170	176	181	187	192	198	203
8	26	28	33	46	66	80	93	104	114	123	131	139	147	154	161	167	174	180	186	191	197	202	207
9	26	28	33	47	66	81	94	105	115	124	133	141	148	156	163	169	176	182	188	193	199	204	210

## 11200. MEGAHERTZ 20 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	36	42	47	51	56	59	63	66	70	73	76	79	81	84	87	89	92	94
2	16	17	21	29	41	50	58	65	71	77	82	87	91	96	100	104	108	112	116	119	123	126	129
3	19	21	24	34	49	60	69	77	84	91	97	103	109	114	119	124	129	133	138	142	146	150	154
4	21	23	27	39	55	67	77	86	94	102	109	116	122	128	134	139	144	149	154	159	164	168	172
5	23	25	30	42	59	72	83	93	102	110	118	125	132	138	145	151	156	162	167	172	177	182	187
6	24	27	31	44	62	77	88	99	108	117	125	133	140	147	153	159	165	171	177	182	187	193	198
7	25	28	33	46	65	80	92	103	113	122	130	138	145	152	159	166	172	178	184	190	195	200	206
8	26	28	34	47	67	82	94	106	116	125	134	142	149	157	164	170	177	183	189	195	200	206	211
9	26	29	34	48	68	83	96	107	117	127	136	144	152	159	166	173	179	186	192	198	203	209	214
10	27	29	34	48	68	83	96	108	118	128	136	145	152	160	167	174	180	187	193	199	204	210	216



♦TABLE D (Contd)♦

		11200. MEGAHERTZ										21 MILE PATH												
		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1		12	13	15	21	30	36	42	47	52	56	59	63	67	70	73	76	79	81	84	87	89	92	94
2		16	17	21	29	41	50	58	65	71	77	82	87	92	96	100	105	108	112	116	120	123	126	130
3		19	21	25	35	49	60	69	77	85	91	98	104	109	115	120	125	129	134	138	143	147	151	155
4		21	23	28	39	55	67	78	87	95	103	110	116	123	129	134	140	145	150	155	160	165	169	173
5		23	25	30	42	59	73	84	94	103	111	119	126	133	140	146	152	157	163	168	173	178	183	188
6		25	27	32	45	63	77	89	100	109	118	126	134	141	148	155	161	167	173	178	184	189	195	200
7		26	28	33	47	66	81	93	104	114	123	132	140	147	154	161	168	174	180	186	192	198	203	208
8		26	29	34	48	68	83	96	107	118	127	136	144	152	159	166	173	179	186	192	198	204	209	215
9		27	29	35	49	69	85	98	109	120	129	138	147	155	162	169	176	183	189	196	202	207	213	219
10		27	30	35	49	70	85	99	110	121	131	140	148	156	164	171	178	185	191	197	203	209	215	221

		11200. MEGAHERTZ										22 MILE PATH												
		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1		12	13	15	21	30	36	42	47	52	56	60	63	67	70	73	76	79	82	84	87	89	92	94
2		16	17	21	29	41	50	58	65	71	77	82	87	92	96	101	105	109	113	116	120	123	127	130
3		19	21	25	35	49	60	69	78	85	92	98	104	110	115	120	125	130	134	139	143	147	151	155
4		21	23	28	39	55	68	78	87	96	103	110	117	123	129	135	141	146	151	156	161	165	170	174
5		23	25	30	42	60	73	85	95	104	112	120	127	134	141	147	153	159	164	169	175	180	185	189
6		25	27	32	45	64	78	90	101	110	119	127	135	142	149	156	162	168	174	180	186	191	196	201
7		26	28	33	47	67	82	94	105	115	125	133	141	149	156	163	170	176	182	188	194	200	205	211
8		27	29	35	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154	161	168	175	182	188	195	201	206	212	218
9		27	30	35	50	70	86	99	111	122	132	141	149	157	165	172	179	186	193	199	205	211	217	222
10		28	30	36	50	71	87	101	113	123	133	142	151	159	167	174	182	188	195	201	208	214	219	225
11		28	30	36	51	71	88	101	113	124	134	143	152	160	168	175	182	189	196	202	208	214	220	226

		11200. MEGAHERTZ										23 MILE PATH												
		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1		12	13	15	21	30	37	42	47	52	56	60	63	67	70	73	76	79	82	84	87	89	92	94
2		16	17	21	29	41	50	58	65	71	77	82	87	92	97	101	105	109	113	117	120	124	127	130
3		19	21	25	35	49	60	70	78	85	92	98	104	110	115	121	126	130	135	139	144	148	152	156
4		22	24	28	39	55	68	78	88	96	104	111	118	124	130	136	141	147	152	157	162	166	171	175
5		23	26	30	43	60	74	85	95	104	113	121	128	135	141	148	154	160	165	171	176	181	186	191
6		25	27	32	45	64	79	91	102	111	120	128	136	144	151	157	164	170	176	182	187	193	198	203
7		26	29	34	48	67	82	95	106	117	126	135	143	150	158	165	172	178	184	190	196	202	207	213
8		27	30	35	49	70	85	98	110	121	130	139	148	156	163	171	178	184	191	197	203	209	215	220
9		28	30	36	50	71	87	101	113	124	133	143	151	160	167	175	182	189	195	202	208	214	220	226
10		28	31	36	51	72	89	102	115	126	136	145	154	162	170	178	185	192	198	205	211	217	223	229
11		28	31	37	52	73	89	103	115	126	137	146	155	163	171	179	186	193	200	207	213	219	225	231

		11200. MEGAHERTZ										24 MILE PATH												
		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1		12	13	15	21	30	37	42	47	52	56	60	63	67	70	73	76	79	82	84	87	90	92	94
2		16	18	21	29	41	51	58	65	71	77	83	88	92	97	101	105	109	113	117	120	124	127	131
3		19	21	25	35	49	60	70	78	86	92	99	105	110	116	121	126	131	135	140	144	148	152	156
4		22	24	28	39	56	68	79	88	96	104	111	118	124	131	136	142	147	152	157	162	167	172	176
5		24	26	30	43	61	74	86	96	105	113	121	129	136	142	149	155	160	166	172	177	182	187	192
6		25	27	32	46	65	79	91	102	112	121	129	137	145	152	158	165	171	177	183	189	194	199	204
7		26	29	34	48	68	83	96	107	118	127	136	144	152	159	166	173	180	186	192	198	204	209	215
8		27	30	35	50	70	86	100	111	122	132	141	149	157	165	172	179	186	193	199	205	211	217	223
9		28	31	36	51	72	89	102	114	125	135	145	153	162	170	177	184	191	198	204	211	217	223	229
10		29	31	37	52	74	90	104	116	128	138	147	156	165	173	180	188	195	202	208	215	221	227	233
11		29	32	37	53	74	91	105	118	129	139	149	158	166	175	182	190	197	204	210	217	223	229	235
12		29	32	37	53	75	91	106	118	129	140	149	158	167	175	183	190	198	204	211	218	224	230	236



