Antenna Composite Gain Test Report

1. Test Information

Equipment	Campus Access Points
Brand Name	Aruba
Model Name	AP754
Applicant	Aruba
Manufacturer	Aruba

2. Testing Location

Testing Location	
WNC	ADD：20 Park Ave. ll, Hsinchu Science Park, Hsinchu 308 Taiwan

Test Condition	Test Engineer	Test Environment (^{O}C / %)	Test Date
Radiated	Leo Chuang	20-24 / 45-60	05.01.2024~05.13.2024

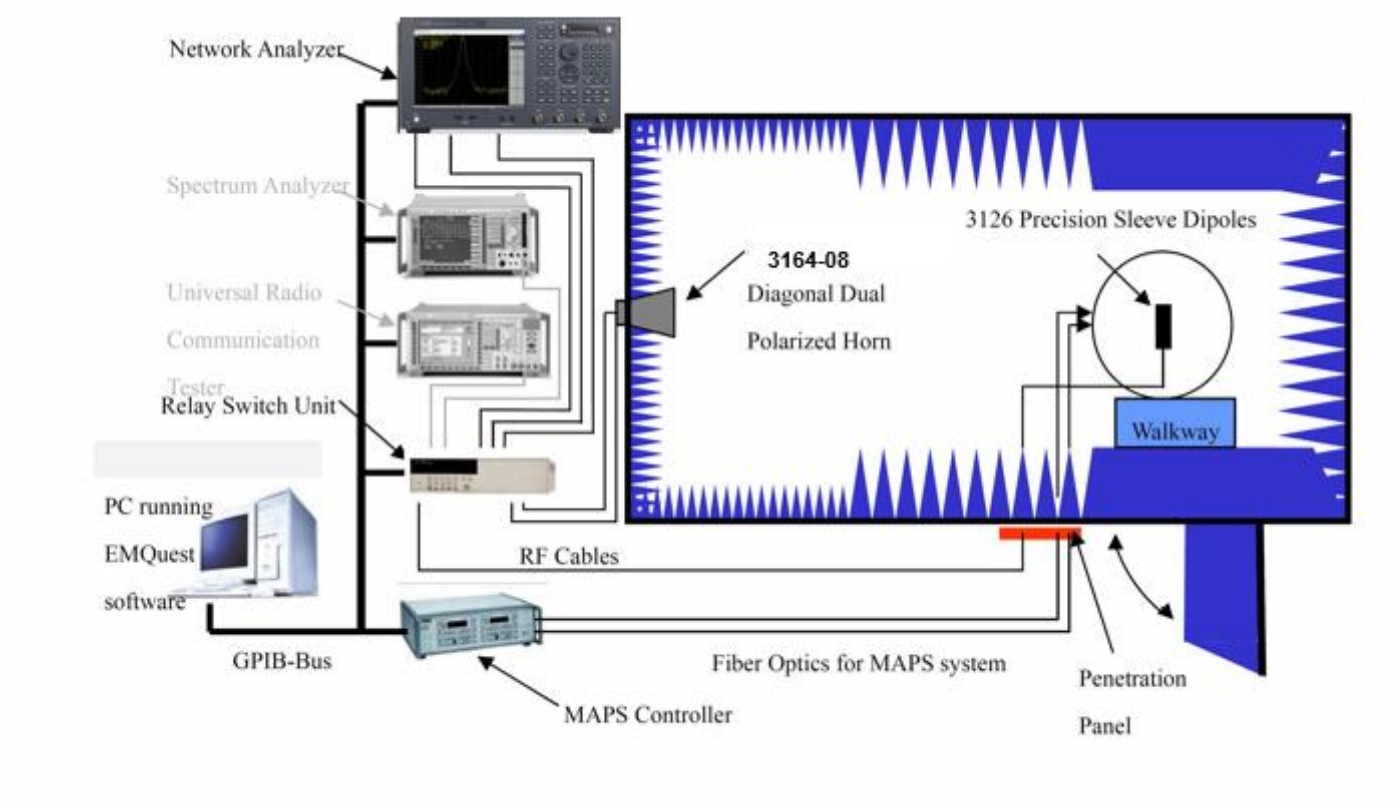
3. Test Frequency

Band (MHz)	Test Frequency (MHz)
1165-1185	1176
1560-1590	1575
2401-2423	2401
2441-2463	2452
2473-2484	2484

4. Antenna Information

Ant. Position	Brand Name	Model Name	Ant. Type	Connector
Antenna 1 (BLE)	Aruba	95XPAD15.GAG	PIFA	I-PEX
Antenna 2 (BLE)	Aruba	95XPAD15.GAH	PIFA	I-PEX
Antenna 3 (GPS)	Aruba	95XPAD15.G50	PIFA	I-PEX
Antenna 4 (BLE)	Aruba	95XPAD15.G51	Alford Loop	I-PEX

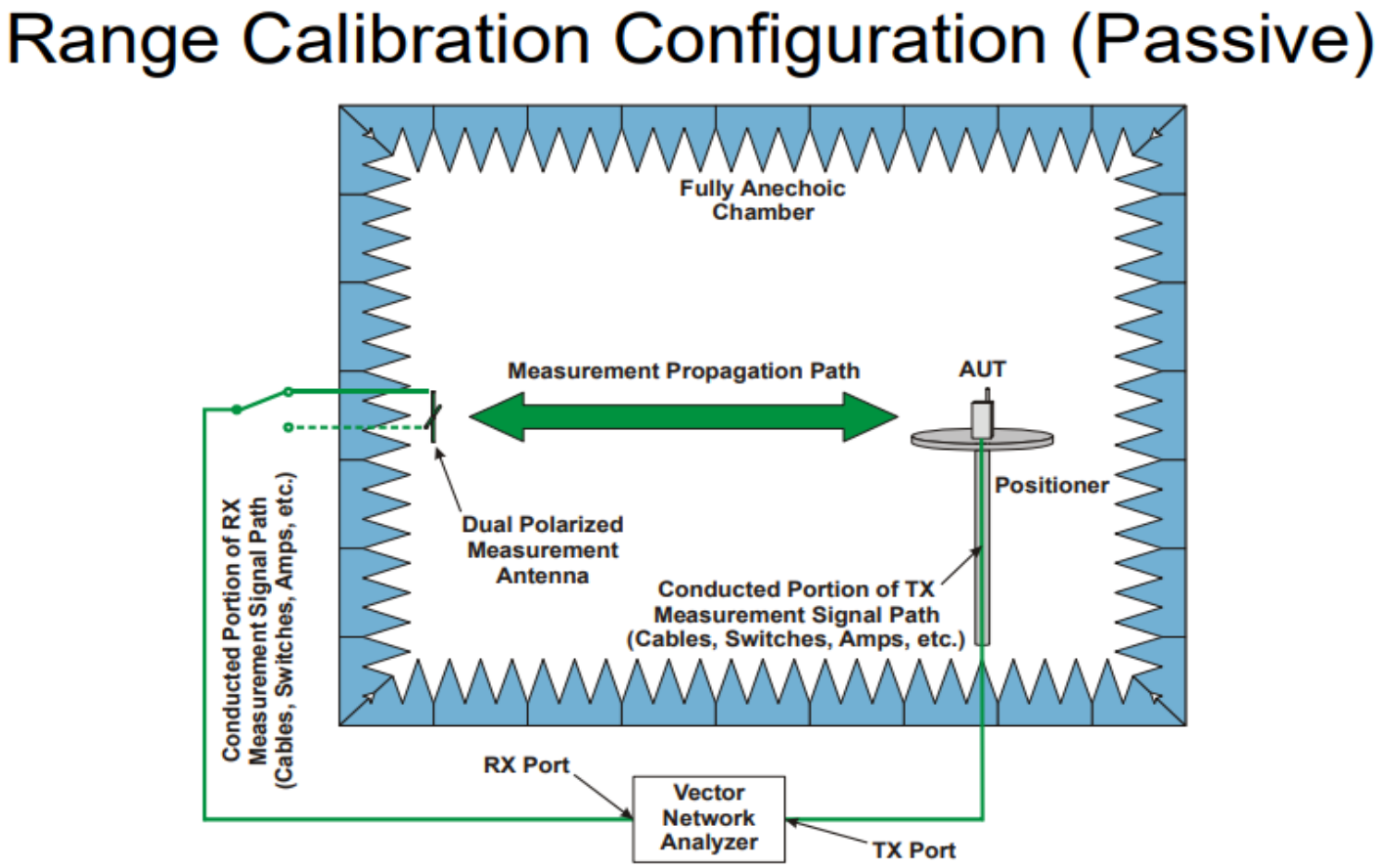
5. Test Configuration



ETS-AMS 8500 System

Item	Device	Type/Model	Serial#	Manufacturer	Cal. Date	Cal. Due Date
1	Anechoic Chamber	ETS-AMS	8500	ETS-Lindgren	2024/03/09	2025/03/08
2	Turn Table	ETS		ETS-Lindgren	2024/03/09	2025/03/08
3	Multi-Device Positioning Controller	Model 2090	142407	ETS-Lindgren	2024/03/09	2025/03/08
4	Network Analyzer	E5071C	0171E5485A6J	Keysight	2023/05/31	2024/05/30
5	Horn antenna	3164-08	140264	ETS-Lindgren	2024/03/09	2025/03/08
6	Cable 7.5m 400MHz to 18GHz (H-pol)	SS402	00100A1F5A1XXS	Woken	2024/03/09	2025/03/08
7	Cable 7.5m 400MHz to 18GHz (V-pol)	SS402	00100A1F5A1XXS	Woken	2024/03/09	2025/03/08
8	Cable 14m 400MHz to 18GHz	SS402	00100A1F5A1XXS	Woken	2024/03/09	2025/03/08
9	Temperature & Humidity Meter	HTC-01		Metravi	2024/03/09	2025/03/08

6. Reference Calibration



7. Test Method

The “great circle” cut method, whereby the Measurement Antenna remains fixed and the EUT is rotated about two axes in sequential order.The radiated RF performance of the Equipment Under Test (EUT) is measured by sampling the radiated transmit power of the mobile at various locations surrounding the device. A three-dimensional characterization of the 'transmit' performance of the EUT is pieced together by analyzing the data from the spatially distributed measurements.

Data points taken every 15 degrees in the theta and in the phi axes are deemed sufficient to fully characterize the EUT's Far-Field radiation pattern and total radiated power All of the measured power values will be integrated

8. Measured Values and Calculation of Correlated / Uncorrelated Gains

Antenna Peak Gain Table (Ant. Position：GPS Ant.3)

Band (MHz)	1165-1185	1560-1590
Frequency (MHz)	1176	1575
Ant.3 Max Gain (dBi)	2.8	3.0

Antenna Peak Gain Table (Ant. Position：BLE Ant.1~2, 4)

Band (MHz)	2401-2423	2441-2463	2473-2484
Frequency (MHz)	2401	2452	2484
Ant.1 Max Gain (dBi)	2.3	4.5	5.6
Ant.2 Max Gain (dBi)	2.8	3.3	3.2
Ant.4 Max Gain (dBi)	4.8	5.0	4.7
Max Gain (dBi)	4.8	5.0	5.6

Antenna Correlated / Uncorrelated Gain Table (Ant. Position：BLE Ant.1, 4)

Frequency (MHz)	Correlated Gain (dBi)	Uncorrelated Gain (dBi)
2401	5.4	2.4
2452	6.6	3.6
2484	7.0	4.2

Antenna Correlated / Uncorrelated Gain Table (Ant. Position：BLE Ant.1~2)

Frequency (MHz)	Correlated Gain (dBi)	Uncorrelated Gain (dBi)
2401	5.3	2.3
2452	6.1	3.1
2484	7.1	4.2

Because the antennas are fixed in location within the device the directional antenna gain for MIMO is calculated over a sphere using the raw spatial data taken at 5 degree steps of theta and phi for each antenna using the equations from KDB 662911 D01. The raw antenna data is located in the appendix of this report.

The correlated antenna gain was calculated using KDB 662911 D01, F(2)(d)(i). The uncorrelated antenna gain was calculated using KDB 662911 D01, F(2)(d)(ii).

The uncorrelated and correlated gains were calculated for each point in the spatial data, and the highest values reported.

Note：

KDB 662911 D01, F(2)(d)(i)

$$\text{Correlated Gain} = 10\log\left[\left(10^{\frac{G1}{20}} + 10^{\frac{G2}{20}} + \cdots + 10^{\frac{Gn}{20}}\right)^2 / N_{Ant.}\right] dBi$$

KDB 662911 D01, F(2)(d)(ii)

$$\text{Uncorrelated Gain} = 10\log\left[\left(10^{\frac{G1}{10}} + 10^{\frac{G2}{10}} + \cdots + 10^{\frac{Gn}{10}}\right) / N_{Ant.}\right] dBi$$

$N_{Ant.}$：Number of antenna

G_n：Gain of antenna

Maximum Correlated / Uncorrelated Gain Calculation
(Ant. Position：BLE Ant.1, 4)

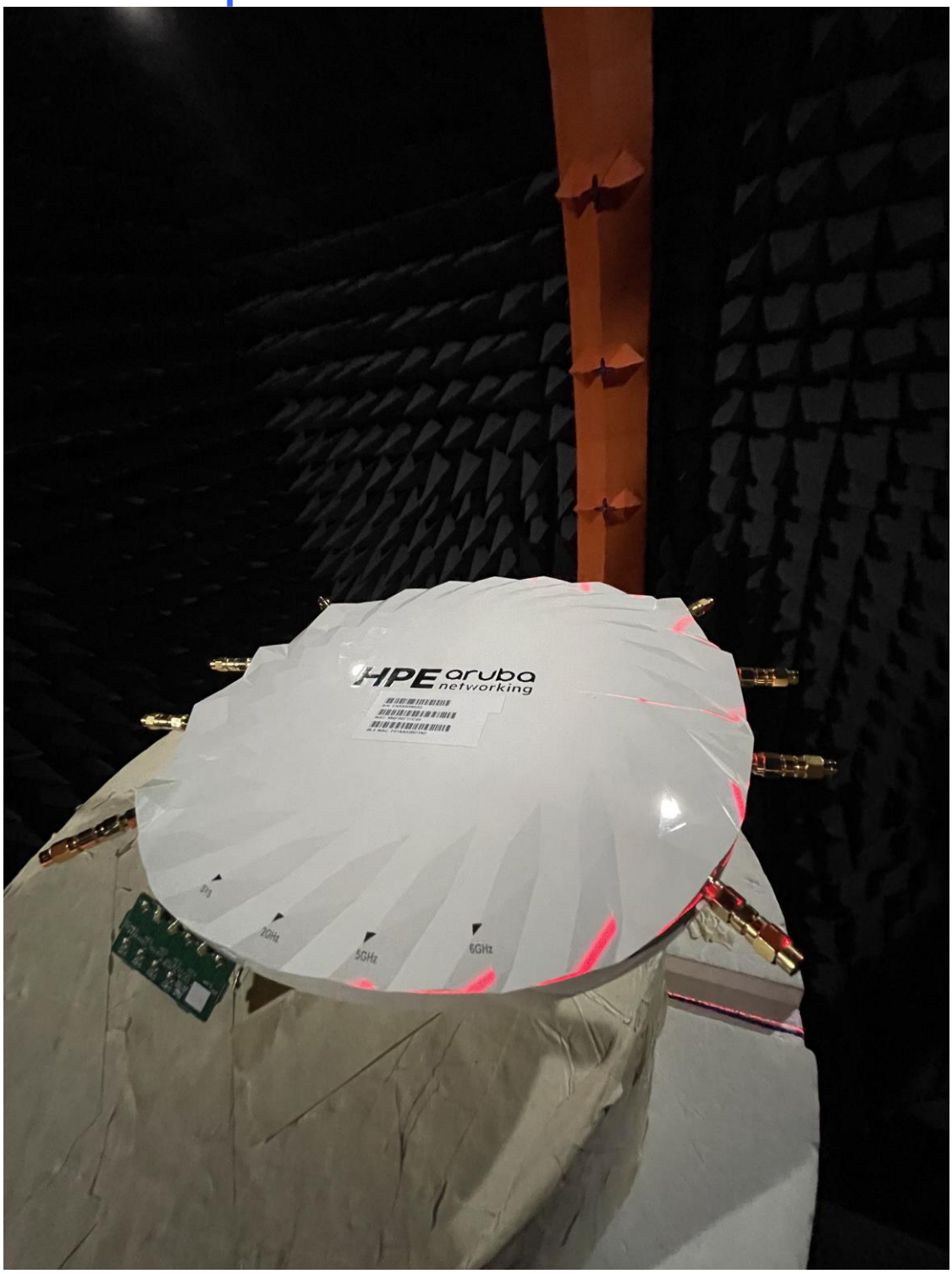
Frequency (MHz)	2484
Ant.1 Gain (dBi)	5.59
Ant.4 Gain (dBi)	2.09
Phi (°)	150
Theta (°)	55
Corr. Ant. Gain (dBi) $[10^{(G_1/20)}+10^{(G_2/20)}]^2/N_{ANT.}$	5.04
Uncor. Ant. Gain (dBi) $[10^{(G_1/10)}+10^{(G_2/10)}]/N_{ANT.}$	2.62
Corr. Gain (dBi) 10*log(Corr. Ant. Gain)	7.0
Uncor. Gain (dBi) 10*log(Uncor. Ant. Gain)	4.2

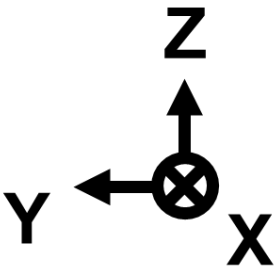
(Ant. Position：BLE Ant.1~2)

Frequency (MHz)	2484
Ant.1 Gain (dBi)	5.38
Ant.4 Gain (dBi)	2.51
Phi (°)	155
Theta (°)	55
Corr. Ant. Gain (dBi) $[10^{(G_1/20)}+10^{(G_2/20)}]^2/N_{ANT.}$	5.09
Uncor. Ant. Gain (dBi) $[10^{(G_1/10)}+10^{(G_2/10)}]/N_{ANT.}$	2.61
Corr. Gain (dBi) 10*log(Corr. Ant. Gain)	7.1
Uncor. Gain (dBi) 10*log(Uncor. Ant. Gain)	4.2

Note：Antenna gain is the correlated / uncorrelated gain position in the appendix gain table.

