Antenna Composite Gain Test Report

1. Test Information

Equipment	Campus Access Points
Brand Name	Aruba
Model Name	AP21
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	08.01.2023~08.08.2023

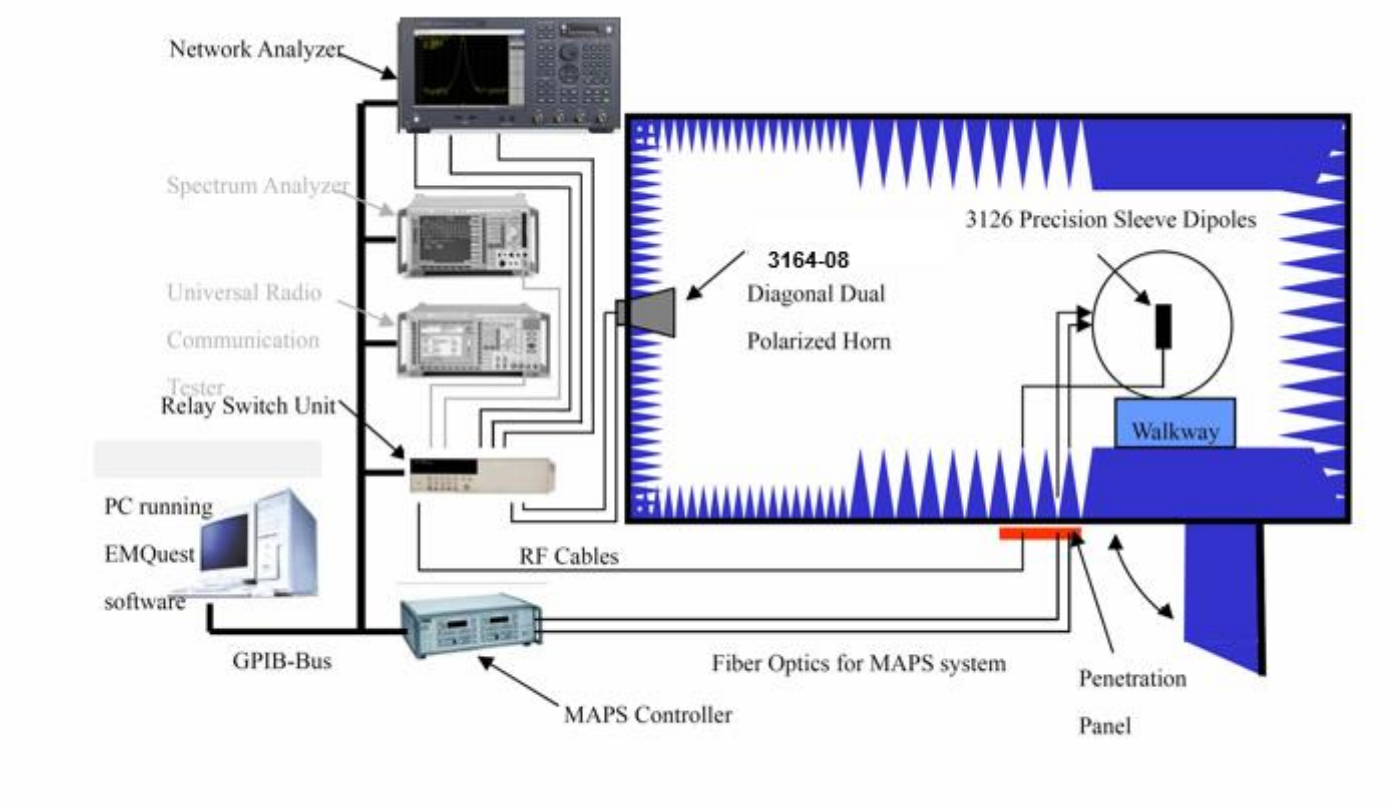
3. Test Frequency

Band (MHz)	Test Frequency (MHz)
2400-2480	2450
5150-5250	5150
5470-5725	5550
5725-5850	5850
5850-5895	5850, 5895

4. Antenna Information

Ant. Position	Brand Name	Model Name	Ant. Type	Connector
Antenna 1 (2/5G)	WNC	95XEAK15.G79	PIFA	I-PEX
Antenna 2 (2/5G)	WNC	95XEAK15.G80	PIFA	I-PEX

5. Test Configuration

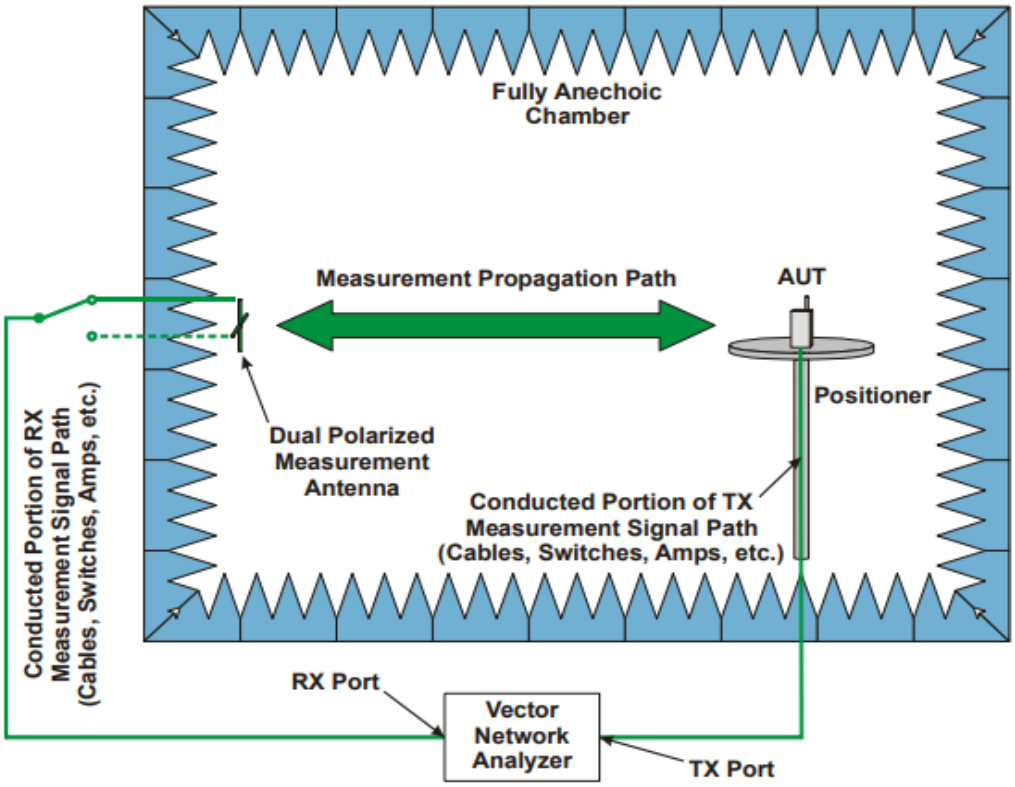


ETS-AMS 8500 System

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

6. Reference Calibration

Range Calibration Configuration (Passive)



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 5 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：2G/5G Ant.1~2)

Band (MHz)	2400-2480
Frequency (MHz)	2450
Ant.1 Max Gain (dBi)	1.6
Ant.2 Max Gain (dBi)	1.6
Max Gain (dBi)	1.6

Band (MHz)	5150-5470	5470-5725	5725-5850	5850-5895	
Frequency (MHz)	5150	5550	5850	5850	5895
Ant.1 Max Gain (dBi)	3.9	4.6	4.2	4.2	4.1
Ant.2 Max Gain (dBi)	3.9	4.4	4.6	4.6	4.3
Max Gain (dBi)	3.9	4.6	4.6	4.6	4.3

Antenna Correlated / Uncorrelated Gain Table (Ant. Position：2G/5G Ant.1~2)

Frequency (MHz)	Correlated Gain (dBi)	Uncorrelated Gain (dBi)
2450	4.3	1.3
5150	6.3	3.3
5550	6.6	3.6
5850	7.1	4.1
5895	6.7	3.7

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)

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

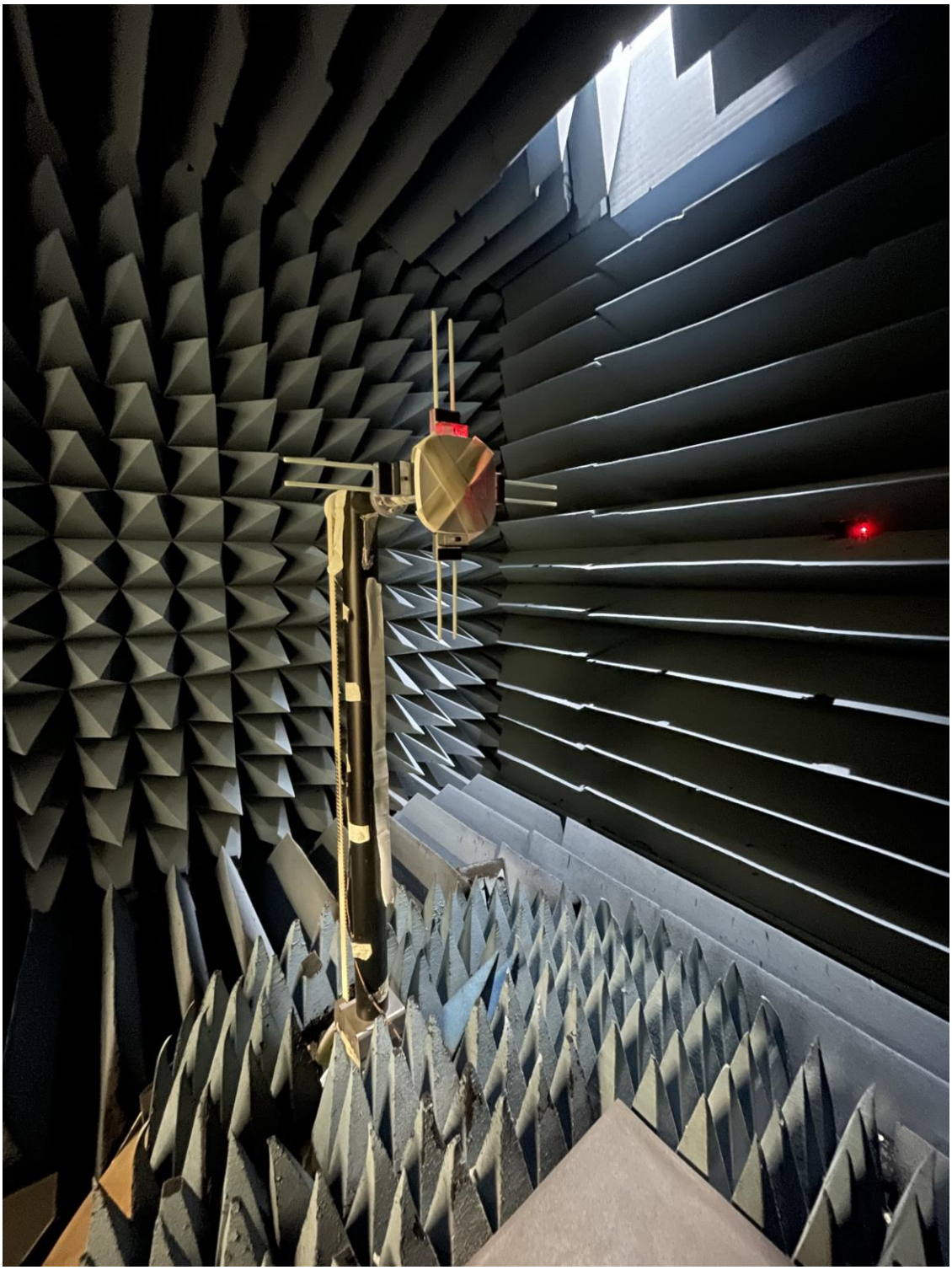
$N_{Ant.}$：Number of antenna
G_n：Gain of antenna

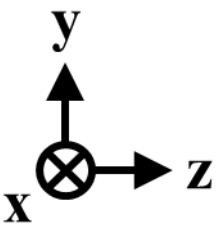
Maximum Correlated / Uncorrelated Gain Calculation (Ant. Position：2G/5G Ant.1~2)

Frequency (MHz)	2450	5850
Ant.1 Gain (dBi)	1.56	3.60
Ant.2 Gain (dBi)	1.01	4.55
Phi (°)	225	205
Theta(°)	45	50
Corr. Ant. Gain $[10^{(G_1/20)}+10^{(G_2/20)}]^2/N_{ANT.}$	2.69	5.13
Uncor. Ant. Gain $[10^{(G_1/10)}+10^{(G_2/10)}]/N_{ANT.}$	1.35	2.57
Corr. Gain (dBi) 10*log(Corr. Ant. Gain)	4.30	7.10
Uncor. Gain (dBi) 10*log(Uncor. Ant. Gain)	1.30	4.10

Note：Antenna gain refer to the coordinates of correlated / uncorrelated gain in the appendix table.

9. Test Setup



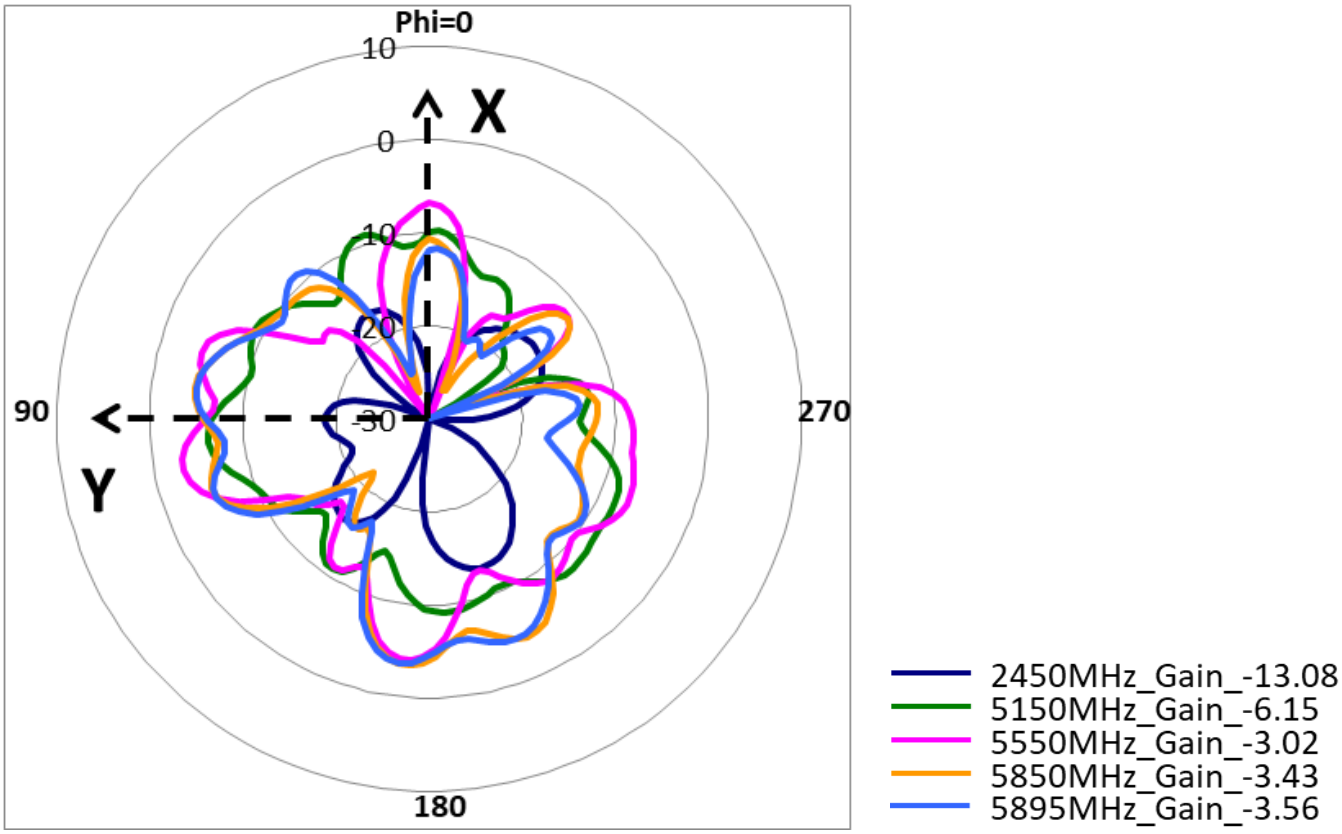


Note：Top cover toward +Z direction

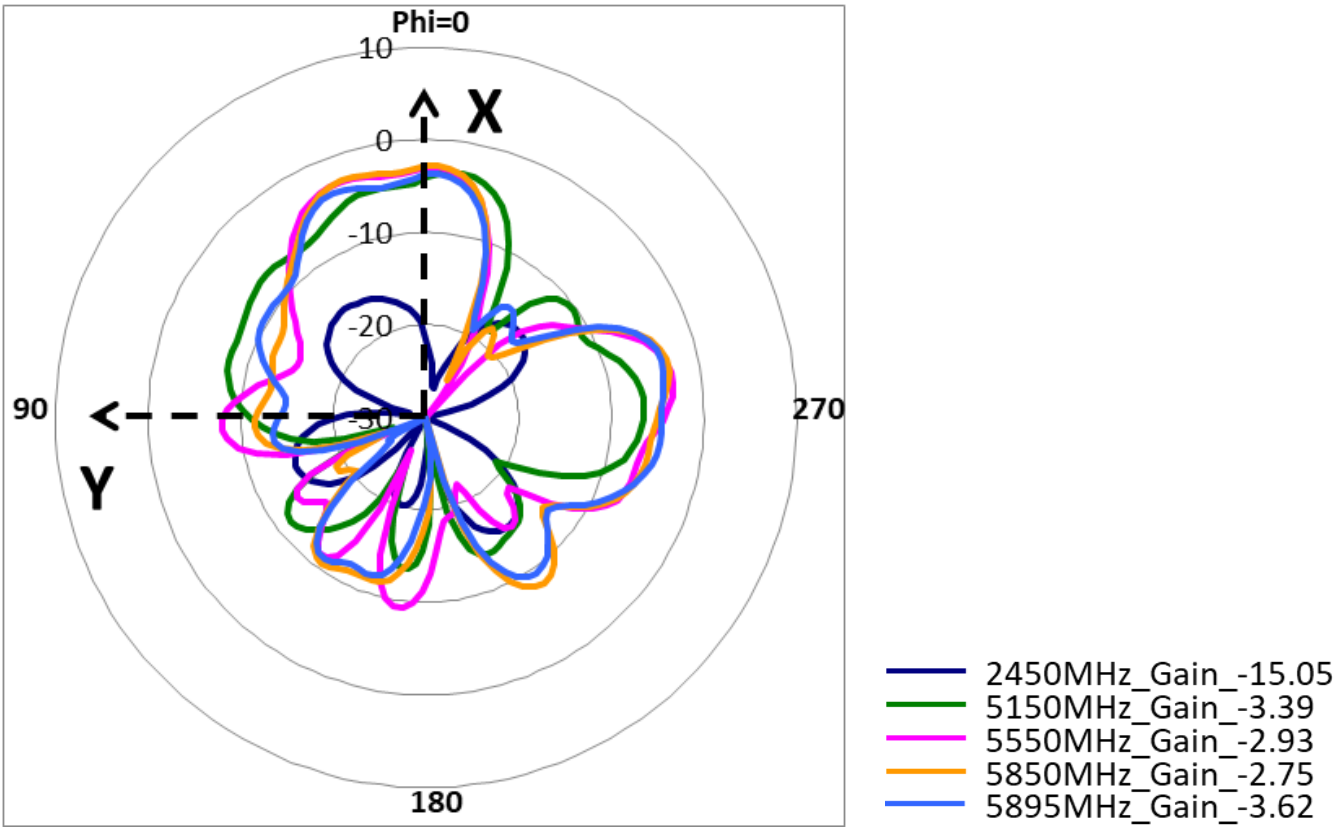
10. Radiation Pattern

Ant. Position：2G/5G Ant.1~2

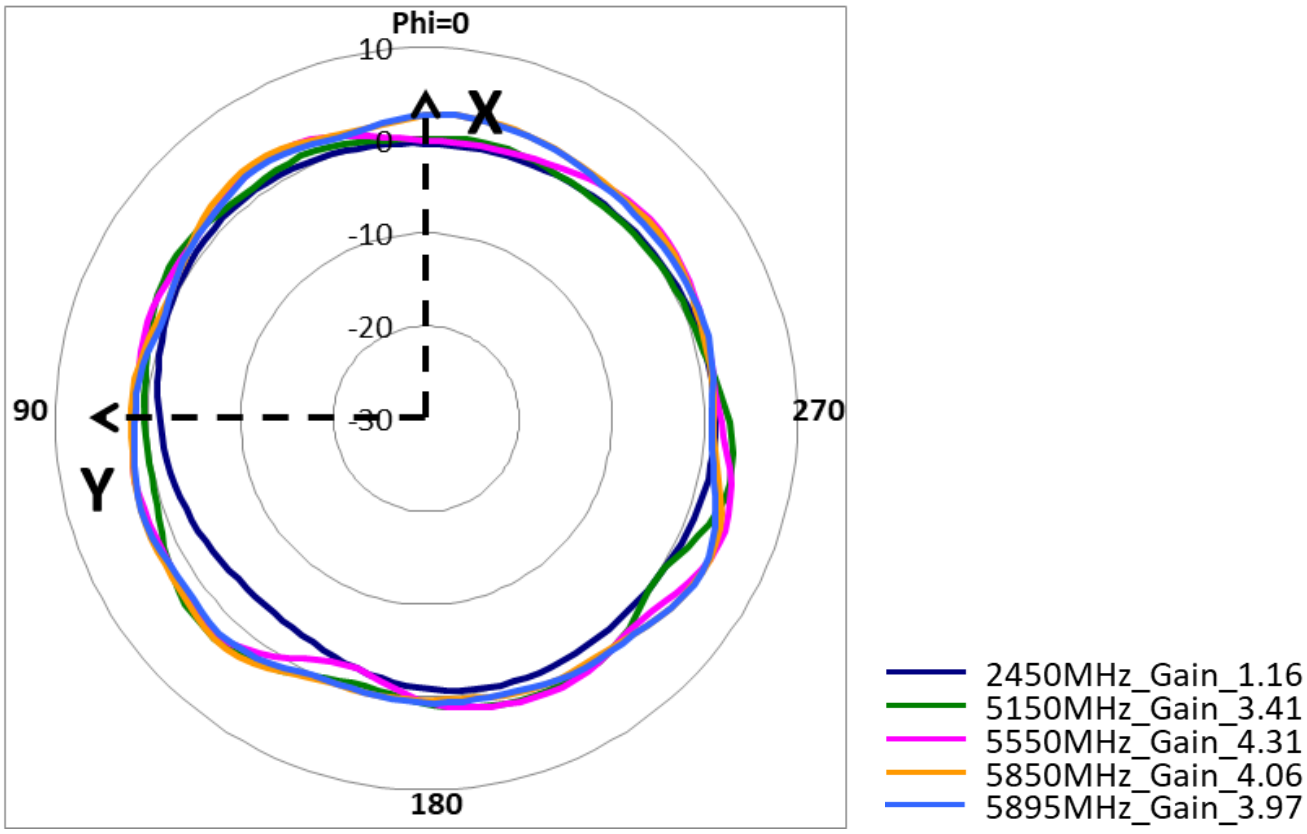
XY_Pol._Phi_Ant.1



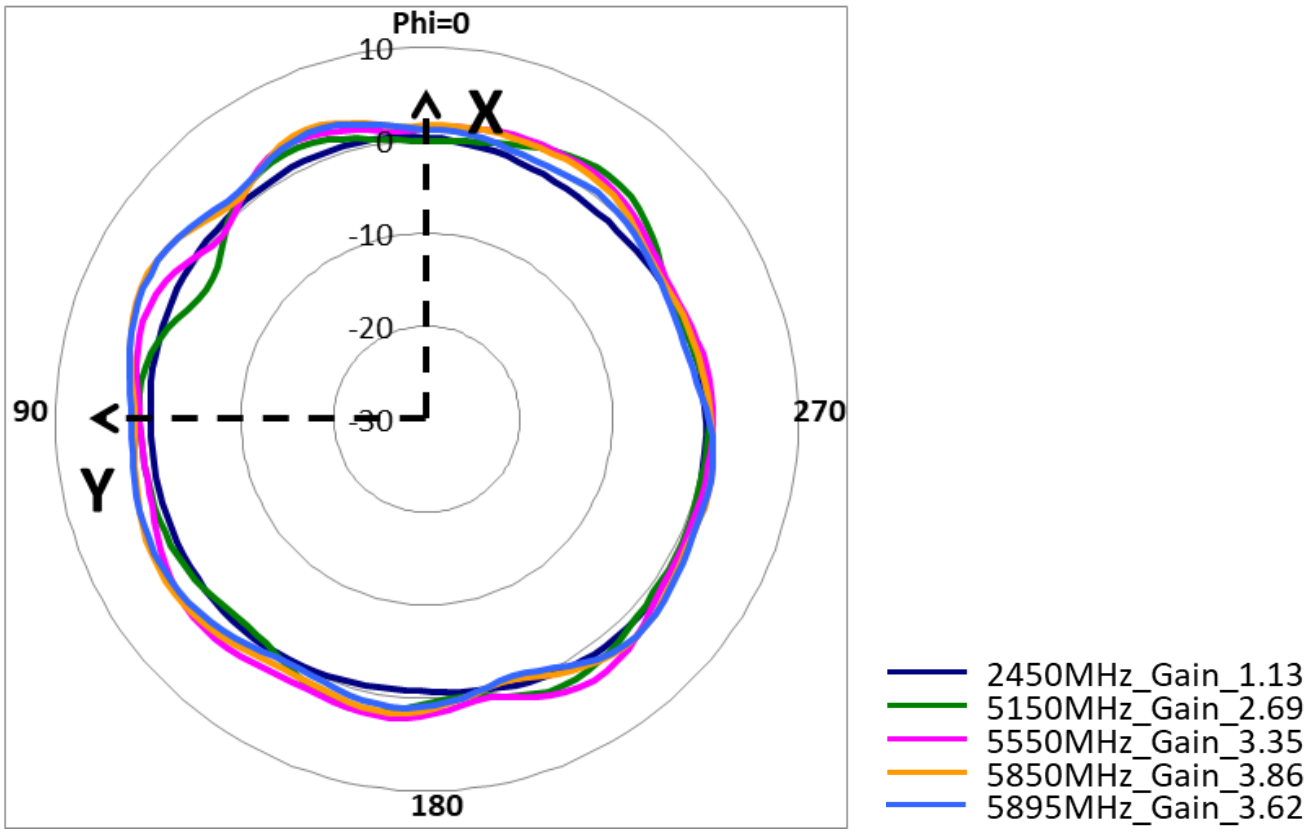
XY_Pol._Phi_Ant.2



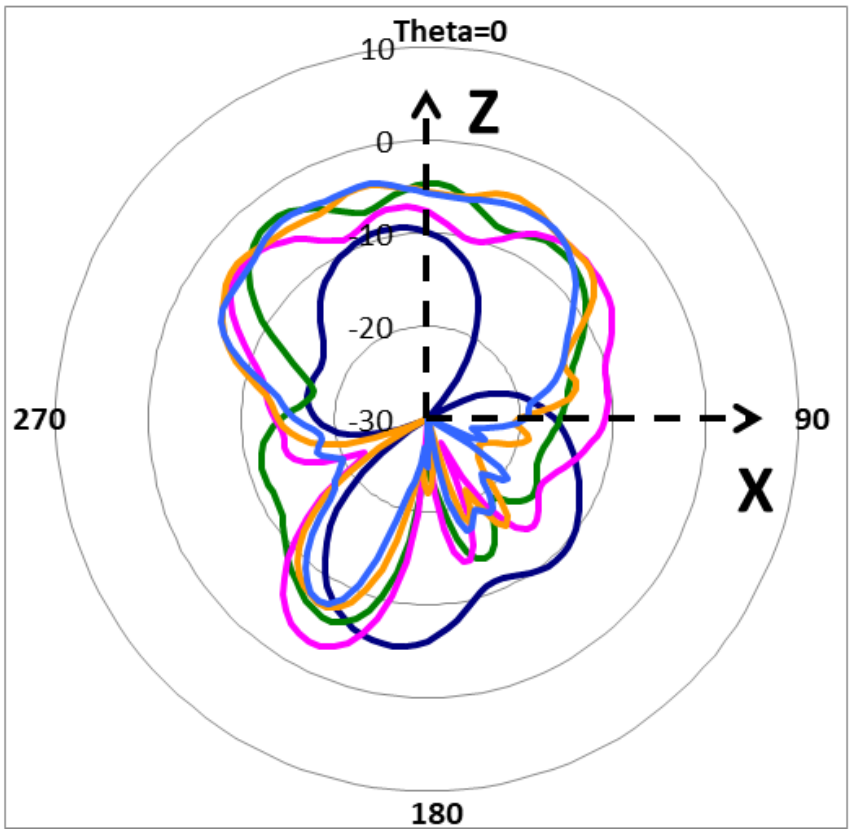
XY_Pol._Theta_Ant.1



XY_Pol._Theta_Ant.2

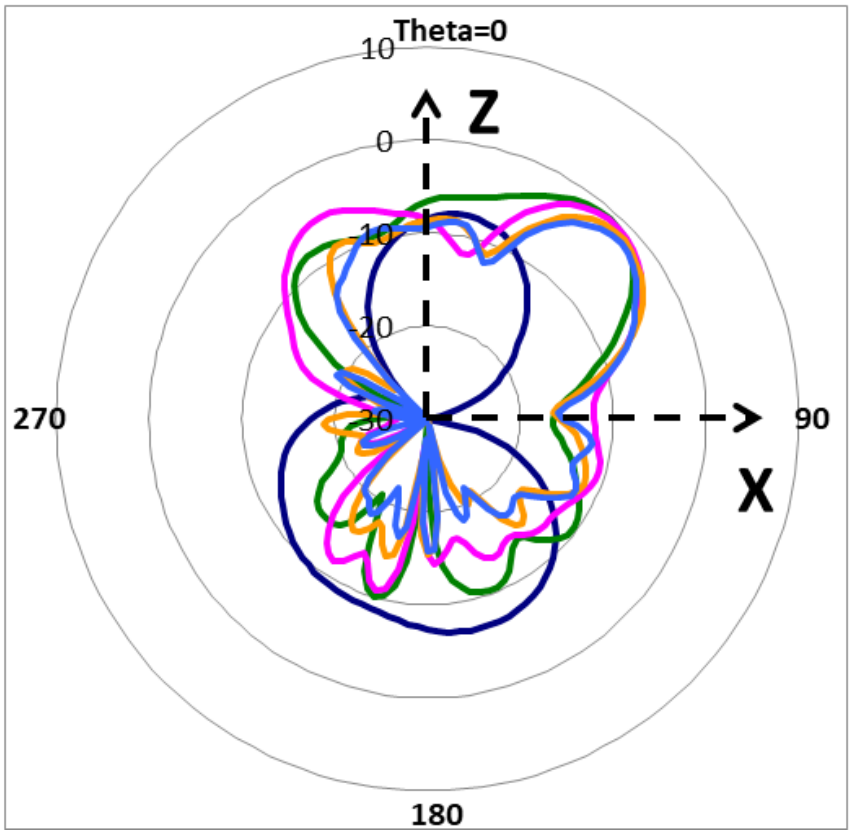


XZ_Pol._Phi_Ant.1



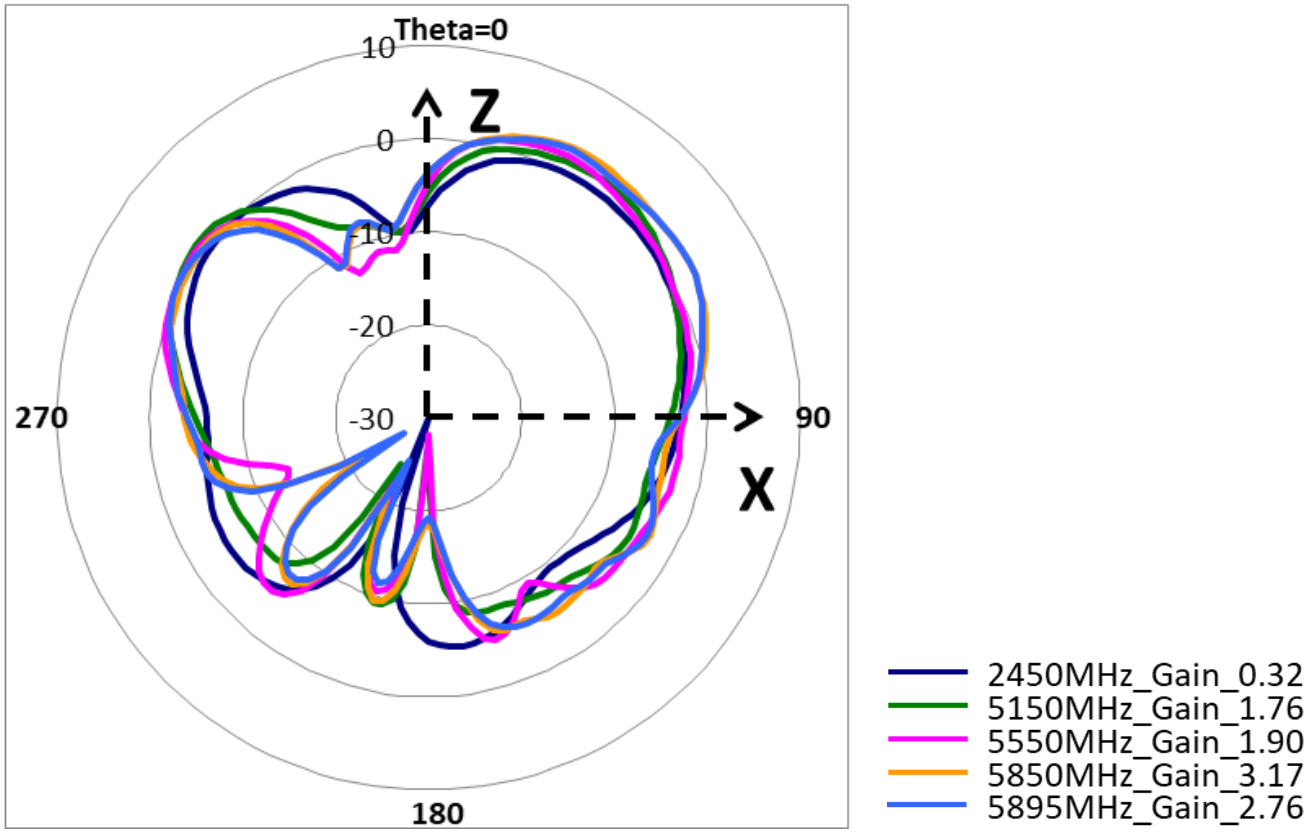
2450MHz_Gain_-5.33
5150MHz_Gain_-2.84
5550MHz_Gain_-2.83
5850MHz_Gain_-3.54
5895MHz_Gain_-3.51

XZ_Pol._Phi_Ant.2

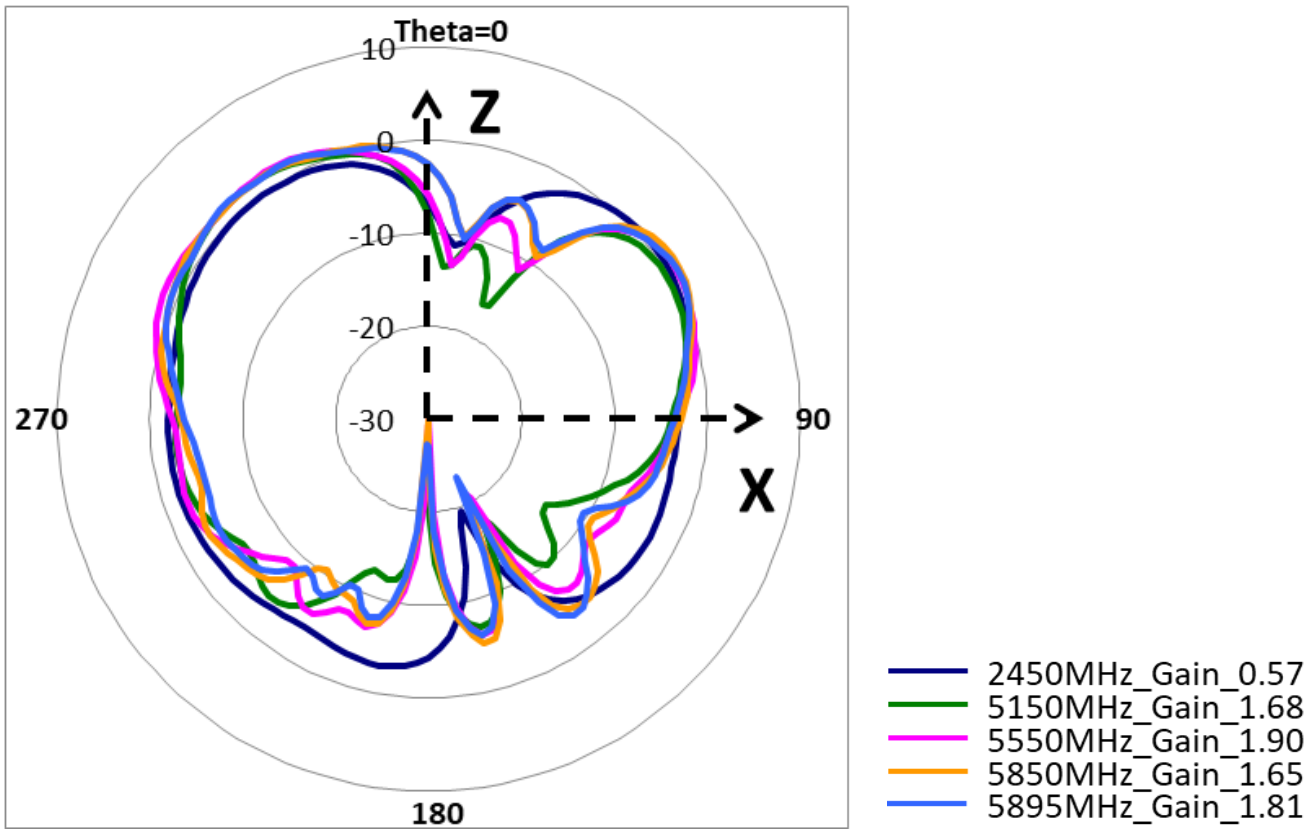


2450MHz_Gain_-6.75
5150MHz_Gain_-0.85
5550MHz_Gain_-0.99
5850MHz_Gain_-1.44
5895MHz_Gain_-1.82

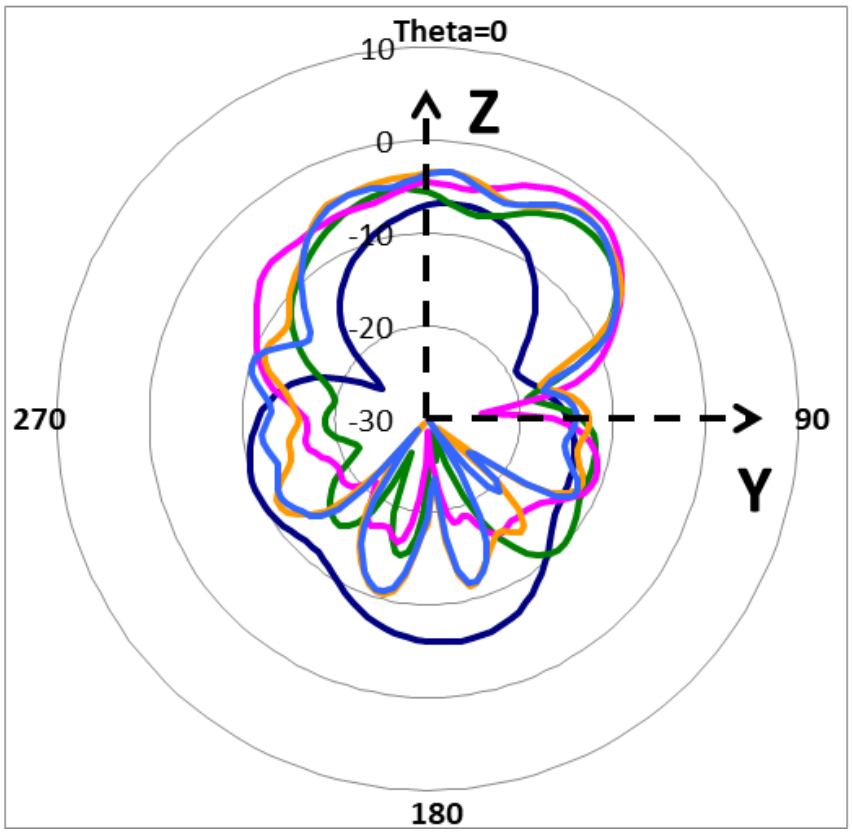
XZ_Pol._Theta_Ant.1



XZ_Pol._Theta_Ant.2

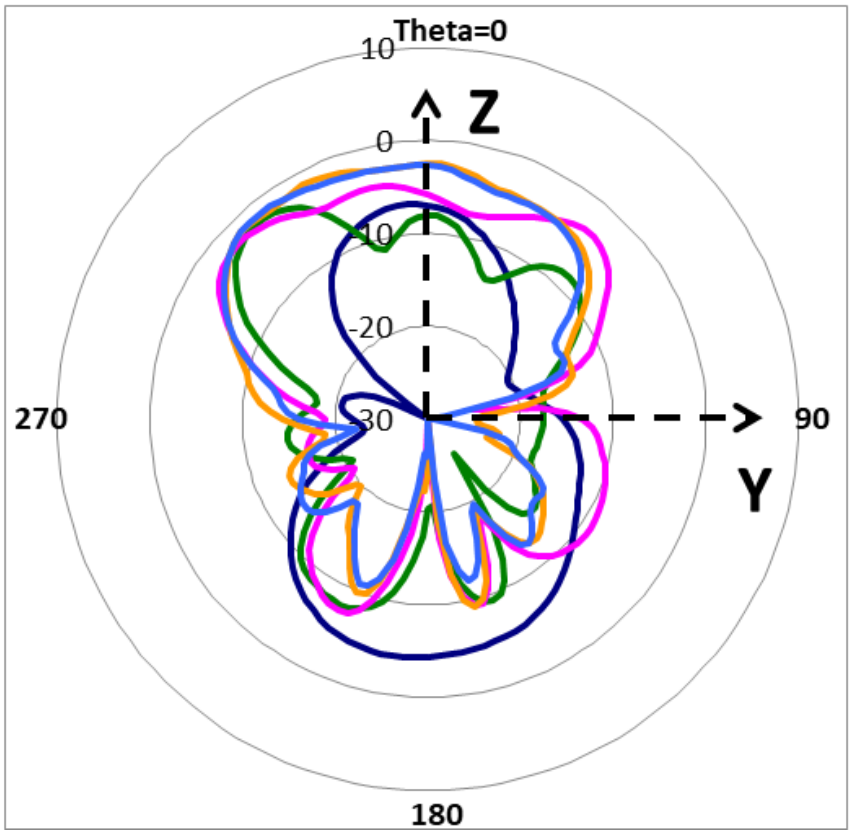


YZ_Pol._Phi_Ant.1



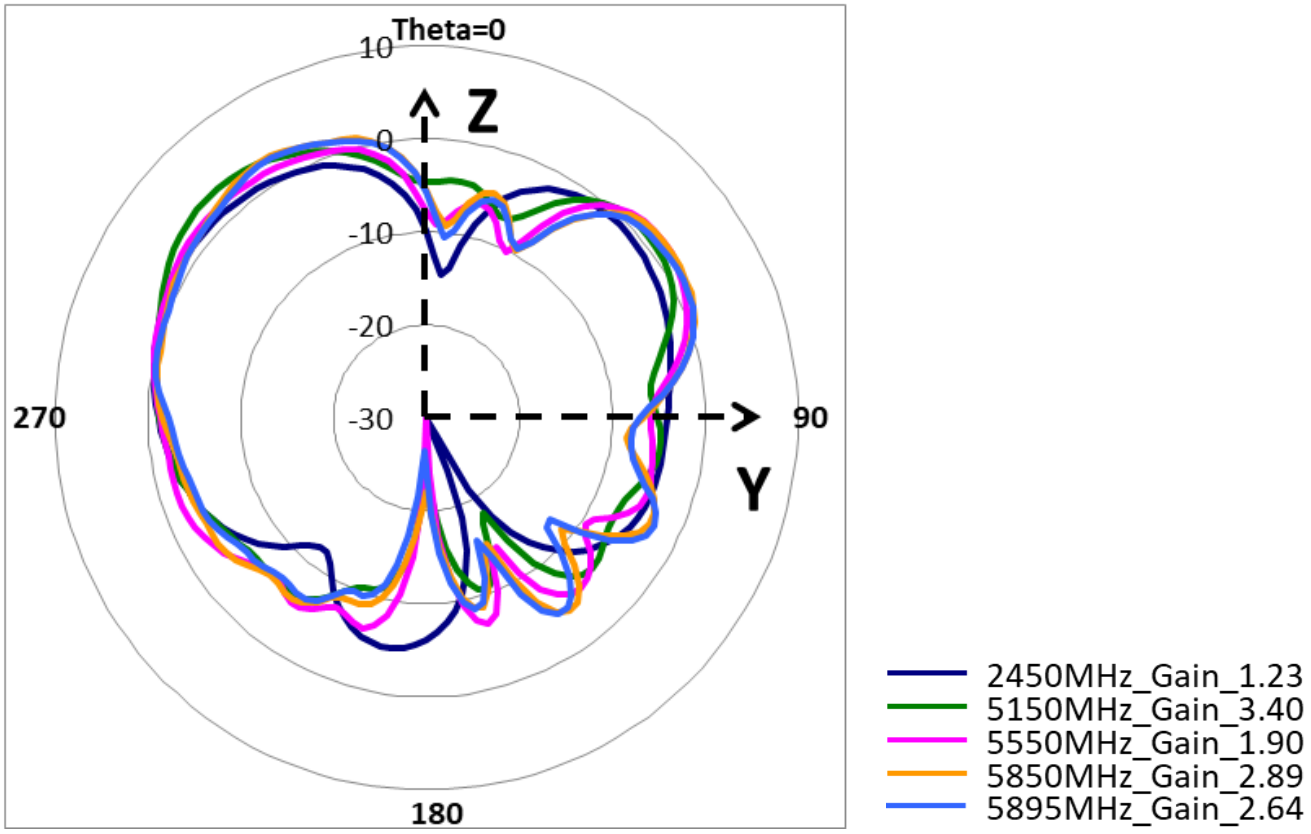
2450MHz_Gain_-5.82
5150MHz_Gain_-3.36
5550MHz_Gain_-1.27
5850MHz_Gain_-2.18
5895MHz_Gain_-2.35