♦TABLE D (Contd)♦

		11200. MEGAHERTZ										29 MILE PATH												
		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1		12	13	15	21	30	37	42	47	52	56	60	64	67	70	73	76	79	82	85	87	90	92	95
2		16	18	21	29	42	51	59	65	72	78	83	88	93	98	102	106	110	114	118	121	125	128	132
3		19	21	25	35	50	61	71	79	87	94	100	106	112	117	122	127	132	137	141	146	150	154	158
4		22	24	28	40	57	69	80	90	98	106	113	120	127	133	139	144	150	155	160	165	170	174	179
5		24	26	31	44	62	76	88	98	107	116	124	132	139	145	152	158	164	170	175	181	186	191	196
6		26	28	33	47	66	81	94	105	115	124	133	141	149	156	163	170	176	182	188	194	199	205	210
7		27	30	35	50	70	86	99	111	122	131	140	149	157	165	172	179	186	192	199	205	211	217	222
8		29	31	37	52	73	90	104	116	127	137	147	156	164	172	180	187	194	201	208	214	220	226	232
9		30	32	38	54	76	93	107	120	132	142	152	161	170	178	186	194	201	208	215	221	228	234	240
10		30	33	39	55	78	96	110	123	135	146	156	166	174	183	191	199	206	214	221	227	234	240	247
11		31	34	40	56	80	98	113	126	138	149	159	169	178	187	195	203	211	218	225	232	239	246	252
12		31	34	41	57	81	99	114	128	140	151	162	172	181	190	198	206	214	221	229	236	243	249	256
13		32	35	41	58	82	100	115	129	141	153	163	173	183	191	200	208	216	224	231	238	245	252	258
14		32	35	41	58	82	100	116	130	142	153	164	174	183	192	201	209	217	225	232	239	246	253	259

		11200. MEGAHERTZ										30 MILE PATH												
		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1		12	13	15	21	30	37	42	47	52	56	60	64	67	70	73	76	79	82	85	87	90	92	95
2		16	18	21	29	42	51	59	66	72	78	83	88	93	98	102	106	110	114	118	121	125	128	132
3		19	21	25	35	50	61	71	79	87	94	100	106	112	117	123	128	133	137	142	146	150	154	158
4		22	24	28	40	57	70	80	90	98	106	114	120	127	133	139	145	150	155	161	165	170	175	179
5		24	26	31	44	62	76	88	98	108	116	124	132	139	146	152	159	165	170	176	181	187	192	197
6		26	28	34	47	67	82	94	106	116	125	134	142	149	157	164	170	177	183	189	195	200	206	211
7		27	30	35	50	71	86	100	112	122	132	141	150	158	166	173	180	187	193	200	206	212	218	223
8		29	31	37	52	74	90	104	117	128	138	148	157	165	173	181	188	195	202	209	215	222	228	233
9		30	32	38	54	77	94	108	121	133	143	153	162	171	179	187	195	202	210	216	223	230	236	242
10		31	33	40	56	79	96	111	124	136	147	157	167	176	185	193	201	208	216	223	229	236	243	249
11		31	34	40	57	80	99	114	127	139	151	161	171	180	189	197	205	213	220	228	235	241	248	254
12		32	35	41	58	82	100	116	129	142	153	164	174	183	192	200	209	216	224	231	238	245	252	259
13		32	35	42	57	83	101	117	131	143	155	165	176	185	194	203	211	219	227	234	241	248	255	262
14		32	35	42	59	83	102	118	132	144	156	167	177	186	195	204	212	220	228	236	243	250	257	263
15		32	35	42	59	83	102	118	132	145	156	167	177	187	196	204	213	221	229	236	243	250	257	264

		11200. MEGAHERTZ										31 MILE PATH												
		FRESNEL ZONE																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1		12	13	15	21	30	37	42	47	52	56	60	64	67	70	73	76	79	82	85	87	90	92	95
2		16	18	21	29	42	51	59	66	72	78	83	88	93	98	102	106	110	114	118	122	125	129	132
3		20	21	25	35	50	61	71	79	87	94	100	106	112	118	123	128	133	137	142	146	151	155	159
4		22	24	29	40	57	70	80	90	99	106	114	121	127	133	139	145	151	156	161	166	171	175	180
5		24	26	31	44	62	76	88	99	108	117	125	132	140	146	153	159	165	171	177	182	187	192	197
6		26	28	34	47	67	82	95	106	116	125	134	142	150	157	164	171	177	184	190	196	201	207	212
7		28	30	36	50	71	87	100	112	123	133	142	151	159	166	174	181	188	194	201	207	213	219	224
8		29	32	37	53	74	91	105	117	129	139	149	158	166	174	182	189	196	203	210	217	223	229	235
9		30	33	39	54	77	94	109	122	133	144	154	163	172	181	189	196	204	211	218	225	231	237	244
10		31	34	40	56	79	97	112	125	137	148	159	168	177	186	194	202	210	217	224	231	238	245	251
11		32	34	41	57	81	99	115	128	141	152	162	172	182	190	199	207	215	222	230	237	244	250	257
12		32	35	42	58	83	101	117	131	143	155	165	175	185	194	203	211	219	226	234	241	248	255	261
13		33	36	42	59	84	103	118	132	145	157	168	178	187	196	205	214	222	229	237	244	251	258	265
14		33	36	42	60	84	103	119	134	146	158	169	179	189	198	207	215	223	231	239	246	253	260	267
15		33	36	43	60	85	104	120	134	147	159	170	180	190	199	208	216	224	232	240	247	254	261	268

TABLE D (Contd)