9. Test Setup



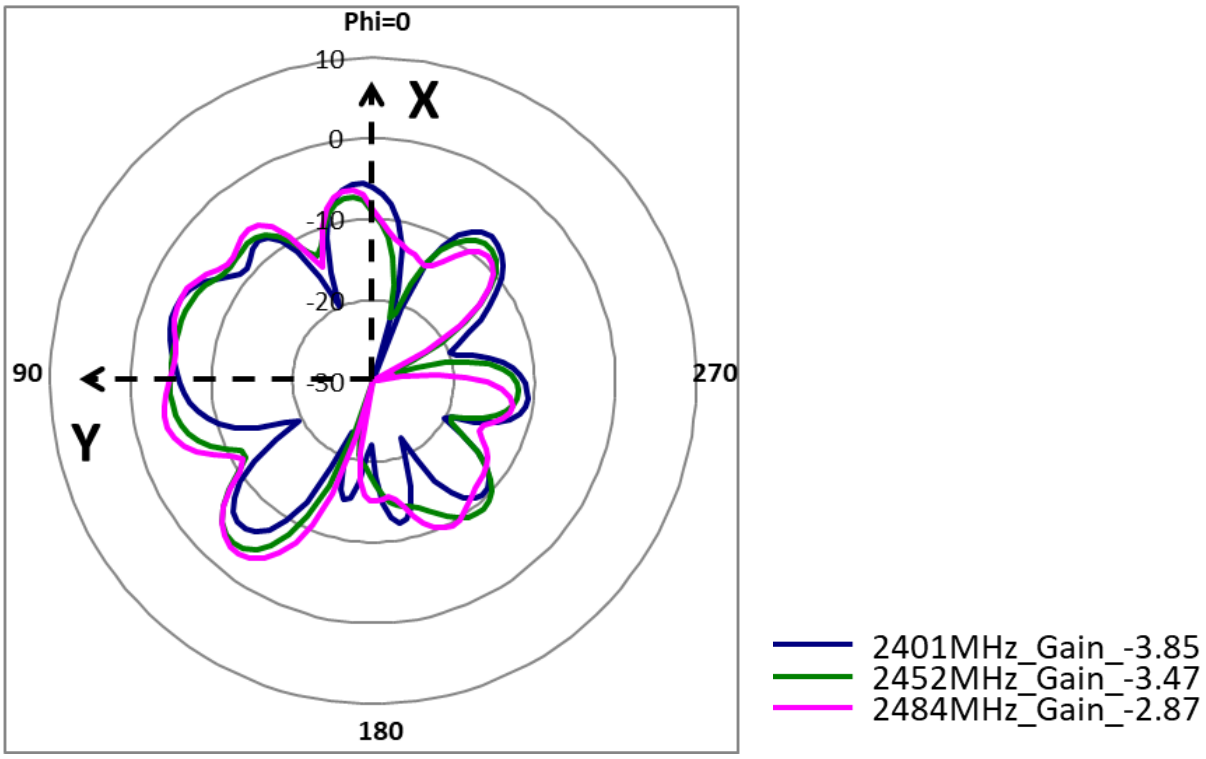


Note：
Top cover toward +Z direction

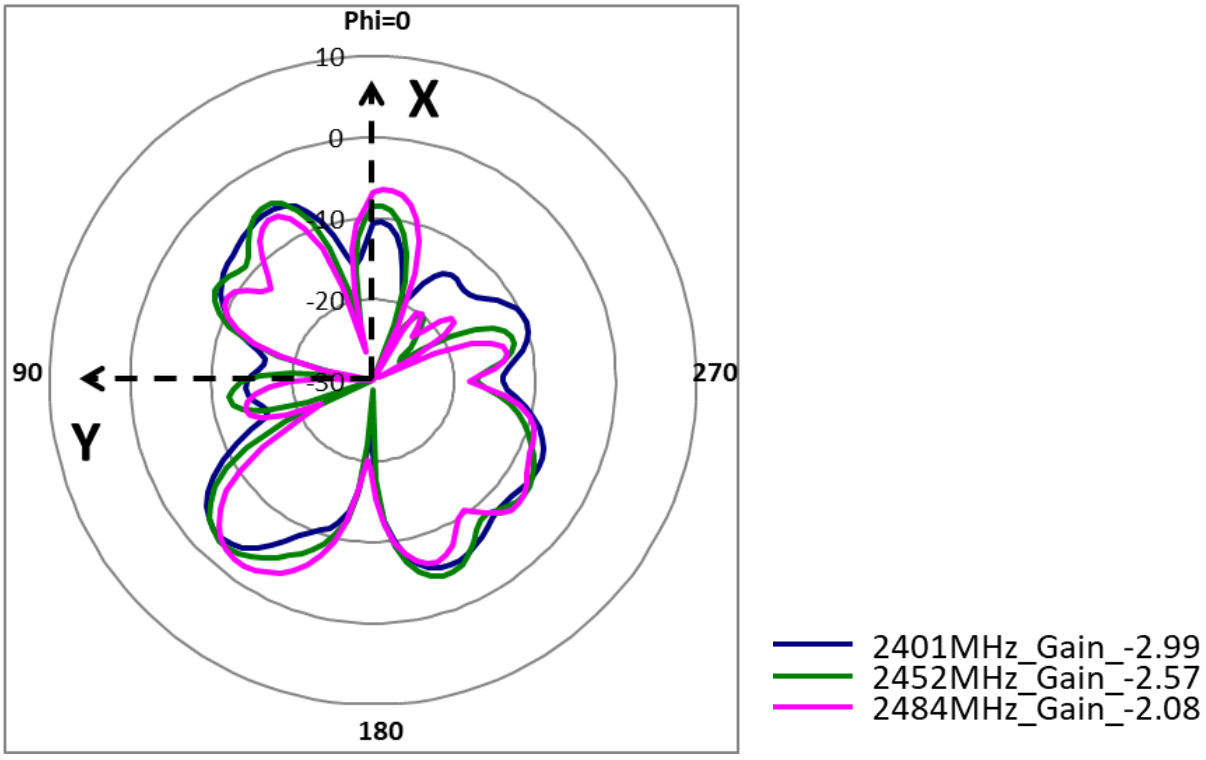
10. Radiation Pattern

Ant. Position：BLE Ant.1~2, 4

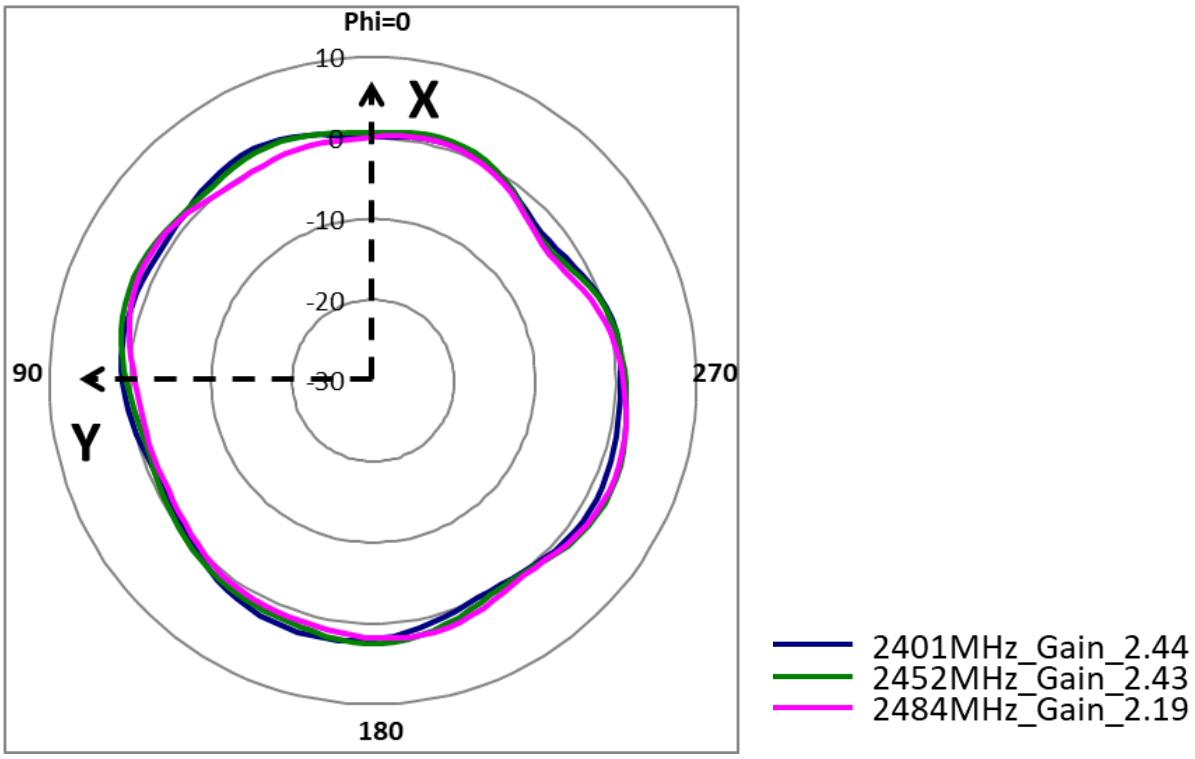
XY_Pol._Phi_Ant.1



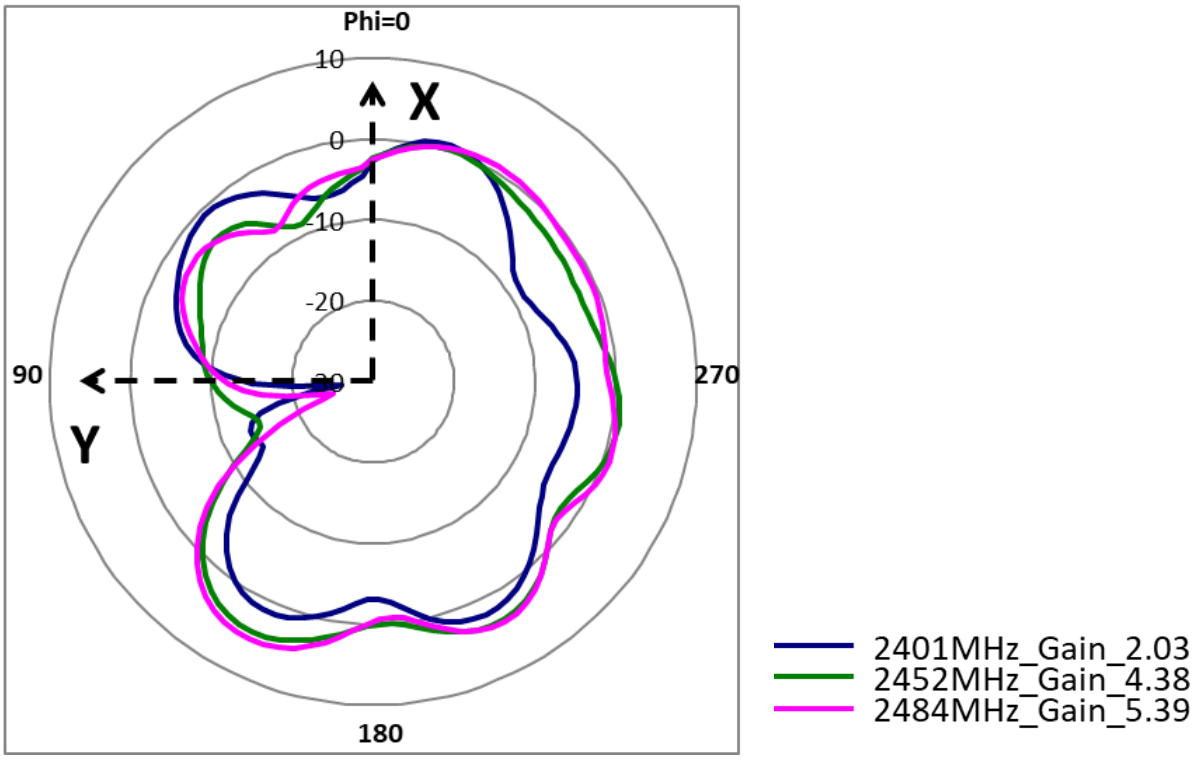
XY_Pol._Phi_Ant.2



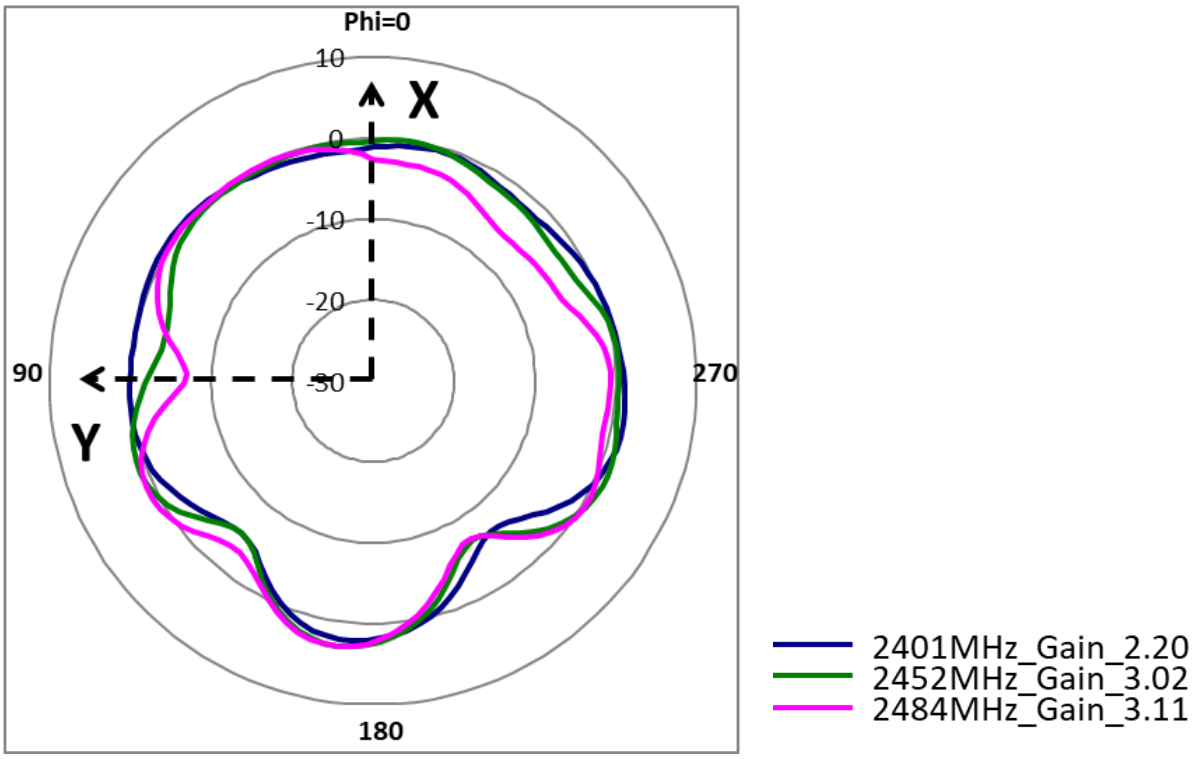
XY_Pol._Phi_Ant.4



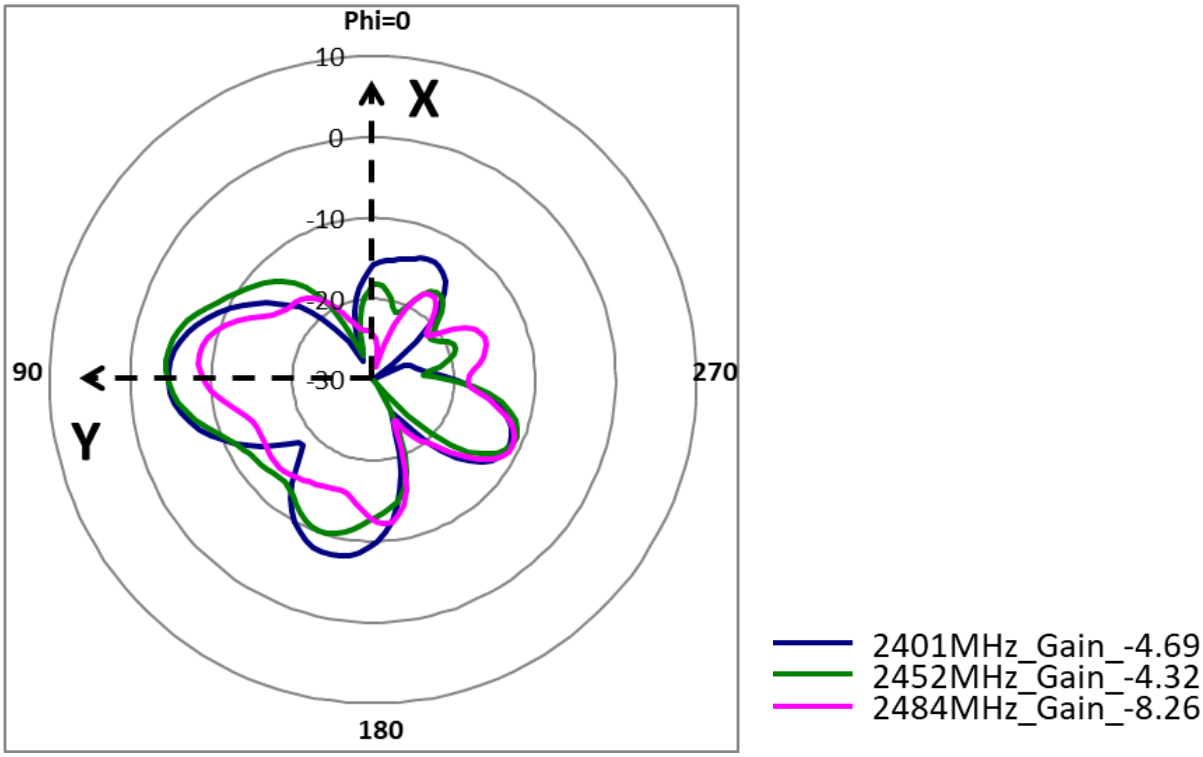
XY_Pol._Theta_Ant.1



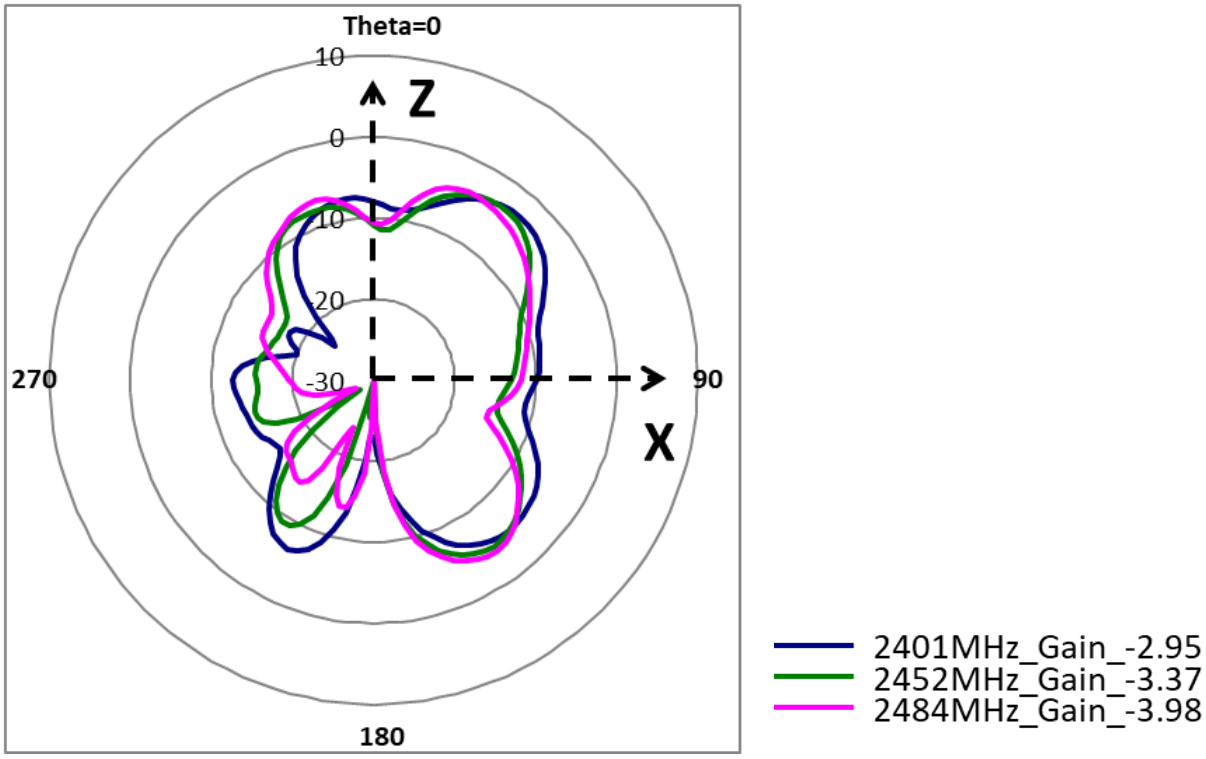
XY_Pol._Theta_Ant.2



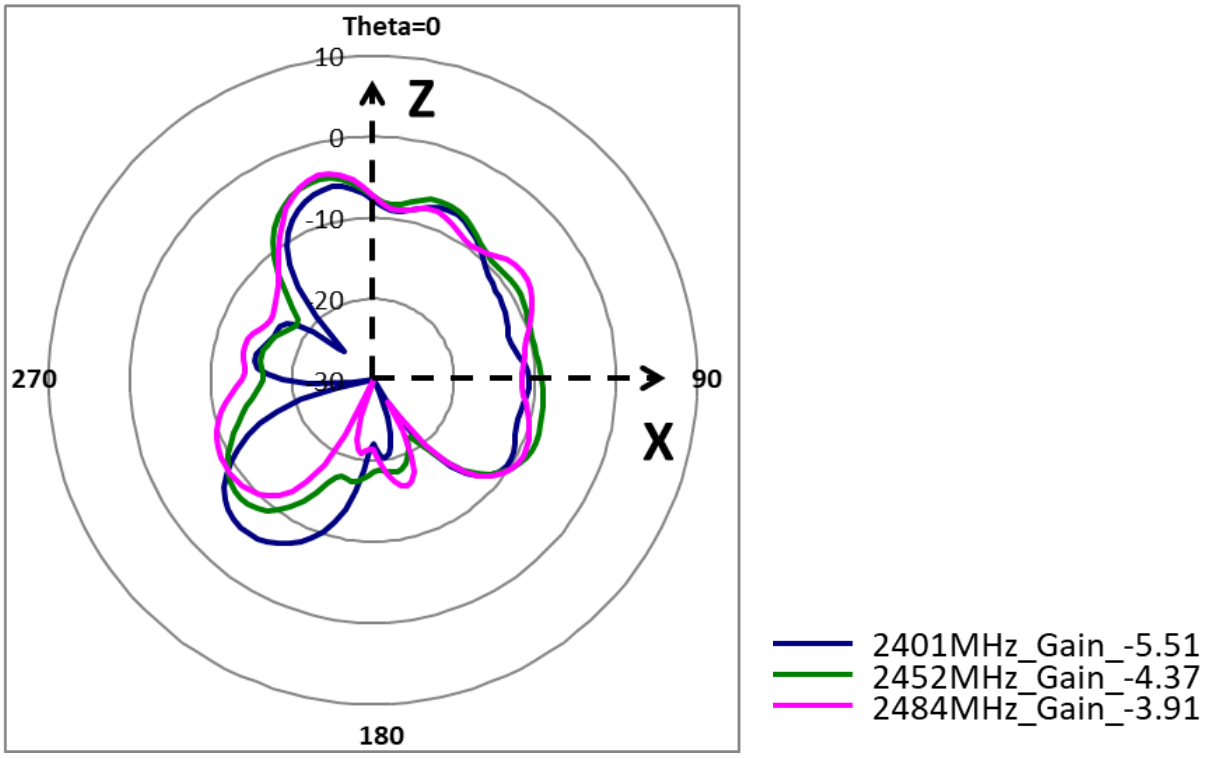
XY_Pol._Theta_Ant.4



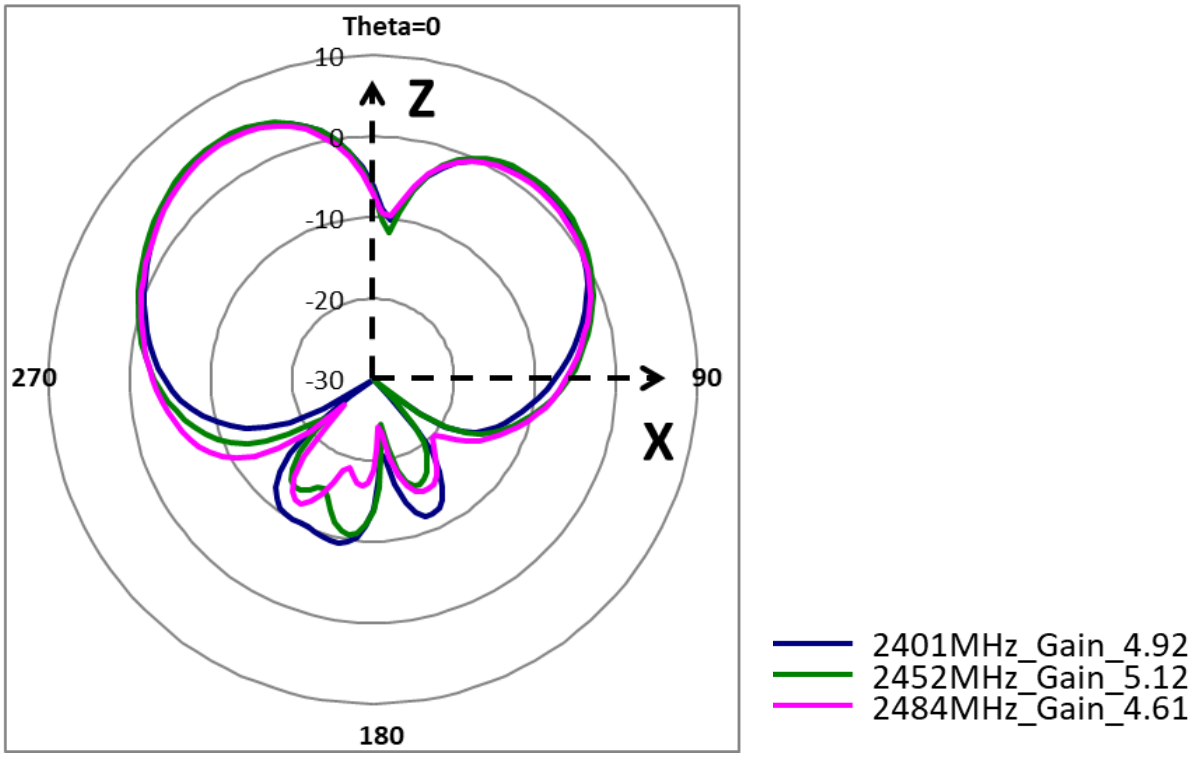
XZ_Pol._Phi_Ant.1



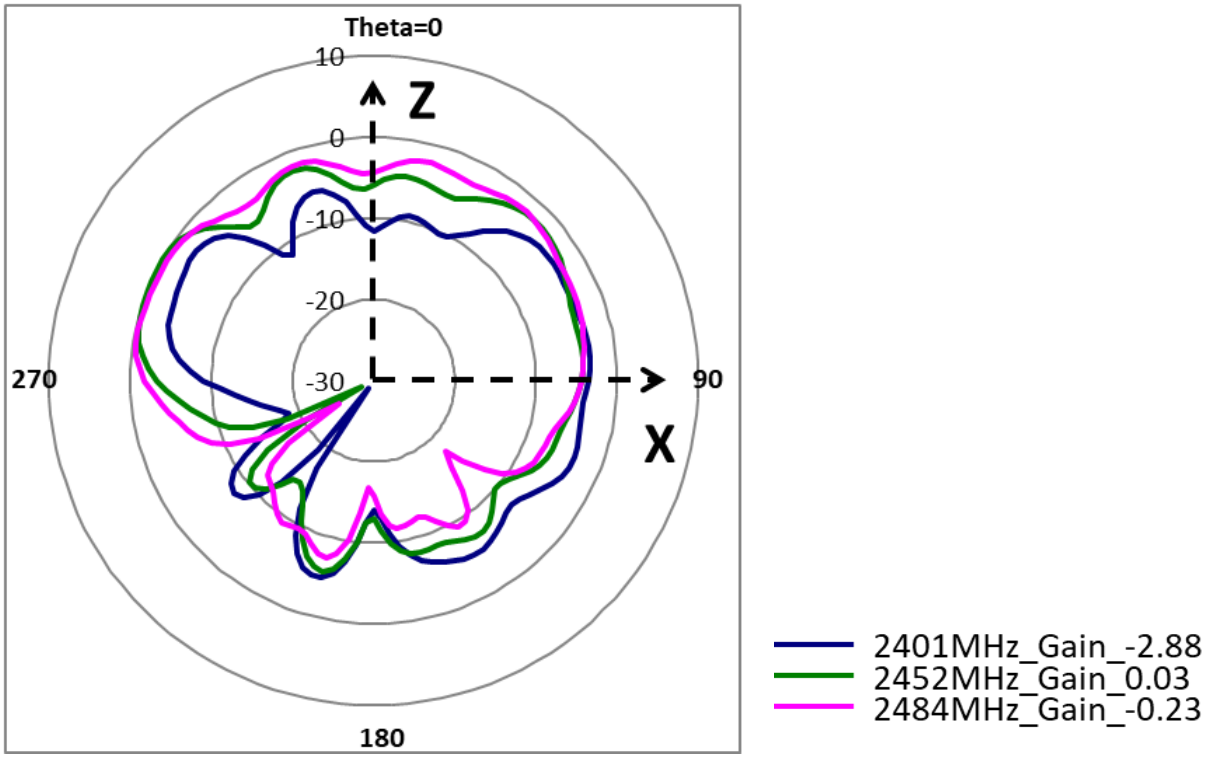
XZ_Pol._Phi_Ant.2



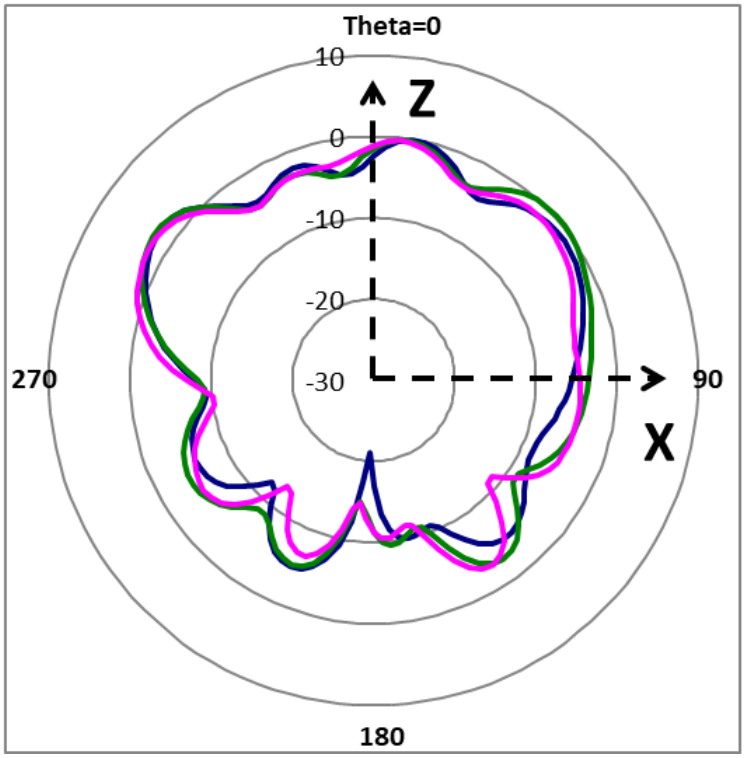
XZ_Pol._Phi_Ant.4



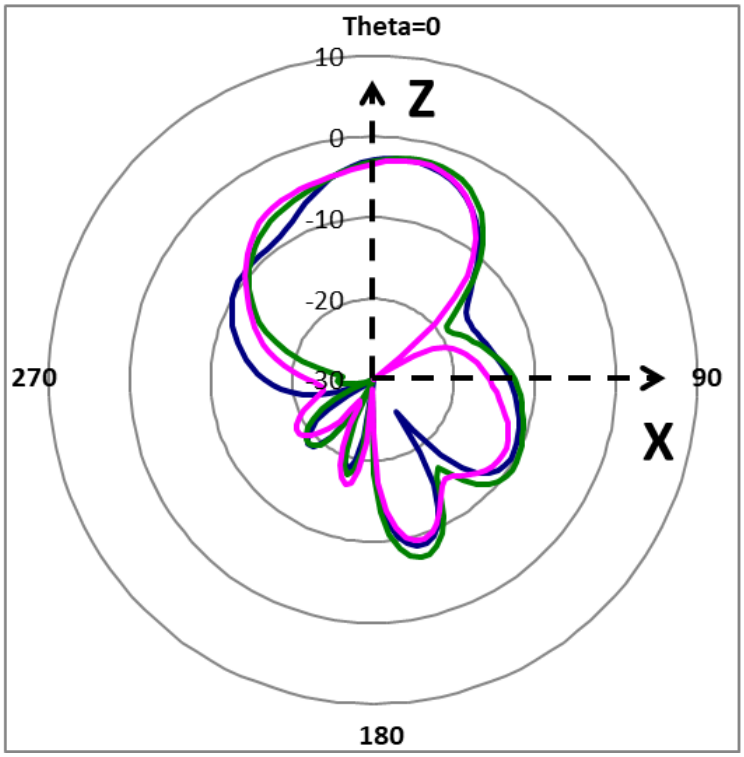
XZ_Pol._Theta_Ant.1



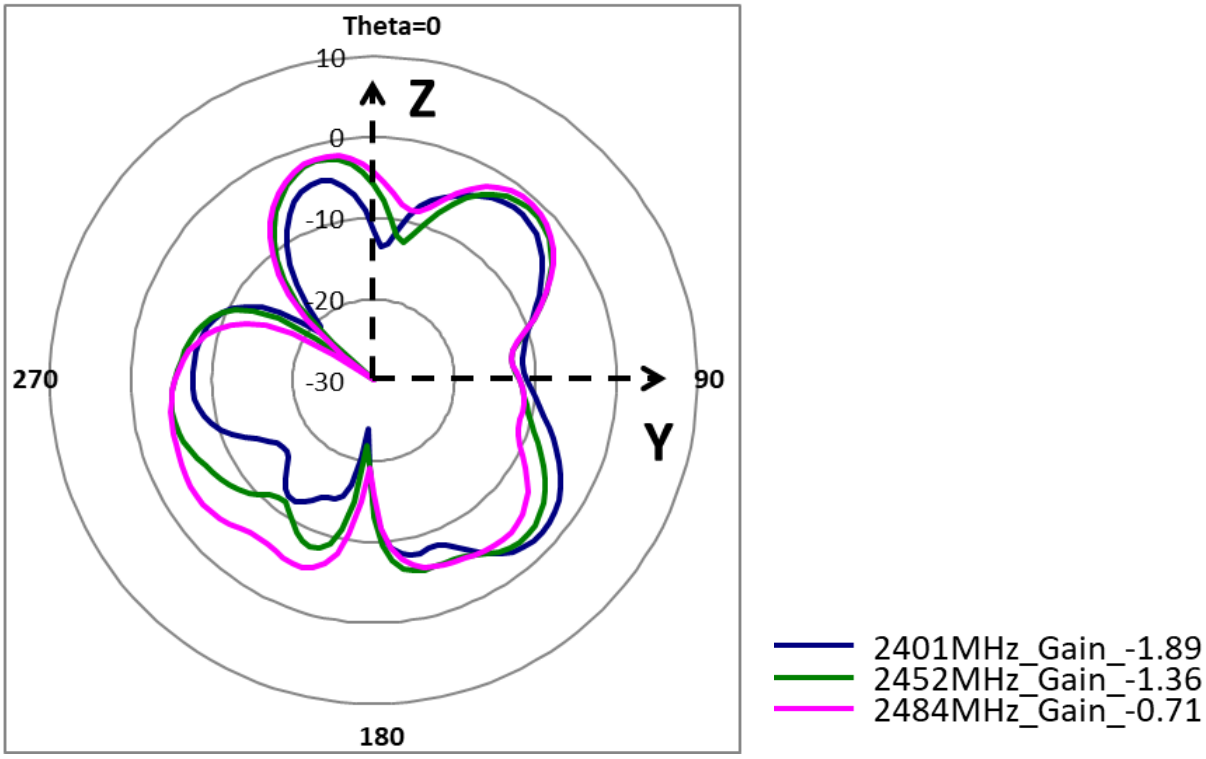
XZ_Pol._Theta_Ant.2



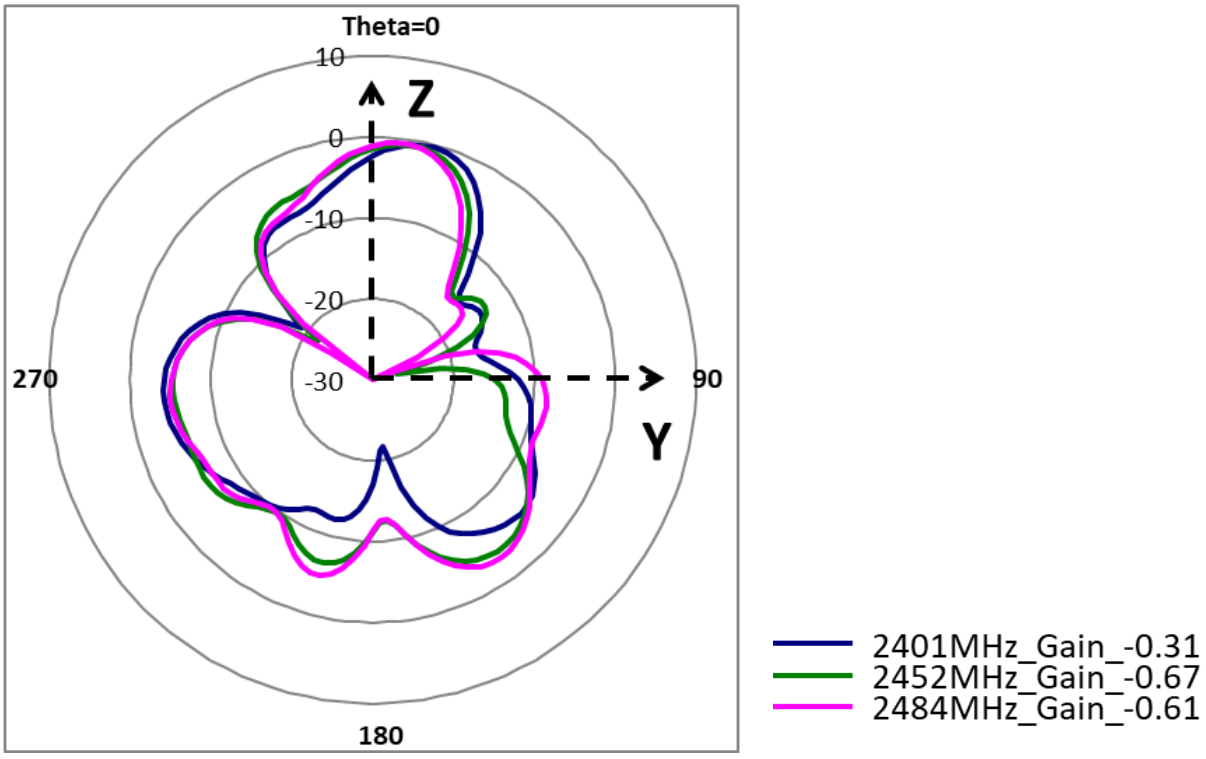
XZ_Pol._Theta_Ant.4



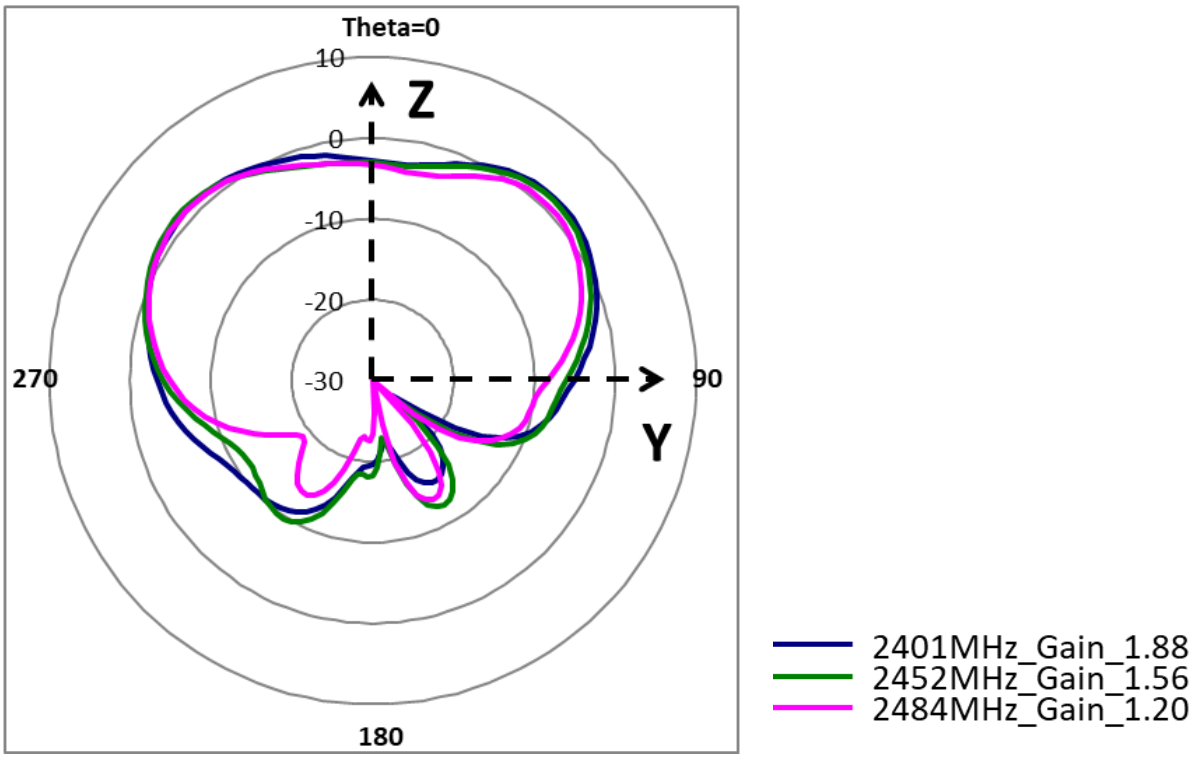
YZ_Pol._Phi_Ant.1



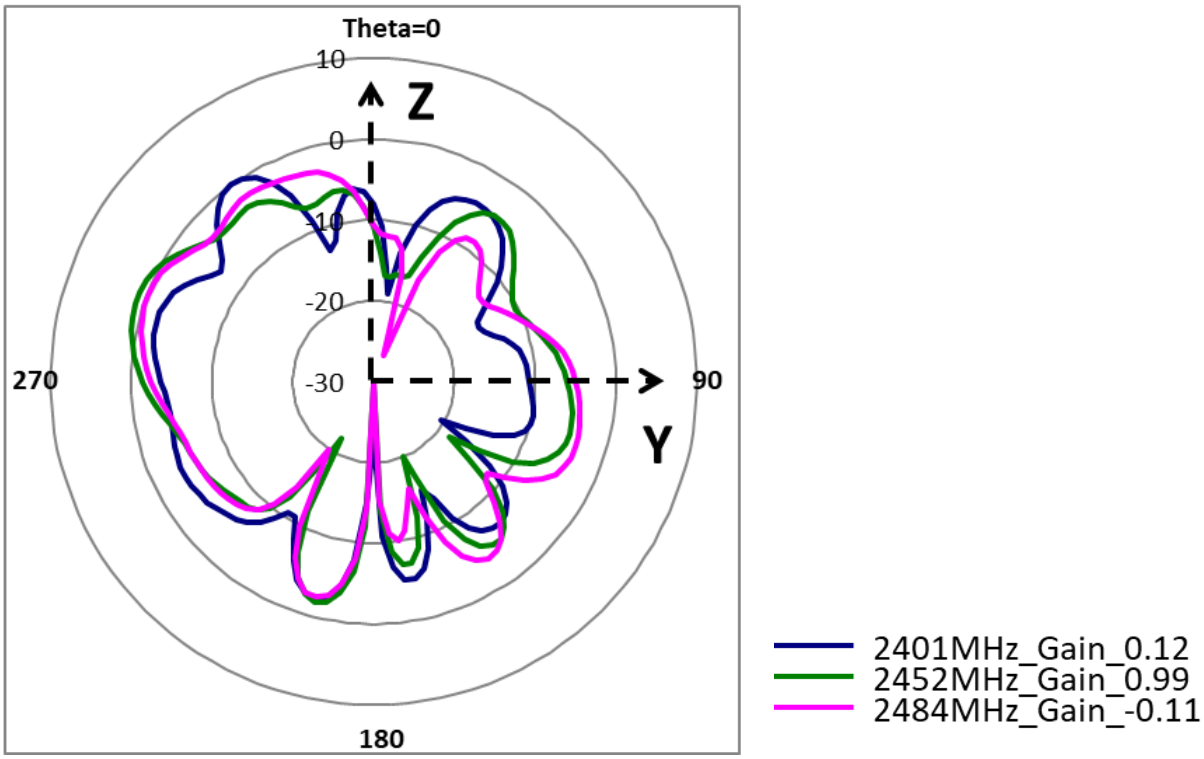
YZ_Pol._Phi_Ant.2



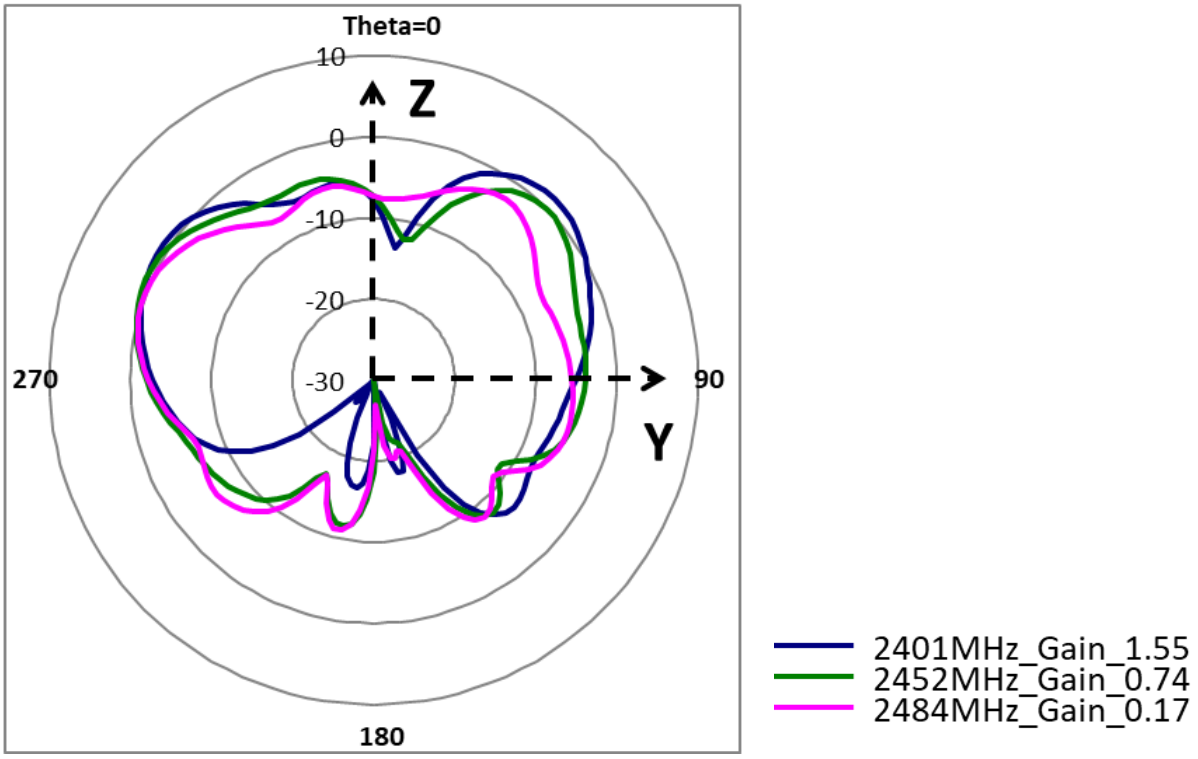
YZ_Pol._Phi_Ant.4



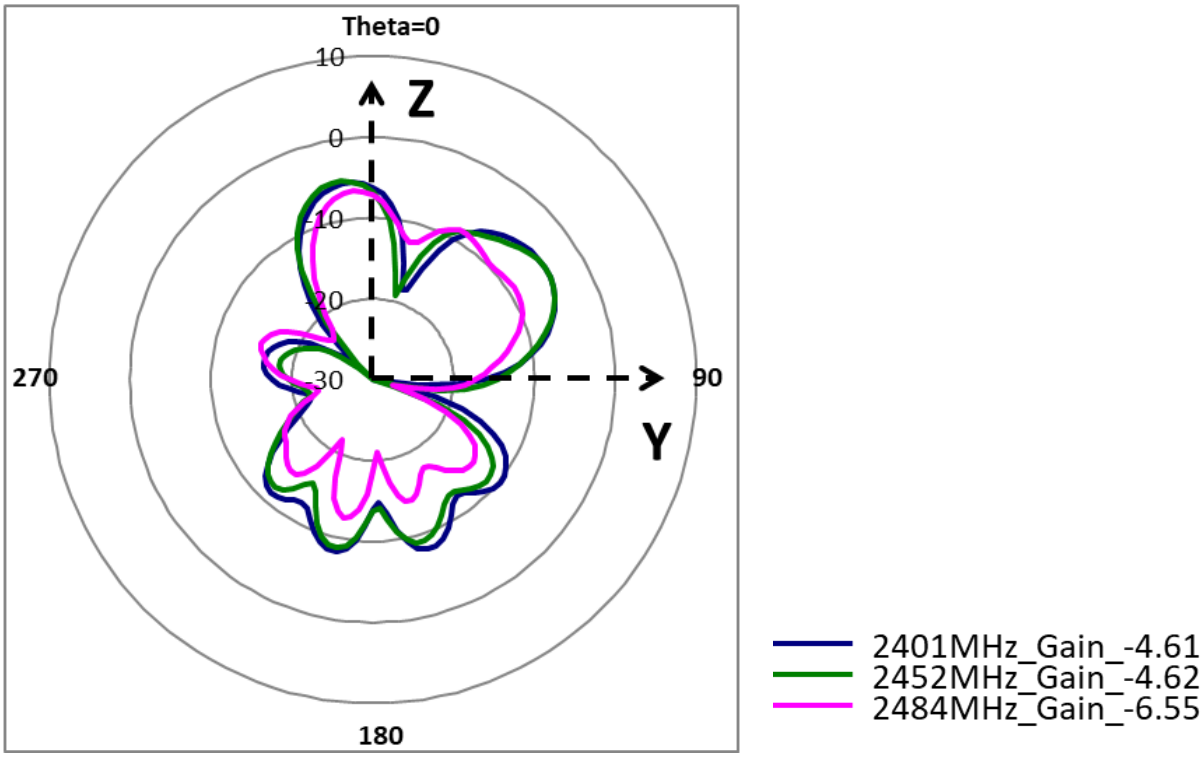
YZ_Pol._Theta_Ant.1



YZ_Pol._Theta_Ant.2

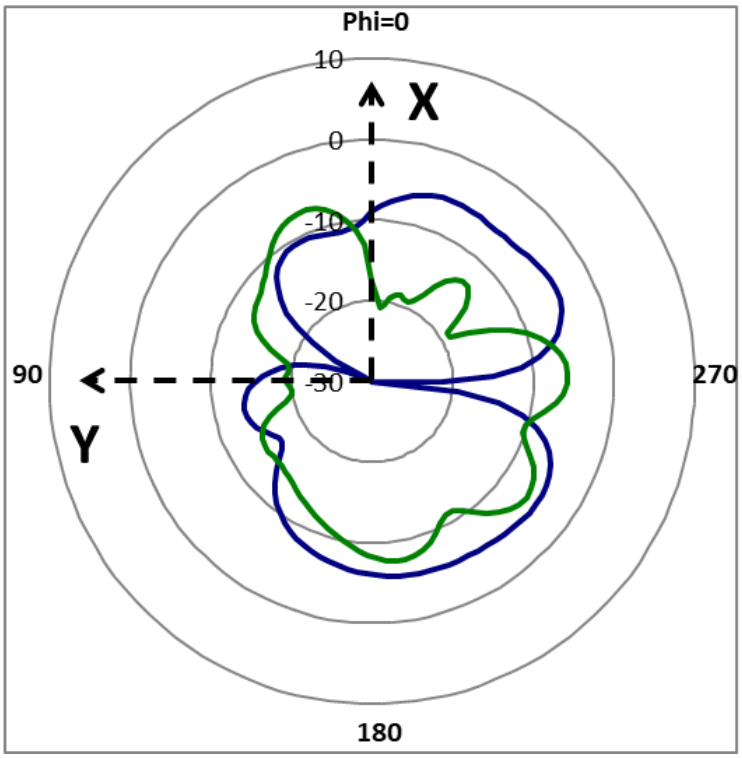


YZ_Pol._Theta_Ant.4



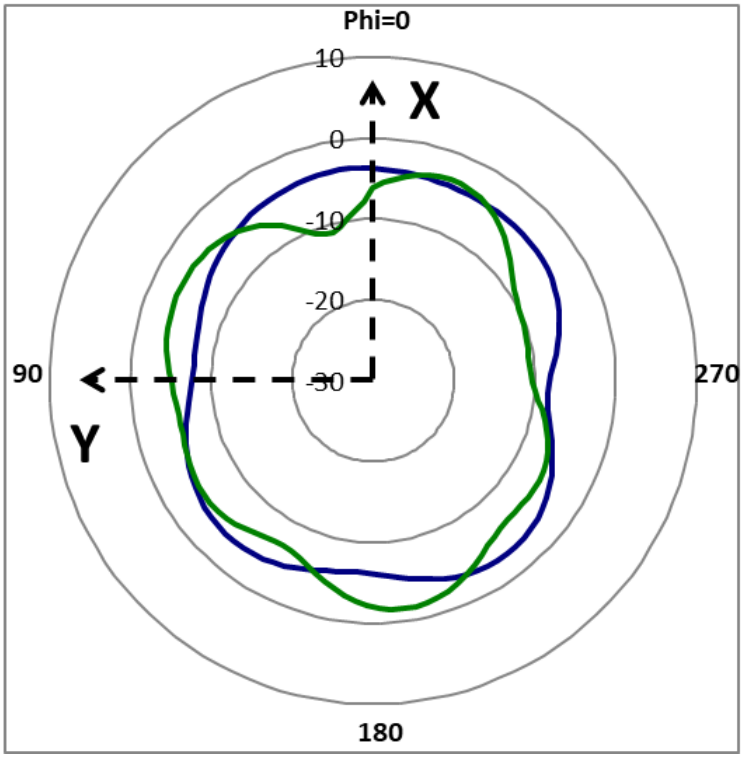
Ant. Position：GPS Ant.3

XY_Pol._Phi_Ant.3



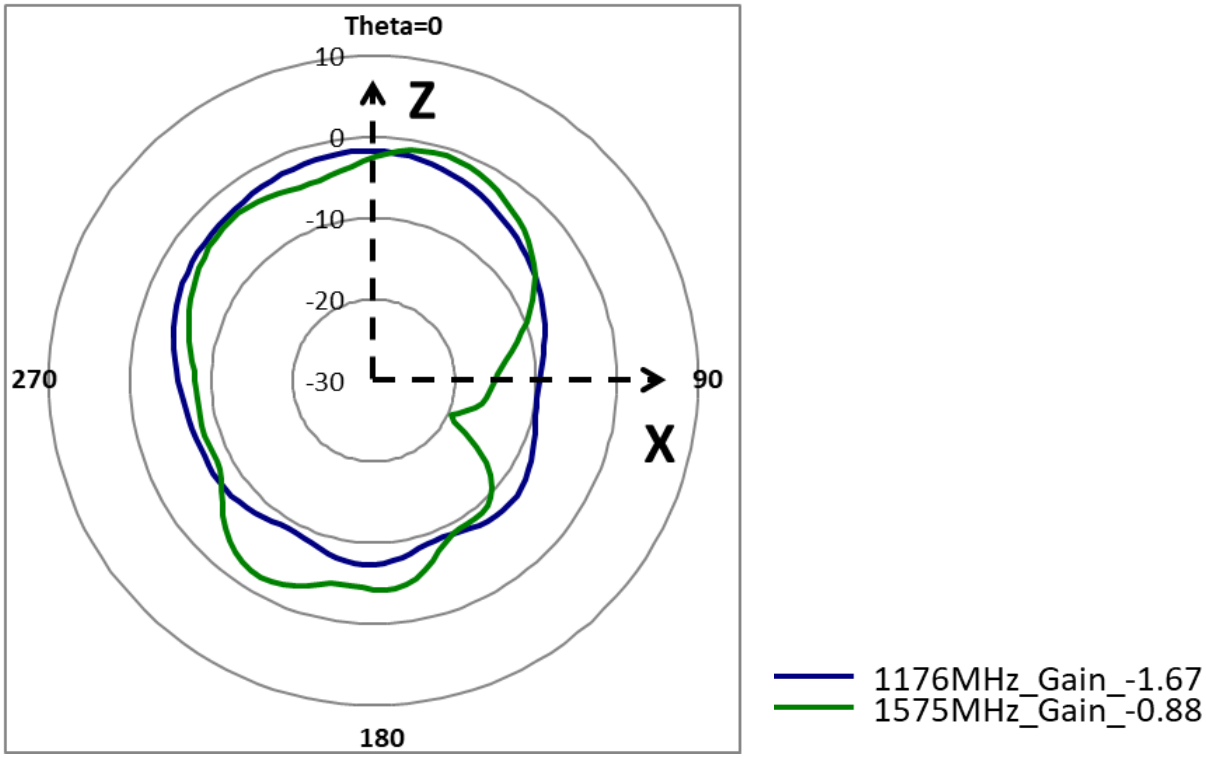
1176MHz_Gain_-4.53
1575MHz_Gain_-5.71

XY_Pol._Theta_Ant.3

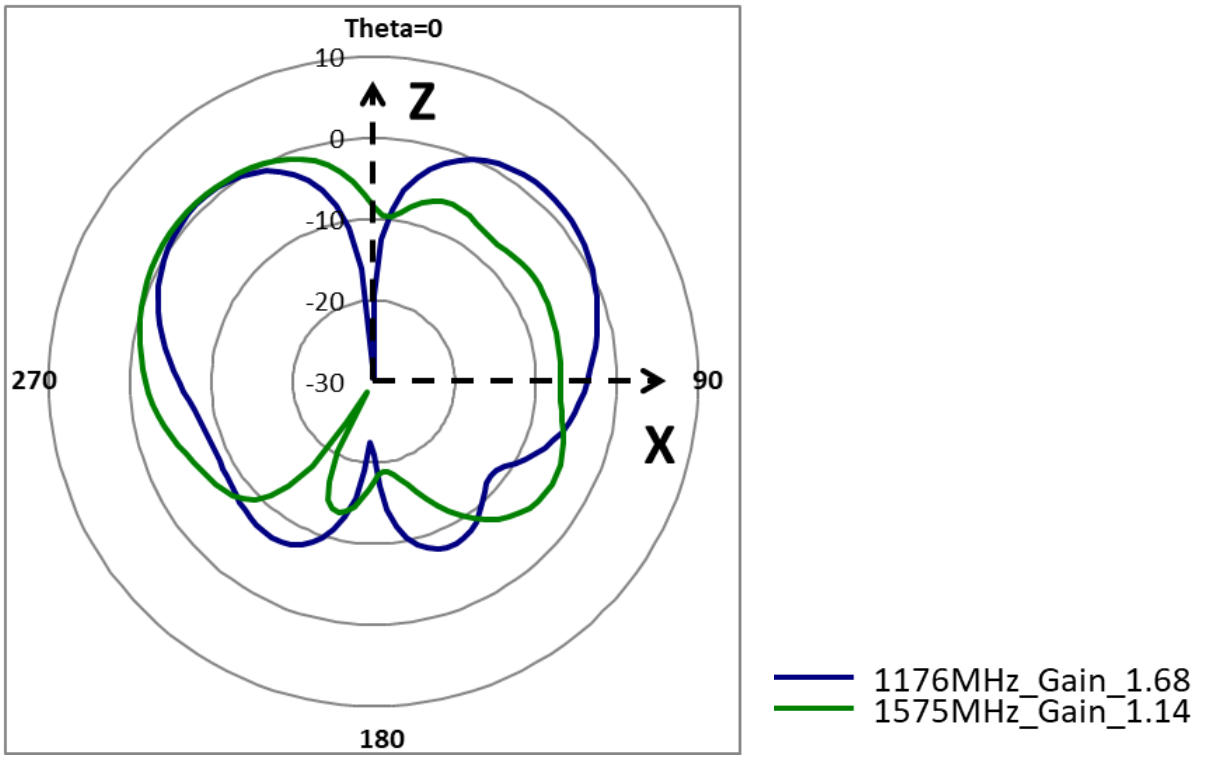


1176MHz_Gain_-2.92
1575MHz_Gain_-1.56

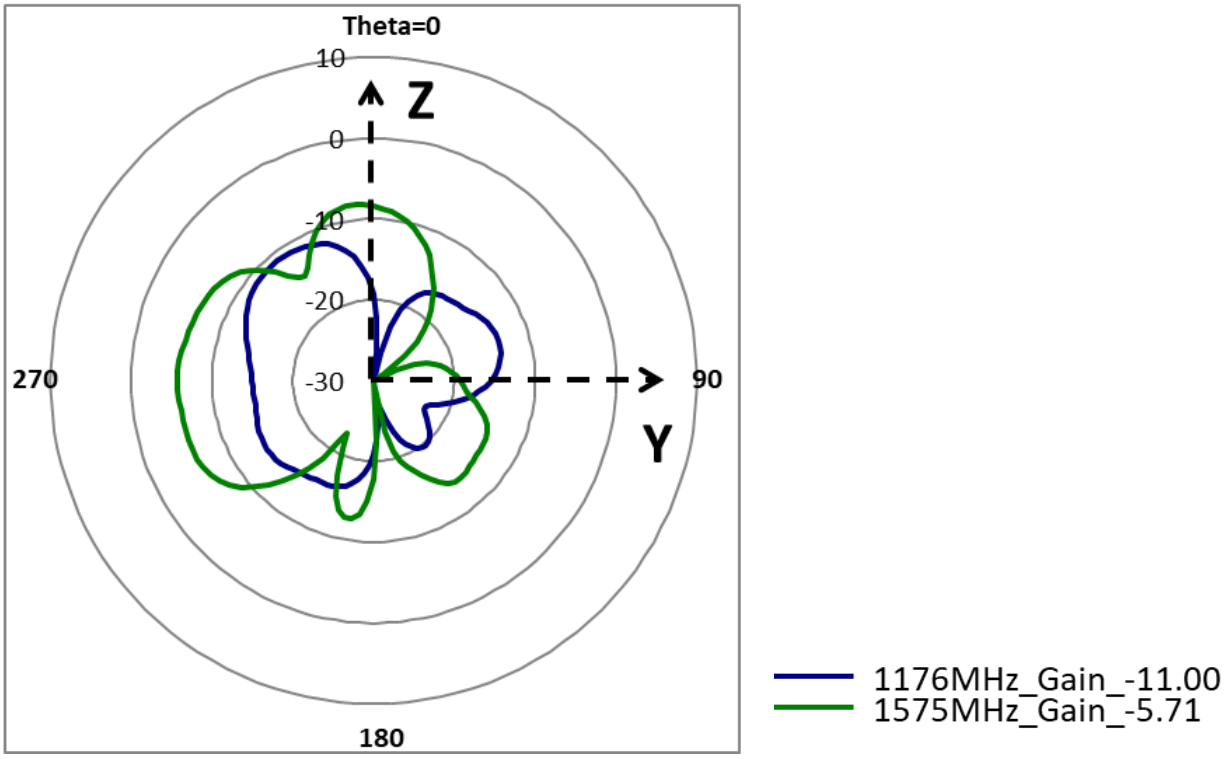
XZ_Pol._Phi_Ant.3



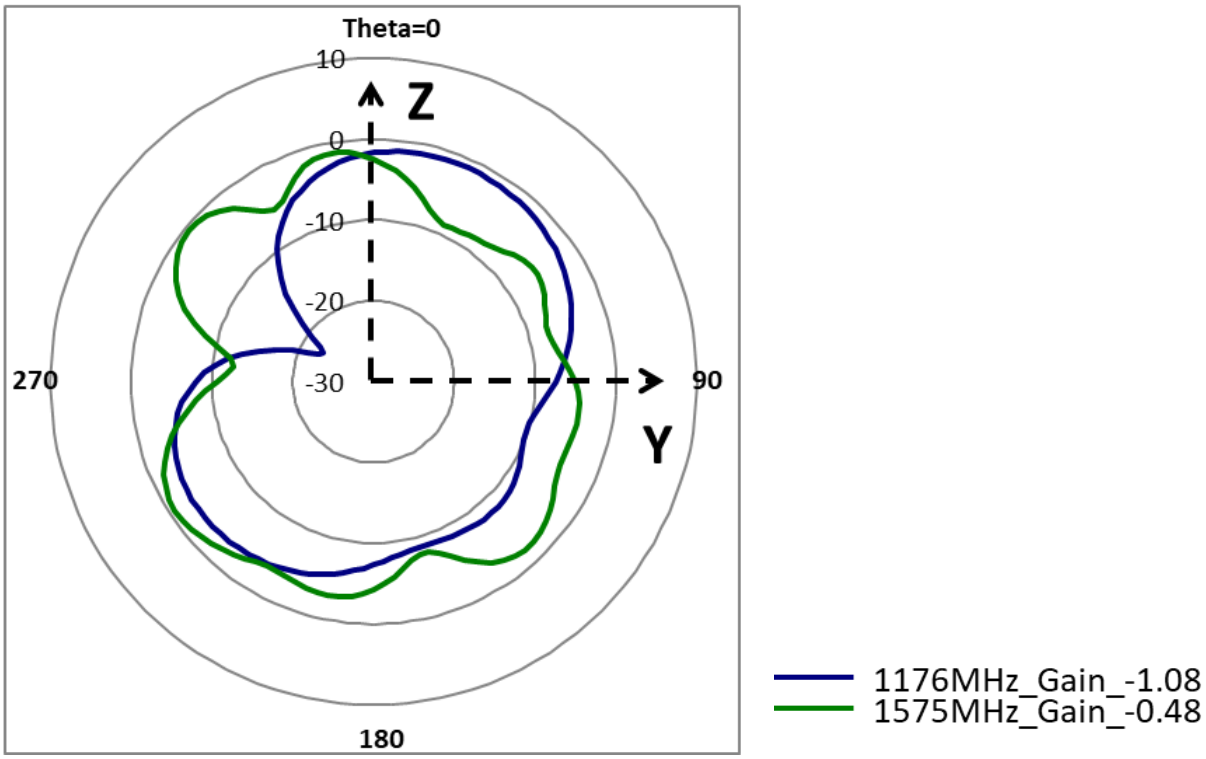
XZ_Pol._Theta_Ant.3



YZ_Pol._Phi_Ant.3



YZ_Pol._Theta_Ant.3



Appendix _Radiated Total Gain Result

Ant. Position：BLE Ant.1

Frequency (MHz)																																						
2400	Theta Angle (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
	Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
	0	-6.38	-6.48	-6.12	-5.67	-5.09	-4.21	-3.11	-2.03	-1.20	-0.72	-0.64	-0.93	-1.49	-2.04	-2.32	-2.29	-2.18	-2.27	-2.64	-3.10	-3.30	-3.02	-2.54	-2.31	-2.47	-2.81	-3.00	-2.86	-2.55	-2.45	-2.78	-3.51	-4.52	-5.88	-7.89	-10.93	-13.52
	5	-6.38	-6.83	-6.74	-6.33	-5.61	-4.62	-3.56	-2.64	-1.99	-1.65	-1.63	-1.89	-2.28	-2.57	-2.56	-2.29	-1.99	-1.89	-2.02	-2.20	-2.14	-1.76	-1.36	-1.28	-1.62	-2.18	-2.54	-2.44	-2.04	-1.74	-1.82	-2.31	-3.20	-4.59	-6.79	-10.17	-13.52
	10	-6.38	-7.21	-7.41	-7.05	-6.23	-5.21	-4.29	-3.63	-3.23	-3.06	-3.08	-3.19	-3.20	-2.99	-2.55	-2.01	-1.56	-1.33	-1.28	-1.25	-1.04	-0.66	-0.37	-0.45	-0.98	-1.77	-2.38	-2.43	-2.00	-1.52	-1.34	-1.56	-2.22	-3.53	-5.79	-9.44	-13.52
	15	-6.38	-7.59	-8.13	-7.84	-6.94	-5.93	-5.19	-4.80	-4.67	-4.69	-4.77	-4.73	-4.35	-3.63	-2.78	-2.00	-1.44	-1.13	-1.00	-0.85	-0.55	-0.15	0.12	0.00	-0.58	-1.45	-2.23	-2.49	-2.16	-1.62	-1.23	-1.16	-1.56	-2.69	-4.93	-8.77	-13.52
	20	-6.38	-7.99	-8.91	-8.71	-7.73	-6.67	-5.95	-5.58	-5.42	-5.43	-5.56	-5.60	-5.15	-4.21	-3.12	-2.19	-1.56	-1.26	-1.14	-0.98	-0.63	-0.19	0.11	0.05	-0.43	-1.19	-1.93	-2.31	-2.23	-1.85	-1.39	-1.06	-1.16	-2.06	-4.22	-8.16	-13.52
	25	-6.38	-8.40	-9.74	-9.63	-8.50	-7.19	-6.09	-5.25	-4.64	-4.32	-4.34	-4.49	-4.33	-3.64	-2.68	-1.81	-1.27	-1.08	-1.08	-1.03	-0.75	-0.33	0.00	0.01	-0.32	-0.87	-1.42	-1.83	-2.05	-2.04	-1.72	-1.20	-0.97	-1.62	-3.63	-7.62	-13.52
	30	-6.38	-8.80	-10.61	-10.56	-9.10	-7.22	-5.43	-3.95	-2.91	-2.38	-2.30	-2.44	-2.43	-2.03	-1.35	-0.72	-0.37	-0.34	-0.50	-0.59	-0.44	-0.12	0.16	0.19	-0.05	-0.45	-0.85	-1.22	-1.66	-2.10	-2.13	-1.52	-0.97	-1.33	-3.18	-7.15	-13.52
	35	-6.38	-9.20	-11.48	-11.37	-9.35	-6.71	-4.27	-2.41	-1.22	-0.67	-0.62	-0.81	-0.89	-0.67	-0.22	0.20	0.38	0.29	0.06	-0.10	-0.03	0.22	0.45	0.46	0.24	-0.11	-0.43	-0.74	-1.26	-2.07	-2.55	-1.99	-1.13	-1.19	-2.83	-6.75	-13.52
	40	-6.38	-9.59	-12.30	-11.91	-9.16	-5.87	-3.05	-1.05	0.11	0.55	0.46	0.11	-0.15	-0.13	0.11	0.35	0.40	0.24	0.00	-0.13	-0.04	0.21	0.42	0.43	0.20	-0.13	-0.38	-0.57	-1.04	-2.02	-2.97	-2.57	-1.43	-1.16	-2.58	-6.42	-13.52
	45	-6.38	-9.94	-12.98	-12.02	-8.60	-4.93	-1.98	0.00	1.07	1.35	1.05	0.45	-0.09	-0.34	-0.33	-0.28	-0.36	-0.58	-0.78	-0.81	-0.63	-0.34	-0.12	-0.13	-0.36	-0.67	-0.81	-0.80	-1.08	-2.06	-3.36	-3.23	-1.83	-1.24	-2.43	-6.14	-13.52
	50	-6.38	-10.26	-13.42	-11.69	-7.84	-4.07	-1.14	0.77	1.71	1.83	1.32	0.47	-0.37	-0.90	-1.12	-1.24	-1.47	-1.75	-1.91	-1.80	-1.48	-1.14	-0.97	-1.07	-1.38	-1.69	-1.67	-1.36	-1.32	-2.16	-3.70	-3.95	-2.34	-1.40	-2.34	-5.92	-13.52
	55	-6.38	-10.53	-13.55	-11.01	-7.04	-3.36	-0.53	1.26	2.10	2.09	1.43	0.41	-0.62	-1.31	-1.64	-1.85	-2.16	-2.50	-2.63	-2.42	-2.01	-1.66	-1.61	-1.91	-2.45	-2.87	-2.68	-1.99	-1.61	-2.26	-3.96	-4.68	-2.93	-1.65	-2.33	-5.75	-13.52
	60	-6.38	-10.74	-13.35	-10.16	-6.28	-2.81	-0.15	1.53	2.27	2.17	1.45	0.37	-0.68	-1.39	-1.71	-1.91	-2.19	-2.52	-2.66	-2.44	-2.03	-1.71	-1.75	-2.23	-3.02	-3.59	-3.31	-2.36	-1.75	-2.26	-4.10	-5.38	-3.58	-1.95	-2.38	-5.63	-13.52
	65	-6.38	-10.89	-12.89	-9.27	-5.61	-2.43	0.03	1.58	2.23	2.08	1.33	0.27	-0.73	-1.40	-1.72	-1.90	-2.15	-2.45	-2.58	-2.39	-1.99	-1.68	-1.71	-2.21	-3.02	-3.57	-3.20	-2.22	-1.62	-2.14	-4.12	-6.01	-4.27	-2.30	-2.47	-5.55	-13.52
	70	-6.38	-10.97	-12.27	-8.41	-5.03	-2.19	0.03	1.43	1.98	1.78	1.02	-0.02	-1.00	-1.69	-2.04	-2.25	-2.50	-2.79	-2.92	-2.73	-2.33	-1.96	-1.91	-2.28	-2.88	-3.13	-2.62	-1.74	-1.30	-1.94	-4.08	-6.52	-4.96	-2.68	-2.60	-5.51	-13.52
	75	-6.38	-10.98	-11.58	-7.62	-4.53	-2.06	-0.13	1.08	1.53	1.26	0.45	-0.62	-1.65	-2.41	-2.85	-3.12	-3.40	-3.70	-3.81	-3.59	-3.13	-2.67	-2.48	-2.64	-2.89	-2.71	-1.98	-1.22	-0.99	-1.79	-4.05	-6.91	-5.58	-3.05	-2.75	-5.50	-13.52
	80	-6.38	-10.92	-10.89	-6.90	-4.08	-1.99	-0.41	0.58	0.88	0.51	-0.38	-1.56	-2.71	-3.61	-4.17	-4.49	-4.77	-5.05	-5.11	-4.82	-4.26	-3.68	-3.33	-3.23	-3.05	-2.42	-1.51	-0.84	-0.81	-1.77	-4.09	-7.12	-6.04	-3.38	-2.92	-5.53	-13.52
	85	-6.38	-10.81	-10.24	-6.27	-3.67	-1.96	-0.75	-0.04	0.08	-0.41	-1.41	-2.73	-4.09	-5.22	-5.92	-6.25	-6.45	-6.61	-6.56	-6.13	-5.44	-4.73	-4.21	-3.82	-3.23	-2.25	-1.24	-0.69	-0.85	-1.93	-4.23	-7.10	-6.24	-3.65	-3.09	-5.58	-13.52
	90	-6.38	-10.65	-9.65	-5.70	-3.29	-1.90	-1.08	-0.70	-0.78	-1.39	-2.48	-3.94	-5.56	-7.03	-7.98	-8.30	-8.29	-8.17	-7.87	-7.25	-6.42	-5.58	-4.86	-4.19	-3.27	-2.11	-1.12	-0.73	-1.09	-2.27	-4.41	-6.80	-6.12	-3.82	-3.26	-5.66	-13.52
	95	-6.38	-10.44	-9.13	-5.22	-2.92	-1.80	-1.35	-1.30	-1.61	-2.31	-3.43	-4.98	-6.87	-8.87	-10.36	-10.74	-10.33	-9.70	-8.97	-8.09	-7.11	-6.12	-5.19	-4.25	-3.13	-1.95	-1.10	-0.92	-1.49	-2.72	-4.52	-6.21	-5.70	-3.87	-3.42	-5.76	-13.52
	100	-6.38	-10.21	-8.68	-4.81	-2.58	-1.64	-1.48	-1.77	-2.31	-3.10	-4.24	-5.83	-7.98	-10.63	-13.05	-13.69	-12.63	-11.24	-9.93	-8.72	-7.59	-6.46	-5.31	-4.14	-2.91	-1.79	-1.13	-1.19	-1.96	-3.17	-4.46	-5.40	-5.08	-3.82	-3.57	-5.88	-13.52
	105	-6.38	-9.95	-8.31	-4.48	-2.28	-1.43	-1.48	-2.05	-2.86	-3.80	-5.00	-6.70	-9.11	-12.32	-15.64	-16.32	-14.49	-12.45	-10.66	-9.16	-7.90	-6.69	-5.38	-4.02	-2.71	-1.68	-1.21	-1.49	-2.42	-3.47	-4.15	-4.51	-4.37	-3.69	-3.69	-6.02	-13.52
	110	-6.38	-9.68	-8.00	-4.24	-2.03	-1.20	-1.35	-2.13	-3.21	-4.41	-5.87	-7.85	-10.67	-14.45	-17.80	-17.33	-15.13	-13.02	-11.03	-9.34	-8.00	-6.77	-5.41	-3.95	-2.62	-1.66	-1.33	-1.76	-2.75	-3.53	-3.65	-3.65	-3.69	-3.51	-3.80	-6.17	-13.52
	115	-6.38	-9.39	-7.75	-4.09	-1.86	-1.00	-1.16	-2.04	-3.32	-4.83	-6.66	-9.14	-12.68	-17.37	-19.96	-17.88	-15.62	-13.45	-11.17	-9.22	-7.77	-6.56	-5.25	-3.83	-2.56	-1.70	-1.48	-2.00	-2.91	-3.35	-3.08	-2.91	-3.11	-3.31	-3.90	-6.35	-13.52
	120	-6.38	-9.09	-7.55	-4.04	-1.79	-0.87	-0.97	-1.82	-3.12	-4.70	-6.60	-9.02	-11.99	-14.78	-15.97	-15.97	-15.51	-13.68	-10.96	-8.65	-7.05	-5.85	-4.69	-3.48	-2.42	-1.74	-1.65	-2.19	-2.95	-3.08	-2.59	-2.36	-2.66	-3.15	-4.00	-6.54	-13.52
	125	-6.38	-8.78	-7.39	-4.08	-1.85	-0.85	-0.84	-1.54	-2.63	-3.86	-5.16	-6.52	-7.82	-8.90	-9.85	-11.05	-12.40	-12.25	-9.98	-7.62	-5.94	-4.74	-3.74	-2.84	-2.10	-1.71	-1.80	-2.38	-2.98	-2.88	-2.29	-2.04	-2.38	-3.03	-4.10	-6.75	-13.52
	130	-6.38	-8.47	-7.25	-4.23	-2.04	-0.98	-0.83	-1.30	-2.00	-2.64	-3.15	-3.63	-4.16	-4.81	-5.70	-7.01	-8.72	-9.76	-8.67	-6.63	-4.93	-3.71	-2.80	-2.14	-1.74	-1.68	-2.03	-2.69	-3.17	-2.90	-2.25	-1.96	-2.27	-2.98	-4.21	-6.98	-13.52
	135	-6.38	-8.15	-7.12	-4.46	-2.39	-1.30	-1.01	-1.18	-1.42	-1.46	-1.38	-1.41	-1.66	-2.19	-3.03	-4.29	-5.97	-7.51	-7.52	-6.04	-4.42	-3.17	-2.29	-1.77	-1.62	-1.86	-2.49	-3.28	-3.68	-3.27	-2.54	-2.16	-2.34	-3.01	-4.34	-7.22	-13.52
	140	-6.38	-7.83	-6.97	-4.75	-2.90	-1.84	-1.42	-1.28	-1.05	-0.59	-0.14	0.06	-0.08	-0.55	-1.33	-2.46	-3.94	-5.49	-6.21	-5.57	-4.34	-3.22	-2.43	-2.02	-2.04	-2.53	-3.42	-4.36	-4.68	-4.11	-3.23	-2.65	-2.57	-3.10	-4.49	-7.48	-13.52
	145	-6.38	-7.52	-6.78	-5.05	-3.56	-2.63	-2.11	-1.65	-0.95	-0.09	0.60	0.92	0.83	0.41	-0.26	-1.17	-2.34	-3.61	-4.56	-4.76	-4.36	-3.78	-3.31	-3.10	-3.28	-3.95	-5.06	-6.13	-6.34	-5.54	-4.39	-3.41	-2.94	-3.25	-4.66	-7.76	-13.52
	150	-6.38	-7.20	-6.54	-5.30	-4.30	-3.66	-3.13	-2.33	-1.17	0.03	0.89	1.28	1.24	0.91	0.40	-0.28	-1.14	-2.16	-3.17	-3.95	-4.45	-4.76	-5.00	-5.25	-5.65	-6.42	-7.63	-8.76	-8.83	-7.75	-6.07	-4.41	-3.38	-3.43	-4.85	-8.06	-13.52
	155	-6.38	-6.88	-6.24	-5.42	-5.01	-4.89	-4.49	-3.34	-1.70	-0.20	0.79	1.24	1.27	1.06	0.72	0.23	-0.47	-1.44	-2.59	-3.81	-5.04	-6.32	-7.68	-8.93	-9.73	-10.22	-10.95	-11.84	-12.09	-10.93	-8.25	-5.48	-3.81	-3.62	-5.05	-8.38	-13.52
	160	-6.38	-6.58	-5.88	-5.35	-5.50	-6.09	-6.14	-4.71	-2.58	-0.79	0.31	0.80	0.90	0.82	0.63	0.27	-0.42	-1.52	-2.97	-4.64	-6.45	-8.57	-11.43	-15.26	-16.55	-14.02	-12.65	-12.97	-14.50	-14.66	-10.35	-6.28	-4.10	-3.77	-5.26	-8.72	-13.52
	165	-6.38	-6.28	-5.49	-5.08	-5.57	-6.87	-7.79	-6.39	-3.79	-1.74	-0.56	-0.05	0.08	0.09	0.02	-0.27	-0.99	-2.29	-4.11	-6.23	-8.44	-10.94	-14.64	-21.84	-19.10	-13.26	-11.23	-11.52	-13.59	-15.06	-10.73	-6.42	-4.18	-3.88	-5.48	-9.07	-13.52
	170	-6.38	-6.00	-5.08	-4.65	-5.20	-6.81	-8.76	-8.15	-5.27	-2.97	-1.73	-1.28	-1.20	-1.19	-1.18	-1.39	-2.11	-3.52	-5.57	-7.89	-10.06	-12.06	-14.54	-17.18	-14.71	-11.09	-9.61	-10.03	-11.63	-12.05	-9.10	-5.83	-4.02	-3.93	-5.70	-9.44	-13.52
	175	-6.38	-5.73	-4.67	-4.13	-4.54	-6.06	-8.49	-9.36	-6.69	-4.15	-2.85	-2.49	-2.57	-2.68	-2.70	-2.84	-3.45	-4.80	-6.80	-8.99	-10.79	-12.18	-13.70	-14.67	-12.35	-9.54	-8.46	-9.06	-10.16	-9.50	-7.13	-4.89	-3.69	-3.94	-5.93	-9.82	-13.52
	180	-6.38	-5.48	-4.29	-3.61	-3.81	-5.06	-7.43	-9.34	-7.34	-4.63	-3.17	-2.77	-2.94	-3.24	-3.46	-3.70	-4.31	-5.58	-7.48	-9.54	-11.09	-11.99	-12.66	-12.34	-10.00	-7.81	-7.20	-8.14	-9.11	-7.83	-5.61	-3.98	-3.33	-3.94	-6.16	-10.20	-13.52
	185	-6.38	-5.24	-3.95	-3.14	-3.16	-4.18	-6.34	-8.44	-6.84	-4.02	-2.36	-1.76	-1.79	-2.14	-2.62	-3.23	-4.15	-5.64	-7.72	-9.87	-11.09	-11.10	-10.55	-9.27	-7.26	-5.74	-5.62	-6.98	-8.27	-6.85	-4.62	-3.29	-3.02	-3.96	-6.40	-10.58	-13.52
	190	-6.38	-5.03	-3.65	-2.77	-2.66	-3.55	-5.55	-7.43	-5.76	-2.88	-1.07	-0.28	-0.16	-0.49	-1.15	-2.11	-3.48	-5.42	-8.00	-10.50	-11.19	-10.04	-8.48	-6.76	-5.02	-3.93	-4.11	-5.78	-7.63	-6.44	-4.14	-2.89	-2.86	-4.04	-6.65	-10.94	-13.52
	195	-6.38	-4.84	-3.42	-2.51	-2.36	-3.20	-5.11	-6.65	-4.71	-1.82	0.04	0.93	1.13	0.81	0.05	-1.13	-2.83	-5.23	-8.50	-11.90	-12.11	-9.68	-7.36	-5.37	-3.71	-2.79	-3.08	-4.86	-7.25	-6.55	-4.13	-2.83	-2.88	-4.20	-6.91	-11.27	-13.52
	200	-6.38	-4.67	-3.25	-2.37	-2.24	-3.10	-4.92	-6.01	-3.85	-1.07	0.75	1.65	1.87	1.55	0.77	-0.49	-2.30	-4.87	-8.51	-12.97	-13.69	-10.30	-7.37	-5.10	-3.36	-2.39	-2.61	-4.36	-7.17	-7.16	-4.57	-3.10	-3.12	-4.46	-7.17	-11.56	-13.52
	205	-6.38	-4.52	-3.14	-2.35	-2.31	-3.19	-4.79	-5.24	-3.05	-0.57	1.05	1.86	2.04	1.73	0.97	-0.22	-1.92	-4.28	-7.51	-11.64	-14.23	-11.86	-8.65	-6.00	-3.93	-2.69	-2.67	-4.22	-7.27	-8.22	-5.48	-3.72	-3.58	-4.82	-7.41	-11.77	-13.52
	210	-6.38	-4.39	-3.08	-2.45	-2.53	-3.38	-4.48	-4.15	-2.15	-0.19	1.06	1.63	1.69	1.33	0.63	-0.44	-1.91	-3.88	-6.45	-9.65	-13.04	-14.16	-11.60	-8.23	-5.39	-3.57	-3.10	-4.28	-7.30	-9.50	-6.88	-4.71	-4.28	-5.27	-7.60	-11.90	-13.52
	215	-6.38	-4.28	-3.08	-2.65	-2.89	-3.55	-3.83	-2.81	-1.12	0.21	0.91	1.08	0.87	0.39	-0.30	-1.23	-2.45	-4.03	-6.00	-8.38	-11.29	-14.84	-16.42	-12.10	-7.65	-4.85	-3.73	-4.39	-7.06	-10.48	-8.77	-6.10	-5.21	-5.76	-7.71	-11.93	-13.52
	220	-6.38	-4.19	-3.11	-2.94	-3.32	-3.60	-2.93	-1.45	-0.09	0.65	0.73	0.33	-0.32	-1.05	-1.79	-2.60	-3.55	-4.70	-6.08	-7.65	-9.48	-11.90	-15.31	-15.55	-10.17	-6.27	-4.43	-4.50	-6.59	-10.51	-11.03	-7.93	-6.31	-6.22	-7.71	-11.86	-13.52
	225	-6.38	-4.11	-3.18	-3.30	-3.80	-3.49	-1.96	-0.26	0.81	1.06	0.55	-0.50	-1.76	-2.90	-3.76	-4.41	-5.00	-5.66	-6.38	-7.13	-7.91	-8.88	-10.50	-12.57	-11.39	-7.64	-5.22	-4.68	-6.11	-9.71	-13.05	-10.19	-7.47	-6.54	-7.56	-11.70	-13.52
	230	-6.38	-4.05	-3.27	-3.69	-4.26	-3.23	-1.08	0.66	1.48	1.34	0.34	-1.34	-3.29	-4.97	-5.97	-6.37	-6.48	-6.55	-6.64	-6.71	-6.73	-6.86	-7.53	-9.13	-10.55	-8.77	-6.16	-5.05	-5.80	-8.69	-13.58	-12.56	-8.43	-6.62	-7.26	-11.46	-13.52
	235	-6.38	-3.99	-3.35	-4.08	-4.65	-2.91	-0.38	1.31	1.89	1.44	0.04	-2.13	-4.65	-6.72	-7.66	-7.67	-7.30	-6.89	-6.54	-6.21	-5.84	-5.55	-5.76	-6.93	-8.97	-9.46	-7.27	-5.65	-5.73	-7.84	-12.47	-13.85	-8.81	-6.40	-6.85	-11.16	-13.52
	240	-6.38	-3.95	-3.43	-4.41	-4.93	-2.59	0.12	1.70	2.06	1.34	-0.35	-2.80	-5.38	-7.07	-7.49	-7.23	-6.75	-6.28	-5.89	-5.54	-5.14	-4.73	-4.70	-5.54	-7.51	-9.43	-8.37	-6.42	-5.87	-7.23	-10.93	-13.03	-8.45	-5.91	-6.35	-10.84	-13.52
	245	-6.38	-3.91	-3.48	-4.65	-5.05	-2.32	0.43	1.86	2.02	1.06	-0.85	-3.28	-5.25	-5.93	-5.81	-5.55	-5.31	-5.10	-4.98	-4.89	-4.67	-4.30	-4.14	-4.71	-6.38	-8.72	-9.03	-7.16	-6.12	-6.86	-9.64	-11.23	-7.55	-5.24	-5.81	-10.51	-13.52
	250	-6.38	-3.87	-3.49	-4.74	-5.02	-2.12	0.57	1.84	1.80	0.60	-1.47	-3.66	-4.67	-4.46	-4.06	-3.88	-3.87	-3.96	-4.15	-4.36	-4.39	-4.12	-3.90	-4.25	-5.56	-7.70	-8.88	-7.60	-6.35	-6.67	-8.72	-9.53	-6.45	-4.50	-5.27	-10.19	-13.52
	255	-6.38	-3.85	-3.46	-4.68	-4.84	-1.99	0.55	1.67	1.42	-0.02	-2.25	-4.07	-4.12	-3.32	-2.77	-2.63	-2.76	-3.05	-3.45	-3.85	-4.06	-3.94	-3.75	-3.97	-4.96	-6.67	-8.03	-7.51	-6.46	-6.63	-8.18	-8.19	-5.38	-3.76	-4.75	-9.89	-13.52
	260	-6.38	-3.82	-3.40	-4.48	-4.54	-1.93	0.41	1.36	0.92	-0.77	-3.20	-4.60	-3.81	-2.61	-1.94	-1.79	-1.98	-2.36	-2.85	-3.32	-3.61	-3.63	-3.55	-3.75	-4.48	-5.73	-6.89	-6.94	-6.42	-6.75	-7.98	-7.18	-4.42	-3.07	-4.28	-9.64	-13.52
	265	-6.38	-3.81	-3.30	-4.16	-4.16	-1.92	0.16	0.93	0.31	-1.62	-4.27	-5.25	-3.78	-2.28	-1.50	-1.29	-1.48	-1.89	-2.39	-2.87	-3.19	-3.30	-3.34	-3.54	-4.06	-4.90	-5.75	-6.15	-6.30	-7.07	-8.10	-6.40	-3.58	-2.46	-3.88	-9.44	-13.52
	270	-6.38	-3.79	-3.17	-3.77	-3.74	-1.93	-0.18	0.40	-0.38	-2.51	-5.35	-5.99	-4.05	-2.34	-1.43	-1.14	-1.27	-1.66	-2.17	-2.65	-2.97	-3.13	-3.22	-3.40	-3.72	-4.20	-4.79	-5.39	-6.21	-7.68	-8.50	-5.77	-2.87	-1.94	-3.55	-9.30	-13.52
	275	-6.38	-3.79	-3.04	-3.36	-3.30	-1.96	-0.60	-0.22	-1.13	-3.36	-6.27	-6.78	-4.66	-2.83	-1.80	-1.40	-1.44	-1.79	-2.28	-2.75	-3.06	-3.20	-3.27	-3.36	-3.50	-3.71	-4.11	-4.88	-6.32	-8.67	-9.05	-5.18	-2.26	-1.51	-3.30	-9.22	-13.52
	280	-6.38	-3.80	-2.90	-2.96	-2.87	-1.98	-1.05	-0.91	-1.93	-4.15	-6.93	-7.50	-5.59	-3.80	-2.70	-2.18	-2.11	-2.37	-2.79	-3.20	-3.44	-3.50	-3.49	-3.47	-3.45	-3.49	-3.81	-4.75	-6.78	-10.15	-9.40	-4.57	-1.74	-1.18	-3.14	-9.21	-13.52
	285	-6.38	-3.82	-2.78	-2.60	-2.48	-1.98	-1.50	-1.65	-2.76	-4.87	-7.29	-7.97	-6.65	-5.16	-4.13	-3.53	-3.31	-3.39	-3.65	-3.90	-3.99	-3.91	-3.80	-3.74	-3.68	-3.67	-4.01	-5.13	-7.72	-11.92	-9.05	-3.90	-1.30	-0.95	-3.07	-9.28	-13.52
	290	-6.38	-3.85	-2.68	-2.30	-2.15	-1.95	-1.89	-2.35	-3.58	-5.50	-7.43	-8.06	-7.46	-6.62	-5.89	-5.29	-4.86	-4.66	-4.63	-4.63	-4.51	-4.33	-4.22	-4.25	-4.31	-4.40	-4.81	-6.08	-8.99	-12.45	-7.82	-3.18	-0.95	-0.82	-3.10	-9.42	-13.52
	295	-6.38	-3.90	-2.61	-2.06	-1.88	-1.90	-2.20	-2.95	-4.27	-5.96	-7.33	-7.77	-7.70	-7.64	-7.50	-7.05	-6.43	-5.92	-5.60	-5.38	-5.14	-4.96	-4.97	-5.24	-5.57	-5.82	-6.21	-7.33	-9.59	-10.29	-6.14	-2.49	-0.70	-0.81	-3.24	-9.64	-13.52
	300	-6.38	-3.96	-2.58	-1.91	-1.69	-1.85	-2.40	-3.37	-4.69	-6.01	-6.78	-6.98	-7.20	-7.72	-8.25	-8.21	-7.64	-7.03	-6.62	-6.39	-6.21	-6.12	-6.31	-6.86	-7.49	-7.70	-7.59	-7.75	-8.19	-7.30	-4.51	-1.90	-0.58	-0.93	-3.50	-9.95	-13.52
	305	-6.38	-4.05	-2.60	-1.84	-1.60	-1.84	-2.54	-3.58	-4.71	-5.49	-5.68	-5.67	-5.96	-6.71	-7.58	-7.97	-7.72	-7.28	-7.03	-7.07	-7.22	-7.39	-7.76	-8.45	-8.97	-8.48	-7.31	-6.37	-5.77	-4.86	-3.20	-1.48	-0.62	-1.19	-3.88	-10.33	-13.52
	310	-6.38	-4.15	-2.67	-1.85	-1.60	-1.90	-2.65	-3.64	-4.42	-4.59	-4.31	-4.12	-4.38	-5.10	-5.95	-6.42	-6.33	-6.01	-5.88	-6.12	-6.62	-7.15	-7.66	-8.14	-8.06	-6.94	-5.46	-4.34	-3.70	-3.17	-2.32	-1.31	-0.84	-1.62	-4.39	-10.79	-13.52
	315	-6.38	-4.28	-2.78	-1.94	-1.71	-2.04	-2.81	-3.65	-4.01	-3.67	-3.05	-2.71	-2.89	-3.52	-4.27	-4.71	-4.68	-4.40	-4.27	-4.51	-5.06	-5.67	-6.19	-6.47	-6.12	-5.01	-3.74	-2.82	-2.38	-2.21	-1.93	-1.45	-1.30	-2.23	-5.05	-11.30	-13.52
	320	-6.38	-4.43	-2.95	-2.12	-1.91	-2.28	-3.02	-3.68	-3.65	-2.90	-2.05	-1.58	-1.66	-2.19	-2.89	-3.40	-3.53	-3.39	-3.33	-3.55	-4.03	-4.58	-5.04	-5.26	-4.90	-3.93	-2.86	-2.13	-1.87	-1.96	-2.06	-1.96	-2.04	-3.05	-5.86	-11.85	-13.52
	325	-6.38	-4.60	-3.18	-2.37	-2.20	-2.59	-3.27	-3.71	-3.34	-2.32	-1.30	-0.71	-0.66	-1.06	-1.71	-2.35	-2.75	-2.92	-3.03	-3.28	-3.71	-4.19	-4.64	-4.93	-4.71	-3.90	-2.97	-2.34	-2.18	-2.43	-2.79	-2.93	-3.10	-4.10	-6.81	-12.38	-13.52
	330	-6.38	-4.80	-3.45	-2.69	-2.56	-2.93	-3.48	-3.64	-2.99	-1.82	-0.74	-0.05	0.13	-0.12	-0.68	-1.37	-2.01	-2.49	-2.84	-3.20	-3.65	-4.17	-4.79	-5.39	-5.55	-5.00	-4.17	-3.54	-3.37	-3.67	-4.17	-4.41	-4.53	-5.39	-7.88	-12.81	-13.52
	335	-6.38	-5.02	-3.77	-3.08	-2.96	-3.25	-3.56	-3.37	-2.50	-1.33	-0.29	0.39	0.64	0.49	0.04	-0.59	-1.29	-1.93	-2.47	-2.98	-3.55	-4.27	-5.22	-6.37	-7.26	-7.27	-6.56	-5.80	-5.42	-5.63	-6.19	-6.41	-6.29	-6.84	-8.95	-13.08	-13.52
	340	-6.38	-5.26	-4.15	-3.51	-3.38	-3.50	-3.46	-2.90	-1.91	-0.85	0.03	0.58	0.78	0.66	0.29	-0.24	-0.86	-1.50	-2.12	-2.76	-3.49	-4.40	-5.58	-7.10	-8.72	-9.69	-9.43	-8.45	-7.67	-7.65	-8.23	-8.44	-8.03	-8.18	-9.81	-13.10	-13.52
	345	-6.38	-5.53	-4.57	-3.99	-3.80	-3.68	-3.24	-2.38	-1.34	-0.43	0.21	0.53	0.55	0.35	0.02	-0.38	-0.85	-1.40	-2.04	-2.76	-3.58	-4.46	-5.40	-6.50	-7.72	-8.76	-9.06	-8.49	-7.77	-7.71	-8.38	-8.94	-8.78	-8.88	-10.16	-12.84	-13.52
	350	-6.38	-5.82	-5.04	-4.51	-4.21	-3.81	-3.03	-1.97	-0.95	-0.20	0.20	0.25	0.02	-0.34	-0.67	-0.95	-1.24	-1.66	-2.26	-3.02	-3.77	-4.32	-4.63	-4.95	-5.43	-5.96	-6.22	-6.03	-5.69	-5.75	-6.43	-7.32	-7.89	-8.48	-9.84	-12.34	-13.52
	355	-6.38	-6.14	-5.55	-5.07	-4.63	-3.96	-2.95	-1.82	-0.87	-0.26	-0.05	-0.24	-0.70	-1.23	-1.58	-1.72	-1.81	-2.09	-2.62	-3.30	-3.83	-3.90	-3.64	-3.48	-3.64	-3.95	-4.12	-3.98	-3.74	-3.78	-4.32	-5.22	-6.18	-7.28	-8.98	-11.67	-13.52

