

JUN 7 1963



NBS

Technical Note

177

TABLE OF ATTENUATION ERROR AS A FUNCTION OF VANE-ANGLE ERROR FOR ROTARY VANE ATTENUATORS

WILBUR LARSON



U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

THE NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

Functions and Activities

The functions of the National Bureau of Standards are set forth in the Act of Congress, March 3, 1901, as amended by Congress in Public Law 619, 1950. These include the development and maintenance of the national standards of measurement and the provision of means and methods for making measurements consistent with these standards; the determination of physical constants and properties of materials; the development of methods and instruments for testing materials, devices, and structures; advisory services to government agencies on scientific and technical problems; invention and development of devices to serve special needs of the Government; and the development of standard practices, codes, and specifications. The work includes basic and applied research, development, engineering, instrumentation, testing, evaluation, calibration services, and various consultation and information services. Research projects are also performed for other government agencies when the work relates to and supplements the basic program of the Bureau or when the Bureau's unique competence is required. The scope of activities is suggested by the listing of divisions and sections on the inside of the back cover.

Publications

The results of the Bureau's research are published either in the Bureau's own series of publications or in the journals of professional and scientific societies. The Bureau publishes three periodicals available from the Government Printing Office: The Journal of Research, published in four separate sections, presents complete scientific and technical papers; the Technical News Bulletin presents summary and preliminary reports on work in progress; and the Central Radio Propagation Laboratory Ionospheric Predictions provides data for determining the best frequencies to use for radio communications throughout the world. There are also five series of nonperiodical publications: Monographs, Applied Mathematics Series, Handbooks, Miscellaneous Publications, and Technical Notes.

A complete listing of the Bureau's publications can be found in National Bureau of Standards Circular 460, Publications of the National Bureau of Standards, 1901 to June 1947 (\$1.25), and the Supplement to National Bureau of Standards Circular 460, July 1947 to June 1957 (\$1.50), and Miscellaneous Publication 240, July 1957 to June 1960 (includes Titles of Papers Published in Outside Journals 1950 to 1959) (\$2.25); available from the Superintendent of Documents, Government Printing Office, Washington 25, D.C.

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

Technical Note 177

ISSUED MAY 20, 1963

TABLE OF ATTENUATION ERROR AS A FUNCTION OF VANE-ANGLE ERROR FOR ROTARY VANE ATTENUATORS

Wilbur Larson
Radio Standards Laboratory
National Bureau of Standards
Boulder, Colorado

NBS Technical Notes are designed to supplement the Bureau's regular publications program. They provide a means for making available scientific data that are of transient or limited interest. Technical Notes may be listed or referred to in the open literature.

Contents

	Page
1. Introduction - - - - -	1
2. Vane Angle Error - - - - -	2
3. Resettability Error - - - - -	4
4. Reference - - - - -	5
5. Table 1 - - - - -	9
6. Index - - - - -	153

TABLE OF ATTENUATION ERROR AS A FUNCTION OF VANE-ANGLE ERROR FOR ROTARY VANE ATTENUATORS

Wilbur Larson

The table of attenuation error as a function of vane-angle error gives the error in decibels caused by vane misalignment which is common in the rotary vane attenuator. The attenuation errors corresponding to vane-angle errors ranging from zero to 0.499° (in increments of 0.001°) are presented for selected angles over the range of attenuation values from 0.01 to 70 db. The table is divided into the following intervals of attenuation value increments: 0.01 - 0.1 db in 0.01-db increments, 0.1 - 1.0 db in 0.1-db increments, 1 - 20 db in 1-db increments, and 20 - 70 db in 5-db increments.

With the aid of this table, the calibration data of a rotary vane attenuator can be analyzed for numerous characteristics, including the following: misalignment between rotor and stator sections, realignment techniques, resettability, and backlash.

1. INTRODUCTION

The waveguide rotary vane attenuator, often used as an inter-laboratory standard, has a common systematic error which is caused by the incorrect alignment of the center vane of the attenuator relative to the end vanes. The vane-angle error and the corresponding deviation in attenuation from the dial setting can be determined from the calibration data and table 1. The average of the vane-angle errors determined at each measured dial setting is referred to as "average estimated vane-angle error." This "average estimated

vane-angle error" can be used to adjust the attenuator so that the dial reading will correspond more closely to the true value of attenuation.

Table 1 gives the values of the error, ϵ , for a given value of attenuation ($A = -40 \log_{10} \cos \theta$) according to the relationship

$$\epsilon = -40 \log_{10} \frac{\cos (\theta + \theta')}{\cos \theta} ,$$

where θ is the true vane angle and θ' is the angle of vane misalignment. Thus, the angle θ' is the difference between the indicated vane angle and the correct vane angle.

Table 1 is divided into the following intervals of attenuation value increments: 0.01 - 0.1 db in 0.01-db increments, 0.1 - 1.0 db in 0.1-db increments, 1 - 20 db in 1-db increments, and 20 - 70 db in 5-db increments. The corresponding vane-angle error is given for each 0.001° from zero to $\pm 0.499^\circ$. The intervals are sufficiently small so that linear interpolation can be used.

Errors in setting made by the operator may be included. In this case the error, as shown by Larson (1962), becomes

$$\epsilon_f = 40 \log_{10} \frac{\cos(\theta_f \pm \theta_{fo} + \theta_{fl})}{\cos \theta_f} ,$$

where θ_f is the vane angle at the final setting, θ_{fl} is the error in rotational alinement of the vane angle, and θ_{fo} is the vane-angle error made by the operator.

2. VANE-ANGLE ERROR

Misalignment in the center section of the rotary vane attenuator causes a vane-angle error which is correlated to the deviation in decibels of the attenuator dial reading from the measured value. The deviation at each setting can be converted to vane-angle error with the aid of table 1. To determine the vane-angle error of the attenu-

ator, consider the measured values of attenuation and the deviation at each dial setting. The procedure is illustrated by the following example with the aid of table 1.

The calculated data for this example is summarized in figure 1. The dial setting in decibels is given in column one. In column two, the measured values for each setting of the dial are listed, and column three gives the dial error in decibels. The dial error in decibels is determined for each dial setting by determining the difference between the dial setting in decibels and the measured value of attenuation. The measured value of attenuation at the 10-db dial setting is 9.954 db, and the dial error shown in column three of figure 1 is 0.046 db. The error in decibels listed in column three is converted to estimated vane-angle error in degrees for each dial setting by using table 1 and is recorded in column four. At the 10-db value of attenuation, a deviation in attenuation of 0.046 is found in row eleven, column four of table 1, page 91¹. Thus, the estimated vane-angle error is approximately -0.103° at the 10-db dial setting. The average for the estimated vane-angle errors for all measurements on the attenuator is shown at the bottom of column four. Column five gives the deviation from the average for the estimated vane-angle errors in degrees. For those values of estimated vane-angle error greater than the average, the deviation listed in column five is preceded by a minus sign; for those values of estimated vane-angle error less than the average, the deviation listed in column five is preceded by a plus sign. The error

¹ To be theoretically correct, the calibrated attenuation value should be used rather than the indicated value. Usually the error involved would be small and can be ignored. For greater accuracy the measurements may be repeated after adjustment, or interpolation may be used, or the calibrated values could be arranged to fall on values in the table.

in decibels with the average estimated vane-angle correction applied is given in column six. This was determined from table 1 using the deviation listed in column five corresponding to each dial setting. For example, a deviation of 0.015° at an attenuation value of 25 db corresponds to approximately 0.019 db.

The measured values of attenuation listed in column two of figure 1 are plotted in figure 2 showing deviation in attenuation from nominal versus dial setting in decibels. Again, using table 1, the attenuation error in decibels for the average of the estimated vane-angle errors in degrees (0.095°) is determined for each of the seven settings of the attenuator. This attenuation error can also be obtained by adding column three plus column six. These results are listed in column seven of figure 1 and are used to plot the smooth curve in the upper portion of figure 2. The lower portion of figure 2 is a plot of the values listed in column six of figure 1.

3. RESETTABILITY ERROR

Table 1 also may be used to determine the resettability or operator error caused by setting the dial hair line on one side or the other of the scale marking. Let us assume that a dial setting to the left of the scale marking decreases the attenuation approximately 0.1 db and that a dial setting to the right of the same scale marking increases the attenuation approximately 0.1 db at a scale marking of 40 db. The table indicates that a deviation in attenuation of approximately ± 0.1 db at an attenuation value of 40 db corresponds to a vane-angle error of $\pm 0.033^\circ$. The curves in figure 3 show the limits of attenuation error caused by a vane angle error of $\pm 0.033^\circ$ over a range of 0 to 40 db. The points for these curves were determined using table 1.

The calculations for table 1 were programmed for an electronic computer by B. C. Yates of the Microwave Calibration Services Section. The author wishes to express his appreciation to B. C. Yates and R. E. Larson for their suggestions and helpful discussions.

4. REFERENCE

Larson, Wilbur, Analysis of rotation errors of a waveguide rotary vane attenuator, 1962 IRE International Convention Record (March 1962).

1	2	3	4	5	6	7
Dial setting in decibels	Measured value in decibels	Dial error in decibels	Estimated vane-angle error	Deviation from average for the estimated vane-angle errors	Error in decibels with deviation from average estimated vane-angle correction applied	Attenuation error in decibels for the average of the estimated vane-angle error in degrees
10	9.954	0.046	- 0.103°	- .008°	- 0.004	0.042
15	14.940	0.060	- 0.093°	+ .002°	+ 0.001	0.061
20	19.916	0.084	- 0.093°	+ .002°	+ 0.002	0.086
25	24.864	0.136	- 0.110°	- .015°	- 0.018	0.118
30	29.855	0.145	- 0.087°	+ .008°	+ 0.013	0.158
35	34.806	0.194	- 0.087°	+ .008°	+ 0.016	0.210
40	39.731	0.269	- 0.090°	+ .005°	+ 0.015	0.284
Average						- 0.095°

Figure 1. Summary of data for determining average vane-angle error of a rotary vane attenuator.

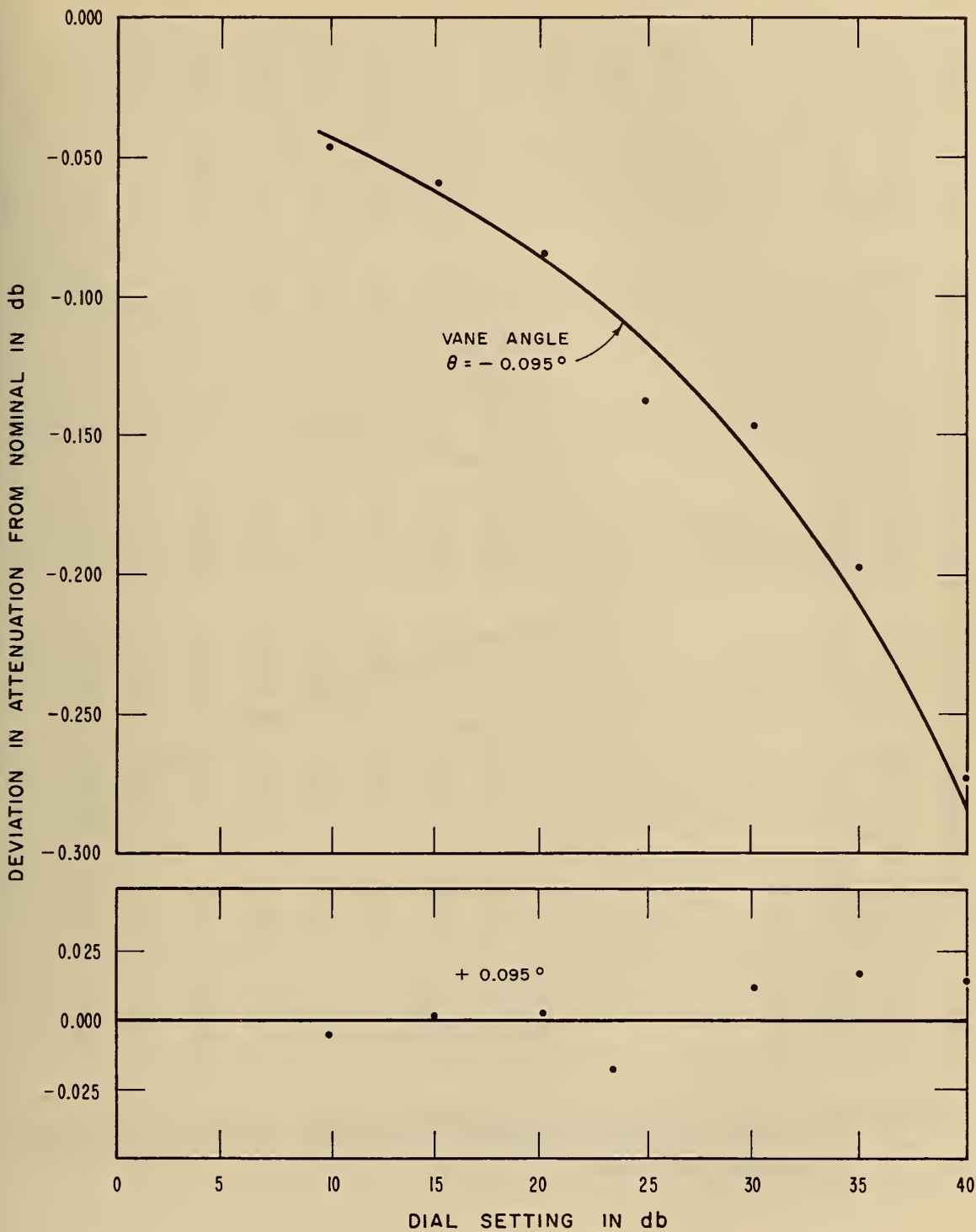


Figure 2. Graphs of deviation in attenuation from nominal versus dial setting in decibels in vane-angle error of -0.095° and $+0.095^\circ$ correction.

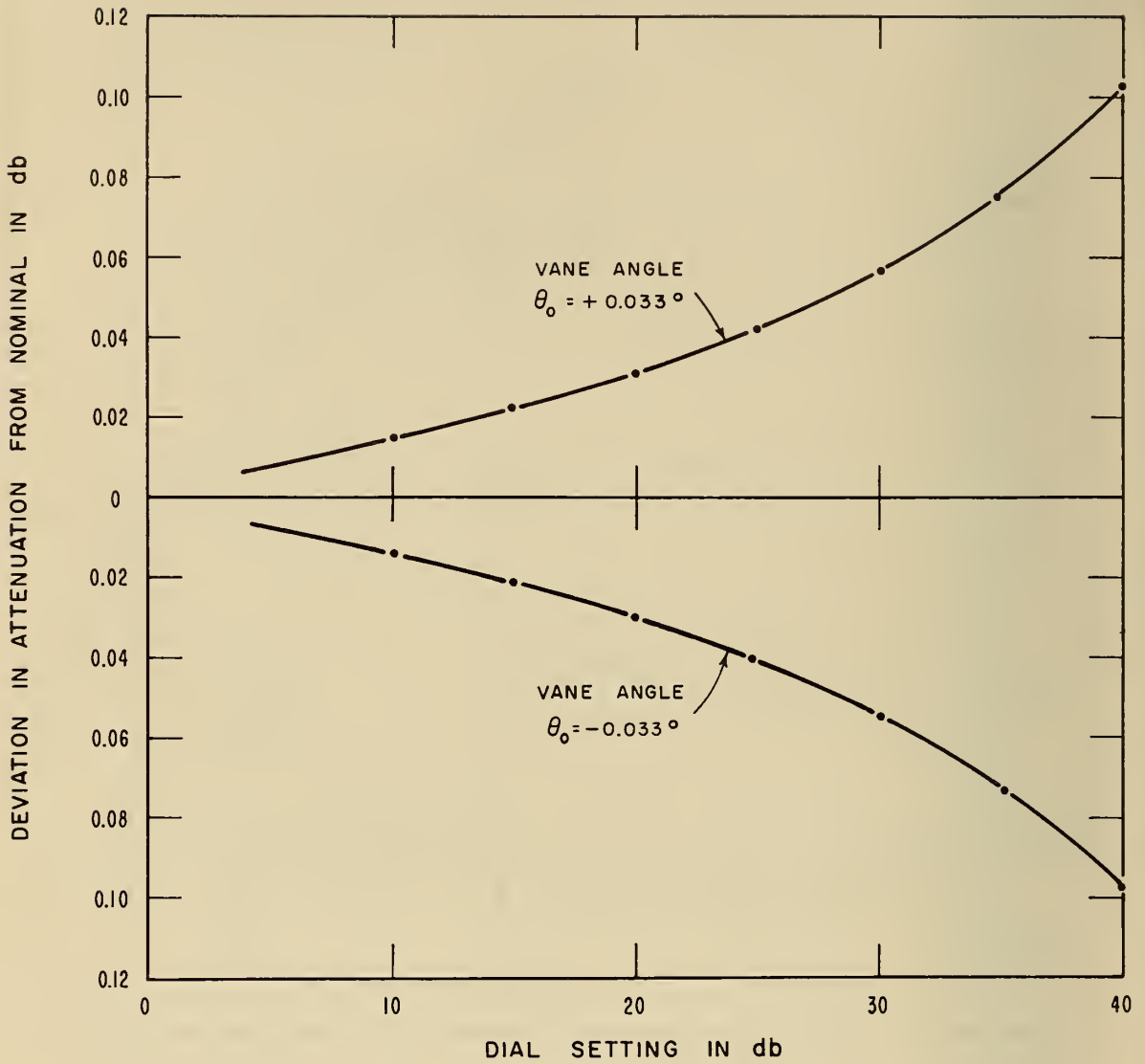


Figure 3. Graph of deviation in attenuation from nominal versus dial setting in decibels with a resettability error in vane-angle setting of $\pm 0.033^\circ$.

ATTENUATION=0.010000 DR
 THETA= 1.9439
 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000010	0.000021	0.000031	0.000041	0.000052	0.000062	0.000072	0.000082	0.000093
	-0.000000	0.000010	0.000021	0.000031	0.000041	0.000051	0.000062	0.000072	0.000082	0.000092
0.010	0.000103	0.000114	0.000124	0.000134	0.000145	0.000155	0.000165	0.000176	0.000186	0.000196
	-0.000103	0.000113	0.000123	0.000133	0.000144	0.000154	0.000164	0.000174	0.000184	0.000195
0.020	0.000207	0.000217	0.000228	0.000238	0.000248	0.000259	0.000269	0.000280	0.000290	0.000301
	-0.000205	0.000215	0.000225	0.000235	0.000245	0.000256	0.000266	0.000276	0.000286	0.000296
0.030	0.000311	0.000322	0.000332	0.000342	0.000353	0.000363	0.000374	0.000384	0.000395	0.000405
	-0.000306	0.000316	0.000327	0.000337	0.000347	0.000357	0.000367	0.000377	0.000387	0.000397
0.040	0.000416	0.000426	0.000437	0.000447	0.000458	0.000468	0.000479	0.000490	0.000500	0.000511
	-0.000407	0.000417	0.000428	0.000438	0.000448	0.000458	0.000468	0.000478	0.000488	0.000498
0.050	0.000521	0.000532	0.000542	0.000553	0.000563	0.000574	0.000585	0.000595	0.000606	0.000616
	-0.000508	0.000518	0.000528	0.000538	0.000548	0.000558	0.000568	0.000578	0.000588	0.000598
0.060	0.000627	0.000638	0.000648	0.000659	0.000669	0.000680	0.000691	0.000701	0.000712	0.000723
	-0.000608	0.000618	0.000628	0.000638	0.000648	0.000658	0.000668	0.000678	0.000688	0.000697
0.070	0.000733	0.000744	0.000755	0.000765	0.000776	0.000787	0.000797	0.000808	0.000819	0.000829
	-0.000707	0.000717	0.000727	0.000737	0.000747	0.000757	0.000767	0.000777	0.000787	0.000796
0.080	0.000840	0.000851	0.000862	0.000872	0.000883	0.000894	0.000905	0.000915	0.000926	0.000937
	-0.000806	0.000816	0.000826	0.000836	0.000846	0.000856	0.000865	0.000875	0.000885	0.000895
0.090	0.000948	0.000958	0.000969	0.000980	0.000991	0.001002	0.001012	0.001023	0.001034	0.001045
	-0.000905	0.000915	0.000924	0.000934	0.000944	0.000954	0.000963	0.000973	0.000983	0.000993
0.100	0.001056	0.001066	0.001077	0.001088	0.001099	0.001110	0.001121	0.001131	0.001142	0.001153
	-0.001003	0.001012	0.001022	0.001032	0.001042	0.001051	0.001061	0.001071	0.001080	0.001090
0.110	0.001164	0.001175	0.001186	0.001197	0.001208	0.001218	0.001229	0.001240	0.001251	0.001262
	-0.001100	0.001110	0.001119	0.001129	0.001139	0.001148	0.001158	0.001168	0.001177	0.001187
0.120	0.001273	0.001284	0.001295	0.001306	0.001317	0.001328	0.001339	0.001350	0.001361	0.001372
	-0.001197	0.001206	0.001216	0.001226	0.001235	0.001245	0.001255	0.001264	0.001274	0.001283
0.130	0.001383	0.001394	0.001405	0.001415	0.001427	0.001438	0.001449	0.001460	0.001471	0.001482
	-0.001293	0.001303	0.001312	0.001322	0.001331	0.001341	0.001351	0.001360	0.001370	0.001379
0.140	0.001493	0.001504	0.001515	0.001526	0.001537	0.001548	0.001559	0.001570	0.001581	0.001592
	-0.001389	0.001398	0.001408	0.001417	0.001427	0.001436	0.001446	0.001455	0.001465	0.001474
0.150	0.001603	0.001614	0.001625	0.001636	0.001648	0.001659	0.001670	0.001681	0.001692	0.001703
	-0.001484	0.001493	0.001503	0.001512	0.001522	0.001531	0.001541	0.001550	0.001560	0.001569
0.160	0.001714	0.001725	0.001737	0.001748	0.001759	0.001770	0.001781	0.001792	0.001804	0.001815
	-0.001579	0.001588	0.001598	0.001607	0.001616	0.001626	0.001635	0.001645	0.001654	0.001663

ATTENUATION=0.010000 DB
 THETA= 1.9439 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.001826	0.001837	0.001848	0.001860	0.001871	0.001882	0.001893	0.001904	0.001916	0.001927
	-0.001673	0.001682	0.001692	0.001701	0.001710	0.001720	0.001729	0.001738	0.001748	0.001757
0.180	0.001938	0.001949	0.001961	0.001972	0.001983	0.001994	0.002006	0.002017	0.002028	0.002040
	-0.001766	0.001776	0.001785	0.001794	0.001804	0.001813	0.001822	0.001832	0.001841	0.001850
0.190	0.002051	0.002062	0.002073	0.002085	0.002096	0.002107	0.002119	0.002130	0.002141	0.002153
	-0.001860	0.001869	0.001878	0.001887	0.001897	0.001906	0.001915	0.001924	0.001934	0.001943
0.200	0.002164	0.002175	0.002187	0.002198	0.002210	0.002221	0.002232	0.002244	0.002255	0.002266
	-0.001952	0.001961	0.001971	0.001980	0.001989	0.001998	0.002007	0.002017	0.002026	0.002035
0.210	0.002278	0.002289	0.002301	0.002312	0.002324	0.002335	0.002346	0.002358	0.002369	0.002381
	-0.002044	0.002053	0.002063	0.002072	0.002081	0.002090	0.002099	0.002108	0.002117	0.002127
0.220	0.002392	0.002404	0.002415	0.002427	0.002438	0.002449	0.002461	0.002472	0.002484	0.002495
	-0.002136	0.002145	0.002154	0.002163	0.002172	0.002181	0.002190	0.002199	0.002209	0.002218
0.230	0.002507	0.002518	0.002530	0.002542	0.002553	0.002565	0.002576	0.002588	0.002599	0.002611
	-0.002227	0.002236	0.002245	0.002254	0.002263	0.002272	0.002281	0.002290	0.002299	0.002308
0.240	0.002622	0.002634	0.002645	0.002657	0.002669	0.002680	0.002692	0.002703	0.002715	0.002727
	-0.002317	0.002326	0.002335	0.002344	0.002353	0.002362	0.002371	0.002380	0.002389	0.002398
0.250	0.002738	0.002750	0.002761	0.002773	0.002785	0.002796	0.002808	0.002820	0.002831	0.002843
	-0.002407	0.002416	0.002425	0.002434	0.002443	0.002452	0.002461	0.002470	0.002479	0.002488
0.260	0.002855	0.002866	0.002878	0.002890	0.002901	0.002913	0.002925	0.002936	0.002948	0.002960
	-0.002496	0.002505	0.002514	0.002523	0.002532	0.002541	0.002550	0.002559	0.002568	0.002577
0.270	0.002972	0.002983	0.002995	0.003007	0.003019	0.003030	0.003042	0.003054	0.003066	0.003077
	-0.002585	0.002594	0.002603	0.002612	0.002621	0.002630	0.002638	0.002647	0.002656	0.002665
0.280	0.003089	0.003101	0.003113	0.003124	0.003136	0.003148	0.003160	0.003172	0.003183	0.003195
	-0.002674	0.002683	0.002691	0.002700	0.002709	0.002718	0.002726	0.002735	0.002744	0.002753
0.290	0.003207	0.003219	0.003231	0.003243	0.003254	0.003266	0.003278	0.003290	0.003302	0.003314
	-0.002762	0.002770	0.002779	0.002788	0.002796	0.002805	0.002814	0.002823	0.002831	0.002840
0.300	0.003326	0.003337	0.003349	0.003361	0.003373	0.003385	0.003397	0.003409	0.003421	0.003433
	-0.002849	0.002857	0.002866	0.002875	0.002884	0.002892	0.002901	0.002910	0.002918	0.002927
0.310	0.003445	0.003457	0.003469	0.003480	0.003492	0.003504	0.003516	0.003528	0.003540	0.003552
	-0.002936	0.002944	0.002953	0.002961	0.002970	0.002979	0.002987	0.002996	0.003005	0.003013
0.320	0.003564	0.003576	0.003588	0.003600	0.003612	0.003624	0.003636	0.003648	0.003660	0.003672
	-0.003022	0.003030	0.003039	0.003048	0.003056	0.003065	0.003073	0.003082	0.003090	0.003099
0.330	0.003684	0.003696	0.003708	0.003721	0.003733	0.003745	0.003757	0.003769	0.003781	0.003793
	-0.003107	0.003116	0.003125	0.003133	0.003142	0.003150	0.003159	0.003167	0.003176	0.003184

ATTENUATION=0.010000 DB
 THETA= 1.9439 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.003805	0.003817	0.003829	0.003841	0.003853	0.003866	0.003878	0.003890	0.003902	0.003914
	-0.003193	0.003201	0.003210	0.003218	0.003227	0.003235	0.003243	0.003252	0.003260	0.003269
0.350	0.003926	0.003938	0.003951	0.003963	0.003975	0.003987	0.003999	0.004011	0.004024	0.004036
	-0.003277	0.003286	0.003294	0.003303	0.003311	0.003319	0.003328	0.003336	0.003345	0.003353
0.360	0.004048	0.004060	0.004072	0.004085	0.004097	0.004109	0.004121	0.004133	0.004146	0.004158
	-0.003361	0.003370	0.003378	0.003386	0.003395	0.003403	0.003412	0.003420	0.003428	0.003437
0.370	0.004170	0.004182	0.004195	0.004207	0.004219	0.004232	0.004244	0.004256	0.004268	0.004281
	-0.003445	0.003453	0.003462	0.003470	0.003478	0.003487	0.003495	0.003503	0.003511	0.003520
0.380	0.004293	0.004305	0.004318	0.004330	0.004342	0.004355	0.004367	0.004379	0.004392	0.004404
	-0.003528	0.003536	0.003545	0.003553	0.003561	0.003569	0.003578	0.003586	0.003594	0.003602
0.390	0.004416	0.004429	0.004441	0.004453	0.004466	0.004478	0.004491	0.004503	0.004515	0.004528
	-0.003610	0.003619	0.003627	0.003635	0.003643	0.003652	0.003660	0.003668	0.003676	0.003684
0.400	0.004540	0.004553	0.004565	0.004577	0.004590	0.004602	0.004615	0.004627	0.004640	0.004652
	-0.003692	0.003701	0.003709	0.003717	0.003725	0.003733	0.003741	0.003750	0.003758	0.003766
0.410	0.004664	0.004677	0.004689	0.004702	0.004714	0.004727	0.004739	0.004752	0.004764	0.004777
	-0.003774	0.003782	0.003790	0.003798	0.003806	0.003814	0.003823	0.003831	0.003839	0.003847
0.420	0.004789	0.004802	0.004814	0.004827	0.004839	0.004852	0.004865	0.004877	0.004890	0.004902
	-0.003855	0.003863	0.003871	0.003879	0.003887	0.003895	0.003903	0.003911	0.003919	0.003927
0.430	0.004915	0.004927	0.004940	0.004953	0.004965	0.004978	0.004990	0.005003	0.005016	0.005028
	-0.003935	0.003943	0.003951	0.003959	0.003967	0.003975	0.003983	0.003991	0.003999	0.004007
0.440	0.005041	0.005053	0.005066	0.005079	0.005091	0.005104	0.005117	0.005129	0.005142	0.005155
	-0.004015	0.004023	0.004031	0.004039	0.004047	0.004055	0.004063	0.004071	0.004079	0.004087
0.450	0.005167	0.005180	0.005193	0.005205	0.005218	0.005231	0.005243	0.005256	0.005269	0.005282
	-0.004094	0.004102	0.004110	0.004118	0.004126	0.004134	0.004142	0.004150	0.004158	0.004165
0.460	0.005294	0.005307	0.005320	0.005332	0.005345	0.005358	0.005371	0.005384	0.005396	0.005409
	-0.004173	0.004181	0.004189	0.004197	0.004205	0.004212	0.004220	0.004228	0.004236	0.004244
0.470	0.005422	0.005435	0.005447	0.005460	0.005473	0.005486	0.005499	0.005511	0.005524	0.005537
	-0.004252	0.004259	0.004267	0.004275	0.004283	0.004290	0.004298	0.004306	0.004314	0.004322
0.480	0.005550	0.005563	0.005576	0.005588	0.005601	0.005614	0.005627	0.005640	0.005653	0.005666
	-0.004329	0.004337	0.004345	0.004352	0.004360	0.004368	0.004376	0.004383	0.004391	0.004399
0.490	0.005679	0.005691	0.005704	0.005717	0.005730	0.005743	0.005756	0.005769	0.005782	0.005795
	-0.004406	0.004414	0.004422	0.004430	0.004437	0.004445	0.004453	0.004460	0.004468	0.004476

ATTENUATION=0.020000 DB
 THETA= 2.7488 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000015	0.000029	0.000044	0.000058	0.000073	0.000087	0.000102	0.000117	0.000131
	-0.000000	0.000015	0.000029	0.000044	0.000058	0.000073	0.000087	0.000102	0.000116	0.000131
0.010	0.000146	0.000160	0.000175	0.000189	0.000204	0.000219	0.000234	0.000248	0.000263	0.000276
	-0.000145	0.000160	0.000174	0.000189	0.000203	0.000218	0.000232	0.000247	0.000261	0.000276
0.020	0.000292	0.000307	0.000322	0.000336	0.000351	0.000366	0.000380	0.000395	0.000410	0.000424
	-0.000290	0.000305	0.000319	0.000333	0.000348	0.000362	0.000377	0.000391	0.000406	0.000420
0.030	0.000439	0.000454	0.000469	0.000483	0.000498	0.000513	0.000527	0.000542	0.000557	0.000572
	-0.000434	0.000449	0.000463	0.000478	0.000492	0.000506	0.000521	0.000535	0.000549	0.000564
0.040	0.000587	0.000601	0.000616	0.000631	0.000646	0.000660	0.000675	0.000690	0.000705	0.000720
	-0.000578	0.000592	0.000607	0.000621	0.000635	0.000650	0.000664	0.000678	0.000693	0.000707
0.050	0.000734	0.000749	0.000764	0.000779	0.000794	0.000809	0.000824	0.000838	0.000853	0.000868
	-0.000721	0.000736	0.000750	0.000764	0.000778	0.000793	0.000807	0.000821	0.000835	0.000850
0.060	0.000883	0.000898	0.000913	0.000928	0.000943	0.000957	0.000972	0.000987	0.001002	0.001017
	-0.000864	0.000878	0.000892	0.000907	0.000921	0.000935	0.000949	0.000963	0.000978	0.000992
0.070	0.001032	0.001047	0.001062	0.001077	0.001092	0.001107	0.001122	0.001137	0.001152	0.001167
	-0.001006	0.001020	0.001034	0.001049	0.001063	0.001077	0.001091	0.001105	0.001119	0.001133
0.080	0.001182	0.001197	0.001212	0.001227	0.001242	0.001257	0.001272	0.001287	0.001302	0.001317
	-0.001148	0.001162	0.001176	0.001190	0.001204	0.001218	0.001232	0.001246	0.001260	0.001275
0.090	0.001332	0.001347	0.001362	0.001377	0.001392	0.001407	0.001422	0.001437	0.001452	0.001467
	-0.001289	0.001303	0.001317	0.001331	0.001345	0.001359	0.001373	0.001387	0.001401	0.001415
0.100	0.001482	0.001497	0.001512	0.001528	0.001543	0.001558	0.001573	0.001588	0.001603	0.001618
	-0.001429	0.001443	0.001457	0.001471	0.001485	0.001499	0.001513	0.001527	0.001541	0.001555
0.110	0.001633	0.001649	0.001664	0.001679	0.001694	0.001709	0.001724	0.001740	0.001755	0.001770
	-0.001569	0.001583	0.001597	0.001611	0.001625	0.001639	0.001653	0.001667	0.001681	0.001695
0.120	0.001785	0.001800	0.001815	0.001831	0.001846	0.001861	0.001876	0.001892	0.001907	0.001922
	-0.001709	0.001723	0.001737	0.001750	0.001764	0.001778	0.001792	0.001806	0.001820	0.001834
0.130	0.001937	0.001953	0.001968	0.001983	0.001998	0.002014	0.002029	0.002044	0.002059	0.002075
	-0.001848	0.001861	0.001875	0.001889	0.001903	0.001917	0.001931	0.001945	0.001958	0.001972
0.140	0.002090	0.002105	0.002121	0.002136	0.002151	0.002167	0.002182	0.002197	0.002213	0.002228
	-0.001986	0.002000	0.002014	0.002027	0.002041	0.002055	0.002069	0.002083	0.002096	0.002110
0.150	0.002243	0.002259	0.002274	0.002289	0.002305	0.002320	0.002335	0.002351	0.002366	0.002382
	-0.002124	0.002138	0.002151	0.002165	0.002179	0.002193	0.002206	0.002220	0.002234	0.002248
0.160	0.002397	0.002412	0.002428	0.002443	0.002459	0.002474	0.002490	0.002505	0.002520	0.002536
	-0.002261	0.002275	0.002289	0.002302	0.002316	0.002330	0.002343	0.002357	0.002371	0.002384

ATTENUATION=0.020000 D8
 THETA= 2.7488 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.002551	0.002567	0.002582	0.002598	0.002613	0.002629	0.002644	0.002660	0.002675	0.002691
	-0.002398	0.002412	0.002425	0.002439	0.002453	0.002466	0.002480	0.002494	0.002507	0.002521
0.180	0.002706	0.002722	0.002737	0.002753	0.002768	0.002784	0.002799	0.002815	0.002831	0.002846
	-0.002534	0.002548	0.002562	0.002575	0.002589	0.002602	0.002616	0.002629	0.002643	0.002657
0.190	0.002862	0.002877	0.002893	0.002908	0.002924	0.002940	0.002955	0.002971	0.002986	0.003002
	-0.002670	0.002684	0.002697	0.002711	0.002724	0.002738	0.002751	0.002765	0.002778	0.002792
0.200	0.003018	0.003033	0.003049	0.003064	0.003080	0.003096	0.003111	0.003127	0.003143	0.003158
	-0.002805	0.002819	0.002832	0.002846	0.002859	0.002873	0.002886	0.002900	0.002913	0.002927
0.210	0.003174	0.003190	0.003205	0.003221	0.003237	0.003252	0.003268	0.003284	0.003300	0.003315
	-0.002940	0.002954	0.002967	0.002980	0.002994	0.003007	0.003021	0.003034	0.003047	0.003061
0.220	0.003331	0.003347	0.003362	0.003378	0.003394	0.003410	0.003425	0.003441	0.003457	0.003473
	-0.003074	0.003088	0.003101	0.003114	0.003128	0.003141	0.003155	0.003168	0.003181	0.003195
0.230	0.003488	0.003504	0.003520	0.003536	0.003552	0.003567	0.003583	0.003599	0.003615	0.003631
	-0.003208	0.003221	0.003235	0.003248	0.003261	0.003275	0.003288	0.003301	0.003314	0.003328
0.240	0.003647	0.003662	0.003678	0.003694	0.003710	0.003726	0.003742	0.003757	0.003773	0.003789
	-0.003341	0.003354	0.003368	0.003381	0.003394	0.003407	0.003421	0.003434	0.003447	0.003460
0.250	0.003805	0.003821	0.003837	0.003853	0.003869	0.003885	0.003900	0.003916	0.003932	0.003948
	-0.003474	0.003487	0.003500	0.003513	0.003526	0.003540	0.003553	0.003566	0.003579	0.003592
0.260	0.003964	0.003980	0.003996	0.004012	0.004028	0.004044	0.004060	0.004076	0.004092	0.004108
	-0.003606	0.003619	0.003632	0.003645	0.003658	0.003671	0.003685	0.003698	0.003711	0.003724
0.270	0.004124	0.004140	0.004156	0.004172	0.004188	0.004204	0.004220	0.004236	0.004252	0.004268
	-0.003737	0.003750	0.003763	0.003777	0.003790	0.003803	0.003816	0.003829	0.003842	0.003855
0.280	0.004284	0.004300	0.004316	0.004332	0.004348	0.004364	0.004380	0.004396	0.004412	0.004429
	-0.003868	0.003881	0.003894	0.003907	0.003920	0.003933	0.003946	0.003960	0.003973	0.003986
0.290	0.004445	0.004461	0.004477	0.004493	0.004509	0.004525	0.004541	0.004557	0.004574	0.004590
	-0.003999	0.004012	0.004025	0.004038	0.004051	0.004064	0.004077	0.004090	0.004103	0.004116
0.300	0.004606	0.004622	0.004638	0.004654	0.004671	0.004687	0.004703	0.004719	0.004735	0.004751
	-0.004129	0.004142	0.004154	0.004167	0.004180	0.004193	0.004206	0.004219	0.004232	0.004245
0.310	0.004768	0.004784	0.004800	0.004816	0.004832	0.004849	0.004865	0.004881	0.004897	0.004914
	-0.004258	0.004271	0.004284	0.004297	0.004310	0.004322	0.004335	0.004348	0.004361	0.004374
0.320	0.004930	0.004946	0.004962	0.004979	0.004995	0.005011	0.005028	0.005044	0.005060	0.005076
	-0.004387	0.004400	0.004413	0.004425	0.004438	0.004451	0.004464	0.004477	0.004490	0.004502
0.330	0.005093	0.005109	0.005125	0.005142	0.005158	0.005174	0.005191	0.005207	0.005223	0.005240
	-0.004515	0.004528	0.004541	0.004554	0.004566	0.004579	0.004592	0.004605	0.004617	0.004630

ATTENUATION=0.020000 DB
 THETA= 2.7488 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.005256 -0.004643	0.005272 0.004656	0.005289 0.004668	0.005305 0.004681	0.005322 0.004694	0.005338 0.004707	0.005354 0.004719	0.005371 0.004732	0.005387 0.004745	0.005404 0.004750
0.350	0.005420 -0.004770	0.005436 0.004783	0.005453 0.004796	0.005469 0.004808	0.005486 0.004821	0.005502 0.004834	0.005519 0.004846	0.005535 0.004859	0.005551 0.004872	0.005568 0.004884
0.360	0.005584 -0.004897	0.005601 0.004910	0.005617 0.004922	0.005634 0.004935	0.005650 0.004948	0.005667 0.004960	0.005683 0.004973	0.005700 0.004985	0.005716 0.004998	0.005733 0.005011
0.370	0.005749 -0.005023	0.005766 0.005036	0.005782 0.005048	0.005799 0.005061	0.005815 0.005074	0.005832 0.005086	0.005849 0.005099	0.005865 0.005111	0.005882 0.005124	0.005898 0.005136
0.380	0.005915 -0.005149	0.005931 0.005161	0.005948 0.005174	0.005965 0.005186	0.005981 0.005199	0.005998 0.005212	0.006014 0.005224	0.006031 0.005237	0.006048 0.005249	0.006064 0.005262
0.390	0.006081 -0.005274	0.006097 0.005287	0.006114 0.005299	0.006131 0.005311	0.006147 0.005324	0.006164 0.005336	0.006181 0.005349	0.006197 0.005361	0.006214 0.005374	0.006231 0.005386
0.400	0.006247 -0.005399	0.006264 0.005411	0.006281 0.005424	0.006297 0.005436	0.006314 0.005448	0.006331 0.005461	0.006347 0.005473	0.006364 0.005486	0.006381 0.005498	0.006398 0.005510
0.410	0.006414 -0.005523	0.006431 0.005535	0.006448 0.005548	0.006465 0.005560	0.006481 0.005572	0.006498 0.005585	0.006515 0.005597	0.006532 0.005609	0.006548 0.005622	0.006565 0.005634
0.420	0.006582 -0.005646	0.006599 0.005659	0.006616 0.005671	0.006632 0.005683	0.006649 0.005696	0.006666 0.005708	0.006683 0.005720	0.006700 0.005733	0.006716 0.005745	0.006733 0.005757
0.430	0.006750 -0.005769	0.006767 0.005782	0.006784 0.005794	0.006801 0.005806	0.006817 0.005818	0.006834 0.005831	0.006851 0.005843	0.006868 0.005855	0.006885 0.005867	0.006902 0.005880
0.440	0.006919 -0.005892	0.006936 0.005904	0.006953 0.005916	0.006969 0.005929	0.006986 0.005941	0.007003 0.005953	0.007020 0.005965	0.007037 0.005977	0.007054 0.005990	0.007071 0.006002
0.450	0.007088 -0.006014	0.007105 0.006026	0.007122 0.006038	0.007139 0.006050	0.007156 0.006063	0.007173 0.006075	0.007190 0.006087	0.007207 0.006099	0.007224 0.006111	0.007241 0.006123
0.460	0.007258 -0.006135	0.007275 0.006147	0.007292 0.006160	0.007309 0.006172	0.007326 0.006184	0.007343 0.006196	0.007360 0.006208	0.007377 0.006220	0.007394 0.006232	0.007411 0.006244
0.470	0.007428 -0.006256	0.007445 0.006268	0.007462 0.006280	0.007479 0.006292	0.007496 0.006304	0.007513 0.006316	0.007530 0.006329	0.007547 0.006341	0.007564 0.006353	0.007582 0.006365
0.480	0.007599 -0.006377	0.007616 0.006389	0.007633 0.006401	0.007650 0.006413	0.007667 0.006425	0.007684 0.006437	0.007701 0.006449	0.007719 0.006461	0.007736 0.006473	0.007753 0.006485
0.490	0.007770 -0.006496	0.007787 0.006508	0.007804 0.006520	0.007821 0.006532	0.007839 0.006544	0.007856 0.006556	0.007873 0.006568	0.007890 0.006580	0.007907 0.006592	0.007925 0.006604

ATTENUATION=0.030000 DB
 THETA= 3.3663 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000018	0.000036	0.000054	0.000071	0.000089	0.000107	0.000125	0.000143	0.000161
	-0.000000	0.000018	0.000036	0.000053	0.000071	0.000089	0.000107	0.000125	0.000142	0.000160
0.010	0.000179	0.000196	0.000214	0.000232	0.000250	0.000268	0.000286	0.000304	0.000322	0.000340
	-0.000178	0.000196	0.000214	0.000231	0.000249	0.000267	0.000285	0.000302	0.000320	0.000338
0.020	0.000358	0.000376	0.000394	0.000412	0.000430	0.000448	0.000465	0.000483	0.000501	0.000519
	-0.000356	0.000373	0.000391	0.000409	0.000426	0.000444	0.000462	0.000480	0.000497	0.000515
0.030	0.000537	0.000555	0.000573	0.000591	0.000609	0.000627	0.000645	0.000663	0.000682	0.000700
	-0.000533	0.000550	0.000568	0.000586	0.000603	0.000621	0.000639	0.000656	0.000674	0.000691
0.040	0.000718	0.000736	0.000754	0.000772	0.000790	0.000808	0.000826	0.000844	0.000862	0.000880
	-0.000709	0.000727	0.000744	0.000762	0.000780	0.000797	0.000815	0.000832	0.000850	0.000867
0.050	0.000898	0.000916	0.000935	0.000953	0.000971	0.000989	0.001007	0.001025	0.001043	0.001061
	-0.000885	0.000903	0.000920	0.000938	0.000955	0.000973	0.000990	0.001008	0.001025	0.001043
0.060	0.001080	0.001098	0.001116	0.001134	0.001152	0.001170	0.001189	0.001207	0.001225	0.001243
	-0.001060	0.001078	0.001096	0.001113	0.001130	0.001148	0.001165	0.001183	0.001200	0.001218
0.070	0.001261	0.001280	0.001298	0.001316	0.001334	0.001352	0.001371	0.001389	0.001407	0.001425
	-0.001235	0.001253	0.001270	0.001288	0.001305	0.001323	0.001340	0.001357	0.001375	0.001392
0.080	0.001444	0.001462	0.001480	0.001499	0.001517	0.001535	0.001553	0.001572	0.001590	0.001608
	-0.001410	0.001427	0.001445	0.001462	0.001479	0.001497	0.001514	0.001531	0.001549	0.001566
0.090	0.001627	0.001645	0.001663	0.001682	0.001700	0.001718	0.001737	0.001755	0.001773	0.001792
	-0.001584	0.001601	0.001618	0.001636	0.001653	0.001670	0.001688	0.001705	0.001722	0.001740
0.100	0.001810	0.001828	0.001847	0.001865	0.001883	0.001902	0.001920	0.001939	0.001957	0.001975
	-0.001757	0.001774	0.001791	0.001809	0.001826	0.001843	0.001861	0.001878	0.001895	0.001912
0.110	0.001994	0.002012	0.002031	0.002049	0.002068	0.002086	0.002104	0.002123	0.002141	0.002160
	-0.001930	0.001947	0.001964	0.001981	0.001999	0.002016	0.002033	0.002050	0.002067	0.002085
0.120	0.002178	0.002197	0.002215	0.002234	0.002252	0.002271	0.002289	0.002308	0.002326	0.002345
	-0.002102	0.002119	0.002136	0.002153	0.002171	0.002188	0.002205	0.002222	0.002239	0.002256
0.130	0.002363	0.002382	0.002400	0.002419	0.002437	0.002456	0.002475	0.002493	0.002512	0.002530
	-0.002274	0.002291	0.002308	0.002325	0.002342	0.002359	0.002376	0.002393	0.002411	0.002428
0.140	0.002549	0.002567	0.002586	0.002605	0.002623	0.002642	0.002660	0.002679	0.002698	0.002716
	-0.002445	0.002462	0.002479	0.002496	0.002513	0.002530	0.002547	0.002564	0.002581	0.002598
0.150	0.002735	0.002753	0.002772	0.002791	0.002809	0.002828	0.002847	0.002865	0.002884	0.002903
	-0.002615	0.002632	0.002649	0.002666	0.002683	0.002700	0.002718	0.002735	0.002752	0.002768
0.160	0.002921	0.002940	0.002959	0.002977	0.002996	0.003015	0.003034	0.003052	0.003071	0.003090
	-0.002785	0.002802	0.002819	0.002836	0.002853	0.002870	0.002887	0.002904	0.002921	0.002938

ATTENUATION=0.030000 DB
 THETA= 3.3663 DEGREES

THE TA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.003109 -0.002955	0.003127 0.002972	0.003146 0.002989	0.003165 0.003006	0.003184 0.003023	0.003202 0.003040	0.003221 0.003057	0.003240 0.003073	0.003259 0.003090	0.003277 0.003107
0.180	0.003296 -0.003124	0.003315 0.003141	0.003334 0.003158	0.003353 0.003175	0.003371 0.003192	0.003390 0.003208	0.003409 0.003225	0.003428 0.003242	0.003447 0.003259	0.003465 0.003276
0.190	0.003484 -0.003293	0.003503 0.003309	0.003522 0.003326	0.003541 0.003343	0.003560 0.003360	0.003579 0.003377	0.003597 0.003393	0.003616 0.003410	0.003635 0.003427	0.003654 0.003444
0.200	0.003673 -0.003461	0.003692 0.003477	0.003711 0.003494	0.003730 0.003511	0.003749 0.003528	0.003768 0.003544	0.003786 0.003561	0.003805 0.003578	0.003824 0.003595	0.003843 0.003611
0.210	0.003862 -0.003628	0.003881 0.003645	0.003900 0.003662	0.003919 0.003678	0.003938 0.003695	0.003957 0.003712	0.003976 0.003728	0.003995 0.003745	0.004014 0.003762	0.004033 0.003778
0.220	0.004052 -0.003795	0.004071 0.003812	0.004090 0.003828	0.004109 0.003845	0.004128 0.003862	0.004147 0.003878	0.004166 0.003895	0.004185 0.003912	0.004204 0.003928	0.004223 0.003945
0.230	0.004242 -0.003961	0.004261 0.003978	0.004280 0.003995	0.004299 0.004011	0.004319 0.004028	0.004338 0.004044	0.004357 0.004061	0.004376 0.004078	0.004395 0.004094	0.004414 0.004111
0.240	0.004433 -0.004127	0.004452 0.004144	0.004471 0.004160	0.004490 0.004177	0.004510 0.004193	0.004529 0.004210	0.004548 0.004227	0.004567 0.004243	0.004586 0.004260	0.004605 0.004276
0.250	0.004624 -0.004293	0.004644 0.004309	0.004663 0.004326	0.004682 0.004342	0.004701 0.004359	0.004720 0.004375	0.004740 0.004392	0.004759 0.004408	0.004778 0.004424	0.004797 0.004441
0.260	0.004816 -0.004457	0.004836 0.004474	0.004855 0.004490	0.004874 0.004507	0.004893 0.004523	0.004913 0.004540	0.004932 0.004556	0.004951 0.004572	0.004970 0.004589	0.004990 0.004605
0.270	0.005009 -0.004622	0.005028 0.004638	0.005047 0.004654	0.005067 0.004671	0.005086 0.004687	0.005105 0.004704	0.005124 0.004720	0.005144 0.004736	0.005163 0.004753	0.005182 0.004769
0.280	0.005202 -0.004785	0.005221 0.004802	0.005240 0.004818	0.005260 0.004834	0.005279 0.004851	0.005298 0.004867	0.005318 0.004883	0.005337 0.004900	0.005356 0.004916	0.005376 0.004932
0.290	0.005395 -0.004949	0.005415 0.004965	0.005434 0.004981	0.005453 0.004997	0.005473 0.005014	0.005492 0.005030	0.005512 0.005046	0.005531 0.005063	0.005550 0.005079	0.005570 0.005095
0.300	0.005589 -0.005111	0.005609 0.005128	0.005628 0.005144	0.005648 0.005160	0.005667 0.005176	0.005686 0.005192	0.005706 0.005209	0.005725 0.005225	0.005745 0.005241	0.005764 0.005257
0.310	0.005784 -0.005273	0.005803 0.005290	0.005823 0.005306	0.005842 0.005322	0.005862 0.005338	0.005881 0.005354	0.005901 0.005370	0.005920 0.005387	0.005940 0.005403	0.005959 0.005419
0.320	0.005979 -0.005435	0.005998 0.005451	0.006018 0.005467	0.006037 0.005483	0.006057 0.005500	0.006077 0.005516	0.006096 0.005532	0.006116 0.005548	0.006135 0.005564	0.006155 0.005580
0.330	0.006174 -0.005596	0.006194 0.005612	0.006214 0.005628	0.006233 0.005644	0.006253 0.005660	0.006272 0.005677	0.006292 0.005693	0.006312 0.005709	0.006331 0.005725	0.006351 0.005741

ATTENUATION=0.030000 DB
 THETA= 3.3663 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.006371 -0.005757	0.006390 0.005773	0.006410 0.005789	0.006430 0.005805	0.006449 0.005821	0.006469 0.005837	0.006489 0.005853	0.006508 0.005869	0.006528 0.005885	0.006548 0.005901
0.350	0.006567 -0.005917	0.006587 0.005933	0.006607 0.005949	0.006626 0.005965	0.006646 0.005981	0.006666 0.005997	0.006685 0.006013	0.006705 0.006028	0.006725 0.006044	0.006745 0.006060
0.360	0.006764 -0.006076	0.006784 0.006092	0.006804 0.006108	0.006824 0.006124	0.006843 0.006140	0.006863 0.006156	0.006883 0.006172	0.006903 0.006188	0.006923 0.006203	0.006942 0.006219
0.370	0.006962 -0.006235	0.006982 0.006251	0.007002 0.006267	0.007022 0.006283	0.007041 0.006299	0.007061 0.006315	0.007081 0.006330	0.007101 0.006346	0.007121 0.006362	0.007141 0.006378
0.380	0.007160 -0.006394	0.007180 0.006409	0.007200 0.006425	0.007220 0.006441	0.007240 0.006457	0.007260 0.006473	0.007280 0.006488	0.007300 0.006504	0.007319 0.006520	0.007339 0.006536
0.390	0.007359 -0.006552	0.007379 0.006567	0.007399 0.006583	0.007419 0.006599	0.007439 0.006615	0.007459 0.006630	0.007479 0.006646	0.007499 0.006662	0.007519 0.006677	0.007539 0.006693
0.400	0.007559 -0.006709	0.007579 0.006725	0.007598 0.006740	0.007618 0.006756	0.007638 0.006772	0.007658 0.006787	0.007678 0.006803	0.007698 0.006819	0.007718 0.006834	0.007738 0.006850
0.410	0.007758 -0.006866	0.007778 0.006881	0.007798 0.006897	0.007818 0.006913	0.007838 0.006928	0.007859 0.006944	0.007879 0.006960	0.007899 0.006975	0.007919 0.006991	0.007939 0.007006
0.420	0.007959 -0.007022	0.007979 0.007038	0.007999 0.007053	0.008019 0.007069	0.008039 0.007084	0.008059 0.007100	0.008079 0.007116	0.008099 0.007131	0.008119 0.007147	0.008140 0.007162
0.430	0.008160 -0.007178	0.008180 0.007193	0.008200 0.007209	0.008220 0.007225	0.008240 0.007240	0.008260 0.007256	0.008281 0.007271	0.008301 0.007287	0.008321 0.007302	0.008341 0.007318
0.440	0.008361 -0.007333	0.008381 0.007349	0.008402 0.007364	0.008422 0.007380	0.008442 0.007395	0.008462 0.007411	0.008482 0.007426	0.008502 0.007441	0.008523 0.007457	0.008543 0.007472
0.450	0.008563 -0.007488	0.008583 0.007503	0.008604 0.007519	0.008624 0.007534	0.008644 0.007550	0.008664 0.007565	0.008685 0.007580	0.008705 0.007596	0.008725 0.007611	0.008745 0.007627
0.460	0.008766 -0.007642	0.008786 0.007657	0.008806 0.007673	0.008827 0.007688	0.008847 0.007704	0.008867 0.007719	0.008887 0.007734	0.008908 0.007750	0.008928 0.007765	0.008948 0.007780
0.470	0.008969 -0.007796	0.008989 0.007811	0.009009 0.007826	0.009030 0.007842	0.009050 0.007857	0.009070 0.007872	0.009091 0.007888	0.009111 0.007903	0.009132 0.007918	0.009152 0.007934
0.480	0.009172 -0.007949	0.009193 0.007964	0.009213 0.007979	0.009233 0.007995	0.009254 0.008010	0.009274 0.008025	0.009295 0.008040	0.009315 0.008056	0.009336 0.008071	0.009356 0.008086
0.490	0.009376 -0.008101	0.009397 0.008117	0.009417 0.008132	0.009438 0.008147	0.009458 0.008162	0.009479 0.008178	0.009499 0.008193	0.009520 0.008208	0.009540 0.008223	0.009561 0.008238

ATTENUATION=0.040000 DB
 THETA= 3.8867 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000021	0.000041	0.000062	0.000082	0.000103	0.000124	0.000144	0.000165	0.000186
	-0.000000	0.000021	0.000041	0.000062	0.000082	0.000103	0.000123	0.000144	0.000165	0.000185
0.010	0.000206	0.000227	0.000248	0.000268	0.000289	0.000310	0.000330	0.000351	0.000372	0.000392
	-0.000206	0.000226	0.000247	0.000267	0.000288	0.000308	0.000329	0.000349	0.000370	0.000390
0.020	0.000413	0.000434	0.000454	0.000475	0.000496	0.000517	0.000537	0.000558	0.000579	0.000600
	-0.000411	0.000431	0.000452	0.000472	0.000493	0.000513	0.000534	0.000554	0.000575	0.000595
0.030	0.000620	0.000641	0.000662	0.000683	0.000703	0.000724	0.000745	0.000766	0.000787	0.000807
	-0.000616	0.000636	0.000656	0.000677	0.000697	0.000718	0.000738	0.000759	0.000779	0.000799
0.040	0.000828	0.000849	0.000870	0.000891	0.000911	0.000932	0.000953	0.000974	0.000995	0.001016
	-0.000820	0.000840	0.000860	0.000881	0.000901	0.000922	0.000942	0.000962	0.000983	0.001003
0.050	0.001037	0.001057	0.001078	0.001099	0.001120	0.001141	0.001162	0.001183	0.001204	0.001225
	-0.001023	0.001044	0.001064	0.001084	0.001105	0.001125	0.001145	0.001166	0.001186	0.001206
0.060	0.001245	0.001266	0.001287	0.001308	0.001329	0.001350	0.001371	0.001392	0.001413	0.001434
	-0.001226	0.001247	0.001267	0.001287	0.001307	0.001328	0.001348	0.001368	0.001388	0.001409
0.070	0.001455	0.001476	0.001497	0.001518	0.001539	0.001560	0.001581	0.001602	0.001623	0.001644
	-0.001429	0.001449	0.001469	0.001490	0.001510	0.001530	0.001550	0.001570	0.001591	0.001611
0.080	0.001665	0.001686	0.001707	0.001728	0.001749	0.001770	0.001791	0.001812	0.001833	0.001854
	-0.001631	0.001651	0.001671	0.001691	0.001712	0.001732	0.001752	0.001772	0.001792	0.001812
0.090	0.001875	0.001897	0.001918	0.001939	0.001960	0.001981	0.002002	0.002023	0.002044	0.002065
	-0.001832	0.001852	0.001873	0.001893	0.001913	0.001933	0.001953	0.001973	0.001993	0.002013
0.100	0.002086	0.002108	0.002129	0.002150	0.002171	0.002192	0.002213	0.002235	0.002256	0.002277
	-0.002033	0.002053	0.002073	0.002093	0.002114	0.002134	0.002154	0.002174	0.002194	0.002214
0.110	0.002298	0.002319	0.002340	0.002362	0.002383	0.002404	0.002425	0.002446	0.002468	0.002489
	-0.002234	0.002254	0.002274	0.002294	0.002314	0.002334	0.002354	0.002374	0.002394	0.002414
0.120	0.002510	0.002531	0.002553	0.002574	0.002595	0.002616	0.002638	0.002659	0.002680	0.002701
	-0.002434	0.002454	0.002474	0.002493	0.002513	0.002533	0.002553	0.002573	0.002593	0.002613
0.130	0.002723	0.002744	0.002765	0.002787	0.002808	0.002829	0.002851	0.002872	0.002893	0.002915
	-0.002633	0.002653	0.002673	0.002693	0.002713	0.002732	0.002752	0.002772	0.002792	0.002812
0.140	0.002936	0.002957	0.002979	0.003000	0.003021	0.003043	0.003064	0.003085	0.003107	0.003128
	-0.002832	0.002852	0.002871	0.002891	0.002911	0.002931	0.002951	0.002971	0.002990	0.003010
0.150	0.003150	0.003171	0.003192	0.003214	0.003235	0.003257	0.003278	0.003300	0.003321	0.003342
	-0.003030	0.003050	0.003070	0.003089	0.003109	0.003129	0.003149	0.003169	0.003188	0.003208
0.160	0.003364	0.003385	0.003407	0.003428	0.003450	0.003471	0.003493	0.003514	0.003536	0.003557
	-0.003228	0.003248	0.003267	0.003287	0.003307	0.003326	0.003346	0.003366	0.003386	0.003405

ATTENUATION=0.040000 DB
 THETA= 3.8867 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.003579	0.003600	0.003622	0.003643	0.003665	0.003686	0.003708	0.003729	0.003751	0.003772
	-0.003425	0.003445	0.003464	0.003484	0.003504	0.003523	0.003543	0.003563	0.003582	0.003602
0.180	0.003794	0.003815	0.003837	0.003859	0.003880	0.003902	0.003923	0.003945	0.003967	0.003988
	-0.003622	0.003641	0.003661	0.003681	0.003700	0.003720	0.003739	0.003759	0.003779	0.003798
0.190	0.004010	0.004031	0.004053	0.004075	0.004096	0.004118	0.004140	0.004161	0.004183	0.004204
	-0.003818	0.003837	0.003857	0.003877	0.003896	0.003916	0.003935	0.003955	0.003974	0.003994
0.200	0.004226	0.004248	0.004269	0.004291	0.004313	0.004335	0.004356	0.004378	0.004400	0.004421
	-0.004013	0.004033	0.004053	0.004072	0.004092	0.004111	0.004131	0.004150	0.004170	0.004189
0.210	0.004443	0.004465	0.004486	0.004508	0.004530	0.004552	0.004573	0.004595	0.004617	0.004639
	-0.004209	0.004228	0.004248	0.004267	0.004286	0.004306	0.004325	0.004345	0.004364	0.004384
0.220	0.004660	0.004682	0.004704	0.004726	0.004748	0.004769	0.004791	0.004813	0.004835	0.004857
	-0.004403	0.004423	0.004442	0.004461	0.004481	0.004500	0.004520	0.004539	0.004558	0.004578
0.230	0.004878	0.004900	0.004922	0.004944	0.004966	0.004988	0.005009	0.005031	0.005053	0.005075
	-0.004617	0.004636	0.004655	0.004675	0.004694	0.004713	0.004733	0.004752	0.004771	0.004791
0.240	0.005097	0.005119	0.005141	0.005163	0.005184	0.005206	0.005228	0.005250	0.005272	0.005294
	-0.004810	0.004830	0.004849	0.004868	0.004887	0.004907	0.004926	0.004945	0.004964	0.004984
0.250	0.005316	0.005338	0.005360	0.005382	0.005404	0.005426	0.005448	0.005470	0.005491	0.005513
	-0.005094	0.005113	0.005132	0.005151	0.005170	0.005189	0.005208	0.005227	0.005246	0.005265
0.260	0.005535	0.005557	0.005579	0.005601	0.005623	0.005645	0.005667	0.005689	0.005711	0.005733
	-0.005276	0.005295	0.005314	0.005333	0.005352	0.005371	0.005390	0.005409	0.005428	0.005447
0.270	0.005756	0.005778	0.005800	0.005822	0.005844	0.005866	0.005888	0.005910	0.005932	0.005954
	-0.005538	0.005557	0.005576	0.005595	0.005614	0.005633	0.005652	0.005671	0.005690	0.005709
0.280	0.005976	0.005998	0.006020	0.006042	0.006065	0.006087	0.006109	0.006131	0.006153	0.006175
	-0.005759	0.005778	0.005797	0.005816	0.005835	0.005854	0.005873	0.005892	0.005911	0.005930
0.290	0.006197	0.006219	0.006242	0.006264	0.006286	0.006308	0.006330	0.006352	0.006375	0.006397
	-0.005980	0.005999	0.006018	0.006037	0.006056	0.006075	0.006094	0.006113	0.006132	0.006151
0.300	0.006419	0.006441	0.006463	0.006486	0.006508	0.006530	0.006552	0.006574	0.006597	0.006619
	-0.006202	0.006221	0.006240	0.006259	0.006278	0.006297	0.006316	0.006335	0.006354	0.006373
0.310	0.006641	0.006663	0.006686	0.006708	0.006730	0.006752	0.006775	0.006797	0.006819	0.006842
	-0.006424	0.006443	0.006462	0.006481	0.006500	0.006519	0.006538	0.006557	0.006576	0.006595
0.320	0.006864	0.006886	0.006909	0.006931	0.006953	0.006975	0.006998	0.007020	0.007042	0.007065
	-0.006647	0.006666	0.006685	0.006704	0.006723	0.006742	0.006761	0.006780	0.006799	0.006818
0.330	0.007087	0.007110	0.007132	0.007154	0.007177	0.007199	0.007221	0.007244	0.007266	0.007289
	-0.006870	0.006889	0.006908	0.006927	0.006946	0.006965	0.006984	0.006999	0.007018	0.007037

ATTENUATION=0.040000 DB
 THETA= 3.8867 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.007311 -0.006696	0.007333 0.006715	0.007356 0.006734	0.007378 0.006753	0.007401 0.006772	0.007423 0.006790	0.007446 0.006809	0.007468 0.006828	0.007490 0.006847	0.007513 0.006865
0.350	0.007535 -0.006884	0.007558 0.006903	0.007580 0.006922	0.007603 0.006940	0.007625 0.006959	0.007648 0.006978	0.007670 0.006996	0.007693 0.007015	0.007715 0.007034	0.007738 0.007053
0.360	0.007760 -0.007071	0.007783 0.007090	0.007805 0.007109	0.007828 0.007127	0.007850 0.007146	0.007873 0.007165	0.007895 0.007183	0.007918 0.007202	0.007940 0.007221	0.007963 0.007239
0.370	0.007986 -0.007258	0.008008 0.007276	0.008031 0.007295	0.008053 0.007314	0.008076 0.007332	0.008099 0.007351	0.008121 0.007370	0.008144 0.007388	0.008166 0.007407	0.008189 0.007425
0.380	0.008212 -0.007444	0.008234 0.007462	0.008257 0.007481	0.008279 0.007500	0.008302 0.007518	0.008325 0.007537	0.008347 0.007555	0.008370 0.007574	0.008393 0.007592	0.008415 0.007611
0.390	0.008438 -0.007629	0.008461 0.007648	0.008483 0.007666	0.008506 0.007685	0.008529 0.007703	0.008551 0.007722	0.008574 0.007740	0.008597 0.007759	0.008620 0.007777	0.008642 0.007796
0.400	0.008665 -0.007814	0.008688 0.007833	0.008710 0.007851	0.008733 0.007870	0.008756 0.007888	0.008779 0.007907	0.008801 0.007925	0.008824 0.007944	0.008847 0.007962	0.008870 0.007980
0.410	0.008893 -0.007999	0.008915 0.008017	0.008938 0.008036	0.008961 0.008054	0.008984 0.008073	0.009006 0.008091	0.009029 0.008109	0.009052 0.008128	0.009075 0.008146	0.009098 0.008164
0.420	0.009121 -0.008183	0.009143 0.008201	0.009166 0.008220	0.009189 0.008238	0.009212 0.008256	0.009235 0.008275	0.009258 0.008293	0.009281 0.008311	0.009303 0.008330	0.009326 0.008348
0.430	0.009349 -0.008366	0.009372 0.008385	0.009395 0.008403	0.009418 0.008421	0.009441 0.008439	0.009464 0.008458	0.009487 0.008476	0.009510 0.008494	0.009532 0.008513	0.009555 0.008531
0.440	0.009578 -0.008549	0.009601 0.008567	0.009624 0.008586	0.009647 0.008604	0.009670 0.008622	0.009693 0.008640	0.009716 0.008659	0.009739 0.008677	0.009762 0.008695	0.009785 0.008713
0.450	0.009808 0.008731	0.009831 0.008750	0.009854 0.008768	0.009877 0.008786	0.009900 0.008804	0.009923 0.008822	0.009946 0.008841	0.009969 0.008859	0.009992 0.008877	0.010015 0.008895
0.460	0.010038 -0.008913	0.010061 0.008931	0.010084 0.008950	0.010107 0.008968	0.010130 0.008986	0.010153 0.009004	0.010177 0.009022	0.010200 0.009040	0.010223 0.009058	0.010246 0.009076
0.470	0.010269 -0.009095	0.010292 0.009113	0.010315 0.009131	0.010338 0.009149	0.010361 0.009167	0.010384 0.009185	0.010408 0.009203	0.010431 0.009221	0.010454 0.009239	0.010477 0.009257
0.480	0.010500 -0.009275	0.010523 0.009293	0.010546 0.009311	0.010570 0.009329	0.010593 0.009347	0.010616 0.009365	0.010639 0.009383	0.010662 0.009401	0.010686 0.009420	0.010709 0.009438
0.490	0.010732 -0.009456	0.010755 0.009473	0.010778 0.009491	0.010802 0.009509	0.010825 0.009527	0.010848 0.009545	0.010871 0.009563	0.010894 0.009581	0.010918 0.009599	0.010941 0.009617

ATTENUATION=0.050000 DB
 THETA= 4.3450
 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000 -0.000000	0.000023 0.000023	0.000046 0.000046	0.000069 0.000069	0.000092 0.000092	0.000115 0.000115	0.000138 0.000138	0.000161 0.000161	0.000184 0.000184	0.000208 0.000207
0.010	0.000231 -0.000230	0.000254 0.000253	0.000277 0.000276	0.000300 0.000299	0.000323 0.000322	0.000346 0.000345	0.000369 0.000368	0.000392 0.000391	0.000416 0.000414	0.000439 0.000437
0.020	0.000462 -0.000460	0.000485 0.000483	0.000508 0.000506	0.000531 0.000528	0.000554 0.000551	0.000578 0.000574	0.000601 0.000597	0.000624 0.000620	0.000647 0.000643	0.000670 0.000666
0.030	0.000694 -0.000689	0.000717 0.000712	0.000740 0.000734	0.000763 0.000757	0.000786 0.000780	0.000810 0.000803	0.000833 0.000826	0.000856 0.000849	0.000879 0.000872	0.000902 0.000894
0.040	0.000926 -0.000917	0.000949 0.000940	0.000972 0.000963	0.000996 0.000986	0.001019 0.001008	0.001042 0.001031	0.001065 0.001054	0.001089 0.001077	0.001112 0.001100	0.001135 0.001122
0.050	0.001158 -0.001145	0.001182 0.001168	0.001205 0.001191	0.001228 0.001213	0.001252 0.001236	0.001275 0.001259	0.001298 0.001282	0.001322 0.001304	0.001345 0.001327	0.001368 0.001350
0.060	0.001392 -0.001373	0.001415 0.001395	0.001439 0.001418	0.001462 0.001441	0.001485 0.001463	0.001509 0.001486	0.001532 0.001509	0.001555 0.001532	0.001579 0.001554	0.001602 0.001577
0.070	0.001626 -0.001600	0.001649 0.001622	0.001672 0.001645	0.001696 0.001668	0.001719 0.001690	0.001743 0.001713	0.001766 0.001735	0.001790 0.001758	0.001813 0.001781	0.001837 0.001803
0.080	0.001860 -0.001826	0.001883 0.001849	0.001907 0.001871	0.001930 0.001894	0.001954 0.001916	0.001977 0.001939	0.002001 0.001961	0.002024 0.001984	0.002048 0.002007	0.002071 0.002029
0.090	0.002095 -0.002052	0.002118 0.002074	0.002142 0.002097	0.002165 0.002119	0.002189 0.002142	0.002213 0.002164	0.002236 0.002187	0.002260 0.002210	0.002283 0.002232	0.002307 0.002255
0.100	0.002330 -0.002277	0.002354 0.002300	0.002377 0.002322	0.002401 0.002345	0.002425 0.002367	0.002448 0.002390	0.002472 0.002412	0.002495 0.002434	0.002519 0.002457	0.002543 0.002479
0.110	0.002566 -0.002502	0.002590 0.002524	0.002614 0.002547	0.002637 0.002569	0.002661 0.002592	0.002684 0.002614	0.002708 0.002636	0.002732 0.002659	0.002755 0.002681	0.002779 0.002704
0.120	0.002803 -0.002726	0.002826 0.002749	0.002850 0.002771	0.002874 0.002793	0.002898 0.002816	0.002921 0.002838	0.002945 0.002860	0.002969 0.002883	0.002992 0.002905	0.003016 0.002927
0.130	0.003040 -0.002950	0.003064 0.002972	0.003087 0.002995	0.003111 0.003017	0.003135 0.003039	0.003158 0.003061	0.003182 0.003084	0.003206 0.003106	0.003230 0.003128	0.003254 0.003151
0.140	0.003277 -0.003173	0.003301 0.003195	0.003325 0.003218	0.003349 0.003240	0.003373 0.003262	0.003396 0.003284	0.003420 0.003307	0.003444 0.003329	0.003468 0.003351	0.003492 0.003373
0.150	0.003515 -0.003396	0.003539 0.003418	0.003563 0.003440	0.003587 0.003462	0.003611 0.003485	0.003635 0.003507	0.003659 0.003529	0.003682 0.003551	0.003706 0.003573	0.003730 0.003596
0.160	0.003754 -0.003618	0.003778 0.003640	0.003802 0.003662	0.003826 0.003684	0.003850 0.003706	0.003874 0.003729	0.003897 0.003751	0.003921 0.003773	0.003945 0.003795	0.003969 0.003817

ATTENUATION=0.050000 DB
 THETA= 4.3450 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.003993	0.004017	0.004041	0.004065	0.004089	0.004113	0.004137	0.004161	0.004185	0.004209
	-0.003839	0.003862	0.003884	0.003906	0.003928	0.003950	0.003972	0.003994	0.004016	0.004038
0.180	0.004233	0.004257	0.004281	0.004305	0.004329	0.004353	0.004377	0.004401	0.004425	0.004449
	-0.004060	0.004083	0.004105	0.004127	0.004149	0.004171	0.004193	0.004215	0.004237	0.004259
0.190	0.004473	0.004497	0.004521	0.004545	0.004569	0.004593	0.004617	0.004642	0.004666	0.004690
	-0.004281	0.004303	0.004325	0.004347	0.004369	0.004391	0.004413	0.004435	0.004457	0.004479
0.200	0.004714	0.004738	0.004762	0.004786	0.004810	0.004834	0.004859	0.004883	0.004907	0.004931
	-0.004501	0.004523	0.004545	0.004567	0.004589	0.004611	0.004633	0.004655	0.004677	0.004699
0.210	0.004955	0.004979	0.005003	0.005028	0.005052	0.005076	0.005100	0.005124	0.005149	0.005173
	-0.004720	0.004742	0.004764	0.004786	0.004808	0.004830	0.004852	0.004874	0.004896	0.004917
0.220	0.005197	0.005221	0.005245	0.005270	0.005294	0.005318	0.005342	0.005367	0.005391	0.005415
	-0.004939	0.004961	0.004983	0.005005	0.005027	0.005049	0.005070	0.005092	0.005114	0.005136
0.230	0.005439	0.005464	0.005488	0.005512	0.005536	0.005561	0.005585	0.005609	0.005634	0.005658
	-0.005158	0.005180	0.005201	0.005223	0.005245	0.005267	0.005289	0.005310	0.005332	0.005354
0.240	0.005682	0.005706	0.005731	0.005755	0.005779	0.005804	0.005828	0.005853	0.005877	0.005901
	-0.005376	0.005397	0.005419	0.005441	0.005463	0.005484	0.005506	0.005528	0.005550	0.005571
0.250	0.005926	0.005950	0.005974	0.005999	0.006023	0.006047	0.006072	0.006096	0.006121	0.006145
	-0.005593	0.005615	0.005636	0.005658	0.005680	0.005701	0.005723	0.005745	0.005766	0.005788
0.260	0.006170	0.006194	0.006218	0.006243	0.006267	0.006292	0.006316	0.006341	0.006365	0.006390
	-0.005810	0.005831	0.005853	0.005875	0.005896	0.005918	0.005940	0.005961	0.005983	0.006004
0.270	0.006414	0.006438	0.006463	0.006487	0.006512	0.006536	0.006561	0.006585	0.006610	0.006635
	-0.006026	0.006048	0.006069	0.006091	0.006112	0.006134	0.006156	0.006177	0.006199	0.006220
0.280	0.006659	0.006684	0.006708	0.006733	0.006757	0.006782	0.006806	0.006831	0.006855	0.006880
	-0.006242	0.006263	0.006285	0.006306	0.006328	0.006349	0.006371	0.006392	0.006414	0.006435
0.290	0.006905	0.006929	0.006954	0.006978	0.007003	0.007028	0.007052	0.007077	0.007101	0.007126
	-0.006457	0.006478	0.006500	0.006521	0.006543	0.006564	0.006586	0.006607	0.006629	0.006650
0.300	0.007151	0.007175	0.007200	0.007225	0.007249	0.007274	0.007299	0.007323	0.007348	0.007373
	-0.006672	0.006693	0.006715	0.006736	0.006757	0.006779	0.006800	0.006822	0.006843	0.006864
0.310	0.007397	0.007422	0.007447	0.007471	0.007496	0.007521	0.007545	0.007570	0.007595	0.007620
	-0.006886	0.006907	0.006929	0.006950	0.006971	0.006993	0.007014	0.007035	0.007057	0.007078
0.320	0.007644	0.007669	0.007694	0.007719	0.007743	0.007768	0.007793	0.007818	0.007842	0.007867
	-0.007099	0.007121	0.007142	0.007163	0.007185	0.007206	0.007227	0.007249	0.007270	0.007291
0.330	0.007892	0.007917	0.007942	0.007966	0.007991	0.008016	0.008041	0.008066	0.008091	0.008115
	-0.007312	0.007334	0.007355	0.007376	0.007398	0.007419	0.007440	0.007461	0.007483	0.007504