11200. MEGAHERTZ 32 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	42	47	52	56	60	64	67	70	73	76	79	82	85	87	90	92	95
2	16	18	21	30	42	51	59	66	72	78	83	89	93	98	102	106	110	114	118	122	125	129	132
3	20	21	25	36	50	62	71	79	87	94	101	107	112	118	123	128	133	138	142	147	151	155	159
4	22	24	29	40	57	70	81	90	99	107	114	121	128	134	140	145	151	156	161	166	171	176	180
5	24	27	31	44	63	77	89	99	108	117	125	133	140	147	153	160	166	171	177	183	188	193	198
6	26	29	34	48	67	82	95	106	117	126	135	143	151	158	165	172	178	184	190	196	202	207	213
7	28	30	36	50	71	87	101	113	123	133	143	151	159	167	175	182	189	195	202	208	214	220	225
8	29	32	37	53	75	91	106	118	129	140	149	158	167	175	183	190	198	204	211	218	224	230	236
9	30	33	39	55	78	95	110	123	134	145	155	164	173	182	190	198	205	212	219	226	233	239	245
10	31	34	40	57	80	98	113	126	138	150	160	170	179	187	196	204	211	219	226	233	240	246	253
11	32	35	41	58	82	100	116	130	142	153	164	174	183	192	201	209	217	224	232	239	246	252	259
12	32	35	42	59	83	102	118	132	145	156	167	177	187	196	204	213	221	229	236	243	250	257	264
13	33	36	43	60	85	104	120	134	147	158	169	180	189	199	207	216	224	232	240	247	254	261	268
14	33	36	43	60	86	105	121	135	148	160	171	181	191	201	210	218	226	234	242	249	257	264	271
15	33	37	43	61	86	105	122	136	149	161	172	183	192	202	211	219	228	236	243	251	258	265	272
16	34	37	43	61	86	106	122	136	149	161	172	183	193	202	211	220	228	236	244	251	259	266	273

11200. MEGAHERTZ 33 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	42	47	52	56	60	64	67	70	74	77	79	82	85	88	90	93	95
2	16	18	21	30	42	51	59	66	72	78	84	89	93	98	102	107	111	114	118	122	125	129	132
3	20	21	25	36	50	62	71	80	87	94	101	107	113	118	123	128	133	138	142	147	151	155	159
4	22	24	29	40	57	70	81	90	99	107	114	121	128	134	140	146	151	157	162	167	171	176	181
5	24	27	32	44	63	77	89	99	109	117	126	133	140	147	154	160	166	172	178	183	188	194	199
6	26	29	34	48	68	83	96	107	117	126	135	143	151	158	165	172	179	185	191	197	203	208	214
7	28	30	36	51	72	88	101	113	124	134	143	152	160	168	175	183	189	196	202	209	215	221	226
8	29	32	38	53	75	92	106	119	130	140	150	159	168	176	184	191	199	206	212	219	225	231	237
9	30	33	39	55	78	96	110	123	135	146	156	165	174	183	191	199	206	214	221	227	234	240	247
10	31	34	40	57	80	99	114	127	139	151	161	171	180	189	197	205	213	220	228	235	241	248	254
11	32	35	41	58	83	101	117	131	143	154	165	175	185	194	202	210	218	226	233	241	248	254	261
12	33	36	42	60	84	103	119	133	146	158	168	179	188	198	206	215	223	231	238	246	253	260	266
13	33	36	43	61	86	105	121	135	148	160	171	182	191	201	210	218	226	234	242	249	257	264	271
14	34	37	43	61	87	106	122	137	150	162	173	184	194	203	212	221	229	237	245	252	260	267	274
15	34	37	44	62	87	107	123	138	151	163	174	185	195	204	214	222	231	239	247	254	262	269	276
16	34	37	44	62	88	107	124	138	152	164	175	186	196	205	214	223	232	240	248	255	263	270	277

11200. MEGAHERTZ 34 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	42	47	52	56	60	64	67	70	74	77	79	82	85	88	90	93	95
2	16	18	21	30	42	51	59	66	72	78	84	89	94	98	102	107	111	115	118	122	125	129	132
3	20	21	25	36	50	62	71	80	87	94	101	107	113	118	123	129	133	138	143	147	151	155	159
4	22	24	29	40	57	70	81	91	99	107	115	121	128	134	140	146	152	157	162	167	172	177	181
5	24	27	32	45	63	77	89	100	109	118	126	134	141	148	154	160	167	172	178	184	189	194	199
6	26	29	34	48	68	83	96	107	117	127	136	144	152	159	166	173	179	186	192	198	203	209	214
7	28	30	36	51	72	88	102	114	124	134	144	152	161	169	176	183	190	197	203	210	216	222	227
8	29	32	38	53	75	92	107	119	131	141	151	160	169	177	185	192	199	206	213	220	226	232	238
9	30	33	39	55	78	96	111	124	136	147	157	166	175	184	192	200	207	215	222	229	235	242	248
10	31	34	41	57	81	99	115	128	140	152	162	172	181	190	198	206	214	222	229	236	243	250	256
11	32	35	42	59	83	102	118	131	144	156	166	176	186	195	204	212	220	228	235	242	249	256	263
12	33	36	43	60	85	104	120	134	147	159	170	180	190	199	208	217	225	233	240	248	255	262	269
13	34	37	43	61	86	106	122	137	150	162	173	183	193	203	212	220	229	237	244	252	259	266	273
14	34	37	44	62	87	107	124	138	152	164	175	186	196	205	214	223	231	240	247	255	262	270	277
15	34	37	44	62	88	108	125	140	153	165	177	187	197	207	216	225	234	242	250	257	265	272	279
16	35	38	45	63	89	109	125	140	154	166	177	188	198	208	217	226	235	243	251	259	266	273	281
17	35	38	45	63	89	109	126	141	154	166	178	189	199	208	218	227	235	243	251	259	267	274	281

TABLE D (Contd)

11200. MEGAHERTZ 35 MILE PATH

FRESNEL ZONE table for 11200 MEGAHERTZ 35 MILE PATH. Columns: MI. (.55, .60, .71, 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16., 17., 18., 19., 20.). Rows: 1 through 17.

11200. MEGAHERTZ 36 MILE PATH

FRESNEL ZONE table for 11200 MEGAHERTZ 36 MILE PATH. Columns: MI. (.55, .60, .71, 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16., 17., 18., 19., 20.). Rows: 1 through 18.

11200. MEGAHERTZ 37 MILE PATH

FRESNEL ZONE table for 11200 MEGAHERTZ 37 MILE PATH. Columns: MI. (.55, .60, .71, 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16., 17., 18., 19., 20.). Rows: 1 through 18.