2450

Phi Angle (°) \ Theta Angle (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	-4.63	-3.97	-3.45	-3.11	-2.69	-1.95	-1.01	-0.22	0.16	0.12	-0.29	-0.98	-1.84	-2.66	-3.22	-3.43	-3.42	-3.47
5	-4.63	-4.18	-3.69	-3.30	-2.82	-2.13	-1.33	-0.71	-0.48	-0.66	-1.12	-1.74	-2.37	-2.88	-3.16	-3.18	-3.04	-2.95
10	-4.63	-4.39	-3.94	-3.52	-3.08	-2.56	-2.00	-1.60	-1.57	-1.90	-2.39	-2.84	-3.12	-3.18	-3.09	-2.86	-2.56	-2.31
15	-4.63	-4.61	-4.20	-3.80	-3.51	-3.30	-3.09	-3.00	-3.20	-3.69	-4.22	-4.49	-4.38	-4.02	-3.56	-3.04	-2.50	-2.08
20	-4.63	-4.84	-4.49	-4.15	-4.12	-4.36	-4.68	-4.99	-5.42	-6.03	-6.56	-6.66	-6.20	-5.43	-4.56	-3.65	-2.83	-2.23
25	-4.63	-5.08	-4.81	-4.60	-4.92	-5.75	-6.72	-7.38	-7.74	-8.01	-8.18	-7.96	-7.23	-6.16	-4.97	-3.81	-2.85	-2.22
30	-4.63	-5.32	-5.16	-5.13	-5.88	-7.33	-8.63	-8.73	-8.04	-7.41	-7.00	-6.56	-5.85	-4.90	-3.87	-2.90	-2.16	-1.71
35	-4.63	-5.58	-5.54	-5.74	-6.93	-8.64	-8.84	-7.30	-5.84	-5.02	-4.64	-4.33	-3.86	-3.21	-2.50	-1.87	-1.40	-1.16
40	-4.63	-5.84	-5.97	-6.43	-7.95	-8.94	-7.10	-4.79	-3.40	-2.84	-2.74	-2.75	-2.62	-2.30	-1.91	-1.56	-1.31	-1.20
45	-4.63	-6.10	-6.43	-7.16	-8.75	-8.11	-5.01	-2.68	-1.54	-1.27	-1.51	-1.90	-2.17	-2.25	-2.21	-2.14	-2.10	-2.11
50	-4.63	-6.38	-6.93	-7.91	-9.19	-6.85	-3.33	-1.16	-0.25	-0.25	-0.79	-1.55	-2.24	-2.74	-3.08	-3.35	-3.59	-3.78
55	-4.63	-6.66	-7.46	-8.66	-9.27	-5.69	-2.13	-0.13	0.57	0.36	-0.42	-1.46	-2.47	-3.31	-3.98	-4.59	-5.19	-5.65
60	-4.63	-6.94	-8.01	-9.37	-9.11	-4.83	-1.34	0.49	1.04	0.67	-0.29	-1.50	-2.70	-3.72	-4.57	-5.35	-6.16	-6.82
65	-4.63	-7.21	-8.59	-10.00	-8.88	-4.26	-0.90	0.80	1.23	0.75	-0.31	-1.61	-2.89	-4.01	-4.92	-5.69	-6.43	-6.97
70	-4.63	-7.49	-9.16	-10.51	-8.65	-3.97	-0.74	0.87	1.22	0.68	-0.43	-1.76	-3.09	-4.28	-5.20	-5.88	-6.38	-6.60
75	-4.63	-7.75	-9.71	-10.84	-8.45	-3.89	-0.79	0.75	1.08	0.53	-0.57	-1.92	-3.30	-4.54	-5.47	-6.02	-6.23	-6.11
80	-4.63	-7.99	-10.22	-10.93	-8.23	-3.95	-1.00	0.50	0.85	0.35	-0.70	-2.04	-3.46	-4.77	-5.71	-6.13	-6.09	-5.72
85	-4.63	-8.20	-10.64	-10.75	-7.93	-4.07	-1.31	0.16	0.57	0.18	-0.78	-2.10	-3.59	-5.00	-5.99	-6.32	-6.08	-5.54
90	-4.63	-8.38	-10.96	-10.33	-7.49	-4.15	-1.65	-0.22	0.25	-0.03	-0.89	-2.18	-3.73	-5.28	-6.36	-6.65	-6.27	-5.62
95	-4.63	-8.53	-11.13	-9.72	-6.90	-4.11	-1.95	-0.64	-0.14	-0.34	-1.12	-2.39	-4.03	-5.72	-6.91	-7.15	-6.67	-5.97
100	-4.63	-8.62	-11.15	-9.01	-6.20	-3.90	-2.17	-1.08	-0.64	-0.82	-1.59	-2.88	-4.60	-6.42	-7.67	-7.84	-7.27	-6.58
105	-4.63	-8.66	-11.03	-8.28	-5.45	-3.52	-2.24	-1.50	-1.27	-1.56	-2.39	-3.76	-5.58	-7.49	-8.70	-8.72	-8.07	-7.42
110	-4.63	-8.64	-10.78	-7.60	-4.72	-3.03	-2.14	-1.82	-1.96	-2.53	-3.57	-5.12	-7.12	-9.15	-10.27	-10.02	-9.22	-8.53
115	-4.63	-8.55	-10.44	-6.99	-4.08	-2.50	-1.88	-1.94	-2.48	-3.42	-4.75	-6.52	-8.73	-11.04	-12.36	-12.05	-11.04	-10.08
120	-4.63	-8.41	-10.02	-6.49	-3.56	-2.03	-1.53	-1.77	-2.50	-3.52	-4.71	-6.06	-7.66	-9.47	-11.28	-12.52	-12.68	-11.77
125	-4.63	-8.22	-9.56	-6.09	-3.19	-1.66	-1.16	-1.35	-1.88	-2.41	-2.82	-3.25	-3.93	-5.01	-6.51	-8.40	-10.34	-11.30
130	-4.63	-7.97	-9.05	-5.77	-2.97	-1.45	-0.89	-0.86	-0.92	-0.74	-0.43	-0.30	-0.57	-1.33	-2.58	-4.29	-6.36	-8.37
135	-4.63	-7.69	-8.51	-5.53	-2.90	-1.43	-0.79	-0.48	-0.01	0.76	1.52	1.92	1.83	1.20	0.09	-1.45	-3.36	-5.50
140	-4.63	-7.37	-7.94	-5.32	-2.96	-1.60	-0.92	-0.35	0.59	1.80	2.83	3.38	3.37	2.83	1.82	0.43	-1.29	-3.28
145	-4.63	-7.03	-7.35	-5.10	-3.09	-1.96	-1.33	-0.55	0.78	2.31	3.53	4.18	4.24	3.77	2.89	1.66	0.18	-1.53
150	-4.63	-6.67	-6.73	-4.82	-3.22	-2.43	-1.99	-1.11	0.53	2.32	3.68	4.41	4.54	4.18	3.46	2.45	1.24	-0.17
155	-4.63	-6.31	-6.10	-4.46	-3.26	-2.89	-2.81	-2.01	-0.15	1.87	3.36	4.17	4.38	4.14	3.61	2.85	1.90	0.74
160	-4.63	-5.94	-5.48	-4.01	-3.13	-3.15	-3.57	-3.12	-1.19	1.01	2.62	3.50	3.79	3.69	3.35	2.83	2.10	1.10
165	-4.63	-5.58	-4.88	-3.49	-2.79	-3.07	-3.96	-4.15	-2.45	-0.14	1.57	2.51	2.86	2.87	2.70	2.38	1.82	0.89
170	-4.63	-5.24	-4.31	-2.94	-2.31	-2.66	-3.79	-4.67	-3.60	-1.40	0.37	1.35	1.74	1.82	1.77	1.59	1.13	0.22
175	-4.63	-4.90	-3.79	-2.40	-1.76	-2.08	-3.23	-4.54	-4.29	-2.41	-0.68	0.30	0.68	0.76	0.76	0.67	0.26	-0.67
180	-4.63	-4.58	-3.31	-1.91	-1.24	-1.49	-2.59	-4.06	-4.36	-2.83	-1.17	-0.23	0.09	0.11	0.07	-0.05	-0.46	-1.42
185	-4.63	-4.28	-2.89	-1.49	-0.81	-1.03	-2.10	-3.60	-4.03	-2.58	-0.92	0.04	0.34	0.27	0.09	-0.18	-0.72	-1.78
190	-4.63	-4.01	-2.53	-1.16	-0.51	-0.76	-1.85	-3.33	-3.56	-1.88	-0.10	0.94	1.29	1.19	0.86	0.34	-0.45	-1.70
195	-4.63	-3.75	-2.23	-0.92	-0.36	-0.68	-1.83	-3.23	-3.02	-1.02	0.89	2.01	2.43	2.34	1.90	1.18	0.13	-1.35
200	-4.63	-3.51	-1.98	-0.78	-0.34	-0.76	-1.96	-3.10	-2.36	-0.16	1.75	2.88	3.32	3.22	2.72	1.88	0.68	-0.96
205	-4.63	-3.30	-1.78	-0.73	-0.44	-0.97	-2.09	-2.72	-1.52	0.60	2.33	3.36	3.74	3.60	3.06	2.16	0.91	-0.77
210	-4.63	-3.10	-1.63	-0.75	-0.63	-1.22	-2.05	-1.99	-0.57	1.22	2.61	3.39	3.61	3.37	2.78	1.88	0.67	-0.91
215	-4.63	-2.93	-1.51	-0.83	-0.90	-1.45	-1.76	-1.05	0.36	1.70	2.59	2.98	2.92	2.51	1.84	0.96	-0.13	-1.46
220	-4.63	-2.77	-1.42	-0.94	-1.19	-1.60	-1.29	-0.11	1.16	2.01	2.34	2.20	1.72	1.01	0.21	-0.61	-1.46	-2.39
225	-4.63	-2.63	-1.35	-1.07	-1.48	-1.66	-0.76	0.67	1.76	2.17	1.94	1.19	0.14	-0.97	-1.93	-2.64	-3.11	-3.49
230	-4.63	-2.50	-1.29	-1.20	-1.73	-1.64	-0.31	1.22	2.12	2.19	1.51	0.24	-1.31	-2.74	-3.74	-4.24	-4.35	-4.25
235	-4.63	-2.39	-1.23	-1.30	-1.93	-1.60	-0.01	1.51	2.23	2.08	1.15	-0.30	-1.84	-3.00	-3.67	-4.06	-4.22	-4.15
240	-4.63	-2.29	-1.17	-1.36	-2.05	-1.59	0.11	1.54	2.11	1.83	0.89	-0.31	-1.27	-1.78	-2.11	-2.53	-2.98	-3.30
245	-4.63	-2.20	-1.10	-1.36	-2.11	-1.61	0.03	1.32	1.76	1.43	0.67	-0.02	-0.30	-0.32	-0.47	-0.91	-1.54	-2.18
250	-4.63	-2.13	-1.03	-1.30	-2.08	-1.69	-0.22	0.89	1.18	0.84	0.35	0.23	0.51	0.79	0.76	0.35	-0.34	-1.11
255	-4.63	-2.07	-0.95	-1.19	-1.98	-1.78	-0.60	0.27	0.38	0.03	-0.16	0.24	0.94	1.45	1.53	1.18	0.54	-0.24
260	-4.63	-2.02	-0.87	-1.04	-1.80	-1.87	-1.08	-0.51	-0.61	-1.02	-0.94	-0.07	0.98	1.68	1.88	1.63	1.07	0.36
265	-4.63	-1.98	-0.78	-0.85	-1.57	-1.90	-1.57	-1.37	-1.75	-2.29	-1.99	-0.72	0.64	1.53	1.85	1.71	1.26	0.66
270	-4.63	-1.96	-0.71	-0.66	-1.29	-1.85	-2.00	-2.23	-2.93	-3.67	-3.23	-1.62	-0.01	1.04	1.50	1.48	1.15	0.65
275	-4.63	-1.95	-0.65	-0.46	-0.99	-1.70	-2.29	-2.96	-3.99	-4.91	-4.40	-2.59	-0.83	0.33	0.90	1.00	0.77	0.36
280	-4.63	-1.95	-0.60	-0.29	-0.70	-1.47	-2.38	-3.45	-4.75	-5.74	-5.18	-3.37	-1.62	-0.44	0.18	0.36	0.23	-0.13
285	-4.63	-1.98	-0.58	-0.16	-0.44	-1.20	-2.29	-3.65	-5.12	-6.03	-5.40	-3.73	-2.15	-1.07	-0.47	-0.26	-0.36	-0.68
290	-4.63	-2.01	-0.60	-0.07	-0.23	-0.93	-2.08	-3.58	-5.13	-5.92	-5.22	-3.72	-2.35	-1.44	-0.94	-0.76	-0.84	-1.14
295	-4.63	-2.06	-0.64	-0.05	-0.10	-0.70	-1.81	-3.32	-4.86	-5.54	-4.81	-3.46	-2.30	-1.56	-1.19	-1.09	-1.19	-1.47
300	-4.63	-2.13	-0.72	-0.08	-0.05	-0.56	-1.57	-2.97	-4.36	-4.88	-4.17	-2.99	-2.03	-1.48	-1.25	-1.24	-1.38	-1.64
305	-4.63	-2.22	-0.84	-0.19	-0.10	-0.52	-1.39	-2.60	-3.71	-4.02	-3.35	-2.36	-1.60	-1.20	-1.10	-1.18	-1.34	-1.58
310	-4.63	-2.32	-0.99	-0.36	-0.26	-0.60	-1.32	-2.27	-3.03	-3.11	-2.50	-1.70	-1.11	-0.85	-0.84	-0.96	-1.12	-1.32
315	-4.63	-2.43	-1.18	-0.60	-0.51	-0.80	-1.37	-2.01	-2.42	-2.31	-1.76	-1.14	-0.72	-0.57	-0.63	-0.77	-0.91	-1.06
320	-4.63	-2.56	-1.40	-0.90	-0.85	-1.11	-1.50	-1.83	-1.91	-1.65	-1.17	-0.71	-0.43	-0.38	-0.51	-0.70	-0.85	-0.98
325	-4.63	-2.70	-1.64	-1.23	-1.25	-1.47	-1.66	-1.67	-1.45	-1.09	-0.68	-0.34	-0.16	-0.21	-0.42	-0.68	-0.90	-1.05
330	-4.63	-2.86	-1.89	-1.58	-1.66	-1.82	-1.78	-1.46	-1.01	-0.58	-0.23	0.01	0.09	-0.01	-0.29	-0.64	-0.95	-1.16
335	-4.63	-3.02	-2.16	-1.93	-2.03	-2.09	-1.78	-1.17	-0.55	-0.10	0.16	0.27	0.24	0.06	-0.27	-0.66	-1.02	-1.29
340	-4.63	-3.20	-2.43	-2.25	-2.32	-2.21	-1.63	-0.81	-0.11	0.30	0.43	0.36	0.16	-0.14	-0.51	-0.91	-1.26	-1.54
345	-4.63	-3.38	-2.69	-2.53	-2.51	-2.18	-1.38	-0.44	0.26	0.58	0.55	0.26	-0.18	-0.66	-1.11	-1.48	-1.76	-2.01
350	-4.63	-3.57	-2.95	-2.75	-2.59	-2.06	-1.12	-0.16	0.47	0.68	0.49	-0.01	-0.70	-1.40	-1.95	-2.29	-2.48	-2.68
355	-4.63	-3.76	-3.20	-2.94	-2.63	-1.95	-0.96	-0.06	0.46	0.54	0.23	-0.42	-1.29	-2.15	-2.78	-3.09	-3.19	-3.32

Phi Angle (°) \ Theta Angle (°)	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	-3.77	-4.36	-5.07	-5.49	-5.43	-5.26	-5.30	-5.33	-4.88	-3.92	-3.02	-2.73	-3.20	-4.15	-5.08	-5.99	-7.41	-9.93	-12.93
5	-3.07	-3.37	-3.69	-3.76	-3.59	-3.48	-3.60	-3.70	-3.33	-2.54	-1.80	-1.58	-1.98	-2.76	-3.58	-4.57	-6.28	-9.29	-12.93
10	-2.22	-2.25	-2.25	-2.09	-1.86	-1.79	-2.00	-2.26	-2.20	-1.72	-1.21	-1.07	-1.40	-1.95	-2.54	-3.44	-5.28	-8.66	-12.93
15	-1.82	-1.68	-1.50	-1.20	-0.86	-0.70	-0.86	-1.17	-1.34	-1.22	-1.02	-1.03	-1.31	-1.61	-1.87	-2.58	-4.43	-8.08	-12.93
20	-1.88	-1.67	-1.42	-1.01	-0.54	-0.24	-0.25	-0.49	-0.75	-0.91	-1.04	-1.31	-1.60	-1.62	-1.49	-1.95	-3.73	-7.55	-12.93
25	-1.91	-1.74	-1.50	-1.06	-0.51	-0.12	-0.02	-0.16	-0.40	-0.70	-1.12	-1.70	-2.13	-1.89	-1.35	-1.51	-3.18	-7.08	-12.93
30	-1.52	-1.45	-1.27	-0.88	-0.40	-0.05	0.05	-0.04	-0.23	-0.54	-1.10	-1.98	-2.69	-2.31	-1.37	-1.23	-2.76	-6.68	-12.93
35	-1.09	-1.06	-0.92	-0.59	-0.22	0.02	0.05	-0.05	-0.18	-0.39	-0.92	-1.96	-3.03	-2.75	-1.51	-1.09	-2.45	-6.35	-12.93
40	-1.19	-1.15	-0.97	-0.65	-0.32	-0.13	-0.13	-0.21	-0.25	-0.29	-0.65	-1.65	-3.01	-3.07	-1.72	-1.06	-2.24	-6.07	-12.93
45	-2.11	-2.00	-1.70	-1.27	-0.88	-0.64	-0.58	-0.59	-0.48	-0.30	-0.40	-1.22	-2.68	-3.22	-1.96	-1.12	-2.12	-5.86	-12.93
50	-3.79	-3.51	-2.95	-2.30	-1.75	-1.40	-1.25	-1.17	-0.93	-0.51	-0.30	-0.85	-2.25	-3.21	-2.22	-1.26	-2.09	-5.71	-12.93
55	-5.70	-5.15	-4.19	-3.23	-2.49	-2.06	-1.91	-1.87	-1.59	-0.95	-0.41	-0.64	-1.89	-3.14	-2.50	-1.47	-2.13	-5.60	-12.93
60	-6.87	-6.05	-4.78	-3.59	-2.76	-2.36	-2.38	-2.58	-2.43	-1.61	-0.73	-0.64	-1.68	-3.10	-2.82	-1.75	-2.23	-5.54	-12.93
65	-6.88	-5.97	-4.64	-3.43	-2.63	-2.37	-2.63	-3.21	-3.34	-2.40	-1.18	-0.80	-1.66	-3.18	-3.19	-2.09	-2.39	-5.53	-12.93
70	-6.29	-5.38	-4.18	-3.10	-2.43	-2.33	-2.85	-3.79	-4.19	-3.11	-1.62	-1.04	-1.79	-3.39	-3.63	-2.47	-2.59	-5.56	-12.93
75	-5.61	-4.75	-3.73	-2.84	-2.35	-2.43	-3.16	-4.30	-4.71	-3.44	-1.87	-1.27	-2.03	-3.73	-4.14	-2.89	-2.82	-5.62	-12.93
80	-5.11	-4.33	-3.49	-2.80	-2.49	-2.73	-3.58	-4.63	-4.63	-3.21	-1.81	-1.42	-2.34	-4.19	-4.68	-3.31	-3.07	-5.70	-12.93
85	-4.89	-4.22	-3.58	-3.08	-2.91	-3.23	-4.01	-4.59	-3.96	-2.53	-1.50	-1.49	-2.69	-4.70	-5.17	-3.68	-3.32	-5.82	-12.93
90	-5.00	-4.47	-4.04	-3.72	-3.65	-3.92	-4.33	-4.16	-3.02	-1.73	-1.12	-1.53	-3.06	-5.16	-5.49	-3.95	-3.56	-5.95	-12.93
95	-5.41	-5.05	-4.84	-4.71	-4.66	-4.69	-4.48	-3.55	-2.14	-1.06	-0.83	-1.65	-3.46	-5.46	-5.51	-4.08	-3.76	-6.11	-12.93
100	-6.10	-5.89	-5.86	-5.84	-5.70	-5.30	-4.39	-2.95	-1.51	-0.67	-0.77	-1.92	-3.87	-5.47	-5.19	-4.03	-3.92	-6.27	-12.93
105	-7.01	-6.86	-6.84	-6.71	-6.29	-5.43	-4.09	-2.51	-1.20	-0.60	-1.00	-2.39	-4.23	-5.11	-4.57	-3.82	-4.02	-6.45	-12.93
110	-8.08	-7.77	-7.43	-6.91	-6.13	-5.06	-3.70	-2.27	-1.19	-0.86	-1.52	-3.05	-4.45	-4.47	-3.80	-3.49	-4.08	-6.64	-12.93
115	-9.24	-8.38	-7.42	-6.40	-5.39	-4.36	-3.26	-2.18	-1.43	-1.39	-2.28	-3.76	-4.40	-3.68	-3.02	-3.11	-4.10	-6.84	-12.93
120	-10.21	-8.45	-6.78	-5.37	-4.24	-3.36	-2.64	-2.05	-1.74	-2.05	-3.13	-4.33	-4.08	-2.89	-2.32	-2.74	-4.10	-7.04	-12.93
125	-10.23	-8.02	-5.86	-4.15	-2.93	-2.17	-1.78	-1.70	-1.93	-2.64	-3.84	-4.55	-3.59	-2.23	-1.77	-2.42	-4.10	-7.26	-12.93
130	-8.98	-7.43	-5.16	-3.22	-1.87	-1.12	-0.92	-1.21	-1.92	-3.02	-4.24	-4.46	-3.14	-1.77	-1.40	-2.19	-4.12	-7.49	-12.93
135	-7.16	-6.89	-4.94	-2.88	-1.38	-0.56	-0.41	-0.89	-1.91	-3.28	-4.43	-4.30	-2.87	-1.57	-1.23	-2.08	-4.16	-7.73	-12.93
140	-5.23	-6.11	-5.04	-3.15	-1.58	-0.67	-0.50	-1.03	-2.20	-3.69	-4.71	-4.35	-2.93	-1.65	-1.27	-2.09	-4.26	-7.99	-12.93
145	-3.34	-4.73	-4.83	-3.70	-2.38	-1.50	-1.29	-1.81	-3.01	-4.51	-5.36	-4.82	-3.38	-2.04	-1.52	-2.23	-4.41	-8.27	-12.93
150	-1.71	-3.16	-4.06	-4.07	-3.51	-2.97	-2.83	-3.31	-4.47	-5.91	-6.56	-5.84	-4.31	-2.77	-1.98	-2.49	-4.62	-8.57	-12.93
155	-0.61	-2.01	-3.26	-4.14	-4.62	-4.86	-5.07	-5.57	-6.65	-8.03	-8.49	-7.52	-5.76	-3.82	-2.63	-2.87	-4.90	-8.89	-12.93
160	-0.17	-1.59	-3.01	-4.32	-5.58	-6.85	-7.89	-8.58	-9.54	-10.92	-11.18	-9.84	-7.67	-5.13	-3.42	-3.34	-5.23	-9.23	-12.93
165	-0.41	-1.93	-3.48	-4.94	-6.53	-8.67	-11.05	-12.19	-12.76	-14.03	-13.90	-12.00	-9.53	-6.46	-4.26	-3.88	-5.63	-9.59	-12.93
170	-1.18	-2.88	-4.56	-6.05	-7.76	-10.59	-14.78	-15.62	-14.27	-14.57	-13.83	-11.91	-10.09	-7.38	-5.04	-4.46	-6.07	-9.96	-12.93
175	-2.18	-4.07	-5.89	-7.44	-9.38	-13.31	-20.29	-15.59	-12.40	-12.08	-11.46	-9.98	-8.98	-7.49	-5.63	-5.04	-6.56	-10.33	-12.93
180	-3.01	-5.02	-6.94	-8.61	-10.91	-15.88	-18.55	-12.03	-9.61	-9.57	-9.42	-8.23	-7.50	-6.98	-5.98	-5.62	-7.06	-10.69	-12.93
185	-3.43	-5.47	-7.38	-8.91	-10.77	-13.20	-11.97	-8.66	-7.31	-7.80	-8.28	-7.28	-6.46	-6.34	-6.14	-6.16	-7.58	-11.01	-12.93
190	-3.48	-5.60	-7.42	-8.47	-9.18	-9.49	-8.19	-6.29	-5.67	-6.70	-7.98	-7.16	-6.03	-5.92	-6.25	-6.67	-8.07	-11.29	-12.93
195	-3.34	-5.65	-7.54	-8.20	-8.02	-7.46	-6.21	-4.86	-4.60	-6.03	-8.31	-7.90	-6.25	-5.88	-6.45	-7.18	-8.50	-11.49	-12.93
200	-3.13	-5.72	-8.03	-8.77	-8.10	-6.97	-5.49	-4.16	-3.94	-5.52	-8.85	-9.51	-7.10	-6.26	-6.82	-7.68	-8.83	-11.59	-12.93
205	-2.97	-5.72	-8.71	-10.43	-9.76	-7.93	-5.77	-4.01	-3.51	-4.93	-8.83	-11.82	-8.63	-7.09	-7.43	-8.16	-9.01	-11.57	-12.93
210	-2.95	-5.58	-8.89	-12.43	-13.34	-10.39	-6.81	-4.23	-3.24	-4.23	-7.89	-13.62	-10.86	-8.40	-8.29	-8.58	-8.99	-11.45	-12.93
215	-3.14	-5.30	-8.12	-11.99	-16.69	-13.96	-8.26	-4.69	-3.14	-3.64	-6.64	-12.92	-13.65	-10.24	-9.36	-8.82	-8.76	-11.22	-12.93
220	-3.53	-4.99	-6.87	-9.36	-12.63	-13.89	-9.34	-5.32	-3.32	-3.35	-5.66	-11.00	-16.13	-12.69	-10.48	-8.78	-8.33	-10.90	-12.93
225	-3.98	-4.70	-5.70	-6.96	-8.52	-9.97	-9.04	-6.02	-3.87	-3.50	-5.21	-9.53	-16.59	-15.68	-11.28	-8.40	-7.75	-10.53	-12.93
230	-4.21	-4.39	-4.77	-5.29	-5.96	-6.95	-7.65	-6.56	-4.75	-4.10	-5.29	-8.75	-15.42	-18.15	-11.27	-7.69	-7.07	-10.12	-12.93
235	-4.03	-4.04	-4.16	-4.31	-4.52	-5.12	-6.22	-6.75	-5.85	-5.11	-5.84	-8.57	-14.17	-17.55	-10.37	-6.77	-6.35	-9.70	-12.93
240	-3.48	-3.67	-3.88	-3.94	-3.91	-4.24	-5.31	-6.70	-6.94	-6.39	-6.74	-8.82	-13.27	-14.96	-8.96	-5.76	-5.63	-9.29	-12.93
245	-2.73	-3.27	-3.79	-4.04	-3.96	-4.09	-5.01	-6.69	-7.86	-7.73	-7.81	-9.31	-12.62	-12.48	-7.47	-4.77	-4.94	-8.91	-12.93
250	-1.88	-2.72	-3.61	-4.24	-4.35	-4.43	-5.21	-6.85	-8.44	-8.77	-8.75	-9.81	-12.06	-10.48	-6.08	-3.83	-4.31	-8.56	-12.93
255	-1.07	-2.01	-3.10	-4.07	-4.55	-4.80	-5.52	-6.94	-8.44	-9.07	-9.20	-10.09	-11.48	-8.86	-4.86	-2.98	-3.75	-8.26	-12.93
260	-0.41	-1.30	-2.34	-3.38	-4.12	-4.64	-5.37	-6.50	-7.67	-8.42	-8.92	-10.03	-10.87	-7.52	-3.80	-2.24	-3.26	-8.02	-12.93
265	-0.01	-0.76	-1.64	-2.53	-3.28	-3.90	-4.62	-5.49	-6.39	-7.20	-8.11	-9.68	-10.24	-6.39	-2.88	-1.59	-2.85	-7.83	-12.93
270	0.08	-0.55	-1.25	-1.95	-2.57	-3.12	-3.72	-4.38	-5.08	-5.92	-7.16	-9.23	-9.59	-5.40	-2.10	-1.06	-2.53	-7.70	-12.93
275	-0.14	-0.72	-1.32	-1.88	-2.32	-2.69	-3.08	-3.51	-4.04	-4.87	-6.35	-8.82	-8.90	-4.51	-1.44	-0.62	-2.30	-7.64	-12.93
280	-0.62	-1.21	-1.80	-2.27	-2.55	-2.70	-2.82	-3.01	-3.38	-4.19	-5.84	-8.53	-8.10	-3.70	-0.88	-0.29	-2.16	-7.65	-12.93
285	-1.18	-1.81	-2.45	-2.91	-3.07	-3.03	-2.92	-2.90	-3.13	-3.90	-5.65	-8.27	-7.14	-2.94	-0.43	-0.07	-2.12	-7.73	-12.93
290	-1.64	-2.28	-2.97	-3.49	-3.67	-3.57	-3.37	-3.20	-3.30	-4.00	-5.69	-7.79	-6.02	-2.24	-0.09	0.03	-2.18	-7.89	-12.93
295	-1.92	-2.53	-3.22	-3.83	-4.18	-4.26	-4.11	-3.86	-3.81	-4.34	-5.71	-6.90	-4.83	-1.64	0.13	0.01	-2.35	-8.12	-12.93
300	-2.03	-2.56	-3.23	-3.91	-4.47	-4.84	-4.88	-4.60	-4.36	-4.58	-5.37	-5.65	-3.71	-1.17	0.21	-0.14	-2.65	-8.42	-12.93
305	-1.91	-2.37	-2.98	-3.66	-4.32	-4.86	-5.06	-4.80	-4.41	-4.32	-4.56	-4.35	-2.80	-0.88	0.12	-0.44	-3.07	-8.80	-12.93
310	-1.59	-2.00	-2.57	-3.20	-3.82	-4.31	-4.49	-4.23	-3.82	-3.60	-3.59	-3.30	-2.21	-0.83	-0.18	-0.92	-3.63	-9.24	-12.93
315	-1.29	-1.68	-2.23	-2.83	-3.36	-3.71	-3.73	-3.42	-3.06	-2.87	-2.85	-2.69	-2.01	-1.08	-0.71	-1.60	-4.35	-9.73	-12.93
320	-1.18	-1.56	-2.13	-2.73	-3.21	-3.42	-3.29	-2.92	-2.61	-2.54	-2.63	-2.66	-2.31	-1.71	-1.53	-2.51	-5.23	-10.25	-12.93
325	-1.25	-1.63	-2.21	-2.85	-3.33	-3.50	-3.33	-2.98	-2.78	-2.86	-3.12	-3.33	-3.22	-2.82	-2.72	-3.69	-6.27	-10.75	-12.93
330	-1.38	-1.75	-2.34	-3.03	-3.61	-3.91	-3.89	-3.73	-3.75	-4.09	-4.55	-4.91	-4.93	-4.55	-4.36	-5.16	-7.44	-11.19	-12.93
335	-1.54	-1.91	-2.52	-3.29	-4.05	-4.64	-5.01	-5.30	-5.81	-6.62	-7.37	-7.79	-7.75	-7.10	-6.51	-6.90	-8.62	-11.48	-12.93
340	-1.81	-2.22	-2.86	-3.73	-4.66	-5.59	-6.56	-7.70	-9.32	-11.35	-12.45	-12.26	-11.75	-10.42	-8.97	-8.62	-9.56	-11.56	-12.93
345	-2.32	-2.78	-3.48	-4.39	-5.35	-6.40	-7.78	-9.82	-12.99	-16.40	-14.99	-12.95	-12.60	-11.99	-10.46	-9.60	-9.92	-11.42	-12.93
350	-3.03	-3.59	-4.38	-5.25	-5.98	-6.69	-7.74	-9.26	-10.73	-10.59	-9.06	-8.18	-8.54	-9.34	-9.36	-9.11	-9.52	-11.06	-12.93
355	-3.70	-4.36	-5.23	-5.96	-6.25	-6.38	-6.74	-7.22	-7.19	-6.31	-5.22	-4.78	-5.27	-6.30	-7.09	-7.63	-8.57	-10.54	-12.93

2480

Phi Angle (°) \ Theta Angle (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	-3.37	-2.52	-1.46	-0.78	-0.52	-0.44	-0.32	-0.12	-0.06	-0.30	-0.77	-1.32	-1.75	-2.03	-2.26	-2.58	-2.96	-3.30
5	-3.37	-2.64	-1.57	-0.87	-0.59	-0.58	-0.57	-0.51	-0.55	-0.83	-1.25	-1.63	-1.82	-1.87	-1.94	-2.10	-2.27	-2.40
10	-3.37	-2.76	-1.71	-0.99	-0.76	-0.88	-1.08	-1.21	-1.36	-1.65	-1.97	-2.11	-1.99	-1.75	-1.57	-1.49	-1.42	-1.33
15	-3.37	-2.89	-1.86	-1.16	-1.03	-1.37	-1.89	-2.31	-2.61	-2.89	-3.12	-3.07	-2.71	-2.24	-1.86	-1.59	-1.31	-1.05
20	-3.37	-3.02	-2.03	-1.39	-1.42	-2.07	-3.03	-3.89	-4.41	-4.70	-4.82	-4.65	-4.14	-3.54	-3.04	-2.62	-2.17	-1.73
25	-3.37	-3.17	-2.24	-1.69	-1.92	-2.93	-4.45	-5.92	-6.73	-6.91	-6.75	-6.28	-5.53	-4.76	-4.15	-3.62	-3.03	-2.48
30	-3.37	-3.32	-2.48	-2.06	-2.50	-3.85	-5.87	-7.82	-8.65	-8.32	-7.48	-6.41	-5.25	-4.24	-3.48	-2.89	-2.35	-1.89
35	-3.37	-3.48	-2.76	-2.47	-3.12	-4.66	-6.62	-7.96	-8.02	-7.30	-6.26	-5.05	-3.83	-2.81	-2.05	-1.48	-1.03	-0.72
40	-3.37	-3.65	-3.07	-2.94	-3.72	-5.10	-6.14	-6.14	-5.62	-5.09	-4.48	-3.68	-2.78	-1.98	-1.34	-0.86	-0.50	-0.29
45	-3.37	-3.82	-3.41	-3.44	-4.25	-5.09	-4.88	-4.01	-3.37	-3.11	-2.97	-2.70	-2.29	-1.84	-1.45	-1.13	-0.91	-0.84
50	-3.37	-4.00	-3.77	-3.97	-4.68	-4.72	-3.55	-2.33	-1.71	-1.63	-1.78	-1.92	-1.93	-1.88	-1.80	-1.75	-1.79	-1.96
55	-3.37	-4.19	-4.16	-4.52	-5.02	-4.24	-2.50	-1.17	-0.61	-0.63	-0.92	-1.22	-1.46	-1.66	-1.88	-2.15	-2.53	-3.07
60	-3.37	-4.37	-4.57	-5.07	-5.29	-3.82	-1.79	-0.47	0.01	-0.08	-0.41	-0.75	-1.06	-1.42	-1.85	-2.40	-3.08	-3.94
65	-3.37	-4.56	-4.99	-5.63	-5.54	-3.56	-1.40	-0.13	0.25	0.07	-0.32	-0.69	-1.07	-1.55	-2.17	-2.93	-3.81	-4.79
70	-3.37	-4.74	-5.40	-6.17	-5.80	-3.47	-1.27	-0.08	0.20	-0.11	-0.61	-1.09	-1.59	-2.23	-3.02	-3.90	-4.78	-5.58
75	-3.37	-4.90	-5.81	-6.69	-6.07	-3.52	-1.31	-0.19	-0.01	-0.44	-1.11	-1.80	-2.50	-3.32	-4.22	-5.04	-5.62	-5.90
80	-3.37	-5.06	-6.19	-7.15	-6.34	-3.65	-1.44	-0.35	-0.21	-0.72	-1.55	-2.48	-3.45	-4.47	-5.39	-5.91	-5.94	-5.64
85	-3.37	-5.20	-6.53	-7.52	-6.54	-3.80	-1.57	-0.44	-0.26	-0.75	-1.64	-2.75	-3.98	-5.24	-6.15	-6.31	-5.85	-5.19
90	-3.37	-5.32	-6.81	-7.76	-6.65	-3.91	-1.66	-0.45	-0.14	-0.52	-1.36	-2.54	-3.97	-5.45	-6.42	-6.37	-5.62	-4.79
95	-3.37	-5.41	-7.02	-7.85	-6.62	-3.95	-1.72	-0.43	0.00	-0.25	-1.02	-2.20	-3.73	-5.36	-6.40	-6.25	-5.37	-4.46
100	-3.37	-5.47	-7.14	-7.78	-6.45	-3.95	-1.80	-0.50	-0.02	-0.21	-0.95	-2.15	-3.73	-5.39	-6.40	-6.18	-5.30	-4.42
105	-3.37	-5.51	-7.18	-7.57	-6.17	-3.91	-1.97	-0.78	-0.36	-0.61	-1.41	-2.69	-4.33	-5.97	-6.81	-6.51	-5.71	-4.97
110	-3.37	-5.51	-7.14	-7.28	-5.84	-3.86	-2.23	-1.29	-1.10	-1.56	-2.58	-4.07	-5.87	-7.49	-8.06	-7.54	-6.82	-6.30
115	-3.37	-5.47	-7.01	-6.93	-5.49	-3.80	-2.55	-2.00	-2.19	-3.03	-4.41	-6.17	-8.10	-9.57	-9.77	-9.09	-8.52	-8.40
120	-3.37	-5.40	-6.81	-6.56	-5.15	-3.71	-2.82	-2.66	-3.22	-4.30	-5.56	-6.69	-7.57	-8.22	-8.63	-8.86	-9.24	-10.01
125	-3.37	-5.30	-6.54	-6.19	-4.84	-3.60	-2.93	-2.92	-3.33	-3.71	-3.72	-3.52	-3.50	-3.87	-4.64	-5.71	-7.01	-8.46
130	-3.37	-5.17	-6.22	-5.81	-4.58	-3.46	-2.83	-2.54	-2.19	-1.48	-0.62	-0.02	0.12	-0.29	-1.21	-2.50	-4.05	-5.71
135	-3.37	-5.02	-5.86	-5.44	-4.36	-3.34	-2.57	-1.77	-0.62	0.75	1.89	2.56	2.66	2.19	1.22	-0.14	-1.78	-3.63
140	-3.37	-4.83	-5.45	-5.04	-4.16	-3.26	-2.31	-1.01	0.69	2.36	3.61	4.26	4.32	3.83	2.85	1.51	-0.11	-2.01
145	-3.37	-4.63	-5.01	-4.61	-3.95	-3.23	-2.18	-0.52	1.50	3.32	4.59	5.24	5.28	4.80	3.88	2.66	1.20	-0.48
150	-3.37	-4.42	-4.55	-4.13	-3.70	-3.23	-2.23	-0.41	1.76	3.65	4.95	5.59	5.64	5.21	4.42	3.40	2.22	0.87
155	-3.37	-4.19	-4.07	-3.61	-3.35	-3.18	-2.44	-0.68	1.52	3.43	4.73	5.38	5.46	5.12	4.51	3.74	2.84	1.77
160	-3.37	-3.96	-3.59	-3.05	-2.89	-3.01	-2.68	-1.24	0.83	2.70	3.99	4.66	4.79	4.58	4.17	3.66	3.01	2.13
165	-3.37	-3.73	-3.12	-2.46	-2.34	-2.65	-2.77	-1.89	-0.15	1.58	2.83	3.49	3.68	3.59	3.39	3.12	2.69	1.95
170	-3.37	-3.49	-2.66	-1.89	-1.72	-2.13	-2.60	-2.36	-1.19	0.26	1.38	2.01	2.24	2.26	2.23	2.17	1.92	1.30
175	-3.37	-3.27	-2.23	-1.34	-1.11	-1.52	-2.20	-2.49	-1.96	-0.94	-0.04	0.50	0.71	0.78	0.87	0.96	0.85	0.33
180	-3.37	-3.05	-1.84	-0.84	-0.55	-0.94	-1.72	-2.34	-2.29	-1.67	-0.97	-0.55	-0.43	-0.41	-0.32	-0.17	-0.20	-0.67
185	-3.37	-2.84	-1.49	-0.41	-0.07	-0.46	-1.31	-2.11	-2.29	-1.76	-1.04	-0.59	-0.50	-0.61	-0.68	-0.67	-0.77	-1.27
190	-3.37	-2.65	-1.18	-0.06	0.30	-0.11	-1.04	-1.95	-2.10	-1.32	-0.30	0.39	0.60	0.45	0.17	-0.11	-0.46	-1.10
195	-3.37	-2.47	-0.92	0.22	0.55	0.09	-0.93	-1.87	-1.79	-0.58	0.81	1.76	2.13	2.04	1.65	1.12	0.50	-0.33
200	-3.37	-2.30	-0.70	0.42	0.70	0.17	-0.91	-1.79	-1.37	0.21	1.83	2.91	3.37	3.32	2.88	2.22	1.40	0.37
205	-3.37	-2.15	-0.52	0.54	0.75	0.15	-0.91	-1.58	-0.84	0.88	2.50	3.55	4.00	3.92	3.44	2.68	1.72	0.54
210	-3.37	-2.02	-0.39	0.60	0.72	0.09	-0.83	-1.16	-0.26	1.32	2.72	3.60	3.92	3.74	3.20	2.38	1.35	0.09
215	-3.37	-1.90	-0.29	0.61	0.63	0.03	-0.62	-0.57	0.33	1.54	2.52	3.06	3.12	2.78	2.14	1.31	0.33	-0.83
220	-3.37	-1.79	-0.21	0.57	0.50	-0.02	-0.29	0.11	0.89	1.62	2.04	2.06	1.70	1.07	0.33	-0.42	-1.16	-1.91
225	-3.37	-1.70	-0.17	0.50	0.35	-0.04	0.08	0.74	1.39	1.67	1.50	0.90	-0.04	-1.05	-1.87	-2.36	-2.60	-2.71
230	-3.37	-1.62	-0.13	0.43	0.21	-0.04	0.42	1.26	1.79	1.76	1.17	0.11	-1.19	-2.37	-3.04	-3.19	-3.06	-2.78
235	-3.37	-1.56	-0.11	0.35	0.07	-0.04	0.66	1.60	2.05	1.86	1.13	0.07	-1.01	-1.79	-2.18	-2.33	-2.36	-2.27
240	-3.37	-1.50	-0.09	0.29	-0.03	-0.06	0.78	1.73	2.13	1.89	1.24	0.48	-0.11	-0.48	-0.74	-1.05	-1.40	-1.70
245	-3.37	-1.45	-0.07	0.26	-0.09	-0.09	0.75	1.66	1.99	1.76	1.26	0.84	0.64	0.52	0.30	-0.10	-0.65	-1.24
250	-3.37	-1.41	-0.05	0.27	-0.09	-0.14	0.60	1.37	1.61	1.37	1.01	0.89	0.97	1.03	0.87	0.48	-0.08	-0.76
255	-3.37	-1.38	-0.02	0.31	-0.03	-0.18	0.34	0.90	0.98	0.66	0.40	0.52	0.85	1.08	1.05	0.77	0.30	-0.28
260	-3.37	-1.36	0.01	0.40	0.09	-0.19	0.03	0.28	0.11	-0.37	-0.61	-0.26	0.34	0.77	0.90	0.75	0.43	-0.01
265	-3.37	-1.35	0.04	0.51	0.26	-0.12	-0.26	-0.41	-0.92	-1.66	-1.89	-1.28	-0.38	0.28	0.56	0.52	0.29	-0.04
270	-3.37	-1.34	0.07	0.63	0.48	0.02	-0.46	-1.03	-1.94	-2.93	-3.09	-2.13	-0.93	-0.11	0.27	0.28	0.06	-0.29
275	-3.37	-1.35	0.10	0.76	0.72	0.23	-0.51	-1.48	-2.72	-3.79	-3.66	-2.40	-1.07	-0.20	0.17	0.16	-0.12	-0.56
280	-3.37	-1.36	0.11	0.88	0.96	0.48	-0.42	-1.66	-3.08	-3.98	-3.49	-2.12	-0.87	-0.09	0.22	0.15	-0.19	-0.74
285	-3.37	-1.38	0.12	0.97	1.16	0.74	-0.22	-1.61	-3.06	-3.68	-2.96	-1.67	-0.60	0.03	0.24	0.12	-0.24	-0.80
290	-3.37	-1.41	0.10	1.03	1.32	0.97	0.01	-1.42	-2.81	-3.21	-2.41	-1.30	-0.47	-0.03	0.07	-0.08	-0.39	-0.82
295	-3.37	-1.45	0.06	1.04	1.41	1.14	0.22	-1.17	-2.44	-2.69	-1.94	-1.04	-0.46	-0.24	-0.28	-0.47	-0.69	-0.94
300	-3.37	-1.49	-0.01	1.00	1.43	1.22	0.37	-0.92	-2.03	-2.14	-1.45	-0.75	-0.40	-0.37	-0.55	-0.77	-0.94	-1.06
305	-3.37	-1.55	-0.09	0.91	1.36	1.20	0.44	-0.71	-1.60	-1.56	-0.90	-0.32	-0.08	-0.15	-0.35	-0.56	-0.71	-0.83
310	-3.37	-1.61	-0.20	0.77	1.21	1.08	0.40	-0.56	-1.19	-0.99	-0.33	0.20	0.40	0.35	0.20	0.05	-0.07	-0.24
315	-3.37	-1.68	-0.32	0.58	0.98	0.86	0.27	-0.49	-0.84	-0.49	0.15	0.62	0.79	0.76	0.64	0.55	0.45	0.26
320	-3.37	-1.76	-0.46	0.37	0.70	0.56	0.07	-0.46	-0.55	-0.10	0.49	0.88	0.97	0.87	0.72	0.61	0.51	0.34
325	-3.37	-1.84	-0.60	0.14	0.39	0.23	-0.17	-0.45	-0.31	0.20	0.72	0.99	0.97	0.75	0.47	0.24	0.11	-0.01
330	-3.37	-1.92	-0.74	-0.08	0.09	-0.09	-0.37	-0.43	-0.10	0.43	0.85	1.01	0.89	0.55	0.10	-0.32	-0.56	-0.62
335	-3.37	-2.01	-0.88	-0.28	-0.17	-0.35	-0.50	-0.35	0.08	0.57	0.88	0.95	0.76	0.36	-0.21	-0.81	-1.19	-1.23
340	-3.37	-2.11	-1.01	-0.44	-0.35	-0.49	-0.51	-0.23	0.22	0.59	0.75	0.71	0.48	0.09	-0.47	-1.10	-1.58	-1.68
345	-3.37	-2.20	-1.13	-0.56	-0.46	-0.52	-0.44	-0.09	0.30	0.51	0.47	0.26	-0.04	-0.38	-0.83	-1.36	-1.85	-2.06
350	-3.37	-2.31	-1.24	-0.65	-0.49	-0.48	-0.33	0.02	0.30	0.32	0.07	-0.34	-0.74	-1.06	-1.39	-1.81	-2.27	-2.58
355	-3.37	-2.41	-1.35	-0.72	-0.50	-0.43	-0.26	0.03	0.20	0.06	-0.36	-0.91	-1.40	-1.73	-2.01	-2.38	-2.82	-3.21