ATTENUATION=0.050000 DB
 THETA= 4.3450 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.008140 -0.007525	0.008165 0.007546	0.008190 0.007567	0.008215 0.007589	0.008240 0.007610	0.008265 0.007631	0.008289 0.007652	0.008314 0.007673	0.008339 0.007695	0.008364 0.007716
0.350	0.008389 -0.007737	0.008414 0.007758	0.008439 0.007779	0.008464 0.007801	0.008489 0.007822	0.008514 0.007843	0.008539 0.007864	0.008563 0.007885	0.008588 0.007906	0.008613 0.007927
0.360	0.008638 -0.007949	0.008663 0.007970	0.008688 0.007991	0.008713 0.008012	0.008738 0.008033	0.008763 0.008054	0.008788 0.008075	0.008813 0.008096	0.008838 0.008117	0.008863 0.008136
0.370	0.008888 -0.008159	0.008913 0.008181	0.008938 0.008202	0.008963 0.008223	0.008988 0.008244	0.009013 0.008265	0.009038 0.008286	0.009063 0.008307	0.009088 0.008328	0.009113 0.008349
0.380	0.009138 -0.008370	0.009163 0.008391	0.009189 0.008412	0.009214 0.008433	0.009239 0.008454	0.009264 0.008475	0.009289 0.008496	0.009314 0.008517	0.009339 0.008538	0.009364 0.008559
0.390	0.009389 -0.008580	0.009414 0.008601	0.009440 0.008622	0.009465 0.008643	0.009490 0.008664	0.009515 0.008685	0.009540 0.008705	0.009565 0.008726	0.009590 0.008747	0.009616 0.008768
0.400	0.009641 -0.008789	0.009666 0.008810	0.009691 0.008831	0.009716 0.008852	0.009741 0.008873	0.009767 0.008894	0.009792 0.008914	0.009817 0.008935	0.009842 0.008956	0.009867 0.008977
0.410	0.009893 -0.008998	0.009918 0.009019	0.009943 0.009040	0.009968 0.009061	0.009994 0.009081	0.010019 0.009102	0.010044 0.009123	0.010069 0.009144	0.010095 0.009165	0.010120 0.009185
0.420	0.010145 -0.009206	0.010170 0.009227	0.010196 0.009248	0.010221 0.009269	0.010246 0.009289	0.010272 0.009310	0.010297 0.009331	0.010322 0.009352	0.010347 0.009373	0.010373 0.009393
0.430	0.010398 -0.009414	0.010423 0.009435	0.010449 0.009456	0.010474 0.009476	0.010499 0.009497	0.010525 0.009518	0.010550 0.009538	0.010576 0.009559	0.010601 0.009580	0.010626 0.009601
0.440	0.010652 -0.009621	0.010677 0.009642	0.010702 0.009663	0.010728 0.009683	0.010753 0.009704	0.010779 0.009725	0.010804 0.009745	0.010829 0.009766	0.010855 0.009787	0.010880 0.009807
0.450	0.010906 -0.009828	0.010931 0.009849	0.010957 0.009869	0.010982 0.009890	0.011007 0.009910	0.011033 0.009931	0.011058 0.009952	0.011084 0.009972	0.011109 0.009993	0.011135 0.010014
0.460	0.011160 -0.010034	0.011186 0.010055	0.011211 0.010075	0.011237 0.010096	0.011262 0.010116	0.011288 0.010137	0.011313 0.010158	0.011339 0.010178	0.011364 0.010199	0.011390 0.010219
0.470	0.011415 -0.010240	0.011441 0.010260	0.011467 0.010281	0.011492 0.010301	0.011518 0.010322	0.011543 0.010342	0.011569 0.010363	0.011594 0.010383	0.011620 0.010404	0.011646 0.010424
0.480	0.011671 -0.010445	0.011697 0.010465	0.011722 0.010486	0.011748 0.010506	0.011774 0.010527	0.011799 0.010547	0.011825 0.010568	0.011850 0.010588	0.011876 0.010609	0.011902 0.010629
0.490	0.011927 -0.010649	0.011953 0.010670	0.011979 0.010690	0.012004 0.010711	0.012030 0.010731	0.012056 0.010752	0.012081 0.010772	0.012107 0.010792	0.012133 0.010813	0.012158 0.010833

ATTENUATION=0.060000 DB
 THETA= 4.7593 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000025	0.000050	0.000076	0.000101	0.000126	0.000151	0.000177	0.000202	0.000227
0.010	-0.000253	0.000278	0.000303	0.000329	0.000354	0.000379	0.000405	0.000430	0.000455	0.000481
0.020	-0.000506	0.000531	0.000557	0.000582	0.000607	0.000633	0.000658	0.000684	0.000709	0.000734
0.030	-0.000760	0.000785	0.000810	0.000836	0.000861	0.000887	0.000912	0.000938	0.000963	0.000989
0.040	-0.001014	0.001039	0.001065	0.001090	0.001116	0.001141	0.001167	0.001192	0.001218	0.001243
0.050	-0.001269	0.001294	0.001320	0.001345	0.001371	0.001396	0.001422	0.001447	0.001473	0.001499
0.060	-0.001524	0.001550	0.001575	0.001601	0.001626	0.001652	0.001678	0.001703	0.001729	0.001754
0.070	-0.001780	0.001806	0.001831	0.001857	0.001883	0.001908	0.001934	0.001960	0.001985	0.002011
0.080	-0.002036	0.002062	0.002088	0.002114	0.002139	0.002165	0.002191	0.002216	0.002242	0.002268
0.090	-0.002293	0.002319	0.002345	0.002371	0.002396	0.002422	0.002448	0.002474	0.002499	0.002525
0.100	-0.002551	0.002577	0.002603	0.002628	0.002654	0.002680	0.002706	0.002732	0.002757	0.002783
0.110	-0.002809	0.002835	0.002861	0.002886	0.002912	0.002938	0.002964	0.002990	0.003016	0.003042
0.120	-0.003068	0.003093	0.003119	0.003145	0.003171	0.003197	0.003223	0.003249	0.003275	0.003301
0.130	-0.003327	0.003353	0.003378	0.003404	0.003430	0.003456	0.003482	0.003508	0.003534	0.003560
0.140	-0.003586	0.003612	0.003638	0.003664	0.003690	0.003716	0.003742	0.003768	0.003794	0.003820
0.150	-0.003846	0.003872	0.003898	0.003925	0.003951	0.003977	0.004003	0.004029	0.004055	0.004081
0.160	-0.004107	0.004133	0.004159	0.004185	0.004212	0.004238	0.004264	0.004290	0.004316	0.004342
	-0.0003971	0.0003995	0.004019	0.004044	0.004068	0.004093	0.004117	0.004141	0.004166	0.004190

ATTENUATION=0.060000 DB
 THETA= 4.7593 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.004368	0.004394	0.004421	0.004447	0.004473	0.004525	0.004551	0.004578	0.004604
	-0.004214	0.004239	0.004263	0.004287	0.004312	0.004360	0.004385	0.004409	0.004433
0.180	0.004630	0.004656	0.004682	0.004709	0.004735	0.004787	0.004814	0.004840	0.004866
	-0.004457	0.004482	0.004506	0.004530	0.004555	0.004603	0.004627	0.004652	0.004676
0.190	0.004892	0.004919	0.004945	0.004971	0.004997	0.005024	0.005076	0.005103	0.005129
	-0.004700	0.004724	0.004748	0.004773	0.004797	0.004845	0.004869	0.004894	0.004918
0.200	0.005155	0.005181	0.005208	0.005234	0.005260	0.005313	0.005339	0.005366	0.005392
	-0.004942	0.004966	0.004990	0.005015	0.005039	0.005087	0.005111	0.005135	0.005159
0.210	0.005419	0.005445	0.005471	0.005498	0.005524	0.005577	0.005603	0.005630	0.005656
	-0.005184	0.005208	0.005232	0.005256	0.005280	0.005328	0.005352	0.005376	0.005400
0.220	0.005682	0.005709	0.005735	0.005762	0.005788	0.005841	0.005867	0.005894	0.005920
	-0.005425	0.005449	0.005473	0.005497	0.005521	0.005569	0.005593	0.005617	0.005641
0.230	0.005947	0.005973	0.006000	0.006026	0.006053	0.006106	0.006132	0.006159	0.006185
	-0.005665	0.005689	0.005713	0.005737	0.005761	0.005809	0.005833	0.005857	0.005881
0.240	0.006212	0.006238	0.006265	0.006291	0.006318	0.006371	0.006398	0.006424	0.006451
	-0.005905	0.005929	0.005953	0.005977	0.006001	0.006049	0.006073	0.006096	0.006120
0.250	0.006477	0.006504	0.006530	0.006557	0.006584	0.006637	0.006663	0.006690	0.006717
	-0.006144	0.006168	0.006192	0.006216	0.006240	0.006288	0.006312	0.006335	0.006359
0.260	0.006743	0.006770	0.006797	0.006823	0.006850	0.006877	0.006930	0.006957	0.006983
	-0.006383	0.006407	0.006431	0.006455	0.006479	0.006526	0.006550	0.006574	0.006598
0.270	0.007010	0.007037	0.007063	0.007090	0.007117	0.007170	0.007197	0.007224	0.007250
	-0.006621	0.006645	0.006669	0.006693	0.006717	0.006764	0.006788	0.006812	0.006835
0.280	0.007277	0.007304	0.007330	0.007357	0.007384	0.007437	0.007464	0.007491	0.007518
	-0.006859	0.006883	0.006907	0.006930	0.006954	0.007002	0.007025	0.007049	0.007073
0.290	0.007545	0.007571	0.007598	0.007625	0.007652	0.007705	0.007732	0.007759	0.007786
	-0.007096	0.007120	0.007144	0.007168	0.007191	0.007239	0.007262	0.007286	0.007310
0.300	0.007813	0.007840	0.007866	0.007893	0.007920	0.007974	0.008001	0.008028	0.008055
	-0.007333	0.007357	0.007380	0.007404	0.007428	0.007475	0.007499	0.007522	0.007546
0.310	0.008081	0.008108	0.008135	0.008162	0.008189	0.008243	0.008270	0.008297	0.008324
	-0.007569	0.007593	0.007617	0.007640	0.007664	0.007711	0.007734	0.007758	0.007781
0.320	0.008351	0.008378	0.008405	0.008432	0.008458	0.008512	0.008539	0.008566	0.008593
	-0.007805	0.007829	0.007852	0.007876	0.007899	0.007946	0.007970	0.007993	0.008017
0.330	0.008620	0.008647	0.008674	0.008701	0.008728	0.008783	0.008810	0.008837	0.008864
	-0.008040	0.008064	0.008087	0.008111	0.008134	0.008181	0.008204	0.008228	0.008251

ATTENUATION=0.060000 DB
 THETA= 4.7593 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.008891 -0.008275	0.008918 0.008298	0.008945 0.008322	0.008972 0.008345	0.008999 0.008368	0.009026 0.008392	0.009053 0.008415	0.009080 0.008439	0.009107 0.008462	0.009134 0.008485
0.350	0.009162 -0.008509	0.009189 0.008532	0.009216 0.008556	0.009243 0.008579	0.009270 0.008602	0.009297 0.008626	0.009324 0.008649	0.009351 0.008672	0.009379 0.008696	0.009406 0.008719
0.360	0.009433 -0.008742	0.009460 0.008766	0.009487 0.008789	0.009514 0.008812	0.009542 0.008836	0.009569 0.008859	0.009596 0.008882	0.009623 0.008905	0.009650 0.008929	0.009678 0.008952
0.370	0.009705 -0.008975	0.009732 0.008999	0.009759 0.009022	0.009786 0.009045	0.009814 0.009068	0.009841 0.009092	0.009868 0.009115	0.009895 0.009138	0.009923 0.009161	0.009950 0.009185
0.380	0.009977 -0.009208	0.010004 0.009231	0.010032 0.009254	0.010059 0.009277	0.010086 0.009301	0.010114 0.009324	0.010141 0.009347	0.010168 0.009370	0.010196 0.009393	0.010223 0.009417
0.390	0.010250 -0.009440	0.010277 0.009463	0.010305 0.009486	0.010332 0.009509	0.010359 0.009532	0.010387 0.009555	0.010414 0.009579	0.010442 0.009602	0.010469 0.009625	0.010496 0.009648
0.400	0.010524 -0.009671	0.010551 0.009694	0.010578 0.009717	0.010606 0.009740	0.010633 0.009763	0.010661 0.009787	0.010688 0.009810	0.010715 0.009833	0.010743 0.009856	0.010770 0.009879
0.410	0.010798 -0.009902	0.010825 0.009925	0.010853 0.009948	0.010880 0.009971	0.010907 0.009994	0.010935 0.010017	0.010962 0.010040	0.010990 0.010063	0.011017 0.010086	0.011045 0.010109
0.420	0.011072 -0.010132	0.011100 0.010155	0.011127 0.010178	0.011155 0.010201	0.011182 0.010224	0.011210 0.010247	0.011237 0.010270	0.011265 0.010293	0.011292 0.010316	0.011320 0.010339
0.430	0.011347 -0.010362	0.011375 0.010385	0.011402 0.010408	0.011430 0.010431	0.011457 0.010454	0.011485 0.010477	0.011513 0.010500	0.011540 0.010523	0.011568 0.010546	0.011595 0.010568
0.440	0.011623 -0.010591	0.011651 0.010614	0.011678 0.010637	0.011706 0.010660	0.011733 0.010683	0.011761 0.010706	0.011789 0.010729	0.011816 0.010752	0.011844 0.010774	0.011871 0.010797
0.450	0.011899 -0.010820	0.011927 0.010843	0.011954 0.010866	0.011982 0.010889	0.012010 0.010911	0.012037 0.010934	0.012065 0.010957	0.012093 0.010980	0.012120 0.011003	0.012148 0.011025
0.460	0.012176 -0.011048	0.012203 0.011071	0.012231 0.011094	0.012259 0.011117	0.012287 0.011139	0.012314 0.011162	0.012342 0.011185	0.012370 0.011208	0.012398 0.011230	0.012425 0.011253
0.470	0.012453 -0.011276	0.012481 0.011299	0.012509 0.011321	0.012536 0.011344	0.012564 0.011367	0.012592 0.011390	0.012620 0.011412	0.012647 0.011435	0.012675 0.011458	0.012703 0.011480
0.480	0.012731 -0.011503	0.012759 0.011526	0.012786 0.011548	0.012814 0.011571	0.012842 0.011594	0.012870 0.011616	0.012898 0.011639	0.012925 0.011662	0.012953 0.011684	0.012981 0.011707
0.490	0.013009 -0.011730	0.013037 0.011752	0.013065 0.011775	0.013093 0.011798	0.013121 0.011820	0.013148 0.011843	0.013176 0.011865	0.013204 0.011888	0.013232 0.011911	0.013260 0.011933

ATTENUATION=0.070000 DB
 THETA= 5.1401 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000000	0.000027	0.000055	0.000082	0.000109	0.000136	0.000164	0.000191	0.000218	0.000246
-0.000000	0.000027	0.000055	0.000082	0.000109	0.000136	0.000164	0.000191	0.000218	0.000245
0.000273	0.000300	0.000328	0.000355	0.000382	0.000410	0.000437	0.000464	0.000492	0.000519
-0.000272	0.000300	0.000327	0.000354	0.000381	0.000409	0.000436	0.000463	0.000490	0.000517
0.000547	0.000574	0.000601	0.000629	0.000656	0.000684	0.000711	0.000738	0.000766	0.000793
-0.000544	0.000572	0.000599	0.000626	0.000653	0.000680	0.000707	0.000734	0.000762	0.000789
0.000821	0.000848	0.000875	0.000903	0.000930	0.000958	0.000985	0.001013	0.001040	0.001068
-0.000816	0.000843	0.000870	0.000897	0.000924	0.000951	0.000978	0.001005	0.001033	0.001060
0.001095	0.001123	0.001150	0.001178	0.001205	0.001233	0.001260	0.001288	0.001315	0.001343
-0.001087	0.001114	0.001141	0.001168	0.001195	0.001222	0.001249	0.001276	0.001303	0.001330
0.001370	0.001398	0.001425	0.001453	0.001481	0.001508	0.001536	0.001563	0.001591	0.001618
-0.001357	0.001384	0.001411	0.001438	0.001465	0.001492	0.001519	0.001546	0.001573	0.001600
0.001646	0.001674	0.001701	0.001729	0.001756	0.001784	0.001812	0.001839	0.001867	0.001895
-0.001627	0.001654	0.001681	0.001708	0.001735	0.001761	0.001788	0.001815	0.001842	0.001869
0.001922	0.001950	0.001978	0.002005	0.002033	0.002061	0.002088	0.002116	0.002144	0.002171
-0.001896	0.001923	0.001950	0.001977	0.002004	0.002030	0.002057	0.002084	0.002111	0.002138
0.002199	0.002227	0.002254	0.002282	0.002310	0.002338	0.002365	0.002393	0.002421	0.002448
-0.002165	0.002192	0.002218	0.002245	0.002272	0.002299	0.002326	0.002353	0.002379	0.002406
0.002476	0.002504	0.002532	0.002559	0.002587	0.002615	0.002643	0.002671	0.002698	0.002726
-0.002433	0.002460	0.002487	0.002513	0.002540	0.002567	0.002594	0.002620	0.002647	0.002674
0.002754	0.002782	0.002810	0.002837	0.002865	0.002893	0.002921	0.002949	0.002977	0.003004
-0.002701	0.002727	0.002754	0.002781	0.002808	0.002834	0.002861	0.002888	0.002914	0.002941
0.003032	0.003060	0.003088	0.003116	0.003144	0.003172	0.003200	0.003228	0.003255	0.003283
-0.002968	0.002994	0.003021	0.003048	0.003075	0.003101	0.003128	0.003154	0.003181	0.003208
0.003311	0.003339	0.003367	0.003395	0.003423	0.003451	0.003479	0.003507	0.003535	0.003563
-0.003234	0.003261	0.003288	0.003314	0.003341	0.003367	0.003394	0.003421	0.003447	0.003474
0.003591	0.003619	0.003647	0.003675	0.003703	0.003731	0.003759	0.003787	0.003815	0.003843
-0.003500	0.003527	0.003554	0.003580	0.003607	0.003633	0.003660	0.003686	0.003713	0.003739
0.003871	0.003899	0.003927	0.003955	0.003983	0.004011	0.004039	0.004067	0.004095	0.004123
-0.003766	0.003793	0.003819	0.003846	0.003872	0.003899	0.003925	0.003952	0.003978	0.004005
0.004151	0.004179	0.004207	0.004235	0.004263	0.004291	0.004320	0.004348	0.004376	0.004404
-0.004031	0.004057	0.004084	0.004110	0.004137	0.004163	0.004190	0.004216	0.004243	0.004269
0.004432	0.004460	0.004488	0.004516	0.004545	0.004573	0.004601	0.004629	0.004657	0.004685
-0.004295	0.004322	0.004348	0.004375	0.004401	0.004428	0.004454	0.004480	0.004507	0.004533

ATTENUATION=0.070000 DB
 THETA= 5.1401 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.170	0.004714	0.004742	0.004770	0.004798	0.004826	0.004855	0.004883	0.004911	0.004939	0.004967
	-0.004559	0.004586	0.004612	0.004638	0.004665	0.004691	0.004718	0.004744	0.004770	0.004796
0.180	0.004996	0.005024	0.005052	0.005080	0.005109	0.005137	0.005165	0.005193	0.005222	0.005250
	-0.004823	0.004849	0.004875	0.004902	0.004928	0.004954	0.004981	0.005007	0.005033	0.005059
0.190	0.005278	0.005307	0.005335	0.005363	0.005391	0.005420	0.005448	0.005476	0.005505	0.005533
	-0.005086	0.005112	0.005138	0.005164	0.005191	0.005217	0.005243	0.005269	0.005296	0.005322
0.200	0.005561	0.005590	0.005618	0.005646	0.005675	0.005703	0.005732	0.005760	0.005788	0.005817
	-0.005348	0.005374	0.005400	0.005427	0.005453	0.005479	0.005505	0.005531	0.005557	0.005584
0.210	0.005845	0.005873	0.005902	0.005930	0.005959	0.005987	0.006016	0.006044	0.006072	0.006101
	-0.005610	0.005636	0.005662	0.005688	0.005714	0.005741	0.005767	0.005793	0.005819	0.005845
0.220	0.006129	0.006158	0.006186	0.006215	0.006243	0.006272	0.006300	0.006329	0.006357	0.006386
	-0.005871	0.005897	0.005923	0.005949	0.005975	0.006002	0.006028	0.006054	0.006080	0.006106
0.230	0.006414	0.006443	0.006471	0.006500	0.006528	0.006557	0.006585	0.006614	0.006642	0.006671
	-0.006132	0.006158	0.006184	0.006210	0.006236	0.006262	0.006288	0.006314	0.006340	0.006366
0.240	0.006699	0.006728	0.006756	0.006785	0.006814	0.006842	0.006871	0.006899	0.006928	0.006956
	-0.006392	0.006418	0.006444	0.006470	0.006496	0.006522	0.006548	0.006574	0.006600	0.006626
0.250	0.006985	0.007014	0.007042	0.007071	0.007100	0.007128	0.007157	0.007185	0.007214	0.007243
	-0.006652	0.006678	0.006704	0.006729	0.006755	0.006781	0.006807	0.006833	0.006859	0.006885
0.260	0.007271	0.007300	0.007329	0.007357	0.007386	0.007415	0.007443	0.007472	0.007501	0.007530
	-0.006911	0.006937	0.006963	0.006988	0.007014	0.007040	0.007066	0.007092	0.007118	0.007144
0.270	0.007558	0.007587	0.007616	0.007644	0.007673	0.007702	0.007731	0.007759	0.007788	0.007817
	-0.007169	0.007195	0.007221	0.007247	0.007273	0.007299	0.007324	0.007350	0.007376	0.007402
0.280	0.007846	0.007874	0.007903	0.007932	0.007961	0.007990	0.008018	0.008047	0.008076	0.008105
	-0.007427	0.007453	0.007479	0.007505	0.007531	0.007556	0.007582	0.007608	0.007634	0.007659
0.290	0.008134	0.008162	0.008191	0.008220	0.008249	0.008278	0.008307	0.008336	0.008364	0.008393
	-0.007685	0.007711	0.007736	0.007762	0.007788	0.007814	0.007839	0.007865	0.007891	0.007916
0.300	0.008422	0.008451	0.008480	0.008509	0.008538	0.008567	0.008595	0.008624	0.008653	0.008682
	-0.007942	0.007968	0.007993	0.008019	0.008045	0.008070	0.008096	0.008122	0.008147	0.008173
0.310	0.008711	0.008740	0.008769	0.008798	0.008827	0.008856	0.008885	0.008914	0.008943	0.008972
	-0.008198	0.008224	0.008250	0.008275	0.008301	0.008327	0.008352	0.008378	0.008403	0.008429
0.320	0.009001	0.009030	0.009059	0.009088	0.009117	0.009146	0.009175	0.009204	0.009233	0.009262
	-0.008454	0.008480	0.008506	0.008531	0.008557	0.008582	0.008608	0.008633	0.008659	0.008684
0.330	0.009291	0.009320	0.009349	0.009378	0.009407	0.009436	0.009465	0.009494	0.009523	0.009552
	-0.008710	0.008735	0.008761	0.008786	0.008812	0.008837	0.008863	0.008888	0.008914	0.008939

ATTENUATION=0.070000 DB
 THETA= 5.1401 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.009581	0.009610	0.009640	0.009669	0.009698	0.009727	0.009756	0.009785	0.009814	0.009843
	-0.008965	0.008990	0.009016	0.009041	0.009067	0.009092	0.009117	0.009143	0.009168	0.009194
0.350	0.009873	0.009902	0.009931	0.009960	0.009989	0.010018	0.010047	0.010077	0.010106	0.010135
	-0.009219	0.009244	0.009270	0.009295	0.009321	0.009346	0.009371	0.009397	0.009422	0.009448
0.360	0.010164	0.010193	0.010223	0.010252	0.010281	0.010310	0.010339	0.010369	0.010398	0.010427
	-0.009473	0.009498	0.009524	0.009549	0.009574	0.009600	0.009625	0.009650	0.009676	0.009701
0.370	0.010456	0.010486	0.010515	0.010544	0.010573	0.010603	0.010632	0.010661	0.010691	0.010720
	-0.009726	0.009751	0.009777	0.009802	0.009827	0.009853	0.009878	0.009903	0.009928	0.009954
0.380	0.010749	0.010779	0.010808	0.010837	0.010866	0.010896	0.010925	0.010954	0.010984	0.011013
	-0.009979	0.010004	0.010029	0.010055	0.010080	0.010105	0.010130	0.010155	0.010181	0.010206
0.390	0.011042	0.011072	0.011101	0.011131	0.011160	0.011189	0.011219	0.011248	0.011277	0.011307
	-0.010231	0.010256	0.010281	0.010307	0.010332	0.010357	0.010382	0.010407	0.010432	0.010458
0.400	0.011336	0.011366	0.011395	0.011425	0.011454	0.011483	0.011513	0.011542	0.011572	0.011601
	-0.010483	0.010508	0.010533	0.010558	0.010583	0.010608	0.010634	0.010659	0.010684	0.010709
0.410	0.011631	0.011660	0.011690	0.011719	0.011749	0.011778	0.011808	0.011837	0.011867	0.011896
	-0.010734	0.010759	0.010784	0.010809	0.010834	0.010859	0.010884	0.010909	0.010934	0.010959
0.420	0.011926	0.011955	0.011985	0.012014	0.012044	0.012073	0.012103	0.012132	0.012162	0.012191
	-0.010985	0.011010	0.011035	0.011060	0.011085	0.011110	0.011135	0.011160	0.011185	0.011210
0.430	0.012221	0.012251	0.012280	0.012310	0.012339	0.012369	0.012398	0.012428	0.012458	0.012487
	-0.011235	0.011260	0.011285	0.011310	0.011334	0.011359	0.011384	0.011409	0.011434	0.011459
0.440	0.012517	0.012547	0.012576	0.012606	0.012635	0.012665	0.012695	0.012724	0.012754	0.012784
	-0.011484	0.011509	0.011534	0.011559	0.011584	0.011609	0.011634	0.011658	0.011683	0.011708
0.450	0.012813	0.012843	0.012873	0.012902	0.012932	0.012962	0.012992	0.013021	0.013051	0.013081
	-0.011733	0.011758	0.011783	0.011808	0.011833	0.011857	0.011882	0.011907	0.011932	0.011957
0.460	0.013110	0.013140	0.013170	0.013200	0.013229	0.013259	0.013289	0.013319	0.013348	0.013378
	-0.011982	0.012006	0.012031	0.012056	0.012081	0.012106	0.012130	0.012155	0.012180	0.012205
0.470	0.013408	0.013438	0.013468	0.013497	0.013527	0.013557	0.013587	0.013617	0.013646	0.013676
	-0.012230	0.012254	0.012279	0.012304	0.012329	0.012353	0.012378	0.012403	0.012428	0.012452
0.480	0.013706	0.013736	0.013766	0.013796	0.013825	0.013855	0.013885	0.013915	0.013945	0.013975
	-0.012477	0.012502	0.012526	0.012551	0.012576	0.012600	0.012625	0.012650	0.012675	0.012699
0.490	0.014005	0.014035	0.014064	0.014094	0.014124	0.014154	0.014184	0.014214	0.014244	0.014274
	-0.012724	0.012749	0.012773	0.012798	0.012822	0.012847	0.012872	0.012896	0.012921	0.012946

ATTENUATION=0.080000 DB
 THETA= 5.4945 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000029	0.000058	0.000088	0.000117	0.000146	0.000175	0.000204	0.000233	0.000263
0.010	-0.000000	0.000029	0.000058	0.000087	0.000117	0.000146	0.000175	0.000204	0.000233	0.000262
0.020	0.000292	0.000321	0.000350	0.000380	0.000409	0.000438	0.000467	0.000497	0.000526	0.000555
0.030	-0.000291	0.000320	0.000350	0.000379	0.000408	0.000437	0.000466	0.000495	0.000524	0.000553
0.040	0.000584	0.000614	0.000643	0.000672	0.000701	0.000731	0.000760	0.000789	0.000819	0.000848
0.050	-0.000582	0.000611	0.000640	0.000669	0.000698	0.000727	0.000756	0.000785	0.000815	0.000844
0.060	0.000877	0.000907	0.000936	0.000965	0.000995	0.001024	0.001053	0.001083	0.001112	0.001141
0.070	-0.000873	0.000902	0.000931	0.000960	0.000989	0.001017	0.001046	0.001075	0.001104	0.001133
0.080	0.001171	0.001200	0.001230	0.001259	0.001288	0.001318	0.001347	0.001377	0.001406	0.001435
0.090	-0.001162	0.001191	0.001220	0.001249	0.001278	0.001307	0.001336	0.001365	0.001394	0.001423
0.100	0.001465	0.001494	0.001524	0.001553	0.001583	0.001612	0.001642	0.001671	0.001701	0.001730
0.110	-0.001452	0.001480	0.001509	0.001538	0.001567	0.001596	0.001625	0.001654	0.001683	0.001711
0.120	0.001760	0.001789	0.001818	0.001848	0.001877	0.001907	0.001937	0.001966	0.001996	0.002025
0.130	-0.001740	0.001769	0.001798	0.001827	0.001856	0.001884	0.001913	0.001942	0.001971	0.002000
0.140	0.002055	0.002084	0.002114	0.002143	0.002173	0.002202	0.002232	0.002262	0.002291	0.002321
0.150	-0.002028	0.002057	0.002086	0.002115	0.002144	0.002172	0.002201	0.002230	0.002259	0.002287
0.160	0.002350	0.002380	0.002409	0.002439	0.002469	0.002498	0.002528	0.002558	0.002587	0.002617
0.170	-0.002316	0.002345	0.002374	0.002402	0.002431	0.002460	0.002488	0.002517	0.002546	0.002575
0.180	0.002646	0.002676	0.002706	0.002735	0.002765	0.002795	0.002824	0.002854	0.002884	0.002913
0.190	-0.002603	0.002632	0.002661	0.002689	0.002718	0.002747	0.002775	0.002804	0.002833	0.002861
0.200	0.002943	0.002973	0.003003	0.003032	0.003062	0.003092	0.003121	0.003151	0.003181	0.003211
0.210	-0.002890	0.002918	0.002947	0.002976	0.003004	0.003033	0.003061	0.003090	0.003119	0.003147
0.220	0.003240	0.003270	0.003300	0.003330	0.003360	0.003389	0.003419	0.003449	0.003479	0.003508
0.230	-0.003176	0.003204	0.003233	0.003262	0.003290	0.003319	0.003347	0.003376	0.003404	0.003433
0.240	0.003538	0.003568	0.003598	0.003628	0.003658	0.003687	0.003717	0.003747	0.003777	0.003807
0.250	-0.003461	0.003490	0.003518	0.003547	0.003575	0.003604	0.003632	0.003661	0.003689	0.003718
0.260	0.003837	0.003866	0.003896	0.003926	0.003956	0.003986	0.004016	0.004046	0.004076	0.004106
0.270	-0.003746	0.003775	0.003803	0.003832	0.003860	0.003889	0.003917	0.003945	0.003974	0.004002
0.280	0.004135	0.004165	0.004195	0.004225	0.004255	0.004285	0.004315	0.004345	0.004375	0.004405
0.290	-0.004031	0.004059	0.004088	0.004116	0.004144	0.004173	0.004201	0.004230	0.004258	0.004286
0.300	0.004435	0.004465	0.004495	0.004525	0.004555	0.004585	0.004615	0.004645	0.004675	0.004705
0.310	-0.004315	0.004343	0.004371	0.004400	0.004428	0.004456	0.004485	0.004513	0.004541	0.004570
0.320	0.004735	0.004765	0.004795	0.004825	0.004855	0.004885	0.004915	0.004945	0.004975	0.005005
0.330	-0.004598	0.004626	0.004655	0.004683	0.004711	0.004740	0.004768	0.004796	0.004824	0.004853

ATTENUATION=0.08000 DB
 THETA= 5.4945 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.005035 -0.004881	0.005065 0.004909	0.005095 0.004937	0.005125 0.004966	0.005156 0.004994	0.005186 0.005022	0.005216 0.005050	0.005246 0.005079	0.005276 0.005107	0.005306 0.005135
0.180	0.005336 -0.005163	0.005366 0.005191	0.005396 0.005220	0.005427 0.005248	0.005457 0.005276	0.005487 0.005304	0.005517 0.005332	0.005547 0.005360	0.005577 0.005389	0.005608 0.005417
0.190	0.005638 -0.005445	0.005668 0.005473	0.005698 0.005501	0.005728 0.005529	0.005759 0.005558	0.005789 0.005586	0.005819 0.005614	0.005849 0.005642	0.005879 0.005670	0.005910 0.005698
0.200	0.005940 -0.005726	0.005970 0.005754	0.006000 0.005782	0.006031 0.005810	0.006061 0.005839	0.006091 0.005867	0.006121 0.005895	0.006152 0.005923	0.006182 0.005951	0.006212 0.005979
0.210	0.006242 -0.006007	0.006273 0.006035	0.006303 0.006063	0.006333 0.006091	0.006364 0.006119	0.006394 0.006147	0.006424 0.006175	0.006455 0.006203	0.006485 0.006231	0.006515 0.006259
0.220	0.006546 -0.006287	0.006576 0.006315	0.006606 0.006343	0.006637 0.006371	0.006667 0.006399	0.006697 0.006427	0.006728 0.006455	0.006758 0.006483	0.006788 0.006511	0.006819 0.006539
0.230	0.006849 -0.006567	0.006880 0.006595	0.006910 0.006623	0.006940 0.006650	0.006971 0.006678	0.007001 0.006706	0.007032 0.006734	0.007062 0.006762	0.007093 0.006790	0.007123 0.006816
0.240	0.007153 -0.006846	0.007184 0.006874	0.007214 0.006902	0.007245 0.006929	0.007275 0.006957	0.007306 0.006985	0.007336 0.007013	0.007367 0.007041	0.007397 0.007069	0.007426 0.007097
0.250	0.007458 -0.007124	0.007489 0.007152	0.007519 0.007180	0.007550 0.007208	0.007580 0.007236	0.007611 0.007263	0.007641 0.007291	0.007672 0.007319	0.007702 0.007347	0.007733 0.007375
0.260	0.007763 -0.007402	0.007794 0.007430	0.007825 0.007458	0.007855 0.007486	0.007886 0.007513	0.007916 0.007541	0.007947 0.007569	0.007977 0.007597	0.008008 0.007624	0.008039 0.007652
0.270	0.008069 -0.007680	0.008100 0.007708	0.008130 0.007735	0.008161 0.007763	0.008192 0.007791	0.008222 0.007818	0.008253 0.007846	0.008284 0.007874	0.008314 0.007902	0.008345 0.007929
0.280	0.008376 -0.007957	0.008406 0.007985	0.008437 0.008012	0.008468 0.008040	0.008498 0.008068	0.008529 0.008095	0.008560 0.008123	0.008590 0.008150	0.008621 0.008178	0.008652 0.008206
0.290	0.008682 -0.008233	0.008713 0.008261	0.008744 0.008289	0.008775 0.008316	0.008805 0.008344	0.008836 0.008371	0.008867 0.008399	0.008898 0.008426	0.008928 0.008454	0.008959 0.008482
0.300	0.008990 -0.008509	0.009021 0.008537	0.009051 0.008564	0.009082 0.008592	0.009113 0.008619	0.009144 0.008647	0.009175 0.008674	0.009205 0.008702	0.009236 0.008730	0.009267 0.008757
0.310	0.009298 -0.008785	0.009329 0.008812	0.009359 0.008840	0.009390 0.008867	0.009421 0.008895	0.009452 0.008922	0.009483 0.008950	0.009514 0.008977	0.009545 0.009004	0.009575 0.009032
0.320	0.009606 -0.009059	0.009637 0.009087	0.009668 0.009114	0.009699 0.009142	0.009730 0.009169	0.009761 0.009197	0.009792 0.009224	0.009823 0.009251	0.009853 0.009279	0.009884 0.009306
0.330	0.009915 -0.009334	0.009946 0.009361	0.009977 0.009389	0.010008 0.009416	0.010039 0.009443	0.010070 0.009471	0.010101 0.009498	0.010132 0.009525	0.010163 0.009553	0.010194 0.009580

ATTENUATION=0.080000 DB
 THETA= 5.4945 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.010225	0.010256	0.010287	0.010318	0.010349	0.010380	0.010411	0.010442	0.010473	0.010504
	-0.009607	0.009635	0.009662	0.009690	0.009717	0.009744	0.009771	0.009799	0.009826	0.009853
0.350	0.010535	0.010566	0.010597	0.010628	0.010659	0.010690	0.010721	0.010752	0.010783	0.010814
	-0.009881	0.009908	0.009935	0.009963	0.009990	0.010017	0.010044	0.010072	0.010099	0.010126
0.360	0.010846	0.010877	0.010908	0.010939	0.010970	0.011001	0.011032	0.011063	0.011094	0.011126
	-0.010153	0.010181	0.010208	0.010235	0.010262	0.010290	0.010317	0.010344	0.010371	0.010398
0.370	0.011157	0.011188	0.011219	0.011250	0.011281	0.011313	0.011344	0.011375	0.011406	0.011437
	-0.010426	0.010453	0.010480	0.010507	0.010534	0.010561	0.010589	0.010616	0.010643	0.010670
0.380	0.011468	0.011500	0.011531	0.011562	0.011593	0.011624	0.011656	0.011687	0.011718	0.011749
	-0.010697	0.010724	0.010751	0.010779	0.010806	0.010833	0.010860	0.010887	0.010914	0.010941
0.390	0.011781	0.011812	0.011843	0.011874	0.011906	0.011937	0.011968	0.012000	0.012031	0.012062
	-0.010968	0.010995	0.011022	0.011050	0.011077	0.011104	0.011131	0.011158	0.011185	0.011212
0.400	0.012093	0.012125	0.012156	0.012187	0.012219	0.012250	0.012281	0.012313	0.012344	0.012375
	-0.011239	0.011266	0.011293	0.011320	0.011347	0.011374	0.011401	0.011428	0.011455	0.011482
0.410	0.012407	0.012438	0.012469	0.012501	0.012532	0.012564	0.012595	0.012626	0.012658	0.012689
	-0.011509	0.011536	0.011563	0.011590	0.011617	0.011644	0.011671	0.011698	0.011725	0.011751
0.420	0.012721	0.012752	0.012783	0.012815	0.012846	0.012878	0.012909	0.012941	0.012972	0.013003
	-0.011778	0.011805	0.011832	0.011859	0.011886	0.011913	0.011940	0.011967	0.011994	0.012021
0.430	0.013035	0.013066	0.013098	0.013129	0.013161	0.013192	0.013224	0.013255	0.013287	0.013318
	-0.012047	0.012074	0.012101	0.012128	0.012155	0.012182	0.012209	0.012235	0.012262	0.012289
0.440	0.013350	0.013381	0.013413	0.013444	0.013476	0.013507	0.013539	0.013571	0.013602	0.013634
	-0.012316	0.012343	0.012369	0.012396	0.012423	0.012450	0.012477	0.012503	0.012530	0.012557
0.450	0.013665	0.013697	0.013728	0.013760	0.013792	0.013823	0.013855	0.013886	0.013918	0.013950
	-0.012584	0.012610	0.012637	0.012664	0.012691	0.012717	0.012744	0.012771	0.012798	0.012824
0.460	0.013981	0.014013	0.014044	0.014076	0.014108	0.014139	0.014171	0.014203	0.014234	0.014266
	-0.012851	0.012878	0.012904	0.012931	0.012958	0.012985	0.013011	0.013038	0.013065	0.013091
0.470	0.014298	0.014329	0.014361	0.014393	0.014424	0.014456	0.014488	0.014520	0.014551	0.014583
	-0.013118	0.013145	0.013171	0.013198	0.013224	0.013251	0.013278	0.013304	0.013331	0.013358
0.480	0.014615	0.014646	0.014678	0.014710	0.014742	0.014773	0.014805	0.014837	0.014869	0.014901
	-0.013384	0.013411	0.013437	0.013464	0.013491	0.013517	0.013544	0.013570	0.013597	0.013623
0.490	0.014932	0.014964	0.014996	0.015028	0.015059	0.015091	0.015123	0.015155	0.015187	0.015219
	-0.013650	0.013677	0.013703	0.013730	0.013756	0.013783	0.013809	0.013836	0.013862	0.013889

ATTENUATION=0.090000 DB
 THETA= 5.8272 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000031	0.000062	0.000093	0.000124	0.000155	0.000186	0.000217	0.000248	0.000279
	-0.000000	0.000031	0.000062	0.000093	0.000124	0.000155	0.000186	0.000216	0.000247	0.000278
0.010	0.000310	0.000341	0.000372	0.000403	0.000434	0.000465	0.000496	0.000527	0.000558	0.000589
	-0.000309	0.000340	0.000371	0.000402	0.000433	0.000464	0.000494	0.000525	0.000556	0.000587
0.020	0.000620	0.000651	0.000682	0.000713	0.000744	0.000775	0.000806	0.000837	0.000868	0.000900
	-0.000618	0.000649	0.000679	0.000710	0.000741	0.000772	0.000803	0.000834	0.000864	0.000895
0.030	0.000931	0.000962	0.000993	0.001024	0.001055	0.001086	0.001117	0.001149	0.001180	0.001211
	-0.000926	0.000957	0.000987	0.001018	0.001049	0.001080	0.001110	0.001141	0.001172	0.001203
0.040	0.001242	0.001273	0.001304	0.001335	0.001367	0.001398	0.001429	0.001460	0.001491	0.001523
	-0.001233	0.001264	0.001295	0.001326	0.001356	0.001387	0.001418	0.001448	0.001479	0.001510
0.050	0.001554	0.001585	0.001616	0.001647	0.001679	0.001710	0.001741	0.001772	0.001804	0.001835
	-0.001540	0.001571	0.001602	0.001632	0.001663	0.001694	0.001724	0.001755	0.001786	0.001816
0.060	0.001866	0.001897	0.001929	0.001960	0.001991	0.002023	0.002054	0.002085	0.002116	0.002148
	-0.001847	0.001878	0.001908	0.001939	0.001969	0.002000	0.002031	0.002061	0.002092	0.002122
0.070	0.002179	0.002210	0.002242	0.002273	0.002304	0.002336	0.002367	0.002398	0.002430	0.002461
	-0.002153	0.002183	0.002214	0.002245	0.002275	0.002306	0.002336	0.002367	0.002397	0.002428
0.080	0.002493	0.002524	0.002555	0.002587	0.002618	0.002649	0.002681	0.002712	0.002744	0.002775
	-0.002458	0.002489	0.002519	0.002550	0.002580	0.002611	0.002641	0.002672	0.002702	0.002733
0.090	0.002807	0.002838	0.002869	0.002901	0.002932	0.002964	0.002995	0.003027	0.003058	0.003090
	-0.002763	0.002794	0.002824	0.002855	0.002885	0.002915	0.002946	0.002976	0.003007	0.003037
0.100	0.003121	0.003153	0.003184	0.003215	0.003247	0.003278	0.003310	0.003342	0.003373	0.003405
	-0.003068	0.003098	0.003128	0.003159	0.003189	0.003220	0.003250	0.003280	0.003311	0.003341
0.110	0.003436	0.003468	0.003499	0.003531	0.003562	0.003594	0.003625	0.003657	0.003688	0.003720
	-0.003371	0.003402	0.003432	0.003462	0.003493	0.003523	0.003553	0.003584	0.003614	0.003644
0.120	0.003752	0.003783	0.003815	0.003846	0.003878	0.003910	0.003941	0.003973	0.004005	0.004036
	-0.003675	0.003705	0.003735	0.003766	0.003796	0.003826	0.003856	0.003887	0.003917	0.003947
0.130	0.004068	0.004099	0.004131	0.004163	0.004194	0.004226	0.004258	0.004289	0.004321	0.004353
	-0.003977	0.004008	0.004038	0.004068	0.004098	0.004129	0.004159	0.004189	0.004219	0.004249
0.140	0.004384	0.004416	0.004448	0.004480	0.004511	0.004543	0.004575	0.004606	0.004638	0.004670
	-0.004280	0.004310	0.004340	0.004370	0.004400	0.004431	0.004461	0.004491	0.004521	0.004551
0.150	0.004702	0.004733	0.004765	0.004797	0.004829	0.004860	0.004892	0.004924	0.004956	0.004988
	-0.004581	0.004611	0.004642	0.004672	0.004702	0.004732	0.004762	0.004792	0.004822	0.004852
0.160	0.005019	0.005051	0.005083	0.005115	0.005147	0.005178	0.005210	0.005242	0.005274	0.005306
	-0.004882	0.004913	0.004943	0.004973	0.005003	0.005033	0.005063	0.005093	0.005123	0.005153

ATTENUATION=0.090000 DB
 THETA= 5.8272 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.005338 -0.005183	0.005369 0.005213	0.005401 0.005243	0.005433 0.005273	0.005465 0.005303	0.005497 0.005333	0.005529 0.005363	0.005561 0.005393	0.005593 0.005423	0.005624 0.005453
0.180	0.005656 -0.005483	0.005688 0.005513	0.005720 0.005543	0.005752 0.005573	0.005784 0.005603	0.005816 0.005633	0.005848 0.005663	0.005880 0.005693	0.005912 0.005723	0.005944 0.005753
0.190	0.005976 -0.005783	0.006008 0.005813	0.006040 0.005843	0.006072 0.005872	0.006104 0.005902	0.006136 0.005932	0.006168 0.005962	0.006200 0.005992	0.006232 0.006022	0.006264 0.006052
0.200	0.006296 -0.006082	0.006328 0.006112	0.006360 0.006141	0.006392 0.006171	0.006424 0.006201	0.006456 0.006231	0.006488 0.006261	0.006520 0.006291	0.006552 0.006320	0.006584 0.006350
0.210	0.006616 -0.006380	0.006648 0.006410	0.006680 0.006440	0.006712 0.006470	0.006744 0.006499	0.006776 0.006529	0.006808 0.006559	0.006841 0.006589	0.006873 0.006619	0.006905 0.006648
0.220	0.006937 -0.006678	0.006969 0.006708	0.007001 0.006738	0.007033 0.006767	0.007065 0.006797	0.007098 0.006827	0.007130 0.006857	0.007162 0.006886	0.007194 0.006916	0.007226 0.006946
0.230	0.007258 -0.006975	0.007291 0.007005	0.007323 0.007035	0.007355 0.007065	0.007387 0.007094	0.007419 0.007124	0.007451 0.007154	0.007484 0.007183	0.007516 0.007213	0.007548 0.007243
0.240	0.007580 -0.007272	0.007613 0.007302	0.007645 0.007332	0.007677 0.007361	0.007709 0.007391	0.007742 0.007421	0.007774 0.007450	0.007806 0.007480	0.007838 0.007509	0.007871 0.007539
0.250	0.007903 -0.007569	0.007935 0.007598	0.007967 0.007628	0.008000 0.007657	0.008032 0.007687	0.008064 0.007717	0.008097 0.007746	0.008129 0.007776	0.008161 0.007805	0.008194 0.007835
0.260	0.008226 -0.007864	0.008258 0.007894	0.008291 0.007924	0.008323 0.007953	0.008355 0.007983	0.008388 0.008012	0.008420 0.008042	0.008452 0.008071	0.008485 0.008101	0.008517 0.008130
0.270	0.008550 -0.008160	0.008582 0.008189	0.008614 0.008219	0.008647 0.008248	0.008679 0.008278	0.008712 0.008307	0.008744 0.008337	0.008776 0.008366	0.008809 0.008396	0.008841 0.008425
0.280	0.008874 -0.008454	0.008906 0.008484	0.008939 0.008513	0.008971 0.008543	0.009003 0.008572	0.009036 0.008602	0.009068 0.008631	0.009101 0.008660	0.009133 0.008690	0.009166 0.008719
0.290	0.009198 -0.008749	0.009231 0.008778	0.009263 0.008807	0.009296 0.008837	0.009328 0.008866	0.009361 0.008896	0.009393 0.008925	0.009426 0.008954	0.009458 0.008984	0.009491 0.009013
0.300	0.009524 -0.009042	0.009556 0.009072	0.009589 0.009101	0.009621 0.009130	0.009654 0.009160	0.009686 0.009189	0.009719 0.009218	0.009752 0.009248	0.009784 0.009277	0.009817 0.009306
0.310	0.009849 -0.009335	0.009882 0.009365	0.009915 0.009394	0.009947 0.009423	0.009980 0.009453	0.010012 0.009482	0.010045 0.009511	0.010078 0.009540	0.010110 0.009570	0.010143 0.009599
0.320	0.010176 -0.009628	0.010208 0.009657	0.010241 0.009687	0.010274 0.009716	0.010306 0.009745	0.010339 0.009774	0.010372 0.009803	0.010404 0.009833	0.010437 0.009862	0.010470 0.009891
0.330	0.010502 -0.009920	0.010535 0.009949	0.010568 0.009978	0.010601 0.010008	0.010633 0.010037	0.010666 0.010066	0.010699 0.010095	0.010732 0.010124	0.010764 0.010153	0.010797 0.010183

ATTENUATION=0.090000 DB
 THETA= 5.8272 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.010830 -0.010212	0.010863 0.010241	0.010895 0.010270	0.010928 0.010299	0.010961 0.010328	0.010994 0.010357	0.011026 0.010386	0.011059 0.010415	0.011092 0.010445	0.011125 0.010474
0.350	0.011158 -0.010503	0.011190 0.010532	0.011223 0.010561	0.011256 0.010590	0.011289 0.010619	0.011322 0.010648	0.011355 0.010677	0.011388 0.010706	0.011420 0.010735	0.011453 0.010764
0.360	0.011486 -0.010793	0.011519 0.010822	0.011552 0.010851	0.011585 0.010880	0.011618 0.010909	0.011650 0.010938	0.011683 0.010967	0.011716 0.010996	0.011749 0.011025	0.011782 0.011054
0.370	0.011815 -0.011083	0.011848 0.011112	0.011881 0.011141	0.011914 0.011170	0.011947 0.011199	0.011980 0.011228	0.012013 0.011257	0.012046 0.011286	0.012079 0.011315	0.012112 0.011344
0.380	0.012145 -0.011372	0.012178 0.011401	0.012211 0.011430	0.012243 0.011459	0.012276 0.011488	0.012309 0.011517	0.012342 0.011546	0.012376 0.011575	0.012409 0.011604	0.012442 0.011632
0.390	0.012475 -0.011661	0.012508 0.011690	0.012541 0.011719	0.012574 0.011748	0.012607 0.011777	0.012640 0.011806	0.012673 0.011834	0.012706 0.011863	0.012739 0.011892	0.012772 0.011921
0.400	0.012805 -0.011950	0.012838 0.011978	0.012871 0.012007	0.012904 0.012036	0.012938 0.012065	0.012971 0.012094	0.013004 0.012122	0.013037 0.012151	0.013070 0.012180	0.013103 0.012209
0.410	0.013136 -0.012237	0.013169 0.012266	0.013203 0.012295	0.013236 0.012324	0.013269 0.012352	0.013302 0.012381	0.013335 0.012410	0.013368 0.012439	0.013402 0.012467	0.013435 0.012496
0.420	0.013468 -0.012525	0.013501 0.012553	0.013534 0.012582	0.013567 0.012611	0.013601 0.012639	0.013634 0.012668	0.013667 0.012697	0.013700 0.012725	0.013734 0.012754	0.013767 0.012783
0.430	0.013800 -0.012811	0.013833 0.012840	0.013867 0.012869	0.013900 0.012897	0.013933 0.012926	0.013966 0.012955	0.014000 0.012983	0.014033 0.013012	0.014066 0.013040	0.014099 0.013069
0.440	0.014133 -0.013098	0.014166 0.013126	0.014199 0.013155	0.014233 0.013183	0.014266 0.013212	0.014299 0.013240	0.014333 0.013269	0.014366 0.013298	0.014399 0.013326	0.014433 0.013355
0.450	0.014466 -0.013383	0.014499 0.013412	0.014533 0.013440	0.014566 0.013469	0.014599 0.013497	0.014633 0.013526	0.014666 0.013554	0.014700 0.013583	0.014733 0.013611	0.014766 0.013640
0.460	0.014800 -0.013668	0.014833 0.013697	0.014867 0.013725	0.014900 0.013754	0.014933 0.013782	0.014967 0.013811	0.015000 0.013839	0.015034 0.013868	0.015067 0.013896	0.015101 0.013925
0.470	0.015134 -0.013953	0.015168 0.013981	0.015201 0.014010	0.015234 0.014038	0.015268 0.014067	0.015301 0.014095	0.015335 0.014123	0.015368 0.014152	0.015402 0.014180	0.015435 0.014209
0.480	0.015469 -0.014237	0.015502 0.014265	0.015536 0.014294	0.015569 0.014322	0.015603 0.014350	0.015637 0.014379	0.015670 0.014407	0.015704 0.014436	0.015737 0.014464	0.015771 0.014492
0.490	0.015804 -0.014521	0.015838 0.014549	0.015871 0.014577	0.015905 0.014605	0.015939 0.014634	0.015972 0.014662	0.016006 0.014690	0.016039 0.014719	0.016073 0.014747	0.016107 0.014775

ATTENUATION=0.100000 DB
 THETA= 6.1418 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000033	0.000065	0.000098	0.000131	0.000163	0.000196	0.000229	0.000261	0.000294
	-0.000000	0.000033	0.000065	0.000098	0.000130	0.000163	0.000196	0.000228	0.000261	0.000293
0.010	0.000327	0.000359	0.000392	0.000425	0.000457	0.000490	0.000523	0.000555	0.000588	0.000621
	-0.000326	0.000359	0.000391	0.000424	0.000456	0.000489	0.000521	0.000554	0.000586	0.000619
0.020	0.000654	0.000686	0.000719	0.000752	0.000785	0.000817	0.000850	0.000883	0.000916	0.000948
	-0.000651	0.000684	0.000716	0.000749	0.000781	0.000814	0.000846	0.000879	0.000911	0.000944
0.030	0.000981	0.001014	0.001047	0.001080	0.001112	0.001145	0.001178	0.001211	0.001244	0.001276
	-0.000976	0.001009	0.001041	0.001074	0.001106	0.001139	0.001171	0.001203	0.001236	0.001268
0.040	0.001309	0.001342	0.001375	0.001408	0.001441	0.001474	0.001506	0.001539	0.001572	0.001605
	-0.001301	0.001333	0.001366	0.001398	0.001430	0.001463	0.001495	0.001528	0.001560	0.001592
0.050	0.001638	0.001671	0.001704	0.001737	0.001770	0.001803	0.001835	0.001868	0.001901	0.001934
	-0.001625	0.001657	0.001689	0.001722	0.001754	0.001786	0.001819	0.001851	0.001883	0.001916
0.060	0.001967	0.002000	0.002033	0.002066	0.002099	0.002132	0.002165	0.002198	0.002231	0.002264
	-0.001948	0.001980	0.002013	0.002045	0.002077	0.002109	0.002142	0.002174	0.002206	0.002238
0.070	0.002297	0.002330	0.002363	0.002396	0.002429	0.002462	0.002495	0.002528	0.002561	0.002594
	-0.002271	0.002303	0.002335	0.002367	0.002400	0.002432	0.002464	0.002496	0.002529	0.002561
0.080	0.002627	0.002660	0.002693	0.002726	0.002759	0.002793	0.002826	0.002859	0.002892	0.002925
	-0.002593	0.002625	0.002657	0.002690	0.002722	0.002754	0.002786	0.002818	0.002850	0.002883
0.090	0.002958	0.002991	0.003024	0.003057	0.003091	0.003124	0.003157	0.003190	0.003223	0.003256
	-0.002915	0.002947	0.002979	0.003011	0.003043	0.003075	0.003107	0.003140	0.003172	0.003204
0.100	0.003289	0.003323	0.003356	0.003389	0.003422	0.003455	0.003488	0.003522	0.003555	0.003588
	-0.003236	0.003268	0.003300	0.003332	0.003364	0.003396	0.003428	0.003460	0.003492	0.003524
0.110	0.003621	0.003654	0.003688	0.003721	0.003754	0.003787	0.003821	0.003854	0.003887	0.003920
	-0.003556	0.003589	0.003621	0.003653	0.003685	0.003717	0.003749	0.003781	0.003813	0.003845
0.120	0.003954	0.003987	0.004020	0.004054	0.004087	0.004120	0.004153	0.004187	0.004220	0.004253
	-0.003877	0.003909	0.003941	0.003973	0.004004	0.004036	0.004068	0.004100	0.004132	0.004164
0.130	0.004287	0.004320	0.004353	0.004387	0.004420	0.004453	0.004487	0.004520	0.004553	0.004587
	-0.004196	0.004228	0.004260	0.004292	0.004324	0.004356	0.004388	0.004420	0.004451	0.004483
0.140	0.004620	0.004654	0.004687	0.004720	0.004754	0.004787	0.004820	0.004854	0.004887	0.004921
	-0.004515	0.004547	0.004579	0.004611	0.004643	0.004675	0.004706	0.004738	0.004770	0.004802
0.150	0.004954	0.004988	0.005021	0.005054	0.005088	0.005121	0.005155	0.005188	0.005222	0.005255
	-0.004834	0.004866	0.004897	0.004929	0.004961	0.004993	0.005025	0.005056	0.005088	0.005120
0.160	0.005289	0.005322	0.005356	0.005389	0.005423	0.005456	0.005490	0.005523	0.005557	0.005590
	-0.005152	0.005183	0.005215	0.005247	0.005279	0.005310	0.005342	0.005374	0.005406	0.005437

ATTENUATION=0.100000 DB
 THETA= 6.1418 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.170	0.005624	0.005657	0.005691	0.005724	0.005758	0.005792	0.005825	0.005859	0.005892	0.005926
	-0.005469	0.005501	0.005533	0.005564	0.005596	0.005628	0.005659	0.005691	0.005723	0.005754
0.180	0.005959	0.005993	0.006027	0.006060	0.006094	0.006127	0.006161	0.006195	0.006228	0.006262
	-0.005786	0.005818	0.005849	0.005881	0.005913	0.005944	0.005976	0.006008	0.006039	0.006071
0.190	0.006296	0.006329	0.006363	0.006397	0.006430	0.006464	0.006498	0.006531	0.006565	0.006599
	-0.006102	0.006134	0.006166	0.006197	0.006229	0.006260	0.006292	0.006324	0.006355	0.006387
0.200	0.006632	0.006666	0.006700	0.006733	0.006767	0.006801	0.006835	0.006868	0.006902	0.006936
	-0.006418	0.006450	0.006481	0.006513	0.006544	0.006576	0.006607	0.006639	0.006670	0.006702
0.210	0.006970	0.007003	0.007037	0.007071	0.007105	0.007138	0.007172	0.007206	0.007240	0.007274
	-0.006733	0.006765	0.006796	0.006828	0.006859	0.006891	0.006922	0.006954	0.006985	0.007017
0.220	0.007307	0.007341	0.007375	0.007409	0.007443	0.007476	0.007510	0.007544	0.007578	0.007612
	-0.007048	0.007080	0.007111	0.007143	0.007174	0.007205	0.007237	0.007268	0.007300	0.007331
0.230	0.007646	0.007679	0.007713	0.007747	0.007781	0.007815	0.007849	0.007883	0.007917	0.007951
	-0.007362	0.007394	0.007425	0.007457	0.007488	0.007519	0.007551	0.007582	0.007613	0.007645
0.240	0.007984	0.008018	0.008052	0.008086	0.008120	0.008154	0.008188	0.008222	0.008256	0.008290
	-0.007676	0.007707	0.007739	0.007770	0.007801	0.007833	0.007864	0.007895	0.007927	0.007958
0.250	0.008324	0.008358	0.008392	0.008426	0.008460	0.008494	0.008528	0.008562	0.008596	0.008630
	-0.007989	0.008021	0.008052	0.008083	0.008114	0.008146	0.008177	0.008208	0.008239	0.008271
0.260	0.008664	0.008698	0.008732	0.008766	0.008800	0.008834	0.008868	0.008902	0.008936	0.008970
	-0.008302	0.008333	0.008364	0.008396	0.008427	0.008458	0.008489	0.008520	0.008552	0.008583
0.270	0.009004	0.009038	0.009072	0.009106	0.009141	0.009175	0.009209	0.009243	0.009277	0.009311
	-0.008614	0.008645	0.008676	0.008708	0.008739	0.008770	0.008801	0.008832	0.008863	0.008894
0.280	0.009345	0.009379	0.009413	0.009448	0.009482	0.009516	0.009550	0.009584	0.009618	0.009653
	-0.008926	0.008957	0.008988	0.009019	0.009050	0.009081	0.009112	0.009143	0.009174	0.009205
0.290	0.009687	0.009721	0.009755	0.009789	0.009824	0.009858	0.009892	0.009926	0.009960	0.009995
	-0.009237	0.009268	0.009299	0.009330	0.009361	0.009392	0.009423	0.009454	0.009485	0.009516
0.300	0.010029	0.010063	0.010097	0.010132	0.010166	0.010200	0.010234	0.010269	0.010303	0.010337
	-0.009547	0.009578	0.009609	0.009640	0.009671	0.009702	0.009733	0.009764	0.009795	0.009826
0.310	0.010371	0.010406	0.010440	0.010474	0.010509	0.010543	0.010577	0.010612	0.010646	0.010680
	-0.009857	0.009888	0.009919	0.009950	0.009981	0.010012	0.010043	0.010074	0.010105	0.010135
0.320	0.010715	0.010749	0.010783	0.010818	0.010852	0.010886	0.010921	0.010955	0.010989	0.011024
	-0.010166	0.010197	0.010228	0.010259	0.010290	0.010321	0.010352	0.010383	0.010414	0.010444
0.330	0.011058	0.011093	0.011127	0.011161	0.011196	0.011230	0.011265	0.011299	0.011334	0.011368
	-0.010475	0.010506	0.010537	0.010568	0.010599	0.010630	0.010660	0.010691	0.010722	0.010753

ATTENUATION=0.10000 DB
 THE TA= 6.1418
 DEGREES

THE TA
 PRIME IN
 DEGREES

0.340	0.011402	0.011437	0.011471	0.011506	0.011540	0.011575	0.011609	0.011644	0.011678	0.011713
	-0.010784	0.010814	0.010845	0.010876	0.010907	0.010938	0.010968	0.010999	0.011030	0.011061
0.350	0.0111747	0.011182	0.0111816	0.0111851	0.0111885	0.0111920	0.0111954	0.0111989	0.012023	0.012058
	-0.011091	0.011122	0.011153	0.011184	0.011214	0.011245	0.011276	0.011307	0.011337	0.011368
0.360	0.012092	0.012127	0.012162	0.012196	0.012231	0.012265	0.012300	0.012334	0.012369	0.012404
	-0.011399	0.011429	0.011460	0.011491	0.011521	0.011552	0.011583	0.011613	0.011644	0.011675
0.370	0.012438	0.012473	0.012507	0.012542	0.012577	0.012611	0.012646	0.012681	0.012715	0.012750
	-0.011705	0.011736	0.011767	0.011797	0.011828	0.011859	0.011889	0.011920	0.011950	0.011981
0.380	0.012785	0.012819	0.012854	0.012889	0.012923	0.012958	0.012993	0.013027	0.013062	0.013097
	-0.012012	0.012042	0.012073	0.012103	0.012134	0.012165	0.012195	0.012226	0.012256	0.012287
0.390	0.013131	0.013166	0.013201	0.013236	0.013270	0.013305	0.013340	0.013375	0.013409	0.013444
	-0.012317	0.012348	0.012378	0.012409	0.012439	0.012470	0.012500	0.012531	0.012561	0.012592
0.400	0.013479	0.013514	0.013548	0.013583	0.013618	0.013653	0.013688	0.013722	0.013757	0.013792
	-0.012622	0.012653	0.012683	0.012714	0.012744	0.012775	0.012805	0.012836	0.012866	0.012897
0.410	0.013827	0.013862	0.013897	0.013931	0.013966	0.014001	0.014036	0.014071	0.014106	0.014140
	-0.012927	0.012957	0.012988	0.013018	0.013049	0.013079	0.013110	0.013140	0.013170	0.013201
0.420	0.014175	0.014210	0.014245	0.014280	0.014315	0.014350	0.014385	0.014420	0.014455	0.014489
	-0.013231	0.013261	0.013292	0.013322	0.013353	0.013383	0.013413	0.013444	0.013474	0.013504
0.430	0.014524	0.014559	0.014594	0.014629	0.014664	0.014699	0.014734	0.014769	0.014804	0.014839
	-0.013535	0.013565	0.013595	0.013626	0.013656	0.013686	0.013716	0.013747	0.013777	0.013807
0.440	0.014874	0.014909	0.014944	0.014979	0.015014	0.015049	0.015084	0.015119	0.015154	0.015189
	-0.013838	0.013868	0.013898	0.013928	0.013959	0.013989	0.014019	0.014049	0.014080	0.014110
0.450	0.015224	0.015259	0.015294	0.015329	0.015364	0.015399	0.015434	0.015469	0.015505	0.015540
	-0.014140	0.014170	0.014200	0.014231	0.014261	0.014291	0.014321	0.014351	0.014382	0.014412
0.460	0.015575	0.015610	0.015645	0.015680	0.015715	0.015750	0.015785	0.015820	0.015856	0.015891
	-0.014442	0.014472	0.014502	0.014532	0.014563	0.014593	0.014623	0.014653	0.014683	0.014713
0.470	0.015926	0.015961	0.015996	0.016031	0.016066	0.016102	0.016137	0.016172	0.016207	0.016242
	-0.014743	0.014773	0.014804	0.014834	0.014864	0.014894	0.014924	0.014954	0.014984	0.015014
0.480	0.016278	0.016313	0.016348	0.016383	0.016418	0.016454	0.016489	0.016524	0.016559	0.016595
	-0.015044	0.015074	0.015104	0.015134	0.015164	0.015194	0.015224	0.015255	0.015285	0.015315
0.490	0.016630	0.016665	0.016700	0.016736	0.016771	0.016806	0.016841	0.016877	0.016912	0.016947
	-0.015345	0.015375	0.015405	0.015435	0.015465	0.015495	0.015524	0.015554	0.015584	0.015614

ATTENUATION=0.200000 DB
 THETA= 8.6775 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000046	0.000093	0.000139	0.000185	0.000231	0.000278	0.000324	0.000370	0.000417
0.010	0.000463	0.000509	0.000556	0.000602	0.000648	0.000695	0.000741	0.000787	0.000834	0.000880
0.020	0.000927	0.000973	0.001019	0.001066	0.001112	0.001159	0.001205	0.001251	0.001298	0.001344
0.030	0.001391	0.001437	0.001484	0.001530	0.001576	0.001623	0.001669	0.001716	0.001762	0.001809
0.040	0.001855	0.001902	0.001948	0.001995	0.002041	0.002088	0.002134	0.002181	0.002227	0.002274
0.050	0.002320	0.002367	0.002414	0.002460	0.002507	0.002553	0.002600	0.002646	0.002693	0.002740
0.060	0.002786	0.002833	0.002879	0.002926	0.002973	0.003019	0.003066	0.003112	0.003159	0.003206
0.070	0.003252	0.003299	0.003346	0.003392	0.003439	0.003486	0.003532	0.003579	0.003626	0.003673
0.080	0.003719	0.003766	0.003813	0.003859	0.003906	0.003953	0.004000	0.004046	0.004093	0.004140
0.090	0.004187	0.004233	0.004280	0.004327	0.004374	0.004420	0.004467	0.004514	0.004561	0.004606
0.100	0.004654	0.004701	0.004748	0.004795	0.004842	0.004889	0.004935	0.004982	0.005029	0.005076
0.110	0.005123	0.005170	0.005217	0.005264	0.005310	0.005357	0.005404	0.005451	0.005498	0.005545
0.120	0.005592	0.005639	0.005686	0.005733	0.005780	0.005827	0.005873	0.005920	0.005967	0.006014
0.130	0.006061	0.006108	0.006155	0.006202	0.006249	0.006296	0.006343	0.006390	0.006437	0.006484
0.140	0.006531	0.006578	0.006625	0.006673	0.006720	0.006767	0.006814	0.006861	0.006908	0.006955
0.150	0.007002	0.007049	0.007096	0.007143	0.007190	0.007237	0.007285	0.007332	0.007379	0.007426
0.160	0.007473	0.007520	0.007567	0.007615	0.007662	0.007709	0.007756	0.007803	0.007850	0.007898
	-0.007335	0.007380	0.007425	0.007471	0.007516	0.007561	0.007607	0.007652	0.007698	0.007743

ATTENUATION=0.20000 DB
 THETA= 8.6775 DEGREES

THE TA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.007945	0.007992	0.008039	0.008086	0.008134	0.008181	0.008228	0.008275	0.008323	0.008370
	-0.007788	0.007834	0.007879	0.007924	0.007970	0.008015	0.008060	0.008106	0.008151	0.008196
0.180	0.008417	0.008464	0.008512	0.008559	0.008606	0.008653	0.008701	0.008748	0.008795	0.008842
	-0.008242	0.008287	0.008332	0.008377	0.008423	0.008468	0.008513	0.008559	0.008604	0.008649
0.190	0.008890	0.008937	0.008984	0.009032	0.009079	0.009126	0.009174	0.009221	0.009268	0.009316
	-0.008694	0.008740	0.008785	0.008830	0.008875	0.008920	0.008966	0.009011	0.009056	0.009101
0.200	0.009363	0.009410	0.009458	0.009505	0.009553	0.009600	0.009647	0.009695	0.009742	0.009790
	-0.009146	0.009192	0.009237	0.009282	0.009327	0.009372	0.009418	0.009463	0.009508	0.009553
0.210	0.009837	0.009884	0.009932	0.009979	0.010027	0.010074	0.010121	0.010169	0.010216	0.010264
	-0.009598	0.009643	0.009688	0.009734	0.009779	0.009824	0.009869	0.009914	0.009959	0.010004
0.220	0.010311	0.010359	0.010406	0.010454	0.010501	0.010549	0.010596	0.010644	0.010691	0.010739
	-0.010049	0.010094	0.010139	0.010184	0.010230	0.010275	0.010320	0.010365	0.010410	0.010455
0.230	0.010786	0.010834	0.010881	0.010929	0.010976	0.011024	0.011071	0.011119	0.011167	0.011214
	-0.010500	0.010545	0.010590	0.010635	0.010680	0.010725	0.010770	0.010815	0.010860	0.010905
0.240	0.011262	0.011309	0.011357	0.011404	0.011452	0.011500	0.011547	0.011595	0.011642	0.011690
	-0.010950	0.010995	0.011040	0.011085	0.011130	0.011175	0.011220	0.011264	0.011309	0.011354
0.250	0.011738	0.011785	0.011833	0.011881	0.011928	0.011976	0.012024	0.012071	0.012119	0.012167
	-0.011399	0.011444	0.011489	0.011534	0.011579	0.011624	0.011669	0.011714	0.011758	0.011803
0.260	0.012214	0.012262	0.012310	0.012357	0.012405	0.012453	0.012500	0.012548	0.012596	0.012644
	-0.011848	0.011893	0.011938	0.011983	0.012028	0.012072	0.012117	0.012162	0.012207	0.012252
0.270	0.012691	0.012739	0.012787	0.012835	0.012882	0.012930	0.012978	0.013026	0.013073	0.013121
	-0.012297	0.012341	0.012386	0.012431	0.012476	0.012521	0.012565	0.012610	0.012655	0.012700
0.280	0.013169	0.013217	0.013265	0.013312	0.013360	0.013408	0.013456	0.013504	0.013552	0.013599
	-0.012744	0.012789	0.012834	0.012879	0.012923	0.012968	0.013013	0.013058	0.013102	0.013147
0.290	0.013647	0.013695	0.013743	0.013791	0.013839	0.013886	0.013934	0.013982	0.014030	0.014078
	-0.013192	0.013236	0.013281	0.013326	0.013371	0.013415	0.013460	0.013505	0.013549	0.013594
0.300	0.014126	0.014174	0.014222	0.014270	0.014318	0.014365	0.014413	0.014461	0.014509	0.014557
	-0.013639	0.013683	0.013728	0.013772	0.013817	0.013862	0.013906	0.013951	0.013996	0.014040
0.310	0.014605	0.014653	0.014701	0.014749	0.014797	0.014845	0.014893	0.014941	0.014989	0.015037
	-0.014085	0.014129	0.014174	0.014219	0.014263	0.014308	0.014352	0.014397	0.014441	0.014486
0.320	0.015085	0.015133	0.015181	0.015229	0.015277	0.015325	0.015373	0.015421	0.015469	0.015517
	-0.014530	0.014575	0.014620	0.014664	0.014709	0.014753	0.014798	0.014842	0.014887	0.014931
0.330	0.015565	0.015613	0.015661	0.015710	0.015758	0.015806	0.015854	0.015902	0.015950	0.015998
	-0.014976	0.015020	0.015065	0.015109	0.015154	0.015198	0.015242	0.015287	0.015331	0.015376

ATTENUATION=0.200000 DB
 THETA= 8.6775 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.016046 -0.015420	0.016094 0.015509	0.016142 0.015509	0.016191 0.015554	0.016239 0.015598	0.016287 0.015642	0.016335 0.015687	0.016383 0.015731	0.016431 0.015776	0.016480 0.015820
0.350	0.016528 -0.015864	0.016576 0.015909	0.016624 0.015953	0.016672 0.015997	0.016720 0.016042	0.016769 0.016086	0.016817 0.016131	0.016865 0.016175	0.016913 0.016219	0.016961 0.016264
0.360	0.017010 -0.016308	0.017058 0.016352	0.017106 0.016397	0.017154 0.016441	0.017203 0.016485	0.017251 0.016529	0.017299 0.016574	0.017347 0.016618	0.017396 0.016662	0.017444 0.016707
0.370	0.017492 -0.016751	0.017540 0.016795	0.017589 0.016839	0.017637 0.016884	0.017685 0.016928	0.017734 0.016972	0.017782 0.017016	0.017830 0.017061	0.017879 0.017105	0.017927 0.017149
0.380	0.017975 -0.017193	0.018024 0.017238	0.018072 0.017282	0.018120 0.017326	0.018169 0.017370	0.018217 0.017414	0.018265 0.017459	0.018314 0.017503	0.018362 0.017547	0.018410 0.017591
0.390	0.018459 -0.017635	0.018507 0.017679	0.018556 0.017724	0.018604 0.017768	0.018652 0.017812	0.018701 0.017856	0.018749 0.017900	0.018798 0.017944	0.018846 0.017988	0.018895 0.018032
0.400	0.018943 -0.018077	0.018991 0.018121	0.019040 0.018165	0.019088 0.018209	0.019137 0.018253	0.019185 0.018297	0.019234 0.018341	0.019282 0.018385	0.019331 0.018429	0.019379 0.018473
0.410	0.019428 -0.018517	0.019476 0.018561	0.019525 0.018606	0.019573 0.018650	0.019622 0.018694	0.019670 0.018738	0.019719 0.018782	0.019767 0.018826	0.019816 0.018870	0.019864 0.018914
0.420	0.019913 -0.018958	0.019961 0.019002	0.020010 0.019046	0.020059 0.019090	0.020107 0.019134	0.020156 0.019178	0.020204 0.019222	0.020253 0.019266	0.020301 0.019310	0.020350 0.019354
0.430	0.020399 -0.019397	0.020447 0.019441	0.020496 0.019485	0.020545 0.019529	0.020593 0.019573	0.020642 0.019617	0.020690 0.019661	0.020739 0.019705	0.020788 0.019749	0.020836 0.019793
0.440	0.020885 -0.019837	0.020934 0.019881	0.020982 0.019924	0.021031 0.019968	0.021080 0.020012	0.021128 0.020056	0.021177 0.020100	0.021226 0.020144	0.021274 0.020188	0.021323 0.020231
0.450	0.021372 -0.020275	0.021421 0.020319	0.021469 0.020363	0.021518 0.020407	0.021567 0.020451	0.021616 0.020494	0.021664 0.020538	0.021713 0.020582	0.021762 0.020626	0.021811 0.020670
0.460	0.021859 -0.020713	0.021908 0.020757	0.021957 0.020801	0.022006 0.020845	0.022054 0.020889	0.022103 0.020932	0.022152 0.020976	0.022201 0.021020	0.022250 0.021064	0.022296 0.021107
0.470	0.022347 -0.021151	0.022396 0.021195	0.022445 0.021238	0.022494 0.021282	0.022543 0.021326	0.022591 0.021370	0.022640 0.021413	0.022689 0.021457	0.022738 0.021501	0.022787 0.021544
0.480	0.022836 -0.021588	0.022885 0.021632	0.022933 0.021675	0.022982 0.021719	0.023031 0.021763	0.023080 0.021806	0.023129 0.021850	0.023178 0.021894	0.023227 0.021937	0.023276 0.021981
0.490	0.023325 -0.022025	0.023374 0.022068	0.023423 0.022112	0.023472 0.022155	0.023521 0.022199	0.023569 0.022243	0.023618 0.022286	0.023667 0.022330	0.023716 0.022373	0.023765 0.022417