♦TABLE D (Contd)♦

11200. MEGAHERTZ 38 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	82	85	88	90	93	95
2	16	18	21	30	42	51	59	66	73	79	84	89	94	98	103	107	111	115	119	122	126	129	133
3	20	21	25	36	51	62	72	80	88	95	101	107	113	119	124	129	134	139	143	148	152	156	160
4	22	24	29	41	58	71	82	91	100	108	115	122	129	135	141	147	153	158	163	168	173	178	182
5	25	27	32	45	64	78	90	100	110	119	127	135	142	149	156	162	168	174	180	185	191	196	201
6	27	29	34	48	69	84	97	108	119	128	137	145	153	161	168	175	181	188	194	200	206	211	217
7	28	31	37	52	73	89	103	115	126	136	146	155	163	171	178	186	193	199	206	212	219	225	230
8	30	33	38	54	77	94	108	121	133	143	153	163	171	180	188	195	203	210	217	223	230	236	242
9	31	34	40	56	80	98	113	126	138	149	160	169	179	187	196	204	211	219	226	233	240	246	253
10	32	35	42	59	83	101	117	131	143	155	165	176	185	194	203	211	219	227	234	241	248	255	262
11	33	36	43	60	85	104	121	135	148	159	170	181	191	200	209	217	225	233	241	248	256	263	270
12	34	37	44	62	87	107	124	138	151	163	175	185	195	205	214	223	231	239	247	255	262	269	276
13	35	38	45	63	89	109	126	141	154	167	178	189	199	209	218	227	236	244	252	260	267	275	282
14	35	38	46	64	91	111	128	143	157	170	181	192	203	213	222	231	240	248	256	264	272	279	287
15	36	39	46	65	92	112	130	145	159	172	184	195	205	215	225	234	243	252	260	268	276	283	290
16	36	39	47	66	93	114	131	147	161	174	186	197	207	218	227	237	245	254	262	270	278	286	293
17	36	40	47	66	93	114	132	148	162	175	187	198	209	219	229	238	247	256	264	272	280	288	295
18	36	40	47	66	94	115	133	148	163	176	188	199	210	220	230	239	248	257	265	274	281	289	297
19	37	40	47	66	94	115	133	149	163	176	188	199	210	220	230	240	249	257	266	274	282	290	297

11200. MEGAHERTZ 39 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	82	85	88	90	93	95
2	16	18	21	30	42	51	59	66	73	79	84	89	94	98	103	107	111	115	119	122	126	129	133
3	20	22	25	36	51	62	72	80	88	95	101	108	113	119	124	129	134	139	143	148	152	156	160
4	22	25	29	41	58	71	82	91	100	108	116	123	129	135	141	147	153	158	163	168	173	178	183
5	25	27	32	45	64	78	90	101	110	119	127	135	142	149	156	162	168	174	180	186	191	196	201
6	27	29	34	49	69	84	97	109	119	129	137	146	154	161	168	175	182	188	194	200	206	212	217
7	28	31	37	52	73	89	103	116	127	137	146	155	163	171	179	186	193	200	207	213	219	225	231
8	30	33	39	54	77	94	109	122	133	144	154	163	172	180	188	196	203	211	217	224	231	237	243
9	31	34	40	57	80	98	113	127	139	150	160	170	179	188	196	204	212	220	227	234	241	247	254
10	32	35	42	59	83	102	118	131	144	156	166	176	186	195	204	212	220	228	235	242	249	256	263
11	33	36	43	61	86	105	121	135	148	160	171	182	192	201	210	218	227	235	242	250	257	264	271
12	34	37	44	62	88	108	124	139	152	164	176	186	196	206	215	224	232	241	249	256	264	271	278
13	35	38	45	63	90	110	127	142	155	168	179	190	201	210	220	229	237	246	254	262	269	277	284
14	36	39	46	65	91	112	129	144	158	171	183	194	204	214	224	233	242	250	258	266	274	281	289
15	36	39	46	65	93	113	131	146	160	173	185	196	207	217	227	236	245	254	262	270	278	285	293
16	36	40	47	66	94	115	132	148	162	175	187	199	209	220	229	239	248	256	265	273	281	289	296
17	37	40	47	67	94	116	134	149	164	177	189	200	211	221	231	241	250	259	267	275	283	291	299
18	37	40	48	67	95	116	134	150	164	178	190	201	212	223	232	242	251	260	268	277	285	293	300
19	37	40	48	67	95	117	135	150	165	178	190	202	213	223	233	243	252	261	269	277	285	293	301

TABLE D (Contd)

		11200. MEGAHERTZ																			40 MILE PATH																			
		FRESNEL ZONE																																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.																
1	12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	82	85	88	90	93	95																	
2	16	18	21	30	42	51	59	66	73	79	84	89	94	99	103	107	111	115	119	123	126	130	133																	
3	20	22	25	36	51	62	72	80	88	95	102	108	114	119	124	129	134	139	144	148	152	157	161																	
4	22	25	29	41	58	71	82	91	100	108	116	123	129	136	142	147	153	158	164	169	174	178	183																	
5	25	27	32	45	64	78	90	101	110	119	128	135	143	150	156	163	169	175	180	186	191	197	202																	
6	27	29	35	49	69	84	97	109	119	129	138	146	154	161	169	176	182	189	195	201	207	212	218																	
7	28	31	37	52	73	90	104	116	127	137	147	155	164	172	179	187	194	201	207	214	220	226	232																	
8	30	33	39	55	77	94	109	122	134	144	154	164	172	181	189	197	204	211	218	225	231	238	244																	
9	31	34	40	57	81	99	114	127	139	151	161	171	180	189	197	205	213	220	228	235	242	248	255																	
10	32	35	42	59	83	102	118	132	145	156	167	177	187	196	204	213	221	229	236	243	250	257	264																	
11	33	37	43	61	86	105	122	136	149	161	172	183	192	202	211	219	228	236	243	251	258	265	272																	
12	34	37	44	62	88	108	125	140	153	165	177	187	198	207	216	225	234	242	250	258	265	272	279																	
13	35	38	45	64	90	111	128	143	156	169	181	192	202	212	221	230	239	247	255	263	271	278	286																	
14	36	39	46	65	92	113	130	145	159	172	184	195	206	216	225	234	243	252	260	268	276	283	291																	
15	36	40	47	66	93	114	132	148	162	175	187	198	209	219	229	238	247	256	264	272	280	288	295																	
16	37	40	47	67	94	116	134	149	164	177	189	200	211	222	231	241	250	259	267	275	283	291	299																	
17	37	40	48	67	95	117	135	151	165	178	191	202	213	224	233	243	252	261	270	278	286	294	301																	
18	37	41	48	68	96	117	136	152	166	179	192	203	214	225	235	245	254	263	271	280	288	296	303																	
19	37	41	48	68	96	118	136	152	167	180	193	204	215	226	236	245	255	264	272	281	289	297	304																	
20	37	41	48	68	96	118	136	152	167	180	193	204	216	226	236	246	255	264	273	281	289	297	305																	