Phi Angle (°) \ Theta Angle (°)	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	-3.68	-4.30	-5.26	-6.28	-6.68	-6.41	-6.18	-6.10	-5.80	-4.99	-3.81	-3.00	-3.18	-4.30	-5.88	-7.57	-9.43	-11.76	-15.76
5	-2.59	-2.98	-3.57	-4.06	-4.12	-3.98	-4.11	-4.46	-4.47	-3.69	-2.52	-1.77	-1.93	-2.94	-4.38	-6.04	-8.13	-11.07	-15.76
10	-1.34	-1.54	-1.89	-2.17	-2.20	-2.20	-2.49	-3.06	-3.36	-2.86	-1.86	-1.20	-1.34	-2.20	-3.42	-4.90	-7.04	-10.41	-15.76
15	-0.93	-1.03	-1.28	-1.46	-1.42	-1.35	-1.56	-2.07	-2.49	-2.30	-1.62	-1.13	-1.28	-1.96	-2.88	-4.09	-6.16	-9.80	-15.76
20	-1.48	-1.50	-1.66	-1.69	-1.42	-1.10	-1.07	-1.39	-1.79	-1.88	-1.63	-1.44	-1.65	-2.14	-2.67	-3.54	-5.46	-9.25	-15.76
25	-2.14	-2.06	-2.07	-1.86	-1.35	-0.83	-0.64	-0.83	-1.21	-1.55	-1.74	-1.97	-2.34	-2.63	-2.72	-3.20	-4.92	-8.78	-15.76
30	-1.62	-1.54	-1.47	-1.18	-0.68	-0.24	-0.12	-0.35	-0.79	-1.31	-1.87	-2.51	-3.16	-3.31	-2.94	-3.01	-4.52	-8.38	-15.76
35	-0.58	-0.59	-0.58	-0.38	-0.03	0.23	0.21	-0.13	-0.65	-1.24	-1.93	-2.83	-3.78	-3.97	-3.24	-2.95	-4.24	-8.05	-15.76
40	-0.27	-0.38	-0.46	-0.36	-0.09	0.11	0.04	-0.33	-0.85	-1.36	-1.91	-2.74	-3.87	-4.33	-3.52	-2.97	-4.06	-7.79	-15.76
45	-0.94	-1.18	-1.36	-1.29	-0.98	-0.70	-0.69	-0.98	-1.38	-1.63	-1.79	-2.29	-3.36	-4.22	-3.70	-3.06	-3.97	-7.59	-15.76
50	-2.31	-2.72	-2.97	-2.82	-2.34	-1.86	-1.69	-1.84	-2.06	-1.96	-1.63	-1.69	-2.56	-3.73	-3.75	-3.19	-3.96	-7.45	-15.76
55	-3.76	-4.38	-4.56	-4.13	-3.36	-2.70	-2.43	-2.55	-2.68	-2.28	-1.50	-1.16	-1.78	-3.11	-3.71	-3.36	-4.02	-7.36	-15.76
60	-4.88	-5.52	-5.39	-4.56	-3.56	-2.85	-2.64	-2.89	-3.14	-2.62	-1.49	-0.81	-1.20	-2.56	-3.64	-3.57	-4.13	-7.32	-15.76
65	-5.68	-6.02	-5.48	-4.39	-3.35	-2.70	-2.62	-3.08	-3.57	-3.05	-1.65	-0.68	-0.87	-2.20	-3.61	-3.82	-4.30	-7.32	-15.76
70	-6.08	-5.94	-5.15	-4.07	-3.14	-2.62	-2.69	-3.36	-4.11	-3.61	-1.98	-0.77	-0.78	-2.06	-3.69	-4.12	-4.52	-7.36	-15.76
75	-5.83	-5.35	-4.57	-3.70	-3.01	-2.70	-2.96	-3.84	-4.77	-4.21	-2.34	-0.98	-0.89	-2.13	-3.89	-4.46	-4.76	-7.44	-15.76
80	-5.17	-4.60	-3.97	-3.38	-2.95	-2.88	-3.35	-4.39	-5.31	-4.52	-2.56	-1.20	-1.13	-2.39	-4.22	-4.83	-5.01	-7.53	-15.76
85	-4.58	-4.05	-3.57	-3.17	-2.96	-3.08	-3.70	-4.76	-5.34	-4.26	-2.45	-1.34	-1.44	-2.78	-4.62	-5.18	-5.25	-7.65	-15.76
90	-4.14	-3.66	-3.30	-3.05	-2.99	-3.25	-3.92	-4.74	-4.73	-3.46	-2.03	-1.35	-1.75	-3.23	-5.02	-5.45	-5.46	-7.79	-15.76
95	-3.79	-3.35	-3.07	-2.95	-3.04	-3.42	-4.02	-4.36	-3.75	-2.47	-1.47	-1.27	-2.04	-3.66	-5.28	-5.56	-5.60	-7.94	-15.76
100	-3.77	-3.33	-3.09	-3.08	-3.33	-3.77	-4.13	-3.84	-2.77	-1.59	-0.98	-1.22	-2.32	-3.98	-5.29	-5.45	-5.66	-8.09	-15.76
105	-4.40	-3.99	-3.78	-3.84	-4.19	-4.57	-4.41	-3.38	-2.01	-0.99	-0.72	-1.32	-2.63	-4.13	-4.99	-5.13	-5.64	-8.25	-15.76
110	-5.95	-5.67	-5.50	-5.61	-5.93	-5.88	-4.79	-3.06	-1.55	-0.73	-0.76	-1.62	-2.97	-4.05	-4.42	-4.64	-5.54	-8.41	-15.76
115	-8.52	-8.57	-8.48	-8.41	-8.10	-6.88	-4.80	-2.79	-1.40	-0.84	-1.15	-2.18	-3.34	-3.77	-3.72	-4.07	-5.38	-8.57	-15.76
120	-10.97	-11.39	-10.81	-9.54	-7.88	-5.93	-3.98	-2.42	-1.49	-1.31	-1.89	-2.97	-3.65	-3.36	-3.01	-3.50	-5.19	-8.74	-15.76
125	-9.71	-9.87	-8.67	-6.93	-5.24	-3.79	-2.65	-1.93	-1.70	-2.04	-2.91	-3.86	-3.84	-2.91	-2.37	-2.99	-5.01	-8.93	-15.76
130	-7.11	-7.43	-6.35	-4.68	-3.16	-2.06	-1.46	-1.42	-1.91	-2.88	-4.05	-4.65	-3.86	-2.50	-1.87	-2.57	-4.85	-9.13	-15.76
135	-5.48	-6.45	-5.59	-3.77	-2.14	-1.10	-0.72	-1.04	-2.07	-3.60	-4.99	-5.13	-3.78	-2.21	-1.54	-2.28	-4.74	-9.36	-15.76
140	-4.16	-5.83	-5.45	-3.57	-1.83	-0.77	-0.45	-0.92	-2.21	-4.08	-5.52	-5.28	-3.72	-2.11	-1.39	-2.13	-4.71	-9.62	-15.76
145	-2.41	-4.13	-4.42	-3.18	-1.76	-0.85	-0.61	-1.13	-2.48	-4.43	-5.77	-5.34	-3.82	-2.24	-1.45	-2.13	-4.77	-9.92	-15.76
150	-0.66	-2.08	-2.78	-2.48	-1.78	-1.27	-1.22	-1.76	-3.07	-4.94	-6.11	-5.59	-4.19	-2.63	-1.72	-2.28	-4.92	-10.26	-15.76
155	0.52	-0.75	-1.66	-2.00	-2.01	-2.04	-2.29	-2.92	-4.18	-5.94	-6.87	-6.21	-4.91	-3.31	-2.20	-2.59	-5.18	-10.67	-15.76
160	0.99	-0.26	-1.32	-2.03	-2.56	-3.15	-3.90	-4.76	-6.02	-7.69	-8.23	-7.23	-5.96	-4.29	-2.90	-3.05	-5.55	-11.14	-15.76
165	0.86	-0.42	-1.59	-2.52	-3.40	-4.60	-6.16	-7.56	-8.87	-10.40	-10.10	-8.43	-7.24	-5.54	-3.80	-3.67	-6.04	-11.68	-15.76
170	0.25	-1.07	-2.34	-3.40	-4.57	-6.47	-9.38	-11.87	-12.73	-13.36	-11.50	-9.21	-8.37	-6.96	-4.90	-4.45	-6.66	-12.29	-15.76
175	-0.70	-2.08	-3.45	-4.66	-6.14	-8.87	-14.10	-17.20	-14.21	-13.09	-10.99	-9.04	-8.88	-8.33	-6.16	-5.38	-7.41	-12.96	-15.76
180	-1.71	-3.20	-4.75	-6.19	-7.98	-11.45	-17.92	-15.02	-11.36	-10.51	-9.48	-8.27	-8.69	-9.35	-7.53	-6.48	-8.29	-13.68	-15.76
185	-2.37	-3.98	-5.75	-7.35	-9.14	-11.97	-14.01	-11.04	-8.91	-8.65	-8.38	-7.66	-8.27	-9.86	-8.92	-7.74	-9.29	-14.42	-15.76
190	-2.25	-3.88	-5.63	-7.05	-8.23	-9.63	-10.22	-8.73	-7.57	-7.80	-8.10	-7.60	-8.07	-10.03	-10.26	-9.14	-10.38	-15.11	-15.76
195	-1.55	-3.11	-4.69	-5.84	-6.62	-7.52	-8.12	-7.50	-6.93	-7.62	-8.58	-8.21	-8.30	-10.15	-11.45	-10.61	-11.45	-15.65	-15.76
200	-0.96	-2.59	-4.24	-5.45	-6.21	-7.01	-7.53	-6.97	-6.53	-7.55	-9.45	-9.48	-9.02	-10.42	-12.39	-11.99	-12.33	-15.93	-15.76
205	-0.97	-2.85	-4.95	-6.76	-7.92	-8.59	-8.25	-6.77	-5.96	-7.01	-9.83	-11.10	-10.13	-10.89	-12.97	-12.88	-12.72	-15.87	-15.76
210	-1.53	-3.64	-6.33	-9.51	-12.32	-12.38	-9.28	-6.35	-5.13	-6.00	-9.11	-12.20	-11.39	-11.43	-13.00	-12.83	-12.46	-15.48	-15.76
215	-2.25	-4.05	-6.36	-9.35	-12.60	-12.35	-8.51	-5.51	-4.28	-5.01	-7.91	-11.99	-12.35	-11.79	-12.38	-11.85	-11.61	-14.83	-15.76
220	-2.72	-3.63	-4.71	-6.04	-7.36	-7.67	-6.32	-4.56	-3.71	-4.39	-6.97	-11.02	-12.55	-11.69	-11.23	-10.37	-10.47	-14.04	-15.76
225	-2.77	-2.87	-3.12	-3.59	-4.16	-4.53	-4.37	-3.79	-3.50	-4.25	-6.52	-10.10	-11.98	-10.99	-9.78	-8.81	-9.25	-13.20	-15.76
230	-2.46	-2.19	-2.08	-2.17	-2.40	-2.71	-3.04	-3.30	-3.62	-4.52	-6.53	-9.47	-10.99	-9.86	-8.28	-7.34	-8.08	-12.39	-15.76
235	-2.07	-1.84	-1.68	-1.62	-1.67	-1.91	-2.44	-3.19	-4.04	-5.12	-6.86	-9.05	-9.87	-8.55	-6.86	-6.02	-7.03	-11.64	-15.76
240	-1.88	-1.96	-2.00	-2.00	-1.98	-2.12	-2.69	-3.68	-4.83	-5.97	-7.32	-8.68	-8.78	-7.28	-5.58	-4.88	-6.09	-10.97	-15.76
245	-1.81	-2.35	-2.86	-3.18	-3.25	-3.32	-3.83	-4.84	-5.99	-6.91	-7.71	-8.26	-7.78	-6.14	-4.48	-3.89	-5.29	-10.38	-15.76
250	-1.52	-2.40	-3.40	-4.28	-4.73	-4.93	-5.40	-6.27	-7.09	-7.53	-7.77	-7.77	-6.94	-5.19	-3.53	-3.05	-4.60	-9.88	-15.76
255	-0.97	-1.84	-2.89	-3.97	-4.77	-5.30	-5.87	-6.53	-7.00	-7.19	-7.30	-7.20	-6.28	-4.42	-2.75	-2.35	-4.03	-9.46	-15.76
260	-0.53	-1.19	-1.97	-2.77	-3.44	-3.98	-4.52	-5.05	-5.49	-5.89	-6.35	-6.60	-5.79	-3.84	-2.12	-1.77	-3.57	-9.14	-15.76
265	-0.45	-0.93	-1.45	-1.92	-2.27	-2.56	-2.88	-3.25	-3.71	-4.35	-5.23	-6.01	-5.49	-3.42	-1.62	-1.32	-3.22	-8.90	-15.76
270	-0.70	-1.15	-1.56	-1.81	-1.88	-1.86	-1.88	-2.03	-2.39	-3.09	-4.24	-5.54	-5.34	-3.12	-1.23	-0.97	-2.97	-8.74	-15.76
275	-1.11	-1.72	-2.24	-2.48	-2.35	-2.02	-1.70	-1.54	-1.68	-2.29	-3.55	-5.25	-5.31	-2.90	-0.94	-0.72	-2.81	-8.67	-15.76
280	-1.46	-2.32	-3.15	-3.63	-3.51	-2.92	-2.22	-1.69	-1.53	-1.97	-3.23	-5.14	-5.31	-2.72	-0.73	-0.58	-2.76	-8.68	-15.76
285	-1.55	-2.49	-3.53	-4.39	-4.62	-4.09	-3.17	-2.30	-1.83	-2.05	-3.22	-5.13	-5.19	-2.52	-0.58	-0.53	-2.82	-8.78	-15.76
290	-1.39	-2.13	-3.05	-4.01	-4.68	-4.71	-4.05	-3.10	-2.40	-2.39	-3.36	-5.01	-4.82	-2.27	-0.50	-0.59	-2.98	-8.97	-15.76
295	-1.25	-1.72	-2.36	-3.15	-3.96	-4.52	-4.44	-3.73	-2.96	-2.74	-3.41	-4.58	-4.18	-1.99	-0.50	-0.76	-3.25	-9.24	-15.76
300	-1.22	-1.51	-1.95	-2.54	-3.23	-3.89	-4.17	-3.83	-3.17	-2.83	-3.17	-3.85	-3.42	-1.73	-0.60	-1.05	-3.65	-9.60	-15.76
305	-1.02	-1.33	-1.73	-2.19	-2.68	-3.15	-3.44	-3.31	-2.88	-2.56	-2.69	-3.04	-2.73	-1.57	-0.83	-1.49	-4.19	-10.04	-15.76
310	-0.55	-1.01	-1.54	-2.02	-2.37	-2.62	-2.74	-2.66	-2.40	-2.18	-2.21	-2.44	-2.30	-1.62	-1.24	-2.11	-4.88	-10.57	-15.76
315	-0.13	-0.74	-1.48	-2.12	-2.49	-2.61	-2.56	-2.39	-2.17	-2.02	-2.04	-2.23	-2.27	-1.96	-1.89	-2.93	-5.75	-11.16	-15.76
320	-0.04	-0.71	-1.60	-2.48	-3.03	-3.19	-3.02	-2.71	-2.45	-2.34	-2.38	-2.57	-2.75	-2.70	-2.86	-4.01	-6.82	-11.78	-15.76
325	-0.27	-0.81	-1.67	-2.68	-3.50	-3.87	-3.78	-3.45	-3.24	-3.27	-3.41	-3.63	-3.89	-3.99	-4.24	-5.41	-8.09	-12.41	-15.76
330	-0.64	-0.87	-1.46	-2.36	-3.31	-4.00	-4.25	-4.24	-4.41	-4.89	-5.39	-5.71	-5.97	-6.05	-6.18	-7.21	-9.57	-12.97	-15.76
335	-1.03	-0.94	-1.22	-1.93	-2.89	-3.77	-4.38	-4.87	-5.74	-7.31	-8.91	-9.52	-9.59	-9.29	-8.88	-9.44	-11.14	-13.36	-15.76
340	-1.44	-1.21	-1.35	-2.00	-3.00	-4.00	-4.77	-5.56	-7.09	-10.35	-15.89	-18.03	-16.09	-14.17	-12.25	-11.81	-12.45	-13.52	-15.76
345	-1.95	-1.82	-2.06	-2.84	-4.00	-5.07	-5.79	-6.52	-8.13	-11.90	-18.54	-17.43	-15.42	-15.11	-13.78	-12.97	-12.90	-13.39	-15.76
350	-2.71	-2.86	-3.39	-4.47	-5.82	-6.79	-7.16	-7.40	-8.23	-9.74	-10.13	-9.09	-8.99	-10.10	-11.14	-11.74	-12.22	-13.00	-15.76
355	-3.56	-4.06	-4.97	-6.33	-7.52	-7.83	-7.60	-7.33	-7.23	-6.98	-6.08	-5.20	-5.34	-6.54	-8.10	-9.55	-10.88	-12.43	-15.76

Ant. Position：BLE Ant.2

Frequency (MHz)																																						
2400	Theta Angle (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
	Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
	0	-1.28	-0.05	0.52	0.26	-0.69	-1.91	-2.49	-2.05	-1.28	-0.75	-0.54	-0.59	-0.87	-1.36	-2.04	-2.79	-3.45	-3.93	-4.37	-4.91	-5.57	-6.21	-6.57	-6.52	-6.14	-5.57	-4.91	-4.40	-4.40	-5.29	-7.26	-9.72	-10.55	-9.86	-9.84	-11.50	-15.80
	5	-1.28	-0.04	0.54	0.33	-0.52	-1.60	-2.21	-1.97	-1.40	-1.02	-0.91	-0.98	-1.15	-1.43	-1.87	-2.46	-3.11	-3.70	-4.26	-4.89	-5.68	-6.53	-7.20	-7.35	-6.95	-6.26	-5.56	-5.14	-5.32	-6.41	-8.56	-10.96	-11.32	-10.33	-10.19	-11.73	-15.80
	10	-1.28	-0.03	0.55	0.38	-0.36	-1.32	-1.88	-1.75	-1.32	-1.03	-0.99	-1.08	-1.19	-1.33	-1.59	-2.03	-2.60	-3.19	-3.76	-4.36	-5.10	-6.04	-6.99	-7.57	-7.46	-6.83	-6.14	-5.81	-6.16	-7.44	-9.67	-11.83	-11.77	-10.67	-10.50	-11.99	-15.80
	15	-1.28	-0.04	0.55	0.43	-0.23	-1.06	-1.54	-1.42	-1.02	-0.75	-0.71	-0.80	-0.88	-0.95	-1.12	-1.45	-1.92	-2.42	-2.87	-3.30	-3.85	-4.62	-5.55	-6.34	-6.62	-6.35	-5.94	-5.89	-6.51	-7.99	-10.24	-12.13	-11.88	-10.86	-10.77	-12.26	-15.80
	20	-1.28	-0.05	0.54	0.46	-0.12	-0.85	-1.22	-1.04	-0.61	-0.31	-0.22	-0.27	-0.34	-0.40	-0.52	-0.78	-1.15	-1.53	-1.86	-2.13	-2.50	-3.06	-3.81	-4.55	-5.00	-5.07	-5.07	-5.40	-6.34	-8.03	-10.31	-12.01	-11.74	-10.91	-11.00	-12.54	-15.80
	25	-1.28	-0.07	0.52	0.47	-0.05	-0.68	-0.95	-0.68	-0.19	0.15	0.27	0.25	0.20	0.14	0.04	-0.17	-0.47	-0.77	-1.03	-1.23	-1.50	-1.94	-2.56	-3.21	-3.69	-3.96	-4.24	-4.87	-6.06	-7.91	-10.18	-11.71	-11.47	-10.86	-11.19	-12.84	-15.80
	30	-1.28	-0.10	0.49	0.46	-0.02	-0.57	-0.74	-0.37	0.17	0.54	0.67	0.65	0.59	0.53	0.42	0.24	-0.02	-0.30	-0.54	-0.74	-1.00	-1.41	-1.96	-2.54	-3.02	-3.39	-3.86	-4.69	-6.03	-7.93	-10.08	-11.36	-11.10	-10.73	-11.35	-13.15	-15.80
	35	-1.28	-0.13	0.44	0.43	-0.01	-0.50	-0.56	-0.09	0.50	0.88	0.99	0.94	0.85	0.75	0.63	0.43	0.16	-0.14	-0.41	-0.66	-0.96	-1.37	-1.89	-2.42	-2.88	-3.32	-3.92	-4.87	-6.25	-8.04	-9.89	-10.86	-10.64	-10.54	-11.49	-13.49	-15.80
	40	-1.28	-0.17	0.39	0.39	-0.01	-0.44	-0.39	0.18	0.83	1.22	1.30	1.20	1.04	0.88	0.71	0.46	0.14	-0.21	-0.55	-0.86	-1.20	-1.62	-2.10	-2.56	-2.98	-3.45	-4.13	-5.12	-6.40	-7.87	-9.31	-10.10	-10.09	-10.31	-11.62	-13.85	-15.80
	45	-1.28	-0.22	0.33	0.35	-0.03	-0.38	-0.22	0.47	1.18	1.57	1.63	1.45	1.20	0.96	0.72	0.42	0.03	-0.39	-0.79	-1.16	-1.53	-1.93	-2.31	-2.65	-2.98	-3.43	-4.12	-5.02	-6.02	-7.09	-8.23	-9.09	-9.46	-10.08	-11.76	-14.24	-15.80
	50	-1.28	-0.27	0.26	0.30	-0.03	-0.30	-0.01	0.77	1.53	1.93	1.93	1.67	1.31	0.97	0.65	0.30	-0.12	-0.58	-1.02	-1.42	-1.79	-2.11	-2.35	-2.53	-2.74	-3.12	-3.72	-4.41	-5.08	-5.85	-6.90	-7.99	-8.83	-9.88	-11.94	-14.67	-15.80
	55	-1.28	-0.33	0.19	0.25	-0.02	-0.20	0.20	1.07	1.85	2.23	2.17	1.79	1.29	0.82	0.43	0.07	-0.35	-0.79	-1.22	-1.61	-1.93	-2.17	-2.28	-2.32	-2.41	-2.68	-3.13	-3.56	-3.96	-4.59	-5.65	-7.00	-8.27	-9.74	-12.19	-15.15	-15.80
	60	-1.28	-0.39	0.12	0.21	0.02	-0.06	0.42	1.31	2.09	2.42	2.28	1.77	1.11	0.49	0.02	-0.35	-0.72	-1.11	-1.48	-1.80	-2.07	-2.23	-2.26	-2.21	-2.23	-2.41	-2.65	-2.83	-3.03	-3.58	-4.71	-6.25	-7.87	-9.71	-12.51	-15.68	-15.80
	65	-1.28	-0.45	0.05	0.19	0.08	0.09	0.61	1.48	2.21	2.49	2.26	1.62	0.78	0.00	-0.56	-0.94	-1.25	-1.57	-1.87	-2.12	-2.32	-2.43	-2.44	-2.39	-2.38	-2.44	-2.46	-2.38	-2.42	-2.95	-4.14	-5.83	-7.69	-9.83	-12.95	-16.27	-15.80
	70	-1.28	-0.52	-0.02	0.18	0.17	0.26	0.76	1.56	2.21	2.43	2.13	1.39	0.42	-0.52	-1.20	-1.61	-1.90	-2.17	-2.43	-2.64	-2.78	-2.87	-2.91	-2.92	-2.90	-2.80	-2.54	-2.22	-2.17	-2.72	-3.97	-5.76	-7.78	-10.14	-13.54	-16.93	-15.80
	75	-1.28	-0.59	-0.09	0.18	0.28	0.43	0.88	1.55	2.11	2.28	1.95	1.19	0.15	-0.90	-1.70	-2.20	-2.54	-2.85	-3.14	-3.35	-3.48	-3.59	-3.70	-3.78	-3.71	-3.37	-2.80	-2.30	-2.25	-2.88	-4.22	-6.08	-8.17	-10.67	-14.32	-17.68	-15.80
	80	-1.28	-0.66	-0.16	0.19	0.40	0.60	0.96	1.49	1.94	2.07	1.77	1.06	0.06	-1.01	-1.89	-2.52	-3.00	-3.45	-3.85	-4.13	-4.31	-4.47	-4.65	-4.73	-4.49	-3.83	-3.03	-2.52	-2.61	-3.43	-4.91	-6.81	-8.90	-11.48	-15.33	-18.52	-15.80
	85	-1.28	-0.73	-0.22	0.21	0.52	0.76	1.05	1.41	1.74	1.85	1.61	1.01	0.13	-0.85	-1.74	-2.47	-3.12	-3.77	-4.33	-4.71	-4.94	-5.14	-5.32	-5.28	-4.75	-3.87	-3.09	-2.81	-3.22	-4.37	-6.07	-8.00	-10.01	-12.61	-16.67	-19.44	-15.80
	90	-1.28	-0.81	-0.29	0.22	0.63	0.92	1.15	1.37	1.58	1.65	1.47	0.98	0.26	-0.57	-1.37	-2.12	-2.87	-3.64	-4.31	-4.72	-4.95	-5.12	-5.21	-4.97	-4.28	-3.46	-2.98	-3.14	-4.07	-5.70	-7.71	-9.64	-11.53	-14.16	-18.44	-20.44	-15.80
	95	-1.28	-0.88	-0.35	0.23	0.73	1.07	1.28	1.41	1.51	1.52	1.34	0.93	0.34	-0.34	-1.02	-1.69	-2.42	-3.17	-3.80	-4.15	-4.30	-4.39	-4.37	-4.05	-3.43	-2.89	-2.85	-3.57	-5.12	-7.33	-9.66	-11.56	-13.42	-16.22	-20.80	-21.45	-15.80
	100	-1.28	-0.96	-0.41	0.23	0.80	1.20	1.44	1.54	1.57	1.49	1.25	0.83	0.28	-0.31	-0.87	-1.42	-2.03	-2.66	-3.14	-3.37	-3.42	-3.43	-3.37	-3.11	-2.70	-2.50	-2.90	-4.15	-6.25	-8.83	-11.12	-13.02	-15.36	-18.84	-23.95	-22.39	-15.80
	105	-1.28	-1.04	-0.48	0.21	0.82	1.29	1.60	1.76	1.76	1.59	1.23	0.69	0.05	-0.56	-1.06	-1.50	-1.94	-2.39	-2.70	-2.80	-2.77	-2.74	-2.70	-2.56	-2.38	-2.49	-3.26	-4.88	-7.14	-9.24	-10.81	-12.87	-16.40	-21.43	-27.02	-23.06	-15.80
	110	-1.28	-1.11	-0.54	0.17	0.81	1.33	1.74	1.99	2.04	1.83	1.32	0.56	-0.32	-1.10	-1.66	-2.01	-2.30	-2.56	-2.72	-2.71	-2.63	-2.58	-2.60	-2.59	-2.60	-2.93	-3.91	-5.59	-7.30	-8.23	-9.17	-11.46	-15.78	-21.52	-25.92	-23.29	-15.80
	115	-1.28	-1.19	-0.61	0.11	0.74	1.28	1.79	2.19	2.35	2.15	1.53	0.52	-0.70	-1.83	-2.58	-2.96	-3.15	-3.28	-3.34	-3.25	-3.11	-3.04	-3.09	-3.18	-3.28	-3.65	-4.59	-5.89	-6.63	-6.74	-7.53	-9.95	-14.24	-18.90	-22.25	-23.01	-15.80
	120	-1.28	-1.27	-0.68	0.04	0.62	1.14	1.72	2.27	2.58	2.46	1.81	0.64	-0.89	-2.39	-3.49	-4.08	-4.35	-4.51	-4.56	-4.40	-4.13	-3.94	-3.95	-4.01	-4.01	-4.16	-4.75	-5.49	-5.63	-5.55	-6.40	-8.85	-12.67	-16.09	-19.14	-22.32	-15.80
	125	-1.28	-1.35	-0.75	-0.04	0.45	0.89	1.49	2.17	2.64	2.65	2.05	0.83	-0.82	-2.52	-3.88	-4.77	-5.36	-5.82	-6.02	-5.74	-5.19	-4.73	-4.51	-4.38	-4.09	-3.89	-4.16	-4.71	-4.89	-4.95	-5.89	-8.21	-11.31	-13.76	-16.76	-21.42	-15.80
	130	-1.28	-1.43	-0.82	-0.12	0.26	0.55	1.08	1.83	2.46	2.62	2.11	0.92	-0.71	-2.38	-3.73	-4.71	-5.56	-6.38	-6.77	-6.34	-5.47	-4.71	-4.23	-3.87	-3.38	-3.04	-3.31	-4.12	-4.73	-5.05	-5.98	-7.93	-10.13	-11.88	-14.91	-20.48	-15.80
	135	-1.28	-1.51	-0.89	-0.19	0.08	0.15	0.50	1.25	2.02	2.33	1.92	0.78	-0.84	-2.44	-3.64	-4.46	-5.22	-6.03	-6.38	-5.85	-4.91	-4.08	-3.50	-3.04	-2.53	-2.26	-2.74	-4.05	-5.38	-5.96	-6.60	-7.83	-9.02	-10.34	-13.45	-19.59	-15.80
	140	-1.28	-1.59	-0.96	-0.25	-0.08	-0.25	-0.19	0.47	1.35	1.84	1.55	0.43	-1.26	-2.93	-4.07	-4.66	-5.14	-5.67	-5.77	-5.16	-4.27	-3.48	-2.89	-2.40	-1.95	-1.82	-2.61	-4.59	-6.96	-7.73	-7.51	-7.60	-7.94	-9.07	-12.28	-18.80	-15.80
	145	-1.28	-1.67	-1.03	-0.30	-0.19	-0.57	-0.85	-0.39	0.61	1.33	1.23	0.18	-1.58	-3.48	-4.83	-5.42	-5.71	-5.93	-5.71	-4.88	-3.91	-3.07	-2.43	-1.93	-1.55	-1.60	-2.69	-5.38	-9.24	-9.89	-8.03	-7.00	-6.88	-8.02	-11.35	-18.13	-15.80
	150	-1.28	-1.75	-1.10	-0.33	-0.23	-0.75	-1.33	-1.08	0.05	1.06	1.24	0.43	-1.18	-3.16	-4.91	-6.03	-6.63	-6.84	-6.27	-5.00	-3.70	-2.64	-1.88	-1.36	-1.06	-1.26	-2.53	-5.51	-9.98	-10.11	-7.41	-6.04	-5.90	-7.16	-10.63	-17.57	-15.80
	155	-1.28	-1.83	-1.19	-0.37	-0.23	-0.78	-1.52	-1.41	-0.16	1.15	1.66	1.20	-0.06	-1.81	-3.68	-5.43	-6.92	-7.73	-7.03	-5.22	-3.45	-2.11	-1.20	-0.65	-0.42	-0.70	-1.93	-4.49	-7.61	-7.70	-5.93	-4.95	-5.04	-6.49	-10.09	-17.12	-15.80
	160	-1.28	-1.92	-1.29	-0.41	-0.21	-0.73	-1.49	-1.43	-0.10	1.42	2.20	2.05	1.12	-0.34	-2.09	-4.02	-6.06	-7.71	-7.42	-5.36	-3.26	-1.73	-0.73	-0.15	0.07	-0.20	-1.23	-3.13	-5.05	-5.27	-4.43	-3.97	-4.36	-6.01	-9.71	-16.79	-15.80
	165	-1.28	-2.01	-1.41	-0.49	-0.21	-0.68	-1.42	-1.39	-0.04	1.60	2.56	2.62	1.91	0.65	-0.96	-2.82	-4.91	-6.93	-7.39	-5.63	-3.48	-1.85	-0.80	-0.19	0.06	-0.11	-0.90	-2.24	-3.46	-3.68	-3.34	-3.27	-3.90	-5.70	-9.50	-16.56	-15.80
	170	-1.28	-2.09	-1.56	-0.61	-0.28	-0.73	-1.50	-1.56	-0.23	1.48	2.57	2.79	2.23	1.11	-0.39	-2.12	-4.09	-6.19	-7.40	-6.38	-4.38	-2.73	-1.64	-0.99	-0.66	-0.71	-1.24	-2.14	-2.86	-2.94	-2.77	-2.89	-3.68	-5.59	-9.43	-16.42	-15.80
	175	-1.28	-2.18	-1.73	-0.78	-0.45	-0.93	-1.84	-2.09	-0.80	1.01	2.24	2.60	2.18	1.18	-0.19	-1.77	-3.59	-5.69	-7.62	-7.74	-6.12	-4.47	-3.34	-2.64	-2.23	-2.14	-2.44	-2.94	-3.17	-2.95	-2.70	-2.85	-3.68	-5.65	-9.52	-16.38	-15.80
	180	-1.28	-2.27	-1.93	-1.03	-0.72	-1.30	-2.47	-3.06	-1.78	0.23	1.64	2.17	1.91	1.07	-0.13	-1.54	-3.19	-5.27	-7.70	-9.24	-8.47	-6.92	-5.77	-5.07	-4.66	-4.53	-4.67	-4.76	-4.35	-3.61	-3.08	-3.10	-3.91	-5.88	-9.75	-16.42	-15.80
	185	-1.28	-2.35	-2.16	-1.35	-1.11	-1.84	-3.37	-4.40	-3.04	-0.70	0.94	1.64	1.54	0.86	-0.16	-1.40	-2.89	-4.83	-7.33	-9.71	-10.22	-9.19	-8.24	-7.75	-7.62	-7.80	-8.06	-7.64	-6.22	-4.70	-3.76	-3.59	-4.33	-6.28	-10.13	-16.52	-15.80
	190	-1.28	-2.43	-2.42	-1.75	-1.61	-2.50	-4.36	-5.79	-4.19	-1.53	0.28	1.07	1.06	0.49	-0.42	-1.53	-2.88	-4.61	-6.82	-9.05	-10.14	-9.88	-9.39	-9.24	-9.55	-10.38	-11.27	-10.44	-7.94	-5.74	-4.48	-4.18	-4.87	-6.83	-10.66	-16.68	-15.80
	195	-1.28	-2.50	-2.70	-2.22	-2.21	-3.21	-5.17	-6.52	-4.69	-2.01	-0.27	0.46	0.40	-0.20	-1.10	-2.17	-3.42	-4.94	-6.76	-8.50	-9.46	-9.51	-9.28	-9.17	-9.29	-9.72	-10.20	-9.63	-7.79	-5.96	-4.87	-4.67	-5.46	-7.50	-11.33	-16.87	-15.80
	200	-1.28	-2.57	-3.00	-2.77	-2.90	-3.90	-5.53	-6.15	-4.35	-2.11	-0.70	-0.22	-0.50	-1.27	-2.31	-3.45	-4.68	-6.06	-7.55	-8.81	-9.42	-9.41	-9.16	-8.84	-8.44	-8.02	-7.64	-7.09	-6.17	-5.23	-4.72	-4.91	-6.00	-8.26	-12.16	-17.07	-15.80
	205	-1.28	-2.62	-3.29	-3.37	-3.66	-4.52	-5.43	-5.20	-3.64	-2.01	-1.07	-0.97	-1.58	-2.68	-4.01	-5.38	-6.74	-8.12	-9.37	-10.11	-10.15	-9.80	-9.39	-8.87	-8.05	-7.03	-6.10	-5.33	-4.67	-4.21	-4.19	-4.87	-6.42	-9.08	-13.14	-17.25	-15.80
	210	-1.28	-2.65	-3.58	-4.00	-4.49	-5.08	-5.17	-4.34	-3.03	-1.93	-1.45	-1.72	-2.69	-4.17	-5.88	-7.61	-9.24	-10.72	-11.65	-11.50	-10.66	-9.85	-9.32	-8.84	-8.00	-6.76	-5.53	-4.54	-3.81	-3.44	-3.65	-4.68	-6.71	-9.93	-14.26	-17.36	-15.80
	215	-1.28	-2.67	-3.82	-4.64	-5.36	-5.65	-5.02	-3.85	-2.73	-1.98	-1.82	-2.35	-3.56	-5.26	-7.18	-8.98	-10.47	-11.45	-11.47	-10.47	-9.25	-8.39	-8.01	-7.92	-7.60	-6.73	-5.58	-4.49	-3.60	-3.12	-3.33	-4.52	-6.94	-10.79	-15.52	-17.39	-15.80
	220	-1.28	-2.67	-4.02	-5.25	-6.28	-6.32	-5.14	-3.76	-2.73	-2.13	-2.07	-2.64	-3.82	-5.41	-7.05	-8.36	-9.10	-9.23	-8.71	-7.71	-6.72	-6.08	-5.90	-6.11	-6.39	-6.33	-5.79	-4.92	-3.94	-3.26	-3.34	-4.54	-7.21	-11.68	-16.86	-17.30	-15.80
	225	-1.28	-2.65	-4.15	-5.75	-7.19	-7.12	-5.54	-3.97	-2.88	-2.21	-2.00	-2.36	-3.25	-4.49	-5.71	-6.59	-6.97	-6.84	-6.25	-5.39	-4.58	-4.08	-3.98	-4.27	-4.79	-5.31	-5.63	-5.46	-4.67	-3.83	-3.70	-4.82	-7.61	-12.62	-18.13	-17.08	-15.80
	230	-1.28	-2.61	-4.19	-6.09	-7.98	-8.03	-6.16	-4.32	-2.98	-2.02	-1.49	-1.52	-2.08	-3.01	-4.00	-4.79	-5.18	-5.12	-4.64	-3.91	-3.21	-2.78	-2.69	-2.93	-3.42	-4.10	-4.95	-5.65	-5.50	-4.71	-4.41	-5.40	-8.23	-13.65	-19.03	-16.73	-15.80
	235	-1.28	-2.55	-4.14	-6.20	-8.48	-8.87	-6.80	-4.59	-2.84	-1.52	-0.69	-0.45	-0.78	-1.52	-2.44	-3.27	-3.81	-3.93	-3.63	-3.08	-2.51	-2.14	-2.04	-2.20	-2.55	-3.13	-4.08	-5.32	-6.07	-5.74	-5.41	-6.28	-9.12	-14.78	-19.18	-16.28	-15.80
	240	-1.28	-2.47	-4.00	-6.06	-8.52	-9.31	-7.17	-4.57	-2.45	-0.86	0.15	0.53	0.32	-0.32	-1.19	-2.05	-2.70	-3.00	-2.94	-2.62	-2.25	-1.99	-1.92	-2.00	-2.20	-2.60	-3.41	-4.77	-6.19	-6.68	-6.62	-7.48	-10.30	-15.89	-18.49	-15.76	-15.80
	245	-1.28	-2.37	-3.78	-5.71	-8.04	-9.04	-7.02	-4.24	-1.93	-0.25	0.81	1.23	1.09	0.53	-0.27	-1.09	-1.75	-2.15	-2.31	-2.28	-2.17	-2.11	-2.14	-2.22	-2.33	-2.55	-3.16	-4.38	-6.05	-7.35	-7.90	-8.93	-11.75	-16.65	-17.26	-15.20	-15.80
	250	-1.28	-2.25	-3.51	-5.20	-7.20	-8.11	-6.39	-3.73	-1.46	0.18	1.20	1.62	1.52	1.04	0.35	-0.36	-0.95	-1.38	-1.68	-1.89	-2.08	-2.28	-2.52	-2.74	-2.88	-3.01	-3.42	-4.40	-6.01	-7.77	-9.09	-10.54	-13.27	-16.58	-15.85	-14.63	-15.80
	255	-1.28	-2.12	-3.19	-4.59	-6.18	-6.87	-5.50	-3.19	-1.13	0.38	1.31	1.71	1.66	1.27	0.72	0.15	-0.34	-0.74	-1.11	-1.50	-1.92	-2.39	-2.92	-3.44	-3.80	-3.98	-4.24	-4.97	-6.34	-8.18	-10.06	-12.02	-14.37	-15.58	-14.48	-14.07	-15.80
	260	-1.28	-1.99	-2.85	-3.96	-5.14	-5.62	-4.57	-2.71	-0.97	0.34	1.17	1.56	1.57	1.31	0.89	0.46	0.06	-0.31	-0.71	-1.19	-1.76	-2.44	-3.24	-4.12	-4.90	-5.36	-5.63	-6.12	-7.15	-8.76	-10.77	-12.92	-14.38	-14.08	-13.22	-13.53	-15.80
	265	-1.28	-1.84	-2.50	-3.33	-4.19	-4.49	-3.74	-2.35	-0.97	0.10	0.84	1.24	1.35	1.22	0.94	0.60	0.26	-0.09	-0.50	-1.01	-1.65	-2.43	-3.38	-4.53	-5.78	-6.79	-7.37	-7.76	-8.40	-9.56	-11.25	-12.91	-13.30	-12.51	-12.10	-13.02	-15.80
	270	-1.28	-1.69	-2.16	-2.75	-3.34	-3.54	-3.05	-2.10	-1.10	-0.26	0.40	0.86	1.10	1.11	0.94	0.66	0.34	-0.01	-0.42	-0.93	-1.57	-2.34	-3.29	-4.48	-5.95	-7.51	-8.75	-9.43	-9.83	-10.46	-11.46	-12.18	-11.81	-11.07	-11.13	-12.55	-15.80
	275	-1.28	-1.54	-1.83	-2.22	-2.63	-2.78	-2.51	-1.95	-1.30	-0.67	-0.04	0.51	0.89	1.03	0.93	0.68	0.35	-0.01	-0.40	-0.88	-1.48	-2.20	-3.06	-4.13	-5.49	-7.13	-8.84	-10.16	-10.80	-11.12	-11.35	-11.11	-10.34	-9.83	-10.29	-12.13	-15.80
	280	-1.28	-1.40	-1.51	-1.75	-2.04	-2.20	-2.14	-1.89	-1.53	-1.04	-0.40	0.25	0.75	0.97	0.91	0.66	0.32	-0.03	-0.40	-0.84	-1.39	-2.07	-2.86	-3.79	-4.92	-6.31	-7.93	-9.52	-10.69	-11.16	-10.87	-9.99	-9.07	-8.79	-9.57	-11.75	-15.80
	285	-1.28	-1.25	-1.23	-1.35	-1.58	-1.80	-1.92	-1.93	-1.78	-1.35	-0.67	0.07	0.62	0.87	0.82	0.57	0.23	-0.11	-0.44	-0.83	-1.36	-2.04	-2.84	-3.72	-4.65	-5.71	-6.97	-8.41	-9.80	-10.53	-10.08	-8.92	-8.01	-7.93	-8.98	-11.43	-15.80
	290	-1.28	-1.11	-0.97	-1.02	-1.25	-1.55	-1.86	-2.08	-2.04	-1.61	-0.89	-0.13	0.42	0.63	0.56	0.30	0.00	-0.30	-0.59	-0.95	-1.48	-2.20	-3.08	-3.98	-4.81	-5.57	-6.42	-7.52	-8.75	-9.52	-9.09	-7.94	-7.14	-7.25	-8.49	-11.15	-15.80
	295	-1.28	-0.98	-0.73	-0.75	-1.02	-1.46	-1.97	-2.35	-2.35	-1.86	-1.10	-0.37	0.07	0.19	0.06	-0.19	-0.46	-0.71	-0.98	-1.34	-1.88	-2.64	-3.60	-4.63	-5.46	-5.96	-6.37	-6.99	-7.84	-8.40	-8.03	-7.06	-6.44	-6.71	-8.11	-10.91	-15.80
	300	-1.28	-0.85	-0.53	-0.54	-0.89	-1.51	-2.23	-2.75	-2.72	-2.12	-1.31	-0.67	-0.39	-0.45	-0.69	-0.96	-1.20	-1.43	-1.71	-2.11	-2.66	-3.44	-4.48	-5.69	-6.63	-6.86	-6.71	-6.74	-7.07	-7.30	-6.98	-6.29	-5.89	-6.31	-7.82	-10.73	-15.80
	305	-1.28	-0.74	-0.35	-0.39	-0.85	-1.67	-2.63	-3.26	-3.14	-2.37	-1.49	-0.94	-0.87	-1.18	-1.61	-1.94	-2.16	-2.41	-2.78	-3.27	-3.87	-4.64	-5.72	-7.11	-8.18	-8.04	-7.19	-6.58	-6.37	-6.28	-6.03	-5.64	-5.49	-6.05	-7.62	-10.59	-15.80
	310	-1.28	-0.63	-0.20	-0.27	-0.88	-1.94	-3.12	-3.80	-3.52	-2.54	-1.57	-1.10	-1.24	-1.83	-2.47	-2.90	-3.14	-3.44	-3.95	-4.65	-5.36	-6.09	-7.08	-8.44	-9.41	-8.83	-7.42	-6.33	-5.70	-5.38	-5.21	-5.12	-5.23	-5.91	-7.52	-10.49	-15.80
	315	-1.28	-0.53	-0.07	-0.20	-0.95	-2.25	-3.62	-4.25	-3.72	-2.55	-1.51	-1.08	-1.38	-2.18	-3.02	-3.52	-3.75	-4.06	-4.73	-5.69	-6.59	-7.23	-7.85	-8.64	-9.10	-8.47	-7.16	-5.97	-5.11	-4.63	-4.55	-4.74	-5.11	-5.88	-7.49	-10.44	-15.80
	320	-1.28	-0.44	0.05	-0.14	-1.05	-2.56	-4.02	-4.42	-3.62	-2.35	-1.29	-0.90	-1.28	-2.18	-3.10	-3.62	-3.79	-4.07	-4.78	-5.88	-6.87	-7.34	-7.42	-7.52	-7.64	-7.42	-6.68	-5.63	-4.64	-4.06	-4.08	-4.53	-5.14	-5.98	-7.54	-10.43	-15.80
	325	-1.28	-0.36	0.14	-0.10	-1.15	-2.81	-4.22	-4.23	-3.19	-1.93	-0.95	-0.62	-1.03	-1.96	-2.89	-3.39	-3.52	-3.74	-4.39	-5.42	-6.33	-6.60	-6.36	-6.19	-6.34	-6.59	-6.38	-5.45	-4.31	-3.66	-3.78	-4.49	-5.32	-6.19	-7.67	-10.46	-15.80
	330	-1.28	-0.29	0.22	-0.07	-1.22	-2.96	-4.17	-3.75	-2.56	-1.40	-0.56	-0.31	-0.76	-1.69	-2.62	-3.13	-3.27	-3.46	-4.02	-4.90	-5.65	-5.79	-5.48	-5.34	-5.69	-6.33	-6.43	-5.42	-4.09	-3.40	-3.67	-4.63	-5.65	-6.51	-7.86	-10.52	-15.80
	335	-1.28	-0.23	0.29	-0.04	-1.24	-2.99	-3.93	-3.17	-1.91	-0.86	-0.19	-0.05	-0.54	-1.48	-2.45	-3.01	-3.20	-3.39	-3.85	-4.57	-5.18	-5.30	-5.08	-5.09	-5.67	-6.55	-6.63	-5.35	-3.89	-3.26	-3.72	-4.96	-6.15	-6.94	-8.11	-10.61	-15.80
	340	-1.28	-0.17	0.35	0.01	-1.22	-2.90	-3.60	-2.66	-1.39	-0.45	0.09	0.14	-0.40	-1.37	-2.39	-3.05	-3.31	-3.49	-3.87	-4.45	-4.98	-5.16	-5.09	-5.27	-5.96	-6.77	-6.53	-5.05	-3.67	-3.24	-3.97	-5.50	-6.81	-7.45	-8.40	-10.74	-15.80
	345	-1.28	-0.13	0.41	0.06	-1.14	-2.72	-3.28	-2.30	-1.07	-0.22	0.22	0.20	-0.34	-1.31	-2.38	-3.15	-3.50	-3.68	-3.97	-4.46	-4.96	-5.24	-5.33	-5.56	-6.10	-6.49	-5.90	-4.55	-3.48	-3.37	-4.42	-6.24	-7.63	-8.04	-8.74	-10.89	-15.80
	350	-1.28	-0.09	0.45	0.12	-1.02	-2.48	-3.00	-2.12	-0.99	-0.21	0.15	0.10	-0.39	-1.28	-2.32	-3.18	-3.65	-3.86	-4.12	-4.55	-5.05	-5.43	-5.62	-5.76	-5.94	-5.84	-5.14	-4.11	-3.46	-3.72	-5.11	-7.22	-8.57	-8.66	-9.10	-11.07	-15.80
	355	-1.28	-0.07	0.49	0.19	-0.87	-2.20	-2.75	-2.07	-1.09	-0.42	-0.13	-0.18	-0.58	-1.29	-2.19	-3.05	-3.63	-3.96	-4.27	-4.71	-5.27	-5.75	-5.98	-5.98	-5.81	-5.41	-4.74	-4.03	-3.75	-4.36	-6.06	-8.40	-9.58	-9.29	-9.47	-11.27	-15.80
2450	Theta Angle (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
	Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
	0	-0.49	0.26	0.44	-0.01	-0.94	-1.74	-1.51	-0.56	0.27	0.67	0.73	0.53	0.14	-0.38	-0.96	-1.49	-1.91	-2.23	-2.48	-2.69	-2.90	-3.16	-3.59	-4.39	-5.55	-6.48	-5.99	-4.33	-2.97	-2.72	-3.89	-6.47	-9.55	-10.36	-9.39	-9.15	-10.52
	5	-0.49	0.28	0.49	0.10	-0.75	-1.55	-1.57	-0.91	-0.28	0.03	0.09	0.02	-0.13	-0.36	-0.71	-1.11	-1.47	-1.77	-2.03	-2.31	-2.64	-3.07	-3.67	-4.61	-5.90	-6.97	-6.56	-4.87	-3.49	-3.26	-4.46	-7.15	-10.49	-11.24	-9.89	-9.38	-10.52
	10	-0.49	0.29	0.53	0.20	-0.56	-1.32	-1.47	-1.03	-0.59	-0.40	-0.38	-0.36	-0.29	-0.28	-0.40	-0.65	-0.93	-1.19	-1.46	-1.80	-2.27	-2.88	-3.67	-4.69	-5.92	-6.82	-6.37	-4.86	-3.66	-3.53	-4.77	-7.49	-11.00	-11.88	-10.31	-9.59	-10.52
	15	-0.49	0.29	0.55	0.28	-0.40	-1.08	-1.24	-0.89	-0.54	-0.41	-0.41	-0.37	-0.22	-0.09	-0.09	-0.22	-0.41	-0.60	-0.81	-1.11	-1.57	-2.20	-2.98	-3.88	-4.77	-5.29	-4.95	-3.99	-3.26	-3.40	-4.74	-7.45	-11.02	-12.18	-10.62	-9.80	-10.52
	20	-0.49	0.28	0.56	0.33	-0.27	-0.86	-0.95	-0.59	-0.23	-0.07	-0.04	0.00	0.12	0.24	0.26	0.19	0.09	-0.01	-0.10	-0.27	-0.59	-1.07	-1.70	-2.38	-3.00	-3.34	-3.22	-2.80	-2.59	-3.04	-4.52	-7.21	-10.69	-12.13	-10.82	-9.99	-10.52
	25	-0.49	0.27	0.55	0.35	-0.21	-0.71	-0.72	-0.29	0.13	0.36	0.46	0.52	0.59	0.64	0.63	0.57	0.51	0.50	0.50	0.45	0.26	-0.09	-0.59	-1.15	-1.66	-1.97	-2.02	-1.95	-2.09	-2.80	-4.36	-6.97	-10.22	-11.82	-10.90	-10.17	-10.52
	30	-0.49	0.26	0.53	0.33	-0.21	-0.66	-0.60	-0.12	0.36	0.65	0.80	0.89	0.93	0.91	0.83	0.74	0.68	0.68	0.71	0.71	0.58	0.27	-0.19	-0.71	-1.18	-1.48	-1.61	-1.71	-2.04	-2.87	-4.43	-6.86	-9.75	-11.34	-10.87	-10.33	-10.52
	35	-0.49	0.23	0.49	0.27	-0.28	-0.72	-0.63	-0.13	0.37	0.69	0.86	0.95	0.96	0.87	0.70	0.51	0.38	0.33	0.33	0.31	0.17	-0.14	-0.62	-1.14	-1.58	-1.85	-1.98	-2.13	-2.51	-3.32	-4.75	-6.85	-9.28	-10.77	-10.77	-10.49	-10.52
	40	-0.49	0.20	0.44	0.19	-0.41	-0.89	-0.80	-0.29	0.21	0.52	0.68	0.74	0.71	0.57	0.30	-0.01	-0.28	-0.44	-0.52	-0.60	-0.79	-1.15	-1.67	-2.21	-2.60	-2.80	-2.88	-3.00	-3.34	-4.01	-5.14	-6.81	-8.76	-10.17	-10.61	-10.63	-10.52
	45	-0.49	0.17	0.37	0.08	-0.58	-1.11	-1.03	-0.51	-0.02	0.27	0.40	0.45	0.41	0.26	-0.03	-0.41	-0.80	-1.11	-1.31	-1.47	-1.71	-2.11	-2.63	-3.12	-3.45	-3.59	-3.67	-3.81	-4.07	-4.51	-5.30	-6.55	-8.14	-9.56	-10.43	-10.77	-10.52
	50	-0.49	0.13	0.30	-0.05	-0.78	-1.36	-1.25	-0.68	-0.18	0.09	0.18	0.21	0.20	0.11	-0.10	-0.43	-0.84	-1.21	-1.49	-1.69	-1.93	-2.26	-2.63	-2.97	-3.22	-3.42	-3.62	-3.86	-4.10	-4.40	-4.95	-5.98	-7.44	-8.98	-10.25	-10.90	-10.52
	55	-0.49	0.08	0.21	-0.19	-0.98	-1.57	-1.39	-0.72	-0.19	0.03	0.02	-0.03	-0.05	-0.07	-0.17	-0.39	-0.71	-1.02	-1.26	-1.44	-1.61	-1.79	-1.97	-2.13	-2.31	-2.56	-2.88	-3.19	-3.42	-3.66	-4.19	-5.21	-6.72	-8.46	-10.09	-11.05	-10.52
	60	-0.49	0.03	0.12	-0.32	-1.15	-1.71	-1.40	-0.62	-0.07	0.04	-0.17	-0.44	-0.60	-0.62	-0.62	-0.69	-0.84	-1.01	-1.14	-1.24	-1.33	-1.40	-1.44	-1.49	-1.63	-1.89	-2.21	-2.43	-2.54	-2.74	-3.31	-4.43	-6.08	-8.03	-9.98	-11.20	-10.52
	65	-0.49	-0.02	0.03	-0.44	-1.27	-1.78	-1.33	-0.45	0.09	0.06	-0.44	-1.10	-1.55	-1.65	-1.54	-1.41	-1.33	-1.30	-1.29	-1.31	-1.34	-1.35	-1.35	-1.39	-1.55	-1.81	-2.01	-1.99	-1.88	-1.98	-2.58	-3.81	-5.59	-7.73	-9.94	-11.36	-10.52
	70	-0.49	-0.08	-0.05	-0.53	-1.34	-1.78	-1.25	-0.32	0.21	0.06	-0.71	-1.81	-2.72	-3.01	-2.78	-2.38	-2.04	-1.81	-1.66	-1.61	-1.60	-1.62	-1.67	-1.83	-2.13	-2.40	-2.35	-1.95	-1.54	-1.52	-2.14	-3.43	-5.31	-7.57	-9.98	-11.54	-10.52
	75	-0.49	-0.14	-0.14	-0.59	-1.35	-1.74	-1.21	-0.28	0.25	0.07	-0.82	-2.22	-3.60	-4.25	-4.03	-3.45	-2.90	-2.49	-2.25	-2.14	-2.11	-2.16	-2.36	-2.77	-3.31	-3.56	-3.09	-2.19	-1.49	-1.40	-2.02	-3.35	-5.26	-7.58	-10.11	-11.75	-10.52
	80	-0.49	-0.20	-0.21	-0.63	-1.31	-1.69	-1.24	-0.38	0.18	0.09	-0.69	-2.05	-3.60	-4.69	-4.86	-4.39	-3.79	-3.31	-3.01	-2.89	-2.89	-3.02	-3.39	-4.10	-4.92	-4.98	-3.88	-2.51	-1.67	-1.58	-2.26	-3.60	-5.48	-7.78	-10.36	-11.98	-10.52
	85	-0.49	-0.26	-0.28	-0.63	-1.23	-1.62	-1.34	-0.60	0.01	0.12	-0.38	-1.41	-2.74	-3.98	-4.66	-4.65	-4.27	-3.88	-3.66	-3.63	-3.74	-3.99	-4.53	-5.43	-6.27	-5.85	-4.23	-2.73	-2.00	-2.08	-2.86	-4.19	-5.97	-8.18	-10.73	-12.24	-10.52
	90	-0.49	-0.32	-0.34	-0.61	-1.10	-1.52	-1.46	-0.88	-0.23	0.12	-0.02	-0.61	-1.54	-2.55	-3.34	-3.69	-3.67	-3.56	-3.57	-3.74	-4.02	-4.39	-4.94	-5.69	-6.11	-5.38	-3.93	-2.83	-2.50	-2.91	-3.86	-5.16	-6.75	-8.79	-11.23	-12.52	-10.52
	95	-0.49	-0.38	-0.39	-0.57	-0.94	-1.36	-1.49	-1.13	-0.48	0.08	0.30	0.12	-0.41	-1.09	-1.70	-2.09	-2.26	-2.39	-2.62	-2.98	-3.38	-3.76	-4.16	-4.57	-4.67	-4.14	-3.34	-2.93	-3.21	-4.10	-5.28	-6.47	-7.81	-9.62	-11.87	-12.82	-10.52
	100	-0.49	-0.45	-0.44	-0.52	-0.75	-1.11	-1.37	-1.21	-0.63	0.06	0.54	0.65	0.43	0.01	-0.41	-0.72	-0.95	-1.22	-1.61	-2.09	-2.52	-2.83	-3.06	-3.25	-3.29	-3.10	-2.94	-3.23	-4.20	-5.63	-7.00	-8.00	-9.06	-10.68	-12.68	-13.15	-10.52
	105	-0.49	-0.51	-0.48	-0.45	-0.55	-0.80	-1.04	-1.00	-0.53	0.15	0.73	0.97	0.89	0.61	0.30	0.03	-0.25	-0.62	-1.14	-1.71	-2.16	-2.38	-2.46	-2.52	-2.57	-2.64	-2.97	-3.88	-5.45	-7.25	-8.51	-9.30	-10.35	-11.94	-13.65	-13.48	-10.52
	110	-0.49	-0.57	-0.52	-0.39	-0.35	-0.45	-0.55	-0.48	-0.12	0.43	0.90	1.08	0.97	0.68	0.36	0.06	-0.28	-0.74	-1.37	-2.04	-2.49	-2.58	-2.50	-2.46	-2.54	-2.80	-3.48	-4.85	-6.70	-8.12	-8.77	-9.66	-11.32	-13.36	-14.79	-13.81	-10.52
	115	-0.49	-0.63	-0.56	-0.34	-0.18	-0.11	-0.01	0.20	0.53	0.90	1.11	1.04	0.70	0.25	-0.20	-0.61	-1.01	-1.50	-2.15	-2.82	-3.19	-3.11	-2.88	-2.81	-2.96	-3.37	-4.28	-5.80	-7.22	-7.51	-7.64	-8.95	-11.68	-14.82	-16.07	-14.13	-10.52
	120	-0.49	-0.70	-0.60	-0.30	-0.04	0.16	0.46	0.85	1.24	1.47	1.40	0.95	0.24	-0.55	-1.27	-1.84	-2.24	-2.58	-3.03	-3.46	-3.56	-3.27	-2.99	-3.03	-3.39	-3.95	-4.88	-6.11	-6.61	-6.09	-6.16	-7.85	-11.44	-16.05	-17.42	-14.42	-10.52
	125	-0.49	-0.76	-0.64	-0.27	0.04	0.33	0.76	1.32	1.81	2.00	1.72	0.94	-0.19	-1.42	-2.54	-3.32	-3.60	-3.61	-3.64	-3.62	-3.33	-2.85	-2.61	-2.87	-3.51	-4.18	-4.91	-5.63	-5.54	-4.86	-5.05	-6.95	-10.94	-16.66	-18.59	-14.66	-10.52
	130	-0.49	-0.82	-0.69	-0.26	0.07	0.36	0.85	1.52	2.12	2.35	1.99	1.00	-0.44	-2.05	-3.54	-4.50	-4.70	-4.48	-4.24	-3.86	-3.23	-2.56	-2.30	-2.71	-3.54	-4.20	-4.65	-5.04	-4.82	-4.22	-4.50	-6.46	-10.47	-16.41	-19.21	-14.84	-10.52
	135	-0.49	-0.88	-0.74	-0.27	0.05	0.25	0.68	1.39	2.09	2.41	2.06	1.00	-0.60	-2.42	-4.08	-5.10	-5.36	-5.34	-5.25	-4.79	-3.89	-2.99	-2.63	-3.07	-3.94	-4.45	-4.65	-4.97	-4.85	-4.31	-4.55	-6.39	-10.11	-15.48	-18.97	-14.93	-10.52
	140	-0.49	-0.94	-0.79	-0.29	-0.01	0.05	0.27	0.90	1.69	2.15	1.91	0.89	-0.76	-2.64	-4.22	-5.07	-5.39	-5.80	-6.28	-6.15	-5.20	-4.10	-3.58	-3.94	-4.71	-4.99	-5.10	-5.67	-5.86	-5.24	-5.21	-6.71	-9.83	-14.22	-18.03	-14.94	-10.52
	145	-0.49	-1.00	-0.85	-0.32	-0.08	-0.22	-0.31	0.11	0.97	1.65	1.65	0.81	-0.70	-2.43	-3.77	-4.37	-4.63	-5.19	-6.01	-6.36	-5.76	-4.74	-4.14	-4.32	-4.85	-5.11	-5.60	-7.02	-8.09	-7.13	-6.41	-7.25	-9.51	-12.90	-16.79	-14.86	-10.52
	150	-0.49	-1.06	-0.92	-0.35	-0.14	-0.47	-0.94	-0.84	0.10	1.14	1.54	1.08	-0.05	-1.45	-2.60	-3.24	-3.62	-4.17	-4.87	-5.17	-4.73	-3.90	-3.30	-3.25	-3.57	-4.06	-5.23	-8.00	-11.50	-10.03	-7.90	-7.71	-9.02	-11.65	-15.55	-14.71	-10.52
	155	-0.49	-1.12	-1.00	-0.40	-0.18	-0.64	-1.46	-1.71	-0.63	0.89	1.78	1.79	1.08	-0.03	-1.19	-2.19	-3.01	-3.77	-4.36	-4.34	-3.65	-2.70	-1.97	-1.70	-1.85	-2.44	-3.91	-7.13	-12.69	-12.39	-8.87	-7.76	-8.35	-10.54	-14.42	-14.49	-10.52
	160	-0.49	-1.18	-1.09	-0.46	-0.22	-0.72	-1.73	-2.20	-0.96	0.96	2.25	2.61	2.18	1.21	-0.06	-1.49	-2.93	-4.21	-4.92	-4.57	-3.42	-2.14	-1.18	-0.68	-0.65	-1.15	-2.50	-5.23	-9.46	-10.92	-8.54	-7.29	-7.59	-9.58	-13.46	-14.22	-10.52
	165	-0.49	-1.24	-1.19	-0.55	-0.26	-0.74	-1.78	-2.30	-0.95	1.16	2.65	3.18	2.88	1.96	0.60	-1.11	-3.05	-4.97	-6.06	-5.52	-3.93	-2.33	-1.12	-0.41	-0.17	-0.50	-1.61	-3.77	-6.74	-8.30	-7.38	-6.52	-6.84	-8.80	-12.67	-13.91	-10.52
	170	-0.49	-1.29	-1.31	-0.67	-0.33	-0.77	-1.77	-2.27	-0.94	1.20	2.74	3.34	3.09	2.19	0.80	-0.98	-3.08	-5.29	-6.78	-6.40	-4.72	-2.99	-1.66	-0.80	-0.41	-0.57	-1.45	-3.18	-5.38	-6.61	-6.25	-5.76	-6.21	-8.19	-12.02	-13.59	-10.52
	175	-0.49	-1.34	-1.44	-0.83	-0.47	-0.87	-1.87	-2.42	-1.20	0.89	2.43	3.06	2.85	1.98	0.63	-1.08	-3.11	-5.32	-7.07	-7.10	-5.63	-3.98	-2.68	-1.81	-1.36	-1.43	-2.17	-3.57	-5.16	-5.87	-5.51	-5.18	-5.72	-7.74	-11.51	-13.25	-10.52
	180	-0.49	-1.39	-1.59	-1.04	-0.69	-1.11	-2.17	-2.91	-1.86	0.19	1.76	2.44	2.29	1.50	0.26	-1.33	-3.25	-5.52	-7.67	-8.24	-6.97	-5.43	-4.26	-3.51	-3.14	-3.24	-3.90	-5.01	-5.89	-5.80	-5.13	-4.79	-5.40	-7.44	-11.12	-12.91	-10.52
	185	-0.49	-1.43	-1.75	-1.30	-1.01	-1.48	-2.72	-3.77	-2.92	-0.84	0.82	1.60	1.57	0.93	-0.12	-1.48	-3.19	-5.32	-7.64	-8.94	-8.38	-7.24	-6.40	-5.95	-5.86	-6.16	-6.83	-7.43	-7.13	-6.00	-4.94	-4.56	-5.21	-7.28	-10.83	-12.57	-10.52
	190	-0.49	-1.47	-1.91	-1.61	-1.42	-2.00	-3.45	-4.90	-4.23	-2.01	-0.22	0.67	0.79	0.34	-0.45	-1.49	-2.76	-4.30	-6.01	-7.39	-8.01	-8.09	-8.10	-8.29	-8.74	-9.45	-10.06	-9.58	-7.82	-5.96	-4.74	-4.39	-5.13	-7.23	-10.61	-12.24	-10.52
	195	-0.49	-1.50	-2.07	-1.97	-1.91	-2.61	-4.26	-6.02	-5.42	-3.08	-1.21	-0.26	-0.06	-0.37	-0.97	-1.70	-2.54	-3.51	-4.59	-5.66	-6.60	-7.37	-7.99	-8.53	-9.08	-9.64	-9.80	-8.86	-7.09	-5.43	-4.41	-4.24	-5.12	-7.26	-10.45	-11.90	-10.52
	200	-0.49	-1.51	-2.23	-2.34	-2.46	-3.29	-5.03	-6.81	-6.15	-3.85	-2.09	-1.23	-1.10	-1.43	-1.98	-2.58	-3.19	-3.86	-4.63	-5.47	-6.29	-7.01	-7.50	-7.77	-7.90	-7.95	-7.75	-7.01	-5.82	-4.66	-3.99	-4.09	-5.17	-7.37	-10.32	-11.57	-10.52
	205	-0.49	-1.52	-2.36	-2.72	-3.05	-3.97	-5.66	-7.15	-6.39	-4.37	-2.90	-2.29	-2.38	-2.91	-3.61	-4.29	-4.91	-5.59	-6.35	-7.11	-7.75	-8.14	-8.23	-8.10	-7.86	-7.52	-6.95	-6.07	-4.99	-4.06	-3.63	-3.98	-5.26	-7.53	-10.20	-11.25	-10.52
	210	-0.49	-1.52	-2.47	-3.08	-3.64	-4.64	-6.17	-7.26	-6.44	-4.74	-3.60	-3.28	-3.65	-4.46	-5.39	-6.21	-6.94	-7.78	-8.76	-9.64	-10.12	-10.12	-9.85	-9.62	-9.41	-8.86	-7.74	-6.29	-4.89	-3.85	-3.47	-3.96	-5.42	-7.73	-10.07	-10.92	-10.52
	215	-0.49	-1.51	-2.54	-3.37	-4.16	-5.25	-6.61	-7.33	-6.40	-4.86	-3.86	-3.65	-4.08	-4.89	-5.76	-6.45	-6.99	-7.61	-8.31	-8.86	-9.06	-9.04	-9.13	-9.76	-10.92	-11.35	-9.81	-7.49	-5.45	-4.07	-3.56	-4.09	-5.66	-7.95	-9.91	-10.60	-10.52
	220	-0.49	-1.48	-2.56	-3.58	-4.58	-5.75	-6.98	-7.33	-6.09	-4.40	-3.28	-2.89	-3.07	-3.59	-4.20	-4.74	-5.18	-5.58	-5.89	-6.02	-5.97	-5.94	-6.22	-7.19	-9.00	-10.99	-10.97	-8.80	-6.40	-4.65	-3.94	-4.41	-6.01	-8.17	-9.71	-10.28	-10.52
	225	-0.49	-1.44	-2.54	-3.67	-4.83	-6.09	-7.19	-7.07	-5.34	-3.38	-2.05	-1.46	-1.43	-1.77	-2.30	-2.90	-3.46	-3.93	-4.20	-4.21	-4.06	-3.96	-4.19	-4.94	-6.26	-7.79	-8.81	-8.62	-7.15	-5.44	-4.56	-4.94	-6.47	-8.36	-9.45	-9.97	-10.52
	230	-0.49	-1.39	-2.47	-3.64	-4.88	-6.17	-7.09	-6.45	-4.29	-2.16	-0.75	-0.07	0.02	-0.29	-0.86	-1.57	-2.32	-2.99	-3.45	-3.58	-3.48	-3.38	-3.49	-3.95	-4.67	-5.46	-6.27	-7.10	-7.20	-6.20	-5.38	-5.66	-7.01	-8.48	-9.14	-9.66	-10.52
	235	-0.49	-1.33	-2.36	-3.50	-4.73	-5.96	-6.63	-5.57	-3.24	-1.12	0.27	0.94	1.03	0.70	0.09	-0.69	-1.58	-2.47	-3.24	-3.71	-3.87	-3.85	-3.86	-3.99	-4.15	-4.31	-4.74	-5.70	-6.75	-6.80	-6.32	-6.55	-7.61	-8.50	-8.78	-9.36	-10.52
	240	-0.49	-1.27	-2.21	-3.27	-4.40	-5.49	-5.91	-4.67	-2.42	-0.42	0.87	1.50	1.57	1.25	0.66	-0.10	-0.99	-1.95	-2.91	-3.74	-4.30	-4.55	-4.60	-4.52	-4.30	-4.04	-4.15	-5.01	-6.42	-7.32	-7.35	-7.56	-8.15	-8.38	-8.38	-9.07	-10.52
	245	-0.49	-1.19	-2.03	-2.97	-3.95	-4.85	-5.08	-3.89	-1.88	-0.10	1.06	1.62	1.69	1.42	0.92	0.29	-0.43	-1.20	-2.04	-2.88	-3.62	-4.19	-4.55	-4.71	-4.57	-4.27	-4.27	-5.04	-6.54	-7.96	-8.46	-8.57	-8.51	-8.10	-7.95	-8.80	-10.52
	250	-0.49	-1.11	-1.84	-2.63	-3.44	-4.14	-4.26	-3.28	-1.63	-0.13	0.88	1.37	1.46	1.27	0.91	0.47	0.00	-0.50	-1.04	-1.65	-2.31	-2.97	-3.60	-4.16	-4.50	-4.59	-4.81	-5.66	-7.23	-8.87	-9.59	-9.38	-8.57	-7.68	-7.51	-8.54	-10.52
	255	-0.49	-1.02	-1.64	-2.29	-2.92	-3.45	-3.53	-2.82	-1.59	-0.40	0.43	0.87	1.02	0.95	0.74	0.46	0.17	-0.12	-0.45	-0.88	-1.43	-2.05	-2.72	-3.42	-4.10	-4.70	-5.40	-6.56	-8.25	-9.92	-10.50	-9.72	-8.26	-7.15	-7.07	-8.30	-10.52
	260	-0.49	-0.94	-1.44	-1.95	-2.43	-2.81	-2.89	-2.47	-1.67	-0.81	-0.12	0.35	0.63	0.73	0.65	0.46	0.21	-0.04	-0.33	-0.73	-1.25	-1.82	-2.40	-3.01	-3.70	-4.54	-5.62	-7.10	-8.91	-10.43	-10.66	-9.40	-7.66	-6.56	-6.65	-8.07	-10.52
	265	-0.49	-0.85	-1.25	-1.64	-1.99	-2.26	-2.36	-2.20	-1.78	-1.21	-0.59	0.00	0.48	0.76	0.79	0.62	0.33	0.00	-0.39	-0.89	-1.49	-2.10	-2.60	-3.02	-3.51	-4.22	-5.28	-6.72	-8.36	-9.67	-9.80	-8.52	-6.88	-5.97	-6.26	-7.88	-10.52
	270	-0.49	-0.76	-1.07	-1.36	-1.61	-1.81	-1.94	-1.98	-1.85	-1.48	-0.87	-0.13	0.53	0.94	1.05	0.90	0.59	0.19	-0.29	-0.93	-1.70	-2.45	-2.97	-3.25	-3.47	-3.88	-4.60	-5.66	-6.93	-8.07	-8.36	-7.39	-6.05	-5.40	-5.91	-7.70	-10.52
	275	-0.49	-0.67	-0.90	-1.13	-1.31	-1.46	-1.62	-1.79	-1.86	-1.62	-1.01	-0.19	0.56	1.04	1.20	1.10	0.84	0.47	-0.02	-0.68	-1.53	-2.43	-3.09	-3.38	-3.45	-3.59	-3.96	-4.61	-5.53	-6.49	-6.90	-6.26	-5.27	-4.89	-5.61	-7.56	-10.52
	280	-0.49	-0.58	-0.75	-0.93	-1.08	-1.22	-1.41	-1.66	-1.83	-1.67	-1.12	-0.35	0.35	0.81	1.00	0.98	0.83	0.59	0.22	-0.34	-1.12	-2.01	-2.80	-3.27	-3.43	-3.49	-3.63	-3.97	-4.57	-5.30	-5.68	-5.26	-4.57	-4.45	-5.35	-7.44	-10.52
	285	-0.49	-0.50	-0.61	-0.78	-0.93	-1.09	-1.32	-1.60	-1.78	-1.70	-1.29	-0.72	-0.21	0.14	0.31	0.37	0.38	0.33	0.15	-0.23	-0.84	-1.63	-2.46	-3.15	-3.58	-3.75	-3.78	-3.85	-4.11	-4.54	-4.76	-4.45	-3.99	-4.09	-5.16	-7.35	-10.52
	290	-0.49	-0.42	-0.49	-0.67	-0.87	-1.08	-1.34	-1.60	-1.75	-1.71	-1.49	-1.24	-1.06	-0.95	-0.87	-0.74	-0.56	-0.40	-0.39	-0.60	-1.04	-1.68	-2.48	-3.33	-4.09	-4.48	-4.45	-4.22	-4.09	-4.13	-4.11	-3.81	-3.53	-3.82	-5.02	-7.29	-10.52
	295	-0.49	-0.34	-0.39	-0.60	-0.87	-1.17	-1.47	-1.68	-1.74	-1.68	-1.63	-1.70	-1.90	-2.12	-2.19	-2.03	-1.71	-1.41	-1.29	-1.42	-1.77	-2.28	-2.98	-3.91	-4.96	-5.65	-5.55	-4.94	-4.35	-3.97	-3.67	-3.34	-3.20	-3.64	-4.95	-7.26	-10.52
	300	-0.49	-0.27	-0.30	-0.56	-0.94	-1.36	-1.69	-1.83	-1.75	-1.60	-1.60	-1.87	-2.37	-2.85	-3.04	-2.87	-2.51	-2.21	-2.15	-2.36	-2.74	-3.19	-3.77	-4.66	-5.89	-6.85	-6.69	-5.71	-4.69	-3.92	-3.38	-3.02	-2.99	-3.55	-4.94	-7.26	-10.52
	305	-0.49	-0.20	-0.22	-0.54	-1.06	-1.61	-1.98	-1.99	-1.74	-1.46	-1.41	-1.74	-2.36	-2.96	-3.20	-3.06	-2.75	-2.54	-2.62	-3.01	-3.53	-4.00	-4.43	-5.12	-6.23	-7.23	-7.12	-6.09	-4.90	-3.90	-3.19	-2.83	-2.90	-3.57	-5.00	-7.29	-10.52
	310	-0.49	-0.14	-0.15	-0.55	-1.21	-1.90	-2.25	-2.10	-1.69	-1.29	-1.16	-1.47	-2.13	-2.79	-3.09	-2.99	-2.73	-2.59	-2.78	-3.29	-3.91	-4.37	-4.63	-4.96	-5.65	-6.37	-6.45	-5.82	-4.83	-3.81	-3.05	-2.74	-2.92	-3.68	-5.12	-7.35	-10.52
	315	-0.49	-0.08	-0.09	-0.56	-1.36	-2.16	-2.43	-2.07	-1.51	-1.06	-0.90	-1.20	-1.90	-2.63	-3.00	-2.95	-2.68	-2.55	-2.76	-3.27	-3.84	-4.20	-4.25	-4.24	-4.48	-4.92	-5.20	-5.09	-4.50	-3.61	-2.93	-2.73	-3.06	-3.89	-5.31	-7.44	-10.52
	320	-0.49	-0.02	-0.03	-0.57	-1.50	-2.35	-2.42	-1.80	-1.15	-0.73	-0.63	-0.97	-1.72	-2.52	-2.96	-2.93	-2.64	-2.45	-2.59	-3.00	-3.43	-3.65	-3.54	-3.30	-3.30	-3.61	-4.04	-4.28	-4.00	-3.31	-2.79	-2.80	-3.30	-4.20	-5.57	-7.56	-10.52
	325	-0.49	0.03	0.03	-0.57	-1.60	-2.44	-2.23	-1.33	-0.60	-0.25	-0.27	-0.70	-1.52	-2.37	-2.87	-2.89	-2.60	-2.36	-2.41	-2.69	-3.00	-3.11	-2.88	-2.54	-2.45	-2.75	-3.28	-3.66	-3.48	-2.92	-2.63	-2.92	-3.65	-4.62	-5.89	-7.71	-10.52
	330	-0.49	0.07	0.08	-0.54	-1.64	-2.42	-1.91	-0.76	0.05	0.35	0.22	-0.31	-1.18	-2.07	-2.61	-2.69	-2.47	-2.27	-2.30	-2.53	-2.78	-2.80	-2.50	-2.15	-2.11	-2.48	-3.03	-3.32	-3.00	-2.49	-2.46	-3.10	-4.11	-5.14	-6.27	-7.87	-10.52
	335	-0.49	0.12	0.14	-0.50	-1.62	-2.33	-1.58	-0.23	0.66	0.96	0.78	0.19	-0.71	-1.61	-2.17	-2.32	-2.22	-2.11	-2.20	-2.47	-2.72	-2.73	-2.46	-2.23	-2.34	-2.80	-3.27	-3.23	-2.61	-2.11	-2.34	-3.36	-4.70	-5.78	-6.71	-8.06	-10.52
	340	-0.49	0.16	0.21	-0.43	-1.56	-2.20	-1.33	0.13	1.10	1.44	1.27	0.68	-0.19	-1.10	-1.73	-1.99	-2.01	-2.02	-2.17	-2.46	-2.74	-2.81	-2.71	-2.73	-3.09	-3.66	-3.88	-3.29	-2.31	-1.82	-2.31	-3.72	-5.42	-6.53	-7.20	-8.26	-10.52
	345	-0.49	0.19	0.27	-0.34	-1.45	-2.09	-1.21	0.26	1.28	1.68	1.56	1.03	0.20	-0.70	-1.43	-1.85	-2.02	-2.13	-2.32	-2.59	-2.86	-3.02	-3.15	-3.49	-4.14	-4.76	-4.57	-3.38	-2.15	-1.71	-2.43	-4.22	-6.29	-7.39	-7.73	-8.47	-10.52
	350	-0.49	0.22	0.33	-0.24	-1.30	-1.98	-1.24	0.16	1.18	1.62	1.57	1.13	0.39	-0.48	-1.26	-1.82	-2.15	-2.37	-2.59	-2.82	-3.04	-3.24	-3.53	-4.12	-5.02	-5.65	-5.08	-3.52	-2.18	-1.83	-2.75	-4.87	-7.30	-8.34	-8.29	-8.70	-10.52
	355	-0.49	0.24	0.39	-0.13	-1.13	-1.87	-1.37	-0.15	0.81	1.26	1.28	0.94	0.35	-0.39	-1.13	-1.73	-2.15	-2.45	-2.69	-2.89	-3.07	-3.27	-3.63	-4.34	-5.38	-6.11	-5.47	-3.81	-2.46	-2.18	-3.26	-5.65	-8.42	-9.35	-8.85	-8.93	-10.52

