Aruba AP-503R
Antenna Test Report

Date : Jul. 13, 2022

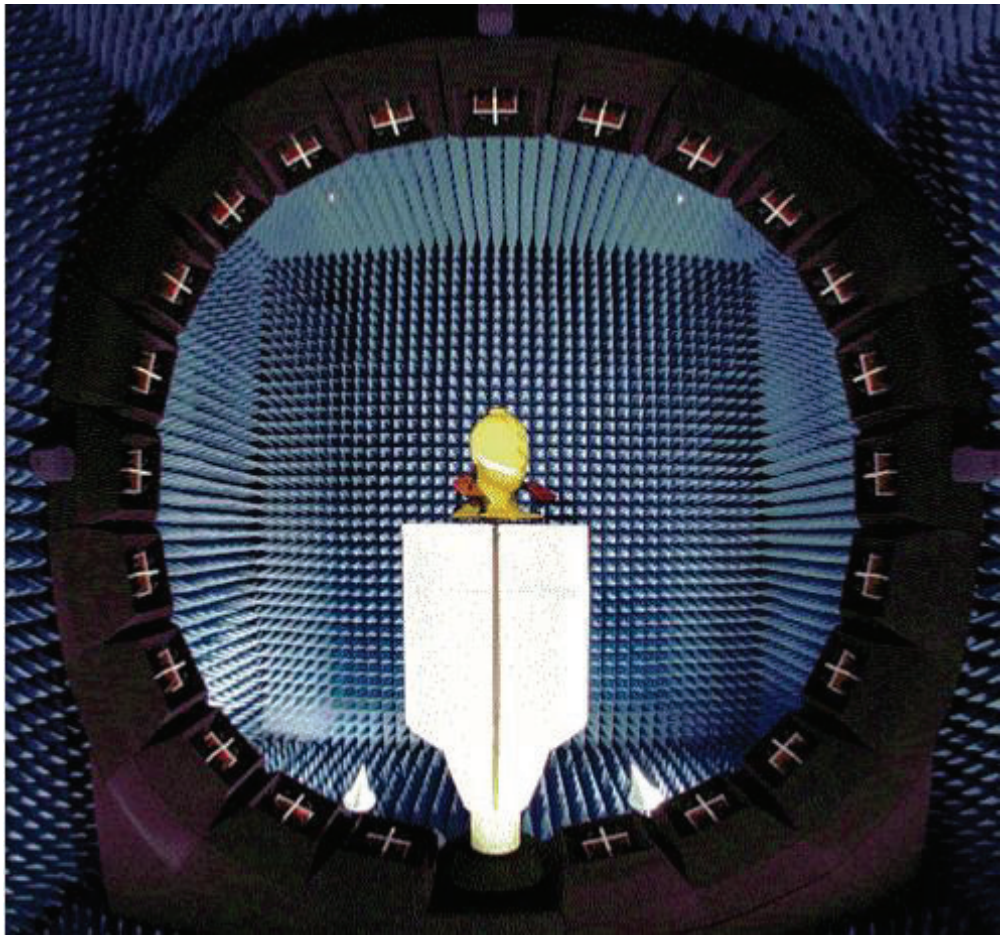
Prepared by : Rachel Zhao / AK Chen

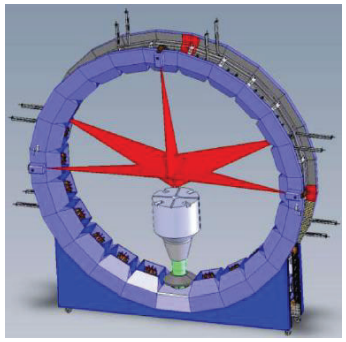
Test Infomation

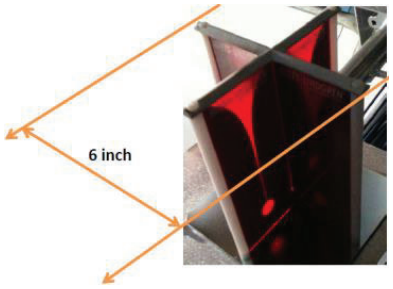
Iteam	Description
Brand Name	Aruba
Equipment	Wi-Fi 11ax Dual Band Access Point
Test Location	1F, No. 26, Xinghai Street, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China.
Test Condition	Radiation
Test Engineer	Rachel Zhao, Sercomm
Test Environment	ETS-Lindgren AMS8923
Test Date	Jun. 16, 2022 ~ Jul. 10, 2022

Test Configuration

ETS-Lindgren AMS8923 antenna measurement system with a size of 4.9(L) × 4.9(W) × 4.9(H) m^3 is used for antenna performance test. It includes a custom multi-antenna array ring that installs a system of dual-polarized antennas. With a switch control box integrated on the ring, the test system provides fast switching between antennas for high speed testing.





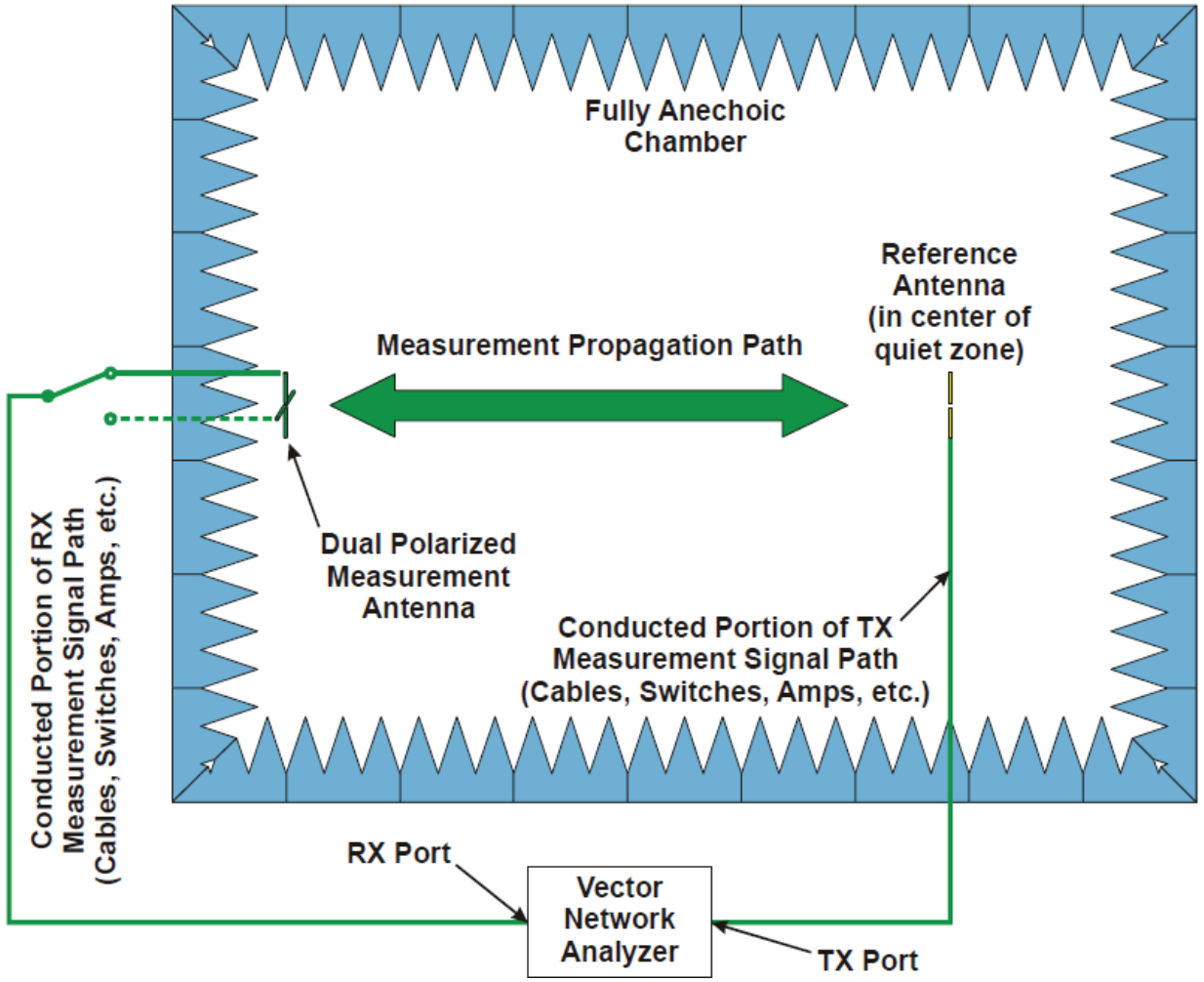


Test Setup & Procedure

1. Fix the DUT on the dielectric support structure and connect the feeding cable to the antenna used for test
2. Set measurement parameters such as frequency range and sampling angle
3. Perform test and then get far-field data (radiation pattern, gain, efficiency)
4. Repeat test procedure for other antennas

Test Equipment & Calibration

Network analyzer and reference antennas are used for calibration. Path loss and cable loss for different frequency bands can be checked and calculated.



Test Equipment & Calibration

Instrument	Brand	Characteristics	Model No.	Serial No.	Calibration Due Date
Precision Sleeve Dipole	ETS-Lindgren	700 MHz ~ 900 MHz	3126-700	00218044	Sep. 26, 2022
Precision Sleeve Dipole	ETS-Lindgren	900 MHz ~ 1000 MHz	3126-900	00218062	Sep. 26, 2022
Precision Sleeve Dipole	ETS-Lindgren	1400 MHz ~ 1700 MHz	3126-1550	00218061	Sep. 26, 2022
Precision Sleeve Dipole	ETS-Lindgren	1700 MHz ~ 2000 MHz	3126-1850	00218064	Sep. 26, 2022
Precision Sleeve Dipole	ETS-Lindgren	2000 MHz ~ 2300 MHz	3126-2150	00218068	Sep. 26, 2022
Precision Sleeve Dipole	ETS-Lindgren	2300 MHz ~ 2700 MHz	3126-2500	00218048	Sep. 26, 2022
Precision Sleeve Dipole	ETS-Lindgren	5000 MHz ~ 6000 MHz	3126-5500	00218065	Sep. 26, 2022
EMQuest Antenna Measurement Software	ETS-Lindgren	Control chamber system	EMQ-100	1596	Non-Calibration Required

Antenna Details

Ant No.	Operating Band	Type	Material	Feeding	Polarization
WiFi 2G/5G (Ant 0)	2400 MHz ~ 2500 MHz 5150 MHz ~ 5900 MHz	PIFA	Metal	Cable	Hybrid
WiFi 2G/5G (Ant 1)	2400 MHz ~ 2500 MHz 5150 MHz ~ 5900 MHz	PIFA	Metal	Cable	Hybrid

Result Summary - Gain & Efficiency Table

WiFi 2/5G_ANT0		
Frequency (MHz)	Peak Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400	3.65	70
2450	3.94	73
2500	3.70	71
5150	4.80	70
5500	5.11	72
5850	4.52	69
5900	4.29	67

WiFi 2/5G_ANT1		
Frequency (MHz)	Peak Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400	3.59	71
2450	3.72	73
2500	3.07	70
5150	4.80	68
5500	4.53	70
5850	4.58	73
5900	4.35	70

Result Summary - Uncorrelated Gain & Correlated Gain

Frequency (MHz)	Uncorrelated Gain (dBi)	Correlated Gain (dBi)
2400	3.02	6.00
2450	3.14	6.11
2500	3.06	6.06

Frequency (MHz)	Uncorrelated Gain (dBi)	Correlated Gain (dBi)
5150	3.70	6.69
5500	3.45	6.40
5850	3.91	6.92
5900	3.71	6.57

Calculations (1/2)

Because the antennas are fixed in location within the device the directional antenna gain for MIMO is calculated over a sphere using the raw spatial data taken at 2 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 uncorrelated antenna gain was calculated using KDB 662911 D01, F(2)(d)(ii)

The uncorrelated gain was calculated for each point in the spatial data, and the highest value reported.

2.4GHz uncorrelated calculation:
Maximum uncorrelated gain: 3.14dBi
$= 10*\log(((10^{\wedge(G0/10)})+(10^{\wedge(G1/10)}))/2)$
$= 10*\log(((10^{\wedge(3.88/10)})+(10^{\wedge(2.24/10)}))/2)$

This occurs at: 2450MHz, phi 180/theta 60

5GHz uncorrelated calculation:
Maximum uncorrelated gain: 3.91dBi
$= 10*\log(((10^{\wedge(G0/10)})+(10^{\wedge(G1/10)}))/2)$
$= 10*\log(((10^{\wedge(4.21/10)})+(10^{\wedge(3.59/10)}))/2)$

This occurs at: 5850MHz, phi 140/theta -60

Calculations (2/2)

Because the antennas are fixed in location within the device the directional antenna gain for MIMO is calculated over a sphere using the raw spatial data taken at 2 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 correlated gain was calculated for each point in the spatial data, and the highest value reported.

2.4GHz correlated calculation:
Maximum correlated gain: 6.11dBi
$= 10*\log(((10^{\wedge(G0/20)})+(10^{\wedge(G1/20)}))^{\wedge 2})/2)$
$= 10*\log(((10^{\wedge(3.88/20)})+(10^{\wedge(2.24/20)}))^{\wedge 2})/2)$

This occurs at: 2450MHz, phi 180/theta 60

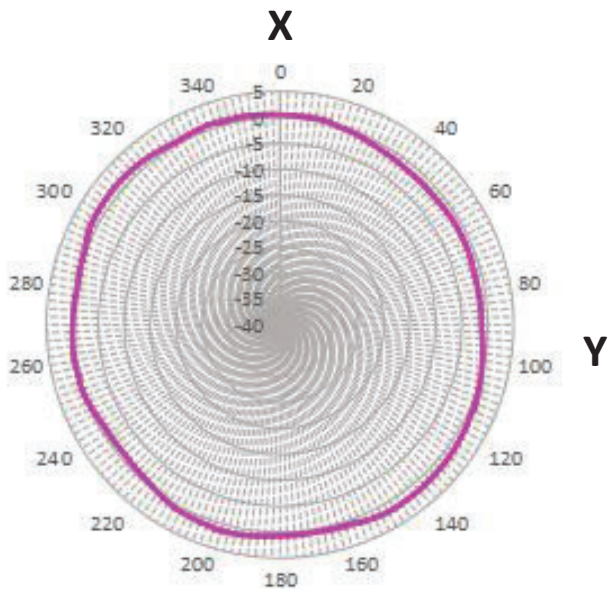
5GHz correlated calculation:
Maximum correlated gain: 6.92dBi
$= 10*\log(((10^{\wedge(G0/20)})+(10^{\wedge(G1/20)}))^{\wedge 2})/2)$
$= 10*\log(((10^{\wedge(4.21/20)})+(10^{\wedge(3.59/20)}))^{\wedge 2})/2)$

This occurs at: 5850MHz, phi 140/theta -60

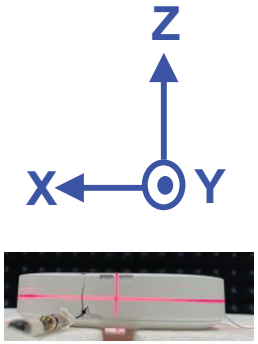
Appendix

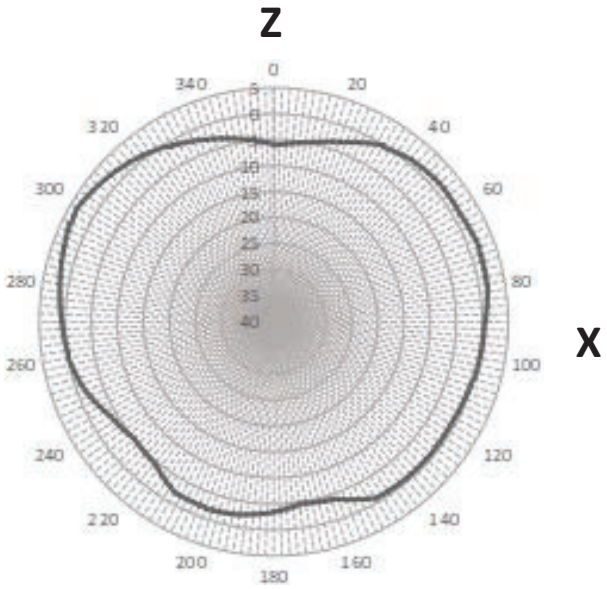
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT0 @2.4GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	4

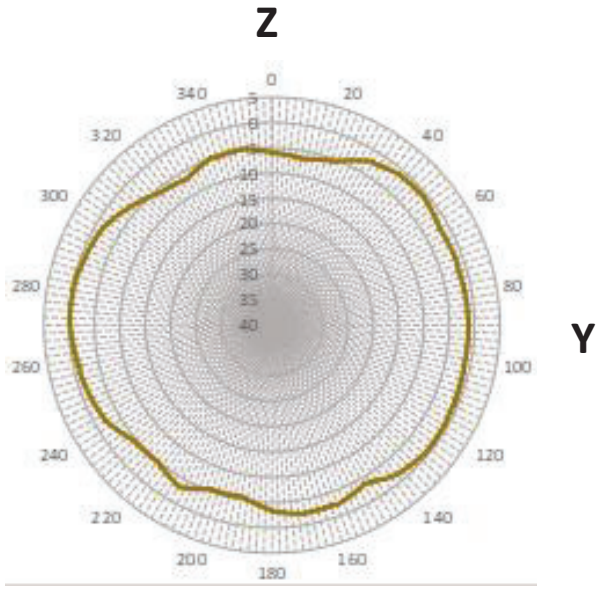


X-Y plane





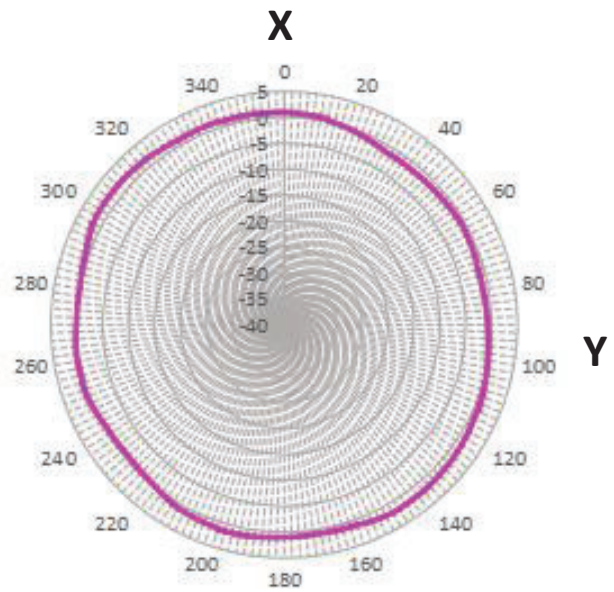
X-Z plane



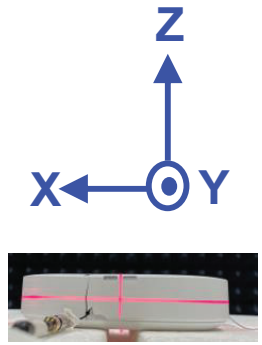
Y-Z plane

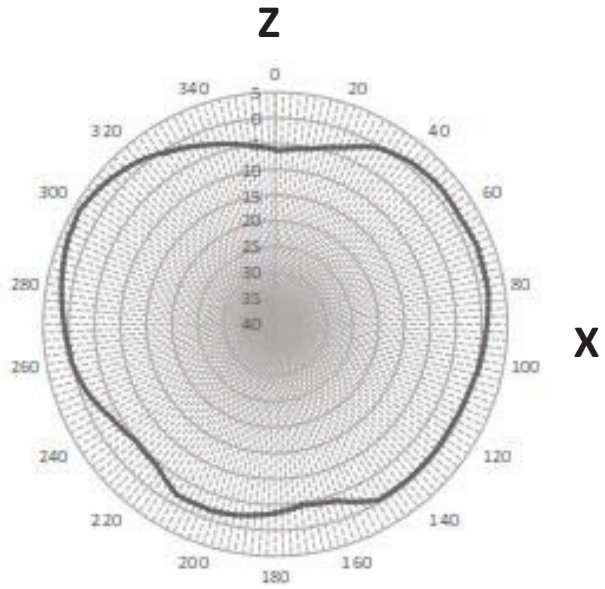
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT0 @2.45GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	4

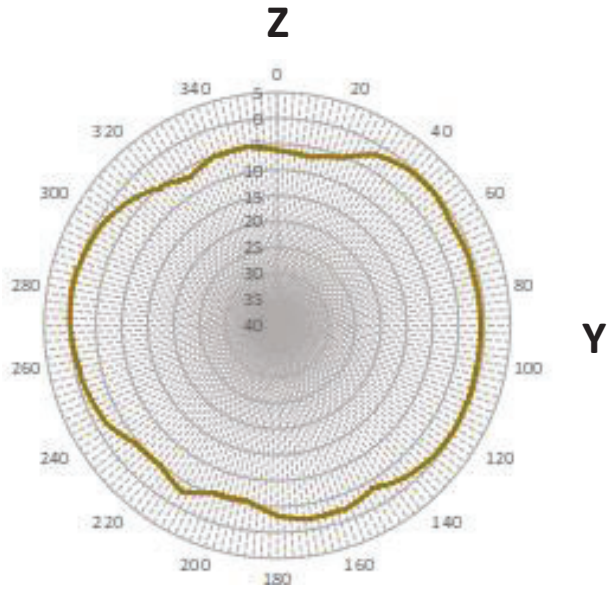


X-Y plane





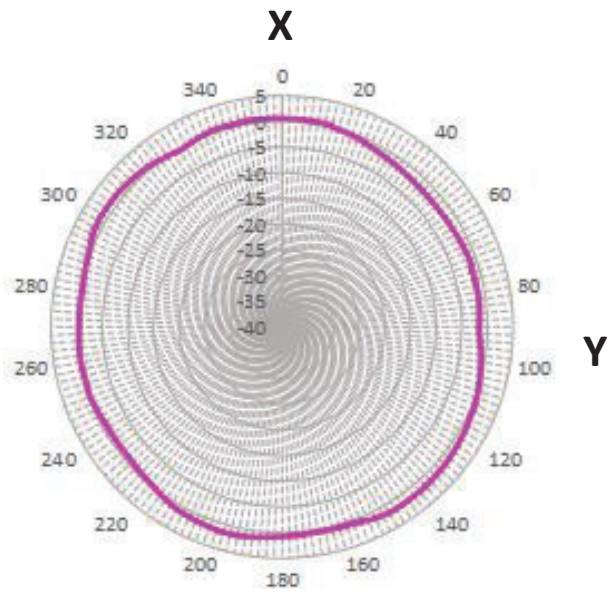
X-Z plane



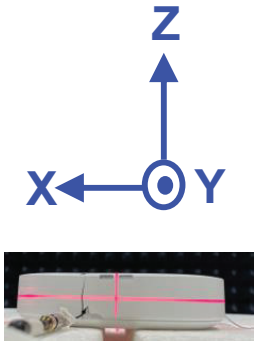
Y-Z plane

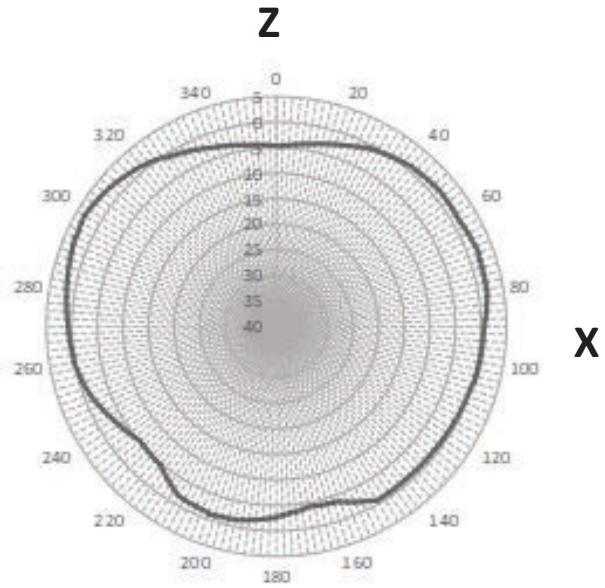
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT0 @2.5GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	5

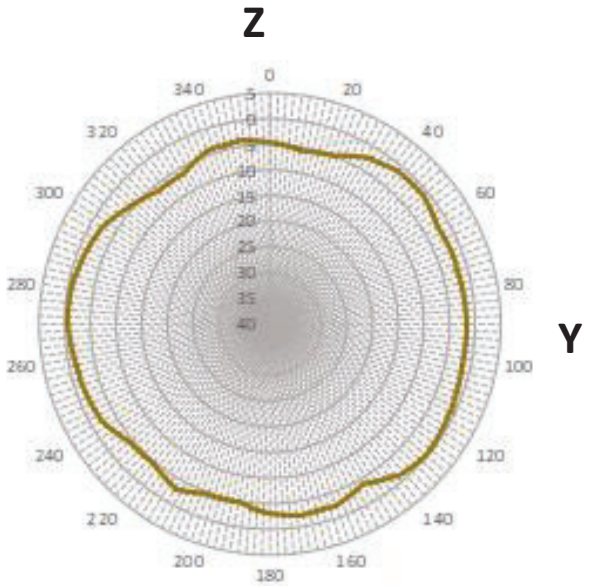


X-Y plane





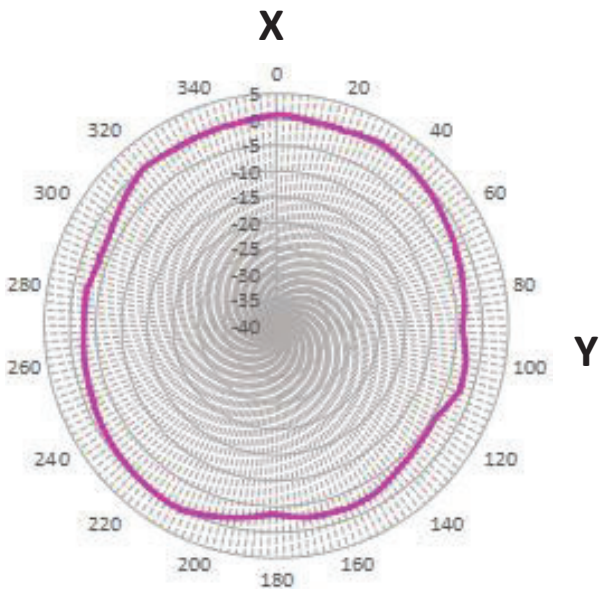
X-Z plane



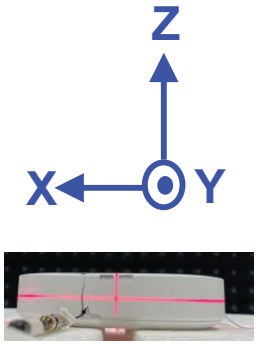
Y-Z plane

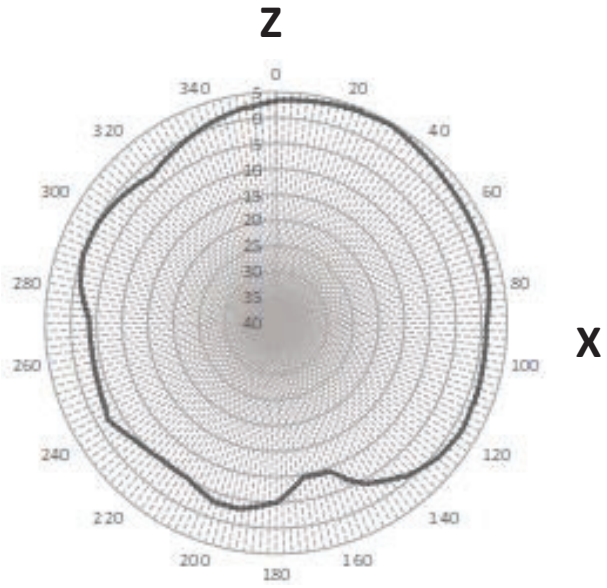
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT0 @5.15GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	7

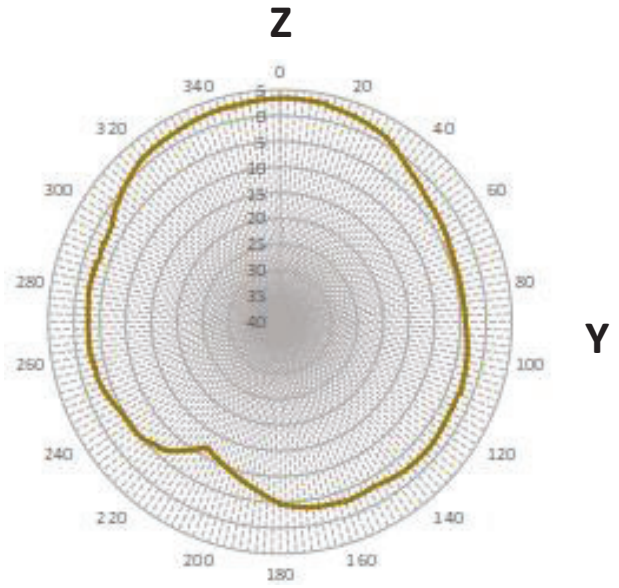


X-Y plane





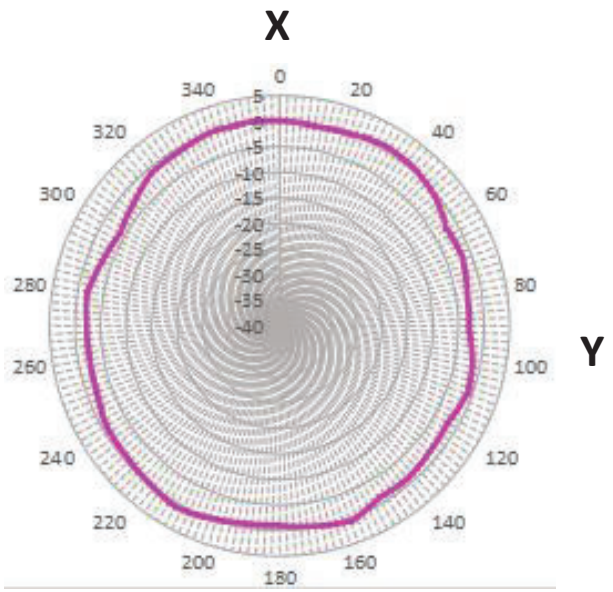
X-Z plane



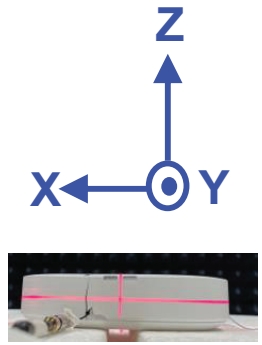
Y-Z plane

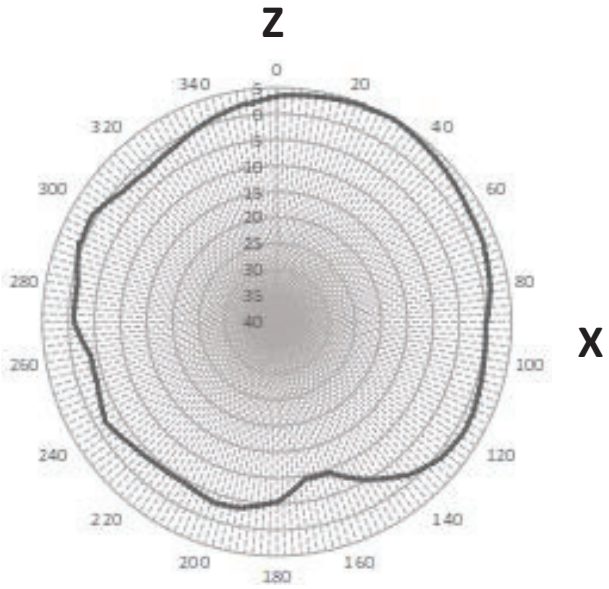
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT0 @5.5GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	6

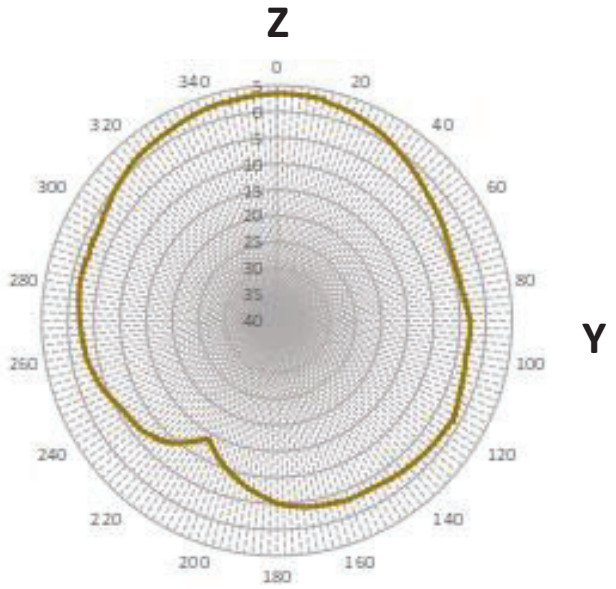


X-Y plane





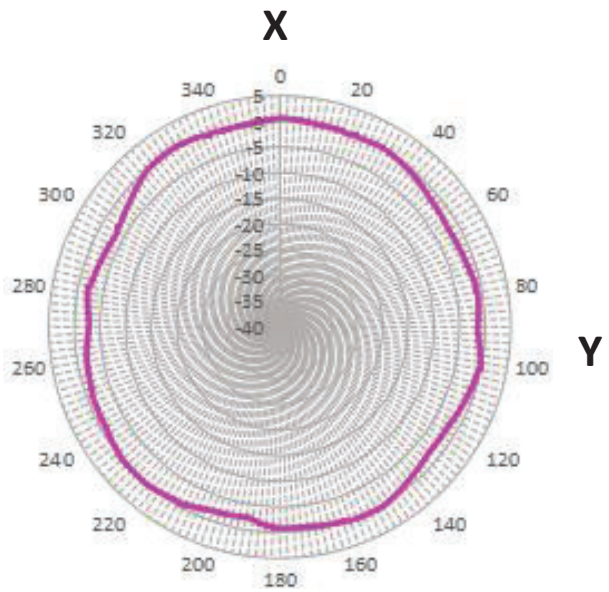
X-Z plane



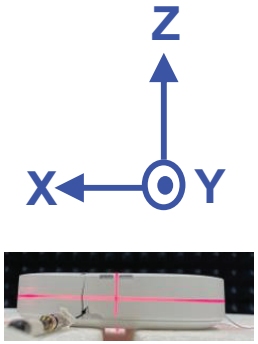
Y-Z plane

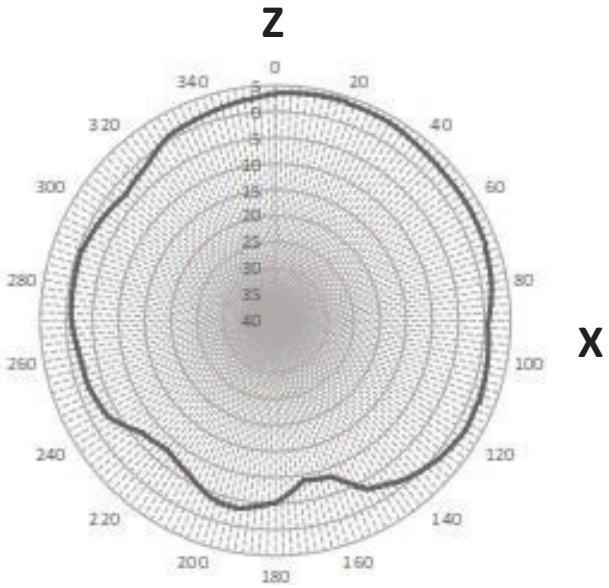
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT0 @5.85GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	5

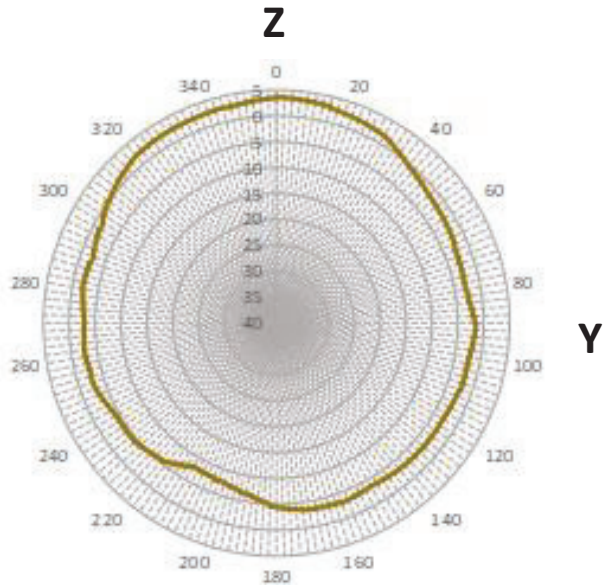


X-Y plane





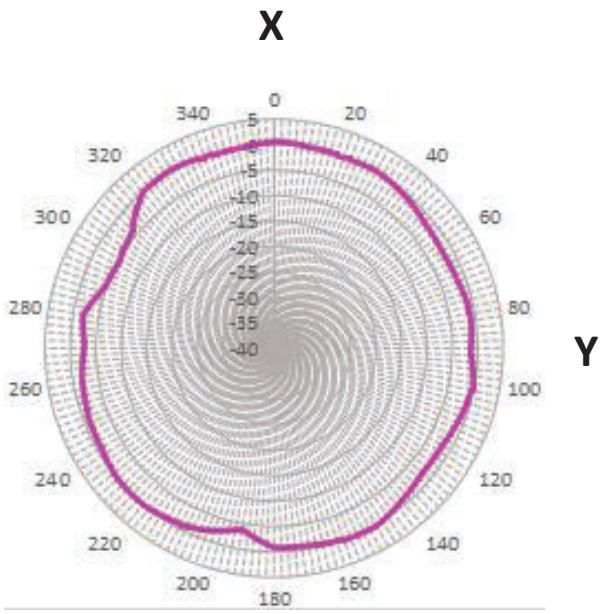
X-Z plane



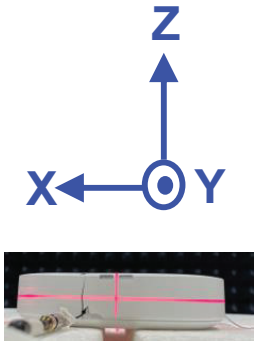
Y-Z plane

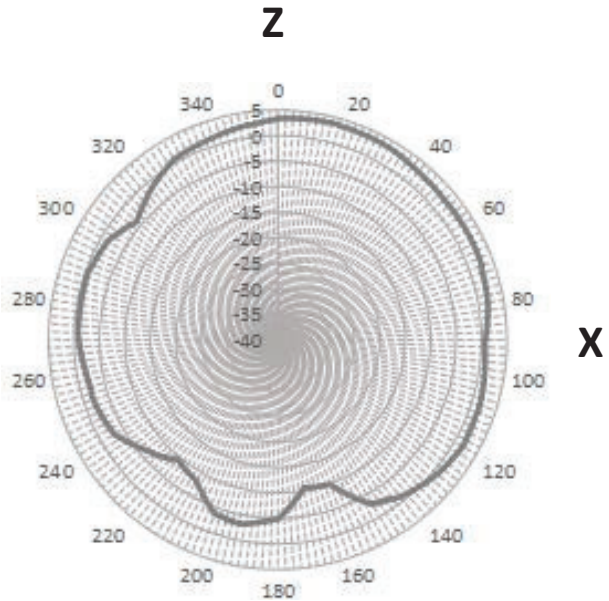
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT0 @5.9GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	5

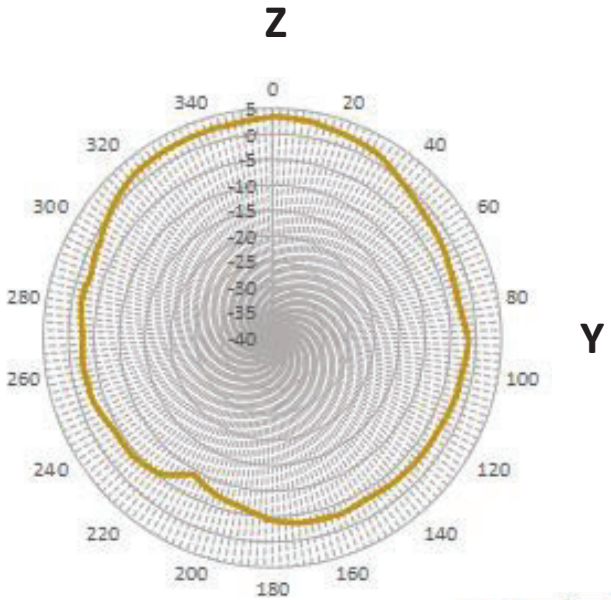


X-Y plane





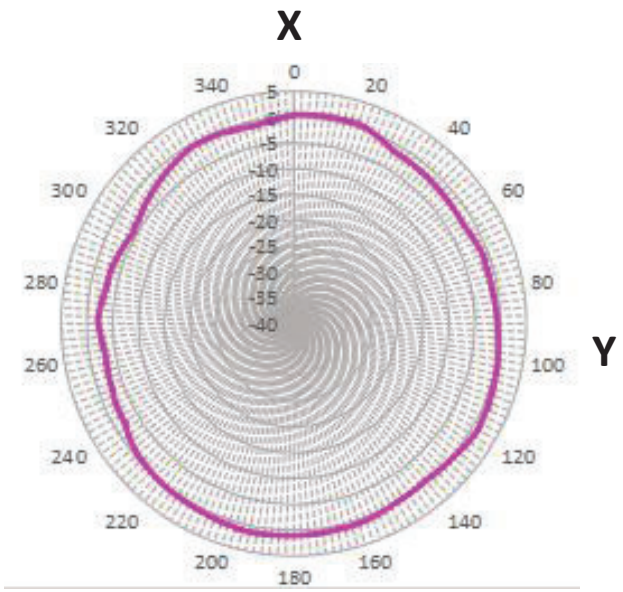
X-Z plane



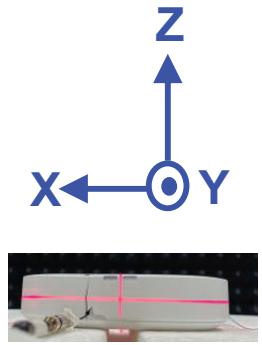
Y-Z plane

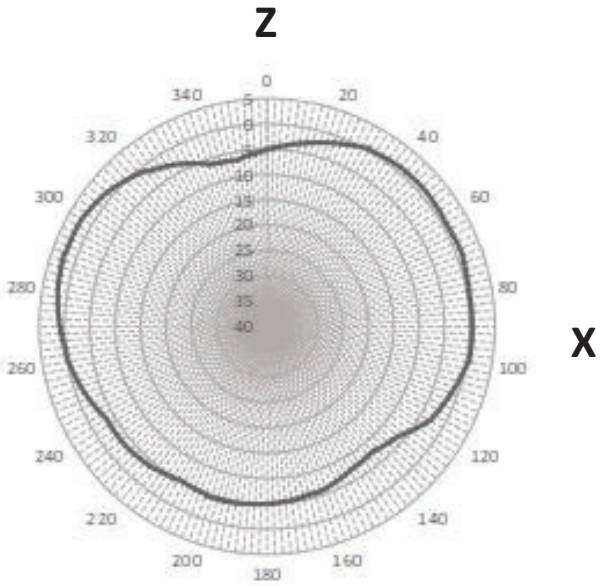
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT1 @2.4GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	7

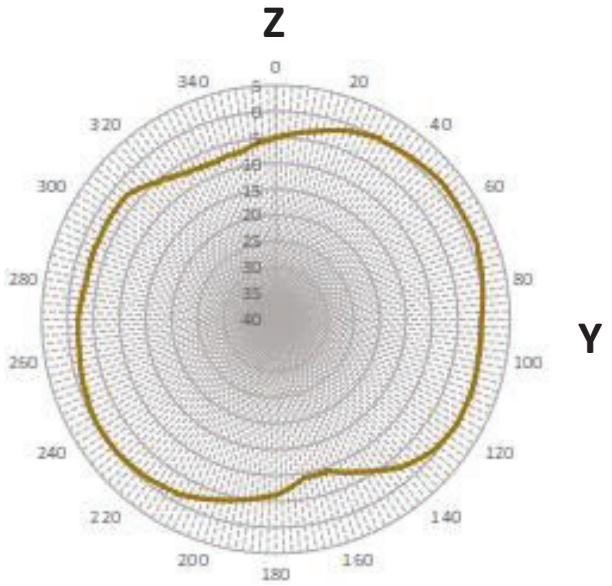


X-Y plane





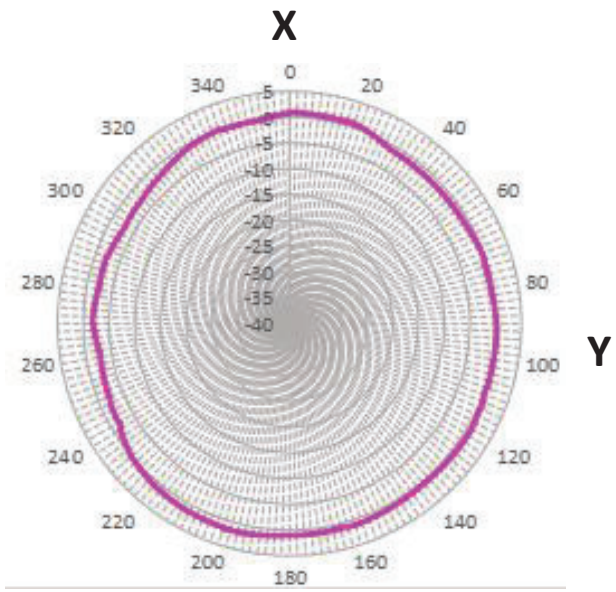
X-Z plane



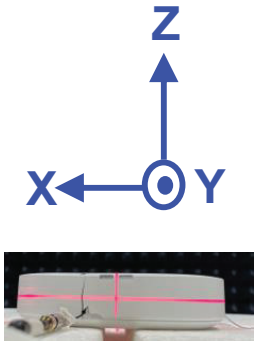
Y-Z plane

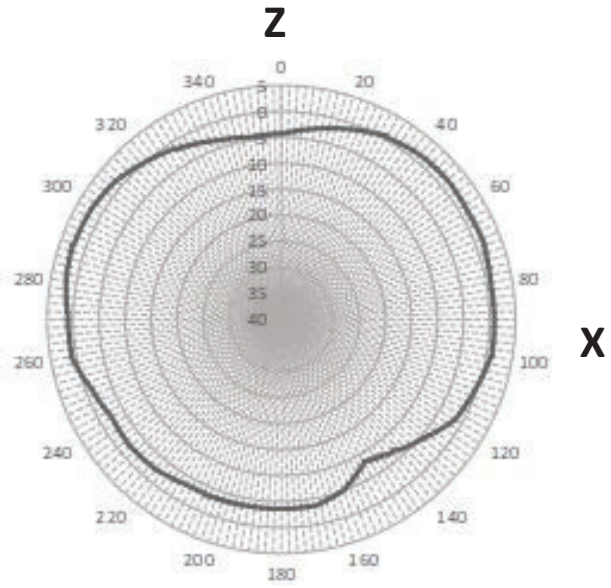
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT1 @2.45GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	5

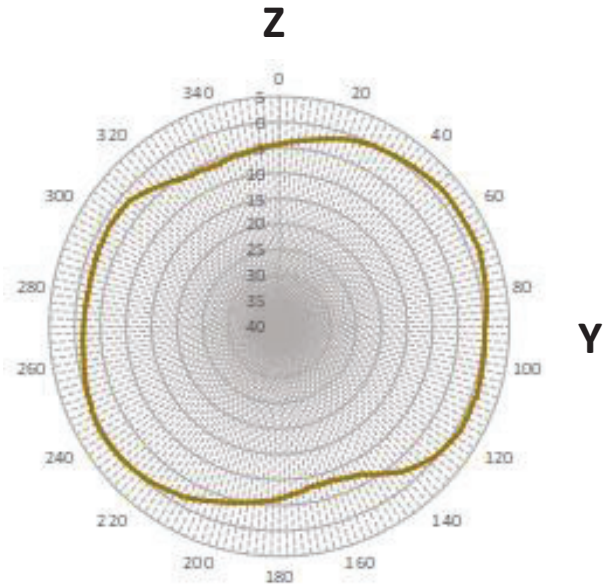


X-Y plane





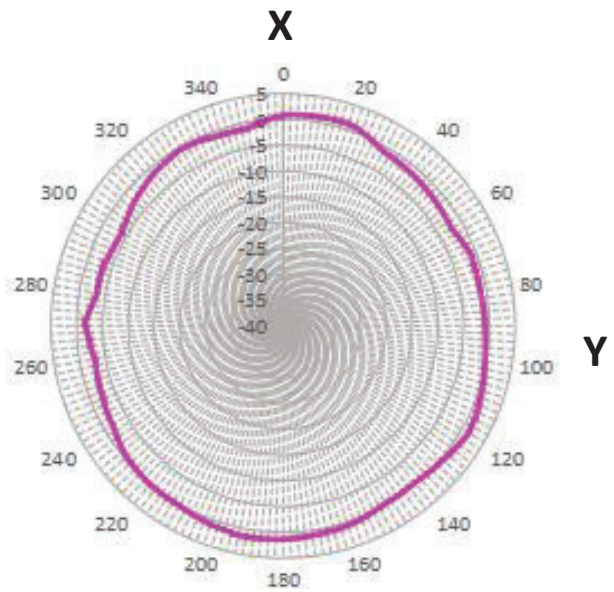
X-Z plane



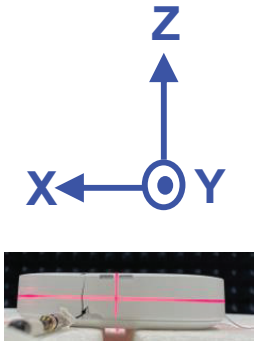
Y-Z plane

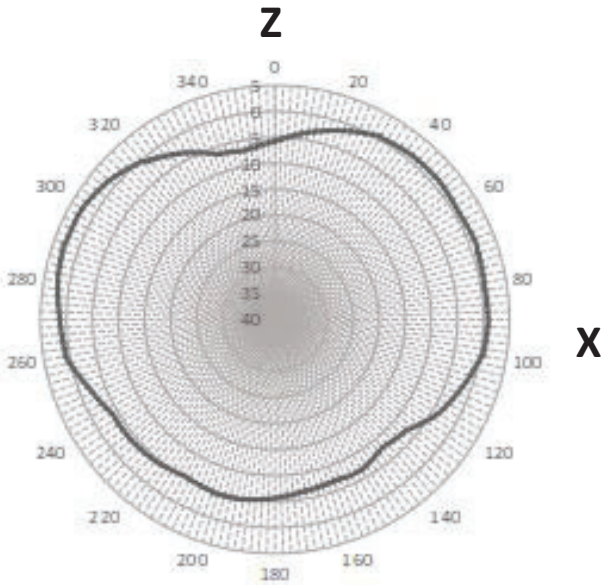
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT1 @2.5GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	7

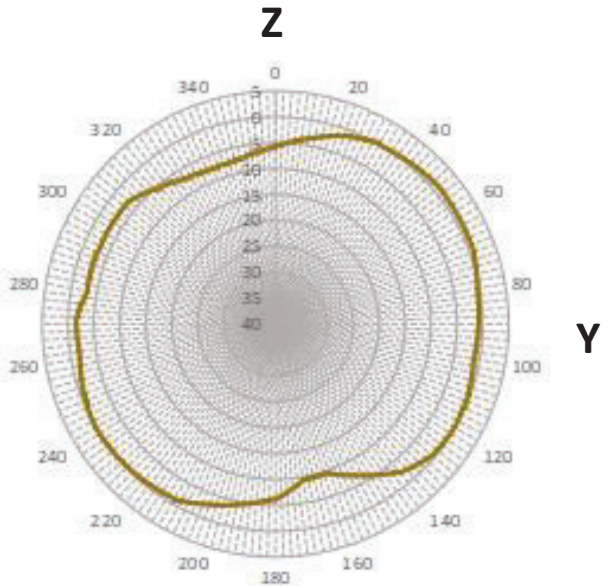


X-Y plane





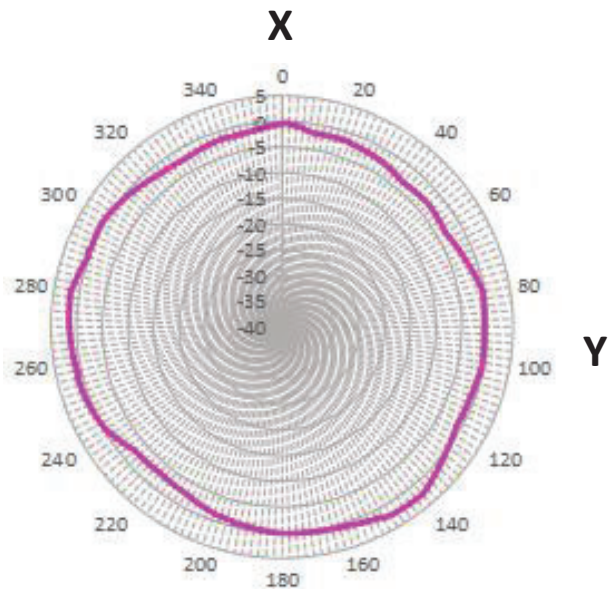
X-Z plane



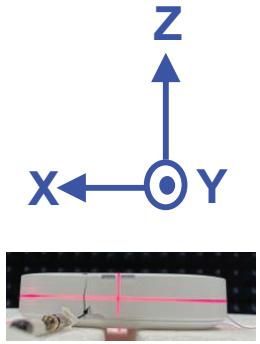
Y-Z plane

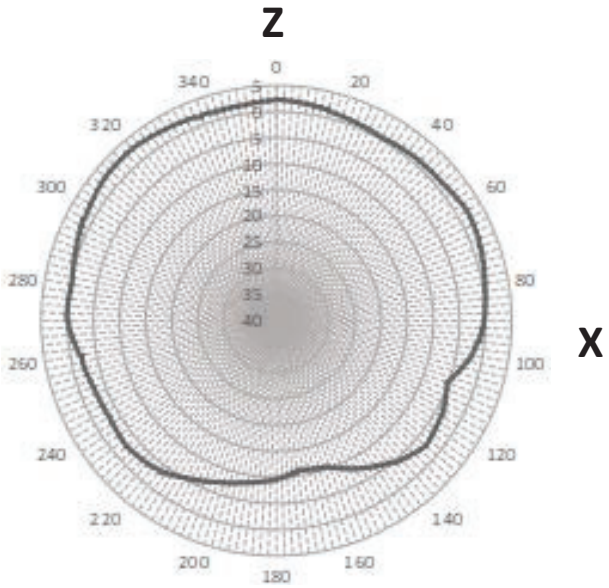
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT1 @5.15GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	7

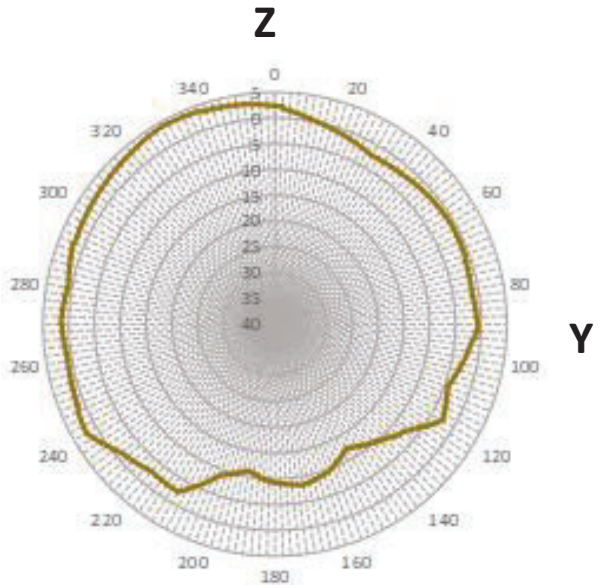


X-Y plane





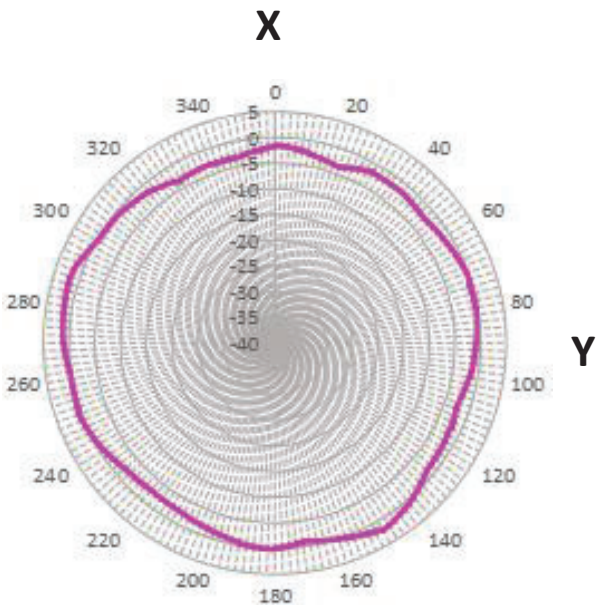
X-Z plane



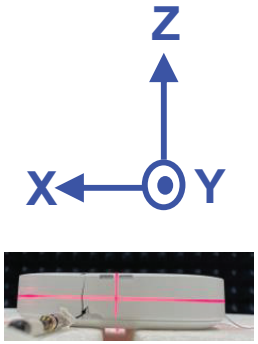
Y-Z plane

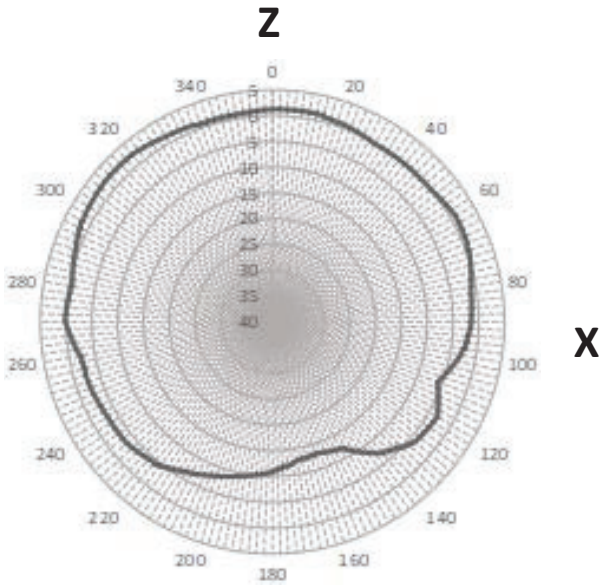
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT1 @5.5GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	7

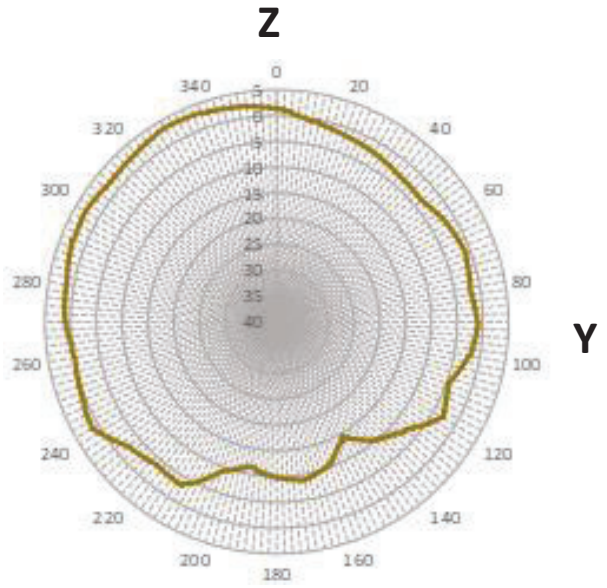


X-Y plane





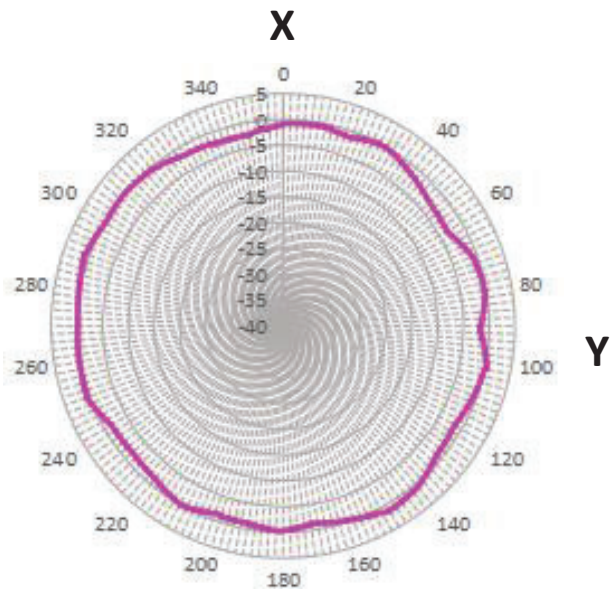
X-Z plane



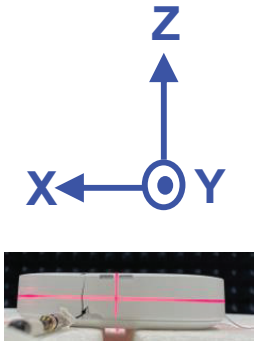
Y-Z plane

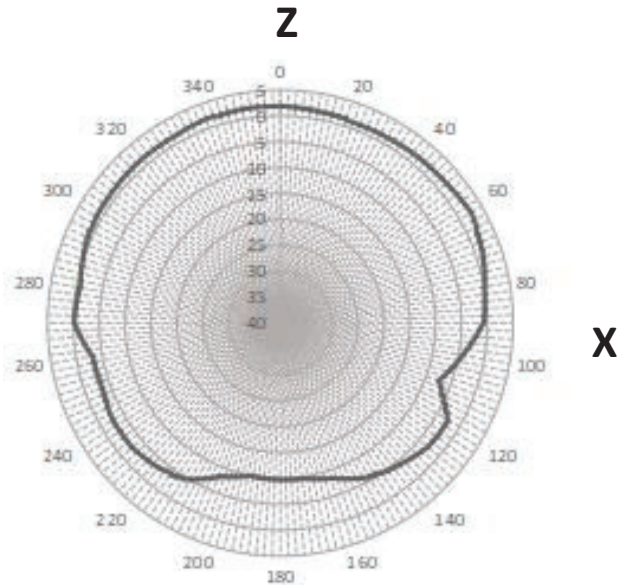
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT1 @5.85GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	6

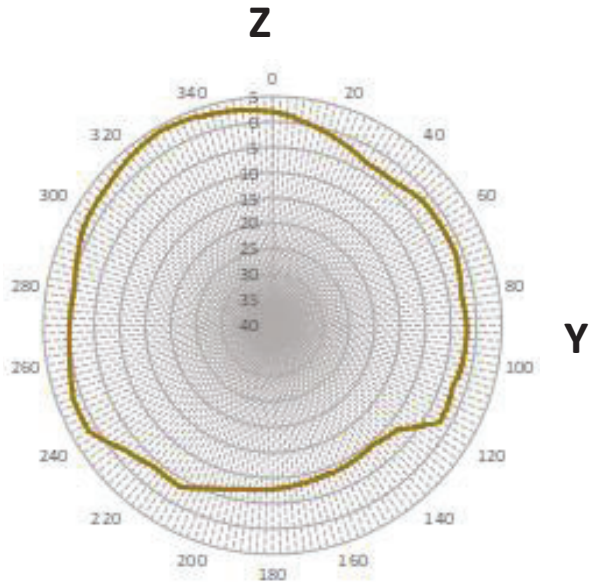


X-Y plane





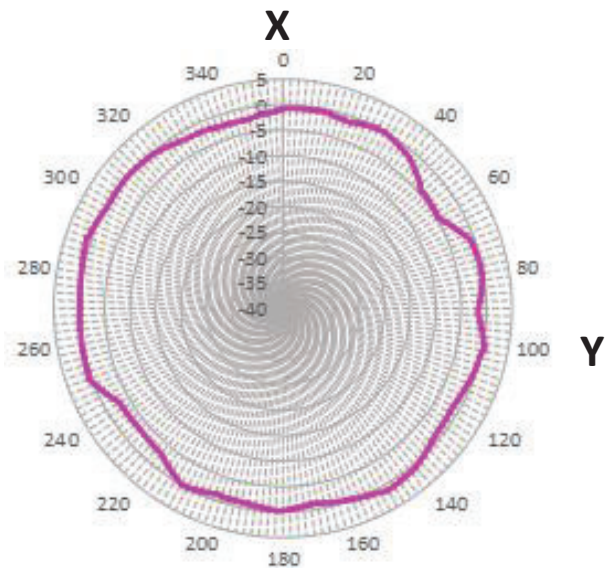
X-Z plane



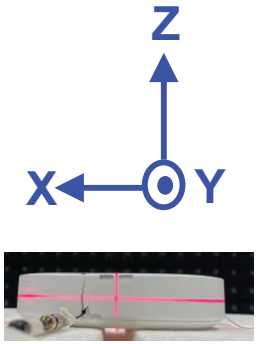
Y-Z plane

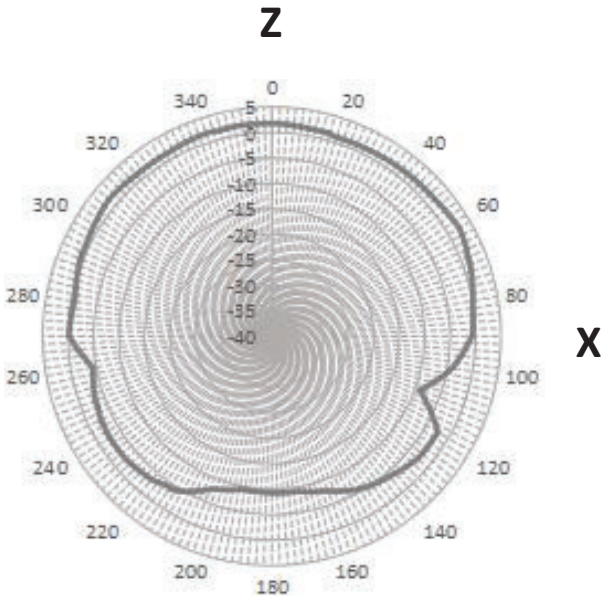
2D Radiation Pattern – WiFi 2/5G_ANT1 @5.9GHz

X-Y plane	
Gain Flatness (dB)	6

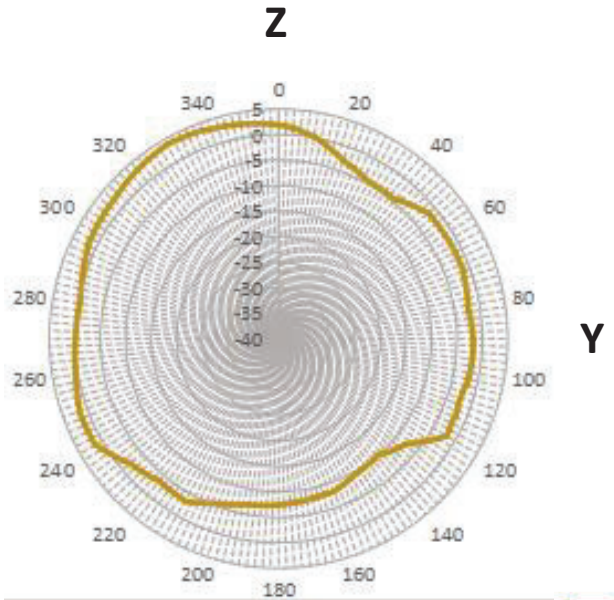


X-Y plane





X-Z plane



Y-Z plane

Raw Data - ANT0 @ 2.4GHz (1/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Theta 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)
-180	-3.30	-3.35	-3.40	-3.44	-3.49	-3.54	-3.57	-3.60	-3.63	-3.66	-3.69	-3.71	-3.72	-3.74	-3.75
-178	-3.12	-3.18	-3.23	-3.29	-3.35	-3.40	-3.43	-3.47	-3.50	-3.53	-3.56	-3.57	-3.58	-3.58	-3.59
-176	-2.94	-3.01	-3.07	-3.14	-3.20	-3.27	-3.30	-3.33	-3.36	-3.39	-3.43	-3.43	-3.43	-3.43	-3.43
-174	-2.77	-2.84	-2.91	-2.99	-3.06	-3.13	-3.16	-3.20	-3.23	-3.26	-3.29	-3.29	-3.28	-3.28	-3.27
-172	-2.59	-2.67	-2.75	-2.83	-2.91	-3.00	-3.03	-3.06	-3.10	-3.13	-3.16	-3.15	-3.14	-3.12	-3.11
-170	-2.41	-2.50	-2.59	-2.68	-2.77	-2.86	-2.89	-2.93	-2.96	-3.00	-3.03	-3.01	-2.99	-2.97	-2.95
-168	-2.33	-2.43	-2.52	-2.62	-2.72	-2.81	-2.85	-2.88	-2.92	-2.95	-2.99	-2.96	-2.94	-2.92	-2.89
-166	-2.25	-2.35	-2.46	-2.56	-2.66	-2.76	-2.80	-2.84	-2.87	-2.91	-2.95	-2.92	-2.89	-2.86	-2.83
-164	-2.17	-2.28	-2.39	-2.50	-2.61	-2.72	-2.75	-2.79	-2.83	-2.87	-2.90	-2.87	-2.84	-2.81	-2.78
-162	-2.09	-2.21	-2.32	-2.44	-2.55	-2.67	-2.71	-2.75	-2.78	-2.82	-2.86	-2.83	-2.79	-2.75	-2.72
-160	-2.01	-2.13	-2.25	-2.38	-2.50	-2.62	-2.66	-2.70	-2.74	-2.78	-2.82	-2.78	-2.74	-2.70	-2.66
-158	-2.03	-2.15	-2.28	-2.41	-2.53	-2.66	-2.70	-2.74	-2.79	-2.83	-2.87	-2.83	-2.79	-2.75	-2.71
-156	-2.04	-2.17	-2.30	-2.43	-2.57	-2.70	-2.74	-2.79	-2.83	-2.88	-2.92	-2.88	-2.84	-2.80	-2.75
-154	-2.06	-2.19	-2.33	-2.46	-2.60	-2.73	-2.78	-2.83	-2.88	-2.92	-2.97	-2.93	-2.89	-2.84	-2.80
-152	-2.07	-2.21	-2.35	-2.49	-2.63	-2.77	-2.82	-2.87	-2.92	-2.97	-3.02	-2.98	-2.93	-2.89	-2.85
-150	-2.09	-2.23	-2.38	-2.52	-2.67	-2.81	-2.86	-2.91	-2.97	-3.02	-3.07	-3.03	-2.98	-2.94	-2.89
-148	-2.57	-2.69	-2.81	-2.93	-3.05	-3.17	-3.20	-3.24	-3.27	-3.31	-3.34	-3.29	-3.24	-3.19	-3.14
-146	-3.05	-3.14	-3.24	-3.33	-3.43	-3.52	-3.54	-3.56	-3.58	-3.60	-3.61	-3.55	-3.50	-3.44	-3.38
-144	-3.53	-3.60	-3.67	-3.74	-3.81	-3.88	-3.88	-3.88	-3.88	-3.88	-3.89	-3.82	-3.75	-3.69	-3.62
-142	-4.01	-4.05	-4.10	-4.14	-4.19	-4.23	-4.22	-4.20	-4.19	-4.17	-4.16	-4.08	-4.01	-3.93	-3.86
-140	-4.49	-4.51	-4.53	-4.55	-4.57	-4.59	-4.56	-4.53	-4.49	-4.46	-4.43	-4.35	-4.27	-4.18	-4.10
-138	-4.60	-4.63	-4.65	-4.67	-4.70	-4.72	-4.69	-4.66	-4.64	-4.61	-4.58	-4.50	-4.42	-4.35	-4.27
-136	-4.72	-4.74	-4.77	-4.80	-4.82	-4.85	-4.83	-4.80	-4.78	-4.75	-4.73	-4.66	-4.58	-4.51	-4.44
-134	-4.83	-4.86	-4.89	-4.92	-4.95	-4.98	-4.96	-4.94	-4.92	-4.90	-4.88	-4.81	-4.74	-4.67	-4.60
-132	-4.95	-4.98	-5.01	-5.04	-5.08	-5.11	-5.09	-5.08	-5.06	-5.05	-5.03	-4.97	-4.90	-4.84	-4.77
-130	-5.06	-5.10	-5.13	-5.17	-5.20	-5.24	-5.23	-5.22	-5.20	-5.19	-5.18	-5.12	-5.06	-5.00	-4.94
-128	-4.81	-4.88	-4.94	-5.01	-5.08	-5.15	-5.16	-5.17	-5.19	-5.20	-5.21	-5.17	-5.12	-5.08	-5.04
-126	-4.56	-4.66	-4.76	-4.86	-4.96	-5.06	-5.10	-5.13	-5.17	-5.21	-5.24	-5.22	-5.19	-5.16	-5.14
-124	-4.30	-4.44	-4.57	-4.70	-4.84	-4.97	-5.03	-5.09	-5.15	-5.21	-5.28	-5.27	-5.25	-5.24	-5.23
-122	-4.05	-4.22	-4.38	-4.55	-4.71	-4.88	-4.97	-5.05	-5.14	-5.22	-5.31	-5.31	-5.32	-5.32	-5.33
-120	-3.80	-4.00	-4.20	-4.39	-4.59	-4.79	-4.90	-5.01	-5.12	-5.23	-5.34	-5.36	-5.38	-5.41	-5.43
-118	-3.33	-3.51	-3.68	-3.85	-4.03	-4.20	-4.31	-4.41	-4.52	-4.63	-4.73	-4.77	-4.81	-4.85	-4.89
-116	-2.86	-3.01	-3.16	-3.31	-3.46	-3.61	-3.71	-3.82	-3.92	-4.02	-4.13	-4.19	-4.24	-4.30	-4.36
-114	-2.40	-2.52	-2.65	-2.77	-2.90	-3.02	-3.12	-3.22	-3.32	-3.42	-3.52	-3.60	-3.67	-3.75	-3.82
-112	-1.93	-2.03	-2.13	-2.23	-2.33	-2.43	-2.53	-2.62	-2.72	-2.82	-2.92	-3.01	-3.10	-3.19	-3.29
-110	-1.46	-1.54	-1.61	-1.69	-1.76	-1.84	-1.93	-2.03	-2.12	-2.22	-2.31	-2.42	-2.53	-2.64	-2.75
-108	-1.16	-1.21	-1.27	-1.33	-1.39	-1.45	-1.53	-1.62	-1.71	-1.79	-1.88	-1.99	-2.11	-2.22	-2.33
-106	-0.85	-0.89	-0.93	-0.97	-1.01	-1.05	-1.13	-1.21	-1.29	-1.37	-1.45	-1.56	-1.68	-1.80	-1.91
-104	-0.55	-0.57	-0.59	-0.61	-0.64	-0.66	-0.73	-0.80	-0.87	-0.94	-1.01	-1.13	-1.26	-1.38	-1.50
-102	-0.24	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.33	-0.39	-0.45	-0.52	-0.58	-0.71	-0.83	-0.96	-1.08
-100	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.07	0.02	-0.04	-0.09	-0.15	-0.28	-0.41	-0.53	-0.66
-98	0.20	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33	0.29	0.24	0.20	0.15	0.11	-0.01	-0.13	-0.25	-0.36
-96	0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.50	0.46	0.43	0.40	0.36	0.25	0.15	0.04	-0.07
-94	0.47	0.52	0.57	0.63	0.68	0.73	0.71	0.69	0.66	0.64	0.62	0.52	0.42	0.33	0.23
-92	0.60	0.67	0.73	0.80	0.86	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87	0.79	0.70	0.61	0.53
-90	0.74	0.82	0.90	0.97	1.05	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.05	0.98	0.90	0.83
-88	0.92	1.00	1.08	1.15	1.23	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.23	1.15	1.08	1.00
-86	1.10	1.18	1.26	1.33	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.41	1.33	1.25	1.17
-84	1.28	1.36	1.44	1.51	1.59	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.66	1.58	1.50	1.42	1.34
-82	1.46	1.54	1.62	1.69	1.77	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.76	1.68	1.59	1.51
-80	1.64	1.72	1.80	1.87	1.95	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.02	1.94	1.85	1.77	1.68
-78	1.83	1.91	1.98	2.05	2.12	2.20	2.19	2.18	2.18	2.17	2.16	2.07	1.98	1.90	1.81
-76	2.02	2.09	2.16	2.23	2.30	2.37	2.35	2.34	2.33	2.32	2.31	2.21	2.12	2.02	1.93
-74	2.22	2.28	2.34	2.41	2.47	2.53	2.52	2.50	2.48	2.47	2.45	2.35	2.25	2.15	2.05
-72	2.41	2.47	2.53	2.58	2.64	2.70	2.68	2.66	2.64	2.62	2.60	2.49	2.38	2.28	2.17
-70	2.60	2.65	2.71	2.76	2.82	2.87	2.84	2.82	2.79	2.77	2.74	2.63	2.52	2.40	2.29
-68	2.80	2.85	2.89	2.94	2.98	3.03	2.99	2.96	2.92	2.89	2.85	2.73	2.61	2.49	2.37
-66	3.00	3.04	3.08	3.11	3.15	3.18	3.14	3.09	3.05	3.00	2.96	2.83	2.70	2.57	2.44
-64	3.21	3.23	3.26	3.29	3.31	3.34	3.28	3.23	3.18	3.12	3.07	2.93	2.79	2.65	2.52
-62	3.41	3.43	3.44	3.46	3.48	3.49	3.43	3.37	3.31	3.24	3.18	3.03	2.89	2.74	2.59
-60	3.61	3.62	3.63	3.63	3.64	3.65	3.58	3.51	3.43	3.36	3.29	3.13	2.98	2.82	2.67
-58	3.19	3.18	3.17	3.16	3.15	3.14	3.06	2.98	2.90	2.83	2.75	2.60	2.45	2.30	2.15
-56	2.77	2.74	2.71	2.68	2.65	2.63	2.54	2.46	2.37	2.29	2.21	2.06	1.92	1.78	1.64
-54	2.35	2.30	2.26	2.21	2.16	2.11	2.02	1.93	1.84	1.75	1.66	1.53	1.40	1.26	1.13
-52	1.93	1.86	1.80	1.73	1.67	1.60	1.51	1.41	1.31	1.22	1.12	0.99	0.87	0.74	0.61
-50	1.51	1.43	1.34	1.26	1.17	1.09	0.99	0.89	0.78	0.68	0.58	0.46	0.34	0.22	0.10
-48	1.41	1.33	1.25	1.18	1.10	1.03	0.93	0.82	0.72	0.62	0.51	0.38	0.25	0.12	-0.01
-46	1.30	1.23	1.17	1.10	1.03	0.97	0.86	0.76	0.66	0.55	0.45	0.31	0.17	0.03	-0.11
-44	1.20	1.14	1.08	1.02	0.96	0.90	0.80	0.70	0.59	0.49	0.38	0.23	0.08	-0.07	-0.22
-42	1.09	1.04	0.99	0.94	0.89	0.84	0.74	0.63	0.53	0.42	0.32	0.16	0.00	-0.16	-0.32
-40	0.99	0.95	0.91	0.86	0.82	0.78	0.67	0.57	0.46	0.36	0.25	0.08	-0.09	-0.26	-0.43
-38	0.65	0.61	0.57	0.53	0.49	0.45	0.34	0.24	0.14	0.03	-0.07	-0.24	-0.40	-0.57	-0.74
-36	0.31	0.27	0.23	0.19	0.15	0.11	0.01	-0.09	-0.19	-0.29	-0.39	-0.55	-0.72	-0.88	-1.04
-34	-0.04	-0.07	-0.11	-0.15	-0.18	-0.22	-0.32	-0.42	-0.51	-0.61	-0.71	-0.87	-1.03	-1.19	-1.35
-32	-0.38	-0.41	-0.45	-0.48	-0.52	-0.56	-0.65	-0.75	-0.84	-0.94	-1.03	-1.19	-1.34	-1.50	-1.65
-30	-0.72	-0.75	-0.79	-0.82	-0.86	-0.89	-0.98	-1.07	-1.17	-1.26	-1.35	-1.50	-1.65	-1.81	-1.96
-28	-1.10	-1.13	-1.15	-1.18	-1.21	-1.23	-1.31	-1.39	-1.47	-1.55	-1.63	-1.76	-1.90	-2.03	-2.16
-26	-1.48	-1.50	-1.52	-1.54	-1.56	-1.57	-1.64	-1.71	-1.77	-1.84	-1.91	-2.02	-2.14	-2.25	-2.37
-24	-1.87	-1.88	-1.89	-1.90	-1.91	-1.92	-1.97	-2.02	-2.08	-2.13	-2.18	-2.28	-2.38	-2.48	-2.58
-22	-2.25	-2.25	-2.25	-2.25	-2.26	-2.26	-2.30	-2.34	-2.38	-2.42	-2.46	-2.54	-2.62	-2.70	-2.78
-20	-2.63	-2.62	-2.62	-2.61	-2.61	-2.60	-2.63	-2.66	-2.68	-2.71	-2.74	-2.80	-2.86	-2.93	-2.99
-18	-2.98	-2.98	-2.97	-2.96	-2.95	-2.94	-2.96	-2.99	-3.01	-3.03	-3.05	-3.10	-3.16	-3.21	-3.26
-16	-3.34	-3.33	-3.32	-3.31	-3.29	-3.28	-3.30	-3.32	-3.33	-3.35	-3.36	-3.41	-3.45	-3.49	-3.53
-14	-3.69	-3.68	-3.67	-3.65	-3.64	-3.63	-3.64	-3.65	-3.66	-3.67	-3.68	-3.71	-3.74	-3.77	-3.80
-12	-4.05	-4.03	-4.01	-4.00	-3.98	-3.97	-3.97	-3.98	-3.98	-3.98	-3.99	-4.01	-4.03	-4.05	-4.07
-10	-4.40	-4.38	-4.36	-4.35	-4.33	-4.31	-4.31	-4.31	-4.30	-4.30	-4.30	-4.31	-4.32	-4.33	-4.34
-8	-4.73	-4.71	-4.70	-4.68	-4.67	-4.65	-4.65	-4.65	-4.65	-4.65	-4.65	-4.65	-4.66	-4.67	-4.68
-6	-5.05	-5.04	-5.03	-5.02	-5.01	-5.00	-5.00	-5.00	-4.99	-4.99	-4.99	-5.00	-5.00	-5.01	-5.02
-4	-5.38	-5.37	-5.36	-5.36	-5.35	-5.34	-5.34	-5.34	-5.34	-5.34	-5.34	-5.34	-5.35	-5.35	-5.35
-2	-5.70	-5.70	-5.70	-5.69	-5.69	-5.69	-5.69	-5.69	-5.68	-5.68	-5.68	-5.69	-5.69	-5.69	-5.69
0	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03

Phi Angle (°)	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Theta 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)
-180	-3.77	-3.85	-3.92	-4.00	-4.07	-4.15	-4.19	-4.23	-4.28	-4.32	-4.36	-4.37	-4.37	-4.38	-4.38
-178	-3.60	-3.67	-3.74	-3.81	-3.88	-3.95	-4.00	-4.05	-4.10	-4.15	-4.20	-4.23	-4.26	-4.28	-4.31
-176	-3.43	-3.50	-3.56	-3.62	-3.69	-3.75	-3.81	-3.87	-3.92	-3.98	-4.04	-4.09	-4.14	-4.19	-4.24
-174	-3.27	-3.32	-3.38	-3.44	-3.49	-3.55	-3.62	-3.68	-3.75	-3.81	-3.88	-3.95	-4.02	-4.10	-4.17
-172	-3.10	-3.15	-3.20	-3.25	-3.30	-3.35	-3.42	-3.50	-3.57	-3.65	-3.72	-3.81	-3.91	-4.00	-4.10
-170	-2.93	-2.97	-3.02	-3.06	-3.11	-3.15	-3.23	-3.31	-3.40	-3.48	-3.56	-3.68	-3.79	-3.91	-4.02
-168	-2.87	-2.91	-2.94	-2.98	-3.02	-3.06	-3.14	-3.22	-3.30	-3.38	-3.46	-3.58	-3.70	-3.82	-3.94
-166	-2.81	-2.84	-2.87	-2.90	-2.94	-2.97	-3.05	-3.13	-3.21	-3.29	-3.36	-3.49	-3.61	-3.73	-3.85
-164	-2.74	-2.77	-2.80	-2.83	-2.85	-2.88	-2.96	-3.03	-3.11	-3.19	-3.27	-3.39	-3.52	-3.64	-3.77
-162	-2.68	-2.70	-2.73	-2.75	-2.77	-2.79	-2.87	-2.94	-3.02	-3.09	-3.17	-3.30	-3.43	-3.55	-3.68
-160	-2.62	-2.64	-2.65	-2.67	-2.68	-2.70	-2.77	-2.85	-2.92	-3.00	-3.07	-3.20	-3.33	-3.47	-3.60
-158	-2.67	-2.68	-2.69	-2.70	-2.71	-2.72	-2.79	-2.85	-2.91	-2.97	-3.04	-3.15	-3.27	-3.38	-3.50
-156	-2.71	-2.72	-2.72	-2.73	-2.74	-2.74	-2.80	-2.85	-2.90	-2.95	-3.01	-3.10	-3.20	-3.30	-3.40
-154	-2.76	-2.76	-2.76	-2.76	-2.76	-2.77	-2.81	-2.85	-2.89	-2.93	-2.97	-3.06	-3.14	-3.22	-3.30
-152	-2.80	-2.80	-2.80	-2.79	-2.79	-2.79	-2.82	-2.85	-2.88	-2.91	-2.94	-3.01	-3.07	-3.14	-3.20
-150	-2.85	-2.84	-2.83	-2.83	-2.82	-2.81	-2.83	-2.85	-2.87	-2.89	-2.91	-2.96	-3.01	-3.05	-3.10
-148	-3.08	-3.11	-3.14	-3.17	-3.19	-3.22	-3.22	-3.23	-3.23	-3.24	-3.24	-3.22	-3.20	-3.18	-3.16
-146	-3.32	-3.38	-3.44	-3.51	-3.57	-3.63	-3.62	-3.61	-3.59	-3.58	-3.57	-3.48	-3.40	-3.31	-3.22
-144	-3.55	-3.65	-3.75	-3.84	-3.94	-4.04	-4.01	-3.98	-3.96	-3.93	-3.90	-3.75	-3.59	-3.44	-3.28
-142	-3.79	-3.92	-4.05	-4.18	-4.32	-4.45	-4.41	-4.36	-4.32	-4.27	-4.23	-4.01	-3.79	-3.56	-3.34
-140	-4.02	-4.19	-4.36	-4.52	-4.69	-4.86	-4.80	-4.74	-4.68	-4.62	-4.56	-4.27	-3.98	-3.69	-3.40
-138	-4.19	-4.41	-4.62	-4.84	-5.06	-5.27	-5.21	-5.15	-5.09	-5.03	-4.97	-4.63	-4.29	-3.95	-3.61
-136	-4.36	-4.63	-4.89	-5.16	-5.42	-5.69	-5.63	-5.56	-5.50	-5.44	-5.38	-4.99	-4.60	-4.22	-3.83
-134	-4.54	-4.85	-5.16	-5.48	-5.79	-6.10	-6.04	-5.98	-5.91	-5.85	-5.79	-5.35	-4.92	-4.48	-4.04
-132	-4.71	-5.07	-5.43	-5.79	-6.15	-6.52	-6.45	-6.39	-6.33	-6.26	-6.20	-5.71	-5.23	-4.74	-4.26
-130	-4.88	-5.29	-5.70	-6.11	-6.52	-6.93	-6.87	-6.80	-6.74	-6.67	-6.61	-6.08	-5.54	-5.01	-4.47
-128	-4.99	-5.46	-5.93	-6.40	-6.87	-7.34	-7.29	-7.25	-7.20	-7.15	-7.10	-6.54	-5.97	-5.41	-4.85
-126	-5.11	-5.64	-6.17	-6.70	-7.22	-7.75	-7.72	-7.69	-7.66	-7.62	-7.59	-7.00	-6.40	-5.81	-5.22
-124	-5.22	-5.81	-6.40	-6.99	-7.58	-8.17	-8.15	-8.13	-8.11	-8.10	-8.08	-7.46	-6.83	-6.21	-5.59
-122	-5.34	-5.98	-6.63	-7.28	-7.93	-8.58	-8.58	-8.57	-8.57	-8.57	-8.57	-7.92	-7.27	-6.61	-5.96
-120	-5.45	-6.16	-6.87	-7.57	-8.28	-8.99	-9.00	-9.02	-9.03	-9.05	-9.06	-8.38	-7.70	-7.01	-6.33
-118	-4.93	-5.60	-6.27	-6.94	-7.61	-8.28	-8.29	-8.30	-8.31	-8.32	-8.33	-7.68	-7.02	-6.37	-5.71
-116	-4.41	-5.05	-5.68	-6.31	-6.95	-7.58	-7.58	-7.59	-7.59	-7.60	-7.60	-6.97	-6.35	-5.72	-5.09
-114	-3.90	-4.49	-5.09	-5.68	-6.28	-6.87	-6.87	-6.87	-6.87	-6.87	-6.87	-6.27	-5.67	-5.07	-4.47
-112	-3.38	-3.94	-4.49	-5.05	-5.61	-6.17	-6.16	-6.16	-6.15	-6.15	-6.14	-5.57	-5.00	-4.43	-3.85
-110	-2.86	-3.38	-3.90	-4.42	-4.94	-5.46	-5.45	-5.44	-5.43	-5.42	-5.41	-4.87	-4.32	-3.78	-3.23
-108	-2.45	-2.94	-3.42	-3.91	-4.40	-4.89	-4.89	-4.88	-4.88	-4.88	-4.87	-4.37	-3.87	-3.37	-2.87
-106	-2.03	-2.49	-2.95	-3.41	-3.87	-4.32	-4.33	-4.33	-4.33	-4.33	-4.33	-3.88	-3.42	-2.96	-2.51
-104	-1.62	-2.05	-2.47	-2.90	-3.33	-3.76	-3.76	-3.77	-3.78	-3.79	-3.80	-3.38	-2.97	-2.56	-2.14
-102	-1.20	-1.60	-2.00	-2.39	-2.79	-3.19	-3.20	-3.22	-3.23	-3.24	-3.26	-2.89	-2.52	-2.15	-1.78
-100	-0.79	-1.16	-1.52	-1.89	-2.25	-2.62	-2.64	-2.66	-2.68	-2.70	-2.72	-2.39	-2.07	-1.74	-1.42
-98	-0.48	-0.82	-1.17	-1.51	-1.85	-2.19	-2.23	-2.27	-2.30	-2.34	-2.38	-2.11	-1.85	-1.58	-1.31
-96	-0.17	-0.49	-0.81	-1.13	-1.44	-1.76	-1.82	-1.87	-1.93	-1.98	-2.04	-1.83	-1.62	-1.42	-1.21
-94	0.13	-0.16	-0.45	-0.74	-1.04	-1.33	-1.40	-1.48	-1.55	-1.62	-1.69	-1.55	-1.40	-1.25	-1.11
-92	0.44	0.17	-0.09	-0.36	-0.63	-0.90	-0.99	-1.08	-1.17	-1.26	-1.35	-1.26	-1.18	-1.09	-1.00
-90	0.75	0.51	0.26	0.02	-0.23	-0.47	-0.58	-0.69	-0.79	-0.90	-1.01	-0.98	-0.95	-0.93	-0.90
-88	0.92	0.68	0.43	0.19	-0.06	-0.30	-0.42	-0.54	-0.65	-0.77	-0.89	-0.87	-0.86	-0.85	-0.84
-86	1.09	0.84	0.60	0.35	0.11	-0.14	-0.26	-0.39	-0.51	-0.64	-0.76	-0.77	-0.77	-0.77	-0.78
-84	1.26	1.01	0.77	0.52	0.27	0.03	-0.11	-0.24	-0.37	-0.50	-0.64	-0.66	-0.68	-0.70	-0.72
-82	1.43	1.18	0.94	0.69	0.44	0.19	0.05	-0.09	-0.23	-0.37	-0.51	-0.55	-0.59	-0.62	-0.66
-80	1.60	1.35	1.10	0.86	0.61	0.36	0.21	0.06	-0.09	-0.24	-0.39	-0.44	-0.49	-0.55	-0.60
-78	1.72	1.46	1.21	0.96	0.71	0.45	0.29	0.13	-0.03	-0.19	-0.35	-0.42	-0.50	-0.57	-0.64
-76	1.83	1.58	1.32	1.06	0.80	0.55	0.37	0.20	0.03	-0.14	-0.32	-0.41	-0.50	-0.59	-0.68
-74	1.95	1.69	1.43	1.16	0.90	0.64	0.46	0.27	0.09	-0.10	-0.28	-0.39	-0.50	-0.61	-0.72
-72	2.06	1.80	1.53	1.27	1.00	0.74	0.54	0.34	0.15	-0.05	-0.25	-0.37	-0.50	-0.63	-0.75
-70	2.18	1.91	1.64	1.37	1.10	0.83	0.62	0.41	0.21	0.00	-0.21	-0.36	-0.50	-0.65	-0.79
-68	2.25	1.97	1.69	1.41	1.13	0.86	0.63	0.41	0.19	-0.04	-0.26	-0.43	-0.59	-0.76	-0.93
-66	2.31	2.03	1.74	1.45	1.17	0.88	0.64	0.41	0.17	-0.07	-0.31	-0.50	-0.68	-0.87	-1.06
-64	2.38	2.08	1.79	1.50	1.20	0.91	0.66	0.40	0.15	-0.10	-0.35	-0.56	-0.78	-0.99	-1.20
-62	2.44	2.14	1.84	1.54	1.24	0.93	0.67	0.40	0.13	-0.13	-0.40	-0.63	-0.87	-1.10	-1.33
-60	2.51	2.20	1.89	1.58	1.27	0.96	0.68	0.40	0.11	-0.17	-0.45	-0.70	-0.96	-1.21	-1.47
-58	2.00	1.68	1.35	1.02	0.70	0.37	0.09	-0.20	-0.48	-0.76	-1.05	-1.29	-1.52	-1.76	-2.00
-56	1.50	1.15	0.81	0.46	0.12	-0.22	-0.51	-0.79	-1.07	-1.36	-1.64	-1.87	-2.09	-2.32	-2.54
-54	0.99	0.63	0.27	-0.09	-0.45	-0.82	-1.10	-1.38	-1.67	-1.95	-2.24	-2.45	-2.66	-2.87	-3.08
-52	0.49	0.11	-0.27	-0.65	-1.03	-1.41	-1.69	-1.98	-2.26	-2.55	-2.83	-3.03	-3.22	-3.42	-3.61
-50	-0.02	-0.42	-0.81	-1.21	-1.60	-2.00	-2.29	-2.57	-2.86	-3.14	-3.43	-3.61	-3.79	-3.97	-4.15
-48	-0.14	-0.51	-0.88	-1.25	-1.62	-1.99	-2.28	-2.57	-2.86	-3.15	-3.43	-3.64	-3.85	-4.06	-4.27
-46	-0.25	-0.60	-0.94	-1.29	-1.63	-1.98	-2.27	-2.56	-2.85	-3.15	-3.44	-3.68	-3.92	-4.16	-4.39
-44	-0.37	-0.69	-1.01	-1.33	-1.65	-1.97	-2.26	-2.56	-2.85	-3.15	-3.44	-3.71	-3.98	-4.25	-4.52
-42	-0.48	-0.78	-1.07	-1.37	-1.66	-1.96	-2.26	-2.55	-2.85	-3.15	-3.45	-3.74	-4.04	-4.34	-4.64
-40	-0.60	-0.87	-1.14	-1.41	-1.68	-1.95	-2.25	-2.55	-2.85	-3.15	-3.45	-3.78	-4.11	-4.43	-4.76
-38	-0.90	-1.16	-1.41	-1.67	-1.92	-2.18	-2.46	-2.74	-3.03	-3.31	-3.59	-3.90	-4.21	-4.52	-4.83
-36	-1.20	-1.44	-1.68	-1.93	-2.17	-2.41	-2.67	-2.94	-3.21	-3.47	-3.74	-4.03	-4.32	-4.61	-4.90
-34	-1.51	-1.73	-1.96	-2.18	-2.41	-2.63	-2.88	-3.13	-3.38	-3.63	-3.88	-4.15	-4.43	-4.70	-4.97
-32	-1.81	-2.02	-2.23	-2.44	-2.65	-2.86	-3.09	-3.33	-3.56	-3.79	-4.03	-4.28	-4.53	-4.79	-5.04
-30	-2.11	-2.31	-2.50	-2.70	-2.89	-3.09	-3.31	-3.52	-3.74	-3.95	-4.17	-4.41	-4.64	-4.88	-5.11
-28	-2.30	-2.47	-2.65	-2.82	-2.99	-3.17	-3.36	-3.55	-3.74	-3.93	-4.12	-4.33	-4.54	-4.75	-4.96
-26	-2.49	-2.64	-2.79	-2.94	-3.09	-3.25	-3.41	-3.58	-3.75	-3.91	-4.08	-4.26	-4.44	-4.62	-4.80
-24	-2.67	-2.80	-2.93	-3.06	-3.19	-3.32	-3.47	-3.61	-3.75	-3.89	-4.03	-4.19	-4.34	-4.49	-4.64
-22	-2.86	-2.97	-3.08	-3.19	-3.29	-3.40	-3.52	-3.64	-3.75	-3.87	-3.99	-4.11	-4.24	-4.36	-4.49
-20	-3.05	-3.14	-3.22	-3.31	-3.39	-3.48	-3.57	-3.66	-3.76	-3.85	-3.94	-4.04	-4.14	-4.23	-4.33
-18	-3.31	-3.38	-3.46	-3.53	-3.60	-3.68	-3.75	-3.83	-3.91	-3.99	-4.06	-4.15	-4.23	-4.31	-4.39
-16	-3.57	-3.63	-3.69	-3.75	-3.81	-3.87	-3.94	-4.00	-4.06	-4.12	-4.19	-4.25	-4.32	-4.39	-4.45
-14	-3.83	-3.88	-3.93	-3.97	-4.02	-4.07	-4.12	-4.17	-4.21	-4.26	-4.31	-4.36	-4.41	-4.46	-4.51
-12	-4.09	-4.12	-4.16	-4.19	-4.23	-4.26	-4.30	-4.33	-4.37	-4.40	-4.44	-4.47	-4.50	-4.54	-4.57
-10	-4.35	-4.37	-4.39	-4.42	-4.44	-4.46	-4.48	-4.50	-4.52	-4.54	-4.56	-4.58	-4.60	-4.61	-4.63
-8	-4.69	-4.70	-4.72	-4.74	-4.76	-4.77	-4.79	-4.81	-4.82	-4.84	-4.85	-4.87	-4.88	-4.90	-4.91
-6	-5.02	-5.04	-5.05	-5.06	-5.07	-5.09	-5.10	-5.11	-5.12	-5.14	-5.15	-5.16	-5.17	-5.18	-5.19
-4	-5.36	-5.37	-5.38	-5.38	-5.39	-5.40	-5.41	-5.42	-5.43	-5.43	-5.44	-5.45	-5.46	-5.46	-5.47
-2	-5.69	-5.70	-5.70	-5.71	-5.71	-5.72	-5.72	-5.72	-5.73	-5.73	-5.74	-5.74	-5.74	-5.75	-5.75
0	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03

Phi Angle (°)	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
-180	-4.39	-4.31	-4.24	-4.16	-4.09	-4.01	-3.95	-3.88	-3.82	-3.75	-3.69	-3.64	-3.59	-3.53	-3.48	-3.43
-178	-4.34	-4.31	-4.27	-4.24	-4.20	-4.17	-4.14	-4.11	-4.08	-4.05	-4.01	-3.99	-3.96	-3.93	-3.90	-3.87
-176	-4.29	-4.30	-4.31	-4.31	-4.32	-4.33	-4.33	-4.33	-4.33	-4.34	-4.34	-4.33	-4.33	-4.33	-4.32	-4.32
-174	-4.24	-4.29	-4.34	-4.39	-4.44	-4.49	-4.52	-4.56	-4.59	-4.63	-4.66	-4.68	-4.70	-4.72	-4.74	-4.76
-172	-4.19	-4.28	-4.37	-4.47	-4.56	-4.65	-4.72	-4.78	-4.85	-4.92	-4.99	-5.03	-5.07	-5.12	-5.16	-5.21
-170	-4.14	-4.27	-4.41	-4.54	-4.68	-4.81	-4.91	-5.01	-5.11	-5.21	-5.31	-5.38	-5.45	-5.51	-5.58	-5.65
-168	-4.06	-4.20	-4.33	-4.47	-4.61	-4.75	-4.85	-4.96	-5.06	-5.17	-5.27	-5.34	-5.42	-5.49	-5.56	-5.64
-166	-3.98	-4.12	-4.26	-4.40	-4.54	-4.68	-4.79	-4.90	-5.01	-5.12	-5.23	-5.31	-5.39	-5.47	-5.54	-5.62
-164	-3.89	-4.04	-4.18	-4.33	-4.47	-4.62	-4.73	-4.85	-4.96	-5.08	-5.19	-5.27	-5.36	-5.44	-5.52	-5.61
-162	-3.81	-3.96	-4.11	-4.26	-4.41	-4.55	-4.67	-4.79	-4.91	-5.03	-5.15	-5.24	-5.33	-5.42	-5.51	-5.59
-160	-3.73	-3.88	-4.03	-4.19	-4.34	-4.49	-4.61	-4.74	-4.86	-4.99	-5.11	-5.20	-5.30	-5.39	-5.49	-5.58
-158	-3.61	-3.73	-3.85	-3.97	-4.09	-4.20	-4.30	-4.40	-4.50	-4.60	-4.70	-4.78	-4.87	-4.95	-5.03	-5.11
-156	-3.50	-3.58	-3.67	-3.75	-3.83	-3.92	-3.99	-4.07	-4.15	-4.22	-4.30	-4.37	-4.43	-4.50	-4.57	-4.64
-154	-3.38	-3.43	-3.48	-3.53	-3.58	-3.63	-3.68	-3.74	-3.79	-3.84	-3.89	-3.95	-4.00	-4.06	-4.11	-4.16
-152	-3.27	-3.28	-3.30	-3.31	-3.33	-3.35	-3.37	-3.40	-3.43	-3.46	-3.49	-3.53	-3.57	-3.61	-3.65	-3.69
-150	-3.15	-3.13	-3.11	-3.10	-3.08	-3.06	-3.06	-3.07	-3.07	-3.08	-3.08	-3.11	-3.14	-3.16	-3.19	-3.22
-148	-3.14	-3.14	-3.14	-3.13	-3.13	-3.13	-3.15	-3.18	-3.21	-3.23	-3.26	-3.32	-3.38	-3.43	-3.49	-3.55
-146	-3.13	-3.15	-3.16	-3.17	-3.18	-3.20	-3.24	-3.29	-3.34	-3.39	-3.44	-3.53	-3.61	-3.70	-3.79	-3.88
-144	-3.13	-3.15	-3.18	-3.21	-3.24	-3.26	-3.34	-3.41	-3.48	-3.55	-3.62	-3.74	-3.85	-3.97	-4.09	-4.20
-142	-3.12	-3.16	-3.20	-3.25	-3.29	-3.33	-3.43	-3.52	-3.61	-3.71	-3.80	-3.95	-4.09	-4.24	-4.39	-4.53
-140	-3.11	-3.17	-3.23	-3.28	-3.34	-3.40	-3.52	-3.63	-3.75	-3.86	-3.98	-4.16	-4.33	-4.51	-4.68	-4.86
-138	-3.28	-3.30	-3.32	-3.34	-3.36	-3.38	-3.48	-3.58	-3.68	-3.78	-3.88	-4.06	-4.24	-4.43	-4.61	-4.79
-136	-3.44	-3.42	-3.41	-3.39	-3.37	-3.36	-3.44	-3.53	-3.61	-3.70	-3.78	-3.97	-4.16	-4.34	-4.53	-4.72
-134	-3.61	-3.55	-3.50	-3.44	-3.39	-3.33	-3.40	-3.47	-3.54	-3.61	-3.68	-3.87	-4.07	-4.26	-4.46	-4.65
-132	-3.77	-3.68	-3.59	-3.50	-3.40	-3.31	-3.37	-3.42	-3.47	-3.53	-3.58	-3.78	-3.98	-4.18	-4.38	-4.58
-130	-3.94	-3.81	-3.68	-3.55	-3.42	-3.29	-3.33	-3.37	-3.40	-3.44	-3.48	-3.69	-3.89	-4.10	-4.30	-4.51
-128	-4.28	-4.06	-3.84	-3.62	-3.40	-3.18	-3.17	-3.15	-3.13	-3.12	-3.10	-3.29	-3.48	-3.67	-3.85	-4.04
-126	-4.62	-4.31	-4.00	-3.69	-3.38	-3.07	-3.00	-2.93	-2.86	-2.79	-2.72	-2.89	-3.06	-3.23	-3.40	-3.57
-124	-4.97	-4.57	-4.17	-3.77	-3.37	-2.97	-2.84	-2.72	-2.59	-2.47	-2.35	-2.50	-2.65	-2.80	-2.95	-3.11
-122	-5.31	-4.82	-4.33	-3.84	-3.35	-2.86	-2.68	-2.50	-2.32	-2.15	-1.97	-2.10	-2.24	-2.37	-2.50	-2.64
-120	-5.65	-5.07	-4.49	-3.91	-3.33	-2.75	-2.52	-2.29	-2.05	-1.82	-1.59	-1.71	-1.82	-1.94	-2.05	-2.17
-118	-5.06	-4.52	-3.99	-3.45	-2.92	-2.38	-2.18	-1.97	-1.77	-1.57	-1.37	-1.50	-1.62	-1.75	-1.88	-2.01
-116	-4.47	-3.97	-3.48	-2.99	-2.50	-2.01	-1.84	-1.66	-1.49	-1.32	-1.14	-1.28	-1.43	-1.57	-1.71	-1.85
-114	-3.87	-3.43	-2.98	-2.53	-2.09	-1.64	-1.50	-1.35	-1.21	-1.06	-0.92	-1.07	-1.23	-1.38	-1.54	-1.70
-112	-3.28	-2.88	-2.48	-2.07	-1.67	-1.27	-1.15	-1.04	-0.92	-0.81	-0.69	-0.86	-1.03	-1.20	-1.37	-1.54
-110	-2.69	-2.33	-1.97	-1.62	-1.26	-0.90	-0.81	-0.73	-0.64	-0.56	-0.47	-0.65	-0.83	-1.02	-1.20	-1.38
-108	-2.37	-2.04	-1.71	-1.38	-1.04	-0.71	-0.64	-0.56	-0.49	-0.41	-0.34	-0.52	-0.70	-0.88	-1.06	-1.24
-106	-2.05	-1.74	-1.44	-1.13	-0.83	-0.52	-0.46	-0.40	-0.34	-0.27	-0.21	-0.39	-0.57	-0.75	-0.93	-1.10
-104	-1.73	-1.45	-1.17	-0.89	-0.61	-0.34	-0.28	-0.23	-0.18	-0.13	-0.08	-0.26	-0.43	-0.61	-0.79	-0.97
-102	-1.41	-1.16	-0.91	-0.65	-0.40	-0.15	-0.11	-0.07	-0.03	0.01	0.05	-0.13	-0.30	-0.48	-0.65	-0.83
-100	-1.09	-0.86	-0.64	-0.41	-0.19	0.04	0.07	0.10	0.12	0.15	0.18	0.01	-0.17	-0.34	-0.52	-0.69
-98	-1.05	-0.83	-0.61	-0.39	-0.17	0.05	0.08	0.12	0.15	0.18	0.21	0.06	-0.10	-0.26	-0.41	-0.57
-96	-1.00	-0.79	-0.58	-0.36	-0.15	0.06	0.10	0.14	0.17	0.21	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
-94	-0.96	-0.75	-0.55	-0.34	-0.14	0.07	0.11	0.15	0.20	0.24	0.28	0.16	0.04	-0.08	-0.20	-0.32
-92	-0.91	-0.72	-0.52	-0.32	-0.12	0.08	0.13	0.17	0.22	0.27	0.32	0.21	0.11	0.01	-0.10	-0.20
-90	-0.87	-0.68	-0.49	-0.29	-0.10	0.09	0.14	0.19	0.25	0.30	0.35	0.26	0.18	0.09	0.01	-0.08
-88	-0.83	-0.65	-0.48	-0.30	-0.13	0.05	0.10	0.14	0.19	0.24	0.28	0.20	0.12	0.04	-0.04	-0.12
-86	-0.78	-0.62	-0.47	-0.31	-0.15	0.01	0.05	0.09	0.13	0.17	0.21	0.14	0.06	-0.01	-0.09	-0.16
-84	-0.74	-0.60	-0.45	-0.31	-0.17	-0.03	0.01	0.04	0.08	0.11	0.15	0.08	0.01	-0.07	-0.14	-0.21
-82	-0.69	-0.57	-0.44	-0.32	-0.19	-0.07	-0.04	-0.01	0.02	0.05	0.08	0.01	-0.05	-0.12	-0.18	-0.25
-80	-0.65	-0.54	-0.43	-0.33	-0.22	-0.11	-0.09	-0.06	-0.04	-0.01	0.01	-0.05	-0.11	-0.17	-0.23	-0.29
-78	-0.71	-0.61	-0.51	-0.42	-0.32	-0.22	-0.20	-0.18	-0.16	-0.14	-0.12	-0.17	-0.22	-0.28	-0.33	-0.39
-76	-0.77	-0.68	-0.59	-0.51	-0.42	-0.33	-0.32	-0.30	-0.28	-0.26	-0.24	-0.29	-0.34	-0.39	-0.43	-0.48
-74	-0.82	-0.75	-0.67	-0.60	-0.52	-0.45	-0.43	-0.41	-0.40	-0.38	-0.37	-0.41	-0.45	-0.49	-0.54	-0.58
-72	-0.88	-0.82	-0.75	-0.69	-0.62	-0.56	-0.55	-0.53	-0.52	-0.51	-0.49	-0.53	-0.57	-0.60	-0.64	-0.67
-70	-0.94	-0.89	-0.83	-0.78	-0.72	-0.67	-0.66	-0.65	-0.64	-0.63	-0.62	-0.65	-0.68	-0.71	-0.74	-0.77
-68	-1.10	-1.05	-1.00	-0.95	-0.90	-0.85	-0.84	-0.83	-0.82	-0.81	-0.80	-0.82	-0.85	-0.87	-0.90	-0.92
-66	-1.25	-1.21	-1.17	-1.12	-1.08	-1.04	-1.03	-1.01	-1.00	-0.99	-0.98	-1.00	-1.02	-1.04	-1.06	-1.07
-64	-1.41	-1.37	-1.33	-1.30	-1.26	-1.22	-1.21	-1.20	-1.18	-1.17	-1.16	-1.17	-1.19	-1.20	-1.21	-1.23
-62	-1.56	-1.53	-1.50	-1.47	-1.44	-1.41	-1.39	-1.38	-1.37	-1.35	-1.34	-1.35	-1.36	-1.36	-1.37	-1.38
-60	-1.72	-1.69	-1.67	-1.64	-1.62	-1.59	-1.58	-1.56	-1.55	-1.53	-1.52	-1.52	-1.52	-1.53	-1.53	-1.53
-58	-2.24	-2.17	-2.11	-2.04	-1.97	-1.91	-1.85	-1.79	-1.73	-1.67	-1.61	-1.57	-1.52	-1.47	-1.43	-1.38
-56	-2.76	-2.66	-2.55	-2.44	-2.33	-2.22	-2.12	-2.02	-1.91	-1.81	-1.71	-1.61	-1.52	-1.42	-1.33	-1.23
-54	-3.29	-3.14	-2.99	-2.84	-2.69	-2.54	-2.39	-2.24	-2.10	-1.95	-1.80	-1.66	-1.52	-1.37	-1.23	-1.09
-52	-3.81	-3.62	-3.43	-3.24	-3.04	-2.85	-2.66	-2.47	-2.28	-2.09	-1.90	-1.70	-1.51	-1.32	-1.13	-0.94
-50	-4.33	-4.10	-3.87	-3.63	-3.40	-3.17	-2.93	-2.70	-2.46	-2.23	-1.99	-1.75	-1.51	-1.27	-1.03	-0.79
-48	-4.48	-4.31	-4.14	-3.97	-3.80	-3.63	-3.45	-3.27	-3.09	-2.91	-2.73	-2.54	-2.36	-2.17	-1.98	-1.79
-46	-4.63	-4.52	-4.41	-4.30	-4.19	-4.08	-3.96	-3.84	-3.71	-3.59	-3.47	-3.34	-3.20	-3.07	-2.93	-2.80
-44	-4.79	-4.74	-4.69	-4.64	-4.59	-4.54	-4.47	-4.41	-4.34	-4.28	-4.21	-4.13	-4.05	-3.97	-3.88	-3.80
-42	-4.94	-4.95	-4.96	-4.97	-4.98	-4.99	-4.99	-4.98	-4.97	-4.96	-4.95	-4.92	-4.89	-4.86	-4.83	-4.81
-40	-5.09	-5.16	-5.23	-5.31	-5.38	-5.45	-5.50	-5.55	-5.59	-5.64	-5.69	-5.71	-5.74	-5.76	-5.79	-5.81
-38	-5.14	-5.23	-5.33	-5.42	-5.51	-5.61	-5.66	-5.72	-5.77	-5.83	-5.88	-5.90	-5.92	-5.93	-5.95	-5.97
-36	-5.19	-5.31	-5.42	-5.53	-5.65	-5.76	-5.82	-5.89	-5.95	-6.01	-6.07	-6.08	-6.09	-6.10	-6.11	-6.13
-34	-5.25	-5.38	-5.51	-5.65	-5.78	-5.92	-5.99	-6.05	-6.12	-6.19	-6.26	-6.26	-6.27	-6.27	-6.28	-6.28
-32	-5.30	-5.45	-5.61	-5.76	-5.92	-6.07	-6.15	-6.22	-6.30	-6.37	-6.45	-6.45	-6.45	-6.45	-6.44	-6.44
-30	-5.35	-5.53	-5.70	-5.88	-6.05	-6.23	-6.31	-6.39	-6.48	-6.56	-6.64	-6.63	-6.62	-6.62	-6.61	-6.60
-28	-5.17	-5.32	-5.47	-5.63	-5.78	-5.93	-6.01	-6.08	-6.15	-6.22	-6.29	-6.28	-6.28	-6.27	-6.26	-6.25
-26	-4.98	-5.11	-5.24	-5.38	-5.51	-5.64	-5.70	-5.76	-5.82	-5.88	-5.94	-5.93	-5.93	-5.92	-5.91	-5.91
-24	-4.80	-4.91	-5.02	-5.12	-5.23	-5.34	-5.39	-5.44	-5.49	-5.54	-5.59	-5.58	-5.58	-5.57	-5.57	-5.56
-22	-4.61	-4.70	-4.79	-4.87	-4.96	-5.05	-5.08	-5.12	-5.16	-5.20	-5.24	-5.24	-5.23	-5.23	-5.22	-5.22
-20	-4.43	-4.49	-4.56	-4.62	-4.69	-4.75	-4.78	-4.81	-4.83	-4.86	-4.89	-4.89	-4.88	-4.88	-4.87	-4.87
-18	-4.47	-4.53	-4.58	-4.63	-4.68	-4.74	-4.76	-4.78	-4.80	-4.83	-4.85	-4.85	-4.84	-4.84	-4.84	-4.83
-16	-4.52	-4.56	-4.60	-4.64	-4.68	-4.72	-4.74	-4.76	-4.77	-4.79	-4.81	-4.81	-4.80	-4.80	-4.80	-4.79
-14	-4.56	-4.59	-4.62	-4.65	-4.68	-4.71	-4.72	-4.73	-4.75	-4.76	-4.77	-4.77	-4.76	-4.76	-4.76	-4.76
-12	-4.61	-4.62	-4.64	-4.66	-4.68	-4.69	-4.70	-4.71	-4.72	-4.72	-4.73	-4.73	-4.73	-4.72	-4.72	-4.72
-10	-4.65	-4.66	-4.66	-4.67	-4.67	-4.68	-4.68	-4.68	-4.69	-4.69	-4.69	-4.69	-4.69	-4.68	-4.68	-4.68
-8	-4.93	-4.93	-4.94	-4.94	-4.95	-4.95	-4.95	-4.95	-4.95	-4.96	-4.96	-4.96	-4.95	-4.95	-4.95	-4.95
-6	-5.20	-5.21	-5.21	-5.21	-5.22	-5.22	-5.22	-5.22	-5.22	-5.22	-5.23	-5.22	-5.22	-5.22	-5.22	-5.22
-4	-5.48	-5.48	-5.48	-5.49	-5.49	-5.49	-5.49	-5.49	-5.49	-5.49	-5.49	-5.49	-5.49	-5.49	-5.49	-5.49
-2	-5.75	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76
0	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03

Raw Data - ANT0 @ 2.4GHz (2/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122
Theta 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)
-180	-3.38	-3.32	-3.27	-3.21	-3.16	-3.09	-3.03	-2.96	-2.90	-2.83	-2.75	-2.67	-2.58	-2.50	-2.42	-2.39
-178	-3.82	-3.77	-3.72	-3.67	-3.62	-3.55	-3.49	-3.42	-3.35	-3.29	-3.20	-3.12	-3.03	-2.95	-2.86	-2.82
-176	-4.27	-4.22	-4.18	-4.13	-4.08	-4.01	-3.95	-3.88	-3.81	-3.75	-3.66	-3.57	-3.48	-3.39	-3.30	-3.25
-174	-4.72	-4.67	-4.63	-4.58	-4.54	-4.47	-4.41	-4.34	-4.27	-4.20	-4.11	-4.02	-3.93	-3.83	-3.74	-3.68
-172	-5.16	-5.12	-5.08	-5.04	-5.00	-4.93	-4.86	-4.80	-4.73	-4.66	-4.57	-4.47	-4.37	-4.28	-4.18	-4.11
-170	-5.61	-5.57	-5.54	-5.50	-5.46	-5.39	-5.32	-5.26	-5.19	-5.12	-5.02	-4.92	-4.82	-4.72	-4.62	-4.54
-168	-5.59	-5.55	-5.51	-5.47	-5.43	-5.35	-5.28	-5.20	-5.13	-5.05	-4.94	-4.83	-4.72	-4.62	-4.51	-4.42
-166	-5.58	-5.53	-5.48	-5.44	-5.39	-5.31	-5.23	-5.15	-5.07	-4.98	-4.87	-4.75	-4.63	-4.51	-4.39	-4.30
-164	-5.56	-5.51	-5.46	-5.41	-5.36	-5.27	-5.18	-5.09	-5.00	-4.92	-4.79	-4.66	-4.53	-4.41	-4.28	-4.17
-162	-5.54	-5.49	-5.43	-5.38	-5.32	-5.23	-5.13	-5.04	-4.94	-4.85	-4.71	-4.57	-4.44	-4.30	-4.16	-4.05
-160	-5.52	-5.46	-5.41	-5.35	-5.29	-5.19	-5.09	-4.98	-4.88	-4.78	-4.63	-4.49	-4.34	-4.20	-4.05	-3.93
-158	-5.04	-4.97	-4.90	-4.83	-4.76	-4.65	-4.53	-4.42	-4.30	-4.19	-4.03	-3.87	-3.71	-3.55	-3.39	-3.26
-156	-4.56	-4.48	-4.39	-4.31	-4.23	-4.11	-3.98	-3.85	-3.72	-3.60	-3.42	-3.25	-3.07	-2.90	-2.72	-2.59
-154	-4.07	-3.98	-3.89	-3.80	-3.71	-3.57	-3.43	-3.28	-3.14	-3.00	-2.81	-2.63	-2.44	-2.25	-2.06	-1.91
-152	-3.59	-3.49	-3.38	-3.28	-3.18	-3.02	-2.87	-2.72	-2.57	-2.41	-2.21	-2.00	-1.80	-1.60	-1.39	-1.24
-150	-3.11	-2.99	-2.88	-2.76	-2.65	-2.48	-2.32	-2.15	-1.99	-1.82	-1.60	-1.38	-1.17	-0.95	-0.73	-0.57
-148	-3.39	-3.24	-3.08	-2.93	-2.77	-2.57	-2.36	-2.15	-1.95	-1.74	-1.48	-1.23	-0.97	-0.71	-0.45	-0.30
-146	-3.68	-3.48	-3.29	-3.09	-2.90	-2.65	-2.40	-2.16	-1.91	-1.66	-1.37	-1.07	-0.77	-0.48	-0.18	-0.04
-144	-3.97	-3.73	-3.49	-3.26	-3.02	-2.73	-2.45	-2.16	-1.87	-1.59	-1.25	-0.91	-0.58	-0.24	0.10	0.23
-142	-4.25	-3.98	-3.70	-3.42	-3.15	-2.82	-2.49	-2.16	-1.84	-1.51	-1.13	-0.76	-0.38	0.00	0.37	0.50
-140	-4.54	-4.22	-3.91	-3.59	-3.27	-2.90	-2.53	-2.17	-1.80	-1.43	-1.01	-0.60	-0.18	0.23	0.65	0.77
-138	-4.47	-4.15	-3.83	-3.51	-3.19	-2.81	-2.43	-2.05	-1.67	-1.29	-0.86	-0.42	0.02	0.46	0.90	1.00
-136	-4.40	-4.08	-3.76	-3.44	-3.11	-2.72	-2.33	-1.94	-1.55	-1.16	-0.70	-0.24	0.22	0.68	1.14	1.24
-134	-4.33	-4.00	-3.68	-3.36	-3.04	-2.63	-2.23	-1.83	-1.42	-1.02	-0.54	-0.06	0.42	0.91	1.39	1.47
-132	-4.26	-3.93	-3.61	-3.28	-2.96	-2.54	-2.13	-1.71	-1.30	-0.89	-0.38	0.12	0.63	1.13	1.63	1.70
-130	-4.18	-3.86	-3.53	-3.21	-2.88	-2.45	-2.03	-1.60	-1.18	-0.75	-0.22	0.30	0.83	1.35	1.88	1.94
-128	-3.75	-3.47	-3.18	-2.89	-2.60	-2.19	-1.78	-1.38	-0.97	-0.56	-0.03	0.50	1.03	1.56	2.09	2.13
-126	-3.32	-3.07	-2.82	-2.57	-2.32	-1.93	-1.54	-1.15	-0.76	-0.37	0.17	0.70	1.24	1.77	2.31	2.33
-124	-2.89	-2.68	-2.47	-2.26	-2.05	-1.67	-1.30	-0.92	-0.55	-0.17	0.37	0.90	1.44	1.98	2.52	2.53
-122	-2.46	-2.29	-2.12	-1.94	-1.77	-1.41	-1.05	-0.70	-0.34	0.02	0.56	1.11	1.65	2.19	2.74	2.72
-120	-2.03	-1.90	-1.76	-1.63	-1.49	-1.15	-0.81	-0.47	-0.13	0.21	0.76	1.31	1.85	2.40	2.95	2.92
-118	-1.88	-1.75	-1.62	-1.49	-1.35	-1.02	-0.69	-0.37	-0.04	0.29	0.83	1.36	1.89	2.42	2.95	2.91
-116	-1.73	-1.60	-1.47	-1.35	-1.22	-0.90	-0.58	-0.26	0.06	0.38	0.89	1.41	1.93	2.44	2.96	2.90
-114	-1.57	-1.45	-1.33	-1.20	-1.08	-0.77	-0.46	-0.16	0.15	0.46	0.96	1.46	1.96	2.46	2.96	2.89
-112	-1.42	-1.30	-1.18	-1.06	-0.95	-0.65	-0.35	-0.05	0.25	0.55	1.03	1.51	2.00	2.48	2.97	2.88
-110	-1.27	-1.15	-1.04	-0.92	-0.81	-0.52	-0.23	0.05	0.34	0.63	1.10	1.57	2.03	2.50	2.97	2.87
-108	-1.14	-1.04	-0.94	-0.84	-0.74	-0.47	-0.20	0.08	0.35	0.62	1.07	1.52	1.96	2.41	2.86	2.76
-106	-1.02	-0.93	-0.84	-0.76	-0.67	-0.41	-0.16	0.10	0.35	0.61	1.04	1.47	1.89	2.32	2.75	2.66
-104	-0.89	-0.82	-0.75	-0.67	-0.60	-0.36	-0.12	0.12	0.36	0.60	1.01	1.42	1.82	2.23	2.64	2.55
-102	-0.77	-0.71	-0.65	-0.59	-0.53	-0.31	-0.08	0.14	0.37	0.59	0.98	1.37	1.75	2.14	2.53	2.45
-100	-0.64	-0.60	-0.55	-0.51	-0.46	-0.25	-0.04	0.16	0.37	0.58	0.95	1.32	1.68	2.05	2.42	2.34
-98	-0.54	-0.52	-0.50	-0.48	-0.45	-0.27	-0.08	0.10	0.29	0.47	0.82	1.16	1.51	1.85	2.20	2.14
-96	-0.45	-0.45	-0.44	-0.44	-0.44	-0.28	-0.12	0.04	0.21	0.37	0.69	1.01	1.34	1.66	1.98	1.95
-94	-0.35	-0.37	-0.39	-0.41	-0.44	-0.30	-0.16	-0.02	0.12	0.26	0.56	0.86	1.16	1.46	1.76	1.75
-92	-0.25	-0.29	-0.34	-0.38	-0.43	-0.31	-0.19	-0.08	0.04	0.16	0.43	0.71	0.99	1.26	1.54	1.55
-90	-0.15	-0.22	-0.28	-0.35	-0.42	-0.33	-0.23	-0.14	-0.04	0.05	0.30	0.56	0.81	1.07	1.32	1.35
-88	-0.20	-0.27	-0.35	-0.42	-0.50	-0.41	-0.33	-0.25	-0.16	-0.08	0.16	0.40	0.64	0.88	1.12	1.17
-86	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49	-0.57	-0.50	-0.43	-0.35	-0.28	-0.21	0.02	0.24	0.47	0.69	0.92	0.98
-84	-0.29	-0.38	-0.47	-0.56	-0.65	-0.59	-0.52	-0.46	-0.40	-0.34	-0.13	0.08	0.29	0.50	0.71	0.80
-82	-0.34	-0.44	-0.53	-0.63	-0.72	-0.67	-0.62	-0.57	-0.52	-0.47	-0.27	-0.08	0.12	0.32	0.51	0.61
-80	-0.39	-0.49	-0.60	-0.70	-0.80	-0.76	-0.72	-0.68	-0.64	-0.60	-0.42	-0.24	-0.05	0.13	0.31	0.43
-78	-0.50	-0.61	-0.72	-0.83	-0.94	-0.91	-0.87	-0.84	-0.81	-0.78	-0.60	-0.43	-0.25	-0.08	0.10	0.24
-76	-0.60	-0.72	-0.84	-0.96	-1.08	-1.05	-1.03	-1.00	-0.98	-0.95	-0.78	-0.62	-0.45	-0.28	-0.11	0.05
-74	-0.71	-0.83	-0.96	-1.09	-1.21	-1.20	-1.18	-1.16	-1.15	-1.13	-0.97	-0.80	-0.64	-0.48	-0.32	-0.15
-72	-0.81	-0.95	-1.08	-1.22	-1.35	-1.34	-1.33	-1.32	-1.31	-1.30	-1.15	-0.99	-0.84	-0.68	-0.53	-0.34
-70	-0.91	-1.06	-1.20	-1.35	-1.49	-1.49	-1.49	-1.48	-1.48	-1.48	-1.33	-1.18	-1.04	-0.89	-0.74	-0.53
-68	-1.08	-1.23	-1.38	-1.53	-1.69	-1.69	-1.69	-1.70	-1.70	-1.70	-1.55	-1.40	-1.25	-1.10	-0.96	-0.72
-66	-1.24	-1.40	-1.56	-1.72	-1.89	-1.89	-1.90	-1.91	-1.91	-1.92	-1.77	-1.62	-1.47	-1.32	-1.17	-0.91
-64	-1.40	-1.57	-1.74	-1.91	-2.08	-2.10	-2.11	-2.12	-2.13	-2.14	-1.99	-1.84	-1.69	-1.54	-1.39	-1.11
-62	-1.56	-1.74	-1.92	-2.10	-2.28	-2.30	-2.31	-2.33	-2.34	-2.36	-2.21	-2.06	-1.91	-1.76	-1.60	-1.30
-60	-1.72	-1.91	-2.10	-2.29	-2.48	-2.50	-2.52	-2.54	-2.56	-2.58	-2.43	-2.28	-2.12	-1.97	-1.82	-1.50
-58	-1.55	-1.71	-1.88	-2.04	-2.21	-2.24	-2.27	-2.29	-2.32	-2.35	-2.24	-2.13	-2.02	-1.90	-1.79	-1.52
-56	-1.38	-1.52	-1.66	-1.80	-1.94	-1.98	-2.01	-2.05	-2.08	-2.12	-2.05	-1.98	-1.91	-1.84	-1.76	-1.54
-54	-1.20	-1.32	-1.44	-1.55	-1.67	-1.71	-1.76	-1.80	-1.85	-1.89	-1.86	-1.83	-1.80	-1.77	-1.74	-1.56
-52	-1.03	-1.12	-1.22	-1.31	-1.40	-1.45	-1.50	-1.56	-1.61	-1.66	-1.67	-1.68	-1.69	-1.70	-1.71	-1.58
-50	-0.86	-0.93	-0.99	-1.06	-1.13	-1.19	-1.25	-1.31	-1.37	-1.43	-1.48	-1.53	-1.58	-1.63	-1.68	-1.61
-48	-1.86	-1.93	-2.00	-2.06	-2.13	-2.16	-2.18	-2.21	-2.23	-2.26	-2.24	-2.22	-2.21	-2.19	-2.17	-2.04
-46	-2.86	-2.93	-3.00	-3.06	-3.13	-3.12	-3.11	-3.10	-3.09	-3.09	-3.00	-2.92	-2.83	-2.75	-2.66	-2.48
-44	-3.87	-3.93	-4.00	-4.06	-4.13	-4.09	-4.04	-4.00	-3.96	-3.91	-3.76	-3.61	-3.46	-3.31	-3.16	-2.92
-42	-4.87	-4.94	-5.00	-5.07	-5.13	-5.05	-4.97	-4.90	-4.82	-4.74	-4.52	-4.30	-4.09	-3.87	-3.65	-3.35
-40	-5.87	-5.94	-6.00	-6.07	-6.13	-6.02	-5.91	-5.79	-5.68	-5.57	-5.28	-5.00	-4.71	-4.43	-4.14	-3.79
-38	-6.00	-6.03	-6.06	-6.09	-6.12	-6.01	-5.89	-5.77	-5.65	-5.53	-5.26	-5.00	-4.73	-4.46	-4.19	-3.87
-36	-6.12	-6.12	-6.12	-6.12	-6.12	-5.99	-5.87	-5.74	-5.62	-5.49	-5.24	-4.99	-4.74	-4.50	-4.25	-3.96
-34	-6.25	-6.22	-6.18	-6.15	-6.11	-5.98	-5.85	-5.71	-5.58	-5.45	-5.22	-4.99	-4.76	-4.53	-4.30	-4.04
-32	-6.37	-6.31	-6.24	-6.17	-6.11	-5.97	-5.83	-5.69	-5.55	-5.41	-5.20	-4.99	-4.78	-4.57	-4.36	-4.12
-30	-6.50	-6.40	-6.30	-6.20	-6.10	-5.95	-5.81	-5.66	-5.52	-5.37	-5.18	-4.99	-4.79	-4.60	-4.41	-4.21
-28	-6.17	-6.08	-5.99	-5.90	-5.81	-5.69	-5.56	-5.43	-5.31	-5.18	-5.01	-4.84	-4.68	-4.51	-4.34	-4.17
-26	-5.83	-5.76	-5.68	-5.60	-5.53	-5.42	-5.31	-5.20	-5.09	-4.99	-4.84	-4.70	-4.56	-4.42	-4.28	-4.13
-24	-5.50	-5.43	-5.37	-5.31	-5.24	-5.15	-5.06	-4.97	-4.88	-4.79	-4.68	-4.56	-4.44	-4.33	-4.21	-4.10
-22	-5.16	-5.11	-5.06	-5.01	-4.96	-4.89	-4.81	-4.74	-4.67	-4.60	-4.51	-4.42	-4.33	-4.24	-4.15	-4.06
-20	-4.83	-4.79	-4.75	-4.71	-4.67	-4.62	-4.57	-4.51	-4.46	-4.41	-4.34	-4.28	-4.21	-4.15	-4.08	-4.02
-18	-4.80	-4.77	-4.73	-4.70	-4.67	-4.62	-4.58	-4.54	-4.50	-4.45	-4.40	-4.35	-4.30	-4.24	-4.19	-4.15
-16	-4.77	-4.74	-4.71	-4.69	-4.66	-4.63	-4.60	-4.56	-4.53	-4.50	-4.46	-4.42	-4.38	-4.34	-4.30	-4.27
-14	-4.74	-4.72	-4.70	-4.68	-4.66	-4.63	-4.61	-4.59	-4.57	-4.54	-4.52	-4.49	-4.46	-4.44	-4.41	-4.39
-12	-4.71	-4.69	-4.68	-4.67	-4.65	-4.64	-4.63	-4.61	-4.60	-4.59	-4.57	-4.56	-4.55	-4.53	-4.52	-4.52
-10	-4.67	-4.67	-4.66	-4.66	-4.65	-4.65	-4.64	-4.64	-4.63	-4.63	-4.63	-4.63	-4.63	-4.63	-4.63	-4.64
-8	-4.95	-4.94	-4.94	-4.93	-4.93	-4.92	-4.92	-4.92	-4.91	-4.91	-4.91	-4.91	-4.91	-4.91	-4.91	-4.92
-6	-5.22	-5.21	-5.21	-5.21	-5.20	-5.20	-5.20	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19
-4	-5.49	-5.49	-5.48	-5.48	-5.48	-5.48	-5.47	-5.47	-5.47	-5.47	-5.47	-5.47	-5.47	-5.47	-5.47	-5.47
-2	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.75	-5.75	-5.75	-5.75	-5.75	-5.75	-5.75	-5.75	-5.75	-5.75	-5.75	-5.75
0	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03

Phi Angle (°)	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154
Theta 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)
-180	-2.36	-2.34	-2.31	-2.28	-2.26	-2.25	-2.23	-2.22	-2.20	-2.20	-2.19	-2.19	-2.18	-2.18	-2.28	-2.38
-178	-2.78	-2.74	-2.71	-2.67	-2.65	-2.63	-2.60	-2.58	-2.56	-2.56	-2.55	-2.55	-2.55	-2.54	-2.64	-2.74
-176	-3.20	-3.15	-3.10	-3.06	-3.03	-3.00	-2.98	-2.95	-2.92	-2.92	-2.92	-2.91	-2.91	-2.90	-3.00	-3.09
-174	-3.62	-3.56	-3.50	-3.44	-3.41	-3.38	-3.35	-3.32	-3.29	-3.28	-3.28	-3.27	-3.27	-3.27	-3.36	-3.45
-172	-4.04	-3.97	-3.90	-3.83	-3.80	-3.76	-3.72	-3.68	-3.65	-3.64	-3.64	-3.64	-3.63	-3.63	-3.72	-3.80
-170	-4.46	-4.38	-4.30	-4.22	-4.18	-4.14	-4.09	-4.05	-4.01	-4.01	-4.00	-4.00	-3.99	-3.99	-4.07	-4.16
-168	-4.33	-4.24	-4.15	-4.06	-4.02	-3.97	-3.92	-3.88	-3.83	-3.82	-3.82	-3.81	-3.81	-3.80	-3.89	-3.97
-166	-4.20	-4.10	-4.00	-3.91	-3.86	-3.80	-3.75	-3.70	-3.65	-3.64	-3.63	-3.63	-3.62	-3.61	-3.70	-3.78
-164	-4.07	-3.96	-3.86	-3.75	-3.69	-3.64	-3.58	-3.52	-3.46	-3.46	-3.45	-3.44	-3.43	-3.43	-3.51	-3.59
-162	-3.94	-3.82	-3.71	-3.60	-3.53	-3.47	-3.41	-3.34	-3.28	-3.27	-3.26	-3.26	-3.25	-3.24	-3.32	-3.40
-160	-3.81	-3.68	-3.56	-3.44	-3.37	-3.30	-3.24	-3.17	-3.10	-3.09	-3.08	-3.07	-3.06	-3.05	-3.13	-3.21
-158	-3.13	-3.00	-2.87	-2.74	-2.67	-2.59	-2.52	-2.45	-2.38	-2.36	-2.35	-2.34	-2.33	-2.31	-2.40	-2.48
-156	-2.45	-2.31	-2.18	-2.04	-1.96	-1.88	-1.81	-1.73	-1.65	-1.64	-1.62	-1.61	-1.59	-1.58	-1.66	-1.74
-154	-1.77	-1.63	-1.48	-1.34	-1.26	-1.18	-1.09	-1.01	-0.93	-0.91	-0.89	-0.88	-0.86	-0.84	-0.93	-1.01
-152	-1.09	-0.94	-0.79	-0.64	-0.55	-0.47	-0.38	-0.29	-0.20	-0.18	-0.16	-0.15	-0.13	-0.11	-0.19	-0.28
-150	-0.41	-0.26	-0.10	0.06	0.15	0.24	0.34	0.43	0.52	0.54	0.56	0.59	0.61	0.63	0.54	0.45
-148	-0.15	0.00	0.15	0.30	0.37	0.44	0.52	0.59	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.62	0.55	0.47
-146	0.11	0.25	0.39	0.54	0.59	0.64	0.70	0.75	0.80	0.77	0.73	0.69	0.65	0.61	0.55	0.50
-144	0.37	0.50	0.64	0.77	0.81	0.84	0.88	0.91	0.95	0.88	0.81	0.74	0.67	0.61	0.56	0.52
-142	0.63	0.76	0.88	1.01	1.03	1.04	1.06	1.07	1.09	0.99	0.89	0.79	0.70	0.60	0.57	0.54
-140	0.89	1.01	1.13	1.25	1.25	1.24	1.24	1.23	1.23	1.10	0.97	0.85	0.72	0.59	0.57	0.56
-138	1.11	1.22	1.32	1.43	1.41	1.39	1.37	1.35	1.33	1.18	1.03	0.88	0.73	0.58	0.56	0.55
-136	1.33	1.43	1.52	1.61	1.58	1.54	1.50	1.46	1.42	1.25	1.08	0.91	0.73	0.56	0.55	0.54
-134	1.55	1.63	1.71	1.80	1.74	1.68	1.63	1.57	1.52	1.32	1.13	0.94	0.74	0.55	0.54	0.54
-132	1.77	1.84	1.91	1.98	1.91	1.83	1.76	1.69	1.61	1.40	1.18	0.97	0.75	0.53	0.53	0.53
-130	1.99	2.05	2.10	2.16	2.07	1.98	1.89	1.80	1.71	1.47	1.23	1.00	0.76	0.52	0.52	0.52
-128	2.17	2.21	2.25	2.29	2.18	2.08	1.97	1.87	1.76	1.51	1.26	1.01	0.76	0.50	0.50	0.49
-126	2.35	2.38	2.40	2.42	2.30	2.18	2.06	1.94	1.81	1.55	1.28	1.02	0.75	0.49	0.47	0.45
-124	2.53	2.54	2.54	2.55	2.41	2.28	2.14	2.00	1.87	1.59	1.31	1.03	0.75	0.47	0.45	0.42
-122	2.71	2.70	2.69	2.68	2.53	2.38	2.22	2.07	1.92	1.63	1.33	1.04	0.75	0.46	0.42	0.39
-120	2.89	2.87	2.84	2.81	2.64	2.47	2.31	2.14	1.97	1.66	1.36	1.05	0.75	0.44	0.40	0.36
-118	2.87	2.83	2.78	2.74	2.57	2.41	2.24	2.07	1.90	1.61	1.32	1.03	0.74	0.45	0.43	0.41
-116	2.84	2.79	2.73	2.67	2.51	2.34	2.17	2.01	1.84	1.56	1.28	1.01	0.73	0.45	0.46	0.47
-114	2.82	2.75	2.68	2.61	2.44	2.27	2.11	1.94	1.77	1.51	1.25	0.98	0.72	0.46	0.49	0.53
-112	2.79	2.71	2.62	2.54	2.37	2.21	2.04	1.87	1.71	1.46	1.21	0.96	0.71	0.46	0.52	0.58
-110	2.77	2.67	2.57	2.47	2.30	2.14	1.97	1.81	1.64	1.41	1.17	0.94	0.70	0.47	0.55	0.64
-108	2.67	2.57	2.48	2.38	2.22	2.06	1.91	1.75	1.59	1.37	1.14	0.92	0.70	0.47	0.57	0.66
-106	2.57	2.48	2.39	2.29	2.14	1.99	1.84	1.69	1.54	1.32	1.11	0.90	0.69	0.48	0.58	0.68
-104	2.47	2.38	2.29	2.21	2.06	1.92	1.77	1.63	1.48	1.28	1.08	0.88	0.68	0.48	0.59	0.70
-102	2.37	2.28	2.20	2.12	1.98	1.84	1.71	1.57	1.43	1.24	1.05	0.86	0.68	0.49	0.60	0.72
-100	2.26	2.19	2.11	2.03	1.90	1.77	1.64	1.51	1.38	1.20	1.02	0.85	0.67	0.49	0.62	0.74
-98	2.09	2.03	1.98	1.92	1.81	1.69	1.58	1.46	1.35	1.18	1.01	0.83	0.66	0.49	0.61	0.73
-96	1.91	1.88	1.84	1.81	1.71	1.61	1.51	1.41	1.31	1.15	0.99	0.82	0.66	0.50	0.61	0.72
-94	1.74	1.72	1.71	1.70	1.62	1.53	1.45	1.36	1.28	1.12	0.97	0.81	0.66	0.50	0.60	0.70
-92	1.56	1.57	1.58	1.59	1.52	1.45	1.38	1.31	1.24	1.10	0.95	0.80	0.65	0.51	0.60	0.69
-90	1.38	1.42	1.45	1.48	1.43	1.37	1.32	1.26	1.21	1.07	0.93	0.79	0.65	0.51	0.59	0.68
-88	1.22	1.26	1.31	1.36	1.33	1.30	1.27	1.24	1.21	1.09	0.98	0.87	0.76	0.65	0.72	0.78
-86	1.05	1.11	1.18	1.24	1.24	1.23	1.22	1.21	1.20	1.12	1.04	0.95	0.87	0.79	0.84	0.89
-84	0.88	0.96	1.04	1.13	1.14	1.15	1.17	1.18	1.20	1.14	1.09	1.03	0.98	0.92	0.96	1.00
-82	0.71	0.81	0.91	1.01	1.05	1.08	1.12	1.16	1.19	1.17	1.14	1.11	1.09	1.06	1.08	1.11
-80	0.54	0.66	0.77	0.89	0.95	1.01	1.07	1.13	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21
-78	0.37	0.51	0.64	0.78	0.86	0.93	1.01	1.09	1.17	1.19	1.21	1.23	1.24	1.26	1.27	1.27
-76	0.20	0.36	0.51	0.67	0.76	0.86	0.95	1.05	1.15	1.18	1.22	1.26	1.29	1.33	1.33	1.33
-74	0.03	0.20	0.38	0.55	0.67	0.78	0.90	1.01	1.12	1.18	1.23	1.28	1.34	1.39	1.39	1.38
-72	-0.14	0.05	0.25	0.44	0.57	0.71	0.84	0.97	1.10	1.17	1.24	1.31	1.39	1.46	1.45	1.44
-70	-0.31	-0.10	0.12	0.33	0.48	0.63	0.78	0.93	1.08	1.17	1.26	1.34	1.43	1.52	1.51	1.50
-68	-0.48	-0.25	-0.01	0.22	0.39	0.55	0.71	0.88	1.04	1.13	1.23	1.32	1.41	1.51	1.51	1.51
-66	-0.66	-0.40	-0.14	0.11	0.29	0.47	0.65	0.82	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.50	1.51
-64	-0.83	-0.55	-0.27	0.01	0.20	0.39	0.58	0.77	0.96	1.06	1.17	1.27	1.38	1.48	1.50	1.52
-62	-1.00	-0.70	-0.40	-0.10	0.10	0.31	0.51	0.72	0.92	1.03	1.14	1.25	1.36	1.47	1.50	1.53
-60	-1.18	-0.85	-0.53	-0.21	0.01	0.23	0.44	0.66	0.88	1.00	1.11	1.23	1.34	1.46	1.50	1.53
-58	-1.25	-0.97	-0.70	-0.43	-0.23	-0.03	0.18	0.38	0.58	0.71	0.85	0.98	1.11	1.25	1.32	1.38
-56	-1.32	-1.10	-0.87	-0.65	-0.46	-0.28	-0.09	0.09	0.28	0.43	0.58	0.73	0.88	1.04	1.13	1.23
-54	-1.39	-1.22	-1.04	-0.87	-0.70	-0.53	-0.36	-0.19	-0.02	0.15	0.32	0.49	0.66	0.82	0.95	1.08
-52	-1.46	-1.34	-1.21	-1.09	-0.94	-0.78	-0.63	-0.47	-0.32	-0.13	0.05	0.24	0.43	0.61	0.77	0.93
-50	-1.53	-1.46	-1.38	-1.31	-1.17	-1.03	-0.90	-0.76	-0.62	-0.42	-0.21	-0.01	0.20	0.40	0.59	0.78
-48	-1.91	-1.78	-1.66	-1.53	-1.36	-1.20	-1.04	-0.87	-0.71	-0.51	-0.32	-0.12	0.08	0.28	0.45	0.62
-46	-2.30	-2.11	-1.93	-1.74	-1.55	-1.37	-1.18	-0.99	-0.80	-0.61	-0.42	-0.23	-0.03	0.16	0.30	0.45
-44	-2.68	-2.44	-2.20	-1.96	-1.75	-1.53	-1.32	-1.11	-0.90	-0.71	-0.52	-0.33	-0.15	0.04	0.16	0.28
-42	-3.06	-2.76	-2.47	-2.17	-1.94	-1.70	-1.46	-1.23	-0.99	-0.81	-0.62	-0.44	-0.26	-0.08	0.02	0.11
-40	-3.44	-3.09	-2.74	-2.39	-2.13	-1.87	-1.60	-1.34	-1.08	-0.90	-0.73	-0.55	-0.38	-0.20	-0.13	-0.06
-38	-3.55	-3.23	-2.91	-2.59	-2.35	-2.11	-1.86	-1.62	-1.38	-1.21	-1.05	-0.88	-0.72	-0.55	-0.48	-0.41
-36	-3.66	-3.37	-3.08	-2.79	-2.57	-2.34	-2.12	-1.90	-1.68	-1.52	-1.37	-1.21	-1.06	-0.90	-0.83	-0.76
-34	-3.78	-3.51	-3.25	-2.99	-2.79	-2.58	-2.38	-2.18	-1.97	-1.83	-1.68	-1.54	-1.39	-1.25	-1.18	-1.11
-32	-3.89	-3.66	-3.42	-3.19	-3.01	-2.82	-2.64	-2.46	-2.27	-2.14	-2.00	-1.87	-1.73	-1.60	-1.53	-1.46
-30	-4.00	-3.80	-3.59	-3.39	-3.23	-3.06	-2.90	-2.73	-2.57	-2.45	-2.32	-2.20	-2.07	-1.95	-1.88	-1.81
-28	-4.00	-3.82	-3.65	-3.47	-3.33	-3.19	-3.05	-2.91	-2.77	-2.67	-2.56	-2.46	-2.35	-2.25	-2.19	-2.13
-26	-3.99	-3.84	-3.70	-3.55	-3.44	-3.32	-3.21	-3.09	-2.98	-2.89	-2.81	-2.72	-2.64	-2.55	-2.50	-2.46
-24	-3.98	-3.87	-3.75	-3.64	-3.55	-3.45	-3.36	-3.27	-3.18	-3.12	-3.05	-2.98	-2.92	-2.85	-2.82	-2.78
-22	-3.97	-3.89	-3.80	-3.72	-3.65	-3.59	-3.52	-3.45	-3.39	-3.34	-3.29	-3.24	-3.20	-3.15	-3.13	-3.11
-20	-3.97	-3.91	-3.86	-3.80	-3.76	-3.72	-3.67	-3.63	-3.59	-3.56	-3.53	-3.51	-3.48	-3.45	-3.44	-3.43
-18	-4.10	-4.06	-4.02	-3.97	-3.94	-3.91	-3.88	-3.85	-3.82	-3.80	-3.78	-3.76	-3.74	-3.72	-3.72	-3.71
-16	-4.24	-4.21	-4.18	-4.15	-4.13	-4.11	-4.09	-4.07	-4.05	-4.04	-4.03	-4.02	-4.01	-3.99	-3.99	-3.99
-14	-4.37	-4.36	-4.34	-4.32	-4.31	-4.31	-4.30	-4.29	-4.28	-4.28	-4.27	-4.27	-4.27	-4.27	-4.27	-4.27
-12	-4.51	-4.51	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50	-4.51	-4.51	-4.52	-4.52	-4.53	-4.53	-4.54	-4.55	-4.55
-10	-4.65	-4.65	-4.66	-4.67	-4.68	-4.70	-4.71	-4.73	-4.74	-4.75	-4.77	-4.78	-4.80	-4.81	-4.82	-4.83
-8	-4.92	-4.93	-4.94	-4.94	-4.95	-4.96	-4.98	-4.99	-5.00	-5.01	-5.02	-5.03	-5.04	-5.05	-5.06	-5.07
-6	-5.20	-5.20	-5.21	-5.21	-5.22	-5.23	-5.24	-5.25	-5.26	-5.26	-5.27	-5.28	-5.29	-5.30	-5.31	-5.31
-4	-5.48	-5.48	-5.48	-5.49	-5.49	-5.50	-5.50	-5.51	-5.51	-5.52	-5.53	-5.53	-5.54	-5.54	-5.55	-5.55
-2	-5.75	-5.75	-5.76	-5.76	-5.76	-5.76	-5.77	-5.77	-5.77	-5.77	-5.78	-5.78	-5.78	-5.79	-5.79	-5.79
0	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03

Phi Angle (°)	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
-180	-2.49	-2.59	-2.69	-2.76	-2.84	-2.91	-2.99	-3.06	-3.11	-3.16	-3.20	-3.25	-3.30
-178	-2.84	-2.94	-3.03	-3.10	-3.17	-3.24	-3.30	-3.37	-3.41	-3.45	-3.48	-3.52	-3.56
-176	-3.19	-3.28	-3.38	-3.44	-3.50	-3.56	-3.62	-3.68	-3.71	-3.73	-3.76	-3.79	-3.82
-174	-3.54	-3.63	-3.72	-3.78	-3.83	-3.88	-3.94	-3.99	-4.01	-4.02	-4.04	-4.06	-4.07
-172	-3.89	-3.98	-4.07	-4.11	-4.16	-4.21	-4.25	-4.30	-4.31	-4.31	-4.32	-4.33	-4.33
-170	-4.24	-4.33	-4.41	-4.45	-4.49	-4.53	-4.57	-4.61	-4.61	-4.60	-4.60	-4.59	-4.59
-168	-4.05	-4.13	-4.22	-4.26	-4.30	-4.34	-4.38	-4.43	-4.43	-4.43	-4.43	-4.43	-4.43
-166	-3.86	-3.94	-4.03	-4.07	-4.11	-4.16	-4.20	-4.24	-4.25	-4.25	-4.25	-4.26	-4.26
-164	-3.67	-3.75	-3.83	-3.88	-3.92	-3.97	-4.01	-4.06	-4.07	-4.07	-4.08	-4.09	-4.10
-162	-3.48	-3.56	-3.64	-3.69	-3.73	-3.78	-3.83	-3.87	-3.89	-3.90	-3.91	-3.92	-3.93
-160	-3.29	-3.37	-3.45	-3.50	-3.55	-3.59	-3.64	-3.69	-3.71	-3.72	-3.74	-3.75	-3.77
-158	-2.56	-2.64	-2.72	-2.78	-2.84	-2.90	-2.95	-3.01	-3.05	-3.08	-3.11	-3.15	-3.18
-156	-1.83	-1.91	-1.99	-2.06	-2.13	-2.20	-2.27	-2.33	-2.39	-2.44	-2.49	-2.54	-2.59
-154	-1.10	-1.18	-1.27	-1.34	-1.42	-1.50	-1.58	-1.66	-1.73	-1.80	-1.87	-1.94	-2.01
-152	-0.37	-0.45	-0.54	-0.63	-0.71	-0.80	-0.89	-0.98	-1.07	-1.15	-1.24	-1.33	-1.42
-150	0.37	0.28	0.19	0.09	-0.01	-0.10	-0.20	-0.30	-0.41	-0.51	-0.62	-0.72	-0.83
-148	0.40	0.33	0.25	0.16	0.07	-0.03	-0.12	-0.22	-0.33	-0.45	-0.56	-0.67	-0.79
-146	0.44	0.38	0.32	0.23	0.14	0.05	-0.05	-0.14	-0.26	-0.38	-0.50	-0.62	-0.75
-144	0.47	0.43	0.38	0.29	0.21	0.12	0.03	-0.05	-0.18	-0.31	-0.44	-0.57	-0.70
-142	0.51	0.48	0.45	0.36	0.28	0.20	0.11	0.03	-0.11	-0.25	-0.39	-0.52	-0.66
-140	0.54	0.53	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	-0.04	-0.18	-0.33	-0.47	-0.62
-138	0.54	0.52	0.51	0.43	0.35	0.28	0.20	0.12	-0.03	-0.17	-0.32	-0.47	-0.61
-136	0.53	0.52	0.51	0.44	0.36	0.28	0.20	0.13	-0.02	-0.17	-0.31	-0.46	-0.61
-134	0.53	0.52	0.52	0.44	0.36	0.29	0.21	0.13	-0.01	-0.16	-0.31	-0.45	-0.60
-132	0.52	0.52	0.52	0.44	0.37	0.29	0.22	0.14	-0.01	-0.15	-0.30	-0.45	-0.60
-130	0.52	0.52	0.52	0.45	0.37	0.30	0.22	0.15	0.00	-0.15	-0.29	-0.44	-0.59
-128	0.48	0.47	0.46	0.39	0.31	0.24	0.16	0.09	-0.05	-0.19	-0.34	-0.48	-0.62
-126	0.44	0.42	0.40	0.33	0.25	0.18	0.10	0.03	-0.11	-0.24	-0.38	-0.51	-0.65
-124	0.40	0.37	0.35	0.27	0.19	0.12	0.04	-0.04	-0.16	-0.29	-0.42	-0.55	-0.67
-122	0.36	0.32	0.29	0.21	0.13	0.06	-0.02	-0.10	-0.22	-0.34	-0.46	-0.58	-0.70
-120	0.31	0.27	0.23	0.15	0.07	0.00	-0.08	-0.16	-0.27	-0.39	-0.50	-0.62	-0.73
-118	0.40	0.38	0.36	0.29	0.21	0.14	0.07	-0.01	-0.14	-0.27	-0.40	-0.53	-0.66
-116	0.48	0.49	0.49	0.42	0.35	0.28	0.21	0.14	0.00	-0.15	-0.30	-0.44	-0.59
-114	0.56	0.59	0.63	0.56	0.49	0.43	0.36	0.30	0.13	-0.03	-0.19	-0.36	-0.52
-112	0.64	0.70	0.76	0.70	0.63	0.57	0.51	0.45	0.27	0.09	-0.09	-0.27	-0.45
-110	0.72	0.81	0.89	0.83	0.77	0.72	0.66	0.60	0.40	0.21	0.01	-0.18	-0.38
-108	0.75	0.84	0.94	0.88	0.83	0.78	0.72	0.67	0.48	0.28	0.09	-0.11	-0.30
-106	0.78	0.88	0.98	0.93	0.89	0.84	0.79	0.74	0.55	0.36	0.17	-0.03	-0.22
-104	0.81	0.92	1.03	0.99	0.94	0.90	0.86	0.82	0.62	0.43	0.24	0.05	-0.14
-102	0.84	0.96	1.07	1.04	1.00	0.96	0.93	0.89	0.70	0.51	0.32	0.13	-0.06
-100	0.87	0.99	1.12	1.09	1.06	1.02	0.99	0.96	0.77	0.58	0.40	0.21	0.02
-98	0.85	0.96	1.08	1.06	1.03	1.00	0.98	0.95	0.78	0.61	0.44	0.28	0.11
-96	0.83	0.93	1.04	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.79	0.64	0.49	0.34	0.20
-94	0.80	0.91	1.01	0.99	0.98	0.96	0.95	0.93	0.80	0.67	0.54	0.41	0.28
-92	0.78	0.88	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.81	0.70	0.59	0.48	0.37
-90	0.76	0.85	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.82	0.73	0.64	0.55	0.46
-88	0.85	0.92	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.01	0.95	0.89	0.83	0.77	0.71
-86	0.94	1.00	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.11	1.08	1.04	1.01	0.98	0.95
-84	1.04	1.07	1.11	1.13	1.15	1.17	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
-82	1.13	1.15	1.17	1.20	1.22	1.25	1.28	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.44
-80	1.22	1.22	1.23	1.26	1.30	1.33	1.37	1.40	1.46	1.52	1.57	1.63	1.69
-78	1.27	1.28	1.28	1.31	1.35	1.38	1.41	1.45	1.51	1.57	1.63	1.69	1.75
-76	1.33	1.33	1.33	1.36	1.39	1.43	1.46	1.49	1.56	1.62	1.68	1.75	1.81
-74	1.38	1.38	1.37	1.41	1.44	1.47	1.51	1.54	1.60	1.67	1.74	1.80	1.87
-72	1.44	1.43	1.42	1.45	1.49	1.52	1.55	1.58	1.65	1.72	1.79	1.86	1.93
-70	1.49	1.48	1.47	1.50	1.53	1.57	1.60	1.63	1.70	1.77	1.85	1.92	1.99
-68	1.51	1.50	1.50	1.53	1.55	1.58	1.60	1.62	1.67	1.72	1.77	1.82	1.86
-66	1.52	1.53	1.54	1.55	1.57	1.59	1.60	1.62	1.64	1.67	1.69	1.71	1.74
-64	1.54	1.55	1.57	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
-62	1.55	1.58	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.58	1.56	1.53	1.51	1.49
-60	1.57	1.60	1.64	1.63	1.62	1.62	1.61	1.60	1.55	1.50	1.46	1.41	1.36
-58	1.45	1.52	1.58	1.60	1.63	1.65	1.67	1.69	1.67	1.64	1.62	1.60	1.58
-56	1.33	1.43	1.53	1.58	1.63	1.68	1.73	1.78	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79
-54	1.21	1.34	1.47	1.55	1.63	1.71	1.79	1.86	1.89	1.92	1.95	1.98	2.01
-52	1.09	1.26	1.42	1.52	1.63	1.74	1.84	1.95	2.01	2.06	2.12	2.17	2.22
-50	0.98	1.17	1.36	1.50	1.63	1.77	1.90	2.04	2.12	2.20	2.28	2.36	2.44
-48	0.78	0.95	1.12	1.24	1.36	1.49	1.61	1.73	1.81	1.89	1.96	2.04	2.12
-46	0.59	0.74	0.88	0.99	1.10	1.21	1.32	1.42	1.50	1.57	1.65	1.72	1.80
-44	0.40	0.52	0.64	0.74	0.83	0.93	1.02	1.12	1.19	1.26	1.33	1.40	1.47
-42	0.21	0.30	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.81	0.88	0.95	1.01	1.08	1.15
-40	0.02	0.09	0.16	0.23	0.30	0.36	0.43	0.50	0.57	0.63	0.70	0.76	0.83
-38	-0.34	-0.26	-0.19	-0.12	-0.05	0.02	0.09	0.16	0.23	0.31	0.38	0.45	0.52
-36	-0.69	-0.62	-0.54	-0.47	-0.40	-0.32	-0.25	-0.18	-0.10	-0.02	0.06	0.14	0.22
-34	-1.04	-0.97	-0.90	-0.82	-0.74	-0.67	-0.59	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09
-32	-1.39	-1.32	-1.25	-1.17	-1.09	-1.01	-0.93	-0.85	-0.76	-0.67	-0.58	-0.49	-0.39
-30	-1.74	-1.67	-1.60	-1.52	-1.44	-1.35	-1.27	-1.19	-1.09	-0.99	-0.90	-0.80	-0.70
-28	-2.08	-2.02	-1.96	-1.89	-1.82	-1.76	-1.69	-1.62	-1.54	-1.46	-1.38	-1.29	-1.21
-26	-2.41	-2.37	-2.32	-2.27	-2.21	-2.16	-2.10	-2.05	-1.98	-1.92	-1.85	-1.79	-1.72
-24	-2.75	-2.71	-2.68	-2.64	-2.60	-2.56	-2.52	-2.48	-2.43	-2.38	-2.33	-2.28	-2.24
-22	-3.08	-3.06	-3.04	-3.01	-2.99	-2.96	-2.94	-2.91	-2.88	-2.85	-2.81	-2.78	-2.75
-20	-3.42	-3.41	-3.40	-3.39	-3.38	-3.36	-3.35	-3.34	-3.32	-3.31	-3.29	-3.28	-3.26
-18	-3.71	-3.70	-3.69	-3.69	-3.68	-3.67	-3.67	-3.66	-3.65	-3.64	-3.63	-3.63	-3.62
-16	-3.99	-3.99	-3.99	-3.99	-3.99	-3.99	-3.98	-3.98	-3.98	-3.98	-3.98	-3.97	-3.97
-14	-4.28	-4.28	-4.28	-4.29	-4.29	-4.30	-4.30	-4.31	-4.31	-4.31	-4.32	-4.32	-4.33
-12	-4.56	-4.57	-4.58	-4.59	-4.60	-4.61	-4.62	-4.63	-4.64	-4.65	-4.66	-4.67	-4.68
-10	-4.85	-4.86	-4.87	-4.89	-4.90	-4.92	-4.93	-4.95	-4.97	-4.99	-5.00	-5.02	-5.04
-8	-5.08	-5.09	-5.10	-5.11	-5.13	-5.14	-5.15	-5.17	-5.18	-5.19	-5.21	-5.22	-5.24
-6	-5.32	-5.33	-5.33	-5.34	-5.35	-5.36	-5.37	-5.38	-5.39	-5.40	-5.41	-5.43	-5.44
-4	-5.56	-5.56	-5.57	-5.57	-5.58	-5.59	-5.59	-5.60	-5.61	-5.61	-5.62	-5.63	-5.63
-2	-5.79	-5.80	-5.80	-5.80	-5.80	-5.81	-5.81	-5.81	-5.82	-5.82	-5.82	-5.83	-5.83
0	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03

Raw Data - ANT0 @ 2.4GHz (3/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	-5.83	-5.85	-5.87	-5.89	-5.90	-5.92	-5.95	-5.97	-6.00	-6.02
4	-5.63	-5.67	-5.71	-5.74	-5.78	-5.81	-5.86	-5.91	-5.96	-6.01
6	-5.44	-5.49	-5.54	-5.60	-5.65	-5.71	-5.78	-5.85	-5.93	-6.00
8	-5.24	-5.31	-5.38	-5.45	-5.53	-5.60	-5.70	-5.79	-5.89	-5.99
10	-5.04	-5.13	-5.22	-5.31	-5.40	-5.49	-5.61	-5.73	-5.86	-5.98
12	-4.68	-4.78	-4.88	-4.97	-5.07	-5.16	-5.30	-5.43	-5.57	-5.70
14	-4.33	-4.43	-4.53	-4.63	-4.74	-4.84	-4.98	-5.13	-5.28	-5.43
16	-3.97	-4.08	-4.19	-4.30	-4.40	-4.51	-4.67	-4.83	-4.99	-5.15
18	-3.62	-3.73	-3.84	-3.96	-4.07	-4.19	-4.36	-4.53	-4.70	-4.87
20	-3.26	-3.38	-3.50	-3.62	-3.74	-3.86	-4.04	-4.23	-4.41	-4.60
22	-2.75	-2.86	-2.97	-3.09	-3.20	-3.31	-3.50	-3.68	-3.87	-4.05
24	-2.24	-2.34	-2.45	-2.56	-2.66	-2.77	-2.95	-3.14	-3.32	-3.51
26	-1.72	-1.82	-1.92	-2.02	-2.12	-2.22	-2.41	-2.59	-2.78	-2.97
28	-1.21	-1.30	-1.40	-1.49	-1.58	-1.68	-1.86	-2.05	-2.24	-2.42
30	-0.70	-0.79	-0.87	-0.96	-1.04	-1.13	-1.32	-1.51	-1.69	-1.88
32	-0.39	-0.48	-0.56	-0.64	-0.73	-0.81	-0.99	-1.17	-1.34	-1.52
34	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49	-0.66	-0.83	-0.99	-1.16
36	0.22	0.14	0.06	-0.01	-0.09	-0.17	-0.33	-0.49	-0.64	-0.80
38	0.52	0.45	0.37	0.30	0.22	0.15	0.00	-0.15	-0.29	-0.44
40	0.83	0.76	0.69	0.61	0.54	0.47	0.33	0.19	0.06	-0.08
42	0.97	0.89	0.82	0.74	0.67	0.59	0.46	0.33	0.20	0.07
44	1.10	1.03	0.95	0.87	0.79	0.72	0.59	0.47	0.35	0.22
46	1.24	1.16	1.08	1.00	0.92	0.84	0.73	0.61	0.49	0.38
48	1.37	1.29	1.21	1.13	1.05	0.97	0.86	0.75	0.64	0.53
50	1.51	1.43	1.34	1.26	1.17	1.09	0.99	0.89	0.78	0.68
52	1.48	1.39	1.30	1.20	1.11	1.02	0.92	0.82	0.72	0.62
54	1.45	1.35	1.25	1.15	1.05	0.95	0.85	0.76	0.66	0.57
56	1.42	1.31	1.20	1.09	0.98	0.87	0.78	0.69	0.60	0.51
58	1.39	1.27	1.15	1.04	0.92	0.80	0.71	0.63	0.54	0.45
60	1.36	1.23	1.11	0.98	0.86	0.73	0.65	0.56	0.48	0.39
62	1.49	1.35	1.21	1.08	0.94	0.80	0.72	0.63	0.54	0.46
64	1.61	1.46	1.32	1.17	1.02	0.87	0.79	0.70	0.61	0.52
66	1.74	1.58	1.42	1.26	1.10	0.95	0.86	0.77	0.68	0.59
68	1.86	1.69	1.53	1.36	1.19	1.02	0.93	0.83	0.74	0.65
70	1.99	1.81	1.63	1.45	1.27	1.09	1.00	0.90	0.81	0.71
72	1.93	1.75	1.58	1.40	1.23	1.05	0.96	0.86	0.77	0.67
74	1.87	1.70	1.53	1.36	1.19	1.02	0.92	0.83	0.73	0.63
76	1.81	1.64	1.48	1.31	1.15	0.98	0.88	0.79	0.69	0.59
78	1.75	1.59	1.43	1.27	1.11	0.95	0.85	0.75	0.65	0.55
80	1.69	1.53	1.38	1.22	1.07	0.91	0.81	0.71	0.61	0.51
82	1.44	1.31	1.17	1.04	0.90	0.77	0.67	0.57	0.47	0.37
84	1.20	1.08	0.97	0.86	0.74	0.63	0.53	0.43	0.32	0.22
86	0.95	0.86	0.77	0.67	0.58	0.49	0.39	0.28	0.18	0.08
88	0.71	0.63	0.56	0.49	0.42	0.35	0.25	0.14	0.04	-0.07
90	0.46	0.41	0.36	0.31	0.26	0.21	0.10	0.00	-0.11	-0.21
92	0.37	0.30	0.22	0.15	0.07	0.00	-0.10	-0.20	-0.29	-0.39
94	0.28	0.18	0.08	-0.01	-0.11	-0.21	-0.30	-0.39	-0.48	-0.57
96	0.20	0.07	-0.05	-0.18	-0.30	-0.43	-0.51	-0.59	-0.67	-0.75
98	0.11	-0.04	-0.19	-0.34	-0.49	-0.64	-0.71	-0.78	-0.86	-0.93
100	0.02	-0.15	-0.33	-0.50	-0.68	-0.85	-0.91	-0.98	-1.04	-1.11
102	-0.06	-0.25	-0.44	-0.64	-0.83	-1.02	-1.09	-1.16	-1.22	-1.29
104	-0.14	-0.35	-0.56	-0.77	-0.98	-1.19	-1.26	-1.33	-1.41	-1.48
106	-0.22	-0.45	-0.68	-0.90	-1.13	-1.36	-1.44	-1.51	-1.59	-1.66
108	-0.30	-0.55	-0.79	-1.04	-1.28	-1.53	-1.61	-1.69	-1.77	-1.85
110	-0.38	-0.64	-0.91	-1.17	-1.44	-1.70	-1.78	-1.87	-1.95	-2.04
112	-0.45	-0.73	-1.00	-1.28	-1.55	-1.83	-1.93	-2.03	-2.13	-2.23
114	-0.52	-0.81	-1.10	-1.38	-1.67	-1.96	-2.08	-2.19	-2.31	-2.42
116	-0.59	-0.89	-1.19	-1.49	-1.79	-2.09	-2.22	-2.35	-2.49	-2.62
118	-0.66	-0.97	-1.28	-1.60	-1.91	-2.22	-2.37	-2.52	-2.66	-2.81
120	-0.73	-1.05	-1.38	-1.70	-2.03	-2.35	-2.51	-2.68	-2.84	-3.01
122	-0.70	-1.01	-1.31	-1.62	-1.92	-2.23	-2.39	-2.55	-2.71	-2.87
124	-0.67	-0.96	-1.25	-1.53	-1.82	-2.10	-2.26	-2.42	-2.58	-2.74
126	-0.65	-0.91	-1.18	-1.45	-1.71	-1.98	-2.13	-2.29	-2.44	-2.60
128	-0.62	-0.87	-1.11	-1.36	-1.61	-1.85	-2.01	-2.16	-2.31	-2.47
130	-0.59	-0.82	-1.05	-1.27	-1.50	-1.73	-1.88	-2.03	-2.18	-2.33
132	-0.60	-0.81	-1.02	-1.24	-1.45	-1.67	-1.82	-1.97	-2.13	-2.28
134	-0.60	-0.80	-1.00	-1.20	-1.40	-1.60	-1.76	-1.91	-2.07	-2.23
136	-0.61	-0.79	-0.98	-1.17	-1.35	-1.54	-1.70	-1.86	-2.02	-2.18
138	-0.61	-0.79	-0.96	-1.13	-1.30	-1.47	-1.64	-1.80	-1.96	-2.13
140	-0.62	-0.78	-0.94	-1.09	-1.25	-1.41	-1.58	-1.74	-1.91	-2.07
142	-0.66	-0.81	-0.96	-1.11	-1.26	-1.41	-1.58	-1.76	-1.93	-2.11
144	-0.70	-0.84	-0.98	-1.13	-1.27	-1.41	-1.59	-1.77	-1.96	-2.14
146	-0.75	-0.88	-1.01	-1.14	-1.27	-1.40	-1.60	-1.79	-1.98	-2.18
148	-0.79	-0.91	-1.03	-1.16	-1.28	-1.40	-1.60	-1.81	-2.01	-2.21
150	-0.83	-0.94	-1.06	-1.17	-1.29	-1.40	-1.61	-1.82	-2.04	-2.25
152	-1.42	-1.51	-1.60	-1.69	-1.78	-1.87	-2.05	-2.24	-2.43	-2.61
154	-2.01	-2.07	-2.14	-2.20	-2.27	-2.34	-2.50	-2.66	-2.82	-2.98
156	-2.59	-2.64	-2.68	-2.72	-2.76	-2.80	-2.94	-3.07	-3.21	-3.34
158	-3.18	-3.20	-3.22	-3.24	-3.25	-3.27	-3.38	-3.49	-3.60	-3.71
160	-3.77	-3.76	-3.76	-3.75	-3.75	-3.74	-3.82	-3.91	-3.99	-4.08
162	-3.93	-3.92	-3.91	-3.90	-3.89	-3.88	-3.95	-4.03	-4.10	-4.17
164	-4.10	-4.08	-4.07	-4.05	-4.04	-4.02	-4.08	-4.14	-4.20	-4.26
166	-4.26	-4.24	-4.22	-4.20	-4.19	-4.17	-4.21	-4.26	-4.31	-4.36
168	-4.43	-4.40	-4.38	-4.36	-4.33	-4.31	-4.34	-4.38	-4.42	-4.45
170	-4.59	-4.56	-4.53	-4.51	-4.48	-4.45	-4.47	-4.50	-4.52	-4.55
172	-4.33	-4.32	-4.31	-4.29	-4.28	-4.27	-4.29	-4.32	-4.34	-4.37
174	-4.07	-4.08	-4.08	-4.08	-4.08	-4.09	-4.11	-4.14	-4.17	-4.19
176	-3.82	-3.83	-3.85	-3.87	-3.89	-3.90	-3.93	-3.96	-3.99	-4.01
178	-3.56	-3.59	-3.62	-3.66	-3.69	-3.72	-3.75	-3.78	-3.81	-3.84
180	-3.30	-3.35	-3.40	-3.44	-3.49	-3.54	-3.57	-3.60	-3.63	-3.66

Phi Angle (°)	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	-6.04	-6.07	-6.10	-6.13	-6.16	-6.19	-6.22	-6.25	-6.29
4	-6.06	-6.12	-6.18	-6.24	-6.30	-6.36	-6.42	-6.48	-6.54
6	-6.07	-6.16	-6.25	-6.34	-6.43	-6.52	-6.61	-6.70	-6.80
8	-6.09	-6.21	-6.33	-6.45	-6.57	-6.69	-6.81	-6.93	-7.05
10	-6.10	-6.25	-6.40	-6.55	-6.70	-6.85	-7.00	-7.15	-7.31
12	-5.84	-6.01	-6.17	-6.34	-6.51	-6.68	-6.87	-7.06	-7.25
14	-5.57	-5.76	-5.95	-6.14	-6.33	-6.51	-6.74	-6.97	-7.20
16	-5.31	-5.52	-5.72	-5.93	-6.14	-6.35	-6.61	-6.88	-7.15
18	-5.04	-5.27	-5.50	-5.72	-5.95	-6.18	-6.48	-6.79	-7.09
20	-4.78	-5.03	-5.27	-5.52	-5.76	-6.01	-6.35	-6.70	-7.04
22	-4.24	-4.49	-4.75	-5.00	-5.26	-5.51	-5.90	-6.29	-6.68
24	-3.70	-3.96	-4.22	-4.49	-4.75	-5.02	-5.45	-5.89	-6.32
26	-3.15	-3.43	-3.70	-3.97	-4.25	-4.52	-5.00	-5.48	-5.96
28	-2.61	-2.89	-3.18	-3.46	-3.74	-4.03	-4.55	-5.08	-5.60
30	-2.07	-2.36	-2.65	-2.95	-3.24	-3.53	-4.10	-4.67	-5.24
32	-1.70	-1.97	-2.25	-2.52	-2.80	-3.07	-3.62	-4.18	-4.73
34	-1.33	-1.59	-1.84	-2.10	-2.35	-2.61	-3.15	-3.68	-4.22
36	-0.96	-1.20	-1.44	-1.67	-1.91	-2.15	-2.67	-3.19	-3.71
38	-0.59	-0.81	-1.03	-1.25	-1.47	-1.69	-2.19	-2.69	-3.19
40	-0.22	-0.42	-0.62	-0.83	-1.03	-1.23	-1.71	-2.20	-2.68
42	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62	-0.80	-0.99	-1.45	-1.92	-2.39
44	0.10	-0.07	-0.24	-0.41	-0.58	-0.75	-1.19	-1.64	-2.09
46	0.26	0.11	-0.05	-0.20	-0.35	-0.50	-0.94	-1.37	-1.80
48	0.42	0.28	0.15	0.01	-0.13	-0.26	-0.68	-1.09	-1.50
50	0.58	0.46	0.34	0.22	0.10	-0.02	-0.42	-0.81	-1.21
52	0.53	0.42	0.32	0.21	0.11	0.00	-0.38	-0.75	-1.13
54	0.47	0.38	0.29	0.20	0.11	0.02	-0.34	-0.70	-1.06
56	0.42	0.34	0.27	0.19	0.12	0.04	-0.30	-0.64	-0.98
58	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.06	-0.26	-0.58	-0.90
60	0.31	0.26	0.22	0.17	0.13	0.08	-0.22	-0.52	-0.83
62	0.37	0.33	0.30	0.26	0.22	0.18	-0.10	-0.37	-0.65
64	0.43	0.40	0.37	0.34	0.31	0.28	0.03	-0.22	-0.47
66	0.50	0.47	0.45	0.43	0.40	0.38	0.16	-0.06	-0.28
68	0.56	0.54	0.53	0.51	0.50	0.48	0.29	0.09	-0.10
70	0.62	0.61	0.60	0.60	0.59	0.58	0.41	0.24	0.08
72	0.58	0.56	0.55	0.53	0.52	0.50	0.35	0.20	0.05
74	0.54	0.51	0.49	0.47	0.44	0.42	0.28	0.15	0.01
76	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.22	0.10	-0.02
78	0.45	0.41	0.38	0.34	0.30	0.26	0.16	0.06	-0.05
80	0.41	0.36	0.32	0.27	0.23	0.18	0.09	0.01	-0.08
82	0.26	0.20	0.13	0.06	-0.01	-0.08	-0.16	-0.24	-0.32
84	0.12	0.03	-0.06	-0.15	-0.24	-0.33	-0.41	-0.48	-0.56
86	-0.03	-0.14	-0.25	-0.36	-0.48	-0.59	-0.66	-0.73	-0.80
88	-0.17	-0.31	-0.44	-0.58	-0.71	-0.84	-0.91	-0.98	-1.04
90	-0.32	-0.48	-0.63	-0.79	-0.94	-1.10	-1.16	-1.22	-1.29
92	-0.49	-0.61	-0.72	-0.84	-0.95	-1.07	-1.15	-1.22	-1.30
94	-0.66	-0.74	-0.81	-0.89	-0.96	-1.04	-1.13	-1.22	-1.31
96	-0.83	-0.87	-0.90	-0.94	-0.97	-1.01	-1.12	-1.22	-1.33
98	-1.00	-1.00	-0.99	-0.99	-0.98	-0.98	-1.10	-1.22	-1.34
100	-1.17	-1.13	-1.08	-1.04	-0.99	-0.95	-1.08	-1.22	-1.35
102	-1.36	-1.31	-1.25	-1.20	-1.14	-1.09	-1.21	-1.33	-1.45
104	-1.55	-1.49	-1.42	-1.36	-1.29	-1.23	-1.33	-1.44	-1.55
106	-1.74	-1.66	-1.59	-1.51	-1.44	-1.36	-1.46	-1.55	-1.64
108	-1.93	-1.84	-1.76	-1.67	-1.59	-1.50	-1.58	-1.66	-1.74
110	-2.12	-2.02	-1.93	-1.83	-1.74	-1.64	-1.71	-1.77	-1.84
112	-2.33	-2.25	-2.18	-2.10	-2.02	-1.95	-1.97	-1.99	-2.02
114	-2.54	-2.48	-2.43	-2.37	-2.31	-2.26	-2.24	-2.22	-2.20
116	-2.75	-2.71	-2.68	-2.64	-2.60	-2.56	-2.50	-2.44	-2.38
118	-2.96	-2.94	-2.92	-2.91	-2.89	-2.87	-2.77	-2.66	-2.56
120	-3.17	-3.17	-3.17	-3.18	-3.18	-3.18	-3.03	-2.88	-2.74
122	-3.03	-3.05	-3.06	-3.08	-3.10	-3.11	-3.02	-2.92	-2.82
124	-2.89	-2.92	-2.96	-2.99	-3.02	-3.05	-3.00	-2.95	-2.90
126	-2.76	-2.80	-2.85	-2.89	-2.94	-2.98	-2.98	-2.99	-2.99
128	-2.62	-2.68	-2.74	-2.80	-2.86	-2.92	-2.97	-3.02	-3.07
130	-2.48	-2.55	-2.63	-2.70	-2.78	-2.85	-2.95	-3.05	-3.16
132	-2.43	-2.53	-2.62	-2.72	-2.81	-2.90	-3.02	-3.14	-3.26
134	-2.38	-2.50	-2.61	-2.73	-2.84	-2.96	-3.09	-3.23	-3.36
136	-2.34	-2.47	-2.61	-2.74	-2.88	-3.01	-3.16	-3.31	-3.47
138	-2.29	-2.44	-2.60	-2.75	-2.91	-3.07	-3.23	-3.40	-3.57
140	-2.24	-2.42	-2.59	-2.77	-2.94	-3.12	-3.30	-3.49	-3.67
142	-2.28	-2.49	-2.69	-2.89	-3.09	-3.29	-3.46	-3.63	-3.79
144	-2.33	-2.56	-2.78	-3.01	-3.24	-3.47	-3.62	-3.77	-3.91
146	-2.37	-2.63	-2.88	-3.13	-3.39	-3.64	-3.77	-3.90	-4.04
148	-2.42	-2.70	-2.98	-3.26	-3.54	-3.82	-3.93	-4.04	-4.16
150	-2.46	-2.77	-3.07	-3.38	-3.68	-3.99	-4.09	-4.18	-4.28
152	-2.80	-3.08	-3.36	-3.64	-3.92	-4.20	-4.31	-4.41	-4.52
154	-3.14	-3.39	-3.65	-3.90	-4.15	-4.41	-4.53	-4.65	-4.77
156	-3.48	-3.71	-3.93	-4.16	-4.39	-4.61	-4.75	-4.88	-5.01
158	-3.82	-4.02	-4.22	-4.42	-4.62	-4.82	-4.97	-5.11	-5.26
160	-4.16	-4.33	-4.51	-4.68	-4.86	-5.03	-5.19	-5.35	-5.50
162	-4.24	-4.40	-4.55	-4.71	-4.86	-5.02	-5.17	-5.33	-5.49
164	-4.32	-4.46	-4.60	-4.73	-4.87	-5.00	-5.16	-5.31	-5.47
166	-4.41	-4.52	-4.64	-4.76	-4.87	-4.99	-5.14	-5.30	-5.45
168	-4.49	-4.59	-4.68	-4.78	-4.88	-4.97	-5.13	-5.28	-5.43
170	-4.57	-4.65	-4.73	-4.80	-4.88	-4.96	-5.11	-5.26	-5.42
172	-4.39	-4.46	-4.53	-4.59	-4.66	-4.72	-4.86	-5.00	-5.13
174	-4.22	-4.27	-4.32	-4.38	-4.43	-4.48	-4.61	-4.73	-4.85
176	-4.04	-4.08	-4.12	-4.16	-4.21	-4.25	-4.35	-4.46	-4.57
178	-3.87	-3.89	-3.92	-3.95	-3.98	-4.01	-4.10	-4.19	-4.28
180	-3.69	-3.71	-3.72	-3.74	-3.75	-3.77	-3.85	-3.92	-4.00

Phi Angle (°)	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	-6.32	-6.35	-6.36	-6.38	-6.40	-6.41	-6.43	-6.43	-6.43
4	-6.60	-6.66	-6.70	-6.73	-6.76	-6.80	-6.83	-6.83	-6.84
6	-6.89	-6.98	-7.03	-7.08	-7.13	-7.18	-7.23	-7.24	-7.24
8	-7.17	-7.29	-7.36	-7.43	-7.50	-7.56	-7.63	-7.64	-7.65
10	-7.46	-7.61	-7.69	-7.78	-7.86	-7.95	-8.03	-8.04	-8.05
12	-7.44	-7.63	-7.74	-7.84	-7.95	-8.05	-8.15	-8.17	-8.18
14	-7.43	-7.66	-7.78	-7.91	-8.03	-8.15	-8.28	-8.29	-8.31
16	-7.41	-7.68	-7.83	-7.97	-8.11	-8.26	-8.40	-8.42	-8.44
18	-7.40	-7.71	-7.87	-8.03	-8.20	-8.36	-8.53	-8.55	-8.57
20	-7.39	-7.73	-7.91	-8.10	-8.28	-8.47	-8.65	-8.67	-8.70
22	-7.07	-7.46	-7.67	-7.88	-8.08	-8.29	-8.50	-8.52	-8.55
24	-6.76	-7.19	-7.42	-7.65	-7.88	-8.11	-8.35	-8.37	-8.40
26	-6.44	-6.92	-7.17	-7.43	-7.68	-7.94	-8.19	-8.23	-8.26
28	-6.13	-6.65	-6.93	-7.21	-7.49	-7.76	-8.04	-8.08	-8.11
30	-5.81	-6.38	-6.68	-6.98	-7.29	-7.59	-7.89	-7.93	-7.96
32	-5.28	-5.83	-6.14	-6.44	-6.74	-7.05	-7.35	-7.41	-7.46
34	-4.75	-5.29	-5.59	-5.90	-6.20	-6.51	-6.81	-6.89	-6.97
36	-4.22	-4.74	-5.05	-5.36	-5.66	-5.97	-6.28	-6.37	-6.47
38	-3.69	-4.20	-4.50	-4.81	-5.12	-5.43	-5.74	-5.86	-5.97
40	-3.17	-3.65	-3.96	-4.27	-4.58	-4.89	-5.20	-5.34	-5.48
42	-2.85	-3.32	-3.63	-3.93	-4.24	-4.54	-4.85	-4.99	-5.14
44	-2.54	-2.99	-3.29	-3.59	-3.89	-4.19	-4.49	-4.65	-4.80
46	-2.23	-2.66	-2.96	-3.25	-3.55	-3.84	-4.14	-4.30	-4.46
48	-1.92	-2.33	-2.62	-2.91	-3.20	-3.49	-3.78	-3.96	-4.13
50	-1.60	-2.00	-2.29	-2.57	-2.86	-3.14	-3.43	-3.61	-3.79
52	-1.51	-1.89	-2.16	-2.44	-2.71	-2.99	-3.26	-3.44	-3.61
54	-1.41	-1.77	-2.04	-2.30	-2.57	-2.83	-3.09	-3.27	-3.44
56	-1.32	-1.66	-1.91	-2.17	-2.42	-2.67	-2.93	-3.10	-3.26
58	-1.22	-1.54	-1.79	-2.03	-2.27	-2.52	-2.76	-2.92	-3.09
60	-1.13	-1.43	-1.66	-1.89	-2.13	-2.36	-2.59	-2.75	-2.91
62	-0.92	-1.20	-1.42	-1.65	-1.87	-2.10	-2.32	-2.50	-2.68
64	-0.71	-0.96	-1.18	-1.40	-1.62	-1.84	-2.06	-2.25	-2.44
66	-0.51	-0.73	-0.94	-1.15	-1.37	-1.58	-1.79	-1.99	-2.20
68	-0.30	-0.49	-0.70	-0.91	-1.11	-1.32	-1.53	-1.74	-1.96
70	-0.09	-0.26	-0.46	-0.66	-0.86	-1.06	-1.26	-1.49	-1.72
72	-0.11	-0.26	-0.44	-0.63	-0.81	-1.00	-1.18	-1.39	-1.61
74	-0.12	-0.26	-0.42	-0.59	-0.76	-0.93	-1.10	-1.30	-1.50
76	-0.14	-0.25	-0.41	-0.56	-0.71	-0.87	-1.02	-1.20	-1.39
78	-0.15	-0.25	-0.39	-0.53	-0.66	-0.80	-0.94	-1.11	-1.28
80	-0.16	-0.25	-0.37	-0.49	-0.62	-0.74	-0.86	-1.01	-1.17
82	-0.40	-0.48	-0.58	-0.68	-0.77	-0.87	-0.97	-1.08	-1.19
84	-0.64	-0.71	-0.79	-0.86	-0.93	-1.00	-1.08	-1.14	-1.21
86	-0.87	-0.95	-0.99	-1.04	-1.09	-1.14	-1.18	-1.21	-1.23
88	-1.11	-1.18	-1.20	-1.22	-1.25	-1.27	-1.29	-1.27	-1.25
90	-1.35	-1.41	-1.41	-1.41	-1.40	-1.40	-1.40	-1.33	-1.27
92	-1.38	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.38	-1.30
94	-1.40	-1.49	-1.50	-1.50	-1.50	-1.51	-1.51	-1.42	-1.33
96	-1.43	-1.54	-1.54	-1.55	-1.55	-1.56	-1.56	-1.46	-1.37
98	-1.46	-1.58	-1.59	-1.59	-1.60	-1.61	-1.62	-1.51	-1.40
100	-1.49	-1.62	-1.63	-1.64	-1.65	-1.66	-1.67	-1.55	-1.43
102	-1.57	-1.69	-1.69	-1.69	-1.69	-1.69	-1.70	-1.58	-1.46
104	-1.65	-1.76	-1.75	-1.74	-1.74	-1.73	-1.72	-1.60	-1.48
106	-1.74	-1.83	-1.81	-1.80	-1.78	-1.76	-1.75	-1.62	-1.50
108	-1.82	-1.90	-1.87	-1.85	-1.82	-1.80	-1.77	-1.65	-1.52
110	-1.90	-1.97	-1.94	-1.90	-1.87	-1.83	-1.80	-1.67	-1.54
112	-2.04	-2.06	-2.01	-1.96	-1.91	-1.85	-1.80	-1.67	-1.55
114	-2.18	-2.16	-2.09	-2.01	-1.94	-1.87	-1.80	-1.68	-1.56
116	-2.31	-2.25	-2.16	-2.07	-1.98	-1.89	-1.80	-1.68	-1.57
118	-2.45	-2.35	-2.24	-2.13	-2.02	-1.91	-1.80	-1.69	-1.58
120	-2.59	-2.44	-2.31	-2.18	-2.06	-1.93	-1.80	-1.69	-1.58
122	-2.72	-2.62	-2.50	-2.37	-2.25	-2.12	-2.00	-1.85	-1.69
124	-2.86	-2.81	-2.69	-2.56	-2.44	-2.32	-2.20	-2.00	-1.80
126	-2.99	-2.99	-2.87	-2.75	-2.63	-2.51	-2.39	-2.15	-1.91
128	-3.12	-3.18	-3.06	-2.94	-2.83	-2.71	-2.59	-2.31	-2.02
130	-3.26	-3.36	-3.25	-3.13	-3.02	-2.90	-2.79	-2.46	-2.13
132	-3.38	-3.50	-3.38	-3.27	-3.15	-3.04	-2.93	-2.58	-2.23
134	-3.50	-3.63	-3.52	-3.40	-3.29	-3.18	-3.06	-2.70	-2.33
136	-3.62	-3.77	-3.65	-3.54	-3.43	-3.31	-3.20	-2.82	-2.44
138	-3.74	-3.90	-3.79	-3.68	-3.56	-3.45	-3.33	-2.94	-2.54
140	-3.86	-4.04	-3.93	-3.81	-3.70	-3.58	-3.47	-3.06	-2.64
142	-3.96	-4.13	-4.01	-3.89	-3.78	-3.66	-3.54	-3.14	-2.74
144	-4.06	-4.21	-4.09	-3.97	-3.85	-3.73	-3.61	-3.22	-2.83
146	-4.17	-4.30	-4.18	-4.05	-3.93	-3.81	-3.69	-3.31	-2.93
148	-4.27	-4.38	-4.26	-4.13	-4.01	-3.88	-3.76	-3.39	-3.03
150	-4.37	-4.47	-4.34	-4.21	-4.09	-3.96	-3.83	-3.48	-3.12
152	-4.63	-4.74	-4.62	-4.50	-4.39	-4.27	-4.15	-3.81	-3.46
154	-4.89	-5.01	-4.90	-4.80	-4.69	-4.58	-4.47	-4.14	-3.80
156	-5.15	-5.28	-5.18	-5.09	-4.99	-4.89	-4.80	-4.47	-4.14
158	-5.40	-5.55	-5.46	-5.38	-5.29	-5.20	-5.12	-4.80	-4.48
160	-5.66	-5.82	-5.74	-5.67	-5.59	-5.52	-5.44	-5.13	-4.82
162	-5.64	-5.80	-5.74	-5.67	-5.61	-5.54	-5.48	-5.19	-4.90
164	-5.62	-5.78	-5.73	-5.67	-5.62	-5.57	-5.51	-5.25	-4.98
166	-5.61	-5.76	-5.72	-5.68	-5.63	-5.59	-5.55	-5.31	-5.07
168	-5.59	-5.74	-5.71	-5.68	-5.65	-5.62	-5.58	-5.37	-5.15
170	-5.57	-5.72	-5.70	-5.68	-5.66	-5.64	-5.62	-5.43	-5.24
172	-5.27	-5.41	-5.40	-5.39	-5.38	-5.38	-5.37	-5.22	-5.06
174	-4.97	-5.09	-5.10	-5.10	-5.11	-5.11	-5.12	-5.00	-4.89
176	-4.67	-4.78	-4.80	-4.81	-4.83	-4.85	-4.86	-4.79	-4.72
178	-4.37	-4.46	-4.49	-4.52	-4.55	-4.58	-4.61	-4.58	-4.54
180	-4.07	-4.15	-4.19	-4.23	-4.28	-4.32	-4.36	-4.37	-4.37

Phi Angle (°)	56	58	60	62	64	66	68	70	72
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	-6.44	-6.44	-6.44	-6.42	-6.40	-6.38	-6.36	-6.34	-6.33
4	-6.84	-6.85	-6.85	-6.81	-6.77	-6.73	-6.70	-6.66	-6.62
6	-7.25	-7.25	-7.26	-7.20	-7.14	-7.09	-7.03	-6.97	-6.92
8	-7.65	-7.66	-7.67	-7.59	-7.52	-7.44	-7.36	-7.29	-7.21
10	-8.06	-8.07	-8.08	-7.98	-7.89	-7.79	-7.70	-7.60	-7.51
12	-8.19	-8.21	-8.22	-8.09	-7.97	-7.84	-7.71	-7.59	-7.47
14	-8.32	-8.34	-8.36	-8.20	-8.04	-7.89	-7.73	-7.57	-7.43
16	-8.46	-8.48	-8.49	-8.31	-8.12	-7.93	-7.75	-7.56	-7.39
18	-8.59	-8.61	-8.63	-8.41	-8.20	-7.98	-7.76	-7.54	-7.36
20	-8.72	-8.75	-8.77	-8.52	-8.27	-8.03	-7.78	-7.53	-7.32
22	-8.58	-8.60	-8.63	-8.34	-8.05	-7.76	-7.48	-7.19	-6.95
24	-8.43	-8.46	-8.49	-8.16	-7.83	-7.50	-7.17	-6.85	-6.57
26	-8.29	-8.32	-8.35	-7.98	-7.61	-7.24	-6.87	-6.50	-6.20
28	-8.14	-8.18	-8.21	-7.80	-7.39	-6.98	-6.57	-6.16	-5.83
30	-8.00	-8.03	-8.07	-7.62	-7.17	-6.72	-6.27	-5.82	-5.46
32	-7.52	-7.58	-7.63	-7.21	-6.78	-6.36	-5.93	-5.50	-5.15
34	-7.04	-7.12	-7.20	-6.80	-6.39	-5.99	-5.59	-5.19	-4.84
36	-6.57	-6.66	-6.76	-6.38	-6.01	-5.63	-5.25	-4.87	-4.54
38	-6.09	-6.21	-6.33	-5.97	-5.62	-5.26	-4.91	-4.56	-4.23
40	-5.61	-5.75	-5.89	-5.56	-5.23	-4.90	-4.57	-4.24	-3.92
42	-5.29	-5.43	-5.58	-5.27	-4.96	-4.65	-4.34	-4.03	-3.72
44	-4.96	-5.11	-5.27	-4.98	-4.68	-4.39	-4.10	-3.81	-3.53
46	-4.63	-4.79	-4.95	-4.68	-4.41	-4.14	-3.87	-3.60	-3.33
48	-4.30	-4.47	-4.64	-4.39	-4.14	-3.89	-3.64	-3.38	-3.13
50	-3.97	-4.15	-4.33	-4.10	-3.87	-3.63	-3.40	-3.17	-2.93
52	-3.79	-3.97	-4.14	-3.93	-3.71	-3.49	-3.28	-3.06	-2.85
54	-3.61	-3.79	-3.96	-3.76	-3.55	-3.35	-3.15	-2.95	-2.76
56	-3.43	-3.60	-3.77	-3.58	-3.40	-3.21	-3.02	-2.83	-2.67
58	-3.25	-3.42	-3.59	-3.41	-3.24	-3.07	-2.89	-2.72	-2.59
60	-3.08	-3.24	-3.40	-3.24	-3.08	-2.93	-2.77	-2.61	-2.50
62	-2.85	-3.03	-3.20	-3.04	-2.88	-2.72	-2.56	-2.40	-2.30
64	-2.63	-2.81	-3.00	-2.84	-2.68	-2.52	-2.36	-2.19	-2.10
66	-2.40	-2.60	-2.81	-2.64	-2.48	-2.31	-2.15	-1.99	-1.90
68	-2.18	-2.39	-2.61	-2.44	-2.28	-2.11	-1.94	-1.78	-1.71
70	-1.95	-2.18	-2.41	-2.24	-2.07	-1.91	-1.74	-1.57	-1.51
72	-1.82	-2.04	-2.25	-2.10	-1.94	-1.78	-1.63	-1.47	-1.41
74	-1.70	-1.90	-2.10	-1.95	-1.81	-1.66	-1.51	-1.37	-1.32
76	-1.57	-1.76	-1.94	-1.81	-1.67	-1.54	-1.40	-1.26	-1.22
78	-1.45	-1.62	-1.79	-1.66	-1.54	-1.41	-1.29	-1.16	-1.13
80	-1.32	-1.48	-1.63	-1.52	-1.40	-1.29	-1.17	-1.06	-1.04
82	-1.30	-1.41	-1.52	-1.43	-1.34	-1.25	-1.16	-1.07	-1.05
84	-1.27	-1.34	-1.41	-1.34	-1.27	-1.21	-1.14	-1.08	-1.06
86	-1.25	-1.27	-1.29	-1.25	-1.21	-1.17	-1.13	-1.08	-1.08
88	-1.23	-1.20	-1.18	-1.16	-1.15	-1.13	-1.11	-1.09	-1.09
90	-1.20	-1.14	-1.07	-1.08	-1.08	-1.09	-1.09	-1.10	-1.11
92	-1.22	-1.15	-1.07	-1.05	-1.02	-1.00	-0.97	-0.95	-0.96
94	-1.25	-1.16	-1.07	-1.02	-0.96	-0.91	-0.85	-0.80	-0.81
96	-1.27	-1.17	-1.08	-0.99	-0.90	-0.82	-0.73	-0.64	-0.66
98	-1.29	-1.19	-1.08	-0.96	-0.84	-0.73	-0.61	-0.49	-0.51
100	-1.32	-1.20	-1.08	-0.93	-0.78	-0.64	-0.49	-0.34	-0.36
102	-1.33	-1.21	-1.09	-0.93	-0.77	-0.61	-0.45	-0.29	-0.30
104	-1.35	-1.23	-1.11	-0.93	-0.76	-0.58	-0.41	-0.24	-0.25
106	-1.37	-1.25	-1.12	-0.93	-0.75	-0.56	-0.37	-0.18	-0.19
108	-1.39	-1.26	-1.14	-0.94	-0.73	-0.53	-0.33	-0.13	-0.14
110	-1.41	-1.28	-1.15	-0.94	-0.72	-0.51	-0.29	-0.08	-0.08
112	-1.42	-1.30	-1.17	-0.96	-0.75	-0.54	-0.33	-0.12	-0.11
114	-1.44	-1.32	-1.19	-0.99	-0.78	-0.58	-0.37	-0.16	-0.15
116	-1.45	-1.33	-1.22	-1.01	-0.81	-0.61	-0.41	-0.21	-0.18
118	-1.46	-1.35	-1.24	-1.04	-0.84	-0.64	-0.45	-0.25	-0.22
120	-1.48	-1.37	-1.26	-1.07	-0.87	-0.68	-0.48	-0.29	-0.25
122	-1.54	-1.39	-1.24	-1.10	-0.96	-0.83	-0.69	-0.55	-0.51
124	-1.61	-1.41	-1.21	-1.13	-1.05	-0.98	-0.90	-0.82	-0.78
126	-1.67	-1.43	-1.19	-1.17	-1.15	-1.12	-1.10	-1.08	-1.04
128	-1.74	-1.45	-1.16	-1.20	-1.24	-1.27	-1.31	-1.35	-1.31
130	-1.80	-1.47	-1.14	-1.23	-1.33	-1.42	-1.52	-1.61	-1.57
132	-1.89	-1.54	-1.19	-1.30	-1.42	-1.53	-1.64	-1.75	-1.72
134	-1.97	-1.61	-1.24	-1.37	-1.50	-1.63	-1.76	-1.89	-1.88
136	-2.06	-1.68	-1.30	-1.44	-1.59	-1.74	-1.89	-2.04	-2.03
138	-2.14	-1.75	-1.35	-1.51	-1.68	-1.85	-2.01	-2.18	-2.18
140	-2.23	-1.81	-1.40	-1.58	-1.77	-1.95	-2.14	-2.32	-2.33
142	-2.34	-1.93	-1.53	-1.69	-1.86	-2.02	-2.18	-2.34	-2.37
144	-2.44	-2.05	-1.66	-1.80	-1.94	-2.08	-2.22	-2.36	-2.41
146	-2.55	-2.17	-1.80	-1.91	-2.03	-2.15	-2.26	-2.38	-2.45
148	-2.66	-2.29	-1.93	-2.02	-2.12	-2.21	-2.31	-2.40	-2.49
150	-2.77	-2.41	-2.06	-2.13	-2.20	-2.28	-2.35	-2.42	-2.53
152	-3.12	-2.77	-2.42	-2.45	-2.47	-2.49	-2.51	-2.53	-2.59
154	-3.46	-3.13	-2.79	-2.76	-2.73	-2.70	-2.67	-2.64	-2.66
156	-3.81	-3.48	-3.15	-3.07	-2.99	-2.91	-2.83	-2.75	-2.73
158	-4.16	-3.84	-3.52	-3.38	-3.25	-3.12	-2.99	-2.86	-2.79
160	-4.50	-4.19	-3.88	-3.70	-3.52	-3.33	-3.15	-2.97	-2.86
162	-4.61	-4.32	-4.04	-3.84	-3.65	-3.46	-3.27	-3.07	-2.95
164	-4.72	-4.46	-4.19	-3.99	-3.79	-3.58	-3.38	-3.18	-3.05
166	-4.83	-4.59	-4.35	-4.13	-3.92	-3.71	-3.50	-3.28	-3.14
168	-4.94	-4.72	-4.50	-4.28	-4.06	-3.83	-3.61	-3.39	-3.23
170	-5.04	-4.85	-4.66	-4.43	-4.19	-3.96	-3.72	-3.49	-3.33
172	-4.91	-4.76	-4.61	-4.40	-4.20	-4.00	-3.80	-3.59	-3.45
174	-4.78	-4.66	-4.55	-4.38	-4.21	-4.04	-3.87	-3.70	-3.57
176	-4.64	-4.57	-4.50	-4.36	-4.22	-4.08	-3.94	-3.80	-3.70
178	-4.51	-4.48	-4.44	-4.34	-4.23	-4.12	-4.01	-3.91	-3.82
180	-4.38	-4.38	-4.39	-4.31	-4.24	-4.16	-4.09	-4.01	-3.95

Phi Angle (°)	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	-6.31	-6.29	-6.27	-6.25	-6.24	-6.22	-6.20	-6.19	-6.17
4	-6.59	-6.55	-6.51	-6.48	-6.44	-6.41	-6.37	-6.34	-6.31
6	-6.86	-6.81	-6.76	-6.70	-6.65	-6.60	-6.55	-6.50	-6.44
8	-7.14	-7.07	-7.00	-6.93	-6.86	-6.79	-6.72	-6.65	-6.58
10	-7.42	-7.33	-7.24	-7.15	-7.06	-6.98	-6.89	-6.81	-6.72
12	-7.36	-7.24	-7.13	-7.01	-6.91	-6.81	-6.70	-6.60	-6.49
14	-7.29	-7.16	-7.02	-6.88	-6.76	-6.63	-6.51	-6.39	-6.27
16	-7.23	-7.07	-6.91	-6.74	-6.60	-6.46	-6.32	-6.18	-6.04
18	-7.17	-6.98	-6.79	-6.61	-6.45	-6.29	-6.13	-5.97	-5.82
20	-7.11	-6.89	-6.68	-6.47	-6.29	-6.12	-5.94	-5.77	-5.59
22	-6.70	-6.46	-6.22	-5.98	-5.78	-5.59	-5.39	-5.19	-5.00
24	-6.30	-6.03	-5.76	-5.49	-5.27	-5.05	-4.84	-4.62	-4.41
26	-5.90	-5.60	-5.30	-4.99	-4.76	-4.52	-4.29	-4.05	-3.81
28	-5.50	-5.17	-4.83	-4.50	-4.25	-3.99	-3.73	-3.48	-3.22
30	-5.10	-4.73	-4.37	-4.01	-3.73	-3.46	-3.18	-2.91	-2.63
32	-4.80	-4.44	-4.09	-3.74	-3.45	-3.17	-2.89	-2.60	-2.32
34	-4.50	-4.15	-3.81	-3.46	-3.17	-2.88	-2.59	-2.30	-2.01
36	-4.20	-3.86	-3.52	-3.19	-2.89	-2.59	-2.30	-2.00	-1.70
38	-3.90	-3.57	-3.24	-2.91	-2.61	-2.30	-2.00	-1.69	-1.39
40	-3.60	-3.28	-2.96	-2.64	-2.33	-2.02	-1.70	-1.39	-1.08
42	-3.42	-3.12	-2.81	-2.51	-2.21	-1.91	-1.62	-1.32	-1.02
44	-3.24	-2.95	-2.67	-2.38	-2.10	-1.81	-1.53	-1.25	-0.96
46	-3.06	-2.79	-2.52	-2.25	-1.98	-1.71	-1.44	-1.17	-0.91
48	-2.88	-2.63	-2.37	-2.12	-1.87	-1.61	-1.36	-1.10	-0.85
50	-2.70	-2.46	-2.23	-1.99	-1.75	-1.51	-1.27	-1.03	-0.79
52	-2.64	-2.43	-2.22	-2.01	-1.80	-1.60	-1.39	-1.19	-0.99
54	-2.58	-2.39	-2.21	-2.02	-1.85	-1.69	-1.52	-1.35	-1.18
56	-2.52	-2.36	-2.20	-2.04	-1.91	-1.77	-1.64	-1.51	-1.38
58	-2.45	-2.32	-2.19	-2.05	-1.96	-1.86	-1.77	-1.67	-1.57
60	-2.39	-2.29	-2.18	-2.07	-2.01	-1.95	-1.89	-1.83	-1.77
62	-2.20	-2.10	-2.01	-1.91	-1.87	-1.83	-1.79	-1.75	-1.71
64	-2.01	-1.92	-1.83	-1.74	-1.72	-1.70	-1.68	-1.66	-1.64
66	-1.82	-1.74	-1.66	-1.58	-1.58	-1.58	-1.58	-1.58	-1.58
68	-1.63	-1.56	-1.49	-1.41	-1.43	-1.45	-1.47	-1.49	-1.51
70	-1.44	-1.38	-1.31	-1.25	-1.29	-1.33	-1.37	-1.41	-1.45
72	-1.36	-1.30	-1.24	-1.19	-1.23	-1.28	-1.32	-1.37	-1.41
74	-1.27	-1.22	-1.17	-1.13	-1.17	-1.22	-1.27	-1.32	-1.37
76	-1.18	-1.14	-1.10	-1.06	-1.12	-1.17	-1.22	-1.28	-1.33
78	-1.10	-1.07	-1.03	-1.00	-1.06	-1.12	-1.17	-1.23	-1.29
80	-1.01	-0.99	-0.96	-0.94	-1.00	-1.06	-1.13	-1.19	-1.25
82	-1.03	-1.02	-1.00	-0.98	-1.03	-1.08	-1.13	-1.19	-1.24
84	-1.05	-1.04	-1.03	-1.02	-1.06	-1.10	-1.14	-1.18	-1.23
86	-1.07	-1.07	-1.06	-1.06	-1.09	-1.12	-1.15	-1.18	-1.21
88	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.12	-1.14	-1.16	-1.18	-1.20
90	-1.12	-1.12	-1.13	-1.14	-1.15	-1.16	-1.17	-1.18	-1.19
92	-0.97	-0.98	-0.99	-1.00	-1.04	-1.09	-1.13	-1.18	-1.22
94	-0.82	-0.83	-0.84	-0.86	-0.93	-1.01	-1.09	-1.17	-1.25
96	-0.67	-0.69	-0.70	-0.71	-0.83	-0.94	-1.05	-1.17	-1.28
98	-0.52	-0.54	-0.56	-0.57	-0.72	-0.87	-1.01	-1.16	-1.31
100	-0.38	-0.39	-0.41	-0.43	-0.61	-0.79	-0.98	-1.16	-1.34
102	-0.32	-0.33	-0.35	-0.36	-0.55	-0.74	-0.93	-1.12	-1.30
104	-0.26	-0.27	-0.28	-0.29	-0.49	-0.68	-0.88	-1.07	-1.27
106	-0.20	-0.21	-0.21	-0.22	-0.42	-0.62	-0.83	-1.03	-1.23
108	-0.14	-0.14	-0.15	-0.15	-0.36	-0.57	-0.78	-0.99	-1.20
110	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.30	-0.51	-0.73	-0.94	-1.16
112	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.28	-0.47	-0.67	-0.86	-1.06
114	-0.13	-0.12	-0.10	-0.08	-0.26	-0.43	-0.61	-0.78	-0.96
116	-0.16	-0.13	-0.11	-0.09	-0.24	-0.39	-0.55	-0.70	-0.85
118	-0.18	-0.15	-0.12	-0.09	-0.22	-0.35	-0.49	-0.62	-0.75
120	-0.21	-0.17	-0.13	-0.09	-0.20	-0.31	-0.43	-0.54	-0.65
122	-0.47	-0.44	-0.40	-0.36	-0.41	-0.47	-0.52	-0.58	-0.63
124	-0.74	-0.70	-0.66	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62
126	-1.00	-0.97	-0.93	-0.89	-0.83	-0.77	-0.72	-0.66	-0.60
128	-1.27	-1.23	-1.19	-1.15	-1.04	-0.93	-0.81	-0.70	-0.59
130	-1.53	-1.50	-1.46	-1.42	-1.25	-1.08	-0.91	-0.74	-0.57
132	-1.70	-1.67	-1.64	-1.61	-1.44	-1.27	-1.11	-0.94	-0.77
134	-1.86	-1.84	-1.82	-1.80	-1.64	-1.47	-1.30	-1.13	-0.97
136	-2.02	-2.01	-2.00	-2.00	-1.83	-1.66	-1.50	-1.33	-1.16
138	-2.18	-2.18	-2.19	-2.19	-2.02	-1.86	-1.69	-1.53	-1.36
140	-2.34	-2.36	-2.37	-2.38	-2.22	-2.05	-1.89	-1.72	-1.56
142	-2.40	-2.43	-2.46	-2.49	-2.39	-2.29	-2.18	-2.08	-1.98
144	-2.46	-2.51	-2.56	-2.61	-2.56	-2.52	-2.48	-2.44	-2.39
146	-2.52	-2.59	-2.65	-2.72	-2.74	-2.76	-2.77	-2.79	-2.81
148	-2.57	-2.66	-2.75	-2.84	-2.91	-2.99	-3.07	-3.15	-3.22
150	-2.63	-2.74	-2.84	-2.95	-3.09	-3.23	-3.36	-3.50	-3.64
152	-2.66	-2.72	-2.78	-2.84	-2.95	-3.05	-3.16	-3.26	-3.36
154	-2.68	-2.70	-2.72	-2.74	-2.81	-2.88	-2.95	-3.02	-3.09
156	-2.70	-2.68	-2.66	-2.63	-2.67	-2.70	-2.74	-2.78	-2.81
158	-2.73	-2.66	-2.59	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.53	-2.54
160	-2.75	-2.64	-2.53	-2.42	-2.39	-2.36	-2.32	-2.29	-2.26
162	-2.83	-2.71	-2.59	-2.47	-2.43	-2.38	-2.34	-2.29	-2.25
164	-2.91	-2.78	-2.65	-2.52	-2.46	-2.40	-2.35	-2.29	-2.23
166	-3.00	-2.85	-2.71	-2.57	-2.50	-2.43	-2.36	-2.29	-2.22
168	-3.08	-2.93	-2.77	-2.62	-2.54	-2.45	-2.37	-2.29	-2.20
170	-3.16	-3.00	-2.83	-2.67	-2.57	-2.48	-2.38	-2.29	-2.19
172	-3.31	-3.16	-3.02	-2.87	-2.79	-2.70	-2.61	-2.53	-2.44
174	-3.45	-3.33	-3.20	-3.08	-3.00	-2.92	-2.84	-2.76	-2.69
176	-3.59	-3.49	-3.39	-3.28	-3.21	-3.14	-3.07	-3.00	-2.93
178	-3.74	-3.65	-3.57	-3.49	-3.43	-3.36	-3.30	-3.24	-3.18
180	-3.88	-3.82	-3.75	-3.69	-3.64	-3.59	-3.53	-3.48	-3.43