YZ_Pol._Phi_Ant.2

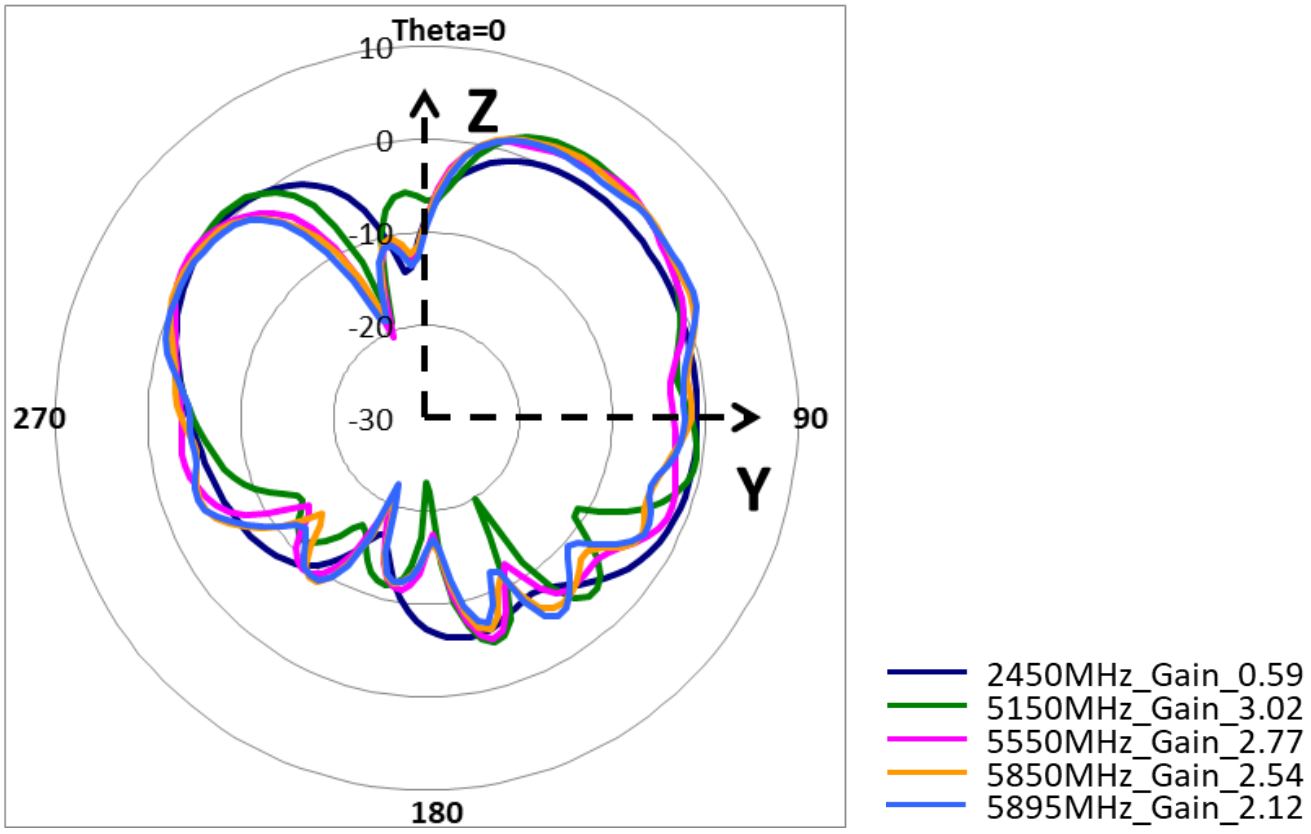


2450MHz_Gain_-4.24
5150MHz_Gain_-2.01
5550MHz_Gain_-2.16
5850MHz_Gain_-1.44
5895MHz_Gain_-1.40

YZ_Pol._Theta_Ant.1



YZ_Pol._Theta_Ant.2



Appendix _Radiated Total Gain Result

Ant. Position：2G/5G Ant.1

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	-5.20	-6.46	-6.33	-4.98	-3.40	-2.08	-1.14	-0.51	-0.16	-0.02	-0.08	-0.33	-0.78	-1.44	-2.30	-3.31	-4.37	-5.27	-5.82	-5.93	-5.70	-5.33	-4.96	-4.67	-4.50	-4.45	-4.55	-4.83	-5.31	-5.95	-6.53	-6.70	-6.18	-5.20	-4.18	-3.43	-3.06
	5	-5.20	-6.31	-6.05	-4.69	-3.13	-1.85	-0.92	-0.30	0.05	0.19	0.15	-0.06	-0.45	-1.04	-1.82	-2.77	-3.82	-4.84	-5.65	-6.08	-6.14	-5.96	-5.70	-5.48	-5.34	-5.31	-5.39	-5.58	-5.86	-6.18	-6.38	-6.24	-5.68	-4.84	-3.99	-3.36	-3.06
	10	-5.20	-6.15	-5.78	-4.42	-2.90	-1.65	-0.74	-0.14	0.21	0.36	0.33	0.15	-0.20	-0.73	-1.44	-2.33	-3.36	-4.45	-5.44	-6.16	-6.51	-6.54	-6.41	-6.25	-6.16	-6.14	-6.20	-6.28	-6.35	-6.35	-6.20	-5.82	-5.22	-4.50	-3.81	-3.30	-3.06
	15	-5.20	-5.99	-5.52	-4.17	-2.71	-1.49	-0.61	-0.02	0.32	0.47	0.45	0.28	-0.04	-0.51	-1.17	-2.00	-3.00	-4.10	-5.19	-6.10	-6.69	-6.92	-6.91	-6.82	-6.77	-6.78	-6.82	-6.81	-6.69	-6.41	-5.98	-5.44	-4.82	-4.19	-3.63	-3.23	-3.06
	20	-5.20	-5.82	-5.26	-3.94	-2.54	-1.37	-0.52	0.05	0.38	0.52	0.50	0.34	0.05	-0.39	-0.99	-1.76	-2.70	-3.76	-4.86	-5.86	-6.58	-6.97	-7.07	-7.04	-7.03	-7.07	-7.12	-7.06	-6.81	-6.35	-5.74	-5.09	-4.47	-3.92	-3.47	-3.17	-3.06
	25	-5.20	-5.65	-5.01	-3.73	-2.39	-1.29	-0.47	0.08	0.39	0.52	0.50	0.34	0.07	-0.34	-0.89	-1.59	-2.45	-3.43	-4.47	-5.44	-6.20	-6.66	-6.84	-6.88	-6.91	-6.99	-7.07	-7.03	-6.74	-6.19	-5.49	-4.79	-4.17	-3.68	-3.32	-3.11	-3.06
	30	-5.20	-5.49	-4.77	-3.53	-2.27	-1.22	-0.45	0.07	0.36	0.48	0.45	0.31	0.05	-0.33	-0.83	-1.46	-2.22	-3.10	-4.02	-4.91	-5.65	-6.13	-6.38	-6.47	-6.55	-6.68	-6.81	-6.82	-6.56	-5.99	-5.26	-4.52	-3.91	-3.47	-3.18	-3.05	-3.06
	35	-5.20	-5.32	-4.54	-3.34	-2.16	-1.18	-0.46	0.03	0.31	0.42	0.39	0.26	0.02	-0.32	-0.77	-1.33	-1.99	-2.75	-3.57	-4.36	-5.04	-5.54	-5.84	-6.01	-6.15	-6.32	-6.51	-6.57	-6.36	-5.81	-5.06	-4.32	-3.71	-3.29	-3.06	-2.99	-3.06
	40	-5.20	-5.16	-4.32	-3.16	-2.05	-1.14	-0.47	-0.02	0.25	0.36	0.34	0.22	0.00	-0.30	-0.69	-1.18	-1.76	-2.42	-3.13	-3.84	-4.49	-5.01	-5.38	-5.62	-5.83	-6.07	-6.30	-6.41	-6.23	-5.69	-4.93	-4.17	-3.55	-3.15	-2.96	-2.95	-3.06
	45	-5.20	-5.00	-4.10	-2.98	-1.94	-1.10	-0.48	-0.06	0.20	0.32	0.32	0.22	0.04	-0.22	-0.57	-1.00	-1.51	-2.10	-2.74	-3.40	-4.04	-4.60	-5.04	-5.38	-5.68	-5.98	-6.26	-6.41	-6.24	-5.68	-4.89	-4.08	-3.44	-3.04	-2.88	-2.90	-3.06
	50	-5.20	-4.84	-3.89	-2.80	-1.83	-1.05	-0.48	-0.07	0.18	0.32	0.35	0.28	0.14	-0.09	-0.40	-0.79	-1.26	-1.80	-2.41	-3.05	-3.70	-4.31	-4.84	-5.30	-5.70	-6.09	-6.43	-6.60	-6.41	-5.79	-4.93	-4.06	-3.38	-2.97	-2.81	-2.86	-3.06
	55	-5.20	-4.69	-3.68	-2.62	-1.70	-0.98	-0.44	-0.06	0.21	0.36	0.43	0.40	0.29	0.09	-0.19	-0.56	-1.01	-1.54	-2.13	-2.77	-3.44	-4.11	-4.74	-5.32	-5.86	-6.36	-6.79	-6.99	-6.75	-6.03	-5.05	-4.10	-3.37	-2.92	-2.76	-2.83	-3.06
	60	-5.20	-4.54	-3.48	-2.43	-1.56	-0.88	-0.37	0.00	0.27	0.45	0.55	0.56	0.48	0.30	0.03	-0.33	-0.78	-1.30	-1.89	-2.54	-3.23	-3.95	-4.66	-5.37	-6.06	-6.72	-7.27	-7.53	-7.23	-6.38	-5.26	-4.20	-3.39	-2.90	-2.72	-2.80	-3.06
	65	-5.20	-4.40	-3.29	-2.25	-1.41	-0.76	-0.28	0.10	0.38	0.58	0.70	0.74	0.67	0.51	0.24	-0.12	-0.57	-1.09	-1.67	-2.32	-3.02	-3.76	-4.54	-5.34	-6.18	-7.02	-7.77	-8.14	-7.82	-6.81	-5.53	-4.34	-3.45	-2.91	-2.70	-2.78	-3.06
	70	-5.20	-4.27	-3.10	-2.07	-1.24	-0.62	-0.15	0.22	0.51	0.72	0.86	0.91	0.85	0.69	0.42	0.06	-0.38	-0.89	-1.46	-2.09	-2.77	-3.50	-4.30	-5.16	-6.11	-7.12	-8.09	-8.68	-8.41	-7.29	-5.84	-4.52	-3.53	-2.93	-2.70	-2.77	-3.06
	75	-5.20	-4.14	-2.93	-1.89	-1.08	-0.47	0.00	0.36	0.65	0.87	1.01	1.06	1.00	0.83	0.56	0.21	-0.23	-0.71	-1.25	-1.84	-2.47	-3.17	-3.94	-4.80	-5.80	-6.93	-8.10	-8.96	-8.87	-7.73	-6.15	-4.72	-3.65	-2.98	-2.70	-2.75	-3.06
	80	-5.20	-4.02	-2.76	-1.71	-0.90	-0.31	0.15	0.50	0.78	0.99	1.13	1.16	1.10	0.92	0.65	0.30	-0.11	-0.56	-1.05	-1.58	-2.15	-2.79	-3.50	-4.33	-5.30	-6.47	-7.76	-8.87	-9.09	-8.07	-6.45	-4.92	-3.77	-3.04	-2.72	-2.75	-3.06
	85	-5.20	-3.91	-2.60	-1.54	-0.74	-0.15	0.29	0.63	0.90	1.09	1.20	1.22	1.14	0.96	0.69	0.35	-0.03	-0.44	-0.88	-1.34	-1.85	-2.41	-3.06	-3.83	-4.75	-5.88	-7.20	-8.47	-9.01	-8.25	-6.69	-5.13	-3.91	-3.12	-2.75	-2.75	-3.06
	90	-5.20	-3.80	-2.46	-1.38	-0.58	0.00	0.43	0.75	0.99	1.15	1.24	1.23	1.13	0.94	0.67	0.35	0.00	-0.37	-0.75	-1.16	-1.60	-2.11	-2.70	-3.39	-4.25	-5.31	-6.59	-7.91	-8.70	-8.27	-6.87	-5.31	-4.05	-3.20	-2.78	-2.75	-3.06
	95	-5.20	-3.71	-2.32	-1.24	-0.44	0.13	0.54	0.83	1.04	1.18	1.23	1.20	1.07	0.87	0.60	0.30	-0.03	-0.36	-0.70	-1.06	-1.46	-1.92	-2.45	-3.09	-3.88	-4.86	-6.05	-7.34	-8.27	-8.15	-6.97	-5.47	-4.18	-3.29	-2.82	-2.76	-3.06
	100	-5.20	-3.62	-2.20	-1.11	-0.31	0.24	0.63	0.89	1.07	1.17	1.19	1.13	0.98	0.76	0.49	0.19	-0.12	-0.42	-0.74	-1.07	-1.44	-1.86	-2.36	-2.95	-3.68	-4.57	-5.67	-6.88	-7.85	-7.95	-7.00	-5.60	-4.32	-3.39	-2.87	-2.77	-3.06
	105	-5.20	-3.54	-2.10	-1.00	-0.21	0.33	0.69	0.92	1.06	1.13	1.12	1.03	0.86	0.63	0.34	0.04	-0.27	-0.57	-0.87	-1.19	-1.55	-1.96	-2.44	-3.00	-3.67	-4.48	-5.46	-6.56	-7.50	-7.73	-6.99	-5.71	-4.44	-3.48	-2.92	-2.78	-3.06
	110	-5.20	-3.48	-2.01	-0.90	-0.12	0.40	0.73	0.92	1.03	1.07	1.03	0.91	0.72	0.47	0.17	-0.15	-0.47	-0.79	-1.10	-1.43	-1.80	-2.21	-2.69	-3.23	-3.85	-4.57	-5.44	-6.40	-7.25	-7.54	-6.96	-5.79	-4.55	-3.58	-2.98	-2.80	-3.06
	115	-5.20	-3.42	-1.93	-0.82	-0.06	0.44	0.74	0.90	0.98	0.99	0.92	0.79	0.57	0.30	-0.03	-0.38	-0.73	-1.08	-1.42	-1.77	-2.17	-2.61	-3.10	-3.63	-4.21	-4.85	-5.59	-6.39	-7.11	-7.38	-6.91	-5.85	-4.66	-3.67	-3.03	-2.82	-3.06
	120	-5.20	-3.37	-1.87	-0.76	-0.02	0.45	0.72	0.86	0.91	0.89	0.81	0.66	0.43	0.12	-0.24	-0.63	-1.03	-1.42	-1.80	-2.20	-2.64	-3.12	-3.65	-4.19	-4.74	-5.29	-5.88	-6.51	-7.06	-7.27	-6.86	-5.90	-4.75	-3.75	-3.09	-2.84	-3.06
	125	-5.20	-3.33	-1.82	-0.72	0.01	0.45	0.69	0.80	0.83	0.80	0.70	0.54	0.29	-0.05	-0.45	-0.89	-1.34	-1.79	-2.23	-2.68	-3.17	-3.72	-4.29	-4.87	-5.39	-5.85	-6.29	-6.72	-7.09	-7.21	-6.82	-5.94	-4.84	-3.84	-3.14	-2.86	-3.06
	130	-5.20	-3.30	-1.79	-0.70	0.01	0.43	0.65	0.73	0.74	0.70	0.60	0.42	0.15	-0.21	-0.65	-1.14	-1.65	-2.16	-2.66	-3.17	-3.73	-4.34	-4.99	-5.61	-6.12	-6.48	-6.75	-6.97	-7.16	-7.17	-6.79	-5.97	-4.91	-3.91	-3.19	-2.88	-3.06
	135	-5.20	-3.28	-1.77	-0.69	0.00	0.40	0.59	0.65	0.64	0.60	0.49	0.31	0.03	-0.35	-0.83	-1.37	-1.94	-2.50	-3.06	-3.64	-4.26	-4.94	-5.67	-6.34	-6.85	-7.11	-7.20	-7.22	-7.23	-7.14	-6.75	-5.98	-4.97	-3.98	-3.25	-2.90	-3.06
	140	-5.20	-3.28	-1.76	-0.70	-0.02	0.35	0.52	0.56	0.55	0.50	0.39	0.21	-0.08	-0.48	-0.99	-1.57	-2.19	-2.80	-3.41	-4.03	-4.71	-5.46	-6.25	-6.98	-7.48	-7.65	-7.58	-7.42	-7.28	-7.11	-6.72	-5.99	-5.02	-4.04	-3.29	-2.93	-3.06
	145	-5.20	-3.28	-1.77	-0.71	-0.06	0.30	0.45	0.48	0.46	0.40	0.30	0.11	-0.18	-0.60	-1.12	-1.73	-2.38	-3.03	-3.67	-4.33	-5.04	-5.82	-6.66	-7.42	-7.91	-8.01	-7.82	-7.54	-7.30	-7.06	-6.68	-6.00	-5.06	-4.10	-3.34	-2.95	-3.06
	150	-5.20	-3.29	-1.79	-0.74	-0.10	0.24	0.38	0.40	0.37	0.31	0.21	0.03	-0.27	-0.69	-1.23	-1.85	-2.51	-3.18	-3.84	-4.51	-5.22	-6.01	-6.85	-7.61	-8.08	-8.14	-7.89	-7.55	-7.26	-7.00	-6.63	-5.99	-5.09	-4.14	-3.38	-2.97	-3.06
	155	-5.20	-3.31	-1.82	-0.78	-0.15	0.19	0.31	0.33	0.29	0.23	0.13	-0.05	-0.35	-0.77	-1.30	-1.92	-2.58	-3.25	-3.90	-4.56	-5.25	-6.01	-6.81	-7.53	-7.98	-8.04	-7.80	-7.46	-7.17	-6.92	-6.57	-5.97	-5.11	-4.18	-3.41	-3.00	-3.06
	160	-5.20	-3.34	-1.86	-0.83	-0.20	0.13	0.26	0.27	0.24	0.17	0.07	-0.12	-0.41	-0.82	-1.34	-1.94	-2.58	-3.22	-3.85	-4.48	-5.13	-5.83	-6.55	-7.21	-7.64	-7.74	-7.57	-7.29	-7.04	-6.82	-6.51	-5.95	-5.12	-4.21	-3.44	-3.02	-3.06
	165	-5.20	-3.37	-1.91	-0.88	-0.25	0.09	0.22	0.24	0.20	0.14	0.03	-0.16	-0.44	-0.84	-1.34	-1.91	-2.51	-3.11	-3.70	-4.27	-4.85	-5.48	-6.12	-6.72	-7.15	-7.32	-7.25	-7.06	-6.88	-6.72	-6.45	-5.92	-5.12	-4.23	-3.47	-3.04	-3.06
	170	-5.20	-3.42	-1.97	-0.94	-0.30	0.06	0.21	0.24	0.21	0.14	0.02	-0.17	-0.45	-0.83	-1.30	-1.83	-2.38	-2.92	-3.44	-3.94	-4.45	-5.00	-5.57	-6.12	-6.56	-6.81	-6.86	-6.80	-6.71	-6.61	-6.38	-5.89	-5.12	-4.24	-3.49	-3.06	-3.06
	175	-5.20	-3.48	-2.04	-1.00	-0.34	0.04	0.22	0.27	0.25	0.18	0.05	-0.14	-0.42	-0.79	-1.22	-1.70	-2.19	-2.66	-3.11	-3.53	-3.96	-4.43	-4.95	-5.48	-5.95	-6.28	-6.46	-6.52	-6.53	-6.50	-6.32	-5.85	-5.10	-4.25	-3.51	-3.08	-3.06
	180	-5.20	-3.54	-2.12	-1.07	-0.38	0.04	0.25	0.33	0.33	0.26	0.13	-0.07	-0.35	-0.70	-1.10	-1.54	-1.96	-2.35	-2.71	-3.06	-3.43	-3.84	-4.32	-4.84	-5.34	-5.76	-6.06	-6.24	-6.36	-6.40	-6.27	-5.82	-5.09	-4.25	-3.53	-3.11	-3.06
	185	-5.20	-3.61	-2.20	-1.14	-0.41	0.05	0.31	0.43	0.45	0.39	0.26	0.05	-0.23	-0.57	-0.95	-1.33	-1.69	-2.01	-2.30	-2.58	-2.89	-3.26	-3.72	-4.24	-4.78	-5.28	-5.68	-5.99	-6.22	-6.33	-6.23	-5.80	-5.07	-4.24	-3.55	-3.13	-3.06
	190	-5.20	-3.70	-2.30	-1.21	-0.43	0.08	0.39	0.55	0.60	0.55	0.42	0.20	-0.08	-0.41	-0.76	-1.10	-1.40	-1.66	-1.89	-2.12	-2.39	-2.74	-3.19	-3.72	-4.30	-4.86	-5.36	-5.77	-6.10	-6.29	-6.21	-5.78	-5.05	-4.24	-3.56	-3.15	-3.06
	195	-5.20	-3.79	-2.40	-1.28	-0.46	0.12	0.49	0.70	0.78	0.74	0.61	0.39	0.10	-0.23	-0.56	-0.87	-1.12	-1.33	-1.51	-1.71	-1.96	-2.30	-2.75	-3.30	-3.91	-4.52	-5.10	-5.61	-6.04	-6.29	-6.22	-5.76	-5.02	-4.22	-3.57	-3.17	-3.06
	200	-5.20	-3.89	-2.52	-1.37	-0.48	0.16	0.59	0.85	0.96	0.94	0.81	0.58	0.29	-0.04	-0.36	-0.64	-0.87	-1.05	-1.20	-1.38	-1.63	-1.97	-2.43	-3.00	-3.62	-4.28	-4.92	-5.52	-6.03	-6.33	-6.25	-5.76	-5.00	-4.21	-3.58	-3.19	-3.06
	205	-5.20	-3.99	-2.64	-1.45	-0.51	0.19	0.69	0.99	1.14	1.13	1.00	0.77	0.47	0.14	-0.18	-0.45	-0.66	-0.82	-0.97	-1.15	-1.41	-1.77	-2.24	-2.81	-3.45	-4.13	-4.83	-5.51	-6.09	-6.42	-6.31	-5.76	-4.98	-4.20	-3.59	-3.21	-3.06
	210	-5.20	-4.11	-2.78	-1.55	-0.55	0.22	0.78	1.13	1.30	1.30	1.17	0.93	0.62	0.28	-0.04	-0.31	-0.52	-0.68	-0.84	-1.04	-1.31	-1.69	-2.17	-2.75	-3.39	-4.09	-4.83	-5.58	-6.22	-6.55	-6.39	-5.77	-4.96	-4.19	-3.61	-3.24	-3.06
	215	-5.20	-4.23	-2.92	-1.66	-0.59	0.24	0.84	1.23	1.42	1.44	1.31	1.06	0.73	0.38	0.05	-0.23	-0.45	-0.63	-0.81	-1.04	-1.34	-1.74	-2.23	-2.80	-3.45	-4.15	-4.93	-5.73	-6.42	-6.73	-6.48	-5.78	-4.94	-4.19	-3.63	-3.26	-3.06
	220	-5.20	-4.36	-3.08	-1.78	-0.66	0.23	0.88	1.30	1.51	1.53	1.39	1.13	0.79	0.43	0.08	-0.22	-0.47	-0.68	-0.90	-1.17	-1.50	-1.92	-2.41	-2.97	-3.59	-4.30	-5.11	-5.97	-6.68	-6.94	-6.58	-5.79	-4.92	-4.19	-3.65	-3.29	-3.06
	225	-5.20	-4.50	-3.26	-1.92	-0.74	0.20	0.89	1.33	1.54	1.56	1.41	1.14	0.78	0.40	0.03	-0.29	-0.57	-0.83	-1.10	-1.41	-1.77	-2.20	-2.68	-3.21	-3.81	-4.52	-5.36	-6.27	-6.99	-7.17	-6.67	-5.80	-4.92	-4.20	-3.68	-3.32	-3.06
	230	-5.20	-4.65	-3.45	-2.08	-0.85	0.14	0.85	1.31	1.53	1.54	1.37	1.08	0.71	0.31	-0.08	-0.44	-0.76	-1.07	-1.39	-1.75	-2.14	-2.56	-3.02	-3.51	-4.08	-4.79	-5.66	-6.60	-7.31	-7.38	-6.75	-5.81	-4.92	-4.23	-3.72	-3.35	-3.06
	235	-5.20	-4.81	-3.66	-2.27	-0.99	0.04	0.78	1.24	1.46	1.45	1.27	0.96	0.57	0.15	-0.27	-0.66	-1.03	-1.39	-1.77	-2.16	-2.57	-2.97	-3.38	-3.82	-4.36	-5.08	-5.98	-6.95	-7.62	-7.57	-6.82	-5.83	-4.94	-4.27	-3.77	-3.38	-3.06
	240	-5.20	-4.97	-3.88	-2.47	-1.16	-0.10	0.66	1.12	1.33	1.31	1.11	0.78	0.38	-0.06	-0.50	-0.93	-1.35	-1.77	-2.19	-2.61	-3.01	-3.37	-3.72	-4.11	-4.62	-5.35	-6.29	-7.27	-7.89	-7.71	-6.87	-5.85	-4.98	-4.32	-3.82	-3.41	-3.06
	245	-5.20	-5.13	-4.12	-2.71	-1.36	-0.28	0.49	0.95	1.15	1.11	0.90	0.56	0.14	-0.32	-0.78	-1.24	-1.70	-2.16	-2.61	-3.04	-3.41	-3.71	-3.99	-4.33	-4.83	-5.57	-6.55	-7.54	-8.09	-7.81	-6.91	-5.90	-5.05	-4.41	-3.89	-3.45	-3.06
	250	-5.20	-5.31	-4.39	-2.97	-1.59	-0.49	0.28	0.74	0.92	0.87	0.64	0.29	-0.14	-0.60	-1.07	-1.55	-2.04	-2.53	-3.00	-3.40	-3.71	-3.94	-4.16	-4.46	-4.97	-5.74	-6.74	-7.73	-8.22	-7.87	-6.97	-5.99	-5.16	-4.51	-3.97	-3.49	-3.06
	255	-5.20	-5.48	-4.66	-3.26	-1.86	-0.75	0.02	0.48	0.65	0.59	0.35	0.00	-0.42	-0.88	-1.36	-1.85	-2.35	-2.85	-3.31	-3.66	-3.90	-4.06	-4.22	-4.51	-5.03	-5.82	-6.84	-7.82	-8.27	-7.92	-7.06	-6.13	-5.32	-4.65	-4.07	-3.52	-3.06
	260	-5.20	-5.66	-4.96	-3.57	-2.17	-1.04	-0.27	0.18	0.34	0.27	0.04	-0.30	-0.71	-1.15	-1.63	-2.12	-2.63	-3.12	-3.53	-3.82	-3.97	-4.06	-4.19	-4.48	-5.01	-5.83	-6.85	-7.81	-8.26	-7.98	-7.21	-6.33	-5.53	-4.83	-4.17	-3.56	-3.06
	265	-5.20	-5.84	-5.27	-3.92	-2.51	-1.37	-0.60	-0.15	0.01	-0.06	-0.28	-0.60	-0.99	-1.42	-1.88	-2.37	-2.86	-3.32	-3.68	-3.88	-3.96	-3.99	-4.10	-4.39	-4.93	-5.75	-6.76	-7.71	-8.22	-8.06	-7.43	-6.62	-5.81	-5.03	-4.29	-3.60	-3.06
	270	-5.20	-6.01	-5.59	-4.29	-2.87	-1.73	-0.95	-0.51	-0.35	-0.40	-0.60	-0.90	-1.26	-1.67	-2.12	-2.60	-3.08	-3.49	-3.77	-3.89	-3.89	-3.88	-3.96	-4.25	-4.79	-5.58	-6.56	-7.51	-8.13	-8.18	-7.74	-7.01	-6.17	-5.28	-4.41	-3.64	-3.06
	275	-5.20	-6.19	-5.92	-4.67	-3.26	-2.12	-1.33	-0.88	-0.71	-0.74	-0.91	-1.18	-1.53	-1.92	-2.37	-2.84	-3.30	-3.66	-3.86	-3.89	-3.81	-3.75	-3.80	-4.06	-4.57	-5.33	-6.26	-7.23	-8.00	-8.34	-8.15	-7.52	-6.60	-5.56	-4.54	-3.68	-3.06
	280	-5.20	-6.35	-6.26	-5.08	-3.67	-2.52	-1.72	-1.26	-1.06	-1.07	-1.21	-1.46	-1.79	-2.19	-2.64	-3.11	-3.54	-3.84	-3.95	-3.88	-3.73	-3.61	-3.63	-3.84	-4.30	-4.98	-5.86	-6.86	-7.81	-8.51	-8.67	-8.16	-7.12	-5.87	-4.68	-3.71	-3.06
	285	-5.20	-6.51	-6.59	-5.48	-4.08	-2.92	-2.11	-1.62	-1.40	-1.38	-1.50	-1.73	-2.06	-2.48	-2.95	-3.43	-3.83	-4.05	-4.06	-3.89	-3.66	-3.48	-3.43	-3.59	-3.96	-4.57	-5.39	-6.41	-7.56	-8.65	-9.27	-8.94	-7.73	-6.21	-4.82	-3.74	-3.06
	290	-5.20	-6.65	-6.90	-5.88	-4.48	-3.30	-2.48	-1.97	-1.71	-1.66	-1.76	-1.99	-2.34	-2.79	-3.30	-3.79	-4.15	-4.30	-4.19	-3.92	-3.60	-3.34	-3.23	-3.31	-3.60	-4.11	-4.87	-5.90	-7.21	-8.72	-9.91	-9.86	-8.42	-6.56	-4.95	-3.77	-3.06
	295	-5.20	-6.78	-7.19	-6.24	-4.86	-3.66	-2.81	-2.27	-1.98	-1.90	-1.99	-2.24	-2.62	-3.12	-3.67	-4.18	-4.52	-4.57	-4.35	-3.96	-3.54	-3.21	-3.02	-3.02	-3.22	-3.64	-4.33	-5.36	-6.79	-8.65	-10.51	-10.90	-9.17	-6.91	-5.07	-3.79	-3.06
	300	-5.20	-6.89	-7.45	-6.57	-5.18	-3.96	-3.08	-2.51	-2.20	-2.09	-2.18	-2.45	-2.88	-3.45	-4.07	-4.61	-4.91	-4.86	-4.52	-4.02	-3.51	-3.09	-2.83	-2.74	-2.85	-3.19	-3.81	-4.81	-6.31	-8.43	-10.95	-11.98	-9.93	-7.23	-5.17	-3.81	-3.06
	305	-5.20	-6.98	-7.66	-6.83	-5.43	-4.19	-3.28	-2.68	-2.34	-2.22	-2.31	-2.61	-3.10	-3.75	-4.46	-5.04	-5.31	-5.17	-4.70	-4.09	-3.49	-3.00	-2.66	-2.49	-2.52	-2.77	-3.32	-4.28	-5.79	-8.05	-11.08	-12.93	-10.62	-7.51	-5.25	-3.82	-3.06
	310	-5.20	-7.05	-7.81	-7.01	-5.60	-4.33	-3.39	-2.76	-2.40	-2.27	-2.37	-2.71	-3.27	-4.01	-4.81	-5.46	-5.73	-5.50	-4.91	-4.19	-3.50	-2.94	-2.53	-2.29	-2.24	-2.42	-2.90	-3.80	-5.28	-7.57	-10.87	-13.50	-11.15	-7.71	-5.30	-3.82	-3.06
	315	-5.20	-7.10	-7.90	-7.09	-5.66	-4.36	-3.40	-2.75	-2.37	-2.24	-2.36	-2.74	-3.37	-4.20	-5.11	-5.85	-6.13	-5.83	-5.14	-4.32	-3.56	-2.93	-2.45	-2.15	-2.03	-2.13	-2.55	-3.38	-4.80	-7.05	-10.38	-13.47	-11.39	-7.81	-5.32	-3.82	-3.06
	320	-5.20	-7.11	-7.92	-7.08	-5.61	-4.30	-3.32	-2.65	-2.27	-2.14	-2.27	-2.68	-3.37	-4.29	-5.32	-6.17	-6.51	-6.17	-5.39	-4.48	-3.64	-2.95	-2.43	-2.06	-1.89	-1.93	-2.28	-3.05	-4.39	-6.54	-9.73	-12.88	-11.29	-7.79	-5.30	-3.80	-3.06
	325	-5.20	-7.11	-7.87	-6.97	-5.47	-4.14	-3.15	-2.48	-2.09	-1.97	-2.12	-2.55	-3.28	-4.27	-5.40	-6.39	-6.82	-6.49	-5.65	-4.67	-3.77	-3.03	-2.46	-2.05	-1.83	-1.82	-2.12	-2.82	-4.07	-6.09	-9.04	-11.97	-10.88	-7.67	-5.25	-3.78	-3.06
	330	-5.20	-7.07	-7.76	-6.79	-5.25	-3.90	-2.91	-2.24	-1.86	-1.74	-1.90	-2.34	-3.09	-4.12	-5.33	-6.43	-6.99	-6.73	-5.89	-4.87	-3.93	-3.15	-2.55	-2.11	-1.85	-1.81	-2.06	-2.70	-3.87	-5.74	-8.41	-10.97	-10.25	-7.44	-5.16	-3.75	-3.06
	335	-5.20	-7.02	-7.59	-6.54	-4.97	-3.62	-2.63	-1.97	-1.59	-1.48	-1.63	-2.07	-2.81	-3.84	-5.08	-6.27	-6.98	-6.85	-6.07	-5.06	-4.11	-3.32	-2.71	-2.26	-1.98	-1.91	-2.12	-2.70	-3.78	-5.50	-7.87	-10.01	-9.52	-7.14	-5.05	-3.71	-3.06
	340	-5.20	-6.94	-7.38	-6.25	-4.66	-3.30	-2.32	-1.66	-1.29	-1.18	-1.32	-1.74	-2.45	-3.45	-4.66	-5.88	-6.72	-6.79	-6.17	-5.24	-4.33	-3.55	-2.95	-2.50	-2.22	-2.14	-2.31	-2.84	-3.83	-5.38	-7.43	-9.16	-8.77	-6.78	-4.90	-3.66	-3.06
	345	-5.20	-6.84	-7.14	-5.93	-4.33	-2.98	-2.00	-1.35	-0.99	-0.87	-1.00	-1.39	-2.04	-2.96	-4.11	-5.31	-6.25	-6.56	-6.17	-5.41	-4.58	-3.86	-3.28	-2.85	-2.58	-2.50	-2.65	-3.13	-4.02	-5.39	-7.11	-8.41	-8.04	-6.39	-4.74	-3.61	-3.06
	350	-5.20	-6.73	-6.88	-5.61	-4.00	-2.66	-1.69	-1.05	-0.69	-0.57	-0.67	-1.02	-1.60	-2.44	-3.49	-4.64	-5.64	-6.18	-6.10	-5.57	-4.89	-4.25	-3.72	-3.33	-3.08	-3.00	-3.14	-3.56	-4.34	-5.50	-6.87	-7.77	-7.36	-5.98	-4.56	-3.55	-3.06
	355	-5.20	-6.60	-6.61	-5.29	-3.69	-2.36	-1.40	-0.77	-0.41	-0.28	-0.36	-0.66	-1.17	-1.92	-2.87	-3.95	-4.99	-5.73	-5.98	-5.75	-5.27	-4.74	-4.28	-3.94	-3.72	-3.66	-3.78	-4.14	-4.78	-5.70	-6.68	-7.20	-6.74	-5.58	-4.37	-3.49	-3.06