2480	Theta Angle (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
	Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
	0	-0.14	0.21	0.10	-0.57	-1.61	-2.44	-2.37	-1.62	-0.93	-0.57	-0.50	-0.68	-1.14	-1.85	-2.71	-3.47	-3.90	-3.94
	5	-0.14	0.23	0.15	-0.44	-1.38	-2.24	-2.43	-1.95	-1.39	-1.05	-0.89	-0.85	-1.01	-1.45	-2.13	-2.86	-3.36	-3.52
	10	-0.14	0.25	0.20	-0.31	-1.12	-1.89	-2.17	-1.90	-1.48	-1.18	-0.98	-0.82	-0.78	-1.01	-1.52	-2.15	-2.62	-2.79
	15	-0.14	0.26	0.24	-0.19	-0.84	-1.44	-1.64	-1.44	-1.10	-0.84	-0.65	-0.49	-0.44	-0.60	-1.01	-1.53	-1.90	-2.02
	20	-0.14	0.27	0.27	-0.08	-0.58	-0.96	-1.01	-0.77	-0.46	-0.22	-0.06	0.04	0.03	-0.15	-0.50	-0.89	-1.15	-1.23
	25	-0.14	0.28	0.29	0.00	-0.37	-0.55	-0.43	-0.13	0.17	0.39	0.54	0.59	0.53	0.33	0.03	-0.25	-0.42	-0.50
	30	-0.14	0.28	0.30	0.05	-0.23	-0.26	-0.03	0.31	0.59	0.79	0.92	0.95	0.86	0.64	0.36	0.13	-0.01	-0.13
	35	-0.14	0.28	0.30	0.06	-0.16	-0.12	0.16	0.49	0.73	0.89	0.99	1.00	0.86	0.59	0.27	0.00	-0.18	-0.35
	40	-0.14	0.28	0.29	0.03	-0.19	-0.14	0.14	0.42	0.60	0.73	0.81	0.80	0.62	0.26	-0.16	-0.54	-0.82	-1.08
	45	-0.14	0.27	0.27	-0.02	-0.29	-0.28	-0.07	0.14	0.28	0.40	0.52	0.56	0.40	0.03	-0.48	-0.99	-1.42	-1.79
	50	-0.14	0.26	0.24	-0.09	-0.44	-0.52	-0.38	-0.24	-0.13	0.03	0.27	0.45	0.44	0.18	-0.29	-0.86	-1.41	-1.89
	55	-0.14	0.25	0.21	-0.18	-0.62	-0.81	-0.73	-0.63	-0.53	-0.32	0.03	0.38	0.56	0.48	0.16	-0.35	-0.91	-1.41
	60	-0.14	0.24	0.18	-0.26	-0.80	-1.08	-1.05	-0.96	-0.90	-0.73	-0.36	0.08	0.42	0.54	0.41	0.06	-0.39	-0.82
	65	-0.14	0.23	0.16	-0.32	-0.94	-1.29	-1.28	-1.21	-1.26	-1.29	-1.09	-0.68	-0.22	0.12	0.25	0.13	-0.14	-0.42
	70	-0.14	0.21	0.14	-0.36	-1.03	-1.43	-1.42	-1.39	-1.62	-2.01	-2.20	-1.96	-1.39	-0.77	-0.33	-0.17	-0.22	-0.34
	75	-0.14	0.20	0.13	-0.37	-1.06	-1.49	-1.51	-1.53	-1.95	-2.74	-3.51	-3.66	-3.05	-2.11	-1.31	-0.86	-0.70	-0.64
	80	-0.14	0.18	0.13	-0.34	-1.02	-1.50	-1.58	-1.66	-2.17	-3.23	-4.54	-5.36	-5.03	-3.90	-2.80	-2.09	-1.74	-1.51
	85	-0.14	0.17	0.14	-0.28	-0.94	-1.46	-1.65	-1.79	-2.28	-3.30	-4.73	-6.12	-6.66	-6.02	-4.93	-4.05	-3.47	-3.02
	90	-0.14	0.15	0.17	-0.19	-0.81	-1.40	-1.74	-1.94	-2.31	-3.02	-4.05	-5.26	-6.35	-6.85	-6.56	-5.89	-5.19	-4.53
	95	-0.14	0.14	0.19	-0.08	-0.65	-1.32	-1.83	-2.11	-2.32	-2.59	-2.97	-3.51	-4.17	-4.77	-5.08	-4.98	-4.61	-4.16
	100	-0.14	0.12	0.22	0.04	-0.48	-1.20	-1.87	-2.26	-2.32	-2.13	-1.89	-1.79	-1.89	-2.11	-2.32	-2.41	-2.38	-2.30
	105	-0.14	0.10	0.26	0.15	-0.30	-1.04	-1.80	-2.28	-2.23	-1.69	-1.00	-0.49	-0.25	-0.22	-0.31	-0.46	-0.63	-0.79
	110	-0.14	0.08	0.29	0.27	-0.13	-0.83	-1.58	-2.05	-1.93	-1.21	-0.33	0.33	0.69	0.80	0.73	0.49	0.15	-0.20
	115	-0.14	0.06	0.31	0.36	0.03	-0.59	-1.23	-1.55	-1.33	-0.63	0.16	0.72	1.00	1.07	0.91	0.51	-0.03	-0.56
	120	-0.14	0.04	0.32	0.44	0.17	-0.36	-0.80	-0.86	-0.51	0.09	0.61	0.85	0.86	0.71	0.34	-0.29	-1.06	-1.72
	125	-0.14	0.01	0.33	0.50	0.28	-0.17	-0.39	-0.17	0.36	0.89	1.10	0.93	0.50	-0.02	-0.72	-1.66	-2.61	-3.21
	130	-0.14	-0.03	0.32	0.53	0.34	-0.05	-0.11	0.37	1.09	1.62	1.64	1.12	0.26	-0.72	-1.83	-3.07	-4.04	-4.32
	135	-0.14	-0.06	0.30	0.54	0.36	-0.01	0.00	0.65	1.54	2.15	2.11	1.41	0.25	-1.07	-2.48	-3.85	-4.72	-4.84
	140	-0.14	-0.10	0.26	0.53	0.35	-0.06	-0.08	0.64	1.67	2.39	2.41	1.66	0.39	-1.09	-2.56	-3.79	-4.49	-4.77
	145	-0.14	-0.15	0.21	0.50	0.31	-0.18	-0.34	0.34	1.49	2.37	2.51	1.86	0.63	-0.80	-2.11	-3.02	-3.50	-3.92
	150	-0.14	-0.20	0.14	0.45	0.26	-0.33	-0.70	-0.17	1.06	2.15	2.54	2.12	1.11	-0.10	-1.15	-1.84	-2.23	-2.68
	155	-0.14	-0.25	0.06	0.37	0.20	-0.46	-1.07	-0.77	0.53	1.88	2.58	2.51	1.84	0.93	0.03	-0.69	-1.24	-1.78
	160	-0.14	-0.30	-0.04	0.27	0.12	-0.58	-1.38	-1.32	0.02	1.64	2.67	2.94	2.60	1.91	1.06	0.16	-0.71	-1.52
	165	-0.14	-0.36	-0.15	0.15	0.02	-0.67	-1.60	-1.75	-0.43	1.39	2.68	3.21	3.11	2.55	1.70	0.63	-0.56	-1.74
	170	-0.14	-0.42	-0.28	0.00	-0.11	-0.79	-1.78	-2.12	-0.89	1.02	2.47	3.17	3.20	2.73	1.90	0.76	-0.64	-2.17
	175	-0.14	-0.48	-0.43	-0.19	-0.30	-0.97	-2.03	-2.56	-1.48	0.43	1.95	2.74	2.85	2.45	1.67	0.55	-0.93	-2.75
	180	-0.14	-0.54	-0.58	-0.42	-0.55	-1.25	-2.40	-3.17	-2.31	-0.45	1.11	1.94	2.11	1.78	1.07	0.00	-1.54	-3.64
	185	-0.14	-0.60	-0.75	-0.68	-0.88	-1.65	-2.94	-3.98	-3.36	-1.55	0.03	0.89	1.10	0.84	0.20	-0.81	-2.37	-4.68
	190	-0.14	-0.65	-0.92	-0.98	-1.29	-2.17	-3.63	-4.94	-4.52	-2.72	-1.13	-0.26	-0.02	-0.22	-0.77	-1.67	-3.08	-5.11
	195	-0.14	-0.71	-1.09	-1.31	-1.76	-2.79	-4.41	-5.93	-5.59	-3.79	-2.24	-1.42	-1.19	-1.37	-1.84	-2.59	-3.65	-4.96
	200	-0.14	-0.75	-1.26	-1.64	-2.28	-3.46	-5.23	-6.82	-6.46	-4.70	-3.28	-2.62	-2.54	-2.82	-3.34	-4.01	-4.77	-5.48
	205	-0.14	-0.79	-1.41	-1.98	-2.80	-4.15	-5.98	-7.52	-7.09	-5.42	-4.24	-3.89	-4.16	-4.79	-5.62	-6.46	-7.16	-7.59
	210	-0.14	-0.82	-1.54	-2.28	-3.30	-4.77	-6.58	-7.93	-7.36	-5.75	-4.74	-4.67	-5.32	-6.40	-7.63	-8.71	-9.45	-9.81
	215	-0.14	-0.85	-1.65	-2.54	-3.73	-5.28	-6.94	-7.91	-7.01	-5.27	-4.19	-4.04	-4.55	-5.35	-6.09	-6.60	-6.89	-7.08
	220	-0.14	-0.86	-1.73	-2.74	-4.05	-5.60	-6.99	-7.38	-6.02	-4.08	-2.79	-2.36	-2.50	-2.86	-3.18	-3.42	-3.62	-3.80
	225	-0.14	-0.87	-1.77	-2.87	-4.25	-5.72	-6.73	-6.50	-4.77	-2.72	-1.33	-0.73	-0.69	-0.90	-1.18	-1.48	-1.82	-2.15
	230	-0.14	-0.86	-1.79	-2.92	-4.31	-5.65	-6.27	-5.54	-3.65	-1.64	-0.27	0.37	0.46	0.24	-0.12	-0.58	-1.13	-1.73
	235	-0.14	-0.85	-1.77	-2.89	-4.25	-5.45	-5.74	-4.74	-2.87	-1.01	0.27	0.89	0.98	0.75	0.32	-0.26	-0.98	-1.83
	240	-0.14	-0.83	-1.72	-2.81	-4.11	-5.17	-5.27	-4.20	-2.49	-0.85	0.29	0.86	0.99	0.81	0.45	-0.08	-0.76	-1.59
	245	-0.14	-0.80	-1.64	-2.69	-3.91	-4.87	-4.89	-3.92	-2.48	-1.12	-0.15	0.40	0.62	0.62	0.48	0.19	-0.23	-0.76
	250	-0.14	-0.76	-1.55	-2.53	-3.68	-4.57	-4.61	-3.84	-2.74	-1.70	-0.90	-0.34	0.05	0.34	0.50	0.50	0.34	0.10
	255	-0.14	-0.72	-1.45	-2.36	-3.43	-4.29	-4.41	-3.87	-3.11	-2.37	-1.71	-1.07	-0.43	0.15	0.55	0.71	0.67	0.53
	260	-0.14	-0.67	-1.34	-2.18	-3.19	-4.03	-4.25	-3.93	-3.42	-2.89	-2.26	-1.47	-0.60	0.15	0.64	0.80	0.70	0.47
	265	-0.14	-0.62	-1.22	-2.00	-2.96	-3.80	-4.11	-3.94	-3.57	-3.08	-2.40	-1.49	-0.53	0.26	0.73	0.81	0.59	0.20
	270	-0.14	-0.57	-1.11	-1.83	-2.75	-3.59	-3.97	-3.88	-3.55	-3.05	-2.34	-1.43	-0.51	0.23	0.65	0.71	0.46	0.04
	275	-0.14	-0.51	-1.00	-1.68	-2.57	-3.41	-3.84	-3.79	-3.46	-2.98	-2.36	-1.63	-0.84	-0.18	0.24	0.35	0.21	-0.06
	280	-0.14	-0.46	-0.89	-1.55	-2.42	-3.25	-3.71	-3.67	-3.35	-2.98	-2.61	-2.19	-1.66	-1.10	-0.65	-0.39	-0.32	-0.37
	285	-0.14	-0.40	-0.80	-1.44	-2.30	-3.14	-3.59	-3.55	-3.26	-3.04	-3.01	-3.05	-2.91	-2.50	-1.96	-1.48	-1.17	-1.01
	290	-0.14	-0.35	-0.71	-1.35	-2.22	-3.06	-3.51	-3.44	-3.16	-3.09	-3.39	-3.90	-4.20	-3.95	-3.27	-2.55	-2.05	-1.79
	295	-0.14	-0.29	-0.63	-1.28	-2.18	-3.04	-3.47	-3.37	-3.08	-3.08	-3.59	-4.41	-4.93	-4.66	-3.82	-2.98	-2.47	-2.29
	300	-0.14	-0.24	-0.56	-1.23	-2.17	-3.06	-3.48	-3.35	-3.03	-3.05	-3.65	-4.56	-5.06	-4.63	-3.70	-2.90	-2.49	-2.43
	305	-0.14	-0.19	-0.50	-1.20	-2.19	-3.10	-3.52	-3.36	-3.03	-3.05	-3.67	-4.65	-5.17	-4.72	-3.81	-3.12	-2.83	-2.83
	310	-0.14	-0.14	-0.44	-1.18	-2.22	-3.15	-3.53	-3.36	-3.04	-3.08	-3.74	-4.81	-5.53	-5.26	-4.52	-4.00	-3.87	-3.93
	315	-0.14	-0.10	-0.38	-1.16	-2.25	-3.15	-3.44	-3.23	-2.97	-3.07	-3.76	-4.89	-5.76	-5.74	-5.23	-4.94	-5.03	-5.21
	320	-0.14	-0.05	-0.33	-1.15	-2.27	-3.09	-3.20	-2.89	-2.68	-2.86	-3.59	-4.69	-5.51	-5.53	-5.15	-4.99	-5.15	-5.34
	325	-0.14	-0.01	-0.28	-1.12	-2.26	-2.96	-2.82	-2.34	-2.11	-2.34	-3.09	-4.14	-4.90	-4.94	-4.62	-4.46	-4.55	-4.66
	330	-0.14	0.03	-0.23	-1.09	-2.22	-2.79	-2.38	-1.69	-1.36	-1.56	-2.29	-3.33	-4.16	-4.36	-4.18	-4.02	-4.04	-4.11
	335	-0.14	0.06	-0.18	-1.04	-2.17	-2.63	-2.00	-1.11	-0.63	-0.73	-1.36	-2.36	-3.30	-3.77	-3.78	-3.64	-3.55	-3.55
	340	-0.14	0.10	-0.13	-0.98	-2.10	-2.52	-1.75	-0.71	-0.10	-0.06	-0.55	-1.44	-2.43	-3.13	-3.38	-3.29	-3.09	-2.96
	345	-0.14	0.13	-0.07	-0.90	-2.02	-2.48	-1.71	-0.59	0.13	0.30	-0.03	-0.77	-1.74	-2.62	-3.13	-3.22	-3.03	-2.79
	350	-0.14	0.16	-0.02	-0.80	-1.92	-2.49	-1.85	-0.75	0.03	0.30	0.12	-0.47	-1.36	-2.32	-3.09	-3.46	-3.43	-3.20
	355	-0.14	0.19	0.04	-0.69	-1.79	-2.50	-2.12	-1.14	-0.37	-0.03	-0.08	-0.49	-1.21	-2.13	-3.04	-3.68	-3.90	-3.78

Theta Angle (°)	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	-3.78	-3.61	-3.54	-3.51	-3.55	-3.87	-4.80	-6.53	-8.46	-7.62	-4.79	-3.11	-3.18	-4.90	-7.84	-10.30	-10.43	-9.93	-10.87
5	-3.47	-3.44	-3.58	-3.85	-4.15	-4.61	-5.57	-7.40	-9.84	-9.27	-6.07	-4.21	-4.23	-6.02	-9.14	-11.64	-11.20	-10.22	-10.87
10	-2.78	-2.83	-3.12	-3.62	-4.20	-4.86	-5.90	-7.77	-10.28	-9.89	-6.80	-5.02	-5.13	-7.04	-10.41	-13.01	-11.91	-10.49	-10.87
15	-2.00	-2.08	-2.41	-2.96	-3.59	-4.25	-5.17	-6.60	-8.15	-7.94	-6.14	-5.05	-5.50	-7.65	-11.37	-14.23	-12.52	-10.74	-10.87
20	-1.23	-1.35	-1.67	-2.11	-2.57	-3.03	-3.66	-4.55	-5.36	-5.34	-4.63	-4.37	-5.29	-7.73	-11.81	-15.09	-12.99	-10.97	-10.87
25	-0.58	-0.76	-1.05	-1.35	-1.60	-1.87	-2.28	-2.87	-3.39	-3.47	-3.32	-3.59	-4.86	-7.52	-11.82	-15.45	-13.27	-11.16	-10.87
30	-0.29	-0.54	-0.82	-1.04	-1.16	-1.31	-1.60	-2.04	-2.42	-2.55	-2.62	-3.16	-4.61	-7.36	-11.66	-15.33	-13.37	-11.33	-10.87
35	-0.60	-0.93	-1.24	-1.43	-1.50	-1.57	-1.79	-2.12	-2.40	-2.49	-2.62	-3.24	-4.72	-7.42	-11.52	-14.85	-13.28	-11.47	-10.87
40	-1.41	-1.82	-2.22	-2.47	-2.56	-2.60	-2.74	-2.96	-3.11	-3.13	-3.24	-3.82	-5.22	-7.73	-11.39	-14.13	-13.04	-11.59	-10.87
45	-2.19	-2.65	-3.14	-3.54	-3.74	-3.80	-3.84	-3.93	-4.02	-4.07	-4.22	-4.73	-5.93	-8.08	-11.11	-13.26	-12.70	-11.68	-10.87
50	-2.32	-2.77	-3.28	-3.74	-3.99	-3.98	-3.89	-3.93	-4.18	-4.56	-4.97	-5.50	-6.45	-8.15	-10.52	-12.31	-12.32	-11.76	-10.87
55	-1.82	-2.22	-2.66	-3.03	-3.13	-2.93	-2.71	-2.80	-3.31	-4.13	-4.92	-5.53	-6.29	-7.64	-9.61	-11.34	-11.91	-11.83	-10.87
60	-1.16	-1.48	-1.83	-2.06	-1.99	-1.65	-1.40	-1.56	-2.25	-3.27	-4.18	-4.78	-5.44	-6.67	-8.55	-10.43	-11.53	-11.90	-10.87
65	-0.64	-0.86	-1.10	-1.23	-1.08	-0.74	-0.56	-0.83	-1.61	-2.60	-3.33	-3.73	-4.33	-5.59	-7.54	-9.63	-11.20	-11.97	-10.87
70	-0.41	-0.49	-0.59	-0.64	-0.53	-0.32	-0.32	-0.75	-1.57	-2.36	-2.69	-2.81	-3.35	-4.67	-6.71	-9.00	-10.94	-12.06	-10.87
75	-0.56	-0.47	-0.44	-0.45	-0.44	-0.47	-0.72	-1.34	-2.11	-2.48	-2.29	-2.14	-2.66	-4.03	-6.14	-8.55	-10.77	-12.16	-10.87
80	-1.25	-1.00	-0.87	-0.88	-1.00	-1.27	-1.80	-2.55	-3.04	-2.75	-2.05	-1.77	-2.32	-3.74	-5.87	-8.31	-10.70	-12.29	-10.87
85	-2.57	-2.20	-2.02	-2.07	-2.31	-2.77	-3.45	-4.05	-3.86	-2.86	-1.92	-1.69	-2.34	-3.83	-5.90	-8.29	-10.75	-12.44	-10.87
90	-3.95	-3.57	-3.47	-3.62	-3.93	-4.36	-4.81	-4.80	-3.91	-2.68	-1.90	-1.92	-2.77	-4.30	-6.26	-8.48	-10.93	-12.63	-10.87
95	-3.80	-3.67	-3.80	-4.06	-4.27	-4.38	-4.36	-3.99	-3.19	-2.40	-2.11	-2.54	-3.65	-5.20	-6.92	-8.89	-11.24	-12.84	-10.87
100	-2.27	-2.41	-2.70	-2.94	-2.99	-2.88	-2.77	-2.63	-2.42	-2.34	-2.70	-3.65	-5.05	-6.52	-7.88	-9.50	-11.68	-13.09	-10.87
105	-0.98	-1.27	-1.62	-1.82	-1.77	-1.61	-1.60	-1.79	-2.15	-2.77	-3.83	-5.33	-6.95	-8.16	-9.03	-10.28	-12.26	-13.37	-10.87
110	-0.55	-0.95	-1.35	-1.54	-1.41	-1.22	-1.30	-1.77	-2.59	-3.84	-5.55	-7.48	-8.96	-9.69	-10.17	-11.21	-12.99	-13.67	-10.87
115	-1.05	-1.54	-1.98	-2.13	-1.92	-1.68	-1.83	-2.51	-3.68	-5.38	-7.45	-9.06	-9.70	-10.17	-10.95	-12.18	-13.85	-13.99	-10.87
120	-2.23	-2.68	-3.02	-3.04	-2.72	-2.49	-2.76	-3.61	-4.91	-6.56	-8.01	-8.40	-8.44	-9.33	-11.08	-13.09	-14.83	-14.31	-10.87
125	-3.44	-3.49	-3.41	-3.14	-2.80	-2.76	-3.30	-4.30	-5.38	-6.30	-6.73	-6.53	-6.68	-8.04	-10.67	-13.77	-15.89	-14.62	-10.87
130	-4.06	-3.57	-3.02	-2.49	-2.21	-2.46	-3.32	-4.40	-5.08	-5.33	-5.29	-5.06	-5.39	-7.00	-10.08	-14.10	-16.93	-14.90	-10.87
135	-4.44	-3.78	-3.00	-2.34	-2.10	-2.56	-3.69	-4.81	-5.09	-4.90	-4.65	-4.42	-4.78	-6.40	-9.56	-14.06	-17.78	-15.14	-10.87
140	-4.83	-4.55	-3.92	-3.26	-3.06	-3.71	-5.18	-6.37	-6.15	-5.52	-5.05	-4.64	-4.83	-6.26	-9.22	-13.70	-18.22	-15.30	-10.87
145	-4.50	-4.99	-5.00	-4.63	-4.53	-5.35	-7.24	-8.76	-8.22	-7.30	-6.58	-5.74	-5.47	-6.49	-9.01	-13.13	-18.10	-15.37	-10.87
150	-3.38	-4.17	-4.60	-4.52	-4.39	-4.91	-6.34	-8.01	-8.90	-9.39	-9.18	-7.68	-6.61	-6.98	-8.88	-12.44	-17.49	-15.35	-10.87
155	-2.46	-3.09	-3.33	-3.06	-2.64	-2.63	-3.29	-4.54	-6.29	-8.87	-11.44	-10.09	-7.96	-7.52	-8.71	-11.70	-16.60	-15.23	-10.87
160	-2.26	-2.74	-2.68	-2.06	-1.32	-0.94	-1.17	-2.05	-3.67	-6.43	-10.43	-11.51	-9.04	-7.88	-8.46	-10.96	-15.64	-15.01	-10.87
165	-2.74	-3.24	-2.96	-2.03	-1.00	-0.34	-0.27	-0.85	-2.21	-4.64	-8.36	-10.97	-9.40	-7.95	-8.12	-10.28	-14.71	-14.72	-10.87
170	-3.58	-4.33	-3.98	-2.83	-1.59	-0.73	-0.43	-0.77	-1.89	-4.03	-7.30	-9.99	-9.16	-7.74	-7.72	-9.67	-13.86	-14.37	-10.87
175	-4.66	-5.83	-5.49	-4.21	-2.90	-1.97	-1.55	-1.71	-2.64	-4.58	-7.50	-9.61	-8.73	-7.38	-7.31	-9.14	-13.12	-13.98	-10.87
180	-6.17	-7.96	-7.57	-6.12	-4.87	-4.03	-3.60	-3.66	-4.48	-6.34	-8.86	-9.74	-8.26	-6.95	-6.92	-8.71	-12.47	-13.55	-10.87
185	-7.78	-10.38	-10.05	-8.47	-7.35	-6.72	-6.36	-6.41	-7.28	-9.18	-10.81	-9.69	-7.66	-6.47	-6.57	-8.36	-11.91	-13.11	-10.87
190	-7.63	-9.64	-9.95	-9.33	-8.78	-8.41	-8.16	-8.34	-9.47	-11.30	-11.19	-8.82	-6.86	-5.96	-6.26	-8.09	-11.42	-12.67	-10.87
195	-6.24	-7.12	-7.53	-7.67	-7.65	-7.48	-7.34	-7.69	-8.84	-10.08	-9.37	-7.41	-5.97	-5.45	-5.99	-7.89	-10.98	-12.23	-10.87
200	-5.98	-6.26	-6.44	-6.54	-6.52	-6.36	-6.31	-6.72	-7.69	-8.39	-7.62	-6.16	-5.17	-5.00	-5.79	-7.75	-10.58	-11.79	-10.87
205	-7.67	-7.52	-7.29	-6.99	-6.67	-6.44	-6.51	-7.07	-7.90	-7.98	-6.81	-5.41	-4.61	-4.67	-5.68	-7.67	-10.21	-11.36	-10.87
210	-9.74	-9.24	-8.47	-7.69	-7.15	-7.09	-7.71	-8.98	-9.93	-8.96	-6.90	-5.20	-4.37	-4.53	-5.67	-7.64	-9.84	-10.94	-10.87
215	-7.10	-6.85	-6.38	-5.96	-5.87	-6.44	-8.07	-11.03	-13.26	-10.73	-7.54	-5.43	-4.44	-4.60	-5.79	-7.65	-9.46	-10.54	-10.87
220	-3.89	-3.85	-3.71	-3.64	-3.88	-4.71	-6.52	-9.52	-12.21	-10.89	-8.06	-5.89	-4.78	-4.89	-6.05	-7.67	-9.08	-10.14	-10.87
225	-2.42	-2.55	-2.60	-2.68	-2.96	-3.69	-5.07	-6.95	-8.45	-8.72	-7.85	-6.38	-5.36	-5.42	-6.44	-7.67	-8.67	-9.77	-10.87
230	-2.31	-2.76	-3.07	-3.27	-3.50	-3.96	-4.74	-5.58	-6.16	-6.72	-7.18	-6.81	-6.13	-6.18	-6.92	-7.61	-8.23	-9.41	-10.87
235	-2.75	-3.68	-4.47	-4.97	-5.20	-5.33	-5.41	-5.31	-5.23	-5.72	-6.75	-7.32	-7.14	-7.16	-7.42	-7.45	-7.78	-9.07	-10.87
240	-2.55	-3.60	-4.66	-5.55	-6.11	-6.29	-6.07	-5.52	-5.19	-5.67	-6.98	-8.17	-8.45	-8.31	-7.81	-7.17	-7.32	-8.75	-10.87
245	-1.37	-2.03	-2.77	-3.55	-4.31	-4.96	-5.34	-5.39	-5.53	-6.36	-7.98	-9.60	-10.15	-9.46	-7.94	-6.76	-6.86	-8.46	-10.87
250	-0.18	-0.52	-0.98	-1.58	-2.29	-3.06	-3.86	-4.68	-5.73	-7.35	-9.59	-11.63	-12.04	-10.20	-7.69	-6.24	-6.41	-8.19	-10.87
255	0.35	0.12	-0.26	-0.79	-1.41	-2.07	-2.85	-3.91	-5.50	-7.83	-10.77	-13.20	-13.02	-10.03	-7.09	-5.67	-5.98	-7.95	-10.87
260	0.20	-0.12	-0.57	-1.14	-1.68	-2.13	-2.62	-3.47	-4.95	-7.20	-9.97	-12.14	-11.84	-8.97	-6.27	-5.08	-5.59	-7.74	-10.87
265	-0.23	-0.73	-1.37	-2.10	-2.68	-2.91	-3.00	-3.39	-4.36	-5.99	-7.97	-9.58	-9.59	-7.54	-5.39	-4.51	-5.23	-7.55	-10.87
270	-0.44	-1.00	-1.75	-2.68	-3.48	-3.77	-3.62	-3.56	-3.98	-4.93	-6.22	-7.38	-7.54	-6.16	-4.56	-4.01	-4.93	-7.40	-10.87
275	-0.38	-0.80	-1.44	-2.37	-3.40	-4.06	-4.11	-3.91	-3.94	-4.38	-5.13	-5.89	-5.99	-5.00	-3.84	-3.58	-4.69	-7.28	-10.87
280	-0.47	-0.67	-1.10	-1.86	-2.90	-3.90	-4.44	-4.47	-4.38	-4.45	-4.71	-5.02	-4.91	-4.11	-3.26	-3.24	-4.51	-7.20	-10.87
285	-0.94	-0.98	-1.23	-1.79	-2.70	-3.83	-4.83	-5.38	-5.40	-5.16	-4.88	-4.64	-4.23	-3.47	-2.83	-3.00	-4.40	-7.15	-10.87
290	-1.69	-1.69	-1.85	-2.25	-3.00	-4.11	-5.45	-6.63	-7.03	-6.47	-5.51	-4.63	-3.85	-3.05	-2.54	-2.86	-4.35	-7.14	-10.87
295	-2.31	-2.42	-2.59	-2.92	-3.53	-4.55	-6.09	-7.94	-8.98	-8.08	-6.33	-4.82	-3.68	-2.81	-2.39	-2.81	-4.37	-7.16	-10.87
300	-2.56	-2.75	-2.99	-3.35	-3.91	-4.87	-6.44	-8.59	-10.02	-8.98	-6.84	-4.98	-3.62	-2.71	-2.36	-2.86	-4.46	-7.21	-10.87
305	-2.93	-3.06	-3.28	-3.68	-4.27	-5.15	-6.50	-8.13	-8.89	-8.04	-6.46	-4.85	-3.55	-2.69	-2.43	-3.00	-4.62	-7.30	-10.87
310	-3.96	-3.91	-3.98	-4.31	-4.84	-5.49	-6.23	-6.77	-6.61	-6.02	-5.29	-4.34	-3.36	-2.68	-2.57	-3.22	-4.84	-7.43	-10.87
315	-5.16	-4.88	-4.67	-4.80	-5.12	-5.33	-5.31	-5.00	-4.48	-4.10	-3.91	-3.56	-3.02	-2.66	-2.76	-3.53	-5.13	-7.58	-10.87
320	-5.21	-4.79	-4.45	-4.44	-4.55	-4.43	-4.01	-3.44	-2.93	-2.72	-2.75	-2.71	-2.56	-2.58	-2.98	-3.90	-5.48	-7.77	-10.87
325	-4.52	-4.16	-3.89	-3.87	-3.86	-3.57	-3.06	-2.51	-2.10	-1.97	-1.99	-1.98	-2.05	-2.46	-3.23	-4.35	-5.90	-7.98	-10.87
330	-4.07	-3.90	-3.78	-3.77	-3.64	-3.27	-2.79	-2.35	-2.04	-1.85	-1.64	-1.45	-1.61	-2.35	-3.53	-4.88	-6.38	-8.21	-10.87
335	-3.60	-3.63	-3.68	-3.70	-3.55	-3.28	-3.06	-2.89	-2.69	-2.30	-1.65	-1.13	-1.29	-2.30	-3.88	-5.49	-6.93	-8.47	-10.87
340	-2.95	-3.01	-3.10	-3.13	-3.08	-3.14	-3.45	-3.85	-3.92	-3.18	-1.91	-1.03	-1.15	-2.39	-4.33	-6.20	-7.53	-8.75	-10.87
345	-2.64	-2.58	-2.56	-2.51	-2.52	-2.84	-3.66	-4.79	-5.34	-4.25	-2.34	-1.15	-1.25	-2.66	-4.92	-7.02	-8.20	-9.04	-10.87
350	-2.95	-2.74	-2.57	-2.42	-2.39	-2.77	-3.81	-5.42	-6.53	-5.27	-2.91	-1.51	-1.61	-3.16	-5.69	-7.97	-8.91	-9.34	-10.87
355	-3.52	-3.26	-3.05	-2.87	-2.81	-3.15	-4.16	-5.88	-7.42	-6.30	-3.70	-2.17	-2.26	-3.91	-6.66	-9.07	-9.66	-9.64	-10.87