		11200. MEGAHERTZ																			41 MILE PATH																			
		FRESNEL ZONE																																						
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.																
1	12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	82	85	88	90	93	95																	
2	16	18	21	30	42	51	59	66	73	79	84	89	94	99	103	107	111	115	119	123	126	130	133																	
3	20	22	26	36	51	62	72	80	88	95	102	108	114	119	125	130	134	139	144	148	152	157	161																	
4	23	25	29	41	58	71	82	92	100	108	116	123	130	136	142	148	153	159	164	169	174	179	183																	
5	25	27	32	45	64	78	90	101	111	119	128	135	143	150	156	163	169	175	181	186	192	197	202																	
6	27	29	35	49	69	84	98	109	119	129	138	146	154	162	169	176	183	189	195	201	207	213	218																	
7	29	31	37	52	73	90	104	116	127	137	147	156	164	172	180	187	194	201	208	214	220	226	232																	
8	30	33	39	55	77	95	109	122	134	145	155	164	173	181	189	197	205	212	219	226	232	238	245																	
9	31	34	41	57	81	99	114	128	140	151	162	171	181	189	198	206	214	221	229	236	242	249	255																	
10	33	36	42	59	84	103	119	133	145	157	168	178	187	197	205	214	222	230	237	244	251	258	265																	
11	34	37	43	61	86	106	122	137	150	162	173	183	193	203	212	220	229	237	245	252	259	267	273																	
12	35	38	45	63	89	109	126	140	154	166	178	188	199	208	218	226	235	243	251	259	266	274	281																	
13	35	39	46	64	91	111	128	144	157	170	182	193	203	213	222	232	240	249	257	265	272	280	287																	
14	36	39	46	65	93	113	131	146	160	173	185	196	207	217	227	236	245	253	262	270	278	285	293																	
15	37	40	47	66	94	115	133	149	163	176	188	199	210	220	230	240	249	257	266	274	282	290	297																	
16	37	40	48	67	95	117	135	151	165	178	190	202	213	223	233	243	252	261	269	278	286	293	301																	
17	37	41	48	68	96	118	136	152	167	180	192	204	215	226	236	245	254	263	272	280	288	296	304																	
18	38	41	49	68	97	119	137	153	168	181	194	205	217	227	237	247	256	265	274	282	291	299	306																	
19	38	41	49	69	97	119	138	154	169	182	195	206	218	228	238	248	258	267	275	284	292	300	308																	
20	38	41	49	69	98	119	138	154	169	183	195	207	218	229	239	249	258	267	276	284	293	301	309																	

♦TABLE D (Contd)♦

11200. MEGAHERTZ 42 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	82	85	88	90	93	95
2	16	18	21	30	42	52	59	67	73	79	84	89	94	99	103	107	111	115	119	123	126	130	133
3	20	22	26	36	51	62	72	80	88	95	102	108	114	119	125	130	135	139	144	148	153	157	161
4	23	25	29	41	58	71	82	92	100	108	116	123	130	136	142	148	153	159	164	169	174	179	183
5	25	27	32	45	64	78	90	101	111	120	128	136	143	150	157	163	169	175	181	187	192	197	202
6	27	29	35	49	69	85	98	109	120	129	138	147	155	162	169	176	183	189	196	202	207	213	219
7	29	31	37	52	74	90	104	116	128	138	147	156	165	173	180	188	195	202	208	215	221	227	233
8	30	33	39	55	78	95	110	123	134	145	155	165	173	182	190	198	205	212	219	226	233	239	245
9	32	34	41	57	81	99	115	128	140	152	162	172	181	190	199	207	214	222	229	236	243	250	256
10	33	36	42	59	84	103	119	133	146	157	168	178	188	197	206	215	223	230	238	245	252	259	266
11	34	37	44	61	87	106	123	137	150	163	174	184	194	204	213	221	230	238	246	253	261	268	275
12	35	38	45	63	89	109	126	141	155	167	178	189	200	209	219	228	236	244	252	260	268	275	282
13	36	39	46	65	91	112	129	144	158	171	183	194	204	214	224	233	242	250	258	266	274	282	289
14	36	40	47	66	93	114	132	147	161	174	186	198	208	218	228	237	246	255	263	272	279	287	295
15	37	40	48	67	95	116	134	150	164	177	189	201	212	222	232	241	250	259	268	276	284	292	299
16	37	41	48	68	96	118	136	152	166	179	192	204	215	225	235	245	254	263	271	280	288	296	303
17	38	41	49	69	97	119	137	153	168	181	194	206	217	227	238	247	257	266	274	283	291	299	307
18	38	41	49	69	98	120	138	155	169	183	196	207	219	229	239	249	259	268	277	285	293	301	309
19	38	42	49	70	98	120	139	155	170	184	197	209	220	231	241	251	260	269	278	287	295	303	311
20	38	42	50	70	99	121	140	156	171	185	197	209	221	231	242	252	261	270	279	288	296	304	312
21	38	42	50	70	99	121	140	156	171	185	198	210	221	232	242	252	261	271	279	288	296	304	312

11200. MEGAHERTZ 43 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	83	85	88	90	93	95
2	16	18	21	30	42	52	60	67	73	79	84	89	94	99	103	107	111	115	119	123	126	130	133
3	20	22	26	36	51	62	72	81	88	95	102	108	114	119	125	130	135	139	144	148	153	157	161
4	23	25	29	41	58	71	82	92	101	109	116	123	130	136	142	148	154	159	164	169	174	179	184
5	25	27	32	45	64	78	91	101	111	120	128	136	143	150	157	163	170	175	181	187	192	198	203
6	27	29	35	49	69	85	98	110	120	130	139	147	155	162	170	177	183	190	196	202	208	213	219
7	29	31	37	52	74	90	104	117	128	138	148	157	165	173	181	188	195	202	209	215	221	227	233
8	30	33	39	55	78	95	110	123	135	146	156	165	174	182	191	198	206	213	220	227	233	240	246
9	32	35	41	58	81	100	115	129	141	152	163	173	182	191	199	207	215	223	230	237	244	251	257
10	33	36	42	60	84	103	119	134	146	158	169	179	189	198	207	215	223	231	239	246	253	260	267
11	34	37	44	62	87	107	123	138	151	163	174	185	195	205	214	222	231	239	247	254	262	269	276
12	35	38	45	63	90	110	127	142	155	168	179	190	200	210	220	229	237	246	254	261	269	276	284
13	36	39	46	65	92	112	130	145	159	172	184	195	205	215	225	234	243	251	260	268	275	283	290
14	36	40	47	66	94	115	132	148	162	175	187	199	209	220	229	239	248	257	265	273	281	289	296
15	37	40	48	67	95	117	135	151	165	178	191	202	213	223	233	243	252	261	269	278	286	294	301
16	38	41	49	68	97	118	137	153	167	181	193	205	216	227	237	246	256	265	273	282	290	298	306
17	38	41	49	69	98	120	138	155	169	183	195	207	219	229	239	249	259	268	276	285	293	301	309
18	38	42	50	70	99	121	139	156	171	184	197	209	221	231	242	251	261	270	279	288	296	304	312
19	39	42	50	70	99	122	140	157	172	186	199	211	222	233	243	253	263	272	281	289	298	306	314
20	39	42	50	71	100	122	141	158	173	187	199	212	223	234	244	254	264	273	282	291	299	307	315
21	39	42	50	71	100	122	141	158	173	187	200	212	223	234	245	255	264	274	283	291	300	308	316