5150	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	-2.08	-3.51	-4.45	-4.59	-4.16	-3.17	-1.60	0.08	1.35	2.00	2.07	1.72	1.14	0.44	-0.38	-1.39	-2.53	-3.62	-4.45	-4.99	-5.33	-5.53	-5.65	-5.77	-5.89	-5.83	-5.53	-5.36	-5.67	-6.12	-5.95	-5.36	-5.29	-6.37	-9.29	-16.28	-20.94
	5	-2.08	-3.44	-4.32	-4.50	-4.17	-3.26	-1.69	0.04	1.39	2.15	2.33	2.09	1.60	1.00	0.31	-0.52	-1.47	-2.45	-3.33	-4.14	-4.95	-5.73	-6.32	-6.63	-6.68	-6.45	-5.95	-5.56	-5.78	-6.56	-7.06	-6.76	-6.57	-7.44	-10.15	-16.94	-20.94
	10	-2.08	-3.35	-4.11	-4.25	-3.93	-3.08	-1.61	0.05	1.39	2.19	2.45	2.30	1.90	1.40	0.84	0.20	-0.51	-1.25	-1.96	-2.72	-3.62	-4.69	-5.79	-6.70	-7.24	-7.28	-6.75	-6.12	-6.09	-6.95	-8.04	-8.21	-7.93	-8.56	-11.05	-17.63	-20.94
	15	-2.08	-3.25	-3.85	-3.85	-3.44	-2.59	-1.26	0.23	1.46	2.22	2.50	2.40	2.08	1.66	1.20	0.72	0.22	-0.27	-0.77	-1.36	-2.14	-3.17	-4.37	-5.64	-6.79	-7.55	-7.46	-6.75	-6.39	-7.02	-8.31	-9.01	-8.91	-9.46	-11.86	-18.29	-20.94
	20	-2.08	-3.13	-3.55	-3.35	-2.77	-1.86	-0.65	0.63	1.67	2.32	2.56	2.48	2.20	1.83	1.44	1.06	0.69	0.34	-0.04	-0.51	-1.18	-2.09	-3.20	-4.47	-5.82	-7.07	-7.59	-7.07	-6.45	-6.66	-7.66	-8.57	-8.96	-9.85	-12.42	-18.86	-20.94
	25	-2.08	-3.01	-3.22	-2.79	-2.03	-1.04	0.08	1.17	2.02	2.53	2.71	2.61	2.32	1.96	1.58	1.23	0.91	0.59	0.22	-0.24	-0.88	-1.71	-2.72	-3.87	-5.16	-6.47	-7.30	-7.04	-6.29	-6.09	-6.60	-7.37	-8.16	-9.59	-12.62	-19.25	-20.94
	30	-2.08	-2.88	-2.88	-2.24	-1.31	-0.26	0.79	1.72	2.41	2.79	2.89	2.73	2.41	2.01	1.61	1.24	0.90	0.53	0.10	-0.44	-1.13	-1.96	-2.92	-3.98	-5.15	-6.35	-7.18	-7.01	-6.18	-5.64	-5.69	-6.17	-7.07	-8.91	-12.45	-19.39	-20.94
	35	-2.08	-2.74	-2.54	-1.71	-0.66	0.40	1.37	2.16	2.70	2.97	2.97	2.74	2.35	1.88	1.42	1.00	0.62	0.20	-0.30	-0.95	-1.74	-2.66	-3.66	-4.72	-5.84	-6.96	-7.68	-7.41	-6.41	-5.55	-5.18	-5.30	-6.11	-8.12	-12.02	-19.27	-20.94
	40	-2.08	-2.60	-2.21	-1.24	-0.12	0.92	1.79	2.43	2.82	2.95	2.83	2.50	2.00	1.43	0.88	0.41	0.00	-0.42	-0.95	-1.66	-2.53	-3.54	-4.63	-5.79	-7.04	-8.27	-8.97	-8.48	-7.17	-5.95	-5.14	-4.85	-5.45	-7.43	-11.51	-18.94	-20.94
	45	-2.08	-2.46	-1.91	-0.83	0.31	1.28	2.03	2.52	2.75	2.73	2.47	2.01	1.38	0.68	0.02	-0.51	-0.93	-1.33	-1.82	-2.48	-3.33	-4.31	-5.39	-6.59	-8.01	-9.59	-10.64	-10.06	-8.43	-6.84	-5.57	-4.82	-5.10	-6.94	-11.01	-18.48	-20.94
	50	-2.08	-2.32	-1.64	-0.49	0.63	1.52	2.14	2.47	2.55	2.40	2.03	1.46	0.75	-0.04	-0.78	-1.39	-1.86	-2.26	-2.71	-3.30	-4.03	-4.82	-5.63	-6.53	-7.72	-9.30	-10.80	-10.88	-9.60	-8.03	-6.41	-5.17	-5.06	-6.66	-10.61	-17.96	-20.94
	55	-2.08	-2.19	-1.40	-0.21	0.87	1.67	2.16	2.38	2.37	2.17	1.81	1.29	0.65	-0.07	-0.80	-1.47	-2.07	-2.63	-3.21	-3.86	-4.54	-5.13	-5.55	-5.92	-6.51	-7.52	-8.77	-9.52	-9.50	-8.93	-7.50	-5.85	-5.30	-6.59	-10.33	-17.44	-20.94
	60	-2.08	-2.07	-1.18	0.01	1.03	1.75	2.16	2.34	2.35	2.26	2.06	1.75	1.32	0.76	0.12	-0.59	-1.35	-2.14	-2.99	-3.88	-4.75	-5.37	-5.57	-5.48	-5.49	-5.89	-6.62	-7.36	-8.05	-8.81	-8.48	-6.77	-5.78	-6.72	-10.18	-16.94	-20.94
	65	-2.08	-1.95	-1.00	0.18	1.15	1.80	2.19	2.42	2.56	2.66	2.68	2.58	2.31	1.87	1.26	0.53	-0.31	-1.24	-2.26	-3.37	-4.52	-5.46	-5.80	-5.53	-5.11	-4.99	-5.25	-5.72	-6.46	-7.82	-8.91	-7.78	-6.47	-7.02	-10.13	-16.48	-20.94
	70	-2.08	-1.83	-0.84	0.31	1.24	1.86	2.28	2.61	2.92	3.18	3.34	3.33	3.11	2.68	2.07	1.32	0.47	-0.47	-1.49	-2.63	-3.91	-5.17	-5.98	-5.94	-5.36	-4.86	-4.70	-4.83	-5.37	-6.75	-8.69	-8.69	-7.30	-7.46	-10.19	-16.06	-20.94
	75	-2.08	-1.73	-0.71	0.42	1.30	1.93	2.42	2.87	3.28	3.61	3.78	3.75	3.48	3.00	2.36	1.61	0.81	-0.04	-0.95	-1.97	-3.16	-4.50	-5.73	-6.27	-5.93	-5.28	-4.81	-4.63	-4.88	-6.01	-8.16	-9.30	-8.18	-8.01	-10.32	-15.67	-20.94
	80	-2.08	-1.63	-0.60	0.50	1.36	2.01	2.57	3.09	3.54	3.83	3.92	3.77	3.41	2.85	2.16	1.44	0.72	0.00	-0.74	-1.57	-2.55	-3.74	-5.02	-6.02	-6.28	-5.88	-5.34	-4.93	-4.89	-5.69	-7.68	-9.55	-9.01	-8.61	-10.49	-15.32	-20.94
	85	-2.08	-1.54	-0.51	0.56	1.41	2.09	2.70	3.24	3.64	3.82	3.76	3.46	2.96	2.30	1.57	0.88	0.27	-0.28	-0.84	-1.47	-2.22	-3.14	-4.20	-5.24	-5.94	-6.09	-5.84	-5.45	-5.23	-5.72	-7.39	-9.52	-9.67	-9.19	-10.67	-15.00	-20.94
	90	-2.08	-1.46	-0.43	0.60	1.45	2.15	2.77	3.28	3.57	3.60	3.37	2.92	2.28	1.52	0.74	0.07	-0.43	-0.81	-1.18	-1.62	-2.15	-2.79	-3.52	-4.33	-5.08	-5.62	-5.85	-5.78	-5.62	-5.92	-7.27	-9.36	-10.07	-9.67	-10.82	-14.69	-20.94
	95	-2.08	-1.39	-0.37	0.64	1.48	2.18	2.78	3.21	3.37	3.23	2.85	2.28	1.55	0.72	-0.11	-0.78	-1.21	-1.44	-1.63	-1.91	-2.26	-2.66	-3.11	-3.61	-4.18	-4.77	-5.28	-5.61	-5.75	-6.11	-7.26	-9.16	-10.19	-9.98	-10.90	-14.39	-20.94
	100	-2.08	-1.32	-0.31	0.66	1.49	2.18	2.73	3.04	3.06	2.78	2.29	1.67	0.94	0.10	-0.76	-1.46	-1.86	-2.00	-2.07	-2.23	-2.48	-2.73	-2.95	-3.19	-3.52	-3.97	-4.50	-5.02	-5.50	-6.10	-7.24	-8.95	-10.06	-10.07	-10.89	-14.10	-20.94
	105	-2.08	-1.25	-0.27	0.68	1.49	2.15	2.62	2.82	2.69	2.30	1.76	1.18	0.54	-0.22	-1.06	-1.78	-2.20	-2.34	-2.39	-2.52	-2.73	-2.92	-3.00	-3.03	-3.14	-3.41	-3.83	-4.36	-5.01	-5.89	-7.17	-8.73	-9.75	-9.95	-10.78	-13.82	-20.94
	110	-2.08	-1.20	-0.23	0.69	1.48	2.09	2.47	2.56	2.31	1.82	1.28	0.81	0.34	-0.27	-1.01	-1.71	-2.18	-2.39	-2.51	-2.69	-2.95	-3.13	-3.14	-3.01	-2.95	-3.08	-3.39	-3.85	-4.54	-5.60	-7.04	-8.51	-9.34	-9.65	-10.59	-13.55	-20.94
	115	-2.08	-1.14	-0.20	0.69	1.45	2.01	2.31	2.30	1.94	1.38	0.86	0.52	0.24	-0.17	-0.76	-1.39	-1.87	-2.17	-2.40	-2.67	-3.00	-3.22	-3.20	-2.99	-2.83	-2.90	-3.17	-3.59	-4.24	-5.36	-6.91	-8.27	-8.88	-9.24	-10.32	-13.29	-20.94
	120	-2.08	-1.09	-0.17	0.69	1.42	1.93	2.17	2.06	1.62	0.98	0.47	0.26	0.18	-0.03	-0.46	-0.98	-1.43	-1.77	-2.07	-2.43	-2.84	-3.12	-3.11	-2.88	-2.69	-2.78	-3.13	-3.57	-4.19	-5.28	-6.82	-8.04	-8.40	-8.77	-10.02	-13.03	-20.94
	125	-2.08	-1.05	-0.15	0.68	1.38	1.86	2.05	1.88	1.36	0.65	0.13	0.02	0.11	0.06	-0.21	-0.62	-1.01	-1.33	-1.65	-2.06	-2.54	-2.91	-2.95	-2.72	-2.55	-2.71	-3.20	-3.78	-4.38	-5.39	-6.82	-7.80	-7.92	-8.30	-9.70	-12.80	-20.94
	130	-2.08	-1.01	-0.13	0.68	1.35	1.81	1.98	1.78	1.20	0.42	-0.13	-0.19	0.01	0.09	-0.07	-0.39	-0.71	-1.00	-1.32	-1.75	-2.28	-2.71	-2.81	-2.60	-2.45	-2.69	-3.38	-4.17	-4.81	-5.69	-6.91	-7.56	-7.46	-7.86	-9.40	-12.58	-20.94
	135	-2.08	-0.97	-0.10	0.67	1.33	1.78	1.95	1.76	1.16	0.34	-0.24	-0.29	-0.05	0.08	-0.04	-0.31	-0.60	-0.86	-1.16	-1.59	-2.14	-2.62	-2.76	-2.56	-2.42	-2.75	-3.64	-4.70	-5.43	-6.14	-7.05	-7.33	-7.05	-7.47	-9.12	-12.38	-20.94
	140	-2.08	-0.93	-0.08	0.66	1.31	1.78	1.98	1.83	1.26	0.46	-0.14	-0.25	-0.06	0.04	-0.10	-0.38	-0.67	-0.91	-1.19	-1.60	-2.14	-2.63	-2.78	-2.60	-2.48	-2.89	-3.97	-5.31	-6.16	-6.69	-7.20	-7.09	-6.69	-7.15	-8.89	-12.21	-20.94
	145	-2.08	-0.90	-0.06	0.65	1.29	1.79	2.05	1.97	1.49	0.76	0.15	-0.05	0.01	-0.01	-0.23	-0.56	-0.86	-1.10	-1.34	-1.72	-2.24	-2.71	-2.88	-2.73	-2.66	-3.13	-4.37	-5.94	-6.89	-7.22	-7.32	-6.86	-6.39	-6.91	-8.70	-12.06	-20.94
	150	-2.08	-0.87	-0.03	0.65	1.27	1.81	2.14	2.16	1.80	1.17	0.58	0.26	0.11	-0.08	-0.42	-0.82	-1.15	-1.38	-1.61	-1.97	-2.47	-2.94	-3.13	-3.02	-3.00	-3.53	-4.85	-6.53	-7.51	-7.64	-7.37	-6.66	-6.18	-6.76	-8.57	-11.94	-20.94
	155	-2.08	-0.84	0.00	0.65	1.26	1.82	2.23	2.36	2.12	1.61	1.04	0.60	0.25	-0.15	-0.64	-1.12	-1.48	-1.75	-2.02	-2.41	-2.94	-3.43	-3.63	-3.54	-3.53	-4.07	-5.37	-6.98	-7.89	-7.87	-7.34	-6.49	-6.07	-6.70	-8.50	-11.85	-20.94
	160	-2.08	-0.81	0.03	0.66	1.24	1.81	2.29	2.51	2.39	1.99	1.46	0.93	0.39	-0.19	-0.81	-1.37	-1.82	-2.18	-2.57	-3.09	-3.71	-4.22	-4.39	-4.24	-4.17	-4.63	-5.78	-7.17	-7.96	-7.90	-7.25	-6.40	-6.07	-6.74	-8.47	-11.78	-20.94
	165	-2.08	-0.79	0.07	0.67	1.22	1.78	2.29	2.58	2.56	2.25	1.76	1.18	0.53	-0.18	-0.90	-1.53	-2.07	-2.58	-3.17	-3.88	-4.61	-5.13	-5.18	-4.88	-4.68	-4.98	-5.88	-7.03	-7.76	-7.76	-7.13	-6.39	-6.19	-6.88	-8.50	-11.74	-20.94
	170	-2.08	-0.78	0.10	0.69	1.20	1.73	2.24	2.56	2.60	2.36	1.90	1.29	0.58	-0.20	-0.95	-1.61	-2.21	-2.85	-3.60	-4.45	-5.24	-5.68	-5.60	-5.15	-4.82	-4.97	-5.69	-6.69	-7.44	-7.53	-7.03	-6.49	-6.45	-7.11	-8.56	-11.73	-20.94
	175	-2.08	-0.76	0.14	0.73	1.18	1.66	2.12	2.44	2.51	2.31	1.87	1.25	0.50	-0.29	-1.04	-1.69	-2.30	-2.98	-3.77	-4.60	-5.31	-5.65	-5.50	-5.04	-4.70	-4.81	-5.44	-6.37	-7.11	-7.27	-6.98	-6.73	-6.86	-7.40	-8.63	-11.74	-20.94
	180	-2.08	-0.76	0.18	0.77	1.19	1.59	1.98	2.25	2.31	2.12	1.70	1.10	0.38	-0.38	-1.09	-1.71	-2.32	-2.99	-3.73	-4.44	-5.01	-5.30	-5.21	-4.89	-4.67	-4.82	-5.42	-6.23	-6.85	-7.03	-7.01	-7.13	-7.40	-7.73	-8.72	-11.77	-20.94
	185	-2.08	-0.76	0.21	0.82	1.21	1.53	1.83	2.04	2.06	1.88	1.52	1.00	0.39	-0.26	-0.89	-1.50	-2.11	-2.77	-3.42	-4.02	-4.53	-4.87	-5.00	-4.98	-5.00	-5.24	-5.71	-6.25	-6.63	-6.84	-7.17	-7.70	-8.03	-8.03	-8.78	-11.83	-20.94
	190	-2.08	-0.77	0.24	0.88	1.25	1.52	1.73	1.85	1.84	1.70	1.44	1.11	0.69	0.21	-0.34	-0.94	-1.57	-2.19	-2.77	-3.32	-3.87	-4.41	-4.91	-5.36	-5.75	-6.05	-6.22	-6.30	-6.42	-6.75	-7.48	-8.43	-8.65	-8.24	-8.82	-11.92	-20.94
	195	-2.08	-0.78	0.26	0.93	1.32	1.55	1.69	1.75	1.72	1.64	1.52	1.39	1.17	0.83	0.35	-0.24	-0.86	-1.44	-1.97	-2.52	-3.17	-3.96	-4.90	-5.92	-6.74	-6.95	-6.60	-6.25	-6.28	-6.85	-8.01	-9.23	-9.08	-8.27	-8.81	-12.03	-20.94
	200	-2.08	-0.81	0.26	0.97	1.38	1.61	1.72	1.75	1.72	1.68	1.67	1.66	1.56	1.29	0.84	0.27	-0.32	-0.86	-1.37	-1.94	-2.67	-3.65	-4.92	-6.39	-7.46	-7.36	-6.59	-6.15	-6.36	-7.26	-8.76	-9.89	-9.11	-8.10	-8.77	-12.17	-20.94
	205	-2.08	-0.84	0.23	0.99	1.44	1.69	1.81	1.83	1.79	1.75	1.74	1.75	1.66	1.41	0.98	0.43	-0.13	-0.66	-1.16	-1.73	-2.46	-3.47	-4.84	-6.39	-7.31	-6.99	-6.33	-6.24	-6.86	-8.09	-9.64	-10.06	-8.66	-7.74	-8.71	-12.34	-20.94
	210	-2.08	-0.89	0.19	0.97	1.46	1.76	1.90	1.94	1.88	1.79	1.71	1.64	1.50	1.23	0.80	0.27	-0.29	-0.82	-1.28	-1.74	-2.32	-3.21	-4.47	-5.80	-6.47	-6.34	-6.27	-6.83	-7.97	-9.35	-10.32	-9.53	-7.85	-7.27	-8.63	-12.55	-20.94
	215	-2.08	-0.95	0.11	0.90	1.43	1.77	1.96	2.02	1.96	1.81	1.64	1.48	1.29	1.00	0.58	0.02	-0.59	-1.12	-1.46	-1.69	-2.05	-2.79	-3.93	-5.07	-5.72	-6.08	-6.82	-8.18	-9.72	-10.66	-10.26	-8.48	-6.92	-6.79	-8.58	-12.81	-20.94
	220	-2.08	-1.02	0.00	0.77	1.31	1.70	1.95	2.07	2.03	1.87	1.68	1.50	1.32	1.04	0.59	-0.06	-0.77	-1.30	-1.51	-1.54	-1.79	-2.50	-3.60	-4.71	-5.58	-6.61	-8.26	-10.25	-11.36	-10.95	-9.36	-7.31	-6.06	-6.37	-8.58	-13.12	-20.94
	225	-2.08	-1.11	-0.14	0.58	1.10	1.52	1.85	2.05	2.09	2.01	1.88	1.77	1.65	1.39	0.88	0.12	-0.72	-1.31	-1.49	-1.53	-1.82	-2.59	-3.69	-4.83	-6.07	-7.93	-10.37	-11.67	-10.94	-9.77	-8.13	-6.30	-5.39	-6.07	-8.67	-13.49	-20.94
	230	-2.08	-1.20	-0.32	0.31	0.78	1.22	1.63	1.96	2.14	2.19	2.19	2.18	2.09	1.81	1.22	0.35	-0.60	-1.28	-1.56	-1.72	-2.10	-2.83	-3.76	-4.87	-6.56	-9.14	-11.13	-10.18	-8.88	-8.21	-7.10	-5.60	-4.97	-5.93	-8.85	-13.92	-20.94
	235	-2.08	-1.31	-0.54	-0.03	0.35	0.78	1.31	1.80	2.15	2.36	2.47	2.50	2.38	2.01	1.33	0.38	-0.60	-1.31	-1.63	-1.79	-2.03	-2.44	-3.04	-4.09	-5.98	-8.43	-9.09	-7.78	-7.07	-7.09	-6.51	-5.28	-4.83	-6.00	-9.17	-14.43	-20.94
	240	-2.08	-1.43	-0.79	-0.44	-0.20	0.23	0.89	1.57	2.10	2.44	2.60	2.60	2.38	1.89	1.10	0.10	-0.84	-1.41	-1.51	-1.38	-1.25	-1.30	-1.75	-2.84	-4.71	-6.67	-6.98	-6.21	-6.10	-6.63	-6.43	-5.35	-4.99	-6.28	-9.63	-15.02	-20.94
	245	-2.08	-1.56	-1.07	-0.92	-0.85	-0.43	0.40	1.30	1.99	2.39	2.53	2.44	2.09	1.45	0.53	-0.52	-1.36	-1.65	-1.35	-0.81	-0.39	-0.34	-0.84	-2.05	-3.90	-5.62	-6.00	-5.65	-5.91	-6.78	-6.87	-5.85	-5.47	-6.79	-10.24	-15.67	-20.94
	250	-2.08	-1.69	-1.37	-1.44	-1.57	-1.13	-0.08	1.04	1.84	2.25	2.32	2.10	1.61	0.82	-0.23	-1.36	-2.15	-2.18	-1.52	-0.70	-0.18	-0.19	-0.87	-2.24	-4.12	-5.74	-6.11	-5.86	-6.23	-7.37	-7.82	-6.80	-6.28	-7.54	-11.01	-16.39	-20.94
	255	-2.08	-1.83	-1.69	-1.98	-2.30	-1.80	-0.48	0.84	1.72	2.12	2.10	1.77	1.14	0.21	-0.99	-2.27	-3.16	-3.11	-2.27	-1.35	-0.86	-1.04	-1.93	-3.48	-5.40	-6.77	-6.74	-6.22	-6.55	-8.05	-9.24	-8.23	-7.40	-8.51	-11.91	-17.14	-20.94
	260	-2.08	-1.98	-2.00	-2.49	-2.96	-2.33	-0.75	0.74	1.69	2.07	2.01	1.61	0.90	-0.14	-1.52	-3.06	-4.22	-4.28	-3.43	-2.55	-2.21	-2.60	-3.70	-5.30	-6.88	-7.44	-6.70	-5.98	-6.44	-8.55	-11.03	-10.09	-8.76	-9.60	-12.85	-17.87	-20.94
	265	-2.08	-2.13	-2.31	-2.95	-3.48	-2.66	-0.87	0.72	1.71	2.11	2.06	1.65	0.91	-0.21	-1.75	-3.55	-4.96	-5.12	-4.33	-3.58	-3.43	-3.99	-5.06	-6.19	-6.82	-6.50	-5.62	-5.21	-6.11	-8.92	-12.92	-11.98	-10.01	-10.60	-13.64	-18.47	-20.94
	270	-2.08	-2.27	-2.59	-3.32	-3.77	-2.79	-0.91	0.70	1.69	2.12	2.10	1.73	0.99	-0.16	-1.78	-3.67	-5.10	-5.23	-4.53	-3.95	-3.94	-4.50	-5.27	-5.78	-5.74	-5.21	-4.64	-4.74	-6.16	-9.54	-14.03	-12.58	-10.55	-11.12	-14.02	-18.85	-20.94
	275	-2.08	-2.42	-2.85	-3.56	-3.85	-2.78	-0.97	0.57	1.53	1.97	2.00	1.66	0.98	-0.13	-1.67	-3.44	-4.75	-4.97	-4.55	-4.26	-4.46	-5.06	-5.64	-5.77	-5.43	-4.89	-4.62	-5.19	-7.12	-10.70	-13.24	-11.22	-9.99	-10.88	-13.79	-18.91	-20.94
	280	-2.08	-2.56	-3.07	-3.67	-3.76	-2.73	-1.13	0.26	1.18	1.64	1.71	1.45	0.86	-0.09	-1.42	-2.94	-4.17	-4.76	-4.94	-5.24	-5.93	-6.85	-7.39	-7.16	-6.48	-5.90	-5.91	-6.99	-9.42	-12.05	-11.17	-9.22	-8.77	-10.02	-13.03	-18.65	-20.94
	285	-2.08	-2.70	-3.26	-3.69	-3.58	-2.71	-1.45	-0.26	0.63	1.16	1.36	1.25	0.85	0.11	-0.96	-2.25	-3.51	-4.57	-5.54	-6.76	-8.48	-10.29	-10.78	-9.70	-8.48	-7.96	-8.54	-10.61	-13.39	-12.16	-9.11	-7.54	-7.51	-8.91	-12.00	-18.14	-20.94
	290	-2.08	-2.83	-3.41	-3.63	-3.38	-2.77	-1.94	-0.98	-0.06	0.69	1.15	1.30	1.12	0.58	-0.30	-1.46	-2.78	-4.16	-5.68	-7.58	-10.05	-12.22	-11.86	-10.09	-8.95	-9.07	-10.93	-15.19	-15.79	-10.60	-7.60	-6.39	-6.47	-7.82	-10.93	-17.49	-20.94
	295	-2.08	-2.96	-3.54	-3.54	-3.20	-2.90	-2.58	-1.88	-0.77	0.37	1.21	1.64	1.66	1.26	0.48	-0.63	-1.97	-3.45	-5.03	-6.75	-8.42	-9.27	-8.71	-7.63	-7.06	-7.57	-9.64	-12.97	-12.37	-8.92	-6.76	-5.76	-5.72	-6.87	-9.93	-16.81	-20.94
	300	-2.08	-3.08	-3.65	-3.45	-3.06	-3.09	-3.34	-2.87	-1.40	0.24	1.45	2.11	2.25	1.93	1.21	0.16	-1.12	-2.53	-3.93	-5.23	-6.25	-6.72	-6.51	-5.90	-5.49	-5.88	-7.41	-9.45	-9.54	-7.93	-6.57	-5.60	-5.22	-6.09	-9.07	-16.16	-20.94
	305	-2.08	-3.18	-3.74	-3.37	-2.96	-3.27	-4.07	-3.81	-1.89	0.22	1.71	2.51	2.72	2.44	1.77	0.81	-0.34	-1.57	-2.74	-3.77	-4.60	-5.26	-5.60	-5.40	-4.98	-5.09	-6.13	-7.58	-8.09	-7.68	-6.97	-5.79	-4.90	-5.45	-8.35	-15.59	-20.94
	310	-2.08	-3.28	-3.83	-3.33	-2.89	-3.39	-4.59	-4.49	-2.20	0.21	1.85	2.73	2.97	2.71	2.08	1.21	0.22	-0.79	-1.73	-2.57	-3.40	-4.37	-5.34	-5.63	-5.16	-4.93	-5.54	-6.62	-7.39	-7.90	-7.79	-6.14	-4.66	-4.93	-7.77	-15.11	-20.94
	315	-2.08	-3.37	-3.93	-3.32	-2.85	-3.40	-4.72	-4.67	-2.31	0.15	1.82	2.72	2.97	2.71	2.09	1.28	0.41	-0.40	-1.14	-1.86	-2.71	-3.90	-5.29	-5.91	-5.33	-4.79	-5.08	-5.94	-6.91	-8.13	-8.53	-6.35	-4.41	-4.51	-7.32	-14.74	-20.94
	320	-2.08	-3.44	-4.02	-3.36	-2.82	-3.28	-4.38	-4.27	-2.21	0.02	1.60	2.46	2.69	2.41	1.77	0.96	0.15	-0.56	-1.20	-1.87	-2.78	-4.06	-5.49	-5.97	-5.15	-4.43	-4.56	-5.32	-6.41	-7.93	-8.52	-6.14	-4.10	-4.19	-7.01	-14.48	-20.94
	325	-2.08	-3.51	-4.13	-3.44	-2.83	-3.07	-3.74	-3.48	-1.91	-0.13	1.20	1.96	2.14	1.82	1.13	0.26	-0.59	-1.32	-1.99	-2.76	-3.78	-5.12	-6.32	-6.23	-5.05	-4.20	-4.23	-4.93	-5.98	-7.31	-7.60	-5.50	-3.74	-3.95	-6.83	-14.32	-20.94
	330	-2.08	-3.56	-4.23	-3.57	-2.88	-2.84	-3.01	-2.56	-1.44	-0.21	0.73	1.26	1.33	0.94	0.18	-0.78	-1.75	-2.64	-3.50	-4.51	-5.77	-7.17	-7.95	-7.11	-5.54	-4.53	-4.41	-4.96	-5.81	-6.62	-6.39	-4.69	-3.39	-3.82	-6.77	-14.28	-20.94
	335	-2.08	-3.59	-4.34	-3.75	-2.98	-2.64	-2.34	-1.69	-0.84	-0.12	0.37	0.57	0.44	-0.06	-0.91	-1.99	-3.13	-4.25	-5.39	-6.67	-8.07	-9.28	-9.53	-8.37	-6.68	-5.50	-5.15	-5.45	-5.94	-6.09	-5.35	-3.98	-3.14	-3.82	-6.85	-14.35	-20.94
	340	-2.08	-3.61	-4.43	-3.95	-3.15	-2.53	-1.84	-0.97	-0.21	0.21	0.31	0.16	-0.23	-0.89	-1.86	-3.05	-4.32	-5.54	-6.69	-7.69	-8.39	-8.74	-8.83	-8.55	-7.70	-6.68	-6.11	-6.09	-6.20	-5.78	-4.69	-3.52	-3.05	-3.96	-7.05	-14.53	-20.94
	345	-2.08	-3.61	-4.50	-4.18	-3.39	-2.56	-1.53	-0.43	0.38	0.71	0.61	0.21	-0.38	-1.18	-2.23	-3.48	-4.78	-5.88	-6.61	-6.88	-6.79	-6.63	-6.74	-7.15	-7.40	-7.07	-6.57	-6.38	-6.30	-5.64	-4.42	-3.40	-3.18	-4.26	-7.40	-14.81	-20.94
	350	-2.08	-3.60	-4.54	-4.39	-3.67	-2.70	-1.42	-0.09	0.85	1.24	1.12	0.64	-0.04	-0.87	-1.91	-3.15	-4.41	-5.41	-5.87	-5.83	-5.53	-5.28	-5.33	-5.77	-6.32	-6.47	-6.22	-6.09	-6.12	-5.64	-4.56	-3.65	-3.58	-4.76	-7.89	-15.21	-20.94
	355	-2.08	-3.56	-4.53	-4.54	-3.96	-2.94	-1.46	0.06	1.18	1.69	1.65	1.21	0.55	-0.23	-1.18	-2.33	-3.56	-4.61	-5.19	-5.31	-5.19	-5.03	-5.04	-5.30	-5.69	-5.85	-5.67	-5.59	-5.82	-5.80	-5.08	-4.31	-4.28	-5.46	-8.53	-15.70	-20.94

5550	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	-2.83	-4.77	-5.69	-6.00	-6.70	-7.26	-5.74	-2.92	-0.52	1.06	1.85	1.98	1.64	1.09	0.48	-0.34	-1.44	-2.54
	5	-2.83	-4.60	-5.27	-5.35	-5.76	-6.10	-4.87	-2.48	-0.33	1.14	1.90	2.05	1.75	1.22	0.55	-0.33	-1.42	-2.37
	10	-2.83	-4.42	-4.82	-4.64	-4.73	-4.73	-3.66	-1.78	0.01	1.29	1.99	2.14	1.86	1.34	0.67	-0.17	-1.12	-1.85
	15	-2.83	-4.21	-4.36	-3.94	-3.70	-3.37	-2.35	-0.84	0.58	1.65	2.25	2.37	2.07	1.55	0.92	0.18	-0.64	-1.31
	20	-2.83	-4.00	-3.91	-3.27	-2.77	-2.17	-1.12	0.15	1.29	2.14	2.64	2.68	2.33	1.75	1.14	0.50	-0.20	-0.87
	25	-2.83	-3.79	-3.47	-2.66	-1.96	-1.18	-0.13	0.98	1.91	2.59	2.96	2.93	2.51	1.87	1.23	0.64	0.01	-0.65
	30	-2.83	-3.57	-3.06	-2.13	-1.30	-0.43	0.58	1.54	2.28	2.79	3.05	2.96	2.51	1.84	1.17	0.55	-0.11	-0.80
	35	-2.83	-3.35	-2.68	-1.66	-0.78	0.09	1.01	1.81	2.36	2.70	2.84	2.71	2.27	1.61	0.92	0.24	-0.50	-1.26
	40	-2.83	-3.13	-2.33	-1.27	-0.38	0.43	1.21	1.82	2.19	2.38	2.45	2.33	1.93	1.28	0.54	-0.19	-0.95	-1.72
	45	-2.83	-2.92	-2.00	-0.94	-0.10	0.62	1.26	1.71	1.96	2.09	2.20	2.20	1.88	1.23	0.41	-0.34	-1.03	-1.72
	50	-2.83	-2.72	-1.71	-0.67	0.11	0.72	1.23	1.61	1.86	2.10	2.41	2.60	2.44	1.84	1.02	0.25	-0.40	-1.06
	55	-2.83	-2.52	-1.44	-0.43	0.27	0.77	1.21	1.60	1.99	2.46	3.00	3.39	3.37	2.89	2.13	1.37	0.68	-0.07
	60	-2.83	-2.34	-1.20	-0.22	0.40	0.81	1.22	1.69	2.26	2.94	3.65	4.13	4.18	3.78	3.10	2.37	1.64	0.81
	65	-2.83	-2.16	-0.97	-0.03	0.52	0.87	1.26	1.80	2.50	3.30	4.07	4.55	4.58	4.18	3.54	2.84	2.13	1.32
	70	-2.83	-1.99	-0.76	0.16	0.66	0.97	1.34	1.89	2.62	3.43	4.15	4.54	4.48	4.03	3.39	2.74	2.11	1.40
	75	-2.83	-1.83	-0.56	0.34	0.82	1.11	1.45	1.96	2.62	3.33	3.92	4.15	3.94	3.41	2.79	2.22	1.69	1.11
	80	-2.83	-1.68	-0.37	0.52	1.00	1.29	1.61	2.04	2.55	3.09	3.47	3.50	3.14	2.56	2.00	1.54	1.09	0.58
	85	-2.83	-1.55	-0.20	0.70	1.20	1.51	1.81	2.14	2.48	2.79	2.94	2.79	2.35	1.80	1.33	0.95	0.51	-0.04
	90	-2.83	-1.42	-0.04	0.88	1.40	1.74	2.01	2.25	2.42	2.51	2.48	2.23	1.80	1.31	0.90	0.52	0.05	-0.55
	95	-2.83	-1.30	0.10	1.04	1.60	1.95	2.20	2.34	2.35	2.27	2.12	1.88	1.51	1.07	0.65	0.24	-0.27	-0.87
	100	-2.83	-1.20	0.23	1.19	1.76	2.12	2.34	2.40	2.28	2.07	1.88	1.69	1.38	0.96	0.54	0.11	-0.41	-0.98
	105	-2.83	-1.10	0.35	1.31	1.89	2.23	2.41	2.40	2.20	1.94	1.78	1.64	1.38	1.01	0.63	0.22	-0.32	-0.93
	110	-2.83	-1.01	0.44	1.40	1.97	2.29	2.41	2.34	2.12	1.91	1.84	1.78	1.57	1.26	0.96	0.59	-0.01	-0.75
	115	-2.83	-0.94	0.52	1.46	2.01	2.28	2.34	2.22	2.02	1.95	2.05	2.09	1.93	1.66	1.39	1.03	0.38	-0.48
	120	-2.83	-0.87	0.58	1.50	2.01	2.23	2.22	2.04	1.87	1.98	2.29	2.45	2.31	2.01	1.70	1.30	0.64	-0.26
	125	-2.83	-0.82	0.63	1.51	1.98	2.15	2.08	1.84	1.68	1.93	2.41	2.66	2.51	2.11	1.70	1.25	0.62	-0.23
	130	-2.83	-0.78	0.66	1.51	1.93	2.07	1.96	1.66	1.48	1.77	2.32	2.61	2.42	1.92	1.37	0.86	0.26	-0.48
	135	-2.83	-0.74	0.68	1.49	1.88	2.01	1.89	1.56	1.30	1.51	2.02	2.29	2.08	1.51	0.85	0.26	-0.33	-0.98
	140	-2.83	-0.71	0.69	1.46	1.84	1.98	1.89	1.54	1.18	1.20	1.56	1.78	1.59	1.04	0.37	-0.28	-0.88	-1.49
	145	-2.83	-0.70	0.69	1.43	1.81	1.99	1.94	1.59	1.11	0.90	1.05	1.21	1.09	0.66	0.07	-0.54	-1.14	-1.73
	150	-2.83	-0.69	0.68	1.41	1.80	2.03	2.03	1.67	1.08	0.65	0.58	0.69	0.65	0.38	-0.06	-0.56	-1.09	-1.63
	155	-2.83	-0.69	0.67	1.38	1.79	2.09	2.14	1.77	1.09	0.49	0.26	0.30	0.31	0.15	-0.14	-0.50	-0.90	-1.34
	160	-2.83	-0.70	0.66	1.36	1.80	2.16	2.25	1.89	1.18	0.52	0.22	0.19	0.17	0.03	-0.17	-0.37	-0.63	-0.96
	165	-2.83	-0.72	0.64	1.34	1.80	2.21	2.35	2.02	1.36	0.75	0.47	0.39	0.28	0.10	-0.07	-0.18	-0.33	-0.61
	170	-2.83	-0.74	0.61	1.32	1.79	2.24	2.42	2.15	1.60	1.11	0.88	0.74	0.52	0.25	0.06	-0.06	-0.22	-0.54
	175	-2.83	-0.78	0.58	1.30	1.77	2.22	2.44	2.27	1.85	1.48	1.25	1.02	0.69	0.33	0.03	-0.19	-0.47	-0.88
	180	-2.83	-0.82	0.55	1.29	1.75	2.17	2.42	2.34	2.07	1.80	1.54	1.20	0.75	0.30	-0.08	-0.44	-0.88	-1.43
	185	-2.83	-0.87	0.52	1.28	1.72	2.10	2.35	2.37	2.23	2.06	1.80	1.38	0.86	0.39	0.00	-0.43	-1.02	-1.77
	190	-2.83	-0.93	0.48	1.28	1.72	2.04	2.26	2.34	2.33	2.27	2.09	1.71	1.22	0.78	0.41	-0.04	-0.75	-1.71
	195	-2.83	-1.00	0.43	1.29	1.74	2.00	2.19	2.29	2.37	2.43	2.39	2.16	1.79	1.40	1.03	0.52	-0.28	-1.33
	200	-2.83	-1.09	0.37	1.29	1.79	2.03	2.16	2.25	2.36	2.51	2.62	2.58	2.36	2.01	1.58	1.01	0.19	-0.78
	205	-2.83	-1.18	0.29	1.30	1.87	2.12	2.20	2.25	2.34	2.52	2.73	2.83	2.73	2.41	1.91	1.26	0.49	-0.31
	210	-2.83	-1.28	0.20	1.29	1.96	2.27	2.33	2.31	2.34	2.49	2.70	2.87	2.82	2.49	1.92	1.22	0.50	-0.19
	215	-2.83	-1.39	0.09	1.26	2.04	2.44	2.52	2.44	2.38	2.43	2.57	2.71	2.66	2.32	1.70	0.95	0.24	-0.41
	220	-2.83	-1.52	-0.05	1.19	2.08	2.59	2.73	2.63	2.49	2.41	2.41	2.44	2.35	2.01	1.38	0.61	-0.09	-0.64
	225	-2.83	-1.66	-0.21	1.07	2.06	2.68	2.91	2.84	2.66	2.46	2.29	2.17	1.99	1.61	0.97	0.22	-0.36	-0.65
	230	-2.83	-1.81	-0.40	0.89	1.95	2.67	3.02	3.04	2.88	2.59	2.26	1.95	1.64	1.16	0.46	-0.27	-0.68	-0.69
	235	-2.83	-1.97	-0.62	0.66	1.74	2.54	3.01	3.16	3.06	2.74	2.30	1.87	1.47	0.93	0.16	-0.64	-1.07	-1.07
	240	-2.83	-2.14	-0.87	0.37	1.42	2.26	2.84	3.13	3.12	2.84	2.40	2.02	1.71	1.24	0.43	-0.59	-1.40	-1.79
	245	-2.83	-2.31	-1.14	0.02	1.00	1.84	2.50	2.91	3.02	2.85	2.57	2.39	2.25	1.84	0.95	-0.34	-1.61	-2.44
	250	-2.83	-2.50	-1.43	-0.38	0.49	1.27	1.98	2.51	2.77	2.78	2.73	2.73	2.63	2.14	1.11	-0.36	-1.81	-2.72
	255	-2.83	-2.70	-1.75	-0.81	-0.09	0.59	1.36	2.03	2.45	2.67	2.79	2.80	2.55	1.86	0.72	-0.74	-2.13	-2.95
	260	-2.83	-2.90	-2.07	-1.25	-0.72	-0.16	0.69	1.58	2.22	2.59	2.73	2.59	2.10	1.23	0.08	-1.24	-2.57	-3.55
	265	-2.83	-3.10	-2.40	-1.70	-1.37	-0.93	0.07	1.28	2.18	2.67	2.75	2.45	1.80	0.90	-0.17	-1.45	-3.01	-4.44
	270	-2.83	-3.31	-2.74	-2.14	-2.00	-1.68	-0.46	1.13	2.32	2.93	3.03	2.72	2.12	1.31	0.25	-1.26	-3.28	-5.13
	275	-2.83	-3.52	-3.07	-2.56	-2.58	-2.39	-0.95	1.00	2.45	3.22	3.43	3.24	2.77	2.02	0.84	-0.95	-3.31	-5.27
	280	-2.83	-3.73	-3.41	-2.94	-3.08	-3.03	-1.47	0.72	2.36	3.27	3.61	3.54	3.14	2.36	1.06	-0.86	-3.14	-4.67
	285	-2.83	-3.93	-3.74	-3.30	-3.49	-3.59	-2.09	0.17	1.92	2.93	3.36	3.36	2.97	2.13	0.78	-1.00	-2.69	-3.46
	290	-2.83	-4.14	-4.08	-3.63	-3.79	-4.04	-2.87	-0.73	1.03	2.13	2.67	2.75	2.39	1.56	0.32	-1.03	-2.00	-2.27
	295	-2.83	-4.33	-4.41	-3.94	-4.01	-4.37	-3.76	-2.03	-0.29	0.99	1.78	2.08	1.89	1.23	0.30	-0.62	-1.25	-1.52
	300	-2.83	-4.51	-4.74	-4.24	-4.18	-4.60	-4.71	-3.69	-1.92	-0.19	1.09	1.80	1.91	1.53	0.88	0.12	-0.58	-1.14
	305	-2.83	-4.68	-5.07	-4.55	-4.35	-4.77	-5.59	-5.55	-3.59	-1.09	0.82	1.91	2.27	2.09	1.56	0.79	-0.10	-1.00
	310	-2.83	-4.83	-5.40	-4.89	-4.55	-4.93	-6.24	-7.20	-4.91	-1.60	0.74	2.04	2.52	2.40	1.86	1.01	-0.04	-1.16
	315	-2.83	-4.96	-5.72	-5.26	-4.83	-5.13	-6.59	-7.97	-5.50	-1.89	0.56	1.91	2.41	2.25	1.61	0.63	-0.53	-1.65
	320	-2.83	-5.06	-6.01	-5.65	-5.20	-5.41	-6.65	-7.63	-5.36	-2.13	0.15	1.43	1.90	1.66	0.85	-0.29	-1.44	-2.23
	325	-2.83	-5.14	-6.27	-6.07	-5.66	-5.77	-6.56	-6.71	-4.77	-2.30	-0.47	0.62	1.00	0.68	-0.26	-1.53	-2.52	-2.84
	330	-2.83	-5.19	-6.46	-6.47	-6.19	-6.23	-6.42	-5.74	-3.98	-2.24	-1.05	-0.39	-0.22	-0.60	-1.54	-2.78	-3.72	-3.97
	335	-2.83	-5.20	-6.58	-6.81	-6.76	-6.76	-6.34	-4.91	-3.13	-1.81	-1.19	-1.12	-1.37	-1.87	-2.65	-3.67	-4.69	-5.43
	340	-2.83	-5.18	-6.61	-7.03	-7.27	-7.33	-6.32	-4.27	-2.30	-1.05	-0.64	-0.91	-1.58	-2.29	-2.90	-3.54	-4.34	-5.19
	345	-2.83	-5.13	-6.52	-7.08	-7.63	-7.84	-6.35	-3.79	-1.59	-0.22	0.29	0.06	-0.64	-1.42	-1.98	-2.41	-2.91	-3.44
	350	-2.83	-5.04	-6.34	-6.92	-7.70	-8.12	-6.36	-3.45	-1.05	0.46	1.13	1.07	0.52	-0.17	-0.72	-1.22	-1.80	-2.37
	355	-2.83	-4.92	-6.05	-6.55	-7.38	-7.97	-6.21	-3.19	-0.72	0.88	1.64	1.71	1.29	0.71	0.14	-0.53	-1.42	-2.30

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	-3.40	-4.36	-6.18	-9.21	-11.92	-11.75	-10.03	-7.69	-5.22	-3.39	-2.55	-2.53	-2.74	-2.85	-3.50	-5.56	-9.59	-16.72	-28.29
5	-2.98	-3.68	-5.20	-7.61	-9.36	-9.23	-8.44	-7.09	-5.13	-3.56	-2.98	-3.32	-4.04	-4.48	-5.10	-7.02	-10.90	-17.71	-28.29
10	-2.21	-2.59	-3.50	-4.78	-5.73	-6.25	-6.72	-6.51	-5.15	-3.94	-3.75	-4.53	-5.71	-6.34	-6.77	-8.47	-12.23	-18.81	-28.29
15	-1.66	-1.95	-2.50	-3.15	-3.65	-4.28	-5.37	-6.15	-5.43	-4.49	-4.57	-5.59	-6.85	-7.36	-7.57	-9.23	-13.19	-19.93	-28.29
20	-1.34	-1.72	-2.14	-2.45	-2.59	-3.05	-4.30	-5.78	-5.86	-5.13	-5.09	-5.74	-6.38	-6.50	-6.82	-8.77	-13.31	-20.93	-28.29
25	-1.21	-1.71	-2.16	-2.39	-2.36	-2.64	-3.75	-5.42	-6.14	-5.59	-5.11	-4.98	-4.92	-4.80	-5.28	-7.52	-12.61	-21.58	-28.29
30	-1.40	-1.93	-2.48	-2.88	-2.96	-3.15	-4.01	-5.44	-6.27	-5.75	-4.79	-4.07	-3.62	-3.35	-3.85	-6.19	-11.54	-21.72	-28.29
35	-1.89	-2.40	-3.00	-3.64	-4.05	-4.33	-4.99	-6.07	-6.68	-5.96	-4.61	-3.55	-2.89	-2.45	-2.84	-5.11	-10.49	-21.37	-28.29
40	-2.36	-2.84	-3.37	-4.01	-4.59	-5.06	-5.75	-6.82	-7.48	-6.59	-4.88	-3.60	-2.77	-2.09	-2.25	-4.37	-9.64	-20.73	-28.29
45	-2.35	-2.83	-3.22	-3.63	-4.02	-4.44	-5.17	-6.46	-7.77	-7.38	-5.56	-4.18	-3.22	-2.21	-2.06	-3.95	-9.03	-20.00	-28.29
50	-1.77	-2.37	-2.79	-3.11	-3.36	-3.56	-4.02	-5.07	-6.61	-7.24	-6.10	-5.02	-4.11	-2.76	-2.23	-3.83	-8.65	-19.28	-28.29
55	-0.95	-1.80	-2.48	-3.02	-3.37	-3.43	-3.48	-3.99	-5.09	-6.02	-5.88	-5.65	-5.24	-3.65	-2.70	-3.97	-8.49	-18.64	-28.29
60	-0.20	-1.27	-2.27	-3.21	-3.97	-4.16	-3.90	-3.85	-4.31	-4.91	-5.16	-5.74	-6.28	-4.78	-3.42	-4.33	-8.49	-18.07	-28.29
65	0.33	-0.76	-1.91	-3.14	-4.42	-5.19	-5.07	-4.66	-4.53	-4.55	-4.63	-5.50	-6.95	-6.00	-4.33	-4.85	-8.62	-17.56	-28.29
70	0.57	-0.37	-1.40	-2.60	-4.02	-5.41	-6.11	-5.99	-5.55	-4.99	-4.61	-5.32	-7.20	-7.10	-5.31	-5.46	-8.80	-17.08	-28.29
75	0.45	-0.28	-1.08	-2.00	-3.14	-4.49	-5.82	-6.69	-6.74	-5.94	-5.05	-5.34	-7.15	-7.83	-6.17	-6.03	-8.97	-16.62	-28.29
80	0.00	-0.57	-1.13	-1.71	-2.42	-3.38	-4.63	-6.01	-7.03	-6.76	-5.64	-5.46	-6.92	-8.01	-6.70	-6.41	-9.05	-16.16	-28.29
85	-0.63	-1.12	-1.46	-1.70	-2.04	-2.64	-3.58	-4.86	-6.27	-6.83	-5.95	-5.44	-6.51	-7.67	-6.73	-6.49	-8.97	-15.69	-28.29
90	-1.17	-1.60	-1.76	-1.79	-1.92	-2.31	-3.01	-4.04	-5.34	-6.29	-5.79	-5.17	-5.97	-7.04	-6.33	-6.24	-8.72	-15.22	-28.29
95	-1.42	-1.74	-1.82	-1.83	-1.95	-2.28	-2.85	-3.64	-4.73	-5.66	-5.31	-4.67	-5.35	-6.32	-5.70	-5.76	-8.33	-14.74	-28.29
100	-1.44	-1.67	-1.77	-1.90	-2.12	-2.46	-2.94	-3.56	-4.42	-5.14	-4.71	-4.08	-4.75	-5.65	-5.03	-5.17	-7.85	-14.27	-28.29
105	-1.40	-1.63	-1.80	-2.06	-2.40	-2.77	-3.16	-3.62	-4.24	-4.66	-4.11	-3.53	-4.24	-5.13	-4.44	-4.60	-7.35	-13.83	-28.29
110	-1.34	-1.67	-1.91	-2.26	-2.67	-3.05	-3.37	-3.64	-3.97	-4.13	-3.58	-3.11	-3.90	-4.77	-3.99	-4.09	-6.87	-13.42	-28.29
115	-1.25	-1.72	-2.03	-2.38	-2.78	-3.18	-3.45	-3.54	-3.59	-3.59	-3.17	-2.89	-3.76	-4.61	-3.69	-3.69	-6.45	-13.07	-28.29
120	-1.14	-1.76	-2.14	-2.43	-2.76	-3.17	-3.45	-3.40	-3.22	-3.17	-2.98	-2.91	-3.85	-4.65	-3.55	-3.41	-6.11	-12.76	-28.29
125	-1.12	-1.85	-2.30	-2.52	-2.75	-3.15	-3.49	-3.36	-3.02	-2.96	-3.02	-3.18	-4.17	-4.87	-3.54	-3.23	-5.85	-12.51	-28.29
130	-1.31	-2.06	-2.55	-2.72	-2.85	-3.24	-3.63	-3.49	-3.05	-3.00	-3.28	-3.67	-4.70	-5.25	-3.64	-3.16	-5.68	-12.32	-28.29
135	-1.71	-2.42	-2.92	-3.10	-3.21	-3.55	-3.94	-3.82	-3.33	-3.26	-3.71	-4.31	-5.37	-5.73	-3.83	-3.16	-5.59	-12.19	-28.29
140	-2.13	-2.78	-3.35	-3.72	-3.91	-4.18	-4.49	-4.38	-3.85	-3.69	-4.22	-5.00	-6.10	-6.26	-4.06	-3.24	-5.57	-12.13	-28.29
145	-2.30	-2.90	-3.57	-4.24	-4.69	-4.94	-5.17	-5.08	-4.51	-4.21	-4.73	-5.66	-6.82	-6.76	-4.30	-3.36	-5.62	-12.12	-28.29
150	-2.13	-2.63	-3.28	-4.13	-4.88	-5.30	-5.61	-5.68	-5.11	-4.65	-5.12	-6.21	-7.47	-7.19	-4.52	-3.51	-5.73	-12.17	-28.29
155	-1.76	-2.15	-2.68	-3.49	-4.38	-5.05	-5.62	-5.96	-5.46	-4.89	-5.34	-6.62	-8.02	-7.50	-4.69	-3.69	-5.91	-12.27	-28.29
160	-1.33	-1.69	-2.16	-2.90	-3.82	-4.66	-5.46	-5.95	-5.50	-4.94	-5.46	-6.97	-8.50	-7.67	-4.81	-3.88	-6.13	-12.42	-28.29
165	-1.00	-1.40	-1.89	-2.63	-3.54	-4.45	-5.30	-5.77	-5.35	-4.91	-5.60	-7.34	-8.91	-7.71	-4.87	-4.08	-6.39	-12.61	-28.29
170	-0.97	-1.41	-1.89	-2.55	-3.39	-4.25	-5.01	-5.37	-5.04	-4.84	-5.76	-7.71	-9.22	-7.63	-4.91	-4.31	-6.69	-12.83	-28.29
175	-1.35	-1.73	-2.06	-2.51	-3.15	-3.86	-4.44	-4.68	-4.52	-4.61	-5.76	-7.90	-9.32	-7.48	-4.95	-4.55	-7.01	-13.07	-28.29
180	-1.96	-2.25	-2.34	-2.50	-2.87	-3.36	-3.76	-3.93	-3.93	-4.25	-5.52	-7.72	-9.11	-7.29	-5.03	-4.83	-7.34	-13.32	-28.29
185	-2.46	-2.77	-2.69	-2.61	-2.77	-3.08	-3.37	-3.55	-3.66	-4.02	-5.19	-7.22	-8.60	-7.14	-5.20	-5.14	-7.66	-13.57	-28.29
190	-2.60	-2.99	-2.92	-2.85	-3.02	-3.32	-3.63	-3.91	-4.03	-4.18	-4.94	-6.54	-7.92	-7.10	-5.48	-5.46	-7.94	-13.81	-28.29
195	-2.26	-2.70	-2.81	-3.07	-3.57	-4.15	-4.71	-5.15	-5.06	-4.59	-4.66	-5.74	-7.27	-7.24	-5.86	-5.76	-8.15	-14.02	-28.29
200	-1.59	-2.07	-2.51	-3.24	-4.26	-5.33	-6.37	-6.91	-6.02	-4.60	-4.07	-4.90	-6.80	-7.64	-6.30	-5.98	-8.26	-14.21	-28.29
205	-1.01	-1.65	-2.46	-3.58	-4.93	-6.34	-7.69	-7.78	-5.79	-3.86	-3.24	-4.22	-6.73	-8.33	-6.68	-6.06	-8.27	-14.37	-28.29
210	-0.88	-1.70	-2.77	-4.06	-5.36	-6.58	-7.56	-6.97	-4.73	-2.98	-2.64	-4.03	-7.25	-9.19	-6.80	-5.95	-8.18	-14.51	-28.29
215	-1.08	-1.88	-2.86	-3.93	-4.89	-5.71	-6.30	-5.72	-3.99	-2.68	-2.73	-4.61	-8.54	-9.77	-6.53	-5.66	-8.02	-14.63	-28.29
220	-1.10	-1.56	-2.13	-2.83	-3.59	-4.36	-5.01	-4.99	-4.09	-3.36	-3.83	-6.23	-10.48	-9.40	-5.90	-5.27	-7.84	-14.76	-28.29
225	-0.77	-0.89	-1.19	-1.77	-2.58	-3.52	-4.47	-5.15	-5.26	-5.28	-6.26	-9.00	-11.66	-8.14	-5.15	-4.87	-7.68	-14.91	-28.29
230	-0.58	-0.62	-0.97	-1.66	-2.65	-3.78	-5.01	-6.37	-7.67	-8.79	-10.05	-11.46	-10.31	-6.74	-4.48	-4.55	-7.57	-15.09	-28.29
235	-1.02	-1.23	-1.83	-2.80	-3.96	-5.12	-6.37	-8.26	-11.03	-12.95	-11.83	-10.11	-8.22	-5.74	-4.06	-4.36	-7.56	-15.32	-28.29
240	-2.06	-2.56	-3.46	-4.55	-5.40	-5.87	-6.68	-8.85	-12.16	-11.71	-9.03	-7.70	-6.90	-5.33	-3.95	-4.35	-7.66	-15.60	-28.29
245	-2.96	-3.49	-4.09	-4.46	-4.31	-4.14	-4.93	-7.39	-10.14	-8.70	-6.76	-6.36	-6.55	-5.56	-4.18	-4.53	-7.88	-15.95	-28.29
250	-3.07	-3.10	-3.00	-2.73	-2.28	-2.21	-3.38	-6.24	-8.69	-7.12	-5.75	-6.02	-7.05	-6.42	-4.74	-4.89	-8.23	-16.35	-28.29
255	-3.03	-2.64	-2.22	-1.83	-1.43	-1.60	-3.18	-6.51	-8.46	-6.57	-5.54	-6.26	-8.13	-7.84	-5.55	-5.39	-8.68	-16.78	-28.29
260	-3.63	-3.07	-2.58	-2.23	-1.93	-2.36	-4.46	-8.19	-8.70	-6.36	-5.56	-6.56	-9.30	-9.64	-6.47	-5.96	-9.20	-17.22	-28.29
265	-4.71	-4.13	-3.65	-3.31	-3.11	-3.85	-6.44	-9.53	-8.00	-5.90	-5.41	-6.59	-10.02	-11.25	-7.23	-6.49	-9.74	-17.60	-28.29
270	-5.50	-4.90	-4.42	-4.02	-3.87	-4.80	-7.10	-8.08	-6.36	-5.13	-5.09	-6.50	-10.34	-11.82	-7.52	-6.85	-10.20	-17.85	-28.29
275	-5.51	-4.96	-4.56	-4.23	-4.19	-5.16	-6.73	-6.50	-5.17	-4.58	-4.98	-6.75	-10.74	-11.05	-7.21	-6.96	-10.49	-17.92	-28.29
280	-4.75	-4.43	-4.37	-4.41	-4.79	-6.13	-7.52	-6.54	-5.11	-4.75	-5.50	-7.72	-11.42	-9.55	-6.47	-6.78	-10.54	-17.77	-28.29
285	-3.43	-3.49	-3.89	-4.45	-5.48	-7.77	-9.96	-8.10	-6.20	-5.92	-7.04	-9.76	-11.67	-7.87	-5.59	-6.41	-10.31	-17.41	-28.29
290	-2.31	-2.69	-3.45	-4.37	-5.82	-8.66	-11.17	-9.04	-7.46	-7.88	-9.92	-12.57	-10.30	-6.28	-4.76	-5.95	-9.88	-16.91	-28.29
295	-1.78	-2.43	-3.44	-4.64	-6.31	-8.48	-8.60	-6.94	-6.77	-8.81	-12.50	-12.18	-7.86	-4.92	-4.08	-5.47	-9.30	-16.34	-28.29
300	-1.74	-2.64	-3.88	-5.50	-7.48	-8.19	-6.22	-4.63	-4.96	-7.46	-10.53	-8.69	-5.64	-3.88	-3.58	-5.02	-8.69	-15.75	-28.29
305	-1.92	-3.04	-4.60	-6.79	-8.85	-7.71	-4.97	-3.56	-4.02	-6.26	-7.96	-6.07	-4.09	-3.18	-3.24	-4.60	-8.08	-15.21	-28.29
310	-2.26	-3.52	-5.35	-7.88	-9.18	-7.02	-4.71	-3.79	-4.46	-6.36	-6.71	-4.64	-3.22	-2.82	-3.01	-4.20	-7.52	-14.74	-28.29
315	-2.61	-3.65	-5.16	-7.09	-7.86	-6.60	-5.35	-5.14	-6.04	-7.17	-6.12	-4.00	-2.91	-2.69	-2.80	-3.81	-7.05	-14.37	-28.29
320	-2.67	-3.16	-3.98	-5.16	-6.29	-6.80	-6.89	-7.12	-7.33	-6.84	-5.33	-3.76	-2.95	-2.63	-2.53	-3.43	-6.67	-14.10	-28.29
325	-2.83	-2.98	-3.48	-4.44	-6.08	-8.23	-9.48	-8.60	-6.83	-5.36	-4.38	-3.68	-3.08	-2.47	-2.16	-3.08	-6.42	-13.95	-28.29
330	-3.94	-4.13	-4.69	-5.85	-8.25	-12.48	-13.25	-8.92	-6.00	-4.46	-3.93	-3.75	-3.09	-2.13	-1.74	-2.81	-6.30	-13.93	-28.29
335	-5.91	-6.39	-7.21	-8.86	-12.60	-21.30	-14.07	-8.54	-5.91	-4.61	-4.18	-3.91	-2.88	-1.66	-1.37	-2.67	-6.34	-14.03	-28.29
340	-5.89	-6.38	-6.94	-7.98	-9.89	-11.78	-10.43	-7.87	-6.19	-5.20	-4.61	-3.87	-2.48	-1.24	-1.15	-2.70	-6.55	-14.27	-28.29
345	-3.89	-4.25	-4.64	-5.26	-6.36	-7.82	-8.37	-7.37	-6.10	-5.12	-4.32	-3.39	-2.06	-1.04	-1.18	-2.97	-6.96	-14.66	-28.29
350	-2.85	-3.34	-3.96	-4.77	-5.90	-7.45	-8.38	-7.41	-5.68	-4.30	-3.40	-2.72	-1.85	-1.18	-1.54	-3.51	-7.60	-15.19	-28.29
355	-3.03	-3.81	-5.01	-6.62	-8.26	-9.62	-9.68	-7.77	-5.37	-3.60	-2.68	-2.34	-2.03	-1.76	-2.30	-4.37	-8.47	-15.88	-28.29