Ant. Position：GPS Ant.3

Frequency (MHz)																			
1176	Theta Angle (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
	Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
	0	-1.62	-1.18	-0.42	0.42	1.19	1.80	2.24	2.50	2.57	2.48	2.24	1.85	1.35	0.75	0.08	-0.63	-1.34	-2.03
	5	-1.62	-1.17	-0.44	0.36	1.09	1.67	2.08	2.31	2.37	2.27	2.03	1.64	1.14	0.54	-0.12	-0.83	-1.53	-2.20
	10	-1.62	-1.17	-0.47	0.28	0.96	1.49	1.87	2.08	2.12	2.01	1.76	1.38	0.88	0.29	-0.35	-1.03	-1.71	-2.34
	15	-1.62	-1.17	-0.52	0.18	0.80	1.29	1.62	1.80	1.83	1.70	1.44	1.06	0.58	0.01	-0.62	-1.26	-1.89	-2.46
	20	-1.62	-1.18	-0.57	0.06	0.61	1.05	1.34	1.49	1.49	1.35	1.09	0.71	0.23	-0.32	-0.91	-1.51	-2.08	-2.59
	25	-1.62	-1.19	-0.64	-0.07	0.42	0.79	1.04	1.15	1.13	0.97	0.70	0.32	-0.15	-0.69	-1.25	-1.81	-2.32	-2.76
	30	-1.62	-1.21	-0.70	-0.21	0.21	0.52	0.72	0.80	0.75	0.58	0.30	-0.09	-0.56	-1.08	-1.63	-2.15	-2.62	-3.00
	35	-1.62	-1.22	-0.78	-0.36	-0.01	0.25	0.40	0.44	0.38	0.19	-0.10	-0.49	-0.96	-1.49	-2.03	-2.54	-2.99	-3.33
	40	-1.62	-1.24	-0.85	-0.50	-0.22	-0.02	0.09	0.11	0.02	-0.17	-0.46	-0.86	-1.34	-1.88	-2.44	-2.97	-3.42	-3.76
	45	-1.62	-1.26	-0.92	-0.63	-0.42	-0.27	-0.20	-0.20	-0.30	-0.49	-0.78	-1.18	-1.67	-2.24	-2.83	-3.40	-3.89	-4.26
	50	-1.62	-1.28	-0.99	-0.76	-0.60	-0.50	-0.46	-0.47	-0.57	-0.75	-1.04	-1.44	-1.94	-2.52	-3.16	-3.79	-4.35	-4.80
	55	-1.62	-1.30	-1.05	-0.87	-0.76	-0.70	-0.67	-0.70	-0.78	-0.96	-1.23	-1.62	-2.13	-2.73	-3.41	-4.11	-4.77	-5.32
	60	-1.62	-1.31	-1.10	-0.97	-0.89	-0.86	-0.85	-0.87	-0.95	-1.11	-1.38	-1.76	-2.26	-2.88	-3.58	-4.34	-5.10	-5.78
	65	-1.62	-1.33	-1.14	-1.04	-1.00	-0.98	-0.98	-1.01	-1.08	-1.23	-1.48	-1.85	-2.35	-2.97	-3.69	-4.49	-5.33	-6.13
	70	-1.62	-1.34	-1.18	-1.10	-1.07	-1.06	-1.07	-1.10	-1.17	-1.32	-1.56	-1.92	-2.41	-3.02	-3.75	-4.57	-5.46	-6.36
	75	-1.62	-1.36	-1.20	-1.13	-1.11	-1.10	-1.12	-1.15	-1.23	-1.38	-1.63	-1.98	-2.45	-3.05	-3.76	-4.58	-5.49	-6.45
	80	-1.62	-1.37	-1.22	-1.14	-1.11	-1.11	-1.13	-1.18	-1.27	-1.43	-1.68	-2.02	-2.48	-3.05	-3.72	-4.51	-5.40	-6.39
	85	-1.62	-1.38	-1.22	-1.13	-1.09	-1.08	-1.11	-1.17	-1.28	-1.46	-1.71	-2.05	-2.49	-3.01	-3.64	-4.37	-5.21	-6.17
	90	-1.62	-1.38	-1.21	-1.10	-1.04	-1.02	-1.05	-1.13	-1.27	-1.47	-1.73	-2.07	-2.47	-2.96	-3.52	-4.17	-4.94	-5.83
	95	-1.62	-1.39	-1.20	-1.05	-0.96	-0.93	-0.97	-1.07	-1.23	-1.46	-1.74	-2.07	-2.46	-2.89	-3.39	-3.96	-4.63	-5.42
	100	-1.62	-1.39	-1.17	-0.99	-0.86	-0.81	-0.85	-0.97	-1.17	-1.43	-1.73	-2.07	-2.44	-2.84	-3.28	-3.78	-4.35	-5.02
	105	-1.62	-1.39	-1.14	-0.91	-0.75	-0.67	-0.70	-0.84	-1.07	-1.36	-1.70	-2.06	-2.43	-2.81	-3.21	-3.63	-4.10	-4.65
	110	-1.62	-1.39	-1.11	-0.83	-0.62	-0.51	-0.53	-0.68	-0.93	-1.25	-1.63	-2.02	-2.41	-2.79	-3.16	-3.52	-3.90	-4.34
	115	-1.62	-1.39	-1.07	-0.74	-0.48	-0.33	-0.34	-0.48	-0.74	-1.10	-1.51	-1.94	-2.36	-2.75	-3.10	-3.41	-3.71	-4.04
	120	-1.62	-1.39	-1.03	-0.64	-0.33	-0.15	-0.12	-0.25	-0.51	-0.88	-1.32	-1.78	-2.23	-2.63	-2.97	-3.25	-3.49	-3.74
	125	-1.62	-1.39	-0.99	-0.55	-0.18	0.05	0.11	0.01	-0.25	-0.61	-1.06	-1.53	-1.99	-2.41	-2.74	-3.00	-3.21	-3.43
	130	-1.62	-1.40	-0.95	-0.46	-0.03	0.25	0.36	0.28	0.06	-0.29	-0.72	-1.20	-1.66	-2.07	-2.40	-2.66	-2.88	-3.10
	135	-1.62	-1.40	-0.92	-0.37	0.11	0.45	0.60	0.57	0.39	0.07	-0.34	-0.79	-1.24	-1.65	-1.99	-2.28	-2.53	-2.81
	140	-1.62	-1.41	-0.90	-0.29	0.24	0.63	0.84	0.86	0.72	0.45	0.08	-0.35	-0.78	-1.20	-1.57	-1.90	-2.23	-2.58
	145	-1.62	-1.42	-0.88	-0.23	0.36	0.80	1.06	1.14	1.05	0.82	0.49	0.10	-0.33	-0.76	-1.17	-1.58	-1.99	-2.44
	150	-1.62	-1.43	-0.87	-0.18	0.46	0.95	1.27	1.40	1.36	1.18	0.89	0.51	0.09	-0.36	-0.83	-1.31	-1.83	-2.39
	155	-1.62	-1.44	-0.87	-0.15	0.54	1.08	1.45	1.63	1.64	1.50	1.24	0.89	0.46	-0.02	-0.55	-1.12	-1.73	-2.40
	160	-1.62	-1.46	-0.88	-0.13	0.59	1.18	1.59	1.82	1.88	1.78	1.55	1.21	0.77	0.26	-0.32	-0.97	-1.68	-2.45
	165	-1.62	-1.49	-0.91	-0.14	0.62	1.25	1.70	1.97	2.07	2.01	1.80	1.47	1.03	0.49	-0.14	-0.85	-1.64	-2.48
	170	-1.62	-1.51	-0.95	-0.17	0.61	1.28	1.77	2.08	2.22	2.19	2.01	1.69	1.24	0.68	0.02	-0.74	-1.57	-2.45
	175	-1.62	-1.54	-1.00	-0.22	0.58	1.27	1.80	2.14	2.31	2.31	2.15	1.85	1.41	0.84	0.16	-0.62	-1.46	-2.35
	180	-1.62	-1.58	-1.07	-0.30	0.51	1.22	1.78	2.16	2.36	2.39	2.25	1.96	1.53	0.97	0.29	-0.48	-1.31	-2.15
	185	-1.62	-1.62	-1.15	-0.41	0.40	1.13	1.71	2.12	2.35	2.40	2.29	2.03	1.61	1.07	0.41	-0.33	-1.12	-1.90
	190	-1.62	-1.66	-1.25	-0.54	0.25	0.98	1.58	2.02	2.28	2.36	2.28	2.04	1.65	1.14	0.52	-0.18	-0.90	-1.60
	195	-1.62	-1.70	-1.35	-0.71	0.06	0.79	1.40	1.86	2.14	2.26	2.20	1.99	1.64	1.16	0.59	-0.05	-0.70	-1.31
	200	-1.62	-1.74	-1.47	-0.90	-0.18	0.54	1.16	1.63	1.94	2.08	2.06	1.88	1.57	1.14	0.62	0.05	-0.52	-1.04
	205	-1.62	-1.79	-1.60	-1.11	-0.45	0.23	0.85	1.33	1.65	1.82	1.82	1.68	1.41	1.03	0.58	0.09	-0.40	-0.84
	210	-1.62	-1.83	-1.74	-1.35	-0.77	-0.14	0.45	0.94	1.27	1.46	1.49	1.39	1.16	0.83	0.45	0.04	-0.36	-0.71
	215	-1.62	-1.87	-1.88	-1.61	-1.14	-0.57	-0.02	0.44	0.78	0.98	1.04	0.96	0.78	0.52	0.20	-0.12	-0.42	-0.67
	220	-1.62	-1.91	-2.02	-1.89	-1.55	-1.08	-0.59	-0.16	0.16	0.36	0.44	0.39	0.25	0.05	-0.17	-0.40	-0.59	-0.73
	225	-1.62	-1.95	-2.15	-2.17	-1.99	-1.66	-1.27	-0.90	-0.61	-0.42	-0.34	-0.36	-0.45	-0.58	-0.71	-0.82	-0.89	-0.91
	230	-1.62	-1.98	-2.28	-2.45	-2.45	-2.30	-2.05	-1.79	-1.56	-1.41	-1.34	-1.34	-1.38	-1.42	-1.45	-1.42	-1.35	-1.23
	235	-1.62	-2.00	-2.39	-2.71	-2.92	-2.99	-2.95	-2.84	-2.73	-2.65	-2.61	-2.59	-2.58	-2.53	-2.42	-2.24	-2.01	-1.73
	240	-1.62	-2.02	-2.48	-2.95	-3.37	-3.71	-3.93	-4.08	-4.16	-4.21	-4.24	-4.22	-4.14	-3.98	-3.71	-3.36	-2.95	-2.50
	245	-1.62	-2.03	-2.54	-3.14	-3.77	-4.39	-4.97	-5.47	-5.89	-6.19	-6.36	-6.38	-6.23	-5.92	-5.47	-4.91	-4.27	-3.62
	250	-1.62	-2.03	-2.58	-3.27	-4.07	-4.97	-5.94	-6.94	-7.90	-8.71	-9.23	-9.39	-9.17	-8.66	-7.94	-7.08	-6.15	-5.21
	255	-1.62	-2.03	-2.59	-3.32	-4.24	-5.35	-6.67	-8.21	-9.92	-11.69	-13.18	-13.93	-13.75	-12.89	-11.67	-10.26	-8.79	-7.34
	260	-1.62	-2.01	-2.56	-3.30	-4.24	-5.44	-6.93	-8.76	-11.01	-13.73	-16.91	-20.10	-21.69	-20.41	-17.68	-14.74	-12.02	-9.67
	265	-1.62	-1.99	-2.50	-3.19	-4.09	-5.22	-6.62	-8.29	-10.23	-12.35	-14.44	-16.32	-17.86	-18.81	-18.29	-15.98	-13.09	-10.47
	270	-1.62	-1.96	-2.41	-3.01	-3.78	-4.73	-5.85	-7.09	-8.34	-9.47	-10.37	-11.07	-11.63	-12.05	-12.09	-11.46	-10.20	-8.67
	275	-1.62	-1.92	-2.30	-2.78	-3.37	-4.08	-4.86	-5.65	-6.37	-6.94	-7.38	-7.73	-8.03	-8.23	-8.21	-7.85	-7.15	-6.27
	280	-1.62	-1.88	-2.16	-2.49	-2.89	-3.34	-3.82	-4.27	-4.65	-4.95	-5.20	-5.43	-5.63	-5.76	-5.71	-5.43	-4.95	-4.36
	285	-1.62	-1.83	-2.00	-2.18	-2.38	-2.59	-2.82	-3.03	-3.21	-3.38	-3.55	-3.73	-3.91	-4.02	-4.00	-3.79	-3.45	-3.03
	290	-1.62	-1.77	-1.84	-1.86	-1.86	-1.87	-1.91	-1.95	-2.02	-2.11	-2.25	-2.42	-2.61	-2.75	-2.78	-2.68	-2.45	-2.19
	295	-1.62	-1.71	-1.67	-1.53	-1.36	-1.21	-1.09	-1.03	-1.02	-1.08	-1.21	-1.40	-1.61	-1.80	-1.91	-1.92	-1.83	-1.71
	300	-1.62	-1.66	-1.49	-1.21	-0.89	-0.61	-0.38	-0.24	-0.19	-0.23	-0.36	-0.57	-0.82	-1.07	-1.27	-1.40	-1.46	-1.49
	305	-1.62	-1.60	-1.33	-0.91	-0.47	-0.07	0.23	0.42	0.50	0.47	0.33	0.11	-0.18	-0.49	-0.78	-1.02	-1.23	-1.42
	310	-1.62	-1.54	-1.17	-0.64	-0.08	0.39	0.76	0.99	1.08	1.05	0.90	0.66	0.34	-0.02	-0.38	-0.73	-1.06	-1.39
	315	-1.62	-1.48	-1.02	-0.39	0.25	0.80	1.20	1.46	1.56	1.53	1.37	1.11	0.77	0.37	-0.05	-0.48	-0.91	-1.36
	320	-1.62	-1.43	-0.88	-0.17	0.54	1.13	1.57	1.85	1.96	1.92	1.75	1.47	1.11	0.68	0.21	-0.27	-0.77	-1.29
	325	-1.62	-1.38	-0.76	0.02	0.78	1.41	1.87	2.16	2.27	2.23	2.05	1.75	1.37	0.91	0.41	-0.11	-0.65	-1.20
	330	-1.62	-1.33	-0.66	0.17	0.97	1.62	2.10	2.40	2.51	2.46	2.27	1.96	1.55	1.07	0.55	-0.01	-0.58	-1.16
	335	-1.62	-1.29	-0.57	0.29	1.11	1.78	2.27	2.57	2.68	2.63	2.42	2.10	1.67	1.16	0.61	0.02	-0.57	-1.17
	340	-1.62	-1.26	-0.51	0.38	1.21	1.89	2.38	2.67	2.78	2.72	2.51	2.17	1.72	1.18	0.60	-0.02	-0.64	-1.26
	345	-1.62	-1.23	-0.46	0.44	1.27	1.94	2.43	2.72	2.82	2.75	2.53	2.17	1.70	1.15	0.53	-0.12	-0.77	-1.42
	350	-1.62	-1.20	-0.43	0.46	1.28	1.94	2.42	2.70	2.80	2.72	2.49	2.12	1.64	1.06	0.42	-0.26	-0.95	-1.61
	355	-1.62	-1.19	-0.41	0.45	1.25	1.90	2.36	2.63	2.72	2.63	2.39	2.02	1.52	0.93	0.26	-0.44	-1.14	-1.83

Theta Angle (°)	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	-2.67	-3.26	-3.82	-4.36	-4.90	-5.39	-5.77	-5.96	-5.92	-5.71	-5.42	-5.18	-5.08	-5.16	-5.43	-5.86	-6.39	-6.86	-7.14
5	-2.81	-3.37	-3.89	-4.40	-4.91	-5.42	-5.85	-6.14	-6.20	-6.05	-5.79	-5.53	-5.39	-5.42	-5.64	-6.03	-6.50	-6.93	-7.14
10	-2.91	-3.41	-3.87	-4.33	-4.81	-5.30	-5.78	-6.14	-6.32	-6.28	-6.09	-5.85	-5.70	-5.69	-5.87	-6.21	-6.63	-6.99	-7.14
15	-2.97	-3.40	-3.80	-4.19	-4.62	-5.09	-5.58	-6.01	-6.31	-6.40	-6.31	-6.13	-5.99	-5.96	-6.10	-6.40	-6.76	-7.06	-7.14
20	-3.02	-3.39	-3.71	-4.04	-4.41	-4.84	-5.32	-5.80	-6.19	-6.41	-6.44	-6.36	-6.25	-6.23	-6.35	-6.59	-6.90	-7.13	-7.14
25	-3.12	-3.41	-3.66	-3.92	-4.23	-4.61	-5.07	-5.56	-6.02	-6.35	-6.51	-6.53	-6.49	-6.48	-6.59	-6.79	-7.04	-7.20	-7.14
30	-3.30	-3.52	-3.70	-3.89	-4.14	-4.47	-4.89	-5.37	-5.86	-6.27	-6.54	-6.66	-6.70	-6.73	-6.82	-7.00	-7.18	-7.27	-7.14
35	-3.58	-3.74	-3.86	-3.99	-4.17	-4.44	-4.81	-5.27	-5.76	-6.21	-6.56	-6.77	-6.88	-6.96	-7.06	-7.20	-7.33	-7.34	-7.14
40	-3.98	-4.10	-4.17	-4.24	-4.35	-4.55	-4.86	-5.26	-5.72	-6.19	-6.58	-6.86	-7.05	-7.17	-7.28	-7.40	-7.47	-7.41	-7.14
45	-4.49	-4.60	-4.62	-4.63	-4.67	-4.79	-5.02	-5.36	-5.78	-6.22	-6.63	-6.96	-7.20	-7.37	-7.50	-7.59	-7.61	-7.47	-7.14
50	-5.08	-5.20	-5.21	-5.15	-5.12	-5.16	-5.30	-5.56	-5.90	-6.31	-6.71	-7.06	-7.35	-7.56	-7.71	-7.78	-7.74	-7.54	-7.14
55	-5.70	-5.88	-5.88	-5.78	-5.67	-5.62	-5.66	-5.83	-6.10	-6.44	-6.81	-7.17	-7.49	-7.73	-7.90	-7.95	-7.87	-7.60	-7.14
60	-6.28	-6.56	-6.60	-6.48	-6.29	-6.15	-6.09	-6.15	-6.33	-6.60	-6.94	-7.29	-7.62	-7.89	-8.07	-8.12	-7.98	-7.65	-7.14
65	-6.78	-7.20	-7.32	-7.20	-6.96	-6.72	-6.55	-6.51	-6.59	-6.79	-7.07	-7.41	-7.75	-8.04	-8.23	-8.26	-8.08	-7.70	-7.14
70	-7.16	-7.74	-7.99	-7.92	-7.64	-7.31	-7.04	-6.88	-6.87	-6.99	-7.22	-7.53	-7.86	-8.17	-8.37	-8.39	-8.18	-7.74	-7.14
75	-7.38	-8.14	-8.57	-8.60	-8.32	-7.92	-7.54	-7.27	-7.16	-7.20	-7.37	-7.64	-7.97	-8.28	-8.48	-8.49	-8.25	-7.78	-7.14
80	-7.41	-8.33	-8.97	-9.18	-8.96	-8.52	-8.04	-7.67	-7.46	-7.41	-7.52	-7.76	-8.06	-8.36	-8.56	-8.57	-8.31	-7.81	-7.14
85	-7.22	-8.25	-9.11	-9.55	-9.49	-9.07	-8.54	-8.07	-7.76	-7.64	-7.68	-7.87	-8.14	-8.42	-8.62	-8.62	-8.35	-7.83	-7.14
90	-6.84	-7.91	-8.90	-9.59	-9.78	-9.50	-8.99	-8.47	-8.08	-7.87	-7.84	-7.97	-8.19	-8.45	-8.64	-8.64	-8.38	-7.85	-7.14
95	-6.34	-7.37	-8.41	-9.28	-9.76	-9.73	-9.33	-8.83	-8.39	-8.10	-8.00	-8.05	-8.22	-8.44	-8.62	-8.64	-8.38	-7.85	-7.14
100	-5.81	-6.73	-7.74	-8.70	-9.41	-9.69	-9.53	-9.12	-8.67	-8.32	-8.13	-8.10	-8.21	-8.40	-8.57	-8.60	-8.37	-7.85	-7.14
105	-5.31	-6.10	-7.01	-7.97	-8.84	-9.41	-9.54	-9.30	-8.89	-8.50	-8.22	-8.11	-8.16	-8.31	-8.48	-8.53	-8.34	-7.84	-7.14
110	-4.86	-5.51	-6.32	-7.24	-8.18	-8.97	-9.38	-9.35	-9.02	-8.60	-8.26	-8.06	-8.05	-8.17	-8.35	-8.44	-8.29	-7.83	-7.14
115	-4.45	-4.99	-5.70	-6.57	-7.54	-8.47	-9.10	-9.28	-9.03	-8.60	-8.20	-7.95	-7.89	-8.00	-8.19	-8.32	-8.22	-7.80	-7.14
120	-4.07	-4.54	-5.18	-6.01	-6.99	-7.99	-8.76	-9.08	-8.91	-8.48	-8.04	-7.75	-7.67	-7.79	-8.01	-8.19	-8.14	-7.77	-7.14
125	-3.72	-4.15	-4.76	-5.57	-6.55	-7.57	-8.40	-8.79	-8.66	-8.23	-7.78	-7.49	-7.41	-7.54	-7.80	-8.04	-8.05	-7.74	-7.14
130	-3.41	-3.84	-4.46	-5.27	-6.24	-7.24	-8.05	-8.42	-8.29	-7.88	-7.44	-7.16	-7.11	-7.28	-7.58	-7.87	-7.95	-7.69	-7.14
135	-3.16	-3.64	-4.29	-5.10	-6.05	-7.00	-7.72	-8.01	-7.85	-7.45	-7.05	-6.81	-6.80	-7.01	-7.36	-7.70	-7.84	-7.65	-7.14
140	-3.01	-3.55	-4.24	-5.07	-5.98	-6.83	-7.41	-7.58	-7.37	-6.98	-6.63	-6.45	-6.49	-6.74	-7.13	-7.53	-7.73	-7.59	-7.14
145	-2.96	-3.58	-4.32	-5.14	-5.99	-6.70	-7.12	-7.15	-6.89	-6.52	-6.22	-6.10	-6.19	-6.49	-6.92	-7.35	-7.61	-7.54	-7.14
150	-3.01	-3.72	-4.49	-5.29	-6.04	-6.59	-6.82	-6.73	-6.44	-6.10	-5.85	-5.78	-5.92	-6.25	-6.71	-7.18	-7.49	-7.48	-7.14
155	-3.13	-3.91	-4.70	-5.46	-6.08	-6.45	-6.53	-6.35	-6.03	-5.73	-5.54	-5.51	-5.69	-6.04	-6.52	-7.01	-7.36	-7.42	-7.14
160	-3.26	-4.09	-4.88	-5.57	-6.05	-6.26	-6.22	-5.99	-5.69	-5.43	-5.28	-5.29	-5.49	-5.86	-6.35	-6.85	-7.24	-7.35	-7.14
165	-3.35	-4.20	-4.95	-5.54	-5.90	-6.01	-5.90	-5.67	-5.40	-5.18	-5.08	-5.12	-5.33	-5.70	-6.18	-6.70	-7.12	-7.29	-7.14
170	-3.34	-4.16	-4.85	-5.35	-5.61	-5.67	-5.57	-5.37	-5.16	-4.99	-4.93	-4.99	-5.20	-5.55	-6.03	-6.55	-7.00	-7.22	-7.14
175	-3.20	-3.96	-4.57	-4.99	-5.20	-5.26	-5.20	-5.08	-4.95	-4.84	-4.81	-4.88	-5.08	-5.42	-5.88	-6.40	-6.88	-7.16	-7.14
180	-2.95	-3.62	-4.15	-4.50	-4.70	-4.80	-4.82	-4.79	-4.74	-4.70	-4.70	-4.78	-4.97	-5.30	-5.74	-6.26	-6.76	-7.09	-7.14
185	-2.60	-3.19	-3.63	-3.94	-4.16	-4.31	-4.41	-4.48	-4.51	-4.54	-4.57	-4.67	-4.85	-5.16	-5.60	-6.12	-6.64	-7.03	-7.14
190	-2.22	-2.72	-3.10	-3.38	-3.61	-3.81	-3.99	-4.14	-4.26	-4.34	-4.42	-4.52	-4.71	-5.02	-5.45	-5.98	-6.53	-6.97	-7.14
195	-1.83	-2.26	-2.58	-2.85	-3.09	-3.33	-3.56	-3.78	-3.96	-4.09	-4.21	-4.34	-4.54	-4.86	-5.30	-5.85	-6.43	-6.90	-7.14
200	-1.49	-1.84	-2.13	-2.37	-2.62	-2.87	-3.14	-3.39	-3.61	-3.79	-3.94	-4.11	-4.34	-4.68	-5.14	-5.71	-6.32	-6.84	-7.14
205	-1.20	-1.49	-1.74	-1.96	-2.20	-2.45	-2.72	-2.99	-3.23	-3.44	-3.63	-3.84	-4.11	-4.49	-4.98	-5.58	-6.23	-6.79	-7.14
210	-0.99	-1.22	-1.42	-1.61	-1.82	-2.06	-2.31	-2.58	-2.83	-3.06	-3.29	-3.55	-3.87	-4.30	-4.83	-5.46	-6.13	-6.73	-7.14
215	-0.87	-1.03	-1.17	-1.31	-1.49	-1.69	-1.93	-2.17	-2.43	-2.68	-2.95	-3.26	-3.64	-4.11	-4.68	-5.35	-6.05	-6.68	-7.14
220	-0.83	-0.90	-0.98	-1.07	-1.20	-1.37	-1.57	-1.80	-2.06	-2.33	-2.63	-2.99	-3.42	-3.93	-4.55	-5.25	-5.97	-6.63	-7.14
225	-0.89	-0.87	-0.86	-0.89	-0.97	-1.10	-1.27	-1.49	-1.74	-2.03	-2.36	-2.76	-3.23	-3.79	-4.44	-5.16	-5.90	-6.59	-7.14
230	-1.08	-0.95	-0.85	-0.81	-0.83	-0.92	-1.07	-1.27	-1.51	-1.81	-2.16	-2.58	-3.09	-3.67	-4.35	-5.08	-5.84	-6.55	-7.14
235	-1.45	-1.20	-1.00	-0.87	-0.83	-0.87	-0.98	-1.16	-1.39	-1.69	-2.05	-2.48	-3.00	-3.60	-4.28	-5.02	-5.79	-6.51	-7.14
240	-2.06	-1.67	-1.35	-1.13	-1.01	-0.98	-1.04	-1.18	-1.39	-1.67	-2.02	-2.45	-2.97	-3.57	-4.25	-4.98	-5.74	-6.48	-7.14
245	-2.99	-2.43	-1.96	-1.61	-1.38	-1.27	-1.26	-1.35	-1.52	-1.77	-2.09	-2.50	-3.00	-3.58	-4.24	-4.96	-5.71	-6.45	-7.14
250	-4.31	-3.50	-2.83	-2.31	-1.94	-1.72	-1.62	-1.64	-1.75	-1.96	-2.25	-2.62	-3.08	-3.63	-4.25	-4.94	-5.68	-6.43	-7.14
255	-6.00	-4.85	-3.90	-3.16	-2.62	-2.27	-2.07	-2.01	-2.07	-2.22	-2.46	-2.79	-3.21	-3.71	-4.29	-4.95	-5.66	-6.41	-7.14
260	-7.71	-6.13	-4.88	-3.94	-3.26	-2.80	-2.52	-2.40	-2.41	-2.52	-2.72	-3.00	-3.36	-3.81	-4.34	-4.96	-5.65	-6.39	-7.14
265	-8.32	-6.62	-5.31	-4.32	-3.62	-3.14	-2.85	-2.72	-2.71	-2.80	-2.97	-3.21	-3.53	-3.92	-4.40	-4.97	-5.64	-6.38	-7.14
270	-7.18	-5.90	-4.88	-4.10	-3.54	-3.18	-2.97	-2.89	-2.92	-3.02	-3.19	-3.41	-3.69	-4.03	-4.46	-4.99	-5.64	-6.37	-7.14
275	-5.37	-4.57	-3.93	-3.45	-3.13	-2.95	-2.89	-2.91	-3.01	-3.16	-3.35	-3.56	-3.81	-4.12	-4.51	-5.01	-5.64	-6.36	-7.14
280	-3.78	-3.30	-2.94	-2.72	-2.61	-2.61	-2.69	-2.83	-3.01	-3.22	-3.44	-3.66	-3.90	-4.19	-4.56	-5.03	-5.64	-6.36	-7.14
285	-2.65	-2.37	-2.20	-2.15	-2.20	-2.33	-2.51	-2.73	-2.96	-3.21	-3.46	-3.70	-3.95	-4.23	-4.58	-5.05	-5.65	-6.36	-7.14
290	-1.96	-1.82	-1.79	-1.86	-2.01	-2.21	-2.43	-2.67	-2.92	-3.17	-3.43	-3.69	-3.95	-4.24	-4.60	-5.06	-5.66	-6.37	-7.14
295	-1.63	-1.62	-1.70	-1.86	-2.06	-2.28	-2.49	-2.70	-2.91	-3.13	-3.38	-3.64	-3.91	-4.22	-4.59	-5.07	-5.67	-6.38	-7.14
300	-1.55	-1.68	-1.87	-2.10	-2.34	-2.54	-2.69	-2.82	-2.95	-3.11	-3.31	-3.56	-3.85	-4.18	-4.58	-5.07	-5.68	-6.39	-7.14
305	-1.63	-1.90	-2.20	-2.51	-2.76	-2.92	-2.99	-3.00	-3.03	-3.11	-3.26	-3.49	-3.78	-4.14	-4.56	-5.08	-5.70	-6.41	-7.14
310	-1.76	-2.16	-2.57	-2.95	-3.22	-3.34	-3.31	-3.22	-3.13	-3.13	-3.22	-3.43	-3.72	-4.09	-4.54	-5.08	-5.72	-6.43	-7.14
315	-1.83	-2.34	-2.86	-3.31	-3.60	-3.69	-3.60	-3.42	-3.25	-3.17	-3.22	-3.39	-3.67	-4.06	-4.53	-5.10	-5.75	-6.46	-7.14
320	-1.83	-2.41	-2.99	-3.50	-3.83	-3.93	-3.82	-3.60	-3.38	-3.24	-3.24	-3.39	-3.66	-4.05	-4.54	-5.12	-5.78	-6.48	-7.14
325	-1.79	-2.40	-3.01	-3.55	-3.92	-4.06	-3.98	-3.76	-3.52	-3.36	-3.32	-3.43	-3.68	-4.06	-4.56	-5.16	-5.83	-6.52	-7.14
330	-1.75	-2.37	-2.98	-3.53	-3.95	-4.15	-4.13	-3.95	-3.71	-3.53	-3.45	-3.53	-3.75	-4.11	-4.61	-5.21	-5.88	-6.56	-7.14
335	-1.77	-2.38	-2.99	-3.55	-4.00	-4.26	-4.31	-4.18	-3.96	-3.76	-3.65	-3.68	-3.86	-4.20	-4.68	-5.27	-5.94	-6.60	-7.14
340	-1.87	-2.48	-3.08	-3.64	-4.12	-4.44	-4.56	-4.48	-4.28	-4.07	-3.92	-3.89	-4.03	-4.32	-4.78	-5.35	-6.01	-6.64	-7.14
345	-2.04	-2.65	-3.24	-3.81	-4.31	-4.69	-4.87	-4.85	-4.67	-4.44	-4.24	-4.16	-4.24	-4.49	-4.90	-5.46	-6.09	-6.69	-7.14
350	-2.25	-2.86	-3.45	-4.02	-4.55	-4.97	-5.22	-5.25	-5.10	-4.86	-4.62	-4.48	-4.49	-4.68	-5.05	-5.57	-6.18	-6.75	-7.14
355	-2.47	-3.08	-3.66	-4.23	-4.76	-5.22	-5.54	-5.65	-5.54	-5.29	-5.02	-4.82	-4.77	-4.91	-5.23	-5.71	-6.28	-6.80	-7.14

1575 Theta Angle (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	-1.50	-1.08	-0.46	0.01	0.16	-0.01	-0.44	-1.03	-1.63	-2.15	-2.61	-3.14	-3.76	-4.43	-5.03	-5.52	-5.89	-6.16
5	-1.50	-1.16	-0.59	-0.18	-0.05	-0.23	-0.64	-1.20	-1.78	-2.27	-2.72	-3.24	-3.87	-4.58	-5.27	-5.85	-6.29	-6.59
10	-1.50	-1.23	-0.75	-0.40	-0.32	-0.50	-0.89	-1.41	-1.92	-2.35	-2.73	-3.19	-3.80	-4.52	-5.24	-5.83	-6.23	-6.49
15	-1.50	-1.31	-0.92	-0.65	-0.63	-0.84	-1.22	-1.68	-2.11	-2.42	-2.68	-3.06	-3.62	-4.31	-5.00	-5.53	-5.84	-6.01
20	-1.50	-1.40	-1.10	-0.93	-0.99	-1.24	-1.62	-2.03	-2.33	-2.49	-2.61	-2.88	-3.37	-4.03	-4.69	-5.17	-5.39	-5.47
25	-1.50	-1.49	-1.30	-1.24	-1.39	-1.70	-2.09	-2.44	-2.60	-2.57	-2.52	-2.68	-3.12	-3.76	-4.42	-4.89	-5.07	-5.07
30	-1.50	-1.58	-1.51	-1.57	-1.83	-2.23	-2.63	-2.90	-2.89	-2.65	-2.43	-2.48	-2.87	-3.52	-4.22	-4.72	-4.89	-4.83
35	-1.50	-1.67	-1.72	-1.92	-2.31	-2.80	-3.22	-3.39	-3.18	-2.72	-2.34	-2.30	-2.65	-3.29	-4.02	-4.56	-4.75	-4.63
40	-1.50	-1.76	-1.94	-2.28	-2.81	-3.41	-3.84	-3.89	-3.46	-2.79	-2.27	-2.13	-2.42	-3.04	-3.77	-4.34	-4.54	-4.39
45	-1.50	-1.85	-2.16	-2.65	-3.33	-4.04	-4.47	-4.37	-3.72	-2.87	-2.21	-1.99	-2.21	-2.77	-3.47	-4.04	-4.26	-4.11
50	-1.50	-1.94	-2.38	-3.01	-3.86	-4.67	-5.08	-4.82	-3.97	-2.97	-2.21	-1.89	-2.03	-2.52	-3.17	-3.73	-3.97	-3.83
55	-1.50	-2.02	-2.59	-3.38	-4.37	-5.28	-5.66	-5.25	-4.25	-3.13	-2.28	-1.89	-1.95	-2.37	-2.97	-3.51	-3.76	-3.62
60	-1.50	-2.10	-2.79	-3.72	-4.87	-5.86	-6.19	-5.68	-4.58	-3.39	-2.48	-2.03	-2.03	-2.39	-2.94	-3.45	-3.70	-3.54
65	-1.50	-2.18	-2.97	-4.05	-5.33	-6.37	-6.67	-6.12	-5.01	-3.80	-2.86	-2.36	-2.32	-2.63	-3.14	-3.62	-3.82	-3.62
70	-1.50	-2.24	-3.14	-4.34	-5.73	-6.82	-7.10	-6.58	-5.56	-4.38	-3.43	-2.90	-2.84	-3.13	-3.60	-4.02	-4.14	-3.87
75	-1.50	-2.30	-3.29	-4.60	-6.07	-7.16	-7.44	-7.05	-6.20	-5.13	-4.18	-3.65	-3.58	-3.87	-4.32	-4.66	-4.65	-4.24
80	-1.50	-2.35	-3.41	-4.81	-6.33	-7.40	-7.68	-7.47	-6.88	-5.95	-5.04	-4.50	-4.45	-4.78	-5.24	-5.50	-5.32	-4.72
85	-1.50	-2.38	-3.51	-4.97	-6.51	-7.51	-7.78	-7.75	-7.43	-6.68	-5.81	-5.30	-5.32	-5.75	-6.28	-6.47	-6.09	-5.28
90	-1.50	-2.41	-3.58	-5.07	-6.59	-7.49	-7.72	-7.78	-7.66	-7.04	-6.22	-5.77	-5.93	-6.56	-7.26	-7.45	-6.89	-5.86
95	-1.50	-2.42	-3.61	-5.11	-6.58	-7.35	-7.48	-7.54	-7.46	-6.88	-6.12	-5.77	-6.10	-6.97	-7.90	-8.17	-7.50	-6.33
100	-1.50	-2.43	-3.61	-5.09	-6.47	-7.10	-7.10	-7.06	-6.89	-6.29	-5.58	-5.35	-5.82	-6.87	-7.95	-8.31	-7.64	-6.46
105	-1.50	-2.42	-3.58	-5.01	-6.29	-6.76	-6.62	-6.43	-6.12	-5.49	-4.85	-4.72	-5.27	-6.37	-7.48	-7.86	-7.25	-6.18
110	-1.50	-2.40	-3.51	-4.86	-6.02	-6.35	-6.08	-5.75	-5.32	-4.68	-4.12	-4.06	-4.66	-5.74	-6.79	-7.13	-6.60	-5.67
115	-1.50	-2.36	-3.41	-4.66	-5.69	-5.89	-5.52	-5.07	-4.56	-3.95	-3.48	-3.49	-4.10	-5.13	-6.11	-6.44	-5.98	-5.18
120	-1.50	-2.32	-3.28	-4.41	-5.29	-5.40	-4.95	-4.42	-3.88	-3.32	-2.94	-3.02	-3.64	-4.64	-5.57	-5.92	-5.55	-4.85
125	-1.50	-2.26	-3.12	-4.10	-4.84	-4.87	-4.38	-3.81	-3.28	-2.79	-2.52	-2.66	-3.30	-4.27	-5.19	-5.60	-5.35	-4.76
130	-1.50	-2.20	-2.93	-3.76	-4.35	-4.31	-3.81	-3.24	-2.74	-2.34	-2.18	-2.40	-3.08	-4.05	-5.00	-5.51	-5.39	-4.91
135	-1.50	-2.13	-2.73	-3.38	-3.82	-3.73	-3.24	-2.70	-2.26	-1.96	-1.91	-2.23	-2.95	-3.97	-4.99	-5.63	-5.66	-5.27
140	-1.50	-2.05	-2.50	-2.97	-3.27	-3.13	-2.66	-2.16	-1.79	-1.60	-1.68	-2.10	-2.91	-3.99	-5.10	-5.89	-6.07	-5.75
145	-1.50	-1.97	-2.27	-2.55	-2.69	-2.51	-2.07	-1.63	-1.33	-1.25	-1.44	-1.97	-2.86	-4.02	-5.23	-6.15	-6.46	-6.19
150	-1.50	-1.88	-2.03	-2.12	-2.12	-1.88	-1.46	-1.07	-0.85	-0.85	-1.14	-1.75	-2.71	-3.92	-5.17	-6.15	-6.53	-6.30
155	-1.50	-1.79	-1.78	-1.70	-1.55	-1.25	-0.85	-0.50	-0.32	-0.38	-0.72	-1.36	-2.31	-3.48	-4.68	-5.60	-5.99	-5.82
160	-1.50	-1.70	-1.55	-1.29	-1.00	-0.64	-0.25	0.08	0.24	0.17	-0.16	-0.76	-1.61	-2.64	-3.67	-4.47	-4.84	-4.79
165	-1.50	-1.61	-1.31	-0.90	-0.49	-0.07	0.33	0.65	0.81	0.76	0.50	0.01	-0.68	-1.50	-2.33	-3.00	-3.39	-3.50
170	-1.50	-1.52	-1.10	-0.54	-0.01	0.46	0.87	1.18	1.35	1.36	1.18	0.83	0.32	-0.30	-0.95	-1.53	-1.95	-2.22
175	-1.50	-1.44	-0.89	-0.21	0.41	0.92	1.34	1.65	1.84	1.90	1.82	1.60	1.25	0.79	0.28	-0.25	-0.73	-1.15
180	-1.50	-1.36	-0.71	0.08	0.77	1.32	1.73	2.03	2.24	2.34	2.34	2.23	2.00	1.67	1.23	0.73	0.19	-0.36
185	-1.50	-1.28	-0.55	0.32	1.07	1.64	2.04	2.32	2.53	2.66	2.72	2.68	2.53	2.27	1.88	1.38	0.77	0.10
190	-1.50	-1.21	-0.42	0.51	1.30	1.87	2.25	2.51	2.71	2.86	2.94	2.94	2.84	2.60	2.22	1.68	1.00	0.20
195	-1.50	-1.15	-0.30	0.66	1.46	2.02	2.37	2.60	2.78	2.93	3.03	3.04	2.93	2.67	2.25	1.65	0.87	-0.06
200	-1.50	-1.09	-0.22	0.75	1.55	2.08	2.40	2.59	2.76	2.91	3.00	2.98	2.83	2.52	2.03	1.33	0.43	-0.66
205	-1.50	-1.04	-0.16	0.80	1.56	2.06	2.33	2.49	2.65	2.79	2.87	2.81	2.59	2.19	1.60	0.80	-0.23	-1.47
210	-1.50	-1.00	-0.13	0.79	1.51	1.94	2.16	2.30	2.44	2.59	2.65	2.54	2.23	1.74	1.05	0.16	-0.96	-2.28
215	-1.50	-0.97	-0.11	0.75	1.38	1.73	1.89	1.99	2.14	2.29	2.33	2.16	1.78	1.20	0.45	-0.47	-1.58	-2.83
220	-1.50	-0.94	-0.12	0.65	1.18	1.44	1.51	1.57	1.71	1.87	1.88	1.66	1.21	0.58	-0.18	-1.05	-2.01	-3.00
225	-1.50	-0.91	-0.15	0.52	0.93	1.04	1.01	1.01	1.14	1.29	1.27	1.00	0.49	-0.18	-0.91	-1.65	-2.36	-2.98
230	-1.50	-0.89	-0.19	0.37	0.61	0.55	0.37	0.29	0.38	0.51	0.46	0.13	-0.46	-1.17	-1.85	-2.42	-2.85	-3.08
235	-1.50	-0.88	-0.24	0.18	0.24	-0.02	-0.40	-0.62	-0.58	-0.47	-0.58	-1.01	-1.71	-2.52	-3.19	-3.60	-3.70	-3.54
240	-1.50	-0.86	-0.29	-0.01	-0.16	-0.68	-1.32	-1.71	-1.73	-1.65	-1.82	-2.37	-3.27	-4.29	-5.08	-5.36	-5.09	-4.48
245	-1.50	-0.85	-0.34	-0.20	-0.57	-1.39	-2.35	-2.95	-2.98	-2.85	-3.02	-3.69	-4.82	-6.18	-7.31	-7.60	-6.91	-5.79
250	-1.50	-0.84	-0.39	-0.38	-0.97	-2.11	-3.43	-4.17	-4.03	-3.67	-3.68	-4.28	-5.42	-6.93	-8.40	-8.98	-8.21	-6.83
255	-1.50	-0.83	-0.43	-0.54	-1.33	-2.78	-4.39	-5.04	-4.42	-3.61	-3.32	-3.65	-4.51	-5.73	-7.05	-7.90	-7.70	-6.75
260	-1.50	-0.82	-0.46	-0.66	-1.62	-3.31	-5.03	-5.20	-3.93	-2.75	-2.22	-2.34	-2.97	-3.94	-5.07	-6.01	-6.27	-5.85
265	-1.50	-0.81	-0.47	-0.74	-1.81	-3.61	-5.16	-4.65	-2.91	-1.57	-0.97	-1.04	-1.62	-2.56	-3.69	-4.74	-5.25	-5.09
270	-1.50	-0.80	-0.47	-0.77	-1.87	-3.65	-4.80	-3.72	-1.81	-0.46	0.10	-0.02	-0.68	-1.73	-3.02	-4.27	-4.98	-4.94
275	-1.50	-0.79	-0.46	-0.74	-1.83	-3.45	-4.16	-2.76	-0.85	0.43	0.91	0.69	-0.10	-1.33	-2.87	-4.43	-5.41	-5.44
280	-1.50	-0.78	-0.42	-0.68	-1.68	-3.08	-3.44	-1.93	-0.11	1.07	1.46	1.14	0.22	-1.19	-2.99	-4.90	-6.25	-6.43
285	-1.50	-0.78	-0.38	-0.57	-1.45	-2.62	-2.74	-1.27	0.42	1.49	1.80	1.40	0.39	-1.16	-3.14	-5.34	-7.07	-7.59
290	-1.50	-0.77	-0.33	-0.44	-1.18	-2.13	-2.11	-0.76	0.78	1.74	1.98	1.53	0.46	-1.13	-3.16	-5.44	-7.41	-8.40
295	-1.50	-0.76	-0.28	-0.29	-0.88	-1.64	-1.58	-0.39	0.99	1.86	2.05	1.57	0.50	-1.07	-3.02	-5.15	-7.07	-8.40
300	-1.50	-0.75	-0.22	-0.14	-0.59	-1.19	-1.12	-0.10	1.11	1.90	2.05	1.56	0.53	-0.96	-2.73	-4.59	-6.23	-7.58
305	-1.50	-0.75	-0.16	0.01	-0.30	-0.78	-0.74	0.10	1.17	1.87	2.00	1.53	0.55	-0.81	-2.37	-3.91	-5.24	-6.41
310	-1.50	-0.75	-0.11	0.15	-0.05	-0.43	-0.43	0.25	1.17	1.80	1.91	1.48	0.57	-0.66	-2.02	-3.28	-4.33	-5.28
315	-1.50	-0.76	-0.07	0.27	0.17	-0.14	-0.19	0.32	1.11	1.67	1.78	1.38	0.54	-0.57	-1.75	-2.79	-3.63	-4.39
320	-1.50	-0.77	-0.05	0.36	0.35	0.08	-0.03	0.33	0.97	1.47	1.57	1.20	0.43	-0.58	-1.61	-2.47	-3.14	-3.74
325	-1.50	-0.78	-0.03	0.43	0.48	0.24	0.07	0.26	0.74	1.16	1.24	0.90	0.18	-0.73	-1.62	-2.33	-2.83	-3.28
330	-1.50	-0.81	-0.04	0.47	0.56	0.35	0.10	0.12	0.42	0.74	0.78	0.45	-0.21	-1.03	-1.79	-2.35	-2.71	-3.02
335	-1.50	-0.83	-0.06	0.47	0.61	0.40	0.08	-0.08	0.03	0.20	0.19	-0.15	-0.77	-1.50	-2.14	-2.56	-2.80	-2.99
340	-1.50	-0.87	-0.10	0.45	0.60	0.40	0.02	-0.30	-0.41	-0.40	-0.51	-0.87	-1.45	-2.12	-2.65	-2.97	-3.12	-3.24
345	-1.50	-0.91	-0.16	0.39	0.56	0.36	-0.07	-0.52	-0.83	-1.01	-1.23	-1.63	-2.20	-2.81	-3.29	-3.55	-3.67	-3.76
350	-1.50	-0.96	-0.24	0.29	0.47	0.28	-0.17	-0.72	-1.19	-1.53	-1.87	-2.32	-2.90	-3.50	-3.96	-4.24	-4.40	-4.52
355	-1.50	-1.02	-0.34	0.17	0.34	0.16	-0.29	-0.88	-1.45	-1.91	-2.34	-2.84	-3.44	-4.06	-4.57	-4.94	-5.19	-5.38