Raw Data - ANT0 @ 2.4GHz (4/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
Theta 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)
2	-6.16	-6.14	-6.13	-6.12	-6.11	-6.10	-6.09	-6.08	-6.07	-6.06	-6.05	-6.05	-6.04	-6.03	-6.03
4	-6.28	-6.26	-6.24	-6.21	-6.19	-6.17	-6.15	-6.13	-6.11	-6.09	-6.08	-6.07	-6.05	-6.04	-6.02
6	-6.41	-6.37	-6.34	-6.30	-6.27	-6.24	-6.21	-6.18	-6.15	-6.13	-6.10	-6.08	-6.06	-6.04	-6.02
8	-6.54	-6.49	-6.44	-6.40	-6.35	-6.31	-6.27	-6.23	-6.20	-6.16	-6.13	-6.10	-6.07	-6.04	-6.01
10	-6.66	-6.60	-6.55	-6.49	-6.43	-6.38	-6.33	-6.29	-6.24	-6.19	-6.15	-6.12	-6.08	-6.05	-6.01
12	-6.43	-6.37	-6.31	-6.24	-6.18	-6.13	-6.09	-6.04	-5.99	-5.94	-5.91	-5.88	-5.85	-5.82	-5.79
14	-6.20	-6.13	-6.07	-6.00	-5.93	-5.89	-5.84	-5.79	-5.75	-5.70	-5.67	-5.65	-5.62	-5.59	-5.57
16	-5.97	-5.90	-5.83	-5.76	-5.69	-5.64	-5.59	-5.55	-5.50	-5.45	-5.43	-5.41	-5.39	-5.37	-5.34
18	-5.74	-5.66	-5.59	-5.51	-5.44	-5.39	-5.35	-5.30	-5.25	-5.21	-5.19	-5.17	-5.16	-5.14	-5.12
20	-5.51	-5.43	-5.35	-5.27	-5.19	-5.14	-5.10	-5.05	-5.01	-4.96	-4.95	-4.94	-4.92	-4.91	-4.90
22	-4.92	-4.84	-4.77	-4.69	-4.61	-4.58	-4.54	-4.50	-4.47	-4.43	-4.44	-4.44	-4.45	-4.45	-4.46
24	-4.33	-4.26	-4.18	-4.11	-4.03	-4.01	-3.98	-3.96	-3.93	-3.90	-3.93	-3.95	-3.97	-4.00	-4.02
26	-3.74	-3.67	-3.60	-3.53	-3.46	-3.44	-3.42	-3.41	-3.39	-3.38	-3.42	-3.46	-3.50	-3.54	-3.58
28	-3.15	-3.08	-3.02	-2.95	-2.88	-2.87	-2.87	-2.86	-2.85	-2.85	-2.91	-2.96	-3.02	-3.08	-3.14
30	-2.56	-2.50	-2.43	-2.37	-2.30	-2.30	-2.31	-2.31	-2.32	-2.32	-2.40	-2.47	-2.55	-2.62	-2.70
32	-2.28	-2.24	-2.20	-2.16	-2.11	-2.13	-2.15	-2.17	-2.19	-2.21	-2.29	-2.38	-2.46	-2.54	-2.63
34	-1.99	-1.98	-1.96	-1.94	-1.93	-1.96	-2.00	-2.03	-2.07	-2.10	-2.19	-2.28	-2.37	-2.46	-2.55
36	-1.71	-1.72	-1.73	-1.73	-1.74	-1.79	-1.84	-1.89	-1.95	-2.00	-2.09	-2.19	-2.29	-2.38	-2.48
38	-1.42	-1.46	-1.49	-1.52	-1.56	-1.62	-1.69	-1.76	-1.82	-1.89	-1.99	-2.09	-2.20	-2.30	-2.40
40	-1.14	-1.20	-1.25	-1.31	-1.37	-1.45	-1.53	-1.62	-1.70	-1.78	-1.89	-2.00	-2.11	-2.22	-2.33
42	-1.08	-1.14	-1.20	-1.26	-1.32	-1.40	-1.48	-1.55	-1.63	-1.71	-1.81	-1.91	-2.00	-2.10	-2.20
44	-1.03	-1.09	-1.15	-1.21	-1.27	-1.35	-1.42	-1.49	-1.57	-1.64	-1.73	-1.81	-1.90	-1.98	-2.07
46	-0.97	-1.03	-1.10	-1.16	-1.23	-1.29	-1.36	-1.43	-1.50	-1.57	-1.64	-1.72	-1.79	-1.87	-1.94
48	-0.91	-0.98	-1.05	-1.11	-1.18	-1.24	-1.31	-1.37	-1.44	-1.50	-1.56	-1.62	-1.69	-1.75	-1.81
50	-0.86	-0.93	-0.99	-1.06	-1.13	-1.19	-1.25	-1.31	-1.37	-1.43	-1.48	-1.53	-1.58	-1.63	-1.68
52	-1.03	-1.08	-1.13	-1.17	-1.22	-1.26	-1.29	-1.33	-1.36	-1.39	-1.41	-1.43	-1.46	-1.48	-1.50
54	-1.21	-1.23	-1.26	-1.29	-1.31	-1.32	-1.33	-1.34	-1.35	-1.36	-1.35	-1.34	-1.33	-1.32	-1.31
56	-1.38	-1.39	-1.39	-1.40	-1.41	-1.39	-1.37	-1.36	-1.34	-1.32	-1.28	-1.24	-1.21	-1.17	-1.13
58	-1.56	-1.54	-1.53	-1.51	-1.50	-1.46	-1.41	-1.37	-1.33	-1.29	-1.22	-1.15	-1.08	-1.01	-0.94
60	-1.73	-1.70	-1.66	-1.63	-1.59	-1.52	-1.45	-1.39	-1.32	-1.25	-1.15	-1.05	-0.96	-0.86	-0.76
62	-1.63	-1.55	-1.48	-1.40	-1.33	-1.24	-1.16	-1.08	-1.00	-0.92	-0.83	-0.74	-0.66	-0.57	-0.48
64	-1.53	-1.41	-1.29	-1.18	-1.06	-0.97	-0.87	-0.78	-0.68	-0.59	-0.51	-0.43	-0.36	-0.28	-0.21
66	-1.42	-1.27	-1.11	-0.95	-0.80	-0.69	-0.58	-0.47	-0.36	-0.25	-0.19	-0.13	-0.06	0.00	0.07
68	-1.32	-1.12	-0.93	-0.73	-0.53	-0.41	-0.29	-0.17	-0.04	0.08	0.13	0.18	0.24	0.29	0.34
70	-1.21	-0.98	-0.74	-0.51	-0.27	-0.13	0.00	0.14	0.27	0.41	0.45	0.49	0.54	0.58	0.62
72	-1.17	-0.92	-0.68	-0.44	-0.19	-0.05	0.09	0.23	0.37	0.51	0.56	0.60	0.65	0.69	0.74
74	-1.12	-0.87	-0.62	-0.37	-0.12	0.03	0.18	0.32	0.47	0.62	0.67	0.71	0.76	0.81	0.86
76	-1.07	-0.81	-0.56	-0.30	-0.04	0.11	0.26	0.42	0.57	0.72	0.77	0.82	0.87	0.92	0.97
78	-1.03	-0.76	-0.50	-0.23	0.03	0.19	0.35	0.51	0.67	0.83	0.88	0.93	0.99	1.04	1.09
80	-0.98	-0.71	-0.43	-0.16	0.11	0.27	0.44	0.60	0.77	0.93	0.99	1.04	1.10	1.15	1.21
82	-0.99	-0.74	-0.50	-0.25	0.00	0.16	0.32	0.48	0.64	0.80	0.87	0.95	1.02	1.09	1.17
84	-1.00	-0.78	-0.56	-0.34	-0.11	0.04	0.20	0.36	0.51	0.67	0.76	0.85	0.94	1.03	1.13
86	-1.02	-0.82	-0.62	-0.42	-0.23	-0.07	0.08	0.23	0.39	0.54	0.65	0.76	0.87	0.98	1.08
88	-1.03	-0.86	-0.68	-0.51	-0.34	-0.19	-0.04	0.11	0.26	0.41	0.54	0.66	0.79	0.92	1.04
90	-1.04	-0.89	-0.75	-0.60	-0.45	-0.30	-0.16	-0.01	0.13	0.28	0.42	0.57	0.71	0.86	1.00
92	-1.08	-0.95	-0.81	-0.68	-0.54	-0.38	-0.23	-0.07	0.08	0.24	0.41	0.58	0.76	0.93	1.11
94	-1.13	-1.00	-0.88	-0.75	-0.63	-0.47	-0.30	-0.14	0.03	0.19	0.40	0.60	0.81	1.01	1.22
96	-1.17	-1.06	-0.94	-0.83	-0.72	-0.55	-0.37	-0.20	-0.03	0.15	0.38	0.62	0.85	1.09	1.32
98	-1.21	-1.11	-1.01	-0.91	-0.81	-0.63	-0.44	-0.26	-0.08	0.10	0.37	0.64	0.90	1.17	1.43
100	-1.25	-1.16	-1.08	-0.99	-0.90	-0.71	-0.52	-0.32	-0.13	0.06	0.36	0.65	0.95	1.24	1.54
102	-1.25	-1.20	-1.15	-1.10	-1.05	-0.87	-0.68	-0.50	-0.31	-0.12	0.20	0.52	0.84	1.17	1.49
104	-1.26	-1.24	-1.23	-1.22	-1.21	-1.03	-0.85	-0.67	-0.49	-0.31	0.04	0.39	0.74	1.09	1.44
106	-1.26	-1.28	-1.31	-1.34	-1.36	-1.19	-1.01	-0.84	-0.67	-0.49	-0.12	0.26	0.63	1.01	1.38
108	-1.26	-1.32	-1.39	-1.45	-1.52	-1.35	-1.18	-1.01	-0.84	-0.68	-0.27	0.13	0.53	0.93	1.33
110	-1.26	-1.36	-1.47	-1.57	-1.67	-1.51	-1.35	-1.18	-1.02	-0.86	-0.43	0.00	0.42	0.85	1.28
112	-1.22	-1.39	-1.56	-1.72	-1.89	-1.75	-1.61	-1.47	-1.33	-1.18	-0.73	-0.28	0.17	0.62	1.07
114	-1.19	-1.42	-1.65	-1.88	-2.11	-1.99	-1.87	-1.75	-1.63	-1.51	-1.04	-0.56	-0.09	0.38	0.85
116	-1.15	-1.44	-1.74	-2.03	-2.33	-2.23	-2.13	-2.03	-1.93	-1.83	-1.34	-0.84	-0.35	0.14	0.64
118	-1.11	-1.47	-1.83	-2.19	-2.55	-2.47	-2.39	-2.31	-2.23	-2.16	-1.64	-1.12	-0.61	-0.09	0.42
120	-1.07	-1.50	-1.92	-2.35	-2.77	-2.71	-2.65	-2.60	-2.54	-2.48	-1.94	-1.40	-0.87	-0.33	0.21
122	-1.01	-1.39	-1.77	-2.15	-2.52	-2.48	-2.44	-2.40	-2.36	-2.32	-1.86	-1.41	-0.95	-0.49	-0.03
124	-0.95	-1.28	-1.61	-1.95	-2.28	-2.26	-2.23	-2.21	-2.19	-2.16	-1.79	-1.41	-1.03	-0.65	-0.27
126	-0.89	-1.17	-1.46	-1.75	-2.03	-2.03	-2.02	-2.02	-2.01	-2.01	-1.71	-1.41	-1.11	-0.81	-0.52
128	-0.83	-1.07	-1.31	-1.55	-1.79	-1.80	-1.81	-1.82	-1.84	-1.85	-1.63	-1.41	-1.19	-0.98	-0.76
130	-0.76	-0.96	-1.15	-1.35	-1.54	-1.57	-1.60	-1.63	-1.66	-1.69	-1.55	-1.41	-1.28	-1.14	-1.00
132	-0.92	-1.07	-1.23	-1.38	-1.53	-1.56	-1.58	-1.60	-1.63	-1.65	-1.54	-1.43	-1.32	-1.21	-1.10
134	-1.08	-1.19	-1.30	-1.42	-1.53	-1.54	-1.56	-1.57	-1.59	-1.61	-1.52	-1.44	-1.36	-1.27	-1.19
136	-1.24	-1.31	-1.38	-1.45	-1.52	-1.53	-1.54	-1.55	-1.56	-1.56	-1.51	-1.45	-1.40	-1.34	-1.29
138	-1.39	-1.42	-1.45	-1.49	-1.52	-1.52	-1.52	-1.52	-1.52	-1.52	-1.49	-1.47	-1.44	-1.41	-1.38
140	-1.55	-1.54	-1.53	-1.52	-1.51	-1.50	-1.50	-1.49	-1.49	-1.48	-1.48	-1.48	-1.48	-1.48	-1.48
142	-1.93	-1.88	-1.84	-1.79	-1.74	-1.71	-1.67	-1.63	-1.60	-1.56	-1.53	-1.51	-1.48	-1.45	-1.43
144	-2.31	-2.23	-2.14	-2.06	-1.98	-1.91	-1.84	-1.77	-1.70	-1.64	-1.58	-1.53	-1.48	-1.43	-1.38
146	-2.69	-2.57	-2.45	-2.33	-2.21	-2.11	-2.01	-1.91	-1.81	-1.71	-1.64	-1.56	-1.48	-1.40	-1.32
148	-3.07	-2.91	-2.76	-2.60	-2.45	-2.32	-2.18	-2.05	-1.92	-1.79	-1.69	-1.58	-1.48	-1.38	-1.27
150	-3.45	-3.26	-3.06	-2.87	-2.68	-2.52	-2.36	-2.19	-2.03	-1.87	-1.74	-1.61	-1.48	-1.35	-1.22
152	-3.19	-3.02	-2.84	-2.67	-2.49	-2.34	-2.19	-2.04	-1.89	-1.74	-1.62	-1.50	-1.38	-1.26	-1.13
154	-2.93	-2.77	-2.62	-2.46	-2.30	-2.17	-2.03	-1.89	-1.76	-1.62	-1.50	-1.39	-1.28	-1.16	-1.05
156	-2.67	-2.53	-2.39	-2.26	-2.12	-1.99	-1.87	-1.74	-1.62	-1.49	-1.39	-1.28	-1.17	-1.07	-0.96
158	-2.41	-2.29	-2.17	-2.05	-1.93	-1.82	-1.70	-1.59	-1.48	-1.37	-1.27	-1.17	-1.07	-0.97	-0.88
160	-2.16	-2.05	-1.95	-1.84	-1.74	-1.64	-1.54	-1.44	-1.34	-1.24	-1.15	-1.06	-0.97	-0.88	-0.79
162	-2.15	-2.06	-1.96	-1.87	-1.77	-1.68	-1.58	-1.49	-1.40	-1.30	-1.22	-1.13	-1.04	-0.96	-0.87
164	-2.15	-2.06	-1.98	-1.89	-1.80	-1.72	-1.63	-1.54	-1.46	-1.37	-1.28	-1.20	-1.12	-1.03	-0.95
166	-2.14	-2.07	-1.99	-1.91	-1.84	-1.76	-1.67	-1.59	-1.51	-1.43	-1.35	-1.27	-1.19	-1.11	-1.03
168	-2.14	-2.07	-2.00	-1.94	-1.87	-1.79	-1.72	-1.64	-1.57	-1.50	-1.42	-1.34	-1.26	-1.19	-1.11
170	-2.13	-2.07	-2.02	-1.96	-1.90	-1.83	-1.76	-1.70	-1.63	-1.56	-1.49	-1.41	-1.34	-1.26	-1.19
172	-2.38	-2.32	-2.27	-2.21	-2.15	-2.08	-2.02	-1.95	-1.88	-1.81	-1.74	-1.66	-1.59	-1.51	-1.44
174	-2.63	-2.57	-2.52	-2.46	-2.40	-2.34	-2.27	-2.20	-2.14	-2.07	-1.99	-1.91	-1.84	-1.76	-1.68
176	-2.88	-2.82	-2.77	-2.71	-2.66	-2.59	-2.52	-2.46	-2.39	-2.32	-2.24	-2.16	-2.09	-2.01	-1.93
178	-3.13	-3.07	-3.02	-2.96	-2.91	-2.84	-2.78	-2.71	-2.64	-2.58	-2.50	-2.42	-2.33	-2.25	-2.17
180	-3.38	-3.32	-3.27	-3.21	-3.16	-3.09	-3.03	-2.96	-2.90	-2.83	-2.75	-2.67	-2.58	-2.50	-2.42

Phi Angle (°)	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156
Theta 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)
2	-6.02	-6.01	-6.00	-5.99	-5.98	-5.97	-5.96	-5.95	-5.94	-5.93	-5.92	-5.90	-5.89	-5.88	-5.87	-5.85	-5.84	-5.82
4	-6.00	-5.99	-5.97	-5.95	-5.93	-5.91	-5.89	-5.87	-5.85	-5.83	-5.80	-5.78	-5.75	-5.73	-5.70	-5.67	-5.64	-5.62
6	-5.99	-5.97	-5.94	-5.91	-5.89	-5.85	-5.82	-5.79	-5.76	-5.72	-5.69	-5.65	-5.61	-5.58	-5.54	-5.49	-5.45	-5.41
8	-5.98	-5.94	-5.91	-5.87	-5.84	-5.79	-5.75	-5.71	-5.67	-5.62	-5.57	-5.52	-5.47	-5.42	-5.37	-5.32	-5.26	-5.20
10	-5.97	-5.92	-5.88	-5.83	-5.79	-5.74	-5.68	-5.63	-5.57	-5.52	-5.46	-5.40	-5.33	-5.27	-5.21	-5.14	-5.07	-4.99
12	-5.75	-5.70	-5.66	-5.62	-5.57	-5.52	-5.46	-5.40	-5.34	-5.28	-5.21	-5.14	-5.07	-5.00	-4.93	-4.84	-4.76	-4.68
14	-5.52	-5.48	-5.44	-5.40	-5.36	-5.30	-5.23	-5.17	-5.11	-5.05	-4.97	-4.89	-4.80	-4.72	-4.64	-4.55	-4.45	-4.36
16	-5.30	-5.26	-5.22	-5.18	-5.14	-5.08	-5.01	-4.94	-4.88	-4.81	-4.72	-4.63	-4.54	-4.45	-4.36	-4.25	-4.15	-4.04
18	-5.08	-5.04	-5.00	-4.97	-4.93	-4.86	-4.79	-4.72	-4.65	-4.58	-4.48	-4.38	-4.27	-4.17	-4.07	-3.96	-3.84	-3.73
20	-4.86	-4.82	-4.79	-4.75	-4.71	-4.64	-4.56	-4.49	-4.41	-4.34	-4.23	-4.12	-4.01	-3.90	-3.79	-3.66	-3.54	-3.41
22	-4.43	-4.41	-4.38	-4.36	-4.33	-4.26	-4.19	-4.12	-4.04	-3.97	-3.85	-3.74	-3.62	-3.50	-3.39	-3.25	-3.12	-2.99
24	-4.01	-3.99	-3.98	-3.96	-3.95	-3.88	-3.81	-3.74	-3.67	-3.60	-3.48	-3.36	-3.23	-3.11	-2.98	-2.84	-2.70	-2.57
26	-3.58	-3.58	-3.57	-3.57	-3.57	-3.50	-3.44	-3.37	-3.30	-3.24	-3.10	-2.97	-2.84	-2.71	-2.58	-2.43	-2.29	-2.14
28	-3.15	-3.16	-3.17	-3.18	-3.19	-3.13	-3.06	-3.00	-2.93	-2.87	-2.73	-2.59	-2.45	-2.31	-2.17	-2.02	-1.87	-1.72
30	-2.72	-2.74	-2.77	-2.79	-2.81	-2.75	-2.69	-2.62	-2.56	-2.50	-2.35	-2.21	-2.06	-1.92	-1.77	-1.61	-1.45	-1.30
32	-2.63	-2.63	-2.64	-2.64	-2.64	-2.57	-2.49	-2.41	-2.34	-2.26	-2.10	-1.94	-1.78	-1.63	-1.47	-1.30	-1.14	-0.98
34	-2.54	-2.52	-2.51	-2.49	-2.48	-2.39	-2.29	-2.20	-2.11	-2.02	-1.85	-1.68	-1.51	-1.34	-1.17	-1.00	-0.83	-0.66
36	-2.44	-2.41	-2.38	-2.35	-2.31	-2.20	-2.10	-1.99	-1.88	-1.77	-1.59	-1.41	-1.23	-1.05	-0.86	-0.69	-0.52	-0.34
38	-2.35	-2.30	-2.25	-2.20	-2.15	-2.02	-1.90	-1.78	-1.65	-1.53	-1.34	-1.14	-0.95	-0.76	-0.56	-0.38	-0.20	-0.03
40	-2.26	-2.19	-2.12	-2.05	-1.98	-1.84	-1.70	-1.57	-1.43	-1.29	-1.08	-0.88	-0.67	-0.47	-0.26	-0.08	0.11	0.29
42	-2.13	-2.06	-1.99	-1.92	-1.85	-1.71	-1.57	-1.43	-1.29	-1.16	-0.95	-0.74	-0.54	-0.33	-0.13	0.06	0.24	0.43
44	-2.00	-1.93	-1.86	-1.78	-1.71	-1.57	-1.44	-1.30	-1.16	-1.02	-0.82	-0.61	-0.41	-0.20	0.00	0.19	0.38	0.57
46	-1.87	-1.80	-1.72	-1.65	-1.58	-1.44	-1.30	-1.16	-1.03	-0.89	-0.68	-0.48	-0.27	-0.07	0.14	0.32	0.51	0.70
48	-1.74	-1.66	-1.59	-1.52	-1.44	-1.31	-1.17	-1.03	-0.89	-0.75	-0.55	-0.35	-0.14	0.06	0.27	0.46	0.65	0.84
50	-1.61	-1.53	-1.46	-1.38	-1.31	-1.17	-1.03	-0.90	-0.76	-0.62	-0.42	-0.21	-0.01	0.20	0.40	0.59	0.78	0.98
52	-1.44	-1.38	-1.32	-1.27	-1.21	-1.09	-0.96	-0.84	-0.72	-0.59	-0.40	-0.21	-0.02	0.17	0.36	0.55	0.74	0.93
54	-1.27	-1.23	-1.19	-1.15	-1.11	-1.00	-0.89	-0.78	-0.68	-0.57	-0.39	-0.21	-0.04	0.14	0.32	0.51	0.70	0.88
56	-1.10	-1.08	-1.06	-1.03	-1.01	-0.92	-0.82	-0.73	-0.64	-0.54	-0.38	-0.22	-0.05	0.11	0.27	0.46	0.65	0.84
58	-0.94	-0.93	-0.92	-0.92	-0.91	-0.83	-0.75	-0.67	-0.59	-0.52	-0.37	-0.22	-0.07	0.08	0.23	0.42	0.61	0.79
60	-0.77	-0.78	-0.79	-0.80	-0.81	-0.75	-0.68	-0.62	-0.55	-0.49	-0.35	-0.22	-0.08	0.05	0.19	0.38	0.56	0.75
62	-0.49	-0.50	-0.51	-0.52	-0.52	-0.46	-0.41	-0.35	-0.29	-0.23	-0.10	0.02	0.15	0.27	0.40	0.56	0.73	0.89
64	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24	-0.18	-0.13	-0.07	-0.02	0.03	0.15	0.26	0.37	0.49	0.60	0.75	0.89	1.03
66	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.40	0.50	0.60	0.71	0.81	0.93	1.05	1.18
68	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.38	0.42	0.47	0.51	0.56	0.65	0.74	0.83	0.92	1.01	1.12	1.22	1.32
70	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.70	0.74	0.78	0.82	0.90	0.98	1.06	1.14	1.22	1.30	1.38	1.46
72	0.74	0.75	0.76	0.76	0.77	0.81	0.85	0.89	0.93	0.96	1.04	1.11	1.18	1.25	1.32	1.38	1.44	1.50
74	0.87	0.88	0.89	0.91	0.92	0.96	1.00	1.03	1.07	1.11	1.17	1.23	1.30	1.36	1.42	1.46	1.50	1.53
76	0.99	1.01	1.03	1.05	1.07	1.11	1.14	1.18	1.22	1.25	1.31	1.36	1.42	1.47	1.53	1.54	1.56	1.57
78	1.12	1.14	1.17	1.19	1.22	1.26	1.29	1.33	1.36	1.40	1.44	1.49	1.54	1.58	1.63	1.62	1.62	1.61
80	1.24	1.27	1.31	1.34	1.37	1.40	1.44	1.47	1.51	1.54	1.58	1.62	1.65	1.69	1.73	1.70	1.67	1.65
82	1.21	1.25	1.30	1.34	1.38	1.42	1.46	1.50	1.53	1.57	1.60	1.63	1.66	1.70	1.73	1.68	1.63	1.58
84	1.18	1.23	1.29	1.34	1.40	1.44	1.48	1.52	1.56	1.60	1.63	1.65	1.68	1.70	1.73	1.65	1.58	1.51
86	1.15	1.22	1.28	1.35	1.41	1.46	1.50	1.54	1.59	1.63	1.65	1.67	1.69	1.71	1.72	1.63	1.54	1.45
88	1.12	1.20	1.27	1.35	1.43	1.47	1.52	1.57	1.61	1.66	1.67	1.68	1.70	1.71	1.72	1.61	1.49	1.38
90	1.09	1.18	1.26	1.35	1.44	1.49	1.54	1.59	1.64	1.69	1.70	1.70	1.71	1.71	1.72	1.58	1.45	1.31
92	1.20	1.30	1.39	1.48	1.58	1.62	1.67	1.72	1.77	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.65	1.50	1.34
94	1.32	1.41	1.51	1.61	1.71	1.76	1.80	1.85	1.89	1.94	1.93	1.91	1.90	1.89	1.88	1.71	1.54	1.37
96	1.43	1.53	1.64	1.74	1.85	1.89	1.93	1.98	2.02	2.06	2.04	2.02	2.00	1.98	1.96	1.77	1.59	1.40
98	1.54	1.65	1.76	1.87	1.98	2.02	2.06	2.11	2.15	2.19	2.16	2.13	2.10	2.07	2.04	1.84	1.64	1.44
100	1.66	1.77	1.89	2.00	2.12	2.16	2.20	2.23	2.27	2.31	2.27	2.23	2.20	2.16	2.12	1.90	1.68	1.47
102	1.62	1.75	1.88	2.01	2.14	2.18	2.22	2.27	2.31	2.35	2.31	2.27	2.22	2.18	2.14	1.91	1.67	1.44
104	1.58	1.72	1.87	2.01	2.16	2.20	2.25	2.30	2.35	2.39	2.35	2.30	2.25	2.21	2.16	1.91	1.66	1.41
106	1.54	1.70	1.86	2.02	2.17	2.23	2.28	2.33	2.38	2.44	2.38	2.33	2.28	2.23	2.18	1.91	1.64	1.37
108	1.50	1.68	1.85	2.02	2.19	2.25	2.31	2.36	2.42	2.48	2.42	2.37	2.31	2.26	2.20	1.91	1.63	1.34
110	1.47	1.65	1.84	2.02	2.21	2.27	2.33	2.40	2.46	2.52	2.46	2.40	2.34	2.28	2.22	1.92	1.62	1.31
112	1.27	1.48	1.69	1.90	2.11	2.18	2.26	2.33	2.40	2.48	2.42	2.36	2.30	2.24	2.18	1.86	1.54	1.22
114	1.08	1.31	1.54	1.78	2.01	2.09	2.18	2.26	2.35	2.44	2.38	2.32	2.26	2.20	2.14	1.81	1.47	1.13
116	0.89	1.14	1.40	1.65	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.39	2.34	2.28	2.22	2.16	2.11	1.75	1.39	1.04
118	0.70	0.98	1.25	1.53	1.80	1.91	2.02	2.13	2.24	2.35	2.30	2.24	2.18	2.12	2.07	1.69	1.32	0.95
120	0.51	0.81	1.10	1.40	1.70	1.82	1.94	2.07	2.19	2.31	2.25	2.20	2.14	2.09	2.03	1.64	1.25	0.85
122	0.26	0.55	0.84	1.13	1.42	1.55	1.67	1.80	1.93	2.06	2.02	1.98	1.94	1.90	1.86	1.47	1.07	0.68
124	0.01	0.29	0.57	0.86	1.14	1.27	1.40	1.54	1.67	1.80	1.78	1.76	1.74	1.72	1.70	1.30	0.90	0.51
126	-0.24	0.03	0.31	0.58	0.86	1.00	1.14	1.27	1.41	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.13	0.73	0.33
128	-0.49	-0.22	0.04	0.31	0.58	0.72	0.87	1.01	1.15	1.29	1.31	1.32	1.34	1.35	1.37	0.96	0.56	0.16
130	-0.74	-0.48	-0.22	0.04	0.30	0.45	0.60	0.74	0.89	1.04	1.07	1.10	1.14	1.17	1.20	0.79	0.39	-0.02
132	-0.85	-0.60	-0.35	-0.10	0.14	0.29	0.43	0.57	0.72	0.86	0.89	0.93	0.96	1.00	1.03	0.64	0.25	-0.15
134	-0.96	-0.72	-0.48	-0.25	-0.01	0.13	0.26	0.40	0.54	0.68	0.71	0.75	0.79	0.83	0.87	0.49	0.11	-0.28
136	-1.06	-0.84	-0.62	-0.39	-0.17	-0.04	0.10	0.23	0.36	0.49	0.54	0.58	0.62	0.66	0.70	0.33	-0.04	-0.40
138	-1.17	-0.96	-0.75	-0.54	-0.32	-0.20	-0.07	0.06	0.18	0.31	0.36	0.40	0.45	0.49	0.54	0.18	-0.18	-0.53
140	-1.28	-1.08	-0.88	-0.68	-0.48	-0.36	-0.24	-0.11	0.01	0.13	0.18	0.23	0.27	0.32	0.37	0.03	-0.32	-0.66
142	-1.25	-1.06	-0.88	-0.70	-0.52	-0.41	-0.30	-0.19	-0.09	0.02	0.06	0.09	0.13	0.17	0.20	-0.11	-0.43	-0.75
144	-1.21	-1.05	-0.88	-0.72	-0.55	-0.46	-0.37	-0.27	-0.18	-0.09	-0.06	-0.04	-0.01	0.01	0.04	-0.25	-0.54	-0.83
146	-1.18	-1.03	-0.88	-0.74	-0.59	-0.51	-0.43	-0.35	-0.27	-0.19	-0.18	-0.17	-0.15	-0.14	-0.13	-0.39	-0.65	-0.91
148	-1.14	-1.01	-0.88	-0.75	-0.62	-0.56	-0.50	-0.43	-0.37	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.29	-0.53	-0.76	-0.99
150	-1.11	-1.00	-0.88	-0.77	-0.66	-0.61	-0.56	-0.51	-0.46	-0.41	-0.42	-0.43	-0.44	-0.45	-0.46	-0.67	-0.87	-1.08
152	-1.04	-0.94	-0.84	-0.74	-0.65	-0.60	-0.56	-0.52	-0.47	-0.43	-0.44	-0.44	-0.45	-0.46	-0.47	-0.66	-0.85	-1.05
154	-0.96	-0.88	-0.80	-0.72	-0.63	-0.59	-0.56	-0.52	-0.48	-0.45	-0.45	-0.46	-0.46	-0.47	-0.48	-0.66	-0.84	-1.02
156	-0.89	-0.82	-0.76	-0.69	-0.62	-0.59	-0.56	-0.53	-0.49	-0.46	-0.47	-0.47	-0.48	-0.48	-0.48	-0.65	-0.82	-0.99
158	-0.82	-0.77	-0.71	-0.66	-0.60	-0.58	-0.56	-0.53	-0.51	-0.48	-0.48	-0.49	-0.49	-0.49	-0.49	-0.65	-0.80	-0.96
160	-0.75	-0.71	-0.67	-0.63	-0.59	-0.57	-0.55	-0.54	-0.52	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.64	-0.78	-0.93
162	-0.84	-0.80	-0.77	-0.73	-0.70	-0.68	-0.67	-0.65	-0.63	-0.62	-0.62	-0.62	-0.62	-0.61	-0.61	-0.75	-0.88	-1.02
164	-0.92	-0.89	-0.86	-0.83	-0.81	-0.79	-0.78	-0.76	-0.75	-0.74	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.86	-0.98	-1.11
166	-1.01	-0.98	-0.96	-0.94	-0.91	-0.90	-0.89	-0.88	-0.87	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.84	-0.84	-0.96	-1.09	-1.21
168	-1.09	-1.07	-1.06	-1.04	-1.02	-1.01	-1.00	-0.99	-0.98	-0.97	-0.97	-0.97	-0.96	-0.96	-0.96	-1.07	-1.19	-1.30
170	-1.18	-1.17	-1.15	-1.14	-1.13	-1.12	-1.11	-1.11	-1.10	-1.09	-1.09	-1.08	-1.08	-1.07	-1.07	-1.18	-1.29	-1.39
172	-1.42	-1.41	-1.39	-1.38	-1.36	-1.35	-1.34	-1.33	-1.32	-1.31	-1.31	-1.30	-1.30	-1.30	-1.29	-1.40	-1.51	-1.61
174	-1.66	-1.65	-1.63	-1.61	-1.59	-1.58	-1.57	-1.56	-1.55	-1.53	-1.53	-1.53	-1.52	-1.52	-1.51	-1.62	-1.73	-1.83
176	-1.91	-1.88	-1.86	-1.84	-1.82	-1.81	-1.79	-1.78	-1.77	-1.76	-1.75	-1.75	-1.74	-1.74	-1.74	-1.84	-1.94	-2.05
178	-2.15	-2.12	-2.10	-2.07	-2.05	-2.04	-2.02	-2.01	-1.99	-1.98	-1.97	-1.97	-1.97	-1.96	-1.96	-2.06	-2.16	-2.27
180	-2.39	-2.36	-2.34	-2.31	-2.28	-2.26	-2.25	-2.23	-2.22	-2.20	-2.20	-2.19	-2.19	-2.18	-2.18	-2.28	-2.38	-2.49

Phi Angle (°)	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
2	-5.81	-5.79	-5.78	-5.77	-5.76	-5.75	-5.74	-5.73	-5.73	-5.72	-5.71	-5.70
4	-5.59	-5.56	-5.54	-5.51	-5.49	-5.47	-5.45	-5.44	-5.42	-5.41	-5.39	-5.38
6	-5.37	-5.32	-5.29	-5.26	-5.22	-5.19	-5.16	-5.14	-5.12	-5.10	-5.07	-5.05
8	-5.14	-5.09	-5.04	-5.00	-4.96	-4.91	-4.87	-4.84	-4.81	-4.78	-4.75	-4.73
10	-4.92	-4.85	-4.80	-4.74	-4.69	-4.63	-4.58	-4.54	-4.51	-4.47	-4.44	-4.40
12	-4.59	-4.51	-4.45	-4.40	-4.34	-4.28	-4.22	-4.19	-4.15	-4.12	-4.08	-4.05
14	-4.27	-4.17	-4.11	-4.05	-3.99	-3.92	-3.86	-3.83	-3.79	-3.76	-3.73	-3.69
16	-3.94	-3.84	-3.77	-3.70	-3.63	-3.57	-3.50	-3.47	-3.44	-3.40	-3.37	-3.34
18	-3.61	-3.50	-3.43	-3.35	-3.28	-3.21	-3.14	-3.11	-3.08	-3.05	-3.02	-2.98
20	-3.29	-3.16	-3.08	-3.01	-2.93	-2.86	-2.78	-2.75	-2.72	-2.69	-2.66	-2.63
22	-2.86	-2.72	-2.65	-2.57	-2.50	-2.42	-2.35	-2.33	-2.31	-2.29	-2.27	-2.25
24	-2.43	-2.29	-2.21	-2.14	-2.07	-1.99	-1.92	-1.91	-1.90	-1.89	-1.88	-1.87
26	-2.00	-1.85	-1.78	-1.71	-1.63	-1.56	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.48
28	-1.57	-1.42	-1.34	-1.27	-1.20	-1.13	-1.06	-1.07	-1.08	-1.09	-1.09	-1.10
30	-1.14	-0.98	-0.91	-0.84	-0.77	-0.70	-0.63	-0.65	-0.67	-0.68	-0.70	-0.72
32	-0.82	-0.65	-0.58	-0.51	-0.43	-0.36	-0.29	-0.31	-0.33	-0.34	-0.36	-0.38
34	-0.49	-0.32	-0.25	-0.17	-0.10	-0.02	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.04
36	-0.17	0.00	0.08	0.16	0.24	0.31	0.39	0.37	0.36	0.34	0.32	0.31
38	0.15	0.33	0.41	0.49	0.57	0.65	0.73	0.71	0.70	0.68	0.66	0.65
40	0.48	0.66	0.74	0.82	0.91	0.99	1.07	1.05	1.04	1.02	1.01	0.99
42	0.61	0.80	0.89	0.99	1.08	1.17	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28
44	0.75	0.94	1.04	1.15	1.25	1.35	1.46	1.48	1.50	1.53	1.55	1.57
46	0.89	1.08	1.19	1.31	1.42	1.54	1.65	1.69	1.74	1.78	1.82	1.86
48	1.03	1.22	1.35	1.47	1.60	1.72	1.85	1.91	1.97	2.03	2.09	2.15
50	1.17	1.36	1.50	1.63	1.77	1.90	2.04	2.12	2.20	2.28	2.36	2.44
52	1.12	1.31	1.47	1.62	1.78	1.93	2.08	2.20	2.32	2.44	2.56	2.67
54	1.07	1.26	1.44	1.61	1.78	1.96	2.13	2.28	2.44	2.60	2.75	2.91
56	1.03	1.22	1.41	1.60	1.79	1.98	2.17	2.37	2.56	2.75	2.95	3.14
58	0.98	1.17	1.38	1.59	1.80	2.01	2.22	2.45	2.68	2.91	3.14	3.38
60	0.93	1.12	1.35	1.58	1.80	2.03	2.26	2.53	2.80	3.07	3.34	3.61
62	1.06	1.22	1.42	1.62	1.82	2.02	2.22	2.46	2.70	2.93	3.17	3.41
64	1.18	1.32	1.49	1.67	1.84	2.01	2.19	2.39	2.60	2.80	3.00	3.21
66	1.30	1.42	1.57	1.71	1.86	2.01	2.15	2.32	2.49	2.66	2.83	3.00
68	1.42	1.52	1.64	1.76	1.88	2.00	2.12	2.25	2.39	2.53	2.66	2.80
70	1.54	1.62	1.71	1.80	1.90	1.99	2.08	2.18	2.29	2.39	2.50	2.60
72	1.56	1.61	1.69	1.76	1.83	1.90	1.98	2.06	2.15	2.24	2.32	2.41
74	1.57	1.61	1.66	1.71	1.77	1.82	1.87	1.94	2.01	2.08	2.15	2.22
76	1.59	1.60	1.64	1.67	1.70	1.73	1.77	1.82	1.87	1.92	1.97	2.02
78	1.60	1.60	1.61	1.62	1.64	1.65	1.66	1.70	1.73	1.76	1.80	1.83
80	1.62	1.59	1.58	1.58	1.57	1.57	1.56	1.58	1.59	1.61	1.62	1.64
82	1.53	1.48	1.46	1.44	1.43	1.41	1.39	1.40	1.42	1.43	1.45	1.46
84	1.44	1.37	1.34	1.31	1.28	1.25	1.22	1.23	1.24	1.26	1.27	1.28
86	1.35	1.26	1.22	1.18	1.13	1.09	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10
88	1.26	1.15	1.10	1.04	0.99	0.93	0.88	0.89	0.90	0.90	0.91	0.92
90	1.18	1.04	0.97	0.91	0.84	0.78	0.71	0.72	0.72	0.73	0.73	0.74
92	1.19	1.04	0.96	0.88	0.80	0.72	0.64	0.63	0.62	0.62	0.61	0.60
94	1.20	1.04	0.94	0.85	0.75	0.66	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49	0.47
96	1.22	1.03	0.93	0.82	0.71	0.60	0.49	0.46	0.43	0.40	0.36	0.33
98	1.23	1.03	0.91	0.79	0.67	0.54	0.42	0.38	0.33	0.29	0.24	0.20
100	1.25	1.03	0.89	0.76	0.62	0.49	0.35	0.29	0.23	0.18	0.12	0.06
102	1.20	0.97	0.81	0.65	0.49	0.33	0.18	0.09	0.01	-0.08	-0.16	-0.24
104	1.15	0.90	0.72	0.54	0.36	0.18	0.00	-0.11	-0.22	-0.33	-0.44	-0.55
106	1.11	0.84	0.64	0.43	0.23	0.03	-0.17	-0.31	-0.44	-0.58	-0.72	-0.85
108	1.06	0.77	0.55	0.33	0.10	-0.12	-0.35	-0.51	-0.67	-0.83	-0.99	-1.16
110	1.01	0.71	0.46	0.22	-0.03	-0.27	-0.52	-0.71	-0.90	-1.08	-1.27	-1.46
112	0.90	0.58	0.31	0.03	-0.24	-0.52	-0.79	-1.02	-1.25	-1.47	-1.70	-1.93
114	0.79	0.45	0.15	-0.15	-0.45	-0.76	-1.06	-1.33	-1.59	-1.86	-2.13	-2.40
116	0.68	0.33	-0.01	-0.34	-0.67	-1.00	-1.33	-1.64	-1.94	-2.25	-2.56	-2.86
118	0.57	0.20	-0.16	-0.52	-0.88	-1.24	-1.60	-1.95	-2.29	-2.64	-2.99	-3.33
120	0.46	0.07	-0.32	-0.71	-1.09	-1.48	-1.87	-2.26	-2.64	-3.03	-3.41	-3.80
122	0.28	-0.11	-0.50	-0.90	-1.29	-1.69	-2.08	-2.47	-2.87	-3.26	-3.66	-4.05
124	0.11	-0.29	-0.69	-1.09	-1.49	-1.89	-2.29	-2.69	-3.10	-3.50	-3.90	-4.30
126	-0.07	-0.47	-0.88	-1.28	-1.69	-2.09	-2.50	-2.91	-3.32	-3.73	-4.14	-4.56
128	-0.25	-0.65	-1.06	-1.47	-1.89	-2.30	-2.71	-3.13	-3.55	-3.97	-4.39	-4.81
130	-0.42	-0.83	-1.25	-1.67	-2.08	-2.50	-2.92	-3.35	-3.78	-4.20	-4.63	-5.06
132	-0.54	-0.93	-1.33	-1.73	-2.13	-2.53	-2.93	-3.33	-3.74	-4.14	-4.54	-4.95
134	-0.66	-1.04	-1.42	-1.80	-2.18	-2.56	-2.94	-3.32	-3.70	-4.08	-4.45	-4.83
136	-0.77	-1.14	-1.50	-1.87	-2.23	-2.59	-2.95	-3.30	-3.66	-4.01	-4.36	-4.72
138	-0.89	-1.25	-1.59	-1.93	-2.27	-2.62	-2.96	-3.29	-3.62	-3.95	-4.28	-4.60
140	-1.01	-1.35	-1.67	-2.00	-2.32	-2.65	-2.97	-3.27	-3.58	-3.88	-4.19	-4.49
142	-1.06	-1.38	-1.66	-1.94	-2.22	-2.50	-2.78	-3.03	-3.27	-3.52	-3.76	-4.01
144	-1.12	-1.41	-1.64	-1.88	-2.12	-2.36	-2.59	-2.78	-2.97	-3.16	-3.34	-3.53
146	-1.17	-1.43	-1.63	-1.82	-2.02	-2.21	-2.41	-2.53	-2.66	-2.79	-2.92	-3.05
148	-1.23	-1.46	-1.61	-1.76	-1.92	-2.07	-2.22	-2.29	-2.36	-2.43	-2.50	-2.57
150	-1.28	-1.49	-1.60	-1.71	-1.81	-1.92	-2.03	-2.04	-2.05	-2.07	-2.08	-2.09
152	-1.24	-1.43	-1.54	-1.65	-1.75	-1.86	-1.97	-1.99	-2.01	-2.03	-2.05	-2.07
154	-1.20	-1.38	-1.48	-1.59	-1.69	-1.80	-1.91	-1.94	-1.97	-2.00	-2.03	-2.06
156	-1.15	-1.32	-1.43	-1.53	-1.64	-1.74	-1.84	-1.88	-1.92	-1.96	-2.00	-2.04
158	-1.11	-1.27	-1.37	-1.47	-1.58	-1.68	-1.78	-1.83	-1.88	-1.93	-1.98	-2.03
160	-1.07	-1.21	-1.31	-1.41	-1.52	-1.62	-1.72	-1.78	-1.84	-1.89	-1.95	-2.01
162	-1.15	-1.29	-1.39	-1.49	-1.59	-1.69	-1.79	-1.85	-1.91	-1.97	-2.03	-2.09
164	-1.24	-1.37	-1.47	-1.56	-1.66	-1.76	-1.86	-1.92	-1.98	-2.04	-2.11	-2.17
166	-1.33	-1.45	-1.54	-1.64	-1.73	-1.83	-1.92	-1.99	-2.05	-2.12	-2.18	-2.25
168	-1.42	-1.53	-1.62	-1.71	-1.81	-1.90	-1.99	-2.06	-2.13	-2.19	-2.26	-2.33
170	-1.50	-1.61	-1.70	-1.79	-1.88	-1.97	-2.06	-2.13	-2.20	-2.27	-2.34	-2.41
172	-1.72	-1.83	-1.91	-2.00	-2.09	-2.17	-2.26	-2.33	-2.39	-2.46	-2.52	-2.59
174	-1.94	-2.04	-2.13	-2.21	-2.29	-2.38	-2.46	-2.52	-2.58	-2.64	-2.70	-2.77
176	-2.15	-2.26	-2.34	-2.42	-2.50	-2.58	-2.66	-2.72	-2.77	-2.83	-2.89	-2.94
178	-2.37	-2.47	-2.55	-2.63	-2.71	-2.78	-2.86	-2.91	-2.96	-3.02	-3.07	-3.12
180	-2.59	-2.69	-2.76	-2.84	-2.91	-2.99	-3.06	-3.11	-3.16	-3.20	-3.25	-3.30

Raw Data - ANT0 @ 2.45GHz (1/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Theta 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)
-180	-3.24	-3.25	-3.27	-3.28	-3.30	-3.31	-3.32	-3.33	-3.33	-3.34	-3.35	-3.35	-3.35	-3.36	-3.36	-3.36
-178	-3.07	-3.09	-3.12	-3.14	-3.17	-3.19	-3.20	-3.21	-3.23	-3.24	-3.25	-3.25	-3.24	-3.24	-3.24	-3.24
-176	-2.90	-2.93	-2.97	-3.00	-3.04	-3.07	-3.09	-3.10	-3.12	-3.13	-3.15	-3.14	-3.14	-3.13	-3.13	-3.12
-174	-2.72	-2.77	-2.82	-2.86	-2.91	-2.96	-2.97	-2.99	-3.01	-3.03	-3.04	-3.04	-3.03	-3.02	-3.01	-3.00
-172	-2.55	-2.61	-2.67	-2.72	-2.78	-2.84	-2.86	-2.88	-2.90	-2.92	-2.94	-2.93	-2.92	-2.90	-2.89	-2.88
-170	-2.38	-2.45	-2.52	-2.58	-2.65	-2.72	-2.74	-2.77	-2.79	-2.82	-2.84	-2.82	-2.81	-2.79	-2.78	-2.76
-168	-2.29	-2.36	-2.44	-2.52	-2.60	-2.67	-2.70	-2.73	-2.76	-2.78	-2.81	-2.79	-2.77	-2.75	-2.73	-2.71
-166	-2.19	-2.28	-2.37	-2.45	-2.54	-2.63	-2.66	-2.69	-2.72	-2.75	-2.78	-2.76	-2.73	-2.71	-2.68	-2.66
-164	-2.10	-2.19	-2.29	-2.39	-2.49	-2.58	-2.62	-2.65	-2.68	-2.72	-2.75	-2.72	-2.69	-2.66	-2.63	-2.60
-162	-2.00	-2.11	-2.22	-2.32	-2.43	-2.54	-2.57	-2.61	-2.65	-2.68	-2.72	-2.69	-2.65	-2.62	-2.59	-2.55
-160	-1.91	-2.03	-2.14	-2.26	-2.37	-2.49	-2.53	-2.57	-2.61	-2.65	-2.69	-2.65	-2.61	-2.58	-2.54	-2.50
-158	-1.89	-2.02	-2.14	-2.27	-2.39	-2.52	-2.56	-2.60	-2.64	-2.69	-2.73	-2.69	-2.64	-2.60	-2.56	-2.52
-156	-1.88	-2.01	-2.15	-2.28	-2.41	-2.55	-2.59	-2.63	-2.68	-2.72	-2.77	-2.72	-2.67	-2.63	-2.58	-2.53
-154	-1.86	-2.00	-2.15	-2.29	-2.43	-2.57	-2.62	-2.67	-2.71	-2.76	-2.80	-2.75	-2.70	-2.65	-2.60	-2.55
-152	-1.85	-2.00	-2.15	-2.30	-2.45	-2.60	-2.65	-2.70	-2.75	-2.79	-2.84	-2.79	-2.73	-2.68	-2.62	-2.56
-150	-1.83	-1.99	-2.15	-2.31	-2.47	-2.63	-2.68	-2.73	-2.78	-2.83	-2.88	-2.82	-2.76	-2.70	-2.64	-2.58
-148	-2.32	-2.45	-2.59	-2.72	-2.86	-3.00	-3.03	-3.07	-3.10	-3.14	-3.18	-3.11	-3.05	-2.99	-2.92	-2.86
-146	-2.80	-2.91	-3.03	-3.14	-3.25	-3.36	-3.38	-3.41	-3.43	-3.45	-3.47	-3.40	-3.34	-3.27	-3.20	-3.14
-144	-3.29	-3.38	-3.46	-3.55	-3.64	-3.73	-3.74	-3.74	-3.75	-3.76	-3.77	-3.70	-3.63	-3.56	-3.48	-3.41
-142	-3.77	-3.84	-3.90	-3.97	-4.03	-4.09	-4.09	-4.08	-4.08	-4.07	-4.06	-3.99	-3.92	-3.84	-3.77	-3.69
-140	-4.26	-4.30	-4.34	-4.38	-4.42	-4.46	-4.44	-4.42	-4.40	-4.38	-4.36	-4.28	-4.20	-4.13	-4.05	-3.97
-138	-4.37	-4.41	-4.46	-4.51	-4.56	-4.60	-4.59	-4.57	-4.56	-4.55	-4.53	-4.46	-4.39	-4.31	-4.24	-4.17
-136	-4.48	-4.53	-4.58	-4.64	-4.69	-4.74	-4.74	-4.73	-4.72	-4.71	-4.70	-4.64	-4.57	-4.50	-4.43	-4.36
-134	-4.58	-4.64	-4.70	-4.77	-4.83	-4.89	-4.88	-4.88	-4.88	-4.88	-4.88	-4.81	-4.75	-4.69	-4.62	-4.56
-132	-4.69	-4.76	-4.83	-4.89	-4.96	-5.03	-5.03	-5.04	-5.04	-5.04	-5.05	-4.99	-4.93	-4.87	-4.81	-4.75
-130	-4.80	-4.87	-4.95	-5.02	-5.10	-5.17	-5.18	-5.19	-5.20	-5.21	-5.22	-5.17	-5.11	-5.06	-5.00	-4.95
-128	-4.53	-4.64	-4.75	-4.86	-4.98	-5.09	-5.12	-5.16	-5.20	-5.23	-5.27	-5.23	-5.19	-5.15	-5.11	-5.07
-126	-4.26	-4.41	-4.56	-4.71	-4.86	-5.01	-5.07	-5.13	-5.19	-5.25	-5.32	-5.29	-5.26	-5.24	-5.21	-5.19
-124	-3.98	-4.17	-4.36	-4.55	-4.74	-4.92	-5.01	-5.10	-5.19	-5.28	-5.36	-5.35	-5.34	-5.33	-5.32	-5.30
-122	-3.71	-3.94	-4.16	-4.39	-4.62	-4.84	-4.96	-5.07	-5.18	-5.30	-5.41	-5.41	-5.42	-5.42	-5.42	-5.42
-120	-3.44	-3.70	-3.97	-4.23	-4.50	-4.76	-4.90	-5.04	-5.18	-5.32	-5.46	-5.48	-5.49	-5.51	-5.52	-5.54
-118	-3.00	-3.23	-3.47	-3.70	-3.93	-4.17	-4.30	-4.43	-4.56	-4.69	-4.83	-4.86	-4.89	-4.92	-4.95	-4.98
-116	-2.56	-2.76	-2.96	-3.17	-3.37	-3.57	-3.70	-3.82	-3.94	-4.07	-4.19	-4.24	-4.28	-4.33	-4.37	-4.42
-114	-2.12	-2.29	-2.46	-2.63	-2.81	-2.98	-3.09	-3.21	-3.33	-3.44	-3.56	-3.62	-3.68	-3.74	-3.80	-3.86
-112	-1.68	-1.82	-1.96	-2.10	-2.24	-2.38	-2.49	-2.60	-2.71	-2.82	-2.92	-3.00	-3.07	-3.15	-3.22	-3.30
-110	-1.24	-1.35	-1.46	-1.57	-1.68	-1.79	-1.89	-1.99	-2.09	-2.19	-2.29	-2.38	-2.47	-2.56	-2.65	-2.74
-108	-0.94	-1.03	-1.12	-1.21	-1.30	-1.39	-1.48	-1.57	-1.66	-1.75	-1.84	-1.94	-2.03	-2.12	-2.22	-2.31
-106	-0.65	-0.72	-0.78	-0.85	-0.92	-0.99	-1.07	-1.15	-1.23	-1.32	-1.40	-1.50	-1.59	-1.69	-1.79	-1.88
-104	-0.35	-0.40	-0.44	-0.49	-0.54	-0.58	-0.66	-0.73	-0.80	-0.88	-0.95	-1.05	-1.15	-1.25	-1.36	-1.46
-102	-0.06	-0.08	-0.11	-0.13	-0.16	-0.18	-0.25	-0.31	-0.38	-0.44	-0.51	-0.61	-0.71	-0.82	-0.92	-1.03
-100	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.16	0.11	0.05	0.00	-0.06	-0.17	-0.28	-0.38	-0.49	-0.60
-98	0.40	0.40	0.41	0.42	0.42	0.43	0.38	0.34	0.29	0.24	0.20	0.10	0.00	-0.10	-0.20	-0.30
-96	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.60	0.57	0.53	0.49	0.46	0.36	0.27	0.18	0.09	0.00
-94	0.71	0.74	0.76	0.79	0.82	0.85	0.82	0.80	0.77	0.74	0.71	0.63	0.55	0.47	0.38	0.30
-92	0.86	0.90	0.94	0.98	1.02	1.06	1.04	1.02	1.01	0.99	0.97	0.90	0.82	0.75	0.67	0.60
-90	1.02	1.07	1.12	1.17	1.22	1.27	1.26	1.25	1.25	1.24	1.23	1.16	1.10	1.03	0.97	0.90
-88	1.22	1.28	1.33	1.38	1.44	1.49	1.48	1.47	1.46	1.45	1.44	1.37	1.30	1.23	1.16	1.09
-86	1.43	1.48	1.54	1.60	1.65	1.71	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66	1.58	1.51	1.43	1.36	1.28
-84	1.63	1.69	1.75	1.81	1.87	1.93	1.92	1.91	1.90	1.88	1.87	1.79	1.71	1.63	1.56	1.48
-82	1.84	1.90	1.96	2.02	2.09	2.15	2.14	2.12	2.11	2.10	2.09	2.00	1.92	1.84	1.75	1.67
-80	2.04	2.11	2.17	2.24	2.30	2.37	2.36	2.34	2.33	2.31	2.30	2.21	2.12	2.04	1.95	1.86
-78	2.23	2.30	2.36	2.42	2.48	2.55	2.53	2.51	2.49	2.48	2.46	2.36	2.27	2.18	2.08	1.99
-76	2.42	2.48	2.54	2.61	2.67	2.73	2.70	2.68	2.66	2.64	2.62	2.52	2.42	2.32	2.22	2.12
-74	2.62	2.67	2.73	2.79	2.85	2.90	2.88	2.85	2.83	2.80	2.77	2.67	2.56	2.46	2.35	2.24
-72	2.81	2.86	2.92	2.97	3.03	3.08	3.05	3.02	2.99	2.96	2.93	2.82	2.71	2.60	2.48	2.37
-70	3.00	3.05	3.10	3.16	3.21	3.26	3.23	3.19	3.16	3.12	3.09	2.97	2.85	2.74	2.62	2.50
-68	3.18	3.22	3.26	3.31	3.35	3.40	3.36	3.31	3.27	3.23	3.19	3.07	2.94	2.82	2.69	2.57
-66	3.35	3.39	3.42	3.46	3.50	3.53	3.48	3.44	3.39	3.34	3.29	3.16	3.03	2.90	2.76	2.63
-64	3.53	3.56	3.58	3.61	3.64	3.67	3.61	3.56	3.50	3.45	3.40	3.26	3.12	2.98	2.84	2.70
-62	3.70	3.72	3.74	3.76	3.78	3.80	3.74	3.68	3.62	3.56	3.50	3.35	3.20	3.06	2.91	2.76
-60	3.88	3.89	3.90	3.92	3.93	3.94	3.87	3.80	3.74	3.67	3.60	3.45	3.29	3.14	2.98	2.83
-58	3.42	3.41	3.40	3.39	3.38	3.38	3.30	3.23	3.16	3.08	3.01	2.87	2.73	2.58	2.44	2.30
-56	2.96	2.93	2.90	2.87	2.84	2.81	2.73	2.66	2.58	2.50	2.42	2.29	2.16	2.03	1.90	1.77
-54	2.50	2.45	2.40	2.35	2.30	2.25	2.16	2.08	2.00	1.91	1.83	1.71	1.59	1.48	1.36	1.24
-52	2.04	1.97	1.90	1.83	1.76	1.68	1.60	1.51	1.42	1.33	1.24	1.13	1.03	0.92	0.82	0.71
-50	1.58	1.49	1.40	1.30	1.21	1.12	1.03	0.93	0.84	0.74	0.65	0.56	0.46	0.37	0.27	0.18
-48	1.51	1.42	1.34	1.26	1.17	1.09	0.99	0.89	0.80	0.70	0.60	0.49	0.38	0.27	0.16	0.05
-46	1.44	1.36	1.28	1.21	1.13	1.06	0.95	0.85	0.75	0.65	0.55	0.42	0.30	0.17	0.05	-0.08
-44	1.36	1.30	1.23	1.16	1.09	1.02	0.92	0.81	0.71	0.60	0.50	0.36	0.22	0.07	-0.07	-0.21
-42	1.29	1.23	1.17	1.11	1.05	0.99	0.88	0.78	0.67	0.56	0.45	0.29	0.13	-0.02	-0.18	-0.34
-40	1.22	1.17	1.12	1.06	1.01	0.96	0.85	0.74	0.62	0.51	0.40	0.23	0.05	-0.12	-0.30	-0.47
-38	0.81	0.76	0.72	0.67	0.63	0.58	0.48	0.37	0.27	0.16	0.06	-0.11	-0.28	-0.44	-0.61	-0.78
-36	0.40	0.36	0.32	0.28	0.25	0.21	0.11	0.01	-0.09	-0.19	-0.28	-0.45	-0.61	-0.77	-0.93	-1.09
-34	-0.02	-0.05	-0.08	-0.11	-0.14	-0.17	-0.26	-0.35	-0.44	-0.53	-0.63	-0.78	-0.94	-1.09	-1.25	-1.40
-32	-0.43	-0.45	-0.47	-0.50	-0.52	-0.54	-0.63	-0.71	-0.80	-0.88	-0.97	-1.12	-1.26	-1.41	-1.56	-1.71
-30	-0.84	-0.86	-0.87	-0.89	-0.90	-0.92	-1.00	-1.08	-1.15	-1.23	-1.31	-1.45	-1.59	-1.74	-1.88	-2.02
-28	-1.26	-1.27	-1.27	-1.28	-1.29	-1.29	-1.36	-1.42	-1.48	-1.54	-1.61	-1.73	-1.85	-1.97	-2.09	-2.22
-26	-1.68	-1.68	-1.67	-1.67	-1.67	-1.66	-1.71	-1.76	-1.81	-1.86	-1.91	-2.01	-2.11	-2.21	-2.31	-2.41
-24	-2.10	-2.09	-2.07	-2.06	-2.05	-2.04	-2.07	-2.10	-2.14	-2.17	-2.20	-2.28	-2.37	-2.45	-2.53	-2.61
-22	-2.52	-2.50	-2.48	-2.45	-2.43	-2.41	-2.43	-2.45	-2.46	-2.48	-2.50	-2.56	-2.62	-2.68	-2.74	-2.80
-20	-2.94	-2.91	-2.88	-2.84	-2.81	-2.78	-2.78	-2.79	-2.79	-2.80	-2.80	-2.84	-2.88	-2.92	-2.96	-3.00
-18	-3.30	-3.27	-3.24	-3.21	-3.17	-3.14	-3.14	-3.14	-3.14	-3.14	-3.13	-3.16	-3.19	-3.23	-3.26	-3.29
-16	-3.67	-3.63	-3.60	-3.57	-3.53	-3.50	-3.49	-3.49	-3.48	-3.47	-3.47	-3.49	-3.51	-3.53	-3.55	-3.57
-14	-4.03	-4.00	-3.96	-3.93	-3.89	-3.86	-3.85	-3.84	-3.83	-3.81	-3.80	-3.81	-3.82	-3.84	-3.85	-3.86
-12	-4.40	-4.36	-4.33	-4.29	-4.26	-4.22	-4.20	-4.19	-4.17	-4.15	-4.14	-4.14	-4.14	-4.14	-4.14	-4.14
-10	-4.76	-4.72	-4.69	-4.65	-4.62	-4.58	-4.56	-4.54	-4.51	-4.49	-4.47	-4.46	-4.45	-4.45	-4.44	-4.43
-8	-5.07	-5.04	-5.01	-4.98	-4.95	-4.92	-4.91	-4.89	-4.87	-4.85	-4.84	-4.83	-4.82	-4.82	-4.81	-4.80
-6	-5.38	-5.35	-5.33	-5.31	-5.29	-5.27	-5.25	-5.24	-5.23	-5.22	-5.20	-5.20	-5.19	-5.19	-5.18	-5.18
-4	-5.68	-5.67	-5.66	-5.64	-5.63	-5.61	-5.60	-5.59	-5.59	-5.58	-5.57	-5.56	-5.56	-5.56	-5.56	-5.55
-2	-5.99	-5.98	-5.98	-5.97	-5.96	-5.96	-5.95	-5.95	-5.94	-5.94	-5.93	-5.93	-5.93	-5.93	-5.93	-5.93
0	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30

Phi Angle (°)	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Theta 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)
-180	-3.47	-3.58	-3.68	-3.79	-3.90	-3.98	-4.06	-4.15	-4.23	-4.31	-4.37	-4.43	-4.49	-4.55	-4.61
-178	-3.34	-3.44	-3.54	-3.64	-3.74	-3.82	-3.91	-4.00	-4.08	-4.17	-4.24	-4.32	-4.40	-4.47	-4.55
-176	-3.21	-3.30	-3.39	-3.48	-3.57	-3.66	-3.75	-3.84	-3.94	-4.03	-4.12	-4.21	-4.30	-4.40	-4.49
-174	-3.08	-3.16	-3.24	-3.33	-3.41	-3.50	-3.60	-3.69	-3.79	-3.88	-3.99	-4.10	-4.21	-4.32	-4.43
-172	-2.95	-3.03	-3.10	-3.17	-3.24	-3.34	-3.44	-3.54	-3.64	-3.74	-3.87	-3.99	-4.12	-4.24	-4.37
-170	-2.82	-2.89	-2.95	-3.02	-3.08	-3.18	-3.29	-3.39	-3.50	-3.60	-3.74	-3.88	-4.03	-4.17	-4.31
-168	-2.77	-2.82	-2.88	-2.94	-3.00	-3.10	-3.20	-3.30	-3.40	-3.50	-3.64	-3.78	-3.92	-4.06	-4.20
-166	-2.71	-2.76	-2.81	-2.86	-2.92	-3.01	-3.11	-3.21	-3.30	-3.40	-3.54	-3.68	-3.82	-3.96	-4.10
-164	-2.65	-2.70	-2.74	-2.79	-2.83	-2.93	-3.02	-3.11	-3.21	-3.30	-3.44	-3.58	-3.72	-3.85	-3.99
-162	-2.59	-2.63	-2.67	-2.71	-2.75	-2.84	-2.93	-3.02	-3.11	-3.20	-3.34	-3.47	-3.61	-3.75	-3.89
-160	-2.53	-2.57	-2.60	-2.64	-2.67	-2.76	-2.84	-2.93	-3.01	-3.10	-3.24	-3.37	-3.51	-3.64	-3.78
-158	-2.55	-2.58	-2.61	-2.64	-2.67	-2.74	-2.82	-2.89	-2.97	-3.04	-3.16	-3.27	-3.39	-3.51	-3.63
-156	-2.56	-2.58	-2.61	-2.64	-2.66	-2.73	-2.79	-2.85	-2.92	-2.98	-3.08	-3.18	-3.28	-3.37	-3.47
-154	-2.57	-2.59	-2.61	-2.64	-2.66	-2.71	-2.76	-2.82	-2.87	-2.92	-3.00	-3.08	-3.16	-3.24	-3.32
-152	-2.58	-2.60	-2.62	-2.64	-2.65	-2.70	-2.74	-2.78	-2.82	-2.86	-2.92	-2.98	-3.04	-3.10	-3.16
-150	-2.59	-2.61	-2.62	-2.64	-2.65	-2.68	-2.71	-2.74	-2.77	-2.80	-2.84	-2.88	-2.93	-2.97	-3.01
-148	-2.89	-2.93	-2.97	-3.00	-3.04	-3.05	-3.06	-3.07	-3.07	-3.08	-3.06	-3.04	-3.01	-2.99	-2.97
-146	-3.19	-3.25	-3.31	-3.37	-3.43	-3.42	-3.40	-3.39	-3.38	-3.36	-3.28	-3.19	-3.10	-3.02	-2.93
-144	-3.50	-3.58	-3.66	-3.74	-3.82	-3.79	-3.75	-3.72	-3.68	-3.65	-3.49	-3.34	-3.19	-3.04	-2.89
-142	-3.80	-3.90	-4.00	-4.11	-4.21	-4.15	-4.10	-4.04	-3.98	-3.93	-3.71	-3.50	-3.28	-3.07	-2.85
-140	-4.10	-4.22	-4.35	-4.47	-4.60	-4.52	-4.44	-4.37	-4.29	-4.21	-3.93	-3.65	-3.37	-3.09	-2.81
-138	-4.34	-4.52	-4.69	-4.87	-5.04	-4.96	-4.88	-4.80	-4.72	-4.65	-4.31	-3.98	-3.65	-3.32	-2.99
-136	-4.59	-4.81	-5.03	-5.26	-5.48	-5.40	-5.32	-5.24	-5.16	-5.08	-4.70	-4.32	-3.93	-3.55	-3.17
-134	-4.83	-5.10	-5.38	-5.65	-5.92	-5.84	-5.76	-5.68	-5.60	-5.52	-5.08	-4.65	-4.21	-3.78	-3.34
-132	-5.08	-5.40	-5.72	-6.04	-6.36	-6.28	-6.20	-6.12	-6.04	-5.95	-5.47	-4.98	-4.49	-4.01	-3.52
-130	-5.32	-5.69	-6.06	-6.43	-6.80	-6.72	-6.64	-6.55	-6.47	-6.39	-5.85	-5.31	-4.78	-4.24	-3.70
-128	-5.51	-5.96	-6.40	-6.85	-7.29	-7.23	-7.17	-7.10	-7.04	-6.98	-6.40	-5.83	-5.25	-4.68	-4.10
-126	-5.71	-6.23	-6.75	-7.27	-7.79	-7.74	-7.70	-7.65	-7.61	-7.56	-6.95	-6.34	-5.72	-5.11	-4.50
-124	-5.90	-6.50	-7.09	-7.69	-8.28	-8.26	-8.23	-8.20	-8.17	-8.15	-7.50	-6.85	-6.20	-5.55	-4.90
-122	-6.09	-6.76	-7.43	-8.11	-8.78	-8.77	-8.76	-8.75	-8.74	-8.73	-8.05	-7.36	-6.67	-5.99	-5.30
-120	-6.29	-7.03	-7.78	-8.52	-9.27	-9.28	-9.29	-9.30	-9.31	-9.32	-8.60	-7.87	-7.15	-6.42	-5.70
-118	-5.68	-6.39	-7.09	-7.80	-8.50	-8.51	-8.51	-8.52	-8.52	-8.53	-7.83	-7.14	-6.45	-5.76	-5.06
-116	-5.08	-5.75	-6.41	-7.07	-7.73	-7.73	-7.73	-7.74	-7.74	-7.74	-7.07	-6.41	-5.75	-5.09	-4.42
-114	-4.48	-5.10	-5.72	-6.34	-6.97	-6.96	-6.96	-6.95	-6.95	-6.94	-6.31	-5.68	-5.05	-4.42	-3.79
-112	-3.88	-4.46	-5.04	-5.62	-6.20	-6.19	-6.18	-6.17	-6.16	-6.15	-5.55	-4.95	-4.35	-3.75	-3.15
-110	-3.28	-3.82	-4.35	-4.89	-5.43	-5.42	-5.40	-5.39	-5.37	-5.36	-4.79	-4.22	-3.65	-3.08	-2.51
-108	-2.82	-3.32	-3.82	-4.33	-4.83	-4.82	-4.81	-4.80	-4.79	-4.79	-4.26	-3.74	-3.21	-2.69	-2.16
-106	-2.35	-2.82	-3.29	-3.76	-4.23	-4.23	-4.22	-4.22	-4.22	-4.21	-3.73	-3.25	-2.77	-2.29	-1.81
-104	-1.89	-2.33	-2.76	-3.20	-3.63	-3.63	-3.63	-3.63	-3.64	-3.64	-3.20	-2.77	-2.33	-1.90	-1.47
-102	-1.43	-1.83	-2.23	-2.63	-3.03	-3.04	-3.04	-3.05	-3.06	-3.06	-2.67	-2.29	-1.90	-1.51	-1.12
-100	-0.97	-1.33	-1.70	-2.06	-2.43	-2.44	-2.45	-2.47	-2.48	-2.49	-2.15	-1.80	-1.46	-1.11	-0.77
-98	-0.64	-0.98	-1.32	-1.66	-1.99	-2.02	-2.05	-2.08	-2.11	-2.13	-1.85	-1.56	-1.28	-0.99	-0.71
-96	-0.31	-0.62	-0.93	-1.25	-1.56	-1.60	-1.65	-1.69	-1.73	-1.78	-1.55	-1.33	-1.10	-0.87	-0.65
-94	0.02	-0.27	-0.55	-0.84	-1.12	-1.18	-1.24	-1.30	-1.36	-1.42	-1.25	-1.09	-0.92	-0.75	-0.58
-92	0.34	0.09	-0.17	-0.43	-0.69	-0.76	-0.84	-0.91	-0.99	-1.07	-0.96	-0.85	-0.74	-0.63	-0.52
-90	0.67	0.44	0.21	-0.02	-0.25	-0.34	-0.43	-0.53	-0.62	-0.71	-0.66	-0.61	-0.56	-0.51	-0.46
-88	0.86	0.62	0.39	0.15	-0.08	-0.18	-0.29	-0.39	-0.49	-0.59	-0.56	-0.53	-0.49	-0.46	-0.43
-86	1.04	0.80	0.57	0.33	0.09	-0.03	-0.14	-0.25	-0.37	-0.48	-0.46	-0.44	-0.43	-0.41	-0.39
-84	1.23	0.99	0.74	0.50	0.25	0.13	0.01	-0.12	-0.24	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36	-0.36
-82	1.42	1.17	0.92	0.67	0.42	0.29	0.15	0.02	-0.11	-0.25	-0.26	-0.28	-0.29	-0.31	-0.32
-80	1.61	1.35	1.10	0.84	0.59	0.45	0.30	0.16	0.01	-0.13	-0.16	-0.19	-0.23	-0.26	-0.29
-78	1.73	1.47	1.21	0.95	0.69	0.53	0.37	0.22	0.06	-0.10	-0.15	-0.20	-0.25	-0.30	-0.36
-76	1.85	1.58	1.32	1.05	0.79	0.62	0.45	0.27	0.10	-0.07	-0.14	-0.21	-0.28	-0.35	-0.42
-74	1.97	1.70	1.43	1.16	0.88	0.70	0.52	0.33	0.15	-0.03	-0.12	-0.22	-0.31	-0.40	-0.49
-72	2.09	1.82	1.54	1.26	0.98	0.79	0.59	0.39	0.19	0.00	-0.11	-0.22	-0.33	-0.44	-0.55
-70	2.22	1.93	1.65	1.36	1.08	0.87	0.66	0.45	0.24	0.03	-0.10	-0.23	-0.36	-0.49	-0.62
-68	2.27	1.98	1.69	1.40	1.11	0.88	0.66	0.43	0.21	-0.02	-0.17	-0.33	-0.48	-0.63	-0.79
-66	2.33	2.03	1.73	1.43	1.13	0.89	0.65	0.41	0.17	-0.07	-0.25	-0.42	-0.60	-0.78	-0.95
-64	2.39	2.08	1.77	1.47	1.16	0.90	0.65	0.39	0.14	-0.12	-0.32	-0.52	-0.72	-0.92	-1.12
-62	2.45	2.13	1.82	1.50	1.18	0.91	0.64	0.37	0.10	-0.17	-0.39	-0.62	-0.84	-1.06	-1.28
-60	2.51	2.18	1.86	1.53	1.21	0.92	0.64	0.35	0.07	-0.22	-0.47	-0.71	-0.96	-1.20	-1.45
-58	1.97	1.64	1.31	0.98	0.65	0.37	0.08	-0.20	-0.48	-0.76	-0.99	-1.22	-1.45	-1.68	-1.91
-56	1.43	1.09	0.76	0.42	0.08	-0.19	-0.47	-0.74	-1.02	-1.30	-1.51	-1.72	-1.94	-2.15	-2.36
-54	0.90	0.55	0.21	-0.14	-0.48	-0.75	-1.02	-1.29	-1.56	-1.83	-2.03	-2.23	-2.42	-2.62	-2.82
-52	0.36	0.01	-0.34	-0.69	-1.05	-1.31	-1.58	-1.84	-2.11	-2.37	-2.55	-2.73	-2.91	-3.09	-3.27
-50	-0.18	-0.54	-0.89	-1.25	-1.61	-1.87	-2.13	-2.39	-2.65	-2.91	-3.07	-3.24	-3.40	-3.57	-3.73
-48	-0.29	-0.63	-0.97	-1.31	-1.65	-1.91	-2.18	-2.45	-2.71	-2.98	-3.17	-3.37	-3.56	-3.76	-3.95
-46	-0.40	-0.72	-1.04	-1.36	-1.69	-1.96	-2.23	-2.50	-2.77	-3.05	-3.27	-3.50	-3.72	-3.95	-4.17
-44	-0.51	-0.82	-1.12	-1.42	-1.72	-2.00	-2.28	-2.56	-2.84	-3.11	-3.37	-3.62	-3.88	-4.13	-4.39
-42	-0.62	-0.91	-1.19	-1.48	-1.76	-2.05	-2.33	-2.61	-2.90	-3.18	-3.47	-3.75	-4.04	-4.32	-4.61
-40	-0.74	-1.00	-1.27	-1.53	-1.80	-2.09	-2.38	-2.67	-2.96	-3.25	-3.57	-3.88	-4.20	-4.51	-4.83
-38	-1.03	-1.27	-1.52	-1.77	-2.02	-2.29	-2.56	-2.83	-3.11	-3.38	-3.68	-3.98	-4.27	-4.57	-4.87
-36	-1.32	-1.55	-1.78	-2.00	-2.23	-2.49	-2.74	-3.00	-3.25	-3.51	-3.79	-4.07	-4.35	-4.63	-4.91
-34	-1.61	-1.82	-2.03	-2.24	-2.45	-2.69	-2.92	-3.16	-3.40	-3.63	-3.90	-4.16	-4.43	-4.69	-4.96
-32	-1.90	-2.09	-2.28	-2.47	-2.66	-2.88	-3.10	-3.32	-3.54	-3.76	-4.01	-4.26	-4.50	-4.75	-5.00
-30	-2.19	-2.36	-2.54	-2.71	-2.88	-3.08	-3.28	-3.49	-3.69	-3.89	-4.12	-4.35	-4.58	-4.81	-5.04
-28	-2.37	-2.52	-2.67	-2.82	-2.97	-3.15	-3.33	-3.50	-3.68	-3.86	-4.06	-4.26	-4.47	-4.67	-4.87
-26	-2.54	-2.67	-2.80	-2.93	-3.06	-3.21	-3.37	-3.52	-3.67	-3.83	-4.00	-4.18	-4.35	-4.53	-4.70
-24	-2.72	-2.82	-2.93	-3.04	-3.15	-3.28	-3.41	-3.54	-3.67	-3.79	-3.94	-4.09	-4.24	-4.39	-4.54
-22	-2.89	-2.98	-3.07	-3.15	-3.24	-3.34	-3.45	-3.55	-3.66	-3.76	-3.88	-4.00	-4.13	-4.25	-4.37
-20	-3.07	-3.13	-3.20	-3.26	-3.33	-3.41	-3.49	-3.57	-3.65	-3.73	-3.82	-3.92	-4.01	-4.11	-4.20
-18	-3.34	-3.39	-3.45	-3.50	-3.56	-3.62	-3.69	-3.76	-3.82	-3.89	-3.97	-4.05	-4.13	-4.21	-4.28
-16	-3.61	-3.66	-3.70	-3.74	-3.79	-3.84	-3.89	-3.94	-4.00	-4.05	-4.11	-4.18	-4.24	-4.30	-4.37
-14	-3.89	-3.92	-3.95	-3.98	-4.01	-4.05	-4.09	-4.13	-4.17	-4.21	-4.26	-4.31	-4.36	-4.40	-4.45
-12	-4.16	-4.18	-4.20	-4.22	-4.24	-4.27	-4.29	-4.32	-4.34	-4.37	-4.40	-4.44	-4.47	-4.50	-4.54
-10	-4.44	-4.45	-4.45	-4.46	-4.47	-4.48	-4.49	-4.51	-4.52	-4.53	-4.55	-4.57	-4.58	-4.60	-4.62
-8	-4.81	-4.82	-4.82	-4.83	-4.84	-4.85	-4.86	-4.86	-4.87	-4.88	-4.90	-4.91	-4.93	-4.94	-4.96
-6	-5.18	-5.19	-5.19	-5.20	-5.20	-5.21	-5.22	-5.22	-5.23	-5.24	-5.25	-5.26	-5.27	-5.28	-5.29
-4	-5.56	-5.56	-5.56	-5.56	-5.57	-5.57	-5.58	-5.58	-5.59	-5.59	-5.60	-5.61	-5.61	-5.62	-5.63
-2	-5.93	-5.93	-5.93	-5.93	-5.93	-5.94	-5.94	-5.94	-5.94	-5.95	-5.95	-5.95	-5.96	-5.96	-5.96
0	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30

Phi Angle (°)	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
-180	-4.54	-4.46	-4.39	-4.31	-4.24	-4.15	-4.07	-3.98	-3.90	-3.81	-3.72	-3.62	-3.53	-3.43	-3.34
-178	-4.52	-4.49	-4.46	-4.43	-4.39	-4.34	-4.29	-4.24	-4.19	-4.14	-4.08	-4.01	-3.94	-3.88	-3.81
-176	-4.50	-4.51	-4.52	-4.54	-4.55	-4.53	-4.52	-4.50	-4.49	-4.47	-4.44	-4.40	-4.36	-4.32	-4.28
-174	-4.48	-4.54	-4.59	-4.65	-4.70	-4.72	-4.74	-4.76	-4.79	-4.81	-4.80	-4.79	-4.78	-4.77	-4.76
-172	-4.47	-4.56	-4.66	-4.76	-4.86	-4.91	-4.97	-5.03	-5.08	-5.14	-5.16	-5.17	-5.19	-5.21	-5.23
-170	-4.45	-4.59	-4.73	-4.87	-5.01	-5.10	-5.19	-5.29	-5.38	-5.47	-5.52	-5.56	-5.61	-5.65	-5.70
-168	-4.35	-4.49	-4.63	-4.78	-4.92	-5.02	-5.11	-5.21	-5.31	-5.41	-5.46	-5.52	-5.57	-5.63	-5.68
-166	-4.24	-4.39	-4.53	-4.68	-4.83	-4.93	-5.03	-5.14	-5.24	-5.35	-5.41	-5.47	-5.54	-5.60	-5.66
-164	-4.14	-4.29	-4.44	-4.59	-4.73	-4.84	-4.95	-5.06	-5.17	-5.28	-5.36	-5.43	-5.50	-5.57	-5.65
-162	-4.04	-4.19	-4.34	-4.49	-4.64	-4.76	-4.87	-4.99	-5.11	-5.22	-5.30	-5.38	-5.47	-5.55	-5.63
-160	-3.93	-4.09	-4.24	-4.40	-4.55	-4.67	-4.79	-4.92	-5.04	-5.16	-5.25	-5.34	-5.43	-5.52	-5.61
-158	-3.74	-3.86	-3.98	-4.10	-4.21	-4.31	-4.41	-4.51	-4.61	-4.70	-4.78	-4.86	-4.94	-5.02	-5.10
-156	-3.55	-3.63	-3.72	-3.80	-3.88	-3.95	-4.03	-4.10	-4.17	-4.25	-4.32	-4.38	-4.45	-4.52	-4.59
-154	-3.36	-3.41	-3.45	-3.50	-3.54	-3.59	-3.64	-3.69	-3.74	-3.79	-3.85	-3.90	-3.96	-4.02	-4.07
-152	-3.17	-3.18	-3.19	-3.20	-3.21	-3.23	-3.26	-3.28	-3.31	-3.34	-3.38	-3.43	-3.47	-3.52	-3.56
-150	-2.98	-2.95	-2.93	-2.90	-2.87	-2.87	-2.87	-2.88	-2.88	-2.88	-2.91	-2.95	-2.98	-3.02	-3.05
-148	-2.96	-2.96	-2.95	-2.94	-2.94	-2.97	-2.99	-3.02	-3.05	-3.08	-3.14	-3.21	-3.27	-3.34	-3.40
-146	-2.95	-2.96	-2.98	-2.99	-3.01	-3.06	-3.11	-3.17	-3.22	-3.28	-3.37	-3.47	-3.56	-3.66	-3.75
-144	-2.93	-2.96	-3.00	-3.04	-3.07	-3.15	-3.23	-3.31	-3.39	-3.47	-3.60	-3.72	-3.85	-3.97	-4.10
-142	-2.91	-2.97	-3.03	-3.08	-3.14	-3.25	-3.35	-3.46	-3.57	-3.67	-3.83	-3.98	-4.14	-4.29	-4.45
-140	-2.89	-2.97	-3.05	-3.13	-3.21	-3.34	-3.47	-3.61	-3.74	-3.87	-4.06	-4.24	-4.43	-4.61	-4.80
-138	-3.03	-3.07	-3.11	-3.15	-3.19	-3.30	-3.42	-3.53	-3.65	-3.77	-3.96	-4.15	-4.35	-4.54	-4.73
-136	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.27	-3.36	-3.46	-3.56	-3.66	-3.86	-4.06	-4.26	-4.46	-4.66
-134	-3.30	-3.26	-3.22	-3.18	-3.14	-3.23	-3.31	-3.39	-3.48	-3.56	-3.77	-3.97	-4.18	-4.39	-4.60
-132	-3.44	-3.36	-3.28	-3.20	-3.12	-3.19	-3.25	-3.32	-3.39	-3.45	-3.67	-3.88	-4.10	-4.31	-4.53
-130	-3.58	-3.46	-3.34	-3.22	-3.10	-3.15	-3.20	-3.25	-3.30	-3.35	-3.57	-3.79	-4.02	-4.24	-4.46
-128	-3.88	-3.66	-3.43	-3.21	-2.99	-2.98	-2.97	-2.96	-2.95	-2.94	-3.15	-3.35	-3.56	-3.76	-3.97
-126	-4.18	-3.85	-3.53	-3.20	-2.88	-2.81	-2.74	-2.67	-2.60	-2.53	-2.72	-2.91	-3.10	-3.29	-3.48
-124	-4.47	-4.05	-3.62	-3.19	-2.76	-2.64	-2.51	-2.38	-2.25	-2.13	-2.30	-2.47	-2.64	-2.82	-2.99
-122	-4.77	-4.24	-3.71	-3.18	-2.65	-2.47	-2.28	-2.09	-1.90	-1.72	-1.87	-2.03	-2.19	-2.34	-2.50
-120	-5.07	-4.44	-3.80	-3.17	-2.54	-2.29	-2.05	-1.80	-1.56	-1.31	-1.45	-1.59	-1.73	-1.87	-2.01
-118	-4.48	-3.90	-3.32	-2.74	-2.15	-1.94	-1.72	-1.51	-1.29	-1.08	-1.23	-1.39	-1.54	-1.69	-1.84
-116	-3.89	-3.36	-2.83	-2.30	-1.77	-1.58	-1.40	-1.22	-1.03	-0.85	-1.02	-1.18	-1.35	-1.51	-1.68
-114	-3.31	-2.82	-2.34	-1.86	-1.38	-1.23	-1.08	-0.92	-0.77	-0.62	-0.80	-0.98	-1.16	-1.33	-1.51
-112	-2.72	-2.29	-1.86	-1.43	-1.00	-0.87	-0.75	-0.63	-0.51	-0.39	-0.58	-0.77	-0.96	-1.15	-1.35
-110	-2.13	-1.75	-1.37	-0.99	-0.61	-0.52	-0.43	-0.34	-0.25	-0.16	-0.36	-0.57	-0.77	-0.98	-1.18
-108	-1.81	-1.46	-1.11	-0.76	-0.41	-0.33	-0.25	-0.18	-0.10	-0.03	-0.23	-0.43	-0.64	-0.84	-1.04
-106	-1.49	-1.17	-0.85	-0.52	-0.20	-0.14	-0.08	-0.02	0.04	0.10	-0.10	-0.30	-0.50	-0.70	-0.90
-104	-1.17	-0.88	-0.59	-0.29	0.00	0.05	0.10	0.14	0.19	0.24	0.04	-0.16	-0.37	-0.57	-0.77
-102	-0.85	-0.59	-0.32	-0.06	0.21	0.24	0.27	0.30	0.34	0.37	0.17	-0.03	-0.23	-0.43	-0.63
-100	-0.53	-0.30	-0.06	0.17	0.41	0.43	0.45	0.46	0.48	0.50	0.30	0.10	-0.09	-0.29	-0.49
-98	-0.48	-0.25	-0.03	0.20	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.35	0.17	-0.02	-0.20	-0.38
-96	-0.43	-0.21	0.01	0.23	0.45	0.47	0.49	0.52	0.54	0.57	0.40	0.23	0.06	-0.11	-0.27
-94	-0.37	-0.16	0.04	0.25	0.46	0.49	0.52	0.55	0.57	0.60	0.45	0.29	0.14	-0.01	-0.17
-92	-0.32	-0.12	0.08	0.28	0.48	0.51	0.54	0.57	0.61	0.64	0.50	0.36	0.22	0.08	-0.06
-90	-0.27	-0.08	0.12	0.31	0.50	0.53	0.57	0.60	0.64	0.67	0.55	0.42	0.30	0.17	0.05
-88	-0.25	-0.07	0.11	0.29	0.47	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63	0.52	0.40	0.29	0.18	0.06
-86	-0.23	-0.06	0.11	0.27	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	0.49	0.39	0.28	0.18	0.07
-84	-0.20	-0.05	0.10	0.26	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.46	0.37	0.27	0.18	0.09
-82	-0.18	-0.04	0.10	0.24	0.38	0.41	0.44	0.46	0.49	0.52	0.43	0.35	0.27	0.18	0.10
-80	-0.16	-0.03	0.09	0.22	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.48	0.41	0.33	0.26	0.18	0.11
-78	-0.24	-0.12	0.00	0.11	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34	0.36	0.30	0.23	0.17	0.10	0.04
-76	-0.31	-0.21	-0.10	0.01	0.11	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24	0.19	0.13	0.08	0.02	-0.03
-74	-0.39	-0.29	-0.20	-0.10	0.00	0.02	0.05	0.07	0.10	0.13	0.08	0.04	-0.01	-0.05	-0.10
-72	-0.47	-0.38	-0.29	-0.21	-0.12	-0.10	-0.07	-0.04	-0.02	0.01	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13	-0.17
-70	-0.54	-0.47	-0.39	-0.32	-0.24	-0.21	-0.19	-0.16	-0.14	-0.11	-0.14	-0.16	-0.19	-0.21	-0.24
-68	-0.72	-0.65	-0.58	-0.51	-0.44	-0.42	-0.39	-0.36	-0.34	-0.31	-0.33	-0.34	-0.36	-0.38	-0.39
-66	-0.89	-0.83	-0.77	-0.71	-0.65	-0.62	-0.59	-0.57	-0.54	-0.51	-0.52	-0.52	-0.53	-0.54	-0.54
-64	-1.06	-1.01	-0.96	-0.91	-0.85	-0.82	-0.80	-0.77	-0.74	-0.71	-0.71	-0.70	-0.70	-0.70	-0.70
-62	-1.24	-1.19	-1.15	-1.10	-1.06	-1.03	-1.00	-0.97	-0.94	-0.91	-0.90	-0.89	-0.87	-0.86	-0.85
-60	-1.41	-1.37	-1.34	-1.30	-1.26	-1.23	-1.20	-1.17	-1.14	-1.11	-1.09	-1.07	-1.04	-1.02	-1.00
-58	-1.84	-1.77	-1.70	-1.63	-1.56	-1.50	-1.43	-1.36	-1.29	-1.22	-1.15	-1.08	-1.01	-0.94	-0.87
-56	-2.26	-2.16	-2.07	-1.97	-1.87	-1.76	-1.65	-1.55	-1.44	-1.33	-1.21	-1.09	-0.98	-0.86	-0.74
-54	-2.69	-2.56	-2.43	-2.30	-2.17	-2.03	-1.88	-1.73	-1.59	-1.44	-1.27	-1.11	-0.94	-0.78	-0.61
-52	-3.11	-2.95	-2.80	-2.64	-2.48	-2.29	-2.11	-1.92	-1.74	-1.55	-1.34	-1.12	-0.91	-0.69	-0.48
-50	-3.54	-3.35	-3.16	-2.97	-2.78	-2.56	-2.33	-2.11	-1.88	-1.66	-1.40	-1.14	-0.87	-0.61	-0.35
-48	-3.80	-3.66	-3.51	-3.37	-3.22	-3.04	-2.87	-2.69	-2.52	-2.34	-2.13	-1.93	-1.72	-1.51	-1.30
-46	-4.07	-3.97	-3.86	-3.76	-3.66	-3.53	-3.41	-3.28	-3.15	-3.02	-2.87	-2.72	-2.56	-2.41	-2.25
-44	-4.33	-4.27	-4.22	-4.16	-4.10	-4.02	-3.94	-3.86	-3.78	-3.71	-3.61	-3.51	-3.41	-3.31	-3.21
-42	-4.60	-4.58	-4.57	-4.55	-4.54	-4.51	-4.48	-4.45	-4.42	-4.39	-4.34	-4.30	-4.25	-4.20	-4.16
-40	-4.86	-4.89	-4.92	-4.95	-4.98	-5.00	-5.02	-5.03	-5.05	-5.07	-5.08	-5.09	-5.09	-5.10	-5.11
-38	-4.93	-4.99	-5.05	-5.11	-5.17	-5.21	-5.24	-5.28	-5.32	-5.35	-5.37	-5.38	-5.40	-5.41	-5.43
-36	-5.00	-5.09	-5.18	-5.27	-5.36	-5.42	-5.47	-5.53	-5.58	-5.64	-5.66	-5.68	-5.71	-5.73	-5.75
-34	-5.07	-5.19	-5.31	-5.43	-5.55	-5.62	-5.70	-5.77	-5.85	-5.92	-5.95	-5.98	-6.01	-6.04	-6.07
-32	-5.15	-5.29	-5.44	-5.59	-5.74	-5.83	-5.93	-6.02	-6.11	-6.21	-6.24	-6.28	-6.32	-6.35	-6.39
-30	-5.22	-5.40	-5.57	-5.75	-5.93	-6.04	-6.15	-6.27	-6.38	-6.49	-6.53	-6.58	-6.62	-6.67	-6.71
-28	-5.03	-5.19	-5.35	-5.51	-5.67	-5.77	-5.87	-5.97	-6.07	-6.18	-6.22	-6.26	-6.30	-6.35	-6.39
-26	-4.84	-4.98	-5.13	-5.27	-5.41	-5.50	-5.59	-5.68	-5.77	-5.86	-5.90	-5.95	-5.99	-6.03	-6.07
-24	-4.66	-4.78	-4.90	-5.02	-5.14	-5.22	-5.31	-5.39	-5.47	-5.55	-5.59	-5.63	-5.67	-5.71	-5.75
-22	-4.47	-4.57	-4.68	-4.78	-4.88	-4.95	-5.02	-5.09	-5.16	-5.23	-5.27	-5.31	-5.35	-5.39	-5.43
-20	-4.28	-4.37	-4.45	-4.54	-4.62	-4.68	-4.74	-4.80	-4.86	-4.92	-4.96	-5.00	-5.03	-5.07	-5.11
-18	-4.36	-4.43	-4.50	-4.57	-4.64	-4.70	-4.75	-4.80	-4.86	-4.91	-4.94	-4.98	-5.01	-5.05	-5.08
-16	-4.43	-4.49	-4.55	-4.61	-4.67	-4.71	-4.76	-4.80	-4.85	-4.90	-4.93	-4.96	-4.99	-5.03	-5.06
-14	-4.50	-4.55	-4.60	-4.64	-4.69	-4.73	-4.77	-4.81	-4.85	-4.88	-4.91	-4.94	-4.97	-5.00	-5.03
-12	-4.57	-4.61	-4.64	-4.68	-4.72	-4.75	-4.78	-4.81	-4.84	-4.87	-4.90	-4.93	-4.95	-4.98	-5.01
-10	-4.64	-4.67	-4.69	-4.72	-4.74	-4.76	-4.79	-4.81	-4.84	-4.86	-4.88	-4.91	-4.93	-4.96	-4.98
-8	-4.98	-4.99	-5.01	-5.03	-5.05	-5.07	-5.09	-5.11	-5.13	-5.15	-5.17	-5.19	-5.21	-5.22	-5.24
-6	-5.31	-5.32	-5.34	-5.35	-5.36	-5.38	-5.39	-5.41	-5.42	-5.44	-5.45	-5.46	-5.48	-5.49	-5.51
-4	-5.64	-5.65	-5.66	-5.67	-5.68	-5.69	-5.70	-5.70	-5.71	-5.72	-5.73	-5.74	-5.75	-5.76	-5.77
-2	-5.97	-5.97	-5.98	-5.98	-5.99	-5.99	-6.00	-6.00	-6.01	-6.01	-6.02	-6.02	-6.03	-6.03	-6.04
0	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30

Raw Data - ANT0 @ 2.45GHz (2/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122
Theta 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)
-180	-3.25	-3.16	-3.07	-2.98	-2.89	-2.80	-2.71	-2.63	-2.54	-2.45	-2.36	-2.28	-2.19	-2.11	-2.02	-2.00
-178	-3.73	-3.65	-3.56	-3.48	-3.40	-3.31	-3.22	-3.13	-3.05	-2.96	-2.87	-2.77	-2.68	-2.59	-2.50	-2.46
-176	-4.21	-4.13	-4.05	-3.98	-3.90	-3.81	-3.73	-3.64	-3.55	-3.47	-3.37	-3.27	-3.17	-3.08	-2.98	-2.93
-174	-4.69	-4.62	-4.55	-4.48	-4.41	-4.32	-4.23	-4.15	-4.06	-3.97	-3.87	-3.77	-3.67	-3.56	-3.46	-3.39
-172	-5.17	-5.10	-5.04	-4.98	-4.91	-4.83	-4.74	-4.65	-4.57	-4.48	-4.37	-4.27	-4.16	-4.05	-3.94	-3.86
-170	-5.64	-5.59	-5.53	-5.48	-5.42	-5.33	-5.25	-5.16	-5.08	-4.99	-4.88	-4.76	-4.65	-4.53	-4.42	-4.32
-168	-5.62	-5.57	-5.51	-5.45	-5.39	-5.30	-5.21	-5.12	-5.03	-4.94	-4.81	-4.69	-4.57	-4.44	-4.32	-4.21
-166	-5.60	-5.55	-5.49	-5.43	-5.37	-5.27	-5.17	-5.08	-4.98	-4.88	-4.75	-4.62	-4.48	-4.35	-4.22	-4.10
-164	-5.59	-5.52	-5.46	-5.40	-5.34	-5.24	-5.14	-5.03	-4.93	-4.83	-4.69	-4.54	-4.40	-4.26	-4.12	-4.00
-162	-5.57	-5.50	-5.44	-5.38	-5.32	-5.21	-5.10	-4.99	-4.88	-4.77	-4.62	-4.47	-4.32	-4.17	-4.02	-3.89
-160	-5.55	-5.48	-5.42	-5.35	-5.29	-5.18	-5.06	-4.95	-4.83	-4.72	-4.56	-4.40	-4.24	-4.08	-3.92	-3.78
-158	-5.02	-4.95	-4.87	-4.80	-4.73	-4.60	-4.48	-4.35	-4.23	-4.10	-3.93	-3.76	-3.59	-3.41	-3.24	-3.10
-156	-4.50	-4.42	-4.33	-4.25	-4.16	-4.03	-3.89	-3.76	-3.62	-3.48	-3.30	-3.12	-2.93	-2.75	-2.56	-2.42
-154	-3.98	-3.88	-3.79	-3.69	-3.60	-3.45	-3.31	-3.16	-3.01	-2.87	-2.67	-2.47	-2.28	-2.08	-1.89	-1.74
-152	-3.46	-3.35	-3.25	-3.14	-3.03	-2.88	-2.72	-2.56	-2.41	-2.25	-2.04	-1.83	-1.62	-1.42	-1.21	-1.06
-150	-2.93	-2.82	-2.70	-2.59	-2.47	-2.30	-2.13	-1.97	-1.80	-1.63	-1.41	-1.19	-0.97	-0.75	-0.53	-0.38
-148	-3.24	-3.08	-2.92	-2.76	-2.60	-2.39	-2.18	-1.97	-1.76	-1.55	-1.29	-1.03	-0.77	-0.50	-0.24	-0.09
-146	-3.55	-3.35	-3.14	-2.94	-2.74	-2.49	-2.23	-1.98	-1.73	-1.47	-1.17	-0.87	-0.56	-0.26	0.05	0.19
-144	-3.85	-3.61	-3.36	-3.12	-2.87	-2.58	-2.28	-1.99	-1.69	-1.40	-1.05	-0.70	-0.36	-0.01	0.33	0.47
-142	-4.16	-3.87	-3.58	-3.29	-3.01	-2.67	-2.33	-1.99	-1.66	-1.32	-0.93	-0.54	-0.15	0.23	0.62	0.75
-140	-4.47	-4.14	-3.80	-3.47	-3.14	-2.76	-2.38	-2.00	-1.62	-1.24	-0.81	-0.38	0.05	0.48	0.91	1.03
-138	-4.40	-4.06	-3.73	-3.39	-3.06	-2.67	-2.27	-1.88	-1.49	-1.10	-0.64	-0.19	0.26	0.71	1.16	1.27
-136	-4.33	-3.99	-3.65	-3.31	-2.98	-2.57	-2.17	-1.76	-1.36	-0.95	-0.48	-0.01	0.47	0.94	1.41	1.51
-134	-4.26	-3.92	-3.57	-3.23	-2.89	-2.48	-2.06	-1.64	-1.23	-0.81	-0.31	0.18	0.68	1.17	1.67	1.75
-132	-4.18	-3.84	-3.50	-3.16	-2.81	-2.38	-1.95	-1.52	-1.09	-0.66	-0.15	0.37	0.89	1.40	1.92	1.99
-130	-4.11	-3.77	-3.42	-3.08	-2.73	-2.29	-1.85	-1.40	-0.96	-0.52	0.02	0.56	1.09	1.63	2.17	2.23
-128	-3.66	-3.35	-3.05	-2.74	-2.43	-2.01	-1.58	-1.16	-0.74	-0.31	0.23	0.77	1.31	1.85	2.39	2.43
-126	-3.21	-2.94	-2.67	-2.40	-2.13	-1.72	-1.32	-0.91	-0.51	-0.10	0.44	0.98	1.52	2.07	2.61	2.63
-124	-2.76	-2.53	-2.29	-2.06	-1.83	-1.44	-1.06	-0.67	-0.28	0.10	0.65	1.19	1.74	2.28	2.83	2.83
-122	-2.31	-2.11	-1.92	-1.72	-1.53	-1.16	-0.79	-0.42	-0.06	0.31	0.86	1.41	1.95	2.50	3.05	3.03
-120	-1.85	-1.70	-1.54	-1.39	-1.23	-0.88	-0.53	-0.18	0.17	0.52	1.07	1.62	2.17	2.72	3.27	3.23
-118	-1.69	-1.53	-1.37	-1.22	-1.06	-0.72	-0.38	-0.04	0.31	0.65	1.18	1.71	2.25	2.78	3.31	3.26
-116	-1.52	-1.36	-1.21	-1.05	-0.89	-0.56	-0.23	0.11	0.44	0.78	1.29	1.81	2.32	2.84	3.35	3.28
-114	-1.35	-1.20	-1.04	-0.88	-0.73	-0.40	-0.07	0.25	0.58	0.90	1.40	1.90	2.40	2.90	3.40	3.30
-112	-1.19	-1.03	-0.87	-0.72	-0.56	-0.24	0.08	0.40	0.71	1.03	1.51	1.99	2.48	2.96	3.44	3.33
-110	-1.02	-0.86	-0.71	-0.55	-0.39	-0.08	0.23	0.54	0.85	1.16	1.62	2.09	2.55	3.02	3.48	3.35
-108	-0.90	-0.75	-0.60	-0.46	-0.31	-0.02	0.28	0.57	0.87	1.16	1.61	2.05	2.50	2.94	3.39	3.26
-106	-0.77	-0.63	-0.50	-0.36	-0.23	0.05	0.33	0.61	0.89	1.16	1.59	2.02	2.44	2.87	3.29	3.17
-104	-0.64	-0.52	-0.40	-0.27	-0.15	0.11	0.38	0.64	0.90	1.17	1.57	1.98	2.39	2.79	3.20	3.08
-102	-0.52	-0.40	-0.29	-0.18	-0.07	0.18	0.43	0.67	0.92	1.17	1.56	1.94	2.33	2.72	3.10	2.99
-100	-0.39	-0.29	-0.19	-0.09	0.01	0.24	0.47	0.71	0.94	1.17	1.54	1.91	2.27	2.64	3.01	2.90
-98	-0.31	-0.23	-0.16	-0.08	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.05	1.39	1.74	2.09	2.44	2.78	2.69
-96	-0.22	-0.17	-0.12	-0.07	-0.02	0.17	0.36	0.55	0.73	0.92	1.25	1.58	1.90	2.23	2.56	2.49
-94	-0.14	-0.11	-0.09	-0.06	-0.03	0.13	0.30	0.47	0.63	0.80	1.10	1.41	1.72	2.03	2.33	2.29
-92	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	0.10	0.24	0.39	0.53	0.67	0.96	1.25	1.53	1.82	2.11	2.09
-90	0.03	0.01	-0.02	-0.04	-0.06	0.06	0.18	0.31	0.43	0.55	0.82	1.08	1.35	1.61	1.88	1.88
-88	0.03	-0.01	-0.04	-0.08	-0.11	0.00	0.11	0.22	0.32	0.43	0.69	0.94	1.19	1.45	1.70	1.72
-86	0.03	-0.02	-0.07	-0.12	-0.16	-0.07	0.03	0.13	0.22	0.32	0.56	0.80	1.04	1.28	1.52	1.55
-84	0.03	-0.03	-0.10	-0.16	-0.22	-0.13	-0.05	0.03	0.12	0.20	0.43	0.65	0.88	1.11	1.33	1.39
-82	0.02	-0.05	-0.12	-0.19	-0.27	-0.20	-0.13	-0.06	0.02	0.09	0.30	0.51	0.73	0.94	1.15	1.22
-80	0.02	-0.06	-0.15	-0.23	-0.32	-0.26	-0.20	-0.15	-0.09	-0.03	0.17	0.37	0.57	0.77	0.97	1.06
-78	-0.05	-0.15	-0.24	-0.33	-0.43	-0.38	-0.33	-0.28	-0.23	-0.18	0.01	0.20	0.40	0.59	0.78	0.88
-76	-0.13	-0.23	-0.33	-0.43	-0.53	-0.49	-0.45	-0.41	-0.37	-0.33	-0.14	0.04	0.22	0.40	0.59	0.71
-74	-0.21	-0.32	-0.42	-0.53	-0.64	-0.61	-0.57	-0.54	-0.51	-0.47	-0.30	-0.13	0.05	0.22	0.39	0.53
-72	-0.28	-0.40	-0.51	-0.63	-0.74	-0.72	-0.70	-0.67	-0.65	-0.62	-0.46	-0.29	-0.13	0.04	0.20	0.36
-70	-0.36	-0.48	-0.61	-0.73	-0.85	-0.83	-0.82	-0.80	-0.79	-0.77	-0.61	-0.46	-0.30	-0.15	0.01	0.19
-68	-0.52	-0.64	-0.76	-0.89	-1.01	-1.00	-0.99	-0.97	-0.96	-0.95	-0.80	-0.65	-0.50	-0.35	-0.20	0.00
-66	-0.67	-0.80	-0.92	-1.05	-1.17	-1.17	-1.16	-1.15	-1.14	-1.13	-0.99	-0.84	-0.70	-0.55	-0.41	-0.19
-64	-0.82	-0.95	-1.08	-1.21	-1.34	-1.33	-1.33	-1.32	-1.32	-1.31	-1.17	-1.03	-0.89	-0.75	-0.61	-0.38
-62	-0.98	-1.11	-1.24	-1.37	-1.50	-1.50	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.36	-1.22	-1.09	-0.96	-0.82	-0.57
-60	-1.13	-1.26	-1.40	-1.53	-1.66	-1.66	-1.66	-1.67	-1.67	-1.67	-1.54	-1.41	-1.29	-1.16	-1.03	-0.76
-58	-0.98	-1.10	-1.21	-1.32	-1.44	-1.45	-1.46	-1.47	-1.48	-1.49	-1.40	-1.31	-1.22	-1.13	-1.04	-0.82
-56	-0.83	-0.93	-1.02	-1.12	-1.21	-1.23	-1.25	-1.28	-1.30	-1.32	-1.27	-1.21	-1.16	-1.11	-1.06	-0.87
-54	-0.69	-0.76	-0.84	-0.91	-0.99	-1.02	-1.05	-1.08	-1.11	-1.14	-1.13	-1.11	-1.10	-1.09	-1.07	-0.93
-52	-0.54	-0.59	-0.65	-0.71	-0.76	-0.80	-0.84	-0.89	-0.93	-0.97	-0.99	-1.01	-1.04	-1.06	-1.09	-0.99
-50	-0.39	-0.43	-0.46	-0.50	-0.54	-0.59	-0.64	-0.69	-0.74	-0.79	-0.85	-0.91	-0.98	-1.04	-1.10	-1.05
-48	-1.35	-1.40	-1.44	-1.49	-1.54	-1.56	-1.59	-1.61	-1.64	-1.66	-1.66	-1.66	-1.67	-1.67	-1.67	-1.56
-46	-2.31	-2.37	-2.43	-2.48	-2.54	-2.54	-2.54	-2.54	-2.54	-2.53	-2.47	-2.41	-2.36	-2.30	-2.24	-2.06
-44	-3.27	-3.34	-3.41	-3.47	-3.54	-3.51	-3.49	-3.46	-3.43	-3.41	-3.29	-3.17	-3.04	-2.92	-2.80	-2.57
-42	-4.23	-4.31	-4.39	-4.46	-4.54	-4.49	-4.44	-4.38	-4.33	-4.28	-4.10	-3.92	-3.73	-3.55	-3.37	-3.07
-40	-5.20	-5.28	-5.37	-5.45	-5.54	-5.46	-5.38	-5.31	-5.23	-5.15	-4.91	-4.67	-4.42	-4.18	-3.94	-3.58
-38	-5.49	-5.55	-5.61	-5.68	-5.74	-5.65	-5.56	-5.47	-5.39	-5.30	-5.06	-4.82	-4.58	-4.35	-4.11	-3.77
-36	-5.79	-5.82	-5.86	-5.90	-5.94	-5.84	-5.74	-5.64	-5.54	-5.45	-5.21	-4.98	-4.74	-4.51	-4.28	-3.96
-34	-6.08	-6.10	-6.11	-6.12	-6.13	-6.03	-5.92	-5.81	-5.70	-5.59	-5.36	-5.13	-4.90	-4.67	-4.44	-4.15
-32	-6.38	-6.37	-6.36	-6.34	-6.33	-6.21	-6.10	-5.98	-5.86	-5.74	-5.52	-5.29	-5.06	-4.84	-4.61	-4.34
-30	-6.67	-6.64	-6.60	-6.57	-6.53	-6.40	-6.27	-6.15	-6.02	-5.89	-5.67	-5.45	-5.22	-5.00	-4.78	-4.53
-28	-6.36	-6.33	-6.30	-6.28	-6.25	-6.14	-6.03	-5.92	-5.81	-5.70	-5.51	-5.32	-5.13	-4.93	-4.74	-4.52
-26	-6.05	-6.03	-6.01	-5.99	-5.97	-5.88	-5.79	-5.69	-5.60	-5.51	-5.35	-5.19	-5.03	-4.87	-4.70	-4.52
-24	-5.74	-5.72	-5.71	-5.70	-5.68	-5.61	-5.54	-5.47	-5.40	-5.33	-5.19	-5.06	-4.93	-4.80	-4.67	-4.51
-22	-5.42	-5.42	-5.41	-5.41	-5.40	-5.35	-5.30	-5.24	-5.19	-5.14	-5.04	-4.93	-4.83	-4.73	-4.63	-4.50
-20	-5.11	-5.11	-5.12	-5.12	-5.12	-5.09	-5.05	-5.02	-4.98	-4.95	-4.88	-4.81	-4.73	-4.66	-4.59	-4.49
-18	-5.09	-5.09	-5.10	-5.10	-5.11	-5.08	-5.05	-5.03	-5.00	-4.98	-4.92	-4.86	-4.81	-4.75	-4.69	-4.61
-16	-5.06	-5.07	-5.08	-5.09	-5.09	-5.07	-5.06	-5.04	-5.02	-5.01	-4.96	-4.92	-4.88	-4.84	-4.79	-4.73
-14	-5.04	-5.05	-5.06	-5.07	-5.08	-5.07	-5.06	-5.05	-5.04	-5.03	-5.01	-4.98	-4.95	-4.92	-4.90	-4.85
-12	-5.02	-5.03	-5.04	-5.05	-5.06	-5.06	-5.06	-5.06	-5.06	-5.06	-5.05	-5.04	-5.02	-5.01	-5.00	-4.97
-10	-4.99	-5.01	-5.02	-5.04	-5.05	-5.06	-5.07	-5.07	-5.08	-5.09	-5.09	-5.09	-5.10	-5.10	-5.10	-5.09
-8	-5.26	-5.27	-5.28	-5.29	-5.30	-5.31	-5.31	-5.32	-5.33	-5.33	-5.33	-5.34	-5.34	-5.34	-5.34	-5.33
-6	-5.52	-5.52	-5.53	-5.54	-5.55	-5.55	-5.56	-5.56	-5.57	-5.57	-5.58	-5.58	-5.58	-5.58	-5.58	-5.57
-4	-5.78	-5.78	-5.79	-5.79	-5.80	-5.80	-5.81	-5.81	-5.81	-5.82	-5.82	-5.82	-5.82	-5.82	-5.82	-5.82
-2	-6.04	-6.04	-6.04	-6.05	-6.05	-6.05	-6.05	-6.05	-6.06	-6.06	-6.06	-6.06	-6.06	-6.06	-6.06	-6.06
0	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30

Phi Angle (°)	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150
Theta 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)
-180	-1.98	-1.95	-1.93	-1.91	-1.91	-1.91	-1.92	-1.92	-1.92	-1.95	-1.97	-2.00	-2.02	-2.05
-178	-2.43	-2.39	-2.35	-2.31	-2.31	-2.30	-2.29	-2.28	-2.27	-2.29	-2.32	-2.34	-2.36	-2.38
-176	-2.88	-2.82	-2.77	-2.72	-2.70	-2.68	-2.66	-2.65	-2.63	-2.64	-2.66	-2.67	-2.69	-2.71
-174	-3.32	-3.26	-3.19	-3.12	-3.09	-3.07	-3.04	-3.01	-2.98	-2.99	-3.00	-3.01	-3.02	-3.03
-172	-3.77	-3.69	-3.61	-3.53	-3.49	-3.45	-3.41	-3.37	-3.34	-3.34	-3.35	-3.35	-3.36	-3.36
-170	-4.22	-4.13	-4.03	-3.93	-3.88	-3.83	-3.79	-3.74	-3.69	-3.69	-3.69	-3.69	-3.69	-3.69
-168	-4.11	-4.00	-3.89	-3.79	-3.73	-3.68	-3.62	-3.57	-3.52	-3.51	-3.51	-3.51	-3.50	-3.50
-166	-3.99	-3.87	-3.76	-3.64	-3.58	-3.52	-3.46	-3.40	-3.34	-3.33	-3.33	-3.32	-3.31	-3.31
-164	-3.87	-3.75	-3.62	-3.50	-3.43	-3.37	-3.30	-3.23	-3.17	-3.16	-3.15	-3.14	-3.12	-3.11
-162	-3.75	-3.62	-3.49	-3.35	-3.28	-3.21	-3.14	-3.07	-2.99	-2.98	-2.97	-2.95	-2.94	-2.92
-160	-3.64	-3.49	-3.35	-3.21	-3.13	-3.05	-2.98	-2.90	-2.82	-2.80	-2.78	-2.77	-2.75	-2.73
-158	-2.95	-2.81	-2.66	-2.52	-2.44	-2.36	-2.28	-2.20	-2.12	-2.10	-2.08	-2.06	-2.04	-2.02
-156	-2.27	-2.12	-1.98	-1.83	-1.75	-1.66	-1.58	-1.50	-1.42	-1.39	-1.37	-1.35	-1.33	-1.31
-154	-1.59	-1.44	-1.29	-1.14	-1.05	-0.97	-0.88	-0.80	-0.71	-0.69	-0.67	-0.64	-0.62	-0.59
-152	-0.90	-0.75	-0.60	-0.45	-0.36	-0.27	-0.19	-0.10	-0.01	0.01	0.04	0.07	0.09	0.12
-150	-0.22	-0.07	0.09	0.24	0.33	0.42	0.51	0.60	0.69	0.72	0.75	0.77	0.80	0.83
-148	0.05	0.20	0.35	0.50	0.57	0.64	0.70	0.77	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81
-146	0.33	0.47	0.61	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	0.95	0.91	0.87	0.83	0.78
-144	0.60	0.74	0.87	1.01	1.04	1.07	1.09	1.12	1.15	1.07	0.99	0.92	0.84	0.76
-142	0.88	1.01	1.14	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.19	1.08	0.96	0.85	0.73
-140	1.15	1.28	1.40	1.52	1.51	1.50	1.48	1.47	1.46	1.31	1.16	1.01	0.86	0.71
-138	1.38	1.49	1.60	1.71	1.68	1.65	1.62	1.59	1.56	1.39	1.22	1.04	0.87	0.70
-136	1.61	1.71	1.80	1.90	1.85	1.80	1.76	1.71	1.66	1.47	1.27	1.08	0.88	0.69
-134	1.84	1.92	2.01	2.09	2.02	1.96	1.89	1.83	1.76	1.54	1.33	1.11	0.89	0.67
-132	2.06	2.14	2.21	2.28	2.20	2.11	2.03	1.94	1.86	1.62	1.38	1.14	0.90	0.66
-130	2.29	2.35	2.41	2.47	2.37	2.27	2.16	2.06	1.96	1.70	1.44	1.17	0.91	0.65
-128	2.47	2.51	2.55	2.59	2.48	2.36	2.24	2.12	2.01	1.74	1.46	1.19	0.92	0.65
-126	2.65	2.67	2.69	2.71	2.58	2.45	2.32	2.19	2.06	1.77	1.49	1.21	0.93	0.65
-124	2.83	2.83	2.83	2.84	2.69	2.54	2.40	2.25	2.10	1.81	1.52	1.23	0.94	0.64
-122	3.01	2.99	2.98	2.96	2.80	2.64	2.47	2.31	2.15	1.85	1.55	1.25	0.94	0.64
-120	3.19	3.16	3.12	3.08	2.90	2.73	2.55	2.38	2.20	1.89	1.58	1.26	0.95	0.64
-118	3.20	3.14	3.09	3.03	2.85	2.68	2.50	2.32	2.14	1.84	1.55	1.25	0.95	0.65
-116	3.21	3.13	3.06	2.98	2.80	2.62	2.44	2.26	2.08	1.80	1.51	1.23	0.94	0.66
-114	3.21	3.12	3.03	2.94	2.75	2.57	2.39	2.21	2.03	1.75	1.48	1.21	0.94	0.67
-112	3.22	3.11	3.00	2.89	2.70	2.52	2.34	2.15	1.97	1.71	1.45	1.20	0.94	0.68
-110	3.22	3.10	2.97	2.84	2.65	2.47	2.28	2.10	1.91	1.67	1.42	1.18	0.93	0.69
-108	3.14	3.01	2.89	2.76	2.58	2.41	2.23	2.05	1.87	1.64	1.41	1.18	0.95	0.72
-106	3.05	2.93	2.81	2.68	2.51	2.34	2.17	2.00	1.83	1.62	1.40	1.18	0.96	0.75
-104	2.96	2.84	2.72	2.61	2.44	2.28	2.12	1.96	1.80	1.59	1.39	1.18	0.98	0.77
-102	2.87	2.76	2.64	2.53	2.37	2.22	2.07	1.91	1.76	1.57	1.38	1.18	0.99	0.80
-100	2.79	2.67	2.56	2.45	2.30	2.16	2.01	1.87	1.72	1.54	1.36	1.19	1.01	0.83
-98	2.61	2.52	2.43	2.34	2.21	2.08	1.95	1.83	1.70	1.53	1.37	1.20	1.04	0.87
-96	2.43	2.36	2.29	2.23	2.12	2.01	1.90	1.79	1.68	1.52	1.37	1.22	1.07	0.92
-94	2.24	2.20	2.16	2.11	2.02	1.93	1.84	1.75	1.65	1.52	1.38	1.24	1.10	0.96
-92	2.06	2.04	2.02	2.00	1.93	1.85	1.78	1.71	1.63	1.51	1.38	1.26	1.13	1.01
-90	1.88	1.89	1.89	1.89	1.83	1.78	1.72	1.67	1.61	1.50	1.39	1.27	1.16	1.05
-88	1.74	1.76	1.77	1.79	1.76	1.72	1.69	1.65	1.62	1.53	1.44	1.35	1.26	1.18
-86	1.59	1.63	1.66	1.70	1.68	1.67	1.65	1.64	1.63	1.56	1.50	1.43	1.37	1.30
-84	1.44	1.49	1.55	1.60	1.61	1.61	1.62	1.63	1.63	1.59	1.55	1.51	1.47	1.43
-82	1.29	1.36	1.44	1.51	1.53	1.56	1.59	1.61	1.64	1.62	1.61	1.59	1.57	1.55
-80	1.15	1.23	1.32	1.41	1.46	1.51	1.55	1.60	1.65	1.66	1.66	1.67	1.67	1.68
-78	0.99	1.09	1.20	1.31	1.37	1.44	1.50	1.57	1.63	1.65	1.67	1.69	1.72	1.74
-76	0.83	0.96	1.08	1.20	1.28	1.37	1.45	1.53	1.61	1.65	1.68	1.72	1.76	1.80
-74	0.68	0.82	0.96	1.10	1.20	1.29	1.39	1.49	1.59	1.64	1.70	1.75	1.80	1.85
-72	0.52	0.68	0.84	0.99	1.11	1.22	1.34	1.45	1.57	1.64	1.71	1.78	1.84	1.91
-70	0.36	0.54	0.71	0.89	1.02	1.15	1.29	1.42	1.55	1.63	1.72	1.80	1.89	1.97
-68	0.19	0.39	0.58	0.78	0.92	1.07	1.21	1.36	1.50	1.59	1.68	1.78	1.87	1.96
-66	0.02	0.24	0.45	0.67	0.82	0.98	1.14	1.30	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85	1.95
-64	-0.15	0.09	0.32	0.55	0.72	0.89	1.07	1.24	1.41	1.51	1.62	1.72	1.83	1.93
-62	-0.32	-0.06	0.19	0.44	0.63	0.81	0.99	1.17	1.36	1.47	1.58	1.70	1.81	1.92
-60	-0.49	-0.21	0.06	0.33	0.53	0.72	0.92	1.11	1.31	1.43	1.55	1.67	1.79	1.91
-58	-0.59	-0.36	-0.13	0.09	0.27	0.46	0.64	0.82	1.00	1.13	1.27	1.40	1.54	1.67
-56	-0.69	-0.51	-0.33	-0.14	0.02	0.19	0.35	0.52	0.69	0.84	0.99	1.14	1.29	1.44
-54	-0.79	-0.66	-0.52	-0.38	-0.23	-0.08	0.07	0.22	0.37	0.54	0.71	0.87	1.04	1.20
-52	-0.90	-0.80	-0.71	-0.61	-0.48	-0.34	-0.21	-0.07	0.06	0.24	0.42	0.60	0.79	0.97
-50	-1.00	-0.95	-0.90	-0.85	-0.73	-0.61	-0.49	-0.37	-0.25	-0.05	0.14	0.34	0.53	0.73
-48	-1.44	-1.33	-1.22	-1.11	-0.96	-0.81	-0.66	-0.51	-0.36	-0.17	0.03	0.22	0.41	0.61
-46	-1.89	-1.71	-1.54	-1.37	-1.19	-1.01	-0.83	-0.65	-0.47	-0.28	-0.09	0.10	0.29	0.48
-44	-2.33	-2.10	-1.86	-1.62	-1.41	-1.20	-0.99	-0.78	-0.57	-0.39	-0.20	-0.01	0.17	0.36
-42	-2.78	-2.48	-2.18	-1.88	-1.64	-1.40	-1.16	-0.92	-0.68	-0.50	-0.32	-0.13	0.05	0.23
-40	-3.22	-2.86	-2.50	-2.14	-1.87	-1.60	-1.33	-1.06	-0.79	-0.61	-0.43	-0.25	-0.07	0.11
-38	-3.43	-3.09	-2.76	-2.42	-2.16	-1.90	-1.65	-1.39	-1.13	-0.95	-0.78	-0.60	-0.42	-0.25
-36	-3.64	-3.33	-3.01	-2.70	-2.45	-2.21	-1.96	-1.72	-1.47	-1.30	-1.12	-0.95	-0.78	-0.60
-34	-3.86	-3.56	-3.27	-2.97	-2.74	-2.51	-2.28	-2.04	-1.81	-1.64	-1.47	-1.30	-1.13	-0.96
-32	-4.07	-3.80	-3.52	-3.25	-3.03	-2.81	-2.59	-2.37	-2.15	-1.98	-1.82	-1.65	-1.48	-1.31
-30	-4.28	-4.03	-3.78	-3.53	-3.32	-3.11	-2.91	-2.70	-2.49	-2.33	-2.16	-2.00	-1.83	-1.67
-28	-4.30	-4.08	-3.87	-3.65	-3.46	-3.28	-3.10	-2.91	-2.73	-2.59	-2.44	-2.30	-2.15	-2.01
-26	-4.33	-4.14	-3.95	-3.76	-3.60	-3.45	-3.29	-3.13	-2.97	-2.85	-2.72	-2.60	-2.47	-2.35
-24	-4.35	-4.19	-4.04	-3.88	-3.75	-3.61	-3.48	-3.35	-3.22	-3.11	-3.00	-2.90	-2.79	-2.68
-22	-4.37	-4.25	-4.12	-3.99	-3.89	-3.78	-3.67	-3.57	-3.46	-3.37	-3.28	-3.20	-3.11	-3.02
-20	-4.40	-4.30	-4.21	-4.11	-4.03	-3.95	-3.86	-3.78	-3.70	-3.63	-3.56	-3.50	-3.43	-3.36
-18	-4.53	-4.45	-4.38	-4.30	-4.23	-4.16	-4.09	-4.02	-3.95	-3.90	-3.84	-3.78	-3.73	-3.67
-16	-4.67	-4.61	-4.54	-4.48	-4.43	-4.37	-4.32	-4.26	-4.21	-4.16	-4.12	-4.07	-4.03	-3.98
-14	-4.80	-4.76	-4.71	-4.67	-4.63	-4.59	-4.54	-4.50	-4.46	-4.43	-4.39	-4.36	-4.32	-4.29
-12	-4.94	-4.91	-4.88	-4.85	-4.83	-4.80	-4.77	-4.74	-4.72	-4.69	-4.67	-4.65	-4.62	-4.60
-10	-5.08	-5.06	-5.05	-5.04	-5.03	-5.01	-5.00	-4.98	-4.97	-4.96	-4.95	-4.93	-4.92	-4.91
-8	-5.32	-5.31	-5.30	-5.29	-5.28	-5.27	-5.26	-5.25	-5.24	-5.23	-5.22	-5.21	-5.20	-5.19
-6	-5.57	-5.56	-5.55	-5.54	-5.54	-5.53	-5.52	-5.51	-5.50	-5.49	-5.49	-5.48	-5.47	-5.47
-4	-5.81	-5.81	-5.80	-5.80	-5.79	-5.78	-5.78	-5.77	-5.77	-5.76	-5.76	-5.75	-5.75	-5.74
-2	-6.06	-6.05	-6.05	-6.05	-6.05	-6.04	-6.04	-6.04	-6.03	-6.03	-6.03	-6.03	-6.02	-6.02
0	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30

Phi Angle (°)	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
-180	-2.18	-2.30	-2.43	-2.55	-2.68	-2.76	-2.84	-2.92	-3.00	-3.08	-3.11	-3.14	-3.18	-3.21	-3.24
-178	-2.50	-2.63	-2.75	-2.88	-3.00	-3.07	-3.15	-3.22	-3.30	-3.37	-3.40	-3.42	-3.44	-3.47	-3.49
-176	-2.83	-2.95	-3.07	-3.20	-3.32	-3.39	-3.46	-3.53	-3.60	-3.67	-3.68	-3.70	-3.71	-3.72	-3.74
-174	-3.16	-3.28	-3.40	-3.52	-3.64	-3.70	-3.77	-3.83	-3.90	-3.96	-3.97	-3.97	-3.98	-3.98	-3.98
-172	-3.48	-3.60	-3.72	-3.84	-3.96	-4.02	-4.08	-4.14	-4.20	-4.26	-4.25	-4.25	-4.24	-4.24	-4.23
-170	-3.81	-3.93	-4.04	-4.16	-4.28	-4.33	-4.39	-4.44	-4.50	-4.55	-4.54	-4.52	-4.51	-4.49	-4.48
-168	-3.61	-3.73	-3.84	-3.96	-4.07	-4.12	-4.18	-4.23	-4.29	-4.34	-4.33	-4.32	-4.31	-4.30	-4.29
-166	-3.42	-3.53	-3.64	-3.75	-3.86	-3.91	-3.97	-4.02	-4.08	-4.13	-4.13	-4.12	-4.12	-4.11	-4.11
-164	-3.22	-3.33	-3.44	-3.54	-3.65	-3.71	-3.76	-3.82	-3.87	-3.93	-3.93	-3.92	-3.92	-3.92	-3.92
-162	-3.03	-3.13	-3.23	-3.34	-3.44	-3.50	-3.55	-3.61	-3.66	-3.72	-3.72	-3.73	-3.73	-3.73	-3.74
-160	-2.83	-2.93	-3.03	-3.13	-3.23	-3.29	-3.34	-3.40	-3.45	-3.51	-3.52	-3.53	-3.53	-3.54	-3.55
-158	-2.11	-2.21	-2.30	-2.40	-2.49	-2.55	-2.61	-2.68	-2.74	-2.80	-2.83	-2.86	-2.88	-2.91	-2.94
-156	-1.39	-1.48	-1.57	-1.66	-1.75	-1.82	-1.89	-1.96	-2.03	-2.09	-2.14	-2.19	-2.23	-2.28	-2.32
-154	-0.68	-0.76	-0.84	-0.93	-1.01	-1.09	-1.16	-1.24	-1.31	-1.39	-1.45	-1.51	-1.58	-1.64	-1.71
-152	0.04	-0.04	-0.11	-0.19	-0.27	-0.35	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68	-0.76	-0.84	-0.93	-1.01	-1.09
-150	0.76	0.69	0.61	0.54	0.47	0.38	0.29	0.21	0.12	0.03	-0.07	-0.17	-0.28	-0.38	-0.48
-148	0.74	0.68	0.62	0.55	0.49	0.40	0.32	0.23	0.15	0.06	-0.04	-0.15	-0.25	-0.36	-0.46
-146	0.73	0.67	0.62	0.56	0.51	0.43	0.35	0.26	0.18	0.10	-0.01	-0.12	-0.23	-0.34	-0.44
-144	0.71	0.67	0.62	0.58	0.53	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13	0.02	-0.09	-0.20	-0.31	-0.43
-142	0.70	0.66	0.62	0.59	0.55	0.47	0.40	0.32	0.24	0.17	0.05	-0.06	-0.18	-0.29	-0.41
-140	0.68	0.65	0.63	0.60	0.57	0.50	0.42	0.35	0.27	0.20	0.08	-0.04	-0.15	-0.27	-0.39
-138	0.67	0.65	0.63	0.60	0.58	0.50	0.43	0.36	0.29	0.21	0.09	-0.03	-0.15	-0.27	-0.40
-136	0.67	0.65	0.63	0.61	0.59	0.51	0.44	0.37	0.30	0.22	0.10	-0.03	-0.15	-0.28	-0.40
-134	0.66	0.64	0.63	0.61	0.59	0.52	0.45	0.38	0.31	0.24	0.11	-0.02	-0.15	-0.28	-0.41
-132	0.65	0.64	0.63	0.61	0.60	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.12	-0.02	-0.15	-0.28	-0.41
-130	0.64	0.63	0.63	0.62	0.61	0.54	0.47	0.40	0.33	0.26	0.12	-0.01	-0.15	-0.28	-0.42
-128	0.64	0.63	0.62	0.61	0.61	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
-126	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.53	0.45	0.38	0.31	0.23	0.09	-0.05	-0.20	-0.34	-0.48
-124	0.63	0.63	0.62	0.61	0.60	0.52	0.45	0.37	0.29	0.22	0.07	-0.07	-0.22	-0.36	-0.51
-122	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.52	0.44	0.36	0.28	0.20	0.06	-0.09	-0.24	-0.39	-0.54
-120	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.04	-0.11	-0.27	-0.42	-0.57
-118	0.66	0.68	0.69	0.70	0.72	0.64	0.56	0.49	0.41	0.33	0.17	0.00	-0.17	-0.34	-0.51
-116	0.70	0.73	0.77	0.81	0.84	0.77	0.70	0.62	0.55	0.48	0.29	0.11	-0.08	-0.26	-0.45
-114	0.73	0.79	0.85	0.91	0.97	0.90	0.83	0.76	0.69	0.62	0.42	0.22	0.02	-0.18	-0.38
-112	0.76	0.85	0.93	1.01	1.09	1.03	0.96	0.90	0.83	0.77	0.55	0.33	0.11	-0.10	-0.32
-110	0.80	0.90	1.01	1.11	1.22	1.16	1.10	1.03	0.97	0.91	0.68	0.44	0.21	-0.03	-0.26
-108	0.83	0.94	1.05	1.15	1.26	1.21	1.15	1.09	1.03	0.98	0.75	0.52	0.29	0.07	-0.16
-106	0.86	0.97	1.08	1.20	1.31	1.25	1.20	1.15	1.10	1.04	0.82	0.60	0.38	0.16	-0.06
-104	0.89	1.01	1.12	1.24	1.35	1.30	1.25	1.21	1.16	1.11	0.89	0.68	0.47	0.25	0.04
-102	0.92	1.04	1.16	1.28	1.40	1.35	1.31	1.26	1.22	1.17	0.97	0.76	0.55	0.35	0.14
-100	0.95	1.07	1.20	1.32	1.44	1.40	1.36	1.32	1.28	1.24	1.04	0.84	0.64	0.44	0.24
-98	0.98	1.08	1.19	1.29	1.40	1.36	1.33	1.30	1.26	1.23	1.06	0.89	0.72	0.55	0.38
-96	1.01	1.09	1.18	1.27	1.36	1.33	1.30	1.27	1.25	1.22	1.08	0.94	0.80	0.66	0.52
-94	1.03	1.10	1.17	1.24	1.31	1.29	1.27	1.25	1.23	1.21	1.10	0.99	0.88	0.77	0.66
-92	1.06	1.11	1.17	1.22	1.27	1.26	1.24	1.23	1.21	1.20	1.12	1.04	0.96	0.88	0.80
-90	1.09	1.12	1.16	1.19	1.23	1.22	1.21	1.21	1.20	1.19	1.14	1.09	1.04	0.99	0.94
-88	1.20	1.23	1.25	1.28	1.30	1.30	1.29	1.29	1.29	1.28	1.25	1.22	1.19	1.16	1.13
-86	1.32	1.33	1.35	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.35	1.34	1.32	1.31
-84	1.43	1.44	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.47	1.47	1.48	1.49	1.49	1.50
-82	1.55	1.54	1.53	1.53	1.52	1.53	1.53	1.54	1.55	1.56	1.58	1.61	1.63	1.66	1.68
-80	1.66	1.64	1.63	1.61	1.59	1.60	1.61	1.63	1.64	1.65	1.69	1.74	1.78	1.83	1.87
-78	1.72	1.70	1.68	1.66	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.73	1.77	1.82	1.86	1.90
-76	1.78	1.76	1.73	1.71	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.73	1.77	1.81	1.85	1.89	1.93
-74	1.83	1.81	1.79	1.77	1.75	1.75	1.76	1.76	1.77	1.78	1.81	1.85	1.88	1.92	1.95
-72	1.89	1.87	1.84	1.82	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.82	1.85	1.88	1.92	1.95	1.98
-70	1.95	1.92	1.90	1.87	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.89	1.92	1.95	1.98	2.01
-68	1.94	1.93	1.91	1.90	1.88	1.88	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.87	1.87	1.88	1.88
-66	1.94	1.93	1.93	1.92	1.92	1.90	1.89	1.88	1.87	1.85	1.83	1.81	1.79	1.77	1.75
-64	1.94	1.94	1.94	1.95	1.95	1.93	1.91	1.89	1.87	1.85	1.80	1.76	1.71	1.67	1.63
-62	1.93	1.95	1.96	1.97	1.99	1.96	1.93	1.90	1.87	1.84	1.77	1.71	1.64	1.57	1.50
-60	1.93	1.95	1.98	2.00	2.02	1.98	1.95	1.91	1.88	1.84	1.75	1.65	1.56	1.46	1.37
-58	1.73	1.78	1.83	1.89	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.88	1.82	1.77	1.71	1.66
-56	1.52	1.61	1.69	1.78	1.86	1.90	1.93	1.96	2.00	2.03	2.01	2.00	1.98	1.96	1.94
-54	1.32	1.44	1.55	1.67	1.79	1.85	1.92	1.99	2.06	2.13	2.15	2.17	2.19	2.21	2.23
-52	1.11	1.26	1.41	1.56	1.71	1.81	1.91	2.02	2.12	2.22	2.28	2.34	2.40	2.46	2.51
-50	0.91	1.09	1.27	1.45	1.63	1.77	1.91	2.04	2.18	2.32	2.42	2.51	2.61	2.70	2.80
-48	0.76	0.92	1.08	1.23	1.39	1.51	1.64	1.76	1.88	2.00	2.09	2.17	2.26	2.35	2.43
-46	0.62	0.75	0.89	1.02	1.15	1.26	1.36	1.47	1.57	1.68	1.76	1.84	1.91	1.99	2.07
-44	0.47	0.58	0.69	0.80	0.92	1.00	1.09	1.18	1.27	1.36	1.43	1.50	1.57	1.63	1.70
-42	0.32	0.41	0.50	0.59	0.68	0.75	0.82	0.90	0.97	1.04	1.10	1.16	1.22	1.28	1.34
-40	0.18	0.24	0.31	0.37	0.44	0.50	0.55	0.61	0.66	0.72	0.77	0.82	0.87	0.92	0.97
-38	-0.18	-0.11	-0.04	0.03	0.09	0.15	0.22	0.28	0.34	0.40	0.45	0.51	0.57	0.62	0.68
-36	-0.53	-0.46	-0.39	-0.32	-0.25	-0.19	-0.12	-0.06	0.01	0.08	0.14	0.20	0.26	0.33	0.39
-34	-0.89	-0.81	-0.74	-0.67	-0.60	-0.53	-0.46	-0.39	-0.32	-0.25	-0.18	-0.11	-0.04	0.03	0.10
-32	-1.24	-1.17	-1.09	-1.02	-0.94	-0.87	-0.79	-0.72	-0.64	-0.57	-0.49	-0.42	-0.34	-0.27	-0.19
-30	-1.59	-1.52	-1.44	-1.37	-1.29	-1.21	-1.13	-1.05	-0.97	-0.89	-0.81	-0.73	-0.64	-0.56	-0.48
-28	-1.95	-1.88	-1.82	-1.76	-1.70	-1.64	-1.57	-1.51	-1.45	-1.39	-1.33	-1.27	-1.21	-1.15	-1.10
-26	-2.30	-2.25	-2.20	-2.15	-2.11	-2.06	-2.02	-1.98	-1.93	-1.89	-1.85	-1.82	-1.78	-1.75	-1.71
-24	-2.65	-2.62	-2.58	-2.55	-2.51	-2.49	-2.46	-2.44	-2.41	-2.39	-2.38	-2.37	-2.35	-2.34	-2.33
-22	-3.00	-2.98	-2.96	-2.94	-2.92	-2.92	-2.91	-2.90	-2.90	-2.89	-2.90	-2.91	-2.92	-2.93	-2.94
-20	-3.35	-3.35	-3.34	-3.34	-3.33	-3.34	-3.35	-3.37	-3.38	-3.39	-3.42	-3.46	-3.49	-3.53	-3.56
-18	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.66	-3.68	-3.70	-3.72	-3.73	-3.75	-3.79	-3.83	-3.87	-3.91	-3.95
-16	-3.98	-3.99	-3.99	-3.99	-4.00	-4.02	-4.04	-4.07	-4.09	-4.11	-4.16	-4.20	-4.25	-4.29	-4.34
-14	-4.30	-4.31	-4.32	-4.32	-4.33	-4.36	-4.39	-4.42	-4.45	-4.48	-4.53	-4.58	-4.63	-4.68	-4.73
-12	-4.61	-4.63	-4.64	-4.65	-4.67	-4.70	-4.73	-4.77	-4.80	-4.84	-4.89	-4.95	-5.01	-5.06	-5.12
-10	-4.93	-4.95	-4.96	-4.98	-5.00	-5.04	-5.08	-5.12	-5.16	-5.20	-5.26	-5.32	-5.39	-5.45	-5.51
-8	-5.20	-5.22	-5.23	-5.25	-5.26	-5.29	-5.32	-5.36	-5.39	-5.42	-5.47	-5.52	-5.57	-5.62	-5.67
-6	-5.48	-5.49	-5.50	-5.51	-5.52	-5.54	-5.57	-5.59	-5.62	-5.64	-5.68	-5.71	-5.75	-5.79	-5.83
-4	-5.75	-5.76	-5.77	-5.77	-5.78	-5.80	-5.81	-5.83	-5.84	-5.86	-5.88	-5.91	-5.93	-5.96	-5.98
-2	-6.03	-6.03	-6.03	-6.04	-6.04	-6.05	-6.06	-6.06	-6.07	-6.08	-6.09	-6.10	-6.12	-6.13	-6.14
0	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30	-6.30

Raw Data - ANT0 @ 2.45GHz (3/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
Theta 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)
2	-6.14	-6.16	-6.19	-6.21	-6.23	-6.26	-6.28	-6.31	-6.34	-6.37	-6.40	-6.43	-6.46	-6.49	-6.53	-6.56	-6.59	-6.63	-6.66	-6.70	-6.73	-6.75	-6.77
4	-5.98	-6.03	-6.08	-6.12	-6.17	-6.21	-6.27	-6.32	-6.38	-6.44	-6.49	-6.56	-6.62	-6.69	-6.75	-6.82	-6.89	-6.96	-7.02	-7.09	-7.16	-7.20	-7.24
6	-5.83	-5.89	-5.96	-6.03	-6.10	-6.17	-6.25	-6.34	-6.42	-6.50	-6.59	-6.69	-6.78	-6.88	-6.98	-7.08	-7.18	-7.28	-7.39	-7.49	-7.59	-7.65	-7.71
8	-5.67	-5.76	-5.85	-5.94	-6.03	-6.12	-6.24	-6.35	-6.46	-6.57	-6.68	-6.82	-6.95	-7.08	-7.21	-7.34	-7.48	-7.61	-7.75	-7.88	-8.02	-8.10	-8.18
10	-5.51	-5.62	-5.74	-5.85	-5.97	-6.08	-6.22	-6.36	-6.50	-6.64	-6.78	-6.94	-7.11	-7.27	-7.44	-7.60	-7.77	-7.94	-8.11	-8.28	-8.45	-8.55	-8.65
12	-5.12	-5.24	-5.36	-5.49	-5.61	-5.73	-5.88	-6.04	-6.19	-6.34	-6.50	-6.68	-6.86	-7.04	-7.23	-7.41	-7.62	-7.82	-8.03	-8.23	-8.44	-8.56	-8.68
14	-4.73	-4.86	-4.99	-5.12	-5.25	-5.38	-5.55	-5.71	-5.88	-6.05	-6.21	-6.41	-6.62	-6.82	-7.02	-7.22	-7.46	-7.70	-7.94	-8.18	-8.43	-8.56	-8.70
16	-4.34	-4.48	-4.62	-4.75	-4.89	-5.03	-5.21	-5.39	-5.57	-5.75	-5.93	-6.15	-6.37	-6.59	-6.81	-7.03	-7.31	-7.58	-7.86	-8.14	-8.41	-8.57	-8.73
18	-3.95	-4.10	-4.24	-4.39	-4.53	-4.68	-4.87	-5.07	-5.26	-5.45	-5.64	-5.88	-6.12	-6.36	-6.60	-6.84	-7.15	-7.46	-7.78	-8.09	-8.40	-8.58	-8.75
20	-3.56	-3.71	-3.87	-4.02	-4.18	-4.33	-4.54	-4.74	-4.95	-5.15	-5.36	-5.62	-5.88	-6.13	-6.39	-6.65	-7.00	-7.35	-7.69	-8.04	-8.39	-8.58	-8.78
22	-2.94	-3.09	-3.24	-3.38	-3.53	-3.67	-3.88	-4.08	-4.29	-4.49	-4.69	-4.96	-5.22	-5.48	-5.75	-6.01	-6.40	-6.78	-7.17	-7.55	-7.93	-8.15	-8.36
24	-2.33	-2.47	-2.60	-2.74	-2.88	-3.01	-3.22	-3.42	-3.62	-3.83	-4.03	-4.30	-4.57	-4.84	-5.10	-5.37	-5.79	-6.22	-6.64	-7.06	-7.48	-7.71	-7.93
26	-1.71	-1.84	-1.97	-2.10	-2.23	-2.36	-2.56	-2.76	-2.96	-3.16	-3.36	-3.64	-3.91	-4.19	-4.46	-4.74	-5.19	-5.65	-6.11	-6.56	-7.02	-7.27	-7.51
28	-1.10	-1.22	-1.34	-1.46	-1.58	-1.70	-1.90	-2.10	-2.30	-2.50	-2.70	-2.98	-3.26	-3.54	-3.82	-4.10	-4.59	-5.09	-5.58	-6.07	-6.57	-6.83	-7.09
30	-0.48	-0.59	-0.70	-0.82	-0.93	-1.04	-1.24	-1.44	-1.63	-1.83	-2.03	-2.32	-2.60	-2.89	-3.17	-3.46	-3.99	-4.52	-5.05	-5.58	-6.11	-6.39	-6.67
32	-0.19	-0.30	-0.40	-0.51	-0.62	-0.72	-0.91	-1.09	-1.28	-1.46	-1.65	-1.91	-2.18	-2.44	-2.71	-2.98	-3.49	-4.00	-4.52	-5.03	-5.55	-5.83	-6.11
34	0.10	0.00	-0.10	-0.20	-0.30	-0.40	-0.58	-0.75	-0.92	-1.09	-1.27	-1.51	-1.76	-2.00	-2.25	-2.49	-2.99	-3.49	-3.99	-4.48	-4.98	-5.27	-5.55
36	0.39	0.29	0.20	0.10	0.01	-0.09	-0.25	-0.41	-0.56	-0.72	-0.88	-1.11	-1.33	-1.56	-1.78	-2.01	-2.49	-2.97	-3.45	-3.94	-4.42	-4.70	-4.99
38	0.68	0.59	0.50	0.41	0.32	0.23	0.09	-0.06	-0.21	-0.36	-0.50	-0.71	-0.91	-1.12	-1.32	-1.52	-1.99	-2.46	-2.92	-3.39	-3.85	-4.14	-4.43
40	0.97	0.89	0.80	0.72	0.63	0.55	0.42	0.28	0.15	0.01	-0.12	-0.30	-0.49	-0.67	-0.86	-1.04	-1.49	-1.94	-2.39	-2.84	-3.29	-3.58	-3.87
42	1.09	1.01	0.92	0.84	0.75	0.66	0.54	0.41	0.29	0.16	0.03	-0.13	-0.30	-0.46	-0.63	-0.80	-1.23	-1.66	-2.09	-2.52	-2.95	-3.24	-3.52
44	1.21	1.13	1.04	0.95	0.87	0.78	0.66	0.54	0.42	0.31	0.19	0.04	-0.11	-0.26	-0.40	-0.55	-0.97	-1.38	-1.79	-2.20	-2.62	-2.90	-3.17
46	1.34	1.25	1.16	1.07	0.98	0.89	0.78	0.67	0.56	0.45	0.34	0.21	0.08	-0.05	-0.18	-0.31	-0.70	-1.10	-1.49	-1.89	-2.28	-2.55	-2.83
48	1.46	1.37	1.28	1.19	1.10	1.01	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.38	0.27	0.16	0.05	-0.06	-0.44	-0.82	-1.19	-1.57	-1.95	-2.21	-2.48
50	1.58	1.49	1.40	1.30	1.21	1.12	1.03	0.93	0.84	0.74	0.65	0.56	0.46	0.37	0.27	0.18	-0.18	-0.54	-0.89	-1.25	-1.61	-1.87	-2.13
52	1.54	1.44	1.33	1.23	1.13	1.03	0.94	0.85	0.76	0.67	0.58	0.50	0.42	0.34	0.26	0.18	-0.15	-0.49	-0.83	-1.17	-1.50	-1.75	-2.00
54	1.50	1.38	1.27	1.16	1.05	0.94	0.85	0.77	0.68	0.59	0.51	0.44	0.38	0.32	0.25	0.19	-0.13	-0.45	-0.76	-1.08	-1.40	-1.63	-1.87
56	1.45	1.33	1.21	1.09	0.97	0.85	0.77	0.68	0.60	0.52	0.43	0.39	0.34	0.29	0.24	0.19	-0.10	-0.40	-0.70	-1.00	-1.29	-1.51	-1.73
58	1.41	1.28	1.15	1.02	0.89	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44	0.36	0.33	0.30	0.26	0.23	0.20	-0.08	-0.36	-0.63	-0.91	-1.19	-1.39	-1.60
60	1.37	1.23	1.09	0.95	0.81	0.67	0.59	0.52	0.44	0.37	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.20	-0.06	-0.31	-0.57	-0.82	-1.08	-1.27	-1.47
62	1.50	1.35	1.19	1.04	0.89	0.74	0.66	0.58	0.50	0.42	0.34	0.33	0.32	0.31	0.29	0.28	0.05	-0.18	-0.41	-0.64	-0.87	-1.06	-1.25
64	1.63	1.46	1.30	1.14	0.97	0.81	0.73	0.65	0.56	0.48	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.16	-0.05	-0.25	-0.46	-0.66	-0.84	-1.03
66	1.75	1.58	1.40	1.23	1.05	0.88	0.79	0.71	0.62	0.54	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.27	0.09	-0.09	-0.27	-0.45	-0.63	-0.81
68	1.88	1.70	1.51	1.32	1.14	0.95	0.86	0.77	0.68	0.59	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.53	0.37	0.22	0.07	-0.09	-0.24	-0.41	-0.59
70	2.01	1.81	1.61	1.42	1.22	1.02	0.93	0.84	0.74	0.65	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.48	0.35	0.23	0.10	-0.03	-0.20	-0.37
72	1.98	1.79	1.59	1.40	1.20	1.00	0.91	0.81	0.71	0.62	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.40	0.29	0.18	0.06	-0.05	-0.20	-0.35
74	1.95	1.76	1.57	1.37	1.18	0.99	0.89	0.78	0.68	0.58	0.48	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.31	0.22	0.13	0.03	-0.06	-0.20	-0.33
76	1.93	1.74	1.54	1.35	1.16	0.97	0.87	0.76	0.65	0.55	0.44	0.41	0.39	0.36	0.33	0.30	0.23	0.15	0.07	0.00	-0.08	-0.20	-0.32
78	1.90	1.71	1.52	1.33	1.14	0.96	0.84	0.73	0.62	0.51	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.14	0.08	0.02	-0.03	-0.09	-0.20	-0.30
80	1.87	1.68	1.50	1.31	1.13	0.94	0.82	0.71	0.59	0.48	0.36	0.31	0.26	0.20	0.15	0.10	0.06	0.02	-0.03	-0.07	-0.11	-0.20	-0.29
82	1.68	1.52	1.35	1.18	1.01	0.84	0.72	0.59	0.47	0.35	0.23	0.14	0.06	-0.02	-0.10	-0.19	-0.22	-0.25	-0.29	-0.32	-0.35	-0.41	-0.48
84	1.50	1.35	1.19	1.04	0.89	0.74	0.61	0.48	0.35	0.22	0.09	-0.02	-0.13	-0.25	-0.36	-0.47	-0.50	-0.52	-0.55	-0.57	-0.59	-0.63	-0.66
86	1.31	1.18	1.04	0.91	0.77	0.64	0.50	0.37	0.23	0.09	-0.04	-0.19	-0.33	-0.47	-0.61	-0.76	-0.77	-0.79	-0.80	-0.82	-0.84	-0.84	-0.85
88	1.13	1.01	0.89	0.77	0.66	0.54	0.40	0.25	0.11	-0.03	-0.18	-0.35	-0.52	-0.70	-0.87	-1.04	-1.05	-1.06	-1.06	-1.07	-1.08	-1.06	-1.04
90	0.94	0.84	0.74	0.64	0.54	0.44	0.29	0.14	-0.01	-0.16	-0.31	-0.51	-0.72	-0.92	-1.13	-1.33	-1.33	-1.33	-1.32	-1.32	-1.32	-1.28	-1.23
92	0.80	0.69	0.58	0.47	0.36	0.25	0.12	-0.01	-0.15	-0.28	-0.42	-0.58	-0.74	-0.90	-1.06	-1.23	-1.25	-1.27	-1.29	-1.31	-1.33	-1.29	-1.25
94	0.66	0.54	0.42	0.30	0.19	0.07	-0.05	-0.17	-0.29	-0.40	-0.52	-0.64	-0.76	-0.88	-1.00	-1.12	-1.17	-1.21	-1.25	-1.30	-1.34	-1.31	-1.27
96	0.52	0.39	0.26	0.14	0.01	-0.12	-0.22	-0.32	-0.42	-0.53	-0.63	-0.71	-0.78	-0.86	-0.94	-1.02	-1.08	-1.15	-1.22	-1.28	-1.35	-1.32	-1.30
98	0.38	0.24	0.11	-0.03	-0.17	-0.30	-0.39	-0.48	-0.56	-0.65	-0.73	-0.77	-0.81	-0.84	-0.88	-0.91	-1.00	-1.09	-1.18	-1.27	-1.36	-1.34	-1.32
100	0.24	0.09	-0.05	-0.20	-0.34	-0.49	-0.56	-0.63	-0.70	-0.77	-0.84	-0.83	-0.83	-0.82	-0.82	-0.81	-0.92	-1.03	-1.15	-1.26	-1.37	-1.35	-1.34
102	0.14	-0.02	-0.18	-0.34	-0.50	-0.66	-0.73	-0.80	-0.87	-0.94	-1.01	-0.99	-0.97	-0.94	-0.92	-0.90	-1.01	-1.11	-1.21	-1.32	-1.42	-1.40	-1.37
104	0.04	-0.13	-0.31	-0.48	-0.65	-0.83	-0.90	-0.96	-1.03	-1.10	-1.17	-1.14	-1.10	-1.07	-1.03	-1.00	-1.09	-1.19	-1.28	-1.37	-1.47	-1.44	-1.41
106	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62	-0.81	-0.99	-1.06	-1.13	-1.20	-1.27	-1.34	-1.29	-1.24	-1.19	-1.14	-1.09	-1.18	-1.26	-1.35	-1.43	-1.51	-1.48	-1.44
108	-0.16	-0.36	-0.56	-0.76	-0.96	-1.16	-1.23	-1.30	-1.37	-1.44	-1.50	-1.44	-1.38	-1.31	-1.25	-1.19	-1.26	-1.34	-1.41	-1.49	-1.56	-1.52	-1.48
110	-0.26	-0.47	-0.69	-0.90	-1.12	-1.33	-1.40	-1.47	-1.53	-1.60	-1.67	-1.59	-1.51	-1.44	-1.36	-1.28	-1.35	-1.41	-1.48	-1.54	-1.61	-1.56	-1.51
112	-0.32	-0.55	-0.79	-1.02	-1.25	-1.48	-1.57	-1.65	-1.73	-1.81	-1.90	-1.83	-1.77	-1.70	-1.64	-1.57	-1.60	-1.62	-1.65	-1.67	-1.69	-1.63	-1.56
114	-0.38	-0.63	-0.88	-1.13	-1.38	-1.63	-1.73	-1.83	-1.93	-2.03	-2.13	-2.07	-2.02	-1.97	-1.92	-1.86	-1.85	-1.83	-1.81	-1.80	-1.78	-1.69	-1.60
116	-0.45	-0.71	-0.98	-1.25	-1.52	-1.79	-1.90	-2.01	-2.13	-2.24	-2.35	-2.31	-2.27	-2.24	-2.20	-2.16	-2.10	-2.04	-1.98	-1.92	-1.86	-1.76	-1.65
118	-0.51	-0.79	-1.08	-1.37	-1.65	-1.94	-2.07	-2.20	-2.32	-2.45	-2.58	-2.56	-2.53	-2.50	-2.47	-2.45	-2.35	-2.25	-2.15	-2.05	-1.95	-1.82	-1.70
120	-0.57	-0.87	-1.18	-1.48	-1.79	-2.09	-2.23	-2.38	-2.52	-2.67	-2.81	-2.80	-2.78	-2.77	-2.75	-2.74	-2.60	-2.46	-2.31	-2.17	-2.03	-1.89	-1.74
122	-0.54	-0.84	-1.13	-1.43	-1.73	-2.02	-2.17	-2.31	-2.46	-2.60	-2.74	-2.74	-2.73	-2.72	-2.72	-2.71	-2.62	-2.53	-2.45	-2.36	-2.27	-2.13	-1.99
124	-0.51	-0.80	-1.09	-1.38	-1.67	-1.96	-2.10	-2.25	-2.39	-2.53	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68	-2.64	-2.61	-2.58	-2.55	-2.51	-2.38	-2.25
126	-0.48	-0.76	-1.04	-1.33	-1.61	-1.89	-2.04	-2.18	-2.32	-2.47	-2.61	-2.62	-2.62	-2.63	-2.64	-2.64	-2.67	-2.69	-2.71	-2.73	-2.76	-2.63	-2.50
128	-0.45	-0.73	-1.00	-1.28	-1.55	-1.83	-1.97	-2.11	-2.26	-2.40	-2.55	-2.56	-2.57	-2.59	-2.60	-2.61	-2.69	-2.77	-2.84	-2.92	-3.00	-2.87	-2.75
130	-0.42	-0.69	-0.96	-1.22	-1.49	-1.76	-1.90	-2.05	-2.19	-2.34	-2.48	-2.50	-2.52	-2.54	-2.56	-2.58	-2.71	-2.84	-2.98	-3.11	-3.24	-3.12	-3.00
132	-0.41	-0.67	-0.92	-1.18	-1.43	-1.69	-1.83	-1.98	-2.13	-2.27	-2.42	-2.46	-2.49	-2.53	-2.57	-2.61	-2.76	-2.91	-3.07	-3.22	-3.37	-3.26	-3.15
134	-0.41	-0.65	-0.89	-1.13	-1.37	-1.61	-1.76	-1.91	-2.06	-2.21	-2.36	-2.41	-2.47	-2.53	-2.58	-2.64	-2.81	-2.98	-3.16	-3.33	-3.50	-3.39	-3.29
136	-0.40	-0.63	-0.86	-1.08	-1.31	-1.54	-1.69	-1.84	-1.99	-2.14	-2.29	-2.37	-2.44	-2.52	-2.59	-2.67	-2.86	-3.05	-3.25	-3.44	-3.63	-3.53	-3.43
138	-0.40	-0.61	-0.82	-1.04	-1.25	-1.46	-1.62	-1.77	-1.92	-2.08	-2.23	-2.33	-2.42	-2.51	-2.61	-2.70	-2.91	-3.12	-3.34	-3.55	-3.76	-3.66	-3.57
140	-0.39	-0.59	-0.79	-0.99	-1.19	-1.39	-1.55	-1.70	-1.86	-2.01	-2.17	-2.28	-2.39	-2.51	-2.62	-2.73	-2.96	-3.19	-3.43	-3.66	-3.89	-3.80	-3.71
142	-0.41	-0.59	-0.77	-0.95	-1.13	-1.31	-1.47	-1.63	-1.79	-1.96	-2.12	-2.26	-2.40	-2.54	-2.69	-2.83	-3.04	-3.26	-3.48	-3.69	-3.91	-3.82	-3.74
144	-0.43	-0.59	-0.75	-0.91	-1.07	-1.23	-1.40	-1.56	-1.73	-1.90	-2.07	-2.24	-2.41	-2.58	-2.75	-2.93	-3.13	-3.33	-3.53	-3.73	-3.93	-3.85	-3.77
146	-0.44	-0.59	-0.73	-0.87	-1.01	-1.15	-1.32	-1.50	-1.67	-1.84	-2.01	-2.22	-2.42	-2.62	-2.82	-3.02	-3.21	-3.39	-3.58	-3.76	-3.94	-3.87	-3.80
148	-0.46	-0.58	-0.71	-0.83	-0.95	-1.07	-1.25	-1.43	-1.61	-1.78	-1.96	-2.19	-2.43	-2.66	-2.89	-3.12	-3.29	-3.46	-3.63	-3.79	-3.96	-3.90	-3.83
150	-0.48	-0.58	-0.68	-0.79	-0.89	-0.99	-1.17	-1.36	-1.54	-1.73	-1.91	-2.17	-2.43	-2.70	-2.96	-3.22	-3.37	-3.52	-3.68	-3.83	-3.98	-3.92	-3.86
152	-1.09	-1.17	-1.24	-1.31	-1.38	-1.45	-1.61	-1.76	-1.92	-2.07	-2.22	-2.46	-2.69	-2.92	-3.16	-3.39	-3.55	-3.71	-3.88	-4.04	-4.20	-4.15	-4.11
154	-1.71	-1.75	-1.79	-1.83	-1.88	-1.92	-2.04	-2.17	-2.29	-2.41	-2.54	-2.74	-2.95	-3.15	-3.36	-3.56	-3.73	-3.90	-4.08	-4.25	-4.42	-4.39	-4.35
156	-2.32	-2.33	-2.35	-2.36	-2.37	-2.38	-2.48	-2.57	-2.66	-2.76	-2.85	-3.03	-3.20	-3.38	-3.55	-3.73	-3.91	-4.09	-4.28	-4.46	-4.64	-4.62	-4.60
158	-2.94	-2.92	-2.90	-2.88	-2.86	-2.85	-2.91	-2.97	-3.04	-3.10	-3.17	-3.31	-3.46	-3.61	-3.75	-3.90	-4.09	-4.28	-4.48	-4.67	-4.86	-4.85	-4.85
160	-3.55	-3.50	-3.45	-3.41	-3.36	-3.31	-3.34	-3.38	-3.41	-3.45	-3.48	-3.60	-3.72	-3.83	-3.95	-4.07	-4.27	-4.47	-4.68	-4.88	-5.08	-5.09	-5.09
162	-3.74	-3.68	-3.63	-3.57	-3.52	-3.46	-3.49	-3.51	-3.53	-3.56	-3.58	-3.68	-3.78	-3.88	-3.98	-4.08	-4.28	-4.48	-4.68	-4.88	-5.07	-5.09	-5.11
164	-3.92	-3.86	-3.80	-3.74	-3.68	-3.62	-3.63	-3.64	-3.65	-3.66	-3.68	-3.76	-3.84	-3.92	-4.01	-4.09	-4.29	-4.48	-4.68	-4.87	-5.07	-5.09	-5.12
166	-4.11	-4.04	-3.97	-3.91	-3.84	-3.77	-3.77	-3.77	-3.77	-3.77	-3.77	-3.84	-3.90	-3.97	-4.03	-4.10	-4.29	-4.48	-4.68	-4.87	-5.06	-5.10	-5.13
168	-4.29	-4.22	-4.15	-4.07	-4.00	-3.93	-3.92	-3.90	-3.89	-3.88	-3.87	-3.92	-3.97	-4.01	-4.06	-4.11	-4.30	-4.49	-4.68	-4.87	-5.06	-5.10	-5.14
170	-4.48	-4.40	-4.32	-4.24	-4.16	-4.08	-4.06	-4.04	-4.01	-3.99	-3.97	-4.00	-4.03	-4.06	-4.09	-4.12	-4.31	-4.49	-4.68	-4.86	-5.05	-5.10	-5.16
172	-4.23	-4.17	-4.11	-4.05	-3.99	-3.93	-3.91	-3.89	-3.88	-3.86	-3.85	-3.87	-3.89	-3.92	-3.94	-3.97	-4.14	-4.31	-4.48	-4.65	-4.82	-4.88	-4.94
174	-3.98	-3.94	-3.90	-3.86	-3.81	-3.77	-3.76	-3.75	-3.74	-3.73	-3.72	-3.74	-3.76	-3.78	-3.80	-3.82	-3.97	-4.13	-4.28	-4.44	-4.59	-4.66	-4.72
176	-3.74	-3.71	-3.69	-3.67	-3.64	-3.62	-3.61	-3.61	-3.61	-3.60	-3.60	-3.61	-3.62	-3.64	-3.65	-3.66	-3.80	-3.94	-4.08	-4.22	-4.36	-4.43	-4.50
178	-3.49	-3.48	-3.48	-3.47	-3.47	-3.46	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.47	-3.48	-3.49	-3.50	-3.50	-3.51	-3.64	-3.76	-3.88	-4.01	-4.13	-4.21	-4.28
180	-3.24	-3.25	-3.27	-3.28	-3.30	-3.31	-3.32	-3.33	-3.33	-3.34	-3.35	-3.35	-3.35	-3.36	-3.36	-3.36	-3.47	-3.58	-3.68	-3.79	-3.90	-3.98	-4.06

Phi Angle (°)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)	Respons (dB)
2	-6.79	-6.81	-6.83	-6.84	-6.84	-6.85	-6.86	-6.86	-6.83	-6.81	-6.78	-6.75	-6.72	-6.70	-6.67	-6.64	-6.61	-6.58	-6.55	-6.52	-6.49	-6.47	-6.44
4	-7.28	-7.32	-7.36	-7.38	-7.39	-7.40	-7.41	-7.42	-7.37	-7.31	-7.26	-7.20	-7.15	-7.09	-7.03	-6.98	-6.92	-6.86	-6.81	-6.75	-6.69	-6.63	-6.57
6	-7.77	-7.83	-7.90	-7.91	-7.93	-7.95	-7.97	-7.99	-7.90	-7.82	-7.74	-7.65	-7.57	-7.49	-7.40	-7.32	-7.23	-7.15	-7.06	-6.97	-6.88	-6.80	-6.71
8	-8.26	-8.35	-8.43	-8.45	-8.48	-8.50	-8.52	-8.55	-8.44	-8.33	-8.22	-8.11	-8.00	-7.88	-7.77	-7.66	-7.54	-7.43	-7.31	-7.19	-7.08	-6.96	-6.84
10	-8.76	-8.86	-8.96	-8.99	-9.02	-9.05	-9.08	-9.11	-8.97	-8.83	-8.70	-8.56	-8.42	-8.28	-8.14	-7.99	-7.85	-7.71	-7.56	-7.42	-7.27	-7.13	-6.98
12	-8.80	-8.92	-9.04	-9.07	-9.10	-9.14	-9.17	-9.20	-9.03	-8.86	-8.69	-8.52	-8.35	-8.18	-8.02	-7.85	-7.68	-7.51	-7.35	-7.18	-7.02	-6.85	-6.69
14	-8.84	-8.98	-9.12	-9.15	-9.19	-9.22	-9.26	-9.29	-9.09	-8.89	-8.69	-8.49	-8.28	-8.09	-7.90	-7.70	-7.51	-7.32	-7.13	-6.95	-6.77	-6.58	-6.40
16	-8.89	-9.04	-9.20	-9.24	-9.27	-9.31	-9.34	-9.38	-9.15	-8.91	-8.68	-8.45	-8.22	-8.00	-7.78	-7.56	-7.34	-7.12	-6.92	-6.72	-6.51	-6.31	-6.11
18	-8.93	-9.10	-9.28	-9.32	-9.36	-9.39	-9.43	-9.47	-9.21	-8.94	-8.68	-8.41	-8.15	-7.90	-7.66	-7.41	-7.17	-6.93	-6.70	-6.48	-6.26	-6.04	-5.82
20	-8.97	-9.17	-9.36	-9.40	-9.44	-9.48	-9.52	-9.56	-9.26	-8.97	-8.67	-8.38	-8.08	-7.81	-7.54	-7.27	-7.00	-6.73	-6.49	-6.25	-6.01	-5.77	-5.53
22	-8.57	-8.78	-8.99	-9.03	-9.07	-9.10	-9.14	-9.18	-8.85	-8.52	-8.18	-7.85	-7.52	-7.23	-6.94	-6.64	-6.35	-6.06	-5.81	-5.56	-5.31	-5.06	-4.81
24	-8.16	-8.39	-8.62	-8.66	-8.69	-8.73	-8.76	-8.80	-8.43	-8.06	-7.70	-7.33	-6.96	-6.65	-6.33	-6.02	-5.70	-5.39	-5.13	-4.87	-4.61	-4.36	-4.10
26	-7.76	-8.00	-8.25	-8.28	-8.32	-8.35	-8.39	-8.42	-8.02	-7.61	-7.21	-6.80	-6.40	-6.06	-5.73	-5.39	-5.06	-4.72	-4.45	-4.18	-3.92	-3.65	-3.38
28	-7.35	-7.62	-7.88	-7.91	-7.94	-7.98	-8.01	-8.04	-7.60	-7.16	-6.72	-6.28	-5.84	-5.48	-5.12	-4.77	-4.41	-4.05	-3.77	-3.50	-3.22	-2.94	-2.67
30	-6.95	-7.23	-7.51	-7.54	-7.57	-7.60	-7.63	-7.66	-7.18	-6.71	-6.23	-5.76	-5.28	-4.90	-4.52	-4.14	-3.76	-3.38	-3.09	-2.81	-2.52	-2.24	-1.95
32	-6.39	-6.67	-6.96	-7.01	-7.06	-7.11	-7.16	-7.21	-6.76	-6.32	-5.88	-5.43	-4.99	-4.62	-4.25	-3.89	-3.52	-3.15	-2.86	-2.57	-2.27	-1.98	-1.69
34	-5.83	-6.12	-6.40	-6.47	-6.54	-6.61	-6.68	-6.75	-6.34	-5.93	-5.52	-5.11	-4.70	-4.34	-3.99	-3.63	-3.28	-2.92	-2.62	-2.32	-2.03	-1.73	-1.43
36	-5.28	-5.56	-5.85	-5.94	-6.03	-6.12	-6.21	-6.30	-5.92	-5.54	-5.16	-4.78	-4.40	-4.06	-3.72	-3.38	-3.04	-2.70	-2.39	-2.08	-1.78	-1.47	-1.16
38	-4.72	-5.01	-5.29	-5.40	-5.51	-5.62	-5.73	-5.84	-5.50	-5.15	-4.80	-4.46	-4.11	-3.78	-3.45	-3.13	-2.80	-2.47	-2.15	-1.84	-1.53	-1.22	-0.90
40	-4.16	-4.45	-4.74	-4.87	-5.00	-5.13	-5.26	-5.39	-5.08	-4.76	-4.45	-4.13	-3.82	-3.50	-3.19	-2.87	-2.56	-2.24	-1.92	-1.60	-1.28	-0.96	-0.64
42	-3.81	-4.09	-4.37	-4.51	-4.65	-4.78	-4.92	-5.06	-4.77	-4.48	-4.19	-3.90	-3.61	-3.31	-3.02	-2.72	-2.42	-2.12	-1.82	-1.51	-1.20	-0.89	-0.58
44	-3.45	-3.73	-4.01	-4.15	-4.30	-4.44	-4.58	-4.73	-4.46	-4.20	-3.93	-3.67	-3.40	-3.12	-2.85	-2.57	-2.29	-2.01	-1.71	-1.41	-1.12	-0.82	-0.52
46	-3.10	-3.37	-3.64	-3.79	-3.94	-4.09	-4.24	-4.39	-4.15	-3.91	-3.68	-3.44	-3.20	-2.94	-2.67	-2.41	-2.15	-1.89	-1.61	-1.32	-1.04	-0.75	-0.47
48	-2.74	-3.01	-3.28	-3.43	-3.59	-3.75	-3.90	-4.06	-3.85	-3.63	-3.42	-3.20	-2.99	-2.75	-2.50	-2.26	-2.02	-1.78	-1.50	-1.23	-0.96	-0.68	-0.41
50	-2.39	-2.65	-2.91	-3.07	-3.24	-3.40	-3.57	-3.73	-3.54	-3.35	-3.16	-2.97	-2.78	-2.56	-2.33	-2.11	-1.88	-1.66	-1.40	-1.14	-0.87	-0.61	-0.35
52	-2.24	-2.49	-2.74	-2.89	-3.05	-3.21	-3.37	-3.52	-3.35	-3.17	-3.00	-2.83	-2.65	-2.45	-2.25	-2.05	-1.85	-1.65	-1.42	-1.19	-0.96	-0.73	-0.50
54	-2.10	-2.33	-2.57	-2.72	-2.87	-3.01	-3.16	-3.31	-3.16	-3.00	-2.84	-2.69	-2.53	-2.35	-2.17	-2.00	-1.82	-1.64	-1.45	-1.25	-1.05	-0.85	-0.65
56	-1.95	-2.17	-2.39	-2.54	-2.68	-2.82	-2.96	-3.11	-2.97	-2.82	-2.68	-2.54	-2.40	-2.25	-2.10	-1.94	-1.79	-1.64	-1.47	-1.30	-1.13	-0.97	-0.80
58	-1.81	-2.01	-2.22	-2.36	-2.49	-2.63	-2.76	-2.90	-2.77	-2.65	-2.52	-2.40	-2.28	-2.15	-2.02	-1.89	-1.76	-1.63	-1.49	-1.36	-1.22	-1.09	-0.95
60	-1.66	-1.86	-2.05	-2.18	-2.31	-2.43	-2.56	-2.69	-2.58	-2.47	-2.37	-2.26	-2.15	-2.04	-1.94	-1.83	-1.73	-1.62	-1.52	-1.41	-1.31	-1.20	-1.10
62	-1.44	-1.63	-1.81	-1.96	-2.10	-2.24	-2.39	-2.53	-2.42	-2.31	-2.19	-2.08	-1.97	-1.87	-1.77	-1.67	-1.57	-1.47	-1.38	-1.30	-1.21	-1.12	-1.04
64	-1.21	-1.39	-1.58	-1.74	-1.90	-2.06	-2.21	-2.37	-2.26	-2.14	-2.02	-1.91	-1.79	-1.70	-1.60	-1.51	-1.42	-1.32	-1.25	-1.18	-1.11	-1.04	-0.97
66	-0.99	-1.16	-1.34	-1.52	-1.69	-1.87	-2.04	-2.22	-2.09	-1.97	-1.85	-1.73	-1.61	-1.52	-1.44	-1.35	-1.26	-1.18	-1.12	-1.07	-1.02	-0.96	-0.91
68	-0.76	-0.93	-1.11	-1.30	-1.49	-1.68	-1.87	-2.06	-1.93	-1.81	-1.68	-1.56	-1.43	-1.35	-1.27	-1.19	-1.11	-1.03	-0.99	-0.95	-0.92	-0.88	-0.84
70	-0.53	-0.70	-0.87	-1.08	-1.28	-1.49	-1.69	-1.90	-1.77	-1.64	-1.51	-1.38	-1.25	-1.18	-1.10	-1.03	-0.95	-0.88	-0.86	-0.84	-0.82	-0.80	-0.78
72	-0.50	-0.65	-0.81	-1.00	-1.19	-1.38	-1.57	-1.77	-1.65	-1.53	-1.41	-1.29	-1.17	-1.10	-1.03	-0.97	-0.90	-0.83	-0.82	-0.80	-0.79	-0.77	-0.76
74	-0.47	-0.61	-0.74	-0.92	-1.10	-1.28	-1.45	-1.63	-1.52	-1.41	-1.30	-1.20	-1.09	-1.03	-0.97	-0.91	-0.85	-0.79	-0.78	-0.77	-0.75	-0.74	-0.73
76	-0.44	-0.56	-0.68	-0.84	-1.01	-1.17	-1.33	-1.50	-1.40	-1.30	-1.20	-1.10	-1.00	-0.95	-0.90	-0.85	-0.79	-0.74	-0.74	-0.73	-0.72	-0.71	-0.71
78	-0.41	-0.51	-0.61	-0.76	-0.91	-1.06	-1.21	-1.36	-1.28	-1.19	-1.10	-1.01	-0.92	-0.88	-0.83	-0.79	-0.74	-0.70	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.68
80	-0.37	-0.46	-0.55	-0.69	-0.82	-0.96	-1.09	-1.23	-1.15	-1.07	-1.00	-0.92	-0.84	-0.80	-0.76	-0.73	-0.69	-0.65	-0.65	-0.65	-0.66	-0.66	-0.66
82	-0.54	-0.60	-0.66	-0.75	-0.84	-0.94	-1.03	-1.12	-1.07	-1.01	-0.96	-0.91	-0.86	-0.83	-0.80	-0.77	-0.74	-0.71	-0.70	-0.69	-0.69	-0.68	-0.67
84	-0.70	-0.73	-0.77	-0.82	-0.87	-0.91	-0.96	-1.01	-0.98	-0.95	-0.93	-0.90	-0.87	-0.85	-0.83	-0.81	-0.79	-0.77	-0.75	-0.73	-0.72	-0.70	-0.69
86	-0.86	-0.87	-0.88	-0.88	-0.89	-0.89	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.89	-0.89	-0.89	-0.88	-0.86	-0.85	-0.84	-0.82	-0.80	-0.78	-0.75	-0.73	-0.70
88	-1.03	-1.01	-0.99	-0.95	-0.91	-0.87	-0.83	-0.79	-0.81	-0.84	-0.86	-0.88	-0.90	-0.90	-0.90	-0.89	-0.89	-0.88	-0.85	-0.82	-0.78	-0.75	-0.72
90	-1.19	-1.14	-1.10	-1.02	-0.93	-0.85	-0.76	-0.68	-0.73	-0.78	-0.82	-0.87	-0.92	-0.92	-0.93	-0.93	-0.94	-0.94	-0.90	-0.86	-0.81	-0.77	-0.73
92	-1.21	-1.18	-1.14	-1.04	-0.94	-0.85	-0.75	-0.65	-0.68	-0.70	-0.72	-0.74	-0.76	-0.77	-0.77	-0.78	-0.79	-0.79	-0.78	-0.77	-0.76	-0.75	-0.74
94	-1.24	-1.21	-1.18	-1.07	-0.96	-0.85	-0.74	-0.63	-0.62	-0.62	-0.61	-0.61	-0.60	-0.61	-0.62	-0.63	-0.64	-0.65	-0.67	-0.69	-0.71	-0.74	-0.76
96	-1.27	-1.24	-1.21	-1.09	-0.97	-0.85	-0.72	-0.60	-0.57	-0.54	-0.51	-0.48	-0.45	-0.46	-0.47	-0.48	-0.49	-0.50	-0.56	-0.61	-0.66	-0.72	-0.77
98	-1.30	-1.27	-1.25	-1.12	-0.98	-0.85	-0.71	-0.58	-0.52	-0.46	-0.40	-0.35	-0.29	-0.30	-0.32	-0.33	-0.34	-0.36	-0.44	-0.53	-0.61	-0.70	-0.79
100	-1.32	-1.31	-1.29	-1.14	-0.99	-0.85	-0.70	-0.55	-0.47	-0.38	-0.30	-0.21	-0.13	-0.15	-0.16	-0.18	-0.19	-0.21	-0.33	-0.45	-0.56	-0.68	-0.80
102	-1.35	-1.33	-1.30	-1.15	-1.00	-0.85	-0.70	-0.54	-0.45	-0.36	-0.26	-0.17	-0.07	-0.09	-0.10	-0.12	-0.13	-0.14	-0.27	-0.40	-0.52	-0.65	-0.77
104	-1.38	-1.35	-1.32	-1.16	-1.01	-0.85	-0.69	-0.54	-0.43	-0.33	-0.22	-0.12	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08	-0.21	-0.34	-0.48	-0.61	-0.74
106	-1.40	-1.37	-1.33	-1.17	-1.01	-0.85	-0.69	-0.53	-0.42	-0.30	-0.19	-0.07	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.15	-0.29	-0.43	-0.58	-0.72
108	-1.43	-1.39	-1.35	-1.18	-1.02	-0.85	-0.69	-0.53	-0.40	-0.27	-0.15	-0.02	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	-0.09	-0.24	-0.39	-0.54	-0.69
110	-1.46	-1.41	-1.36	-1.19	-1.02	-0.86	-0.69	-0.52	-0.38	-0.25	-0.11	0.02	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	-0.04	-0.19	-0.35	-0.50	-0.66
112	-1.49	-1.42	-1.35	-1.19	-1.02	-0.86	-0.69	-0.53	-0.40	-0.27	-0.14	-0.01	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45	-0.59
114	-1.52	-1.43	-1.34	-1.18	-1.02	-0.86	-0.70	-0.54	-0.42	-0.29	-0.17	-0.05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	-0.03	-0.15	-0.27	-0.40	-0.52
116	-1.54	-1.44	-1.33	-1.17	-1.02	-0.86	-0.71	-0.55	-0.43	-0.32	-0.20	-0.08	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	-0.03	-0.13	-0.24	-0.34	-0.44
118	-1.57	-1.45	-1.32	-1.17	-1.02	-0.86	-0.71	-0.56	-0.45	-0.34	-0.23	-0.12	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.04	0.06	-0.03	-0.12	-0.20	-0.29	-0.37
120	-1.60	-1.45	-1.31	-1.16	-1.01	-0.87	-0.72	-0.57	-0.47	-0.36	-0.26	-0.15	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.04	-0.03	-0.10	-0.16	-0.23	-0.30
122	-1.86	-1.72	-1.58	-1.39	-1.19	-1.00	-0.81	-0.61	-0.56	-0.50	-0.44	-0.38	-0.32	-0.30	-0.29	-0.27	-0.25	-0.24	-0.26	-0.29	-0.31	-0.34	-0.36
124	-2.11	-1.98	-1.85	-1.61	-1.37	-1.13	-0.90	-0.66	-0.64	-0.63	-0.62	-0.60	-0.59	-0.57	-0.56	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50	-0.48	-0.46	-0.44	-0.43
126	-2.37	-2.24	-2.11	-1.83	-1.55	-1.27	-0.98	-0.70	-0.73	-0.77	-0.80	-0.83	-0.86	-0.85	-0.83	-0.82	-0.80	-0.79	-0.73	-0.67	-0.61	-0.55	-0.49
128	-2.63	-2.51	-2.38	-2.05	-1.73	-1.40	-1.07	-0.75	-0.82	-0.90	-0.98	-1.05	-1.13	-1.12	-1.10	-1.09	-1.08	-1.06	-0.96	-0.86	-0.76	-0.66	-0.56
130	-2.89	-2.77	-2.65	-2.28	-1.91	-1.53	-1.16	-0.79	-0.91	-1.03	-1.16	-1.28	-1.40	-1.39	-1.38	-1.36	-1.35	-1.34	-1.20	-1.05	-0.91	-0.76	-0.62
132	-3.03	-2.92	-2.81	-2.43	-2.05	-1.67	-1.28	-0.90	-1.03	-1.16	-1.29	-1.42	-1.55	-1.55	-1.54	-1.54	-1.53	-1.53	-1.39	-1.25	-1.11	-0.97	-0.83
134	-3.18	-3.07	-2.97	-2.58	-2.19	-1.80	-1.41	-1.02	-1.16	-1.29	-1.43	-1.57	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.58	-1.44	-1.31	-1.17	-1.04
136	-3.33	-3.23	-3.12	-2.73	-2.33	-1.93	-1.53	-1.13	-1.28	-1.42	-1.57	-1.72	-1.86	-1.87	-1.88	-1.88	-1.89	-1.90	-1.77	-1.64	-1.51	-1.37	-1.24
138	-3.47	-3.38	-3.28	-2.87	-2.47	-2.06	-1.65	-1.25	-1.40	-1.55	-1.71	-1.86	-2.02	-2.03	-2.04	-2.06	-2.07	-2.08	-1.96	-1.83	-1.70	-1.58	-1.45
140	-3.62	-3.53	-3.44	-3.02	-2.61	-2.19	-1.78	-1.36	-1.52	-1.68	-1.85	-2.01	-2.17	-2.19	-2.21	-2.23	-2.25	-2.27	-2.15	-2.03	-1.90	-1.78	-1.66
142	-3.66	-3.57	-3.49	-3.10	-2.71	-2.32	-1.94	-1.55	-1.68	-1.81	-1.95	-2.08	-2.21	-2.24	-2.27	-2.30	-2.33	-2.36	-2.29	-2.22	-2.15	-2.08	-2.01
144	-3.69	-3.61	-3.54	-3.18	-2.82	-2.46	-2.10	-1.74	-1.84	-1.94	-2.04	-2.15	-2.25	-2.29	-2.33	-2.37	-2.42	-2.46	-2.44	-2.42	-2.40	-2.38	-2.36
146	-3.73	-3.66	-3.58	-3.25	-2.92	-2.59	-2.26	-1.92	-2.00	-2.07	-2.14	-2.22	-2.29	-2.34	-2.39	-2.45	-2.50	-2.55	-2.58	-2.61	-2.64	-2.67	-2.70
148	-3.76	-3.70	-3.63	-3.33	-3.02	-2.72	-2.42	-2.11	-2.16	-2.20	-2.24	-2.29	-2.33	-2.39	-2.46	-2.52	-2.58	-2.65	-2.73	-2.81	-2.89	-2.97	-3.05
150	-3.80	-3.74	-3.68	-3.40	-3.13	-2.85	-2.58	-2.30	-2.31	-2.33	-2.34	-2.36	-2.37	-2.44	-2.52	-2.59	-2.67	-2.74	-2.87	-3.00	-3.14	-3.27	-3.40
152	-4.06	-4.01	-3.97	-3.71	-3.45	-3.19	-2.93	-2.68	-2.65	-2.61	-2.58	-2.55	-2.52	-2.55	-2.58	-2.62	-2.65	-2.68	-2.77	-2.86	-2.95	-3.04	-3.13
154	-4.32	-4.29	-4.25	-4.01	-3.77	-3.53	-3.29	-3.05	-2.98	-2.90	-2.83	-2.75	-2.67	-2.66	-2.65	-2.64	-2.63	-2.62	-2.67	-2.72	-2.77	-2.82	-2.87
156	-4.58	-4.56	-4.54	-4.32	-4.09	-3.87	-3.65	-3.43	-3.31	-3.19	-3.07	-2.95	-2.83	-2.77	-2.72	-2.66	-2.61	-2.55	-2.56	-2.57	-2.58	-2.59	-2.60
158	-4.84	-4.83	-4.82	-4.62	-4.42	-4.21	-4.01	-3.80	-3.64	-3.47	-3.31	-3.14	-2.98	-2.88	-2.78	-2.69	-2.59	-2.49	-2.46	-2.43	-2.40	-2.37	-2.34
160	-5.10	-5.10	-5.11	-4.92	-4.74	-4.55	-4.37	-4.18	-3.97	-3.76	-3.55	-3.34	-3.13	-2.99	-2.85	-2.71	-2.57	-2.43	-2.36	-2.29	-2.21	-2.14	-2.07
162	-5.12	-5.14	-5.15	-4.99	-4.82	-4.66	-4.50	-4.33	-4.12	-3.90	-3.69	-3.47	-3.25	-3.10	-2.95	-2.80	-2.65	-2.50	-2.41	-2.33	-2.24	-2.15	-2.07
164	-5.14	-5.17	-5.19	-5.05	-4.91	-4.77	-4.63	-4.49	-4.27	-4.04	-3.82	-3.60	-3.38	-3.22	-3.06	-2.90	-2.73	-2.57	-2.47	-2.37	-2.27	-2.16	-2.06
166	-5.17	-5.20	-5.24	-5.12	-5.00	-4.88	-4.76	-4.64	-4.41	-4.19	-3.96	-3.73	-3.50	-3.33	-3.16	-2.99	-2.82	-2.65	-2.53	-2.41	-2.29	-2.18	-2.06
168	-5.19	-5.23	-5.28	-5.18	-5.09	-4.99	-4.89	-4.80	-4.56	-4.33	-4.09	-3.86	-3.63	-3.44	-3.26	-3.08	-2.90	-2.72	-2.59	-2.45	-2.32	-2.19	-2.05
170	-5.21	-5.27	-5.32	-5.25	-5.17	-5.10	-5.02	-4.95	-4.71	-4.47	-4.23	-3.99	-3.75	-3.56	-3.37	-3.17	-2.98	-2.79	-2.64	-2.49	-2.35	-2.20	-2.05
172	-5.00	-5.06	-5.12	-5.07	-5.02	-4.98	-4.93	-4.88	-4.68	-4.47	-4.26	-4.05	-3.85	-3.68	-3.51	-3.34	-3.16	-2.99	-2.86	-2.72	-2.58	-2.45	-2.31
174	-4.79	-4.85	-4.92	-4.90	-4.88	-4.85	-4.83	-4.81	-4.64	-4.47	-4.29	-4.12	-3.95	-3.80	-3.65	-3.50	-3.35	-3.20	-3.07	-2.95	-2.82	-2.69	-2.57
176	-4.57	-4.64	-4.71	-4.72	-4.73	-4.73	-4.74	-4.75	-4.61	-4.47	-4.32	-4.18	-4.04	-3.92	-3.79	-3.66	-3.53	-3.40	-3.29	-3.17	-3.06	-2.94	-2.82
178	-4.36	-4.44	-4.51	-4.55	-4.58	-4.61	-4.64	-4.68	-4.57	-4.46	-4.36	-4.25	-4.14	-4.03	-3.93	-3.82	-3.71	-3.61	-3.50	-3.40	-3.29	-3.19	-3.08
180	-4.15	-4.23	-4.31	-4.37	-4.43	-4.49	-4.55	-4.61	-4.54	-4.46	-4.39	-4.31	-4.24	-4.15	-4.07	-3.98	-3.90	-3.81	-3.72	-3.62	-3.53	-3.43	-3.34

Raw Data - ANT0 @ 2.45GHz (4/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136
Theta 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)
2	-6.42	-6.40	-6.39	-6.37	-6.35	-6.34	-6.33	-6.32	-6.31	-6.30	-6.29	-6.28	-6.27	-6.27	-6.26	-6.25	-6.25	-6.24	-6.23	-6.23	-6.22	-6.21	-6.21
4	-6.54	-6.51	-6.47	-6.44	-6.41	-6.38	-6.36	-6.34	-6.32	-6.29	-6.28	-6.26	-6.25	-6.23	-6.22	-6.20	-6.19	-6.18	-6.17	-6.16	-6.14	-6.13	-6.11
6	-6.66	-6.61	-6.56	-6.51	-6.46	-6.43	-6.39	-6.36	-6.32	-6.29	-6.27	-6.24	-6.22	-6.20	-6.17	-6.16	-6.14	-6.12	-6.10	-6.08	-6.06	-6.04	-6.02
8	-6.78	-6.71	-6.65	-6.58	-6.52	-6.47	-6.42	-6.38	-6.33	-6.28	-6.25	-6.22	-6.19	-6.16	-6.13	-6.11	-6.08	-6.06	-6.04	-6.01	-5.98	-5.95	-5.92
10	-6.90	-6.82	-6.73	-6.65	-6.57	-6.51	-6.45	-6.40	-6.34	-6.28	-6.24	-6.20	-6.17	-6.13	-6.09	-6.06	-6.03	-6.00	-5.97	-5.94	-5.90	-5.86	-5.83
12	-6.60	-6.52	-6.43	-6.34	-6.26	-6.20	-6.14	-6.09	-6.03	-5.97	-5.94	-5.90	-5.87	-5.84	-5.81	-5.78	-5.75	-5.73	-5.70	-5.67	-5.63	-5.59	-5.55
14	-6.31	-6.22	-6.13	-6.04	-5.95	-5.89	-5.83	-5.77	-5.72	-5.66	-5.63	-5.60	-5.58	-5.55	-5.52	-5.50	-5.47	-5.45	-5.43	-5.40	-5.36	-5.32	-5.28
16	-6.01	-5.92	-5.82	-5.73	-5.63	-5.58	-5.52	-5.46	-5.41	-5.35	-5.33	-5.31	-5.28	-5.26	-5.24	-5.22	-5.20	-5.18	-5.16	-5.14	-5.09	-5.05	-5.00
18	-5.72	-5.62	-5.52	-5.42	-5.32	-5.27	-5.21	-5.15	-5.10	-5.04	-5.02	-5.01	-4.99	-4.97	-4.95	-4.94	-4.92	-4.90	-4.89	-4.87	-4.82	-4.78	-4.73
20	-5.43	-5.32	-5.22	-5.11	-5.01	-4.95	-4.90	-4.84	-4.79	-4.73	-4.72	-4.71	-4.69	-4.68	-4.67	-4.66	-4.64	-4.63	-4.61	-4.60	-4.55	-4.50	-4.46
22	-4.72	-4.62	-4.52	-4.43	-4.33	-4.29	-4.24	-4.20	-4.16	-4.11	-4.12	-4.13	-4.13	-4.14	-4.15	-4.14	-4.14	-4.14	-4.14	-4.13	-4.09	-4.05	-4.00
24	-4.01	-3.92	-3.83	-3.74	-3.65	-3.62	-3.59	-3.56	-3.53	-3.50	-3.52	-3.55	-3.57	-3.60	-3.63	-3.63	-3.64	-3.65	-3.66	-3.66	-3.63	-3.59	-3.55
26	-3.30	-3.22	-3.14	-3.06	-2.98	-2.96	-2.94	-2.92	-2.90	-2.88	-2.93	-2.97	-3.02	-3.06	-3.10	-3.12	-3.14	-3.16	-3.18	-3.20	-3.16	-3.13	-3.10
28	-2.59	-2.52	-2.45	-2.37	-2.30	-2.29	-2.29	-2.28	-2.27	-2.27	-2.33	-2.39	-2.46	-2.52	-2.58	-2.61	-2.64	-2.67	-2.70	-2.73	-2.70	-2.67	-2.65
30	-1.88	-1.82	-1.75	-1.69	-1.62	-1.63	-1.63	-1.64	-1.64	-1.65	-1.73	-1.81	-1.90	-1.98	-2.06	-2.10	-2.14	-2.18	-2.22	-2.26	-2.24	-2.22	-2.19
32	-1.64	-1.59	-1.55	-1.50	-1.45	-1.47	-1.49	-1.51	-1.52	-1.54	-1.63	-1.72	-1.81	-1.90	-1.98	-2.01	-2.04	-2.06	-2.09	-2.11	-2.07	-2.04	-2.00
34	-1.40	-1.37	-1.34	-1.31	-1.28	-1.31	-1.34	-1.37	-1.40	-1.43	-1.53	-1.62	-1.72	-1.81	-1.91	-1.92	-1.93	-1.94	-1.95	-1.96	-1.91	-1.85	-1.80
36	-1.15	-1.14	-1.13	-1.12	-1.11	-1.15	-1.20	-1.24	-1.28	-1.33	-1.43	-1.53	-1.63	-1.73	-1.83	-1.83	-1.83	-1.82	-1.82	-1.82	-1.74	-1.67	-1.60
38	-0.91	-0.92	-0.92	-0.93	-0.94	-1.00	-1.05	-1.11	-1.16	-1.22	-1.33	-1.43	-1.54	-1.65	-1.76	-1.74	-1.72	-1.70	-1.69	-1.67	-1.58	-1.49	-1.41
40	-0.67	-0.69	-0.72	-0.74	-0.77	-0.84	-0.91	-0.97	-1.04	-1.11	-1.22	-1.34	-1.45	-1.57	-1.68	-1.65	-1.62	-1.58	-1.55	-1.52	-1.42	-1.31	-1.21
42	-0.61	-0.64	-0.67	-0.70	-0.72	-0.79	-0.85	-0.92	-0.98	-1.05	-1.15	-1.25	-1.36	-1.46	-1.56	-1.53	-1.49	-1.46	-1.42	-1.39	-1.28	-1.17	-1.06
44	-0.55	-0.59	-0.62	-0.65	-0.68	-0.74	-0.80	-0.86	-0.92	-0.98	-1.08	-1.17	-1.26	-1.35	-1.45	-1.41	-1.37	-1.33	-1.29	-1.25	-1.14	-1.03	-0.92
46	-0.50	-0.53	-0.57	-0.60	-0.63	-0.69	-0.75	-0.80	-0.86	-0.92	-1.00	-1.08	-1.17	-1.25	-1.33	-1.29	-1.25	-1.20	-1.16	-1.12	-1.00	-0.89	-0.78
48	-0.44	-0.48	-0.51	-0.55	-0.59	-0.64	-0.69	-0.75	-0.80	-0.85	-0.93	-1.00	-1.07	-1.14	-1.22	-1.17	-1.12	-1.08	-1.03	-0.98	-0.87	-0.75	-0.63
50	-0.39	-0.43	-0.46	-0.50	-0.54	-0.59	-0.64	-0.69	-0.74	-0.79	-0.85	-0.91	-0.98	-1.04	-1.10	-1.05	-1.00	-0.95	-0.90	-0.85	-0.73	-0.61	-0.49
52	-0.52	-0.55	-0.57	-0.60	-0.62	-0.65	-0.68	-0.71	-0.74	-0.77	-0.80	-0.84	-0.87	-0.91	-0.94	-0.90	-0.86	-0.82	-0.77	-0.73	-0.62	-0.51	-0.40
54	-0.66	-0.67	-0.68	-0.69	-0.70	-0.71	-0.72	-0.73	-0.74	-0.75	-0.75	-0.76	-0.77	-0.78	-0.78	-0.75	-0.72	-0.68	-0.65	-0.61	-0.51	-0.41	-0.31
56	-0.80	-0.79	-0.79	-0.78	-0.78	-0.77	-0.76	-0.75	-0.74	-0.72	-0.70	-0.68	-0.67	-0.65	-0.63	-0.60	-0.57	-0.55	-0.52	-0.50	-0.40	-0.31	-0.22
58	-0.93	-0.91	-0.90	-0.88	-0.86	-0.83	-0.80	-0.77	-0.73	-0.70	-0.66	-0.61	-0.56	-0.51	-0.47	-0.45	-0.43	-0.41	-0.40	-0.38	-0.29	-0.21	-0.13
60	-1.07	-1.04	-1.00	-0.97	-0.94	-0.89	-0.84	-0.78	-0.73	-0.68	-0.61	-0.53	-0.46	-0.38	-0.31	-0.30	-0.29	-0.28	-0.27	-0.26	-0.19	-0.11	-0.04
62	-0.97	-0.90	-0.84	-0.77	-0.70	-0.64	-0.57	-0.50	-0.44	-0.37	-0.31	-0.24	-0.17	-0.10	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.08	0.15	0.21
64	-0.87	-0.77	-0.67	-0.57	-0.46	-0.38	-0.30	-0.22	-0.14	-0.06	0.00	0.06	0.11	0.17	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.34	0.40	0.47
66	-0.77	-0.64	-0.50	-0.36	-0.23	-0.13	-0.04	0.06	0.15	0.24	0.30	0.35	0.40	0.45	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.61	0.66	0.72
68	-0.67	-0.50	-0.33	-0.16	0.01	0.12	0.23	0.34	0.44	0.55	0.60	0.64	0.69	0.73	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.87	0.92	0.97
70	-0.57	-0.37	-0.16	0.04	0.25	0.37	0.49	0.62	0.74	0.86	0.90	0.94	0.97	1.01	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.14	1.18	1.22
72	-0.54	-0.33	-0.12	0.09	0.30	0.43	0.56	0.68	0.81	0.94	0.98	1.02	1.06	1.10	1.15	1.16	1.18	1.19	1.21	1.22	1.26	1.30	1.34
74	-0.51	-0.30	-0.08	0.14	0.35	0.49	0.62	0.75	0.88	1.01	1.06	1.10	1.15	1.20	1.24	1.26	1.28	1.31	1.33	1.35	1.38	1.42	1.46
76	-0.49	-0.26	-0.04	0.18	0.41	0.54	0.68	0.82	0.95	1.09	1.14	1.19	1.24	1.29	1.34	1.36	1.39	1.42	1.45	1.47	1.51	1.54	1.58
78	-0.46	-0.23	0.00	0.23	0.46	0.60	0.74	0.88	1.02	1.16	1.22	1.27	1.33	1.38	1.43	1.47	1.50	1.53	1.56	1.60	1.63	1.66	1.70
80	-0.43	-0.19	0.04	0.28	0.51	0.66	0.80	0.95	1.09	1.24	1.30	1.36	1.41	1.47	1.53	1.57	1.61	1.64	1.68	1.72	1.75	1.78	1.82
82	-0.46	-0.25	-0.04	0.17	0.38	0.52	0.66	0.80	0.94	1.08	1.16	1.23	1.30	1.38	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.69	1.73	1.77	1.80
84	-0.50	-0.31	-0.13	0.06	0.25	0.38	0.52	0.66	0.79	0.93	1.02	1.10	1.19	1.28	1.37	1.43	1.49	1.55	1.61	1.67	1.71	1.75	1.79
86	-0.54	-0.38	-0.21	-0.05	0.11	0.25	0.38	0.51	0.64	0.77	0.88	0.98	1.08	1.19	1.29	1.36	1.43	1.50	1.57	1.64	1.68	1.73	1.77
88	-0.58	-0.44	-0.30	-0.16	-0.02	0.11	0.24	0.36	0.49	0.62	0.73	0.85	0.97	1.09	1.21	1.29	1.37	1.45	1.53	1.62	1.66	1.71	1.76
90	-0.61	-0.50	-0.38	-0.27	-0.15	-0.03	0.09	0.22	0.34	0.46	0.59	0.73	0.86	1.00	1.13	1.22	1.31	1.41	1.50	1.59	1.64	1.69	1.74
92	-0.64	-0.54	-0.44	-0.34	-0.24	-0.12	0.01	0.14	0.27	0.40	0.56	0.72	0.89	1.05	1.21	1.31	1.41	1.51	1.61	1.71	1.76	1.81	1.86
94	-0.67	-0.59	-0.51	-0.42	-0.34	-0.20	-0.07	0.07	0.20	0.34	0.53	0.72	0.91	1.10	1.29	1.40	1.51	1.61	1.72	1.82	1.87	1.92	1.97
96	-0.70	-0.64	-0.57	-0.50	-0.43	-0.29	-0.15	0.00	0.14	0.28	0.50	0.72	0.94	1.16	1.38	1.49	1.60	1.71	1.83	1.94	1.99	2.04	2.09
98	-0.73	-0.68	-0.63	-0.58	-0.53	-0.38	-0.23	-0.08	0.07	0.22	0.47	0.72	0.96	1.21	1.46	1.58	1.70	1.82	1.93	2.05	2.10	2.15	2.20
100	-0.76	-0.73	-0.69	-0.66	-0.62	-0.46	-0.31	-0.15	0.00	0.16	0.44	0.71	0.99	1.26	1.54	1.67	1.79	1.92	2.04	2.17	2.22	2.27	2.32
102	-0.77	-0.77	-0.76	-0.76	-0.76	-0.61	-0.46	-0.31	-0.16	-0.01	0.29	0.58	0.88	1.17	1.47	1.61	1.75	1.89	2.03	2.17	2.22	2.28	2.33
104	-0.77	-0.80	-0.83	-0.86	-0.89	-0.75	-0.61	-0.46	-0.32	-0.18	0.13	0.45	0.76	1.08	1.39	1.55	1.70	1.85	2.01	2.16	2.22	2.29	2.35
106	-0.78	-0.84	-0.90	-0.97	-1.03	-0.89	-0.76	-0.62	-0.49	-0.35	-0.02	0.32	0.65	0.98	1.32	1.49	1.65	1.82	1.99	2.16	2.23	2.29	2.36
108	-0.78	-0.88	-0.97	-1.07	-1.16	-1.04	-0.91	-0.78	-0.65	-0.52	-0.17	0.19	0.54	0.89	1.24	1.43	1.61	1.79	1.97	2.15	2.23	2.30	2.38
110	-0.79	-0.92	-1.04	-1.17	-1.30	-1.18	-1.06	-0.93	-0.81	-0.69	-0.32	0.05	0.43	0.80	1.17	1.37	1.56	1.76	1.95	2.15	2.23	2.31	2.39
112	-0.77	-0.94	-1.12	-1.30	-1.48	-1.38	-1.27	-1.17	-1.07	-0.97	-0.59	-0.21	0.18	0.56	0.94	1.16	1.37	1.59	1.81	2.02	2.12	2.21	2.30
114	-0.74	-0.97	-1.20	-1.43	-1.66	-1.57	-1.49	-1.41	-1.33	-1.25	-0.86	-0.47	-0.07	0.32	0.71	0.95	1.19	1.42	1.66	1.90	2.00	2.11	2.21
116	-0.72	-1.00	-1.28	-1.56	-1.83	-1.77	-1.71	-1.65	-1.59	-1.53	-1.13	-0.73	-0.32	0.08	0.48	0.74	1.00	1.26	1.51	1.77	1.89	2.01	2.13
118	-0.70	-1.03	-1.36	-1.68	-2.01	-1.97	-1.93	-1.89	-1.85	-1.81	-1.40	-0.99	-0.57	-0.16	0.25	0.53	0.81	1.09	1.37	1.65	1.78	1.91	2.04
120	-0.68	-1.06	-1.43	-1.81	-2.19	-2.17	-2.15	-2.13	-2.11	-2.09	-1.67	-1.25	-0.82	-0.40	0.02	0.32	0.62	0.92	1.22	1.52	1.66	1.81	1.95
122	-0.70	-1.03	-1.36	-1.70	-2.03	-2.02	-2.00	-1.99	-1.98	-1.96	-1.60	-1.24	-0.87	-0.51	-0.15	0.14	0.44	0.73	1.03	1.32	1.47	1.62	1.76
124	-0.72	-1.00	-1.29	-1.58	-1.87	-1.86	-1.86	-1.85	-1.84	-1.83	-1.53	-1.23	-0.93	-0.62	-0.32	-0.03	0.26	0.55	0.84	1.13	1.28	1.42	1.57
126	-0.74	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.46	-1.22	-0.98	-0.73	-0.49	-0.21	0.08	0.36	0.65	0.93	1.08	1.23	1.38
128	-0.75	-0.95	-1.15	-1.35	-1.55	-1.56	-1.56	-1.57	-1.57	-1.58	-1.39	-1.21	-1.03	-0.84	-0.66	-0.38	-0.10	0.18	0.46	0.74	0.89	1.04	1.19
130	-0.77	-0.93	-1.08	-1.24	-1.39	-1.40	-1.41	-1.43	-1.44	-1.45	-1.33	-1.20	-1.08	-0.95	-0.83	-0.56	-0.28	-0.01	0.27	0.54	0.69	0.84	1.00
132	-0.94	-1.06	-1.17	-1.29	-1.41	-1.41	-1.41	-1.41	-1.42	-1.42	-1.31	-1.21	-1.10	-0.99	-0.89	-0.62	-0.36	-0.10	0.16	0.42	0.57	0.71	0.86
134	-1.11	-1.19	-1.27	-1.34	-1.42	-1.41	-1.41	-1.40	-1.39	-1.39	-1.30	-1.21	-1.12	-1.03	-0.94	-0.69	-0.44	-0.19	0.05	0.30	0.44	0.58	0.72
136	-1.28	-1.32	-1.36	-1.40	-1.44	-1.42	-1.40	-1.39	-1.37	-1.35	-1.28	-1.21	-1.14	-1.07	-1.00	-0.76	-0.52	-0.29	-0.05	0.19	0.32	0.45	0.58
138	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.43	-1.40	-1.37	-1.35	-1.32	-1.27	-1.21	-1.16	-1.11	-1.05	-0.83	-0.61	-0.38	-0.16	0.07	0.19	0.32	0.44
140	-1.62	-1.58	-1.55	-1.51	-1.47	-1.43	-1.40	-1.36	-1.33	-1.29	-1.25	-1.22	-1.18	-1.15	-1.11	-0.90	-0.69	-0.47	-0.26	-0.05	0.07	0.19	0.30
142	-1.94	-1.87	-1.80	-1.73	-1.66	-1.60	-1.54	-1.47	-1.41	-1.35	-1.29	-1.23	-1.17	-1.11	-1.05	-0.86	-0.67	-0.47	-0.28	-0.09	0.01	0.12	0.22
144	-2.26	-2.16	-2.06	-1.96	-1.86	-1.77	-1.68	-1.59	-1.50	-1.41	-1.32	-1.24	-1.16	-1.07	-0.99	-0.82	-0.64	-0.47	-0.30	-0.13	-0.04	0.05	0.13
146	-2.57	-2.44	-2.31	-2.18	-2.05	-1.93	-1.82	-1.70	-1.58	-1.46	-1.36	-1.25	-1.14	-1.04	-0.93	-0.78	-0.62	-0.47	-0.32	-0.16	-0.09	-0.02	0.05
148	-2.89	-2.73	-2.57	-2.41	-2.25	-2.10	-1.96	-1.81	-1.67	-1.52	-1.39	-1.26	-1.13	-1.00	-0.87	-0.74	-0.60	-0.47	-0.34	-0.20	-0.15	-0.09	-0.04
150	-3.21	-3.02	-2.82	-2.63	-2.44	-2.27	-2.10	-1.92	-1.75	-1.58	-1.43	-1.27	-1.12	-0.96	-0.81	-0.70	-0.58	-0.47	-0.35	-0.24	-0.20	-0.16	-0.12
152	-2.95	-2.77	-2.59	-2.41	-2.23	-2.07	-1.91	-1.75	-1.59	-1.43	-1.29	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.62	-0.52	-0.42	-0.32	-0.23	-0.20	-0.17	-0.13
154	-2.70	-2.53	-2.36	-2.20	-2.03	-1.88	-1.73	-1.58	-1.43	-1.28	-1.15	-1.01	-0.88	-0.75	-0.61	-0.53	-0.45	-0.38	-0.30	-0.22	-0.19	-0.17	-0.15
156	-2.45	-2.29	-2.13	-1.98	-1.82	-1.68	-1.55	-1.41	-1.27	-1.13	-1.01	-0.88	-0.76	-0.64	-0.52	-0.45	-0.39	-0.33	-0.27	-0.20	-0.19	-0.18	-0.16
158	-2.19	-2.05	-1.90	-1.76	-1.62	-1.49	-1.36	-1.23	-1.11	-0.98	-0.87	-0.76	-0.64	-0.53	-0.42	-0.37	-0.33	-0.28	-0.24	-0.19	-0.19	-0.18	-0.18
160	-1.94	-1.81	-1.67	-1.54	-1.41	-1.29	-1.18	-1.06	-0.95	-0.83	-0.73	-0.63	-0.52	-0.42	-0.32	-0.29	-0.26	-0.24	-0.21	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19
162	-1.94	-1.82	-1.69	-1.57	-1.44	-1.33	-1.22	-1.11	-1.00	-0.89	-0.79	-0.69	-0.60	-0.50	-0.40	-0.38	-0.36	-0.34	-0.31	-0.29	-0.30	-0.31	-0.31
164	-1.94	-1.83	-1.71	-1.59	-1.47	-1.36	-1.26	-1.15	-1.05	-0.94	-0.85	-0.76	-0.67	-0.58	-0.48	-0.47	-0.45	-0.44	-0.42	-0.40	-0.41	-0.42	-0.43
166	-1.95	-1.83	-1.72	-1.61	-1.50	-1.40	-1.30	-1.20	-1.10	-1.00	-0.91	-0.83	-0.74	-0.65	-0.57	-0.56	-0.55	-0.54	-0.53	-0.52	-0.53	-0.54	-0.55
168	-1.95	-1.84	-1.74	-1.63	-1.53	-1.43	-1.34	-1.24	-1.15	-1.05	-0.97	-0.89	-0.81	-0.73	-0.65	-0.64	-0.64	-0.64	-0.63	-0.63	-0.64	-0.66	-0.67
170	-1.95	-1.85	-1.76	-1.66	-1.56	-1.47	-1.38	-1.29	-1.20	-1.11	-1.03	-0.96	-0.88	-0.81	-0.73	-0.73	-0.73	-0.74	-0.74	-0.74	-0.76	-0.78	-0.79
172	-2.21	-2.12	-2.02	-1.92	-1.83	-1.74	-1.65	-1.56	-1.47	-1.38	-1.30	-1.22	-1.14	-1.07	-0.99	-0.99	-0.98	-0.98	-0.98	-0.97	-0.99	-1.00	-1.02
174	-2.47	-2.38	-2.28	-2.19	-2.09	-2.00	-1.91	-1.82	-1.74	-1.65	-1.57	-1.49	-1.41	-1.33	-1.25	-1.24	-1.23	-1.22	-1.22	-1.21	-1.22	-1.23	-1.24
176	-2.73	-2.64	-2.54	-2.45	-2.36	-2.27	-2.18	-2.09	-2.00	-1.91	-1.83	-1.75	-1.67	-1.59	-1.50	-1.49	-1.48	-1.47	-1.45	-1.44	-1.45	-1.46	-1.47
178	-2.99	-2.90	-2.81	-2.72	-2.62	-2.54	-2.45	-2.36	-2.27	-2.18	-2.10	-2.01	-1.93	-1.85	-1.76	-1.74	-1.73	-1.71	-1.69	-1.68	-1.68	-1.69	-1.69
180	-3.25	-3.16	-3.07	-2.98	-2.89	-2.80	-2.71	-2.63	-2.54	-2.45	-2.36	-2.28	-2.19	-2.11	-2.02	-2.00	-1.98	-1.95	-1.93	-1.91	-1.91	-1.91	-1.92