ATTENUATION=0.300000 DB
 THETA= 10.6176 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000057	0.000114	0.000171	0.000227	0.000284	0.000341	0.000398	0.000455	0.000512
	-0.000000	0.000057	0.000114	0.000170	0.000227	0.000284	0.000341	0.000398	0.000455	0.000511
0.010	0.000569	0.000626	0.000682	0.000739	0.000796	0.000853	0.000910	0.000967	0.001024	0.001081
	-0.000568	0.000625	0.000682	0.000738	0.000795	0.000852	0.000909	0.000965	0.001022	0.001079
0.020	0.001138	0.001195	0.001252	0.001309	0.001366	0.001423	0.001480	0.001537	0.001594	0.001651
	-0.001136	0.001192	0.001249	0.001306	0.001363	0.001419	0.001476	0.001533	0.001589	0.001646
0.030	0.001708	0.001765	0.001822	0.001879	0.001936	0.001993	0.002050	0.002107	0.002164	0.002221
	-0.001703	0.001759	0.001816	0.001873	0.001929	0.001986	0.002043	0.002099	0.002156	0.002212
0.040	0.002278	0.002335	0.002392	0.002449	0.002506	0.002563	0.002620	0.002677	0.002735	0.002792
	-0.002269	0.002326	0.002382	0.002439	0.002496	0.002552	0.002609	0.002665	0.002722	0.002778
0.050	0.002849	0.002906	0.002963	0.003020	0.003077	0.003134	0.003191	0.003249	0.003306	0.003363
	-0.002835	0.002892	0.002948	0.003005	0.003061	0.003118	0.003174	0.003231	0.003287	0.003344
0.060	0.003420	0.003477	0.003534	0.003592	0.003649	0.003706	0.003763	0.003820	0.003878	0.003935
	-0.003400	0.003457	0.003513	0.003570	0.003626	0.003683	0.003739	0.003796	0.003852	0.003909
0.070	0.003992	0.004049	0.004107	0.004164	0.004221	0.004278	0.004335	0.004393	0.004450	0.004507
	-0.003965	0.004022	0.004078	0.004135	0.004191	0.004247	0.004304	0.004360	0.004417	0.004473
0.080	0.004565	0.004622	0.004679	0.004736	0.004794	0.004851	0.004908	0.004966	0.005023	0.005080
	-0.004529	0.004586	0.004642	0.004699	0.004755	0.004811	0.004868	0.004924	0.004981	0.005037
0.090	0.005138	0.005195	0.005252	0.005310	0.005367	0.005424	0.005482	0.005539	0.005596	0.005654
	-0.005093	0.005150	0.005206	0.005262	0.005319	0.005375	0.005431	0.005487	0.005544	0.005600
0.100	0.005711	0.005769	0.005826	0.005883	0.005941	0.005998	0.006056	0.006113	0.006170	0.006228
	-0.005656	0.005713	0.005769	0.005825	0.005881	0.005938	0.005994	0.006050	0.006107	0.006163
0.110	0.006285	0.006343	0.006400	0.006458	0.006515	0.006573	0.006630	0.006687	0.006745	0.006802
	-0.006219	0.006275	0.006331	0.006388	0.006444	0.006500	0.006556	0.006613	0.006669	0.006725
0.120	0.006860	0.006917	0.006975	0.007032	0.007090	0.007148	0.007205	0.007263	0.007320	0.007378
	-0.006781	0.006837	0.006893	0.006950	0.007006	0.007062	0.007118	0.007174	0.007230	0.007286
0.130	0.007435	0.007493	0.007550	0.007608	0.007665	0.007723	0.007781	0.007838	0.007896	0.007953
	-0.007343	0.007399	0.007455	0.007511	0.007567	0.007623	0.007679	0.007735	0.007791	0.007848
0.140	0.008011	0.008069	0.008126	0.008184	0.008241	0.008299	0.008357	0.008414	0.008472	0.008530
	-0.007904	0.007960	0.008016	0.008072	0.008128	0.008184	0.008240	0.008296	0.008352	0.008408
0.150	0.008587	0.008645	0.008703	0.008760	0.008818	0.008876	0.008933	0.008991	0.009049	0.009106
	-0.008464	0.008520	0.008576	0.008632	0.008688	0.008744	0.008800	0.008856	0.008912	0.008968
0.160	0.009164	0.009222	0.009280	0.009337	0.009395	0.009453	0.009511	0.009568	0.009626	0.009684
	-0.009024	0.009080	0.009136	0.009192	0.009248	0.009304	0.009360	0.009416	0.009471	0.009527

ATTENUATION=0.300000 DB
 THETA= 10.6176 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.170	0.009742	0.009799	0.009857	0.009915	0.009973	0.010030	0.010088	0.010146	0.010204	0.010262
	-0.009583	0.009639	0.009695	0.009751	0.009807	0.009863	0.009919	0.009974	0.010030	0.010086
0.180	0.010320	0.010377	0.010435	0.010493	0.010551	0.010609	0.010667	0.010724	0.010782	0.010840
	-0.010142	0.010198	0.010254	0.010310	0.010365	0.010421	0.010477	0.010533	0.010589	0.010645
0.190	0.010898	0.010956	0.011014	0.011072	0.011130	0.011188	0.011245	0.011303	0.011361	0.011419
	-0.010700	0.010756	0.010812	0.010868	0.010923	0.010979	0.011035	0.011091	0.011147	0.011202
0.200	0.011477	0.011535	0.011593	0.011651	0.011709	0.011767	0.011825	0.011883	0.011941	0.011999
	-0.011258	0.011314	0.011369	0.011425	0.011481	0.011537	0.011592	0.011648	0.011704	0.011759
0.210	0.012057	0.012115	0.012173	0.012231	0.012289	0.012347	0.012405	0.012463	0.012521	0.012579
	-0.011815	0.011871	0.011927	0.011982	0.012038	0.012094	0.012149	0.012205	0.012260	0.012316
0.220	0.012637	0.012695	0.012753	0.012811	0.012869	0.012927	0.012985	0.013043	0.013101	0.013160
	-0.012372	0.012427	0.012483	0.012539	0.012594	0.012650	0.012705	0.012761	0.012817	0.012872
0.230	0.013218	0.013276	0.013334	0.013392	0.013450	0.013508	0.013566	0.013624	0.013683	0.013741
	-0.012928	0.012983	0.013039	0.013095	0.013150	0.013206	0.013261	0.013317	0.013372	0.013428
0.240	0.013799	0.013857	0.013915	0.013973	0.014032	0.014090	0.014148	0.014206	0.014264	0.014322
	-0.013483	0.013539	0.013594	0.013650	0.013705	0.013761	0.013816	0.013872	0.013927	0.013983
0.250	0.014381	0.014439	0.014497	0.014555	0.014614	0.014672	0.014730	0.014788	0.014847	0.014905
	-0.014038	0.014094	0.014149	0.014205	0.014260	0.014316	0.014371	0.014426	0.014482	0.014537
0.260	0.014963	0.015021	0.015080	0.015138	0.015196	0.015254	0.015313	0.015371	0.015429	0.015488
	-0.014593	0.014648	0.014704	0.014759	0.014814	0.014870	0.014925	0.014981	0.015036	0.015091
0.270	0.015546	0.015604	0.015663	0.015721	0.015779	0.015838	0.015896	0.015954	0.016013	0.016071
	-0.015147	0.015202	0.015257	0.015313	0.015368	0.015423	0.015479	0.015534	0.015589	0.015645
0.280	0.016129	0.016188	0.016246	0.016305	0.016363	0.016421	0.016480	0.016538	0.016597	0.016655
	-0.015700	0.015755	0.015811	0.015866	0.015921	0.015976	0.016032	0.016087	0.016142	0.016197
0.290	0.016713	0.016772	0.016830	0.016889	0.016947	0.017006	0.017064	0.017123	0.017181	0.017239
	-0.016253	0.016308	0.016363	0.016418	0.016474	0.016529	0.016584	0.016639	0.016695	0.016750
0.300	0.017298	0.017356	0.017415	0.017473	0.017532	0.017590	0.017649	0.017707	0.017766	0.017825
	-0.016805	0.016860	0.016915	0.016971	0.017026	0.017081	0.017136	0.017191	0.017246	0.017301
0.310	0.017883	0.017942	0.018000	0.018059	0.018117	0.018176	0.018234	0.018293	0.018352	0.018410
	-0.017357	0.017412	0.017467	0.017522	0.017577	0.017632	0.017687	0.017742	0.017798	0.017853
0.320	0.018469	0.018527	0.018586	0.018644	0.018703	0.018762	0.018820	0.018879	0.018938	0.018996
	-0.017908	0.017963	0.018018	0.018073	0.018128	0.018183	0.018238	0.018293	0.018348	0.018403
0.330	0.019055	0.019114	0.019172	0.019231	0.019290	0.019348	0.019407	0.019466	0.019524	0.019583
	-0.018458	0.018513	0.018568	0.018623	0.018678	0.018733	0.018788	0.018843	0.018898	0.018953

ATTENUATION=0.300000 DB
 THETA= 10.6176 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.340	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.350	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.360	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.370	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.380	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.390	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.400	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.410	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.420	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.430	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.440	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.450	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.460	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.470	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.480	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.490	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009

ATTENUATION=0.400000 DB
 THETA= 12.2484 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000066	0.000132	0.000197	0.000263	0.000329	0.000395	0.000461	0.000527	0.000593
0.010	-0.000658	0.000724	0.000789	0.000855	0.000921	0.000987	0.001052	0.001118	0.001184	0.001250
0.020	0.001318	0.001383	0.001449	0.001515	0.001581	0.001647	0.001713	0.001779	0.001845	0.001911
0.030	0.001977	0.002043	0.002109	0.002175	0.002241	0.002307	0.002373	0.002439	0.002505	0.002571
0.040	-0.002628	0.002694	0.002760	0.002825	0.002891	0.002956	0.003022	0.003087	0.003153	0.003219
0.050	0.003298	0.003364	0.003430	0.003496	0.003562	0.003629	0.003695	0.003761	0.003827	0.003893
0.060	-0.003959	0.004025	0.004092	0.004158	0.004224	0.004290	0.004356	0.004422	0.004489	0.004555
0.070	0.004621	0.004687	0.004753	0.004820	0.004886	0.004952	0.005018	0.005085	0.005151	0.005217
0.080	-0.005283	0.005350	0.005416	0.005482	0.005549	0.005615	0.005681	0.005747	0.005814	0.005880
0.090	0.005946	0.006013	0.006079	0.006145	0.006212	0.006278	0.006344	0.006411	0.006477	0.006543
0.100	-0.006610	0.006676	0.006743	0.006809	0.006875	0.006942	0.007008	0.007075	0.007141	0.007207
0.110	0.007274	0.007340	0.007407	0.007473	0.007540	0.007606	0.007673	0.007739	0.007805	0.007872
0.120	-0.007938	0.008005	0.008071	0.008138	0.008204	0.008271	0.008337	0.008404	0.008470	0.008537
0.130	0.008604	0.008670	0.008737	0.008803	0.008870	0.008936	0.009003	0.009069	0.009136	0.009203
0.140	-0.009269	0.009336	0.009402	0.009469	0.009536	0.009602	0.009669	0.009736	0.009802	0.009869
0.150	0.009935	0.010002	0.010069	0.010135	0.010202	0.010269	0.010336	0.010402	0.010469	0.010536
0.160	-0.010602	0.010669	0.010736	0.010802	0.010869	0.010936	0.011003	0.011069	0.011136	0.011203
	-0.010460	0.010525	0.010590	0.010655	0.010720	0.010785	0.010850	0.010915	0.010980	0.011045

ATTENUATION=0.400000 DB
 THETA= 12.2484 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.170	0.011270	0.011336	0.011403	0.011470	0.011537	0.011604	0.011670	0.011737	0.011804	0.011871
	-0.011110	0.011174	0.011239	0.011304	0.011369	0.011434	0.011499	0.011564	0.011628	0.011693
0.180	0.011938	0.012004	0.012071	0.012138	0.012205	0.012272	0.012339	0.012405	0.012472	0.012539
	-0.0111758	0.011823	0.011888	0.011952	0.012017	0.012082	0.012147	0.012212	0.012276	0.012341
0.190	0.012606	0.012673	0.012740	0.012807	0.012874	0.012940	0.013007	0.013074	0.013141	0.013208
	-0.012406	0.012471	0.012536	0.012600	0.012665	0.012730	0.012795	0.012859	0.012924	0.012989
0.200	0.013275	0.013342	0.013409	0.013476	0.013543	0.013610	0.013677	0.013744	0.013811	0.013878
	-0.013053	0.013118	0.013183	0.013248	0.013312	0.013377	0.013442	0.013506	0.013571	0.013636
0.210	0.013945	0.014012	0.014079	0.014146	0.014213	0.014280	0.014347	0.014414	0.014481	0.014548
	-0.013700	0.013765	0.013830	0.013894	0.013959	0.014023	0.014088	0.014153	0.014217	0.014282
0.220	0.014615	0.014682	0.014749	0.014816	0.014883	0.014950	0.015017	0.015084	0.015151	0.015218
	-0.014347	0.014411	0.014476	0.014540	0.014605	0.014670	0.014734	0.014799	0.014863	0.014928
0.230	0.015285	0.015353	0.015420	0.015487	0.015554	0.015621	0.015688	0.015755	0.015822	0.015890
	-0.014992	0.015057	0.015121	0.015186	0.015250	0.015315	0.015380	0.015444	0.015509	0.015573
0.240	0.015957	0.016024	0.016091	0.016158	0.016225	0.016293	0.016360	0.016427	0.016494	0.016561
	-0.015638	0.015702	0.015766	0.015831	0.015895	0.015960	0.016024	0.016089	0.016153	0.016218
0.250	0.016628	0.016696	0.016763	0.016830	0.016897	0.016965	0.017032	0.017099	0.017166	0.017234
	-0.016282	0.016347	0.016411	0.016475	0.016540	0.016604	0.016669	0.016733	0.016797	0.016862
0.260	0.017301	0.017368	0.017435	0.017503	0.017570	0.017637	0.017705	0.017772	0.017839	0.017906
	-0.016926	0.016991	0.017055	0.017119	0.017184	0.017248	0.017312	0.017377	0.017441	0.017505
0.270	0.017974	0.018041	0.018108	0.018176	0.018243	0.018310	0.018378	0.018445	0.018512	0.018580
	-0.017570	0.017634	0.017698	0.017763	0.017827	0.017891	0.017956	0.018020	0.018084	0.018149
0.280	0.018647	0.018715	0.018782	0.018849	0.018917	0.018984	0.019052	0.019119	0.019186	0.019254
	-0.018213	0.018277	0.018341	0.018406	0.018470	0.018534	0.018598	0.018663	0.018727	0.018791
0.290	0.019321	0.019389	0.019456	0.019524	0.019591	0.019658	0.019726	0.019793	0.019861	0.019928
	-0.018855	0.018919	0.018984	0.019048	0.019112	0.019176	0.019240	0.019305	0.019369	0.019433
0.300	0.019996	0.020063	0.020131	0.020198	0.020266	0.020333	0.020401	0.020468	0.020536	0.020603
	-0.019497	0.019561	0.019625	0.019690	0.019754	0.019818	0.019882	0.019946	0.020010	0.020074
0.310	0.020671	0.020738	0.020806	0.020874	0.020941	0.021009	0.021076	0.021144	0.021211	0.021279
	-0.020138	0.020203	0.020267	0.020331	0.020395	0.020459	0.020523	0.020587	0.020651	0.020715
0.320	0.021347	0.021414	0.021482	0.021549	0.021617	0.021685	0.021752	0.021820	0.021888	0.021955
	-0.020779	0.020843	0.020907	0.020971	0.021035	0.021099	0.021163	0.021227	0.021291	0.021355
0.330	0.022023	0.022091	0.022158	0.022226	0.022294	0.022361	0.022429	0.022497	0.022564	0.022632
	-0.021419	0.021483	0.021547	0.021611	0.021675	0.021739	0.021803	0.021867	0.021931	0.021995

ATTENUATION=0.400000 DB
 THETA= 12.2484 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.340	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.022700	0.022767	0.022835	0.022903	0.022971	0.023038	0.023106	0.023174	0.023241	0.023309	0.023377
-0.022059	0.022123	0.022187	0.022251	0.022315	0.022379	0.022443	0.022507	0.022570	0.022634	0.022698
0.023377	0.023445	0.023513	0.023580	0.023648	0.023716	0.023784	0.023851	0.023919	0.023987	0.024055
-0.022698	0.022762	0.022826	0.022890	0.022954	0.023018	0.023081	0.023145	0.023209	0.023273	0.023337
0.024055	0.024123	0.024191	0.024258	0.024326	0.024394	0.024462	0.024530	0.024598	0.024665	0.024733
-0.023337	0.023401	0.023464	0.023528	0.023592	0.023656	0.023720	0.023783	0.023847	0.023911	0.023975
0.024733	0.024801	0.024869	0.024937	0.025005	0.025073	0.025141	0.025209	0.025277	0.025344	0.025412
-0.023975	0.024039	0.024102	0.024166	0.024230	0.024294	0.024357	0.024421	0.024485	0.024549	0.024612
0.025412	0.025480	0.025548	0.025616	0.025684	0.025752	0.025820	0.025888	0.025956	0.026024	0.026092
-0.024612	0.024676	0.024740	0.024803	0.024867	0.024931	0.024994	0.025058	0.025122	0.025185	0.025249
0.026092	0.026160	0.026228	0.026296	0.026364	0.026432	0.026500	0.026568	0.026636	0.026704	0.026772
-0.025249	0.025313	0.025376	0.025440	0.025504	0.025567	0.025631	0.025695	0.025758	0.025822	0.025886
0.026772	0.026840	0.026908	0.026976	0.027044	0.027112	0.027180	0.027249	0.027317	0.027385	0.027453
-0.025886	0.025949	0.026013	0.026076	0.026140	0.026203	0.026267	0.026331	0.026394	0.026458	0.026521
0.027453	0.027521	0.027589	0.027657	0.027725	0.027793	0.027861	0.027930	0.027998	0.028066	0.028134
-0.026521	0.026585	0.026648	0.026712	0.026775	0.026839	0.026903	0.026966	0.027030	0.027093	0.027157
0.028134	0.028202	0.028270	0.028338	0.028407	0.028475	0.028543	0.028611	0.028679	0.028748	0.028816
-0.027157	0.027220	0.027284	0.027347	0.027410	0.027474	0.027537	0.027601	0.027664	0.027728	0.027791
0.028816	0.028884	0.028952	0.029020	0.029089	0.029157	0.029225	0.029293	0.029362	0.029430	0.029498
-0.027791	0.027855	0.027918	0.027982	0.028045	0.028108	0.028172	0.028235	0.028299	0.028362	0.028425
0.029498	0.029566	0.029635	0.029703	0.029771	0.029840	0.029908	0.029976	0.030044	0.030113	0.029498
-0.028425	0.028489	0.028552	0.028616	0.028679	0.028742	0.028806	0.028869	0.028932	0.028996	0.029059
0.030181	0.030249	0.030318	0.030386	0.030454	0.030523	0.030591	0.030659	0.030728	0.030796	0.030865
-0.029059	0.029122	0.029186	0.029249	0.029312	0.029376	0.029439	0.029502	0.029565	0.029629	0.029692
0.030865	0.030933	0.031001	0.031070	0.031138	0.031206	0.031275	0.031343	0.031412	0.031480	0.030865
-0.029692	0.029755	0.029819	0.029882	0.029945	0.030008	0.030072	0.030135	0.030198	0.030261	0.030325
0.031549	0.031617	0.031685	0.031754	0.031822	0.031891	0.031959	0.032028	0.032096	0.032165	0.031549
-0.030325	0.030388	0.030451	0.030514	0.030577	0.030641	0.030704	0.030767	0.030830	0.030893	0.030325
0.032233	0.032302	0.032370	0.032439	0.032507	0.032576	0.032644	0.032713	0.032781	0.032850	0.032233
-0.030956	0.031020	0.031083	0.031146	0.031209	0.031272	0.031335	0.031398	0.031462	0.031525	0.030956
0.032918	0.032987	0.033055	0.033124	0.033192	0.033261	0.033330	0.033398	0.033467	0.033535	0.032918
-0.031588	0.031651	0.031714	0.031777	0.031840	0.031903	0.031966	0.032029	0.032093	0.032156	0.031588

ATTENUATION=0.50000 DB
 THETA= 13.6809 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000074	0.000148	0.000221	0.000295	0.000369	0.000443	0.000517	0.000591	0.000664
0.010	-0.000000	0.000074	0.000148	0.000221	0.000295	0.000369	0.000443	0.000516	0.000590	0.000664
0.020	0.000738	0.000812	0.000886	0.000960	0.001034	0.001108	0.001182	0.001255	0.001329	0.001403
0.030	-0.000738	0.000812	0.000885	0.000959	0.001033	0.001106	0.001180	0.001254	0.001328	0.001401
0.040	0.001477	0.001551	0.001625	0.001699	0.001773	0.001847	0.001921	0.001995	0.002069	0.002143
0.050	-0.001475	0.001549	0.001622	0.001696	0.001770	0.001843	0.001917	0.001991	0.002064	0.002138
0.060	0.002217	0.002291	0.002365	0.002439	0.002513	0.002587	0.002661	0.002735	0.002809	0.002883
0.070	-0.002212	0.002285	0.002359	0.002432	0.002506	0.002580	0.002653	0.002727	0.002801	0.002874
0.080	0.002957	0.003031	0.003105	0.003179	0.003253	0.003327	0.003401	0.003475	0.003549	0.003623
0.090	-0.002948	0.003021	0.003095	0.003168	0.003242	0.003316	0.003389	0.003463	0.003536	0.003610
0.100	0.003697	0.003771	0.003845	0.003919	0.003994	0.004068	0.004142	0.004216	0.004290	0.004364
0.110	-0.003683	0.003757	0.003830	0.003904	0.003977	0.004051	0.004124	0.004198	0.004271	0.004345
0.120	0.004438	0.004512	0.004587	0.004661	0.004735	0.004809	0.004883	0.004957	0.005032	0.005106
0.130	-0.004418	0.004492	0.004565	0.004639	0.004712	0.004785	0.004859	0.004932	0.005006	0.005079
0.140	0.005180	0.005254	0.005328	0.005403	0.005477	0.005551	0.005625	0.005700	0.005774	0.005848
0.150	-0.005153	0.005226	0.005299	0.005373	0.005446	0.005520	0.005593	0.005666	0.005740	0.005813
0.160	0.005922	0.005997	0.006071	0.006145	0.006219	0.006294	0.006368	0.006442	0.006516	0.006591
0.170	-0.005886	0.005960	0.006033	0.006106	0.006180	0.006253	0.006326	0.006400	0.006473	0.006546
0.180	0.006665	0.006739	0.006814	0.006888	0.006962	0.007037	0.007111	0.007185	0.007260	0.007334
0.190	-0.006620	0.006693	0.006766	0.006840	0.006913	0.006986	0.007059	0.007133	0.007206	0.007279
0.200	0.007408	0.007483	0.007557	0.007632	0.007706	0.007780	0.007855	0.007929	0.008004	0.008078
0.210	-0.007352	0.007426	0.007499	0.007572	0.007645	0.007719	0.007792	0.007865	0.007938	0.008011
0.220	0.008152	0.008227	0.008301	0.008376	0.008450	0.008525	0.008599	0.008673	0.008748	0.008822
0.230	-0.008085	0.008158	0.008231	0.008304	0.008377	0.008450	0.008524	0.008597	0.008670	0.008743
0.240	0.008897	0.008971	0.009046	0.009120	0.009195	0.009269	0.009344	0.009418	0.009493	0.009567
0.250	-0.008816	0.008889	0.008962	0.009035	0.009109	0.009182	0.009255	0.009328	0.009401	0.009474
0.260	0.009642	0.009716	0.009791	0.009866	0.009940	0.010015	0.010089	0.010164	0.010238	0.010313
0.270	-0.009547	0.009620	0.009693	0.009766	0.009839	0.009912	0.009986	0.010059	0.010132	0.010205
0.280	0.010388	0.010462	0.010537	0.010611	0.010686	0.010761	0.010835	0.010910	0.010984	0.011059
0.290	-0.010278	0.010351	0.010424	0.010497	0.010570	0.010643	0.010716	0.010789	0.010862	0.010935
0.300	0.011134	0.011208	0.011283	0.011358	0.011432	0.011507	0.011582	0.011656	0.011731	0.011806
0.310	-0.011008	0.011081	0.011153	0.011226	0.011299	0.011372	0.011445	0.011518	0.011591	0.011664
0.320	0.011880	0.011955	0.012030	0.012105	0.012179	0.012254	0.012329	0.012403	0.012478	0.012553
0.330	-0.011737	0.011810	0.011883	0.011956	0.012028	0.012101	0.012174	0.012247	0.012320	0.012393

ATTENUATION=0.500000 D8
 THETA= 13.6809 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.012628	0.012702	0.012777	0.012852	0.012927	0.013002	0.013076	0.013151	0.013226	0.013301
	-0.012466	0.012539	0.012611	0.012684	0.012757	0.012830	0.012903	0.012976	0.013048	0.013121
0.180	0.013376	0.013450	0.013525	0.013600	0.013675	0.013750	0.013825	0.013899	0.013974	0.014049
	-0.013194	0.013267	0.013340	0.013412	0.013485	0.013558	0.013631	0.013703	0.013776	0.013849
0.190	0.014124	0.014199	0.014274	0.014349	0.014423	0.014498	0.014573	0.014648	0.014723	0.014798
	-0.013922	0.013994	0.014067	0.014140	0.014213	0.014285	0.014358	0.014431	0.014503	0.014576
0.200	0.014873	0.014948	0.015023	0.015098	0.015173	0.015248	0.015323	0.015398	0.015473	0.015548
	-0.014649	0.014721	0.014794	0.014867	0.014939	0.015012	0.015085	0.015157	0.015230	0.015303
0.210	0.015622	0.015697	0.015772	0.015847	0.015922	0.015997	0.016072	0.016148	0.016223	0.016298
	-0.015375	0.015448	0.015521	0.015593	0.015666	0.015738	0.015811	0.015884	0.015956	0.016029
0.220	0.016373	0.016448	0.016523	0.016598	0.016673	0.016748	0.016823	0.016898	0.016973	0.017048
	-0.016101	0.016174	0.016246	0.016319	0.016392	0.016464	0.016537	0.016609	0.016682	0.016754
0.230	0.017123	0.017198	0.017273	0.017349	0.017424	0.017499	0.017574	0.017649	0.017724	0.017799
	-0.016827	0.016899	0.016972	0.017044	0.017117	0.017189	0.017262	0.017334	0.017407	0.017479
0.240	0.017874	0.017950	0.018025	0.018100	0.018175	0.018250	0.018325	0.018401	0.018476	0.018551
	-0.017552	0.017624	0.017697	0.017769	0.017841	0.017914	0.017986	0.018059	0.018131	0.018204
0.250	0.018626	0.018701	0.018777	0.018852	0.018927	0.019002	0.019078	0.019153	0.019228	0.019303
	-0.018276	0.018348	0.018421	0.018493	0.018566	0.018638	0.018710	0.018783	0.018855	0.018927
0.260	0.019379	0.019454	0.019529	0.019604	0.019680	0.019755	0.019830	0.019906	0.019981	0.020056
	-0.019000	0.019072	0.019144	0.019217	0.019289	0.019361	0.019434	0.019506	0.019578	0.019651
0.270	0.020132	0.020207	0.020282	0.020358	0.020433	0.020508	0.020584	0.020659	0.020734	0.020810
	-0.019723	0.019795	0.019867	0.019940	0.020012	0.020084	0.020157	0.020229	0.020301	0.020373
0.280	0.020885	0.020960	0.021036	0.021111	0.021187	0.021262	0.021337	0.021413	0.021488	0.021564
	-0.020446	0.020518	0.020590	0.020662	0.020734	0.020807	0.020879	0.020951	0.021023	0.021095
0.290	0.021639	0.021714	0.021790	0.021865	0.021941	0.022016	0.022092	0.022167	0.022243	0.022318
	-0.021168	0.021240	0.021312	0.021384	0.021456	0.021528	0.021601	0.021673	0.021745	0.021817
0.300	0.022394	0.022469	0.022545	0.022620	0.022696	0.022771	0.022847	0.022922	0.022998	0.023073
	-0.021889	0.021961	0.022033	0.022106	0.022178	0.022250	0.022322	0.022394	0.022466	0.022538
0.310	0.023149	0.023224	0.023300	0.023375	0.023451	0.023527	0.023602	0.023678	0.023753	0.023829
	-0.022610	0.022682	0.022754	0.022826	0.022898	0.022970	0.023042	0.023114	0.023186	0.023259
0.320	0.023905	0.023980	0.024056	0.024131	0.024207	0.024283	0.024358	0.024434	0.024509	0.024585
	-0.023331	0.023403	0.023475	0.023547	0.023619	0.023691	0.023762	0.023834	0.023906	0.023978
0.330	0.024661	0.024736	0.024812	0.024888	0.024963	0.025039	0.025115	0.025191	0.025266	0.025342
	-0.024050	0.024122	0.024194	0.024266	0.024338	0.024410	0.024482	0.024554	0.024626	0.024698

ATTENUATION=0.500000 DB
 THETA= 13.6809 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.340	0.025418	0.025493	0.025569	0.025645	0.025721	0.025796	0.025872	0.025948	0.026024	0.026099
	-0.024770	0.024842	0.024913	0.024985	0.025057	0.025129	0.025201	0.025273	0.025345	0.025417
0.350	0.026175	0.026251	0.026327	0.026402	0.026478	0.026554	0.026630	0.026706	0.026781	0.026857
	-0.025488	0.025560	0.025632	0.025704	0.025776	0.025848	0.025919	0.025991	0.026063	0.026135
0.360	0.026933	0.027009	0.027085	0.027161	0.027236	0.027312	0.027388	0.027464	0.027540	0.027616
	-0.026207	0.026278	0.026350	0.026422	0.026494	0.026565	0.026637	0.026709	0.026781	0.026852
0.370	0.027692	0.027767	0.027843	0.027919	0.027995	0.028071	0.028147	0.028223	0.028299	0.028375
	-0.026924	0.026996	0.027068	0.027139	0.027211	0.027283	0.027354	0.027426	0.027498	0.027570
0.380	0.028451	0.028527	0.028603	0.028678	0.028754	0.028830	0.028906	0.028982	0.029058	0.029134
	-0.027641	0.027713	0.027785	0.027856	0.027928	0.028000	0.028071	0.028143	0.028214	0.028286
0.390	0.029210	0.029286	0.029362	0.029438	0.029514	0.029590	0.029666	0.029742	0.029818	0.029894
	-0.028358	0.028429	0.028501	0.028573	0.028644	0.028716	0.028787	0.028859	0.028931	0.029002
0.400	0.029971	0.030047	0.030123	0.030199	0.030275	0.030351	0.030427	0.030503	0.030579	0.030655
	-0.029074	0.029145	0.029217	0.029288	0.029360	0.029431	0.029503	0.029574	0.029646	0.029718
0.410	0.030731	0.030807	0.030884	0.030960	0.031036	0.031112	0.031188	0.031264	0.031340	0.031416
	-0.029789	0.029861	0.029932	0.030004	0.030075	0.030147	0.030218	0.030289	0.030361	0.030432
0.420	0.031493	0.031569	0.031645	0.031721	0.031797	0.031874	0.031950	0.032026	0.032102	0.032178
	-0.030504	0.030575	0.030647	0.030718	0.030790	0.030861	0.030932	0.031004	0.031075	0.031147
0.430	0.032255	0.032331	0.032407	0.032483	0.032559	0.032636	0.032712	0.032788	0.032864	0.032941
	-0.031218	0.031289	0.031361	0.031432	0.031504	0.031575	0.031646	0.031718	0.031789	0.031860
0.440	0.033017	0.033093	0.033170	0.033246	0.033322	0.033398	0.033475	0.033551	0.033627	0.033704
	-0.031932	0.032003	0.032074	0.032146	0.032217	0.032288	0.032360	0.032431	0.032502	0.032574
0.450	0.033780	0.033856	0.033933	0.034009	0.034085	0.034162	0.034238	0.034314	0.034391	0.034467
	-0.032645	0.032716	0.032788	0.032859	0.032930	0.033001	0.033073	0.033144	0.033215	0.033286
0.460	0.034544	0.034620	0.034696	0.034773	0.034849	0.034926	0.035002	0.035078	0.035155	0.035231
	-0.033358	0.033429	0.033500	0.033571	0.033642	0.033714	0.033785	0.033856	0.033927	0.033998
0.470	0.035308	0.035384	0.035461	0.035537	0.035614	0.035690	0.035767	0.035843	0.035920	0.035996
	-0.034070	0.034141	0.034212	0.034283	0.034354	0.034425	0.034497	0.034568	0.034639	0.034710
0.480	0.036073	0.036149	0.036226	0.036302	0.036379	0.036455	0.036532	0.036608	0.036685	0.036761
	-0.034781	0.034852	0.034923	0.034994	0.035065	0.035137	0.035208	0.035279	0.035350	0.035421
0.490	0.036838	0.036914	0.036991	0.037067	0.037144	0.037221	0.037297	0.037374	0.037450	0.037527
	-0.035492	0.035563	0.035634	0.035705	0.035776	0.035847	0.035918	0.035989	0.036060	0.036131

ATTENUATION=0.600000 DB
 THETA= 14.9723 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000081	0.000162	0.000243	0.000324	0.000405	0.000487	0.000568	0.000649	0.000730
0.010	-0.000811	0.000892	0.000973	0.001055	0.001136	0.001217	0.001298	0.001379	0.001460	0.001542
0.020	-0.001623	0.001704	0.001785	0.001866	0.001948	0.002029	0.002110	0.002191	0.002273	0.002354
0.030	0.002435	0.002516	0.002598	0.002679	0.002760	0.002841	0.002923	0.003004	0.003085	0.003167
0.040	-0.003248	0.003329	0.003411	0.003492	0.003573	0.003655	0.003736	0.003817	0.003899	0.003980
0.050	-0.004061	0.004143	0.004224	0.004305	0.004387	0.004468	0.004550	0.004631	0.004712	0.004794
0.060	0.004875	0.004957	0.005038	0.005120	0.005201	0.005282	0.005364	0.005445	0.005527	0.005608
0.070	-0.005690	0.005771	0.005853	0.005934	0.006016	0.006097	0.006179	0.006260	0.006342	0.006423
0.080	-0.006505	0.006586	0.006668	0.006749	0.006831	0.006913	0.006994	0.007076	0.007157	0.007239
0.090	0.007320	0.007402	0.007484	0.007565	0.007647	0.007729	0.007810	0.007892	0.007973	0.008055
0.100	-0.008137	0.008218	0.008300	0.008382	0.008463	0.008545	0.008627	0.008708	0.008790	0.008872
0.110	0.008954	0.009035	0.009117	0.009199	0.009280	0.009362	0.009444	0.009526	0.009607	0.009689
0.120	-0.009771	0.009853	0.009934	0.010016	0.010098	0.010180	0.010262	0.010343	0.010425	0.010507
0.130	0.010589	0.010671	0.010752	0.010834	0.010916	0.010998	0.011080	0.011162	0.011244	0.011325
0.140	-0.011407	0.011489	0.011571	0.011653	0.011735	0.011817	0.011899	0.011981	0.012063	0.012144
0.150	0.012226	0.012308	0.012390	0.012472	0.012554	0.012636	0.012718	0.012800	0.012882	0.012964
0.160	-0.013046	0.013128	0.013210	0.013292	0.013374	0.013456	0.013538	0.013620	0.013702	0.013784
	-0.000000	0.000081	0.000162	0.000243	0.000324	0.000405	0.000486	0.000567	0.000648	0.000730
	-0.000811	0.000892	0.000973	0.001054	0.001135	0.001216	0.001297	0.001378	0.001459	0.001540
	-0.001623	0.001702	0.001782	0.001863	0.001944	0.002025	0.002106	0.002187	0.002268	0.002349
	0.002435	0.002511	0.002592	0.002673	0.002754	0.002834	0.002915	0.002996	0.003077	0.003158
	-0.003248	0.003329	0.003401	0.003481	0.003562	0.003643	0.003724	0.003805	0.003885	0.003966
	-0.004061	0.004143	0.004224	0.004289	0.004370	0.004451	0.004532	0.004613	0.004693	0.004774
	0.004875	0.004936	0.005016	0.005097	0.005178	0.005258	0.005339	0.005420	0.005501	0.005581
	-0.005690	0.005743	0.005823	0.005904	0.005985	0.006065	0.006146	0.006227	0.006307	0.006388
	-0.006505	0.006549	0.006630	0.006710	0.006791	0.006872	0.006952	0.007033	0.007113	0.007194
	0.007320	0.007402	0.007484	0.007565	0.007647	0.007729	0.007810	0.007892	0.007973	0.008055
	-0.008137	0.008161	0.008241	0.008322	0.008402	0.008483	0.008563	0.008644	0.008724	0.008804
	0.008954	0.008965	0.009046	0.009126	0.009207	0.009287	0.009368	0.009448	0.009528	0.009609
	-0.009771	0.009770	0.009850	0.009930	0.010011	0.010091	0.010172	0.010252	0.010332	0.010413
	0.010589	0.010671	0.010752	0.010834	0.010916	0.010998	0.011080	0.011162	0.011244	0.011325
	-0.011407	0.011489	0.011571	0.011653	0.011735	0.011817	0.011899	0.011981	0.012063	0.012144
	0.012226	0.012308	0.012390	0.012472	0.012554	0.012636	0.012718	0.012800	0.012882	0.012964
	-0.013046	0.013128	0.013210	0.013292	0.013374	0.013456	0.013538	0.013620	0.013702	0.013784

ATTENUATION=0.600000 DB
 THETA= 14.9723 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.013866	0.013948	0.014030	0.014112	0.014194	0.014277	0.014359	0.014441	0.014523	0.014605
	-0.013702	0.013782	0.013863	0.013943	0.014023	0.014103	0.014183	0.014263	0.014343	0.014423
0.180	0.014687	0.014769	0.014851	0.014933	0.015015	0.015098	0.015180	0.015262	0.015344	0.015426
	-0.014503	0.014583	0.014663	0.014743	0.014823	0.014903	0.014984	0.015064	0.015144	0.015224
0.190	0.015508	0.015590	0.015673	0.015755	0.015837	0.015919	0.016001	0.016084	0.016166	0.016248
	-0.015304	0.015384	0.015464	0.015544	0.015624	0.015704	0.015784	0.015864	0.015943	0.016023
0.200	0.016330	0.016412	0.016495	0.016577	0.016659	0.016741	0.016824	0.016906	0.016988	0.017070
	-0.016103	0.016183	0.016263	0.016343	0.016423	0.016503	0.016583	0.016663	0.016743	0.016823
0.210	0.017153	0.017235	0.017317	0.017400	0.017482	0.017564	0.017646	0.017729	0.017811	0.017893
	-0.016903	0.016983	0.017062	0.017142	0.017222	0.017302	0.017382	0.017462	0.017542	0.017621
0.220	0.017976	0.018058	0.018140	0.018223	0.018305	0.018387	0.018470	0.018552	0.018635	0.018717
	-0.017701	0.017781	0.017861	0.017941	0.018021	0.018100	0.018180	0.018260	0.018340	0.018420
0.230	0.018799	0.018882	0.018964	0.019047	0.019129	0.019211	0.019294	0.019376	0.019459	0.019541
	-0.018499	0.018579	0.018659	0.018739	0.018818	0.018898	0.018978	0.019058	0.019137	0.019217
0.240	0.019623	0.019706	0.019788	0.019871	0.019953	0.020036	0.020118	0.020201	0.020283	0.020366
	-0.019297	0.019377	0.019456	0.019536	0.019616	0.019695	0.019775	0.019855	0.019935	0.020014
0.250	0.020448	0.020531	0.020613	0.020696	0.020778	0.020861	0.020943	0.021026	0.021108	0.021191
	-0.020094	0.020174	0.020253	0.020333	0.020412	0.020492	0.020572	0.020651	0.020731	0.020811
0.260	0.021274	0.021356	0.021439	0.021521	0.021604	0.021686	0.021769	0.021852	0.021934	0.022017
	-0.020890	0.020970	0.021049	0.021129	0.021209	0.021288	0.021368	0.021447	0.021527	0.021607
0.270	0.022099	0.022182	0.022265	0.022347	0.022430	0.022513	0.022595	0.022678	0.022761	0.022843
	-0.021686	0.021766	0.021845	0.021925	0.022004	0.022084	0.022163	0.022243	0.022322	0.022402
0.280	0.022926	0.023009	0.023091	0.023174	0.023257	0.023339	0.023422	0.023505	0.023587	0.023670
	-0.022481	0.022561	0.022640	0.022720	0.022799	0.022879	0.022958	0.023038	0.023117	0.023197
0.290	0.023753	0.023836	0.023918	0.024001	0.024084	0.024167	0.024249	0.024332	0.024415	0.024498
	-0.023276	0.023355	0.023435	0.023514	0.023594	0.023673	0.023753	0.023832	0.023911	0.023991
0.300	0.024580	0.024663	0.024746	0.024829	0.024912	0.024994	0.025077	0.025160	0.025243	0.025326
	-0.024070	0.024150	0.024229	0.024308	0.024388	0.024467	0.024546	0.024626	0.024705	0.024784
0.310	0.025409	0.025491	0.025574	0.025657	0.025740	0.025823	0.025906	0.025989	0.026072	0.026154
	-0.024864	0.024943	0.025022	0.025102	0.025181	0.025260	0.025340	0.025419	0.025498	0.025577
0.320	0.026237	0.026320	0.026403	0.026486	0.026569	0.026652	0.026735	0.026818	0.026901	0.026984
	-0.025657	0.025736	0.025815	0.025895	0.025974	0.026053	0.026132	0.026212	0.026291	0.026370
0.330	0.027067	0.027150	0.027233	0.027316	0.027399	0.027482	0.027565	0.027648	0.027731	0.027814
	-0.026449	0.026528	0.026608	0.026687	0.026766	0.026845	0.026924	0.027004	0.027083	0.027162

ATTENUATION=0.60000 DB
 THETA= 14.9723 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.027897	0.027980	0.028063	0.028146	0.028229	0.028312	0.028395	0.028478	0.028561	0.028644
	-0.027241	0.027320	0.027399	0.027478	0.027558	0.027637	0.027716	0.027795	0.027874	0.027953
0.350	0.028727	0.028810	0.028893	0.028976	0.029059	0.029142	0.029225	0.029309	0.029392	0.029475
	-0.028032	0.028111	0.028191	0.028270	0.028349	0.028428	0.028507	0.028586	0.028665	0.028744
0.360	0.029558	0.029641	0.029724	0.029807	0.029891	0.029974	0.030057	0.030140	0.030223	0.030306
	-0.028823	0.028902	0.028981	0.029060	0.029139	0.029218	0.029297	0.029376	0.029455	0.029534
0.370	0.030390	0.030473	0.030556	0.030639	0.030722	0.030806	0.030889	0.030972	0.031055	0.031138
	-0.029613	0.029692	0.029771	0.029850	0.029929	0.030008	0.030087	0.030166	0.030245	0.030324
0.380	0.031222	0.031305	0.031388	0.031471	0.031555	0.031638	0.031721	0.031804	0.031888	0.031971
	-0.030403	0.030482	0.030561	0.030640	0.030719	0.030797	0.030876	0.030955	0.031034	0.031113
0.390	0.032054	0.032138	0.032221	0.032304	0.032388	0.032471	0.032554	0.032638	0.032721	0.032804
	-0.031192	0.031271	0.031350	0.031429	0.031507	0.031586	0.031665	0.031744	0.031823	0.031902
0.400	0.032888	0.032971	0.033054	0.033138	0.033221	0.033304	0.033388	0.033471	0.033555	0.033638
	-0.031980	0.032059	0.032138	0.032217	0.032296	0.032374	0.032453	0.032532	0.032611	0.032690
0.410	0.033721	0.033805	0.033888	0.033972	0.034055	0.034139	0.034222	0.034306	0.034389	0.034472
	-0.032768	0.032847	0.032926	0.033005	0.033083	0.033162	0.033241	0.033320	0.033398	0.033477
0.420	0.034556	0.034639	0.034723	0.034806	0.034890	0.034973	0.035057	0.035140	0.035224	0.035307
	-0.033556	0.033634	0.033713	0.033792	0.033870	0.033949	0.034028	0.034106	0.034185	0.034264
0.430	0.035391	0.035474	0.035558	0.035641	0.035725	0.035809	0.035892	0.035976	0.036059	0.036143
	-0.034342	0.034421	0.034500	0.034578	0.034657	0.034736	0.034814	0.034893	0.034971	0.035050
0.440	0.036226	0.036310	0.036394	0.036477	0.036561	0.036644	0.036728	0.036812	0.036895	0.036979
	-0.035129	0.035207	0.035286	0.035364	0.035443	0.035522	0.035600	0.035679	0.035757	0.035836
0.450	0.037063	0.037146	0.037230	0.037314	0.037397	0.037481	0.037565	0.037648	0.037732	0.037816
	-0.035914	0.035993	0.036071	0.036150	0.036228	0.036307	0.036385	0.036464	0.036542	0.036621
0.460	0.037899	0.037983	0.038067	0.038150	0.038234	0.038318	0.038402	0.038485	0.038569	0.038653
	-0.036699	0.036778	0.036856	0.036935	0.037013	0.037092	0.037170	0.037249	0.037327	0.037406
0.470	0.038737	0.038820	0.038904	0.038988	0.039072	0.039155	0.039239	0.039323	0.039407	0.039491
	-0.037484	0.037562	0.037641	0.037719	0.037798	0.037876	0.037954	0.038033	0.038111	0.038190
0.480	0.039574	0.039658	0.039742	0.039826	0.039910	0.039993	0.040077	0.040161	0.040245	0.040329
	-0.038268	0.038346	0.038425	0.038503	0.038581	0.038660	0.038738	0.038816	0.038895	0.038973
0.490	0.040413	0.040497	0.040580	0.040664	0.040748	0.040832	0.040916	0.041000	0.041084	0.041168
	-0.039051	0.039130	0.039208	0.039286	0.039365	0.039443	0.039521	0.039599	0.039678	0.039756

ATTENUATION=0.70000 D8
 THETA= 16.1564 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000088	0.000176	0.000264	0.000351	0.000439	0.000527	0.000615	0.000703	0.000791
0.010	-0.000879	0.000967	0.001054	0.001142	0.001230	0.001318	0.001406	0.001494	0.001582	0.001670
0.020	-0.001758	0.001846	0.001934	0.002022	0.002110	0.002198	0.002286	0.002374	0.002462	0.002550
0.030	-0.002632	0.002720	0.002808	0.002895	0.002983	0.003071	0.003158	0.003246	0.003334	0.003421
0.040	-0.003518	0.003606	0.003694	0.003782	0.003870	0.003958	0.004047	0.004135	0.004223	0.004311
0.050	-0.004399	0.004487	0.004575	0.004663	0.004752	0.004840	0.004928	0.005016	0.005104	0.005192
0.060	-0.005280	0.005369	0.005457	0.005545	0.005633	0.005721	0.005810	0.005898	0.005986	0.006074
0.070	-0.006163	0.006251	0.006339	0.006427	0.006516	0.006604	0.006692	0.006780	0.006869	0.006957
0.080	-0.007045	0.007134	0.007222	0.007310	0.007398	0.007487	0.007575	0.007663	0.007752	0.007840
0.090	-0.007928	0.008017	0.008105	0.008194	0.008282	0.008370	0.008459	0.008547	0.008635	0.008724
0.100	-0.008812	0.008901	0.008989	0.009078	0.009166	0.009254	0.009343	0.009431	0.009520	0.009608
0.110	-0.009697	0.009785	0.009874	0.009962	0.010051	0.010139	0.010228	0.010316	0.010405	0.010493
0.120	-0.010582	0.010670	0.010759	0.010847	0.010936	0.011024	0.011113	0.011201	0.011290	0.011379
0.130	-0.011467	0.011556	0.011644	0.011733	0.011822	0.011910	0.011999	0.012087	0.012176	0.012265
0.140	-0.012353	0.012442	0.012531	0.012619	0.012708	0.012797	0.012885	0.012974	0.013063	0.013151
0.150	-0.013240	0.013329	0.013417	0.013506	0.013595	0.013684	0.013772	0.013861	0.013950	0.014038
0.160	-0.014127	0.014216	0.014305	0.014393	0.014482	0.014571	0.014660	0.014749	0.014837	0.014926
	-0.013980	0.014067	0.014154	0.014241	0.014328	0.014415	0.014502	0.014589	0.014676	0.014762

ATTENUATION=0.700000 DB
 THETA= 16.1564 DEGREES

THE TA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.015015 -0.014849	0.015104 0.014936	0.015193 0.015023	0.015281 0.015110	0.015370 0.015197	0.015459 0.015284	0.015548 0.015370	0.015637 0.015457	0.015726 0.015544	0.015815 0.015631
0.180	0.015903 -0.015718	0.015992 0.015804	0.016081 0.015891	0.016170 0.015978	0.016259 0.016065	0.016348 0.016152	0.016437 0.016238	0.016526 0.016325	0.016615 0.016412	0.016704 0.016499
0.190	0.016792 -0.016585	0.016881 0.016672	0.016970 0.016759	0.017059 0.016846	0.017148 0.016932	0.017237 0.017019	0.017326 0.017106	0.017415 0.017192	0.017504 0.017279	0.017593 0.017366
0.200	0.017682 -0.017453	0.017771 0.017539	0.017860 0.017626	0.017949 0.017713	0.018038 0.017799	0.018127 0.017886	0.018216 0.017973	0.018305 0.018059	0.018394 0.018146	0.018483 0.018233
0.210	0.018572 -0.018319	0.018661 0.018406	0.018750 0.018492	0.018839 0.018579	0.018928 0.018666	0.019017 0.018752	0.019106 0.018839	0.019196 0.018925	0.019285 0.019012	0.019374 0.019099
0.220	0.019463 -0.019185	0.019552 0.019272	0.019641 0.019358	0.019730 0.019445	0.019819 0.019531	0.019908 0.019618	0.019998 0.019705	0.020087 0.019791	0.020176 0.019878	0.020265 0.019964
0.230	0.020354 -0.020051	0.020443 0.020137	0.020532 0.020224	0.020622 0.020310	0.020711 0.020397	0.020800 0.020483	0.020889 0.020570	0.020978 0.020656	0.021068 0.020743	0.021157 0.020829
0.240	0.021246 -0.020916	0.021335 0.021002	0.021424 0.021088	0.021514 0.021175	0.021603 0.021261	0.021692 0.021348	0.021781 0.021434	0.021871 0.021521	0.021960 0.021607	0.022049 0.021693
0.250	0.022138 -0.021780	0.022228 0.021866	0.022317 0.021953	0.022406 0.022039	0.022496 0.022125	0.022585 0.022212	0.022674 0.022298	0.022763 0.022385	0.022853 0.022471	0.022942 0.022557
0.260	0.023031 -0.022644	0.023121 0.022730	0.023210 0.022816	0.023299 0.022903	0.023389 0.022989	0.023478 0.023075	0.023567 0.023162	0.023657 0.023248	0.023746 0.023334	0.023836 0.023421
0.270	0.023925 -0.023507	0.024014 0.023593	0.024104 0.023679	0.024193 0.023766	0.024283 0.023852	0.024372 0.023938	0.024461 0.024024	0.024551 0.024111	0.024640 0.024197	0.024730 0.024283
0.280	0.024819 -0.024369	0.024909 0.024456	0.024998 0.024542	0.025087 0.024628	0.025177 0.024714	0.025266 0.024801	0.025356 0.024887	0.025445 0.024973	0.025535 0.025059	0.025624 0.025145
0.290	0.025714 -0.025231	0.025803 0.025318	0.025893 0.025404	0.025982 0.025490	0.026072 0.025576	0.026161 0.025662	0.026251 0.025748	0.026341 0.025835	0.026430 0.025921	0.026520 0.026007
0.300	0.026609 -0.026093	0.026699 0.026179	0.026788 0.026265	0.026878 0.026351	0.026967 0.026437	0.027057 0.026523	0.027147 0.026610	0.027236 0.026696	0.027326 0.026782	0.027415 0.026868
0.310	0.027505 -0.026954	0.027595 0.027040	0.027684 0.027126	0.027774 0.027212	0.027864 0.027298	0.027953 0.027384	0.028043 0.027470	0.028132 0.027556	0.028222 0.027642	0.028312 0.027728
0.320	0.028401 -0.027814	0.028491 0.027900	0.028581 0.027986	0.028671 0.028072	0.028760 0.028158	0.028850 0.028244	0.028940 0.028330	0.029029 0.028416	0.029119 0.028502	0.029209 0.028588
0.330	0.029299 -0.028674	0.029388 0.028760	0.029478 0.028846	0.029568 0.028932	0.029657 0.029018	0.029747 0.029104	0.029837 0.029189	0.029927 0.029275	0.030017 0.029361	0.030106 0.029447

ATTENUATION=0.70000 DB
 THETA= 16.1564 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.030196 -0.029533	0.030286 0.029619	0.030376 0.029705	0.030466 0.029791	0.030555 0.029877	0.030645 0.029962	0.030735 0.030048	0.030825 0.030134	0.030915 0.030220	0.031004 0.030306
0.350	0.031094 -0.030392	0.031184 0.030477	0.031274 0.030563	0.031364 0.030649	0.031454 0.030735	0.031544 0.030821	0.031634 0.030907	0.031723 0.030992	0.031813 0.031078	0.031903 0.031164
0.360	0.031993 -0.031250	0.032083 0.031335	0.032173 0.031421	0.032263 0.031507	0.032353 0.031593	0.032443 0.031679	0.032533 0.031764	0.032623 0.031850	0.032712 0.031936	0.032802 0.032021
0.370	0.032892 -0.032107	0.032982 0.032193	0.033072 0.032279	0.033162 0.032364	0.033252 0.032450	0.033342 0.032536	0.033432 0.032621	0.033522 0.032707	0.033612 0.032793	0.033701 0.032878
0.380	0.033792 -0.032964	0.033882 0.033050	0.033972 0.033135	0.034062 0.033221	0.034152 0.033307	0.034242 0.033392	0.034333 0.033478	0.034423 0.033564	0.034513 0.033649	0.034603 0.033735
0.390	0.034693 -0.0333820	0.034783 0.033906	0.034873 0.033992	0.034963 0.034077	0.035053 0.034163	0.035143 0.034248	0.035233 0.034334	0.035323 0.034419	0.035414 0.034505	0.035504 0.034591
0.400	0.035594 -0.034676	0.035684 0.034762	0.035774 0.034847	0.035864 0.034933	0.035954 0.035018	0.036045 0.035104	0.036135 0.035189	0.036225 0.035275	0.036315 0.035360	0.036405 0.035446
0.410	0.036496 -0.035531	0.036586 0.035617	0.036676 0.035702	0.036766 0.035788	0.036856 0.035873	0.036947 0.035959	0.037037 0.036044	0.037127 0.036130	0.037217 0.036215	0.037307 0.036300
0.420	0.037398 -0.036386	0.037488 0.036471	0.037578 0.036557	0.037668 0.036642	0.037759 0.036728	0.037849 0.036813	0.037939 0.036898	0.038030 0.036984	0.038120 0.037069	0.038210 0.037155
0.430	0.038301 -0.037240	0.038391 0.037325	0.038481 0.037411	0.038571 0.037496	0.038662 0.037581	0.038752 0.037667	0.038842 0.037752	0.038933 0.037837	0.039023 0.037923	0.039114 0.038008
0.440	0.039204 -0.038093	0.039294 0.038179	0.039385 0.038264	0.039475 0.038349	0.039565 0.038435	0.039656 0.038520	0.039746 0.038605	0.039837 0.038690	0.039927 0.038776	0.040017 0.038861
0.450	0.040108 -0.038946	0.040198 0.039032	0.040289 0.039117	0.040379 0.039202	0.040470 0.039287	0.040560 0.039373	0.040650 0.039458	0.040741 0.039543	0.040831 0.039628	0.040922 0.039713
0.460	0.041012 -0.039799	0.041103 0.039884	0.041193 0.039969	0.041284 0.040054	0.041374 0.040139	0.041465 0.040225	0.041555 0.040310	0.041646 0.040395	0.041736 0.040480	0.041827 0.040565
0.470	0.041917 -0.040650	0.042008 0.040736	0.042099 0.040821	0.042189 0.040906	0.042280 0.040991	0.042370 0.041076	0.042461 0.041161	0.042551 0.041246	0.042642 0.041331	0.042733 0.041416
0.480	0.042823 -0.041502	0.042914 0.041587	0.043004 0.041672	0.043095 0.041757	0.043186 0.041842	0.043276 0.041927	0.043367 0.042012	0.043457 0.042097	0.043548 0.042182	0.043639 0.042267
0.490	0.043729 -0.042352	0.043820 0.042437	0.043911 0.042522	0.044001 0.042607	0.044092 0.042692	0.044183 0.042777	0.044273 0.042862	0.044364 0.042947	0.044455 0.043032	0.044545 0.043117

ATTENUATION=0.800000 DB
 THETA= 17.2553 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000094	0.000188	0.000283	0.000377	0.000471	0.000565	0.000659	0.000754	0.000848
0.010	-0.000942	0.001036	0.001131	0.001225	0.001319	0.001413	0.001508	0.001602	0.001696	0.001790
0.020	-0.000941	0.001036	0.001130	0.001224	0.001318	0.001412	0.001506	0.001600	0.001694	0.001788
0.030	0.001885	0.001979	0.002073	0.002168	0.002262	0.002356	0.002451	0.002545	0.002639	0.002734
0.040	-0.001882	0.001976	0.002070	0.002164	0.002259	0.002353	0.002447	0.002541	0.002635	0.002729
0.050	0.002828	0.002922	0.003017	0.003111	0.003205	0.003300	0.003394	0.003488	0.003583	0.003677
0.060	-0.002823	0.002917	0.003011	0.003105	0.003199	0.003293	0.003387	0.003481	0.003574	0.003668
0.070	0.003772	0.003866	0.003960	0.004055	0.004149	0.004244	0.004338	0.004433	0.004527	0.004622
0.080	-0.003772	0.003856	0.003950	0.004044	0.004138	0.004232	0.004326	0.004420	0.004514	0.004608
0.090	0.004716	0.004810	0.004905	0.004999	0.005094	0.005188	0.005283	0.005377	0.005472	0.005566
0.100	-0.004702	0.004795	0.004889	0.004983	0.005077	0.005171	0.005265	0.005359	0.005452	0.005546
0.110	0.005661	0.005755	0.005850	0.005945	0.006039	0.006134	0.006228	0.006323	0.006417	0.006512
0.120	-0.005640	0.005734	0.005828	0.005922	0.006015	0.006109	0.006203	0.006297	0.006390	0.006484
0.130	0.006606	0.006701	0.006796	0.006890	0.006985	0.007079	0.007174	0.007269	0.007363	0.007458
0.140	-0.006578	0.006672	0.006766	0.006859	0.006953	0.007047	0.007141	0.007234	0.007328	0.007422
0.150	0.007553	0.007647	0.007742	0.007837	0.007931	0.008026	0.008121	0.008215	0.008310	0.008405
0.160	-0.007515	0.007609	0.007703	0.007797	0.007890	0.007984	0.008078	0.008171	0.008265	0.008359
0.170	0.008499	0.008594	0.008689	0.008783	0.008878	0.008973	0.009068	0.009162	0.009257	0.009352
0.180	-0.008452	0.008546	0.008640	0.008733	0.008827	0.008920	0.009014	0.009108	0.009201	0.009295
0.190	0.009447	0.009541	0.009636	0.009731	0.009826	0.009920	0.010015	0.010110	0.010205	0.010300
0.200	-0.009389	0.009482	0.009576	0.009669	0.009763	0.009856	0.009950	0.010044	0.010137	0.010231
0.210	0.010394	0.010489	0.010584	0.010679	0.010774	0.010869	0.010963	0.011058	0.011153	0.011248
0.220	-0.010324	0.010418	0.010511	0.010605	0.010698	0.010792	0.010885	0.010979	0.011072	0.011166
0.230	0.011343	0.011438	0.011533	0.011627	0.011722	0.011817	0.011912	0.012007	0.012102	0.012197
0.240	-0.011259	0.011353	0.011446	0.011540	0.011633	0.011727	0.011820	0.011913	0.012007	0.012100
0.250	0.012292	0.012387	0.012482	0.012577	0.012672	0.012767	0.012861	0.012956	0.013051	0.013146
0.260	-0.012194	0.012287	0.012381	0.012474	0.012567	0.012661	0.012754	0.012848	0.012941	0.013034
0.270	0.013241	0.013336	0.013431	0.013526	0.013621	0.013716	0.013811	0.013906	0.014001	0.014097
0.280	-0.013128	0.013221	0.013314	0.013408	0.013501	0.013594	0.013688	0.013781	0.013874	0.013966
0.290	0.014192	0.014287	0.014382	0.014477	0.014572	0.014667	0.014762	0.014857	0.014952	0.015047
0.300	-0.014061	0.014154	0.014248	0.014341	0.014434	0.014527	0.014621	0.014714	0.014807	0.014901
0.310	0.015142	0.015237	0.015333	0.015428	0.015523	0.015618	0.015713	0.015808	0.015903	0.015999
0.320	-0.014994	0.015087	0.015180	0.015274	0.015367	0.015460	0.015553	0.015646	0.015740	0.015833

ATTENUATION=0.80000 DB
 THETA= 17.2553 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.016094	0.016189	0.016284	0.016379	0.016474	0.016570	0.016665	0.016760	0.016855	0.016950
	-0.015926	0.016019	0.016112	0.016206	0.016299	0.016392	0.016485	0.016578	0.016671	0.016764
0.180	0.017046	0.017141	0.017236	0.017331	0.017427	0.017522	0.017617	0.017712	0.017808	0.017903
	-0.016858	0.016951	0.017044	0.017137	0.017230	0.017323	0.017416	0.017509	0.017602	0.017696
0.190	0.017998	0.018093	0.018189	0.018284	0.018379	0.018475	0.018570	0.018665	0.018760	0.018856
	-0.017789	0.017882	0.017975	0.018068	0.018161	0.018254	0.018347	0.018440	0.018533	0.018626
0.200	0.018951	0.019046	0.019142	0.019237	0.019333	0.019428	0.019523	0.019619	0.019714	0.019809
	-0.018719	0.018812	0.018905	0.018998	0.019091	0.019184	0.019277	0.019370	0.019463	0.019556
0.210	0.019905	0.020000	0.020096	0.020191	0.020286	0.020382	0.020477	0.020573	0.020668	0.020764
	-0.019649	0.019742	0.019835	0.019928	0.020021	0.020114	0.020207	0.020299	0.020392	0.020485
0.220	0.020859	0.020955	0.021050	0.021145	0.021241	0.021336	0.021432	0.021527	0.021623	0.021718
	-0.020578	0.020671	0.020764	0.020857	0.020950	0.021043	0.021136	0.021228	0.021321	0.021414
0.230	0.021814	0.021909	0.022005	0.022100	0.022196	0.022292	0.022387	0.022483	0.022578	0.022674
	-0.021507	0.021600	0.021693	0.021785	0.021878	0.021971	0.022064	0.022157	0.022249	0.022342
0.240	0.022769	0.022865	0.022960	0.023056	0.023152	0.023247	0.023343	0.023438	0.023534	0.023630
	-0.022435	0.022528	0.022621	0.022713	0.022806	0.022899	0.022992	0.023084	0.023177	0.023270
0.250	0.023725	0.023821	0.023917	0.024012	0.024108	0.024203	0.024299	0.024395	0.024490	0.024586
	-0.023363	0.023455	0.023548	0.023641	0.023733	0.023826	0.023919	0.024012	0.024104	0.024197
0.260	0.024682	0.024778	0.024873	0.024969	0.025065	0.025160	0.025256	0.025352	0.025448	0.025543
	-0.024290	0.024382	0.024475	0.024568	0.024660	0.024753	0.024846	0.024938	0.025031	0.025123
0.270	0.025639	0.025735	0.025830	0.025926	0.026022	0.026118	0.026214	0.026309	0.026405	0.026501
	-0.025216	0.025309	0.025401	0.025494	0.025586	0.025679	0.025772	0.025864	0.025957	0.026049
0.280	0.026597	0.026693	0.026788	0.026884	0.026980	0.027076	0.027172	0.027267	0.027363	0.027459
	-0.026142	0.026234	0.026327	0.026419	0.026512	0.026605	0.026697	0.026790	0.026882	0.026975
0.290	0.027555	0.027651	0.027747	0.027843	0.027939	0.028034	0.028130	0.028226	0.028322	0.028418
	-0.027067	0.027160	0.027252	0.027345	0.027437	0.027529	0.027622	0.027714	0.027807	0.027899
0.300	0.028514	0.028610	0.028706	0.028802	0.028898	0.028994	0.029090	0.029185	0.029281	0.029377
	-0.027992	0.028084	0.028177	0.028269	0.028361	0.028454	0.028546	0.028639	0.028731	0.028823
0.310	0.029473	0.029569	0.029665	0.029761	0.029857	0.029953	0.030049	0.030145	0.030241	0.030337
	-0.028916	0.029008	0.029101	0.029193	0.029285	0.029378	0.029470	0.029562	0.029655	0.029747
0.320	0.030433	0.030529	0.030626	0.030722	0.030818	0.030914	0.031010	0.031106	0.031202	0.031298
	-0.029839	0.029932	0.030024	0.030116	0.030209	0.030301	0.030393	0.030485	0.030578	0.030670
0.330	0.031394	0.031490	0.031586	0.031682	0.031779	0.031875	0.031971	0.032067	0.032163	0.032259
	-0.030762	0.030854	0.030947	0.031039	0.031131	0.031223	0.031316	0.031408	0.031500	0.031592

ATTENUATION=0.800000 DB
 THETA= 17.2553 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.032355 -0.031685	0.032451 0.031777	0.032548 0.031869	0.032644 0.031961	0.032740 0.032053	0.032836 0.032146	0.032932 0.032238	0.033029 0.032330	0.033125 0.032422	0.033221 0.032514
0.350	0.033317 -0.032606	0.033413 0.032698	0.033510 0.032791	0.033606 0.032883	0.033702 0.032975	0.033798 0.033067	0.033895 0.033159	0.033991 0.033251	0.034087 0.033343	0.034183 0.033435
0.360	0.034280 -0.033528	0.034376 0.033620	0.034472 0.033712	0.034568 0.033804	0.034665 0.033896	0.034761 0.033988	0.034857 0.034080	0.034954 0.034172	0.035050 0.034264	0.035146 0.034356
0.370	0.035242 -0.034448	0.035339 0.034540	0.035435 0.034632	0.035532 0.034724	0.035628 0.034816	0.035724 0.034908	0.035821 0.035000	0.035917 0.035092	0.036013 0.035184	0.036110 0.035276
0.380	0.036206 -0.035368	0.036302 0.035460	0.036399 0.035552	0.036495 0.035644	0.036592 0.035736	0.036688 0.035828	0.036784 0.035920	0.036881 0.036012	0.036977 0.036104	0.037074 0.036196
0.390	0.037170 -0.036288	0.037267 0.036380	0.037363 0.036471	0.037460 0.036563	0.037556 0.036655	0.037652 0.036747	0.037749 0.036839	0.037845 0.036931	0.037942 0.037023	0.038038 0.037115
0.400	0.038135 -0.037207	0.038231 0.037298	0.038328 0.037390	0.038424 0.037482	0.038521 0.037574	0.038617 0.037666	0.038714 0.037758	0.038811 0.037849	0.038907 0.037941	0.039004 0.038033
0.410	0.039100 -0.038125	0.039197 0.038217	0.039293 0.038308	0.039390 0.038400	0.039486 0.038492	0.039583 0.038584	0.039680 0.038676	0.039776 0.038767	0.039873 0.038859	0.039969 0.038951
0.420	0.040066 -0.039043	0.040163 0.039134	0.040259 0.039226	0.040356 0.039318	0.040453 0.039409	0.040549 0.039501	0.040646 0.039593	0.040743 0.039685	0.040839 0.039776	0.040936 0.039866
0.430	0.041033 -0.039960	0.041129 0.040051	0.041226 0.040143	0.041323 0.040235	0.041419 0.040326	0.041516 0.040418	0.041613 0.040510	0.041709 0.040601	0.041806 0.040693	0.041903 0.040785
0.440	0.042000 -0.040876	0.042096 0.040968	0.042193 0.041060	0.042290 0.041151	0.042387 0.041243	0.042483 0.041334	0.042580 0.041426	0.042677 0.041518	0.042774 0.041609	0.042870 0.041701
0.450	0.042967 -0.041792	0.043064 0.041884	0.043161 0.041975	0.043258 0.042067	0.043354 0.042159	0.043451 0.042250	0.043548 0.042342	0.043645 0.042433	0.043742 0.042525	0.043839 0.042616
0.460	0.043935 -0.042708	0.044032 0.042799	0.044129 0.042891	0.044226 0.042982	0.044323 0.043074	0.044420 0.043165	0.044517 0.043257	0.044614 0.043348	0.044710 0.043440	0.044807 0.043531
0.470	0.044904 -0.043623	0.045001 0.043714	0.045098 0.043805	0.045195 0.043897	0.045292 0.043988	0.045389 0.044080	0.045486 0.044171	0.045583 0.044263	0.045680 0.044354	0.045777 0.044445
0.480	0.045874 -0.044537	0.045971 0.044628	0.046068 0.044720	0.046165 0.044811	0.046262 0.044902	0.046359 0.044994	0.046456 0.045085	0.046553 0.045176	0.046650 0.045268	0.046747 0.045359
0.490	0.046844 -0.045450	0.046941 0.045542	0.047038 0.045633	0.047135 0.045724	0.047232 0.045816	0.047329 0.045907	0.047426 0.045998	0.047523 0.046090	0.047620 0.046181	0.047717 0.046272

ATTENUATION=0.900000 DB
 THETA= 18.2844 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000100	0.000200	0.000301	0.000401	0.000501	0.000601	0.000701	0.000802	0.000902
	-0.000000	0.000100	0.000200	0.000301	0.000401	0.000501	0.000601	0.000701	0.000801	0.000901
0.010	0.001002	0.001102	0.001203	0.001303	0.001403	0.001503	0.001604	0.001704	0.001804	0.001904
	-0.001002	0.001102	0.001202	0.001302	0.001402	0.001502	0.001602	0.001702	0.001802	0.001902
0.020	0.002005	0.002105	0.002205	0.002306	0.002406	0.002506	0.002607	0.002707	0.002807	0.002908
	-0.002002	0.002102	0.002203	0.002303	0.002403	0.002503	0.002603	0.002703	0.002803	0.002903
0.030	0.003008	0.003108	0.003209	0.003309	0.003410	0.003510	0.003610	0.003711	0.003811	0.003911
	-0.003003	0.003103	0.003203	0.003303	0.003403	0.003503	0.003603	0.003703	0.003803	0.003903
0.040	0.004012	0.004112	0.004213	0.004313	0.004414	0.004514	0.004615	0.004715	0.004815	0.004916
	-0.004003	0.004102	0.004202	0.004302	0.004402	0.004502	0.004602	0.004702	0.004802	0.004902
0.050	0.005016	0.005117	0.005217	0.005318	0.005418	0.005519	0.005619	0.005720	0.005820	0.005921
	-0.005002	0.005102	0.005201	0.005301	0.005401	0.005501	0.005601	0.005701	0.005801	0.005900
0.060	0.006021	0.006122	0.006222	0.006323	0.006424	0.006524	0.006625	0.006725	0.006826	0.006926
	-0.006000	0.006100	0.006200	0.006300	0.006400	0.006499	0.006599	0.006699	0.006799	0.006898
0.070	0.007027	0.007128	0.007228	0.007329	0.007429	0.007530	0.007631	0.007731	0.007832	0.007933
	-0.006998	0.007098	0.007198	0.007298	0.007397	0.007497	0.007597	0.007696	0.007796	0.007896
0.080	0.008033	0.008134	0.008235	0.008335	0.008436	0.008537	0.008637	0.008738	0.008839	0.008939
	-0.007996	0.008095	0.008195	0.008295	0.008394	0.008494	0.008594	0.008693	0.008793	0.008893
0.090	0.009040	0.009141	0.009241	0.009342	0.009443	0.009544	0.009644	0.009745	0.009846	0.009947
	-0.008992	0.009092	0.009192	0.009291	0.009391	0.009491	0.009590	0.009690	0.009790	0.009889
0.100	0.010047	0.010148	0.010249	0.010350	0.010451	0.010551	0.010652	0.010753	0.010854	0.010955
	-0.009989	0.010088	0.010188	0.010287	0.010387	0.010487	0.010586	0.010686	0.010785	0.010885
0.110	0.011055	0.011156	0.011257	0.011358	0.011459	0.011560	0.011660	0.011761	0.011862	0.011963
	-0.010984	0.011084	0.011183	0.011283	0.011382	0.011482	0.011581	0.011681	0.011780	0.011880
0.120	0.012064	0.012165	0.012266	0.012367	0.012468	0.012568	0.012669	0.012770	0.012871	0.012972
	-0.011979	0.012079	0.012178	0.012278	0.012377	0.012477	0.012576	0.012676	0.012775	0.012874
0.130	0.013073	0.013174	0.013275	0.013376	0.013477	0.013578	0.013679	0.013780	0.013881	0.013982
	-0.012974	0.013073	0.013173	0.013272	0.013372	0.013471	0.013570	0.013670	0.013769	0.013868
0.140	0.014083	0.014184	0.014285	0.014386	0.014487	0.014588	0.014689	0.014790	0.014891	0.014992
	-0.013968	0.014067	0.014166	0.014266	0.014365	0.014464	0.014564	0.014663	0.014762	0.014862
0.150	0.015093	0.015194	0.015295	0.015396	0.015497	0.015599	0.015700	0.015801	0.015902	0.016003
	-0.014961	0.015060	0.015160	0.015259	0.015358	0.015457	0.015557	0.015656	0.015755	0.015855
0.160	0.016104	0.016205	0.016306	0.016407	0.016509	0.016610	0.016711	0.016812	0.016913	0.017014
	-0.015954	0.016053	0.016152	0.016251	0.016351	0.016450	0.016549	0.016648	0.016748	0.016847