1575 Theta Angle (°)	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	-6.33	-6.31	-6.04	-5.57	-5.06	-4.67	-4.42	-4.32	-4.38	-4.69	-5.31	-6.19	-7.06	-7.33	-6.66	-5.51	-4.54	-4.07	-4.07
5	-6.79	-6.86	-6.71	-6.32	-5.81	-5.31	-4.87	-4.55	-4.43	-4.65	-5.28	-6.28	-7.35	-7.84	-7.24	-6.00	-4.87	-4.22	-4.07
10	-6.71	-6.95	-7.10	-7.01	-6.65	-6.12	-5.52	-5.00	-4.72	-4.85	-5.48	-6.55	-7.80	-8.49	-7.93	-6.54	-5.21	-4.37	-4.07
15	-6.23	-6.62	-7.12	-7.51	-7.53	-7.12	-6.43	-5.72	-5.27	-5.29	-5.87	-6.99	-8.39	-9.28	-8.72	-7.13	-5.56	-4.51	-4.07
20	-5.64	-6.09	-6.84	-7.70	-8.29	-8.24	-7.57	-6.70	-6.05	-5.90	-6.37	-7.48	-9.01	-10.13	-9.60	-7.76	-5.92	-4.66	-4.07
25	-5.16	-5.55	-6.35	-7.48	-8.61	-9.16	-8.77	-7.81	-6.93	-6.55	-6.84	-7.86	-9.48	-10.92	-10.52	-8.41	-6.27	-4.80	-4.07
30	-4.79	-5.05	-5.75	-6.87	-8.24	-9.36	-9.53	-8.70	-7.64	-6.99	-7.05	-7.92	-9.58	-11.42	-11.38	-9.05	-6.62	-4.94	-4.07
35	-4.48	-4.56	-5.06	-5.99	-7.27	-8.59	-9.27	-8.83	-7.78	-6.95	-6.80	-7.52	-9.17	-11.40	-12.01	-9.63	-6.93	-5.06	-4.07
40	-4.14	-4.06	-4.33	-5.02	-6.07	-7.29	-8.17	-8.10	-7.23	-6.39	-6.13	-6.74	-8.36	-10.85	-12.27	-10.11	-7.21	-5.18	-4.07
45	-3.78	-3.57	-3.65	-4.12	-4.96	-6.00	-6.87	-6.97	-6.29	-5.51	-5.24	-5.79	-7.37	-9.96	-12.10	-10.44	-7.45	-5.28	-4.07
50	-3.46	-3.14	-3.09	-3.40	-4.07	-4.98	-5.75	-5.87	-5.27	-4.56	-4.31	-4.85	-6.38	-8.99	-11.59	-10.59	-7.62	-5.37	-4.07
55	-3.22	-2.84	-2.70	-2.92	-3.49	-4.28	-4.93	-4.97	-4.37	-3.70	-3.47	-4.02	-5.52	-8.08	-10.90	-10.54	-7.73	-5.44	-4.07
60	-3.12	-2.70	-2.52	-2.70	-3.21	-3.91	-4.41	-4.30	-3.64	-2.97	-2.78	-3.34	-4.82	-7.31	-10.18	-10.33	-7.77	-5.49	-4.07
65	-3.17	-2.73	-2.55	-2.72	-3.20	-3.79	-4.10	-3.80	-3.06	-2.41	-2.25	-2.83	-4.29	-6.71	-9.51	-9.99	-7.75	-5.53	-4.07
70	-3.36	-2.92	-2.75	-2.93	-3.36	-3.82	-3.91	-3.42	-2.62	-1.99	-1.87	-2.48	-3.93	-6.27	-8.92	-9.58	-7.66	-5.55	-4.07
75	-3.66	-3.20	-3.05	-3.22	-3.60	-3.89	-3.77	-3.13	-2.30	-1.70	-1.65	-2.29	-3.74	-5.97	-8.42	-9.12	-7.52	-5.55	-4.07
80	-4.02	-3.52	-3.37	-3.53	-3.83	-3.97	-3.67	-2.93	-2.09	-1.56	-1.56	-2.25	-3.69	-5.80	-7.99	-8.65	-7.33	-5.54	-4.07
85	-4.44	-3.88	-3.71	-3.85	-4.07	-4.07	-3.63	-2.83	-2.02	-1.54	-1.62	-2.35	-3.76	-5.72	-7.61	-8.17	-7.11	-5.51	-4.07
90	-4.88	-4.26	-4.08	-4.20	-4.37	-4.27	-3.72	-2.87	-2.07	-1.65	-1.79	-2.56	-3.93	-5.70	-7.25	-7.69	-6.87	-5.47	-4.07
95	-5.26	-4.62	-4.46	-4.62	-4.76	-4.58	-3.94	-3.03	-2.24	-1.86	-2.06	-2.85	-4.16	-5.70	-6.91	-7.23	-6.61	-5.41	-4.07
100	-5.42	-4.84	-4.77	-5.01	-5.20	-4.97	-4.24	-3.27	-2.48	-2.15	-2.39	-3.20	-4.41	-5.67	-6.54	-6.77	-6.34	-5.35	-4.07
105	-5.27	-4.83	-4.91	-5.29	-5.56	-5.32	-4.51	-3.50	-2.72	-2.44	-2.75	-3.55	-4.62	-5.58	-6.16	-6.33	-6.08	-5.28	-4.07
110	-4.92	-4.64	-4.88	-5.40	-5.76	-5.52	-4.68	-3.65	-2.91	-2.70	-3.06	-3.84	-4.73	-5.40	-5.75	-5.90	-5.81	-5.20	-4.07
115	-4.55	-4.41	-4.78	-5.41	-5.82	-5.57	-4.70	-3.70	-3.02	-2.88	-3.28	-4.01	-4.71	-5.13	-5.32	-5.49	-5.56	-5.12	-4.07
120	-4.34	-4.29	-4.72	-5.38	-5.77	-5.49	-4.62	-3.66	-3.05	-2.97	-3.39	-4.03	-4.55	-4.77	-4.89	-5.11	-5.32	-5.04	-4.07
125	-4.32	-4.32	-4.75	-5.36	-5.68	-5.34	-4.48	-3.57	-3.02	-2.98	-3.37	-3.91	-4.26	-4.37	-4.47	-4.76	-5.10	-4.96	-4.07
130	-4.52	-4.50	-4.87	-5.37	-5.57	-5.18	-4.34	-3.48	-2.97	-2.93	-3.27	-3.68	-3.89	-3.94	-4.06	-4.44	-4.89	-4.88	-4.07
135	-4.88	-4.81	-5.06	-5.40	-5.47	-5.02	-4.20	-3.40	-2.92	-2.86	-3.11	-3.38	-3.50	-3.52	-3.69	-4.15	-4.71	-4.80	-4.07
140	-5.35	-5.17	-5.26	-5.42	-5.35	-4.87	-4.10	-3.36	-2.90	-2.80	-2.92	-3.06	-3.10	-3.13	-3.36	-3.90	-4.55	-4.72	-4.07
145	-5.74	-5.44	-5.36	-5.36	-5.19	-4.73	-4.04	-3.37	-2.92	-2.74	-2.74	-2.75	-2.73	-2.78	-3.08	-3.69	-4.41	-4.65	-4.07
150	-5.82	-5.44	-5.24	-5.15	-4.97	-4.59	-4.03	-3.45	-2.99	-2.71	-2.57	-2.47	-2.40	-2.48	-2.84	-3.52	-4.30	-4.58	-4.07
155	-5.41	-5.04	-4.85	-4.79	-4.70	-4.47	-4.07	-3.57	-3.09	-2.70	-2.42	-2.22	-2.14	-2.25	-2.66	-3.40	-4.21	-4.52	-4.07
160	-4.54	-4.32	-4.25	-4.32	-4.40	-4.37	-4.14	-3.71	-3.19	-2.70	-2.30	-2.04	-1.94	-2.08	-2.54	-3.33	-4.15	-4.46	-4.07
165	-3.46	-3.45	-3.57	-3.81	-4.10	-4.27	-4.21	-3.85	-3.29	-2.70	-2.22	-1.91	-1.81	-1.98	-2.49	-3.30	-4.11	-4.40	-4.07
170	-2.41	-2.61	-2.92	-3.33	-3.79	-4.15	-4.23	-3.94	-3.37	-2.73	-2.21	-1.88	-1.78	-1.97	-2.51	-3.32	-4.09	-4.35	-4.07
175	-1.53	-1.93	-2.38	-2.93	-3.51	-4.00	-4.20	-3.99	-3.45	-2.81	-2.28	-1.95	-1.86	-2.06	-2.60	-3.39	-4.09	-4.29	-4.07
180	-0.91	-1.46	-2.03	-2.65	-3.30	-3.86	-4.17	-4.06	-3.59	-3.00	-2.49	-2.16	-2.06	-2.25	-2.78	-3.51	-4.11	-4.24	-4.07
185	-0.60	-1.28	-1.93	-2.59	-3.25	-3.86	-4.26	-4.26	-3.89	-3.36	-2.87	-2.54	-2.42	-2.57	-3.04	-3.68	-4.14	-4.19	-4.07
190	-0.64	-1.44	-2.16	-2.83	-3.49	-4.13	-4.62	-4.73	-4.44	-3.95	-3.47	-3.11	-2.94	-3.03	-3.40	-3.89	-4.18	-4.14	-4.07
195	-1.05	-1.99	-2.78	-3.46	-4.13	-4.82	-5.38	-5.57	-5.30	-4.79	-4.29	-3.88	-3.64	-3.62	-3.84	-4.13	-4.21	-4.08	-4.07
200	-1.83	-2.92	-3.81	-4.51	-5.20	-5.94	-6.57	-6.74	-6.36	-5.77	-5.22	-4.79	-4.48	-4.34	-4.36	-4.38	-4.24	-4.03	-4.07
205	-2.82	-4.08	-5.05	-5.76	-6.44	-7.18	-7.74	-7.70	-7.10	-6.43	-5.96	-5.65	-5.38	-5.13	-4.90	-4.62	-4.25	-3.97	-4.07
210	-3.71	-5.00	-5.92	-6.51	-7.00	-7.49	-7.69	-7.33	-6.66	-6.15	-6.02	-6.12	-6.13	-5.88	-5.41	-4.81	-4.24	-3.90	-4.07
215	-4.09	-5.11	-5.71	-5.95	-6.07	-6.14	-5.98	-5.53	-5.05	-4.88	-5.20	-5.87	-6.44	-6.42	-5.79	-4.93	-4.19	-3.83	-4.07
220	-3.86	-4.42	-4.60	-4.50	-4.33	-4.12	-3.82	-3.44	-3.17	-3.27	-3.89	-4.98	-6.13	-6.56	-5.97	-4.96	-4.11	-3.76	-4.07
225	-3.40	-3.52	-3.37	-3.06	-2.71	-2.37	-2.02	-1.71	-1.58	-1.81	-2.58	-3.87	-5.38	-6.27	-5.90	-4.87	-4.00	-3.69	-4.07
230	-3.09	-2.88	-2.50	-2.04	-1.57	-1.15	-0.77	-0.49	-0.43	-0.72	-1.51	-2.84	-4.48	-5.68	-5.60	-4.68	-3.86	-3.61	-4.07
235	-3.18	-2.70	-2.14	-1.56	-0.99	-0.48	-0.06	0.22	0.28	-0.02	-0.78	-2.05	-3.67	-4.99	-5.16	-4.42	-3.70	-3.53	-4.07
240	-3.75	-3.03	-2.32	-1.62	-0.93	-0.32	0.17	0.49	0.56	0.30	-0.39	-1.54	-3.04	-4.34	-4.67	-4.11	-3.52	-3.44	-4.07
245	-4.70	-3.78	-2.95	-2.13	-1.31	-0.57	0.02	0.39	0.51	0.30	-0.30	-1.31	-2.63	-3.82	-4.20	-3.79	-3.34	-3.37	-4.07
250	-5.59	-4.62	-3.77	-2.85	-1.89	-1.01	-0.33	0.08	0.21	0.04	-0.47	-1.33	-2.45	-3.46	-3.79	-3.48	-3.15	-3.29	-4.07
255	-5.77	-4.99	-4.23	-3.30	-2.25	-1.30	-0.62	-0.25	-0.18	-0.37	-0.82	-1.55	-2.48	-3.26	-3.48	-3.20	-2.98	-3.22	-4.07
260	-5.23	-4.66	-4.02	-3.12	-2.09	-1.18	-0.59	-0.37	-0.46	-0.78	-1.27	-1.93	-2.68	-3.23	-3.27	-2.97	-2.81	-3.15	-4.07
265	-4.63	-4.11	-3.45	-2.53	-1.52	-0.70	-0.26	-0.22	-0.54	-1.08	-1.72	-2.41	-3.04	-3.33	-3.15	-2.78	-2.67	-3.09	-4.07
270	-4.47	-3.85	-3.04	-2.01	-0.97	-0.19	0.16	0.04	-0.47	-1.24	-2.11	-2.94	-3.52	-3.56	-3.12	-2.64	-2.55	-3.04	-4.07
275	-4.87	-4.08	-3.05	-1.85	-0.71	0.09	0.41	0.23	-0.39	-1.32	-2.42	-3.48	-4.10	-3.90	-3.17	-2.55	-2.45	-3.00	-4.07
280	-5.80	-4.82	-3.56	-2.13	-0.86	0.02	0.37	0.20	-0.43	-1.44	-2.71	-4.03	-4.76	-4.33	-3.27	-2.50	-2.38	-2.96	-4.07
285	-7.08	-6.03	-4.54	-2.87	-1.41	-0.42	0.00	-0.11	-0.69	-1.68	-3.05	-4.60	-5.49	-4.80	-3.43	-2.49	-2.34	-2.94	-4.07
290	-8.39	-7.56	-5.95	-4.02	-2.35	-1.22	-0.68	-0.70	-1.18	-2.10	-3.48	-5.22	-6.25	-5.30	-3.60	-2.51	-2.32	-2.94	-4.07
295	-9.13	-9.02	-7.60	-5.48	-3.58	-2.29	-1.64	-1.54	-1.90	-2.71	-4.05	-5.89	-7.02	-5.78	-3.79	-2.56	-2.33	-2.94	-4.07
300	-8.79	-9.59	-8.92	-6.93	-4.92	-3.52	-2.78	-2.59	-2.83	-3.51	-4.77	-6.63	-7.74	-6.20	-3.98	-2.64	-2.36	-2.96	-4.07
305	-7.65	-8.86	-9.10	-7.80	-6.04	-4.70	-3.98	-3.76	-3.93	-4.48	-5.62	-7.39	-8.33	-6.52	-4.15	-2.74	-2.41	-2.99	-4.07
310	-6.36	-7.54	-8.21	-7.71	-6.54	-5.55	-5.03	-4.94	-5.12	-5.58	-6.57	-8.12	-8.72	-6.72	-4.30	-2.85	-2.49	-3.03	-4.07
315	-5.28	-6.27	-6.97	-6.93	-6.36	-5.86	-5.73	-5.94	-6.29	-6.72	-7.51	-8.69	-8.87	-6.80	-4.43	-2.99	-2.59	-3.09	-4.07
320	-4.44	-5.22	-5.80	-5.92	-5.73	-5.64	-5.92	-6.54	-7.20	-7.70	-8.27	-9.00	-8.77	-6.79	-4.56	-3.14	-2.72	-3.16	-4.07
325	-3.81	-4.38	-4.81	-4.94	-4.93	-5.09	-5.65	-6.60	-7.59	-8.25	-8.65	-8.97	-8.50	-6.72	-4.68	-3.32	-2.87	-3.24	-4.07
330	-3.38	-3.78	-4.06	-4.15	-4.20	-4.46	-5.13	-6.21	-7.39	-8.19	-8.54	-8.64	-8.14	-6.63	-4.82	-3.52	-3.04	-3.33	-4.07
335	-3.22	-3.48	-3.63	-3.65	-3.68	-3.94	-4.59	-5.63	-6.79	-7.64	-8.03	-8.13	-7.75	-6.56	-4.99	-3.76	-3.23	-3.43	-4.07
340	-3.39	-3.53	-3.57	-3.50	-3.46	-3.64	-4.19	-5.07	-6.07	-6.87	-7.33	-7.55	-7.40	-6.54	-5.19	-4.02	-3.45	-3.54	-4.07
345	-3.87	-3.93	-3.87	-3.69	-3.54	-3.61	-3.98	-4.64	-5.41	-6.09	-6.61	-7.01	-7.13	-6.59	-5.45	-4.33	-3.69	-3.66	-4.07
350	-4.62	-4.63	-4.46	-4.16	-3.88	-3.80	-3.97	-4.37	-4.89	-5.44	-6.00	-6.58	-6.97	-6.72	-5.77	-4.67	-3.95	-3.79	-4.07
355	-5.51	-5.49	-5.23	-4.82	-4.41	-4.16	-4.12	-4.27	-4.54	-4.96	-5.55	-6.29	-6.94	-6.96	-6.17	-5.07	-4.24	-3.93	-4.07

Ant. Position：BLE Ant.4

Frequency (MHz) 2400 Theta Angle (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	4.57	4.47	4.16	3.65	3.02	2.34	1.70	1.16	0.71	0.29	-0.17	-0.71	-1.30	-1.84	-2.23	-2.45	-2.58	-2.75
5	4.57	4.50	4.23	3.75	3.12	2.40	1.68	1.01	0.41	-0.18	-0.82	-1.53	-2.29	-2.95	-3.40	-3.58	-3.61	-3.65
10	4.57	4.53	4.29	3.85	3.23	2.49	1.71	0.94	0.21	-0.51	-1.29	-2.15	-3.05	-3.86	-4.40	-4.61	-4.60	-4.56
15	4.57	4.56	4.36	3.95	3.36	2.61	1.79	0.96	0.15	-0.65	-1.50	-2.42	-3.41	-4.32	-4.99	-5.31	-5.38	-5.37
20	4.57	4.59	4.43	4.06	3.49	2.76	1.92	1.06	0.22	-0.59	-1.43	-2.33	-3.28	-4.22	-4.99	-5.50	-5.78	-5.95
25	4.57	4.62	4.49	4.16	3.63	2.92	2.10	1.24	0.41	-0.37	-1.13	-1.93	-2.79	-3.66	-4.48	-5.17	-5.72	-6.19
30	4.57	4.64	4.55	4.26	3.77	3.09	2.30	1.47	0.68	-0.04	-0.70	-1.38	-2.10	-2.89	-3.71	-4.53	-5.33	-6.10
35	4.57	4.67	4.61	4.35	3.90	3.26	2.51	1.72	0.98	0.34	-0.23	-0.79	-1.41	-2.13	-2.94	-3.84	-4.81	-5.82
40	4.57	4.69	4.65	4.43	4.02	3.43	2.72	1.98	1.30	0.72	0.22	-0.27	-0.82	-1.50	-2.31	-3.26	-4.33	-5.51
45	4.57	4.71	4.70	4.50	4.13	3.58	2.92	2.23	1.60	1.06	0.60	0.15	-0.38	-1.05	-1.88	-2.86	-3.99	-5.27
50	4.57	4.72	4.73	4.56	4.21	3.71	3.10	2.46	1.87	1.36	0.91	0.45	-0.11	-0.80	-1.65	-2.65	-3.80	-5.10
55	4.57	4.73	4.75	4.60	4.28	3.81	3.25	2.66	2.11	1.61	1.14	0.64	0.04	-0.70	-1.58	-2.59	-3.72	-4.99
60	4.57	4.74	4.77	4.63	4.32	3.89	3.37	2.83	2.31	1.82	1.32	0.75	0.08	-0.72	-1.63	-2.63	-3.72	-4.93
65	4.57	4.75	4.78	4.63	4.33	3.92	3.44	2.95	2.47	1.99	1.45	0.82	0.06	-0.81	-1.76	-2.76	-3.81	-4.94
70	4.57	4.75	4.78	4.62	4.32	3.92	3.48	3.04	2.59	2.12	1.55	0.85	0.01	-0.95	-1.96	-2.99	-4.02	-5.10
75	4.57	4.75	4.77	4.60	4.28	3.88	3.47	3.07	2.67	2.21	1.62	0.86	-0.07	-1.13	-2.24	-3.33	-4.39	-5.45
80	4.57	4.75	4.75	4.55	4.22	3.81	3.42	3.06	2.71	2.27	1.67	0.85	-0.17	-1.33	-2.56	-3.76	-4.89	-5.98
85	4.57	4.75	4.72	4.50	4.13	3.71	3.33	3.01	2.71	2.30	1.69	0.83	-0.27	-1.55	-2.89	-4.21	-5.43	-6.58
90	4.57	4.74	4.69	4.43	4.03	3.59	3.21	2.93	2.67	2.29	1.69	0.79	-0.38	-1.75	-3.20	-4.58	-5.84	-6.97
95	4.57	4.73	4.66	4.36	3.92	3.45	3.08	2.84	2.63	2.28	1.68	0.76	-0.47	-1.91	-3.42	-4.79	-5.94	-6.88
100	4.57	4.72	4.62	4.28	3.80	3.30	2.94	2.74	2.59	2.29	1.72	0.78	-0.49	-1.98	-3.50	-4.77	-5.70	-6.33
105	4.57	4.70	4.57	4.20	3.67	3.16	2.81	2.67	2.59	2.36	1.83	0.91	-0.37	-1.88	-3.38	-4.56	-5.29	-5.65
110	4.57	4.69	4.53	4.12	3.56	3.03	2.70	2.63	2.65	2.51	2.05	1.19	-0.05	-1.54	-3.03	-4.20	-4.88	-5.16
115	4.57	4.67	4.49	4.05	3.46	2.92	2.63	2.64	2.76	2.74	2.38	1.62	0.47	-0.97	-2.47	-3.73	-4.56	-4.98
120	4.57	4.65	4.45	3.98	3.37	2.83	2.59	2.69	2.92	3.01	2.78	2.13	1.08	-0.29	-1.79	-3.20	-4.32	-5.07
125	4.57	4.64	4.41	3.92	3.30	2.77	2.58	2.76	3.09	3.29	3.15	2.61	1.66	0.38	-1.12	-2.65	-4.07	-5.27
130	4.57	4.62	4.37	3.87	3.25	2.74	2.59	2.83	3.23	3.50	3.44	2.98	2.12	0.90	-0.57	-2.18	-3.80	-5.39
135	4.57	4.60	4.34	3.83	3.21	2.73	2.61	2.88	3.31	3.61	3.60	3.19	2.37	1.20	-0.23	-1.85	-3.58	-5.38
140	4.57	4.58	4.31	3.80	3.20	2.73	2.63	2.90	3.31	3.61	3.60	3.20	2.41	1.26	-0.15	-1.76	-3.50	-5.37
145	4.57	4.57	4.28	3.78	3.19	2.75	2.64	2.88	3.24	3.48	3.44	3.02	2.22	1.08	-0.34	-1.94	-3.66	-5.49
150	4.57	4.55	4.26	3.76	3.20	2.77	2.65	2.82	3.10	3.26	3.15	2.69	1.85	0.68	-0.76	-2.37	-4.05	-5.74
155	4.57	4.53	4.24	3.75	3.21	2.79	2.64	2.74	2.91	2.97	2.78	2.25	1.36	0.14	-1.35	-2.96	-4.54	-5.97
160	4.57	4.52	4.22	3.75	3.23	2.82	2.63	2.64	2.70	2.65	2.36	1.76	0.82	-0.45	-1.96	-3.54	-4.93	-5.98
165	4.57	4.50	4.21	3.75	3.25	2.84	2.61	2.54	2.49	2.34	1.96	1.30	0.32	-0.97	-2.46	-3.92	-5.07	-5.76
170	4.57	4.49	4.19	3.76	3.27	2.86	2.60	2.44	2.30	2.05	1.61	0.91	-0.07	-1.32	-2.73	-4.04	-4.99	-5.48
175	4.57	4.47	4.18	3.76	3.30	2.89	2.59	2.37	2.14	1.82	1.33	0.62	-0.33	-1.50	-2.78	-3.96	-4.81	-5.28
180	4.57	4.46	4.17	3.77	3.33	2.92	2.58	2.31	2.02	1.65	1.13	0.43	-0.46	-1.53	-2.68	-3.78	-4.65	-5.23
185	4.57	4.44	4.16	3.78	3.35	2.95	2.59	2.27	1.94	1.53	1.00	0.33	-0.50	-1.46	-2.52	-3.58	-4.52	-5.29
190	4.57	4.43	4.15	3.78	3.38	2.99	2.62	2.27	1.89	1.46	0.92	0.28	-0.49	-1.37	-2.36	-3.41	-4.44	-5.38
195	4.57	4.41	4.14	3.79	3.41	3.03	2.66	2.29	1.89	1.43	0.89	0.26	-0.47	-1.31	-2.27	-3.32	-4.42	-5.51
200	4.57	4.40	4.13	3.79	3.44	3.08	2.72	2.34	1.92	1.44	0.88	0.24	-0.48	-1.31	-2.27	-3.34	-4.50	-5.70
205	4.57	4.38	4.11	3.79	3.46	3.13	2.79	2.41	1.98	1.48	0.89	0.22	-0.54	-1.39	-2.37	-3.49	-4.71	-6.00
210	4.57	4.37	4.10	3.79	3.49	3.18	2.86	2.50	2.06	1.53	0.90	0.18	-0.62	-1.53	-2.55	-3.72	-5.01	-6.37
215	4.57	4.36	4.08	3.79	3.51	3.23	2.94	2.59	2.15	1.59	0.92	0.15	-0.71	-1.67	-2.74	-3.95	-5.30	-6.71
220	4.57	4.34	4.06	3.78	3.52	3.27	3.01	2.68	2.23	1.65	0.94	0.13	-0.77	-1.76	-2.85	-4.08	-5.44	-6.86
225	4.57	4.33	4.04	3.77	3.52	3.30	3.06	2.75	2.30	1.71	0.97	0.13	-0.78	-1.77	-2.85	-4.06	-5.39	-6.76
230	4.57	4.31	4.02	3.75	3.52	3.32	3.10	2.80	2.35	1.75	1.00	0.16	-0.74	-1.69	-2.73	-3.88	-5.16	-6.47
235	4.57	4.30	4.00	3.72	3.50	3.32	3.11	2.82	2.38	1.78	1.04	0.21	-0.66	-1.56	-2.53	-3.62	-4.84	-6.11
240	4.57	4.29	3.97	3.69	3.47	3.30	3.10	2.82	2.39	1.79	1.06	0.26	-0.56	-1.40	-2.30	-3.33	-4.51	-5.75
245	4.57	4.27	3.94	3.65	3.43	3.26	3.07	2.79	2.37	1.78	1.07	0.30	-0.47	-1.25	-2.09	-3.07	-4.20	-5.40
250	4.57	4.26	3.92	3.61	3.38	3.20	3.01	2.74	2.32	1.74	1.05	0.31	-0.41	-1.14	-1.92	-2.84	-3.90	-5.04
255	4.57	4.25	3.89	3.56	3.31	3.13	2.93	2.66	2.24	1.68	1.01	0.30	-0.38	-1.04	-1.77	-2.61	-3.59	-4.64
260	4.57	4.24	3.86	3.51	3.24	3.04	2.84	2.56	2.15	1.59	0.95	0.29	-0.34	-0.93	-1.58	-2.34	-3.22	-4.16
265	4.57	4.23	3.83	3.46	3.17	2.94	2.73	2.45	2.04	1.51	0.89	0.29	-0.25	-0.77	-1.34	-2.00	-2.78	-3.64
270	4.57	4.23	3.80	3.40	3.09	2.85	2.62	2.33	1.94	1.43	0.87	0.35	-0.11	-0.54	-1.03	-1.62	-2.33	-3.14
275	4.57	4.22	3.78	3.35	3.01	2.75	2.52	2.24	1.86	1.39	0.90	0.45	0.07	-0.29	-0.72	-1.25	-1.93	-2.72
280	4.57	4.22	3.76	3.30	2.94	2.66	2.43	2.16	1.82	1.40	0.97	0.58	0.26	-0.06	-0.46	-0.98	-1.64	-2.45
285	4.57	4.21	3.74	3.26	2.87	2.59	2.36	2.12	1.82	1.46	1.08	0.74	0.42	0.10	-0.29	-0.81	-1.48	-2.31
290	4.57	4.21	3.72	3.22	2.81	2.52	2.32	2.12	1.88	1.57	1.23	0.90	0.57	0.22	-0.20	-0.74	-1.42	-2.25
295	4.57	4.22	3.72	3.19	2.77	2.48	2.30	2.15	1.97	1.73	1.42	1.08	0.73	0.34	-0.11	-0.66	-1.33	-2.15
300	4.57	4.22	3.71	3.17	2.73	2.45	2.30	2.21	2.10	1.92	1.65	1.32	0.94	0.52	0.06	-0.48	-1.13	-1.90
305	4.57	4.23	3.72	3.16	2.70	2.43	2.32	2.29	2.25	2.13	1.91	1.60	1.23	0.81	0.36	-0.16	-0.76	-1.47
310	4.57	4.24	3.73	3.16	2.69	2.41	2.33	2.36	2.40	2.35	2.19	1.92	1.58	1.19	0.76	0.29	-0.27	-0.93
315	4.57	4.25	3.74	3.16	2.68	2.40	2.35	2.43	2.52	2.55	2.45	2.24	1.94	1.59	1.20	0.77	0.26	-0.37
320	4.57	4.27	3.76	3.18	2.68	2.39	2.34	2.46	2.61	2.70	2.66	2.51	2.25	1.94	1.59	1.19	0.70	0.10
325	4.57	4.29	3.79	3.21	2.69	2.38	2.32	2.44	2.63	2.76	2.78	2.67	2.46	2.17	1.84	1.46	0.99	0.39
330	4.57	4.31	3.83	3.24	2.70	2.36	2.26	2.38	2.57	2.73	2.78	2.70	2.50	2.23	1.91	1.54	1.07	0.46
335	4.57	4.33	3.87	3.29	2.73	2.33	2.19	2.25	2.42	2.57	2.63	2.55	2.35	2.08	1.77	1.39	0.93	0.32
340	4.57	4.36	3.92	3.34	2.76	2.31	2.09	2.08	2.18	2.29	2.32	2.21	2.00	1.71	1.38	1.01	0.56	-0.04
345	4.57	4.38	3.97	3.41	2.81	2.30	1.98	1.86	1.87	1.89	1.85	1.69	1.43	1.11	0.77	0.41	-0.01	-0.55
350	4.57	4.41	4.03	3.48	2.86	2.29	1.87	1.62	1.49	1.40	1.25	0.99	0.65	0.28	-0.06	-0.39	-0.74	-1.19
355	4.57	4.44	4.09	3.56	2.93	2.30	1.77	1.38	1.09	0.84	0.55	0.17	-0.28	-0.72	-1.08	-1.35	-1.60	-1.93

Frequency (MHz) 2400 Theta Angle (°)	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	-3.06	-3.50	-3.99	-4.46	-4.88	-5.31	-5.84	-6.57	-7.50	-8.50	-9.22	-9.40	-9.16	-8.84	-8.82	-9.51	-11.45	-15.41	-20.03
5	-3.81	-4.10	-4.47	-4.87	-5.27	-5.70	-6.24	-6.97	-7.91	-8.94	-9.70	-9.86	-9.52	-9.07	-8.94	-9.55	-11.45	-15.39	-20.03
10	-4.61	-4.80	-5.09	-5.42	-5.79	-6.19	-6.69	-7.37	-8.27	-9.30	-10.09	-10.25	-9.84	-9.29	-9.07	-9.62	-11.48	-15.41	-20.03
15	-5.42	-5.57	-5.81	-6.11	-6.42	-6.76	-7.17	-7.74	-8.56	-9.54	-10.34	-10.55	-10.11	-9.49	-9.19	-9.70	-11.55	-15.46	-20.03
20	-6.13	-6.35	-6.61	-6.88	-7.12	-7.35	-7.63	-8.07	-8.77	-9.66	-10.47	-10.72	-10.31	-9.65	-9.31	-9.80	-11.64	-15.53	-20.03
25	-6.62	-7.02	-7.38	-7.66	-7.82	-7.93	-8.06	-8.35	-8.91	-9.70	-10.47	-10.78	-10.41	-9.76	-9.42	-9.91	-11.76	-15.64	-20.03
30	-6.84	-7.51	-8.05	-8.37	-8.47	-8.46	-8.46	-8.62	-9.03	-9.69	-10.39	-10.72	-10.42	-9.82	-9.51	-10.04	-11.91	-15.77	-20.03
35	-6.85	-7.82	-8.57	-8.99	-9.08	-9.00	-8.91	-8.94	-9.19	-9.68	-10.26	-10.57	-10.35	-9.82	-9.58	-10.17	-12.08	-15.93	-20.03
40	-6.77	-7.99	-8.99	-9.57	-9.74	-9.67	-9.51	-9.40	-9.44	-9.71	-10.12	-10.37	-10.20	-9.78	-9.65	-10.32	-12.29	-16.12	-20.03
45	-6.66	-8.09	-9.35	-10.19	-10.57	-10.59	-10.39	-10.07	-9.83	-9.80	-9.98	-10.13	-10.01	-9.71	-9.70	-10.48	-12.52	-16.33	-20.03
50	-6.56	-8.13	-9.63	-10.84	-11.59	-11.85	-11.60	-10.98	-10.32	-9.93	-9.85	-9.88	-9.79	-9.63	-9.76	-10.66	-12.78	-16.57	-20.03
55	-6.44	-8.06	-9.76	-11.37	-12.70	-13.43	-13.16	-12.07	-10.89	-10.10	-9.75	-9.66	-9.59	-9.54	-9.83	-10.86	-13.07	-16.83	-20.03
60	-6.31	-7.90	-9.69	-11.63	-13.61	-15.12	-14.96	-13.24	-11.45	-10.27	-9.69	-9.48	-9.42	-9.48	-9.91	-11.09	-13.40	-17.11	-20.03
65	-6.22	-7.72	-9.49	-11.59	-14.06	-16.49	-16.71	-14.32	-11.97	-10.46	-9.67	-9.36	-9.29	-9.45	-10.03	-11.35	-13.76	-17.40	-20.03
70	-6.29	-7.68	-9.35	-11.42	-14.06	-17.16	-18.05	-15.22	-12.43	-10.66	-9.71	-9.31	-9.24	-9.47	-10.18	-11.64	-14.15	-17.71	-20.03
75	-6.57	-7.86	-9.40	-11.35	-13.97	-17.39	-19.08	-16.02	-12.88	-10.90	-9.82	-9.34	-9.25	-9.55	-10.38	-11.98	-14.58	-18.02	-20.03
80	-7.09	-8.29	-9.70	-11.50	-14.05	-17.82	-20.64	-17.08	-13.42	-11.22	-10.01	-9.45	-9.35	-9.70	-10.64	-12.37	-15.04	-18.32	-20.03
85	-7.69	-8.81	-10.04	-11.60	-13.99	-18.07	-23.13	-18.67	-14.15	-11.64	-10.30	-9.66	-9.53	-9.93	-10.96	-12.81	-15.52	-18.61	-20.03
90	-8.01	-8.94	-9.81	-10.91	-12.75	-16.05	-21.13	-19.58	-14.87	-12.14	-10.68	-9.98	-9.83	-10.26	-11.37	-13.30	-16.02	-18.87	-20.03
95	-7.65	-8.20	-8.59	-9.12	-10.24	-12.36	-15.51	-17.21	-15.02	-12.64	-11.19	-10.45	-10.27	-10.71	-11.88	-13.87	-16.51	-19.08	-20.03
100	-6.73	-6.89	-6.89	-7.03	-7.69	-9.13	-11.41	-13.78	-14.26	-13.05	-11.85	-11.11	-10.90	-11.32	-12.51	-14.49	-16.98	-19.24	-20.03
105	-5.78	-5.68	-5.45	-5.38	-5.77	-6.89	-8.81	-11.27	-13.19	-13.45	-12.75	-12.05	-11.76	-12.13	-13.28	-15.17	-17.39	-19.33	-20.03
110	-5.17	-4.97	-4.62	-4.42	-4.67	-5.62	-7.37	-9.85	-12.48	-14.02	-14.00	-13.35	-12.93	-13.17	-14.22	-15.88	-17.70	-19.35	-20.03
115	-5.08	-4.89	-4.51	-4.22	-4.38	-5.23	-6.90	-9.39	-12.36	-14.83	-15.60	-15.06	-14.45	-14.51	-15.33	-16.57	-17.88	-19.29	-20.03
120	-5.46	-5.46	-5.12	-4.79	-4.87	-5.65	-7.27	-9.70	-12.66	-15.43	-16.97	-16.91	-16.31	-16.17	-16.59	-17.19	-17.89	-19.16	-20.03
125	-6.15	-6.54	-6.40	-6.09	-6.12	-6.83	-8.32	-10.45	-12.78	-14.88	-16.64	-17.79	-18.12	-18.09	-17.93	-17.61	-17.73	-18.98	-20.03
130	-6.82	-7.85	-8.18	-8.03	-8.05	-8.64	-9.80	-11.13	-12.19	-13.21	-14.69	-16.77	-18.92	-19.97	-19.13	-17.75	-17.43	-18.75	-20.03
135	-7.23	-8.94	-10.06	-10.42	-10.57	-10.97	-11.40	-11.41	-11.21	-11.50	-12.70	-14.94	-18.21	-21.04	-19.82	-17.57	-17.02	-18.48	-20.03
140	-7.39	-9.53	-11.50	-12.87	-13.67	-13.91	-13.11	-11.61	-10.51	-10.36	-11.30	-13.43	-16.89	-20.78	-19.75	-17.13	-16.54	-18.20	-20.03
145	-7.46	-9.65	-12.03	-14.56	-17.22	-18.31	-15.46	-12.28	-10.43	-9.90	-10.58	-12.49	-15.79	-19.76	-19.07	-16.52	-16.03	-17.92	-20.03
150	-7.47	-9.31	-11.38	-13.95	-17.86	-23.43	-18.75	-13.63	-11.03	-10.10	-10.48	-12.12	-15.14	-18.71	-18.12	-15.85	-15.53	-17.64	-20.03
155	-7.24	-8.48	-9.82	-11.48	-13.91	-17.43	-18.61	-14.95	-12.10	-10.83	-10.90	-12.26	-14.95	-17.91	-17.15	-15.17	-15.06	-17.38	-20.03
160	-6.73	-7.38	-8.10	-9.06	-10.45	-12.41	-14.37	-14.50	-13.01	-11.84	-11.72	-12.81	-15.15	-17.35	-16.28	-14.54	-14.62	-17.14	-20.03
165	-6.13	-6.42	-6.81	-7.40	-8.30	-9.61	-11.24	-12.63	-13.02	-12.72	-12.72	-13.67	-15.63	-16.95	-15.52	-13.98	-14.24	-16.93	-20.03
170	-5.68	-5.85	-6.12	-6.56	-7.23	-8.20	-9.49	-10.99	-12.30	-13.08	-13.64	-14.66	-16.22	-16.61	-14.86	-13.50	-13.91	-16.75	-20.03
175	-5.52	-5.73	-6.03	-6.46	-7.02	-7.77	-8.78	-10.07	-11.54	-12.97	-14.22	-15.51	-16.68	-16.21	-14.29	-13.09	-13.64	-16.60	-20.03
180	-5.64	-6.01	-6.44	-6.95	-7.50	-8.09	-8.82	-9.81	-11.12	-12.69	-14.37	-15.93	-16.75	-15.71	-13.78	-12.75	-13.43	-16.49	-20.03
185	-5.92	-6.53	-7.18	-7.85	-8.45	-8.94	-9.40	-10.04	-11.04	-12.48	-14.20	-15.78	-16.31	-15.09	-13.33	-12.48	-13.28	-16.42	-20.03
190	-6.25	-7.11	-8.01	-8.89	-9.62	-10.05	-10.27	-10.56	-11.22	-12.35	-13.83	-15.17	-15.50	-14.41	-12.93	-12.28	-13.19	-16.39	-20.03
195	-6.57	-7.64	-8.75	-9.84	-10.72	-11.18	-11.21	-11.19	-11.49	-12.26	-13.36	-14.33	-14.54	-13.72	-12.59	-12.14	-13.16	-16.39	-20.03
200	-6.91	-8.11	-9.35	-10.57	-11.59	-12.09	-12.00	-11.72	-11.71	-12.12	-12.81	-13.44	-13.59	-13.07	-12.29	-12.07	-13.19	-16.44	-20.03
205	-7.29	-8.57	-9.86	-11.11	-12.16	-12.66	-12.49	-12.03	-11.78	-11.89	-12.26	-12.62	-12.75	-12.50	-12.06	-12.06	-13.27	-16.52	-20.03
210	-7.72	-9.02	-10.27	-11.46	-12.42	-12.84	-12.61	-12.08	-11.70	-11.62	-11.75	-11.92	-12.04	-12.01	-11.89	-12.11	-13.41	-16.64	-20.03
215	-8.08	-9.35	-10.50	-11.54	-12.34	-12.67	-12.45	-11.97	-11.57	-11.37	-11.32	-11.35	-11.47	-11.63	-11.78	-12.21	-13.61	-16.79	-20.03
220	-8.21	-9.40	-10.43	-11.30	-11.96	-12.27	-12.17	-11.82	-11.45	-11.18	-11.00	-10.92	-11.04	-11.34	-11.73	-12.38	-13.86	-16.98	-20.03
225	-8.05	-9.15	-10.05	-10.78	-11.37	-11.75	-11.83	-11.66	-11.37	-11.05	-10.75	-10.60	-10.72	-11.14	-11.76	-12.61	-14.17	-17.19	-20.03
230	-7.70	-8.71	-9.49	-10.13	-10.68	-11.15	-11.43	-11.46	-11.26	-10.92	-10.56	-10.36	-10.50	-11.04	-11.85	-12.89	-14.52	-17.43	-20.03
235	-7.29	-8.23	-8.93	-9.48	-9.98	-10.49	-10.92	-11.12	-11.04	-10.74	-10.38	-10.19	-10.38	-11.03	-12.01	-13.22	-14.92	-17.68	-20.03
240	-6.90	-7.81	-8.44	-8.90	-9.33	-9.81	-10.29	-10.61	-10.66	-10.47	-10.20	-10.09	-10.37	-11.11	-12.24	-13.60	-15.35	-17.94	-20.03
245	-6.52	-7.41	-8.01	-8.40	-8.75	-9.16	-9.62	-10.00	-10.18	-10.15	-10.04	-10.07	-10.45	-11.28	-12.53	-14.01	-15.79	-18.19	-20.03
250	-6.12	-6.98	-7.57	-7.94	-8.23	-8.56	-8.97	-9.38	-9.69	-9.85	-9.95	-10.14	-10.63	-11.55	-12.86	-14.43	-16.21	-18.43	-20.03
255	-5.64	-6.48	-7.09	-7.48	-7.77	-8.07	-8.44	-8.88	-9.30	-9.65	-9.95	-10.30	-10.90	-11.86	-13.21	-14.82	-16.59	-18.64	-20.03
260	-5.09	-5.92	-6.58	-7.06	-7.40	-7.73	-8.11	-8.58	-9.09	-9.57	-10.02	-10.51	-11.19	-12.18	-13.51	-15.12	-16.89	-18.80	-20.03
265	-4.52	-5.37	-6.12	-6.73	-7.20	-7.59	-8.01	-8.50	-9.04	-9.59	-10.11	-10.68	-11.40	-12.40	-13.70	-15.27	-17.05	-18.90	-20.03
270	-4.01	-4.91	-5.77	-6.55	-7.18	-7.68	-8.13	-8.59	-9.08	-9.57	-10.07	-10.66	-11.42	-12.42	-13.69	-15.24	-17.05	-18.92	-20.03
275	-3.62	-4.59	-5.58	-6.52	-7.31	-7.91	-8.33	-8.68	-9.02	-9.36	-9.77	-10.34	-11.14	-12.18	-13.44	-14.99	-16.88	-18.88	-20.03
280	-3.39	-4.43	-5.51	-6.56	-7.44	-8.05	-8.37	-8.53	-8.65	-8.83	-9.16	-9.73	-10.59	-11.69	-12.98	-14.57	-16.56	-18.76	-20.03
285	-3.29	-4.36	-5.47	-6.52	-7.36	-7.86	-8.01	-7.98	-7.95	-8.05	-8.35	-8.95	-9.87	-11.04	-12.39	-14.01	-16.13	-18.58	-20.03
290	-3.23	-4.28	-5.32	-6.25	-6.93	-7.26	-7.27	-7.15	-7.09	-7.18	-7.52	-8.16	-9.12	-10.34	-11.73	-13.40	-15.63	-18.35	-20.03
295	-3.08	-4.05	-4.97	-5.72	-6.22	-6.43	-6.40	-6.29	-6.26	-6.40	-6.78	-7.46	-8.44	-9.67	-11.08	-12.78	-15.10	-18.08	-20.03
300	-2.76	-3.64	-4.42	-5.03	-5.44	-5.61	-5.62	-5.57	-5.60	-5.80	-6.22	-6.91	-7.89	-9.10	-10.49	-12.20	-14.57	-17.78	-20.03
305	-2.27	-3.07	-3.79	-4.36	-4.75	-4.97	-5.04	-5.07	-5.17	-5.41	-5.86	-6.54	-7.48	-8.64	-9.98	-11.66	-14.07	-17.48	-20.03
310	-1.68	-2.45	-3.17	-3.77	-4.23	-4.53	-4.69	-4.80	-4.95	-5.23	-5.68	-6.34	-7.22	-8.29	-9.55	-11.18	-13.60	-17.18	-20.03
315	-1.10	-1.89	-2.66	-3.33	-3.88	-4.27	-4.52	-4.70	-4.91	-5.22	-5.67	-6.29	-7.09	-8.05	-9.21	-10.77	-13.18	-16.89	-20.03
320	-0.64	-1.45	-2.28	-3.04	-3.67	-4.15	-4.49	-4.74	-5.00	-5.34	-5.79	-6.36	-7.07	-7.91	-8.95	-10.43	-12.80	-16.61	-20.03
325	-0.36	-1.21	-2.10	-2.92	-3.61	-4.14	-4.53	-4.85	-5.18	-5.56	-6.02	-6.54	-7.14	-7.85	-8.77	-10.14	-12.48	-16.36	-20.03
330	-0.30	-1.19	-2.12	-2.97	-3.67	-4.20	-4.62	-5.00	-5.40	-5.85	-6.33	-6.80	-7.29	-7.86	-8.64	-9.92	-12.20	-16.14	-20.03
335	-0.46	-1.37	-2.31	-3.16	-3.82	-4.32	-4.74	-5.17	-5.67	-6.20	-6.70	-7.13	-7.51	-7.93	-8.58	-9.75	-11.97	-15.94	-20.03
340	-0.80	-1.70	-2.63	-3.43	-4.02	-4.47	-4.88	-5.37	-5.96	-6.59	-7.13	-7.51	-7.77	-8.05	-8.56	-9.62	-11.79	-15.77	-20.03
345	-1.27	-2.11	-2.97	-3.70	-4.22	-4.62	-5.05	-5.60	-6.30	-7.03	-7.62	-7.95	-8.08	-8.21	-8.58	-9.54	-11.65	-15.64	-20.03
350	-1.80	-2.54	-3.30	-3.93	-4.40	-4.80	-5.26	-5.88	-6.67	-7.50	-8.14	-8.42	-8.42	-8.40	-8.63	-9.50	-11.54	-15.53	-20.03
355	-2.40	-2.99	-3.62	-4.17	-4.60	-5.01	-5.52	-6.20	-7.08	-8.00	-8.69	-8.91	-8.79	-8.61	-8.72	-9.49	-11.48	-15.45	-20.03

2450	Theta Angle (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
	Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
	0	4.65	4.45	4.09	3.63	3.13	2.64	2.19	1.76	1.32	0.83	0.29	-0.27	-0.84	-1.36	-1.80	-2.17	-2.50	-2.84
	5	4.65	4.49	4.16	3.71	3.19	2.64	2.09	1.54	0.96	0.33	-0.35	-1.06	-1.73	-2.33	-2.81	-3.18	-3.46	-3.70
	10	4.65	4.52	4.23	3.80	3.26	2.67	2.05	1.41	0.72	-0.02	-0.83	-1.66	-2.45	-3.14	-3.68	-4.08	-4.34	-4.51
	15	4.65	4.56	4.30	3.89	3.36	2.74	2.08	1.38	0.63	-0.19	-1.08	-1.99	-2.87	-3.64	-4.27	-4.73	-5.04	-5.22
	20	4.65	4.60	4.38	3.99	3.47	2.85	2.17	1.45	0.68	-0.15	-1.06	-2.00	-2.91	-3.75	-4.47	-5.05	-5.48	-5.77
	25	4.65	4.64	4.45	4.09	3.59	2.98	2.32	1.61	0.87	0.07	-0.79	-1.68	-2.58	-3.44	-4.25	-4.99	-5.63	-6.14
	30	4.65	4.67	4.52	4.20	3.72	3.14	2.50	1.83	1.14	0.42	-0.34	-1.14	-1.96	-2.81	-3.70	-4.61	-5.50	-6.33
	35	4.65	4.71	4.59	4.30	3.85	3.30	2.70	2.08	1.46	0.84	0.19	-0.49	-1.22	-2.04	-2.98	-4.04	-5.17	-6.33
	40	4.65	4.74	4.66	4.40	3.98	3.47	2.90	2.34	1.79	1.25	0.72	0.15	-0.51	-1.30	-2.26	-3.40	-4.71	-6.16
	45	4.65	4.77	4.72	4.49	4.10	3.62	3.09	2.57	2.09	1.63	1.17	0.68	0.08	-0.67	-1.62	-2.80	-4.20	-5.83
	50	4.65	4.80	4.78	4.57	4.21	3.75	3.26	2.78	2.33	1.93	1.53	1.08	0.52	-0.20	-1.13	-2.28	-3.69	-5.36
	55	4.65	4.83	4.83	4.65	4.30	3.86	3.39	2.94	2.53	2.15	1.78	1.35	0.81	0.12	-0.77	-1.87	-3.21	-4.83
	60	4.65	4.86	4.88	4.71	4.38	3.95	3.49	3.06	2.67	2.31	1.94	1.52	0.98	0.30	-0.54	-1.57	-2.82	-4.32
	65	4.65	4.88	4.92	4.76	4.44	4.02	3.57	3.14	2.76	2.41	2.03	1.59	1.04	0.37	-0.45	-1.42	-2.57	-3.93
	70	4.65	4.90	4.95	4.80	4.48	4.06	3.61	3.20	2.83	2.47	2.08	1.61	1.03	0.33	-0.48	-1.42	-2.50	-3.75
	75	4.65	4.91	4.97	4.82	4.50	4.08	3.63	3.22	2.86	2.50	2.09	1.57	0.94	0.20	-0.65	-1.60	-2.65	-3.83
	80	4.65	4.93	4.99	4.84	4.51	4.08	3.63	3.23	2.88	2.51	2.07	1.51	0.81	-0.01	-0.93	-1.94	-3.01	-4.18
	85	4.65	4.94	5.00	4.84	4.50	4.06	3.61	3.22	2.88	2.51	2.04	1.42	0.64	-0.28	-1.30	-2.39	-3.53	-4.74
	90	4.65	4.94	5.00	4.83	4.47	4.02	3.58	3.20	2.87	2.50	1.99	1.31	0.44	-0.59	-1.71	-2.88	-4.09	-5.32
	95	4.65	4.95	5.00	4.82	4.44	3.98	3.54	3.17	2.85	2.47	1.93	1.18	0.21	-0.92	-2.12	-3.32	-4.49	-5.62
	100	4.65	4.95	5.00	4.79	4.40	3.92	3.48	3.14	2.84	2.46	1.88	1.05	-0.01	-1.23	-2.47	-3.61	-4.61	-5.45
	105	4.65	4.95	4.98	4.76	4.35	3.86	3.43	3.11	2.84	2.47	1.88	1.00	-0.15	-1.44	-2.69	-3.72	-4.48	-4.99
	110	4.65	4.94	4.97	4.73	4.29	3.80	3.37	3.09	2.87	2.55	1.98	1.08	-0.12	-1.46	-2.72	-3.68	-4.28	-4.58
	115	4.65	4.93	4.94	4.69	4.23	3.73	3.32	3.09	2.94	2.69	2.19	1.34	0.16	-1.21	-2.52	-3.53	-4.15	-4.43
	120	4.65	4.92	4.92	4.64	4.17	3.66	3.27	3.10	3.04	2.90	2.50	1.74	0.63	-0.72	-2.10	-3.27	-4.11	-4.58
	125	4.65	4.91	4.89	4.60	4.11	3.59	3.22	3.10	3.14	3.11	2.83	2.19	1.18	-0.11	-1.53	-2.89	-4.04	-4.86
	130	4.65	4.90	4.86	4.55	4.05	3.52	3.17	3.10	3.21	3.29	3.12	2.60	1.69	0.48	-0.94	-2.42	-3.84	-5.04
	135	4.65	4.88	4.83	4.50	3.99	3.45	3.10	3.06	3.23	3.38	3.30	2.87	2.06	0.92	-0.46	-1.98	-3.54	-5.02
	140	4.65	4.86	4.80	4.46	3.93	3.38	3.03	2.98	3.17	3.35	3.32	2.96	2.22	1.15	-0.19	-1.70	-3.31	-4.91
	145	4.65	4.85	4.76	4.41	3.87	3.31	2.93	2.86	3.02	3.20	3.19	2.85	2.16	1.12	-0.19	-1.68	-3.28	-4.89
	150	4.65	4.82	4.73	4.37	3.83	3.25	2.84	2.71	2.81	2.94	2.90	2.56	1.87	0.84	-0.46	-1.94	-3.50	-5.03
	155	4.65	4.80	4.69	4.33	3.78	3.19	2.74	2.54	2.55	2.60	2.50	2.12	1.41	0.36	-0.96	-2.42	-3.90	-5.26
	160	4.65	4.78	4.66	4.29	3.75	3.15	2.65	2.37	2.28	2.22	2.04	1.60	0.84	-0.23	-1.56	-2.98	-4.31	-5.41
	165	4.65	4.75	4.62	4.26	3.72	3.12	2.59	2.23	2.02	1.85	1.57	1.06	0.27	-0.82	-2.11	-3.44	-4.58	-5.40
	170	4.65	4.73	4.58	4.23	3.71	3.11	2.55	2.12	1.80	1.52	1.14	0.58	-0.23	-1.29	-2.51	-3.71	-4.68	-5.33
	175	4.65	4.70	4.55	4.20	3.70	3.11	2.54	2.06	1.65	1.26	0.79	0.19	-0.62	-1.62	-2.75	-3.85	-4.74	-5.35
	180	4.65	4.67	4.51	4.17	3.69	3.13	2.57	2.05	1.57	1.09	0.56	-0.09	-0.88	-1.83	-2.88	-3.93	-4.83	-5.54
	185	4.65	4.64	4.47	4.14	3.69	3.17	2.62	2.09	1.57	1.03	0.44	-0.23	-1.02	-1.92	-2.94	-3.99	-4.98	-5.86
	190	4.65	4.61	4.43	4.11	3.70	3.21	2.69	2.17	1.63	1.06	0.44	-0.25	-1.03	-1.91	-2.92	-4.02	-5.14	-6.23
	195	4.65	4.58	4.38	4.08	3.70	3.26	2.78	2.28	1.75	1.17	0.53	-0.17	-0.94	-1.82	-2.84	-3.99	-5.25	-6.54
	200	4.65	4.55	4.34	4.04	3.69	3.29	2.87	2.40	1.88	1.31	0.67	-0.03	-0.81	-1.69	-2.73	-3.94	-5.31	-6.75
	205	4.65	4.52	4.29	4.00	3.68	3.32	2.94	2.51	2.01	1.44	0.80	0.09	-0.68	-1.58	-2.64	-3.90	-5.35	-6.90
	210	4.65	4.49	4.24	3.95	3.65	3.33	2.99	2.59	2.11	1.54	0.89	0.17	-0.62	-1.52	-2.60	-3.88	-5.37	-6.98
	215	4.65	4.46	4.19	3.90	3.61	3.32	3.01	2.63	2.16	1.58	0.91	0.17	-0.64	-1.55	-2.62	-3.90	-5.39	-7.00
	220	4.65	4.43	4.14	3.83	3.55	3.28	2.99	2.62	2.15	1.55	0.85	0.09	-0.73	-1.64	-2.69	-3.94	-5.39	-6.95
	225	4.65	4.40	4.08	3.76	3.48	3.22	2.93	2.57	2.08	1.46	0.73	-0.06	-0.89	-1.78	-2.80	-4.00	-5.40	-6.90
	230	4.65	4.37	4.02	3.69	3.39	3.13	2.84	2.46	1.96	1.31	0.56	-0.25	-1.07	-1.93	-2.91	-4.07	-5.42	-6.88
	235	4.65	4.34	3.97	3.61	3.30	3.02	2.71	2.32	1.79	1.13	0.37	-0.43	-1.22	-2.04	-2.98	-4.10	-5.44	-6.90
	240	4.65	4.31	3.91	3.53	3.19	2.89	2.57	2.16	1.61	0.94	0.19	-0.57	-1.31	-2.08	-2.96	-4.05	-5.37	-6.85
	245	4.65	4.28	3.85	3.44	3.09	2.76	2.41	1.98	1.43	0.77	0.06	-0.65	-1.31	-2.00	-2.81	-3.84	-5.12	-6.57
	250	4.65	4.26	3.80	3.36	2.98	2.63	2.26	1.82	1.27	0.64	-0.02	-0.64	-1.20	-1.79	-2.51	-3.45	-4.62	-5.95
	255	4.65	4.24	3.75	3.29	2.88	2.51	2.13	1.68	1.15	0.56	-0.02	-0.54	-1.00	-1.48	-2.10	-2.92	-3.93	-5.09
	260	4.65	4.22	3.71	3.22	2.80	2.41	2.02	1.58	1.07	0.54	0.04	-0.38	-0.72	-1.11	-1.62	-2.33	-3.20	-4.18
	265	4.65	4.20	3.67	3.17	2.73	2.34	1.95	1.52	1.05	0.57	0.15	-0.17	-0.43	-0.73	-1.17	-1.78	-2.54	-3.40
	270	4.65	4.18	3.64	3.12	2.68	2.29	1.92	1.52	1.08	0.66	0.30	0.03	-0.17	-0.43	-0.81	-1.36	-2.04	-2.83
	275	4.65	4.17	3.61	3.09	2.65	2.28	1.94	1.57	1.17	0.78	0.44	0.20	0.00	-0.24	-0.60	-1.10	-1.75	-2.50
	280	4.65	4.16	3.59	3.06	2.64	2.30	1.99	1.66	1.30	0.92	0.58	0.31	0.08	-0.18	-0.54	-1.02	-1.63	-2.37
	285	4.65	4.16	3.58	3.05	2.65	2.35	2.09	1.81	1.47	1.09	0.72	0.38	0.08	-0.23	-0.60	-1.06	-1.64	-2.35
	290	4.65	4.16	3.58	3.05	2.67	2.42	2.22	1.98	1.68	1.30	0.89	0.47	0.08	-0.30	-0.68	-1.13	-1.68	-2.35
	295	4.65	4.16	3.58	3.07	2.71	2.51	2.36	2.19	1.93	1.57	1.12	0.64	0.18	-0.25	-0.66	-1.10	-1.63	-2.27
	300	4.65	4.16	3.59	3.09	2.76	2.60	2.52	2.41	2.21	1.89	1.45	0.95	0.45	-0.01	-0.45	-0.89	-1.41	-2.03
	305	4.65	4.17	3.60	3.11	2.81	2.70	2.68	2.64	2.51	2.25	1.86	1.39	0.90	0.42	-0.02	-0.48	-1.01	-1.64
	310	4.65	4.18	3.62	3.14	2.86	2.78	2.82	2.85	2.80	2.62	2.31	1.90	1.44	0.98	0.53	0.05	-0.49	-1.14
	315	4.65	4.20	3.65	3.18	2.91	2.85	2.93	3.03	3.05	2.96	2.73	2.39	1.98	1.54	1.09	0.61	0.04	-0.63
	320	4.65	4.22	3.68	3.21	2.95	2.90	3.01	3.15	3.24	3.22	3.06	2.79	2.42	2.01	1.57	1.07	0.49	-0.20
	325	4.65	4.24	3.72	3.25	2.98	2.93	3.04	3.20	3.33	3.36	3.27	3.04	2.71	2.32	1.88	1.38	0.80	0.09
	330	4.65	4.26	3.76	3.29	3.00	2.92	3.01	3.17	3.32	3.37	3.30	3.10	2.80	2.42	1.99	1.50	0.91	0.20
	335	4.65	4.29	3.80	3.34	3.02	2.90	2.94	3.06	3.18	3.23	3.16	2.97	2.66	2.29	1.86	1.38	0.81	0.11
	340	4.65	4.32	3.85	3.39	3.03	2.85	2.82	2.88	2.94	2.94	2.84	2.62	2.31	1.93	1.51	1.04	0.50	-0.17
	345	4.65	4.35	3.91	3.44	3.04	2.79	2.67	2.63	2.59	2.51	2.35	2.08	1.74	1.35	0.93	0.49	-0.02	-0.63
	350	4.65	4.38	3.97	3.50	3.06	2.72	2.50	2.33	2.18	1.99	1.72	1.38	0.99	0.57	0.16	-0.26	-0.72	-1.25
	355	4.65	4.41	4.03	3.56	3.09	2.67	2.33	2.03	1.74	1.40	1.01	0.57	0.10	-0.35	-0.78	-1.17	-1.56	-2.00