Phi Angle (°)	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
2	-6.20	-6.19	-6.18	-6.17	-6.16	-6.15	-6.14	-6.13	-6.12	-6.11	-6.09	-6.08	-6.07	-6.06	-6.05	-6.04	-6.03	-6.03	-6.02	-6.01	-6.00	-5.99
4	-6.10	-6.08	-6.06	-6.04	-6.02	-6.00	-5.98	-5.96	-5.93	-5.91	-5.89	-5.86	-5.84	-5.83	-5.81	-5.79	-5.77	-5.75	-5.73	-5.72	-5.70	-5.68
6	-5.99	-5.97	-5.94	-5.91	-5.88	-5.85	-5.82	-5.79	-5.75	-5.72	-5.68	-5.65	-5.62	-5.59	-5.56	-5.53	-5.50	-5.48	-5.45	-5.43	-5.40	-5.38
8	-5.89	-5.86	-5.82	-5.78	-5.74	-5.70	-5.66	-5.61	-5.57	-5.52	-5.47	-5.43	-5.39	-5.35	-5.31	-5.27	-5.24	-5.20	-5.17	-5.14	-5.10	-5.07
10	-5.79	-5.75	-5.70	-5.65	-5.60	-5.55	-5.50	-5.44	-5.38	-5.33	-5.27	-5.21	-5.16	-5.11	-5.07	-5.02	-4.97	-4.93	-4.89	-4.84	-4.80	-4.76
12	-5.51	-5.47	-5.42	-5.36	-5.31	-5.25	-5.19	-5.13	-5.06	-4.99	-4.92	-4.86	-4.80	-4.75	-4.70	-4.65	-4.60	-4.56	-4.52	-4.48	-4.44	-4.40
14	-5.24	-5.19	-5.13	-5.07	-5.01	-4.95	-4.89	-4.81	-4.73	-4.66	-4.58	-4.50	-4.45	-4.39	-4.33	-4.28	-4.22	-4.18	-4.15	-4.11	-4.07	-4.03
16	-4.96	-4.92	-4.85	-4.78	-4.72	-4.65	-4.58	-4.50	-4.41	-4.32	-4.23	-4.15	-4.09	-4.03	-3.97	-3.91	-3.85	-3.81	-3.78	-3.74	-3.70	-3.67
18	-4.68	-4.64	-4.57	-4.49	-4.42	-4.35	-4.28	-4.18	-4.08	-3.99	-3.89	-3.79	-3.73	-3.67	-3.60	-3.54	-3.47	-3.44	-3.41	-3.37	-3.34	-3.30
20	-4.41	-4.36	-4.28	-4.20	-4.13	-4.05	-3.97	-3.86	-3.76	-3.65	-3.55	-3.44	-3.37	-3.30	-3.24	-3.17	-3.10	-3.07	-3.04	-3.00	-2.97	-2.94
22	-3.96	-3.92	-3.84	-3.76	-3.68	-3.60	-3.52	-3.40	-3.29	-3.18	-3.06	-2.95	-2.89	-2.82	-2.75	-2.69	-2.62	-2.60	-2.58	-2.56	-2.54	-2.52
24	-3.51	-3.48	-3.39	-3.31	-3.23	-3.14	-3.06	-2.94	-2.82	-2.70	-2.58	-2.46	-2.40	-2.34	-2.27	-2.21	-2.14	-2.14	-2.13	-2.12	-2.11	-2.10
26	-3.07	-3.03	-2.95	-2.86	-2.78	-2.69	-2.61	-2.48	-2.36	-2.23	-2.10	-1.98	-1.91	-1.85	-1.79	-1.73	-1.67	-1.67	-1.67	-1.67	-1.68	-1.68
28	-2.62	-2.59	-2.50	-2.42	-2.33	-2.24	-2.15	-2.02	-1.89	-1.75	-1.62	-1.49	-1.43	-1.37	-1.31	-1.25	-1.19	-1.20	-1.22	-1.23	-1.25	-1.26
30	-2.17	-2.15	-2.06	-1.97	-1.88	-1.79	-1.70	-1.56	-1.42	-1.28	-1.14	-1.00	-0.94	-0.88	-0.83	-0.77	-0.71	-0.74	-0.76	-0.79	-0.81	-0.84
32	-1.96	-1.92	-1.81	-1.70	-1.60	-1.49	-1.38	-1.23	-1.08	-0.94	-0.79	-0.64	-0.58	-0.51	-0.45	-0.39	-0.32	-0.34	-0.36	-0.39	-0.41	-0.43
34	-1.74	-1.69	-1.56	-1.44	-1.31	-1.19	-1.06	-0.90	-0.75	-0.59	-0.44	-0.28	-0.21	-0.14	-0.07	0.00	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.02
36	-1.53	-1.46	-1.32	-1.17	-1.03	-0.88	-0.74	-0.58	-0.41	-0.25	-0.09	0.07	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40
38	-1.32	-1.23	-1.07	-0.91	-0.74	-0.58	-0.42	-0.25	-0.08	0.09	0.26	0.43	0.51	0.60	0.68	0.76	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81
40	-1.10	-1.00	-0.82	-0.64	-0.46	-0.28	-0.10	0.08	0.26	0.43	0.61	0.79	0.88	0.97	1.05	1.14	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22
42	-0.96	-0.85	-0.67	-0.48	-0.30	-0.12	0.07	0.24	0.42	0.60	0.78	0.96	1.06	1.15	1.25	1.35	1.45	1.47	1.48	1.50	1.52	1.54
44	-0.81	-0.70	-0.51	-0.33	-0.14	0.05	0.23	0.41	0.59	0.77	0.95	1.13	1.23	1.34	1.45	1.56	1.67	1.70	1.74	1.78	1.81	1.85
46	-0.66	-0.55	-0.36	-0.17	0.02	0.21	0.40	0.58	0.76	0.94	1.11	1.29	1.41	1.53	1.65	1.77	1.88	1.94	2.00	2.05	2.11	2.17
48	-0.52	-0.40	-0.21	-0.01	0.18	0.37	0.56	0.74	0.92	1.10	1.28	1.46	1.59	1.72	1.85	1.97	2.10	2.18	2.25	2.33	2.41	2.48
50	-0.37	-0.25	-0.05	0.14	0.34	0.53	0.73	0.91	1.09	1.27	1.45	1.63	1.77	1.91	2.04	2.18	2.32	2.42	2.51	2.61	2.70	2.80
52	-0.29	-0.18	0.01	0.19	0.37	0.56	0.74	0.92	1.09	1.26	1.44	1.61	1.76	1.91	2.06	2.22	2.37	2.50	2.63	2.76	2.89	3.02
54	-0.21	-0.11	0.07	0.24	0.41	0.58	0.75	0.92	1.09	1.26	1.42	1.59	1.76	1.92	2.09	2.25	2.42	2.58	2.74	2.91	3.07	3.23
56	-0.13	-0.03	0.13	0.29	0.45	0.61	0.77	0.93	1.09	1.25	1.41	1.57	1.75	1.93	2.11	2.29	2.46	2.66	2.86	3.05	3.25	3.45
58	-0.05	0.04	0.19	0.33	0.48	0.63	0.78	0.93	1.09	1.24	1.40	1.55	1.74	1.93	2.13	2.32	2.51	2.74	2.97	3.20	3.43	3.66
60	0.04	0.11	0.25	0.38	0.52	0.65	0.79	0.94	1.09	1.23	1.38	1.53	1.74	1.94	2.15	2.35	2.56	2.82	3.09	3.35	3.62	3.88
62	0.28	0.35	0.47	0.59	0.72	0.84	0.96	1.09	1.22	1.35	1.48	1.61	1.79	1.98	2.16	2.34	2.53	2.76	3.00	3.23	3.47	3.70
64	0.53	0.59	0.70	0.81	0.91	1.02	1.13	1.25	1.36	1.47	1.58	1.69	1.85	2.01	2.17	2.33	2.49	2.70	2.91	3.11	3.32	3.53
66	0.77	0.82	0.92	1.02	1.11	1.21	1.31	1.40	1.49	1.59	1.68	1.78	1.91	2.05	2.19	2.32	2.46	2.64	2.82	2.99	3.17	3.35
68	1.02	1.06	1.15	1.23	1.31	1.39	1.48	1.55	1.63	1.71	1.78	1.86	1.97	2.08	2.20	2.31	2.42	2.57	2.72	2.88	3.03	3.18
70	1.26	1.30	1.37	1.44	1.51	1.58	1.65	1.71	1.77	1.82	1.88	1.94	2.03	2.12	2.21	2.30	2.39	2.51	2.63	2.76	2.88	3.00
72	1.38	1.42	1.48	1.54	1.60	1.66	1.72	1.76	1.80	1.84	1.88	1.92	1.99	2.07	2.14	2.21	2.28	2.39	2.49	2.60	2.70	2.81
74	1.50	1.53	1.59	1.64	1.69	1.74	1.80	1.82	1.84	1.86	1.88	1.90	1.96	2.01	2.07	2.12	2.18	2.27	2.35	2.44	2.53	2.62
76	1.61	1.65	1.69	1.74	1.78	1.83	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.89	1.92	1.96	2.00	2.03	2.07	2.14	2.21	2.28	2.35	2.42
78	1.73	1.76	1.80	1.84	1.87	1.91	1.95	1.93	1.91	1.90	1.88	1.87	1.89	1.91	1.93	1.95	1.97	2.02	2.07	2.13	2.18	2.23
80	1.85	1.88	1.91	1.94	1.96	1.99	2.02	1.99	1.95	1.92	1.88	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.90	1.93	1.97	2.00	2.04
82	1.84	1.87	1.90	1.92	1.95	1.97	2.00	1.94	1.89	1.84	1.79	1.73	1.72	1.71	1.70	1.69	1.68	1.71	1.74	1.77	1.81	1.84
84	1.82	1.86	1.89	1.91	1.93	1.95	1.97	1.90	1.83	1.76	1.69	1.62	1.60	1.57	1.55	1.53	1.50	1.53	1.56	1.58	1.61	1.63
86	1.81	1.86	1.87	1.89	1.91	1.93	1.95	1.86	1.77	1.68	1.59	1.50	1.47	1.43	1.40	1.36	1.33	1.35	1.37	1.39	1.41	1.43
88	1.80	1.85	1.86	1.88	1.89	1.91	1.92	1.82	1.71	1.60	1.49	1.39	1.34	1.29	1.24	1.20	1.15	1.16	1.18	1.19	1.21	1.22
90	1.79	1.84	1.85	1.86	1.88	1.89	1.90	1.77	1.65	1.52	1.40	1.27	1.21	1.15	1.09	1.03	0.97	0.98	0.99	1.00	1.01	1.02
92	1.91	1.96	1.96	1.96	1.97	1.97	1.98	1.84	1.70	1.56	1.41	1.27	1.20	1.12	1.05	0.97	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86
94	2.02	2.07	2.07	2.07	2.06	2.06	2.06	1.90	1.74	1.59	1.43	1.28	1.19	1.10	1.01	0.92	0.83	0.80	0.78	0.76	0.73	0.71
96	2.14	2.19	2.18	2.17	2.16	2.14	2.13	1.96	1.79	1.62	1.45	1.28	1.18	1.07	0.97	0.86	0.75	0.71	0.67	0.63	0.59	0.55
98	2.25	2.30	2.29	2.27	2.25	2.23	2.21	2.03	1.84	1.66	1.47	1.29	1.17	1.04	0.92	0.80	0.68	0.62	0.57	0.51	0.45	0.40
100	2.37	2.42	2.39	2.37	2.34	2.32	2.29	2.09	1.89	1.69	1.49	1.29	1.15	1.02	0.88	0.75	0.61	0.54	0.46	0.39	0.31	0.24
102	2.39	2.45	2.42	2.39	2.36	2.34	2.31	2.09	1.88	1.67	1.45	1.24	1.08	0.93	0.77	0.61	0.45	0.35	0.25	0.15	0.05	-0.06
104	2.41	2.47	2.44	2.41	2.38	2.36	2.33	2.10	1.87	1.64	1.42	1.19	1.01	0.83	0.65	0.48	0.30	0.17	0.04	-0.09	-0.22	-0.35
106	2.43	2.50	2.47	2.44	2.41	2.37	2.34	2.10	1.86	1.62	1.38	1.14	0.94	0.74	0.54	0.34	0.14	-0.02	-0.17	-0.33	-0.49	-0.65
108	2.45	2.52	2.49	2.46	2.43	2.39	2.36	2.11	1.85	1.60	1.34	1.09	0.87	0.65	0.43	0.21	-0.01	-0.20	-0.39	-0.57	-0.76	-0.94
110	2.47	2.55	2.52	2.48	2.45	2.41	2.38	2.11	1.84	1.58	1.31	1.04	0.80	0.56	0.31	0.07	-0.17	-0.38	-0.60	-0.81	-1.03	-1.24
112	2.40	2.49	2.46	2.43	2.40	2.37	2.34	2.06	1.78	1.50	1.22	0.94	0.67	0.40	0.13	-0.14	-0.41	-0.66	-0.92	-1.17	-1.43	-1.68
114	2.32	2.43	2.40	2.38	2.35	2.33	2.30	2.01	1.72	1.42	1.13	0.83	0.54	0.24	-0.05	-0.35	-0.65	-0.94	-1.24	-1.53	-1.83	-2.12
116	2.25	2.36	2.34	2.32	2.31	2.29	2.27	1.96	1.65	1.34	1.04	0.73	0.41	0.08	-0.24	-0.56	-0.88	-1.22	-1.55	-1.89	-2.22	-2.56
118	2.17	2.30	2.29	2.27	2.26	2.24	2.23	1.91	1.59	1.27	0.94	0.62	0.27	-0.07	-0.42	-0.77	-1.12	-1.50	-1.87	-2.25	-2.62	-3.00
120	2.10	2.24	2.23	2.22	2.21	2.20	2.19	1.86	1.52	1.19	0.85	0.52	0.14	-0.23	-0.61	-0.98	-1.36	-1.78	-2.19	-2.61	-3.02	-3.44
122	1.91	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	1.70	1.35	1.01	0.67	0.32	-0.06	-0.45	-0.83	-1.22	-1.60	-2.02	-2.44	-2.87	-3.29	-3.71
124	1.72	1.86	1.87	1.88	1.88	1.89	1.89	1.54	1.19	0.83	0.48	0.12	-0.27	-0.66	-1.05	-1.45	-1.84	-2.27	-2.70	-3.13	-3.56	-3.98
126	1.53	1.68	1.69	1.70	1.72	1.73	1.75	1.38	1.02	0.65	0.29	-0.07	-0.48	-0.88	-1.28	-1.68	-2.08	-2.52	-2.95	-3.39	-3.82	-4.26
128	1.34	1.49	1.51	1.53	1.55	1.58	1.60	1.22	0.85	0.48	0.10	-0.27	-0.68	-1.09	-1.50	-1.91	-2.32	-2.76	-3.20	-3.64	-4.09	-4.53
130	1.15	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.07	0.68	0.30	-0.09	-0.47	-0.89	-1.31	-1.72	-2.14	-2.56	-3.01	-3.46	-3.90	-4.35	-4.80
132	1.00	1.15	1.18	1.20	1.23	1.26	1.29	0.91	0.54	0.16	-0.21	-0.59	-0.99	-1.39	-1.79	-2.19	-2.59	-3.01	-3.43	-3.85	-4.27	-4.69
134	0.86	1.00	1.02	1.05	1.08	1.10	1.13	0.76	0.39	0.03	-0.34	-0.71	-1.09	-1.47	-1.86	-2.24	-2.62	-3.01	-3.41	-3.80	-4.19	-4.58
136	0.71	0.84	0.87	0.89	0.92	0.94	0.97	0.61	0.25	-0.11	-0.47	-0.83	-1.19	-1.56	-1.92	-2.29	-2.65	-3.02	-3.38	-3.75	-4.11	-4.48
138	0.57	0.69	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81	0.46	0.11	-0.25	-0.60	-0.95	-1.30	-1.64	-1.99	-2.33	-2.68	-3.02	-3.36	-3.69	-4.03	-4.37
140	0.42	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.65	0.31	-0.04	-0.38	-0.73	-1.07	-1.40	-1.73	-2.05	-2.38	-2.71	-3.02	-3.33	-3.64	-3.95	-4.26
142	0.32	0.42	0.43	0.45	0.46	0.47	0.48	0.16	-0.16	-0.47	-0.79	-1.11	-1.39	-1.68	-1.96	-2.25	-2.53	-2.78	-3.03	-3.28	-3.53	-3.77
144	0.22	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.02	-0.27	-0.57	-0.86	-1.15	-1.39	-1.63	-1.87	-2.11	-2.35	-2.54	-2.73	-2.91	-3.10	-3.29
146	0.12	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	-0.13	-0.39	-0.66	-0.92	-1.18	-1.38	-1.58	-1.78	-1.97	-2.17	-2.30	-2.42	-2.55	-2.68	-2.80
148	0.02	0.08	0.05	0.03	0.01	-0.02	-0.04	-0.27	-0.51	-0.75	-0.99	-1.22	-1.38	-1.53	-1.68	-1.84	-1.99	-2.06	-2.12	-2.19	-2.25	-2.32
150	-0.08	-0.04	-0.07	-0.11	-0.14	-0.18	-0.21	-0.42	-0.63	-0.84	-1.05	-1.26	-1.37	-1.48	-1.59	-1.70	-1.81	-1.81	-1.82	-1.82	-1.83	-1.83
152	-0.10	-0.07	-0.11	-0.14	-0.18	-0.21	-0.25	-0.45	-0.65	-0.85	-1.05	-1.25	-1.35	-1.46	-1.57	-1.68	-1.79	-1.80	-1.81	-1.82	-1.83	-1.85
154	-0.13	-0.10	-0.14	-0.18	-0.21	-0.25	-0.28	-0.47	-0.66	-0.85	-1.04	-1.23	-1.34	-1.44	-1.55	-1.66	-1.76	-1.78	-1.80	-1.82	-1.84	-1.86
156	-0.15	-0.14	-0.17	-0.21	-0.25	-0.28	-0.32	-0.50	-0.68	-0.86	-1.04	-1.22	-1.32	-1.43	-1.53	-1.63	-1.74	-1.77	-1.79	-1.82	-1.85	-1.88
158	-0.17	-0.17	-0.21	-0.24	-0.28	-0.32	-0.35	-0.52	-0.69	-0.86	-1.03	-1.20	-1.31	-1.41	-1.51	-1.61	-1.71	-1.75	-1.79	-1.82	-1.86	-1.89
160	-0.20	-0.20	-0.24	-0.28	-0.31	-0.35	-0.39	-0.55	-0.71	-0.87	-1.03	-1.19	-1.29	-1.39	-1.49	-1.59	-1.69	-1.73	-1.78	-1.82	-1.87	-1.91
162	-0.32	-0.33	-0.36	-0.40	-0.44	-0.48	-0.51	-0.67	-0.82	-0.98	-1.13	-1.28	-1.38	-1.48	-1.58	-1.68	-1.78	-1.82	-1.87	-1.91	-1.96	-2.00
164	-0.44	-0.45	-0.49	-0.53	-0.56	-0.60	-0.64	-0.79	-0.93	-1.08	-1.23	-1.38	-1.47	-1.57	-1.67	-1.77	-1.86	-1.91	-1.96	-2.00	-2.05	-2.10
166	-0.57	-0.58	-0.61	-0.65	-0.69	-0.73	-0.76	-0.90	-1.05	-1.19	-1.33	-1.47	-1.57	-1.66	-1.76	-1.85	-1.95	-2.00	-2.05	-2.09	-2.14	-2.19
168	-0.69	-0.70	-0.74	-0.78	-0.81	-0.85	-0.89	-1.02	-1.16	-1.29	-1.43	-1.57	-1.66	-1.75	-1.85	-1.94	-2.03	-2.08	-2.13	-2.19	-2.24	-2.29
170	-0.81	-0.83	-0.87	-0.90	-0.94	-0.97	-1.01	-1.14	-1.27	-1.40	-1.53	-1.66	-1.75	-1.84	-1.94	-2.03	-2.12	-2.17	-2.22	-2.28	-2.33	-2.38
172	-1.03	-1.05	-1.08	-1.12	-1.15	-1.18	-1.22	-1.35	-1.48	-1.61	-1.73	-1.86	-1.95	-2.04	-2.13	-2.22	-2.31	-2.36	-2.41	-2.46	-2.50	-2.55
174	-1.25	-1.27	-1.30	-1.33	-1.36	-1.39	-1.43	-1.55	-1.68	-1.81	-1.94	-2.07	-2.16	-2.24	-2.33	-2.42	-2.50	-2.55	-2.59	-2.64	-2.68	-2.72
176	-1.48	-1.48	-1.51	-1.54	-1.57	-1.60	-1.63	-1.76	-1.89	-2.02	-2.14	-2.27	-2.36	-2.44	-2.53	-2.61	-2.70	-2.74	-2.78	-2.82	-2.86	-2.90
178	-1.70	-1.70	-1.73	-1.76	-1.79	-1.81	-1.84	-1.97	-2.10	-2.22	-2.35	-2.48	-2.56	-2.64	-2.72	-2.81	-2.89	-2.92	-2.96	-3.00	-3.03	-3.07
180	-1.92	-1.92	-1.95	-1.97	-2.00	-2.02	-2.05	-2.18	-2.30	-2.43	-2.55	-2.68	-2.76	-2.84	-2.92	-3.00	-3.08	-3.11	-3.14	-3.18	-3.21	-3.24

SERCOMM

Raw Data - ANT0 @ 2.5GHz (1/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Theta 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)
-180	-2.55	-2.63	-2.71	-2.78	-2.86	-2.94	-3.00	-3.06	-3.11	-3.17	-3.23	-3.27	-3.31	-3.34	-3.38	-3.42
-178	-2.35	-2.43	-2.51	-2.59	-2.67	-2.76	-2.81	-2.87	-2.93	-2.98	-3.04	-3.07	-3.10	-3.13	-3.16	-3.19
-176	-2.14	-2.23	-2.31	-2.40	-2.49	-2.57	-2.63	-2.68	-2.74	-2.79	-2.85	-2.87	-2.89	-2.91	-2.93	-2.96
-174	-1.94	-2.03	-2.12	-2.21	-2.30	-2.39	-2.44	-2.49	-2.55	-2.60	-2.65	-2.67	-2.68	-2.70	-2.71	-2.72
-172	-1.73	-1.83	-1.92	-2.02	-2.11	-2.20	-2.26	-2.31	-2.36	-2.41	-2.46	-2.47	-2.47	-2.48	-2.49	-2.49
-170	-1.53	-1.63	-1.73	-1.82	-1.92	-2.02	-2.07	-2.12	-2.17	-2.22	-2.27	-2.27	-2.27	-2.26	-2.26	-2.26
-168	-1.47	-1.57	-1.67	-1.77	-1.87	-1.97	-2.02	-2.07	-2.12	-2.17	-2.21	-2.21	-2.20	-2.19	-2.19	-2.18
-166	-1.42	-1.52	-1.62	-1.72	-1.82	-1.92	-1.97	-2.02	-2.06	-2.11	-2.16	-2.15	-2.14	-2.13	-2.11	-2.10
-164	-1.36	-1.46	-1.57	-1.67	-1.77	-1.88	-1.92	-1.97	-2.01	-2.06	-2.10	-2.09	-2.07	-2.06	-2.04	-2.03
-162	-1.31	-1.41	-1.51	-1.62	-1.72	-1.83	-1.87	-1.92	-1.96	-2.00	-2.05	-2.03	-2.01	-1.99	-1.97	-1.95
-160	-1.25	-1.36	-1.46	-1.57	-1.67	-1.78	-1.82	-1.86	-1.91	-1.95	-1.99	-1.97	-1.94	-1.92	-1.89	-1.87
-158	-1.35	-1.45	-1.55	-1.66	-1.76	-1.87	-1.91	-1.95	-1.99	-2.03	-2.07	-2.05	-2.02	-2.00	-1.97	-1.95
-156	-1.44	-1.54	-1.65	-1.75	-1.85	-1.96	-2.00	-2.04	-2.07	-2.11	-2.15	-2.13	-2.10	-2.08	-2.05	-2.03
-154	-1.54	-1.64	-1.74	-1.84	-1.94	-2.04	-2.08	-2.12	-2.16	-2.20	-2.24	-2.21	-2.18	-2.16	-2.13	-2.10
-152	-1.63	-1.73	-1.83	-1.93	-2.03	-2.13	-2.17	-2.21	-2.24	-2.28	-2.32	-2.29	-2.26	-2.24	-2.21	-2.18
-150	-1.73	-1.83	-1.93	-2.02	-2.12	-2.22	-2.26	-2.29	-2.33	-2.36	-2.40	-2.37	-2.34	-2.32	-2.29	-2.26
-148	-2.32	-2.38	-2.43	-2.49	-2.55	-2.61	-2.62	-2.63	-2.64	-2.65	-2.66	-2.62	-2.58	-2.54	-2.50	-2.46
-146	-2.90	-2.92	-2.94	-2.96	-2.98	-3.00	-2.99	-2.97	-2.96	-2.94	-2.92	-2.87	-2.82	-2.76	-2.71	-2.66
-144	-3.49	-3.47	-3.45	-3.43	-3.41	-3.40	-3.35	-3.31	-3.27	-3.23	-3.19	-3.12	-3.05	-2.99	-2.92	-2.85
-142	-4.07	-4.02	-3.96	-3.90	-3.85	-3.79	-3.72	-3.65	-3.58	-3.52	-3.45	-3.37	-3.29	-3.21	-3.13	-3.05
-140	-4.66	-4.56	-4.47	-4.37	-4.28	-4.18	-4.09	-3.99	-3.90	-3.80	-3.71	-3.62	-3.53	-3.43	-3.34	-3.25
-138	-4.77	-4.67	-4.57	-4.48	-4.38	-4.28	-4.19	-4.10	-4.00	-3.91	-3.82	-3.73	-3.64	-3.56	-3.47	-3.38
-136	-4.87	-4.77	-4.68	-4.58	-4.48	-4.38	-4.29	-4.20	-4.11	-4.02	-3.93	-3.85	-3.76	-3.68	-3.60	-3.51
-134	-4.98	-4.88	-4.78	-4.68	-4.58	-4.49	-4.40	-4.31	-4.22	-4.13	-4.04	-3.96	-3.88	-3.80	-3.72	-3.65
-132	-5.08	-4.98	-4.89	-4.79	-4.69	-4.59	-4.50	-4.41	-4.33	-4.24	-4.15	-4.08	-4.00	-3.93	-3.85	-3.78
-130	-5.19	-5.09	-4.99	-4.89	-4.79	-4.69	-4.60	-4.52	-4.43	-4.35	-4.26	-4.19	-4.12	-4.05	-3.98	-3.91
-128	-4.82	-4.75	-4.69	-4.63	-4.56	-4.50	-4.44	-4.39	-4.33	-4.27	-4.22	-4.17	-4.12	-4.07	-4.03	-3.98
-126	-4.44	-4.42	-4.39	-4.36	-4.34	-4.31	-4.28	-4.25	-4.23	-4.20	-4.17	-4.15	-4.12	-4.10	-4.07	-4.05
-124	-4.07	-4.08	-4.09	-4.10	-4.11	-4.12	-4.12	-4.12	-4.12	-4.13	-4.13	-4.13	-4.12	-4.12	-4.12	-4.11
-122	-3.69	-3.74	-3.79	-3.84	-3.88	-3.93	-3.96	-3.99	-4.02	-4.05	-4.08	-4.10	-4.12	-4.14	-4.16	-4.18
-120	-3.32	-3.40	-3.49	-3.57	-3.66	-3.74	-3.80	-3.86	-3.92	-3.98	-4.04	-4.08	-4.12	-4.17	-4.21	-4.25
-118	-2.89	-2.95	-3.02	-3.08	-3.15	-3.21	-3.27	-3.33	-3.39	-3.45	-3.50	-3.56	-3.62	-3.68	-3.74	-3.80
-116	-2.46	-2.50	-2.55	-2.59	-2.64	-2.68	-2.74	-2.80	-2.85	-2.91	-2.97	-3.04	-3.12	-3.19	-3.27	-3.34
-114	-2.02	-2.05	-2.07	-2.10	-2.12	-2.15	-2.21	-2.26	-2.32	-2.38	-2.43	-2.52	-2.61	-2.71	-2.80	-2.89
-112	-1.59	-1.60	-1.60	-1.61	-1.61	-1.62	-1.68	-1.73	-1.79	-1.84	-1.90	-2.00	-2.11	-2.22	-2.33	-2.43
-110	-1.16	-1.15	-1.13	-1.12	-1.10	-1.09	-1.14	-1.20	-1.25	-1.31	-1.36	-1.48	-1.61	-1.73	-1.86	-1.98
-108	-0.88	-0.86	-0.83	-0.80	-0.78	-0.75	-0.80	-0.85	-0.90	-0.95	-1.00	-1.12	-1.25	-1.38	-1.50	-1.63
-106	-0.61	-0.57	-0.53	-0.49	-0.45	-0.41	-0.46	-0.50	-0.55	-0.59	-0.64	-0.76	-0.89	-1.02	-1.15	-1.28
-104	-0.33	-0.28	-0.23	-0.18	-0.13	-0.08	-0.12	-0.16	-0.19	-0.23	-0.27	-0.41	-0.54	-0.67	-0.80	-0.93
-102	-0.06	0.01	0.07	0.13	0.20	0.26	0.23	0.19	0.16	0.12	0.09	-0.05	-0.18	-0.31	-0.45	-0.58
-100	0.22	0.30	0.37	0.45	0.52	0.60	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.31	0.18	0.04	-0.09	-0.23
-98	0.34	0.42	0.50	0.58	0.67	0.75	0.73	0.70	0.68	0.66	0.64	0.52	0.39	0.27	0.14	0.02
-96	0.46	0.54	0.63	0.72	0.81	0.90	0.88	0.87	0.86	0.84	0.83	0.72	0.60	0.49	0.38	0.27
-94	0.57	0.67	0.76	0.86	0.95	1.04	1.04	1.03	1.03	1.02	1.02	0.92	0.82	0.72	0.62	0.51
-92	0.69	0.79	0.89	0.99	1.09	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.12	1.03	0.94	0.85	0.76
-90	0.81	0.92	1.02	1.13	1.23	1.34	1.35	1.36	1.38	1.39	1.40	1.32	1.24	1.17	1.09	1.01
-88	0.97	1.08	1.19	1.30	1.41	1.52	1.53	1.55	1.56	1.57	1.59	1.51	1.43	1.34	1.26	1.18
-86	1.13	1.24	1.35	1.47	1.58	1.70	1.71	1.73	1.74	1.76	1.77	1.69	1.61	1.52	1.44	1.36
-84	1.28	1.40	1.52	1.64	1.76	1.87	1.89	1.91	1.92	1.94	1.96	1.87	1.79	1.70	1.62	1.53
-82	1.44	1.56	1.69	1.81	1.93	2.05	2.07	2.09	2.11	2.13	2.14	2.06	1.97	1.88	1.79	1.71
-80	1.60	1.73	1.85	1.98	2.10	2.23	2.25	2.27	2.29	2.31	2.33	2.24	2.15	2.06	1.97	1.88
-78	1.77	1.89	2.02	2.14	2.26	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.47	2.38	2.28	2.19	2.10	2.00
-76	1.94	2.06	2.18	2.30	2.42	2.55	2.56	2.57	2.59	2.60	2.61	2.52	2.42	2.32	2.23	2.13
-74	2.11	2.23	2.35	2.47	2.59	2.70	2.71	2.72	2.74	2.75	2.76	2.66	2.55	2.45	2.35	2.25
-72	2.28	2.40	2.51	2.63	2.75	2.86	2.87	2.88	2.88	2.89	2.90	2.79	2.69	2.58	2.48	2.38
-70	2.45	2.56	2.68	2.79	2.91	3.02	3.02	3.03	3.03	3.04	3.04	2.93	2.82	2.72	2.61	2.50
-68	2.63	2.74	2.84	2.95	3.05	3.16	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14	3.03	2.91	2.80	2.69	2.57
-66	2.82	2.91	3.01	3.10	3.20	3.29	3.28	3.27	3.26	3.25	3.24	3.12	3.00	2.88	2.77	2.65
-64	3.00	3.09	3.17	3.26	3.34	3.43	3.41	3.39	3.37	3.35	3.33	3.21	3.09	2.97	2.84	2.72
-62	3.19	3.26	3.34	3.41	3.49	3.56	3.54	3.51	3.48	3.46	3.43	3.30	3.18	3.05	2.92	2.80
-60	3.37	3.44	3.50	3.57	3.63	3.70	3.67	3.63	3.60	3.56	3.53	3.40	3.27	3.13	3.00	2.87
-58	3.00	3.04	3.07	3.11	3.15	3.19	3.14	3.09	3.04	2.99	2.94	2.80	2.67	2.53	2.40	2.26
-56	2.63	2.64	2.64	2.65	2.66	2.67	2.61	2.54	2.48	2.41	2.35	2.21	2.07	1.93	1.80	1.66
-54	2.25	2.23	2.22	2.20	2.18	2.16	2.08	2.00	1.92	1.83	1.75	1.61	1.47	1.33	1.19	1.05
-52	1.88	1.83	1.79	1.74	1.69	1.64	1.55	1.45	1.35	1.26	1.16	1.02	0.88	0.73	0.59	0.45
-50	1.51	1.43	1.36	1.28	1.21	1.13	1.02	0.91	0.79	0.68	0.57	0.42	0.28	0.13	-0.01	-0.16
-48	1.41	1.34	1.27	1.20	1.14	1.07	0.96	0.85	0.74	0.63	0.52	0.37	0.21	0.06	-0.09	-0.24
-46	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.01	0.90	0.79	0.68	0.57	0.47	0.31	0.15	-0.01	-0.16	-0.32
-44	1.20	1.15	1.10	1.05	0.99	0.94	0.84	0.73	0.63	0.52	0.41	0.25	0.09	-0.07	-0.24	-0.40
-42	1.09	1.05	1.01	0.97	0.92	0.88	0.78	0.67	0.57	0.47	0.36	0.19	0.03	-0.14	-0.31	-0.48
-40	0.99	0.96	0.92	0.89	0.85	0.82	0.72	0.62	0.51	0.41	0.31	0.14	-0.04	-0.21	-0.39	-0.56
-38	0.61	0.58	0.54	0.51	0.48	0.45	0.35	0.24	0.14	0.04	-0.06	-0.23	-0.40	-0.57	-0.74	-0.91
-36	0.23	0.20	0.17	0.14	0.10	0.07	-0.03	-0.13	-0.23	-0.33	-0.43	-0.59	-0.76	-0.93	-1.10	-1.27
-34	-0.15	-0.18	-0.21	-0.24	-0.27	-0.30	-0.40	-0.50	-0.60	-0.70	-0.79	-0.96	-1.13	-1.29	-1.46	-1.62
-32	-0.53	-0.56	-0.59	-0.62	-0.65	-0.68	-0.77	-0.87	-0.97	-1.06	-1.16	-1.32	-1.49	-1.65	-1.81	-1.98
-30	-0.91	-0.94	-0.97	-0.99	-1.02	-1.05	-1.15	-1.24	-1.34	-1.43	-1.53	-1.69	-1.85	-2.01	-2.17	-2.33
-28	-1.26	-1.28	-1.31	-1.33	-1.35	-1.37	-1.45	-1.53	-1.61	-1.69	-1.77	-1.91	-2.05	-2.19	-2.32	-2.46
-26	-1.62	-1.63	-1.65	-1.66	-1.67	-1.69	-1.75	-1.82	-1.88	-1.95	-2.01	-2.13	-2.25	-2.36	-2.48	-2.59
-24	-1.97	-1.98	-1.98	-1.99	-2.00	-2.00	-2.05	-2.10	-2.16	-2.21	-2.26	-2.35	-2.44	-2.54	-2.63	-2.73
-22	-2.33	-2.33	-2.32	-2.32	-2.32	-2.32	-2.36	-2.39	-2.43	-2.46	-2.50	-2.57	-2.64	-2.71	-2.79	-2.86
-20	-2.68	-2.67	-2.66	-2.66	-2.65	-2.64	-2.66	-2.68	-2.70	-2.72	-2.74	-2.79	-2.84	-2.89	-2.94	-2.99
-18	-2.93	-2.92	-2.91	-2.90	-2.89	-2.88	-2.90	-2.91	-2.93	-2.94	-2.95	-2.99	-3.03	-3.07	-3.11	-3.15
-16	-3.19	-3.18	-3.16	-3.15	-3.14	-3.13	-3.14	-3.14	-3.15	-3.16	-3.17	-3.20	-3.22	-3.25	-3.28	-3.31
-14	-3.44	-3.43	-3.41	-3.40	-3.39	-3.37	-3.37	-3.38	-3.38	-3.38	-3.38	-3.40	-3.42	-3.43	-3.45	-3.47
-12	-3.70	-3.68	-3.66	-3.65	-3.63	-3.62	-3.61	-3.61	-3.60	-3.60	-3.60	-3.60	-3.61	-3.62	-3.62	-3.63
-10	-3.95	-3.93	-3.91	-3.90	-3.88	-3.86	-3.85	-3.84	-3.83	-3.82	-3.81	-3.81	-3.80	-3.80	-3.79	-3.79
-8	-4.10	-4.09	-4.08	-4.06	-4.05	-4.03	-4.02	-4.02	-4.01	-4.00	-3.99	-3.99	-3.99	-3.98	-3.98	-3.98
-6	-4.26	-4.25	-4.24	-4.23	-4.21	-4.20	-4.20	-4.19	-4.19	-4.18	-4.17	-4.17	-4.17	-4.17	-4.16	-4.16
-4	-4.41	-4.40	-4.40	-4.39	-4.38	-4.38	-4.37	-4.37	-4.36	-4.36	-4.36	-4.35	-4.35	-4.35	-4.35	-4.35
-2	-4.57	-4.56	-4.56	-4.56	-4.55	-4.55	-4.55	-4.54	-4.54	-4.54	-4.54	-4.54	-4.54	-4.54	-4.53	-4.53
0	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72

Phi Angle (°)	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
Theta 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)
-180	-3.49	-3.56	-3.62	-3.69	-3.76	-3.78	-3.80	-3.82	-3.84	-3.86	-3.83	-3.81	-3.78	-3.76	-3.73	-3.67
-178	-3.25	-3.32	-3.38	-3.45	-3.51	-3.54	-3.57	-3.61	-3.64	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.66	-3.66	-3.64
-176	-3.02	-3.08	-3.14	-3.20	-3.26	-3.31	-3.35	-3.39	-3.43	-3.48	-3.50	-3.52	-3.55	-3.57	-3.60	-3.61
-174	-2.78	-2.84	-2.90	-2.96	-3.02	-3.07	-3.12	-3.18	-3.23	-3.28	-3.33	-3.38	-3.43	-3.48	-3.53	-3.58
-172	-2.55	-2.60	-2.66	-2.71	-2.77	-2.83	-2.90	-2.96	-3.03	-3.09	-3.17	-3.24	-3.32	-3.39	-3.47	-3.55
-170	-2.31	-2.36	-2.42	-2.47	-2.52	-2.60	-2.67	-2.75	-2.82	-2.90	-3.00	-3.10	-3.20	-3.30	-3.40	-3.52
-168	-2.23	-2.28	-2.33	-2.37	-2.42	-2.50	-2.58	-2.65	-2.73	-2.81	-2.92	-3.02	-3.13	-3.24	-3.34	-3.46
-166	-2.15	-2.19	-2.24	-2.28	-2.32	-2.40	-2.48	-2.56	-2.64	-2.72	-2.83	-2.95	-3.06	-3.17	-3.28	-3.41
-164	-2.07	-2.11	-2.15	-2.19	-2.23	-2.31	-2.39	-2.47	-2.55	-2.63	-2.75	-2.87	-2.99	-3.11	-3.23	-3.36
-162	-1.98	-2.02	-2.06	-2.09	-2.13	-2.21	-2.29	-2.38	-2.46	-2.54	-2.67	-2.79	-2.92	-3.04	-3.17	-3.30
-160	-1.90	-1.93	-1.97	-2.00	-2.03	-2.11	-2.20	-2.28	-2.37	-2.45	-2.58	-2.71	-2.85	-2.98	-3.11	-3.25
-158	-1.98	-2.00	-2.03	-2.06	-2.08	-2.16	-2.23	-2.31	-2.38	-2.46	-2.58	-2.70	-2.82	-2.94	-3.06	-3.18
-156	-2.05	-2.07	-2.09	-2.12	-2.14	-2.20	-2.27	-2.34	-2.40	-2.47	-2.58	-2.69	-2.79	-2.90	-3.01	-3.10
-154	-2.12	-2.14	-2.16	-2.17	-2.19	-2.25	-2.31	-2.36	-2.42	-2.48	-2.58	-2.67	-2.77	-2.86	-2.96	-3.03
-152	-2.19	-2.21	-2.22	-2.23	-2.25	-2.29	-2.34	-2.39	-2.44	-2.49	-2.57	-2.66	-2.74	-2.83	-2.91	-2.95
-150	-2.27	-2.28	-2.28	-2.29	-2.30	-2.34	-2.38	-2.42	-2.46	-2.50	-2.57	-2.64	-2.72	-2.79	-2.86	-2.88
-148	-2.51	-2.55	-2.60	-2.65	-2.69	-2.72	-2.75	-2.77	-2.80	-2.83	-2.83	-2.84	-2.84	-2.85	-2.86	-2.88
-146	-2.74	-2.83	-2.92	-3.00	-3.09	-3.10	-3.11	-3.13	-3.14	-3.15	-3.09	-3.03	-2.97	-2.91	-2.85	-2.89
-144	-2.98	-3.11	-3.23	-3.36	-3.48	-3.48	-3.48	-3.48	-3.48	-3.48	-3.35	-3.23	-3.10	-2.97	-2.85	-2.89
-142	-3.22	-3.38	-3.55	-3.71	-3.88	-3.86	-3.85	-3.83	-3.82	-3.80	-3.61	-3.42	-3.23	-3.04	-2.84	-2.89
-140	-3.45	-3.66	-3.86	-4.07	-4.27	-4.24	-4.21	-4.19	-4.16	-4.13	-3.87	-3.61	-3.36	-3.10	-2.84	-2.90
-138	-3.64	-3.89	-4.14	-4.40	-4.65	-4.63	-4.60	-4.58	-4.56	-4.53	-4.23	-3.94	-3.64	-3.34	-3.04	-3.06
-136	-3.82	-4.12	-4.42	-4.73	-5.03	-5.01	-4.99	-4.97	-4.96	-4.94	-4.60	-4.26	-3.92	-3.58	-3.24	-3.22
-134	-4.00	-4.35	-4.70	-5.06	-5.41	-5.40	-5.38	-5.37	-5.36	-5.34	-4.96	-4.58	-4.20	-3.82	-3.43	-3.38
-132	-4.18	-4.58	-4.99	-5.39	-5.79	-5.78	-5.77	-5.76	-5.75	-5.75	-5.32	-4.90	-4.48	-4.05	-3.63	-3.54
-130	-4.36	-4.81	-5.27	-5.72	-6.17	-6.17	-6.16	-6.16	-6.15	-6.15	-5.69	-5.22	-4.76	-4.29	-3.83	-3.71
-128	-4.49	-5.00	-5.51	-6.03	-6.54	-6.56	-6.57	-6.59	-6.61	-6.63	-6.15	-5.67	-5.19	-4.71	-4.23	-4.03
-126	-4.62	-5.19	-5.76	-6.33	-6.91	-6.95	-6.99	-7.03	-7.07	-7.11	-6.61	-6.12	-5.62	-5.13	-4.63	-4.35
-124	-4.75	-5.38	-6.01	-6.64	-7.27	-7.34	-7.40	-7.46	-7.52	-7.58	-7.07	-6.56	-6.05	-5.54	-5.03	-4.67
-122	-4.87	-5.57	-6.26	-6.95	-7.64	-7.73	-7.81	-7.89	-7.98	-8.06	-7.54	-7.01	-6.48	-5.96	-5.43	-4.99
-120	-5.00	-5.75	-6.51	-7.26	-8.01	-8.12	-8.22	-8.33	-8.43	-8.54	-8.00	-7.46	-6.91	-6.37	-5.83	-5.31
-118	-4.50	-5.21	-5.92	-6.62	-7.33	-7.42	-7.52	-7.61	-7.70	-7.80	-7.28	-6.76	-6.23	-5.71	-5.19	-4.71
-116	-4.00	-4.67	-5.33	-5.99	-6.65	-6.73	-6.81	-6.89	-6.97	-7.06	-6.56	-6.06	-5.55	-5.05	-4.55	-4.11
-114	-3.50	-4.12	-4.74	-5.35	-5.97	-6.04	-6.11	-6.18	-6.25	-6.31	-5.83	-5.35	-4.88	-4.40	-3.92	-3.52
-112	-3.01	-3.58	-4.15	-4.72	-5.29	-5.35	-5.40	-5.46	-5.52	-5.57	-5.11	-4.65	-4.20	-3.74	-3.28	-2.92
-110	-2.51	-3.03	-3.56	-4.08	-4.61	-4.65	-4.70	-4.74	-4.79	-4.83	-4.39	-3.95	-3.52	-3.08	-2.64	-2.33
-108	-2.12	-2.61	-3.11	-3.60	-4.09	-4.14	-4.18	-4.23	-4.27	-4.32	-3.92	-3.52	-3.11	-2.71	-2.31	-2.02
-106	-1.74	-2.20	-2.66	-3.12	-3.57	-3.62	-3.67	-3.72	-3.76	-3.81	-3.44	-3.08	-2.71	-2.35	-1.98	-1.72
-104	-1.36	-1.78	-2.21	-2.63	-3.06	-3.10	-3.15	-3.20	-3.25	-3.30	-2.97	-2.64	-2.31	-1.98	-1.65	-1.41
-102	-0.97	-1.36	-1.75	-2.15	-2.54	-2.59	-2.64	-2.69	-2.74	-2.79	-2.50	-2.20	-1.91	-1.61	-1.32	-1.11
-100	-0.59	-0.95	-1.30	-1.66	-2.02	-2.07	-2.12	-2.18	-2.23	-2.28	-2.02	-1.76	-1.51	-1.25	-0.99	-0.81
-98	-0.32	-0.65	-0.99	-1.33	-1.66	-1.73	-1.80	-1.86	-1.93	-2.00	-1.79	-1.59	-1.38	-1.17	-0.97	-0.79
-96	-0.05	-0.36	-0.68	-0.99	-1.31	-1.39	-1.47	-1.55	-1.63	-1.72	-1.56	-1.41	-1.25	-1.10	-0.95	-0.78
-94	0.22	-0.07	-0.37	-0.66	-0.95	-1.05	-1.14	-1.24	-1.34	-1.43	-1.33	-1.23	-1.13	-1.03	-0.92	-0.77
-92	0.49	0.22	-0.05	-0.32	-0.60	-0.71	-0.82	-0.93	-1.04	-1.15	-1.10	-1.05	-1.00	-0.95	-0.90	-0.76
-90	0.76	0.51	0.26	0.01	-0.24	-0.37	-0.49	-0.62	-0.74	-0.87	-0.87	-0.87	-0.88	-0.88	-0.88	-0.75
-88	0.93	0.68	0.42	0.17	-0.09	-0.22	-0.36	-0.50	-0.64	-0.77	-0.79	-0.81	-0.83	-0.85	-0.87	-0.74
-86	1.10	0.84	0.58	0.32	0.06	-0.08	-0.23	-0.38	-0.53	-0.67	-0.71	-0.75	-0.78	-0.82	-0.85	-0.74
-84	1.27	1.01	0.74	0.48	0.22	0.06	-0.10	-0.26	-0.42	-0.58	-0.63	-0.68	-0.73	-0.79	-0.84	-0.73
-82	1.44	1.17	0.90	0.64	0.37	0.20	0.03	-0.14	-0.31	-0.48	-0.55	-0.62	-0.69	-0.75	-0.82	-0.73
-80	1.61	1.34	1.06	0.79	0.52	0.34	0.16	-0.02	-0.20	-0.38	-0.47	-0.55	-0.64	-0.72	-0.81	-0.73
-78	1.73	1.45	1.17	0.90	0.62	0.43	0.24	0.04	-0.15	-0.34	-0.45	-0.55	-0.66	-0.77	-0.87	-0.80
-76	1.85	1.57	1.29	1.00	0.72	0.52	0.31	0.11	-0.10	-0.30	-0.43	-0.55	-0.68	-0.81	-0.93	-0.87
-74	1.97	1.68	1.40	1.11	0.83	0.61	0.39	0.17	-0.04	-0.26	-0.41	-0.55	-0.70	-0.85	-1.00	-0.94
-72	2.09	1.80	1.51	1.22	0.93	0.70	0.47	0.24	0.01	-0.22	-0.39	-0.56	-0.72	-0.89	-1.06	-1.02
-70	2.21	1.91	1.62	1.32	1.03	0.79	0.55	0.30	0.06	-0.18	-0.37	-0.56	-0.74	-0.93	-1.12	-1.09
-68	2.28	1.98	1.68	1.38	1.08	0.83	0.57	0.31	0.06	-0.20	-0.41	-0.62	-0.83	-1.04	-1.26	-1.24
-66	2.35	2.04	1.74	1.44	1.13	0.86	0.59	0.32	0.05	-0.22	-0.45	-0.69	-0.92	-1.16	-1.39	-1.39
-64	2.41	2.11	1.80	1.49	1.19	0.90	0.62	0.33	0.05	-0.23	-0.49	-0.75	-1.01	-1.27	-1.53	-1.53
-62	2.48	2.17	1.86	1.55	1.24	0.94	0.64	0.34	0.05	-0.25	-0.53	-0.82	-1.10	-1.38	-1.66	-1.68
-60	2.55	2.24	1.92	1.61	1.29	0.98	0.67	0.35	0.04	-0.27	-0.58	-0.88	-1.19	-1.49	-1.80	-1.83
-58	1.92	1.57	1.23	0.88	0.54	0.23	-0.09	-0.40	-0.72	-1.03	-1.32	-1.60	-1.88	-2.17	-2.45	-2.41
-56	1.28	0.91	0.54	0.16	-0.21	-0.53	-0.85	-1.16	-1.48	-1.80	-2.06	-2.32	-2.58	-2.84	-3.10	-2.99
-54	0.65	0.25	-0.16	-0.56	-0.96	-1.28	-1.60	-1.92	-2.24	-2.56	-2.80	-3.04	-3.28	-3.52	-3.76	-3.57
-52	0.01	-0.42	-0.85	-1.28	-1.71	-2.03	-2.36	-2.68	-3.00	-3.33	-3.54	-3.76	-3.98	-4.19	-4.41	-4.15
-50	-0.62	-1.08	-1.54	-2.00	-2.46	-2.79	-3.11	-3.44	-3.76	-4.09	-4.28	-4.48	-4.67	-4.87	-5.06	-4.73
-48	-0.66	-1.08	-1.51	-1.93	-2.35	-2.67	-2.99	-3.31	-3.62	-3.94	-4.16	-4.37	-4.59	-4.80	-5.02	-4.78
-46	-0.70	-1.09	-1.47	-1.86	-2.24	-2.55	-2.86	-3.17	-3.48	-3.79	-4.03	-4.27	-4.50	-4.74	-4.98	-4.82
-44	-0.75	-1.09	-1.44	-1.79	-2.14	-2.44	-2.74	-3.04	-3.34	-3.65	-3.90	-4.16	-4.42	-4.68	-4.93	-4.87
-42	-0.79	-1.10	-1.41	-1.72	-2.03	-2.32	-2.62	-2.91	-3.20	-3.50	-3.78	-4.06	-4.33	-4.61	-4.89	-4.92
-40	-0.83	-1.10	-1.38	-1.65	-1.92	-2.21	-2.49	-2.78	-3.06	-3.35	-3.65	-3.95	-4.25	-4.55	-4.85	-4.97
-38	-1.17	-1.42	-1.68	-1.93	-2.19	-2.45	-2.71	-2.97	-3.24	-3.50	-3.77	-4.04	-4.31	-4.59	-4.86	-4.98
-36	-1.50	-1.74	-1.98	-2.22	-2.45	-2.69	-2.93	-3.17	-3.41	-3.65	-3.89	-4.14	-4.38	-4.62	-4.87	-4.99
-34	-1.84	-2.06	-2.28	-2.50	-2.72	-2.93	-3.15	-3.37	-3.58	-3.80	-4.01	-4.23	-4.44	-4.66	-4.87	-5.01
-32	-2.18	-2.38	-2.58	-2.78	-2.98	-3.18	-3.37	-3.56	-3.76	-3.95	-4.14	-4.32	-4.51	-4.70	-4.88	-5.02
-30	-2.51	-2.70	-2.88	-3.07	-3.25	-3.42	-3.59	-3.76	-3.93	-4.10	-4.26	-4.42	-4.57	-4.73	-4.89	-5.04
-28	-2.62	-2.78	-2.94	-3.10	-3.25	-3.40	-3.55	-3.69	-3.84	-3.98	-4.12	-4.25	-4.39	-4.52	-4.66	-4.79
-26	-2.73	-2.86	-2.99	-3.13	-3.26	-3.38	-3.50	-3.62	-3.74	-3.86	-3.98	-4.09	-4.20	-4.31	-4.43	-4.53
-24	-2.83	-2.94	-3.05	-3.15	-3.26	-3.36	-3.46	-3.55	-3.65	-3.75	-3.84	-3.93	-4.01	-4.10	-4.19	-4.28
-22	-2.94	-3.02	-3.10	-3.18	-3.27	-3.34	-3.41	-3.48	-3.56	-3.63	-3.69	-3.76	-3.83	-3.90	-3.96	-4.03
-20	-3.05	-3.10	-3.16	-3.21	-3.27	-3.32	-3.37	-3.41	-3.46	-3.51	-3.55	-3.60	-3.64	-3.69	-3.73	-3.78
-18	-3.19	-3.24	-3.28	-3.32	-3.37	-3.40	-3.44	-3.48	-3.52	-3.55	-3.59	-3.62	-3.65	-3.69	-3.72	-3.76
-16	-3.34	-3.37	-3.40	-3.43	-3.47	-3.49	-3.52	-3.54	-3.57	-3.59	-3.62	-3.64	-3.66	-3.69	-3.71	-3.74
-14	-3.49	-3.51	-3.53	-3.55	-3.56	-3.58	-3.59	-3.61	-3.62	-3.64	-3.65	-3.66	-3.67	-3.69	-3.70	-3.72
-12	-3.64	-3.64	-3.65	-3.66	-3.66	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.68	-3.68	-3.68	-3.69	-3.69	-3.69	-3.70
-10	-3.78	-3.78	-3.77	-3.77	-3.76	-3.75	-3.74	-3.74	-3.73	-3.72	-3.71	-3.70	-3.70	-3.69	-3.68	-3.68
-8	-3.97	-3.97	-3.96	-3.96	-3.95	-3.95	-3.94	-3.93	-3.93	-3.92	-3.91	-3.91	-3.90	-3.89	-3.89	-3.89
-6	-4.16	-4.15	-4.15	-4.15	-4.14	-4.14	-4.13	-4.13	-4.12	-4.12	-4.12	-4.11	-4.11	-4.10	-4.10	-4.10
-4	-4.35	-4.34	-4.34	-4.34	-4.34	-4.33	-4.33	-4.33	-4.32	-4.32	-4.32	-4.31	-4.31	-4.31	-4.30	-4.30
-2	-4.53	-4.53	-4.53	-4.53	-4.53	-4.53	-4.52	-4.52	-4.52	-4.52	-4.52	-4.52	-4.52	-4.51	-4.51	-4.51
0	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72

Phi Angle (°)	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
-180	-3.62	-3.56	-3.51	-3.45	-3.42	-3.38	-3.35	-3.31	-3.28	-3.26	-3.25	-3.23	-3.22	-3.20
-178	-3.62	-3.60	-3.58	-3.56	-3.55	-3.54	-3.53	-3.53	-3.52	-3.52	-3.52	-3.53	-3.53	-3.53
-176	-3.62	-3.64	-3.65	-3.66	-3.68	-3.70	-3.72	-3.74	-3.76	-3.78	-3.80	-3.82	-3.85	-3.87
-174	-3.63	-3.67	-3.72	-3.77	-3.81	-3.86	-3.90	-3.95	-3.99	-4.04	-4.08	-4.12	-4.16	-4.20
-172	-3.63	-3.71	-3.79	-3.87	-3.95	-4.02	-4.09	-4.16	-4.23	-4.29	-4.35	-4.41	-4.48	-4.54
-170	-3.63	-3.75	-3.86	-3.98	-4.08	-4.18	-4.27	-4.37	-4.47	-4.55	-4.63	-4.71	-4.79	-4.87
-168	-3.58	-3.70	-3.83	-3.95	-4.05	-4.15	-4.25	-4.35	-4.45	-4.53	-4.62	-4.70	-4.78	-4.86
-166	-3.54	-3.66	-3.79	-3.91	-4.02	-4.12	-4.23	-4.33	-4.43	-4.52	-4.60	-4.69	-4.77	-4.85
-164	-3.49	-3.62	-3.75	-3.88	-3.99	-4.09	-4.20	-4.31	-4.42	-4.50	-4.59	-4.67	-4.76	-4.85
-162	-3.44	-3.57	-3.71	-3.84	-3.95	-4.07	-4.18	-4.29	-4.40	-4.49	-4.57	-4.66	-4.75	-4.84
-160	-3.39	-3.53	-3.67	-3.81	-3.92	-4.04	-4.15	-4.27	-4.38	-4.47	-4.56	-4.65	-4.74	-4.83
-158	-3.29	-3.41	-3.52	-3.64	-3.73	-3.83	-3.92	-4.01	-4.11	-4.18	-4.25	-4.33	-4.40	-4.48
-156	-3.19	-3.28	-3.37	-3.47	-3.54	-3.61	-3.69	-3.76	-3.83	-3.89	-3.95	-4.01	-4.07	-4.13
-154	-3.09	-3.16	-3.23	-3.29	-3.35	-3.40	-3.45	-3.51	-3.56	-3.60	-3.64	-3.69	-3.73	-3.77
-152	-2.99	-3.04	-3.08	-3.12	-3.15	-3.19	-3.22	-3.25	-3.28	-3.31	-3.34	-3.37	-3.39	-3.42
-150	-2.90	-2.91	-2.93	-2.95	-2.96	-2.97	-2.99	-3.00	-3.01	-3.02	-3.03	-3.05	-3.06	-3.07
-148	-2.91	-2.93	-2.96	-2.98	-3.02	-3.05	-3.08	-3.12	-3.15	-3.20	-3.24	-3.29	-3.33	-3.38
-146	-2.92	-2.95	-2.98	-3.02	-3.07	-3.13	-3.18	-3.24	-3.29	-3.37	-3.45	-3.53	-3.60	-3.68
-144	-2.93	-2.97	-3.01	-3.05	-3.13	-3.20	-3.28	-3.35	-3.43	-3.54	-3.65	-3.76	-3.88	-3.99
-142	-2.94	-2.99	-3.04	-3.09	-3.18	-3.28	-3.38	-3.47	-3.57	-3.71	-3.86	-4.00	-4.15	-4.29
-140	-2.95	-3.01	-3.06	-3.12	-3.24	-3.36	-3.47	-3.59	-3.71	-3.89	-4.07	-4.24	-4.42	-4.60
-138	-3.08	-3.10	-3.12	-3.14	-3.24	-3.34	-3.44	-3.54	-3.64	-3.82	-4.00	-4.18	-4.36	-4.54
-136	-3.20	-3.19	-3.17	-3.16	-3.24	-3.32	-3.41	-3.49	-3.57	-3.76	-3.94	-4.12	-4.30	-4.48
-134	-3.33	-3.28	-3.23	-3.17	-3.24	-3.31	-3.37	-3.44	-3.51	-3.69	-3.87	-4.05	-4.24	-4.42
-132	-3.46	-3.37	-3.28	-3.19	-3.24	-3.29	-3.34	-3.39	-3.44	-3.62	-3.81	-3.99	-4.18	-4.36
-130	-3.58	-3.46	-3.33	-3.21	-3.24	-3.27	-3.31	-3.34	-3.37	-3.56	-3.74	-3.93	-4.11	-4.30
-128	-3.82	-3.62	-3.41	-3.21	-3.19	-3.16	-3.14	-3.12	-3.09	-3.25	-3.41	-3.56	-3.72	-3.87
-126	-4.06	-3.78	-3.49	-3.21	-3.13	-3.05	-2.97	-2.90	-2.82	-2.94	-3.07	-3.20	-3.32	-3.45
-124	-4.30	-3.94	-3.57	-3.21	-3.08	-2.94	-2.81	-2.68	-2.54	-2.64	-2.73	-2.83	-2.93	-3.02
-122	-4.54	-4.10	-3.65	-3.21	-3.02	-2.83	-2.64	-2.45	-2.27	-2.33	-2.40	-2.46	-2.53	-2.60
-120	-4.78	-4.26	-3.73	-3.21	-2.97	-2.72	-2.48	-2.23	-1.99	-2.03	-2.06	-2.10	-2.13	-2.17
-118	-4.23	-3.75	-3.26	-2.78	-2.57	-2.36	-2.16	-1.95	-1.74	-1.80	-1.87	-1.93	-2.00	-2.06
-116	-3.67	-3.23	-2.79	-2.35	-2.18	-2.01	-1.83	-1.66	-1.49	-1.58	-1.67	-1.77	-1.86	-1.95
-114	-3.12	-2.72	-2.32	-1.93	-1.79	-1.65	-1.51	-1.37	-1.23	-1.36	-1.48	-1.60	-1.72	-1.85
-112	-2.57	-2.21	-1.85	-1.50	-1.39	-1.29	-1.19	-1.09	-0.98	-1.13	-1.28	-1.44	-1.59	-1.74
-110	-2.01	-1.70	-1.38	-1.07	-1.00	-0.93	-0.87	-0.80	-0.73	-0.91	-1.09	-1.27	-1.45	-1.63
-108	-1.73	-1.45	-1.16	-0.87	-0.82	-0.76	-0.71	-0.66	-0.60	-0.79	-0.97	-1.15	-1.34	-1.52
-106	-1.46	-1.19	-0.93	-0.67	-0.63	-0.59	-0.55	-0.52	-0.48	-0.67	-0.85	-1.04	-1.23	-1.41
-104	-1.18	-0.94	-0.71	-0.47	-0.45	-0.42	-0.40	-0.38	-0.35	-0.54	-0.73	-0.92	-1.12	-1.31
-102	-0.90	-0.69	-0.48	-0.27	-0.26	-0.25	-0.24	-0.23	-0.23	-0.42	-0.61	-0.81	-1.00	-1.20
-100	-0.62	-0.44	-0.25	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.30	-0.50	-0.69	-0.89	-1.09
-98	-0.62	-0.45	-0.27	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.28	-0.45	-0.63	-0.80	-0.98
-96	-0.62	-0.45	-0.29	-0.13	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.10	-0.25	-0.41	-0.56	-0.72	-0.87
-94	-0.62	-0.46	-0.31	-0.15	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.23	-0.36	-0.50	-0.63	-0.76
-92	-0.61	-0.47	-0.33	-0.18	-0.17	-0.15	-0.13	-0.12	-0.10	-0.21	-0.32	-0.43	-0.54	-0.65
-90	-0.61	-0.48	-0.34	-0.21	-0.19	-0.17	-0.14	-0.12	-0.10	-0.19	-0.28	-0.36	-0.45	-0.54
-88	-0.62	-0.49	-0.37	-0.25	-0.23	-0.21	-0.19	-0.17	-0.16	-0.24	-0.33	-0.42	-0.50	-0.59
-86	-0.62	-0.51	-0.40	-0.28	-0.27	-0.25	-0.24	-0.23	-0.21	-0.30	-0.38	-0.47	-0.55	-0.64
-84	-0.63	-0.53	-0.42	-0.32	-0.31	-0.30	-0.29	-0.28	-0.27	-0.35	-0.44	-0.52	-0.61	-0.69
-82	-0.64	-0.54	-0.45	-0.35	-0.35	-0.34	-0.34	-0.33	-0.32	-0.41	-0.49	-0.57	-0.66	-0.74
-80	-0.64	-0.56	-0.47	-0.39	-0.39	-0.39	-0.38	-0.38	-0.38	-0.46	-0.54	-0.63	-0.71	-0.79
-78	-0.73	-0.65	-0.58	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.59	-0.67	-0.75	-0.83	-0.91
-76	-0.81	-0.75	-0.68	-0.62	-0.63	-0.63	-0.64	-0.64	-0.65	-0.72	-0.80	-0.87	-0.95	-1.02
-74	-0.89	-0.84	-0.79	-0.74	-0.75	-0.76	-0.76	-0.77	-0.78	-0.85	-0.92	-1.00	-1.07	-1.14
-72	-0.98	-0.94	-0.89	-0.85	-0.87	-0.88	-0.89	-0.90	-0.92	-0.98	-1.05	-1.12	-1.19	-1.25
-70	-1.06	-1.03	-1.00	-0.97	-0.99	-1.00	-1.02	-1.03	-1.05	-1.11	-1.18	-1.24	-1.31	-1.37
-68	-1.22	-1.20	-1.18	-1.17	-1.19	-1.20	-1.22	-1.24	-1.26	-1.32	-1.38	-1.44	-1.49	-1.55
-66	-1.38	-1.37	-1.37	-1.36	-1.38	-1.41	-1.43	-1.45	-1.47	-1.53	-1.58	-1.63	-1.68	-1.73
-64	-1.54	-1.55	-1.55	-1.56	-1.58	-1.61	-1.63	-1.66	-1.69	-1.73	-1.78	-1.82	-1.87	-1.92
-62	-1.70	-1.72	-1.74	-1.75	-1.78	-1.81	-1.84	-1.87	-1.90	-1.94	-1.98	-2.02	-2.06	-2.10
-60	-1.86	-1.89	-1.92	-1.95	-1.98	-2.01	-2.05	-2.08	-2.11	-2.14	-2.18	-2.21	-2.25	-2.28
-58	-2.37	-2.32	-2.28	-2.24	-2.21	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10	-2.08	-2.07	-2.05	-2.04	-2.03
-56	-2.87	-2.76	-2.64	-2.53	-2.44	-2.35	-2.26	-2.17	-2.09	-2.02	-1.96	-1.90	-1.83	-1.77
-54	-3.38	-3.19	-3.01	-2.82	-2.67	-2.52	-2.37	-2.22	-2.07	-1.96	-1.85	-1.74	-1.63	-1.52
-52	-3.89	-3.63	-3.37	-3.11	-2.90	-2.69	-2.48	-2.27	-2.06	-1.90	-1.74	-1.58	-1.42	-1.26
-50	-4.40	-4.06	-3.73	-3.40	-3.13	-2.86	-2.59	-2.32	-2.05	-1.84	-1.63	-1.43	-1.22	-1.01
-48	-4.53	-4.29	-4.05	-3.81	-3.61	-3.41	-3.21	-3.01	-2.82	-2.66	-2.51	-2.35	-2.20	-2.05
-46	-4.67	-4.52	-4.36	-4.21	-4.09	-3.96	-3.83	-3.71	-3.58	-3.48	-3.38	-3.28	-3.18	-3.08
-44	-4.81	-4.74	-4.68	-4.62	-4.56	-4.51	-4.46	-4.40	-4.35	-4.30	-4.26	-4.21	-4.16	-4.12
-42	-4.94	-4.97	-5.00	-5.02	-5.04	-5.06	-5.08	-5.10	-5.11	-5.12	-5.13	-5.14	-5.15	-5.15
-40	-5.08	-5.20	-5.31	-5.43	-5.52	-5.61	-5.70	-5.79	-5.88	-5.94	-6.00	-6.07	-6.13	-6.19
-38	-5.10	-5.23	-5.35	-5.47	-5.56	-5.65	-5.74	-5.83	-5.92	-5.97	-6.03	-6.08	-6.14	-6.19
-36	-5.12	-5.25	-5.38	-5.51	-5.60	-5.69	-5.78	-5.86	-5.95	-6.00	-6.05	-6.10	-6.15	-6.19
-34	-5.14	-5.28	-5.41	-5.55	-5.64	-5.73	-5.81	-5.90	-5.99	-6.03	-6.07	-6.11	-6.15	-6.20
-32	-5.17	-5.31	-5.45	-5.59	-5.68	-5.76	-5.85	-5.94	-6.02	-6.06	-6.09	-6.13	-6.16	-6.20
-30	-5.19	-5.33	-5.48	-5.63	-5.72	-5.80	-5.89	-5.97	-6.06	-6.09	-6.12	-6.14	-6.17	-6.20
-28	-4.91	-5.04	-5.17	-5.30	-5.37	-5.45	-5.52	-5.60	-5.67	-5.70	-5.72	-5.75	-5.77	-5.80
-26	-4.64	-4.75	-4.86	-4.97	-5.03	-5.10	-5.16	-5.22	-5.29	-5.31	-5.33	-5.35	-5.37	-5.39
-24	-4.37	-4.46	-4.55	-4.64	-4.69	-4.74	-4.80	-4.85	-4.90	-4.92	-4.94	-4.95	-4.97	-4.99
-22	-4.10	-4.17	-4.24	-4.31	-4.35	-4.39	-4.43	-4.47	-4.52	-4.53	-4.54	-4.56	-4.57	-4.58
-20	-3.83	-3.88	-3.93	-3.98	-4.01	-4.04	-4.07	-4.10	-4.13	-4.14	-4.15	-4.16	-4.17	-4.18
-18	-3.80	-3.84	-3.88	-3.92	-3.94	-3.97	-3.99	-4.02	-4.04	-4.05	-4.06	-4.07	-4.07	-4.08
-16	-3.77	-3.80	-3.83	-3.86	-3.88	-3.90	-3.91	-3.93	-3.95	-3.96	-3.96	-3.97	-3.98	-3.98
-14	-3.74	-3.76	-3.78	-3.80	-3.81	-3.82	-3.84	-3.85	-3.86	-3.87	-3.87	-3.88	-3.88	-3.89
-12	-3.71	-3.72	-3.73	-3.74	-3.75	-3.75	-3.76	-3.76	-3.77	-3.77	-3.78	-3.78	-3.78	-3.79
-10	-3.68	-3.68	-3.68	-3.68	-3.68	-3.68	-3.68	-3.68	-3.68	-3.68	-3.68	-3.69	-3.69	-3.69
-8	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.90
-6	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10
-4	-4.30	-4.30	-4.30	-4.30	-4.30	-4.30	-4.30	-4.30	-4.30	-4.30	-4.31	-4.31	-4.31	-4.31
-2	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51
0	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72

Raw Data - ANT0 @ 2.5GHz (2/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136
Theta 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)
-180	-3.16	-3.12	-3.08	-3.04	-3.00	-2.94	-2.88	-2.81	-2.75	-2.69	-2.61	-2.53	-2.44	-2.36	-2.28	-2.24	-2.20	-2.17	-2.13	-2.09	-2.06	-2.02	-1.99
-178	-3.50	-3.47	-3.44	-3.41	-3.38	-3.32	-3.27	-3.21	-3.16	-3.10	-3.03	-2.95	-2.87	-2.79	-2.71	-2.67	-2.62	-2.58	-2.53	-2.49	-2.45	-2.41	-2.38
-176	-3.85	-3.82	-3.80	-3.78	-3.76	-3.71	-3.66	-3.61	-3.57	-3.52	-3.44	-3.37	-3.30	-3.22	-3.15	-3.09	-3.04	-2.99	-2.94	-2.88	-2.84	-2.80	-2.76
-174	-4.19	-4.18	-4.16	-4.15	-4.14	-4.10	-4.06	-4.02	-3.97	-3.93	-3.86	-3.79	-3.72	-3.65	-3.58	-3.52	-3.46	-3.40	-3.34	-3.28	-3.24	-3.19	-3.15
-172	-4.53	-4.53	-4.53	-4.52	-4.52	-4.49	-4.45	-4.42	-4.38	-4.35	-4.28	-4.21	-4.15	-4.08	-4.02	-3.95	-3.88	-3.81	-3.74	-3.67	-3.63	-3.58	-3.54
-170	-4.88	-4.88	-4.89	-4.89	-4.90	-4.87	-4.84	-4.82	-4.79	-4.76	-4.70	-4.64	-4.57	-4.51	-4.45	-4.37	-4.30	-4.22	-4.15	-4.07	-4.02	-3.97	-3.93
-168	-4.86	-4.86	-4.86	-4.86	-4.86	-4.83	-4.79	-4.75	-4.72	-4.68	-4.61	-4.54	-4.46	-4.39	-4.32	-4.24	-4.15	-4.07	-3.98	-3.90	-3.85	-3.80	-3.75
-166	-4.85	-4.84	-4.84	-4.83	-4.83	-4.78	-4.74	-4.69	-4.65	-4.60	-4.52	-4.44	-4.36	-4.27	-4.19	-4.10	-4.01	-3.91	-3.82	-3.73	-3.68	-3.62	-3.57
-164	-4.84	-4.82	-4.81	-4.80	-4.79	-4.74	-4.69	-4.63	-4.58	-4.53	-4.43	-4.34	-4.25	-4.15	-4.06	-3.96	-3.86	-3.76	-3.66	-3.56	-3.50	-3.45	-3.39
-162	-4.82	-4.81	-4.79	-4.77	-4.76	-4.69	-4.63	-4.57	-4.51	-4.45	-4.34	-4.24	-4.14	-4.03	-3.93	-3.82	-3.71	-3.61	-3.50	-3.39	-3.33	-3.27	-3.22
-160	-4.81	-4.79	-4.76	-4.74	-4.72	-4.65	-4.58	-4.51	-4.44	-4.37	-4.26	-4.14	-4.03	-3.91	-3.80	-3.68	-3.57	-3.45	-3.34	-3.22	-3.16	-3.10	-3.04
-158	-4.44	-4.39	-4.35	-4.31	-4.26	-4.17	-4.08	-3.99	-3.89	-3.80	-3.66	-3.52	-3.39	-3.25	-3.11	-2.98	-2.86	-2.73	-2.61	-2.48	-2.42	-2.36	-2.30
-156	-4.06	-4.00	-3.94	-3.87	-3.81	-3.69	-3.58	-3.46	-3.35	-3.23	-3.07	-2.91	-2.74	-2.58	-2.42	-2.28	-2.15	-2.02	-1.88	-1.75	-1.68	-1.62	-1.56
-154	-3.69	-3.61	-3.52	-3.44	-3.35	-3.21	-3.08	-2.94	-2.80	-2.67	-2.48	-2.29	-2.10	-1.91	-1.72	-1.58	-1.44	-1.30	-1.15	-1.01	-0.95	-0.88	-0.81
-152	-3.32	-3.21	-3.11	-3.00	-2.90	-2.74	-2.58	-2.42	-2.26	-2.10	-1.88	-1.67	-1.46	-1.25	-1.03	-0.88	-0.73	-0.58	-0.43	-0.28	-0.21	-0.14	-0.07
-150	-2.94	-2.82	-2.69	-2.57	-2.44	-2.26	-2.08	-1.89	-1.71	-1.53	-1.29	-1.05	-0.82	-0.58	-0.34	-0.18	-0.02	0.14	0.30	0.46	0.53	0.60	0.67
-148	-3.21	-3.05	-2.89	-2.72	-2.56	-2.34	-2.12	-1.90	-1.68	-1.46	-1.18	-0.90	-0.62	-0.35	-0.07	0.08	0.23	0.38	0.53	0.68	0.73	0.78	0.83
-146	-3.48	-3.28	-3.08	-2.88	-2.68	-2.42	-2.16	-1.90	-1.64	-1.38	-1.06	-0.75	-0.43	-0.11	0.20	0.34	0.48	0.62	0.76	0.90	0.93	0.96	0.99
-144	-3.75	-3.51	-3.27	-3.03	-2.79	-2.50	-2.20	-1.90	-1.61	-1.31	-0.95	-0.59	-0.24	0.12	0.48	0.60	0.73	0.86	0.99	1.11	1.13	1.14	1.15
-142	-4.02	-3.74	-3.46	-3.19	-2.91	-2.58	-2.24	-1.91	-1.57	-1.23	-0.84	-0.44	-0.04	0.35	0.75	0.86	0.98	1.10	1.22	1.33	1.33	1.32	1.32
-140	-4.29	-3.97	-3.66	-3.34	-3.03	-2.66	-2.28	-1.91	-1.53	-1.16	-0.72	-0.29	0.15	0.58	1.02	1.13	1.23	1.34	1.44	1.55	1.53	1.50	1.48
-138	-4.22	-3.90	-3.58	-3.27	-2.95	-2.56	-2.18	-1.79	-1.41	-1.02	-0.57	-0.12	0.33	0.79	1.24	1.33	1.43	1.52	1.61	1.71	1.67	1.63	1.59
-136	-4.16	-3.83	-3.51	-3.19	-2.87	-2.47	-2.07	-1.68	-1.28	-0.89	-0.42	0.05	0.52	0.99	1.46	1.54	1.62	1.70	1.78	1.86	1.81	1.76	1.70
-134	-4.09	-3.77	-3.44	-3.11	-2.78	-2.38	-1.97	-1.56	-1.16	-0.75	-0.27	0.22	0.71	1.19	1.68	1.75	1.82	1.88	1.95	2.02	1.95	1.88	1.82
-132	-4.03	-3.70	-3.37	-3.03	-2.70	-2.28	-1.87	-1.45	-1.03	-0.62	-0.11	0.39	0.89	1.40	1.90	1.95	2.01	2.06	2.12	2.17	2.09	2.01	1.93
-130	-3.96	-3.63	-3.29	-2.96	-2.62	-2.19	-1.76	-1.34	-0.91	-0.48	0.04	0.56	1.08	1.60	2.12	2.16	2.20	2.25	2.29	2.33	2.23	2.14	2.04
-128	-3.57	-3.26	-2.95	-2.64	-2.34	-1.93	-1.51	-1.10	-0.69	-0.28	0.23	0.75	1.26	1.77	2.29	2.32	2.34	2.37	2.40	2.43	2.32	2.22	2.11
-126	-3.17	-2.89	-2.61	-2.33	-2.05	-1.66	-1.26	-0.87	-0.48	-0.08	0.42	0.93	1.44	1.95	2.46	2.47	2.49	2.50	2.52	2.53	2.41	2.29	2.17
-124	-2.77	-2.52	-2.27	-2.02	-1.77	-1.39	-1.02	-0.64	-0.26	0.11	0.62	1.12	1.62	2.12	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.50	2.37	2.24
-122	-2.37	-2.15	-1.93	-1.71	-1.48	-1.12	-0.77	-0.41	-0.05	0.31	0.81	1.30	1.80	2.30	2.79	2.78	2.77	2.75	2.74	2.73	2.59	2.45	2.31
-120	-1.98	-1.78	-1.59	-1.39	-1.20	-0.86	-0.52	-0.17	0.17	0.51	1.00	1.49	1.98	2.47	2.96	2.93	2.91	2.88	2.86	2.83	2.68	2.53	2.37
-118	-1.88	-1.69	-1.51	-1.32	-1.13	-0.80	-0.47	-0.13	0.20	0.53	1.01	1.49	1.97	2.46	2.94	2.90	2.86	2.82	2.78	2.74	2.59	2.43	2.28
-116	-1.78	-1.60	-1.42	-1.25	-1.07	-0.74	-0.42	-0.09	0.23	0.55	1.03	1.50	1.97	2.44	2.91	2.86	2.81	2.75	2.70	2.65	2.49	2.34	2.19
-114	-1.68	-1.51	-1.34	-1.17	-1.00	-0.69	-0.37	-0.06	0.26	0.58	1.04	1.50	1.96	2.43	2.89	2.82	2.75	2.69	2.62	2.55	2.40	2.25	2.09
-112	-1.58	-1.42	-1.26	-1.10	-0.94	-0.63	-0.32	-0.02	0.29	0.60	1.05	1.50	1.96	2.41	2.86	2.78	2.70	2.62	2.54	2.46	2.31	2.15	2.00
-110	-1.48	-1.33	-1.17	-1.02	-0.87	-0.57	-0.27	0.02	0.32	0.62	1.06	1.51	1.95	2.40	2.84	2.75	2.65	2.56	2.46	2.37	2.21	2.06	1.90
-108	-1.38	-1.25	-1.11	-0.97	-0.83	-0.55	-0.26	0.02	0.30	0.59	1.02	1.45	1.87	2.30	2.73	2.64	2.54	2.45	2.36	2.26	2.11	1.96	1.80
-106	-1.29	-1.16	-1.04	-0.91	-0.79	-0.52	-0.25	0.02	0.29	0.56	0.97	1.38	1.80	2.21	2.62	2.53	2.44	2.34	2.25	2.15	2.00	1.85	1.70
-104	-1.19	-1.08	-0.97	-0.86	-0.75	-0.50	-0.24	0.01	0.27	0.52	0.92	1.32	1.72	2.12	2.52	2.42	2.33	2.23	2.14	2.05	1.90	1.75	1.60
-102	-1.10	-1.00	-0.91	-0.81	-0.71	-0.47	-0.23	0.01	0.25	0.49	0.88	1.26	1.64	2.02	2.41	2.31	2.22	2.13	2.03	1.94	1.79	1.65	1.50
-100	-1.01	-0.92	-0.84	-0.75	-0.67	-0.44	-0.22	0.01	0.23	0.46	0.83	1.20	1.56	1.93	2.30	2.21	2.11	2.02	1.92	1.83	1.69	1.55	1.40
-98	-0.91	-0.85	-0.78	-0.72	-0.65	-0.45	-0.24	-0.04	0.17	0.38	0.72	1.07	1.41	1.76	2.11	2.03	1.95	1.87	1.79	1.71	1.57	1.43	1.30
-96	-0.82	-0.78	-0.73	-0.68	-0.63	-0.45	-0.26	-0.08	0.11	0.29	0.62	0.94	1.26	1.59	1.91	1.85	1.78	1.71	1.65	1.58	1.45	1.32	1.19
-94	-0.73	-0.70	-0.67	-0.64	-0.62	-0.45	-0.29	-0.12	0.04	0.21	0.51	0.81	1.11	1.42	1.72	1.67	1.61	1.56	1.51	1.46	1.34	1.21	1.09
-92	-0.64	-0.63	-0.62	-0.61	-0.60	-0.45	-0.31	-0.16	-0.02	0.12	0.40	0.68	0.96	1.24	1.52	1.49	1.45	1.41	1.37	1.33	1.22	1.10	0.98
-90	-0.55	-0.56	-0.56	-0.57	-0.58	-0.46	-0.33	-0.21	-0.08	0.04	0.30	0.56	0.81	1.07	1.33	1.31	1.28	1.26	1.23	1.21	1.10	0.99	0.88
-88	-0.61	-0.64	-0.66	-0.69	-0.71	-0.60	-0.49	-0.38	-0.27	-0.16	0.08	0.33	0.57	0.82	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	0.98	0.90	0.82
-86	-0.68	-0.72	-0.76	-0.80	-0.84	-0.75	-0.65	-0.56	-0.46	-0.36	-0.13	0.10	0.34	0.57	0.80	0.82	0.85	0.87	0.89	0.91	0.86	0.80	0.75
-84	-0.75	-0.80	-0.86	-0.92	-0.98	-0.89	-0.81	-0.73	-0.65	-0.57	-0.35	-0.12	0.10	0.32	0.54	0.58	0.63	0.67	0.72	0.76	0.74	0.71	0.69
-82	-0.81	-0.89	-0.96	-1.03	-1.11	-1.04	-0.97	-0.90	-0.84	-0.77	-0.56	-0.35	-0.14	0.07	0.27	0.34	0.41	0.48	0.54	0.61	0.61	0.62	0.62
-80	-0.88	-0.97	-1.06	-1.15	-1.24	-1.19	-1.13	-1.08	-1.02	-0.97	-0.77	-0.58	-0.38	-0.19	0.01	0.10	0.19	0.28	0.37	0.46	0.49	0.52	0.56
-78	-1.01	-1.10	-1.20	-1.30	-1.40	-1.36	-1.31	-1.27	-1.22	-1.18	-0.99	-0.80	-0.62	-0.43	-0.24	-0.13	-0.02	0.10	0.21	0.32	0.38	0.44	0.49
-76	-1.13	-1.24	-1.35	-1.46	-1.56	-1.53	-1.49	-1.46	-1.42	-1.39	-1.21	-1.03	-0.85	-0.67	-0.49	-0.36	-0.22	-0.08	0.05	0.19	0.27	0.35	0.43
-74	-1.26	-1.37	-1.49	-1.61	-1.73	-1.70	-1.68	-1.65	-1.63	-1.60	-1.43	-1.26	-1.09	-0.92	-0.75	-0.59	-0.43	-0.27	-0.11	0.05	0.16	0.26	0.36
-72	-1.38	-1.51	-1.63	-1.76	-1.89	-1.87	-1.86	-1.84	-1.83	-1.81	-1.65	-1.49	-1.32	-1.16	-1.00	-0.82	-0.63	-0.45	-0.27	-0.08	0.04	0.17	0.30
-70	-1.51	-1.64	-1.78	-1.91	-2.05	-2.04	-2.04	-2.03	-2.03	-2.02	-1.87	-1.71	-1.56	-1.40	-1.25	-1.04	-0.84	-0.63	-0.43	-0.22	-0.07	0.08	0.24
-68	-1.69	-1.83	-1.97	-2.11	-2.25	-2.24	-2.24	-2.24	-2.24	-2.23	-2.09	-1.94	-1.79	-1.64	-1.49	-1.26	-1.03	-0.80	-0.57	-0.34	-0.17	0.00	0.18
-66	-1.88	-2.02	-2.16	-2.30	-2.44	-2.44	-2.44	-2.45	-2.45	-2.45	-2.30	-2.16	-2.02	-1.87	-1.73	-1.47	-1.22	-0.96	-0.71	-0.45	-0.26	-0.07	0.11
-64	-2.06	-2.20	-2.35	-2.49	-2.64	-2.64	-2.65	-2.65	-2.66	-2.66	-2.52	-2.39	-2.25	-2.11	-1.97	-1.69	-1.41	-1.13	-0.85	-0.57	-0.36	-0.15	0.05
-62	-2.25	-2.39	-2.54	-2.69	-2.83	-2.84	-2.85	-2.86	-2.87	-2.88	-2.74	-2.61	-2.48	-2.34	-2.21	-1.90	-1.60	-1.29	-0.99	-0.68	-0.46	-0.23	-0.01
-60	-2.43	-2.58	-2.73	-2.88	-3.03	-3.04	-3.05	-3.07	-3.08	-3.09	-2.96	-2.83	-2.71	-2.58	-2.45	-2.12	-1.79	-1.46	-1.13	-0.80	-0.56	-0.31	-0.07
-58	-2.18	-2.33	-2.48	-2.63	-2.78	-2.81	-2.84	-2.87	-2.90	-2.93	-2.84	-2.75	-2.66	-2.56	-2.47	-2.18	-1.88	-1.58	-1.28	-0.98	-0.75	-0.52	-0.28
-56	-1.92	-2.07	-2.22	-2.37	-2.52	-2.57	-2.62	-2.67	-2.72	-2.77	-2.71	-2.66	-2.61	-2.55	-2.50	-2.23	-1.97	-1.70	-1.43	-1.17	-0.94	-0.72	-0.50
-54	-1.67	-1.82	-1.97	-2.12	-2.27	-2.34	-2.40	-2.47	-2.54	-2.60	-2.59	-2.57	-2.55	-2.54	-2.52	-2.29	-2.05	-1.82	-1.59	-1.35	-1.14	-0.93	-0.71
-52	-1.41	-1.56	-1.71	-1.86	-2.01	-2.10	-2.19	-2.27	-2.36	-2.44	-2.46	-2.48	-2.50	-2.53	-2.55	-2.34	-2.14	-1.94	-1.74	-1.54	-1.33	-1.13	-0.93
-50	-1.16	-1.31	-1.46	-1.61	-1.76	-1.86	-1.97	-2.07	-2.18	-2.28	-2.34	-2.40	-2.45	-2.51	-2.57	-2.40	-2.23	-2.06	-1.89	-1.72	-1.53	-1.34	-1.14
-48	-2.17	-2.29	-2.41	-2.54	-2.66	-2.71	-2.76	-2.82	-2.87	-2.92	-2.90	-2.89	-2.87	-2.85	-2.84	-2.64	-2.44	-2.24	-2.04	-1.84	-1.63	-1.43	-1.23
-46	-3.18	-3.27	-3.37	-3.46	-3.56	-3.56	-3.56	-3.56	-3.56	-3.56	-3.47	-3.38	-3.29	-3.19	-3.10	-2.87	-2.64	-2.41	-2.18	-1.95	-1.74	-1.53	-1.32
-44	-4.19	-4.25	-4.32	-4.39	-4.46	-4.41	-4.36	-4.31	-4.26	-4.21	-4.04	-3.87	-3.70	-3.54	-3.37	-3.11	-2.85	-2.59	-2.33	-2.07	-1.85	-1.63	-1.41
-42	-5.20	-5.24	-5.28	-5.32	-5.36	-5.26	-5.16	-5.05	-4.95	-4.85	-4.61	-4.36	-4.12	-3.88	-3.63	-3.34	-3.05	-2.76	-2.47	-2.18	-1.96	-1.73	-1.50
-40	-6.20	-6.22	-6.23	-6.25	-6.26	-6.11	-5.95	-5.80	-5.64	-5.49	-5.17	-4.85	-4.54	-4.22	-3.90	-3.58	-3.26	-2.94	-2.62	-2.30	-2.06	-1.82	-1.59
-38	-6.18	-6.17	-6.16	-6.15	-6.13	-5.98	-5.82	-5.67	-5.51	-5.36	-5.07	-4.77	-4.48	-4.18	-3.89	-3.60	-3.30	-3.01	-2.72	-2.43	-2.20	-1.98	-1.76
-36	-6.16	-6.12	-6.08	-6.05	-6.01	-5.85	-5.70	-5.54	-5.39	-5.23	-4.96	-4.69	-4.42	-4.15	-3.88	-3.61	-3.35	-3.08	-2.82	-2.55	-2.35	-2.14	-1.94
-34	-6.13	-6.07	-6.01	-5.94	-5.88	-5.73	-5.57	-5.41	-5.26	-5.10	-4.85	-4.61	-4.36	-4.12	-3.87	-3.63	-3.39	-3.15	-2.92	-2.68	-2.49	-2.30	-2.12
-32	-6.11	-6.02	-5.93	-5.84	-5.76	-5.60	-5.44	-5.28	-5.13	-4.97	-4.75	-4.53	-4.30	-4.08	-3.86	-3.65	-3.44	-3.23	-3.02	-2.80	-2.63	-2.46	-2.29
-30	-6.09	-5.97	-5.86	-5.74	-5.63	-5.47	-5.31	-5.16	-5.00	-4.84	-4.64	-4.44	-4.25	-4.05	-3.85	-3.67	-3.48	-3.30	-3.11	-2.93	-2.78	-2.62	-2.47
-28	-5.70	-5.60	-5.50	-5.40	-5.30	-5.16	-5.02	-4.89	-4.75	-4.61	-4.44	-4.26	-4.09	-3.92	-3.74	-3.58	-3.42	-3.25	-3.09	-2.93	-2.79	-2.66	-2.52
-26	-5.31	-5.22	-5.14	-5.05	-4.97	-4.85	-4.73	-4.62	-4.50	-4.38	-4.23	-4.08	-3.93	-3.78	-3.63	-3.49	-3.35	-3.21	-3.07	-2.93	-2.81	-2.69	-2.57
-24	-4.92	-4.85	-4.78	-4.71	-4.64	-4.54	-4.44	-4.35	-4.25	-4.15	-4.03	-3.90	-3.78	-3.65	-3.53	-3.41	-3.29	-3.16	-3.04	-2.92	-2.82	-2.72	-2.62
-22	-4.53	-4.47	-4.42	-4.36	-4.31	-4.23	-4.15	-4.08	-4.00	-3.92	-3.82	-3.72	-3.62	-3.52	-3.42	-3.32	-3.22	-3.12	-3.02	-2.92	-2.84	-2.76	-2.68
-20	-4.14	-4.10	-4.06	-4.02	-3.98	-3.92	-3.86	-3.81	-3.75	-3.69	-3.61	-3.54	-3.46	-3.39	-3.31	-3.23	-3.15	-3.08	-3.00	-2.92	-2.86	-2.79	-2.73
-18	-4.05	-4.02	-3.98	-3.95	-3.92	-3.87	-3.82	-3.78	-3.73	-3.68	-3.62	-3.56	-3.49	-3.43	-3.37	-3.30	-3.24	-3.17	-3.11	-3.04	-2.99	-2.93	-2.88
-16	-3.96	-3.93	-3.91	-3.88	-3.86	-3.82	-3.79	-3.75	-3.71	-3.67	-3.62	-3.57	-3.53	-3.48	-3.43	-3.37	-3.32	-3.27	-3.21	-3.16	-3.12	-3.07	-3.03
-14	-3.87	-3.85	-3.83	-3.82	-3.80	-3.77	-3.75	-3.72	-3.69	-3.67	-3.63	-3.59	-3.56	-3.52	-3.48	-3.44	-3.40	-3.36	-3.32	-3.28	-3.25	-3.21	-3.18
-12	-3.78	-3.77	-3.76	-3.75	-3.74	-3.72	-3.71	-3.69	-3.67	-3.66	-3.63	-3.61	-3.59	-3.57	-3.54	-3.51	-3.49	-3.46	-3.43	-3.40	-3.38	-3.35	-3.33
-10	-3.69	-3.69	-3.68	-3.68	-3.68	-3.67	-3.67	-3.66	-3.66	-3.65	-3.64	-3.63	-3.62	-3.61	-3.60	-3.58	-3.57	-3.55	-3.54	-3.52	-3.51	-3.49	-3.48
-8	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.89	-3.88	-3.88	-3.87	-3.87	-3.86	-3.86	-3.85	-3.84	-3.83	-3.82	-3.81	-3.80	-3.79	-3.77	-3.76	-3.75	-3.74	-3.73
-6	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.09	-4.09	-4.09	-4.08	-4.08	-4.07	-4.07	-4.06	-4.05	-4.05	-4.04	-4.03	-4.02	-4.01	-4.00	-3.99	-3.98	-3.97
-4	-4.31	-4.31	-4.31	-4.30	-4.30	-4.30	-4.30	-4.30	-4.29	-4.29	-4.29	-4.28	-4.28	-4.28	-4.27	-4.27	-4.26	-4.25	-4.25	-4.24	-4.23	-4.23	-4.22
-2	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50	-4.50	-4.49	-4.49	-4.49	-4.48	-4.48	-4.48	-4.47	-4.47
0	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72

Phi Angle (°)	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
-180	-1.95	-1.92	-1.89	-1.86	-1.83	-1.80	-1.77	-1.86	-1.94	-2.03	-2.11	-2.20	-2.25	-2.30	-2.36	-2.41	-2.46	-2.48	-2.50	-2.51	-2.53	-2.55
-178	-2.34	-2.30	-2.27	-2.25	-2.22	-2.19	-2.16	-2.24	-2.32	-2.40	-2.48	-2.56	-2.61	-2.65	-2.70	-2.75	-2.79	-2.81	-2.82	-2.84	-2.85	-2.87
-176	-2.72	-2.68	-2.66	-2.63	-2.60	-2.58	-2.55	-2.62	-2.70	-2.77	-2.84	-2.92	-2.96	-3.00	-3.04	-3.09	-3.13	-3.14	-3.15	-3.16	-3.17	-3.19
-174	-3.11	-3.07	-3.04	-3.02	-2.99	-2.97	-2.94	-3.01	-3.07	-3.14	-3.21	-3.27	-3.31	-3.35	-3.39	-3.42	-3.46	-3.47	-3.48	-3.49	-3.50	-3.50
-172	-3.49	-3.45	-3.42	-3.40	-3.38	-3.35	-3.33	-3.39	-3.45	-3.51	-3.57	-3.63	-3.66	-3.70	-3.73	-3.76	-3.80	-3.80	-3.81	-3.81	-3.82	-3.82
-170	-3.88	-3.83	-3.81	-3.79	-3.76	-3.74	-3.72	-3.77	-3.83	-3.88	-3.94	-3.99	-4.02	-4.05	-4.07	-4.10	-4.13	-4.13	-4.13	-4.14	-4.14	-4.14
-168	-3.70	-3.65	-3.63	-3.61	-3.59	-3.57	-3.56	-3.61	-3.67	-3.73	-3.78	-3.84	-3.87	-3.90	-3.93	-3.96	-3.99	-4.00	-4.00	-4.01	-4.01	-4.02
-166	-3.52	-3.47	-3.45	-3.44	-3.42	-3.41	-3.39	-3.45	-3.51	-3.57	-3.63	-3.69	-3.72	-3.75	-3.79	-3.82	-3.85	-3.86	-3.87	-3.88	-3.88	-3.89
-164	-3.34	-3.28	-3.27	-3.26	-3.25	-3.24	-3.23	-3.29	-3.35	-3.41	-3.47	-3.53	-3.57	-3.61	-3.64	-3.68	-3.72	-3.73	-3.74	-3.75	-3.76	-3.77
-162	-3.16	-3.10	-3.09	-3.09	-3.08	-3.07	-3.06	-3.13	-3.19	-3.25	-3.32	-3.38	-3.42	-3.46	-3.50	-3.54	-3.58	-3.59	-3.60	-3.62	-3.63	-3.64
-160	-2.98	-2.92	-2.92	-2.91	-2.91	-2.90	-2.90	-2.97	-3.03	-3.10	-3.16	-3.23	-3.27	-3.31	-3.36	-3.40	-3.44	-3.46	-3.47	-3.49	-3.50	-3.52
-158	-2.24	-2.17	-2.18	-2.18	-2.18	-2.18	-2.18	-2.26	-2.34	-2.41	-2.49	-2.57	-2.62	-2.67	-2.72	-2.78	-2.83	-2.85	-2.88	-2.90	-2.93	-2.95
-156	-1.49	-1.43	-1.43	-1.44	-1.45	-1.45	-1.46	-1.55	-1.64	-1.73	-1.82	-1.91	-1.97	-2.03	-2.09	-2.15	-2.22	-2.25	-2.28	-2.32	-2.35	-2.39
-154	-0.75	-0.68	-0.69	-0.71	-0.72	-0.73	-0.74	-0.84	-0.94	-1.04	-1.14	-1.24	-1.32	-1.39	-1.46	-1.53	-1.60	-1.65	-1.69	-1.73	-1.78	-1.82
-152	0.00	0.06	0.05	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.13	-0.24	-0.36	-0.47	-0.58	-0.66	-0.75	-0.83	-0.91	-0.99	-1.04	-1.10	-1.15	-1.20	-1.26
-150	0.74	0.81	0.79	0.77	0.74	0.72	0.70	0.58	0.45	0.33	0.20	0.08	-0.01	-0.10	-0.20	-0.29	-0.38	-0.44	-0.50	-0.57	-0.63	-0.69
-148	0.88	0.93	0.89	0.84	0.79	0.74	0.69	0.59	0.49	0.39	0.29	0.19	0.10	0.00	-0.09	-0.19	-0.28	-0.37	-0.46	-0.55	-0.63	-0.72
-146	1.03	1.06	0.98	0.91	0.84	0.76	0.69	0.61	0.53	0.46	0.38	0.30	0.20	0.11	0.01	-0.08	-0.18	-0.29	-0.41	-0.52	-0.64	-0.75
-144	1.17	1.18	1.08	0.98	0.88	0.78	0.68	0.63	0.57	0.52	0.46	0.41	0.31	0.21	0.12	0.02	-0.08	-0.22	-0.36	-0.50	-0.64	-0.79
-142	1.31	1.31	1.18	1.05	0.93	0.80	0.68	0.64	0.61	0.58	0.55	0.52	0.42	0.32	0.22	0.12	0.02	-0.15	-0.32	-0.48	-0.65	-0.82
-140	1.45	1.43	1.28	1.13	0.97	0.82	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.53	0.43	0.32	0.22	0.12	-0.07	-0.27	-0.46	-0.66	-0.85
-138	1.55	1.51	1.34	1.18	1.01	0.84	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.64	0.54	0.44	0.34	0.23	0.13	-0.06	-0.26	-0.45	-0.65	-0.84
-136	1.65	1.60	1.41	1.23	1.04	0.85	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.55	0.45	0.35	0.25	0.15	-0.05	-0.24	-0.44	-0.64	-0.83
-134	1.75	1.68	1.48	1.27	1.07	0.87	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.56	0.46	0.36	0.26	0.16	-0.04	-0.23	-0.43	-0.63	-0.83
-132	1.85	1.77	1.55	1.32	1.10	0.88	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.56	0.47	0.37	0.27	0.18	-0.02	-0.22	-0.42	-0.62	-0.82
-130	1.95	1.85	1.61	1.37	1.14	0.90	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.57	0.48	0.38	0.29	0.19	-0.01	-0.21	-0.41	-0.61	-0.81
-128	2.00	1.89	1.65	1.40	1.15	0.91	0.66	0.65	0.63	0.61	0.60	0.58	0.49	0.39	0.30	0.21	0.11	-0.06	-0.24	-0.41	-0.59	-0.76
-126	2.06	1.94	1.68	1.43	1.17	0.92	0.66	0.63	0.59	0.56	0.52	0.49	0.40	0.31	0.22	0.13	0.04	-0.11	-0.26	-0.41	-0.56	-0.71
-124	2.11	1.98	1.72	1.46	1.19	0.93	0.67	0.61	0.56	0.51	0.45	0.40	0.31	0.22	0.14	0.05	-0.04	-0.16	-0.29	-0.41	-0.54	-0.66
-122	2.17	2.03	1.75	1.48	1.21	0.94	0.67	0.60	0.52	0.45	0.38	0.31	0.23	0.14	0.06	-0.03	-0.11	-0.21	-0.31	-0.41	-0.51	-0.61
-120	2.22	2.07	1.79	1.51	1.23	0.95	0.67	0.58	0.49	0.40	0.31	0.22	0.14	0.06	-0.03	-0.11	-0.19	-0.26	-0.34	-0.41	-0.49	-0.56
-118	2.13	1.97	1.71	1.44	1.17	0.90	0.64	0.57	0.51	0.45	0.39	0.33	0.25	0.18	0.10	0.03	-0.05	-0.14	-0.23	-0.31	-0.40	-0.49
-116	2.03	1.88	1.62	1.37	1.11	0.86	0.60	0.57	0.53	0.50	0.47	0.43	0.36	0.30	0.23	0.16	0.09	-0.01	-0.11	-0.22	-0.32	-0.42
-114	1.94	1.78	1.54	1.30	1.05	0.81	0.57	0.56	0.56	0.55	0.54	0.54	0.48	0.41	0.35	0.29	0.23	0.11	0.00	-0.12	-0.23	-0.35
-112	1.84	1.69	1.46	1.23	0.99	0.76	0.53	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.59	0.53	0.48	0.42	0.37	0.24	0.11	-0.02	-0.15	-0.28
-110	1.75	1.59	1.37	1.15	0.94	0.72	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.70	0.65	0.61	0.56	0.51	0.37	0.22	0.08	-0.07	-0.21
-108	1.65	1.50	1.28	1.07	0.86	0.65	0.43	0.50	0.57	0.64	0.70	0.77	0.73	0.69	0.65	0.62	0.58	0.44	0.29	0.15	0.01	-0.13
-106	1.55	1.40	1.20	0.99	0.78	0.57	0.37	0.45	0.54	0.62	0.71	0.79	0.76	0.73	0.70	0.67	0.65	0.51	0.36	0.22	0.08	-0.06
-104	1.46	1.31	1.11	0.91	0.70	0.50	0.30	0.40	0.51	0.61	0.71	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73	0.71	0.57	0.44	0.30	0.16	0.02
-102	1.36	1.21	1.02	0.82	0.63	0.43	0.24	0.35	0.47	0.59	0.71	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.64	0.51	0.37	0.23	0.09
-100	1.26	1.12	0.93	0.74	0.55	0.36	0.17	0.31	0.44	0.58	0.71	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.71	0.58	0.44	0.31	0.17
-98	1.16	1.03	0.84	0.64	0.45	0.26	0.07	0.21	0.36	0.50	0.64	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.85	0.73	0.61	0.49	0.37	0.25
-96	1.07	0.94	0.74	0.55	0.35	0.16	-0.03	0.12	0.27	0.42	0.57	0.72	0.75	0.77	0.79	0.82	0.84	0.74	0.64	0.53	0.43	0.33
-94	0.97	0.84	0.65	0.45	0.26	0.06	-0.14	0.02	0.18	0.34	0.50	0.66	0.69	0.73	0.77	0.80	0.84	0.75	0.66	0.58	0.49	0.40
-92	0.87	0.75	0.55	0.36	0.16	-0.04	-0.24	-0.07	0.09	0.26	0.43	0.59	0.64	0.69	0.74	0.79	0.83	0.76	0.69	0.62	0.55	0.48
-90	0.77	0.66	0.46	0.26	0.06	-0.14	-0.34	-0.17	0.01	0.18	0.36	0.53	0.59	0.65	0.71	0.77	0.83	0.78	0.72	0.67	0.61	0.56
-88	0.73	0.65	0.49	0.32	0.16	-0.01	-0.17	-0.02	0.14	0.29	0.45	0.60	0.67	0.74	0.80	0.87	0.93	0.91	0.89	0.86	0.84	0.82
-86	0.70	0.64	0.51	0.38	0.25	0.12	-0.01	0.13	0.27	0.40	0.54	0.68	0.75	0.82	0.89	0.97	1.04	1.05	1.05	1.06	1.07	1.08
-84	0.66	0.64	0.54	0.44	0.35	0.25	0.16	0.28	0.40	0.51	0.63	0.75	0.83	0.91	0.99	1.06	1.14	1.18	1.22	1.26	1.30	1.33
-82	0.62	0.63	0.57	0.51	0.45	0.38	0.32	0.42	0.52	0.63	0.73	0.83	0.91	0.99	1.08	1.16	1.25	1.32	1.38	1.45	1.52	1.59
-80	0.59	0.62	0.59	0.57	0.54	0.52	0.49	0.57	0.65	0.74	0.82	0.90	0.99	1.08	1.17	1.26	1.35	1.45	1.55	1.65	1.75	1.85
-78	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.67	0.74	0.82	0.89	0.97	1.05	1.14	1.23	1.32	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90
-76	0.51	0.59	0.61	0.63	0.66	0.68	0.70	0.77	0.84	0.90	0.97	1.04	1.12	1.20	1.29	1.37	1.45	1.55	1.66	1.76	1.86	1.96
-74	0.47	0.57	0.62	0.67	0.71	0.76	0.81	0.87	0.93	0.99	1.04	1.10	1.18	1.26	1.35	1.43	1.51	1.61	1.71	1.81	1.91	2.01
-72	0.43	0.56	0.63	0.70	0.77	0.84	0.91	0.97	1.02	1.07	1.12	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56	1.66	1.76	1.86	1.96	2.07
-70	0.39	0.54	0.64	0.73	0.83	0.92	1.02	1.06	1.11	1.15	1.20	1.24	1.31	1.39	1.46	1.54	1.61	1.71	1.81	1.92	2.02	2.12
-68	0.35	0.52	0.63	0.73	0.84	0.95	1.06	1.11	1.16	1.21	1.26	1.30	1.36	1.43	1.49	1.55	1.61	1.68	1.75	1.83	1.90	1.97
-66	0.30	0.49	0.61	0.74	0.86	0.98	1.10	1.16	1.21	1.26	1.32	1.37	1.42	1.46	1.51	1.56	1.61	1.65	1.69	1.73	1.78	1.82
-64	0.26	0.47	0.60	0.74	0.87	1.01	1.15	1.20	1.26	1.32	1.37	1.43	1.47	1.50	1.54	1.57	1.60	1.62	1.63	1.64	1.66	1.67
-62	0.22	0.44	0.59	0.74	0.89	1.04	1.19	1.25	1.31	1.37	1.43	1.50	1.52	1.54	1.56	1.58	1.60	1.59	1.57	1.55	1.54	1.52
-60	0.18	0.42	0.58	0.74	0.91	1.07	1.23	1.30	1.36	1.43	1.49	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59	1.60	1.55	1.51	1.46	1.42	1.37
-58	-0.05	0.18	0.36	0.53	0.70	0.87	1.04	1.12	1.21	1.29	1.38	1.46	1.49	1.53	1.56	1.60	1.63	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58
-56	-0.28	-0.05	0.13	0.31	0.49	0.67	0.85	0.95	1.05	1.16	1.26	1.36	1.42	1.48	1.54	1.61	1.67	1.69	1.72	1.74	1.76	1.79
-54	-0.50	-0.29	-0.10	0.09	0.28	0.47	0.66	0.78	0.90	1.02	1.14	1.26	1.35	1.44	1.53	1.61	1.70	1.76	1.82	1.88	1.94	1.99
-52	-0.73	-0.52	-0.33	-0.13	0.07	0.27	0.47	0.61	0.75	0.88	1.02	1.16	1.28	1.39	1.51	1.62	1.74	1.83	1.92	2.02	2.11	2.20
-50	-0.95	-0.76	-0.55	-0.34	-0.14	0.07	0.28	0.44	0.59	0.75	0.90	1.06	1.20	1.34	1.49	1.63	1.77	1.90	2.03	2.15	2.28	2.41
-48	-1.03	-0.83	-0.63	-0.43	-0.24	-0.04	0.16	0.30	0.44	0.58	0.72	0.86	0.99	1.12	1.25	1.38	1.51	1.63	1.75	1.87	1.99	2.11
-46	-1.11	-0.90	-0.71	-0.52	-0.34	-0.15	0.04	0.16	0.29	0.41	0.53	0.66	0.77	0.89	1.01	1.13	1.25	1.36	1.47	1.58	1.70	1.81
-44	-1.19	-0.97	-0.79	-0.61	-0.44	-0.26	-0.08	0.03	0.13	0.24	0.35	0.45	0.56	0.67	0.77	0.88	0.98	1.09	1.19	1.30	1.40	1.51
-42	-1.27	-1.04	-0.87	-0.70	-0.54	-0.37	-0.20	-0.11	-0.02	0.07	0.16	0.25	0.35	0.44	0.53	0.63	0.72	0.82	0.92	1.01	1.11	1.21
-40	-1.35	-1.11	-0.95	-0.79	-0.64	-0.48	-0.32	-0.25	-0.17	-0.10	-0.02	0.05	0.13	0.21	0.30	0.38	0.46	0.55	0.64	0.73	0.82	0.91
-38	-1.54	-1.32	-1.17	-1.02	-0.87	-0.71	-0.56	-0.49	-0.42	-0.34	-0.27	-0.20	-0.12	-0.04	0.04	0.12	0.20	0.29	0.38	0.47	0.56	0.64
-36	-1.73	-1.53	-1.38	-1.24	-1.09	-0.95	-0.80	-0.73	-0.66	-0.59	-0.52	-0.45	-0.37	-0.29	-0.21	-0.13	-0.06	0.03	0.12	0.20	0.29	0.38
-34	-1.93	-1.74	-1.60	-1.46	-1.32	-1.18	-1.05	-0.98	-0.91	-0.84	-0.77	-0.70	-0.62	-0.55	-0.47	-0.39	-0.31	-0.23	-0.14	-0.06	0.03	0.11
-32	-2.12	-1.95	-1.82	-1.69	-1.55	-1.42	-1.29	-1.22	-1.15	-1.09	-1.02	-0.95	-0.87	-0.80	-0.72	-0.65	-0.57	-0.49	-0.40	-0.32	-0.24	-0.15
-30	-2.31	-2.16	-2.03	-1.91	-1.78	-1.66	-1.53	-1.46	-1.40	-1.33	-1.27	-1.20	-1.13	-1.05	-0.98	-0.90	-0.83	-0.75	-0.67	-0.58	-0.50	-0.42
-28	-2.38	-2.25	-2.14	-2.03	-1.91	-1.80	-1.69	-1.64	-1.59	-1.53	-1.48	-1.43	-1.37	-1.31	-1.25	-1.19	-1.13	-1.07	-1.00	-0.93	-0.87	-0.80
-26	-2.45	-2.34	-2.24	-2.14	-2.05	-1.95	-1.85	-1.81	-1.77	-1.74	-1.70	-1.66	-1.61	-1.57	-1.52	-1.48	-1.43	-1.38	-1.33	-1.28	-1.23	-1.18
-24	-2.52	-2.42	-2.34	-2.26	-2.18	-2.10	-2.02	-1.99	-1.96	-1.94	-1.91	-1.88	-1.85	-1.82	-1.80	-1.77	-1.74	-1.70	-1.67	-1.63	-1.60	-1.57
-22	-2.59	-2.51	-2.45	-2.38	-2.31	-2.24	-2.18	-2.16	-2.15	-2.14	-2.13	-2.11	-2.10	-2.08	-2.07	-2.05	-2.04	-2.02	-2.00	-1.98	-1.97	-1.95
-20	-2.66	-2.60	-2.55	-2.50	-2.44	-2.39	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.33	-2.33	-2.33
-18	-2.82	-2.77	-2.73	-2.68	-2.64	-2.60	-2.55	-2.56	-2.56	-2.57	-2.57	-2.58	-2.58	-2.59	-2.59	-2.60	-2.60	-2.60	-2.61	-2.61	-2.61	-2.62
-16	-2.98	-2.94	-2.90	-2.87	-2.83	-2.80	-2.76	-2.77	-2.78	-2.79	-2.80	-2.81	-2.82	-2.83	-2.84	-2.85	-2.86	-2.87	-2.88	-2.89	-2.90	-2.91
-14	-3.14	-3.11	-3.08	-3.06	-3.03	-3.00	-2.98	-2.99	-3.00	-3.02	-3.03	-3.05	-3.06	-3.08	-3.09	-3.11	-3.12	-3.13	-3.15	-3.16	-3.18	-3.19
-12	-3.30	-3.28	-3.26	-3.24	-3.22	-3.21	-3.19	-3.21	-3.23	-3.25	-3.26	-3.28	-3.30	-3.32	-3.34	-3.36	-3.38	-3.40	-3.42	-3.44	-3.46	-3.48
-10	-3.46	-3.45	-3.44	-3.43	-3.42	-3.41	-3.40	-3.42	-3.45	-3.47	-3.50	-3.52	-3.54	-3.57	-3.59	-3.62	-3.64	-3.67	-3.69	-3.72	-3.74	-3.77
-8	-3.72	-3.70	-3.70	-3.69	-3.68	-3.67	-3.66	-3.68	-3.70	-3.72	-3.74	-3.76	-3.78	-3.80	-3.82	-3.84	-3.86	-3.88	-3.90	-3.92	-3.94	-3.96
-6	-3.97	-3.96	-3.95	-3.95	-3.94	-3.93	-3.93	-3.94	-3.96	-3.97	-3.99	-4.00	-4.01	-4.03	-4.04	-4.06	-4.07	-4.09	-4.10	-4.12	-4.13	-4.15
-4	-4.22	-4.21	-4.21	-4.20	-4.20	-4.20	-4.19	-4.20	-4.21	-4.22	-4.23	-4.24	-4.25	-4.26	-4.27	-4.28	-4.29	-4.30	-4.31	-4.32	-4.33	-4.34
-2	-4.47	-4.47	-4.46	-4.46	-4.46	-4.46	-4.46	-4.46	-4.47	-4.47	-4.48	-4.48	-4.48	-4.49	-4.49	-4.50	-4.50	-4.51	-4.51	-4.52	-4.52	-4.53
0	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72	-4.72

Raw Data - ANT0 @ 2.5GHz (3/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
Theta 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)
2	-4.53	-4.55	-4.57	-4.59	-4.61	-4.63	-4.65	-4.67	-4.70	-4.72	-4.74	-4.77	-4.80	-4.82	-4.85	-4.88	-4.90	-4.92	-4.95	-4.97	-5.00	-5.01	-5.03
4	-4.34	-4.38	-4.42	-4.46	-4.49	-4.53	-4.58	-4.62	-4.67	-4.72	-4.76	-4.82	-4.87	-4.92	-4.98	-5.03	-5.08	-5.13	-5.18	-5.23	-5.28	-5.31	-5.34
6	-4.15	-4.21	-4.27	-4.32	-4.38	-4.44	-4.51	-4.58	-4.65	-4.72	-4.79	-4.87	-4.95	-5.03	-5.11	-5.19	-5.26	-5.33	-5.41	-5.48	-5.55	-5.60	-5.65
8	-3.96	-4.04	-4.11	-4.19	-4.27	-4.34	-4.44	-4.53	-4.62	-4.72	-4.81	-4.92	-5.02	-5.13	-5.24	-5.34	-5.44	-5.54	-5.64	-5.73	-5.83	-5.90	-5.96
10	-3.77	-3.87	-3.96	-4.06	-4.15	-4.25	-4.37	-4.48	-4.60	-4.71	-4.83	-4.96	-5.10	-5.23	-5.37	-5.50	-5.62	-5.74	-5.87	-5.99	-6.11	-6.19	-6.27
12	-3.48	-3.58	-3.69	-3.79	-3.89	-4.00	-4.12	-4.25	-4.38	-4.51	-4.64	-4.79	-4.95	-5.10	-5.25	-5.41	-5.56	-5.72	-5.87	-6.03	-6.18	-6.28	-6.38
14	-3.19	-3.30	-3.41	-3.52	-3.63	-3.74	-3.88	-4.03	-4.17	-4.31	-4.45	-4.62	-4.80	-4.97	-5.14	-5.32	-5.50	-5.69	-5.88	-6.07	-6.26	-6.37	-6.49
16	-2.91	-3.02	-3.14	-3.26	-3.37	-3.49	-3.64	-3.80	-3.95	-4.11	-4.26	-4.45	-4.65	-4.84	-5.03	-5.22	-5.45	-5.67	-5.89	-6.11	-6.33	-6.47	-6.60
18	-2.62	-2.74	-2.86	-2.99	-3.11	-3.23	-3.40	-3.57	-3.74	-3.90	-4.07	-4.28	-4.49	-4.71	-4.92	-5.13	-5.39	-5.64	-5.90	-6.15	-6.41	-6.56	-6.71
20	-2.33	-2.46	-2.59	-2.72	-2.85	-2.98	-3.16	-3.34	-3.52	-3.70	-3.88	-4.11	-4.34	-4.58	-4.81	-5.04	-5.33	-5.62	-5.90	-6.19	-6.48	-6.65	-6.82
22	-1.95	-2.07	-2.20	-2.32	-2.44	-2.57	-2.75	-2.93	-3.12	-3.30	-3.48	-3.73	-3.97	-4.21	-4.46	-4.70	-5.03	-5.36	-5.69	-6.02	-6.35	-6.54	-6.72
24	-1.57	-1.68	-1.80	-1.92	-2.04	-2.16	-2.34	-2.53	-2.71	-2.90	-3.08	-3.34	-3.59	-3.85	-4.10	-4.36	-4.73	-5.10	-5.48	-5.85	-6.22	-6.42	-6.63
26	-1.18	-1.30	-1.41	-1.52	-1.63	-1.74	-1.93	-2.12	-2.31	-2.50	-2.69	-2.95	-3.22	-3.49	-3.75	-4.02	-4.43	-4.85	-5.26	-5.68	-6.09	-6.31	-6.54
28	-0.80	-0.91	-1.01	-1.12	-1.23	-1.33	-1.52	-1.71	-1.91	-2.10	-2.29	-2.57	-2.84	-3.12	-3.40	-3.68	-4.14	-4.59	-5.05	-5.50	-5.96	-6.20	-6.44
30	-0.42	-0.52	-0.62	-0.72	-0.82	-0.92	-1.11	-1.31	-1.50	-1.70	-1.89	-2.18	-2.47	-2.76	-3.05	-3.34	-3.84	-4.34	-4.83	-5.33	-5.83	-6.09	-6.35
32	-0.15	-0.25	-0.34	-0.44	-0.53	-0.63	-0.81	-0.99	-1.18	-1.36	-1.55	-1.82	-2.10	-2.37	-2.65	-2.92	-3.42	-3.92	-4.41	-4.91	-5.41	-5.68	-5.95
34	0.11	0.02	-0.07	-0.15	-0.24	-0.33	-0.51	-0.68	-0.85	-1.03	-1.20	-1.46	-1.72	-1.98	-2.24	-2.50	-3.00	-3.50	-3.99	-4.49	-4.99	-5.27	-5.56
36	0.38	0.29	0.21	0.13	0.05	-0.04	-0.20	-0.37	-0.53	-0.69	-0.86	-1.10	-1.35	-1.59	-1.84	-2.08	-2.58	-3.08	-3.57	-4.07	-4.57	-4.86	-5.16
38	0.64	0.57	0.49	0.41	0.33	0.26	0.10	-0.05	-0.21	-0.36	-0.51	-0.74	-0.97	-1.20	-1.43	-1.66	-2.16	-2.66	-3.15	-3.65	-4.15	-4.46	-4.76
40	0.91	0.84	0.77	0.69	0.62	0.55	0.41	0.26	0.12	-0.03	-0.17	-0.38	-0.60	-0.81	-1.03	-1.24	-1.74	-2.24	-2.73	-3.23	-3.73	-4.05	-4.37
42	1.03	0.96	0.88	0.81	0.74	0.67	0.53	0.39	0.25	0.12	-0.02	-0.22	-0.42	-0.62	-0.82	-1.02	-1.51	-2.00	-2.50	-2.99	-3.48	-3.80	-4.12
44	1.15	1.08	1.00	0.93	0.86	0.78	0.65	0.52	0.39	0.26	0.13	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62	-0.81	-1.29	-1.77	-2.26	-2.74	-3.22	-3.54	-3.86
46	1.27	1.20	1.12	1.05	0.97	0.90	0.77	0.65	0.52	0.40	0.27	0.10	-0.07	-0.25	-0.42	-0.59	-1.07	-1.54	-2.02	-2.49	-2.97	-3.29	-3.61
48	1.39	1.31	1.24	1.16	1.09	1.01	0.90	0.78	0.66	0.54	0.42	0.26	0.10	-0.06	-0.22	-0.38	-0.84	-1.31	-1.78	-2.25	-2.71	-3.04	-3.36
50	1.51	1.43	1.36	1.28	1.21	1.13	1.02	0.91	0.79	0.68	0.57	0.42	0.28	0.13	-0.01	-0.16	-0.62	-1.08	-1.54	-2.00	-2.46	-2.79	-3.11
52	1.48	1.40	1.32	1.23	1.15	1.07	0.96	0.85	0.74	0.63	0.52	0.39	0.26	0.12	-0.01	-0.14	-0.59	-1.04	-1.48	-1.93	-2.37	-2.69	-3.01
54	1.45	1.36	1.27	1.19	1.10	1.01	0.90	0.79	0.69	0.58	0.48	0.36	0.24	0.11	-0.01	-0.13	-0.56	-0.99	-1.42	-1.86	-2.29	-2.60	-2.90
56	1.43	1.33	1.23	1.14	1.04	0.94	0.84	0.74	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11	0.00	-0.11	-0.53	-0.95	-1.37	-1.78	-2.20	-2.50	-2.80
58	1.40	1.29	1.19	1.09	0.99	0.88	0.78	0.68	0.58	0.49	0.39	0.29	0.19	0.10	0.00	-0.10	-0.50	-0.90	-1.31	-1.71	-2.12	-2.41	-2.69
60	1.37	1.26	1.15	1.04	0.93	0.82	0.72	0.63	0.53	0.44	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00	-0.08	-0.47	-0.86	-1.25	-1.64	-2.03	-2.31	-2.59
62	1.52	1.40	1.28	1.15	1.03	0.91	0.81	0.71	0.61	0.51	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.35	-0.71	-1.07	-1.43	-1.79	-2.06	-2.34
64	1.67	1.54	1.40	1.27	1.13	1.00	0.89	0.79	0.68	0.58	0.47	0.40	0.32	0.25	0.17	0.10	-0.23	-0.56	-0.89	-1.22	-1.55	-1.81	-2.08
66	1.82	1.67	1.53	1.38	1.23	1.08	0.97	0.87	0.76	0.65	0.54	0.47	0.40	0.33	0.25	0.18	-0.11	-0.41	-0.71	-1.01	-1.30	-1.56	-1.83
68	1.97	1.81	1.65	1.49	1.33	1.17	1.06	0.94	0.83	0.72	0.60	0.54	0.47	0.40	0.34	0.27	0.01	-0.26	-0.53	-0.80	-1.06	-1.32	-1.57
70	2.12	1.95	1.78	1.60	1.43	1.26	1.14	1.02	0.91	0.79	0.67	0.61	0.55	0.48	0.42	0.36	0.12	-0.11	-0.35	-0.58	-0.82	-1.07	-1.32
72	2.07	1.90	1.73	1.56	1.40	1.23	1.11	0.99	0.87	0.75	0.63	0.56	0.49	0.42	0.35	0.28	0.06	-0.15	-0.37	-0.59	-0.80	-1.04	-1.27
74	2.01	1.85	1.69	1.52	1.36	1.20	1.07	0.95	0.83	0.71	0.59	0.51	0.44	0.36	0.28	0.20	0.01	-0.19	-0.39	-0.59	-0.79	-1.00	-1.22
76	1.96	1.80	1.64	1.48	1.32	1.16	1.04	0.92	0.80	0.67	0.55	0.47	0.38	0.30	0.21	0.13	-0.05	-0.23	-0.41	-0.59	-0.77	-0.97	-1.17
78	1.90	1.75	1.60	1.44	1.29	1.13	1.01	0.88	0.76	0.63	0.51	0.42	0.33	0.23	0.14	0.05	-0.11	-0.27	-0.43	-0.60	-0.76	-0.94	-1.12
80	1.85	1.70	1.55	1.40	1.25	1.10	0.97	0.85	0.72	0.60	0.47	0.37	0.27	0.17	0.07	-0.03	-0.17	-0.31	-0.46	-0.60	-0.74	-0.91	-1.07
82	1.59	1.46	1.33	1.20	1.07	0.94	0.82	0.69	0.57	0.44	0.32	0.20	0.08	-0.04	-0.16	-0.27	-0.41	-0.54	-0.68	-0.81	-0.95	-1.09	-1.23
84	1.33	1.22	1.12	1.01	0.90	0.79	0.66	0.54	0.42	0.29	0.17	0.03	-0.11	-0.24	-0.38	-0.52	-0.65	-0.77	-0.90	-1.03	-1.16	-1.27	-1.39
86	1.08	0.99	0.90	0.81	0.72	0.63	0.51	0.39	0.26	0.14	0.02	-0.14	-0.29	-0.45	-0.61	-0.76	-0.88	-1.01	-1.13	-1.25	-1.37	-1.46	-1.54
88	0.82	0.75	0.68	0.61	0.54	0.48	0.35	0.23	0.11	-0.01	-0.13	-0.31	-0.48	-0.66	-0.83	-1.01	-1.12	-1.24	-1.35	-1.47	-1.58	-1.64	-1.70
90	0.56	0.51	0.46	0.42	0.37	0.32	0.20	0.08	-0.04	-0.16	-0.28	-0.47	-0.67	-0.86	-1.06	-1.25	-1.36	-1.47	-1.57	-1.68	-1.79	-1.82	-1.86
92	0.48	0.41	0.33	0.26	0.18	0.11	0.00	-0.11	-0.23	-0.34	-0.45	-0.60	-0.74	-0.89	-1.04	-1.19	-1.31	-1.43	-1.54	-1.66	-1.78	-1.82	-1.86
94	0.40	0.30	0.20	0.10	0.00	-0.10	-0.21	-0.31	-0.41	-0.51	-0.62	-0.72	-0.82	-0.92	-1.03	-1.13	-1.26	-1.38	-1.51	-1.64	-1.77	-1.81	-1.86
96	0.33	0.20	0.07	-0.06	-0.19	-0.32	-0.41	-0.50	-0.60	-0.69	-0.78	-0.84	-0.90	-0.96	-1.01	-1.07	-1.21	-1.34	-1.48	-1.62	-1.75	-1.80	-1.86
98	0.25	0.09	-0.06	-0.22	-0.37	-0.53	-0.61	-0.70	-0.78	-0.87	-0.95	-0.96	-0.98	-0.99	-1.00	-1.01	-1.16	-1.30	-1.45	-1.60	-1.74	-1.80	-1.85
100	0.17	-0.01	-0.19	-0.38	-0.56	-0.74	-0.82	-0.89	-0.97	-1.04	-1.12	-1.09	-1.05	-1.02	-0.98	-0.95	-1.11	-1.26	-1.42	-1.57	-1.73	-1.79	-1.85
102	0.09	-0.10	-0.30	-0.50	-0.69	-0.89	-0.97	-1.05	-1.13	-1.21	-1.29	-1.25	-1.20	-1.16	-1.12	-1.07	-1.21	-1.35	-1.48	-1.62	-1.76	-1.81	-1.86
104	0.02	-0.19	-0.41	-0.62	-0.83	-1.04	-1.13	-1.21	-1.29	-1.37	-1.46	-1.40	-1.35	-1.30	-1.25	-1.20	-1.31	-1.43	-1.55	-1.67	-1.78	-1.83	-1.87
106	-0.06	-0.29	-0.51	-0.74	-0.97	-1.20	-1.28	-1.37	-1.45	-1.54	-1.62	-1.56	-1.50	-1.44	-1.38	-1.32	-1.42	-1.52	-1.61	-1.71	-1.81	-1.84	-1.88
108	-0.13	-0.38	-0.62	-0.86	-1.11	-1.35	-1.44	-1.53	-1.61	-1.70	-1.79	-1.72	-1.65	-1.58	-1.52	-1.45	-1.52	-1.60	-1.68	-1.76	-1.83	-1.86	-1.89
110	-0.21	-0.47	-0.73	-0.98	-1.24	-1.50	-1.59	-1.68	-1.78	-1.87	-1.96	-1.88	-1.80	-1.73	-1.65	-1.57	-1.63	-1.69	-1.74	-1.80	-1.86	-1.88	-1.90
112	-0.28	-0.54	-0.80	-1.07	-1.33	-1.59	-1.70	-1.81	-1.91	-2.02	-2.13	-2.08	-2.03	-1.98	-1.92	-1.87	-1.88	-1.89	-1.90	-1.91	-1.92	-1.92	-1.92
114	-0.35	-0.62	-0.88	-1.15	-1.42	-1.68	-1.81	-1.93	-2.05	-2.17	-2.30	-2.27	-2.25	-2.23	-2.20	-2.18	-2.14	-2.10	-2.06	-2.03	-1.99	-1.96	-1.94
116	-0.42	-0.69	-0.96	-1.23	-1.50	-1.78	-1.91	-2.05	-2.19	-2.33	-2.46	-2.47	-2.47	-2.47	-2.48	-2.48	-2.40	-2.31	-2.22	-2.14	-2.05	-2.01	-1.96
118	-0.49	-0.77	-1.04	-1.32	-1.59	-1.87	-2.02	-2.17	-2.33	-2.48	-2.63	-2.66	-2.69	-2.72	-2.76	-2.79	-2.65	-2.52	-2.38	-2.25	-2.12	-2.05	-1.98
120	-0.56	-0.84	-1.12	-1.40	-1.68	-1.96	-2.13	-2.30	-2.46	-2.63	-2.80	-2.86	-2.92	-2.97	-3.03	-3.09	-2.91	-2.73	-2.54	-2.36	-2.18	-2.09	-2.00
122	-0.61	-0.86	-1.11	-1.36	-1.61	-1.85	-2.02	-2.18	-2.34	-2.51	-2.67	-2.75	-2.83	-2.91	-2.99	-3.07	-2.94	-2.81	-2.67	-2.54	-2.40	-2.31	-2.22
124	-0.66	-0.88	-1.10	-1.31	-1.53	-1.75	-1.91	-2.07	-2.23	-2.38	-2.54	-2.65	-2.75	-2.85	-2.96	-3.06	-2.97	-2.88	-2.80	-2.71	-2.62	-2.53	-2.43
126	-0.71	-0.90	-1.08	-1.27	-1.46	-1.64	-1.80	-1.95	-2.11	-2.26	-2.42	-2.54	-2.67	-2.79	-2.92	-3.04	-3.00	-2.96	-2.92	-2.89	-2.85	-2.74	-2.64
128	-0.76	-0.92	-1.07	-1.23	-1.38	-1.54	-1.69	-1.84	-1.99	-2.14	-2.29	-2.44	-2.58	-2.73	-2.88	-3.03	-3.03	-3.04	-3.05	-3.06	-3.07	-2.96	-2.86
130	-0.81	-0.93	-1.06	-1.18	-1.31	-1.43	-1.58	-1.72	-1.87	-2.01	-2.16	-2.33	-2.50	-2.67	-2.84	-3.01	-3.07	-3.12	-3.18	-3.23	-3.29	-3.18	-3.07
132	-0.82	-0.93	-1.04	-1.15	-1.26	-1.38	-1.53	-1.68	-1.83	-1.98	-2.13	-2.32	-2.51	-2.70	-2.89	-3.09	-3.16	-3.23	-3.29	-3.36	-3.43	-3.32	-3.20
134	-0.83	-0.93	-1.02	-1.12	-1.22	-1.32	-1.48	-1.63	-1.79	-1.94	-2.10	-2.31	-2.52	-2.74	-2.95	-3.16	-3.25	-3.33	-3.41	-3.49	-3.58	-3.46	-3.34
136	-0.83	-0.92	-1.01	-1.09	-1.18	-1.27	-1.43	-1.59	-1.75	-1.90	-2.06	-2.30	-2.53	-2.77	-3.00	-3.24	-3.33	-3.43	-3.53	-3.63	-3.72	-3.60	-3.47
138	-0.84	-0.92	-0.99	-1.07	-1.14	-1.21	-1.38	-1.54	-1.70	-1.87	-2.03	-2.29	-2.54	-2.80	-3.06	-3.31	-3.42	-3.53	-3.65	-3.76	-3.87	-3.74	-3.60
140	-0.85	-0.91	-0.97	-1.04	-1.10	-1.16	-1.33	-1.50	-1.66	-1.83	-2.00	-2.28	-2.56	-2.83	-3.11	-3.39	-3.51	-3.64	-3.76	-3.89	-4.01	-3.87	-3.74
142	-0.82	-0.89	-0.95	-1.02	-1.09	-1.16	-1.34	-1.52	-1.70	-1.88	-2.07	-2.36	-2.66	-2.96	-3.26	-3.55	-3.66	-3.76	-3.87	-3.97	-4.08	-3.93	-3.79
144	-0.79	-0.86	-0.94	-1.01	-1.09	-1.16	-1.35	-1.55	-1.74	-1.94	-2.13	-2.45	-2.77	-3.08	-3.40	-3.72	-3.80	-3.89	-3.97	-4.06	-4.14	-3.99	-3.85
146	-0.75	-0.84	-0.92	-1.00	-1.08	-1.16	-1.37	-1.58	-1.78	-1.99	-2.20	-2.53	-2.87	-3.21	-3.55	-3.88	-3.95	-4.01	-4.08	-4.14	-4.21	-4.05	-3.90
148	-0.72	-0.81	-0.90	-0.98	-1.07	-1.16	-1.38	-1.60	-1.82	-2.04	-2.26	-2.62	-2.98	-3.33	-3.69	-4.05	-4.09	-4.14	-4.18	-4.23	-4.27	-4.11	-3.95
150	-0.69	-0.78	-0.88	-0.97	-1.07	-1.16	-1.39	-1.63	-1.86	-2.10	-2.33	-2.71	-3.08	-3.46	-3.83	-4.21	-4.24	-4.26	-4.29	-4.31	-4.34	-4.17	-4.01
152	-1.26	-1.34	-1.42	-1.50	-1.59	-1.67	-1.89	-2.10	-2.32	-2.53	-2.75	-3.10	-3.45	-3.80	-4.15	-4.50	-4.54	-4.58	-4.62	-4.66	-4.70	-4.54	-4.38
154	-1.82	-1.89	-1.97	-2.04	-2.11	-2.18	-2.38	-2.57	-2.77	-2.97	-3.17	-3.49	-3.81	-4.14	-4.46	-4.79	-4.84	-4.90	-4.96	-5.01	-5.07	-4.91	-4.75
156	-2.39	-2.45	-2.51	-2.57	-2.63	-2.69	-2.87	-3.05	-3.23	-3.41	-3.58	-3.88	-4.18	-4.48	-4.78	-5.07	-5.15	-5.22	-5.29	-5.36	-5.43	-5.28	-5.12
158	-2.95	-3.00	-3.05	-3.10	-3.15	-3.20	-3.36	-3.52	-3.68	-3.84	-4.00	-4.27	-4.55	-4.82	-5.09	-5.36	-5.45	-5.54	-5.62	-5.71	-5.80	-5.64	-5.49
160	-3.52	-3.56	-3.60	-3.63	-3.67	-3.71	-3.85	-3.99	-4.14	-4.28	-4.42	-4.67	-4.91	-5.16	-5.40	-5.65	-5.75	-5.85	-5.96	-6.06	-6.16	-6.01	-5.86
162	-3.64	-3.68	-3.72	-3.76	-3.79	-3.83	-3.96	-4.09	-4.22	-4.35	-4.48	-4.70	-4.93	-5.15	-5.37	-5.60	-5.70	-5.81	-5.91	-6.02	-6.12	-5.98	-5.85
164	-3.77	-3.80	-3.84	-3.88	-3.91	-3.95	-4.07	-4.19	-4.30	-4.42	-4.54	-4.74	-4.94	-5.14	-5.34	-5.55	-5.65	-5.76	-5.87	-5.97	-6.08	-5.96	-5.84
166	-3.89	-3.93	-3.96	-4.00	-4.03	-4.07	-4.18	-4.28	-4.39	-4.49	-4.60	-4.78	-4.96	-5.14	-5.32	-5.49	-5.60	-5.71	-5.82	-5.93	-6.04	-5.93	-5.82
168	-4.02	-4.05	-4.09	-4.12	-4.16	-4.19	-4.28	-4.38	-4.47	-4.57	-4.66	-4.82	-4.97	-5.13	-5.29	-5.44	-5.55	-5.67	-5.78	-5.89	-6.00	-5.90	-5.81
170	-4.14	-4.17	-4.21	-4.24	-4.28	-4.31	-4.39	-4.47	-4.56	-4.64	-4.72	-4.85	-4.99	-5.12	-5.26	-5.39	-5.50	-5.62	-5.73	-5.85	-5.96	-5.88	-5.79
172	-3.82	-3.86	-3.91	-3.95	-3.99	-4.04	-4.11	-4.19	-4.27	-4.34	-4.42	-4.54	-4.65	-4.77	-4.88	-5.00	-5.10	-5.21	-5.31	-5.42	-5.52	-5.46	-5.39
174	-3.50	-3.56	-3.61	-3.66	-3.71	-3.76	-3.83	-3.91	-3.98	-4.05	-4.12	-4.22	-4.32	-4.41	-4.51	-4.60	-4.70	-4.79	-4.89	-4.98	-5.08	-5.04	-5.00
176	-3.19	-3.25	-3.31	-3.37	-3.43	-3.49	-3.56	-3.62	-3.69	-3.76	-3.83	-3.90	-3.98	-4.06	-4.13	-4.21	-4.29	-4.38	-4.47	-4.55	-4.64	-4.62	-4.60
178	-2.87	-2.94	-3.01	-3.08	-3.14	-3.21	-3.28	-3.34	-3.40	-3.47	-3.53	-3.59	-3.64	-3.70	-3.76	-3.81	-3.89	-3.97	-4.05	-4.12	-4.20	-4.20	-4.20
180	-2.55	-2.63	-2.71	-2.78	-2.86	-2.94	-3.00	-3.06	-3.11	-3.17	-3.23	-3.27	-3.31	-3.34	-3.38	-3.42	-3.49	-3.56	-3.62	-3.69	-3.76	-3.78	-3.80

Phi Angle (°)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
2	-5.05	-5.06	-5.08	-5.09	-5.10	-5.11	-5.12	-5.12	-5.11	-5.10	-5.10	-5.09	-5.08	-5.06	-5.05	-5.04	-5.03	-5.01	-5.00	-4.98	-4.97	-4.95	-4.94
4	-5.37	-5.41	-5.44	-5.46	-5.48	-5.49	-5.51	-5.53	-5.51	-5.49	-5.47	-5.45	-5.43	-5.41	-5.38	-5.36	-5.33	-5.31	-5.28	-5.25	-5.22	-5.19	-5.16
6	-5.70	-5.75	-5.80	-5.83	-5.85	-5.88	-5.91	-5.93	-5.90	-5.87	-5.85	-5.82	-5.79	-5.75	-5.71	-5.68	-5.64	-5.60	-5.56	-5.51	-5.47	-5.42	-5.37
8	-6.03	-6.09	-6.16	-6.20	-6.23	-6.27	-6.30	-6.34	-6.30	-6.26	-6.22	-6.18	-6.14	-6.09	-6.04	-6.00	-5.95	-5.90	-5.84	-5.77	-5.71	-5.65	-5.59
10	-6.36	-6.44	-6.52	-6.56	-6.61	-6.65	-6.70	-6.74	-6.69	-6.64	-6.60	-6.55	-6.50	-6.44	-6.38	-6.31	-6.25	-6.19	-6.11	-6.04	-5.96	-5.89	-5.81
12	-6.48	-6.58	-6.68	-6.73	-6.77	-6.82	-6.86	-6.91	-6.84	-6.76	-6.69	-6.62	-6.55	-6.46	-6.38	-6.30	-6.22	-6.13	-6.04	-5.95	-5.86	-5.77	-5.67
14	-6.61	-6.72	-6.84	-6.89	-6.93	-6.98	-7.03	-7.08	-6.98	-6.88	-6.79	-6.69	-6.59	-6.49	-6.39	-6.28	-6.18	-6.08	-5.97	-5.86	-5.75	-5.65	-5.54
16	-6.73	-6.87	-7.00	-7.05	-7.10	-7.15	-7.20	-7.24	-7.12	-7.00	-6.88	-6.76	-6.64	-6.51	-6.39	-6.27	-6.15	-6.02	-5.90	-5.77	-5.65	-5.53	-5.40
18	-6.86	-7.01	-7.16	-7.21	-7.26	-7.31	-7.36	-7.41	-7.27	-7.12	-6.98	-6.83	-6.68	-6.54	-6.40	-6.25	-6.11	-5.97	-5.83	-5.69	-5.55	-5.41	-5.27
20	-6.98	-7.15	-7.32	-7.37	-7.42	-7.48	-7.53	-7.58	-7.41	-7.24	-7.07	-6.90	-6.73	-6.57	-6.40	-6.24	-6.07	-5.91	-5.75	-5.60	-5.44	-5.29	-5.13
22	-6.91	-7.10	-7.28	-7.33	-7.37	-7.42	-7.46	-7.51	-7.30	-7.09	-6.88	-6.67	-6.46	-6.27	-6.08	-5.89	-5.70	-5.50	-5.33	-5.16	-4.99	-4.81	-4.64
24	-6.83	-7.04	-7.24	-7.28	-7.32	-7.36	-7.40	-7.44	-7.19	-6.94	-6.69	-6.45	-6.20	-5.98	-5.76	-5.54	-5.32	-5.10	-4.91	-4.72	-4.53	-4.34	-4.15
26	-6.76	-6.98	-7.21	-7.24	-7.27	-7.30	-7.34	-7.37	-7.08	-6.79	-6.51	-6.22	-5.93	-5.68	-5.44	-5.19	-4.94	-4.69	-4.49	-4.28	-4.07	-3.87	-3.66
28	-6.68	-6.93	-7.17	-7.19	-7.22	-7.25	-7.27	-7.30	-6.97	-6.65	-6.32	-5.99	-5.67	-5.39	-5.11	-4.84	-4.56	-4.29	-4.06	-3.84	-3.62	-3.39	-3.17
30	-6.61	-6.87	-7.13	-7.15	-7.17	-7.19	-7.21	-7.23	-6.86	-6.50	-6.13	-5.77	-5.40	-5.10	-4.79	-4.49	-4.18	-3.88	-3.64	-3.40	-3.16	-2.92	-2.68
32	-6.22	-6.50	-6.77	-6.81	-6.86	-6.90	-6.95	-6.99	-6.63	-6.27	-5.90	-5.54	-5.18	-4.87	-4.56	-4.25	-3.94	-3.64	-3.38	-3.13	-2.88	-2.63	-2.38
34	-5.84	-6.12	-6.41	-6.48	-6.55	-6.61	-6.68	-6.75	-6.39	-6.03	-5.67	-5.31	-4.95	-4.64	-4.33	-4.02	-3.70	-3.39	-3.13	-2.86	-2.60	-2.34	-2.07
36	-5.45	-5.75	-6.04	-6.14	-6.23	-6.33	-6.42	-6.52	-6.16	-5.80	-5.44	-5.09	-4.73	-4.41	-4.10	-3.78	-3.46	-3.15	-2.87	-2.60	-2.32	-2.04	-1.77
38	-5.07	-5.38	-5.68	-5.80	-5.92	-6.04	-6.16	-6.28	-5.92	-5.57	-5.21	-4.86	-4.50	-4.18	-3.86	-3.54	-3.22	-2.90	-2.62	-2.33	-2.04	-1.75	-1.46
40	-4.68	-5.00	-5.32	-5.46	-5.61	-5.75	-5.90	-6.04	-5.69	-5.34	-4.98	-4.63	-4.28	-3.96	-3.63	-3.31	-2.98	-2.66	-2.36	-2.06	-1.76	-1.46	-1.16
42	-4.43	-4.75	-5.07	-5.23	-5.38	-5.54	-5.69	-5.84	-5.50	-5.15	-4.80	-4.45	-4.10	-3.79	-3.48	-3.16	-2.85	-2.54	-2.26	-1.97	-1.69	-1.41	-1.13
44	-4.19	-4.51	-4.83	-4.99	-5.16	-5.32	-5.48	-5.65	-5.30	-4.96	-4.62	-4.27	-3.93	-3.63	-3.32	-3.02	-2.72	-2.42	-2.15	-1.89	-1.63	-1.36	-1.10
46	-3.94	-4.26	-4.58	-4.76	-4.93	-5.10	-5.28	-5.45	-5.11	-4.77	-4.43	-4.09	-3.75	-3.46	-3.17	-2.88	-2.59	-2.29	-2.05	-1.80	-1.56	-1.31	-1.07
48	-3.69	-4.01	-4.34	-4.52	-4.70	-4.89	-5.07	-5.26	-4.92	-4.58	-4.25	-3.91	-3.58	-3.30	-3.01	-2.73	-2.45	-2.17	-1.95	-1.72	-1.49	-1.27	-1.04
50	-3.44	-3.76	-4.09	-4.28	-4.48	-4.67	-4.87	-5.06	-4.73	-4.40	-4.06	-3.73	-3.40	-3.13	-2.86	-2.59	-2.32	-2.05	-1.84	-1.63	-1.43	-1.22	-1.01
52	-3.32	-3.64	-3.96	-4.15	-4.34	-4.53	-4.71	-4.90	-4.58	-4.25	-3.92	-3.60	-3.27	-3.03	-2.78	-2.54	-2.30	-2.05	-1.89	-1.73	-1.57	-1.41	-1.25
54	-3.21	-3.52	-3.83	-4.01	-4.19	-4.38	-4.56	-4.75	-4.43	-4.10	-3.78	-3.46	-3.14	-2.92	-2.71	-2.49	-2.27	-2.05	-1.94	-1.83	-1.72	-1.60	-1.49
56	-3.10	-3.40	-3.69	-3.87	-4.05	-4.23	-4.41	-4.59	-4.28	-3.96	-3.64	-3.33	-3.01	-2.82	-2.63	-2.44	-2.25	-2.06	-1.99	-1.93	-1.86	-1.80	-1.73
58	-2.98	-3.27	-3.56	-3.74	-3.91	-4.09	-4.26	-4.44	-4.12	-3.81	-3.50	-3.19	-2.88	-2.72	-2.55	-2.39	-2.22	-2.06	-2.04	-2.02	-2.01	-1.99	-1.97
60	-2.87	-3.15	-3.43	-3.60	-3.77	-3.94	-4.11	-4.28	-3.97	-3.67	-3.36	-3.06	-2.75	-2.61	-2.47	-2.34	-2.20	-2.06	-2.09	-2.12	-2.15	-2.18	-2.21
62	-2.61	-2.88	-3.16	-3.34	-3.53	-3.72	-3.91	-4.10	-3.79	-3.48	-3.17	-2.87	-2.56	-2.43	-2.30	-2.17	-2.04	-1.91	-1.95	-2.00	-2.05	-2.10	-2.15
64	-2.35	-2.61	-2.88	-3.09	-3.30	-3.50	-3.71	-3.92	-3.61	-3.30	-2.99	-2.68	-2.37	-2.24	-2.12	-2.00	-1.87	-1.75	-1.82	-1.88	-1.95	-2.02	-2.08
66	-2.09	-2.35	-2.61	-2.83	-3.06	-3.28	-3.51	-3.73	-3.42	-3.11	-2.80	-2.49	-2.17	-2.06	-1.94	-1.83	-1.71	-1.60	-1.68	-1.77	-1.85	-1.93	-2.02
68	-1.83	-2.08	-2.33	-2.58	-2.82	-3.06	-3.31	-3.55	-3.24	-2.92	-2.61	-2.30	-1.98	-1.87	-1.77	-1.66	-1.55	-1.44	-1.55	-1.65	-1.75	-1.85	-1.95
70	-1.56	-1.81	-2.06	-2.32	-2.58	-2.85	-3.11	-3.37	-3.05	-2.74	-2.42	-2.11	-1.79	-1.69	-1.59	-1.49	-1.39	-1.29	-1.41	-1.53	-1.65	-1.77	-1.89
72	-1.50	-1.73	-1.96	-2.21	-2.46	-2.71	-2.95	-3.20	-2.90	-2.60	-2.29	-1.99	-1.69	-1.60	-1.51	-1.41	-1.32	-1.23	-1.36	-1.48	-1.61	-1.73	-1.85
74	-1.43	-1.65	-1.86	-2.10	-2.33	-2.57	-2.80	-3.03	-2.74	-2.45	-2.17	-1.88	-1.59	-1.50	-1.42	-1.34	-1.26	-1.17	-1.30	-1.43	-1.56	-1.69	-1.82
76	-1.37	-1.57	-1.77	-1.99	-2.21	-2.43	-2.65	-2.87	-2.59	-2.31	-2.04	-1.76	-1.48	-1.41	-1.34	-1.26	-1.19	-1.12	-1.25	-1.38	-1.52	-1.65	-1.78
78	-1.30	-1.49	-1.67	-1.87	-2.08	-2.29	-2.49	-2.70	-2.43	-2.17	-1.91	-1.65	-1.38	-1.32	-1.25	-1.19	-1.12	-1.06	-1.20	-1.33	-1.47	-1.61	-1.75
80	-1.24	-1.40	-1.57	-1.76	-1.95	-2.15	-2.34	-2.53	-2.28	-2.03	-1.78	-1.53	-1.28	-1.22	-1.17	-1.11	-1.06	-1.00	-1.14	-1.28	-1.43	-1.57	-1.71
82	-1.37	-1.51	-1.65	-1.79	-1.94	-2.08	-2.23	-2.37	-2.15	-1.93	-1.71	-1.49	-1.27	-1.22	-1.18	-1.13	-1.08	-1.04	-1.17	-1.30	-1.43	-1.57	-1.70
84	-1.50	-1.61	-1.73	-1.82	-1.92	-2.02	-2.12	-2.21	-2.02	-1.83	-1.64	-1.45	-1.26	-1.22	-1.18	-1.15	-1.11	-1.08	-1.20	-1.32	-1.44	-1.56	-1.69
86	-1.63	-1.72	-1.80	-1.85	-1.90	-1.96	-2.01	-2.06	-1.89	-1.73	-1.57	-1.41	-1.24	-1.22	-1.19	-1.17	-1.14	-1.11	-1.23	-1.34	-1.45	-1.56	-1.67
88	-1.76	-1.82	-1.88	-1.89	-1.89	-1.89	-1.89	-1.90	-1.76	-1.63	-1.50	-1.37	-1.23	-1.22	-1.20	-1.18	-1.17	-1.15	-1.25	-1.36	-1.46	-1.56	-1.66
90	-1.89	-1.93	-1.96	-1.92	-1.87	-1.83	-1.78	-1.74	-1.64	-1.53	-1.43	-1.32	-1.22	-1.21	-1.21	-1.20	-1.20	-1.19	-1.28	-1.37	-1.47	-1.56	-1.65
92	-1.90	-1.94	-1.98	-1.93	-1.89	-1.85	-1.81	-1.77	-1.63	-1.49	-1.35	-1.21	-1.07	-1.07	-1.06	-1.05	-1.05	-1.04	-1.17	-1.30	-1.42	-1.55	-1.68
94	-1.90	-1.95	-1.99	-1.95	-1.91	-1.87	-1.83	-1.79	-1.62	-1.44	-1.27	-1.10	-0.92	-0.92	-0.91	-0.91	-0.90	-0.89	-1.06	-1.22	-1.38	-1.54	-1.71
96	-1.91	-1.96	-2.01	-1.97	-1.93	-1.89	-1.86	-1.82	-1.61	-1.40	-1.19	-0.98	-0.78	-0.77	-0.76	-0.76	-0.75	-0.75	-0.94	-1.14	-1.34	-1.54	-1.73
98	-1.91	-1.97	-2.02	-1.99	-1.95	-1.92	-1.88	-1.84	-1.60	-1.36	-1.11	-0.87	-0.63	-0.62	-0.62	-0.61	-0.60	-0.60	-0.83	-1.06	-1.30	-1.53	-1.76
100	-1.92	-1.98	-2.04	-2.01	-1.97	-1.94	-1.90	-1.87	-1.59	-1.31	-1.04	-0.76	-0.48	-0.47	-0.47	-0.46	-0.46	-0.45	-0.72	-0.99	-1.25	-1.52	-1.79
102	-1.92	-1.97	-2.02	-1.99	-1.96	-1.93	-1.90	-1.87	-1.58	-1.29	-0.99	-0.70	-0.41	-0.40	-0.39	-0.38	-0.37	-0.36	-0.63	-0.91	-1.18	-1.45	-1.73
104	-1.92	-1.96	-2.01	-1.98	-1.95	-1.93	-1.90	-1.87	-1.57	-1.26	-0.95	-0.64	-0.34	-0.32	-0.31	-0.29	-0.28	-0.27	-0.55	-0.82	-1.10	-1.38	-1.66
106	-1.92	-1.96	-1.99	-1.97	-1.95	-1.92	-1.90	-1.88	-1.55	-1.23	-0.91	-0.59	-0.26	-0.25	-0.23	-0.21	-0.19	-0.17	-0.46	-0.74	-1.03	-1.31	-1.60
108	-1.92	-1.95	-1.98	-1.96	-1.94	-1.92	-1.90	-1.88	-1.54	-1.20	-0.87	-0.53	-0.19	-0.17	-0.15	-0.13	-0.10	-0.08	-0.37	-0.66	-0.95	-1.24	-1.53
110	-1.92	-1.94	-1.96	-1.94	-1.93	-1.91	-1.90	-1.88	-1.53	-1.18	-0.82	-0.47	-0.12	-0.09	-0.07	-0.04	-0.02	0.01	-0.29	-0.58	-0.88	-1.17	-1.47
112	-1.92	-1.92	-1.92	-1.90	-1.89	-1.88	-1.87	-1.86	-1.51	-1.16	-0.82	-0.47	-0.13	-0.09	-0.06	-0.02	0.01	0.05	-0.23	-0.50	-0.77	-1.04	-1.32
114	-1.92	-1.90	-1.87	-1.86	-1.86	-1.85	-1.84	-1.83	-1.49	-1.15	-0.81	-0.47	-0.13	-0.09	-0.04	0.00	0.04	0.09	-0.16	-0.41	-0.67	-0.92	-1.17
116	-1.92	-1.87	-1.83	-1.82	-1.82	-1.82	-1.81	-1.81	-1.47	-1.14	-0.81	-0.47	-0.14	-0.09	-0.03	0.02	0.07	0.12	-0.10	-0.33	-0.56	-0.79	-1.01
118	-1.92	-1.85	-1.78	-1.78	-1.78	-1.78	-1.78	-1.78	-1.46	-1.13	-0.80	-0.47	-0.14	-0.08	-0.02	0.04	0.10	0.16	-0.04	-0.25	-0.45	-0.66	-0.86
120	-1.92	-1.83	-1.74	-1.74	-1.75	-1.75	-1.76	-1.76	-1.44	-1.12	-0.79	-0.47	-0.15	-0.08	-0.01	0.06	0.13	0.20	0.02	-0.16	-0.35	-0.53	-0.71
122	-2.12	-2.03	-1.94	-1.89	-1.84	-1.79	-1.74	-1.68	-1.43	-1.17	-0.92	-0.66	-0.41	-0.34	-0.27	-0.20	-0.12	-0.05	-0.16	-0.28	-0.39	-0.50	-0.61
124	-2.33	-2.24	-2.14	-2.03	-1.93	-1.82	-1.71	-1.61	-1.42	-1.23	-1.05	-0.86	-0.67	-0.60	-0.52	-0.45	-0.38	-0.30	-0.35	-0.39	-0.43	-0.47	-0.51
126	-2.54	-2.44	-2.34	-2.18	-2.02	-1.86	-1.69	-1.53	-1.41	-1.29	-1.17	-1.05	-0.93	-0.86	-0.78	-0.71	-0.63	-0.56	-0.53	-0.50	-0.47	-0.44	-0.41
128	-2.75	-2.65	-2.54	-2.32	-2.11	-1.89	-1.67	-1.46	-1.40	-1.35	-1.30	-1.24	-1.19	-1.11	-1.04	-0.96	-0.88	-0.81	-0.71	-0.61	-0.51	-0.41	-0.31
130	-2.96	-2.85	-2.74	-2.47	-2.20	-1.92	-1.65	-1.38	-1.39	-1.41	-1.42	-1.44	-1.45	-1.37	-1.29	-1.22	-1.14	-1.06	-0.89	-0.72	-0.55	-0.38	-0.21
132	-3.09	-2.97	-2.86	-2.56	-2.27	-1.97	-1.67	-1.38	-1.43	-1.47	-1.52	-1.57	-1.62	-1.56	-1.49	-1.43	-1.37	-1.30	-1.13	-0.95	-0.77	-0.60	-0.42
134	-3.22	-3.10	-2.98	-2.66	-2.34	-2.02	-1.70	-1.38	-1.46	-1.54	-1.62	-1.71	-1.79	-1.74	-1.69	-1.64	-1.59	-1.54	-1.36	-1.18	-1.00	-0.82	-0.63
136	-3.35	-3.22	-3.09	-2.75	-2.41	-2.06	-1.72	-1.37	-1.49	-1.61	-1.73	-1.84	-1.96	-1.93	-1.89	-1.86	-1.82	-1.79	-1.60	-1.41	-1.22	-1.03	-0.85
138	-3.47	-3.34	-3.21	-2.84	-2.48	-2.11	-1.74	-1.37	-1.52	-1.68	-1.83	-1.98	-2.13	-2.11	-2.09	-2.07	-2.05	-2.03	-1.83	-1.64	-1.45	-1.25	-1.06
140	-3.60	-3.47	-3.33	-2.94	-2.55	-2.15	-1.76	-1.37	-1.56	-1.74	-1.93	-2.11	-2.30	-2.29	-2.29	-2.28	-2.28	-2.27	-2.07	-1.87	-1.67	-1.47	-1.27
142	-3.65	-3.51	-3.37	-2.98	-2.60	-2.21	-1.83	-1.44	-1.63	-1.81	-2.00	-2.19	-2.38	-2.40	-2.42	-2.45	-2.47	-2.50	-2.35	-2.21	-2.07	-1.93	-1.79
144	-3.70	-3.55	-3.40	-3.02	-2.65	-2.27	-1.89	-1.51	-1.70	-1.89	-2.08	-2.26	-2.45	-2.51	-2.56	-2.61	-2.67	-2.72	-2.64	-2.56	-2.47	-2.39	-2.31
146	-3.75	-3.59	-3.44	-3.07	-2.69	-2.32	-1.95	-1.58	-1.77	-1.96	-2.15	-2.34	-2.53	-2.61	-2.70	-2.78	-2.86	-2.95	-2.92	-2.90	-2.88	-2.85	-2.83
148	-3.79	-3.63	-3.47	-3.11	-2.74	-2.38	-2.01	-1.65	-1.84	-2.03	-2.22	-2.41	-2.60	-2.72	-2.83	-2.95	-3.06	-3.17	-3.21	-3.24	-3.28	-3.31	-3.35
150	-3.84	-3.68	-3.51	-3.15	-2.79	-2.44	-2.08	-1.72	-1.91	-2.10	-2.30	-2.49	-2.68	-2.82	-2.97	-3.11	-3.26	-3.40	-3.49	-3.59	-3.68	-3.78	-3.87
152	-4.22	-4.05	-3.89	-3.53	-3.16	-2.79	-2.43	-2.06	-2.19	-2.32	-2.45	-2.58	-2.71	-2.81	-2.91	-3.02	-3.12	-3.22	-3.29	-3.36	-3.43	-3.50	-3.57
154	-4.59	-4.43	-4.27	-3.90	-3.53	-3.15	-2.78	-2.40	-2.47	-2.54	-2.61	-2.68	-2.74	-2.80	-2.86	-2.92	-2.98	-3.04	-3.08	-3.13	-3.18	-3.22	-3.27
156	-4.97	-4.81	-4.66	-4.27	-3.89	-3.51	-3.13	-2.75	-2.75	-2.76	-2.76	-2.77	-2.78	-2.79	-2.81	-2.82	-2.84	-2.85	-2.88	-2.90	-2.92	-2.95	-2.97
158	-5.34	-5.19	-5.04	-4.65	-4.26	-3.87	-3.48	-3.09	-3.03	-2.98	-2.92	-2.86	-2.81	-2.78	-2.75	-2.73	-2.70	-2.67	-2.67	-2.67	-2.67	-2.67	-2.67
160	-5.72	-5.57	-5.42	-5.02	-4.62	-4.23	-3.83	-3.43	-3.31	-3.19	-3.08	-2.96	-2.84	-2.77	-2.70	-2.63	-2.56	-2.49	-2.47	-2.44	-2.42	-2.39	-2.37
162	-5.71	-5.58	-5.44	-5.07	-4.69	-4.32	-3.94	-3.56	-3.43	-3.30	-3.16	-3.03	-2.89	-2.81	-2.73	-2.65	-2.56	-2.48	-2.45	-2.42	-2.39	-2.36	-2.33
164	-5.71	-5.59	-5.47	-5.11	-4.76	-4.41	-4.05	-3.70	-3.55	-3.40	-3.25	-3.09	-2.94	-2.85	-2.76	-2.66	-2.57	-2.47	-2.44	-2.40	-2.36	-2.32	-2.28
166	-5.71	-5.60	-5.49	-5.16	-4.83	-4.50	-4.16	-3.83	-3.66	-3.50	-3.33	-3.16	-3.00	-2.89	-2.78	-2.68	-2.57	-2.47	-2.42	-2.37	-2.33	-2.28	-2.24
168	-5.71	-5.61	-5.52	-5.21	-4.90	-4.59	-4.28	-3.97	-3.78	-3.60	-3.42	-3.23	-3.05	-2.93	-2.81	-2.69	-2.58	-2.46	-2.41	-2.35	-2.30	-2.25	-2.19
170	-5.71	-5.62	-5.54	-5.25	-4.96	-4.68	-4.39	-4.10	-3.90	-3.70	-3.50	-3.30	-3.10	-2.97	-2.84	-2.71	-2.58	-2.45	-2.39	-2.33	-2.27	-2.21	-2.15
172	-5.33	-5.27	-5.20	-4.97	-4.73	-4.50	-4.26	-4.03	-3.85	-3.68	-3.51	-3.34	-3.17	-3.06	-2.95	-2.84	-2.73	-2.62	-2.56	-2.51	-2.46	-2.41	-2.36
174	-4.95	-4.91	-4.87	-4.68	-4.50	-4.32	-4.14	-3.95	-3.81	-3.67	-3.52	-3.38	-3.24	-3.15	-3.06	-2.97	-2.87	-2.78	-2.74	-2.70	-2.65	-2.61	-2.57
176	-4.58	-4.55	-4.53	-4.40	-4.27	-4.14	-4.01	-3.88	-3.76	-3.65	-3.54	-3.42	-3.31	-3.24	-3.17	-3.09	-3.02	-2.95	-2.91	-2.88	-2.85	-2.81	-2.78
178	-4.20	-4.20	-4.20	-4.12	-4.04	-3.96	-3.88	-3.80	-3.72	-3.63	-3.55	-3.46	-3.38	-3.33	-3.27	-3.22	-3.17	-3.11	-3.09	-3.06	-3.04	-3.01	-2.99
180	-3.82	-3.84	-3.86	-3.83	-3.81	-3.78	-3.76	-3.73	-3.67	-3.62	-3.56	-3.51	-3.45	-3.42	-3.38	-3.35	-3.31	-3.28	-3.26	-3.25	-3.23	-3.22	-3.20

Raw Data - ANT0 @ 2.5GHz (4/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	-4.93	-4.91	-4.90	-4.89	-4.88	-4.87	-4.86	-4.85	-4.84	-4.83	-4.82	-4.81	-4.80	-4.79	-4.78	-4.77	-4.76	-4.75	-4.74	-4.73	-4.72	-4.71	-4.70	-4.69	-4.68	-4.67	-4.66	-4.65	-4.64	-4.62	-4.61	-4.61	-4.60	-4.59	-4.58	-4.57	-4.57	-4.57	-4.56	-4.56	-4.56	-4.56	-4.56	-4.56	-4.57
4	-5.13	-5.11	-5.08	-5.06	-5.04	-5.02	-4.99	-4.97	-4.95	-4.93	-4.91	-4.90	-4.88	-4.86	-4.84	-4.82	-4.80	-4.78	-4.76	-4.74	-4.72	-4.70	-4.68	-4.66	-4.64	-4.62	-4.60	-4.57	-4.55	-4.53	-4.51	-4.49	-4.47	-4.45	-4.44	-4.43	-4.42	-4.41	-4.40	-4.40	-4.40	-4.40	-4.41	-4.41	-4.41
6	-5.34	-5.30	-5.27	-5.23	-5.19	-5.16	-5.13	-5.10	-5.07	-5.04	-5.01	-4.99	-4.96	-4.93	-4.91	-4.88	-4.85	-4.82	-4.79	-4.76	-4.72	-4.69	-4.66	-4.63	-4.60	-4.57	-4.53	-4.50	-4.47	-4.43	-4.40	-4.38	-4.35	-4.32	-4.29	-4.28	-4.27	-4.26	-4.25	-4.23	-4.24	-4.24	-4.25	-4.25	-4.26
8	-5.54	-5.50	-5.45	-5.40	-5.35	-5.31	-5.27	-5.23	-5.19	-5.14	-5.11	-5.07	-5.04	-5.00	-4.97	-4.93	-4.89	-4.85	-4.81	-4.77	-4.73	-4.68	-4.64	-4.60	-4.56	-4.52	-4.47	-4.43	-4.38	-4.34	-4.30	-4.26	-4.23	-4.19	-4.15	-4.14	-4.12	-4.10	-4.09	-4.07	-4.08	-4.08	-4.09	-4.10	-4.10
10	-5.75	-5.69	-5.63	-5.57	-5.51	-5.46	-5.41	-5.35	-5.30	-5.25	-5.21	-5.16	-5.12	-5.07	-5.03	-4.98	-4.93	-4.88	-4.83	-4.78	-4.73	-4.68	-4.62	-4.57	-4.52	-4.46	-4.41	-4.35	-4.30	-4.24	-4.19	-4.15	-4.10	-4.06	-4.01	-3.99	-3.97	-3.95	-3.93	-3.91	-3.92	-3.93	-3.93	-3.94	-3.95
12	-5.61	-5.55	-5.49	-5.43	-5.36	-5.31	-5.26	-5.21	-5.16	-5.11	-5.07	-5.03	-4.99	-4.95	-4.92	-4.86	-4.81	-4.76	-4.71	-4.65	-4.60	-4.54	-4.48	-4.42	-4.36	-4.29	-4.23	-4.16	-4.10	-4.03	-3.98	-3.92	-3.87	-3.81	-3.76	-3.74	-3.71	-3.69	-3.67	-3.64	-3.65	-3.66	-3.68	-3.69	-3.70
14	-5.47	-5.41	-5.35	-5.28	-5.22	-5.17	-5.12	-5.07	-5.02	-4.97	-4.94	-4.90	-4.87	-4.84	-4.80	-4.75	-4.69	-4.64	-4.58	-4.53	-4.46	-4.40	-4.33	-4.27	-4.20	-4.12	-4.05	-3.97	-3.90	-3.82	-3.76	-3.69	-3.63	-3.57	-3.51	-3.48	-3.45	-3.43	-3.40	-3.38	-3.39	-3.40	-3.42	-3.43	-3.44
16	-5.34	-5.27	-5.20	-5.14	-5.07	-5.02	-4.98	-4.93	-4.88	-4.83	-4.80	-4.77	-4.74	-4.72	-4.69	-4.63	-4.57	-4.52	-4.46	-4.40	-4.33	-4.26	-4.18	-4.11	-4.04	-3.95	-3.87	-3.78	-3.70	-3.61	-3.54	-3.47	-3.40	-3.33	-3.25	-3.23	-3.20	-3.17	-3.14	-3.11	-3.13	-3.14	-3.16	-3.17	-3.19
18	-5.20	-5.13	-5.06	-4.99	-4.93	-4.88	-4.83	-4.78	-4.74	-4.69	-4.67	-4.64	-4.62	-4.60	-4.57	-4.51	-4.45	-4.40	-4.34	-4.28	-4.20	-4.12	-4.04	-3.96	-3.88	-3.78	-3.69	-3.59	-3.50	-3.40	-3.32	-3.24	-3.16	-3.08	-3.00	-2.97	-2.94	-2.91	-2.88	-2.85	-2.86	-2.88	-2.90	-2.92	-2.93
20	-5.06	-4.99	-4.92	-4.85	-4.78	-4.73	-4.69	-4.64	-4.60	-4.55	-4.53	-4.51	-4.50	-4.48	-4.46	-4.40	-4.34	-4.27	-4.21	-4.15	-4.06	-3.98	-3.89	-3.81	-3.72	-3.61	-3.51	-3.40	-3.30	-3.19	-3.10	-3.01	-2.93	-2.84	-2.75	-2.72	-2.68	-2.65	-2.61	-2.58	-2.60	-2.62	-2.64	-2.66	-2.68
22	-4.58	-4.51	-4.45	-4.39	-4.33	-4.29	-4.26	-4.23	-4.20	-4.16	-4.17	-4.17	-4.17	-4.17	-4.17	-4.11	-4.05	-4.00	-3.94	-3.88	-3.79	-3.71	-3.62	-3.53	-3.44	-3.33	-3.21	-3.10	-2.98	-2.87	-2.77	-2.67	-2.58	-2.48	-2.39	-2.35	-2.32	-2.28	-2.24	-2.21	-2.23	-2.26	-2.28	-2.30	-2.33
24	-4.09	-4.04	-3.98	-3.93	-3.87	-3.85	-3.83	-3.82	-3.80	-3.78	-3.80	-3.82	-3.84	-3.86	-3.88	-3.83	-3.77	-3.72	-3.67	-3.61	-3.52	-3.43	-3.34	-3.25	-3.16	-3.04	-2.92	-2.79	-2.67	-2.54	-2.44	-2.34	-2.23	-2.13	-2.03	-1.99	-1.95	-1.91	-1.87	-1.84	-1.86	-1.89	-1.92	-1.94	-1.97
26	-3.61	-3.56	-3.51	-3.47	-3.42	-3.41	-3.41	-3.40	-3.40	-3.39	-3.43	-3.47	-3.51	-3.55	-3.59	-3.54	-3.49	-3.44	-3.39	-3.35	-3.25	-3.16	-3.07	-2.98	-2.89	-2.75	-2.62	-2.49	-2.35	-2.22	-2.11	-2.00	-1.89	-1.77	-1.66	-1.62	-1.58	-1.54	-1.50	-1.46	-1.49	-1.53	-1.56	-1.59	-1.62
28	-3.13	-3.09	-3.05	-3.01	-2.96	-2.97	-2.98	-2.99	-3.00	-3.01	-3.06	-3.12	-3.18	-3.24	-3.30	-3.26	-3.21	-3.17	-3.12	-3.08	-2.98	-2.89	-2.80	-2.70	-2.61	-2.47	-2.32	-2.18	-2.04	-1.89	-1.78	-1.66	-1.54	-1.42	-1.30	-1.26	-1.22	-1.18	-1.13	-1.09	-1.13	-1.16	-1.20	-1.23	-1.26
30	-2.65	-2.61	-2.58	-2.54	-2.51	-2.53	-2.55	-2.58	-2.60	-2.62	-2.70	-2.78	-2.85	-2.93	-3.01	-2.97	-2.93	-2.89	-2.85	-2.81	-2.71	-2.62	-2.52	-2.43	-2.33	-2.18	-2.03	-1.87	-1.72	-1.57	-1.44	-1.32	-1.19	-1.07	-0.94	-0.90	-0.85	-0.81	-0.76	-0.72	-0.76	-0.80	-0.83	-0.87	-0.91
32	-2.37	-2.37	-2.37	-2.37	-2.37	-2.41	-2.45	-2.49	-2.54	-2.58	-2.66	-2.75	-2.84	-2.93	-3.01	-2.95	-2.88	-2.82	-2.75	-2.69	-2.57	-2.46	-2.34	-2.23	-2.11	-1.95	-1.79	-1.62	-1.46	-1.29	-1.16	-1.03	-0.90	-0.77	-0.64	-0.59	-0.54	-0.49	-0.44	-0.39	-0.42	-0.45	-0.47	-0.50	-0.53
34	-2.10	-2.13	-2.16	-2.19	-2.22	-2.28	-2.35	-2.41	-2.47	-2.54	-2.63	-2.73	-2.82	-2.92	-3.01	-2.92	-2.83	-2.75	-2.66	-2.57	-2.43	-2.30	-2.17	-2.03	-1.90	-1.72	-1.54	-1.37	-1.19	-1.01	-0.88	-0.75	-0.61	-0.48	-0.34	-0.29	-0.23	-0.17	-0.12	-0.06	-0.08	-0.10	-0.11	-0.13	-0.15
36	-1.83	-1.89	-1.95	-2.02	-2.08	-2.16	-2.24	-2.33	-2.41	-2.49	-2.60	-2.70	-2.81	-2.91	-3.02	-2.90	-2.79	-2.67	-2.56	-2.44	-2.29	-2.14	-1.99	-1.83	-1.68	-1.49	-1.30	-1.11	-0.93	-0.74	-0.60	-0.46	-0.32	-0.18	-0.05	0.02	0.08	0.14	0.21	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23
38	-1.56	-1.65	-1.75	-1.84	-1.93	-2.04	-2.14	-2.24	-2.35	-2.45	-2.57	-2.68	-2.79	-2.90	-3.02	-2.88	-2.74	-2.60	-2.46	-2.32	-2.15	-1.98	-1.81	-1.64	-1.47	-1.26	-1.06	-0.86	-0.66	-0.46	-0.32	-0.17	-0.03	0.11	0.25	0.32	0.39	0.46	0.53	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61
40	-1.29	-1.41	-1.54	-1.66	-1.79	-1.91	-2.04	-2.16	-2.29	-2.41	-2.53	-2.65	-2.78	-2.90	-3.02	-2.86	-2.69	-2.53	-2.36	-2.20	-2.01	-1.82	-1.63	-1.44	-1.25	-1.04	-0.82	-0.61	-0.39	-0.18	-0.03	0.11	0.26	0.40	0.55	0.63	0.70	0.78	0.85	0.93	0.94	0.95	0.97	0.98	0.99
42	-1.26	-1.39	-1.52	-1.65	-1.78	-1.90	-2.02	-2.14	-2.26	-2.38	-2.49	-2.60	-2.71	-2.82	-2.93	-2.76	-2.60	-2.43	-2.27	-2.10	-1.91	-1.72	-1.53	-1.34	-1.15	-0.94	-0.73	-0.51	-0.30	-0.09	0.06	0.21	0.36	0.50	0.65	0.74	0.83	0.92	1.01	1.10	1.13	1.17	1.20	1.24	1.27
44	-1.24	-1.37	-1.51	-1.64	-1.78	-1.89	-2.01	-2.13	-2.24	-2.36	-2.45	-2.55	-2.65	-2.74	-2.84	-2.67	-2.51	-2.34	-2.17	-2.01	-1.82	-1.63	-1.44	-1.24	-1.05	-0.84	-0.63	-0.42	-0.21	0.00	0.15	0.30	0.45	0.60	0.75	0.86	0.96	1.06	1.16	1.27	1.32	1.38	1.44	1.50	1.56
46	-1.21	-1.35	-1.49	-1.63	-1.77	-1.88	-2.00	-2.11	-2.22	-2.33	-2.42	-2.50	-2.58	-2.67	-2.75	-2.58	-2.41	-2.25	-2.08	-1.91	-1.72	-1.53	-1.34	-1.15	-0.96	-0.75	-0.54	-0.32	-0.11	0.10	0.25	0.40	0.55	0.70	0.86	0.97	1.09	1.20	1.32	1.43	1.52	1.60	1.68	1.76	1.84
48	-1.19	-1.33	-1.48	-1.62	-1.77	-1.87	-1.98	-2.09	-2.20	-2.31	-2.38	-2.45	-2.52	-2.59	-2.66	-2.49	-2.32	-2.15	-1.98	-1.82	-1.62	-1.43	-1.24	-1.05	-0.86	-0.65	-0.44	-0.23	-0.02	0.19	0.34	0.50	0.65	0.80	0.96	1.09	1.22	1.34	1.47	1.60	1.71	1.81	1.92	2.02	2.13
50	-1.16	-1.31	-1.46	-1.61	-1.76	-1.86	-1.97	-2.07	-2.18	-2.28	-2.34	-2.40	-2.45	-2.51	-2.57	-2.40	-2.23	-2.06	-1.89	-1.72	-1.53	-1.34	-1.14	-0.95	-0.76	-0.55	-0.34	-0.14	0.07	0.28	0.44	0.59	0.75	0.90	1.06	1.20	1.34	1.49	1.63	1.77	1.90	2.03	2.15	2.28	2.41
52	-1.38	-1.51	-1.63	-1.76	-1.89	-1.96	-2.04	-2.12	-2.19	-2.27	-2.29	-2.32	-2.34	-2.37	-2.39	-2.24	-2.09	-1.94	-1.80	-1.65	-1.47	-1.30	-1.13	-0.96	-0.78	-0.59	-0.40	-0.20	-0.01	0.18	0.34	0.50	0.66	0.81	0.97	1.13	1.29	1.45	1.61	1.78	1.94	2.11	2.27	2.44	2.60
54	-1.60	-1.70	-1.81	-1.91	-2.02	-2.06	-2.11	-2.16	-2.21	-2.26	-2.25	-2.24	-2.23	-2.22	-2.21	-2.08	-1.96	-1.83	-1.70	-1.58	-1.42	-1.27	-1.11	-0.96	-0.80	-0.63	-0.45	-0.27	-0.09	0.09	0.25	0.40	0.56	0.72	0.88	1.06	1.24	1.42	1.60	1.78	1.98	2.19	2.39	2.59	2.79
56	-1.81	-1.90	-1.98	-2.06	-2.14	-2.16	-2.18	-2.20	-2.22	-2.24	-2.20	-2.16	-2.12	-2.07	-2.03	-1.92	-1.82	-1.71	-1.61	-1.50	-1.37	-1.23	-1.10	-0.96	-0.83	-0.66	-0.50	-0.34	-0.17	-0.01	0.15	0.31	0.47	0.63	0.79	0.99	1.19	1.39	1.59	1.79	2.03	2.27	2.51	2.75	2.99
58	-2.03	-2.09	-2.15	-2.21	-2.27	-2.26	-2.26	-2.25	-2.24	-2.23	-2.16	-2.08	-2.00	-1.93	-1.85	-1.77	-1.68	-1.60	-1.52	-1.43	-1.32	-1.20	-1.08	-0.96	-0.85	-0.70	-0.55	-0.40	-0.25	-0.10	0.06	0.22	0.38	0.54	0.70	0.92	1.14	1.36	1.58	1.79	2.07	2.35	2.62	2.90	3.18
60	-2.25	-2.29	-2.32	-2.36	-2.40	-2.36	-2.33	-2.29	-2.26	-2.22	-2.11	-2.00	-1.89	-1.78	-1.67	-1.61	-1.55	-1.48	-1.42	-1.36	-1.26	-1.16	-1.07	-0.97	-0.87	-0.74	-0.60	-0.47	-0.33	-0.20	-0.04	0.12	0.29	0.45	0.61	0.85	1.09	1.32	1.56	1.80	2.11	2.43	2.74	3.06	3.37
62	-2.13	-2.12	-2.10	-2.09	-2.07	-2.02	-1.97	-1.91	-1.86	-1.80	-1.71	-1.61	-1.52	-1.42	-1.33	-1.27	-1.21	-1.15	-1.09	-1.02	-0.93	-0.84	-0.75	-0.66	-0.57	-0.45	-0.33	-0.21	-0.09	0.03	0.17	0.30	0.44	0.57	0.71	0.92	1.13	1.34	1.55	1.76	2.05	2.33	2.62	2.90	3.19
64	-2.02	-1.95	-1.88	-1.81	-1.75	-1.68	-1.60	-1.53	-1.46	-1.38	-1.31	-1.23	-1.15	-1.07	-0.99	-0.93	-0.87	-0.81	-0.75	-0.69	-0.60	-0.52	-0.44	-0.35	-0.27	-0.16	-0.05	0.05	0.16	0.27	0.38	0.48	0.59	0.70	0.81	0.99	1.17	1.36	1.54	1.72	1.98	2.23	2.49	2.75	3.00
66	-1.90	-1.78	-1.66	-1.54	-1.42	-1.33	-1.24	-1.15	-1.06	-0.97	-0.90	-0.84	-0.78	-0.71	-0.65	-0.59	-0.53	-0.47	-0.41	-0.35	-0.28	-0.20	-0.12	-0.05	0.03	0.12	0.22	0.31	0.41	0.50	0.58	0.67	0.75	0.83	0.91	1.06	1.22	1.37	1.53	1.68	1.91	2.14	2.36	2.59	2.82
68	-1.78	-1.61	-1.44	-1.27	-1.10	-0.99	-0.88	-0.77	-0.66	-0.55	-0.50	-0.45	-0.41	-0.36	-0.31	-0.25	-0.19	-0.13	-0.07	-0.02	0.05	0.12	0.19	0.26	0.33	0.41	0.49	0.57	0.65	0.74	0.79	0.85	0.90	0.96	1.01	1.14	1.26	1.39	1.51	1.64	1.84	2.04	2.24	2.44	2.63
70	-1.67	-1.44	-1.22	-0.99	-0.77	-0.64	-0.51	-0.39	-0.26	-0.13	-0.10	-0.07	-0.03	0.00	0.03	0.09	0.15	0.20	0.26	0.32	0.38	0.44	0.51	0.57	0.63	0.70	0.77	0.83	0.90	0.97	1.00	1.03	1.05	1.08	1.11	1.21	1.31	1.40	1.50	1.60	1.77	1.94	2.11	2.28	2.45
72	-1.61	-1.37	-1.14	-0.90	-0.66	-0.52	-0.38	-0.24	-0.11	0.03	0.07	0.10	0.14	0.17	0.21	0.27	0.33	0.39	0.45	0.51	0.57	0.63	0.69	0.75	0.81	0.86	0.92	0.98	1.04	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.13	1.20	1.28	1.36	1.44	1.52	1.67	1.82	1.98	2.13	2.28
74	-1.56	-1.31	-1.05	-0.80	-0.54	-0.39	-0.25	-0.10	0.05	0.19	0.23	0.27	0.31	0.34	0.38	0.45	0.51	0.58	0.64	0.70	0.76	0.82	0.87	0.93	0.98	1.03	1.08	1.13	1.18	1.23	1.21	1.19	1.18	1.16	1.14	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44	1.57	1.71	1.84	1.98	2.11
76	-1.51	-1.24	-0.97	-0.70	-0.43	-0.27	-0.11	0.04	0.20	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.56	0.63	0.69	0.76	0.83	0.90	0.95	1.00	1.05	1.11	1.16	1.20	1.24	1.28	1.31	1.35	1.31	1.28	1.24	1.20	1.16	1.20	1.24	1.28	1.31	1.35	1.47	1.59	1.71	1.82	1.94
78	-1.46	-1.17	-0.89	-0.60	-0.31	-0.15	0.02	0.19	0.35	0.52	0.56	0.60	0.65	0.69	0.73	0.80	0.88	0.95	1.02	1.09	1.14	1.19	1.24	1.28	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48	1.42	1.36	1.30	1.24	1.17	1.19	1.21	1.23	1.25	1.27	1.37	1.47	1.57	1.67	1.77
80	-1.41	-1.11	-0.80	-0.50	-0.20	-0.02	0.15	0.33	0.50	0.68	0.73	0.77	0.82	0.86	0.91	0.98	1.06	1.13	1.21	1.28	1.33	1.37	1.42	1.46	1.51	1.53	1.55	1.57	1.59	1.61	1.53	1.44	1.36	1.27	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.27	1.35	1.44	1.52	1.60
82	-1.42	-1.14	-0.86	-0.58	-0.30	-0.12	0.06	0.23	0.41	0.58	0.65	0.72	0.78	0.85	0.92	1.00	1.08	1.16	1.25	1.33	1.37	1.42	1.47	1.52	1.56	1.58	1.59	1.61	1.62	1.64	1.53	1.43	1.33	1.23	1.13	1.11	1.10	1.09	1.08	1.06	1.14	1.22	1.29	1.37	1.44
84	-1.43	-1.17	-0.91	-0.65	-0.39	-0.22	-0.04	0.13	0.31	0.48	0.57	0.66	0.75	0.84	0.93	1.02	1.11	1.20	1.29	1.38	1.42	1.47	1.52	1.57	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.54	1.42	1.30	1.18	1.06	1.04	1.01	0.99	0.96	0.94	1.01	1.08	1.15	1.21	1.28
86	-1.44	-1.20	-0.96	-0.73	-0.49	-0.31	-0.14	0.04	0.21	0.39	0.50	0.61	0.72	0.83	0.94	1.04	1.13	1.23	1.33	1.42	1.47	1.52	1.57	1.62	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68	1.69	1.55	1.41	1.27	1.14	1.00	0.96	0.92	0.89	0.85	0.81	0.87	0.94	1.00	1.06	1.13
88	-1.45	-1.23	-1.02	-0.80	-0.58	-0.41	-0.24	-0.06	0.11	0.29	0.42	0.55	0.69	0.82	0.95	1.05	1.16	1.26	1.37	1.47	1.52	1.57	1.62	1.67	1.72	1.72	1.72	1.72	1.71	1.71	1.56	1.40	1.25	1.09	0.93	0.88	0.83	0.79	0.74	0.69	0.74	0.80	0.86	0.91	0.97
90	-1.46	-1.26	-1.07	-0.87	-0.68	-0.51	-0.33	-0.16	0.02	0.19	0.34	0.50	0.65	0.81	0.96	1.07	1.18	1.30	1.41	1.52	1.57	1.62	1.67	1.72	1.77	1.76	1.76	1.75	1.75	1.74	1.57	1.39	1.22	1.04	0.87	0.81	0.75	0.68	0.62	0.56	0.61	0.66	0.71	0.76	0.81
92	-1.49	-1.30	-1.11	-0.92	-0.73	-0.54	-0.36	-0.17	0.02	0.20	0.39	0.57	0.76	0.94	1.12	1.24	1.35	1.46	1.57	1.68	1.73	1.78	1.82	1.87	1.92	1.90	1.89	1.87	1.86	1.84	1.66	1.47	1.28	1.09	0.90	0.82	0.75	0.67	0.59	0.52	0.55	0.59	0.62	0.66	0.69
94	-1.52	-1.34	-1.15	-0.97	-0.78	-0.58	-0.38	-0.18	0.02	0.22	0.43	0.65	0.86	1.07	1.29	1.40	1.51	1.62	1.74	1.85	1.89	1.93	1.98	2.02	2.06	2.04	2.02	1.99	1.97	1.95	1.74	1.54	1.34	1.13	0.93	0.84	0.75	0.66	0.56	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57
96	-1.55	-1.37	-1.19	-1.01	-0.83	-0.62	-0.41	-0.19	0.02	0.23	0.48	0.72	0.96	1.21	1.45	1.56	1.68	1.79	1.90	2.01	2.05	2.09	2.13	2.17	2.21	2.18	2.15	2.11	2.08	2.05	1.83	1.62	1.40	1.18	0.96	0.85	0.75	0.64	0.53	0.43	0.43	0.44	0.44	0.45	0.46
98	-1.59	-1.41	-1.23	-1.06	-0.88	-0.65	-0.43	-0.20	0.02	0.25	0.52	0.79	1.07	1.34	1.62	1.73	1.84	1.95	2.06	2.18	2.21	2.25	2.28	2.32	2.35	2.31	2.27	2.24	2.20	2.16	1.92	1.69	1.46	1.22	0.99	0.87	0.75	0.63	0.51	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34
100	-1.62	-1.45	-1.27	-1.10	-0.93	-0.69	-0.45	-0.22	0.02	0.26	0.56	0.87	1.17	1.48	1.78	1.89	2.00	2.12	2.23	2.34	2.37	2.40	2.44	2.47	2.50	2.45	2.40	2.36	2.31	2.26	2.01	1.76	1.52	1.27	1.02	0.88	0.75	0.61	0.48	0.34	0.32	0.29	0.27	0.24	0.22
102	-1.59	-1.46	-1.33	-1.20	-1.07	-0.83	-0.60	-0.37	-0.13	0.10	0.44	0.77	1.11	1.44	1.78	1.90	2.02	2.15	2.27	2.39	2.42	2.46	2.49	2.53	2.56	2.51	2.45	2.40	2.35	2.29	2.03	1.76	1.49	1.23	0.96	0.80	0.65	0.49	0.33	0.18	0.13	0.08	0.04	-0.01	-0.06
104	-1.57	-1.48	-1.39	-1.30	-1.21	-0.98	-0.75	-0.52	-0.29	-0.06	0.31	0.68	1.04	1.41	1.78	1.91	2.04	2.18	2.31	2.44	2.48	2.51	2.55	2.59	2.62	2.56	2.50	2.44	2.38	2.32	2.04	1.75	1.47	1.18	0.90	0.72	0.54	0.37	0.19	0.01	-0.06	-0.13	-0.19	-0.26	-0.33
106	-1.55	-1.50	-1.45	-1.39	-1.34	-1.12	-0.89	-0.67	-0.44	-0.22	0.18	0.58	0.98	1.38	1.78	1.92	2.06	2.21	2.35	2.49	2.53	2.57	2.61	2.65	2.69	2.62	2.55	2.49	2.42	2.36	2.05	1.75	1.45	1.14	0.84	0.64	0.44	0.24	0.05	-0.15	-0.24	-0.33	-0.43	-0.52	-0.61
108	-1.52	-1.51	-1.50	-1.49	-1.48	-1.26	-1.04	-0.82	-0.60	-0.38	0.05	0.48	0.92	1.35	1.78	1.93	2.08	2.24	2.39	2.54	2.58	2.62	2.66	2.71	2.75	2.68	2.60	2.53	2.46	2.39	2.07	1.74	1.42	1.10	0.78	0.56	0.34	0.12	-0.10	-0.32	-0.43	-0.54	-0.66	-0.77	-0.88
110	-1.50	-1.53	-1.56	-1.59	-1.62	-1.40	-1.19	-0.97	-0.76	-0.54	-0.08	0.39	0.85	1.32	1.78	1.94	2.10	2.27	2.43	2.59	2.63	2.68	2.72	2.77	2.81	2.73	2.65	2.58	2.50	2.42	2.08	1.74	1.40	1.06	0.72	0.48	0.24	0.00	-0.24	-0.48	-0.62	-0.75	-0.89	-1.02	-1.16
112	-1.42	-1.53	-1.63	-1.74	-1.85	-1.65	-1.46	-1.26	-1.07	-0.87	-0.37	0.12	0.62	1.12	1.62	1.80	1.98	2.16	2.34	2.52	2.58	2.63	2.68	2.73	2.78	2.70	2.62	2.54	2.46	2.38	2.02	1.66	1.29	0.93	0.57	0.30	0.04	-0.23	-0.50	-0.76	-0.93	-1.09	-1.26	-1.43	-1.59
114	-1.35	-1.53	-1.71	-1.89	-2.07	-1.90	-1.72	-1.55	-1.37	-1.20	-0.67	-0.14	0.39	0.92	1.45	1.65	1.85	2.06	2.26	2.46	2.52	2.58	2.64	2.70	2.76	2.68	2.59	2.51	2.43	2.34	1.96	1.57	1.19	0.80	0.42	0.12	-0.17	-0.46	-0.75	-1.04	-1.24	-1.44	-1.63	-1.83	-2.02
116	-1.27	-1.53	-1.78	-2.04	-2.30	-2.14	-1.99	-1.84	-1.68	-1.53	-0.97	-0.40	0.16	0.72	1.29	1.51	1.73	1.95	2.17	2.39	2.46	2.53	2.60	2.66	2.73	2.65	2.56	2.48	2.39	2.31	1.90	1.49	1.08	0.67	0.26	-0.05	-0.37	-0.69	-1.01	-1.33	-1.55	-1.78	-2.00	-2.23	-2.46
118	-1.19	-1.53	-1.86	-2.19	-2.52	-2.39	-2.26	-2.13	-1.99	-1.86	-1.26	-0.67	-0.07	0.53	1.12	1.36	1.60	1.85	2.09	2.33	2.40	2.48	2.55	2.63	2.71	2.62	2.53	2.44	2.36	2.27	1.84	1.41	0.97	0.54	0.11	-0.23	-0.58	-0.92	-1.26	-1.61	-1.86	-2.12	-2.38	-2.63	-2.89
120	-1.12	-1.53	-1.93	-2.34	-2.75	-2.64	-2.53	-2.41	-2.30	-2.19	-1.56	-0.93	-0.30	0.33	0.96	1.22	1.48	1.74	2.00	2.26	2.34	2.43	2.51	2.60	2.68	2.59	2.50	2.41	2.32	2.23	1.78	1.32	0.87	0.41	-0.04	-0.41	-0.78	-1.15	-1.52	-1.89	-2.18	-2.46	-2.75	-3.03	-3.32
122	-0.99	-1.37	-1.76	-2.14	-2.52	-2.44	-2.37	-2.29	-2.21	-2.13	-1.60	-1.06	-0.53	0.01	0.54	0.81	1.08	1.35	1.62	1.89	1.99	2.09	2.19	2.29	2.39	2.32	2.25	2.18	2.11	2.05	1.59	1.14	0.69	0.24	-0.22	-0.60	-0.98	-1.36	-1.75	-2.13	-2.44	-2.75	-3.07	-3.38	-3.69
124	-0.87	-1.22	-1.58	-1.94	-2.29	-2.25	-2.21	-2.16	-2.12	-2.08	-1.64	-1.20	-0.75	-0.31	0.13	0.41	0.68	0.96	1.24	1.52	1.63	1.75	1.86	1.98	2.09	2.05	2.00	1.95	1.91	1.86	1.41	0.96	0.51	0.06	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.37	-2.71	-3.05	-3.39	-3.73	-4.07
126	-0.74	-1.07	-1.40	-1.73	-2.07	-2.06	-2.05	-2.04	-2.03	-2.02	-1.68	-1.33	-0.98	-0.63	-0.29	0.00	0.28	0.57	0.86	1.14	1.27	1.41	1.54	1.67	1.80	1.77	1.75	1.73	1.70	1.68	1.23	0.78	0.33	-0.12	-0.57	-0.98	-1.38	-1.79	-2.20	-2.60	-2.97	-3.34	-3.71	-4.07	-4.44
128	-0.62	-0.92	-1.23	-1.53	-1.84	-1.86	-1.89	-1.91	-1.94	-1.97	-1.71	-1.46	-1.21	-0.96	-0.70	-0.41	-0.11	0.18	0.48	0.77	0.92	1.06	1.21	1.36	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.49	1.05	0.60	0.15	-0.30	-0.74	-1.16	-1.58	-2.00	-2.42	-2.84	-3.24	-3.63	-4.03	-4.42	-4.82
130	-0.49	-0.77	-1.05	-1.33	-1.61	-1.67	-1.73	-1.79	-1.85	-1.91	-1.75	-1.59	-1.44	-1.28	-1.12	-0.82	-0.51	-0.21	0.10	0.40	0.56	0.72	0.89	1.05	1.21	1.23	1.25	1.27	1.29	1.31	0.86	0.42	-0.03	-0.47	-0.92	-1.35	-1.78	-2.22	-2.65	-3.08	-3.50	-3.92	-4.35	-4.77	-5.19
132	-0.65	-0.89	-1.12	-1.35	-1.59	-1.64	-1.69	-1.75	-1.80	-1.85	-1.73	-1.60	-1.48	-1.35	-1.23	-0.93	-0.64	-0.35	-0.05	0.24	0.40	0.56	0.72	0.88	1.04	1.06	1.09	1.11	1.14	1.16	0.73	0.30	-0.14	-0.57	-1.00	-1.42	-1.83	-2.25	-2.66	-3.08	-3.48	-3.88	-4.28	-4.68	-5.08
134	-0.82	-1.01	-1.19	-1.38	-1.56	-1.61	-1.65	-1.70	-1.75	-1.79	-1.70	-1.61	-1.52	-1.42	-1.33	-1.05	-0.77	-0.48	-0.20	0.08	0.24	0.39	0.55	0.71	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.01	0.59	0.17	-0.25	-0.67	-1.08	-1.48	-1.88	-2.28	-2.68	-3.08	-3.46	-3.84	-4.22	-4.60	-4.98
136	-0.98	-1.12	-1.26	-1.40	-1.54	-1.58	-1.62	-1.66	-1.70	-1.74	-1.68	-1.62	-1.56	-1.50	-1.44	-1.17	-0.89	-0.62	-0.35	-0.08	0.07	0.23	0.38	0.53	0.69	0.72	0.76	0.79	0.83	0.86	0.45	0.05	-0.36	-0.76	-1.17	-1.55	-1.93	-2.31	-2.69	-3.07	-3.43	-3.79	-4.15	-4.51	-4.87
138	-1.15	-1.24	-1.33	-1.42	-1.51	-1.55	-1.58	-1.61	-1.65	-1.68	-1.65	-1.62	-1.60	-1.57	-1.54	-1.28	-1.02	-0.76	-0.50	-0.24	-0.09	0.06	0.21	0.36	0.51	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71	0.32	-0.07	-0.46	-0.86	-1.25	-1.61	-1.98	-2.34	-2.71	-3.07	-3.41	-3.75	-4.09	-4.43	-4.77
140	-1.31	-1.36	-1.40	-1.45	-1.49	-1.52	-1.54	-1.57	-1.59	-1.62	-1.63	-1.63	-1.64	-1.64	-1.65	-1.40	-1.15	-0.90	-0.65	-0.40	-0.25	-0.10	0.04	0.19	0.34	0.38	0.43	0.47	0.52	0.56	0.18	-0.20	-0.57	-0.95	-1.33	-1.68	-2.03	-2.37	-2.72	-3.07	-3.39	-3.71	-4.02	-4.34	-4.66
142	-1.77	-1.74	-1.72	-1.69	-1.67	-1.65	-1.63	-1.60	-1.58	-1.56	-1.54	-1.51	-1.49	-1.47	-1.45	-1.23	-1.01	-0.79	-0.57	-0.35	-0.22	-0.09	0.03	0.16	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.09	-0.26	-0.61	-0.97	-1.32	-1.62	-1.92	-2.22	-2.52	-2.82	-3.07	-3.32	-3.57	-3.82	-4.07
144	-2.22	-2.13	-2.03	-1.94	-1.85	-1.78	-1.71	-1.64	-1.57	-1.50	-1.45	-1.40	-1.35	-1.30	-1.25	-1.06	-0.86	-0.67	-0.48	-0.29	-0.19	-0.08	0.02	0.13	0.24	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.00	-0.33	-0.65	-0.98	-1.31	-1.56	-1.81	-2.07	-2.32	-2.58	-2.76	-2.94	-3.12	-3.31	-3.49
146	-2.67	-2.51	-2.35	-2.19	-2.03	-1.91	-1.79	-1.67	-1.55	-1.43	-1.36	-1.28	-1.20	-1.12	-1.04	-0.88	-0.72	-0.56	-0.40	-0.24	-0.15	-0.07	0.02	0.10	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	-0.09	-0.39	-0.69	-0.99	-1.29	-1.50	-1.71	-1.92	-2.12	-2.33	-2.45	-2.56	-2.67	-2.79	-2.90
148	-3.12	-2.89	-2.67	-2.44	-2.21	-2.04	-1.87	-1.71	-1.54	-1.37	-1.27	-1.16	-1.05	-0.95	-0.84	-0.71	-0.58	-0.45	-0.32	-0.18	-0.12	-0.06	0.01	0.07	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	-0.19	-0.46	-0.73	-1.01	-1.28	-1.44	-1.60	-1.76	-1.93	-2.09	-2.13	-2.18	-2.22	-2.27	-2.32
150	-3.57	-3.28	-2.98	-2.69	-2.39	-2.17	-1.96	-1.74	-1.53	-1.31	-1.18	-1.04	-0.91	-0.77	-0.64	-0.54	-0.44	-0.33	-0.23	-0.13	-0.09	-0.05	0.00	0.04	0.08	0.06	0.04	0.01	-0.01	-0.03	-0.28	-0.53	-0.77	-1.02	-1.27	-1.38	-1.50	-1.61	-1.73	-1.84	-1.82	-1.80	-1.77	-1.75	-1.73
152	-3.30	-3.04	-2.77	-2.51	-2.24	-2.05	-1.85	-1.65	-1.45	-1.26	-1.13	-1.00	-0.87	-0.74	-0.61	-0.52	-0.43	-0.34	-0.25	-0.16	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.26	-0.49	-0.72	-0.95	-1.17	-1.28	-1.39	-1.50	-1.60	-1.71	-1.70	-1.68	-1.67	-1.65	-1.63
154	-3.04	-2.80	-2.57	-2.33	-2.10	-1.92	-1.74	-1.56	-1.38	-1.20	-1.08	-0.96	-0.83	-0.71	-0.59	-0.51	-0.43	-0.35	-0.27	-0.19	-0.15	-0.11	-0.07	-0.04	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.24	-0.45	-0.66	-0.87	-1.08	-1.18	-1.28	-1.38	-1.48	-1.58	-1.57	-1.57	-1.56	-1.55	-1.54
156	-2.77	-2.56	-2.36	-2.16	-1.95	-1.79	-1.63	-1.47	-1.31	-1.15	-1.03	-0.91	-0.80	-0.68	-0.56	-0.49	-0.42	-0.35	-0.28	-0.21	-0.18	-0.14	-0.11	-0.07	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60	-0.79	-0.98	-1.08	-1.17	-1.27	-1.36	-1.46	-1.45	-1.45	-1.45	-1.44	-1.44
158	-2.50	-2.32	-2.15	-1.98	-1.81	-1.66	-1.52	-1.38	-1.24	-1.09	-0.98	-0.87	-0.76	-0.65	-0.54	-0.48	-0.42	-0.36	-0.30	-0.24	-0.21	-0.18	-0.14	-0.11	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.21	-0.38	-0.55	-0.72	-0.89	-0.97	-1.06	-1.15	-1.24	-1.33	-1.33	-1.34	-1.34	-1.34	-1.35
160	-2.23	-2.09	-1.94	-1.80	-1.66	-1.54	-1.41	-1.29	-1.16	-1.04	-0.93	-0.83	-0.72	-0.62	-0.51	-0.46	-0.41	-0.37	-0.32	-0.27	-0.24	-0.21	-0.18	-0.15	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04	-0.19	-0.34	-0.49	-0.64	-0.79	-0.87	-0.95	-1.04	-1.12	-1.20	-1.21	-1.22	-1.23	-1.24	-1.25
162	-2.20	-2.08	-1.95	-1.83	-1.70	-1.59	-1.47	-1.36	-1.25	-1.13	-1.03	-0.93	-0.82	-0.72	-0.62	-0.57	-0.53	-0.49	-0.45	-0.40	-0.37	-0.34	-0.31	-0.28	-0.25	-0.23	-0.21	-0.19	-0.18	-0.16	-0.30	-0.43	-0.57	-0.71	-0.85	-0.93	-1.01	-1.09	-1.16	-1.24	-1.25	-1.27	-1.28	-1.29	-1.31
164	-2.17	-2.07	-1.96	-1.85	-1.74	-1.64	-1.53	-1.43	-1.33	-1.22	-1.12	-1.02	-0.93	-0.83	-0.73	-0.69	-0.65	-0.61	-0.57	-0.53	-0.50	-0.47	-0.44	-0.41	-0.38	-0.36	-0.34	-0.32	-0.29	-0.27	-0.40	-0.53	-0.66	-0.79	-0.91	-0.99	-1.06	-1.14	-1.21	-1.28	-1.30	-1.32	-1.33	-1.35	-1.36
166	-2.15	-2.05	-1.96	-1.87	-1.78	-1.69	-1.59	-1.50	-1.41	-1.32	-1.22	-1.12	-1.03	-0.93	-0.83	-0.80	-0.77	-0.73	-0.70	-0.67	-0.64	-0.61	-0.58	-0.55	-0.52	-0.49	-0.46	-0.44	-0.41	-0.39	-0.51	-0.62	-0.74	-0.86	-0.98	-1.05	-1.12	-1.19	-1.26	-1.33	-1.34	-1.36	-1.38	-1.40	-1.42
168	-2.12	-2.04	-1.97	-1.89	-1.82	-1.74	-1.66	-1.57	-1.49	-1.41	-1.31	-1.22	-1.13	-1.04	-0.94	-0.91	-0.88	-0.86	-0.83	-0.80	-0.77	-0.74	-0.71	-0.68	-0.65	-0.62	-0.59	-0.56	-0.53	-0.50	-0.61	-0.72	-0.82	-0.93	-1.04	-1.10	-1.17	-1.24	-1.30	-1.37	-1.39	-1.41	-1.43	-1.45	-1.47
170	-2.09	-2.03	-1.98	-1.92	-1.86	-1.79	-1.72	-1.64	-1.57	-1.50	-1.41	-1.32	-1.23	-1.14	-1.05	-1.03	-1.00	-0.98	-0.95	-0.93	-0.90	-0.87	-0.84	-0.81	-0.78	-0.75	-0.72	-0.68	-0.65	-0.62	-0.72	-0.81	-0.91	-1.00	-1.10	-1.16	-1.22	-1.29	-1.35	-1.41	-1.43	-1.46	-1.48	-1.51	-1.53
172	-2.31	-2.25	-2.20	-2.14	-2.09	-2.02	-1.95	-1.88	-1.81	-1.74	-1.65	-1.56	-1.47	-1.38	-1.30	-1.27	-1.24	-1.22	-1.19	-1.16	-1.13	-1.10	-1.07	-1.04	-1.01	-0.98	-0.94	-0.91	-0.88	-0.85	-0.94	-1.04	-1.13	-1.23	-1.32	-1.38	-1.44	-1.50	-1.56	-1.62	-1.64	-1.67	-1.69	-1.71	-1.73
174	-2.52	-2.47	-2.42	-2.37	-2.32	-2.25	-2.18	-2.11	-2.04	-1.98	-1.89	-1.80	-1.72	-1.63	-1.54	-1.51	-1.48	-1.45	-1.42	-1.39	-1.36	-1.33	-1.30	-1.27	-1.24	-1.20	-1.17	-1.14	-1.11	-1.08	-1.17	-1.26	-1.36	-1.45	-1.54	-1.60	-1.66	-1.71	-1.77	-1.83	-1.85	-1.87	-1.89	-1.92	-1.94
176	-2.73	-2.69	-2.64	-2.59	-2.54	-2.48	-2.41	-2.35	-2.28	-2.21	-2.13	-2.04	-1.96	-1.87	-1.79	-1.76	-1.72	-1.69	-1.66	-1.63	-1.59	-1.56	-1.53	-1.50	-1.46	-1.43	-1.40	-1.37	-1.34	-1.31	-1.40	-1.49	-1.58	-1.67	-1.76	-1.82	-1.87	-1.93	-1.98	-2.04	-2.06	-2.08	-2.10	-2.12	-2.14
178	-2.95	-2.90	-2.86	-2.82	-2.77	-2.71	-2.64	-2.58	-2.52	-2.45	-2.37	-2.28	-2.20	-2.12	-2.03	-2.00	-1.96	-1.93	-1.89	-1.86	-1.82	-1.79	-1.76	-1.73	-1.69	-1.66	-1.63	-1.60	-1.57	-1.54	-1.63	-1.72	-1.80	-1.89	-1.98	-2.03	-2.09	-2.14	-2.20	-2.25	-2.27	-2.29	-2.31	-2.33	-2.35
180	-3.16	-3.12	-3.08	-3.04	-3.00	-2.94	-2.88	-2.81	-2.75	-2.69	-2.61	-2.53	-2.44	-2.36	-2.28	-2.24	-2.20	-2.17	-2.13	-2.09	-2.06	-2.02	-1.99	-1.95	-1.92	-1.89	-1.86	-1.83	-1.80	-1.77	-1.86	-1.94	-2.03	-2.11	-2.20	-2.25	-2.30	-2.36	-2.41	-2.46	-2.48	-2.50	-2.51	-2.53	-2.55