ATTENUATION=0.900000 DB
 THETA= 18.2844 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.017116 -0.016946	0.017217 0.017045	0.017318 0.017144	0.017419 0.017243	0.017520 0.017343	0.017622 0.017442	0.017723 0.017541	0.017824 0.017640	0.017925 0.017739	0.018026 0.017838
0.180	0.018128 -0.017937	0.018229 0.018037	0.018330 0.018136	0.018431 0.018235	0.018533 0.018334	0.018634 0.018433	0.018735 0.018532	0.018836 0.018631	0.018938 0.018730	0.019039 0.018829
0.190	0.019140 -0.018928	0.019242 0.019027	0.019343 0.019127	0.019444 0.019226	0.019546 0.019325	0.019647 0.019424	0.019748 0.019523	0.019850 0.019622	0.019951 0.019721	0.020052 0.019820
0.200	0.020154 -0.019919	0.020255 0.020018	0.020356 0.020117	0.020458 0.020216	0.020559 0.020315	0.020660 0.020414	0.020762 0.020513	0.020863 0.020612	0.020965 0.020711	0.021066 0.020810
0.210	0.021167 -0.020909	0.021269 0.021008	0.021370 0.021106	0.021472 0.021205	0.021573 0.021304	0.021675 0.021403	0.021776 0.021502	0.021877 0.021601	0.021979 0.021700	0.022080 0.021799
0.220	0.022182 -0.021898	0.022283 0.021997	0.022385 0.022096	0.022486 0.022194	0.022588 0.022293	0.022689 0.022392	0.022791 0.022491	0.022892 0.022590	0.022994 0.022689	0.023095 0.022788
0.230	0.023197 -0.022886	0.023298 0.022985	0.023400 0.023184	0.023502 0.023183	0.023603 0.023282	0.023705 0.023380	0.023806 0.023479	0.023908 0.023578	0.024009 0.023677	0.024111 0.023776
0.240	0.024212 -0.023874	0.024314 0.023973	0.024416 0.024072	0.024517 0.024171	0.024619 0.024269	0.024721 0.024368	0.024822 0.024467	0.024924 0.024566	0.025025 0.024664	0.025127 0.024763
0.250	0.025229 -0.024862	0.025330 0.024961	0.025432 0.025059	0.025534 0.025158	0.025635 0.025257	0.025737 0.025355	0.025839 0.025454	0.025940 0.025553	0.026042 0.025651	0.026144 0.025750
0.260	0.026245 -0.025849	0.026347 0.025947	0.026449 0.026046	0.026551 0.026145	0.026652 0.026243	0.026754 0.026342	0.026856 0.026441	0.026958 0.026539	0.027059 0.026638	0.027161 0.026736
0.270	0.027263 -0.026835	0.027365 0.026934	0.027466 0.027032	0.027568 0.027131	0.027670 0.027229	0.027772 0.027328	0.027874 0.027426	0.027975 0.027525	0.028077 0.027624	0.028179 0.027722
0.280	0.028281 -0.027821	0.028383 0.027919	0.028485 0.028018	0.028586 0.028116	0.028688 0.028215	0.028790 0.028313	0.028892 0.028412	0.028994 0.028510	0.029096 0.028609	0.029198 0.028707
0.290	0.029299 -0.028806	0.029401 0.028904	0.029503 0.029003	0.029605 0.029101	0.029707 0.029200	0.029809 0.029298	0.029911 0.029397	0.030013 0.029495	0.030115 0.029593	0.030217 0.029692
0.300	0.030319 -0.029790	0.030421 0.029889	0.030522 0.029987	0.030624 0.030086	0.030726 0.030184	0.030828 0.030282	0.030930 0.030381	0.031032 0.030479	0.031134 0.030577	0.031236 0.030676
0.310	0.031338 -0.030774	0.031440 0.030873	0.031542 0.030971	0.031644 0.031069	0.031746 0.031168	0.031848 0.031266	0.031950 0.031364	0.032052 0.031463	0.032155 0.031561	0.032257 0.031659
0.320	0.032359 -0.031758	0.032461 0.031856	0.032563 0.031954	0.032665 0.032052	0.032767 0.032151	0.032869 0.032249	0.032971 0.032347	0.033073 0.032446	0.033175 0.032544	0.033277 0.032642
0.330	0.033380 -0.032740	0.033482 0.032839	0.033584 0.032937	0.033686 0.033035	0.033788 0.033133	0.033890 0.033232	0.033992 0.033330	0.034095 0.033428	0.034197 0.033526	0.034299 0.033624

ATTENUATION=0.900000 DB
 THETA= 18.2844 DEGREES

THE TA
 PRIME IN
 DEGREES

0.340	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.034401	0.034503	0.034605	0.034708	0.034810	0.034912	0.035014	0.035116	0.035219	0.035321
	-0.033723	0.033821	0.033919	0.034017	0.034115	0.034213	0.034312	0.034410	0.034508	0.034606
0.350	0.035423	0.035525	0.035628	0.035730	0.035832	0.035934	0.036037	0.036139	0.036241	0.036344
	-0.034704	0.034802	0.034900	0.034998	0.035097	0.035195	0.035293	0.035391	0.035489	0.035587
0.360	0.036446	0.036548	0.036650	0.036753	0.036855	0.036957	0.037060	0.037162	0.037264	0.037367
	-0.035685	0.035783	0.035881	0.035979	0.036077	0.036175	0.036273	0.036371	0.036470	0.036568
0.370	0.037469	0.037571	0.037674	0.037776	0.037879	0.037981	0.038083	0.038186	0.038288	0.038391
	-0.036666	0.036764	0.036862	0.036960	0.037058	0.037156	0.037254	0.037352	0.037449	0.037547
0.380	0.038493	0.038595	0.038698	0.038800	0.038903	0.039005	0.039108	0.039210	0.039312	0.039415
	-0.037645	0.037743	0.037841	0.037939	0.038037	0.038135	0.038233	0.038331	0.038429	0.038527
0.390	0.039517	0.039620	0.039722	0.039825	0.039927	0.040030	0.040132	0.040235	0.040337	0.040440
	-0.038625	0.038723	0.038820	0.038918	0.039016	0.039114	0.039212	0.039310	0.039408	0.039505
0.400	0.040542	0.040645	0.040748	0.040850	0.040953	0.041055	0.041158	0.041260	0.041363	0.041465
	-0.039603	0.039701	0.039799	0.039897	0.039995	0.040092	0.040190	0.040288	0.040386	0.040484
0.410	0.041568	0.041671	0.041773	0.041876	0.041979	0.042081	0.042184	0.042286	0.042389	0.042492
	-0.040581	0.040679	0.040777	0.040875	0.040972	0.041070	0.041168	0.041266	0.041363	0.041461
0.420	0.042594	0.042697	0.042800	0.042902	0.043005	0.043108	0.043210	0.043313	0.043416	0.043518
	-0.041559	0.041657	0.041754	0.041852	0.041950	0.042047	0.042145	0.042243	0.042341	0.042438
0.430	0.043621	0.043724	0.043827	0.043929	0.044032	0.044135	0.044237	0.044340	0.044443	0.044546
	-0.042536	0.042633	0.042731	0.042829	0.042926	0.043024	0.043122	0.043219	0.043317	0.043415
0.440	0.044649	0.044751	0.044854	0.044957	0.045060	0.045162	0.045265	0.045368	0.045471	0.045574
	-0.043512	0.043610	0.043707	0.043805	0.043903	0.044000	0.044098	0.044195	0.044293	0.044390
0.450	0.045677	0.045779	0.045882	0.045985	0.046088	0.046191	0.046294	0.046396	0.046499	0.046602
	-0.044488	0.044585	0.044683	0.044781	0.044878	0.044976	0.045073	0.045171	0.045268	0.045366
0.460	0.046705	0.046808	0.046911	0.047014	0.047117	0.047220	0.047323	0.047425	0.047528	0.047631
	-0.045463	0.045561	0.045658	0.045756	0.045853	0.045950	0.046048	0.046145	0.046243	0.046340
0.470	0.047734	0.047837	0.047940	0.048043	0.048146	0.048249	0.048352	0.048455	0.048558	0.048661
	-0.046438	0.046535	0.046633	0.046730	0.046827	0.046925	0.047022	0.047120	0.047217	0.047314
0.480	0.048764	0.048867	0.048970	0.049073	0.049176	0.049279	0.049382	0.049485	0.049588	0.049691
	-0.047412	0.047509	0.047606	0.047704	0.047801	0.047898	0.047996	0.048093	0.048190	0.048288
0.490	0.049794	0.049897	0.050001	0.050104	0.050207	0.050310	0.050413	0.050516	0.050619	0.050722
	-0.048385	0.048482	0.048580	0.048677	0.048774	0.048872	0.048969	0.049066	0.049163	0.049261

ATTENUATION=1.000000 DB
 THETA= 19.2549 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000106	0.000212	0.000318	0.000424	0.000530	0.000636	0.000742	0.000847	0.000953
	-0.000000	0.000106	0.000212	0.000318	0.000424	0.000529	0.000635	0.000741	0.000847	0.000953
0.010	0.001059	0.001165	0.001271	0.001377	0.001483	0.001589	0.001695	0.001801	0.001907	0.002013
	-0.001059	0.001165	0.001270	0.001376	0.001482	0.001588	0.001694	0.001800	0.001905	0.002011
0.020	0.002119	0.002225	0.002331	0.002437	0.002544	0.002650	0.002756	0.002862	0.002968	0.003074
	-0.002117	0.002223	0.002329	0.002434	0.002540	0.002646	0.002752	0.002857	0.002963	0.003069
0.030	0.003180	0.003286	0.003392	0.003498	0.003604	0.003710	0.003817	0.003923	0.004029	0.004135
	-0.003175	0.003280	0.003386	0.003492	0.003597	0.003703	0.003809	0.003915	0.004020	0.004126
0.040	0.004241	0.004347	0.004453	0.004560	0.004666	0.004772	0.004878	0.004984	0.005090	0.005197
	-0.004232	0.004337	0.004443	0.004549	0.004654	0.004760	0.004866	0.004971	0.005077	0.005182
0.050	0.005303	0.005409	0.005515	0.005622	0.005728	0.005834	0.005940	0.006046	0.006153	0.006259
	-0.005288	0.005394	0.005499	0.005605	0.005710	0.005816	0.005922	0.006027	0.006133	0.006238
0.060	0.006365	0.006472	0.006578	0.006684	0.006790	0.006897	0.007003	0.007109	0.007216	0.007322
	-0.006344	0.006449	0.006555	0.006661	0.006766	0.006872	0.006977	0.007083	0.007188	0.007294
0.070	0.007428	0.007535	0.007641	0.007747	0.007854	0.007960	0.008066	0.008173	0.008279	0.008385
	-0.007399	0.007505	0.007610	0.007716	0.007821	0.007927	0.008032	0.008137	0.008243	0.008348
0.080	0.008492	0.008598	0.008705	0.008811	0.008917	0.009024	0.009130	0.009237	0.009343	0.009449
	-0.008454	0.008559	0.008665	0.008770	0.008875	0.008981	0.009086	0.009192	0.009297	0.009402
0.090	0.009556	0.009662	0.009769	0.009875	0.009982	0.010088	0.010195	0.010301	0.010408	0.010514
	-0.009508	0.009613	0.009719	0.009824	0.009929	0.010035	0.010140	0.010245	0.010351	0.010456
0.100	0.010621	0.010727	0.010834	0.010940	0.011047	0.011153	0.011260	0.011366	0.011473	0.011579
	-0.010561	0.010667	0.010772	0.010877	0.010982	0.011088	0.011193	0.011298	0.011404	0.011509
0.110	0.011686	0.011793	0.011899	0.012006	0.012112	0.012219	0.012325	0.012432	0.012539	0.012645
	-0.011614	0.011719	0.011825	0.011930	0.012035	0.012140	0.012246	0.012351	0.012456	0.012561
0.120	0.012752	0.012859	0.012965	0.013072	0.013178	0.013285	0.013392	0.013498	0.013605	0.013712
	-0.012666	0.012772	0.012877	0.012982	0.013087	0.013192	0.013297	0.013403	0.013508	0.013613
0.130	0.013818	0.013925	0.014032	0.014138	0.014245	0.014352	0.014459	0.014565	0.014672	0.014779
	-0.013718	0.013823	0.013928	0.014033	0.014139	0.014244	0.014349	0.014454	0.014559	0.014664
0.140	0.014886	0.014992	0.015099	0.015206	0.015313	0.015419	0.015526	0.015633	0.015740	0.015846
	-0.014769	0.014874	0.014979	0.015084	0.015189	0.015294	0.015400	0.015505	0.015610	0.015715
0.150	0.015953	0.016060	0.016167	0.016274	0.016380	0.016487	0.016594	0.016701	0.016808	0.016915
	-0.015820	0.015925	0.016030	0.016135	0.016240	0.016345	0.016450	0.016555	0.016660	0.016765
0.160	0.017022	0.017128	0.017235	0.017342	0.017449	0.017556	0.017663	0.017770	0.017877	0.017984
	-0.016870	0.016975	0.017079	0.017184	0.017289	0.017394	0.017499	0.017604	0.017709	0.017814

ATTENUATION=1.00000 DB
 THETA= 19.2549 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.170	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
	0.018090	0.018197	0.018304	0.018411	0.018518	0.018625	0.018732	0.018839	0.018946	0.019053
	-0.017919	0.018024	0.018129	0.018234	0.018338	0.018443	0.018548	0.018653	0.018758	0.018863
0.180	0.019160	0.019267	0.019374	0.019481	0.019588	0.019695	0.019802	0.019909	0.020016	0.020123
	-0.018968	0.019072	0.019177	0.019282	0.019387	0.019492	0.019597	0.019701	0.019806	0.019911
0.190	0.020230	0.020337	0.020444	0.020551	0.020658	0.020765	0.020872	0.020979	0.021087	0.021194
	-0.020016	0.020120	0.020225	0.020330	0.020435	0.020540	0.020644	0.020749	0.020854	0.020958
0.200	0.021301	0.021408	0.021515	0.021622	0.021729	0.021836	0.021943	0.022051	0.022158	0.022265
	-0.021063	0.021168	0.021273	0.021377	0.021482	0.021587	0.021691	0.021796	0.021901	0.022005
0.210	0.022372	0.022479	0.022586	0.022693	0.022801	0.022908	0.023015	0.023122	0.023229	0.023337
	-0.022110	0.022215	0.022319	0.022424	0.022529	0.022633	0.022738	0.022843	0.022947	0.023052
0.220	0.023444	0.023551	0.023658	0.023766	0.023873	0.023980	0.024087	0.024195	0.024302	0.024409
	-0.023157	0.023261	0.023366	0.023470	0.023575	0.023679	0.023784	0.023889	0.023993	0.024098
0.230	0.024516	0.024624	0.024731	0.024838	0.024946	0.025053	0.025160	0.025267	0.025375	0.025482
	-0.024202	0.024307	0.024411	0.024516	0.024620	0.024725	0.024829	0.024934	0.025038	0.025143
0.240	0.025589	0.025697	0.025804	0.025911	0.026019	0.026126	0.026234	0.026341	0.026448	0.026556
	-0.025247	0.025352	0.025456	0.025561	0.025665	0.025770	0.025874	0.025979	0.026083	0.026188
0.250	0.026663	0.026770	0.026878	0.026985	0.027093	0.027200	0.027308	0.027415	0.027522	0.027630
	-0.026292	0.026396	0.026501	0.026605	0.026710	0.026814	0.026918	0.027023	0.027127	0.027232
0.260	0.027737	0.027845	0.027952	0.028060	0.028167	0.028275	0.028382	0.028490	0.028597	0.028705
	-0.027336	0.027440	0.027545	0.027649	0.027753	0.027858	0.027962	0.028066	0.028171	0.028275
0.270	0.028812	0.028920	0.029027	0.029135	0.029242	0.029350	0.029457	0.029565	0.029672	0.029780
	-0.028379	0.028484	0.028588	0.028692	0.028797	0.028901	0.029005	0.029109	0.029214	0.029318
0.280	0.029888	0.029995	0.030103	0.030210	0.030318	0.030426	0.030533	0.030641	0.030748	0.030856
	-0.029422	0.029526	0.029631	0.029735	0.029839	0.029943	0.030048	0.030152	0.030256	0.030360
0.290	0.030964	0.031071	0.031179	0.031287	0.031394	0.031502	0.031610	0.031717	0.031825	0.031933
	-0.030464	0.030569	0.030673	0.030777	0.030881	0.030985	0.031089	0.031194	0.031298	0.031402
0.300	0.032040	0.032148	0.032256	0.032363	0.032471	0.032579	0.032687	0.032794	0.032902	0.033010
	-0.031506	0.031610	0.031714	0.031818	0.031922	0.032027	0.032131	0.032235	0.032339	0.032443
0.310	0.033118	0.033225	0.033333	0.033441	0.033549	0.033656	0.033764	0.033872	0.033980	0.034088
	-0.032547	0.032651	0.032755	0.032859	0.032963	0.033067	0.033171	0.033275	0.033379	0.033483
0.320	0.034195	0.034303	0.034411	0.034519	0.034627	0.034735	0.034842	0.034950	0.035058	0.035166
	-0.033587	0.033691	0.033795	0.033899	0.034003	0.034107	0.034211	0.034315	0.034419	0.034523
0.330	0.035274	0.035382	0.035490	0.035597	0.035705	0.035813	0.035921	0.036029	0.036137	0.036245
	-0.034627	0.034731	0.034835	0.034939	0.035043	0.035147	0.035251	0.035355	0.035459	0.035563

ATTENUATION=1.000000 DB
 THETA= 19.2549 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.036353	0.036461	0.036569	0.036677	0.036785	0.036893	0.037001	0.037109	0.037216	0.037324
	-0.035666	0.035770	0.035874	0.035978	0.036082	0.036186	0.036290	0.036394	0.036497	0.036601
0.350	0.037432	0.037540	0.037648	0.037756	0.037864	0.037973	0.038081	0.038189	0.038297	0.038405
	-0.036705	0.036809	0.036913	0.037017	0.037120	0.037224	0.037328	0.037432	0.037536	0.037639
0.360	0.038513	0.038621	0.038729	0.038837	0.038945	0.039053	0.039161	0.039269	0.039377	0.039485
	-0.037743	0.037847	0.037951	0.038054	0.038158	0.038262	0.038366	0.038469	0.038573	0.038677
0.370	0.039594	0.039702	0.039810	0.039918	0.040026	0.040134	0.040242	0.040350	0.040459	0.040567
	-0.038781	0.038884	0.038988	0.039092	0.039195	0.039299	0.039403	0.039507	0.039610	0.039714
0.380	0.040675	0.040783	0.040891	0.040999	0.041108	0.041216	0.041324	0.041432	0.041540	0.041649
	-0.039818	0.039921	0.040025	0.040128	0.040232	0.040336	0.040439	0.040543	0.040647	0.040750
0.390	0.041757	0.041865	0.041973	0.042082	0.042190	0.042298	0.042406	0.042515	0.042623	0.042731
	-0.040854	0.040957	0.041061	0.041165	0.041268	0.041372	0.041475	0.041579	0.041682	0.041786
0.400	0.042840	0.042948	0.043056	0.043164	0.043273	0.043381	0.043489	0.043598	0.043706	0.043814
	-0.041890	0.041993	0.042097	0.042200	0.042304	0.042407	0.042511	0.042614	0.042718	0.042821
0.410	0.043923	0.044031	0.044139	0.044248	0.044356	0.044465	0.044573	0.044681	0.044790	0.044898
	-0.042925	0.043028	0.043132	0.043235	0.043338	0.043442	0.043545	0.043649	0.043752	0.043856
0.420	0.045007	0.045115	0.045223	0.045332	0.045440	0.045549	0.045657	0.045766	0.045874	0.045982
	-0.043959	0.044063	0.044166	0.044269	0.044373	0.044476	0.044580	0.044683	0.044786	0.044890
0.430	0.046091	0.046199	0.046308	0.046416	0.046525	0.046633	0.046742	0.046850	0.046959	0.047067
	-0.044993	0.045096	0.045200	0.045303	0.045406	0.045510	0.045613	0.045716	0.045820	0.045923
0.440	0.047176	0.047284	0.047393	0.047502	0.047610	0.047719	0.047827	0.047936	0.048044	0.048153
	-0.046026	0.046130	0.046233	0.046336	0.046440	0.046543	0.046646	0.046749	0.046853	0.046956
0.450	0.048261	0.048370	0.048479	0.048587	0.048696	0.048805	0.048913	0.049022	0.049130	0.049239
	-0.047059	0.047162	0.047266	0.047369	0.047472	0.047575	0.047679	0.047782	0.047885	0.047988
0.460	0.049348	0.049456	0.049565	0.049674	0.049782	0.049891	0.050000	0.050108	0.050217	0.050326
	-0.048091	0.048194	0.048298	0.048401	0.048504	0.048607	0.048710	0.048813	0.048917	0.049020
0.470	0.050434	0.050543	0.050652	0.050761	0.050869	0.050978	0.051087	0.051196	0.051304	0.051413
	-0.049123	0.049226	0.049329	0.049432	0.049535	0.049638	0.049742	0.049845	0.049948	0.050051
0.480	0.051522	0.051631	0.051739	0.051848	0.051957	0.052066	0.052175	0.052283	0.052392	0.052501
	-0.050154	0.050257	0.050360	0.050463	0.050566	0.050669	0.050772	0.050875	0.050978	0.051081
0.490	0.052610	0.052719	0.052827	0.052936	0.053045	0.053154	0.053263	0.053372	0.053481	0.053590
	-0.051184	0.051287	0.051390	0.051493	0.051596	0.051699	0.051802	0.051905	0.052008	0.052111

ATTENUATION=2.000000 DB
 THETA= 26.9691 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000154	0.000309	0.000463	0.000617	0.000771	0.000926	0.001080	0.001234	0.001389
	-0.000000	0.000154	0.000309	0.000463	0.000617	0.000771	0.000926	0.001080	0.001234	0.001389
0.010	0.001543	0.001697	0.001852	0.002006	0.002161	0.002315	0.002469	0.002624	0.002778	0.002933
	-0.001542	0.001697	0.001851	0.002005	0.002159	0.002313	0.002468	0.002622	0.002776	0.002930
0.020	0.003087	0.003241	0.003396	0.003550	0.003705	0.003859	0.004014	0.004168	0.004322	0.004477
	-0.003084	0.003238	0.003393	0.003547	0.003701	0.003855	0.004009	0.004163	0.004317	0.004471
0.030	0.004631	0.004786	0.004940	0.005095	0.005249	0.005404	0.005558	0.005713	0.005867	0.006022
	-0.004625	0.004779	0.004934	0.005088	0.005242	0.005396	0.005550	0.005704	0.005858	0.006012
0.040	0.006177	0.006331	0.006486	0.006640	0.006795	0.006949	0.007104	0.007259	0.007413	0.007568
	-0.006166	0.006320	0.006474	0.006628	0.006782	0.006936	0.007090	0.007244	0.007398	0.007552
0.050	0.007722	0.007877	0.008032	0.008186	0.008341	0.008495	0.008650	0.008805	0.008959	0.009114
	-0.007706	0.007860	0.008014	0.008167	0.008321	0.008475	0.008629	0.008783	0.008937	0.009091
0.060	0.009269	0.009423	0.009578	0.009733	0.009888	0.010042	0.010197	0.010352	0.010506	0.010661
	-0.009245	0.009399	0.009553	0.009706	0.009860	0.010014	0.010168	0.010322	0.010476	0.010629
0.070	0.010816	0.010971	0.011125	0.011280	0.011435	0.011590	0.011745	0.011899	0.012054	0.012209
	-0.010783	0.010937	0.011091	0.011245	0.011398	0.011552	0.011706	0.011860	0.012014	0.012167
0.080	0.012364	0.012519	0.012673	0.012828	0.012983	0.013138	0.013293	0.013448	0.013602	0.013757
	-0.012321	0.012475	0.012629	0.012782	0.012936	0.013090	0.013243	0.013397	0.013551	0.013705
0.090	0.013912	0.014067	0.014222	0.014377	0.014532	0.014687	0.014842	0.014996	0.015151	0.015306
	-0.013858	0.014012	0.014166	0.014319	0.014473	0.014627	0.014780	0.014934	0.015087	0.015241
0.100	0.015461	0.015616	0.015771	0.015926	0.016081	0.016236	0.016391	0.016546	0.016701	0.016856
	-0.015395	0.015548	0.015702	0.015855	0.016009	0.016163	0.016316	0.016470	0.016623	0.016777
0.110	0.017011	0.017166	0.017321	0.017476	0.017631	0.017786	0.017941	0.018096	0.018251	0.018406
	-0.016930	0.017084	0.017238	0.017391	0.017545	0.017698	0.017852	0.018005	0.018159	0.018312
0.120	0.018562	0.018717	0.018872	0.019027	0.019182	0.019337	0.019492	0.019647	0.019802	0.019958
	-0.018466	0.018619	0.018773	0.018926	0.019080	0.019233	0.019386	0.019540	0.019693	0.019847
0.130	0.020113	0.020268	0.020423	0.020578	0.020733	0.020889	0.021044	0.021199	0.021354	0.021509
	-0.020000	0.020154	0.020307	0.020460	0.020614	0.020767	0.020920	0.021074	0.021227	0.021381
0.140	0.021665	0.021820	0.021975	0.022130	0.022285	0.022441	0.022596	0.022751	0.022906	0.023062
	-0.021534	0.021687	0.021841	0.021994	0.022147	0.022301	0.022454	0.022607	0.022761	0.022914
0.150	0.023217	0.023372	0.023528	0.023683	0.023838	0.023993	0.024149	0.024304	0.024459	0.024615
	-0.023067	0.023220	0.023374	0.023527	0.023680	0.023833	0.023987	0.024140	0.024293	0.024446
0.160	0.024770	0.024925	0.025081	0.025236	0.025392	0.025547	0.025702	0.025858	0.026013	0.026169
	-0.024600	0.024753	0.024906	0.025059	0.025212	0.025366	0.025519	0.025672	0.025825	0.025978

ATTENUATION=2.000000 DB
 THETA= 26.9691 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.026324 -0.026131	0.026479 0.026285	0.026635 0.026438	0.026790 0.026591	0.026946 0.026744	0.027101 0.026897	0.027257 0.027050	0.027412 0.027203	0.027567 0.027356	0.027723 0.027509
0.180	0.027878 -0.027663	0.028034 0.027816	0.028189 0.027969	0.028345 0.028122	0.028500 0.028275	0.028656 0.028428	0.028811 0.028581	0.028967 0.028734	0.029122 0.028887	0.029278 0.029040
0.190	0.029434 -0.029193	0.029589 0.029346	0.029745 0.029499	0.029900 0.029652	0.030056 0.029805	0.030211 0.029958	0.030367 0.030111	0.030523 0.030264	0.030678 0.030417	0.030834 0.030570
0.200	0.030989 -0.030723	0.031145 0.030876	0.031301 0.031029	0.031456 0.031182	0.031612 0.031335	0.031768 0.031488	0.031923 0.031640	0.032079 0.031793	0.032234 0.031946	0.032390 0.032099
0.210	0.032546 -0.032252	0.032702 0.032405	0.032857 0.032558	0.033013 0.032711	0.033169 0.032864	0.033324 0.033016	0.033480 0.033169	0.033636 0.033322	0.033791 0.033475	0.033947 0.033628
0.220	0.034103 -0.033378	0.034259 0.033933	0.034414 0.034086	0.034570 0.034239	0.034726 0.034392	0.034882 0.034545	0.035038 0.034697	0.035193 0.034850	0.035349 0.035003	0.035505 0.035156
0.230	0.035661 -0.035308	0.035817 0.035461	0.035972 0.035614	0.036128 0.035767	0.036284 0.035919	0.036440 0.036072	0.036596 0.036225	0.036752 0.036377	0.036908 0.036530	0.037063 0.036663
0.240	0.037219 -0.036836	0.037375 0.036988	0.037531 0.037141	0.037687 0.037294	0.037843 0.037446	0.037999 0.037599	0.038155 0.037752	0.038311 0.037904	0.038467 0.038057	0.038622 0.038209
0.250	0.038778 -0.038362	0.038934 0.038515	0.039090 0.038667	0.039246 0.038820	0.039402 0.038972	0.039558 0.039125	0.039714 0.039278	0.039870 0.039430	0.040026 0.039583	0.040182 0.039735
0.260	0.040338 -0.039888	0.040494 0.040040	0.040650 0.040193	0.040806 0.040346	0.040962 0.040498	0.041118 0.040651	0.041274 0.040803	0.041431 0.040956	0.041587 0.041108	0.041743 0.041261
0.270	0.041899 -0.041413	0.042055 0.041566	0.042211 0.041718	0.042367 0.041871	0.042523 0.042023	0.042679 0.042175	0.042835 0.042328	0.042991 0.042480	0.043148 0.042633	0.043304 0.042785
0.280	0.043460 -0.042938	0.043616 0.043090	0.043772 0.043242	0.043928 0.043395	0.044085 0.043547	0.044241 0.043700	0.044397 0.043852	0.044553 0.044004	0.044709 0.044157	0.044866 0.044309
0.290	0.045022 -0.044461	0.045178 0.044614	0.045334 0.044766	0.045490 0.044919	0.045647 0.045071	0.045803 0.045223	0.045959 0.045375	0.046115 0.045528	0.046272 0.045680	0.046428 0.045832
0.300	0.046584 -0.045985	0.046741 0.046137	0.046897 0.046289	0.047053 0.046442	0.047209 0.046594	0.047366 0.046746	0.047522 0.046898	0.047678 0.047051	0.047835 0.047203	0.047991 0.047355
0.310	0.048147 -0.047507	0.048304 0.047659	0.048460 0.047812	0.048617 0.047964	0.048773 0.048116	0.048929 0.048268	0.049086 0.048420	0.049242 0.048573	0.049398 0.048725	0.049555 0.048877
0.320	0.049711 -0.049029	0.049868 0.049181	0.050024 0.049333	0.050181 0.049486	0.050337 0.049638	0.050493 0.049790	0.050650 0.049942	0.050806 0.050094	0.050963 0.050246	0.051119 0.050398
0.330	0.051276 -0.050550	0.051432 0.050702	0.051589 0.050854	0.051745 0.051007	0.051902 0.051159	0.052058 0.051311	0.052215 0.051463	0.052371 0.051615	0.052528 0.051767	0.052684 0.051919

ATTENUATION=2.000000 DB
 THETA= 26.9691 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.052841	0.052998	0.053154	0.053311	0.053467	0.053624	0.053780	0.053937	0.054094	0.054250
	-0.052071	0.052223	0.052375	0.052527	0.052679	0.052831	0.052983	0.053135	0.053287	0.053439
0.350	0.054407	0.054563	0.054720	0.054877	0.055033	0.055190	0.055347	0.055503	0.055660	0.055817
	-0.0533591	0.053743	0.053895	0.054047	0.054198	0.054350	0.054502	0.054654	0.054806	0.054958
0.360	0.055973	0.056130	0.056287	0.056443	0.056600	0.056757	0.056914	0.057070	0.057227	0.057384
	-0.055110	0.055262	0.055414	0.055566	0.055717	0.055869	0.056021	0.056173	0.056325	0.056477
0.370	0.057541	0.057697	0.057854	0.058011	0.058168	0.058324	0.058481	0.058638	0.058795	0.058952
	-0.056629	0.056780	0.056932	0.057084	0.057236	0.057388	0.057539	0.057691	0.057843	0.057995
0.380	0.059108	0.059265	0.059422	0.059579	0.059736	0.059893	0.060049	0.060206	0.060363	0.060520
	-0.058146	0.058298	0.058450	0.058602	0.058753	0.058905	0.059057	0.059209	0.059360	0.059512
0.390	0.060677	0.060834	0.060991	0.061148	0.061305	0.061461	0.061618	0.061775	0.061932	0.062089
	-0.059664	0.059815	0.059967	0.060119	0.060270	0.060422	0.060574	0.060725	0.060877	0.061029
0.400	0.062246	0.062403	0.062560	0.062717	0.062874	0.063031	0.063188	0.063345	0.063502	0.063659
	-0.061180	0.061332	0.061483	0.061635	0.061787	0.061938	0.062090	0.062241	0.062393	0.062545
0.410	0.063816	0.063973	0.064130	0.064287	0.064444	0.064601	0.064758	0.064915	0.065072	0.065229
	-0.062696	0.062848	0.062999	0.063151	0.063302	0.063454	0.063605	0.063757	0.063908	0.064060
0.420	0.065387	0.065544	0.065701	0.065858	0.066015	0.066172	0.066329	0.066486	0.066643	0.066801
	-0.064211	0.064363	0.064514	0.064666	0.064817	0.064969	0.065120	0.065272	0.065423	0.065575
0.430	0.066958	0.067115	0.067272	0.067429	0.067586	0.067744	0.067901	0.068058	0.068215	0.068372
	-0.065726	0.065877	0.066029	0.066180	0.066332	0.066483	0.066634	0.066786	0.066937	0.067089
0.440	0.068530	0.068687	0.068844	0.069001	0.069159	0.069316	0.069473	0.069630	0.069788	0.069945
	-0.067240	0.067391	0.067543	0.067694	0.067845	0.067997	0.068148	0.068299	0.068451	0.068602
0.450	0.070102	0.070260	0.070417	0.070574	0.070731	0.070889	0.071046	0.071203	0.071361	0.071518
	-0.068753	0.068904	0.069056	0.069207	0.069358	0.069510	0.069661	0.069812	0.069963	0.070115
0.460	0.071675	0.071833	0.071990	0.072148	0.072305	0.072462	0.072620	0.072777	0.072935	0.073092
	-0.070266	0.070417	0.070568	0.070719	0.070871	0.071022	0.071173	0.071324	0.071475	0.071627
0.470	0.073249	0.073407	0.073564	0.073722	0.073879	0.074037	0.074194	0.074351	0.074509	0.074666
	-0.071778	0.071929	0.072080	0.072231	0.072382	0.072533	0.072685	0.072836	0.072987	0.073138
0.480	0.074824	0.074981	0.075139	0.075296	0.075454	0.075611	0.075769	0.075927	0.076084	0.076242
	-0.073289	0.073440	0.073591	0.073742	0.073893	0.074044	0.074195	0.074347	0.074498	0.074649
0.490	0.076399	0.076557	0.076714	0.076872	0.077029	0.077187	0.077345	0.077502	0.077660	0.077817
	-0.074800	0.074951	0.075102	0.075253	0.075404	0.075555	0.075706	0.075857	0.076008	0.076159

ATTENUATION=3.000000 DB
 THETA= 32.7123 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000 -0.000000	0.000195 0.000195	0.000389 0.000389	0.000584 0.000584	0.000779 0.000779	0.000974 0.000974	0.001169 0.001168	0.001363 0.001363	0.001558 0.001558	0.001753 0.001752
0.010	0.001948 -0.001947	0.002143 0.002142	0.002337 0.002336	0.002532 0.002531	0.002727 0.002726	0.002922 0.002920	0.003117 0.003115	0.003312 0.003309	0.003507 0.003504	0.003701 0.003699
0.020	0.003896 -0.003893	0.004091 0.004088	0.004286 0.004282	0.004481 0.004477	0.004676 0.004672	0.004871 0.004866	0.005066 0.005061	0.005261 0.005255	0.005456 0.005450	0.005651 0.005644
0.030	0.005846 -0.005839	0.006041 0.006033	0.006235 0.006228	0.006430 0.006422	0.006625 0.006617	0.006820 0.006811	0.007015 0.007006	0.007210 0.007200	0.007405 0.007395	0.007601 0.007589
0.040	0.007796 -0.007784	0.007991 0.007978	0.008186 0.008172	0.008381 0.008367	0.008576 0.008561	0.008771 0.008756	0.008966 0.008950	0.009161 0.009144	0.009356 0.009339	0.009551 0.009533
0.050	0.009746 -0.009728	0.009941 0.009922	0.010137 0.010116	0.010332 0.010311	0.010527 0.010505	0.010722 0.010699	0.010917 0.010894	0.011112 0.011088	0.011307 0.011282	0.011503 0.011477
0.060	0.011698 -0.011671	0.011893 0.011865	0.012088 0.012059	0.012283 0.012254	0.012479 0.012448	0.012674 0.012642	0.012869 0.012837	0.013064 0.013031	0.013260 0.013225	0.013455 0.013419
0.070	0.013650 -0.013613	0.013845 0.013808	0.014041 0.014002	0.014236 0.014196	0.014431 0.014390	0.014626 0.014584	0.014822 0.014779	0.015017 0.014973	0.015212 0.015167	0.015408 0.015361
0.080	0.015603 -0.015555	0.015798 0.015749	0.015994 0.015943	0.016189 0.016138	0.016384 0.016332	0.016580 0.016526	0.016775 0.016720	0.016971 0.016914	0.017166 0.017108	0.017361 0.017302
0.090	0.017557 -0.017496	0.017752 0.017690	0.017948 0.017884	0.018143 0.018078	0.018339 0.018272	0.018534 0.018467	0.018729 0.018661	0.018925 0.018855	0.019120 0.019049	0.019316 0.019243
0.100	0.019511 -0.019437	0.019707 0.019631	0.019902 0.019825	0.020098 0.020019	0.020293 0.020212	0.020489 0.020406	0.020684 0.020600	0.020880 0.020794	0.021075 0.020988	0.021271 0.021182
0.110	0.021467 -0.021376	0.021662 0.021570	0.021858 0.021764	0.022053 0.021958	0.022249 0.022152	0.022444 0.022346	0.022640 0.022539	0.022836 0.022733	0.023031 0.022927	0.023227 0.023121
0.120	0.023423 -0.023315	0.023618 0.023509	0.023814 0.023703	0.024010 0.023896	0.024205 0.024090	0.024401 0.024284	0.024597 0.024478	0.024792 0.024672	0.024988 0.024865	0.025184 0.025059
0.130	0.025379 -0.025253	0.025575 0.025447	0.025771 0.025641	0.025966 0.025834	0.026162 0.026028	0.026358 0.026222	0.026554 0.026415	0.026749 0.026609	0.026945 0.026803	0.027141 0.026997
0.140	0.027337 -0.027190	0.027533 0.027384	0.027728 0.027578	0.027924 0.027771	0.028120 0.027965	0.028316 0.028159	0.028512 0.028352	0.028708 0.028546	0.028903 0.028740	0.029099 0.028933
0.150	0.029295 -0.029127	0.029491 0.029320	0.029687 0.029514	0.029883 0.029708	0.030079 0.029901	0.030274 0.030095	0.030470 0.030288	0.030666 0.030482	0.030862 0.030676	0.031058 0.030869
0.160	0.031254 -0.031063	0.031450 0.031256	0.031646 0.031450	0.031842 0.031643	0.032038 0.031837	0.032234 0.032030	0.032430 0.032224	0.032626 0.032417	0.032822 0.032611	0.033018 0.032804

ATTENUATION=3.000000 DB
 THETA= 32.7123 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.033214	0.033410	0.033606	0.033802	0.033998	0.034194	0.034390	0.034586	0.034782	0.034978
	-0.032998	0.033191	0.033385	0.033578	0.033772	0.033965	0.034158	0.034352	0.034545	0.034739
0.180	0.035174	0.035370	0.035567	0.035763	0.035959	0.036155	0.036351	0.036547	0.036743	0.036939
	-0.034932	0.035126	0.035319	0.035512	0.035706	0.035899	0.036092	0.036286	0.036479	0.036672
0.190	0.037136	0.037332	0.037528	0.037724	0.037920	0.038116	0.038313	0.038509	0.038705	0.038901
	-0.036866	0.037059	0.037252	0.037446	0.037639	0.037832	0.038026	0.038219	0.038412	0.038605
0.200	0.039098	0.039294	0.039490	0.039686	0.039883	0.040079	0.040275	0.040471	0.040668	0.040864
	-0.038799	0.038992	0.039185	0.039378	0.039571	0.039765	0.039958	0.040151	0.040344	0.040537
0.210	0.041060	0.041257	0.041453	0.041649	0.041846	0.042042	0.042238	0.042435	0.042631	0.042827
	-0.040731	0.040924	0.041117	0.041310	0.041503	0.041696	0.041890	0.042083	0.042276	0.042469
0.220	0.043024	0.043220	0.043417	0.043613	0.043809	0.044006	0.044202	0.044399	0.044595	0.044792
	-0.042662	0.042855	0.043048	0.043241	0.043434	0.043627	0.043820	0.044014	0.044207	0.044400
0.230	0.044988	0.045185	0.045381	0.045577	0.045774	0.045970	0.046167	0.046363	0.046560	0.046757
	-0.044593	0.044786	0.044979	0.045172	0.045365	0.045558	0.045751	0.045944	0.046137	0.046330
0.240	0.046953	0.047150	0.047346	0.047543	0.047739	0.047936	0.048132	0.048329	0.048526	0.048722
	-0.046523	0.046715	0.046908	0.047101	0.047294	0.047487	0.047680	0.047873	0.048066	0.048259
0.250	0.048919	0.049115	0.049312	0.049509	0.049705	0.049902	0.050099	0.050295	0.050492	0.050689
	-0.048452	0.048645	0.048837	0.049030	0.049223	0.049416	0.049609	0.049802	0.049994	0.050187
0.260	0.050885	0.051082	0.051279	0.051475	0.051672	0.051869	0.052066	0.052262	0.052459	0.052656
	-0.050380	0.050573	0.050766	0.050958	0.051151	0.051344	0.051537	0.051729	0.051922	0.052115
0.270	0.052853	0.053049	0.053246	0.053443	0.053640	0.053837	0.054033	0.054230	0.054427	0.054624
	-0.052308	0.052500	0.052693	0.052886	0.053079	0.053271	0.053464	0.053657	0.053849	0.054042
0.280	0.054821	0.055017	0.055214	0.055411	0.055608	0.055805	0.056002	0.056199	0.056396	0.056592
	-0.054235	0.054427	0.054620	0.054812	0.055005	0.055198	0.055390	0.055583	0.055776	0.055968
0.290	0.056789	0.056986	0.057183	0.057380	0.057577	0.057774	0.057971	0.058168	0.058365	0.058562
	-0.056161	0.056353	0.056546	0.056738	0.056931	0.057124	0.057316	0.057509	0.057701	0.057894
0.300	0.058759	0.058956	0.059153	0.059350	0.059547	0.059744	0.059941	0.060138	0.060335	0.060532
	-0.058086	0.058279	0.058471	0.058664	0.058856	0.059049	0.059241	0.059433	0.059626	0.059816
0.310	0.060729	0.060926	0.061123	0.061320	0.061517	0.061715	0.061912	0.062109	0.062306	0.062503
	-0.060011	0.060203	0.060396	0.060588	0.060780	0.060973	0.061165	0.061358	0.061550	0.061742
0.320	0.062700	0.062897	0.063094	0.063292	0.063489	0.063686	0.063883	0.064080	0.064278	0.064475
	-0.061935	0.062127	0.062319	0.062512	0.062704	0.062896	0.063089	0.063281	0.063473	0.063666
0.330	0.064672	0.064869	0.065066	0.065264	0.065461	0.065658	0.065855	0.066053	0.066250	0.066447
	-0.063858	0.064050	0.064242	0.064435	0.064627	0.064819	0.065011	0.065204	0.065396	0.065588

ATTENUATION=3.000000 DB
 THETA= 32.7123 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.066644 -0.065780	0.066842 0.065973	0.067039 0.066165	0.067236 0.066357	0.067434 0.066549	0.067631 0.066741	0.067828 0.066933	0.068026 0.067126	0.068223 0.067318	0.068420 0.067510
0.350	0.068618 -0.067702	0.068815 0.067894	0.069013 0.068086	0.069210 0.068278	0.069407 0.068471	0.069605 0.068663	0.069802 0.068855	0.070000 0.069047	0.070197 0.069239	0.070394 0.069431
0.360	0.070592 -0.069623	0.070789 0.069815	0.070987 0.070007	0.071184 0.070199	0.071382 0.070391	0.071579 0.070583	0.071777 0.070775	0.071974 0.070967	0.072172 0.071159	0.072369 0.071351
0.370	0.072567 -0.071543	0.072764 0.071735	0.072962 0.071927	0.073159 0.072119	0.073357 0.072311	0.073554 0.072503	0.073752 0.072695	0.073949 0.072887	0.074147 0.073079	0.074345 0.073271
0.380	0.074542 -0.073463	0.074740 0.073655	0.074937 0.073847	0.075135 0.074038	0.075333 0.074230	0.075530 0.074422	0.075728 0.074614	0.075925 0.074806	0.076123 0.074998	0.076321 0.075190
0.390	0.076518 -0.075381	0.076716 0.075573	0.076914 0.075765	0.077111 0.075957	0.077309 0.076149	0.077507 0.076341	0.077705 0.076532	0.077902 0.076724	0.078100 0.076916	0.078298 0.077108
0.400	0.078495 -0.077299	0.078693 0.077491	0.078891 0.077683	0.079089 0.077875	0.079286 0.078066	0.079484 0.078258	0.079682 0.078450	0.079880 0.078642	0.080078 0.078833	0.080275 0.079025
0.410	0.080473 -0.079217	0.080671 0.079408	0.080869 0.079600	0.081067 0.079792	0.081265 0.079983	0.081462 0.080175	0.081660 0.080367	0.081858 0.080558	0.082056 0.080750	0.082254 0.080942
0.420	0.082452 -0.081133	0.082650 0.081325	0.082848 0.081516	0.083046 0.081708	0.083243 0.081900	0.083441 0.082091	0.083639 0.082283	0.083837 0.082474	0.084035 0.082666	0.084233 0.082857
0.430	0.084431 -0.083049	0.084629 0.083241	0.084827 0.083432	0.085025 0.083624	0.085223 0.083815	0.085421 0.084007	0.085619 0.084198	0.085817 0.084390	0.086015 0.084581	0.086213 0.084773
0.440	0.086411 -0.084964	0.086609 0.085156	0.086807 0.085347	0.087005 0.085538	0.087203 0.085730	0.087402 0.085921	0.087600 0.086113	0.087798 0.086304	0.087996 0.086496	0.088194 0.086687
0.450	0.088392 -0.086878	0.088590 0.087070	0.088788 0.087261	0.088986 0.087452	0.089185 0.087644	0.089383 0.087835	0.089581 0.088027	0.089779 0.088218	0.089977 0.088409	0.090175 0.088601
0.460	0.090374 -0.088792	0.090572 0.088983	0.090770 0.089175	0.090968 0.089366	0.091166 0.089557	0.091365 0.089748	0.091563 0.089940	0.091761 0.090131	0.091959 0.090322	0.092158 0.090513
0.470	0.092356 -0.090705	0.092554 0.090896	0.092752 0.091087	0.092951 0.091278	0.093149 0.091470	0.093347 0.091661	0.093546 0.091852	0.093744 0.092043	0.093942 0.092234	0.094141 0.092426
0.480	0.094339 -0.092617	0.094537 0.092808	0.094736 0.092999	0.094934 0.093190	0.095132 0.093381	0.095331 0.093573	0.095529 0.093764	0.095728 0.093955	0.095926 0.094146	0.096124 0.094337
0.490	0.096323 -0.094528	0.096521 0.094719	0.096720 0.094910	0.096918 0.095101	0.097117 0.095292	0.097315 0.095484	0.097514 0.095675	0.097712 0.095866	0.097910 0.096057	0.098109 0.096248

ATTENUATION=4.000000 DB
 THETA= 37.4081 DEGREES

THE TA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000232	0.000464	0.000696	0.000928	0.001159	0.001391	0.001623	0.001855	0.002087
0.010	-0.002319	0.002551	0.002783	0.003015	0.003247	0.003477	0.003711	0.003943	0.004175	0.004407
0.020	-0.004639	0.004871	0.005103	0.005335	0.005567	0.005799	0.006032	0.006264	0.006496	0.006728
0.030	0.006960	0.007192	0.007424	0.007657	0.007889	0.008121	0.008353	0.008585	0.008817	0.009050
0.040	0.009282	0.009514	0.009746	0.009979	0.010211	0.010443	0.010675	0.010908	0.011140	0.011372
0.050	0.011604	0.011837	0.012069	0.012301	0.012534	0.012766	0.012998	0.013231	0.013463	0.013695
0.060	-0.013928	0.014160	0.014393	0.014625	0.014857	0.015090	0.015322	0.015555	0.015787	0.016020
0.070	-0.016252	0.016484	0.016717	0.016949	0.017182	0.017414	0.017647	0.017880	0.018112	0.018345
0.080	0.018577	0.018810	0.019042	0.019275	0.019507	0.019740	0.019973	0.020205	0.020438	0.020670
0.090	-0.020903	0.021136	0.021368	0.021601	0.021834	0.022066	0.022299	0.022532	0.022764	0.022997
0.100	0.023230	0.023463	0.023695	0.023928	0.024161	0.024393	0.024626	0.024859	0.025092	0.025325
0.110	-0.025557	0.025790	0.026023	0.026256	0.026489	0.026722	0.026954	0.027187	0.027420	0.027653
0.120	0.027886	0.028119	0.028352	0.028585	0.028817	0.029050	0.029283	0.029516	0.029749	0.029982
0.130	-0.030215	0.030448	0.030681	0.030914	0.031147	0.031380	0.031613	0.031846	0.032079	0.032312
0.140	0.032545	0.032778	0.033011	0.033244	0.033478	0.033711	0.033944	0.034177	0.034410	0.034643
0.150	-0.034876	0.035109	0.035342	0.035576	0.035809	0.036042	0.036275	0.036508	0.036742	0.036975
0.160	0.037208	0.037441	0.037674	0.037908	0.038141	0.038374	0.038608	0.038841	0.039074	0.039307
	-0.036993	0.037224	0.037454	0.037685	0.037915	0.038146	0.038376	0.038607	0.038837	0.039068

ATTENUATION=4.000000 DB
 THETA= 37.4081 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.039541 -0.039298	0.039774 0.039529	0.040007 0.039759	0.040241 0.039990	0.040474 0.040220	0.040707 0.040450	0.040941 0.040681	0.041174 0.040911	0.041407 0.041142	0.041641 0.041372
0.180	0.041874 -0.041602	0.042108 0.041833	0.042341 0.042063	0.042574 0.042294	0.042808 0.042524	0.043041 0.042754	0.043275 0.042985	0.043508 0.043215	0.043742 0.043445	0.043975 0.043675
0.190	0.044208 -0.043906	0.044442 0.044136	0.044675 0.044366	0.044909 0.044597	0.045142 0.044827	0.045376 0.045057	0.045610 0.045287	0.045843 0.045518	0.046077 0.045748	0.046310 0.045978
0.200	0.046544 -0.046208	0.046777 0.046438	0.047011 0.046669	0.047244 0.046899	0.047478 0.047129	0.047712 0.047359	0.047945 0.047589	0.048179 0.047819	0.048412 0.048050	0.048646 0.048280
0.210	0.048880 -0.048510	0.049113 0.048740	0.049347 0.048970	0.049581 0.049200	0.049814 0.049430	0.050048 0.049660	0.050282 0.049890	0.050515 0.050120	0.050749 0.050351	0.050983 0.050581
0.220	0.051217 -0.050811	0.051450 0.051041	0.051684 0.051271	0.051918 0.051501	0.052152 0.051731	0.052385 0.051961	0.052619 0.052191	0.052853 0.052421	0.053087 0.052651	0.053320 0.052881
0.230	0.053554 -0.053111	0.053788 0.053341	0.054022 0.053571	0.054256 0.053800	0.054490 0.054030	0.054723 0.054260	0.054957 0.054490	0.055191 0.054720	0.055425 0.054950	0.055659 0.055180
0.240	0.055893 -0.055410	0.056127 0.055640	0.056361 0.055869	0.056595 0.056099	0.056828 0.056329	0.057062 0.056559	0.057296 0.056789	0.057530 0.057019	0.057764 0.057248	0.057998 0.057478
0.250	0.058232 -0.057708	0.058466 0.057938	0.058700 0.058168	0.058934 0.058397	0.059168 0.058627	0.059402 0.058857	0.059636 0.059087	0.059870 0.059316	0.060104 0.059546	0.060336 0.059776
0.260	0.060572 -0.060006	0.060807 0.060235	0.061041 0.060465	0.061275 0.060695	0.061509 0.060924	0.061743 0.061154	0.061977 0.061384	0.062211 0.061613	0.062445 0.061843	0.062679 0.062073
0.270	0.062914 -0.062302	0.063148 0.062532	0.063382 0.062761	0.063616 0.062991	0.063850 0.063221	0.064084 0.063450	0.064319 0.063680	0.064553 0.063909	0.064787 0.064139	0.065021 0.064368
0.280	0.065255 -0.064598	0.065490 0.064827	0.065724 0.065057	0.065958 0.065287	0.066192 0.065516	0.066427 0.065746	0.066661 0.065975	0.066895 0.066205	0.067130 0.066434	0.067364 0.066663
0.290	0.067598 -0.066893	0.067833 0.067122	0.068067 0.067352	0.068301 0.067581	0.068536 0.067811	0.068770 0.068040	0.069004 0.068269	0.069239 0.068499	0.069473 0.068728	0.069707 0.068958
0.300	0.069942 -0.069187	0.070176 0.069416	0.070411 0.069646	0.070645 0.069875	0.070880 0.070104	0.071114 0.070334	0.071348 0.070563	0.071583 0.070792	0.071817 0.071022	0.072052 0.071251
0.310	0.072286 -0.071480	0.072521 0.071710	0.072755 0.071939	0.072990 0.072168	0.073224 0.072397	0.073459 0.072627	0.073693 0.072856	0.073928 0.073085	0.074163 0.073314	0.074397 0.073544
0.320	0.074632 -0.073773	0.074866 0.074002	0.075101 0.074231	0.075335 0.074460	0.075570 0.074690	0.075805 0.074919	0.076039 0.075148	0.076274 0.075377	0.076509 0.075606	0.076743 0.075835
0.330	0.076978 -0.076064	0.077212 0.076294	0.077447 0.076523	0.077682 0.076752	0.077917 0.076981	0.078151 0.077210	0.078386 0.077439	0.078621 0.077668	0.078855 0.077897	0.079090 0.078126

ATTENUATION=4.000000 DB
 THETA= 37.4081 DEGREES

THE TA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.079325 -0.078355	0.079560 0.078584	0.079794 0.078813	0.080029 0.079042	0.080264 0.079271	0.080499 0.079500	0.080733 0.079729	0.080968 0.079958	0.081203 0.080187	0.081436 0.080416
0.350	0.081673 -0.080645	0.081908 0.080874	0.082142 0.081103	0.082377 0.081332	0.082612 0.081561	0.082847 0.081790	0.083082 0.082019	0.083317 0.082248	0.083552 0.082477	0.083786 0.082706
0.360	0.084021 -0.082934	0.084256 0.083163	0.084491 0.083392	0.084726 0.083621	0.084961 0.083850	0.085196 0.084079	0.085431 0.084308	0.085666 0.084536	0.085901 0.084765	0.086136 0.084994
0.370	0.086371 -0.085223	0.086606 0.085452	0.086841 0.085680	0.087076 0.085909	0.087311 0.086138	0.087546 0.086367	0.087781 0.086595	0.088016 0.086824	0.088251 0.087053	0.088486 0.087287
0.380	0.088721 -0.087510	0.088956 0.087739	0.089191 0.087968	0.089427 0.088196	0.089662 0.088425	0.089897 0.088654	0.090132 0.088882	0.090367 0.089111	0.090602 0.089340	0.090837 0.089568
0.390	0.091073 -0.089797	0.091308 0.090025	0.091543 0.090254	0.091778 0.090483	0.092013 0.090711	0.092248 0.090940	0.092484 0.091168	0.092719 0.091397	0.092954 0.091626	0.093189 0.091854
0.400	0.093425 -0.092083	0.093660 0.092311	0.093895 0.092540	0.094130 0.092768	0.094366 0.092997	0.094601 0.093225	0.094836 0.093454	0.095072 0.093682	0.095307 0.093911	0.095542 0.094139
0.410	0.095778 -0.094368	0.096013 0.094596	0.096248 0.094825	0.096484 0.095053	0.096719 0.095281	0.096954 0.095510	0.097190 0.095738	0.097425 0.095967	0.097661 0.096195	0.097896 0.096423
0.420	0.098131 -0.096652	0.098367 0.096880	0.098602 0.097109	0.098838 0.097337	0.099073 0.097565	0.099309 0.097794	0.099544 0.098022	0.099780 0.098250	0.100015 0.098479	0.100250 0.098707
0.430	0.100486 -0.098935	0.100721 0.099164	0.100957 0.099392	0.101193 0.099620	0.101428 0.099848	0.101664 0.100077	0.101899 0.100305	0.102135 0.100533	0.102370 0.100761	0.102606 0.100990
0.440	0.102841 -0.101218	0.103077 0.101446	0.103313 0.101674	0.103548 0.101902	0.103784 0.102130	0.104020 0.102359	0.104255 0.102587	0.104491 0.102815	0.104726 0.103043	0.104962 0.103271
0.450	0.105198 -0.103499	0.105433 0.103728	0.105669 0.103956	0.105905 0.104184	0.106141 0.104412	0.106376 0.104640	0.106612 0.104868	0.106848 0.105096	0.107083 0.105324	0.107319 0.105552
0.460	0.107555 -0.105780	0.107791 0.106008	0.108027 0.106236	0.108262 0.106464	0.108498 0.106692	0.108734 0.106920	0.108970 0.107148	0.109205 0.107376	0.109441 0.107604	0.109677 0.107832
0.470	0.109913 -0.108060	0.110149 0.108288	0.110385 0.108516	0.110621 0.108744	0.110856 0.108972	0.111092 0.109200	0.111328 0.109428	0.111564 0.109656	0.111800 0.109884	0.112036 0.110112
0.480	0.112272 -0.110339	0.112508 0.110567	0.112744 0.110795	0.112980 0.111023	0.113216 0.111251	0.113452 0.111479	0.113688 0.111707	0.113924 0.111934	0.114160 0.112162	0.114396 0.112390
0.490	0.114632 -0.112618	0.114868 0.112846	0.115104 0.113073	0.115340 0.113301	0.115576 0.113529	0.115812 0.113757	0.116048 0.113984	0.116284 0.114212	0.116520 0.114440	0.116756 0.114668

ATTENUATION=5.00000 DB
 THETA= 41.4188 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000000	0.000267	0.000535	0.000802	0.001070	0.001338	0.001605	0.001873	0.002140	0.002408
-0.000000	0.000267	0.000535	0.000802	0.001070	0.001337	0.001605	0.001872	0.002140	0.002407
0.010	0.002675	0.002943	0.003210	0.003478	0.003746	0.004013	0.004281	0.004548	0.004816
-0.002674	0.002942	0.003209	0.003476	0.003744	0.004011	0.004278	0.004546	0.004813	0.005080
0.020	0.005351	0.005619	0.005887	0.006154	0.006422	0.006690	0.006958	0.007225	0.007493
-0.005348	0.005615	0.005882	0.006150	0.006417	0.006684	0.006951	0.007218	0.007486	0.007753
0.030	0.008029	0.008296	0.008564	0.008832	0.009100	0.009368	0.009635	0.009903	0.010171
-0.008020	0.008287	0.008555	0.008822	0.009089	0.009356	0.009623	0.009890	0.010157	0.010425
0.040	0.010707	0.010975	0.011242	0.011510	0.011778	0.012046	0.012314	0.012582	0.012850
-0.010692	0.010959	0.011226	0.011493	0.011760	0.012027	0.012294	0.012561	0.012828	0.013095
0.050	0.013386	0.013654	0.013922	0.014190	0.014458	0.014726	0.014994	0.015262	0.015530
-0.013362	0.013629	0.013896	0.014163	0.014430	0.014697	0.014964	0.015231	0.015498	0.015765
0.060	0.016066	0.016334	0.016602	0.016870	0.017138	0.017406	0.017674	0.017942	0.018210
-0.016032	0.016299	0.016566	0.016833	0.017101	0.017368	0.017633	0.017900	0.018167	0.018434
0.070	0.018747	0.019015	0.019283	0.019551	0.019819	0.020087	0.020356	0.020624	0.020892
-0.018700	0.018967	0.019234	0.019501	0.019768	0.020034	0.020301	0.020568	0.020835	0.021101
0.080	0.021428	0.021697	0.021965	0.022233	0.022501	0.022770	0.023038	0.023306	0.023575
-0.021368	0.021635	0.021902	0.022168	0.022435	0.022702	0.022968	0.023235	0.023502	0.023768
0.090	0.024111	0.024380	0.024648	0.024916	0.025185	0.025453	0.025721	0.025990	0.026258
-0.024035	0.024302	0.024568	0.024835	0.025101	0.025368	0.025635	0.025901	0.026168	0.026434
0.100	0.026795	0.027063	0.027332	0.027600	0.027869	0.028137	0.028406	0.028674	0.028943
-0.026701	0.026967	0.027234	0.027500	0.027767	0.028033	0.028300	0.028566	0.028833	0.029099
0.110	0.029480	0.029748	0.030017	0.030285	0.030554	0.030822	0.031091	0.031360	0.031628
-0.029366	0.029632	0.029899	0.030165	0.030432	0.030698	0.030964	0.031231	0.031497	0.031763
0.120	0.032165	0.032434	0.032703	0.032971	0.033240	0.033508	0.033777	0.034046	0.034314
-0.032030	0.032296	0.032562	0.032829	0.033095	0.033361	0.033628	0.033894	0.034160	0.034427
0.130	0.034852	0.035121	0.035389	0.035658	0.035927	0.036196	0.036464	0.036733	0.037002
-0.034693	0.034959	0.035225	0.035492	0.035758	0.036024	0.036290	0.036556	0.036823	0.037089
0.140	0.037539	0.037808	0.038077	0.038346	0.038615	0.038883	0.039152	0.039421	0.039690
-0.037355	0.037621	0.037887	0.038153	0.038420	0.038686	0.038952	0.039218	0.039484	0.039750
0.150	0.040228	0.040497	0.040766	0.041035	0.041304	0.041572	0.041841	0.042110	0.042379
-0.040016	0.040282	0.040548	0.040814	0.041080	0.041346	0.041612	0.041878	0.042144	0.042410
0.160	0.042917	0.043186	0.043455	0.043724	0.043993	0.044262	0.044531	0.044800	0.045069
-0.042676	0.042942	0.043208	0.043474	0.043740	0.044006	0.044272	0.044538	0.044804	0.045070

ATTENUATION=5.00000 D8
 THETA= 41.4188 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.045608 -0.045336	0.045877 0.045602	0.046146 0.045867	0.046415 0.046133	0.046684 0.046399	0.046953 0.046665	0.047222 0.046931	0.047491 0.047197	0.047761 0.047462	0.048030 0.047728
0.180	0.048299 -0.047994	0.048568 0.048260	0.048837 0.048526	0.049106 0.048791	0.049376 0.049057	0.049645 0.049323	0.049914 0.049589	0.050183 0.049854	0.050453 0.050120	0.050722 0.050386
0.190	0.050991 -0.050651	0.051260 0.050917	0.051530 0.051183	0.051799 0.051449	0.052068 0.051714	0.052338 0.051980	0.052607 0.052245	0.052876 0.052511	0.053146 0.052777	0.053415 0.053042
0.200	0.053684 -0.053308	0.053954 0.053574	0.054223 0.053839	0.054493 0.054105	0.054762 0.054370	0.055031 0.054636	0.055301 0.054901	0.055570 0.055167	0.055840 0.055432	0.056109 0.055698
0.210	0.056378 -0.055964	0.056648 0.056229	0.056917 0.056495	0.057187 0.056760	0.057456 0.057025	0.057726 0.057291	0.057995 0.057556	0.058265 0.057822	0.058534 0.058087	0.058804 0.058353
0.220	0.059074 -0.058618	0.059343 0.058884	0.059613 0.059149	0.059882 0.059414	0.060152 0.059680	0.060421 0.059945	0.060691 0.060210	0.060961 0.060476	0.061230 0.060741	0.061500 0.061006
0.230	0.061770 -0.061272	0.062039 0.061537	0.062309 0.061802	0.062579 0.062068	0.062848 0.062333	0.063118 0.062598	0.063388 0.062864	0.063657 0.063129	0.063927 0.063394	0.064197 0.063659
0.240	0.064467 -0.063925	0.064736 0.064190	0.065006 0.064455	0.065276 0.064720	0.065546 0.064985	0.065815 0.065251	0.066085 0.065516	0.066355 0.065781	0.066625 0.066046	0.066895 0.066311
0.250	0.067165 -0.066576	0.067434 0.066842	0.067704 0.067107	0.067974 0.067372	0.068244 0.067637	0.068514 0.067902	0.068784 0.068167	0.069054 0.068432	0.069324 0.068697	0.069593 0.068962
0.260	0.069863 -0.069227	0.070133 0.069492	0.070403 0.069757	0.070673 0.070022	0.070943 0.070287	0.071213 0.070552	0.071483 0.070817	0.071753 0.071082	0.072023 0.071347	0.072293 0.071612
0.270	0.072563 -0.071877	0.072833 0.072142	0.073103 0.072407	0.073373 0.072672	0.073643 0.072937	0.073914 0.073202	0.074184 0.073467	0.074454 0.073732	0.074724 0.073997	0.074994 0.074261
0.280	0.075264 -0.074526	0.075534 0.074791	0.075804 0.075056	0.076074 0.075321	0.076345 0.075586	0.076615 0.075850	0.076885 0.076115	0.077155 0.076380	0.077425 0.076645	0.077696 0.076910
0.290	0.077966 -0.077174	0.078236 0.077439	0.078506 0.077704	0.078776 0.077969	0.079047 0.078233	0.079317 0.078498	0.079587 0.078763	0.079858 0.079027	0.080128 0.079292	0.080396 0.079557
0.300	0.080668 -0.079821	0.080939 0.080086	0.081209 0.080351	0.081479 0.080615	0.081750 0.080880	0.082020 0.081145	0.082290 0.081409	0.082561 0.081674	0.082831 0.081939	0.083102 0.082203
0.310	0.083372 -0.082468	0.083642 0.082732	0.083913 0.082997	0.084183 0.083261	0.084454 0.083526	0.084724 0.083790	0.084995 0.084055	0.085265 0.084320	0.085536 0.084584	0.085806 0.084849
0.320	0.086077 -0.085113	0.086347 0.085377	0.086618 0.085642	0.086888 0.085906	0.087159 0.086171	0.087429 0.086435	0.087700 0.086700	0.087970 0.086964	0.088241 0.087229	0.088512 0.087493
0.330	0.088782 -0.087757	0.089053 0.088022	0.089323 0.088286	0.089594 0.088550	0.089865 0.088815	0.090135 0.089079	0.090406 0.089344	0.090677 0.089608	0.090947 0.089872	0.091216 0.090136

ATTENUATION=5.000000 DB
 THETA= 41.4188 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.091489 -0.090401	0.091759 0.090665	0.092030 0.090929	0.092301 0.091194	0.092571 0.091458	0.092842 0.091722	0.093113 0.091986	0.093384 0.092251	0.093654 0.092515	0.093925 0.092779
0.350	0.094196 -0.093043	0.094467 0.093307	0.094738 0.093572	0.095008 0.093836	0.095279 0.094100	0.095550 0.094364	0.095821 0.094628	0.096092 0.094892	0.096363 0.095157	0.096634 0.095421
0.360	0.096904 -0.095685	0.097175 0.095949	0.097446 0.096213	0.097717 0.096477	0.097988 0.096741	0.098259 0.097005	0.098530 0.097269	0.098801 0.097533	0.099072 0.097797	0.099343 0.098061
0.370	0.099614 -0.098325	0.099885 0.098589	0.100156 0.098853	0.100427 0.099117	0.100698 0.099381	0.100969 0.099645	0.101240 0.099909	0.101511 0.100173	0.101782 0.100437	0.102053 0.100701
0.380	0.102324 -0.100965	0.102595 0.101229	0.102866 0.101493	0.103137 0.101757	0.103408 0.102021	0.103680 0.102285	0.103951 0.102549	0.104222 0.102812	0.104493 0.103076	0.104764 0.103340
0.390	0.105035 -0.103604	0.105306 0.103868	0.105578 0.104132	0.105849 0.104395	0.106120 0.104659	0.106391 0.104923	0.106662 0.105187	0.106934 0.105451	0.107205 0.105714	0.107476 0.105978
0.400	0.107747 -0.106242	0.108019 0.106506	0.108290 0.106769	0.108561 0.107033	0.108833 0.107297	0.109104 0.107560	0.109375 0.107824	0.109647 0.108088	0.109918 0.108351	0.110189 0.108615
0.410	0.110461 -0.108879	0.110732 0.109142	0.111003 0.109406	0.111275 0.109670	0.111546 0.109933	0.111818 0.110197	0.112089 0.110460	0.112360 0.110724	0.112632 0.110988	0.112903 0.111251
0.420	0.113175 -0.111515	0.113446 0.111778	0.113718 0.112042	0.113989 0.112305	0.114261 0.112569	0.114532 0.112832	0.114804 0.113096	0.115075 0.113359	0.115347 0.113623	0.115618 0.113886
0.430	0.115890 -0.114150	0.116161 0.114413	0.116433 0.114677	0.116704 0.114940	0.116976 0.115203	0.117248 0.115467	0.117519 0.115730	0.117791 0.115994	0.118062 0.116257	0.118334 0.116520
0.440	0.118606 -0.116784	0.118877 0.117047	0.119149 0.117311	0.119421 0.117574	0.119692 0.117837	0.119964 0.118101	0.120236 0.118364	0.120508 0.118627	0.120779 0.118890	0.121051 0.119154
0.450	0.121323 -0.119417	0.121594 0.119680	0.121866 0.119944	0.122138 0.120207	0.122410 0.120470	0.122682 0.120733	0.122953 0.120997	0.123225 0.121260	0.123497 0.121523	0.123769 0.121786
0.460	0.124041 -0.122049	0.124312 0.122313	0.124584 0.122576	0.124856 0.122839	0.125128 0.123102	0.125400 0.123365	0.125672 0.123628	0.125944 0.123891	0.126216 0.124154	0.126488 0.124418
0.470	0.126759 -0.124681	0.127031 0.124944	0.127303 0.125207	0.127575 0.125470	0.127847 0.125733	0.128119 0.125996	0.128391 0.126259	0.128663 0.126522	0.128935 0.126785	0.129207 0.127048
0.480	0.129479 -0.127311	0.129751 0.127574	0.130023 0.127837	0.130295 0.128100	0.130567 0.128363	0.130840 0.128626	0.131112 0.128889	0.131384 0.129152	0.131656 0.129415	0.131928 0.129678
0.490	0.132200 -0.129941	0.132472 0.130203	0.132744 0.130466	0.133016 0.130729	0.133289 0.130992	0.133561 0.131255	0.133833 0.131518	0.134105 0.131781	0.134377 0.132043	0.134650 0.132306

ATTENUATION=6.000000 DB
 THETA= 44.9320 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000302	0.000605	0.000907	0.001210	0.001513	0.001815	0.002118	0.002420	0.002723
0.010	-0.003024	0.003327	0.003629	0.003931	0.004234	0.004536	0.004838	0.005141	0.005443	0.005745
0.020	0.006052	0.006354	0.006657	0.006960	0.007262	0.007565	0.007868	0.008171	0.008473	0.008776
0.030	0.009079	0.009382	0.009685	0.009987	0.010290	0.010593	0.010896	0.011199	0.011502	0.011805
0.040	-0.012091	0.012393	0.012695	0.012997	0.013299	0.013601	0.013903	0.014205	0.014507	0.014809
0.050	0.015137	0.015440	0.015743	0.016046	0.016349	0.016652	0.016955	0.017258	0.017561	0.017864
0.060	-0.018130	0.018431	0.018733	0.019035	0.019337	0.019639	0.019940	0.020242	0.020544	0.020846
0.070	0.021199	0.021502	0.021806	0.022109	0.022412	0.022715	0.023019	0.023322	0.023625	0.023929
0.080	-0.024164	0.024466	0.024768	0.025069	0.025371	0.025672	0.025974	0.026275	0.026577	0.026879
0.090	0.027266	0.027569	0.027872	0.028176	0.028479	0.028783	0.029086	0.029390	0.029693	0.029997
0.100	-0.030300	0.030604	0.030908	0.031211	0.031515	0.031818	0.032122	0.032425	0.032729	0.033033
0.110	0.033336	0.033640	0.033944	0.034247	0.034551	0.034855	0.035158	0.035462	0.035766	0.036069
0.120	-0.036373	0.036677	0.036981	0.037284	0.037588	0.037892	0.038196	0.038500	0.038804	0.039107
0.130	0.039411	0.039715	0.040019	0.040323	0.040627	0.040931	0.041234	0.041538	0.041842	0.042146
0.140	-0.042450	0.042754	0.043058	0.043362	0.043666	0.043970	0.044274	0.044578	0.044882	0.045186
0.150	0.045490	0.045794	0.046098	0.046403	0.046707	0.047011	0.047315	0.047619	0.047923	0.048227
0.160	-0.048532	0.048836	0.049140	0.049444	0.049748	0.050052	0.050357	0.050661	0.050965	0.051269

ATTENUATION=6.000000 DB
 THETA= 44.9320 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.051574 -0.051269	0.051878 0.051569	0.052182 0.051870	0.052487 0.052171	0.052791 0.052471	0.053095 0.052772	0.053400 0.053073	0.053704 0.053373	0.054008 0.053674	0.054313 0.053974
0.180	0.054617 -0.054275	0.054921 0.054576	0.055226 0.054876	0.055530 0.055177	0.055835 0.055477	0.056139 0.055778	0.056444 0.056078	0.056748 0.056379	0.057052 0.056679	0.057357 0.056980
0.190	0.057661 -0.057280	0.057966 0.057581	0.058270 0.057881	0.058575 0.058182	0.058879 0.058482	0.059184 0.058782	0.059488 0.059083	0.059793 0.059383	0.060098 0.059684	0.060402 0.059984
0.200	0.060707 -0.060284	0.061011 0.060585	0.061316 0.060885	0.061621 0.061186	0.061925 0.061486	0.062230 0.061786	0.062535 0.062086	0.062839 0.062387	0.063144 0.062687	0.063449 0.062987
0.210	0.063753 -0.063288	0.064058 0.063588	0.064363 0.063888	0.064667 0.064188	0.064972 0.064489	0.065277 0.064789	0.065582 0.065089	0.065886 0.065389	0.066191 0.065689	0.066496 0.065990
0.220	0.066801 -0.066290	0.067106 0.066590	0.067410 0.066890	0.067715 0.067190	0.068020 0.067490	0.068325 0.067790	0.068630 0.068091	0.068935 0.068391	0.069240 0.068691	0.069545 0.068991
0.230	0.069849 -0.069291	0.070154 0.069591	0.070459 0.069891	0.070764 0.070191	0.071069 0.070491	0.071374 0.070791	0.071679 0.071091	0.071984 0.071391	0.072289 0.071691	0.072594 0.071991
0.240	0.072899 -0.072291	0.073204 0.072591	0.073509 0.072891	0.073814 0.073191	0.074119 0.073491	0.074424 0.073791	0.074729 0.074090	0.075034 0.074390	0.075340 0.074690	0.075645 0.074990
0.250	0.075950 -0.075290	0.076255 0.075590	0.076560 0.075890	0.076865 0.076189	0.077170 0.076489	0.077476 0.076789	0.077781 0.077089	0.078086 0.077389	0.078391 0.077688	0.078696 0.077988
0.260	0.079002 -0.078288	0.079307 0.078588	0.079612 0.078887	0.079917 0.079187	0.080223 0.079487	0.080528 0.079786	0.080833 0.080086	0.081139 0.080386	0.081444 0.080685	0.081749 0.080985
0.270	0.082054 -0.081285	0.082360 0.081584	0.082665 0.081884	0.082971 0.082184	0.083276 0.082483	0.083581 0.082783	0.083887 0.083082	0.084192 0.083382	0.084498 0.083682	0.084803 0.083981
0.280	0.085108 -0.084281	0.085414 0.084580	0.085719 0.084880	0.086025 0.085179	0.086330 0.085479	0.086636 0.085778	0.086941 0.086078	0.087247 0.086377	0.087552 0.086677	0.087858 0.086976
0.290	0.088163 -0.087275	0.088469 0.087575	0.088775 0.087874	0.089080 0.088174	0.089386 0.088473	0.089691 0.088772	0.089997 0.089072	0.090303 0.089371	0.090608 0.089671	0.090914 0.089970
0.300	0.091219 -0.090269	0.091525 0.090569	0.091831 0.090868	0.092137 0.091167	0.092442 0.091466	0.092748 0.091766	0.093054 0.092065	0.093359 0.092364	0.093665 0.092663	0.093971 0.092963
0.310	0.094277 -0.093262	0.094582 0.093561	0.094888 0.093860	0.095194 0.094160	0.095500 0.094459	0.095806 0.094758	0.096111 0.095057	0.096417 0.095356	0.096723 0.095655	0.097029 0.095954
0.320	0.097335 -0.096254	0.097641 0.096553	0.097947 0.096852	0.098252 0.097151	0.098558 0.097450	0.098864 0.097749	0.099170 0.098048	0.099476 0.098347	0.099782 0.098646	0.100088 0.098945
0.330	0.100394 -0.099244	0.100700 0.099543	0.101006 0.099842	0.101312 0.100141	0.101618 0.100440	0.101924 0.100739	0.102230 0.101038	0.102536 0.101337	0.102842 0.101636	0.103148 0.101935