2450	Theta Angle (°)	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
	Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
	0	-3.18	-3.53	-3.86	-4.23	-4.71	-5.35	-6.20	-7.21	-8.28	-9.17	-9.60	-9.52	-9.15	-8.68	-8.37	-8.58	-9.77	-12.53	-17.67
	5	-3.90	-4.08	-4.29	-4.62	-5.14	-5.89	-6.85	-7.93	-9.02	-9.86	-10.16	-9.94	-9.43	-8.86	-8.47	-8.62	-9.77	-12.52	-17.67
	10	-4.62	-4.70	-4.86	-5.21	-5.81	-6.67	-7.69	-8.76	-9.77	-10.48	-10.66	-10.31	-9.70	-9.04	-8.57	-8.67	-9.80	-12.53	-17.67
	15	-5.31	-5.39	-5.58	-6.00	-6.72	-7.66	-8.66	-9.58	-10.37	-10.94	-11.05	-10.64	-9.95	-9.20	-8.66	-8.73	-9.84	-12.56	-17.67
	20	-5.96	-6.14	-6.44	-6.99	-7.82	-8.79	-9.62	-10.22	-10.73	-11.18	-11.31	-10.93	-10.18	-9.34	-8.74	-8.78	-9.89	-12.62	-17.67
	25	-6.55	-6.93	-7.41	-8.13	-9.06	-9.93	-10.41	-10.58	-10.82	-11.22	-11.46	-11.17	-10.38	-9.46	-8.80	-8.84	-9.97	-12.70	-17.67
	30	-7.07	-7.74	-8.46	-9.34	-10.30	-10.95	-10.96	-10.72	-10.76	-11.17	-11.55	-11.36	-10.54	-9.53	-8.84	-8.89	-10.05	-12.80	-17.67
	35	-7.46	-8.50	-9.48	-10.50	-11.43	-11.79	-11.38	-10.84	-10.74	-11.15	-11.62	-11.49	-10.62	-9.55	-8.85	-8.95	-10.16	-12.92	-17.67
	40	-7.67	-9.10	-10.36	-11.49	-12.40	-12.59	-11.91	-11.12	-10.87	-11.19	-11.66	-11.52	-10.59	-9.49	-8.84	-9.00	-10.29	-13.07	-17.67
	45	-7.62	-9.38	-10.90	-12.18	-13.25	-13.56	-12.74	-11.67	-11.14	-11.27	-11.59	-11.37	-10.42	-9.36	-8.79	-9.06	-10.43	-13.24	-17.67
	50	-7.28	-9.24	-10.98	-12.51	-14.01	-14.86	-13.98	-12.43	-11.47	-11.26	-11.34	-11.00	-10.09	-9.15	-8.72	-9.13	-10.61	-13.44	-17.67
	55	-6.72	-8.72	-10.61	-12.47	-14.68	-16.61	-15.63	-13.23	-11.66	-11.04	-10.86	-10.45	-9.65	-8.89	-8.65	-9.21	-10.81	-13.67	-17.67
	60	-6.08	-8.00	-9.96	-12.15	-15.18	-18.89	-17.55	-13.80	-11.59	-10.61	-10.22	-9.80	-9.16	-8.62	-8.58	-9.32	-11.04	-13.93	-17.67
	65	-5.53	-7.31	-9.26	-11.65	-15.36	-21.52	-19.29	-13.96	-11.27	-10.07	-9.55	-9.15	-8.67	-8.36	-8.54	-9.46	-11.32	-14.21	-17.67
	70	-5.19	-6.82	-8.70	-11.17	-15.21	-23.39	-20.05	-13.75	-10.86	-9.53	-8.96	-8.59	-8.26	-8.15	-8.54	-9.65	-11.64	-14.53	-17.67
	75	-5.15	-6.66	-8.45	-10.90	-15.01	-23.74	-19.87	-13.42	-10.49	-9.12	-8.51	-8.17	-7.96	-8.03	-8.61	-9.90	-12.01	-14.87	-17.67
	80	-5.45	-6.88	-8.59	-11.00	-15.12	-24.08	-19.68	-13.24	-10.28	-8.88	-8.23	-7.91	-7.79	-8.00	-8.76	-10.21	-12.44	-15.25	-17.67
	85	-6.01	-7.39	-9.00	-11.26	-15.14	-22.90	-19.40	-13.22	-10.26	-8.81	-8.13	-7.82	-7.76	-8.09	-8.99	-10.60	-12.92	-15.66	-17.67
	90	-6.57	-7.80	-9.09	-10.78	-13.48	-17.36	-17.11	-13.02	-10.31	-8.88	-8.19	-7.88	-7.88	-8.31	-9.34	-11.08	-13.48	-16.11	-17.67
	95	-6.64	-7.47	-8.12	-8.91	-10.23	-12.10	-13.18	-12.02	-10.23	-9.02	-8.38	-8.11	-8.15	-8.66	-9.79	-11.65	-14.11	-16.58	-17.67
	100	-6.06	-6.35	-6.39	-6.53	-7.13	-8.31	-9.68	-10.30	-9.87	-9.18	-8.72	-8.50	-8.59	-9.15	-10.37	-12.32	-14.81	-17.08	-17.67
	105	-5.21	-5.09	-4.76	-4.57	-4.85	-5.75	-7.16	-8.57	-9.33	-9.39	-9.22	-9.10	-9.21	-9.81	-11.09	-13.11	-15.58	-17.60	-17.67
	110	-4.56	-4.22	-3.68	-3.31	-3.42	-4.17	-5.57	-7.33	-8.89	-9.75	-9.97	-9.95	-10.06	-10.65	-11.96	-14.00	-16.41	-18.13	-17.67
	115	-4.36	-3.92	-3.27	-2.78	-2.77	-3.43	-4.80	-6.73	-8.79	-10.35	-11.04	-11.12	-11.18	-11.71	-12.99	-15.00	-17.27	-18.66	-17.67
	120	-4.62	-4.19	-3.48	-2.91	-2.82	-3.41	-4.74	-6.72	-9.05	-11.16	-12.40	-12.65	-12.61	-13.01	-14.19	-16.07	-18.13	-19.19	-17.67
	125	-5.18	-4.89	-4.21	-3.60	-3.45	-3.97	-5.22	-7.11	-9.44	-11.86	-13.74	-14.44	-14.36	-14.57	-15.54	-17.15	-18.90	-19.67	-17.67
	130	-5.77	-5.79	-5.25	-4.67	-4.49	-4.93	-5.99	-7.60	-9.60	-11.90	-14.31	-16.00	-16.35	-16.40	-16.99	-18.11	-19.49	-20.11	-17.67
	135	-6.14	-6.59	-6.36	-5.92	-5.75	-6.07	-6.85	-7.97	-9.39	-11.26	-13.76	-16.53	-18.21	-18.40	-18.39	-18.78	-19.82	-20.48	-17.67
	140	-6.30	-7.17	-7.37	-7.22	-7.15	-7.35	-7.77	-8.32	-9.13	-10.52	-12.79	-16.00	-19.29	-20.30	-19.45	-19.02	-19.84	-20.76	-17.67
	145	-6.39	-7.57	-8.27	-8.61	-8.85	-9.06	-9.12	-9.07	-9.28	-10.19	-12.10	-15.24	-19.39	-21.54	-19.88	-18.79	-19.59	-20.95	-17.67
	150	-6.48	-7.79	-8.92	-9.97	-11.00	-11.72	-11.54	-10.71	-10.17	-10.51	-11.98	-14.80	-19.06	-21.78	-19.62	-18.24	-19.15	-21.05	-17.67
	155	-6.49	-7.66	-8.92	-10.54	-12.87	-15.68	-16.19	-13.83	-12.00	-11.53	-12.45	-14.86	-18.83	-21.27	-18.91	-17.54	-18.62	-21.08	-17.67
	160	-6.30	-7.15	-8.20	-9.78	-12.42	-17.27	-25.84	-19.37	-14.81	-13.19	-13.45	-15.39	-18.88	-20.50	-18.05	-16.81	-18.08	-21.04	-17.67
	165	-5.99	-6.55	-7.30	-8.51	-10.50	-13.80	-19.24	-22.24	-17.60	-15.11	-14.77	-16.27	-19.14	-19.69	-17.21	-16.14	-17.57	-20.96	-17.67
	170	-5.76	-6.17	-6.75	-7.67	-9.10	-11.22	-14.12	-17.06	-17.60	-16.41	-16.05	-17.26	-19.41	-18.90	-16.45	-15.56	-17.13	-20.85	-17.67
	175	-5.79	-6.21	-6.76	-7.56	-8.69	-10.20	-12.11	-14.25	-15.93	-16.53	-16.89	-18.08	-19.46	-18.13	-15.79	-15.07	-16.77	-20.74	-17.67
	180	-6.10	-6.65	-7.32	-8.18	-9.23	-10.44	-11.78	-13.28	-14.83	-16.11	-17.17	-18.46	-19.15	-17.37	-15.23	-14.69	-16.49	-20.64	-17.67
	185	-6.64	-7.40	-8.29	-9.37	-10.58	-11.70	-12.61	-13.50	-14.59	-15.84	-17.13	-18.38	-18.52	-16.66	-14.77	-14.41	-16.30	-20.55	-17.67
	190	-7.24	-8.24	-9.40	-10.83	-12.46	-13.75	-14.27	-14.46	-14.94	-15.86	-17.02	-18.00	-17.75	-16.00	-14.41	-14.22	-16.20	-20.48	-17.67
	195	-7.77	-8.98	-10.34	-12.11	-14.28	-16.05	-16.25	-15.67	-15.53	-16.04	-16.89	-17.47	-16.95	-15.42	-14.14	-14.13	-16.17	-20.43	-17.67
	200	-8.16	-9.52	-10.99	-12.89	-15.36	-17.55	-17.61	-16.50	-15.94	-16.15	-16.70	-16.88	-16.20	-14.92	-13.95	-14.13	-16.23	-20.39	-17.67
	205	-8.42	-9.87	-11.37	-13.23	-15.56	-17.54	-17.56	-16.50	-15.93	-16.06	-16.38	-16.27	-15.51	-14.50	-13.84	-14.21	-16.37	-20.37	-17.67
	210	-8.57	-10.05	-11.54	-13.25	-15.19	-16.60	-16.56	-15.86	-15.55	-15.76	-15.96	-15.63	-14.90	-14.15	-13.80	-14.37	-16.58	-20.35	-17.67
	215	-8.58	-10.06	-11.49	-13.03	-14.57	-15.50	-15.46	-15.09	-15.06	-15.35	-15.44	-14.99	-14.32	-13.85	-13.82	-14.60	-16.84	-20.32	-17.67
	220	-8.49	-9.92	-11.29	-12.69	-13.96	-14.68	-14.71	-14.55	-14.66	-14.93	-14.86	-14.32	-13.78	-13.59	-13.88	-14.88	-17.14	-20.26	-17.67
	225	-8.37	-9.74	-11.05	-12.36	-13.54	-14.25	-14.38	-14.33	-14.41	-14.49	-14.21	-13.64	-13.25	-13.34	-13.95	-15.19	-17.45	-20.18	-17.67
	230	-8.31	-9.63	-10.88	-12.12	-13.27	-14.04	-14.28	-14.23	-14.14	-13.94	-13.48	-12.95	-12.75	-13.11	-14.02	-15.49	-17.73	-20.04	-17.67
	235	-8.34	-9.64	-10.80	-11.90	-12.92	-13.66	-13.96	-13.87	-13.59	-13.20	-12.68	-12.27	-12.26	-12.86	-14.05	-15.74	-17.94	-19.84	-17.67
	240	-8.33	-9.63	-10.69	-11.55	-12.28	-12.82	-13.06	-12.98	-12.69	-12.29	-11.87	-11.63	-11.81	-12.60	-14.01	-15.87	-18.01	-19.59	-17.67
	245	-8.05	-9.33	-10.28	-10.89	-11.29	-11.59	-11.76	-11.74	-11.58	-11.34	-11.11	-11.04	-11.38	-12.31	-13.86	-15.84	-17.92	-19.27	-17.67
	250	-7.32	-8.53	-9.40	-9.87	-10.10	-10.26	-10.40	-10.49	-10.51	-10.48	-10.44	-10.53	-10.97	-11.97	-13.57	-15.60	-17.64	-18.90	-17.67
	255	-6.28	-7.36	-8.18	-8.65	-8.88	-9.04	-9.22	-9.41	-9.60	-9.75	-9.87	-10.06	-10.55	-11.56	-13.16	-15.18	-17.20	-18.49	-17.67
	260	-5.20	-6.16	-6.95	-7.47	-7.79	-8.03	-8.29	-8.58	-8.89	-9.16	-9.36	-9.60	-10.10	-11.07	-12.62	-14.59	-16.62	-18.04	-17.67
	265	-4.30	-5.19	-5.96	-6.54	-6.96	-7.29	-7.63	-7.98	-8.35	-8.65	-8.87	-9.10	-9.58	-10.52	-12.00	-13.91	-15.97	-17.58	-17.67
	270	-3.68	-4.53	-5.31	-5.95	-6.44	-6.85	-7.22	-7.59	-7.92	-8.18	-8.35	-8.55	-9.01	-9.91	-11.33	-13.19	-15.28	-17.11	-17.67
	275	-3.34	-4.19	-4.99	-5.68	-6.23	-6.66	-7.01	-7.30	-7.53	-7.68	-7.77	-7.94	-8.40	-9.29	-10.66	-12.48	-14.60	-16.65	-17.67
	280	-3.20	-4.07	-4.89	-5.60	-6.17	-6.58	-6.85	-7.00	-7.08	-7.11	-7.14	-7.31	-7.79	-8.69	-10.03	-11.81	-13.94	-16.19	-17.67
	285	-3.17	-4.03	-4.84	-5.53	-6.05	-6.39	-6.55	-6.57	-6.53	-6.49	-6.51	-6.72	-7.23	-8.14	-9.46	-11.19	-13.34	-15.76	-17.67
	290	-3.14	-3.94	-4.67	-5.26	-5.70	-5.96	-6.04	-6.00	-5.92	-5.87	-5.93	-6.19	-6.76	-7.67	-8.96	-10.64	-12.78	-15.35	-17.67
	295	-3.00	-3.71	-4.32	-4.79	-5.13	-5.34	-5.41	-5.38	-5.34	-5.34	-5.46	-5.79	-6.39	-7.30	-8.54	-10.16	-12.28	-14.96	-17.67
	300	-2.72	-3.36	-3.87	-4.24	-4.53	-4.74	-4.85	-4.87	-4.89	-4.96	-5.15	-5.52	-6.15	-7.04	-8.22	-9.75	-11.83	-14.61	-17.67
	305	-2.31	-2.93	-3.41	-3.77	-4.07	-4.31	-4.47	-4.56	-4.63	-4.76	-5.00	-5.41	-6.03	-6.88	-7.97	-9.41	-11.44	-14.28	-17.67
	310	-1.84	-2.49	-3.02	-3.44	-3.80	-4.11	-4.33	-4.48	-4.60	-4.76	-5.04	-5.45	-6.05	-6.83	-7.81	-9.14	-11.10	-13.98	-17.67
	315	-1.37	-2.11	-2.74	-3.27	-3.72	-4.11	-4.39	-4.58	-4.74	-4.94	-5.23	-5.64	-6.18	-6.86	-7.72	-8.93	-10.81	-13.71	-17.67
	320	-0.99	-1.81	-2.58	-3.24	-3.80	-4.25	-4.59	-4.82	-5.02	-5.25	-5.55	-5.93	-6.41	-6.97	-7.69	-8.76	-10.56	-13.48	-17.67
	325	-0.74	-1.64	-2.52	-3.31	-3.96	-4.46	-4.83	-5.11	-5.37	-5.65	-5.96	-6.32	-6.71	-7.14	-7.70	-8.65	-10.35	-13.27	-17.67
	330	-0.65	-1.61	-2.58	-3.45	-4.15	-4.67	-5.06	-5.39	-5.72	-6.07	-6.43	-6.76	-7.06	-7.34	-7.75	-8.57	-10.18	-13.08	-17.67
	335	-0.74	-1.72	-2.72	-3.61	-4.31	-4.82	-5.22	-5.61	-6.05	-6.50	-6.92	-7.23	-7.43	-7.57	-7.83	-8.52	-10.05	-12.93	-17.67
	340	-0.99	-1.93	-2.90	-3.75	-4.40	-4.88	-5.32	-5.80	-6.36	-6.94	-7.41	-7.70	-7.80	-7.81	-7.93	-8.50	-9.94	-12.80	-17.67
	345	-1.39	-2.24	-3.09	-3.83	-4.41	-4.89	-5.39	-5.99	-6.70	-7.40	-7.92	-8.17	-8.17	-8.04	-8.03	-8.49	-9.86	-12.70	-17.67
	350	-1.90	-2.61	-3.30	-3.90	-4.41	-4.91	-5.51	-6.26	-7.11	-7.92	-8.46	-8.63	-8.51	-8.27	-8.14	-8.51	-9.81	-12.62	-17.67
	355	-2.51	-3.04	-3.54	-4.01	-4.48	-5.04	-5.76	-6.65	-7.63	-8.51	-9.02	-9.09	-8.84	-8.48	-8.26	-8.54	-9.78	-12.56	-17.67

2480	Theta Angle (°)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
	Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
	0	4.24	4.04	3.77	3.47	3.15	2.81	2.44	2.03	1.57	1.06	0.49	-0.12	-0.75	-1.38	-1.96	-2.50	-3.00	-3.48
	5	4.24	4.08	3.84	3.54	3.20	2.80	2.35	1.82	1.23	0.59	-0.09	-0.80	-1.49	-2.13	-2.70	-3.21	-3.66	-4.06
	10	4.24	4.12	3.90	3.62	3.26	2.83	2.30	1.68	0.98	0.22	-0.57	-1.36	-2.10	-2.77	-3.34	-3.82	-4.24	-4.59
	15	4.24	4.15	3.97	3.70	3.34	2.87	2.30	1.62	0.85	0.01	-0.86	-1.73	-2.53	-3.23	-3.82	-4.30	-4.71	-5.07
	20	4.24	4.19	4.04	3.79	3.43	2.95	2.35	1.65	0.84	-0.04	-0.94	-1.84	-2.69	-3.44	-4.07	-4.61	-5.08	-5.50
	25	4.24	4.23	4.11	3.88	3.52	3.05	2.45	1.74	0.94	0.08	-0.80	-1.68	-2.53	-3.33	-4.05	-4.70	-5.30	-5.88
	30	4.24	4.26	4.17	3.96	3.63	3.16	2.57	1.88	1.13	0.33	-0.47	-1.27	-2.08	-2.90	-3.73	-4.54	-5.34	-6.15
	35	4.24	4.30	4.24	4.05	3.73	3.27	2.70	2.05	1.36	0.66	-0.03	-0.72	-1.46	-2.28	-3.17	-4.14	-5.16	-6.26
	40	4.24	4.33	4.30	4.14	3.83	3.39	2.84	2.23	1.61	1.01	0.44	-0.15	-0.81	-1.59	-2.52	-3.59	-4.80	-6.15
	45	4.24	4.36	4.36	4.21	3.92	3.50	2.97	2.40	1.84	1.33	0.85	0.36	-0.24	-0.98	-1.90	-3.01	-4.31	-5.84
	50	4.24	4.39	4.42	4.29	4.01	3.59	3.08	2.54	2.03	1.58	1.18	0.75	0.21	-0.49	-1.37	-2.46	-3.78	-5.35
	55	4.24	4.42	4.47	4.35	4.08	3.67	3.18	2.65	2.17	1.77	1.40	1.01	0.52	-0.13	-0.97	-2.00	-3.26	-4.78
	60	4.24	4.45	4.51	4.41	4.15	3.74	3.25	2.74	2.27	1.89	1.55	1.18	0.71	0.10	-0.68	-1.64	-2.80	-4.22
	65	4.24	4.47	4.55	4.46	4.20	3.80	3.31	2.80	2.35	1.97	1.64	1.27	0.82	0.23	-0.51	-1.40	-2.46	-3.74
	70	4.24	4.50	4.59	4.50	4.24	3.84	3.35	2.86	2.41	2.04	1.70	1.32	0.85	0.27	-0.45	-1.29	-2.27	-3.42
	75	4.24	4.51	4.62	4.54	4.27	3.87	3.39	2.91	2.47	2.10	1.75	1.35	0.85	0.23	-0.50	-1.33	-2.26	-3.33
	80	4.24	4.53	4.64	4.56	4.30	3.89	3.42	2.95	2.54	2.17	1.80	1.36	0.81	0.13	-0.65	-1.52	-2.46	-3.50
	85	4.24	4.54	4.66	4.58	4.31	3.91	3.44	2.99	2.59	2.23	1.84	1.35	0.73	-0.03	-0.91	-1.86	-2.85	-3.92
	90	4.24	4.56	4.68	4.59	4.31	3.91	3.45	3.02	2.64	2.27	1.84	1.30	0.59	-0.27	-1.26	-2.31	-3.38	-4.49
	95	4.24	4.56	4.69	4.59	4.31	3.90	3.45	3.04	2.67	2.29	1.81	1.18	0.37	-0.60	-1.69	-2.81	-3.91	-4.98
	100	4.24	4.57	4.69	4.59	4.29	3.88	3.44	3.04	2.68	2.28	1.74	1.01	0.09	-1.00	-2.16	-3.27	-4.28	-5.14
	105	4.24	4.57	4.69	4.58	4.27	3.85	3.42	3.03	2.68	2.27	1.68	0.86	-0.19	-1.38	-2.57	-3.60	-4.40	-4.94
	110	4.24	4.57	4.68	4.56	4.24	3.82	3.38	3.02	2.70	2.30	1.69	0.81	-0.33	-1.60	-2.80	-3.75	-4.35	-4.64
	115	4.24	4.57	4.67	4.54	4.21	3.77	3.34	3.01	2.74	2.39	1.82	0.94	-0.22	-1.53	-2.77	-3.72	-4.28	-4.49
	120	4.24	4.57	4.66	4.52	4.17	3.72	3.29	2.99	2.80	2.54	2.06	1.27	0.16	-1.14	-2.44	-3.53	-4.24	-4.56
	125	4.24	4.56	4.64	4.49	4.13	3.66	3.24	2.98	2.85	2.71	2.36	1.69	0.69	-0.55	-1.90	-3.16	-4.16	-4.77
	130	4.24	4.55	4.62	4.45	4.08	3.60	3.17	2.94	2.89	2.85	2.63	2.10	1.23	0.06	-1.30	-2.69	-3.96	-4.91
	135	4.24	4.54	4.60	4.42	4.03	3.54	3.10	2.88	2.87	2.92	2.80	2.39	1.62	0.54	-0.78	-2.22	-3.64	-4.85
	140	4.24	4.52	4.57	4.39	3.99	3.48	3.02	2.78	2.79	2.87	2.82	2.49	1.81	0.80	-0.47	-1.90	-3.36	-4.68
	145	4.24	4.50	4.55	4.35	3.94	3.42	2.93	2.66	2.63	2.71	2.68	2.39	1.76	0.80	-0.43	-1.82	-3.25	-4.56
	150	4.24	4.49	4.52	4.31	3.90	3.37	2.85	2.52	2.43	2.45	2.39	2.09	1.48	0.54	-0.66	-2.00	-3.35	-4.56
	155	4.24	4.47	4.48	4.28	3.87	3.32	2.78	2.38	2.19	2.12	2.00	1.66	1.02	0.08	-1.10	-2.39	-3.63	-4.68
	160	4.24	4.44	4.45	4.24	3.83	3.29	2.73	2.27	1.97	1.78	1.55	1.14	0.46	-0.49	-1.65	-2.87	-3.97	-4.85
	165	4.24	4.42	4.41	4.21	3.81	3.28	2.70	2.18	1.78	1.46	1.12	0.63	-0.09	-1.05	-2.18	-3.32	-4.30	-5.03
	170	4.24	4.39	4.38	4.17	3.79	3.27	2.69	2.13	1.64	1.21	0.75	0.18	-0.57	-1.52	-2.60	-3.67	-4.58	-5.25
	175	4.24	4.37	4.33	4.13	3.77	3.27	2.71	2.13	1.57	1.04	0.49	-0.15	-0.93	-1.86	-2.89	-3.92	-4.83	-5.55
	180	4.24	4.34	4.29	4.09	3.75	3.29	2.74	2.17	1.58	0.98	0.35	-0.34	-1.14	-2.05	-3.07	-4.11	-5.08	-5.91
	185	4.24	4.31	4.25	4.05	3.73	3.30	2.79	2.23	1.64	1.01	0.34	-0.39	-1.20	-2.11	-3.12	-4.20	-5.26	-6.24
	190	4.24	4.28	4.20	4.01	3.71	3.32	2.85	2.32	1.75	1.11	0.43	-0.31	-1.13	-2.04	-3.07	-4.19	-5.36	-6.46
	195	4.24	4.24	4.15	3.96	3.68	3.32	2.90	2.42	1.87	1.26	0.59	-0.15	-0.97	-1.89	-2.94	-4.11	-5.36	-6.57
	200	4.24	4.21	4.09	3.90	3.64	3.32	2.94	2.50	1.99	1.41	0.75	0.02	-0.79	-1.72	-2.79	-4.01	-5.33	-6.64
	205	4.24	4.18	4.04	3.84	3.59	3.30	2.96	2.56	2.08	1.51	0.87	0.14	-0.68	-1.62	-2.71	-3.97	-5.36	-6.75
	210	4.24	4.14	3.98	3.77	3.53	3.26	2.95	2.57	2.11	1.55	0.90	0.17	-0.66	-1.61	-2.73	-4.02	-5.45	-6.91
	215	4.24	4.11	3.92	3.70	3.46	3.20	2.91	2.54	2.08	1.51	0.84	0.09	-0.75	-1.71	-2.84	-4.15	-5.61	-7.11
	220	4.24	4.08	3.86	3.62	3.38	3.13	2.83	2.47	1.99	1.39	0.69	-0.08	-0.93	-1.90	-3.02	-4.33	-5.80	-7.31
	225	4.24	4.04	3.80	3.54	3.29	3.03	2.73	2.35	1.84	1.21	0.48	-0.32	-1.18	-2.13	-3.24	-4.54	-6.01	-7.53
	230	4.24	4.01	3.74	3.46	3.19	2.92	2.61	2.20	1.66	0.99	0.23	-0.58	-1.43	-2.37	-3.46	-4.74	-6.23	-7.81
	235	4.24	3.98	3.68	3.38	3.10	2.81	2.47	2.04	1.47	0.77	-0.01	-0.82	-1.66	-2.57	-3.63	-4.91	-6.44	-8.11
	240	4.24	3.95	3.62	3.30	3.00	2.69	2.34	1.87	1.28	0.56	-0.22	-1.01	-1.80	-2.67	-3.70	-4.97	-6.52	-8.30
	245	4.24	3.92	3.56	3.22	2.90	2.58	2.21	1.72	1.11	0.40	-0.36	-1.10	-1.84	-2.65	-3.62	-4.84	-6.34	-8.11
	250	4.24	3.89	3.51	3.15	2.82	2.49	2.09	1.60	0.98	0.29	-0.41	-1.08	-1.74	-2.46	-3.35	-4.46	-5.82	-7.41
	255	4.24	3.87	3.46	3.09	2.75	2.41	2.01	1.50	0.90	0.25	-0.39	-0.96	-1.51	-2.14	-2.92	-3.90	-5.06	-6.37
	260	4.24	3.85	3.42	3.03	2.69	2.35	1.95	1.45	0.87	0.26	-0.30	-0.77	-1.21	-1.74	-2.42	-3.26	-4.22	-5.27
	265	4.24	3.83	3.38	2.99	2.65	2.32	1.92	1.43	0.87	0.30	-0.18	-0.56	-0.91	-1.35	-1.94	-2.66	-3.47	-4.33
	270	4.24	3.81	3.35	2.96	2.63	2.31	1.92	1.45	0.90	0.36	-0.07	-0.39	-0.68	-1.06	-1.58	-2.20	-2.90	-3.65
	275	4.24	3.80	3.33	2.94	2.62	2.32	1.96	1.49	0.96	0.43	0.00	-0.30	-0.57	-0.91	-1.38	-1.94	-2.56	-3.24
	280	4.24	3.79	3.31	2.92	2.63	2.36	2.02	1.58	1.04	0.50	0.04	-0.31	-0.60	-0.94	-1.37	-1.87	-2.43	-3.07
	285	4.24	3.78	3.30	2.92	2.65	2.42	2.11	1.69	1.16	0.59	0.06	-0.37	-0.74	-1.10	-1.51	-1.97	-2.49	-3.09
	290	4.24	3.78	3.30	2.93	2.69	2.49	2.23	1.84	1.33	0.73	0.13	-0.42	-0.89	-1.32	-1.73	-2.15	-2.62	-3.19
	295	4.24	3.78	3.30	2.94	2.73	2.57	2.37	2.03	1.56	0.96	0.30	-0.35	-0.94	-1.43	-1.86	-2.27	-2.72	-3.25
	300	4.24	3.78	3.31	2.96	2.78	2.67	2.52	2.26	1.85	1.29	0.62	-0.09	-0.75	-1.31	-1.77	-2.19	-2.64	-3.16
	305	4.24	3.79	3.32	2.99	2.83	2.76	2.68	2.50	2.18	1.70	1.08	0.38	-0.30	-0.90	-1.40	-1.84	-2.32	-2.87
	310	4.24	3.80	3.34	3.02	2.88	2.85	2.83	2.74	2.52	2.14	1.62	0.98	0.33	-0.28	-0.80	-1.28	-1.80	-2.40
	315	4.24	3.81	3.37	3.05	2.92	2.92	2.96	2.95	2.83	2.57	2.15	1.60	1.00	0.41	-0.12	-0.64	-1.20	-1.85
	320	4.24	3.83	3.39	3.09	2.96	2.98	3.06	3.11	3.08	2.92	2.60	2.13	1.59	1.02	0.48	-0.06	-0.66	-1.35
	325	4.24	3.84	3.43	3.12	2.99	3.02	3.11	3.21	3.24	3.15	2.90	2.50	2.00	1.46	0.92	0.36	-0.27	-0.99
	330	4.24	3.87	3.47	3.16	3.02	3.03	3.12	3.23	3.28	3.23	3.02	2.67	2.19	1.66	1.11	0.54	-0.10	-0.84
	335	4.24	3.89	3.51	3.20	3.04	3.01	3.07	3.16	3.21	3.15	2.96	2.61	2.15	1.61	1.05	0.47	-0.17	-0.92
	340	4.24	3.92	3.55	3.25	3.05	2.98	2.98	3.01	3.01	2.92	2.71	2.35	1.87	1.33	0.75	0.16	-0.48	-1.21
	345	4.24	3.95	3.60	3.29	3.07	2.93	2.86	2.80	2.72	2.56	2.29	1.90	1.39	0.83	0.24	-0.35	-0.97	-1.67
	350	4.24	3.98	3.66	3.35	3.09	2.88	2.71	2.55	2.35	2.10	1.75	1.30	0.76	0.17	-0.42	-1.01	-1.60	-2.24
	355	4.24	4.01	3.71	3.41	3.11	2.84	2.57	2.28	1.96	1.58	1.13	0.60	0.02	-0.59	-1.18	-1.74	-2.30	-2.86

2480	Theta Angle (°)	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
	Phi Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
	0	-3.90	-4.20	-4.38	-4.53	-4.84	-5.46	-6.45	-7.78	-9.19	-10.24	-10.55	-10.29	-9.84	-9.38	-9.04	-9.15	-10.19	-12.72	-17.16
	5	-4.38	-4.56	-4.63	-4.75	-5.11	-5.83	-6.98	-8.46	-10.01	-11.04	-11.14	-10.64	-10.04	-9.53	-9.18	-9.27	-10.27	-12.75	-17.16
	10	-4.86	-4.99	-5.06	-5.24	-5.70	-6.56	-7.86	-9.48	-11.07	-11.98	-11.78	-10.99	-10.24	-9.68	-9.31	-9.38	-10.35	-12.80	-17.16
	15	-5.35	-5.55	-5.72	-6.04	-6.67	-7.72	-9.16	-10.84	-12.36	-12.98	-12.41	-11.36	-10.46	-9.82	-9.43	-9.49	-10.44	-12.86	-17.16
	20	-5.89	-6.24	-6.62	-7.18	-8.07	-9.35	-10.91	-12.48	-13.65	-13.88	-13.00	-11.75	-10.71	-9.99	-9.54	-9.58	-10.54	-12.94	-17.16
	25	-6.46	-7.07	-7.77	-8.68	-9.92	-11.45	-12.96	-14.04	-14.59	-14.46	-13.50	-12.17	-11.01	-10.16	-9.64	-9.67	-10.64	-13.04	-17.16
	30	-7.02	-7.98	-9.09	-10.44	-12.09	-13.78	-14.82	-14.98	-14.89	-14.70	-13.93	-12.63	-11.34	-10.33	-9.72	-9.74	-10.74	-13.14	-17.16
	35	-7.47	-8.83	-10.39	-12.19	-14.16	-15.68	-15.82	-15.14	-14.76	-14.73	-14.30	-13.09	-11.64	-10.46	-9.78	-9.81	-10.85	-13.27	-17.16
	40	-7.69	-9.45	-11.39	-13.45	-15.41	-16.52	-16.07	-15.08	-14.64	-14.76	-14.59	-13.45	-11.85	-10.52	-9.78	-9.85	-10.97	-13.41	-17.16
	45	-7.62	-9.65	-11.81	-13.87	-15.65	-16.69	-16.32	-15.28	-14.71	-14.77	-14.67	-13.54	-11.85	-10.45	-9.73	-9.88	-11.09	-13.56	-17.16
	50	-7.23	-9.37	-11.57	-13.58	-15.43	-16.97	-17.08	-15.87	-14.90	-14.61	-14.34	-13.22	-11.58	-10.24	-9.63	-9.90	-11.23	-13.73	-17.16
	55	-6.62	-8.72	-10.89	-12.98	-15.21	-17.70	-18.50	-16.63	-14.91	-14.09	-13.54	-12.48	-11.05	-9.91	-9.47	-9.92	-11.37	-13.92	-17.16
	60	-5.92	-7.89	-10.02	-12.30	-15.11	-18.99	-20.64	-17.17	-14.52	-13.23	-12.47	-11.52	-10.37	-9.50	-9.30	-9.94	-11.54	-14.12	-17.16
	65	-5.28	-7.09	-9.17	-11.63	-15.04	-20.73	-23.25	-17.10	-13.80	-12.23	-11.37	-10.54	-9.66	-9.07	-9.12	-9.97	-11.73	-14.34	-17.16
	70	-4.81	-6.48	-8.50	-11.06	-14.86	-22.11	-24.42	-16.41	-12.95	-11.31	-10.42	-9.68	-9.01	-8.68	-8.97	-10.03	-11.95	-14.58	-17.16
	75	-4.61	-6.16	-8.11	-10.68	-14.60	-22.01	-22.72	-15.48	-12.17	-10.56	-9.68	-9.01	-8.49	-8.37	-8.87	-10.13	-12.19	-14.83	-17.16
	80	-4.72	-6.20	-8.08	-10.60	-14.44	-21.04	-20.74	-14.70	-11.61	-10.04	-9.16	-8.53	-8.13	-8.16	-8.84	-10.29	-12.47	-15.10	-17.16
	85	-5.13	-6.57	-8.35	-10.72	-14.23	-19.53	-19.20	-14.20	-11.29	-9.74	-8.86	-8.25	-7.92	-8.07	-8.91	-10.50	-12.79	-15.38	-17.16
	90	-5.68	-7.01	-8.53	-10.40	-12.97	-16.23	-16.79	-13.67	-11.11	-9.62	-8.74	-8.16	-7.88	-8.12	-9.07	-10.78	-13.14	-15.67	-17.16
	95	-6.02	-7.02	-7.94	-8.92	-10.25	-11.99	-13.18	-12.43	-10.82	-9.58	-8.78	-8.24	-8.01	-8.31	-9.34	-11.14	-13.53	-15.97	-17.16
	100	-5.83	-6.28	-6.49	-6.70	-7.27	-8.35	-9.69	-10.44	-10.18	-9.54	-8.95	-8.50	-8.32	-8.65	-9.73	-11.56	-13.95	-16.27	-17.16
	105	-5.22	-5.17	-4.89	-4.68	-4.87	-5.66	-6.98	-8.40	-9.27	-9.46	-9.27	-8.98	-8.82	-9.16	-10.23	-12.05	-14.37	-16.57	-17.16
	110	-4.62	-4.26	-3.69	-3.25	-3.25	-3.88	-5.15	-6.82	-8.40	-9.41	-9.79	-9.71	-9.57	-9.85	-10.85	-12.59	-14.80	-16.87	-17.16
	115	-4.33	-3.81	-3.09	-2.49	-2.36	-2.88	-4.09	-5.85	-7.82	-9.51	-10.54	-10.77	-10.60	-10.73	-11.58	-13.16	-15.21	-17.14	-17.16
	120	-4.45	-3.88	-3.06	-2.36	-2.14	-2.57	-3.70	-5.44	-7.57	-9.76	-11.54	-12.24	-11.99	-11.83	-12.40	-13.72	-15.56	-17.40	-17.16
	125	-4.85	-4.35	-3.50	-2.75	-2.45	-2.79	-3.81	-5.44	-7.55	-10.02	-12.60	-14.16	-13.81	-13.14	-13.26	-14.22	-15.83	-17.63	-17.16
	130	-5.30	-5.00	-4.23	-3.47	-3.13	-3.37	-4.24	-5.66	-7.57	-10.07	-13.35	-16.38	-16.15	-14.63	-14.10	-14.61	-16.01	-17.83	-17.16
	135	-5.57	-5.57	-5.01	-4.35	-4.00	-4.16	-4.84	-5.97	-7.57	-9.88	-13.42	-18.21	-18.96	-16.17	-14.80	-14.85	-16.09	-17.99	-17.16
	140	-5.62	-5.95	-5.71	-5.26	-5.00	-5.11	-5.61	-6.44	-7.68	-9.68	-13.03	-18.58	-21.62	-17.48	-15.27	-14.92	-16.07	-18.13	-17.16
	145	-5.57	-6.15	-6.28	-6.19	-6.17	-6.37	-6.77	-7.31	-8.16	-9.75	-12.68	-17.80	-22.43	-18.21	-15.46	-14.84	-15.97	-18.23	-17.16
	150	-5.54	-6.24	-6.72	-7.11	-7.58	-8.15	-8.63	-8.90	-9.28	-10.34	-12.68	-16.93	-21.31	-18.25	-15.38	-14.64	-15.82	-18.32	-17.16
	155	-5.52	-6.23	-6.93	-7.79	-8.96	-10.43	-11.58	-11.65	-11.25	-11.52	-13.12	-16.44	-19.93	-17.85	-15.15	-14.39	-15.65	-18.38	-17.16
	160	-5.52	-6.13	-6.88	-7.96	-9.68	-12.34	-15.61	-16.25	-14.26	-13.24	-13.92	-16.34	-18.95	-17.32	-14.85	-14.14	-15.48	-18.44	-17.16
	165	-5.57	-6.09	-6.76	-7.79	-9.50	-12.41	-17.53	-22.94	-18.06	-15.17	-14.89	-16.53	-18.39	-16.86	-14.55	-13.91	-15.35	-18.50	-17.16
	170	-5.76	-6.23	-6.84	-7.74	-9.17	-11.53	-15.52	-21.30	-20.08	-16.63	-15.77	-16.89	-18.16	-16.51	-14.31	-13.73	-15.25	-18.57	-17.16
	175	-6.12	-6.65	-7.27	-8.10	-9.32	-11.18	-14.06	-17.76	-18.95	-17.17	-16.45	-17.34	-18.13	-16.28	-14.14	-13.62	-15.22	-18.64	-17.16
	180	-6.61	-7.27	-8.03	-8.96	-10.16	-11.79	-14.04	-16.63	-17.86	-17.24	-16.97	-17.85	-18.22	-16.13	-14.05	-13.59	-15.25	-18.73	-17.16
	185	-7.09	-7.93	-8.89	-10.10	-11.58	-13.32	-15.27	-17.02	-17.65	-17.36	-17.47	-18.36	-18.30	-16.03	-14.02	-13.64	-15.34	-18.84	-17.16
	190	-7.45	-8.43	-9.60	-11.17	-13.21	-15.49	-17.41	-18.18	-17.92	-17.61	-17.96	-18.81	-18.30	-15.94	-14.06	-13.77	-15.51	-18.96	-17.16
	195	-7.67	-8.74	-10.05	-11.91	-14.51	-17.58	-19.47	-18.98	-18.01	-17.76	-18.35	-19.06	-18.13	-15.83	-14.15	-13.97	-15.76	-19.09	-17.16
	200	-7.84	-8.99	-10.38	-12.38	-15.23	-18.50	-19.72	-18.49	-17.55	-17.65	-18.52	-19.03	-17.78	-15.68	-14.28	-14.25	-16.08	-19.23	-17.16
	205	-8.04	-9.27	-10.74	-12.79	-15.53	-18.09	-18.35	-17.25	-16.78	-17.35	-18.48	-18.70	-17.25	-15.47	-14.42	-14.60	-16.45	-19.36	-17.16
	210	-8.28	-9.59	-11.12	-13.15	-15.58	-17.21	-16.95	-16.17	-16.16	-17.12	-18.32	-18.12	-16.58	-15.18	-14.55	-14.98	-16.88	-19.47	-17.16
	215	-8.51	-9.87	-11.42	-13.39	-15.49	-16.55	-16.17	-15.68	-16.00	-17.15	-18.11	-17.34	-15.80	-14.80	-14.63	-15.38	-17.32	-19.54	-17.16
	220	-8.73	-10.07	-11.61	-13.54	-15.53	-16.50	-16.24	-15.96	-16.43	-17.48	-17.74	-16.38	-14.93	-14.33	-14.62	-15.74	-17.74	-19.56	-17.16
	225	-8.96	-10.30	-11.82	-13.78	-15.93	-17.23	-17.23	-17.05	-17.40	-17.82	-17.02	-15.28	-14.01	-13.76	-14.49	-15.99	-18.07	-19.51	-17.16
	230	-9.30	-10.68	-12.22	-14.24	-16.64	-18.48	-18.86	-18.57	-18.27	-17.51	-15.85	-14.09	-13.08	-13.12	-14.21	-16.07	-18.24	-19.38	-17.16
	235	-9.76	-11.26	-12.84	-14.77	-17.00	-18.78	-19.27	-18.75	-17.71	-16.20	-14.41	-12.89	-12.16	-12.45	-13.78	-15.91	-18.19	-19.16	-17.16
	240	-10.14	-11.82	-13.35	-14.79	-16.02	-16.75	-16.91	-16.54	-15.66	-14.37	-12.93	-11.77	-11.29	-11.75	-13.22	-15.52	-17.90	-18.87	-17.16
	245	-10.01	-11.74	-13.02	-13.71	-13.91	-13.92	-13.92	-13.81	-13.39	-12.59	-11.60	-10.76	-10.48	-11.05	-12.58	-14.94	-17.40	-18.51	-17.16
	250	-9.10	-10.61	-11.56	-11.81	-11.65	-11.49	-11.50	-11.58	-11.49	-11.09	-10.45	-9.87	-9.74	-10.36	-11.89	-14.22	-16.73	-18.10	-17.16
	255	-7.73	-8.92	-9.65	-9.84	-9.71	-9.61	-9.69	-9.89	-10.01	-9.88	-9.49	-9.09	-9.06	-9.70	-11.18	-13.44	-15.99	-17.66	-17.16
	260	-6.34	-7.30	-7.94	-8.19	-8.19	-8.20	-8.36	-8.64	-8.89	-8.91	-8.67	-8.39	-8.43	-9.07	-10.48	-12.65	-15.22	-17.20	-17.16
	265	-5.22	-6.04	-6.64	-6.97	-7.09	-7.20	-7.42	-7.73	-8.02	-8.11	-7.96	-7.75	-7.83	-8.46	-9.81	-11.90	-14.47	-16.73	-17.16
	270	-4.44	-5.18	-5.78	-6.15	-6.36	-6.53	-6.77	-7.07	-7.34	-7.44	-7.31	-7.16	-7.27	-7.91	-9.20	-11.20	-13.77	-16.27	-17.16
	275	-3.97	-4.69	-5.27	-5.66	-5.91	-6.11	-6.32	-6.58	-6.79	-6.84	-6.72	-6.61	-6.77	-7.41	-8.65	-10.57	-13.12	-15.83	-17.16
	280	-3.78	-4.46	-5.01	-5.38	-5.62	-5.81	-5.99	-6.17	-6.30	-6.30	-6.19	-6.13	-6.33	-6.98	-8.18	-10.02	-12.54	-15.42	-17.16
	285	-3.76	-4.39	-4.87	-5.17	-5.37	-5.51	-5.65	-5.78	-5.86	-5.83	-5.74	-5.73	-5.98	-6.63	-7.79	-9.56	-12.03	-15.03	-17.16
	290	-3.80	-4.35	-4.72	-4.92	-5.04	-5.16	-5.28	-5.39	-5.45	-5.43	-5.38	-5.43	-5.73	-6.38	-7.48	-9.17	-11.59	-14.67	-17.16
	295	-3.81	-4.26	-4.50	-4.60	-4.66	-4.77	-4.91	-5.04	-5.13	-5.15	-5.15	-5.26	-5.58	-6.22	-7.27	-8.86	-11.21	-14.34	-17.16
	300	-3.69	-4.06	-4.23	-4.26	-4.30	-4.42	-4.60	-4.79	-4.92	-5.00	-5.06	-5.22	-5.56	-6.17	-7.13	-8.62	-10.89	-14.05	-17.16
	305	-3.40	-3.78	-3.94	-3.98	-4.05	-4.21	-4.45	-4.69	-4.88	-5.01	-5.13	-5.32	-5.66	-6.22	-7.09	-8.46	-10.62	-13.79	-17.16
	310	-2.99	-3.44	-3.68	-3.81	-3.95	-4.18	-4.47	-4.77	-5.02	-5.20	-5.35	-5.56	-5.88	-6.36	-7.11	-8.35	-10.41	-13.56	-17.16
	315	-2.52	-3.09	-3.47	-3.74	-3.99	-4.31	-4.68	-5.03	-5.33	-5.55	-5.72	-5.93	-6.21	-6.59	-7.21	-8.31	-10.25	-13.36	-17.16
	320	-2.09	-2.78	-3.34	-3.77	-4.16	-4.58	-5.01	-5.42	-5.77	-6.02	-6.21	-6.40	-6.62	-6.89	-7.36	-8.31	-10.13	-13.19	-17.16
	325	-1.80	-2.59	-3.30	-3.89	-4.41	-4.92	-5.41	-5.87	-6.27	-6.57	-6.78	-6.95	-7.10	-7.25	-7.56	-8.36	-10.05	-13.05	-17.16
	330	-1.69	-2.56	-3.37	-4.08	-4.70	-5.26	-5.79	-6.30	-6.77	-7.14	-7.38	-7.54	-7.61	-7.63	-7.78	-8.43	-10.00	-12.94	-17.16
	335	-1.78	-2.68	-3.54	-4.30	-4.95	-5.51	-6.06	-6.63	-7.20	-7.67	-7.97	-8.12	-8.11	-8.01	-8.02	-8.53	-9.99	-12.85	-17.16
	340	-2.05	-2.93	-3.77	-4.49	-5.09	-5.62	-6.19	-6.85	-7.55	-8.15	-8.52	-8.66	-8.59	-8.37	-8.26	-8.65	-9.99	-12.78	-17.16
	345	-2.45	-3.25	-3.97	-4.57	-5.07	-5.57	-6.20	-6.99	-7.85	-8.59	-9.03	-9.14	-9.00	-8.70	-8.49	-8.77	-10.02	-12.74	-17.16
	350	-2.92	-3.58	-4.12	-4.54	-4.94	-5.44	-6.17	-7.12	-8.18	-9.05	-9.51	-9.56	-9.34	-8.97	-8.70	-8.90	-10.06	-12.71	-17.16
	355	-3.42	-3.89	-4.23	-4.49	-4.82	-5.36	-6.21	-7.35	-8.60	-9.58	-10.01	-9.94	-9.62	-9.20	-8.88	-9.03	-10.12	-12.71	-17.16