TABLE D (Contd)

		11200. MEGAHERTZ																				44 MILE PATH																			
		FRESNEL ZONE																																							
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.																	
1		12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	83	85	88	90	93	95																	
2		16	18	21	30	42	52	60	67	73	79	84	89	94	99	103	107	111	115	119	123	126	130	133																	
3		20	22	26	36	51	62	72	81	88	95	102	108	114	120	125	130	135	140	144	149	153	157	161																	
4		23	25	29	41	58	71	82	92	101	109	116	123	130	136	142	148	154	159	164	169	174	179	184																	
5		25	27	32	45	64	79	91	101	111	120	128	136	143	151	157	164	170	176	182	187	193	198	203																	
6		27	29	35	49	69	85	98	110	120	130	139	147	155	163	170	177	184	190	196	202	208	214	219																	
7		29	31	37	52	74	91	105	117	128	138	148	157	165	173	181	189	196	203	209	216	222	228	234																	
8		30	33	39	55	78	96	110	123	135	146	156	165	174	183	191	199	206	214	221	227	234	240	247																	
9		32	35	41	58	82	100	115	129	141	153	163	173	182	191	200	208	216	223	231	238	245	251	258																	
10		33	36	43	60	85	104	120	134	147	159	169	180	189	199	208	216	224	232	240	247	254	261	268																	
11		34	37	44	62	88	107	124	138	152	164	175	186	196	205	214	223	232	240	248	255	263	270	277																	
12		35	38	45	64	90	110	127	142	156	168	180	191	201	211	221	230	238	247	255	263	270	278	285																	
13		36	39	46	65	92	113	130	146	160	173	185	196	206	216	226	235	244	253	261	269	277	284	292																	
14		37	40	47	67	94	115	133	149	163	176	188	200	211	221	231	240	249	258	266	275	283	290	298																	
15		37	41	48	68	96	117	136	152	166	179	192	203	214	225	235	244	254	262	271	279	288	295	303																	
16		38	41	49	69	97	119	138	154	168	182	195	206	218	228	238	248	257	266	275	284	292	300	308																	
17		38	42	49	70	98	121	139	156	171	184	197	209	220	231	241	251	260	270	278	287	295	303	311																	
18		39	42	50	70	99	122	141	157	172	186	199	211	222	233	244	253	263	272	281	290	298	306	314																	
19		39	42	50	71	100	123	142	158	173	187	200	212	224	235	245	255	265	274	283	292	300	309	317																	
20		39	43	51	71	101	123	142	159	174	188	201	214	225	236	247	257	266	276	285	294	302	310	318																	
21		39	43	51	71	101	124	143	160	175	189	202	214	226	237	247	257	267	277	286	294	303	311	319																	
22		39	43	51	71	101	124	143	160	175	189	202	214	226	237	248	258	267	277	286	295	303	312	320																	

		11200. MEGAHERTZ																				45 MILE PATH																			
		FRESNEL ZONE																																							
MI.		.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.																	
1		12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	83	85	88	90	93	95																	
2		16	18	21	30	42	52	60	67	73	79	84	89	94	99	103	107	111	115	119	123	126	130	133																	
3		20	22	26	36	51	62	72	81	88	95	102	108	114	120	125	130	135	140	144	149	153	157	161																	
4		23	25	29	41	58	71	82	92	101	109	116	123	130	136	143	148	154	159	165	170	175	179	184																	
5		25	27	32	45	64	79	91	102	111	120	129	136	144	151	157	164	170	176	182	187	193	198	203																	
6		27	29	35	49	70	85	98	110	120	130	139	147	155	163	170	177	184	190	197	203	209	214	220																	
7		29	31	37	52	74	91	105	117	128	138	148	157	166	174	182	189	196	203	210	216	222	228	234																	
8		30	33	39	55	78	96	111	124	135	146	156	166	175	183	192	199	207	214	221	228	235	241	247																	
9		32	35	41	58	82	100	116	129	142	153	164	174	183	192	200	209	216	224	231	238	245	252	259																	
10		33	36	43	60	85	104	120	134	147	159	170	180	190	199	208	217	225	233	240	248	255	262	269																	
11		34	37	44	62	88	108	124	139	152	164	176	186	197	206	215	224	233	241	249	256	264	271	278																	
12		35	38	45	64	90	111	128	143	157	169	181	192	202	212	222	231	239	248	256	264	271	279	286																	
13		36	39	47	66	93	114	131	147	161	173	185	197	207	217	227	236	245	254	262	270	278	286	293																	
14		37	40	48	67	95	116	134	150	164	177	189	201	212	222	232	241	250	259	268	276	284	292	299																	
15		37	41	48	68	96	118	136	152	167	180	193	204	216	226	236	246	255	264	273	281	289	297	305																	
16		38	42	49	69	98	120	138	155	170	183	196	208	219	230	240	250	259	268	277	285	294	302	310																	
17		39	42	50	70	99	121	140	157	172	185	198	210	222	233	243	253	262	272	280	289	297	306	314																	
18		39	43	50	71	100	123	142	158	174	187	200	213	224	235	245	255	265	274	283	292	301	309	317																	
19		39	43	51	71	101	124	143	160	175	189	202	214	226	237	247	258	267	277	286	294	303	311	319																	
20		40	43	51	72	102	124	144	161	176	190	203	216	227	238	249	259	269	278	287	296	305	313	321																	
21		40	43	51	72	102	125	144	161	177	191	204	216	228	239	250	260	270	279	289	297	306	314	323																	
22		40	43	51	72	102	125	145	162	177	191	204	217	229	240	250	261	270	280	289	298	307	315	323																	