5850	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	-1.36	-2.70	-3.29	-2.79	-2.72	-3.60	-4.11	-2.72	-0.55	1.05	1.79	1.84	1.47	0.96	0.27	-0.77	-2.03	-2.94
	5	-1.36	-2.49	-2.76	-2.01	-1.69	-2.26	-2.69	-1.74	-0.02	1.26	1.70	1.52	1.21	0.97	0.57	-0.20	-1.29	-2.38
	10	-1.36	-2.27	-2.25	-1.29	-0.74	-1.01	-1.29	-0.65	0.63	1.61	1.86	1.60	1.32	1.15	0.83	0.26	-0.54	-1.60
	15	-1.36	-2.05	-1.78	-0.66	0.08	0.06	-0.10	0.36	1.30	2.07	2.31	2.12	1.80	1.40	0.85	0.27	-0.32	-1.32
	20	-1.36	-1.83	-1.34	-0.13	0.75	0.89	0.81	1.14	1.86	2.47	2.74	2.65	2.24	1.50	0.53	-0.24	-0.77	-1.73
	25	-1.36	-1.61	-0.94	0.31	1.23	1.46	1.40	1.63	2.18	2.66	2.87	2.80	2.34	1.39	0.10	-0.97	-1.58	-2.46
	30	-1.36	-1.40	-0.57	0.66	1.53	1.75	1.65	1.80	2.23	2.56	2.65	2.54	2.14	1.30	0.01	-1.32	-2.19	-2.92
	35	-1.36	-1.20	-0.24	0.92	1.66	1.77	1.59	1.67	2.03	2.28	2.31	2.20	1.97	1.41	0.33	-1.10	-2.28	-2.97
	40	-1.36	-1.01	0.05	1.13	1.67	1.59	1.30	1.36	1.73	2.05	2.21	2.25	2.15	1.73	0.81	-0.53	-1.88	-2.82
	45	-1.36	-0.83	0.32	1.30	1.61	1.30	0.92	1.04	1.57	2.13	2.56	2.77	2.68	2.24	1.44	0.32	-0.96	-2.20
	50	-1.36	-0.66	0.56	1.45	1.55	1.06	0.66	0.94	1.72	2.53	3.14	3.42	3.33	2.91	2.26	1.39	0.31	-0.94
	55	-1.36	-0.51	0.78	1.60	1.57	1.02	0.72	1.16	2.08	3.00	3.64	3.93	3.87	3.55	3.02	2.28	1.37	0.30
	60	-1.36	-0.38	0.97	1.75	1.68	1.23	1.10	1.55	2.41	3.27	3.88	4.17	4.14	3.85	3.33	2.62	1.80	0.92
	65	-1.36	-0.26	1.13	1.89	1.87	1.64	1.66	1.97	2.56	3.25	3.81	4.08	4.01	3.63	3.01	2.28	1.51	0.77
	70	-1.36	-0.15	1.26	2.03	2.09	2.09	2.24	2.35	2.58	3.00	3.42	3.60	3.42	2.88	2.14	1.40	0.72	0.08
	75	-1.36	-0.06	1.37	2.13	2.29	2.48	2.72	2.70	2.60	2.66	2.79	2.78	2.48	1.85	1.07	0.42	-0.07	-0.60
	80	-1.36	0.01	1.44	2.20	2.43	2.75	3.06	3.00	2.70	2.41	2.17	1.93	1.59	1.06	0.38	-0.15	-0.45	-0.86
	85	-1.36	0.07	1.48	2.23	2.50	2.90	3.26	3.21	2.82	2.30	1.82	1.45	1.18	0.81	0.25	-0.24	-0.49	-0.83
	90	-1.36	0.12	1.50	2.23	2.52	2.95	3.33	3.29	2.85	2.26	1.76	1.43	1.18	0.82	0.35	-0.11	-0.43	-0.76
	95	-1.36	0.16	1.50	2.20	2.51	2.94	3.30	3.22	2.72	2.13	1.74	1.53	1.22	0.79	0.37	0.03	-0.30	-0.66
	100	-1.36	0.18	1.48	2.17	2.49	2.92	3.21	3.02	2.44	1.89	1.65	1.52	1.16	0.67	0.33	0.16	-0.10	-0.47
	105	-1.36	0.19	1.45	2.13	2.48	2.90	3.11	2.80	2.17	1.72	1.64	1.54	1.13	0.61	0.33	0.27	0.06	-0.35
	110	-1.36	0.20	1.41	2.09	2.47	2.87	3.01	2.64	2.07	1.86	1.93	1.80	1.32	0.76	0.47	0.36	0.05	-0.47
	115	-1.36	0.20	1.38	2.07	2.46	2.83	2.94	2.60	2.22	2.27	2.46	2.28	1.70	1.08	0.69	0.39	-0.14	-0.86
	120	-1.36	0.19	1.34	2.05	2.44	2.74	2.87	2.67	2.49	2.71	2.95	2.72	2.05	1.35	0.81	0.26	-0.51	-1.39
	125	-1.36	0.18	1.31	2.05	2.41	2.62	2.79	2.76	2.72	2.94	3.15	2.88	2.15	1.35	0.69	-0.05	-0.97	-1.92
	130	-1.36	0.16	1.28	2.06	2.38	2.48	2.68	2.82	2.81	2.93	3.05	2.76	1.99	1.10	0.32	-0.47	-1.43	-2.41
	135	-1.36	0.15	1.26	2.08	2.37	2.37	2.55	2.78	2.77	2.75	2.81	2.55	1.77	0.78	-0.08	-0.84	-1.74	-2.76
	140	-1.36	0.13	1.25	2.12	2.42	2.31	2.40	2.64	2.64	2.59	2.65	2.44	1.69	0.64	-0.27	-0.97	-1.83	-2.91
	145	-1.36	0.11	1.24	2.16	2.51	2.36	2.28	2.39	2.43	2.49	2.62	2.48	1.81	0.79	-0.11	-0.81	-1.71	-2.86
	150	-1.36	0.09	1.24	2.22	2.65	2.52	2.25	2.11	2.18	2.43	2.65	2.58	2.02	1.12	0.25	-0.49	-1.44	-2.67
	155	-1.36	0.07	1.23	2.27	2.81	2.78	2.38	1.95	1.97	2.37	2.68	2.67	2.26	1.50	0.65	-0.15	-1.13	-2.39
	160	-1.36	0.05	1.23	2.31	2.96	3.08	2.68	2.06	1.95	2.39	2.74	2.79	2.51	1.87	1.00	0.13	-0.83	-2.04
	165	-1.36	0.02	1.23	2.32	3.06	3.34	3.08	2.44	2.19	2.53	2.85	2.94	2.76	2.18	1.29	0.36	-0.58	-1.69
	170	-1.36	0.00	1.22	2.31	3.09	3.51	3.43	2.92	2.59	2.76	3.00	3.08	2.94	2.41	1.54	0.61	-0.35	-1.45
	175	-1.36	-0.03	1.20	2.27	3.04	3.54	3.66	3.35	3.02	3.02	3.13	3.14	2.97	2.49	1.72	0.86	-0.10	-1.32
	180	-1.36	-0.06	1.19	2.21	2.92	3.46	3.76	3.67	3.40	3.25	3.19	3.05	2.78	2.35	1.77	1.05	0.08	-1.28
	185	-1.36	-0.10	1.16	2.14	2.75	3.29	3.75	3.88	3.71	3.43	3.15	2.80	2.39	2.00	1.62	1.05	0.10	-1.33
	190	-1.36	-0.14	1.14	2.06	2.56	3.07	3.65	3.98	3.91	3.57	3.08	2.52	1.96	1.59	1.32	0.81	-0.15	-1.52
	195	-1.36	-0.19	1.10	1.98	2.37	2.81	3.46	3.92	3.98	3.67	3.12	2.45	1.83	1.39	1.02	0.38	-0.60	-1.78
	200	-1.36	-0.25	1.06	1.90	2.19	2.52	3.15	3.68	3.86	3.73	3.32	2.72	2.13	1.62	0.97	0.03	-0.98	-1.85
	205	-1.36	-0.32	1.00	1.83	2.04	2.24	2.73	3.23	3.56	3.73	3.60	3.16	2.68	2.18	1.34	0.14	-0.96	-1.57
	210	-1.36	-0.40	0.93	1.77	1.93	1.99	2.27	2.65	3.12	3.61	3.77	3.50	3.14	2.72	1.88	0.57	-0.64	-1.12
	215	-1.36	-0.49	0.84	1.70	1.88	1.84	1.92	2.15	2.66	3.33	3.67	3.56	3.31	2.93	2.10	0.78	-0.46	-0.82
	220	-1.36	-0.59	0.72	1.62	1.86	1.82	1.82	1.95	2.32	2.89	3.23	3.26	3.14	2.74	1.77	0.41	-0.71	-0.88
	225	-1.36	-0.70	0.58	1.52	1.86	1.92	1.97	2.07	2.23	2.46	2.62	2.73	2.72	2.23	1.05	-0.40	-1.33	-1.26
	230	-1.36	-0.83	0.40	1.38	1.84	2.05	2.22	2.35	2.39	2.31	2.18	2.18	2.17	1.63	0.35	-1.16	-1.93	-1.63
	235	-1.36	-0.97	0.20	1.19	1.75	2.11	2.41	2.61	2.67	2.49	2.12	1.81	1.62	1.12	-0.01	-1.46	-2.22	-1.70
	240	-1.36	-1.12	-0.04	0.94	1.56	2.03	2.44	2.73	2.89	2.77	2.26	1.60	1.20	0.89	0.01	-1.47	-2.37	-1.73
	245	-1.36	-1.28	-0.32	0.63	1.24	1.75	2.25	2.67	2.94	2.90	2.35	1.53	1.14	1.08	0.31	-1.39	-2.58	-2.06
	250	-1.36	-1.46	-0.62	0.25	0.77	1.23	1.82	2.40	2.81	2.84	2.36	1.69	1.53	1.60	0.78	-1.16	-2.68	-2.56
	255	-1.36	-1.64	-0.96	-0.19	0.16	0.45	1.10	1.90	2.49	2.68	2.45	2.10	2.10	2.09	1.19	-0.75	-2.44	-2.84
	260	-1.36	-1.83	-1.31	-0.66	-0.59	-0.61	0.07	1.17	2.05	2.53	2.63	2.55	2.50	2.28	1.34	-0.42	-2.11	-2.90
	265	-1.36	-2.03	-1.68	-1.15	-1.42	-1.89	-1.16	0.33	1.60	2.43	2.78	2.77	2.55	2.08	1.14	-0.41	-2.05	-3.18
	270	-1.36	-2.23	-2.06	-1.64	-2.26	-3.22	-2.31	-0.35	1.29	2.39	2.86	2.76	2.34	1.72	0.79	-0.61	-2.29	-3.97
	275	-1.36	-2.43	-2.45	-2.09	-2.97	-4.25	-2.92	-0.58	1.25	2.50	2.99	2.78	2.25	1.62	0.70	-0.70	-2.61	-5.08
	280	-1.36	-2.63	-2.84	-2.49	-3.44	-4.63	-2.84	-0.43	1.41	2.74	3.28	3.04	2.51	1.93	0.97	-0.64	-2.84	-5.49
	285	-1.36	-2.82	-3.23	-2.82	-3.62	-4.38	-2.46	-0.26	1.51	2.92	3.53	3.33	2.85	2.28	1.17	-0.73	-2.96	-4.60
	290	-1.36	-3.00	-3.62	-3.11	-3.55	-3.87	-2.21	-0.39	1.29	2.78	3.44	3.30	2.90	2.32	0.99	-1.15	-3.04	-3.50
	295	-1.36	-3.17	-4.01	-3.36	-3.34	-3.37	-2.30	-1.03	0.57	2.15	2.88	2.84	2.64	2.11	0.60	-1.61	-2.92	-2.77
	300	-1.36	-3.31	-4.39	-3.60	-3.13	-3.02	-2.72	-2.26	-0.73	1.05	1.93	2.21	2.41	2.05	0.56	-1.39	-2.22	-2.05
	305	-1.36	-3.44	-4.75	-3.88	-3.01	-2.84	-3.37	-4.05	-2.55	-0.29	1.00	1.83	2.53	2.42	1.20	-0.36	-1.09	-1.18
	310	-1.36	-3.53	-5.10	-4.20	-3.02	-2.82	-4.08	-6.06	-4.34	-1.34	0.52	1.86	2.87	3.00	2.06	0.67	-0.29	-0.64
	315	-1.36	-3.60	-5.39	-4.57	-3.20	-2.98	-4.66	-7.38	-5.15	-1.70	0.46	2.00	3.08	3.32	2.51	1.03	-0.24	-0.78
	320	-1.36	-3.63	-5.61	-4.98	-3.54	-3.31	-5.04	-7.31	-4.79	-1.59	0.46	1.91	2.88	3.08	2.23	0.59	-0.92	-1.50
	325	-1.36	-3.63	-5.72	-5.36	-4.03	-3.81	-5.30	-6.48	-4.04	-1.37	0.34	1.48	2.20	2.24	1.29	-0.46	-2.01	-2.49
	330	-1.36	-3.59	-5.70	-5.63	-4.59	-4.47	-5.53	-5.60	-3.32	-1.14	0.20	0.93	1.25	1.04	0.02	-1.69	-3.19	-3.67
	335	-1.36	-3.51	-5.54	-5.70	-5.07	-5.18	-5.77	-4.90	-2.71	-0.82	0.32	0.72	0.58	0.04	-1.00	-2.59	-4.15	-4.84
	340	-1.36	-3.40	-5.24	-5.50	-5.31	-5.78	-6.00	-4.42	-2.19	-0.38	0.78	1.10	0.65	-0.24	-1.35	-2.75	-4.21	-4.96
	345	-1.36	-3.26	-4.84	-5.03	-5.16	-6.03	-6.14	-4.10	-1.73	0.11	1.34	1.72	1.18	0.10	-1.06	-2.24	-3.40	-3.90
	350	-1.36	-3.09	-4.36	-4.37	-4.60	-5.72	-5.97	-3.83	-1.34	0.54	1.76	2.12	1.62	0.59	-0.51	-1.62	-2.66	-3.06
	355	-1.36	-2.91	-3.83	-3.59	-3.73	-4.83	-5.29	-3.42	-0.96	0.85	1.89	2.14	1.71	0.90	-0.06	-1.20	-2.36	-2.93

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	-3.32	-3.84	-4.84	-6.13	-8.32	-13.44	-20.76	-13.16	-8.80	-5.86	-4.50	-5.04	-6.51	-7.25	-7.44	-8.52	-11.63	-16.16	-16.98
5	-3.17	-3.59	-3.98	-4.87	-6.83	-10.45	-13.32	-11.04	-8.34	-6.10	-5.01	-5.85	-8.04	-9.32	-9.18	-9.47	-11.88	-16.23	-16.98
10	-2.66	-3.02	-2.91	-3.35	-4.93	-7.41	-9.38	-9.60	-8.62	-6.99	-6.05	-6.95	-9.19	-10.67	-10.53	-10.09	-11.89	-16.23	-16.98
15	-2.57	-3.08	-2.79	-2.91	-4.00	-5.56	-7.04	-8.32	-8.65	-7.67	-7.09	-7.95	-9.28	-10.06	-10.38	-9.97	-11.59	-16.16	-16.98
20	-3.13	-3.80	-3.48	-3.38	-3.94	-4.71	-5.70	-6.90	-7.40	-6.97	-7.09	-8.01	-8.30	-8.35	-8.94	-9.14	-11.03	-16.02	-16.98
25	-3.77	-4.42	-4.28	-4.33	-4.61	-4.81	-5.30	-5.97	-6.09	-5.82	-6.22	-7.03	-6.98	-6.77	-7.33	-8.02	-10.35	-15.83	-16.98
30	-3.81	-4.36	-4.72	-5.34	-5.78	-5.74	-5.89	-6.19	-6.01	-5.59	-5.69	-6.00	-5.92	-5.71	-6.11	-7.00	-9.70	-15.61	-16.98
35	-3.54	-4.16	-4.95	-5.97	-6.69	-6.81	-7.04	-7.45	-7.32	-6.70	-6.09	-5.63	-5.47	-5.25	-5.39	-6.27	-9.15	-15.38	-16.98
40	-3.53	-4.30	-5.13	-5.95	-6.54	-6.81	-7.29	-8.04	-8.49	-8.33	-7.32	-6.14	-5.83	-5.45	-5.19	-5.87	-8.77	-15.17	-16.98
45	-3.36	-4.39	-5.16	-5.74	-6.01	-6.07	-6.31	-6.83	-7.35	-8.01	-8.21	-7.40	-7.13	-6.37	-5.51	-5.81	-8.58	-14.98	-16.98
50	-2.31	-3.62	-4.78	-5.70	-6.00	-5.80	-5.74	-5.86	-5.87	-6.33	-7.59	-8.65	-9.30	-8.07	-6.35	-6.09	-8.57	-14.83	-16.98
55	-0.90	-2.22	-3.75	-5.27	-6.16	-6.25	-6.25	-6.13	-5.60	-5.45	-6.49	-8.70	-11.30	-10.32	-7.65	-6.66	-8.73	-14.70	-16.98
60	0.00	-1.04	-2.37	-3.94	-5.37	-6.38	-7.10	-7.22	-6.47	-5.70	-5.98	-7.81	-10.92	-11.97	-9.22	-7.45	-9.00	-14.59	-16.98
65	0.12	-0.49	-1.30	-2.44	-3.78	-5.17	-6.54	-7.53	-7.46	-6.53	-6.07	-6.94	-9.08	-11.45	-10.47	-8.27	-9.33	-14.50	-16.98
70	-0.38	-0.61	-0.89	-1.53	-2.48	-3.58	-4.82	-6.23	-7.22	-6.93	-6.21	-6.33	-7.59	-9.84	-10.62	-8.87	-9.63	-14.39	-16.98
75	-1.08	-1.20	-1.14	-1.38	-1.92	-2.57	-3.38	-4.66	-6.11	-6.52	-5.95	-5.85	-6.76	-8.52	-9.72	-8.95	-9.80	-14.28	-16.98
80	-1.52	-1.92	-1.84	-1.82	-2.04	-2.29	-2.65	-3.64	-5.20	-5.98	-5.56	-5.52	-6.46	-7.74	-8.52	-8.51	-9.78	-14.13	-16.98
85	-1.58	-2.32	-2.50	-2.45	-2.54	-2.57	-2.60	-3.29	-4.74	-5.76	-5.47	-5.46	-6.49	-7.40	-7.49	-7.76	-9.56	-13.97	-16.98
90	-1.39	-2.14	-2.61	-2.78	-2.97	-3.11	-3.13	-3.55	-4.68	-5.84	-5.82	-5.70	-6.66	-7.35	-6.77	-6.99	-9.21	-13.78	-16.98
95	-1.08	-1.58	-2.11	-2.52	-2.91	-3.44	-3.93	-4.32	-5.02	-6.08	-6.47	-6.17	-6.78	-7.39	-6.34	-6.33	-8.79	-13.58	-16.98
100	-0.76	-1.03	-1.45	-1.91	-2.37	-3.20	-4.41	-5.26	-5.71	-6.47	-7.17	-6.69	-6.71	-7.39	-6.17	-5.86	-8.40	-13.38	-16.98
105	-0.63	-0.78	-1.03	-1.37	-1.77	-2.62	-4.22	-5.81	-6.48	-6.92	-7.62	-7.02	-6.47	-7.28	-6.20	-5.58	-8.07	-13.20	-16.98
110	-0.85	-0.96	-1.08	-1.24	-1.50	-2.27	-3.87	-5.81	-6.94	-7.13	-7.53	-7.06	-6.21	-7.11	-6.38	-5.47	-7.83	-13.03	-16.98
115	-1.39	-1.55	-1.63	-1.67	-1.80	-2.48	-3.91	-5.66	-6.86	-6.89	-6.97	-6.94	-6.12	-7.03	-6.68	-5.52	-7.69	-12.91	-16.98
120	-2.08	-2.43	-2.62	-2.64	-2.70	-3.33	-4.44	-5.54	-6.42	-6.37	-6.28	-6.79	-6.30	-7.15	-7.09	-5.69	-7.64	-12.82	-16.98
125	-2.72	-3.37	-3.86	-3.98	-4.05	-4.69	-5.29	-5.46	-5.96	-5.97	-5.74	-6.64	-6.72	-7.51	-7.58	-5.96	-7.68	-12.78	-16.98
130	-3.27	-4.21	-5.07	-5.35	-5.53	-6.25	-6.22	-5.55	-5.86	-5.95	-5.45	-6.43	-7.18	-8.07	-8.13	-6.29	-7.80	-12.78	-16.98
135	-3.69	-4.75	-5.80	-6.27	-6.66	-7.54	-7.10	-5.99	-6.31	-6.44	-5.48	-6.22	-7.48	-8.68	-8.66	-6.63	-7.97	-12.84	-16.98
140	-3.85	-4.69	-5.55	-6.22	-6.88	-7.96	-7.76	-6.78	-7.21	-7.33	-5.88	-6.16	-7.54	-9.14	-9.07	-6.93	-8.19	-12.95	-16.98
145	-3.74	-4.12	-4.53	-5.18	-5.97	-7.11	-7.70	-7.48	-8.03	-8.14	-6.54	-6.32	-7.42	-9.31	-9.24	-7.16	-8.43	-13.10	-16.98
150	-3.51	-3.50	-3.46	-3.90	-4.54	-5.44	-6.56	-7.42	-7.99	-8.13	-7.17	-6.62	-7.21	-9.15	-9.08	-7.28	-8.70	-13.31	-16.98
155	-3.20	-3.01	-2.74	-2.97	-3.29	-3.79	-5.06	-6.68	-7.23	-7.39	-7.43	-6.81	-6.92	-8.72	-8.61	-7.28	-8.98	-13.56	-16.98
160	-2.81	-2.61	-2.35	-2.47	-2.43	-2.59	-3.93	-5.93	-6.45	-6.61	-7.27	-6.69	-6.55	-8.12	-7.94	-7.19	-9.28	-13.86	-16.98
165	-2.46	-2.38	-2.22	-2.26	-1.98	-1.97	-3.27	-5.32	-5.95	-6.19	-6.89	-6.29	-6.16	-7.46	-7.19	-7.06	-9.61	-14.20	-16.98
170	-2.37	-2.51	-2.37	-2.34	-2.02	-1.92	-2.92	-4.75	-5.74	-6.08	-6.38	-5.74	-5.80	-6.83	-6.48	-6.95	-9.99	-14.58	-16.98
175	-2.57	-3.08	-2.97	-2.90	-2.68	-2.39	-2.85	-4.37	-5.74	-5.94	-5.68	-5.17	-5.46	-6.24	-5.90	-6.90	-10.40	-14.98	-16.98
180	-2.89	-3.97	-4.10	-4.06	-3.85	-3.18	-3.09	-4.35	-5.67	-5.43	-4.90	-4.65	-5.11	-5.74	-5.50	-6.96	-10.85	-15.39	-16.98
185	-3.13	-4.76	-5.48	-5.62	-5.16	-4.03	-3.60	-4.51	-5.23	-4.72	-4.35	-4.21	-4.67	-5.32	-5.32	-7.15	-11.30	-15.79	-16.98
190	-3.21	-5.02	-6.38	-6.78	-6.02	-4.73	-4.23	-4.66	-4.78	-4.43	-4.23	-3.79	-4.14	-5.05	-5.38	-7.46	-11.70	-16.16	-16.98
195	-3.11	-4.67	-6.03	-6.37	-5.78	-5.08	-4.86	-5.00	-4.99	-5.04	-4.43	-3.28	-3.65	-5.00	-5.69	-7.87	-11.96	-16.47	-16.98
200	-2.74	-3.82	-4.61	-4.65	-4.56	-4.87	-5.37	-5.80	-6.38	-6.66	-4.50	-2.74	-3.39	-5.24	-6.24	-8.28	-11.97	-16.68	-16.98
205	-2.07	-2.65	-3.02	-3.13	-3.54	-4.59	-5.86	-7.27	-9.35	-8.48	-4.17	-2.43	-3.53	-5.88	-7.00	-8.55	-11.72	-16.79	-16.98
210	-1.29	-1.55	-1.98	-2.57	-3.54	-5.04	-6.89	-9.77	-13.73	-8.58	-3.83	-2.63	-4.23	-6.96	-7.83	-8.52	-11.22	-16.79	-16.98
215	-0.74	-0.93	-1.71	-2.93	-4.46	-6.20	-8.64	-13.44	-14.40	-7.49	-3.99	-3.51	-5.59	-8.48	-8.44	-8.14	-10.59	-16.71	-16.98
220	-0.64	-0.85	-1.83	-3.33	-4.91	-6.42	-8.99	-13.01	-11.16	-6.94	-4.89	-5.17	-7.72	-10.17	-8.45	-7.48	-9.93	-16.57	-16.98
225	-0.85	-0.86	-1.54	-2.60	-3.67	-4.78	-6.66	-9.02	-9.10	-7.28	-6.51	-7.66	-10.58	-10.95	-7.76	-6.71	-9.31	-16.40	-16.98
230	-0.91	-0.51	-0.69	-1.30	-2.17	-3.28	-4.75	-6.72	-8.30	-8.39	-8.92	-11.04	-12.82	-9.96	-6.72	-5.98	-8.80	-16.23	-16.98
235	-0.69	-0.11	-0.09	-0.57	-1.59	-2.91	-4.22	-6.01	-8.42	-10.39	-12.56	-14.25	-11.87	-8.29	-5.75	-5.40	-8.43	-16.08	-16.98
240	-0.71	-0.26	-0.28	-0.77	-2.01	-3.47	-4.51	-6.21	-9.42	-13.88	-17.82	-13.59	-9.81	-7.08	-5.10	-5.04	-8.20	-15.96	-16.98
245	-1.30	-1.18	-1.25	-1.70	-2.91	-3.83	-4.33	-6.40	-11.07	-19.00	-16.51	-10.87	-8.56	-6.66	-4.88	-4.90	-8.12	-15.89	-16.98
250	-2.27	-2.47	-2.50	-2.69	-3.25	-3.01	-3.19	-5.81	-11.72	-16.48	-11.52	-8.70	-8.19	-7.06	-5.10	-5.00	-8.18	-15.86	-16.98
255	-3.05	-3.50	-3.43	-3.16	-2.81	-1.96	-2.19	-4.94	-10.28	-11.66	-8.33	-7.07	-8.21	-8.20	-5.73	-5.30	-8.37	-15.88	-16.98
260	-3.55	-4.24	-4.11	-3.36	-2.44	-1.59	-2.02	-4.69	-9.03	-8.92	-6.27	-5.73	-8.05	-9.81	-6.65	-5.76	-8.67	-15.92	-16.98
265	-4.28	-5.25	-5.01	-3.78	-2.59	-1.97	-2.73	-5.59	-9.29	-7.61	-4.94	-4.68	-7.57	-11.26	-7.65	-6.31	-9.05	-15.99	-16.98
270	-5.77	-6.98	-6.41	-4.74	-3.29	-2.85	-4.22	-8.00	-11.01	-6.97	-4.15	-4.07	-7.19	-11.75	-8.40	-6.87	-9.49	-16.06	-16.98
275	-7.85	-9.09	-7.91	-5.94	-4.29	-4.00	-6.36	-12.13	-11.36	-6.11	-3.74	-4.07	-7.34	-11.24	-8.59	-7.34	-9.96	-16.12	-16.98
280	-7.89	-8.30	-7.19	-5.87	-4.82	-5.12	-8.62	-13.58	-8.49	-4.92	-3.72	-4.89	-8.32	-10.27	-8.26	-7.69	-10.43	-16.17	-16.98
285	-5.33	-5.25	-4.77	-4.45	-4.62	-6.02	-10.04	-10.37	-6.21	-4.19	-4.33	-6.86	-10.18	-9.14	-7.66	-7.91	-10.87	-16.19	-16.98
290	-3.40	-3.29	-3.22	-3.56	-4.74	-7.45	-11.57	-8.63	-5.40	-4.40	-5.77	-10.51	-11.68	-7.89	-7.04	-8.07	-11.26	-16.17	-16.98
295	-2.52	-2.52	-2.76	-3.59	-5.71	-10.50	-14.45	-7.90	-5.33	-5.23	-7.68	-14.25	-10.19	-6.62	-6.53	-8.19	-11.58	-16.12	-16.98
300	-1.95	-2.05	-2.46	-3.68	-6.66	-13.55	-12.13	-6.41	-4.87	-5.67	-8.61	-11.37	-7.44	-5.51	-6.15	-8.31	-11.81	-16.05	-16.98
305	-1.23	-1.38	-1.92	-3.41	-6.71	-11.02	-7.52	-4.46	-4.04	-5.61	-8.31	-8.13	-5.46	-4.71	-5.92	-8.39	-11.92	-15.95	-16.98
310	-0.76	-1.02	-1.83	-3.62	-6.78	-8.17	-5.06	-3.41	-3.89	-6.14	-8.39	-6.58	-4.43	-4.29	-5.78	-8.38	-11.89	-15.85	-16.98
315	-0.92	-1.34	-2.48	-4.45	-6.76	-6.33	-4.18	-3.68	-5.08	-8.06	-9.28	-6.07	-4.11	-4.21	-5.68	-8.24	-11.73	-15.76	-16.98
320	-1.59	-2.05	-3.12	-4.62	-5.83	-5.26	-4.42	-5.31	-7.99	-11.61	-10.13	-5.95	-4.17	-4.29	-5.53	-7.93	-11.48	-15.68	-16.98
325	-2.54	-2.85	-3.37	-4.22	-5.36	-5.59	-5.97	-8.46	-13.12	-15.33	-10.12	-5.78	-4.23	-4.32	-5.26	-7.51	-11.19	-15.63	-16.98
330	-3.87	-4.18	-4.31	-4.92	-6.66	-8.17	-9.74	-13.85	-17.71	-14.64	-9.56	-5.45	-4.05	-4.13	-4.90	-7.08	-10.93	-15.62	-16.98
335	-5.32	-6.00	-6.24	-6.72	-8.82	-12.33	-17.10	-19.72	-14.66	-12.11	-8.69	-5.04	-3.73	-3.83	-4.56	-6.73	-10.74	-15.65	-16.98
340	-5.28	-5.83	-6.15	-6.28	-7.40	-10.28	-14.64	-15.57	-12.39	-10.15	-7.47	-4.66	-3.52	-3.63	-4.40	-6.56	-10.67	-15.71	-16.98
345	-3.83	-3.91	-4.06	-4.24	-5.24	-7.75	-11.32	-13.39	-11.58	-8.63	-6.18	-4.40	-3.63	-3.76	-4.52	-6.63	-10.75	-15.81	-16.98
350	-2.89	-2.95	-3.26	-3.75	-5.12	-8.09	-12.17	-13.79	-10.99	-7.34	-5.17	-4.36	-4.16	-4.36	-5.03	-6.98	-10.96	-15.93	-16.98
355	-2.93	-3.25	-4.04	-5.01	-6.85	-11.00	-17.34	-14.62	-9.92	-6.34	-4.58	-4.56	-5.15	-5.52	-6.00	-7.63	-11.28	-16.06	-16.98