Raw Data - ANT0 @ 5.15GHz (1/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
Theta 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)
-180	-4.94	-5.01	-5.08	-5.14	-5.21	-5.28	-5.33	-5.38	-5.44	-5.49	-5.54	-5.58	-5.62	-5.65	-5.69	-5.73	-5.66	-5.59	-5.53	-5.46	-5.39	-5.28	-5.18
-178	-4.60	-4.67	-4.74	-4.81	-4.88	-4.95	-5.00	-5.06	-5.11	-5.17	-5.23	-5.27	-5.32	-5.36	-5.41	-5.45	-5.42	-5.39	-5.36	-5.33	-5.30	-5.23	-5.17
-176	-4.26	-4.33	-4.40	-4.47	-4.54	-4.61	-4.67	-4.73	-4.79	-4.85	-4.91	-4.96	-5.02	-5.07	-5.12	-5.17	-5.18	-5.18	-5.19	-5.20	-5.21	-5.19	-5.17
-174	-3.93	-4.00	-4.07	-4.14	-4.21	-4.28	-4.34	-4.41	-4.47	-4.53	-4.60	-4.66	-4.71	-4.77	-4.83	-4.89	-4.93	-4.98	-5.02	-5.07	-5.11	-5.14	-5.16
-172	-3.59	-3.66	-3.73	-3.80	-3.87	-3.94	-4.01	-4.08	-4.15	-4.22	-4.28	-4.35	-4.41	-4.48	-4.54	-4.61	-4.69	-4.77	-4.86	-4.94	-5.02	-5.09	-5.15
-170	-3.25	-3.32	-3.39	-3.47	-3.54	-3.61	-3.68	-3.75	-3.83	-3.90	-3.97	-4.04	-4.11	-4.19	-4.26	-4.33	-4.45	-4.57	-4.69	-4.81	-4.93	-5.04	-5.15
-168	-3.27	-3.32	-3.36	-3.40	-3.44	-3.49	-3.55	-3.61	-3.66	-3.72	-3.78	-3.86	-3.94	-4.02	-4.09	-4.17	-4.30	-4.43	-4.57	-4.70	-4.83	-4.96	-5.10
-166	-3.30	-3.31	-3.32	-3.34	-3.35	-3.36	-3.41	-3.46	-3.50	-3.55	-3.60	-3.68	-3.76	-3.85	-3.93	-4.01	-4.15	-4.30	-4.44	-4.59	-4.73	-4.89	-5.05
-164	-3.32	-3.31	-3.29	-3.27	-3.25	-3.24	-3.27	-3.31	-3.34	-3.38	-3.41	-3.50	-3.59	-3.67	-3.76	-3.85	-4.01	-4.16	-4.32	-4.48	-4.64	-4.82	-5.00
-162	-3.35	-3.30	-3.25	-3.21	-3.16	-3.11	-3.14	-3.16	-3.18	-3.20	-3.23	-3.32	-3.41	-3.50	-3.60	-3.69	-3.86	-4.03	-4.20	-4.37	-4.54	-4.74	-4.95
-160	-3.37	-3.29	-3.22	-3.14	-3.07	-2.99	-3.00	-3.01	-3.02	-3.03	-3.04	-3.14	-3.24	-3.33	-3.43	-3.53	-3.71	-3.89	-4.08	-4.26	-4.44	-4.67	-4.90
-158	-3.75	-3.62	-3.48	-3.35	-3.21	-3.08	-3.06	-3.04	-3.02	-3.00	-2.99	-3.09	-3.19	-3.29	-3.39	-3.49	-3.66	-3.82	-3.99	-4.16	-4.33	-4.57	-4.81
-156	-4.13	-3.94	-3.75	-3.55	-3.36	-3.17	-3.12	-3.07	-3.03	-2.98	-2.93	-3.03	-3.14	-3.24	-3.34	-3.44	-3.60	-3.75	-3.91	-4.07	-4.22	-4.47	-4.71
-154	-4.52	-4.26	-4.01	-3.76	-3.51	-3.25	-3.18	-3.10	-3.03	-2.95	-2.88	-2.98	-3.09	-3.19	-3.29	-3.40	-3.54	-3.69	-3.83	-3.97	-4.12	-4.37	-4.62
-152	-4.90	-4.59	-4.28	-3.96	-3.65	-3.34	-3.24	-3.13	-3.03	-2.93	-2.82	-2.93	-3.04	-3.14	-3.25	-3.35	-3.48	-3.62	-3.75	-3.88	-4.01	-4.27	-4.53
-150	-5.28	-4.91	-4.54	-4.17	-3.80	-3.43	-3.30	-3.17	-3.03	-2.90	-2.77	-2.88	-2.99	-3.09	-3.20	-3.31	-3.43	-3.55	-3.66	-3.78	-3.90	-4.17	-4.43
-148	-5.29	-4.99	-4.69	-4.39	-4.09	-3.78	-3.67	-3.56	-3.45	-3.34	-3.23	-3.31	-3.39	-3.47	-3.56	-3.64	-3.72	-3.80	-3.87	-3.95	-4.03	-4.27	-4.50
-146	-5.31	-5.07	-4.84	-4.61	-4.37	-4.14	-4.05	-3.96	-3.87	-3.78	-3.69	-3.75	-3.80	-3.86	-3.91	-3.97	-4.01	-4.05	-4.08	-4.12	-4.16	-4.37	-4.58
-144	-5.32	-5.16	-4.99	-4.82	-4.66	-4.49	-4.42	-4.36	-4.29	-4.22	-4.15	-4.18	-4.21	-4.24	-4.27	-4.29	-4.29	-4.29	-4.30	-4.30	-4.30	-4.47	-4.65
-142	-5.34	-5.24	-5.14	-5.04	-4.94	-4.85	-4.80	-4.75	-4.70	-4.66	-4.61	-4.61	-4.61	-4.62	-4.62	-4.62	-4.58	-4.54	-4.51	-4.47	-4.43	-4.57	-4.72
-140	-5.35	-5.32	-5.29	-5.26	-5.23	-5.20	-5.17	-5.15	-5.12	-5.10	-5.07	-5.05	-5.02	-5.00	-4.97	-4.95	-4.87	-4.79	-4.72	-4.64	-4.56	-4.68	-4.79
-138	-5.15	-5.15	-5.15	-5.15	-5.14	-5.14	-5.13	-5.12	-5.11	-5.10	-5.09	-5.07	-5.06	-5.04	-5.02	-5.00	-4.90	-4.80	-4.70	-4.60	-4.50	-4.61	-4.71
-136	-4.95	-4.98	-5.00	-5.03	-5.06	-5.08	-5.09	-5.10	-5.10	-5.11	-5.12	-5.10	-5.09	-5.07	-5.06	-5.05	-4.92	-4.80	-4.68	-4.56	-4.44	-4.54	-4.63
-134	-4.75	-4.81	-4.86	-4.92	-4.97	-5.03	-5.05	-5.07	-5.10	-5.12	-5.14	-5.13	-5.12	-5.11	-5.10	-5.09	-4.95	-4.81	-4.67	-4.52	-4.38	-4.47	-4.55
-132	-4.55	-4.63	-4.72	-4.80	-4.88	-4.97	-5.01	-5.05	-5.09	-5.13	-5.17	-5.16	-5.16	-5.15	-5.15	-5.14	-4.98	-4.81	-4.65	-4.48	-4.32	-4.40	-4.48
-130	-4.35	-4.46	-4.57	-4.69	-4.80	-4.91	-4.97	-5.02	-5.08	-5.13	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19	-5.00	-4.82	-4.63	-4.45	-4.26	-4.33	-4.40
-128	-3.94	-4.04	-4.14	-4.24	-4.34	-4.44	-4.51	-4.57	-4.64	-4.71	-4.78	-4.81	-4.85	-4.88	-4.92	-4.96	-4.77	-4.58	-4.39	-4.20	-4.01	-4.09	-4.17
-126	-3.53	-3.62	-3.70	-3.79	-3.88	-3.97	-4.05	-4.12	-4.20	-4.28	-4.36	-4.43	-4.51	-4.58	-4.65	-4.72	-4.53	-4.33	-4.14	-3.95	-3.75	-3.84	-3.93
-124	-3.12	-3.19	-3.27	-3.34	-3.42	-3.49	-3.58	-3.68	-3.77	-3.86	-3.95	-4.06	-4.16	-4.27	-4.38	-4.49	-4.29	-4.09	-3.89	-3.70	-3.50	-3.60	-3.70
-122	-2.71	-2.77	-2.83	-2.90	-2.96	-3.02	-3.12	-3.23	-3.33	-3.43	-3.53	-3.68	-3.82	-3.97	-4.11	-4.25	-4.05	-3.85	-3.65	-3.45	-3.24	-3.36	-3.47
-120	-2.30	-2.35	-2.40	-2.45	-2.50	-2.55	-2.66	-2.78	-2.89	-3.01	-3.12	-3.30	-3.48	-3.66	-3.84	-4.02	-3.81	-3.61	-3.40	-3.20	-2.99	-3.12	-3.24
-118	-2.48	-2.58	-2.68	-2.78	-2.89	-2.99	-3.08	-3.16	-3.25	-3.33	-3.42	-3.49	-3.56	-3.63	-3.70	-3.77	-3.56	-3.35	-3.14	-2.93	-2.73	-2.83	-2.93
-116	-2.65	-2.81	-2.96	-3.12	-3.27	-3.43	-3.49	-3.54	-3.60	-3.66	-3.72	-3.68	-3.63	-3.59	-3.55	-3.51	-3.30	-3.09	-2.88	-2.67	-2.46	-2.54	-2.61
-114	-2.83	-3.04	-3.24	-3.45	-3.66	-3.87	-3.90	-3.93	-3.96	-3.99	-4.01	-3.86	-3.71	-3.56	-3.41	-3.26	-3.05	-2.83	-2.62	-2.41	-2.20	-2.25	-2.30
-112	-3.00	-3.27	-3.53	-3.79	-4.05	-4.31	-4.31	-4.31	-4.31	-4.31	-4.31	-4.05	-3.79	-3.53	-3.27	-3.00	-2.79	-2.58	-2.36	-2.15	-1.93	-1.96	-1.99
-110	-3.18	-3.49	-3.81	-4.12	-4.44	-4.75	-4.72	-4.69	-4.67	-4.64	-4.61	-4.24	-3.87	-3.49	-3.12	-2.75	-2.53	-2.32	-2.10	-1.89	-1.67	-1.67	-1.67
-108	-3.27	-3.56	-3.85	-4.15	-4.44	-4.73	-4.68	-4.63	-4.57	-4.52	-4.47	-4.07	-3.67	-3.27	-2.87	-2.47	-2.27	-2.07	-1.87	-1.68	-1.48	-1.48	-1.48
-106	-3.35	-3.62	-3.90	-4.17	-4.44	-4.71	-4.64	-4.56	-4.48	-4.41	-4.33	-3.90	-3.47	-3.05	-2.62	-2.19	-2.01	-1.83	-1.65	-1.47	-1.29	-1.28	-1.28
-104	-3.44	-3.69	-3.94	-4.19	-4.44	-4.70	-4.59	-4.49	-4.39	-4.29	-4.19	-3.73	-3.28	-2.82	-2.37	-1.91	-1.75	-1.58	-1.42	-1.26	-1.09	-1.09	-1.08
-102	-3.52	-3.75	-3.99	-4.22	-4.45	-4.68	-4.55	-4.43	-4.30	-4.18	-4.05	-3.57	-3.08	-2.60	-2.11	-1.63	-1.48	-1.34	-1.19	-1.05	-0.90	-0.89	-0.88
-100	-3.61	-3.82	-4.03	-4.24	-4.45	-4.66	-4.51	-4.36	-4.21	-4.06	-3.91	-3.40	-2.89	-2.37	-1.86	-1.35	-1.22	-1.09	-0.97	-0.84	-0.71	-0.70	-0.69
-98	-3.61	-3.72	-3.84	-3.95	-4.07	-4.18	-4.01	-3.84	-3.67	-3.50	-3.33	-2.87	-2.41	-1.96	-1.50	-1.04	-0.95	-0.86	-0.77	-0.68	-0.59	-0.60	-0.60
-96	-3.60	-3.62	-3.64	-3.66	-3.68	-3.70	-3.51	-3.32	-3.13	-2.94	-2.75	-2.35	-1.94	-1.54	-1.14	-0.73	-0.68	-0.63	-0.58	-0.52	-0.47	-0.50	-0.52
-94	-3.60	-3.52	-3.45	-3.37	-3.30	-3.23	-3.01	-2.80	-2.59	-2.38	-2.17	-1.82	-1.47	-1.12	-0.77	-0.43	-0.41	-0.40	-0.38	-0.37	-0.35	-0.39	-0.44
-92	-3.59	-3.42	-3.26	-3.09	-2.92	-2.75	-2.52	-2.28	-2.05	-1.82	-1.59	-1.30	-1.00	-0.71	-0.41	-0.12	-0.14	-0.16	-0.19	-0.21	-0.23	-0.29	-0.36
-90	-3.59	-3.33	-3.06	-2.80	-2.53	-2.27	-2.02	-1.77	-1.51	-1.26	-1.01	-0.77	-0.53	-0.29	-0.05	0.19	0.13	0.07	0.01	-0.05	-0.11	-0.19	-0.27
-88	-3.14	-2.88	-2.62	-2.36	-2.10	-1.84	-1.60	-1.37	-1.13	-0.89	-0.65	-0.43	-0.21	0.01	0.22	0.44	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33	0.26	0.20
-86	-2.68	-2.43	-2.17	-1.92	-1.67	-1.41	-1.19	-0.96	-0.74	-0.51	-0.29	-0.09	0.10	0.30	0.50	0.69	0.71	0.72	0.74	0.75	0.77	0.72	0.68
-84	-2.23	-1.98	-1.73	-1.48	-1.23	-0.99	-0.77	-0.56	-0.35	-0.14	0.07	0.25	0.42	0.60	0.77	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.18	1.15
-82	-1.77	-1.53	-1.29	-1.04	-0.80	-0.56	-0.36	-0.16	0.03	0.23	0.43	0.58	0.74	0.89	1.04	1.20	1.29	1.38	1.46	1.55	1.64	1.63	1.63
-80	-1.32	-1.08	-0.84	-0.61	-0.37	-0.13	0.05	0.24	0.42	0.61	0.79	0.92	1.05	1.19	1.32	1.45	1.58	1.70	1.83	1.95	2.08	2.09	2.10
-78	-1.10	-0.86	-0.62	-0.38	-0.14	0.10	0.27	0.45	0.62	0.80	0.97	1.09	1.20	1.32	1.43	1.54	1.70	1.86	2.01	2.17	2.32	2.35	2.38
-76	-0.88	-0.64	-0.40	-0.16	0.08	0.32	0.49	0.66	0.82	0.99	1.16	1.25	1.35	1.45	1.54	1.64	1.82	2.01	2.20	2.38	2.57	2.61	2.65
-74	-0.66	-0.42	-0.18	0.06	0.31	0.55	0.71	0.87	1.02	1.18	1.34	1.42	1.50	1.58	1.65	1.73	1.95	2.16	2.38	2.60	2.81	2.87	2.93
-72	-0.44	-0.20	0.05	0.29	0.53	0.77	0.92	1.07	1.23	1.38	1.53	1.59	1.65	1.71	1.77	1.83	2.07	2.32	2.56	2.81	3.06	3.13	3.20
-70	-0.22	0.02	0.27	0.51	0.76	1.00	1.14	1.28	1.43	1.57	1.71	1.75	1.79	1.84	1.88	1.92	2.20	2.47	2.75	3.02	3.30	3.39	3.48
-68	-0.23	0.02	0.27	0.52	0.77	1.03	1.16	1.30	1.44	1.58	1.72	1.75	1.77	1.80	1.83	1.85	2.15	2.45	2.75	3.05	3.35	3.45	3.56
-66	-0.24	0.02	0.27	0.53	0.79	1.05	1.19	1.32	1.46	1.59	1.73	1.74	1.75	1.76	1.78	1.79	2.11	2.43	2.76	3.08	3.40	3.52	3.63
-64	-0.26	0.01	0.28	0.54	0.81	1.08	1.21	1.34	1.48	1.61	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.72	2.07	2.41	2.76	3.10	3.45	3.58	3.71
-62	-0.27	0.01	0.28	0.56	0.83	1.10	1.23	1.36	1.49	1.62	1.75	1.73	1.71	1.69	1.67	1.66	2.02	2.39	2.76	3.13	3.50	3.64	3.79
-60	-0.28	0.00	0.28	0.57	0.85	1.13	1.26	1.38	1.51	1.63	1.76	1.73	1.69	1.66	1.62	1.59	1.98	2.37	2.77	3.16	3.55	3.71	3.87
-58	0.39	0.62	0.86	1.09	1.32	1.55	1.66	1.76	1.86	1.96	2.06	2.03	2.00	1.96	1.93	1.90	2.18	2.47	2.75	3.04	3.32	3.42	3.52
-56	1.06	1.25	1.43	1.61	1.80	1.98	2.06	2.13	2.21	2.29	2.36	2.33	2.30	2.27	2.24	2.21	2.38	2.56	2.74	2.92	3.09	3.13	3.17
-54	1.74	1.87	2.00	2.14	2.27	2.40	2.45	2.51	2.56	2.61	2.67	2.64	2.61	2.57	2.54	2.51	2.58	2.65	2.73	2.80	2.87	2.84	2.82
-52	2.41	2.49	2.58	2.66	2.74	2.83	2.85	2.88	2.91	2.94	2.97	2.94	2.91	2.88	2.85	2.82	2.79	2.75	2.71	2.67	2.64	2.55	2.47
-50	3.08	3.11	3.15	3.18	3.22	3.25	3.25	3.26	3.26	3.27	3.27	3.24	3.21	3.19	3.16	3.13	2.99	2.84	2.70	2.55	2.41	2.27	2.12
-48	1.98	2.07	2.16	2.24	2.33	2.42	2.48	2.53	2.58	2.64	2.69	2.71	2.73	2.74	2.76	2.78	2.67	2.57	2.46	2.36	2.25	2.14	2.03
-46	0.88	1.02	1.16	1.31	1.45	1.59	1.70	1.80	1.91	2.01	2.11	2.18	2.24	2.30	2.37	2.43	2.36	2.29	2.23	2.16	2.09	2.02	1.94
-44	-0.23	-0.03	0.17	0.37	0.57	0.77	0.92	1.07	1.23	1.38	1.54	1.64	1.75	1.86	1.97	2.08	2.05	2.02	1.99	1.96	1.93	1.89	1.85
-42	-1.33	-1.07	-0.82	-0.57	-0.32	-0.06	0.14	0.35	0.55	0.75	0.96	1.11	1.27	1.42	1.58	1.73	1.74	1.75	1.75	1.76	1.77	1.77	1.76
-40	-2.43	-2.12	-1.81	-1.51	-1.20	-0.89	-0.64	-0.38	-0.13	0.13	0.38	0.58	0.78	0.98	1.18	1.38	1.43	1.47	1.52	1.56	1.61	1.64	1.67
-38	-2.13	-1.86	-1.59	-1.31	-1.04	-0.77	-0.53	-0.29	-0.04	0.20	0.44	0.64	0.85	1.06	1.26	1.47	1.52	1.57	1.62	1.67	1.72	1.74	1.77
-36	-1.84	-1.60	-1.36	-1.12	-0.88	-0.64	-0.42	-0.19	0.04	0.27	0.49	0.71	0.92	1.13	1.35	1.56	1.61	1.67	1.72	1.78	1.83	1.85	1.86
-34	-1.54	-1.34	-1.13	-0.93	-0.72	-0.52	-0.30	-0.09	0.12	0.33	0.55	0.77	0.99	1.21	1.43	1.65	1.71	1.77	1.82	1.88	1.94	1.95	1.96
-32	-1.25	-1.08	-0.91	-0.73	-0.56	-0.39	-0.19	0.01	0.20	0.40	0.60	0.83	1.06	1.29	1.51	1.74	1.80	1.86	1.93	1.99	2.05	2.05	2.05
-30	-0.95	-0.81	-0.68	-0.54	-0.41	-0.27	-0.08	0.10	0.29	0.47	0.66	0.89	1.13	1.36	1.60	1.83	1.90	1.96	2.03	2.09	2.16	2.15	2.15
-28	-0.62	-0.50	-0.38	-0.26	-0.14	-0.02	0.14	0.31	0.48	0.64	0.81	1.02	1.23	1.44	1.65	1.86	1.92	1.98	2.04	2.10	2.16	2.16	2.16
-26	-0.29	-0.19	-0.09	0.02	0.12	0.23	0.37	0.52	0.67	0.81	0.96	1.15	1.34	1.52	1.71	1.90	1.95	2.00	2.06	2.11	2.16	2.17	2.17
-24	0.03	0.12	0.21	0.30	0.39	0.47	0.60	0.73	0.86	0.98	1.11	1.27	1.44	1.60	1.77	1.93	1.98	2.03	2.07	2.12	2.17	2.18	2.19
-22	0.36	0.43	0.51	0.58	0.65	0.72	0.83	0.94	1.04	1.15	1.26	1.40	1.54	1.68	1.82	1.97	2.01	2.05	2.09	2.13	2.17	2.18	2.20
-20	0.69	0.75	0.80	0.86	0.91	0.97	1.06	1.15	1.23	1.32	1.41	1.53	1.65	1.76	1.88	2.00	2.03	2.07	2.10	2.14	2.17	2.19	2.21
-18	0.98	1.03	1.08	1.12	1.17	1.22	1.29	1.37	1.44	1.52	1.59	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.13	2.16	2.19	2.22	2.25	2.27	2.30
-16	1.27	1.31	1.35	1.39	1.42	1.46	1.53	1.59	1.65	1.71	1.78	1.86	1.95	2.04	2.12	2.21	2.23	2.26	2.28	2.31	2.33	2.36	2.38
-14	1.57	1.59	1.62	1.65	1.68	1.71	1.76	1.81	1.86	1.91	1.96	2.03	2.10	2.17	2.24	2.31	2.33	2.35	2.37	2.40	2.42	2.44	2.46
-12	1.86	1.88	1.90	1.92	1.93	1.95	1.99	2.03	2.07	2.11	2.15	2.20	2.25	2.31	2.36	2.42	2.43	2.45	2.47	2.48	2.50	2.52	2.55
-10	2.15	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20	2.23	2.25	2.28	2.30	2.33	2.37	2.41	2.44	2.48	2.52	2.53	2.54	2.56	2.57	2.58	2.61	2.63
-8	2.40	2.41	2.42	2.43	2.43	2.44	2.46	2.48	2.50	2.53	2.55	2.58	2.61	2.64	2.67	2.70	2.71	2.72	2.73	2.74	2.75	2.77	2.79
-6	2.65	2.66	2.67	2.67	2.68	2.68	2.70	2.72	2.73	2.75	2.76	2.78	2.81	2.83	2.85	2.88	2.88	2.89	2.90	2.90	2.91	2.93	2.94
-4	2.91	2.91	2.91	2.92	2.92	2.93	2.94	2.95	2.96	2.97	2.98	2.99	3.01	3.02	3.04	3.05	3.06	3.06	3.07	3.07	3.08	3.09	3.10
-2	3.16	3.16	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.18	3.18	3.19	3.19	3.20	3.21	3.22	3.22	3.23	3.23	3.24	3.24	3.24	3.24	3.25	3.25
0	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41

Phi Angle (°)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
-180	-5.07	-4.97	-4.86	-4.71	-4.57	-4.42	-4.28	-4.13	-4.12	-4.11	-4.09	-4.08	-4.07	-4.11	-4.16	-4.20	-4.25	-4.29	-4.39	-4.49	-4.59	-4.69	-4.79
-178	-5.11	-5.05	-4.98	-4.88	-4.79	-4.69	-4.59	-4.49	-4.49	-4.49	-4.48	-4.48	-4.48	-4.53	-4.59	-4.65	-4.71	-4.76	-4.88	-4.99	-5.11	-5.23	-5.34
-176	-5.14	-5.12	-5.10	-5.05	-5.00	-4.95	-4.90	-4.85	-4.86	-4.86	-4.87	-4.88	-4.89	-4.96	-5.03	-5.09	-5.16	-5.23	-5.37	-5.50	-5.63	-5.77	-5.90
-174	-5.18	-5.20	-5.23	-5.22	-5.22	-5.22	-5.21	-5.21	-5.23	-5.24	-5.26	-5.28	-5.29	-5.38	-5.46	-5.54	-5.62	-5.71	-5.86	-6.00	-6.15	-6.30	-6.45
-172	-5.22	-5.28	-5.35	-5.39	-5.44	-5.48	-5.53	-5.57	-5.60	-5.62	-5.65	-5.68	-5.70	-5.80	-5.89	-5.99	-6.08	-6.18	-6.34	-6.51	-6.67	-6.84	-7.01
-170	-5.25	-5.36	-5.47	-5.56	-5.65	-5.75	-5.84	-5.93	-5.97	-6.00	-6.04	-6.07	-6.11	-6.22	-6.33	-6.43	-6.54	-6.65	-6.83	-7.01	-7.20	-7.38	-7.56
-168	-5.23	-5.36	-5.49	-5.62	-5.75	-5.88	-6.01	-6.14	-6.24	-6.33	-6.42	-6.51	-6.61	-6.73	-6.86	-6.98	-7.11	-7.23	-7.39	-7.55	-7.71	-7.87	-8.03
-166	-5.20	-5.36	-5.52	-5.69	-5.85	-6.02	-6.19	-6.35	-6.50	-6.65	-6.81	-6.96	-7.11	-7.25	-7.39	-7.53	-7.68	-7.82	-7.95	-8.09	-8.22	-8.36	-8.50
-164	-5.18	-5.36	-5.54	-5.75	-5.95	-6.16	-6.36	-6.57	-6.77	-6.98	-7.19	-7.40	-7.60	-7.76	-7.92	-8.08	-8.24	-8.40	-8.51	-8.63	-8.74	-8.85	-8.96
-162	-5.15	-5.36	-5.57	-5.81	-6.05	-6.29	-6.54	-6.78	-7.04	-7.31	-7.57	-7.84	-8.10	-8.28	-8.46	-8.63	-8.81	-8.99	-9.08	-9.16	-9.25	-9.34	-9.43
-160	-5.13	-5.36	-5.59	-5.87	-6.15	-6.43	-6.71	-6.99	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.60	-8.79	-8.99	-9.18	-9.38	-9.57	-9.64	-9.70	-9.77	-9.83	-9.90
-158	-5.04	-5.28	-5.52	-5.83	-6.13	-6.44	-6.75	-7.05	-7.48	-7.91	-8.33	-8.76	-9.19	-9.40	-9.62	-9.83	-10.05	-10.26	-10.26	-10.27	-10.27	-10.27	-10.28
-156	-4.96	-5.20	-5.45	-5.78	-6.11	-6.45	-6.78	-7.12	-7.65	-8.18	-8.71	-9.24	-9.77	-10.01	-10.24	-10.48	-10.71	-10.95	-10.89	-10.83	-10.77	-10.71	-10.66
-154	-4.87	-5.12	-5.37	-5.74	-6.10	-6.46	-6.82	-7.18	-7.82	-8.45	-9.09	-9.72	-10.36	-10.61	-10.87	-11.13	-11.38	-11.64	-11.52	-11.40	-11.28	-11.16	-11.03
-152	-4.78	-5.04	-5.30	-5.69	-6.08	-6.47	-6.86	-7.25	-7.99	-8.73	-9.46	-10.20	-10.94	-11.22	-11.50	-11.78	-12.05	-12.33	-12.15	-11.96	-11.78	-11.60	-11.41
-150	-4.70	-4.96	-5.23	-5.65	-6.06	-6.48	-6.89	-7.31	-8.15	-9.00	-9.84	-10.69	-11.53	-11.83	-12.13	-12.42	-12.72	-13.02	-12.77	-12.53	-12.28	-12.04	-11.79
-148	-4.74	-4.98	-5.21	-5.61	-6.00	-6.40	-6.79	-7.19	-7.97	-8.75	-9.53	-10.31	-11.09	-11.34	-11.58	-11.83	-12.08	-12.32	-12.04	-11.75	-11.47	-11.18	-10.89
-146	-4.78	-4.99	-5.19	-5.57	-5.94	-6.31	-6.69	-7.06	-7.78	-8.50	-9.21	-9.93	-10.65	-10.85	-11.04	-11.24	-11.43	-11.63	-11.30	-10.98	-10.65	-10.32	-10.00
-144	-4.82	-5.00	-5.18	-5.53	-5.88	-6.23	-6.59	-6.94	-7.59	-8.25	-8.90	-9.56	-10.21	-10.35	-10.50	-10.64	-10.79	-10.93	-10.57	-10.20	-9.83	-9.47	-9.10
-142	-4.87	-5.01	-5.16	-5.49	-5.82	-6.15	-6.48	-6.81	-7.41	-8.00	-8.59	-9.18	-9.77	-9.86	-9.96	-10.05	-10.14	-10.24	-9.83	-9.42	-9.02	-8.61	-8.21
-140	-4.91	-5.02	-5.14	-5.45	-5.76	-6.07	-6.38	-6.69	-7.22	-7.75	-8.27	-8.80	-9.33	-9.37	-9.41	-9.46	-9.50	-9.54	-9.09	-8.65	-8.20	-7.76	-7.31
-138	-4.82	-4.93	-5.03	-5.34	-5.66	-5.97	-6.28	-6.59	-7.09	-7.58	-8.07	-8.57	-9.06	-9.08	-9.09	-9.11	-9.12	-9.14	-8.68	-8.22	-7.75	-7.29	-6.83
-136	-4.73	-4.83	-4.92	-5.24	-5.55	-5.87	-6.18	-6.50	-6.96	-7.41	-7.87	-8.33	-8.79	-8.78	-8.77	-8.76	-8.75	-8.74	-8.26	-7.78	-7.30	-6.82	-6.35
-134	-4.64	-4.73	-4.82	-5.13	-5.45	-5.77	-6.08	-6.40	-6.83	-7.25	-7.67	-8.10	-8.52	-8.48	-8.45	-8.41	-8.38	-8.34	-7.84	-7.35	-6.85	-6.36	-5.86
-132	-4.55	-4.63	-4.71	-5.03	-5.35	-5.67	-5.99	-6.31	-6.69	-7.08	-7.47	-7.86	-8.25	-8.19	-8.13	-8.06	-8.00	-7.94	-7.43	-6.92	-6.41	-5.89	-5.38
-130	-4.46	-4.53	-4.60	-4.92	-5.24	-5.57	-5.89	-6.21	-6.56	-6.92	-7.27	-7.63	-7.98	-7.89	-7.80	-7.72	-7.63	-7.54	-7.01	-6.48	-5.96	-5.43	-4.90
-128	-4.24	-4.32	-4.40	-4.75	-5.10	-5.45	-5.80	-6.15	-6.49	-6.84	-7.19	-7.53	-7.88	-7.79	-7.70	-7.62	-7.53	-7.44	-6.92	-6.40	-5.88	-5.36	-4.84
-126	-4.03	-4.12	-4.21	-4.58	-4.96	-5.33	-5.71	-6.08	-6.42	-6.76	-7.10	-7.44	-7.78	-7.69	-7.60	-7.51	-7.43	-7.34	-6.83	-6.31	-5.80	-5.29	-4.77
-124	-3.81	-3.91	-4.01	-4.41	-4.81	-5.22	-5.62	-6.02	-6.35	-6.68	-7.01	-7.34	-7.67	-7.59	-7.50	-7.41	-7.33	-7.24	-6.73	-6.23	-5.72	-5.21	-4.71
-122	-3.59	-3.70	-3.82	-4.24	-4.67	-5.10	-5.53	-5.95	-6.28	-6.60	-6.92	-7.25	-7.57	-7.49	-7.40	-7.31	-7.23	-7.14	-6.64	-6.14	-5.64	-5.14	-4.64
-120	-3.37	-3.49	-3.62	-4.07	-4.53	-4.98	-5.44	-5.89	-6.21	-6.52	-6.84	-7.15	-7.47	-7.38	-7.30	-7.21	-7.13	-7.04	-6.55	-6.06	-5.56	-5.07	-4.58
-118	-3.03	-3.13	-3.23	-3.64	-4.05	-4.45	-4.86	-5.27	-5.55	-5.84	-6.12	-6.41	-6.69	-6.63	-6.56	-6.50	-6.43	-6.37	-5.95	-5.54	-5.12	-4.70	-4.29
-116	-2.69	-2.77	-2.84	-3.20	-3.56	-3.93	-4.29	-4.65	-4.90	-5.15	-5.40	-5.66	-5.91	-5.87	-5.82	-5.78	-5.74	-5.70	-5.36	-5.02	-4.68	-4.34	-4.00
-114	-2.35	-2.40	-2.46	-2.77	-3.08	-3.40	-3.71	-4.02	-4.25	-4.47	-4.69	-4.91	-5.13	-5.11	-5.09	-5.07	-5.05	-5.02	-4.76	-4.50	-4.23	-3.97	-3.70
-112	-2.01	-2.04	-2.07	-2.33	-2.60	-2.87	-3.14	-3.40	-3.59	-3.78	-3.97	-4.16	-4.35	-4.35	-4.35	-4.35	-4.35	-4.35	-4.16	-3.98	-3.79	-3.60	-3.41
-110	-1.68	-1.68	-1.68	-1.90	-2.12	-2.34	-2.56	-2.78	-2.94	-3.10	-3.25	-3.41	-3.57	-3.59	-3.61	-3.64	-3.66	-3.68	-3.57	-3.46	-3.34	-3.23	-3.12
-108	-1.48	-1.47	-1.47	-1.67	-1.87	-2.06	-2.26	-2.46	-2.60	-2.75	-2.89	-3.03	-3.18	-3.21	-3.25	-3.28	-3.32	-3.36	-3.28	-3.21	-3.14	-3.07	-3.00
-106	-1.28	-1.27	-1.27	-1.44	-1.62	-1.79	-1.96	-2.14	-2.27	-2.40	-2.53	-2.66	-2.79	-2.84	-2.88	-2.93	-2.98	-3.03	-3.00	-2.97	-2.94	-2.91	-2.88
-104	-1.07	-1.07	-1.06	-1.21	-1.36	-1.51	-1.66	-1.81	-1.93	-2.05	-2.16	-2.28	-2.39	-2.46	-2.52	-2.58	-2.65	-2.71	-2.72	-2.73	-2.74	-2.75	-2.76
-102	-0.87	-0.87	-0.86	-0.98	-1.11	-1.24	-1.36	-1.49	-1.59	-1.70	-1.80	-1.90	-2.00	-2.08	-2.15	-2.23	-2.31	-2.38	-2.44	-2.49	-2.54	-2.59	-2.64
-100	-0.67	-0.66	-0.65	-0.75	-0.86	-0.96	-1.07	-1.17	-1.26	-1.35	-1.43	-1.52	-1.61	-1.70	-1.79	-1.88	-1.97	-2.06	-2.15	-2.24	-2.34	-2.43	-2.52
-98	-0.61	-0.62	-0.62	-0.73	-0.83	-0.94	-1.04	-1.14	-1.24	-1.33	-1.42	-1.51	-1.61	-1.70	-1.80	-1.89	-1.99	-2.08	-2.18	-2.27	-2.37	-2.47	-2.57
-96	-0.55	-0.57	-0.60	-0.70	-0.81	-0.91	-1.01	-1.12	-1.21	-1.31	-1.41	-1.51	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	-2.00	-2.10	-2.20	-2.30	-2.41	-2.51	-2.61
-94	-0.48	-0.53	-0.57	-0.68	-0.78	-0.88	-0.99	-1.09	-1.19	-1.29	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.81	-1.91	-2.02	-2.12	-2.23	-2.34	-2.44	-2.55	-2.66
-92	-0.42	-0.48	-0.55	-0.65	-0.75	-0.86	-0.96	-1.07	-1.17	-1.28	-1.38	-1.49	-1.59	-1.70	-1.81	-1.92	-2.03	-2.14	-2.25	-2.37	-2.48	-2.59	-2.70
-90	-0.36	-0.44	-0.52	-0.62	-0.73	-0.83	-0.94	-1.04	-1.15	-1.26	-1.37	-1.48	-1.59	-1.70	-1.82	-1.93	-2.05	-2.16	-2.28	-2.40	-2.51	-2.63	-2.75
-88	0.14	0.07	0.01	-0.09	-0.20	-0.30	-0.41	-0.51	-0.66	-0.81	-0.95	-1.10	-1.24	-1.35	-1.47	-1.58	-1.69	-1.80	-1.98	-2.16	-2.34	-2.52	-2.70
-86	0.63	0.59	0.54	0.43	0.33	0.22	0.12	0.01	-0.17	-0.35	-0.53	-0.71	-0.89	-1.00	-1.12	-1.23	-1.34	-1.45	-1.69	-1.93	-2.17	-2.41	-2.65
-84	1.12	1.10	1.07	0.96	0.86	0.75	0.64	0.54	0.32	0.10	-0.11	-0.33	-0.55	-0.66	-0.76	-0.87	-0.98	-1.09	-1.39	-1.70	-2.00	-2.30	-2.61
-82	1.62	1.61	1.60	1.49	1.39	1.28	1.17	1.06	0.81	0.56	0.31	0.05	-0.20	-0.31	-0.41	-0.52	-0.63	-0.74	-1.10	-1.46	-1.83	-2.19	-2.56
-80	2.11	2.12	2.13	2.02	1.91	1.81	1.70	1.59	1.30	1.01	0.73	0.44	0.15	0.04	-0.06	-0.17	-0.27	-0.38	-0.81	-1.23	-1.66	-2.08	-2.51
-78	2.40	2.43	2.45	2.35	2.24	2.13	2.03	1.92	1.61	1.31	1.00	0.69	0.39	0.22	0.05	-0.12	-0.29	-0.46	-0.89	-1.31	-1.74	-2.16	-2.59
-76	2.69	2.74	2.78	2.67	2.57	2.46	2.36	2.25	1.93	1.60	1.27	0.95	0.62	0.39	0.15	-0.08	-0.31	-0.55	-0.97	-1.40	-1.82	-2.24	-2.67
-74	2.99	3.04	3.10	3.00	2.90	2.79	2.69	2.59	2.24	1.89	1.55	1.20	0.86	0.56	0.26	-0.04	-0.33	-0.63	-1.05	-1.48	-1.90	-2.32	-2.74
-72	3.28	3.35	3.43	3.32	3.22	3.12	3.02	2.92	2.55	2.19	1.82	1.46	1.09	0.73	0.37	0.01	-0.35	-0.72	-1.14	-1.56	-1.98	-2.40	-2.82
-70	3.57	3.66	3.75	3.65	3.55	3.45	3.35	3.25	2.87	2.48	2.10	1.71	1.33	0.90	0.48	0.05	-0.37	-0.80	-1.22	-1.64	-2.06	-2.48	-2.90
-68	3.66	3.76	3.87	3.77	3.68	3.58	3.49	3.39	3.00	2.62	2.23	1.84	1.45	1.02	0.58	0.15	-0.29	-0.72	-1.14	-1.56	-1.97	-2.39	-2.80
-66	3.75	3.87	3.99	3.89	3.80	3.71	3.62	3.53	3.14	2.75	2.36	1.97	1.58	1.13	0.69	0.24	-0.20	-0.65	-1.06	-1.47	-1.88	-2.30	-2.71
-64	3.84	3.97	4.10	4.02	3.93	3.84	3.76	3.67	3.28	2.88	2.49	2.10	1.70	1.25	0.79	0.34	-0.12	-0.57	-0.98	-1.39	-1.80	-2.20	-2.61
-62	3.93	4.08	4.22	4.14	4.06	3.97	3.89	3.81	3.41	3.02	2.62	2.22	1.83	1.36	0.90	0.43	-0.03	-0.50	-0.90	-1.30	-1.71	-2.11	-2.52
-60	4.02	4.18	4.34	4.26	4.18	4.11	4.03	3.95	3.55	3.15	2.75	2.35	1.95	1.48	1.00	0.53	0.05	-0.42	-0.82	-1.22	-1.62	-2.02	-2.42
-58	3.61	3.71	3.81	3.72	3.63	3.54	3.44	3.35	2.98	2.60	2.23	1.86	1.48	1.05	0.62	0.19	-0.24	-0.67	-1.03	-1.40	-1.77	-2.14	-2.50
-56	3.21	3.24	3.28	3.17	3.07	2.96	2.86	2.75	2.41	2.06	1.71	1.37	1.02	0.63	0.25	-0.14	-0.53	-0.91	-1.25	-1.58	-1.92	-2.25	-2.59
-54	2.80	2.77	2.75	2.63	2.51	2.39	2.27	2.16	1.84	1.51	1.19	0.87	0.55	0.21	-0.13	-0.47	-0.82	-1.16	-1.46	-1.76	-2.07	-2.37	-2.67
-52	2.39	2.30	2.22	2.09	1.96	1.82	1.69	1.56	1.26	0.97	0.67	0.38	0.09	-0.21	-0.51	-0.81	-1.11	-1.40	-1.67	-1.94	-2.22	-2.49	-2.76
-50	1.98	1.83	1.69	1.54	1.40	1.25	1.11	0.96	0.69	0.42	0.16	-0.11	-0.38	-0.63	-0.89	-1.14	-1.40	-1.65	-1.89	-2.13	-2.36	-2.60	-2.84
-48	1.92	1.81	1.70	1.59	1.48	1.36	1.25	1.13	0.91	0.70	0.48	0.26	0.04	-0.17	-0.37	-0.58	-0.79	-1.00	-1.19	-1.39	-1.58	-1.78	-1.97
-46	1.87	1.79	1.72	1.64	1.55	1.47	1.39	1.30	1.14	0.97	0.80	0.63	0.46	0.30	0.14	-0.02	-0.18	-0.34	-0.50	-0.65	-0.80	-0.95	-1.11
-44	1.81	1.77	1.73	1.68	1.63	1.58	1.53	1.48	1.36	1.24	1.12	1.00	0.89	0.77	0.66	0.54	0.43	0.31	0.20	0.09	-0.02	-0.13	-0.24
-42	1.76	1.75	1.75	1.73	1.71	1.69	1.67	1.65	1.58	1.51	1.44	1.38	1.31	1.24	1.17	1.10	1.03	0.97	0.90	0.83	0.76	0.69	0.62
-40	1.70	1.73	1.76	1.77	1.78	1.80	1.81	1.82	1.80	1.78	1.77	1.75	1.73	1.71	1.69	1.66	1.64	1.62	1.59	1.57	1.54	1.52	1.49
-38	1.79	1.81	1.83	1.83	1.82	1.82	1.81	1.81	1.78	1.76	1.74	1.71	1.69	1.67	1.66	1.64	1.63	1.61	1.61	1.60	1.59	1.59	1.58
-36	1.88	1.89	1.91	1.88	1.86	1.84	1.82	1.79	1.76	1.73	1.70	1.68	1.65	1.64	1.63	1.62	1.62	1.61	1.62	1.63	1.65	1.66	1.67
-34	1.97	1.97	1.98	1.94	1.90	1.86	1.82	1.78	1.74	1.71	1.67	1.64	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.63	1.67	1.70	1.73	1.76
-32	2.05	2.05	2.06	2.00	1.94	1.88	1.82	1.76	1.72	1.68	1.64	1.60	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59	1.60	1.65	1.70	1.75	1.80	1.85
-30	2.14	2.14	2.13	2.05	1.98	1.90	1.83	1.75	1.70	1.66	1.61	1.57	1.52	1.53	1.55	1.56	1.58	1.59	1.66	1.73	1.80	1.87	1.94
-28	2.16	2.16	2.16	2.10	2.04	1.99	1.93	1.87	1.84	1.80	1.77	1.74	1.71	1.72	1.74	1.75	1.77	1.78	1.84	1.90	1.96	2.02	2.07
-26	2.18	2.18	2.19	2.15	2.11	2.07	2.03	1.99	1.97	1.95	1.93	1.91	1.89	1.91	1.92	1.94	1.95	1.97	2.02	2.07	2.11	2.16	2.21
-24	2.20	2.21	2.22	2.20	2.18	2.15	2.13	2.11	2.10	2.10	2.09	2.08	2.08	2.09	2.11	2.13	2.14	2.16	2.20	2.23	2.27	2.31	2.34
-22	2.22	2.23	2.25	2.25	2.24	2.24	2.23	2.23	2.24	2.24	2.25	2.26	2.26	2.28	2.30	2.32	2.33	2.35	2.38	2.40	2.43	2.45	2.48
-20	2.24	2.26	2.28	2.29	2.31	2.32	2.34	2.35	2.37	2.39	2.41	2.43	2.45	2.47	2.49	2.50	2.52	2.54	2.55	2.57	2.58	2.60	2.61
-18	2.32	2.34	2.37	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48	2.51	2.53	2.55	2.58	2.59	2.61	2.63	2.64	2.66	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71
-16	2.40	2.43	2.45	2.48	2.50	2.53	2.55	2.57	2.60	2.63	2.65	2.68	2.70	2.72	2.73	2.75	2.77	2.78	2.79	2.79	2.80	2.80	2.81
-14	2.49	2.51	2.54	2.57	2.60	2.63	2.66	2.69	2.71	2.74	2.77	2.80	2.83	2.84	2.86	2.87	2.89	2.91	2.91	2.91	2.90	2.90	2.90
-12	2.57	2.60	2.62	2.66	2.69	2.73	2.76	2.80	2.83	2.86	2.89	2.92	2.95	2.97	2.98	3.00	3.01	3.03	3.02	3.02	3.01	3.01	3.00
-10	2.66	2.68	2.71	2.75	2.79	2.83	2.87	2.91	2.94	2.98	3.01	3.05	3.08	3.09	3.11	3.12	3.14	3.15	3.14	3.13	3.12	3.11	3.10
-8	2.81	2.83	2.85	2.88	2.91	2.95	2.98	3.01	3.04	3.06	3.09	3.12	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.19	3.19	3.18	3.17	3.16
-6	2.96	2.97	2.99	3.01	3.04	3.06	3.09	3.11	3.13	3.15	3.17	3.19	3.21	3.22	3.23	3.24	3.25	3.25	3.25	3.24	3.24	3.23	3.22
-4	3.11	3.12	3.13	3.15	3.16	3.18	3.19	3.21	3.22	3.24	3.25	3.26	3.28	3.28	3.29	3.29	3.30	3.31	3.30	3.30	3.29	3.29	3.29
-2	3.26	3.26	3.27	3.28	3.29	3.29	3.30	3.31	3.32	3.32	3.33	3.34	3.34	3.35	3.35	3.35	3.36	3.36	3.36	3.35	3.35	3.35	3.35
0	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41

Raw Data - ANT0 @ 5.15GHz (2/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136
Theta 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)
-180	-4.81	-4.83	-4.85	-4.87	-4.89	-4.92	-4.95	-4.97	-5.00	-5.03	-5.07	-5.11	-5.14	-5.18	-5.22	-5.26	-5.30	-5.34	-5.38	-5.42	-5.37	-5.32	-5.28
-178	-5.41	-5.47	-5.53	-5.59	-5.65	-5.72	-5.79	-5.86	-5.93	-5.99	-6.07	-6.15	-6.22	-6.30	-6.38	-6.41	-6.44	-6.48	-6.51	-6.54	-6.50	-6.46	-6.42
-176	-6.00	-6.11	-6.21	-6.31	-6.42	-6.53	-6.63	-6.74	-6.85	-6.96	-7.07	-7.19	-7.30	-7.42	-7.54	-7.56	-7.59	-7.62	-7.64	-7.67	-7.63	-7.59	-7.56
-174	-6.60	-6.74	-6.89	-7.04	-7.18	-7.33	-7.48	-7.63	-7.77	-7.92	-8.08	-8.23	-8.39	-8.54	-8.69	-8.71	-8.73	-8.75	-8.77	-8.79	-8.76	-8.73	-8.70
-172	-7.19	-7.38	-7.57	-7.76	-7.95	-8.13	-8.32	-8.51	-8.70	-8.89	-9.08	-9.27	-9.47	-9.66	-9.85	-9.86	-9.88	-9.89	-9.90	-9.92	-9.89	-9.86	-9.84
-170	-7.79	-8.02	-8.25	-8.48	-8.71	-8.94	-9.17	-9.39	-9.62	-9.85	-10.08	-10.31	-10.55	-10.78	-11.01	-11.02	-11.02	-11.03	-11.03	-11.04	-11.02	-11.00	-10.98
-168	-8.23	-8.44	-8.64	-8.85	-9.05	-9.25	-9.44	-9.64	-9.83	-10.03	-10.22	-10.41	-10.60	-10.79	-10.98	-10.96	-10.94	-10.92	-10.90	-10.88	-10.85	-10.82	-10.79
-166	-8.68	-8.86	-9.03	-9.21	-9.39	-9.56	-9.72	-9.88	-10.05	-10.21	-10.36	-10.51	-10.66	-10.81	-10.95	-10.91	-10.86	-10.81	-10.77	-10.72	-10.68	-10.65	-10.61
-164	-9.12	-9.27	-9.43	-9.58	-9.74	-9.87	-10.00	-10.13	-10.26	-10.39	-10.50	-10.60	-10.71	-10.82	-10.93	-10.85	-10.78	-10.71	-10.63	-10.56	-10.51	-10.47	-10.42
-162	-9.56	-9.69	-9.82	-9.95	-10.08	-10.18	-10.27	-10.37	-10.47	-10.57	-10.64	-10.70	-10.77	-10.83	-10.90	-10.80	-10.70	-10.60	-10.50	-10.40	-10.35	-10.29	-10.24
-160	-10.00	-10.11	-10.21	-10.32	-10.42	-10.49	-10.55	-10.62	-10.68	-10.75	-10.77	-10.80	-10.82	-10.85	-10.87	-10.74	-10.62	-10.49	-10.37	-10.24	-10.18	-10.12	-10.05
-158	-10.29	-10.30	-10.32	-10.33	-10.34	-10.30	-10.26	-10.22	-10.18	-10.14	-10.04	-9.95	-9.85	-9.75	-9.66	-9.48	-9.31	-9.14	-8.97	-8.80	-8.71	-8.63	-8.55
-156	-10.58	-10.50	-10.42	-10.34	-10.26	-10.12	-9.97	-9.83	-9.68	-9.53	-9.32	-9.10	-8.88	-8.66	-8.44	-8.22	-8.01	-7.79	-7.57	-7.35	-7.25	-7.14	-7.04
-154	-10.86	-10.69	-10.53	-10.36	-10.19	-9.93	-9.68	-9.43	-9.18	-8.93	-8.59	-8.25	-7.91	-7.57	-7.23	-6.96	-6.70	-6.44	-6.17	-5.91	-5.78	-5.65	-5.53
-152	-11.15	-10.89	-10.63	-10.37	-10.11	-9.75	-9.39	-9.03	-8.68	-8.32	-7.86	-7.40	-6.94	-6.47	-6.01	-5.70	-5.39	-5.08	-4.77	-4.46	-4.32	-4.17	-4.02
-150	-11.44	-11.09	-10.73	-10.38	-10.03	-9.57	-9.10	-8.64	-8.17	-7.71	-7.13	-6.55	-5.96	-5.38	-4.80	-4.44	-4.09	-3.73	-3.38	-3.02	-2.85	-2.68	-2.51
-148	-10.56	-10.22	-9.89	-9.55	-9.21	-8.78	-8.35	-7.91	-7.48	-7.04	-6.51	-5.97	-5.43	-4.90	-4.36	-4.04	-3.72	-3.41	-3.09	-2.77	-2.60	-2.43	-2.26
-146	-9.68	-9.36	-9.04	-8.72	-8.40	-7.99	-7.59	-7.19	-6.78	-6.38	-5.89	-5.39	-4.90	-4.41	-3.92	-3.64	-3.36	-3.08	-2.81	-2.53	-2.36	-2.19	-2.02
-144	-8.80	-8.49	-8.19	-7.89	-7.58	-7.21	-6.83	-6.46	-6.09	-5.71	-5.26	-4.82	-4.37	-3.92	-3.47	-3.24	-3.00	-2.76	-2.52	-2.28	-2.11	-1.94	-1.77
-142	-7.92	-7.63	-7.34	-7.05	-6.77	-6.42	-6.08	-5.73	-5.39	-5.05	-4.64	-4.24	-3.84	-3.43	-3.03	-2.83	-2.63	-2.43	-2.24	-2.04	-1.87	-1.70	-1.53
-140	-7.04	-6.77	-6.49	-6.22	-5.95	-5.64	-5.32	-5.01	-4.69	-4.38	-4.02	-3.66	-3.31	-2.95	-2.59	-2.43	-2.27	-2.11	-1.95	-1.79	-1.62	-1.45	-1.28
-138	-6.57	-6.31	-6.05	-5.79	-5.53	-5.24	-4.94	-4.65	-4.35	-4.06	-3.73	-3.40	-3.07	-2.74	-2.41	-2.27	-2.13	-2.00	-1.86	-1.72	-1.56	-1.39	-1.23
-136	-6.10	-5.85	-5.60	-5.36	-5.11	-4.84	-4.56	-4.29	-4.01	-3.74	-3.44	-3.13	-2.83	-2.53	-2.23	-2.11	-2.00	-1.89	-1.77	-1.66	-1.50	-1.34	-1.18
-134	-5.63	-5.39	-5.16	-4.92	-4.69	-4.44	-4.18	-3.93	-3.67	-3.42	-3.14	-2.87	-2.59	-2.32	-2.04	-1.95	-1.86	-1.77	-1.68	-1.59	-1.44	-1.28	-1.13
-132	-5.16	-4.94	-4.71	-4.49	-4.27	-4.04	-3.80	-3.57	-3.33	-3.10	-2.85	-2.60	-2.36	-2.11	-1.86	-1.79	-1.73	-1.66	-1.59	-1.53	-1.38	-1.22	-1.07
-130	-4.69	-4.48	-4.27	-4.06	-3.85	-3.64	-3.42	-3.21	-2.99	-2.78	-2.56	-2.34	-2.12	-1.90	-1.68	-1.64	-1.59	-1.55	-1.50	-1.46	-1.31	-1.17	-1.02
-128	-4.63	-4.43	-4.23	-4.03	-3.83	-3.62	-3.42	-3.21	-3.01	-2.80	-2.59	-2.38	-2.17	-1.96	-1.75	-1.72	-1.68	-1.64	-1.61	-1.57	-1.44	-1.30	-1.16
-126	-4.58	-4.39	-4.19	-4.00	-3.81	-3.61	-3.42	-3.22	-3.02	-2.83	-2.63	-2.43	-2.23	-2.03	-1.83	-1.80	-1.77	-1.74	-1.71	-1.68	-1.56	-1.43	-1.30
-124	-4.52	-4.34	-4.16	-3.97	-3.79	-3.60	-3.41	-3.23	-3.04	-2.85	-2.66	-2.47	-2.28	-2.09	-1.90	-1.88	-1.86	-1.84	-1.82	-1.80	-1.68	-1.56	-1.44
-122	-4.47	-4.29	-4.12	-3.94	-3.77	-3.59	-3.41	-3.23	-3.05	-2.88	-2.70	-2.52	-2.34	-2.16	-1.98	-1.96	-1.95	-1.94	-1.92	-1.91	-1.80	-1.69	-1.58
-120	-4.41	-4.25	-4.08	-3.92	-3.75	-3.58	-3.41	-3.24	-3.07	-2.90	-2.73	-2.56	-2.39	-2.22	-2.05	-2.04	-2.04	-2.03	-2.03	-2.02	-1.92	-1.82	-1.72
-118	-4.17	-4.06	-3.94	-3.83	-3.71	-3.58	-3.45	-3.32	-3.19	-3.06	-2.92	-2.78	-2.63	-2.49	-2.35	-2.34	-2.33	-2.31	-2.30	-2.29	-2.18	-2.08	-1.97
-116	-3.93	-3.87	-3.80	-3.74	-3.67	-3.58	-3.49	-3.40	-3.31	-3.22	-3.11	-2.99	-2.88	-2.76	-2.65	-2.63	-2.61	-2.59	-2.57	-2.56	-2.45	-2.34	-2.23
-114	-3.69	-3.68	-3.66	-3.65	-3.64	-3.59	-3.54	-3.49	-3.44	-3.39	-3.30	-3.21	-3.12	-3.04	-2.95	-2.92	-2.90	-2.87	-2.85	-2.82	-2.71	-2.60	-2.48
-112	-3.45	-3.49	-3.52	-3.56	-3.60	-3.59	-3.58	-3.57	-3.56	-3.55	-3.49	-3.43	-3.37	-3.31	-3.25	-3.22	-3.19	-3.16	-3.12	-3.09	-2.97	-2.86	-2.74
-110	-3.21	-3.30	-3.38	-3.47	-3.56	-3.59	-3.62	-3.65	-3.68	-3.71	-3.68	-3.65	-3.61	-3.58	-3.55	-3.51	-3.47	-3.44	-3.40	-3.36	-3.24	-3.12	-2.99
-108	-3.04	-3.09	-3.13	-3.18	-3.22	-3.28	-3.33	-3.38	-3.43	-3.48	-3.46	-3.43	-3.41	-3.38	-3.36	-3.30	-3.24	-3.18	-3.12	-3.07	-2.93	-2.79	-2.66
-106	-2.88	-2.88	-2.88	-2.89	-2.89	-2.96	-3.03	-3.11	-3.18	-3.25	-3.23	-3.21	-3.20	-3.18	-3.16	-3.08	-3.01	-2.93	-2.85	-2.77	-2.62	-2.47	-2.32
-104	-2.72	-2.68	-2.64	-2.59	-2.55	-2.65	-2.74	-2.83	-2.93	-3.02	-3.01	-3.00	-2.99	-2.98	-2.97	-2.87	-2.77	-2.67	-2.58	-2.48	-2.31	-2.15	-1.99
-102	-2.56	-2.47	-2.39	-2.30	-2.22	-2.33	-2.45	-2.56	-2.68	-2.79	-2.79	-2.78	-2.78	-2.78	-2.77	-2.66	-2.54	-2.42	-2.30	-2.18	-2.01	-1.83	-1.65
-100	-2.39	-2.26	-2.14	-2.01	-1.88	-2.02	-2.15	-2.29	-2.42	-2.56	-2.56	-2.57	-2.57	-2.58	-2.58	-2.44	-2.30	-2.17	-2.03	-1.89	-1.70	-1.51	-1.31
-98	-2.46	-2.36	-2.25	-2.15	-2.04	-2.18	-2.32	-2.46	-2.60	-2.74	-2.73	-2.72	-2.71	-2.70	-2.69	-2.52	-2.35	-2.18	-2.00	-1.83	-1.62	-1.40	-1.19
-96	-2.53	-2.45	-2.36	-2.28	-2.20	-2.35	-2.49	-2.64	-2.78	-2.93	-2.90	-2.88	-2.85	-2.83	-2.80	-2.60	-2.39	-2.19	-1.98	-1.77	-1.54	-1.30	-1.06
-94	-2.60	-2.54	-2.48	-2.42	-2.36	-2.51	-2.66	-2.81	-2.96	-3.11	-3.07	-3.03	-2.99	-2.96	-2.92	-2.68	-2.44	-2.20	-1.96	-1.72	-1.46	-1.20	-0.93
-92	-2.67	-2.63	-2.59	-2.56	-2.52	-2.68	-2.83	-2.99	-3.14	-3.30	-3.24	-3.19	-3.14	-3.08	-3.03	-2.75	-2.48	-2.21	-1.93	-1.66	-1.37	-1.09	-0.81
-90	-2.74	-2.72	-2.71	-2.69	-2.68	-2.84	-3.00	-3.16	-3.32	-3.48	-3.41	-3.34	-3.28	-3.21	-3.14	-2.83	-2.52	-2.22	-1.91	-1.60	-1.29	-0.99	-0.68
-88	-2.66	-2.62	-2.58	-2.54	-2.50	-2.65	-2.81	-2.96	-3.12	-3.27	-3.16	-3.04	-2.93	-2.82	-2.70	-2.35	-2.00	-1.65	-1.30	-0.95	-0.71	-0.47	-0.23
-86	-2.59	-2.52	-2.45	-2.39	-2.32	-2.47	-2.62	-2.76	-2.91	-3.06	-2.90	-2.74	-2.58	-2.43	-2.27	-1.88	-1.48	-1.09	-0.70	-0.30	-0.13	0.05	0.23
-84	-2.51	-2.42	-2.33	-2.23	-2.14	-2.28	-2.42	-2.57	-2.71	-2.85	-2.65	-2.44	-2.24	-2.04	-1.83	-1.40	-0.96	-0.53	-0.09	0.34	0.46	0.57	0.68
-82	-2.44	-2.32	-2.20	-2.08	-1.96	-2.10	-2.23	-2.37	-2.50	-2.64	-2.39	-2.14	-1.89	-1.64	-1.40	-0.92	-0.44	0.04	0.51	0.99	1.04	1.09	1.14
-80	-2.36	-2.22	-2.07	-1.93	-1.78	-1.91	-2.04	-2.17	-2.30	-2.43	-2.14	-1.84	-1.55	-1.25	-0.96	-0.44	0.08	0.60	1.12	1.64	1.62	1.61	1.59
-78	-2.50	-2.42	-2.34	-2.25	-2.17	-2.28	-2.39	-2.50	-2.61	-2.72	-2.40	-2.08	-1.75	-1.43	-1.10	-0.57	-0.04	0.48	1.01	1.54	1.60	1.66	1.72
-76	-2.64	-2.62	-2.60	-2.58	-2.56	-2.65	-2.74	-2.83	-2.93	-3.02	-2.66	-2.31	-1.96	-1.60	-1.25	-0.71	-0.17	0.37	0.91	1.45	1.58	1.72	1.86
-74	-2.78	-2.82	-2.86	-2.90	-2.94	-3.02	-3.09	-3.16	-3.24	-3.31	-2.93	-2.54	-2.16	-1.78	-1.39	-0.84	-0.29	0.25	0.80	1.35	1.56	1.78	1.99
-72	-2.92	-3.03	-3.13	-3.23	-3.33	-3.39	-3.44	-3.50	-3.55	-3.61	-3.19	-2.78	-2.36	-1.95	-1.54	-0.98	-0.42	0.14	0.70	1.26	1.54	1.83	2.12
-70	-3.06	-3.23	-3.39	-3.56	-3.72	-3.76	-3.79	-3.83	-3.86	-3.90	-3.46	-3.01	-2.57	-2.12	-1.68	-1.11	-0.54	0.02	0.59	1.16	1.52	1.89	2.25
-68	-2.94	-3.07	-3.21	-3.34	-3.48	-3.48	-3.49	-3.49	-3.49	-3.50	-3.04	-2.58	-2.12	-1.66	-1.20	-0.66	-0.12	0.43	0.97	1.52	1.86	2.20	2.54
-66	-2.81	-2.92	-3.02	-3.13	-3.24	-3.21	-3.18	-3.15	-3.12	-3.10	-2.62	-2.15	-1.68	-1.20	-0.73	-0.21	0.31	0.83	1.36	1.88	2.19	2.51	2.83
-64	-2.69	-2.76	-2.84	-2.92	-2.99	-2.93	-2.87	-2.81	-2.75	-2.69	-2.21	-1.72	-1.23	-0.74	-0.25	0.25	0.74	1.24	1.74	2.23	2.53	2.82	3.11
-62	-2.56	-2.61	-2.66	-2.70	-2.75	-2.66	-2.57	-2.48	-2.38	-2.29	-1.79	-1.29	-0.78	-0.28	0.22	0.70	1.17	1.64	2.12	2.59	2.86	3.13	3.40
-60	-2.44	-2.46	-2.47	-2.49	-2.51	-2.39	-2.26	-2.14	-2.01	-1.89	-1.37	-0.85	-0.34	0.18	0.70	1.15	1.60	2.05	2.50	2.95	3.20	3.44	3.69
-58	-2.48	-2.46	-2.44	-2.42	-2.40	-2.32	-2.23	-2.15	-2.06	-1.98	-1.59	-1.20	-0.81	-0.41	-0.02	0.31	0.63	0.96	1.29	1.62	1.81	2.01	2.21
-56	-2.53	-2.47	-2.41	-2.36	-2.30	-2.25	-2.21	-2.16	-2.12	-2.07	-1.80	-1.54	-1.27	-1.01	-0.74	-0.54	-0.33	-0.13	0.08	0.28	0.43	0.58	0.72
-54	-2.58	-2.48	-2.38	-2.29	-2.19	-2.19	-2.18	-2.17	-2.17	-2.16	-2.02	-1.88	-1.74	-1.60	-1.47	-1.38	-1.30	-1.22	-1.13	-1.05	-0.95	-0.86	-0.76
-52	-2.62	-2.49	-2.35	-2.22	-2.09	-2.12	-2.15	-2.18	-2.22	-2.25	-2.24	-2.23	-2.21	-2.20	-2.19	-2.23	-2.27	-2.31	-2.35	-2.39	-2.34	-2.29	-2.24
-50	-2.67	-2.50	-2.32	-2.15	-1.98	-2.05	-2.12	-2.20	-2.27	-2.34	-2.45	-2.57	-2.68	-2.80	-2.91	-3.07	-3.23	-3.40	-3.56	-3.72	-3.72	-3.72	-3.73
-48	-1.84	-1.71	-1.59	-1.46	-1.33	-1.37	-1.42	-1.47	-1.52	-1.57	-1.64	-1.70	-1.77	-1.83	-1.90	-2.03	-2.15	-2.28	-2.40	-2.53	-2.52	-2.51	-2.51
-46	-1.02	-0.93	-0.85	-0.76	-0.67	-0.70	-0.72	-0.75	-0.77	-0.80	-0.82	-0.84	-0.85	-0.87	-0.89	-0.98	-1.07	-1.16	-1.24	-1.33	-1.32	-1.30	-1.29
-44	-0.20	-0.15	-0.11	-0.06	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.07	0.02	-0.03	-0.09	-0.14	-0.12	-0.09	-0.07
-42	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.74	0.82	0.90	0.97	1.05	1.13	1.12	1.10	1.09	1.07	1.06	1.09	1.12	1.15
-40	1.45	1.41	1.37	1.33	1.29	1.33	1.38	1.42	1.47	1.51	1.64	1.76	1.89	2.01	2.14	2.16	2.18	2.21	2.23	2.25	2.29	2.33	2.36
-38	1.55	1.53	1.50	1.47	1.44	1.49	1.53	1.57	1.62	1.66	1.77	1.88	2.00	2.11	2.22	2.24	2.26	2.28	2.31	2.33	2.37	2.41	2.45
-36	1.66	1.64	1.63	1.61	1.60	1.64	1.68	1.73	1.77	1.81	1.91	2.01	2.10	2.20	2.30	2.32	2.34	2.36	2.38	2.41	2.45	2.49	2.54
-34	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.79	1.84	1.88	1.92	1.96	2.04	2.13	2.21	2.30	2.38	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48	2.53	2.58	2.63
-32	1.86	1.87	1.88	1.89	1.91	1.95	1.99	2.03	2.07	2.11	2.18	2.25	2.32	2.39	2.46	2.48	2.50	2.52	2.54	2.56	2.61	2.66	2.71
-30	1.96	1.99	2.01	2.04	2.06	2.10	2.14	2.18	2.22	2.26	2.32	2.37	2.43	2.48	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.64	2.69	2.75	2.80
-28	2.09	2.11	2.13	2.15	2.17	2.20	2.23	2.27	2.30	2.34	2.39	2.44	2.49	2.54	2.59	2.62	2.64	2.67	2.69	2.71	2.77	2.82	2.87
-26	2.22	2.23	2.25	2.26	2.27	2.30	2.33	2.36	2.39	2.42	2.46	2.51	2.55	2.60	2.64	2.67	2.70	2.73	2.76	2.79	2.84	2.89	2.95
-24	2.35	2.36	2.36	2.37	2.38	2.40	2.42	2.45	2.47	2.49	2.53	2.57	2.62	2.66	2.70	2.73	2.76	2.80	2.83	2.86	2.91	2.97	3.02
-22	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.50	2.52	2.54	2.55	2.57	2.61	2.64	2.68	2.71	2.75	2.79	2.82	2.86	2.90	2.94	2.99	3.04	3.09
-20	2.61	2.60	2.60	2.59	2.59	2.60	2.61	2.63	2.64	2.65	2.68	2.71	2.74	2.77	2.80	2.84	2.88	2.93	2.97	3.01	3.06	3.11	3.17
-18	2.70	2.70	2.69	2.69	2.68	2.69	2.70	2.71	2.72	2.73	2.75	2.78	2.81	2.83	2.86	2.90	2.94	2.98	3.02	3.06	3.11	3.16	3.21
-16	2.80	2.79	2.78	2.78	2.77	2.78	2.78	2.79	2.80	2.81	2.83	2.85	2.87	2.89	2.92	2.96	3.00	3.03	3.07	3.11	3.16	3.20	3.25
-14	2.90	2.89	2.88	2.87	2.86	2.86	2.87	2.87	2.88	2.88	2.90	2.92	2.94	2.96	2.97	3.01	3.05	3.09	3.13	3.17	3.21	3.25	3.29
-12	2.99	2.98	2.97	2.96	2.95	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	2.98	2.99	3.00	3.02	3.03	3.07	3.11	3.14	3.18	3.22	3.26	3.29	3.33
-10	3.09	3.08	3.06	3.05	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05	3.06	3.07	3.08	3.09	3.13	3.16	3.20	3.23	3.27	3.30	3.34	3.37
-8	3.15	3.14	3.13	3.12	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.15	3.18	3.21	3.24	3.27	3.30	3.33	3.35	3.38
-6	3.22	3.21	3.20	3.20	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.20	3.21	3.21	3.22	3.24	3.26	3.28	3.30	3.33	3.35	3.37	3.39
-4	3.28	3.28	3.27	3.27	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.27	3.27	3.27	3.28	3.28	3.30	3.31	3.33	3.34	3.35	3.37	3.38	3.39
-2	3.35	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.35	3.35	3.36	3.37	3.37	3.38	3.39	3.40	3.40
0	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41

Phi Angle (°)	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
-180	-5.23	-5.18	-5.05	-4.91	-4.78	-4.64	-4.51	-4.56	-4.61	-4.67	-4.72	-4.77	-4.80	-4.83	-4.86	-4.89	-4.92	-4.92	-4.93	-4.93	-4.94	-4.94
-178	-6.37	-6.33	-6.21	-6.10	-5.98	-5.86	-5.75	-5.77	-5.80	-5.82	-5.85	-5.88	-5.88	-5.89	-5.90	-5.91	-5.92	-5.90	-5.89	-5.88	-5.86	-5.85
-176	-7.52	-7.48	-7.38	-7.28	-7.18	-7.08	-6.98	-6.98	-6.98	-6.98	-6.98	-6.98	-6.97	-6.95	-6.94	-6.93	-6.91	-6.88	-6.85	-6.82	-6.79	-6.76
-174	-8.67	-8.64	-8.55	-8.47	-8.39	-8.30	-8.22	-8.19	-8.17	-8.14	-8.11	-8.09	-8.05	-8.02	-7.98	-7.94	-7.91	-7.86	-7.81	-7.77	-7.72	-7.67
-172	-9.81	-9.79	-9.72	-9.65	-9.59	-9.52	-9.45	-9.40	-9.35	-9.30	-9.25	-9.19	-9.14	-9.08	-9.02	-8.96	-8.90	-8.84	-8.77	-8.71	-8.64	-8.58
-170	-10.96	-10.94	-10.89	-10.84	-10.79	-10.74	-10.69	-10.61	-10.53	-10.46	-10.38	-10.30	-10.22	-10.14	-10.06	-9.98	-9.90	-9.82	-9.74	-9.65	-9.57	-9.49
-168	-10.77	-10.74	-10.70	-10.66	-10.62	-10.58	-10.54	-10.46	-10.39	-10.32	-10.25	-10.17	-10.10	-10.02	-9.95	-9.87	-9.80	-9.72	-9.65	-9.57	-9.50	-9.42
-166	-10.57	-10.54	-10.51	-10.48	-10.45	-10.42	-10.39	-10.32	-10.25	-10.18	-10.11	-10.04	-9.98	-9.91	-9.84	-9.77	-9.70	-9.63	-9.56	-9.49	-9.42	-9.35
-164	-10.38	-10.33	-10.31	-10.29	-10.27	-10.25	-10.23	-10.17	-10.11	-10.04	-9.98	-9.92	-9.85	-9.79	-9.73	-9.66	-9.60	-9.54	-9.47	-9.41	-9.34	-9.28
-162	-10.19	-10.13	-10.12	-10.11	-10.10	-10.09	-10.08	-10.02	-9.96	-9.91	-9.85	-9.79	-9.73	-9.67	-9.62	-9.56	-9.50	-9.44	-9.38	-9.33	-9.27	-9.21
-160	-9.99	-9.93	-9.93	-9.93	-9.93	-9.93	-9.93	-9.88	-9.82	-9.77	-9.71	-9.66	-9.61	-9.56	-9.50	-9.45	-9.40	-9.35	-9.30	-9.24	-9.19	-9.14
-158	-8.46	-8.38	-8.38	-8.38	-8.39	-8.39	-8.39	-8.37	-8.36	-8.34	-8.32	-8.30	-8.28	-8.26	-8.24	-8.22	-8.20	-8.18	-8.16	-8.14	-8.12	-8.09
-156	-6.93	-6.83	-6.83	-6.84	-6.84	-6.85	-6.85	-6.87	-6.89	-6.91	-6.92	-6.94	-6.95	-6.97	-6.98	-6.99	-7.00	-7.01	-7.02	-7.03	-7.04	-7.05
-154	-5.40	-5.27	-5.28	-5.29	-5.30	-5.31	-5.32	-5.37	-5.42	-5.47	-5.53	-5.58	-5.63	-5.67	-5.72	-5.76	-5.81	-5.85	-5.88	-5.92	-5.96	-6.00
-152	-3.87	-3.72	-3.73	-3.74	-3.76	-3.77	-3.78	-3.87	-3.95	-4.04	-4.13	-4.22	-4.30	-4.38	-4.45	-4.53	-4.61	-4.68	-4.75	-4.82	-4.89	-4.96
-150	-2.34	-2.17	-2.18	-2.20	-2.21	-2.23	-2.24	-2.36	-2.49	-2.61	-2.74	-2.86	-2.97	-3.08	-3.19	-3.30	-3.41	-3.51	-3.61	-3.71	-3.81	-3.91
-148	-2.09	-1.92	-1.90	-1.87	-1.85	-1.82	-1.80	-1.90	-2.00	-2.10	-2.20	-2.30	-2.40	-2.50	-2.60	-2.70	-2.80	-2.90	-3.00	-3.11	-3.21	-3.31
-146	-1.85	-1.68	-1.61	-1.55	-1.49	-1.42	-1.36	-1.43	-1.51	-1.58	-1.66	-1.73	-1.82	-1.91	-2.00	-2.09	-2.18	-2.29	-2.40	-2.50	-2.61	-2.72
-144	-1.60	-1.43	-1.33	-1.23	-1.12	-1.02	-0.92	-0.97	-1.02	-1.07	-1.12	-1.17	-1.25	-1.33	-1.41	-1.49	-1.57	-1.68	-1.79	-1.90	-2.01	-2.12
-142	-1.36	-1.19	-1.04	-0.90	-0.76	-0.62	-0.48	-0.50	-0.53	-0.55	-0.58	-0.60	-0.67	-0.74	-0.81	-0.88	-0.95	-1.07	-1.18	-1.30	-1.41	-1.53
-140	-1.11	-0.94	-0.76	-0.58	-0.40	-0.22	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.10	-0.16	-0.22	-0.28	-0.34	-0.46	-0.58	-0.69	-0.81	-0.93
-138	-1.06	-0.90	-0.70	-0.51	-0.32	-0.12	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.13	0.09	0.05	0.01	-0.04	-0.14	-0.24	-0.34	-0.45	-0.55
-136	-1.02	-0.86	-0.65	-0.44	-0.23	-0.02	0.18	0.22	0.27	0.31	0.35	0.39	0.36	0.34	0.32	0.29	0.27	0.18	0.09	0.01	-0.08	-0.17
-134	-0.97	-0.81	-0.59	-0.37	-0.15	0.07	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60	0.60	0.59	0.58	0.58	0.57	0.50	0.43	0.36	0.29	0.22
-132	-0.92	-0.77	-0.54	-0.30	-0.06	0.17	0.41	0.49	0.57	0.65	0.73	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.88	0.82	0.76	0.71	0.65	0.60
-130	-0.88	-0.73	-0.48	-0.23	0.02	0.27	0.52	0.62	0.72	0.83	0.93	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.18	1.14	1.10	1.06	1.02	0.98
-128	-1.02	-0.89	-0.65	-0.41	-0.17	0.07	0.31	0.42	0.54	0.66	0.78	0.90	0.95	1.01	1.06	1.12	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.15
-126	-1.17	-1.05	-0.82	-0.59	-0.36	-0.14	0.09	0.23	0.36	0.49	0.63	0.76	0.84	0.92	1.01	1.09	1.17	1.20	1.23	1.26	1.29	1.32
-124	-1.32	-1.20	-0.99	-0.77	-0.55	-0.34	-0.12	0.03	0.18	0.33	0.48	0.63	0.73	0.84	0.95	1.06	1.16	1.23	1.30	1.36	1.43	1.50
-122	-1.47	-1.36	-1.16	-0.95	-0.75	-0.54	-0.34	-0.17	0.00	0.16	0.33	0.49	0.63	0.76	0.89	1.02	1.16	1.26	1.36	1.46	1.57	1.67
-120	-1.62	-1.52	-1.33	-1.13	-0.94	-0.74	-0.55	-0.37	-0.19	0.00	0.18	0.36	0.52	0.68	0.83	0.99	1.15	1.29	1.43	1.56	1.70	1.84
-118	-1.87	-1.77	-1.57	-1.37	-1.18	-0.98	-0.78	-0.59	-0.40	-0.20	-0.01	0.18	0.35	0.52	0.68	0.85	1.02	1.16	1.30	1.45	1.59	1.73
-116	-2.12	-2.01	-1.81	-1.61	-1.41	-1.21	-1.01	-0.81	-0.61	-0.40	-0.20	0.01	0.18	0.36	0.53	0.71	0.88	1.03	1.18	1.33	1.48	1.62
-114	-2.37	-2.26	-2.06	-1.85	-1.65	-1.45	-1.25	-1.03	-0.81	-0.60	-0.38	-0.17	0.02	0.20	0.38	0.56	0.75	0.90	1.06	1.21	1.36	1.52
-112	-2.62	-2.50	-2.30	-2.09	-1.89	-1.68	-1.48	-1.25	-1.02	-0.80	-0.57	-0.34	-0.15	0.04	0.23	0.42	0.61	0.77	0.93	1.09	1.25	1.41
-110	-2.87	-2.75	-2.54	-2.33	-2.13	-1.92	-1.71	-1.47	-1.23	-1.00	-0.76	-0.52	-0.32	-0.12	0.08	0.28	0.48	0.64	0.81	0.97	1.14	1.30
-108	-2.52	-2.39	-2.25	-2.12	-1.98	-1.85	-1.71	-1.48	-1.25	-1.02	-0.79	-0.56	-0.37	-0.17	0.03	0.22	0.42	0.58	0.75	0.91	1.08	1.24
-106	-2.17	-2.02	-1.96	-1.90	-1.83	-1.77	-1.71	-1.49	-1.27	-1.05	-0.83	-0.60	-0.41	-0.22	-0.03	0.16	0.36	0.52	0.69	0.85	1.02	1.18
-104	-1.82	-1.66	-1.67	-1.68	-1.69	-1.70	-1.71	-1.50	-1.28	-1.07	-0.86	-0.65	-0.46	-0.27	-0.08	0.11	0.29	0.46	0.63	0.79	0.96	1.13
-102	-1.47	-1.29	-1.38	-1.46	-1.54	-1.63	-1.71	-1.51	-1.30	-1.10	-0.89	-0.69	-0.50	-0.32	-0.14	0.05	0.23	0.40	0.57	0.73	0.90	1.07
-100	-1.12	-0.93	-1.09	-1.24	-1.40	-1.55	-1.71	-1.51	-1.32	-1.12	-0.93	-0.73	-0.55	-0.37	-0.19	-0.01	0.17	0.34	0.51	0.67	0.84	1.01
-98	-0.97	-0.76	-0.90	-1.05	-1.19	-1.33	-1.48	-1.31	-1.14	-0.98	-0.81	-0.64	-0.48	-0.31	-0.15	0.02	0.18	0.34	0.51	0.67	0.84	1.00
-96	-0.82	-0.59	-0.72	-0.85	-0.98	-1.11	-1.25	-1.11	-0.97	-0.83	-0.69	-0.55	-0.41	-0.26	-0.11	0.04	0.19	0.35	0.51	0.67	0.83	0.99
-94	-0.67	-0.41	-0.53	-0.65	-0.77	-0.89	-1.01	-0.90	-0.79	-0.69	-0.58	-0.47	-0.33	-0.20	-0.07	0.07	0.20	0.36	0.51	0.67	0.82	0.98
-92	-0.53	-0.24	-0.35	-0.46	-0.57	-0.67	-0.78	-0.70	-0.62	-0.54	-0.46	-0.38	-0.26	-0.14	-0.03	0.09	0.21	0.36	0.51	0.67	0.82	0.97
-90	-0.38	-0.07	-0.17	-0.26	-0.36	-0.45	-0.55	-0.50	-0.45	-0.39	-0.34	-0.29	-0.19	-0.09	0.02	0.12	0.22	0.37	0.52	0.66	0.81	0.96
-88	0.01	0.26	0.15	0.04	-0.07	-0.17	-0.28	-0.23	-0.18	-0.12	-0.07	-0.02	0.08	0.18	0.28	0.37	0.47	0.61	0.76	0.90	1.04	1.18
-86	0.40	0.58	0.46	0.35	0.23	0.11	-0.01	0.04	0.09	0.15	0.20	0.25	0.34	0.44	0.53	0.63	0.72	0.86	1.00	1.13	1.27	1.41
-84	0.80	0.91	0.78	0.65	0.52	0.39	0.26	0.31	0.36	0.42	0.47	0.52	0.61	0.70	0.79	0.88	0.98	1.11	1.24	1.37	1.50	1.63
-82	1.19	1.23	1.09	0.95	0.81	0.67	0.53	0.58	0.63	0.69	0.74	0.79	0.88	0.97	1.05	1.14	1.23	1.35	1.48	1.60	1.73	1.86
-80	1.58	1.56	1.41	1.26	1.10	0.95	0.80	0.85	0.90	0.96	1.01	1.06	1.14	1.23	1.31	1.40	1.48	1.60	1.72	1.84	1.96	2.08
-78	1.78	1.84	1.67	1.50	1.34	1.17	1.00	1.05	1.10	1.16	1.21	1.27	1.35	1.43	1.50	1.58	1.66	1.77	1.88	1.99	2.09	2.20
-76	1.99	2.13	1.94	1.75	1.57	1.38	1.19	1.25	1.30	1.36	1.42	1.47	1.55	1.62	1.70	1.77	1.85	1.94	2.04	2.13	2.23	2.32
-74	2.20	2.41	2.21	2.00	1.80	1.59	1.39	1.45	1.50	1.56	1.62	1.68	1.75	1.82	1.89	1.96	2.03	2.11	2.20	2.28	2.36	2.45
-72	2.41	2.70	2.47	2.25	2.03	1.81	1.58	1.64	1.70	1.76	1.82	1.88	1.95	2.02	2.08	2.15	2.22	2.29	2.36	2.43	2.50	2.57
-70	2.62	2.98	2.74	2.50	2.26	2.02	1.78	1.84	1.90	1.97	2.03	2.09	2.15	2.21	2.28	2.34	2.40	2.46	2.52	2.57	2.63	2.69
-68	2.88	3.22	2.96	2.69	2.43	2.17	1.90	1.97	2.04	2.10	2.17	2.24	2.29	2.35	2.40	2.46	2.51	2.55	2.59	2.63	2.68	2.72
-66	3.14	3.46	3.17	2.89	2.60	2.31	2.03	2.10	2.17	2.24	2.31	2.38	2.43	2.48	2.53	2.58	2.62	2.65	2.67	2.69	2.72	2.74
-64	3.41	3.70	3.39	3.08	2.77	2.46	2.15	2.23	2.30	2.38	2.45	2.53	2.57	2.61	2.65	2.69	2.74	2.74	2.75	2.76	2.76	2.77
-62	3.67	3.94	3.61	3.27	2.94	2.61	2.28	2.36	2.44	2.51	2.59	2.67	2.71	2.74	2.78	2.81	2.85	2.84	2.83	2.82	2.80	2.79
-60	3.93	4.18	3.82	3.47	3.11	2.76	2.40	2.48	2.57	2.65	2.74	2.82	2.85	2.88	2.90	2.93	2.96	2.93	2.90	2.88	2.85	2.82
-58	2.40	2.60	2.34	2.09	1.84	1.59	1.33	1.42	1.51	1.59	1.68	1.77	1.79	1.82	1.84	1.87	1.89	1.92	1.94	1.97	1.99	2.01
-56	0.87	1.02	0.87	0.72	0.56	0.41	0.26	0.35	0.44	0.54	0.63	0.72	0.74	0.76	0.78	0.81	0.83	0.90	0.98	1.06	1.13	1.21
-54	-0.66	-0.57	-0.61	-0.66	-0.71	-0.76	-0.80	-0.71	-0.62	-0.52	-0.43	-0.34	-0.32	-0.30	-0.28	-0.26	-0.24	-0.11	0.02	0.15	0.27	0.40
-52	-2.20	-2.15	-2.09	-2.04	-1.98	-1.93	-1.87	-1.78	-1.68	-1.58	-1.48	-1.39	-1.37	-1.35	-1.34	-1.32	-1.30	-1.12	-0.94	-0.76	-0.58	-0.40
-50	-3.73	-3.73	-3.57	-3.41	-3.26	-3.10	-2.94	-2.84	-2.74	-2.64	-2.54	-2.44	-2.43	-2.41	-2.40	-2.38	-2.37	-2.14	-1.91	-1.67	-1.44	-1.21
-48	-2.50	-2.50	-2.36	-2.22	-2.09	-1.95	-1.81	-1.70	-1.59	-1.47	-1.36	-1.25	-1.22	-1.20	-1.17	-1.15	-1.13	-0.95	-0.77	-0.59	-0.41	-0.23
-46	-1.28	-1.26	-1.15	-1.03	-0.92	-0.80	-0.68	-0.56	-0.43	-0.30	-0.18	-0.05	-0.02	0.02	0.05	0.08	0.12	0.24	0.37	0.49	0.62	0.74
-44	-0.05	-0.03	0.07	0.16	0.26	0.35	0.44	0.58	0.72	0.86	1.00	1.14	1.19	1.23	1.27	1.32	1.36	1.43	1.50	1.58	1.65	1.72
-42	1.18	1.21	1.28	1.35	1.43	1.50	1.57	1.72	1.88	2.03	2.18	2.34	2.39	2.44	2.50	2.55	2.61	2.62	2.64	2.66	2.68	2.69
-40	2.40	2.44	2.49	2.54	2.60	2.65	2.70	2.87	3.03	3.20	3.36	3.53	3.59	3.66	3.72	3.79	3.85	3.81	3.78	3.74	3.71	3.67
-38	2.49	2.53	2.59	2.65	2.71	2.77	2.83	2.99	3.15	3.31	3.47	3.63	3.69	3.76	3.83	3.89	3.96	3.94	3.92	3.90	3.87	3.85
-36	2.58	2.63	2.70	2.76	2.83	2.90	2.96	3.12	3.27	3.42	3.57	3.72	3.79	3.86	3.93	4.00	4.07	4.07	4.06	4.05	4.04	4.03
-34	2.67	2.72	2.80	2.87	2.95	3.02	3.10	3.24	3.38	3.53	3.67	3.82	3.89	3.97	4.04	4.11	4.19	4.19	4.20	4.20	4.21	4.22
-32	2.77	2.82	2.90	2.98	3.06	3.15	3.23	3.37	3.50	3.64	3.78	3.91	3.99	4.07	4.14	4.22	4.30	4.32	4.34	4.36	4.38	4.40
-30	2.86	2.91	3.00	3.09	3.18	3.27	3.36	3.49	3.62	3.75	3.88	4.01	4.09	4.17	4.25	4.33	4.41	4.44	4.48	4.51	4.55	4.58
-28	2.93	2.98	3.07	3.15	3.23	3.32	3.40	3.52	3.64	3.75	3.87	3.99	4.06	4.13	4.20	4.27	4.34	4.37	4.40	4.42	4.45	4.48
-26	3.00	3.05	3.13	3.21	3.29	3.37	3.44	3.55	3.65	3.76	3.86	3.97	4.03	4.09	4.15	4.21	4.27	4.29	4.31	4.34	4.36	4.38
-24	3.07	3.13	3.20	3.27	3.34	3.41	3.49	3.58	3.67	3.76	3.86	3.95	4.00	4.05	4.10	4.15	4.21	4.22	4.23	4.25	4.26	4.27
-22	3.15	3.20	3.26	3.33	3.40	3.46	3.53	3.61	3.69	3.77	3.85	3.93	3.97	4.01	4.05	4.10	4.14	4.14	4.15	4.16	4.17	4.17
-20	3.22	3.27	3.33	3.39	3.45	3.51	3.57	3.64	3.71	3.77	3.84	3.91	3.94	3.97	4.01	4.04	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07
-18	3.26	3.30	3.36	3.41	3.47	3.52	3.57	3.63	3.69	3.75	3.81	3.87	3.90	3.92	3.95	3.98	4.00	4.00	4.00	4.00	3.99	3.99
-16	3.29	3.34	3.39	3.43	3.48	3.53	3.58	3.63	3.68	3.73	3.78	3.83	3.85	3.87	3.89	3.92	3.94	3.93	3.93	3.92	3.92	3.91
-14	3.33	3.37	3.41	3.46	3.50	3.54	3.58	3.62	3.67	3.71	3.75	3.79	3.81	3.82	3.84	3.86	3.87	3.86	3.86	3.85	3.84	3.84
-12	3.37	3.41	3.44	3.48	3.51	3.55	3.59	3.62	3.65	3.68	3.72	3.75	3.76	3.77	3.78	3.79	3.81	3.80	3.79	3.78	3.77	3.76
-10	3.41	3.44	3.47	3.50	3.53	3.56	3.59	3.61	3.64	3.66	3.69	3.71	3.72	3.72	3.73	3.73	3.74	3.73	3.72	3.70	3.69	3.68
-8	3.41	3.43	3.46	3.48	3.51	3.53	3.55	3.57	3.59	3.61	3.63	3.65	3.65	3.66	3.66	3.67	3.67	3.66	3.65	3.65	3.64	3.63
-6	3.41	3.43	3.45	3.46	3.48	3.50	3.52	3.53	3.55	3.56	3.58	3.59	3.59	3.60	3.60	3.60	3.61	3.60	3.59	3.59	3.58	3.57
-4	3.41	3.42	3.43	3.45	3.46	3.47	3.48	3.49	3.50	3.51	3.52	3.53	3.53	3.53	3.54	3.54	3.54	3.54	3.53	3.53	3.52	3.52
-2	3.41	3.42	3.42	3.43	3.43	3.44	3.45	3.45	3.46	3.46	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.48	3.47	3.47	3.47	3.47	3.46
0	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41

Raw Data - ANT0 @ 5.15GHz (3/4)

Phi Angle (°) / Theta Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14
	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.46	3.47	3.47	3.48	3.48	3.49	3.49	3.49
4	3.52	3.53	3.54	3.54	3.55	3.56	3.57	3.57
6	3.57	3.59	3.60	3.61	3.62	3.64	3.65	3.66
8	3.63	3.64	3.66	3.68	3.70	3.71	3.73	3.74
10	3.68	3.70	3.72	3.75	3.77	3.79	3.81	3.82
12	3.76	3.78	3.80	3.83	3.85	3.87	3.89	3.91
14	3.84	3.86	3.88	3.91	3.93	3.95	3.97	3.99
16	3.91	3.94	3.96	3.99	4.01	4.04	4.05	4.07
18	3.99	4.02	4.04	4.07	4.09	4.12	4.14	4.16
20	4.07	4.10	4.12	4.15	4.17	4.20	4.22	4.24
22	4.17	4.19	4.22	4.24	4.26	4.29	4.30	4.32
24	4.27	4.29	4.31	4.33	4.35	4.37	4.39	4.41
26	4.38	4.39	4.41	4.43	4.44	4.46	4.47	4.49
28	4.48	4.49	4.50	4.52	4.53	4.54	4.56	4.57
30	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.66
32	4.40	4.41	4.43	4.45	4.47	4.48	4.50	4.51
34	4.22	4.24	4.26	4.29	4.31	4.33	4.35	4.37
36	4.03	4.06	4.09	4.13	4.16	4.19	4.20	4.22
38	3.85	3.89	3.93	3.96	4.00	4.04	4.06	4.07
40	3.67	3.71	3.76	3.80	3.85	3.89	3.91	3.93
42	3.55	3.59	3.64	3.68	3.72	3.76	3.78	3.79
44	3.43	3.47	3.51	3.55	3.59	3.63	3.65	3.66
46	3.32	3.35	3.39	3.43	3.47	3.51	3.52	3.53
48	3.20	3.23	3.27	3.31	3.34	3.38	3.38	3.39
50	3.08	3.11	3.15	3.18	3.22	3.25	3.25	3.26
52	3.03	3.05	3.08	3.10	3.12	3.15	3.14	3.14
54	2.98	2.99	3.00	3.02	3.03	3.04	3.03	3.02
56	2.92	2.93	2.93	2.93	2.94	2.94	2.92	2.91
58	2.87	2.86	2.86	2.85	2.84	2.83	2.81	2.79
60	2.82	2.80	2.78	2.77	2.75	2.73	2.70	2.67
62	2.79	2.76	2.72	2.68	2.65	2.61	2.57	2.54
64	2.77	2.71	2.66	2.60	2.54	2.49	2.45	2.41
66	2.74	2.67	2.59	2.52	2.44	2.36	2.32	2.28
68	2.72	2.62	2.53	2.43	2.34	2.24	2.20	2.15
70	2.69	2.58	2.46	2.35	2.23	2.12	2.07	2.02
72	2.57	2.44	2.32	2.19	2.06	1.94	1.89	1.84
74	2.45	2.31	2.17	2.03	1.89	1.75	1.71	1.66
76	2.32	2.17	2.02	1.87	1.72	1.57	1.52	1.48
78	2.20	2.04	1.87	1.71	1.55	1.38	1.34	1.30
80	2.08	1.90	1.73	1.55	1.38	1.20	1.16	1.12
82	1.86	1.68	1.50	1.32	1.14	0.96	0.92	0.89
84	1.63	1.45	1.27	1.08	0.90	0.72	0.69	0.65
86	1.41	1.22	1.03	0.85	0.66	0.47	0.45	0.42
88	1.18	0.99	0.80	0.61	0.42	0.23	0.21	0.19
90	0.96	0.77	0.57	0.38	0.18	-0.01	-0.02	-0.04
92	0.97	0.81	0.65	0.48	0.32	0.16	0.15	0.14
94	0.98	0.85	0.72	0.59	0.46	0.33	0.33	0.32
96	0.99	0.89	0.79	0.70	0.60	0.50	0.50	0.51
98	1.00	0.93	0.87	0.80	0.74	0.67	0.68	0.69
100	1.01	0.98	0.94	0.91	0.87	0.84	0.85	0.87
102	1.07	1.05	1.03	1.01	0.99	0.98	0.98	0.99
104	1.13	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11
106	1.18	1.20	1.21	1.22	1.24	1.25	1.24	1.23
108	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.38	1.37	1.35
110	1.30	1.34	1.39	1.43	1.48	1.52	1.50	1.48
112	1.41	1.45	1.49	1.53	1.57	1.62	1.58	1.54
114	1.52	1.56	1.59	1.63	1.67	1.71	1.65	1.59
116	1.62	1.66	1.70	1.73	1.77	1.81	1.73	1.65
118	1.73	1.77	1.80	1.84	1.87	1.90	1.81	1.71
120	1.84	1.87	1.90	1.94	1.97	2.00	1.89	1.77
122	1.67	1.68	1.69	1.70	1.72	1.73	1.60	1.46
124	1.50	1.49	1.48	1.47	1.46	1.46	1.31	1.15
126	1.32	1.30	1.27	1.24	1.21	1.18	1.01	0.85
128	1.15	1.10	1.06	1.01	0.96	0.91	0.72	0.54
130	0.98	0.91	0.84	0.78	0.71	0.64	0.43	0.23
132	0.60	0.52	0.44	0.36	0.28	0.20	0.00	-0.20
134	0.22	0.13	0.04	-0.06	-0.15	-0.24	-0.43	-0.63
136	-0.17	-0.27	-0.37	-0.47	-0.57	-0.67	-0.87	-1.06
138	-0.55	-0.66	-0.77	-0.89	-1.00	-1.11	-1.30	-1.49
140	-0.93	-1.05	-1.18	-1.30	-1.43	-1.55	-1.74	-1.92
142	-1.53	-1.65	-1.78	-1.90	-2.03	-2.16	-2.32	-2.47
144	-2.12	-2.25	-2.38	-2.51	-2.63	-2.76	-2.89	-3.03
146	-2.72	-2.85	-2.98	-3.11	-3.24	-3.37	-3.47	-3.58
148	-3.31	-3.45	-3.58	-3.71	-3.84	-3.97	-4.05	-4.13
150	-3.91	-4.04	-4.18	-4.31	-4.45	-4.58	-4.63	-4.68
152	-4.96	-5.08	-5.20	-5.32	-5.44	-5.56	-5.59	-5.62
154	-6.00	-6.11	-6.22	-6.32	-6.43	-6.54	-6.55	-6.55
156	-7.05	-7.14	-7.24	-7.33	-7.43	-7.52	-7.50	-7.48
158	-8.09	-8.18	-8.26	-8.34	-8.42	-8.50	-8.46	-8.42
160	-9.14	-9.21	-9.28	-9.34	-9.41	-9.48	-9.42	-9.35
162	-9.21	-9.27	-9.34	-9.40	-9.46	-9.53	-9.46	-9.40
164	-9.28	-9.34	-9.40	-9.46	-9.51	-9.57	-9.51	-9.44
166	-9.35	-9.40	-9.46	-9.51	-9.56	-9.62	-9.55	-9.49
168	-9.42	-9.47	-9.52	-9.57	-9.62	-9.66	-9.60	-9.54
170	-9.49	-9.53	-9.58	-9.62	-9.67	-9.71	-9.65	-9.58
172	-8.58	-8.63	-8.68	-8.73	-8.78	-8.82	-8.78	-8.74
174	-7.67	-7.72	-7.78	-7.83	-7.88	-7.94	-7.92	-7.90
176	-6.76	-6.82	-6.88	-6.94	-6.99	-7.05	-7.06	-7.06
178	-5.85	-5.91	-5.98	-6.04	-6.10	-6.17	-6.19	-6.22
180	-4.94	-5.01	-5.08	-5.14	-5.21	-5.28	-5.33	-5.38

Phi Angle (°) / Theta Angle (°)	16	18	20	22	24	26	28	30	32
	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.50	3.50	3.50	3.50	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51
4	3.58	3.59	3.59	3.60	3.60	3.61	3.61	3.61	3.61
6	3.67	3.68	3.69	3.69	3.70	3.70	3.71	3.72	3.71
8	3.75	3.77	3.78	3.79	3.79	3.80	3.81	3.82	3.81
10	3.84	3.85	3.87	3.88	3.89	3.90	3.91	3.92	3.91
12	3.92	3.94	3.96	3.97	3.98	3.99	4.00	4.01	3.99
14	4.01	4.02	4.04	4.05	4.07	4.08	4.09	4.10	4.08
16	4.09	4.11	4.13	4.14	4.16	4.17	4.18	4.20	4.17
18	4.18	4.19	4.21	4.23	4.24	4.26	4.27	4.29	4.26
20	4.26	4.28	4.30	4.32	4.33	4.35	4.36	4.38	4.35
22	4.34	4.36	4.38	4.40	4.41	4.43	4.45	4.46	4.43
24	4.42	4.44	4.46	4.48	4.50	4.51	4.53	4.55	4.51
26	4.51	4.52	4.54	4.56	4.58	4.60	4.61	4.63	4.59
28	4.59	4.60	4.62	4.64	4.66	4.68	4.70	4.72	4.67
30	4.67	4.69	4.70	4.72	4.74	4.76	4.78	4.80	4.75
32	4.53	4.54	4.56	4.57	4.59	4.60	4.62	4.63	4.57
34	4.38	4.40	4.41	4.42	4.43	4.44	4.45	4.46	4.39
36	4.24	4.25	4.27	4.27	4.28	4.28	4.29	4.29	4.21
38	4.09	4.11	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.03
40	3.94	3.96	3.98	3.97	3.97	3.96	3.96	3.95	3.84
42	3.81	3.82	3.84	3.83	3.82	3.81	3.80	3.79	3.67
44	3.67	3.68	3.70	3.68	3.67	3.65	3.64	3.62	3.50
46	3.53	3.54	3.55	3.53	3.52	3.50	3.48	3.46	3.33
48	3.40	3.41	3.41	3.39	3.36	3.34	3.32	3.29	3.16
50	3.26	3.27	3.27	3.24	3.21	3.19	3.16	3.13	2.99
52	3.14	3.13	3.13	3.10	3.07	3.04	3.01	2.98	2.83
54	3.01	3.00	2.99	2.96	2.93	2.89	2.86	2.82	2.67
56	2.89	2.87	2.86	2.82	2.78	2.74	2.71	2.67	2.51
58	2.76	2.74	2.72	2.68	2.64	2.60	2.55	2.51	2.35
60	2.64	2.61	2.58	2.54	2.49	2.45	2.40	2.36	2.20
62	2.51	2.47	2.44	2.41	2.37	2.34	2.31	2.28	2.12
64	2.37	2.33	2.30	2.28	2.26	2.24	2.22	2.20	2.04
66	2.24	2.20	2.15	2.15	2.14	2.13	2.13	2.12	1.96
68	2.10	2.06	2.01	2.02	2.02	2.03	2.03	2.04	1.88
70	1.97	1.92	1.87	1.89	1.91	1.92	1.94	1.96	1.80
72	1.79	1.74	1.69	1.73	1.76	1.79	1.82	1.85	1.70
74	1.61	1.56	1.52	1.56	1.61	1.66	1.70	1.75	1.60
76	1.43	1.39	1.34	1.40	1.46	1.52	1.58	1.64	1.49
78	1.25	1.21	1.17	1.24	1.31	1.39	1.46	1.54	1.39
80	1.07	1.03	0.99	1.08	1.17	1.25	1.34	1.43	1.29
82	0.85	0.81	0.78	0.88	0.98	1.09	1.19	1.30	1.16
84	0.62	0.59	0.56	0.68	0.80	0.92	1.05	1.17	1.03
86	0.40	0.37	0.35	0.49	0.62	0.76	0.90	1.03	0.90
88	0.17	0.15	0.13	0.29	0.44	0.59	0.75	0.90	0.77
90	-0.05	-0.07	-0.08	0.09	0.26	0.43	0.60	0.77	0.64
92	0.13	0.13	0.12	0.27	0.41	0.56	0.71	0.86	0.72
94	0.32	0.32	0.32	0.44	0.57	0.69	0.82	0.94	0.80
96	0.51	0.51	0.51	0.62	0.72	0.82	0.93	1.03	0.87
98	0.70	0.70	0.71	0.79	0.87	0.95	1.03	1.11	0.95
100	0.88	0.90	0.91	0.97	1.03	1.08	1.14	1.20	1.02
102	1.00	1.00	1.01	1.04	1.07	1.10	1.13	1.16	0.98
104	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	0.93
106	1.23	1.22	1.21	1.18	1.16	1.13	1.10	1.07	0.89
108	1.34	1.32	1.31	1.25	1.20	1.14	1.09	1.03	0.84
110	1.45	1.43	1.41	1.33	1.24	1.16	1.07	0.99	0.80
112	1.49	1.45	1.41	1.29	1.18	1.06	0.94	0.82	0.63
114	1.54	1.48	1.42	1.26	1.11	0.95	0.80	0.65	0.46
116	1.58	1.50	1.42	1.23	1.04	0.85	0.66	0.47	0.29
118	1.62	1.52	1.43	1.20	0.98	0.75	0.53	0.30	0.12
120	1.66	1.54	1.43	1.17	0.91	0.65	0.39	0.13	-0.05
122	1.33	1.20	1.07	0.79	0.51	0.24	-0.04	-0.32	-0.47
124	1.00	0.85	0.70	0.41	0.11	-0.18	-0.47	-0.77	-0.90
126	0.68	0.51	0.34	0.03	-0.28	-0.59	-0.90	-1.21	-1.33
128	0.35	0.16	-0.03	-0.35	-0.68	-1.01	-1.33	-1.66	-1.75
130	0.02	-0.18	-0.39	-0.73	-1.08	-1.42	-1.77	-2.11	-2.18
132	-0.40	-0.61	-0.81	-1.13	-1.46	-1.78	-2.11	-2.43	-2.48
134	-0.83	-1.03	-1.23	-1.53	-1.84	-2.14	-2.45	-2.75	-2.78
136	-1.26	-1.45	-1.64	-1.93	-2.21	-2.50	-2.78	-3.07	-3.09
138	-1.68	-1.87	-2.06	-2.33	-2.59	-2.86	-3.12	-3.39	-3.39
140	-2.11	-2.29	-2.48	-2.73	-2.97	-3.22	-3.46	-3.71	-3.69
142	-2.63	-2.79	-2.95	-3.14	-3.33	-3.52	-3.71	-3.90	-3.87
144	-3.16	-3.29	-3.42	-3.56	-3.69	-3.83	-3.96	-4.10	-4.05
146	-3.68	-3.79	-3.90	-3.98	-4.05	-4.13	-4.21	-4.29	-4.23
148	-4.21	-4.29	-4.37	-4.39	-4.42	-4.44	-4.46	-4.49	-4.41
150	-4.74	-4.79	-4.84	-4.81	-4.78	-4.74	-4.71	-4.68	-4.59
152	-5.65	-5.68	-5.70	-5.64	-5.57	-5.51	-5.44	-5.38	-5.22
154	-6.56	-6.56	-6.57	-6.47	-6.37	-6.27	-6.17	-6.08	-5.84
156	-7.47	-7.45	-7.43	-7.30	-7.17	-7.04	-6.91	-6.77	-6.47
158	-8.38	-8.34	-8.30	-8.13	-7.97	-7.80	-7.64	-7.47	-7.10
160	-9.29	-9.22	-9.16	-8.96	-8.76	-8.57	-8.37	-8.17	-7.72
162	-9.33	-9.27	-9.21	-9.01	-8.82	-8.63	-8.43	-8.24	-7.79
164	-9.38	-9.32	-9.25	-9.06	-8.88	-8.69	-8.50	-8.31	-7.87
166	-9.43	-9.36	-9.30	-9.11	-8.93	-8.75	-8.56	-8.38	-7.94
168	-9.47	-9.41	-9.34	-9.17	-8.99	-8.81	-8.63	-8.45	-8.01
170	-9.52	-9.45	-9.39	-9.22	-9.04	-8.87	-8.69	-8.52	-8.08
172	-8.70	-8.66	-8.62	-8.49	-8.36	-8.23	-8.09	-7.96	-7.60
174	-7.89	-7.87	-7.85	-7.76	-7.67	-7.58	-7.49	-7.40	-7.11
176	-7.07	-7.07	-7.08	-7.03	-6.99	-6.94	-6.89	-6.85	-6.63
178	-6.25	-6.28	-6.31	-6.31	-6.30	-6.30	-6.29	-6.29	-6.15
180	-5.44	-5.49	-5.54	-5.58	-5.62	-5.65	-5.69	-5.73	-5.66

Phi Angle (°) / Theta Angle (°)	34	36	38	40	42	44	46	48
	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.51	3.50	3.50	3.50	3.49	3.49	3.48	3.48
4	3.60	3.60	3.59	3.59	3.57	3.56	3.55	3.54
6	3.70	3.69	3.68	3.67	3.66	3.64	3.62	3.61
8	3.80	3.78	3.77	3.76	3.74	3.72	3.69	3.67
10	3.89	3.88	3.86	3.85	3.82	3.79	3.77	3.74
12	3.98	3.96	3.94	3.92	3.89	3.86	3.83	3.80
14	4.06	4.04	4.02	4.00	3.96	3.93	3.89	3.85
16	4.15	4.12	4.10	4.07	4.03	3.99	3.95	3.91
18	4.23	4.20	4.17	4.15	4.10	4.06	4.01	3.97
20	4.32	4.28	4.25	4.22	4.17	4.12	4.08	4.03
22	4.39	4.36	4.32	4.29	4.23	4.18	4.13	4.08
24	4.47	4.43	4.39	4.35	4.30	4.24	4.18	4.13
26	4.55	4.50	4.46	4.42	4.36	4.30	4.24	4.18
28	4.62	4.58	4.53	4.48	4.42	4.36	4.29	4.23
30	4.70	4.65	4.60	4.55	4.48	4.41	4.35	4.28
32	4.51	4.45	4.39	4.32	4.25	4.17	4.09	4.01
34	4.32	4.24	4.17	4.10	4.01	3.92	3.83	3.75
36	4.12	4.04	3.96	3.87	3.77	3.68	3.58	3.48
38	3.93	3.84	3.74	3.65	3.54	3.43	3.32	3.21
40	3.74	3.63	3.53	3.42	3.30	3.18	3.07	2.95
42	3.56	3.45	3.33	3.22	3.09	2.97	2.85	2.73
44	3.38	3.26	3.14	3.02	2.89	2.76	2.63	2.50
46	3.20	3.07	2.94	2.81	2.68	2.55	2.41	2.28
48	3.02	2.88	2.75	2.61	2.47	2.33	2.20	2.06
50	2.84	2.70	2.55	2.41	2.27	2.12	1.98	1.83
52	2.68	2.53	2.38	2.24	2.09	1.95	1.80	1.66
54	2.52	2.37	2.21	2.06	1.92	1.77	1.62	1.48
56	2.36	2.20	2.04	1.89	1.74	1.59	1.45	1.30
58	2.19	2.03	1.87	1.71	1.57	1.42	1.27	1.12
60	2.03	1.87	1.70	1.54	1.39	1.24	1.09	0.94
62	1.95	1.79	1.63	1.47	1.31	1.16	1.01	0.86
64	1.88	1.72	1.55	1.39	1.24	1.09	0.93	0.78
66	1.80	1.64	1.48	1.32	1.16	1.01	0.86	0.70
68	1.72	1.56	1.40	1.24	1.09	0.93	0.78	0.62
70	1.64	1.49	1.33	1.17	1.01	0.86	0.70	0.55
72	1.54	1.39	1.23	1.08	0.92	0.76	0.61	0.45
74	1.44	1.29	1.14	0.99	0.83	0.67	0.51	0.36
76	1.34	1.19	1.04	0.89	0.74	0.58	0.42	0.26
78	1.24	1.10	0.95	0.80	0.64	0.48	0.32	0.17
80	1.14	1.00	0.85	0.71	0.55	0.39	0.23	0.07
82	1.02	0.88	0.74	0.60	0.44	0.28	0.12	-0.04
84	0.89	0.76	0.62	0.48	0.32	0.16	0.00	-0.16
86	0.77	0.63	0.50	0.37	0.21	0.05	-0.11	-0.27
88	0.64	0.51	0.38	0.25	0.09	-0.07	-0.23	-0.39
90	0.52	0.39	0.27	0.14	-0.02	-0.18	-0.34	-0.50
92	0.58	0.45	0.31	0.18	0.00	-0.18	-0.36	-0.54
94	0.65	0.50	0.36	0.21	0.01	-0.19	-0.39	-0.58
96	0.72	0.56	0.40	0.25	0.03	-0.19	-0.41	-0.63
98	0.78	0.62	0.45	0.28	0.05	-0.19	-0.43	-0.67
100	0.85	0.67	0.50	0.32	0.06	-0.20	-0.45	-0.71
102	0.80	0.62	0.44	0.26	0.00	-0.27	-0.53	-0.79
104	0.75	0.57	0.38	0.20	-0.07	-0.34	-0.60	-0.87
106	0.70	0.51	0.33	0.14	-0.13	-0.40	-0.68	-0.95
108	0.65	0.46	0.27	0.08	-0.20	-0.47	-0.75	-1.03
110	0.60	0.41	0.21	0.02	-0.26	-0.54	-0.83	-1.11
112	0.44	0.25	0.05	-0.14	-0.41	-0.68	-0.95	-1.22
114	0.27	0.08	-0.10	-0.29	-0.55	-0.82	-1.08	-1.34
116	0.11	-0.08	-0.26	-0.45	-0.70	-0.95	-1.20	-1.46
118	-0.06	-0.24	-0.42	-0.60	-0.85	-1.09	-1.33	-1.57
120	-0.23	-0.40	-0.58	-0.76	-0.99	-1.22	-1.46	-1.69
122	-0.63	-0.79	-0.94	-1.10	-1.30	-1.50	-1.70	-1.90
124	-1.03	-1.17	-1.30	-1.44	-1.60	-1.77	-1.94	-2.11
126	-1.44	-1.55	-1.66	-1.77	-1.91	-2.05	-2.19	-2.32
128	-1.84	-1.93	-2.02	-2.11	-2.22	-2.32	-2.43	-2.53
130	-2.25	-2.31	-2.38	-2.45	-2.52	-2.60	-2.67	-2.75
132	-2.53	-2.58	-2.63	-2.68	-2.72	-2.77	-2.81	-2.85
134	-2.82	-2.85	-2.88	-2.91	-2.93	-2.94	-2.95	-2.96
136	-3.10	-3.12	-3.13	-3.15	-3.13	-3.11	-3.09	-3.07
138	-3.39	-3.38	-3.38	-3.38	-3.33	-3.28	-3.23	-3.17
140	-3.67	-3.65	-3.63	-3.61	-3.53	-3.45	-3.36	-3.28
142	-3.84	-3.80	-3.77	-3.74	-3.62	-3.51	-3.40	-3.28
144	-4.00	-3.96	-3.91	-3.86	-3.72	-3.57	-3.43	-3.29
146	-4.17	-4.11	-4.05	-3.99	-3.81	-3.64	-3.46	-3.29
148	-4.34	-4.26	-4.19	-4.11	-3.91	-3.70	-3.50	-3.29
150	-4.50	-4.42	-4.33	-4.24	-4.00	-3.77	-3.53	-3.30
152	-5.06	-4.90	-4.74	-4.58	-4.31	-4.04	-3.77	-3.50
154	-5.61	-5.38	-5.15	-4.92	-4.61	-4.31	-4.00	-3.70
156	-6.17	-5.86	-5.56	-5.25	-4.91	-4.58	-4.24	-3.90
158	-6.72	-6.34	-5.97	-5.59	-5.22	-4.84	-4.47	-4.10
160	-7.27	-6.83	-6.38	-5.93	-5.52	-5.11	-4.71	-4.30
162	-7.35	-6.90	-6.45	-6.01	-5.61	-5.21	-4.81	-4.41
164	-7.42	-6.98	-6.53	-6.09	-5.69	-5.30	-4.91	-4.52
166	-7.49	-7.05	-6.61	-6.16	-5.78	-5.40	-5.02	-4.63
168	-7.57	-7.13	-6.68	-6.24	-5.87	-5.49	-5.12	-4.74
170	-7.64	-7.20	-6.76	-6.32	-5.95	-5.59	-5.22	-4.86
172	-7.23	-6.87	-6.50	-6.13	-5.82	-5.51	-5.19	-4.88
174	-6.82	-6.53	-6.24	-5.95	-5.69	-5.42	-5.16	-4.90
176	-6.41	-6.20	-5.98	-5.76	-5.55	-5.34	-5.13	-4.92
178	-6.00	-5.86	-5.72	-5.58	-5.42	-5.26	-5.10	-4.94
180	-5.59	-5.53	-5.46	-5.39	-5.28	-5.18	-5.07	-4.97

Phi Angle (°) / Theta Angle (°)	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.47	3.46	3.45	3.45	3.44	3.43	3.43	3.42	3.41	3.40	3.40
4	3.53	3.51	3.50	3.48	3.47	3.45	3.44	3.43	3.41	3.40	3.39
6	3.59	3.57	3.54	3.52	3.50	3.48	3.46	3.44	3.41	3.39	3.37
8	3.65	3.62	3.59	3.56	3.53	3.50	3.47	3.44	3.42	3.39	3.36
10	3.71	3.67	3.63	3.60	3.56	3.52	3.49	3.45	3.42	3.38	3.35
12	3.76	3.72	3.68	3.63	3.59	3.54	3.50	3.46	3.42	3.37	3.33
14	3.82	3.77	3.72	3.67	3.62	3.57	3.52	3.47	3.42	3.36	3.31
16	3.87	3.82	3.76	3.70	3.65	3.59	3.53	3.47	3.41	3.36	3.30
18	3.93	3.86	3.80	3.74	3.68	3.62	3.55	3.48	3.41	3.35	3.28
20	3.98	3.91	3.84	3.78	3.71	3.64	3.56	3.49	3.41	3.34	3.26
22	4.03	3.95	3.88	3.81	3.74	3.67	3.58	3.50	3.41	3.32	3.24
24	4.07	4.00	3.92	3.85	3.77	3.70	3.60	3.50	3.41	3.31	3.21
26	4.12	4.04	3.96	3.88	3.80	3.72	3.62	3.51	3.40	3.30	3.19
28	4.16	4.08	4.00	3.92	3.83	3.75	3.63	3.52	3.40	3.28	3.16
30	4.21	4.12	4.04	3.95	3.87	3.78	3.65	3.52	3.40	3.27	3.14
32	3.93	3.84	3.74	3.65	3.55	3.46	3.31	3.16	3.01	2.86	2.72
34	3.66	3.55	3.45	3.35	3.24	3.14	2.97	2.80	2.63	2.46	2.29
36	3.38	3.27	3.16	3.04	2.93	2.82	2.63	2.44	2.25	2.06	1.87
38	3.11	2.98	2.86	2.74	2.62	2.50	2.29	2.08	1.87	1.66	1.44
40	2.83	2.70	2.57	2.44	2.31	2.18	1.95	1.72	1.48	1.25	1.02
42	2.60	2.47	2.34	2.20	2.07	1.94	1.70	1.46	1.22	0.98	0.74
44	2.37	2.24	2.10	1.96	1.83	1.69	1.45	1.20	0.95	0.71	0.46
46	2.15	2.01	1.87	1.73	1.59	1.45	1.19	0.94	0.69	0.43	0.18
48	1.92	1.78	1.63	1.49	1.35	1.20	0.94	0.68	0.42	0.16	-0.10
50	1.69	1.54	1.40	1.25	1.11	0.96	0.69	0.42	0.16	-0.11	-0.38
52	1.51	1.37	1.22	1.08	0.93	0.79	0.53	0.27	0.01	-0.25	-0.52
54	1.33	1.19	1.05	0.90	0.76	0.62	0.37	0.11	-0.14	-0.40	-0.65
56	1.15	1.01	0.87	0.73	0.59	0.45	0.20	-0.05	-0.29	-0.54	-0.79
58	0.97	0.83	0.69	0.56	0.42	0.28	0.04	-0.20	-0.44	-0.68	-0.92
60	0.79	0.65	0.52	0.38	0.25	0.11	-0.12	-0.36	-0.59	-0.83	-1.06
62	0.71	0.57	0.43	0.29	0.15	0.01	-0.23	-0.47	-0.71	-0.95	-1.19
64	0.63	0.49	0.35	0.20	0.06	-0.08	-0.33	-0.58	-0.83	-1.08	-1.32
66	0.55	0.40	0.26	0.11	-0.03	-0.18	-0.43	-0.69	-0.94	-1.20	-1.46
68	0.47	0.32	0.17	0.02	-0.13	-0.27	-0.54	-0.80	-1.06	-1.33	-1.59
70	0.39	0.24	0.09	-0.07	-0.22	-0.37	-0.64	-0.91	-1.18	-1.45	-1.72
72	0.29	0.14	-0.02	-0.17	-0.33	-0.49	-0.75	-1.01	-1.27	-1.54	-1.80
74	0.20	0.04	-0.12	-0.28	-0.44	-0.60	-0.86	-1.11	-1.37	-1.62	-1.88
76	0.10	-0.06	-0.23	-0.39	-0.55	-0.72	-0.97	-1.21	-1.46	-1.71	-1.96
78	0.01	-0.16	-0.33	-0.50	-0.67	-0.83	-1.08	-1.32	-1.56	-1.80	-2.04
80	-0.09	-0.26	-0.43	-0.61	-0.78	-0.95	-1.18	-1.42	-1.65	-1.89	-2.12
82	-0.20	-0.38	-0.56	-0.73	-0.91	-1.09	-1.30	-1.51	-1.72	-1.94	-2.15
84	-0.32	-0.50	-0.68	-0.86	-1.04	-1.22	-1.41	-1.61	-1.80	-1.99	-2.18
86	-0.43	-0.62	-0.80	-0.99	-1.17	-1.36	-1.53	-1.70	-1.87	-2.04	-2.21
88	-0.55	-0.74	-0.93	-1.11	-1.30	-1.49	-1.64	-1.79	-1.94	-2.09	-2.24
90	-0.66	-0.85	-1.05	-1.24	-1.44	-1.63	-1.76	-1.89	-2.01	-2.14	-2.27
92	-0.72	-0.95	-1.17	-1.39	-1.62	-1.84	-1.96	-2.09	-2.21	-2.33	-2.46
94	-0.78	-1.04	-1.29	-1.54	-1.80	-2.05	-2.17	-2.29	-2.41	-2.52	-2.64
96	-0.85	-1.13	-1.41	-1.69	-1.98	-2.26	-2.37	-2.49	-2.60	-2.71	-2.83
98	-0.91	-1.22	-1.53	-1.85	-2.16	-2.47	-2.58	-2.69	-2.80	-2.91	-3.01
100	-0.97	-1.31	-1.65	-2.00	-2.34	-2.68	-2.78	-2.89	-2.99	-3.10	-3.20
102	-1.05	-1.40	-1.75	-2.10	-2.45	-2.79	-2.89	-2.98	-3.07	-3.16	-3.25
104	-1.14	-1.49	-1.85	-2.20	-2.55	-2.91	-2.99	-3.07	-3.15	-3.23	-3.31
106	-1.22	-1.58	-1.94	-2.30	-2.66	-3.02	-3.09	-3.16	-3.23	-3.29	-3.36
108	-1.31	-1.67	-2.04	-2.40	-2.77	-3.14	-3.19	-3.25	-3.30	-3.36	-3.42
110	-1.39	-1.76	-2.13	-2.51	-2.88	-3.25	-3.29	-3.34	-3.38	-3.43	-3.47
112	-1.50	-1.85	-2.21	-2.56	-2.92	-3.27	-3.29	-3.32	-3.34	-3.37	-3.39
114	-1.60	-1.94	-2.28	-2.61	-2.95	-3.29	-3.29	-3.30	-3.30	-3.31	-3.31
116	-1.71	-2.03	-2.35	-2.67	-2.99	-3.31	-3.29	-3.28	-3.26	-3.25	-3.23
118	-1.81	-2.12	-2.42	-2.72	-3.03	-3.33	-3.29	-3.26	-3.22	-3.19	-3.15
120	-1.92	-2.21	-2.49	-2.78	-3.06	-3.35	-3.29	-3.24	-3.18	-3.13	-3.07
122	-2.10	-2.34	-2.59	-2.83	-3.08	-3.32	-3.23	-3.14	-3.05	-2.96	-2.87
124	-2.28	-2.48	-2.69	-2.89	-3.09	-3.29	-3.17	-3.05	-2.92	-2.80	-2.68
126	-2.46	-2.62	-2.78	-2.94	-3.10	-3.27	-3.11	-2.95	-2.80	-2.64	-2.48
128	-2.64	-2.76	-2.88	-3.00	-3.12	-3.24	-3.05	-2.86	-2.67	-2.48	-2.29
130	-2.82	-2.90	-2.98	-3.05	-3.13	-3.21	-2.99	-2.76	-2.54	-2.31	-2.09
132	-2.90	-2.93	-2.96	-3.00	-3.03	-3.06	-2.84	-2.63	-2.41	-2.19	-1.98
134	-2.97	-2.96	-2.95	-2.94	-2.93	-2.91	-2.70	-2.49	-2.28	-2.07	-1.86
136	-3.05	-2.99	-2.94	-2.88	-2.82	-2.77	-2.56	-2.36	-2.16	-1.95	-1.75
138	-3.12	-3.02	-2.92	-2.82	-2.72	-2.62	-2.42	-2.22	-2.03	-1.83	-1.63
140	-3.20	-3.05	-2.91	-2.76	-2.62	-2.47	-2.28	-2.09	-1.90	-1.71	-1.52
142	-3.17	-2.98	-2.78	-2.59	-2.39	-2.20	-2.06	-1.92	-1.78	-1.63	-1.49
144	-3.14	-2.90	-2.66	-2.42	-2.17	-1.93	-1.84	-1.74	-1.65	-1.56	-1.46
146	-3.12	-2.82	-2.53	-2.24	-1.95	-1.66	-1.62	-1.57	-1.53	-1.48	-1.44
148	-3.09	-2.75	-2.41	-2.07	-1.73	-1.39	-1.39	-1.40	-1.40	-1.40	-1.41
150	-3.06	-2.67	-2.28	-1.90	-1.51	-1.12	-1.17	-1.22	-1.28	-1.33	-1.38
152	-3.23	-2.84	-2.46	-2.07	-1.69	-1.30	-1.34	-1.38	-1.42	-1.46	-1.50
154	-3.39	-3.01	-2.63	-2.24	-1.86	-1.48	-1.51	-1.54	-1.57	-1.60	-1.62
156	-3.56	-3.18	-2.80	-2.42	-2.04	-1.66	-1.68	-1.69	-1.71	-1.73	-1.75
158	-3.72	-3.35	-2.97	-2.59	-2.22	-1.84	-1.85	-1.85	-1.86	-1.86	-1.87
160	-3.89	-3.52	-3.14	-2.77	-2.39	-2.02	-2.01	-2.01	-2.00	-2.00	-1.99
162	-4.01	-3.65	-3.29	-2.94	-2.58	-2.22	-2.21	-2.20	-2.19	-2.18	-2.17
164	-4.13	-3.79	-3.45	-3.11	-2.77	-2.42	-2.41	-2.39	-2.38	-2.36	-2.35
166	-4.25	-3.93	-3.60	-3.28	-2.95	-2.63	-2.61	-2.59	-2.57	-2.55	-2.53
168	-4.37	-4.06	-3.75	-3.44	-3.14	-2.83	-2.80	-2.78	-2.76	-2.73	-2.71
170	-4.49	-4.20	-3.91	-3.61	-3.32	-3.03	-3.00	-2.97	-2.95	-2.92	-2.89
172	-4.56	-4.30	-4.04	-3.78	-3.51	-3.25	-3.23	-3.20	-3.18	-3.15	-3.13
174	-4.64	-4.40	-4.17	-3.94	-3.70	-3.47	-3.45	-3.43	-3.41	-3.38	-3.36
176	-4.71	-4.51	-4.30	-4.10	-3.89	-3.69	-3.67	-3.65	-3.63	-3.62	-3.60
178	-4.79	-4.61	-4.44	-4.26	-4.09	-3.91	-3.89	-3.88	-3.86	-3.85	-3.83
180	-4.86	-4.71	-4.57	-4.42	-4.28	-4.13	-4.12	-4.11	-4.09	-4.08	-4.07

Phi Angle (°) / Theta Angle (°)	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.39	3.39	3.38	3.37	3.37	3.36	3.36	3.35	3.35	3.34
4	3.37	3.36	3.35	3.34	3.33	3.31	3.30	3.29	3.28	3.27
6	3.36	3.34	3.32	3.30	3.28	3.27	3.25	3.23	3.22	3.20
8	3.34	3.31	3.29	3.27	3.24	3.22	3.20	3.17	3.15	3.13
10	3.32	3.29	3.26	3.23	3.20	3.17	3.14	3.12	3.09	3.06
12	3.29	3.25	3.21	3.17	3.13	3.09	3.04	3.00	2.96	2.92
14	3.26	3.21	3.16	3.11	3.06	3.00	2.95	2.89	2.84	2.78
16	3.23	3.17	3.11	3.05	2.98	2.92	2.85	2.78	2.71	2.64
18	3.20	3.13	3.06	2.99	2.91	2.83	2.75	2.66	2.58	2.50
20	3.18	3.09	3.01	2.92	2.84	2.74	2.65	2.55	2.46	2.36
22	3.14	3.04	2.94	2.84	2.74	2.62	2.50	2.39	2.27	2.15
24	3.10	2.98	2.86	2.75	2.63	2.49	2.36	2.22	2.08	1.94
26	3.06	2.92	2.79	2.66	2.53	2.37	2.21	2.05	1.89	1.74
28	3.02	2.87	2.72	2.57	2.42	2.24	2.07	1.89	1.71	1.53
30	2.98	2.81	2.65	2.48	2.32	2.12	1.92	1.72	1.52	1.32
32	2.54	2.36	2.19	2.01	1.83	1.63	1.42	1.22	1.01	0.81
34	2.10	1.91	1.72	1.53	1.34	1.13	0.92	0.71	0.50	0.29
36	1.67	1.46	1.26	1.06	0.86	0.64	0.42	0.21	-0.01	-0.22
38	1.23	1.01	0.80	0.58	0.37	0.15	-0.07	-0.29	-0.52	-0.74
40	0.79	0.56	0.34	0.11	-0.12	-0.35	-0.57	-0.80	-1.02	-1.25
42	0.51	0.27	0.04	-0.19	-0.43	-0.65	-0.88	-1.11	-1.34	-1.57
44	0.22	-0.02	-0.26	-0.49	-0.73	-0.96	-1.19	-1.42	-1.66	-1.89
46	-0.06	-0.31	-0.55	-0.79	-1.04	-1.27	-1.50	-1.74	-1.97	-2.20
48	-0.35	-0.60	-0.85	-1.10	-1.34	-1.58	-1.82	-2.05	-2.29	-2.52
50	-0.63	-0.89	-1.14	-1.40	-1.65	-1.89	-2.13	-2.36	-2.60	-2.84
52	-0.77	-1.02	-1.27	-1.52	-1.77	-2.01	-2.25	-2.49	-2.73	-2.96
54	-0.90	-1.15	-1.39	-1.64	-1.89	-2.13	-2.37	-2.61	-2.85	-3.09
56	-1.03	-1.28	-1.52	-1.77	-2.01	-2.25	-2.49	-2.73	-2.97	-3.21
58	-1.17	-1.41	-1.65	-1.89	-2.13	-2.37	-2.61	-2.85	-3.09	-3.34
60	-1.30	-1.54	-1.77	-2.01	-2.25	-2.49	-2.73	-2.98	-3.22	-3.46
62	-1.43	-1.67	-1.91	-2.15	-2.39	-2.63	-2.86	-3.10	-3.34	-3.57
64	-1.56	-1.80	-2.05	-2.29	-2.53	-2.76	-2.99	-3.22	-3.46	-3.69
66	-1.70	-1.94	-2.18	-2.42	-2.66	-2.89	-3.12	-3.35	-3.57	-3.80
68	-1.83	-2.07	-2.32	-2.56	-2.80	-3.02	-3.25	-3.47	-3.69	-3.92
70	-1.96	-2.21	-2.45	-2.70	-2.94	-3.16	-3.38	-3.59	-3.81	-4.03
72	-2.04	-2.28	-2.52	-2.75	-2.99	-3.21	-3.42	-3.63	-3.85	-4.06
74	-2.11	-2.35	-2.58	-2.81	-3.04	-3.25	-3.46	-3.67	-3.88	-4.09
76	-2.19	-2.41	-2.64	-2.87	-3.10	-3.30	-3.51	-3.71	-3.92	-4.13
78	-2.26	-2.48	-2.70	-2.93	-3.15	-3.35	-3.55	-3.75	-3.96	-4.16
80	-2.34	-2.55	-2.77	-2.98	-3.20	-3.40	-3.60	-3.79	-3.99	-4.19
82	-2.35	-2.56	-2.76	-2.96	-3.17	-3.36	-3.56	-3.75	-3.95	-4.14
84	-2.37	-2.56	-2.75	-2.94	-3.14	-3.33	-3.52	-3.71	-3.90	-4.09
86	-2.39	-2.57	-2.75	-2.93	-3.10	-3.29	-3.48	-3.67	-3.85	-4.04
88	-2.41	-2.57	-2.74	-2.91	-3.07	-3.26	-3.44	-3.62	-3.81	-3.99
90	-2.42	-2.58	-2.73	-2.89	-3.04	-3.22	-3.40	-3.58	-3.76	-3.94
92	-2.59	-2.72	-2.84	-2.97	-3.10	-3.24	-3.38	-3.51	-3.65	-3.78
94	-2.75	-2.85	-2.96	-3.06	-3.17	-3.26	-3.35	-3.44	-3.53	-3.62
96	-2.91	-2.99	-3.07	-3.15	-3.23	-3.28	-3.33	-3.37	-3.42	-3.47
98	-3.07	-3.13	-3.18	-3.24	-3.30	-3.30	-3.30	-3.30	-3.31	-3.31
100	-3.23	-3.26	-3.30	-3.33	-3.36	-3.32	-3.28	-3.23	-3.19	-3.15
102	-3.27	-3.29	-3.31	-3.33	-3.35	-3.29	-3.23	-3.17	-3.12	-3.06
104	-3.31	-3.32	-3.32	-3.33	-3.33	-3.26	-3.19	-3.11	-3.04	-2.97
106	-3.35	-3.34	-3.34	-3.33	-3.32	-3.23	-3.14	-3.06	-2.97	-2.88
108	-3.39	-3.37	-3.35	-3.33	-3.30	-3.20	-3.10	-3.00	-2.89	-2.79
110	-3.43	-3.40	-3.36	-3.33	-3.29	-3.17	-3.05	-2.94	-2.82	-2.70
112	-3.35	-3.31	-3.27	-3.23	-3.20	-3.09	-2.99	-2.89	-2.78	-2.68
114	-3.27	-3.23	-3.19	-3.14	-3.10	-3.01	-2.93	-2.84	-2.75	-2.66
116	-3.19	-3.14	-3.10	-3.05	-3.01	-2.93	-2.86	-2.79	-2.71	-2.64
118	-3.10	-3.06	-3.01	-2.96	-2.91	-2.86	-2.80	-2.74	-2.68	-2.62
120	-3.02	-2.97	-2.92	-2.87	-2.82	-2.78	-2.73	-2.69	-2.64	-2.60
122	-2.82	-2.76	-2.71	-2.65	-2.60	-2.58	-2.56	-2.54	-2.52	-2.50
124	-2.62	-2.56	-2.50	-2.44	-2.38	-2.38	-2.39	-2.39	-2.40	-2.40
126	-2.42	-2.35	-2.29	-2.22	-2.16	-2.19	-2.22	-2.24	-2.27	-2.30
128	-2.22	-2.15	-2.08	-2.01	-1.94	-1.99	-2.04	-2.10	-2.15	-2.20
130	-2.02	-1.94	-1.87	-1.79	-1.72	-1.80	-1.87	-1.95	-2.02	-2.10
132	-1.91	-1.85	-1.79	-1.73	-1.67	-1.76	-1.86	-1.95	-2.05	-2.14
134	-1.81	-1.77	-1.72	-1.67	-1.62	-1.73	-1.85	-1.96	-2.07	-2.18
136	-1.71	-1.68	-1.64	-1.61	-1.57	-1.70	-1.83	-1.96	-2.09	-2.23
138	-1.61	-1.59	-1.57	-1.54	-1.52	-1.67	-1.82	-1.97	-2.12	-2.27
140	-1.51	-1.50	-1.49	-1.48	-1.47	-1.64	-1.81	-1.97	-2.14	-2.31
142	-1.51	-1.53	-1.55	-1.57	-1.59	-1.77	-1.95	-2.13	-2.31	-2.49
144	-1.51	-1.56	-1.61	-1.66	-1.71	-1.91	-2.10	-2.29	-2.49	-2.68
146	-1.52	-1.60	-1.68	-1.76	-1.84	-2.04	-2.25	-2.45	-2.66	-2.86
148	-1.52	-1.63	-1.74	-1.85	-1.96	-2.18	-2.39	-2.61	-2.83	-3.05
150	-1.52	-1.66	-1.80	-1.94	-2.08	-2.31	-2.54	-2.77	-3.00	-3.23
152	-1.63	-1.75	-1.87	-2.00	-2.12	-2.33	-2.54	-2.74	-2.95	-3.16
154	-1.73	-1.84	-1.95	-2.05	-2.16	-2.35	-2.53	-2.72	-2.90	-3.09
156	-1.84	-1.93	-2.02	-2.11	-2.20	-2.36	-2.53	-2.69	-2.86	-3.02
158	-1.94	-2.02	-2.09	-2.17	-2.24	-2.38	-2.52	-2.67	-2.81	-2.95
160	-2.05	-2.11	-2.16	-2.22	-2.28	-2.40	-2.52	-2.64	-2.76	-2.88
162	-2.22	-2.27	-2.32	-2.37	-2.43	-2.54	-2.65	-2.76	-2.87	-2.98
164	-2.39	-2.44	-2.48	-2.53	-2.57	-2.68	-2.78	-2.88	-2.98	-3.09
166	-2.57	-2.61	-2.64	-2.68	-2.72	-2.81	-2.91	-3.00	-3.10	-3.19
168	-2.74	-2.77	-2.80	-2.83	-2.86	-2.95	-3.04	-3.12	-3.21	-3.30
170	-2.91	-2.94	-2.96	-2.99	-3.01	-3.09	-3.17	-3.24	-3.32	-3.40
172	-3.15	-3.18	-3.21	-3.24	-3.27	-3.35	-3.43	-3.51	-3.60	-3.68
174	-3.39	-3.43	-3.46	-3.49	-3.52	-3.61	-3.70	-3.78	-3.87	-3.96
176	-3.63	-3.67	-3.71	-3.74	-3.78	-3.87	-3.96	-4.05	-4.14	-4.23
178	-3.87	-3.91	-3.95	-3.99	-4.03	-4.13	-4.23	-4.32	-4.42	-4.51
180	-4.11	-4.16	-4.20	-4.25	-4.29	-4.39	-4.49	-4.59	-4.69	-4.79

Raw Data - ANT0 @ 5.15GHz (4/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.33	3.32	3.32	3.31	3.30	3.29	3.29	3.28	3.27	3.27	3.26
4	3.25	3.24	3.22	3.21	3.19	3.18	3.16	3.15	3.14	3.12	3.11
6	3.18	3.15	3.13	3.10	3.08	3.06	3.04	3.02	3.00	2.98	2.96
8	3.10	3.07	3.03	3.00	2.97	2.94	2.92	2.89	2.86	2.83	2.81
10	3.02	2.98	2.94	2.90	2.86	2.83	2.79	2.76	2.72	2.69	2.66
12	2.86	2.81	2.75	2.70	2.64	2.59	2.53	2.48	2.42	2.36	2.31
14	2.71	2.64	2.57	2.50	2.42	2.35	2.27	2.19	2.12	2.04	1.95
16	2.55	2.47	2.38	2.29	2.21	2.11	2.01	1.91	1.81	1.71	1.60
18	2.40	2.30	2.19	2.09	1.99	1.87	1.75	1.63	1.51	1.39	1.25
20	2.24	2.12	2.01	1.89	1.77	1.63	1.49	1.34	1.20	1.06	0.89
22	2.01	1.87	1.73	1.58	1.44	1.26	1.09	0.91	0.73	0.55	0.34
24	1.78	1.61	1.45	1.28	1.11	0.90	0.69	0.47	0.26	0.05	-0.21
26	1.55	1.36	1.17	0.98	0.79	0.54	0.29	0.04	-0.21	-0.46	-0.76
28	1.31	1.10	0.89	0.67	0.46	0.17	-0.11	-0.40	-0.68	-0.96	-1.32
30	1.08	0.84	0.61	0.37	0.13	-0.19	-0.51	-0.83	-1.15	-1.47	-1.87
32	0.58	0.36	0.14	-0.08	-0.30	-0.61	-0.91	-1.22	-1.52	-1.82	-2.21
34	0.09	-0.12	-0.32	-0.53	-0.73	-1.02	-1.31	-1.60	-1.89	-2.18	-2.55
36	-0.41	-0.60	-0.79	-0.98	-1.17	-1.44	-1.71	-1.99	-2.26	-2.53	-2.89
38	-0.91	-1.08	-1.25	-1.43	-1.60	-1.86	-2.11	-2.37	-2.63	-2.89	-3.23
40	-1.41	-1.56	-1.72	-1.87	-2.03	-2.27	-2.51	-2.76	-3.00	-3.24	-3.57
42	-1.66	-1.75	-1.84	-1.93	-2.02	-2.23	-2.44	-2.64	-2.85	-3.06	-3.35
44	-1.91	-1.94	-1.96	-1.99	-2.01	-2.18	-2.36	-2.53	-2.71	-2.88	-3.12
46	-2.16	-2.12	-2.08	-2.04	-2.00	-2.14	-2.28	-2.42	-2.56	-2.70	-2.90
48	-2.42	-2.31	-2.20	-2.10	-1.99	-2.10	-2.20	-2.31	-2.41	-2.52	-2.68
50	-2.67	-2.50	-2.32	-2.15	-1.98	-2.05	-2.12	-2.20	-2.27	-2.34	-2.45
52	-2.84	-2.71	-2.58	-2.46	-2.33	-2.39	-2.45	-2.51	-2.56	-2.62	-2.66
54	-3.01	-2.92	-2.84	-2.76	-2.68	-2.72	-2.77	-2.81	-2.86	-2.90	-2.87
56	-3.18	-3.14	-3.10	-3.07	-3.03	-3.06	-3.09	-3.12	-3.15	-3.19	-3.09
58	-3.34	-3.35	-3.36	-3.37	-3.38	-3.40	-3.42	-3.43	-3.45	-3.47	-3.30
60	-3.51	-3.57	-3.62	-3.68	-3.73	-3.73	-3.74	-3.74	-3.75	-3.75	-3.51
62	-3.60	-3.62	-3.64	-3.66	-3.68	-3.71	-3.75	-3.78	-3.81	-3.84	-3.69
64	-3.68	-3.66	-3.65	-3.64	-3.63	-3.69	-3.75	-3.81	-3.88	-3.94	-3.87
66	-3.76	-3.71	-3.67	-3.62	-3.58	-3.67	-3.76	-3.85	-3.94	-4.03	-4.06
68	-3.84	-3.76	-3.68	-3.61	-3.53	-3.65	-3.77	-3.89	-4.01	-4.13	-4.24
70	-3.92	-3.81	-3.70	-3.59	-3.48	-3.63	-3.78	-3.92	-4.07	-4.22	-4.43
72	-3.93	-3.80	-3.67	-3.54	-3.41	-3.57	-3.73	-3.89	-4.04	-4.20	-4.45
74	-3.94	-3.79	-3.64	-3.49	-3.34	-3.51	-3.68	-3.85	-4.02	-4.18	-4.47
76	-3.95	-3.78	-3.61	-3.44	-3.27	-3.45	-3.63	-3.81	-3.99	-4.17	-4.50
78	-3.97	-3.77	-3.58	-3.39	-3.20	-3.39	-3.58	-3.77	-3.96	-4.15	-4.52
80	-3.98	-3.77	-3.55	-3.34	-3.13	-3.33	-3.53	-3.73	-3.93	-4.13	-4.54
82	-3.92	-3.70	-3.48	-3.26	-3.04	-3.19	-3.34	-3.50	-3.65	-3.80	-4.20
84	-3.86	-3.63	-3.41	-3.18	-2.95	-3.05	-3.16	-3.26	-3.37	-3.47	-3.87
86	-3.80	-3.57	-3.33	-3.10	-2.86	-2.92	-2.97	-3.03	-3.08	-3.14	-3.53
88	-3.75	-3.50	-3.26	-3.01	-2.77	-2.78	-2.79	-2.79	-2.80	-2.81	-3.19
90	-3.69	-3.44	-3.18	-2.93	-2.68	-2.64	-2.60	-2.56	-2.52	-2.48	-2.85
92	-3.54	-3.29	-3.04	-2.79	-2.55	-2.54	-2.54	-2.54	-2.53	-2.53	-2.89
94	-3.38	-3.14	-2.90	-2.66	-2.42	-2.45	-2.48	-2.51	-2.55	-2.58	-2.93
96	-3.23	-2.99	-2.76	-2.52	-2.28	-2.35	-2.42	-2.49	-2.56	-2.63	-2.97
98	-3.08	-2.85	-2.61	-2.38	-2.15	-2.26	-2.36	-2.47	-2.57	-2.68	-3.00
100	-2.92	-2.70	-2.47	-2.25	-2.02	-2.16	-2.30	-2.45	-2.59	-2.73	-3.04
102	-2.89	-2.72	-2.54	-2.37	-2.20	-2.33	-2.45	-2.58	-2.71	-2.84	-3.11
104	-2.85	-2.73	-2.61	-2.49	-2.38	-2.49	-2.60	-2.72	-2.83	-2.95	-3.17
106	-2.81	-2.75	-2.68	-2.62	-2.55	-2.65	-2.75	-2.85	-2.95	-3.05	-3.24
108	-2.78	-2.77	-2.76	-2.74	-2.73	-2.82	-2.90	-2.99	-3.08	-3.16	-3.31
110	-2.74	-2.78	-2.83	-2.87	-2.91	-2.98	-3.05	-3.13	-3.20	-3.27	-3.37
112	-2.74	-2.81	-2.87	-2.93	-3.00	-3.05	-3.09	-3.14	-3.19	-3.23	-3.27
114	-2.75	-2.83	-2.92	-3.00	-3.09	-3.11	-3.13	-3.15	-3.18	-3.20	-3.16
116	-2.75	-2.85	-2.96	-3.07	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.16	-3.16	-3.05
118	-2.75	-2.88	-3.01	-3.13	-3.26	-3.23	-3.21	-3.18	-3.15	-3.13	-2.95
120	-2.75	-2.90	-3.05	-3.20	-3.35	-3.30	-3.25	-3.19	-3.14	-3.09	-2.84
122	-2.68	-2.85	-3.03	-3.21	-3.38	-3.37	-3.36	-3.34	-3.33	-3.31	-3.11
124	-2.60	-2.81	-3.01	-3.21	-3.42	-3.44	-3.46	-3.49	-3.51	-3.53	-3.38
126	-2.53	-2.76	-2.99	-3.22	-3.45	-3.51	-3.57	-3.63	-3.70	-3.76	-3.65
128	-2.46	-2.71	-2.97	-3.23	-3.49	-3.58	-3.68	-3.78	-3.88	-3.98	-3.92
130	-2.38	-2.67	-2.95	-3.24	-3.52	-3.66	-3.79	-3.93	-4.06	-4.20	-4.19
132	-2.41	-2.67	-2.94	-3.21	-3.47	-3.61	-3.74	-3.87	-4.01	-4.14	-4.14
134	-2.43	-2.68	-2.93	-3.18	-3.43	-3.56	-3.69	-3.82	-3.95	-4.08	-4.10
136	-2.46	-2.69	-2.92	-3.15	-3.38	-3.51	-3.64	-3.77	-3.90	-4.03	-4.05
138	-2.48	-2.70	-2.91	-3.12	-3.34	-3.46	-3.59	-3.72	-3.84	-3.97	-4.01
140	-2.51	-2.70	-2.90	-3.09	-3.29	-3.41	-3.54	-3.66	-3.79	-3.91	-3.96
142	-2.67	-2.84	-3.01	-3.19	-3.36	-3.46	-3.57	-3.67	-3.77	-3.87	-3.90
144	-2.83	-2.98	-3.13	-3.28	-3.43	-3.51	-3.59	-3.67	-3.75	-3.83	-3.84
146	-2.99	-3.12	-3.25	-3.38	-3.51	-3.56	-3.62	-3.68	-3.73	-3.79	-3.78
148	-3.15	-3.26	-3.37	-3.47	-3.58	-3.61	-3.65	-3.68	-3.72	-3.75	-3.72
150	-3.31	-3.40	-3.48	-3.57	-3.65	-3.66	-3.67	-3.69	-3.70	-3.71	-3.65
152	-3.23	-3.30	-3.36	-3.43	-3.50	-3.51	-3.52	-3.53	-3.54	-3.54	-3.50
154	-3.14	-3.19	-3.25	-3.30	-3.35	-3.36	-3.36	-3.37	-3.37	-3.38	-3.34
156	-3.06	-3.09	-3.13	-3.16	-3.20	-3.20	-3.20	-3.21	-3.21	-3.21	-3.18
158	-2.97	-2.99	-3.01	-3.03	-3.05	-3.05	-3.05	-3.05	-3.05	-3.05	-3.03
160	-2.88	-2.89	-2.89	-2.90	-2.90	-2.90	-2.89	-2.89	-2.88	-2.88	-2.87
162	-2.98	-2.98	-2.98	-2.98	-2.98	-2.98	-2.98	-2.97	-2.97	-2.97	-2.96
164	-3.08	-3.08	-3.07	-3.07	-3.06	-3.06	-3.06	-3.06	-3.06	-3.06	-3.06
166	-3.18	-3.17	-3.16	-3.16	-3.15	-3.15	-3.15	-3.14	-3.14	-3.14	-3.15
168	-3.28	-3.27	-3.26	-3.24	-3.23	-3.23	-3.23	-3.23	-3.23	-3.23	-3.25
170	-3.38	-3.36	-3.35	-3.33	-3.31	-3.31	-3.31	-3.32	-3.32	-3.32	-3.34
172	-3.67	-3.66	-3.65	-3.64	-3.63	-3.63	-3.64	-3.65	-3.65	-3.66	-3.69
174	-3.95	-3.95	-3.95	-3.94	-3.94	-3.95	-3.97	-3.98	-3.99	-4.00	-4.03
176	-4.24	-4.24	-4.25	-4.25	-4.26	-4.28	-4.29	-4.31	-4.33	-4.35	-4.38
178	-4.52	-4.54	-4.55	-4.56	-4.57	-4.60	-4.62	-4.64	-4.67	-4.69	-4.72
180	-4.81	-4.83	-4.85	-4.87	-4.89	-4.92	-4.95	-4.97	-5.00	-5.03	-5.07

Phi Angle (°)	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
Theta 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)
2	3.25	3.25	3.24	3.23	3.23	3.23	3.23	3.22	3.22	3.22	3.22	3.21	3.21
4	3.10	3.08	3.07	3.06	3.05	3.05	3.04	3.04	3.03	3.03	3.02	3.02	3.01
6	2.94	2.92	2.90	2.88	2.87	2.87	2.86	2.85	2.84	2.83	2.83	2.82	2.81
8	2.78	2.76	2.73	2.71	2.69	2.68	2.67	2.66	2.65	2.64	2.63	2.62	2.61
10	2.63	2.59	2.56	2.53	2.52	2.50	2.49	2.47	2.46	2.45	2.44	2.42	2.41
12	2.25	2.19	2.13	2.07	2.06	2.04	2.03	2.01	2.00	2.00	1.99	1.99	1.98
14	1.87	1.78	1.70	1.61	1.60	1.58	1.57	1.55	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55
16	1.49	1.37	1.26	1.15	1.14	1.12	1.11	1.09	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12
18	1.11	0.97	0.83	0.69	0.68	0.66	0.65	0.63	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69
20	0.73	0.56	0.40	0.23	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26
22	0.13	-0.08	-0.30	-0.51	-0.52	-0.53	-0.55	-0.56	-0.57	-0.53	-0.48	-0.44	-0.40
24	-0.47	-0.73	-0.99	-1.25	-1.26	-1.27	-1.28	-1.29	-1.30	-1.24	-1.18	-1.12	-1.06
26	-1.07	-1.38	-1.68	-1.99	-2.00	-2.01	-2.01	-2.02	-2.03	-1.95	-1.87	-1.79	-1.71
28	-1.67	-2.02	-2.38	-2.73	-2.74	-2.74	-2.75	-2.75	-2.76	-2.66	-2.57	-2.47	-2.37
30	-2.27	-2.67	-3.07	-3.47	-3.47	-3.48	-3.48	-3.49	-3.49	-3.38	-3.26	-3.15	-3.03
32	-2.60	-2.98	-3.37	-3.75	-3.77	-3.79	-3.81	-3.82	-3.84	-3.74	-3.64	-3.54	-3.44
34	-2.92	-3.29	-3.67	-4.04	-4.07	-4.10	-4.13	-4.16	-4.19	-4.10	-4.02	-3.93	-3.85
36	-3.25	-3.61	-3.96	-4.32	-4.37	-4.41	-4.45	-4.50	-4.54	-4.47	-4.40	-4.32	-4.25
38	-3.57	-3.92	-4.26	-4.61	-4.66	-4.72	-4.78	-4.83	-4.89	-4.83	-4.77	-4.72	-4.66
40	-3.90	-4.23	-4.56	-4.89	-4.96	-5.03	-5.10	-5.17	-5.24	-5.20	-5.15	-5.11	-5.06
42	-3.63	-3.92	-4.21	-4.49	-4.58	-4.67	-4.76	-4.85	-4.94	-4.90	-4.87	-4.83	-4.80
44	-3.37	-3.61	-3.85	-4.10	-4.20	-4.31	-4.42	-4.53	-4.63	-4.61	-4.58	-4.56	-4.53
46	-3.10	-3.30	-3.50	-3.70	-3.83	-3.95	-4.08	-4.20	-4.33	-4.31	-4.30	-4.28	-4.26
48	-2.83	-2.99	-3.15	-3.31	-3.45	-3.59	-3.74	-3.88	-4.02	-4.02	-4.01	-4.00	-4.00
50	-2.57	-2.68	-2.80	-2.91	-3.07	-3.23	-3.40	-3.56	-3.72	-3.72	-3.72	-3.73	-3.73
52	-2.71	-2.75	-2.79	-2.83	-3.02	-3.21	-3.39	-3.58	-3.76	-3.77	-3.77	-3.78	-3.79
54	-2.85	-2.82	-2.79	-2.76	-2.97	-3.18	-3.39	-3.59	-3.80	-3.81	-3.83	-3.84	-3.85
56	-2.98	-2.88	-2.78	-2.68	-2.91	-3.15	-3.38	-3.61	-3.85	-3.86	-3.88	-3.89	-3.91
58	-3.12	-2.95	-2.78	-2.61	-2.86	-3.12	-3.38	-3.63	-3.89	-3.91	-3.93	-3.95	-3.97
60	-3.26	-3.02	-2.77	-2.53	-2.81	-3.09	-3.37	-3.65	-3.93	-3.95	-3.98	-4.00	-4.03
62	-3.54	-3.38	-3.23	-3.07	-3.26	-3.44	-3.62	-3.80	-3.98	-3.95	-3.92	-3.90	-3.87
64	-3.81	-3.75	-3.68	-3.62	-3.70	-3.78	-3.87	-3.95	-4.03	-3.95	-3.87	-3.79	-3.71
66	-4.08	-4.11	-4.14	-4.16	-4.15	-4.13	-4.11	-4.10	-4.08	-3.95	-3.82	-3.68	-3.55
68	-4.36	-4.47	-4.59	-4.71	-4.59	-4.48	-4.36	-4.25	-4.13	-3.95	-3.76	-3.58	-3.39
70	-4.63	-4.84	-5.04	-5.25	-5.04	-4.82	-4.61	-4.39	-4.18	-3.94	-3.71	-3.47	-3.24
72	-4.70	-4.94	-5.19	-5.44	-5.22	-4.99	-4.77	-4.55	-4.33	-4.08	-3.84	-3.59	-3.34
74	-4.76	-5.05	-5.34	-5.63	-5.40	-5.17	-4.94	-4.71	-4.48	-4.22	-3.96	-3.70	-3.45
76	-4.83	-5.15	-5.48	-5.81	-5.58	-5.34	-5.10	-4.87	-4.63	-4.36	-4.09	-3.82	-3.55
78	-4.89	-5.26	-5.63	-6.00	-5.76	-5.51	-5.27	-5.02	-4.78	-4.50	-4.22	-3.94	-3.66
80	-4.95	-5.37	-5.78	-6.19	-5.94	-5.69	-5.43	-5.18	-4.93	-4.64	-4.35	-4.05	-3.76
82	-4.61	-5.01	-5.42	-5.82	-5.61	-5.40	-5.19	-4.99	-4.78	-4.51	-4.25	-3.99	-3.73
84	-4.26	-4.66	-5.06	-5.45	-5.29	-5.12	-4.95	-4.79	-4.62	-4.39	-4.16	-3.93	-3.70
86	-3.92	-4.31	-4.70	-5.09	-4.96	-4.84	-4.72	-4.59	-4.47	-4.27	-4.07	-3.87	-3.66
88	-3.57	-3.95	-4.34	-4.72	-4.64	-4.56	-4.48	-4.39	-4.31	-4.14	-3.97	-3.80	-3.63
90	-3.23	-3.60	-3.98	-4.35	-4.31	-4.27	-4.24	-4.20	-4.16	-4.02	-3.88	-3.74	-3.60
92	-3.25	-3.61	-3.98	-4.34	-4.30	-4.25	-4.21	-4.17	-4.13	-3.99	-3.85	-3.71	-3.57
94	-3.28	-3.63	-3.98	-4.33	-4.28	-4.23	-4.19	-4.14	-4.10	-3.96	-3.82	-3.68	-3.54
96	-3.30	-3.64	-3.98	-4.31	-4.26	-4.21	-4.16	-4.11	-4.06	-3.93	-3.79	-3.65	-3.51
98	-3.33	-3.65	-3.98	-4.30	-4.25	-4.19	-4.14	-4.09	-4.03	-3.89	-3.76	-3.62	-3.48
100	-3.35	-3.67	-3.98	-4.29	-4.23	-4.17	-4.12	-4.06	-4.00	-3.86	-3.72	-3.59	-3.45
102	-3.38	-3.65	-3.92	-4.19	-4.11	-4.04	-3.96	-3.89	-3.81	-3.70	-3.58	-3.47	-3.35
104	-3.40	-3.63	-3.86	-4.09	-4.00	-3.90	-3.81	-3.72	-3.62	-3.53	-3.44	-3.34	-3.25
106	-3.43	-3.62	-3.80	-3.99	-3.88	-3.77	-3.66	-3.55	-3.44	-3.37	-3.29	-3.22	-3.15
108	-3.45	-3.60	-3.74	-3.89	-3.76	-3.63	-3.50	-3.38	-3.25	-3.20	-3.15	-3.10	-3.05
110	-3.48	-3.58	-3.69	-3.79	-3.64	-3.50	-3.35	-3.21	-3.06	-3.03	-3.01	-2.98	-2.96
112	-3.30	-3.33	-3.37	-3.40	-3.26	-3.13	-2.99	-2.85	-2.72	-2.73	-2.75	-2.77	-2.79
114	-3.12	-3.09	-3.05	-3.01	-2.88	-2.75	-2.63	-2.50	-2.37	-2.43	-2.50	-2.56	-2.62
116	-2.95	-2.84	-2.73	-2.62	-2.50	-2.38	-2.26	-2.15	-2.03	-2.14	-2.24	-2.35	-2.46
118	-2.77	-2.59	-2.41	-2.23	-2.12	-2.01	-1.90	-1.79	-1.68	-1.84	-1.99	-2.14	-2.29
120	-2.59	-2.34	-2.09	-1.84	-1.74	-1.64	-1.54	-1.44	-1.34	-1.54	-1.73	-1.93	-2.12
122	-2.91	-2.70	-2.50	-2.30	-2.18	-2.06	-1.94	-1.82	-1.70	-1.87	-2.05	-2.22	-2.40
124	-3.22	-3.07	-2.91	-2.76	-2.62	-2.48	-2.34	-2.20	-2.06	-2.21	-2.37	-2.52	-2.68
126	-3.54	-3.43	-3.33	-3.22	-3.06	-2.90	-2.74	-2.58	-2.41	-2.55	-2.68	-2.82	-2.95
128	-3.86	-3.80	-3.74	-3.68	-3.50	-3.32	-3.14	-2.95	-2.77	-2.89	-3.00	-3.12	-3.23
130	-4.18	-4.16	-4.15	-4.14	-3.94	-3.74	-3.53	-3.33	-3.13	-3.22	-3.32	-3.41	-3.51
132	-4.14	-4.14	-4.15	-4.15	-3.95	-3.76	-3.56	-3.37	-3.17	-3.25	-3.33	-3.40	-3.48
134	-4.11	-4.12	-4.14	-4.15	-3.96	-3.78	-3.59	-3.40	-3.21	-3.27	-3.33	-3.39	-3.45
136	-4.08	-4.11	-4.13	-4.16	-3.98	-3.80	-3.62	-3.44	-3.26	-3.30	-3.34	-3.38	-3.43
138	-4.05	-4.09	-4.12	-4.16	-3.99	-3.82	-3.64	-3.47	-3.30	-3.32	-3.35	-3.37	-3.40
140	-4.01	-4.07	-4.12	-4.17	-4.00	-3.84	-3.67	-3.51	-3.34	-3.35	-3.36	-3.36	-3.37
142	-3.93	-3.96	-3.99	-4.02	-3.89	-3.76	-3.63	-3.50	-3.37	-3.36	-3.35	-3.35	-3.34
144	-3.85	-3.86	-3.87	-3.87	-3.78	-3.68	-3.59	-3.49	-3.40	-3.38	-3.35	-3.33	-3.31
146	-3.76	-3.75	-3.74	-3.73	-3.67	-3.61	-3.55	-3.49	-3.43	-3.39	-3.35	-3.31	-3.27
148	-3.68	-3.65	-3.61	-3.58	-3.55	-3.53	-3.51	-3.48	-3.46	-3.41	-3.35	-3.30	-3.24
150	-3.60	-3.54	-3.49	-3.43	-3.44	-3.45	-3.47	-3.48	-3.49	-3.42	-3.35	-3.28	-3.21
152	-3.45	-3.40	-3.36	-3.31	-3.32	-3.34	-3.36	-3.37	-3.39	-3.32	-3.25	-3.19	-3.12
154	-3.30	-3.26	-3.22	-3.19	-3.21	-3.23	-3.25	-3.27	-3.29	-3.22	-3.16	-3.09	-3.03
156	-3.15	-3.12	-3.09	-3.06	-3.09	-3.11	-3.14	-3.16	-3.18	-3.12	-3.06	-3.00	-2.94
158	-3.00	-2.98	-2.96	-2.94	-2.97	-3.00	-3.03	-3.05	-3.08	-3.02	-2.96	-2.91	-2.85
160	-2.86	-2.84	-2.83	-2.82	-2.85	-2.88	-2.92	-2.95	-2.98	-2.92	-2.87	-2.81	-2.76
162	-2.96	-2.95	-2.95	-2.94	-2.97	-3.01	-3.04	-3.08	-3.11	-3.06	-3.00	-2.95	-2.89
164	-3.06	-3.06	-3.06	-3.06	-3.10	-3.13	-3.17	-3.20	-3.24	-3.19	-3.13	-3.08	-3.03
166	-3.16	-3.17	-3.17	-3.18	-3.22	-3.26	-3.29	-3.33	-3.37	-3.32	-3.27	-3.21	-3.16
168	-3.26	-3.27	-3.29	-3.30	-3.34	-3.38	-3.42	-3.46	-3.50	-3.45	-3.40	-3.35	-3.30
170	-3.36	-3.38	-3.40	-3.42	-3.46	-3.50	-3.55	-3.59	-3.63	-3.58	-3.53	-3.48	-3.43
172	-3.71	-3.73	-3.76	-3.78	-3.82	-3.86	-3.90	-3.95	-3.99	-3.94	-3.89	-3.84	-3.79
174	-4.06	-4.09	-4.11	-4.14	-4.18	-4.22	-4.26	-4.30	-4.35	-4.30	-4.25	-4.20	-4.15
176	-4.41	-4.44	-4.47	-4.50	-4.54	-4.58	-4.62	-4.66	-4.70	-4.66	-4.61	-4.56	-4.51
178	-4.76	-4.79	-4.83	-4.86	-4.90	-4.94	-4.98	-5.02	-5.06	-5.01	-4.97	-4.92	-4.87
180	-5.11	-5.14	-5.18	-5.22	-5.26	-5.30	-5.34	-5.38	-5.42	-5.37	-5.32	-5.28	-5.23

Phi Angle (°)	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164
Theta 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)
2	3.21	3.21	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.18
4	3.01	3.00	3.00	2.99	2.99	2.99	2.98	2.98	2.97	2.97	2.97	2.96	2.95
6	2.80	2.80	2.79	2.79	2.78	2.77	2.77	2.76	2.76	2.75	2.74	2.74	2.73
8	2.60	2.59	2.59	2.58	2.57	2.56	2.55	2.55	2.54	2.53	2.52	2.51	2.50
10	2.40	2.39	2.38	2.37	2.36	2.35	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30	2.29	2.27
12	1.98	1.98	1.99	1.99	2.00	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.98
14	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.67	1.67	1.68	1.69	1.69	1.69	1.68
16	1.13	1.17	1.21	1.24	1.28	1.32	1.33	1.35	1.36	1.37	1.39	1.38	1.38
18	0.71	0.76	0.82	0.87	0.92	0.97	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.08	1.08
20	0.29	0.36	0.43	0.49	0.56	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.78	0.78	0.79
22	-0.35	-0.25	-0.15	-0.05	0.05	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.39	0.41	0.42
24	-0.99	-0.86	-0.73	-0.59	-0.46	-0.32	-0.26	-0.19	-0.12	-0.06	0.01	0.03	0.06
26	-1.64	-1.47	-1.30	-1.13	-0.97	-0.80	-0.71	-0.63	-0.55	-0.46	-0.38	-0.34	-0.31
28	-2.28	-2.08	-1.88	-1.68	-1.47	-1.27	-1.17	-1.07	-0.97	-0.87	-0.76	-0.72	-0.68
30	-2.92	-2.69	-2.45	-2.22	-1.98	-1.75	-1.63	-1.51	-1.39	-1.27	-1.15	-1.10	-1.04
32	-3.34	-3.12	-2.90	-2.68	-2.46	-2.24	-2.13	-2.01	-1.90	-1.78	-1.66	-1.60	-1.53
34	-3.76	-3.56	-3.35	-3.15	-2.94	-2.74	-2.63	-2.51	-2.40	-2.29	-2.18	-2.10	-2.02
36	-4.18	-3.99	-3.80	-3.61	-3.42	-3.23	-3.12	-3.02	-2.91	-2.80	-2.69	-2.60	-2.50
38	-4.60	-4.43	-4.25	-4.08	-3.90	-3.73	-3.62	-3.52	-3.41	-3.31	-3.21	-3.10	-2.99
40	-5.02	-4.86	-4.70	-4.54	-4.38	-4.22	-4.12	-4.02	-3.92	-3.82	-3.72	-3.60	-3.48
42	-4.76	-4.60	-4.44	-4.28	-4.12	-3.96	-3.86	-3.76	-3.66	-3.56	-3.46	-3.37	-3.27
44	-4.50	-4.34	-4.19	-4.03	-3.87	-3.71	-3.61	-3.51	-3.41	-3.31	-3.21	-3.13	-3.05
46	-4.25	-4.09	-3.93	-3.77	-3.61	-3.45	-3.35	-3.25	-3.15	-3.05	-2.95	-2.90	-2.84
48	-3.99	-3.83	-3.67	-3.51	-3.35	-3.20	-3.10	-3.00	-2.90	-2.80	-2.70	-2.66	-2.63
50	-3.73	-3.57	-3.41	-3.26	-3.10	-2.94	-2.84	-2.74	-2.64	-2.54	-2.44	-2.43	-2.41
52	-3.79	-3.62	-3.45	-3.28	-3.10	-2.93	-2.83	-2.73	-2.62	-2.52	-2.42	-2.38	-2.34
54	-3.86	-3.67	-3.48	-3.30	-3.11	-2.92	-2.82	-2.71	-2.61	-2.50	-2.40	-2.33	-2.27
56	-3.92	-3.72	-3.52	-3.32	-3.12	-2.92	-2.81	-2.70	-2.59	-2.48	-2.37	-2.28	-2.19
58	-3.99	-3.77	-3.55	-3.34	-3.12	-2.91	-2.80	-2.69	-2.57	-2.46	-2.35	-2.24	-2.12
60	-4.05	-3.82	-3.59	-3.36	-3.13	-2.90	-2.79	-2.67	-2.56	-2.44	-2.33	-2.19	-2.05
62	-3.84	-3.60	-3.37	-3.13	-2.90	-2.66	-2.54	-2.41	-2.29	-2.17	-2.04	-1.92	-1.79
64	-3.63	-3.39	-3.15	-2.91	-2.67	-2.42	-2.29	-2.16	-2.02	-1.89	-1.76	-1.65	-1.54
66	-3.42	-3.17	-2.93	-2.68	-2.43	-2.19	-2.04	-1.90	-1.76	-1.61	-1.47	-1.38	-1.28
68	-3.21	-2.96	-2.71	-2.45	-2.20	-1.95	-1.80	-1.64	-1.49	-1.34	-1.19	-1.11	-1.02
70	-3.00	-2.74	-2.48	-2.23	-1.97	-1.71	-1.55	-1.39	-1.22	-1.06	-0.90	-0.83	-0.77
72	-3.09	-2.82	-2.55	-2.28	-2.01	-1.73	-1.56	-1.39	-1.22	-1.05	-0.88	-0.83	-0.77
74	-3.19	-2.90	-2.62	-2.33	-2.04	-1.76	-1.58	-1.40	-1.22	-1.04	-0.86	-0.82	-0.78
76	-3.28	-2.98	-2.68	-2.38	-2.08	-1.78	-1.59	-1.41	-1.22	-1.03	-0.84	-0.81	-0.78
78	-3.38	-3.06	-2.75	-2.43	-2.12	-1.81	-1.61	-1.41	-1.21	-1.02	-0.82	-0.81	-0.79
80	-3.47	-3.14	-2.81	-2.49	-2.16	-1.83	-1.62	-1.42	-1.21	-1.01	-0.80	-0.80	-0.80
82	-3.47	-3.16	-2.85	-2.54	-2.22	-1.91	-1.74	-1.57	-1.39	-1.22	-1.04	-1.05	-1.06
84	-3.47	-3.17	-2.88	-2.59	-2.29	-2.00	-1.86	-1.71	-1.57	-1.43	-1.28	-1.31	-1.33
86	-3.46	-3.19	-2.91	-2.63	-2.36	-2.08	-1.97	-1.86	-1.75	-1.64	-1.53	-1.56	-1.59
88	-3.46	-3.20	-2.94	-2.68	-2.43	-2.17	-2.09	-2.01	-1.93	-1.85	-1.77	-1.81	-1.86
90	-3.46	-3.22	-2.98	-2.73	-2.49	-2.25	-2.20	-2.15	-2.11	-2.06	-2.01	-2.07	-2.12
92	-3.43	-3.19	-2.95	-2.72	-2.48	-2.24	-2.18	-2.12	-2.06	-2.00	-1.93	-2.00	-2.07
94	-3.40	-3.17	-2.93	-2.70	-2.47	-2.23	-2.16	-2.08	-2.01	-1.93	-1.86	-1.94	-2.03
96	-3.37	-3.14	-2.91	-2.68	-2.45	-2.23	-2.14	-2.05	-1.96	-1.87	-1.78	-1.88	-1.98
98	-3.34	-3.12	-2.89	-2.67	-2.44	-2.22	-2.12	-2.01	-1.91	-1.81	-1.71	-1.82	-1.93
100	-3.31	-3.09	-2.87	-2.65	-2.43	-2.21	-2.09	-1.98	-1.86	-1.75	-1.63	-1.76	-1.88
102	-3.23	-3.08	-2.92	-2.76	-2.60	-2.45	-2.30	-2.16	-2.02	-1.87	-1.73	-1.85	-1.97
104	-3.16	-3.06	-2.97	-2.87	-2.78	-2.68	-2.51	-2.34	-2.17	-2.00	-1.83	-1.94	-2.05
106	-3.08	-3.05	-3.02	-2.98	-2.95	-2.92	-2.72	-2.53	-2.33	-2.13	-1.94	-2.04	-2.14
108	-3.01	-3.04	-3.07	-3.09	-3.12	-3.15	-2.93	-2.71	-2.48	-2.26	-2.04	-2.13	-2.22
110	-2.93	-3.02	-3.11	-3.21	-3.30	-3.39	-3.14	-2.89	-2.64	-2.39	-2.14	-2.22	-2.31
112	-2.81	-2.98	-3.15	-3.33	-3.50	-3.67	-3.42	-3.17	-2.92	-2.67	-2.42	-2.47	-2.53
114	-2.69	-2.94	-3.19	-3.44	-3.70	-3.95	-3.70	-3.45	-3.20	-2.95	-2.70	-2.72	-2.75
116	-2.56	-2.90	-3.23	-3.56	-3.90	-4.23	-3.98	-3.73	-3.48	-3.23	-2.98	-2.97	-2.97
118	-2.44	-2.86	-3.27	-3.68	-4.10	-4.51	-4.26	-4.01	-3.76	-3.51	-3.26	-3.22	-3.19
120	-2.32	-2.81	-3.31	-3.80	-4.30	-4.79	-4.54	-4.29	-4.04	-3.79	-3.54	-3.47	-3.41
122	-2.58	-3.05	-3.52	-4.00	-4.47	-4.95	-4.74	-4.53	-4.32	-4.11	-3.90	-3.83	-3.76
124	-2.83	-3.29	-3.74	-4.20	-4.65	-5.11	-4.94	-4.77	-4.60	-4.43	-4.26	-4.19	-4.12
126	-3.09	-3.52	-3.96	-4.39	-4.83	-5.26	-5.14	-5.01	-4.88	-4.75	-4.62	-4.55	-4.47
128	-3.34	-3.76	-4.18	-4.59	-5.01	-5.42	-5.33	-5.25	-5.16	-5.07	-4.98	-4.90	-4.83
130	-3.60	-4.00	-4.39	-4.79	-5.18	-5.58	-5.53	-5.48	-5.44	-5.39	-5.34	-5.26	-5.18
132	-3.56	-3.91	-4.26	-4.61	-4.97	-5.32	-5.29	-5.26	-5.23	-5.20	-5.18	-5.13	-5.08
134	-3.51	-3.82	-4.13	-4.44	-4.75	-5.06	-5.05	-5.04	-5.03	-5.02	-5.01	-4.99	-4.97
136	-3.47	-3.73	-4.00	-4.27	-4.53	-4.80	-4.81	-4.82	-4.83	-4.84	-4.85	-4.86	-4.87
138	-3.42	-3.65	-3.87	-4.09	-4.32	-4.54	-4.57	-4.60	-4.63	-4.66	-4.68	-4.72	-4.76
140	-3.38	-3.56	-3.74	-3.92	-4.10	-4.28	-4.33	-4.38	-4.42	-4.47	-4.52	-4.59	-4.66
142	-3.33	-3.45	-3.56	-3.67	-3.79	-3.90	-3.93	-3.95	-3.98	-4.00	-4.03	-4.12	-4.22
144	-3.28	-3.33	-3.38	-3.43	-3.47	-3.52	-3.52	-3.53	-3.53	-3.53	-3.54	-3.65	-3.77
146	-3.24	-3.22	-3.20	-3.18	-3.16	-3.14	-3.12	-3.10	-3.08	-3.06	-3.04	-3.19	-3.33
148	-3.19	-3.10	-3.02	-2.93	-2.85	-2.76	-2.72	-2.68	-2.64	-2.59	-2.55	-2.72	-2.89
150	-3.14	-2.99	-2.84	-2.68	-2.53	-2.38	-2.32	-2.25	-2.19	-2.12	-2.06	-2.25	-2.44
152	-3.05	-2.90	-2.75	-2.60	-2.45	-2.30	-2.25	-2.21	-2.16	-2.11	-2.07	-2.24	-2.41
154	-2.96	-2.81	-2.66	-2.52	-2.37	-2.22	-2.19	-2.16	-2.13	-2.10	-2.07	-2.22	-2.38
156	-2.88	-2.73	-2.58	-2.43	-2.28	-2.13	-2.12	-2.11	-2.10	-2.09	-2.08	-2.21	-2.34
158	-2.79	-2.64	-2.49	-2.35	-2.20	-2.05	-2.06	-2.06	-2.07	-2.08	-2.08	-2.20	-2.31
160	-2.70	-2.55	-2.41	-2.26	-2.12	-1.97	-1.99	-2.02	-2.04	-2.07	-2.09	-2.18	-2.27
162	-2.84	-2.69	-2.55	-2.40	-2.26	-2.11	-2.14	-2.18	-2.21	-2.24	-2.27	-2.35	-2.43
164	-2.97	-2.83	-2.68	-2.54	-2.40	-2.25	-2.29	-2.33	-2.37	-2.41	-2.45	-2.52	-2.59
166	-3.11	-2.97	-2.82	-2.68	-2.54	-2.40	-2.44	-2.49	-2.54	-2.58	-2.63	-2.69	-2.75
168	-3.24	-3.10	-2.96	-2.82	-2.68	-2.54	-2.59	-2.65	-2.70	-2.76	-2.81	-2.86	-2.91
170	-3.38	-3.24	-3.10	-2.96	-2.82	-2.68	-2.74	-2.80	-2.87	-2.93	-2.99	-3.03	-3.07
172	-3.74	-3.60	-3.46	-3.32	-3.18	-3.05	-3.11	-3.17	-3.23	-3.29	-3.35	-3.38	-3.42
174	-4.10	-3.96	-3.82	-3.69	-3.55	-3.41	-3.47	-3.53	-3.59	-3.64	-3.70	-3.74	-3.77
176	-4.46	-4.32	-4.19	-4.05	-3.91	-3.78	-3.83	-3.89	-3.95	-4.00	-4.06	-4.09	-4.12
178	-4.82	-4.68	-4.55	-4.41	-4.28	-4.14	-4.20	-4.25	-4.31	-4.36	-4.41	-4.45	-4.48
180	-5.18	-5.05	-4.91	-4.78	-4.64	-4.51	-4.56	-4.61	-4.67	-4.72	-4.77	-4.80	-4.83

Phi Angle (°)	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.18	3.18	3.17	3.17	3.17	3.16	3.16	3.16
4	2.95	2.94	2.94	2.93	2.93	2.92	2.91	2.91
6	2.72	2.71	2.70	2.69	2.68	2.67	2.66	2.65
8	2.49	2.48	2.47	2.45	2.44	2.43	2.41	2.40
10	2.26	2.24	2.23	2.21	2.20	2.18	2.17	2.15
12	1.96	1.95	1.94	1.93	1.91	1.89	1.88	1.86
14	1.67	1.66	1.66	1.64	1.62	1.60	1.58	1.57
16	1.38	1.38	1.37	1.35	1.33	1.31	1.29	1.27
18	1.09	1.09	1.09	1.07	1.04	1.02	1.00	0.98
20	0.79	0.80	0.80	0.78	0.76	0.73	0.71	0.69
22	0.44	0.45	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36
24	0.08	0.10	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03
26	-0.28	-0.24	-0.21	-0.23	-0.24	-0.26	-0.28	-0.29
28	-0.63	-0.59	-0.54	-0.56	-0.58	-0.59	-0.61	-0.62
30	-0.99	-0.93	-0.88	-0.89	-0.91	-0.92	-0.94	-0.95
32	-1.46	-1.40	-1.33	-1.31	-1.30	-1.28	-1.26	-1.25
34	-1.94	-1.86	-1.78	-1.73	-1.68	-1.64	-1.59	-1.54
36	-2.41	-2.32	-2.22	-2.15	-2.07	-1.99	-1.92	-1.84
38	-2.89	-2.78	-2.67	-2.56	-2.46	-2.35	-2.24	-2.13
40	-3.36	-3.24	-3.12	-2.98	-2.84	-2.71	-2.57	-2.43
42	-3.17	-3.07	-2.97	-2.81	-2.66	-2.50	-2.34	-2.19
44	-2.98	-2.90	-2.82	-2.64	-2.47	-2.29	-2.12	-1.94
46	-2.78	-2.73	-2.67	-2.48	-2.28	-2.09	-1.89	-1.70
48	-2.59	-2.56	-2.52	-2.31	-2.09	-1.88	-1.67	-1.45
50	-2.40	-2.38	-2.37	-2.14	-1.91	-1.67	-1.44	-1.21
52	-2.30	-2.26	-2.22	-1.98	-1.74	-1.50	-1.26	-1.02
54	-2.20	-2.14	-2.07	-1.83	-1.58	-1.33	-1.09	-0.84
56	-2.11	-2.02	-1.93	-1.67	-1.42	-1.16	-0.91	-0.65
58	-2.01	-1.89	-1.78	-1.52	-1.25	-0.99	-0.73	-0.47
60	-1.91	-1.77	-1.63	-1.36	-1.09	-0.82	-0.55	-0.28
62	-1.67	-1.54	-1.42	-1.19	-0.96	-0.73	-0.50	-0.27
64	-1.43	-1.32	-1.21	-1.02	-0.83	-0.64	-0.45	-0.26
66	-1.19	-1.09	-0.99	-0.84	-0.69	-0.54	-0.39	-0.24
68	-0.94	-0.86	-0.78	-0.67	-0.56	-0.45	-0.34	-0.23
70	-0.70	-0.64	-0.57	-0.50	-0.43	-0.36	-0.29	-0.22
72	-0.72	-0.67	-0.61	-0.58	-0.54	-0.51	-0.47	-0.44
74	-0.74	-0.70	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66
76	-0.76	-0.73	-0.70	-0.74	-0.77	-0.81	-0.84	-0.88
78	-0.78	-0.76	-0.75	-0.82	-0.89	-0.96	-1.03	-1.10
80	-0.79	-0.79	-0.79	-0.90	-1.00	-1.11	-1.21	-1.32
82	-1.07	-1.08	-1.09	-1.23	-1.36	-1.50	-1.64	-1.77
84	-1.35	-1.37	-1.39	-1.56	-1.73	-1.89	-2.06	-2.23
86	-1.62	-1.66	-1.69	-1.89	-2.09	-2.29	-2.48	-2.68
88	-1.90	-1.95	-1.99	-2.22	-2.45	-2.68	-2.91	-3.14
90	-2.18	-2.23	-2.29	-2.55	-2.81	-3.07	-3.33	-3.59
92	-2.14	-2.21	-2.28	-2.55	-2.81	-3.07	-3.33	-3.59
94	-2.11	-2.19	-2.28	-2.54	-2.81	-3.07	-3.33	-3.60
96	-2.08	-2.17	-2.27	-2.54	-2.80	-3.07	-3.34	-3.60
98	-2.04	-2.15	-2.27	-2.53	-2.80	-3.07	-3.34	-3.61
100	-2.01	-2.13	-2.26	-2.53	-2.80	-3.07	-3.34	-3.61
102	-2.08	-2.20	-2.32	-2.56	-2.80	-3.04	-3.28	-3.52
104	-2.16	-2.27	-2.38	-2.59	-2.80	-3.01	-3.23	-3.44
106	-2.24	-2.34	-2.44	-2.62	-2.80	-2.99	-3.17	-3.35
108	-2.32	-2.41	-2.50	-2.65	-2.81	-2.96	-3.11	-3.27
110	-2.39	-2.48	-2.56	-2.68	-2.81	-2.93	-3.06	-3.18
112	-2.58	-2.64	-2.69	-2.75	-2.82	-2.88	-2.94	-3.00
114	-2.77	-2.80	-2.82	-2.82	-2.82	-2.82	-2.83	-2.83
116	-2.96	-2.96	-2.95	-2.89	-2.83	-2.77	-2.71	-2.65
118	-3.15	-3.12	-3.08	-2.96	-2.84	-2.72	-2.60	-2.48
120	-3.34	-3.28	-3.21	-3.03	-2.85	-2.66	-2.48	-2.30
122	-3.69	-3.62	-3.56	-3.39	-3.22	-3.05	-2.88	-2.71
124	-4.05	-3.97	-3.90	-3.75	-3.59	-3.43	-3.28	-3.12
126	-4.40	-4.32	-4.25	-4.10	-3.96	-3.82	-3.67	-3.53
128	-4.75	-4.67	-4.59	-4.46	-4.33	-4.20	-4.07	-3.94
130	-5.10	-5.02	-4.94	-4.82	-4.70	-4.59	-4.47	-4.35
132	-5.03	-4.98	-4.93	-4.85	-4.78	-4.70	-4.63	-4.55
134	-4.95	-4.93	-4.91	-4.88	-4.85	-4.81	-4.78	-4.75
136	-4.88	-4.89	-4.90	-4.91	-4.92	-4.93	-4.94	-4.95
138	-4.80	-4.84	-4.88	-4.94	-4.99	-5.04	-5.10	-5.15
140	-4.73	-4.80	-4.87	-4.97	-5.06	-5.16	-5.25	-5.35
142	-4.31	-4.41	-4.50	-4.67	-4.83	-5.00	-5.17	-5.34
144	-3.89	-4.01	-4.13	-4.37	-4.61	-4.85	-5.08	-5.32
146	-3.47	-3.62	-3.76	-4.07	-4.38	-4.69	-5.00	-5.31
148	-3.05	-3.22	-3.39	-3.77	-4.15	-4.53	-4.91	-5.29
150	-2.64	-2.83	-3.02	-3.47	-3.92	-4.38	-4.83	-5.28
152	-2.58	-2.75	-2.93	-3.32	-3.71	-4.11	-4.50	-4.90
154	-2.53	-2.68	-2.83	-3.17	-3.51	-3.84	-4.18	-4.52
156	-2.47	-2.61	-2.74	-3.02	-3.30	-3.58	-3.85	-4.13
158	-2.42	-2.53	-2.64	-2.87	-3.09	-3.31	-3.53	-3.75
160	-2.37	-2.46	-2.55	-2.71	-2.88	-3.04	-3.21	-3.37
162	-2.51	-2.59	-2.68	-2.81	-2.94	-3.08	-3.21	-3.35
164	-2.66	-2.73	-2.80	-2.91	-3.01	-3.11	-3.22	-3.32
166	-2.81	-2.87	-2.93	-3.00	-3.08	-3.15	-3.22	-3.30
168	-2.96	-3.01	-3.05	-3.10	-3.14	-3.19	-3.23	-3.27
170	-3.10	-3.14	-3.18	-3.19	-3.21	-3.22	-3.24	-3.25
172	-3.46	-3.49	-3.53	-3.54	-3.55	-3.56	-3.58	-3.59
174	-3.81	-3.84	-3.88	-3.89	-3.90	-3.91	-3.92	-3.93
176	-4.16	-4.19	-4.22	-4.23	-4.24	-4.25	-4.26	-4.26
178	-4.51	-4.54	-4.57	-4.58	-4.58	-4.59	-4.60	-4.60
180	-4.86	-4.89	-4.92	-4.92	-4.93	-4.93	-4.94	-4.94

SERCOMM

Raw Data - ANT0 @ 5.5GHz (1/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Theta 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)
-180	-5.30	-5.33	-5.36	-5.38	-5.41	-5.44	-5.48	-5.52	-5.55	-5.59	-5.63	-5.68	-5.72	-5.77	-5.81	-5.86
-178	-4.98	-5.01	-5.04	-5.07	-5.10	-5.13	-5.17	-5.22	-5.26	-5.30	-5.34	-5.39	-5.44	-5.49	-5.54	-5.59
-176	-4.66	-4.69	-4.72	-4.76	-4.79	-4.82	-4.87	-4.92	-4.96	-5.01	-5.05	-5.11	-5.16	-5.22	-5.27	-5.33
-174	-4.33	-4.37	-4.41	-4.44	-4.48	-4.52	-4.57	-4.62	-4.67	-4.72	-4.77	-4.83	-4.88	-4.94	-5.00	-5.06
-172	-4.01	-4.05	-4.09	-4.13	-4.17	-4.21	-4.26	-4.32	-4.37	-4.42	-4.48	-4.54	-4.61	-4.67	-4.73	-4.80
-170	-3.69	-3.73	-3.77	-3.82	-3.86	-3.90	-3.96	-4.02	-4.07	-4.13	-4.19	-4.26	-4.33	-4.39	-4.46	-4.53
-168	-3.63	-3.65	-3.67	-3.69	-3.71	-3.73	-3.78	-3.83	-3.89	-3.94	-3.99	-4.07	-4.16	-4.24	-4.32	-4.40
-166	-3.57	-3.56	-3.56	-3.56	-3.55	-3.55	-3.60	-3.65	-3.70	-3.75	-3.79	-3.89	-3.99	-4.08	-4.18	-4.28
-164	-3.50	-3.48	-3.45	-3.43	-3.40	-3.38	-3.42	-3.47	-3.51	-3.55	-3.60	-3.71	-3.82	-3.93	-4.04	-4.15
-162	-3.44	-3.39	-3.35	-3.30	-3.25	-3.20	-3.24	-3.28	-3.32	-3.36	-3.40	-3.52	-3.65	-3.77	-3.90	-4.03
-160	-3.38	-3.31	-3.24	-3.17	-3.10	-3.03	-3.06	-3.10	-3.13	-3.17	-3.20	-3.34	-3.48	-3.62	-3.76	-3.90
-158	-3.58	-3.46	-3.34	-3.22	-3.10	-2.99	-3.01	-3.03	-3.05	-3.07	-3.09	-3.26	-3.42	-3.58	-3.75	-3.91
-156	-3.78	-3.61	-3.44	-3.28	-3.11	-2.94	-2.95	-2.96	-2.97	-2.98	-2.99	-3.18	-3.36	-3.55	-3.74	-3.92
-154	-3.98	-3.76	-3.55	-3.33	-3.11	-2.90	-2.89	-2.89	-2.89	-2.89	-2.88	-3.09	-3.30	-3.51	-3.73	-3.94
-152	-4.18	-3.91	-3.65	-3.38	-3.12	-2.85	-2.84	-2.82	-2.81	-2.79	-2.78	-3.01	-3.24	-3.48	-3.71	-3.95
-150	-4.38	-4.07	-3.75	-3.44	-3.12	-2.81	-2.78	-2.75	-2.73	-2.70	-2.67	-2.93	-3.19	-3.44	-3.70	-3.96
-148	-4.35	-4.10	-3.86	-3.61	-3.36	-3.12	-3.10	-3.08	-3.06	-3.05	-3.03	-3.24	-3.45	-3.67	-3.88	-4.09
-146	-4.32	-4.14	-3.96	-3.78	-3.60	-3.42	-3.42	-3.41	-3.40	-3.40	-3.39	-3.56	-3.72	-3.89	-4.05	-4.22
-144	-4.29	-4.18	-4.07	-3.95	-3.84	-3.73	-3.73	-3.74	-3.74	-3.75	-3.75	-3.87	-3.99	-4.11	-4.23	-4.35
-142	-4.26	-4.21	-4.17	-4.12	-4.08	-4.03	-4.05	-4.06	-4.08	-4.09	-4.11	-4.18	-4.26	-4.33	-4.41	-4.48
-140	-4.23	-4.25	-4.27	-4.30	-4.32	-4.34	-4.37	-4.39	-4.42	-4.44	-4.47	-4.50	-4.53	-4.55	-4.58	-4.61
-138	-4.06	-4.11	-4.16	-4.21	-4.26	-4.31	-4.35	-4.40	-4.44	-4.49	-4.53	-4.57	-4.60	-4.64	-4.68	-4.71
-136	-3.89	-3.97	-4.05	-4.12	-4.20	-4.28	-4.34	-4.40	-4.47	-4.53	-4.59	-4.64	-4.68	-4.73	-4.77	-4.82
-134	-3.72	-3.83	-3.93	-4.04	-4.14	-4.25	-4.33	-4.41	-4.49	-4.57	-4.65	-4.70	-4.76	-4.81	-4.87	-4.92
-132	-3.55	-3.68	-3.82	-3.95	-4.09	-4.22	-4.32	-4.42	-4.51	-4.61	-4.71	-4.77	-4.84	-4.90	-4.96	-5.03
-130	-3.38	-3.54	-3.70	-3.87	-4.03	-4.19	-4.31	-4.42	-4.54	-4.65	-4.77	-4.84	-4.91	-4.99	-5.06	-5.13
-128	-3.07	-3.22	-3.37	-3.52	-3.67	-3.82	-3.97	-4.11	-4.25	-4.39	-4.53	-4.67	-4.80	-4.93	-5.07	-5.20
-126	-2.76	-2.90	-3.04	-3.18	-3.32	-3.46	-3.63	-3.79	-3.96	-4.13	-4.29	-4.49	-4.69	-4.88	-5.08	-5.27
-124	-2.45	-2.58	-2.71	-2.84	-2.96	-3.09	-3.28	-3.48	-3.67	-3.86	-4.06	-4.31	-4.57	-4.83	-5.09	-5.35
-122	-2.14	-2.26	-2.37	-2.49	-2.61	-2.73	-2.94	-3.16	-3.38	-3.60	-3.82	-4.14	-4.46	-4.78	-5.10	-5.42
-120	-1.83	-1.94	-2.04	-2.15	-2.25	-2.36	-2.60	-2.85	-3.09	-3.34	-3.58	-3.96	-4.34	-4.73	-5.11	-5.49
-118	-2.14	-2.31	-2.48	-2.65	-2.82	-2.99	-3.19	-3.38	-3.57	-3.76	-3.96	-4.17	-4.39	-4.60	-4.82	-5.03
-116	-2.44	-2.68	-2.91	-3.15	-3.39	-3.62	-3.77	-3.91	-4.05	-4.19	-4.34	-4.38	-4.43	-4.48	-4.52	-4.57
-114	-2.75	-3.05	-3.35	-3.65	-3.95	-4.26	-4.35	-4.44	-4.53	-4.62	-4.71	-4.59	-4.47	-4.35	-4.23	-4.11
-112	-3.05	-3.42	-3.79	-4.15	-4.52	-4.89	-4.93	-4.97	-5.01	-5.05	-5.09	-4.80	-4.52	-4.23	-3.94	-3.65
-110	-3.36	-3.79	-4.22	-4.66	-5.09	-5.52	-5.51	-5.50	-5.49	-5.48	-5.47	-5.01	-4.56	-4.10	-3.65	-3.19
-108	-3.41	-3.71	-4.00	-4.30	-4.59	-4.89	-4.88	-4.87	-4.86	-4.85	-4.85	-4.43	-4.01	-3.60	-3.18	-2.77
-106	-3.46	-3.62	-3.78	-3.94	-4.10	-4.26	-4.25	-4.24	-4.24	-4.23	-4.22	-3.85	-3.47	-3.10	-2.72	-2.35
-104	-3.51	-3.53	-3.56	-3.58	-3.60	-3.62	-3.62	-3.61	-3.61	-3.60	-3.60	-3.26	-2.93	-2.59	-2.26	-1.92
-102	-3.56	-3.45	-3.33	-3.22	-3.11	-2.99	-2.99	-2.98	-2.98	-2.98	-2.97	-2.68	-2.39	-2.09	-1.80	-1.50
-100	-3.61	-3.36	-3.11	-2.86	-2.61	-2.36	-2.36	-2.36	-2.35	-2.35	-2.35	-2.10	-1.84	-1.59	-1.33	-1.08
-98	-3.10	-2.89	-2.68	-2.48	-2.27	-2.06	-2.03	-2.01	-1.98	-1.95	-1.93	-1.68	-1.44	-1.19	-0.95	-0.70
-96	-2.59	-2.42	-2.26	-2.09	-1.93	-1.76	-1.71	-1.66	-1.61	-1.55	-1.50	-1.27	-1.03	-0.79	-0.56	-0.32
-94	-2.08	-1.96	-1.83	-1.71	-1.58	-1.46	-1.38	-1.31	-1.23	-1.15	-1.08	-0.85	-0.62	-0.40	-0.17	0.06
-92	-1.57	-1.49	-1.41	-1.32	-1.24	-1.16	-1.06	-0.96	-0.86	-0.76	-0.65	-0.44	-0.22	0.00	0.22	0.44
-90	-1.06	-1.02	-0.98	-0.94	-0.90	-0.86	-0.73	-0.61	-0.48	-0.36	-0.23	-0.02	0.19	0.40	0.61	0.82
-88	-1.09	-0.98	-0.88	-0.78	-0.68	-0.58	-0.44	-0.30	-0.16	-0.02	0.12	0.29	0.47	0.65	0.82	1.00
-86	-1.11	-0.95	-0.79	-0.62	-0.46	-0.30	-0.15	0.01	0.16	0.31	0.47	0.61	0.75	0.89	1.03	1.18
-84	-1.14	-0.91	-0.69	-0.47	-0.24	-0.02	0.15	0.31	0.48	0.65	0.81	0.92	1.03	1.14	1.25	1.35
-82	-1.16	-0.88	-0.59	-0.31	-0.02	0.26	0.44	0.62	0.80	0.98	1.16	1.24	1.31	1.38	1.46	1.53
-80	-1.19	-0.84	-0.50	-0.15	0.19	0.54	0.73	0.93	1.12	1.32	1.51	1.55	1.59	1.63	1.67	1.71
-78	-0.86	-0.52	-0.19	0.15	0.48	0.81	0.99	1.17	1.34	1.52	1.69	1.71	1.72	1.74	1.76	1.77
-76	-0.53	-0.20	0.12	0.44	0.77	1.09	1.25	1.40	1.56	1.72	1.87	1.87	1.86	1.85	1.84	1.83
-74	-0.19	0.12	0.43	0.74	1.05	1.36	1.50	1.64	1.78	1.92	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.90
-72	0.14	0.44	0.74	1.04	1.34	1.64	1.76	1.88	2.00	2.12	2.24	2.18	2.13	2.07	2.01	1.96
-70	0.47	0.76	1.05	1.33	1.62	1.91	2.01	2.11	2.22	2.32	2.42	2.34	2.26	2.18	2.10	2.02
-68	0.56	0.84	1.13	1.41	1.69	1.98	2.07	2.16	2.25	2.35	2.44	2.35	2.25	2.16	2.06	1.97
-66	0.65	0.93	1.21	1.49	1.76	2.04	2.13	2.21	2.29	2.38	2.46	2.35	2.24	2.13	2.02	1.91
-64	0.74	1.01	1.29	1.56	1.83	2.11	2.18	2.26	2.33	2.41	2.48	2.36	2.23	2.11	1.98	1.86
-62	0.83	1.10	1.37	1.64	1.91	2.17	2.24	2.30	2.37	2.43	2.50	2.36	2.22	2.08	1.94	1.80
-60	0.92	1.18	1.45	1.71	1.98	2.24	2.30	2.35	2.41	2.46	2.52	2.37	2.21	2.06	1.90	1.75
-58	1.40	1.61	1.82	2.04	2.25	2.46	2.51	2.55	2.60	2.64	2.69	2.57	2.44	2.32	2.20	2.07
-56	1.88	2.04	2.20	2.36	2.52	2.68	2.72	2.75	2.79	2.82	2.86	2.77	2.68	2.58	2.49	2.40
-54	2.36	2.47	2.58	2.69	2.80	2.91	2.93	2.96	2.98	3.01	3.03	2.97	2.91	2.85	2.78	2.72
-52	2.84	2.90	2.96	3.01	3.07	3.13	3.14	3.16	3.17	3.19	3.20	3.17	3.14	3.11	3.08	3.05
-50	3.32	3.33	3.33	3.34	3.34	3.35	3.35	3.36	3.36	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37
-48	2.28	2.33	2.38	2.44	2.49	2.54	2.59	2.63	2.68	2.72	2.77	2.80	2.84	2.88	2.92	2.95
-46	1.24	1.34	1.44	1.54	1.64	1.73	1.82	1.91	1.99	2.08	2.17	2.24	2.31	2.39	2.46	2.53
-44	0.20	0.35	0.49	0.64	0.78	0.93	1.05	1.18	1.31	1.44	1.56	1.67	1.78	1.90	2.01	2.12
-42	-0.84	-0.65	-0.46	-0.27	-0.07	0.12	0.29	0.46	0.62	0.79	0.96	1.11	1.26	1.40	1.55	1.70
-40	-1.88	-1.64	-1.40	-1.17	-0.93	-0.69	-0.48	-0.27	-0.06	0.15	0.36	0.54	0.73	0.91	1.10	1.28
-38	-1.71	-1.50	-1.28	-1.06	-0.84	-0.62	-0.42	-0.21	0.00	0.20	0.41	0.60	0.80	0.99	1.18	1.38
-36	-1.55	-1.35	-1.15	-0.95	-0.75	-0.55	-0.35	-0.15	0.05	0.25	0.46	0.66	0.86	1.07	1.27	1.48
-34	-1.38	-1.20	-1.02	-0.84	-0.67	-0.49	-0.29	-0.09	0.11	0.31	0.50	0.72	0.93	1.15	1.36	1.57
-32	-1.22	-1.06	-0.90	-0.74	-0.58	-0.42	-0.22	-0.03	0.16	0.36	0.55	0.78	1.00	1.22	1.45	1.67
-30	-1.05	-0.91	-0.77	-0.63	-0.49	-0.35	-0.16	0.03	0.22	0.41	0.60	0.83	1.07	1.30	1.54	1.77
-28	-0.72	-0.60	-0.47	-0.34	-0.21	-0.08	0.09	0.26	0.43	0.61	0.78	0.99	1.21	1.42	1.63	1.85
-26	-0.40	-0.28	-0.17	-0.05	0.07	0.18	0.34	0.49	0.65	0.80	0.96	1.15	1.35	1.54	1.73	1.93
-24	-0.07	0.03	0.14	0.24	0.34	0.45	0.59	0.72	0.86	1.00	1.14	1.31	1.49	1.66	1.83	2.00
-22	0.25	0.35	0.44	0.53	0.62	0.71	0.84	0.96	1.08	1.20	1.32	1.47	1.62	1.78	1.93	2.08
-20	0.58	0.66	0.74	0.82	0.90	0.98	1.08	1.19	1.29	1.40	1.50	1.63	1.76	1.90	2.03	2.16
-18	0.88	0.95	1.02	1.09	1.16	1.23	1.33	1.42	1.51	1.60	1.69	1.81	1.92	2.04	2.16	2.27
-16	1.18	1.24	1.31	1.37	1.43	1.49	1.57	1.65	1.73	1.80	1.88	1.98	2.08	2.18	2.28	2.38
-14	1.49	1.54	1.59	1.64	1.69	1.74	1.81	1.88	1.94	2.01	2.08	2.16	2.24	2.33	2.41	2.50
-12	1.79	1.83	1.87	1.91	1.95	2.00	2.05	2.10	2.16	2.21	2.27	2.34	2.40	2.47	2.54	2.61
-10	2.09	2.12	2.15	2.19	2.22	2.25	2.29	2.33	2.38	2.42	2.46	2.51	2.56	2.62	2.67	2.72
-8	2.37	2.39	2.42	2.44	2.47	2.49	2.53	2.56	2.59	2.63	2.66	2.70	2.75	2.79	2.83	2.87
-6	2.64	2.66	2.68	2.70	2.72	2.74	2.76	2.79	2.81	2.84	2.86	2.90	2.93	2.96	2.99	3.02
-4	2.92	2.93	2.94	2.96	2.97	2.98	3.00	3.02	3.03	3.05	3.07	3.09	3.11	3.13	3.15	3.17
-2	3.19	3.20	3.21	3.21	3.22	3.23	3.23	3.24	3.25	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.32
0	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47