♦TABLE D (Contd)♦

11200. MEGAHERTZ 46 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	83	85	88	90	93	95
2	16	18	21	30	42	52	60	67	73	79	84	89	94	99	103	107	112	115	119	123	126	130	133
3	20	22	26	36	51	63	72	81	88	96	102	108	114	120	125	130	135	140	144	149	153	157	161
4	23	25	29	41	58	71	82	92	101	109	117	124	130	137	143	149	154	160	165	170	175	180	184
5	25	27	32	46	64	79	91	102	111	120	129	137	144	151	158	164	170	176	182	188	193	198	204
6	27	30	35	49	70	85	98	110	121	130	139	148	156	163	171	178	184	191	197	203	209	215	220
7	29	32	37	53	74	91	105	117	129	139	149	158	166	174	182	189	196	203	210	217	223	229	235
8	30	33	39	55	78	96	111	124	136	147	157	166	175	184	192	200	207	215	222	228	235	242	248
9	32	35	41	58	82	100	116	130	142	153	164	174	183	192	201	209	217	225	232	239	246	253	259
10	33	36	43	60	85	104	121	135	148	160	171	181	191	200	209	217	226	234	241	249	256	263	270
11	34	37	44	62	88	108	125	139	153	165	176	187	197	207	216	225	233	242	249	257	265	272	279
12	35	39	46	64	91	111	128	144	157	170	182	193	203	213	222	231	240	249	257	265	272	280	287
13	36	39	47	66	93	114	132	147	161	174	186	197	208	218	228	237	246	255	263	271	279	287	294
14	37	40	48	67	95	117	135	150	165	178	190	202	213	223	233	243	252	261	269	277	285	293	301
15	38	41	49	69	97	119	137	153	168	181	194	206	217	227	237	247	256	265	274	283	291	299	306
16	38	42	49	70	98	121	139	156	171	184	197	209	220	231	241	251	261	270	279	287	295	304	311
17	39	42	50	71	100	122	141	158	173	187	200	212	223	234	244	254	264	273	282	291	299	308	316
18	39	43	51	71	101	124	143	160	175	189	202	214	226	237	247	257	267	276	285	294	303	311	319
19	40	43	51	72	102	125	144	161	176	190	204	216	228	239	249	260	269	279	288	297	305	314	322
20	40	43	51	72	102	126	145	162	178	192	205	217	229	240	251	261	271	281	290	299	307	316	324
21	40	44	52	73	103	126	146	163	178	193	206	218	230	242	252	263	272	282	291	300	309	317	326
22	40	44	52	73	103	126	146	163	179	193	207	219	231	242	253	263	273	283	292	301	310	318	327
23	40	44	52	73	103	127	146	163	179	193	207	219	231	242	253	264	274	283	292	301	310	319	327

11200. MEGAHERTZ 47 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	83	85	88	90	93	95
2	16	18	21	30	42	52	60	67	73	79	84	89	94	99	103	108	112	116	119	123	127	130	133
3	20	22	26	36	51	63	72	81	88	96	102	108	114	120	125	130	135	140	144	149	153	157	162
4	23	25	29	41	58	71	82	92	101	109	117	124	130	137	143	149	154	160	165	170	175	180	184
5	25	27	32	46	64	79	91	102	112	121	129	137	144	151	158	164	170	176	182	188	193	199	204
6	27	30	35	49	70	85	99	110	121	130	139	148	156	164	171	178	185	191	197	203	209	215	221
7	29	32	37	53	74	91	105	118	129	139	149	158	166	174	182	190	197	204	210	217	223	229	235
8	31	33	39	56	79	96	111	124	136	147	157	167	176	184	192	200	208	215	222	229	236	242	248
9	32	35	41	58	82	101	116	130	142	154	164	174	184	193	201	210	218	225	233	240	247	253	260
10	33	36	43	60	86	105	121	135	148	160	171	181	191	201	210	218	226	234	242	249	257	264	270
11	34	38	44	63	88	108	125	140	153	166	177	188	198	208	217	226	234	242	250	258	265	273	280
12	35	39	46	64	91	112	129	144	158	170	182	193	204	214	223	232	241	250	258	266	273	281	288
13	36	40	47	66	93	114	132	148	162	175	187	198	209	219	229	238	247	256	264	273	280	288	296
14	37	41	48	68	96	117	135	151	166	179	191	203	214	224	234	244	253	262	270	279	287	295	302
15	38	41	49	69	97	119	138	154	169	182	195	207	218	228	239	248	258	267	276	284	292	300	308
16	39	42	50	70	99	121	140	157	172	185	198	210	221	232	243	252	262	271	280	289	297	305	313
17	39	43	50	71	100	123	142	159	174	188	201	213	225	235	246	256	266	275	284	293	301	310	318
18	40	43	51	72	102	124	144	161	176	190	203	216	227	238	249	259	269	278	287	296	305	313	321
19	40	44	51	73	103	126	145	162	178	192	205	218	229	241	251	261	271	281	290	299	308	316	324
20	40	44	52	73	103	127	146	163	179	193	207	219	231	242	253	263	273	283	292	301	310	318	327
21	40	44	52	73	104	127	147	164	180	194	208	220	232	244	255	265	275	285	294	303	312	320	329
22	41	44	52	74	104	128	147	165	181	195	209	221	233	245	255	266	276	286	295	304	313	321	330
23	41	44	52	74	104	128	148	165	181	195	209	222	234	245	256	266	276	286	295	305	313	322	330

TABLE D (Contd)

11200. MEGAHERTZ 48 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	83	85	88	90	93	95
2	16	18	21	30	42	52	60	67	73	79	84	90	94	99	103	108	112	116	119	123	127	130	133
3	20	22	26	36	51	63	72	81	89	96	102	108	114	120	125	130	135	140	145	149	153	158	162
4	23	25	29	41	58	71	83	92	101	109	117	124	131	137	143	149	154	160	165	170	175	180	185
5	25	27	32	46	65	79	91	102	112	121	129	137	144	151	158	164	171	177	182	188	194	199	204
6	27	30	35	49	70	86	99	110	121	131	140	148	156	164	171	178	185	191	198	204	210	215	221
7	29	32	37	53	75	91	105	118	129	139	149	158	167	175	183	190	197	204	211	217	224	230	236
8	31	33	40	56	79	96	111	124	136	147	157	167	176	185	193	201	208	216	223	229	236	243	249
9	32	35	41	58	82	101	117	130	143	154	165	175	184	193	202	210	218	226	233	240	247	254	261
10	33	36	43	61	86	105	121	136	149	160	172	182	192	201	210	219	227	235	243	250	257	264	271
11	35	38	45	63	89	109	126	140	154	166	178	188	198	208	217	226	235	243	251	259	266	274	281
12	36	39	46	65	91	112	129	145	158	171	183	194	204	214	224	233	242	250	259	267	274	282	289
13	37	40	47	66	94	115	133	148	163	176	188	199	210	220	230	239	248	257	265	274	282	289	297
14	37	41	48	68	96	118	136	152	166	180	192	204	215	225	235	245	254	263	272	280	288	296	304
15	38	42	49	69	98	120	138	155	170	183	196	208	219	230	240	250	259	268	277	285	294	302	310
16	39	42	50	70	100	122	141	157	172	186	199	211	223	233	244	254	263	273	282	290	299	307	315
17	39	43	51	71	101	124	143	160	175	189	202	214	226	237	247	258	267	277	286	294	303	311	319
18	40	43	51	72	102	125	145	162	177	191	204	217	229	240	250	261	271	280	289	298	307	315	323
19	40	44	52	73	103	126	146	163	179	193	207	219	231	242	253	263	273	283	292	301	310	318	327
20	40	44	52	74	104	128	147	165	180	195	208	221	233	244	255	265	275	285	295	304	312	321	329
21	41	44	53	74	105	128	148	166	181	196	210	222	234	246	257	267	277	287	296	305	314	323	331
22	41	45	53	74	105	129	149	166	182	197	210	223	235	247	258	268	278	288	298	307	316	324	333
23	41	45	53	75	106	129	149	167	183	197	211	224	236	247	258	269	279	289	298	308	317	325	334
24	41	45	53	75	106	129	149	167	183	198	211	224	236	248	259	269	279	289	299	308	317	325	334