5895	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	-1.50	-2.72	-3.11	-2.65	-2.50	-3.00	-3.10	-2.13	-0.81	0.35	1.19	1.64	1.70	1.34	0.41	-0.86	-1.92	-2.72	-3.68	-4.63	-4.97	-5.32	-7.13	-11.73	-18.12	-13.98	-9.57	-6.77	-5.39	-5.35	-6.57	-8.64	-10.15	-11.20	-13.89	-17.27	-18.23
	5	-1.50	-2.51	-2.61	-1.95	-1.55	-1.67	-1.63	-0.96	-0.02	0.76	1.26	1.51	1.54	1.18	0.30	-0.79	-1.62	-2.25	-3.21	-4.19	-4.38	-4.48	-5.84	-8.96	-11.84	-11.56	-9.67	-7.43	-6.21	-6.53	-8.30	-10.95	-12.15	-11.83	-13.76	-17.31	-18.23
	10	-1.50	-2.30	-2.14	-1.34	-0.73	-0.54	-0.36	0.14	0.88	1.53	1.86	1.81	1.49	0.92	0.12	-0.70	-1.26	-1.77	-2.69	-3.62	-3.70	-3.52	-4.39	-6.60	-8.62	-9.41	-9.66	-8.66	-7.57	-8.02	-10.06	-12.42	-12.56	-11.56	-13.29	-17.28	-18.23
	15	-1.50	-2.09	-1.73	-0.83	-0.11	0.28	0.58	1.01	1.63	2.28	2.60	2.34	1.63	0.81	0.10	-0.55	-1.24	-1.98	-2.88	-3.70	-3.82	-3.55	-3.98	-5.40	-6.78	-7.74	-8.87	-9.22	-8.35	-8.44	-9.92	-11.04	-10.86	-10.49	-12.58	-17.19	-18.23
	20	-1.50	-1.88	-1.35	-0.43	0.32	0.79	1.14	1.52	2.04	2.66	3.03	2.76	1.90	0.97	0.30	-0.40	-1.53	-2.74	-3.51	-4.04	-4.45	-4.54	-4.64	-5.21	-5.98	-6.75	-7.76	-8.39	-7.64	-7.26	-8.04	-8.63	-8.77	-9.18	-11.80	-17.06	-18.23
	25	-1.50	-1.69	-1.02	-0.11	0.57	0.99	1.33	1.65	2.04	2.56	2.98	2.87	2.17	1.24	0.46	-0.42	-1.87	-3.42	-4.07	-4.22	-4.83	-5.70	-5.95	-5.88	-6.06	-6.46	-7.05	-7.37	-6.58	-5.97	-6.39	-6.84	-7.16	-8.04	-11.07	-16.90	-18.23
	30	-1.50	-1.50	-0.72	0.15	0.71	0.97	1.17	1.41	1.70	2.11	2.56	2.70	2.28	1.39	0.35	-0.74	-2.08	-3.50	-4.23	-4.27	-4.80	-6.07	-7.08	-7.20	-6.95	-6.89	-7.09	-7.15	-6.25	-5.48	-5.65	-5.90	-6.16	-7.19	-10.47	-16.74	-18.23
	35	-1.50	-1.32	-0.45	0.37	0.78	0.83	0.80	0.93	1.20	1.59	2.09	2.42	2.23	1.40	0.13	-1.15	-2.21	-3.26	-4.14	-4.52	-4.97	-5.95	-7.37	-8.45	-8.26	-7.77	-7.77	-7.81	-6.86	-5.97	-5.87	-5.75	-5.70	-6.66	-10.05	-16.58	-18.23
	40	-1.50	-1.15	-0.21	0.57	0.87	0.71	0.42	0.42	0.79	1.36	1.93	2.32	2.27	1.63	0.44	-0.94	-2.08	-3.07	-4.13	-5.06	-5.62	-6.06	-7.01	-8.34	-8.64	-8.21	-8.31	-8.64	-8.03	-7.26	-6.99	-6.31	-5.74	-6.46	-9.80	-16.45	-18.23
	45	-1.50	-0.99	0.01	0.77	1.01	0.75	0.28	0.17	0.71	1.55	2.25	2.64	2.69	2.35	1.52	0.24	-1.21	-2.52	-3.74	-5.07	-6.02	-6.25	-6.58	-7.39	-7.86	-7.75	-7.91	-8.46	-8.60	-8.67	-8.77	-7.49	-6.19	-6.54	-9.73	-16.35	-18.23
	50	-1.50	-0.84	0.22	0.97	1.22	0.97	0.50	0.35	0.96	1.99	2.85	3.29	3.40	3.23	2.67	1.59	0.14	-1.28	-2.47	-3.72	-5.04	-5.92	-6.46	-7.16	-7.60	-7.37	-7.16	-7.43	-7.90	-8.92	-10.33	-9.07	-6.97	-6.87	-9.82	-16.27	-18.23
	55	-1.50	-0.71	0.40	1.17	1.46	1.33	0.99	0.88	1.42	2.45	3.38	3.89	3.96	3.75	3.26	2.39	1.18	-0.06	-1.07	-2.06	-3.37	-4.90	-6.37	-7.76	-8.45	-7.85	-6.99	-6.68	-6.87	-7.96	-10.38	-10.48	-7.95	-7.39	-10.04	-16.22	-18.23
	60	-1.50	-0.58	0.57	1.35	1.69	1.71	1.59	1.54	1.91	2.76	3.63	4.10	4.05	3.65	3.12	2.42	1.48	0.46	-0.37	-1.11	-2.12	-3.59	-5.39	-7.34	-8.80	-8.63	-7.47	-6.60	-6.25	-6.91	-9.27	-10.99	-8.89	-8.02	-10.34	-16.16	-18.23
	65	-1.50	-0.47	0.72	1.52	1.90	2.06	2.14	2.19	2.37	2.89	3.53	3.84	3.58	2.99	2.38	1.79	1.03	0.16	-0.52	-0.98	-1.56	-2.52	-3.78	-5.23	-6.73	-7.78	-7.67	-6.84	-6.08	-6.24	-8.15	-10.52	-9.50	-8.62	-10.66	-16.10	-18.23
	70	-1.50	-0.37	0.85	1.66	2.06	2.33	2.59	2.72	2.72	2.86	3.15	3.19	2.73	1.99	1.34	0.81	0.15	-0.63	-1.17	-1.38	-1.60	-2.05	-2.67	-3.40	-4.41	-5.72	-6.78	-6.80	-6.04	-5.87	-7.36	-9.69	-9.57	-9.02	-10.90	-16.01	-18.23
	75	-1.50	-0.28	0.97	1.77	2.20	2.54	2.92	3.08	2.90	2.69	2.61	2.39	1.78	1.00	0.42	-0.01	-0.57	-1.27	-1.76	-1.92	-2.03	-2.25	-2.43	-2.62	-3.16	-4.24	-5.56	-6.32	-5.93	-5.64	-6.88	-8.94	-9.19	-9.09	-11.01	-15.89	-18.23
	80	-1.50	-0.20	1.06	1.87	2.30	2.70	3.13	3.23	2.89	2.42	2.08	1.70	1.06	0.36	-0.03	-0.24	-0.66	-1.38	-2.02	-2.36	-2.60	-2.83	-2.79	-2.71	-3.00	-3.78	-4.86	-5.85	-5.88	-5.57	-6.63	-8.41	-8.59	-8.83	-10.94	-15.73	-18.23
	85	-1.50	-0.13	1.15	1.96	2.40	2.82	3.21	3.20	2.71	2.11	1.70	1.32	0.76	0.24	0.07	0.04	-0.33	-1.17	-2.04	-2.56	-2.93	-3.25	-3.24	-3.18	-3.51	-4.16	-4.85	-5.78	-6.14	-5.76	-6.63	-8.12	-7.98	-8.36	-10.71	-15.53	-18.23
	90	-1.50	-0.07	1.21	2.03	2.49	2.90	3.19	3.03	2.44	1.86	1.54	1.28	0.87	0.49	0.39	0.37	-0.02	-0.92	-1.88	-2.35	-2.68	-3.15	-3.35	-3.47	-4.10	-4.93	-5.35	-6.13	-6.81	-6.30	-6.85	-8.03	-7.48	-7.82	-10.36	-15.31	-18.23
	95	-1.50	-0.02	1.26	2.10	2.58	2.96	3.11	2.79	2.17	1.70	1.54	1.46	1.19	0.80	0.54	0.39	0.04	-0.73	-1.48	-1.73	-1.92	-2.49	-3.00	-3.33	-4.24	-5.50	-5.96	-6.65	-7.68	-7.07	-7.26	-8.10	-7.14	-7.34	-9.98	-15.08	-18.23
	100	-1.50	0.02	1.30	2.15	2.66	2.99	3.01	2.56	1.95	1.60	1.60	1.67	1.48	0.95	0.37	0.04	-0.21	-0.66	-1.07	-1.04	-1.04	-1.58	-2.32	-2.89	-3.96	-5.55	-6.29	-6.91	-8.22	-7.76	-7.68	-8.23	-6.94	-6.97	-9.62	-14.85	-18.23
	105	-1.50	0.05	1.32	2.19	2.72	3.01	2.92	2.39	1.81	1.57	1.65	1.79	1.62	0.94	0.03	-0.53	-0.67	-0.80	-0.91	-0.70	-0.53	-0.90	-1.67	-2.43	-3.54	-5.19	-6.20	-6.76	-8.02	-7.99	-7.96	-8.35	-6.88	-6.74	-9.32	-14.64	-18.23
	110	-1.50	0.08	1.34	2.21	2.75	3.00	2.83	2.28	1.78	1.63	1.73	1.84	1.63	0.88	-0.16	-0.89	-1.08	-1.10	-1.13	-0.94	-0.67	-0.82	-1.42	-2.19	-3.25	-4.78	-5.89	-6.38	-7.36	-7.78	-8.02	-8.38	-6.96	-6.65	-9.10	-14.46	-18.23
	115	-1.50	0.09	1.34	2.22	2.76	2.96	2.74	2.24	1.87	1.82	1.90	1.89	1.59	0.88	-0.03	-0.76	-1.16	-1.44	-1.71	-1.74	-1.50	-1.43	-1.78	-2.40	-3.32	-4.62	-5.63	-5.99	-6.72	-7.46	-7.96	-8.38	-7.15	-6.69	-8.96	-14.30	-18.23
	120	-1.50	0.10	1.34	2.21	2.73	2.88	2.65	2.22	2.02	2.10	2.16	1.99	1.55	0.88	0.16	-0.46	-1.08	-1.77	-2.49	-2.92	-2.85	-2.69	-2.82	-3.24	-3.93	-4.85	-5.54	-5.69	-6.25	-7.23	-7.91	-8.42	-7.47	-6.85	-8.91	-14.20	-18.23
	125	-1.50	0.11	1.32	2.19	2.69	2.79	2.54	2.22	2.20	2.39	2.41	2.10	1.51	0.78	0.12	-0.49	-1.26	-2.25	-3.33	-4.14	-4.42	-4.41	-4.47	-4.72	-5.03	-5.41	-5.61	-5.46	-5.91	-7.10	-7.97	-8.57	-7.88	-7.10	-8.93	-14.13	-18.23
	130	-1.50	0.11	1.30	2.17	2.63	2.68	2.43	2.20	2.33	2.60	2.61	2.18	1.43	0.55	-0.23	-0.92	-1.77	-2.86	-4.05	-5.03	-5.69	-6.10	-6.41	-6.53	-6.32	-6.15	-5.92	-5.42	-5.67	-7.01	-8.10	-8.83	-8.35	-7.39	-9.01	-14.12	-18.23
	135	-1.50	0.10	1.28	2.14	2.58	2.59	2.32	2.15	2.37	2.71	2.72	2.24	1.35	0.30	-0.64	-1.41	-2.25	-3.27	-4.32	-5.20	-6.00	-6.85	-7.71	-7.95	-7.39	-6.96	-6.55	-5.67	-5.59	-6.91	-8.18	-9.10	-8.79	-7.68	-9.13	-14.15	-18.23
	140	-1.50	0.09	1.26	2.11	2.54	2.54	2.25	2.07	2.32	2.71	2.79	2.34	1.40	0.26	-0.77	-1.59	-2.36	-3.19	-3.94	-4.56	-5.25	-6.20	-7.49	-8.23	-7.83	-7.54	-7.33	-6.23	-5.79	-6.88	-8.16	-9.26	-9.10	-7.92	-9.29	-14.23	-18.23
	145	-1.50	0.08	1.23	2.08	2.53	2.52	2.20	1.98	2.20	2.65	2.83	2.48	1.63	0.55	-0.46	-1.30	-2.06	-2.71	-3.20	-3.61	-4.15	-4.98	-6.23	-7.25	-7.27	-7.34	-7.71	-6.93	-6.29	-7.03	-8.08	-9.23	-9.19	-8.07	-9.47	-14.36	-18.23
	150	-1.50	0.06	1.20	2.06	2.54	2.55	2.20	1.91	2.09	2.56	2.84	2.62	1.93	1.05	0.18	-0.67	-1.47	-2.11	-2.54	-2.93	-3.40	-4.00	-4.88	-5.73	-6.06	-6.51	-7.43	-7.43	-7.00	-7.39	-8.01	-9.04	-9.03	-8.12	-9.65	-14.55	-18.23
	155	-1.50	0.04	1.18	2.04	2.57	2.62	2.25	1.90	2.03	2.51	2.83	2.71	2.21	1.54	0.81	-0.03	-0.93	-1.68	-2.27	-2.82	-3.24	-3.47	-3.82	-4.39	-4.96	-5.74	-6.87	-7.51	-7.64	-7.79	-7.92	-8.71	-8.63	-8.05	-9.85	-14.78	-18.23
	160	-1.50	0.02	1.15	2.03	2.61	2.74	2.39	1.99	2.09	2.53	2.85	2.80	2.45	1.93	1.25	0.34	-0.69	-1.62	-2.46	-3.24	-3.55	-3.26	-3.08	-3.47	-4.27	-5.29	-6.40	-7.30	-7.98	-7.99	-7.71	-8.20	-8.04	-7.90	-10.06	-15.06	-18.23
	165	-1.50	-0.01	1.13	2.01	2.66	2.88	2.59	2.19	2.24	2.63	2.91	2.93	2.71	2.24	1.47	0.43	-0.72	-1.82	-2.91	-3.87	-3.96	-3.18	-2.64	-2.90	-3.81	-4.97	-6.06	-7.08	-8.07	-7.90	-7.29	-7.49	-7.35	-7.70	-10.30	-15.39	-18.23
	170	-1.50	-0.04	1.10	1.98	2.68	3.03	2.85	2.48	2.46	2.73	2.95	3.04	2.92	2.44	1.56	0.42	-0.75	-1.92	-3.23	-4.35	-4.30	-3.30	-2.56	-2.61	-3.39	-4.57	-5.75	-6.81	-7.82	-7.50	-6.70	-6.68	-6.65	-7.52	-10.58	-15.78	-18.23
	175	-1.50	-0.08	1.07	1.94	2.68	3.15	3.13	2.82	2.71	2.81	2.93	3.05	2.98	2.49	1.56	0.47	-0.56	-1.70	-3.21	-4.61	-4.77	-3.89	-3.04	-2.75	-3.15	-4.21	-5.43	-6.23	-6.92	-6.71	-6.01	-5.92	-6.07	-7.41	-10.92	-16.21	-18.23
	180	-1.50	-0.12	1.04	1.89	2.63	3.21	3.37	3.17	2.97	2.89	2.87	2.92	2.84	2.34	1.44	0.51	-0.29	-1.32	-2.93	-4.68	-5.45	-5.09	-4.26	-3.50	-3.42	-4.20	-5.17	-5.43	-5.64	-5.63	-5.29	-5.31	-5.68	-7.42	-11.33	-16.68	-18.23
	185	-1.50	-0.17	1.01	1.83	2.52	3.17	3.52	3.48	3.27	3.03	2.82	2.69	2.50	1.96	1.14	0.40	-0.20	-1.11	-2.67	-4.55	-5.97	-6.65	-6.12	-4.84	-4.24	-4.61	-5.13	-4.86	-4.64	-4.61	-4.64	-4.94	-5.55	-7.59	-11.79	-17.17	-18.23
	190	-1.50	-0.22	0.97	1.76	2.36	3.01	3.52	3.68	3.55	3.24	2.84	2.45	2.05	1.48	0.74	0.10	-0.46	-1.35	-2.75	-4.39	-5.99	-7.62	-7.90	-6.36	-5.31	-5.25	-5.41	-4.91	-4.25	-3.89	-4.14	-4.83	-5.71	-7.93	-12.29	-17.66	-18.23
	195	-1.50	-0.29	0.92	1.68	2.15	2.71	3.34	3.70	3.72	3.43	2.92	2.30	1.72	1.13	0.44	-0.28	-1.03	-2.00	-3.17	-4.32	-5.56	-7.18	-8.16	-7.21	-6.10	-5.84	-6.08	-5.69	-4.41	-3.48	-3.85	-5.02	-6.16	-8.41	-12.75	-18.11	-18.23
	200	-1.50	-0.36	0.86	1.61	1.93	2.30	2.94	3.49	3.70	3.52	3.02	2.36	1.76	1.19	0.46	-0.48	-1.50	-2.45	-3.19	-3.82	-4.62	-5.63	-6.42	-6.49	-6.16	-6.35	-7.33	-7.18	-4.80	-3.30	-3.84	-5.51	-6.87	-8.93	-13.06	-18.47	-18.23
	205	-1.50	-0.45	0.78	1.53	1.72	1.84	2.36	3.05	3.47	3.49	3.15	2.63	2.15	1.62	0.82	-0.32	-1.43	-2.06	-2.29	-2.57	-3.13	-3.76	-4.30	-4.88	-5.61	-6.93	-9.54	-9.23	-5.13	-3.34	-4.15	-6.33	-7.76	-9.33	-13.10	-18.71	-18.23
	210	-1.50	-0.54	0.69	1.45	1.56	1.42	1.72	2.44	3.08	3.38	3.27	2.93	2.56	2.05	1.22	0.05	-1.01	-1.37	-1.25	-1.30	-1.75	-2.37	-3.05	-3.99	-5.46	-8.09	-13.38	-10.87	-5.32	-3.68	-4.88	-7.52	-8.61	-9.41	-12.81	-18.78	-18.23
	215	-1.50	-0.65	0.57	1.37	1.47	1.18	1.20	1.85	2.66	3.19	3.27	3.04	2.70	2.19	1.38	0.26	-0.74	-1.06	-0.87	-0.78	-1.12	-1.88	-3.00	-4.53	-6.81	-10.92	-19.60	-10.69	-5.59	-4.48	-6.18	-9.04	-9.11	-9.07	-12.25	-18.68	-18.23
	220	-1.50	-0.77	0.42	1.26	1.44	1.14	1.01	1.49	2.31	2.92	3.07	2.86	2.51	2.00	1.23	0.18	-0.80	-1.22	-1.14	-1.04	-1.30	-2.14	-3.58	-5.77	-9.14	-14.82	-16.82	-9.69	-6.31	-5.97	-8.21	-10.63	-8.97	-8.39	-11.53	-18.44	-18.23
	225	-1.50	-0.90	0.25	1.12	1.42	1.27	1.15	1.46	2.07	2.55	2.66	2.47	2.15	1.65	0.87	-0.17	-1.12	-1.52	-1.47	-1.38	-1.57	-2.19	-3.24	-4.93	-7.51	-10.48	-11.17	-9.33	-7.90	-8.43	-11.11	-11.45	-8.27	-7.58	-10.79	-18.10	-18.23
	230	-1.50	-1.04	0.04	0.93	1.37	1.44	1.44	1.64	1.97	2.19	2.21	2.08	1.82	1.27	0.35	-0.78	-1.66	-1.75	-1.34	-1.03	-1.06	-1.35	-1.87	-2.84	-4.54	-6.56	-8.29	-9.78	-10.82	-12.30	-14.12	-10.89	-7.36	-6.81	-10.11	-17.71	-18.23
	235	-1.50	-1.20	-0.21	0.69	1.25	1.53	1.69	1.87	2.00	2.00	1.91	1.80	1.53	0.85	-0.29	-1.59	-2.36	-2.03	-1.12	-0.47	-0.32	-0.55	-1.05	-1.99	-3.51	-5.27	-7.33	-10.81	-15.40	-16.76	-14.23	-9.66	-6.56	-6.19	-9.54	-17.31	-18.23
	240	-1.50	-1.37	-0.48	0.39	1.03	1.48	1.79	2.03	2.14	2.06	1.83	1.57	1.17	0.41	-0.79	-2.14	-2.91	-2.46	-1.32	-0.46	-0.28	-0.69	-1.52	-2.72	-4.14	-5.56	-7.68	-12.23	-19.15	-15.82	-12.24	-8.67	-6.04	-5.77	-9.12	-16.93	-18.23
	245	-1.50	-1.55	-0.79	0.03	0.70	1.24	1.69	2.07	2.32	2.26	1.88	1.37	0.89	0.30	-0.67	-2.00	-3.04	-2.89	-1.85	-1.05	-1.05	-1.80	-2.93	-4.01	-4.84	-5.90	-8.38	-13.66	-16.76	-12.82	-10.81	-8.28	-5.87	-5.56	-8.84	-16.59	-18.23
	250	-1.50	-1.73	-1.12	-0.38	0.25	0.82	1.38	1.96	2.40	2.42	1.98	1.40	1.05	0.75	-0.05	-1.52	-2.91	-3.05	-2.25	-1.75	-2.05	-2.92	-3.59	-3.65	-3.87	-5.20	-8.46	-13.85	-13.43	-10.68	-10.07	-8.53	-6.07	-5.56	-8.70	-16.31	-18.23
	255	-1.50	-1.93	-1.48	-0.83	-0.32	0.18	0.85	1.65	2.28	2.41	2.07	1.71	1.64	1.44	0.52	-1.14	-2.69	-2.95	-2.46	-2.31	-2.68	-3.07	-2.77	-2.19	-2.51	-4.41	-8.33	-12.66	-10.59	-8.76	-9.38	-9.28	-6.62	-5.74	-8.69	-16.07	-18.23
	260	-1.50	-2.13	-1.86	-1.32	-1.00	-0.68	0.07	1.12	1.96	2.25	2.12	2.05	2.14	1.87	0.79	-0.90	-2.39	-2.94	-2.97	-3.14	-3.34	-3.07	-2.16	-1.41	-1.95	-4.40	-8.90	-11.31	-8.31	-6.89	-8.32	-10.24	-7.45	-6.08	-8.79	-15.89	-18.23
	265	-1.50	-2.34	-2.25	-1.83	-1.77	-1.76	-0.98	0.40	1.54	2.06	2.14	2.19	2.24	1.88	0.83	-0.68	-2.17	-3.36	-4.21	-4.71	-4.71	-3.91	-2.50	-1.54	-2.24	-5.33	-10.46	-10.18	-6.65	-5.39	-7.16	-11.02	-8.43	-6.51	-8.98	-15.76	-18.23
	270	-1.50	-2.54	-2.65	-2.33	-2.56	-3.01	-2.20	-0.36	1.22	2.05	2.26	2.19	2.04	1.67	0.83	-0.51	-2.25	-4.38	-6.29	-7.03	-6.83	-5.59	-3.57	-2.35	-3.29	-7.30	-12.70	-9.02	-5.55	-4.48	-6.43	-11.44	-9.31	-6.97	-9.24	-15.67	-18.23
	275	-1.50	-2.74	-3.06	-2.81	-3.28	-4.20	-3.31	-0.92	1.13	2.30	2.61	2.37	1.99	1.62	0.97	-0.40	-2.67	-5.81	-8.68	-9.11	-8.60	-7.07	-4.72	-3.62	-5.11	-10.56	-13.31	-7.65	-4.88	-4.27	-6.45	-11.68	-9.77	-7.40	-9.56	-15.61	-18.23
	280	-1.50	-2.94	-3.47	-3.23	-3.80	-4.91	-3.85	-1.13	1.19	2.63	3.10	2.85	2.34	1.88	1.18	-0.41	-3.21	-6.75	-8.83	-8.29	-7.59	-6.35	-4.80	-4.68	-7.34	-13.85	-10.65	-6.30	-4.67	-4.85	-7.38	-11.79	-9.64	-7.73	-9.91	-15.59	-18.23
	285	-1.50	-3.13	-3.87	-3.59	-4.01	-4.89	-3.72	-1.12	1.19	2.77	3.43	3.28	2.76	2.16	1.25	-0.58	-3.55	-6.25	-6.50	-5.66	-5.09	-4.42	-3.98	-5.07	-8.92	-12.75	-8.08	-5.46	-5.12	-6.45	-9.33	-11.33	-9.03	-7.97	-10.27	-15.58	-18.23
	290	-1.50	-3.30	-4.27	-3.89	-3.95	-4.35	-3.31	-1.20	0.91	2.53	3.32	3.29	2.82	2.13	1.02	-0.96	-3.66	-5.18	-4.63	-3.84	-3.50	-3.43	-3.95	-6.11	-10.74	-10.65	-6.62	-5.31	-6.42	-9.52	-11.69	-9.98	-8.23	-8.13	-10.64	-15.60	-18.23
	295	-1.50	-3.46	-4.66	-4.13	-3.72	-3.70	-3.01	-1.60	0.20	1.82	2.69	2.78	2.45	1.82	0.59	-1.45	-3.71	-4.43	-3.68	-3.08	-3.06	-3.60	-5.23	-9.27	-14.81	-8.93	-5.59	-5.38	-8.23	-14.15	-11.48	-8.19	-7.46	-8.27	-11.00	-15.63	-18.23
	300	-1.50	-3.59	-5.03	-4.35	-3.46	-3.18	-2.99	-2.41	-0.99	0.67	1.69	2.03	2.02	1.59	0.35	-1.68	-3.48	-3.61	-2.87	-2.57	-2.88	-3.87	-6.30	-12.13	-13.21	-6.71	-4.40	-5.05	-9.23	-14.35	-8.75	-6.57	-6.86	-8.39	-11.33	-15.68	-18.23
	305	-1.50	-3.70	-5.37	-4.55	-3.26	-2.85	-3.19	-3.59	-2.59	-0.71	0.68	1.48	1.92	1.75	0.62	-1.20	-2.48	-2.34	-1.80	-1.81	-2.38	-3.55	-5.93	-9.60	-8.46	-4.83	-3.47	-4.73	-9.27	-10.56	-6.41	-5.39	-6.45	-8.51	-11.62	-15.74	-18.23
	310	-1.50	-3.77	-5.66	-4.77	-3.17	-2.70	-3.52	-4.89	-4.27	-1.86	0.10	1.37	2.09	2.10	1.21	-0.21	-1.21	-1.29	-1.14	-1.40	-2.20	-3.66	-5.96	-7.71	-6.12	-3.92	-3.37	-5.30	-9.90	-8.29	-5.00	-4.68	-6.20	-8.58	-11.84	-15.81	-18.23
	315	-1.50	-3.81	-5.88	-5.00	-3.21	-2.73	-3.86	-5.89	-5.30	-2.33	0.01	1.45	2.21	2.28	1.63	0.52	-0.52	-1.11	-1.39	-1.81	-2.76	-4.40	-6.06	-5.98	-4.74	-3.86	-4.25	-7.18	-11.64	-7.15	-4.33	-4.37	-6.03	-8.55	-12.00	-15.91	-18.23
	320	-1.50	-3.81	-6.00	-5.24	-3.39	-2.91	-4.16	-6.25	-5.24	-2.14	0.10	1.41	2.04	2.08	1.54	0.52	-0.74	-1.80	-2.27	-2.48	-3.19	-4.42	-4.88	-4.21	-3.92	-4.45	-6.03	-10.41	-12.88	-6.56	-4.16	-4.31	-5.85	-8.40	-12.10	-16.02	-18.23
	325	-1.50	-3.78	-5.99	-5.45	-3.70	-3.26	-4.49	-6.14	-4.59	-1.72	0.15	1.10	1.50	1.44	0.84	-0.28	-1.78	-3.03	-3.22	-2.85	-3.10	-4.03	-4.43	-4.12	-4.52	-6.12	-8.87	-14.37	-11.87	-6.25	-4.30	-4.37	-5.63	-8.17	-12.18	-16.15	-18.23
	330	-1.50	-3.71	-5.85	-5.57	-4.11	-3.78	-4.88	-5.88	-3.91	-1.28	0.20	0.72	0.78	0.53	-0.25	-1.59	-3.28	-4.58	-4.56	-3.81	-3.80	-4.94	-6.20	-6.64	-7.62	-10.06	-13.25	-15.40	-10.24	-6.15	-4.57	-4.43	-5.40	-7.96	-12.26	-16.31	-18.23
	335	-1.50	-3.61	-5.57	-5.53	-4.52	-4.43	-5.36	-5.63	-3.31	-0.78	0.50	0.69	0.37	-0.15	-1.11	-2.64	-4.40	-5.81	-6.29	-5.87	-5.80	-6.89	-8.59	-10.14	-13.34	-19.59	-16.77	-12.89	-8.98	-6.12	-4.82	-4.49	-5.29	-7.88	-12.41	-16.48	-18.23
	340	-1.50	-3.47	-5.18	-5.28	-4.81	-5.09	-5.82	-5.33	-2.75	-0.23	1.06	1.17	0.63	-0.12	-1.18	-2.66	-4.02	-4.77	-5.32	-5.90	-6.19	-6.31	-6.53	-7.80	-12.17	-23.26	-15.22	-10.91	-7.99	-5.91	-4.93	-4.64	-5.40	-8.01	-12.64	-16.66	-18.23
	345	-1.50	-3.31	-4.70	-4.80	-4.77	-5.48	-5.99	-4.85	-2.24	0.22	1.56	1.75	1.23	0.42	-0.68	-1.99	-2.77	-2.80	-2.97	-3.65	-4.27	-4.33	-4.52	-6.05	-10.37	-17.87	-13.61	-9.59	-7.02	-5.47	-4.95	-4.99	-5.86	-8.43	-12.97	-16.85	-18.23
	350	-1.50	-3.13	-4.18	-4.15	-4.30	-5.25	-5.58	-4.15	-1.80	0.40	1.71	2.04	1.68	0.96	-0.11	-1.35	-1.99	-2.00	-2.19	-2.85	-3.49	-3.82	-4.62	-7.10	-12.69	-18.41	-11.96	-8.23	-6.06	-5.01	-5.06	-5.68	-6.77	-9.15	-13.36	-17.03	-18.23
	355	-1.50	-2.93	-3.64	-3.40	-3.48	-4.32	-4.53	-3.23	-1.37	0.35	1.50	1.93	1.81	1.28	0.27	-1.00	-1.90	-2.36	-2.94	-3.71	-4.23	-4.68	-6.21	-10.34	-20.70	-17.00	-10.30	-7.09	-5.39	-4.88	-5.52	-6.85	-8.20	-10.14	-13.71	-17.17	-18.23

Ant. Position：2G/5G Ant.2

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	-4.61	-3.28	-2.14	-1.29	-0.71	-0.33	-0.12	-0.02	-0.01	-0.07	-0.21	-0.42	-0.70	-1.02	-1.34	-1.61	-1.80	-1.88	-1.87	-1.80	-1.72	-1.68	-1.70	-1.78	-1.91	-2.06	-2.24	-2.42	-2.62	-2.77	-2.79	-2.62	-2.31	-2.01	-1.87	-2.03	-2.60
	5	-4.61	-3.36	-2.24	-1.36	-0.73	-0.32	-0.06	0.06	0.10	0.05	-0.07	-0.27	-0.52	-0.81	-1.10	-1.34	-1.50	-1.57	-1.56	-1.51	-1.45	-1.44	-1.48	-1.58	-1.75	-1.95	-2.20	-2.49	-2.79	-3.02	-3.06	-2.86	-2.48	-2.10	-1.92	-2.06	-2.60
	10	-4.61	-3.46	-2.34	-1.43	-0.75	-0.28	0.02	0.19	0.25	0.23	0.13	-0.03	-0.26	-0.52	-0.77	-0.99	-1.14	-1.22	-1.24	-1.22	-1.21	-1.24	-1.33	-1.49	-1.70	-1.97	-2.31	-2.69	-3.08	-3.36	-3.40	-3.12	-2.65	-2.21	-1.98	-2.09	-2.60
	15	-4.61	-3.56	-2.45	-1.50	-0.76	-0.23	0.13	0.35	0.45	0.46	0.39	0.25	0.06	-0.17	-0.41	-0.61	-0.77	-0.88	-0.94	-0.98	-1.04	-1.14	-1.29	-1.51	-1.79	-2.14	-2.56	-3.03	-3.50	-3.81	-3.79	-3.40	-2.83	-2.31	-2.04	-2.12	-2.60
	20	-4.61	-3.67	-2.57	-1.57	-0.77	-0.17	0.25	0.52	0.67	0.72	0.67	0.56	0.38	0.17	-0.05	-0.26	-0.44	-0.59	-0.71	-0.83	-0.96	-1.14	-1.37	-1.66	-2.02	-2.45	-2.95	-3.52	-4.04	-4.33	-4.22	-3.69	-3.00	-2.41	-2.10	-2.16	-2.60
	25	-4.61	-3.78	-2.70	-1.65	-0.79	-0.12	0.37	0.69	0.89	0.96	0.94	0.84	0.68	0.48	0.25	0.03	-0.19	-0.38	-0.58	-0.78	-1.00	-1.27	-1.59	-1.96	-2.40	-2.91	-3.50	-4.14	-4.69	-4.93	-4.66	-3.97	-3.16	-2.50	-2.16	-2.20	-2.60
	30	-4.61	-3.90	-2.84	-1.75	-0.81	-0.07	0.48	0.85	1.08	1.18	1.18	1.08	0.92	0.71	0.47	0.22	-0.04	-0.30	-0.57	-0.86	-1.18	-1.54	-1.95	-2.41	-2.93	-3.53	-4.20	-4.90	-5.44	-5.55	-5.08	-4.21	-3.29	-2.59	-2.23	-2.24	-2.60
	35	-4.61	-4.04	-2.99	-1.86	-0.85	-0.04	0.57	0.99	1.24	1.36	1.36	1.26	1.09	0.86	0.59	0.30	-0.01	-0.34	-0.69	-1.07	-1.49	-1.95	-2.46	-3.01	-3.62	-4.30	-5.05	-5.78	-6.25	-6.15	-5.43	-4.39	-3.40	-2.67	-2.30	-2.29	-2.60
	40	-4.61	-4.17	-3.16	-1.98	-0.90	-0.02	0.63	1.09	1.36	1.48	1.47	1.36	1.16	0.91	0.60	0.27	-0.10	-0.50	-0.94	-1.42	-1.94	-2.51	-3.11	-3.76	-4.46	-5.22	-6.02	-6.73	-7.03	-6.66	-5.69	-4.52	-3.48	-2.75	-2.37	-2.34	-2.60
	45	-4.61	-4.32	-3.34	-2.12	-0.98	-0.04	0.66	1.14	1.43	1.54	1.52	1.38	1.15	0.86	0.51	0.12	-0.31	-0.79	-1.32	-1.89	-2.52	-3.19	-3.89	-4.63	-5.42	-6.25	-7.07	-7.66	-7.70	-7.00	-5.82	-4.57	-3.54	-2.82	-2.44	-2.39	-2.60
	50	-4.61	-4.48	-3.55	-2.29	-1.08	-0.08	0.66	1.16	1.45	1.55	1.50	1.33	1.07	0.73	0.33	-0.11	-0.62	-1.17	-1.79	-2.46	-3.19	-3.96	-4.76	-5.60	-6.46	-7.32	-8.07	-8.44	-8.12	-7.12	-5.82	-4.57	-3.57	-2.89	-2.52	-2.44	-2.60
	55	-4.61	-4.64	-3.77	-2.48	-1.21	-0.16	0.62	1.13	1.42	1.51	1.43	1.23	0.92	0.54	0.09	-0.42	-0.99	-1.62	-2.32	-3.09	-3.92	-4.78	-5.66	-6.57	-7.46	-8.29	-8.87	-8.90	-8.22	-7.03	-5.71	-4.52	-3.59	-2.96	-2.61	-2.50	-2.60
	60	-4.61	-4.80	-4.01	-2.69	-1.37	-0.27	0.54	1.07	1.35	1.42	1.32	1.08	0.74	0.31	-0.19	-0.75	-1.38	-2.09	-2.87	-3.72	-4.62	-5.55	-6.49	-7.42	-8.29	-8.98	-9.27	-8.95	-8.02	-6.78	-5.53	-4.45	-3.61	-3.03	-2.70	-2.56	-2.60
	65	-4.61	-4.98	-4.28	-2.94	-1.56	-0.41	0.43	0.97	1.25	1.31	1.19	0.92	0.54	0.08	-0.47	-1.08	-1.77	-2.54	-3.38	-4.28	-5.23	-6.18	-7.12	-8.00	-8.74	-9.20	-9.19	-8.61	-7.60	-6.44	-5.32	-4.38	-3.64	-3.12	-2.79	-2.63	-2.60
	70	-4.61	-5.16	-4.56	-3.21	-1.78	-0.58	0.29	0.85	1.13	1.18	1.05	0.76	0.36	-0.14	-0.72	-1.37	-2.10	-2.91	-3.79	-4.72	-5.66	-6.59	-7.44	-8.19	-8.73	-8.94	-8.71	-8.04	-7.09	-6.08	-5.13	-4.33	-3.70	-3.23	-2.90	-2.70	-2.60
	75	-4.61	-5.34	-4.87	-3.52	-2.03	-0.78	0.12	0.70	0.99	1.05	0.91	0.61	0.20	-0.32	-0.92	-1.60	-2.37	-3.20	-4.09	-5.00	-5.89	-6.71	-7.42	-7.98	-8.32	-8.35	-8.02	-7.39	-6.58	-5.75	-4.98	-4.32	-3.79	-3.36	-3.02	-2.77	-2.60
	80	-4.61	-5.52	-5.20	-3.85	-2.31	-1.01	-0.07	0.54	0.85	0.91	0.78	0.48	0.07	-0.46	-1.07	-1.78	-2.56	-3.40	-4.27	-5.12	-5.91	-6.58	-7.13	-7.50	-7.68	-7.61	-7.28	-6.76	-6.13	-5.49	-4.90	-4.37	-3.92	-3.52	-3.16	-2.84	-2.60
	85	-4.61	-5.70	-5.55	-4.22	-2.62	-1.26	-0.27	0.37	0.70	0.78	0.66	0.38	-0.04	-0.56	-1.19	-1.91	-2.70	-3.53	-4.36	-5.11	-5.76	-6.28	-6.65	-6.88	-6.96	-6.86	-6.60	-6.22	-5.77	-5.32	-4.90	-4.50	-4.11	-3.71	-3.30	-2.91	-2.60
	90	-4.61	-5.88	-5.92	-4.62	-2.96	-1.53	-0.49	0.19	0.56	0.66	0.56	0.29	-0.12	-0.66	-1.30	-2.04	-2.83	-3.63	-4.39	-5.03	-5.53	-5.88	-6.11	-6.24	-6.26	-6.19	-6.02	-5.79	-5.53	-5.26	-5.00	-4.70	-4.35	-3.93	-3.46	-2.99	-2.60
	95	-4.61	-6.06	-6.30	-5.05	-3.32	-1.81	-0.71	0.01	0.41	0.55	0.47	0.21	-0.21	-0.76	-1.42	-2.18	-2.97	-3.73	-4.40	-4.91	-5.25	-5.46	-5.58	-5.63	-5.65	-5.62	-5.55	-5.47	-5.39	-5.31	-5.20	-5.00	-4.66	-4.19	-3.63	-3.07	-2.60
	100	-4.61	-6.22	-6.69	-5.49	-3.69	-2.11	-0.94	-0.17	0.27	0.44	0.37	0.12	-0.31	-0.88	-1.57	-2.35	-3.14	-3.86	-4.42	-4.78	-4.98	-5.06	-5.09	-5.11	-5.13	-5.16	-5.20	-5.26	-5.36	-5.47	-5.51	-5.40	-5.05	-4.48	-3.81	-3.14	-2.60
	105	-4.61	-6.38	-7.08	-5.96	-4.09	-2.41	-1.17	-0.35	0.13	0.33	0.28	0.02	-0.42	-1.03	-1.76	-2.57	-3.36	-4.02	-4.47	-4.69	-4.74	-4.72	-4.69	-4.69	-4.73	-4.81	-4.95	-5.16	-5.43	-5.73	-5.94	-5.89	-5.50	-4.81	-3.99	-3.22	-2.60
	110	-4.61	-6.51	-7.47	-6.43	-4.48	-2.72	-1.40	-0.52	0.00	0.22	0.18	-0.09	-0.56	-1.21	-2.00	-2.84	-3.63	-4.23	-4.56	-4.63	-4.56	-4.45	-4.37	-4.36	-4.42	-4.55	-4.79	-5.13	-5.58	-6.08	-6.46	-6.49	-6.03	-5.17	-4.19	-3.29	-2.60
	115	-4.61	-6.63	-7.83	-6.90	-4.87	-3.01	-1.62	-0.69	-0.13	0.11	0.08	-0.20	-0.71	-1.41	-2.26	-3.16	-3.96	-4.49	-4.69	-4.63	-4.44	-4.25	-4.13	-4.11	-4.18	-4.37	-4.68	-5.15	-5.77	-6.48	-7.07	-7.19	-6.61	-5.55	-4.38	-3.36	-2.60
	120	-4.61	-6.73	-8.15	-7.34	-5.24	-3.29	-1.83	-0.84	-0.25	0.01	-0.02	-0.32	-0.86	-1.62	-2.54	-3.50	-4.32	-4.79	-4.87	-4.68	-4.38	-4.12	-3.96	-3.92	-4.01	-4.23	-4.61	-5.17	-5.95	-6.88	-7.72	-7.94	-7.24	-5.93	-4.57	-3.43	-2.60
	125	-4.61	-6.80	-8.41	-7.72	-5.57	-3.54	-2.02	-0.99	-0.36	-0.09	-0.11	-0.42	-1.00	-1.82	-2.82	-3.85	-4.69	-5.11	-5.08	-4.76	-4.37	-4.04	-3.83	-3.77	-3.86	-4.10	-4.52	-5.16	-6.08	-7.23	-8.34	-8.72	-7.88	-6.31	-4.75	-3.49	-2.60
	130	-4.61	-6.84	-8.60	-8.03	-5.84	-3.75	-2.18	-1.11	-0.46	-0.17	-0.19	-0.51	-1.12	-1.99	-3.06	-4.17	-5.05	-5.43	-5.30	-4.87	-4.38	-3.97	-3.72	-3.63	-3.70	-3.94	-4.39	-5.08	-6.10	-7.43	-8.82	-9.43	-8.49	-6.67	-4.91	-3.54	-2.60
	135	-4.61	-6.85	-8.69	-8.22	-6.04	-3.91	-2.30	-1.21	-0.54	-0.22	-0.24	-0.56	-1.19	-2.10	-3.22	-4.40	-5.33	-5.71	-5.49	-4.96	-4.38	-3.91	-3.60	-3.47	-3.52	-3.75	-4.19	-4.91	-5.98	-7.43	-9.07	-9.96	-8.99	-6.97	-5.05	-3.59	-2.60
	140	-4.61	-6.83	-8.68	-8.28	-6.13	-4.00	-2.39	-1.28	-0.58	-0.26	-0.26	-0.57	-1.20	-2.12	-3.27	-4.50	-5.49	-5.88	-5.62	-5.01	-4.36	-3.82	-3.47	-3.30	-3.31	-3.52	-3.94	-4.65	-5.72	-7.22	-9.02	-10.19	-9.34	-7.20	-5.16	-3.63	-2.60
	145	-4.61	-6.78	-8.57	-8.20	-6.12	-4.03	-2.42	-1.31	-0.60	-0.26	-0.24	-0.53	-1.13	-2.04	-3.19	-4.44	-5.46	-5.89	-5.64	-5.00	-4.30	-3.72	-3.32	-3.11	-3.09	-3.26	-3.65	-4.32	-5.36	-6.83	-8.67	-10.07	-9.46	-7.34	-5.24	-3.66	-2.60
	150	-4.61	-6.70	-8.36	-7.99	-6.01	-3.98	-2.40	-1.30	-0.59	-0.23	-0.18	-0.44	-1.00	-1.86	-2.97	-4.19	-5.23	-5.72	-5.53	-4.91	-4.21	-3.60	-3.17	-2.93	-2.87	-3.01	-3.36	-3.98	-4.95	-6.35	-8.14	-9.65	-9.36	-7.39	-5.29	-3.68	-2.60
	155	-4.61	-6.59	-8.08	-7.65	-5.79	-3.85	-2.33	-1.25	-0.54	-0.16	-0.09	-0.30	-0.81	-1.60	-2.62	-3.78	-4.80	-5.35	-5.28	-4.75	-4.08	-3.48	-3.04	-2.77	-2.69	-2.79	-3.09	-3.65	-4.54	-5.83	-7.51	-9.05	-9.06	-7.34	-5.30	-3.69	-2.60
	160	-4.61	-6.46	-7.73	-7.23	-5.48	-3.66	-2.21	-1.16	-0.46	-0.07	0.03	-0.13	-0.57	-1.27	-2.20	-3.26	-4.23	-4.85	-4.91	-4.52	-3.95	-3.39	-2.95	-2.67	-2.56	-2.63	-2.88	-3.37	-4.17	-5.35	-6.89	-8.38	-8.63	-7.20	-5.27	-3.68	-2.60
	165	-4.61	-6.30	-7.33	-6.76	-5.11	-3.41	-2.04	-1.03	-0.35	0.04	0.18	0.06	-0.31	-0.92	-1.74	-2.68	-3.60	-4.26	-4.46	-4.25	-3.80	-3.31	-2.91	-2.64	-2.51	-2.55	-2.75	-3.17	-3.88	-4.93	-6.32	-7.72	-8.13	-6.99	-5.22	-3.67	-2.60
	170	-4.61	-6.13	-6.91	-6.25	-4.70	-3.12	-1.83	-0.87	-0.22	0.18	0.33	0.25	-0.05	-0.56	-1.28	-2.12	-2.97	-3.64	-3.97	-3.94	-3.65	-3.27	-2.92	-2.67	-2.55	-2.55	-2.71	-3.06	-3.67	-4.60	-5.84	-7.12	-7.61	-6.73	-5.13	-3.65	-2.60
	175	-4.61	-5.95	-6.48	-5.73	-4.27	-2.80	-1.59	-0.69	-0.07	0.32	0.48	0.44	0.20	-0.24	-0.86	-1.60	-2.37	-3.04	-3.47	-3.60	-3.48	-3.24	-2.98	-2.77	-2.66	-2.64	-2.76	-3.04	-3.55	-4.36	-5.45	-6.59	-7.12	-6.44	-5.02	-3.62	-2.60
	180	-4.61	-5.76	-6.05	-5.22	-3.83	-2.46	-1.34	-0.49	0.09	0.46	0.62	0.60	0.41	0.03	-0.50	-1.15	-1.85	-2.50	-3.00	-3.26	-3.30	-3.20	-3.05	-2.92	-2.83	-2.82	-2.90	-3.11	-3.53	-4.21	-5.16	-6.16	-6.66	-6.14	-4.89	-3.58	-2.60
	185	-4.61	-5.56	-5.63	-4.73	-3.40	-2.12	-1.08	-0.29	0.25	0.59	0.75	0.74	0.57	0.25	-0.21	-0.78	-1.42	-2.04	-2.56	-2.92	-3.10	-3.15	-3.13	-3.09	-3.06	-3.06	-3.12	-3.28	-3.60	-4.16	-4.95	-5.80	-6.25	-5.84	-4.74	-3.53	-2.60
	190	-4.61	-5.36	-5.23	-4.26	-2.99	-1.79	-0.82	-0.10	0.41	0.71	0.85	0.84	0.69	0.40	0.00	-0.51	-1.08	-1.66	-2.18	-2.60	-2.89	-3.07	-3.18	-3.25	-3.30	-3.35	-3.40	-3.52	-3.76	-4.19	-4.83	-5.52	-5.89	-5.55	-4.59	-3.48	-2.60
	195	-4.61	-5.16	-4.84	-3.83	-2.60	-1.48	-0.58	0.09	0.55	0.82	0.93	0.91	0.76	0.49	0.13	-0.33	-0.84	-1.37	-1.87	-2.31	-2.67	-2.96	-3.19	-3.38	-3.54	-3.65	-3.73	-3.82	-3.98	-4.30	-4.78	-5.31	-5.58	-5.27	-4.42	-3.42	-2.60
	200	-4.61	-4.96	-4.48	-3.43	-2.25	-1.19	-0.35	0.27	0.68	0.91	0.99	0.94	0.79	0.53	0.19	-0.22	-0.68	-1.16	-1.62	-2.06	-2.45	-2.81	-3.14	-3.45	-3.73	-3.94	-4.08	-4.17	-4.27	-4.47	-4.79	-5.15	-5.31	-5.01	-4.26	-3.35	-2.60
	205	-4.61	-4.76	-4.14	-3.06	-1.92	-0.93	-0.15	0.42	0.78	0.98	1.03	0.95	0.78	0.53	0.20	-0.18	-0.59	-1.02	-1.44	-1.85	-2.25	-2.64	-3.05	-3.46	-3.85	-4.19	-4.42	-4.53	-4.59	-4.68	-4.84	-5.03	-5.07	-4.76	-4.09	-3.28	-2.60
	210	-4.61	-4.57	-3.82	-2.73	-1.63	-0.70	0.03	0.54	0.87	1.02	1.04	0.94	0.75	0.49	0.18	-0.18	-0.55	-0.93	-1.31	-1.68	-2.06	-2.46	-2.91	-3.39	-3.89	-4.36	-4.70	-4.88	-4.92	-4.91	-4.92	-4.95	-4.86	-4.53	-3.93	-3.21	-2.60
	215	-4.61	-4.39	-3.53	-2.43	-1.37	-0.50	0.17	0.64	0.92	1.05	1.04	0.92	0.71	0.44	0.13	-0.20	-0.54	-0.87	-1.21	-1.54	-1.89	-2.28	-2.73	-3.26	-3.84	-4.43	-4.90	-5.17	-5.23	-5.14	-5.01	-4.88	-4.67	-4.31	-3.76	-3.14	-2.60
	220	-4.61	-4.22	-3.27	-2.16	-1.15	-0.33	0.29	0.70	0.95	1.04	1.01	0.87	0.66	0.39	0.09	-0.23	-0.54	-0.84	-1.13	-1.42	-1.73	-2.09	-2.53	-3.07	-3.71	-4.38	-4.99	-5.38	-5.48	-5.34	-5.09	-4.81	-4.50	-4.10	-3.60	-3.06	-2.60
	225	-4.61	-4.06	-3.03	-1.92	-0.96	-0.19	0.37	0.74	0.95	1.01	0.96	0.81	0.60	0.33	0.04	-0.25	-0.53	-0.80	-1.05	-1.30	-1.58	-1.90	-2.32	-2.85	-3.50	-4.24	-4.95	-5.47	-5.64	-5.49	-5.14	-4.74	-4.33	-3.91	-3.45	-2.98	-2.60
	230	-4.61	-3.90	-2.81	-1.71	-0.79	-0.08	0.42	0.75	0.92	0.96	0.89	0.74	0.53	0.28	0.01	-0.26	-0.51	-0.75	-0.97	-1.19	-1.42	-1.71	-2.09	-2.59	-3.24	-4.01	-4.80	-5.43	-5.70	-5.56	-5.15	-4.65	-4.17	-3.72	-3.29	-2.90	-2.60
	235	-4.61	-3.76	-2.61	-1.53	-0.65	0.00	0.45	0.73	0.86	0.87	0.80	0.65	0.45	0.22	-0.02	-0.26	-0.49	-0.69	-0.88	-1.07	-1.27	-1.52	-1.86	-2.32	-2.95	-3.72	-4.55	-5.27	-5.64	-5.54	-5.11	-4.54	-4.00	-3.54	-3.15	-2.83	-2.60
	240	-4.61	-3.63	-2.44	-1.37	-0.54	0.06	0.46	0.69	0.78	0.77	0.68	0.54	0.36	0.15	-0.06	-0.27	-0.46	-0.64	-0.80	-0.95	-1.12	-1.34	-1.63	-2.06	-2.64	-3.39	-4.24	-5.02	-5.48	-5.45	-5.01	-4.41	-3.84	-3.37	-3.01	-2.75	-2.60
	245	-4.61	-3.51	-2.28	-1.23	-0.44	0.11	0.45	0.63	0.69	0.65	0.56	0.42	0.25	0.07	-0.11	-0.28	-0.44	-0.59	-0.72	-0.85	-0.99	-1.16	-1.42	-1.80	-2.35	-3.07	-3.91	-4.71	-5.24	-5.28	-4.87	-4.26	-3.67	-3.20	-2.87	-2.68	-2.60
	250	-4.61	-3.39	-2.14	-1.11	-0.36	0.14	0.43	0.57	0.59	0.53	0.43	0.29	0.13	-0.02	-0.18	-0.32	-0.45	-0.56	-0.67	-0.76	-0.87	-1.01	-1.23	-1.57	-2.08	-2.76	-3.57	-4.39	-4.97	-5.07	-4.70	-4.10	-3.50	-3.03	-2.74	-2.60	-2.60
	255	-4.61	-3.29	-2.02	-1.01	-0.30	0.15	0.41	0.51	0.50	0.42	0.31	0.17	0.02	-0.12	-0.26	-0.38	-0.48	-0.57	-0.64	-0.70	-0.78	-0.89	-1.07	-1.37	-1.84	-2.48	-3.27	-4.08	-4.69	-4.84	-4.51	-3.92	-3.33	-2.88	-2.62	-2.53	-2.60
	260	-4.61	-3.20	-1.91	-0.93	-0.25	0.17	0.39	0.46	0.43	0.34	0.21	0.06	-0.08	-0.22	-0.35	-0.45	-0.53	-0.60	-0.64	-0.67	-0.71	-0.79	-0.94	-1.21	-1.64	-2.25	-3.01	-3.81	-4.43	-4.60	-4.30	-3.74	-3.16	-2.73	-2.50	-2.47	-2.60
	265	-4.61	-3.12	-1.82	-0.86	-0.21	0.18	0.37	0.42	0.38	0.28	0.14	-0.01	-0.16	-0.31	-0.43	-0.54	-0.61	-0.65	-0.66	-0.66	-0.67	-0.71	-0.83	-1.08	-1.48	-2.07	-2.81	-3.60	-4.21	-4.39	-4.11	-3.55	-2.99	-2.58	-2.39	-2.40	-2.60
	270	-4.61	-3.05	-1.75	-0.80	-0.18	0.19	0.37	0.41	0.36	0.26	0.12	-0.04	-0.21	-0.37	-0.51	-0.62	-0.69	-0.72	-0.71	-0.68	-0.66	-0.67	-0.77	-0.99	-1.38	-1.96	-2.69	-3.45	-4.04	-4.21	-3.92	-3.38	-2.83	-2.45	-2.28	-2.34	-2.60
	275	-4.61	-2.99	-1.69	-0.76	-0.15	0.20	0.37	0.42	0.38	0.28	0.15	-0.02	-0.21	-0.40	-0.57	-0.69	-0.77	-0.79	-0.76	-0.71	-0.66	-0.66	-0.74	-0.95	-1.34	-1.91	-2.63	-3.38	-3.93	-4.06	-3.75	-3.21	-2.68	-2.32	-2.18	-2.29	-2.60
	280	-4.61	-2.94	-1.64	-0.73	-0.14	0.21	0.38	0.44	0.42	0.34	0.20	0.03	-0.18	-0.40	-0.60	-0.75	-0.84	-0.87	-0.83	-0.76	-0.69	-0.67	-0.75	-0.97	-1.37	-1.95	-2.66	-3.38	-3.88	-3.94	-3.59	-3.05	-2.54	-2.20	-2.09	-2.23	-2.60
	285	-4.61	-2.90	-1.60	-0.70	-0.13	0.21	0.40	0.47	0.48	0.41	0.29	0.10	-0.13	-0.37	-0.61	-0.80	-0.91	-0.94	-0.91	-0.83	-0.75	-0.73	-0.81	-1.04	-1.46	-2.06	-2.78	-3.46	-3.88	-3.86	-3.46	-2.90	-2.40	-2.09	-2.01	-2.18	-2.60
	290	-4.61	-2.87	-1.58	-0.69	-0.12	0.22	0.41	0.51	0.54	0.50	0.38	0.19	-0.06	-0.34	-0.61	-0.84	-0.98	-1.03	-0.99	-0.92	-0.84	-0.83	-0.92	-1.18	-1.63	-2.25	-2.97	-3.61	-3.93	-3.80	-3.34	-2.76	-2.28	-1.99	-1.94	-2.14	-2.60
	295	-4.61	-2.85	-1.56	-0.69	-0.13	0.22	0.43	0.55	0.60	0.58	0.47	0.27	0.00	-0.31	-0.62	-0.88	-1.05	-1.12	-1.10	-1.03	-0.97	-0.97	-1.10	-1.39	-1.87	-2.52	-3.24	-3.81	-4.01	-3.76	-3.22	-2.63	-2.17	-1.90	-1.87	-2.10	-2.60
	300	-4.61	-2.83	-1.56	-0.70	-0.14	0.21	0.43	0.57	0.65	0.64	0.54	0.34	0.05	-0.29	-0.63	-0.93	-1.13	-1.22	-1.23	-1.18	-1.13	-1.16	-1.32	-1.66	-2.19	-2.87	-3.56	-4.04	-4.09	-3.71	-3.11	-2.52	-2.07	-1.82	-1.82	-2.07	-2.60
	305	-4.61	-2.83	-1.56	-0.71	-0.17	0.18	0.42	0.58	0.67	0.68	0.59	0.38	0.07	-0.29	-0.67	-0.99	-1.22	-1.35	-1.37	-1.35	-1.33	-1.39	-1.60	-1.99	-2.56	-3.26	-3.91	-4.26	-4.15	-3.65	-3.00	-2.41	-1.98	-1.76	-1.77	-2.04	-2.60
	310	-4.61	-2.83	-1.58	-0.74	-0.20	0.15	0.40	0.57	0.67	0.69	0.60	0.38	0.07	-0.32	-0.72	-1.07	-1.33	-1.48	-1.53	-1.54	-1.55	-1.66	-1.91	-2.34	-2.95	-3.65	-4.23	-4.44	-4.16	-3.56	-2.88	-2.31	-1.91	-1.71	-1.73	-2.01	-2.60
	315	-4.61	-2.84	-1.60	-0.77	-0.24	0.11	0.35	0.53	0.64	0.67	0.57	0.36	0.03	-0.37	-0.79	-1.17	-1.45	-1.62	-1.70	-1.74	-1.79	-1.93	-2.22	-2.70	-3.33	-4.00	-4.47	-4.51	-4.10	-3.44	-2.77	-2.22	-1.85	-1.67	-1.71	-1.99	-2.60
	320	-4.61	-2.86	-1.63	-0.82	-0.29	0.05	0.30	0.47	0.59	0.61	0.51	0.30	-0.04	-0.45	-0.88	-1.27	-1.58	-1.77	-1.87	-1.93	-2.01	-2.18	-2.51	-3.00	-3.62	-4.22	-4.56	-4.46	-3.95	-3.28	-2.65	-2.15	-1.81	-1.65	-1.69	-1.98	-2.60
	325	-4.61	-2.89	-1.67	-0.86	-0.34	-0.01	0.22	0.39	0.50	0.52	0.42	0.20	-0.13	-0.55	-0.99	-1.39	-1.70	-1.91	-2.03	-2.11	-2.21	-2.39	-2.72	-3.21	-3.78	-4.28	-4.48	-4.27	-3.74	-3.11	-2.54	-2.09	-1.79	-1.64	-1.68	-1.97	-2.60
	330	-4.61	-2.92	-1.72	-0.92	-0.40	-0.08	0.14	0.30	0.39	0.40	0.30	0.08	-0.26	-0.67	-1.11	-1.51	-1.83	-2.05	-2.17	-2.25	-2.35	-2.54	-2.85	-3.28	-3.77	-4.14	-4.23	-3.97	-3.48	-2.93	-2.44	-2.06	-1.79	-1.65	-1.68	-1.96	-2.60
	335	-4.61	-2.96	-1.77	-0.98	-0.47	-0.15	0.06	0.20	0.27	0.26	0.16	-0.06	-0.40	-0.80	-1.23	-1.63	-1.95	-2.16	-2.28	-2.36	-2.44	-2.59	-2.85	-3.21	-3.58	-3.85	-3.86	-3.61	-3.21	-2.77	-2.38	-2.06	-1.82	-1.67	-1.69	-1.96	-2.60
	340	-4.61	-3.01	-1.84	-1.04	-0.53	-0.21	-0.02	0.10	0.15	0.13	0.01	-0.21	-0.54	-0.94	-1.36	-1.75	-2.05	-2.25	-2.35	-2.40	-2.44	-2.55	-2.74	-3.00	-3.27	-3.45	-3.44	-3.25	-2.95	-2.64	-2.35	-2.09	-1.87	-1.71	-1.71	-1.97	-2.60
	345	-4.61	-3.07	-1.90	-1.10	-0.58	-0.27	-0.08	0.01	0.05	0.01	-0.12	-0.35	-0.67	-1.06	-1.46	-1.83	-2.11	-2.29	-2.36	-2.37	-2.37	-2.41	-2.53	-2.71	-2.90	-3.02	-3.02	-2.91	-2.74	-2.56	-2.37	-2.16	-1.94	-1.77	-1.74	-1.98	-2.60
	350	-4.61	-3.13	-1.98	-1.16	-0.63	-0.31	-0.13	-0.04	-0.02	-0.08	-0.22	-0.45	-0.76	-1.13	-1.51	-1.85	-2.11	-2.25	-2.28	-2.25	-2.21	-2.20	-2.26	-2.38	-2.52	-2.62	-2.66	-2.65	-2.60	-2.54	-2.44	-2.27	-2.04	-1.84	-1.77	-1.99	-2.60
	355	-4.61	-3.20	-2.06	-1.23	-0.67	-0.33	-0.14	-0.05	-0.05	-0.11	-0.25	-0.48	-0.78	-1.12	-1.48	-1.79	-2.01	-2.12	-2.12	-2.06	-1.99	-1.95	-1.97	-2.06	-2.17	-2.29	-2.39	-2.48	-2.56	-2.61	-2.58	-2.43	-2.17	-1.92	-1.82	-2.01	-2.60