ATTENUATION=6.000000 DB
THETA= 44.9320 DEGREES

THETA
PRIME IN
DEGREES

0.340	0.103454	0.103761	0.104067	0.104373	0.104679	0.104985	0.105291	0.105597	0.105903	0.106210
	-0.102234	0.102533	0.102832	0.103131	0.103429	0.103728	0.104027	0.104326	0.104625	0.104924
0.350	0.106516	0.106822	0.107128	0.107434	0.107741	0.108047	0.108353	0.108659	0.108966	0.109272
	-0.105222	0.105521	0.105820	0.106119	0.106418	0.106716	0.107015	0.107314	0.107612	0.107911
0.360	0.109578	0.109885	0.110191	0.110497	0.110804	0.111110	0.111416	0.111723	0.112029	0.112335
	-0.108210	0.108509	0.108807	0.109106	0.109405	0.109703	0.110002	0.110301	0.110599	0.110898
0.370	0.112642	0.112948	0.113255	0.113561	0.113868	0.114174	0.114480	0.114787	0.115093	0.115400
	-0.111196	0.111495	0.111794	0.112092	0.112391	0.112689	0.112988	0.113286	0.113585	0.113883
0.380	0.115706	0.116013	0.116320	0.116626	0.116933	0.117239	0.117546	0.117852	0.118159	0.118466
	-0.114182	0.114480	0.114779	0.115077	0.115376	0.115674	0.115973	0.116271	0.116569	0.116868
0.390	0.118772	0.119079	0.119385	0.119692	0.119999	0.120305	0.120612	0.120919	0.121225	0.121532
	-0.117166	0.117465	0.117763	0.118061	0.118360	0.118658	0.118956	0.119255	0.119553	0.119851
0.400	0.121839	0.122146	0.122452	0.122759	0.123066	0.123373	0.123679	0.123986	0.124293	0.124600
	-0.120149	0.120448	0.120746	0.121044	0.121343	0.121641	0.121939	0.122237	0.122535	0.122834
0.410	0.124907	0.125214	0.125520	0.125827	0.126134	0.126441	0.126748	0.127055	0.127362	0.127669
	-0.123132	0.123430	0.123728	0.124026	0.124324	0.124623	0.124921	0.125219	0.125517	0.125815
0.420	0.127976	0.128283	0.128590	0.128896	0.129203	0.129510	0.129817	0.130124	0.130431	0.130739
	-0.126113	0.126411	0.126709	0.127007	0.127305	0.127603	0.127901	0.128199	0.128497	0.128795
0.430	0.131046	0.131353	0.131660	0.131967	0.132274	0.132581	0.132888	0.133195	0.133502	0.133809
	-0.129093	0.129391	0.129689	0.129987	0.130285	0.130583	0.130881	0.131179	0.131477	0.131775
0.440	0.134117	0.134424	0.134731	0.135038	0.135345	0.135653	0.135960	0.136267	0.136574	0.136881
	-0.132072	0.132370	0.132668	0.132966	0.133264	0.133562	0.133859	0.134157	0.134455	0.134753
0.450	0.137189	0.137496	0.137803	0.138111	0.138418	0.138725	0.139032	0.139340	0.139647	0.139955
	-0.135051	0.135348	0.135646	0.135944	0.136242	0.136539	0.136837	0.137135	0.137432	0.137730
0.460	0.140262	0.140569	0.140877	0.141184	0.141491	0.141799	0.142106	0.142414	0.142721	0.143029
	-0.138028	0.138325	0.138623	0.138921	0.139218	0.139516	0.139813	0.140111	0.140409	0.140706
0.470	0.143336	0.143644	0.143951	0.144259	0.144566	0.144874	0.145181	0.145489	0.145796	0.146104
	-0.141004	0.141301	0.141599	0.141896	0.142194	0.142491	0.142789	0.143086	0.143384	0.143681
0.480	0.146411	0.146719	0.147027	0.147334	0.147642	0.147950	0.148257	0.148565	0.148873	0.149180
	-0.143979	0.144276	0.144574	0.144871	0.145168	0.145466	0.145763	0.146061	0.146358	0.146655
0.490	0.149488	0.149796	0.150103	0.150411	0.150719	0.151026	0.151334	0.151642	0.151950	0.152258
	-0.146953	0.147250	0.147547	0.147845	0.148142	0.148439	0.148737	0.149034	0.149331	0.149628

ATTENUATION=7.000000 DB
 THETA= 48.0606 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000337	0.000675	0.001012	0.001350	0.001687	0.002025	0.002362	0.002700	0.003038
0.010	-0.000000	0.000337	0.000675	0.001012	0.001350	0.001687	0.002024	0.002362	0.002699	0.003037
0.020	0.003375	0.003713	0.004050	0.004388	0.004725	0.005063	0.005401	0.005738	0.006076	0.006414
0.030	-0.003374	0.003711	0.004049	0.004386	0.004723	0.005060	0.005398	0.005735	0.006072	0.006409
0.040	0.006751	0.007089	0.007427	0.007764	0.008102	0.008440	0.008778	0.009115	0.009453	0.009791
0.050	-0.006747	0.007084	0.007421	0.007758	0.008095	0.008433	0.008770	0.009107	0.009444	0.009781
0.060	0.010129	0.010467	0.010804	0.011142	0.011480	0.011818	0.012156	0.012494	0.012832	0.013170
0.070	-0.010118	0.010455	0.010792	0.011129	0.011466	0.011803	0.012140	0.012478	0.012815	0.013152
0.080	0.013507	0.013845	0.014183	0.014521	0.014859	0.015197	0.015535	0.015873	0.016211	0.016549
0.090	-0.013488	0.013825	0.014162	0.014499	0.014836	0.015173	0.015510	0.015847	0.016184	0.016521
0.100	0.016887	0.017225	0.017563	0.017901	0.018240	0.018578	0.018916	0.019254	0.019592	0.019930
0.110	-0.016858	0.017195	0.017531	0.017868	0.018205	0.018542	0.018879	0.019215	0.019552	0.019889
0.120	0.020268	0.020606	0.020945	0.021283	0.021621	0.021959	0.022297	0.022636	0.022974	0.023312
0.130	-0.020226	0.020562	0.020899	0.021236	0.021573	0.021909	0.022246	0.022583	0.022919	0.023256
0.140	0.023650	0.023989	0.024327	0.024665	0.025004	0.025342	0.025680	0.026019	0.026357	0.026695
0.150	-0.023592	0.023929	0.024266	0.024602	0.024939	0.025275	0.025612	0.025949	0.026285	0.026622
0.160	0.027034	0.027372	0.027711	0.028049	0.028388	0.028726	0.029064	0.029403	0.029741	0.030080
0.170	-0.026958	0.027295	0.027631	0.027968	0.028304	0.028640	0.028977	0.029313	0.029650	0.029986
0.180	0.030418	0.030757	0.031096	0.031434	0.031773	0.032111	0.032450	0.032788	0.033127	0.033466
0.190	-0.030323	0.030659	0.030995	0.031332	0.031668	0.032004	0.032341	0.032677	0.033013	0.033349
0.200	0.033804	0.034143	0.034482	0.034820	0.035159	0.035498	0.035836	0.036175	0.036514	0.036852
0.210	-0.033686	0.034022	0.034358	0.034695	0.035031	0.035367	0.035703	0.036039	0.036376	0.036712
0.220	0.037191	0.037530	0.037869	0.038208	0.038546	0.038885	0.039224	0.039563	0.039902	0.040240
0.230	-0.037048	0.037384	0.037720	0.038056	0.038392	0.038728	0.039065	0.039401	0.039737	0.040073
0.240	0.040579	0.040918	0.041257	0.041596	0.041935	0.042274	0.042613	0.042952	0.043291	0.043630
0.250	-0.040409	0.040745	0.041081	0.041417	0.041753	0.042089	0.042425	0.042761	0.043097	0.043433
0.260	0.043969	0.044308	0.044647	0.044986	0.045325	0.045664	0.046003	0.046342	0.046681	0.047020
0.270	-0.043768	0.044104	0.044440	0.044776	0.045112	0.045448	0.045784	0.046120	0.046455	0.046791
0.280	0.047359	0.047698	0.048037	0.048377	0.048716	0.049055	0.049394	0.049733	0.050072	0.050412
0.290	-0.047127	0.047463	0.047799	0.048134	0.048470	0.048806	0.049142	0.049477	0.049813	0.050149
0.300	0.050751	0.051090	0.051429	0.051769	0.052108	0.052447	0.052787	0.053126	0.053465	0.053804
0.310	-0.050484	0.050820	0.051156	0.051491	0.051827	0.052163	0.052498	0.052834	0.053169	0.053505
0.320	0.054144	0.054483	0.054823	0.055162	0.055501	0.055841	0.056180	0.056520	0.056859	0.057196
0.330	-0.053841	0.054176	0.054512	0.054847	0.055183	0.055518	0.055854	0.056189	0.056525	0.056860

ATTENUATION=7.00000 DB
 THETA= 48.0606 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.057538	0.057877	0.058217	0.058556	0.058896	0.059235	0.059575	0.059915	0.060254	0.060594
	-0.057196	0.057531	0.057866	0.058202	0.058537	0.058873	0.059208	0.059543	0.059879	0.060214
0.180	0.060933	0.061273	0.061612	0.061952	0.062292	0.062631	0.062971	0.063311	0.063650	0.063990
	-0.060549	0.060885	0.061220	0.061555	0.061891	0.062226	0.062561	0.062896	0.063232	0.063567
0.190	0.064330	0.064669	0.065009	0.065349	0.065689	0.066028	0.066368	0.066708	0.067048	0.067388
	-0.063902	0.064237	0.064572	0.064908	0.065243	0.065578	0.065913	0.066248	0.066583	0.066918
0.200	0.067727	0.068067	0.068407	0.068747	0.069087	0.069427	0.069767	0.070106	0.070446	0.070786
	-0.067254	0.067589	0.067924	0.068259	0.068594	0.068929	0.069264	0.069599	0.069934	0.070269
0.210	0.071126	0.071466	0.071806	0.072146	0.072486	0.072826	0.073166	0.073506	0.073846	0.074186
	-0.070604	0.070939	0.071274	0.071609	0.071944	0.072279	0.072613	0.072948	0.073283	0.073618
0.220	0.074526	0.074866	0.075206	0.075547	0.075887	0.076227	0.076567	0.076907	0.077247	0.077587
	-0.073953	0.074288	0.074623	0.074957	0.075292	0.075627	0.075962	0.076297	0.076631	0.076966
0.230	0.077928	0.078268	0.078608	0.078948	0.079288	0.079629	0.079969	0.080309	0.080649	0.080990
	-0.077301	0.077636	0.077970	0.078305	0.078640	0.078974	0.079309	0.079644	0.079978	0.080313
0.240	0.081330	0.081670	0.082011	0.082351	0.082691	0.083032	0.083372	0.083712	0.084053	0.084393
	-0.080648	0.080982	0.081317	0.081651	0.081986	0.082321	0.082655	0.082990	0.083324	0.083659
0.250	0.084734	0.085074	0.085415	0.085755	0.086096	0.086436	0.086776	0.087117	0.087458	0.087798
	-0.083993	0.084328	0.084662	0.084997	0.085331	0.085666	0.086000	0.086335	0.086669	0.087003
0.260	0.088139	0.088479	0.088820	0.089160	0.089501	0.089841	0.090182	0.090523	0.090863	0.091204
	-0.087338	0.087672	0.088006	0.088341	0.088675	0.089009	0.089344	0.089678	0.090012	0.090347
0.270	0.091545	0.091885	0.092226	0.092567	0.092907	0.093248	0.093589	0.093930	0.094270	0.094611
	-0.090681	0.091015	0.091349	0.091684	0.092018	0.092352	0.092686	0.093021	0.093355	0.093689
0.280	0.094952	0.095293	0.095633	0.095974	0.096315	0.096656	0.096997	0.097338	0.097679	0.098019
	-0.094023	0.094357	0.094691	0.095025	0.095360	0.095694	0.096028	0.096362	0.096696	0.097030
0.290	0.098360	0.098701	0.099042	0.099383	0.099724	0.100065	0.100406	0.100747	0.101088	0.101429
	-0.097364	0.097698	0.098032	0.098366	0.098700	0.099034	0.099368	0.099702	0.100036	0.100370
0.300	0.101770	0.102111	0.102452	0.102793	0.103134	0.103475	0.103816	0.104157	0.104499	0.104840
	-0.100704	0.101038	0.101372	0.101705	0.102039	0.102373	0.102707	0.103041	0.103375	0.103708
0.310	0.105181	0.105522	0.105863	0.106204	0.106545	0.106887	0.107228	0.107569	0.107910	0.108252
	-0.104042	0.104376	0.104710	0.105044	0.105377	0.105711	0.106045	0.106379	0.106712	0.107046
0.320	0.108593	0.108934	0.109275	0.109617	0.109958	0.110299	0.110641	0.110982	0.111323	0.111665
	-0.107380	0.107713	0.108047	0.108381	0.108714	0.109048	0.109382	0.109715	0.110049	0.110382
0.330	0.112006	0.112347	0.112689	0.113030	0.113372	0.113713	0.114055	0.114396	0.114738	0.115079
	-0.110716	0.111049	0.111383	0.111717	0.112050	0.112384	0.112717	0.113051	0.113384	0.113718

ATTENUATION=7.000000 DB
 THETA= 48.0606 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.115421	0.115762	0.116104	0.116445	0.116787	0.117128	0.117470	0.117811	0.118153	0.118495
	-0.114051	0.114384	0.114718	0.115051	0.115385	0.115718	0.116051	0.116385	0.116718	0.117052
0.350	0.118836	0.119178	0.119519	0.119861	0.120203	0.120544	0.120886	0.121228	0.121570	0.121911
	-0.117385	0.117718	0.118052	0.118385	0.118718	0.119051	0.119385	0.119718	0.120051	0.120384
0.360	0.122253	0.122595	0.122937	0.123278	0.123620	0.123962	0.124304	0.124645	0.124987	0.125329
	-0.120718	0.121051	0.121384	0.121717	0.122050	0.122384	0.122717	0.123050	0.123383	0.123716
0.370	0.125671	0.126013	0.126355	0.126697	0.127039	0.127381	0.127722	0.128064	0.128406	0.128748
	-0.124049	0.124382	0.124715	0.125048	0.125381	0.125715	0.126048	0.126381	0.126714	0.127047
0.380	0.129090	0.129432	0.129774	0.130116	0.130458	0.130800	0.131142	0.131484	0.131827	0.132169
	-0.127380	0.127713	0.128045	0.128378	0.128711	0.129044	0.129377	0.129710	0.130043	0.130376
0.390	0.132511	0.132853	0.133195	0.133537	0.133879	0.134221	0.134564	0.134906	0.135248	0.135590
	-0.130709	0.131042	0.131374	0.131707	0.132040	0.132373	0.132706	0.133039	0.133371	0.133704
0.400	0.135932	0.136275	0.136617	0.136959	0.137301	0.137644	0.137986	0.138328	0.138671	0.139013
	-0.134037	0.134370	0.134702	0.135035	0.135368	0.135700	0.136033	0.136366	0.136698	0.137031
0.410	0.139355	0.139698	0.140040	0.140382	0.140725	0.141067	0.141410	0.141752	0.142094	0.142437
	-0.137364	0.137696	0.138029	0.138362	0.138694	0.139027	0.139359	0.139692	0.140024	0.140357
0.420	0.142779	0.143122	0.143464	0.143807	0.144149	0.144492	0.144834	0.145177	0.145519	0.145862
	-0.140689	0.141022	0.141354	0.141687	0.142019	0.142352	0.142684	0.143017	0.143349	0.143682
0.430	0.146205	0.146547	0.146890	0.147232	0.147575	0.147918	0.148260	0.148603	0.148946	0.149288
	-0.144014	0.144346	0.144679	0.145011	0.145343	0.145676	0.146008	0.146340	0.146673	0.147005
0.440	0.149631	0.149974	0.150316	0.150659	0.151002	0.151345	0.151687	0.152030	0.152373	0.152716
	-0.147337	0.147670	0.148002	0.148334	0.148666	0.148999	0.149331	0.149663	0.149995	0.150327
0.450	0.153059	0.153402	0.153744	0.154087	0.154430	0.154773	0.155116	0.155459	0.155802	0.156145
	-0.150660	0.150992	0.151324	0.151656	0.151988	0.152320	0.152652	0.152984	0.153317	0.153649
0.460	0.156488	0.156831	0.157173	0.157516	0.157859	0.158202	0.158545	0.158888	0.159232	0.159575
	-0.153981	0.154313	0.154645	0.154977	0.155309	0.155641	0.155973	0.156305	0.156637	0.156969
0.470	0.159918	0.160261	0.160604	0.160947	0.161290	0.161633	0.161976	0.162319	0.162663	0.163006
	-0.157301	0.157632	0.157964	0.158296	0.158628	0.158960	0.159292	0.159624	0.159956	0.160287
0.480	0.163349	0.163692	0.164035	0.164379	0.164722	0.165065	0.165408	0.165752	0.166095	0.166438
	-0.160619	0.160951	0.161283	0.161615	0.161946	0.162278	0.162610	0.162942	0.163273	0.163605
0.490	0.166781	0.167125	0.167468	0.167811	0.168155	0.168498	0.168842	0.169185	0.169528	0.169872
	-0.163937	0.164269	0.164600	0.164932	0.165264	0.165595	0.165927	0.166258	0.166590	0.166922

ATTENUATION=8.000000 DB
 THETA= 50.8792 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000373	0.000746	0.001118	0.001491	0.001864	0.002237	0.002610	0.002983	0.003356
0.010	-0.003729	0.004102	0.004475	0.004848	0.005221	0.005594	0.005967	0.006340	0.006713	0.007086
0.020	-0.007453	0.007826	0.008198	0.008571	0.008943	0.009316	0.009688	0.010061	0.010433	0.010806
0.030	-0.011190	0.011563	0.011937	0.012310	0.012683	0.013056	0.013430	0.013803	0.014176	0.014549
0.040	-0.014923	0.015296	0.015670	0.016043	0.016416	0.016790	0.017163	0.017537	0.017910	0.018283
0.050	-0.018657	0.019030	0.019404	0.019777	0.020151	0.020524	0.020898	0.021271	0.021645	0.022019
0.060	-0.022392	0.022766	0.023139	0.023513	0.023887	0.024260	0.024634	0.025008	0.025381	0.025755
0.070	-0.026129	0.026503	0.026876	0.027250	0.027624	0.027998	0.028372	0.028745	0.029119	0.029493
0.080	-0.029867	0.030241	0.030615	0.030989	0.031363	0.031736	0.032110	0.032484	0.032858	0.033232
0.090	-0.033606	0.033980	0.034354	0.034728	0.035102	0.035476	0.035851	0.036225	0.036599	0.036973
0.100	-0.037347	0.037721	0.038095	0.038469	0.038844	0.039218	0.039592	0.039966	0.040341	0.040715
0.110	-0.041089	0.041463	0.041838	0.042212	0.042586	0.042961	0.043335	0.043709	0.044084	0.044458
0.120	-0.044832	0.045207	0.045581	0.045956	0.046330	0.046705	0.047079	0.047454	0.047828	0.048203
0.130	-0.048577	0.048952	0.049326	0.049701	0.050075	0.050450	0.050825	0.051199	0.051574	0.051949
0.140	-0.052323	0.052698	0.053073	0.053447	0.053822	0.054197	0.054571	0.054946	0.055321	0.055696
0.150	-0.056071	0.056445	0.056820	0.057195	0.057570	0.057945	0.058320	0.058695	0.059069	0.059444
0.160	-0.059819	0.060194	0.060569	0.060944	0.061319	0.061694	0.062069	0.062444	0.062819	0.063194
	-0.059479	0.059850	0.060220	0.060591	0.060962	0.061332	0.061703	0.062073	0.062444	0.062815

ATTENUATION=8.00000 DB
 THETA= 50.8792 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.063569 -0.063185	0.063944 0.063556	0.064319 0.063926	0.064695 0.064297	0.065070 0.064667	0.065445 0.065038	0.065820 0.065408	0.066195 0.065779	0.066570 0.066149	0.066946 0.066520
0.180	0.067321 -0.066890	0.067696 0.067260	0.068071 0.067631	0.068446 0.068001	0.068822 0.068372	0.069197 0.068742	0.069572 0.069112	0.069947 0.069483	0.070323 0.069853	0.070698 0.070223
0.190	0.071073 -0.070594	0.071449 0.070964	0.071824 0.071334	0.072200 0.071704	0.072575 0.072075	0.072950 0.072445	0.073326 0.072815	0.073701 0.073185	0.074077 0.073555	0.074452 0.073926
0.200	0.074828 -0.074296	0.075203 0.074666	0.075579 0.075036	0.075954 0.075406	0.076330 0.075776	0.076705 0.076146	0.077081 0.076517	0.077456 0.076887	0.077832 0.077257	0.078207 0.077627
0.210	0.078583 -0.077997	0.078959 0.078367	0.079334 0.078737	0.079710 0.079107	0.080085 0.079477	0.080461 0.079847	0.080837 0.080217	0.081213 0.080587	0.081588 0.080957	0.081964 0.081326
0.220	0.082340 -0.081696	0.082715 0.082066	0.083091 0.082436	0.083467 0.082806	0.083843 0.083176	0.084219 0.083546	0.084594 0.083915	0.084970 0.084285	0.085346 0.084655	0.085722 0.085025
0.230	0.086098 -0.085395	0.086474 0.085764	0.086850 0.086134	0.087225 0.086504	0.087601 0.086874	0.087977 0.087243	0.088353 0.087613	0.088729 0.087983	0.089105 0.088352	0.089481 0.088722
0.240	0.089857 -0.089092	0.090233 0.089461	0.090609 0.089831	0.090985 0.090200	0.091361 0.090570	0.091737 0.090940	0.092114 0.091309	0.092490 0.091679	0.092866 0.092048	0.093242 0.092418
0.250	0.093618 -0.092787	0.093994 0.093157	0.094370 0.093526	0.094747 0.093896	0.095123 0.094265	0.095499 0.094635	0.095875 0.095004	0.096251 0.095373	0.096628 0.095743	0.097004 0.096112
0.260	0.097380 -0.096482	0.097756 0.096851	0.098133 0.097220	0.098509 0.097590	0.098885 0.097959	0.099262 0.098328	0.099638 0.098698	0.100014 0.099067	0.100391 0.099436	0.100767 0.099605
0.270	0.101144 -0.100175	0.101520 0.100544	0.101896 0.100913	0.102273 0.101282	0.102649 0.101651	0.103026 0.102021	0.103402 0.102390	0.103779 0.102759	0.104155 0.103128	0.104532 0.103497
0.280	0.104908 -0.103866	0.105285 0.104235	0.105662 0.104604	0.106038 0.104974	0.106415 0.105343	0.106791 0.105712	0.107168 0.106081	0.107545 0.106450	0.107921 0.106819	0.108298 0.107188
0.290	0.108675 -0.107557	0.109051 0.107926	0.109428 0.108295	0.109805 0.108664	0.110181 0.109032	0.110558 0.109401	0.110935 0.109770	0.111312 0.110139	0.111689 0.110508	0.112065 0.110877
0.300	0.112442 -0.111246	0.112819 0.111615	0.113196 0.111983	0.113573 0.112352	0.113949 0.112721	0.114326 0.113090	0.114703 0.113459	0.115080 0.113827	0.115457 0.114196	0.115834 0.114565
0.310	0.116211 -0.114934	0.116588 0.115302	0.116965 0.115671	0.117342 0.116040	0.117719 0.116408	0.118096 0.116777	0.118473 0.117146	0.118850 0.117514	0.119227 0.117883	0.119604 0.118251
0.320	0.119981 -0.118620	0.120358 0.118989	0.120735 0.119357	0.121112 0.119726	0.121490 0.120094	0.121867 0.120463	0.122244 0.120831	0.122621 0.121200	0.122998 0.121568	0.123375 0.121937
0.330	0.123753 -0.122305	0.124130 0.122674	0.124507 0.123042	0.124884 0.123410	0.125262 0.123779	0.125639 0.124147	0.126016 0.124516	0.126394 0.124884	0.126771 0.125252	0.127148 0.125621

ATTENUATION=8.000000 DB
 THETA= 50.8792 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.127526 -0.125989	0.127903 0.126357	0.128280 0.126726	0.128658 0.127094	0.129035 0.127462	0.129413 0.127830	0.129790 0.128199	0.130167 0.128567	0.130545 0.128935	0.130922 0.129303
0.350	0.131300 -0.129671	0.131677 0.130040	0.132055 0.130408	0.132432 0.130776	0.132810 0.131144	0.133187 0.131512	0.133565 0.131880	0.133943 0.132248	0.134320 0.132617	0.134698 0.132985
0.360	0.135075 -0.133353	0.135453 0.133721	0.135831 0.134089	0.136208 0.134457	0.136586 0.134825	0.136964 0.135193	0.137341 0.135561	0.137719 0.135929	0.138097 0.136297	0.138475 0.136665
0.370	0.138852 -0.137033	0.139230 0.137401	0.139608 0.137768	0.139986 0.138136	0.140364 0.138504	0.140741 0.138872	0.141119 0.139240	0.141497 0.139608	0.141875 0.139976	0.142253 0.140343
0.380	0.142631 -0.140711	0.143009 0.141079	0.143387 0.141447	0.143764 0.141815	0.144142 0.142182	0.144520 0.142550	0.144898 0.142918	0.145276 0.143285	0.145654 0.143653	0.146032 0.144021
0.390	0.146410 -0.144389	0.146788 0.144756	0.147166 0.145124	0.147545 0.145491	0.147923 0.145859	0.148301 0.146227	0.148679 0.146594	0.149057 0.146962	0.149435 0.147329	0.149813 0.147697
0.400	0.150191 -0.148064	0.150570 0.148432	0.150948 0.148800	0.151326 0.149167	0.151704 0.149535	0.152082 0.149902	0.152461 0.150269	0.152839 0.150637	0.153217 0.151004	0.153595 0.151372
0.410	0.153974 -0.151739	0.154352 0.152107	0.154730 0.152474	0.155109 0.152841	0.155487 0.153209	0.155865 0.153576	0.156244 0.153943	0.156622 0.154311	0.157001 0.154678	0.157379 0.155045
0.420	0.157757 -0.155413	0.158136 0.155780	0.158514 0.156147	0.158893 0.156514	0.159271 0.156882	0.159650 0.157249	0.160028 0.157616	0.160407 0.157983	0.160785 0.158350	0.161164 0.158717
0.430	0.161542 -0.159085	0.161921 0.159452	0.162300 0.159819	0.162678 0.160186	0.163057 0.160553	0.163436 0.160920	0.163814 0.161287	0.164193 0.161654	0.164571 0.162021	0.164950 0.162388
0.440	0.165329 -0.162755	0.165708 0.163122	0.166086 0.163489	0.166465 0.163856	0.166844 0.164223	0.167223 0.164590	0.167601 0.164957	0.167980 0.165324	0.168359 0.165691	0.168738 0.166058
0.450	0.169117 -0.166425	0.169496 0.166792	0.169874 0.167159	0.170253 0.167525	0.170632 0.167892	0.171011 0.168259	0.171390 0.168626	0.171769 0.168993	0.172148 0.169359	0.172527 0.169726
0.460	0.172906 -0.170093	0.173285 0.170460	0.173664 0.170826	0.174043 0.171193	0.174422 0.171560	0.174801 0.171927	0.175180 0.172293	0.175559 0.172660	0.175938 0.173027	0.176317 0.173393
0.470	0.176696 -0.173760	0.177075 0.174426	0.177455 0.174793	0.177834 0.175160	0.178213 0.175526	0.178592 0.175893	0.178971 0.176266	0.179350 0.176632	0.179730 0.176997	0.180109 0.177364
0.480	0.180488 -0.177425	0.180867 0.177792	0.181247 0.178158	0.181626 0.178525	0.182005 0.178891	0.182385 0.179258	0.182764 0.179624	0.183143 0.179990	0.183523 0.180357	0.183902 0.180723
0.490	0.184281 -0.181090	0.184661 0.181456	0.185040 0.181822	0.185419 0.182189	0.185799 0.182555	0.186178 0.182921	0.186558 0.183288	0.186937 0.183654	0.187317 0.184020	0.187696 0.184386

ATTENUATION=9.000000 DB
 THETA= 53.4401 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000409	0.000818	0.001227	0.001636	0.002044	0.002453	0.002862	0.003271	0.003680
0.010	0.004089	0.004498	0.004907	0.005316	0.005725	0.006134	0.006544	0.006953	0.007362	0.007771
0.020	0.008180	0.008589	0.008998	0.009407	0.009817	0.010226	0.010635	0.011044	0.011454	0.011863
0.030	0.012272	0.012682	0.013091	0.013500	0.013910	0.014319	0.014728	0.015138	0.015547	0.015957
0.040	0.016366	0.016775	0.017185	0.017594	0.018004	0.018413	0.018823	0.019232	0.019642	0.020052
0.050	0.020461	0.020871	0.021280	0.021690	0.022100	0.022509	0.022919	0.023329	0.023738	0.024148
0.060	0.024558	0.024968	0.025377	0.025787	0.026197	0.026607	0.027017	0.027426	0.027836	0.028246
0.070	0.028656	0.029066	0.029476	0.029886	0.030296	0.030706	0.031116	0.031526	0.031936	0.032346
0.080	0.032756	0.033166	0.033576	0.033986	0.034396	0.034806	0.035216	0.035626	0.036037	0.036447
0.090	0.036857	0.037267	0.037677	0.038088	0.038498	0.038908	0.039318	0.039729	0.040139	0.040549
0.100	0.040960	0.041370	0.041780	0.042191	0.042601	0.043012	0.043422	0.043833	0.044243	0.044653
0.110	0.045064	0.045474	0.045885	0.046295	0.046706	0.047117	0.047527	0.047938	0.048348	0.048759
0.120	0.049170	0.049580	0.049991	0.050402	0.050812	0.051223	0.051634	0.052045	0.052455	0.052866
0.130	0.053277	0.053688	0.054098	0.054509	0.054920	0.055331	0.055742	0.056153	0.056564	0.056975
0.140	0.057386	0.057796	0.058207	0.058618	0.059029	0.059440	0.059851	0.060263	0.060674	0.061085
0.150	0.061496	0.061907	0.062318	0.062729	0.063140	0.063551	0.063963	0.064374	0.064785	0.065196
0.160	0.065607	0.066019	0.066430	0.066841	0.067253	0.067664	0.068075	0.068487	0.068898	0.069309
	-0.065226	0.065632	0.066039	0.066445	0.066851	0.067258	0.067664	0.068071	0.068477	0.068883

ATTENUATION=9.000000 DB
 THETA= 53.4401 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.069721	0.070132	0.070543	0.070955	0.071366	0.071778	0.072189	0.072601	0.073012	0.073424
	-0.069290	0.069696	0.070102	0.070509	0.070915	0.071321	0.071727	0.072134	0.072540	0.072946
0.180	0.073835	0.074247	0.074658	0.075070	0.075482	0.075893	0.076305	0.076717	0.077128	0.077540
	-0.073352	0.073758	0.074164	0.074571	0.074977	0.075383	0.075789	0.076195	0.076601	0.077007
0.190	0.077952	0.078363	0.078775	0.079187	0.079598	0.080010	0.080422	0.080834	0.081246	0.081657
	-0.077413	0.077819	0.078225	0.078631	0.079037	0.079443	0.079849	0.080255	0.080661	0.081067
0.200	0.082069	0.082481	0.082893	0.083305	0.083717	0.084129	0.084541	0.084953	0.085365	0.085777
	-0.081473	0.081879	0.082284	0.082690	0.083096	0.083502	0.083908	0.084314	0.084719	0.085125
0.210	0.086189	0.086601	0.087013	0.087425	0.087837	0.088249	0.088661	0.089073	0.089485	0.089897
	-0.085531	0.085937	0.086342	0.086748	0.087154	0.087559	0.087965	0.088371	0.088776	0.089182
0.220	0.090309	0.090721	0.091134	0.091546	0.091958	0.092370	0.092782	0.093195	0.093607	0.094019
	-0.089587	0.089993	0.090399	0.090804	0.091210	0.091615	0.092021	0.092426	0.092832	0.093237
0.230	0.094431	0.094844	0.095256	0.095668	0.096081	0.096493	0.096906	0.097318	0.097730	0.098143
	-0.093643	0.094048	0.094453	0.094859	0.095264	0.095670	0.096075	0.096480	0.096886	0.097291
0.240	0.098555	0.098968	0.099380	0.099793	0.100205	0.100618	0.101030	0.101443	0.101855	0.102268
	-0.097696	0.098101	0.098507	0.098912	0.099317	0.099722	0.100128	0.100533	0.100938	0.101343
0.250	0.102680	0.103093	0.103506	0.103918	0.104331	0.104744	0.105156	0.105569	0.105982	0.106394
	-0.101748	0.102153	0.102559	0.102964	0.103369	0.103774	0.104179	0.104584	0.104989	0.105394
0.260	0.106807	0.107220	0.107633	0.108046	0.108458	0.108871	0.109284	0.109697	0.110110	0.110523
	-0.105799	0.106204	0.106609	0.107014	0.107419	0.107824	0.108229	0.108634	0.109039	0.109443
0.270	0.110936	0.111348	0.111761	0.112174	0.112587	0.113000	0.113413	0.113826	0.114239	0.114652
	-0.109848	0.110253	0.110658	0.111063	0.111468	0.111872	0.112277	0.112682	0.113087	0.113491
0.280	0.115065	0.115478	0.115891	0.116305	0.116718	0.117131	0.117544	0.117957	0.118370	0.118783
	-0.113896	0.114301	0.114705	0.115110	0.115515	0.115919	0.116324	0.116729	0.117133	0.117538
0.290	0.119197	0.119610	0.120023	0.120436	0.120850	0.121263	0.121676	0.122089	0.122503	0.122916
	-0.117942	0.118347	0.118751	0.119156	0.119560	0.119965	0.120369	0.120774	0.121178	0.121583
0.300	0.123329	0.123743	0.124156	0.124570	0.124983	0.125396	0.125810	0.126223	0.126637	0.127050
	-0.121987	0.122391	0.122796	0.123200	0.123605	0.124009	0.124413	0.124818	0.125222	0.125626
0.310	0.127464	0.127877	0.128291	0.128704	0.129118	0.129531	0.129945	0.130359	0.130772	0.131186
	-0.126030	0.126435	0.126839	0.127243	0.127647	0.128052	0.128456	0.128860	0.129264	0.129668
0.320	0.131600	0.132013	0.132427	0.132841	0.133254	0.133668	0.134082	0.134496	0.134909	0.135323
	-0.130072	0.130476	0.130880	0.131285	0.131689	0.132093	0.132497	0.132901	0.133305	0.133709
0.330	0.135737	0.136151	0.136565	0.136978	0.137392	0.137806	0.138220	0.138634	0.139048	0.139462
	-0.134113	0.134517	0.134921	0.135325	0.135728	0.136132	0.136536	0.136940	0.137344	0.137748

ATTENUATION=9.000000 DB
 THETA= 53.4401 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.139876	0.140290	0.140704	0.141118	0.141532	0.141946	0.142360	0.142774	0.143188	0.143602
	-0.138152	0.138555	0.138959	0.139363	0.139767	0.140171	0.140574	0.140978	0.141382	0.141785
0.350	0.144016	0.144430	0.144844	0.145259	0.145673	0.146087	0.146501	0.146915	0.147330	0.147744
	-0.142189	0.142593	0.142996	0.143400	0.143804	0.144207	0.144611	0.145014	0.145418	0.145822
0.360	0.148158	0.148572	0.148987	0.149401	0.149815	0.150230	0.150644	0.151058	0.151473	0.151887
	-0.146225	0.146629	0.147032	0.147436	0.147839	0.148243	0.148646	0.149049	0.149453	0.149856
0.370	0.152301	0.152716	0.153130	0.153545	0.153959	0.154374	0.154788	0.155203	0.155617	0.156032
	-0.150260	0.150663	0.151066	0.151470	0.151873	0.152276	0.152680	0.153083	0.153486	0.153889
0.380	0.156446	0.156861	0.157276	0.157690	0.158105	0.158519	0.158934	0.159349	0.159763	0.160178
	-0.154293	0.154696	0.155099	0.155502	0.155906	0.156309	0.156712	0.157115	0.157518	0.157921
0.390	0.160593	0.161008	0.161422	0.161837	0.162252	0.162667	0.163081	0.163496	0.163911	0.164326
	-0.158324	0.158727	0.159130	0.159533	0.159937	0.160340	0.160743	0.161146	0.161549	0.161951
0.400	0.164741	0.165156	0.165571	0.165985	0.166400	0.166815	0.167230	0.167645	0.168060	0.168475
	-0.162354	0.162757	0.163160	0.163563	0.163966	0.164369	0.164772	0.165175	0.165577	0.165980
0.410	0.168890	0.169305	0.169720	0.170135	0.170551	0.170966	0.171381	0.171796	0.172211	0.172626
	-0.166383	0.166786	0.167189	0.167591	0.167994	0.168397	0.168800	0.169202	0.169605	0.170008
0.420	0.173041	0.173456	0.173872	0.174287	0.174702	0.175117	0.175533	0.175948	0.176363	0.176779
	-0.170410	0.170813	0.171216	0.171618	0.172021	0.172423	0.172826	0.173228	0.173631	0.174034
0.430	0.177194	0.177609	0.178025	0.178440	0.178855	0.179271	0.179686	0.180102	0.180517	0.180932
	-0.174436	0.174839	0.175241	0.175643	0.176046	0.176448	0.176851	0.177253	0.177656	0.178058
0.440	0.181348	0.181763	0.182179	0.182594	0.183010	0.183425	0.183841	0.184257	0.184672	0.185088
	-0.178460	0.178863	0.179265	0.179667	0.180070	0.180472	0.180874	0.181276	0.181679	0.182081
0.450	0.185503	0.185919	0.186335	0.186750	0.187166	0.187582	0.187998	0.188413	0.188829	0.189245
	-0.182483	0.182885	0.183288	0.183690	0.184092	0.184494	0.184896	0.185298	0.185700	0.186102
0.460	0.189661	0.190076	0.190492	0.190908	0.191324	0.191740	0.192156	0.192571	0.192987	0.193403
	-0.186505	0.186907	0.187309	0.187711	0.188113	0.188515	0.188917	0.189319	0.189721	0.190122
0.470	0.193819	0.194235	0.194651	0.195067	0.195483	0.195899	0.196315	0.196731	0.197147	0.197563
	-0.190524	0.190926	0.191328	0.191730	0.192132	0.192534	0.192936	0.193337	0.193739	0.194141
0.480	0.197979	0.198395	0.198812	0.199228	0.199644	0.200060	0.200476	0.200892	0.201309	0.201725
	-0.194543	0.194945	0.195346	0.195748	0.196150	0.196552	0.196953	0.197355	0.197757	0.198158
0.490	0.202141	0.202557	0.202974	0.203390	0.203806	0.204222	0.204639	0.205055	0.205471	0.205888
	-0.198560	0.198961	0.199363	0.199765	0.200166	0.200568	0.200969	0.201371	0.201772	0.202174

ATTENUATION=10.000000 DB
 THETA= 55.7821 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000446	0.000892	0.001338	0.001783	0.002229	0.002675	0.003121	0.003567	0.004013
0.010	-0.004459	0.004905	0.005351	0.005797	0.006243	0.006689	0.007136	0.007582	0.008028	0.008474
0.020	-0.008920	0.009366	0.009812	0.010259	0.010705	0.011151	0.011597	0.012044	0.012490	0.012936
0.030	-0.013383	0.013829	0.014275	0.014722	0.015168	0.015615	0.016061	0.016507	0.016954	0.017400
0.040	-0.017820	0.018265	0.018710	0.019156	0.019601	0.020046	0.020491	0.020936	0.021381	0.021826
0.050	-0.022313	0.022760	0.023206	0.023653	0.024100	0.024546	0.024993	0.025440	0.025887	0.026334
0.060	-0.026780	0.027227	0.027674	0.028121	0.028568	0.029015	0.029462	0.029909	0.030356	0.030803
0.070	-0.031250	0.031697	0.032144	0.032591	0.033038	0.033485	0.033932	0.034379	0.034826	0.035274
0.080	-0.035721	0.036168	0.036615	0.037062	0.037510	0.037957	0.038404	0.038851	0.039299	0.039746
0.090	-0.040193	0.040641	0.041088	0.041535	0.041983	0.042430	0.042878	0.043325	0.043773	0.044220
0.100	-0.044668	0.045115	0.045563	0.046010	0.046458	0.046905	0.047353	0.047801	0.048248	0.048696
0.110	-0.049144	0.049591	0.050039	0.050487	0.050935	0.051382	0.051830	0.052278	0.052726	0.053173
0.120	-0.053621	0.054069	0.054517	0.054965	0.055413	0.055861	0.056309	0.056757	0.057205	0.057653
0.130	-0.058101	0.058549	0.058997	0.059445	0.059893	0.060341	0.060789	0.061237	0.061685	0.062134
0.140	-0.062582	0.063030	0.063478	0.063926	0.064375	0.064823	0.065271	0.065719	0.066168	0.066616
0.150	-0.067064	0.067513	0.067961	0.068410	0.068858	0.069306	0.069755	0.070203	0.070652	0.071100
0.160	-0.071549	0.071997	0.072446	0.072895	0.073343	0.073792	0.074240	0.074689	0.075138	0.075586

ATTENUATION=10.000000 DB
 THETA= 55.7821 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.076035 -0.075551	0.076484 0.075994	0.076932 0.076437	0.077381 0.076880	0.077830 0.077323	0.078279 0.077766	0.078727 0.078209	0.079176 0.078652	0.079625 0.079095	0.080074 0.079538
0.180	0.080523 -0.079981	0.080972 0.080423	0.081421 0.080866	0.081869 0.081309	0.082318 0.081752	0.082767 0.082195	0.083216 0.082637	0.083665 0.083080	0.084114 0.083523	0.084563 0.083966
0.190	0.085012 -0.084408	0.085461 0.084851	0.085910 0.085294	0.086359 0.085736	0.086809 0.086179	0.087258 0.086621	0.087707 0.087064	0.088156 0.087507	0.088605 0.087949	0.089054 0.088392
0.200	0.089503 -0.088834	0.089953 0.089277	0.090402 0.089719	0.090851 0.090162	0.091300 0.090604	0.091750 0.091046	0.092199 0.091489	0.092648 0.091931	0.093098 0.092374	0.093547 0.092816
0.210	0.093996 -0.093258	0.094446 0.093701	0.094895 0.094143	0.095345 0.094585	0.095794 0.095028	0.096243 0.095470	0.096693 0.095912	0.097142 0.096354	0.097592 0.096797	0.098041 0.097239
0.220	0.098491 -0.097681	0.098940 0.098123	0.099390 0.098565	0.099840 0.099007	0.100289 0.099450	0.100739 0.099892	0.101188 0.100334	0.101638 0.100776	0.102088 0.101218	0.102537 0.101660
0.230	0.102987 -0.102102	0.103437 0.102544	0.103887 0.102986	0.104336 0.103428	0.104786 0.103870	0.105236 0.104312	0.105686 0.104754	0.106136 0.105196	0.106585 0.105637	0.107035 0.106079
0.240	0.107485 -0.106521	0.107935 0.106963	0.108385 0.107405	0.108835 0.107847	0.109285 0.108288	0.109735 0.108730	0.110185 0.109172	0.110635 0.109614	0.111085 0.110055	0.111535 0.110497
0.250	0.111985 -0.110939	0.112435 0.111381	0.112885 0.111822	0.113335 0.112264	0.113785 0.112705	0.114235 0.113147	0.114685 0.113589	0.115136 0.114030	0.115586 0.114472	0.116036 0.114913
0.260	0.116486 -0.115355	0.116936 0.115796	0.117387 0.116238	0.117837 0.116679	0.118287 0.117121	0.118737 0.117562	0.119188 0.118004	0.119638 0.118445	0.120088 0.118886	0.120539 0.119328
0.270	0.120989 -0.119769	0.121440 0.120211	0.121890 0.120652	0.122340 0.121093	0.122791 0.121534	0.123241 0.121976	0.123692 0.122417	0.124142 0.122858	0.124593 0.123299	0.125043 0.123741
0.280	0.125494 -0.124182	0.125944 0.124623	0.126395 0.125064	0.126846 0.125505	0.127296 0.125946	0.127747 0.126388	0.128198 0.126829	0.128648 0.127270	0.129099 0.127711	0.129550 0.128152
0.290	0.130000 -0.128593	0.130451 0.129034	0.130902 0.129475	0.131353 0.129916	0.131803 0.130357	0.132254 0.130798	0.132705 0.131239	0.133156 0.131680	0.133607 0.132121	0.134058 0.132561
0.300	0.134508 -0.133002	0.134959 0.133443	0.135410 0.133884	0.135861 0.134325	0.136312 0.134766	0.136763 0.135206	0.137214 0.135647	0.137665 0.136088	0.138116 0.136529	0.138567 0.136969
0.310	0.139018 -0.137410	0.139469 0.137851	0.139920 0.138291	0.140372 0.138732	0.140823 0.139173	0.141274 0.139613	0.141725 0.140054	0.142176 0.140494	0.142627 0.140935	0.143079 0.141376
0.320	0.143530 -0.141816	0.143981 0.142257	0.144432 0.142697	0.144884 0.143138	0.145335 0.143578	0.145786 0.144019	0.146238 0.144459	0.146689 0.144899	0.147140 0.145340	0.147592 0.145780
0.330	0.148043 -0.146221	0.148494 0.146661	0.148946 0.147101	0.149397 0.147542	0.149849 0.147982	0.150300 0.148422	0.150752 0.148862	0.151203 0.149303	0.151655 0.149743	0.152106 0.150183

ATTENUATION=10.000000 DB
 THETA= 55.7821 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.152558 -0.150623	0.153010 0.151064	0.153461 0.151504	0.153913 0.151944	0.154364 0.152384	0.154816 0.152824	0.155268 0.153264	0.155719 0.153704	0.156171 0.154144	0.156623 0.154585
0.350	0.157075 -0.155025	0.157526 0.155465	0.157978 0.155905	0.158430 0.156345	0.158882 0.156785	0.159334 0.157225	0.159785 0.157664	0.160237 0.158104	0.160689 0.158544	0.161141 0.158984
0.360	0.161593 -0.159424	0.162045 0.159864	0.162497 0.160304	0.162949 0.160744	0.163401 0.161183	0.163853 0.161623	0.164305 0.162063	0.164757 0.162503	0.165209 0.162942	0.165661 0.163382
0.370	0.166113 -0.163822	0.166565 0.164262	0.167017 0.164701	0.167469 0.165141	0.167921 0.165581	0.168374 0.166020	0.168826 0.166460	0.169278 0.166899	0.169730 0.167339	0.170182 0.167779
0.380	0.170635 -0.168218	0.171087 0.168658	0.171539 0.169097	0.171992 0.169537	0.172444 0.169976	0.172896 0.170416	0.173349 0.170855	0.173801 0.171295	0.174253 0.171734	0.174706 0.172173
0.390	0.175158 -0.172613	0.175611 0.173052	0.176063 0.173491	0.176515 0.173931	0.176968 0.174370	0.177420 0.174809	0.177873 0.175249	0.178326 0.175688	0.178778 0.176127	0.179231 0.176566
0.400	0.179683 -0.177006	0.180136 0.177445	0.180589 0.177884	0.181041 0.178323	0.181494 0.178762	0.181947 0.179202	0.182399 0.179641	0.182852 0.180080	0.183305 0.180519	0.183757 0.180958
0.410	0.184210 -0.181397	0.184663 0.181836	0.185116 0.182275	0.185569 0.182714	0.186021 0.183153	0.186474 0.183592	0.186927 0.184031	0.187380 0.184470	0.187833 0.184909	0.188286 0.185348
0.420	0.188739 -0.185787	0.189192 0.186226	0.189645 0.186664	0.190098 0.187103	0.190551 0.187542	0.191004 0.187981	0.191457 0.188420	0.191910 0.188858	0.192363 0.189297	0.192816 0.189736
0.430	0.193269 -0.190175	0.193722 0.190613	0.194175 0.191052	0.194628 0.191491	0.195082 0.191929	0.195535 0.192368	0.195988 0.192807	0.196441 0.193245	0.196894 0.193684	0.197348 0.194123
0.440	0.197801 -0.194561	0.198254 0.195000	0.198708 0.195438	0.199161 0.195877	0.199614 0.196315	0.200068 0.196754	0.200521 0.197192	0.200974 0.197631	0.201428 0.198069	0.201881 0.198507
0.450	0.202335 -0.198946	0.202788 0.199384	0.203242 0.199823	0.203695 0.200261	0.204149 0.200699	0.204602 0.201138	0.205056 0.201576	0.205509 0.202014	0.205963 0.202452	0.206417 0.202891
0.460	0.206870 -0.203329	0.207324 0.203767	0.207777 0.204205	0.208231 0.204644	0.208685 0.205082	0.209139 0.205520	0.209592 0.205958	0.210046 0.206396	0.210500 0.206834	0.210954 0.207272
0.470	0.211407 -0.207710	0.211861 0.208149	0.212315 0.208587	0.212769 0.209025	0.213223 0.209463	0.213677 0.209901	0.214130 0.210339	0.214584 0.210777	0.215038 0.211214	0.215492 0.211652
0.480	0.215946 -0.212090	0.216400 0.212528	0.216854 0.212966	0.217308 0.213404	0.217762 0.213842	0.218216 0.214280	0.218670 0.214717	0.219124 0.215155	0.219578 0.215593	0.220033 0.216031
0.490	0.220487 -0.216469	0.220941 0.216906	0.221395 0.217344	0.221849 0.217782	0.222303 0.218219	0.222758 0.218657	0.223212 0.219095	0.223666 0.219532	0.224120 0.219970	0.224575 0.220408

ATTENUATION=11.000000 DB
 THETA= 57.9348 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000484	0.000968	0.001452	0.001936	0.002420	0.002904	0.003388	0.003872	0.004357
0.010	0.004841	0.005325	0.005809	0.006293	0.006778	0.007262	0.007746	0.008230	0.008715	0.009199
0.020	0.009676	0.010160	0.010643	0.011127	0.011610	0.012094	0.012577	0.013061	0.013544	0.014028
0.030	0.014528	0.015013	0.015497	0.015982	0.016466	0.016951	0.017436	0.017920	0.018405	0.018890
0.040	0.019374	0.019859	0.020344	0.020829	0.021314	0.021798	0.022283	0.022768	0.023253	0.023738
0.050	0.024223	0.024708	0.025193	0.025678	0.026163	0.026648	0.027133	0.027618	0.028103	0.028588
0.060	0.029073	0.029558	0.030043	0.030528	0.031014	0.031499	0.031984	0.032469	0.032955	0.033440
0.070	0.033925	0.034410	0.034896	0.035381	0.035866	0.036352	0.036837	0.037323	0.037808	0.038294
0.080	0.038779	0.039265	0.039750	0.040236	0.040721	0.041207	0.041692	0.042178	0.042664	0.043149
0.090	0.043635	0.044121	0.044606	0.045092	0.045578	0.046064	0.046549	0.047035	0.047521	0.048007
0.100	0.048493	0.048979	0.049464	0.049950	0.050436	0.050922	0.051408	0.051894	0.052380	0.052866
0.110	0.053352	0.053838	0.054324	0.054811	0.055297	0.055783	0.056269	0.056755	0.057241	0.057728
0.120	0.058214	0.058700	0.059186	0.059673	0.060159	0.060645	0.061132	0.061618	0.062104	0.062591
0.130	0.063077	0.063564	0.064050	0.064537	0.065023	0.065510	0.065996	0.066483	0.066969	0.067456
0.140	0.067943	0.068429	0.068916	0.069402	0.069889	0.070376	0.070863	0.071349	0.071836	0.072323
0.150	0.072810	0.073297	0.073783	0.074270	0.074757	0.075244	0.075731	0.076218	0.076705	0.077192
0.160	0.077679	0.078166	0.078653	0.079140	0.079627	0.080114	0.080601	0.081088	0.081575	0.082063
	-0.000000	0.000484	0.000968	0.001452	0.001936	0.002420	0.002904	0.003388	0.003872	0.004357
	-0.004839	0.005323	0.005806	0.006290	0.006774	0.007258	0.007741	0.008225	0.008709	0.009192
	-0.009676	0.010160	0.010643	0.011127	0.011610	0.012094	0.012577	0.013061	0.013544	0.014028
	-0.014511	0.014995	0.015478	0.015961	0.016445	0.016928	0.017411	0.017895	0.018378	0.018861
	-0.019344	0.019828	0.020311	0.020794	0.021277	0.021760	0.022244	0.022727	0.023210	0.023693
	-0.024216	0.024659	0.025142	0.025625	0.026108	0.026591	0.027074	0.027557	0.028040	0.028523
	-0.029005	0.029488	0.029971	0.030454	0.030937	0.031419	0.031902	0.032385	0.032868	0.033350
	-0.033833	0.034316	0.034798	0.035281	0.035764	0.036246	0.036729	0.037211	0.037694	0.038176
	-0.038659	0.039141	0.039624	0.040106	0.040589	0.041071	0.041553	0.042036	0.042518	0.043001
	-0.043483	0.043965	0.044447	0.044930	0.045412	0.045894	0.046376	0.046858	0.047341	0.047823
	-0.048305	0.048787	0.049269	0.049751	0.050233	0.050715	0.051197	0.051679	0.052161	0.052643
	-0.053125	0.053607	0.054089	0.054571	0.055053	0.055534	0.056016	0.056498	0.056980	0.057462
	-0.057943	0.058425	0.058907	0.059389	0.059870	0.060352	0.060834	0.061315	0.061797	0.062278
	-0.062760	0.063241	0.063723	0.064204	0.064686	0.065167	0.065649	0.066130	0.066612	0.067093
	-0.067575	0.068056	0.068537	0.069019	0.069500	0.069981	0.070462	0.070944	0.071425	0.071906
	-0.072387	0.072868	0.073350	0.073831	0.074312	0.074793	0.075274	0.075755	0.076236	0.076717
	-0.077198	0.077679	0.078160	0.078641	0.079122	0.079603	0.080084	0.080565	0.081046	0.081526

ATTENUATION=11.000000 DB
 THETA= 57.9348 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.082550	0.083037	0.083524	0.084011	0.084499	0.084986	0.085473	0.085961	0.086448	0.086935
-0.082007	0.082488	0.082969	0.083449	0.083930	0.084411	0.084892	0.085372	0.085853	0.086334
0.087423	0.087910	0.088397	0.088885	0.089372	0.089860	0.090347	0.090835	0.091322	0.091810
-0.086814	0.087295	0.087776	0.088256	0.088737	0.089217	0.089698	0.090178	0.090659	0.091139
0.092297	0.092785	0.093273	0.093760	0.094248	0.094736	0.095223	0.095711	0.096199	0.096686
-0.091620	0.092100	0.092580	0.093061	0.093541	0.094022	0.094502	0.094982	0.095463	0.095943
0.097174	0.097662	0.098150	0.098637	0.099125	0.099613	0.100101	0.100589	0.101077	0.101565
-0.096423	0.096903	0.097384	0.097864	0.098344	0.098824	0.099304	0.099784	0.100264	0.100745
0.102053	0.102541	0.103029	0.103517	0.104005	0.104493	0.104981	0.105469	0.105957	0.106445
-0.101225	0.101705	0.102185	0.102665	0.103145	0.103625	0.104105	0.104585	0.105065	0.105545
0.106933	0.107421	0.107909	0.108398	0.108886	0.109374	0.109862	0.110351	0.110839	0.111327
-0.106024	0.106504	0.106984	0.107464	0.107944	0.108424	0.108903	0.109383	0.109863	0.110343
0.111816	0.112304	0.112792	0.113281	0.113769	0.114257	0.114746	0.115234	0.115723	0.116211
-0.110822	0.111302	0.111782	0.112261	0.112741	0.113221	0.113700	0.114180	0.114659	0.115139
0.116700	0.117188	0.117677	0.118165	0.118654	0.119143	0.119631	0.120120	0.120609	0.121097
-0.115618	0.116098	0.116577	0.117057	0.117536	0.118016	0.118495	0.118974	0.119454	0.119933
0.121586	0.122075	0.122563	0.123052	0.123541	0.124030	0.124519	0.125007	0.125496	0.125985
-0.120412	0.120892	0.121371	0.121850	0.122330	0.122809	0.123288	0.123767	0.124246	0.124726
0.126474	0.126963	0.127452	0.127941	0.128430	0.128919	0.129408	0.129897	0.130386	0.130875
-0.125205	0.125684	0.126163	0.126642	0.127121	0.127600	0.128079	0.128558	0.129037	0.129516
0.131364	0.131853	0.132342	0.132831	0.133321	0.133810	0.134299	0.134788	0.135277	0.135767
-0.129995	0.130474	0.130953	0.131432	0.131911	0.132390	0.132869	0.133347	0.133826	0.134305
0.136256	0.136745	0.137235	0.137724	0.138213	0.138703	0.139192	0.139681	0.140171	0.140660
-0.134784	0.135263	0.135741	0.136220	0.136699	0.137177	0.137656	0.138135	0.138613	0.139092
0.141150	0.141639	0.142129	0.142618	0.143108	0.143597	0.144087	0.144577	0.145066	0.145556
-0.139571	0.140049	0.140528	0.141006	0.141485	0.141963	0.142442	0.142920	0.143399	0.143877
0.146045	0.146535	0.147025	0.147515	0.148004	0.148494	0.148984	0.149474	0.149963	0.150453
-0.144356	0.144834	0.145312	0.145791	0.146269	0.146747	0.147226	0.147704	0.148182	0.148660
0.150943	0.151433	0.151923	0.152413	0.152903	0.153393	0.153883	0.154373	0.154863	0.155353
-0.149139	0.149617	0.150095	0.150573	0.151051	0.151529	0.152008	0.152486	0.152964	0.153442
0.155843	0.156333	0.156823	0.157313	0.157803	0.158293	0.158783	0.159273	0.159764	0.160254
-0.153920	0.154398	0.154876	0.155354	0.155832	0.156310	0.156788	0.157266	0.157744	0.158221
0.160744	0.161234	0.161725	0.162215	0.162705	0.163195	0.163686	0.164176	0.164667	0.165157
-0.158699	0.159177	0.159655	0.160133	0.160610	0.161088	0.161566	0.162044	0.162521	0.162999

ATTENUATION=11.000000 DB
 THETA= 57.9348 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.165647 -0.163477	0.166138 0.163954	0.166628 0.164432	0.167119 0.164910	0.167609 0.165387	0.168100 0.165865	0.168590 0.166342	0.169081 0.166820	0.169571 0.167297	0.170062 0.167775
0.350	0.170553 -0.168252	0.171043 0.168730	0.171534 0.169207	0.172025 0.169685	0.172515 0.170162	0.173006 0.170640	0.173497 0.171117	0.173987 0.171594	0.174478 0.172072	0.174969 0.172549
0.360	0.175460 -0.173026	0.175951 0.173504	0.176441 0.174458	0.176932 0.174458	0.177423 0.174935	0.177914 0.175413	0.178405 0.175890	0.178896 0.176367	0.179387 0.176844	0.179878 0.177321
0.370	0.180369 -0.177798	0.180860 0.178275	0.181351 0.178753	0.181842 0.179230	0.182333 0.179707	0.182824 0.180184	0.183315 0.180661	0.183806 0.181138	0.184298 0.181615	0.184789 0.182092
0.380	0.185280 -0.182569	0.185771 0.183045	0.186262 0.183522	0.186754 0.183999	0.187245 0.184476	0.187736 0.184953	0.188227 0.185430	0.188719 0.185907	0.189210 0.186383	0.189701 0.186860
0.390	0.190193 -0.187337	0.190684 0.187814	0.191176 0.188290	0.191667 0.188767	0.192159 0.189244	0.192650 0.189720	0.193142 0.190197	0.193633 0.190674	0.194125 0.191150	0.194616 0.191627
0.400	0.195108 -0.192103	0.195599 0.192580	0.196091 0.193056	0.196583 0.193533	0.197074 0.194009	0.197566 0.194486	0.198058 0.194962	0.198549 0.195439	0.199041 0.195915	0.199533 0.196392
0.410	0.200024 -0.196868	0.200516 0.197344	0.201008 0.197821	0.201500 0.198297	0.201992 0.198773	0.202484 0.199250	0.202975 0.199726	0.203467 0.200202	0.203959 0.200678	0.204451 0.201155
0.420	0.204943 -0.201631	0.205435 0.202107	0.205927 0.202583	0.206419 0.203059	0.206911 0.203535	0.207403 0.204012	0.207895 0.204488	0.208387 0.204964	0.208880 0.205440	0.209372 0.205916
0.430	0.209864 -0.206392	0.210356 0.206868	0.210848 0.207344	0.211340 0.207820	0.211833 0.208296	0.212325 0.208772	0.212817 0.209248	0.213309 0.209723	0.213802 0.210199	0.214294 0.210675
0.440	0.214786 -0.211151	0.215279 0.211627	0.215771 0.212103	0.216263 0.212578	0.216756 0.213054	0.217248 0.213530	0.217741 0.214006	0.218233 0.214481	0.218726 0.214957	0.219218 0.215433
0.450	0.219711 -0.215908	0.220203 0.216384	0.220696 0.216860	0.221189 0.217335	0.221681 0.217811	0.222174 0.218286	0.222666 0.218762	0.223159 0.219237	0.223652 0.219713	0.224144 0.220188
0.460	0.224637 -0.220664	0.225130 0.221139	0.225623 0.221615	0.226115 0.222090	0.226608 0.222566	0.227101 0.223041	0.227594 0.223516	0.228087 0.223992	0.228580 0.224467	0.229073 0.224942
0.470	0.229566 -0.225418	0.230058 0.225893	0.230551 0.226368	0.231044 0.226843	0.231537 0.227318	0.232030 0.227794	0.232523 0.228269	0.233016 0.228744	0.233510 0.229219	0.234003 0.229694
0.480	0.234496 -0.230169	0.234989 0.230644	0.235482 0.231120	0.235975 0.231595	0.236468 0.232070	0.236962 0.232545	0.237455 0.233020	0.237948 0.233495	0.238441 0.233970	0.238935 0.234444
0.490	0.239428 -0.234919	0.239921 0.235394	0.240415 0.235869	0.240908 0.236344	0.241401 0.236819	0.241895 0.237294	0.242388 0.237769	0.242882 0.238243	0.243375 0.238718	0.243869 0.239197

ATTENUATION=12.000000 DB
 THETA= 59.9214 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000523	0.001047	0.001571	0.002094	0.002618	0.003141	0.003665	0.004189	0.004712
-0.000000	0.000523	0.001047	0.001570	0.002094	0.002617	0.003141	0.003664	0.004187	0.004711	
0.010	0.005236	0.005760	0.006283	0.006807	0.007331	0.007855	0.008379	0.008902	0.009426	0.009950
-0.005234	0.005757	0.006280	0.006804	0.007327	0.007850	0.008373	0.008896	0.009419	0.009942	
0.020	0.010474	0.010998	0.011522	0.012046	0.012570	0.013094	0.013618	0.014142	0.014666	0.015190
-0.010466	0.010989	0.011512	0.012035	0.012558	0.013081	0.013604	0.014127	0.014649	0.015172	
0.030	0.015714	0.016238	0.016762	0.017287	0.017811	0.018335	0.018859	0.019384	0.019908	0.020432
-0.015695	0.016218	0.016741	0.017264	0.017786	0.018309	0.018832	0.019355	0.019877	0.020400	
0.040	0.020956	0.021481	0.022005	0.022530	0.023054	0.023578	0.024103	0.024627	0.025152	0.025676
-0.020923	0.021445	0.021968	0.022491	0.023013	0.023536	0.024058	0.024581	0.025103	0.025626	
0.050	0.026201	0.026725	0.027250	0.027775	0.028299	0.028824	0.029348	0.029873	0.030398	0.030923
-0.026148	0.026671	0.027193	0.027715	0.028238	0.028760	0.029282	0.029805	0.030327	0.030849	
0.060	0.031447	0.031972	0.032497	0.033022	0.033547	0.034071	0.034596	0.035121	0.035646	0.036171
-0.031371	0.031894	0.032416	0.032938	0.033460	0.033982	0.034504	0.035027	0.035549	0.036071	
0.070	0.036696	0.037221	0.037746	0.038271	0.038796	0.039321	0.039846	0.040371	0.040896	0.041422
-0.036593	0.037115	0.037637	0.038159	0.038681	0.039203	0.039724	0.040246	0.040768	0.041290	
0.080	0.041947	0.042472	0.042997	0.043522	0.044048	0.044573	0.045098	0.045623	0.046149	0.046674
-0.041812	0.042334	0.042855	0.043377	0.043899	0.044421	0.044942	0.045464	0.045986	0.046507	
0.090	0.047200	0.047725	0.048250	0.048776	0.049301	0.049827	0.050352	0.050878	0.051403	0.051929
-0.047029	0.047550	0.048072	0.048594	0.049115	0.049637	0.050158	0.050680	0.051201	0.051722	
0.100	0.052454	0.052980	0.053506	0.054031	0.054557	0.055083	0.055608	0.056134	0.056660	0.057186
-0.052244	0.052765	0.053287	0.053808	0.054329	0.054850	0.055372	0.055893	0.056414	0.056935	
0.110	0.057712	0.058237	0.058763	0.059289	0.059815	0.060341	0.060867	0.061393	0.061919	0.062445
-0.057457	0.057978	0.058499	0.059020	0.059541	0.060062	0.060583	0.061104	0.061625	0.062146	
0.120	0.062971	0.063497	0.064023	0.064549	0.065075	0.065601	0.066127	0.066653	0.067180	0.067706
-0.062667	0.063188	0.063709	0.064230	0.064751	0.065272	0.065793	0.066314	0.066835	0.067355	
0.130	0.068232	0.068758	0.069285	0.069811	0.070337	0.070864	0.071390	0.071916	0.072443	0.072969
-0.067876	0.068397	0.068918	0.069438	0.069959	0.070480	0.070980	0.071480	0.071980	0.072480	0.072980
0.140	0.073496	0.074022	0.074548	0.075075	0.075602	0.076128	0.076655	0.077181	0.077708	0.078234
-0.073083	0.073603	0.074124	0.074644	0.075165	0.075685	0.076206	0.076726	0.077246	0.077767	
0.150	0.078761	0.079288	0.079814	0.080341	0.080868	0.081395	0.081921	0.082448	0.082975	0.083502
-0.078287	0.078807	0.079328	0.079848	0.080368	0.080889	0.081409	0.081929	0.082449	0.082969	
0.160	0.084029	0.084556	0.085083	0.085610	0.086136	0.086663	0.087190	0.087717	0.088245	0.088772
-0.083490	0.084010	0.084530	0.085050	0.085570	0.086090	0.086610	0.087130	0.087650	0.088170	

ATTENUATION=12.000000 DB
 THETA= 59.9214 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.089299	0.089826	0.090353	0.090880	0.091407	0.091934	0.092462	0.092989	0.093516	0.094043
	-0.088690	0.089210	0.089730	0.090249	0.090769	0.091289	0.091809	0.092329	0.092849	0.093368
0.180	0.094571	0.095098	0.095625	0.096153	0.096680	0.097207	0.097735	0.098262	0.098790	0.099317
	-0.093888	0.094408	0.094927	0.095447	0.095967	0.096486	0.097006	0.097526	0.098045	0.098565
0.190	0.099845	0.100372	0.100900	0.101427	0.101955	0.102483	0.103010	0.103538	0.104066	0.104593
	-0.099084	0.099604	0.100123	0.100643	0.101162	0.101681	0.102201	0.102720	0.103240	0.103759
0.200	0.105121	0.105649	0.106176	0.106704	0.107232	0.107760	0.108288	0.108816	0.109343	0.109871
	-0.104278	0.104798	0.105317	0.105836	0.106355	0.106874	0.107394	0.107913	0.108432	0.108951
0.210	0.110399	0.110927	0.111455	0.111983	0.112511	0.113039	0.113567	0.114095	0.114623	0.115152
	-0.109470	0.109989	0.110508	0.111027	0.111546	0.112065	0.112584	0.113103	0.113622	0.114141
0.220	0.115680	0.116208	0.116736	0.117264	0.117793	0.118321	0.118849	0.119377	0.119906	0.120434
	-0.114660	0.115179	0.115698	0.116217	0.116735	0.117254	0.117773	0.118292	0.118811	0.119329
0.230	0.120962	0.121491	0.122019	0.122548	0.123076	0.123604	0.124133	0.124661	0.125190	0.125719
	-0.119848	0.120367	0.120885	0.121404	0.121922	0.122441	0.122960	0.123478	0.123997	0.124515
0.240	0.126247	0.126776	0.127304	0.127833	0.128362	0.128890	0.129419	0.129948	0.130476	0.131005
	-0.125034	0.125552	0.126071	0.126589	0.127107	0.127626	0.128144	0.128662	0.129181	0.129699
0.250	0.131534	0.132063	0.132592	0.133120	0.133649	0.134178	0.134707	0.135236	0.135765	0.136294
	-0.130217	0.130736	0.131254	0.131772	0.132290	0.132808	0.133326	0.133845	0.134363	0.134881
0.260	0.136823	0.137352	0.137881	0.138410	0.138939	0.139468	0.139997	0.140527	0.141056	0.141585
	-0.135399	0.135917	0.136435	0.136953	0.137471	0.137989	0.138507	0.139025	0.139543	0.140061
0.270	0.142114	0.142643	0.143173	0.143702	0.144231	0.144761	0.145290	0.145819	0.146349	0.146878
	-0.140578	0.141096	0.141614	0.142132	0.142650	0.143167	0.143685	0.144203	0.144720	0.145238
0.280	0.147408	0.147937	0.148466	0.148996	0.149525	0.150055	0.150585	0.151114	0.151644	0.152173
	-0.145756	0.146273	0.146791	0.147309	0.147826	0.148344	0.148861	0.149379	0.149896	0.150414
0.290	0.152703	0.153233	0.153762	0.154292	0.154822	0.155352	0.155881	0.156411	0.156941	0.157471
	-0.150931	0.151449	0.151966	0.152483	0.153001	0.153518	0.154035	0.154553	0.155070	0.155587
0.300	0.158001	0.158530	0.159060	0.159590	0.160120	0.160650	0.161180	0.161710	0.162240	0.162770
	-0.156104	0.156622	0.157139	0.157656	0.158173	0.158690	0.159207	0.159725	0.160242	0.160759
0.310	0.163300	0.163830	0.164361	0.164891	0.165421	0.165951	0.166481	0.167011	0.167542	0.168072
	-0.161276	0.161793	0.162310	0.162827	0.163344	0.163861	0.164377	0.164894	0.165411	0.165928
0.320	0.168602	0.169133	0.169663	0.170193	0.170724	0.171254	0.171784	0.172315	0.172845	0.173376
	-0.166445	0.166962	0.167478	0.167995	0.168512	0.169029	0.169545	0.170062	0.170579	0.171095
0.330	0.173906	0.174437	0.174967	0.175498	0.176028	0.176559	0.177090	0.177620	0.178151	0.178682
	-0.171612	0.172129	0.172645	0.173162	0.173678	0.174195	0.174711	0.175228	0.175744	0.176261

ATTENUATION=12.000000 DB
 THETA= 59.9214 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.340	0.179212	0.179743	0.180274	0.180805	0.181336	0.181866	0.182397	0.182928	0.183459	0.183990
	-0.176777	0.177293	0.177810	0.178326	0.178842	0.179359	0.179875	0.180391	0.180908	0.181424
0.350	0.184521	0.185052	0.185583	0.186114	0.186645	0.187176	0.187707	0.188238	0.188769	0.189300
	-0.181940	0.182456	0.182972	0.183488	0.184005	0.184521	0.185037	0.185553	0.186069	0.186585
0.360	0.189831	0.190362	0.190894	0.191425	0.191956	0.192487	0.193019	0.193550	0.194081	0.194613
	-0.187101	0.187617	0.188133	0.188649	0.189165	0.189681	0.190196	0.190712	0.191228	0.191744
0.370	0.195144	0.195675	0.196207	0.196738	0.197270	0.197801	0.198333	0.198864	0.199396	0.199927
	-0.192260	0.192775	0.193291	0.193807	0.194323	0.194838	0.195354	0.195870	0.196385	0.196901
0.380	0.200459	0.200990	0.201522	0.202054	0.202585	0.203117	0.203649	0.204180	0.204712	0.205244
	-0.197416	0.197932	0.198448	0.198963	0.199479	0.199994	0.200510	0.201025	0.201540	0.202056
0.390	0.205776	0.206307	0.206839	0.207371	0.207903	0.208435	0.208967	0.209499	0.210031	0.210563
	-0.202571	0.203087	0.203602	0.204117	0.204632	0.205148	0.205663	0.206178	0.206693	0.207209
0.400	0.211095	0.211627	0.212159	0.212691	0.213223	0.213755	0.214287	0.214819	0.215352	0.215884
	-0.207724	0.208239	0.208754	0.209269	0.209784	0.210299	0.210814	0.211329	0.211844	0.212359
0.410	0.216416	0.216948	0.217481	0.218013	0.218545	0.219077	0.219610	0.220142	0.220675	0.221207
	-0.212874	0.213389	0.213904	0.214419	0.214934	0.215449	0.215964	0.216479	0.216993	0.217508
0.420	0.221739	0.222272	0.222804	0.223337	0.223869	0.224402	0.224935	0.225467	0.226000	0.226532
	-0.218023	0.218538	0.219052	0.219567	0.220082	0.220596	0.221111	0.221626	0.222140	0.222655
0.430	0.227065	0.227598	0.228130	0.228663	0.229196	0.229729	0.230261	0.230794	0.231327	0.231860
	-0.223169	0.223684	0.224199	0.224713	0.225227	0.225742	0.226256	0.226771	0.227285	0.227800
0.440	0.232393	0.232926	0.233459	0.233992	0.234525	0.235058	0.235591	0.236124	0.236657	0.237190
	-0.228314	0.228828	0.229343	0.229857	0.230371	0.230885	0.231400	0.231914	0.232428	0.232942
0.450	0.237723	0.238256	0.238789	0.239322	0.239855	0.240389	0.240922	0.241455	0.241988	0.242522
	-0.233456	0.233970	0.234485	0.234999	0.235513	0.236027	0.236541	0.237055	0.237569	0.238083
0.460	0.243055	0.243588	0.244121	0.244655	0.245188	0.245722	0.246255	0.246789	0.247322	0.247856
	-0.238597	0.239111	0.239624	0.240138	0.240652	0.241166	0.241680	0.242194	0.242707	0.243221
0.470	0.248389	0.248923	0.249456	0.249990	0.250523	0.251057	0.251591	0.252124	0.252658	0.253192
	-0.243735	0.244249	0.244762	0.245276	0.245790	0.246303	0.246817	0.247330	0.247844	0.248358
0.480	0.253725	0.254259	0.254793	0.255327	0.255861	0.256395	0.256928	0.257462	0.257996	0.258530
	-0.248871	0.249385	0.249898	0.250412	0.250925	0.251438	0.251952	0.252465	0.252979	0.253492
0.490	0.259064	0.259598	0.260132	0.260666	0.261200	0.261734	0.262268	0.262802	0.263337	0.263871
	-0.254405	0.254919	0.255432	0.255945	0.256458	0.256972	0.257485	0.257998	0.258511	0.259024

ATTENUATION=13.000000 DB
 THETA= 61.7610 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000565	0.001129	0.001694	0.002258	0.002823	0.003388	0.003952	0.004517	0.005082
0.010	-0.000000	0.000565	0.001129	0.001693	0.002258	0.002822	0.003387	0.003951	0.004515	0.005080
0.020	0.005646	0.006211	0.006776	0.007341	0.007906	0.008471	0.009036	0.009600	0.010165	0.010730
0.030	-0.005644	0.006208	0.006773	0.007337	0.007901	0.008465	0.009029	0.009594	0.010158	0.010722
0.040	0.011295	0.011860	0.012425	0.012990	0.013556	0.014121	0.014686	0.015251	0.015816	0.016381
0.050	-0.011286	0.011850	0.012414	0.012978	0.013542	0.014106	0.014670	0.015234	0.015798	0.016361
0.060	0.016947	0.017512	0.018077	0.018642	0.019208	0.019773	0.020338	0.020904	0.021469	0.022035
0.070	-0.016925	0.017489	0.018053	0.018617	0.019180	0.019744	0.020308	0.020871	0.021435	0.021999
0.080	0.022600	0.023166	0.023731	0.024297	0.024862	0.025428	0.025993	0.026559	0.027125	0.027690
0.090	-0.022562	0.023126	0.023690	0.024253	0.024817	0.025380	0.025943	0.026507	0.027070	0.027634
0.100	0.028256	0.028822	0.029388	0.029953	0.030519	0.031085	0.031651	0.032217	0.032783	0.033349
0.110	-0.028197	0.028760	0.029324	0.029887	0.030450	0.031014	0.031577	0.032140	0.032703	0.033266
0.120	0.033914	0.034480	0.035046	0.035612	0.036178	0.036745	0.037311	0.037877	0.038443	0.039009
0.130	-0.033829	0.034393	0.034956	0.035519	0.036082	0.036645	0.037208	0.037771	0.038334	0.038896
0.140	0.039575	0.040141	0.040708	0.041274	0.041840	0.042406	0.042973	0.043539	0.044105	0.044672
0.150	-0.039459	0.040022	0.040585	0.041148	0.041711	0.042273	0.042836	0.043399	0.043962	0.044524
0.160	0.045238	0.045805	0.046371	0.046938	0.047504	0.048071	0.048637	0.049204	0.049770	0.050337
0.170	-0.045087	0.045650	0.046212	0.046775	0.047337	0.047900	0.048462	0.049025	0.049587	0.050150
0.180	0.050904	0.051470	0.052037	0.052604	0.053171	0.053737	0.054304	0.054871	0.055438	0.056005
0.190	-0.050712	0.051275	0.051837	0.052399	0.052962	0.053524	0.054086	0.054649	0.055211	0.055773
0.200	0.056572	0.057139	0.057705	0.058272	0.058839	0.059406	0.059973	0.060541	0.061108	0.061675
0.210	-0.056335	0.056897	0.057460	0.058022	0.058584	0.059146	0.059708	0.060270	0.060832	0.061394
0.220	0.062242	0.062809	0.063376	0.063943	0.064511	0.065078	0.065645	0.066212	0.066780	0.067347
0.230	-0.061956	0.062518	0.063080	0.063642	0.064203	0.064765	0.065327	0.065889	0.066451	0.067012
0.240	0.067914	0.068482	0.069049	0.069617	0.070184	0.070752	0.071319	0.071887	0.072454	0.073022
0.250	-0.067574	0.068136	0.068697	0.069259	0.069821	0.070382	0.070944	0.071505	0.072067	0.072628
0.260	0.073589	0.074157	0.074725	0.075292	0.075860	0.076428	0.076996	0.077563	0.078131	0.078699
0.270	-0.073190	0.073751	0.074313	0.074874	0.075436	0.075997	0.076558	0.077120	0.077681	0.078242
0.280	0.079267	0.079835	0.080403	0.080970	0.081538	0.082106	0.082674	0.083242	0.083810	0.084378
0.290	-0.078803	0.079365	0.079926	0.080487	0.081048	0.081609	0.082170	0.082732	0.083293	0.083854
0.300	0.084947	0.085515	0.086083	0.086651	0.087219	0.087787	0.088356	0.088924	0.089492	0.090060
0.310	-0.084415	0.084976	0.085537	0.086098	0.086659	0.087219	0.087780	0.088341	0.088902	0.089463
0.320	0.090629	0.091197	0.091765	0.092334	0.092902	0.093471	0.094039	0.094608	0.095176	0.095745
0.330	-0.090024	0.090584	0.091145	0.091706	0.092266	0.092827	0.093388	0.093948	0.094509	0.095070