Phi Angle (°)	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
Theta 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)
-180	-5.71	-5.56	-5.42	-5.27	-5.12	-5.02	-4.92	-4.81	-4.71	-4.61	-4.55	-4.49	-4.44	-4.38
-178	-5.49	-5.38	-5.27	-5.16	-5.05	-5.00	-4.95	-4.89	-4.84	-4.78	-4.78	-4.78	-4.78	-4.78
-176	-5.26	-5.19	-5.12	-5.06	-4.99	-4.98	-4.98	-4.97	-4.96	-4.96	-5.01	-5.07	-5.13	-5.18
-174	-5.03	-5.01	-4.98	-4.95	-4.92	-4.96	-5.01	-5.05	-5.09	-5.13	-5.25	-5.36	-5.47	-5.59
-172	-4.81	-4.82	-4.83	-4.84	-4.86	-4.95	-5.04	-5.13	-5.22	-5.31	-5.48	-5.65	-5.82	-5.99
-170	-4.58	-4.63	-4.69	-4.74	-4.79	-4.93	-5.07	-5.20	-5.34	-5.48	-5.71	-5.94	-6.16	-6.39
-168	-4.46	-4.52	-4.58	-4.64	-4.70	-4.85	-5.01	-5.16	-5.31	-5.46	-5.71	-5.96	-6.21	-6.46
-166	-4.35	-4.41	-4.48	-4.55	-4.61	-4.78	-4.95	-5.11	-5.28	-5.45	-5.72	-5.99	-6.25	-6.52
-164	-4.23	-4.30	-4.38	-4.45	-4.53	-4.71	-4.89	-5.07	-5.25	-5.43	-5.72	-6.01	-6.30	-6.59
-162	-4.11	-4.19	-4.27	-4.36	-4.44	-4.63	-4.83	-5.02	-5.22	-5.42	-5.73	-6.04	-6.34	-6.65
-160	-3.99	-4.08	-4.17	-4.26	-4.35	-4.56	-4.77	-4.98	-5.19	-5.40	-5.73	-6.06	-6.39	-6.72
-158	-3.98	-4.04	-4.11	-4.18	-4.24	-4.43	-4.62	-4.81	-5.00	-5.19	-5.51	-5.82	-6.14	-6.45
-156	-3.97	-4.01	-4.05	-4.09	-4.13	-4.30	-4.47	-4.64	-4.81	-4.98	-5.28	-5.58	-5.89	-6.19
-154	-3.95	-3.97	-3.99	-4.01	-4.03	-4.18	-4.33	-4.48	-4.63	-4.78	-5.06	-5.35	-5.63	-5.92
-152	-3.94	-3.94	-3.93	-3.92	-3.92	-4.05	-4.18	-4.31	-4.44	-4.57	-4.84	-5.11	-5.38	-5.65
-150	-3.93	-3.90	-3.87	-3.84	-3.81	-3.92	-4.03	-4.14	-4.25	-4.36	-4.62	-4.87	-5.13	-5.38
-148	-4.06	-4.02	-3.99	-3.95	-3.92	-4.02	-4.13	-4.23	-4.34	-4.45	-4.70	-4.95	-5.20	-5.45
-146	-4.18	-4.14	-4.10	-4.06	-4.03	-4.13	-4.23	-4.33	-4.43	-4.53	-4.78	-5.02	-5.27	-5.51
-144	-4.31	-4.26	-4.22	-4.18	-4.13	-4.23	-4.33	-4.42	-4.52	-4.62	-4.86	-5.10	-5.34	-5.57
-142	-4.43	-4.38	-4.34	-4.29	-4.24	-4.33	-4.43	-4.52	-4.61	-4.70	-4.94	-5.17	-5.40	-5.64
-140	-4.56	-4.51	-4.45	-4.40	-4.35	-4.44	-4.53	-4.61	-4.70	-4.79	-5.02	-5.25	-5.47	-5.70
-138	-4.64	-4.57	-4.49	-4.42	-4.34	-4.43	-4.51	-4.60	-4.68	-4.77	-5.01	-5.26	-5.50	-5.74
-136	-4.72	-4.63	-4.53	-4.43	-4.34	-4.42	-4.50	-4.58	-4.66	-4.75	-5.01	-5.26	-5.52	-5.78
-134	-4.80	-4.69	-4.57	-4.45	-4.33	-4.41	-4.49	-4.57	-4.65	-4.72	-5.00	-5.27	-5.55	-5.82
-132	-4.89	-4.75	-4.61	-4.47	-4.33	-4.40	-4.48	-4.55	-4.63	-4.70	-4.99	-5.28	-5.57	-5.86
-130	-4.97	-4.81	-4.64	-4.48	-4.32	-4.39	-4.46	-4.54	-4.61	-4.68	-4.99	-5.29	-5.60	-5.90
-128	-5.00	-4.80	-4.60	-4.40	-4.20	-4.27	-4.34	-4.41	-4.48	-4.55	-4.89	-5.23	-5.58	-5.92
-126	-5.03	-4.79	-4.55	-4.31	-4.07	-4.14	-4.21	-4.28	-4.35	-4.42	-4.80	-5.18	-5.55	-5.93
-124	-5.07	-4.79	-4.51	-4.23	-3.95	-4.02	-4.08	-4.15	-4.22	-4.28	-4.70	-5.12	-5.53	-5.95
-122	-5.10	-4.78	-4.46	-4.14	-3.82	-3.89	-3.96	-4.02	-4.09	-4.15	-4.61	-5.06	-5.51	-5.96
-120	-5.13	-4.77	-4.42	-4.06	-3.70	-3.76	-3.83	-3.89	-3.96	-4.02	-4.51	-5.00	-5.49	-5.98
-118	-4.69	-4.36	-4.02	-3.69	-3.35	-3.41	-3.46	-3.52	-3.58	-3.63	-4.09	-4.54	-4.99	-5.45
-116	-4.26	-3.94	-3.63	-3.31	-3.00	-3.05	-3.10	-3.15	-3.20	-3.25	-3.66	-4.08	-4.50	-4.91
-114	-3.82	-3.53	-3.23	-2.94	-2.65	-2.69	-2.73	-2.78	-2.82	-2.86	-3.24	-3.62	-4.00	-4.38
-112	-3.38	-3.11	-2.84	-2.57	-2.30	-2.34	-2.37	-2.41	-2.44	-2.48	-2.82	-3.16	-3.50	-3.85
-110	-2.94	-2.69	-2.45	-2.20	-1.95	-1.98	-2.01	-2.03	-2.06	-2.09	-2.40	-2.70	-3.01	-3.31
-108	-2.56	-2.34	-2.13	-1.92	-1.71	-1.74	-1.77	-1.80	-1.84	-1.87	-2.14	-2.42	-2.70	-2.97
-106	-2.17	-2.00	-1.82	-1.65	-1.47	-1.51	-1.54	-1.58	-1.61	-1.65	-1.89	-2.14	-2.38	-2.63
-104	-1.79	-1.65	-1.51	-1.37	-1.23	-1.27	-1.31	-1.35	-1.39	-1.42	-1.64	-1.86	-2.07	-2.29
-102	-1.40	-1.30	-1.19	-1.09	-0.99	-1.03	-1.07	-1.12	-1.16	-1.20	-1.39	-1.57	-1.76	-1.95
-100	-1.01	-0.95	-0.88	-0.82	-0.75	-0.80	-0.84	-0.89	-0.93	-0.98	-1.14	-1.29	-1.45	-1.60
-98	-0.68	-0.67	-0.65	-0.64	-0.62	-0.68	-0.74	-0.80	-0.86	-0.92	-1.06	-1.19	-1.32	-1.45
-96	-0.35	-0.39	-0.42	-0.46	-0.49	-0.57	-0.64	-0.72	-0.79	-0.86	-0.97	-1.08	-1.20	-1.31
-94	-0.03	-0.11	-0.20	-0.28	-0.37	-0.45	-0.54	-0.63	-0.72	-0.81	-0.89	-0.98	-1.07	-1.16
-92	0.30	0.17	0.03	-0.10	-0.24	-0.34	-0.44	-0.54	-0.65	-0.75	-0.81	-0.88	-0.94	-1.01
-90	0.63	0.45	0.26	0.08	-0.11	-0.23	-0.34	-0.46	-0.57	-0.69	-0.73	-0.77	-0.82	-0.86
-88	0.85	0.71	0.56	0.42	0.28	0.18	0.09	0.00	-0.10	-0.19	-0.23	-0.26	-0.30	-0.34
-86	1.07	0.97	0.87	0.76	0.66	0.59	0.52	0.45	0.38	0.31	0.28	0.25	0.21	0.18
-84	1.29	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.96	0.91	0.86	0.82	0.79	0.76	0.73	0.70
-82	1.51	1.49	1.47	1.45	1.43	1.41	1.39	1.36	1.34	1.32	1.29	1.27	1.24	1.21
-80	1.73	1.75	1.78	1.80	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.80	1.78	1.75	1.73
-78	1.83	1.89	1.95	2.01	2.06	2.08	2.10	2.12	2.14	2.16	2.14	2.12	2.10	2.08
-76	1.93	2.02	2.12	2.21	2.31	2.35	2.38	2.42	2.46	2.50	2.48	2.46	2.44	2.42
-74	2.03	2.16	2.29	2.42	2.55	2.61	2.67	2.72	2.78	2.84	2.82	2.81	2.79	2.77
-72	2.13	2.29	2.46	2.63	2.80	2.87	2.95	3.03	3.10	3.18	3.16	3.15	3.13	3.12
-70	2.22	2.43	2.63	2.84	3.04	3.14	3.23	3.33	3.42	3.52	3.51	3.49	3.48	3.46
-68	2.20	2.44	2.67	2.91	3.14	3.25	3.36	3.47	3.59	3.70	3.68	3.67	3.65	3.64
-66	2.18	2.44	2.71	2.98	3.24	3.37	3.50	3.62	3.75	3.87	3.86	3.84	3.83	3.81
-64	2.16	2.45	2.75	3.05	3.35	3.49	3.63	3.77	3.91	4.05	4.03	4.02	4.00	3.98
-62	2.13	2.46	2.79	3.12	3.45	3.60	3.76	3.91	4.07	4.22	4.21	4.19	4.17	4.16
-60	2.11	2.47	2.83	3.19	3.55	3.72	3.89	4.06	4.23	4.40	4.38	4.36	4.35	4.33
-58	2.35	2.63	2.91	3.18	3.46	3.58	3.69	3.81	3.92	4.04	4.00	3.95	3.91	3.87
-56	2.59	2.79	2.98	3.18	3.37	3.44	3.50	3.56	3.62	3.68	3.61	3.54	3.47	3.40
-54	2.83	2.95	3.06	3.17	3.29	3.29	3.30	3.31	3.31	3.32	3.23	3.13	3.04	2.94
-52	3.08	3.11	3.14	3.17	3.20	3.15	3.10	3.06	3.01	2.96	2.84	2.72	2.60	2.48
-50	3.32	3.27	3.21	3.16	3.11	3.01	2.91	2.80	2.70	2.60	2.45	2.31	2.16	2.02
-48	2.93	2.92	2.90	2.88	2.86	2.79	2.72	2.65	2.58	2.51	2.40	2.28	2.16	2.04
-46	2.55	2.57	2.58	2.60	2.62	2.58	2.54	2.50	2.47	2.43	2.34	2.25	2.16	2.06
-44	2.17	2.22	2.27	2.32	2.37	2.37	2.36	2.35	2.35	2.34	2.28	2.22	2.15	2.09
-42	1.78	1.87	1.95	2.04	2.13	2.15	2.18	2.20	2.23	2.26	2.22	2.18	2.15	2.11
-40	1.40	1.52	1.64	1.76	1.88	1.94	2.00	2.05	2.11	2.17	2.16	2.15	2.15	2.14
-38	1.50	1.61	1.73	1.85	1.97	2.02	2.06	2.11	2.16	2.21	2.18	2.15	2.13	2.10
-36	1.59	1.71	1.82	1.94	2.06	2.09	2.13	2.17	2.20	2.24	2.20	2.15	2.11	2.06
-34	1.69	1.80	1.92	2.03	2.14	2.17	2.20	2.22	2.25	2.28	2.21	2.15	2.08	2.02
-32	1.78	1.90	2.01	2.12	2.23	2.25	2.26	2.28	2.30	2.31	2.23	2.15	2.06	1.98
-30	1.88	1.99	2.10	2.21	2.32	2.33	2.33	2.34	2.34	2.35	2.25	2.15	2.04	1.94
-28	1.95	2.05	2.15	2.25	2.36	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.31	2.22	2.14	2.05
-26	2.02	2.11	2.21	2.30	2.39	2.40	2.42	2.43	2.44	2.45	2.38	2.30	2.23	2.16
-24	2.09	2.17	2.26	2.34	2.43	2.44	2.46	2.47	2.49	2.50	2.44	2.38	2.32	2.26
-22	2.16	2.23	2.31	2.39	2.46	2.48	2.50	2.52	2.53	2.55	2.51	2.46	2.42	2.37
-20	2.23	2.30	2.36	2.43	2.50	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.57	2.54	2.51	2.48
-18	2.33	2.39	2.45	2.52	2.58	2.60	2.62	2.63	2.65	2.67	2.65	2.63	2.60	2.58
-16	2.44	2.49	2.54	2.60	2.65	2.67	2.69	2.71	2.73	2.75	2.73	2.72	2.70	2.68
-14	2.54	2.59	2.64	2.68	2.73	2.75	2.77	2.78	2.80	2.82	2.81	2.80	2.79	2.78
-12	2.65	2.69	2.73	2.76	2.80	2.82	2.84	2.86	2.88	2.90	2.89	2.89	2.89	2.88
-10	2.75	2.78	2.82	2.85	2.88	2.90	2.92	2.93	2.95	2.97	2.97	2.98	2.98	2.99
-8	2.90	2.92	2.95	2.97	3.00	3.01	3.03	3.04	3.06	3.07	3.07	3.08	3.08	3.08
-6	3.04	3.06	3.08	3.10	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.17	3.17	3.18	3.18
-4	3.18	3.20	3.21	3.22	3.23	3.24	3.25	3.26	3.26	3.27	3.27	3.27	3.27	3.28
-2	3.33	3.33	3.34	3.35	3.35	3.36	3.36	3.36	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37
0	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47

Phi Angle (°)	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
-180	-4.32	-4.27	-4.22	-4.16	-4.11	-4.06	-4.11	-4.16	-4.22	-4.27	-4.32	-4.48	-4.64	-4.79	-4.95	-5.11
-178	-4.78	-4.73	-4.67	-4.62	-4.57	-4.52	-4.57	-4.62	-4.68	-4.73	-4.79	-4.95	-5.11	-5.27	-5.44	-5.60
-176	-5.24	-5.19	-5.13	-5.08	-5.03	-4.97	-5.03	-5.08	-5.14	-5.20	-5.25	-5.42	-5.59	-5.75	-5.92	-6.09
-174	-5.70	-5.65	-5.59	-5.54	-5.48	-5.43	-5.49	-5.54	-5.60	-5.66	-5.72	-5.89	-6.06	-6.23	-6.40	-6.57
-172	-6.16	-6.10	-6.05	-5.99	-5.94	-5.88	-5.94	-6.00	-6.06	-6.12	-6.18	-6.36	-6.54	-6.71	-6.89	-7.06
-170	-6.62	-6.56	-6.51	-6.45	-6.40	-6.34	-6.40	-6.46	-6.53	-6.59	-6.65	-6.83	-7.01	-7.19	-7.37	-7.55
-168	-6.71	-6.70	-6.70	-6.70	-6.70	-6.70	-6.79	-6.89	-6.98	-7.08	-7.17	-7.37	-7.56	-7.75	-7.94	-8.13
-166	-6.79	-6.85	-6.90	-6.95	-7.01	-7.06	-7.19	-7.32	-7.44	-7.57	-7.70	-7.90	-8.10	-8.31	-8.51	-8.71
-164	-6.88	-6.99	-7.09	-7.20	-7.31	-7.42	-7.58	-7.74	-7.90	-8.06	-8.22	-8.44	-8.65	-8.86	-9.08	-9.29
-162	-6.96	-7.13	-7.29	-7.45	-7.62	-7.78	-7.97	-8.17	-8.36	-8.55	-8.75	-8.97	-9.20	-9.42	-9.65	-9.87
-160	-7.05	-7.27	-7.49	-7.70	-7.92	-8.14	-8.37	-8.59	-8.82	-9.04	-9.27	-9.51	-9.74	-9.98	-10.21	-10.45
-158	-6.77	-7.10	-7.42	-7.75	-8.08	-8.40	-8.69	-8.98	-9.27	-9.56	-9.85	-10.11	-10.36	-10.61	-10.87	-11.12
-156	-6.49	-6.92	-7.36	-7.80	-8.23	-8.67	-9.02	-9.37	-9.73	-10.08	-10.43	-10.71	-10.98	-11.25	-11.52	-11.79
-154	-6.20	-6.75	-7.30	-7.84	-8.39	-8.93	-9.35	-9.77	-10.18	-10.60	-11.02	-11.31	-11.60	-11.89	-12.18	-12.47
-152	-5.92	-6.58	-7.23	-7.89	-8.54	-9.20	-9.68	-10.16	-10.64	-11.12	-11.60	-11.91	-12.21	-12.52	-12.83	-13.14
-150	-5.64	-6.40	-7.17	-7.93	-8.70	-9.46	-10.00	-10.55	-11.09	-11.64	-12.18	-12.51	-12.83	-13.16	-13.48	-13.81
-148	-5.70	-6.48	-7.26	-8.04	-8.81	-9.59	-10.08	-10.56	-11.04	-11.52	-12.00	-12.19	-12.38	-12.56	-12.75	-12.94
-146	-5.76	-6.55	-7.34	-8.14	-8.93	-9.73	-10.15	-10.57	-10.99	-11.41	-11.83	-11.88	-11.92	-11.97	-12.02	-12.07
-144	-5.81	-6.62	-7.43	-8.24	-9.05	-9.86	-10.22	-10.58	-10.94	-11.29	-11.65	-11.56	-11.47	-11.38	-11.29	-11.19
-142	-5.87	-6.70	-7.52	-8.35	-9.17	-10.00	-10.29	-10.59	-10.88	-11.18	-11.48	-11.25	-11.01	-10.78	-10.55	-10.32
-140	-5.93	-6.77	-7.61	-8.45	-9.29	-10.13	-10.36	-10.60	-10.83	-11.07	-11.30	-10.93	-10.56	-10.19	-9.82	-9.45
-138	-5.99	-6.79	-7.59	-8.40	-9.20	-10.00	-10.20	-10.40	-10.59	-10.79	-10.98	-10.57	-10.16	-9.75	-9.34	-8.92
-136	-6.04	-6.81	-7.58	-8.34	-9.11	-9.88	-10.04	-10.19	-10.35	-10.51	-10.66	-10.21	-9.76	-9.30	-8.85	-8.40
-134	-6.10	-6.83	-7.56	-8.29	-9.02	-9.75	-9.87	-9.99	-10.11	-10.23	-10.35	-9.85	-9.36	-8.86	-8.37	-7.87
-132	-6.15	-6.85	-7.54	-8.24	-8.93	-9.63	-9.71	-9.79	-9.87	-9.95	-10.03	-9.49	-8.96	-8.42	-7.88	-7.35
-130	-6.21	-6.87	-7.53	-8.18	-8.84	-9.50	-9.54	-9.58	-9.63	-9.67	-9.71	-9.13	-8.55	-7.98	-7.40	-6.82
-128	-6.26	-6.83	-7.40	-7.97	-8.55	-9.12	-9.14	-9.17	-9.19	-9.22	-9.25	-8.72	-8.20	-7.68	-7.16	-6.64
-126	-6.31	-6.80	-7.28	-7.76	-8.25	-8.73	-8.74	-8.75	-8.76	-8.77	-8.78	-8.32	-7.85	-7.39	-6.92	-6.46
-124	-6.37	-6.76	-7.16	-7.56	-7.95	-8.35	-8.34	-8.34	-8.33	-8.32	-8.32	-7.91	-7.50	-7.10	-6.69	-6.28
-122	-6.42	-6.73	-7.04	-7.35	-7.65	-7.96	-7.94	-7.92	-7.90	-7.88	-7.85	-7.50	-7.15	-6.80	-6.45	-6.10
-120	-6.47	-6.69	-6.91	-7.14	-7.36	-7.58	-7.54	-7.50	-7.47	-7.43	-7.39	-7.10	-6.80	-6.51	-6.21	-5.92
-118	-5.90	-6.08	-6.26	-6.44	-6.62	-6.80	-6.77	-6.74	-6.72	-6.69	-6.67	-6.44	-6.21	-5.98	-5.76	-5.53
-116	-5.33	-5.47	-5.60	-5.74	-5.88	-6.01	-6.00	-5.98	-5.97	-5.96	-5.94	-5.78	-5.62	-5.46	-5.30	-5.14
-114	-4.76	-4.85	-4.95	-5.04	-5.13	-5.23	-5.23	-5.22	-5.22	-5.22	-5.22	-5.12	-5.03	-4.94	-4.84	-4.75
-112	-4.19	-4.24	-4.29	-4.34	-4.39	-4.44	-4.45	-4.46	-4.47	-4.48	-4.49	-4.47	-4.44	-4.41	-4.39	-4.36
-110	-3.62	-3.63	-3.64	-3.64	-3.65	-3.66	-3.68	-3.70	-3.73	-3.75	-3.77	-3.81	-3.85	-3.89	-3.93	-3.97
-108	-3.25	-3.25	-3.26	-3.26	-3.27	-3.27	-3.30	-3.33	-3.37	-3.40	-3.43	-3.49	-3.55	-3.60	-3.66	-3.72
-106	-2.88	-2.88	-2.88	-2.88	-2.89	-2.89	-2.93	-2.97	-3.00	-3.04	-3.08	-3.16	-3.24	-3.32	-3.40	-3.48
-104	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.55	-2.60	-2.64	-2.69	-2.74	-2.84	-2.94	-3.03	-3.13	-3.23
-102	-2.13	-2.13	-2.13	-2.12	-2.12	-2.12	-2.17	-2.23	-2.28	-2.34	-2.39	-2.51	-2.63	-2.75	-2.87	-2.99
-100	-1.76	-1.75	-1.75	-1.74	-1.74	-1.73	-1.79	-1.86	-1.92	-1.99	-2.05	-2.19	-2.33	-2.46	-2.60	-2.74
-98	-1.59	-1.62	-1.65	-1.68	-1.71	-1.74	-1.81	-1.88	-1.95	-2.02	-2.09	-2.20	-2.31	-2.42	-2.53	-2.64
-96	-1.42	-1.48	-1.55	-1.62	-1.69	-1.76	-1.83	-1.91	-1.98	-2.05	-2.13	-2.21	-2.29	-2.37	-2.45	-2.54
-94	-1.24	-1.35	-1.46	-1.56	-1.67	-1.77	-1.85	-1.93	-2.01	-2.09	-2.16	-2.22	-2.27	-2.33	-2.38	-2.43
-92	-1.07	-1.21	-1.36	-1.50	-1.64	-1.79	-1.87	-1.95	-2.04	-2.12	-2.20	-2.23	-2.25	-2.28	-2.31	-2.33
-90	-0.90	-1.08	-1.26	-1.44	-1.62	-1.80	-1.89	-1.98	-2.06	-2.15	-2.24	-2.24	-2.24	-2.23	-2.23	-2.23
-88	-0.38	-0.60	-0.81	-1.03	-1.25	-1.47	-1.55	-1.63	-1.72	-1.80	-1.88	-1.93	-1.98	-2.03	-2.08	-2.13
-86	0.14	-0.11	-0.37	-0.62	-0.88	-1.13	-1.21	-1.29	-1.37	-1.45	-1.52	-1.63	-1.73	-1.83	-1.94	-2.04
-84	0.67	0.37	0.08	-0.21	-0.51	-0.80	-0.87	-0.95	-1.02	-1.09	-1.17	-1.32	-1.48	-1.63	-1.79	-1.94
-82	1.19	0.86	0.53	0.20	-0.13	-0.46	-0.53	-0.60	-0.67	-0.74	-0.81	-1.02	-1.22	-1.43	-1.64	-1.85
-80	1.71	1.34	0.97	0.61	0.24	-0.13	-0.19	-0.26	-0.32	-0.39	-0.45	-0.71	-0.97	-1.23	-1.49	-1.75
-78	2.06	1.67	1.29	0.91	0.52	0.14	0.01	-0.11	-0.24	-0.37	-0.49	-0.75	-1.01	-1.27	-1.53	-1.79
-76	2.41	2.01	1.61	1.21	0.81	0.41	0.22	0.03	-0.16	-0.35	-0.53	-0.79	-1.05	-1.31	-1.57	-1.83
-74	2.75	2.34	1.92	1.51	1.09	0.68	0.43	0.18	-0.07	-0.32	-0.58	-0.83	-1.09	-1.35	-1.61	-1.86
-72	3.10	2.67	2.24	1.81	1.38	0.95	0.64	0.32	0.01	-0.30	-0.62	-0.87	-1.13	-1.39	-1.65	-1.90
-70	3.45	3.00	2.56	2.11	1.67	1.22	0.84	0.47	0.09	-0.28	-0.66	-0.92	-1.17	-1.43	-1.68	-1.94
-68	3.62	3.18	2.74	2.31	1.87	1.43	1.04	0.66	0.27	-0.11	-0.50	-0.77	-1.04	-1.32	-1.59	-1.86
-66	3.79	3.36	2.93	2.50	2.07	1.64	1.24	0.85	0.45	0.06	-0.34	-0.63	-0.92	-1.21	-1.50	-1.78
-64	3.97	3.54	3.12	2.69	2.27	1.84	1.44	1.03	0.63	0.22	-0.18	-0.49	-0.79	-1.10	-1.40	-1.71
-62	4.14	3.72	3.30	2.89	2.47	2.05	1.64	1.22	0.81	0.39	-0.02	-0.34	-0.66	-0.98	-1.31	-1.63
-60	4.31	3.90	3.49	3.08	2.67	2.26	1.84	1.41	0.99	0.56	0.14	-0.20	-0.54	-0.87	-1.21	-1.55
-58	3.82	3.42	3.02	2.63	2.23	1.83	1.43	1.04	0.64	0.24	-0.15	-0.47	-0.78	-1.09	-1.41	-1.72
-56	3.33	2.95	2.56	2.17	1.78	1.40	1.03	0.66	0.29	-0.08	-0.45	-0.74	-1.03	-1.32	-1.60	-1.89
-54	2.85	2.47	2.09	1.72	1.34	0.96	0.62	0.28	-0.06	-0.40	-0.74	-1.01	-1.27	-1.54	-1.80	-2.07
-52	2.36	1.99	1.63	1.26	0.90	0.53	0.22	-0.10	-0.41	-0.72	-1.04	-1.28	-1.52	-1.76	-2.00	-2.24
-50	1.87	1.52	1.16	0.81	0.45	0.10	-0.19	-0.47	-0.76	-1.04	-1.33	-1.55	-1.76	-1.98	-2.19	-2.41
-48	1.92	1.64	1.35	1.07	0.78	0.50	0.26	0.01	-0.23	-0.47	-0.71	-0.91	-1.11	-1.31	-1.50	-1.70
-46	1.97	1.76	1.54	1.33	1.11	0.90	0.70	0.50	0.30	0.10	-0.09	-0.27	-0.45	-0.63	-0.81	-0.99
-44	2.03	1.88	1.73	1.59	1.44	1.29	1.14	0.99	0.83	0.68	0.52	0.36	0.20	0.04	-0.12	-0.29
-42	2.08	2.00	1.92	1.85	1.77	1.69	1.58	1.47	1.36	1.25	1.14	1.00	0.85	0.71	0.57	0.42
-40	2.13	2.12	2.11	2.11	2.10	2.09	2.02	1.96	1.89	1.83	1.76	1.63	1.51	1.38	1.26	1.13
-38	2.07	2.06	2.04	2.02	2.01	1.99	1.94	1.88	1.83	1.77	1.72	1.62	1.53	1.43	1.34	1.24
-36	2.01	1.99	1.97	1.94	1.92	1.89	1.85	1.81	1.76	1.72	1.67	1.61	1.54	1.48	1.42	1.35
-34	1.96	1.92	1.89	1.86	1.83	1.80	1.76	1.73	1.70	1.66	1.63	1.60	1.56	1.53	1.50	1.47
-32	1.90	1.86	1.82	1.78	1.74	1.70	1.68	1.65	1.63	1.61	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
-30	1.84	1.79	1.74	1.70	1.65	1.60	1.59	1.58	1.56	1.55	1.54	1.57	1.60	1.63	1.66	1.69
-28	1.96	1.92	1.89	1.85	1.81	1.77	1.77	1.76	1.75	1.75	1.74	1.77	1.79	1.82	1.85	1.88
-26	2.08	2.06	2.03	2.00	1.98	1.95	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.96	1.99	2.01	2.04	2.06
-24	2.21	2.19	2.17	2.16	2.14	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	2.13	2.16	2.18	2.20	2.23	2.25
-22	2.33	2.32	2.32	2.31	2.30	2.30	2.30	2.31	2.32	2.32	2.33	2.35	2.37	2.39	2.41	2.43
-20	2.45	2.45	2.46	2.46	2.47	2.47	2.48	2.49	2.51	2.52	2.53	2.55	2.57	2.58	2.60	2.62
-18	2.56	2.57	2.57	2.58	2.59	2.59	2.61	2.62	2.63	2.65	2.66	2.67	2.69	2.71	2.72	2.74
-16	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71	2.72	2.73	2.75	2.76	2.77	2.79	2.80	2.82	2.83	2.85	2.86
-14	2.77	2.79	2.80	2.81	2.83	2.84	2.86	2.87	2.89	2.90	2.91	2.93	2.94	2.95	2.97	2.98
-12	2.88	2.90	2.92	2.93	2.95	2.97	2.98	3.00	3.01	3.03	3.04	3.05	3.07	3.08	3.09	3.10
-10	2.99	3.01	3.03	3.05	3.07	3.09	3.11	3.12	3.14	3.15	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21	3.22
-8	3.09	3.10	3.12	3.13	3.15	3.17	3.18	3.19	3.20	3.22	3.23	3.24	3.25	3.25	3.26	3.27
-6	3.18	3.19	3.21	3.22	3.23	3.24	3.25	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30	3.30	3.31	3.31	3.32
-4	3.28	3.29	3.29	3.30	3.31	3.32	3.32	3.33	3.34	3.34	3.35	3.35	3.36	3.36	3.37	3.37
-2	3.37	3.38	3.38	3.39	3.39	3.39	3.40	3.40	3.40	3.41	3.41	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42
0	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47

Raw Data - ANT0 @ 5.5GHz (2/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Respons
-180	-5.14	-5.18	-5.21	-5.25	-5.28	-5.31	-5.35	-5.38	-5.42	-5.45	-5.48	-5.52	-5.55	-5.59	-5.62	-5.61	-5.60	-5.58	-5.57	-5.56	-5.47	-5.39	-5.30	-5.22	-5.13	-4.97	-4.81	-4.65	-4.49	-4.33	-4.45	-4.58	-4.70	-4.83	-4.95	-5.02	-5.08	-5.15	-5.21	-5.28	-5.28	-5.29	-5.29	-5.30	-5.30
-178	-5.68	-5.76	-5.84	-5.92	-6.00	-6.09	-6.19	-6.28	-6.38	-6.47	-6.59	-6.70	-6.81	-6.92	-7.03	-7.13	-7.22	-7.32	-7.42	-7.51	-7.43	-7.34	-7.26	-7.17	-7.09	-6.82	-6.56	-6.29	-6.02	-5.76	-5.88	-6.01	-6.13	-6.26	-6.38	-6.40	-6.43	-6.45	-6.47	-6.50	-6.41	-6.33	-6.25	-6.17	-6.09
-176	-6.21	-6.34	-6.46	-6.59	-6.71	-6.87	-7.03	-7.18	-7.34	-7.50	-7.69	-7.87	-8.06	-8.25	-8.44	-8.65	-8.85	-9.06	-9.26	-9.47	-9.38	-9.30	-9.22	-9.13	-9.05	-8.68	-8.30	-7.93	-7.56	-7.18	-7.31	-7.43	-7.56	-7.68	-7.81	-7.79	-7.77	-7.75	-7.73	-7.71	-7.55	-7.38	-7.21	-7.05	-6.88
-174	-6.74	-6.92	-7.09	-7.26	-7.43	-7.65	-7.87	-8.08	-8.30	-8.52	-8.79	-9.05	-9.32	-9.58	-9.85	-10.16	-10.48	-10.79	-11.11	-11.42	-11.34	-11.26	-11.17	-11.09	-11.01	-10.53	-10.05	-9.57	-9.09	-8.61	-8.73	-8.86	-8.99	-9.11	-9.24	-9.18	-9.12	-9.05	-8.99	-8.93	-8.68	-8.42	-8.17	-7.92	-7.67
-172	-7.28	-7.49	-7.71	-7.93	-8.14	-8.42	-8.70	-8.99	-9.27	-9.55	-9.89	-10.23	-10.57	-10.92	-11.26	-11.68	-12.11	-12.53	-12.95	-13.38	-13.29	-13.21	-13.13	-13.05	-12.97	-12.38	-11.80	-11.21	-10.62	-10.03	-10.16	-10.29	-10.42	-10.54	-10.67	-10.56	-10.46	-10.35	-10.25	-10.14	-9.81	-9.47	-9.13	-8.80	-8.46
-170	-7.81	-8.07	-8.34	-8.60	-8.86	-9.20	-9.54	-9.89	-10.23	-10.57	-10.99	-11.41	-11.83	-12.25	-12.67	-13.20	-13.73	-14.27	-14.80	-15.33	-15.25	-15.17	-15.09	-15.01	-14.93	-14.24	-13.54	-12.85	-12.15	-11.46	-11.59	-11.72	-11.84	-11.97	-12.10	-11.95	-11.80	-11.66	-11.51	-11.36	-10.94	-10.52	-10.09	-9.67	-9.25
-168	-8.35	-8.57	-8.79	-9.01	-9.23	-9.54	-9.84	-10.14	-10.45	-10.75	-11.14	-11.52	-11.91	-12.29	-12.68	-13.18	-13.69	-14.20	-14.71	-15.22	-15.13	-15.04	-14.96	-14.87	-14.78	-14.10	-13.41	-12.72	-12.04	-11.35	-11.48	-11.61	-11.74	-11.87	-12.00	-11.86	-11.72	-11.58	-11.44	-11.30	-10.88	-10.47	-10.06	-9.64	-9.23
-166	-8.89	-9.07	-9.25	-9.43	-9.60	-9.87	-10.13	-10.40	-10.66	-10.93	-11.28	-11.63	-11.98	-12.33	-12.68	-13.17	-13.65	-14.14	-14.62	-15.11	-15.01	-14.92	-14.82	-14.73	-14.63	-13.96	-13.28	-12.60	-11.92	-11.24	-11.37	-11.51	-11.64	-11.77	-11.91	-11.77	-11.64	-11.50	-11.37	-11.23	-10.83	-10.42	-10.02	-9.62	-9.21
-164	-9.43	-9.56	-9.70	-9.84	-9.98	-10.20	-10.43	-10.66	-10.88	-11.11	-11.43	-11.74	-12.06	-12.37	-12.69	-13.15	-13.61	-14.08	-14.54	-15.00	-14.90	-14.79	-14.69	-14.59	-14.49	-13.81	-13.14	-12.47	-11.80	-11.13	-11.27	-11.40	-11.54	-11.68	-11.81	-11.68	-11.55	-11.43	-11.30	-11.17	-10.77	-10.38	-9.98	-9.59	-9.20
-162	-9.97	-10.06	-10.16	-10.25	-10.35	-10.54	-10.72	-10.91	-11.10	-11.29	-11.57	-11.85	-12.13	-12.41	-12.69	-13.13	-13.57	-14.01	-14.45	-14.89	-14.78	-14.67	-14.56	-14.45	-14.34	-13.67	-13.01	-12.35	-11.68	-11.02	-11.16	-11.30	-11.44	-11.58	-11.72	-11.59	-11.47	-11.35	-11.23	-11.10	-10.72	-10.33	-9.95	-9.56	-9.18
-160	-10.50	-10.56	-10.61	-10.67	-10.72	-10.87	-11.02	-11.17	-11.32	-11.47	-11.72	-11.96	-12.21	-12.45	-12.70	-13.12	-13.53	-13.95	-14.36	-14.78	-14.66	-14.54	-14.43	-14.31	-14.19	-13.53	-12.88	-12.22	-11.57	-10.91	-11.05	-11.19	-11.34	-11.48	-11.62	-11.50	-11.39	-11.27	-11.16	-11.04	-10.66	-10.29	-9.91	-9.54	-9.16
-158	-11.05	-10.97	-10.90	-10.82	-10.75	-10.76	-10.77	-10.78	-10.80	-10.81	-10.91	-11.01	-11.10	-11.20	-11.30	-11.56	-11.82	-12.08	-12.35	-12.61	-12.47	-12.34	-12.20	-12.07	-11.93	-11.40	-10.86	-10.33	-9.80	-9.26	-9.41	-9.56	-9.70	-9.85	-10.00	-9.94	-9.88	-9.81	-9.75	-9.69	-9.42	-9.15	-8.88	-8.61	-8.33
-156	-11.59	-11.39	-11.18	-10.98	-10.78	-10.65	-10.52	-10.40	-10.27	-10.15	-10.10	-10.05	-10.00	-9.95	-9.90	-10.01	-10.12	-10.22	-10.33	-10.43	-10.28	-10.13	-9.98	-9.83	-9.67	-9.26	-8.85	-8.44	-8.03	-7.61	-7.77	-7.92	-8.07	-8.22	-8.38	-8.37	-8.36	-8.36	-8.35	-8.34	-8.18	-8.01	-7.84	-7.68	-7.51
-154	-12.13	-11.80	-11.47	-11.14	-10.80	-10.54	-10.28	-10.01	-9.75	-9.48	-9.29	-9.09	-8.90	-8.70	-8.51	-8.46	-8.41	-8.36	-8.31	-8.26	-8.09	-7.92	-7.75	-7.58	-7.42	-7.13	-6.84	-6.55	-6.26	-5.97	-6.12	-6.28	-6.44	-6.60	-6.75	-6.80	-6.85	-6.90	-6.95	-7.00	-6.93	-6.87	-6.81	-6.74	-6.68
-152	-12.68	-12.22	-11.75	-11.29	-10.83	-10.43	-10.03	-9.63	-9.22	-8.82	-8.48	-8.14	-7.79	-7.45	-7.11	-6.90	-6.70	-6.49	-6.29	-6.08	-5.90	-5.71	-5.53	-5.34	-5.16	-4.99	-4.82	-4.65	-4.49	-4.32	-4.48	-4.64	-4.81	-4.97	-5.13	-5.24	-5.34	-5.44	-5.54	-5.65	-5.69	-5.73	-5.77	-5.81	-5.86
-150	-13.22	-12.63	-12.04	-11.45	-10.86	-10.32	-9.78	-9.24	-8.70	-8.16	-7.67	-7.18	-6.69	-6.20	-5.71	-5.35	-4.99	-4.63	-4.27	-3.91	-3.71	-3.51	-3.30	-3.10	-2.90	-2.85	-2.81	-2.76	-2.72	-2.67	-2.84	-3.01	-3.17	-3.34	-3.51	-3.67	-3.83	-3.98	-4.14	-4.30	-4.45	-4.59	-4.74	-4.88	-5.03
-148	-12.37	-11.80	-11.23	-10.66	-10.09	-9.58	-9.07	-8.56	-8.05	-7.55	-7.10	-6.65	-6.21	-5.76	-5.32	-4.98	-4.63	-4.29	-3.95	-3.61	-3.41	-3.20	-3.00	-2.80	-2.60	-2.53	-2.47	-2.41	-2.34	-2.28	-2.40	-2.53	-2.65	-2.77	-2.90	-3.03	-3.17	-3.30	-3.44	-3.57	-3.72	-3.86	-4.01	-4.15	-4.30
-146	-11.52	-10.96	-10.41	-9.86	-9.31	-8.84	-8.36	-7.88	-7.41	-6.93	-6.53	-6.13	-5.73	-5.33	-4.93	-4.60	-4.28	-3.95	-3.63	-3.31	-3.10	-2.90	-2.70	-2.50	-2.30	-2.21	-2.13	-2.05	-1.97	-1.89	-1.97	-2.05	-2.13	-2.21	-2.29	-2.40	-2.51	-2.62	-2.73	-2.84	-2.99	-3.13	-3.27	-3.42	-3.56
-144	-10.66	-10.13	-9.60	-9.07	-8.54	-8.09	-7.65	-7.21	-6.76	-6.32	-5.96	-5.60	-5.25	-4.89	-4.53	-4.23	-3.92	-3.62	-3.31	-3.00	-2.80	-2.60	-2.40	-2.20	-1.99	-1.90	-1.80	-1.70	-1.60	-1.50	-1.53	-1.57	-1.60	-1.64	-1.67	-1.76	-1.85	-1.94	-2.03	-2.12	-2.26	-2.40	-2.54	-2.69	-2.83
-142	-9.81	-9.30	-8.79	-8.28	-7.76	-7.35	-6.94	-6.53	-6.12	-5.70	-5.39	-5.08	-4.77	-4.45	-4.14	-3.85	-3.57	-3.28	-2.99	-2.70	-2.50	-2.30	-2.10	-1.89	-1.69	-1.58	-1.46	-1.34	-1.23	-1.11	-1.10	-1.09	-1.08	-1.07	-1.06	-1.13	-1.19	-1.26	-1.32	-1.39	-1.53	-1.67	-1.81	-1.95	-2.09
-140	-8.96	-8.47	-7.97	-7.48	-6.99	-6.61	-6.23	-5.85	-5.47	-5.09	-4.82	-4.55	-4.29	-4.02	-3.75	-3.48	-3.21	-2.94	-2.67	-2.40	-2.20	-2.00	-1.79	-1.59	-1.39	-1.26	-1.12	-0.99	-0.85	-0.72	-0.67	-0.61	-0.56	-0.50	-0.45	-0.49	-0.53	-0.58	-0.62	-0.66	-0.80	-0.94	-1.08	-1.22	-1.36
-138	-8.45	-7.99	-7.52	-7.05	-6.58	-6.22	-5.86	-5.51	-5.15	-4.79	-4.55	-4.30	-4.06	-3.81	-3.57	-3.31	-3.05	-2.79	-2.54	-2.28	-2.07	-1.87	-1.66	-1.46	-1.25	-1.10	-0.95	-0.79	-0.64	-0.49	-0.42	-0.35	-0.28	-0.21	-0.14	-0.16	-0.19	-0.22	-0.25	-0.27	-0.40	-0.53	-0.65	-0.78	-0.91
-136	-7.95	-7.51	-7.06	-6.61	-6.17	-5.83	-5.50	-5.16	-4.83	-4.49	-4.27	-4.05	-3.83	-3.60	-3.38	-3.14	-2.89	-2.65	-2.40	-2.16	-1.95	-1.74	-1.53	-1.33	-1.12	-0.94	-0.77	-0.60	-0.43	-0.25	-0.17	-0.08	0.01	0.09	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	0.00	-0.12	-0.23	-0.34	-0.46
-134	-7.45	-7.02	-6.60	-6.18	-5.75	-5.44	-5.13	-4.82	-4.51	-4.20	-4.00	-3.80	-3.60	-3.40	-3.20	-2.97	-2.73	-2.50	-2.27	-2.04	-1.83	-1.62	-1.41	-1.19	-0.98	-0.79	-0.60	-0.40	-0.21	-0.02	0.08	0.19	0.29	0.39	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.00
-132	-6.95	-6.54	-6.14	-5.74	-5.34	-5.05	-4.76	-4.48	-4.19	-3.90	-3.72	-3.54	-3.37	-3.19	-3.01	-2.80	-2.58	-2.36	-2.14	-1.92	-1.71	-1.49	-1.28	-1.06	-0.85	-0.63	-0.42	-0.21	0.00	0.22	0.33	0.45	0.57	0.69	0.81	0.82	0.84	0.85	0.87	0.88	0.80	0.71	0.62	0.54	0.45
-130	-6.44	-6.06	-5.69	-5.31	-4.93	-4.66	-4.40	-4.13	-3.87	-3.60	-3.45	-3.29	-3.14	-2.98	-2.83	-2.62	-2.42	-2.21	-2.01	-1.80	-1.58	-1.36	-1.15	-0.93	-0.71	-0.48	-0.25	-0.01	0.22	0.45	0.58	0.72	0.85	0.99	1.12	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.20	1.12	1.05	0.97	0.90
-128	-6.29	-5.94	-5.58	-5.23	-4.88	-4.63	-4.37	-4.12	-3.87	-3.62	-3.46	-3.31	-3.16	-3.01	-2.85	-2.66	-2.46	-2.26	-2.06	-1.86	-1.64	-1.41	-1.19	-0.96	-0.74	-0.48	-0.23	0.02	0.27	0.53	0.65	0.77	0.89	1.01	1.14	1.17	1.21	1.24	1.28	1.32	1.27	1.22	1.17	1.12	1.07
-126	-6.13	-5.81	-5.48	-5.15	-4.83	-4.59	-4.35	-4.11	-3.87	-3.63	-3.48	-3.33	-3.18	-3.03	-2.88	-2.69	-2.50	-2.31	-2.11	-1.92	-1.69	-1.46	-1.23	-1.00	-0.77	-0.49	-0.22	0.06	0.33	0.61	0.72	0.82	0.93	1.04	1.15	1.19	1.24	1.28	1.32	1.36	1.34	1.31	1.29	1.26	1.24
-124	-5.98	-5.68	-5.38	-5.08	-4.77	-4.55	-4.32	-4.10	-3.87	-3.65	-3.50	-3.35	-3.20	-3.05	-2.90	-2.72	-2.54	-2.35	-2.17	-1.99	-1.75	-1.51	-1.27	-1.03	-0.79	-0.50	-0.20	0.09	0.39	0.68	0.78	0.88	0.97	1.07	1.17	1.22	1.26	1.31	1.36	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40
-122	-5.82	-5.55	-5.27	-5.00	-4.72	-4.51	-4.30	-4.09	-3.88	-3.66	-3.52	-3.37	-3.22	-3.07	-2.93	-2.75	-2.57	-2.40	-2.22	-2.05	-1.80	-1.56	-1.31	-1.07	-0.82	-0.51	-0.19	0.13	0.45	0.76	0.85	0.93	1.02	1.10	1.18	1.24	1.29	1.35	1.40	1.45	1.48	1.50	1.52	1.55	1.57
-120	-5.67	-5.42	-5.17	-4.92	-4.67	-4.47	-4.27	-4.08	-3.88	-3.68	-3.53	-3.39	-3.24	-3.10	-2.95	-2.78	-2.61	-2.45	-2.28	-2.11	-1.86	-1.61	-1.35	-1.10	-0.85	-0.51	-0.17	0.16	0.50	0.84	0.91	0.98	1.06	1.13	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44	1.50	1.55	1.60	1.64	1.69	1.74
-118	-5.33	-5.13	-4.92	-4.72	-4.52	-4.36	-4.21	-4.05	-3.90	-3.75	-3.64	-3.53	-3.43	-3.32	-3.21	-3.07	-2.93	-2.79	-2.64	-2.50	-2.26	-2.02	-1.78	-1.53	-1.29	-0.95	-0.61	-0.26	0.08	0.42	0.52	0.63	0.73	0.83	0.93	1.01	1.09	1.16	1.24	1.32	1.37	1.42	1.47	1.52	1.57
-116	-4.99	-4.83	-4.68	-4.52	-4.37	-4.26	-4.14	-4.03	-3.92	-3.81	-3.74	-3.68	-3.61	-3.54	-3.47	-3.36	-3.24	-3.13	-3.01	-2.89	-2.66	-2.43	-2.20	-1.97	-1.73	-1.39	-1.04	-0.69	-0.34	0.00	0.14	0.27	0.40	0.54	0.67	0.76	0.86	0.95	1.04	1.14	1.19	1.24	1.30	1.35	1.40
-114	-4.64	-4.54	-4.43	-4.32	-4.21	-4.15	-4.08	-4.01	-3.95	-3.88	-3.85	-3.82	-3.79	-3.76	-3.74	-3.65	-3.56	-3.47	-3.38	-3.29	-3.06	-2.84	-2.62	-2.40	-2.18	-1.82	-1.47	-1.12	-0.77	-0.41	-0.25	-0.09	0.08	0.24	0.40	0.51	0.62	0.73	0.84	0.95	1.01	1.07	1.12	1.18	1.24
-112	-4.30	-4.24	-4.18	-4.12	-4.06	-4.04	-4.01	-3.99	-3.97	-3.94	-3.95	-3.97	-3.98	-3.99	-4.00	-3.93	-3.87	-3.81	-3.74	-3.68	-3.47	-3.25	-3.04	-2.83	-2.62	-2.26	-1.90	-1.55	-1.19	-0.83	-0.64	-0.44	-0.25	-0.06	0.14	0.26	0.39	0.52	0.64	0.77	0.83	0.89	0.95	1.01	1.07
-110	-3.96	-3.95	-3.93	-3.92	-3.91	-3.93	-3.95	-3.97	-3.99	-4.01	-4.06	-4.11	-4.16	-4.21	-4.26	-4.22	-4.18	-4.15	-4.11	-4.07	-3.87	-3.67	-3.46	-3.26	-3.06	-2.70	-2.34	-1.97	-1.61	-1.25	-1.03	-0.80	-0.58	-0.35	-0.13	0.01	0.16	0.30	0.45	0.59	0.65	0.71	0.78	0.84	0.90
-108	-3.67	-3.62	-3.56	-3.51	-3.46	-3.51	-3.56	-3.61	-3.66	-3.71	-3.78	-3.85	-3.92	-3.99	-4.06	-4.02	-3.98	-3.93	-3.89	-3.85	-3.64	-3.43	-3.22	-3.01	-2.81	-2.52	-2.22	-1.93	-1.64	-1.35	-1.12	-0.89	-0.66	-0.43	-0.20	-0.06	0.08	0.23	0.37	0.51	0.57	0.62	0.68	0.73	0.79
-106	-3.38	-3.29	-3.19	-3.10	-3.01	-3.09	-3.16	-3.24	-3.32	-3.40	-3.49	-3.59	-3.68	-3.77	-3.86	-3.81	-3.77	-3.72	-3.67	-3.63	-3.41	-3.20	-2.98	-2.77	-2.55	-2.33	-2.11	-1.89	-1.67	-1.45	-1.22	-0.98	-0.75	-0.51	-0.28	-0.14	0.01	0.15	0.29	0.43	0.48	0.53	0.58	0.63	0.68
-104	-3.10	-2.96	-2.83	-2.69	-2.55	-2.66	-2.77	-2.88	-2.99	-3.10	-3.21	-3.32	-3.44	-3.55	-3.66	-3.61	-3.56	-3.51	-3.46	-3.40	-3.18	-2.96	-2.74	-2.52	-2.30	-2.15	-2.00	-1.85	-1.70	-1.56	-1.32	-1.07	-0.83	-0.59	-0.35	-0.21	-0.07	0.07	0.21	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.56
-102	-2.81	-2.63	-2.46	-2.28	-2.10	-2.24	-2.38	-2.52	-2.66	-2.79	-2.93	-3.06	-3.19	-3.33	-3.46	-3.40	-3.35	-3.29	-3.24	-3.18	-2.95	-2.73	-2.50	-2.27	-2.04	-1.97	-1.89	-1.81	-1.74	-1.66	-1.41	-1.17	-0.92	-0.67	-0.43	-0.29	-0.14	0.00	0.14	0.28	0.31	0.35	0.38	0.42	0.45
-100	-2.52	-2.30	-2.09	-1.87	-1.65	-1.82	-1.99	-2.15	-2.32	-2.49	-2.64	-2.80	-2.95	-3.11	-3.26	-3.20	-3.14	-3.08	-3.02	-2.96	-2.73	-2.49	-2.26	-2.02	-1.79	-1.78	-1.78	-1.77	-1.77	-1.76	-1.51	-1.26	-1.00	-0.75	-0.50	-0.36	-0.22	-0.08	0.06	0.20	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34
-98	-2.45	-2.26	-2.07	-1.88	-1.70	-1.88	-2.06	-2.25	-2.43	-2.62	-2.77	-2.93	-3.09	-3.24	-3.40	-3.30	-3.21	-3.11	-3.02	-2.92	-2.67	-2.41	-2.15	-1.89	-1.64	-1.62	-1.60	-1.58	-1.56	-1.55	-1.31	-1.08	-0.85	-0.61	-0.38	-0.26	-0.14	-0.01	0.11	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28
-96	-2.38	-2.22	-2.06	-1.90	-1.74	-1.94	-2.14	-2.34	-2.54	-2.74	-2.90	-3.06	-3.22	-3.38	-3.54	-3.41	-3.28	-3.15	-3.02	-2.89	-2.61	-2.33	-2.04	-1.76	-1.48	-1.45	-1.42	-1.39	-1.36	-1.33	-1.12	-0.90	-0.69	-0.47	-0.26	-0.16	-0.05	0.05	0.16	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22
-94	-2.30	-2.18	-2.05	-1.92	-1.79	-2.00	-2.22	-2.44	-2.65	-2.87	-3.03	-3.19	-3.35	-3.51	-3.67	-3.51	-3.35	-3.18	-3.02	-2.85	-2.55	-2.24	-1.94	-1.63	-1.33	-1.29	-1.24	-1.20	-1.16	-1.12	-0.92	-0.73	-0.53	-0.34	-0.14	-0.05	0.03	0.12	0.20	0.29	0.27	0.24	0.22	0.19	0.17
-92	-2.23	-2.13	-2.03	-1.93	-1.83	-2.07	-2.30	-2.53	-2.76	-2.99	-3.16	-3.32	-3.48	-3.65	-3.81	-3.61	-3.41	-3.21	-3.02	-2.82	-2.49	-2.16	-1.83	-1.50	-1.17	-1.12	-1.07	-1.01	-0.96	-0.90	-0.73	-0.55	-0.37	-0.20	-0.02	0.05	0.12	0.18	0.25	0.32	0.28	0.24	0.19	0.15	0.11
-90	-2.16	-2.09	-2.02	-1.95	-1.88	-2.13	-2.38	-2.62	-2.87	-3.12	-3.29	-3.45	-3.62	-3.78	-3.95	-3.72	-3.48	-3.25	-3.01	-2.78	-2.43	-2.08	-1.72	-1.37	-1.02	-0.95	-0.89	-0.82	-0.76	-0.69	-0.53	-0.37	-0.22	-0.06	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.29	0.23	0.17	0.11	0.05
-88	-2.03	-1.93	-1.82	-1.72	-1.61	-1.85	-2.09	-2.33	-2.57	-2.81	-2.94	-3.06	-3.19	-3.31	-3.43	-3.16	-2.89	-2.62	-2.34	-2.07	-1.79	-1.51	-1.22	-0.94	-0.66	-0.61	-0.56	-0.51	-0.46	-0.41	-0.26	-0.11	0.04	0.19	0.33	0.39	0.44	0.49	0.54	0.59	0.54	0.50	0.45	0.40	0.35
-86	-1.90	-1.76	-1.62	-1.49	-1.35	-1.58	-1.81	-2.04	-2.28	-2.51	-2.59	-2.67	-2.75	-2.84	-2.92	-2.61	-2.30	-1.99	-1.67	-1.36	-1.15	-0.94	-0.72	-0.51	-0.29	-0.26	-0.22	-0.19	-0.16	-0.12	0.02	0.15	0.29	0.43	0.57	0.62	0.67	0.73	0.78	0.83	0.80	0.76	0.73	0.69	0.66
-84	-1.77	-1.60	-1.43	-1.25	-1.08	-1.31	-1.53	-1.75	-1.98	-2.20	-2.24	-2.28	-2.32	-2.36	-2.40	-2.05	-1.70	-1.35	-1.01	-0.66	-0.51	-0.36	-0.22	-0.07	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.29	0.42	0.55	0.67	0.80	0.86	0.91	0.96	1.02	1.07	1.05	1.03	1.01	0.98	0.96
-82	-1.64	-1.43	-1.23	-1.02	-0.82	-1.03	-1.25	-1.46	-1.68	-1.90	-1.89	-1.89	-1.89	-1.89	-1.89	-1.50	-1.11	-0.72	-0.34	0.05	0.13	0.21	0.28	0.36	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.56	0.68	0.80	0.92	1.04	1.09	1.15	1.20	1.26	1.31	1.30	1.29	1.28	1.27	1.27
-80	-1.51	-1.27	-1.03	-0.79	-0.55	-0.76	-0.97	-1.17	-1.38	-1.59	-1.55	-1.50	-1.46	-1.41	-1.37	-0.94	-0.52	-0.09	0.33	0.76	0.77	0.78	0.78	0.79	0.80	0.79	0.77	0.76	0.74	0.73	0.84	0.95	1.05	1.16	1.27	1.33	1.38	1.44	1.49	1.55	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
-78	-1.64	-1.48	-1.33	-1.18	-1.03	-1.22	-1.40	-1.59	-1.78	-1.97	-1.87	-1.77	-1.67	-1.57	-1.47	-1.04	-0.61	-0.17	0.26	0.69	0.77	0.85	0.94	1.02	1.10	1.06	1.03	1.00	0.96	0.93	1.03	1.14	1.24	1.34	1.44	1.50	1.55	1.60	1.66	1.71	1.72	1.72	1.73	1.73	1.74
-76	-1.76	-1.70	-1.63	-1.57	-1.50	-1.67	-1.84	-2.01	-2.18	-2.35	-2.20	-2.04	-1.89	-1.73	-1.58	-1.14	-0.70	-0.26	0.18	0.62	0.78	0.93	1.09	1.24	1.40	1.34	1.29	1.24	1.18	1.13	1.23	1.33	1.42	1.52	1.62	1.67	1.72	1.77	1.82	1.87	1.88	1.89	1.89	1.90	1.90
-74	-1.89	-1.91	-1.93	-1.96	-1.98	-2.13	-2.28	-2.43	-2.58	-2.74	-2.53	-2.31	-2.10	-1.89	-1.68	-1.23	-0.79	-0.34	0.11	0.56	0.78	1.01	1.24	1.47	1.69	1.62	1.55	1.48	1.40	1.33	1.42	1.51	1.61	1.70	1.79	1.84	1.89	1.94	1.99	2.04	2.04	2.05	2.06	2.06	2.07
-72	-2.01	-2.12	-2.23	-2.34	-2.45	-2.59	-2.72	-2.85	-2.99	-3.12	-2.85	-2.59	-2.32	-2.05	-1.79	-1.33	-0.88	-0.42	0.03	0.49	0.79	1.09	1.39	1.69	1.99	1.90	1.81	1.71	1.62	1.53	1.62	1.70	1.79	1.88	1.97	2.01	2.06	2.11	2.15	2.20	2.21	2.21	2.22	2.23	2.23
-70	-2.14	-2.34	-2.53	-2.73	-2.93	-3.04	-3.16	-3.27	-3.39	-3.50	-3.18	-2.86	-2.53	-2.21	-1.89	-1.43	-0.97	-0.50	-0.04	0.42	0.79	1.17	1.54	1.92	2.29	2.18	2.07	1.95	1.84	1.73	1.81	1.89	1.98	2.06	2.14	2.18	2.23	2.27	2.32	2.36	2.37	2.38	2.38	2.39	2.40
-68	-2.08	-2.30	-2.51	-2.73	-2.95	-3.03	-3.12	-3.20	-3.29	-3.37	-2.98	-2.59	-2.20	-1.80	-1.41	-0.98	-0.54	-0.10	0.34	0.77	1.12	1.47	1.82	2.17	2.52	2.39	2.25	2.12	1.98	1.85	1.93	2.01	2.09	2.17	2.25	2.29	2.33	2.37	2.40	2.44	2.44	2.43	2.43	2.43	2.42
-66	-2.02	-2.26	-2.50	-2.73	-2.97	-3.02	-3.08	-3.13	-3.19	-3.24	-2.78	-2.32	-1.86	-1.40	-0.93	-0.52	-0.11	0.30	0.71	1.12	1.45	1.78	2.10	2.43	2.75	2.60	2.44	2.28	2.12	1.96	2.04	2.12	2.20	2.28	2.36	2.40	2.43	2.46	2.49	2.52	2.51	2.49	2.48	2.46	2.45
-64	-1.96	-2.22	-2.48	-2.73	-2.99	-3.01	-3.04	-3.06	-3.09	-3.11	-2.58	-2.05	-1.52	-0.99	-0.46	-0.07	0.32	0.70	1.09	1.48	1.78	2.08	2.38	2.68	2.99	2.80	2.62	2.44	2.26	2.08	2.16	2.24	2.32	2.40	2.48	2.50	2.53	2.55	2.58	2.61	2.58	2.55	2.53	2.50	2.47
-62	-1.90	-2.18	-2.46	-2.73	-3.01	-3.00	-3.00	-2.99	-2.99	-2.98	-2.38	-1.78	-1.18	-0.58	0.02	0.38	0.74	1.11	1.47	1.83	2.11	2.38	2.66	2.94	3.22	3.01	2.81	2.60	2.40	2.19	2.27	2.35	2.43	2.51	2.59	2.61	2.63	2.65	2.67	2.69	2.65	2.61	2.57	2.53	2.50
-60	-1.85	-2.14	-2.44	-2.73	-3.03	-2.99	-2.96	-2.92	-2.89	-2.85	-2.18	-1.51	-0.84	-0.17	0.50	0.84	1.17	1.51	1.84	2.18	2.43	2.69	2.94	3.20	3.45	3.22	2.99	2.77	2.54	2.31	2.39	2.47	2.54	2.62	2.70	2.71	2.73	2.74	2.76	2.77	2.72	2.67	2.62	2.57	2.52
-58	-1.91	-2.10	-2.29	-2.48	-2.67	-2.64	-2.61	-2.57	-2.54	-2.50	-2.00	-1.50	-1.01	-0.51	-0.01	0.28	0.56	0.84	1.12	1.40	1.62	1.84	2.06	2.28	2.49	2.33	2.17	2.00	1.84	1.67	1.74	1.81	1.89	1.96	2.03	1.99	1.96	1.93	1.90	1.86	1.84	1.83	1.81	1.79	1.77
-56	-1.98	-2.06	-2.15	-2.23	-2.32	-2.29	-2.25	-2.22	-2.19	-2.16	-1.83	-1.50	-1.17	-0.84	-0.51	-0.28	-0.06	0.17	0.40	0.62	0.81	0.99	1.17	1.36	1.54	1.44	1.34	1.24	1.13	1.03	1.10	1.16	1.23	1.29	1.36	1.28	1.20	1.11	1.03	0.95	0.97	0.98	0.99	1.01	1.02
-54	-2.05	-2.02	-2.00	-1.98	-1.96	-1.93	-1.90	-1.87	-1.84	-1.81	-1.65	-1.49	-1.34	-1.18	-1.02	-0.85	-0.67	-0.50	-0.33	-0.15	-0.01	0.14	0.29	0.43	0.58	0.54	0.51	0.47	0.43	0.40	0.45	0.51	0.57	0.63	0.68	0.56	0.43	0.30	0.17	0.05	0.09	0.14	0.18	0.23	0.27
-52	-2.11	-1.99	-1.86	-1.73	-1.61	-1.58	-1.55	-1.52	-1.49	-1.47	-1.48	-1.49	-1.50	-1.51	-1.52	-1.41	-1.29	-1.17	-1.05	-0.93	-0.82	-0.71	-0.60	-0.49	-0.37	-0.35	-0.32	-0.29	-0.27	-0.24	-0.19	-0.14	-0.09	-0.04	0.01	-0.16	-0.34	-0.51	-0.69	-0.86	-0.79	-0.71	-0.63	-0.56	-0.48
-50	-2.18	-1.95	-1.71	-1.48	-1.25	-1.22	-1.20	-1.17	-1.15	-1.12	-1.30	-1.48	-1.67	-1.85	-2.03	-1.97	-1.90	-1.84	-1.77	-1.71	-1.63	-1.56	-1.48	-1.41	-1.33	-1.24	-1.15	-1.06	-0.97	-0.88	-0.84	-0.79	-0.75	-0.70	-0.66	-0.88	-1.10	-1.33	-1.55	-1.77	-1.66	-1.55	-1.45	-1.34	-1.23
-48	-1.52	-1.34	-1.16	-0.99	-0.81	-0.78	-0.75	-0.72	-0.70	-0.67	-0.80	-0.92	-1.05	-1.18	-1.30	-1.24	-1.18	-1.12	-1.06	-1.00	-0.92	-0.85	-0.78	-0.71	-0.64	-0.55	-0.47	-0.39	-0.30	-0.22	-0.15	-0.08	-0.01	0.06	0.13	-0.02	-0.18	-0.33	-0.49	-0.64	-0.54	-0.45	-0.35	-0.25	-0.16
-46	-0.87	-0.74	-0.61	-0.49	-0.36	-0.33	-0.31	-0.28	-0.25	-0.22	-0.29	-0.36	-0.43	-0.50	-0.57	-0.52	-0.46	-0.40	-0.34	-0.28	-0.21	-0.15	-0.08	-0.01	0.05	0.13	0.21	0.29	0.37	0.44	0.54	0.64	0.73	0.83	0.93	0.84	0.75	0.67	0.58	0.49	0.57	0.66	0.74	0.83	0.91
-44	-0.21	-0.14	-0.07	0.01	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.21	0.20	0.18	0.17	0.15	0.21	0.27	0.32	0.38	0.43	0.49	0.56	0.62	0.68	0.75	0.82	0.89	0.96	1.03	1.11	1.23	1.35	1.48	1.60	1.72	1.70	1.68	1.66	1.64	1.62	1.69	1.77	1.84	1.91	1.99
-42	0.44	0.46	0.48	0.51	0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.72	0.76	0.80	0.84	0.88	0.93	0.99	1.04	1.09	1.15	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44	1.50	1.57	1.64	1.70	1.77	1.92	2.07	2.22	2.37	2.52	2.56	2.61	2.66	2.70	2.75	2.81	2.87	2.93	3.00	3.06
-40	1.10	1.07	1.03	1.00	0.97	1.00	1.03	1.07	1.10	1.13	1.23	1.32	1.42	1.51	1.61	1.66	1.71	1.76	1.81	1.86	1.91	1.97	2.02	2.08	2.13	2.19	2.25	2.31	2.37	2.43	2.61	2.78	2.96	3.13	3.31	3.42	3.54	3.65	3.77	3.88	3.93	3.98	4.03	4.08	4.13
-38	1.22	1.19	1.17	1.15	1.12	1.15	1.19	1.22	1.25	1.28	1.36	1.45	1.53	1.62	1.70	1.76	1.81	1.87	1.92	1.98	2.03	2.09	2.15	2.21	2.26	2.33	2.39	2.45	2.51	2.57	2.74	2.90	3.07	3.24	3.40	3.52	3.63	3.75	3.86	3.98	4.04	4.10	4.17	4.23	4.29
-36	1.34	1.32	1.31	1.29	1.28	1.31	1.34	1.37	1.40	1.43	1.50	1.57	1.65	1.72	1.80	1.86	1.92	1.97	2.03	2.09	2.15	2.21	2.28	2.34	2.40	2.46	2.52	2.59	2.65	2.71	2.87	3.03	3.18	3.34	3.50	3.61	3.73	3.85	3.96	4.08	4.15	4.23	4.30	4.38	4.45
-34	1.46	1.45	1.45	1.44	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55	1.57	1.64	1.70	1.76	1.83	1.89	1.96	2.02	2.08	2.14	2.21	2.27	2.34	2.40	2.47	2.53	2.60	2.66	2.73	2.79	2.86	3.00	3.15	3.30	3.44	3.59	3.71	3.83	3.94	4.06	4.18	4.27	4.35	4.44	4.53	4.62
-32	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.61	1.64	1.67	1.69	1.72	1.77	1.83	1.88	1.93	1.99	2.05	2.12	2.19	2.26	2.32	2.39	2.46	2.53	2.60	2.67	2.73	2.80	2.87	2.93	3.00	3.14	3.27	3.41	3.55	3.69	3.80	3.92	4.04	4.16	4.28	4.38	4.48	4.58	4.68	4.78
-30	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.77	1.79	1.82	1.84	1.87	1.91	1.95	2.00	2.04	2.08	2.15	2.22	2.30	2.37	2.44	2.51	2.58	2.66	2.73	2.80	2.87	2.94	3.00	3.07	3.14	3.27	3.40	3.52	3.65	3.78	3.90	4.02	4.14	4.26	4.38	4.49	4.60	4.72	4.83	4.94
-28	1.88	1.89	1.90	1.91	1.91	1.94	1.96	1.98	2.01	2.03	2.07	2.10	2.14	2.18	2.22	2.28	2.35	2.41	2.48	2.54	2.61	2.67	2.74	2.80	2.87	2.93	2.99	3.06	3.12	3.18	3.30	3.42	3.53	3.65	3.77	3.88	3.99	4.09	4.20	4.31	4.42	4.52	4.62	4.72	4.83
-26	2.07	2.07	2.08	2.08	2.09	2.11	2.13	2.15	2.17	2.19	2.22	2.25	2.29	2.32	2.36	2.41	2.47	2.53	2.59	2.65	2.71	2.76	2.82	2.88	2.94	3.00	3.05	3.11	3.17	3.22	3.33	3.44	3.54	3.65	3.75	3.85	3.95	4.05	4.15	4.25	4.34	4.43	4.53	4.62	4.71
-24	2.25	2.25	2.26	2.26	2.26	2.28	2.29	2.31	2.33	2.34	2.37	2.40	2.43	2.46	2.49	2.55	2.60	2.65	2.70	2.75	2.80	2.86	2.91	2.96	3.01	3.06	3.11	3.16	3.21	3.27	3.36	3.45	3.55	3.64	3.74	3.83	3.92	4.00	4.09	4.18	4.27	4.35	4.43	4.51	4.60
-22	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44	2.45	2.46	2.48	2.49	2.50	2.53	2.55	2.58	2.61	2.63	2.68	2.72	2.77	2.81	2.86	2.90	2.95	2.99	3.04	3.08	3.13	3.17	3.22	3.26	3.31	3.39	3.47	3.56	3.64	3.72	3.80	3.88	3.96	4.04	4.12	4.19	4.26	4.34	4.41	4.48
-20	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.68	2.70	2.73	2.75	2.77	2.81	2.85	2.88	2.92	2.96	3.00	3.04	3.07	3.11	3.15	3.19	3.23	3.27	3.31	3.35	3.42	3.49	3.57	3.64	3.71	3.78	3.85	3.91	3.98	4.05	4.11	4.18	4.24	4.31	4.37
-18	2.74	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.74	2.75	2.76	2.77	2.79	2.81	2.82	2.84	2.86	2.90	2.93	2.96	2.99	3.03	3.06	3.10	3.13	3.16	3.20	3.23	3.27	3.30	3.34	3.37	3.44	3.50	3.56	3.63	3.69	3.75	3.81	3.87	3.93	3.99	4.05	4.10	4.16	4.22	4.27
-16	2.86	2.85	2.85	2.85	2.84	2.85	2.86	2.86	2.87	2.88	2.89	2.91	2.92	2.94	2.95	2.98	3.01	3.04	3.07	3.10	3.13	3.15	3.18	3.21	3.24	3.27	3.30	3.33	3.36	3.39	3.45	3.50	3.56	3.61	3.67	3.72	3.77	3.83	3.88	3.93	3.98	4.03	4.08	4.13	4.17
-14	2.98	2.97	2.97	2.96	2.96	2.96	2.97	2.97	2.98	2.98	3.00	3.01	3.02	3.03	3.05	3.07	3.09	3.12	3.14	3.16	3.19	3.21	3.24	3.26	3.29	3.31	3.34	3.36	3.39	3.42	3.46	3.51	3.56	3.60	3.65	3.69	3.74	3.78	3.83	3.87	3.91	3.95	3.99	4.03	4.08
-12	3.09	3.09	3.08	3.08	3.07	3.08	3.08	3.08	3.09	3.09	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.16	3.18	3.19	3.21	3.23	3.25	3.27	3.29	3.31	3.33	3.35	3.38	3.40	3.42	3.44	3.48	3.51	3.55	3.59	3.63	3.67	3.70	3.74	3.77	3.81	3.84	3.88	3.91	3.94	3.98
-10	3.21	3.21	3.20	3.20	3.19	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20	3.21	3.21	3.22	3.22	3.23	3.24	3.26	3.27	3.29	3.30	3.32	3.33	3.35	3.36	3.38	3.40	3.41	3.43	3.44	3.46	3.49	3.52	3.55	3.58	3.61	3.64	3.67	3.69	3.72	3.75	3.78	3.80	3.83	3.85	3.88
-8	3.27	3.26	3.26	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.26	3.26	3.27	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.32	3.33	3.35	3.36	3.37	3.39	3.40	3.41	3.42	3.44	3.45	3.46	3.49	3.51	3.53	3.56	3.58	3.60	3.63	3.65	3.67	3.69	3.71	3.74	3.76	3.78	3.80
-6	3.32	3.31	3.31	3.31	3.30	3.30	3.30	3.31	3.31	3.31	3.31	3.32	3.32	3.32	3.33	3.33	3.34	3.35	3.36	3.37	3.38	3.39	3.40	3.41	3.42	3.43	3.44	3.44	3.45	3.46	3.48	3.50	3.52	3.54	3.55	3.57	3.59	3.60	3.62	3.64	3.65	3.67	3.68	3.70	3.72
-4	3.37	3.37	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.37	3.37	3.37	3.37	3.38	3.39	3.39	3.40	3.40	3.41	3.41	3.42	3.43	3.43	3.44	3.45	3.45	3.46	3.47	3.48	3.49	3.50	3.51	3.53	3.54	3.55	3.56	3.57	3.58	3.59	3.60	3.61	3.62	3.63
-2	3.42	3.42	3.42	3.42	3.41	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.43	3.43	3.43	3.44	3.44	3.44	3.45	3.45	3.45	3.46	3.46	3.46	3.46	3.47	3.47	3.48	3.49	3.49	3.50	3.50	3.51	3.51	3.52	3.53	3.53	3.54	3.54	3.55	3.55
0	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47	3.47

Raw Data - ANT0 @ 5.5GHz (3/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.55	3.56	3.56	3.57	3.57	3.58	3.58	3.58	3.58	3.59
4	3.63	3.64	3.65	3.66	3.67	3.68	3.69	3.69	3.70	3.70
6	3.72	3.73	3.74	3.76	3.77	3.79	3.80	3.80	3.81	3.82
8	3.80	3.82	3.84	3.86	3.87	3.89	3.91	3.92	3.93	3.94
10	3.88	3.90	3.93	3.95	3.98	4.00	4.01	4.03	4.04	4.06
12	3.98	4.00	4.03	4.05	4.07	4.10	4.11	4.13	4.14	4.16
14	4.08	4.10	4.12	4.15	4.17	4.20	4.21	4.23	4.24	4.26
16	4.17	4.20	4.22	4.25	4.27	4.29	4.31	4.32	4.34	4.35
18	4.27	4.30	4.32	4.34	4.37	4.39	4.41	4.42	4.44	4.45
20	4.37	4.39	4.42	4.44	4.47	4.49	4.51	4.52	4.54	4.55
22	4.48	4.50	4.52	4.54	4.56	4.58	4.59	4.61	4.62	4.64
24	4.60	4.61	4.63	4.64	4.65	4.67	4.68	4.69	4.71	4.72
26	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.75	4.77	4.78	4.79	4.80
28	4.83	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	4.86	4.88	4.89
30	4.94	4.94	4.94	4.93	4.93	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97
32	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82
34	4.62	4.62	4.62	4.62	4.63	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67
36	4.45	4.46	4.46	4.47	4.47	4.48	4.49	4.50	4.51	4.52
38	4.29	4.30	4.31	4.31	4.32	4.33	4.34	4.35	4.36	4.37
40	4.13	4.14	4.15	4.16	4.17	4.18	4.19	4.20	4.21	4.22
42	3.97	3.98	3.99	4.00	4.00	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05
44	3.81	3.81	3.82	3.83	3.84	3.85	3.86	3.86	3.87	3.88
46	3.64	3.65	3.66	3.67	3.67	3.68	3.69	3.69	3.70	3.71
48	3.48	3.49	3.50	3.50	3.51	3.52	3.52	3.53	3.53	3.54
50	3.32	3.33	3.33	3.34	3.34	3.35	3.35	3.36	3.36	3.37
52	3.16	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.18
54	3.00	3.00	3.00	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
56	2.84	2.83	2.83	2.82	2.82	2.81	2.81	2.80	2.80	2.80
58	2.68	2.67	2.66	2.65	2.64	2.63	2.62	2.62	2.61	2.61
60	2.52	2.51	2.49	2.48	2.46	2.45	2.44	2.43	2.43	2.42
62	2.50	2.47	2.44	2.41	2.38	2.35	2.34	2.33	2.32	2.31
64	2.47	2.43	2.39	2.34	2.30	2.26	2.24	2.23	2.21	2.19
66	2.45	2.39	2.33	2.28	2.22	2.16	2.14	2.12	2.10	2.08
68	2.42	2.35	2.28	2.21	2.14	2.07	2.04	2.02	1.99	1.97
70	2.40	2.31	2.23	2.14	2.06	1.97	1.94	1.91	1.89	1.86
72	2.23	2.14	2.05	1.96	1.86	1.77	1.75	1.72	1.70	1.67
74	2.07	1.97	1.87	1.77	1.67	1.57	1.55	1.53	1.51	1.49
76	1.90	1.80	1.69	1.58	1.48	1.37	1.35	1.34	1.32	1.31
78	1.74	1.62	1.51	1.40	1.28	1.17	1.16	1.15	1.13	1.12
80	1.57	1.45	1.33	1.21	1.09	0.97	0.96	0.95	0.95	0.94
82	1.27	1.15	1.03	0.91	0.79	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68
84	0.96	0.84	0.73	0.61	0.49	0.37	0.39	0.40	0.42	0.43
86	0.66	0.54	0.42	0.31	0.19	0.07	0.10	0.12	0.15	0.18
88	0.35	0.24	0.12	0.00	-0.11	-0.23	-0.19	-0.15	-0.11	-0.08
90	0.05	-0.07	-0.18	-0.30	-0.41	-0.53	-0.48	-0.43	-0.38	-0.33
92	0.11	0.03	-0.05	-0.13	-0.21	-0.29	-0.23	-0.18	-0.13	-0.08
94	0.17	0.12	0.08	0.04	0.00	-0.04	0.01	0.07	0.12	0.18
96	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.26	0.32	0.37	0.43
98	0.28	0.31	0.35	0.38	0.41	0.45	0.51	0.57	0.62	0.68
100	0.34	0.41	0.48	0.55	0.62	0.69	0.75	0.81	0.88	0.94
102	0.45	0.53	0.62	0.70	0.78	0.86	0.92	0.97	1.02	1.07
104	0.56	0.66	0.75	0.85	0.94	1.04	1.08	1.12	1.16	1.20
106	0.68	0.78	0.89	1.00	1.10	1.21	1.24	1.27	1.30	1.33
108	0.79	0.91	1.03	1.15	1.27	1.39	1.40	1.42	1.44	1.46
110	0.90	1.03	1.16	1.30	1.43	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59
112	1.07	1.19	1.31	1.43	1.55	1.67	1.65	1.63	1.61	1.60
114	1.24	1.34	1.45	1.56	1.66	1.77	1.73	1.69	1.64	1.60
116	1.40	1.50	1.59	1.69	1.78	1.88	1.81	1.74	1.68	1.61
118	1.57	1.65	1.74	1.82	1.90	1.98	1.89	1.80	1.71	1.61
120	1.74	1.81	1.88	1.95	2.02	2.09	1.97	1.85	1.74	1.62
122	1.57	1.62	1.67	1.72	1.77	1.81	1.68	1.54	1.41	1.27
124	1.40	1.43	1.46	1.48	1.51	1.54	1.38	1.23	1.08	0.93
126	1.24	1.24	1.25	1.25	1.26	1.26	1.09	0.92	0.75	0.58
128	1.07	1.05	1.04	1.02	1.00	0.99	0.80	0.61	0.42	0.23
130	0.90	0.86	0.82	0.79	0.75	0.71	0.50	0.30	0.09	-0.11
132	0.45	0.37	0.30	0.23	0.15	0.08	-0.13	-0.34	-0.55	-0.75
134	0.00	-0.11	-0.22	-0.33	-0.44	-0.55	-0.76	-0.97	-1.18	-1.39
136	-0.46	-0.60	-0.75	-0.89	-1.04	-1.19	-1.40	-1.61	-1.82	-2.03
138	-0.91	-1.09	-1.27	-1.45	-1.64	-1.82	-2.03	-2.25	-2.46	-2.67
140	-1.36	-1.58	-1.80	-2.01	-2.23	-2.45	-2.67	-2.88	-3.10	-3.31
142	-2.09	-2.36	-2.63	-2.90	-3.17	-3.44	-3.64	-3.85	-4.05	-4.25
144	-2.83	-3.15	-3.47	-3.79	-4.11	-4.43	-4.62	-4.81	-5.00	-5.18
146	-3.56	-3.93	-4.31	-4.68	-5.05	-5.43	-5.60	-5.77	-5.94	-6.12
148	-4.30	-4.72	-5.14	-5.57	-5.99	-6.42	-6.58	-6.73	-6.89	-7.05
150	-5.03	-5.51	-5.98	-6.46	-6.93	-7.41	-7.55	-7.70	-7.84	-7.99
152	-5.86	-6.25	-6.65	-7.05	-7.45	-7.85	-7.96	-8.07	-8.18	-8.29
154	-6.68	-7.00	-7.33	-7.65	-7.97	-8.29	-8.37	-8.45	-8.52	-8.60
156	-7.51	-7.75	-8.00	-8.24	-8.49	-8.73	-8.77	-8.82	-8.86	-8.91
158	-8.33	-8.50	-8.67	-8.84	-9.00	-9.17	-9.18	-9.19	-9.20	-9.21
160	-9.16	-9.25	-9.34	-9.43	-9.52	-9.61	-9.59	-9.57	-9.54	-9.52
162	-9.18	-9.24	-9.30	-9.36	-9.42	-9.48	-9.45	-9.42	-9.39	-9.36
164	-9.20	-9.23	-9.26	-9.29	-9.32	-9.35	-9.31	-9.27	-9.24	-9.20
166	-9.21	-9.21	-9.21	-9.21	-9.21	-9.21	-9.17	-9.13	-9.08	-9.04
168	-9.23	-9.20	-9.17	-9.14	-9.11	-9.08	-9.03	-8.98	-8.93	-8.88
170	-9.25	-9.19	-9.13	-9.07	-9.01	-8.95	-8.89	-8.83	-8.78	-8.72
172	-8.46	-8.42	-8.38	-8.33	-8.29	-8.25	-8.21	-8.17	-8.13	-8.09
174	-7.67	-7.65	-7.62	-7.60	-7.57	-7.55	-7.53	-7.51	-7.49	-7.47
176	-6.88	-6.87	-6.87	-6.86	-6.85	-6.84	-6.84	-6.84	-6.84	-6.84
178	-6.09	-6.10	-6.11	-6.12	-6.13	-6.14	-6.16	-6.18	-6.20	-6.22
180	-5.30	-5.33	-5.36	-5.38	-5.41	-5.44	-5.48	-5.52	-5.55	-5.59

Phi Angle (°)	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
Theta 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)
2	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.58	3.58	3.57	3.57	3.56	3.56	3.55
4	3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	3.70	3.69	3.68	3.67	3.65	3.64	3.63
6	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.81	3.80	3.78	3.76	3.75	3.73	3.71
8	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.93	3.91	3.88	3.86	3.84	3.82	3.79
10	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.04	4.01	3.99	3.96	3.93	3.90	3.87
12	4.17	4.17	4.17	4.18	4.18	4.18	4.15	4.12	4.08	4.05	4.02	3.99	3.96
14	4.27	4.27	4.28	4.28	4.29	4.29	4.25	4.22	4.18	4.15	4.11	4.07	4.04
16	4.37	4.38	4.38	4.39	4.39	4.40	4.36	4.32	4.28	4.24	4.20	4.16	4.12
18	4.47	4.48	4.49	4.49	4.50	4.51	4.47	4.42	4.38	4.33	4.29	4.25	4.20
20	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.57	4.52	4.48	4.43	4.38	4.33	4.28
22	4.65	4.67	4.68	4.69	4.70	4.72	4.67	4.62	4.57	4.51	4.46	4.41	4.37
24	4.73	4.75	4.77	4.78	4.80	4.82	4.76	4.71	4.66	4.60	4.55	4.50	4.45
26	4.82	4.84	4.86	4.87	4.89	4.91	4.86	4.80	4.74	4.69	4.63	4.58	4.53
28	4.90	4.92	4.94	4.97	4.99	5.01	4.95	4.89	4.83	4.78	4.72	4.66	4.61
30	4.98	5.01	5.03	5.06	5.08	5.11	5.05	4.99	4.92	4.86	4.80	4.75	4.69
32	4.83	4.85	4.88	4.90	4.92	4.94	4.88	4.82	4.76	4.70	4.64	4.58	4.52
34	4.68	4.70	4.72	4.74	4.76	4.78	4.72	4.66	4.59	4.53	4.47	4.41	4.34
36	4.53	4.55	4.56	4.58	4.60	4.61	4.55	4.49	4.43	4.37	4.31	4.24	4.17
38	4.38	4.39	4.41	4.42	4.43	4.45	4.39	4.33	4.26	4.20	4.14	4.07	3.99
40	4.23	4.24	4.25	4.26	4.27	4.28	4.22	4.16	4.10	4.04	3.98	3.90	3.82
42	4.06	4.07	4.07	4.08	4.09	4.10	4.04	3.98	3.92	3.86	3.81	3.72	3.64
44	3.89	3.89	3.90	3.90	3.91	3.92	3.86	3.80	3.75	3.69	3.63	3.54	3.45
46	3.71	3.72	3.72	3.73	3.73	3.73	3.68	3.62	3.57	3.51	3.46	3.36	3.27
48	3.54	3.54	3.55	3.55	3.55	3.55	3.50	3.44	3.39	3.34	3.28	3.19	3.09
50	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.32	3.27	3.21	3.16	3.11	3.01	2.91
52	3.18	3.18	3.18	3.18	3.17	3.17	3.12	3.07	3.03	2.98	2.93	2.82	2.72
54	2.99	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.93	2.88	2.84	2.79	2.74	2.63	2.53
56	2.79	2.79	2.79	2.79	2.78	2.78	2.74	2.69	2.65	2.60	2.56	2.45	2.33
58	2.60	2.60	2.60	2.59	2.59	2.59	2.54	2.50	2.46	2.42	2.37	2.26	2.14
60	2.41	2.41	2.40	2.40	2.39	2.39	2.35	2.31	2.27	2.23	2.19	2.07	1.95
62	2.29	2.30	2.30	2.30	2.31	2.31	2.28	2.24	2.21	2.18	2.14	2.02	1.90
64	2.18	2.19	2.20	2.21	2.22	2.23	2.20	2.18	2.15	2.12	2.10	1.97	1.84
66	2.06	2.08	2.10	2.11	2.13	2.15	2.13	2.11	2.09	2.07	2.05	1.92	1.79
68	1.95	1.97	2.00	2.02	2.05	2.07	2.06	2.04	2.03	2.02	2.01	1.87	1.73
70	1.83	1.86	1.89	1.93	1.96	1.99	1.98	1.98	1.97	1.97	1.96	1.82	1.68
72	1.65	1.70	1.74	1.79	1.84	1.88	1.88	1.87	1.86	1.86	1.85	1.70	1.56
74	1.47	1.53	1.59	1.65	1.71	1.77	1.77	1.76	1.76	1.75	1.74	1.59	1.44
76	1.29	1.37	1.44	1.52	1.59	1.67	1.66	1.65	1.65	1.64	1.64	1.48	1.32
78	1.11	1.20	1.29	1.38	1.47	1.56	1.55	1.55	1.54	1.53	1.53	1.37	1.20
80	0.93	1.03	1.14	1.24	1.35	1.45	1.44	1.44	1.43	1.43	1.42	1.25	1.08
82	0.69	0.81	0.94	1.07	1.19	1.32	1.30	1.29	1.28	1.27	1.25	1.08	0.90
84	0.45	0.59	0.74	0.89	1.04	1.19	1.17	1.15	1.12	1.10	1.08	0.90	0.72
86	0.20	0.37	0.54	0.71	0.88	1.05	1.03	1.00	0.97	0.94	0.92	0.73	0.54
88	-0.04	0.15	0.35	0.54	0.73	0.92	0.89	0.85	0.82	0.78	0.75	0.56	0.36
90	-0.28	-0.07	0.15	0.36	0.58	0.79	0.75	0.71	0.66	0.62	0.58	0.38	0.18
92	-0.02	0.16	0.34	0.52	0.71	0.89	0.83	0.77	0.71	0.65	0.59	0.38	0.16
94	0.23	0.38	0.53	0.68	0.84	0.99	0.91	0.83	0.76	0.68	0.60	0.37	0.13
96	0.49	0.61	0.73	0.85	0.96	1.08	0.99	0.90	0.80	0.71	0.62	0.36	0.11
98	0.74	0.83	0.92	1.01	1.09	1.18	1.07	0.96	0.85	0.74	0.63	0.36	0.08
100	1.00	1.06	1.11	1.17	1.22	1.28	1.15	1.02	0.90	0.77	0.64	0.35	0.06
102	1.12	1.14	1.16	1.18	1.21	1.23	1.08	0.94	0.79	0.65	0.50	0.21	-0.09
104	1.24	1.23	1.21	1.20	1.19	1.18	1.01	0.85	0.69	0.53	0.37	0.07	-0.23
106	1.36	1.31	1.27	1.22	1.17	1.12	0.95	0.77	0.59	0.41	0.23	-0.07	-0.38
108	1.48	1.40	1.32	1.24	1.15	1.07	0.88	0.68	0.49	0.29	0.10	-0.22	-0.53
110	1.60	1.48	1.37	1.25	1.14	1.02	0.81	0.60	0.38	0.17	-0.04	-0.36	-0.68
112	1.58	1.43	1.27	1.12	0.97	0.81	0.59	0.36	0.13	-0.10	-0.32	-0.63	-0.95
114	1.56	1.37	1.18	0.99	0.80	0.61	0.36	0.12	-0.12	-0.36	-0.61	-0.91	-1.22
116	1.54	1.31	1.08	0.86	0.63	0.40	0.14	-0.12	-0.37	-0.63	-0.89	-1.19	-1.48
118	1.52	1.26	0.99	0.73	0.46	0.20	-0.08	-0.35	-0.63	-0.90	-1.18	-1.47	-1.75
120	1.50	1.20	0.90	0.59	0.29	-0.01	-0.30	-0.59	-0.88	-1.17	-1.46	-1.74	-2.02
122	1.14	0.82	0.50	0.19	-0.13	-0.45	-0.75	-1.06	-1.36	-1.67	-1.97	-2.24	-2.51
124	0.77	0.44	0.11	-0.22	-0.55	-0.89	-1.21	-1.53	-1.85	-2.17	-2.49	-2.75	-3.00
126	0.41	0.06	-0.28	-0.63	-0.98	-1.32	-1.66	-2.00	-2.33	-2.67	-3.00	-3.25	-3.49
128	0.04	-0.32	-0.68	-1.04	-1.40	-1.76	-2.11	-2.46	-2.81	-3.17	-3.52	-3.75	-3.98
130	-0.32	-0.70	-1.07	-1.45	-1.82	-2.20	-2.57	-2.93	-3.30	-3.66	-4.03	-4.25	-4.47
132	-0.96	-1.31	-1.65	-1.99	-2.33	-2.68	-3.00	-3.33	-3.65	-3.97	-4.30	-4.47	-4.64
134	-1.60	-1.91	-2.22	-2.54	-2.85	-3.16	-3.44	-3.72	-4.00	-4.28	-4.56	-4.69	-4.82
136	-2.25	-2.52	-2.80	-3.08	-3.36	-3.63	-3.87	-4.11	-4.35	-4.59	-4.83	-4.91	-4.99
138	-2.89	-3.13	-3.38	-3.62	-3.87	-4.11	-4.31	-4.50	-4.70	-4.90	-5.09	-5.13	-5.16
140	-3.53	-3.74	-3.95	-4.17	-4.38	-4.59	-4.74	-4.90	-5.05	-5.21	-5.36	-5.35	-5.34
142	-4.45	-4.58	-4.71	-4.85	-4.98	-5.11	-5.16	-5.22	-5.27	-5.33	-5.38	-5.29	-5.20
144	-5.37	-5.42	-5.47	-5.53	-5.58	-5.63	-5.58	-5.54	-5.49	-5.45	-5.40	-5.23	-5.06
146	-6.29	-6.26	-6.23	-6.21	-6.18	-6.15	-6.00	-5.86	-5.71	-5.57	-5.42	-5.17	-4.92
148	-7.21	-7.10	-6.99	-6.89	-6.78	-6.67	-6.42	-6.18	-5.93	-5.69	-5.44	-5.11	-4.78
150	-8.13	-7.94	-7.75	-7.57	-7.38	-7.19	-6.84	-6.50	-6.15	-5.81	-5.46	-5.05	-4.64
152	-8.40	-8.23	-8.05	-7.87	-7.69	-7.52	-7.13	-6.73	-6.34	-5.95	-5.56	-5.14	-4.72
154	-8.68	-8.51	-8.34	-8.18	-8.01	-7.84	-7.41	-6.97	-6.54	-6.10	-5.66	-5.23	-4.80
156	-8.95	-8.80	-8.64	-8.48	-8.32	-8.17	-7.69	-7.21	-6.73	-6.25	-5.77	-5.33	-4.89
158	-9.23	-9.08	-8.93	-8.79	-8.64	-8.49	-7.97	-7.44	-6.92	-6.39	-5.87	-5.42	-4.97
160	-9.50	-9.36	-9.23	-9.09	-8.96	-8.82	-8.25	-7.68	-7.11	-6.54	-5.97	-5.51	-5.05
162	-9.33	-9.21	-9.09	-8.97	-8.85	-8.73	-8.18	-7.62	-7.06	-6.50	-5.95	-5.51	-5.07
164	-9.16	-9.06	-8.96	-8.85	-8.75	-8.64	-8.10	-7.56	-7.01	-6.47	-5.93	-5.51	-5.09
166	-9.00	-8.91	-8.82	-8.73	-8.64	-8.56	-8.03	-7.50	-6.96	-6.43	-5.90	-5.51	-5.11
168	-8.83	-8.76	-8.68	-8.61	-8.54	-8.47	-7.95	-7.43	-6.92	-6.40	-5.88	-5.51	-5.13
170	-8.66	-8.60	-8.55	-8.49	-8.44	-8.38	-7.88	-7.37	-6.87	-6.36	-5.86	-5.51	-5.15
172	-8.05	-8.02	-7.98	-7.95	-7.91	-7.88	-7.44	-7.01	-6.58	-6.14	-5.71	-5.41	-5.10
174	-7.45	-7.43	-7.42	-7.40	-7.39	-7.37	-7.01	-6.65	-6.29	-5.93	-5.56	-5.31	-5.06
176	-6.84	-6.85	-6.85	-6.86	-6.86	-6.87	-6.58	-6.29	-6.00	-5.71	-5.42	-5.21	-5.01
178	-6.24	-6.26	-6.29	-6.31	-6.34	-6.36	-6.14	-5.93	-5.71	-5.49	-5.27	-5.12	-4.96
180	-5.63	-5.68	-5.72	-5.77	-5.81	-5.86	-5.71	-5.56	-5.42	-5.27	-5.12	-5.02	-4.92

Phi Angle (°)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
Theta 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)
2	3.55	3.54	3.53	3.53	3.52	3.52	3.51	3.50	3.50	3.49	3.49	3.48
4	3.62	3.61	3.60	3.59	3.57	3.56	3.55	3.54	3.53	3.52	3.51	3.50
6	3.70	3.68	3.66	3.64	3.63	3.61	3.59	3.57	3.56	3.54	3.53	3.51
8	3.77	3.75	3.73	3.70	3.68	3.65	3.63	3.61	3.59	3.56	3.54	3.52
10	3.85	3.82	3.79	3.76	3.73	3.70	3.67	3.64	3.61	3.59	3.56	3.54
12	3.92	3.89	3.86	3.83	3.79	3.76	3.73	3.69	3.66	3.62	3.58	3.54
14	4.00	3.97	3.93	3.89	3.86	3.82	3.78	3.75	3.70	3.65	3.60	3.55
16	4.08	4.04	4.00	3.96	3.92	3.88	3.84	3.80	3.74	3.68	3.62	3.56
18	4.16	4.11	4.07	4.03	3.98	3.94	3.90	3.86	3.78	3.71	3.64	3.57
20	4.24	4.19	4.14	4.09	4.05	4.00	3.96	3.91	3.83	3.74	3.66	3.57
22	4.32	4.27	4.22	4.17	4.13	4.08	4.03	3.99	3.88	3.78	3.68	3.58
24	4.40	4.35	4.30	4.25	4.20	4.16	4.11	4.06	3.94	3.82	3.70	3.58
26	4.48	4.43	4.37	4.33	4.28	4.23	4.19	4.14	4.00	3.86	3.72	3.59
28	4.56	4.50	4.45	4.40	4.36	4.31	4.26	4.21	4.06	3.90	3.75	3.59
30	4.64	4.58	4.53	4.48	4.43	4.39	4.34	4.29	4.12	3.94	3.77	3.59
32	4.46	4.40	4.34	4.28	4.22	4.17	4.11	4.05	3.85	3.65	3.45	3.26
34	4.28	4.21	4.15	4.08	4.01	3.95	3.88	3.81	3.59	3.36	3.14	2.92
36	4.10	4.03	3.96	3.88	3.80	3.73	3.65	3.57	3.32	3.08	2.83	2.58
38	3.92	3.84	3.77	3.68	3.59	3.51	3.42	3.33	3.06	2.79	2.52	2.24
40	3.74	3.66	3.58	3.48	3.38	3.29	3.19	3.09	2.79	2.50	2.20	1.91
42	3.55	3.47	3.38	3.28	3.17	3.06	2.95	2.85	2.54	2.23	1.92	1.62
44	3.37	3.28	3.19	3.07	2.95	2.84	2.72	2.60	2.28	1.96	1.64	1.33
46	3.18	3.09	2.99	2.87	2.74	2.61	2.48	2.36	2.03	1.70	1.37	1.03
48	2.99	2.89	2.80	2.66	2.52	2.39	2.25	2.11	1.77	1.43	1.09	0.74
50	2.80	2.70	2.60	2.45	2.31	2.16	2.02	1.87	1.52	1.16	0.81	0.45
52	2.61	2.51	2.40	2.24	2.09	1.93	1.77	1.62	1.27	0.91	0.56	0.21
54	2.42	2.31	2.20	2.03	1.87	1.70	1.53	1.37	1.01	0.66	0.31	-0.04
56	2.22	2.11	2.00	1.82	1.65	1.47	1.29	1.11	0.76	0.41	0.06	-0.29
58	2.03	1.91	1.80	1.61	1.42	1.24	1.05	0.86	0.51	0.16	-0.19	-0.53
60	1.84	1.72	1.60	1.40	1.20	1.01	0.81	0.61	0.26	-0.09	-0.43	-0.78
62	1.78	1.65	1.53	1.32	1.10	0.89	0.68	0.46	0.13	-0.21	-0.54	-0.88
64	1.72	1.59	1.46	1.23	1.00	0.77	0.54	0.31	-0.01	-0.33	-0.65	-0.98
66	1.65	1.52	1.39	1.15	0.90	0.66	0.41	0.17	-0.14	-0.45	-0.76	-1.07
68	1.59	1.46	1.32	1.06	0.80	0.54	0.28	0.02	-0.28	-0.58	-0.87	-1.17
70	1.53	1.39	1.25	0.97	0.70	0.42	0.15	-0.13	-0.41	-0.70	-0.98	-1.27
72	1.41	1.26	1.12	0.83	0.54	0.26	-0.03	-0.32	-0.58	-0.85	-1.12	-1.39
74	1.29	1.13	0.98	0.69	0.39	0.09	-0.21	-0.50	-0.75	-1.01	-1.26	-1.51
76	1.16	1.01	0.85	0.54	0.23	-0.07	-0.38	-0.69	-0.93	-1.16	-1.40	-1.64
78	1.04	0.88	0.71	0.40	0.08	-0.24	-0.56	-0.87	-1.10	-1.32	-1.54	-1.76
80	0.92	0.75	0.58	0.25	-0.08	-0.40	-0.73	-1.06	-1.27	-1.47	-1.68	-1.88
82	0.73	0.56	0.38	0.05	-0.28	-0.62	-0.95	-1.28	-1.43	-1.58	-1.72	-1.87
84	0.54	0.36	0.18	-0.15	-0.49	-0.83	-1.17	-1.50	-1.59	-1.68	-1.77	-1.86
86	0.36	0.17	-0.01	-0.36	-0.70	-1.04	-1.38	-1.73	-1.76	-1.79	-1.82	-1.85
88	0.17	-0.02	-0.21	-0.56	-0.91	-1.25	-1.60	-1.95	-1.92	-1.89	-1.87	-1.84
90	-0.01	-0.21	-0.41	-0.76	-1.11	-1.47	-1.82	-2.17	-2.08	-2.00	-1.91	-1.83
92	-0.06	-0.27	-0.49	-0.86	-1.23	-1.61	-1.98	-2.35	-2.24	-2.14	-2.03	-1.92
94	-0.10	-0.34	-0.57	-0.96	-1.35	-1.75	-2.14	-2.53	-2.40	-2.28	-2.15	-2.02
96	-0.14	-0.40	-0.65	-1.06	-1.47	-1.89	-2.30	-2.71	-2.56	-2.42	-2.27	-2.12
98	-0.19	-0.46	-0.73	-1.16	-1.59	-2.03	-2.46	-2.89	-2.72	-2.55	-2.39	-2.22
100	-0.23	-0.52	-0.81	-1.26	-1.71	-2.17	-2.62	-3.07	-2.88	-2.69	-2.51	-2.32
102	-0.38	-0.68	-0.97	-1.42	-1.87	-2.31	-2.76	-3.21	-3.03	-2.84	-2.66	-2.48
104	-0.54	-0.84	-1.14	-1.58	-2.02	-2.46	-2.90	-3.35	-3.17	-3.00	-2.82	-2.65
106	-0.69	-1.00	-1.30	-1.74	-2.17	-2.61	-3.05	-3.48	-3.32	-3.15	-2.98	-2.81
108	-0.84	-1.15	-1.47	-1.90	-2.33	-2.76	-3.19	-3.62	-3.46	-3.30	-3.13	-2.97
110	-0.99	-1.31	-1.63	-2.06	-2.48	-2.91	-3.33	-3.76	-3.60	-3.45	-3.29	-3.14
112	-1.26	-1.57	-1.88	-2.27	-2.67	-3.07	-3.46	-3.86	-3.65	-3.45	-3.25	-3.04
114	-1.52	-1.82	-2.13	-2.49	-2.86	-3.22	-3.59	-3.96	-3.70	-3.45	-3.20	-2.95
116	-1.78	-2.08	-2.37	-2.71	-3.05	-3.38	-3.72	-4.05	-3.76	-3.46	-3.16	-2.86
118	-2.04	-2.33	-2.62	-2.93	-3.23	-3.54	-3.85	-4.15	-3.81	-3.46	-3.11	-2.77
120	-2.31	-2.59	-2.87	-3.15	-3.42	-3.70	-3.97	-4.25	-3.86	-3.46	-3.07	-2.67
122	-2.78	-3.05	-3.32	-3.56	-3.79	-4.03	-4.26	-4.50	-4.08	-3.67	-3.26	-2.84
124	-3.26	-3.52	-3.77	-3.97	-4.16	-4.36	-4.55	-4.75	-4.31	-3.88	-3.45	-3.01
126	-3.74	-3.98	-4.23	-4.38	-4.53	-4.69	-4.84	-4.99	-4.54	-4.09	-3.64	-3.18
128	-4.21	-4.45	-4.68	-4.79	-4.90	-5.02	-5.13	-5.24	-4.77	-4.30	-3.82	-3.35
130	-4.69	-4.91	-5.13	-5.20	-5.27	-5.35	-5.42	-5.49	-5.00	-4.51	-4.01	-3.52
132	-4.82	-4.99	-5.16	-5.19	-5.21	-5.23	-5.25	-5.27	-4.81	-4.36	-3.90	-3.44
134	-4.94	-5.07	-5.20	-5.17	-5.14	-5.11	-5.09	-5.06	-4.63	-4.21	-3.78	-3.35
136	-5.07	-5.15	-5.23	-5.15	-5.08	-5.00	-4.92	-4.84	-4.45	-4.05	-3.66	-3.27
138	-5.20	-5.23	-5.27	-5.14	-5.01	-4.88	-4.75	-4.63	-4.27	-3.90	-3.54	-3.18
140	-5.32	-5.31	-5.30	-5.12	-4.94	-4.77	-4.59	-4.41	-4.08	-3.75	-3.43	-3.10
142	-5.10	-5.01	-4.92	-4.68	-4.44	-4.21	-3.97	-3.73	-3.49	-3.25	-3.00	-2.76
144	-4.88	-4.71	-4.54	-4.24	-3.95	-3.65	-3.35	-3.05	-2.90	-2.74	-2.58	-2.42
146	-4.66	-4.41	-4.16	-3.80	-3.45	-3.09	-2.73	-2.38	-2.30	-2.23	-2.16	-2.08
148	-4.44	-4.11	-3.78	-3.36	-2.95	-2.53	-2.11	-1.70	-1.71	-1.72	-1.73	-1.74
150	-4.22	-3.81	-3.40	-2.92	-2.45	-1.97	-1.50	-1.02	-1.12	-1.21	-1.31	-1.40
152	-4.30	-3.88	-3.46	-3.01	-2.56	-2.11	-1.66	-1.21	-1.28	-1.36	-1.44	-1.51
154	-4.37	-3.94	-3.51	-3.09	-2.67	-2.24	-1.82	-1.40	-1.45	-1.51	-1.57	-1.62
156	-4.45	-4.01	-3.57	-3.17	-2.77	-2.38	-1.98	-1.58	-1.62	-1.66	-1.70	-1.73
158	-4.52	-4.07	-3.62	-3.25	-2.88	-2.51	-2.14	-1.77	-1.79	-1.81	-1.82	-1.84
160	-4.60	-4.14	-3.68	-3.34	-2.99	-2.65	-2.30	-1.96	-1.96	-1.96	-1.95	-1.95
162	-4.64	-4.20	-3.76	-3.45	-3.13	-2.81	-2.50	-2.18	-2.17	-2.16	-2.14	-2.13
164	-4.68	-4.26	-3.84	-3.56	-3.27	-2.98	-2.69	-2.40	-2.38	-2.36	-2.33	-2.31
166	-4.72	-4.32	-3.93	-3.66	-3.40	-3.14	-2.88	-2.62	-2.59	-2.56	-2.52	-2.49
168	-4.76	-4.38	-4.01	-3.77	-3.54	-3.31	-3.07	-2.84	-2.80	-2.76	-2.71	-2.67
170	-4.80	-4.44	-4.09	-3.88	-3.68	-3.47	-3.27	-3.06	-3.01	-2.96	-2.90	-2.85
172	-4.80	-4.50	-4.19	-4.02	-3.84	-3.66	-3.49	-3.31	-3.26	-3.21	-3.16	-3.10
174	-4.80	-4.55	-4.30	-4.15	-4.00	-3.86	-3.71	-3.56	-3.51	-3.46	-3.41	-3.36
176	-4.81	-4.60	-4.40	-4.28	-4.17	-4.05	-3.93	-3.82	-3.76	-3.71	-3.66	-3.61
178	-4.81	-4.66	-4.51	-4.42	-4.33	-4.24	-4.16	-4.07	-4.02	-3.96	-3.91	-3.86
180	-4.81	-4.71	-4.61	-4.55	-4.49	-4.44	-4.38	-4.32	-4.27	-4.22	-4.16	-4.11

Phi Angle (°)	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.48	3.47	3.46	3.46	3.45	3.44	3.44	3.43	3.42	3.41	3.40
4	3.49	3.47	3.46	3.45	3.43	3.42	3.40	3.38	3.37	3.35	3.33
6	3.49	3.47	3.45	3.43	3.41	3.39	3.37	3.34	3.31	3.29	3.26
8	3.50	3.47	3.45	3.42	3.39	3.37	3.33	3.30	3.26	3.23	3.19
10	3.51	3.48	3.44	3.41	3.37	3.34	3.30	3.25	3.21	3.16	3.12
12	3.51	3.46	3.41	3.36	3.31	3.26	3.20	3.14	3.07	3.01	2.95
14	3.50	3.44	3.37	3.31	3.25	3.18	3.10	3.02	2.94	2.86	2.78
16	3.50	3.42	3.34	3.26	3.18	3.11	3.01	2.91	2.81	2.71	2.61
18	3.49	3.40	3.31	3.21	3.12	3.03	2.91	2.79	2.68	2.56	2.44
20	3.49	3.38	3.27	3.17	3.06	2.95	2.81	2.68	2.54	2.41	2.27
22	3.48	3.34	3.21	3.08	2.95	2.82	2.65	2.49	2.33	2.16	2.00
24	3.46	3.31	3.15	3.00	2.84	2.69	2.49	2.30	2.11	1.92	1.73
26	3.45	3.27	3.09	2.91	2.73	2.55	2.33	2.11	1.89	1.67	1.45
28	3.43	3.23	3.03	2.83	2.62	2.42	2.17	1.93	1.68	1.43	1.18
30	3.42	3.19	2.97	2.74	2.52	2.29	2.01	1.74	1.46	1.19	0.91
32	3.06	2.83	2.59	2.36	2.13	1.89	1.63	1.36	1.10	0.83	0.56
34	2.70	2.46	2.22	1.98	1.74	1.50	1.24	0.99	0.73	0.47	0.22
36	2.33	2.09	1.84	1.59	1.35	1.10	0.86	0.61	0.36	0.12	-0.13
38	1.97	1.72	1.47	1.21	0.96	0.71	0.47	0.23	0.00	-0.24	-0.47
40	1.61	1.35	1.09	0.83	0.57	0.31	0.08	-0.14	-0.37	-0.59	-0.82
42	1.31	1.04	0.78	0.51	0.25	-0.02	-0.24	-0.47	-0.69	-0.91	-1.14
44	1.01	0.74	0.47	0.19	-0.08	-0.35	-0.57	-0.79	-1.01	-1.23	-1.46
46	0.70	0.43	0.15	-0.12	-0.40	-0.67	-0.89	-1.11	-1.33	-1.55	-1.77
48	0.40	0.12	-0.16	-0.44	-0.72	-1.00	-1.22	-1.44	-1.66	-1.87	-2.09
50	0.10	-0.19	-0.47	-0.76	-1.04	-1.33	-1.55	-1.76	-1.98	-2.19	-2.41
52	-0.15	-0.43	-0.72	-1.01	-1.30	-1.59	-1.79	-1.99	-2.20	-2.40	-2.60
54	-0.39	-0.68	-0.97	-1.26	-1.56	-1.85	-2.04	-2.23	-2.41	-2.60	-2.79
56	-0.64	-0.93	-1.22	-1.52	-1.81	-2.10	-2.28	-2.46	-2.63	-2.81	-2.99
58	-0.88	-1.18	-1.48	-1.77	-2.07	-2.36	-2.53	-2.69	-2.85	-3.01	-3.18
60	-1.13	-1.43	-1.73	-2.02	-2.32	-2.62	-2.77	-2.92	-3.07	-3.22	-3.37
62	-1.21	-1.51	-1.81	-2.11	-2.41	-2.71	-2.87	-3.04	-3.20	-3.37	-3.53
64	-1.30	-1.60	-1.90	-2.20	-2.50	-2.80	-2.97	-3.15	-3.33	-3.51	-3.69
66	-1.38	-1.68	-1.98	-2.28	-2.58	-2.88	-3.08	-3.27	-3.46	-3.66	-3.85
68	-1.47	-1.77	-2.07	-2.37	-2.67	-2.97	-3.18	-3.39	-3.59	-3.80	-4.01
70	-1.55	-1.85	-2.15	-2.46	-2.76	-3.06	-3.28	-3.50	-3.73	-3.95	-4.17
72	-1.66	-1.95	-2.25	-2.54	-2.84	-3.13	-3.33	-3.53	-3.74	-3.94	-4.14
74	-1.77	-2.05	-2.34	-2.63	-2.91	-3.20	-3.38	-3.57	-3.75	-3.93	-4.11
76	-1.87	-2.15	-2.43	-2.71	-2.99	-3.27	-3.43	-3.60	-3.76	-3.92	-4.09
78	-1.98	-2.25	-2.53	-2.80	-3.07	-3.34	-3.48	-3.63	-3.77	-3.91	-4.06
80	-2.09	-2.35	-2.62	-2.88	-3.15	-3.41	-3.53	-3.66	-3.78	-3.91	-4.03
82	-2.02	-2.27	-2.52	-2.77	-3.01	-3.26	-3.37	-3.48	-3.59	-3.70	-3.81
84	-1.95	-2.18	-2.42	-2.65	-2.88	-3.11	-3.21	-3.31	-3.40	-3.50	-3.60
86	-1.88	-2.10	-2.31	-2.53	-2.75	-2.97	-3.05	-3.13	-3.22	-3.30	-3.38
88	-1.81	-2.01	-2.21	-2.41	-2.62	-2.82	-2.89	-2.96	-3.03	-3.10	-3.17
90	-1.74	-1.93	-2.11	-2.30	-2.48	-2.67	-2.73	-2.78	-2.84	-2.89	-2.95
92	-1.82	-1.98	-2.14	-2.29	-2.45	-2.61	-2.69	-2.78	-2.86	-2.94	-3.02
94	-1.90	-2.03	-2.16	-2.29	-2.42	-2.55	-2.66	-2.77	-2.88	-2.98	-3.09
96	-1.97	-2.08	-2.18	-2.29	-2.39	-2.50	-2.63	-2.76	-2.89	-3.03	-3.16
98	-2.05	-2.13	-2.21	-2.28	-2.36	-2.44	-2.60	-2.75	-2.91	-3.07	-3.23
100	-2.13	-2.18	-2.23	-2.28	-2.33	-2.38	-2.56	-2.75	-2.93	-3.12	-3.30
102	-2.30	-2.33	-2.35	-2.38	-2.40	-2.43	-2.57	-2.72	-2.87	-3.02	-3.17
104	-2.47	-2.47	-2.47	-2.47	-2.47	-2.47	-2.59	-2.70	-2.81	-2.93	-3.04
106	-2.64	-2.62	-2.59	-2.57	-2.54	-2.52	-2.60	-2.67	-2.75	-2.83	-2.91
108	-2.81	-2.76	-2.71	-2.66	-2.61	-2.56	-2.61	-2.65	-2.69	-2.74	-2.78
110	-2.98	-2.91	-2.83	-2.76	-2.68	-2.61	-2.62	-2.63	-2.63	-2.64	-2.65
112	-2.84	-2.74	-2.65	-2.55	-2.46	-2.36	-2.37	-2.38	-2.40	-2.41	-2.42
114	-2.70	-2.58	-2.47	-2.35	-2.23	-2.11	-2.13	-2.14	-2.16	-2.17	-2.19
116	-2.56	-2.42	-2.28	-2.14	-2.00	-1.87	-1.88	-1.90	-1.92	-1.94	-1.95
118	-2.42	-2.26	-2.10	-1.94	-1.78	-1.62	-1.64	-1.66	-1.68	-1.70	-1.72
120	-2.28	-2.10	-1.92	-1.73	-1.55	-1.37	-1.39	-1.42	-1.44	-1.47	-1.49
122	-2.43	-2.24	-2.04	-1.85	-1.66	-1.46	-1.48	-1.51	-1.53	-1.55	-1.57
124	-2.58	-2.37	-2.17	-1.96	-1.76	-1.55	-1.57	-1.59	-1.61	-1.63	-1.65
126	-2.73	-2.51	-2.30	-2.08	-1.86	-1.65	-1.66	-1.68	-1.70	-1.71	-1.73
128	-2.88	-2.65	-2.42	-2.19	-1.97	-1.74	-1.75	-1.77	-1.78	-1.80	-1.81
130	-3.03	-2.79	-2.55	-2.31	-2.07	-1.83	-1.84	-1.85	-1.87	-1.88	-1.89
132	-2.98	-2.76	-2.54	-2.32	-2.10	-1.89	-1.91	-1.93	-1.95	-1.98	-2.00
134	-2.93	-2.73	-2.53	-2.34	-2.14	-1.94	-1.98	-2.01	-2.04	-2.08	-2.11
136	-2.87	-2.70	-2.52	-2.35	-2.17	-2.00	-2.04	-2.09	-2.13	-2.18	-2.22
138	-2.82	-2.67	-2.51	-2.36	-2.21	-2.05	-2.11	-2.16	-2.22	-2.27	-2.33
140	-2.77	-2.64	-2.51	-2.37	-2.24	-2.11	-2.18	-2.24	-2.31	-2.37	-2.44
142	-2.52	-2.44	-2.36	-2.28	-2.21	-2.13	-2.22	-2.31	-2.40	-2.49	-2.58
144	-2.26	-2.24	-2.22	-2.19	-2.17	-2.15	-2.26	-2.38	-2.49	-2.61	-2.72
146	-2.01	-2.04	-2.07	-2.11	-2.14	-2.17	-2.31	-2.45	-2.58	-2.72	-2.86
148	-1.75	-1.84	-1.93	-2.02	-2.10	-2.19	-2.35	-2.51	-2.68	-2.84	-3.00
150	-1.50	-1.64	-1.78	-1.93	-2.07	-2.21	-2.40	-2.58	-2.77	-2.95	-3.14
152	-1.59	-1.72	-1.85	-1.98	-2.11	-2.24	-2.42	-2.60	-2.78	-2.96	-3.14
154	-1.68	-1.80	-1.91	-2.03	-2.15	-2.26	-2.44	-2.61	-2.79	-2.97	-3.14
156	-1.77	-1.87	-1.98	-2.08	-2.18	-2.29	-2.46	-2.63	-2.80	-2.97	-3.15
158	-1.86	-1.95	-2.04	-2.13	-2.22	-2.31	-2.48	-2.65	-2.81	-2.98	-3.15
160	-1.95	-2.03	-2.11	-2.18	-2.26	-2.34	-2.50	-2.66	-2.83	-2.99	-3.15
162	-2.12	-2.19	-2.26	-2.34	-2.41	-2.48	-2.64	-2.80	-2.96	-3.12	-3.28
164	-2.29	-2.36	-2.42	-2.49	-2.55	-2.62	-2.78	-2.94	-3.09	-3.25	-3.41
166	-2.46	-2.52	-2.58	-2.64	-2.70	-2.76	-2.92	-3.07	-3.23	-3.38	-3.54
168	-2.63	-2.68	-2.74	-2.79	-2.85	-2.90	-3.05	-3.21	-3.36	-3.52	-3.67
170	-2.80	-2.85	-2.90	-2.94	-2.99	-3.04	-3.19	-3.34	-3.50	-3.65	-3.80
172	-3.05	-3.10	-3.15	-3.20	-3.25	-3.30	-3.45	-3.60	-3.76	-3.91	-4.06
174	-3.30	-3.35	-3.40	-3.45	-3.50	-3.55	-3.71	-3.86	-4.02	-4.17	-4.32
176	-3.56	-3.61	-3.66	-3.71	-3.76	-3.81	-3.96	-4.12	-4.27	-4.43	-4.59
178	-3.81	-3.86	-3.91	-3.96	-4.01	-4.06	-4.22	-4.38	-4.53	-4.69	-4.85
180	-4.06	-4.11	-4.16	-4.22	-4.27	-4.32	-4.48	-4.64	-4.79	-4.95	-5.11

Raw Data - ANT0 @ 5.5GHz (4/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.39	3.38	3.37	3.36	3.36	3.35	3.34	3.34	3.33
4	3.31	3.29	3.28	3.26	3.24	3.23	3.21	3.20	3.19
6	3.23	3.21	3.18	3.15	3.13	3.11	3.09	3.07	3.05
8	3.15	3.12	3.08	3.05	3.01	2.99	2.96	2.93	2.91
10	3.08	3.03	2.99	2.94	2.90	2.87	2.83	2.80	2.76
12	2.89	2.83	2.76	2.70	2.64	2.59	2.54	2.49	2.44
14	2.70	2.62	2.54	2.46	2.38	2.31	2.25	2.18	2.12
16	2.51	2.41	2.32	2.22	2.12	2.04	1.96	1.87	1.79
18	2.32	2.21	2.09	1.98	1.86	1.76	1.66	1.57	1.47
20	2.14	2.00	1.87	1.73	1.60	1.49	1.37	1.26	1.14
22	1.84	1.67	1.51	1.35	1.19	1.05	0.91	0.77	0.64
24	1.54	1.35	1.16	0.97	0.78	0.61	0.45	0.29	0.13
26	1.24	1.02	0.80	0.58	0.36	0.18	-0.01	-0.19	-0.38
28	0.94	0.69	0.44	0.20	-0.05	-0.26	-0.47	-0.68	-0.89
30	0.64	0.36	0.09	-0.19	-0.46	-0.69	-0.93	-1.16	-1.40
32	0.31	0.05	-0.21	-0.46	-0.72	-0.95	-1.18	-1.41	-1.64
34	-0.02	-0.26	-0.50	-0.74	-0.98	-1.20	-1.43	-1.65	-1.88
36	-0.35	-0.57	-0.79	-1.01	-1.23	-1.46	-1.68	-1.90	-2.12
38	-0.68	-0.88	-1.08	-1.29	-1.49	-1.71	-1.93	-2.15	-2.36
40	-1.01	-1.19	-1.38	-1.56	-1.75	-1.96	-2.18	-2.39	-2.61
42	-1.24	-1.34	-1.45	-1.55	-1.65	-1.82	-1.98	-2.15	-2.31
44	-1.47	-1.49	-1.51	-1.53	-1.55	-1.67	-1.79	-1.90	-2.02
46	-1.71	-1.64	-1.58	-1.51	-1.45	-1.52	-1.59	-1.66	-1.73
48	-1.94	-1.80	-1.65	-1.50	-1.35	-1.37	-1.39	-1.42	-1.44
50	-2.18	-1.95	-1.71	-1.48	-1.25	-1.22	-1.20	-1.17	-1.15
52	-2.40	-2.20	-1.99	-1.79	-1.59	-1.55	-1.51	-1.48	-1.44
54	-2.62	-2.45	-2.27	-2.10	-1.93	-1.88	-1.83	-1.78	-1.73
56	-2.84	-2.70	-2.55	-2.41	-2.26	-2.20	-2.14	-2.08	-2.02
58	-3.06	-2.95	-2.83	-2.72	-2.60	-2.53	-2.46	-2.38	-2.31
60	-3.28	-3.20	-3.11	-3.03	-2.94	-2.86	-2.77	-2.69	-2.60
62	-3.45	-3.36	-3.28	-3.20	-3.11	-3.04	-2.97	-2.89	-2.82
64	-3.61	-3.53	-3.45	-3.37	-3.29	-3.22	-3.16	-3.10	-3.03
66	-3.77	-3.69	-3.62	-3.54	-3.46	-3.41	-3.35	-3.30	-3.25
68	-3.94	-3.86	-3.79	-3.71	-3.64	-3.59	-3.55	-3.50	-3.46
70	-4.10	-4.03	-3.95	-3.88	-3.81	-3.78	-3.74	-3.71	-3.67
72	-4.09	-4.03	-3.97	-3.92	-3.86	-3.84	-3.81	-3.79	-3.77
74	-4.07	-4.03	-3.99	-3.95	-3.91	-3.90	-3.88	-3.87	-3.86
76	-4.06	-4.04	-4.01	-3.99	-3.96	-3.96	-3.95	-3.95	-3.95
78	-4.05	-4.04	-4.03	-4.02	-4.01	-4.02	-4.03	-4.03	-4.04
80	-4.04	-4.04	-4.05	-4.05	-4.06	-4.08	-4.10	-4.11	-4.13
82	-3.77	-3.72	-3.68	-3.63	-3.58	-3.57	-3.56	-3.55	-3.54
84	-3.50	-3.40	-3.30	-3.21	-3.11	-3.07	-3.03	-2.99	-2.95
86	-3.23	-3.08	-2.93	-2.78	-2.63	-2.56	-2.50	-2.43	-2.36
88	-2.96	-2.76	-2.56	-2.36	-2.16	-2.06	-1.96	-1.86	-1.77
90	-2.70	-2.44	-2.19	-1.93	-1.68	-1.55	-1.43	-1.30	-1.18
92	-2.73	-2.44	-2.15	-1.86	-1.58	-1.51	-1.43	-1.36	-1.29
94	-2.77	-2.44	-2.12	-1.80	-1.47	-1.46	-1.44	-1.43	-1.41
96	-2.80	-2.44	-2.08	-1.73	-1.37	-1.41	-1.45	-1.49	-1.53
98	-2.84	-2.44	-2.05	-1.66	-1.26	-1.36	-1.45	-1.55	-1.64
100	-2.87	-2.44	-2.02	-1.59	-1.16	-1.31	-1.46	-1.61	-1.76
102	-2.82	-2.48	-2.13	-1.78	-1.43	-1.57	-1.71	-1.85	-1.99
104	-2.77	-2.51	-2.24	-1.97	-1.71	-1.84	-1.96	-2.09	-2.22
106	-2.72	-2.54	-2.35	-2.17	-1.98	-2.10	-2.21	-2.33	-2.45
108	-2.68	-2.57	-2.47	-2.36	-2.26	-2.36	-2.47	-2.57	-2.68
110	-2.63	-2.60	-2.58	-2.55	-2.53	-2.62	-2.72	-2.81	-2.91
112	-2.45	-2.48	-2.52	-2.55	-2.58	-2.64	-2.69	-2.75	-2.81
114	-2.27	-2.36	-2.45	-2.54	-2.63	-2.65	-2.67	-2.69	-2.71
116	-2.10	-2.24	-2.39	-2.53	-2.68	-2.66	-2.64	-2.63	-2.61
118	-1.92	-2.13	-2.33	-2.53	-2.73	-2.68	-2.62	-2.57	-2.51
120	-1.75	-2.01	-2.26	-2.52	-2.78	-2.69	-2.60	-2.50	-2.41
122	-1.84	-2.10	-2.37	-2.64	-2.91	-2.85	-2.80	-2.74	-2.69
124	-1.93	-2.20	-2.48	-2.76	-3.03	-3.01	-3.00	-2.98	-2.96
126	-2.02	-2.30	-2.59	-2.87	-3.16	-3.18	-3.20	-3.22	-3.24
128	-2.10	-2.40	-2.69	-2.99	-3.28	-3.34	-3.40	-3.45	-3.51
130	-2.19	-2.50	-2.80	-3.11	-3.41	-3.50	-3.60	-3.69	-3.79
132	-2.27	-2.54	-2.81	-3.08	-3.35	-3.44	-3.52	-3.61	-3.70
134	-2.35	-2.58	-2.82	-3.05	-3.29	-3.37	-3.45	-3.53	-3.61
136	-2.42	-2.62	-2.83	-3.03	-3.23	-3.30	-3.37	-3.44	-3.51
138	-2.50	-2.67	-2.83	-3.00	-3.17	-3.23	-3.30	-3.36	-3.42
140	-2.57	-2.71	-2.84	-2.98	-3.11	-3.17	-3.22	-3.28	-3.33
142	-2.68	-2.77	-2.87	-2.97	-3.07	-3.11	-3.15	-3.20	-3.24
144	-2.78	-2.84	-2.90	-2.96	-3.02	-3.05	-3.08	-3.11	-3.14
146	-2.88	-2.91	-2.93	-2.95	-2.98	-3.00	-3.01	-3.03	-3.05
148	-2.99	-2.97	-2.96	-2.95	-2.93	-2.94	-2.94	-2.95	-2.95
150	-3.09	-3.04	-2.99	-2.94	-2.89	-2.88	-2.87	-2.87	-2.86
152	-3.09	-3.05	-3.00	-2.95	-2.90	-2.89	-2.88	-2.87	-2.86
154	-3.10	-3.05	-3.01	-2.96	-2.91	-2.90	-2.89	-2.88	-2.87
156	-3.10	-3.06	-3.01	-2.97	-2.93	-2.91	-2.90	-2.88	-2.87
158	-3.11	-3.06	-3.02	-2.98	-2.94	-2.92	-2.91	-2.89	-2.87
160	-3.11	-3.07	-3.03	-2.99	-2.95	-2.93	-2.91	-2.90	-2.88
162	-3.25	-3.21	-3.18	-3.14	-3.11	-3.09	-3.08	-3.06	-3.05
164	-3.38	-3.35	-3.33	-3.30	-3.27	-3.26	-3.25	-3.23	-3.22
166	-3.52	-3.50	-3.47	-3.45	-3.43	-3.42	-3.41	-3.40	-3.39
168	-3.65	-3.64	-3.62	-3.61	-3.59	-3.58	-3.58	-3.57	-3.56
170	-3.79	-3.78	-3.77	-3.76	-3.75	-3.75	-3.74	-3.74	-3.73
172	-4.06	-4.06	-4.06	-4.06	-4.06	-4.06	-4.06	-4.07	-4.07
174	-4.33	-4.34	-4.35	-4.35	-4.36	-4.37	-4.38	-4.40	-4.41
176	-4.60	-4.62	-4.64	-4.65	-4.67	-4.69	-4.71	-4.72	-4.74
178	-4.87	-4.90	-4.92	-4.95	-4.97	-5.00	-5.03	-5.05	-5.08
180	-5.14	-5.18	-5.21	-5.25	-5.28	-5.31	-5.35	-5.38	-5.42

Phi Angle (°)	110	112	114	116	118	120	122	124	126
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.32	3.32	3.31	3.31	3.30	3.30	3.29	3.29	3.29
4	3.17	3.16	3.15	3.14	3.13	3.12	3.11	3.11	3.10
6	3.03	3.01	2.99	2.98	2.96	2.95	2.94	2.93	2.92
8	2.88	2.86	2.84	2.82	2.79	2.77	2.76	2.75	2.73
10	2.73	2.70	2.68	2.65	2.63	2.60	2.58	2.56	2.55
12	2.39	2.35	2.31	2.27	2.23	2.19	2.18	2.17	2.15
14	2.05	2.00	1.95	1.89	1.84	1.79	1.78	1.77	1.76
16	1.71	1.64	1.58	1.51	1.45	1.38	1.38	1.37	1.36
18	1.37	1.29	1.21	1.13	1.05	0.98	0.97	0.97	0.97
20	1.03	0.94	0.85	0.75	0.66	0.57	0.57	0.57	0.58
22	0.50	0.39	0.27	0.16	0.05	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03
24	-0.03	-0.17	-0.30	-0.43	-0.57	-0.70	-0.68	-0.66	-0.63
26	-0.57	-0.72	-0.87	-1.03	-1.18	-1.34	-1.30	-1.27	-1.24
28	-1.10	-1.27	-1.45	-1.62	-1.80	-1.97	-1.93	-1.89	-1.84
30	-1.63	-1.83	-2.02	-2.22	-2.41	-2.61	-2.56	-2.50	-2.45
32	-1.87	-2.07	-2.28	-2.48	-2.69	-2.90	-2.83	-2.77	-2.71
34	-2.11	-2.32	-2.54	-2.75	-2.97	-3.18	-3.11	-3.04	-2.97
36	-2.34	-2.57	-2.79	-3.02	-3.24	-3.47	-3.39	-3.31	-3.23
38	-2.58	-2.82	-3.05	-3.29	-3.52	-3.75	-3.67	-3.58	-3.50
40	-2.82	-3.06	-3.31	-3.55	-3.80	-4.04	-3.95	-3.85	-3.76
42	-2.48	-2.71	-2.94	-3.17	-3.41	-3.64	-3.55	-3.46	-3.37
44	-2.14	-2.36	-2.58	-2.80	-3.02	-3.24	-3.15	-3.07	-2.99
46	-1.80	-2.01	-2.21	-2.42	-2.63	-2.83	-2.76	-2.68	-2.61
48	-1.46	-1.65	-1.85	-2.04	-2.24	-2.43	-2.36	-2.29	-2.22
50	-1.12	-1.30	-1.48	-1.67	-1.85	-2.03	-1.97	-1.90	-1.84
52	-1.40	-1.55	-1.70	-1.84	-1.99	-2.14	-2.10	-2.05	-2.01
54	-1.68	-1.79	-1.91	-2.02	-2.14	-2.25	-2.23	-2.20	-2.18
56	-1.96	-2.04	-2.12	-2.20	-2.28	-2.36	-2.36	-2.35	-2.35
58	-2.24	-2.29	-2.33	-2.38	-2.42	-2.47	-2.49	-2.50	-2.52
60	-2.52	-2.53	-2.54	-2.56	-2.57	-2.58	-2.62	-2.65	-2.69
62	-2.74	-2.77	-2.80	-2.83	-2.86	-2.89	-2.88	-2.86	-2.85
64	-2.97	-3.02	-3.06	-3.11	-3.16	-3.21	-3.14	-3.08	-3.01
66	-3.19	-3.26	-3.32	-3.39	-3.46	-3.52	-3.41	-3.29	-3.17
68	-3.42	-3.50	-3.58	-3.67	-3.75	-3.84	-3.67	-3.50	-3.33
70	-3.64	-3.74	-3.84	-3.95	-4.05	-4.15	-3.93	-3.71	-3.50
72	-3.74	-3.87	-4.00	-4.12	-4.25	-4.38	-4.14	-3.90	-3.66
74	-3.84	-4.00	-4.15	-4.30	-4.46	-4.61	-4.35	-4.09	-3.83
76	-3.95	-4.12	-4.30	-4.48	-4.66	-4.84	-4.56	-4.28	-4.00
78	-4.05	-4.25	-4.46	-4.66	-4.87	-5.07	-4.77	-4.47	-4.17
80	-4.15	-4.38	-4.61	-4.84	-5.07	-5.30	-4.98	-4.66	-4.34
82	-3.53	-3.75	-3.98	-4.20	-4.43	-4.65	-4.38	-4.11	-3.84
84	-2.91	-3.13	-3.35	-3.56	-3.78	-4.00	-3.78	-3.56	-3.34
86	-2.29	-2.50	-2.71	-2.93	-3.14	-3.35	-3.18	-3.01	-2.84
88	-1.67	-1.88	-2.08	-2.29	-2.49	-2.70	-2.58	-2.46	-2.34
90	-1.05	-1.25	-1.45	-1.65	-1.85	-2.05	-1.98	-1.91	-1.83
92	-1.22	-1.51	-1.79	-2.08	-2.36	-2.65	-2.46	-2.27	-2.08
94	-1.39	-1.76	-2.13	-2.51	-2.88	-3.25	-2.94	-2.63	-2.33
96	-1.57	-2.02	-2.48	-2.93	-3.39	-3.84	-3.42	-3.00	-2.57
98	-1.74	-2.28	-2.82	-3.36	-3.90	-4.44	-3.90	-3.36	-2.82
100	-1.91	-2.54	-3.16	-3.79	-4.41	-5.04	-4.38	-3.72	-3.07
102	-2.13	-2.71	-3.30	-3.88	-4.46	-5.05	-4.40	-3.75	-3.10
104	-2.35	-2.89	-3.43	-3.97	-4.51	-5.05	-4.41	-3.77	-3.13
106	-2.56	-3.06	-3.56	-4.06	-4.56	-5.06	-4.43	-3.79	-3.16
108	-2.78	-3.24	-3.69	-4.15	-4.61	-5.06	-4.44	-3.82	-3.20
110	-3.00	-3.41	-3.83	-4.24	-4.66	-5.07	-4.46	-3.84	-3.23
112	-2.86	-3.15	-3.43	-3.71	-4.00	-4.28	-3.76	-3.24	-2.72
114	-2.73	-2.88	-3.03	-3.19	-3.34	-3.49	-3.07	-2.64	-2.22
116	-2.59	-2.61	-2.64	-2.66	-2.68	-2.70	-2.37	-2.05	-1.72
118	-2.46	-2.35	-2.24	-2.13	-2.02	-1.91	-1.68	-1.45	-1.22
120	-2.32	-2.08	-1.84	-1.60	-1.36	-1.12	-0.98	-0.85	-0.71
122	-2.63	-2.42	-2.20	-1.99	-1.77	-1.56	-1.43	-1.29	-1.16
124	-2.94	-2.76	-2.57	-2.38	-2.19	-2.00	-1.87	-1.74	-1.61
126	-3.26	-3.09	-2.93	-2.77	-2.60	-2.44	-2.31	-2.18	-2.06
128	-3.57	-3.43	-3.29	-3.16	-3.02	-2.88	-2.76	-2.63	-2.51
130	-3.88	-3.77	-3.66	-3.54	-3.43	-3.32	-3.20	-3.08	-2.95
132	-3.78	-3.69	-3.59	-3.50	-3.41	-3.31	-3.20	-3.08	-2.96
134	-3.68	-3.61	-3.53	-3.46	-3.38	-3.30	-3.19	-3.08	-2.97
136	-3.59	-3.53	-3.47	-3.41	-3.35	-3.30	-3.19	-3.09	-2.98
138	-3.49	-3.45	-3.41	-3.37	-3.33	-3.29	-3.19	-3.09	-2.99
140	-3.39	-3.37	-3.35	-3.32	-3.30	-3.28	-3.19	-3.10	-3.00
142	-3.28	-3.27	-3.26	-3.25	-3.24	-3.23	-3.14	-3.06	-2.98
144	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.17	-3.10	-3.02	-2.95
146	-3.07	-3.08	-3.09	-3.10	-3.11	-3.12	-3.05	-2.98	-2.92
148	-2.96	-2.98	-3.00	-3.02	-3.04	-3.06	-3.01	-2.95	-2.89
150	-2.85	-2.88	-2.91	-2.95	-2.98	-3.01	-2.96	-2.91	-2.86
152	-2.85	-2.88	-2.90	-2.93	-2.96	-2.98	-2.93	-2.89	-2.84
154	-2.85	-2.87	-2.89	-2.91	-2.93	-2.95	-2.91	-2.86	-2.82
156	-2.86	-2.87	-2.88	-2.90	-2.91	-2.93	-2.88	-2.84	-2.80
158	-2.86	-2.87	-2.87	-2.88	-2.89	-2.90	-2.86	-2.82	-2.78
160	-2.86	-2.86	-2.86	-2.87	-2.87	-2.87	-2.83	-2.79	-2.76
162	-3.03	-3.04	-3.04	-3.04	-3.04	-3.04	-3.01	-2.97	-2.94
164	-3.21	-3.21	-3.21	-3.21	-3.22	-3.22	-3.19	-3.15	-3.12
166	-3.38	-3.38	-3.39	-3.39	-3.39	-3.39	-3.36	-3.33	-3.30
168	-3.56	-3.56	-3.56	-3.56	-3.56	-3.57	-3.54	-3.51	-3.49
170	-3.73	-3.73	-3.73	-3.74	-3.74	-3.74	-3.72	-3.69	-3.67
172	-4.07	-4.08	-4.09	-4.10	-4.11	-4.12	-4.09	-4.07	-4.05
174	-4.42	-4.43	-4.45	-4.46	-4.48	-4.49	-4.47	-4.45	-4.43
176	-4.76	-4.78	-4.80	-4.83	-4.85	-4.87	-4.85	-4.83	-4.82
178	-5.11	-5.13	-5.16	-5.19	-5.22	-5.24	-5.23	-5.22	-5.20
180	-5.45	-5.48	-5.52	-5.55	-5.59	-5.62	-5.61	-5.60	-5.58

Phi Angle (°)	128	130	132	134	136	138	140	142	144
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.28	3.28	3.27	3.27	3.26	3.26	3.25	3.25	3.24
4	3.09	3.09	3.08	3.07	3.06	3.05	3.04	3.03	3.01
6	2.90	2.89	2.88	2.87	2.85	2.84	2.82	2.80	2.79
8	2.72	2.70	2.68	2.66	2.64	2.63	2.61	2.58	2.56
10	2.53	2.51	2.49	2.46	2.44	2.41	2.39	2.36	2.33
12	2.14	2.12	2.10	2.08	2.07	2.05	2.03	2.00	1.98
14	1.75	1.74	1.72	1.71	1.69	1.68	1.66	1.64	1.62
16	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.31	1.30	1.28	1.27
18	0.97	0.97	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92
20	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56
22	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08
24	-0.61	-0.59	-0.56	-0.54	-0.51	-0.48	-0.46	-0.43	-0.40
26	-1.21	-1.17	-1.13	-1.09	-1.05	-1.01	-0.97	-0.93	-0.88
28	-1.80	-1.76	-1.70	-1.65	-1.59	-1.54	-1.49	-1.42	-1.36
30	-2.39	-2.34	-2.27	-2.20	-2.14	-2.07	-2.00	-1.92	-1.84
32	-2.65	-2.59	-2.52	-2.45	-2.38	-2.31	-2.24	-2.16	-2.08
34	-2.90	-2.83	-2.76	-2.69	-2.62	-2.54	-2.47	-2.40	-2.33
36	-3.16	-3.08	-3.00	-2.93	-2.86	-2.78	-2.71	-2.64	-2.57
38	-3.41	-3.32	-3.25	-3.17	-3.10	-3.02	-2.94	-2.88	-2.82
40	-3.66	-3.57	-3.49	-3.41	-3.34	-3.26	-3.18	-3.12	-3.06
42	-3.29	-3.20	-3.12	-3.04	-2.97	-2.89	-2.81	-2.74	-2.68
44	-2.91	-2.83	-2.75	-2.67	-2.59	-2.52	-2.44	-2.37	-2.30
46	-2.53	-2.45	-2.38	-2.30	-2.22	-2.15	-2.07	-1.99	-1.91
48	-2.15	-2.08	-2.01	-1.93	-1.85	-1.78	-1.70	-1.62	-1.53
50	-1.77	-1.71	-1.63	-1.56	-1.48	-1.41	-1.33	-1.24	-1.15
52	-1.96	-1.92	-1.85	-1.77	-1.70	-1.62	-1.55	-1.44	-1.34
54	-2.15	-2.13	-2.06	-1.99	-1.91	-1.84	-1.77	-1.65	-1.53
56	-2.34	-2.34	-2.27	-2.20	-2.13	-2.06	-1.99	-1.85	-1.71
58	-2.53	-2.55	-2.48	-2.41	-2.35	-2.28	-2.21	-2.06	-1.90
60	-2.72	-2.76	-2.69	-2.63	-2.56	-2.50	-2.43	-2.26	-2.09
62	-2.83	-2.82	-2.73	-2.64	-2.55	-2.46	-2.38	-2.21	-2.05
64	-2.95	-2.88	-2.77	-2.66	-2.55	-2.43	-2.32	-2.16	-2.00
66	-3.06	-2.94	-2.81	-2.67	-2.54	-2.40	-2.27	-2.11	-1.96
68	-3.17	-3.00	-2.84	-2.69	-2.53	-2.37	-2.21	-2.07	-1.92
70	-3.28	-3.06	-2.88	-2.70	-2.52	-2.34	-2.16	-2.02	-1.88
72	-3.43	-3.19	-3.00	-2.82	-2.64	-2.45	-2.27	-2.14	-2.01
74	-3.57	-3.32	-3.13	-2.94	-2.75	-2.56	-2.38	-2.26	-2.14
76	-3.72	-3.44	-3.25	-3.06	-2.87	-2.68	-2.48	-2.38	-2.28
78	-3.87	-3.57	-3.38	-3.18	-2.98	-2.79	-2.59	-2.50	-2.41
80	-4.02	-3.70	-3.50	-3.30	-3.10	-2.90	-2.70	-2.62	-2.54
82	-3.57	-3.30	-3.11	-2.93	-2.74	-2.56	-2.37	-2.31	-2.26
84	-3.12	-2.90	-2.73	-2.56	-2.38	-2.21	-2.04	-2.01	-1.97
86	-2.67	-2.49	-2.34	-2.18	-2.03	-1.87	-1.72	-1.70	-1.68
88	-2.21	-2.09	-1.95	-1.81	-1.67	-1.53	-1.39	-1.39	-1.39
90	-1.76	-1.69	-1.56	-1.44	-1.31	-1.19	-1.06	-1.08	-1.10
92	-1.89	-1.70	-1.55	-1.40	-1.25	-1.10	-0.94	-0.99	-1.04
94	-2.02	-1.71	-1.54	-1.36	-1.18	-1.01	-0.83	-0.90	-0.98
96	-2.15	-1.73	-1.52	-1.32	-1.12	-0.91	-0.71	-0.81	-0.91
98	-2.28	-1.74	-1.51	-1.28	-1.05	-0.82	-0.60	-0.72	-0.85
100	-2.41	-1.75	-1.50	-1.24	-0.99	-0.73	-0.48	-0.63	-0.78
102	-2.45	-1.80	-1.57	-1.33	-1.10	-0.87	-0.64	-0.82	-1.01
104	-2.49	-1.85	-1.64	-1.43	-1.22	-1.00	-0.79	-1.01	-1.23
106	-2.53	-1.90	-1.71	-1.52	-1.33	-1.14	-0.95	-1.20	-1.45
108	-2.57	-1.95	-1.78	-1.61	-1.44	-1.27	-1.10	-1.39	-1.68
110	-2.61	-2.00	-1.85	-1.70	-1.56	-1.41	-1.26	-1.58	-1.90
112	-2.21	-1.69	-1.61	-1.53	-1.45	-1.37	-1.29	-1.65	-2.01
114	-1.80	-1.38	-1.36	-1.35	-1.34	-1.33	-1.32	-1.72	-2.13
116	-1.39	-1.06	-1.12	-1.18	-1.24	-1.29	-1.35	-1.79	-2.24
118	-0.98	-0.75	-0.88	-1.00	-1.13	-1.25	-1.38	-1.87	-2.35
120	-0.58	-0.44	-0.63	-0.83	-1.02	-1.22	-1.41	-1.94	-2.47
122	-1.03	-0.89	-1.06	-1.24	-1.41	-1.58	-1.75	-2.23	-2.70
124	-1.48	-1.35	-1.50	-1.64	-1.79	-1.94	-2.09	-2.51	-2.94
126	-1.93	-1.80	-1.93	-2.05	-2.18	-2.30	-2.42	-2.80	-3.18
128	-2.38	-2.26	-2.36	-2.46	-2.56	-2.66	-2.76	-3.09	-3.41
130	-2.83	-2.71	-2.79	-2.87	-2.94	-3.02	-3.10	-3.38	-3.65
132	-2.85	-2.73	-2.79	-2.84	-2.90	-2.96	-3.01	-3.24	-3.47
134	-2.86	-2.75	-2.79	-2.82	-2.86	-2.89	-2.93	-3.11	-3.28
136	-2.88	-2.78	-2.79	-2.80	-2.82	-2.83	-2.84	-2.97	-3.10
138	-2.90	-2.80	-2.79	-2.78	-2.77	-2.76	-2.76	-2.84	-2.92
140	-2.91	-2.82	-2.79	-2.76	-2.73	-2.70	-2.67	-2.70	-2.73
142	-2.89	-2.81	-2.76	-2.71	-2.66	-2.61	-2.56	-2.55	-2.53
144	-2.87	-2.80	-2.73	-2.66	-2.59	-2.52	-2.45	-2.39	-2.33
146	-2.85	-2.78	-2.70	-2.61	-2.52	-2.43	-2.34	-2.23	-2.12
148	-2.83	-2.77	-2.66	-2.56	-2.45	-2.34	-2.23	-2.07	-1.92
150	-2.81	-2.76	-2.63	-2.50	-2.38	-2.25	-2.12	-1.92	-1.72
152	-2.79	-2.74	-2.62	-2.50	-2.38	-2.26	-2.13	-1.94	-1.75
154	-2.77	-2.73	-2.61	-2.50	-2.38	-2.26	-2.15	-1.96	-1.78
156	-2.75	-2.71	-2.60	-2.49	-2.38	-2.27	-2.16	-1.98	-1.81
158	-2.74	-2.70	-2.59	-2.49	-2.38	-2.28	-2.18	-2.01	-1.84
160	-2.72	-2.68	-2.58	-2.48	-2.39	-2.29	-2.19	-2.03	-1.87
162	-2.90	-2.87	-2.77	-2.68	-2.58	-2.49	-2.39	-2.23	-2.07
164	-3.09	-3.06	-2.96	-2.87	-2.78	-2.68	-2.59	-2.43	-2.28
166	-3.27	-3.24	-3.15	-3.06	-2.97	-2.88	-2.79	-2.64	-2.48
168	-3.46	-3.43	-3.34	-3.26	-3.17	-3.08	-2.99	-2.84	-2.69
170	-3.64	-3.62	-3.53	-3.45	-3.36	-3.28	-3.19	-3.04	-2.89
172	-4.03	-4.01	-3.92	-3.84	-3.75	-3.66	-3.58	-3.43	-3.28
174	-4.42	-4.40	-4.31	-4.22	-4.14	-4.05	-3.97	-3.81	-3.66
176	-4.80	-4.78	-4.70	-4.61	-4.53	-4.44	-4.35	-4.20	-4.04
178	-5.19	-5.17	-5.09	-5.00	-4.91	-4.83	-4.74	-4.58	-4.43
180	-5.57	-5.56	-5.47	-5.39	-5.30	-5.22	-5.13	-4.97	-4.81

Phi Angle (°)	146	148	150	152	154	156	158	160	162
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.24	3.23	3.22	3.22	3.22	3.21	3.21	3.21	3.21
4	3.00	2.99	2.98	2.97	2.97	2.96	2.95	2.95	2.94
6	2.77	2.75	2.73	2.72	2.71	2.70	2.69	2.68	2.68
8	2.53	2.51	2.49	2.47	2.46	2.45	2.43	2.42	2.41
10	2.30	2.27	2.24	2.22	2.21	2.19	2.18	2.16	2.15
12	1.95	1.93	1.90	1.89	1.88	1.87	1.86	1.85	1.84
14	1.60	1.58	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.54	1.54
16	1.25	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.23
18	0.91	0.90	0.89	0.90	0.90	0.91	0.92	0.93	0.93
20	0.56	0.55	0.55	0.56	0.58	0.59	0.61	0.62	0.62
22	0.09	0.11	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.28
24	-0.37	-0.34	-0.31	-0.26	-0.22	-0.17	-0.13	-0.08	-0.07
26	-0.83	-0.79	-0.74	-0.68	-0.62	-0.56	-0.50	-0.44	-0.41
28	-1.30	-1.23	-1.17	-1.09	-1.02	-0.94	-0.86	-0.79	-0.76
30	-1.76	-1.68	-1.60	-1.51	-1.42	-1.32	-1.23	-1.14	-1.10
32	-2.01	-1.93	-1.86	-1.76	-1.67	-1.58	-1.49	-1.39	-1.35
34	-2.26	-2.18	-2.11	-2.02	-1.93	-1.83	-1.74	-1.65	-1.60
36	-2.50	-2.44	-2.37	-2.27	-2.18	-2.09	-2.00	-1.90	-1.85
38	-2.75	-2.69	-2.62	-2.53	-2.44	-2.34	-2.25	-2.16	-2.09
40	-3.00	-2.94	-2.88	-2.79	-2.69	-2.60	-2.50	-2.41	-2.34
42	-2.61	-2.55	-2.48	-2.40	-2.31	-2.23	-2.14	-2.06	-2.05
44	-2.22	-2.15	-2.08	-2.01	-1.93	-1.86	-1.78	-1.71	-1.76
46	-1.84	-1.76	-1.68	-1.62	-1.55	-1.49	-1.42	-1.36	-1.47
48	-1.45	-1.36	-1.28	-1.23	-1.17	-1.12	-1.06	-1.01	-1.17
50	-1.06	-0.97	-0.88	-0.84	-0.79	-0.75	-0.70	-0.66	-0.88
52	-1.23	-1.13	-1.02	-0.92	-0.82	-0.71	-0.61	-0.51	-0.69
54	-1.40	-1.28	-1.16	-1.00	-0.84	-0.68	-0.52	-0.36	-0.50
56	-1.58	-1.44	-1.30	-1.08	-0.86	-0.64	-0.42	-0.20	-0.31
58	-1.75	-1.59	-1.44	-1.16	-0.88	-0.61	-0.33	-0.05	-0.12
60	-1.92	-1.75	-1.58	-1.24	-0.91	-0.57	-0.24	0.10	0.07
62	-1.88	-1.72	-1.55	-1.21	-0.86	-0.52	-0.17	0.17	0.13
64	-1.85	-1.69	-1.53	-1.17	-0.82	-0.46	-0.11	0.24	0.20
66	-1.81	-1.66	-1.50	-1.14	-0.77	-0.41	-0.05	0.32	0.26
68	-1.77	-1.62	-1.48	-1.10	-0.73	-0.36	0.02	0.39	0.32
70	-1.73	-1.59	-1.45	-1.07	-0.69	-0.30	0.08	0.46	0.39
72	-1.88	-1.75	-1.62	-1.24	-0.85	-0.47	-0.08	0.30	0.22
74	-2.03	-1.91	-1.79	-1.41	-1.02	-0.63	-0.24	0.14	0.05
76	-2.17	-2.07	-1.97	-1.58	-1.19	-0.79	-0.40	-0.01	-0.12
78	-2.32	-2.23	-2.14	-1.74	-1.35	-0.96	-0.57	-0.17	-0.29
80	-2.47	-2.39	-2.31	-1.91	-1.52	-1.12	-0.73	-0.33	-0.45
82	-2.20	-2.14	-2.08	-1.69	-1.30	-0.90	-0.51	-0.12	-0.25
84	-1.93	-1.89	-1.85	-1.46	-1.07	-0.68	-0.29	0.10	-0.05
86	-1.66	-1.64	-1.63	-1.24	-0.85	-0.46	-0.08	0.31	0.15
88	-1.39	-1.40	-1.40	-1.01	-0.63	-0.24	0.14	0.53	0.35
90	-1.13	-1.15	-1.17	-0.79	-0.41	-0.02	0.36	0.74	0.55
92	-1.09	-1.14	-1.18	-0.83	-0.48	-0.13	0.23	0.58	0.36
94	-1.05	-1.12	-1.20	-0.88	-0.55	-0.23	0.09	0.42	0.17
96	-1.01	-1.11	-1.21	-0.92	-0.63	-0.33	-0.04	0.25	-0.02
98	-0.97	-1.10	-1.23	-0.96	-0.70	-0.44	-0.17	0.09	-0.21
100	-0.94	-1.09	-1.24	-1.01	-0.77	-0.54	-0.30	-0.07	-0.39
102	-1.19	-1.38	-1.56	-1.30	-1.04	-0.77	-0.51	-0.24	-0.56
104	-1.45	-1.67	-1.89	-1.59	-1.30	-1.01	-0.71	-0.42	-0.73
106	-1.71	-1.96	-2.21	-1.89	-1.56	-1.24	-0.92	-0.59	-0.90
108	-1.96	-2.25	-2.54	-2.18	-1.83	-1.47	-1.12	-0.77	-1.07
110	-2.22	-2.54	-2.86	-2.48	-2.09	-1.71	-1.32	-0.94	-1.24
112	-2.37	-2.74	-3.10	-2.70	-2.31	-1.92	-1.52	-1.13	-1.39
114	-2.53	-2.93	-3.34	-2.93	-2.53	-2.12	-1.72	-1.32	-1.54
116	-2.68	-3.13	-3.57	-3.16	-2.75	-2.33	-1.92	-1.50	-1.69
118	-2.84	-3.33	-3.81	-3.39	-2.96	-2.54	-2.12	-1.69	-1.85
120	-2.99	-3.52	-4.05	-3.62	-3.18	-2.75	-2.31	-1.88	-2.00
122	-3.18	-3.66	-4.14	-3.80	-3.46	-3.12	-2.78	-2.44	-2.52
124	-3.37	-3.79	-4.22	-3.98	-3.73	-3.49	-3.24	-3.00	-3.04
126	-3.55	-3.93	-4.31	-4.16	-4.01	-3.86	-3.70	-3.55	-3.56
128	-3.74	-4.07	-4.39	-4.34	-4.28	-4.22	-4.17	-4.11	-4.08
130	-3.93	-4.20	-4.48	-4.52	-4.56	-4.59	-4.63	-4.67	-4.60
132	-3.70	-3.92	-4.15	-4.23	-4.31	-4.39	-4.46	-4.54	-4.50
134	-3.46	-3.64	-3.82	-3.94	-4.06	-4.18	-4.30	-4.41	-4.41
136	-3.23	-3.36	-3.49	-3.65	-3.81	-3.97	-4.13	-4.29	-4.31
138	-3.00	-3.08	-3.16	-3.36	-3.56	-3.76	-3.96	-4.16	-4.22
140	-2.77	-2.80	-2.83	-3.07	-3.31	-3.55	-3.79	-4.03	-4.12
142	-2.52	-2.50	-2.49	-2.71	-2.94	-3.16	-3.39	-3.62	-3.73
144	-2.27	-2.20	-2.14	-2.35	-2.57	-2.78	-2.99	-3.20	-3.34
146	-2.01	-1.91	-1.80	-2.00	-2.19	-2.39	-2.59	-2.79	-2.96
148	-1.76	-1.61	-1.45	-1.64	-1.82	-2.01	-2.19	-2.37	-2.57
150	-1.51	-1.31	-1.11	-1.28	-1.45	-1.62	-1.79	-1.96	-2.18
152	-1.55	-1.36	-1.16	-1.33	-1.49	-1.65	-1.82	-1.98	-2.18
154	-1.59	-1.40	-1.22	-1.38	-1.53	-1.69	-1.85	-2.00	-2.19
156	-1.63	-1.45	-1.27	-1.42	-1.57	-1.72	-1.88	-2.03	-2.19
158	-1.67	-1.50	-1.33	-1.47	-1.61	-1.76	-1.90	-2.05	-2.20
160	-1.70	-1.54	-1.38	-1.52	-1.66	-1.79	-1.93	-2.07	-2.20
162	-1.91	-1.75	-1.59	-1.73	-1.86	-2.00	-2.13	-2.27	-2.39
164	-2.12	-1.96	-1.81	-1.94	-2.07	-2.21	-2.34	-2.47	-2.58
166	-2.33	-2.18	-2.02	-2.15	-2.28	-2.41	-2.54	-2.67	-2.77
168	-2.54	-2.39	-2.24	-2.36	-2.49	-2.62	-2.74	-2.87	-2.96
170	-2.75	-2.60	-2.45	-2.57	-2.70	-2.82	-2.95	-3.07	-3.15
172	-3.13	-2.98	-2.83	-2.95	-3.07	-3.20	-3.32	-3.45	-3.53
174	-3.51	-3.35	-3.20	-3.33	-3.45	-3.57	-3.70	-3.82	-3.90
176	-3.89	-3.73	-3.58	-3.70	-3.83	-3.95	-4.07	-4.20	-4.27
178	-4.27	-4.11	-3.95	-4.08	-4.20	-4.33	-4.45	-4.57	-4.64
180	-4.65	-4.49	-4.33	-4.45	-4.58	-4.70	-4.83	-4.95	-5.02

Phi Angle (°)	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.19	3.19
4	2.94	2.93	2.93	2.93	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
6	2.67	2.67	2.66	2.65	2.65	2.65	2.65	2.64	2.64
8	2.41	2.40	2.39	2.38	2.38	2.38	2.37	2.37	2.37
10	2.14	2.13	2.12	2.11	2.11	2.10	2.10	2.09	2.09
12	1.84	1.83	1.82	1.81	1.81	1.80	1.80	1.79	1.79
14	1.53	1.53	1.52	1.52	1.51	1.51	1.50	1.49	1.49
16	1.23	1.23	1.22	1.22	1.21	1.21	1.20	1.19	1.18
18	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
20	0.62	0.63	0.63	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58
22	0.29	0.29	0.30	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25
24	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.07
26	-0.39	-0.37	-0.35	-0.32	-0.34	-0.35	-0.37	-0.38	-0.40
28	-0.73	-0.70	-0.67	-0.64	-0.66	-0.67	-0.69	-0.71	-0.72
30	-1.07	-1.03	-1.00	-0.96	-0.98	-1.00	-1.01	-1.03	-1.05
32	-1.31	-1.27	-1.22	-1.18	-1.19	-1.20	-1.20	-1.21	-1.22
34	-1.55	-1.50	-1.45	-1.40	-1.40	-1.40	-1.39	-1.39	-1.38
36	-1.79	-1.74	-1.68	-1.63	-1.61	-1.59	-1.58	-1.56	-1.55
38	-2.03	-1.97	-1.91	-1.85	-1.82	-1.79	-1.77	-1.74	-1.71
40	-2.27	-2.21	-2.14	-2.07	-2.03	-1.99	-1.96	-1.92	-1.88
42	-2.04	-2.03	-2.02	-2.01	-1.96	-1.91	-1.85	-1.80	-1.75
44	-1.81	-1.85	-1.90	-1.95	-1.88	-1.82	-1.75	-1.69	-1.62
46	-1.57	-1.68	-1.78	-1.89	-1.81	-1.73	-1.65	-1.57	-1.49
48	-1.34	-1.50	-1.67	-1.83	-1.74	-1.64	-1.55	-1.45	-1.36
50	-1.10	-1.33	-1.55	-1.77	-1.66	-1.55	-1.45	-1.34	-1.23
52	-0.88	-1.06	-1.24	-1.43	-1.30	-1.18	-1.05	-0.93	-0.80
54	-0.65	-0.79	-0.94	-1.09	-0.94	-0.80	-0.66	-0.51	-0.37
56	-0.42	-0.53	-0.64	-0.74	-0.58	-0.42	-0.26	-0.10	0.06
58	-0.19	-0.26	-0.33	-0.40	-0.22	-0.05	0.13	0.31	0.49
60	0.04	0.00	-0.03	-0.06	0.14	0.33	0.53	0.72	0.92
62	0.09	0.05	0.01	-0.03	0.14	0.32	0.49	0.66	0.83
64	0.15	0.10	0.05	0.00	0.15	0.30	0.45	0.59	0.74
66	0.20	0.15	0.09	0.04	0.16	0.28	0.40	0.53	0.65
68	0.26	0.20	0.13	0.07	0.17	0.26	0.36	0.46	0.56
70	0.32	0.24	0.17	0.10	0.17	0.25	0.32	0.40	0.47
72	0.14	0.05	-0.03	-0.11	-0.06	-0.01	0.04	0.09	0.14
74	-0.04	-0.13	-0.23	-0.32	-0.29	-0.27	-0.24	-0.22	-0.19
76	-0.22	-0.32	-0.43	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53
78	-0.40	-0.51	-0.63	-0.74	-0.76	-0.79	-0.81	-0.83	-0.86
80	-0.58	-0.70	-0.83	-0.95	-1.00	-1.05	-1.09	-1.14	-1.19
82	-0.39	-0.53	-0.67	-0.80	-0.88	-0.95	-1.02	-1.09	-1.16
84	-0.20	-0.36	-0.51	-0.66	-0.75	-0.85	-0.95	-1.04	-1.14
86	-0.02	-0.18	-0.35	-0.51	-0.63	-0.75	-0.87	-0.99	-1.11
88	0.17	-0.01	-0.19	-0.37	-0.51	-0.65	-0.80	-0.94	-1.09
90	0.36	0.16	-0.03	-0.22	-0.39	-0.56	-0.72	-0.89	-1.06
92	0.14	-0.08	-0.30	-0.51	-0.73	-0.94	-1.15	-1.36	-1.57
94	-0.07	-0.32	-0.56	-0.81	-1.06	-1.32	-1.57	-1.83	-2.08
96	-0.29	-0.56	-0.83	-1.10	-1.40	-1.70	-1.99	-2.29	-2.59
98	-0.50	-0.80	-1.10	-1.40	-1.74	-2.08	-2.42	-2.76	-3.10
100	-0.72	-1.04	-1.37	-1.69	-2.07	-2.46	-2.84	-3.23	-3.61
102	-0.88	-1.20	-1.52	-1.84	-2.18	-2.53	-2.87	-3.22	-3.56
104	-1.05	-1.36	-1.68	-1.99	-2.29	-2.60	-2.90	-3.21	-3.51
106	-1.21	-1.52	-1.83	-2.14	-2.40	-2.67	-2.93	-3.20	-3.46
108	-1.38	-1.68	-1.99	-2.29	-2.51	-2.74	-2.96	-3.19	-3.41
110	-1.54	-1.84	-2.14	-2.44	-2.62	-2.81	-2.99	-3.18	-3.36
112	-1.66	-1.92	-2.18	-2.45	-2.57	-2.69	-2.81	-2.93	-3.05
114	-1.77	-2.00	-2.22	-2.45	-2.51	-2.57	-2.63	-2.69	-2.75
116	-1.89	-2.08	-2.27	-2.46	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.44
118	-2.00	-2.16	-2.31	-2.46	-2.40	-2.33	-2.27	-2.20	-2.14
120	-2.12	-2.23	-2.35	-2.47	-2.34	-2.21	-2.09	-1.96	-1.83
122	-2.60	-2.68	-2.76	-2.84	-2.70	-2.56	-2.42	-2.28	-2.14
124	-3.08	-3.12	-3.16	-3.20	-3.05	-2.90	-2.75	-2.60	-2.45
126	-3.56	-3.56	-3.57	-3.57	-3.41	-3.24	-3.08	-2.92	-2.76
128	-4.04	-4.01	-3.97	-3.93	-3.76	-3.59	-3.42	-3.24	-3.07
130	-4.52	-4.45	-4.37	-4.30	-4.12	-3.93	-3.75	-3.56	-3.38
132	-4.46	-4.42	-4.38	-4.34	-4.18	-4.02	-3.87	-3.71	-3.55
134	-4.40	-4.39	-4.38	-4.38	-4.24	-4.11	-3.98	-3.85	-3.72
136	-4.34	-4.36	-4.39	-4.41	-4.31	-4.20	-4.10	-3.99	-3.89
138	-4.28	-4.33	-4.39	-4.45	-4.37	-4.30	-4.22	-4.14	-4.06
140	-4.21	-4.31	-4.40	-4.49	-4.44	-4.39	-4.33	-4.28	-4.23
142	-3.85	-3.97	-4.08	-4.20	-4.21	-4.23	-4.24	-4.25	-4.26
144	-3.49	-3.63	-3.77	-3.91	-3.99	-4.06	-4.14	-4.21	-4.29
146	-3.12	-3.29	-3.46	-3.63	-3.76	-3.90	-4.04	-4.18	-4.32
148	-2.76	-2.95	-3.15	-3.34	-3.54	-3.74	-3.95	-4.15	-4.35
150	-2.40	-2.61	-2.83	-3.05	-3.32	-3.58	-3.85	-4.11	-4.38
152	-2.38	-2.59	-2.79	-2.99	-3.23	-3.46	-3.70	-3.94	-4.18
154	-2.37	-2.56	-2.74	-2.93	-3.14	-3.35	-3.56	-3.77	-3.98
156	-2.36	-2.53	-2.70	-2.86	-3.05	-3.23	-3.41	-3.60	-3.78
158	-2.35	-2.50	-2.65	-2.80	-2.96	-3.11	-3.27	-3.42	-3.58
160	-2.34	-2.47	-2.61	-2.74	-2.87	-3.00	-3.12	-3.25	-3.38
162	-2.52	-2.64	-2.77	-2.89	-3.00	-3.11	-3.22	-3.33	-3.44
164	-2.70	-2.81	-2.93	-3.04	-3.13	-3.23	-3.32	-3.41	-3.50
166	-2.88	-2.98	-3.09	-3.19	-3.27	-3.34	-3.42	-3.49	-3.57
168	-3.06	-3.15	-3.25	-3.34	-3.40	-3.46	-3.51	-3.57	-3.63
170	-3.24	-3.32	-3.41	-3.49	-3.53	-3.57	-3.61	-3.65	-3.69
172	-3.61	-3.69	-3.77	-3.85	-3.88	-3.91	-3.95	-3.98	-4.01
174	-3.98	-4.05	-4.13	-4.21	-4.23	-4.26	-4.28	-4.31	-4.33
176	-4.34	-4.42	-4.49	-4.56	-4.58	-4.60	-4.62	-4.64	-4.66
178	-4.71	-4.78	-4.85	-4.92	-4.93	-4.94	-4.96	-4.97	-4.98
180	-5.08	-5.15	-5.21	-5.28	-5.28	-5.29	-5.29	-5.30	-5.30

Raw Data - ANT0 @ 5.85GHz (1/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
-180	-5.09	-5.14	-5.20	-5.25	-5.31	-5.36	-5.36	-5.37	-5.37	-5.38	-5.38	-5.33	-5.29	-5.24	-5.20	-5.15	-5.12	-5.09	-5.07	-5.04	-5.01	-4.88	-4.76	-4.63	-4.51	-4.38	-4.15	-3.92	-3.70	-3.47	-3.24	-3.32	-3.40	-3.47	-3.55	-3.63	-3.72	-3.81	-3.89	-3.98	-4.07	-4.17	-4.27	-4.36	-4.46	-4.56
-178	-4.77	-4.83	-4.88	-4.94	-4.99	-5.05	-5.06	-5.08	-5.09	-5.10	-5.12	-5.09	-5.06	-5.03	-5.00	-4.98	-4.98	-4.98	-4.98	-4.98	-4.98	-4.88	-4.78	-4.67	-4.57	-4.47	-4.26	-4.05	-3.85	-3.64	-3.43	-3.53	-3.63	-3.73	-3.83	-3.93	-4.03	-4.13	-4.23	-4.34	-4.44	-4.54	-4.65	-4.75	-4.86	-4.96
-176	-4.45	-4.51	-4.57	-4.62	-4.68	-4.74	-4.76	-4.78	-4.81	-4.83	-4.85	-4.84	-4.83	-4.82	-4.81	-4.80	-4.83	-4.86	-4.89	-4.92	-4.95	-4.87	-4.79	-4.72	-4.64	-4.56	-4.37	-4.18	-4.00	-3.81	-3.62	-3.74	-3.86	-3.98	-4.10	-4.23	-4.34	-4.46	-4.57	-4.69	-4.81	-4.92	-5.03	-5.14	-5.26	-5.37
-174	-4.14	-4.19	-4.25	-4.31	-4.37	-4.42	-4.46	-4.49	-4.52	-4.56	-4.59	-4.60	-4.60	-4.61	-4.62	-4.63	-4.69	-4.74	-4.80	-4.86	-4.92	-4.87	-4.81	-4.76	-4.70	-4.65	-4.48	-4.31	-4.15	-3.98	-3.81	-3.95	-4.10	-4.24	-4.38	-4.52	-4.65	-4.78	-4.91	-5.04	-5.17	-5.29	-5.41	-5.53	-5.65	-5.77
-172	-3.82	-3.88	-3.94	-3.99	-4.05	-4.11	-4.15	-4.20	-4.24	-4.28	-4.32	-4.35	-4.38	-4.40	-4.43	-4.45	-4.54	-4.63	-4.72	-4.80	-4.89	-4.86	-4.83	-4.80	-4.77	-4.74	-4.59	-4.44	-4.30	-4.15	-4.00	-4.16	-4.33	-4.49	-4.66	-4.82	-4.97	-5.11	-5.25	-5.40	-5.54	-5.67	-5.80	-5.92	-6.05	-6.18
-170	-3.50	-3.56	-3.62	-3.68	-3.74	-3.80	-3.85	-3.90	-3.96	-4.01	-4.06	-4.10	-4.15	-4.19	-4.24	-4.28	-4.40	-4.51	-4.63	-4.74	-4.86	-4.85	-4.85	-4.84	-4.84	-4.83	-4.70	-4.57	-4.45	-4.32	-4.19	-4.38	-4.56	-4.75	-4.93	-5.12	-5.28	-5.44	-5.59	-5.75	-5.91	-6.04	-6.18	-6.31	-6.45	-6.58
-168	-3.59	-3.63	-3.67	-3.72	-3.76	-3.81	-3.84	-3.88	-3.92	-3.95	-3.99	-4.02	-4.05	-4.08	-4.10	-4.13	-4.26	-4.39	-4.52	-4.65	-4.78	-4.83	-4.87	-4.91	-4.95	-4.99	-4.95	-4.90	-4.86	-4.81	-4.77	-4.94	-5.12	-5.29	-5.47	-5.64	-5.78	-5.91	-6.05	-6.18	-6.32	-6.42	-6.52	-6.61	-6.71	-6.81
-166	-3.67	-3.70	-3.73	-3.76	-3.79	-3.82	-3.84	-3.86	-3.88	-3.90	-3.92	-3.93	-3.95	-3.96	-3.97	-3.98	-4.13	-4.27	-4.42	-4.56	-4.71	-4.80	-4.89	-4.98	-5.07	-5.16	-5.19	-5.23	-5.27	-5.31	-5.34	-5.51	-5.67	-5.84	-6.00	-6.17	-6.28	-6.39	-6.51	-6.62	-6.73	-6.79	-6.85	-6.92	-6.98	-7.04
-164	-3.76	-3.77	-3.78	-3.80	-3.81	-3.82	-3.83	-3.83	-3.84	-3.84	-3.85	-3.85	-3.84	-3.84	-3.84	-3.84	-4.00	-4.15	-4.31	-4.47	-4.63	-4.77	-4.91	-5.05	-5.18	-5.32	-5.44	-5.56	-5.68	-5.80	-5.92	-6.07	-6.23	-6.38	-6.54	-6.69	-6.78	-6.87	-6.96	-7.05	-7.14	-7.17	-7.19	-7.22	-7.24	-7.27
-162	-3.84	-3.84	-3.84	-3.84	-3.83	-3.83	-3.82	-3.81	-3.80	-3.79	-3.78	-3.76	-3.74	-3.72	-3.71	-3.69	-3.86	-4.04	-4.21	-4.38	-4.56	-4.74	-4.93	-5.11	-5.30	-5.49	-5.69	-5.89	-6.09	-6.29	-6.49	-6.64	-6.78	-6.93	-7.07	-7.22	-7.28	-7.35	-7.42	-7.48	-7.55	-7.54	-7.53	-7.52	-7.51	-7.50
-160	-3.93	-3.91	-3.89	-3.88	-3.86	-3.84	-3.81	-3.79	-3.76	-3.74	-3.71	-3.68	-3.64	-3.61	-3.57	-3.54	-3.73	-3.92	-4.10	-4.29	-4.48	-4.71	-4.95	-5.18	-5.42	-5.65	-5.93	-6.22	-6.50	-6.79	-7.07	-7.20	-7.34	-7.47	-7.61	-7.74	-7.78	-7.83	-7.87	-7.92	-7.96	-7.91	-7.87	-7.82	-7.78	-7.73
-158	-4.42	-4.37	-4.32	-4.27	-4.22	-4.17	-4.11	-4.04	-3.97	-3.90	-3.84	-3.75	-3.67	-3.58	-3.50	-3.42	-3.60	-3.79	-3.98	-4.17	-4.36	-4.66	-4.97	-5.28	-5.59	-5.89	-6.32	-6.75	-7.18	-7.60	-8.03	-8.12	-8.22	-8.31	-8.40	-8.49	-8.48	-8.46	-8.44	-8.43	-8.41	-8.29	-8.16	-8.04	-7.91	-7.79
-156	-4.92	-4.84	-4.75	-4.67	-4.59	-4.50	-4.40	-4.29	-4.18	-4.07	-3.97	-3.83	-3.70	-3.56	-3.43	-3.29	-3.48	-3.67	-3.86	-4.05	-4.24	-4.62	-5.00	-5.37	-5.75	-6.13	-6.71	-7.28	-7.85	-8.42	-8.99	-9.04	-9.09	-9.14	-9.19	-9.24	-9.17	-9.09	-9.01	-8.94	-8.86	-8.66	-8.45	-8.25	-8.05	-7.84
-154	-5.41	-5.30	-5.18	-5.07	-4.95	-4.84	-4.69	-4.54	-4.39	-4.24	-4.09	-3.91	-3.72	-3.54	-3.35	-3.17	-3.36	-3.55	-3.74	-3.92	-4.11	-4.57	-5.02	-5.47	-5.92	-6.38	-7.09	-7.81	-8.52	-9.24	-9.96	-9.96	-9.97	-9.98	-9.99	-10.00	-9.86	-9.72	-9.58	-9.45	-9.31	-9.03	-8.75	-8.46	-8.18	-7.90
-152	-5.91	-5.76	-5.61	-5.46	-5.32	-5.17	-4.98	-4.79	-4.60	-4.41	-4.22	-3.99	-3.75	-3.52	-3.28	-3.04	-3.23	-3.42	-3.61	-3.80	-3.99	-4.52	-5.04	-5.57	-6.09	-6.62	-7.48	-8.34	-9.20	-10.06	-10.92	-10.88	-10.85	-10.82	-10.78	-10.75	-10.55	-10.35	-10.16	-9.96	-9.76	-9.40	-9.04	-8.68	-8.32	-7.95
-150	-6.40	-6.22	-6.04	-5.86	-5.68	-5.50	-5.27	-5.04	-4.81	-4.58	-4.35	-4.06	-3.78	-3.49	-3.21	-2.92	-3.11	-3.30	-3.49	-3.68	-3.87	-4.47	-5.07	-5.66	-6.26	-6.86	-7.86	-8.87	-9.87	-10.88	-11.88	-11.80	-11.73	-11.65	-11.58	-11.50	-11.24	-10.98	-10.73	-10.47	-10.21	-9.77	-9.33	-8.89	-8.45	-8.01
-148	-6.67	-6.48	-6.29	-6.10	-5.91	-5.71	-5.52	-5.33	-5.14	-4.94	-4.75	-4.55	-4.35	-4.15	-3.96	-3.76	-3.85	-3.95	-4.04	-4.14	-4.23	-4.71	-5.19	-5.67	-6.15	-6.63	-7.49	-8.35	-9.22	-10.08	-10.94	-10.91	-10.89	-10.86	-10.83	-10.81	-10.58	-10.35	-10.12	-9.90	-9.67	-9.24	-8.81	-8.38	-7.95	-7.53
-146	-6.95	-6.74	-6.54	-6.34	-6.13	-5.93	-5.77	-5.62	-5.46	-5.31	-5.15	-5.04	-4.93	-4.82	-4.71	-4.60	-4.60	-4.60	-4.59	-4.59	-4.59	-4.95	-5.31	-5.68	-6.04	-6.40	-7.12	-7.84	-8.56	-9.28	-10.00	-10.02	-10.04	-10.07	-10.09	-10.11	-9.91	-9.72	-9.52	-9.32	-9.13	-8.71	-8.29	-7.88	-7.46	-7.04
-144	-7.22	-7.01	-6.79	-6.57	-6.36	-6.14	-6.02	-5.91	-5.79	-5.67	-5.55	-5.53	-5.50	-5.48	-5.46	-5.43	-5.34	-5.24	-5.15	-5.05	-4.96	-5.20	-5.44	-5.68	-5.92	-6.16	-6.74	-7.32	-7.90	-8.48	-9.06	-9.13	-9.20	-9.27	-9.35	-9.42	-9.25	-9.08	-8.92	-8.75	-8.58	-8.18	-7.77	-7.37	-6.96	-6.56
-142	-7.50	-7.27	-7.04	-6.81	-6.58	-6.36	-6.27	-6.19	-6.11	-6.03	-5.95	-6.01	-6.08	-6.14	-6.21	-6.27	-6.08	-5.89	-5.70	-5.51	-5.32	-5.44	-5.56	-5.69	-5.81	-5.93	-6.37	-6.81	-7.24	-7.68	-8.12	-8.24	-8.36	-8.48	-8.60	-8.72	-8.59	-8.45	-8.31	-8.18	-8.04	-7.65	-7.25	-6.86	-6.47	-6.07
-140	-7.77	-7.53	-7.29	-7.05	-6.81	-6.57	-6.53	-6.48	-6.44	-6.39	-6.35	-6.50	-6.65	-6.81	-6.96	-7.11	-6.82	-6.54	-6.25	-5.97	-5.68	-5.68	-5.69	-5.69	-5.70	-5.70	-6.00	-6.29	-6.59	-6.88	-7.18	-7.35	-7.52	-7.69	-7.86	-8.03	-7.92	-7.82	-7.71	-7.61	-7.50	-7.12	-6.74	-6.35	-5.97	-5.59
-138	-7.55	-7.32	-7.08	-6.84	-6.60	-6.37	-6.34	-6.31	-6.28	-6.25	-6.23	-6.41	-6.59	-6.76	-6.94	-7.12	-6.83	-6.55	-6.26	-5.97	-5.68	-5.65	-5.63	-5.60	-5.58	-5.56	-5.80	-6.04	-6.28	-6.52	-6.77	-6.96	-7.16	-7.36	-7.56	-7.76	-7.66	-7.57	-7.47	-7.38	-7.28	-6.89	-6.51	-6.12	-5.73	-5.34
-136	-7.33	-7.10	-6.87	-6.63	-6.40	-6.17	-6.15	-6.14	-6.13	-6.11	-6.10	-6.31	-6.52	-6.72	-6.93	-7.14	-6.85	-6.55	-6.26	-5.97	-5.68	-5.62	-5.57	-5.52	-5.46	-5.41	-5.60	-5.79	-5.98	-6.16	-6.35	-6.58	-6.81	-7.03	-7.26	-7.49	-7.40	-7.32	-7.23	-7.15	-7.06	-6.67	-6.28	-5.88	-5.49	-5.09
-134	-7.12	-6.89	-6.66	-6.42	-6.19	-5.96	-5.97	-5.97	-5.97	-5.98	-5.98	-6.21	-6.45	-6.68	-6.92	-7.15	-6.86	-6.56	-6.27	-5.97	-5.67	-5.59	-5.51	-5.43	-5.35	-5.27	-5.40	-5.54	-5.67	-5.80	-5.94	-6.19	-6.45	-6.70	-6.96	-7.21	-7.14	-7.07	-6.99	-6.92	-6.85	-6.45	-6.05	-5.65	-5.25	-4.85
-132	-6.90	-6.67	-6.44	-6.22	-5.99	-5.76	-5.78	-5.80	-5.82	-5.84	-5.85	-6.12	-6.38	-6.64	-6.90	-7.17	-6.87	-6.57	-6.27	-5.97	-5.67	-5.56	-5.45	-5.34	-5.23	-5.12	-5.20	-5.28	-5.36	-5.44	-5.52	-5.81	-6.09	-6.37	-6.66	-6.94	-6.88	-6.82	-6.75	-6.69	-6.63	-6.22	-5.82	-5.41	-5.00	-4.60
-130	-6.68	-6.46	-6.23	-6.01	-5.78	-5.56	-5.59	-5.63	-5.66	-5.70	-5.73	-6.02	-6.31	-6.60	-6.89	-7.18	-6.88	-6.58	-6.27	-5.97	-5.67	-5.53	-5.39	-5.26	-5.12	-4.98	-5.01	-5.03	-5.06	-5.08	-5.11	-5.42	-5.73	-6.05	-6.36	-6.67	-6.62	-6.57	-6.51	-6.46	-6.41	-6.00	-5.59	-5.17	-4.76	-4.35
-128	-5.97	-5.76	-5.56	-5.35	-5.15	-4.94	-4.97	-5.00	-5.02	-5.05	-5.08	-5.34	-5.59	-5.85	-6.11	-6.37	-6.16	-5.94	-5.73	-5.52	-5.31	-5.23	-5.15	-5.08	-5.00	-4.92	-4.98	-5.04	-5.11	-5.17	-5.23	-5.54	-5.86	-6.18	-6.50	-6.82	-6.76	-6.70	-6.64	-6.58	-6.52	-6.08	-5.65	-5.21	-4.78	-4.34
-126	-5.25	-5.07	-4.88	-4.69	-4.51	-4.32	-4.34	-4.36	-4.38	-4.40	-4.43	-4.65	-4.88	-5.11	-5.33	-5.56	-5.44	-5.31	-5.19	-5.07	-4.94	-4.93	-4.91	-4.90	-4.88	-4.87	-4.96	-5.06	-5.15	-5.25	-5.34	-5.67	-5.99	-6.32	-6.64	-6.97	-6.90	-6.83	-6.77	-6.70	-6.63	-6.17	-5.71	-5.25	-4.79	-4.33
-124	-4.54	-4.37	-4.20	-4.04	-3.87	-3.70	-3.71	-3.73	-3.74	-3.76	-3.77	-3.97	-4.16	-4.36	-4.55	-4.75	-4.72	-4.68	-4.65	-4.61	-4.58	-4.62	-4.67	-4.72	-4.77	-4.81	-4.94	-5.07	-5.20	-5.33	-5.46	-5.79	-6.12	-6.46	-6.79	-7.12	-7.04	-6.97	-6.89	-6.82	-6.74	-6.26	-5.77	-5.29	-4.80	-4.32
-122	-3.82	-3.68	-3.53	-3.38	-3.23	-3.08	-3.09	-3.10	-3.11	-3.11	-3.12	-3.29	-3.45	-3.61	-3.78	-3.94	-3.99	-4.05	-4.10	-4.16	-4.21	-4.32	-4.43	-4.54	-4.65	-4.76	-4.92	-5.08	-5.25	-5.41	-5.57	-5.91	-6.25	-6.59	-6.93	-7.27	-7.19	-7.10	-7.02	-6.93	-6.85	-6.34	-5.83	-5.33	-4.82	-4.31
-120	-3.11	-2.98	-2.85	-2.72	-2.59	-2.46	-2.46	-2.46	-2.47	-2.47	-2.47	-2.60	-2.73	-2.87	-3.00	-3.13	-3.27	-3.42	-3.56	-3.71	-3.85	-4.02	-4.19	-4.36	-4.53	-4.70	-4.90	-5.10	-5.29	-5.49	-5.69	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.42	-7.33	-7.24	-7.14	-7.05	-6.96	-6.43	-5.90	-5.36	-4.83	-4.30
-118	-2.92	-2.87	-2.82	-2.77	-2.72	-2.68	-2.69	-2.71	-2.73	-2.74	-2.76	-2.84	-2.92	-3.00	-3.08	-3.16	-3.24	-3.31	-3.39	-3.46	-3.53	-3.65	-3.77	-3.89	-4.01	-4.13	-4.29	-4.46	-4.62	-4.79	-4.96	-5.26	-5.57	-5.88	-6.19	-6.50	-6.43	-6.37	-6.31	-6.25	-6.19	-5.75	-5.32	-4.89	-4.45	-4.02
-116	-2.72	-2.76	-2.79	-2.82	-2.86	-2.89	-2.92	-2.96	-2.99	-3.02	-3.05	-3.08	-3.11	-3.14	-3.17	-3.19	-3.20	-3.20	-3.21	-3.21	-3.22	-3.29	-3.35	-3.42	-3.49	-3.56	-3.69	-3.82	-3.96	-4.09	-4.22	-4.49	-4.76	-5.03	-5.30	-5.57	-5.54	-5.51	-5.48	-5.44	-5.41	-5.08	-4.74	-4.41	-4.07	-3.74
-114	-2.53	-2.64	-2.76	-2.88	-2.99	-3.11	-3.16	-3.20	-3.25	-3.30	-3.35	-3.32	-3.30	-3.27	-3.25	-3.23	-3.16	-3.10	-3.03	-2.97	-2.90	-2.92	-2.93	-2.95	-2.97	-2.98	-3.08	-3.19	-3.29	-3.39	-3.49	-3.72	-3.95	-4.18	-4.42	-4.65	-4.65	-4.64	-4.64	-4.64	-4.64	-4.40	-4.16	-3.93	-3.69	-3.45
-112	-2.33	-2.53	-2.73	-2.93	-3.13	-3.32	-3.39	-3.45	-3.51	-3.58	-3.64	-3.56	-3.49	-3.41	-3.33	-3.26	-3.12	-2.99	-2.85	-2.72	-2.59	-2.55	-2.52	-2.48	-2.45	-2.41	-2.48	-2.55	-2.62	-2.69	-2.75	-2.95	-3.14	-3.34	-3.53	-3.72	-3.75	-3.78	-3.81	-3.84	-3.86	-3.73	-3.59	-3.45	-3.31	-3.17
-110	-2.14	-2.42	-2.70	-2.98	-3.26	-3.54	-3.62	-3.70	-3.77	-3.85	-3.93	-3.80	-3.67	-3.55	-3.42	-3.29	-3.09	-2.88	-2.68	-2.47	-2.27	-2.18	-2.10	-2.01	-1.93	-1.84	-1.88	-1.91	-1.95	-1.98	-2.02	-2.18	-2.33	-2.49	-2.64	-2.80	-2.86	-2.92	-2.97	-3.03	-3.09	-3.05	-3.01	-2.97	-2.93	-2.89
-108	-2.06	-2.36	-2.65	-2.95	-3.24	-3.54	-3.61	-3.68	-3.76	-3.83	-3.90	-3.75	-3.59	-3.44	-3.29	-3.13	-2.91	-2.68	-2.46	-2.23	-2.01	-1.91	-1.81	-1.72	-1.62	-1.52	-1.56	-1.59	-1.63	-1.66	-1.70	-1.84	-1.97	-2.11	-2.25	-2.38	-2.46	-2.53	-2.60	-2.67	-2.75	-2.76	-2.77	-2.78	-2.79	-2.80
-106	-1.98	-2.29	-2.60	-2.92	-3.23	-3.54	-3.61	-3.67	-3.74	-3.81	-3.87	-3.69	-3.51	-3.33	-3.15	-2.97	-2.73	-2.48	-2.23	-1.99	-1.74	-1.64	-1.53	-1.42	-1.31	-1.21	-1.24	-1.28	-1.31	-1.35	-1.38	-1.50	-1.61	-1.73	-1.85	-1.96	-2.05	-2.14	-2.23	-2.32	-2.41	-2.47	-2.53	-2.59	-2.65	-2.71
-104	-1.90	-2.23	-2.56	-2.88	-3.21	-3.54	-3.60	-3.66	-3.72	-3.78	-3.85	-3.64	-3.43	-3.23	-3.02	-2.82	-2.55	-2.28	-2.01	-1.75	-1.48	-1.36	-1.24	-1.13	-1.01	-0.89	-0.93	-0.96	-0.99	-1.03	-1.06	-1.16	-1.25	-1.35	-1.45	-1.55	-1.65	-1.75	-1.86	-1.96	-2.06	-2.17	-2.28	-2.39	-2.50	-2.61
-102	-1.82	-2.16	-2.51	-2.85	-3.20	-3.54	-3.60	-3.65	-3.71	-3.76	-3.82	-3.59	-3.35	-3.12	-2.89	-2.66	-2.37	-2.08	-1.79	-1.50	-1.21	-1.09	-0.96	-0.83	-0.70	-0.58	-0.61	-0.64	-0.67	-0.71	-0.74	-0.82	-0.90	-0.97	-1.05	-1.13	-1.25	-1.37	-1.48	-1.60	-1.72	-1.88	-2.04	-2.20	-2.36	-2.52
-100	-1.74	-2.10	-2.46	-2.82	-3.18	-3.54	-3.59	-3.64	-3.69	-3.74	-3.79	-3.53	-3.27	-3.02	-2.76	-2.50	-2.19	-1.88	-1.57	-1.26	-0.95	-0.81	-0.67	-0.54	-0.40	-0.26	-0.29	-0.32	-0.36	-0.39	-0.42	-0.48	-0.54	-0.59	-0.65	-0.71	-0.84	-0.98	-1.11	-1.25	-1.38	-1.59	-1.80	-2.01	-2.22	-2.43
-98	-1.57	-1.92	-2.27	-2.62	-2.97	-3.32	-3.35	-3.37	-3.40	-3.42	-3.45	-3.19	-2.93	-2.67	-2.41	-2.15	-1.87	-1.59	-1.30	-1.02	-0.74	-0.63	-0.52	-0.41	-0.31	-0.20	-0.26	-0.33	-0.39	-0.45	-0.52	-0.57	-0.63	-0.69	-0.74	-0.80	-0.93	-1.07	-1.20	-1.34	-1.47	-1.68	-1.89	-2.11	-2.32	-2.53
-96	-1.40	-1.74	-2.08	-2.42	-2.76	-3.10	-3.10	-3.10	-3.10	-3.10	-3.10	-2.84	-2.58	-2.32	-2.06	-1.80	-1.55	-1.29	-1.04	-0.78	-0.53	-0.45	-0.37	-0.29	-0.21	-0.14	-0.23	-0.33	-0.42	-0.52	-0.62	-0.67	-0.72	-0.78	-0.83	-0.89	-1.02	-1.16	-1.29	-1.43	-1.56	-1.77	-1.99	-2.20	-2.42	-2.63
-94	-1.23	-1.56	-1.89	-2.22	-2.55	-2.89	-2.86	-2.83	-2.81	-2.78	-2.76	-2.50	-2.23	-1.97	-1.71	-1.45	-1.22	-1.00	-0.77	-0.55	-0.32	-0.27	-0.22	-0.17	-0.12	-0.07	-0.20	-0.33	-0.46	-0.59	-0.71	-0.77	-0.82	-0.87	-0.92	-0.97	-1.11	-1.24	-1.38	-1.51	-1.65	-1.87	-2.08	-2.30	-2.52	-2.74
-92	-1.06	-1.38	-1.70	-2.02	-2.35	-2.67	-2.62	-2.57	-2.52	-2.46	-2.41	-2.15	-1.89	-1.63	-1.36	-1.10	-0.90	-0.70	-0.51	-0.31	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	-0.17	-0.33	-0.49	-0.65	-0.81	-0.86	-0.91	-0.96	-1.01	-1.06	-1.20	-1.33	-1.47	-1.60	-1.74	-1.96	-2.18	-2.40	-2.62	-2.84
-90	-0.89	-1.20	-1.51	-1.83	-2.14	-2.45	-2.37	-2.30	-2.22	-2.15	-2.07	-1.81	-1.54	-1.28	-1.01	-0.75	-0.58	-0.41	-0.24	-0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	-0.14	-0.33	-0.53	-0.72	-0.91	-0.96	-1.01	-1.05	-1.10	-1.15	-1.29	-1.42	-1.56	-1.69	-1.83	-2.05	-2.27	-2.50	-2.72	-2.94
-88	-0.88	-1.13	-1.37	-1.62	-1.87	-2.12	-2.04	-1.96	-1.87	-1.79	-1.71	-1.46	-1.21	-0.96	-0.71	-0.46	-0.27	-0.07	0.13	0.33	0.52	0.53	0.54	0.54	0.55	0.56	0.37	0.19	0.00	-0.19	-0.37	-0.47	-0.57	-0.66	-0.76	-0.85	-0.99	-1.12	-1.25	-1.39	-1.52	-1.77	-2.02	-2.27	-2.52	-2.77
-86	-0.87	-1.05	-1.23	-1.42	-1.60	-1.79	-1.70	-1.61	-1.53	-1.44	-1.35	-1.12	-0.88	-0.65	-0.41	-0.18	0.05	0.27	0.50	0.72	0.95	0.97	1.00	1.02	1.04	1.07	0.89	0.70	0.52	0.34	0.16	0.02	-0.12	-0.27	-0.41	-0.55	-0.69	-0.82	-0.95	-1.08	-1.21	-1.49	-1.76	-2.04	-2.32	-2.59
-84	-0.85	-0.97	-1.09	-1.21	-1.33	-1.45	-1.36	-1.27	-1.18	-1.09	-1.00	-0.78	-0.55	-0.33	-0.11	0.11	0.36	0.61	0.87	1.12	1.37	1.41	1.45	1.49	1.53	1.57	1.40	1.22	1.05	0.87	0.70	0.51	0.32	0.13	-0.07	-0.26	-0.38	-0.51	-0.64	-0.77	-0.90	-1.20	-1.51	-1.81	-2.11	-2.42
-82	-0.84	-0.90	-0.95	-1.01	-1.07	-1.12	-1.03	-0.93	-0.83	-0.73	-0.64	-0.43	-0.23	-0.02	0.19	0.39	0.67	0.95	1.24	1.52	1.80	1.85	1.91	1.97	2.02	2.08	1.91	1.74	1.57	1.40	1.23	1.00	0.76	0.52	0.28	0.04	-0.08	-0.21	-0.34	-0.46	-0.59	-0.92	-1.25	-1.58	-1.91	-2.24
-80	-0.83	-0.82	-0.81	-0.81	-0.80	-0.79	-0.69	-0.59	-0.48	-0.38	-0.28	-0.09	0.10	0.30	0.49	0.68	0.99	1.30	1.60	1.91	2.22	2.29	2.37	2.44	2.52	2.59	2.43	2.26	2.10	1.93	1.77	1.48	1.20	0.91	0.63	0.34	0.22	0.09	-0.03	-0.16	-0.28	-0.64	-1.00	-1.35	-1.71	-2.07
-78	-0.80	-0.77	-0.73	-0.69	-0.65	-0.61	-0.50	-0.40	-0.29	-0.18	-0.07	0.10	0.28	0.45	0.63	0.80	1.12	1.44	1.77	2.09	2.41	2.49	2.58	2.67	2.75	2.84	2.69	2.54	2.39	2.24	2.09	1.78	1.48	1.17	0.86	0.55	0.37	0.19	0.01	-0.17	-0.35	-0.71	-1.07	-1.43	-1.79	-2.15
-76	-0.78	-0.71	-0.64	-0.57	-0.50	-0.43	-0.32	-0.20	-0.09	0.03	0.14	0.30	0.46	0.61	0.77	0.93	1.26	1.59	1.93	2.26	2.59	2.69	2.79	2.89	2.99	3.09	2.95	2.82	2.68	2.55	2.41	2.08	1.75	1.42	1.09	0.76	0.52	0.29	0.05	-0.19	-0.42	-0.78	-1.14	-1.50	-1.86	-2.22
-74	-0.75	-0.65	-0.55	-0.45	-0.36	-0.26	-0.13	-0.01	0.11	0.23	0.35	0.49	0.63	0.77	0.91	1.05	1.40	1.74	2.09	2.43	2.78	2.89	3.00	3.12	3.23	3.34	3.22	3.10	2.98	2.86	2.74	2.38	2.03	1.68	1.32	0.97	0.68	0.38	0.09	-0.20	-0.50	-0.86	-1.22	-1.58	-1.94	-2.30
-72	-0.73	-0.60	-0.47	-0.34	-0.21	-0.08	0.05	0.18	0.30	0.43	0.56	0.68	0.81	0.93	1.05	1.18	1.53	1.89	2.25	2.61	2.96	3.09	3.21	3.34	3.46	3.59	3.48	3.38	3.27	3.16	3.06	2.68	2.31	1.93	1.56	1.18	0.83	0.48	0.13	-0.22	-0.57	-0.93	-1.29	-1.65	-2.01	-2.37
-70	-0.70	-0.54	-0.38	-0.22	-0.06	0.10	0.23	0.37	0.50	0.64	0.77	0.88	0.98	1.09	1.19	1.30	1.67	2.04	2.41	2.78	3.15	3.29	3.43	3.56	3.70	3.84	3.75	3.66	3.56	3.47	3.38	2.98	2.58	2.19	1.79	1.39	0.98	0.58	0.17	-0.23	-0.64	-1.00	-1.36	-1.73	-2.09	-2.45
-68	-0.86	-0.66	-0.47	-0.27	-0.07	0.12	0.26	0.41	0.55	0.69	0.83	0.92	1.00	1.09	1.17	1.26	1.63	1.99	2.36	2.73	3.09	3.24	3.39	3.54	3.69	3.83	3.77	3.70	3.63	3.56	3.49	3.09	2.70	2.30	1.91	1.51	1.11	0.71	0.31	-0.09	-0.50	-0.84	-1.19	-1.54	-1.88	-2.23
-66	-1.02	-0.79	-0.55	-0.32	-0.09	0.14	0.29	0.44	0.59	0.74	0.89	0.96	1.02	1.09	1.15	1.22	1.58	1.94	2.31	2.67	3.04	3.20	3.35	3.51	3.67	3.83	3.78	3.74	3.69	3.65	3.60	3.21	2.81	2.42	2.03	1.63	1.24	0.84	0.44	0.05	-0.35	-0.68	-1.01	-1.34	-1.68	-2.01
-64	-1.18	-0.91	-0.64	-0.37	-0.10	0.17	0.32	0.48	0.64	0.79	0.95	0.99	1.04	1.08	1.13	1.17	1.54	1.90	2.26	2.62	2.98	3.15	3.32	3.49	3.65	3.82	3.80	3.78	3.75	3.73	3.71	3.32	2.93	2.54	2.15	1.76	1.36	0.97	0.58	0.18	-0.21	-0.52	-0.84	-1.15	-1.47	-1.78
-62	-1.34	-1.03	-0.73	-0.42	-0.12	0.19	0.35	0.52	0.68	0.85	1.01	1.03	1.06	1.08	1.11	1.13	1.49	1.85	2.21	2.57	2.93	3.10	3.28	3.46	3.64	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82	3.43	3.04	2.65	2.27	1.88	1.49	1.10	0.71	0.32	-0.06	-0.36	-0.66	-0.96	-1.26	-1.56
-60	-1.50	-1.16	-0.82	-0.47	-0.13	0.21	0.38	0.55	0.73	0.90	1.07	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09	1.45	1.80	2.16	2.51	2.87	3.06	3.25	3.43	3.62	3.81	3.83	3.86	3.88	3.91	3.93	3.54	3.16	2.77	2.39	2.00	1.62	1.23	0.85	0.46	0.08	-0.20	-0.49	-0.77	-1.06	-1.34
-58	-0.64	-0.37	-0.09	0.18	0.45	0.72	0.86	0.99	1.12	1.25	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.37	1.63	1.89	2.16	2.42	2.68	2.80	2.93	3.05	3.17	3.30	3.29	3.28	3.27	3.26	3.25	2.92	2.58	2.25	1.92	1.59	1.24	0.90	0.55	0.21	-0.14	-0.39	-0.64	-0.89	-1.14	-1.39
-56	0.22	0.43	0.63	0.83	1.03	1.23	1.33	1.42	1.52	1.61	1.71	1.70	1.69	1.67	1.66	1.65	1.82	1.99	2.15	2.32	2.49	2.55	2.61	2.67	2.73	2.79	2.74	2.70	2.65	2.61	2.57	2.29	2.01	1.73	1.45	1.18	0.87	0.56	0.25	-0.05	-0.36	-0.58	-0.79	-1.01	-1.22	-1.44
-54	1.09	1.22	1.35	1.48	1.61	1.75	1.80	1.86	1.91	1.97	2.02	2.01	1.99	1.97	1.95	1.94	2.01	2.08	2.15	2.22	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.27	2.20	2.12	2.04	1.96	1.88	1.66	1.44	1.21	0.99	0.76	0.50	0.23	-0.04	-0.31	-0.58	-0.76	-0.94	-1.13	-1.31	-1.49
-52	1.95	2.01	2.07	2.13	2.20	2.26	2.27	2.29	2.31	2.33	2.34	2.32	2.29	2.27	2.24	2.22	2.19	2.17	2.15	2.13	2.10	2.03	1.97	1.90	1.83	1.76	1.65	1.54	1.43	1.31	1.20	1.03	0.86	0.69	0.52	0.35	0.12	-0.11	-0.34	-0.57	-0.80	-0.95	-1.10	-1.24	-1.39	-1.54
-50	2.81	2.80	2.79	2.79	2.78	2.77	2.75	2.73	2.70	2.68	2.66	2.63	2.60	2.56	2.53	2.50	2.38	2.26	2.15	2.03	1.91	1.78	1.65	1.51	1.38	1.25	1.10	0.96	0.81	0.67	0.52	0.40	0.29	0.17	0.06	-0.06	-0.25	-0.44	-0.64	-0.83	-1.02	-1.13	-1.25	-1.36	-1.48	-1.59
-48	1.95	1.94	1.93	1.92	1.91	1.90	1.94	1.98	2.02	2.06	2.10	2.13	2.16	2.19	2.23	2.26	2.16	2.07	1.97	1.87	1.78	1.67	1.57	1.47	1.37	1.27	1.16	1.06	0.95	0.85	0.74	0.65	0.57	0.48	0.40	0.31	0.17	0.02	-0.13	-0.27	-0.42	-0.50	-0.59	-0.67	-0.76	-0.84
-46	1.09	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.13	1.23	1.33	1.43	1.53	1.63	1.73	1.82	1.92	2.02	1.94	1.87	1.79	1.72	1.64	1.57	1.50	1.43	1.36	1.29	1.22	1.16	1.09	1.03	0.96	0.91	0.85	0.80	0.74	0.69	0.59	0.48	0.38	0.28	0.18	0.13	0.07	0.02	-0.04	-0.09
-44	0.22	0.21	0.20	0.18	0.17	0.15	0.32	0.48	0.64	0.81	0.97	1.13	1.29	1.45	1.61	1.77	1.72	1.67	1.61	1.56	1.51	1.47	1.43	1.39	1.35	1.31	1.28	1.26	1.23	1.21	1.18	1.16	1.13	1.11	1.09	1.06	1.01	0.95	0.89	0.84	0.78	0.75	0.73	0.70	0.68	0.65
-42	-0.64	-0.65	-0.67	-0.69	-0.70	-0.72	-0.49	-0.27	-0.04	0.18	0.40	0.63	0.86	1.08	1.31	1.53	1.50	1.47	1.44	1.41	1.37	1.37	1.36	1.35	1.34	1.33	1.34	1.36	1.37	1.39	1.40	1.41	1.41	1.42	1.43	1.44	1.42	1.41	1.40	1.39	1.38	1.38	1.39	1.39	1.40	1.40
-40	-1.50	-1.52	-1.54	-1.55	-1.57	-1.59	-1.30	-1.02	-0.73	-0.45	-0.16	0.13	0.42	0.71	1.00	1.29	1.28	1.27	1.26	1.25	1.24	1.26	1.28	1.31	1.33	1.35	1.40	1.46	1.51	1.57	1.62	1.66	1.70	1.73	1.77	1.81	1.84	1.88	1.91	1.95	1.98	2.01	2.05	2.08	2.12	2.15
-38	-1.03	-1.07	-1.10	-1.13	-1.16	-1.19	-0.96	-0.72	-0.48	-0.24	0.00	0.27	0.53	0.80	1.07	1.34	1.35	1.36	1.38	1.39	1.40	1.42	1.44	1.46	1.48	1.50	1.53	1.56	1.59	1.62	1.65	1.68	1.72	1.75	1.79	1.82	1.86	1.90	1.93	1.97	2.01	2.05	2.09	2.13	2.17	2.21
-36	-0.57	-0.61	-0.66	-0.71	-0.75	-0.80	-0.61	-0.42	-0.23	-0.03	0.16	0.40	0.65	0.90	1.14	1.39	1.42	1.46	1.49	1.53	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.71	1.74	1.77	1.80	1.84	1.88	1.92	1.95	1.99	2.03	2.08	2.13	2.17	2.22	2.27
-34	-0.10	-0.16	-0.22	-0.28	-0.34	-0.40	-0.26	-0.12	0.03	0.17	0.31	0.54	0.76	0.99	1.21	1.44	1.50	1.55	1.61	1.67	1.73	1.74	1.76	1.78	1.79	1.81	1.79	1.77	1.74	1.72	1.70	1.73	1.76	1.79	1.82	1.85	1.89	1.93	1.98	2.02	2.06	2.11	2.16	2.22	2.27	2.32
-32	0.36	0.29	0.22	0.14	0.07	-0.01	0.09	0.19	0.28	0.38	0.47	0.68	0.88	1.08	1.29	1.49	1.57	1.65	1.73	1.81	1.89	1.90	1.92	1.93	1.95	1.97	1.92	1.87	1.82	1.77	1.72	1.75	1.78	1.81	1.84	1.87	1.91	1.95	2.00	2.04	2.08	2.14	2.20	2.26	2.32	2.38
-30	0.83	0.74	0.65	0.57	0.48	0.39	0.44	0.49	0.53	0.58	0.63	0.81	0.99	1.18	1.36	1.54	1.64	1.74	1.85	1.95	2.05	2.06	2.08	2.09	2.11	2.12	2.05	1.97	1.90	1.82	1.75	1.78	1.80	1.83	1.85	1.88	1.93	1.97	2.02	2.06	2.11	2.18	2.24	2.31	2.37	2.44
-28	0.96	0.88	0.80	0.71	0.63	0.55	0.58	0.62	0.66	0.70	0.74	0.89	1.05	1.21	1.37	1.53	1.63	1.72	1.82	1.92	2.02	2.04	2.07	2.09	2.11	2.13	2.08	2.03	1.98	1.92	1.87	1.90	1.93	1.95	1.98	2.01	2.05	2.09	2.13	2.17	2.21	2.26	2.31	2.37	2.42	2.47
-26	1.09	1.02	0.94	0.86	0.78	0.70	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.98	1.11	1.25	1.38	1.52	1.61	1.71	1.80	1.90	1.99	2.02	2.05	2.08	2.12	2.15	2.12	2.09	2.06	2.02	1.99	2.02	2.05	2.08	2.10	2.13	2.17	2.20	2.23	2.27	2.30	2.34	2.38	2.43	2.47	2.51
-24	1.23	1.15	1.08	1.01	0.93	0.86	0.88	0.89	0.91	0.93	0.95	1.06	1.17	1.28	1.39	1.50	1.60	1.69	1.78	1.87	1.96	2.00	2.04	2.08	2.12	2.16	2.15	2.14	2.13	2.13	2.12	2.14	2.17	2.20	2.23	2.26	2.29	2.31	2.34	2.37	2.40	2.43	2.46	2.48	2.51	2.54
-22	1.36	1.29	1.22	1.15	1.08	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.05	1.14	1.23	1.32	1.40	1.49	1.58	1.67	1.75	1.84	1.93	1.98	2.03	2.08	2.13	2.18	2.19	2.20	2.21	2.23	2.24	2.27	2.30	2.33	2.35	2.38	2.41	2.43	2.45	2.47	2.49	2.51	2.53	2.54	2.56	2.58
-20	1.49	1.43	1.36	1.30	1.23	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.22	1.29	1.35	1.42	1.48	1.56	1.65	1.73	1.82	1.90	1.96	2.02	2.07	2.13	2.19	2.22	2.26	2.29	2.33	2.36	2.39	2.42	2.45	2.48	2.51	2.53	2.54	2.56	2.57	2.59	2.59	2.60	2.60	2.61	2.61
-18	1.67	1.61	1.56	1.50	1.44	1.38	1.38	1.37	1.37	1.36	1.36	1.41	1.46	1.51	1.56	1.61	1.69	1.77	1.85	1.92	2.00	2.06	2.11	2.17	2.23	2.29	2.32	2.36	2.40	2.44	2.48	2.51	2.54	2.57	2.59	2.62	2.64	2.65	2.66	2.67	2.69	2.69	2.69	2.69	2.68	2.68
-16	1.85	1.80	1.75	1.70	1.64	1.59	1.58	1.57	1.57	1.56	1.55	1.59	1.63	1.67	1.71	1.75	1.82	1.89	1.96	2.03	2.10	2.16	2.21	2.27	2.33	2.38	2.43	2.47	2.51	2.56	2.60	2.63	2.65	2.68	2.71	2.73	2.74	2.75	2.77	2.78	2.79	2.78	2.77	2.77	2.76	2.76
-14	2.04	1.99	1.94	1.89	1.85	1.80	1.79	1.78	1.77	1.76	1.75	1.77	1.80	1.83	1.86	1.88	1.95	2.01	2.07	2.14	2.20	2.26	2.31	2.37	2.42	2.48	2.53	2.57	2.62	2.67	2.72	2.75	2.77	2.80	2.82	2.85	2.85	2.86	2.87	2.88	2.88	2.87	2.86	2.85	2.84	2.83
-12	2.22	2.18	2.13	2.09	2.05	2.01	2.00	1.98	1.97	1.96	1.94	1.96	1.97	1.99	2.00	2.02	2.07	2.13	2.19	2.24	2.30	2.35	2.41	2.46	2.52	2.57	2.63	2.68	2.73	2.79	2.84	2.86	2.89	2.91	2.93	2.96	2.96	2.97	2.97	2.98	2.98	2.97	2.95	2.94	2.92	2.91
-10	2.40	2.36	2.33	2.29	2.26	2.22	2.20	2.19	2.17	2.16	2.14	2.14	2.14	2.15	2.15	2.15	2.20	2.25	2.30	2.35	2.40	2.45	2.51	2.56	2.62	2.67	2.73	2.79	2.84	2.90	2.96	2.98	3.00	3.03	3.05	3.07	3.07	3.07	3.08	3.08	3.08	3.06	3.04	3.02	3.00	2.98
-8	2.63	2.60	2.57	2.55	2.52	2.49	2.48	2.46	2.45	2.44	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.47	2.51	2.55	2.59	2.63	2.68	2.72	2.76	2.80	2.85	2.89	2.94	2.99	3.03	3.08	3.10	3.12	3.13	3.15	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.18	3.16	3.14	3.13	3.11	3.10
-6	2.86	2.84	2.82	2.80	2.78	2.76	2.75	2.74	2.73	2.72	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.74	2.77	2.80	2.83	2.86	2.90	2.93	2.96	2.99	3.03	3.06	3.10	3.13	3.17	3.20	3.21	3.23	3.24	3.25	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.26	3.25	3.24	3.22	3.21
-4	3.10	3.08	3.07	3.05	3.04	3.02	3.02	3.01	3.00	3.00	2.99	2.99	2.99	2.99	3.00	3.00	3.02	3.04	3.06	3.08	3.10	3.12	3.14	3.16	3.18	3.20	3.23	3.25	3.27	3.30	3.32	3.33	3.34	3.35	3.36	3.36	3.36	3.37	3.37	3.37	3.37	3.36	3.35	3.34	3.34	3.33
-2	3.33	3.32	3.31	3.31	3.30	3.29	3.29	3.29	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.29	3.30	3.31	3.32	3.33	3.34	3.35	3.36	3.37	3.38	3.39	3.41	3.42	3.43	3.44	3.44	3.45	3.45	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.45	3.45	3.44
0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56