5150	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	-4.23	-2.32	-0.81	0.08	0.65	1.21	1.74	2.05	2.07	1.85	1.47	0.98	0.32	-0.51	-1.44	-2.32	-2.90	-3.04
	5	-4.23	-2.30	-0.76	0.10	0.55	0.92	1.29	1.51	1.48	1.26	0.92	0.49	-0.06	-0.78	-1.59	-2.26	-2.58	-2.51
	10	-4.23	-2.28	-0.72	0.15	0.54	0.75	0.95	1.08	1.07	0.94	0.78	0.60	0.33	-0.11	-0.65	-1.14	-1.40	-1.48
	15	-4.23	-2.28	-0.69	0.22	0.60	0.73	0.81	0.89	0.95	1.02	1.12	1.21	1.17	0.91	0.47	-0.03	-0.46	-0.85
	20	-4.23	-2.29	-0.68	0.30	0.73	0.85	0.88	0.94	1.10	1.36	1.65	1.89	1.92	1.67	1.17	0.54	-0.13	-0.85
	25	-4.23	-2.32	-0.69	0.35	0.87	1.05	1.09	1.16	1.36	1.70	2.07	2.32	2.31	1.98	1.36	0.55	-0.35	-1.32
	30	-4.23	-2.36	-0.74	0.36	0.99	1.27	1.36	1.41	1.59	1.90	2.23	2.41	2.31	1.86	1.12	0.19	-0.81	-1.83
	35	-4.23	-2.42	-0.84	0.31	1.05	1.46	1.61	1.65	1.73	1.92	2.13	2.20	1.99	1.46	0.68	-0.23	-1.13	-1.97
	40	-4.23	-2.49	-0.98	0.17	1.01	1.55	1.80	1.84	1.82	1.84	1.88	1.81	1.51	0.96	0.23	-0.54	-1.23	-1.84
	45	-4.23	-2.59	-1.18	-0.07	0.85	1.53	1.90	1.99	1.91	1.78	1.64	1.42	1.05	0.50	-0.16	-0.80	-1.37	-1.90
	50	-4.23	-2.70	-1.44	-0.42	0.55	1.37	1.91	2.12	2.05	1.83	1.54	1.19	0.73	0.15	-0.52	-1.19	-1.82	-2.45
	55	-4.23	-2.82	-1.76	-0.90	0.07	1.07	1.83	2.21	2.24	2.01	1.62	1.14	0.57	-0.11	-0.87	-1.70	-2.53	-3.36
	60	-4.23	-2.96	-2.14	-1.52	-0.58	0.62	1.65	2.27	2.44	2.24	1.78	1.18	0.50	-0.26	-1.11	-2.03	-3.01	-3.99
	65	-4.23	-3.11	-2.57	-2.30	-1.44	0.02	1.40	2.28	2.60	2.44	1.94	1.24	0.48	-0.30	-1.08	-1.92	-2.81	-3.73
	70	-4.23	-3.27	-3.05	-3.25	-2.53	-0.70	1.08	2.24	2.71	2.59	2.06	1.31	0.51	-0.20	-0.84	-1.47	-2.16	-2.95
	75	-4.23	-3.43	-3.55	-4.35	-3.85	-1.51	0.74	2.16	2.76	2.70	2.17	1.40	0.63	-0.01	-0.54	-1.05	-1.65	-2.37
	80	-4.23	-3.59	-4.05	-5.60	-5.39	-2.34	0.40	2.05	2.77	2.77	2.28	1.55	0.82	0.19	-0.34	-0.90	-1.55	-2.29
	85	-4.23	-3.75	-4.52	-6.91	-7.10	-3.12	0.08	1.91	2.72	2.79	2.37	1.70	0.99	0.32	-0.34	-1.06	-1.88	-2.74
	90	-4.23	-3.90	-4.93	-8.11	-8.73	-3.75	-0.23	1.72	2.59	2.72	2.37	1.75	1.04	0.28	-0.55	-1.53	-2.59	-3.62
	95	-4.23	-4.04	-5.24	-8.91	-9.80	-4.20	-0.54	1.43	2.32	2.49	2.19	1.60	0.87	0.02	-1.00	-2.22	-3.55	-4.79
	100	-4.23	-4.17	-5.43	-9.07	-9.89	-4.49	-0.92	1.01	1.89	2.07	1.79	1.22	0.46	-0.47	-1.62	-3.04	-4.60	-6.02
	105	-4.23	-4.28	-5.49	-8.61	-9.18	-4.67	-1.39	0.44	1.29	1.47	1.21	0.66	-0.10	-1.06	-2.29	-3.83	-5.57	-7.17
	110	-4.23	-4.39	-5.44	-7.81	-8.18	-4.84	-1.99	-0.30	0.55	0.80	0.64	0.17	-0.53	-1.48	-2.73	-4.35	-6.25	-8.13
	115	-4.23	-4.48	-5.31	-6.91	-7.20	-5.05	-2.77	-1.20	-0.25	0.23	0.31	0.07	-0.47	-1.32	-2.53	-4.13	-6.11	-8.20
	120	-4.23	-4.55	-5.12	-6.08	-6.38	-5.34	-3.76	-2.26	-1.01	-0.10	0.41	0.50	0.20	-0.47	-1.53	-2.95	-4.67	-6.48
	125	-4.23	-4.62	-4.91	-5.35	-5.70	-5.69	-5.03	-3.52	-1.69	-0.17	0.80	1.22	1.16	0.69	-0.14	-1.26	-2.56	-3.85
	130	-4.23	-4.69	-4.71	-4.75	-5.14	-6.05	-6.60	-5.03	-2.33	-0.15	1.23	1.90	2.02	1.72	1.10	0.26	-0.68	-1.60
	135	-4.23	-4.75	-4.53	-4.26	-4.67	-6.26	-8.38	-6.77	-2.96	-0.18	1.48	2.33	2.57	2.39	1.91	1.26	0.56	-0.12
	140	-4.23	-4.81	-4.40	-3.89	-4.25	-6.19	-9.67	-8.29	-3.48	-0.31	1.51	2.44	2.75	2.62	2.21	1.64	1.07	0.52
	145	-4.23	-4.87	-4.31	-3.61	-3.87	-5.74	-9.26	-8.34	-3.61	-0.43	1.39	2.31	2.62	2.48	2.05	1.46	0.88	0.38
	150	-4.23	-4.93	-4.27	-3.43	-3.53	-5.02	-7.39	-6.61	-3.05	-0.34	1.28	2.09	2.33	2.14	1.62	0.91	0.16	-0.45
	155	-4.23	-5.00	-4.28	-3.35	-3.26	-4.22	-5.36	-4.44	-1.98	0.07	1.33	1.94	2.06	1.80	1.20	0.31	-0.70	-1.63
	160	-4.23	-5.06	-4.34	-3.36	-3.09	-3.52	-3.75	-2.65	-0.82	0.68	1.57	1.93	1.92	1.59	0.95	-0.02	-1.24	-2.51
	165	-4.23	-5.13	-4.45	-3.47	-3.05	-3.03	-2.64	-1.40	0.11	1.26	1.84	1.98	1.81	1.43	0.80	-0.13	-1.33	-2.67
	170	-4.23	-5.20	-4.60	-3.66	-3.15	-2.81	-2.02	-0.67	0.69	1.63	2.01	1.95	1.63	1.18	0.57	-0.27	-1.35	-2.53
	175	-4.23	-5.26	-4.76	-3.92	-3.40	-2.88	-1.85	-0.41	0.91	1.75	2.01	1.81	1.35	0.81	0.18	-0.61	-1.58	-2.59
	180	-4.23	-5.31	-4.92	-4.22	-3.78	-3.21	-2.04	-0.49	0.86	1.69	1.93	1.68	1.13	0.49	-0.18	-0.97	-1.90	-2.86
	185	-4.23	-5.35	-5.06	-4.49	-4.19	-3.68	-2.43	-0.77	0.70	1.62	1.94	1.73	1.19	0.51	-0.19	-0.97	-1.88	-2.86
	190	-4.23	-5.37	-5.13	-4.66	-4.47	-4.04	-2.74	-0.95	0.65	1.71	2.15	2.06	1.59	0.94	0.26	-0.46	-1.31	-2.29
	195	-4.23	-5.37	-5.13	-4.63	-4.43	-3.96	-2.60	-0.74	0.92	2.03	2.55	2.53	2.13	1.53	0.88	0.21	-0.55	-1.49
	200	-4.23	-5.35	-5.02	-4.37	-3.95	-3.27	-1.84	-0.05	1.50	2.53	3.00	2.98	2.59	1.99	1.32	0.65	-0.09	-0.95
	205	-4.23	-5.30	-4.82	-3.89	-3.12	-2.16	-0.69	0.93	2.25	3.08	3.39	3.26	2.80	2.13	1.38	0.61	-0.16	-0.95
	210	-4.23	-5.23	-4.53	-3.26	-2.13	-0.93	0.51	1.91	2.96	3.53	3.63	3.32	2.71	1.90	0.99	0.04	-0.88	-1.66
	215	-4.23	-5.14	-4.18	-2.56	-1.15	0.18	1.53	2.72	3.51	3.81	3.64	3.10	2.30	1.33	0.22	-0.99	-2.20	-3.14
	220	-4.23	-5.03	-3.79	-1.88	-0.27	1.09	2.30	3.26	3.80	3.84	3.41	2.61	1.59	0.45	-0.80	-2.22	-3.78	-5.19
	225	-4.23	-4.90	-3.39	-1.25	0.46	1.77	2.81	3.53	3.82	3.60	2.91	1.84	0.61	-0.62	-1.84	-3.17	-4.77	-6.58
	230	-4.23	-4.76	-3.01	-0.70	1.04	2.25	3.07	3.55	3.59	3.13	2.18	0.89	-0.49	-1.68	-2.61	-3.48	-4.52	-5.82
	235	-4.23	-4.61	-2.65	-0.24	1.48	2.55	3.14	3.36	3.16	2.49	1.37	-0.02	-1.34	-2.28	-2.83	-3.19	-3.58	-4.07
	240	-4.23	-4.46	-2.33	0.13	1.80	2.71	3.08	3.05	2.66	1.87	0.76	-0.46	-1.44	-2.04	-2.36	-2.54	-2.61	-2.61
	245	-4.23	-4.31	-2.05	0.42	2.02	2.79	2.97	2.76	2.25	1.50	0.62	-0.19	-0.75	-1.11	-1.45	-1.73	-1.80	-1.62
	250	-4.23	-4.17	-1.81	0.64	2.17	2.83	2.89	2.59	2.10	1.52	0.95	0.51	0.21	-0.10	-0.55	-1.02	-1.22	-1.01
	255	-4.23	-4.03	-1.62	0.80	2.26	2.86	2.88	2.61	2.24	1.84	1.48	1.20	0.94	0.57	0.00	-0.62	-0.94	-0.74
	260	-4.23	-3.89	-1.45	0.91	2.31	2.89	2.95	2.78	2.55	2.27	1.96	1.65	1.29	0.78	0.07	-0.69	-1.08	-0.84
	265	-4.23	-3.76	-1.33	0.98	2.34	2.91	3.05	3.02	2.88	2.62	2.25	1.81	1.28	0.60	-0.29	-1.19	-1.67	-1.38
	270	-4.23	-3.64	-1.23	1.01	2.33	2.93	3.15	3.21	3.11	2.81	2.33	1.74	1.06	0.22	-0.83	-1.92	-2.53	-2.25
	275	-4.23	-3.53	-1.15	1.02	2.31	2.93	3.20	3.29	3.17	2.81	2.24	1.56	0.81	-0.10	-1.22	-2.43	-3.23	-3.09
	280	-4.23	-3.42	-1.09	1.01	2.27	2.88	3.16	3.23	3.07	2.64	2.02	1.35	0.66	-0.17	-1.22	-2.40	-3.28	-3.36
	285	-4.23	-3.32	-1.05	0.99	2.22	2.81	3.05	3.05	2.81	2.34	1.75	1.18	0.64	-0.01	-0.89	-1.92	-2.74	-2.93
	290	-4.23	-3.23	-1.03	0.95	2.16	2.71	2.87	2.77	2.44	1.95	1.44	1.04	0.69	0.23	-0.47	-1.34	-2.06	-2.28
	295	-4.23	-3.14	-1.01	0.91	2.09	2.61	2.67	2.43	2.00	1.50	1.11	0.89	0.74	0.45	-0.11	-0.87	-1.56	-1.81
	300	-4.23	-3.05	-0.99	0.87	2.04	2.52	2.48	2.09	1.54	1.03	0.74	0.69	0.70	0.54	0.09	-0.63	-1.35	-1.69
	305	-4.23	-2.97	-0.99	0.82	1.98	2.46	2.35	1.84	1.15	0.57	0.33	0.38	0.50	0.44	0.06	-0.63	-1.42	-1.92
	310	-4.23	-2.90	-0.98	0.77	1.94	2.43	2.31	1.72	0.92	0.24	-0.05	0.00	0.14	0.13	-0.20	-0.89	-1.74	-2.39
	315	-4.23	-2.82	-0.98	0.71	1.90	2.45	2.37	1.79	0.94	0.17	-0.25	-0.31	-0.24	-0.28	-0.61	-1.28	-2.15	-2.87
	320	-4.23	-2.75	-0.98	0.65	1.85	2.48	2.52	2.03	1.24	0.44	-0.09	-0.31	-0.39	-0.54	-0.91	-1.55	-2.35	-3.00
	325	-4.23	-2.69	-0.98	0.57	1.79	2.52	2.71	2.38	1.73	1.01	0.46	0.12	-0.11	-0.38	-0.78	-1.37	-2.04	-2.54
	330	-4.23	-2.62	-0.97	0.49	1.70	2.53	2.88	2.75	2.29	1.71	1.21	0.85	0.55	0.23	-0.18	-0.71	-1.27	-1.69
	335	-4.23	-2.56	-0.96	0.40	1.57	2.49	2.99	3.05	2.77	2.35	1.94	1.61	1.31	0.98	0.58	0.09	-0.43	-0.86
	340	-4.23	-2.50	-0.95	0.30	1.42	2.37	3.00	3.21	3.09	2.80	2.48	2.18	1.87	1.53	1.12	0.63	0.09	-0.39
	345	-4.23	-2.45	-0.92	0.22	1.22	2.17	2.87	3.19	3.18	2.98	2.70	2.40	2.06	1.65	1.18	0.63	0.04	-0.50
	350	-4.23	-2.40	-0.89	0.14	1.02	1.89	2.60	2.98	3.02	2.85	2.58	2.23	1.79	1.26	0.65	-0.01	-0.69	-1.25
	355	-4.23	-2.36	-0.85	0.09	0.81	1.55	2.21	2.58	2.63	2.44	2.12	1.69	1.12	0.42	-0.38	-1.20	-1.93	-2.38

5150	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	-2.82	-2.61	-2.62	-2.86	-3.28	-3.93	-4.85	-5.54	-5.16	-4.27	-4.08	-5.15	-7.39	-9.22	-8.64	-8.06	-9.79	-16.35	-18.46
	5	-2.28	-2.20	-2.39	-2.84	-3.54	-4.56	-5.82	-6.55	-5.95	-5.10	-5.23	-6.87	-9.82	-10.64	-8.34	-7.50	-9.48	-16.44	-18.46
	10	-1.57	-1.86	-2.43	-3.29	-4.42	-5.90	-7.48	-7.98	-7.08	-6.38	-6.94	-9.22	-12.32	-10.48	-7.45	-6.86	-9.22	-16.58	-18.46
	15	-1.33	-2.06	-3.12	-4.50	-6.20	-8.18	-9.67	-9.33	-8.18	-7.91	-9.07	-11.75	-12.69	-8.96	-6.38	-6.26	-9.03	-16.77	-18.46
	20	-1.71	-2.85	-4.37	-6.27	-8.43	-10.26	-10.45	-9.29	-8.58	-9.12	-10.89	-12.52	-10.60	-7.24	-5.41	-5.78	-8.95	-17.04	-18.46
	25	-2.43	-3.79	-5.46	-7.31	-8.89	-9.39	-8.72	-7.97	-8.08	-9.32	-10.96	-10.80	-8.36	-5.85	-4.67	-5.47	-9.01	-17.38	-18.46
	30	-2.91	-4.11	-5.41	-6.58	-7.28	-7.31	-6.94	-6.80	-7.37	-8.65	-9.56	-8.72	-6.73	-4.90	-4.20	-5.37	-9.23	-17.76	-18.46
	35	-2.80	-3.69	-4.61	-5.43	-5.95	-6.14	-6.17	-6.37	-7.01	-7.88	-8.12	-7.23	-5.71	-4.35	-4.02	-5.47	-9.63	-18.16	-18.46
	40	-2.48	-3.24	-4.10	-4.94	-5.62	-6.09	-6.40	-6.72	-7.15	-7.46	-7.23	-6.39	-5.20	-4.17	-4.11	-5.81	-10.22	-18.51	-18.46
	45	-2.53	-3.34	-4.31	-5.32	-6.21	-6.92	-7.40	-7.67	-7.74	-7.54	-6.97	-6.13	-5.12	-4.32	-4.48	-6.40	-11.01	-18.70	-18.46
	50	-3.19	-4.10	-5.18	-6.32	-7.36	-8.19	-8.74	-8.93	-8.73	-8.15	-7.28	-6.31	-5.37	-4.75	-5.11	-7.23	-11.99	-18.63	-18.46
	55	-4.24	-5.21	-6.26	-7.34	-8.33	-9.19	-9.87	-10.23	-10.08	-9.26	-8.02	-6.79	-5.83	-5.38	-5.97	-8.30	-13.06	-18.23	-18.46
	60	-4.94	-5.85	-6.73	-7.61	-8.49	-9.44	-10.50	-11.48	-11.72	-10.67	-8.90	-7.34	-6.37	-6.14	-6.99	-9.51	-13.99	-17.53	-18.46
	65	-4.64	-5.49	-6.30	-7.14	-8.07	-9.25	-10.85	-12.64	-13.28	-11.72	-9.43	-7.71	-6.84	-6.88	-8.02	-10.64	-14.39	-16.61	-18.46
	70	-3.81	-4.68	-5.56	-6.51	-7.61	-9.07	-11.16	-13.47	-13.77	-11.59	-9.29	-7.75	-7.13	-7.44	-8.78	-11.23	-13.94	-15.60	-18.46
	75	-3.20	-4.09	-5.04	-6.08	-7.34	-9.06	-11.47	-13.68	-12.89	-10.53	-8.69	-7.60	-7.26	-7.71	-8.98	-10.92	-12.81	-14.58	-18.46
	80	-3.11	-3.98	-4.93	-6.01	-7.38	-9.30	-11.89	-13.38	-11.56	-9.36	-8.06	-7.44	-7.31	-7.67	-8.55	-9.88	-11.41	-13.60	-18.46
	85	-3.57	-4.41	-5.31	-6.38	-7.81	-9.88	-12.43	-12.79	-10.38	-8.48	-7.66	-7.43	-7.37	-7.41	-7.75	-8.58	-10.04	-12.70	-18.46
	90	-4.52	-5.31	-6.14	-7.15	-8.55	-10.62	-12.72	-11.96	-9.48	-7.95	-7.53	-7.61	-7.49	-7.07	-6.86	-7.34	-8.81	-11.89	-18.46
	95	-5.75	-6.49	-7.19	-8.04	-9.29	-11.11	-12.45	-11.07	-8.87	-7.73	-7.65	-7.96	-7.68	-6.75	-6.07	-6.28	-7.77	-11.17	-18.46
	100	-7.02	-7.64	-8.16	-8.82	-9.89	-11.40	-12.03	-10.45	-8.59	-7.77	-7.96	-8.42	-7.95	-6.56	-5.45	-5.43	-6.91	-10.54	-18.46
	105	-8.23	-8.76	-9.13	-9.71	-10.71	-11.91	-11.85	-10.09	-8.49	-7.92	-8.30	-8.91	-8.35	-6.54	-5.05	-4.79	-6.21	-10.00	-18.46
	110	-9.45	-10.05	-10.37	-10.90	-11.74	-12.28	-11.35	-9.53	-8.24	-7.93	-8.51	-9.40	-8.95	-6.77	-4.85	-4.33	-5.66	-9.54	-18.46
	115	-9.89	-10.72	-11.01	-11.32	-11.62	-11.30	-10.01	-8.52	-7.64	-7.64	-8.52	-9.91	-9.90	-7.28	-4.86	-4.04	-5.24	-9.16	-18.46
	120	-7.99	-8.91	-9.42	-9.81	-10.03	-9.68	-8.66	-7.55	-6.97	-7.20	-8.38	-10.49	-11.39	-8.14	-5.04	-3.88	-4.93	-8.86	-18.46
	125	-4.98	-5.93	-6.83	-7.78	-8.64	-8.91	-8.30	-7.30	-6.69	-6.88	-8.20	-11.07	-13.76	-9.38	-5.37	-3.84	-4.72	-8.63	-18.46
	130	-2.49	-3.45	-4.64	-6.15	-7.90	-9.30	-9.26	-8.00	-6.89	-6.72	-7.91	-11.31	-17.53	-10.98	-5.78	-3.87	-4.60	-8.46	-18.46
	135	-0.85	-1.77	-3.04	-4.80	-7.10	-9.65	-10.68	-9.02	-7.13	-6.42	-7.32	-10.76	-21.96	-12.66	-6.19	-3.97	-4.56	-8.36	-18.46
	140	-0.07	-0.86	-2.03	-3.64	-5.73	-8.12	-9.66	-8.62	-6.68	-5.73	-6.39	-9.48	-19.15	-13.66	-6.52	-4.10	-4.58	-8.32	-18.46
	145	-0.11	-0.75	-1.70	-2.95	-4.44	-5.98	-7.07	-6.83	-5.60	-4.81	-5.38	-8.06	-14.67	-13.20	-6.67	-4.23	-4.66	-8.33	-18.46
	150	-0.94	-1.48	-2.21	-3.09	-3.99	-4.82	-5.44	-5.43	-4.68	-4.07	-4.56	-6.90	-11.76	-11.79	-6.63	-4.37	-4.79	-8.40	-18.46
	155	-2.34	-2.96	-3.62	-4.25	-4.69	-4.97	-5.19	-5.09	-4.39	-3.73	-4.08	-6.11	-9.93	-10.32	-6.46	-4.49	-4.97	-8.52	-18.46
	160	-3.63	-4.62	-5.55	-6.27	-6.49	-6.36	-6.19	-5.77	-4.78	-3.85	-3.97	-5.71	-8.85	-9.18	-6.23	-4.62	-5.20	-8.69	-18.46
	165	-3.98	-5.26	-6.66	-7.96	-8.59	-8.45	-8.02	-7.19	-5.69	-4.35	-4.21	-5.72	-8.39	-8.45	-6.03	-4.76	-5.46	-8.91	-18.46
	170	-3.66	-4.80	-6.18	-7.80	-9.16	-9.70	-9.53	-8.64	-6.84	-5.21	-4.86	-6.24	-8.54	-8.13	-5.93	-4.94	-5.77	-9.17	-18.46
	175	-3.49	-4.34	-5.42	-6.83	-8.29	-9.26	-9.57	-9.29	-8.02	-6.51	-6.11	-7.44	-9.39	-8.21	-5.95	-5.15	-6.11	-9.47	-18.46
	180	-3.65	-4.29	-5.09	-6.20	-7.44	-8.31	-8.65	-8.90	-8.88	-8.27	-8.14	-9.61	-11.10	-8.63	-6.12	-5.41	-6.48	-9.81	-18.46
	185	-3.71	-4.35	-5.01	-5.89	-6.86	-7.42	-7.44	-7.63	-8.43	-9.42	-10.49	-12.80	-13.68	-9.29	-6.38	-5.70	-6.87	-10.17	-18.46
	190	-3.29	-4.13	-4.87	-5.68	-6.46	-6.71	-6.26	-5.97	-6.55	-8.03	-10.23	-13.90	-15.57	-9.91	-6.69	-6.00	-7.26	-10.57	-18.46
	195	-2.55	-3.60	-4.57	-5.51	-6.34	-6.44	-5.56	-4.67	-4.61	-5.54	-7.40	-10.57	-13.72	-10.13	-6.94	-6.25	-7.63	-10.97	-18.46
	200	-1.94	-3.02	-4.13	-5.30	-6.47	-6.84	-5.70	-4.20	-3.46	-3.75	-5.05	-7.57	-10.80	-9.73	-7.00	-6.41	-7.93	-11.38	-18.46
	205	-1.79	-2.67	-3.66	-4.87	-6.41	-7.63	-6.84	-4.79	-3.36	-3.03	-3.82	-5.85	-8.74	-8.87	-6.80	-6.40	-8.14	-11.78	-18.46
	210	-2.29	-2.82	-3.44	-4.37	-5.85	-7.86	-8.61	-6.56	-4.40	-3.41	-3.67	-5.22	-7.57	-7.86	-6.33	-6.22	-8.24	-12.16	-18.46
	215	-3.63	-3.76	-3.88	-4.31	-5.30	-7.18	-9.60	-9.41	-6.78	-4.98	-4.58	-5.53	-7.06	-6.89	-5.68	-5.88	-8.21	-12.50	-18.46
	220	-5.88	-5.78	-5.40	-5.22	-5.50	-6.61	-8.93	-11.62	-10.59	-7.91	-6.57	-6.62	-6.95	-6.01	-4.95	-5.43	-8.08	-12.79	-18.46
	225	-8.08	-8.56	-8.16	-7.47	-6.90	-6.92	-8.02	-10.48	-12.94	-11.62	-9.36	-8.15	-6.95	-5.24	-4.23	-4.94	-7.87	-13.03	-18.46
	230	-7.29	-8.75	-9.97	-10.37	-9.45	-8.19	-7.69	-8.32	-9.87	-11.16	-10.86	-9.27	-6.84	-4.59	-3.61	-4.48	-7.62	-13.21	-18.46
	235	-4.74	-5.76	-7.35	-9.58	-11.01	-9.70	-7.78	-6.79	-6.86	-7.80	-9.16	-9.16	-6.60	-4.09	-3.11	-4.07	-7.36	-13.35	-18.46
	240	-2.72	-3.19	-4.34	-6.41	-9.14	-10.00	-7.92	-5.94	-5.08	-5.45	-7.01	-8.33	-6.39	-3.78	-2.77	-3.76	-7.14	-13.44	-18.46
	245	-1.43	-1.58	-2.42	-4.19	-6.94	-9.26	-8.11	-5.68	-4.24	-4.20	-5.67	-7.71	-6.44	-3.70	-2.59	-3.56	-6.96	-13.51	-18.46
	250	-0.67	-0.63	-1.30	-2.94	-5.66	-8.75	-8.70	-6.00	-4.09	-3.72	-5.09	-7.63	-6.88	-3.87	-2.57	-3.46	-6.84	-13.56	-18.46
	255	-0.28	-0.12	-0.67	-2.22	-4.95	-8.67	-9.96	-6.91	-4.44	-3.73	-5.00	-8.06	-7.83	-4.30	-2.71	-3.47	-6.78	-13.61	-18.46
	260	-0.27	0.04	-0.35	-1.74	-4.33	-8.33	-11.44	-8.21	-5.03	-3.92	-5.07	-8.74	-9.34	-4.96	-2.99	-3.58	-6.79	-13.67	-18.46
	265	-0.66	-0.15	-0.32	-1.42	-3.62	-7.20	-11.35	-9.20	-5.47	-3.98	-4.97	-9.18	-11.47	-5.79	-3.36	-3.76	-6.87	-13.75	-18.46
	270	-1.40	-0.69	-0.59	-1.32	-2.98	-5.80	-9.50	-9.00	-5.40	-3.71	-4.56	-9.04	-14.16	-6.70	-3.77	-3.99	-6.99	-13.84	-18.46
	275	-2.25	-1.42	-1.10	-1.49	-2.66	-4.81	-7.80	-8.02	-4.91	-3.21	-3.99	-8.47	-16.91	-7.50	-4.15	-4.25	-7.17	-13.96	-18.46
	280	-2.71	-1.97	-1.63	-1.86	-2.74	-4.47	-6.97	-7.16	-4.32	-2.70	-3.49	-7.93	-18.15	-7.93	-4.43	-4.51	-7.37	-14.10	-18.46
	285	-2.53	-2.04	-1.90	-2.24	-3.10	-4.69	-6.88	-6.68	-3.88	-2.35	-3.23	-7.74	-17.11	-7.85	-4.55	-4.73	-7.61	-14.27	-18.46
	290	-2.02	-1.72	-1.81	-2.39	-3.44	-5.09	-7.06	-6.42	-3.62	-2.24	-3.30	-8.03	-15.15	-7.28	-4.49	-4.91	-7.86	-14.46	-18.46
	295	-1.63	-1.42	-1.61	-2.36	-3.59	-5.27	-6.91	-6.03	-3.50	-2.38	-3.71	-8.83	-13.12	-6.45	-4.29	-5.04	-8.13	-14.66	-18.46
	300	-1.59	-1.43	-1.65	-2.44	-3.68	-5.10	-6.10	-5.26	-3.37	-2.70	-4.45	-10.13	-11.20	-5.55	-4.01	-5.14	-8.41	-14.88	-18.46
	305	-1.95	-1.86	-2.11	-2.86	-3.85	-4.58	-4.75	-4.11	-3.10	-3.10	-5.46	-11.73	-9.45	-4.71	-3.73	-5.24	-8.70	-15.10	-18.46
	310	-2.59	-2.60	-2.88	-3.49	-3.91	-3.68	-3.18	-2.80	-2.68	-3.51	-6.67	-12.96	-7.92	-4.01	-3.50	-5.36	-8.99	-15.32	-18.46
	315	-3.17	-3.27	-3.54	-3.86	-3.53	-2.54	-1.77	-1.67	-2.29	-3.96	-7.99	-12.73	-6.61	-3.46	-3.38	-5.54	-9.30	-15.52	-18.46
	320	-3.28	-3.39	-3.61	-3.64	-2.85	-1.59	-0.83	-1.01	-2.18	-4.58	-9.19	-11.00	-5.52	-3.10	-3.39	-5.81	-9.61	-15.71	-18.46
	325	-2.76	-2.89	-3.12	-3.11	-2.30	-1.11	-0.50	-0.94	-2.53	-5.43	-9.63	-8.82	-4.65	-2.92	-3.57	-6.16	-9.90	-15.88	-18.46
	330	-1.91	-2.12	-2.45	-2.61	-2.08	-1.16	-0.76	-1.44	-3.33	-6.26	-8.67	-6.84	-4.00	-2.95	-3.92	-6.61	-10.16	-16.01	-18.46
	335	-1.15	-1.45	-1.88	-2.26	-2.12	-1.59	-1.46	-2.35	-4.29	-6.44	-6.89	-5.27	-3.60	-3.20	-4.47	-7.13	-10.36	-16.11	-18.46
	340	-0.75	-1.11	-1.59	-2.11	-2.30	-2.16	-2.32	-3.32	-4.91	-5.76	-5.21	-4.19	-3.49	-3.72	-5.23	-7.67	-10.46	-16.18	-18.46
	345	-0.90	-1.24	-1.70	-2.22	-2.58	-2.71	-3.09	-4.04	-4.97	-4.79	-4.04	-3.62	-3.74	-4.56	-6.18	-8.14	-10.45	-16.22	-18.46
	350	-1.59	-1.82	-2.14	-2.56	-2.92	-3.20	-3.71	-4.51	-4.80	-4.11	-3.47	-3.57	-4.41	-5.77	-7.24	-8.42	-10.31	-16.26	-18.46
	355	-2.49	-2.47	-2.58	-2.85	-3.17	-3.58	-4.24	-4.93	-4.80	-3.93	-3.49	-4.07	-5.60	-7.37	-8.19	-8.39	-10.08	-16.29	-18.46