ATTENUATION=13.000000 DB
 THETA= 61.7610 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.096313 -0.095630	0.096882 0.096191	0.097450 0.096751	0.098019 0.097312	0.098588 0.097872	0.099156 0.098432	0.099725 0.098993	0.100294 0.099553	0.100863 0.100114	0.101431 0.100674
0.180	0.102000 -0.101234	0.102569 0.101795	0.103138 0.102355	0.103707 0.102915	0.104276 0.103475	0.104844 0.104035	0.105413 0.104596	0.105982 0.105156	0.106551 0.105716	0.107120 0.106276
0.190	0.107689 -0.106836	0.108258 0.107396	0.108828 0.107956	0.109397 0.108516	0.109966 0.109076	0.110535 0.109636	0.111104 0.110196	0.111673 0.110756	0.112243 0.111316	0.112812 0.111876
0.200	0.113381 -0.112436	0.113950 0.112995	0.114520 0.113555	0.115089 0.114115	0.115658 0.114675	0.116228 0.115235	0.116797 0.115794	0.117367 0.116354	0.117936 0.116914	0.118506 0.117473
0.210	0.119075 -0.118033	0.119645 0.118592	0.120214 0.119152	0.120784 0.119712	0.121354 0.120271	0.121923 0.120831	0.122493 0.121390	0.123063 0.121949	0.123632 0.122509	0.124202 0.123068
0.220	0.124772 -0.123628	0.125342 0.124187	0.125911 0.124746	0.126481 0.125306	0.127051 0.125865	0.127621 0.126424	0.128191 0.126983	0.128761 0.127543	0.129331 0.128102	0.129901 0.128661
0.230	0.130471 -0.129220	0.131041 0.129779	0.131611 0.130338	0.132181 0.130897	0.132751 0.131457	0.133321 0.132016	0.133891 0.132575	0.134461 0.133134	0.135031 0.133693	0.135602 0.134251
0.240	0.136172 -0.134481	0.136742 0.135369	0.137312 0.135928	0.137883 0.136487	0.138453 0.137046	0.139023 0.137605	0.139594 0.138163	0.140164 0.138722	0.140735 0.139281	0.141305 0.139840
0.250	0.141876 -0.140398	0.142446 0.140957	0.143017 0.141516	0.143587 0.142074	0.144158 0.142633	0.144728 0.143191	0.145299 0.143750	0.145870 0.144308	0.146440 0.144867	0.147011 0.145425
0.260	0.147582 -0.145984	0.148152 0.146542	0.148723 0.147101	0.149294 0.147659	0.149865 0.148217	0.150436 0.148776	0.151007 0.149334	0.151577 0.149892	0.152148 0.150451	0.152719 0.151009
0.270	0.153290 -0.151567	0.153861 0.152125	0.154432 0.152683	0.155003 0.153241	0.155574 0.153800	0.156145 0.154358	0.156716 0.154916	0.157288 0.155474	0.157859 0.156032	0.158430 0.156590
0.280	0.159001 -0.157148	0.159572 0.157706	0.160144 0.158264	0.160715 0.158822	0.161286 0.159380	0.161857 0.159937	0.162429 0.160495	0.163000 0.161053	0.163572 0.161611	0.164143 0.162169
0.290	0.164714 -0.162726	0.165286 0.163284	0.165857 0.163842	0.166429 0.164400	0.167000 0.164957	0.167572 0.165515	0.168144 0.166072	0.168715 0.166630	0.169287 0.167188	0.169858 0.167745
0.300	0.170430 -0.168303	0.171002 0.168860	0.171574 0.169418	0.172145 0.169975	0.172717 0.170533	0.173289 0.171090	0.173861 0.171647	0.174433 0.172205	0.175004 0.172762	0.175576 0.173319
0.310	0.176148 -0.173877	0.176720 0.174434	0.177292 0.174991	0.177864 0.175548	0.178436 0.176106	0.179008 0.176663	0.179580 0.177220	0.180152 0.177777	0.180725 0.178334	0.181297 0.178891
0.320	0.181869 -0.179448	0.182441 0.180005	0.183013 0.180562	0.183585 0.181119	0.184158 0.181676	0.184730 0.182233	0.185302 0.182790	0.185875 0.183347	0.186447 0.183904	0.187019 0.184461
0.330	0.187592 -0.185018	0.188164 0.185574	0.188737 0.186131	0.189309 0.186688	0.189882 0.187245	0.190454 0.187801	0.191027 0.188358	0.191599 0.188915	0.192172 0.189471	0.192745 0.190028

ATTENUATION=13.000000 DB
 THETA= 61.7610 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.193317 -0.190584	0.193890 0.191141	0.194463 0.191698	0.195035 0.192254	0.195608 0.192811	0.196181 0.193367	0.196754 0.193924	0.197326 0.194480	0.197899 0.195036	0.198472 0.195593
0.350	0.199045 -0.196149	0.199618 0.196706	0.200191 0.197262	0.200764 0.197818	0.201337 0.198374	0.201910 0.198931	0.202483 0.199487	0.203056 0.200043	0.203629 0.200599	0.204202 0.201155
0.360	0.204775 -0.201712	0.205348 0.202268	0.205921 0.202824	0.206495 0.203380	0.207068 0.203936	0.207641 0.204492	0.208214 0.205048	0.208788 0.205604	0.209361 0.206160	0.209934 0.206716
0.370	0.210508 -0.207272	0.211081 0.207827	0.211655 0.208383	0.212228 0.208939	0.212802 0.209495	0.213375 0.210051	0.213949 0.210607	0.214522 0.211162	0.215096 0.211718	0.215669 0.212274
0.380	0.216243 -0.212829	0.216816 0.213385	0.217390 0.213941	0.217964 0.214496	0.218538 0.215052	0.219111 0.215607	0.219685 0.216163	0.220259 0.216718	0.220833 0.217274	0.221406 0.217829
0.390	0.221980 -0.218385	0.222554 0.218940	0.223128 0.219496	0.223702 0.220051	0.224276 0.220606	0.224850 0.221162	0.225424 0.221717	0.225998 0.222272	0.226572 0.222827	0.227146 0.223383
0.400	0.227720 -0.223938	0.228294 0.224493	0.228868 0.225048	0.229443 0.225603	0.230017 0.226158	0.230591 0.226714	0.231165 0.227269	0.231740 0.227824	0.232314 0.228379	0.232888 0.228934
0.410	0.233463 -0.229489	0.234037 0.230044	0.234611 0.230599	0.235186 0.231154	0.235760 0.231708	0.236335 0.232263	0.236909 0.232818	0.237484 0.233373	0.238058 0.233928	0.238633 0.234482
0.420	0.239207 -0.235037	0.239782 0.235592	0.240357 0.236147	0.240931 0.236701	0.241506 0.237256	0.242081 0.237811	0.242655 0.238365	0.243230 0.238920	0.243805 0.239474	0.244380 0.240029
0.430	0.244954 -0.240583	0.245529 0.241138	0.246104 0.241692	0.246679 0.242247	0.247254 0.242801	0.247829 0.243356	0.248404 0.243910	0.248979 0.244464	0.249554 0.245019	0.250129 0.245573
0.440	0.250704 -0.246127	0.251279 0.246682	0.251854 0.247236	0.252429 0.247790	0.253005 0.248344	0.253580 0.248898	0.254155 0.249453	0.254730 0.250007	0.255306 0.250561	0.255881 0.251115
0.450	0.256456 -0.251669	0.257031 0.252223	0.257607 0.252777	0.258182 0.253331	0.258758 0.253885	0.259333 0.254439	0.259909 0.254993	0.260484 0.255547	0.261060 0.256101	0.261635 0.256655
0.460	0.262211 -0.257208	0.262786 0.257762	0.263362 0.258316	0.263937 0.258870	0.264513 0.259423	0.265089 0.259977	0.265664 0.260531	0.266240 0.261085	0.266816 0.261638	0.267392 0.262192
0.470	0.267968 -0.262745	0.268543 0.263299	0.269119 0.263853	0.269695 0.264406	0.270271 0.264960	0.270847 0.265513	0.271423 0.266067	0.271999 0.266620	0.272575 0.267173	0.273151 0.267727
0.480	0.273727 -0.268280	0.274303 0.268833	0.274879 0.269387	0.275455 0.269940	0.276031 0.270493	0.276608 0.271047	0.277184 0.271600	0.277760 0.272153	0.278336 0.272706	0.278912 0.273259
0.490	0.279489 -0.273813	0.280065 0.274366	0.280641 0.274919	0.281218 0.275472	0.281794 0.276025	0.282371 0.276578	0.282947 0.277131	0.283523 0.277684	0.284100 0.278237	0.284676 0.278790

ATTENUATION=14.000000 DB
 THETA= 63.4689 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000607	0.001215	0.001822	0.002429	0.003037	0.003644	0.004252	0.004859	0.005467
	-0.000000	0.000607	0.001215	0.001822	0.002429	0.003036	0.003643	0.004250	0.004857	0.005465
0.010	0.006074	0.006682	0.007289	0.007897	0.008505	0.009112	0.009720	0.010328	0.010935	0.011543
	-0.006072	0.006679	0.007286	0.007893	0.008499	0.009106	0.009713	0.010320	0.010927	0.011534
0.020	0.012151	0.012759	0.013367	0.013975	0.014583	0.015191	0.015798	0.016406	0.017014	0.017623
	-0.012140	0.012747	0.013354	0.013961	0.014567	0.015174	0.015781	0.016387	0.016994	0.017600
0.030	0.018231	0.018839	0.019447	0.020055	0.020663	0.021271	0.021880	0.022488	0.023096	0.023704
	-0.018207	0.018813	0.019420	0.020026	0.020632	0.021239	0.021845	0.022452	0.023058	0.023664
0.040	0.024313	0.024921	0.025530	0.026138	0.026746	0.027355	0.027963	0.028572	0.029180	0.029789
	-0.024270	0.024877	0.025483	0.026089	0.026695	0.027301	0.027907	0.028513	0.029119	0.029725
0.050	0.030398	0.031006	0.031615	0.032224	0.032832	0.033441	0.034050	0.034659	0.035267	0.035876
	-0.030331	0.030937	0.031543	0.032149	0.032755	0.033361	0.033967	0.034572	0.035178	0.035784
0.060	0.036485	0.037094	0.037703	0.038312	0.038921	0.039530	0.040139	0.040748	0.041357	0.041966
	-0.036390	0.036995	0.037601	0.038207	0.038812	0.039418	0.040023	0.040629	0.041234	0.041840
0.070	0.042575	0.043184	0.043794	0.044403	0.045012	0.045621	0.046231	0.046840	0.047449	0.048059
	-0.042445	0.043051	0.043656	0.044262	0.044867	0.045472	0.046077	0.046683	0.047288	0.047893
0.080	0.048668	0.049278	0.049887	0.050496	0.051106	0.051716	0.052325	0.052935	0.053544	0.054154
	-0.048498	0.049104	0.049709	0.050314	0.050919	0.051524	0.052129	0.052734	0.053339	0.053944
0.090	0.054764	0.055373	0.055983	0.056593	0.057203	0.057812	0.058422	0.059032	0.059642	0.060252
	-0.054549	0.055154	0.055759	0.056363	0.056968	0.057573	0.058178	0.058783	0.059387	0.059992
0.100	0.060862	0.061472	0.062082	0.062692	0.063302	0.063912	0.064522	0.065132	0.065742	0.066352
	-0.060597	0.061201	0.061806	0.062410	0.063015	0.063619	0.064224	0.064828	0.065433	0.066037
0.110	0.066963	0.067573	0.068183	0.068793	0.069404	0.070014	0.070624	0.071235	0.071845	0.072456
	-0.066642	0.067246	0.067850	0.068455	0.069059	0.069663	0.070268	0.070872	0.071476	0.072080
0.120	0.073066	0.073677	0.074287	0.074898	0.075508	0.076119	0.076730	0.077340	0.077951	0.078562
	-0.072684	0.073288	0.073892	0.074496	0.075100	0.075704	0.076308	0.076912	0.077516	0.078120
0.130	0.079172	0.079783	0.080394	0.081005	0.081616	0.082226	0.082837	0.083448	0.084059	0.084670
	-0.078724	0.079328	0.079932	0.080536	0.081139	0.081743	0.082347	0.082950	0.083554	0.084158
0.140	0.085281	0.085892	0.086503	0.087114	0.087725	0.088337	0.088948	0.089559	0.090170	0.090781
	-0.084761	0.085365	0.085968	0.086572	0.087176	0.087779	0.088382	0.088986	0.089589	0.090193
0.150	0.091393	0.092004	0.092615	0.093227	0.093838	0.094449	0.095061	0.095672	0.096284	0.096895
	-0.090796	0.091399	0.092003	0.092606	0.093209	0.093812	0.094415	0.095019	0.095622	0.096225
0.160	0.097507	0.098119	0.098730	0.099342	0.099953	0.100565	0.101177	0.101788	0.102400	0.103012
	-0.096828	0.097431	0.098034	0.098637	0.099240	0.099843	0.100446	0.101049	0.101652	0.102255

ATTENUATION=14.000000 DB
 THETA= 63.4689 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.103624 -0.102857	0.104236 0.103460	0.104848 0.104063	0.105459 0.104666	0.106071 0.105268	0.106683 0.105871	0.107295 0.106474	0.107907 0.107076	0.108519 0.107679	0.109131 0.108282
0.180	0.109743 -0.108884	0.110356 0.109487	0.110968 0.110089	0.111580 0.110692	0.112192 0.111294	0.112804 0.111897	0.113416 0.112499	0.114029 0.113101	0.114641 0.113704	0.115253 0.114306
0.190	0.115866 -0.114908	0.116478 0.115511	0.117090 0.116113	0.117703 0.116715	0.118315 0.117317	0.118928 0.117919	0.119540 0.118521	0.120153 0.119124	0.120765 0.119726	0.121378 0.120328
0.200	0.121991 -0.120930	0.122603 0.121532	0.123216 0.122134	0.123829 0.122736	0.124441 0.123338	0.125054 0.123940	0.125667 0.124541	0.126280 0.125143	0.126893 0.125745	0.127505 0.126347
0.210	0.128118 -0.126949	0.128731 0.127550	0.129344 0.128152	0.129957 0.128754	0.130570 0.129356	0.131183 0.129957	0.131796 0.130559	0.132409 0.131160	0.133022 0.131762	0.133635 0.132363
0.220	0.134249 -0.132965	0.134862 0.133566	0.135475 0.134168	0.136088 0.134769	0.136702 0.135371	0.137315 0.135972	0.137928 0.136573	0.138541 0.137175	0.139155 0.137776	0.139768 0.138377
0.230	0.140382 -0.138979	0.140995 0.139580	0.141609 0.140181	0.142222 0.140782	0.142836 0.141383	0.143449 0.141985	0.144063 0.142586	0.144676 0.143187	0.145290 0.143788	0.145904 0.144389
0.240	0.146517 -0.144990	0.147131 0.145591	0.147745 0.146192	0.148359 0.146793	0.148972 0.147393	0.149586 0.147994	0.150200 0.148595	0.150814 0.149196	0.151428 0.149797	0.152042 0.150397
0.250	0.152656 -0.150998	0.153270 0.151599	0.153884 0.152200	0.154498 0.152800	0.155112 0.153401	0.155726 0.154001	0.156340 0.154602	0.156954 0.155203	0.157569 0.155803	0.158183 0.156404
0.260	0.158797 -0.157004	0.159411 0.157604	0.160026 0.158205	0.160640 0.158805	0.161254 0.159406	0.161869 0.160006	0.162483 0.160606	0.163097 0.161207	0.163712 0.161807	0.164326 0.162407
0.270	0.164941 -0.163007	0.165555 0.163607	0.166170 0.164208	0.166784 0.164808	0.167399 0.165408	0.168014 0.166008	0.168628 0.166608	0.169243 0.167208	0.169858 0.167808	0.170473 0.168408
0.280	0.171087 -0.169008	0.171702 0.169608	0.172317 0.170208	0.172932 0.170808	0.173547 0.171407	0.174162 0.172007	0.174777 0.172607	0.175392 0.173207	0.176006 0.173807	0.176622 0.174406
0.290	0.177237 -0.175006	0.177852 0.175606	0.178467 0.176205	0.179082 0.176805	0.179697 0.177404	0.180312 0.178004	0.180927 0.178604	0.181543 0.179203	0.182158 0.179803	0.182773 0.180402
0.300	0.183389 -0.181001	0.184004 0.181601	0.184619 0.182200	0.185235 0.182800	0.185850 0.183399	0.186465 0.183998	0.187081 0.184597	0.187696 0.185197	0.188312 0.185796	0.188928 0.186395
0.310	0.189543 -0.186994	0.190159 0.187593	0.190774 0.188193	0.191390 0.188792	0.192006 0.189391	0.192621 0.189990	0.193237 0.190589	0.193853 0.191188	0.194469 0.191787	0.195085 0.192386
0.320	0.195701 -0.192985	0.196316 0.193583	0.196932 0.194182	0.197548 0.194781	0.198164 0.195380	0.198780 0.195979	0.199396 0.196577	0.200012 0.197176	0.200628 0.197775	0.201244 0.198374
0.330	0.201861 -0.198972	0.202477 0.199571	0.203093 0.200169	0.203709 0.200768	0.204325 0.201367	0.204942 0.201965	0.205558 0.202564	0.206174 0.203162	0.206791 0.203760	0.207407 0.204359

ATTENUATION=14.000000 DB
 THETA= 63.4689 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.340	0.208023	0.208640	0.209256	0.209873	0.210489	0.211106	0.211722	0.212339	0.212956	0.213572
	-0.204957	0.205556	0.206154	0.206752	0.207351	0.207949	0.208547	0.209145	0.209743	0.210342
0.350	0.214189	0.214806	0.215422	0.216039	0.216656	0.217273	0.217889	0.218506	0.219123	0.219740
	-0.210940	0.211538	0.212136	0.212734	0.213332	0.213930	0.214528	0.215126	0.215724	0.216322
0.360	0.220357	0.220974	0.221591	0.222208	0.222825	0.223442	0.224059	0.224676	0.225294	0.225911
	-0.216920	0.217517	0.218115	0.218713	0.219311	0.219909	0.220506	0.221104	0.221702	0.222299
0.370	0.226528	0.227145	0.227763	0.228380	0.228997	0.229615	0.230232	0.230849	0.231467	0.232084
	-0.222897	0.223495	0.224092	0.224690	0.225287	0.225885	0.226482	0.227079	0.227677	0.228274
0.380	0.232702	0.233319	0.233937	0.234554	0.235172	0.235790	0.236407	0.237025	0.237643	0.238260
	-0.228872	0.229469	0.230066	0.230664	0.231261	0.231858	0.232455	0.233052	0.233650	0.234247
0.390	0.238878	0.239496	0.240114	0.240732	0.241349	0.241967	0.242585	0.243203	0.243821	0.244439
	-0.234844	0.235441	0.236038	0.236635	0.237232	0.237829	0.238426	0.239023	0.239620	0.240216
0.400	0.245057	0.245675	0.246293	0.246911	0.247530	0.248148	0.248766	0.249384	0.250002	0.250621
	-0.240813	0.241410	0.242007	0.242604	0.243200	0.243797	0.244394	0.244990	0.245587	0.246184
0.410	0.251239	0.251857	0.252476	0.253094	0.253713	0.254331	0.254949	0.255568	0.256187	0.256805
	-0.246780	0.247377	0.247973	0.248570	0.249166	0.249763	0.250359	0.250956	0.251552	0.252148
0.420	0.257424	0.258042	0.258661	0.259280	0.259898	0.260517	0.261136	0.261754	0.262373	0.262992
	-0.252745	0.253341	0.253937	0.254534	0.255130	0.255726	0.256322	0.256918	0.257514	0.258110
0.430	0.263611	0.264230	0.264849	0.265468	0.266087	0.266706	0.267325	0.267944	0.268563	0.269182
	-0.258707	0.259303	0.259899	0.260495	0.261091	0.261686	0.262282	0.262878	0.263474	0.264070
0.440	0.269801	0.270420	0.271039	0.271659	0.272278	0.272897	0.273516	0.274136	0.274755	0.275374
	-0.264666	0.265262	0.265857	0.266453	0.267049	0.267644	0.268240	0.268836	0.269431	0.270027
0.450	0.275994	0.276613	0.277233	0.277852	0.278472	0.279091	0.279711	0.280330	0.280950	0.281570
	-0.270622	0.271218	0.271813	0.272409	0.273004	0.273600	0.274195	0.274791	0.275386	0.275981
0.460	0.282189	0.282809	0.283429	0.284048	0.284668	0.285288	0.285908	0.286528	0.287148	0.287768
	-0.276577	0.277172	0.277767	0.278362	0.278957	0.279553	0.280148	0.280743	0.281338	0.281933
0.470	0.288388	0.289007	0.289628	0.290248	0.290868	0.291488	0.292108	0.292728	0.293348	0.293968
	-0.282528	0.283123	0.283718	0.284313	0.284908	0.285503	0.286098	0.286693	0.287287	0.287882
0.480	0.294589	0.295209	0.295829	0.296449	0.297070	0.297690	0.298310	0.298931	0.299551	0.300172
	-0.288477	0.289072	0.289667	0.290261	0.290856	0.291451	0.292045	0.292640	0.293234	0.293829
0.490	0.300792	0.301413	0.302033	0.302654	0.303275	0.303895	0.304516	0.305137	0.305757	0.306378
	-0.294423	0.295018	0.295612	0.296207	0.296801	0.297396	0.297990	0.298584	0.299179	0.299773

ATTENUATION=15.000000 DB
 THETA= 65.0583 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000000	0.000652	0.001304	0.001956	0.002608	0.003260	0.003912	0.004564	0.005216	0.005869
-0.000000	0.000652	0.001304	0.001956	0.002607	0.003259	0.003911	0.004563	0.005215	0.005866
0.010	0.006521	0.007173	0.008478	0.009130	0.009782	0.010435	0.011087	0.011740	0.012392
-0.006518	0.007169	0.007821	0.008473	0.009124	0.009776	0.010427	0.011079	0.011730	0.012381
0.020	0.013045	0.013697	0.015002	0.015655	0.016308	0.016960	0.017613	0.018266	0.018919
-0.013033	0.013684	0.014335	0.014987	0.015638	0.016289	0.016940	0.017591	0.018242	0.018894
0.030	0.019571	0.020224	0.021530	0.022183	0.022836	0.023489	0.024142	0.024795	0.025448
-0.019545	0.020196	0.020847	0.021498	0.022149	0.022799	0.023450	0.024101	0.024752	0.025403
0.040	0.026101	0.026754	0.028061	0.028714	0.029367	0.030020	0.030674	0.031327	0.031980
-0.026054	0.026704	0.027355	0.028006	0.028656	0.029307	0.029957	0.030608	0.031259	0.031909
0.050	0.032634	0.033287	0.034594	0.035248	0.035901	0.036555	0.037209	0.037862	0.038516
-0.032559	0.033210	0.033860	0.034511	0.035161	0.035811	0.036462	0.037112	0.037762	0.038412
0.060	0.039170	0.039823	0.041131	0.041785	0.042439	0.043092	0.043746	0.044400	0.045054
-0.039063	0.039713	0.040363	0.041013	0.041663	0.042313	0.042963	0.043613	0.044263	0.044913
0.070	0.045708	0.046362	0.047671	0.048325	0.048979	0.049633	0.050287	0.050941	0.051596
-0.045563	0.046212	0.046862	0.047512	0.048162	0.048811	0.049461	0.050111	0.050760	0.051410
0.080	0.052250	0.052904	0.054213	0.054868	0.055522	0.056177	0.056831	0.057486	0.058140
-0.052060	0.052709	0.053359	0.054008	0.054658	0.055307	0.055956	0.056606	0.057255	0.057904
0.090	0.058795	0.059449	0.060104	0.061413	0.062068	0.062723	0.063378	0.064033	0.064688
-0.058554	0.059203	0.059852	0.060501	0.061151	0.061800	0.062449	0.063098	0.063747	0.064396
0.100	0.065342	0.065997	0.067307	0.067962	0.068617	0.069273	0.069928	0.070583	0.071238
-0.065045	0.065694	0.066343	0.066992	0.067641	0.068289	0.068938	0.069587	0.070236	0.070884
0.110	0.071893	0.072548	0.073859	0.074514	0.075170	0.075825	0.076480	0.077136	0.077791
-0.071533	0.072182	0.072830	0.073479	0.074128	0.074776	0.075425	0.076073	0.076722	0.077370
0.120	0.078447	0.079102	0.080414	0.081069	0.081725	0.082381	0.083036	0.083692	0.084348
-0.078018	0.078667	0.079315	0.079963	0.080612	0.081260	0.081908	0.082556	0.083204	0.083853
0.130	0.085004	0.085659	0.086971	0.087627	0.088283	0.088939	0.089595	0.090251	0.090907
-0.084501	0.085149	0.085797	0.086445	0.087093	0.087741	0.088389	0.089037	0.089684	0.090332
0.140	0.091563	0.092219	0.093532	0.094188	0.094844	0.095501	0.096157	0.096813	0.097470
-0.090980	0.091628	0.092276	0.092923	0.093571	0.094219	0.094866	0.095514	0.096161	0.096809
0.150	0.098126	0.098782	0.099439	0.100095	0.101408	0.102065	0.102722	0.103378	0.104035
-0.097456	0.098104	0.098751	0.099399	0.100046	0.100694	0.101341	0.101988	0.102635	0.103283
0.160	0.104692	0.105348	0.106005	0.107319	0.107976	0.108633	0.109290	0.109946	0.110603
-0.103930	0.104577	0.105224	0.105871	0.106518	0.107166	0.107813	0.108460	0.109107	0.109754

ATTENUATION=15.00000 DB
 THETA= 65.0583 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.170	0.11260	0.111917	0.112575	0.113232	0.113889	0.114546	0.115203	0.115860	0.116518	0.117175
	-0.110400	0.111047	0.111694	0.112341	0.112988	0.113635	0.114281	0.114928	0.115575	0.116221
0.180	0.117832	0.118490	0.119147	0.119804	0.120462	0.121119	0.121777	0.122434	0.123092	0.123749
	-0.116868	0.117515	0.118161	0.118808	0.119454	0.120101	0.120747	0.121394	0.122040	0.122686
0.190	0.124407	0.125065	0.125722	0.126380	0.127038	0.127695	0.128353	0.129011	0.129669	0.130327
	-0.123333	0.123979	0.124625	0.125272	0.125918	0.126564	0.127210	0.127856	0.128502	0.129148
0.200	0.130985	0.131643	0.132301	0.132959	0.133617	0.134275	0.134933	0.135591	0.136249	0.136907
	-0.129794	0.130440	0.131086	0.131732	0.132378	0.133024	0.133670	0.134316	0.134962	0.135607
0.210	0.137566	0.138224	0.138882	0.139540	0.140199	0.140857	0.141516	0.142174	0.142832	0.143491
	-0.136253	0.136899	0.137545	0.138190	0.138836	0.139482	0.140127	0.140773	0.141418	0.142064
0.220	0.144149	0.144808	0.145467	0.146125	0.146784	0.147442	0.148101	0.148760	0.149419	0.150077
	-0.142709	0.143355	0.144000	0.144645	0.145291	0.145936	0.146581	0.147226	0.147872	0.148517
0.230	0.150736	0.151395	0.152054	0.152713	0.153372	0.154031	0.154690	0.155349	0.156008	0.156667
	-0.149162	0.149807	0.150452	0.151097	0.151742	0.152387	0.153032	0.153677	0.154322	0.154967
0.240	0.157326	0.157985	0.158644	0.159304	0.159963	0.160622	0.161282	0.161941	0.162600	0.163260
	-0.155612	0.156257	0.156902	0.157546	0.158191	0.158836	0.159481	0.160125	0.160770	0.161415
0.250	0.163919	0.164579	0.165238	0.165898	0.166557	0.167217	0.167876	0.168536	0.169196	0.169855
	-0.162059	0.162704	0.163348	0.163993	0.164637	0.165282	0.165926	0.166570	0.167215	0.167859
0.260	0.170515	0.171175	0.171835	0.172494	0.173154	0.173814	0.174474	0.175134	0.175794	0.176454
	-0.168503	0.169148	0.169792	0.170436	0.171080	0.171724	0.172368	0.173012	0.173657	0.174301
0.270	0.177114	0.177774	0.178434	0.179094	0.179754	0.180415	0.181075	0.181735	0.182395	0.183056
	-0.174945	0.175588	0.176232	0.176876	0.177520	0.178164	0.178808	0.179452	0.180095	0.180739
0.280	0.183716	0.184376	0.185037	0.185697	0.186358	0.187018	0.187679	0.188339	0.189000	0.189660
	-0.181383	0.182027	0.182670	0.183314	0.183957	0.184601	0.185244	0.185888	0.186531	0.187175
0.290	0.190321	0.190982	0.191642	0.192303	0.192964	0.193625	0.194286	0.194946	0.195607	0.196268
	-0.187818	0.188462	0.189105	0.189748	0.190392	0.191035	0.191678	0.192321	0.192965	0.193608
0.300	0.196929	0.197590	0.198251	0.198912	0.199573	0.200234	0.200895	0.201557	0.202218	0.202879
	-0.194251	0.194894	0.195537	0.196180	0.196823	0.197466	0.198109	0.198752	0.199395	0.200038
0.310	0.203540	0.204202	0.204863	0.205524	0.206186	0.206847	0.207508	0.208170	0.208831	0.209493
	-0.200680	0.201323	0.201966	0.202609	0.203251	0.203894	0.204537	0.205179	0.205822	0.206465
0.320	0.210154	0.210816	0.211478	0.212139	0.212801	0.213463	0.214124	0.214786	0.215448	0.216110
	-0.207107	0.207750	0.208392	0.209035	0.209677	0.210319	0.210962	0.211604	0.212246	0.212889
0.330	0.216772	0.217434	0.218096	0.218758	0.219419	0.220082	0.220744	0.221406	0.222068	0.222730
	-0.213531	0.214173	0.214815	0.215457	0.216100	0.216742	0.217384	0.218026	0.218668	0.219310

ATTENUATION=15.000000 DB
 THETA= 65.0583 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.223392 -0.219952	0.224054 0.2220594	0.224716 0.221236	0.225379 0.221877	0.226041 0.222519	0.226703 0.223161	0.227366 0.223803	0.228028 0.224445	0.228690 0.225086	0.229353 0.225728
0.350	0.230015 -0.226370	0.230678 0.227011	0.231340 0.227653	0.232003 0.228295	0.232666 0.228936	0.233328 0.229578	0.233991 0.230219	0.234654 0.230861	0.235316 0.231502	0.235979 0.232143
0.360	0.236642 -0.232785	0.237305 0.233426	0.237967 0.234067	0.238630 0.234709	0.239293 0.235350	0.239956 0.235991	0.240619 0.236632	0.241282 0.237274	0.241945 0.237915	0.242608 0.238556
0.370	0.243271 -0.239197	0.243934 0.239838	0.244597 0.240479	0.245261 0.241120	0.245924 0.241761	0.246587 0.242402	0.247250 0.243043	0.247914 0.243684	0.248577 0.244325	0.249240 0.244965
0.380	0.249904 -0.245606	0.250567 0.246247	0.251231 0.246888	0.251894 0.247528	0.252558 0.248169	0.253221 0.248810	0.253885 0.249450	0.254548 0.250091	0.255212 0.250732	0.255876 0.251372
0.390	0.256539 -0.252013	0.257203 0.252653	0.257867 0.253294	0.258531 0.253934	0.259194 0.254574	0.259858 0.255215	0.260522 0.255855	0.261186 0.256495	0.261850 0.257136	0.262514 0.257776
0.400	0.263178 -0.258416	0.263842 0.259056	0.264506 0.259697	0.265170 0.260337	0.265834 0.260977	0.266498 0.261617	0.267163 0.262257	0.267827 0.262897	0.268491 0.263537	0.269155 0.264177
0.410	0.269820 -0.264817	0.270484 0.265457	0.271148 0.266097	0.271813 0.266736	0.272477 0.267376	0.273142 0.268016	0.273806 0.268656	0.274471 0.269295	0.275135 0.269935	0.275800 0.270575
0.420	0.276464 -0.271215	0.277129 0.271854	0.277794 0.272494	0.278458 0.273133	0.279123 0.273773	0.279788 0.274412	0.280453 0.275052	0.281118 0.275691	0.281782 0.276331	0.282447 0.276970
0.430	0.283112 -0.277609	0.283777 0.278249	0.284442 0.278888	0.285107 0.279527	0.285772 0.280166	0.286437 0.280806	0.287102 0.281445	0.287768 0.282084	0.288433 0.282723	0.289098 0.283362
0.440	0.289763 -0.284001	0.290428 0.284640	0.291094 0.285279	0.291759 0.285918	0.292424 0.286557	0.293090 0.287196	0.293755 0.287835	0.294421 0.288474	0.295086 0.289113	0.295752 0.289752
0.450	0.296417 -0.290390	0.297083 0.291029	0.297748 0.291668	0.298414 0.292307	0.299080 0.292945	0.299745 0.293584	0.300411 0.294222	0.301077 0.294861	0.301743 0.295500	0.302408 0.296136
0.460	0.303074 -0.296777	0.303740 0.297415	0.304406 0.298053	0.305072 0.298692	0.305738 0.299330	0.306404 0.299969	0.307070 0.300607	0.307736 0.301245	0.308402 0.301883	0.309068 0.302522
0.470	0.309734 -0.303160	0.310401 0.303798	0.311067 0.304436	0.311733 0.305074	0.312399 0.305712	0.313066 0.306351	0.313732 0.306989	0.314398 0.307627	0.315065 0.308265	0.315731 0.308902
0.480	0.316398 -0.309540	0.317064 0.310178	0.317731 0.310816	0.318397 0.311454	0.319064 0.312092	0.319731 0.312730	0.320397 0.313367	0.321064 0.314005	0.321731 0.314643	0.322397 0.315280
0.490	0.323064 -0.315918	0.323731 0.316556	0.324398 0.317193	0.325065 0.317831	0.325731 0.318468	0.326398 0.319106	0.327065 0.319743	0.327732 0.320381	0.328399 0.321018	0.329066 0.321655

ATTENUATION=16.000000 DB
 THETA= 66.5401 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000000	0.000699	0.001397	0.002096	0.002795	0.003494	0.004192	0.004891	0.005590	0.006289
0.010	-0.000000	0.000699	0.001397	0.002096	0.002794	0.003493	0.004191	0.004890	0.005588	0.006286	
0.020	0.0006988	0.001397	0.002096	0.002795	0.003494	0.004192	0.004891	0.005589	0.006288		
0.030	-0.0006985	0.0013966	0.0020953	0.002794	0.003493	0.004192	0.004891	0.005589	0.006287		
0.040	0.0013979	0.0020966	0.0027959	0.0034952	0.0041965	0.0048978	0.0055991	0.0063004	0.0070017		
0.050	-0.0013966	0.0020953	0.002794	0.003493	0.004192	0.004891	0.005589	0.006288	0.007001		
0.060	0.0020974	0.0027967	0.0034980	0.0041993	0.0049006	0.0056019	0.0063032	0.0070045	0.0077058		
0.070	-0.0020944	0.0027931	0.0034904	0.0041828	0.0048862	0.0055896	0.0062890	0.0070044	0.0077058		
0.080	0.0027972	0.0034985	0.0041996	0.0049008	0.0056020	0.0063032	0.0070045	0.0077058	0.0084071		
0.090	-0.0027919	0.0034901	0.0041815	0.0048859	0.0055896	0.0062890	0.0070044	0.0077058	0.0084071		
0.100	0.0034974	0.0041987	0.0049073	0.0056139	0.0063103	0.0070167	0.0077331	0.0084595	0.0092119		
0.110	-0.0034890	0.0041903	0.0048919	0.0055959	0.0062919	0.0070135	0.0077303	0.0084567	0.0092091		
0.120	0.0041978	0.0048965	0.0056031	0.0063083	0.0070147	0.0077309	0.0084571	0.0092105	0.0099119		
0.130	-0.0041858	0.0048901	0.0055965	0.0062917	0.0070131	0.0077303	0.0084565	0.0092109	0.0099113		
0.140	0.0048987	0.0056031	0.0063103	0.0070167	0.0077309	0.0084595	0.0092119	0.0099129	0.0106143		
0.150	-0.0048823	0.0055951	0.0062915	0.0070135	0.0077303	0.0084567	0.0092105	0.0099113	0.0106137		
0.160	0.0055998	0.0063083	0.0070147	0.0077309	0.0084595	0.0092119	0.0099129	0.0106143	0.0113157		
	-0.0055784	0.0062917	0.0070131	0.0077303	0.0084565	0.0092105	0.0099113	0.0106137	0.0113151		
	0.0063013	0.0070147	0.0077309	0.0084595	0.0092119	0.0099129	0.0106143	0.0113157	0.0120171		
	-0.0062742	0.0070063	0.0077225	0.0084539	0.0092059	0.0099099	0.0106083	0.0113103	0.0120121		
	0.0070031	0.0077239	0.0084473	0.0091507	0.0098541	0.0105575	0.0112609	0.0119643	0.0126677		
	-0.0069697	0.0070392	0.0077445	0.0084599	0.0092119	0.0099129	0.0106143	0.0113157	0.0120171		
	0.0077053	0.0084571	0.0092105	0.0099113	0.0106127	0.0113111	0.0120075	0.0127039	0.0134003		
	-0.0076649	0.0077344	0.0084628	0.0092119	0.0099129	0.0106143	0.0113157	0.0120171	0.0127185		
	0.0084078	0.0091507	0.0098541	0.0105575	0.0112609	0.0119643	0.0126677	0.0133711	0.0140745		
	-0.0083597	0.0084291	0.0091486	0.0098481	0.0105476	0.0112470	0.0119464	0.0126458	0.0133452		
	0.0091106	0.0098099	0.0105092	0.0112086	0.0119080	0.0126074	0.0133068	0.0140062	0.0147056		
	-0.0090542	0.0091236	0.0098371	0.0105645	0.0112719	0.0119713	0.0126707	0.0133701	0.0140695		
	0.0098138	0.0098841	0.0099544	0.0100248	0.0100951	0.0101655	0.0102358	0.0103062	0.0103765		
	-0.0097483	0.0098177	0.0098871	0.0099565	0.0100259	0.0100962	0.0101665	0.0102368	0.0103071		
	0.0105173	0.0105876	0.0106580	0.0107284	0.0107988	0.0108691	0.0109395	0.0110099	0.0110803		
	-0.0104421	0.0105115	0.0105809	0.0106502	0.0107196	0.0107889	0.0108583	0.0109276	0.0109970		
	0.0112211	0.0112915	0.0113619	0.0114323	0.0115027	0.0115732	0.0116436	0.0117140	0.0117844		
	-0.0111356	0.0112050	0.0112743	0.0113436	0.0114129	0.0114823	0.0115516	0.0116209	0.0116902		

ATTENUATION=16.000000 DB
 THETA= 66.5401 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.119253 -0.118288	0.119957 0.118981	0.120662 0.119674	0.121366 0.120367	0.122071 0.121060	0.122775 0.121753	0.123480 0.122445	0.124184 0.123138	0.124889 0.123831	0.125593 0.124524
0.180	0.126298 -0.125216	0.127003 0.125909	0.127708 0.126602	0.128412 0.127294	0.129117 0.127987	0.129822 0.128679	0.130527 0.129372	0.131232 0.130064	0.131937 0.130757	0.132642 0.131449
0.190	0.133347 -0.132141	0.134052 0.132834	0.134757 0.133526	0.135462 0.134218	0.136167 0.134910	0.136872 0.135603	0.137578 0.136295	0.138283 0.136987	0.138988 0.137679	0.139693 0.138371
0.200	0.140399 -0.139063	0.141104 0.139755	0.141810 0.140447	0.142515 0.141139	0.143220 0.141831	0.143926 0.142523	0.144632 0.143215	0.145337 0.143906	0.146043 0.144598	0.146748 0.145290
0.210	0.147454 -0.145982	0.148160 0.146673	0.148866 0.147365	0.149571 0.148057	0.150277 0.148748	0.150983 0.149440	0.151689 0.150131	0.152395 0.150823	0.153101 0.151514	0.153807 0.152205
0.220	0.154513 -0.152897	0.155219 0.153588	0.155925 0.154279	0.156631 0.154971	0.157337 0.155662	0.158044 0.156353	0.158750 0.157044	0.159456 0.157736	0.160162 0.158427	0.160869 0.159118
0.230	0.161575 -0.159809	0.162281 0.160500	0.162988 0.161191	0.163694 0.161882	0.164401 0.162573	0.165107 0.163263	0.165814 0.163954	0.166521 0.164645	0.167227 0.165336	0.167934 0.166027
0.240	0.168641 -0.166717	0.169347 0.167408	0.170054 0.168099	0.170761 0.168789	0.171468 0.169480	0.172175 0.170170	0.172882 0.170861	0.173589 0.171551	0.174296 0.172242	0.175003 0.172932
0.250	0.175710 -0.173623	0.176417 0.174313	0.177124 0.175003	0.177831 0.175694	0.178538 0.176384	0.179245 0.177074	0.179953 0.177764	0.180660 0.178455	0.181367 0.179145	0.182075 0.179835
0.260	0.182782 -0.180525	0.183489 0.181215	0.184197 0.181905	0.184904 0.182595	0.185612 0.183285	0.186320 0.183975	0.187027 0.184665	0.187735 0.185354	0.188442 0.186044	0.189150 0.186734
0.270	0.189858 -0.187424	0.190566 0.188113	0.191273 0.188803	0.191981 0.189493	0.192689 0.190182	0.193397 0.190872	0.194105 0.191561	0.194813 0.192251	0.195521 0.192940	0.196229 0.193630
0.280	0.196937 -0.194319	0.197645 0.195009	0.198353 0.195698	0.199061 0.196387	0.199770 0.197077	0.200478 0.197766	0.201186 0.198455	0.201895 0.199144	0.202603 0.199833	0.203311 0.200522
0.290	0.204020 -0.201212	0.204728 0.201901	0.205437 0.202590	0.206145 0.203279	0.206854 0.203968	0.207562 0.204656	0.208271 0.205345	0.208980 0.206034	0.209688 0.206723	0.210397 0.207412
0.300	0.211106 -0.208101	0.211815 0.208789	0.212523 0.209478	0.213232 0.210167	0.213941 0.210855	0.214650 0.211544	0.215359 0.212232	0.216068 0.212921	0.216777 0.213609	0.217486 0.214298
0.310	0.218195 -0.214986	0.218904 0.215675	0.219614 0.216363	0.220323 0.217051	0.221032 0.217740	0.221741 0.218428	0.222451 0.219116	0.223160 0.219804	0.223869 0.220493	0.224579 0.221181
0.320	0.225288 -0.221869	0.225998 0.222557	0.226707 0.223245	0.227417 0.223933	0.228126 0.224621	0.228836 0.225309	0.229545 0.225997	0.230255 0.226685	0.230965 0.227372	0.231675 0.228060
0.330	0.232384 -0.228748	0.233094 0.229436	0.233804 0.230124	0.234514 0.230811	0.235224 0.231499	0.235934 0.232186	0.236644 0.232874	0.237354 0.233562	0.238064 0.234249	0.238774 0.234937

ATTENUATION=16.000000 DB
 THETA= 66.5401 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.239484 -0.235624	0.240194 0.236311	0.240905 0.236999	0.241615 0.237686	0.242325 0.238374	0.243035 0.239061	0.243746 0.239748	0.244456 0.240435	0.245166 0.241123	0.245877 0.241810
0.350	0.246587 -0.242497	0.247298 0.243184	0.248008 0.243871	0.248719 0.244558	0.249430 0.245245	0.250140 0.245932	0.250851 0.246619	0.251562 0.247306	0.252272 0.247993	0.252983 0.248680
0.360	0.253694 -0.249366	0.254405 0.250053	0.255116 0.250740	0.255827 0.251427	0.256538 0.252113	0.257249 0.252800	0.257960 0.253486	0.258671 0.254173	0.259382 0.254860	0.260093 0.255546
0.370	0.260804 -0.256233	0.261515 0.256919	0.262226 0.257605	0.262938 0.258292	0.263649 0.258978	0.264360 0.259664	0.265072 0.260351	0.265783 0.261037	0.266495 0.261723	0.267206 0.262409
0.380	0.267918 -0.263096	0.268629 0.263782	0.269341 0.264468	0.270052 0.265154	0.270764 0.265840	0.271476 0.266526	0.272187 0.267212	0.272899 0.267898	0.273611 0.268584	0.274323 0.269270
0.390	0.275034 -0.269955	0.275746 0.270641	0.276458 0.271327	0.277170 0.272013	0.277882 0.272698	0.278594 0.273384	0.279306 0.274070	0.280018 0.274755	0.280730 0.275441	0.281443 0.276126
0.400	0.282155 -0.276812	0.282867 0.277497	0.283579 0.278183	0.284292 0.278868	0.285004 0.279554	0.285716 0.280239	0.286429 0.280924	0.287141 0.281610	0.287854 0.282295	0.288566 0.282980
0.410	0.289279 -0.283665	0.289991 0.284350	0.290704 0.285036	0.291417 0.285721	0.292129 0.286406	0.292842 0.287091	0.293555 0.287776	0.294267 0.288461	0.294980 0.289146	0.295693 0.289830
0.420	0.296406 -0.290515	0.297119 0.291200	0.297832 0.291885	0.298545 0.292570	0.299258 0.293254	0.299971 0.293939	0.300684 0.294624	0.301397 0.295308	0.302110 0.295993	0.302823 0.296678
0.430	0.303537 -0.297362	0.304250 0.298047	0.304963 0.298731	0.305677 0.299416	0.306390 0.300100	0.307103 0.300784	0.307817 0.301469	0.308530 0.302153	0.309244 0.302837	0.309957 0.303522
0.440	0.310671 -0.304206	0.311385 0.304890	0.312098 0.305574	0.312812 0.306258	0.313526 0.306942	0.314239 0.307626	0.314953 0.308310	0.315667 0.308994	0.316381 0.309678	0.317095 0.310362
0.450	0.317809 -0.311046	0.318523 0.311730	0.319237 0.312414	0.319951 0.313098	0.320665 0.313781	0.321379 0.314465	0.322093 0.315149	0.322807 0.315833	0.323521 0.316516	0.324235 0.317200
0.460	0.324950 -0.317883	0.325664 0.318567	0.326378 0.319250	0.327093 0.319934	0.327807 0.320617	0.328522 0.321301	0.329236 0.321984	0.329951 0.322667	0.330665 0.323351	0.331380 0.324034
0.470	0.332094 -0.324717	0.332809 0.325401	0.333524 0.326084	0.334238 0.326767	0.334953 0.327450	0.335668 0.328133	0.336383 0.328816	0.337098 0.329499	0.337812 0.330182	0.338527 0.330865
0.480	0.339242 -0.331548	0.339957 0.332231	0.340672 0.332914	0.341387 0.333597	0.342103 0.334279	0.342818 0.334962	0.343533 0.335645	0.344248 0.336328	0.344963 0.337010	0.345679 0.337693
0.490	0.346394 -0.338376	0.347109 0.339058	0.347825 0.339741	0.348540 0.340423	0.349255 0.341106	0.349971 0.341788	0.350686 0.342471	0.351402 0.343153	0.352118 0.343835	0.352833 0.344518

ATTENUATION=17.000000 DH
 THETA= 67.9239 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000748	0.001495	0.002243	0.002991	0.003738	0.004486	0.005234	0.005982	0.006730
	-0.000000	0.000748	0.001495	0.002243	0.002990	0.003737	0.004485	0.005232	0.005979	0.006727
0.010	0.007478	0.008226	0.008974	0.009722	0.010470	0.011218	0.011966	0.012714	0.013462	0.014211
	-0.007474	0.008221	0.008968	0.009715	0.010462	0.011209	0.011956	0.012703	0.013450	0.014197
0.020	0.014959	0.015707	0.016456	0.017204	0.017953	0.018701	0.019450	0.020198	0.020947	0.021695
	-0.014944	0.015691	0.016438	0.017184	0.017931	0.018678	0.019424	0.020171	0.020917	0.021664
0.030	0.022444	0.023193	0.023942	0.024690	0.025439	0.026188	0.026937	0.027686	0.028435	0.029184
	-0.022410	0.023157	0.023903	0.024650	0.025396	0.026142	0.026888	0.027635	0.028381	0.029127
0.040	0.029933	0.030682	0.031431	0.032180	0.032930	0.033679	0.034428	0.035177	0.035927	0.036676
	-0.029873	0.030619	0.031365	0.032111	0.032857	0.033603	0.034349	0.035095	0.035840	0.036586
0.050	0.037426	0.038175	0.038925	0.039674	0.040424	0.041173	0.041923	0.042673	0.043422	0.044172
	-0.037332	0.038078	0.038823	0.039569	0.040314	0.041060	0.041805	0.042551	0.043296	0.044042
0.060	0.044922	0.045672	0.046422	0.047172	0.047922	0.048672	0.049422	0.050172	0.050922	0.051672
	-0.044787	0.045532	0.046278	0.047023	0.047768	0.048513	0.049258	0.050004	0.050749	0.051494
0.070	0.052422	0.053172	0.053923	0.054673	0.055423	0.056174	0.056924	0.057674	0.058425	0.059175
	-0.052239	0.052984	0.053728	0.054473	0.055218	0.055963	0.056708	0.057452	0.058197	0.058942
0.080	0.059926	0.060677	0.061427	0.062178	0.062929	0.063679	0.064430	0.065181	0.065932	0.066683
	-0.059686	0.060431	0.061175	0.061920	0.062664	0.063409	0.064153	0.064897	0.065642	0.066386
0.090	0.067434	0.068185	0.068936	0.069687	0.070438	0.071189	0.071940	0.072691	0.073443	0.074194
	-0.067130	0.067875	0.068619	0.069363	0.070107	0.070851	0.071595	0.072339	0.073083	0.073827
0.100	0.074945	0.075697	0.076448	0.077199	0.077951	0.078702	0.079454	0.080206	0.080957	0.081709
	-0.074571	0.075314	0.076058	0.076802	0.077546	0.078289	0.079033	0.079777	0.080520	0.081264
0.110	0.082460	0.083212	0.083964	0.084716	0.085468	0.086220	0.086971	0.087723	0.088475	0.089227
	-0.082007	0.082751	0.083494	0.084237	0.084981	0.085724	0.086467	0.087211	0.087954	0.088697
0.120	0.089980	0.090732	0.091484	0.092236	0.092988	0.093740	0.094493	0.095245	0.095997	0.096750
	-0.089440	0.090183	0.090926	0.091669	0.092412	0.093155	0.093898	0.094641	0.095384	0.096126
0.130	0.097502	0.098255	0.099007	0.099760	0.100513	0.101265	0.102018	0.102771	0.103523	0.104276
	-0.096869	0.097612	0.098355	0.099097	0.099840	0.100582	0.101325	0.102067	0.102810	0.103552
0.140	0.105029	0.105782	0.106535	0.107288	0.108041	0.108794	0.109547	0.110300	0.111053	0.111806
	-0.104295	0.105037	0.105779	0.106522	0.107264	0.108006	0.108748	0.109490	0.110232	0.110974
0.150	0.112559	0.113313	0.114066	0.114819	0.115573	0.116326	0.117079	0.117833	0.118586	0.119340
	-0.111716	0.112458	0.113200	0.113942	0.114684	0.115426	0.116168	0.116909	0.117651	0.118393
0.160	0.120094	0.120847	0.121601	0.122355	0.123108	0.123862	0.124616	0.125370	0.126124	0.126878
	-0.119134	0.119876	0.120618	0.121359	0.122101	0.122842	0.123584	0.124325	0.125066	0.125808

ATTENUATION=17.000000 DB
 THETA= 67.9239 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.127632 -0.126549	0.128386 0.127290	0.129140 0.128031	0.129894 0.128772	0.130648 0.129514	0.131402 0.130255	0.132156 0.130996	0.132910 0.131737	0.133665 0.132478	0.134419 0.133219
0.180	0.135173 -0.133960	0.135928 0.134700	0.136682 0.135441	0.137437 0.136182	0.138191 0.136923	0.138946 0.137663	0.139700 0.138404	0.140455 0.139145	0.141210 0.139885	0.141964 0.140626
0.190	0.142719 -0.141366	0.143474 0.142107	0.144229 0.142847	0.144983 0.143588	0.145738 0.144328	0.146493 0.145069	0.147248 0.145809	0.148003 0.146549	0.148758 0.147289	0.149513 0.148030
0.200	0.150268 -0.148770	0.151023 0.149510	0.151779 0.150250	0.152534 0.150990	0.153289 0.151730	0.154044 0.152470	0.154800 0.153210	0.155555 0.153950	0.156311 0.154690	0.157066 0.155430
0.210	0.157822 -0.156169	0.158577 0.156909	0.159333 0.157649	0.160088 0.158389	0.160844 0.159128	0.161600 0.159868	0.162355 0.160607	0.163111 0.161347	0.163867 0.162086	0.164623 0.162826
0.220	0.165379 -0.163565	0.166135 0.164305	0.166890 0.165044	0.167646 0.165783	0.168402 0.166523	0.169159 0.167262	0.169915 0.168001	0.170671 0.168740	0.171427 0.169479	0.172183 0.170219
0.230	0.172939 -0.170958	0.173696 0.171697	0.174452 0.172436	0.175208 0.173175	0.175965 0.173913	0.176721 0.174652	0.177478 0.175391	0.178234 0.176130	0.178991 0.176869	0.179747 0.177607
0.240	0.180504 -0.178346	0.181261 0.179085	0.182018 0.179823	0.182774 0.180562	0.183531 0.181301	0.184288 0.182039	0.185045 0.182778	0.185802 0.183516	0.186559 0.184254	0.187316 0.184993
0.250	0.188073 -0.185731	0.188830 0.186469	0.189587 0.187208	0.190344 0.187946	0.191101 0.188684	0.191858 0.189422	0.192616 0.190160	0.193373 0.190898	0.194130 0.191636	0.194888 0.192374
0.260	0.195645 -0.193112	0.196402 0.193850	0.197160 0.194588	0.197917 0.195326	0.198675 0.196064	0.199433 0.196802	0.200190 0.197539	0.200948 0.198277	0.201706 0.199015	0.202463 0.199752
0.270	0.203221 -0.200490	0.203979 0.201227	0.204737 0.201965	0.205495 0.202702	0.206253 0.203440	0.207011 0.204177	0.207769 0.204915	0.208527 0.205652	0.209285 0.206389	0.210043 0.207127
0.280	0.210801 -0.207864	0.211559 0.208601	0.212318 0.209338	0.213076 0.210075	0.213834 0.210812	0.214593 0.211549	0.215351 0.212286	0.216109 0.213023	0.216868 0.213760	0.217626 0.214497
0.290	0.218385 -0.215234	0.219144 0.215971	0.219902 0.216708	0.220661 0.217444	0.221420 0.218181	0.222178 0.218918	0.222937 0.219654	0.223696 0.220391	0.224455 0.221128	0.225214 0.221864
0.300	0.225973 -0.222601	0.226732 0.223337	0.227491 0.224074	0.228250 0.224810	0.229009 0.225546	0.229768 0.226283	0.230527 0.227019	0.231286 0.227755	0.232046 0.228491	0.232805 0.229228
0.310	0.233564 -0.229964	0.234324 0.230700	0.235083 0.231436	0.235842 0.232172	0.236602 0.232908	0.237361 0.233644	0.238121 0.234380	0.238881 0.235116	0.239640 0.235851	0.240400 0.236587
0.320	0.241160 -0.237323	0.241919 0.238059	0.242679 0.238794	0.243439 0.239530	0.244199 0.240266	0.244959 0.241001	0.245719 0.241737	0.246479 0.242472	0.247239 0.243208	0.247999 0.243943
0.330	0.248759 -0.244679	0.249519 0.245414	0.250279 0.246149	0.251039 0.246885	0.251800 0.247620	0.252560 0.248355	0.253320 0.249090	0.254080 0.249825	0.254841 0.250561	0.255601 0.251296

ATTENUATION=17.00000 DB
 THETA= 67.9239 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.340	0.256362	0.257122	0.257883	0.258643	0.259404	0.260165	0.260926	0.261686	0.262447	0.263208
	-0.252031	0.252766	0.253501	0.254236	0.254970	0.255705	0.256440	0.257175	0.257910	0.258644
0.350	0.263969	0.264730	0.265491	0.266252	0.267013	0.267774	0.268535	0.269296	0.270057	0.270818
	-0.259379	0.260114	0.260848	0.261583	0.262317	0.263052	0.263786	0.264521	0.265255	0.265989
0.360	0.271580	0.272341	0.273102	0.273864	0.274625	0.275386	0.276148	0.276909	0.277671	0.278433
	-0.266724	0.267458	0.268192	0.268926	0.269661	0.270395	0.271129	0.271863	0.272597	0.273331
0.370	0.279194	0.279956	0.280718	0.281479	0.282241	0.283003	0.283765	0.284527	0.285289	0.286051
	-0.274065	0.274799	0.275533	0.276267	0.277000	0.277734	0.278468	0.279201	0.279935	0.280669
0.380	0.286813	0.287575	0.288337	0.289099	0.289861	0.290623	0.291386	0.292148	0.292910	0.293673
	-0.281402	0.282136	0.282869	0.283603	0.284336	0.285070	0.285803	0.286536	0.287270	0.288003
0.390	0.294435	0.295198	0.295960	0.296723	0.297485	0.298248	0.299010	0.299773	0.300536	0.301299
	-0.288736	0.289469	0.290203	0.290936	0.291669	0.292402	0.293135	0.293868	0.294601	0.295334
0.400	0.302061	0.302824	0.303587	0.304350	0.305113	0.305876	0.306639	0.307402	0.308165	0.308928
	-0.296066	0.296799	0.297532	0.298265	0.298998	0.299730	0.300463	0.301195	0.301928	0.302661
0.410	0.309692	0.310455	0.311218	0.311981	0.312745	0.313508	0.314272	0.315035	0.315798	0.316562
	-0.303333	0.304126	0.304858	0.305590	0.306323	0.307055	0.307787	0.308520	0.309252	0.309984
0.420	0.317326	0.318089	0.318853	0.319617	0.320380	0.321144	0.321908	0.322672	0.323436	0.324200
	-0.310716	0.311448	0.312180	0.312912	0.313644	0.314376	0.315108	0.315840	0.316572	0.317304
0.430	0.324964	0.325728	0.326492	0.327256	0.328020	0.328784	0.329548	0.330312	0.331077	0.331841
	-0.318035	0.318767	0.319499	0.320231	0.320962	0.321694	0.322425	0.323157	0.323888	0.324620
0.440	0.332605	0.333370	0.334134	0.334899	0.335663	0.336428	0.337192	0.337957	0.338722	0.339486
	-0.325351	0.326083	0.326814	0.327545	0.328276	0.329008	0.329739	0.330470	0.331201	0.331932
0.450	0.340251	0.341016	0.341781	0.342546	0.343310	0.344075	0.344840	0.345605	0.346370	0.347136
	-0.332663	0.333394	0.334125	0.334856	0.335587	0.336318	0.337049	0.337780	0.338510	0.339241
0.460	0.347901	0.348666	0.349431	0.350196	0.350962	0.351727	0.352492	0.353258	0.354023	0.354789
	-0.339972	0.340703	0.341433	0.342164	0.342894	0.343625	0.344355	0.345086	0.345816	0.346547
0.470	0.355554	0.356320	0.357085	0.357851	0.358617	0.359382	0.360148	0.360914	0.361680	0.362446
	-0.347277	0.348007	0.348737	0.349468	0.350198	0.350928	0.351658	0.352388	0.353118	0.353848
0.480	0.363212	0.363978	0.364744	0.365510	0.366276	0.367042	0.367808	0.368574	0.369340	0.370107
	-0.354578	0.355308	0.356038	0.356768	0.357498	0.358228	0.358957	0.359687	0.360417	0.361146
0.490	0.370873	0.371639	0.372406	0.373172	0.373938	0.374705	0.375472	0.376238	0.377005	0.377771
	-0.361876	0.362606	0.363335	0.364065	0.364794	0.365523	0.366253	0.366982	0.367712	0.368441

ATTENUATION=18.000000 DB
 THETA= 69.2180 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.000799	0.001598	0.002397	0.003196	0.003995	0.004794	0.005593	0.006393	0.007192
	-0.000000	0.000799	0.001598	0.002397	0.003195	0.003994	0.004793	0.005591	0.006390	0.007189
0.010	0.007991	0.008791	0.009590	0.010390	0.011189	0.011989	0.012788	0.013588	0.014387	0.015187
	-0.007987	0.008786	0.009584	0.010382	0.011181	0.011979	0.012777	0.013576	0.014374	0.015172
0.020	0.015987	0.016787	0.017586	0.018386	0.019186	0.019986	0.020786	0.021586	0.022386	0.023186
	-0.015970	0.016768	0.017566	0.018364	0.019162	0.019960	0.020758	0.021556	0.022353	0.023151
0.030	0.023987	0.024787	0.025587	0.026387	0.027188	0.027988	0.028788	0.029589	0.030389	0.031190
	-0.023949	0.024746	0.025544	0.026342	0.027139	0.027937	0.028734	0.029531	0.030329	0.031126
0.040	0.031991	0.032791	0.033592	0.034393	0.035193	0.035994	0.036795	0.037596	0.038397	0.039198
	-0.031923	0.032720	0.033518	0.034315	0.035112	0.035909	0.036706	0.037503	0.038300	0.039097
0.050	0.039999	0.040800	0.041601	0.042402	0.043203	0.044004	0.044806	0.045607	0.046408	0.047210
	-0.039894	0.040690	0.041487	0.042284	0.043081	0.043877	0.044674	0.045470	0.046267	0.047063
0.060	0.048011	0.048813	0.049614	0.050416	0.051217	0.052019	0.052821	0.053622	0.054424	0.055226
	-0.047860	0.048656	0.049452	0.050249	0.051045	0.051841	0.052637	0.053434	0.054230	0.055026
0.070	0.056028	0.056830	0.057632	0.058434	0.059236	0.060038	0.060840	0.061642	0.062444	0.063246
	-0.055822	0.056618	0.057414	0.058210	0.059005	0.059801	0.060597	0.061393	0.062188	0.062984
0.080	0.064049	0.064851	0.065653	0.066456	0.067258	0.068061	0.068863	0.069666	0.070468	0.071271
	-0.063780	0.064575	0.065371	0.066166	0.066961	0.067757	0.068552	0.069348	0.070143	0.070936
0.090	0.072074	0.072876	0.073679	0.074482	0.075285	0.076088	0.076891	0.077694	0.078497	0.079300
	-0.071733	0.072528	0.073323	0.074118	0.074913	0.075708	0.076503	0.077298	0.078093	0.078886
0.100	0.080103	0.080906	0.081709	0.082513	0.083316	0.084119	0.084923	0.085726	0.086529	0.087333
	-0.079683	0.080477	0.081272	0.082067	0.082861	0.083656	0.084450	0.085245	0.086039	0.086834
0.110	0.088137	0.088940	0.089744	0.090547	0.091351	0.092155	0.092959	0.093763	0.094566	0.095370
	-0.087628	0.088422	0.089216	0.090011	0.090805	0.091599	0.092393	0.093187	0.093981	0.094775
0.120	0.096174	0.096978	0.097782	0.098587	0.099391	0.100195	0.100999	0.101803	0.102608	0.103412
	-0.095569	0.096363	0.097157	0.097951	0.098744	0.099538	0.100332	0.101125	0.101919	0.102712
0.130	0.104216	0.105021	0.105825	0.106630	0.107434	0.108239	0.109044	0.109848	0.110653	0.111458
	-0.103506	0.104299	0.105093	0.105886	0.106680	0.107473	0.108266	0.109059	0.109853	0.110646
0.140	0.112263	0.113068	0.113872	0.114677	0.115482	0.116287	0.117093	0.117898	0.118703	0.119508
	-0.111439	0.112232	0.113025	0.113818	0.114611	0.115404	0.116197	0.116989	0.117782	0.118575
0.150	0.120313	0.121119	0.121924	0.122729	0.123535	0.124340	0.125146	0.125951	0.126757	0.127562
	-0.119367	0.120160	0.120953	0.121745	0.122538	0.123330	0.124123	0.124915	0.125707	0.126500
0.160	0.128368	0.129174	0.129980	0.130785	0.131591	0.132397	0.133203	0.134009	0.134815	0.135621
	-0.127292	0.128084	0.128876	0.129669	0.130461	0.131253	0.132045	0.132837	0.133629	0.134421

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.136427	0.137233	0.138040	0.138846	0.139652	0.140458	0.141265	0.142071	0.142878	0.143684
	-0.135212	0.136004	0.136796	0.137588	0.138379	0.139171	0.139963	0.140754	0.141546	0.142337
0.180	0.144491	0.145297	0.146104	0.146910	0.147717	0.148524	0.149331	0.150137	0.150944	0.151751
	-0.143129	0.143920	0.144711	0.145503	0.146294	0.147085	0.147876	0.148668	0.149459	0.150250
0.190	0.152558	0.153365	0.154172	0.154979	0.155786	0.156594	0.157401	0.158208	0.159015	0.159823
	-0.151041	0.151832	0.152623	0.153414	0.154204	0.154995	0.155786	0.156577	0.157367	0.158158
0.200	0.160630	0.161438	0.162245	0.163053	0.163860	0.164668	0.165475	0.166283	0.167091	0.167899
	-0.158949	0.159739	0.160530	0.161320	0.162111	0.162901	0.163692	0.164482	0.165272	0.166062
0.210	0.168706	0.169514	0.170322	0.171130	0.171938	0.172746	0.173554	0.174362	0.175170	0.175979
	-0.166853	0.167643	0.168433	0.169223	0.170013	0.170803	0.171593	0.172383	0.173173	0.173963
0.220	0.176787	0.177595	0.178403	0.179212	0.180020	0.180829	0.181637	0.182446	0.183254	0.184063
	-0.174752	0.175542	0.176332	0.177121	0.177911	0.178701	0.179490	0.180280	0.181069	0.181859
0.230	0.184872	0.185680	0.186489	0.187298	0.188107	0.188916	0.189725	0.190534	0.191343	0.192152
	-0.182648	0.183437	0.184227	0.185016	0.185805	0.186594	0.187383	0.188172	0.188961	0.189750
0.240	0.192961	0.193770	0.194579	0.195388	0.196198	0.197007	0.197816	0.198626	0.199435	0.200245
	-0.190539	0.191328	0.192117	0.192906	0.193695	0.194484	0.195272	0.196061	0.196850	0.197638
0.250	0.201054	0.201864	0.202673	0.203483	0.204293	0.205102	0.205912	0.206722	0.207532	0.208342
	-0.198427	0.199215	0.200004	0.200792	0.201581	0.202369	0.203157	0.203946	0.204734	0.205522
0.260	0.209152	0.209962	0.210772	0.211582	0.212392	0.213202	0.214012	0.214823	0.215633	0.216443
	-0.206310	0.207098	0.207886	0.208674	0.209462	0.210250	0.211038	0.211826	0.212614	0.213401
0.270	0.217254	0.218064	0.218875	0.219685	0.220496	0.221306	0.222117	0.222928	0.223738	0.224549
	-0.214189	0.214977	0.215765	0.216552	0.217340	0.218127	0.218915	0.219702	0.220490	0.221277
0.280	0.225360	0.226171	0.226982	0.227793	0.228604	0.229415	0.230226	0.231037	0.231848	0.232659
	-0.222064	0.222852	0.223639	0.224426	0.225213	0.226000	0.226787	0.227574	0.228361	0.229148
0.290	0.233471	0.234282	0.235093	0.235905	0.236716	0.237528	0.238339	0.239151	0.239962	0.240774
	-0.229935	0.230722	0.231509	0.232296	0.233082	0.233869	0.234656	0.235442	0.236229	0.237016
0.300	0.241586	0.242397	0.243209	0.244021	0.244833	0.245645	0.246457	0.247269	0.248081	0.248893
	-0.237802	0.238589	0.239375	0.240161	0.240948	0.241734	0.242520	0.243306	0.244093	0.244879
0.310	0.249705	0.250517	0.251329	0.252141	0.252954	0.253766	0.254578	0.255391	0.256203	0.257016
	-0.245665	0.246451	0.247237	0.248023	0.248809	0.249595	0.250381	0.251166	0.251952	0.252738
0.320	0.257828	0.258641	0.259454	0.260266	0.261079	0.261892	0.262705	0.263517	0.264330	0.265143
	-0.253524	0.254309	0.255095	0.255880	0.256666	0.257451	0.258237	0.259022	0.259808	0.260593
0.330	0.265956	0.266769	0.267582	0.268395	0.269209	0.270022	0.270835	0.271648	0.272462	0.273275
	-0.261378	0.262163	0.262949	0.263734	0.264519	0.265304	0.266089	0.266874	0.267659	0.268444

ATTENUATION=18.000000 DB
 THEFA= 69.2180 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.274088	0.274902	0.275715	0.276529	0.277343	0.278156	0.278970	0.279784	0.280597	0.281411
	-0.269229	0.270014	0.270798	0.271583	0.272368	0.273152	0.273937	0.274722	0.275506	0.276291
0.350	0.282225	0.283039	0.283853	0.284667	0.285481	0.286295	0.287109	0.287923	0.288737	0.289552
	-0.277075	0.277860	0.278644	0.279428	0.280213	0.280997	0.281781	0.282565	0.283349	0.284134
0.360	0.290366	0.291180	0.291995	0.292809	0.293624	0.294438	0.295253	0.296067	0.296882	0.297697
	-0.284918	0.285702	0.286486	0.287270	0.288053	0.288837	0.289621	0.290405	0.291189	0.291972
0.370	0.298511	0.299326	0.300141	0.300956	0.301771	0.302585	0.303400	0.304216	0.305031	0.305846
	-0.292756	0.293540	0.294323	0.295107	0.295890	0.296674	0.297457	0.298240	0.299024	0.299807
0.380	0.306661	0.307476	0.308291	0.309107	0.309922	0.310737	0.311553	0.312368	0.313184	0.313999
	-0.300590	0.301373	0.302157	0.302940	0.303723	0.304506	0.305289	0.306072	0.306855	0.307638
0.390	0.314815	0.315630	0.316446	0.317262	0.318078	0.318893	0.319709	0.320525	0.321341	0.322157
	-0.308420	0.309203	0.309986	0.310769	0.311551	0.312334	0.313117	0.313899	0.314682	0.315464
0.400	0.322973	0.323789	0.324605	0.325421	0.326238	0.327054	0.327870	0.328687	0.329503	0.330319
	-0.316247	0.317029	0.317811	0.318594	0.319376	0.320158	0.320940	0.321722	0.322505	0.323287
0.410	0.331136	0.331952	0.332769	0.333585	0.334402	0.335219	0.336036	0.336852	0.337669	0.338486
	-0.324069	0.324851	0.325633	0.326414	0.327196	0.327978	0.328760	0.329542	0.330323	0.331105
0.420	0.339303	0.340120	0.340937	0.341754	0.342571	0.343388	0.344205	0.345022	0.345840	0.346657
	-0.331887	0.332668	0.333450	0.334231	0.335013	0.335794	0.336576	0.337357	0.338138	0.338919
0.430	0.347474	0.348292	0.349109	0.349927	0.350744	0.351562	0.352379	0.353197	0.354015	0.354832
	-0.339701	0.340482	0.341263	0.342044	0.342825	0.343606	0.344387	0.345168	0.345949	0.346730
0.440	0.355650	0.356468	0.357286	0.358104	0.358922	0.359740	0.360558	0.361376	0.362194	0.363012
	-0.347511	0.348291	0.349072	0.349853	0.350633	0.351414	0.352195	0.352975	0.353756	0.354536
0.450	0.363830	0.364649	0.365467	0.366285	0.367104	0.367922	0.368740	0.369559	0.370378	0.371196
	-0.355317	0.356097	0.356877	0.357657	0.358438	0.359218	0.359998	0.360778	0.361558	0.362338
0.460	0.372015	0.372834	0.373652	0.374471	0.375290	0.376109	0.376928	0.377747	0.378566	0.379385
	-0.363118	0.363898	0.364678	0.365458	0.366238	0.367018	0.367798	0.368577	0.369357	0.370137
0.470	0.380204	0.381023	0.381842	0.382661	0.383481	0.384300	0.385119	0.385939	0.386758	0.387578
	-0.370916	0.371696	0.372475	0.373255	0.374034	0.374814	0.375593	0.376372	0.377152	0.377931
0.480	0.388397	0.389217	0.390036	0.390856	0.391676	0.392495	0.393315	0.394135	0.394955	0.395775
	-0.378710	0.379489	0.380268	0.381047	0.381826	0.382605	0.383384	0.384163	0.384942	0.385721
0.490	0.396595	0.397415	0.398235	0.399055	0.399875	0.400695	0.401516	0.402336	0.403156	0.403977
	-0.386500	0.387279	0.388057	0.388836	0.389615	0.390393	0.391172	0.391950	0.392729	0.393507

ATTENUATION=19.00000 DB
 THETA= 70.4296 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000853	0.001706	0.002559	0.003412	0.004265	0.005118	0.005971	0.006824	0.007678
0.010	-0.008531	0.009384	0.010238	0.011091	0.011945	0.012798	0.013652	0.014505	0.015359	0.016213
0.020	-0.017067	0.017921	0.018774	0.019628	0.020482	0.021336	0.022190	0.023044	0.023899	0.024753
0.030	-0.025607	0.026461	0.027316	0.028170	0.029025	0.029879	0.030734	0.031588	0.032443	0.033298
0.040	-0.034152	0.035007	0.035862	0.036717	0.037572	0.038427	0.039282	0.040137	0.040992	0.041847
0.050	-0.042702	0.043557	0.044413	0.045268	0.046123	0.046979	0.047834	0.048690	0.049545	0.050401
0.060	-0.051257	0.052113	0.052968	0.053824	0.054680	0.055536	0.056392	0.057248	0.058104	0.058960
0.070	-0.059816	0.060672	0.061529	0.062385	0.063241	0.064098	0.064954	0.065811	0.066667	0.067524
0.080	-0.068380	0.069237	0.070094	0.070950	0.071807	0.072664	0.073521	0.074378	0.075235	0.076092
0.090	-0.076949	0.077806	0.078663	0.079521	0.080378	0.081235	0.082093	0.082950	0.083808	0.084665
0.100	-0.085523	0.086380	0.087238	0.088096	0.088954	0.089811	0.090669	0.091527	0.092385	0.093243
0.110	-0.094101	0.094959	0.095817	0.096676	0.097534	0.098392	0.099251	0.100109	0.100967	0.101826
0.120	-0.102684	0.103543	0.104402	0.105260	0.106119	0.106978	0.107837	0.108695	0.109554	0.110413
0.130	-0.111272	0.112131	0.112990	0.113850	0.114709	0.115568	0.116427	0.117287	0.118146	0.119006
0.140	-0.119865	0.120725	0.121584	0.122444	0.123303	0.124163	0.125023	0.125883	0.126743	0.127603
0.150	-0.128463	0.129323	0.130183	0.131043	0.131903	0.132763	0.133623	0.134484	0.135344	0.136204
0.160	-0.137065	0.137925	0.138786	0.139646	0.140507	0.141368	0.142228	0.143089	0.143950	0.144811
	-0.135957	0.136703	0.137548	0.138393	0.139239	0.140084	0.140929	0.141774	0.142619	0.143464