Raw Data - ANT0 @ 5.85GHz (2/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118
Theta 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)
-180	-4.59	-4.62	-4.64	-4.67	-4.70	-4.72	-4.74	-4.76	-4.78	-4.80	-4.82	-4.83	-4.85	-4.86
-178	-5.00	-5.03	-5.06	-5.10	-5.13	-5.15	-5.18	-5.20	-5.23	-5.25	-5.27	-5.29	-5.31	-5.33
-176	-5.41	-5.44	-5.48	-5.52	-5.56	-5.58	-5.61	-5.64	-5.67	-5.70	-5.72	-5.74	-5.77	-5.79
-174	-5.81	-5.86	-5.90	-5.94	-5.98	-6.02	-6.05	-6.08	-6.12	-6.15	-6.18	-6.20	-6.23	-6.25
-172	-6.22	-6.27	-6.32	-6.36	-6.41	-6.45	-6.49	-6.52	-6.56	-6.60	-6.63	-6.66	-6.69	-6.72
-170	-6.63	-6.68	-6.74	-6.79	-6.84	-6.88	-6.92	-6.97	-7.01	-7.05	-7.08	-7.11	-7.15	-7.18
-168	-6.86	-6.91	-6.96	-7.01	-7.06	-7.08	-7.09	-7.11	-7.13	-7.14	-7.12	-7.11	-7.09	-7.07
-166	-7.09	-7.14	-7.19	-7.24	-7.28	-7.27	-7.26	-7.25	-7.24	-7.23	-7.17	-7.10	-7.03	-6.96
-164	-7.32	-7.36	-7.41	-7.46	-7.51	-7.47	-7.43	-7.40	-7.36	-7.33	-7.21	-7.09	-6.97	-6.85
-162	-7.55	-7.59	-7.64	-7.68	-7.73	-7.67	-7.60	-7.54	-7.48	-7.42	-7.25	-7.08	-6.91	-6.75
-160	-7.77	-7.82	-7.86	-7.91	-7.95	-7.86	-7.77	-7.69	-7.60	-7.51	-7.29	-7.07	-6.86	-6.64
-158	-7.82	-7.86	-7.89	-7.93	-7.96	-7.82	-7.67	-7.53	-7.39	-7.24	-6.92	-6.60	-6.28	-5.96
-156	-7.87	-7.89	-7.92	-7.95	-7.97	-7.77	-7.58	-7.38	-7.18	-6.98	-6.55	-6.13	-5.70	-5.28
-154	-7.92	-7.93	-7.95	-7.97	-7.99	-7.73	-7.48	-7.22	-6.97	-6.71	-6.18	-5.66	-5.13	-4.60
-152	-7.96	-7.97	-7.98	-7.99	-8.00	-7.69	-7.38	-7.07	-6.76	-6.45	-5.82	-5.18	-4.55	-3.92
-150	-8.01	-8.01	-8.01	-8.01	-8.01	-7.64	-7.28	-6.91	-6.55	-6.18	-5.45	-4.71	-3.98	-3.24
-148	-7.50	-7.47	-7.45	-7.42	-7.40	-7.06	-6.71	-6.37	-6.03	-5.69	-5.03	-4.37	-3.71	-3.05
-146	-6.99	-6.94	-6.89	-6.84	-6.79	-6.47	-6.15	-5.83	-5.52	-5.20	-4.61	-4.03	-3.44	-2.86
-144	-6.48	-6.40	-6.33	-6.25	-6.17	-5.88	-5.59	-5.30	-5.00	-4.71	-4.20	-3.69	-3.18	-2.67
-142	-5.97	-5.87	-5.77	-5.66	-5.56	-5.29	-5.03	-4.76	-4.49	-4.22	-3.78	-3.35	-2.91	-2.47
-140	-5.46	-5.33	-5.21	-5.08	-4.95	-4.71	-4.46	-4.22	-3.97	-3.73	-3.37	-3.01	-2.64	-2.28
-138	-5.20	-5.07	-4.93	-4.79	-4.66	-4.43	-4.21	-3.98	-3.76	-3.53	-3.22	-2.91	-2.59	-2.28
-136	-4.95	-4.80	-4.65	-4.51	-4.36	-4.16	-3.95	-3.75	-3.54	-3.33	-3.07	-2.81	-2.54	-2.28
-134	-4.69	-4.53	-4.38	-4.22	-4.07	-3.88	-3.70	-3.51	-3.32	-3.14	-2.92	-2.70	-2.49	-2.27
-132	-4.43	-4.27	-4.10	-3.94	-3.77	-3.61	-3.44	-3.27	-3.11	-2.94	-2.77	-2.60	-2.44	-2.27
-130	-4.18	-4.00	-3.83	-3.65	-3.48	-3.33	-3.18	-3.04	-2.89	-2.74	-2.62	-2.50	-2.39	-2.27
-128	-4.17	-4.01	-3.84	-3.67	-3.50	-3.37	-3.24	-3.10	-2.97	-2.84	-2.74	-2.65	-2.55	-2.45
-126	-4.17	-4.01	-3.85	-3.69	-3.53	-3.41	-3.29	-3.17	-3.05	-2.94	-2.86	-2.79	-2.71	-2.64
-124	-4.17	-4.01	-3.86	-3.71	-3.55	-3.45	-3.34	-3.24	-3.14	-3.03	-2.98	-2.93	-2.88	-2.83
-122	-4.16	-4.02	-3.87	-3.72	-3.58	-3.49	-3.40	-3.31	-3.22	-3.13	-3.10	-3.07	-3.04	-3.01
-120	-4.16	-4.02	-3.88	-3.74	-3.60	-3.53	-3.45	-3.38	-3.30	-3.23	-3.22	-3.21	-3.21	-3.20
-118	-3.93	-3.85	-3.76	-3.67	-3.59	-3.55	-3.51	-3.47	-3.43	-3.39	-3.40	-3.40	-3.41	-3.42
-116	-3.70	-3.67	-3.64	-3.61	-3.58	-3.57	-3.57	-3.56	-3.56	-3.55	-3.57	-3.59	-3.62	-3.64
-114	-3.48	-3.50	-3.52	-3.54	-3.56	-3.59	-3.62	-3.65	-3.68	-3.71	-3.75	-3.79	-3.82	-3.86
-112	-3.25	-3.32	-3.40	-3.48	-3.55	-3.62	-3.68	-3.74	-3.81	-3.87	-3.92	-3.98	-4.03	-4.08
-110	-3.02	-3.15	-3.28	-3.41	-3.54	-3.64	-3.74	-3.83	-3.93	-4.03	-4.10	-4.17	-4.23	-4.30
-108	-2.87	-2.95	-3.02	-3.09	-3.17	-3.28	-3.40	-3.51	-3.62	-3.74	-3.81	-3.89	-3.97	-4.04
-106	-2.72	-2.74	-2.76	-2.78	-2.80	-2.93	-3.06	-3.19	-3.32	-3.45	-3.53	-3.61	-3.70	-3.78
-104	-2.58	-2.54	-2.50	-2.46	-2.42	-2.57	-2.72	-2.86	-3.01	-3.15	-3.25	-3.34	-3.43	-3.52
-102	-2.43	-2.33	-2.24	-2.15	-2.05	-2.21	-2.38	-2.54	-2.70	-2.86	-2.96	-3.06	-3.16	-3.26
-100	-2.28	-2.13	-1.98	-1.83	-1.68	-1.86	-2.04	-2.21	-2.39	-2.57	-2.68	-2.79	-2.89	-3.00
-98	-2.38	-2.22	-2.06	-1.91	-1.75	-1.93	-2.10	-2.28	-2.45	-2.63	-2.74	-2.85	-2.96	-3.07
-96	-2.47	-2.31	-2.15	-1.99	-1.82	-2.00	-2.17	-2.34	-2.52	-2.69	-2.80	-2.91	-3.02	-3.13
-94	-2.57	-2.40	-2.23	-2.06	-1.90	-2.07	-2.24	-2.41	-2.58	-2.75	-2.86	-2.97	-3.08	-3.19
-92	-2.66	-2.49	-2.32	-2.14	-1.97	-2.14	-2.30	-2.47	-2.64	-2.81	-2.92	-3.03	-3.14	-3.25
-90	-2.76	-2.58	-2.40	-2.22	-2.04	-2.21	-2.37	-2.54	-2.70	-2.87	-2.98	-3.09	-3.21	-3.32
-88	-2.55	-2.33	-2.11	-1.89	-1.67	-1.83	-2.00	-2.16	-2.33	-2.49	-2.56	-2.62	-2.69	-2.76
-86	-2.33	-2.08	-1.82	-1.56	-1.30	-1.46	-1.62	-1.79	-1.95	-2.11	-2.13	-2.15	-2.17	-2.19
-84	-2.12	-1.82	-1.53	-1.23	-0.93	-1.09	-1.25	-1.41	-1.57	-1.73	-1.71	-1.68	-1.66	-1.63
-82	-1.91	-1.57	-1.23	-0.90	-0.56	-0.72	-0.88	-1.03	-1.19	-1.35	-1.28	-1.21	-1.14	-1.07
-80	-1.69	-1.32	-0.94	-0.57	-0.19	-0.35	-0.50	-0.66	-0.81	-0.97	-0.85	-0.74	-0.62	-0.51
-78	-1.87	-1.59	-1.31	-1.03	-0.75	-0.88	-1.02	-1.15	-1.28	-1.42	-1.25	-1.09	-0.92	-0.75
-76	-2.04	-1.86	-1.67	-1.49	-1.31	-1.42	-1.53	-1.64	-1.75	-1.87	-1.65	-1.43	-1.22	-1.00
-74	-2.21	-2.13	-2.04	-1.96	-1.87	-1.96	-2.05	-2.14	-2.23	-2.31	-2.05	-1.78	-1.52	-1.25
-72	-2.39	-2.40	-2.41	-2.42	-2.43	-2.50	-2.56	-2.63	-2.70	-2.76	-2.45	-2.13	-1.81	-1.50
-70	-2.56	-2.67	-2.77	-2.88	-2.99	-3.03	-3.08	-3.12	-3.17	-3.21	-2.84	-2.48	-2.11	-1.75
-68	-2.32	-2.41	-2.50	-2.59	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68	-2.69	-2.69	-2.27	-1.85	-1.42	-1.00
-66	-2.08	-2.15	-2.22	-2.29	-2.36	-2.32	-2.28	-2.24	-2.21	-2.17	-1.69	-1.21	-0.74	-0.26
-64	-1.84	-1.89	-1.94	-2.00	-2.05	-1.97	-1.89	-1.81	-1.72	-1.64	-1.11	-0.58	-0.05	0.48
-62	-1.60	-1.63	-1.67	-1.70	-1.73	-1.61	-1.49	-1.37	-1.24	-1.12	-0.54	0.05	0.64	1.23
-60	-1.36	-1.37	-1.39	-1.40	-1.42	-1.26	-1.09	-0.93	-0.76	-0.60	0.04	0.68	1.33	1.97
-58	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.39	-1.27	-1.16	-1.04	-0.92	-0.80	-0.28	0.24	0.76	1.29
-56	-1.42	-1.41	-1.39	-1.38	-1.36	-1.29	-1.22	-1.15	-1.08	-1.01	-0.61	-0.20	0.20	0.60
-54	-1.46	-1.43	-1.39	-1.36	-1.33	-1.31	-1.28	-1.26	-1.24	-1.21	-0.93	-0.65	-0.36	-0.08
-52	-1.49	-1.44	-1.40	-1.35	-1.30	-1.32	-1.35	-1.37	-1.39	-1.42	-1.25	-1.09	-0.93	-0.76
-50	-1.53	-1.46	-1.40	-1.33	-1.27	-1.34	-1.41	-1.48	-1.55	-1.62	-1.58	-1.53	-1.49	-1.44
-48	-0.79	-0.74	-0.69	-0.64	-0.59	-0.64	-0.69	-0.73	-0.78	-0.83	-0.77	-0.71	-0.66	-0.60
-46	-0.06	-0.02	0.01	0.05	0.08	0.06	0.04	0.01	-0.01	-0.03	0.04	0.10	0.17	0.24
-44	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.84	0.92	1.00	1.08
-42	1.41	1.41	1.42	1.43	1.43	1.46	1.48	1.51	1.53	1.56	1.65	1.74	1.83	1.92
-40	2.14	2.13	2.13	2.12	2.11	2.16	2.21	2.25	2.30	2.35	2.45	2.55	2.66	2.76
-38	2.20	2.20	2.20	2.19	2.19	2.23	2.27	2.32	2.36	2.40	2.49	2.58	2.66	2.75
-36	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.31	2.34	2.38	2.42	2.45	2.53	2.60	2.67	2.74
-34	2.33	2.33	2.34	2.34	2.35	2.38	2.41	2.44	2.47	2.51	2.56	2.62	2.68	2.74
-32	2.39	2.40	2.41	2.42	2.43	2.46	2.48	2.51	2.53	2.56	2.60	2.64	2.69	2.73
-30	2.45	2.47	2.48	2.50	2.51	2.53	2.55	2.57	2.59	2.61	2.64	2.67	2.69	2.72
-28	2.48	2.49	2.50	2.51	2.52	2.53	2.55	2.57	2.59	2.60	2.63	2.66	2.69	2.72
-26	2.51	2.51	2.52	2.52	2.52	2.54	2.55	2.57	2.58	2.60	2.63	2.66	2.69	2.72
-24	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53	2.54	2.55	2.57	2.58	2.59	2.62	2.65	2.68	2.71
-22	2.57	2.56	2.55	2.54	2.53	2.54	2.55	2.57	2.58	2.59	2.62	2.65	2.68	2.71
-20	2.60	2.58	2.57	2.55	2.54	2.55	2.56	2.56	2.57	2.58	2.61	2.64	2.68	2.71
-18	2.67	2.65	2.64	2.62	2.61	2.62	2.62	2.63	2.64	2.64	2.67	2.70	2.73	2.76
-16	2.74	2.73	2.71	2.70	2.68	2.69	2.69	2.70	2.70	2.71	2.74	2.76	2.79	2.82
-14	2.82	2.80	2.78	2.77	2.75	2.75	2.76	2.76	2.77	2.77	2.80	2.82	2.85	2.88
-12	2.89	2.87	2.85	2.84	2.82	2.82	2.83	2.83	2.83	2.84	2.86	2.88	2.91	2.93
-10	2.96	2.94	2.93	2.91	2.89	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90	2.92	2.94	2.97	2.99
-8	3.08	3.07	3.05	3.04	3.02	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.05	3.07	3.08	3.10
-6	3.20	3.19	3.18	3.17	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.18	3.19	3.20	3.22
-4	3.32	3.31	3.31	3.30	3.29	3.29	3.29	3.29	3.30	3.30	3.30	3.31	3.32	3.33
-2	3.44	3.44	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	3.44	3.44	3.45
0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56

Phi Angle (°)	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148
Theta 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)
-180	-4.88	-4.88	-4.89	-4.89	-4.90	-4.90	-4.87	-4.85	-4.82	-4.80	-4.77	-4.71	-4.65	-4.58	-4.52
-178	-5.35	-5.34	-5.33	-5.32	-5.32	-5.31	-5.29	-5.27	-5.25	-5.22	-5.20	-5.17	-5.13	-5.09	-5.05
-176	-5.81	-5.79	-5.77	-5.75	-5.74	-5.72	-5.70	-5.68	-5.67	-5.65	-5.64	-5.62	-5.61	-5.59	-5.58
-174	-6.28	-6.25	-6.22	-6.19	-6.15	-6.12	-6.11	-6.10	-6.09	-6.08	-6.07	-6.08	-6.09	-6.10	-6.11
-172	-6.74	-6.70	-6.66	-6.62	-6.57	-6.53	-6.53	-6.52	-6.52	-6.51	-6.51	-6.54	-6.57	-6.60	-6.64
-170	-7.21	-7.16	-7.10	-7.05	-6.99	-6.94	-6.94	-6.94	-6.94	-6.94	-6.94	-7.00	-7.05	-7.11	-7.16
-168	-7.05	-6.99	-6.92	-6.86	-6.80	-6.73	-6.74	-6.74	-6.74	-6.74	-6.74	-6.81	-6.88	-6.95	-7.02
-166	-6.89	-6.82	-6.75	-6.67	-6.60	-6.53	-6.53	-6.54	-6.54	-6.54	-6.55	-6.63	-6.71	-6.80	-6.88
-164	-6.74	-6.65	-6.57	-6.49	-6.40	-6.32	-6.33	-6.33	-6.34	-6.35	-6.35	-6.45	-6.55	-6.64	-6.74
-162	-6.58	-6.49	-6.39	-6.30	-6.21	-6.12	-6.12	-6.13	-6.14	-6.15	-6.16	-6.27	-6.38	-6.49	-6.60
-160	-6.42	-6.32	-6.22	-6.11	-6.01	-5.91	-5.92	-5.93	-5.94	-5.95	-5.96	-6.08	-6.21	-6.33	-6.46
-158	-5.64	-5.53	-5.42	-5.31	-5.20	-5.09	-5.10	-5.11	-5.12	-5.12	-5.13	-5.26	-5.39	-5.52	-5.65
-156	-4.86	-4.74	-4.62	-4.50	-4.39	-4.27	-4.28	-4.28	-4.29	-4.30	-4.30	-4.44	-4.57	-4.70	-4.84
-154	-4.07	-3.95	-3.82	-3.70	-3.57	-3.45	-3.46	-3.46	-3.47	-3.47	-3.48	-3.61	-3.75	-3.89	-4.02
-152	-3.29	-3.16	-3.03	-2.89	-2.76	-2.63	-2.63	-2.64	-2.64	-2.64	-2.65	-2.79	-2.93	-3.07	-3.21
-150	-2.51	-2.37	-2.23	-2.09	-1.95	-1.81	-1.81	-1.81	-1.82	-1.82	-1.82	-1.97	-2.11	-2.26	-2.40
-148	-2.39	-2.27	-2.14	-2.02	-1.90	-1.77	-1.75	-1.73	-1.71	-1.69	-1.67	-1.76	-1.84	-1.93	-2.01
-146	-2.27	-2.17	-2.06	-1.95	-1.85	-1.74	-1.70	-1.65	-1.61	-1.57	-1.53	-1.55	-1.58	-1.60	-1.63
-144	-2.16	-2.07	-1.97	-1.88	-1.79	-1.70	-1.64	-1.57	-1.51	-1.45	-1.38	-1.35	-1.31	-1.27	-1.24
-142	-2.04	-1.96	-1.89	-1.81	-1.74	-1.67	-1.58	-1.49	-1.41	-1.32	-1.24	-1.14	-1.04	-0.94	-0.85
-140	-1.92	-1.86	-1.80	-1.75	-1.69	-1.63	-1.52	-1.41	-1.31	-1.20	-1.09	-0.93	-0.77	-0.62	-0.46
-138	-1.97	-1.91	-1.86	-1.81	-1.76	-1.70	-1.58	-1.46	-1.35	-1.23	-1.11	-0.92	-0.73	-0.54	-0.36
-136	-2.01	-1.97	-1.92	-1.87	-1.82	-1.78	-1.65	-1.52	-1.38	-1.25	-1.12	-0.91	-0.69	-0.47	-0.26
-134	-2.06	-2.02	-1.98	-1.93	-1.89	-1.85	-1.71	-1.57	-1.42	-1.28	-1.14	-0.89	-0.65	-0.40	-0.16
-132	-2.10	-2.07	-2.03	-2.00	-1.96	-1.93	-1.77	-1.62	-1.46	-1.31	-1.15	-0.88	-0.60	-0.33	-0.05
-130	-2.15	-2.12	-2.09	-2.06	-2.03	-2.00	-1.83	-1.67	-1.50	-1.34	-1.17	-0.87	-0.56	-0.26	0.05
-128	-2.36	-2.32	-2.29	-2.25	-2.22	-2.18	-2.02	-1.85	-1.68	-1.52	-1.35	-1.05	-0.75	-0.44	-0.14
-126	-2.57	-2.53	-2.49	-2.45	-2.41	-2.37	-2.20	-2.03	-1.86	-1.69	-1.53	-1.23	-0.93	-0.63	-0.33
-124	-2.77	-2.73	-2.69	-2.64	-2.60	-2.55	-2.38	-2.21	-2.04	-1.87	-1.70	-1.41	-1.11	-0.82	-0.52
-122	-2.98	-2.93	-2.88	-2.83	-2.79	-2.74	-2.57	-2.39	-2.22	-2.05	-1.88	-1.59	-1.30	-1.00	-0.71
-120	-3.19	-3.14	-3.08	-3.03	-2.97	-2.92	-2.75	-2.58	-2.40	-2.23	-2.06	-1.77	-1.48	-1.19	-0.90
-118	-3.43	-3.36	-3.30	-3.24	-3.17	-3.11	-2.92	-2.73	-2.54	-2.36	-2.17	-1.85	-1.54	-1.22	-0.91
-116	-3.66	-3.59	-3.52	-3.45	-3.38	-3.30	-3.10	-2.89	-2.68	-2.48	-2.27	-1.93	-1.59	-1.25	-0.91
-114	-3.90	-3.82	-3.74	-3.66	-3.58	-3.50	-3.27	-3.05	-2.83	-2.60	-2.38	-2.01	-1.65	-1.28	-0.92
-112	-4.13	-4.04	-3.96	-3.87	-3.78	-3.69	-3.45	-3.21	-2.97	-2.72	-2.48	-2.09	-1.71	-1.32	-0.93
-110	-4.37	-4.27	-4.17	-4.08	-3.98	-3.88	-3.62	-3.36	-3.11	-2.85	-2.59	-2.18	-1.76	-1.35	-0.93
-108	-4.12	-4.00	-3.89	-3.78	-3.66	-3.55	-3.28	-3.00	-2.73	-2.46	-2.18	-1.84	-1.49	-1.14	-0.79
-106	-3.87	-3.74	-3.61	-3.48	-3.35	-3.22	-2.93	-2.64	-2.35	-2.07	-1.78	-1.50	-1.21	-0.93	-0.65
-104	-3.61	-3.47	-3.32	-3.18	-3.03	-2.88	-2.58	-2.28	-1.98	-1.67	-1.37	-1.15	-0.94	-0.72	-0.50
-102	-3.36	-3.20	-3.04	-2.88	-2.71	-2.55	-2.23	-1.92	-1.60	-1.28	-0.97	-0.81	-0.66	-0.51	-0.36
-100	-3.11	-2.93	-2.75	-2.58	-2.40	-2.22	-1.89	-1.56	-1.22	-0.89	-0.56	-0.47	-0.39	-0.30	-0.22
-98	-3.17	-2.97	-2.77	-2.57	-2.37	-2.17	-1.82	-1.47	-1.13	-0.78	-0.44	-0.35	-0.26	-0.17	-0.08
-96	-3.24	-3.01	-2.79	-2.56	-2.34	-2.11	-1.75	-1.39	-1.03	-0.68	-0.32	-0.22	-0.13	-0.04	0.05
-94	-3.30	-3.05	-2.80	-2.56	-2.31	-2.06	-1.69	-1.31	-0.94	-0.57	-0.19	-0.10	0.00	0.09	0.19
-92	-3.37	-3.09	-2.82	-2.55	-2.28	-2.00	-1.62	-1.23	-0.84	-0.46	-0.07	0.03	0.13	0.22	0.32
-90	-3.43	-3.13	-2.84	-2.54	-2.25	-1.95	-1.55	-1.15	-0.75	-0.35	0.05	0.15	0.25	0.36	0.46
-88	-2.82	-2.51	-2.21	-1.90	-1.59	-1.28	-0.94	-0.61	-0.27	0.07	0.40	0.49	0.57	0.66	0.74
-86	-2.21	-1.89	-1.57	-1.25	-0.93	-0.61	-0.34	-0.06	0.21	0.48	0.76	0.82	0.89	0.96	1.03
-84	-1.61	-1.27	-0.94	-0.61	-0.27	0.06	0.27	0.48	0.69	0.90	1.11	1.16	1.21	1.26	1.31
-82	-1.00	-0.65	-0.31	0.04	0.38	0.73	0.88	1.02	1.17	1.32	1.47	1.50	1.53	1.56	1.59
-80	-0.39	-0.03	0.33	0.68	1.04	1.40	1.48	1.57	1.65	1.74	1.82	1.83	1.85	1.86	1.88
-78	-0.59	-0.20	0.19	0.58	0.97	1.36	1.50	1.65	1.80	1.95	2.10	2.09	2.08	2.07	2.06
-76	-0.79	-0.37	0.05	0.47	0.89	1.31	1.52	1.74	1.95	2.16	2.38	2.34	2.31	2.28	2.25
-74	-0.98	-0.53	-0.08	0.37	0.82	1.27	1.55	1.82	2.10	2.38	2.65	2.60	2.54	2.49	2.43
-72	-1.18	-0.70	-0.22	0.26	0.74	1.22	1.57	1.91	2.25	2.59	2.93	2.85	2.77	2.70	2.62
-70	-1.38	-0.87	-0.36	0.16	0.67	1.18	1.59	1.99	2.40	2.80	3.21	3.11	3.01	2.90	2.80
-68	-0.58	-0.14	0.30	0.74	1.18	1.62	1.98	2.34	2.70	3.05	3.41	3.28	3.15	3.02	2.89
-66	0.22	0.59	0.96	1.33	1.70	2.07	2.38	2.68	2.99	3.30	3.61	3.45	3.30	3.14	2.98
-64	1.01	1.31	1.61	1.91	2.21	2.51	2.77	3.03	3.29	3.55	3.81	3.63	3.44	3.26	3.07
-62	1.81	2.04	2.27	2.50	2.73	2.96	3.17	3.38	3.59	3.80	4.01	3.80	3.59	3.37	3.16
-60	2.61	2.77	2.93	3.08	3.24	3.40	3.56	3.72	3.89	4.05	4.21	3.97	3.73	3.49	3.25
-58	1.81	1.90	2.00	2.09	2.19	2.28	2.39	2.50	2.60	2.71	2.82	2.62	2.41	2.21	2.01
-56	1.01	1.04	1.07	1.10	1.13	1.16	1.21	1.27	1.32	1.38	1.43	1.26	1.10	0.93	0.77
-54	0.20	0.17	0.14	0.11	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	-0.09	-0.22	-0.35	-0.47
-52	-0.60	-0.69	-0.79	-0.89	-0.98	-1.08	-1.13	-1.19	-1.24	-1.30	-1.35	-1.44	-1.53	-1.62	-1.71
-50	-1.40	-1.56	-1.72	-1.88	-2.04	-2.20	-2.31	-2.42	-2.52	-2.63	-2.74	-2.79	-2.85	-2.90	-2.96
-48	-0.55	-0.68	-0.82	-0.95	-1.09	-1.23	-1.30	-1.38	-1.46	-1.54	-1.62	-1.64	-1.65	-1.67	-1.69
-46	0.30	0.19	0.08	-0.03	-0.14	-0.25	-0.30	-0.35	-0.40	-0.44	-0.49	-0.48	-0.46	-0.45	-0.43
-44	1.16	1.07	0.98	0.90	0.81	0.72	0.70	0.69	0.67	0.65	0.63	0.68	0.73	0.78	0.83
-42	2.01	1.95	1.88	1.82	1.76	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.76	1.84	1.93	2.01	2.10
-40	2.86	2.82	2.78	2.75	2.71	2.67	2.71	2.75	2.80	2.84	2.88	3.00	3.12	3.24	3.36
-38	2.84	2.81	2.78	2.75	2.72	2.69	2.73	2.78	2.83	2.87	2.92	3.04	3.17	3.29	3.41
-36	2.82	2.79	2.77	2.75	2.72	2.70	2.75	2.81	2.86	2.91	2.96	3.09	3.21	3.34	3.46
-34	2.79	2.78	2.76	2.75	2.73	2.72	2.77	2.83	2.89	2.94	3.00	3.13	3.26	3.39	3.51
-32	2.77	2.76	2.76	2.75	2.74	2.73	2.80	2.86	2.92	2.98	3.04	3.17	3.30	3.43	3.56
-30	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.82	2.88	2.95	3.01	3.08	3.21	3.35	3.48	3.62
-28	2.75	2.76	2.77	2.78	2.79	2.80	2.86	2.93	2.99	3.06	3.13	3.25	3.37	3.50	3.62
-26	2.75	2.77	2.78	2.80	2.82	2.84	2.91	2.97	3.04	3.11	3.17	3.29	3.40	3.51	3.62
-24	2.74	2.77	2.80	2.83	2.86	2.89	2.95	3.02	3.09	3.15	3.22	3.32	3.42	3.53	3.63
-22	2.74	2.78	2.82	2.86	2.90	2.93	3.00	3.07	3.13	3.20	3.26	3.36	3.45	3.54	3.63
-20	2.74	2.79	2.84	2.88	2.93	2.98	3.05	3.11	3.18	3.24	3.31	3.39	3.47	3.56	3.64
-18	2.79	2.84	2.89	2.94	2.99	3.04	3.10	3.16	3.22	3.28	3.34	3.42	3.49	3.56	3.63
-16	2.85	2.90	2.95	2.99	3.04	3.09	3.15	3.20	3.26	3.32	3.37	3.44	3.50	3.57	3.63
-14	2.90	2.95	3.00	3.05	3.10	3.15	3.20	3.25	3.30	3.35	3.41	3.46	3.52	3.57	3.63
-12	2.96	3.01	3.06	3.10	3.15	3.20	3.25	3.30	3.34	3.39	3.44	3.48	3.53	3.58	3.63
-10	3.01	3.06	3.11	3.16	3.21	3.26	3.30	3.34	3.39	3.43	3.47	3.51	3.55	3.58	3.62
-8	3.12	3.16	3.20	3.24	3.28	3.32	3.35	3.39	3.42	3.45	3.49	3.52	3.55	3.58	3.61
-6	3.23	3.26	3.29	3.32	3.35	3.38	3.41	3.43	3.46	3.48	3.51	3.53	3.55	3.57	3.60
-4	3.34	3.36	3.38	3.40	3.42	3.44	3.46	3.47	3.49	3.51	3.52	3.54	3.55	3.57	3.58
-2	3.45	3.46	3.47	3.48	3.49	3.50	3.51	3.52	3.53	3.53	3.54	3.55	3.56	3.56	3.57
0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56

Phi Angle (°)	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
-180	-4.46	-4.49	-4.52	-4.55	-4.58	-4.61	-4.65	-4.69	-4.74	-4.78	-4.82	-4.87	-4.93	-4.98	-5.04	-5.09
-178	-5.01	-5.07	-5.14	-5.20	-5.26	-5.33	-5.38	-5.44	-5.50	-5.55	-5.61	-5.66	-5.71	-5.76	-5.81	-5.86
-176	-5.56	-5.66	-5.76	-5.85	-5.95	-6.04	-6.11	-6.18	-6.25	-6.33	-6.40	-6.44	-6.49	-6.53	-6.58	-6.63
-174	-6.12	-6.24	-6.37	-6.50	-6.63	-6.76	-6.84	-6.93	-7.01	-7.10	-7.18	-7.23	-7.27	-7.31	-7.35	-7.39
-172	-6.67	-6.83	-6.99	-7.15	-7.31	-7.47	-7.57	-7.67	-7.77	-7.87	-7.97	-8.01	-8.05	-8.09	-8.12	-8.16
-170	-7.22	-7.41	-7.61	-7.80	-8.00	-8.19	-8.30	-8.42	-8.53	-8.65	-8.76	-8.79	-8.83	-8.86	-8.90	-8.93
-168	-7.09	-7.28	-7.46	-7.65	-7.84	-8.02	-8.14	-8.25	-8.36	-8.47	-8.59	-8.62	-8.66	-8.70	-8.74	-8.78
-166	-6.96	-7.14	-7.32	-7.50	-7.68	-7.86	-7.97	-8.08	-8.19	-8.30	-8.41	-8.46	-8.50	-8.54	-8.59	-8.63
-164	-6.84	-7.01	-7.18	-7.35	-7.52	-7.69	-7.80	-7.91	-8.02	-8.13	-8.24	-8.29	-8.33	-8.38	-8.43	-8.48
-162	-6.71	-6.87	-7.04	-7.20	-7.36	-7.53	-7.63	-7.74	-7.85	-7.96	-8.06	-8.12	-8.17	-8.22	-8.28	-8.33
-160	-6.58	-6.74	-6.89	-7.05	-7.20	-7.36	-7.47	-7.57	-7.68	-7.78	-7.89	-7.95	-8.01	-8.06	-8.12	-8.18
-158	-5.77	-5.88	-5.99	-6.10	-6.20	-6.31	-6.40	-6.49	-6.58	-6.67	-6.75	-6.83	-6.90	-6.97	-7.04	-7.11
-156	-4.97	-5.03	-5.08	-5.14	-5.20	-5.26	-5.33	-5.40	-5.47	-5.55	-5.62	-5.70	-5.79	-5.87	-5.96	-6.04
-154	-4.16	-4.17	-4.18	-4.19	-4.20	-4.21	-4.26	-4.32	-4.37	-4.43	-4.48	-4.58	-4.68	-4.78	-4.88	-4.98
-152	-3.36	-3.32	-3.28	-3.24	-3.20	-3.16	-3.20	-3.23	-3.27	-3.31	-3.35	-3.46	-3.57	-3.68	-3.80	-3.91
-150	-2.55	-2.46	-2.37	-2.29	-2.20	-2.11	-2.13	-2.15	-2.17	-2.19	-2.21	-2.34	-2.46	-2.59	-2.71	-2.84
-148	-2.10	-2.02	-1.95	-1.87	-1.80	-1.72	-1.74	-1.76	-1.78	-1.80	-1.82	-1.94	-2.05	-2.17	-2.28	-2.40
-146	-1.65	-1.59	-1.52	-1.46	-1.40	-1.33	-1.35	-1.38	-1.40	-1.42	-1.44	-1.54	-1.65	-1.75	-1.86	-1.96
-144	-1.20	-1.15	-1.10	-1.05	-1.00	-0.95	-0.97	-0.99	-1.01	-1.03	-1.05	-1.15	-1.24	-1.33	-1.43	-1.52
-142	-0.75	-0.71	-0.67	-0.63	-0.60	-0.56	-0.58	-0.60	-0.62	-0.64	-0.67	-0.75	-0.83	-0.91	-1.00	-1.08
-140	-0.30	-0.27	-0.25	-0.22	-0.20	-0.17	-0.19	-0.21	-0.24	-0.26	-0.28	-0.35	-0.42	-0.50	-0.57	-0.64
-138	-0.17	-0.14	-0.11	-0.08	-0.04	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.11	-0.16	-0.21	-0.26	-0.32
-136	-0.04	0.00	0.03	0.07	0.11	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.13	0.10	0.07	0.04	0.01
-134	0.09	0.13	0.18	0.22	0.26	0.30	0.32	0.34	0.35	0.37	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34	0.33
-132	0.22	0.27	0.32	0.37	0.41	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66
-130	0.35	0.40	0.46	0.51	0.57	0.62	0.66	0.70	0.75	0.79	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98
-128	0.16	0.24	0.31	0.39	0.47	0.55	0.62	0.69	0.76	0.82	0.89	0.95	1.01	1.07	1.13	1.18
-126	-0.03	0.07	0.17	0.27	0.38	0.48	0.57	0.67	0.76	0.86	0.95	1.04	1.13	1.21	1.30	1.39
-124	-0.23	-0.10	0.03	0.16	0.28	0.41	0.53	0.65	0.77	0.89	1.02	1.13	1.25	1.36	1.48	1.59
-122	-0.42	-0.27	-0.11	0.04	0.19	0.34	0.49	0.64	0.78	0.93	1.08	1.22	1.37	1.51	1.65	1.80
-120	-0.61	-0.43	-0.26	-0.08	0.09	0.27	0.44	0.62	0.79	0.97	1.14	1.31	1.48	1.66	1.83	2.00
-118	-0.59	-0.43	-0.27	-0.11	0.04	0.20	0.37	0.54	0.71	0.88	1.05	1.22	1.40	1.58	1.75	1.93
-116	-0.57	-0.43	-0.29	-0.15	0.00	0.14	0.30	0.46	0.63	0.79	0.95	1.13	1.32	1.50	1.68	1.86
-114	-0.56	-0.43	-0.30	-0.18	-0.05	0.07	0.23	0.39	0.54	0.70	0.86	1.04	1.23	1.42	1.60	1.79
-112	-0.54	-0.43	-0.32	-0.21	-0.10	0.01	0.16	0.31	0.46	0.61	0.76	0.96	1.15	1.34	1.53	1.72
-110	-0.52	-0.43	-0.34	-0.24	-0.15	-0.06	0.09	0.23	0.38	0.52	0.67	0.87	1.06	1.26	1.45	1.65
-108	-0.44	-0.37	-0.30	-0.22	-0.15	-0.08	0.05	0.19	0.32	0.46	0.59	0.79	0.98	1.17	1.37	1.56
-106	-0.36	-0.31	-0.26	-0.21	-0.15	-0.10	0.02	0.15	0.27	0.39	0.52	0.71	0.90	1.09	1.28	1.47
-104	-0.29	-0.25	-0.22	-0.19	-0.15	-0.12	-0.01	0.10	0.22	0.33	0.44	0.63	0.82	1.01	1.20	1.39
-102	-0.21	-0.19	-0.18	-0.17	-0.15	-0.14	-0.04	0.06	0.16	0.26	0.37	0.55	0.74	0.93	1.11	1.30
-100	-0.13	-0.14	-0.14	-0.15	-0.15	-0.16	-0.07	0.02	0.11	0.20	0.29	0.47	0.66	0.84	1.03	1.21
-98	0.01	-0.02	-0.05	-0.08	-0.11	-0.13	-0.06	0.01	0.09	0.16	0.23	0.41	0.58	0.75	0.93	1.10
-96	0.15	0.10	0.04	-0.01	-0.06	-0.11	-0.05	0.01	0.06	0.12	0.18	0.34	0.50	0.67	0.83	0.99
-94	0.28	0.21	0.14	0.06	-0.01	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.12	0.27	0.43	0.58	0.73	0.88
-92	0.42	0.33	0.23	0.14	0.04	-0.06	-0.03	-0.01	0.02	0.04	0.07	0.21	0.35	0.49	0.63	0.77
-90	0.56	0.44	0.32	0.21	0.09	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.14	0.27	0.40	0.53	0.66
-88	0.83	0.71	0.60	0.48	0.37	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.29	0.42	0.55	0.68	0.80	0.93
-86	1.09	0.98	0.87	0.75	0.64	0.53	0.54	0.55	0.55	0.56	0.57	0.70	0.82	0.95	1.08	1.20
-84	1.36	1.25	1.14	1.03	0.92	0.81	0.82	0.83	0.83	0.84	0.85	0.98	1.10	1.23	1.35	1.48
-82	1.62	1.52	1.41	1.30	1.20	1.09	1.10	1.11	1.11	1.12	1.13	1.25	1.38	1.50	1.62	1.75
-80	1.89	1.79	1.68	1.58	1.47	1.37	1.38	1.39	1.39	1.40	1.41	1.53	1.65	1.78	1.90	2.02
-78	2.05	1.95	1.85	1.74	1.64	1.54	1.55	1.55	1.56	1.57	1.58	1.69	1.81	1.93	2.05	2.17
-76	2.21	2.11	2.01	1.91	1.81	1.71	1.72	1.72	1.73	1.74	1.74	1.86	1.97	2.09	2.20	2.32
-74	2.38	2.28	2.18	2.08	1.98	1.88	1.89	1.89	1.90	1.90	1.91	2.02	2.13	2.24	2.35	2.46
-72	2.54	2.44	2.34	2.25	2.15	2.05	2.05	2.06	2.06	2.07	2.07	2.18	2.29	2.40	2.50	2.61
-70	2.70	2.60	2.51	2.41	2.32	2.22	2.22	2.23	2.23	2.24	2.24	2.34	2.45	2.55	2.66	2.76
-68	2.76	2.67	2.57	2.48	2.38	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.39	2.49	2.59	2.69	2.79
-66	2.82	2.73	2.63	2.54	2.44	2.35	2.35	2.35	2.35	2.34	2.34	2.44	2.53	2.63	2.72	2.82
-64	2.89	2.79	2.70	2.60	2.51	2.41	2.41	2.41	2.40	2.40	2.40	2.49	2.58	2.66	2.75	2.84
-62	2.95	2.85	2.76	2.66	2.57	2.48	2.47	2.46	2.46	2.45	2.45	2.53	2.62	2.70	2.79	2.87
-60	3.01	2.92	2.82	2.73	2.63	2.54	2.53	2.52	2.52	2.51	2.50	2.58	2.66	2.74	2.82	2.90
-58	1.81	1.75	1.69	1.63	1.57	1.51	1.48	1.45	1.42	1.39	1.36	1.45	1.54	1.63	1.72	1.81
-56	0.60	0.58	0.55	0.53	0.51	0.48	0.43	0.38	0.33	0.28	0.22	0.32	0.43	0.53	0.63	0.73
-54	-0.60	-0.59	-0.58	-0.57	-0.56	-0.54	-0.62	-0.69	-0.77	-0.84	-0.91	-0.80	-0.69	-0.58	-0.47	-0.36
-52	-1.81	-1.76	-1.71	-1.67	-1.62	-1.57	-1.67	-1.76	-1.86	-1.96	-2.05	-1.93	-1.81	-1.69	-1.57	-1.44
-50	-3.01	-2.93	-2.85	-2.76	-2.68	-2.60	-2.72	-2.84	-2.95	-3.07	-3.19	-3.06	-2.93	-2.79	-2.66	-2.53
-48	-1.71	-1.65	-1.58	-1.51	-1.45	-1.38	-1.48	-1.58	-1.68	-1.78	-1.88	-1.79	-1.69	-1.60	-1.50	-1.41
-46	-0.41	-0.36	-0.31	-0.26	-0.21	-0.16	-0.24	-0.32	-0.41	-0.49	-0.57	-0.51	-0.46	-0.40	-0.34	-0.29
-44	0.88	0.92	0.95	0.99	1.02	1.06	1.00	0.93	0.87	0.80	0.74	0.76	0.78	0.80	0.82	0.84
-42	2.18	2.20	2.22	2.24	2.26	2.28	2.23	2.19	2.14	2.10	2.05	2.03	2.01	1.99	1.98	1.96
-40	3.48	3.48	3.49	3.49	3.50	3.50	3.47	3.44	3.42	3.39	3.36	3.30	3.25	3.19	3.14	3.08
-38	3.53	3.55	3.56	3.57	3.58	3.59	3.57	3.55	3.53	3.50	3.48	3.43	3.37	3.32	3.26	3.21
-36	3.59	3.61	3.63	3.65	3.67	3.69	3.67	3.65	3.64	3.62	3.60	3.55	3.49	3.44	3.39	3.34
-34	3.64	3.67	3.70	3.73	3.75	3.78	3.77	3.76	3.74	3.73	3.72	3.67	3.62	3.57	3.52	3.46
-32	3.70	3.73	3.77	3.80	3.84	3.88	3.87	3.86	3.85	3.85	3.84	3.79	3.74	3.69	3.64	3.59
-30	3.75	3.79	3.84	3.88	3.93	3.97	3.97	3.97	3.96	3.96	3.96	3.91	3.86	3.82	3.77	3.72
-28	3.74	3.79	3.83	3.87	3.92	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.92	3.87	3.83	3.78	3.74
-26	3.74	3.78	3.82	3.87	3.91	3.95	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.92	3.88	3.84	3.79	3.75
-24	3.73	3.77	3.82	3.86	3.90	3.95	3.95	3.95	3.95	3.96	3.96	3.92	3.88	3.84	3.81	3.77
-22	3.73	3.77	3.81	3.85	3.90	3.94	3.94	3.95	3.95	3.96	3.96	3.92	3.89	3.85	3.82	3.78
-20	3.72	3.76	3.80	3.85	3.89	3.93	3.94	3.94	3.95	3.95	3.96	3.93	3.90	3.86	3.83	3.80
-18	3.71	3.75	3.79	3.82	3.86	3.90	3.91	3.91	3.92	3.93	3.93	3.90	3.88	3.85	3.82	3.79
-16	3.70	3.73	3.77	3.80	3.84	3.87	3.88	3.89	3.89	3.90	3.90	3.88	3.85	3.83	3.80	3.78
-14	3.68	3.72	3.75	3.78	3.81	3.85	3.85	3.86	3.86	3.87	3.88	3.85	3.83	3.81	3.79	3.77
-12	3.67	3.70	3.73	3.76	3.79	3.82	3.82	3.83	3.84	3.84	3.85	3.83	3.81	3.80	3.78	3.76
-10	3.66	3.69	3.71	3.74	3.76	3.79	3.80	3.80	3.81	3.81	3.82	3.81	3.79	3.78	3.76	3.75
-8	3.64	3.66	3.68	3.70	3.72	3.74	3.75	3.75	3.76	3.76	3.77	3.76	3.75	3.73	3.72	3.71
-6	3.62	3.64	3.65	3.67	3.68	3.70	3.70	3.71	3.71	3.71	3.72	3.71	3.70	3.69	3.68	3.67
-4	3.60	3.61	3.62	3.63	3.64	3.65	3.65	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.65	3.65	3.64	3.64
-2	3.58	3.59	3.59	3.60	3.60	3.61	3.61	3.61	3.61	3.61	3.61	3.61	3.61	3.60	3.60	3.60
0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56

Raw Data - ANT0 @ 5.85GHz (3/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Theta 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)
2	3.60	3.60	3.61	3.61	3.62	3.62	3.63	3.63	3.64	3.64	3.64	3.65
4	3.64	3.65	3.66	3.66	3.67	3.68	3.69	3.70	3.71	3.72	3.73	3.74
6	3.67	3.69	3.70	3.72	3.73	3.75	3.76	3.77	3.79	3.80	3.81	3.83
8	3.71	3.73	3.75	3.77	3.79	3.81	3.83	3.84	3.86	3.88	3.90	3.92
10	3.75	3.77	3.80	3.82	3.85	3.87	3.89	3.91	3.94	3.96	3.98	4.00
12	3.76	3.79	3.82	3.85	3.88	3.91	3.93	3.96	3.98	4.01	4.04	4.06
14	3.77	3.81	3.84	3.88	3.91	3.95	3.98	4.00	4.03	4.06	4.09	4.12
16	3.78	3.82	3.86	3.90	3.94	3.98	4.02	4.05	4.08	4.12	4.15	4.18
18	3.79	3.84	3.88	3.93	3.98	4.02	4.06	4.09	4.13	4.17	4.20	4.23
20	3.80	3.85	3.90	3.96	4.01	4.06	4.10	4.14	4.18	4.22	4.26	4.29
22	3.78	3.84	3.90	3.96	4.02	4.07	4.12	4.16	4.20	4.25	4.29	4.32
24	3.77	3.83	3.90	3.96	4.02	4.09	4.13	4.18	4.22	4.27	4.32	4.34
26	3.75	3.82	3.89	3.96	4.03	4.10	4.15	4.20	4.25	4.30	4.34	4.37
28	3.74	3.81	3.89	3.96	4.04	4.12	4.17	4.22	4.27	4.32	4.37	4.40
30	3.72	3.80	3.88	3.97	4.05	4.13	4.18	4.24	4.29	4.35	4.40	4.42
32	3.59	3.67	3.74	3.82	3.89	3.97	4.01	4.06	4.10	4.15	4.19	4.21
34	3.46	3.53	3.60	3.67	3.73	3.80	3.84	3.88	3.91	3.95	3.99	3.99
36	3.34	3.40	3.46	3.52	3.58	3.64	3.67	3.70	3.72	3.75	3.78	3.78
38	3.21	3.26	3.31	3.37	3.42	3.47	3.49	3.51	3.54	3.56	3.58	3.56
40	3.08	3.13	3.17	3.22	3.26	3.31	3.32	3.33	3.35	3.36	3.37	3.35
42	3.03	3.06	3.10	3.13	3.17	3.20	3.21	3.21	3.22	3.22	3.23	3.20
44	2.97	3.00	3.02	3.05	3.07	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.06
46	2.92	2.93	2.95	2.96	2.97	2.99	2.98	2.97	2.96	2.95	2.94	2.92
48	2.86	2.87	2.87	2.87	2.88	2.88	2.86	2.85	2.83	2.82	2.80	2.77
50	2.81	2.80	2.79	2.79	2.78	2.77	2.75	2.73	2.70	2.68	2.66	2.63
52	2.83	2.81	2.78	2.76	2.74	2.72	2.69	2.66	2.64	2.61	2.58	2.55
54	2.85	2.81	2.77	2.74	2.70	2.66	2.63	2.60	2.57	2.54	2.50	2.48
56	2.86	2.81	2.76	2.71	2.66	2.61	2.57	2.54	2.50	2.46	2.43	2.41
58	2.88	2.82	2.75	2.69	2.62	2.55	2.51	2.47	2.43	2.39	2.35	2.34
60	2.90	2.82	2.74	2.66	2.58	2.50	2.45	2.41	2.36	2.32	2.27	2.26
62	2.87	2.77	2.68	2.58	2.48	2.38	2.34	2.29	2.24	2.20	2.15	2.15
64	2.84	2.73	2.61	2.50	2.38	2.27	2.22	2.17	2.12	2.07	2.03	2.05
66	2.82	2.68	2.55	2.42	2.28	2.15	2.10	2.05	2.00	1.95	1.90	1.94
68	2.79	2.64	2.49	2.34	2.19	2.04	1.99	1.93	1.88	1.83	1.78	1.83
70	2.76	2.59	2.42	2.26	2.09	1.92	1.87	1.82	1.76	1.71	1.66	1.72
72	2.61	2.44	2.27	2.09	1.92	1.75	1.70	1.65	1.60	1.55	1.49	1.56
74	2.46	2.29	2.11	1.93	1.76	1.58	1.53	1.48	1.43	1.38	1.33	1.40
76	2.32	2.13	1.95	1.77	1.59	1.41	1.36	1.31	1.26	1.21	1.16	1.25
78	2.17	1.98	1.80	1.61	1.43	1.24	1.19	1.14	1.09	1.04	1.00	1.09
80	2.02	1.83	1.64	1.45	1.26	1.07	1.02	0.97	0.93	0.88	0.83	0.93
82	1.75	1.57	1.39	1.20	1.02	0.84	0.80	0.75	0.71	0.67	0.62	0.72
84	1.48	1.30	1.13	0.96	0.79	0.61	0.57	0.53	0.49	0.45	0.41	0.51
86	1.20	1.04	0.88	0.71	0.55	0.39	0.35	0.31	0.28	0.24	0.21	0.30
88	0.93	0.78	0.62	0.47	0.31	0.16	0.13	0.09	0.06	0.03	0.00	0.09
90	0.66	0.51	0.37	0.22	0.08	-0.07	-0.10	-0.13	-0.15	-0.18	-0.21	-0.12
92	0.77	0.63	0.50	0.36	0.23	0.09	0.07	0.04	0.01	-0.01	-0.04	0.04
94	0.88	0.76	0.63	0.51	0.38	0.26	0.23	0.21	0.18	0.15	0.13	0.20
96	0.99	0.88	0.76	0.65	0.54	0.42	0.40	0.37	0.35	0.32	0.29	0.36
98	1.10	1.00	0.89	0.79	0.69	0.59	0.56	0.54	0.51	0.49	0.46	0.51
100	1.21	1.12	1.03	0.93	0.84	0.75	0.73	0.70	0.68	0.65	0.63	0.67
102	1.30	1.21	1.13	1.05	0.96	0.88	0.85	0.82	0.79	0.76	0.74	0.76
104	1.39	1.31	1.24	1.16	1.09	1.01	0.98	0.94	0.91	0.88	0.84	0.85
106	1.47	1.41	1.34	1.27	1.21	1.14	1.10	1.06	1.02	0.99	0.95	0.94
108	1.56	1.50	1.45	1.39	1.33	1.27	1.23	1.18	1.14	1.10	1.05	1.03
110	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.35	1.30	1.26	1.21	1.16	1.11
112	1.72	1.67	1.63	1.58	1.54	1.49	1.44	1.38	1.32	1.26	1.20	1.13
114	1.79	1.75	1.71	1.67	1.63	1.59	1.52	1.45	1.38	1.32	1.25	1.15
116	1.86	1.82	1.79	1.75	1.72	1.68	1.60	1.53	1.45	1.37	1.29	1.17
118	1.93	1.90	1.87	1.84	1.81	1.78	1.69	1.60	1.51	1.42	1.34	1.19
120	2.00	1.97	1.95	1.92	1.90	1.87	1.77	1.67	1.58	1.48	1.38	1.21
122	1.80	1.76	1.72	1.69	1.65	1.61	1.49	1.37	1.24	1.12	1.00	0.79
124	1.59	1.54	1.50	1.45	1.40	1.35	1.21	1.06	0.91	0.77	0.62	0.37
126	1.39	1.33	1.27	1.21	1.15	1.10	0.92	0.75	0.58	0.41	0.24	-0.05
128	1.18	1.11	1.05	0.98	0.91	0.84	0.64	0.45	0.25	0.06	-0.14	-0.46
130	0.98	0.90	0.82	0.74	0.66	0.58	0.36	0.14	-0.08	-0.30	-0.52	-0.88
132	0.66	0.57	0.49	0.40	0.32	0.24	0.02	-0.20	-0.42	-0.63	-0.85	-1.20
134	0.33	0.24	0.16	0.07	-0.02	-0.11	-0.32	-0.54	-0.75	-0.97	-1.18	-1.52
136	0.01	-0.08	-0.18	-0.27	-0.36	-0.45	-0.66	-0.88	-1.09	-1.30	-1.51	-1.84
138	-0.32	-0.41	-0.51	-0.60	-0.70	-0.80	-1.00	-1.21	-1.42	-1.63	-1.84	-2.16
140	-0.64	-0.74	-0.84	-0.94	-1.04	-1.14	-1.35	-1.55	-1.76	-1.96	-2.17	-2.48
142	-1.08	-1.18	-1.28	-1.38	-1.47	-1.57	-1.75	-1.92	-2.10	-2.27	-2.45	-2.69
144	-1.52	-1.62	-1.71	-1.81	-1.91	-2.00	-2.15	-2.29	-2.43	-2.58	-2.72	-2.91
146	-1.96	-2.06	-2.15	-2.25	-2.34	-2.44	-2.55	-2.66	-2.77	-2.89	-3.00	-3.13
148	-2.40	-2.49	-2.59	-2.68	-2.77	-2.87	-2.95	-3.03	-3.11	-3.19	-3.27	-3.34
150	-2.84	-2.93	-3.02	-3.12	-3.21	-3.30	-3.35	-3.40	-3.45	-3.50	-3.55	-3.56
152	-3.91	-3.99	-4.07	-4.15	-4.23	-4.31	-4.32	-4.33	-4.34	-4.34	-4.35	-4.29
154	-4.98	-5.04	-5.11	-5.18	-5.25	-5.32	-5.28	-5.25	-5.22	-5.19	-5.16	-5.03
156	-6.04	-6.10	-6.16	-6.21	-6.27	-6.32	-6.25	-6.18	-6.11	-6.03	-5.96	-5.76
158	-7.11	-7.16	-7.20	-7.24	-7.29	-7.33	-7.22	-7.11	-6.99	-6.88	-6.77	-6.50
160	-8.18	-8.21	-8.24	-8.28	-8.31	-8.34	-8.19	-8.03	-7.88	-7.72	-7.57	-7.23
162	-8.33	-8.36	-8.39	-8.42	-8.45	-8.48	-8.32	-8.16	-8.01	-7.85	-7.69	-7.35
164	-8.48	-8.51	-8.53	-8.56	-8.59	-8.62	-8.46	-8.30	-8.13	-7.97	-7.81	-7.47
166	-8.63	-8.65	-8.68	-8.70	-8.73	-8.75	-8.59	-8.43	-8.26	-8.10	-7.94	-7.59
168	-8.78	-8.80	-8.82	-8.85	-8.87	-8.89	-8.73	-8.56	-8.39	-8.22	-8.06	-7.70
170	-8.93	-8.95	-8.97	-8.99	-9.01	-9.03	-8.86	-8.69	-8.52	-8.35	-8.18	-7.82
172	-8.16	-8.19	-8.22	-8.24	-8.27	-8.30	-8.16	-8.03	-7.89	-7.76	-7.62	-7.32
174	-7.39	-7.43	-7.46	-7.49	-7.53	-7.56	-7.46	-7.36	-7.26	-7.16	-7.06	-6.83
176	-6.63	-6.67	-6.71	-6.75	-6.79	-6.83	-6.76	-6.70	-6.63	-6.57	-6.50	-6.33
178	-5.86	-5.91	-5.95	-6.00	-6.05	-6.09	-6.06	-6.03	-6.00	-5.97	-5.94	-5.83
180	-5.09	-5.14	-5.20	-5.25	-5.31	-5.36	-5.36	-5.37	-5.37	-5.38	-5.38	-5.33

Phi Angle (°)	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.65	3.66	3.66	3.67	3.66	3.66	3.66	3.65	3.65	3.64	3.64
4	3.75	3.76	3.77	3.78	3.77	3.76	3.75	3.75	3.74	3.73	3.72
6	3.84	3.86	3.87	3.88	3.87	3.86	3.85	3.84	3.83	3.81	3.79
8	3.93	3.95	3.97	3.99	3.98	3.96	3.95	3.93	3.92	3.90	3.87
10	4.03	4.05	4.08	4.10	4.08	4.06	4.05	4.03	4.01	3.98	3.95
12	4.09	4.11	4.14	4.16	4.14	4.12	4.10	4.08	4.06	4.03	3.99
14	4.15	4.17	4.20	4.23	4.21	4.18	4.16	4.14	4.12	4.08	4.04
16	4.21	4.23	4.26	4.29	4.27	4.24	4.22	4.20	4.17	4.13	4.08
18	4.26	4.30	4.33	4.36	4.33	4.30	4.28	4.25	4.23	4.18	4.12
20	4.32	4.36	4.39	4.42	4.39	4.36	4.34	4.31	4.28	4.22	4.17
22	4.35	4.38	4.41	4.44	4.41	4.38	4.36	4.33	4.30	4.24	4.18
24	4.37	4.40	4.43	4.46	4.43	4.40	4.38	4.35	4.32	4.26	4.19
26	4.40	4.43	4.45	4.48	4.45	4.42	4.40	4.37	4.34	4.27	4.20
28	4.42	4.45	4.47	4.50	4.47	4.44	4.42	4.39	4.36	4.29	4.21
30	4.45	4.47	4.50	4.52	4.49	4.46	4.44	4.41	4.38	4.30	4.22
32	4.22	4.24	4.25	4.27	4.23	4.20	4.16	4.13	4.09	4.01	3.93
34	4.00	4.00	4.01	4.02	3.97	3.93	3.89	3.85	3.80	3.72	3.63
36	3.77	3.77	3.77	3.76	3.71	3.66	3.62	3.57	3.52	3.42	3.33
38	3.55	3.54	3.52	3.51	3.46	3.40	3.34	3.28	3.23	3.13	3.04
40	3.33	3.30	3.28	3.26	3.20	3.13	3.07	3.00	2.94	2.84	2.74
42	3.18	3.16	3.13	3.11	3.03	2.96	2.88	2.81	2.73	2.63	2.52
44	3.03	3.01	2.98	2.96	2.87	2.78	2.70	2.61	2.53	2.42	2.30
46	2.89	2.86	2.83	2.80	2.71	2.61	2.51	2.42	2.32	2.20	2.08
48	2.74	2.71	2.68	2.65	2.54	2.44	2.33	2.22	2.12	1.99	1.86
50	2.60	2.56	2.53	2.50	2.38	2.26	2.15	2.03	1.91	1.78	1.65
52	2.53	2.50	2.47	2.45	2.31	2.18	2.05	1.91	1.78	1.64	1.50
54	2.46	2.44	2.41	2.39	2.24	2.10	1.95	1.80	1.65	1.51	1.36
56	2.39	2.37	2.36	2.34	2.18	2.01	1.85	1.69	1.53	1.37	1.21
58	2.32	2.31	2.30	2.28	2.11	1.93	1.75	1.58	1.40	1.23	1.07
60	2.25	2.25	2.24	2.23	2.04	1.85	1.65	1.46	1.27	1.10	0.92
62	2.16	2.17	2.17	2.18	1.96	1.75	1.53	1.32	1.10	0.92	0.74
64	2.07	2.09	2.11	2.13	1.89	1.65	1.41	1.17	0.93	0.75	0.56
66	1.97	2.01	2.04	2.08	1.82	1.55	1.29	1.03	0.77	0.57	0.38
68	1.88	1.93	1.98	2.03	1.74	1.46	1.17	0.88	0.60	0.40	0.20
70	1.79	1.85	1.92	1.98	1.67	1.36	1.05	0.74	0.43	0.22	0.02
72	1.63	1.71	1.78	1.85	1.53	1.21	0.89	0.57	0.25	0.04	-0.17
74	1.48	1.56	1.64	1.71	1.38	1.05	0.72	0.39	0.06	-0.15	-0.36
76	1.33	1.41	1.49	1.58	1.24	0.90	0.56	0.22	-0.12	-0.34	-0.55
78	1.18	1.26	1.35	1.44	1.09	0.74	0.39	0.04	-0.31	-0.52	-0.74
80	1.02	1.12	1.21	1.31	0.95	0.59	0.23	-0.13	-0.49	-0.71	-0.93
82	0.81	0.91	1.00	1.10	0.78	0.46	0.14	-0.17	-0.49	-0.71	-0.93
84	0.60	0.69	0.79	0.88	0.61	0.33	0.06	-0.22	-0.49	-0.71	-0.93
86	0.39	0.48	0.58	0.67	0.44	0.20	-0.03	-0.26	-0.49	-0.71	-0.93
88	0.18	0.27	0.36	0.45	0.27	0.08	-0.11	-0.30	-0.49	-0.71	-0.93
90	-0.03	0.06	0.15	0.24	0.09	-0.05	-0.20	-0.34	-0.49	-0.71	-0.93
92	0.12	0.20	0.28	0.36	0.16	-0.03	-0.23	-0.42	-0.62	-0.85	-1.07
94	0.27	0.34	0.41	0.48	0.23	-0.01	-0.26	-0.50	-0.75	-0.98	-1.21
96	0.42	0.48	0.54	0.60	0.30	0.01	-0.29	-0.58	-0.88	-1.12	-1.36
98	0.57	0.62	0.67	0.72	0.37	0.03	-0.32	-0.66	-1.01	-1.26	-1.50
100	0.71	0.76	0.80	0.84	0.44	0.05	-0.35	-0.74	-1.14	-1.39	-1.65
102	0.78	0.81	0.83	0.86	0.47	0.08	-0.31	-0.71	-1.10	-1.35	-1.60
104	0.86	0.86	0.87	0.88	0.49	0.10	-0.28	-0.67	-1.05	-1.31	-1.56
106	0.93	0.92	0.90	0.89	0.51	0.13	-0.25	-0.63	-1.01	-1.26	-1.52
108	1.00	0.97	0.94	0.91	0.54	0.16	-0.21	-0.59	-0.96	-1.22	-1.47
110	1.07	1.02	0.98	0.93	0.56	0.19	-0.18	-0.55	-0.92	-1.17	-1.43
112	1.06	0.99	0.92	0.85	0.50	0.15	-0.20	-0.55	-0.90	-1.15	-1.40
114	1.06	0.96	0.87	0.77	0.44	0.11	-0.22	-0.56	-0.89	-1.13	-1.37
116	1.05	0.93	0.81	0.69	0.38	0.07	-0.25	-0.56	-0.87	-1.10	-1.33
118	1.05	0.90	0.76	0.61	0.32	0.02	-0.27	-0.56	-0.86	-1.08	-1.30
120	1.04	0.87	0.70	0.53	0.26	-0.02	-0.29	-0.57	-0.84	-1.06	-1.27
122	0.58	0.37	0.17	-0.04	-0.26	-0.47	-0.69	-0.91	-1.12	-1.29	-1.46
124	0.13	-0.12	-0.37	-0.61	-0.77	-0.93	-1.09	-1.25	-1.41	-1.52	-1.64
126	-0.33	-0.62	-0.90	-1.19	-1.29	-1.39	-1.49	-1.59	-1.69	-1.76	-1.82
128	-0.79	-1.11	-1.43	-1.76	-1.80	-1.85	-1.89	-1.93	-1.98	-1.99	-2.00
130	-1.24	-1.61	-1.97	-2.33	-2.32	-2.30	-2.29	-2.27	-2.26	-2.22	-2.19
132	-1.55	-1.90	-2.25	-2.61	-2.58	-2.56	-2.53	-2.51	-2.48	-2.44	-2.39
134	-1.86	-2.20	-2.54	-2.88	-2.85	-2.81	-2.78	-2.74	-2.71	-2.65	-2.58
136	-2.17	-2.50	-2.83	-3.16	-3.11	-3.07	-3.02	-2.98	-2.93	-2.86	-2.78
138	-2.48	-2.80	-3.12	-3.43	-3.38	-3.32	-3.27	-3.21	-3.16	-3.07	-2.98
140	-2.79	-3.09	-3.40	-3.71	-3.64	-3.58	-3.51	-3.45	-3.38	-3.28	-3.18
142	-2.94	-3.19	-3.44	-3.69	-3.66	-3.63	-3.60	-3.57	-3.55	-3.47	-3.39
144	-3.10	-3.29	-3.48	-3.67	-3.68	-3.68	-3.69	-3.70	-3.71	-3.66	-3.61
146	-3.26	-3.39	-3.51	-3.64	-3.69	-3.74	-3.78	-3.83	-3.88	-3.85	-3.82
148	-3.41	-3.48	-3.55	-3.62	-3.71	-3.79	-3.88	-3.96	-4.04	-4.04	-4.04
150	-3.57	-3.58	-3.59	-3.60	-3.72	-3.84	-3.97	-4.09	-4.21	-4.23	-4.25
152	-4.23	-4.18	-4.12	-4.06	-4.12	-4.18	-4.25	-4.31	-4.37	-4.35	-4.33
154	-4.90	-4.77	-4.64	-4.51	-4.52	-4.52	-4.53	-4.53	-4.54	-4.47	-4.40
156	-5.56	-5.37	-5.17	-4.97	-4.91	-4.86	-4.81	-4.76	-4.70	-4.59	-4.47
158	-6.23	-5.96	-5.69	-5.42	-5.31	-5.20	-5.09	-4.98	-4.87	-4.70	-4.54
160	-6.89	-6.56	-6.22	-5.88	-5.71	-5.54	-5.37	-5.20	-5.03	-4.82	-4.61
162	-7.01	-6.67	-6.32	-5.98	-5.80	-5.62	-5.44	-5.26	-5.08	-4.87	-4.65
164	-7.12	-6.78	-6.43	-6.08	-5.89	-5.71	-5.52	-5.33	-5.14	-4.91	-4.68
166	-7.24	-6.89	-6.54	-6.19	-5.99	-5.79	-5.59	-5.39	-5.19	-4.95	-4.72
168	-7.35	-7.00	-6.64	-6.29	-6.08	-5.87	-5.66	-5.45	-5.25	-5.00	-4.75
170	-7.46	-7.11	-6.75	-6.39	-6.17	-5.95	-5.74	-5.52	-5.30	-5.04	-4.78
172	-7.03	-6.73	-6.44	-6.14	-5.96	-5.78	-5.60	-5.42	-5.24	-5.01	-4.78
174	-6.59	-6.36	-6.13	-5.89	-5.75	-5.61	-5.47	-5.33	-5.18	-4.98	-4.77
176	-6.16	-5.99	-5.82	-5.65	-5.54	-5.44	-5.33	-5.23	-5.13	-4.95	-4.77
178	-5.72	-5.61	-5.51	-5.40	-5.33	-5.27	-5.20	-5.13	-5.07	-4.92	-4.76
180	-5.29	-5.24	-5.20	-5.15	-5.12	-5.09	-5.07	-5.04	-5.01	-4.88	-4.76

Phi Angle (°)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.63	3.63	3.62	3.61	3.60	3.59	3.58	3.58	3.57	3.56	3.55
4	3.70	3.69	3.68	3.66	3.64	3.63	3.61	3.59	3.57	3.56	3.54
6	3.78	3.76	3.74	3.71	3.69	3.66	3.63	3.61	3.58	3.55	3.53
8	3.85	3.82	3.80	3.76	3.73	3.69	3.66	3.62	3.59	3.55	3.51
10	3.92	3.89	3.86	3.82	3.77	3.73	3.68	3.64	3.59	3.55	3.50
12	3.96	3.92	3.89	3.84	3.78	3.73	3.68	3.63	3.57	3.52	3.47
14	4.00	3.96	3.92	3.86	3.79	3.73	3.67	3.61	3.55	3.49	3.43
16	4.04	3.99	3.94	3.87	3.81	3.74	3.67	3.60	3.53	3.46	3.40
18	4.07	4.02	3.97	3.89	3.82	3.74	3.66	3.58	3.51	3.43	3.36
20	4.11	4.06	4.00	3.91	3.83	3.74	3.66	3.57	3.49	3.41	3.32
22	4.12	4.06	4.00	3.90	3.81	3.72	3.62	3.53	3.44	3.35	3.27
24	4.13	4.06	4.00	3.89	3.79	3.69	3.59	3.49	3.39	3.30	3.21
26	4.13	4.06	3.99	3.88	3.77	3.66	3.55	3.44	3.35	3.25	3.15
28	4.14	4.07	3.99	3.87	3.76	3.64	3.52	3.40	3.30	3.19	3.09
30	4.15	4.07	3.99	3.86	3.74	3.61	3.49	3.36	3.25	3.14	3.03
32	3.84	3.76	3.68	3.55	3.42	3.30	3.17	3.04	2.93	2.82	2.71
34	3.54	3.46	3.37	3.24	3.11	2.98	2.85	2.72	2.61	2.50	2.40
36	3.24	3.15	3.06	2.93	2.80	2.66	2.53	2.40	2.29	2.19	2.08
38	2.94	2.85	2.75	2.62	2.48	2.35	2.21	2.08	1.97	1.87	1.76
40	2.64	2.54	2.44	2.30	2.17	2.03	1.90	1.76	1.66	1.55	1.45
42	2.41	2.31	2.20	2.06	1.93	1.79	1.65	1.51	1.41	1.30	1.19
44	2.19	2.08	1.96	1.82	1.68	1.54	1.40	1.26	1.16	1.05	0.94
46	1.96	1.85	1.73	1.58	1.44	1.30	1.16	1.02	0.90	0.79	0.68
48	1.74	1.61	1.49	1.34	1.20	1.06	0.91	0.77	0.65	0.54	0.43
50	1.51	1.38	1.25	1.10	0.96	0.81	0.67	0.52	0.40	0.29	0.17
52	1.36	1.22	1.08	0.93	0.78	0.64	0.49	0.34	0.22	0.10	-0.03
54	1.21	1.06	0.91	0.76	0.61	0.46	0.31	0.16	0.03	-0.10	-0.22
56	1.05	0.90	0.74	0.59	0.44	0.28	0.13	-0.02	-0.15	-0.29	-0.42
58	0.90	0.74	0.57	0.42	0.26	0.11	-0.05	-0.20	-0.34	-0.48	-0.62
60	0.75	0.57	0.40	0.24	0.09	-0.07	-0.22	-0.38	-0.53	-0.67	-0.82
62	0.56	0.38	0.20	0.06	-0.09	-0.23	-0.38	-0.52	-0.68	-0.83	-0.99
64	0.37	0.19	0.00	-0.13	-0.27	-0.40	-0.53	-0.66	-0.83	-0.99	-1.15
66	0.19	-0.01	-0.20	-0.32	-0.44	-0.56	-0.68	-0.81	-0.98	-1.15	-1.32
68	0.00	-0.20	-0.40	-0.51	-0.62	-0.73	-0.84	-0.95	-1.13	-1.31	-1.49
70	-0.19	-0.39	-0.60	-0.70	-0.80	-0.89	-0.99	-1.09	-1.28	-1.47	-1.65
72	-0.38	-0.59	-0.80	-0.89	-0.99	-1.08	-1.17	-1.27	-1.44	-1.61	-1.79
74	-0.57	-0.78	-1.00	-1.09	-1.18	-1.27	-1.36	-1.45	-1.60	-1.76	-1.92
76	-0.77	-0.98	-1.19	-1.28	-1.37	-1.45	-1.54	-1.62	-1.77	-1.91	-2.05
78	-0.96	-1.17	-1.39	-1.47	-1.56	-1.64	-1.72	-1.80	-1.93	-2.06	-2.19
80	-1.15	-1.37	-1.59	-1.67	-1.75	-1.82	-1.90	-1.98	-2.09	-2.21	-2.32
82	-1.15	-1.37	-1.59	-1.67	-1.75	-1.83	-1.91	-1.99	-2.07	-2.14	-2.22
84	-1.15	-1.37	-1.59	-1.67	-1.75	-1.84	-1.92	-2.00	-2.04	-2.08	-2.12
86	-1.15	-1.37	-1.58	-1.67	-1.76	-1.84	-1.93	-2.02	-2.02	-2.02	-2.02
88	-1.15	-1.36	-1.58	-1.67	-1.76	-1.85	-1.94	-2.03	-1.99	-1.96	-1.92
90	-1.14	-1.36	-1.58	-1.67	-1.76	-1.86	-1.95	-2.04	-1.97	-1.89	-1.82
92	-1.30	-1.52	-1.75	-1.84	-1.94	-2.03	-2.13	-2.23	-2.14	-2.05	-1.96
94	-1.45	-1.68	-1.91	-2.01	-2.11	-2.21	-2.31	-2.41	-2.31	-2.21	-2.11
96	-1.60	-1.84	-2.08	-2.18	-2.29	-2.39	-2.49	-2.60	-2.48	-2.37	-2.25
98	-1.75	-2.00	-2.24	-2.35	-2.46	-2.57	-2.68	-2.78	-2.66	-2.53	-2.40
100	-1.90	-2.16	-2.41	-2.52	-2.63	-2.75	-2.86	-2.97	-2.83	-2.69	-2.54
102	-1.86	-2.11	-2.37	-2.48	-2.60	-2.72	-2.83	-2.95	-2.82	-2.69	-2.57
104	-1.81	-2.07	-2.32	-2.44	-2.56	-2.68	-2.81	-2.93	-2.81	-2.70	-2.59
106	-1.77	-2.02	-2.28	-2.40	-2.53	-2.65	-2.78	-2.90	-2.81	-2.71	-2.61
108	-1.73	-1.98	-2.23	-2.36	-2.49	-2.62	-2.75	-2.88	-2.80	-2.71	-2.63
110	-1.68	-1.94	-2.19	-2.32	-2.46	-2.59	-2.73	-2.86	-2.79	-2.72	-2.65
112	-1.64	-1.89	-2.14	-2.27	-2.41	-2.55	-2.69	-2.83	-2.80	-2.77	-2.75
114	-1.60	-1.84	-2.08	-2.22	-2.37	-2.51	-2.65	-2.80	-2.81	-2.83	-2.85
116	-1.57	-1.80	-2.03	-2.18	-2.32	-2.47	-2.62	-2.76	-2.82	-2.88	-2.94
118	-1.53	-1.75	-1.97	-2.13	-2.28	-2.43	-2.58	-2.73	-2.83	-2.94	-3.04
120	-1.49	-1.70	-1.92	-2.08	-2.23	-2.39	-2.54	-2.70	-2.85	-2.99	-3.14
122	-1.62	-1.79	-1.95	-2.07	-2.18	-2.29	-2.41	-2.52	-2.64	-2.75	-2.87
124	-1.75	-1.87	-1.98	-2.06	-2.13	-2.20	-2.27	-2.34	-2.43	-2.52	-2.60
126	-1.89	-1.95	-2.02	-2.04	-2.07	-2.10	-2.13	-2.16	-2.22	-2.28	-2.34
128	-2.02	-2.03	-2.05	-2.03	-2.02	-2.01	-1.99	-1.98	-2.01	-2.04	-2.07
130	-2.15	-2.12	-2.08	-2.02	-1.97	-1.91	-1.86	-1.80	-1.80	-1.80	-1.80
132	-2.34	-2.29	-2.24	-2.17	-2.10	-2.02	-1.95	-1.88	-1.86	-1.83	-1.81
134	-2.52	-2.46	-2.40	-2.31	-2.22	-2.14	-2.05	-1.96	-1.91	-1.86	-1.82
136	-2.71	-2.63	-2.56	-2.46	-2.35	-2.25	-2.14	-2.04	-1.97	-1.90	-1.82
138	-2.89	-2.81	-2.72	-2.60	-2.48	-2.36	-2.24	-2.12	-2.02	-1.93	-1.83
140	-3.08	-2.98	-2.88	-2.74	-2.61	-2.47	-2.34	-2.20	-2.08	-1.96	-1.84
142	-3.32	-3.24	-3.17	-3.04	-2.92	-2.79	-2.67	-2.54	-2.40	-2.26	-2.12
144	-3.56	-3.51	-3.46	-3.34	-3.23	-3.12	-3.00	-2.89	-2.73	-2.57	-2.41
146	-3.80	-3.77	-3.74	-3.64	-3.54	-3.44	-3.33	-3.23	-3.05	-2.87	-2.69
148	-4.04	-4.03	-4.03	-3.94	-3.85	-3.76	-3.67	-3.58	-3.38	-3.18	-2.98
150	-4.28	-4.30	-4.32	-4.24	-4.16	-4.08	-4.00	-3.92	-3.70	-3.48	-3.26
152	-4.30	-4.28	-4.25	-4.14	-4.03	-3.91	-3.80	-3.69	-3.50	-3.31	-3.12
154	-4.33	-4.26	-4.19	-4.04	-3.90	-3.75	-3.60	-3.46	-3.30	-3.13	-2.97
156	-4.35	-4.24	-4.12	-3.94	-3.76	-3.58	-3.40	-3.22	-3.09	-2.96	-2.83
158	-4.38	-4.22	-4.06	-3.84	-3.63	-3.42	-3.20	-2.99	-2.89	-2.79	-2.69
160	-4.41	-4.20	-3.99	-3.74	-3.50	-3.25	-3.01	-2.76	-2.69	-2.62	-2.54
162	-4.43	-4.21	-3.99	-3.74	-3.48	-3.23	-2.97	-2.71	-2.66	-2.61	-2.56
164	-4.45	-4.23	-4.00	-3.73	-3.47	-3.20	-2.93	-2.67	-2.64	-2.60	-2.57
166	-4.48	-4.24	-4.00	-3.73	-3.45	-3.17	-2.90	-2.62	-2.61	-2.60	-2.59
168	-4.50	-4.25	-4.01	-3.72	-3.43	-3.15	-2.86	-2.58	-2.58	-2.59	-2.60
170	-4.53	-4.27	-4.01	-3.71	-3.42	-3.12	-2.83	-2.53	-2.56	-2.59	-2.61
172	-4.55	-4.32	-4.08	-3.80	-3.52	-3.24	-2.95	-2.67	-2.71	-2.75	-2.79
174	-4.57	-4.36	-4.16	-3.89	-3.62	-3.35	-3.08	-2.81	-2.86	-2.91	-2.96
176	-4.59	-4.41	-4.23	-3.98	-3.72	-3.47	-3.21	-2.96	-3.01	-3.07	-3.13
178	-4.61	-4.46	-4.31	-4.06	-3.82	-3.58	-3.34	-3.10	-3.17	-3.23	-3.30
180	-4.63	-4.51	-4.38	-4.15	-3.92	-3.70	-3.47	-3.24	-3.32	-3.40	-3.47

Phi Angle (°)	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
2	3.54	3.53	3.52	3.51	3.50	3.50	3.49	3.48	3.47	3.47	3.46	3.45
4	3.52	3.50	3.48	3.47	3.45	3.43	3.42	3.40	3.39	3.38	3.36	3.35
6	3.50	3.47	3.44	3.42	3.39	3.37	3.34	3.32	3.30	3.28	3.26	3.24
8	3.48	3.44	3.41	3.37	3.34	3.31	3.27	3.24	3.22	3.19	3.16	3.14
10	3.46	3.41	3.37	3.33	3.28	3.24	3.20	3.17	3.13	3.10	3.06	3.03
12	3.41	3.36	3.31	3.26	3.21	3.16	3.11	3.07	3.03	2.99	2.95	2.91
14	3.37	3.31	3.25	3.20	3.14	3.08	3.03	2.98	2.93	2.88	2.83	2.78
16	3.33	3.26	3.20	3.13	3.07	3.01	2.94	2.89	2.83	2.77	2.71	2.66
18	3.28	3.21	3.14	3.07	3.00	2.93	2.86	2.79	2.73	2.66	2.60	2.53
20	3.24	3.16	3.08	3.00	2.93	2.85	2.77	2.70	2.63	2.55	2.48	2.41
22	3.18	3.09	3.01	2.92	2.84	2.75	2.67	2.59	2.51	2.43	2.35	2.27
24	3.11	3.02	2.93	2.84	2.75	2.66	2.57	2.48	2.39	2.30	2.21	2.13
26	3.05	2.95	2.85	2.76	2.66	2.56	2.46	2.37	2.27	2.18	2.08	1.98
28	2.98	2.88	2.78	2.67	2.57	2.47	2.36	2.26	2.15	2.05	1.95	1.84
30	2.92	2.81	2.70	2.59	2.48	2.37	2.26	2.15	2.04	1.92	1.81	1.70
32	2.60	2.50	2.37	2.25	2.13	2.01	1.88	1.77	1.65	1.53	1.41	1.29
34	2.29	2.18	2.05	1.91	1.78	1.64	1.51	1.38	1.26	1.13	1.01	0.88
36	1.97	1.87	1.72	1.57	1.43	1.28	1.13	1.00	0.87	0.74	0.61	0.48
38	1.66	1.55	1.39	1.23	1.08	0.92	0.76	0.62	0.48	0.34	0.21	0.07
40	1.34	1.24	1.07	0.90	0.72	0.55	0.38	0.24	0.09	-0.05	-0.20	-0.34
42	1.09	0.98	0.80	0.63	0.45	0.28	0.10	-0.04	-0.18	-0.31	-0.45	-0.59
44	0.83	0.72	0.54	0.36	0.18	0.00	-0.18	-0.31	-0.44	-0.58	-0.71	-0.84
46	0.57	0.46	0.28	0.09	-0.09	-0.28	-0.46	-0.59	-0.71	-0.84	-0.96	-1.09
48	0.31	0.20	0.01	-0.18	-0.36	-0.55	-0.74	-0.86	-0.98	-1.10	-1.22	-1.34
50	0.06	-0.06	-0.25	-0.44	-0.64	-0.83	-1.02	-1.13	-1.25	-1.36	-1.48	-1.59
52	-0.15	-0.27	-0.46	-0.64	-0.83	-1.01	-1.20	-1.30	-1.39	-1.49	-1.59	-1.69
54	-0.35	-0.48	-0.66	-0.84	-1.02	-1.20	-1.38	-1.46	-1.54	-1.62	-1.70	-1.78
56	-0.56	-0.69	-0.86	-1.04	-1.21	-1.39	-1.56	-1.62	-1.69	-1.75	-1.81	-1.88
58	-0.76	-0.90	-1.07	-1.24	-1.40	-1.57	-1.74	-1.79	-1.83	-1.88	-1.93	-1.97
60	-0.96	-1.11	-1.27	-1.43	-1.60	-1.76	-1.92	-1.95	-1.98	-2.01	-2.04	-2.07
62	-1.14	-1.29	-1.45	-1.61	-1.77	-1.93	-2.09	-2.11	-2.12	-2.14	-2.16	-2.17
64	-1.32	-1.48	-1.64	-1.79	-1.95	-2.11	-2.26	-2.27	-2.27	-2.27	-2.27	-2.27
66	-1.49	-1.66	-1.82	-1.97	-2.13	-2.28	-2.44	-2.42	-2.41	-2.40	-2.39	-2.38
68	-1.67	-1.85	-2.00	-2.15	-2.30	-2.46	-2.61	-2.58	-2.56	-2.53	-2.50	-2.48
70	-1.84	-2.03	-2.18	-2.33	-2.48	-2.63	-2.78	-2.74	-2.70	-2.66	-2.62	-2.58
72	-1.96	-2.13	-2.28	-2.42	-2.56	-2.70	-2.84	-2.80	-2.75	-2.71	-2.67	-2.63
74	-2.08	-2.24	-2.37	-2.50	-2.64	-2.77	-2.90	-2.85	-2.81	-2.76	-2.72	-2.67
76	-2.20	-2.34	-2.47	-2.59	-2.71	-2.84	-2.96	-2.91	-2.86	-2.81	-2.77	-2.72
78	-2.32	-2.45	-2.56	-2.68	-2.79	-2.91	-3.02	-2.97	-2.92	-2.87	-2.82	-2.76
80	-2.44	-2.55	-2.66	-2.76	-2.87	-2.97	-3.08	-3.03	-2.97	-2.92	-2.86	-2.81
82	-2.30	-2.37	-2.43	-2.48	-2.53	-2.58	-2.63	-2.61	-2.60	-2.58	-2.57	-2.55
84	-2.16	-2.20	-2.19	-2.19	-2.19	-2.18	-2.18	-2.20	-2.22	-2.25	-2.27	-2.29
86	-2.02	-2.02	-1.96	-1.91	-1.85	-1.79	-1.73	-1.79	-1.85	-1.91	-1.97	-2.03
88	-1.88	-1.85	-1.73	-1.62	-1.51	-1.39	-1.28	-1.38	-1.48	-1.57	-1.67	-1.77
90	-1.74	-1.67	-1.50	-1.33	-1.17	-1.00	-0.83	-0.97	-1.10	-1.24	-1.37	-1.51
92	-1.88	-1.79	-1.65	-1.51	-1.37	-1.23	-1.09	-1.21	-1.33	-1.45	-1.57	-1.68
94	-2.01	-1.91	-1.80	-1.69	-1.58	-1.47	-1.36	-1.46	-1.56	-1.66	-1.76	-1.86
96	-2.14	-2.02	-1.94	-1.86	-1.78	-1.70	-1.62	-1.70	-1.79	-1.87	-1.95	-2.03
98	-2.27	-2.14	-2.09	-2.04	-1.99	-1.94	-1.89	-1.95	-2.01	-2.08	-2.14	-2.21
100	-2.40	-2.26	-2.24	-2.22	-2.19	-2.17	-2.15	-2.20	-2.24	-2.29	-2.33	-2.38
102	-2.44	-2.31	-2.29	-2.26	-2.24	-2.22	-2.19	-2.23	-2.27	-2.31	-2.35	-2.39
104	-2.47	-2.36	-2.33	-2.31	-2.28	-2.26	-2.23	-2.27	-2.30	-2.33	-2.36	-2.40
106	-2.51	-2.41	-2.38	-2.36	-2.33	-2.30	-2.28	-2.30	-2.33	-2.35	-2.38	-2.40
108	-2.54	-2.46	-2.43	-2.40	-2.37	-2.35	-2.32	-2.34	-2.36	-2.37	-2.39	-2.41
110	-2.58	-2.51	-2.48	-2.45	-2.42	-2.39	-2.36	-2.37	-2.38	-2.40	-2.41	-2.42
112	-2.72	-2.69	-2.67	-2.65	-2.63	-2.61	-2.59	-2.57	-2.56	-2.54	-2.53	-2.51
114	-2.86	-2.88	-2.86	-2.85	-2.84	-2.83	-2.81	-2.77	-2.73	-2.68	-2.64	-2.60
116	-3.00	-3.06	-3.06	-3.05	-3.05	-3.04	-3.04	-2.97	-2.90	-2.83	-2.76	-2.69
118	-3.14	-3.25	-3.25	-3.25	-3.26	-3.26	-3.26	-3.17	-3.07	-2.97	-2.88	-2.78
120	-3.28	-3.43	-3.44	-3.45	-3.47	-3.48	-3.49	-3.37	-3.24	-3.12	-2.99	-2.87
122	-2.99	-3.10	-3.13	-3.15	-3.18	-3.20	-3.23	-3.16	-3.09	-3.02	-2.95	-2.88
124	-2.69	-2.78	-2.81	-2.85	-2.89	-2.93	-2.96	-2.95	-2.93	-2.91	-2.90	-2.88
126	-2.39	-2.45	-2.50	-2.55	-2.60	-2.65	-2.70	-2.74	-2.77	-2.81	-2.85	-2.89
128	-2.10	-2.13	-2.19	-2.25	-2.31	-2.37	-2.43	-2.53	-2.62	-2.71	-2.80	-2.89
130	-1.80	-1.80	-1.87	-1.95	-2.02	-2.10	-2.17	-2.32	-2.46	-2.61	-2.75	-2.90
132	-1.78	-1.76	-1.83	-1.90	-1.97	-2.05	-2.12	-2.28	-2.45	-2.62	-2.78	-2.95
134	-1.77	-1.72	-1.79	-1.86	-1.93	-2.00	-2.07	-2.25	-2.44	-2.62	-2.81	-3.00
136	-1.75	-1.68	-1.75	-1.81	-1.88	-1.95	-2.01	-2.22	-2.43	-2.63	-2.84	-3.04
138	-1.74	-1.64	-1.70	-1.77	-1.83	-1.90	-1.96	-2.19	-2.41	-2.64	-2.87	-3.09
140	-1.72	-1.60	-1.66	-1.72	-1.79	-1.85	-1.91	-2.16	-2.40	-2.65	-2.89	-3.14
142	-1.98	-1.84	-1.89	-1.93	-1.98	-2.02	-2.07	-2.30	-2.53	-2.77	-3.00	-3.23
144	-2.25	-2.09	-2.12	-2.14	-2.17	-2.20	-2.23	-2.45	-2.67	-2.88	-3.10	-3.32
146	-2.51	-2.33	-2.34	-2.36	-2.37	-2.38	-2.39	-2.59	-2.80	-3.00	-3.21	-3.41
148	-2.78	-2.58	-2.57	-2.57	-2.56	-2.56	-2.55	-2.74	-2.93	-3.12	-3.31	-3.50
150	-3.04	-2.82	-2.80	-2.78	-2.75	-2.73	-2.71	-2.89	-3.06	-3.24	-3.41	-3.59
152	-2.93	-2.74	-2.72	-2.71	-2.70	-2.68	-2.67	-2.83	-2.99	-3.16	-3.32	-3.48
154	-2.81	-2.65	-2.65	-2.64	-2.64	-2.63	-2.63	-2.78	-2.93	-3.08	-3.23	-3.38
156	-2.70	-2.57	-2.57	-2.57	-2.58	-2.58	-2.58	-2.72	-2.86	-3.00	-3.13	-3.27
158	-2.59	-2.48	-2.50	-2.51	-2.52	-2.53	-2.54	-2.67	-2.79	-2.92	-3.04	-3.17
160	-2.47	-2.40	-2.42	-2.44	-2.46	-2.48	-2.50	-2.61	-2.72	-2.84	-2.95	-3.06
162	-2.51	-2.45	-2.48	-2.51	-2.54	-2.56	-2.59	-2.70	-2.80	-2.91	-3.02	-3.12
164	-2.54	-2.51	-2.54	-2.58	-2.61	-2.65	-2.68	-2.78	-2.89	-2.99	-3.09	-3.19
166	-2.57	-2.56	-2.60	-2.65	-2.69	-2.73	-2.78	-2.87	-2.97	-3.06	-3.16	-3.25
168	-2.61	-2.62	-2.67	-2.72	-2.77	-2.82	-2.87	-2.96	-3.05	-3.14	-3.23	-3.32
170	-2.64	-2.67	-2.73	-2.79	-2.84	-2.90	-2.96	-3.04	-3.13	-3.21	-3.30	-3.38
172	-2.82	-2.86	-2.93	-2.99	-3.05	-3.12	-3.18	-3.27	-3.36	-3.44	-3.53	-3.62
174	-3.01	-3.05	-3.12	-3.19	-3.26	-3.33	-3.40	-3.49	-3.58	-3.67	-3.76	-3.85
176	-3.19	-3.25	-3.32	-3.40	-3.47	-3.55	-3.63	-3.72	-3.81	-3.90	-4.00	-4.09
178	-3.37	-3.44	-3.52	-3.60	-3.68	-3.77	-3.85	-3.94	-4.04	-4.13	-4.23	-4.32
180	-3.55	-3.63	-3.72	-3.81	-3.89	-3.98	-4.07	-4.17	-4.27	-4.36	-4.46	-4.56

Raw Data - ANT0 @ 5.85GHz (4/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.45	3.45	3.44	3.44	3.44	3.43	3.43	3.42	3.42	3.42	3.41
4	3.34	3.33	3.33	3.32	3.31	3.30	3.30	3.29	3.28	3.27	3.26
6	3.23	3.22	3.21	3.20	3.19	3.18	3.16	3.15	3.14	3.13	3.11
8	3.12	3.11	3.09	3.08	3.06	3.05	3.03	3.02	3.00	2.98	2.97
10	3.01	2.99	2.98	2.96	2.94	2.92	2.90	2.88	2.86	2.84	2.82
12	2.88	2.86	2.84	2.82	2.80	2.77	2.74	2.71	2.68	2.65	2.62
14	2.76	2.73	2.71	2.68	2.66	2.62	2.58	2.54	2.51	2.47	2.42
16	2.63	2.60	2.58	2.55	2.52	2.47	2.42	2.38	2.33	2.28	2.21
18	2.50	2.47	2.44	2.41	2.38	2.32	2.27	2.21	2.15	2.10	2.01
20	2.38	2.34	2.31	2.27	2.24	2.17	2.11	2.04	1.98	1.91	1.81
22	2.23	2.20	2.16	2.12	2.09	2.01	1.93	1.84	1.76	1.68	1.56
24	2.09	2.05	2.01	1.97	1.93	1.84	1.74	1.65	1.55	1.46	1.31
26	1.94	1.90	1.86	1.82	1.78	1.67	1.56	1.45	1.34	1.23	1.05
28	1.80	1.75	1.71	1.67	1.62	1.50	1.38	1.25	1.13	1.01	0.80
30	1.65	1.61	1.56	1.52	1.47	1.33	1.19	1.06	0.92	0.78	0.55
32	1.22	1.15	1.07	1.00	0.93	0.80	0.67	0.55	0.42	0.29	0.09
34	0.78	0.68	0.59	0.49	0.39	0.27	0.15	0.03	-0.08	-0.20	-0.37
36	0.35	0.22	0.10	-0.03	-0.16	-0.26	-0.37	-0.48	-0.58	-0.69	-0.84
38	-0.09	-0.24	-0.39	-0.54	-0.70	-0.79	-0.89	-0.99	-1.08	-1.18	-1.30
40	-0.52	-0.70	-0.88	-1.06	-1.24	-1.33	-1.41	-1.50	-1.58	-1.67	-1.76
42	-0.72	-0.85	-0.98	-1.11	-1.25	-1.33	-1.41	-1.49	-1.58	-1.66	-1.72
44	-0.92	-1.00	-1.09	-1.17	-1.25	-1.33	-1.41	-1.49	-1.57	-1.65	-1.69
46	-1.12	-1.16	-1.19	-1.22	-1.26	-1.33	-1.41	-1.49	-1.56	-1.64	-1.65
48	-1.32	-1.31	-1.29	-1.28	-1.26	-1.34	-1.41	-1.48	-1.56	-1.63	-1.61
50	-1.53	-1.46	-1.40	-1.33	-1.27	-1.34	-1.41	-1.48	-1.55	-1.62	-1.58
52	-1.66	-1.63	-1.60	-1.57	-1.54	-1.61	-1.69	-1.76	-1.83	-1.91	-1.84
54	-1.79	-1.79	-1.80	-1.80	-1.81	-1.88	-1.96	-2.04	-2.12	-2.20	-2.10
56	-1.92	-1.96	-2.00	-2.03	-2.07	-2.16	-2.24	-2.32	-2.40	-2.48	-2.36
58	-2.05	-2.12	-2.19	-2.27	-2.34	-2.43	-2.51	-2.60	-2.69	-2.77	-2.62
60	-2.18	-2.29	-2.39	-2.50	-2.61	-2.70	-2.79	-2.88	-2.97	-3.06	-2.88
62	-2.25	-2.32	-2.40	-2.48	-2.55	-2.67	-2.79	-2.91	-3.03	-3.15	-3.06
64	-2.32	-2.36	-2.41	-2.45	-2.50	-2.65	-2.80	-2.95	-3.09	-3.24	-3.24
66	-2.39	-2.40	-2.42	-2.43	-2.44	-2.62	-2.80	-2.98	-3.16	-3.34	-3.43
68	-2.46	-2.44	-2.42	-2.40	-2.39	-2.59	-2.80	-3.01	-3.22	-3.43	-3.61
70	-2.53	-2.48	-2.43	-2.38	-2.33	-2.57	-2.81	-3.04	-3.28	-3.52	-3.79
72	-2.56	-2.50	-2.43	-2.37	-2.30	-2.55	-2.79	-3.03	-3.27	-3.52	-3.73
74	-2.59	-2.51	-2.44	-2.36	-2.28	-2.52	-2.77	-3.02	-3.27	-3.51	-3.67
76	-2.62	-2.53	-2.44	-2.35	-2.25	-2.50	-2.75	-3.01	-3.26	-3.51	-3.61
78	-2.66	-2.55	-2.44	-2.33	-2.23	-2.48	-2.74	-2.99	-3.25	-3.50	-3.55
80	-2.69	-2.57	-2.44	-2.32	-2.20	-2.46	-2.72	-2.98	-3.24	-3.50	-3.49
82	-2.40	-2.25	-2.10	-1.95	-1.80	-2.04	-2.28	-2.52	-2.76	-3.00	-3.03
84	-2.11	-1.94	-1.76	-1.58	-1.41	-1.63	-1.85	-2.07	-2.28	-2.50	-2.57
86	-1.83	-1.62	-1.42	-1.22	-1.01	-1.21	-1.41	-1.61	-1.81	-2.01	-2.11
88	-1.54	-1.31	-1.08	-0.85	-0.62	-0.79	-0.97	-1.15	-1.33	-1.51	-1.65
90	-1.25	-0.99	-0.74	-0.48	-0.22	-0.38	-0.54	-0.69	-0.85	-1.01	-1.19
92	-1.44	-1.20	-0.96	-0.72	-0.48	-0.64	-0.80	-0.96	-1.12	-1.28	-1.45
94	-1.64	-1.41	-1.19	-0.97	-0.74	-0.90	-1.06	-1.23	-1.39	-1.55	-1.71
96	-1.83	-1.62	-1.42	-1.21	-1.01	-1.17	-1.33	-1.49	-1.65	-1.81	-1.97
98	-2.02	-1.83	-1.64	-1.46	-1.27	-1.43	-1.59	-1.76	-1.92	-2.08	-2.23
100	-2.21	-2.04	-1.87	-1.70	-1.53	-1.69	-1.86	-2.02	-2.19	-2.35	-2.50
102	-2.26	-2.13	-2.00	-1.87	-1.74	-1.90	-2.06	-2.22	-2.37	-2.53	-2.66
104	-2.31	-2.22	-2.13	-2.04	-1.95	-2.10	-2.25	-2.41	-2.56	-2.72	-2.83
106	-2.35	-2.30	-2.25	-2.20	-2.15	-2.30	-2.45	-2.60	-2.75	-2.90	-2.99
108	-2.40	-2.39	-2.38	-2.37	-2.36	-2.51	-2.65	-2.80	-2.94	-3.09	-3.16
110	-2.45	-2.48	-2.51	-2.54	-2.57	-2.71	-2.85	-2.99	-3.13	-3.27	-3.32
112	-2.55	-2.59	-2.64	-2.68	-2.72	-2.85	-2.98	-3.11	-3.24	-3.37	-3.39
114	-2.65	-2.71	-2.76	-2.82	-2.87	-2.99	-3.11	-3.23	-3.35	-3.47	-3.46
116	-2.76	-2.82	-2.89	-2.95	-3.02	-3.13	-3.24	-3.35	-3.46	-3.58	-3.53
118	-2.86	-2.94	-3.01	-3.09	-3.17	-3.27	-3.37	-3.47	-3.58	-3.68	-3.61
120	-2.96	-3.05	-3.14	-3.23	-3.32	-3.41	-3.50	-3.60	-3.69	-3.78	-3.68
122	-2.98	-3.09	-3.20	-3.30	-3.41	-3.52	-3.63	-3.75	-3.86	-3.97	-3.92
124	-3.01	-3.13	-3.26	-3.38	-3.50	-3.63	-3.76	-3.90	-4.03	-4.16	-4.17
126	-3.03	-3.17	-3.31	-3.45	-3.60	-3.75	-3.90	-4.04	-4.19	-4.34	-4.42
128	-3.05	-3.21	-3.37	-3.53	-3.69	-3.86	-4.03	-4.19	-4.36	-4.53	-4.67
130	-3.08	-3.25	-3.43	-3.60	-3.78	-3.97	-4.16	-4.34	-4.53	-4.72	-4.92
132	-3.11	-3.28	-3.44	-3.61	-3.77	-3.96	-4.15	-4.33	-4.52	-4.71	-4.92
134	-3.15	-3.30	-3.46	-3.61	-3.76	-3.95	-4.14	-4.33	-4.51	-4.70	-4.92
136	-3.19	-3.33	-3.47	-3.61	-3.76	-3.94	-4.13	-4.32	-4.50	-4.69	-4.92
138	-3.22	-3.35	-3.49	-3.62	-3.75	-3.93	-4.12	-4.31	-4.49	-4.68	-4.92
140	-3.26	-3.38	-3.50	-3.62	-3.74	-3.93	-4.11	-4.30	-4.48	-4.67	-4.92
142	-3.35	-3.47	-3.59	-3.71	-3.83	-4.00	-4.16	-4.33	-4.50	-4.66	-4.87
144	-3.44	-3.56	-3.68	-3.80	-3.92	-4.07	-4.22	-4.36	-4.51	-4.65	-4.82
146	-3.53	-3.65	-3.77	-3.89	-4.02	-4.14	-4.27	-4.39	-4.52	-4.65	-4.78
148	-3.62	-3.74	-3.86	-3.99	-4.11	-4.21	-4.32	-4.43	-4.53	-4.64	-4.73
150	-3.71	-3.83	-3.96	-4.08	-4.20	-4.29	-4.37	-4.46	-4.54	-4.63	-4.68
152	-3.59	-3.70	-3.81	-3.91	-4.02	-4.10	-4.17	-4.25	-4.33	-4.40	-4.45
154	-3.47	-3.56	-3.66	-3.75	-3.84	-3.91	-3.98	-4.04	-4.11	-4.17	-4.21
156	-3.35	-3.43	-3.51	-3.59	-3.67	-3.72	-3.78	-3.83	-3.89	-3.95	-3.98
158	-3.23	-3.29	-3.36	-3.42	-3.49	-3.53	-3.58	-3.63	-3.67	-3.72	-3.75
160	-3.11	-3.16	-3.21	-3.26	-3.31	-3.35	-3.38	-3.42	-3.45	-3.49	-3.51
162	-3.17	-3.21	-3.26	-3.30	-3.34	-3.38	-3.41	-3.44	-3.47	-3.50	-3.52
164	-3.23	-3.26	-3.30	-3.34	-3.38	-3.41	-3.43	-3.46	-3.49	-3.51	-3.53
166	-3.28	-3.32	-3.35	-3.38	-3.41	-3.43	-3.46	-3.48	-3.50	-3.53	-3.54
168	-3.34	-3.37	-3.39	-3.42	-3.45	-3.46	-3.48	-3.50	-3.52	-3.54	-3.55
170	-3.40	-3.42	-3.44	-3.46	-3.48	-3.49	-3.51	-3.52	-3.54	-3.55	-3.56
172	-3.64	-3.66	-3.68	-3.70	-3.72	-3.74	-3.75	-3.77	-3.78	-3.80	-3.81
174	-3.88	-3.90	-3.92	-3.94	-3.97	-3.98	-4.00	-4.02	-4.03	-4.05	-4.06
176	-4.11	-4.14	-4.16	-4.19	-4.21	-4.23	-4.25	-4.26	-4.28	-4.30	-4.31
178	-4.35	-4.38	-4.40	-4.43	-4.46	-4.47	-4.49	-4.51	-4.53	-4.55	-4.56
180	-4.59	-4.62	-4.64	-4.67	-4.70	-4.72	-4.74	-4.76	-4.78	-4.80	-4.82

Phi Angle (°)	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.41	3.40	3.40	3.39	3.39	3.39	3.38	3.38	3.38	3.38	3.37
4	3.25	3.25	3.24	3.23	3.22	3.22	3.21	3.20	3.20	3.19	3.19
6	3.10	3.09	3.08	3.06	3.05	3.04	3.03	3.02	3.01	3.01	3.00
8	2.95	2.93	2.91	2.90	2.88	2.87	2.86	2.84	2.83	2.83	2.82
10	2.80	2.77	2.75	2.73	2.71	2.70	2.68	2.67	2.65	2.64	2.63
12	2.58	2.54	2.51	2.47	2.43	2.40	2.36	2.33	2.29	2.28	2.27
14	2.36	2.31	2.26	2.21	2.15	2.10	2.04	1.99	1.93	1.92	1.91
16	2.15	2.08	2.01	1.94	1.87	1.80	1.72	1.65	1.58	1.56	1.54
18	1.93	1.85	1.76	1.68	1.59	1.50	1.40	1.31	1.22	1.20	1.18
20	1.71	1.62	1.52	1.42	1.31	1.20	1.08	0.97	0.86	0.84	0.82
22	1.44	1.31	1.19	1.06	0.92	0.77	0.62	0.48	0.33	0.30	0.28
24	1.16	1.01	0.85	0.70	0.52	0.34	0.16	-0.02	-0.20	-0.23	-0.26
26	0.88	0.70	0.52	0.35	0.13	-0.08	-0.30	-0.51	-0.73	-0.77	-0.80
28	0.60	0.40	0.19	-0.01	-0.26	-0.51	-0.76	-1.01	-1.26	-1.30	-1.34
30	0.32	0.09	-0.14	-0.37	-0.65	-0.94	-1.22	-1.51	-1.79	-1.84	-1.88
32	-0.11	-0.32	-0.52	-0.72	-0.99	-1.25	-1.52	-1.79	-2.05	-2.11	-2.16
34	-0.55	-0.72	-0.90	-1.07	-1.32	-1.57	-1.82	-2.07	-2.32	-2.38	-2.44
36	-0.98	-1.13	-1.28	-1.43	-1.66	-1.89	-2.12	-2.35	-2.58	-2.65	-2.72
38	-1.42	-1.54	-1.66	-1.78	-1.99	-2.21	-2.42	-2.63	-2.85	-2.93	-3.01
40	-1.85	-1.95	-2.04	-2.13	-2.33	-2.52	-2.72	-2.91	-3.11	-3.20	-3.29
42	-1.79	-1.85	-1.92	-1.98	-2.17	-2.36	-2.55	-2.74	-2.93	-3.02	-3.11
44	-1.73	-1.76	-1.80	-1.84	-2.02	-2.20	-2.38	-2.56	-2.75	-2.84	-2.94
46	-1.66	-1.67	-1.68	-1.69	-1.87	-2.04	-2.22	-2.39	-2.56	-2.66	-2.76
48	-1.60	-1.58	-1.56	-1.55	-1.71	-1.88	-2.05	-2.21	-2.38	-2.49	-2.59
50	-1.53	-1.49	-1.44	-1.40	-1.56	-1.72	-1.88	-2.04	-2.20	-2.31	-2.42
52	-1.77	-1.69	-1.62	-1.55	-1.72	-1.88	-2.05	-2.21	-2.37	-2.48	-2.59
54	-2.00	-1.90	-1.80	-1.70	-1.87	-2.04	-2.21	-2.38	-2.55	-2.65	-2.76
56	-2.23	-2.11	-1.98	-1.86	-2.03	-2.20	-2.38	-2.55	-2.72	-2.83	-2.93
58	-2.47	-2.31	-2.16	-2.01	-2.19	-2.36	-2.54	-2.72	-2.90	-3.00	-3.11
60	-2.70	-2.52	-2.34	-2.16	-2.34	-2.52	-2.71	-2.89	-3.07	-3.17	-3.28
62	-2.97	-2.88	-2.79	-2.70	-2.79	-2.89	-2.98	-3.07	-3.16	-3.20	-3.23
64	-3.24	-3.24	-3.24	-3.24	-3.25	-3.25	-3.25	-3.25	-3.25	-3.22	-3.19
66	-3.52	-3.61	-3.70	-3.79	-3.70	-3.61	-3.52	-3.43	-3.34	-3.24	-3.15
68	-3.79	-3.97	-4.15	-4.33	-4.15	-3.97	-3.79	-3.61	-3.43	-3.27	-3.10
70	-4.06	-4.33	-4.60	-4.87	-4.60	-4.33	-4.06	-3.79	-3.52	-3.29	-3.06
72	-3.94	-4.16	-4.37	-4.59	-4.39	-4.19	-3.99	-3.79	-3.59	-3.34	-3.08
74	-3.83	-3.99	-4.15	-4.31	-4.18	-4.04	-3.91	-3.78	-3.65	-3.38	-3.11
76	-3.71	-3.82	-3.92	-4.02	-3.96	-3.90	-3.84	-3.78	-3.72	-3.43	-3.13
78	-3.60	-3.65	-3.69	-3.74	-3.75	-3.76	-3.77	-3.78	-3.78	-3.47	-3.16
80	-3.48	-3.48	-3.47	-3.46	-3.54	-3.62	-3.69	-3.77	-3.85	-3.52	-3.18
82	-3.06	-3.09	-3.12	-3.15	-3.22	-3.29	-3.36	-3.43	-3.50	-3.19	-2.88
84	-2.64	-2.70	-2.77	-2.84	-2.90	-2.96	-3.02	-3.08	-3.15	-2.86	-2.57
86	-2.21	-2.32	-2.42	-2.52	-2.58	-2.63	-2.69	-2.74	-2.79	-2.53	-2.27
88	-1.79	-1.93	-2.07	-2.21	-2.26	-2.30	-2.35	-2.40	-2.44	-2.20	-1.97
90	-1.37	-1.54	-1.72	-1.90	-1.94	-1.98	-2.01	-2.05	-2.09	-1.88	-1.66
92	-1.62	-1.79	-1.96	-2.14	-2.19	-2.25	-2.30	-2.36	-2.41	-2.20	-1.99
94	-1.88	-2.04	-2.21	-2.37	-2.44	-2.52	-2.59	-2.66	-2.73	-2.52	-2.31
96	-2.13	-2.29	-2.45	-2.61	-2.70	-2.78	-2.87	-2.96	-3.05	-2.84	-2.64
98	-2.39	-2.54	-2.69	-2.84	-2.95	-3.05	-3.16	-3.26	-3.37	-3.17	-2.96
100	-2.64	-2.79	-2.93	-3.08	-3.20	-3.32	-3.45	-3.57	-3.69	-3.49	-3.29
102	-2.79	-2.92	-3.04	-3.17	-3.28	-3.40	-3.51	-3.63	-3.74	-3.56	-3.37
104	-2.93	-3.04	-3.15	-3.26	-3.37	-3.47	-3.58	-3.68	-3.79	-3.63	-3.46
106	-3.08	-3.17	-3.26	-3.35	-3.45	-3.55	-3.64	-3.74	-3.84	-3.69	-3.55
108	-3.23	-3.30	-3.37	-3.44	-3.53	-3.62	-3.71	-3.80	-3.89	-3.76	-3.64
110	-3.37	-3.43	-3.48	-3.53	-3.61	-3.69	-3.78	-3.86	-3.94	-3.83	-3.72
112	-3.41	-3.43	-3.46	-3.48	-3.52	-3.57	-3.62	-3.67	-3.72	-3.65	-3.58
114	-3.45	-3.44	-3.43	-3.42	-3.44	-3.45	-3.47	-3.48	-3.50	-3.46	-3.43
116	-3.49	-3.45	-3.41	-3.37	-3.35	-3.33	-3.32	-3.30	-3.28	-3.28	-3.28
118	-3.53	-3.46	-3.39	-3.31	-3.26	-3.21	-3.16	-3.11	-3.06	-3.09	-3.13
120	-3.57	-3.47	-3.36	-3.26	-3.18	-3.09	-3.01	-2.92	-2.84	-2.91	-2.98
122	-3.88	-3.84	-3.79	-3.75	-3.62	-3.49	-3.35	-3.22	-3.09	-3.17	-3.24
124	-4.19	-4.20	-4.22	-4.24	-4.06	-3.88	-3.70	-3.52	-3.34	-3.43	-3.51
126	-4.50	-4.57	-4.65	-4.72	-4.50	-4.27	-4.05	-3.82	-3.60	-3.68	-3.77
128	-4.80	-4.94	-5.08	-5.21	-4.94	-4.67	-4.39	-4.12	-3.85	-3.94	-4.03
130	-5.11	-5.31	-5.50	-5.70	-5.38	-5.06	-4.74	-4.42	-4.10	-4.20	-4.30
132	-5.12	-5.33	-5.54	-5.74	-5.42	-5.10	-4.78	-4.46	-4.14	-4.24	-4.34
134	-5.13	-5.35	-5.57	-5.78	-5.46	-5.14	-4.82	-4.50	-4.18	-4.28	-4.38
136	-5.14	-5.37	-5.60	-5.83	-5.51	-5.19	-4.87	-4.55	-4.23	-4.32	-4.41
138	-5.16	-5.39	-5.63	-5.87	-5.55	-5.23	-4.91	-4.59	-4.27	-4.36	-4.45
140	-5.17	-5.41	-5.66	-5.91	-5.59	-5.27	-4.95	-4.63	-4.31	-4.40	-4.49
142	-5.08	-5.29	-5.50	-5.70	-5.43	-5.16	-4.89	-4.61	-4.34	-4.42	-4.51
144	-4.99	-5.16	-5.33	-5.50	-5.27	-5.05	-4.82	-4.60	-4.37	-4.45	-4.52
146	-4.90	-5.03	-5.16	-5.29	-5.11	-4.94	-4.76	-4.58	-4.40	-4.47	-4.54
148	-4.82	-4.91	-5.00	-5.09	-4.95	-4.82	-4.69	-4.56	-4.43	-4.49	-4.55
150	-4.73	-4.78	-4.83	-4.88	-4.80	-4.71	-4.63	-4.54	-4.46	-4.51	-4.57
152	-4.49	-4.54	-4.58	-4.62	-4.56	-4.49	-4.42	-4.35	-4.28	-4.32	-4.37
154	-4.25	-4.29	-4.33	-4.37	-4.32	-4.26	-4.21	-4.16	-4.10	-4.13	-4.16
156	-4.01	-4.05	-4.08	-4.11	-4.07	-4.04	-4.00	-3.96	-3.93	-3.94	-3.96
158	-3.77	-3.80	-3.83	-3.86	-3.83	-3.81	-3.79	-3.77	-3.75	-3.75	-3.76
160	-3.53	-3.56	-3.58	-3.60	-3.59	-3.59	-3.58	-3.58	-3.57	-3.56	-3.56
162	-3.54	-3.56	-3.58	-3.60	-3.60	-3.60	-3.60	-3.60	-3.60	-3.59	-3.58
164	-3.55	-3.57	-3.58	-3.60	-3.61	-3.61	-3.62	-3.62	-3.63	-3.61	-3.60
166	-3.56	-3.57	-3.59	-3.60	-3.61	-3.62	-3.64	-3.65	-3.66	-3.64	-3.61
168	-3.56	-3.58	-3.59	-3.60	-3.62	-3.64	-3.65	-3.67	-3.69	-3.66	-3.63
170	-3.57	-3.58	-3.59	-3.60	-3.62	-3.65	-3.67	-3.70	-3.72	-3.69	-3.65
172	-3.82	-3.83	-3.84	-3.86	-3.88	-3.90	-3.92	-3.94	-3.96	-3.92	-3.89
174	-4.07	-4.09	-4.10	-4.11	-4.13	-4.14	-4.16	-4.18	-4.19	-4.16	-4.13
176	-4.33	-4.34	-4.35	-4.37	-4.38	-4.39	-4.40	-4.42	-4.43	-4.40	-4.37
178	-4.58	-4.59	-4.61	-4.62	-4.63	-4.64	-4.65	-4.66	-4.66	-4.64	-4.61
180	-4.83	-4.85	-4.86	-4.88	-4.88	-4.89	-4.89	-4.90	-4.90	-4.87	-4.85

Phi Angle (°)	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37
4	3.19	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18
6	3.00	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.98
8	2.81	2.81	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.79	2.79
10	2.63	2.62	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.60	2.60
12	2.26	2.25	2.24	2.25	2.26	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.34
14	1.89	1.88	1.87	1.89	1.92	1.94	1.97	1.99	2.02	2.05	2.07
16	1.53	1.51	1.49	1.53	1.57	1.61	1.65	1.69	1.73	1.77	1.81
18	1.16	1.14	1.12	1.17	1.22	1.28	1.33	1.38	1.43	1.49	1.55
20	0.79	0.77	0.75	0.81	0.88	0.94	1.01	1.07	1.14	1.21	1.29
22	0.25	0.22	0.20	0.29	0.38	0.46	0.55	0.64	0.75	0.85	0.95
24	-0.29	-0.33	-0.36	-0.24	-0.13	-0.01	0.10	0.22	0.35	0.49	0.62
26	-0.84	-0.88	-0.91	-0.77	-0.63	-0.49	-0.35	-0.21	-0.04	0.13	0.29
28	-1.38	-1.42	-1.47	-1.30	-1.13	-0.97	-0.80	-0.63	-0.44	-0.24	-0.04
30	-1.93	-1.97	-2.02	-1.83	-1.64	-1.44	-1.25	-1.06	-0.83	-0.60	-0.37
32	-2.22	-2.27	-2.33	-2.17	-2.01	-1.85	-1.70	-1.54	-1.33	-1.12	-0.92
34	-2.51	-2.57	-2.63	-2.51	-2.39	-2.26	-2.14	-2.02	-1.83	-1.65	-1.46
36	-2.80	-2.87	-2.94	-2.85	-2.76	-2.68	-2.59	-2.50	-2.34	-2.17	-2.01
38	-3.08	-3.16	-3.24	-3.19	-3.14	-3.09	-3.03	-2.98	-2.84	-2.70	-2.55
40	-3.37	-3.46	-3.55	-3.53	-3.51	-3.50	-3.48	-3.46	-3.34	-3.22	-3.10
42	-3.20	-3.30	-3.39	-3.38	-3.38	-3.38	-3.37	-3.37	-3.26	-3.15	-3.03
44	-3.03	-3.13	-3.23	-3.24	-3.25	-3.26	-3.27	-3.28	-3.18	-3.07	-2.97
46	-2.86	-2.96	-3.06	-3.09	-3.11	-3.14	-3.16	-3.19	-3.09	-3.00	-2.90
48	-2.69	-2.80	-2.90	-2.94	-2.98	-3.02	-3.06	-3.10	-3.01	-2.92	-2.83
50	-2.52	-2.63	-2.74	-2.79	-2.85	-2.90	-2.96	-3.01	-2.93	-2.85	-2.76
52	-2.70	-2.80	-2.91	-2.96	-3.01	-3.05	-3.10	-3.15	-3.10	-3.05	-3.00
54	-2.87	-2.97	-3.08	-3.12	-3.16	-3.21	-3.25	-3.29	-3.28	-3.26	-3.25
56	-3.04	-3.14	-3.25	-3.29	-3.32	-3.36	-3.39	-3.43	-3.45	-3.47	-3.49
58	-3.21	-3.32	-3.42	-3.45	-3.48	-3.51	-3.54	-3.57	-3.62	-3.67	-3.73
60	-3.38	-3.49	-3.59	-3.61	-3.64	-3.66	-3.69	-3.71	-3.80	-3.88	-3.97
62	-3.27	-3.31	-3.35	-3.33	-3.31	-3.29	-3.27	-3.25	-3.33	-3.40	-3.47
64	-3.16	-3.13	-3.10	-3.04	-2.98	-2.92	-2.86	-2.80	-2.86	-2.92	-2.98
66	-3.05	-2.95	-2.86	-2.75	-2.65	-2.55	-2.45	-2.34	-2.39	-2.43	-2.48
68	-2.94	-2.78	-2.61	-2.47	-2.32	-2.18	-2.03	-1.89	-1.92	-1.95	-1.99
70	-2.83	-2.60	-2.37	-2.18	-1.99	-1.81	-1.62	-1.43	-1.45	-1.47	-1.49
72	-2.83	-2.58	-2.33	-2.11	-1.89	-1.67	-1.45	-1.23	-1.25	-1.26	-1.28
74	-2.84	-2.57	-2.29	-2.04	-1.79	-1.54	-1.28	-1.03	-1.04	-1.06	-1.07
76	-2.84	-2.55	-2.26	-1.97	-1.69	-1.40	-1.12	-0.83	-0.84	-0.85	-0.86
78	-2.84	-2.53	-2.22	-1.90	-1.58	-1.27	-0.95	-0.63	-0.64	-0.64	-0.65
80	-2.85	-2.51	-2.18	-1.83	-1.48	-1.13	-0.78	-0.43	-0.43	-0.43	-0.44
82	-2.57	-2.26	-1.95	-1.61	-1.28	-0.95	-0.62	-0.28	-0.29	-0.30	-0.31
84	-2.29	-2.00	-1.72	-1.40	-1.08	-0.77	-0.45	-0.13	-0.15	-0.17	-0.18
86	-2.01	-1.75	-1.48	-1.18	-0.88	-0.59	-0.29	0.01	-0.01	-0.03	-0.06
88	-1.73	-1.49	-1.25	-0.97	-0.69	-0.40	-0.12	0.16	0.13	0.10	0.07
90	-1.45	-1.23	-1.02	-0.75	-0.49	-0.22	0.04	0.31	0.27	0.23	0.20
92	-1.78	-1.56	-1.35	-1.03	-0.72	-0.40	-0.08	0.24	0.17	0.11	0.04
94	-2.10	-1.89	-1.68	-1.31	-0.94	-0.57	-0.20	0.17	0.08	-0.01	-0.11
96	-2.43	-2.22	-2.02	-1.59	-1.17	-0.75	-0.32	0.10	-0.02	-0.14	-0.26
98	-2.76	-2.55	-2.35	-1.87	-1.40	-0.92	-0.45	0.03	-0.12	-0.26	-0.41
100	-3.08	-2.88	-2.68	-2.15	-1.62	-1.10	-0.57	-0.04	-0.21	-0.39	-0.56
102	-3.19	-3.01	-2.82	-2.34	-1.86	-1.38	-0.90	-0.41	-0.56	-0.70	-0.84
104	-3.30	-3.13	-2.97	-2.53	-2.10	-1.66	-1.22	-0.79	-0.90	-1.01	-1.12
106	-3.40	-3.26	-3.11	-2.72	-2.33	-1.94	-1.55	-1.16	-1.24	-1.32	-1.40
108	-3.51	-3.38	-3.26	-2.91	-2.57	-2.22	-1.88	-1.54	-1.59	-1.63	-1.68
110	-3.62	-3.51	-3.40	-3.10	-2.80	-2.51	-2.21	-1.91	-1.93	-1.95	-1.96
112	-3.50	-3.43	-3.36	-3.16	-2.97	-2.78	-2.58	-2.39	-2.40	-2.41	-2.41
114	-3.39	-3.35	-3.32	-3.23	-3.14	-3.05	-2.96	-2.87	-2.87	-2.87	-2.86
116	-3.28	-3.28	-3.27	-3.29	-3.30	-3.32	-3.33	-3.35	-3.34	-3.33	-3.31
118	-3.16	-3.20	-3.23	-3.35	-3.47	-3.59	-3.71	-3.83	-3.81	-3.79	-3.76
120	-3.05	-3.12	-3.19	-3.41	-3.64	-3.86	-4.09	-4.31	-4.28	-4.25	-4.21
122	-3.32	-3.39	-3.47	-3.75	-4.03	-4.32	-4.60	-4.88	-4.82	-4.76	-4.70
124	-3.59	-3.67	-3.75	-4.09	-4.43	-4.77	-5.11	-5.45	-5.36	-5.28	-5.19
126	-3.86	-3.94	-4.03	-4.43	-4.83	-5.22	-5.62	-6.02	-5.91	-5.80	-5.68
128	-4.13	-4.22	-4.31	-4.77	-5.22	-5.68	-6.13	-6.59	-6.45	-6.31	-6.17
130	-4.39	-4.49	-4.59	-5.10	-5.62	-6.13	-6.65	-7.16	-6.99	-6.83	-6.66
132	-4.43	-4.53	-4.63	-5.14	-5.65	-6.16	-6.67	-7.18	-6.98	-6.78	-6.58
134	-4.47	-4.57	-4.66	-5.17	-5.68	-6.19	-6.70	-7.21	-6.97	-6.74	-6.51
136	-4.51	-4.60	-4.70	-5.20	-5.71	-6.22	-6.73	-7.23	-6.96	-6.70	-6.43
138	-4.55	-4.64	-4.73	-5.24	-5.74	-6.25	-6.75	-7.26	-6.95	-6.65	-6.35
140	-4.59	-4.68	-4.77	-5.27	-5.77	-6.28	-6.78	-7.28	-6.94	-6.61	-6.27
142	-4.59	-4.68	-4.76	-5.20	-5.64	-6.08	-6.52	-6.96	-6.58	-6.21	-5.83
144	-4.60	-4.68	-4.75	-5.13	-5.51	-5.89	-6.27	-6.64	-6.22	-5.80	-5.38
146	-4.61	-4.68	-4.75	-5.06	-5.38	-5.69	-6.01	-6.33	-5.86	-5.40	-4.94
148	-4.61	-4.68	-4.74	-4.99	-5.25	-5.50	-5.75	-6.01	-5.50	-5.00	-4.49
150	-4.62	-4.68	-4.73	-4.92	-5.11	-5.31	-5.50	-5.69	-5.14	-4.59	-4.05
152	-4.41	-4.45	-4.49	-4.64	-4.80	-4.95	-5.10	-5.25	-4.77	-4.30	-3.82
154	-4.19	-4.22	-4.25	-4.37	-4.48	-4.59	-4.70	-4.81	-4.40	-4.00	-3.59
156	-3.98	-4.00	-4.02	-4.09	-4.16	-4.23	-4.30	-4.37	-4.03	-3.70	-3.36
158	-3.77	-3.77	-3.78	-3.81	-3.84	-3.87	-3.90	-3.93	-3.67	-3.40	-3.14
160	-3.55	-3.55	-3.54	-3.53	-3.52	-3.51	-3.50	-3.49	-3.30	-3.10	-2.91
162	-3.57	-3.55	-3.54	-3.52	-3.49	-3.46	-3.43	-3.41	-3.25	-3.10	-2.94
164	-3.58	-3.56	-3.54	-3.50	-3.46	-3.41	-3.37	-3.33	-3.21	-3.09	-2.97
166	-3.59	-3.57	-3.55	-3.49	-3.43	-3.36	-3.30	-3.24	-3.17	-3.09	-3.01
168	-3.60	-3.58	-3.55	-3.47	-3.39	-3.32	-3.24	-3.16	-3.12	-3.08	-3.04
170	-3.62	-3.58	-3.55	-3.46	-3.36	-3.27	-3.17	-3.08	-3.08	-3.08	-3.07
172	-3.86	-3.83	-3.79	-3.71	-3.62	-3.53	-3.44	-3.36	-3.36	-3.36	-3.37
174	-4.10	-4.07	-4.04	-3.96	-3.88	-3.79	-3.71	-3.63	-3.64	-3.65	-3.66
176	-4.34	-4.31	-4.28	-4.21	-4.13	-4.06	-3.98	-3.91	-3.93	-3.94	-3.96
178	-4.58	-4.55	-4.53	-4.46	-4.39	-4.32	-4.25	-4.18	-4.21	-4.23	-4.25
180	-4.82	-4.80	-4.77	-4.71	-4.65	-4.58	-4.52	-4.46	-4.49	-4.52	-4.55

Phi Angle (°)	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
2	3.37	3.37	3.36	3.36	3.36	3.35	3.35	3.35	3.34	3.34	3.33	3.33
4	3.17	3.17	3.17	3.16	3.16	3.15	3.14	3.13	3.12	3.12	3.11	3.10
6	2.98	2.98	2.97	2.96	2.95	2.94	2.94	2.92	2.91	2.89	2.88	2.86
8	2.79	2.78	2.77	2.76	2.75	2.74	2.73	2.71	2.69	2.67	2.65	2.63
10	2.59	2.59	2.58	2.56	2.55	2.53	2.52	2.50	2.47	2.45	2.42	2.40
12	2.35	2.36	2.35	2.35	2.34	2.34	2.33	2.31	2.29	2.26	2.24	2.22
14	2.10	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.14	2.12	2.10	2.08	2.06	2.04
16	1.85	1.89	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.93	1.91	1.89	1.87	1.85
18	1.61	1.66	1.68	1.70	1.72	1.74	1.76	1.74	1.72	1.71	1.69	1.67
20	1.36	1.43	1.46	1.49	1.51	1.54	1.57	1.55	1.54	1.52	1.51	1.49
22	1.06	1.16	1.21	1.26	1.30	1.35	1.40	1.39	1.38	1.37	1.37	1.36
24	0.76	0.89	0.96	1.03	1.10	1.16	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
26	0.46	0.63	0.71	0.80	0.89	0.97	1.06	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09
28	0.16	0.36	0.46	0.57	0.68	0.78	0.89	0.90	0.92	0.93	0.95	0.96
30	-0.14	0.09	0.22	0.34	0.47	0.59	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81	0.83
32	-0.71	-0.50	-0.39	-0.29	-0.18	-0.07	0.03	0.10	0.17	0.23	0.30	0.36
34	-1.28	-1.09	-1.00	-0.91	-0.83	-0.74	-0.65	-0.54	-0.43	-0.32	-0.21	-0.10
36	-1.84	-1.68	-1.61	-1.54	-1.47	-1.41	-1.34	-1.18	-1.03	-0.88	-0.72	-0.57
38	-2.41	-2.27	-2.22	-2.17	-2.12	-2.07	-2.02	-1.83	-1.63	-1.43	-1.23	-1.03
40	-2.98	-2.86	-2.83	-2.80	-2.77	-2.74	-2.71	-2.47	-2.23	-1.98	-1.74	-1.50
42	-2.92	-2.81	-2.81	-2.81	-2.81	-2.81	-2.81	-2.59	-2.37	-2.15	-1.93	-1.71
44	-2.86	-2.76	-2.79	-2.81	-2.84	-2.87	-2.90	-2.70	-2.51	-2.31	-2.11	-1.91
46	-2.80	-2.70	-2.76	-2.82	-2.88	-2.94	-3.00	-2.82	-2.65	-2.47	-2.29	-2.12
48	-2.74	-2.65	-2.74	-2.83	-2.92	-3.01	-3.09	-2.94	-2.79	-2.63	-2.48	-2.32
50	-2.68	-2.60	-2.72	-2.84	-2.95	-3.07	-3.19	-3.06	-2.93	-2.79	-2.66	-2.53
52	-2.96	-2.91	-2.99	-3.06	-3.14	-3.22	-3.30	-3.10	-2.91	-2.71	-2.52	-2.32
54	-3.23	-3.22	-3.25	-3.29	-3.33	-3.37	-3.41	-3.15	-2.89	-2.63	-2.38	-2.12
56	-3.51	-3.52	-3.52	-3.52	-3.52	-3.52	-3.52	-3.20	-2.88	-2.56	-2.23	-1.91
58	-3.78	-3.83	-3.79	-3.75	-3.71	-3.67	-3.63	-3.25	-2.86	-2.48	-2.09	-1.71
60	-4.05	-4.14	-4.06	-3.98	-3.90	-3.82	-3.74	-3.29	-2.84	-2.40	-1.95	-1.50
62	-3.55	-3.62	-3.56	-3.50	-3.44	-3.38	-3.32	-2.92	-2.53	-2.13	-1.74	-1.34
64	-3.04	-3.10	-3.06	-3.01	-2.97	-2.93	-2.89	-2.55	-2.21	-1.86	-1.52	-1.18
66	-2.53	-2.57	-2.55	-2.53	-2.51	-2.49	-2.47	-2.18	-1.89	-1.60	-1.31	-1.02
68	-2.02	-2.05	-2.05	-2.05	-2.05	-2.05	-2.04	-1.81	-1.57	-1.33	-1.10	-0.86
70	-1.51	-1.53	-1.55	-1.57	-1.58	-1.60	-1.62	-1.44	-1.25	-1.07	-0.88	-0.70
72	-1.30	-1.31	-1.35	-1.38	-1.41	-1.44	-1.48	-1.33	-1.18	-1.03	-0.88	-0.73
74	-1.08	-1.09	-1.14	-1.19	-1.24	-1.29	-1.34	-1.22	-1.10	-0.99	-0.87	-0.75
76	-0.87	-0.88	-0.94	-1.00	-1.07	-1.13	-1.19	-1.11	-1.03	-0.94	-0.86	-0.78
78	-0.65	-0.66	-0.74	-0.82	-0.89	-0.97	-1.05	-1.00	-0.95	-0.90	-0.85	-0.80
80	-0.44	-0.44	-0.53	-0.63	-0.72	-0.82	-0.91	-0.89	-0.88	-0.86	-0.85	-0.83
82	-0.32	-0.33	-0.43	-0.54	-0.64	-0.75	-0.85	-0.85	-0.85	-0.85	-0.84	-0.84
84	-0.20	-0.22	-0.33	-0.45	-0.56	-0.68	-0.79	-0.80	-0.82	-0.83	-0.84	-0.85
86	-0.08	-0.10	-0.23	-0.35	-0.48	-0.60	-0.73	-0.76	-0.78	-0.81	-0.84	-0.87
88	0.04	0.01	-0.13	-0.26	-0.40	-0.53	-0.67	-0.71	-0.75	-0.79	-0.84	-0.88
90	0.16	0.12	-0.03	-0.17	-0.32	-0.46	-0.61	-0.67	-0.72	-0.78	-0.83	-0.89
92	-0.02	-0.09	-0.24	-0.39	-0.54	-0.70	-0.85	-0.89	-0.93	-0.98	-1.02	-1.06
94	-0.20	-0.29	-0.45	-0.61	-0.77	-0.93	-1.09	-1.12	-1.15	-1.17	-1.20	-1.23
96	-0.38	-0.50	-0.66	-0.83	-1.00	-1.16	-1.33	-1.34	-1.36	-1.37	-1.39	-1.40
98	-0.56	-0.70	-0.88	-1.05	-1.22	-1.40	-1.57	-1.57	-1.57	-1.57	-1.57	-1.57
100	-0.74	-0.91	-1.09	-1.27	-1.45	-1.63	-1.81	-1.80	-1.78	-1.77	-1.75	-1.74
102	-0.99	-1.13	-1.30	-1.48	-1.65	-1.82	-2.00	-1.96	-1.93	-1.89	-1.86	-1.82
104	-1.23	-1.35	-1.51	-1.68	-1.85	-2.02	-2.19	-2.13	-2.07	-2.01	-1.96	-1.90
106	-1.48	-1.56	-1.73	-1.89	-2.05	-2.21	-2.37	-2.30	-2.22	-2.14	-2.06	-1.98
108	-1.73	-1.78	-1.94	-2.09	-2.25	-2.41	-2.56	-2.46	-2.36	-2.26	-2.16	-2.06
110	-1.98	-2.00	-2.15	-2.30	-2.45	-2.60	-2.75	-2.63	-2.51	-2.38	-2.26	-2.14
112	-2.42	-2.43	-2.56	-2.69	-2.82	-2.95	-3.08	-2.93	-2.78	-2.63	-2.48	-2.33
114	-2.86	-2.86	-2.97	-3.08	-3.19	-3.30	-3.41	-3.24	-3.06	-2.88	-2.71	-2.53
116	-3.30	-3.29	-3.38	-3.47	-3.56	-3.65	-3.75	-3.54	-3.34	-3.13	-2.93	-2.72
118	-3.74	-3.72	-3.79	-3.86	-3.93	-4.01	-4.08	-3.85	-3.61	-3.38	-3.15	-2.92
120	-4.18	-4.15	-4.20	-4.25	-4.31	-4.36	-4.41	-4.15	-3.89	-3.63	-3.37	-3.11
122	-4.64	-4.59	-4.62	-4.66	-4.69	-4.73	-4.76	-4.57	-4.39	-4.20	-4.01	-3.82
124	-5.11	-5.02	-5.04	-5.06	-5.08	-5.10	-5.11	-5.00	-4.88	-4.77	-4.65	-4.54
126	-5.57	-5.46	-5.46	-5.46	-5.46	-5.46	-5.47	-5.42	-5.38	-5.34	-5.29	-5.25
128	-6.03	-5.89	-5.88	-5.86	-5.85	-5.83	-5.82	-5.85	-5.88	-5.91	-5.94	-5.97
130	-6.50	-6.33	-6.30	-6.27	-6.23	-6.20	-6.17	-6.27	-6.37	-6.48	-6.58	-6.68
132	-6.38	-6.18	-6.16	-6.15	-6.13	-6.11	-6.09	-6.25	-6.41	-6.57	-6.74	-6.90
134	-6.27	-6.04	-6.03	-6.03	-6.02	-6.01	-6.01	-6.23	-6.45	-6.67	-6.89	-7.12
136	-6.16	-5.89	-5.90	-5.90	-5.91	-5.92	-5.92	-6.21	-6.49	-6.77	-7.05	-7.33
138	-6.05	-5.75	-5.77	-5.78	-5.80	-5.82	-5.84	-6.18	-6.53	-6.87	-7.21	-7.55
140	-5.94	-5.60	-5.63	-5.66	-5.70	-5.73	-5.76	-6.16	-6.56	-6.97	-7.37	-7.77
142	-5.45	-5.07	-5.10	-5.14	-5.17	-5.21	-5.24	-5.69	-6.14	-6.60	-7.05	-7.50
144	-4.96	-4.54	-4.58	-4.62	-4.65	-4.69	-4.73	-5.23	-5.73	-6.22	-6.72	-7.22
146	-4.47	-4.01	-4.05	-4.09	-4.13	-4.17	-4.21	-4.76	-5.31	-5.85	-6.40	-6.95
148	-3.99	-3.48	-3.52	-3.57	-3.61	-3.65	-3.70	-4.29	-4.89	-5.48	-6.08	-6.67
150	-3.50	-2.95	-3.00	-3.04	-3.09	-3.13	-3.18	-3.82	-4.47	-5.11	-5.76	-6.40
152	-3.34	-2.86	-2.91	-2.95	-2.99	-3.04	-3.08	-3.64	-4.21	-4.77	-5.34	-5.91
154	-3.18	-2.78	-2.82	-2.86	-2.90	-2.94	-2.98	-3.46	-3.95	-4.44	-4.92	-5.41
156	-3.03	-2.69	-2.73	-2.76	-2.80	-2.84	-2.87	-3.28	-3.69	-4.10	-4.51	-4.92
158	-2.87	-2.61	-2.64	-2.67	-2.71	-2.74	-2.77	-3.10	-3.43	-3.76	-4.09	-4.42
160	-2.71	-2.52	-2.55	-2.58	-2.61	-2.64	-2.67	-2.92	-3.17	-3.43	-3.68	-3.93
162	-2.79	-2.63	-2.66	-2.69	-2.72	-2.75	-2.78	-2.99	-3.20	-3.42	-3.63	-3.84
164	-2.86	-2.74	-2.77	-2.80	-2.83	-2.86	-2.89	-3.06	-3.23	-3.41	-3.58	-3.76
166	-2.93	-2.85	-2.88	-2.91	-2.94	-2.97	-2.99	-3.13	-3.27	-3.40	-3.54	-3.67
168	-3.00	-2.96	-2.99	-3.02	-3.05	-3.07	-3.10	-3.20	-3.30	-3.39	-3.49	-3.59
170	-3.07	-3.07	-3.10	-3.13	-3.15	-3.18	-3.21	-3.27	-3.33	-3.38	-3.44	-3.50
172	-3.37	-3.38	-3.41	-3.44	-3.47	-3.50	-3.53	-3.59	-3.65	-3.70	-3.76	-3.82
174	-3.68	-3.69	-3.72	-3.75	-3.79	-3.82	-3.85	-3.91	-3.97	-4.02	-4.08	-4.14
176	-3.98	-3.99	-4.03	-4.07	-4.10	-4.14	-4.18	-4.23	-4.29	-4.34	-4.40	-4.45
178	-4.28	-4.30	-4.34	-4.38	-4.42	-4.46	-4.50	-4.55	-4.61	-4.66	-4.72	-4.77
180	-4.58	-4.61	-4.65	-4.69	-4.74	-4.78	-4.82	-4.87	-4.93	-4.98	-5.04	-5.09

Raw Data - ANT0 @ 5.9GHz (1/4)

Phi Angle (?	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Theta 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)
-180	-4.84	-4.89	-4.94	-4.99	-5.04	-5.09	-5.10	-5.10	-5.10	-5.11	-5.11	-5.07	-5.02	-4.98	-4.94
-178	-4.53	-4.59	-4.64	-4.69	-4.74	-4.80	-4.81	-4.82	-4.83	-4.85	-4.86	-4.83	-4.81	-4.78	-4.75
-176	-4.23	-4.28	-4.34	-4.39	-4.45	-4.50	-4.52	-4.54	-4.57	-4.59	-4.61	-4.60	-4.59	-4.58	-4.57
-174	-3.93	-3.98	-4.04	-4.09	-4.15	-4.20	-4.23	-4.27	-4.30	-4.33	-4.36	-4.37	-4.37	-4.38	-4.39
-172	-3.63	-3.68	-3.74	-3.79	-3.85	-3.91	-3.95	-3.99	-4.03	-4.07	-4.11	-4.13	-4.16	-4.18	-4.21
-170	-3.33	-3.38	-3.44	-3.50	-3.55	-3.61	-3.66	-3.71	-3.76	-3.81	-3.86	-3.90	-3.94	-3.98	-4.02
-168	-3.41	-3.45	-3.49	-3.53	-3.58	-3.62	-3.65	-3.69	-3.72	-3.76	-3.79	-3.82	-3.84	-3.87	-3.90
-166	-3.49	-3.52	-3.54	-3.57	-3.60	-3.63	-3.64	-3.66	-3.68	-3.70	-3.72	-3.74	-3.75	-3.76	-3.77
-164	-3.57	-3.58	-3.60	-3.61	-3.62	-3.63	-3.64	-3.64	-3.65	-3.65	-3.66	-3.65	-3.65	-3.65	-3.65
-162	-3.65	-3.65	-3.65	-3.64	-3.64	-3.64	-3.63	-3.62	-3.61	-3.60	-3.59	-3.57	-3.56	-3.54	-3.52
-160	-3.73	-3.72	-3.70	-3.68	-3.67	-3.65	-3.62	-3.60	-3.57	-3.55	-3.52	-3.49	-3.46	-3.43	-3.40
-158	-4.60	-4.47	-4.35	-4.22	-4.09	-3.96	-3.90	-3.84	-3.77	-3.71	-3.65	-3.57	-3.49	-3.41	-3.33
-156	-5.47	-5.23	-4.99	-4.76	-4.52	-4.28	-4.18	-4.07	-3.97	-3.87	-3.77	-3.64	-3.51	-3.38	-3.26
-154	-6.34	-5.99	-5.64	-5.29	-4.94	-4.59	-4.45	-4.31	-4.17	-4.03	-3.89	-3.71	-3.54	-3.36	-3.19
-152	-7.21	-6.75	-6.29	-5.83	-5.37	-4.91	-4.73	-4.55	-4.37	-4.19	-4.01	-3.79	-3.56	-3.34	-3.12
-150	-8.08	-7.51	-6.94	-6.37	-5.80	-5.23	-5.01	-4.79	-4.57	-4.35	-4.13	-3.86	-3.59	-3.32	-3.05
-148	-8.34	-7.76	-7.18	-6.59	-6.01	-5.43	-5.25	-5.06	-4.88	-4.70	-4.51	-4.32	-4.14	-3.95	-3.76
-146	-8.60	-8.01	-7.41	-6.82	-6.23	-5.63	-5.48	-5.34	-5.19	-5.04	-4.89	-4.79	-4.68	-4.58	-4.47
-144	-8.86	-8.26	-7.65	-7.05	-6.44	-5.83	-5.72	-5.61	-5.50	-5.38	-5.27	-5.25	-5.23	-5.21	-5.18
-142	-9.12	-8.50	-7.89	-7.27	-6.65	-6.04	-5.96	-5.88	-5.81	-5.73	-5.65	-5.71	-5.77	-5.84	-5.90
-140	-9.38	-8.75	-8.13	-7.50	-6.87	-6.24	-6.20	-6.16	-6.12	-6.07	-6.03	-6.18	-6.32	-6.47	-6.61
-138	-8.77	-8.23	-7.68	-7.14	-6.59	-6.05	-6.02	-6.00	-5.97	-5.94	-5.91	-6.09	-6.26	-6.43	-6.60
-136	-8.17	-7.71	-7.24	-6.78	-6.32	-5.86	-5.85	-5.83	-5.82	-5.81	-5.80	-5.99	-6.19	-6.39	-6.58
-134	-7.56	-7.18	-6.80	-6.42	-6.04	-5.67	-5.67	-5.67	-5.67	-5.68	-5.68	-5.90	-6.13	-6.35	-6.57
-132	-6.95	-6.66	-6.36	-6.07	-5.77	-5.47	-5.49	-5.51	-5.53	-5.54	-5.56	-5.81	-6.06	-6.31	-6.56
-130	-6.35	-6.13	-5.92	-5.71	-5.49	-5.28	-5.31	-5.35	-5.38	-5.41	-5.44	-5.72	-5.99	-6.27	-6.55
-128	-5.67	-5.47	-5.28	-5.08	-4.89	-4.69	-4.72	-4.75	-4.77	-4.80	-4.82	-5.07	-5.32	-5.56	-5.81
-126	-4.99	-4.81	-4.64	-4.46	-4.28	-4.10	-4.12	-4.14	-4.16	-4.18	-4.20	-4.42	-4.64	-4.85	-5.07
-124	-4.31	-4.15	-3.99	-3.83	-3.67	-3.52	-3.53	-3.54	-3.56	-3.57	-3.59	-3.77	-3.96	-4.14	-4.33
-122	-3.63	-3.49	-3.35	-3.21	-3.07	-2.93	-2.93	-2.94	-2.95	-2.96	-2.97	-3.12	-3.28	-3.43	-3.59
-120	-2.95	-2.83	-2.71	-2.58	-2.46	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.34	-2.35	-2.47	-2.60	-2.72	-2.85
-118	-2.77	-2.72	-2.68	-2.63	-2.59	-2.54	-2.56	-2.57	-2.59	-2.61	-2.62	-2.70	-2.78	-2.85	-2.93
-116	-2.59	-2.62	-2.65	-2.68	-2.72	-2.75	-2.78	-2.81	-2.84	-2.87	-2.90	-2.93	-2.95	-2.98	-3.01
-114	-2.40	-2.51	-2.62	-2.73	-2.84	-2.95	-3.00	-3.04	-3.09	-3.13	-3.18	-3.16	-3.13	-3.11	-3.09
-112	-2.22	-2.41	-2.59	-2.78	-2.97	-3.16	-3.22	-3.28	-3.34	-3.40	-3.46	-3.38	-3.31	-3.24	-3.17
-110	-2.03	-2.30	-2.57	-2.83	-3.10	-3.36	-3.44	-3.51	-3.59	-3.66	-3.73	-3.61	-3.49	-3.37	-3.25
-108	-1.96	-2.24	-2.52	-2.80	-3.08	-3.36	-3.43	-3.50	-3.57	-3.64	-3.71	-3.56	-3.41	-3.27	-3.12
-106	-1.88	-2.18	-2.47	-2.77	-3.07	-3.36	-3.43	-3.49	-3.55	-3.62	-3.68	-3.51	-3.34	-3.17	-3.00
-104	-1.81	-2.12	-2.43	-2.74	-3.05	-3.36	-3.42	-3.48	-3.54	-3.60	-3.65	-3.46	-3.26	-3.07	-2.87
-102	-1.73	-2.06	-2.38	-2.71	-3.04	-3.36	-3.42	-3.47	-3.52	-3.57	-3.63	-3.41	-3.19	-2.97	-2.75
-100	-1.65	-2.00	-2.34	-2.68	-3.02	-3.36	-3.41	-3.46	-3.51	-3.55	-3.60	-3.36	-3.11	-2.87	-2.62
-98	-1.49	-1.88	-2.28	-2.67	-3.06	-3.46	-3.42	-3.38	-3.35	-3.31	-3.27	-3.03	-2.78	-2.53	-2.29
-96	-1.33	-1.77	-2.22	-2.66	-3.11	-3.55	-3.43	-3.31	-3.19	-3.07	-2.95	-2.70	-2.45	-2.20	-1.96
-94	-1.17	-1.66	-2.16	-2.65	-3.15	-3.64	-3.44	-3.23	-3.03	-2.82	-2.62	-2.37	-2.12	-1.87	-1.63
-92	-1.01	-1.55	-2.10	-2.64	-3.19	-3.73	-3.45	-3.16	-2.87	-2.58	-2.29	-2.04	-1.79	-1.54	-1.29
-90	-0.85	-1.44	-2.04	-2.63	-3.23	-3.83	-3.46	-3.08	-2.71	-2.34	-1.97	-1.72	-1.46	-1.21	-0.96
-88	-0.83	-1.31	-1.79	-2.26	-2.74	-3.21	-2.89	-2.58	-2.26	-1.94	-1.63	-1.39	-1.15	-0.92	-0.68
-86	-0.82	-1.18	-1.53	-1.89	-2.24	-2.60	-2.33	-2.07	-1.81	-1.55	-1.29	-1.06	-0.84	-0.62	-0.39
-84	-0.81	-1.05	-1.28	-1.51	-1.75	-1.98	-1.77	-1.57	-1.36	-1.15	-0.95	-0.74	-0.53	-0.32	-0.11
-82	-0.80	-0.91	-1.03	-1.14	-1.25	-1.37	-1.21	-1.06	-0.91	-0.76	-0.61	-0.41	-0.21	-0.02	0.18
-80	-0.79	-0.78	-0.77	-0.77	-0.76	-0.75	-0.65	-0.56	-0.46	-0.36	-0.27	-0.08	0.10	0.28	0.46
-78	-0.76	-0.73	-0.69	-0.65	-0.62	-0.58	-0.48	-0.38	-0.27	-0.17	-0.07	0.10	0.27	0.43	0.60
-76	-0.74	-0.67	-0.61	-0.54	-0.48	-0.41	-0.30	-0.19	-0.09	0.02	0.13	0.28	0.43	0.58	0.73
-74	-0.71	-0.62	-0.53	-0.43	-0.34	-0.24	-0.13	-0.01	0.10	0.22	0.33	0.47	0.60	0.73	0.87
-72	-0.69	-0.57	-0.44	-0.32	-0.20	-0.07	0.05	0.17	0.29	0.41	0.53	0.65	0.77	0.88	1.00
-70	-0.67	-0.51	-0.36	-0.21	-0.06	0.10	0.22	0.35	0.48	0.60	0.73	0.83	0.93	1.03	1.13
-68	-0.82	-0.63	-0.44	-0.26	-0.07	0.12	0.25	0.38	0.52	0.65	0.79	0.87	0.95	1.03	1.11
-66	-0.97	-0.75	-0.53	-0.31	-0.08	0.14	0.28	0.42	0.56	0.70	0.85	0.91	0.97	1.03	1.09
-64	-1.12	-0.87	-0.61	-0.35	-0.10	0.16	0.31	0.46	0.60	0.75	0.90	0.95	0.99	1.03	1.07
-62	-1.27	-0.98	-0.69	-0.40	-0.11	0.18	0.33	0.49	0.65	0.80	0.96	0.98	1.01	1.03	1.05
-60	-1.43	-1.10	-0.78	-0.45	-0.13	0.20	0.36	0.53	0.69	0.85	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03
-58	-1.92	-0.35	-0.09	0.17	0.43	0.69	0.81	0.94	1.07	1.19	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31
-56	-2.42	0.40	0.60	0.79	0.98	1.17	1.26	1.35	1.44	1.53	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58
-54	-2.91	1.16	1.28	1.41	1.53	1.66	1.71	1.76	1.82	1.87	1.92	1.91	1.89	1.87	1.86
-52	-3.41	1.91	1.97	2.03	2.09	2.15	2.16	2.18	2.19	2.21	2.22	2.20	2.18	2.15	2.13
-50	-3.90	2.66	2.65	2.65	2.64	2.63	2.61	2.59	2.57	2.55	2.53	2.50	2.47	2.44	2.41
-48	-3.41	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80	1.84	1.88	1.92	1.95	1.99	2.02	2.05	2.08	2.11
-46	-2.91	1.02	1.01	1.00	0.99	0.97	1.07	1.17	1.26	1.36	1.46	1.55	1.64	1.73	1.82
-44	-2.42	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.30	0.46	0.61	0.76	0.92	1.07	1.23	1.38	1.53
-42	-1.92	-0.62	-0.64	-0.65	-0.67	-0.68	-0.47	-0.26	-0.04	0.17	0.38	0.60	0.81	1.03	1.24
-40	-1.43	-1.44	-1.46	-1.48	-1.49	-1.51	-1.24	-0.97	-0.70	-0.42	-0.15	0.12	0.40	0.67	0.95
-38	-0.98	-1.01	-1.04	-1.07	-1.10	-1.13	-0.91	-0.68	-0.45	-0.23	0.00	0.25	0.51	0.76	1.02
-36	-0.54	-0.58	-0.63	-0.67	-0.71	-0.76	-0.58	-0.40	-0.21	-0.03	0.15	0.38	0.62	0.85	1.09
-34	-0.10	-0.15	-0.21	-0.27	-0.32	-0.38	-0.25	-0.11	0.03	0.16	0.30	0.51	0.73	0.94	1.15
-32	0.35	0.28	0.21	0.13	0.06	-0.01	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.64	0.84	1.03	1.22
-30	0.79	0.70	0.62	0.54	0.45	0.37	0.42	0.46	0.51	0.55	0.60	0.77	0.94	1.12	1.29
-28	0.91	0.83	0.76	0.68	0.60	0.52	0.55	0.59	0.63	0.66	0.70	0.85	1.00	1.15	1.30
-26	1.04	0.96	0.89	0.82	0.74	0.67	0.69	0.72	0.75	0.77	0.80	0.93	1.06	1.18	1.31
-24	1.16	1.09	1.02	0.95	0.89	0.82	0.83	0.85	0.87	0.88	0.90	1.01	1.11	1.22	1.32
-22	1.29	1.22	1.16	1.09	1.03	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	1.08	1.17	1.25	1.33
-20	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.16	1.22	1.28	1.35
-18	1.59	1.53	1.48	1.42	1.37	1.31	1.31	1.30	1.30	1.29	1.29	1.34	1.39	1.44	1.48
-16	1.76	1.71	1.66	1.61	1.56	1.51	1.50	1.50	1.49	1.48	1.47	1.51	1.55	1.59	1.62
-14	1.93	1.89	1.84	1.80	1.75	1.71	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66	1.69	1.71	1.74	1.76
-12	2.11	2.07	2.03	1.99	1.95	1.91	1.90	1.88	1.87	1.86	1.85	1.86	1.87	1.89	1.90
-10	2.28	2.25	2.21	2.18	2.14	2.11	2.09	2.08	2.06	2.05	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04
-8	2.50	2.47	2.45	2.42	2.39	2.36	2.35	2.34	2.33	2.31	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31
-6	2.72	2.70	2.68	2.66	2.64	2.62	2.61	2.60	2.59	2.58	2.57	2.57	2.57	2.58	2.58
-4	2.94	2.93	2.91	2.90	2.89	2.87	2.87	2.86	2.85	2.85	2.84	2.84	2.84	2.84	2.85
-2	3.16	3.15	3.15	3.14	3.13	3.13	3.12	3.12	3.12	3.12	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11

Phi Angle (?	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Theta 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)
-180	-4.89	-4.87	-4.84	-4.81	-4.79	-4.76	-4.64	-4.52	-4.40	-4.28	-4.16	-3.94	-3.73	-3.51	-3.29	-3.08
-178	-4.73	-4.73	-4.73	-4.73	-4.73	-4.73	-4.63	-4.54	-4.44	-4.34	-4.25	-4.05	-3.85	-3.65	-3.46	-3.26
-176	-4.56	-4.59	-4.62	-4.65	-4.67	-4.70	-4.63	-4.55	-4.48	-4.41	-4.33	-4.15	-3.97	-3.80	-3.62	-3.44
-174	-4.40	-4.45	-4.51	-4.56	-4.62	-4.67	-4.62	-4.57	-4.52	-4.47	-4.42	-4.26	-4.10	-3.94	-3.78	-3.62
-172	-4.23	-4.31	-4.40	-4.48	-4.56	-4.65	-4.62	-4.59	-4.56	-4.53	-4.50	-4.36	-4.22	-4.08	-3.94	-3.80
-170	-4.07	-4.18	-4.29	-4.40	-4.51	-4.62	-4.61	-4.61	-4.60	-4.59	-4.59	-4.47	-4.35	-4.22	-4.10	-3.98
-168	-3.93	-4.05	-4.17	-4.30	-4.42	-4.54	-4.58	-4.62	-4.66	-4.70	-4.74	-4.70	-4.66	-4.61	-4.57	-4.53
-166	-3.78	-3.92	-4.06	-4.20	-4.34	-4.47	-4.56	-4.64	-4.73	-4.81	-4.90	-4.94	-4.97	-5.00	-5.04	-5.07
-164	-3.64	-3.80	-3.95	-4.10	-4.25	-4.40	-4.53	-4.66	-4.79	-4.92	-5.06	-5.17	-5.28	-5.40	-5.51	-5.62
-162	-3.50	-3.67	-3.83	-4.00	-4.16	-4.33	-4.50	-4.68	-4.86	-5.04	-5.21	-5.40	-5.59	-5.79	-5.98	-6.17
-160	-3.36	-3.54	-3.72	-3.90	-4.08	-4.26	-4.48	-4.70	-4.92	-5.15	-5.37	-5.64	-5.91	-6.18	-6.45	-6.72
-158	-3.25	-3.42	-3.60	-3.78	-3.96	-4.14	-4.43	-4.72	-5.01	-5.31	-5.60	-6.00	-6.41	-6.82	-7.22	-7.63
-156	-3.13	-3.31	-3.49	-3.67	-3.84	-4.02	-4.38	-4.75	-5.11	-5.47	-5.83	-6.37	-6.91	-7.46	-8.00	-8.54
-154	-3.01	-3.19	-3.37	-3.55	-3.73	-3.91	-4.34	-4.77	-5.20	-5.63	-6.06	-6.74	-7.42	-8.10	-8.78	-9.46
-152	-2.89	-3.07	-3.25	-3.43	-3.61	-3.79	-4.29	-4.79	-5.29	-5.79	-6.29	-7.10	-7.92	-8.74	-9.56	-10.37
-150	-2.77	-2.95	-3.14	-3.32	-3.50	-3.68	-4.24	-4.81	-5.38	-5.95	-6.52	-7.47	-8.42	-9.38	-10.33	-11.29
-148	-3.57	-3.66	-3.75	-3.84	-3.93	-4.02	-4.48	-4.93	-5.39	-5.84	-6.30	-7.12	-7.94	-8.75	-9.57	-10.39
-146	-4.37	-4.37	-4.37	-4.37	-4.36	-4.36	-4.71	-5.05	-5.39	-5.73	-6.08	-6.76	-7.45	-8.13	-8.82	-9.50
-144	-5.16	-5.07	-4.98	-4.89	-4.80	-4.71	-4.94	-5.17	-5.40	-5.63	-5.86	-6.41	-6.96	-7.51	-8.06	-8.61
-142	-5.96	-5.78	-5.60	-5.41	-5.23	-5.05	-5.17	-5.29	-5.40	-5.52	-5.64	-6.05	-6.47	-6.88	-7.30	-7.71
-140	-6.75	-6.48	-6.21	-5.94	-5.67	-5.40	-5.40	-5.40	-5.41	-5.41	-5.42	-5.70	-5.98	-6.26	-6.54	-6.82
-138	-6.77	-6.49	-6.22	-5.94	-5.67	-5.39	-5.37	-5.35	-5.32	-5.30	-5.28	-5.51	-5.74	-5.97	-6.20	-6.43
-136	-6.78	-6.50	-6.23	-5.95	-5.67	-5.39	-5.34	-5.29	-5.24	-5.19	-5.14	-5.32	-5.50	-5.68	-5.86	-6.03
-134	-6.79	-6.51	-6.23	-5.95	-5.67	-5.39	-5.31	-5.24	-5.16	-5.08	-5.00	-5.13	-5.26	-5.39	-5.51	-5.64
-132	-6.81	-6.52	-6.24	-5.96	-5.67	-5.39	-5.28	-5.18	-5.08	-4.97	-4.87	-4.94	-5.02	-5.10	-5.17	-5.25
-130	-6.82	-6.53	-6.25	-5.96	-5.67	-5.39	-5.26	-5.12	-4.99	-4.86	-4.73	-4.76	-4.78	-4.81	-4.83	-4.85
-128	-6.05	-5.85	-5.65	-5.45	-5.24	-5.04	-4.97	-4.90	-4.82	-4.75	-4.68	-4.74	-4.79	-4.85	-4.91	-4.96
-126	-5.28	-5.16	-5.05	-4.93	-4.81	-4.69	-4.68	-4.67	-4.65	-4.64	-4.62	-4.71	-4.80	-4.89	-4.98	-5.07
-124	-4.51	-4.48	-4.45	-4.41	-4.38	-4.35	-4.39	-4.44	-4.48	-4.53	-4.57	-4.69	-4.82	-4.94	-5.06	-5.19
-122	-3.74	-3.80	-3.85	-3.90	-3.95	-4.00	-4.11	-4.21	-4.31	-4.42	-4.52	-4.67	-4.83	-4.98	-5.14	-5.30
-120	-2.97	-3.11	-3.25	-3.38	-3.52	-3.66	-3.82	-3.98	-4.14	-4.30	-4.47	-4.65	-4.84	-5.03	-5.22	-5.41
-118	-3.00	-3.07	-3.15	-3.22	-3.29	-3.36	-3.47	-3.58	-3.70	-3.81	-3.92	-4.08	-4.24	-4.39	-4.55	-4.71
-116	-3.03	-3.04	-3.04	-3.05	-3.05	-3.06	-3.12	-3.19	-3.25	-3.31	-3.38	-3.50	-3.63	-3.76	-3.88	-4.01
-114	-3.06	-3.00	-2.94	-2.88	-2.82	-2.76	-2.77	-2.79	-2.80	-2.82	-2.83	-2.93	-3.03	-3.12	-3.22	-3.31
-112	-3.10	-2.97	-2.84	-2.71	-2.58	-2.46	-2.42	-2.39	-2.36	-2.32	-2.29	-2.36	-2.42	-2.49	-2.55	-2.62
-110	-3.13	-2.93	-2.74	-2.54	-2.35	-2.16	-2.07	-1.99	-1.91	-1.83	-1.75	-1.78	-1.82	-1.85	-1.88	-1.92
-108	-2.98	-2.76	-2.55	-2.33	-2.12	-1.91	-1.81	-1.72	-1.63	-1.54	-1.45	-1.48	-1.51	-1.55	-1.58	-1.62
-106	-2.83	-2.59	-2.36	-2.12	-1.89	-1.65	-1.55	-1.45	-1.35	-1.25	-1.15	-1.18	-1.21	-1.25	-1.28	-1.31
-104	-2.68	-2.42	-2.17	-1.91	-1.66	-1.40	-1.29	-1.18	-1.07	-0.96	-0.85	-0.88	-0.91	-0.94	-0.98	-1.01
-102	-2.53	-2.25	-1.98	-1.70	-1.43	-1.15	-1.03	-0.91	-0.79	-0.67	-0.55	-0.58	-0.61	-0.64	-0.67	-0.70
-100	-2.38	-2.08	-1.79	-1.49	-1.20	-0.90	-0.77	-0.64	-0.51	-0.38	-0.25	-0.28	-0.31	-0.34	-0.37	-0.40
-98	-2.04	-1.77	-1.51	-1.24	-0.97	-0.70	-0.60	-0.50	-0.39	-0.29	-0.19	-0.25	-0.31	-0.37	-0.43	-0.49
-96	-1.71	-1.47	-1.23	-0.99	-0.74	-0.50	-0.43	-0.35	-0.28	-0.20	-0.13	-0.22	-0.31	-0.40	-0.49	-0.59
-94	-1.38	-1.16	-0.95	-0.73	-0.52	-0.30	-0.26	-0.21	-0.16	-0.12	-0.07	-0.19	-0.31	-0.44	-0.56	-0.68
-92	-1.05	-0.86	-0.67	-0.48	-0.29	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	-0.16	-0.32	-0.47	-0.62	-0.77
-90	-0.71	-0.55	-0.39	-0.23	-0.07	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	-0.13	-0.32	-0.50	-0.68	-0.86
-88	-0.44	-0.25	-0.07	0.12	0.31	0.50	0.50	0.51	0.52	0.52	0.53	0.35	0.18	0.00	-0.18	-0.36
-86	-0.17	0.04	0.26	0.47	0.69	0.90	0.92	0.95	0.97	0.99	1.01	0.84	0.67	0.50	0.33	0.15
-84	0.10	0.34	0.58	0.82	1.06	1.30	1.34	1.38	1.42	1.46	1.50	1.33	1.16	1.00	0.83	0.66
-82	0.37	0.64	0.91	1.17	1.44	1.71	1.76	1.81	1.87	1.92	1.98	1.82	1.66	1.49	1.33	1.17
-80	0.65	0.94	1.23	1.52	1.82	2.11	2.18	2.25	2.32	2.39	2.46	2.30	2.15	1.99	1.84	1.68
-78	0.76	1.07	1.37	1.68	1.98	2.29	2.37	2.45	2.53	2.62	2.70	2.56	2.41	2.27	2.13	1.99
-76	0.88	1.20	1.51	1.83	2.15	2.46	2.56	2.65	2.75	2.84	2.94	2.81	2.68	2.55	2.42	2.29
-74	1.00	1.33	1.66	1.98	2.31	2.64	2.75	2.85	2.96	3.07	3.17	3.06	2.94	2.83	2.71	2.60
-72	1.12	1.46	1.80	2.14	2.48	2.82	2.93	3.05	3.17	3.29	3.41	3.31	3.21	3.11	3.01	2.91
-70	1.24	1.59	1.94	2.29	2.64	2.99	3.12	3.25	3.39	3.52	3.65	3.56	3.47	3.39	3.30	3.21
-68	1.20	1.54	1.89	2.24	2.59	2.94	3.08	3.22	3.36	3.50	3.64	3.58	3.51	3.45	3.38	3.32
-66	1.16	1.50	1.85	2.19	2.54	2.89	3.04	3.19	3.34	3.49	3.64	3.59	3.55	3.51	3.46	3.42
-64	1.12	1.46	1.80	2.15	2.49	2.83	2.99	3.15	3.31	3.47	3.63	3.61	3.59	3.57	3.55	3.52
-62	1.08	1.42	1.76	2.10	2.44	2.78	2.95	3.12	3.29	3.46	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63
-60	1.04	1.37	1.71	2.05	2.39	2.73	2.91	3.08	3.26	3.44	3.62	3.64	3.67	3.69	3.71	3.73
-58	1.30	1.55	1.80	2.05	2.30	2.54	2.66	2.78	2.90	3.02	3.13	3.12	3.11	3.10	3.10	3.09
-56	1.57	1.73	1.89	2.05	2.20	2.36	2.42	2.48	2.53	2.59	2.65	2.60	2.56	2.52	2.48	2.44
-54	1.84	1.91	1.98	2.04	2.11	2.18	2.18	2.17	2.17	2.16	2.16	2.09	2.01	1.94	1.86	1.79
-52	2.11	2.09	2.06	2.04	2.02	2.00	1.93	1.87	1.80	1.74	1.67	1.57	1.46	1.35	1.25	1.14
-50	2.38	2.26	2.15	2.04	1.93	1.81	1.69	1.56	1.44	1.31	1.19	1.05	0.91	0.77	0.63	0.49
-48	2.15	2.05	1.96	1.87	1.78	1.69	1.59	1.49	1.40	1.30	1.21	1.11	1.01	0.90	0.80	0.70
-46	1.92	1.84	1.77	1.70	1.63	1.56	1.49	1.43	1.36	1.29	1.23	1.16	1.10	1.04	0.97	0.91
-44	1.69	1.63	1.58	1.53	1.48	1.43	1.39	1.36	1.32	1.28	1.24	1.22	1.20	1.17	1.15	1.12
-42	1.46	1.43	1.40	1.37	1.34	1.31	1.30	1.29	1.28	1.27	1.26	1.28	1.29	1.30	1.32	1.33
-40	1.23	1.22	1.21	1.20	1.19	1.18	1.20	1.22	1.24	1.26	1.28	1.33	1.39	1.44	1.49	1.54
-38	1.27	1.28	1.30	1.31	1.32	1.33	1.35	1.37	1.39	1.41	1.43	1.46	1.48	1.51	1.54	1.56
-36	1.32	1.35	1.39	1.42	1.45	1.49	1.50	1.52	1.54	1.56	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59
-34	1.37	1.42	1.48	1.53	1.59	1.64	1.66	1.67	1.69	1.71	1.72	1.70	1.68	1.66	1.63	1.61
-32	1.42	1.49	1.57	1.64	1.72	1.79	1.81	1.82	1.84	1.85	1.87	1.82	1.78	1.73	1.68	1.64
-30	1.46	1.56	1.66	1.75	1.85	1.95	1.96	1.97	1.99	2.00	2.01	1.94	1.87	1.80	1.73	1.66
-28	1.45	1.55	1.64	1.73	1.83	1.92	1.94	1.96	1.98	2.01	2.03	1.98	1.93	1.88	1.83	1.78
-26	1.44	1.53	1.62	1.71	1.80	1.89	1.92	1.95	1.98	2.01	2.04	2.01	1.98	1.95	1.92	1.89
-24	1.43	1.52	1.60	1.69	1.78	1.86	1.90	1.94	1.98	2.02	2.05	2.05	2.04	2.03	2.02	2.01
-22	1.42	1.50	1.58	1.67	1.75	1.83	1.88	1.93	1.97	2.02	2.07	2.08	2.09	2.10	2.11	2.13
-20	1.41	1.49	1.57	1.65	1.73	1.81	1.86	1.92	1.97	2.03	2.08	2.11	2.15	2.18	2.21	2.24
-18	1.53	1.61	1.68	1.75	1.83	1.90	1.95	2.01	2.06	2.12	2.17	2.21	2.25	2.28	2.32	2.36
-16	1.66	1.73	1.79	1.86	1.93	2.00	2.05	2.10	2.16	2.21	2.26	2.30	2.35	2.39	2.43	2.47
-14	1.79	1.85	1.91	1.97	2.03	2.09	2.14	2.20	2.25	2.30	2.35	2.40	2.45	2.49	2.54	2.58
-12	1.92	1.97	2.02	2.08	2.13	2.19	2.24	2.29	2.34	2.39	2.45	2.50	2.55	2.60	2.65	2.70
-10	2.04	2.09	2.14	2.19	2.23	2.28	2.33	2.38	2.43	2.49	2.54	2.59	2.65	2.70	2.76	2.81
-8	2.31	2.35	2.39	2.42	2.46	2.50	2.54	2.58	2.62	2.66	2.71	2.75	2.79	2.84	2.88	2.93
-6	2.58	2.61	2.64	2.66	2.69	2.72	2.75	2.78	2.81	2.84	2.87	2.91	2.94	2.97	3.01	3.04
-4	2.85	2.87	2.88	2.90	2.92	2.94	2.96	2.98	3.00	3.02	3.04	3.07	3.09	3.11	3.13	3.15
-2	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21	3.22	3.23	3.25	3.26	3.27

Phi Angle (?	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
-180	-3.15	-3.23	-3.30	-3.37	-3.45	-3.53	-3.62	-3.70	-3.78	-3.87	-3.96	-4.05	-4.15	-4.24	-4.33
-178	-3.35	-3.45	-3.54	-3.64	-3.73	-3.83	-3.93	-4.02	-4.12	-4.22	-4.32	-4.42	-4.52	-4.62	-4.72
-176	-3.55	-3.67	-3.78	-3.90	-4.01	-4.12	-4.24	-4.35	-4.46	-4.57	-4.67	-4.78	-4.89	-4.99	-5.10
-174	-3.76	-3.89	-4.03	-4.16	-4.30	-4.42	-4.54	-4.67	-4.79	-4.92	-5.03	-5.14	-5.26	-5.37	-5.48
-172	-3.96	-4.11	-4.27	-4.42	-4.58	-4.72	-4.85	-4.99	-5.13	-5.26	-5.39	-5.51	-5.63	-5.75	-5.87
-170	-4.16	-4.33	-4.51	-4.69	-4.86	-5.01	-5.16	-5.31	-5.46	-5.61	-5.74	-5.87	-6.00	-6.12	-6.25
-168	-4.69	-4.86	-5.03	-5.19	-5.36	-5.49	-5.62	-5.75	-5.88	-6.00	-6.10	-6.19	-6.28	-6.38	-6.47
-166	-5.23	-5.39	-5.55	-5.70	-5.86	-5.97	-6.07	-6.18	-6.29	-6.39	-6.45	-6.51	-6.57	-6.63	-6.69
-164	-5.77	-5.92	-6.06	-6.21	-6.36	-6.44	-6.53	-6.61	-6.70	-6.78	-6.81	-6.83	-6.86	-6.88	-6.91
-162	-6.31	-6.44	-6.58	-6.72	-6.86	-6.92	-6.98	-7.05	-7.11	-7.17	-7.16	-7.15	-7.14	-7.13	-7.13
-160	-6.84	-6.97	-7.10	-7.23	-7.35	-7.39	-7.44	-7.48	-7.52	-7.56	-7.52	-7.47	-7.43	-7.39	-7.34
-158	-7.72	-7.81	-7.89	-7.98	-8.07	-8.05	-8.04	-8.02	-8.01	-7.99	-7.93	-7.87	-7.81	-7.76	-7.70
-156	-8.59	-8.64	-8.69	-8.73	-8.78	-8.71	-8.64	-8.56	-8.49	-8.42	-8.34	-8.27	-8.20	-8.12	-8.05
-154	-9.47	-9.47	-9.48	-9.49	-9.50	-9.37	-9.24	-9.11	-8.97	-8.84	-8.76	-8.67	-8.58	-8.49	-8.40
-152	-10.34	-10.31	-10.28	-10.24	-10.21	-10.02	-9.84	-9.65	-9.46	-9.27	-9.17	-9.07	-8.96	-8.86	-8.76
-150	-11.21	-11.14	-11.07	-11.00	-10.93	-10.68	-10.43	-10.19	-9.94	-9.70	-9.58	-9.46	-9.35	-9.23	-9.11
-148	-10.37	-10.34	-10.32	-10.29	-10.27	-10.05	-9.83	-9.62	-9.40	-9.18	-9.02	-8.85	-8.68	-8.52	-8.35
-146	-9.52	-9.54	-9.56	-9.59	-9.61	-9.42	-9.23	-9.04	-8.86	-8.67	-8.45	-8.24	-8.02	-7.81	-7.59
-144	-8.68	-8.74	-8.81	-8.88	-8.95	-8.79	-8.63	-8.47	-8.31	-8.15	-7.89	-7.62	-7.36	-7.10	-6.83
-142	-7.83	-7.94	-8.06	-8.17	-8.29	-8.16	-8.03	-7.90	-7.77	-7.64	-7.33	-7.01	-6.70	-6.38	-6.07
-140	-6.98	-7.14	-7.31	-7.47	-7.63	-7.53	-7.43	-7.33	-7.23	-7.13	-6.76	-6.40	-6.04	-5.67	-5.31
-138	-6.62	-6.80	-6.99	-7.18	-7.37	-7.28	-7.19	-7.10	-7.01	-6.92	-6.55	-6.18	-5.81	-5.44	-5.07
-136	-6.25	-6.47	-6.68	-6.90	-7.11	-7.03	-6.95	-6.87	-6.79	-6.71	-6.34	-5.96	-5.59	-5.21	-4.84
-134	-5.88	-6.13	-6.37	-6.61	-6.85	-6.78	-6.71	-6.64	-6.57	-6.50	-6.12	-5.74	-5.36	-4.98	-4.60
-132	-5.52	-5.79	-6.06	-6.33	-6.59	-6.54	-6.48	-6.42	-6.36	-6.30	-5.91	-5.53	-5.14	-4.75	-4.37
-130	-5.15	-5.45	-5.74	-6.04	-6.34	-6.29	-6.24	-6.19	-6.14	-6.09	-5.70	-5.31	-4.92	-4.52	-4.13
-128	-5.27	-5.57	-5.87	-6.18	-6.48	-6.42	-6.37	-6.31	-6.25	-6.19	-5.78	-5.37	-4.95	-4.54	-4.12
-126	-5.38	-5.69	-6.00	-6.31	-6.62	-6.56	-6.49	-6.43	-6.36	-6.30	-5.86	-5.42	-4.99	-4.55	-4.11
-124	-5.50	-5.82	-6.13	-6.45	-6.76	-6.69	-6.62	-6.55	-6.48	-6.40	-5.94	-5.48	-5.02	-4.56	-4.10
-122	-5.62	-5.94	-6.26	-6.58	-6.91	-6.83	-6.75	-6.67	-6.59	-6.51	-6.02	-5.54	-5.06	-4.58	-4.09
-120	-5.73	-6.06	-6.39	-6.72	-7.05	-6.96	-6.87	-6.79	-6.70	-6.61	-6.11	-5.60	-5.10	-4.59	-4.09
-118	-5.00	-5.29	-5.59	-5.88	-6.17	-6.11	-6.05	-5.99	-5.94	-5.88	-5.46	-5.05	-4.64	-4.23	-3.82
-116	-4.27	-4.52	-4.78	-5.04	-5.29	-5.26	-5.23	-5.20	-5.17	-5.14	-4.82	-4.50	-4.19	-3.87	-3.55
-114	-3.53	-3.75	-3.97	-4.20	-4.42	-4.41	-4.41	-4.41	-4.41	-4.41	-4.18	-3.96	-3.73	-3.51	-3.28
-112	-2.80	-2.98	-3.17	-3.35	-3.54	-3.56	-3.59	-3.62	-3.64	-3.67	-3.54	-3.41	-3.28	-3.14	-3.01
-110	-2.07	-2.22	-2.36	-2.51	-2.66	-2.72	-2.77	-2.83	-2.88	-2.94	-2.90	-2.86	-2.82	-2.78	-2.75
-108	-1.74	-1.87	-2.00	-2.13	-2.26	-2.33	-2.40	-2.47	-2.54	-2.61	-2.62	-2.63	-2.64	-2.65	-2.66
-106	-1.42	-1.53	-1.64	-1.75	-1.87	-1.95	-2.03	-2.12	-2.20	-2.29	-2.34	-2.40	-2.46	-2.51	-2.57
-104	-1.10	-1.19	-1.28	-1.38	-1.47	-1.57	-1.67	-1.76	-1.86	-1.96	-2.07	-2.17	-2.27	-2.38	-2.48
-102	-0.78	-0.85	-0.92	-1.00	-1.07	-1.18	-1.30	-1.41	-1.52	-1.64	-1.79	-1.94	-2.09	-2.24	-2.40
-100	-0.45	-0.51	-0.56	-0.62	-0.67	-0.80	-0.93	-1.06	-1.18	-1.31	-1.51	-1.71	-1.91	-2.11	-2.31
-98	-0.55	-0.60	-0.65	-0.70	-0.76	-0.89	-1.01	-1.14	-1.27	-1.40	-1.60	-1.80	-2.00	-2.20	-2.41
-96	-0.64	-0.69	-0.74	-0.79	-0.84	-0.97	-1.10	-1.23	-1.35	-1.48	-1.69	-1.89	-2.09	-2.30	-2.50
-94	-0.73	-0.78	-0.83	-0.88	-0.93	-1.05	-1.18	-1.31	-1.44	-1.57	-1.77	-1.98	-2.19	-2.39	-2.60
-92	-0.82	-0.87	-0.91	-0.96	-1.01	-1.14	-1.27	-1.40	-1.52	-1.65	-1.86	-2.07	-2.28	-2.49	-2.70
-90	-0.91	-0.96	-1.00	-1.05	-1.09	-1.22	-1.35	-1.48	-1.61	-1.74	-1.95	-2.16	-2.37	-2.58	-2.79
-88	-0.45	-0.54	-0.63	-0.72	-0.81	-0.94	-1.06	-1.19	-1.32	-1.44	-1.68	-1.92	-2.15	-2.39	-2.63
-86	0.02	-0.12	-0.25	-0.39	-0.53	-0.65	-0.78	-0.90	-1.02	-1.15	-1.41	-1.67	-1.94	-2.20	-2.46
-84	0.48	0.30	0.12	-0.06	-0.24	-0.37	-0.49	-0.61	-0.73	-0.86	-1.14	-1.43	-1.72	-2.01	-2.30
-82	0.95	0.72	0.49	0.27	0.04	-0.08	-0.20	-0.32	-0.44	-0.56	-0.87	-1.19	-1.50	-1.82	-2.13
-80	1.41	1.14	0.87	0.59	0.32	0.21	0.09	-0.03	-0.15	-0.27	-0.61	-0.95	-1.29	-1.63	-1.97
-78	1.69	1.40	1.11	0.82	0.52	0.35	0.18	0.01	-0.16	-0.33	-0.68	-1.02	-1.36	-1.70	-2.04
-76	1.98	1.66	1.35	1.04	0.72	0.50	0.27	0.05	-0.18	-0.40	-0.74	-1.09	-1.43	-1.77	-2.11
-74	2.26	1.93	1.59	1.26	0.92	0.64	0.36	0.09	-0.19	-0.47	-0.81	-1.16	-1.50	-1.84	-2.18
-72	2.55	2.19	1.83	1.48	1.12	0.79	0.46	0.12	-0.21	-0.54	-0.88	-1.23	-1.57	-1.91	-2.26
-70	2.83	2.45	2.08	1.70	1.32	0.93	0.55	0.16	-0.22	-0.61	-0.95	-1.30	-1.64	-1.98	-2.33
-68	2.94	2.56	2.19	1.81	1.44	1.05	0.67	0.29	-0.09	-0.47	-0.80	-1.13	-1.46	-1.79	-2.12
-66	3.05	2.67	2.30	1.93	1.55	1.17	0.80	0.42	0.04	-0.33	-0.65	-0.96	-1.28	-1.59	-1.91
-64	3.15	2.78	2.41	2.04	1.67	1.30	0.92	0.55	0.18	-0.20	-0.50	-0.80	-1.10	-1.40	-1.69
-62	3.26	2.89	2.52	2.15	1.78	1.42	1.05	0.68	0.31	-0.06	-0.35	-0.63	-0.91	-1.20	-1.48
-60	3.37	3.00	2.63	2.27	1.90	1.54	1.17	0.81	0.44	0.08	-0.19	-0.46	-0.73	-1.00	-1.27
-58	2.77	2.45	2.14	1.82	1.51	1.18	0.85	0.52	0.20	-0.13	-0.37	-0.61	-0.85	-1.08	-0.88
-56	2.17	1.91	1.65	1.38	1.12	0.83	0.53	0.24	-0.05	-0.34	-0.55	-0.75	-0.96	-1.16	-0.49
-54	1.58	1.36	1.15	0.94	0.73	0.47	0.22	-0.04	-0.30	-0.55	-0.72	-0.90	-1.07	-1.24	-0.09
-52	0.98	0.82	0.66	0.50	0.33	0.12	-0.10	-0.32	-0.54	-0.76	-0.90	-1.04	-1.18	-1.32	0.30
-50	0.38	0.27	0.16	0.05	-0.06	-0.24	-0.42	-0.60	-0.79	-0.97	-1.08	-1.19	-1.29	-1.40	0.69
-48	0.62	0.54	0.46	0.38	0.30	0.16	0.02	-0.12	-0.26	-0.40	-0.48	-0.56	-0.64	-0.72	0.96
-46	0.86	0.81	0.76	0.71	0.65	0.56	0.46	0.36	0.27	0.17	0.12	0.07	0.01	-0.04	1.23
-44	1.10	1.08	1.05	1.03	1.01	0.96	0.90	0.85	0.79	0.74	0.72	0.69	0.67	0.65	1.50
-42	1.34	1.34	1.35	1.36	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	1.33	1.77
-40	1.58	1.61	1.65	1.68	1.72	1.75	1.78	1.82	1.85	1.88	1.91	1.95	1.98	2.01	2.04
-38	1.60	1.63	1.67	1.70	1.73	1.77	1.80	1.84	1.87	1.91	1.94	1.98	2.02	2.06	2.10
-36	1.62	1.65	1.68	1.71	1.75	1.78	1.82	1.86	1.89	1.93	1.97	2.02	2.06	2.11	2.15
-34	1.64	1.67	1.70	1.73	1.76	1.80	1.84	1.88	1.92	1.96	2.01	2.06	2.11	2.16	2.21
-32	1.66	1.69	1.72	1.75	1.77	1.81	1.86	1.90	1.94	1.98	2.04	2.09	2.15	2.21	2.26
-30	1.69	1.71	1.74	1.76	1.79	1.83	1.87	1.92	1.96	2.00	2.07	2.13	2.19	2.26	2.32
-28	1.80	1.83	1.85	1.88	1.91	1.94	1.98	2.02	2.06	2.10	2.15	2.20	2.25	2.30	2.35
-26	1.92	1.95	1.97	2.00	2.03	2.06	2.09	2.12	2.15	2.19	2.23	2.27	2.30	2.34	2.38
-24	2.04	2.06	2.09	2.12	2.15	2.17	2.20	2.22	2.25	2.28	2.31	2.33	2.36	2.39	2.41
-22	2.15	2.18	2.21	2.24	2.26	2.29	2.31	2.33	2.35	2.37	2.38	2.40	2.42	2.43	2.45
-20	2.27	2.30	2.33	2.36	2.38	2.40	2.41	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47	2.47	2.48	2.48
-18	2.38	2.41	2.44	2.46	2.49	2.50	2.52	2.53	2.54	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
-16	2.50	2.52	2.55	2.57	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.64	2.64	2.63	2.63	2.62
-14	2.61	2.63	2.66	2.68	2.70	2.71	2.72	2.73	2.73	2.74	2.73	2.72	2.71	2.70	2.69
-12	2.72	2.74	2.77	2.79	2.81	2.81	2.82	2.82	2.83	2.83	2.82	2.80	2.79	2.78	2.76
-10	2.83	2.85	2.87	2.90	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.93	2.91	2.89	2.87	2.85	2.83
-8	2.94	2.96	2.98	2.99	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02	3.02	3.00	2.99	2.97	2.96	2.94
-6	3.05	3.07	3.08	3.09	3.10	3.10	3.10	3.11	3.11	3.11	3.10	3.09	3.07	3.06	3.05
-4	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.19	3.18	3.18	3.17	3.16
-2	3.27	3.28	3.28	3.28	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.28	3.28	3.28	3.27

Raw Data - ANT0 @ 5.9GHz (2/4)

Phi Angle (?	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Theta Angle (?	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
2	3.42	3.42	3.43	3.43	3.44	3.44	3.45	3.45	3.45	3.46	3.46
4	3.45	3.46	3.47	3.48	3.49	3.50	3.51	3.52	3.52	3.53	3.54
6	3.49	3.50	3.52	3.53	3.55	3.56	3.57	3.58	3.60	3.61	3.62
8	3.53	3.54	3.56	3.58	3.60	3.62	3.63	3.65	3.67	3.68	3.70
10	3.56	3.59	3.61	3.63	3.65	3.68	3.70	3.72	3.74	3.76	3.78
12	3.57	3.60	3.63	3.66	3.68	3.71	3.74	3.76	3.79	3.81	3.83
14	3.58	3.61	3.65	3.68	3.72	3.75	3.78	3.80	3.83	3.86	3.89
16	3.59	3.63	3.67	3.71	3.75	3.78	3.82	3.85	3.88	3.91	3.94
18	3.60	3.64	3.69	3.73	3.78	3.82	3.86	3.89	3.92	3.96	3.99
20	3.61	3.66	3.71	3.76	3.81	3.86	3.90	3.93	3.97	4.01	4.05
22	3.59	3.65	3.71	3.76	3.82	3.87	3.91	3.95	3.99	4.03	4.07
24	3.58	3.64	3.70	3.76	3.82	3.88	3.93	3.97	4.01	4.06	4.10
26	3.56	3.63	3.70	3.76	3.83	3.90	3.94	3.99	4.03	4.08	4.13
28	3.55	3.62	3.69	3.77	3.84	3.91	3.96	4.01	4.06	4.10	4.15
30	3.53	3.61	3.69	3.77	3.85	3.92	3.97	4.03	4.08	4.13	4.18
32	3.41	3.48	3.55	3.63	3.70	3.77	3.81	3.85	3.90	3.94	3.98
34	3.29	3.36	3.42	3.48	3.55	3.61	3.65	3.68	3.72	3.75	3.79
36	3.17	3.23	3.28	3.34	3.40	3.46	3.48	3.51	3.54	3.57	3.59
38	3.05	3.10	3.15	3.20	3.25	3.30	3.32	3.34	3.36	3.38	3.40
40	2.93	2.97	3.01	3.06	3.10	3.14	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20
42	2.87	2.91	2.94	2.98	3.01	3.04	3.05	3.05	3.06	3.06	3.07
44	2.82	2.85	2.87	2.89	2.92	2.94	2.94	2.94	2.93	2.93	2.93
46	2.77	2.79	2.80	2.81	2.82	2.84	2.83	2.82	2.81	2.80	2.80
48	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73	2.72	2.71	2.69	2.68	2.66
50	2.67	2.66	2.65	2.65	2.64	2.63	2.61	2.59	2.57	2.55	2.53
52	2.69	2.67	2.64	2.62	2.60	2.58	2.55	2.53	2.50	2.48	2.45
54	2.70	2.67	2.63	2.60	2.56	2.53	2.50	2.47	2.44	2.41	2.38
56	2.72	2.67	2.62	2.57	2.53	2.48	2.44	2.41	2.37	2.34	2.30
58	2.74	2.68	2.61	2.55	2.49	2.43	2.39	2.35	2.31	2.27	2.23
60	2.76	2.68	2.60	2.53	2.45	2.38	2.33	2.29	2.24	2.20	2.16
62	2.73	2.64	2.54	2.45	2.36	2.26	2.22	2.18	2.13	2.09	2.04
64	2.70	2.59	2.48	2.37	2.26	2.15	2.11	2.06	2.02	1.97	1.92
66	2.68	2.55	2.42	2.30	2.17	2.04	2.00	1.95	1.90	1.86	1.81
68	2.65	2.51	2.36	2.22	2.08	1.93	1.89	1.84	1.79	1.74	1.69
70	2.62	2.46	2.30	2.14	1.98	1.82	1.77	1.73	1.68	1.63	1.58
72	2.48	2.32	2.15	1.99	1.83	1.66	1.61	1.57	1.52	1.47	1.42
74	2.34	2.17	2.00	1.84	1.67	1.50	1.45	1.41	1.36	1.31	1.26
76	2.20	2.03	1.86	1.68	1.51	1.34	1.29	1.25	1.20	1.15	1.10
78	2.06	1.88	1.71	1.53	1.35	1.18	1.13	1.09	1.04	0.99	0.95
80	1.92	1.74	1.56	1.38	1.20	1.02	0.97	0.93	0.88	0.83	0.79
82	1.66	1.49	1.32	1.14	0.97	0.80	0.76	0.72	0.67	0.63	0.59
84	1.40	1.24	1.07	0.91	0.75	0.58	0.55	0.51	0.47	0.43	0.39
86	1.14	0.99	0.83	0.68	0.52	0.37	0.33	0.30	0.26	0.23	0.20
88	0.89	0.74	0.59	0.44	0.30	0.15	0.12	0.09	0.06	0.03	0.00
90	0.63	0.49	0.35	0.21	0.07	-0.07	-0.09	-0.12	-0.15	-0.17	-0.20
92	0.73	0.60	0.47	0.35	0.22	0.09	0.06	0.04	0.01	-0.01	-0.04
94	0.84	0.72	0.60	0.48	0.36	0.25	0.22	0.19	0.17	0.14	0.12
96	0.94	0.83	0.72	0.62	0.51	0.40	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28
98	1.05	0.95	0.85	0.75	0.65	0.56	0.53	0.51	0.49	0.46	0.44
100	1.15	1.06	0.97	0.89	0.80	0.71	0.69	0.67	0.64	0.62	0.60
102	1.23	1.15	1.07	0.99	0.92	0.84	0.81	0.78	0.75	0.73	0.70
104	1.32	1.25	1.17	1.10	1.03	0.96	0.93	0.90	0.86	0.83	0.80
106	1.40	1.34	1.27	1.21	1.15	1.08	1.05	1.01	0.97	0.94	0.90
108	1.48	1.43	1.37	1.32	1.26	1.21	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00
110	1.57	1.52	1.47	1.43	1.38	1.33	1.28	1.24	1.19	1.15	1.10
112	1.63	1.59	1.55	1.51	1.46	1.42	1.36	1.31	1.25	1.20	1.14
114	1.70	1.66	1.62	1.59	1.55	1.51	1.44	1.38	1.31	1.25	1.19
116	1.77	1.73	1.70	1.67	1.63	1.60	1.52	1.45	1.38	1.30	1.23
118	1.83	1.80	1.77	1.75	1.72	1.69	1.60	1.52	1.44	1.35	1.27
120	1.90	1.88	1.85	1.83	1.80	1.78	1.68	1.59	1.50	1.40	1.31
122	1.71	1.67	1.64	1.60	1.57	1.53	1.42	1.30	1.18	1.07	0.95
124	1.51	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	1.15	1.01	0.87	0.73	0.59
126	1.32	1.26	1.21	1.15	1.10	1.04	0.88	0.72	0.55	0.39	0.23
128	1.12	1.06	0.99	0.93	0.86	0.80	0.61	0.42	0.24	0.05	-0.13
130	0.93	0.86	0.78	0.70	0.63	0.55	0.34	0.13	-0.08	-0.29	-0.49
132	0.62	0.54	0.46	0.38	0.30	0.22	0.02	-0.19	-0.39	-0.60	-0.81
134	0.32	0.23	0.15	0.06	-0.02	-0.10	-0.31	-0.51	-0.71	-0.92	-1.12
136	0.01	-0.08	-0.17	-0.25	-0.34	-0.43	-0.63	-0.83	-1.03	-1.23	-1.43
138	-0.30	-0.39	-0.48	-0.57	-0.67	-0.76	-0.95	-1.15	-1.35	-1.55	-1.75
140	-0.61	-0.70	-0.80	-0.89	-0.99	-1.08	-1.28	-1.47	-1.67	-1.87	-2.06
142	-1.03	-1.12	-1.21	-1.31	-1.40	-1.49	-1.66	-1.83	-1.99	-2.16	-2.32
144	-1.44	-1.54	-1.63	-1.72	-1.81	-1.90	-2.04	-2.18	-2.31	-2.45	-2.59
146	-1.86	-1.95	-2.04	-2.13	-2.22	-2.31	-2.42	-2.53	-2.63	-2.74	-2.85
148	-2.28	-2.37	-2.46	-2.55	-2.64	-2.72	-2.80	-2.88	-2.96	-3.03	-3.11
150	-2.70	-2.79	-2.87	-2.96	-3.05	-3.14	-3.18	-3.23	-3.28	-3.33	-3.37
152	-4.11	-4.11	-4.10	-4.10	-4.10	-4.09	-4.10	-4.11	-4.12	-4.13	-4.14
154	-5.53	-5.43	-5.34	-5.24	-5.15	-5.05	-5.02	-4.99	-4.96	-4.93	-4.90
156	-6.94	-6.76	-6.57	-6.38	-6.19	-6.01	-5.94	-5.87	-5.80	-5.73	-5.66
158	-8.36	-8.08	-7.80	-7.52	-7.24	-6.97	-6.86	-6.75	-6.64	-6.54	-6.43
160	-9.77	-9.40	-9.03	-8.66	-8.29	-7.92	-7.78	-7.63	-7.48	-7.34	-7.19
162	-9.91	-9.54	-9.17	-8.80	-8.43	-8.05	-7.90	-7.76	-7.61	-7.46	-7.31
164	-10.06	-9.68	-9.31	-8.93	-8.56	-8.19	-8.03	-7.88	-7.73	-7.58	-7.42
166	-10.20	-9.82	-9.45	-9.07	-8.69	-8.32	-8.16	-8.01	-7.85	-7.69	-7.54
168	-10.34	-9.96	-9.58	-9.20	-8.83	-8.45	-8.29	-8.13	-7.97	-7.81	-7.66
170	-10.48	-10.10	-9.72	-9.34	-8.96	-8.58	-8.42	-8.26	-8.09	-7.93	-7.77
172	-9.35	-9.06	-8.76	-8.47	-8.18	-7.88	-7.75	-7.62	-7.50	-7.37	-7.24
174	-8.22	-8.02	-7.81	-7.60	-7.39	-7.18	-7.09	-6.99	-6.90	-6.80	-6.71
176	-7.09	-6.97	-6.85	-6.73	-6.61	-6.49	-6.42	-6.36	-6.30	-6.24	-6.18
178	-5.97	-5.93	-5.89	-5.86	-5.82	-5.79	-5.76	-5.73	-5.70	-5.67	-5.64
180	-4.84	-4.89	-4.94	-4.99	-5.04	-5.09	-5.10	-5.10	-5.10	-5.11	-5.11

Phi Angle (?	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Theta 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)
0	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
2	3.47	3.47	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.47	3.47	3.47	3.46	3.46	3.45	3.44	3.44	3.43	3.42
4	3.55	3.56	3.57	3.58	3.59	3.58	3.57	3.57	3.56	3.55	3.54	3.53	3.52	3.51	3.50	3.48	3.46
6	3.64	3.65	3.66	3.68	3.69	3.68	3.67	3.66	3.65	3.64	3.62	3.60	3.59	3.57	3.55	3.53	3.50
8	3.72	3.74	3.76	3.77	3.79	3.78	3.77	3.75	3.74	3.72	3.70	3.68	3.66	3.63	3.61	3.58	3.54
10	3.80	3.83	3.85	3.87	3.90	3.88	3.86	3.84	3.83	3.81	3.78	3.75	3.72	3.70	3.67	3.63	3.58
12	3.86	3.88	3.91	3.93	3.96	3.94	3.92	3.90	3.88	3.86	3.83	3.79	3.76	3.73	3.69	3.64	3.59
14	3.91	3.94	3.96	3.99	4.02	4.00	3.97	3.95	3.93	3.91	3.87	3.84	3.80	3.76	3.72	3.66	3.60
16	3.97	4.00	4.02	4.05	4.08	4.05	4.03	4.01	3.99	3.96	3.92	3.88	3.83	3.79	3.75	3.68	3.62
18	4.02	4.05	4.08	4.11	4.14	4.11	4.09	4.06	4.04	4.01	3.97	3.92	3.87	3.82	3.77	3.70	3.63
20	4.08	4.11	4.14	4.17	4.20	4.17	4.15	4.12	4.09	4.07	4.01	3.96	3.91	3.85	3.80	3.72	3.64
22	4.10	4.13	4.16	4.19	4.22	4.19	4.16	4.14	4.11	4.09	4.03	3.97	3.91	3.86	3.80	3.71	3.62
24	4.13	4.15	4.18	4.21	4.24	4.21	4.18	4.16	4.13	4.10	4.04	3.98	3.92	3.86	3.80	3.70	3.60
26	4.15	4.18	4.20	4.23	4.26	4.23	4.20	4.18	4.15	4.12	4.06	3.99	3.93	3.86	3.79	3.69	3.59
28	4.18	4.20	4.23	4.25	4.28	4.25	4.22	4.20	4.17	4.14	4.07	4.00	3.93	3.86	3.79	3.68	3.57
30	4.20	4.23	4.25	4.27	4.29	4.27	4.24	4.21	4.19	4.16	4.09	4.01	3.94	3.86	3.79	3.67	3.55
32	4.00	4.01	4.03	4.04	4.05	4.02	3.99	3.95	3.92	3.89	3.81	3.73	3.65	3.57	3.50	3.37	3.25
34	3.79	3.80	3.80	3.81	3.82	3.77	3.73	3.69	3.65	3.61	3.53	3.45	3.37	3.28	3.20	3.08	2.95
36	3.59	3.59	3.58	3.58	3.58	3.53	3.48	3.43	3.39	3.34	3.25	3.17	3.08	2.99	2.91	2.78	2.66
38	3.39	3.37	3.36	3.35	3.34	3.28	3.23	3.17	3.12	3.07	2.98	2.88	2.79	2.70	2.61	2.49	2.36
40	3.18	3.16	3.14	3.12	3.10	3.04	2.98	2.91	2.85	2.79	2.70	2.60	2.51	2.41	2.32	2.19	2.06
42	3.04	3.02	3.00	2.98	2.95	2.88	2.81	2.74	2.67	2.60	2.50	2.40	2.29	2.19	2.09	1.96	1.83
44	2.91	2.88	2.86	2.83	2.81	2.73	2.65	2.56	2.48	2.40	2.29	2.19	2.08	1.97	1.87	1.73	1.60
46	2.77	2.74	2.72	2.69	2.66	2.57	2.48	2.39	2.30	2.21	2.09	1.98	1.87	1.75	1.64	1.50	1.37
48	2.63	2.60	2.58	2.55	2.52	2.42	2.32	2.21	2.11	2.01	1.89	1.77	1.65	1.53	1.41	1.28	1.14
50	2.50	2.47	2.44	2.41	2.38	2.26	2.15	2.04	1.93	1.81	1.69	1.56	1.44	1.31	1.19	1.05	0.91
52	2.43	2.40	2.38	2.35	2.32	2.20	2.07	1.95	1.82	1.69	1.56	1.43	1.29	1.16	1.03	0.89	0.74
54	2.36	2.34	2.31	2.29	2.27	2.13	1.99	1.85	1.71	1.57	1.43	1.29	1.15	1.01	0.86	0.72	0.58
56	2.29	2.27	2.25	2.24	2.22	2.07	1.91	1.76	1.60	1.45	1.30	1.15	1.00	0.85	0.70	0.56	0.41
58	2.22	2.21	2.19	2.18	2.17	2.00	1.83	1.66	1.50	1.33	1.17	1.01	0.86	0.70	0.54	0.40	0.25
60	2.15	2.14	2.13	2.13	2.12	1.94	1.75	1.57	1.39	1.21	1.04	0.88	0.71	0.55	0.38	0.23	0.08
62	2.05	2.05	2.06	2.06	2.07	1.87	1.66	1.46	1.25	1.05	0.88	0.70	0.53	0.36	0.19	0.05	-0.08
64	1.94	1.96	1.98	2.00	2.02	1.80	1.57	1.34	1.11	0.89	0.71	0.53	0.35	0.18	0.00	-0.13	-0.25
66	1.84	1.88	1.91	1.94	1.98	1.73	1.48	1.23	0.98	0.73	0.54	0.36	0.18	-0.01	-0.19	-0.31	-0.42
68	1.74	1.79	1.83	1.88	1.93	1.66	1.38	1.11	0.84	0.57	0.38	0.19	0.00	-0.19	-0.38	-0.48	-0.59
70	1.64	1.70	1.76	1.82	1.88	1.59	1.29	1.00	0.70	0.41	0.21	0.02	-0.18	-0.37	-0.57	-0.66	-0.76
72	1.49	1.55	1.62	1.69	1.75	1.45	1.15	0.84	0.54	0.23	0.04	-0.16	-0.36	-0.56	-0.76	-0.85	-0.94
74	1.33	1.41	1.48	1.55	1.63	1.31	1.00	0.69	0.37	0.06	-0.14	-0.34	-0.54	-0.75	-0.95	-1.03	-1.12
76	1.18	1.26	1.34	1.42	1.50	1.18	0.85	0.53	0.21	-0.12	-0.32	-0.52	-0.73	-0.93	-1.13	-1.22	-1.30
78	1.03	1.12	1.20	1.29	1.37	1.04	0.71	0.37	0.04	-0.29	-0.50	-0.70	-0.91	-1.12	-1.32	-1.40	-1.48
80	0.88	0.97	1.06	1.15	1.24	0.90	0.56	0.22	-0.12	-0.47	-0.67	-0.88	-1.09	-1.30	-1.51	-1.58	-1.66
82	0.68	0.77	0.86	0.95	1.04	0.74	0.44	0.14	-0.16	-0.47	-0.67	-0.88	-1.09	-1.30	-1.51	-1.59	-1.66
84	0.48	0.57	0.66	0.75	0.84	0.58	0.32	0.06	-0.20	-0.47	-0.67	-0.88	-1.09	-1.30	-1.51	-1.59	-1.67
86	0.28	0.37	0.46	0.55	0.63	0.41	0.19	-0.03	-0.25	-0.47	-0.67	-0.88	-1.09	-1.30	-1.50	-1.59	-1.67
88	0.08	0.17	0.26	0.34	0.43	0.25	0.07	-0.11	-0.29	-0.47	-0.67	-0.88	-1.09	-1.30	-1.50	-1.59	-1.67
90	-0.11	-0.03	0.06	0.14	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47	-0.67	-0.88	-1.09	-1.29	-1.50	-1.59	-1.68
92	0.04	0.11	0.19	0.27	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59	-0.80	-1.02	-1.23	-1.44	-1.66	-1.75	-1.84
94	0.19	0.25	0.32	0.39	0.46	0.22	-0.01	-0.25	-0.48	-0.71	-0.93	-1.15	-1.37	-1.60	-1.82	-1.91	-2.01
96	0.34	0.40	0.45	0.51	0.57	0.29	0.01	-0.27	-0.55	-0.84	-1.06	-1.29	-1.52	-1.75	-1.97	-2.07	-2.17
98	0.49	0.54	0.59	0.63	0.68	0.36	0.03	-0.30	-0.63	-0.96	-1.19	-1.43	-1.66	-1.90	-2.13	-2.23	-2.34
100	0.64	0.68	0.72	0.76	0.80	0.42	0.05	-0.33	-0.71	-1.08	-1.32	-1.57	-1.81	-2.05	-2.29	-2.40	-2.50
102	0.72	0.75	0.77	0.79	0.82	0.44	0.07	-0.30	-0.67	-1.04	-1.28	-1.52	-1.77	-2.01	-2.25	-2.36	-2.47
104	0.81	0.81	0.82	0.83	0.83	0.47	0.10	-0.27	-0.63	-1.00	-1.24	-1.48	-1.72	-1.96	-2.21	-2.32	-2.44
106	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.49	0.13	-0.23	-0.60	-0.96	-1.20	-1.44	-1.68	-1.92	-2.16	-2.28	-2.40
108	0.97	0.95	0.92	0.89	0.87	0.51	0.15	-0.20	-0.56	-0.92	-1.16	-1.40	-1.64	-1.88	-2.12	-2.25	-2.37
110	1.06	1.01	0.97	0.93	0.88	0.53	0.18	-0.17	-0.52	-0.87	-1.12	-1.36	-1.60	-1.84	-2.08	-2.21	-2.34
112	1.08	1.01	0.94	0.87	0.81	0.47	0.14	-0.19	-0.53	-0.86	-1.09	-1.33	-1.56	-1.80	-2.03	-2.16	-2.29
114	1.09	1.00	0.91	0.82	0.73	0.42	0.10	-0.21	-0.53	-0.84	-1.07	-1.30	-1.52	-1.75	-1.98	-2.11	-2.25
116	1.11	1.00	0.88	0.77	0.66	0.36	0.06	-0.23	-0.53	-0.83	-1.05	-1.27	-1.49	-1.71	-1.93	-2.07	-2.21
118	1.13	0.99	0.86	0.72	0.58	0.30	0.02	-0.26	-0.53	-0.81	-1.03	-1.24	-1.45	-1.66	-1.88	-2.02	-2.16
120	1.15	0.99	0.83	0.67	0.50	0.24	-0.02	-0.28	-0.54	-0.80	-1.00	-1.21	-1.41	-1.62	-1.82	-1.97	-2.12
122	0.75	0.55	0.36	0.16	-0.04	-0.25	-0.45	-0.66	-0.86	-1.07	-1.23	-1.38	-1.54	-1.70	-1.85	-1.96	-2.07
124	0.35	0.12	-0.11	-0.35	-0.58	-0.73	-0.89	-1.04	-1.19	-1.34	-1.45	-1.56	-1.67	-1.78	-1.88	-1.95	-2.02
126	-0.04	-0.31	-0.58	-0.86	-1.13	-1.22	-1.32	-1.42	-1.51	-1.61	-1.67	-1.73	-1.79	-1.85	-1.92	-1.94	-1.97
128	-0.44	-0.75	-1.06	-1.36	-1.67	-1.71	-1.75	-1.79	-1.84	-1.88	-1.89	-1.90	-1.92	-1.93	-1.95	-1.93	-1.92
130	-0.84	-1.18	-1.53	-1.87	-2.21	-2.20	-2.19	-2.17	-2.16	-2.15	-2.11	-2.08	-2.04	-2.01	-1.98	-1.92	-1.87
132	-1.14	-1.47	-1.81	-2.14	-2.48	-2.45	-2.43	-2.41	-2.38	-2.36	-2.31	-2.27	-2.22	-2.17	-2.13	-2.06	-1.99
134	-1.44	-1.77	-2.09	-2.41	-2.74	-2.70	-2.67	-2.64	-2.61	-2.57	-2.51	-2.46	-2.40	-2.34	-2.28	-2.20	-2.11
136	-1.75	-2.06	-2.37	-2.69	-3.00	-2.96	-2.91	-2.87	-2.83	-2.79	-2.71	-2.64	-2.57	-2.50	-2.43	-2.33	-2.23
138	-2.05	-2.35	-2.66	-2.96	-3.26	-3.21	-3.16	-3.10	-3.05	-3.00	-2.92	-2.83	-2.75	-2.67	-2.58	-2.47	-2.36
140	-2.35	-2.65	-2.94	-3.23	-3.52	-3.46	-3.40	-3.34	-3.27	-3.21	-3.12	-3.02	-2.93	-2.83	-2.74	-2.61	-2.48
142	-2.56	-2.80	-3.03	-3.27	-3.50	-3.48	-3.45	-3.42	-3.40	-3.37	-3.30	-3.23	-3.15	-3.08	-3.01	-2.89	-2.77
144	-2.77	-2.94	-3.12	-3.30	-3.48	-3.49	-3.50	-3.51	-3.52	-3.53	-3.48	-3.43	-3.38	-3.33	-3.28	-3.18	-3.07
146	-2.97	-3.09	-3.22	-3.34	-3.46	-3.51	-3.55	-3.60	-3.64	-3.68	-3.66	-3.63	-3.61	-3.58	-3.56	-3.46	-3.36
148	-3.18	-3.24	-3.31	-3.37	-3.44	-3.52	-3.60	-3.68	-3.76	-3.84	-3.84	-3.84	-3.83	-3.83	-3.83	-3.74	-3.66
150	-3.38	-3.39	-3.40	-3.41	-3.42	-3.54	-3.65	-3.77	-3.88	-4.00	-4.02	-4.04	-4.06	-4.08	-4.10	-4.03	-3.95
152	-4.08	-4.02	-3.97	-3.91	-3.85	-3.91	-3.97	-4.03	-4.09	-4.16	-4.13	-4.11	-4.09	-4.06	-4.04	-3.93	-3.83
154	-4.78	-4.65	-4.53	-4.41	-4.29	-4.29	-4.30	-4.30	-4.31	-4.31	-4.24	-4.18	-4.11	-4.05	-3.98	-3.84	-3.70
156	-5.48	-5.29	-5.10	-4.91	-4.72	-4.67	-4.62	-4.57	-4.52	-4.47	-4.36	-4.25	-4.14	-4.03	-3.92	-3.75	-3.57
158	-6.17	-5.92	-5.66	-5.41	-5.15	-5.05	-4.94	-4.83	-4.73	-4.62	-4.47	-4.31	-4.16	-4.01	-3.85	-3.65	-3.45
160	-6.87	-6.55	-6.23	-5.91	-5.59	-5.42	-5.26	-5.10	-4.94	-4.78	-4.58	-4.38	-4.19	-3.99	-3.79	-3.56	-3.32
162	-6.98	-6.66	-6.33	-6.01	-5.68	-5.51	-5.34	-5.17	-5.00	-4.83	-4.62	-4.42	-4.21	-4.00	-3.79	-3.55	-3.31
164	-7.09	-6.77	-6.44	-6.11	-5.78	-5.60	-5.42	-5.24	-5.06	-4.88	-4.66	-4.45	-4.23	-4.01	-3.80	-3.55	-3.29
166	-7.21	-6.87	-6.54	-6.21	-5.88	-5.69	-5.50	-5.31	-5.12	-4.93	-4.71	-4.48	-4.25	-4.03	-3.80	-3.54	-3.28
168	-7.32	-6.98	-6.65	-6.31	-5.97	-5.78	-5.58	-5.38	-5.18	-4.98	-4.75	-4.51	-4.28	-4.04	-3.81	-3.53	-3.26
170	-7.43	-7.09	-6.75	-6.41	-6.07	-5.86	-5.66	-5.45	-5.24	-5.04	-4.79	-4.54	-4.30	-4.05	-3.81	-3.53	-3.25
172	-6.96	-6.68	-6.40	-6.12	-5.83	-5.66	-5.49	-5.32	-5.15	-4.98	-4.76	-4.54	-4.32	-4.10	-3.88	-3.61	-3.34
174	-6.49	-6.26	-6.04	-5.82	-5.60	-5.46	-5.33	-5.19	-5.06	-4.92	-4.73	-4.53	-4.34	-4.15	-3.95	-3.69	-3.44
176	-6.01	-5.85	-5.69	-5.53	-5.36	-5.26	-5.17	-5.07	-4.97	-4.87	-4.70	-4.53	-4.36	-4.19	-4.02	-3.78	-3.54
178	-5.54	-5.44	-5.33	-5.23	-5.13	-5.07	-5.00	-4.94	-4.88	-4.81	-4.67	-4.53	-4.38	-4.24	-4.09	-3.86	-3.63
180	-5.07	-5.02	-4.98	-4.94	-4.89	-4.87	-4.84	-4.81	-4.79	-4.76	-4.64	-4.52	-4.40	-4.28	-4.16	-3.94	-3.73