5550	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	-4.00	-1.93	-0.49	0.63	1.52	2.17	2.54	2.57	2.29	1.93	1.76	1.79	1.81	1.63	1.18	0.45	-0.49	-1.51
	5	-4.00	-2.01	-0.59	0.52	1.40	2.05	2.42	2.48	2.22	1.80	1.46	1.26	1.04	0.65	0.03	-0.76	-1.65	-2.57
	10	-4.00	-2.09	-0.70	0.38	1.24	1.88	2.29	2.44	2.30	1.94	1.52	1.13	0.65	-0.01	-0.82	-1.64	-2.38	-3.05
	15	-4.00	-2.18	-0.81	0.22	1.04	1.68	2.15	2.45	2.52	2.35	2.03	1.61	1.05	0.29	-0.60	-1.44	-2.16	-2.80
	20	-4.00	-2.27	-0.93	0.05	0.83	1.46	2.01	2.47	2.79	2.89	2.76	2.45	1.97	1.29	0.45	-0.46	-1.36	-2.24
	25	-4.00	-2.37	-1.05	-0.10	0.62	1.24	1.84	2.46	3.00	3.33	3.39	3.21	2.83	2.24	1.45	0.46	-0.65	-1.78
	30	-4.00	-2.48	-1.17	-0.24	0.47	1.08	1.70	2.38	3.04	3.52	3.70	3.61	3.28	2.74	1.95	0.88	-0.36	-1.60
	35	-4.00	-2.59	-1.28	-0.33	0.38	1.01	1.62	2.27	2.91	3.40	3.62	3.55	3.24	2.69	1.87	0.76	-0.50	-1.65
	40	-4.00	-2.71	-1.38	-0.39	0.39	1.06	1.65	2.18	2.65	3.02	3.18	3.08	2.74	2.17	1.35	0.29	-0.82	-1.75
	45	-4.00	-2.83	-1.49	-0.43	0.46	1.22	1.80	2.15	2.36	2.49	2.51	2.35	1.99	1.43	0.68	-0.20	-1.08	-1.80
	50	-4.00	-2.97	-1.60	-0.46	0.54	1.40	1.99	2.21	2.16	2.02	1.89	1.70	1.34	0.80	0.15	-0.55	-1.25	-1.91
	55	-4.00	-3.11	-1.72	-0.52	0.58	1.53	2.14	2.30	2.11	1.84	1.63	1.43	1.05	0.48	-0.18	-0.82	-1.46	-2.18
	60	-4.00	-3.26	-1.87	-0.63	0.52	1.53	2.18	2.38	2.23	1.98	1.80	1.56	1.08	0.37	-0.39	-1.06	-1.67	-2.37
	65	-4.00	-3.43	-2.06	-0.82	0.31	1.32	2.04	2.36	2.38	2.29	2.14	1.81	1.20	0.35	-0.49	-1.13	-1.67	-2.25
	70	-4.00	-3.61	-2.28	-1.12	-0.09	0.88	1.66	2.18	2.44	2.51	2.38	1.97	1.26	0.36	-0.45	-1.02	-1.47	-1.99
	75	-4.00	-3.81	-2.56	-1.54	-0.72	0.14	1.03	1.79	2.31	2.53	2.44	2.01	1.28	0.41	-0.36	-0.89	-1.36	-1.97
	80	-4.00	-4.02	-2.88	-2.10	-1.61	-0.92	0.11	1.18	1.97	2.37	2.40	2.06	1.39	0.51	-0.32	-0.96	-1.56	-2.33
	85	-4.00	-4.24	-3.25	-2.78	-2.80	-2.38	-1.08	0.41	1.52	2.16	2.39	2.23	1.64	0.67	-0.37	-1.21	-1.98	-2.83
	90	-4.00	-4.49	-3.66	-3.57	-4.31	-4.28	-2.45	-0.37	1.10	2.01	2.48	2.49	1.92	0.83	-0.42	-1.49	-2.37	-3.15
	95	-4.00	-4.75	-4.11	-4.42	-6.13	-6.64	-3.77	-0.97	0.83	1.93	2.55	2.63	2.06	0.89	-0.49	-1.69	-2.65	-3.34
	100	-4.00	-5.02	-4.57	-5.26	-8.12	-9.24	-4.72	-1.30	0.67	1.82	2.43	2.48	1.89	0.74	-0.63	-1.88	-2.95	-3.69
	105	-4.00	-5.30	-5.05	-5.97	-9.70	-10.98	-5.09	-1.45	0.50	1.54	2.02	1.98	1.40	0.36	-0.89	-2.16	-3.38	-4.32
	110	-4.00	-5.60	-5.52	-6.43	-9.96	-10.58	-5.06	-1.63	0.17	1.04	1.36	1.26	0.75	-0.10	-1.20	-2.49	-3.88	-5.07
	115	-4.00	-5.90	-5.96	-6.56	-8.89	-8.99	-4.98	-1.99	-0.35	0.42	0.69	0.62	0.27	-0.38	-1.36	-2.69	-4.23	-5.65
	120	-4.00	-6.21	-6.38	-6.39	-7.39	-7.43	-5.07	-2.65	-1.08	-0.18	0.28	0.40	0.21	-0.31	-1.23	-2.59	-4.21	-5.67
	125	-4.00	-6.52	-6.78	-6.05	-6.01	-6.21	-5.40	-3.68	-1.96	-0.61	0.25	0.63	0.54	0.06	-0.84	-2.17	-3.71	-4.96
	130	-4.00	-6.81	-7.17	-5.65	-4.89	-5.27	-5.96	-5.15	-2.95	-0.88	0.47	1.06	1.03	0.54	-0.35	-1.60	-2.97	-3.94
	135	-4.00	-7.10	-7.56	-5.30	-4.02	-4.53	-6.54	-7.14	-4.04	-1.06	0.71	1.47	1.50	1.01	0.13	-1.07	-2.31	-3.17
	140	-4.00	-7.35	-7.97	-5.04	-3.37	-3.88	-6.79	-9.46	-5.13	-1.27	0.83	1.75	1.85	1.39	0.52	-0.66	-1.87	-2.82
	145	-4.00	-7.57	-8.43	-4.92	-2.91	-3.29	-6.38	-10.63	-5.86	-1.50	0.80	1.83	2.03	1.63	0.78	-0.36	-1.58	-2.67
	150	-4.00	-7.73	-8.94	-4.96	-2.64	-2.76	-5.35	-8.90	-5.61	-1.58	0.71	1.80	2.08	1.75	0.96	-0.10	-1.28	-2.45
	155	-4.00	-7.82	-9.47	-5.16	-2.55	-2.33	-4.12	-6.12	-4.24	-1.22	0.78	1.83	2.14	1.86	1.16	0.19	-0.88	-2.05
	160	-4.00	-7.84	-9.98	-5.54	-2.66	-2.07	-3.05	-3.82	-2.47	-0.39	1.17	2.07	2.35	2.07	1.41	0.54	-0.43	-1.54
	165	-4.00	-7.76	-10.34	-6.05	-2.99	-2.06	-2.32	-2.22	-0.94	0.60	1.77	2.45	2.63	2.31	1.64	0.82	-0.06	-1.06
	170	-4.00	-7.60	-10.39	-6.64	-3.53	-2.33	-2.03	-1.29	0.10	1.41	2.30	2.77	2.79	2.38	1.68	0.88	0.06	-0.86
	175	-4.00	-7.35	-10.02	-7.10	-4.21	-2.90	-2.18	-0.94	0.62	1.86	2.58	2.85	2.71	2.18	1.43	0.63	-0.19	-1.12
	180	-4.00	-7.02	-9.22	-7.17	-4.81	-3.65	-2.67	-1.03	0.74	2.00	2.63	2.75	2.44	1.79	0.99	0.19	-0.66	-1.72
	185	-4.00	-6.65	-8.15	-6.62	-4.96	-4.15	-3.12	-1.20	0.73	2.04	2.68	2.72	2.29	1.55	0.75	-0.01	-0.89	-2.06
	190	-4.00	-6.23	-6.96	-5.55	-4.32	-3.80	-2.87	-0.96	0.97	2.29	2.95	3.01	2.57	1.81	1.02	0.30	-0.55	-1.68
	195	-4.00	-5.79	-5.80	-4.23	-3.04	-2.51	-1.66	-0.02	1.66	2.85	3.47	3.57	3.18	2.45	1.64	0.87	0.00	-1.09
	200	-4.00	-5.35	-4.71	-2.90	-1.57	-0.84	-0.01	1.29	2.61	3.54	4.03	4.10	3.75	3.04	2.15	1.25	0.28	-0.89
	205	-4.00	-4.92	-3.75	-1.71	-0.20	0.71	1.53	2.53	3.47	4.09	4.35	4.32	3.96	3.25	2.27	1.23	0.12	-1.19
	210	-4.00	-4.50	-2.91	-0.70	0.94	1.95	2.71	3.44	4.04	4.31	4.29	4.07	3.64	2.91	1.90	0.76	-0.43	-1.77
	215	-4.00	-4.11	-2.19	0.11	1.81	2.85	3.50	3.97	4.22	4.14	3.78	3.31	2.76	2.02	1.02	-0.15	-1.31	-2.45
	220	-4.00	-3.75	-1.60	0.74	2.43	3.43	3.93	4.13	4.04	3.61	2.91	2.15	1.46	0.71	-0.25	-1.38	-2.45	-3.26
	225	-4.00	-3.42	-1.11	1.19	2.81	3.72	4.05	3.98	3.57	2.82	1.87	0.97	0.24	-0.45	-1.34	-2.43	-3.44	-4.02
	230	-4.00	-3.12	-0.72	1.50	3.01	3.77	3.92	3.60	2.92	2.01	1.08	0.39	-0.06	-0.55	-1.29	-2.28	-3.28	-3.93
	235	-4.00	-2.85	-0.42	1.69	3.04	3.64	3.61	3.09	2.29	1.46	0.89	0.71	0.67	0.43	-0.14	-1.00	-1.96	-2.69
	240	-4.00	-2.61	-0.18	1.77	2.95	3.39	3.21	2.60	1.87	1.36	1.25	1.44	1.61	1.52	1.07	0.27	-0.63	-1.29
	245	-4.00	-2.40	-0.02	1.78	2.78	3.08	2.82	2.28	1.81	1.67	1.81	2.06	2.23	2.16	1.72	0.92	0.05	-0.49
	250	-4.00	-2.22	0.10	1.74	2.58	2.78	2.55	2.23	2.10	2.19	2.30	2.38	2.40	2.24	1.73	0.84	-0.04	-0.46
	255	-4.00	-2.07	0.18	1.66	2.37	2.54	2.46	2.45	2.61	2.74	2.66	2.42	2.19	1.86	1.19	0.15	-0.80	-1.11
	260	-4.00	-1.94	0.22	1.56	2.19	2.41	2.54	2.81	3.13	3.18	2.85	2.31	1.81	1.28	0.42	-0.83	-1.92	-2.12
	265	-4.00	-1.83	0.24	1.46	2.05	2.35	2.70	3.16	3.51	3.44	2.89	2.14	1.47	0.83	-0.15	-1.58	-2.86	-3.05
	270	-4.00	-1.74	0.24	1.36	1.93	2.35	2.85	3.41	3.70	3.47	2.77	1.95	1.28	0.65	-0.32	-1.75	-3.12	-3.48
	275	-4.00	-1.67	0.22	1.26	1.84	2.34	2.94	3.49	3.67	3.29	2.51	1.72	1.15	0.59	-0.29	-1.55	-2.83	-3.36
	280	-4.00	-1.61	0.20	1.17	1.74	2.30	2.92	3.42	3.49	3.00	2.20	1.50	1.01	0.48	-0.30	-1.32	-2.37	-2.96
	285	-4.00	-1.56	0.16	1.07	1.64	2.20	2.80	3.24	3.24	2.74	2.03	1.44	0.98	0.41	-0.31	-1.13	-1.96	-2.53
	290	-4.00	-1.53	0.13	0.98	1.52	2.05	2.60	2.99	3.01	2.64	2.13	1.70	1.25	0.62	-0.12	-0.86	-1.61	-2.18
	295	-4.00	-1.51	0.09	0.90	1.39	1.86	2.34	2.73	2.85	2.71	2.46	2.19	1.79	1.14	0.35	-0.48	-1.29	-1.94
	300	-4.00	-1.50	0.05	0.82	1.26	1.66	2.07	2.46	2.74	2.84	2.83	2.70	2.35	1.72	0.88	-0.05	-0.99	-1.77
	305	-4.00	-1.50	0.01	0.75	1.16	1.49	1.82	2.22	2.64	2.94	3.09	3.05	2.75	2.14	1.27	0.26	-0.77	-1.69
	310	-4.00	-1.50	-0.02	0.71	1.09	1.37	1.62	1.99	2.50	2.94	3.18	3.19	2.92	2.31	1.42	0.38	-0.69	-1.68
	315	-4.00	-1.52	-0.06	0.68	1.07	1.33	1.52	1.81	2.31	2.81	3.10	3.13	2.87	2.26	1.34	0.29	-0.74	-1.68
	320	-4.00	-1.54	-0.08	0.68	1.11	1.39	1.54	1.71	2.10	2.57	2.85	2.88	2.61	1.99	1.07	0.05	-0.87	-1.64
	325	-4.00	-1.56	-0.11	0.70	1.18	1.52	1.67	1.72	1.93	2.28	2.51	2.48	2.18	1.55	0.68	-0.22	-0.97	-1.53
	330	-4.00	-1.60	-0.14	0.72	1.29	1.70	1.90	1.87	1.88	2.06	2.20	2.11	1.76	1.15	0.40	-0.31	-0.86	-1.26
	335	-4.00	-1.64	-0.18	0.75	1.40	1.90	2.16	2.12	1.99	2.02	2.09	2.00	1.67	1.14	0.53	-0.01	-0.42	-0.75
	340	-4.00	-1.68	-0.22	0.77	1.50	2.07	2.41	2.39	2.20	2.14	2.20	2.20	2.00	1.61	1.12	0.65	0.22	-0.14
	345	-4.00	-1.74	-0.27	0.78	1.57	2.20	2.58	2.60	2.39	2.27	2.36	2.48	2.45	2.21	1.80	1.29	0.76	0.27
	350	-4.00	-1.79	-0.33	0.76	1.60	2.25	2.65	2.68	2.46	2.29	2.36	2.56	2.66	2.53	2.15	1.58	0.89	0.20
	355	-4.00	-1.86	-0.40	0.71	1.59	2.24	2.63	2.66	2.41	2.15	2.14	2.31	2.44	2.34	1.96	1.30	0.46	-0.44

5550	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	-2.39	-2.84	-2.82	-2.60	-2.51	-2.87	-3.88	-5.37	-6.73	-7.66	-6.72	-4.81	-5.02	-6.62	-5.71	-5.48	-8.76	-15.76	-15.44
	5	-3.30	-3.51	-3.21	-2.83	-2.78	-3.33	-4.70	-6.91	-9.04	-9.21	-7.02	-5.17	-5.73	-7.14	-5.35	-4.85	-8.12	-15.60	-15.44
	10	-3.56	-3.70	-3.58	-3.53	-3.83	-4.73	-6.61	-9.89	-12.58	-10.24	-7.21	-5.82	-6.76	-7.37	-4.68	-4.10	-7.43	-15.36	-15.44
	15	-3.37	-3.83	-4.28	-4.90	-5.76	-7.11	-9.72	-14.54	-14.61	-9.86	-7.44	-6.92	-8.09	-7.13	-3.89	-3.37	-6.79	-15.10	-15.44
	20	-3.12	-4.08	-5.25	-6.64	-8.00	-9.49	-12.29	-15.48	-12.01	-8.83	-7.91	-8.51	-9.34	-6.45	-3.11	-2.74	-6.25	-14.86	-15.44
	25	-2.93	-4.23	-5.86	-7.62	-8.79	-9.58	-11.10	-11.87	-9.75	-8.29	-8.79	-10.31	-9.58	-5.51	-2.44	-2.25	-5.86	-14.66	-15.44
	30	-2.78	-4.03	-5.57	-7.10	-7.93	-8.40	-9.44	-10.12	-9.13	-8.70	-9.99	-11.01	-8.46	-4.56	-1.93	-1.93	-5.63	-14.53	-15.44
	35	-2.60	-3.53	-4.75	-6.11	-7.11	-7.95	-9.27	-10.41	-10.05	-9.91	-10.59	-9.62	-6.85	-3.78	-1.62	-1.79	-5.58	-14.48	-15.44
	40	-2.41	-3.08	-4.11	-5.50	-6.94	-8.49	-10.64	-12.57	-12.11	-10.96	-9.59	-7.57	-5.50	-3.26	-1.52	-1.85	-5.72	-14.49	-15.44
	45	-2.36	-2.99	-4.01	-5.47	-7.28	-9.62	-13.05	-15.90	-13.57	-10.48	-7.90	-5.99	-4.64	-3.06	-1.66	-2.12	-6.05	-14.56	-15.44
	50	-2.59	-3.36	-4.41	-5.82	-7.67	-10.35	-14.25	-16.02	-12.62	-9.26	-6.66	-5.10	-4.28	-3.17	-2.04	-2.63	-6.61	-14.65	-15.44
	55	-2.99	-3.87	-4.82	-5.96	-7.51	-9.83	-12.64	-13.39	-11.34	-8.60	-6.18	-4.85	-4.36	-3.58	-2.67	-3.38	-7.39	-14.71	-15.44
	60	-3.16	-3.92	-4.61	-5.40	-6.65	-8.57	-10.70	-11.76	-11.09	-8.85	-6.37	-5.08	-4.79	-4.26	-3.58	-4.42	-8.41	-14.68	-15.44
	65	-2.89	-3.45	-3.92	-4.53	-5.65	-7.41	-9.48	-11.27	-11.92	-9.80	-6.94	-5.57	-5.40	-5.15	-4.76	-5.76	-9.64	-14.53	-15.44
	70	-2.58	-3.08	-3.44	-3.93	-4.95	-6.63	-8.85	-11.49	-13.34	-10.70	-7.39	-6.01	-6.00	-6.11	-6.16	-7.41	-10.97	-14.20	-15.44
	75	-2.66	-3.15	-3.38	-3.70	-4.57	-6.14	-8.49	-11.85	-14.07	-10.56	-7.35	-6.19	-6.40	-6.94	-7.60	-9.17	-12.02	-13.70	-15.44
	80	-3.10	-3.45	-3.45	-3.62	-4.36	-5.81	-8.23	-11.95	-13.29	-9.53	-6.94	-6.15	-6.52	-7.37	-8.59	-10.41	-12.25	-13.08	-15.44
	85	-3.45	-3.50	-3.35	-3.55	-4.30	-5.71	-8.22	-11.99	-12.10	-8.57	-6.57	-6.07	-6.46	-7.29	-8.56	-10.22	-11.44	-12.38	-15.44
	90	-3.48	-3.33	-3.30	-3.72	-4.61	-6.09	-8.79	-12.61	-11.51	-8.16	-6.52	-6.12	-6.34	-6.81	-7.57	-8.77	-10.03	-11.66	-15.44
	95	-3.52	-3.46	-3.71	-4.45	-5.52	-7.18	-10.34	-14.30	-11.62	-8.33	-6.84	-6.36	-6.28	-6.18	-6.23	-7.01	-8.54	-10.96	-15.44
	100	-3.97	-4.18	-4.81	-5.87	-7.15	-9.14	-13.22	-16.86	-12.00	-8.85	-7.39	-6.77	-6.38	-5.61	-4.98	-5.44	-7.20	-10.32	-15.44
	105	-4.87	-5.43	-6.46	-7.85	-9.41	-12.01	-17.86	-17.58	-11.82	-9.18	-7.86	-7.30	-6.72	-5.22	-3.97	-4.18	-6.07	-9.74	-15.44
	110	-5.94	-6.88	-8.29	-10.02	-11.98	-15.46	-20.56	-14.72	-10.67	-8.86	-8.02	-7.99	-7.42	-5.06	-3.23	-3.21	-5.17	-9.25	-15.44
	115	-6.78	-7.99	-9.63	-11.55	-13.69	-16.26	-15.52	-11.54	-9.10	-8.05	-7.96	-8.97	-8.63	-5.14	-2.74	-2.50	-4.47	-8.84	-15.44
	120	-6.77	-7.80	-9.16	-10.89	-12.67	-13.34	-11.62	-9.23	-7.76	-7.30	-7.96	-10.43	-10.54	-5.42	-2.45	-2.00	-3.94	-8.52	-15.44
	125	-5.68	-6.25	-7.22	-8.83	-10.68	-11.19	-9.69	-7.94	-6.96	-6.88	-8.14	-12.39	-13.39	-5.81	-2.33	-1.69	-3.58	-8.29	-15.44
	130	-4.36	-4.71	-5.58	-7.31	-9.71	-10.97	-9.52	-7.68	-6.71	-6.73	-8.29	-14.01	-16.94	-6.22	-2.34	-1.54	-3.36	-8.15	-15.44
	135	-3.59	-4.00	-4.92	-6.77	-9.86	-12.68	-10.85	-8.16	-6.75	-6.56	-8.02	-13.39	-17.62	-6.51	-2.44	-1.51	-3.28	-8.10	-15.44
	140	-3.46	-4.09	-5.07	-6.82	-10.00	-14.21	-12.38	-8.65	-6.68	-6.16	-7.25	-11.20	-14.55	-6.64	-2.61	-1.60	-3.32	-8.14	-15.44
	145	-3.63	-4.53	-5.51	-6.85	-9.11	-12.11	-11.73	-8.59	-6.46	-5.66	-6.35	-9.18	-11.84	-6.64	-2.82	-1.79	-3.48	-8.26	-15.44
	150	-3.64	-4.81	-5.86	-6.91	-8.38	-10.25	-10.63	-8.57	-6.45	-5.35	-5.65	-7.74	-10.06	-6.63	-3.09	-2.07	-3.75	-8.47	-15.44
	155	-3.36	-4.77	-6.12	-7.41	-8.83	-10.34	-10.92	-9.31	-6.95	-5.39	-5.23	-6.80	-8.99	-6.74	-3.45	-2.45	-4.13	-8.77	-15.44
	160	-2.86	-4.36	-5.95	-7.71	-9.57	-11.06	-11.67	-10.41	-7.72	-5.61	-5.00	-6.18	-8.41	-7.06	-3.92	-2.93	-4.62	-9.16	-15.44
	165	-2.26	-3.56	-4.92	-6.48	-8.13	-9.32	-10.08	-10.02	-8.00	-5.72	-4.85	-5.81	-8.22	-7.68	-4.54	-3.51	-5.22	-9.63	-15.44
	170	-1.89	-2.86	-3.76	-4.80	-5.92	-6.79	-7.61	-8.33	-7.50	-5.63	-4.77	-5.72	-8.45	-8.69	-5.31	-4.17	-5.92	-10.19	-15.44
	175	-2.09	-2.83	-3.40	-4.12	-4.95	-5.60	-6.30	-7.19	-6.97	-5.58	-4.95	-6.04	-9.25	-10.22	-6.23	-4.90	-6.70	-10.84	-15.44
	180	-2.81	-3.53	-4.01	-4.68	-5.40	-5.74	-6.16	-6.99	-6.97	-5.88	-5.56	-6.96	-10.91	-12.43	-7.17	-5.63	-7.53	-11.56	-15.44
	185	-3.28	-4.08	-4.71	-5.67	-6.47	-6.34	-6.30	-7.06	-7.22	-6.37	-6.47	-8.45	-13.74	-15.05	-7.93	-6.25	-8.34	-12.36	-15.44
	190	-2.80	-3.50	-4.18	-5.43	-6.49	-6.11	-5.75	-6.43	-6.80	-6.24	-6.83	-9.62	-16.43	-15.64	-8.17	-6.62	-9.03	-13.20	-15.44
	195	-2.08	-2.58	-3.09	-4.28	-5.47	-5.23	-4.77	-5.29	-5.62	-5.20	-6.02	-9.07	-14.36	-13.01	-7.76	-6.66	-9.48	-14.07	-15.44
	200	-1.95	-2.41	-2.76	-3.77	-4.95	-4.82	-4.28	-4.59	-4.69	-4.18	-4.95	-7.67	-11.09	-10.20	-6.91	-6.36	-9.63	-14.91	-15.44
	205	-2.49	-3.18	-3.53	-4.38	-5.37	-5.15	-4.56	-4.82	-4.73	-4.03	-4.66	-6.96	-9.16	-8.20	-5.93	-5.84	-9.46	-15.66	-15.44
	210	-3.22	-4.32	-4.95	-5.67	-6.25	-5.79	-5.34	-5.93	-5.99	-5.19	-5.70	-7.52	-8.46	-6.94	-5.06	-5.25	-9.09	-16.25	-15.44
	215	-3.65	-4.81	-5.71	-6.36	-6.47	-5.89	-5.82	-7.12	-8.19	-7.88	-8.52	-9.61	-8.67	-6.21	-4.36	-4.68	-8.62	-16.62	-15.44
	220	-3.91	-4.60	-5.33	-5.91	-5.86	-5.33	-5.45	-6.99	-9.26	-11.07	-13.23	-13.03	-9.33	-5.84	-3.85	-4.20	-8.15	-16.76	-15.44
	225	-4.23	-4.46	-4.93	-5.45	-5.36	-4.77	-4.71	-5.74	-7.58	-9.85	-12.73	-13.69	-9.72	-5.69	-3.53	-3.84	-7.74	-16.69	-15.44
	230	-4.14	-4.32	-4.88	-5.56	-5.44	-4.60	-4.15	-4.57	-5.56	-6.77	-8.39	-10.42	-9.42	-5.66	-3.38	-3.61	-7.42	-16.47	-15.44
	235	-3.08	-3.54	-4.45	-5.56	-5.67	-4.66	-3.87	-3.86	-4.31	-4.88	-5.93	-8.03	-8.86	-5.75	-3.38	-3.51	-7.21	-16.17	-15.44
	240	-1.69	-2.22	-3.22	-4.51	-5.09	-4.51	-3.83	-3.67	-3.85	-4.13	-4.95	-6.99	-8.62	-6.01	-3.51	-3.52	-7.08	-15.83	-15.44
	245	-0.75	-1.13	-1.88	-2.91	-3.75	-4.07	-4.08	-4.08	-4.13	-4.27	-4.99	-6.98	-8.99	-6.50	-3.76	-3.62	-7.03	-15.48	-15.44
	250	-0.54	-0.66	-1.07	-1.71	-2.54	-3.62	-4.71	-5.19	-5.13	-5.10	-5.68	-7.62	-9.93	-7.21	-4.08	-3.77	-7.03	-15.13	-15.44
	255	-0.95	-0.81	-0.90	-1.18	-1.82	-3.25	-5.35	-6.63	-6.49	-6.15	-6.48	-8.27	-11.08	-8.03	-4.41	-3.93	-7.05	-14.80	-15.44
	260	-1.71	-1.36	-1.22	-1.16	-1.48	-2.75	-5.00	-6.83	-6.97	-6.51	-6.56	-8.14	-11.64	-8.77	-4.66	-4.04	-7.06	-14.49	-15.44
	265	-2.48	-2.01	-1.74	-1.40	-1.28	-2.03	-3.68	-5.28	-5.84	-5.71	-5.74	-7.18	-11.11	-9.14	-4.74	-4.07	-7.03	-14.19	-15.44
	270	-2.97	-2.51	-2.21	-1.67	-1.17	-1.43	-2.51	-3.73	-4.39	-4.52	-4.67	-6.08	-10.11	-9.04	-4.62	-3.98	-6.94	-13.92	-15.44
	275	-3.08	-2.74	-2.51	-1.93	-1.25	-1.26	-2.09	-3.06	-3.59	-3.72	-3.92	-5.34	-9.34	-8.60	-4.32	-3.77	-6.79	-13.66	-15.44
	280	-2.90	-2.75	-2.69	-2.24	-1.56	-1.54	-2.39	-3.30	-3.59	-3.51	-3.64	-5.07	-9.01	-8.02	-3.91	-3.49	-6.59	-13.44	-15.44
	285	-2.64	-2.69	-2.83	-2.57	-1.94	-1.95	-2.95	-4.02	-4.12	-3.77	-3.77	-5.21	-9.09	-7.42	-3.46	-3.17	-6.38	-13.26	-15.44
	290	-2.42	-2.63	-2.94	-2.82	-2.17	-2.07	-3.13	-4.46	-4.64	-4.17	-4.12	-5.63	-9.38	-6.85	-3.03	-2.87	-6.17	-13.13	-15.44
	295	-2.30	-2.62	-3.03	-2.98	-2.24	-1.91	-2.76	-4.09	-4.52	-4.28	-4.42	-6.10	-9.62	-6.32	-2.67	-2.62	-6.02	-13.05	-15.44
	300	-2.28	-2.70	-3.19	-3.20	-2.39	-1.81	-2.26	-3.22	-3.73	-3.92	-4.49	-6.43	-9.55	-5.82	-2.39	-2.45	-5.93	-13.03	-15.44
	305	-2.37	-2.91	-3.44	-3.53	-2.75	-1.96	-1.93	-2.37	-2.76	-3.30	-4.35	-6.54	-9.11	-5.35	-2.21	-2.38	-5.93	-13.08	-15.44
	310	-2.47	-3.06	-3.55	-3.72	-3.14	-2.26	-1.81	-1.78	-2.02	-2.76	-4.14	-6.41	-8.36	-4.92	-2.13	-2.42	-6.04	-13.21	-15.44
	315	-2.43	-2.92	-3.25	-3.48	-3.25	-2.54	-1.91	-1.61	-1.72	-2.52	-3.97	-6.02	-7.38	-4.54	-2.15	-2.58	-6.26	-13.41	-15.44
	320	-2.21	-2.52	-2.73	-3.03	-3.18	-2.85	-2.34	-1.98	-1.99	-2.64	-3.82	-5.37	-6.32	-4.22	-2.27	-2.86	-6.60	-13.67	-15.44
	325	-1.91	-2.12	-2.33	-2.77	-3.26	-3.39	-3.20	-2.95	-2.81	-3.06	-3.67	-4.59	-5.33	-3.99	-2.51	-3.26	-7.05	-14.01	-15.44
	330	-1.55	-1.77	-2.11	-2.76	-3.59	-4.18	-4.43	-4.39	-3.96	-3.60	-3.56	-3.93	-4.55	-3.90	-2.88	-3.77	-7.60	-14.38	-15.44
	335	-1.04	-1.33	-1.83	-2.71	-3.87	-4.88	-5.58	-5.72	-4.91	-4.05	-3.60	-3.55	-4.06	-3.98	-3.37	-4.36	-8.20	-14.78	-15.44
	340	-0.47	-0.83	-1.44	-2.47	-3.79	-5.00	-5.90	-6.13	-5.23	-4.41	-3.92	-3.53	-3.87	-4.25	-3.97	-4.99	-8.77	-15.17	-15.44
	345	-0.16	-0.60	-1.25	-2.26	-3.46	-4.49	-5.31	-5.63	-5.10	-4.81	-4.56	-3.79	-3.94	-4.70	-4.64	-5.53	-9.21	-15.49	-15.44
	350	-0.40	-0.92	-1.52	-2.30	-3.08	-3.74	-4.46	-5.01	-5.06	-5.42	-5.38	-4.17	-4.17	-5.29	-5.26	-5.86	-9.38	-15.72	-15.44
	355	-1.23	-1.79	-2.17	-2.46	-2.71	-3.10	-3.89	-4.83	-5.51	-6.35	-6.17	-4.52	-4.53	-5.96	-5.67	-5.85	-9.22	-15.81	-15.44

5850	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	-1.53	-0.43	0.21	0.64	0.95	1.35	1.78	1.85	1.61	1.49	1.50	1.43	1.11	0.61	0.14	-0.27	-1.02	-2.27	-3.26	-3.54	-3.96	-4.46	-3.89	-3.26	-3.56	-4.25	-4.80	-5.61	-7.50	-9.37	-8.63	-8.67	-7.28	-6.42	-9.76	-17.37	-14.95
	5	-1.53	-0.51	0.05	0.43	0.72	1.21	1.77	1.84	1.42	1.03	0.87	0.69	0.36	0.04	-0.21	-0.58	-1.46	-2.77	-3.75	-4.21	-4.92	-5.48	-4.74	-4.05	-4.37	-5.08	-5.73	-6.74	-8.35	-9.34	-8.84	-8.97	-7.01	-5.82	-8.91	-17.06	-14.95
	10	-1.53	-0.60	-0.10	0.22	0.51	1.09	1.80	1.98	1.47	0.79	0.36	0.04	-0.35	-0.59	-0.72	-1.06	-1.94	-3.18	-4.19	-4.88	-5.65	-5.91	-5.29	-4.99	-5.52	-6.37	-7.49	-8.87	-9.39	-9.34	-9.47	-9.49	-6.69	-5.18	-8.05	-16.60	-14.95
	15	-1.53	-0.68	-0.24	0.03	0.34	1.03	1.90	2.26	1.84	1.02	0.38	-0.06	-0.57	-1.00	-1.27	-1.61	-2.31	-3.41	-4.54	-5.46	-6.02	-5.96	-5.80	-6.19	-6.97	-7.92	-9.68	-11.12	-9.83	-9.57	-10.66	-10.06	-6.32	-4.59	-7.26	-16.09	-14.95
	20	-1.53	-0.76	-0.37	-0.12	0.23	1.01	2.02	2.60	2.40	1.70	1.08	0.58	-0.09	-0.86	-1.47	-1.91	-2.48	-3.50	-4.78	-5.82	-6.22	-6.21	-6.67	-7.75	-8.63	-9.46	-11.39	-11.69	-9.64	-10.30	-12.54	-10.38	-5.91	-4.06	-6.60	-15.59	-14.95
	25	-1.53	-0.84	-0.48	-0.23	0.17	1.01	2.10	2.85	2.94	2.54	2.08	1.57	0.82	-0.05	-0.87	-1.61	-2.39	-3.48	-4.77	-5.77	-6.37	-6.89	-7.99	-9.46	-10.17	-10.70	-12.02	-11.15	-9.73	-11.91	-14.79	-10.14	-5.49	-3.63	-6.08	-15.17	-14.95
	30	-1.53	-0.92	-0.57	-0.31	0.14	0.98	2.06	2.93	3.28	3.21	2.92	2.43	1.74	1.03	0.25	-0.82	-2.08	-3.29	-4.35	-5.36	-6.50	-7.63	-8.86	-10.04	-10.68	-11.22	-11.98	-11.09	-10.73	-14.81	-15.51	-9.35	-5.05	-3.31	-5.72	-14.85	-14.95
	35	-1.53	-1.01	-0.65	-0.36	0.10	0.87	1.85	2.75	3.30	3.49	3.37	2.95	2.39	1.89	1.19	-0.09	-1.67	-2.86	-3.67	-4.81	-6.37	-7.47	-7.99	-8.76	-9.92	-11.03	-11.92	-11.91	-12.95	-18.40	-13.42	-8.30	-4.65	-3.11	-5.53	-14.64	-14.95
	40	-1.53	-1.09	-0.72	-0.40	0.04	0.67	1.46	2.30	2.96	3.33	3.37	3.06	2.64	2.25	1.55	0.21	-1.33	-2.34	-3.08	-4.31	-5.75	-6.38	-6.55	-7.41	-9.13	-10.97	-12.44	-13.72	-16.57	-17.16	-10.82	-7.28	-4.32	-3.03	-5.50	-14.55	-14.95
	45	-1.53	-1.17	-0.78	-0.43	-0.03	0.41	0.96	1.67	2.33	2.80	3.00	2.86	2.50	2.05	1.30	0.10	-1.13	-2.01	-2.87	-3.99	-5.03	-5.57	-6.02	-7.15	-9.28	-11.92	-14.16	-16.75	-19.77	-13.26	-8.84	-6.45	-4.10	-3.11	-5.66	-14.57	-14.95
	50	-1.53	-1.26	-0.84	-0.45	-0.08	0.20	0.50	1.05	1.66	2.16	2.49	2.48	2.11	1.50	0.73	-0.18	-1.09	-2.05	-3.11	-4.02	-4.81	-5.66	-6.54	-7.89	-10.58	-14.59	-17.52	-20.26	-17.37	-10.53	-7.56	-5.91	-4.05	-3.35	-6.00	-14.68	-14.95
	55	-1.53	-1.35	-0.90	-0.48	-0.11	0.12	0.30	0.74	1.30	1.78	2.13	2.15	1.71	0.97	0.23	-0.44	-1.29	-2.50	-3.67	-4.35	-5.14	-6.27	-7.08	-8.37	-11.90	-18.09	-20.03	-20.16	-14.18	-8.93	-6.92	-5.74	-4.23	-3.81	-6.55	-14.84	-14.95
	60	-1.53	-1.45	-0.98	-0.51	-0.08	0.22	0.45	0.89	1.45	1.88	2.12	2.04	1.55	0.78	0.02	-0.72	-1.74	-3.08	-4.05	-4.46	-5.15	-5.97	-6.25	-7.34	-10.65	-14.94	-16.73	-18.00	-12.35	-8.23	-6.89	-5.99	-4.69	-4.51	-7.33	-15.01	-14.95
	65	-1.53	-1.55	-1.07	-0.57	-0.04	0.43	0.79	1.29	1.90	2.32	2.41	2.18	1.66	0.90	0.00	-0.99	-2.11	-3.16	-3.60	-3.70	-4.11	-4.54	-4.80	-5.88	-8.26	-10.78	-13.47	-16.16	-11.38	-8.19	-7.42	-6.68	-5.50	-5.49	-8.35	-15.10	-14.95
	70	-1.53	-1.66	-1.18	-0.66	-0.04	0.62	1.11	1.63	2.31	2.78	2.78	2.42	1.85	1.06	0.04	-1.04	-1.92	-2.45	-2.58	-2.64	-3.00	-3.42	-3.92	-4.99	-6.68	-8.62	-11.65	-14.26	-10.67	-8.46	-8.25	-7.75	-6.66	-6.79	-9.59	-15.03	-14.95
	75	-1.53	-1.78	-1.33	-0.82	-0.15	0.65	1.19	1.72	2.47	3.03	3.01	2.55	1.92	1.12	0.10	-0.84	-1.38	-1.67	-1.91	-2.25	-2.82	-3.30	-3.73	-4.60	-6.00	-7.90	-10.90	-12.70	-10.01	-8.57	-8.92	-8.93	-8.11	-8.37	-10.92	-14.75	-14.95
	80	-1.53	-1.91	-1.50	-1.06	-0.44	0.39	0.95	1.48	2.32	2.99	2.97	2.45	1.82	1.09	0.14	-0.71	-1.17	-1.50	-2.03	-2.83	-3.66	-3.89	-3.80	-4.36	-5.80	-7.94	-10.90	-12.06	-9.56	-8.35	-9.03	-9.79	-9.50	-9.96	-11.98	-14.24	-14.95
	85	-1.53	-2.06	-1.72	-1.40	-0.96	-0.21	0.33	0.90	1.89	2.65	2.66	2.17	1.66	1.06	0.14	-0.85	-1.48	-1.94	-2.72	-3.89	-4.71	-4.32	-3.71	-4.19	-5.79	-8.13	-11.34	-12.34	-9.34	-8.02	-8.80	-9.93	-10.13	-10.75	-12.16	-13.55	-14.95
	90	-1.53	-2.21	-1.97	-1.84	-1.76	-1.23	-0.69	0.03	1.21	2.11	2.23	1.91	1.61	1.11	0.09	-1.12	-1.89	-2.43	-3.27	-4.37	-4.75	-4.07	-3.59	-4.36	-6.13	-8.50	-12.21	-12.86	-9.06	-7.80	-8.63	-9.45	-9.48	-10.03	-11.25	-12.76	-14.95
	95	-1.53	-2.37	-2.27	-2.37	-2.85	-2.72	-2.11	-1.09	0.38	1.50	1.87	1.84	1.69	1.16	0.03	-1.25	-1.98	-2.51	-3.26	-4.01	-4.11	-3.74	-3.84	-5.09	-7.12	-9.69	-13.83	-12.45	-8.50	-7.74	-8.60	-8.62	-8.04	-8.34	-9.75	-11.94	-14.95
	100	-1.53	-2.54	-2.61	-2.99	-4.24	-4.76	-3.88	-2.30	-0.43	0.95	1.59	1.79	1.68	1.05	-0.11	-1.23	-1.86	-2.46	-3.14	-3.61	-3.74	-3.90	-4.63	-6.39	-8.95	-12.43	-15.64	-10.83	-7.75	-7.72	-8.49	-7.64	-6.47	-6.54	-8.20	-11.15	-14.95
	105	-1.53	-2.73	-2.99	-3.66	-5.86	-7.37	-5.72	-3.30	-1.05	0.48	1.23	1.49	1.36	0.69	-0.37	-1.27	-1.93	-2.72	-3.40	-3.69	-3.98	-4.68	-6.01	-8.30	-11.81	-17.31	-14.65	-8.94	-7.02	-7.63	-8.14	-6.69	-5.12	-5.00	-6.83	-10.43	-14.95
	110	-1.53	-2.91	-3.41	-4.33	-7.46	-10.13	-7.03	-3.84	-1.42	0.04	0.65	0.83	0.71	0.11	-0.80	-1.56	-2.33	-3.39	-4.20	-4.50	-5.02	-6.20	-8.13	-11.24	-16.54	-20.63	-11.90	-7.50	-6.52	-7.56	-7.75	-5.94	-4.07	-3.78	-5.69	-9.79	-14.95
	115	-1.53	-3.11	-3.86	-4.95	-8.58	-11.38	-7.30	-4.01	-1.68	-0.42	-0.05	0.04	0.02	-0.45	-1.30	-2.13	-3.07	-4.38	-5.46	-6.00	-6.79	-8.30	-10.79	-14.88	-20.13	-16.05	-9.97	-6.75	-6.43	-7.83	-7.77	-5.53	-3.32	-2.86	-4.80	-9.26	-14.95
	120	-1.53	-3.30	-4.36	-5.48	-8.74	-10.23	-6.90	-4.18	-2.03	-0.86	-0.58	-0.43	-0.30	-0.70	-1.69	-2.82	-4.00	-5.39	-6.52	-7.06	-7.78	-9.16	-11.37	-13.64	-14.16	-12.40	-9.01	-6.66	-6.89	-8.95	-8.64	-5.52	-2.86	-2.22	-4.12	-8.82	-14.95
	125	-1.53	-3.49	-4.88	-5.87	-8.06	-8.40	-6.46	-4.66	-2.61	-1.21	-0.67	-0.31	-0.10	-0.55	-1.74	-3.22	-4.56	-5.67	-6.27	-6.37	-6.70	-7.76	-9.50	-10.75	-10.88	-10.54	-8.78	-7.07	-7.88	-11.51	-10.76	-5.87	-2.67	-1.82	-3.64	-8.49	-14.95
	130	-1.53	-3.67	-5.43	-6.14	-7.01	-6.82	-6.21	-5.57	-3.43	-1.42	-0.35	0.24	0.45	-0.08	-1.39	-3.03	-4.26	-4.86	-5.09	-5.23	-5.59	-6.52	-8.30	-10.04	-10.54	-10.39	-9.11	-7.69	-8.91	-15.76	-14.31	-6.44	-2.70	-1.63	-3.34	-8.26	-14.95
	135	-1.53	-3.83	-6.02	-6.29	-5.95	-5.53	-6.04	-6.81	-4.39	-1.53	0.08	0.88	1.08	0.51	-0.81	-2.47	-3.58	-3.87	-4.06	-4.65	-5.41	-6.30	-8.14	-11.20	-13.01	-11.91	-9.74	-8.10	-9.06	-16.06	-16.61	-6.99	-2.92	-1.64	-3.21	-8.14	-14.95
	140	-1.53	-3.97	-6.61	-6.40	-5.02	-4.47	-5.73	-8.02	-5.32	-1.68	0.36	1.34	1.54	0.97	-0.26	-1.84	-3.06	-3.38	-3.57	-4.42	-5.63	-6.55	-8.10	-12.14	-18.24	-14.31	-10.07	-7.90	-8.09	-11.89	-14.10	-7.40	-3.29	-1.81	-3.22	-8.12	-14.95
	145	-1.53	-4.09	-7.20	-6.51	-4.30	-3.59	-5.19	-8.44	-5.85	-1.87	0.39	1.50	1.69	1.12	0.06	-1.26	-2.57	-3.30	-3.57	-4.33	-5.63	-6.61	-7.68	-11.01	-17.96	-15.22	-9.83	-7.19	-6.81	-9.16	-11.73	-7.77	-3.77	-2.12	-3.38	-8.19	-14.95
	150	-1.53	-4.16	-7.74	-6.68	-3.81	-2.91	-4.48	-7.57	-5.45	-1.83	0.36	1.49	1.65	1.05	0.20	-0.65	-1.81	-3.13	-3.86	-4.49	-5.57	-6.63	-7.54	-10.15	-15.41	-15.17	-9.63	-6.53	-5.74	-7.58	-10.64	-8.29	-4.34	-2.53	-3.65	-8.37	-14.95
	155	-1.53	-4.19	-8.16	-6.93	-3.58	-2.47	-3.76	-5.92	-4.06	-1.21	0.59	1.58	1.71	1.12	0.45	-0.01	-0.90	-2.56	-3.97	-4.68	-5.56	-6.87	-8.20	-10.76	-15.42	-15.15	-9.61	-6.13	-4.94	-6.52	-10.32	-9.11	-4.96	-3.01	-4.04	-8.64	-14.95
	160	-1.53	-4.17	-8.36	-7.22	-3.61	-2.32	-3.19	-4.27	-2.38	-0.12	1.21	1.94	2.04	1.53	0.92	0.55	-0.18	-1.78	-3.47	-4.30	-5.09	-6.69	-8.83	-11.64	-14.32	-12.50	-8.80	-5.77	-4.33	-5.64	-10.16	-10.31	-5.59	-3.51	-4.52	-9.01	-14.95
	165	-1.53	-4.10	-8.25	-7.42	-3.85	-2.46	-2.89	-3.04	-1.02	0.95	1.99	2.48	2.53	2.06	1.38	0.84	0.14	-1.14	-2.56	-3.36	-4.11	-5.60	-7.76	-10.15	-11.02	-9.14	-7.07	-5.14	-3.85	-4.96	-9.87	-11.85	-6.19	-4.00	-5.09	-9.47	-14.95
	170	-1.53	-3.98	-7.79	-7.33	-4.17	-2.85	-2.93	-2.38	-0.21	1.68	2.61	2.93	2.88	2.36	1.50	0.69	-0.01	-0.90	-1.87	-2.58	-3.33	-4.48	-5.98	-7.74	-8.69	-7.32	-5.66	-4.42	-3.55	-4.58	-9.57	-13.70	-6.69	-4.45	-5.72	-10.02	-14.95
	175	-1.53	-3.82	-7.05	-6.76	-4.33	-3.31	-3.24	-2.25	0.07	1.98	2.90	3.12	2.93	2.28	1.22	0.15	-0.60	-1.22	-1.87	-2.50	-3.23	-4.13	-5.10	-6.39	-7.81	-7.19	-5.30	-4.04	-3.52	-4.60	-9.54	-15.59	-7.03	-4.82	-6.38	-10.66	-14.95
	180	-1.53	-3.62	-6.14	-5.72	-3.99	-3.44	-3.49	-2.33	0.09	2.03	2.93	3.08	2.77	2.02	0.83	-0.42	-1.32	-1.98	-2.63	-3.21	-3.78	-4.56	-5.45	-6.36	-7.88	-8.41	-6.16	-4.27	-3.80	-5.02	-9.85	-16.41	-7.15	-5.09	-7.04	-11.38	-14.95
	185	-1.53	-3.39	-5.17	-4.41	-3.05	-2.79	-2.98	-1.95	0.32	2.15	2.98	3.08	2.76	2.04	0.91	-0.41	-1.54	-2.49	-3.40	-4.02	-4.32	-5.05	-6.42	-7.29	-8.09	-9.53	-7.86	-5.07	-4.35	-5.68	-10.24	-14.82	-7.00	-5.26	-7.64	-12.16	-14.95
	190	-1.53	-3.14	-4.22	-3.07	-1.74	-1.40	-1.46	-0.66	1.12	2.63	3.32	3.43	3.22	2.68	1.68	0.36	-0.91	-1.95	-2.89	-3.60	-3.95	-4.67	-6.47	-7.93	-7.78	-8.57	-8.71	-5.93	-4.95	-6.32	-10.17	-12.15	-6.61	-5.33	-8.11	-12.98	-14.95
	195	-1.53	-2.88	-3.33	-1.83	-0.38	0.21	0.44	1.07	2.28	3.37	3.91	4.06	3.99	3.55	2.62	1.33	0.06	-0.91	-1.66	-2.38	-3.10	-3.99	-5.59	-7.38	-7.21	-6.98	-7.55	-6.07	-5.31	-6.70	-9.47	-9.84	-6.12	-5.32	-8.40	-13.77	-14.95
	200	-1.53	-2.61	-2.53	-0.76	0.82	1.65	2.13	2.64	3.36	4.05	4.42	4.56	4.50	4.08	3.16	1.94	0.71	-0.29	-1.00	-1.69	-2.75	-4.04	-5.38	-6.85	-7.08	-6.34	-6.32	-5.64	-5.44	-6.87	-8.66	-8.25	-5.67	-5.24	-8.47	-14.50	-14.95
	205	-1.53	-2.34	-1.84	0.12	1.78	2.76	3.36	3.75	4.08	4.40	4.55	4.55	4.41	3.94	3.03	1.86	0.67	-0.41	-1.17	-1.78	-3.03	-4.99	-6.45	-7.30	-7.64	-6.80	-6.08	-5.42	-5.63	-7.19	-8.30	-7.38	-5.37	-5.13	-8.31	-15.08	-14.95
	210	-1.53	-2.09	-1.24	0.81	2.48	3.50	4.11	4.36	4.36	4.32	4.20	3.95	3.62	3.10	2.16	0.99	-0.17	-1.18	-1.79	-2.15	-3.29	-5.75	-7.95	-8.34	-8.43	-7.71	-6.54	-5.68	-6.20	-8.05	-8.64	-7.13	-5.26	-4.99	-7.99	-15.45	-14.95
	215	-1.53	-1.84	-0.75	1.33	2.94	3.88	4.40	4.48	4.18	3.84	3.46	2.95	2.43	1.84	0.84	-0.46	-1.58	-2.24	-2.39	-2.38	-3.13	-5.18	-7.60	-8.46	-8.49	-7.90	-6.82	-6.15	-7.19	-9.57	-9.66	-7.41	-5.32	-4.83	-7.58	-15.61	-14.95
	220	-1.53	-1.61	-0.34	1.70	3.17	3.95	4.30	4.17	3.64	3.10	2.65	2.13	1.60	1.01	0.02	-1.36	-2.51	-2.98	-2.87	-2.71	-3.13	-4.43	-6.14	-7.30	-7.79	-7.31	-6.53	-6.41	-8.07	-10.89	-10.83	-7.98	-5.49	-4.65	-7.15	-15.58	-14.95
	225	-1.53	-1.39	-0.01	1.94	3.23	3.78	3.88	3.54	2.89	2.38	2.16	2.03	1.82	1.42	0.63	-0.54	-1.73	-2.63	-3.03	-3.20	-3.66	-4.51	-5.40	-6.17	-6.95	-6.79	-6.23	-6.40	-7.90	-10.01	-10.93	-8.51	-5.65	-4.45	-6.75	-15.43	-14.95
	230	-1.53	-1.19	0.26	2.07	3.15	3.45	3.29	2.80	2.23	2.01	2.21	2.53	2.68	2.50	1.87	0.90	-0.22	-1.35	-2.31	-3.02	-3.87	-4.81	-5.32	-5.57	-6.23	-6.40	-6.09	-6.14	-6.69	-7.82	-9.78	-8.74	-5.71	-4.25	-6.43	-15.23	-14.95
	235	-1.53	-1.01	0.47	2.12	2.99	3.05	2.69	2.20	1.92	2.14	2.64	3.16	3.49	3.40	2.76	1.78	0.76	-0.19	-1.08	-1.91	-2.89	-4.05	-4.91	-5.30	-5.76	-5.92	-5.79	-5.62	-5.47	-6.17	-8.61	-8.71	-5.67	-4.07	-6.21	-15.03	-14.95
	240	-1.53	-0.84	0.63	2.13	2.80	2.69	2.28	1.95	2.02	2.58	3.19	3.65	3.93	3.80	3.04	1.88	0.89	0.24	-0.30	-0.92	-1.67	-2.63	-3.76	-4.90	-5.70	-5.66	-5.41	-5.15	-4.80	-5.43	-8.07	-8.70	-5.59	-3.94	-6.11	-14.87	-14.95
	245	-1.53	-0.69	0.77	2.11	2.63	2.46	2.16	2.06	2.37	3.06	3.62	3.87	3.96	3.71	2.80	1.44	0.34	-0.16	-0.41	-0.74	-1.17	-1.72	-2.61	-4.11	-5.82	-6.09	-5.55	-5.15	-4.80	-5.41	-8.16	-8.97	-5.55	-3.88	-6.13	-14.76	-14.95
	250	-1.53	-0.55	0.89	2.10	2.51	2.39	2.30	2.39	2.76	3.40	3.81	3.79	3.61	3.25	2.26	0.79	-0.48	-1.08	-1.28	-1.44	-1.55	-1.69	-2.09	-3.22	-5.55	-7.20	-6.58	-5.79	-5.27	-5.76	-8.55	-9.57	-5.61	-3.92	-6.26	-14.70	-14.95
	255	-1.53	-0.43	1.00	2.10	2.48	2.49	2.61	2.78	3.08	3.54	3.72	3.41	2.99	2.57	1.63	0.20	-1.11	-1.84	-2.27	-2.56	-2.54	-2.43	-2.35	-2.70	-4.74	-8.07	-8.34	-6.86	-5.87	-6.02	-8.66	-10.34	-5.78	-4.04	-6.51	-14.70	-14.95
	260	-1.53	-0.32	1.10	2.14	2.54	2.69	2.94	3.10	3.26	3.49	3.41	2.85	2.30	1.91	1.09	-0.22	-1.42	-1.95	-2.44	-3.14	-3.45	-3.50	-3.25	-2.78	-3.96	-7.57	-9.54	-7.66	-6.14	-5.84	-8.14	-10.91	-6.02	-4.23	-6.83	-14.72	-14.95
	265	-1.53	-0.22	1.19	2.21	2.66	2.91	3.19	3.28	3.27	3.28	3.00	2.33	1.78	1.49	0.83	-0.40	-1.49	-1.69	-1.90	-2.81	-3.68	-4.23	-4.29	-3.33	-3.57	-6.27	-8.62	-7.25	-5.78	-5.32	-7.26	-10.89	-6.22	-4.43	-7.19	-14.74	-14.95
	270	-1.53	-0.13	1.28	2.30	2.80	3.10	3.31	3.26	3.10	2.98	2.63	2.03	1.61	1.42	0.88	-0.28	-1.38	-1.47	-1.47	-2.36	-3.47	-4.22	-4.67	-3.87	-3.50	-5.20	-6.73	-5.79	-4.89	-4.75	-6.53	-10.40	-6.25	-4.58	-7.53	-14.75	-14.95
	275	-1.53	-0.06	1.36	2.39	2.94	3.22	3.29	3.07	2.81	2.67	2.39	1.99	1.75	1.61	1.12	0.03	-1.14	-1.43	-1.47	-2.28	-3.30	-3.84	-4.25	-3.94	-3.58	-4.69	-5.34	-4.37	-3.99	-4.38	-6.21	-9.80	-6.06	-4.63	-7.78	-14.72	-14.95
	280	-1.53	0.00	1.43	2.47	3.03	3.25	3.15	2.79	2.51	2.44	2.33	2.14	2.03	1.85	1.30	0.27	-0.90	-1.44	-1.65	-2.40	-3.30	-3.64	-3.79	-3.73	-3.72	-4.72	-4.88	-3.75	-3.60	-4.41	-6.38	-9.34	-5.67	-4.54	-7.90	-14.64	-14.95
	285	-1.53	0.05	1.49	2.53	3.08	3.21	2.97	2.56	2.36	2.40	2.42	2.40	2.34	2.04	1.34	0.32	-0.74	-1.34	-1.67	-2.42	-3.36	-3.74	-3.75	-3.75	-3.96	-5.12	-5.39	-4.21	-4.05	-4.98	-7.03	-9.04	-5.20	-4.34	-7.87	-14.54	-14.95
	290	-1.53	0.09	1.52	2.55	3.07	3.12	2.83	2.49	2.44	2.56	2.66	2.74	2.67	2.18	1.26	0.19	-0.71	-1.18	-1.52	-2.27	-3.31	-3.92	-4.03	-4.08	-4.30	-5.54	-6.54	-5.74	-5.39	-6.02	-7.99	-8.85	-4.75	-4.09	-7.73	-14.41	-14.95
	295	-1.53	0.11	1.53	2.54	3.00	3.02	2.77	2.61	2.72	2.87	2.99	3.09	2.93	2.25	1.12	-0.01	-0.79	-1.16	-1.44	-2.08	-3.11	-3.99	-4.29	-4.37	-4.58	-5.68	-7.42	-7.72	-7.09	-7.09	-8.90	-8.71	-4.41	-3.86	-7.55	-14.29	-14.95
	300	-1.53	0.13	1.53	2.49	2.90	2.91	2.78	2.83	3.05	3.22	3.32	3.34	3.03	2.17	0.94	-0.19	-0.92	-1.32	-1.56	-1.99	-2.94	-4.07	-4.42	-4.37	-4.73	-5.63	-7.28	-8.55	-7.93	-7.48	-9.31	-8.59	-4.23	-3.72	-7.38	-14.19	-14.95
	305	-1.53	0.13	1.50	2.40	2.77	2.81	2.83	3.03	3.31	3.48	3.54	3.40	2.88	1.90	0.72	-0.26	-0.99	-1.58	-1.86	-2.08	-2.96	-4.32	-4.56	-4.34	-5.00	-5.75	-6.69	-8.00	-7.66	-7.16	-9.09	-8.48	-4.22	-3.70	-7.29	-14.16	-14.95
	310	-1.53	0.12	1.45	2.29	2.61	2.68	2.83	3.13	3.42	3.57	3.55	3.26	2.56	1.53	0.52	-0.25	-0.96	-1.72	-2.09	-2.20	-3.01	-4.49	-4.70	-4.50	-5.59	-6.23	-6.28	-7.26	-7.14	-6.62	-8.47	-8.31	-4.38	-3.82	-7.31	-14.20	-14.95
	315	-1.53	0.10	1.38	2.17	2.43	2.52	2.76	3.10	3.35	3.42	3.31	2.92	2.15	1.18	0.31	-0.34	-0.96	-1.65	-2.00	-2.10	-2.84	-4.28	-4.61	-4.70	-6.28	-6.83	-6.03	-6.56	-6.49	-6.03	-7.71	-8.08	-4.66	-4.08	-7.47	-14.34	-14.95
	320	-1.53	0.07	1.29	2.02	2.25	2.33	2.60	2.95	3.14	3.06	2.82	2.42	1.73	0.84	-0.04	-0.72	-1.20	-1.56	-1.77	-1.91	-2.57	-3.80	-4.28	-4.71	-6.57	-7.06	-5.85	-5.91	-5.74	-5.46	-7.05	-7.85	-5.04	-4.48	-7.79	-14.57	-14.95
	325	-1.53	0.03	1.19	1.87	2.07	2.13	2.38	2.73	2.84	2.61	2.22	1.87	1.36	0.48	-0.61	-1.46	-1.76	-1.72	-1.72	-1.86	-2.38	-3.33	-3.98	-4.69	-6.39	-6.80	-5.86	-5.72	-5.29	-5.16	-6.71	-7.75	-5.50	-5.00	-8.26	-14.91	-14.95
	330	-1.53	-0.02	1.07	1.72	1.90	1.94	2.15	2.49	2.57	2.23	1.75	1.48	1.16	0.25	-1.16	-2.25	-2.40	-2.07	-1.87	-1.90	-2.25	-3.02	-3.88	-4.80	-6.01	-6.30	-6.19	-6.25	-5.50	-5.36	-6.81	-7.86	-6.02	-5.60	-8.86	-15.34	-14.95
	335	-1.53	-0.07	0.95	1.57	1.75	1.78	1.97	2.29	2.40	2.08	1.64	1.46	1.24	0.34	-1.23	-2.44	-2.58	-2.26	-2.02	-1.93	-2.17	-2.88	-3.78	-4.67	-5.39	-5.72	-6.63	-7.31	-6.29	-6.12	-7.32	-8.15	-6.55	-6.21	-9.54	-15.85	-14.95
	340	-1.53	-0.13	0.81	1.41	1.62	1.67	1.86	2.18	2.33	2.13	1.84	1.74	1.53	0.67	-0.74	-1.83	-2.10	-2.11	-2.11	-2.04	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.49	-5.08	-6.73	-8.02	-7.21	-7.23	-8.02	-8.48	-7.03	-6.75	-10.19	-16.39	-14.95
	345	-1.53	-0.20	0.67	1.24	1.49	1.61	1.82	2.11	2.27	2.21	2.10	2.05	1.79	0.99	-0.15	-0.97	-1.38	-1.84	-2.23	-2.30	-2.44	-2.74	-2.82	-3.04	-3.63	-4.49	-6.19	-7.53	-7.62	-8.32	-8.56	-8.66	-7.37	-7.09	-10.66	-16.89	-14.95
	350	-1.53	-0.28	0.52	1.06	1.34	1.55	1.82	2.04	2.14	2.16	2.18	2.16	1.86	1.11	0.22	-0.38	-0.89	-1.72	-2.47	-2.63	-2.71	-2.84	-2.62	-2.56	-3.13	-4.06	-5.33	-6.37	-7.45	-9.04	-8.73	-8.66	-7.51	-7.15	-10.76	-17.27	-14.95
	355	-1.53	-0.35	0.36	0.86	1.16	1.47	1.81	1.94	1.90	1.91	1.98	1.96	1.64	0.98	0.29	-0.17	-0.78	-1.87	-2.82	-3.01	-3.17	-3.41	-3.03	-2.69	-3.12	-3.93	-4.73	-5.56	-7.25	-9.33	-8.66	-8.60	-7.46	-6.90	-10.44	-17.45	-14.95