ATTENUATION=19.000000 DB
 THETA= 70.4296 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.145672 -0.144309	0.146533 0.145154	0.147394 0.145999	0.148255 0.146843	0.149116 0.147688	0.149977 0.148533	0.150838 0.149377	0.151700 0.150222	0.152561 0.151067	0.153422 0.151911
0.180	0.154284 -0.152756	0.155145 0.153600	0.156007 0.154444	0.156868 0.155289	0.157730 0.156133	0.158591 0.156977	0.159453 0.157821	0.160315 0.158666	0.161177 0.159510	0.162039 0.160354
0.190	0.162900 -0.161198	0.163762 0.162042	0.164624 0.162886	0.165486 0.163729	0.166348 0.164573	0.167211 0.165417	0.168073 0.166261	0.168935 0.167105	0.169797 0.167948	0.170660 0.168792
0.200	0.171522 -0.169635	0.172384 0.170479	0.173247 0.171322	0.174109 0.172166	0.174972 0.173009	0.175834 0.173852	0.176697 0.174696	0.177560 0.175539	0.178423 0.176382	0.179285 0.177225
0.210	0.180148 -0.178068	0.181011 0.178911	0.181874 0.179754	0.182737 0.180597	0.183600 0.181440	0.184463 0.182283	0.185326 0.183126	0.186189 0.183968	0.187053 0.184811	0.187916 0.185654
0.220	0.188779 -0.186496	0.189643 0.187339	0.190506 0.188182	0.191370 0.189024	0.192233 0.189866	0.193097 0.190709	0.193960 0.191551	0.194824 0.192394	0.195688 0.193236	0.196551 0.194078
0.230	0.197415 -0.194920	0.198279 0.195762	0.199143 0.196604	0.200007 0.197446	0.200871 0.198288	0.201735 0.199130	0.202599 0.199972	0.203463 0.200814	0.204327 0.201656	0.205192 0.202497
0.240	0.206056 -0.203339	0.206920 0.204181	0.207785 0.205022	0.208649 0.205864	0.209514 0.206706	0.210378 0.207547	0.211243 0.208388	0.212107 0.209230	0.212972 0.210071	0.213837 0.210912
0.250	0.214702 -0.211754	0.215566 0.212595	0.216431 0.213436	0.217296 0.214277	0.218161 0.215118	0.219026 0.215959	0.219891 0.216800	0.220756 0.217641	0.221621 0.218482	0.222487 0.219323
0.260	0.223352 -0.220163	0.224217 0.221004	0.225083 0.221845	0.225948 0.222686	0.226813 0.223526	0.227679 0.224367	0.228545 0.225207	0.229410 0.226048	0.230276 0.226888	0.231141 0.227728
0.270	0.232007 -0.228569	0.232873 0.229409	0.233739 0.230249	0.234605 0.231089	0.235471 0.231930	0.236337 0.232770	0.237203 0.233610	0.238069 0.234450	0.238935 0.235290	0.239801 0.236129
0.280	0.240667 -0.236969	0.241534 0.237809	0.242400 0.238649	0.243266 0.239489	0.244133 0.240328	0.244999 0.241168	0.245866 0.242008	0.246732 0.242847	0.247599 0.243687	0.248466 0.244526
0.290	0.249332 -0.245365	0.250199 0.246205	0.251066 0.247044	0.251933 0.247883	0.252800 0.248723	0.253667 0.249562	0.254534 0.250401	0.255401 0.251240	0.256268 0.252079	0.257135 0.252918
0.300	0.258002 -0.253757	0.258869 0.254596	0.259737 0.255435	0.260604 0.256273	0.261471 0.257112	0.262339 0.257951	0.263206 0.258790	0.264074 0.259628	0.264941 0.260467	0.265809 0.261305
0.310	0.266677 -0.262144	0.267544 0.262982	0.268412 0.263821	0.269280 0.264659	0.270148 0.265497	0.271016 0.266336	0.271884 0.267174	0.272752 0.268012	0.273620 0.268850	0.274488 0.269688
0.320	0.275356 -0.270526	0.276224 0.271364	0.277093 0.272202	0.277961 0.273040	0.278829 0.273878	0.279698 0.274716	0.280566 0.275553	0.281435 0.276391	0.282303 0.277229	0.283172 0.278066
0.330	0.284041 -0.278904	0.284909 0.279741	0.285778 0.280579	0.286647 0.281416	0.287516 0.282254	0.288385 0.283091	0.289254 0.283928	0.290123 0.284766	0.290992 0.285603	0.291861 0.286440

ATTENUATION=19.000000 DB
 THETA= 70.4296 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.340	0.292730	0.293599	0.294468	0.295338	0.296207	0.297076	0.297946	0.298815	0.299685	0.300554
	-0.287277	0.288114	0.288951	0.289788	0.290625	0.291462	0.292299	0.293136	0.293972	0.294809
0.350	0.301424	0.302294	0.303163	0.304033	0.304903	0.305773	0.306643	0.307513	0.308383	0.309253
	-0.295646	0.296482	0.297319	0.298155	0.298992	0.299828	0.300665	0.301501	0.302337	0.303174
0.360	0.310123	0.310993	0.311863	0.312734	0.313604	0.314474	0.315345	0.316215	0.317086	0.317956
	-0.304010	0.304846	0.305682	0.306518	0.307354	0.308190	0.309026	0.309862	0.310698	0.311533
0.370	0.318827	0.319698	0.320568	0.321439	0.322310	0.323181	0.324052	0.324923	0.325794	0.326665
	-0.312369	0.313205	0.314041	0.314876	0.315712	0.316547	0.317383	0.318218	0.319054	0.319889
0.380	0.327536	0.328407	0.329278	0.330149	0.331021	0.331892	0.332763	0.333635	0.334506	0.335378
	-0.320724	0.321559	0.322395	0.323230	0.324065	0.324900	0.325735	0.326570	0.327405	0.328240
0.390	0.336249	0.337121	0.337993	0.338864	0.339736	0.340608	0.341480	0.342352	0.343224	0.344096
	-0.329075	0.329909	0.330744	0.331579	0.332413	0.333248	0.334083	0.334917	0.335752	0.336586
0.400	0.344968	0.345840	0.346712	0.347585	0.348457	0.349329	0.350202	0.351074	0.351946	0.352819
	-0.337420	0.338255	0.339089	0.339923	0.340758	0.341592	0.342426	0.343260	0.344094	0.344928
0.410	0.353692	0.354564	0.355437	0.356310	0.357182	0.358055	0.358928	0.359801	0.360674	0.361547
	-0.346576	0.347409	0.348242	0.349076	0.349909	0.350743	0.351576	0.352410	0.353243	0.354076
0.420	0.362420	0.363293	0.364166	0.365039	0.365913	0.366786	0.367659	0.368533	0.369406	0.370280
	-0.355099	0.355932	0.356765	0.357599	0.358432	0.359265	0.360098	0.360932	0.361765	0.362598
0.430	0.371153	0.372027	0.372901	0.373774	0.374648	0.375522	0.376396	0.377270	0.378143	0.379017
	-0.364231	0.365064	0.365897	0.366730	0.367562	0.368395	0.369228	0.370061	0.370894	0.371727
0.440	0.379892	0.380766	0.381640	0.382514	0.383388	0.384263	0.385137	0.386011	0.386886	0.387760
	-0.372759	0.373592	0.374424	0.375256	0.376088	0.376921	0.377753	0.378585	0.379418	0.380250
0.450	0.388635	0.389509	0.390384	0.391259	0.392133	0.393008	0.393883	0.394758	0.395633	0.396508
	-0.381502	0.382335	0.383167	0.384000	0.384832	0.385665	0.386497	0.387330	0.388162	0.388995
0.460	0.397383	0.398258	0.399133	0.400008	0.400883	0.401759	0.402634	0.403509	0.404385	0.405260
	-0.390250	0.391083	0.391915	0.392748	0.393580	0.394413	0.395245	0.396078	0.396910	0.397743
0.470	0.406136	0.407011	0.407887	0.408763	0.409638	0.410514	0.411390	0.412266	0.413142	0.414018
	-0.399003	0.399836	0.400668	0.401501	0.402333	0.403166	0.404000	0.404832	0.405665	0.406498
0.480	0.414894	0.415770	0.416646	0.417522	0.418398	0.419275	0.420151	0.421027	0.421904	0.422780
	-0.407761	0.408594	0.409427	0.410260	0.411092	0.411925	0.412758	0.413590	0.414423	0.415255
0.490	0.423657	0.424533	0.425410	0.426287	0.427163	0.428040	0.428917	0.429794	0.430671	0.431548
	-0.416524	0.417357	0.418190	0.419022	0.419855	0.420688	0.421520	0.422353	0.423185	0.424018

ATTENUATION=20.000000 DB
 THETA= 71.5651 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.000910	0.001819	0.002729	0.003639	0.004549	0.005458	0.006368	0.007278	0.008188
0.010	-0.000908	0.010009	0.010919	0.011829	0.012739	0.013650	0.014560	0.015471	0.016381	0.017292
0.020	-0.009093	0.010002	0.010911	0.011820	0.012729	0.013638	0.014547	0.015455	0.016364	0.017273
0.030	0.018202	0.019113	0.020024	0.020934	0.021845	0.022756	0.023667	0.024578	0.025489	0.026400
0.040	-0.018181	0.019090	0.019998	0.020906	0.021815	0.022723	0.023631	0.024540	0.025448	0.026356
0.050	0.027311	0.028223	0.029134	0.030045	0.030956	0.031868	0.032779	0.033691	0.034602	0.035514
0.060	-0.027264	0.028172	0.029080	0.029987	0.030895	0.031803	0.032711	0.033618	0.034526	0.035434
0.070	0.036426	0.037337	0.038249	0.039161	0.040073	0.040985	0.041897	0.042809	0.043721	0.044633
0.080	-0.036341	0.037249	0.038156	0.039063	0.039971	0.040878	0.041785	0.042692	0.043599	0.044506
0.090	0.045545	0.046458	0.047370	0.048282	0.049195	0.050107	0.051020	0.051932	0.052845	0.053758
0.100	-0.045413	0.046320	0.047227	0.048134	0.049041	0.049947	0.050854	0.051761	0.052667	0.053574
0.110	0.054671	0.055583	0.056496	0.057409	0.058322	0.059235	0.060148	0.061061	0.061974	0.062888
0.120	-0.054480	0.055386	0.056293	0.057199	0.058105	0.059011	0.059918	0.060824	0.061730	0.062636
0.130	0.063801	0.064714	0.065628	0.066541	0.067454	0.068368	0.069282	0.070195	0.071109	0.072023
0.140	-0.063542	0.064447	0.065353	0.066259	0.067165	0.068070	0.068976	0.069882	0.070787	0.071692
0.150	0.072937	0.073850	0.074764	0.075678	0.076592	0.077506	0.078421	0.079335	0.080249	0.081163
0.160	-0.072598	0.073503	0.074409	0.075314	0.076219	0.077124	0.078029	0.078934	0.079839	0.080744
0.170	0.082078	0.082992	0.083906	0.084821	0.085735	0.086650	0.087565	0.088479	0.089394	0.090309
0.180	-0.081649	0.082554	0.083459	0.084363	0.085268	0.086172	0.087077	0.087982	0.088886	0.089790
0.190	0.091224	0.092139	0.093054	0.093969	0.094884	0.095799	0.096714	0.097630	0.098545	0.099460
0.200	-0.090695	0.091599	0.092503	0.093407	0.094312	0.095216	0.096120	0.097024	0.097928	0.098832
0.210	0.100376	0.101291	0.102207	0.103122	0.104038	0.104954	0.105869	0.106785	0.107701	0.108617
0.220	-0.099735	0.100639	0.101543	0.102446	0.103350	0.104254	0.105157	0.106061	0.106964	0.107867
0.230	0.109533	0.110449	0.111365	0.112281	0.113197	0.114113	0.115030	0.115946	0.116862	0.117779
0.240	-0.108771	0.109674	0.110577	0.111480	0.112383	0.113286	0.114189	0.115092	0.115995	0.116898
0.250	0.118695	0.119612	0.120528	0.121445	0.122362	0.123278	0.124195	0.125112	0.126029	0.126946
0.260	-0.117801	0.118704	0.119606	0.120509	0.121411	0.122314	0.123216	0.124119	0.125021	0.125923
0.270	0.127863	0.128780	0.129697	0.130614	0.131532	0.132449	0.133366	0.134284	0.135201	0.136119
0.280	-0.126826	0.127728	0.128630	0.129532	0.130434	0.131336	0.132238	0.133140	0.134042	0.134944
0.290	0.137036	0.137954	0.138871	0.139789	0.140707	0.141625	0.142543	0.143460	0.144378	0.145297
0.300	-0.135845	0.136747	0.137649	0.138550	0.139452	0.140353	0.141255	0.142156	0.143057	0.143959
0.310	0.146215	0.147133	0.148051	0.148969	0.149888	0.150806	0.151724	0.152643	0.153561	0.154480
0.320	-0.144860	0.145761	0.146662	0.147563	0.148464	0.149365	0.150266	0.151167	0.152068	0.152968

ATTENUATION=20.000000 DB
 THETA= 71.5651 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.155399	0.156317	0.157236	0.158155	0.159074	0.159993	0.160911	0.161830	0.162750	0.163669
	-0.153869	0.154770	0.155670	0.156571	0.157471	0.158372	0.159272	0.160173	0.161073	0.161973
0.180	0.164588	0.165507	0.166426	0.167346	0.168265	0.169185	0.170104	0.171024	0.171943	0.172863
	-0.162873	0.163773	0.164673	0.165573	0.166473	0.167373	0.168273	0.169173	0.170073	0.170972
0.190	0.173783	0.174702	0.175622	0.176542	0.177462	0.178382	0.179302	0.180222	0.181142	0.182062
	-0.171872	0.172772	0.173671	0.174571	0.175470	0.176370	0.177269	0.178168	0.179067	0.179967
0.200	0.182983	0.183903	0.184823	0.185744	0.186664	0.187585	0.188505	0.189426	0.190347	0.191267
	-0.180866	0.181765	0.182664	0.183563	0.184462	0.185361	0.186260	0.187158	0.188057	0.188956
0.210	0.192188	0.193109	0.194030	0.194951	0.195872	0.196793	0.197714	0.198635	0.199556	0.200478
	-0.189854	0.190753	0.191651	0.192550	0.193448	0.194347	0.195245	0.196143	0.197041	0.197940
0.220	0.201399	0.202320	0.203242	0.204163	0.205085	0.206007	0.206928	0.207850	0.208772	0.209694
	-0.198838	0.199736	0.200634	0.201532	0.202430	0.203327	0.204225	0.205123	0.206021	0.206918
0.230	0.210615	0.211537	0.212459	0.213381	0.214303	0.215226	0.216148	0.217070	0.217992	0.218915
	-0.207816	0.208713	0.209611	0.210508	0.211406	0.212303	0.213200	0.214097	0.214995	0.215892
0.240	0.219837	0.220760	0.221682	0.222605	0.223527	0.224450	0.225373	0.226296	0.227218	0.228141
	-0.216789	0.217686	0.218583	0.219480	0.220377	0.221273	0.222170	0.223067	0.223964	0.224860
0.250	0.229064	0.229987	0.230910	0.231834	0.232757	0.233680	0.234603	0.235527	0.236450	0.237373
	-0.225757	0.226653	0.227550	0.228446	0.229342	0.230239	0.231135	0.232031	0.232927	0.233823
0.260	0.238297	0.239220	0.240144	0.241068	0.241991	0.242915	0.243839	0.244763	0.245687	0.246611
	-0.234719	0.235615	0.236511	0.237407	0.238303	0.239199	0.240094	0.240990	0.241886	0.242781
0.270	0.247535	0.248459	0.249383	0.250307	0.251232	0.252156	0.253080	0.254005	0.254929	0.255854
	-0.243677	0.244572	0.245468	0.246363	0.247258	0.248154	0.249049	0.249944	0.250839	0.251734
0.280	0.256778	0.257703	0.258628	0.259553	0.260477	0.261402	0.262327	0.263252	0.264177	0.265102
	-0.252629	0.253524	0.254419	0.255314	0.256209	0.257104	0.257998	0.258893	0.259787	0.260682
0.290	0.266027	0.266953	0.267878	0.268803	0.269729	0.270654	0.271579	0.272505	0.273430	0.274356
	-0.261577	0.262471	0.263365	0.264260	0.265154	0.266048	0.266942	0.267837	0.268731	0.269625
0.300	0.275282	0.276208	0.277133	0.278059	0.278985	0.279911	0.280837	0.281763	0.282689	0.283615
	-0.270519	0.271413	0.272306	0.273200	0.274094	0.274988	0.275881	0.276775	0.277669	0.278562
0.310	0.284542	0.285468	0.286394	0.287321	0.288247	0.289174	0.290100	0.291027	0.291953	0.292880
	-0.279456	0.280349	0.281242	0.282136	0.283029	0.283922	0.284815	0.285708	0.286601	0.287494
0.320	0.293807	0.294734	0.295661	0.296588	0.297515	0.298442	0.299369	0.300296	0.301223	0.302150
	-0.288387	0.289280	0.290173	0.291066	0.291959	0.292851	0.293744	0.294637	0.295529	0.296422
0.330	0.303078	0.304005	0.304933	0.305860	0.306788	0.307715	0.308643	0.309571	0.310498	0.311426
	-0.297314	0.298207	0.299099	0.299991	0.300883	0.301776	0.302668	0.303560	0.304452	0.305344

ATTENUATION=20.000000 DH
 THETA= 71.5651 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.312354	0.313282	0.314210	0.315138	0.316066	0.316994	0.317922	0.318851	0.319779	0.320707
	-0.306236	0.307128	0.308020	0.308911	0.309803	0.310695	0.311586	0.312478	0.313369	0.314261
0.350	0.321636	0.322564	0.323493	0.324421	0.325350	0.326279	0.327208	0.328136	0.329065	0.329994
	-0.315152	0.316044	0.316935	0.317826	0.318718	0.319609	0.320500	0.321391	0.322282	0.323173
0.360	0.330923	0.331852	0.332781	0.333710	0.334640	0.335569	0.336498	0.337427	0.338357	0.339286
	-0.324064	0.324955	0.325845	0.326736	0.327627	0.328518	0.329408	0.330299	0.331189	0.332080
0.370	0.340216	0.341145	0.342075	0.343005	0.343935	0.344864	0.345794	0.346724	0.347654	0.348584
	-0.332970	0.333860	0.334751	0.335641	0.336531	0.337421	0.338311	0.339201	0.340091	0.340981
0.380	0.349514	0.350444	0.351374	0.352305	0.353235	0.354165	0.355096	0.356026	0.356957	0.357887
	-0.341871	0.342761	0.343651	0.344541	0.345430	0.346320	0.347210	0.348099	0.348989	0.349878
0.390	0.358818	0.359749	0.360679	0.361610	0.362541	0.363472	0.364403	0.365334	0.366265	0.367196
	-0.350767	0.351657	0.352546	0.353435	0.354324	0.355214	0.356103	0.356992	0.357881	0.358770
0.400	0.368127	0.369058	0.369990	0.370921	0.371852	0.372784	0.373715	0.374647	0.375579	0.376510
	-0.359658	0.360547	0.361436	0.362325	0.363213	0.364102	0.364991	0.365879	0.366768	0.367656
0.410	0.377442	0.378374	0.379306	0.380238	0.381169	0.382101	0.383034	0.383966	0.384898	0.385830
	-0.368544	0.369433	0.370321	0.371209	0.372097	0.372986	0.373874	0.374762	0.375650	0.376537
0.420	0.386762	0.387695	0.388627	0.389559	0.390492	0.391425	0.392357	0.393290	0.394223	0.395155
	-0.377425	0.378313	0.379201	0.380089	0.380976	0.381864	0.382751	0.383639	0.384526	0.385414
0.430	0.396088	0.397021	0.397954	0.398887	0.399820	0.400753	0.401686	0.402620	0.403553	0.404486
	-0.386301	0.387188	0.388076	0.388963	0.389850	0.390737	0.391624	0.392511	0.393398	0.394285
0.440	0.405420	0.406353	0.407287	0.408220	0.409154	0.410087	0.411021	0.411955	0.412889	0.413823
	-0.395172	0.396059	0.396945	0.397832	0.398719	0.399605	0.400492	0.401378	0.402265	0.403151
0.450	0.414757	0.415691	0.416625	0.417559	0.418493	0.419427	0.420361	0.421296	0.422230	0.423165
	-0.404038	0.404924	0.405810	0.406696	0.407583	0.408469	0.409355	0.410241	0.411127	0.412012
0.460	0.424099	0.425034	0.425968	0.426903	0.427838	0.428772	0.429707	0.430642	0.431577	0.432512
	-0.412898	0.413784	0.414670	0.415556	0.416441	0.417327	0.418212	0.419098	0.419983	0.420869
0.470	0.433447	0.434382	0.435317	0.436253	0.437188	0.438123	0.439059	0.439994	0.440930	0.441865
	-0.421754	0.422639	0.423524	0.424410	0.425295	0.426180	0.427065	0.427950	0.428835	0.429720
0.480	0.442801	0.443736	0.444672	0.445608	0.446544	0.447480	0.448416	0.449352	0.450288	0.451224
	-0.430605	0.431489	0.432374	0.433259	0.434143	0.435028	0.435912	0.436797	0.437681	0.438566
0.490	0.452160	0.453096	0.454032	0.454969	0.455905	0.456842	0.457778	0.458715	0.459651	0.460588
	-0.439450	0.440334	0.441219	0.442103	0.442987	0.443871	0.444755	0.445639	0.446523	0.447407

ATTENUATION=25.000000 DH
 THETA= 76.2824 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000000	0.001242	0.002484	0.003727	0.004969	0.006212	0.007454	0.008697	0.009940	0.011183
-0.000000	0.001242	0.002484	0.003726	0.004968	0.006209	0.007451	0.008692	0.009934	0.011175
0.010	0.012426	0.013669	0.014912	0.016155	0.017399	0.018642	0.019886	0.021129	0.022373
-0.012416	0.013657	0.014898	0.016139	0.017380	0.018621	0.019861	0.021102	0.022342	0.023583
0.020	0.024861	0.026105	0.027349	0.028593	0.029837	0.031082	0.032326	0.033571	0.034816
-0.024823	0.026063	0.027303	0.028543	0.029783	0.031023	0.032263	0.033502	0.034742	0.035981
0.030	0.037305	0.038550	0.039795	0.041040	0.042286	0.043531	0.044776	0.046022	0.047268
-0.037220	0.038460	0.039699	0.040938	0.042177	0.043416	0.044654	0.045893	0.047132	0.048370
0.040	0.049759	0.051005	0.052251	0.053497	0.054743	0.055990	0.057236	0.058482	0.059729
-0.049609	0.050847	0.052085	0.053323	0.054561	0.055799	0.057037	0.058275	0.059512	0.060750
0.050	0.062223	0.063469	0.064716	0.065963	0.067211	0.068458	0.069705	0.070953	0.072200
-0.061987	0.063225	0.064462	0.065699	0.066936	0.068173	0.069410	0.070647	0.071883	0.073120
0.060	0.074695	0.075943	0.077191	0.078439	0.079687	0.080935	0.082184	0.083432	0.084681
-0.074357	0.075593	0.076829	0.078066	0.079302	0.080538	0.081774	0.083010	0.084245	0.085481
0.070	0.087178	0.088427	0.089675	0.090924	0.092173	0.093423	0.094672	0.095921	0.097171
-0.086717	0.087952	0.089188	0.090423	0.091658	0.092893	0.094128	0.095363	0.096598	0.097833
0.080	0.099670	0.100919	0.102169	0.103419	0.104669	0.105919	0.107169	0.108420	0.109670
-0.099067	0.100302	0.101536	0.102771	0.104005	0.105239	0.106473	0.107707	0.108941	0.110175
0.090	0.112171	0.113422	0.114672	0.115923	0.117174	0.118425	0.119676	0.120928	0.122179
-0.1111409	0.112642	0.113876	0.115109	0.116343	0.117576	0.118809	0.120042	0.121275	0.122508
0.100	0.124682	0.125934	0.127185	0.128437	0.129689	0.130941	0.132193	0.133445	0.134698
-0.123741	0.124974	0.126206	0.127439	0.128671	0.129904	0.131136	0.132368	0.133600	0.134832
0.110	0.137202	0.138455	0.139708	0.140960	0.142213	0.143466	0.144719	0.145972	0.147226
-0.136064	0.137296	0.138527	0.139759	0.140990	0.142222	0.143453	0.144684	0.145915	0.147146
0.120	0.149732	0.150986	0.152240	0.153493	0.154747	0.156001	0.157255	0.158509	0.159763
-0.148377	0.149608	0.150839	0.152070	0.153300	0.154531	0.155761	0.156991	0.158222	0.159452
0.130	0.162272	0.163527	0.164781	0.166036	0.167291	0.168545	0.169800	0.171056	0.172311
-0.160682	0.161912	0.163141	0.164371	0.165601	0.166830	0.168060	0.169289	0.170519	0.171748
0.140	0.174821	0.176077	0.177332	0.178588	0.179844	0.181099	0.182355	0.183611	0.184868
-0.172977	0.174206	0.175435	0.176664	0.177892	0.179121	0.180349	0.181578	0.182806	0.184034
0.150	0.187380	0.188637	0.189893	0.191150	0.192406	0.193663	0.194920	0.196177	0.197434
-0.185263	0.186491	0.187719	0.188947	0.190174	0.191402	0.192630	0.193857	0.195085	0.196312
0.160	0.199949	0.201206	0.202463	0.203721	0.204979	0.206236	0.207494	0.208752	0.210010
-0.197539	0.198766	0.199994	0.201221	0.202447	0.203674	0.204901	0.206128	0.207354	0.208580

ATTENUATION=25.000000 D8
 THETA= 76.2824 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.212527 -0.209807	0.213785 0.211033	0.215043 0.212259	0.216302 0.213485	0.217560 0.214711	0.218819 0.215937	0.220078 0.217163	0.221337 0.218389	0.222596 0.219614	0.223855 0.220840
0.180	0.225114 -0.222065	0.226374 0.223290	0.227633 0.224516	0.228892 0.225741	0.230152 0.226966	0.231412 0.228191	0.232671 0.229416	0.233931 0.230640	0.235191 0.231865	0.236451 0.233090
0.190	0.237712 -0.234314	0.238972 0.235939	0.240232 0.236763	0.241493 0.237987	0.242753 0.239211	0.244014 0.240435	0.245275 0.241659	0.246535 0.242883	0.247796 0.244107	0.249057 0.245331
0.200	0.250319 -0.246554	0.251580 0.247778	0.252841 0.249001	0.254103 0.250224	0.255364 0.251448	0.256626 0.252671	0.257887 0.253894	0.259149 0.255117	0.260411 0.256339	0.261673 0.257562
0.210	0.262935 -0.258785	0.264198 0.260008	0.265460 0.261230	0.266722 0.262452	0.267985 0.263675	0.269247 0.264897	0.270510 0.266119	0.271773 0.267341	0.273036 0.268563	0.274299 0.269785
0.220	0.275562 -0.271007	0.276825 0.272228	0.278088 0.273450	0.279352 0.274671	0.280615 0.275893	0.281879 0.277114	0.283142 0.278335	0.284406 0.279556	0.285670 0.280777	0.286934 0.281998
0.230	0.288198 -0.283219	0.289462 0.284440	0.290726 0.285661	0.291991 0.286881	0.293255 0.288102	0.294520 0.289322	0.295784 0.290542	0.297049 0.291762	0.298314 0.292983	0.299579 0.294203
0.240	0.300844 -0.295423	0.302109 0.296642	0.303374 0.297862	0.304639 0.299082	0.305905 0.300301	0.307170 0.301521	0.308436 0.302740	0.309702 0.303960	0.310967 0.305179	0.312233 0.306398
0.250	0.313499 -0.307617	0.314765 0.308836	0.316032 0.310055	0.317298 0.311273	0.318564 0.312492	0.319831 0.313711	0.321097 0.314929	0.322364 0.316148	0.323631 0.317366	0.324898 0.318584
0.260	0.326165 -0.319802	0.327432 0.321020	0.328699 0.322238	0.329966 0.323456	0.331233 0.324674	0.332501 0.325891	0.333768 0.327109	0.335036 0.328326	0.336304 0.329544	0.337572 0.330761
0.270	0.338840 -0.331978	0.340108 0.333195	0.341376 0.334413	0.342644 0.335629	0.343912 0.336846	0.345181 0.338063	0.346449 0.339280	0.347718 0.340496	0.348987 0.341713	0.350256 0.342929
0.280	0.351525 -0.344415	0.352794 0.345362	0.354063 0.346578	0.355332 0.347794	0.356601 0.349010	0.357871 0.350226	0.359140 0.351441	0.360410 0.352657	0.361680 0.353873	0.362949 0.355088
0.290	0.364219 -0.356304	0.365489 0.357519	0.366759 0.358734	0.368030 0.359949	0.369300 0.361164	0.370570 0.362379	0.371841 0.363594	0.373111 0.364809	0.374382 0.366024	0.375653 0.367238
0.300	0.376924 -0.368453	0.378195 0.369667	0.379466 0.370881	0.380737 0.372096	0.382008 0.373310	0.383280 0.374524	0.384551 0.375738	0.385823 0.376952	0.387094 0.378165	0.388366 0.379379
0.310	0.389638 -0.380593	0.390910 0.381806	0.392182 0.383020	0.393454 0.384233	0.394727 0.385446	0.395999 0.386659	0.397271 0.387872	0.398544 0.389085	0.399817 0.390298	0.401089 0.391511
0.320	0.402362 -0.392724	0.403635 0.393936	0.404908 0.395149	0.406181 0.396361	0.407455 0.397574	0.408728 0.398786	0.410002 0.399998	0.411275 0.401210	0.412549 0.402422	0.413822 0.403634
0.330	0.415096 -0.404846	0.416370 0.406057	0.417644 0.407269	0.418918 0.408481	0.420193 0.409692	0.421467 0.410903	0.422741 0.412115	0.424016 0.413326	0.425291 0.414537	0.426565 0.415748

ATTENUATION=25.000000 DB
 THETA= 76.2824 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.427840	0.429115	0.430390	0.431665	0.432941	0.434216	0.435491	0.436767	0.438042	0.439318
	-0.416959	0.418170	0.419380	0.420591	0.421801	0.423012	0.424222	0.425433	0.426643	0.427853
0.350	0.440594	0.441870	0.443146	0.444422	0.445698	0.446975	0.448251	0.449528	0.450804	0.452081
	-0.429063	0.430273	0.431483	0.432692	0.433902	0.435112	0.436321	0.437530	0.438740	0.439949
0.360	0.453358	0.454635	0.455912	0.457189	0.458466	0.459743	0.461021	0.462298	0.463576	0.464854
	-0.441158	0.442367	0.443576	0.444785	0.445994	0.447202	0.448411	0.449619	0.450828	0.452036
0.370	0.466131	0.467409	0.468687	0.469965	0.471244	0.472522	0.473800	0.475079	0.476357	0.477636
	-0.453244	0.454452	0.455660	0.456868	0.458076	0.459284	0.460492	0.461699	0.462907	0.464114
0.380	0.478915	0.480194	0.481473	0.482752	0.484031	0.485310	0.486590	0.487869	0.489149	0.490429
	-0.465321	0.466529	0.467736	0.468943	0.470150	0.471357	0.472563	0.473770	0.474977	0.476183
0.390	0.491708	0.492988	0.494268	0.495548	0.496829	0.498109	0.499389	0.500670	0.501950	0.503231
	-0.477390	0.478596	0.479802	0.481008	0.482215	0.483421	0.484626	0.485832	0.487038	0.488244
0.400	0.504512	0.505793	0.507074	0.508355	0.509636	0.510917	0.512199	0.513480	0.514762	0.516043
	-0.489449	0.490655	0.491860	0.493065	0.494270	0.495476	0.496681	0.497885	0.499090	0.500295
0.410	0.517325	0.518607	0.519889	0.521171	0.522453	0.523736	0.525018	0.526300	0.527583	0.528866
	-0.501500	0.502704	0.503909	0.505113	0.506317	0.507522	0.508726	0.509930	0.511134	0.512338
0.420	0.530149	0.531431	0.532714	0.533998	0.535281	0.536564	0.537847	0.539131	0.540414	0.541698
	-0.513541	0.514745	0.515949	0.517152	0.518355	0.519559	0.520762	0.521965	0.523168	0.524371
0.430	0.542982	0.544266	0.545550	0.546834	0.548118	0.549402	0.550687	0.551971	0.553256	0.554541
	-0.525574	0.526777	0.527980	0.529182	0.530385	0.531587	0.532790	0.533992	0.535194	0.536396
0.440	0.555825	0.557110	0.558395	0.559680	0.560966	0.562251	0.563536	0.564822	0.566107	0.567393
	-0.537598	0.538800	0.540002	0.541203	0.542405	0.543607	0.544808	0.546009	0.547211	0.548412
0.450	0.568679	0.569965	0.571251	0.572537	0.573823	0.575109	0.576396	0.577682	0.578969	0.580256
	-0.549613	0.550814	0.552015	0.553216	0.554417	0.555617	0.556818	0.558018	0.559219	0.560419
0.460	0.581542	0.582829	0.584116	0.585403	0.586691	0.587978	0.589265	0.590553	0.591840	0.593128
	-0.561619	0.562819	0.564020	0.565219	0.566419	0.567619	0.568819	0.570018	0.571218	0.572417
0.470	0.594416	0.595704	0.596992	0.598280	0.599568	0.600856	0.602145	0.603433	0.604722	0.606011
	-0.573617	0.574816	0.576015	0.577214	0.578413	0.579612	0.580811	0.582010	0.583208	0.584407
0.480	0.607299	0.608588	0.609877	0.611167	0.612456	0.613745	0.615035	0.616324	0.617614	0.618903
	-0.585605	0.586804	0.588002	0.589200	0.590398	0.591596	0.592794	0.593992	0.595190	0.596388
0.490	0.620193	0.621483	0.622773	0.624063	0.625354	0.626644	0.627934	0.629225	0.630515	0.631806
	-0.597585	0.598783	0.599980	0.601177	0.602375	0.603572	0.604769	0.605966	0.607163	0.608359

ATTENUATION=30.000000 DB
 THETA= 79.7567 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000000	0.001678	0.003356	0.005034	0.006713	0.008391	0.010070	0.011749	0.013428	0.015107
-0.000000	0.001678	0.003355	0.005033	0.006710	0.008387	0.010064	0.011741	0.013417	0.015094
0.010	0.016787	0.021466	0.026146	0.030826	0.035506	0.040186	0.044866	0.049547	0.054228
-0.016770	0.018446	0.020122	0.021797	0.023473	0.025148	0.026824	0.028499	0.030174	0.031848
0.020	0.033590	0.035271	0.036952	0.038634	0.040316	0.041998	0.043680	0.045362	0.047045
-0.033523	0.035197	0.036871	0.038546	0.040219	0.041893	0.043567	0.045240	0.046913	0.048586
0.030	0.050410	0.052093	0.053776	0.055459	0.057143	0.058826	0.060510	0.062194	0.063878
-0.050259	0.051932	0.053605	0.055277	0.056949	0.058621	0.060293	0.061965	0.063636	0.065308
0.040	0.067247	0.068931	0.070616	0.072301	0.073986	0.075672	0.077357	0.079043	0.080728
-0.066979	0.068650	0.070321	0.071992	0.073662	0.075333	0.077003	0.078673	0.080343	0.082013
0.050	0.084101	0.085787	0.087473	0.089160	0.090847	0.092534	0.094221	0.095908	0.097596
-0.083682	0.085352	0.087021	0.088690	0.090359	0.092028	0.093696	0.095365	0.097033	0.098701
0.060	0.100971	0.102659	0.104347	0.106036	0.107724	0.109413	0.111102	0.112791	0.114480
-0.100369	0.102037	0.103704	0.105372	0.107039	0.108706	0.110373	0.112040	0.113706	0.115373
0.070	0.117859	0.119549	0.121238	0.122928	0.124619	0.126309	0.128000	0.129690	0.131381
-0.117039	0.118705	0.120371	0.122037	0.123702	0.125368	0.127033	0.128698	0.130363	0.132028
0.080	0.134763	0.136455	0.138146	0.139838	0.141530	0.143222	0.144914	0.146607	0.148299
-0.133692	0.135357	0.137021	0.138685	0.140349	0.142013	0.143677	0.145340	0.147003	0.148667
0.090	0.151685	0.153378	0.155071	0.156765	0.158458	0.160152	0.161846	0.163540	0.165234
-0.150329	0.151992	0.153655	0.155317	0.156980	0.158642	0.160304	0.161966	0.163627	0.165289
0.100	0.168624	0.170318	0.172013	0.173708	0.175404	0.177099	0.178795	0.180491	0.182187
-0.166950	0.168611	0.170272	0.171933	0.173594	0.175254	0.176915	0.178575	0.180235	0.181895
0.110	0.185579	0.187276	0.188972	0.190669	0.192366	0.194063	0.195761	0.197458	0.199156
-0.183554	0.185214	0.186873	0.188532	0.190191	0.191850	0.193509	0.195167	0.196826	0.198484
0.120	0.202552	0.204250	0.205949	0.207647	0.209346	0.211045	0.212744	0.214443	0.216143
-0.200142	0.201800	0.203458	0.205115	0.206773	0.208430	0.210087	0.211744	0.213401	0.215057
0.130	0.219542	0.221242	0.222942	0.224642	0.226343	0.228043	0.229744	0.231445	0.233146
-0.216714	0.218370	0.220026	0.221682	0.223338	0.224993	0.226649	0.228304	0.229959	0.231614
0.140	0.236549	0.238251	0.239952	0.241654	0.243357	0.245059	0.246761	0.248464	0.250167
-0.233269	0.234923	0.236578	0.238232	0.239886	0.241540	0.243194	0.244848	0.246501	0.248154
0.150	0.253573	0.255277	0.256980	0.258684	0.260388	0.262092	0.263796	0.265500	0.267205
-0.249808	0.251461	0.253113	0.254766	0.256419	0.258071	0.259723	0.261375	0.263027	0.264679
0.160	0.270615	0.272320	0.274025	0.275730	0.277436	0.279142	0.280848	0.282554	0.284260
-0.266330	0.267982	0.269633	0.271284	0.272935	0.274586	0.276236	0.277886	0.279537	0.281187

ATTENUATION=30.00000 DB
 THETA= 79.7567 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.287673	0.289380	0.291087	0.292794	0.294502	0.296209	0.297917	0.299625	0.301333	0.303041
	-0.282837	0.284486	0.286136	0.287785	0.289435	0.291084	0.292733	0.294381	0.296030	0.297678
0.180	0.304749	0.306458	0.308167	0.309876	0.311585	0.313294	0.315003	0.316713	0.318423	0.320133
	-0.299327	0.300975	0.302623	0.304271	0.305918	0.307566	0.309213	0.310860	0.312507	0.314154
0.190	0.321843	0.323553	0.325263	0.326974	0.328685	0.330396	0.332107	0.333818	0.335530	0.337242
	-0.315801	0.317447	0.319094	0.320740	0.322386	0.324032	0.325677	0.327323	0.328968	0.330614
0.200	0.338953	0.340665	0.342378	0.344090	0.345803	0.347515	0.349228	0.350941	0.352655	0.354368
	-0.332259	0.333903	0.335548	0.337193	0.338837	0.340481	0.342126	0.343770	0.345413	0.347057
0.210	0.356082	0.357795	0.359509	0.361223	0.362938	0.364652	0.366367	0.368082	0.369797	0.371512
	-0.348700	0.350344	0.351987	0.353630	0.355273	0.356915	0.358558	0.360200	0.361842	0.363484
0.220	0.373227	0.374943	0.376658	0.378374	0.380090	0.381806	0.383523	0.385239	0.386956	0.388673
	-0.365126	0.366768	0.368409	0.370051	0.371692	0.373333	0.374974	0.376614	0.378255	0.379895
0.230	0.390390	0.392107	0.393825	0.395542	0.397260	0.398978	0.400696	0.402415	0.404133	0.405852
	-0.381536	0.383176	0.384816	0.386455	0.388095	0.389734	0.391374	0.393013	0.394652	0.396291
0.240	0.407571	0.409290	0.411009	0.412728	0.414448	0.416168	0.417887	0.419607	0.421328	0.423048
	-0.397929	0.399568	0.401206	0.402844	0.404482	0.406120	0.407758	0.409395	0.411033	0.412670
0.250	0.424769	0.426490	0.428210	0.429932	0.431653	0.433374	0.435096	0.436818	0.438540	0.440262
	-0.414307	0.415944	0.417581	0.419217	0.420854	0.422490	0.424126	0.425762	0.427398	0.429033
0.260	0.441984	0.443707	0.445430	0.447153	0.448876	0.450599	0.452322	0.454046	0.455770	0.457494
	-0.430669	0.432304	0.433939	0.435574	0.437209	0.438843	0.440478	0.442112	0.443746	0.445381
0.270	0.459218	0.460942	0.462666	0.464391	0.466116	0.467841	0.469566	0.471291	0.473017	0.474743
	-0.447014	0.448648	0.450282	0.451915	0.453548	0.455181	0.456814	0.458447	0.460080	0.461712
0.280	0.476469	0.478195	0.479921	0.481647	0.483374	0.485101	0.486828	0.488555	0.490282	0.492009
	-0.463344	0.464976	0.466608	0.468240	0.469872	0.471503	0.473135	0.474766	0.476397	0.478028
0.290	0.493737	0.495465	0.497193	0.498921	0.500649	0.502378	0.504107	0.505836	0.507565	0.509294
	-0.479658	0.481289	0.482919	0.484549	0.486179	0.487809	0.489439	0.491069	0.492698	0.494327
0.300	0.511023	0.512753	0.514483	0.516213	0.517943	0.519673	0.521404	0.523134	0.524865	0.526596
	-0.495956	0.497585	0.499214	0.500843	0.502471	0.504100	0.505728	0.507356	0.508984	0.510611
0.310	0.528327	0.530059	0.531790	0.533522	0.535254	0.536986	0.538718	0.540451	0.542183	0.543916
	-0.512239	0.513866	0.515493	0.517120	0.518747	0.520374	0.522001	0.523627	0.525253	0.526879
0.320	0.545649	0.547382	0.549116	0.550849	0.552583	0.554317	0.556051	0.557785	0.559519	0.561254
	-0.528505	0.530131	0.531757	0.533382	0.535008	0.536633	0.538258	0.539883	0.541507	0.543132
0.330	0.562989	0.564724	0.566459	0.568194	0.569930	0.571665	0.573401	0.575137	0.576873	0.578610
	-0.544756	0.546380	0.548004	0.549628	0.551252	0.552876	0.554499	0.556122	0.557746	0.559369

ATTENUATION=30.000000 DB
 THETA= 79.7567 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.340	0.580346	0.582083	0.583820	0.585557	0.587294	0.589032	0.590769	0.592507	0.594245	0.595983
	-0.560991	0.562614	0.564236	0.565859	0.567481	0.569103	0.570725	0.572347	0.573968	0.575590
0.350	0.597722	0.599460	0.601199	0.602938	0.604677	0.606416	0.608156	0.609895	0.611635	0.613375
	-0.577211	0.578832	0.580453	0.582074	0.583694	0.585315	0.586935	0.588555	0.590175	0.591795
0.360	0.615115	0.616855	0.618596	0.620337	0.622077	0.623818	0.625560	0.627301	0.629043	0.630784
	-0.593415	0.595034	0.596653	0.598273	0.599892	0.601511	0.603129	0.604748	0.606366	0.607985
0.370	0.632526	0.634268	0.636011	0.637753	0.639496	0.641239	0.642982	0.644725	0.646468	0.648212
	-0.609603	0.611221	0.612838	0.614456	0.616074	0.617691	0.619308	0.620925	0.622542	0.624159
0.380	0.649956	0.651699	0.653444	0.655188	0.656932	0.658677	0.660422	0.662167	0.663912	0.665657
	-0.625775	0.627392	0.629008	0.630624	0.632240	0.633856	0.635471	0.637087	0.638702	0.640317
0.390	0.667403	0.669149	0.670894	0.672641	0.674387	0.676133	0.677880	0.679627	0.681374	0.683121
	-0.641932	0.643547	0.645162	0.646776	0.648391	0.650005	0.651619	0.653233	0.654847	0.656460
0.400	0.684868	0.686616	0.688363	0.690111	0.691859	0.693608	0.695356	0.697105	0.698854	0.700603
	-0.658074	0.659687	0.661300	0.662913	0.664526	0.666139	0.667751	0.669363	0.670976	0.672588
0.410	0.702352	0.704101	0.705851	0.707600	0.709350	0.711100	0.712850	0.714601	0.716352	0.718102
	-0.674200	0.675811	0.677423	0.679034	0.680646	0.682257	0.683868	0.685478	0.687089	0.688700
0.420	0.719853	0.721604	0.723356	0.725107	0.726859	0.728611	0.730363	0.732115	0.733868	0.735620
	-0.690310	0.691920	0.693530	0.695140	0.696750	0.698359	0.699969	0.701578	0.703187	0.704796
0.430	0.737373	0.739126	0.740879	0.742633	0.744386	0.746140	0.747894	0.749648	0.751402	0.753156
	-0.706405	0.708014	0.709622	0.711230	0.712839	0.714447	0.716055	0.717662	0.719270	0.720877
0.440	0.754911	0.756666	0.758421	0.760176	0.761931	0.763687	0.765443	0.767199	0.768955	0.770711
	-0.722485	0.724092	0.725699	0.727305	0.728912	0.730519	0.732125	0.733731	0.735337	0.736943
0.450	0.772467	0.774224	0.775981	0.777738	0.779495	0.781252	0.783010	0.784768	0.786526	0.788284
	-0.738549	0.740154	0.741760	0.743365	0.744970	0.746575	0.748180	0.749784	0.751389	0.752993
0.460	0.790042	0.791800	0.793559	0.795318	0.797077	0.798836	0.800595	0.802355	0.804115	0.805875
	-0.754597	0.756202	0.757805	0.759409	0.761013	0.762616	0.764219	0.765822	0.767425	0.769028
0.470	0.807635	0.809395	0.811156	0.812916	0.814677	0.816438	0.818199	0.819961	0.821722	0.823484
	-0.770631	0.772233	0.773836	0.775438	0.777040	0.778642	0.780244	0.781845	0.783447	0.785048
0.480	0.825246	0.827008	0.828771	0.830533	0.832296	0.834059	0.835822	0.837585	0.839348	0.841112
	-0.786649	0.788250	0.789851	0.791452	0.793052	0.794652	0.796253	0.797853	0.799453	0.801052
0.490	0.842876	0.844640	0.846404	0.848168	0.849933	0.851697	0.853462	0.855227	0.856993	0.858758
	-0.802652	0.804251	0.805851	0.807450	0.809049	0.810648	0.812246	0.813845	0.815443	0.817041

ATTENUATION=35.000000 DB
 THETA= 82.3367 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.002253	0.004507	0.006761	0.009016	0.011270	0.013525	0.015781	0.018036	0.020292
0.010	-0.000000	0.002253	0.004506	0.006759	0.009011	0.011263	0.013515	0.015766	0.018017	0.020268
0.020	0.022548	0.024805	0.027061	0.029319	0.031576	0.033834	0.036091	0.038350	0.040608	0.042867
0.030	-0.022518	0.024769	0.027019	0.029268	0.031518	0.033767	0.036015	0.038264	0.040512	0.042760
0.040	0.045126	0.047386	0.049645	0.051906	0.054166	0.056427	0.058687	0.060949	0.063210	0.065472
0.050	-0.045007	0.047255	0.049501	0.051748	0.053994	0.056241	0.058486	0.060732	0.062977	0.065222
0.060	0.067734	0.069997	0.072259	0.074522	0.076786	0.079049	0.081313	0.083578	0.085842	0.088107
0.070	-0.067466	0.069711	0.071955	0.074198	0.076442	0.078685	0.080928	0.083170	0.085413	0.087654
0.080	0.090372	0.092638	0.094903	0.097169	0.099436	0.101702	0.103969	0.106237	0.108504	0.110772
0.090	-0.089896	0.092137	0.094378	0.096619	0.098860	0.101100	0.103340	0.105579	0.107819	0.110058
0.100	0.113040	0.115309	0.117577	0.119847	0.122116	0.124386	0.126656	0.128926	0.131196	0.133467
0.110	-0.112296	0.114535	0.116773	0.119011	0.121248	0.123485	0.125722	0.127959	0.130195	0.132431
0.120	0.135738	0.138010	0.140282	0.142554	0.144826	0.147099	0.149372	0.151645	0.153919	0.156193
0.130	-0.134667	0.136903	0.139138	0.141373	0.143607	0.145842	0.148076	0.150309	0.152543	0.154776
0.140	0.158467	0.160741	0.163016	0.165291	0.167567	0.169842	0.172118	0.174395	0.176671	0.178948
0.150	-0.157009	0.159241	0.161473	0.163705	0.165937	0.168168	0.170400	0.172630	0.174861	0.177091
0.160	0.181226	0.183503	0.185781	0.188059	0.190338	0.192616	0.194895	0.197175	0.199454	0.201734
0.170	-0.179321	0.181551	0.183780	0.186009	0.188238	0.190466	0.192694	0.194922	0.197150	0.199377
0.180	0.204015	0.206295	0.208576	0.210857	0.213139	0.215421	0.217703	0.219985	0.222268	0.224551
0.190	-0.201604	0.203831	0.206057	0.208283	0.210509	0.212735	0.214960	0.217185	0.219410	0.221634
0.200	0.226834	0.229118	0.231402	0.233686	0.235971	0.238255	0.240541	0.242826	0.245112	0.247398
0.210	-0.223858	0.226082	0.228306	0.230529	0.232752	0.234974	0.237197	0.239419	0.241641	0.243862
0.220	0.249684	0.251971	0.254258	0.256545	0.258833	0.261121	0.263409	0.265698	0.267986	0.270276
0.230	-0.246083	0.248304	0.250525	0.252745	0.254965	0.257185	0.259404	0.261624	0.263843	0.266061
0.240	0.272565	0.274855	0.277145	0.279435	0.281726	0.284017	0.286308	0.288600	0.290892	0.293184
0.250	-0.268279	0.270497	0.272715	0.274933	0.277150	0.279367	0.281583	0.283800	0.286016	0.288231
0.260	0.295476	0.297769	0.300062	0.302356	0.304650	0.306944	0.309238	0.311533	0.313828	0.316123
0.270	-0.290447	0.292662	0.294877	0.297091	0.299306	0.301520	0.303733	0.305947	0.308160	0.310373
0.280	0.318419	0.320715	0.323011	0.325307	0.327604	0.329901	0.332199	0.334497	0.336795	0.339093
0.290	-0.312585	0.314798	0.317009	0.319221	0.321433	0.323644	0.325855	0.328065	0.330275	0.332485
0.300	0.341392	0.343691	0.345990	0.348290	0.350590	0.352890	0.355191	0.357491	0.359793	0.362094
0.310	-0.334695	0.336904	0.339114	0.341322	0.343531	0.345739	0.347947	0.350155	0.352362	0.354569
0.320	0.364396	0.366698	0.369000	0.371303	0.373606	0.375910	0.378213	0.380517	0.382821	0.385126
0.330	-0.356776	0.358983	0.361189	0.363395	0.365601	0.367806	0.370011	0.372216	0.374421	0.376625

ATTENUATION=35.000000 DB
 THETA= 82.3367 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.170	0.387431	0.389736	0.392042	0.394348	0.396654	0.398960	0.401267	0.403574	0.405881	0.408189
	-0.378829	0.381033	0.383236	0.385439	0.387642	0.389844	0.392047	0.394249	0.396450	0.398652
0.180	0.410497	0.412805	0.415114	0.417423	0.419732	0.422042	0.424352	0.426662	0.428973	0.431283
	-0.400853	0.403054	0.405254	0.407455	0.409655	0.411854	0.414054	0.416253	0.418452	0.420650
0.190	0.433595	0.435906	0.438218	0.440530	0.442842	0.445155	0.447468	0.449781	0.452095	0.454409
	-0.422849	0.425047	0.427244	0.429442	0.431639	0.433836	0.436033	0.438229	0.440425	0.442621
0.200	0.456723	0.459038	0.461353	0.463668	0.465983	0.468299	0.470615	0.472932	0.475249	0.477566
	-0.444816	0.447011	0.449206	0.451401	0.453595	0.455789	0.457983	0.460176	0.462370	0.464563
0.210	0.479883	0.482201	0.484519	0.486837	0.489156	0.491475	0.493794	0.496114	0.498434	0.500754
	-0.466755	0.468948	0.471140	0.473331	0.475523	0.477714	0.479905	0.482096	0.484286	0.486476
0.220	0.503075	0.505396	0.507717	0.510038	0.512360	0.514682	0.517005	0.519327	0.521651	0.523974
	-0.488666	0.490856	0.493045	0.495234	0.497423	0.499611	0.501799	0.503987	0.506175	0.508362
0.230	0.526298	0.528622	0.530946	0.533271	0.535596	0.537921	0.540247	0.542573	0.544899	0.547225
	-0.510549	0.512736	0.514922	0.517108	0.519294	0.521480	0.523665	0.525850	0.528035	0.530219
0.240	0.549552	0.551880	0.554207	0.556535	0.558863	0.561192	0.563520	0.565849	0.568179	0.570509
	-0.532404	0.534588	0.536771	0.538955	0.541138	0.543320	0.545503	0.547685	0.549867	0.552049
0.250	0.572839	0.575169	0.577500	0.579831	0.582162	0.584494	0.586826	0.589158	0.591491	0.593824
	-0.554230	0.556411	0.558592	0.560773	0.562953	0.565133	0.567313	0.569492	0.571672	0.573850
0.260	0.596157	0.598490	0.600824	0.603158	0.605493	0.607828	0.610163	0.612498	0.614834	0.617170
	-0.576029	0.578207	0.580386	0.582563	0.584741	0.586918	0.589095	0.591272	0.593448	0.595624
0.270	0.619507	0.621844	0.624181	0.626518	0.628856	0.631194	0.633532	0.635871	0.638210	0.640549
	-0.597800	0.599976	0.602151	0.604326	0.606501	0.608675	0.610849	0.613023	0.615197	0.617370
0.280	0.642889	0.645229	0.647569	0.649910	0.652250	0.654592	0.656933	0.659275	0.661617	0.663960
	-0.619543	0.621716	0.623889	0.626061	0.628233	0.630404	0.632576	0.634747	0.636918	0.639088
0.290	0.666303	0.668646	0.670989	0.673333	0.675677	0.678022	0.680367	0.682712	0.685057	0.687403
	-0.641259	0.643429	0.645598	0.647768	0.649937	0.652106	0.654275	0.656443	0.658611	0.660779
0.300	0.689749	0.692095	0.694442	0.696789	0.699136	0.701484	0.703832	0.706180	0.708529	0.710878
	-0.662947	0.665114	0.667281	0.669448	0.671614	0.673780	0.675946	0.678112	0.680277	0.682442
0.310	0.713227	0.715577	0.717927	0.720277	0.722628	0.724978	0.727330	0.729681	0.732033	0.734385
	-0.684607	0.686771	0.688936	0.691100	0.693263	0.695427	0.697590	0.699753	0.701915	0.704078
0.320	0.736738	0.739091	0.741444	0.743797	0.746151	0.748505	0.750860	0.753215	0.755570	0.757925
	-0.706240	0.708401	0.710563	0.712724	0.714885	0.717046	0.719206	0.721366	0.723526	0.725686
0.330	0.760281	0.762637	0.764993	0.767350	0.769707	0.772065	0.774422	0.776780	0.779139	0.781497
	-0.727845	0.730004	0.732163	0.734321	0.736479	0.738637	0.740795	0.742952	0.745109	0.747266

ATTENUATION=35.000000 DB
 THETA= 82.3367 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	0.783856	0.786216	0.788575	0.790935	0.793296	0.795656	0.798017	0.800379	0.802740	0.805102
	-0.749423	0.751579	0.753735	0.755891	0.758046	0.760202	0.762357	0.764511	0.766666	0.768820
0.350	0.807465	0.809827	0.812190	0.814553	0.816917	0.819281	0.821645	0.824010	0.826374	0.828740
	-0.770973	0.773127	0.775280	0.777433	0.779586	0.781739	0.783891	0.786043	0.788194	0.790346
0.360	0.831105	0.833471	0.835837	0.838204	0.840571	0.842938	0.845305	0.847673	0.850041	0.852410
	-0.792497	0.794648	0.796798	0.798949	0.801099	0.803248	0.805398	0.807547	0.809696	0.811845
0.370	0.854779	0.857148	0.859517	0.861887	0.864257	0.866628	0.868999	0.871370	0.873741	0.876113
	-0.813993	0.816141	0.818289	0.820437	0.822584	0.824731	0.826878	0.829024	0.831171	0.833317
0.380	0.878485	0.880857	0.883230	0.885603	0.887977	0.890351	0.892725	0.895099	0.897474	0.899849
	-0.835462	0.837608	0.839753	0.841898	0.844042	0.846187	0.848331	0.850475	0.852618	0.854762
0.390	0.902224	0.904600	0.906976	0.909353	0.911729	0.914106	0.916484	0.918861	0.921239	0.923618
	-0.856905	0.859047	0.861190	0.863332	0.865474	0.867615	0.869757	0.871898	0.874039	0.876179
0.400	0.925997	0.928376	0.930755	0.933135	0.935515	0.937895	0.940276	0.942657	0.945038	0.947420
	-0.878320	0.880460	0.882599	0.884739	0.886878	0.889017	0.891156	0.893294	0.895432	0.897570
0.410	0.949802	0.952184	0.954567	0.956950	0.959333	0.961717	0.964101	0.966485	0.968870	0.971255
	-0.899708	0.901845	0.903982	0.906119	0.908256	0.910392	0.912528	0.914664	0.916799	0.918934
0.420	0.973641	0.976026	0.978412	0.980799	0.983185	0.985572	0.987960	0.990347	0.992735	0.995124
	-0.921069	0.923204	0.925339	0.927473	0.929607	0.931740	0.933873	0.936007	0.938139	0.940272
0.430	0.997512	0.999901	1.002291	1.004680	1.007070	1.009461	1.011851	1.014243	1.016634	1.019026
	-0.942404	0.944536	0.946668	0.948799	0.950931	0.953061	0.955192	0.957323	0.959453	0.961583
0.440	1.021418	1.023810	1.026203	1.028596	1.030989	1.033383	1.035777	1.038171	1.040566	1.042961
	-0.963712	0.965841	0.967971	0.970099	0.972228	0.974356	0.976484	0.978612	0.980739	0.982867
0.450	1.045356	1.047752	1.050148	1.052544	1.054941	1.057338	1.059736	1.062133	1.064531	1.066930
	-0.984993	0.987120	0.989247	0.991373	0.993499	0.995624	0.997750	0.999875	1.001999	1.004124
0.460	1.069329	1.071728	1.074127	1.076527	1.078927	1.081327	1.083728	1.086129	1.088531	1.090932
	-1.006248	1.008372	1.010496	1.012620	1.014743	1.016866	1.018988	1.021111	1.023233	1.025355
0.470	1.093334	1.095737	1.098140	1.100543	1.102946	1.105350	1.107754	1.110159	1.112564	1.114969
	-1.027477	1.029598	1.031719	1.033840	1.035960	1.038081	1.040201	1.042321	1.044440	1.046559
0.480	1.117374	1.119780	1.122186	1.124593	1.126999	1.129407	1.131814	1.134222	1.136630	1.139039
	-1.048678	1.050797	1.052916	1.055034	1.057152	1.059269	1.061387	1.063504	1.065621	1.067738
0.490	1.141448	1.143857	1.146266	1.148676	1.151087	1.153497	1.155908	1.158319	1.160731	1.163143
	-1.069854	1.071970	1.074086	1.076201	1.078317	1.080432	1.082547	1.084661	1.086775	1.088889

ATTENUATION=40.000000 DB
 THETA= 84.2608 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.003017	0.006035	0.009053	0.012071	0.015090	0.018110	0.021130	0.024151	0.027172
	-0.000000	0.003016	0.006032	0.009048	0.012063	0.015077	0.018091	0.021104	0.024117	0.027129
0.010	0.030194	0.033216	0.036239	0.039263	0.042286	0.045311	0.048336	0.051361	0.054387	0.057414
	-0.030141	0.033152	0.036163	0.039173	0.042183	0.045192	0.048200	0.051208	0.054216	0.057223
0.020	0.060441	0.063469	0.066497	0.069526	0.072555	0.075585	0.078615	0.081646	0.084677	0.087709
	-0.060229	0.063235	0.066241	0.069246	0.072250	0.075254	0.078257	0.081260	0.084262	0.087264
0.030	0.090741	0.093774	0.096808	0.099842	0.102877	0.105912	0.108947	0.111984	0.115020	0.118057
	-0.090265	0.093266	0.096266	0.099266	0.102265	0.105263	0.108262	0.111259	0.114256	0.117253
0.040	0.121095	0.124134	0.127172	0.130212	0.133252	0.136292	0.139333	0.142375	0.145417	0.148460
	-0.120249	0.123244	0.126239	0.129233	0.132227	0.135221	0.138214	0.141206	0.144198	0.147189
0.050	0.151503	0.154547	0.157591	0.160636	0.163681	0.166727	0.169773	0.172820	0.175868	0.178916
	-0.150180	0.153170	0.156160	0.159149	0.162138	0.165126	0.168114	0.171101	0.174087	0.177073
0.060	0.181964	0.185013	0.188063	0.191113	0.194164	0.197215	0.200267	0.203319	0.206372	0.209426
	-0.180059	0.183044	0.186029	0.189013	0.191996	0.194979	0.197962	0.200944	0.203925	0.206906
0.070	0.212480	0.215534	0.218589	0.221645	0.224701	0.227758	0.230815	0.233873	0.236931	0.239990
	-0.209886	0.212866	0.215846	0.218825	0.221803	0.224781	0.227758	0.230735	0.233711	0.236687
0.080	0.243049	0.246109	0.249170	0.252231	0.255292	0.258354	0.261417	0.264480	0.267544	0.270608
	-0.239662	0.242637	0.245611	0.248585	0.251558	0.254531	0.257503	0.260474	0.263446	0.266416
0.090	0.273673	0.276739	0.279805	0.282871	0.285938	0.289006	0.292074	0.295143	0.298212	0.301282
	-0.269386	0.272356	0.275325	0.278294	0.281262	0.284229	0.287196	0.290163	0.293129	0.296094
0.100	0.304352	0.307423	0.310494	0.313566	0.316639	0.319712	0.322785	0.325860	0.328934	0.332010
	-0.299059	0.302024	0.304988	0.307951	0.310914	0.313877	0.316839	0.319800	0.322761	0.325721
0.110	0.335085	0.338162	0.341239	0.344316	0.347394	0.350473	0.353552	0.356631	0.359712	0.362792
	-0.328681	0.331641	0.334599	0.337558	0.340516	0.343473	0.346430	0.349386	0.352342	0.355297
0.120	0.365874	0.368956	0.372038	0.375121	0.378205	0.381289	0.384373	0.387459	0.390544	0.393631
	-0.358252	0.361206	0.364160	0.367113	0.370066	0.373018	0.375970	0.378921	0.381872	0.384822
0.130	0.396717	0.399805	0.402893	0.405981	0.409070	0.412160	0.415250	0.418341	0.421432	0.424524
	-0.387772	0.390721	0.393670	0.396618	0.399566	0.402513	0.405460	0.408406	0.411352	0.414297
0.140	0.427616	0.430709	0.433803	0.436897	0.439992	0.443087	0.446183	0.449279	0.452376	0.455473
	-0.417242	0.420186	0.423129	0.426073	0.429015	0.431957	0.434899	0.437840	0.440781	0.443721
0.150	0.458571	0.461670	0.464769	0.467868	0.470969	0.474069	0.477171	0.480273	0.483375	0.486478
	-0.446661	0.449600	0.452538	0.455477	0.458414	0.461351	0.464288	0.467224	0.470160	0.473095
0.160	0.489582	0.492686	0.495790	0.498896	0.502001	0.505108	0.508215	0.511322	0.514430	0.517539
	-0.476029	0.478964	0.481897	0.484830	0.487763	0.490695	0.493627	0.496558	0.499488	0.502418

ATTENUATION=40.00000 DB
 THETA= 84.2608 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.520648	0.523758	0.526868	0.529979	0.533090	0.536202	0.539315	0.542428	0.545541	0.548656
	-0.505348	0.508277	0.511206	0.514134	0.517062	0.519989	0.522915	0.525841	0.528767	0.531692
0.180	0.551771	0.554886	0.558002	0.561118	0.564235	0.567353	0.570471	0.573590	0.576709	0.579829
	-0.534617	0.537541	0.540465	0.543388	0.546310	0.549233	0.552154	0.555075	0.557996	0.560916
0.190	0.582949	0.586071	0.589192	0.592314	0.595437	0.598560	0.601684	0.604808	0.607933	0.611059
	-0.563836	0.566755	0.569674	0.572592	0.575510	0.578427	0.581343	0.584260	0.587175	0.590091
0.200	0.614185	0.617312	0.620439	0.623567	0.626695	0.629824	0.632954	0.636084	0.639214	0.642346
	-0.593005	0.595919	0.598833	0.601746	0.604659	0.607571	0.610483	0.613394	0.616305	0.619215
0.210	0.645477	0.648610	0.651743	0.654876	0.658010	0.661145	0.664280	0.667416	0.670552	0.673689
	-0.622125	0.625035	0.627943	0.630852	0.633759	0.636667	0.639574	0.642480	0.645386	0.648291
0.220	0.676827	0.679965	0.683104	0.686243	0.689383	0.692523	0.695664	0.698805	0.701947	0.705090
	-0.651196	0.654100	0.657004	0.659908	0.662810	0.665713	0.668615	0.671516	0.674417	0.677318
0.230	0.708233	0.711377	0.714522	0.717667	0.720812	0.723958	0.727105	0.730252	0.733400	0.736548
	-0.680218	0.683117	0.686016	0.688915	0.691813	0.694710	0.697607	0.700504	0.703400	0.706295
0.240	0.739697	0.742847	0.745997	0.749148	0.752299	0.755451	0.758603	0.761756	0.764910	0.768064
	-0.709190	0.712085	0.714979	0.717873	0.720766	0.723658	0.726550	0.729442	0.732333	0.735224
0.250	0.771219	0.774374	0.777530	0.780687	0.783844	0.787001	0.790160	0.793318	0.796478	0.799638
	-0.738114	0.741004	0.743893	0.746782	0.749670	0.752558	0.755445	0.758332	0.761218	0.764104
0.260	0.802798	0.805960	0.809121	0.812284	0.815446	0.818610	0.821774	0.824938	0.828104	0.831269
	-0.766990	0.769874	0.772759	0.775643	0.778526	0.781409	0.784291	0.787173	0.790055	0.792936
0.270	0.834436	0.837603	0.840770	0.843938	0.847107	0.850276	0.853446	0.856617	0.859788	0.862959
	-0.795816	0.798696	0.801576	0.804455	0.807334	0.810212	0.813089	0.815966	0.818843	0.821719
0.280	0.866132	0.869304	0.872478	0.875652	0.878826	0.882001	0.885177	0.888353	0.891530	0.894708
	-0.824595	0.827470	0.830345	0.833219	0.836093	0.838966	0.841839	0.844711	0.847583	0.850455
0.290	0.897886	0.901064	0.904244	0.907423	0.910604	0.913785	0.916966	0.920149	0.923331	0.926515
	-0.853325	0.856196	0.859066	0.861935	0.864804	0.867673	0.870541	0.873408	0.876275	0.879142
0.300	0.929699	0.932883	0.936068	0.939254	0.942440	0.945627	0.948815	0.952003	0.955191	0.958381
	-0.882008	0.884874	0.887739	0.890603	0.893468	0.896331	0.899195	0.902057	0.904920	0.907781
0.310	0.961570	0.964761	0.967952	0.971143	0.974336	0.977528	0.980722	0.983916	0.987110	0.990306
	-0.910643	0.913503	0.916364	0.919224	0.922083	0.924942	0.927801	0.930659	0.933516	0.936373
0.320	0.993501	0.996698	0.999895	1.003092	1.006290	1.009489	1.012688	1.015888	1.019089	1.022290
	-0.939230	0.942086	0.944941	0.947797	0.950651	0.953505	0.956359	0.959212	0.962065	0.964917
0.330	1.025492	1.028694	1.031897	1.035100	1.038304	1.041509	1.044714	1.047920	1.051127	1.054334
	-0.967769	0.970621	0.973471	0.976322	0.979172	0.982021	0.984870	0.987719	0.990567	0.993414

ATTENUATION=40.000000 DB
 THETA= 84.2608 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	1.057541 -0.996261	1.060750 0.999108	1.063958 1.001954	1.067168 1.004800	1.070378 1.007645	1.073589 1.010490	1.076800 1.013334	1.080012 1.016178	1.083224 1.019021	1.086437 1.021864
0.350	1.089651 -1.024706	1.092865 1.027548	1.096080 1.030390	1.099295 1.033231	1.102511 1.036071	1.105728 1.038911	1.108945 1.041751	1.112163 1.044590	1.115382 1.047429	1.118601 1.050267
0.360	1.121820 -1.053104	1.125041 1.055942	1.128261 1.058778	1.131483 1.061615	1.134705 1.064451	1.137928 1.067286	1.141151 1.070121	1.144375 1.072955	1.147599 1.075789	1.150824 1.078623
0.370	1.154050 -1.081456	1.157276 1.084288	1.160503 1.087120	1.163731 1.089952	1.166959 1.092783	1.170188 1.095614	1.173417 1.098444	1.176647 1.101274	1.179877 1.104103	1.183108 1.106932
0.380	1.186340 -1.109760	1.189573 1.112588	1.192806 1.115415	1.196039 1.118242	1.199273 1.121069	1.202508 1.123895	1.205743 1.126720	1.208979 1.129545	1.212216 1.132370	1.215453 1.135194
0.390	1.218691 -1.138018	1.221930 1.140841	1.225169 1.143664	1.228408 1.146486	1.231648 1.149308	1.234889 1.152129	1.238131 1.154950	1.241373 1.157771	1.244616 1.160591	1.247859 1.163410
0.400	1.251103 -1.166229	1.254347 1.169048	1.257592 1.171866	1.260838 1.174684	1.264085 1.177501	1.267332 1.180318	1.270579 1.183134	1.273827 1.185950	1.277076 1.188765	1.280326 1.191580
0.410	1.283576 -1.194394	1.286826 1.197208	1.290078 1.200022	1.293329 1.202835	1.296582 1.205647	1.299835 1.208460	1.303089 1.211271	1.306343 1.214083	1.309598 1.216893	1.312854 1.219704
0.420	1.316110 -1.222513	1.319367 1.225323	1.322624 1.228132	1.325882 1.230940	1.329141 1.233748	1.332400 1.236556	1.335660 1.239363	1.338920 1.242169	1.342181 1.244976	1.345443 1.247781
0.430	1.348706 -1.250586	1.351969 1.253391	1.355232 1.256196	1.358496 1.258999	1.361761 1.261803	1.365027 1.264606	1.368293 1.267408	1.371559 1.270210	1.374827 1.273012	1.378095 1.275813
0.440	1.381363 -1.278614	1.384632 1.281414	1.387902 1.284214	1.391172 1.287013	1.394444 1.289812	1.397715 1.292610	1.400987 1.295408	1.404260 1.298206	1.407534 1.301003	1.410808 1.303799
0.450	1.414083 -1.306595	1.417358 1.309391	1.420634 1.312186	1.423911 1.314981	1.427188 1.317775	1.430466 1.320569	1.433744 1.323362	1.437024 1.326155	1.440303 1.328948	1.443584 1.331740
0.460	1.446865 -1.334531	1.450146 1.337322	1.453428 1.340113	1.456711 1.342903	1.459995 1.345693	1.463279 1.348482	1.466564 1.351271	1.469849 1.354059	1.473135 1.356847	1.476422 1.359635
0.470	1.479709 -1.362422	1.482997 1.365208	1.486285 1.367995	1.489575 1.370780	1.492864 1.373565	1.496155 1.376350	1.499446 1.379135	1.502737 1.381918	1.506030 1.384702	1.509323 1.387485
0.480	1.512616 -1.390267	1.515910 1.393049	1.519205 1.395831	1.522501 1.398612	1.525797 1.401393	1.529093 1.404173	1.532391 1.406953	1.535689 1.409732	1.538987 1.412511	1.542286 1.415290
0.490	1.545586 -1.418068	1.548887 1.420845	1.552188 1.423622	1.555490 1.426399	1.558792 1.429175	1.562095 1.431951	1.565399 1.434726	1.568703 1.437501	1.572008 1.440276	1.575313 1.443050

ATTENUATION=45.000000 DB
 THETA= 85.6994 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.004032	0.008065	0.012100	0.016135	0.020171	0.024208	0.028246	0.032284	0.036324
0.010	-0.040365	0.044407	0.048449	0.052493	0.056537	0.060583	0.064629	0.068677	0.072725	0.076774
0.020	-0.080824	0.084876	0.088928	0.092981	0.097035	0.101090	0.105146	0.109203	0.113260	0.117319
0.030	-0.121379	0.125440	0.129501	0.133564	0.137627	0.141692	0.145757	0.149824	0.153891	0.157960
0.040	-0.162029	0.166099	0.170170	0.174242	0.178316	0.182390	0.186465	0.190541	0.194618	0.198696
0.050	-0.202775	0.206854	0.210935	0.215017	0.219100	0.223184	0.227268	0.231354	0.235441	0.239528
0.060	-0.243617	0.247706	0.251797	0.255888	0.259981	0.264074	0.268168	0.272264	0.276360	0.280457
0.070	-0.284556	0.288655	0.292755	0.296856	0.300958	0.305061	0.309166	0.313271	0.317377	0.321484
0.080	-0.325592	0.329701	0.333811	0.337922	0.342033	0.346146	0.350260	0.354375	0.358491	0.362608
0.090	-0.366725	0.370844	0.374964	0.379085	0.383206	0.387329	0.391453	0.395578	0.399703	0.403830
0.100	-0.407957	0.412086	0.416216	0.420346	0.424478	0.428610	0.432744	0.436878	0.441014	0.445151
0.110	-0.449288	0.453427	0.457566	0.461707	0.465848	0.469990	0.474134	0.478278	0.482424	0.486570
0.120	-0.490718	0.494866	0.499016	0.503166	0.507317	0.511470	0.515623	0.519778	0.523933	0.528090
0.130	-0.532247	0.536405	0.540565	0.544725	0.548887	0.553049	0.557213	0.561377	0.565542	0.569709
0.140	-0.573876	0.578045	0.582214	0.586385	0.590556	0.594729	0.598902	0.603077	0.607252	0.611429
0.150	-0.615606	0.619785	0.623964	0.628145	0.632326	0.636509	0.640693	0.644877	0.649063	0.653249
0.160	-0.657437	0.661626	0.665815	0.670006	0.674198	0.678391	0.682584	0.686779	0.690975	0.695172
	-0.699330	0.637216	0.641102	0.644986	0.648870	0.652752	0.656634	0.660515	0.664395	0.668274