Phi Angle (?	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
2	3.41	3.41	3.40	3.39	3.38	3.37	3.36	3.35	3.35	3.34	3.33	3.32	3.31	3.31	3.30	3.29	3.29	3.28
4	3.45	3.43	3.41	3.39	3.38	3.36	3.34	3.33	3.31	3.29	3.28	3.26	3.25	3.23	3.22	3.21	3.19	3.18
6	3.48	3.45	3.43	3.40	3.38	3.35	3.32	3.30	3.27	3.25	3.22	3.20	3.18	3.16	3.14	3.12	3.10	3.08
8	3.51	3.48	3.44	3.41	3.37	3.34	3.30	3.27	3.24	3.20	3.17	3.14	3.11	3.08	3.06	3.03	3.01	2.98
10	3.54	3.50	3.46	3.41	3.37	3.33	3.28	3.24	3.20	3.16	3.12	3.08	3.04	3.01	2.98	2.94	2.91	2.88
12	3.54	3.49	3.44	3.39	3.34	3.29	3.24	3.19	3.15	3.10	3.05	3.01	2.96	2.92	2.88	2.84	2.80	2.76
14	3.55	3.49	3.43	3.37	3.32	3.26	3.20	3.14	3.09	3.04	2.98	2.93	2.88	2.83	2.78	2.74	2.69	2.64
16	3.55	3.48	3.42	3.35	3.29	3.23	3.16	3.10	3.04	2.98	2.92	2.86	2.79	2.74	2.69	2.63	2.58	2.53
18	3.55	3.48	3.40	3.33	3.26	3.19	3.12	3.05	2.98	2.91	2.85	2.78	2.71	2.65	2.59	2.53	2.47	2.41
20	3.55	3.47	3.39	3.31	3.24	3.16	3.08	3.00	2.93	2.85	2.78	2.71	2.63	2.56	2.49	2.43	2.36	2.29
22	3.53	3.44	3.35	3.27	3.19	3.10	3.02	2.94	2.86	2.78	2.69	2.61	2.53	2.46	2.38	2.31	2.23	2.15
24	3.51	3.41	3.31	3.22	3.13	3.05	2.96	2.87	2.78	2.70	2.61	2.52	2.44	2.35	2.27	2.19	2.10	2.02
26	3.48	3.38	3.27	3.18	3.08	2.99	2.90	2.80	2.71	2.62	2.53	2.43	2.34	2.25	2.16	2.07	1.98	1.88
28	3.46	3.34	3.23	3.13	3.03	2.93	2.84	2.74	2.64	2.54	2.44	2.34	2.24	2.15	2.05	1.95	1.85	1.75
30	3.43	3.31	3.19	3.09	2.98	2.88	2.77	2.67	2.57	2.46	2.36	2.25	2.15	2.04	1.93	1.83	1.72	1.62
32	3.13	3.01	2.89	2.78	2.68	2.58	2.47	2.37	2.25	2.14	2.02	1.91	1.79	1.68	1.56	1.45	1.34	1.23
34	2.83	2.71	2.58	2.48	2.38	2.28	2.18	2.07	1.94	1.82	1.69	1.56	1.43	1.31	1.20	1.08	0.96	0.84
36	2.53	2.41	2.28	2.18	2.08	1.98	1.88	1.77	1.63	1.49	1.36	1.22	1.08	0.95	0.83	0.70	0.58	0.45
38	2.23	2.10	1.98	1.88	1.78	1.68	1.58	1.48	1.32	1.17	1.02	0.87	0.72	0.59	0.46	0.33	0.20	0.06
40	1.93	1.80	1.67	1.57	1.47	1.38	1.28	1.18	1.01	0.85	0.69	0.52	0.36	0.22	0.09	-0.05	-0.19	-0.32
42	1.70	1.57	1.44	1.34	1.23	1.13	1.03	0.93	0.76	0.60	0.43	0.26	0.10	-0.04	-0.17	-0.30	-0.43	-0.56
44	1.47	1.33	1.20	1.10	0.99	0.89	0.79	0.68	0.51	0.34	0.17	0.00	-0.17	-0.30	-0.42	-0.55	-0.67	-0.80
46	1.24	1.10	0.97	0.86	0.75	0.65	0.54	0.44	0.26	0.09	-0.09	-0.26	-0.44	-0.56	-0.68	-0.80	-0.92	-1.04
48	1.00	0.87	0.73	0.62	0.51	0.41	0.30	0.19	0.01	-0.17	-0.35	-0.52	-0.70	-0.82	-0.93	-1.05	-1.16	-1.27
50	0.77	0.63	0.49	0.38	0.27	0.16	0.05	-0.06	-0.24	-0.42	-0.60	-0.79	-0.97	-1.08	-1.19	-1.29	-1.40	-1.51
52	0.60	0.46	0.32	0.21	0.09	-0.02	-0.14	-0.26	-0.43	-0.61	-0.79	-0.96	-1.14	-1.23	-1.32	-1.42	-1.51	-1.60
54	0.44	0.29	0.15	0.03	-0.09	-0.21	-0.33	-0.46	-0.63	-0.80	-0.97	-1.14	-1.31	-1.39	-1.46	-1.54	-1.62	-1.69
56	0.27	0.13	-0.02	-0.15	-0.27	-0.40	-0.53	-0.66	-0.82	-0.99	-1.15	-1.32	-1.48	-1.54	-1.60	-1.66	-1.72	-1.78
58	0.10	-0.04	-0.19	-0.32	-0.46	-0.59	-0.72	-0.86	-1.01	-1.17	-1.33	-1.49	-1.65	-1.70	-1.74	-1.79	-1.83	-1.88
60	-0.06	-0.21	-0.36	-0.50	-0.64	-0.78	-0.92	-1.05	-1.21	-1.36	-1.52	-1.67	-1.82	-1.85	-1.88	-1.91	-1.94	-1.97
62	-0.22	-0.36	-0.50	-0.64	-0.79	-0.94	-1.08	-1.23	-1.38	-1.53	-1.68	-1.84	-1.99	-2.00	-2.02	-2.03	-2.05	-2.06
64	-0.38	-0.50	-0.63	-0.79	-0.94	-1.09	-1.25	-1.40	-1.55	-1.70	-1.85	-2.00	-2.15	-2.15	-2.15	-2.16	-2.16	-2.16
66	-0.54	-0.65	-0.77	-0.93	-1.09	-1.25	-1.42	-1.58	-1.73	-1.87	-2.02	-2.17	-2.31	-2.30	-2.29	-2.28	-2.27	-2.26
68	-0.69	-0.80	-0.90	-1.07	-1.24	-1.41	-1.58	-1.75	-1.90	-2.04	-2.19	-2.33	-2.48	-2.45	-2.43	-2.40	-2.38	-2.35
70	-0.85	-0.94	-1.04	-1.21	-1.39	-1.57	-1.75	-1.93	-2.07	-2.21	-2.36	-2.50	-2.64	-2.60	-2.57	-2.53	-2.49	-2.45
72	-1.03	-1.12	-1.20	-1.37	-1.53	-1.70	-1.86	-2.03	-2.16	-2.30	-2.43	-2.56	-2.70	-2.66	-2.62	-2.58	-2.54	-2.49
74	-1.20	-1.29	-1.37	-1.52	-1.67	-1.83	-1.98	-2.13	-2.25	-2.38	-2.50	-2.63	-2.76	-2.71	-2.67	-2.63	-2.58	-2.54
76	-1.38	-1.46	-1.54	-1.68	-1.82	-1.95	-2.09	-2.22	-2.34	-2.46	-2.58	-2.69	-2.81	-2.77	-2.72	-2.67	-2.63	-2.58
78	-1.56	-1.63	-1.71	-1.83	-1.96	-2.08	-2.20	-2.32	-2.43	-2.54	-2.65	-2.76	-2.87	-2.82	-2.77	-2.72	-2.67	-2.63
80	-1.73	-1.81	-1.88	-1.99	-2.10	-2.21	-2.31	-2.42	-2.52	-2.62	-2.72	-2.83	-2.93	-2.87	-2.82	-2.77	-2.72	-2.67
82	-1.74	-1.82	-1.89	-1.96	-2.04	-2.11	-2.18	-2.26	-2.30	-2.35	-2.40	-2.45	-2.50	-2.48	-2.47	-2.45	-2.44	-2.42
84	-1.74	-1.82	-1.90	-1.94	-1.98	-2.01	-2.05	-2.09	-2.08	-2.08	-2.08	-2.07	-2.07	-2.09	-2.11	-2.13	-2.15	-2.18
86	-1.75	-1.83	-1.92	-1.92	-1.92	-1.92	-1.92	-1.92	-1.87	-1.81	-1.75	-1.70	-1.64	-1.70	-1.76	-1.81	-1.87	-1.93
88	-1.76	-1.84	-1.93	-1.89	-1.86	-1.82	-1.79	-1.75	-1.65	-1.54	-1.43	-1.32	-1.22	-1.31	-1.40	-1.50	-1.59	-1.68
90	-1.76	-1.85	-1.94	-1.87	-1.80	-1.73	-1.66	-1.59	-1.43	-1.27	-1.11	-0.95	-0.79	-0.92	-1.05	-1.18	-1.31	-1.43
92	-1.93	-2.02	-2.11	-2.03	-1.95	-1.87	-1.78	-1.70	-1.57	-1.43	-1.30	-1.17	-1.04	-1.15	-1.26	-1.38	-1.49	-1.60
94	-2.10	-2.20	-2.29	-2.20	-2.10	-2.00	-1.91	-1.81	-1.71	-1.60	-1.50	-1.39	-1.29	-1.39	-1.48	-1.58	-1.67	-1.77
96	-2.27	-2.37	-2.47	-2.36	-2.25	-2.14	-2.03	-1.92	-1.85	-1.77	-1.69	-1.62	-1.54	-1.62	-1.70	-1.77	-1.85	-1.93
98	-2.44	-2.54	-2.64	-2.52	-2.40	-2.28	-2.16	-2.03	-1.99	-1.94	-1.89	-1.84	-1.79	-1.85	-1.91	-1.97	-2.03	-2.10
100	-2.61	-2.72	-2.82	-2.69	-2.55	-2.42	-2.28	-2.15	-2.13	-2.11	-2.08	-2.06	-2.04	-2.09	-2.13	-2.17	-2.22	-2.26
102	-2.58	-2.69	-2.80	-2.68	-2.56	-2.44	-2.32	-2.19	-2.17	-2.15	-2.13	-2.10	-2.08	-2.12	-2.16	-2.19	-2.23	-2.27
104	-2.55	-2.66	-2.78	-2.67	-2.56	-2.46	-2.35	-2.24	-2.22	-2.19	-2.17	-2.15	-2.12	-2.15	-2.18	-2.21	-2.25	-2.28
106	-2.52	-2.64	-2.76	-2.66	-2.57	-2.48	-2.38	-2.29	-2.26	-2.24	-2.21	-2.19	-2.16	-2.19	-2.21	-2.24	-2.26	-2.28
108	-2.49	-2.61	-2.74	-2.66	-2.58	-2.50	-2.42	-2.34	-2.31	-2.28	-2.26	-2.23	-2.20	-2.22	-2.24	-2.26	-2.27	-2.29
110	-2.46	-2.59	-2.72	-2.65	-2.58	-2.52	-2.45	-2.38	-2.36	-2.33	-2.30	-2.27	-2.24	-2.25	-2.26	-2.28	-2.29	-2.30
112	-2.42	-2.56	-2.69	-2.66	-2.64	-2.61	-2.58	-2.56	-2.54	-2.52	-2.50	-2.48	-2.46	-2.44	-2.43	-2.41	-2.40	-2.38
114	-2.38	-2.52	-2.66	-2.67	-2.69	-2.70	-2.72	-2.73	-2.72	-2.71	-2.70	-2.68	-2.67	-2.63	-2.59	-2.55	-2.51	-2.47
116	-2.35	-2.49	-2.63	-2.68	-2.74	-2.80	-2.85	-2.91	-2.90	-2.90	-2.90	-2.89	-2.89	-2.82	-2.75	-2.69	-2.62	-2.56
118	-2.31	-2.45	-2.60	-2.69	-2.79	-2.89	-2.99	-3.08	-3.09	-3.09	-3.09	-3.10	-3.10	-3.01	-2.92	-2.82	-2.73	-2.64
120	-2.27	-2.42	-2.57	-2.70	-2.84	-2.98	-3.12	-3.26	-3.27	-3.28	-3.29	-3.30	-3.32	-3.20	-3.08	-2.96	-2.84	-2.73
122	-2.18	-2.29	-2.39	-2.50	-2.62	-2.73	-2.84	-2.95	-2.97	-3.00	-3.02	-3.04	-3.06	-3.00	-2.93	-2.87	-2.80	-2.73
124	-2.09	-2.16	-2.22	-2.31	-2.39	-2.47	-2.56	-2.64	-2.67	-2.71	-2.74	-2.78	-2.81	-2.80	-2.78	-2.77	-2.75	-2.74
126	-2.00	-2.02	-2.05	-2.11	-2.16	-2.22	-2.27	-2.33	-2.38	-2.42	-2.47	-2.52	-2.56	-2.60	-2.64	-2.67	-2.71	-2.74
128	-1.91	-1.89	-1.88	-1.91	-1.94	-1.96	-1.99	-2.02	-2.08	-2.14	-2.20	-2.25	-2.31	-2.40	-2.49	-2.57	-2.66	-2.75
130	-1.82	-1.76	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.71	-1.78	-1.85	-1.92	-1.99	-2.06	-2.20	-2.34	-2.48	-2.62	-2.76
132	-1.92	-1.85	-1.79	-1.76	-1.74	-1.72	-1.69	-1.67	-1.74	-1.81	-1.88	-1.94	-2.01	-2.17	-2.33	-2.49	-2.64	-2.80
134	-2.03	-1.95	-1.86	-1.82	-1.77	-1.73	-1.68	-1.63	-1.70	-1.77	-1.83	-1.90	-1.96	-2.14	-2.32	-2.49	-2.67	-2.85
136	-2.14	-2.04	-1.94	-1.87	-1.80	-1.73	-1.66	-1.60	-1.66	-1.72	-1.79	-1.85	-1.91	-2.11	-2.30	-2.50	-2.70	-2.89
138	-2.24	-2.13	-2.01	-1.92	-1.83	-1.74	-1.65	-1.56	-1.62	-1.68	-1.74	-1.80	-1.86	-2.08	-2.29	-2.51	-2.72	-2.94
140	-2.35	-2.22	-2.09	-1.98	-1.86	-1.75	-1.63	-1.52	-1.58	-1.64	-1.70	-1.76	-1.81	-2.05	-2.28	-2.52	-2.75	-2.98
142	-2.65	-2.54	-2.42	-2.28	-2.15	-2.02	-1.88	-1.75	-1.79	-1.84	-1.88	-1.92	-1.97	-2.19	-2.41	-2.63	-2.85	-3.07
144	-2.96	-2.85	-2.74	-2.59	-2.44	-2.29	-2.14	-1.98	-2.01	-2.04	-2.06	-2.09	-2.12	-2.33	-2.53	-2.74	-2.95	-3.15
146	-3.26	-3.17	-3.07	-2.90	-2.73	-2.56	-2.39	-2.22	-2.23	-2.24	-2.25	-2.26	-2.27	-2.46	-2.66	-2.85	-3.05	-3.24
148	-3.57	-3.48	-3.40	-3.21	-3.02	-2.83	-2.64	-2.45	-2.44	-2.44	-2.43	-2.43	-2.42	-2.60	-2.78	-2.96	-3.14	-3.33
150	-3.88	-3.80	-3.72	-3.52	-3.31	-3.10	-2.89	-2.68	-2.66	-2.64	-2.62	-2.60	-2.57	-2.74	-2.91	-3.08	-3.24	-3.41
152	-3.72	-3.61	-3.50	-3.32	-3.14	-2.96	-2.78	-2.60	-2.59	-2.57	-2.56	-2.55	-2.53	-2.69	-2.84	-3.00	-3.15	-3.31
154	-3.56	-3.42	-3.28	-3.13	-2.98	-2.82	-2.67	-2.52	-2.51	-2.51	-2.50	-2.50	-2.49	-2.64	-2.78	-2.92	-3.07	-3.21
156	-3.40	-3.23	-3.06	-2.94	-2.81	-2.69	-2.56	-2.44	-2.44	-2.45	-2.45	-2.45	-2.45	-2.59	-2.72	-2.85	-2.98	-3.11
158	-3.25	-3.04	-2.84	-2.75	-2.65	-2.55	-2.46	-2.36	-2.37	-2.38	-2.39	-2.40	-2.41	-2.53	-2.65	-2.77	-2.89	-3.01
160	-3.09	-2.86	-2.62	-2.55	-2.49	-2.42	-2.35	-2.28	-2.30	-2.32	-2.34	-2.36	-2.38	-2.48	-2.59	-2.69	-2.80	-2.91
162	-3.06	-2.82	-2.58	-2.53	-2.48	-2.43	-2.38	-2.33	-2.36	-2.38	-2.41	-2.44	-2.46	-2.56	-2.66	-2.77	-2.87	-2.97
164	-3.04	-2.79	-2.53	-2.50	-2.47	-2.44	-2.41	-2.38	-2.42	-2.45	-2.48	-2.52	-2.55	-2.65	-2.74	-2.84	-2.93	-3.03
166	-3.02	-2.75	-2.49	-2.48	-2.47	-2.46	-2.45	-2.43	-2.47	-2.52	-2.56	-2.60	-2.64	-2.73	-2.82	-2.91	-3.00	-3.09
168	-2.99	-2.72	-2.45	-2.45	-2.46	-2.47	-2.48	-2.49	-2.53	-2.58	-2.63	-2.68	-2.72	-2.81	-2.89	-2.98	-3.07	-3.15
170	-2.97	-2.68	-2.40	-2.43	-2.46	-2.48	-2.51	-2.54	-2.59	-2.65	-2.70	-2.76	-2.81	-2.89	-2.97	-3.05	-3.13	-3.21
172	-3.07	-2.81	-2.54	-2.57	-2.61	-2.65	-2.68	-2.72	-2.78	-2.84	-2.90	-2.96	-3.02	-3.11	-3.19	-3.27	-3.35	-3.44
174	-3.18	-2.93	-2.67	-2.72	-2.76	-2.81	-2.86	-2.90	-2.97	-3.03	-3.10	-3.17	-3.23	-3.32	-3.40	-3.49	-3.57	-3.66
176	-3.29	-3.05	-2.81	-2.86	-2.92	-2.97	-3.03	-3.08	-3.16	-3.23	-3.30	-3.37	-3.44	-3.53	-3.62	-3.71	-3.80	-3.88
178	-3.40	-3.17	-2.94	-3.01	-3.07	-3.14	-3.20	-3.27	-3.34	-3.42	-3.50	-3.58	-3.66	-3.75	-3.84	-3.93	-4.02	-4.11
180	-3.51	-3.29	-3.08	-3.15	-3.23	-3.30	-3.37	-3.45	-3.53	-3.62	-3.70	-3.78	-3.87	-3.96	-4.05	-4.15	-4.24	-4.33

Raw Data - ANT0 @ 5.9GHz (3/4)

Phi Angle (?	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110
Theta Angle (?	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
-180	-4.36	-4.39	-4.41	-4.44	-4.47	-4.48	-4.50	-4.52	-4.54	-4.56
-178	-4.75	-4.78	-4.81	-4.84	-4.87	-4.89	-4.92	-4.94	-4.96	-4.99
-176	-5.14	-5.17	-5.21	-5.24	-5.28	-5.31	-5.33	-5.36	-5.39	-5.42
-174	-5.52	-5.56	-5.60	-5.64	-5.68	-5.72	-5.75	-5.78	-5.81	-5.84
-172	-5.91	-5.96	-6.00	-6.05	-6.09	-6.13	-6.16	-6.20	-6.23	-6.27
-170	-6.30	-6.35	-6.40	-6.45	-6.50	-6.54	-6.58	-6.62	-6.66	-6.70
-168	-6.52	-6.57	-6.61	-6.66	-6.71	-6.72	-6.74	-6.75	-6.77	-6.78
-166	-6.73	-6.78	-6.83	-6.87	-6.92	-6.91	-6.90	-6.89	-6.88	-6.87
-164	-6.95	-7.00	-7.04	-7.09	-7.13	-7.10	-7.06	-7.03	-6.99	-6.96
-162	-7.17	-7.21	-7.25	-7.30	-7.34	-7.28	-7.22	-7.16	-7.11	-7.05
-160	-7.39	-7.43	-7.47	-7.51	-7.55	-7.47	-7.39	-7.30	-7.22	-7.13
-158	-7.67	-7.64	-7.62	-7.59	-7.56	-7.43	-7.29	-7.15	-7.02	-6.88
-156	-7.95	-7.86	-7.77	-7.67	-7.58	-7.39	-7.20	-7.01	-6.82	-6.63
-154	-8.24	-8.08	-7.91	-7.75	-7.59	-7.34	-7.10	-6.86	-6.62	-6.38
-152	-8.52	-8.29	-8.06	-7.83	-7.60	-7.30	-7.01	-6.71	-6.42	-6.12
-150	-8.81	-8.51	-8.21	-7.91	-7.61	-7.26	-6.91	-6.57	-6.22	-5.87
-148	-8.09	-7.82	-7.56	-7.29	-7.03	-6.70	-6.38	-6.05	-5.73	-5.41
-146	-7.36	-7.13	-6.90	-6.68	-6.45	-6.15	-5.84	-5.54	-5.24	-4.94
-144	-6.64	-6.44	-6.25	-6.06	-5.87	-5.59	-5.31	-5.03	-4.75	-4.47
-142	-5.91	-5.76	-5.60	-5.44	-5.28	-5.03	-4.77	-4.52	-4.26	-4.01
-140	-5.19	-5.07	-4.95	-4.82	-4.70	-4.47	-4.24	-4.01	-3.78	-3.54
-138	-4.94	-4.81	-4.68	-4.55	-4.42	-4.21	-4.00	-3.78	-3.57	-3.36
-136	-4.70	-4.56	-4.42	-4.28	-4.14	-3.95	-3.75	-3.56	-3.36	-3.17
-134	-4.46	-4.31	-4.16	-4.01	-3.86	-3.69	-3.51	-3.33	-3.16	-2.98
-132	-4.21	-4.05	-3.90	-3.74	-3.59	-3.43	-3.27	-3.11	-2.95	-2.79
-130	-3.97	-3.80	-3.64	-3.47	-3.31	-3.17	-3.02	-2.88	-2.74	-2.60
-128	-3.96	-3.81	-3.65	-3.49	-3.33	-3.20	-3.08	-2.95	-2.82	-2.70
-126	-3.96	-3.81	-3.66	-3.50	-3.35	-3.24	-3.13	-3.01	-2.90	-2.79
-124	-3.96	-3.81	-3.67	-3.52	-3.37	-3.28	-3.18	-3.08	-2.98	-2.88
-122	-3.96	-3.82	-3.68	-3.54	-3.40	-3.31	-3.23	-3.14	-3.06	-2.98
-120	-3.95	-3.82	-3.69	-3.55	-3.42	-3.35	-3.28	-3.21	-3.14	-3.07
-118	-3.74	-3.65	-3.57	-3.49	-3.41	-3.37	-3.33	-3.30	-3.26	-3.22
-116	-3.52	-3.49	-3.46	-3.43	-3.40	-3.39	-3.39	-3.38	-3.38	-3.37
-114	-3.30	-3.32	-3.34	-3.36	-3.39	-3.41	-3.44	-3.47	-3.50	-3.52
-112	-3.09	-3.16	-3.23	-3.30	-3.37	-3.43	-3.50	-3.56	-3.62	-3.68
-110	-2.87	-2.99	-3.12	-3.24	-3.36	-3.46	-3.55	-3.64	-3.74	-3.83
-108	-2.73	-2.80	-2.87	-2.94	-3.01	-3.12	-3.23	-3.33	-3.44	-3.55
-106	-2.59	-2.60	-2.62	-2.64	-2.66	-2.78	-2.90	-3.03	-3.15	-3.27
-104	-2.45	-2.41	-2.38	-2.34	-2.30	-2.44	-2.58	-2.72	-2.86	-3.00
-102	-2.31	-2.22	-2.13	-2.04	-1.95	-2.10	-2.26	-2.41	-2.57	-2.72
-100	-2.17	-2.02	-1.88	-1.74	-1.60	-1.77	-1.93	-2.10	-2.27	-2.44
-98	-2.26	-2.11	-1.96	-1.81	-1.66	-1.91	-2.16	-2.40	-2.65	-2.90
-96	-2.35	-2.19	-2.04	-1.89	-1.73	-2.06	-2.38	-2.71	-3.03	-3.36
-94	-2.44	-2.28	-2.12	-1.96	-1.80	-2.20	-2.61	-3.01	-3.41	-3.81
-92	-2.53	-2.37	-2.20	-2.03	-1.87	-2.35	-2.83	-3.31	-3.79	-4.27
-90	-2.62	-2.45	-2.28	-2.11	-1.94	-2.50	-3.05	-3.61	-4.17	-4.73
-88	-2.42	-2.21	-2.00	-1.79	-1.59	-2.06	-2.54	-3.01	-3.49	-3.97
-86	-2.22	-1.97	-1.73	-1.48	-1.24	-1.63	-2.02	-2.42	-2.81	-3.20
-84	-2.01	-1.73	-1.45	-1.17	-0.88	-1.20	-1.51	-1.82	-2.13	-2.44
-82	-1.81	-1.49	-1.17	-0.85	-0.53	-0.76	-0.99	-1.22	-1.45	-1.68
-80	-1.61	-1.25	-0.89	-0.54	-0.18	-0.33	-0.48	-0.63	-0.77	-0.92
-78	-1.77	-1.51	-1.24	-0.98	-0.71	-0.84	-0.97	-1.09	-1.22	-1.35
-76	-1.94	-1.76	-1.59	-1.42	-1.24	-1.35	-1.46	-1.56	-1.67	-1.77
-74	-2.10	-2.02	-1.94	-1.86	-1.78	-1.86	-1.95	-2.03	-2.11	-2.20
-72	-2.27	-2.28	-2.29	-2.30	-2.31	-2.37	-2.43	-2.50	-2.56	-2.62
-70	-2.43	-2.53	-2.64	-2.74	-2.84	-2.88	-2.92	-2.97	-3.01	-3.05
-68	-2.20	-2.29	-2.37	-2.46	-2.54	-2.54	-2.55	-2.55	-2.55	-2.55
-66	-1.97	-2.04	-2.11	-2.18	-2.24	-2.21	-2.17	-2.13	-2.09	-2.06
-64	-1.74	-1.80	-1.85	-1.90	-1.95	-1.87	-1.79	-1.72	-1.64	-1.56
-62	-1.52	-1.55	-1.58	-1.61	-1.65	-1.53	-1.41	-1.30	-1.18	-1.07
-60	-1.29	-1.30	-1.32	-1.33	-1.35	-1.19	-1.04	-0.88	-0.73	-0.57
-58	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.32	-1.21	-1.10	-0.99	-0.88	-0.76
-56	-1.35	-1.34	-1.32	-1.31	-1.29	-1.23	-1.16	-1.09	-1.02	-0.96
-54	-1.39	-1.35	-1.32	-1.29	-1.26	-1.24	-1.22	-1.20	-1.17	-1.15
-52	-1.42	-1.37	-1.33	-1.28	-1.24	-1.26	-1.28	-1.30	-1.32	-1.35
-50	-1.45	-1.39	-1.33	-1.27	-1.21	-1.27	-1.34	-1.41	-1.47	-1.54
-48	-0.75	-0.71	-0.66	-0.61	-0.56	-0.61	-0.65	-0.70	-0.74	-0.78
-46	-0.06	-0.02	0.01	0.04	0.08	0.06	0.03	0.01	-0.01	-0.03
-44	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
-42	1.34	1.34	1.35	1.36	1.36	1.39	1.41	1.43	1.46	1.48
-40	2.03	2.03	2.02	2.01	2.00	2.05	2.10	2.14	2.19	2.23
-38	2.09	2.09	2.09	2.08	2.08	2.12	2.16	2.20	2.24	2.28
-36	2.15	2.15	2.15	2.16	2.16	2.19	2.23	2.26	2.30	2.33
-34	2.21	2.22	2.22	2.23	2.23	2.26	2.29	2.32	2.35	2.38
-32	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.33	2.36	2.38	2.41	2.43
-30	2.33	2.34	2.36	2.37	2.38	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48
-28	2.36	2.37	2.37	2.38	2.39	2.41	2.42	2.44	2.46	2.47
-26	2.39	2.39	2.39	2.39	2.40	2.41	2.42	2.44	2.45	2.47
-24	2.41	2.41	2.41	2.40	2.40	2.41	2.43	2.44	2.45	2.46
-22	2.44	2.43	2.42	2.42	2.41	2.42	2.43	2.44	2.45	2.46
-20	2.47	2.45	2.44	2.43	2.41	2.42	2.43	2.44	2.44	2.45
-18	2.54	2.52	2.51	2.49	2.48	2.49	2.49	2.50	2.51	2.51
-16	2.61	2.59	2.58	2.56	2.55	2.55	2.56	2.56	2.57	2.57
-14	2.67	2.66	2.64	2.63	2.61	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63
-12	2.74	2.73	2.71	2.70	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69
-10	2.81	2.80	2.78	2.76	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.76
-8	2.93	2.91	2.90	2.89	2.87	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88
-6	3.04	3.03	3.02	3.01	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.01
-4	3.15	3.15	3.14	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13
-2	3.27	3.26	3.26	3.26	3.25	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26

Phi Angle (?	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130
Theta Angle (?	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
-180	-4.58	-4.59	-4.61	-4.62	-4.64	-4.64	-4.64	-4.65	-4.65	-4.66
-178	-5.01	-5.02	-5.04	-5.06	-5.08	-5.07	-5.06	-5.06	-5.05	-5.04
-176	-5.44	-5.46	-5.48	-5.50	-5.52	-5.50	-5.48	-5.47	-5.45	-5.43
-174	-5.87	-5.89	-5.92	-5.94	-5.96	-5.93	-5.91	-5.88	-5.85	-5.82
-172	-6.30	-6.32	-6.35	-6.38	-6.41	-6.37	-6.33	-6.29	-6.25	-6.21
-170	-6.73	-6.76	-6.79	-6.82	-6.85	-6.80	-6.75	-6.70	-6.64	-6.59
-168	-6.77	-6.75	-6.73	-6.72	-6.70	-6.64	-6.58	-6.52	-6.46	-6.40
-166	-6.81	-6.74	-6.68	-6.61	-6.55	-6.48	-6.41	-6.34	-6.27	-6.20
-164	-6.85	-6.74	-6.62	-6.51	-6.40	-6.32	-6.24	-6.16	-6.08	-6.01
-162	-6.89	-6.73	-6.57	-6.41	-6.25	-6.16	-6.07	-5.99	-5.90	-5.81
-160	-6.93	-6.72	-6.51	-6.31	-6.10	-6.00	-5.91	-5.81	-5.71	-5.61
-158	-6.58	-6.27	-5.97	-5.66	-5.36	-5.25	-5.15	-5.04	-4.94	-4.84
-156	-6.23	-5.82	-5.42	-5.02	-4.61	-4.50	-4.39	-4.28	-4.17	-4.06
-154	-5.88	-5.37	-4.87	-4.37	-3.87	-3.75	-3.63	-3.51	-3.40	-3.28
-152	-5.52	-4.93	-4.33	-3.73	-3.13	-3.00	-2.88	-2.75	-2.62	-2.50
-150	-5.17	-4.48	-3.78	-3.08	-2.38	-2.25	-2.12	-1.99	-1.85	-1.72
-148	-4.78	-4.15	-3.53	-2.90	-2.27	-2.15	-2.04	-1.92	-1.80	-1.69
-146	-4.38	-3.83	-3.27	-2.72	-2.16	-2.06	-1.96	-1.85	-1.75	-1.65
-144	-3.99	-3.50	-3.02	-2.53	-2.05	-1.96	-1.88	-1.79	-1.70	-1.62
-142	-3.59	-3.18	-2.77	-2.35	-1.94	-1.87	-1.79	-1.72	-1.65	-1.58
-140	-3.20	-2.86	-2.51	-2.17	-1.82	-1.77	-1.71	-1.66	-1.60	-1.55
-138	-3.06	-2.76	-2.46	-2.17	-1.87	-1.82	-1.77	-1.72	-1.67	-1.62
-136	-2.92	-2.66	-2.41	-2.16	-1.91	-1.87	-1.82	-1.78	-1.73	-1.69
-134	-2.77	-2.57	-2.36	-2.16	-1.96	-1.92	-1.88	-1.84	-1.80	-1.76
-132	-2.63	-2.47	-2.32	-2.16	-2.00	-1.96	-1.93	-1.90	-1.86	-1.83
-130	-2.49	-2.38	-2.27	-2.15	-2.04	-2.01	-1.99	-1.96	-1.93	-1.90
-128	-2.60	-2.51	-2.42	-2.33	-2.24	-2.21	-2.17	-2.14	-2.11	-2.07
-126	-2.72	-2.65	-2.58	-2.51	-2.44	-2.40	-2.36	-2.32	-2.29	-2.25
-124	-2.83	-2.78	-2.73	-2.68	-2.64	-2.59	-2.55	-2.51	-2.47	-2.42
-122	-2.95	-2.92	-2.89	-2.86	-2.83	-2.79	-2.74	-2.69	-2.65	-2.60
-120	-3.06	-3.05	-3.05	-3.04	-3.03	-2.98	-2.93	-2.88	-2.83	-2.77
-118	-3.23	-3.23	-3.24	-3.25	-3.25	-3.20	-3.14	-3.08	-3.02	-2.96
-116	-3.39	-3.42	-3.44	-3.46	-3.48	-3.41	-3.34	-3.27	-3.21	-3.14
-114	-3.56	-3.60	-3.63	-3.67	-3.70	-3.63	-3.55	-3.47	-3.40	-3.32
-112	-3.73	-3.78	-3.83	-3.88	-3.93	-3.84	-3.76	-3.67	-3.59	-3.50
-110	-3.89	-3.96	-4.02	-4.09	-4.15	-4.06	-3.97	-3.87	-3.78	-3.69
-108	-3.62	-3.70	-3.77	-3.84	-3.91	-3.80	-3.70	-3.59	-3.48	-3.37
-106	-3.35	-3.43	-3.51	-3.59	-3.67	-3.55	-3.43	-3.30	-3.18	-3.06
-104	-3.08	-3.17	-3.26	-3.35	-3.43	-3.29	-3.16	-3.02	-2.88	-2.74
-102	-2.81	-2.91	-3.00	-3.10	-3.19	-3.04	-2.89	-2.73	-2.58	-2.42
-100	-2.54	-2.65	-2.75	-2.85	-2.95	-2.79	-2.62	-2.45	-2.28	-2.11
-98	-3.00	-3.11	-3.21	-3.31	-3.42	-3.22	-3.03	-2.84	-2.65	-2.46
-96	-3.46	-3.56	-3.67	-3.77	-3.88	-3.66	-3.45	-3.23	-3.02	-2.81
-94	-3.92	-4.02	-4.13	-4.23	-4.34	-4.10	-3.86	-3.63	-3.39	-3.16
-92	-4.38	-4.48	-4.59	-4.69	-4.80	-4.54	-4.28	-4.02	-3.76	-3.50
-90	-4.83	-4.94	-5.05	-5.15	-5.26	-4.98	-4.70	-4.41	-4.13	-3.85
-88	-4.03	-4.09	-4.15	-4.22	-4.28	-3.99	-3.69	-3.40	-3.11	-2.82
-86	-3.22	-3.24	-3.26	-3.28	-3.30	-3.00	-2.69	-2.39	-2.08	-1.78
-84	-2.42	-2.40	-2.37	-2.35	-2.33	-2.01	-1.69	-1.38	-1.06	-0.74
-82	-1.62	-1.55	-1.48	-1.41	-1.35	-1.02	-0.69	-0.36	-0.03	0.29
-80	-0.81	-0.70	-0.59	-0.48	-0.37	-0.03	0.31	0.65	0.99	1.33
-78	-1.19	-1.03	-0.87	-0.72	-0.56	-0.19	0.18	0.55	0.92	1.29
-76	-1.57	-1.36	-1.16	-0.95	-0.75	-0.35	0.05	0.45	0.85	1.25
-74	-1.95	-1.69	-1.44	-1.19	-0.93	-0.51	-0.08	0.35	0.78	1.20
-72	-2.32	-2.02	-1.72	-1.42	-1.12	-0.67	-0.21	0.25	0.71	1.16
-70	-2.70	-2.35	-2.01	-1.66	-1.31	-0.82	-0.34	0.15	0.63	1.12
-68	-2.15	-1.75	-1.35	-0.95	-0.55	-0.13	0.29	0.70	1.12	1.54
-66	-1.61	-1.15	-0.70	-0.25	0.21	0.56	0.91	1.26	1.61	1.96
-64	-1.06	-0.55	-0.05	0.46	0.96	1.25	1.53	1.82	2.10	2.39
-62	-0.51	0.05	0.61	1.16	1.72	1.94	2.16	2.37	2.59	2.81
-60	0.04	0.65	1.26	1.87	2.48	2.63	2.78	2.93	3.08	3.23
-58	-0.27	0.23	0.73	1.22	1.72	1.81	1.90	1.99	2.08	2.17
-56	-0.57	-0.19	0.19	0.57	0.96	0.98	1.01	1.04	1.07	1.10
-54	-0.88	-0.61	-0.34	-0.08	0.19	0.16	0.13	0.10	0.07	0.04
-52	-1.19	-1.03	-0.88	-0.72	-0.57	-0.66	-0.75	-0.84	-0.93	-1.03
-50	-1.50	-1.46	-1.41	-1.37	-1.33	-1.48	-1.63	-1.79	-1.94	-2.09
-48	-0.73	-0.68	-0.63	-0.57	-0.52	-0.65	-0.78	-0.91	-1.04	-1.16
-46	0.03	0.10	0.16	0.22	0.29	0.18	0.08	-0.03	-0.13	-0.24
-44	0.80	0.87	0.95	1.02	1.10	1.02	0.93	0.85	0.77	0.69
-42	1.56	1.65	1.74	1.82	1.91	1.85	1.79	1.73	1.67	1.61
-40	2.33	2.43	2.52	2.62	2.72	2.68	2.64	2.61	2.57	2.54
-38	2.36	2.45	2.53	2.61	2.70	2.67	2.64	2.61	2.58	2.55
-36	2.40	2.47	2.54	2.61	2.68	2.65	2.63	2.61	2.59	2.57
-34	2.44	2.49	2.54	2.60	2.65	2.64	2.63	2.61	2.60	2.58
-32	2.47	2.51	2.55	2.59	2.63	2.63	2.62	2.61	2.60	2.60
-30	2.51	2.53	2.56	2.59	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61
-28	2.50	2.53	2.56	2.58	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66
-26	2.50	2.52	2.55	2.58	2.61	2.63	2.65	2.66	2.68	2.70
-24	2.49	2.52	2.55	2.58	2.61	2.63	2.66	2.69	2.72	2.74
-22	2.49	2.52	2.55	2.58	2.60	2.64	2.68	2.71	2.75	2.79
-20	2.48	2.51	2.54	2.57	2.60	2.65	2.69	2.74	2.79	2.83
-18	2.54	2.57	2.60	2.63	2.65	2.70	2.75	2.79	2.84	2.88
-16	2.60	2.63	2.65	2.68	2.71	2.75	2.80	2.84	2.89	2.94
-14	2.66	2.68	2.71	2.73	2.76	2.80	2.85	2.90	2.94	2.99
-12	2.72	2.74	2.76	2.79	2.81	2.86	2.90	2.95	3.00	3.04
-10	2.78	2.80	2.82	2.84	2.86	2.91	2.95	3.00	3.05	3.10
-8	2.90	2.91	2.93	2.95	2.96	3.00	3.04	3.08	3.12	3.15
-6	3.02	3.03	3.04	3.06	3.07	3.10	3.13	3.15	3.18	3.21
-4	3.14	3.15	3.16	3.16	3.17	3.19	3.21	3.23	3.25	3.27
-2	3.26	3.26	3.27	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.32	3.33

Phi Angle (?	132	134	136	138	140	142	144	146	148
Theta Angle (?	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
-180	-4.63	-4.61	-4.58	-4.56	-4.53	-4.47	-4.41	-4.35	-4.30
-178	-5.02	-5.00	-4.98	-4.96	-4.94	-4.91	-4.87	-4.83	-4.80
-176	-5.42	-5.40	-5.39	-5.37	-5.36	-5.34	-5.33	-5.31	-5.30
-174	-5.81	-5.80	-5.79	-5.78	-5.77	-5.78	-5.79	-5.79	-5.80
-172	-6.20	-6.20	-6.19	-6.19	-6.18	-6.21	-6.24	-6.27	-6.30
-170	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.59	-6.65	-6.70	-6.75	-6.81
-168	-6.40	-6.40	-6.40	-6.40	-6.41	-6.47	-6.54	-6.61	-6.67
-166	-6.21	-6.21	-6.21	-6.22	-6.22	-6.30	-6.38	-6.46	-6.54
-164	-6.01	-6.02	-6.02	-6.03	-6.03	-6.13	-6.22	-6.31	-6.40
-162	-5.82	-5.83	-5.83	-5.84	-5.85	-5.95	-6.06	-6.16	-6.27
-160	-5.62	-5.63	-5.64	-5.65	-5.66	-5.78	-5.90	-6.02	-6.13
-158	-4.84	-4.85	-4.86	-4.87	-4.88	-5.00	-5.12	-5.24	-5.36
-156	-4.06	-4.07	-4.08	-4.08	-4.09	-4.21	-4.34	-4.47	-4.59
-154	-3.28	-3.29	-3.29	-3.30	-3.30	-3.43	-3.56	-3.69	-3.82
-152	-2.50	-2.51	-2.51	-2.51	-2.52	-2.65	-2.78	-2.92	-3.05
-150	-1.72	-1.72	-1.73	-1.73	-1.73	-1.87	-2.01	-2.15	-2.28
-148	-1.67	-1.65	-1.63	-1.61	-1.59	-1.67	-1.75	-1.83	-1.91
-146	-1.61	-1.57	-1.53	-1.49	-1.45	-1.47	-1.50	-1.52	-1.54
-144	-1.56	-1.50	-1.43	-1.37	-1.31	-1.28	-1.24	-1.21	-1.17
-142	-1.50	-1.42	-1.34	-1.26	-1.17	-1.08	-0.99	-0.90	-0.80
-140	-1.45	-1.34	-1.24	-1.14	-1.04	-0.89	-0.74	-0.59	-0.44
-138	-1.51	-1.39	-1.28	-1.16	-1.05	-0.87	-0.70	-0.52	-0.34
-136	-1.56	-1.44	-1.32	-1.19	-1.07	-0.86	-0.65	-0.45	-0.24
-134	-1.62	-1.49	-1.35	-1.22	-1.08	-0.85	-0.61	-0.38	-0.15
-132	-1.68	-1.54	-1.39	-1.24	-1.10	-0.84	-0.57	-0.31	-0.05
-130	-1.74	-1.58	-1.43	-1.27	-1.11	-0.82	-0.53	-0.25	0.04
-128	-1.92	-1.76	-1.60	-1.44	-1.28	-0.99	-0.71	-0.42	-0.14
-126	-2.09	-1.93	-1.77	-1.61	-1.45	-1.17	-0.88	-0.60	-0.32
-124	-2.26	-2.10	-1.94	-1.78	-1.62	-1.34	-1.06	-0.78	-0.50
-122	-2.44	-2.27	-2.11	-1.95	-1.79	-1.51	-1.23	-0.95	-0.68
-120	-2.61	-2.45	-2.28	-2.12	-1.96	-1.68	-1.41	-1.13	-0.86
-118	-2.78	-2.60	-2.42	-2.24	-2.06	-1.76	-1.46	-1.16	-0.86
-116	-2.94	-2.75	-2.55	-2.35	-2.16	-1.84	-1.51	-1.19	-0.87
-114	-3.11	-2.90	-2.68	-2.47	-2.26	-1.91	-1.57	-1.22	-0.87
-112	-3.27	-3.05	-2.82	-2.59	-2.36	-1.99	-1.62	-1.25	-0.88
-110	-3.44	-3.20	-2.95	-2.71	-2.46	-2.07	-1.67	-1.28	-0.89
-108	-3.11	-2.85	-2.59	-2.33	-2.07	-1.74	-1.41	-1.08	-0.75
-106	-2.78	-2.51	-2.24	-1.96	-1.69	-1.42	-1.15	-0.88	-0.61
-104	-2.45	-2.17	-1.88	-1.59	-1.30	-1.10	-0.89	-0.68	-0.48
-102	-2.12	-1.82	-1.52	-1.22	-0.92	-0.77	-0.63	-0.49	-0.34
-100	-1.79	-1.48	-1.16	-0.85	-0.53	-0.45	-0.37	-0.29	-0.21
-98	-2.05	-1.64	-1.23	-0.82	-0.42	-0.33	-0.25	-0.16	-0.08
-96	-2.31	-1.80	-1.30	-0.80	-0.30	-0.21	-0.12	-0.04	0.05
-94	-2.56	-1.97	-1.37	-0.78	-0.18	-0.09	0.00	0.09	0.18
-92	-2.82	-2.13	-1.44	-0.76	-0.07	0.03	0.12	0.21	0.31
-90	-3.07	-2.29	-1.51	-0.73	0.05	0.14	0.24	0.34	0.44
-88	-2.18	-1.54	-0.90	-0.26	0.38	0.46	0.54	0.62	0.70
-86	-1.28	-0.78	-0.28	0.22	0.72	0.78	0.85	0.91	0.97
-84	-0.38	-0.02	0.34	0.70	1.06	1.10	1.15	1.20	1.24
-82	0.51	0.73	0.95	1.17	1.39	1.42	1.45	1.48	1.51
-80	1.41	1.49	1.57	1.65	1.73	1.74	1.76	1.77	1.78
-78	1.43	1.57	1.71	1.85	1.99	1.98	1.98	1.97	1.96
-76	1.45	1.65	1.85	2.06	2.26	2.23	2.20	2.16	2.13
-74	1.47	1.73	1.99	2.26	2.52	2.47	2.42	2.36	2.31
-72	1.49	1.81	2.14	2.46	2.79	2.71	2.64	2.56	2.49
-70	1.51	1.89	2.28	2.66	3.05	2.95	2.86	2.76	2.66
-68	1.88	2.22	2.56	2.90	3.24	3.12	2.99	2.87	2.75
-66	2.26	2.55	2.84	3.14	3.43	3.28	3.13	2.98	2.83
-64	2.63	2.88	3.13	3.37	3.62	3.44	3.27	3.09	2.92
-62	3.01	3.21	3.41	3.61	3.81	3.61	3.41	3.20	3.00
-60	3.38	3.54	3.69	3.85	4.00	3.77	3.54	3.32	3.09
-58	2.27	2.37	2.47	2.58	2.68	2.49	2.29	2.10	1.91
-56	1.15	1.20	1.26	1.31	1.36	1.20	1.04	0.89	0.73
-54	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	-0.08	-0.21	-0.33	-0.45
-52	-1.08	-1.13	-1.18	-1.23	-1.28	-1.37	-1.46	-1.54	-1.63
-50	-2.19	-2.30	-2.40	-2.50	-2.60	-2.65	-2.71	-2.76	-2.81
-48	-1.24	-1.31	-1.39	-1.46	-1.54	-1.55	-1.57	-1.59	-1.61
-46	-0.29	-0.33	-0.38	-0.42	-0.47	-0.45	-0.44	-0.42	-0.41
-44	0.67	0.65	0.63	0.62	0.60	0.65	0.70	0.74	0.79
-42	1.62	1.63	1.65	1.66	1.67	1.75	1.83	1.91	1.99
-40	2.58	2.62	2.66	2.70	2.74	2.85	2.96	3.08	3.19
-38	2.60	2.64	2.69	2.73	2.77	2.89	3.01	3.12	3.24
-36	2.62	2.66	2.71	2.76	2.81	2.93	3.05	3.17	3.29
-34	2.64	2.69	2.74	2.80	2.85	2.97	3.09	3.22	3.34
-32	2.66	2.71	2.77	2.83	2.89	3.01	3.14	3.26	3.39
-30	2.68	2.74	2.80	2.86	2.93	3.05	3.18	3.31	3.44
-28	2.72	2.78	2.84	2.91	2.97	3.09	3.20	3.32	3.44
-26	2.76	2.83	2.89	2.95	3.01	3.12	3.23	3.34	3.44
-24	2.81	2.87	2.93	2.99	3.06	3.15	3.25	3.35	3.45
-22	2.85	2.91	2.98	3.04	3.10	3.19	3.28	3.36	3.45
-20	2.89	2.96	3.02	3.08	3.14	3.22	3.30	3.38	3.46
-18	2.94	3.00	3.06	3.12	3.17	3.24	3.31	3.38	3.45
-16	2.99	3.04	3.10	3.15	3.21	3.27	3.33	3.39	3.45
-14	3.04	3.09	3.14	3.19	3.24	3.29	3.34	3.39	3.45
-12	3.09	3.13	3.18	3.22	3.27	3.31	3.36	3.40	3.44
-10	3.14	3.18	3.22	3.26	3.30	3.33	3.37	3.40	3.44
-8	3.19	3.22	3.25	3.28	3.31	3.34	3.37	3.40	3.43
-6	3.23	3.26	3.28	3.31	3.33	3.35	3.37	3.40	3.42
-4	3.28	3.30	3.32	3.33	3.35	3.36	3.38	3.39	3.41
-2	3.33	3.34	3.35	3.36	3.36	3.37	3.38	3.39	3.39

Phi Angle (?	150	152	154	156	158	160	162	164	166
Theta Angle (?	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
-180	-4.24	-4.27	-4.29	-4.32	-4.35	-4.38	-4.42	-4.46	-4.50
-178	-4.76	-4.82	-4.88	-4.94	-5.00	-5.06	-5.11	-5.17	-5.22
-176	-5.29	-5.38	-5.47	-5.56	-5.65	-5.74	-5.81	-5.87	-5.94
-174	-5.81	-5.93	-6.05	-6.18	-6.30	-6.42	-6.50	-6.58	-6.66
-172	-6.33	-6.49	-6.64	-6.79	-6.95	-7.10	-7.19	-7.29	-7.38
-170	-6.86	-7.04	-7.23	-7.41	-7.60	-7.78	-7.89	-8.00	-8.11
-168	-6.74	-6.91	-7.09	-7.27	-7.45	-7.62	-7.73	-7.84	-7.94
-166	-6.62	-6.79	-6.96	-7.13	-7.30	-7.47	-7.57	-7.68	-7.78
-164	-6.49	-6.66	-6.82	-6.98	-7.14	-7.31	-7.41	-7.51	-7.62
-162	-6.37	-6.53	-6.68	-6.84	-6.99	-7.15	-7.25	-7.35	-7.46
-160	-6.25	-6.40	-6.55	-6.70	-6.84	-6.99	-7.09	-7.19	-7.29
-158	-5.49	-5.59	-5.69	-5.79	-5.89	-5.99	-6.08	-6.16	-6.25
-156	-4.72	-4.78	-4.83	-4.89	-4.94	-5.00	-5.07	-5.13	-5.20
-154	-3.95	-3.96	-3.97	-3.98	-3.99	-4.00	-4.05	-4.10	-4.15
-152	-3.19	-3.15	-3.11	-3.08	-3.04	-3.00	-3.04	-3.07	-3.11
-150	-2.42	-2.34	-2.26	-2.17	-2.09	-2.00	-2.02	-2.04	-2.06
-148	-2.00	-1.92	-1.85	-1.78	-1.71	-1.64	-1.66	-1.67	-1.69
-146	-1.57	-1.51	-1.45	-1.39	-1.33	-1.27	-1.29	-1.31	-1.33
-144	-1.14	-1.09	-1.04	-1.00	-0.95	-0.90	-0.92	-0.94	-0.96
-142	-0.71	-0.68	-0.64	-0.60	-0.57	-0.53	-0.55	-0.57	-0.59
-140	-0.29	-0.26	-0.24	-0.21	-0.19	-0.16	-0.18	-0.20	-0.22
-138	-0.16	-0.13	-0.10	-0.07	-0.04	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
-136	-0.04	0.00	0.03	0.07	0.10	0.14	0.14	0.15	0.15
-134	0.09	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.30	0.32	0.34
-132	0.21	0.25	0.30	0.35	0.39	0.44	0.47	0.49	0.52
-130	0.33	0.38	0.44	0.49	0.54	0.59	0.63	0.67	0.71
-128	0.15	0.22	0.30	0.37	0.45	0.52	0.59	0.65	0.72
-126	-0.03	0.07	0.16	0.26	0.36	0.46	0.55	0.64	0.73
-124	-0.21	-0.09	0.03	0.15	0.27	0.39	0.50	0.62	0.73
-122	-0.40	-0.25	-0.11	0.03	0.18	0.32	0.46	0.60	0.74
-120	-0.58	-0.41	-0.25	-0.08	0.09	0.26	0.42	0.59	0.75
-118	-0.56	-0.41	-0.26	-0.11	0.04	0.19	0.35	0.51	0.67
-116	-0.55	-0.41	-0.27	-0.14	0.00	0.13	0.29	0.44	0.60
-114	-0.53	-0.41	-0.29	-0.17	-0.05	0.07	0.22	0.37	0.52
-112	-0.51	-0.41	-0.30	-0.20	-0.10	0.01	0.15	0.29	0.44
-110	-0.49	-0.41	-0.32	-0.23	-0.14	-0.06	0.08	0.22	0.36
-108	-0.42	-0.35	-0.28	-0.21	-0.14	-0.08	0.05	0.18	0.31
-106	-0.35	-0.30	-0.25	-0.20	-0.15	-0.10	0.02	0.14	0.26
-104	-0.27	-0.24	-0.21	-0.18	-0.15	-0.11	-0.01	0.10	0.21
-102	-0.20	-0.18	-0.17	-0.16	-0.15	-0.13	-0.04	0.06	0.16
-100	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.15	-0.15	-0.07	0.02	0.10
-98	0.01	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10	-0.13	-0.06	0.01	0.08
-96	0.14	0.09	0.04	-0.01	-0.05	-0.10	-0.05	0.01	0.06
-94	0.27	0.20	0.13	0.06	-0.01	-0.08	-0.04	0.00	0.04
-92	0.40	0.31	0.22	0.13	0.04	-0.05	-0.03	-0.01	0.02
-90	0.53	0.42	0.31	0.20	0.08	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01
-88	0.78	0.68	0.57	0.46	0.35	0.24	0.25	0.25	0.26
-86	1.04	0.93	0.82	0.72	0.61	0.50	0.51	0.52	0.53
-84	1.29	1.19	1.08	0.98	0.87	0.77	0.78	0.78	0.79
-82	1.54	1.44	1.34	1.24	1.14	1.04	1.04	1.05	1.06
-80	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.31	1.32	1.32
-78	1.95	1.85	1.75	1.66	1.56	1.46	1.47	1.48	1.48
-76	2.10	2.01	1.91	1.82	1.72	1.62	1.63	1.64	1.64
-74	2.26	2.16	2.07	1.97	1.88	1.79	1.79	1.80	1.80
-72	2.41	2.32	2.23	2.13	2.04	1.95	1.95	1.96	1.96
-70	2.57	2.47	2.38	2.29	2.20	2.11	2.11	2.12	2.12
-68	2.62	2.53	2.44	2.35	2.26	2.17	2.17	2.17	2.17
-66	2.68	2.59	2.50	2.41	2.32	2.23	2.23	2.23	2.23
-64	2.74	2.65	2.56	2.47	2.38	2.29	2.29	2.29	2.28
-62	2.80	2.71	2.62	2.53	2.44	2.35	2.35	2.34	2.34
-60	2.86	2.77	2.68	2.59	2.50	2.41	2.41	2.40	2.39
-58	1.72	1.66	1.60	1.55	1.49	1.44	1.41	1.38	1.35
-56	0.57	0.55	0.53	0.50	0.48	0.46	0.41	0.36	0.31
-54	-0.57	-0.56	-0.55	-0.54	-0.53	-0.52	-0.59	-0.66	-0.73
-52	-1.72	-1.67	-1.63	-1.58	-1.54	-1.49	-1.58	-1.68	-1.77
-50	-2.86	-2.78	-2.70	-2.63	-2.55	-2.47	-2.58	-2.69	-2.81
-48	-1.63	-1.56	-1.50	-1.44	-1.37	-1.31	-1.41	-1.50	-1.60
-46	-0.39	-0.35	-0.30	-0.25	-0.20	-0.15	-0.23	-0.31	-0.39
-44	0.84	0.87	0.91	0.94	0.97	1.01	0.95	0.89	0.82
-42	2.07	2.09	2.11	2.13	2.15	2.17	2.12	2.08	2.03
-40	3.31	3.31	3.31	3.32	3.32	3.33	3.30	3.27	3.25
-38	3.36	3.37	3.38	3.39	3.40	3.41	3.39	3.37	3.35
-36	3.41	3.43	3.45	3.47	3.48	3.50	3.49	3.47	3.45
-34	3.46	3.49	3.51	3.54	3.57	3.59	3.58	3.57	3.56
-32	3.51	3.55	3.58	3.61	3.65	3.68	3.68	3.67	3.66
-30	3.56	3.60	3.65	3.69	3.73	3.77	3.77	3.77	3.77
-28	3.56	3.60	3.64	3.68	3.72	3.76	3.76	3.76	3.76
-26	3.55	3.59	3.63	3.67	3.72	3.76	3.76	3.76	3.76
-24	3.55	3.59	3.63	3.67	3.71	3.75	3.75	3.75	3.76
-22	3.54	3.58	3.62	3.66	3.70	3.74	3.75	3.75	3.75
-20	3.53	3.57	3.61	3.65	3.69	3.73	3.74	3.74	3.75
-18	3.52	3.56	3.60	3.63	3.67	3.71	3.71	3.72	3.72
-16	3.51	3.55	3.58	3.61	3.65	3.68	3.69	3.69	3.70
-14	3.50	3.53	3.56	3.59	3.62	3.65	3.66	3.67	3.67
-12	3.49	3.52	3.54	3.57	3.60	3.63	3.63	3.64	3.64
-10	3.48	3.50	3.53	3.55	3.58	3.60	3.61	3.61	3.62
-8	3.46	3.48	3.50	3.52	3.54	3.56	3.56	3.57	3.57
-6	3.44	3.45	3.47	3.48	3.50	3.51	3.52	3.52	3.52
-4	3.42	3.43	3.44	3.45	3.46	3.47	3.47	3.47	3.48
-2	3.40	3.41	3.41	3.42	3.42	3.43	3.43	3.43	3.43

Phi Angle (?	168	170	172	174	176	178	180
Theta Angle (?	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
-180	-4.54	-4.58	-4.63	-4.68	-4.73	-4.78	-4.84
-178	-5.27	-5.33	-5.46	-5.58	-5.71	-5.84	-5.97
-176	-6.01	-6.08	-6.28	-6.48	-6.69	-6.89	-7.09
-174	-6.74	-6.82	-7.10	-7.38	-7.66	-7.94	-8.22
-172	-7.48	-7.57	-7.93	-8.29	-8.64	-9.00	-9.35
-170	-8.21	-8.32	-8.75	-9.19	-9.62	-10.05	-10.48
-168	-8.05	-8.16	-8.59	-9.03	-9.47	-9.90	-10.34
-166	-7.89	-7.99	-8.43	-8.87	-9.32	-9.76	-10.20
-164	-7.72	-7.83	-8.27	-8.72	-9.16	-9.61	-10.06
-162	-7.56	-7.66	-8.11	-8.56	-9.01	-9.46	-9.91
-160	-7.39	-7.50	-7.95	-8.41	-8.86	-9.32	-9.77
-158	-6.33	-6.42	-6.80	-7.19	-7.58	-7.97	-8.36
-156	-5.27	-5.34	-5.66	-5.98	-6.30	-6.62	-6.94
-154	-4.21	-4.26	-4.51	-4.77	-5.02	-5.27	-5.53
-152	-3.14	-3.18	-3.37	-3.55	-3.74	-3.93	-4.11
-150	-2.08	-2.10	-2.22	-2.34	-2.46	-2.58	-2.70
-148	-1.71	-1.73	-1.84	-1.95	-2.06	-2.17	-2.28
-146	-1.35	-1.37	-1.47	-1.56	-1.66	-1.76	-1.86
-144	-0.98	-1.00	-1.09	-1.18	-1.27	-1.36	-1.44
-142	-0.61	-0.63	-0.71	-0.79	-0.87	-0.95	-1.03
-140	-0.25	-0.27	-0.33	-0.40	-0.47	-0.54	-0.61
-138	-0.05	-0.06	-0.10	-0.15	-0.20	-0.25	-0.30
-136	0.15	0.16	0.13	0.10	0.07	0.04	0.01
-134	0.35	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32
-132	0.55	0.58	0.59	0.60	0.60	0.61	0.62
-130	0.75	0.79	0.82	0.85	0.87	0.90	0.93
-128	0.78	0.85	0.90	0.96	1.01	1.07	1.12
-126	0.82	0.91	0.99	1.07	1.15	1.24	1.32
-124	0.85	0.97	1.07	1.18	1.29	1.40	1.51
-122	0.88	1.02	1.16	1.30	1.43	1.57	1.71
-120	0.92	1.08	1.25	1.41	1.57	1.74	1.90
-118	0.83	0.99	1.16	1.33	1.50	1.67	1.83
-116	0.75	0.90	1.08	1.25	1.42	1.59	1.77
-114	0.67	0.82	0.99	1.17	1.35	1.52	1.70
-112	0.58	0.73	0.91	1.09	1.27	1.45	1.63
-110	0.50	0.64	0.82	1.01	1.20	1.38	1.57
-108	0.44	0.56	0.75	0.93	1.12	1.30	1.48
-106	0.37	0.49	0.67	0.86	1.04	1.22	1.40
-104	0.31	0.42	0.60	0.78	0.96	1.14	1.32
-102	0.25	0.35	0.52	0.70	0.88	1.06	1.23
-100	0.19	0.28	0.45	0.63	0.80	0.97	1.15
-98	0.15	0.22	0.39	0.55	0.72	0.88	1.05
-96	0.11	0.17	0.32	0.48	0.63	0.79	0.94
-94	0.08	0.12	0.26	0.40	0.55	0.69	0.84
-92	0.04	0.06	0.20	0.33	0.46	0.60	0.73
-90	0.00	0.01	0.13	0.26	0.38	0.50	0.63
-88	0.27	0.28	0.40	0.52	0.64	0.76	0.89
-86	0.53	0.54	0.66	0.78	0.90	1.02	1.14
-84	0.80	0.81	0.93	1.05	1.16	1.28	1.40
-82	1.07	1.07	1.19	1.31	1.43	1.54	1.66
-80	1.33	1.34	1.46	1.57	1.69	1.80	1.92
-78	1.49	1.50	1.61	1.72	1.83	1.95	2.06
-76	1.65	1.65	1.76	1.87	1.98	2.09	2.20
-74	1.81	1.81	1.92	2.02	2.13	2.24	2.34
-72	1.97	1.97	2.07	2.17	2.28	2.38	2.48
-70	2.12	2.13	2.23	2.33	2.42	2.52	2.62
-68	2.18	2.18	2.27	2.37	2.46	2.55	2.65
-66	2.23	2.23	2.32	2.41	2.50	2.59	2.68
-64	2.28	2.28	2.36	2.45	2.53	2.62	2.70
-62	2.33	2.33	2.41	2.49	2.57	2.65	2.73
-60	2.38	2.38	2.45	2.53	2.60	2.68	2.76
-58	1.32	1.29	1.32	1.35	1.37	1.40	1.42
-56	0.26	0.21	0.19	0.16	0.14	0.12	0.09
-54	-0.80	-0.87	-0.94	-1.02	-1.09	-1.17	-1.24
-52	-1.86	-1.95	-2.07	-2.20	-2.32	-2.45	-2.57
-50	-2.92	-3.03	-3.21	-3.38	-3.55	-3.73	-3.90
-48	-1.69	-1.79	-1.94	-2.09	-2.24	-2.39	-2.54
-46	-0.46	-0.54	-0.67	-0.79	-0.92	-1.05	-1.17
-44	0.76	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.19
-42	1.99	1.95	1.87	1.79	1.72	1.64	1.56
-40	3.22	3.19	3.14	3.09	3.03	2.98	2.93
-38	3.33	3.31	3.25	3.20	3.15	3.10	3.05
-36	3.44	3.42	3.37	3.32	3.27	3.22	3.17
-34	3.55	3.53	3.49	3.44	3.39	3.34	3.29
-32	3.65	3.65	3.60	3.55	3.51	3.46	3.41
-30	3.76	3.76	3.72	3.67	3.63	3.58	3.53
-28	3.76	3.76	3.72	3.68	3.63	3.59	3.55
-26	3.76	3.76	3.72	3.68	3.64	3.60	3.56
-24	3.76	3.76	3.73	3.69	3.65	3.62	3.58
-22	3.76	3.76	3.73	3.70	3.66	3.63	3.59
-20	3.76	3.76	3.73	3.70	3.67	3.64	3.61
-18	3.73	3.74	3.71	3.68	3.65	3.63	3.60
-16	3.70	3.71	3.69	3.66	3.64	3.61	3.59
-14	3.68	3.68	3.66	3.64	3.62	3.60	3.58
-12	3.65	3.66	3.64	3.62	3.61	3.59	3.57
-10	3.62	3.63	3.62	3.60	3.59	3.58	3.56
-8	3.58	3.58	3.57	3.56	3.55	3.54	3.53
-6	3.53	3.53	3.52	3.51	3.51	3.50	3.49
-4	3.48	3.48	3.48	3.47	3.46	3.46	3.45
-2	3.43	3.43	3.43	3.43	3.42	3.42	3.42

Raw Data - ANT0 @ 5.9GHz (4/4)

Phi Angle (?	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
0	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
2	3.28	3.27	3.27	3.27	3.26	3.26	3.26	3.25	3.25	3.25	3.24	3.24	3.23	3.23	3.22	3.22	3.22	3.22	3.21	3.21	3.21	3.21	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.19	3.19	3.19	3.18	3.18	3.18	3.17	3.17	3.16
4	3.17	3.17	3.16	3.15	3.15	3.14	3.13	3.12	3.12	3.11	3.10	3.09	3.08	3.07	3.07	3.06	3.05	3.05	3.04	3.04	3.03	3.03	3.03	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.01	3.01	3.01	3.00	3.00	2.99	2.99	2.98	2.97	2.96	2.95	2.94
6	3.07	3.06	3.05	3.04	3.03	3.02	3.01	2.99	2.98	2.97	2.96	2.95	2.93	2.92	2.91	2.90	2.89	2.88	2.87	2.86	2.86	2.85	2.85	2.85	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.83	2.83	2.83	2.82	2.81	2.81	2.80	2.79	2.78	2.76	2.75	2.73	2.72
8	2.97	2.95	2.94	2.92	2.91	2.90	2.88	2.87	2.85	2.83	2.82	2.80	2.78	2.77	2.75	2.74	2.73	2.71	2.70	2.69	2.68	2.68	2.67	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.65	2.65	2.65	2.64	2.63	2.62	2.61	2.60	2.59	2.57	2.56	2.54	2.52	2.50
10	2.86	2.84	2.83	2.81	2.79	2.77	2.76	2.74	2.72	2.70	2.68	2.66	2.64	2.61	2.59	2.58	2.56	2.55	2.53	2.52	2.51	2.50	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.46	2.46	2.45	2.43	2.42	2.41	2.39	2.37	2.35	2.33	2.30	2.28
12	2.74	2.72	2.70	2.68	2.66	2.63	2.60	2.58	2.55	2.52	2.49	2.45	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.24	2.21	2.18	2.17	2.16	2.15	2.14	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.19	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.23	2.23	2.22	2.22	2.21	2.19	2.17	2.15	2.13	2.11
14	2.62	2.60	2.57	2.55	2.53	2.49	2.45	2.42	2.38	2.34	2.29	2.25	2.20	2.15	2.10	2.04	1.99	1.94	1.89	1.84	1.82	1.81	1.80	1.79	1.77	1.80	1.82	1.85	1.87	1.89	1.92	1.94	1.97	1.99	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.01	1.99	1.97	1.95	1.93
16	2.50	2.47	2.45	2.42	2.39	2.35	2.30	2.26	2.21	2.17	2.10	2.04	1.98	1.91	1.85	1.78	1.71	1.64	1.57	1.50	1.48	1.47	1.45	1.43	1.42	1.46	1.49	1.53	1.57	1.60	1.64	1.68	1.72	1.76	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.83	1.82	1.80	1.78	1.76
18	2.38	2.35	2.32	2.29	2.26	2.21	2.15	2.10	2.05	1.99	1.91	1.83	1.76	1.68	1.60	1.51	1.42	1.33	1.25	1.16	1.14	1.12	1.10	1.08	1.07	1.11	1.16	1.21	1.26	1.31	1.36	1.42	1.47	1.52	1.58	1.60	1.62	1.63	1.65	1.67	1.66	1.64	1.62	1.61	1.59
20	2.26	2.22	2.19	2.16	2.13	2.07	2.00	1.94	1.88	1.81	1.72	1.63	1.54	1.44	1.35	1.24	1.14	1.03	0.92	0.82	0.80	0.78	0.75	0.73	0.71	0.77	0.83	0.89	0.96	1.02	1.08	1.15	1.22	1.29	1.36	1.39	1.41	1.44	1.46	1.49	1.48	1.46	1.45	1.43	1.42
22	2.12	2.09	2.05	2.02	1.98	1.91	1.83	1.75	1.68	1.60	1.48	1.36	1.25	1.13	1.01	0.87	0.73	0.59	0.45	0.31	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.27	0.36	0.44	0.53	0.61	0.71	0.81	0.91	1.01	1.10	1.15	1.19	1.24	1.28	1.33	1.32	1.31	1.31	1.30	1.29
24	1.98	1.95	1.91	1.87	1.84	1.75	1.66	1.57	1.48	1.39	1.24	1.10	0.96	0.81	0.67	0.50	0.33	0.15	-0.02	-0.19	-0.22	-0.25	-0.28	-0.31	-0.34	-0.23	-0.12	-0.01	0.10	0.21	0.34	0.46	0.59	0.72	0.85	0.91	0.98	1.04	1.10	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16
26	1.85	1.81	1.77	1.73	1.69	1.59	1.48	1.38	1.27	1.17	1.00	0.83	0.67	0.50	0.33	0.12	-0.08	-0.28	-0.49	-0.69	-0.73	-0.76	-0.80	-0.83	-0.87	-0.73	-0.60	-0.47	-0.33	-0.20	-0.04	0.12	0.28	0.44	0.59	0.68	0.76	0.84	0.92	1.01	1.01	1.02	1.03	1.03	1.04
28	1.71	1.67	1.63	1.58	1.54	1.43	1.31	1.19	1.07	0.96	0.76	0.57	0.38	0.18	-0.01	-0.25	-0.49	-0.72	-0.96	-1.20	-1.24	-1.28	-1.31	-1.35	-1.39	-1.23	-1.08	-0.92	-0.76	-0.60	-0.41	-0.23	-0.04	0.15	0.34	0.44	0.54	0.64	0.74	0.85	0.86	0.87	0.89	0.90	0.91
30	1.57	1.53	1.48	1.44	1.40	1.27	1.13	1.00	0.87	0.74	0.52	0.30	0.09	-0.13	-0.35	-0.62	-0.89	-1.16	-1.43	-1.70	-1.74	-1.79	-1.83	-1.88	-1.92	-1.74	-1.55	-1.37	-1.19	-1.01	-0.79	-0.57	-0.35	-0.13	0.09	0.21	0.32	0.44	0.56	0.68	0.70	0.73	0.75	0.77	0.79
32	1.16	1.09	1.02	0.95	0.88	0.76	0.64	0.52	0.40	0.28	0.08	-0.11	-0.30	-0.49	-0.69	-0.94	-1.19	-1.45	-1.70	-1.95	-2.00	-2.05	-2.11	-2.16	-2.21	-2.06	-1.91	-1.76	-1.61	-1.46	-1.27	-1.07	-0.87	-0.67	-0.48	-0.37	-0.27	-0.17	-0.07	0.03	0.10	0.16	0.22	0.28	0.35
34	0.75	0.65	0.56	0.46	0.37	0.26	0.14	0.03	-0.08	-0.19	-0.36	-0.52	-0.69	-0.85	-1.02	-1.26	-1.49	-1.73	-1.97	-2.20	-2.26	-2.32	-2.38	-2.44	-2.50	-2.38	-2.27	-2.15	-2.04	-1.92	-1.74	-1.57	-1.39	-1.21	-1.04	-0.95	-0.87	-0.79	-0.70	-0.62	-0.51	-0.41	-0.31	-0.20	-0.10
36	0.33	0.21	0.09	-0.03	-0.15	-0.25	-0.35	-0.45	-0.55	-0.66	-0.80	-0.94	-1.08	-1.21	-1.35	-1.57	-1.79	-2.01	-2.23	-2.45	-2.52	-2.59	-2.66	-2.72	-2.79	-2.71	-2.62	-2.54	-2.46	-2.38	-2.22	-2.06	-1.91	-1.75	-1.60	-1.53	-1.47	-1.40	-1.34	-1.27	-1.12	-0.98	-0.83	-0.69	-0.54
38	-0.08	-0.23	-0.37	-0.52	-0.66	-0.75	-0.85	-0.94	-1.03	-1.12	-1.23	-1.35	-1.46	-1.58	-1.69	-1.89	-2.09	-2.30	-2.50	-2.70	-2.78	-2.85	-2.93	-3.01	-3.08	-3.03	-2.98	-2.93	-2.88	-2.83	-2.70	-2.56	-2.43	-2.29	-2.16	-2.11	-2.06	-2.02	-1.97	-1.92	-1.73	-1.55	-1.36	-1.17	-0.98
40	-0.49	-0.67	-0.84	-1.01	-1.18	-1.26	-1.34	-1.42	-1.50	-1.59	-1.67	-1.76	-1.85	-1.94	-2.02	-2.21	-2.40	-2.58	-2.77	-2.95	-3.04	-3.12	-3.21	-3.29	-3.37	-3.36	-3.34	-3.32	-3.30	-3.29	-3.17	-3.06	-2.95	-2.83	-2.72	-2.69	-2.66	-2.63	-2.60	-2.57	-2.34	-2.11	-1.88	-1.65	-1.43
42	-0.69	-0.81	-0.93	-1.06	-1.18	-1.26	-1.34	-1.42	-1.50	-1.58	-1.64	-1.70	-1.76	-1.82	-1.88	-2.06	-2.24	-2.42	-2.60	-2.78	-2.87	-2.96	-3.04	-3.13	-3.22	-3.22	-3.21	-3.21	-3.20	-3.20	-3.09	-2.99	-2.88	-2.77	-2.67	-2.67	-2.67	-2.67	-2.67	-2.67	-2.52	-2.37	-2.22	-2.07	-1.92
44	-0.88	-0.95	-1.03	-1.11	-1.19	-1.27	-1.34	-1.42	-1.49	-1.57	-1.60	-1.64	-1.67	-1.71	-1.75	-1.92	-2.09	-2.26	-2.44	-2.61	-2.70	-2.79	-2.88	-2.97	-3.06	-3.07	-3.09	-3.10	-3.11	-3.12	-3.02	-2.92	-2.82	-2.72	-2.62	-2.65	-2.67	-2.70	-2.73	-2.76	-2.69	-2.62	-2.55	-2.48	-2.42
46	-1.07	-1.10	-1.13	-1.16	-1.20	-1.27	-1.34	-1.41	-1.49	-1.56	-1.57	-1.58	-1.59	-1.60	-1.61	-1.77	-1.94	-2.10	-2.27	-2.44	-2.53	-2.63	-2.72	-2.82	-2.91	-2.93	-2.96	-2.98	-3.01	-3.03	-2.94	-2.85	-2.75	-2.66	-2.57	-2.62	-2.68	-2.74	-2.79	-2.85	-2.86	-2.87	-2.89	-2.90	-2.91
48	-1.26	-1.24	-1.23	-1.22	-1.20	-1.27	-1.34	-1.41	-1.48	-1.55	-1.53	-1.52	-1.50	-1.48	-1.47	-1.63	-1.79	-1.95	-2.10	-2.26	-2.36	-2.46	-2.56	-2.66	-2.76	-2.79	-2.83	-2.87	-2.91	-2.95	-2.86	-2.77	-2.69	-2.60	-2.52	-2.60	-2.69	-2.77	-2.86	-2.94	-3.03	-3.13	-3.22	-3.31	-3.41
50	-1.45	-1.39	-1.33	-1.27	-1.21	-1.27	-1.34	-1.41	-1.47	-1.54	-1.50	-1.46	-1.41	-1.37	-1.33	-1.48	-1.63	-1.79	-1.94	-2.09	-2.19	-2.30	-2.40	-2.50	-2.60	-2.65	-2.71	-2.76	-2.81	-2.86	-2.78	-2.70	-2.63	-2.55	-2.47	-2.58	-2.69	-2.81	-2.92	-3.03	-3.21	-3.38	-3.55	-3.73	-3.90
52	-1.57	-1.55	-1.52	-1.49	-1.46	-1.53	-1.60	-1.67	-1.74	-1.81	-1.74	-1.68	-1.61	-1.54	-1.47	-1.63	-1.79	-1.94	-2.10	-2.26	-2.36	-2.46	-2.56	-2.66	-2.76	-2.81	-2.86	-2.90	-2.95	-2.99	-2.95	-2.90	-2.85	-2.81	-2.76	-2.84	-2.91	-2.99	-3.06	-3.14	-3.19	-3.24	-3.30	-3.35	-3.41
54	-1.70	-1.70	-1.71	-1.71	-1.72	-1.79	-1.86	-1.94	-2.01	-2.09	-1.99	-1.90	-1.81	-1.71	-1.62	-1.78	-1.94	-2.10	-2.26	-2.42	-2.52	-2.62	-2.72	-2.82	-2.93	-2.97	-3.01	-3.05	-3.09	-3.13	-3.11	-3.10	-3.08	-3.07	-3.06	-3.09	-3.13	-3.17	-3.20	-3.24	-3.17	-3.11	-3.04	-2.98	-2.91
56	-1.82	-1.86	-1.90	-1.93	-1.97	-2.05	-2.13	-2.20	-2.28	-2.36	-2.24	-2.12	-2.00	-1.88	-1.76	-1.93	-2.09	-2.26	-2.42	-2.59	-2.69	-2.79	-2.89	-2.99	-3.09	-3.12	-3.16	-3.19	-3.22	-3.26	-3.28	-3.29	-3.31	-3.33	-3.35	-3.35	-3.35	-3.35	-3.34	-3.34	-3.16	-2.97	-2.79	-2.60	-2.42
58	-1.95	-2.02	-2.09	-2.15	-2.22	-2.31	-2.39	-2.47	-2.55	-2.63	-2.49	-2.34	-2.20	-2.05	-1.91	-2.08	-2.25	-2.41	-2.58	-2.75	-2.85	-2.95	-3.05	-3.15	-3.25	-3.28	-3.31	-3.33	-3.36	-3.39	-3.44	-3.49	-3.54	-3.59	-3.64	-3.60	-3.56	-3.53	-3.49	-3.45	-3.14	-2.84	-2.53	-2.23	-1.92
60	-2.07	-2.17	-2.27	-2.38	-2.48	-2.57	-2.65	-2.74	-2.82	-2.91	-2.74	-2.57	-2.39	-2.22	-2.05	-2.22	-2.40	-2.57	-2.74	-2.92	-3.02	-3.11	-3.21	-3.31	-3.41	-3.43	-3.46	-3.48	-3.50	-3.52	-3.61	-3.69	-3.77	-3.85	-3.93	-3.86	-3.78	-3.71	-3.63	-3.55	-3.13	-2.70	-2.28	-1.85	-1.43
62	-2.14	-2.21	-2.28	-2.35	-2.43	-2.54	-2.65	-2.77	-2.88	-2.99	-2.91	-2.82	-2.74	-2.65	-2.57	-2.65	-2.74	-2.83	-2.91	-3.00	-3.04	-3.07	-3.11	-3.14	-3.18	-3.16	-3.14	-3.13	-3.11	-3.09	-3.16	-3.23	-3.30	-3.37	-3.44	-3.38	-3.32	-3.26	-3.21	-3.15	-2.77	-2.40	-2.02	-1.65	-1.27
64	-2.20	-2.25	-2.29	-2.33	-2.37	-2.51	-2.66	-2.80	-2.94	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08	-3.08	-3.09	-3.09	-3.09	-3.06	-3.03	-3.00	-2.98	-2.95	-2.89	-2.83	-2.77	-2.72	-2.66	-2.71	-2.77	-2.83	-2.88	-2.94	-2.90	-2.86	-2.82	-2.79	-2.75	-2.42	-2.10	-1.77	-1.45	-1.12
66	-2.27	-2.28	-2.29	-2.31	-2.32	-2.49	-2.66	-2.83	-3.00	-3.17	-3.25	-3.34	-3.43	-3.51	-3.60	-3.51	-3.43	-3.34	-3.26	-3.17	-3.08	-2.99	-2.90	-2.81	-2.72	-2.62	-2.52	-2.42	-2.32	-2.22	-2.27	-2.31	-2.36	-2.40	-2.45	-2.43	-2.41	-2.38	-2.36	-2.34	-2.07	-1.79	-1.52	-1.24	-0.97
68	-2.34	-2.32	-2.30	-2.28	-2.27	-2.46	-2.66	-2.86	-3.06	-3.26	-3.43	-3.60	-3.77	-3.94	-4.11	-3.94	-3.77	-3.60	-3.43	-3.26	-3.10	-2.95	-2.79	-2.64	-2.48	-2.34	-2.21	-2.07	-1.93	-1.79	-1.82	-1.85	-1.89	-1.92	-1.95	-1.95	-1.95	-1.94	-1.94	-1.94	-1.72	-1.49	-1.27	-1.04	-0.82
70	-2.40	-2.36	-2.31	-2.26	-2.21	-2.44	-2.67	-2.89	-3.12	-3.34	-3.60	-3.86	-4.11	-4.37	-4.63	-4.37	-4.11	-3.86	-3.60	-3.34	-3.13	-2.91	-2.69	-2.47	-2.25	-2.07	-1.89	-1.72	-1.54	-1.36	-1.38	-1.40	-1.42	-1.43	-1.45	-1.47	-1.49	-1.50	-1.52	-1.54	-1.36	-1.19	-1.01	-0.84	-0.67
72	-2.43	-2.37	-2.31	-2.25	-2.19	-2.42	-2.65	-2.88	-3.11	-3.34	-3.54	-3.75	-3.95	-4.15	-4.36	-4.17	-3.98	-3.79	-3.60	-3.41	-3.17	-2.93	-2.69	-2.45	-2.22	-2.01	-1.80	-1.59	-1.38	-1.17	-1.18	-1.20	-1.22	-1.23	-1.25	-1.28	-1.31	-1.34	-1.37	-1.40	-1.26	-1.12	-0.98	-0.83	-0.69
74	-2.46	-2.39	-2.31	-2.24	-2.16	-2.40	-2.63	-2.87	-3.10	-3.34	-3.49	-3.64	-3.79	-3.94	-4.09	-3.97	-3.84	-3.72	-3.59	-3.47	-3.21	-2.95	-2.70	-2.44	-2.18	-1.94	-1.70	-1.46	-1.22	-0.98	-0.99	-1.00	-1.01	-1.03	-1.04	-1.09	-1.13	-1.18	-1.22	-1.27	-1.16	-1.05	-0.94	-0.83	-0.71
76	-2.49	-2.41	-2.32	-2.23	-2.14	-2.38	-2.62	-2.86	-3.09	-3.33	-3.43	-3.53	-3.63	-3.72	-3.82	-3.76	-3.71	-3.65	-3.59	-3.53	-3.25	-2.98	-2.70	-2.42	-2.14	-1.87	-1.60	-1.33	-1.06	-0.79	-0.80	-0.81	-0.81	-0.82	-0.83	-0.89	-0.95	-1.01	-1.07	-1.13	-1.06	-0.98	-0.90	-0.82	-0.74
78	-2.52	-2.42	-2.32	-2.22	-2.11	-2.36	-2.60	-2.84	-3.09	-3.33	-3.37	-3.42	-3.46	-3.51	-3.55	-3.56	-3.57	-3.58	-3.59	-3.59	-3.30	-3.00	-2.70	-2.40	-2.11	-1.81	-1.50	-1.20	-0.90	-0.60	-0.60	-0.61	-0.61	-0.62	-0.63	-0.70	-0.77	-0.85	-0.92	-1.00	-0.95	-0.91	-0.86	-0.81	-0.76
80	-2.55	-2.44	-2.32	-2.21	-2.09	-2.34	-2.58	-2.83	-3.08	-3.33	-3.32	-3.31	-3.30	-3.29	-3.29	-3.36	-3.44	-3.51	-3.58	-3.66	-3.34	-3.02	-2.71	-2.39	-2.07	-1.74	-1.41	-1.07	-0.74	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.42	-0.42	-0.51	-0.60	-0.69	-0.78	-0.86	-0.85	-0.83	-0.82	-0.80	-0.79
82	-2.28	-2.14	-2.00	-1.86	-1.71	-1.94	-2.17	-2.40	-2.62	-2.85	-2.88	-2.91	-2.94	-2.96	-2.99	-3.06	-3.12	-3.19	-3.26	-3.32	-3.03	-2.73	-2.44	-2.15	-1.85	-1.53	-1.22	-0.90	-0.58	-0.27	-0.28	-0.29	-0.29	-0.30	-0.31	-0.41	-0.51	-0.61	-0.71	-0.81	-0.81	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80
84	-2.01	-1.84	-1.67	-1.51	-1.34	-1.55	-1.75	-1.96	-2.17	-2.38	-2.44	-2.50	-2.57	-2.63	-2.69	-2.75	-2.81	-2.87	-2.93	-2.99	-2.72	-2.45	-2.17	-1.90	-1.63	-1.33	-1.03	-0.73	-0.43	-0.13	-0.14	-0.16	-0.17	-0.19	-0.21	-0.31	-0.42	-0.53	-0.64	-0.75	-0.76	-0.77	-0.79	-0.80	-0.81
86	-1.74	-1.54	-1.35	-1.15	-0.96	-1.15	-1.34	-1.53	-1.72	-1.91	-2.00	-2.10	-2.20	-2.30	-2.40	-2.45	-2.50	-2.55	-2.60	-2.65	-2.41	-2.16	-1.91	-1.66	-1.41	-1.13	-0.84	-0.56	-0.27	0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.08	-0.10	-0.22	-0.34	-0.46	-0.57	-0.69	-0.72	-0.75	-0.77	-0.80	-0.82
88	-1.46	-1.24	-1.02	-0.80	-0.59	-0.75	-0.92	-1.09	-1.26	-1.43	-1.57	-1.70	-1.83	-1.97	-2.10	-2.15	-2.19	-2.23	-2.28	-2.32	-2.09	-1.87	-1.64	-1.42	-1.19	-0.92	-0.65	-0.38	-0.11	0.15	0.12	0.10	0.07	0.04	0.01	-0.12	-0.25	-0.38	-0.51	-0.64	-0.68	-0.72	-0.76	-0.79	-0.83
90	-1.19	-0.94	-0.70	-0.45	-0.21	-0.36	-0.51	-0.66	-0.81	-0.96	-1.13	-1.30	-1.47	-1.64	-1.81	-1.84	-1.88	-1.91	-1.95	-1.99	-1.78	-1.58	-1.38	-1.17	-0.97	-0.72	-0.46	-0.21	0.04	0.29	0.26	0.22	0.19	0.15	0.11	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44	-0.58	-0.63	-0.69	-0.74	-0.79	-0.85
92	-1.37	-1.14	-0.91	-0.69	-0.46	-0.61	-0.76	-0.91	-1.06	-1.21	-1.38	-1.54	-1.70	-1.87	-2.03	-2.08	-2.13	-2.19	-2.24	-2.29	-2.09	-1.89	-1.69	-1.49	-1.28	-0.98	-0.68	-0.38	-0.07	0.23	0.17	0.10	0.04	-0.02	-0.08	-0.23	-0.37	-0.52	-0.66	-0.81	-0.85	-0.89	-0.93	-0.97	-1.01
94	-1.55	-1.34	-1.13	-0.92	-0.71	-0.86	-1.01	-1.16	-1.32	-1.47	-1.63	-1.78	-1.94	-2.10	-2.25	-2.32	-2.39	-2.46	-2.53	-2.59	-2.39	-2.20	-2.00	-1.80	-1.60	-1.25	-0.90	-0.54	-0.19	0.16	0.07	-0.01	-0.10	-0.19	-0.28	-0.43	-0.58	-0.73	-0.88	-1.04	-1.06	-1.09	-1.12	-1.14	-1.17
96	-1.74	-1.54	-1.35	-1.15	-0.96	-1.11	-1.26	-1.42	-1.57	-1.72	-1.87	-2.03	-2.18	-2.33	-2.48	-2.56	-2.65	-2.73	-2.81	-2.90	-2.70	-2.50	-2.31	-2.11	-1.92	-1.51	-1.11	-0.71	-0.31	0.10	-0.02	-0.13	-0.25	-0.36	-0.47	-0.63	-0.79	-0.95	-1.11	-1.26	-1.28	-1.29	-1.30	-1.32	-1.33
98	-1.92	-1.74	-1.56	-1.38	-1.20	-1.36	-1.51	-1.67	-1.82	-1.98	-2.12	-2.27	-2.41	-2.56	-2.70	-2.80	-2.90	-3.00	-3.10	-3.20	-3.01	-2.81	-2.62	-2.42	-2.23	-1.78	-1.33	-0.88	-0.42	0.03	-0.11	-0.25	-0.39	-0.53	-0.67	-0.83	-1.00	-1.16	-1.33	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49	-1.49
100	-2.10	-1.94	-1.78	-1.62	-1.45	-1.61	-1.77	-1.92	-2.08	-2.23	-2.37	-2.51	-2.65	-2.79	-2.93	-3.04	-3.16	-3.27	-3.39	-3.51	-3.31	-3.12	-2.93	-2.74	-2.55	-2.04	-1.54	-1.04	-0.54	-0.04	-0.20	-0.37	-0.53	-0.70	-0.86	-1.04	-1.21	-1.38	-1.55	-1.72	-1.71	-1.69	-1.68	-1.67	-1.65
102	-2.15	-2.02	-1.90	-1.77	-1.65	-1.80	-1.95	-2.10	-2.26	-2.41	-2.53	-2.65	-2.77	-2.89	-3.01	-3.12	-3.23	-3.34	-3.44	-3.55	-3.38	-3.20	-3.03	-2.86	-2.68	-2.22	-1.77	-1.31	-0.85	-0.39	-0.53	-0.66	-0.80	-0.94	-1.07	-1.24	-1.40	-1.57	-1.73	-1.90	-1.86	-1.83	-1.80	-1.76	-1.73
104	-2.19	-2.11	-2.02	-1.93	-1.85	-2.00	-2.14	-2.29	-2.44	-2.58	-2.69	-2.79	-2.89	-2.99	-3.10	-3.20	-3.30	-3.40	-3.50	-3.60	-3.44	-3.29	-3.13	-2.98	-2.82	-2.41	-1.99	-1.58	-1.16	-0.75	-0.85	-0.96	-1.07	-1.17	-1.28	-1.44	-1.60	-1.76	-1.92	-2.08	-2.02	-1.97	-1.91	-1.86	-1.81
106	-2.24	-2.19	-2.14	-2.09	-2.05	-2.19	-2.33	-2.47	-2.61	-2.76	-2.84	-2.93	-3.01	-3.10	-3.18	-3.28	-3.37	-3.46	-3.55	-3.65	-3.51	-3.37	-3.23	-3.09	-2.96	-2.59	-2.22	-1.84	-1.47	-1.10	-1.18	-1.26	-1.33	-1.41	-1.49	-1.64	-1.79	-1.95	-2.10	-2.26	-2.18	-2.11	-2.03	-1.96	-1.88
108	-2.28	-2.27	-2.26	-2.25	-2.24	-2.38	-2.52	-2.66	-2.79	-2.93	-3.00	-3.07	-3.13	-3.20	-3.27	-3.35	-3.44	-3.52	-3.61	-3.70	-3.58	-3.45	-3.33	-3.21	-3.09	-2.77	-2.44	-2.11	-1.79	-1.46	-1.51	-1.55	-1.60	-1.65	-1.69	-1.84	-1.99	-2.14	-2.29	-2.43	-2.34	-2.24	-2.15	-2.05	-1.96
110	-2.33	-2.36	-2.38	-2.41	-2.44	-2.57	-2.71	-2.84	-2.97	-3.11	-3.16	-3.21	-3.25	-3.30	-3.35	-3.43	-3.51	-3.59	-3.67	-3.74	-3.64	-3.54	-3.44	-3.33	-3.23	-2.95	-2.66	-2.38	-2.10	-1.81	-1.83	-1.85	-1.87	-1.88	-1.90	-2.04	-2.19	-2.33	-2.47	-2.61	-2.50	-2.38	-2.26	-2.15	-2.03
112	-2.42	-2.46	-2.50	-2.54	-2.58	-2.71	-2.83	-2.96	-3.08	-3.20	-3.22	-3.24	-3.26	-3.28	-3.30	-3.35	-3.39	-3.44	-3.49	-3.53	-3.47	-3.40	-3.33	-3.26	-3.19	-3.01	-2.82	-2.64	-2.45	-2.27	-2.28	-2.29	-2.29	-2.30	-2.31	-2.43	-2.56	-2.68	-2.80	-2.93	-2.79	-2.64	-2.50	-2.36	-2.22
114	-2.52	-2.57	-2.62	-2.68	-2.73	-2.84	-2.96	-3.07	-3.19	-3.30	-3.29	-3.28	-3.27	-3.26	-3.25	-3.27	-3.28	-3.30	-3.31	-3.33	-3.29	-3.26	-3.22	-3.19	-3.15	-3.07	-2.98	-2.90	-2.81	-2.73	-2.72	-2.72	-2.72	-2.72	-2.72	-2.82	-2.93	-3.03	-3.14	-3.24	-3.07	-2.91	-2.74	-2.57	-2.40
116	-2.62	-2.68	-2.74	-2.81	-2.87	-2.97	-3.08	-3.19	-3.29	-3.40	-3.36	-3.32	-3.28	-3.24	-3.20	-3.18	-3.17	-3.15	-3.13	-3.12	-3.11	-3.11	-3.11	-3.11	-3.11	-3.12	-3.14	-3.15	-3.17	-3.18	-3.17	-3.16	-3.15	-3.14	-3.13	-3.21	-3.30	-3.39	-3.47	-3.56	-3.36	-3.17	-2.98	-2.78	-2.59
118	-2.72	-2.79	-2.86	-2.94	-3.01	-3.11	-3.20	-3.30	-3.40	-3.49	-3.42	-3.36	-3.29	-3.22	-3.15	-3.10	-3.05	-3.00	-2.96	-2.91	-2.94	-2.97	-3.01	-3.04	-3.07	-3.18	-3.30	-3.41	-3.52	-3.64	-3.62	-3.60	-3.58	-3.55	-3.53	-3.60	-3.67	-3.74	-3.81	-3.87	-3.65	-3.43	-3.21	-2.99	-2.77
120	-2.81	-2.90	-2.98	-3.07	-3.15	-3.24	-3.33	-3.42	-3.50	-3.59	-3.49	-3.39	-3.29	-3.20	-3.10	-3.02	-2.94	-2.86	-2.78	-2.70	-2.76	-2.83	-2.90	-2.96	-3.03	-3.24	-3.46	-3.67	-3.88	-4.09	-4.06	-4.03	-4.00	-3.97	-3.94	-3.99	-4.04	-4.09	-4.14	-4.19	-3.94	-3.70	-3.45	-3.20	-2.95
122	-2.83	-2.94	-3.04	-3.14	-3.24	-3.35	-3.45	-3.56	-3.66	-3.77	-3.73	-3.69	-3.64	-3.60	-3.56	-3.44	-3.31	-3.19	-3.06	-2.94	-3.01	-3.08	-3.15	-3.22	-3.30	-3.56	-3.83	-4.10	-4.37	-4.64	-4.58	-4.52	-4.47	-4.41	-4.36	-4.39	-4.42	-4.46	-4.49	-4.52	-4.35	-4.17	-3.99	-3.81	-3.63
124	-2.86	-2.97	-3.09	-3.21	-3.33	-3.45	-3.58	-3.70	-3.82	-3.95	-3.96	-3.98	-3.99	-4.01	-4.02	-3.85	-3.69	-3.52	-3.35	-3.18	-3.25	-3.33	-3.41	-3.49	-3.56	-3.89	-4.21	-4.53	-4.85	-5.18	-5.10	-5.01	-4.93	-4.85	-4.77	-4.79	-4.81	-4.82	-4.84	-4.86	-4.75	-4.64	-4.53	-4.42	-4.31
126	-2.88	-3.01	-3.15	-3.28	-3.42	-3.56	-3.70	-3.84	-3.98	-4.13	-4.20	-4.27	-4.34	-4.42	-4.49	-4.27	-4.06	-3.84	-3.63	-3.42	-3.50	-3.58	-3.66	-3.75	-3.83	-4.21	-4.58	-4.96	-5.34	-5.72	-5.61	-5.51	-5.40	-5.29	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19	-5.19	-5.15	-5.11	-5.07	-5.03	-4.99
128	-2.90	-3.05	-3.20	-3.35	-3.50	-3.66	-3.82	-3.98	-4.15	-4.31	-4.43	-4.56	-4.69	-4.82	-4.95	-4.69	-4.43	-4.17	-3.91	-3.66	-3.74	-3.83	-3.92	-4.01	-4.09	-4.53	-4.96	-5.39	-5.83	-6.26	-6.13	-6.00	-5.86	-5.73	-5.60	-5.58	-5.57	-5.56	-5.54	-5.53	-5.56	-5.58	-5.61	-5.64	-5.67
130	-2.92	-3.09	-3.26	-3.42	-3.59	-3.77	-3.95	-4.13	-4.31	-4.48	-4.67	-4.86	-5.04	-5.23	-5.42	-5.11	-4.81	-4.50	-4.20	-3.90	-3.99	-4.08	-4.17	-4.27	-4.36	-4.85	-5.34	-5.83	-6.31	-6.80	-6.64	-6.49	-6.33	-6.17	-6.01	-5.98	-5.95	-5.92	-5.89	-5.86	-5.96	-6.06	-6.15	-6.25	-6.35
132	-2.96	-3.11	-3.27	-3.43	-3.58	-3.76	-3.94	-4.12	-4.30	-4.47	-4.67	-4.87	-5.06	-5.26	-5.45	-5.15	-4.85	-4.54	-4.24	-3.93	-4.03	-4.12	-4.21	-4.30	-4.39	-4.88	-5.37	-5.85	-6.34	-6.82	-6.63	-6.44	-6.25	-6.06	-5.87	-5.86	-5.84	-5.82	-5.80	-5.78	-6.02	-6.25	-6.49	-6.72	-6.95
134	-2.99	-3.14	-3.28	-3.43	-3.58	-3.75	-3.93	-4.11	-4.29	-4.47	-4.67	-4.88	-5.08	-5.29	-5.49	-5.19	-4.89	-4.58	-4.28	-3.97	-4.07	-4.16	-4.25	-4.34	-4.43	-4.91	-5.40	-5.88	-6.36	-6.85	-6.63	-6.40	-6.18	-5.96	-5.74	-5.73	-5.72	-5.72	-5.71	-5.71	-6.08	-6.45	-6.82	-7.19	-7.56
136	-3.03	-3.16	-3.30	-3.43	-3.57	-3.75	-3.92	-4.10	-4.28	-4.46	-4.67	-4.89	-5.10	-5.32	-5.53	-5.23	-4.93	-4.62	-4.32	-4.01	-4.10	-4.19	-4.28	-4.37	-4.46	-4.94	-5.43	-5.91	-6.39	-6.87	-6.62	-6.36	-6.11	-5.85	-5.60	-5.60	-5.61	-5.62	-5.62	-5.63	-6.14	-6.64	-7.15	-7.66	-8.17
138	-3.06	-3.19	-3.31	-3.44	-3.56	-3.74	-3.91	-4.09	-4.27	-4.45	-4.67	-4.90	-5.12	-5.35	-5.57	-5.27	-4.97	-4.66	-4.36	-4.05	-4.14	-4.23	-4.32	-4.41	-4.50	-4.98	-5.46	-5.93	-6.41	-6.89	-6.61	-6.32	-6.03	-5.75	-5.46	-5.48	-5.50	-5.51	-5.53	-5.55	-6.19	-6.84	-7.48	-8.13	-8.77
140	-3.10	-3.21	-3.33	-3.44	-3.55	-3.73	-3.91	-4.08	-4.26	-4.44	-4.67	-4.91	-5.14	-5.38	-5.61	-5.31	-5.01	-4.70	-4.40	-4.09	-4.18	-4.27	-4.36	-4.44	-4.53	-5.01	-5.49	-5.96	-6.44	-6.92	-6.60	-6.28	-5.96	-5.64	-5.32	-5.35	-5.38	-5.41	-5.44	-5.47	-6.25	-7.04	-7.82	-8.60	-9.38
142	-3.18	-3.30	-3.41	-3.53	-3.64	-3.80	-3.96	-4.11	-4.27	-4.43	-4.63	-4.82	-5.02	-5.22	-5.42	-5.16	-4.90	-4.64	-4.38	-4.12	-4.20	-4.28	-4.36	-4.44	-4.52	-4.94	-5.36	-5.78	-6.20	-6.61	-6.25	-5.89	-5.54	-5.18	-4.82	-4.85	-4.88	-4.92	-4.95	-4.98	-5.81	-6.64	-7.47	-8.29	-9.12
144	-3.27	-3.38	-3.50	-3.61	-3.73	-3.87	-4.01	-4.14	-4.28	-4.42	-4.58	-4.74	-4.90	-5.06	-5.22	-5.01	-4.79	-4.58	-4.37	-4.15	-4.22	-4.30	-4.37	-4.44	-4.52	-4.88	-5.23	-5.59	-5.95	-6.31	-5.91	-5.51	-5.11	-4.71	-4.31	-4.35	-4.38	-4.42	-4.46	-4.49	-5.37	-6.24	-7.11	-7.99	-8.86
146	-3.35	-3.47	-3.58	-3.70	-3.82	-3.93	-4.05	-4.17	-4.29	-4.41	-4.54	-4.66	-4.78	-4.90	-5.03	-4.86	-4.69	-4.52	-4.35	-4.18	-4.25	-4.31	-4.38	-4.44	-4.51	-4.81	-5.11	-5.41	-5.71	-6.01	-5.57	-5.13	-4.69	-4.25	-3.81	-3.85	-3.89	-3.92	-3.96	-4.00	-4.92	-5.84	-6.76	-7.68	-8.60
148	-3.44	-3.56	-3.67	-3.79	-3.90	-4.00	-4.10	-4.20	-4.31	-4.41	-4.49	-4.58	-4.66	-4.75	-4.83	-4.71	-4.58	-4.46	-4.33	-4.21	-4.27	-4.33	-4.38	-4.44	-4.50	-4.74	-4.98	-5.23	-5.47	-5.71	-5.23	-4.75	-4.27	-3.79	-3.31	-3.35	-3.39	-3.43	-3.47	-3.51	-4.48	-5.44	-6.41	-7.37	-8.34
150	-3.53	-3.64	-3.76	-3.87	-3.99	-4.07	-4.15	-4.24	-4.32	-4.40	-4.45	-4.49	-4.54	-4.59	-4.64	-4.56	-4.48	-4.40	-4.32	-4.24	-4.29	-4.34	-4.39	-4.44	-4.49	-4.68	-4.86	-5.04	-5.22	-5.41	-4.88	-4.36	-3.84	-3.32	-2.80	-2.85	-2.89	-2.93	-2.98	-3.02	-4.03	-5.04	-6.06	-7.07	-8.08
152	-3.41	-3.51	-3.62	-3.72	-3.82	-3.89	-3.97	-4.04	-4.11	-4.18	-4.22	-4.27	-4.31	-4.35	-4.39	-4.33	-4.26	-4.20	-4.13	-4.07	-4.11	-4.15	-4.19	-4.23	-4.27	-4.41	-4.56	-4.70	-4.84	-4.99	-4.53	-4.08	-3.63	-3.17	-2.72	-2.76	-2.80	-2.84	-2.88	-2.92	-3.78	-4.64	-5.50	-6.35	-7.21
154	-3.30	-3.39	-3.47	-3.56	-3.65	-3.71	-3.78	-3.84	-3.90	-3.97	-4.00	-4.04	-4.08	-4.11	-4.15	-4.10	-4.05	-4.00	-3.95	-3.90	-3.93	-3.96	-3.98	-4.01	-4.04	-4.15	-4.25	-4.36	-4.46	-4.57	-4.18	-3.80	-3.41	-3.03	-2.64	-2.68	-2.71	-2.75	-2.79	-2.83	-3.53	-4.23	-4.94	-5.64	-6.34
156	-3.18	-3.26	-3.33	-3.41	-3.48	-3.54	-3.59	-3.64	-3.70	-3.75	-3.78	-3.81	-3.84	-3.87	-3.91	-3.87	-3.84	-3.80	-3.77	-3.73	-3.75	-3.76	-3.78	-3.80	-3.82	-3.88	-3.95	-4.02	-4.08	-4.15	-3.83	-3.51	-3.20	-2.88	-2.56	-2.59	-2.63	-2.66	-2.70	-2.73	-3.28	-3.83	-4.38	-4.92	-5.47
158	-3.07	-3.13	-3.19	-3.25	-3.31	-3.36	-3.40	-3.44	-3.49	-3.53	-3.56	-3.58	-3.61	-3.64	-3.66	-3.64	-3.62	-3.60	-3.58	-3.56	-3.57	-3.57	-3.58	-3.58	-3.59	-3.62	-3.65	-3.68	-3.70	-3.73	-3.48	-3.23	-2.98	-2.73	-2.48	-2.51	-2.54	-2.57	-2.60	-2.63	-3.03	-3.42	-3.82	-4.21	-4.60
160	-2.95	-3.00	-3.05	-3.10	-3.14	-3.18	-3.21	-3.25	-3.28	-3.32	-3.34	-3.36	-3.38	-3.40	-3.42	-3.41	-3.41	-3.40	-3.40	-3.39	-3.39	-3.38	-3.37	-3.37	-3.36	-3.35	-3.34	-3.33	-3.33	-3.32	-3.13	-2.95	-2.76	-2.58	-2.39	-2.42	-2.45	-2.48	-2.51	-2.54	-2.78	-3.02	-3.25	-3.49	-3.73
162	-3.01	-3.05	-3.09	-3.14	-3.18	-3.21	-3.24	-3.27	-3.30	-3.33	-3.35	-3.36	-3.38	-3.40	-3.42	-3.42	-3.42	-3.42	-3.42	-3.42	-3.41	-3.40	-3.39	-3.38	-3.36	-3.34	-3.31	-3.29	-3.26	-3.24	-3.09	-2.94	-2.79	-2.65	-2.50	-2.53	-2.55	-2.58	-2.61	-2.64	-2.84	-3.04	-3.25	-3.45	-3.65
164	-3.06	-3.10	-3.14	-3.17	-3.21	-3.23	-3.26	-3.29	-3.31	-3.34	-3.35	-3.37	-3.39	-3.40	-3.42	-3.43	-3.43	-3.44	-3.44	-3.45	-3.43	-3.42	-3.40	-3.38	-3.37	-3.33	-3.28	-3.24	-3.20	-3.16	-3.05	-2.94	-2.83	-2.71	-2.60	-2.63	-2.66	-2.69	-2.71	-2.74	-2.91	-3.07	-3.24	-3.40	-3.57
166	-3.12	-3.15	-3.18	-3.21	-3.24	-3.26	-3.28	-3.31	-3.33	-3.35	-3.36	-3.38	-3.39	-3.41	-3.42	-3.43	-3.44	-3.45	-3.47	-3.48	-3.46	-3.43	-3.41	-3.39	-3.37	-3.31	-3.25	-3.20	-3.14	-3.08	-3.01	-2.93	-2.86	-2.78	-2.71	-2.73	-2.76	-2.79	-2.82	-2.84	-2.97	-3.10	-3.23	-3.36	-3.49
168	-3.17	-3.20	-3.22	-3.25	-3.27	-3.29	-3.31	-3.33	-3.34	-3.36	-3.37	-3.38	-3.40	-3.41	-3.42	-3.44	-3.45	-3.47	-3.49	-3.51	-3.48	-3.45	-3.42	-3.40	-3.37	-3.30	-3.22	-3.15	-3.08	-3.00	-2.97	-2.93	-2.89	-2.85	-2.81	-2.84	-2.87	-2.89	-2.92	-2.95	-3.04	-3.13	-3.22	-3.31	-3.41
170	-3.23	-3.25	-3.27	-3.29	-3.31	-3.32	-3.33	-3.35	-3.36	-3.37	-3.38	-3.39	-3.40	-3.41	-3.42	-3.44	-3.47	-3.49	-3.51	-3.53	-3.50	-3.47	-3.44	-3.40	-3.37	-3.28	-3.19	-3.10	-3.02	-2.93	-2.92	-2.92	-2.92	-2.92	-2.92	-2.94	-2.97	-3.00	-3.02	-3.05	-3.10	-3.16	-3.21	-3.27	-3.33
172	-3.46	-3.48	-3.50	-3.52	-3.54	-3.55	-3.57	-3.58	-3.60	-3.61	-3.62	-3.63	-3.64	-3.65	-3.66	-3.68	-3.70	-3.72	-3.74	-3.76	-3.73	-3.70	-3.67	-3.64	-3.60	-3.52	-3.44	-3.35	-3.27	-3.19	-3.19	-3.20	-3.20	-3.20	-3.21	-3.24	-3.27	-3.30	-3.33	-3.36	-3.41	-3.46	-3.52	-3.57	-3.63
174	-3.68	-3.70	-3.73	-3.75	-3.77	-3.79	-3.80	-3.82	-3.83	-3.85	-3.86	-3.87	-3.88	-3.89	-3.91	-3.92	-3.94	-3.95	-3.97	-3.98	-3.95	-3.92	-3.89	-3.87	-3.84	-3.76	-3.68	-3.60	-3.53	-3.45	-3.46	-3.47	-3.48	-3.49	-3.50	-3.53	-3.57	-3.60	-3.63	-3.66	-3.71	-3.77	-3.82	-3.88	-3.93
176	-3.91	-3.93	-3.95	-3.98	-4.00	-4.02	-4.03	-4.05	-4.07	-4.09	-4.10	-4.11	-4.12	-4.14	-4.15	-4.16	-4.17	-4.18	-4.20	-4.21	-4.18	-4.15	-4.12	-4.10	-4.07	-4.00	-3.93	-3.85	-3.78	-3.71	-3.73	-3.75	-3.76	-3.78	-3.79	-3.83	-3.86	-3.90	-3.93	-3.97	-4.02	-4.07	-4.13	-4.18	-4.23
178	-4.13	-4.16	-4.18	-4.21	-4.23	-4.25	-4.27	-4.29	-4.30	-4.32	-4.34	-4.35	-4.36	-4.38	-4.39	-4.40	-4.41	-4.42	-4.42	-4.43	-4.40	-4.38	-4.35	-4.33	-4.30	-4.23	-4.17	-4.10	-4.04	-3.97	-4.00	-4.02	-4.04	-4.06	-4.09	-4.12	-4.16	-4.20	-4.24	-4.27	-4.33	-4.38	-4.43	-4.48	-4.53
180	-4.36	-4.39	-4.41	-4.44	-4.47	-4.48	-4.50	-4.52	-4.54	-4.56	-4.58	-4.59	-4.61	-4.62	-4.64	-4.64	-4.64	-4.65	-4.65	-4.66	-4.63	-4.61	-4.58	-4.56	-4.53	-4.47	-4.41	-4.35	-4.30	-4.24	-4.27	-4.29	-4.32	-4.35	-4.38	-4.42	-4.46	-4.50	-4.54	-4.58	-4.63	-4.68	-4.73	-4.78	-4.84

Raw Data - ANT1 @ 2.4GHz (1/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
-180	-4.96	-5.33	-5.69	-6.06	-6.42	-6.79	-6.89	-7.00	-7.10	-7.21	-7.31	-7.15	-7.00	-6.84	-6.69	-6.53	-6.31	-6.09	-5.88	-5.66	-5.44	-5.36	-5.27	-5.19	-5.10	-5.02	-5.07	-5.12	-5.17	-5.22	-5.27	-5.39	-5.52	-5.64	-5.77	-5.89	-5.95	-6.01	-6.08	-6.14	-6.20	-6.20	-6.19	-6.19	-6.18	-6.18
-178	-4.90	-5.25	-5.60	-5.95	-6.30	-6.65	-6.74	-6.83	-6.93	-7.02	-7.12	-6.96	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.10	-5.88	-5.65	-5.43	-5.21	-5.12	-5.02	-4.93	-4.84	-4.75	-4.79	-4.83	-4.88	-4.92	-4.96	-5.08	-5.21	-5.33	-5.46	-5.58	-5.64	-5.71	-5.77	-5.84	-5.90	-5.90	-5.90	-5.90	-5.90	-5.90
-176	-4.85	-5.18	-5.51	-5.84	-6.17	-6.50	-6.59	-6.67	-6.75	-6.84	-6.92	-6.76	-6.60	-6.44	-6.28	-6.11	-5.89	-5.66	-5.43	-5.20	-4.97	-4.87	-4.78	-4.68	-4.58	-4.48	-4.52	-4.55	-4.58	-4.61	-4.65	-4.77	-4.90	-5.02	-5.15	-5.27	-5.34	-5.40	-5.47	-5.53	-5.60	-5.60	-5.61	-5.61	-5.62	-5.62
-174	-4.79	-5.11	-5.42	-5.73	-6.04	-6.36	-6.43	-6.51	-6.58	-6.65	-6.73	-6.56	-6.40	-6.23	-6.07	-5.91	-5.67	-5.44	-5.21	-4.97	-4.74	-4.63	-4.53	-4.42	-4.32	-4.22	-4.24	-4.26	-4.29	-4.31	-4.33	-4.46	-4.58	-4.71	-4.83	-4.96	-5.03	-5.10	-5.16	-5.23	-5.30	-5.31	-5.32	-5.32	-5.33	-5.34
-172	-4.74	-5.03	-5.33	-5.62	-5.92	-6.21	-6.28	-6.34	-6.41	-6.47	-6.53	-6.37	-6.20	-6.03	-5.87	-5.70	-5.46	-5.22	-4.98	-4.74	-4.50	-4.39	-4.28	-4.17	-4.06	-3.95	-3.96	-3.98	-3.99	-4.01	-4.02	-4.15	-4.27	-4.40	-4.52	-4.65	-4.72	-4.79	-4.86	-4.93	-5.00	-5.01	-5.02	-5.04	-5.05	-5.06
-170	-4.68	-4.96	-5.24	-5.51	-5.79	-6.07	-6.12	-6.18	-6.23	-6.29	-6.34	-6.17	-6.00	-5.83	-5.66	-5.49	-5.25	-5.00	-4.76	-4.51	-4.27	-4.15	-4.03	-3.92	-3.80	-3.68	-3.69	-3.69	-3.70	-3.70	-3.71	-3.84	-3.96	-4.09	-4.21	-4.34	-4.41	-4.48	-4.56	-4.63	-4.70	-4.72	-4.73	-4.75	-4.76	-4.78
-168	-4.69	-4.93	-5.17	-5.40	-5.64	-5.87	-5.90	-5.93	-5.96	-5.99	-6.02	-5.84	-5.67	-5.49	-5.32	-5.14	-4.91	-4.69	-4.46	-4.23	-4.01	-3.90	-3.78	-3.67	-3.56	-3.45	-3.45	-3.45	-3.45	-3.46	-3.46	-3.58	-3.70	-3.81	-3.93	-4.05	-4.12	-4.19	-4.26	-4.33	-4.39	-4.41	-4.43	-4.44	-4.46	-4.48
-166	-4.71	-4.90	-5.09	-5.29	-5.48	-5.67	-5.68	-5.68	-5.69	-5.69	-5.70	-5.52	-5.34	-5.15	-4.97	-4.79	-4.58	-4.37	-4.16	-3.95	-3.75	-3.64	-3.54	-3.43	-3.33	-3.22	-3.22	-3.21	-3.21	-3.21	-3.21	-3.32	-3.43	-3.54	-3.65	-3.76	-3.83	-3.89	-3.96	-4.02	-4.09	-4.11	-4.12	-4.14	-4.16	-4.18
-164	-4.72	-4.87	-5.02	-5.17	-5.33	-5.48	-5.46	-5.44	-5.42	-5.40	-5.38	-5.19	-5.00	-4.82	-4.63	-4.44	-4.25	-4.06	-3.87	-3.68	-3.48	-3.39	-3.29	-3.19	-3.09	-2.99	-2.98	-2.98	-2.97	-2.96	-2.95	-3.06	-3.16	-3.27	-3.37	-3.48	-3.54	-3.60	-3.66	-3.72	-3.78	-3.80	-3.82	-3.84	-3.86	-3.87
-162	-4.74	-4.84	-4.95	-5.06	-5.17	-5.28	-5.23	-5.19	-5.15	-5.10	-5.06	-4.87	-4.67	-4.48	-4.28	-4.09	-3.92	-3.74	-3.57	-3.40	-3.22	-3.13	-3.04	-2.94	-2.85	-2.76	-2.75	-2.74	-2.73	-2.71	-2.70	-2.80	-2.90	-2.99	-3.09	-3.19	-3.25	-3.30	-3.36	-3.42	-3.48	-3.50	-3.51	-3.53	-3.55	-3.57
-160	-4.75	-4.82	-4.88	-4.95	-5.01	-5.08	-5.01	-4.94	-4.88	-4.81	-4.74	-4.54	-4.34	-4.14	-3.94	-3.74	-3.58	-3.43	-3.27	-3.12	-2.96	-2.87	-2.79	-2.70	-2.62	-2.53	-2.51	-2.50	-2.48	-2.47	-2.45	-2.54	-2.63	-2.72	-2.81	-2.90	-2.95	-3.01	-3.06	-3.12	-3.17	-3.19	-3.21	-3.23	-3.25	-3.27
-158	-4.83	-4.83	-4.83	-4.83	-4.83	-4.83	-4.72	-4.62	-4.51	-4.40	-4.30	-4.09	-3.88	-3.67	-3.46	-3.25	-3.13	-3.02	-2.90	-2.79	-2.67	-2.60	-2.54	-2.47	-2.41	-2.34	-2.32	-2.31	-2.29	-2.28	-2.26	-2.33	-2.41	-2.48	-2.56	-2.63	-2.68	-2.72	-2.77	-2.81	-2.86	-2.88	-2.89	-2.91	-2.93	-2.94
-156	-4.91	-4.85	-4.78	-4.71	-4.64	-4.58	-4.43	-4.29	-4.14	-4.00	-3.85	-3.63	-3.41	-3.19	-2.97	-2.75	-2.68	-2.60	-2.53	-2.45	-2.38	-2.33	-2.29	-2.24	-2.20	-2.15	-2.13	-2.12	-2.10	-2.09	-2.07	-2.13	-2.19	-2.25	-2.31	-2.37	-2.40	-2.44	-2.48	-2.51	-2.55	-2.56	-2.58	-2.59	-2.60	-2.61
-154	-5.00	-4.86	-4.73	-4.59	-4.46	-4.32	-4.14	-3.96	-3.77	-3.59	-3.41	-3.18	-2.95	-2.72	-2.49	-2.26	-2.22	-2.19	-2.16	-2.12	-2.09	-2.06	-2.04	-2.01	-1.99	-1.96	-1.94	-1.93	-1.91	-1.90	-1.88	-1.92	-1.97	-2.01	-2.06	-2.10	-2.13	-2.16	-2.18	-2.21	-2.24	-2.25	-2.26	-2.27	-2.28	-2.29
-152	-5.08	-4.88	-4.68	-4.47	-4.27	-4.07	-3.85	-3.63	-3.41	-3.19	-2.96	-2.72	-2.48	-2.24	-2.00	-1.76	-1.77	-1.78	-1.79	-1.79	-1.80	-1.79	-1.79	-1.78	-1.78	-1.77	-1.75	-1.74	-1.72	-1.71	-1.69	-1.72	-1.75	-1.78	-1.81	-1.84	-1.85	-1.87	-1.89	-1.91	-1.93	-1.94	-1.94	-1.95	-1.95	-1.96
-150	-5.16	-4.89	-4.62	-4.36	-4.09	-3.82	-3.56	-3.30	-3.04	-2.78	-2.52	-2.27	-2.02	-1.77	-1.52	-1.27	-1.32	-1.37	-1.41	-1.46	-1.51	-1.52	-1.54	-1.55	-1.57	-1.58	-1.56	-1.55	-1.53	-1.52	-1.50	-1.51	-1.53	-1.54	-1.56	-1.57	-1.58	-1.59	-1.60	-1.61	-1.62	-1.62	-1.62	-1.63	-1.63	-1.63
-148	-4.93	-4.69	-4.44	-4.20	-3.95	-3.71	-3.45	-3.19	-2.93	-2.67	-2.41	-2.14	-1.86	-1.59	-1.32	-1.04	-1.08	-1.12	-1.16	-1.20	-1.24	-1.25	-1.26	-1.27	-1.28	-1.29	-1.28	-1.26	-1.24	-1.23	-1.21	-1.24	-1.27	-1.30	-1.33	-1.36	-1.38	-1.40	-1.41	-1.43	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45	-1.45
-146	-4.70	-4.48	-4.26	-4.04	-3.82	-3.60	-3.34	-3.08	-2.82	-2.56	-2.30	-2.00	-1.71	-1.41	-1.11	-0.82	-0.85	-0.88	-0.91	-0.95	-0.98	-0.98	-0.99	-1.00	-1.00	-1.01	-0.99	-0.97	-0.96	-0.94	-0.92	-0.97	-1.02	-1.06	-1.11	-1.15	-1.18	-1.20	-1.23	-1.25	-1.28	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27
-144	-4.47	-4.27	-4.08	-3.88	-3.68	-3.48	-3.23	-2.97	-2.71	-2.45	-2.19	-1.87	-1.55	-1.23	-0.91	-0.59	-0.62	-0.64	-0.66	-0.69	-0.71	-0.71	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.70	-0.69	-0.67	-0.65	-0.64	-0.70	-0.76	-0.82	-0.88	-0.95	-0.98	-1.01	-1.04	-1.07	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.09	-1.09
-142	-4.24	-4.07	-3.89	-3.72	-3.55	-3.37	-3.11	-2.86	-2.60	-2.34	-2.08	-1.74	-1.39	-1.05	-0.71	-0.37	-0.38	-0.40	-0.41	-0.43	-0.45	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.42	-0.40	-0.38	-0.37	-0.35	-0.43	-0.50	-0.58	-0.66	-0.74	-0.78	-0.82	-0.85	-0.89	-0.93	-0.93	-0.92	-0.92	-0.91	-0.91
-140	-4.01	-3.86	-3.71	-3.56	-3.41	-3.26	-3.00	-2.74	-2.49	-2.23	-1.97	-1.60	-1.24	-0.87	-0.51	-0.14	-0.15	-0.16	-0.16	-0.17	-0.18	-0.17	-0.17	-0.16	-0.16	-0.15	-0.13	-0.11	-0.10	-0.08	-0.06	-0.15	-0.25	-0.34	-0.44	-0.53	-0.58	-0.62	-0.67	-0.71	-0.76	-0.75	-0.75	-0.74	-0.74	-0.73
-138	-3.89	-3.73	-3.58	-3.42	-3.26	-3.10	-2.84	-2.58	-2.32	-2.05	-1.79	-1.43	-1.06	-0.69	-0.33	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.01	-0.09	-0.19	-0.29	-0.40	-0.45	-0.50	-0.55	-0.60	-0.65	-0.65	-0.65	-0.64	-0.64	-0.63
-136	-3.77	-3.61	-3.44	-3.28	-3.11	-2.95	-2.68	-2.41	-2.15	-1.88	-1.61	-1.25	-0.88	-0.51	-0.15	0.22	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.25	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.29	0.29	0.30	0.18	0.07	-0.04	-0.15	-0.27	-0.32	-0.38	-0.44	-0.49	-0.55	-0.55	-0.54	-0.54	-0.54	-0.54
-134	-3.66	-3.48	-3.31	-3.14	-2.96	-2.79	-2.52	-2.25	-1.98	-1.71	-1.44	-1.07	-0.70	-0.33	0.03	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.46	0.46	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.35	0.23	0.11	-0.01	-0.13	-0.20	-0.26	-0.32	-0.38	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44	-0.44
-132	-3.54	-3.36	-3.18	-3.00	-2.82	-2.64	-2.36	-2.08	-1.81	-1.53	-1.26	-0.89	-0.52	-0.16	0.21	0.58	0.60	0.62	0.63	0.65	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	0.69	0.68	0.67	0.67	0.66	0.65	0.52	0.39	0.26	0.13	0.00	-0.07	-0.14	-0.20	-0.27	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.35
-130	-3.42	-3.23	-3.04	-2.86	-2.67	-2.48	-2.20	-1.92	-1.64	-1.36	-1.08	-0.71	-0.34	0.02	0.39	0.76	0.78	0.81	0.83	0.86	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.89	0.87	0.86	0.84	0.83	0.69	0.55	0.41	0.27	0.13	0.06	-0.01	-0.09	-0.16	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.25	-0.25
-128	-3.42	-3.19	-2.96	-2.73	-2.51	-2.28	-1.99	-1.70	-1.41	-1.12	-0.84	-0.49	-0.14	0.20	0.55	0.89	0.92	0.95	0.98	1.01	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.01	0.98	0.95	0.92	0.90	0.75	0.61	0.47	0.33	0.19	0.11	0.03	-0.04	-0.12	-0.19	-0.20	-0.21	-0.22	-0.23	-0.24
-126	-3.42	-3.15	-2.88	-2.61	-2.34	-2.08	-1.78	-1.48	-1.19	-0.89	-0.59	-0.27	0.06	0.38	0.70	1.03	1.06	1.10	1.13	1.16	1.20	1.19	1.19	1.18	1.18	1.17	1.13	1.09	1.05	1.00	0.96	0.82	0.67	0.53	0.39	0.24	0.16	0.08	0.00	-0.08	-0.16	-0.17	-0.19	-0.20	-0.22	-0.23
-124	-3.42	-3.11	-2.80	-2.49	-2.18	-1.87	-1.57	-1.26	-0.96	-0.65	-0.35	-0.05	0.26	0.56	0.86	1.16	1.20	1.24	1.28	1.32	1.35	1.34	1.34	1.33	1.32	1.31	1.25	1.20	1.14	1.08	1.03	0.88	0.74	0.59	0.44	0.30	0.21	0.13	0.05	-0.04	-0.12	-0.14	-0.16	-0.18	-0.21	-0.23
-122	-3.42	-3.07	-2.72	-2.37	-2.02	-1.67	-1.36	-1.04	-0.73	-0.42	-0.10	0.18	0.46	0.74	1.02	1.30	1.34	1.38	1.43	1.47	1.51	1.50	1.48	1.47	1.46	1.44	1.37	1.30	1.23	1.16	1.09	0.95	0.80	0.65	0.50	0.35	0.27	0.18	0.09	0.00	-0.09	-0.11	-0.14	-0.17	-0.19	-0.22
-120	-3.42	-3.03	-2.64	-2.25	-1.86	-1.47	-1.15	-0.83	-0.50	-0.18	0.14	0.40	0.66	0.91	1.17	1.43	1.48	1.53	1.57	1.62	1.67	1.65	1.63	1.62	1.60	1.58	1.50	1.41	1.33	1.24	1.16	1.01	0.86	0.71	0.56	0.41	0.32	0.23	0.13	0.04	-0.05	-0.08	-0.11	-0.15	-0.18	-0.21
-118	-3.07	-2.68	-2.30	-1.92	-1.53	-1.15	-0.84	-0.54	-0.23	0.07	0.38	0.61	0.84	1.07	1.30	1.53	1.57	1.60	1.64	1.68	1.71	1.68	1.65	1.63	1.60	1.57	1.47	1.37	1.28	1.18	1.09	0.93	0.76	0.60	0.44	0.28	0.19	0.09	0.00	-0.09	-0.19	-0.21	-0.24	-0.26	-0.29	-0.31
-116	-2.71	-2.33	-1.96	-1.58	-1.20	-0.83	-0.54	-0.25	0.04	0.33	0.62	0.82	1.02	1.23	1.43	1.63	1.66	1.68	1.71	1.73	1.76	1.72	1.68	1.63	1.59	1.55	1.44	1.34	1.23	1.12	1.02	0.84	0.67	0.50	0.32	0.15	0.05	-0.04	-0.14	-0.23	-0.33	-0.34	-0.36	-0.38	-0.39	-0.41
-114	-2.36	-1.99	-1.62	-1.25	-0.87	-0.50	-0.23	0.04	0.31	0.59	0.86	1.03	1.21	1.38	1.56	1.73	1.74	1.76	1.77	1.79	1.80	1.75	1.70	1.64	1.59	1.54	1.42	1.30	1.18	1.06	0.94	0.76	0.57	0.39	0.20	0.02	-0.08	-0.17	-0.27	-0.37	-0.46	-0.47	-0.48	-0.49	-0.50	-0.51
-112	-2.00	-1.64	-1.28	-0.91	-0.55	-0.18	0.07	0.33	0.59	0.84	1.10	1.25	1.39	1.54	1.68	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.85	1.78	1.72	1.65	1.59	1.52	1.39	1.26	1.13	1.00	0.87	0.68	0.48	0.28	0.09	-0.11	-0.21	-0.31	-0.41	-0.50	-0.60	-0.60	-0.61	-0.61	-0.61	-0.61
-110	-1.65	-1.29	-0.93	-0.58	-0.22	0.14	0.38	0.62	0.86	1.10	1.34	1.46	1.58	1.69	1.81	1.93	1.92	1.91	1.91	1.90	1.89	1.81	1.74	1.66	1.59	1.51	1.37	1.23	1.08	0.94	0.80	0.59	0.38	0.18	-0.03	-0.24	-0.34	-0.44	-0.54	-0.64	-0.74	-0.73	-0.73	-0.72	-0.72	-0.71
-108	-1.35	-1.02	-0.69	-0.35	-0.02	0.31	0.53	0.74	0.96	1.17	1.39	1.48	1.58	1.67	1.77	1.86	1.85	1.83	1.82	1.80	1.79	1.70	1.62	1.54	1.45	1.37	1.22	1.07	0.92	0.77	0.62	0.40	0.19	-0.03	-0.25	-0.46	-0.56	-0.66	-0.77	-0.87	-0.97	-0.95	-0.94	-0.93	-0.92	-0.90
-106	-1.05	-0.75	-0.44	-0.13	0.18	0.49	0.68	0.87	1.06	1.25	1.44	1.51	1.58	1.65	1.72	1.79	1.77	1.75	1.73	1.70	1.68	1.59	1.50	1.41	1.32	1.23	1.07	0.91	0.76	0.60	0.44	0.22	-0.01	-0.23	-0.46	-0.68	-0.79	-0.89	-0.99	-1.09	-1.20	-1.18	-1.16	-1.13	-1.11	-1.09
-104	-0.76	-0.47	-0.19	0.09	0.38	0.66	0.83	0.99	1.16	1.32	1.49	1.54	1.58	1.63	1.68	1.73	1.70	1.67	1.64	1.61	1.58	1.48	1.38	1.29	1.19	1.09	0.92	0.76	0.59	0.43	0.26	0.03	-0.21	-0.44	-0.67	-0.91	-1.01	-1.11	-1.22	-1.32	-1.42	-1.40	-1.37	-1.34	-1.31	-1.29
-102	-0.46	-0.20	0.06	0.32	0.58	0.84	0.98	1.12	1.26	1.40	1.54	1.56	1.59	1.61	1.63	1.66	1.62	1.58	1.55	1.51	1.47	1.37	1.26	1.16	1.05	0.95	0.78	0.60	0.43	0.25	0.08	-0.16	-0.40	-0.64	-0.89	-1.13	-1.23	-1.34	-1.44	-1.55	-1.65	-1.62	-1.58	-1.55	-1.51	-1.48
-100	-0.16	0.07	0.31	0.54	0.78	1.01	1.13	1.24	1.36	1.47	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.55	1.50	1.46	1.41	1.37	1.26	1.15	1.03	0.92	0.81	0.63	0.45	0.26	0.08	-0.10	-0.35	-0.60	-0.85	-1.10	-1.35	-1.46	-1.56	-1.67	-1.77	-1.88	-1.84	-1.80	-1.75	-1.71	-1.67
-98	0.08	0.27	0.46	0.65	0.84	1.03	1.12	1.20	1.29	1.37	1.45	1.43	1.41	1.39	1.37	1.35	1.31	1.26	1.21	1.17	1.12	1.00	0.89	0.77	0.66	0.54	0.34	0.13	-0.08	-0.28	-0.49	-0.70	-0.92	-1.14	-1.35	-1.57	-1.67	-1.78	-1.88	-1.99	-2.10	-2.03	-1.96	-1.89	-1.82	-1.75
-96	0.33	0.47	0.62	0.77	0.91	1.06	1.11	1.16	1.21	1.27	1.32	1.28	1.24	1.20	1.16	1.12	1.07	1.02	0.97	0.92	0.87	0.75	0.63	0.51	0.39	0.27	0.04	-0.19	-0.42	-0.65	-0.88	-1.06	-1.24	-1.42	-1.60	-1.79	-1.89	-2.00	-2.10	-2.21	-2.31	-2.22	-2.12	-2.03	-1.93	-1.84
-94	0.57	0.67	0.78	0.88	0.98	1.08	1.10	1.12	1.14	1.16	1.18	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.83	0.78	0.72	0.67	0.62	0.50	0.37	0.25	0.13	0.01	-0.25	-0.50	-0.76	-1.01	-1.26	-1.41	-1.56	-1.71	-1.86	-2.00	-2.11	-2.21	-2.32	-2.42	-2.53	-2.41	-2.29	-2.16	-2.04	-1.92
-92	0.82	0.87	0.93	0.99	1.05	1.11	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	0.97	0.89	0.81	0.73	0.65	0.59	0.54	0.48	0.43	0.37	0.24	0.12	-0.01	-0.14	-0.26	-0.54	-0.82	-1.10	-1.37	-1.65	-1.77	-1.88	-1.99	-2.11	-2.22	-2.33	-2.43	-2.54	-2.64	-2.74	-2.60	-2.45	-2.30	-2.15	-2.01
-90	1.06	1.07	1.09	1.10	1.12	1.13	1.09	1.04	1.00	0.95	0.91	0.81	0.71	0.61	0.51	0.41	0.35	0.29	0.24	0.18	0.12	-0.01	-0.14	-0.27	-0.40	-0.53	-0.83	-1.13	-1.44	-1.74	-2.04	-2.12	-2.20	-2.28	-2.36	-2.44	-2.54	-2.65	-2.75	-2.86	-2.96	-2.79	-2.61	-2.44	-2.26	-2.09
-88	1.23	1.21	1.18	1.15	1.13	1.10	1.03	0.97	0.90	0.83	0.77	0.66	0.55	0.45	0.34	0.24	0.18	0.12	0.07	0.01	-0.04	-0.17	-0.29	-0.42	-0.54	-0.66	-0.94	-1.21	-1.48	-1.76	-2.03	-2.14	-2.25	-2.36	-2.47	-2.58	-2.68	-2.77	-2.87	-2.96	-3.06	-2.90	-2.74	-2.59	-2.43	-2.27
-86	1.40	1.34	1.27	1.21	1.14	1.07	0.98	0.89	0.80	0.71	0.62	0.51	0.40	0.29	0.17	0.06	0.01	-0.04	-0.10	-0.15	-0.20	-0.32	-0.44	-0.56	-0.68	-0.80	-1.04	-1.29	-1.53	-1.78	-2.02	-2.16	-2.30	-2.44	-2.58	-2.72	-2.81	-2.90	-2.98	-3.07	-3.16	-3.02	-2.88	-2.73	-2.59	-2.45
-84	1.58	1.47	1.36	1.26	1.15	1.05	0.93	0.82	0.71	0.59	0.48	0.36	0.24	0.12	0.01	-0.11	-0.16	-0.21	-0.26	-0.32	-0.37	-0.48	-0.59	-0.71	-0.82	-0.93	-1.15	-1.37	-1.58	-1.80	-2.02	-2.18	-2.35	-2.52	-2.69	-2.86	-2.94	-3.02	-3.10	-3.18	-3.26	-3.13	-3.01	-2.88	-2.76	-2.63
-82	1.75	1.60	1.46	1.31	1.16	1.02	0.88	0.74	0.61	0.47	0.33	0.21	0.09	-0.04	-0.16	-0.29	-0.33	-0.38	-0.43	-0.48	-0.53	-0.64	-0.74	-0.85	-0.96	-1.07	-1.25	-1.44	-1.63	-1.82	-2.01	-2.21	-2.40	-2.60	-2.80	-3.00	-3.07	-3.14	-3.22	-3.29	-3.36	-3.25	-3.14	-3.03	-2.92	-2.81
-80	1.92	1.73	1.55	1.36	1.18	0.99	0.83	0.67	0.51	0.35	0.19	0.06	-0.07	-0.20	-0.33	-0.46	-0.51	-0.55	-0.60	-0.64	-0.69	-0.79	-0.89	-1.00	-1.10	-1.20	-1.36	-1.52	-1.68	-1.84	-2.00	-2.23	-2.46	-2.68	-2.91	-3.14	-3.20	-3.27	-3.33	-3.40	-3.46	-3.37	-3.27	-3.18	-3.08	-2.99
-78	2.00	1.79	1.58	1.37	1.15	0.94	0.77	0.59	0.42	0.25	0.07	-0.06	-0.19	-0.33	-0.46	-0.59	-0.64	-0.68	-0.73	-0.78	-0.83	-0.92	-1.02	-1.12	-1.22	-1.31	-1.46	-1.61	-1.76	-1.91	-2.06	-2.28	-2.49	-2.70	-2.91	-3.12	-3.18	-3.24	-3.30	-3.35	-3.41	-3.32	-3.23	-3.14	-3.05	-2.96
-76	2.09	1.85	1.61	1.37	1.13	0.89	0.71	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.18	-0.32	-0.45	-0.59	-0.72	-0.77	-0.82	-0.87	-0.91	-0.96	-1.06	-1.15	-1.24	-1.33	-1.43	-1.57	-1.71	-1.85	-1.99	-2.13	-2.32	-2.52	-2.71	-2.91	-3.10	-3.16	-3.21	-3.26	-3.31	-3.36	-3.28	-3.19	-3.10	-3.01	-2.93
-74	2.17	1.91	1.64	1.38	1.11	0.85	0.64	0.44	0.24	0.04	-0.16	-0.30	-0.44	-0.58	-0.71	-0.85	-0.90	-0.95	-1.00	-1.05	-1.10	-1.19	-1.28	-1.36	-1.45	-1.54	-1.67	-1.80	-1.93	-2.06	-2.19	-2.37	-2.55	-2.73	-2.91	-3.09	-3.13	-3.18	-3.22	-3.27	-3.32	-3.23	-3.15	-3.06	-2.98	-2.89
-72	2.26	1.96	1.67	1.38	1.09	0.80	0.58	0.37	0.15	-0.07	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.84	-0.98	-1.03	-1.08	-1.13	-1.18	-1.23	-1.32	-1.40	-1.49	-1.57	-1.66	-1.78	-1.90	-2.02	-2.14	-2.26	-2.42	-2.58	-2.74	-2.91	-3.07	-3.11	-3.15	-3.19	-3.23	-3.27	-3.19	-3.11	-3.02	-2.94	-2.86
-70	2.34	2.02	1.70	1.39	1.07	0.75	0.52	0.29	0.06	-0.17	-0.40	-0.54	-0.68	-0.83	-0.97	-1.11	-1.16	-1.21	-1.27	-1.32	-1.37	-1.45	-1.53	-1.61	-1.69	-1.77	-1.88	-1.99	-2.10	-2.21	-2.32	-2.47	-2.61	-2.76	-2.90	-3.05	-3.08	-3.12	-3.15	-3.19	-3.22	-3.14	-3.06	-2.99	-2.91	-2.83
-68	2.34	2.01	1.68	1.35	1.01	0.68	0.45	0.21	-0.02	-0.26	-0.49	-0.63	-0.77	-0.91	-1.05	-1.19	-1.25	-1.31	-1.36	-1.42	-1.48	-1.56	-1.63	-1.71	-1.79	-1.86	-1.96	-2.06	-2.16	-2.26	-2.36	-2.48	-2.61	-2.73	-2.85	-2.97	-3.00	-3.03	-3.06	-3.09	-3.12	-3.05	-2.99	-2.92	-2.86	-2.79
-66	2.34	1.99	1.65	1.31	0.96	0.62	0.38	0.14	-0.11	-0.35	-0.59	-0.73	-0.86	-1.00	-1.14	-1.27	-1.34	-1.40	-1.46	-1.52	-1.59	-1.66	-1.73	-1.81	-1.88	-1.96	-2.05	-2.13	-2.22	-2.31	-2.40	-2.50	-2.60	-2.70	-2.80	-2.90	-2.92	-2.95	-2.97	-2.99	-3.02	-2.96	-2.91	-2.86	-2.80	-2.75
-64	2.33	1.98	1.62	1.26	0.91	0.55	0.31	0.06	-0.19	-0.44	-0.68	-0.82	-0.95	-1.09	-1.22	-1.36	-1.42	-1.49	-1.56	-1.63	-1.69	-1.77	-1.84	-1.91	-1.98	-2.05	-2.13	-2.21	-2.28	-2.36	-2.44	-2.52	-2.59	-2.67	-2.75	-2.82	-2.84	-2.86	-2.88	-2.90	-2.91	-2.87	-2.83	-2.79	-2.75	-2.71
-62	2.33	1.96	1.59	1.22	0.86	0.49	0.23	-0.02	-0.27	-0.52	-0.78	-0.91	-1.04	-1.17	-1.31	-1.44	-1.51	-1.58	-1.66	-1.73	-1.80	-1.87	-1.94	-2.01	-2.08	-2.15	-2.21	-2.28	-2.35	-2.41	-2.48	-2.53	-2.59	-2.64	-2.69	-2.75	-2.76	-2.77	-2.79	-2.80	-2.81	-2.78	-2.76	-2.73	-2.70	-2.67
-60	2.33	1.95	1.57	1.18	0.80	0.42	0.16	-0.10	-0.35	-0.61	-0.87	-1.00	-1.13	-1.26	-1.39	-1.52	-1.60	-1.68	-1.75	-1.83	-1.91	-1.98	-2.04	-2.11	-2.17	-2.24	-2.30	-2.35	-2.41	-2.46	-2.52	-2.55	-2.58	-2.61	-2.64	-2.67	-2.68	-2.69	-2.69	-2.70	-2.71	-2.69	-2.68	-2.66	-2.65	-2.63
-58	2.10	1.81	1.52	1.23	0.94	0.65	0.45	0.24	0.04	-0.17	-0.37	-0.48	-0.60	-0.71	-0.83	-0.94	-1.04	-1.13	-1.23	-1.32	-1.41	-1.49	-1.57	-1.64	-1.72	-1.79	-1.85	-1.91	-1.97	-2.03	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09	-2.09	-2.08	-2.08	-2.08	-2.03	-1.98	-1.93	-1.88	-1.84
-56	1.87	1.67	1.47	1.27	1.08	0.88	0.73	0.58	0.43	0.28	0.13	0.03	-0.07	-0.17	-0.27	-0.37	-0.48	-0.59	-0.70	-0.81	-0.92	-1.00	-1.09	-1.17	-1.26	-1.34	-1.41	-1.47	-1.53	-1.59	-1.65	-1.62	-1.60	-1.57	-1.54	-1.51	-1.50	-1.49	-1.47	-1.46	-1.45	-1.37	-1.28	-1.20	-1.12	-1.04
-54	1.63	1.53	1.42	1.32	1.21	1.11	1.01	0.92	0.82	0.73	0.63	0.55	0.46	0.38	0.29	0.21	0.08	-0.04	-0.17	-0.30	-0.42	-0.52	-0.61	-0.71	-0.80	-0.90	-0.96	-1.02	-1.09	-1.15	-1.22	-1.16	-1.11	-1.05	-0.99	-0.94	-0.91	-0.89	-0.86	-0.84	-0.81	-0.70	-0.59	-0.47	-0.36	-0.25
-52	1.40	1.39	1.38	1.36	1.35	1.34	1.30	1.26	1.21	1.17	1.13	1.06	0.99	0.92	0.85	0.78	0.64	0.50	0.36	0.22	0.07	-0.03	-0.13	-0.24	-0.34	-0.45	-0.52	-0.58	-0.65	-0.72	-0.78	-0.70	-0.61	-0.53	-0.44	-0.36	-0.32	-0.29	-0.25	-0.22	-0.18	-0.04	0.11	0.25	0.40	0.55
-50	1.17	1.25	1.33	1.41	1.49	1.57	1.58	1.59	1.61	1.62	1.63	1.58	1.52	1.47	1.41	1.36	1.20	1.04	0.89	0.73	0.57	0.46	0.34	0.23	0.11	0.00	-0.07	-0.14	-0.21	-0.28	-0.35	-0.24	-0.12	-0.01	0.11	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	0.63	0.81	0.98	1.16	1.34
-48	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.76	0.71	0.65	0.60	0.54	0.43	0.33	0.22	0.11	0.00	-0.12	-0.25	-0.38	-0.51	-0.64	-0.72	-0.80	-0.89	-0.97	-1.05	-1.09	-1.13	-1.17	-1.21	-1.25	-1.15	-1.05	-0.95	-0.86	-0.76	-0.72	-0.69	-0.66	-0.63	-0.60	-0.47	-0.35	-0.22	-0.10	0.03
-46	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.06	-0.18	-0.30	-0.42	-0.55	-0.71	-0.87	-1.03	-1.19	-1.35	-1.45	-1.55	-1.65	-1.74	-1.84	-1.90	-1.95	-2.00	-2.05	-2.11	-2.12	-2.13	-2.14	-2.14	-2.15	-2.07	-1.99	-1.90	-1.82	-1.73	-1.71	-1.70	-1.68	-1.66	-1.64	-1.57	-1.50	-1.43	-1.36	-1.28
-44	0.13	-0.04	-0.20	-0.36	-0.52	-0.69	-0.88	-1.07	-1.25	-1.44	-1.63	-1.85	-2.06	-2.28	-2.49	-2.71	-2.78	-2.84	-2.91	-2.98	-3.05	-3.07	-3.09	-3.12	-3.14	-3.16	-3.14	-3.12	-3.10	-3.08	-3.06	-2.99	-2.92	-2.85	-2.78	-2.71	-2.70	-2.70	-2.70	-2.69	-2.69	-2.67	-2.65	-2.63	-2.61	-2.60
-42	-0.22	-0.47	-0.71	-0.95	-1.19	-1.44	-1.69	-1.95	-2.21	-2.47	-2.72	-2.99	-3.26	-3.53	-3.80	-4.06	-4.10	-4.14	-4.18	-4.22	-4.25	-4.25	-4.24	-4.23	-4.22	-4.22	-4.16	-4.11	-4.06	-4.01	-3.96	-3.90	-3.85	-3.79	-3.74	-3.68	-3.69	-3.70	-3.71	-3.72	-3.73	-3.77	-3.80	-3.84	-3.87	-3.91
-40	-0.57	-0.89	-1.22	-1.54	-1.87	-2.19	-2.51	-2.84	-3.16	-3.49	-3.81	-4.13	-4.45	-4.78	-5.10	-5.42	-5.43	-5.44	-5.44	-5.45	-5.46	-5.42	-5.38	-5.35	-5.31	-5.27	-5.19	-5.11	-5.02	-4.94	-4.86	-4.82	-4.78	-4.74	-4.70	-4.66	-4.68	-4.71	-4.73	-4.76	-4.78	-4.87	-4.96	-5.04	-5.13	-5.22
-38	-1.06	-1.40	-1.74	-2.08	-2.42	-2.76	-3.10	-3.43	-3.77	-4.11	-4.45	-4.78	-5.12	-5.45	-5.79	-6.13	-6.12	-6.11	-6.10	-6.09	-6.08	-6.02	-5.97	-5.92	-5.86	-5.81	-5.71	-5.62	-5.52	-5.43	-5.33	-5.29	-5.25	-5.21	-5.17	-5.13	-5.15	-5.17	-5.18	-5.20	-5.22	-5.29	-5.37	-5.44	-5.52	-5.59
-36	-1.55	-1.91	-2.26	-2.62	-2.97	-3.33	-3.68	-4.03	-4.38	-4.73	-5.09	-5.44	-5.78	-6.13	-6.48	-6.83	-6.80	-6.78	-6.75	-6.72	-6.69	-6.62	-6.55	-6.48	-6.42	-6.35	-6.24	-6.13	-6.02	-5.91	-5.80	-5.76	-5.72	-5.68	-5.64	-5.60	-5.61	-5.62	-5.63	-5.64	-5.66	-5.72	-5.78	-5.84	-5.91	-5.97
-34	-2.05	-2.42	-2.79	-3.15	-3.52	-3.89	-4.26	-4.63	-4.99	-5.36	-5.72	-6.09	-6.45	-6.81	-7.18	-7.54	-7.49	-7.45	-7.40	-7.35	-7.31	-7.22	-7.14	-7.05	-6.97	-6.88	-6.76	-6.64	-6.52	-6.40	-6.28	-6.23	-6.19	-6.15	-6.11	-6.07	-6.07	-6.08	-6.08	-6.09	-6.09	-6.14	-6.19	-6.24	-6.29	-6.34
-32	-2.54	-2.92	-3.31	-3.69	-4.08	-4.46	-4.84	-5.22	-5.60	-5.98	-6.36	-6.74	-7.11	-7.49	-7.87	-8.24	-8.18	-8.12	-8.05	-7.99	-7.92	-7.82	-7.72	-7.62	-7.52	-7.42	-7.29	-7.15	-7.02	-6.88	-6.75	-6.71	-6.66	-6.62	-6.58	-6.54	-6.54	-6.54	-6.54	-6.53	-6.53	-6.57	-6.61	-6.64	-6.68	-6.72
-30	-3.03	-3.43	-3.83	-4.23	-4.63	-5.03	-5.42	-5.82	-6.21	-6.61	-7.00	-7.39	-7.78	-8.17	-8.56	-8.95	-8.87	-8.79	-8.70	-8.62	-8.54	-8.42	-8.31	-8.19	-8.08	-7.96	-7.81	-7.66	-7.52	-7.37	-7.22	-7.18	-7.14	-7.09	-7.05	-7.01	-7.00	-6.99	-6.99	-6.98	-6.97	-6.99	-7.02	-7.04	-7.07	-7.09
-28	-3.62	-4.01	-4.39	-4.77	-5.16	-5.54	-5.91	-6.28	-6.65	-7.03	-7.40	-7.76	-8.12	-8.48	-8.84	-9.21	-9.13	-9.05	-8.97	-8.89	-8.81	-8.70	-8.59	-8.47	-8.36	-8.25	-8.10	-7.95	-7.81	-7.66	-7.52	-7.47	-7.41	-7.36	-7.31	-7.26	-7.24	-7.21	-7.19	-7.17	-7.14	-7.15	-7.15	-7.16	-7.16	-7.17
-26	-4.21	-4.58	-4.95	-5.32	-5.68	-6.05	-6.40	-6.75	-7.10	-7.45	-7.80	-8.13	-8.46	-8.80	-9.13	-9.46	-9.39	-9.31	-9.24	-9.16	-9.08	-8.97	-8.86	-8.75	-8.64	-8.53	-8.39	-8.25	-8.10	-7.96	-7.82	-7.75	-7.69	-7.63	-7.57	-7.51	-7.47	-7.43	-7.39	-7.36	-7.32	-7.30	-7.29	-7.28	-7.26	-7.25
-24	-4.81	-5.16	-5.51	-5.86	-6.21	-6.56	-6.89	-7.21	-7.54	-7.87	-8.19	-8.50	-8.80	-9.11	-9.41	-9.72	-9.65	-9.57	-9.50	-9.43	-9.36	-9.25	-9.14	-9.03	-8.93	-8.82	-8.68	-8.54	-8.40	-8.25	-8.11	-8.04	-7.97	-7.90	-7.83	-7.75	-7.70	-7.65	-7.60	-7.54	-7.49	-7.46	-7.43	-7.39	-7.36	-7.33
-22	-5.40	-5.73	-6.07	-6.40	-6.74	-7.07	-7.37	-7.68	-7.98	-8.29	-8.59	-8.87	-9.14	-9.42	-9.70	-9.97	-9.90	-9.84	-9.77	-9.70	-9.63	-9.52	-9.42	-9.31	-9.21	-9.10	-8.97	-8.83	-8.69	-8.55	-8.41	-8.33	-8.25	-8.17	-8.08	-8.00	-7.93	-7.87	-7.80	-7.73	-7.67	-7.61	-7.56	-7.51	-7.46	-7.41
-20	-5.99	-6.31	-6.63	-6.94	-7.26	-7.58	-7.86	-8.14	-8.43	-8.71	-8.99	-9.24	-9.49	-9.73	-9.98	-10.23	-10.16	-10.10	-10.03	-9.97	-9.90	-9.80	-9.70	-9.59	-9.49	-9.39	-9.25	-9.12	-8.98	-8.85	-8.71	-8.62	-8.53	-8.43	-8.34	-8.25	-8.17	-8.09	-8.00	-7.92	-7.84	-7.77	-7.70	-7.63	-7.56	-7.49
-18	-6.11	-6.41	-6.70	-6.99	-7.28	-7.57	-7.83	-8.08	-8.34	-8.59	-8.85	-9.07	-9.29	-9.52	-9.74	-9.96	-9.90	-9.84	-9.78	-9.72	-9.66	-9.56	-9.47	-9.37	-9.28	-9.19	-9.06	-8.93	-8.81	-8.68	-8.55	-8.46	-8.38	-8.29	-8.20	-8.11	-8.03	-7.95	-7.86	-7.78	-7.70	-7.63	-7.56	-7.49	-7.42	-7.34
-16	-6.24	-6.50	-6.77	-7.03	-7.30	-7.56	-7.79	-8.02	-8.25	-8.48	-8.71	-8.91	-9.10	-9.30	-9.49	-9.69	-9.64	-9.58	-9.53	-9.47	-9.42	-9.33	-9.24	-9.16	-9.07	-8.98	-8.87	-8.75	-8.63	-8.51	-8.40	-8.31	-8.23	-8.14	-8.05	-7.97	-7.89	-7.81	-7.72	-7.64	-7.56	-7.49	-7.42	-7.34	-7.27	-7.20
-14	-6.36	-6.60	-6.84	-7.07	-7.31	-7.55	-7.75	-7.96	-8.16	-8.37	-8.57	-8.74	-8.91	-9.08	-9.25	-9.42	-9.37	-9.32	-9.27	-9.22	-9.17	-9.09	-9.02	-8.94	-8.86	-8.78	-8.67	-8.56	-8.46	-8.35	-8.24	-8.16	-8.07	-7.99	-7.91	-7.82	-7.74	-7.66	-7.59	-7.51	-7.43	-7.35	-7.28	-7.20	-7.13	-7.05
-12	-6.49	-6.70	-6.91	-7.12	-7.33	-7.54	-7.72	-7.90	-8.07	-8.25	-8.43	-8.57	-8.72	-8.86	-9.01	-9.15	-9.11	-9.06	-9.02	-8.98	-8.93	-8.86	-8.79	-8.72	-8.65	-8.57	-8.48	-8.38	-8.28	-8.18	-8.09	-8.01	-7.92	-7.84	-7.76	-7.68	-7.60	-7.52	-7.45	-7.37	-7.29	-7.21	-7.14	-7.06	-6.98	-6.91
-10	-6.61	-6.79	-6.98	-7.16	-7.35	-7.53	-7.68	-7.83	-7.99	-8.14	-8.29	-8.41	-8.53	-8.64	-8.76	-8.88	-8.84	-8.80	-8.77	-8.73	-8.69	-8.63	-8.56	-8.50	-8.43	-8.37	-8.28	-8.19	-8.11	-8.02	-7.93	-7.85	-7.77	-7.70	-7.62	-7.54	-7.46	-7.38	-7.31	-7.23	-7.15	-7.07	-6.99	-6.92	-6.84	-6.76
-8	-6.27	-6.41	-6.56	-6.71	-6.85	-7.00	-7.12	-7.25	-7.37	-7.49	-7.61	-7.70	-7.80	-7.89	-7.99	-8.08	-8.05	-8.02	-7.99	-7.96	-7.93	-7.88	-7.83	-7.78	-7.73	-7.67	-7.60	-7.53	-7.46	-7.39	-7.32	-7.26	-7.20	-7.13	-7.07	-7.01	-6.95	-6.89	-6.82	-6.76	-6.70	-6.64	-6.57	-6.51	-6.45	-6.39
-6	-5.92	-6.03	-6.14	-6.25	-6.36	-6.47	-6.57	-6.66	-6.75	-6.84	-6.93	-7.00	-7.07	-7.14	-7.21	-7.28	-7.26	-7.24	-7.22	-7.19	-7.17	-7.13	-7.09	-7.05	-7.02	-6.98	-6.93	-6.87	-6.82	-6.77	-6.71	-6.67	-6.62	-6.57	-6.53	-6.48	-6.43	-6.39	-6.34	-6.29	-6.25	-6.20	-6.15	-6.11	-6.06	-6.01
-4	-5.58	-5.65	-5.73	-5.80	-5.87	-5.95	-6.01	-6.07	-6.13	-6.19	-6.25	-6.30	-6.34	-6.39	-6.44	-6.49	-6.47	-6.46	-6.44	-6.43	-6.41	-6.38	-6.36	-6.33	-6.31	-6.28	-6.25	-6.21	-6.18	-6.14	-6.11	-6.07	-6.04	-6.01	-5.98	-5.95	-5.92	-5.89	-5.86	-5.83	-5.79	-5.76	-5.73	-5.70	-5.67	-5.64
-2	-5.23	-5.27	-5.31	-5.34	-5.38	-5.42	-5.45	-5.48	-5.51	-5.54	-5.57	-5.59	-5.62	-5.64	-5.66	-5.69	-5.68	-5.67	-5.67	-5.66	-5.65	-5.64	-5.62	-5.61	-5.60	-5.59	-5.57	-5.55	-5.53	-5.52	-5.50	-5.48	-5.47	-5.45	-5.44	-5.42	-5.40	-5.39	-5.37	-5.36	-5.34	-5.33	-5.31	-5.30	-5.28	-5.26
0	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89

Raw Data - ANT1 @ 2.4GHz (2/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
-180	-6.07	-5.97	-5.86	-5.76	-5.65	-5.55	-5.45	-5.35	-5.25	-5.15	-5.06	-4.96	-4.87	-4.77	-4.68	-4.74	-4.80	-4.86	-4.92	-4.98	-4.99	-5.00	-5.02	-5.03	-5.04	-5.00	-4.97	-4.93	-4.90	-4.86	-4.73	-4.60	-4.46	-4.33	-4.20	-4.21	-4.21	-4.22	-4.22	-4.23	-4.38	-4.52	-4.67	-4.81	-4.96
-178	-5.79	-5.69	-5.58	-5.47	-5.37	-5.27	-5.17	-5.07	-4.97	-4.87	-4.78	-4.68	-4.59	-4.50	-4.40	-4.47	-4.54	-4.60	-4.67	-4.73	-4.75	-4.77	-4.79	-4.81	-4.83	-4.81	-4.78	-4.76	-4.73	-4.71	-4.59	-4.46	-4.34	-4.22	-4.09	-4.11	-4.13	-4.16	-4.18	-4.20	-4.36	-4.53	-4.69	-4.86	-5.02
-176	-5.51	-5.41	-5.30	-5.19	-5.09	-4.99	-4.89	-4.79	-4.69	-4.59	-4.50	-4.41	-4.31	-4.22	-4.13	-4.20	-4.27	-4.34	-4.41	-4.48	-4.51	-4.54	-4.57	-4.60	-4.62	-4.61	-4.60	-4.58	-4.57	-4.56	-4.44	-4.33	-4.22	-4.10	-3.99	-4.02	-4.06	-4.09	-4.13	-4.16	-4.35	-4.53	-4.72	-4.90	-5.08
-174	-5.23	-5.13	-5.02	-4.91	-4.80	-4.71	-4.61	-4.51	-4.41	-4.31	-4.22	-4.13	-4.04	-3.94	-3.85	-3.93	-4.01	-4.08	-4.16	-4.24	-4.27	-4.31	-4.34	-4.38	-4.42	-4.41	-4.41	-4.41	-4.41	-4.40	-4.30	-4.20	-4.09	-3.99	-3.88	-3.93	-3.98	-4.03	-4.08	-4.13	-4.33	-4.54	-4.74	-4.94	-5.15
-172	-4.95	-4.84	-4.74	-4.63	-4.52	-4.42	-4.33	-4.23	-4.13	-4.03	-3.94	-3.85	-3.76	-3.67	-3.58	-3.66	-3.74	-3.82	-3.91	-3.99	-4.03	-4.08	-4.12	-4.16	-4.21	-4.22	-4.23	-4.23	-4.24	-4.25	-4.16	-4.06	-3.97	-3.87	-3.78	-3.84	-3.90	-3.97	-4.03	-4.09	-4.32	-4.54	-4.76	-4.99	-5.21
-170	-4.67	-4.56	-4.46	-4.35	-4.24	-4.14	-4.04	-3.95	-3.85	-3.75	-3.66	-3.57	-3.48	-3.39	-3.30	-3.39	-3.48	-3.56	-3.65	-3.74	-3.79	-3.84	-3.90	-3.95	-4.00	-4.02	-4.04	-4.06	-4.08	-4.10	-4.01	-3.93	-3.84	-3.76	-3.67	-3.75	-3.83	-3.90	-3.98	-4.06	-4.30	-4.54	-4.79	-5.03	-5.27
-168	-4.37	-4.27	-4.16	-4.06	-3.95	-3.86	-3.76	-3.67	-3.58	-3.48	-3.40	-3.32	-3.24	-3.15	-3.07	-3.16	-3.26	-3.35	-3.44	-3.54	-3.59	-3.65	-3.70	-3.76	-3.81	-3.83	-3.85	-3.87	-3.89	-3.91	-3.87	-3.83	-3.78	-3.74	-3.70	-3.80	-3.91	-4.01	-4.11	-4.21	-4.45	-4.69	-4.93	-5.18	-5.42
-166	-4.07	-3.97	-3.87	-3.76	-3.66	-3.57	-3.48	-3.39	-3.31	-3.22	-3.14	-3.07	-2.99	-2.92	-2.84	-2.94	-3.04	-3.14	-3.23	-3.33	-3.39	-3.45	-3.50	-3.56	-3.62	-3.64	-3.66	-3.68	-3.69	-3.71	-3.72	-3.72	-3.73	-3.73	-3.74	-3.86	-3.99	-4.11	-4.23	-4.36	-4.60	-4.84	-5.08	-5.32	-5.57
-164	-3.77	-3.67	-3.57	-3.47	-3.37	-3.29	-3.20	-3.12	-3.04	-2.95	-2.88	-2.82	-2.75	-2.68	-2.62	-2.72	-2.82	-2.92	-3.03	-3.13	-3.19	-3.25	-3.31	-3.37	-3.43	-3.45	-3.47	-3.48	-3.50	-3.52	-3.57	-3.62	-3.67	-3.72	-3.77	-3.92	-4.06	-4.21	-4.36	-4.50	-4.75	-4.99	-5.23	-5.47	-5.71
-162	-3.47	-3.38	-3.28	-3.18	-3.08	-3.00	-2.92	-2.84	-2.76	-2.69	-2.63	-2.57	-2.51	-2.45	-2.39	-2.50	-2.60	-2.71	-2.82	-2.92	-2.99	-3.05	-3.11	-3.18	-3.24	-3.26	-3.27	-3.29	-3.31	-3.32	-3.42	-3.52	-3.61	-3.71	-3.81	-3.98	-4.14	-4.31	-4.48	-4.65	-4.89	-5.14	-5.38	-5.62	-5.86
-160	-3.17	-3.08	-2.98	-2.89	-2.79	-2.72	-2.64	-2.57	-2.49	-2.42	-2.37	-2.32	-2.26	-2.21	-2.16	-2.27	-2.38	-2.50	-2.61	-2.72	-2.79	-2.85	-2.92	-2.98	-3.05	-3.07	-3.08	-3.10	-3.11	-3.13	-3.27	-3.41	-3.56	-3.70	-3.84	-4.03	-4.22	-4.42	-4.61	-4.80	-5.04	-5.28	-5.53	-5.77	-6.01
-158	-2.85	-2.76	-2.67	-2.58	-2.49	-2.43	-2.36	-2.30	-2.23	-2.17	-2.13	-2.09	-2.06	-2.02	-1.98	-2.10	-2.21	-2.33	-2.45	-2.56	-2.62	-2.69	-2.75	-2.81	-2.87	-2.88	-2.88	-2.89	-2.89	-2.90	-3.12	-3.34	-3.56	-3.79	-4.01	-4.23	-4.45	-4.68	-4.90	-5.12	-5.35	-5.57	-5.80	-6.02	-6.25
-156	-2.53	-2.44	-2.36	-2.27	-2.19	-2.14	-2.08	-2.03	-1.97	-1.92	-1.89	-1.87	-1.85	-1.82	-1.80	-1.92	-2.04	-2.16	-2.28	-2.40	-2.46	-2.52	-2.58	-2.64	-2.70	-2.69	-2.69	-2.68	-2.67	-2.67	-2.97	-3.27	-3.57	-3.87	-4.18	-4.43	-4.68	-4.94	-5.19	-5.45	-5.65	-5.86	-6.07	-6.28	-6.48
-154	-2.21	-2.13	-2.05	-1.97	-1.89	-1.84	-1.80	-1.75	-1.71	-1.66	-1.66	-1.65	-1.64	-1.63	-1.62	-1.75	-1.87	-2.00	-2.12	-2.25	-2.30	-2.36	-2.41	-2.47	-2.52	-2.50	-2.49	-2.47	-2.45	-2.43	-2.82	-3.20	-3.58	-3.96	-4.34	-4.63	-4.92	-5.20	-5.49	-5.77	-5.96	-6.15	-6.34	-6.53	-6.72
-152	-1.88	-1.81	-1.74	-1.66	-1.59	-1.55	-1.52	-1.48	-1.45	-1.41	-1.42	-1.42	-1.43	-1.43	-1.44	-1.57	-1.70	-1.83	-1.96	-2.09	-2.14	-2.19	-2.24	-2.29	-2.35	-2.32	-2.29	-2.26	-2.23	-2.20	-2.66	-3.13	-3.59	-4.05	-4.51	-4.83	-5.15	-5.46	-5.78	-6.10	-6.27	-6.44	-6.61	-6.78	-6.95
-150	-1.56	-1.49	-1.43	-1.36	-1.29	-1.26	-1.24	-1.21	-1.19	-1.16	-1.18	-1.20	-1.22	-1.24	-1.26	-1.39	-1.53	-1.66	-1.80	-1.93	-1.98	-2.03	-2.07	-2.12	-2.17	-2.13	-2.09	-2.05	-2.01	-1.97	-2.51	-3.05	-3.60	-4.14	-4.68	-5.03	-5.38	-5.72	-6.07	-6.42	-6.57	-6.73	-6.88	-7.04	-7.19
-148	-1.38	-1.31	-1.25	-1.18	-1.11	-1.09	-1.07	-1.04	-1.02	-1.00	-1.03	-1.05	-1.08	-1.11	-1.14	-1.26	-1.38	-1.51	-1.63	-1.75	-1.80	-1.85	-1.90	-1.95	-2.00	-1.97	-1.94	-1.91	-1.88	-1.85	-2.36	-2.87	-3.38	-3.89	-4.40	-4.76	-5.12	-5.48	-5.85	-6.21	-6.43	-6.64	-6.86	-7.07	-7.29
-146	-1.20	-1.13	-1.07	-1.00	-0.93	-0.91	-0.89	-0.88	-0.86	-0.84	-0.87	-0.91	-0.94	-0.98	-1.01	-1.13	-1.24	-1.35	-1.46	-1.58	-1.63	-1.68	-1.72	-1.77	-1.82	-1.81	-1.79	-1.77	-1.75	-1.74	-2.21	-2.69	-3.16	-3.64	-4.11	-4.49	-4.87	-5.24	-5.62	-6.00	-6.28	-6.56	-6.83	-7.11	-7.39
-144	-1.02	-0.95	-0.89	-0.82	-0.75	-0.74	-0.72	-0.71	-0.69	-0.68	-0.72	-0.76	-0.80	-0.85	-0.89	-0.99	-1.09	-1.20	-1.30	-1.40	-1.45	-1.50	-1.55	-1.60	-1.65	-1.64	-1.64	-1.63	-1.63	-1.62	-2.06	-2.50	-2.95	-3.39	-3.83	-4.22	-4.61	-5.01	-5.40	-5.79	-6.13	-6.47	-6.81	-7.15	-7.49
-142	-0.84	-0.77	-0.71	-0.64	-0.57	-0.56	-0.55	-0.54	-0.53	-0.52	-0.57	-0.62	-0.67	-0.72	-0.76	-0.86	-0.95	-1.04	-1.13	-1.23	-1.28	-1.33	-1.37	-1.42	-1.47	-1.48	-1.49	-1.49	-1.50	-1.51	-1.91	-2.32	-2.73	-3.14	-3.54	-3.95	-4.36	-4.77	-5.17	-5.58	-5.98	-6.38	-6.79	-7.19	-7.59
-140	-0.66	-0.59	-0.53	-0.46	-0.39	-0.38	-0.38	-0.37	-0.37	-0.36	-0.42	-0.47	-0.53	-0.58	-0.64	-0.72	-0.80	-0.89	-0.97	-1.05	-1.10	-1.15	-1.20	-1.25	-1.30	-1.32	-1.34	-1.35	-1.37	-1.39	-1.76	-2.14	-2.51	-2.89	-3.26	-3.68	-4.10	-4.53	-4.95	-5.37	-5.83	-6.30	-6.76	-7.23	-7.69
-138	-0.57	-0.51	-0.45	-0.38	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.39	-0.46	-0.52	-0.59	-0.65	-0.71	-0.78	-0.84	-0.90	-0.97	-1.00	-1.03	-1.06	-1.10	-1.13	-1.13	-1.14	-1.14	-1.14	-1.14	-1.50	-1.85	-2.20	-2.55	-2.90	-3.32	-3.74	-4.16	-4.58	-5.00	-5.48	-5.96	-6.44	-6.92	-7.40
-136	-0.48	-0.42	-0.37	-0.31	-0.25	-0.26	-0.27	-0.28	-0.28	-0.29	-0.37	-0.44	-0.52	-0.59	-0.66	-0.71	-0.75	-0.79	-0.84	-0.88	-0.90	-0.91	-0.93	-0.94	-0.96	-0.95	-0.94	-0.92	-0.91	-0.90	-1.23	-1.56	-1.89	-2.22	-2.55	-2.96	-3.38	-3.80	-4.21	-4.63	-5.13	-5.63	-6.12	-6.62	-7.12
-134	-0.39	-0.34	-0.28	-0.23	-0.18	-0.20	-0.21	-0.23	-0.24	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.59	-0.68	-0.70	-0.72	-0.75	-0.77	-0.80	-0.80	-0.79	-0.79	-0.79	-0.79	-0.76	-0.73	-0.71	-0.68	-0.65	-0.96	-1.27	-1.58	-1.88	-2.19	-2.61	-3.02	-3.43	-3.85	-4.26	-4.77	-5.29	-5.80	-6.32	-6.83
-132	-0.30	-0.25	-0.20	-0.16	-0.11	-0.13	-0.16	-0.18	-0.20	-0.22	-0.32	-0.41	-0.50	-0.60	-0.69	-0.69	-0.70	-0.70	-0.71	-0.71	-0.70	-0.68	-0.66	-0.64	-0.62	-0.58	-0.53	-0.49	-0.45	-0.41	-0.69	-0.98	-1.26	-1.55	-1.84	-2.25	-2.66	-3.07	-3.48	-3.89	-4.42	-4.95	-5.48	-6.01	-6.55
-130	-0.21	-0.17	-0.12	-0.08	-0.04	-0.07	-0.10	-0.13	-0.16	-0.19	-0.29	-0.39	-0.50	-0.60	-0.70	-0.69	-0.67	-0.66	-0.64	-0.63	-0.59	-0.56	-0.52	-0.49	-0.45	-0.39	-0.33	-0.28	-0.22	-0.16	-0.42	-0.69	-0.95	-1.22	-1.48	-1.89	-2.30	-2.70	-3.11	-3.52	-4.07	-4.62	-5.16	-5.71	-6.26
-128	-0.21	-0.18	-0.15	-0.11	-0.08	-0.12	-0.16	-0.20	-0.24	-0.28	-0.40	-0.51	-0.62	-0.74	-0.85	-0.81	-0.76	-0.72	-0.68	-0.64	-0.57	-0.50	-0.43	-0.35	-0.28	-0.18	-0.08	0.02	0.12	0.22	-0.04	-0.29	-0.54	-0.80	-1.05	-1.44	-1.83	-2.22	-2.60	-2.99	-3.51	-4.03	-4.55	-5.07	-5.58
-126	-0.21	-0.19	-0.17	-0.15	-0.12	-0.17	-0.23	-0.28	-0.33	-0.38	-0.50	-0.63	-0.75	-0.87	-1.00	-0.93	-0.86	-0.79	-0.72	-0.65	-0.54	-0.43	-0.33	-0.22	-0.12	0.02	0.17	0.31	0.45	0.59	0.35	0.11	-0.14	-0.38	-0.62	-0.99	-1.36	-1.73	-2.10	-2.46	-2.95	-3.44	-3.93	-4.42	-4.91
-124	-0.21	-0.20	-0.19	-0.18	-0.17	-0.23	-0.29	-0.35	-0.41	-0.47	-0.61	-0.74	-0.88	-1.01	-1.14	-1.05	-0.95	-0.85	-0.75	-0.65	-0.51	-0.37	-0.23	-0.09	0.05	0.23	0.42	0.60	0.78	0.97	0.74	0.50	0.27	0.04	-0.20	-0.54	-0.89	-1.24	-1.59	-1.94	-2.40	-2.85	-3.31	-3.77	-4.23
-122	-0.22	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.28	-0.35	-0.42	-0.49	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.15	-1.29	-1.17	-1.04	-0.91	-0.79	-0.66	-0.49	-0.31	-0.14	0.04	0.21	0.44	0.67	0.89	1.12	1.34	1.12	0.90	0.68	0.45	0.23	-0.10	-0.42	-0.75	-1.08	-1.41	-1.84	-2.27	-2.70	-3.13	-3.56
-120	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24	-0.25	-0.33	-0.41	-0.50	-0.58	-0.66	-0.82	-0.97	-1.13	-1.28	-1.44	-1.29	-1.13	-0.98	-0.82	-0.67	-0.46	-0.25	-0.04	0.17	0.38	0.65	0.92	1.18	1.45	1.72	1.51	1.30	1.08	0.87	0.66	0.35	0.04	-0.26	-0.57	-0.88	-1.28	-1.68	-2.08	-2.48	-2.88
-118	-0.32	-0.32	-0.33	-0.34	-0.35	-0.43	-0.52	-0.61	-0.70	-0.79	-0.96	-1.13	-1.30	-1.47	-1.64	-1.45	-1.27	-1.09	-0.91	-0.72	-0.50	-0.27	-0.05	0.18	0.41	0.68	0.95	1.22	1.49	1.76	1.57	1.38	1.19	1.00	0.81	0.52	0.23	-0.06	-0.35	-0.64	-1.03	-1.41	-1.80	-2.19	-2.57
-116	-0.42	-0.42	-0.43	-0.44	-0.44	-0.54	-0.63	-0.73	-0.82	-0.92	-1.10	-1.28	-1.47	-1.65	-1.84	-1.62	-1.41	-1.20	-0.99	-0.77	-0.53	-0.29	-0.05	0.19	0.43	0.70	0.98	1.25	1.52	1.79	1.63	1.46	1.29	1.13	0.96	0.69	0.42	0.15	-0.12	-0.40	-0.77	-1.14	-1.52	-1.89	-2.27
-114	-0.52	-0.52	-0.53	-0.53	-0.54	-0.64	-0.74	-0.84	-0.94	-1.04	-1.24	-1.44	-1.64	-1.84	-2.03	-1.79	-1.55	-1.31	-1.07	-0.83	-0.57	-0.31	-0.06	0.20	0.46	0.73	1.01	1.28	1.55	1.83	1.68	1.54	1.40	1.25	1.11	0.86	0.60	0.35	0.10	-0.15	-0.52	-0.88	-1.24	-1.60	-1.96
-112	-0.61	-0.62	-0.62	-0.63	-0.63	-0.74	-0.85	-0.96	-1.06	-1.17	-1.38	-1.60	-1.81	-2.02	-2.23	-1.96	-1.69	-1.42	-1.15	-0.88	-0.61	-0.33	-0.06	0.21	0.48	0.76	1.04	1.31	1.59	1.86	1.74	1.62	1.50	1.38	1.26	1.03	0.79	0.56	0.32	0.09	-0.26	-0.61	-0.96	-1.31	-1.66
-110	-0.71	-0.72	-0.72	-0.73	-0.73	-0.84	-0.96	-1.07	-1.19	-1.30	-1.53	-1.75	-1.98	-2.20	-2.43	-2.13	-1.83	-1.53	-1.23	-0.93	-0.64	-0.35	-0.07	0.22	0.51	0.79	1.07	1.34	1.62	1.90	1.80	1.70	1.61	1.51	1.41	1.19	0.98	0.76	0.55	0.33	-0.01	-0.34	-0.68	-1.01	-1.35
-108	-0.91	-0.91	-0.92	-0.92	-0.92	-1.04	-1.16	-1.28	-1.40	-1.52	-1.75	-1.99	-2.22	-2.46	-2.69	-2.38	-2.06	-1.75	-1.43	-1.12	-0.82	-0.52	-0.22	0.07	0.37	0.65	0.94	1.22	1.50	1.79	1.70	1.62	1.53	1.45	1.36	1.17	0.98	0.78	0.59	0.40	0.11	-0.17	-0.45	-0.74	-1.02
-106	-1.10	-1.10	-1.11	-1.11	-1.12	-1.24	-1.37	-1.49	-1.61	-1.74	-1.98	-2.22	-2.46	-2.71	-2.95	-2.62	-2.29	-1.96	-1.63	-1.31	-1.00	-0.69	-0.38	-0.07	0.23	0.52	0.81	1.10	1.38	1.67	1.60	1.53	1.46	1.39	1.32	1.15	0.98	0.81	0.64	0.47	0.23	0.00	-0.23	-0.46	-0.69
-104	-1.29	-1.30	-1.30	-1.31	-1.31	-1.44	-1.57	-1.70	-1.83	-1.95	-2.21	-2.46	-2.71	-2.96	-3.21	-2.87	-2.52	-2.18	-1.84	-1.49	-1.18	-0.86	-0.54	-0.22	0.10	0.39	0.68	0.97	1.27	1.56	1.50	1.44	1.39	1.33	1.27	1.12	0.98	0.83	0.68	0.53	0.35	0.17	-0.01	-0.19	-0.37
-102	-1.48	-1.49	-1.49	-1.50	-1.51	-1.64	-1.77	-1.91	-2.04	-2.17	-2.43	-2.69	-2.95	-3.21	-3.47	-3.11	-2.75	-2.40	-2.04	-1.68	-1.35	-1.03	-0.70	-0.37	-0.04	0.26	0.55	0.85	1.15	1.44	1.40	1.36	1.31	1.27	1.23	1.10	0.98	0.85	0.73	0.60	0.47	0.35	0.22	0.09	-0.04
-100	-1.68	-1.68	-1.69	-1.69	-1.70	-1.84	-1.98	-2.11	-2.25	-2.39	-2.66	-2.93	-3.19	-3.46	-3.73	-3.36	-2.99	-2.61	-2.24	-1.87	-1.53	-1.19	-0.86	-0.52	-0.18	0.12	0.42	0.73	1.03	1.33	1.30	1.27	1.24	1.21	1.18	1.08	0.98	0.87	0.77	0.67	0.59	0.52	0.44	0.37	0.29
-98	-1.80	-1.85	-1.90	-1.95	-2.00	-2.12	-2.24	-2.36	-2.48	-2.60	-2.85	-3.10	-3.35	-3.60	-3.85	-3.50	-3.15	-2.80	-2.44	-2.09	-1.77	-1.45	-1.13	-0.81	-0.48	-0.19	0.10	0.39	0.68	0.97	0.94	0.92	0.89	0.86	0.84	0.74	0.65	0.55	0.46	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34
-96	-1.93	-2.02	-2.11	-2.20	-2.29	-2.39	-2.50	-2.60	-2.70	-2.81	-3.04	-3.27	-3.51	-3.74	-3.97	-3.64	-3.31	-2.98	-2.65	-2.31	-2.01	-1.70	-1.40	-1.09	-0.79	-0.51	-0.23	0.05	0.33	0.61	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.41	0.32	0.24	0.15	0.06	0.13	0.19	0.26	0.33	0.39
-94	-2.06	-2.19	-2.32	-2.45	-2.59	-2.67	-2.76	-2.84	-2.93	-3.01	-3.23	-3.45	-3.66	-3.88	-4.10	-3.78	-3.47	-3.16	-2.85	-2.54	-2.25	-1.96	-1.67	-1.38	-1.09	-0.82	-0.56	-0.29	-0.02	0.24	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.07	0.00	-0.08	-0.16	-0.24	-0.10	0.03	0.17	0.31	0.45
-92	-2.18	-2.36	-2.53	-2.71	-2.88	-2.95	-3.02	-3.09	-3.15	-3.22	-3.42	-3.62	-3.82	-4.02	-4.22	-3.93	-3.63	-3.34	-3.05	-2.76	-2.49	-2.21	-1.94	-1.67	-1.40	-1.14	-0.88	-0.63	-0.37	-0.12	-0.13	-0.15	-0.16	-0.17	-0.19	-0.26	-0.33	-0.40	-0.47	-0.55	-0.34	-0.13	0.08	0.29	0.50
-90	-2.31	-2.53	-2.74	-2.96	-3.18	-3.23	-3.28	-3.33	-3.38	-3.43	-3.61	-3.79	-3.98	-4.16	-4.34	-4.07	-3.80	-3.52	-3.25	-2.98	-2.72	-2.47	-2.21	-1.96	-1.70	-1.46	-1.21	-0.97	-0.72	-0.48	-0.49	-0.50	-0.51	-0.52	-0.53	-0.59	-0.66	-0.72	-0.79	-0.85	-0.57	-0.29	-0.01	0.27	0.55
-88	-2.45	-2.63	-2.81	-2.99	-3.17	-3.25	-3.32	-3.40	-3.47	-3.54	-3.75	-3.96	-4.17	-4.37	-4.58	-4.31	-4.03	-3.75	-3.47	-3.20	-2.93	-2.66	-2.39	-2.12	-1.85	-1.58	-1.31	-1.04	-0.78	-0.51	-0.51	-0.51	-0.51	-0.50	-0.50	-0.54	-0.57	-0.61	-0.64	-0.68	-0.43	-0.19	0.06	0.31	0.55
-86	-2.59	-2.74	-2.88	-3.02	-3.17	-3.27	-3.36	-3.46	-3.56	-3.66	-3.89	-4.12	-4.36	-4.59	-4.82	-4.54	-4.26	-3.98	-3.70	-3.42	-3.13	-2.85	-2.56	-2.28	-1.99	-1.70	-1.41	-1.12	-0.83	-0.54	-0.53	-0.51	-0.50	-0.49	-0.47	-0.48	-0.49	-0.49	-0.50	-0.51	-0.29	-0.08	0.13	0.34	0.55
-84	-2.74	-2.84	-2.95	-3.06	-3.16	-3.28	-3.41	-3.53	-3.65	-3.77	-4.03	-4.29	-4.55	-4.81	-5.07	-4.78	-4.49	-4.21	-3.92	-3.63	-3.33	-3.04	-2.74	-2.44	-2.14	-1.82	-1.51	-1.20	-0.88	-0.57	-0.55	-0.52	-0.50	-0.47	-0.45	-0.42	-0.40	-0.38	-0.36	-0.33	-0.16	0.02	0.20	0.38	0.56
-82	-2.88	-2.95	-3.02	-3.09	-3.16	-3.30	-3.45	-3.59	-3.74	-3.89	-4.17	-4.45	-4.74	-5.02	-5.31	-5.02	-4.73	-4.43	-4.14	-3.85	-3.54	-3.22	-2.91	-2.60	-2.28	-1.95	-1.61	-1.27	-0.94	-0.60	-0.56	-0.53	-0.49	-0.45	-0.42	-0.37	-0.32	-0.26	-0.21	-0.16	-0.02	0.13	0.27	0.41	0.56
-80	-3.02	-3.05	-3.09	-3.12	-3.15	-3.32	-3.49	-3.66	-3.83	-4.00	-4.31	-4.62	-4.93	-5.24	-5.55	-5.25	-4.96	-4.66	-4.37	-4.07	-3.74	-3.41	-3.09	-2.76	-2.43	-2.07	-1.71	-1.35	-0.99	-0.63	-0.58	-0.53	-0.49	-0.44	-0.39	-0.31	-0.23	-0.15	-0.07	0.01	0.12	0.23	0.34	0.45	0.56
-78	-3.00	-3.04	-3.08	-3.12	-3.16	-3.33	-3.50	-3.68	-3.85	-4.02	-4.33	-4.64	-4.95	-5.26	-5.57	-5.28	-4.98	-4.69	-4.40	-4.11	-3.79	-3.46	-3.14	-2.82	-2.49	-2.14	-1.79	-1.43	-1.08	-0.72	-0.66	-0.60	-0.54	-0.48	-0.42	-0.33	-0.25	-0.16	-0.07	0.01	0.15	0.28	0.41	0.54	0.68
-76	-2.97	-3.02	-3.07	-3.12	-3.17	-3.34	-3.52	-3.70	-3.87	-4.05	-4.36	-4.66	-4.97	-5.28	-5.59	-5.30	-5.01	-4.72	-4.44	-4.15	-3.83	-3.51	-3.19	-2.88	-2.56	-2.21	-1.86	-1.51	-1.16	-0.81	-0.74	-0.67	-0.60	-0.52	-0.45	-0.36	-0.26	-0.17	-0.08	0.02	0.17	0.33	0.48	0.64	0.79
-74	-2.95	-3.01	-3.06	-3.12	-3.17	-3.35	-3.53	-3.71	-3.89	-4.07	-4.38	-4.68	-4.99	-5.30	-5.60	-5.32	-5.04	-4.76	-4.47	-4.19	-3.88	-3.56	-3.25	-2.94	-2.62	-2.28	-1.94	-1.59	-1.25	-0.91	-0.82	-0.74	-0.65	-0.57	-0.48	-0.38	-0.28	-0.18	-0.08	0.02	0.20	0.38	0.55	0.73	0.91
-72	-2.93	-2.99	-3.05	-3.12	-3.18	-3.36	-3.55	-3.73	-3.91	-4.10	-4.40	-4.71	-5.01	-5.32	-5.62	-5.34	-5.07	-4.79	-4.51	-4.23	-3.92	-3.61	-3.30	-2.99	-2.69	-2.35	-2.01	-1.67	-1.34	-1.00	-0.90	-0.80	-0.71	-0.61	-0.51	-0.40	-0.30	-0.19	-0.08	0.03	0.23	0.43	0.62	0.82	1.02
-70	-2.90	-2.97	-3.05	-3.12	-3.19	-3.38	-3.56	-3.75	-3.93	-4.12	-4.42	-4.73	-5.03	-5.34	-5.64	-5.37	-5.09	-4.82	-4.54	-4.27	-3.97	-3.66	-3.36	-3.05	-2.75	-2.42	-2.09	-1.75	-1.42	-1.09	-0.98	-0.87	-0.76	-0.65	-0.54	-0.43	-0.31	-0.20	-0.08	0.03	0.25	0.47	0.70	0.92	1.14
-68	-2.87	-2.96	-3.04	-3.13	-3.21	-3.40	-3.59	-3.78	-3.97	-4.15	-4.45	-4.75	-5.04	-5.34	-5.63	-5.35	-5.07	-4.79	-4.51	-4.23	-3.93	-3.63	-3.33	-3.03	-2.73	-2.41	-2.10	-1.78	-1.46	-1.14	-1.02	-0.90	-0.77	-0.65	-0.53	-0.41	-0.29	-0.17	-0.05	0.07	0.27	0.47	0.67	0.87	1.07
-66	-2.85	-2.94	-3.04	-3.14	-3.23	-3.42	-3.62	-3.81	-4.00	-4.19	-4.48	-4.76	-5.05	-5.34	-5.62	-5.34	-5.05	-4.77	-4.48	-4.20	-3.90	-3.60	-3.31	-3.01	-2.71	-2.41	-2.10	-1.80	-1.49	-1.19	-1.06	-0.92	-0.79	-0.65	-0.52	-0.40	-0.27	-0.15	-0.02	0.10	0.28	0.46	0.64	0.82	1.00
-64	-2.82	-2.93	-3.04	-3.15	-3.26	-3.45	-3.64	-3.84	-4.03	-4.22	-4.50	-4.78	-5.06	-5.34	-5.62	-5.33	-5.03	-4.74	-4.45	-4.16	-3.87	-3.58	-3.28	-2.99	-2.70	-2.40	-2.11	-1.82	-1.53	-1.24	-1.09	-0.95	-0.80	-0.66	-0.51	-0.38	-0.25	-0.12	0.01	0.14	0.30	0.45	0.61	0.77	0.92
-62	-2.79	-2.91	-3.03	-3.16	-3.28	-3.47	-3.67	-3.86	-4.06	-4.26	-4.53	-4.80	-5.07	-5.34	-5.61	-5.31	-5.02	-4.72	-4.42	-4.13	-3.84	-3.55	-3.26	-2.97	-2.68	-2.40	-2.12	-1.85	-1.57	-1.29	-1.13	-0.97	-0.82	-0.66	-0.50	-0.37	-0.23	-0.10	0.04	0.17	0.31	0.45	0.58	0.72	0.85
-60	-2.76	-2.90	-3.03	-3.17	-3.30	-3.50	-3.70	-3.89	-4.09	-4.29	-4.55	-4.81	-5.08	-5.34	-5.60	-5.30	-5.00	-4.69	-4.39	-4.09	-3.80	-3.52	-3.23	-2.95	-2.66	-2.40	-2.13	-1.87	-1.60	-1.34	-1.17	-1.00	-0.83	-0.66	-0.49	-0.35	-0.21	-0.07	0.07	0.21	0.32	0.44	0.55	0.67	0.78
-58	-1.93	-2.02	-2.11	-2.20	-2.30	-2.48	-2.67	-2.85	-3.04	-3.22	-3.46	-3.69	-3.93	-4.17	-4.41	-4.16	-3.92	-3.68	-3.44	-3.19	-2.99	-2.79	-2.58	-2.38	-2.18	-1.90	-1.62	-1.34	-1.06	-0.79	-0.64	-0.50	-0.36	-0.22	-0.08	0.02	0.11	0.21	0.30	0.40	0.49	0.59	0.68	0.77	0.87
-56	-1.09	-1.14	-1.19	-1.24	-1.29	-1.46	-1.64	-1.81	-1.98	-2.15	-2.36	-2.57	-2.79	-3.00	-3.21	-3.03	-2.85	-2.66	-2.48	-2.30	-2.18	-2.06	-1.94	-1.82	-1.70	-1.40	-1.11	-0.82	-0.52	-0.23	-0.12	-0.01	0.11	0.22	0.33	0.38	0.43	0.49	0.54	0.59	0.66	0.74	0.81	0.88	0.96
-54	-0.26	-0.26	-0.27	-0.28	-0.29	-0.45	-0.60	-0.76	-0.92	-1.08	-1.27	-1.46	-1.64	-1.83	-2.02	-1.89	-1.77	-1.65	-1.53	-1.40	-1.36	-1.33	-1.29	-1.25	-1.21	-0.91	-0.60	-0.29	0.01	0.32	0.41	0.49	0.57	0.66	0.74	0.75	0.76	0.76	0.77	0.78	0.83	0.89	0.94	0.99	1.04
-52	0.58	0.61	0.65	0.68	0.72	0.57	0.43	0.28	0.14	-0.01	-0.17	-0.34	-0.50	-0.66	-0.82	-0.76	-0.70	-0.63	-0.57	-0.51	-0.55	-0.60	-0.64	-0.69	-0.73	-0.41	-0.09	0.23	0.55	0.88	0.93	0.99	1.04	1.10	1.15	1.11	1.08	1.04	1.01	0.97	1.00	1.03	1.07	1.10	1.13
-50	1.42	1.49	1.57	1.64	1.72	1.59	1.46	1.32	1.19	1.06	0.92	0.78	0.65	0.51	0.37	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39	0.26	0.13	0.01	-0.12	-0.25	0.09	0.42	0.76	1.09	1.43	1.46	1.48	1.51	1.53	1.56	1.48	1.40	1.32	1.24	1.16	1.17	1.18	1.20	1.21	1.22
-48	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	-0.02	-0.15	-0.29	-0.42	-0.56	-0.68	-0.81	-0.94	-1.07	-1.19	-1.12	-1.05	-0.98	-0.91	-0.83	-0.87	-0.91	-0.95	-0.99	-1.02	-0.70	-0.37	-0.04	0.29	0.62	0.69	0.75	0.82	0.88	0.95	0.93	0.92	0.90	0.89	0.87	0.93	0.99	1.06	1.12	1.18
-46	-1.32	-1.36	-1.40	-1.44	-1.48	-1.62	-1.76	-1.90	-2.03	-2.17	-2.29	-2.41	-2.52	-2.64	-2.76	-2.62	-2.48	-2.34	-2.20	-2.06	-2.01	-1.95	-1.90	-1.85	-1.80	-1.48	-1.15	-0.83	-0.51	-0.19	-0.08	0.02	0.13	0.23	0.34	0.39	0.44	0.49	0.54	0.58	0.69	0.80	0.92	1.03	1.14
-44	-2.69	-2.79	-2.89	-2.98	-3.08	-3.22	-3.36	-3.50	-3.65	-3.79	-3.89	-4.00	-4.11	-4.22	-4.32	-4.11	-3.91	-3.70	-3.49	-3.28	-3.14	-3.00	-2.86	-2.71	-2.57	-2.26	-1.94	-1.63	-1.31	-1.00	-0.85	-0.71	-0.56	-0.42	-0.27	-0.16	-0.04	0.07	0.18	0.30	0.46	0.62	0.77	0.93	1.09
-42	-4.06	-4.22	-4.37	-4.53	-4.68	-4.82	-4.97	-5.11	-5.26	-5.40	-5.50	-5.60	-5.69	-5.79	-5.89	-5.61	-5.33	-5.06	-4.78	-4.51	-4.27	-4.04	-3.81	-3.58	-3.35	-3.04	-2.73	-2.42	-2.12	-1.81	-1.62	-1.44	-1.25	-1.07	-0.88	-0.70	-0.52	-0.35	-0.17	0.01	0.22	0.43	0.63	0.84	1.05
-40	-5.43	-5.64	-5.86	-6.07	-6.28	-6.43	-6.58	-6.72	-6.87	-7.02	-7.11	-7.19	-7.28	-7.36	-7.45	-7.11	-6.76	-6.42	-6.07	-5.73	-5.41	-5.09	-4.76	-4.44	-4.12	-3.82	-3.52	-3.22	-2.92	-2.62	-2.39	-2.17	-1.94	-1.72	-1.49	-1.25	-1.01	-0.76	-0.52	-0.28	-0.02	0.24	0.49	0.75	1.01
-38	-5.78	-5.97	-6.15	-6.34	-6.52	-6.64	-6.76	-6.88	-6.99	-7.11	-7.16	-7.21	-7.26	-7.31	-7.36	-7.02	-6.69	-6.36	-6.02	-5.69	-5.38	-5.06	-4.75	-4.44	-4.13	-3.84	-3.54	-3.25	-2.96	-2.67	-2.45	-2.24	-2.02	-1.80	-1.59	-1.35	-1.11	-0.88	-0.64	-0.41	-0.15	0.10	0.36	0.61	0.87
-36	-6.13	-6.29	-6.45	-6.61	-6.77	-6.85	-6.94	-7.03	-7.11	-7.20	-7.21	-7.23	-7.24	-7.25	-7.27	-6.94	-6.62	-6.29	-5.97	-5.65	-5.34	-5.04	-4.74	-4.43	-4.13	-3.85	-3.57	-3.29	-3.01	-2.72	-2.52	-2.31	-2.10	-1.89	-1.68	-1.45	-1.22	-0.99	-0.76	-0.53	-0.28	-0.03	0.22	0.47	0.72
-34	-6.48	-6.61	-6.74	-6.88	-7.01	-7.07	-7.12	-7.18	-7.23	-7.29	-7.27	-7.24	-7.22	-7.20	-7.17	-6.86	-6.55	-6.23	-5.92	-5.60	-5.31	-5.02	-4.72	-4.43	-4.14	-3.87	-3.59	-3.32	-3.05	-2.78	-2.58	-2.38	-2.18	-1.98	-1.78	-1.55	-1.33	-1.11	-0.88	-0.66	-0.41	-0.16	0.08	0.33	0.58
-32	-6.82	-6.93	-7.04	-7.15	-7.26	-7.28	-7.31	-7.33	-7.36	-7.38	-7.32	-7.26	-7.20	-7.14	-7.08	-6.78	-6.47	-6.17	-5.87	-5.56	-5.28	-4.99	-4.71	-4.43	-4.14	-3.88	-3.62	-3.35	-3.09	-2.83	-2.64	-2.45	-2.26	-2.06	-1.87	-1.66	-1.44	-1.22	-1.00	-0.78	-0.54	-0.30	-0.05	0.19	0.43
-30	-7.17	-7.25	-7.34	-7.42	-7.50	-7.49	-7.49	-7.48	-7.48	-7.47	-7.37	-7.28	-7.18	-7.09	-6.99	-6.70	-6.40	-6.11	-5.81	-5.52	-5.25	-4.97	-4.70	-4.42	-4.15	-3.90	-3.64	-3.39	-3.13	-2.88	-2.70	-2.52	-2.33	-2.15	-1.97	-1.76	-1.55	-1.33	-1.12	-0.91	-0.67	-0.43	-0.19	0.05	0.29
-28	-7.22	-7.28	-7.33	-7.38	-7.43	-7.41	-7.39	-7.36	-7.34	-7.32	-7.21	-7.11	-7.01	-6.91	-6.80	-6.53	-6.26	-5.98	-5.71	-5.43	-5.18	-4.93	-4.67	-4.42	-4.16	-3.93	-3.69	-3.46	-3.22	-2.98	-2.81	-2.64	-2.48	-2.31	-2.14	-1.94	-1.75	-1.55	-1.36	-1.17	-0.95	-0.73	-0.51	-0.30	-0.08
-26	-7.27	-7.30	-7.32	-7.34	-7.37	-7.33	-7.29	-7.24	-7.20	-7.16	-7.05	-6.94	-6.84	-6.73	-6.62	-6.36	-6.11	-5.86	-5.60	-5.35	-5.11	-4.88	-4.64	-4.41	-4.17	-3.96	-3.74	-3.52	-3.31	-3.09	-2.93	-2.77	-2.62	-2.46	-2.30	-2.13	-1.95	-1.77	-1.60	-1.42	-1.23	-1.03	-0.84	-0.64	-0.45
-24	-7.32	-7.32	-7.31	-7.31	-7.30	-7.24	-7.18	-7.13	-7.07	-7.01	-6.89	-6.78	-6.66	-6.55	-6.43	-6.20	-5.96	-5.73	-5.50	-5.26	-5.05	-4.83	-4.62	-4.40	-4.19	-3.99	-3.79	-3.59	-3.39	-3.19	-3.05	-2.90	-2.76	-2.61	-2.47	-2.31	-2.15	-1.99	-1.84	-1.68	-1.51	-1.33	-1.16	-0.99	-0.82
-22	-7.38	-7.34	-7.31	-7.27	-7.24	-7.16	-7.08	-7.01	-6.93	-6.85	-6.73	-6.61	-6.49	-6.37	-6.25	-6.03	-5.82	-5.60	-5.39	-5.18	-4.98	-4.78	-4.59	-4.39	-4.20	-4.02	-3.84	-3.66	-3.48	-3.30	-3.16	-3.03	-2.90	-2.77	-2.63	-2.49	-2.35	-2.21	-2.07	-1.93	-1.79	-1.64	-1.49	-1.34	-1.19
-20	-7.43	-7.36	-7.30	-7.23	-7.17	-7.08	-6.98	-6.89	-6.79	-6.70	-6.57	-6.44	-6.32	-6.19	-6.06	-5.87	-5.67	-5.48	-5.28	-5.09	-4.91	-4.74	-4.56	-4.39	-4.21	-4.05	-3.89	-3.72	-3.56	-3.40	-3.28	-3.16	-3.04	-2.92	-2.80	-2.68	-2.56	-2.43	-2.31	-2.19	-2.06	-1.94	-1.81	-1.69	-1.56
-18	-7.27	-7.20	-7.14	-7.07	-7.00	-6.90	-6.81	-6.72	-6.62	-6.53	-6.41	-6.28	-6.16	-6.04	-5.92	-5.75	-5.57	-5.40	-5.22	-5.05	-4.89	-4.73	-4.57	-4.42	-4.26	-4.11	-3.97	-3.82	-3.68	-3.53	-3.43	-3.32	-3.21	-3.10	-3.00	-2.89	-2.78	-2.67	-2.56	-2.46	-2.35	-2.24	-2.13	-2.02	-1.91
-16	-7.12	-7.05	-6.97	-6.90	-6.82	-6.73	-6.64	-6.54	-6.45	-6.36	-6.24	-6.13	-6.01	-5.90	-5.78	-5.63	-5.47	-5.32	-5.16	-5.01	-4.87	-4.73	-4.59	-4.45	-4.31	-4.18	-4.05	-3.92	-3.80	-3.67	-3.57	-3.48	-3.38	-3.29	-3.19	-3.10	-3.00	-2.91	-2.82	-2.72	-2.63	-2.53	-2.44	-2.35	-2.25
-14	-6.97	-6.89	-6.81	-6.73	-6.65	-6.56	-6.46	-6.37	-6.28	-6.18	-6.08	-5.97	-5.86	-5.75	-5.64	-5.50	-5.37	-5.23	-5.10	-4.96	-4.84	-4.72	-4.60	-4.48	-4.35	-4.24	-4.13	-4.02	-3.91	-3.80	-3.72	-3.64	-3.55	-3.47	-3.39	-3.31	-3.23	-3.15	-3.07	-2.99	-2.91	-2.83	-2.75	-2.68	-2.60
-12	-6.82	-6.73	-6.65	-6.56	-6.47	-6.38	-6.29	-6.20	-6.10	-6.01	-5.91	-5.81	-5.70	-5.60	-5.50	-5.38	-5.27	-5.15	-5.04	-4.92	-4.82	-4.71	-4.61	-4.51	-4.40	-4.31	-4.22	-4.12	-4.03	-3.94	-3.87	-3.80	-3.72	-3.65	-3.58	-3.52	-3.45	-3.39	-3.32	-3.25	-3.19	-3.13	-3.07	-3.01	-2.94
-10	-6.67	-6.58	-6.48	-6.39	-6.30	-6.21	-6.12	-6.02	-5.93	-5.84	-5.74	-5.65	-5.55	-5.46	-5.36	-5.26	-5.17	-5.07	-4.98	-4.88	-4.79	-4.71	-4.62	-4.54	-4.45	-4.37	-4.30	-4.22	-4.15	-4.07	-4.01	-3.95	-3.90	-3.84	-3.78	-3.73	-3.68	-3.62	-3.57	-3.52	-3.47	-3.43	-3.38	-3.34	-3.29
-8	-6.31	-6.24	-6.17	-6.09	-6.02	-5.94	-5.87	-5.80	-5.72	-5.65	-5.57	-5.50	-5.42	-5.34	-5.27	-5.19	-5.11	-5.04	-4.96	-4.88	-4.81	-4.74	-4.68	-4.61	-4.54	-4.48	-4.42	-4.36	-4.29	-4.23	-4.19	-4.14	-4.09	-4.05	-4.00	-3.96	-3.92	-3.88	-3.84	-3.79	-3.76	-3.72	-3.68	-3.65	-3.61
-6	-5.96	-5.90	-5.85	-5.79	-5.74	-5.68	-5.63	-5.57	-5.52	-5.46	-5.40	-5.34	-5.29	-5.23	-5.17	-5.11	-5.06	-5.00	-4.94	-4.88	-4.83	-4.78	-4.73	-4.68	-4.63	-4.58	-4.53	-4.49	-4.44	-4.40	-4.36	-4.33	-4.29	-4.26	-4.22	-4.19	-4.16	-4.13	-4.10	-4.07	-4.04	-4.01	-3.99	-3.96	-3.93
-4	-5.60	-5.56	-5.53	-5.49	-5.45	-5.42	-5.38	-5.34	-5.31	-5.27	-5.23	-5.19	-5.15	-5.12	-5.08	-5.04	-5.00	-4.96	-4.92	-4.89	-4.85	-4.82	-4.78	-4.75	-4.71	-4.68	-4.65	-4.62	-4.59	-4.56	-4.54	-4.52	-4.49	-4.47	-4.45	-4.43	-4.40	-4.38	-4.36	-4.34	-4.32	-4.31	-4.29	-4.27	-4.25
-2	-5.25	-5.23	-5.21	-5.19	-5.17	-5.15	-5.14	-5.12	-5.10	-5.08	-5.06	-5.04	-5.02	-5.00	-4.98	-4.96	-4.95	-4.93	-4.91	-4.89	-4.87	-4.85	-4.84	-4.82	-4.80	-4.79	-4.77	-4.76	-4.74	-4.73	-4.71	-4.70	-4.69	-4.68	-4.67	-4.66	-4.65	-4.64	-4.63	-4.62	-4.61	-4.60	-4.59	-4.58	-4.57
0	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89	-4.89