5895	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	-1.80	-0.59	0.13	0.47	0.88	1.48	1.76	1.76	1.83	1.78	1.40	0.98	0.86	0.73	0.08	-0.98	-2.01	-2.84	-3.71	-4.53	-4.95	-5.06	-4.93	-4.58	-4.53	-4.92	-5.46	-6.64	-8.70	-8.04	-7.64	-10.00	-8.49	-7.31	-10.48	-18.34	-15.44
	5	-1.80	-0.65	0.02	0.38	0.88	1.55	1.79	1.66	1.58	1.36	0.82	0.37	0.35	0.35	-0.16	-1.17	-2.32	-3.33	-4.12	-4.64	-5.11	-5.68	-5.74	-5.29	-5.26	-5.46	-5.61	-7.08	-9.54	-8.27	-8.43	-10.98	-8.13	-6.65	-9.43	-17.69	-15.44
	10	-1.80	-0.72	-0.09	0.29	0.88	1.63	1.90	1.66	1.36	0.97	0.36	-0.17	-0.35	-0.43	-0.80	-1.54	-2.54	-3.64	-4.32	-4.50	-5.01	-5.88	-5.99	-5.75	-6.16	-6.54	-6.52	-8.30	-10.53	-8.81	-9.80	-11.87	-7.72	-6.03	-8.47	-16.94	-15.44
	15	-1.80	-0.79	-0.19	0.21	0.85	1.70	2.10	1.92	1.49	0.95	0.30	-0.34	-0.87	-1.35	-1.73	-2.01	-2.55	-3.61	-4.54	-4.74	-5.20	-6.11	-6.16	-6.21	-7.33	-8.42	-8.41	-10.26	-11.27	-9.68	-11.99	-12.42	-7.34	-5.49	-7.64	-16.21	-15.44
	20	-1.80	-0.86	-0.30	0.11	0.80	1.71	2.30	2.37	2.08	1.52	0.81	0.09	-0.73	-1.66	-2.30	-2.34	-2.44	-3.43	-4.94	-5.61	-5.98	-6.76	-6.85	-7.18	-9.15	-11.32	-11.09	-12.27	-11.63	-10.92	-15.32	-12.42	-7.02	-5.04	-6.97	-15.57	-15.44
	25	-1.80	-0.94	-0.41	0.01	0.69	1.62	2.39	2.80	2.83	2.42	1.74	1.00	0.14	-0.93	-1.87	-2.16	-2.29	-3.31	-5.17	-6.30	-6.78	-7.61	-8.05	-8.72	-11.82	-14.62	-12.99	-13.07	-11.96	-12.60	-19.39	-11.78	-6.72	-4.68	-6.46	-15.04	-15.44
	30	-1.80	-1.02	-0.52	-0.12	0.52	1.40	2.26	2.98	3.35	3.21	2.68	2.01	1.22	0.23	-0.77	-1.48	-2.09	-3.24	-4.74	-5.62	-6.58	-7.98	-8.88	-9.75	-13.62	-15.03	-12.65	-12.89	-12.64	-14.42	-18.62	-10.66	-6.39	-4.39	-6.10	-14.65	-15.44
	35	-1.80	-1.10	-0.65	-0.28	0.30	1.06	1.89	2.79	3.43	3.57	3.30	2.77	2.03	1.15	0.23	-0.72	-1.82	-3.06	-3.90	-4.37	-5.68	-7.53	-8.32	-8.96	-11.93	-12.76	-11.65	-12.71	-13.57	-15.40	-14.66	-9.36	-6.00	-4.18	-5.90	-14.40	-15.44
	40	-1.80	-1.19	-0.78	-0.46	0.01	0.62	1.34	2.26	3.05	3.43	3.45	3.12	2.43	1.58	0.73	-0.27	-1.52	-2.71	-3.23	-3.64	-5.00	-6.64	-7.06	-7.64	-9.88	-11.12	-11.22	-12.81	-14.24	-14.84	-11.82	-8.17	-5.58	-4.06	-5.86	-14.28	-15.44
	45	-1.80	-1.28	-0.91	-0.65	-0.29	0.15	0.71	1.53	2.33	2.88	3.17	3.05	2.44	1.61	0.77	-0.19	-1.32	-2.38	-2.99	-3.59	-4.76	-5.92	-6.33	-7.19	-9.23	-10.89	-11.74	-13.34	-14.40	-13.57	-10.00	-7.25	-5.24	-4.07	-5.99	-14.27	-15.44
	50	-1.80	-1.38	-1.04	-0.84	-0.59	-0.27	0.15	0.82	1.56	2.21	2.67	2.69	2.20	1.47	0.65	-0.29	-1.31	-2.31	-3.14	-3.91	-4.80	-5.76	-6.62	-7.96	-10.07	-12.27	-13.63	-14.57	-14.41	-12.36	-8.86	-6.69	-5.08	-4.24	-6.32	-14.38	-15.44
	55	-1.80	-1.48	-1.17	-1.00	-0.82	-0.56	-0.19	0.39	1.10	1.83	2.30	2.29	1.90	1.36	0.60	-0.43	-1.50	-2.53	-3.54	-4.32	-5.00	-6.12	-7.59	-9.29	-11.66	-15.05	-17.15	-16.38	-14.45	-11.37	-8.21	-6.53	-5.20	-4.63	-6.84	-14.55	-15.44
	60	-1.80	-1.58	-1.29	-1.12	-0.94	-0.65	-0.20	0.43	1.18	1.92	2.25	2.06	1.70	1.30	0.54	-0.65	-1.79	-2.84	-3.90	-4.59	-5.12	-6.14	-7.39	-8.82	-11.45	-15.47	-18.34	-17.27	-14.20	-10.61	-7.99	-6.79	-5.68	-5.29	-7.59	-14.74	-15.44
	65	-1.80	-1.68	-1.41	-1.20	-0.94	-0.52	0.08	0.83	1.63	2.29	2.43	2.08	1.69	1.26	0.38	-0.84	-1.80	-2.74	-3.80	-4.39	-4.67	-5.05	-5.49	-6.67	-9.23	-12.03	-14.34	-15.73	-13.26	-10.04	-8.14	-7.48	-6.54	-6.24	-8.58	-14.87	-15.44
	70	-1.80	-1.79	-1.52	-1.26	-0.89	-0.32	0.45	1.31	2.11	2.63	2.64	2.26	1.85	1.29	0.30	-0.67	-1.28	-2.14	-3.14	-3.60	-3.72	-3.74	-3.95	-5.18	-7.43	-9.30	-11.34	-13.40	-11.79	-9.56	-8.55	-8.54	-7.81	-7.53	-9.78	-14.88	-15.44
	75	-1.80	-1.91	-1.64	-1.33	-0.90	-0.24	0.65	1.59	2.37	2.78	2.74	2.43	2.04	1.38	0.46	-0.16	-0.66	-1.62	-2.53	-2.85	-3.01	-3.18	-3.54	-4.78	-6.52	-7.81	-9.76	-11.57	-10.37	-9.13	-9.04	-9.77	-9.36	-9.07	-11.06	-14.69	-15.44
	80	-1.80	-2.03	-1.77	-1.46	-1.07	-0.44	0.49	1.48	2.29	2.69	2.67	2.43	2.05	1.38	0.63	0.14	-0.55	-1.72	-2.56	-2.79	-3.09	-3.43	-3.87	-4.93	-6.15	-7.22	-9.15	-10.47	-9.41	-8.81	-9.35	-10.73	-10.77	-10.54	-12.07	-14.26	-15.44
	85	-1.80	-2.16	-1.93	-1.68	-1.49	-1.05	-0.16	0.94	1.90	2.38	2.39	2.16	1.78	1.18	0.55	-0.07	-1.12	-2.51	-3.27	-3.51	-3.86	-3.93	-4.00	-4.85	-6.04	-7.33	-9.25	-10.12	-9.01	-8.57	-9.32	-10.91	-11.22	-11.14	-12.22	-13.65	-15.44
	90	-1.80	-2.29	-2.12	-2.02	-2.19	-2.14	-1.34	-0.01	1.26	1.92	1.97	1.71	1.33	0.85	0.25	-0.62	-2.07	-3.54	-4.16	-4.50	-4.66	-4.00	-3.61	-4.55	-6.31	-8.10	-10.03	-10.49	-8.92	-8.20	-8.93	-10.34	-10.39	-10.34	-11.33	-12.91	-15.44
	95	-1.80	-2.44	-2.36	-2.49	-3.21	-3.77	-3.03	-1.24	0.45	1.35	1.52	1.31	0.96	0.55	-0.05	-1.14	-2.83	-4.18	-4.62	-4.95	-4.80	-3.78	-3.41	-4.71	-7.21	-9.60	-11.56	-11.22	-8.64	-7.55	-8.36	-9.47	-8.96	-8.73	-9.87	-12.12	-15.44
	100	-1.80	-2.59	-2.66	-3.09	-4.55	-5.96	-5.10	-2.59	-0.45	0.69	1.10	1.07	0.75	0.30	-0.31	-1.47	-3.15	-4.32	-4.64	-4.81	-4.50	-3.82	-3.93	-5.73	-8.92	-12.00	-13.76	-11.37	-7.90	-6.82	-7.89	-8.67	-7.53	-7.05	-8.35	-11.35	-15.44
	105	-1.80	-2.76	-3.01	-3.82	-6.15	-8.64	-7.16	-3.75	-1.31	-0.02	0.64	0.81	0.50	-0.01	-0.67	-1.80	-3.28	-4.24	-4.61	-4.69	-4.44	-4.42	-5.30	-7.71	-11.54	-15.52	-15.07	-10.27	-7.02	-6.38	-7.72	-8.03	-6.30	-5.58	-7.00	-10.64	-15.44
	110	-1.80	-2.93	-3.42	-4.64	-7.85	-11.05	-8.34	-4.36	-1.91	-0.69	0.03	0.33	0.08	-0.46	-1.20	-2.32	-3.51	-4.22	-4.79	-5.11	-5.15	-5.82	-7.61	-10.77	-15.30	-18.14	-12.94	-8.68	-6.47	-6.46	-7.92	-7.54	-5.30	-4.40	-5.87	-10.01	-15.44
	115	-1.80	-3.11	-3.89	-5.52	-9.20	-11.39	-8.04	-4.28	-2.11	-1.20	-0.65	-0.26	-0.35	-0.90	-1.83	-3.06	-4.04	-4.61	-5.47	-6.28	-6.80	-8.19	-10.85	-14.26	-17.43	-14.56	-10.02	-7.48	-6.51	-7.19	-8.52	-7.21	-4.52	-3.47	-4.97	-9.49	-15.44
	120	-1.80	-3.29	-4.42	-6.41	-9.64	-9.73	-6.95	-3.85	-2.08	-1.55	-1.15	-0.62	-0.52	-1.13	-2.37	-3.85	-4.83	-5.40	-6.48	-7.57	-8.33	-9.97	-12.19	-13.61	-13.80	-10.97	-8.26	-7.03	-7.15	-8.70	-9.69	-7.07	-3.95	-2.79	-4.29	-9.06	-15.44
	125	-1.80	-3.47	-5.00	-7.23	-9.11	-7.87	-5.93	-3.56	-2.14	-1.74	-1.21	-0.49	-0.35	-1.09	-2.56	-4.21	-5.23	-5.89	-6.81	-7.31	-7.59	-8.60	-9.87	-10.99	-11.21	-9.38	-7.84	-7.36	-8.22	-11.15	-11.84	-7.16	-3.59	-2.34	-3.80	-8.75	-15.44
	130	-1.80	-3.64	-5.62	-7.90	-8.15	-6.44	-5.32	-3.76	-2.55	-1.82	-0.80	0.00	0.00	-0.82	-2.25	-3.77	-4.74	-5.51	-6.08	-5.97	-6.05	-6.91	-8.30	-10.22	-11.12	-9.67	-8.58	-8.19	-9.06	-14.01	-15.45	-7.39	-3.43	-2.08	-3.50	-8.55	-15.44
	135	-1.80	-3.81	-6.26	-8.39	-7.19	-5.46	-5.12	-4.58	-3.45	-1.87	-0.28	0.50	0.36	-0.44	-1.62	-2.87	-3.92	-4.97	-5.45	-5.15	-5.33	-6.39	-8.21	-11.25	-13.63	-11.72	-9.95	-8.71	-8.76	-13.93	-18.72	-7.61	-3.45	-2.01	-3.36	-8.45	-15.44
	140	-1.80	-3.96	-6.90	-8.70	-6.40	-4.80	-5.18	-5.91	-4.77	-2.06	-0.01	0.72	0.52	-0.14	-1.03	-2.13	-3.39	-4.82	-5.42	-5.04	-5.29	-6.59	-8.59	-12.00	-16.89	-14.50	-10.82	-8.26	-7.56	-11.13	-15.72	-7.70	-3.64	-2.12	-3.38	-8.46	-15.44
	145	-1.80	-4.08	-7.49	-8.85	-5.80	-4.34	-5.23	-7.25	-6.17	-2.47	-0.15	0.56	0.40	-0.05	-0.74	-1.81	-3.22	-4.83	-5.62	-5.22	-5.40	-6.81	-8.53	-10.66	-14.49	-15.12	-10.78	-7.47	-6.44	-8.91	-12.46	-7.77	-4.00	-2.38	-3.54	-8.58	-15.44
	150	-1.80	-4.17	-7.98	-8.89	-5.37	-3.99	-5.09	-7.66	-6.66	-2.70	-0.42	0.24	0.21	-0.01	-0.61	-1.72	-3.10	-4.55	-5.48	-5.32	-5.55	-7.14	-8.73	-9.76	-12.33	-14.66	-10.81	-7.03	-5.74	-7.61	-10.83	-8.05	-4.52	-2.78	-3.85	-8.80	-15.44
	155	-1.80	-4.22	-8.30	-8.84	-5.11	-3.73	-4.74	-6.81	-5.50	-2.13	-0.22	0.30	0.34	0.28	-0.26	-1.40	-2.69	-3.88	-4.84	-5.14	-5.73	-7.64	-9.77	-10.59	-12.41	-14.32	-10.74	-6.80	-5.24	-6.73	-10.30	-8.81	-5.20	-3.29	-4.29	-9.14	-15.44
	160	-1.80	-4.23	-8.36	-8.67	-4.99	-3.59	-4.34	-5.41	-3.58	-0.83	0.62	0.92	0.91	0.88	0.41	-0.70	-1.98	-3.01	-3.83	-4.51	-5.46	-7.26	-9.80	-12.05	-13.11	-11.88	-9.09	-6.13	-4.56	-5.82	-10.14	-10.25	-6.02	-3.86	-4.84	-9.58	-15.44
	165	-1.80	-4.19	-8.15	-8.32	-4.96	-3.58	-4.03	-4.16	-1.89	0.47	1.59	1.74	1.61	1.49	1.04	0.00	-1.28	-2.21	-2.83	-3.57	-4.57	-5.73	-7.61	-10.90	-11.96	-8.92	-6.81	-5.03	-3.71	-4.77	-9.65	-12.54	-6.93	-4.47	-5.51	-10.13	-15.44
	170	-1.80	-4.11	-7.66	-7.71	-4.94	-3.71	-3.91	-3.31	-0.81	1.30	2.23	2.33	2.13	1.82	1.25	0.26	-0.93	-1.79	-2.26	-2.89	-3.74	-4.48	-5.72	-8.52	-10.12	-7.39	-5.55	-4.24	-3.06	-3.90	-8.77	-15.74	-7.80	-5.05	-6.25	-10.79	-15.44
	175	-1.80	-3.99	-6.97	-6.83	-4.73	-3.82	-3.89	-2.86	-0.31	1.61	2.42	2.56	2.35	1.83	0.96	-0.06	-1.09	-1.92	-2.44	-2.89	-3.52	-4.14	-5.03	-7.07	-9.00	-7.54	-5.81	-4.32	-2.98	-3.56	-8.06	-18.86	-8.45	-5.56	-7.05	-11.55	-15.44
	180	-1.80	-3.82	-6.16	-5.72	-4.15	-3.59	-3.66	-2.54	-0.16	1.59	2.36	2.56	2.39	1.73	0.57	-0.64	-1.60	-2.52	-3.33	-3.69	-3.97	-4.48	-5.26	-6.67	-8.50	-8.96	-7.72	-5.51	-3.68	-3.94	-7.96	-18.68	-8.71	-5.95	-7.83	-12.40	-15.44
	185	-1.80	-3.63	-5.31	-4.51	-3.17	-2.74	-2.75	-1.85	0.09	1.69	2.47	2.67	2.49	1.90	0.78	-0.63	-1.84	-2.94	-4.06	-4.54	-4.48	-4.80	-5.77	-6.97	-8.12	-9.67	-10.41	-7.64	-5.08	-4.97	-8.47	-15.96	-8.50	-6.18	-8.53	-13.31	-15.44
	190	-1.80	-3.41	-4.47	-3.33	-1.95	-1.39	-1.22	-0.57	0.83	2.22	3.02	3.15	2.90	2.48	1.68	0.32	-1.17	-2.34	-3.25	-3.91	-4.14	-4.58	-5.76	-7.17	-7.51	-8.04	-9.70	-8.76	-6.34	-6.16	-9.15	-13.19	-7.96	-6.24	-9.03	-14.25	-15.44
	195	-1.80	-3.18	-3.69	-2.24	-0.72	0.08	0.46	0.95	1.89	3.00	3.73	3.81	3.51	3.13	2.51	1.34	-0.08	-1.08	-1.67	-2.34	-3.18	-4.08	-5.16	-6.48	-6.80	-6.41	-6.95	-7.07	-6.21	-6.71	-9.25	-10.86	-7.25	-6.16	-9.25	-15.15	-15.44
	200	-1.80	-2.93	-2.97	-1.31	0.35	1.35	1.87	2.27	2.85	3.62	4.19	4.26	3.94	3.44	2.71	1.64	0.53	-0.20	-0.72	-1.45	-2.56	-3.82	-4.79	-5.72	-6.53	-6.08	-5.50	-5.31	-5.41	-6.68	-8.76	-9.08	-6.57	-5.97	-9.19	-15.91	-15.44
	205	-1.80	-2.69	-2.33	-0.54	1.18	2.30	2.87	3.18	3.48	3.89	4.22	4.24	3.88	3.19	2.17	1.02	0.21	-0.23	-0.79	-1.62	-2.66	-3.97	-5.22	-6.01	-7.09	-7.04	-5.62	-4.80	-5.18	-6.94	-8.43	-7.91	-6.02	-5.73	-8.90	-16.44	-15.44
	210	-1.80	-2.44	-1.77	0.07	1.77	2.88	3.44	3.65	3.71	3.80	3.87	3.76	3.30	2.43	1.13	-0.25	-1.04	-1.25	-1.67	-2.41	-3.11	-4.23	-6.07	-7.37	-8.13	-8.40	-6.85	-5.41	-5.78	-8.03	-8.74	-7.35	-5.67	-5.48	-8.47	-16.70	-15.44
	215	-1.80	-2.21	-1.29	0.53	2.11	3.13	3.62	3.71	3.58	3.42	3.30	3.05	2.47	1.57	0.33	-1.25	-2.61	-2.90	-2.78	-2.94	-3.37	-4.25	-6.02	-7.83	-8.22	-8.41	-7.93	-6.43	-6.80	-9.88	-9.79	-7.35	-5.55	-5.26	-8.01	-16.71	-15.44
	220	-1.80	-1.98	-0.87	0.87	2.27	3.11	3.45	3.41	3.15	2.88	2.72	2.49	2.02	1.38	0.50	-0.99	-2.93	-3.82	-3.28	-2.96	-3.48	-4.27	-5.17	-6.34	-7.11	-7.48	-7.74	-6.98	-7.56	-11.40	-11.04	-7.77	-5.62	-5.09	-7.58	-16.56	-15.44
	225	-1.80	-1.77	-0.52	1.12	2.28	2.88	3.02	2.85	2.56	2.38	2.36	2.39	2.33	2.10	1.40	0.04	-1.72	-2.82	-2.74	-2.74	-3.62	-4.52	-4.76	-5.16	-6.23	-7.06	-7.21	-6.98	-7.65	-10.71	-11.25	-8.38	-5.84	-4.97	-7.25	-16.32	-15.44
	230	-1.80	-1.57	-0.22	1.30	2.23	2.54	2.46	2.19	2.03	2.16	2.42	2.71	3.01	3.02	2.34	1.00	-0.40	-1.24	-1.64	-2.23	-3.30	-4.33	-4.77	-4.99	-6.05	-7.21	-6.99	-6.69	-7.05	-8.68	-10.09	-8.87	-6.11	-4.90	-7.03	-16.09	-15.44
	235	-1.80	-1.39	0.04	1.45	2.15	2.23	1.98	1.73	1.84	2.35	2.85	3.22	3.56	3.60	2.93	1.61	0.35	-0.28	-0.78	-1.56	-2.34	-3.16	-4.31	-5.29	-6.28	-7.34	-6.74	-6.09	-6.10	-7.04	-8.82	-9.15	-6.37	-4.89	-6.94	-15.91	-15.44
	240	-1.80	-1.22	0.26	1.57	2.11	2.05	1.79	1.71	2.09	2.80	3.36	3.66	3.80	3.68	3.04	1.79	0.47	-0.22	-0.69	-1.29	-1.57	-1.96	-3.37	-5.30	-6.56	-7.38	-6.46	-5.50	-5.33	-6.18	-8.17	-9.38	-6.61	-4.95	-7.00	-15.81	-15.44
	245	-1.80	-1.07	0.45	1.68	2.12	2.04	1.92	2.09	2.60	3.24	3.70	3.86	3.73	3.36	2.68	1.50	0.01	-0.99	-1.48	-1.76	-1.57	-1.55	-2.76	-4.87	-6.60	-7.80	-6.81	-5.43	-5.06	-5.94	-8.12	-9.78	-6.84	-5.09	-7.19	-15.77	-15.44
	250	-1.80	-0.93	0.60	1.78	2.18	2.16	2.24	2.57	3.06	3.51	3.77	3.76	3.42	2.81	1.99	0.77	-0.83	-2.16	-2.75	-2.79	-2.33	-2.03	-2.73	-4.20	-6.02	-8.58	-8.28	-6.17	-5.21	-5.87	-8.22	-10.43	-7.11	-5.30	-7.52	-15.79	-15.44
	255	-1.80	-0.81	0.74	1.87	2.26	2.33	2.54	2.90	3.29	3.55	3.58	3.38	2.97	2.27	1.24	-0.14	-1.72	-2.91	-3.54	-3.71	-3.37	-2.99	-3.08	-3.55	-4.97	-8.70	-10.65	-7.49	-5.50	-5.53	-7.88	-11.12	-7.43	-5.56	-7.94	-15.85	-15.44
	260	-1.80	-0.70	0.85	1.95	2.35	2.49	2.72	2.98	3.23	3.38	3.20	2.82	2.48	1.92	0.79	-0.81	-2.23	-2.85	-3.29	-3.72	-3.91	-3.88	-3.59	-3.18	-4.08	-7.71	-11.56	-8.52	-5.60	-4.92	-7.03	-11.50	-7.72	-5.80	-8.40	-15.90	-15.44
	265	-1.80	-0.60	0.93	2.02	2.44	2.63	2.77	2.81	2.93	3.04	2.76	2.28	2.08	1.80	0.76	-0.94	-2.24	-2.52	-2.64	-3.03	-3.70	-4.36	-4.08	-3.17	-3.69	-6.55	-9.87	-8.31	-5.43	-4.32	-6.14	-11.46	-7.88	-5.95	-8.82	-15.92	-15.44
	270	-1.80	-0.52	1.01	2.07	2.52	2.73	2.72	2.50	2.49	2.63	2.38	1.96	1.92	1.84	0.95	-0.64	-1.92	-2.28	-2.23	-2.44	-3.32	-4.47	-4.33	-3.31	-3.61	-5.79	-8.26	-7.50	-5.12	-3.94	-5.60	-11.27	-7.79	-5.91	-9.08	-15.86	-15.44
	275	-1.80	-0.45	1.06	2.11	2.60	2.81	2.65	2.17	2.07	2.27	2.16	1.95	2.02	1.95	1.17	-0.22	-1.48	-2.06	-2.13	-2.33	-3.22	-4.41	-4.24	-3.27	-3.50	-5.37	-7.60	-7.05	-4.91	-3.87	-5.52	-11.19	-7.44	-5.67	-9.12	-15.74	-15.44
	280	-1.80	-0.39	1.11	2.14	2.65	2.86	2.59	1.97	1.84	2.10	2.14	2.13	2.23	2.08	1.35	0.15	-1.04	-1.77	-2.12	-2.48	-3.33	-4.32	-3.98	-3.08	-3.28	-5.06	-7.60	-7.21	-5.02	-4.12	-5.86	-11.29	-6.91	-5.27	-8.93	-15.54	-15.44
	285	-1.80	-0.34	1.14	2.16	2.67	2.87	2.56	1.97	1.91	2.17	2.28	2.38	2.42	2.16	1.49	0.43	-0.70	-1.48	-1.96	-2.44	-3.36	-4.21	-3.77	-2.96	-3.18	-4.84	-7.83	-7.94	-5.61	-4.72	-6.51	-11.44	-6.36	-4.82	-8.59	-15.31	-15.44
	290	-1.80	-0.31	1.15	2.15	2.65	2.83	2.55	2.15	2.21	2.42	2.51	2.61	2.54	2.16	1.52	0.56	-0.50	-1.25	-1.66	-2.13	-3.12	-4.06	-3.70	-3.06	-3.36	-4.85	-8.05	-9.08	-6.77	-5.69	-7.34	-11.47	-5.91	-4.44	-8.22	-15.08	-15.44
	295	-1.80	-0.28	1.16	2.12	2.57	2.73	2.55	2.39	2.59	2.72	2.74	2.78	2.58	2.05	1.39	0.52	-0.45	-1.17	-1.47	-1.78	-2.70	-3.87	-3.83	-3.32	-3.77	-5.19	-8.23	-10.19	-8.27	-6.91	-8.19	-11.27	-5.63	-4.19	-7.90	-14.89	-15.44
	300	-1.80	-0.26	1.15	2.06	2.45	2.58	2.53	2.60	2.88	2.95	2.89	2.86	2.51	1.82	1.08	0.27	-0.63	-1.35	-1.54	-1.57	-2.31	-3.72	-4.18	-3.70	-4.23	-5.78	-8.27	-10.16	-9.20	-8.02	-8.87	-10.86	-5.55	-4.12	-7.71	-14.76	-15.44
	305	-1.80	-0.25	1.12	1.98	2.29	2.41	2.50	2.74	3.03	3.03	2.90	2.78	2.31	1.45	0.62	-0.16	-1.03	-1.73	-1.79	-1.57	-2.09	-3.65	-4.70	-4.29	-4.70	-6.41	-8.06	-8.84	-8.85	-8.66	-9.23	-10.30	-5.66	-4.25	-7.69	-14.74	-15.44
	310	-1.80	-0.24	1.09	1.87	2.10	2.24	2.48	2.79	3.03	2.96	2.75	2.55	1.98	1.01	0.11	-0.67	-1.46	-1.99	-1.91	-1.66	-2.08	-3.62	-5.19	-5.02	-5.21	-6.87	-7.77	-7.48	-7.85	-8.74	-9.23	-9.72	-5.92	-4.58	-7.85	-14.83	-15.44
	315	-1.80	-0.25	1.03	1.75	1.91	2.09	2.45	2.76	2.91	2.77	2.46	2.17	1.58	0.57	-0.38	-1.10	-1.68	-1.91	-1.78	-1.71	-2.20	-3.61	-5.27	-5.40	-5.63	-7.09	-7.61	-6.61	-6.78	-8.27	-8.96	-9.22	-6.31	-5.10	-8.22	-15.05	-15.44
	320	-1.80	-0.26	0.97	1.62	1.72	1.96	2.39	2.64	2.70	2.51	2.08	1.67	1.11	0.18	-0.79	-1.45	-1.79	-1.79	-1.69	-1.82	-2.44	-3.62	-4.79	-5.04	-5.70	-6.95	-7.43	-6.08	-5.75	-7.43	-8.53	-8.82	-6.77	-5.77	-8.78	-15.40	-15.44
	325	-1.80	-0.28	0.88	1.47	1.54	1.82	2.29	2.45	2.46	2.28	1.74	1.15	0.63	-0.15	-1.15	-1.85	-2.04	-1.95	-1.95	-2.19	-2.80	-3.64	-4.17	-4.47	-5.50	-6.41	-7.01	-5.77	-4.99	-6.69	-8.12	-8.51	-7.25	-6.55	-9.53	-15.88	-15.44
	330	-1.80	-0.31	0.79	1.32	1.37	1.69	2.15	2.23	2.23	2.15	1.62	0.86	0.34	-0.32	-1.37	-2.20	-2.39	-2.35	-2.44	-2.64	-3.06	-3.60	-3.84	-4.26	-5.32	-5.72	-6.57	-5.93	-4.85	-6.46	-7.88	-8.28	-7.70	-7.36	-10.43	-16.48	-15.44
	335	-1.80	-0.34	0.69	1.16	1.22	1.57	2.01	2.02	2.04	2.15	1.77	0.98	0.39	-0.18	-1.19	-2.16	-2.58	-2.73	-2.77	-2.73	-2.99	-3.50	-3.77	-4.34	-5.19	-5.23	-6.49	-6.76	-5.48	-6.90	-7.79	-8.11	-8.09	-8.07	-11.36	-17.17	-15.44
	340	-1.80	-0.38	0.58	1.00	1.09	1.47	1.88	1.86	1.92	2.20	2.03	1.34	0.70	0.19	-0.66	-1.70	-2.48	-2.88	-2.81	-2.62	-2.89	-3.41	-3.67	-4.26	-4.91	-4.99	-6.69	-7.90	-6.66	-7.75	-7.72	-8.05	-8.40	-8.56	-12.15	-17.86	-15.44
	345	-1.80	-0.43	0.46	0.85	0.99	1.42	1.81	1.79	1.89	2.24	2.20	1.63	1.00	0.52	-0.18	-1.23	-2.23	-2.75	-2.78	-2.79	-3.13	-3.42	-3.46	-3.91	-4.44	-4.85	-6.71	-8.27	-7.71	-8.41	-7.54	-8.16	-8.63	-8.69	-12.51	-18.45	-15.44
	350	-1.80	-0.48	0.35	0.71	0.93	1.40	1.78	1.80	1.92	2.21	2.15	1.68	1.16	0.71	0.04	-0.99	-1.97	-2.53	-2.89	-3.33	-3.72	-3.67	-3.46	-3.69	-4.08	-4.73	-6.31	-7.60	-8.12	-8.44	-7.35	-8.51	-8.75	-8.46	-12.26	-18.78	-15.44
	355	-1.80	-0.53	0.24	0.58	0.89	1.43	1.76	1.81	1.94	2.07	1.88	1.45	1.12	0.79	0.09	-0.93	-1.86	-2.52	-3.22	-4.01	-4.41	-4.25	-3.99	-3.93	-4.09	-4.72	-5.79	-6.86	-8.26	-8.15	-7.32	-9.14	-8.71	-7.96	-11.50	-18.74	-15.44