ATTENUATION=45.00000 DB
 THETA= 85.6994 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.699369	0.703568	0.707768	0.711969	0.716171	0.720374	0.724578	0.728783	0.732989	0.737196
	-0.672153	0.676030	0.679907	0.683782	0.687657	0.691531	0.695404	0.699277	0.703148	0.707018
0.180	0.741404	0.745613	0.749823	0.754034	0.758246	0.762459	0.766674	0.770889	0.775105	0.779322
	-0.710888	0.714757	0.718625	0.722492	0.726358	0.730223	0.734088	0.737951	0.741814	0.745676
0.190	0.783541	0.787760	0.791980	0.796202	0.800424	0.804648	0.808872	0.813098	0.817324	0.821552
	-0.749537	0.753397	0.757256	0.761114	0.764972	0.768829	0.772684	0.776539	0.780393	0.784247
0.200	0.825780	0.830010	0.834241	0.838473	0.842705	0.846939	0.851174	0.855410	0.859647	0.863885
	-0.788099	0.791950	0.795801	0.799651	0.803500	0.807348	0.811195	0.815041	0.818887	0.822732
0.210	0.868124	0.872364	0.876605	0.880847	0.885090	0.889334	0.893580	0.897826	0.902073	0.906322
	-0.826575	0.830418	0.834260	0.838101	0.841942	0.845781	0.849620	0.853458	0.857295	0.861131
0.220	0.910571	0.914822	0.919073	0.923326	0.927579	0.931834	0.936090	0.940346	0.944604	0.948863
	-0.864966	0.868800	0.872634	0.876467	0.880299	0.884130	0.887960	0.891789	0.895617	0.899445
0.230	0.953123	0.957384	0.961646	0.965909	0.970173	0.974438	0.978704	0.982972	0.987240	0.991509
	-0.903272	0.907098	0.910923	0.914747	0.918570	0.922393	0.926214	0.930035	0.933855	0.937674
0.240	0.995780	1.000051	1.004324	1.008597	1.012872	1.017148	1.021424	1.025702	1.029981	1.034261
	-0.941493	0.945310	0.949127	0.952942	0.956757	0.960571	0.964384	0.968197	0.972008	0.975819
0.250	1.038542	1.042824	1.047107	1.051391	1.055677	1.059963	1.064250	1.068539	1.072828	1.077119
	-0.979629	0.983438	0.987246	0.991053	0.994860	0.998666	1.002470	1.006274	1.010077	1.013880
0.260	1.081410	1.085703	1.089997	1.094292	1.098588	1.102885	1.107183	1.111482	1.115782	1.120083
	-1.017681	1.021482	1.025282	1.029081	1.032879	1.036676	1.040472	1.044268	1.048063	1.051857
0.270	1.124385	1.128689	1.132993	1.137299	1.141605	1.145913	1.150222	1.154532	1.158843	1.163155
	-1.055650	1.059442	1.063234	1.067024	1.070814	1.074603	1.078391	1.082178	1.085965	1.089750
0.280	1.167468	1.171782	1.176097	1.180413	1.184731	1.189049	1.193368	1.197689	1.202011	1.206333
	-1.093535	1.097319	1.101102	1.104884	1.108666	1.112447	1.116226	1.120005	1.123784	1.127561
0.290	1.210657	1.214982	1.219308	1.223635	1.227963	1.232293	1.236623	1.240954	1.245287	1.249621
	-1.131337	1.135113	1.138888	1.142662	1.146435	1.150208	1.153979	1.157750	1.161520	1.165289
0.300	1.253955	1.258291	1.262628	1.266966	1.271305	1.275645	1.279986	1.284328	1.288672	1.293016
	-1.169057	1.172825	1.176591	1.180357	1.184122	1.187886	1.191649	1.195412	1.199174	1.202934
0.310	1.297362	1.301709	1.306056	1.310405	1.314755	1.319106	1.323458	1.327812	1.332166	1.336521
	-1.206694	1.210454	1.214212	1.217970	1.221727	1.225482	1.229238	1.232992	1.236745	1.240498
0.320	1.340878	1.345235	1.349594	1.353954	1.358315	1.362677	1.367040	1.371404	1.375770	1.380136
	-1.244250	1.248001	1.251751	1.255501	1.259249	1.262997	1.266744	1.270490	1.274236	1.277980
0.330	1.384503	1.388872	1.393242	1.397613	1.401985	1.406358	1.410732	1.415107	1.419483	1.423861
	-1.281724	1.285467	1.289209	1.292950	1.296691	1.300431	1.304169	1.307908	1.311645	1.315381

ATTENUATION=45.000000 DB
 THETA= 85.6994 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	1.428240 -1.319117	1.432619 1.322852	1.437000 1.326586	1.441382 1.330319	1.445765 1.334051	1.450149 1.337783	1.454534 1.341514	1.458921 1.345244	1.463308 1.348973	1.467697 1.352701
0.350	1.472087 -1.356429	1.476477 1.360156	1.480869 1.363882	1.485262 1.367607	1.489657 1.371331	1.494052 1.375055	1.498448 1.378777	1.502846 1.382499	1.507244 1.386220	1.511644 1.389941
0.360	1.516045 -1.393660	1.520447 1.397379	1.524850 1.401097	1.529254 1.404814	1.533660 1.408530	1.538066 1.412246	1.542474 1.415961	1.546883 1.419675	1.551292 1.423388	1.555703 1.427100
0.370	1.560116 -1.430812	1.564529 1.434522	1.568943 1.438232	1.573359 1.441941	1.577775 1.445650	1.582193 1.449357	1.586612 1.453064	1.591032 1.456770	1.595453 1.460475	1.599875 1.464180
0.380	1.604299 -1.467883	1.608723 1.471586	1.613149 1.475288	1.617576 1.478989	1.622004 1.482689	1.626433 1.486389	1.630863 1.490088	1.635294 1.493786	1.639727 1.497483	1.644160 1.501180
0.390	1.648595 -1.504875	1.653031 1.508570	1.657468 1.512264	1.661906 1.515957	1.666345 1.519650	1.670786 1.523341	1.675227 1.527032	1.679670 1.530722	1.684114 1.534412	1.688559 1.538100
0.400	1.693005 -1.541788	1.697452 1.545475	1.701901 1.549161	1.706350 1.552847	1.710801 1.556531	1.715253 1.560215	1.719706 1.563898	1.724160 1.567580	1.728616 1.571262	1.733072 1.574942
0.410	1.737530 -1.578622	1.741988 1.582301	1.746448 1.585980	1.750909 1.589657	1.755372 1.593334	1.759835 1.597010	1.764299 1.600685	1.768765 1.604359	1.773232 1.608033	1.777700 1.611706
0.420	1.782169 -1.615378	1.786639 1.619049	1.791111 1.622720	1.795583 1.626389	1.800057 1.630058	1.804532 1.633726	1.809008 1.637394	1.813485 1.641060	1.817964 1.644726	1.822443 1.648391
0.430	1.826924 -1.652055	1.831406 1.655719	1.835889 1.659381	1.840373 1.663043	1.844858 1.666705	1.849345 1.670365	1.853833 1.674024	1.858321 1.677683	1.862811 1.681341	1.867303 1.684999
0.440	1.871795 -1.688655	1.876288 1.692311	1.880783 1.695966	1.885279 1.699620	1.889776 1.703273	1.894274 1.706926	1.898774 1.710578	1.903274 1.714229	1.907776 1.717879	1.912279 1.721529
0.450	1.916783 -1.725177	1.921288 1.728825	1.925794 1.732472	1.930302 1.736119	1.934811 1.739765	1.939321 1.743409	1.943832 1.747054	1.948344 1.750697	1.952857 1.754339	1.957372 1.757981
0.460	1.961888 -1.761622	1.966405 1.765263	1.970923 1.768902	1.975442 1.772541	1.979963 1.776179	1.984485 1.779816	1.989008 1.783452	1.993532 1.787088	1.998057 1.790723	2.002583 1.794357
0.470	2.007111 -1.797991	2.011640 1.801623	2.016170 1.805255	2.020701 1.808886	2.025233 1.812516	2.029767 1.816146	2.034302 1.819775	2.038838 1.823403	2.043375 1.827030	2.047913 1.830657
0.480	2.052453 -1.834282	2.056993 1.837907	2.061535 1.841532	2.066078 1.845155	2.070623 1.848778	2.075168 1.852400	2.079715 1.856021	2.084263 1.859641	2.088812 1.863261	2.093362 1.866880
0.490	2.097913 -1.870498	2.102466 1.874115	2.107020 1.877732	2.111575 1.881348	2.116131 1.884963	2.120689 1.888577	2.125247 1.892191	2.129807 1.895804	2.134368 1.899416	2.138931 1.903027

ATTENUATION=50.000000 DB
 THETA= 86.7763 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.005384	0.010770	0.016157	0.021546	0.026937	0.032329	0.037723	0.043119	0.048516
	-0.000000	0.005382	0.010763	0.016142	0.021519	0.026895	0.032269	0.037641	0.043011	0.048380
0.010	0.053915	0.059316	0.064718	0.070122	0.075528	0.080936	0.086345	0.091756	0.097168	0.102582
	-0.053748	0.059113	0.064477	0.069840	0.075200	0.080559	0.085916	0.091272	0.096626	0.101978
0.020	0.107998	0.113416	0.118835	0.124256	0.129679	0.135104	0.140530	0.145958	0.151387	0.156818
	-0.107329	0.112678	0.118025	0.123371	0.128715	0.134058	0.139398	0.144738	0.150075	0.155411
0.030	0.162251	0.167686	0.173122	0.178560	0.184000	0.189442	0.194885	0.200330	0.205776	0.211225
	-0.160745	0.166078	0.171409	0.176738	0.182066	0.187392	0.192716	0.198039	0.203360	0.208679
0.040	0.216675	0.222126	0.227580	0.233035	0.238492	0.243951	0.249411	0.254873	0.260337	0.265802
	-0.213997	0.219313	0.224628	0.229941	0.235252	0.240562	0.245870	0.251176	0.256481	0.261784
0.050	0.271270	0.276738	0.282209	0.287682	0.293156	0.298632	0.304109	0.309589	0.315070	0.320553
	-0.267086	0.272385	0.277684	0.282980	0.288275	0.293569	0.298861	0.304151	0.309439	0.314726
0.060	0.326037	0.331523	0.337011	0.342501	0.347993	0.353486	0.358981	0.364478	0.369976	0.375476
	-0.320012	0.325296	0.330578	0.335858	0.341137	0.346414	0.351690	0.356964	0.362237	0.367508
0.070	0.380978	0.386482	0.391988	0.397495	0.403004	0.408514	0.414027	0.419541	0.425057	0.430575
	-0.372777	0.378044	0.383311	0.388575	0.393838	0.399099	0.404359	0.409617	0.414873	0.420128
0.080	0.436094	0.441616	0.447139	0.452664	0.458190	0.463718	0.469249	0.474780	0.480314	0.485849
	-0.425381	0.430633	0.435883	0.441132	0.446379	0.451624	0.456868	0.462110	0.467350	0.472589
0.090	0.491387	0.496926	0.502466	0.508009	0.513553	0.519099	0.524647	0.530196	0.535748	0.541301
	-0.477827	0.483063	0.488297	0.493529	0.498761	0.503990	0.509218	0.514444	0.519669	0.524892
0.100	0.546856	0.552412	0.557971	0.563531	0.569093	0.574657	0.580223	0.585790	0.591359	0.596930
	-0.530114	0.535334	0.540552	0.545769	0.550984	0.556198	0.561410	0.566621	0.571830	0.577037
0.110	0.602503	0.608078	0.613654	0.619232	0.624812	0.630394	0.635978	0.641563	0.647150	0.652739
	-0.582243	0.587448	0.592650	0.597852	0.603051	0.608249	0.613446	0.618641	0.623834	0.629026
0.120	0.658330	0.663922	0.669517	0.675113	0.680711	0.686311	0.691913	0.697516	0.703121	0.708728
	-0.634216	0.639405	0.644592	0.649778	0.654962	0.660144	0.665325	0.670505	0.675683	0.680859
0.130	0.714337	0.719948	0.725560	0.731175	0.736791	0.742409	0.748029	0.753650	0.759274	0.764899
	-0.686034	0.691207	0.696379	0.701549	0.706717	0.711884	0.717050	0.722214	0.727376	0.732537
0.140	0.770526	0.776155	0.781786	0.787418	0.793053	0.798689	0.804327	0.809967	0.815609	0.821252
	-0.737697	0.742854	0.748011	0.753165	0.758319	0.763470	0.768620	0.773769	0.778916	0.784062
0.150	0.826898	0.832545	0.838194	0.843845	0.849498	0.855153	0.860809	0.866468	0.872128	0.877790
	-0.789206	0.794348	0.799489	0.804629	0.809767	0.814903	0.820038	0.825171	0.830303	0.835433
0.160	0.883454	0.889120	0.894787	0.900457	0.906128	0.911801	0.917476	0.923153	0.928832	0.934512
	-0.840562	0.845689	0.850815	0.855939	0.861062	0.866183	0.871303	0.876421	0.881538	0.886653

ATTENUATION=50.000000 DH
 THETA= 86.7763 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	0.940195 -0.891766	0.945879 0.896879	0.951565 0.901989	0.957254 0.907098	0.962944 0.912206	0.968635 0.917312	0.974329 0.922417	0.980025 0.927520	0.985722 0.932621	0.991421 0.937721
0.180	0.997123 -0.942820	1.002826 0.947917	1.008531 0.953012	1.014237 0.958107	1.019946 0.963199	1.025657 0.968290	1.031369 0.973380	1.037083 0.978468	1.042800 0.983554	1.048518 0.988640
0.190	1.054238 -0.993723	1.059960 0.998805	1.065684 1.003886	1.071409 1.008965	1.077137 1.014043	1.082866 1.019119	1.088598 1.024193	1.094331 1.029267	1.100066 1.034338	1.105803 1.039408
0.200	1.111542 -1.044477	1.117283 1.049544	1.123026 1.054610	1.128770 1.059674	1.134517 1.064737	1.140265 1.069798	1.146016 1.074858	1.151768 1.079917	1.157522 1.084973	1.163278 1.090029
0.210	1.169036 -1.095083	1.174796 1.100135	1.180558 1.105186	1.186322 1.110236	1.192088 1.115284	1.197855 1.120330	1.203625 1.125375	1.209396 1.130419	1.215170 1.135461	1.220945 1.140502
0.220	1.226722 -1.145541	1.232501 1.150579	1.238283 1.155615	1.244066 1.160650	1.249851 1.165683	1.255637 1.170715	1.261426 1.175745	1.267217 1.180774	1.273010 1.185802	1.278804 1.190828
0.230	1.284601 -1.195852	1.290399 1.200875	1.296200 1.205897	1.302002 1.210917	1.307807 1.215936	1.313613 1.220953	1.319421 1.225969	1.325231 1.230984	1.331043 1.235996	1.336857 1.241008
0.240	1.342674 -1.246018	1.348492 1.251027	1.354311 1.256034	1.360133 1.261039	1.365957 1.266044	1.371783 1.271046	1.377611 1.276048	1.383440 1.281048	1.389272 1.286046	1.395106 1.291043
0.250	1.400941 -1.296039	1.406779 1.301033	1.412619 1.306025	1.418460 1.311017	1.424304 1.316007	1.430149 1.320995	1.435996 1.325982	1.441846 1.330967	1.447697 1.335951	1.453551 1.340934
0.260	1.459406 -1.345915	1.465263 1.350895	1.471123 1.355873	1.476984 1.360850	1.482847 1.365826	1.488712 1.370800	1.494580 1.375772	1.500449 1.380743	1.506320 1.385713	1.512193 1.390682
0.270	1.518068 -1.395648	1.523946 1.400614	1.529825 1.405578	1.535706 1.410541	1.541589 1.415502	1.547474 1.420462	1.553362 1.425420	1.559251 1.430377	1.565142 1.435332	1.571035 1.440286
0.280	1.576930 -1.445239	1.582827 1.450190	1.588727 1.455140	1.594628 1.460089	1.600531 1.465036	1.606436 1.469981	1.612344 1.474925	1.618253 1.479868	1.624164 1.484810	1.630077 1.489750
0.290	1.635993 -1.494688	1.641910 1.499625	1.647829 1.504561	1.653751 1.509495	1.659674 1.514428	1.665600 1.519360	1.671527 1.524290	1.677457 1.529219	1.683388 1.534146	1.689322 1.539072
0.300	1.695257 -1.543996	1.701195 1.548919	1.707134 1.553841	1.713076 1.558761	1.719020 1.563680	1.724966 1.568598	1.730913 1.573514	1.736863 1.578429	1.742815 1.583342	1.748769 1.588254
0.310	1.754725 -1.593164	1.760683 1.598073	1.766643 1.602981	1.772605 1.607887	1.778570 1.612792	1.784536 1.617696	1.790504 1.622598	1.796474 1.627499	1.802447 1.632398	1.808421 1.637296
0.320	1.814398 -1.642193	1.820376 1.647088	1.826357 1.651982	1.832340 1.656875	1.838325 1.661766	1.844311 1.666655	1.850300 1.671544	1.856291 1.676431	1.862284 1.681316	1.868280 1.686200
0.330	1.874277 -1.691083	1.880276 1.695965	1.886277 1.700845	1.892281 1.705723	1.898286 1.710601	1.904294 1.715477	1.910304 1.720351	1.916315 1.725224	1.922329 1.730096	1.928345 1.734967

ATTENUATION=50.000000 DB
 THETA= 86.7763 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	1.934363 -1.739836	1.940383 1.744703	1.946406 1.749570	1.952430 1.754435	1.958456 1.759298	1.964485 1.764161	1.970515 1.769021	1.976548 1.773881	1.982583 1.778739	1.988620 1.783596
0.350	1.994659 -1.788451	2.000700 1.793305	2.006743 1.798158	2.012789 1.803009	2.018836 1.807859	2.024886 1.812708	2.030937 1.817555	2.036991 1.822401	2.043047 1.827246	2.049105 1.832089
0.360	2.055165 -1.836931	2.061227 1.841771	2.067292 1.846610	2.073358 1.851448	2.079427 1.856284	2.085498 1.861119	2.091570 1.865953	2.097645 1.870785	2.103723 1.875616	2.109802 1.880446
0.370	2.115883 -1.885274	2.121967 1.890101	2.128052 1.894927	2.134140 1.899751	2.140230 1.904574	2.146322 1.909396	2.152417 1.914216	2.158513 1.919035	2.164611 1.923853	2.170712 1.928669
0.380	2.176815 -1.933484	2.182920 1.938297	2.189027 1.943109	2.195136 1.947920	2.201248 1.952730	2.207361 1.957538	2.213477 1.962345	2.219595 1.967150	2.225715 1.971955	2.231837 1.976757
0.390	2.237962 -1.981559	2.244088 1.986359	2.250217 1.991158	2.256348 1.995955	2.262481 2.000752	2.268616 2.005547	2.274753 2.010340	2.280893 2.015132	2.287035 2.019923	2.293179 2.024713
0.400	2.299325 -2.029501	2.305473 2.034288	2.311624 2.039073	2.317776 2.043858	2.323931 2.048641	2.330088 2.053422	2.336247 2.058203	2.342409 2.062981	2.348572 2.067759	2.354738 2.072535
0.410	2.360906 -2.077311	2.367076 2.082084	2.373249 2.086857	2.379423 2.091628	2.385600 2.096397	2.391779 2.101166	2.397960 2.105933	2.404144 2.110699	2.410329 2.115463	2.416517 2.120226
0.420	2.422707 -2.124988	2.428899 2.129749	2.435094 2.134508	2.441290 2.139266	2.447489 2.144023	2.453690 2.148778	2.459894 2.153532	2.466099 2.158285	2.472307 2.163036	2.478517 2.167786
0.430	2.484729 -2.172535	2.490943 2.177283	2.497160 2.182029	2.503379 2.186774	2.509600 2.191517	2.515823 2.196260	2.522049 2.201001	2.528277 2.205740	2.534507 2.210479	2.540739 2.215216
0.440	2.546974 -2.219952	2.553211 2.224686	2.559450 2.229419	2.565691 2.234151	2.571934 2.238882	2.578180 2.243611	2.584428 2.248339	2.590679 2.253066	2.596931 2.257791	2.603186 2.262516
0.450	2.609443 -2.267238	2.615702 2.271960	2.621964 2.276680	2.628228 2.281399	2.634494 2.286117	2.640762 2.290834	2.647033 2.295549	2.653306 2.300263	2.659581 2.304975	2.665858 2.309686
0.460	2.672138 -2.314397	2.678420 2.319105	2.684704 2.323813	2.690991 2.328519	2.697280 2.333224	2.703571 2.337927	2.709864 2.342630	2.716160 2.347331	2.722458 2.352031	2.728758 2.356729
0.470	2.735061 -2.361426	2.741366 2.366122	2.747673 2.370817	2.753982 2.375510	2.760294 2.380202	2.766608 2.384893	2.772924 2.389583	2.779243 2.394271	2.785564 2.398958	2.791887 2.403644
0.480	2.798213 -2.408329	2.804541 2.413012	2.810871 2.417694	2.817203 2.422375	2.823538 2.427054	2.829875 2.431732	2.836215 2.436409	2.842557 2.441085	2.848901 2.445759	2.855247 2.450432
0.490	2.861596 -2.455104	2.867947 2.459775	2.874300 2.464444	2.880656 2.469112	2.887014 2.473779	2.893375 2.478444	2.899737 2.483109	2.906102 2.487772	2.912470 2.492434	2.918839 2.497094

ATTENUATION=55.000000 DB
 THETA= 87.5831 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.007185	0.014373	0.021564	0.028758	0.035955	0.043155	0.050357	0.057563	0.064772
	-0.000000	0.007182	0.014361	0.021537	0.028710	0.035880	0.043047	0.050212	0.057373	0.064531
0.010	0.071984	0.079199	0.086417	0.093638	0.100862	0.108088	0.115318	0.122551	0.129787	0.137026
	-0.071686	0.078839	0.085988	0.093135	0.100278	0.107419	0.114557	0.121691	0.128823	0.135952
0.020	0.144268	0.151513	0.158761	0.166012	0.173266	0.180523	0.187784	0.195047	0.202313	0.209582
	-0.143078	0.150201	0.157321	0.164438	0.171552	0.178664	0.185772	0.192877	0.199980	0.207080
0.030	0.216855	0.224130	0.231409	0.238690	0.245975	0.253262	0.260553	0.267847	0.275144	0.282444
	-0.214176	0.221270	0.228361	0.235449	0.242534	0.249617	0.256696	0.263773	0.270846	0.277917
0.040	0.289747	0.297053	0.304362	0.311674	0.318989	0.326308	0.333629	0.340954	0.348281	0.355612
	-0.284985	0.292050	0.299112	0.306171	0.313227	0.320281	0.327331	0.334379	0.341424	0.348466
0.050	0.362946	0.370283	0.377623	0.384966	0.392313	0.399662	0.407014	0.414370	0.421729	0.429091
	-0.355505	0.362541	0.369575	0.376605	0.383633	0.390658	0.397680	0.404699	0.411715	0.418729
0.060	0.436456	0.443824	0.451195	0.458570	0.465947	0.473328	0.480712	0.488099	0.495489	0.502882
	-0.425740	0.432748	0.439753	0.446755	0.453754	0.460751	0.467744	0.474735	0.481723	0.488709
0.070	0.510278	0.517678	0.525081	0.532487	0.539896	0.547308	0.554723	0.562142	0.569564	0.576989
	-0.495691	0.502671	0.509647	0.516621	0.523593	0.530561	0.537527	0.544490	0.551450	0.558407
0.080	0.584417	0.591848	0.599282	0.606720	0.614161	0.621605	0.629052	0.636503	0.643956	0.651413
	-0.565361	0.572313	0.579262	0.586208	0.593151	0.600092	0.607029	0.613964	0.620897	0.627826
0.090	0.658873	0.666336	0.673803	0.681273	0.688745	0.696222	0.703701	0.711184	0.718669	0.726158
	-0.634753	0.641677	0.648598	0.655516	0.662432	0.669345	0.676255	0.683162	0.690067	0.696968
0.100	0.733651	0.741146	0.748645	0.756147	0.763652	0.771161	0.778672	0.786187	0.793706	0.801227
	-0.703867	0.710764	0.717657	0.724548	0.731436	0.738322	0.745205	0.752084	0.758962	0.765836
0.110	0.808752	0.816280	0.823811	0.831346	0.838884	0.846425	0.853969	0.861517	0.869068	0.876622
	-0.772708	0.779577	0.786443	0.793307	0.800168	0.807026	0.813881	0.820734	0.827584	0.834431
0.120	0.884180	0.891741	0.899305	0.906872	0.914443	0.922017	0.929595	0.937175	0.944759	0.952347
	-0.841276	0.848118	0.854957	0.861794	0.868628	0.875459	0.882287	0.889113	0.895936	0.902756
0.130	0.959937	0.967531	0.975129	0.982729	0.990333	0.997941	1.005551	1.013165	1.020783	1.028403
	-0.909574	0.916389	0.923201	0.930011	0.936818	0.943622	0.950424	0.957223	0.964019	0.970813
0.140	1.036027	1.043655	1.051285	1.058919	1.066557	1.074198	1.081842	1.089489	1.097140	1.104795
	-0.977604	0.984392	0.991178	0.997961	1.004742	1.011519	1.018294	1.025067	1.031837	1.038604
0.150	1.112452	1.120113	1.127778	1.135446	1.143117	1.150791	1.158469	1.166151	1.173836	1.181524
	-1.045368	1.052130	1.058889	1.065646	1.072400	1.079151	1.085900	1.092646	1.099390	1.106130
0.160	1.189216	1.196911	1.204609	1.212311	1.220016	1.227725	1.235437	1.243153	1.250872	1.258594
	-1.1112869	1.119604	1.126337	1.133068	1.139795	1.146520	1.153243	1.159963	1.166680	1.173395

ATTENUATION=55.000000 DB
 THETA= 87.5831 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	1.266320	1.274049	1.281782	1.289518	1.297258	1.305001	1.312748	1.320498	1.328251	1.336006
	-1.180107	1.186817	1.193524	1.200228	1.206930	1.213629	1.220325	1.227019	1.233711	1.240400
0.180	1.343769	1.351533	1.359300	1.367071	1.374846	1.382623	1.390405	1.398190	1.405978	1.413770
	-1.247086	1.253770	1.260451	1.267129	1.273805	1.280478	1.287149	1.293817	1.300483	1.307146
0.190	1.421565	1.429364	1.437166	1.444972	1.452782	1.460594	1.468411	1.476231	1.484054	1.491881
	-1.313807	1.320465	1.327120	1.333773	1.340423	1.347071	1.353716	1.360359	1.366999	1.373637
0.200	1.499712	1.507546	1.515384	1.523225	1.531069	1.538918	1.546769	1.554625	1.562484	1.570346
	-1.380272	1.386904	1.393534	1.400162	1.406787	1.413409	1.420029	1.426646	1.433261	1.439873
0.210	1.578212	1.586082	1.593955	1.601832	1.609712	1.617596	1.625484	1.633375	1.641269	1.649168
	-1.446483	1.453090	1.459695	1.466297	1.472897	1.479494	1.486089	1.492681	1.499271	1.505858
0.220	1.657069	1.664975	1.672884	1.680797	1.688713	1.696633	1.704556	1.712484	1.720414	1.728349
	-1.512443	1.519025	1.525604	1.532182	1.538756	1.545328	1.551898	1.558465	1.565030	1.571592
0.230	1.736287	1.744228	1.752174	1.760123	1.768075	1.776032	1.783991	1.791955	1.799922	1.807893
	-1.578152	1.584709	1.591264	1.597816	1.604366	1.610913	1.617458	1.624001	1.630541	1.637078
0.240	1.815868	1.823846	1.831828	1.839813	1.847802	1.855795	1.863792	1.871792	1.879796	1.887804
	-1.643613	1.650146	1.656676	1.663203	1.669729	1.676251	1.682772	1.689289	1.695805	1.702318
0.250	1.895815	1.903830	1.911849	1.919871	1.927898	1.935928	1.943961	1.951999	1.960040	1.968084
	-1.708828	1.715336	1.721842	1.728345	1.734846	1.741344	1.747840	1.754333	1.760824	1.767312
0.260	1.976133	1.984185	1.992241	2.000301	2.008364	2.016432	2.024503	2.032577	2.040656	2.048738
	-1.773799	1.780282	1.786764	1.793242	1.799719	1.806193	1.812664	1.819133	1.825600	1.832065
0.270	2.056824	2.064914	2.073008	2.081105	2.089206	2.097311	2.105420	2.113532	2.121649	2.129769
	-1.838526	1.844986	1.851443	1.857898	1.864350	1.870800	1.877248	1.883693	1.890135	1.896576
0.280	2.137893	2.146020	2.154152	2.162287	2.170426	2.178569	2.186716	2.194867	2.203021	2.211180
	-1.903014	1.909449	1.915882	1.922313	1.928741	1.935167	1.941591	1.948012	1.954431	1.960848
0.290	2.219342	2.227508	2.235677	2.243851	2.252029	2.260210	2.268395	2.276584	2.284777	2.292974
	-1.967262	1.973673	1.980083	1.986490	1.992894	1.999297	2.005696	2.012094	2.018489	2.024882
0.300	2.301175	2.309380	2.317588	2.325800	2.334017	2.342237	2.350461	2.358689	2.366921	2.375156
	-2.031272	2.037660	2.044046	2.050430	2.056811	2.063189	2.069566	2.075940	2.082311	2.088681
0.310	2.383396	2.391640	2.399887	2.408139	2.416394	2.424653	2.432916	2.441184	2.449455	2.457730
	-2.095048	2.101412	2.107775	2.114135	2.120492	2.126847	2.133200	2.139551	2.145899	2.152245
0.320	2.466009	2.474292	2.482579	2.490869	2.499164	2.507463	2.515766	2.524072	2.532383	2.540698
	-2.158589	2.164930	2.171269	2.177606	2.183941	2.190273	2.196602	2.202930	2.209255	2.215578
0.330	2.549017	2.557339	2.565666	2.573997	2.582331	2.590670	2.599013	2.607359	2.615710	2.624065
	-2.221898	2.228217	2.234533	2.240846	2.247158	2.253467	2.259773	2.266078	2.272380	2.278680

ATTENUATION=55.000000 DB
 THETA= 87.5831 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	2.632424 -2.284977	2.640786 2.291273	2.649153 2.297566	2.657524 2.303856	2.665899 2.310145	2.674278 2.316431	2.682661 2.322715	2.691048 2.328996	2.699439 2.335276	2.707834 2.341553
0.350	2.716234 -2.347828	2.724637 2.354100	2.733044 2.360370	2.741456 2.366638	2.749871 2.372904	2.758291 2.379167	2.766715 2.385429	2.775142 2.391687	2.783574 2.397944	2.792010 2.404199
0.360	2.800450 -2.410451	2.808895 2.416701	2.817343 2.422948	2.825795 2.429194	2.834252 2.435437	2.842712 2.441678	2.851177 2.447916	2.859646 2.454153	2.868119 2.460387	2.876597 2.466619
0.370	2.885078 -2.472848	2.893563 2.479076	2.902053 2.485301	2.910547 2.491524	2.919045 2.497745	2.927547 2.503963	2.936053 2.510179	2.944564 2.516393	2.953078 2.522605	2.961597 2.528815
0.380	2.970120 -2.535022	2.978647 2.541227	2.987179 2.547430	2.995714 2.553631	3.004254 2.559829	3.012798 2.566026	3.021346 2.572220	3.029899 2.578411	3.038456 2.584601	3.047016 2.590788
0.390	3.055582 -2.596974	3.064151 2.603157	3.072724 2.609337	3.081302 2.615516	3.089884 2.621692	3.098471 2.627867	3.107061 2.634039	3.115656 2.640208	3.124255 2.646376	3.132858 2.652541
0.400	3.141466 -2.658704	3.150078 2.664865	3.158694 2.671024	3.167314 2.677181	3.175939 2.683335	3.184568 2.689488	3.193201 2.695638	3.201839 2.701786	3.210481 2.707931	3.219127 2.714075
0.410	3.227777 -2.720216	3.236432 2.726355	3.245091 2.732492	3.253755 2.738627	3.262423 2.744760	3.271095 2.750890	3.279771 2.757019	3.288452 2.763145	3.297137 2.769269	3.305827 2.775391
0.420	3.314520 -2.781510	3.323219 2.787628	3.331921 2.793743	3.340628 2.799856	3.349339 2.805967	3.358055 2.812076	3.366775 2.818183	3.375500 2.824288	3.384229 2.830390	3.392962 2.836490
0.430	3.401699 -2.842589	3.410441 2.848684	3.419188 2.854778	3.427939 2.860870	3.436694 2.866960	3.445454 2.873047	3.454218 2.879132	3.462986 2.885215	3.471759 2.891296	3.480537 2.897375
0.440	3.489319 -2.903452	3.498105 2.909527	3.506896 2.915599	3.515691 2.921670	3.524490 2.927738	3.533295 2.933804	3.542103 2.939868	3.550916 2.945930	3.559734 2.951990	3.568556 2.958047
0.450	3.577382 -2.964103	3.586213 2.970156	3.595049 2.976207	3.603889 2.982257	3.612733 2.988304	3.621583 2.994349	3.630436 3.000391	3.639294 3.006432	3.648157 3.012471	3.657024 3.018507
0.460	3.665895 -3.024542	3.674772 3.030574	3.683652 3.036604	3.692538 3.042632	3.701428 3.048658	3.710322 3.054682	3.719221 3.060704	3.728124 3.066724	3.737033 3.072742	3.745945 3.078757
0.470	3.754862 -3.084771	3.763784 3.090782	3.772711 3.096791	3.781642 3.102799	3.790577 3.108804	3.799518 3.114807	3.808462 3.120808	3.817412 3.126807	3.826366 3.132804	3.835325 3.138798
0.480	3.844288 -3.144791	3.853256 3.150782	3.862228 3.156770	3.871206 3.162757	3.880187 3.168741	3.889174 3.174723	3.898165 3.180704	3.907161 3.186682	3.916162 3.192658	3.925167 3.198632
0.490	3.934177 -3.204604	3.943191 3.210574	3.952210 3.216542	3.961234 3.222508	3.970263 3.228472	3.979296 3.234434	3.988334 3.240393	3.997377 3.246351	4.006424 3.252307	4.015476 3.258260

ATTENUATION=60.000000 DB
 THETA= 88.1878 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.000000	0.009586	0.019177	0.028773	0.038375	0.047982	0.057594	0.067211	0.076834	0.086463
	-0.000000	0.009580	0.019156	0.028725	0.038290	0.047849	0.057403	0.066952	0.076496	0.086034
0.010	0.096096	0.105735	0.115379	0.125029	0.134684	0.144345	0.154010	0.163682	0.173358	0.183040
	-0.095567	0.105095	0.114617	0.124135	0.133647	0.143154	0.152656	0.162152	0.171644	0.181130
0.020	0.192727	0.202420	0.212118	0.221822	0.231531	0.241246	0.250966	0.260691	0.270422	0.280158
	-0.190611	0.200086	0.209557	0.219023	0.228483	0.237938	0.247388	0.256833	0.266273	0.275707
0.030	0.289900	0.299647	0.309400	0.319158	0.328922	0.338691	0.348465	0.358246	0.368031	0.377823
	-0.285137	0.294561	0.303980	0.313394	0.322803	0.332207	0.341606	0.351000	0.360388	0.369772
0.040	0.387619	0.397422	0.407229	0.417043	0.426862	0.436686	0.446516	0.456352	0.466193	0.476040
	-0.379150	0.388524	0.397892	0.407256	0.416614	0.425967	0.435315	0.444658	0.453997	0.463330
0.050	0.485892	0.495750	0.505614	0.515483	0.525358	0.535238	0.545124	0.555016	0.564913	0.574816
	-0.472658	0.481981	0.491299	0.500612	0.509920	0.519223	0.528521	0.537814	0.547102	0.556386
0.060	0.584725	0.594639	0.604559	0.614484	0.624416	0.634353	0.644295	0.654244	0.664198	0.674158
	-0.565664	0.574937	0.584205	0.593469	0.602727	0.611981	0.621229	0.630473	0.639711	0.648945
0.070	0.684123	0.694094	0.704071	0.714054	0.724042	0.734037	0.744037	0.754042	0.764054	0.774071
	-0.658174	0.667398	0.676617	0.685831	0.695041	0.704245	0.713444	0.722639	0.731829	0.741014
0.080	0.784094	0.794123	0.804158	0.814198	0.824244	0.834296	0.844354	0.854418	0.864488	0.874563
	-0.750194	0.759369	0.768539	0.777705	0.786866	0.796021	0.805172	0.814319	0.823460	0.832596
0.090	0.884644	0.894731	0.904824	0.914923	0.925028	0.935139	0.945255	0.955378	0.965506	0.975640
	-0.841728	0.850855	0.859977	0.869095	0.878207	0.887315	0.896418	0.905516	0.914610	0.923698
0.100	0.985780	0.995926	1.006079	1.016236	1.026400	1.036570	1.046746	1.056928	1.067116	1.077310
	-0.932782	0.941861	0.950936	0.960006	0.969070	0.978131	0.987186	0.996237	1.005283	1.014324
0.110	1.087509	1.097715	1.107927	1.118145	1.128368	1.138598	1.148834	1.159076	1.169324	1.179578
	-1.023361	1.032393	1.041420	1.050443	1.059460	1.068474	1.077482	1.086486	1.095485	1.104479
0.120	1.189838	1.200104	1.210376	1.220655	1.230939	1.241229	1.251526	1.261829	1.272137	1.282452
	-1.113469	1.122454	1.131435	1.140411	1.149382	1.158349	1.167311	1.176268	1.185221	1.194169
0.130	1.292773	1.303101	1.313434	1.323774	1.334119	1.344471	1.354829	1.365193	1.375564	1.385940
	-1.203112	1.212051	1.220985	1.229915	1.238840	1.247760	1.256676	1.265588	1.274494	1.283397
0.140	1.396323	1.406712	1.417107	1.427509	1.437917	1.448331	1.458751	1.469177	1.479610	1.490049
	-1.292294	1.301187	1.310076	1.318960	1.327839	1.336714	1.345584	1.354450	1.363311	1.372166
0.150	1.500494	1.510946	1.521404	1.531868	1.542338	1.552815	1.563298	1.573788	1.584284	1.594786
	-1.381020	1.389868	1.398711	1.407550	1.416384	1.425214	1.434039	1.442860	1.451676	1.460488
0.160	1.605294	1.615809	1.626331	1.636858	1.647392	1.657933	1.668480	1.679033	1.689592	1.700159
	-1.469295	1.478098	1.486896	1.495690	1.504480	1.513265	1.522045	1.530821	1.539593	1.548360

ATTENUATION=60.000000 DH
 THETA= 88.1878 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	1.710731 -1.557123	1.721310 1.565881	1.731895 1.574635	1.742487 1.583385	1.753086 1.592130	1.763691 1.600871	1.774302 1.609607	1.784920 1.618339	1.795544 1.627067	1.806175 1.635790
0.180	1.816812 -1.644508	1.827456 1.653223	1.838106 1.661933	1.848763 1.670639	1.859427 1.679340	1.870097 1.688037	1.880773 1.696729	1.891457 1.705418	1.902146 1.714101	1.912843 1.722781
0.190	1.923546 -1.731456	1.934255 1.740127	1.944971 1.748793	1.955694 1.757456	1.966423 1.766114	1.977159 1.774767	1.987902 1.783416	1.998651 1.792061	2.009407 1.800702	2.020170 1.809338
0.200	2.030939 -1.817970	2.041715 1.826598	2.052498 1.835221	2.063287 1.843841	2.074084 1.852455	2.084886 1.861066	2.095696 1.869672	2.106512 1.878274	2.117335 1.886872	2.128165 1.895466
0.210	2.139002 -1.904055	2.149845 1.912640	2.160695 1.921221	2.171552 1.929797	2.182416 1.938370	2.193286 1.946938	2.204163 1.955502	2.215048 1.964061	2.225938 1.972617	2.236836 1.981168
0.220	2.247741 -1.989715	2.258652 1.998258	2.269571 2.006796	2.280496 2.015331	2.291428 2.023861	2.302367 2.032387	2.313313 2.040908	2.324266 2.049426	2.335225 2.057940	2.346192 2.066449
0.230	2.357166 -2.074954	2.368146 2.083455	2.379134 2.091952	2.390128 2.100444	2.401129 2.108933	2.412138 2.117417	2.423153 2.125897	2.434176 2.134373	2.445205 2.142845	2.456241 2.151313
0.240	2.467285 -2.159776	2.478335 2.168236	2.489392 2.176691	2.500457 2.185142	2.511529 2.193589	2.522607 2.202032	2.533693 2.210471	2.544786 2.218906	2.555886 2.227337	2.566993 2.235763
0.250	2.578107 -2.244186	2.589228 2.252604	2.600356 2.261018	2.611492 2.269429	2.622634 2.277835	2.633784 2.286237	2.644941 2.294635	2.656105 2.303029	2.667276 2.311419	2.678455 2.319805
0.260	2.689641 -2.328187	2.700834 2.336564	2.712034 2.344938	2.723241 2.353308	2.734456 2.361673	2.745678 2.370035	2.756907 2.378393	2.768143 2.386746	2.779387 2.395096	2.790638 2.403441
0.270	2.801896 -2.411783	2.813161 2.420120	2.824434 2.428454	2.835715 2.436783	2.847002 2.445109	2.858297 2.453330	2.869599 2.461748	2.880909 2.470061	2.892226 2.478371	2.903550 2.486676
0.280	2.914882 -2.494978	2.926221 2.503276	2.937568 2.511569	2.948922 2.519859	2.960283 2.528145	2.971652 2.536426	2.983028 2.544704	2.994412 2.552978	3.005803 2.561248	3.017202 2.569514
0.290	3.028608 -2.577776	3.040022 2.586034	3.051443 2.594288	3.062872 2.602539	3.074308 2.610785	3.085752 2.619028	3.097203 2.627266	3.108662 2.635501	3.120128 2.643731	3.131602 2.651958
0.300	3.143084 -2.660181	3.154573 2.668400	3.166070 2.676615	3.177575 2.684826	3.189087 2.693034	3.200606 2.701237	3.212134 2.709437	3.223669 2.717632	3.235212 2.725824	3.246762 2.734012
0.310	3.258320 -2.742196	3.269886 2.750377	3.281459 2.758553	3.293041 2.766726	3.304629 2.774894	3.316226 2.783059	3.327831 2.791220	3.339443 2.799377	3.351063 2.807531	3.362691 2.815680
0.320	3.374326 -2.823826	3.385969 2.831968	3.397621 2.840106	3.409280 2.848240	3.420946 2.856370	3.432621 2.864497	3.444304 2.872620	3.455994 2.880739	3.467692 2.888854	3.479398 2.896965
0.330	3.491113 -2.905073	3.502835 2.913177	3.514564 2.921277	3.526302 2.929373	3.538048 2.937465	3.549802 2.945554	3.561563 2.953639	3.573333 2.961720	3.585111 2.969798	3.596896 2.977871

ATTENUATION=60.000000 DB
 THETA= 88.1878 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	3.608690 -2.985941	3.620492 2.994007	3.632301 3.002070	3.644119 3.010128	3.655945 3.018183	3.667779 3.026234	3.679621 3.034282	3.691471 3.042326	3.703329 3.050366	3.715195 3.058402
0.350	3.727069 -3.066434	3.738952 3.074463	3.750842 3.082488	3.762741 3.090510	3.774648 3.098527	3.786563 3.106541	3.798486 3.114552	3.810418 3.122558	3.822357 3.130561	3.834305 3.138560
0.360	3.846261 -3.146556	3.858225 3.154547	3.870198 3.162536	3.882179 3.170520	3.894168 3.178501	3.906165 3.186478	3.918171 3.194451	3.930185 3.202421	3.942207 3.210387	3.954238 3.218350
0.370	3.966277 -3.226309	3.978324 3.234264	3.990380 3.242215	4.002444 3.250163	4.014517 3.258107	4.026598 3.266048	4.038687 3.273985	4.050785 3.281918	4.062891 3.289848	4.075005 3.297774
0.380	4.087129 -3.305697	4.099260 3.313615	4.111400 3.321531	4.123549 3.329442	4.135706 3.337350	4.147871 3.345255	4.160045 3.353156	4.172228 3.361053	4.184419 3.368946	4.196619 3.376836
0.390	4.208827 -3.384723	4.221044 3.392606	4.233270 3.400485	4.245504 3.408361	4.257746 3.416233	4.269998 3.424101	4.282258 3.431966	4.294527 3.439828	4.306804 3.447686	4.319090 3.455540
0.400	4.331385 -3.463391	4.343688 3.471238	4.356000 3.479082	4.368321 3.486922	4.380651 3.494758	4.392990 3.502591	4.405337 3.510421	4.417693 3.518247	4.430058 3.526069	4.442431 3.533888
0.410	4.454814 -3.541704	4.467205 3.549515	4.479605 3.557324	4.492014 3.565129	4.504432 3.572930	4.516859 3.580728	4.529295 3.588522	4.541739 3.596313	4.554193 3.604100	4.566655 3.611884
0.420	4.579127 -3.619664	4.591607 3.627441	4.604096 3.635214	4.616595 3.642984	4.629102 3.650751	4.641618 3.658514	4.654144 3.666273	4.666678 3.674029	4.679222 3.681782	4.691774 3.689531
0.430	4.704336 -3.697276	4.716907 3.705018	4.729487 3.712757	4.742076 3.720492	4.754674 3.728224	4.767281 3.735952	4.779897 3.743677	4.792523 3.751399	4.805158 3.759117	4.817802 3.766831
0.440	4.830455 -3.774542	4.843117 3.782250	4.855789 3.789954	4.868470 3.797655	4.881160 3.805353	4.893860 3.813047	4.906568 3.820737	4.919286 3.828425	4.932014 3.836108	4.944750 3.843789
0.450	4.957497 -3.851466	4.970252 3.859140	4.983017 3.866810	4.995791 3.874477	5.008575 3.882140	5.021368 3.889800	5.034170 3.897457	5.046982 3.905110	5.059804 3.912760	5.072634 3.920407
0.460	5.085475 -3.928050	5.098325 3.935690	5.111184 3.943326	5.124053 3.950959	5.136931 3.958589	5.149819 3.966215	5.162717 3.973838	5.175624 3.981458	5.188541 3.989074	5.201467 3.996687
0.470	5.214403 -4.004297	5.227349 4.011903	5.240304 4.019506	5.253269 4.027106	5.266244 4.034702	5.279228 4.042295	5.292222 4.049885	5.305226 4.057471	5.318240 4.065054	5.331263 4.072634
0.480	5.344296 -4.080210	5.357339 4.087784	5.370392 4.095353	5.383455 4.102920	5.396527 4.110483	5.409609 4.118043	5.422701 4.125600	5.435803 4.133153	5.448915 4.140703	5.462037 4.148250
0.490	5.475169 -4.155793	5.488310 4.163333	5.501462 4.170870	5.514623 4.178404	5.527795 4.185934	5.540977 4.193461	5.554168 4.200985	5.567370 4.208506	5.580581 4.216023	5.593803 4.223537

ATTENUATION=65.000000 DB
 THETA= 88.6412 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.000	0.012787	0.025583	0.038388	0.051204	0.064028	0.076862	0.089705	0.102558	0.115421
-0.000000	0.012777	0.025545	0.038304	0.051053	0.063793	0.076523	0.089244	0.101956	0.114659
0.010	0.128293	0.141175	0.154066	0.166967	0.179877	0.205726	0.218666	0.231614	0.244573
-0.127352	0.140036	0.152711	0.165376	0.178032	0.190679	0.203317	0.215946	0.228565	0.241176
0.020	0.257541	0.270519	0.283507	0.296504	0.309511	0.335554	0.348591	0.361637	0.374693
-0.253777	0.266369	0.278951	0.291525	0.304090	0.316645	0.329192	0.341729	0.354258	0.366777
0.030	0.387759	0.400834	0.413920	0.427015	0.440120	0.466360	0.479495	0.492640	0.505795
-0.379287	0.391789	0.404281	0.416764	0.429239	0.441704	0.454161	0.466608	0.479047	0.491476
0.040	0.518960	0.532135	0.545320	0.558515	0.571719	0.598159	0.611395	0.624640	0.637895
-0.503897	0.516309	0.528712	0.541106	0.553492	0.565868	0.578236	0.590595	0.602945	0.615286
0.050	0.651161	0.664436	0.677722	0.691018	0.704324	0.730967	0.744303	0.757650	0.771008
-0.627619	0.639943	0.652258	0.664564	0.676862	0.689151	0.701431	0.713703	0.725966	0.738220
0.060	0.784375	0.797753	0.811141	0.824540	0.837949	0.864797	0.878237	0.891688	0.905149
-0.750465	0.762702	0.774931	0.787151	0.799362	0.811564	0.823758	0.835944	0.848121	0.860289
0.070	0.918620	0.932102	0.945594	0.959097	0.972610	0.999668	1.013213	1.026768	1.040334
-0.872449	0.884600	0.896743	0.908877	0.921003	0.933120	0.945229	0.957330	0.969422	0.981506
0.080	1.053911	1.067498	1.081096	1.094704	1.108324	1.135594	1.149245	1.162908	1.176580
-0.993581	1.005648	1.017706	1.029756	1.041798	1.053831	1.065857	1.077873	1.089882	1.101882
0.090	1.190264	1.203958	1.217664	1.231380	1.245107	1.272593	1.286352	1.300123	1.313904
-1.113874	1.125857	1.137833	1.149800	1.161758	1.173709	1.185651	1.197585	1.209511	1.221429
0.100	1.327696	1.341500	1.355314	1.369139	1.382976	1.396823	1.424551	1.438431	1.452323
-1.233339	1.245240	1.257133	1.269019	1.280896	1.292764	1.304625	1.316478	1.328322	1.340159
0.110	1.466225	1.480139	1.494064	1.508001	1.521948	1.535907	1.563858	1.577850	1.591854
-1.351987	1.363808	1.375620	1.387424	1.399221	1.411009	1.422789	1.434561	1.446326	1.458082
0.120	1.605868	1.619895	1.633932	1.647981	1.662042	1.690197	1.704291	1.718397	1.732515
-1.469830	1.481571	1.493303	1.505028	1.516745	1.528453	1.540154	1.551847	1.563532	1.575210
0.130	1.746644	1.760784	1.774936	1.789100	1.803275	1.831660	1.845870	1.860091	1.874325
-1.586879	1.598541	1.610194	1.621840	1.633478	1.645109	1.656731	1.668346	1.679953	1.691552
0.140	1.888570	1.902826	1.917094	1.931375	1.945666	1.959970	1.974285	1.988612	2.002951
-1.703144	1.714728	1.726304	1.737872	1.749433	1.760985	1.772531	1.784068	1.795598	1.807120
0.150	2.031665	2.046040	2.060426	2.074825	2.089235	2.103657	2.118092	2.132538	2.146997
-1.818635	1.830142	1.841641	1.853133	1.864617	1.876094	1.887563	1.899024	1.910478	1.921924
0.160	2.175950	2.190444	2.204951	2.219470	2.234001	2.248544	2.263099	2.277667	2.292247
-1.933363	1.944794	1.956218	1.967634	1.979043	1.990444	2.001838	2.013224	2.024603	2.035974

ATTENUATION=65.000000 DB
 THETA= 88.6412 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	2.321443 -2.047338	2.336060 2.058694	2.350689 2.070043	2.365330 2.081385	2.379983 2.092719	2.394649 2.104046	2.409328 2.115365	2.424019 2.126677	2.438722 2.137982	2.453438 2.149279
0.180	2.468166 -2.160569	2.482907 2.171852	2.497660 2.183127	2.512426 2.194395	2.527204 2.205656	2.541995 2.216909	2.556798 2.228155	2.571615 2.239394	2.586443 2.250625	2.601285 2.261849
0.190	2.616139 -2.273066	2.631006 2.284276	2.645886 2.295479	2.660778 2.306674	2.675683 2.317862	2.690601 2.329043	2.705532 2.340217	2.720476 2.351383	2.735432 2.362542	2.750402 2.373695
0.200	2.765384 -2.384840	2.780379 2.395977	2.795388 2.407108	2.810409 2.418232	2.825443 2.429348	2.840490 2.440457	2.855551 2.451560	2.870624 2.462655	2.885711 2.473743	2.900810 2.484824
0.210	2.915923 -2.495898	2.931049 2.506964	2.946188 2.518024	2.961340 2.529077	2.976506 2.540123	2.991685 2.551161	3.006877 2.562193	3.022082 2.573218	3.037301 2.584235	3.052533 2.595246
0.220	3.067778 -2.606250	3.083037 2.617246	3.098309 2.628236	3.113595 2.639219	3.128894 2.650195	3.144207 2.661164	3.159533 2.672126	3.174873 2.683081	3.190226 2.694029	3.205593 2.704970
0.230	3.220973 -2.715905	3.236367 2.726832	3.251775 2.737753	3.267197 2.748666	3.282632 2.759573	3.298081 2.770473	3.313543 2.781367	3.329020 2.792253	3.344510 2.803132	3.360014 2.814005
0.240	3.375532 -2.824871	3.391064 2.835730	3.406609 2.846583	3.422169 2.857428	3.437742 2.868267	3.453330 2.879099	3.468932 2.889924	3.484547 2.900743	3.500177 2.911554	3.515820 2.922360
0.250	3.531478 -2.933158	3.547150 2.943949	3.562836 2.954734	3.578537 2.965513	3.594251 2.976284	3.609980 2.987049	3.625723 2.997807	3.641480 3.008559	3.657252 3.019304	3.673038 3.030042
0.260	3.688838 -3.040773	3.704653 3.051498	3.720482 3.062217	3.736325 3.072928	3.752183 3.083633	3.768056 3.094332	3.783943 3.105024	3.799844 3.115709	3.815761 3.126388	3.831691 3.137060
0.270	3.847637 -3.147726	3.863597 3.158385	3.879571 3.169037	3.895561 3.179683	3.911565 3.190323	3.927584 3.200956	3.943618 3.211582	3.959666 3.222202	3.975730 3.232816	3.991808 3.243423
0.280	4.007901 -3.254023	4.024009 3.264617	4.040132 3.275205	4.056270 3.285786	4.072423 3.296360	4.088591 3.306929	4.104774 3.317490	4.120973 3.328046	4.137186 3.338595	4.153414 3.349137
0.290	4.169658 -3.359673	4.185917 3.370203	4.202191 3.380727	4.218480 3.391244	4.234785 3.401754	4.251105 3.412258	4.267440 3.422756	4.283791 3.433248	4.300157 3.443733	4.316539 3.454212
0.300	4.332936 -3.464685	4.349349 3.475151	4.365777 3.485611	4.382220 3.496064	4.398679 3.506512	4.415154 3.516953	4.431645 3.527388	4.448151 3.537816	4.464673 3.548238	4.481210 3.558655
0.310	4.497764 -3.569064	4.514333 3.579468	4.530918 3.589865	4.547519 3.600256	4.564135 3.610641	4.580768 3.621020	4.597417 3.631392	4.614081 3.641758	4.630762 3.652118	4.647458 3.662472
0.320	4.664171 -3.672820	4.680900 3.683162	4.697645 3.693497	4.714406 3.703826	4.731183 3.714149	4.747976 3.724466	4.764786 3.734777	4.781612 3.745082	4.798454 3.755380	4.815313 3.765673
0.330	4.832188 -3.775959	4.849080 3.786240	4.865988 3.796514	4.882912 3.806782	4.899853 3.817044	4.916810 3.827300	4.933784 3.837550	4.950775 3.847794	4.967782 3.858032	4.984806 3.868263

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	5.001847 -3.878489	5.018904 3.888709	5.035978 3.898923	5.053069 3.909130	5.070177 3.919332	5.087302 3.929528	5.104443 3.939718	5.121602 3.949901	5.138777 3.960079	5.155970 3.970251
0.350	5.173179 -3.980417	5.190406 3.990577	5.207650 4.000731	5.224910 4.010879	5.242188 4.021021	5.259484 4.031157	5.276796 4.041287	5.294126 4.051412	5.311473 4.061530	5.328837 4.071643
0.360	5.346219 -4.081750	5.363618 4.091850	5.381035 4.101945	5.398469 4.112034	5.415921 4.122118	5.433390 4.132195	5.450877 4.142267	5.468381 4.152332	5.485903 4.162392	5.503443 4.172446
0.370	5.521000 -4.182494	5.538575 4.192537	5.556169 4.202573	5.573779 4.212604	5.591408 4.222629	5.609055 4.232648	5.626720 4.242661	5.644402 4.252669	5.662103 4.262671	5.679822 4.272667
0.380	5.697558 -4.282657	5.715313 4.292642	5.733086 4.302621	5.750878 4.312594	5.768687 4.322561	5.786515 4.332523	5.804361 4.342479	5.822226 4.352429	5.840109 4.362374	5.858010 4.372312
0.390	5.875930 -4.382246	5.893868 4.392173	5.911825 4.402095	5.929801 4.412011	5.947795 4.421921	5.965807 4.431826	5.983839 4.441725	6.001889 4.451619	6.019958 4.461507	6.038046 4.471389
0.400	6.056153 -4.481266	6.074278 4.491137	6.092423 4.501002	6.110586 4.510862	6.128769 4.520716	6.146970 4.530565	6.165191 4.540408	6.183430 4.550245	6.201689 4.560077	6.219968 4.569903
0.410	6.238265 -4.579724	6.256582 4.589539	6.274918 4.599349	6.293273 4.609153	6.311648 4.618952	6.330042 4.628745	6.348456 4.638532	6.366890 4.648314	6.385343 4.658091	6.403815 4.667862
0.420	6.422307 -4.677627	6.440819 4.687387	6.459351 4.697142	6.477903 4.706891	6.496474 4.716634	6.515065 4.726372	6.533676 4.736105	6.552307 4.745832	6.570959 4.755554	6.589630 4.765270
0.430	6.608321 -4.774981	6.627032 4.784686	6.645764 4.794386	6.664516 4.804081	6.683288 4.813770	6.702080 4.823454	6.720893 4.833132	6.739726 4.842805	6.758580 4.852473	6.777454 4.862135
0.440	6.796349 -4.871792	6.815264 4.881443	6.834200 4.891089	6.853156 4.900730	6.872133 4.910365	6.891131 4.919995	6.910150 4.929620	6.929190 4.939239	6.948250 4.948853	6.967332 4.958462
0.450	6.986434 -4.968066	7.005558 4.977664	7.024702 4.987256	7.043868 4.996844	7.063055 5.006426	7.082263 5.016003	7.101492 5.025574	7.120743 5.035141	7.140015 5.044702	7.159308 5.054258
0.460	7.178623 -5.063808	7.197960 5.073353	7.217318 5.082893	7.236697 5.092428	7.256098 5.101958	7.275521 5.111482	7.294966 5.121001	7.314432 5.130515	7.333921 5.140024	7.353431 5.149527
0.470	7.372963 -5.159025	7.392517 5.168518	7.412093 5.178006	7.431691 5.187489	7.451312 5.196966	7.470954 5.206439	7.490619 5.215906	7.510306 5.225368	7.530016 5.234825	7.549747 5.244276
0.480	7.569502 -5.253723	7.589278 5.263164	7.609078 5.272601	7.628900 5.282032	7.648744 5.291458	7.668612 5.300879	7.688502 5.310295	7.708414 5.319705	7.728350 5.329111	7.748309 5.338511
0.490	7.768290 -5.347907	7.788295 5.357297	7.808322 5.366682	7.828373 5.376062	7.848447 5.385438	7.868544 5.394808	7.888665 5.404173	7.908808 5.413532	7.928976 5.422887	7.949166 5.432237

ATTENUATION=70.00000 DB
 THETA= 88.9811 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

0.000	0.000000	0.017056	0.034128	0.051217	0.068323	0.085446	0.102586	0.119742	0.136916	0.154107
0.010	-0.000000	0.017039	0.034061	0.051066	0.068055	0.085027	0.101983	0.118922	0.135845	0.152751
0.020	0.0171314	0.188539	0.205781	0.223040	0.240316	0.257609	0.274920	0.292248	0.309593	0.326955
0.030	-0.169641	0.186514	0.203371	0.220211	0.237036	0.253844	0.270635	0.287411	0.304170	0.320913
0.040	0.3444335	0.361732	0.379147	0.396579	0.414029	0.431496	0.448981	0.466484	0.484004	0.501542
0.050	-0.337640	0.354351	0.371046	0.387725	0.404388	0.421035	0.437665	0.454280	0.470880	0.487463
0.060	0.519097	0.536671	0.554262	0.571871	0.589498	0.607142	0.624805	0.642486	0.660184	0.677901
0.070	-0.504030	0.520582	0.537118	0.553638	0.570142	0.586631	0.603104	0.619562	0.636004	0.652430
0.080	0.695636	0.713389	0.731160	0.748950	0.766757	0.784583	0.802427	0.820290	0.838171	0.856070
0.090	-0.668841	0.685236	0.701616	0.717981	0.734330	0.750664	0.766982	0.783285	0.799573	0.815845
0.100	0.873988	0.891924	0.909879	0.927852	0.945844	0.963855	0.981885	0.999933	1.018000	1.036086
0.110	-0.832102	0.848344	0.864571	0.880783	0.896980	0.913161	0.929328	0.945479	0.961615	0.977737
0.120	1.054190	1.072314	1.090456	1.108617	1.126798	1.144997	1.163216	1.181454	1.199711	1.217987
0.130	-0.993843	1.009935	1.026011	1.042073	1.058120	1.074152	1.090169	1.106172	1.122160	1.138133
0.140	1.236282	1.254597	1.272931	1.291284	1.309657	1.328049	1.346461	1.364892	1.383343	1.401813
0.150	-1.154091	1.170035	1.185964	1.201879	1.217779	1.233664	1.249535	1.265392	1.281234	1.297061
0.160	1.420303	1.438813	1.457343	1.475892	1.494461	1.513050	1.531659	1.550288	1.568937	1.587606
0.170	-1.312874	1.328673	1.344457	1.360227	1.375983	1.391725	1.407452	1.423165	1.438864	1.454548
0.180	1.606295	1.625004	1.643734	1.662483	1.681253	1.700044	1.718854	1.737685	1.756536	1.775408
0.190	-1.470219	1.485875	1.501517	1.517145	1.532759	1.548359	1.563945	1.579517	1.595076	1.610620
0.200	1.794301	1.813214	1.832147	1.851102	1.870077	1.889072	1.908089	1.927126	1.946184	1.965264
0.210	-1.626150	1.641666	1.657169	1.672658	1.688133	1.703594	1.719041	1.734475	1.749895	1.765301
0.220	1.984364	2.003485	2.022627	2.041791	2.060975	2.080181	2.099408	2.118656	2.137926	2.157217
0.230	-1.780694	1.796073	1.811438	1.826790	1.842128	1.857453	1.872764	1.888062	1.903346	1.918617
0.240	2.176530	2.195864	2.215219	2.234597	2.253995	2.273416	2.292858	2.312322	2.331808	2.351316
0.250	-1.933874	1.949118	1.964349	1.979566	1.994770	2.009960	2.025138	2.040302	2.055453	2.070590
0.260	2.370846	2.390398	2.409971	2.429567	2.449185	2.468825	2.488488	2.508172	2.527879	2.547609
0.270	-2.085715	2.100826	2.115924	2.131009	2.146081	2.161140	2.176186	2.191219	2.206239	2.221246
0.280	2.567361	2.587135	2.606932	2.626751	2.646593	2.666458	2.686346	2.706256	2.726189	2.746145
0.290	-2.236240	2.251221	2.266189	2.281144	2.296086	2.311015	2.325932	2.340836	2.355727	2.370605
0.300	2.766124	2.786126	2.806152	2.826200	2.846271	2.866366	2.886484	2.906625	2.926790	2.946978
0.310	-2.385471	2.400324	2.415164	2.429991	2.444806	2.459608	2.474398	2.489175	2.503939	2.518691
0.320	2.967189	2.987424	3.007683	3.027966	3.048272	3.068601	3.088955	3.109333	3.129734	3.150160
0.330	-2.533430	2.548157	2.562871	2.577573	2.592263	2.606940	2.621605	2.636257	2.650897	2.665524

ATTENUATION=70.000000 DB
 THETA= 88.9811 DEGREES

THETA
 PRIME IN
 DEGREES

	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.170	3.170609 -2.680140	3.191083 2.694743	3.211581 2.709333	3.232103 2.723912	3.252649 2.738478	3.273220 2.753032	3.293815 2.767574	3.314434 2.782104	3.335078 2.796621	3.355747 2.811127
0.180	3.376440 -2.825620	3.397158 2.840101	3.417900 2.854570	3.438668 2.869027	3.459460 2.883473	3.480277 2.897906	3.501119 2.912327	3.521987 2.926736	3.542879 2.941133	3.563797 2.955518
0.190	3.584739 -2.969891	3.605707 2.984253	3.626701 2.998603	3.647719 3.012940	3.668763 3.027266	3.689833 3.041580	3.710929 3.055883	3.732050 3.070173	3.753196 3.084452	3.774369 3.098719
0.200	3.795567 -3.112974	3.816791 3.127218	3.838041 3.141450	3.859318 3.155670	3.880620 3.169879	3.901948 3.184076	3.923303 3.198261	3.944684 3.212435	3.966092 3.226597	3.987525 3.240748
0.210	4.008986 -3.254887	4.030472 3.269015	4.051986 3.283132	4.073526 3.297236	4.095093 3.311330	4.116686 3.325412	4.138307 3.339482	4.159954 3.353541	4.181629 3.367589	4.203330 3.381625
0.220	4.225059 -3.395650	4.246815 3.409664	4.268598 3.423666	4.290409 3.437658	4.312247 3.451638	4.334112 3.465606	4.356005 3.479564	4.377926 3.493510	4.399875 3.507445	4.421851 3.521369
0.230	4.443955 -3.535281	4.465887 3.549183	4.487947 3.563073	4.510034 3.576952	4.532151 3.590821	4.554295 3.604678	4.576467 3.618524	4.598668 3.632359	4.620898 3.646183	4.643155 3.659996
0.240	4.665442 -3.673798	4.687757 3.687589	4.710100 3.701369	4.732473 3.715139	4.754874 3.728897	4.777304 3.742644	4.799764 3.756381	4.822252 3.770107	4.844769 3.783822	4.867316 3.797526
0.250	4.889892 -3.811219	4.912498 3.824901	4.935133 3.838573	4.957797 3.852234	4.980491 3.865884	5.003215 3.879524	5.025968 3.893152	5.048751 3.906770	5.071565 3.920378	5.094408 3.933974
0.260	5.117281 -3.947561	5.140185 3.961136	5.163119 3.974701	5.186083 3.988255	5.209077 4.001799	5.232102 4.015332	5.255158 4.028855	5.278244 4.042367	5.301361 4.055868	5.324508 4.069359
0.270	5.347687 -4.082840	5.370896 4.096310	5.394137 4.109770	5.417409 4.123219	5.440712 4.136658	5.464046 4.150086	5.487412 4.163504	5.510809 4.176912	5.534238 4.190310	5.557698 4.203697
0.280	5.581190 -4.217073	5.604714 4.230440	5.628270 4.243796	5.651858 4.257142	5.675477 4.270478	5.699129 4.283803	5.722814 4.297118	5.746530 4.310423	5.770279 4.323718	5.794061 4.337003
0.290	5.817875 -4.350277	5.841722 4.363541	5.865602 4.376796	5.889514 4.390040	5.913460 4.403274	5.937438 4.416498	5.961450 4.429711	5.985495 4.442915	6.009573 4.456109	6.033685 4.469293
0.300	6.057830 -4.482467	6.082009 4.495630	6.106222 4.508784	6.130468 4.521928	6.154748 4.535062	6.179062 4.548186	6.203411 4.561300	6.227793 4.574404	6.252210 4.587498	6.276661 4.600583
0.310	6.301147 -4.613657	6.325667 4.626722	6.350222 4.639777	6.374811 4.652822	6.399436 4.665857	6.424095 4.678883	6.448790 4.691899	6.473519 4.704905	6.498284 4.717901	6.523085 4.730887
0.320	6.547920 -4.743864	6.572792 4.756831	6.597699 4.769789	6.622641 4.782737	6.647620 4.795675	6.672634 4.808603	6.697685 4.821522	6.722772 4.834431	6.747895 4.847331	6.773054 4.860221
0.330	6.798250 -4.873102	6.823483 4.885973	6.848752 4.898834	6.874058 4.911686	6.899402 4.924529	6.924782 4.937362	6.950199 4.950185	6.975653 4.962999	7.001145 4.975804	7.026674 4.988599

ATTENUATION=70.000000 DB
 THETA= 88.9811 DEGREES

THETA PRIME IN DEGREES	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
0.340	7.052241 -5.001385	7.077846 5.014161	7.103488 5.026928	7.129168 5.039685	7.154887 5.052433	7.180643 5.065172	7.206438 5.077902	7.232271 5.090622	7.258142 5.103333	7.284053 5.116034
0.350	7.310001 -5.128726	7.335989 5.141409	7.362016 5.154083	7.388081 5.166748	7.414186 5.179403	7.440330 5.192049	7.466514 5.204686	7.492737 5.217313	7.518999 5.229932	7.545302 5.242541
0.360	7.571644 -5.255141	7.598027 5.267732	7.624449 5.280314	7.650912 5.292887	7.677415 5.305450	7.703959 5.318005	7.730543 5.330350	7.757168 5.343087	7.783834 5.355614	7.810541 5.368133
0.370	7.837289 -5.380642	7.864078 5.393142	7.890909 5.405634	7.917781 5.418116	7.944695 5.430589	7.971650 5.443054	7.998648 5.455509	8.025687 5.467956	8.052769 5.480394	8.079893 5.492822
0.380	8.107059 -5.505242	8.134268 5.517653	8.161520 5.530055	8.188814 5.542449	8.216151 5.554833	8.243532 5.567209	8.270956 5.579575	8.298423 5.591933	8.325933 5.604282	8.353487 5.616623
0.390	8.381086 -5.628955	8.408727 5.641277	8.436413 5.653592	8.464144 5.665897	8.491918 5.678194	8.519737 5.690482	8.547601 5.702761	8.575509 5.715032	8.603462 5.727294	8.631461 5.739547
0.400	8.659504 -5.751792	8.687593 5.764028	8.715728 5.776255	8.743908 5.788474	8.772134 5.800684	8.800405 5.812886	8.828723 5.825079	8.857087 5.837263	8.885498 5.849439	8.913955 5.861607
0.410	8.942459 -5.873766	8.971009 5.885916	8.999607 5.898058	9.028252 5.910191	9.056944 5.922316	9.085683 5.934433	9.114471 5.946541	9.143306 5.958640	9.172189 5.970731	9.201120 5.982814
0.420	9.230099 -5.994888	9.259127 6.006954	9.288203 6.019012	9.317328 6.031061	9.346502 6.043102	9.375725 6.055135	9.404998 6.067159	9.434319 6.079175	9.463691 6.091182	9.493112 6.103181
0.430	9.522583 -6.115172	9.552104 6.127155	9.581675 6.139129	9.611297 6.151096	9.640969 6.163053	9.670692 6.175003	9.700467 6.186945	9.730292 6.198878	9.760168 6.210803	9.790096 6.222720
0.440	9.820076 -6.234628	9.850107 6.246529	9.880191 6.258421	9.910327 6.270306	9.940515 6.282182	9.970755 6.294050	10.00105 6.305910	10.03139 6.317761	10.06179 6.329605	10.09225 6.341441
0.450	10.12275 -6.353268	10.15331 6.365088	10.18393 6.376899	10.21459 6.388703	10.24532 6.400498	10.27609 6.412285	10.30692 6.424065	10.33781 6.435836	10.36875 6.447600	10.39975 6.459355
0.460	10.43080 -6.471103	10.46191 6.482842	10.49307 6.494574	10.52429 6.506298	10.55556 6.518013	10.58689 6.529721	10.61828 6.541421	10.64973 6.553114	10.68123 6.564798	10.71279 6.576474
0.470	10.74441 -6.588143	10.77608 6.599804	10.80781 6.611456	10.83960 6.623101	10.87145 6.634739	10.90336 6.646368	10.93532 6.657990	10.96735 6.669604	10.99943 6.681210	11.03158 6.692808
0.480	11.06378 -6.704399	11.09604 6.715982	11.12836 6.727557	11.16075 6.739125	11.19319 6.750684	11.22569 6.762237	11.25826 6.773781	11.29089 6.785318	11.32357 6.796847	11.35632 6.808368
0.490	11.38913 -6.819862	11.42201 6.831388	11.45494 6.842887	11.48794 6.854378	11.52100 6.865861	11.55413 6.877337	11.58731 6.888805	11.62056 6.900265	11.65388 6.911718	11.68726 6.923164

6. INDEX

Attenuation in decibels	Theta in degrees	Theta prime in degrees		
		0-0.169 page	0.170-0.339 page	0.340-0.499 page
0.010000	1.9439	9	10	11
0.020000	2.7488	12	13	14
0.030000	3.3663	15	16	17
0.040000	3.8867	18	19	20
0.050000	4.3450	21	22	23
0.060000	4.7593	24	25	26
0.070000	5.1401	27	28	29
0.080000	5.4945	30	31	32
0.090000	5.8272	33	34	35
0.100000	6.1418	36	37	38
0.200000	8.6775	39	40	41
0.300000	10.6176	42	43	44
0.400000	12.2484	45	46	47
0.500000	13.6809	48	49	50
0.600000	14.9723	51	52	53
0.700000	16.1564	54	55	56
0.800000	17.2553	57	58	59
0.900000	18.2844	60	61	62
1.000000	19.2549	63	64	65
2.000000	26.9691	66	67	68
3.000000	32.7123	69	70	71
4.000000	37.4081	72	73	74
5.000000	41.4188	75	76	77
6.000000	44.9320	78	79	80
7.000000	48.0606	81	82	83

<u>Attenuation in decibels</u>	<u>Theta in degrees</u>	<u>Theta prime in degrees</u>		
		<u>0-0.169</u>	<u>0.170-0.339</u>	<u>0.340-0.499</u>
		<u>page</u>	<u>page</u>	<u>page</u>
8.000000	50.8792	84	85	86
9.000000	53.4401	87	88	89
10.000000	55.7821	90	91	92
11.000000	57.9348	93	94	95
12.000000	59.9214	96	97	98
13.000000	61.7610	99	100	101
14.000000	63.4689	102	103	104
15.000000	65.0583	105	106	107
16.000000	66.5401	108	109	110
17.000000	67.9239	111	112	113
18.000000	69.2180	114	115	116
19.000000	70.4296	117	118	119
20.000000	71.5651	120	121	122
25.000000	76.2824	123	124	125
30.000000	79.7567	126	127	128
35.000000	82.3367	129	130	131
40.000000	84.2608	132	133	134
45.000000	85.6994	135	136	137
50.000000	86.7763	138	139	140
55.000000	87.5831	141	142	143
60.000000	88.1878	144	145	146
65.000000	88.6412	147	148	149
70.000000	88.9811	150	151	152



THE NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

The scope of activities of the National Bureau of Standards at its major laboratories in Washington, D.C., and Boulder, Colorado, is suggested in the following listing of the divisions and sections engaged in technical work. In general, each section carries out specialized research, development, and engineering in the field indicated by its title. A brief description of the activities, and of the resultant publications, appears on the inside of the front cover.

WASHINGTON, D. C.

Electricity. Resistance and Reactance. Electrochemistry. Electrical Instruments. Magnetic Measurements. Dielectrics. High Voltage.

Metrology. Photometry and Colorimetry. Refractometry. Photographic Research. Length. Engineering Metrology. Mass and Scale. Volumetry and Densimetry.

Heat. Temperature Physics. Heat Measurements. Cryogenic Physics. Equation of State. Statistical Physics.

Radiation Physics. X-ray. Radioactivity. Radiation Theory. High Energy Radiation. Radiological Equipment. Nucleonic Instrumentation. Neutron Physics.

Analytical and Inorganic Chemistry. Pure Substances. Spectrochemistry. Solution Chemistry. Standard Reference Materials. Applied Analytical Research. Crystal Chemistry.

Mechanics. Sound. Pressure and Vacuum. Fluid Mechanics. Engineering Mechanics. Rheology. Combustion Controls.

Polymers. Macromolecules: Synthesis and Structure. Polymer Chemistry. Polymer Physics. Polymer Characterization. Polymer Evaluation and Testing. Applied Polymer Standards and Research. Dental Research.

Metallurgy. Engineering Metallurgy. Microscopy and Diffraction. Metal Reactions. Metal Physics. Electrolysis and Metal Deposition.

Inorganic Solids. Engineering Ceramics. Glass. Solid State Chemistry. Crystal Growth. Physical Properties. Crystallography.

Building Research. Structural Engineering. Fire Research. Mechanical Systems. Organic Building Materials. Codes and Safety Standards. Heat Transfer. Inorganic Building Materials. Metallic Building Materials.

Applied Mathematics. Numerical Analysis. Computation. Statistical Engineering. Mathematical Physics. Operations Research.

Data Processing Systems. Components and Techniques. Computer Technology. Measurements Automation. Engineering Applications. Systems Analysis.

Atomic Physics. Spectroscopy. Infrared Spectroscopy. Far Ultraviolet Physics. Solid State Physics. Electron Physics. Atomic Physics. Plasma Spectroscopy.

Instrumentation. Engineering Electronics. Electron Devices. Electronic Instrumentation. Mechanical Instruments. Basic Instrumentation.

Physical Chemistry. Thermochemistry. Surface Chemistry. Organic Chemistry. Molecular Spectroscopy. Elementary Processes. Mass Spectrometry. Photochemistry and Radiation Chemistry.

Office of Weights and Measures.

BOULDER, COLO.

Cryogenic Engineering Laboratory. Cryogenic Equipment. Cryogenic Processes. Properties of Materials. Cryogenic Technical Services.

CENTRAL RADIO PROPAGATION LABORATORY

Ionosphere Research and Propagation. Low Frequency and Very Low Frequency Research. Ionosphere Research. Prediction Services. Sun-Earth Relationships. Field Engineering. Radio Warning Services. Vertical Soundings Research.

Radio Propagation Engineering. Data Reduction Instrumentation. Radio Noise. Tropospheric Measurements. Tropospheric Analysis. Propagation-Terrain Effects. Radio-Meteorology. Lower Atmosphere Physics.

Radio Systems. Applied Electromagnetic Theory. High Frequency and Very High Frequency Research. Frequency Utilization. Modulation Research. Antenna Research. Radiodetermination.

Upper Atmosphere and Space Physics. Upper Atmosphere and Plasma Physics. High Latitude Ionosphere Physics. Ionosphere and Exosphere Scatter. Airglow and Aurora. Ionospheric Radio Astronomy.

RADIO STANDARDS LABORATORY

Radio Physics. Radio Broadcast Service. Radio and Microwave Materials. Atomic Frequency and Time-Interval Standards. Radio Plasma. Millimeter-Wave Research.

Circuit Standards. High Frequency Electrical Standards. High Frequency Calibration Services. High Frequency Impedance Standards. Microwave Calibration Services. Microwave Circuit Standards. Low Frequency Calibration Services.