11200. MEGAHERTZ 49 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	83	85	88	91	93	95
2	16	18	21	30	42	52	60	67	73	79	84	90	94	99	103	108	112	116	119	123	127	130	134
3	20	22	26	36	51	63	72	81	89	96	102	109	114	120	125	130	135	140	145	149	153	158	162
4	23	25	29	41	58	72	83	92	101	109	117	124	131	137	143	149	155	160	165	170	175	180	185
5	25	27	32	46	65	79	91	102	112	121	129	137	144	151	158	165	171	177	183	188	194	199	204
6	27	30	35	49	70	86	99	111	121	131	140	148	156	164	171	178	185	192	198	204	210	216	221
7	29	32	37	53	75	91	106	118	129	140	149	158	167	175	183	190	198	204	211	218	224	230	236
8	31	33	40	56	79	97	112	125	137	148	158	167	176	185	193	201	209	216	223	230	237	243	249
9	32	35	41	58	83	101	117	131	143	155	165	175	185	194	202	211	219	226	234	241	248	255	261
10	33	36	43	61	86	105	122	136	149	161	172	182	192	202	211	219	228	236	243	251	258	265	272
11	35	38	45	63	89	109	126	141	154	167	178	189	199	209	218	227	236	244	252	260	267	274	282
12	36	39	46	65	92	112	130	145	159	172	184	195	205	215	225	234	243	251	260	268	275	283	290
13	37	40	47	67	94	115	133	149	163	176	188	200	211	221	231	240	249	258	266	275	283	290	298
14	37	41	48	68	96	118	136	152	167	180	193	204	216	226	236	246	255	264	273	281	289	297	305
15	38	42	49	70	98	120	139	155	170	184	197	209	220	231	241	251	260	269	278	287	295	303	311
16	39	42	50	71	100	123	142	158	173	187	200	212	224	235	245	255	265	274	283	292	300	308	316
17	40	43	51	72	102	124	144	161	176	190	203	215	227	238	249	259	269	278	287	296	305	313	321
18	40	44	52	73	103	126	145	163	178	192	206	218	230	241	252	262	272	282	291	300	309	317	325
19	40	44	52	74	104	127	147	164	180	195	208	221	232	244	255	265	275	285	294	303	312	320	329
20	41	44	53	74	105	128	148	166	182	196	210	222	235	246	257	267	277	287	297	306	315	323	332
21	41	45	53	75	106	129	149	167	183	198	211	224	236	248	259	269	279	289	299	308	317	325	334
22	41	45	53	75	106	130	150	168	184	199	212	225	237	249	260	271	281	291	300	309	318	327	336
23	41	45	53	75	106	130	151	168	184	199	213	226	238	250	261	272	282	292	301	310	319	328	337
24	41	45	54	75	107	131	151	169	185	200	213	226	239	250	261	272	282	292	302	311	320	329	337

♦TABLE D (Contd)♦

11200. MEGAHERTZ 50 MILE PATH

MI.	FRESNEL ZONE																						
	.55	.60	.71	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1	12	13	15	21	30	37	43	48	52	56	60	64	67	71	74	77	80	83	85	88	91	93	95
2	16	18	21	30	42	52	60	67	73	79	84	90	94	99	103	108	112	116	119	123	127	130	134
3	20	22	26	36	51	63	72	81	89	96	102	109	114	120	125	131	135	140	145	149	154	158	162
4	23	25	29	41	58	72	83	92	101	109	117	124	131	137	143	149	155	160	165	170	175	180	185
5	25	27	32	46	65	79	91	102	112	121	129	137	145	152	158	165	171	177	183	189	194	199	204
6	27	30	35	50	70	86	99	111	121	131	140	149	157	164	172	179	185	192	198	204	210	216	222
7	29	32	38	53	75	92	106	118	130	140	150	159	167	175	183	191	198	205	212	218	224	231	237
8	31	34	40	56	79	97	112	125	137	148	158	168	177	185	194	201	209	216	224	230	237	244	250
9	32	35	42	59	83	101	117	131	143	155	166	176	185	194	203	211	219	227	234	241	248	255	262
10	34	37	43	61	86	106	122	136	149	161	172	183	193	202	211	220	228	236	244	251	259	266	273
11	35	38	45	63	89	109	126	141	155	167	179	189	200	209	219	228	236	245	253	260	268	275	282
12	36	39	46	65	92	113	130	146	159	172	184	195	206	216	225	235	244	252	260	268	276	284	291
13	37	40	47	67	95	116	134	149	164	177	189	201	211	222	232	241	250	259	267	276	284	291	299
14	38	41	49	68	97	119	137	153	168	181	194	205	216	227	237	247	256	265	274	282	290	298	306
15	38	42	50	70	99	121	140	156	171	185	198	210	221	232	242	252	261	271	279	288	296	304	312
16	39	43	50	71	101	123	142	159	174	188	201	213	225	236	246	256	266	275	284	293	302	310	318
17	40	43	51	72	102	125	144	161	177	191	204	217	228	239	250	260	270	280	289	298	306	315	323
18	40	44	52	73	103	127	146	164	179	194	207	219	231	243	253	264	274	283	293	302	310	319	327
19	41	44	53	74	105	128	148	165	181	196	209	222	234	245	256	267	277	287	296	305	314	322	331
20	41	45	53	75	106	129	149	167	183	198	211	224	236	248	259	269	279	289	299	308	317	325	334
21	41	45	53	75	106	130	150	168	184	199	213	226	238	250	261	271	281	291	301	310	319	328	336
22	42	45	54	76	107	131	151	169	185	200	214	227	239	251	262	273	283	293	303	312	321	330	338
23	42	46	54	76	107	132	152	170	186	201	215	228	240	252	263	274	284	294	304	313	322	331	340
24	42	46	54	76	108	132	152	170	187	201	215	228	241	253	264	275	285	295	305	314	323	332	341
25	42	46	54	76	108	132	152	170	187	202	216	229	241	253	264	275	285	295	305	314	323	332	341