SERCOMM

Raw Data - ANT1 @ 2.4GHz (3/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
Theta 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)
2	-4.57	-4.57	-4.58	-4.58	-4.59	-4.59	-4.60	-4.61	-4.61	-4.62	-4.63	-4.64	-4.65	-4.66	-4.67	-4.68	-4.69	-4.71	-4.72	-4.73	-4.74	-4.75	-4.75
4	-4.25	-4.26	-4.27	-4.28	-4.29	-4.29	-4.31	-4.32	-4.34	-4.35	-4.37	-4.39	-4.41	-4.43	-4.45	-4.47	-4.50	-4.52	-4.54	-4.57	-4.59	-4.60	-4.61
6	-3.93	-3.94	-3.96	-3.97	-3.98	-4.00	-4.02	-4.04	-4.06	-4.09	-4.11	-4.14	-4.17	-4.20	-4.23	-4.27	-4.30	-4.34	-4.37	-4.41	-4.44	-4.46	-4.48
8	-3.61	-3.63	-3.65	-3.66	-3.68	-3.70	-3.73	-3.76	-3.79	-3.82	-3.85	-3.89	-3.93	-3.97	-4.02	-4.06	-4.10	-4.15	-4.20	-4.24	-4.29	-4.31	-4.34
10	-3.29	-3.31	-3.33	-3.36	-3.38	-3.40	-3.44	-3.48	-3.51	-3.55	-3.59	-3.64	-3.69	-3.75	-3.80	-3.85	-3.91	-3.97	-4.02	-4.08	-4.14	-4.17	-4.20
12	-2.94	-2.96	-2.98	-3.00	-3.02	-3.04	-3.08	-3.12	-3.16	-3.20	-3.24	-3.29	-3.35	-3.41	-3.47	-3.53	-3.60	-3.67	-3.74	-3.81	-3.88	-3.92	-3.96
14	-2.60	-2.61	-2.63	-2.65	-2.66	-2.68	-2.72	-2.76	-2.80	-2.84	-2.88	-2.95	-3.01	-3.07	-3.14	-3.20	-3.29	-3.37	-3.45	-3.54	-3.62	-3.67	-3.72
16	-2.25	-2.27	-2.28	-2.29	-2.31	-2.32	-2.36	-2.40	-2.44	-2.49	-2.53	-2.60	-2.67	-2.74	-2.81	-2.88	-2.97	-3.07	-3.17	-3.26	-3.36	-3.42	-3.47
18	-1.91	-1.92	-1.93	-1.94	-1.95	-1.96	-2.00	-2.05	-2.09	-2.13	-2.17	-2.25	-2.33	-2.40	-2.48	-2.55	-2.66	-2.77	-2.88	-2.99	-3.10	-3.17	-3.23
20	-1.56	-1.57	-1.58	-1.58	-1.59	-1.60	-1.64	-1.69	-1.73	-1.78	-1.82	-1.90	-1.98	-2.07	-2.15	-2.23	-2.35	-2.47	-2.60	-2.72	-2.84	-2.91	-2.99
22	-1.19	-1.19	-1.19	-1.18	-1.18	-1.18	-1.22	-1.26	-1.30	-1.33	-1.37	-1.46	-1.54	-1.62	-1.71	-1.79	-1.93	-2.06	-2.20	-2.33	-2.47	-2.55	-2.64
24	-0.82	-0.81	-0.79	-0.78	-0.77	-0.76	-0.79	-0.82	-0.86	-0.89	-0.93	-1.01	-1.10	-1.18	-1.27	-1.35	-1.50	-1.65	-1.80	-1.95	-2.10	-2.19	-2.29
26	-0.45	-0.43	-0.40	-0.38	-0.36	-0.33	-0.36	-0.39	-0.42	-0.45	-0.48	-0.57	-0.65	-0.74	-0.82	-0.91	-1.07	-1.24	-1.40	-1.56	-1.72	-1.83	-1.94
28	-0.08	-0.05	-0.01	0.02	0.05	0.09	0.06	0.04	0.01	-0.01	-0.04	-0.12	-0.21	-0.30	-0.38	-0.47	-0.65	-0.82	-1.00	-1.18	-1.35	-1.47	-1.59
30	0.29	0.33	0.38	0.42	0.47	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.32	0.23	0.15	0.06	-0.03	-0.22	-0.41	-0.60	-0.79	-0.98	-1.11	-1.24
32	0.43	0.48	0.53	0.58	0.63	0.68	0.67	0.66	0.64	0.63	0.62	0.54	0.46	0.38	0.30	0.22	0.03	-0.15	-0.34	-0.52	-0.71	-0.84	-0.97
34	0.58	0.63	0.69	0.75	0.80	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.83	0.75	0.68	0.61	0.54	0.47	0.29	0.11	-0.08	-0.26	-0.44	-0.57	-0.70
36	0.72	0.78	0.85	0.91	0.97	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	0.97	0.91	0.84	0.78	0.71	0.54	0.36	0.19	0.01	-0.16	-0.29	-0.42
38	0.87	0.93	1.00	1.07	1.14	1.21	1.21	1.22	1.23	1.23	1.24	1.19	1.13	1.07	1.02	0.96	0.79	0.62	0.45	0.28	0.11	-0.02	-0.15
40	1.01	1.08	1.16	1.23	1.31	1.38	1.39	1.41	1.42	1.44	1.45	1.40	1.35	1.31	1.26	1.21	1.04	0.88	0.71	0.55	0.38	0.25	0.12
42	1.04	1.12	1.19	1.27	1.34	1.42	1.43	1.45	1.46	1.47	1.49	1.44	1.39	1.34	1.29	1.24	1.08	0.91	0.75	0.58	0.42	0.29	0.16
44	1.07	1.15	1.23	1.30	1.38	1.46	1.47	1.48	1.50	1.51	1.52	1.47	1.42	1.37	1.32	1.27	1.11	0.94	0.78	0.62	0.46	0.33	0.21
46	1.11	1.18	1.26	1.34	1.42	1.49	1.51	1.52	1.53	1.55	1.56	1.51	1.45	1.40	1.35	1.30	1.14	0.98	0.82	0.66	0.49	0.37	0.25
48	1.14	1.22	1.30	1.37	1.45	1.53	1.54	1.56	1.57	1.58	1.59	1.54	1.49	1.44	1.38	1.33	1.17	1.01	0.85	0.69	0.53	0.41	0.30
50	1.17	1.25	1.33	1.41	1.49	1.57	1.58	1.59	1.61	1.62	1.63	1.58	1.52	1.47	1.41	1.36	1.20	1.04	0.89	0.73	0.57	0.46	0.34
52	1.09	1.21	1.32	1.44	1.55	1.67	1.63	1.60	1.56	1.53	1.49	1.43	1.36	1.30	1.23	1.17	1.01	0.85	0.69	0.53	0.37	0.27	0.16
54	1.01	1.16	1.31	1.47	1.62	1.77	1.68	1.60	1.52	1.44	1.35	1.28	1.20	1.13	1.05	0.98	0.82	0.66	0.50	0.34	0.18	0.08	-0.02
56	0.94	1.12	1.31	1.49	1.68	1.86	1.73	1.60	1.48	1.35	1.22	1.13	1.05	0.96	0.88	0.79	0.63	0.47	0.31	0.14	-0.02	-0.11	-0.21
58	0.86	1.08	1.30	1.52	1.74	1.96	1.79	1.61	1.43	1.25	1.08	0.98	0.89	0.79	0.70	0.60	0.44	0.27	0.11	-0.05	-0.21	-0.30	-0.39
60	0.78	1.04	1.29	1.55	1.80	2.06	1.84	1.61	1.39	1.16	0.94	0.83	0.73	0.62	0.52	0.41	0.25	0.08	-0.08	-0.25	-0.41	-0.49	-0.57
62	0.85	1.10	1.34	1.59	1.83	2.08	1.85	1.61	1.38	1.15	0.92	0.79	0.67	0.54	0.41	0.28	0.09	-0.11	-0.31	-0.50	-0.70	-0.78	-0.86
64	0.92	1.16	1.39	1.62	1.86	2.09	1.85	1.62	1.38	1.14	0.90	0.75	0.61	0.46	0.31	0.16	-0.07	-0.30	-0.53	-0.76	-0.99	-1.07	-1.15
66	1.00	1.22	1.44	1.66	1.89	2.11	1.86	1.62	1.37	1.13	0.89	0.72	0.54	0.37	0.20	0.03	-0.23	-0.49	-0.76	-1.02	-1.28	-1.36	-1.43
68	1.07	1.28	1.49	1.70	1.91	2.12	1.87	1.62	1.37	1.12	0.87	0.68	0.48	0.29	0.10	-0.09	-0.39	-0.68	-0.98	-1.27	-1.57	-1.65	-1.72
70	1.14	1.34	1.54	1.74	1.94	2.14	1.88	1.62	1.37	1.11	0.85	0.64	0.42	0.21	-0.01	-0.22	-0.55	-0.88	-1.20	-1.53	-1.86	-1.93	-2.01
72	1.02	1.23	1.43	1.63	1.83	2.03	1.76	1.48	1.21	0.93	0.65	0.42	0.19	-0.04	-0.28	-0.51	-0.85	-1.19	-1.53	-1.87	-2.21	-2.28	-2.36
74	0.91	1.11	1.32	1.52	1.72	1.93	1.63	1.34	1.05	0.75	0.46	0.21	-0.05	-0.30	-0.55	-0.80	-1.15	-1.50	-1.85	-2.20	-2.55	-2.63	-2.72
76	0.79	1.00	1.20	1.41	1.62	1.82	1.51	1.20	0.89	0.57	0.26	-0.01	-0.28	-0.55	-0.82	-1.09	-1.45	-1.81	-2.17	-2.54	-2.90	-2.98	-3.07
78	0.68	0.88	1.09	1.30	1.51	1.72	1.39	1.06	0.73	0.40	0.07	-0.22	-0.51	-0.80	-1.09	-1.38	-1.75	-2.13	-2.50	-2.87	-3.24	-3.33	-3.42
80	0.56	0.77	0.98	1.19	1.40	1.61	1.26	0.91	0.57	0.22	-0.13	-0.44	-0.75	-1.05	-1.36	-1.67	-2.05	-2.44	-2.82	-3.21	-3.59	-3.68	-3.78
82	0.56	0.72	0.89	1.05	1.22	1.38	1.10	0.83	0.55	0.27	-0.01	-0.33	-0.65	-0.98	-1.30	-1.62	-1.93	-2.25	-2.56	-2.88	-3.19	-3.28	-3.36
84	0.56	0.68	0.80	0.91	1.03	1.15	0.95	0.74	0.53	0.32	0.11	-0.22	-0.56	-0.90	-1.23	-1.57	-1.81	-2.06	-2.30	-2.55	-2.79	-2.87	-2.94
86	0.55	0.63	0.70	0.78	0.85	0.93	0.79	0.65	0.51	0.37	0.24	-0.12	-0.47	-0.82	-1.17	-1.52	-1.70	-1.87	-2.05	-2.22	-2.40	-2.46	-2.52
88	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.36	-0.01	-0.37	-0.74	-1.10	-1.47	-1.58	-1.68	-1.79	-1.89	-2.00	-2.05	-2.10
90	0.55	0.53	0.52	0.50	0.49	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.10	-0.28	-0.66	-1.04	-1.42	-1.46	-1.49	-1.53	-1.56	-1.60	-1.64	-1.68
92	0.50	0.48	0.47	0.45	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.09	-0.26	-0.60	-0.94	-1.28	-1.45	-1.62	-1.78	-1.95	-2.12	-2.17	-2.23
94	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.07	-0.23	-0.53	-0.84	-1.14	-1.44	-1.74	-2.04	-2.34	-2.64	-2.71	-2.78
96	0.39	0.38	0.36	0.35	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.06	-0.21	-0.47	-0.74	-1.00	-1.43	-1.86	-2.29	-2.72	-3.15	-3.24	-3.33
98	0.34	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.05	-0.18	-0.41	-0.63	-0.86	-1.42	-1.98	-2.55	-3.11	-3.67	-3.78	-3.88
100	0.29	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.03	-0.16	-0.34	-0.53	-0.72	-1.41	-2.11	-2.80	-3.50	-4.19	-4.31	-4.43
102	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14	-0.15	-0.17	-0.19	-0.21	-0.23	-0.41	-0.59	-0.77	-0.95	-1.13	-1.82	-2.51	-3.20	-3.88	-4.57	-4.69	-4.80
104	-0.37	-0.39	-0.42	-0.44	-0.47	-0.49	-0.53	-0.57	-0.60	-0.64	-0.68	-0.85	-1.02	-1.20	-1.37	-1.54	-2.22	-2.91	-3.59	-4.27	-4.95	-5.06	-5.16
106	-0.69	-0.72	-0.76	-0.79	-0.82	-0.85	-0.90	-0.96	-1.02	-1.07	-1.13	-1.29	-1.46	-1.62	-1.79	-1.95	-2.63	-3.30	-3.98	-4.66	-5.34	-5.43	-5.53
108	-1.02	-1.06	-1.09	-1.13	-1.17	-1.20	-1.28	-1.35	-1.43	-1.50	-1.58	-1.74	-1.89	-2.05	-2.20	-2.36	-3.03	-3.70	-4.37	-5.05	-5.72	-5.80	-5.89
110	-1.35	-1.39	-1.43	-1.48	-1.52	-1.56	-1.65	-1.75	-1.84	-1.94	-2.03	-2.18	-2.33	-2.47	-2.62	-2.77	-3.44	-4.10	-4.77	-5.43	-6.10	-6.18	-6.26
112	-1.66	-1.69	-1.72	-1.76	-1.79	-1.82	-1.89	-1.96	-2.04	-2.11	-2.18	-2.29	-2.40	-2.51	-2.62	-2.73	-3.37	-4.02	-4.66	-5.30	-5.95	-6.01	-6.08
114	-1.96	-1.99	-2.01	-2.04	-2.06	-2.08	-2.13	-2.18	-2.23	-2.28	-2.33	-2.40	-2.47	-2.54	-2.62	-2.69	-3.31	-3.93	-4.55	-5.17	-5.80	-5.85	-5.89
116	-2.27	-2.28	-2.30	-2.31	-2.33	-2.35	-2.37	-2.40	-2.42	-2.45	-2.47	-2.51	-2.54	-2.58	-2.61	-2.65	-3.25	-3.85	-4.45	-5.05	-5.64	-5.68	-5.71
118	-2.57	-2.58	-2.59	-2.59	-2.60	-2.61	-2.61	-2.61	-2.62	-2.62	-2.62	-2.62	-2.62	-2.61	-2.61	-2.61	-3.19	-3.76	-4.34	-4.92	-5.49	-5.51	-5.53
120	-2.88	-2.88	-2.88	-2.87	-2.87	-2.87	-2.85	-2.83	-2.81	-2.79	-2.77	-2.73	-2.69	-2.65	-2.61	-2.57	-3.12	-3.68	-4.23	-4.79	-5.34	-5.35	-5.35
122	-3.56	-3.55	-3.55	-3.54	-3.54	-3.53	-3.49	-3.44	-3.40	-3.36	-3.32	-3.23	-3.15	-3.07	-2.99	-2.90	-3.42	-3.93	-4.44	-4.96	-5.47	-5.46	-5.44
124	-4.23	-4.22	-4.22	-4.21	-4.20	-4.19	-4.12	-4.06	-3.99	-3.93	-3.86	-3.74	-3.61	-3.49	-3.36	-3.24	-3.71	-4.18	-4.66	-5.13	-5.60	-5.57	-5.53
126	-4.91	-4.90	-4.88	-4.87	-4.86	-4.85	-4.76	-4.67	-4.58	-4.50	-4.41	-4.24	-4.07	-3.91	-3.74	-3.57	-4.00	-4.44	-4.87	-5.30	-5.74	-5.68	-5.63
128	-5.58	-5.57	-5.55	-5.54	-5.52	-5.51	-5.40	-5.29	-5.18	-5.07	-4.95	-4.74	-4.53	-4.33	-4.12	-3.91	-4.30	-4.69	-5.08	-5.48	-5.87	-5.79	-5.72
130	-6.26	-6.24	-6.22	-6.21	-6.19	-6.17	-6.04	-5.90	-5.77	-5.63	-5.50	-5.25	-5.00	-4.74	-4.49	-4.24	-4.59	-4.94	-5.30	-5.65	-6.00	-5.90	-5.81
132	-6.55	-6.58	-6.62	-6.66	-6.69	-6.73	-6.60	-6.48	-6.35	-6.22	-6.10	-5.81	-5.52	-5.23	-4.94	-4.65	-4.98	-5.31	-5.65	-5.98	-6.31	-6.21	-6.10
134	-6.83	-6.92	-7.01	-7.10	-7.20	-7.29	-7.17	-7.05	-6.93	-6.81	-6.70	-6.37	-6.04	-5.71	-5.38	-5.06	-5.37	-5.68	-6.00	-6.31	-6.62	-6.51	-6.40
136	-7.12	-7.26	-7.41	-7.55	-7.70	-7.84	-7.73	-7.62	-7.51	-7.40	-7.29	-6.93	-6.56	-6.20	-5.83	-5.46	-5.76	-6.05	-6.35	-6.64	-6.94	-6.81	-6.69
138	-7.40	-7.60	-7.80	-8.00	-8.20	-8.40	-8.30	-8.20	-8.10	-7.99	-7.89	-7.49	-7.08	-6.68	-6.28	-5.87	-6.15	-6.42	-6.70	-6.97	-7.25	-7.12	-6.98
140	-7.69	-7.94	-8.20	-8.45	-8.71	-8.96	-8.87	-8.77	-8.68	-8.58	-8.49	-8.05	-7.61	-7.16	-6.72	-6.28	-6.54	-6.79	-7.05	-7.30	-7.56	-7.42	-7.28
142	-7.59	-7.95	-8.32	-8.68	-9.05	-9.41	-9.36	-9.30	-9.25	-9.19	-9.14	-8.66	-8.19	-7.71	-7.24	-6.76	-7.02	-7.28	-7.54	-7.79	-8.05	-7.91	-7.77
144	-7.49	-7.97	-8.44	-8.92	-9.39	-9.87	-9.85	-9.84	-9.82	-9.80	-9.79	-9.28	-8.77	-8.26	-7.75	-7.24	-7.50	-7.76	-8.02	-8.28	-8.54	-8.40	-8.26
146	-7.39	-7.98	-8.56	-9.15	-9.74	-10.32	-10.34	-10.37	-10.39	-10.41	-10.43	-9.89	-9.35	-8.81	-8.27	-7.73	-7.99	-8.25	-8.51	-8.77	-9.04	-8.90	-8.76
148	-7.29	-7.99	-8.68	-9.38	-10.08	-10.78	-10.84	-10.90	-10.96	-11.02	-11.08	-10.51	-9.93	-9.36	-8.78	-8.21	-8.47	-8.74	-9.00	-9.26	-9.53	-9.39	-9.25
150	-7.19	-8.00	-8.81	-9.61	-10.42	-11.23	-11.33	-11.43	-11.53	-11.63	-11.73	-11.12	-10.51	-9.91	-9.30	-8.69	-8.96	-9.22	-9.49	-9.75	-10.02	-9.88	-9.75
152	-6.95	-7.73	-8.51	-9.29	-10.07	-10.84	-10.96	-11.08	-11.20	-11.32	-11.44	-10.89	-10.35	-9.81	-9.27	-8.73	-8.95	-9.16	-9.38	-9.59	-9.81	-9.71	-9.60
154	-6.72	-7.47	-8.21	-8.96	-9.71	-10.46	-10.59	-10.73	-10.87	-11.01	-11.14	-10.67	-10.19	-9.72	-9.24	-8.77	-8.94	-9.10	-9.27	-9.43	-9.60	-9.53	-9.46
156	-6.48	-7.20	-7.92	-8.64	-9.35	-10.07	-10.23	-10.38	-10.54	-10.69	-10.85	-10.44	-10.03	-9.63	-9.22	-8.81	-8.92	-9.04	-9.15	-9.27	-9.38	-9.35	-9.32
158	-6.25	-6.93	-7.62	-8.31	-9.00	-9.69	-9.86	-10.03	-10.21	-10.38	-10.55	-10.21	-9.87	-9.53	-9.19	-8.85	-8.91	-8.98	-9.04	-9.11	-9.17	-9.17	-9.17
160	-6.01	-6.67	-7.33	-7.98	-8.64	-9.30	-9.49	-9.68	-9.88	-10.07	-10.26	-9.99	-9.71	-9.44	-9.16	-8.89	-8.90	-8.92	-8.93	-8.95	-8.96	-8.99	-9.03
162	-5.86	-6.49	-7.12	-7.75	-8.38	-9.00	-9.20	-9.39	-9.58	-9.77	-9.96	-9.72	-9.48	-9.23	-8.99	-8.75	-8.73	-8.71	-8.69	-8.67	-8.65	-8.69	-8.73
164	-5.71	-6.31	-6.91	-7.51	-8.11	-8.71	-8.90	-9.09	-9.28	-9.48	-9.67	-9.45	-9.24	-9.03	-8.82	-8.60	-8.55	-8.50	-8.45	-8.40	-8.35	-8.39	-8.43
166	-5.57	-6.14	-6.70	-7.27	-7.84	-8.41	-8.60	-8.80	-8.99	-9.18	-9.37	-9.19	-9.01	-8.82	-8.64	-8.46	-8.37	-8.29	-8.21	-8.13	-8.04	-8.09	-8.13
168	-5.42	-5.96	-6.50	-7.04	-7.58	-8.12	-8.31	-8.50	-8.69	-8.88	-9.08	-8.92	-8.77	-8.62	-8.47	-8.31	-8.20	-8.08	-7.97	-7.85	-7.74	-7.78	-7.83
170	-5.27	-5.78	-6.29	-6.80	-7.31	-7.82	-8.01	-8.20	-8.40	-8.59	-8.78	-8.66	-8.54	-8.41	-8.29	-8.17	-8.02	-7.87	-7.73	-7.58	-7.43	-7.48	-7.53
172	-5.21	-5.69	-6.17	-6.65	-7.13	-7.61	-7.79	-7.96	-8.14	-8.31	-8.49	-8.36	-8.23	-8.10	-7.97	-7.84	-7.68	-7.52	-7.36	-7.19	-7.03	-7.06	-7.08
174	-5.15	-5.60	-6.05	-6.50	-6.96	-7.41	-7.56	-7.72	-7.88	-8.04	-8.19	-8.06	-7.92	-7.79	-7.65	-7.51	-7.34	-7.16	-6.99	-6.81	-6.63	-6.63	-6.63
176	-5.08	-5.51	-5.93	-6.35	-6.78	-7.20	-7.34	-7.48	-7.62	-7.76	-7.90	-7.76	-7.61	-7.47	-7.33	-7.19	-7.00	-6.81	-6.62	-6.43	-6.24	-6.21	-6.18
178	-5.02	-5.42	-5.81	-6.21	-6.60	-7.00	-7.12	-7.24	-7.36	-7.48	-7.60	-7.45	-7.31	-7.16	-7.01	-6.86	-6.65	-6.45	-6.25	-6.04	-5.84	-5.78	-5.72
180	-4.96	-5.33	-5.69	-6.06	-6.42	-6.79	-6.89	-7.00	-7.10	-7.21	-7.31	-7.15	-7.00	-6.84	-6.69	-6.53	-6.31	-6.09	-5.88	-5.66	-5.44	-5.36	-5.27

Phi Angle (°)	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
2	-4.76	-4.76	-4.77	-4.77	-4.77	-4.77	-4.77	-4.77	-4.76	-4.75	-4.74	-4.72	-4.71	-4.70	-4.69	-4.67	-4.66	-4.65	-4.64	-4.62	-4.61	-4.60	-4.58
4	-4.63	-4.64	-4.65	-4.65	-4.65	-4.65	-4.66	-4.66	-4.63	-4.61	-4.58	-4.56	-4.53	-4.51	-4.48	-4.46	-4.43	-4.41	-4.38	-4.35	-4.33	-4.30	-4.28
6	-4.49	-4.51	-4.53	-4.53	-4.53	-4.54	-4.54	-4.54	-4.50	-4.47	-4.43	-4.39	-4.36	-4.32	-4.28	-4.24	-4.20	-4.16	-4.13	-4.09	-4.05	-4.01	-3.97
8	-4.36	-4.39	-4.41	-4.41	-4.42	-4.42	-4.42	-4.43	-4.38	-4.33	-4.28	-4.23	-4.18	-4.13	-4.08	-4.02	-3.97	-3.92	-3.87	-3.82	-3.77	-3.72	-3.67
10	-4.23	-4.26	-4.29	-4.29	-4.30	-4.30	-4.31	-4.31	-4.25	-4.19	-4.12	-4.06	-4.00	-3.94	-3.87	-3.81	-3.74	-3.68	-3.62	-3.55	-3.49	-3.42	-3.36
12	-4.00	-4.04	-4.07	-4.08	-4.09	-4.10	-4.11	-4.12	-4.04	-3.97	-3.90	-3.83	-3.75	-3.68	-3.60	-3.52	-3.45	-3.37	-3.29	-3.21	-3.13	-3.06	-2.98
14	-3.76	-3.81	-3.86	-3.87	-3.88	-3.90	-3.91	-3.92	-3.84	-3.76	-3.67	-3.59	-3.51	-3.42	-3.33	-3.24	-3.15	-3.06	-2.97	-2.88	-2.78	-2.69	-2.59
16	-3.53	-3.59	-3.64	-3.66	-3.68	-3.69	-3.71	-3.73	-3.63	-3.54	-3.45	-3.36	-3.26	-3.16	-3.06	-2.96	-2.86	-2.76	-2.65	-2.54	-2.43	-2.32	-2.21
18	-3.30	-3.36	-3.43	-3.45	-3.47	-3.49	-3.51	-3.53	-3.43	-3.33	-3.22	-3.12	-3.02	-2.90	-2.79	-2.68	-2.56	-2.45	-2.32	-2.20	-2.07	-1.95	-1.82
20	-3.06	-3.14	-3.21	-3.24	-3.26	-3.29	-3.31	-3.34	-3.23	-3.11	-3.00	-2.88	-2.77	-2.64	-2.52	-2.39	-2.27	-2.14	-2.00	-1.86	-1.72	-1.58	-1.44
22	-2.72	-2.81	-2.89	-2.93	-2.96	-3.00	-3.03	-3.07	-2.94	-2.82	-2.70	-2.58	-2.46	-2.32	-2.18	-2.04	-1.90	-1.77	-1.65	-1.53	-1.41	-1.30	-1.18
24	-2.39	-2.48	-2.58	-2.62	-2.66	-2.71	-2.75	-2.79	-2.66	-2.53	-2.40	-2.28	-2.15	-2.00	-1.84	-1.69	-1.54	-1.39	-1.30	-1.20	-1.11	-1.01	-0.92
26	-2.05	-2.15	-2.26	-2.31	-2.36	-2.42	-2.47	-2.52	-2.38	-2.24	-2.11	-1.97	-1.83	-1.67	-1.51	-1.34	-1.18	-1.02	-0.95	-0.87	-0.80	-0.73	-0.66
28	-1.71	-1.83	-1.95	-2.01	-2.07	-2.12	-2.18	-2.24	-2.10	-1.96	-1.81	-1.67	-1.52	-1.35	-1.17	-1.00	-0.82	-0.64	-0.60	-0.55	-0.50	-0.45	-0.40
30	-1.37	-1.50	-1.63	-1.70	-1.77	-1.83	-1.90	-1.97	-1.82	-1.67	-1.51	-1.36	-1.21	-1.02	-0.83	-0.65	-0.46	-0.27	-0.24	-0.22	-0.19	-0.17	-0.14
32	-1.10	-1.23	-1.36	-1.43	-1.50	-1.58	-1.65	-1.72	-1.57	-1.42	-1.27	-1.12	-0.97	-0.78	-0.58	-0.39	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	-0.83	-0.96	-1.09	-1.16	-1.24	-1.32	-1.40	-1.47	-1.33	-1.18	-1.03	-0.88	-0.73	-0.53	-0.33	-0.13	0.07	0.27	0.24	0.22	0.19	0.17	0.14
36	-0.55	-0.68	-0.81	-0.90	-0.98	-1.06	-1.14	-1.23	-1.08	-0.93	-0.79	-0.64	-0.50	-0.29	-0.08	0.12	0.33	0.53	0.48	0.43	0.38	0.33	0.28
38	-0.28	-0.41	-0.54	-0.63	-0.72	-0.80	-0.89	-0.98	-0.83	-0.69	-0.55	-0.40	-0.26	-0.05	0.17	0.38	0.59	0.80	0.73	0.65	0.57	0.50	0.42
40	-0.01	-0.14	-0.27	-0.36	-0.45	-0.55	-0.64	-0.73	-0.59	-0.45	-0.30	-0.16	-0.02	0.20	0.42	0.63	0.85	1.07	0.97	0.87	0.76	0.66	0.56
42	0.04	-0.09	-0.22	-0.30	-0.39	-0.48	-0.57	-0.65	-0.52	-0.38	-0.24	-0.11	0.03	0.21	0.40	0.58	0.76	0.95	0.90	0.85	0.81	0.76	0.72
44	0.09	-0.04	-0.16	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49	-0.58	-0.45	-0.32	-0.19	-0.05	0.08	0.23	0.37	0.52	0.67	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87
46	0.13	0.01	-0.11	-0.19	-0.27	-0.34	-0.42	-0.50	-0.38	-0.25	-0.13	0.00	0.12	0.24	0.35	0.47	0.58	0.70	0.76	0.83	0.90	0.96	1.03
48	0.18	0.06	-0.05	-0.13	-0.20	-0.28	-0.35	-0.43	-0.31	-0.19	-0.07	0.05	0.17	0.25	0.33	0.41	0.49	0.57	0.70	0.82	0.94	1.06	1.18
50	0.23	0.11	0.00	-0.07	-0.14	-0.21	-0.28	-0.35	-0.24	-0.12	-0.01	0.11	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	0.63	0.81	0.98	1.16	1.34
52	0.05	-0.06	-0.16	-0.22	-0.28	-0.33	-0.39	-0.45	-0.34	-0.24	-0.13	-0.03	0.08	0.13	0.18	0.23	0.28	0.33	0.53	0.73	0.92	1.12	1.32
54	-0.13	-0.23	-0.33	-0.37	-0.42	-0.46	-0.50	-0.55	-0.45	-0.35	-0.26	-0.16	-0.06	-0.01	0.05	0.10	0.16	0.21	0.43	0.65	0.86	1.08	1.29
56	-0.30	-0.40	-0.49	-0.52	-0.55	-0.58	-0.61	-0.64	-0.56	-0.47	-0.38	-0.29	-0.21	-0.15	-0.09	-0.02	0.04	0.10	0.33	0.56	0.80	1.03	1.27
58	-0.48	-0.57	-0.66	-0.67	-0.69	-0.71	-0.72	-0.74	-0.66	-0.58	-0.51	-0.43	-0.35	-0.28	-0.22	-0.15	-0.09	-0.02	0.23	0.48	0.74	0.99	1.24
60	-0.66	-0.74	-0.82	-0.82	-0.83	-0.83	-0.84	-0.84	-0.77	-0.70	-0.63	-0.56	-0.49	-0.42	-0.35	-0.28	-0.21	-0.14	0.13	0.40	0.68	0.95	1.22
62	-0.94	-1.02	-1.10	-1.07	-1.04	-1.01	-0.97	-0.94	-0.87	-0.79	-0.72	-0.64	-0.56	-0.50	-0.43	-0.37	-0.30	-0.24	0.06	0.35	0.65	0.94	1.24
64	-1.23	-1.31	-1.38	-1.32	-1.25	-1.18	-1.11	-1.04	-0.96	-0.88	-0.80	-0.72	-0.64	-0.58	-0.52	-0.46	-0.40	-0.34	-0.02	0.30	0.62	0.94	1.26
66	-1.51	-1.59	-1.67	-1.56	-1.46	-1.35	-1.25	-1.15	-1.06	-0.97	-0.89	-0.80	-0.71	-0.66	-0.60	-0.55	-0.49	-0.44	-0.10	0.25	0.59	0.93	1.27
68	-1.80	-1.87	-1.95	-1.81	-1.67	-1.53	-1.39	-1.25	-1.16	-1.06	-0.97	-0.88	-0.79	-0.74	-0.69	-0.64	-0.59	-0.54	-0.17	0.19	0.56	0.93	1.29
70	-2.08	-2.16	-2.23	-2.05	-1.88	-1.70	-1.53	-1.35	-1.25	-1.15	-1.06	-0.96	-0.86	-0.82	-0.77	-0.73	-0.68	-0.64	-0.25	0.14	0.53	0.92	1.31
72	-2.44	-2.52	-2.60	-2.42	-2.24	-2.06	-1.88	-1.70	-1.58	-1.46	-1.34	-1.22	-1.10	-1.05	-1.00	-0.95	-0.91	-0.86	-0.46	-0.07	0.33	0.73	1.12
74	-2.80	-2.88	-2.96	-2.78	-2.59	-2.41	-2.23	-2.04	-1.90	-1.76	-1.62	-1.48	-1.34	-1.28	-1.23	-1.18	-1.13	-1.08	-0.67	-0.27	0.13	0.53	0.93
76	-3.16	-3.24	-3.33	-3.14	-2.95	-2.76	-2.58	-2.39	-2.23	-2.06	-1.90	-1.74	-1.57	-1.52	-1.46	-1.41	-1.35	-1.29	-0.89	-0.48	-0.07	0.34	0.75
78	-3.51	-3.60	-3.69	-3.50	-3.31	-3.12	-2.93	-2.73	-2.55	-2.37	-2.18	-2.00	-1.81	-1.75	-1.69	-1.63	-1.57	-1.51	-1.10	-0.68	-0.27	0.14	0.56
80	-3.87	-3.97	-4.06	-3.86	-3.67	-3.47	-3.28	-3.08	-2.87	-2.67	-2.46	-2.26	-2.05	-1.99	-1.92	-1.86	-1.79	-1.73	-1.31	-0.89	-0.47	-0.05	0.37
82	-3.44	-3.52	-3.61	-3.46	-3.31	-3.16	-3.01	-2.87	-2.66	-2.46	-2.26	-2.05	-1.85	-1.79	-1.74	-1.68	-1.62	-1.57	-1.22	-0.87	-0.52	-0.17	0.18
84	-3.01	-3.08	-3.16	-3.06	-2.95	-2.85	-2.75	-2.65	-2.45	-2.25	-2.05	-1.85	-1.65	-1.60	-1.55	-1.50	-1.45	-1.40	-1.12	-0.85	-0.57	-0.29	-0.01
86	-2.58	-2.64	-2.70	-2.65	-2.60	-2.54	-2.49	-2.44	-2.24	-2.04	-1.85	-1.65	-1.45	-1.41	-1.37	-1.32	-1.28	-1.24	-1.03	-0.83	-0.62	-0.41	-0.21
88	-2.15	-2.20	-2.25	-2.25	-2.24	-2.24	-2.23	-2.22	-2.03	-1.83	-1.64	-1.44	-1.25	-1.21	-1.18	-1.14	-1.11	-1.07	-0.94	-0.80	-0.67	-0.53	-0.40
90	-1.72	-1.76	-1.80	-1.84	-1.88	-1.93	-1.97	-2.01	-1.82	-1.63	-1.43	-1.24	-1.05	-1.02	-0.99	-0.97	-0.94	-0.91	-0.85	-0.78	-0.72	-0.65	-0.59
92	-2.29	-2.34	-2.40	-2.40	-2.41	-2.41	-2.42	-2.42	-2.23	-2.05	-1.86	-1.68	-1.49	-1.41	-1.32	-1.24	-1.16	-1.07	-0.97	-0.87	-0.77	-0.67	-0.57
94	-2.85	-2.93	-3.00	-2.97	-2.93	-2.90	-2.86	-2.83	-2.65	-2.47	-2.29	-2.11	-1.93	-1.79	-1.65	-1.51	-1.38	-1.24	-1.10	-0.96	-0.83	-0.69	-0.55
96	-3.42	-3.51	-3.60	-3.53	-3.46	-3.38	-3.31	-3.24	-3.07	-2.89	-2.72	-2.54	-2.37	-2.18	-1.98	-1.79	-1.60	-1.40	-1.23	-1.06	-0.88	-0.71	-0.54
98	-3.99	-4.09	-4.20	-4.09	-3.98	-3.87	-3.76	-3.65	-3.48	-3.31	-3.15	-2.98	-2.81	-2.56	-2.31	-2.06	-1.81	-1.57	-1.36	-1.15	-0.94	-0.73	-0.52
100	-4.56	-4.68	-4.80	-4.65	-4.50	-4.36	-4.21	-4.06	-3.90	-3.74	-3.57	-3.41	-3.25	-2.95	-2.64	-2.34	-2.03	-1.73	-1.48	-1.24	-0.99	-0.75	-0.50
102	-4.91	-5.02	-5.14	-4.92	-4.70	-4.48	-4.26	-4.04	-3.87	-3.69	-3.52	-3.35	-3.18	-2.88	-2.59	-2.29	-2.00	-1.70	-1.45	-1.19	-0.93	-0.67	-0.41
104	-5.27	-5.37	-5.48	-5.18	-4.89	-4.60	-4.31	-4.02	-3.83	-3.65	-3.47	-3.29	-3.11	-2.82	-2.54	-2.25	-1.96	-1.68	-1.41	-1.13	-0.86	-0.59	-0.32
106	-5.62	-5.72	-5.81	-5.45	-5.09	-4.72	-4.36	-3.99	-3.80	-3.61	-3.42	-3.23	-3.04	-2.76	-2.48	-2.21	-1.93	-1.65	-1.37	-1.08	-0.80	-0.51	-0.23
108	-5.98	-6.07	-6.15	-5.72	-5.28	-4.84	-4.41	-3.97	-3.77	-3.57	-3.37	-3.17	-2.97	-2.70	-2.43	-2.16	-1.89	-1.63	-1.33	-1.03	-0.73	-0.44	-0.14
110	-6.33	-6.41	-6.49	-5.98	-5.47	-4.97	-4.46	-3.95	-3.74	-3.53	-3.32	-3.11	-2.90	-2.64	-2.38	-2.12	-1.86	-1.60	-1.29	-0.98	-0.67	-0.36	-0.05
112	-6.14	-6.20	-6.27	-5.75	-5.24	-4.72	-4.21	-3.70	-3.54	-3.38	-3.23	-3.07	-2.92	-2.67	-2.42	-2.17	-1.93	-1.68	-1.34	-1.00	-0.66	-0.33	0.01
114	-5.94	-5.99	-6.04	-5.52	-5.00	-4.48	-3.96	-3.44	-3.34	-3.24	-3.14	-3.03	-2.93	-2.70	-2.46	-2.23	-1.99	-1.76	-1.39	-1.03	-0.66	-0.29	0.07
116	-5.75	-5.78	-5.82	-5.29	-4.77	-4.24	-3.71	-3.19	-3.14	-3.09	-3.04	-3.00	-2.95	-2.73	-2.50	-2.28	-2.06	-1.84	-1.44	-1.05	-0.65	-0.26	0.14
118	-5.55	-5.57	-5.59	-5.06	-4.53	-4.00	-3.47	-2.93	-2.94	-2.95	-2.95	-2.96	-2.96	-2.76	-2.55	-2.34	-2.13	-1.92	-1.50	-1.07	-0.65	-0.23	0.20
120	-5.36	-5.36	-5.37	-4.83	-4.29	-3.76	-3.22	-2.68	-2.74	-2.80	-2.86	-2.92	-2.98	-2.78	-2.59	-2.39	-2.20	-2.00	-1.55	-1.10	-0.64	-0.19	0.26
122	-5.43	-5.41	-5.40	-4.86	-4.32	-3.79	-3.25	-2.71	-2.82	-2.94	-3.05	-3.16	-3.28	-3.09	-2.90	-2.72	-2.53	-2.35	-1.86	-1.38	-0.89	-0.41	0.07
124	-5.50	-5.46	-5.43	-4.89	-4.35	-3.82	-3.28	-2.74	-2.91	-3.07	-3.24	-3.41	-3.57	-3.40	-3.22	-3.05	-2.87	-2.70	-2.18	-1.66	-1.15	-0.63	-0.11
126	-5.57	-5.52	-5.46	-4.92	-4.38	-3.85	-3.31	-2.77	-2.99	-3.21	-3.43	-3.65	-3.87	-3.70	-3.54	-3.37	-3.21	-3.04	-2.49	-1.95	-1.40	-0.85	-0.30
128	-5.64	-5.57	-5.49	-4.95	-4.41	-3.88	-3.34	-2.80	-3.07	-3.35	-3.62	-3.89	-4.16	-4.01	-3.86	-3.70	-3.55	-3.39	-2.81	-2.23	-1.65	-1.07	-0.48
130	-5.71	-5.62	-5.52	-4.98	-4.44	-3.91	-3.37	-2.83	-3.16	-3.48	-3.81	-4.13	-4.46	-4.32	-4.17	-4.03	-3.88	-3.74	-3.13	-2.51	-1.90	-1.28	-0.67
132	-6.00	-5.89	-5.79	-5.25	-4.71	-4.17	-3.63	-3.09	-3.41	-3.73	-4.05	-4.37	-4.69	-4.56	-4.42	-4.29	-4.16	-4.03	-3.44	-2.85	-2.27	-1.68	-1.10
134	-6.28	-6.17	-6.05	-5.51	-4.97	-4.44	-3.90	-3.36	-3.67	-3.98	-4.30	-4.61	-4.92	-4.80	-4.68	-4.56	-4.43	-4.31	-3.75	-3.20	-2.64	-2.08	-1.53
136	-6.57	-6.44	-6.32	-5.78	-5.24	-4.70	-4.16	-3.62	-3.93	-4.23	-4.54	-4.84	-5.15	-5.04	-4.93	-4.82	-4.71	-4.60	-4.07	-3.54	-3.01	-2.48	-1.95
138	-6.85	-6.72	-6.58	-6.04	-5.50	-4.97	-4.43	-3.89	-4.18	-4.48	-4.78	-5.08	-5.38	-5.28	-5.18	-5.08	-4.98	-4.88	-4.38	-3.88	-3.38	-2.88	-2.38
140	-7.13	-6.99	-6.85	-6.31	-5.77	-5.23	-4.69	-4.15	-4.44	-4.73	-5.03	-5.32	-5.61	-5.52	-5.43	-5.35	-5.26	-5.17	-4.70	-4.23	-3.75	-3.28	-2.81
142	-7.63	-7.49	-7.35	-6.81	-6.27	-5.73	-5.19	-4.65	-4.88	-5.10	-5.33	-5.55	-5.78	-5.70	-5.62	-5.54	-5.47	-5.39	-5.01	-4.63	-4.25	-3.86	-3.48
144	-8.13	-7.99	-7.85	-7.31	-6.77	-6.23	-5.69	-5.15	-5.31	-5.47	-5.63	-5.78	-5.94	-5.88	-5.81	-5.74	-5.68	-5.61	-5.32	-5.03	-4.74	-4.45	-4.15
146	-8.62	-8.48	-8.34	-7.81	-7.27	-6.73	-6.19	-5.66	-5.75	-5.84	-5.93	-6.02	-6.11	-6.05	-6.00	-5.94	-5.89	-5.83	-5.63	-5.43	-5.23	-5.03	-4.83
148	-9.12	-8.98	-8.84	-8.31	-7.77	-7.23	-6.69	-6.16	-6.18	-6.20	-6.23	-6.25	-6.27	-6.23	-6.18	-6.14	-6.09	-6.05	-5.94	-5.83	-5.72	-5.61	-5.50
150	-9.61	-9.48	-9.34	-8.80	-8.27	-7.73	-7.20	-6.66	-6.62	-6.57	-6.53	-6.48	-6.44	-6.41	-6.37	-6.34	-6.30	-6.27	-6.25	-6.23	-6.21	-6.19	-6.17
152	-9.50	-9.40	-9.30	-8.88	-8.46	-8.04	-7.62	-7.21	-7.18	-7.16	-7.13	-7.11	-7.09	-7.05	-7.02	-6.99	-6.96	-6.92	-6.89	-6.85	-6.81	-6.77	-6.73
154	-9.39	-9.32	-9.26	-8.96	-8.65	-8.35	-8.05	-7.75	-7.75	-7.74	-7.74	-7.74	-7.73	-7.70	-7.67	-7.64	-7.61	-7.58	-7.52	-7.47	-7.41	-7.35	-7.30
156	-9.28	-9.25	-9.21	-9.03	-8.85	-8.66	-8.48	-8.30	-8.31	-8.33	-8.35	-8.36	-8.38	-8.35	-8.32	-8.29	-8.26	-8.23	-8.16	-8.08	-8.01	-7.94	-7.86
158	-9.17	-9.17	-9.17	-9.11	-9.04	-8.98	-8.91	-8.84	-8.88	-8.92	-8.95	-8.99	-9.02	-9.00	-8.97	-8.94	-8.91	-8.89	-8.79	-8.70	-8.61	-8.52	-8.43
160	-9.06	-9.10	-9.13	-9.18	-9.23	-9.29	-9.34	-9.39	-9.45	-9.50	-9.56	-9.61	-9.67	-9.64	-9.62	-9.59	-9.57	-9.54	-9.43	-9.32	-9.21	-9.10	-8.99
162	-8.77	-8.80	-8.84	-8.93	-9.02	-9.11	-9.21	-9.30	-9.36	-9.43	-9.50	-9.57	-9.63	-9.61	-9.59	-9.57	-9.55	-9.53	-9.43	-9.32	-9.21	-9.10	-8.99
164	-8.47	-8.51	-8.55	-8.68	-8.81	-8.94	-9.07	-9.20	-9.28	-9.36	-9.44	-9.52	-9.60	-9.58	-9.57	-9.56	-9.54	-9.53	-9.42	-9.31	-9.21	-9.10	-8.99
166	-8.18	-8.22	-8.27	-8.43	-8.60	-8.77	-8.94	-9.11	-9.20	-9.29	-9.38	-9.47	-9.56	-9.55	-9.55	-9.54	-9.53	-9.52	-9.42	-9.31	-9.20	-9.10	-8.99
168	-7.88	-7.93	-7.98	-8.19	-8.39	-8.60	-8.81	-9.01	-9.12	-9.22	-9.32	-9.42	-9.53	-9.52	-9.52	-9.52	-9.52	-9.52	-9.41	-9.31	-9.20	-9.10	-8.99
170	-7.59	-7.64	-7.69	-7.94	-8.18	-8.43	-8.67	-8.92	-9.03	-9.15	-9.26	-9.38	-9.49	-9.49	-9.50	-9.50	-9.51	-9.51	-9.41	-9.30	-9.20	-9.09	-8.99
172	-7.11	-7.13	-7.16	-7.36	-7.57	-7.78	-7.98	-8.19	-8.31	-8.42	-8.54	-8.65	-8.77	-8.79	-8.80	-8.82	-8.83	-8.85	-8.76	-8.68	-8.60	-8.51	-8.43
174	-6.63	-6.62	-6.62	-6.79	-6.96	-7.12	-7.29	-7.46	-7.58	-7.70	-7.81	-7.93	-8.05	-8.08	-8.10	-8.13	-8.16	-8.19	-8.12	-8.06	-7.99	-7.93	-7.87
176	-6.15	-6.12	-6.09	-6.22	-6.34	-6.47	-6.60	-6.73	-6.85	-6.97	-7.09	-7.21	-7.33	-7.37	-7.41	-7.45	-7.49	-7.52	-7.48	-7.44	-7.39	-7.35	-7.30
178	-5.67	-5.61	-5.55	-5.64	-5.73	-5.82	-5.91	-6.00	-6.12	-6.24	-6.37	-6.49	-6.61	-6.66	-6.71	-6.76	-6.81	-6.86	-6.84	-6.81	-6.79	-6.77	-6.74
180	-5.19	-5.10	-5.02	-5.07	-5.12	-5.17	-5.22	-5.27	-5.39	-5.52	-5.64	-5.77	-5.89	-5.95	-6.01	-6.08	-6.14	-6.20	-6.20	-6.19	-6.19	-6.18	-6.18

Raw Data - ANT1 @ 2.4GHz (4/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
2	-4.58	-4.57	-4.56	-4.55	-4.54	-4.53	-4.53	-4.52	-4.52	-4.51	-4.51
4	-4.26	-4.24	-4.23	-4.21	-4.19	-4.18	-4.17	-4.16	-4.15	-4.14	-4.14
6	-3.95	-3.92	-3.89	-3.87	-3.84	-3.82	-3.81	-3.79	-3.78	-3.76	-3.76
8	-3.63	-3.60	-3.56	-3.53	-3.49	-3.47	-3.45	-3.43	-3.41	-3.39	-3.38
10	-3.32	-3.27	-3.23	-3.18	-3.14	-3.11	-3.09	-3.06	-3.04	-3.01	-3.00
12	-2.92	-2.87	-2.81	-2.76	-2.71	-2.68	-2.65	-2.62	-2.59	-2.56	-2.56
14	-2.53	-2.46	-2.40	-2.34	-2.27	-2.24	-2.21	-2.18	-2.15	-2.11	-2.12
16	-2.13	-2.06	-1.99	-1.91	-1.84	-1.80	-1.77	-1.73	-1.70	-1.67	-1.67
18	-1.74	-1.66	-1.57	-1.49	-1.40	-1.37	-1.33	-1.29	-1.26	-1.22	-1.23
20	-1.35	-1.25	-1.16	-1.06	-0.97	-0.93	-0.89	-0.85	-0.81	-0.77	-0.78
22	-1.04	-0.89	-0.75	-0.60	-0.46	-0.42	-0.38	-0.33	-0.29	-0.25	-0.27
24	-0.73	-0.53	-0.34	-0.14	0.05	0.10	0.14	0.18	0.22	0.27	0.24
26	-0.41	-0.17	0.08	0.32	0.57	0.61	0.65	0.70	0.74	0.78	0.74
28	-0.10	0.19	0.49	0.78	1.08	1.12	1.17	1.21	1.26	1.30	1.25
30	0.21	0.55	0.90	1.24	1.59	1.64	1.68	1.73	1.77	1.82	1.76
32	0.36	0.73	1.09	1.46	1.82	1.84	1.86	1.88	1.90	1.91	1.82
34	0.52	0.90	1.29	1.67	2.05	2.04	2.03	2.02	2.02	2.01	1.89
36	0.68	1.08	1.48	1.88	2.28	2.24	2.21	2.17	2.14	2.10	1.95
38	0.84	1.26	1.67	2.09	2.51	2.45	2.38	2.32	2.26	2.20	2.01
40	1.00	1.43	1.87	2.30	2.74	2.65	2.56	2.47	2.38	2.29	2.07
42	1.08	1.44	1.81	2.17	2.54	2.44	2.34	2.24	2.14	2.04	1.84
44	1.16	1.46	1.75	2.04	2.33	2.23	2.12	2.01	1.90	1.80	1.61
46	1.25	1.47	1.69	1.91	2.13	2.01	1.90	1.78	1.67	1.55	1.38
48	1.33	1.48	1.63	1.78	1.92	1.80	1.68	1.55	1.43	1.31	1.15
50	1.42	1.49	1.57	1.64	1.72	1.59	1.46	1.32	1.19	1.06	0.92
52	1.35	1.38	1.42	1.45	1.49	1.36	1.24	1.12	1.00	0.88	0.80
54	1.28	1.28	1.27	1.26	1.25	1.14	1.03	0.92	0.81	0.70	0.68
56	1.22	1.17	1.12	1.07	1.02	0.92	0.82	0.72	0.61	0.51	0.56
58	1.15	1.06	0.97	0.88	0.78	0.69	0.60	0.51	0.42	0.33	0.44
60	1.09	0.95	0.82	0.68	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.32
62	1.11	0.99	0.86	0.73	0.61	0.56	0.50	0.45	0.40	0.34	0.48
64	1.14	1.02	0.90	0.78	0.67	0.64	0.61	0.59	0.56	0.54	0.65
66	1.16	1.05	0.94	0.83	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.81
68	1.19	1.09	0.99	0.88	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90	0.93	0.97
70	1.22	1.12	1.03	0.93	0.84	0.90	0.95	1.01	1.06	1.12	1.13
72	1.05	0.98	0.91	0.84	0.77	0.85	0.92	0.99	1.07	1.14	1.14
74	0.89	0.84	0.80	0.75	0.70	0.80	0.89	0.98	1.07	1.16	1.15
76	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64	0.75	0.86	0.97	1.08	1.19	1.17
78	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.70	0.82	0.95	1.08	1.21	1.18
80	0.40	0.42	0.45	0.47	0.50	0.65	0.79	0.94	1.08	1.23	1.19
82	0.22	0.27	0.32	0.36	0.41	0.54	0.68	0.81	0.94	1.08	1.08
84	0.05	0.12	0.18	0.25	0.32	0.44	0.56	0.68	0.80	0.93	0.96
86	-0.12	-0.03	0.05	0.14	0.22	0.33	0.44	0.55	0.66	0.77	0.85
88	-0.29	-0.19	-0.08	0.03	0.13	0.23	0.33	0.43	0.52	0.62	0.73
90	-0.46	-0.34	-0.21	-0.09	0.04	0.13	0.21	0.30	0.38	0.47	0.62
92	-0.45	-0.32	-0.20	-0.07	0.06	0.16	0.26	0.36	0.46	0.56	0.71
94	-0.43	-0.30	-0.18	-0.05	0.07	0.19	0.30	0.41	0.53	0.64	0.81
96	-0.41	-0.29	-0.16	-0.04	0.09	0.22	0.34	0.47	0.60	0.73	0.90
98	-0.39	-0.27	-0.14	-0.02	0.10	0.25	0.39	0.53	0.67	0.81	1.00
100	-0.38	-0.25	-0.13	0.00	0.12	0.28	0.43	0.59	0.74	0.90	1.09
102	-0.33	-0.24	-0.16	-0.08	0.01	0.15	0.30	0.45	0.59	0.74	0.95
104	-0.28	-0.23	-0.19	-0.15	-0.10	0.03	0.17	0.30	0.44	0.58	0.81
106	-0.23	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.09	0.04	0.16	0.29	0.41	0.66
108	-0.18	-0.22	-0.25	-0.29	-0.33	-0.21	-0.10	0.02	0.14	0.25	0.52
110	-0.13	-0.21	-0.28	-0.36	-0.44	-0.33	-0.23	-0.12	-0.02	0.09	0.38
112	-0.11	-0.22	-0.34	-0.46	-0.58	-0.49	-0.39	-0.30	-0.21	-0.12	0.18
114	-0.08	-0.24	-0.40	-0.55	-0.71	-0.64	-0.56	-0.49	-0.41	-0.33	-0.03
116	-0.06	-0.26	-0.45	-0.65	-0.85	-0.79	-0.73	-0.67	-0.61	-0.55	-0.23
118	-0.04	-0.27	-0.51	-0.75	-0.98	-0.94	-0.89	-0.85	-0.80	-0.76	-0.43
120	-0.02	-0.29	-0.57	-0.84	-1.12	-1.09	-1.06	-1.03	-1.00	-0.97	-0.63
122	-0.16	-0.39	-0.62	-0.85	-1.08	-1.05	-1.03	-1.01	-0.98	-0.96	-0.68
124	-0.30	-0.48	-0.67	-0.85	-1.04	-1.02	-1.00	-0.98	-0.96	-0.95	-0.72
126	-0.44	-0.58	-0.72	-0.85	-0.99	-0.98	-0.97	-0.96	-0.95	-0.93	-0.77
128	-0.58	-0.67	-0.76	-0.86	-0.95	-0.95	-0.94	-0.93	-0.93	-0.92	-0.82
130	-0.72	-0.77	-0.81	-0.86	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.91	-0.87
132	-1.10	-1.10	-1.11	-1.11	-1.11	-1.10	-1.08	-1.06	-1.05	-1.03	-1.00
134	-1.48	-1.44	-1.40	-1.36	-1.32	-1.28	-1.25	-1.22	-1.18	-1.15	-1.13
136	-1.87	-1.78	-1.69	-1.61	-1.52	-1.47	-1.42	-1.37	-1.32	-1.27	-1.26
138	-2.25	-2.12	-1.99	-1.86	-1.73	-1.66	-1.59	-1.52	-1.46	-1.39	-1.39
140	-2.63	-2.46	-2.28	-2.11	-1.93	-1.85	-1.76	-1.68	-1.59	-1.51	-1.52
142	-3.26	-3.04	-2.82	-2.60	-2.38	-2.26	-2.13	-2.01	-1.88	-1.76	-1.73
144	-3.89	-3.63	-3.36	-3.10	-2.83	-2.67	-2.50	-2.34	-2.17	-2.01	-1.94
146	-4.52	-4.21	-3.90	-3.59	-3.29	-3.08	-2.87	-2.67	-2.46	-2.25	-2.14
148	-5.15	-4.79	-4.44	-4.09	-3.74	-3.49	-3.24	-3.00	-2.75	-2.50	-2.35
150	-5.77	-5.38	-4.98	-4.59	-4.19	-3.90	-3.61	-3.33	-3.04	-2.75	-2.56
152	-6.38	-6.02	-5.66	-5.31	-4.95	-4.69	-4.42	-4.16	-3.89	-3.63	-3.45
154	-6.98	-6.66	-6.35	-6.03	-5.71	-5.47	-5.23	-4.99	-4.75	-4.51	-4.34
156	-7.58	-7.31	-7.03	-6.75	-6.47	-6.25	-6.04	-5.82	-5.61	-5.39	-5.23
158	-8.19	-7.95	-7.71	-7.47	-7.23	-7.04	-6.85	-6.65	-6.46	-6.27	-6.12
160	-8.79	-8.59	-8.39	-8.19	-7.99	-7.82	-7.65	-7.49	-7.32	-7.15	-7.01
162	-8.81	-8.63	-8.45	-8.27	-8.09	-7.93	-7.78	-7.62	-7.47	-7.31	-7.18
164	-8.83	-8.67	-8.51	-8.34	-8.18	-8.04	-7.90	-7.75	-7.61	-7.47	-7.34
166	-8.85	-8.71	-8.56	-8.42	-8.28	-8.15	-8.02	-7.89	-7.76	-7.63	-7.51
168	-8.87	-8.74	-8.62	-8.50	-8.37	-8.26	-8.14	-8.02	-7.91	-7.79	-7.68
170	-8.89	-8.78	-8.68	-8.57	-8.47	-8.37	-8.26	-8.16	-8.05	-7.95	-7.84
172	-8.32	-8.22	-8.11	-8.01	-7.91	-7.80	-7.70	-7.60	-7.49	-7.39	-7.28
174	-7.76	-7.66	-7.55	-7.45	-7.34	-7.24	-7.14	-7.03	-6.93	-6.83	-6.73
176	-7.20	-7.09	-6.99	-6.88	-6.78	-6.68	-6.57	-6.47	-6.37	-6.27	-6.17
178	-6.64	-6.53	-6.43	-6.32	-6.21	-6.11	-6.01	-5.91	-5.81	-5.71	-5.61
180	-6.07	-5.97	-5.86	-5.76	-5.65	-5.55	-5.45	-5.35	-5.25	-5.15	-5.06

Phi Angle (°)	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140
Theta 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)
2	-4.51	-4.51	-4.51	-4.51	-4.52	-4.52	-4.53	-4.54	-4.55	-4.56	-4.58	-4.59	-4.60	-4.62
4	-4.13	-4.13	-4.13	-4.13	-4.14	-4.16	-4.17	-4.19	-4.21	-4.23	-4.26	-4.29	-4.31	-4.34
6	-3.75	-3.75	-3.75	-3.74	-3.77	-3.79	-3.82	-3.84	-3.86	-3.90	-3.95	-3.99	-4.03	-4.07
8	-3.38	-3.37	-3.37	-3.36	-3.39	-3.43	-3.46	-3.49	-3.52	-3.58	-3.63	-3.69	-3.74	-3.79
10	-3.00	-2.99	-2.99	-2.98	-3.02	-3.06	-3.10	-3.14	-3.18	-3.25	-3.32	-3.38	-3.45	-3.52
12	-2.56	-2.55	-2.55	-2.55	-2.60	-2.65	-2.70	-2.75	-2.79	-2.87	-2.94	-3.02	-3.09	-3.17
14	-2.12	-2.12	-2.12	-2.12	-2.18	-2.24	-2.29	-2.35	-2.41	-2.49	-2.57	-2.65	-2.73	-2.81
16	-1.68	-1.68	-1.69	-1.69	-1.76	-1.82	-1.89	-1.96	-2.02	-2.11	-2.20	-2.28	-2.37	-2.46
18	-1.23	-1.24	-1.25	-1.26	-1.34	-1.41	-1.49	-1.56	-1.64	-1.73	-1.82	-1.92	-2.01	-2.10
20	-0.79	-0.81	-0.82	-0.83	-0.91	-1.00	-1.08	-1.17	-1.25	-1.35	-1.45	-1.55	-1.65	-1.75
22	-0.29	-0.32	-0.34	-0.36	-0.45	-0.54	-0.63	-0.73	-0.82	-0.92	-1.02	-1.12	-1.21	-1.31
24	0.21	0.17	0.14	0.11	0.01	-0.09	-0.19	-0.29	-0.39	-0.48	-0.58	-0.68	-0.78	-0.88
26	0.70	0.67	0.63	0.59	0.48	0.37	0.26	0.15	0.05	-0.05	-0.15	-0.25	-0.34	-0.44
28	1.20	1.16	1.11	1.06	0.94	0.83	0.71	0.59	0.48	0.38	0.28	0.19	0.09	-0.01
30	1.70	1.65	1.59	1.53	1.41	1.28	1.16	1.03	0.91	0.81	0.72	0.62	0.53	0.43
32	1.73	1.64	1.55	1.46	1.35	1.24	1.12	1.01	0.90	0.82	0.74	0.67	0.59	0.51
34	1.76	1.64	1.52	1.40	1.30	1.19	1.09	0.99	0.89	0.83	0.77	0.71	0.65	0.59
36	1.79	1.64	1.49	1.33	1.24	1.15	1.06	0.97	0.87	0.83	0.79	0.76	0.72	0.68
38	1.82	1.64	1.45	1.27	1.19	1.10	1.02	0.94	0.86	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76
40	1.85	1.64	1.42	1.20	1.13	1.06	0.99	0.92	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84
42	1.64	1.44	1.24	1.03	0.98	0.92	0.87	0.81	0.76	0.73	0.70	0.68	0.65	0.62
44	1.43	1.24	1.05	0.87	0.83	0.79	0.75	0.71	0.67	0.61	0.56	0.51	0.46	0.40
46	1.21	1.04	0.87	0.70	0.68	0.65	0.63	0.60	0.57	0.50	0.42	0.34	0.26	0.19
48	1.00	0.84	0.69	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.48	0.38	0.28	0.17	0.07	-0.03
50	0.78	0.65	0.51	0.37	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39	0.26	0.13	0.01	-0.12	-0.25
52	0.73	0.65	0.58	0.50	0.52	0.55	0.57	0.59	0.62	0.50	0.38	0.27	0.15	0.03
54	0.67	0.66	0.64	0.63	0.67	0.72	0.76	0.80	0.85	0.74	0.63	0.52	0.42	0.31
56	0.61	0.66	0.71	0.76	0.82	0.89	0.95	1.01	1.07	0.98	0.88	0.78	0.69	0.59
58	0.56	0.67	0.78	0.89	0.97	1.05	1.14	1.22	1.30	1.22	1.13	1.04	0.96	0.87
60	0.50	0.67	0.85	1.02	1.12	1.22	1.33	1.43	1.53	1.45	1.38	1.30	1.23	1.15
62	0.63	0.77	0.91	1.05	1.16	1.27	1.38	1.48	1.59	1.58	1.56	1.55	1.53	1.51
64	0.75	0.86	0.97	1.08	1.19	1.31	1.43	1.54	1.66	1.70	1.75	1.79	1.83	1.88
66	0.88	0.96	1.03	1.10	1.23	1.35	1.47	1.60	1.72	1.83	1.93	2.03	2.14	2.24
68	1.01	1.05	1.09	1.13	1.26	1.39	1.52	1.66	1.79	1.95	2.11	2.28	2.44	2.61
70	1.14	1.14	1.15	1.16	1.30	1.44	1.57	1.71	1.85	2.07	2.30	2.52	2.75	2.97
72	1.14	1.14	1.14	1.14	1.25	1.36	1.48	1.59	1.70	1.91	2.12	2.32	2.53	2.74
74	1.14	1.14	1.13	1.12	1.20	1.29	1.38	1.47	1.55	1.75	1.94	2.13	2.32	2.51
76	1.15	1.13	1.11	1.09	1.16	1.22	1.28	1.34	1.41	1.58	1.76	1.93	2.11	2.28
78	1.15	1.13	1.10	1.07	1.11	1.15	1.18	1.22	1.26	1.42	1.57	1.73	1.89	2.05
80	1.16	1.12	1.09	1.05	1.06	1.07	1.09	1.10	1.11	1.25	1.39	1.54	1.68	1.82
82	1.08	1.08	1.08	1.08	1.05	1.03	1.00	0.97	0.95	1.04	1.13	1.22	1.31	1.40
84	1.00	1.04	1.07	1.11	1.05	0.98	0.92	0.85	0.79	0.82	0.86	0.90	0.94	0.98
86	0.92	0.99	1.07	1.14	1.04	0.93	0.83	0.73	0.62	0.61	0.60	0.58	0.57	0.55
88	0.84	0.95	1.06	1.17	1.03	0.89	0.75	0.60	0.46	0.40	0.33	0.26	0.20	0.13
90	0.76	0.91	1.05	1.20	1.02	0.84	0.66	0.48	0.30	0.18	0.06	-0.05	-0.17	-0.29
92	0.87	1.02	1.18	1.33	1.14	0.96	0.77	0.59	0.40	0.29	0.17	0.06	-0.05	-0.17
94	0.97	1.13	1.30	1.46	1.27	1.08	0.89	0.70	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07	-0.04
96	1.07	1.25	1.42	1.59	1.39	1.20	1.00	0.80	0.61	0.50	0.40	0.29	0.19	0.08
98	1.18	1.36	1.54	1.72	1.52	1.32	1.11	0.91	0.71	0.61	0.51	0.41	0.31	0.21
100	1.28	1.47	1.66	1.85	1.64	1.43	1.23	1.02	0.81	0.71	0.62	0.52	0.43	0.33
102	1.16	1.37	1.58	1.79	1.60	1.41	1.23	1.04	0.86	0.77	0.68	0.59	0.50	0.42
104	1.03	1.26	1.49	1.72	1.56	1.39	1.23	1.07	0.90	0.82	0.74	0.66	0.58	0.50
106	0.91	1.16	1.41	1.66	1.52	1.37	1.23	1.09	0.95	0.88	0.80	0.73	0.66	0.59
108	0.79	1.06	1.33	1.59	1.47	1.35	1.23	1.11	0.99	0.93	0.87	0.80	0.74	0.67
110	0.67	0.95	1.24	1.53	1.43	1.33	1.24	1.14	1.04	0.98	0.93	0.87	0.82	0.76
112	0.47	0.77	1.07	1.37	1.30	1.23	1.17	1.10	1.03	0.99	0.94	0.90	0.86	0.81
114	0.28	0.59	0.90	1.21	1.17	1.14	1.10	1.06	1.02	0.99	0.96	0.93	0.90	0.86
116	0.09	0.41	0.73	1.05	1.04	1.04	1.03	1.02	1.02	1.00	0.98	0.96	0.94	0.92
118	-0.10	0.23	0.56	0.89	0.91	0.94	0.96	0.98	1.01	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97
120	-0.29	0.05	0.39	0.73	0.78	0.84	0.89	0.95	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02
122	-0.40	-0.12	0.17	0.45	0.50	0.55	0.61	0.66	0.71	0.72	0.73	0.73	0.74	0.74
124	-0.50	-0.28	-0.06	0.16	0.22	0.27	0.32	0.37	0.43	0.44	0.44	0.45	0.46	0.46
126	-0.61	-0.45	-0.28	-0.12	-0.07	-0.02	0.04	0.09	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19
128	-0.72	-0.61	-0.51	-0.41	-0.35	-0.30	-0.25	-0.20	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09
130	-0.82	-0.78	-0.73	-0.69	-0.64	-0.59	-0.53	-0.48	-0.43	-0.42	-0.41	-0.39	-0.38	-0.37
132	-0.96	-0.93	-0.89	-0.86	-0.82	-0.78	-0.74	-0.71	-0.67	-0.68	-0.69	-0.70	-0.71	-0.72
134	-1.10	-1.08	-1.05	-1.03	-1.01	-0.98	-0.96	-0.93	-0.91	-0.94	-0.97	-1.01	-1.04	-1.08
136	-1.24	-1.23	-1.21	-1.20	-1.19	-1.18	-1.17	-1.16	-1.14	-1.20	-1.26	-1.32	-1.37	-1.43
138	-1.38	-1.38	-1.37	-1.37	-1.37	-1.37	-1.38	-1.38	-1.38	-1.46	-1.54	-1.62	-1.71	-1.79
140	-1.52	-1.53	-1.53	-1.54	-1.56	-1.57	-1.59	-1.60	-1.62	-1.72	-1.83	-1.93	-2.04	-2.14
142	-1.69	-1.66	-1.63	-1.60	-1.64	-1.68	-1.72	-1.76	-1.81	-1.96	-2.11	-2.27	-2.42	-2.57
144	-1.86	-1.79	-1.72	-1.65	-1.72	-1.79	-1.86	-1.92	-1.99	-2.19	-2.40	-2.60	-2.80	-3.00
146	-2.04	-1.93	-1.82	-1.71	-1.80	-1.90	-1.99	-2.08	-2.18	-2.43	-2.68	-2.93	-3.18	-3.44
148	-2.21	-2.06	-1.91	-1.76	-1.88	-2.00	-2.12	-2.24	-2.36	-2.66	-2.97	-3.27	-3.57	-3.87
150	-2.38	-2.19	-2.01	-1.82	-1.97	-2.11	-2.26	-2.40	-2.55	-2.90	-3.25	-3.60	-3.95	-4.30
152	-3.28	-3.10	-2.92	-2.75	-2.86	-2.98	-3.09	-3.21	-3.32	-3.61	-3.89	-4.17	-4.46	-4.74
154	-4.18	-4.01	-3.84	-3.68	-3.76	-3.84	-3.93	-4.01	-4.10	-4.31	-4.53	-4.74	-4.96	-5.18
156	-5.08	-4.92	-4.76	-4.60	-4.66	-4.71	-4.76	-4.82	-4.87	-5.02	-5.17	-5.32	-5.47	-5.61
158	-5.97	-5.83	-5.68	-5.53	-5.55	-5.58	-5.60	-5.62	-5.65	-5.73	-5.81	-5.89	-5.97	-6.05
160	-6.87	-6.74	-6.60	-6.46	-6.45	-6.44	-6.44	-6.43	-6.42	-6.43	-6.45	-6.46	-6.48	-6.49
162	-7.05	-6.91	-6.78	-6.65	-6.64	-6.62	-6.61	-6.60	-6.58	-6.57	-6.57	-6.56	-6.55	-6.54
164	-7.22	-7.09	-6.97	-6.84	-6.82	-6.80	-6.78	-6.77	-6.75	-6.72	-6.68	-6.65	-6.62	-6.59
166	-7.39	-7.27	-7.15	-7.03	-7.01	-6.98	-6.96	-6.94	-6.91	-6.86	-6.80	-6.75	-6.69	-6.63
168	-7.56	-7.45	-7.33	-7.22	-7.19	-7.16	-7.13	-7.10	-7.08	-7.00	-6.92	-6.84	-6.76	-6.68
170	-7.73	-7.63	-7.52	-7.41	-7.38	-7.34	-7.31	-7.27	-7.24	-7.14	-7.04	-6.93	-6.83	-6.73
172	-7.18	-7.07	-6.97	-6.86	-6.85	-6.83	-6.82	-6.80	-6.79	-6.71	-6.63	-6.55	-6.47	-6.39
174	-6.63	-6.52	-6.42	-6.32	-6.32	-6.33	-6.33	-6.33	-6.34	-6.28	-6.22	-6.17	-6.11	-6.05
176	-6.07	-5.97	-5.87	-5.77	-5.79	-5.82	-5.84	-5.86	-5.88	-5.85	-5.82	-5.78	-5.75	-5.72
178	-5.52	-5.42	-5.32	-5.23	-5.27	-5.31	-5.35	-5.39	-5.43	-5.42	-5.41	-5.40	-5.39	-5.38
180	-4.96	-4.87	-4.77	-4.68	-4.74	-4.80	-4.86	-4.92	-4.98	-4.99	-5.00	-5.02	-5.03	-5.04

Phi Angle (°)	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
2	-4.64	-4.65	-4.67	-4.69	-4.71	-4.74	-4.76	-4.79	-4.81	-4.84	-4.87	-4.91	-4.94	-4.98	-5.01	-5.06	-5.10	-5.15	-5.19	-5.23
4	-4.38	-4.42	-4.46	-4.50	-4.53	-4.59	-4.64	-4.69	-4.74	-4.79	-4.86	-4.93	-5.00	-5.07	-5.14	-5.23	-5.31	-5.40	-5.49	-5.58
6	-4.13	-4.18	-4.24	-4.30	-4.36	-4.43	-4.51	-4.59	-4.66	-4.74	-4.84	-4.95	-5.05	-5.16	-5.26	-5.39	-5.53	-5.66	-5.79	-5.92
8	-3.87	-3.95	-4.02	-4.10	-4.18	-4.28	-4.38	-4.49	-4.59	-4.69	-4.83	-4.97	-5.11	-5.25	-5.39	-5.56	-5.74	-5.91	-6.09	-6.27
10	-3.62	-3.71	-3.81	-3.90	-4.00	-4.13	-4.26	-4.38	-4.51	-4.64	-4.81	-4.99	-5.16	-5.34	-5.51	-5.73	-5.95	-6.17	-6.39	-6.61
12	-3.27	-3.37	-3.47	-3.57	-3.67	-3.80	-3.93	-4.07	-4.20	-4.33	-4.52	-4.71	-4.90	-5.08	-5.27	-5.51	-5.76	-6.00	-6.24	-6.49
14	-2.92	-3.02	-3.12	-3.23	-3.33	-3.47	-3.61	-3.75	-3.89	-4.02	-4.23	-4.43	-4.63	-4.83	-5.03	-5.30	-5.57	-5.83	-6.10	-6.36
16	-2.57	-2.67	-2.78	-2.89	-3.00	-3.14	-3.29	-3.43	-3.57	-3.72	-3.93	-4.15	-4.36	-4.58	-4.80	-5.08	-5.37	-5.66	-5.95	-6.24
18	-2.22	-2.33	-2.44	-2.55	-2.66	-2.81	-2.96	-3.11	-3.26	-3.41	-3.64	-3.87	-4.10	-4.33	-4.56	-4.87	-5.18	-5.49	-5.80	-6.11
20	-1.87	-1.98	-2.10	-2.21	-2.33	-2.48	-2.64	-2.79	-2.95	-3.10	-3.34	-3.59	-3.83	-4.08	-4.32	-4.65	-4.99	-5.32	-5.66	-5.99
22	-1.42	-1.53	-1.63	-1.74	-1.84	-1.98	-2.12	-2.26	-2.40	-2.54	-2.77	-3.01	-3.25	-3.48	-3.72	-4.06	-4.39	-4.73	-5.06	-5.40
24	-0.97	-1.07	-1.16	-1.26	-1.35	-1.48	-1.60	-1.72	-1.85	-1.97	-2.20	-2.43	-2.66	-2.89	-3.12	-3.46	-3.79	-4.13	-4.47	-4.81
26	-0.53	-0.61	-0.70	-0.78	-0.87	-0.97	-1.08	-1.19	-1.30	-1.41	-1.63	-1.85	-2.08	-2.30	-2.52	-2.86	-3.20	-3.54	-3.88	-4.21
28	-0.08	-0.15	-0.23	-0.30	-0.38	-0.47	-0.56	-0.66	-0.75	-0.84	-1.06	-1.27	-1.49	-1.70	-1.92	-2.26	-2.60	-2.94	-3.28	-3.62
30	0.37	0.30	0.24	0.17	0.11	0.03	-0.05	-0.12	-0.20	-0.28	-0.49	-0.70	-0.90	-1.11	-1.32	-1.66	-2.00	-2.35	-2.69	-3.03
32	0.47	0.44	0.40	0.36	0.32	0.26	0.20	0.14	0.08	0.02	-0.17	-0.36	-0.55	-0.73	-0.92	-1.25	-1.57	-1.89	-2.22	-2.54
34	0.58	0.57	0.56	0.55	0.53	0.49	0.45	0.41	0.37	0.32	0.15	-0.02	-0.19	-0.36	-0.53	-0.83	-1.14	-1.44	-1.74	-2.05
36	0.69	0.70	0.72	0.73	0.75	0.72	0.70	0.67	0.65	0.63	0.47	0.32	0.17	0.02	-0.13	-0.42	-0.70	-0.99	-1.27	-1.55
38	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93	0.80	0.66	0.53	0.40	0.26	0.00	-0.27	-0.53	-0.80	-1.06
40	0.91	0.97	1.04	1.10	1.17	1.18	1.19	1.21	1.22	1.23	1.12	1.00	0.89	0.77	0.66	0.41	0.17	-0.08	-0.32	-0.57
42	0.74	0.86	0.98	1.10	1.22	1.24	1.25	1.27	1.28	1.30	1.19	1.08	0.97	0.87	0.76	0.57	0.37	0.18	-0.02	-0.21
44	0.58	0.75	0.93	1.10	1.27	1.29	1.31	1.33	1.34	1.36	1.26	1.16	1.06	0.96	0.86	0.72	0.57	0.43	0.29	0.15
46	0.41	0.64	0.87	1.10	1.33	1.35	1.37	1.39	1.41	1.43	1.33	1.24	1.15	1.05	0.96	0.87	0.78	0.69	0.60	0.50
48	0.25	0.53	0.81	1.10	1.38	1.40	1.42	1.45	1.47	1.49	1.41	1.32	1.23	1.15	1.06	1.02	0.98	0.94	0.90	0.86
50	0.09	0.42	0.76	1.09	1.43	1.46	1.48	1.51	1.53	1.56	1.48	1.40	1.32	1.24	1.16	1.17	1.18	1.20	1.21	1.22
52	0.37	0.71	1.05	1.38	1.72	1.74	1.75	1.76	1.78	1.79	1.71	1.62	1.54	1.45	1.37	1.38	1.40	1.41	1.43	1.44
54	0.65	0.99	1.33	1.67	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	1.93	1.84	1.75	1.66	1.57	1.59	1.61	1.63	1.65	1.66
56	0.93	1.28	1.62	1.96	2.31	2.29	2.28	2.27	2.26	2.25	2.16	2.06	1.97	1.87	1.78	1.80	1.82	1.84	1.86	1.89
58	1.22	1.56	1.91	2.25	2.60	2.57	2.55	2.53	2.50	2.48	2.38	2.28	2.18	2.08	1.98	2.01	2.03	2.06	2.08	2.11
60	1.50	1.85	2.19	2.54	2.89	2.85	2.82	2.78	2.75	2.71	2.61	2.50	2.40	2.29	2.19	2.22	2.25	2.27	2.30	2.33
62	1.81	2.11	2.41	2.71	3.01	2.99	2.96	2.94	2.91	2.89	2.79	2.69	2.59	2.49	2.39	2.38	2.37	2.36	2.34	2.33
64	2.13	2.38	2.63	2.88	3.13	3.12	3.10	3.09	3.08	3.06	2.97	2.87	2.78	2.69	2.59	2.54	2.49	2.44	2.39	2.33
66	2.44	2.65	2.85	3.05	3.25	3.25	3.25	3.24	3.24	3.24	3.15	3.06	2.97	2.88	2.80	2.70	2.61	2.52	2.43	2.34
68	2.76	2.91	3.06	3.22	3.37	3.38	3.39	3.40	3.41	3.41	3.33	3.25	3.16	3.08	3.00	2.87	2.73	2.60	2.47	2.34
70	3.07	3.18	3.28	3.39	3.49	3.51	3.53	3.55	3.57	3.59	3.51	3.43	3.36	3.28	3.20	3.03	2.86	2.68	2.51	2.34
72	2.84	2.93	3.03	3.13	3.23	3.24	3.26	3.28	3.30	3.32	3.25	3.19	3.12	3.05	2.99	2.84	2.70	2.55	2.40	2.26
74	2.60	2.69	2.78	2.87	2.96	2.98	3.00	3.01	3.03	3.05	2.99	2.94	2.88	2.83	2.78	2.66	2.53	2.41	2.29	2.17
76	2.36	2.45	2.53	2.61	2.70	2.71	2.73	2.74	2.76	2.77	2.73	2.69	2.65	2.61	2.56	2.47	2.37	2.28	2.18	2.09
78	2.13	2.20	2.28	2.36	2.43	2.45	2.46	2.47	2.49	2.50	2.47	2.44	2.41	2.38	2.35	2.28	2.21	2.14	2.07	2.00
80	1.89	1.96	2.03	2.10	2.17	2.18	2.19	2.21	2.22	2.23	2.21	2.19	2.18	2.16	2.14	2.10	2.05	2.01	1.96	1.92
82	1.46	1.53	1.59	1.66	1.72	1.76	1.80	1.83	1.87	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.88	1.85	1.81	1.78	1.75
84	1.03	1.09	1.15	1.21	1.27	1.33	1.40	1.46	1.53	1.59	1.61	1.63	1.65	1.67	1.69	1.67	1.64	1.62	1.60	1.58
86	0.61	0.66	0.71	0.77	0.82	0.91	1.00	1.09	1.18	1.27	1.31	1.35	1.39	1.42	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.40
88	0.18	0.23	0.27	0.32	0.37	0.49	0.60	0.72	0.83	0.95	1.01	1.06	1.12	1.18	1.24	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23
90	-0.25	-0.21	-0.16	-0.12	-0.08	0.06	0.20	0.35	0.49	0.63	0.71	0.78	0.86	0.93	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06
92	-0.13	-0.09	-0.06	-0.02	0.02	0.08	0.14	0.20	0.26	0.32	0.37	0.43	0.48	0.53	0.59	0.63	0.68	0.72	0.77	0.82
94	-0.01	0.02	0.05	0.08	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	0.04	0.07	0.10	0.13	0.17	0.25	0.33	0.41	0.49	0.57
96	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.11	0.00	-0.10	-0.20	-0.30	-0.29	-0.28	-0.27	-0.26	-0.26	-0.14	-0.02	0.09	0.21	0.33
98	0.23	0.25	0.26	0.28	0.30	0.12	-0.06	-0.24	-0.43	-0.61	-0.62	-0.64	-0.65	-0.66	-0.68	-0.53	-0.37	-0.22	-0.07	0.08
100	0.34	0.36	0.37	0.39	0.40	0.14	-0.13	-0.39	-0.66	-0.92	-0.96	-0.99	-1.03	-1.06	-1.10	-0.91	-0.72	-0.54	-0.35	-0.16
102	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.16	-0.13	-0.43	-0.72	-1.02	-1.08	-1.14	-1.20	-1.26	-1.32	-1.15	-0.97	-0.80	-0.63	-0.46
104	0.50	0.51	0.51	0.51	0.52	0.19	-0.14	-0.46	-0.79	-1.12	-1.20	-1.28	-1.37	-1.45	-1.54	-1.38	-1.22	-1.07	-0.91	-0.76
106	0.59	0.58	0.58	0.58	0.57	0.22	-0.14	-0.50	-0.86	-1.21	-1.32	-1.43	-1.54	-1.65	-1.75	-1.61	-1.47	-1.33	-1.19	-1.05
108	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.24	-0.15	-0.53	-0.92	-1.31	-1.44	-1.58	-1.71	-1.84	-1.97	-1.85	-1.72	-1.60	-1.48	-1.35
110	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.27	-0.15	-0.57	-0.99	-1.41	-1.57	-1.72	-1.88	-2.03	-2.19	-2.08	-1.97	-1.87	-1.76	-1.65
112	0.79	0.77	0.75	0.73	0.71	0.27	-0.17	-0.62	-1.06	-1.50	-1.68	-1.86	-2.04	-2.22	-2.40	-2.32	-2.24	-2.16	-2.08	-2.00
114	0.84	0.81	0.78	0.76	0.73	0.27	-0.20	-0.66	-1.13	-1.59	-1.80	-2.00	-2.21	-2.41	-2.62	-2.57	-2.51	-2.46	-2.41	-2.36
116	0.88	0.85	0.82	0.78	0.75	0.26	-0.22	-0.71	-1.19	-1.68	-1.91	-2.14	-2.37	-2.60	-2.83	-2.81	-2.78	-2.76	-2.74	-2.71
118	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.26	-0.25	-0.75	-1.26	-1.77	-2.03	-2.28	-2.54	-2.79	-3.05	-3.05	-3.05	-3.06	-3.06	-3.07
120	0.97	0.93	0.88	0.84	0.79	0.26	-0.27	-0.80	-1.33	-1.86	-2.14	-2.42	-2.70	-2.98	-3.26	-3.29	-3.32	-3.36	-3.39	-3.42
122	0.70	0.66	0.62	0.58	0.53	0.02	-0.49	-1.01	-1.52	-2.03	-2.30	-2.56	-2.82	-3.09	-3.35	-3.36	-3.38	-3.39	-3.41	-3.42
124	0.43	0.39	0.35	0.32	0.28	-0.22	-0.72	-1.21	-1.71	-2.21	-2.45	-2.70	-2.95	-3.19	-3.44	-3.44	-3.43	-3.43	-3.42	-3.42
126	0.15	0.12	0.09	0.05	0.02	-0.46	-0.94	-1.42	-1.90	-2.38	-2.61	-2.84	-3.07	-3.30	-3.53	-3.51	-3.49	-3.46	-3.44	-3.42
128	-0.12	-0.15	-0.18	-0.21	-0.23	-0.70	-1.16	-1.63	-2.09	-2.56	-2.77	-2.98	-3.19	-3.41	-3.62	-3.58	-3.54	-3.50	-3.46	-3.42
130	-0.39	-0.42	-0.44	-0.47	-0.49	-0.94	-1.39	-1.83	-2.28	-2.73	-2.93	-3.12	-3.32	-3.51	-3.71	-3.65	-3.59	-3.54	-3.48	-3.42
132	-0.78	-0.84	-0.90	-0.96	-1.01	-1.41	-1.81	-2.21	-2.60	-3.00	-3.17	-3.34	-3.51	-3.68	-3.85	-3.78	-3.72	-3.66	-3.60	-3.54
134	-1.17	-1.26	-1.35	-1.45	-1.54	-1.89	-2.23	-2.58	-2.93	-3.27	-3.42	-3.56	-3.70	-3.84	-3.98	-3.92	-3.85	-3.79	-3.72	-3.66
136	-1.56	-1.68	-1.81	-1.94	-2.06	-2.36	-2.66	-2.95	-3.25	-3.55	-3.66	-3.77	-3.89	-4.00	-4.12	-4.05	-3.98	-3.91	-3.84	-3.77
138	-1.95	-2.11	-2.27	-2.43	-2.59	-2.83	-3.08	-3.33	-3.57	-3.82	-3.91	-3.99	-4.08	-4.17	-4.25	-4.18	-4.11	-4.04	-3.96	-3.89
140	-2.33	-2.53	-2.72	-2.92	-3.11	-3.31	-3.50	-3.70	-3.89	-4.09	-4.15	-4.21	-4.27	-4.33	-4.39	-4.31	-4.24	-4.16	-4.09	-4.01
142	-2.84	-3.11	-3.37	-3.64	-3.91	-4.02	-4.13	-4.24	-4.35	-4.46	-4.48	-4.51	-4.53	-4.55	-4.57	-4.51	-4.44	-4.37	-4.31	-4.24
144	-3.34	-3.68	-4.02	-4.36	-4.70	-4.73	-4.75	-4.78	-4.81	-4.83	-4.82	-4.80	-4.79	-4.77	-4.76	-4.70	-4.64	-4.59	-4.53	-4.47
146	-3.85	-4.26	-4.67	-5.09	-5.50	-5.44	-5.38	-5.32	-5.26	-5.21	-5.15	-5.10	-5.05	-4.99	-4.94	-4.89	-4.85	-4.80	-4.75	-4.70
148	-4.35	-4.84	-5.32	-5.81	-6.29	-6.15	-6.01	-5.86	-5.72	-5.58	-5.49	-5.40	-5.31	-5.22	-5.13	-5.09	-5.05	-5.01	-4.97	-4.93
150	-4.86	-5.42	-5.97	-6.53	-7.09	-6.86	-6.63	-6.41	-6.18	-5.95	-5.82	-5.69	-5.57	-5.44	-5.31	-5.28	-5.25	-5.22	-5.19	-5.16
152	-5.19	-5.64	-6.10	-6.55	-7.00	-6.77	-6.54	-6.31	-6.08	-5.85	-5.72	-5.59	-5.46	-5.34	-5.21	-5.18	-5.16	-5.13	-5.10	-5.08
154	-5.52	-5.87	-6.22	-6.56	-6.91	-6.68	-6.44	-6.21	-5.98	-5.75	-5.62	-5.49	-5.36	-5.23	-5.11	-5.08	-5.06	-5.04	-5.02	-5.00
156	-5.86	-6.10	-6.34	-6.58	-6.82	-6.58	-6.35	-6.11	-5.88	-5.64	-5.52	-5.39	-5.26	-5.13	-5.00	-4.99	-4.97	-4.95	-4.93	-4.91
158	-6.19	-6.32	-6.46	-6.59	-6.73	-6.49	-6.25	-6.02	-5.78	-5.54	-5.41	-5.29	-5.16	-5.03	-4.90	-4.89	-4.87	-4.86	-4.85	-4.83
160	-6.52	-6.55	-6.58	-6.61	-6.64	-6.40	-6.16	-5.92	-5.68	-5.44	-5.31	-5.18	-5.06	-4.93	-4.80	-4.79	-4.78	-4.77	-4.76	-4.75
162	-6.53	-6.52	-6.51	-6.50	-6.49	-6.26	-6.02	-5.79	-5.56	-5.32	-5.20	-5.08	-4.97	-4.85	-4.73	-4.73	-4.73	-4.73	-4.73	-4.74
164	-6.54	-6.49	-6.44	-6.39	-6.34	-6.12	-5.89	-5.66	-5.43	-5.20	-5.09	-4.98	-4.88	-4.77	-4.66	-4.67	-4.68	-4.70	-4.71	-4.72
166	-6.55	-6.46	-6.37	-6.28	-6.20	-5.97	-5.75	-5.53	-5.31	-5.09	-4.99	-4.89	-4.78	-4.68	-4.58	-4.61	-4.63	-4.66	-4.68	-4.71
168	-6.56	-6.43	-6.30	-6.17	-6.05	-5.83	-5.62	-5.40	-5.18	-4.97	-4.88	-4.79	-4.69	-4.60	-4.51	-4.55	-4.58	-4.62	-4.66	-4.69
170	-6.56	-6.40	-6.23	-6.07	-5.90	-5.69	-5.48	-5.27	-5.06	-4.85	-4.77	-4.69	-4.60	-4.52	-4.44	-4.49	-4.54	-4.58	-4.63	-4.68
172	-6.25	-6.11	-5.97	-5.83	-5.69	-5.50	-5.30	-5.11	-4.91	-4.72	-4.66	-4.59	-4.53	-4.46	-4.40	-4.47	-4.53	-4.60	-4.67	-4.74
174	-5.94	-5.83	-5.71	-5.60	-5.48	-5.31	-5.13	-4.95	-4.77	-4.59	-4.54	-4.50	-4.45	-4.40	-4.36	-4.44	-4.53	-4.62	-4.70	-4.79
176	-5.63	-5.54	-5.45	-5.36	-5.28	-5.11	-4.95	-4.79	-4.62	-4.46	-4.43	-4.40	-4.37	-4.34	-4.31	-4.42	-4.53	-4.63	-4.74	-4.85
178	-5.32	-5.25	-5.19	-5.13	-5.07	-4.92	-4.77	-4.63	-4.48	-4.33	-4.32	-4.31	-4.30	-4.28	-4.27	-4.40	-4.52	-4.65	-4.78	-4.90
180	-5.00	-4.97	-4.93	-4.90	-4.86	-4.73	-4.60	-4.46	-4.33	-4.20	-4.21	-4.21	-4.22	-4.22	-4.23	-4.38	-4.52	-4.67	-4.81	-4.96

Raw Data - ANT1 @ 2.45GHz (1/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Theta 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)
-180	-3.61	-3.98	-4.35	-4.73	-5.10	-5.47	-5.63	-5.80	-5.96	-6.13	-6.29	-6.24	-6.20
-178	-3.63	-3.99	-4.35	-4.71	-5.07	-5.43	-5.58	-5.73	-5.88	-6.03	-6.18	-6.12	-6.06
-176	-3.65	-3.99	-4.34	-4.69	-5.04	-5.39	-5.52	-5.66	-5.80	-5.93	-6.07	-6.00	-5.92
-174	-3.66	-4.00	-4.34	-4.67	-5.01	-5.34	-5.47	-5.59	-5.71	-5.84	-5.96	-5.87	-5.78
-172	-3.68	-4.01	-4.33	-4.65	-4.98	-5.30	-5.41	-5.52	-5.63	-5.74	-5.85	-5.75	-5.65
-170	-3.70	-4.01	-4.32	-4.64	-4.95	-5.26	-5.36	-5.45	-5.55	-5.64	-5.74	-5.62	-5.51
-168	-3.69	-3.96	-4.23	-4.50	-4.78	-5.05	-5.12	-5.19	-5.26	-5.33	-5.41	-5.28	-5.16
-166	-3.67	-3.90	-4.14	-4.37	-4.60	-4.84	-4.88	-4.93	-4.98	-5.02	-5.07	-4.94	-4.80
-164	-3.66	-3.85	-4.04	-4.24	-4.43	-4.62	-4.65	-4.67	-4.69	-4.72	-4.74	-4.59	-4.45
-162	-3.64	-3.80	-3.95	-4.10	-4.26	-4.41	-4.41	-4.41	-4.41	-4.41	-4.40	-4.25	-4.10
-160	-3.63	-3.74	-3.86	-3.97	-4.09	-4.20	-4.17	-4.15	-4.12	-4.10	-4.07	-3.91	-3.75
-158	-3.58	-3.63	-3.68	-3.72	-3.77	-3.82	-3.76	-3.69	-3.63	-3.57	-3.51	-3.34	-3.18
-156	-3.53	-3.51	-3.49	-3.47	-3.45	-3.44	-3.34	-3.24	-3.14	-3.05	-2.95	-2.78	-2.61
-154	-3.48	-3.39	-3.31	-3.22	-3.14	-3.05	-2.92	-2.79	-2.66	-2.52	-2.39	-2.21	-2.04
-152	-3.43	-3.28	-3.13	-2.98	-2.82	-2.67	-2.50	-2.34	-2.17	-2.00	-1.83	-1.65	-1.47
-150	-3.38	-3.16	-2.94	-2.73	-2.51	-2.29	-2.09	-1.88	-1.68	-1.47	-1.27	-1.08	-0.90
-148	-3.19	-2.99	-2.79	-2.59	-2.39	-2.19	-1.99	-1.78	-1.58	-1.37	-1.17	-0.96	-0.75
-146	-3.00	-2.82	-2.64	-2.46	-2.28	-2.10	-1.89	-1.69	-1.48	-1.28	-1.07	-0.84	-0.61
-144	-2.81	-2.65	-2.49	-2.33	-2.16	-2.00	-1.80	-1.59	-1.38	-1.18	-0.97	-0.72	-0.47
-142	-2.62	-2.48	-2.33	-2.19	-2.05	-1.91	-1.70	-1.49	-1.28	-1.08	-0.87	-0.60	-0.32
-140	-2.43	-2.31	-2.18	-2.06	-1.93	-1.81	-1.60	-1.39	-1.19	-0.98	-0.77	-0.47	-0.18
-138	-2.36	-2.23	-2.10	-1.97	-1.84	-1.71	-1.50	-1.28	-1.07	-0.85	-0.64	-0.34	-0.04
-136	-2.30	-2.16	-2.02	-1.89	-1.75	-1.61	-1.39	-1.17	-0.95	-0.73	-0.51	-0.21	0.10
-134	-2.23	-2.09	-1.94	-1.80	-1.65	-1.51	-1.28	-1.06	-0.83	-0.61	-0.38	-0.07	0.23
-132	-2.17	-2.01	-1.86	-1.71	-1.56	-1.41	-1.18	-0.95	-0.71	-0.48	-0.25	0.06	0.37
-130	-2.10	-1.94	-1.78	-1.63	-1.47	-1.31	-1.07	-0.83	-0.60	-0.36	-0.12	0.19	0.51
-128	-2.16	-1.97	-1.78	-1.58	-1.39	-1.20	-0.95	-0.71	-0.46	-0.21	0.03	0.33	0.63
-126	-2.22	-1.99	-1.77	-1.54	-1.32	-1.09	-0.84	-0.58	-0.32	-0.07	0.19	0.47	0.76
-124	-2.27	-2.02	-1.76	-1.50	-1.24	-0.99	-0.72	-0.45	-0.19	0.08	0.34	0.61	0.89
-122	-2.33	-2.04	-1.75	-1.46	-1.17	-0.88	-0.60	-0.33	-0.05	0.22	0.50	0.75	1.01
-120	-2.39	-2.07	-1.74	-1.42	-1.09	-0.77	-0.49	-0.20	0.08	0.37	0.65	0.89	1.14
-118	-2.14	-1.82	-1.49	-1.16	-0.84	-0.51	-0.24	0.04	0.31	0.58	0.86	1.08	1.30
-116	-1.89	-1.57	-1.24	-0.91	-0.58	-0.25	0.01	0.28	0.54	0.80	1.07	1.26	1.46
-114	-1.65	-1.31	-0.98	-0.65	-0.32	0.01	0.26	0.52	0.77	1.02	1.27	1.45	1.62
-112	-1.40	-1.06	-0.73	-0.40	-0.06	0.27	0.51	0.75	1.00	1.24	1.48	1.63	1.78
-110	-1.15	-0.81	-0.48	-0.14	0.19	0.53	0.76	0.99	1.23	1.46	1.69	1.82	1.95
-108	-0.72	-0.44	-0.16	0.11	0.39	0.67	0.89	1.10	1.32	1.53	1.74	1.85	1.96
-106	-0.29	-0.07	0.15	0.37	0.59	0.81	1.01	1.21	1.40	1.60	1.80	1.89	1.98
-104	0.13	0.30	0.46	0.63	0.79	0.96	1.14	1.31	1.49	1.67	1.85	1.93	2.00
-102	0.56	0.67	0.78	0.88	0.99	1.10	1.26	1.42	1.58	1.74	1.91	1.96	2.02
-100	0.99	1.04	1.09	1.14	1.19	1.24	1.38	1.53	1.67	1.82	1.96	2.00	2.04
-98	1.00	1.05	1.11	1.16	1.21	1.27	1.39	1.51	1.63	1.74	1.86	1.89	1.91
-96	1.01	1.06	1.12	1.18	1.24	1.30	1.39	1.48	1.58	1.67	1.77	1.78	1.79
-94	1.01	1.08	1.14	1.20	1.26	1.32	1.39	1.46	1.53	1.60	1.67	1.67	1.67
-92	1.02	1.09	1.15	1.22	1.29	1.35	1.40	1.44	1.49	1.53	1.58	1.56	1.54
-90	1.03	1.10	1.17	1.24	1.31	1.38	1.40	1.42	1.44	1.46	1.48	1.45	1.42
-88	1.22	1.25	1.29	1.32	1.36	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.35	1.31
-86	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.38	1.36	1.33	1.31	1.29	1.25	1.20
-84	1.59	1.56	1.52	1.48	1.45	1.41	1.37	1.32	1.28	1.24	1.19	1.14	1.09
-82	1.78	1.71	1.64	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.23	1.16	1.10	1.04	0.98
-80	1.97	1.86	1.75	1.65	1.54	1.43	1.34	1.26	1.17	1.09	1.00	0.94	0.88
-78	2.05	1.92	1.79	1.66	1.53	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	0.91	0.84	0.78
-76	2.13	1.98	1.82	1.67	1.52	1.37	1.26	1.14	1.03	0.92	0.81	0.74	0.68
-74	2.21	2.03	1.86	1.68	1.51	1.33	1.21	1.09	0.96	0.84	0.72	0.65	0.58
-72	2.29	2.09	1.89	1.70	1.50	1.30	1.17	1.03	0.90	0.76	0.62	0.55	0.48
-70	2.37	2.15	1.93	1.71	1.49	1.27	1.12	0.97	0.83	0.68	0.53	0.45	0.38
-68	2.34	2.11	1.89	1.66	1.43	1.20	1.05	0.89	0.74	0.59	0.44	0.36	0.29
-66	2.32	2.08	1.84	1.60	1.36	1.13	0.97	0.81	0.66	0.50	0.35	0.27	0.20
-64	2.29	2.04	1.80	1.55	1.30	1.05	0.89	0.73	0.57	0.41	0.25	0.18	0.11
-62	2.27	2.01	1.75	1.50	1.24	0.98	0.82	0.65	0.49	0.33	0.16	0.09	0.02
-60	2.24	1.97	1.71	1.44	1.18	0.91	0.74	0.57	0.41	0.24	0.07	0.00	-0.07
-58	2.13	1.94	1.74	1.55	1.36	1.16	1.03	0.90	0.77	0.64	0.51	0.44	0.37
-56	2.02	1.90	1.78	1.66	1.54	1.41	1.32	1.23	1.13	1.04	0.94	0.88	0.81
-54	1.91	1.86	1.81	1.76	1.71	1.67	1.61	1.55	1.49	1.44	1.38	1.31	1.25
-52	1.80	1.82	1.85	1.87	1.89	1.92	1.90	1.88	1.86	1.83	1.81	1.75	1.69
-50	1.69	1.79	1.88	1.98	2.07	2.17	2.19	2.20	2.22	2.23	2.25	2.19	2.13
-48	1.32	1.34	1.36	1.38	1.39	1.41	1.37	1.33	1.29	1.24	1.20	1.11	1.01
-46	0.96	0.90	0.84	0.78	0.71	0.65	0.55	0.45	0.35	0.25	0.15	0.02	-0.12
-44	0.59	0.45	0.31	0.17	0.04	-0.10	-0.26	-0.42	-0.58	-0.74	-0.89	-1.07	-1.24
-42	0.23	0.01	-0.21	-0.43	-0.64	-0.86	-1.08	-1.29	-1.51	-1.73	-1.94	-2.15	-2.37
-40	-0.14	-0.44	-0.73	-1.03	-1.32	-1.62	-1.89	-2.17	-2.44	-2.72	-2.99	-3.24	-3.49
-38	-0.43	-0.78	-1.12	-1.47	-1.82	-2.16	-2.45	-2.73	-3.01	-3.29	-3.58	-3.83	-4.09
-36	-0.72	-1.12	-1.52	-1.91	-2.31	-2.71	-3.00	-3.29	-3.58	-3.87	-4.16	-4.42	-4.69
-34	-1.02	-1.46	-1.91	-2.36	-2.80	-3.25	-3.55	-3.85	-4.15	-4.45	-4.75	-5.02	-5.29
-32	-1.31	-1.81	-2.30	-2.80	-3.30	-3.80	-4.10	-4.41	-4.72	-5.03	-5.33	-5.61	-5.89
-30	-1.60	-2.15	-2.70	-3.24	-3.79	-4.34	-4.66	-4.97	-5.29	-5.60	-5.92	-6.20	-6.48
-28	-1.95	-2.50	-3.06	-3.61	-4.16	-4.71	-5.01	-5.31	-5.62	-5.92	-6.22	-6.48	-6.75
-26	-2.30	-2.86	-3.42	-3.97	-4.53	-5.09	-5.37	-5.66	-5.94	-6.23	-6.51	-6.76	-7.01
-24	-2.66	-3.22	-3.78	-4.34	-4.90	-5.46	-5.73	-6.00	-6.27	-6.54	-6.81	-7.04	-7.27
-22	-3.01	-3.57	-4.14	-4.70	-5.27	-5.84	-6.09	-6.34	-6.60	-6.85	-7.10	-7.32	-7.54
-20	-3.36	-3.93	-4.50	-5.07	-5.64	-6.21	-6.45	-6.69	-6.92	-7.16	-7.40	-7.60	-7.80
-18	-3.57	-4.09	-4.62	-5.15	-5.68	-6.20	-6.42	-6.64	-6.85	-7.07	-7.29	-7.47	-7.65
-16	-3.78	-4.26	-4.74	-5.23	-5.71	-6.19	-6.39	-6.59	-6.78	-6.98	-7.17	-7.33	-7.50
-14	-3.98	-4.42	-4.86	-5.31	-5.75	-6.19	-6.36	-6.53	-6.71	-6.88	-7.06	-7.20	-7.35
-12	-4.19	-4.59	-4.99	-5.38	-5.78	-6.18	-6.33	-6.48	-6.64	-6.79	-6.94	-7.07	-7.19
-10	-4.40	-4.75	-5.11	-5.46	-5.82	-6.17	-6.30	-6.43	-6.57	-6.70	-6.83	-6.94	-7.04
-8	-4.36	-4.65	-4.93	-5.21	-5.50	-5.78	-5.89	-5.99	-6.10	-6.20	-6.31	-6.39	-6.48
-6	-4.33	-4.54	-4.75	-4.97	-5.18	-5.39	-5.47	-5.55	-5.63	-5.71	-5.79	-5.85	-5.91
-4	-4.29	-4.43	-4.58	-4.72	-4.86	-5.00	-5.05	-5.11	-5.16	-5.21	-5.26	-5.31	-5.35
-2	-4.26	-4.33	-4.40	-4.47	-4.54	-4.61	-4.64	-4.66	-4.69	-4.72	-4.74	-4.76	-4.78
0	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22

Phi Angle (°)	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Theta 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)
-180	-6.15	-6.11	-6.06	-5.89	-5.72	-5.54	-5.37	-5.20	-5.15	-5.10	-5.05	-5.00	-4.95
-178	-6.00	-5.94	-5.88	-5.70	-5.52	-5.34	-5.16	-4.98	-4.93	-4.87	-4.81	-4.76	-4.70
-176	-5.85	-5.77	-5.70	-5.51	-5.33	-5.14	-4.95	-4.77	-4.71	-4.64	-4.58	-4.52	-4.45
-174	-5.70	-5.61	-5.52	-5.33	-5.13	-4.94	-4.75	-4.55	-4.48	-4.41	-4.34	-4.28	-4.21
-172	-5.54	-5.44	-5.34	-5.14	-4.94	-4.74	-4.54	-4.34	-4.26	-4.18	-4.11	-4.03	-3.96
-170	-5.39	-5.28	-5.16	-4.95	-4.74	-4.54	-4.33	-4.12	-4.04	-3.96	-3.87	-3.79	-3.71
-168	-5.03	-4.91	-4.78	-4.59	-4.39	-4.20	-4.01	-3.81	-3.73	-3.66	-3.58	-3.50	-3.43
-166	-4.67	-4.53	-4.40	-4.22	-4.04	-3.86	-3.68	-3.50	-3.43	-3.36	-3.29	-3.21	-3.14
-164	-4.31	-4.16	-4.02	-3.86	-3.69	-3.53	-3.36	-3.20	-3.13	-3.06	-2.99	-2.93	-2.86
-162	-3.95	-3.79	-3.64	-3.49	-3.34	-3.19	-3.04	-2.89	-2.83	-2.76	-2.70	-2.64	-2.57
-160	-3.58	-3.42	-3.26	-3.12	-2.99	-2.85	-2.72	-2.58	-2.52	-2.46	-2.41	-2.35	-2.29
-158	-3.01	-2.84	-2.68	-2.58	-2.48	-2.38	-2.28	-2.18	-2.14	-2.10	-2.06	-2.01	-1.97
-156	-2.44	-2.26	-2.09	-2.03	-1.97	-1.91	-1.85	-1.78	-1.76	-1.73	-1.71	-1.68	-1.65
-154	-1.86	-1.68	-1.51	-1.48	-1.46	-1.43	-1.41	-1.39	-1.38	-1.37	-1.36	-1.35	-1.34
-152	-1.29	-1.11	-0.92	-0.94	-0.95	-0.96	-0.98	-0.99	-0.99	-1.00	-1.01	-1.01	-1.02
-150	-0.71	-0.53	-0.34	-0.39	-0.44	-0.49	-0.54	-0.59	-0.61	-0.63	-0.66	-0.68	-0.70
-148	-0.55	-0.34	-0.13	-0.17	-0.21	-0.25	-0.29	-0.34	-0.35	-0.37	-0.39	-0.40	-0.42
-146	-0.38	-0.15	0.08	0.05	0.02	-0.02	-0.05	-0.08	-0.09	-0.11	-0.12	-0.13	-0.14
-144	-0.21	0.04	0.29	0.27	0.24	0.22	0.20	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14
-142	-0.05	0.23	0.50	0.49	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
-140	0.12	0.41	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.69	0.69	0.70	0.70
-138	0.26	0.56	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87
-136	0.40	0.70	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04
-134	0.54	0.85	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22
-132	0.68	0.99	1.30	1.32	1.33	1.35	1.36	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39
-130	0.82	1.14	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56
-128	0.93	1.23	1.53	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.62
-126	1.05	1.33	1.62	1.64	1.66	1.69	1.71	1.73	1.72	1.71	1.70	1.69	1.68
-124	1.16	1.43	1.70	1.73	1.75	1.77	1.80	1.82	1.81	1.79	1.78	1.76	1.75
-122	1.27	1.53	1.79	1.81	1.84	1.86	1.89	1.91	1.89	1.87	1.85	1.83	1.81
-120	1.38	1.63	1.87	1.90	1.92	1.95	1.97	2.00	1.97	1.95	1.92	1.90	1.87
-118	1.52	1.74	1.96	1.97	1.99	2.00	2.01	2.02	1.98	1.94	1.90	1.86	1.82
-116	1.66	1.86	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	1.99	1.93	1.88	1.82	1.77
-114	1.80	1.97	2.15	2.13	2.11	2.09	2.08	2.06	1.99	1.92	1.86	1.79	1.72
-112	1.94	2.09	2.24	2.21	2.17	2.14	2.11	2.08	2.00	1.92	1.83	1.75	1.67
-110	2.07	2.20	2.33	2.28	2.24	2.19	2.15	2.10	2.00	1.91	1.81	1.72	1.62
-108	2.07	2.18	2.29	2.24	2.19	2.13	2.08	2.03	1.92	1.82	1.71	1.61	1.50
-106	2.07	2.17	2.26	2.20	2.14	2.07	2.01	1.95	1.84	1.72	1.61	1.49	1.38
-104	2.07	2.15	2.22	2.15	2.08	2.02	1.95	1.88	1.75	1.63	1.51	1.38	1.26
-102	2.07	2.13	2.19	2.11	2.03	1.96	1.88	1.80	1.67	1.54	1.41	1.27	1.14
-100	2.07	2.11	2.15	2.07	1.98	1.90	1.81	1.73	1.59	1.45	1.30	1.16	1.02
-98	1.94	1.96	1.99	1.90	1.82	1.73	1.65	1.56	1.41	1.27	1.12	0.97	0.83
-96	1.80	1.81	1.82	1.74	1.65	1.56	1.48	1.39	1.24	1.09	0.94	0.78	0.63
-94	1.66	1.66	1.66	1.57	1.48	1.40	1.31	1.22	1.06	0.91	0.75	0.59	0.44
-92	1.53	1.51	1.49	1.41	1.32	1.23	1.14	1.05	0.89	0.73	0.57	0.41	0.24
-90	1.39	1.36	1.33	1.24	1.15	1.06	0.97	0.88	0.71	0.55	0.38	0.22	0.05
-88	1.27	1.24	1.20	1.12	1.03	0.94	0.86	0.77	0.61	0.45	0.29	0.14	-0.02
-86	1.16	1.12	1.07	0.99	0.91	0.83	0.75	0.66	0.51	0.36	0.21	0.05	-0.10
-84	1.04	1.00	0.95	0.87	0.79	0.71	0.63	0.56	0.41	0.26	0.12	-0.03	-0.17
-82	0.93	0.87	0.82	0.74	0.67	0.60	0.52	0.45	0.31	0.17	0.03	-0.11	-0.25
-80	0.81	0.75	0.69	0.62	0.55	0.48	0.41	0.34	0.21	0.08	-0.06	-0.19	-0.32
-78	0.71	0.65	0.58	0.51	0.44	0.37	0.30	0.23	0.11	-0.02	-0.14	-0.27	-0.40
-76	0.61	0.54	0.47	0.40	0.34	0.27	0.20	0.13	0.01	-0.11	-0.23	-0.35	-0.47
-74	0.51	0.44	0.37	0.30	0.23	0.16	0.09	0.02	-0.09	-0.21	-0.32	-0.43	-0.55
-72	0.40	0.33	0.26	0.19	0.12	0.05	-0.02	-0.08	-0.19	-0.30	-0.41	-0.52	-0.62
-70	0.30	0.23	0.15	0.08	0.01	-0.05	-0.12	-0.19	-0.29	-0.39	-0.50	-0.60	-0.70
-68	0.21	0.14	0.06	-0.01	-0.08	-0.15	-0.22	-0.29	-0.39	-0.49	-0.58	-0.68	-0.77
-66	0.12	0.05	-0.03	-0.10	-0.17	-0.25	-0.32	-0.40	-0.49	-0.58	-0.67	-0.76	-0.85
-64	0.03	-0.04	-0.11	-0.19	-0.27	-0.35	-0.42	-0.50	-0.59	-0.67	-0.75	-0.84	-0.92
-62	-0.06	-0.13	-0.20	-0.28	-0.36	-0.44	-0.53	-0.61	-0.68	-0.76	-0.84	-0.92	-1.00
-60	-0.15	-0.22	-0.29	-0.37	-0.46	-0.54	-0.63	-0.71	-0.78	-0.85	-0.93	-1.00	-1.07
-58	0.30	0.23	0.16	0.06	-0.03	-0.13	-0.23	-0.32	-0.40	-0.47	-0.55	-0.63	-0.70
-56	0.74	0.68	0.61	0.50	0.39	0.28	0.17	0.07	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33
-54	1.19	1.12	1.06	0.94	0.82	0.70	0.58	0.45	0.37	0.29	0.20	0.12	0.03
-52	1.63	1.57	1.51	1.38	1.24	1.11	0.98	0.84	0.75	0.67	0.58	0.49	0.40
-50	2.08	2.02	1.96	1.81	1.67	1.52	1.38	1.23	1.14	1.05	0.95	0.86	0.77
-48	0.91	0.82	0.72	0.60	0.49	0.37	0.26	0.14	0.07	0.01	-0.06	-0.13	-0.20
-46	-0.25	-0.39	-0.52	-0.61	-0.69	-0.78	-0.86	-0.95	-0.99	-1.03	-1.08	-1.12	-1.17
-44	-1.41	-1.59	-1.76	-1.81	-1.87	-1.92	-1.98	-2.03	-2.05	-2.07	-2.09	-2.11	-2.13
-42	-2.58	-2.79	-3.00	-3.02	-3.05	-3.07	-3.10	-3.12	-3.12	-3.11	-3.11	-3.11	-3.10
-40	-3.74	-3.99	-4.24	-4.23	-4.23	-4.22	-4.22	-4.21	-4.18	-4.15	-4.13	-4.10	-4.07
-38	-4.35	-4.60	-4.86	-4.84	-4.82	-4.81	-4.79	-4.77	-4.73	-4.70	-4.66	-4.63	-4.59
-36	-4.95	-5.21	-5.48	-5.45	-5.42	-5.39	-5.36	-5.33	-5.29	-5.25	-5.20	-5.16	-5.12
-34	-5.56	-5.82	-6.09	-6.05	-6.01	-5.97	-5.93	-5.89	-5.84	-5.79	-5.74	-5.69	-5.64
-32	-6.16	-6.44	-6.71	-6.66	-6.61	-6.55	-6.50	-6.45	-6.39	-6.34	-6.28	-6.22	-6.17
-30	-6.77	-7.05	-7.33	-7.27	-7.20	-7.14	-7.07	-7.01	-6.95	-6.88	-6.82	-6.75	-6.69
-28	-7.01	-7.28	-7.54	-7.49	-7.44	-7.39	-7.33	-7.28	-7.22	-7.17	-7.11	-7.05	-6.99
-26	-7.26	-7.51	-7.76	-7.72	-7.68	-7.64	-7.59	-7.55	-7.50	-7.45	-7.40	-7.35	-7.29
-24	-7.51	-7.74	-7.97	-7.94	-7.91	-7.88	-7.86	-7.83	-7.78	-7.73	-7.69	-7.64	-7.60
-22	-7.75	-7.97	-8.19	-8.17	-8.15	-8.13	-8.12	-8.10	-8.06	-8.02	-7.98	-7.94	-7.90
-20	-8.00	-8.20	-8.40	-8.39	-8.39	-8.38	-8.38	-8.37	-8.34	-8.30	-8.27	-8.23	-8.20
-18	-7.83	-8.01	-8.19	-8.19	-8.19	-8.19	-8.19	-8.18	-8.15	-8.12	-8.10	-8.07	-8.04
-16	-7.66	-7.82	-7.98	-7.99	-7.99	-7.99	-8.00	-8.00	-7.97	-7.95	-7.92	-7.90	-7.87
-14	-7.49	-7.63	-7.78	-7.78	-7.79	-7.80	-7.80	-7.81	-7.79	-7.77	-7.75	-7.73	-7.71
-12	-7.32	-7.44	-7.57	-7.58	-7.59	-7.60	-7.61	-7.63	-7.61	-7.59	-7.58	-7.56	-7.54
-10	-7.15	-7.25	-7.36	-7.38	-7.39	-7.41	-7.42	-7.44	-7.43	-7.42	-7.40	-7.39	-7.38
-8	-6.56	-6.65	-6.73	-6.74	-6.76	-6.77	-6.78	-6.80	-6.79	-6.78	-6.77	-6.76	-6.75
-6	-5.98	-6.04	-6.10	-6.11	-6.12	-6.13	-6.14	-6.15	-6.14	-6.14	-6.13	-6.12	-6.12
-4	-5.39	-5.43	-5.48	-5.48	-5.49	-5.50	-5.50	-5.51	-5.50	-5.50	-5.49	-5.49	-5.48
-2	-4.81	-4.83	-4.85	-4.85	-4.85	-4.86	-4.86	-4.86	-4.86	-4.86	-4.86	-4.85	-4.85
0	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22

Phi Angle (°)	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78
Theta 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)
-180	-5.02	-5.09	-5.17	-5.24	-5.31	-5.43	-5.55	-5.67	-5.79	-5.91	-5.96	-6.02	-6.07	-6.13
-178	-4.77	-4.83	-4.90	-4.97	-5.03	-5.16	-5.28	-5.40	-5.52	-5.65	-5.71	-5.76	-5.82	-5.88
-176	-4.51	-4.57	-4.63	-4.69	-4.75	-4.88	-5.01	-5.13	-5.26	-5.39	-5.45	-5.51	-5.57	-5.64
-174	-4.26	-4.31	-4.37	-4.42	-4.48	-4.61	-4.74	-4.86	-4.99	-5.12	-5.19	-5.26	-5.33	-5.39
-172	-4.01	-4.05	-4.10	-4.15	-4.20	-4.33	-4.46	-4.60	-4.73	-4.86	-4.93	-5.01	-5.08	-5.15
-170	-3.75	-3.79	-3.84	-3.88	-3.92	-4.06	-4.19	-4.33	-4.46	-4.60	-4.68	-4.75	-4.83	-4.90
-168	-3.46	-3.50	-3.54	-3.57	-3.61	-3.74	-3.88	-4.01	-4.14	-4.27	-4.35	-4.43	-4.51	-4.58
-166	-3.17	-3.21	-3.24	-3.27	-3.30	-3.43	-3.56	-3.69	-3.82	-3.95	-4.03	-4.10	-4.18	-4.26
-164	-2.88	-2.91	-2.94	-2.96	-2.99	-3.12	-3.24	-3.37	-3.50	-3.62	-3.70	-3.78	-3.86	-3.94
-162	-2.60	-2.62	-2.64	-2.66	-2.68	-2.80	-2.93	-3.05	-3.17	-3.30	-3.38	-3.46	-3.54	-3.62
-160	-2.31	-2.32	-2.34	-2.35	-2.37	-2.49	-2.61	-2.73	-2.85	-2.97	-3.05	-3.13	-3.22	-3.30
-158	-1.98	-2.00	-2.01	-2.02	-2.03	-2.14	-2.25	-2.36	-2.47	-2.58	-2.66	-2.74	-2.82	-2.90
-156	-1.66	-1.67	-1.68	-1.68	-1.69	-1.79	-1.89	-1.99	-2.09	-2.19	-2.27	-2.35	-2.42	-2.50
-154	-1.34	-1.34	-1.34	-1.35	-1.35	-1.44	-1.53	-1.62	-1.71	-1.79	-1.87	-1.95	-2.03	-2.11
-152	-1.02	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.09	-1.17	-1.25	-1.32	-1.40	-1.48	-1.56	-1.63	-1.71
-150	-0.69	-0.69	-0.68	-0.68	-0.67	-0.74	-0.81	-0.87	-0.94	-1.01	-1.09	-1.16	-1.24	-1.31
-148	-0.41	-0.40	-0.40	-0.39	-0.38	-0.46	-0.54	-0.61	-0.69	-0.77	-0.85	-0.93	-1.00	-1.08
-146	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.18	-0.27	-0.36	-0.44	-0.53	-0.61	-0.69	-0.77	-0.85
-144	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.10	0.00	-0.10	-0.19	-0.29	-0.37	-0.45	-0.53	-0.61
-142	0.43	0.44	0.46	0.47	0.48	0.38	0.27	0.16	0.06	-0.05	-0.13	-0.21	-0.30	-0.38
-140	0.71	0.73	0.74	0.76	0.77	0.65	0.54	0.42	0.31	0.19	0.11	0.02	-0.06	-0.15
-138	0.88	0.89	0.90	0.91	0.91	0.79	0.67	0.55	0.43	0.31	0.23	0.15	0.06	-0.02
-136	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	0.93	0.81	0.68	0.56	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11
-134	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20	1.07	0.94	0.81	0.69	0.56	0.48	0.40	0.31	0.23
-132	1.38	1.37	1.36	1.35	1.35	1.21	1.08	0.95	0.81	0.68	0.60	0.52	0.44	0.36
-130	1.55	1.53	1.52	1.50	1.49	1.35	1.21	1.08	0.94	0.80	0.72	0.64	0.57	0.49
-128	1.59	1.57	1.54	1.51	1.49	1.35	1.21	1.08	0.94	0.81	0.73	0.66	0.58	0.51
-126	1.64	1.60	1.56	1.52	1.48	1.35	1.21	1.08	0.95	0.81	0.74	0.67	0.60	0.53
-124	1.69	1.64	1.59	1.53	1.48	1.35	1.21	1.08	0.95	0.82	0.75	0.68	0.62	0.55
-122	1.74	1.67	1.61	1.54	1.47	1.34	1.21	1.08	0.95	0.82	0.76	0.70	0.63	0.57
-120	1.79	1.71	1.63	1.55	1.47	1.34	1.21	1.09	0.96	0.83	0.77	0.71	0.65	0.59
-118	1.73	1.63	1.54	1.45	1.36	1.22	1.08	0.94	0.80	0.66	0.60	0.54	0.48	0.42
-116	1.66	1.56	1.45	1.35	1.24	1.09	0.94	0.79	0.64	0.49	0.43	0.36	0.30	0.24
-114	1.60	1.48	1.36	1.25	1.13	0.97	0.80	0.64	0.48	0.31	0.25	0.19	0.13	0.07
-112	1.54	1.41	1.28	1.15	1.01	0.84	0.67	0.49	0.32	0.14	0.08	0.02	-0.04	-0.10
-110	1.48	1.33	1.19	1.04	0.90	0.71	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.09	-0.15	-0.22	-0.28
-108	1.34	1.19	1.03	0.88	0.72	0.53	0.33	0.13	-0.06	-0.26	-0.33	-0.39	-0.46	-0.52
-106	1.21	1.05	0.88	0.71	0.55	0.34	0.13	-0.08	-0.29	-0.49	-0.56	-0.63	-0.70	-0.77
-104	1.08	0.90	0.73	0.55	0.37	0.15	-0.07	-0.29	-0.51	-0.73	-0.80	-0.87	-0.94	-1.01
-102	0.95	0.76	0.57	0.38	0.20	-0.03	-0.27	-0.50	-0.73	-0.96	-1.03	-1.11	-1.18	-1.26
-100	0.82	0.62	0.42	0.22	0.02	-0.22	-0.46	-0.71	-0.95	-1.19	-1.27	-1.35	-1.42	-1.50
-98	0.60	0.37	0.14	-0.09	-0.31	-0.53	-0.74	-0.95	-1.17	-1.38	-1.46	-1.55	-1.63	-1.72
-96	0.38	0.12	-0.14	-0.39	-0.65	-0.83	-1.02	-1.20	-1.39	-1.57	-1.66	-1.75	-1.84	-1.93
-94	0.15	-0.13	-0.41	-0.70	-0.98	-1.14	-1.29	-1.45	-1.60	-1.76	-1.86	-1.95	-2.05	-2.14
-92	-0.07	-0.38	-0.69	-1.00	-1.32	-1.44	-1.57	-1.70	-1.82	-1.95	-2.05	-2.15	-2.26	-2.36
-90	-0.29	-0.63	-0.97	-1.31	-1.65	-1.75	-1.85	-1.94	-2.04	-2.14	-2.25	-2.36	-2.46	-2.57
-88	-0.34	-0.65	-0.96	-1.27	-1.58	-1.71	-1.84	-1.96	-2.09	-2.22	-2.32	-2.42	-2.52	-2.62
-86	-0.38	-0.66	-0.95	-1.23	-1.51	-1.67	-1.83	-1.98	-2.14	-2.30	-2.39	-2.49	-2.58	-2.68
-84	-0.43	-0.68	-0.93	-1.19	-1.44	-1.63	-1.82	-2.00	-2.19	-2.38	-2.47	-2.56	-2.64	-2.73
-82	-0.47	-0.70	-0.92	-1.15	-1.37	-1.59	-1.81	-2.02	-2.24	-2.46	-2.54	-2.62	-2.70	-2.78
-80	-0.52	-0.71	-0.91	-1.10	-1.30	-1.55	-1.80	-2.04	-2.29	-2.54	-2.61	-2.69	-2.76	-2.84
-78	-0.58	-0.76	-0.95	-1.13	-1.31	-1.55	-1.78	-2.01	-2.24	-2.47	-2.54	-2.61	-2.68	-2.74
-76	-0.64	-0.81	-0.99	-1.16	-1.33	-1.54	-1.76	-1.98	-2.19	-2.41	-2.47	-2.53	-2.59	-2.65
-74	-0.71	-0.87	-1.02	-1.18	-1.34	-1.54	-1.74	-1.94	-2.14	-2.34	-2.40	-2.45	-2.50	-2.56
-72	-0.77	-0.92	-1.06	-1.21	-1.36	-1.54	-1.72	-1.91	-2.09	-2.28	-2.32	-2.37	-2.42	-2.46
-70	-0.83	-0.97	-1.10	-1.24	-1.37	-1.54	-1.71	-1.87	-2.04	-2.21	-2.25	-2.29	-2.33	-2.37
-68	-0.89	-1.01	-1.13	-1.25	-1.37	-1.52	-1.66	-1.81	-1.96	-2.10	-2.13	-2.17	-2.20	-2.23
-66	-0.95	-1.06	-1.16	-1.27	-1.37	-1.50	-1.62	-1.75	-1.87	-1.99	-2.02	-2.04	-2.07	-2.09
-64	-1.01	-1.10	-1.19	-1.29	-1.38	-1.48	-1.58	-1.68	-1.78	-1.89	-1.90	-1.92	-1.94	-1.95
-62	-1.07	-1.15	-1.23	-1.30	-1.38	-1.46	-1.54	-1.62	-1.70	-1.78	-1.79	-1.80	-1.81	-1.82
-60	-1.13	-1.19	-1.26	-1.32	-1.38	-1.44	-1.50	-1.55	-1.61	-1.67	-1.67	-1.67	-1.68	-1.68
-58	-0.76	-0.82	-0.87	-0.93	-0.99	-1.01	-1.04	-1.06	-1.09	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12	-1.12
-56	-0.39	-0.44	-0.49	-0.54	-0.60	-0.59	-0.58	-0.58	-0.57	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56
-54	-0.01	-0.06	-0.11	-0.16	-0.20	-0.16	-0.13	-0.09	-0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
-52	0.36	0.32	0.27	0.23	0.19	0.26	0.33	0.40	0.47	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56
-50	0.73	0.69	0.66	0.62	0.58	0.68	0.79	0.89	1.00	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12
-48	-0.22	-0.24	-0.26	-0.28	-0.30	-0.21	-0.13	-0.04	0.04	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10
-46	-1.17	-1.17	-1.17	-1.17	-1.18	-1.11	-1.05	-0.98	-0.92	-0.85	-0.87	-0.88	-0.90	-0.92
-44	-2.12	-2.10	-2.09	-2.07	-2.05	-2.01	-1.96	-1.92	-1.87	-1.83	-1.85	-1.88	-1.91	-1.93
-42	-3.07	-3.03	-3.00	-2.97	-2.93	-2.91	-2.88	-2.86	-2.83	-2.80	-2.84	-2.88	-2.91	-2.95
-40	-4.02	-3.97	-3.91	-3.86	-3.81	-3.80	-3.80	-3.79	-3.79	-3.78	-3.83	-3.87	-3.92	-3.96
-38	-4.54	-4.49	-4.43	-4.38	-4.32	-4.31	-4.31	-4.30	-4.29	-4.29	-4.33	-4.37	-4.41	-4.45
-36	-5.06	-5.00	-4.95	-4.89	-4.83	-4.83	-4.82	-4.81	-4.80	-4.79	-4.83	-4.86	-4.90	-4.94
-34	-5.58	-5.52	-5.46	-5.41	-5.35	-5.34	-5.33	-5.32	-5.31	-5.30	-5.33	-5.36	-5.39	-5.42
-32	-6.10	-6.04	-5.98	-5.92	-5.86	-5.85	-5.84	-5.83	-5.81	-5.80	-5.83	-5.86	-5.88	-5.91
-30	-6.63	-6.56	-6.50	-6.43	-6.37	-6.36	-6.35	-6.33	-6.32	-6.31	-6.33	-6.35	-6.38	-6.40
-28	-6.93	-6.87	-6.80	-6.74	-6.68	-6.65	-6.63	-6.61	-6.59	-6.56	-6.57	-6.58	-6.58	-6.59
-26	-7.23	-7.17	-7.11	-7.04	-6.98	-6.95	-6.92	-6.88	-6.85	-6.82	-6.81	-6.80	-6.79	-6.77
-24	-7.53	-7.47	-7.41	-7.35	-7.29	-7.24	-7.20	-7.16	-7.12	-7.07	-7.04	-7.02	-6.99	-6.96
-22	-7.84	-7.78	-7.72	-7.65	-7.59	-7.54	-7.49	-7.43	-7.38	-7.33	-7.28	-7.24	-7.20	-7.15
-20	-8.14	-8.08	-8.02	-7.96	-7.90	-7.84	-7.77	-7.71	-7.64	-7.58	-7.52	-7.46	-7.40	-7.34
-18	-7.98	-7.92	-7.87	-7.81	-7.76	-7.69	-7.63	-7.57	-7.50	-7.44	-7.38	-7.32	-7.26	-7.19
-16	-7.82	-7.77	-7.72	-7.66	-7.61	-7.55	-7.49	-7.43	-7.37	-7.30	-7.24	-7.18	-7.11	-7.05
-14	-7.66	-7.61	-7.56	-7.52	-7.47	-7.41	-7.35	-7.29	-7.23	-7.17	-7.10	-7.03	-6.97	-6.90
-12	-7.50	-7.46	-7.41	-7.37	-7.32	-7.26	-7.21	-7.15	-7.09	-7.03	-6.96	-6.89	-6.82	-6.76
-10	-7.34	-7.30	-7.26	-7.22	-7.18	-7.12	-7.06	-7.01	-6.95	-6.89	-6.82	-6.75	-6.68	-6.61
-8	-6.72	-6.68	-6.65	-6.62	-6.59	-6.54	-6.50	-6.45	-6.40	-6.36	-6.30	-6.24	-6.19	-6.13
-6	-6.09	-6.07	-6.04	-6.02	-6.00	-5.96	-5.93	-5.89	-5.86	-5.82	-5.78	-5.74	-5.70	-5.65
-4	-5.47	-5.45	-5.44	-5.42	-5.40	-5.38	-5.36	-5.33	-5.31	-5.29	-5.26	-5.23	-5.20	-5.18
-2	-4.84	-4.84	-4.83	-4.82	-4.81	-4.80	-4.79	-4.78	-4.77	-4.75	-4.74	-4.73	-4.71	-4.70
0	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22

Phi Angle (°)	80	82	84	86	88	90
Theta Angle (°)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)
-180	-6.18	-6.17	-6.16	-6.14	-6.13	-6.12
-178	-5.94	-5.93	-5.93	-5.92	-5.91	-5.91
-176	-5.70	-5.70	-5.70	-5.70	-5.70	-5.70
-174	-5.46	-5.46	-5.47	-5.47	-5.48	-5.48
-172	-5.22	-5.23	-5.24	-5.25	-5.26	-5.27
-170	-4.98	-5.00	-5.01	-5.03	-5.04	-5.06
-168	-4.66	-4.68	-4.71	-4.73	-4.75	-4.77
-166	-4.34	-4.37	-4.40	-4.43	-4.46	-4.49
-164	-4.02	-4.06	-4.09	-4.13	-4.17	-4.20
-162	-3.70	-3.74	-3.79	-3.83	-3.87	-3.92
-160	-3.38	-3.43	-3.48	-3.53	-3.58	-3.63
-158	-2.98	-3.04	-3.10	-3.15	-3.21	-3.27
-156	-2.58	-2.65	-2.71	-2.77	-2.84	-2.90
-154	-2.19	-2.26	-2.33	-2.40	-2.47	-2.54
-152	-1.79	-1.87	-1.94	-2.02	-2.10	-2.17
-150	-1.39	-1.47	-1.56	-1.64	-1.73	-1.81
-148	-1.16	-1.24	-1.31	-1.39	-1.47	-1.55
-146	-0.93	-1.00	-1.07	-1.14	-1.21	-1.28
-144	-0.69	-0.76	-0.82	-0.89	-0.95	-1.02
-142	-0.46	-0.52	-0.58	-0.64	-0.70	-0.75
-140	-0.23	-0.28	-0.33	-0.39	-0.44	-0.49
-138	-0.10	-0.15	-0.19	-0.24	-0.29	-0.33
-136	0.03	-0.01	-0.05	-0.09	-0.13	-0.17
-134	0.15	0.12	0.09	0.05	0.02	-0.02
-132	0.28	0.25	0.23	0.20	0.17	0.14
-130	0.41	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30
-128	0.43	0.42	0.40	0.39	0.37	0.35
-126	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41
-124	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.46
-122	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52
-120	0.53	0.54	0.55	0.55	0.56	0.57
-118	0.36	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45
-116	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33
-114	0.01	0.05	0.09	0.13	0.17	0.21
-112	-0.17	-0.11	-0.06	-0.01	0.04	0.09
-110	-0.34	-0.28	-0.22	-0.15	-0.09	-0.03
-108	-0.59	-0.52	-0.45	-0.39	-0.32	-0.25
-106	-0.84	-0.76	-0.69	-0.62	-0.55	-0.47
-104	-1.08	-1.01	-0.93	-0.85	-0.77	-0.70
-102	-1.33	-1.25	-1.17	-1.08	-1.00	-0.92
-100	-1.58	-1.49	-1.40	-1.32	-1.23	-1.14
-98	-1.80	-1.69	-1.59	-1.48	-1.37	-1.26
-96	-2.02	-1.89	-1.77	-1.64	-1.51	-1.39
-94	-2.24	-2.09	-1.95	-1.80	-1.66	-1.51
-92	-2.46	-2.30	-2.13	-1.97	-1.80	-1.64
-90	-2.68	-2.50	-2.31	-2.13	-1.94	-1.76
-88	-2.73	-2.55	-2.37	-2.19	-2.02	-1.84
-86	-2.77	-2.60	-2.43	-2.26	-2.09	-1.92
-84	-2.82	-2.65	-2.49	-2.33	-2.16	-2.00
-82	-2.86	-2.71	-2.55	-2.39	-2.24	-2.08
-80	-2.91	-2.76	-2.61	-2.46	-2.31	-2.16
-78	-2.81	-2.67	-2.53	-2.40	-2.26	-2.12
-76	-2.71	-2.58	-2.46	-2.33	-2.21	-2.08
-74	-2.61	-2.50	-2.38	-2.27	-2.15	-2.04
-72	-2.51	-2.41	-2.31	-2.20	-2.10	-2.00
-70	-2.41	-2.32	-2.23	-2.14	-2.05	-1.96
-68	-2.26	-2.18	-2.10	-2.02	-1.93	-1.85
-66	-2.12	-2.04	-1.97	-1.89	-1.82	-1.74
-64	-1.97	-1.90	-1.84	-1.77	-1.70	-1.64
-62	-1.83	-1.77	-1.71	-1.65	-1.59	-1.53
-60	-1.68	-1.63	-1.58	-1.52	-1.47	-1.42
-58	-1.12	-1.06	-1.00	-0.93	-0.87	-0.81
-56	-0.56	-0.49	-0.41	-0.34	-0.27	-0.20
-54	0.00	0.08	0.17	0.25	0.33	0.42
-52	0.56	0.65	0.75	0.84	0.93	1.03
-50	1.12	1.22	1.33	1.43	1.54	1.64
-48	0.09	0.18	0.26	0.34	0.43	0.51
-46	-0.93	-0.87	-0.81	-0.74	-0.68	-0.62
-44	-1.96	-1.92	-1.87	-1.83	-1.79	-1.75
-42	-2.98	-2.96	-2.94	-2.92	-2.90	-2.88
-40	-4.01	-4.01	-4.01	-4.01	-4.01	-4.01
-38	-4.49	-4.46	-4.44	-4.41	-4.38	-4.35
-36	-4.97	-4.92	-4.86	-4.81	-4.75	-4.69
-34	-5.46	-5.37	-5.29	-5.20	-5.12	-5.04
-32	-5.94	-5.83	-5.71	-5.60	-5.49	-5.38
-30	-6.42	-6.28	-6.14	-6.00	-5.86	-5.72
-28	-6.59	-6.43	-6.26	-6.10	-5.94	-5.77
-26	-6.76	-6.58	-6.39	-6.20	-6.02	-5.83
-24	-6.94	-6.73	-6.51	-6.30	-6.09	-5.88
-22	-7.11	-6.87	-6.64	-6.40	-6.17	-5.94
-20	-7.28	-7.02	-6.76	-6.51	-6.25	-5.99
-18	-7.13	-6.87	-6.61	-6.35	-6.09	-5.82
-16	-6.98	-6.72	-6.45	-6.19	-5.92	-5.66
-14	-6.84	-6.57	-6.30	-6.03	-5.76	-5.49
-12	-6.69	-6.42	-6.14	-5.87	-5.60	-5.33
-10	-6.54	-6.26	-5.99	-5.71	-5.44	-5.16
-8	-6.08	-5.86	-5.63	-5.41	-5.19	-4.97
-6	-5.61	-5.45	-5.28	-5.12	-4.95	-4.78
-4	-5.15	-5.04	-4.93	-4.82	-4.71	-4.60
-2	-4.68	-4.63	-4.57	-4.52	-4.46	-4.41
0	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22

Raw Data - ANT1 @ 2.45GHz (2/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134
Theta 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)
-180	-5.96	-5.79	-5.63	-5.46	-5.30	-5.14	-4.98	-4.82	-4.66	-4.50	-4.34	-4.18	-4.03	-3.87	-3.71	-3.71	-3.72	-3.72	-3.73	-3.73	-3.71	-3.70
-178	-5.74	-5.58	-5.41	-5.25	-5.08	-4.92	-4.76	-4.60	-4.44	-4.28	-4.12	-3.96	-3.80	-3.64	-3.48	-3.49	-3.49	-3.50	-3.51	-3.51	-3.51	-3.50
-176	-5.53	-5.36	-5.20	-5.03	-4.87	-4.70	-4.54	-4.38	-4.22	-4.05	-3.89	-3.73	-3.57	-3.41	-3.25	-3.26	-3.27	-3.28	-3.29	-3.30	-3.30	-3.30
-174	-5.32	-5.15	-4.98	-4.82	-4.65	-4.49	-4.32	-4.16	-3.99	-3.83	-3.67	-3.50	-3.34	-3.18	-3.01	-3.03	-3.04	-3.05	-3.07	-3.08	-3.09	-3.10
-172	-5.10	-4.94	-4.77	-4.60	-4.44	-4.27	-4.10	-3.94	-3.77	-3.60	-3.44	-3.28	-3.11	-2.95	-2.78	-2.80	-2.82	-2.83	-2.85	-2.87	-2.88	-2.90
-170	-4.89	-4.72	-4.56	-4.39	-4.22	-4.05	-3.88	-3.72	-3.55	-3.38	-3.21	-3.05	-2.88	-2.72	-2.55	-2.57	-2.59	-2.61	-2.63	-2.65	-2.67	-2.70
-168	-4.61	-4.45	-4.29	-4.13	-3.97	-3.81	-3.65	-3.49	-3.33	-3.17	-3.01	-2.85	-2.69	-2.54	-2.38	-2.41	-2.43	-2.46	-2.49	-2.51	-2.54	-2.57
-166	-4.33	-4.18	-4.02	-3.87	-3.72	-3.56	-3.41	-3.26	-3.10	-2.95	-2.80	-2.66	-2.51	-2.36	-2.21	-2.24	-2.28	-2.31	-2.34	-2.38	-2.41	-2.44
-164	-4.05	-3.91	-3.76	-3.61	-3.46	-3.32	-3.17	-3.03	-2.88	-2.74	-2.60	-2.46	-2.32	-2.18	-2.04	-2.08	-2.12	-2.16	-2.20	-2.24	-2.28	-2.32
-162	-3.78	-3.63	-3.49	-3.35	-3.21	-3.07	-2.94	-2.80	-2.66	-2.52	-2.39	-2.26	-2.13	-2.00	-1.87	-1.92	-1.96	-2.01	-2.06	-2.11	-2.15	-2.19
-160	-3.50	-3.36	-3.23	-3.09	-2.96	-2.83	-2.70	-2.57	-2.44	-2.31	-2.19	-2.07	-1.94	-1.82	-1.70	-1.75	-1.81	-1.86	-1.92	-1.97	-2.02	-2.06
-158	-3.15	-3.03	-2.91	-2.79	-2.67	-2.56	-2.45	-2.33	-2.22	-2.11	-2.00	-1.90	-1.80	-1.69	-1.59	-1.65	-1.72	-1.78	-1.85	-1.91	-1.96	-2.01
-156	-2.80	-2.70	-2.59	-2.49	-2.39	-2.29	-2.20	-2.10	-2.00	-1.91	-1.82	-1.73	-1.65	-1.56	-1.48	-1.55	-1.63	-1.70	-1.78	-1.85	-1.90	-1.95
-154	-2.45	-2.36	-2.28	-2.19	-2.10	-2.02	-1.94	-1.86	-1.78	-1.70	-1.64	-1.57	-1.50	-1.43	-1.36	-1.45	-1.54	-1.62	-1.71	-1.80	-1.85	-1.90
-152	-2.10	-2.03	-1.96	-1.89	-1.82	-1.75	-1.69	-1.63	-1.56	-1.50	-1.45	-1.40	-1.35	-1.30	-1.25	-1.35	-1.45	-1.54	-1.64	-1.74	-1.79	-1.84
-150	-1.75	-1.70	-1.64	-1.59	-1.53	-1.48	-1.44	-1.39	-1.35	-1.30	-1.27	-1.24	-1.20	-1.17	-1.14	-1.25	-1.36	-1.46	-1.57	-1.68	-1.73	-1.78
-148	-1.49	-1.44	-1.39	-1.34	-1.29	-1.25	-1.21	-1.18	-1.14	-1.10	-1.08	-1.07	-1.05	-1.03	-1.01	-1.12	-1.22	-1.33	-1.43	-1.53	-1.58	-1.63
-146	-1.23	-1.19	-1.14	-1.09	-1.04	-1.01	-0.99	-0.96	-0.93	-0.90	-0.90	-0.90	-0.89	-0.89	-0.88	-0.98	-1.09	-1.19	-1.29	-1.39	-1.44	-1.49
-144	-0.97	-0.93	-0.89	-0.84	-0.80	-0.78	-0.76	-0.74	-0.72	-0.71	-0.72	-0.73	-0.74	-0.75	-0.76	-0.85	-0.95	-1.05	-1.14	-1.24	-1.29	-1.34
-142	-0.71	-0.67	-0.63	-0.59	-0.55	-0.54	-0.54	-0.53	-0.52	-0.51	-0.53	-0.56	-0.58	-0.60	-0.63	-0.72	-0.82	-0.91	-1.00	-1.10	-1.14	-1.19
-140	-0.45	-0.42	-0.38	-0.35	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.31	-0.35	-0.39	-0.42	-0.46	-0.50	-0.59	-0.68	-0.77	-0.86	-0.95	-0.99	-1.04
-138	-0.30	-0.27	-0.24	-0.21	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.22	-0.24	-0.29	-0.34	-0.40	-0.45	-0.51	-0.59	-0.66	-0.74	-0.82	-0.90	-0.92	-0.95
-136	-0.15	-0.12	-0.10	-0.07	-0.05	-0.07	-0.09	-0.12	-0.14	-0.16	-0.23	-0.30	-0.37	-0.45	-0.52	-0.58	-0.65	-0.71	-0.78	-0.85	-0.85	-0.86
-134	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.05	0.01	-0.02	-0.05	-0.09	-0.18	-0.26	-0.35	-0.44	-0.52	-0.58	-0.63	-0.69	-0.74	-0.79	-0.79	-0.78
-132	0.16	0.17	0.18	0.20	0.21	0.17	0.12	0.08	0.03	-0.01	-0.12	-0.22	-0.32	-0.43	-0.53	-0.57	-0.62	-0.66	-0.70	-0.74	-0.72	-0.69
-130	0.31	0.32	0.32	0.33	0.34	0.28	0.23	0.17	0.12	0.06	-0.06	-0.18	-0.30	-0.42	-0.54	-0.57	-0.60	-0.63	-0.66	-0.69	-0.65	-0.60
-128	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.29	0.22	0.15	0.08	0.01	-0.13	-0.27	-0.40	-0.54	-0.68	-0.69	-0.70	-0.71	-0.72	-0.73	-0.65	-0.58
-126	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.29	0.21	0.13	0.05	-0.04	-0.19	-0.35	-0.51	-0.67	-0.82	-0.81	-0.80	-0.79	-0.78	-0.77	-0.66	-0.55
-124	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.29	0.20	0.10	0.01	-0.08	-0.26	-0.44	-0.61	-0.79	-0.97	-0.94	-0.91	-0.88	-0.85	-0.82	-0.67	-0.53
-122	0.49	0.47	0.45	0.43	0.40	0.30	0.19	0.08	-0.02	-0.13	-0.33	-0.52	-0.72	-0.91	-1.11	-1.06	-1.01	-0.96	-0.91	-0.86	-0.68	-0.50
-120	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.30	0.18	0.06	-0.06	-0.18	-0.39	-0.61	-0.82	-1.04	-1.25	-1.18	-1.11	-1.04	-0.97	-0.90	-0.69	-0.48
-118	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	0.22	0.10	-0.02	-0.15	-0.27	-0.49	-0.71	-0.93	-1.16	-1.38	-1.29	-1.21	-1.12	-1.03	-0.95	-0.72	-0.50
-116	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.13	0.01	-0.11	-0.23	-0.35	-0.58	-0.82	-1.05	-1.28	-1.51	-1.41	-1.30	-1.20	-1.10	-0.99	-0.76	-0.52
-114	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.05	-0.07	-0.19	-0.32	-0.44	-0.68	-0.92	-1.16	-1.40	-1.64	-1.52	-1.40	-1.28	-1.16	-1.04	-0.79	-0.55
-112	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	-0.03	-0.15	-0.28	-0.40	-0.52	-0.77	-1.02	-1.27	-1.52	-1.77	-1.63	-1.50	-1.36	-1.22	-1.08	-0.83	-0.57
-110	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.11	-0.24	-0.36	-0.49	-0.61	-0.87	-1.13	-1.38	-1.64	-1.90	-1.75	-1.59	-1.44	-1.28	-1.13	-0.86	-0.59
-108	-0.24	-0.22	-0.21	-0.20	-0.18	-0.31	-0.43	-0.55	-0.67	-0.79	-1.05	-1.31	-1.56	-1.82	-2.08	-1.92	-1.76	-1.60	-1.44	-1.28	-1.00	-0.73
-106	-0.45	-0.44	-0.42	-0.40	-0.38	-0.50	-0.61	-0.73	-0.85	-0.97	-1.23	-1.49	-1.74	-2.00	-2.26	-2.09	-1.92	-1.76	-1.59	-1.42	-1.15	-0.87
-104	-0.67	-0.65	-0.62	-0.60	-0.57	-0.69	-0.80	-0.92	-1.03	-1.15	-1.41	-1.67	-1.92	-2.18	-2.44	-2.27	-2.09	-1.92	-1.74	-1.57	-1.29	-1.01
-102	-0.89	-0.86	-0.83	-0.80	-0.77	-0.88	-0.99	-1.10	-1.22	-1.33	-1.59	-1.85	-2.10	-2.36	-2.62	-2.44	-2.26	-2.08	-1.90	-1.71	-1.43	-1.15
-100	-1.10	-1.07	-1.03	-1.00	-0.96	-1.07	-1.18	-1.29	-1.40	-1.51	-1.77	-2.03	-2.28	-2.54	-2.80	-2.61	-2.42	-2.24	-2.05	-1.86	-1.58	-1.30
-98	-1.26	-1.27	-1.27	-1.27	-1.27	-1.35	-1.44	-1.52	-1.60	-1.69	-1.92	-2.15	-2.37	-2.60	-2.83	-2.67	-2.50	-2.34	-2.17	-2.01	-1.75	-1.50
-96	-1.43	-1.46	-1.50	-1.54	-1.58	-1.63	-1.69	-1.75	-1.81	-1.87	-2.07	-2.27	-2.46	-2.66	-2.86	-2.72	-2.58	-2.44	-2.30	-2.16	-1.93	-1.70
-94	-1.59	-1.66	-1.74	-1.81	-1.88	-1.92	-1.95	-1.98	-2.01	-2.04	-2.21	-2.38	-2.56	-2.73	-2.90	-2.78	-2.66	-2.54	-2.43	-2.31	-2.11	-1.90
-92	-1.75	-1.86	-1.97	-2.08	-2.19	-2.20	-2.20	-2.21	-2.22	-2.22	-2.36	-2.50	-2.65	-2.79	-2.93	-2.83	-2.74	-2.65	-2.55	-2.46	-2.28	-2.10
-90	-1.91	-2.06	-2.20	-2.35	-2.50	-2.48	-2.46	-2.44	-2.42	-2.40	-2.51	-2.62	-2.74	-2.85	-2.96	-2.89	-2.82	-2.75	-2.68	-2.61	-2.46	-2.31
-88	-1.96	-2.09	-2.21	-2.34	-2.46	-2.46	-2.47	-2.47	-2.47	-2.48	-2.61	-2.74	-2.87	-3.00	-3.14	-3.06	-2.99	-2.92	-2.84	-2.77	-2.61	-2.44
-86	-2.02	-2.12	-2.22	-2.32	-2.42	-2.45	-2.47	-2.50	-2.53	-2.55	-2.70	-2.86	-3.01	-3.16	-3.31	-3.24	-3.16	-3.09	-3.01	-2.93	-2.75	-2.57
-84	-2.08	-2.15	-2.23	-2.30	-2.38	-2.43	-2.48	-2.53	-2.58	-2.63	-2.80	-2.97	-3.14	-3.32	-3.49	-3.41	-3.33	-3.25	-3.17	-3.10	-2.90	-2.70
-82	-2.13	-2.18	-2.24	-2.29	-2.34	-2.41	-2.49	-2.56	-2.63	-2.70	-2.90	-3.09	-3.28	-3.47	-3.66	-3.58	-3.50	-3.42	-3.34	-3.26	-3.05	-2.84
-80	-2.19	-2.22	-2.24	-2.27	-2.30	-2.40	-2.49	-2.59	-2.68	-2.78	-2.99	-3.20	-3.42	-3.63	-3.84	-3.76	-3.67	-3.59	-3.50	-3.42	-3.19	-2.97
-78	-2.15	-2.18	-2.21	-2.24	-2.26	-2.37	-2.47	-2.57	-2.67	-2.78	-2.99	-3.20	-3.42	-3.63	-3.85	-3.76	-3.68	-3.59	-3.51	-3.42	-3.20	-2.98
-76	-2.11	-2.14	-2.17	-2.20	-2.23	-2.34	-2.45	-2.55	-2.66	-2.77	-2.99	-3.21	-3.42	-3.64	-3.86	-3.77	-3.68	-3.60	-3.51	-3.43	-3.21	-2.99
-74	-2.07	-2.10	-2.13	-2.16	-2.19	-2.31	-2.42	-2.54	-2.65	-2.77	-2.99	-3.21	-3.43	-3.64	-3.86	-3.78	-3.69	-3.60	-3.52	-3.43	-3.22	-3.00
-72	-2.03	-2.06	-2.09	-2.12	-2.16	-2.28	-2.40	-2.52	-2.64	-2.76	-2.99	-3.21	-3.43	-3.65	-3.87	-3.78	-3.70	-3.61	-3.52	-3.44	-3.22	-3.01
-70	-1.99	-2.02	-2.06	-2.09	-2.12	-2.25	-2.38	-2.50	-2.63	-2.76	-2.98	-3.21	-3.43	-3.66	-3.88	-3.79	-3.70	-3.62	-3.53	-3.44	-3.23	-3.02
-68	-1.90	-1.95	-1.99	-2.04	-2.09	-2.22	-2.36	-2.50	-2.64	-2.77	-3.00	-3.23	-3.46	-3.69	-3.92	-3.81	-3.70	-3.60	-3.49	-3.38	-3.17	-2.97
-66	-1.81	-1.87	-1.93	-1.99	-2.05	-2.20	-2.35	-2.49	-2.64	-2.79	-3.02	-3.26	-3.49	-3.72	-3.96	-3.83	-3.70	-3.58	-3.45	-3.32	-3.12	-2.91
-64	-1.71	-1.79	-1.87	-1.94	-2.02	-2.17	-2.33	-2.49	-2.65	-2.80	-3.04	-3.28	-3.52	-3.76	-3.99	-3.85	-3.70	-3.56	-3.41	-3.27	-3.06	-2.86
-62	-1.62	-1.71	-1.80	-1.89	-1.98	-2.15	-2.32	-2.48	-2.65	-2.82	-3.06	-3.30	-3.55	-3.79	-4.03	-3.87	-3.70	-3.54	-3.37	-3.21	-3.00	-2.80
-60	-1.53	-1.63	-1.74	-1.84	-1.95	-2.13	-2.30	-2.48	-2.65	-2.83	-3.08	-3.33	-3.57	-3.82	-4.07	-3.89	-3.70	-3.52	-3.33	-3.15	-2.95	-2.75
-58	-0.88	-0.95	-1.02	-1.10	-1.17	-1.34	-1.50	-1.67	-1.84	-2.01	-2.24	-2.46	-2.69	-2.92	-3.14	-2.98	-2.82	-2.67	-2.51	-2.35	-2.21	-2.07
-56	-0.23	-0.27	-0.31	-0.35	-0.39	-0.55	-0.71	-0.87	-1.03	-1.19	-1.40	-1.60	-1.81	-2.01	-2.22	-2.08	-1.95	-1.81	-1.68	-1.54	-1.47	-1.39
-54	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.24	0.09	-0.06	-0.22	-0.37	-0.55	-0.74	-0.92	-1.11	-1.29	-1.18	-1.07	-0.96	-0.85	-0.74	-0.72	-0.71
-52	1.06	1.09	1.12	1.15	1.18	1.03	0.89	0.74	0.60	0.45	0.29	0.12	-0.04	-0.20	-0.37	-0.28	-0.19	-0.11	-0.02	0.07	0.02	-0.03
-50	1.70	1.77	1.83	1.90	1.96	1.82	1.68	1.55	1.41	1.27	1.13	0.99	0.84	0.70	0.56	0.62	0.68	0.75	0.81	0.87	0.76	0.65
-48	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.35	0.22	0.08	-0.05	-0.19	-0.32	-0.45	-0.57	-0.70	-0.83	-0.72	-0.62	-0.51	-0.41	-0.30	-0.34	-0.37
-46	-0.69	-0.77	-0.84	-0.91	-0.98	-1.12	-1.25	-1.38	-1.52	-1.65	-1.76	-1.88	-1.99	-2.10	-2.22	-2.07	-1.92	-1.77	-1.62	-1.47	-1.43	-1.39
-44	-1.89	-2.03	-2.17	-2.31	-2.46	-2.59	-2.72	-2.85	-2.98	-3.11	-3.21	-3.31	-3.41	-3.51	-3.60	-3.41	-3.22	-3.03	-2.84	-2.65	-2.53	-2.41
-42	-3.09	-3.30	-3.51	-3.72	-3.93	-4.06	-4.18	-4.31	-4.44	-4.57	-4.65	-4.74	-4.82	-4.91	-4.99	-4.76	-4.52	-4.29	-4.05	-3.82	-3.62	-3.43
-40	-4.29	-4.57	-4.84	-5.12	-5.40	-5.53	-5.65	-5.78	-5.90	-6.03	-6.10	-6.17	-6.24	-6.31	-6.38	-6.10	-5.82	-5.55	-5.27	-4.99	-4.72	-4.45
-38	-4.63	-4.92	-5.20	-5.48	-5.76	-5.86	-5.96	-6.06	-6.16	-6.26	-6.30	-6.34	-6.37	-6.41	-6.44	-6.16	-5.88	-5.60	-5.33	-5.05	-4.77	-4.50
-36	-4.98	-5.27	-5.55	-5.84	-6.12	-6.20	-6.27	-6.35	-6.42	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-6.50	-6.22	-5.94	-5.66	-5.38	-5.10	-4.83	-4.56
-34	-5.33	-5.62	-5.91	-6.20	-6.49	-6.54	-6.58	-6.63	-6.68	-6.73	-6.70	-6.67	-6.63	-6.60	-6.57	-6.28	-6.00	-5.72	-5.44	-5.16	-4.88	-4.61
-32	-5.67	-5.97	-6.26	-6.55	-6.85	-6.87	-6.90	-6.92	-6.94	-6.97	-6.90	-6.83	-6.76	-6.70	-6.63	-6.35	-6.06	-5.78	-5.50	-5.21	-4.94	-4.67
-30	-6.02	-6.32	-6.61	-6.91	-7.21	-7.21	-7.21	-7.20	-7.20	-7.20	-7.10	-7.00	-6.89	-6.79	-6.69	-6.41	-6.12	-5.84	-5.55	-5.27	-5.00	-4.72
-28	-6.04	-6.30	-6.57	-6.83	-7.09	-7.07	-7.05	-7.02	-7.00	-6.98	-6.87	-6.76	-6.65	-6.54	-6.43	-6.16	-5.90	-5.63	-5.37	-5.11	-4.85	-4.60
-26	-6.06	-6.29	-6.52	-6.75	-6.98	-6.93	-6.89	-6.84	-6.80	-6.76	-6.64	-6.52	-6.40	-6.28	-6.16	-5.92	-5.67	-5.43	-5.19	-4.94	-4.71	-4.48
-24	-6.08	-6.27	-6.47	-6.67	-6.86	-6.80	-6.73	-6.67	-6.60	-6.53	-6.41	-6.28	-6.15	-6.03	-5.90	-5.67	-5.45	-5.23	-5.00	-4.78	-4.57	-4.35
-22	-6.10	-6.26	-6.42	-6.58	-6.75	-6.66	-6.57	-6.49	-6.40	-6.31	-6.18	-6.04	-5.91	-5.77	-5.63	-5.43	-5.23	-5.02	-4.82	-4.61	-4.42	-4.23
-20	-6.12	-6.25	-6.37	-6.50	-6.63	-6.52	-6.41	-6.31	-6.20	-6.09	-5.95	-5.80	-5.66	-5.51	-5.37	-5.19	-5.00	-4.82	-4.63	-4.45	-4.28	-4.11
-18	-5.95	-6.07	-6.19	-6.31	-6.43	-6.32	-6.21	-6.11	-6.00	-5.89	-5.75	-5.62	-5.48	-5.34	-5.21	-5.04	-4.88	-4.71	-4.55	-4.38	-4.23	-4.07
-16	-5.77	-5.89	-6.00	-6.12	-6.23	-6.12	-6.02	-5.91	-5.80	-5.69	-5.56	-5.43	-5.30	-5.17	-5.04	-4.90	-4.75	-4.60	-4.46	-4.31	-4.17	-4.04
-14	-5.60	-5.71	-5.81	-5.92	-6.03	-5.92	-5.82	-5.71	-5.60	-5.50	-5.37	-5.25	-5.13	-5.00	-4.88	-4.75	-4.62	-4.50	-4.37	-4.24	-4.12	-4.01
-12	-5.43	-5.53	-5.63	-5.73	-5.83	-5.72	-5.62	-5.51	-5.40	-5.30	-5.18	-5.06	-4.95	-4.83	-4.71	-4.61	-4.50	-4.39	-4.28	-4.17	-4.07	-3.97
-10	-5.25	-5.35	-5.44	-5.54	-5.63	-5.52	-5.42	-5.31	-5.21	-5.10	-4.99	-4.88	-4.77	-4.66	-4.55	-4.46	-4.37	-4.28	-4.19	-4.10	-4.02	-3.94
-8	-5.05	-5.12	-5.20	-5.27	-5.35	-5.26	-5.18	-5.09	-5.01	-4.92	-4.84	-4.75	-4.66	-4.57	-4.48	-4.41	-4.34	-4.27	-4.20	-4.12	-4.06	-4.00
-6	-4.84	-4.90	-4.95	-5.01	-5.07	-5.00	-4.94	-4.88	-4.81	-4.75	-4.68	-4.62	-4.55	-4.48	-4.42	-4.36	-4.31	-4.26	-4.20	-4.15	-4.10	-4.05
-4	-4.63	-4.67	-4.71	-4.75	-4.78	-4.74	-4.70	-4.66	-4.61	-4.57	-4.53	-4.48	-4.44	-4.40	-4.35	-4.32	-4.28	-4.24	-4.21	-4.17	-4.14	-4.11
-2	-4.43	-4.45	-4.46	-4.48	-4.50	-4.48	-4.46	-4.44	-4.42	-4.40	-4.37	-4.35	-4.33	-4.31	-4.29	-4.27	-4.25	-4.23	-4.21	-4.20	-4.18	-4.16
0	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22

Phi Angle (°)	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
-180	-3.68	-3.67	-3.65	-3.61	-3.58	-3.54	-3.51	-3.47	-3.37	-3.26	-3.16	-3.05	-2.95	-2.96	-2.97	-2.98	-2.99	-3.00	-3.12	-3.24	-3.37	-3.49	-3.61
-178	-3.49	-3.48	-3.47	-3.45	-3.43	-3.40	-3.38	-3.36	-3.26	-3.16	-3.07	-2.97	-2.88	-2.89	-2.91	-2.93	-2.94	-2.96	-3.09	-3.21	-3.34	-3.47	-3.59
-176	-3.30	-3.30	-3.30	-3.29	-3.28	-3.26	-3.25	-3.24	-3.15	-3.07	-2.98	-2.89	-2.81	-2.83	-2.85	-2.87	-2.90	-2.92	-3.05	-3.18	-3.31	-3.45	-3.58
-174	-3.11	-3.11	-3.12	-3.12	-3.12	-3.13	-3.13	-3.13	-3.05	-2.97	-2.89	-2.81	-2.73	-2.76	-2.79	-2.82	-2.85	-2.88	-3.02	-3.15	-3.29	-3.43	-3.56
-172	-2.91	-2.93	-2.95	-2.96	-2.97	-2.99	-3.00	-3.01	-2.94	-2.87	-2.80	-2.73	-2.66	-2.70	-2.73	-2.77	-2.80	-2.84	-2.98	-3.12	-3.26	-3.40	-3.55
-170	-2.72	-2.75	-2.77	-2.80	-2.82	-2.85	-2.87	-2.90	-2.84	-2.78	-2.71	-2.65	-2.59	-2.63	-2.67	-2.72	-2.76	-2.80	-2.95	-3.09	-3.24	-3.38	-3.53
-168	-2.60	-2.63	-2.66	-2.68	-2.71	-2.74	-2.77	-2.80	-2.77	-2.75	-2.72	-2.70	-2.67	-2.74	-2.81	-2.88	-2.95	-3.02	-3.18	-3.35	-3.51	-3.67	-3.84
-166	-2.48	-2.51	-2.54	-2.57	-2.60	-2.63	-2.66	-2.69	-2.70	-2.72	-2.73	-2.74	-2.75	-2.85	-2.95	-3.04	-3.14	-3.24	-3.42	-3.60	-3.78	-3.96	-4.14
-164	-2.35	-2.39	-2.43	-2.46	-2.49	-2.52	-2.56	-2.59	-2.64	-2.69	-2.74	-2.79	-2.84	-2.96	-3.08	-3.21	-3.33	-3.45	-3.65	-3.85	-4.05	-4.25	-4.45
-162	-2.23	-2.27	-2.31	-2.35	-2.38	-2.42	-2.45	-2.48	-2.57	-2.66	-2.74	-2.83	-2.92	-3.07	-3.22	-3.37	-3.52	-3.67	-3.89	-4.10	-4.32	-4.54	-4.75
-160	-2.11	-2.15	-2.20	-2.24	-2.27	-2.31	-2.34	-2.38	-2.50	-2.63	-2.75	-2.88	-3.00	-3.18	-3.36	-3.53	-3.71	-3.89	-4.12	-4.36	-4.59	-4.83	-5.06
-158	-2.05	-2.10	-2.15	-2.18	-2.20	-2.23	-2.26	-2.28	-2.47	-2.66	-2.86	-3.05	-3.24	-3.46	-3.69	-3.92	-4.14	-4.37	-4.63	-4.90	-5.16	-5.42	-5.69
-156	-2.00	-2.05	-2.10	-2.11	-2.13	-2.15	-2.17	-2.19	-2.44	-2.70	-2.96	-3.22	-3.47	-3.75	-4.02	-4.30	-4.57	-4.85	-5.14	-5.43	-5.73	-6.02	-6.32
-154	-1.94	-1.99	-2.04	-2.05	-2.06	-2.07	-2.08	-2.09	-2.42	-2.74	-3.06	-3.38	-3.71	-4.03	-4.35	-4.68	-5.00	-5.32	-5.65	-5.97	-6.30	-6.62	-6.94
-152	-1.89	-1.94	-1.99	-1.99	-1.99	-1.99	-2.00	-2.00	-2.39	-2.78	-3.16	-3.55	-3.94	-4.32	-4.69	-5.06	-5.43	-5.80	-6.16	-6.51	-6.86	-7.22	-7.57
-150	-1.84	-1.89	-1.94	-1.93	-1.92	-1.92	-1.91	-1.90	-2.36	-2.81	-3.27	-3.72	-4.18	-4.60	-5.02	-5.44	-5.86	-6.28	-6.66	-7.05	-7.43	-7.82	-8.20
-148	-1.69	-1.74	-1.79	-1.78	-1.77	-1.76	-1.76	-1.75	-2.19	-2.62	-3.06	-3.49	-3.93	-4.34	-4.75	-5.16	-5.57	-5.98	-6.36	-6.75	-7.13	-7.51	-7.90
-146	-1.53	-1.58	-1.63	-1.63	-1.62	-1.61	-1.61	-1.60	-2.02	-2.43	-2.85	-3.26	-3.68	-4.08	-4.48	-4.88	-5.28	-5.68	-6.06	-6.44	-6.83	-7.21	-7.59
-144	-1.38	-1.43	-1.48	-1.47	-1.47	-1.46	-1.46	-1.45	-1.85	-2.24	-2.64	-3.03	-3.43	-3.82	-4.21	-4.60	-4.99	-5.37	-5.76	-6.14	-6.52	-6.91	-7.29
-142	-1.23	-1.28	-1.32	-1.32	-1.31	-1.31	-1.30	-1.30	-1.68	-2.05	-2.43	-2.80	-3.18	-3.56	-3.94	-4.32	-4.69	-5.07	-5.45	-5.84	-6.22	-6.60	-6.98
-140	-1.08	-1.13	-1.17	-1.17	-1.16	-1.16	-1.15	-1.15	-1.51	-1.86	-2.22	-2.57	-2.93	-3.30	-3.67	-4.03	-4.40	-4.77	-5.15	-5.53	-5.92	-6.30	-6.68
-138	-0.98	-1.00	-1.03	-1.00	-0.98	-0.95	-0.92	-0.90	-1.23	-1.56	-1.90	-2.23	-2.56	-2.92	-3.27	-3.63	-3.98	-4.34	-4.72	-5.10	-5.47	-5.85	-6.23
-136	-0.87	-0.88	-0.89	-0.84	-0.79	-0.74	-0.69	-0.64	-0.95	-1.26	-1.57	-1.88	-2.19	-2.54	-2.88	-3.22	-3.56	-3.91	-4.28	-4.66	-5.03	-5.41	-5.78
-134	-0.77	-0.76	-0.75	-0.68	-0.61	-0.53	-0.46	-0.39	-0.68	-0.96	-1.25	-1.54	-1.83	-2.16	-2.49	-2.81	-3.14	-3.47	-3.85	-4.22	-4.59	-4.96	-5.34
-132	-0.66	-0.64	-0.61	-0.51	-0.42	-0.32	-0.23	-0.13	-0.40	-0.66	-0.93	-1.19	-1.46	-1.77	-2.09	-2.41	-2.73	-3.04	-3.41	-3.78	-4.15	-4.52	-4.89
-130	-0.56	-0.51	-0.47	-0.35	-0.23	-0.12	0.00	0.12	-0.12	-0.36	-0.61	-0.85	-1.09	-1.39	-1.70	-2.00	-2.31	-2.61	-2.98	-3.34	-3.71	-4.07	-4.44
-128	-0.50	-0.42	-0.35	-0.18	-0.02	0.15	0.31	0.48	0.26	0.05	-0.17	-0.39	-0.60	-0.89	-1.18	-1.47	-1.76	-2.04	-2.40	-2.77	-3.13	-3.49	-3.85
-126	-0.44	-0.33	-0.22	-0.01	0.20	0.41	0.62	0.84	0.65	0.46	0.27	0.08	-0.11	-0.39	-0.66	-0.93	-1.21	-1.48	-1.83	-2.19	-2.54	-2.90	-3.26
-124	-0.39	-0.24	-0.10	0.16	0.42	0.68	0.94	1.19	1.03	0.87	0.70	0.54	0.37	0.12	-0.14	-0.40	-0.65	-0.91	-1.26	-1.61	-1.96	-2.31	-2.66
-122	-0.33	-0.15	0.03	0.33	0.64	0.94	1.25	1.55	1.41	1.28	1.14	1.00	0.86	0.62	0.38	0.14	-0.10	-0.35	-0.69	-1.04	-1.38	-1.73	-2.07
-120	-0.27	-0.06	0.15	0.50	0.85	1.21	1.56	1.91	1.80	1.69	1.57	1.46	1.35	1.12	0.90	0.67	0.45	0.22	-0.12	-0.46	-0.80	-1.14	-1.48
-118	-0.28	-0.06	0.16	0.52	0.88	1.24	1.60	1.96	1.86	1.76	1.66	1.56	1.46	1.24	1.03	0.81	0.60	0.38	0.05	-0.27	-0.60	-0.93	-1.26
-116	-0.29	-0.06	0.18	0.54	0.91	1.27	1.64	2.00	1.91	1.83	1.74	1.65	1.57	1.36	1.16	0.96	0.75	0.55	0.23	-0.09	-0.41	-0.73	-1.04
-114	-0.30	-0.05	0.19	0.56	0.93	1.31	1.68	2.05	1.97	1.90	1.82	1.75	1.67	1.48	1.29	1.10	0.90	0.71	0.40	0.10	-0.21	-0.52	-0.83
-112	-0.31	-0.05	0.21	0.58	0.96	1.34	1.72	2.09	2.03	1.97	1.91	1.84	1.78	1.60	1.42	1.24	1.06	0.88	0.58	0.28	-0.01	-0.31	-0.61
-110	-0.32	-0.05	0.22	0.60	0.99	1.37	1.76	2.14	2.09	2.04	1.99	1.94	1.89	1.72	1.55	1.38	1.21	1.04	0.75	0.47	0.18	-0.10	-0.39
-108	-0.46	-0.19	0.09	0.47	0.85	1.24	1.62	2.00	1.97	1.93	1.90	1.87	1.83	1.68	1.53	1.38	1.23	1.08	0.84	0.60	0.36	0.11	-0.13
-106	-0.60	-0.32	-0.05	0.33	0.72	1.10	1.48	1.86	1.85	1.83	1.81	1.79	1.77	1.64	1.52	1.39	1.26	1.13	0.93	0.73	0.53	0.33	0.13
-104	-0.74	-0.46	-0.18	0.20	0.58	0.96	1.34	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.61	1.50	1.39	1.28	1.17	1.02	0.86	0.70	0.55	0.39
-102	-0.88	-0.60	-0.32	0.06	0.45	0.83	1.21	1.59	1.60	1.62	1.63	1.64	1.66	1.57	1.48	1.39	1.30	1.22	1.10	0.99	0.88	0.76	0.65
-100	-1.01	-0.73	-0.45	-0.07	0.31	0.69	1.07	1.45	1.48	1.51	1.54	1.57	1.60	1.53	1.46	1.40	1.33	1.26	1.19	1.12	1.05	0.98	0.91
-98	-1.24	-0.99	-0.73	-0.38	-0.03	0.32	0.67	1.03	1.08	1.13	1.18	1.23	1.28	1.22	1.16	1.10	1.04	0.98	0.97	0.95	0.94	0.93	0.91
-96	-1.47	-1.24	-1.01	-0.69	-0.37	-0.04	0.28	0.60	0.67	0.75	0.82	0.89	0.96	0.91	0.86	0.81	0.76	0.70	0.75	0.79	0.83	0.88	0.92
-94	-1.70	-1.49	-1.29	-1.00	-0.70	-0.41	-0.12	0.18	0.27	0.36	0.46	0.55	0.64	0.60	0.55	0.51	0.47	0.43	0.53	0.62	0.72	0.82	0.92
-92	-1.93	-1.75	-1.57	-1.31	-1.04	-0.78	-0.51	-0.25	-0.13	-0.02	0.09	0.21	0.32	0.29	0.25	0.22	0.18	0.15	0.30	0.46	0.61	0.77	0.93
-90	-2.15	-2.00	-1.85	-1.61	-1.38	-1.14	-0.91	-0.67	-0.54	-0.40	-0.27	-0.13	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.10	-0.13	0.08	0.29	0.51	0.72	0.93
-88	-2.27	-2.10	-1.94	-1.68	-1.41	-1.15	-0.89	-0.63	-0.50	-0.37	-0.24	-0.11	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.19	0.38	0.56	0.75	0.93
-86	-2.39	-2.21	-2.03	-1.74	-1.45	-1.16	-0.87	-0.58	-0.46	-0.33	-0.21	-0.09	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.30	0.46	0.62	0.78	0.94
-84	-2.51	-2.31	-2.11	-1.80	-1.48	-1.17	-0.85	-0.54	-0.42	-0.30	-0.18	-0.06	0.05	0.10	0.15	0.19	0.24	0.28	0.42	0.55	0.68	0.81	0.94
-82	-2.62	-2.41	-2.20	-1.86	-1.52	-1.18	-0.84	-0.49	-0.38	-0.27	-0.15	-0.04	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.53	0.63	0.74	0.84	0.95
-80	-2.74	-2.52	-2.29	-1.92	-1.55	-1.19	-0.82	-0.45	-0.34	-0.23	-0.13	-0.02	0.09	0.18	0.28	0.37	0.47	0.56	0.64	0.72	0.79	0.87	0.95
-78	-2.76	-2.53	-2.31	-1.95	-1.59	-1.23	-0.87	-0.51	-0.39	-0.28	-0.17	-0.05	0.06	0.16	0.26	0.36	0.46	0.56	0.67	0.77	0.87	0.98	1.08
-76	-2.77	-2.55	-2.33	-1.98	-1.62	-1.27	-0.92	-0.57	-0.45	-0.33	-0.21	-0.09	0.03	0.14	0.25	0.35	0.46	0.56	0.69	0.82	0.95	1.08	1.21
-74	-2.78	-2.57	-2.35	-2.00	-1.66	-1.31	-0.97	-0.62	-0.50	-0.37	-0.25	-0.12	0.01	0.12	0.23	0.34	0.45	0.57	0.72	0.88	1.03	1.19	1.35
-72	-2.80	-2.58	-2.37	-2.03	-1.69	-1.36	-1.02	-0.68	-0.55	-0.42	-0.29	-0.15	-0.02	0.10	0.21	0.33	0.45	0.57	0.75	0.93	1.11	1.30	1.48
-70	-2.81	-2.60	-2.39	-2.06	-1.73	-1.40	-1.07	-0.74	-0.60	-0.46	-0.33	-0.19	-0.05	0.07	0.20	0.32	0.45	0.57	0.78	0.99	1.19	1.40	1.61
-68	-2.76	-2.55	-2.34	-2.03	-1.72	-1.42	-1.11	-0.80	-0.65	-0.49	-0.34	-0.18	-0.03	0.11	0.24	0.37	0.50	0.63	0.82	1.01	1.19	1.38	1.57
-66	-2.70	-2.50	-2.29	-2.00	-1.72	-1.43	-1.15	-0.86	-0.69	-0.52	-0.35	-0.17	0.00	0.14	0.28	0.42	0.56	0.70	0.86	1.03	1.19	1.36	1.53
-64	-2.65	-2.45	-2.24	-1.98	-1.71	-1.45	-1.18	-0.92	-0.73	-0.54	-0.35	-0.17	0.02	0.17	0.32	0.47	0.61	0.76	0.91	1.05	1.20	1.34	1.48
-62	-2.60	-2.39	-2.19	-1.95	-1.71	-1.46	-1.22	-0.98	-0.77	-0.57	-0.36	-0.16	0.05	0.20	0.36	0.51	0.67	0.83	0.95	1.07	1.20	1.32	1.44
-60	-2.54	-2.34	-2.14	-1.92	-1.70	-1.48	-1.26	-1.04	-0.82	-0.60	-0.37	-0.15	0.07	0.23	0.40	0.56	0.73	0.89	0.99	1.09	1.20	1.30	1.40
-58	-1.93	-1.79	-1.65	-1.41	-1.17	-0.93	-0.69	-0.45	-0.28	-0.11	0.07	0.24	0.41	0.53	0.64	0.75	0.86	0.97	1.06	1.15	1.24	1.33	1.41
-56	-1.31	-1.24	-1.16	-0.90	-0.64	-0.38	-0.13	0.13	0.26	0.38	0.51	0.63	0.76	0.82	0.88	0.94	1.00	1.06	1.13	1.21	1.28	1.35	1.43
-54	-0.70	-0.68	-0.67	-0.39	-0.11	0.16	0.44	0.72	0.79	0.87	0.95	1.03	1.10	1.11	1.12	1.13	1.13	1.14	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44
-52	-0.08	-0.13	-0.18	0.12	0.41	0.71	1.01	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.40	1.36	1.31	1.27	1.23	1.27	1.32	1.36	1.41	1.46
-50	0.53	0.42	0.31	0.63	0.94	1.26	1.57	1.89	1.87	1.85	1.83	1.81	1.79	1.69	1.60	1.50	1.41	1.31	1.34	1.37	1.41	1.44	1.47
-48	-0.41	-0.44	-0.48	-0.17	0.13	0.44	0.75	1.05	1.08	1.11	1.13	1.16	1.19	1.16	1.13	1.10	1.07	1.05	1.13	1.21	1.29	1.37	1.45
-46	-1.35	-1.31	-1.27	-0.97	-0.67	-0.38	-0.08	0.22	0.29	0.36	0.44	0.51	0.58	0.62	0.66	0.70	0.74	0.78	0.91	1.04	1.17	1.30	1.43
-44	-2.29	-2.17	-2.05	-1.77	-1.48	-1.19	-0.91	-0.62	-0.50	-0.38	-0.26	-0.14	-0.02	0.09	0.19	0.30	0.41	0.52	0.70	0.87	1.05	1.23	1.40
-42	-3.23	-3.04	-2.84	-2.56	-2.29	-2.01	-1.73	-1.45	-1.29	-1.12	-0.96	-0.79	-0.63	-0.45	-0.27	-0.10	0.08	0.25	0.48	0.71	0.93	1.16	1.38
-40	-4.17	-3.90	-3.63	-3.36	-3.09	-2.83	-2.56	-2.29	-2.08	-1.87	-1.65	-1.44	-1.23	-0.99	-0.74	-0.50	-0.25	-0.01	0.26	0.54	0.81	1.09	1.36
-38	-4.23	-3.96	-3.68	-3.42	-3.15	-2.88	-2.62	-2.35	-2.15	-1.94	-1.74	-1.53	-1.33	-1.09	-0.86	-0.62	-0.39	-0.15	0.11	0.38	0.64	0.91	1.17
-36	-4.28	-4.01	-3.74	-3.47	-3.21	-2.94	-2.68	-2.41	-2.21	-2.02	-1.82	-1.62	-1.43	-1.20	-0.97	-0.75	-0.52	-0.29	-0.04	0.22	0.47	0.73	0.98
-34	-4.34	-4.07	-3.79	-3.53	-3.26	-3.00	-2.73	-2.47	-2.28	-2.09	-1.90	-1.71	-1.52	-1.31	-1.09	-0.87	-0.65	-0.44	-0.19	0.05	0.30	0.54	0.79
-32	-4.39	-4.12	-3.85	-3.58	-3.32	-3.06	-2.79	-2.53	-2.35	-2.17	-1.99	-1.80	-1.62	-1.41	-1.20	-1.00	-0.79	-0.58	-0.34	-0.11	0.13	0.36	0.60
-30	-4.45	-4.17	-3.90	-3.64	-3.38	-3.11	-2.85	-2.59	-2.42	-2.24	-2.07	-1.89	-1.72	-1.52	-1.32	-1.12	-0.92	-0.72	-0.49	-0.27	-0.04	0.18	0.41
-28	-4.35	-4.09	-3.84	-3.60	-3.36	-3.11	-2.87	-2.63	-2.47	-2.32	-2.16	-2.00	-1.84	-1.66	-1.48	-1.30	-1.12	-0.94	-0.73	-0.53	-0.32	-0.12	0.09
-26	-4.24	-4.01	-3.78	-3.56	-3.34	-3.11	-2.89	-2.67	-2.53	-2.39	-2.25	-2.11	-1.97	-1.81	-1.64	-1.48	-1.32	-1.16	-0.97	-0.79	-0.60	-0.42	-0.23
-24	-4.14	-3.93	-3.71	-3.51	-3.31	-3.12	-2.92	-2.72	-2.59	-2.47	-2.34	-2.22	-2.09	-1.95	-1.80	-1.66	-1.52	-1.37	-1.21	-1.05	-0.88	-0.72	-0.56
-22	-4.04	-3.84	-3.65	-3.47	-3.29	-3.12	-2.94	-2.76	-2.65	-2.54	-2.43	-2.32	-2.22	-2.09	-1.97	-1.84	-1.72	-1.59	-1.45	-1.31	-1.16	-1.02	-0.88
-20	-3.93	-3.76	-3.59	-3.43	-3.27	-3.12	-2.96	-2.80	-2.71	-2.62	-2.52	-2.43	-2.34	-2.23	-2.13	-2.02	-1.92	-1.81	-1.69	-1.57	-1.44	-1.32	-1.20
-18	-3.92	-3.77	-3.61	-3.47	-3.33	-3.19	-3.05	-2.91	-2.83	-2.75	-2.67	-2.59	-2.51	-2.41	-2.32	-2.23	-2.14	-2.04	-1.94	-1.83	-1.72	-1.62	-1.51
-16	-3.90	-3.77	-3.63	-3.51	-3.39	-3.26	-3.14	-3.02	-2.95	-2.88	-2.81	-2.74	-2.67	-2.59	-2.51	-2.44	-2.36	-2.28	-2.19	-2.09	-2.00	-1.91	-1.82
-14	-3.89	-3.77	-3.66	-3.55	-3.44	-3.34	-3.23	-3.12	-3.07	-3.01	-2.95	-2.90	-2.84	-2.77	-2.71	-2.64	-2.58	-2.51	-2.44	-2.36	-2.28	-2.21	-2.13
-12	-3.87	-3.78	-3.68	-3.59	-3.50	-3.41	-3.32	-3.23	-3.19	-3.14	-3.10	-3.05	-3.00	-2.95	-2.90	-2.85	-2.80	-2.75	-2.68	-2.62	-2.56	-2.50	-2.44
-10	-3.86	-3.78	-3.70	-3.63	-3.56	-3.48	-3.41	-3.34	-3.31	-3.27	-3.24	-3.20	-3.17	-3.13	-3.09	-3.06	-3.02	-2.98	-2.93	-2.89	-2.84	-2.80	-2.75
-8	-3.93	-3.87	-3.80	-3.75	-3.69	-3.63	-3.57	-3.52	-3.49	-3.46	-3.43	-3.41	-3.38	-3.35	-3.32	-3.29	-3.26	-3.23	-3.19	-3.15	-3.12	-3.08	-3.04
-6	-4.00	-3.96	-3.91	-3.86	-3.82	-3.78	-3.74	-3.69	-3.67	-3.65	-3.63	-3.61	-3.59	-3.57	-3.54	-3.52	-3.50	-3.48	-3.45	-3.42	-3.39	-3.37	-3.34
-4	-4.08	-4.04	-4.01	-3.98	-3.95	-3.93	-3.90	-3.87	-3.85	-3.84	-3.83	-3.81	-3.80	-3.78	-3.77	-3.75	-3.74	-3.72	-3.71	-3.69	-3.67	-3.65	-3.63
-2	-4.15	-4.13	-4.12	-4.10	-4.09	-4.07	-4.06	-4.04	-4.04	-4.03	-4.02	-4.02	-4.01	-4.00	-3.99	-3.99	-3.98	-3.97	-3.96	-3.95	-3.94	-3.94	-3.93
0	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22	-4.22

Raw Data - ANT1 @ 2.45GHz (3/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Theta 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)
2	-3.93	-3.93	-3.93	-3.93	-3.94	-3.94	-3.95	-3.95	-3.96	-3.97	-3.97	-3.98	-3.99	-4.00	-4.01	-4.02
4	-3.63	-3.64	-3.64	-3.65	-3.65	-3.66	-3.67	-3.69	-3.70	-3.71	-3.72	-3.74	-3.76	-3.78	-3.80	-3.82
6	-3.34	-3.35	-3.35	-3.36	-3.37	-3.38	-3.40	-3.42	-3.44	-3.46	-3.48	-3.50	-3.53	-3.56	-3.59	-3.62
8	-3.04	-3.06	-3.07	-3.08	-3.09	-3.10	-3.13	-3.15	-3.18	-3.20	-3.23	-3.27	-3.30	-3.34	-3.38	-3.42
10	-2.75	-2.76	-2.78	-2.79	-2.81	-2.82	-2.85	-2.88	-2.92	-2.95	-2.98	-3.03	-3.08	-3.12	-3.17	-3.22
12	-2.44	-2.45	-2.46	-2.47	-2.48	-2.49	-2.52	-2.56	-2.59	-2.62	-2.65	-2.71	-2.76	-2.81	-2.87	-2.92
14	-2.13	-2.14	-2.14	-2.15	-2.15	-2.16	-2.19	-2.23	-2.26	-2.29	-2.33	-2.39	-2.45	-2.51	-2.56	-2.62
16	-1.82	-1.82	-1.82	-1.83	-1.83	-1.83	-1.86	-1.90	-1.93	-1.97	-2.00	-2.07	-2.13	-2.20	-2.26	-2.33
18	-1.51	-1.51	-1.51	-1.50	-1.50	-1.50	-1.54	-1.57	-1.61	-1.64	-1.68	-1.75	-1.82	-1.89	-1.96	-2.03
20	-1.20	-1.19	-1.19	-1.18	-1.18	-1.17	-1.21	-1.24	-1.28	-1.31	-1.35	-1.43	-1.50	-1.58	-1.65	-1.73
22	-0.88	-0.86	-0.84	-0.83	-0.81	-0.79	-0.82	-0.85	-0.88	-0.92	-0.95	-1.02	-1.10	-1.18	-1.25	-1.33
24	-0.56	-0.53	-0.50	-0.47	-0.44	-0.41	-0.44	-0.47	-0.49	-0.52	-0.54	-0.62	-0.70	-0.77	-0.85	-0.93
26	-0.23	-0.19	-0.15	-0.12	-0.08	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14	-0.22	-0.29	-0.37	-0.45	-0.53
28	0.09	0.14	0.19	0.24	0.29	0.34	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.05	-0.13
30	0.41	0.47	0.53	0.60	0.66	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.59	0.51	0.43	0.35	0.27
32	0.60	0.67	0.74	0.80	0.87	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.84	0.77	0.70	0.62	0.55
34	0.79	0.86	0.94	1.01	1.09	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.10	1.03	0.96	0.89	0.83
36	0.98	1.06	1.14	1.22	1.30	1.38	1.39	1.39	1.40	1.41	1.41	1.35	1.29	1.23	1.17	1.10
38	1.17	1.26	1.34	1.43	1.51	1.60	1.61	1.62	1.64	1.65	1.66	1.61	1.55	1.49	1.44	1.38
40	1.36	1.45	1.54	1.64	1.73	1.82	1.84	1.86	1.87	1.89	1.91	1.86	1.81	1.76	1.71	1.66
42	1.43	1.52	1.61	1.70	1.80	1.89	1.91	1.93	1.94	1.96	1.98	1.93	1.87	1.82	1.77	1.72
44	1.49	1.59	1.68	1.77	1.87	1.96	1.98	1.99	2.01	2.03	2.05	1.99	1.94	1.89	1.83	1.78
46	1.56	1.65	1.75	1.84	1.94	2.03	2.05	2.06	2.08	2.10	2.11	2.06	2.00	1.95	1.89	1.84
48	1.62	1.72	1.81	1.91	2.00	2.10	2.12	2.13	2.15	2.17	2.18	2.13	2.07	2.01	1.96	1.90
50	1.69	1.79	1.88	1.98	2.07	2.17	2.19	2.20	2.22	2.23	2.25	2.19	2.13	2.08	2.02	1.96
52	1.63	1.76	1.89	2.03	2.16	2.29	2.26	2.23	2.20	2.17	2.14	2.07	2.00	1.94	1.87	1.80
54	1.57	1.74	1.91	2.07	2.24	2.41	2.33	2.25	2.18	2.10	2.03	1.95	1.87	1.80	1.72	1.65
56	1.52	1.72	1.92	2.12	2.32	2.52	2.40	2.28	2.16	2.04	1.91	1.83	1.75	1.66	1.58	1.49
58	1.46	1.69	1.93	2.17	2.41	2.64	2.47	2.31	2.14	1.97	1.80	1.71	1.62	1.52	1.43	1.34
60	1.40	1.67	1.94	2.22	2.49	2.76	2.55	2.33	2.12	1.90	1.69	1.59	1.49	1.38	1.28	1.18
62	1.44	1.70	1.95	2.21	2.46	2.72	2.49	2.26	2.04	1.81	1.58	1.45	1.32	1.20	1.07	0.94
64	1.48	1.72	1.96	2.20	2.44	2.68	2.44	2.20	1.96	1.72	1.48	1.32	1.16	1.01	0.85	0.69
66	1.53	1.75	1.97	2.19	2.41	2.63	2.38	2.13	1.88	1.62	1.37	1.19	1.00	0.82	0.63	0.45
68	1.57	1.77	1.98	2.18	2.39	2.59	2.33	2.06	1.80	1.53	1.27	1.05	0.84	0.63	0.42	0.20
70	1.61	1.80	1.99	2.17	2.36	2.55	2.27	1.99	1.72	1.44	1.16	0.92	0.68	0.44	0.20	-0.04
72	1.48	1.66	1.85	2.03	2.22	2.40	2.10	1.81	1.51	1.21	0.92	0.66	0.41	0.15	-0.10	-0.35
74	1.35	1.53	1.71	1.89	2.07	2.25	1.94	1.62	1.31	0.99	0.68	0.41	0.14	-0.13	-0.40	-0.67
76	1.21	1.39	1.57	1.75	1.92	2.10	1.77	1.43	1.10	0.77	0.43	0.15	-0.13	-0.42	-0.70	-0.98
78	1.08	1.26	1.43	1.60	1.78	1.95	1.60	1.25	0.90	0.54	0.19	-0.11	-0.40	-0.70	-1.00	-1.30
80	0.95	1.12	1.29	1.46	1.63	1.80	1.43	1.06	0.69	0.32	-0.05	-0.36	-0.67	-0.99	-1.30	-1.61
82	0.95	1.07	1.19	1.30	1.42	1.54	1.25	0.95	0.66	0.36	0.07	-0.24	-0.56	-0.87	-1.18	-1.49
84	0.94	1.01	1.08	1.15	1.22	1.29	1.07	0.85	0.63	0.41	0.19	-0.13	-0.44	-0.75	-1.06	-1.37
86	0.94	0.96	0.98	0.99	1.01	1.03	0.89	0.74	0.60	0.45	0.30	-0.01	-0.32	-0.63	-0.94	-1.25
88	0.93	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.71	0.63	0.56	0.49	0.42	0.11	-0.20	-0.51	-0.82	-1.13
90	0.93	0.85	0.77	0.68	0.60	0.52	0.52	0.53	0.53	0.54	0.54	0.23	-0.08	-0.39	-0.70	-1.01
92	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.24	-0.05	-0.33	-0.62	-0.90
94	0.92	0.85	0.77	0.69	0.62	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.50	0.24	-0.02	-0.27	-0.53	-0.79
96	0.92	0.84	0.77	0.70	0.62	0.55	0.54	0.52	0.51	0.49	0.48	0.25	0.02	-0.22	-0.45	-0.68
98	0.91	0.84	0.77	0.70	0.63	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.25	0.05	-0.16	-0.36	-0.57
100	0.91	0.84	0.77	0.71	0.64	0.57	0.54	0.52	0.49	0.47	0.44	0.26	0.08	-0.10	-0.28	-0.46
102	0.65	0.58	0.51	0.43	0.36	0.29	0.24	0.19	0.14	0.10	0.05	-0.13	-0.32	-0.50	-0.68	-0.86
104	0.39	0.31	0.24	0.16	0.09	0.01	-0.06	-0.13	-0.20	-0.27	-0.34	-0.53	-0.71	-0.89	-1.08	-1.26
106	0.13	0.05	-0.03	-0.11	-0.19	-0.27	-0.36	-0.46	-0.55	-0.64	-0.74	-0.92	-1.11	-1.29	-1.48	-1.66
108	-0.13	-0.21	-0.30	-0.38	-0.47	-0.55	-0.67	-0.78	-0.90	-1.01	-1.13	-1.31	-1.50	-1.69	-1.87	-2.06
110	-0.39	-0.48	-0.57	-0.65	-0.74	-0.83	-0.97	-1.11	-1.24	-1.38	-1.52	-1.71	-1.90	-2.08	-2.27	-2.46
112	-0.61	-0.69	-0.76	-0.84	-0.92	-1.00	-1.12	-1.23	-1.35	-1.47	-1.58	-1.74	-1.90	-2.05	-2.21	-2.37
114	-0.83	-0.89	-0.96	-1.03	-1.10	-1.17	-1.26	-1.36	-1.46	-1.55	-1.65	-1.77	-1.90	-2.02	-2.15	-2.28
116	-1.04	-1.10	-1.16	-1.22	-1.28	-1.33	-1.41	-1.49	-1.56	-1.64	-1.71	-1.81	-1.90	-2.00	-2.09	-2.18
118	-1.26	-1.31	-1.36	-1.41	-1.45	-1.50	-1.56	-1.61	-1.67	-1.72	-1.78	-1.84	-1.90	-1.97	-2.03	-2.09
120	-1.48	-1.52	-1.56	-1.59	-1.63	-1.67	-1.70	-1.74	-1.77	-1.81	-1.84	-1.87	-1.90	-1.94	-1.97	-2.00
122	-2.07	-2.11	-2.15	-2.19	-2.23	-2.27	-2.29	-2.30	-2.32	-2.34	-2.35	-2.35	-2.34	-2.34	-2.33	-2.33
124	-2.66	-2.71	-2.75	-2.79	-2.83	-2.87	-2.87	-2.87	-2.87	-2.87	-2.86	-2.82	-2.78	-2.74	-2.70	-2.66
126	-3.26	-3.30	-3.34	-3.38	-3.43	-3.47	-3.45	-3.43	-3.41	-3.39	-3.38	-3.30	-3.22	-3.14	-3.07	-2.99
128	-3.85	-3.89	-3.94	-3.98	-4.03	-4.07	-4.03	-4.00	-3.96	-3.92	-3.89	-3.77	-3.66	-3.55	-3.43	-3.32
130	-4.44	-4.49	-4.53	-4.58	-4.62	-4.67	-4.62	-4.56	-4.51	-4.45	-4.40	-4.25	-4.10	-3.95	-3.80	-3.65
132	-4.89	-4.97	-5.05	-5.13	-5.21	-5.30	-5.24	-5.19	-5.14	-5.08	-5.03	-4.84	-4.66	-4.47	-4.29	-4.10
134	-5.34	-5.45	-5.57	-5.69	-5.80	-5.92	-5.87	-5.82	-5.76	-5.71	-5.66	-5.44	-5.22	-4.99	-4.77	-4.55
136	-5.78	-5.94	-6.09	-6.24	-6.40	-6.55	-6.50	-6.44	-6.39	-6.34	-6.28	-6.03	-5.77	-5.52	-5.26	-5.01
138	-6.23	-6.42	-6.61	-6.80	-6.99	-7.17	-7.12	-7.07	-7.02	-6.96	-6.91	-6.62	-6.33	-6.04	-5.75	-5.46
140	-6.68	-6.90	-7.13	-7.35	-7.58	-7.80	-7.75	-7.70	-7.64	-7.59	-7.54	-7.21	-6.89	-6.56	-6.24	-5.91
142	-6.98	-7.28	-7.57	-7.87	-8.16	-8.45	-8.42	-8.39	-8.35	-8.32	-8.28	-7.92	-7.56	-7.21	-6.85	-6.49
144	-7.29	-7.65	-8.02	-8.38	-8.74	-9.11	-9.09	-9.08	-9.06	-9.04	-9.03	-8.63	-8.24	-7.85	-7.46	-7.06
146	-7.59	-8.03	-8.46	-8.89	-9.33	-9.76	-9.76	-9.77	-9.77	-9.77	-9.77	-9.35	-8.92	-8.49	-8.06	-7.64
148	-7.90	-8.40	-8.90	-9.41	-9.91	-10.42	-10.44	-10.46	-10.48	-10.50	-10.52	-10.06	-9.60	-9.13	-8.67	-8.21
150	-8.20	-8.77	-9.35	-9.92	-10.50	-11.07	-11.11	-11.15	-11.18	-11.22	-11.26	-10.77	-10.27	-9.78	-9.28	-8.79
152	-7.57	-8.13	-8.69	-9.25	-9.81	-10.37	-10.45	-10.52	-10.59	-10.67	-10.74	-10.33	-9.92	-9.51	-9.10	-8.69
154	-6.94	-7.49	-8.04	-8.58	-9.13	-9.68	-9.79	-9.89	-10.00	-10.11	-10.22	-9.89	-9.57	-9.24	-8.91	-8.59
156	-6.32	-6.85	-7.38	-7.92	-8.45	-8.98	-9.13	-9.27	-9.41	-9.56	-9.70	-9.46	-9.21	-8.97	-8.73	-8.48
158	-5.69	-6.21	-6.73	-7.25	-7.77	-8.29	-8.46	-8.64	-8.82	-9.00	-9.18	-9.02	-8.86	-8.70	-8.54	-8.38
160	-5.06	-5.57	-6.07	-6.58	-7.08	-7.59	-7.80	-8.02	-8.23	-8.45	-8.66	-8.58	-8.51	-8.43	-8.36	-8.28
162	-4.75	-5.25	-5.74	-6.23	-6.72	-7.22	-7.44	-7.66	-7.88	-8.11	-8.33	-8.28	-8.24	-8.19	-8.14	-8.10
164	-4.45	-4.93	-5.41	-5.88	-6.36	-6.84	-7.07	-7.30	-7.53	-7.77	-8.00	-7.98	-7.96	-7.95	-7.93	-7.92
166	-4.14	-4.61	-5.07	-5.54	-6.00	-6.47	-6.71	-6.95	-7.19	-7.42	-7.66	-7.68	-7.69	-7.71	-7.72	-7.73
168	-3.84	-4.29	-4.74	-5.19	-5.64	-6.09	-6.34	-6.59	-6.84	-7.08	-7.33	-7.38	-7.42	-7.46	-7.51	-7.55
170	-3.53	-3.97	-4.41	-4.84	-5.28	-5.72	-5.98	-6.23	-6.49	-6.74	-7.00	-7.07	-7.15	-7.22	-7.30	-7.37
172	-3.55	-3.97	-4.40	-4.82	-5.25	-5.67	-5.91	-6.15	-6.38	-6.62	-6.86	-6.91	-6.96	-7.01	-7.06	-7.11
174	-3.56	-3.97	-4.39	-4.80	-5.21	-5.62	-5.84	-6.06	-6.28	-6.50	-6.72	-6.74	-6.77	-6.79	-6.82	-6.85
176	-3.58	-3.98	-4.37	-4.77	-5.17	-5.57	-5.77	-5.97	-6.17	-6.37	-6.57	-6.58	-6.58	-6.58	-6.58	-6.58
178	-3.59	-3.98	-4.36	-4.75	-5.13	-5.52	-5.70	-5.88	-6.07	-6.25	-6.43	-6.41	-6.39	-6.37	-6.34	-6.32
180	-3.61	-3.98	-4.35	-4.73	-5.10	-5.47	-5.63	-5.80	-5.96	-6.13	-6.29	-6.24	-6.20	-6.15	-6.11	-6.06

Phi Angle (°)	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Theta 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)
2	-4.03	-4.04	-4.05	-4.07	-4.08	-4.08	-4.09	-4.10	-4.11	-4.11	-4.11	-4.12	-4.12	-4.12	-4.13
4	-3.84	-3.87	-3.89	-3.91	-3.94	-3.95	-3.96	-3.98	-3.99	-4.00	-4.01	-4.02	-4.02	-4.03	-4.03
6	-3.65	-3.69	-3.72	-3.76	-3.79	-3.81	-3.83	-3.86	-3.88	-3.90	-3.90	-3.91	-3.92	-3.93	-3.94
8	-3.47	-3.51	-3.56	-3.61	-3.65	-3.68	-3.71	-3.73	-3.76	-3.79	-3.80	-3.81	-3.82	-3.83	-3.84
10	-3.28	-3.34	-3.39	-3.45	-3.51	-3.54	-3.58	-3.61	-3.65	-3.68	-3.69	-3.71	-3.72	-3.74	-3.75
12	-2.99	-3.06	-3.13	-3.20	-3.27	-3.31	-3.36	-3.40	-3.44	-3.48	-3.50	-3.52	-3.53	-3.55	-3.57
14	-2.71	-2.79	-2.87	-2.95	-3.03	-3.08	-3.13	-3.18	-3.23	-3.28	-3.30	-3.32	-3.34	-3.36	-3.38
16	-2.42	-2.51	-2.61	-2.70	-2.80	-2.85	-2.91	-2.97	-3.03	-3.09	-3.11	-3.13	-3.15	-3.18	-3.20
18	-2.13	-2.24	-2.35	-2.45	-2.56	-2.62	-2.69	-2.76	-2.82	-2.89	-2.91	-2.94	-2.96	-2.99	-3.01
20	-1.85	-1.97	-2.08	-2.20	-2.32	-2.39	-2.47	-2.54	-2.62	-2.69	-2.72	-2.75	-2.77	-2.80	-2.83
22	-1.46	-1.59	-1.73	-1.86	-1.99	-2.07	-2.15	-2.24	-2.32	-2.40	-2.43	-2.46	-2.49	-2.53	-2.56
24	-1.08	-1.22	-1.37	-1.51	-1.66	-1.75	-1.84	-1.93	-2.02	-2.11	-2.15	-2.18	-2.21	-2.25	-2.28
26	-0.69	-0.85	-1.01	-1.17	-1.33	-1.43	-1.53	-1.63	-1.73	-1.83	-1.86	-1.90	-1.94	-1.97	-2.01
28	-0.30	-0.48	-0.65	-0.83	-1.00	-1.11	-1.22	-1.32	-1.43	-1.54	-1.58	-1.62	-1.66	-1.69	-1.73
30	0.08	-0.11	-0.29	-0.48	-0.67	-0.79	-0.90	-1.02	-1.13	-1.25	-1.29	-1.33	-1.38	-1.42	-1.46
32	0.37	0.18	0.00	-0.18	-0.36	-0.48	-0.59	-0.71	-0.82	-0.93	-0.98	-1.02	-1.07	-1.11	-1.16
34	0.65	0.47	0.30	0.12	-0.05	-0.17	-0.28	-0.39	-0.51	-0.62	-0.67	-0.71	-0.76	-0.81	-0.86
36	0.93	0.76	0.59	0.42	0.25	0.14	0.03	-0.08	-0.19	-0.30	-0.35	-0.41	-0.46	-0.51	-0.56
38	1.22	1.05	0.89	0.73	0.56	0.45	0.34	0.23	0.12	0.01	-0.04	-0.10	-0.15	-0.21	-0.26
40	1.50	1.34	1.19	1.03	0.87	0.76	0.65	0.55	0.44	0.33	0.27	0.21	0.16	0.10	0.04
42	1.56	1.41	1.25	1.10	0.94	0.84	0.73	0.63	0.52	0.42	0.36	0.31	0.26	0.20	0.15
44	1.63	1.47	1.32	1.17	1.01	0.91	0.81	0.71	0.61	0.51	0.46	0.41	0.36	0.31	0.26
46	1.69	1.54	1.39	1.24	1.09	0.99	0.89	0.79	0.69	0.59	0.55	0.50	0.46	0.41	0.36
48	1.75	1.60	1.45	1.31	1.16	1.06	0.97	0.87	0.78	0.68	0.64	0.60	0.56	0.51	0.47
50	1.81	1.67	1.52	1.38	1.23	1.14	1.05	0.95	0.86	0.77	0.73	0.69	0.66	0.62	0.58
52	1.66	1.51	1.36	1.21	1.06	0.98	0.89	0.80	0.72	0.63	0.60	0.57	0.55	0.52	0.49
54	1.50	1.35	1.20	1.05	0.90	0.82	0.73	0.65	0.57	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41
56	1.34	1.19	1.04	0.88	0.73	0.65	0.58	0.50	0.42	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32
58	1.18	1.03	0.87	0.72	0.57	0.49	0.42	0.35	0.27	0.20	0.21	0.22	0.22	0.23	0.24
60	1.02	0.87	0.71	0.56	0.40	0.33	0.26	0.20	0.13	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15
62	0.75	0.57	0.39	0.21	0.03	-0.03	-0.09	-0.15	-0.22	-0.28	-0.22	-0.17	-0.11	-0.05	0.00
64	0.49	0.28	0.07	-0.13	-0.34	-0.40	-0.45	-0.51	-0.56	-0.62	-0.52	-0.43	-0.33	-0.24	-0.14
66	0.22	-0.02	-0.25	-0.48	-0.71	-0.76	-0.81	-0.86	-0.91	-0.95	-0.82	-0.69	-0.55	-0.42	-0.29
68	-0.05	-0.31	-0.57	-0.82	-1.08	-1.12	-1.16	-1.21	-1.25	-1.29	-1.12	-0.95	-0.78	-0.61	-0.43
70	-0.32	-0.60	-0.89	-1.17	-1.45	-1.49	-1.52	-1.56	-1.59	-1.63	-1.42	-1.21	-1.00	-0.79	-0.58
72	-0.65	-0.94	-1.23	-1.53	-1.82	-1.86	-1.89	-1.93	-1.97	-2.01	-1.79	-1.57	-1.35	-1.13	-0.91
74	-0.97	-1.28	-1.58	-1.88	-2.19	-2.23	-2.26	-2.30	-2.34	-2.38	-2.16	-1.93	-1.70	-1.47	-1.25
76	-1.30	-1.61	-1.93	-2.24	-2.55	-2.59	-2.64	-2.68	-2.72	-2.76	-2.52	-2.29	-2.05	-1.82	-1.58
78	-1.62	-1.95	-2.27	-2.60	-2.92	-2.96	-3.01	-3.05	-3.09	-3.13	-2.89	-2.65	-2.40	-2.16	-1.92
80	-1.95	-2.28	-2.62	-2.95	-3.29	-3.33	-3.38	-3.42	-3.47	-3.51	-3.26	-3.01	-2.75	-2.50	-2.25
82	-1.76	-2.04	-2.31	-2.58	-2.86	-2.89	-2.92	-2.96	-2.99	-3.02	-2.81	-2.60	-2.40	-2.19	-1.98
84	-1.58	-1.79	-2.00	-2.21	-2.43	-2.45	-2.47	-2.49	-2.52	-2.54	-2.37	-2.20	-2.04	-1.87	-1.70
86	-1.40	-1.55	-1.70	-1.85	-1.99	-2.01	-2.02	-2.03	-2.04	-2.05	-1.93	-1.80	-1.68	-1.55	-1.43
88	-1.22	-1.30	-1.39	-1.48	-1.56	-1.56	-1.56	-1.56	-1.57	-1.57	-1.48	-1.40	-1.32	-1.24	-1.15
90	-1.03	-1.06	-1.08	-1.11	-1.13	-1.12	-1.11	-1.10	-1.09	-1.08	-1.04	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88
92	-1.00	-1.11	-1.21	-1.31	-1.42	-1.42	-1.42	-1.43	-1.43	-1.43	-1.40	-1.36	-1.33	-1.30	-1.26
94	-0.97	-1.15	-1.34	-1.52	-1.70	-1.72	-1.73	-1.75	-1.77	-1.78	-1.76	-1.73	-1.70	-1.67	-1.64
96	-0.94	-1.20	-1.46	-1.73	-1.99	-2.02	-2.05	-2.08	-2.11	-2.14	-2.11	-2.09	-2.07	-2.05	-2.03
98	-0.91	-1.25	-1.59	-1.93	-2.27	-2.32	-2.36	-2.40	-2.45	-2.49	-2.47	-2.46	-2.44	-2.42	-2.41
100	-0.88	-1.30	-1.72	-2.14	-2.56	-2.62	-2.67	-2.73	-2.78	-2.84	-2.83	-2.82	-2.81	-2.80	-2.79
102	-1.31	-1.76	-2.21	-2.67	-3.12	-3.17	-3.21	-3.26	-3.31	-3.35	-3.24	-3.12	-3.00	-2.88	-2.76
104	-1.74	-2.23	-2.71	-3.19	-3.68	-3.71	-3.75	-3.79	-3.83	-3.87	-3.64	-3.41	-3.19	-2.96	-2.73
106	-2.17	-2.69	-3.20	-3.72	-4.23	-4.26	-4.29	-4.32	-4.35	-4.38	-4.05	-3.71	-3.38	-3.04	-2.71
108	-2.61	-3.15	-3.70	-4.25	-4.79	-4.81	-4.83	-4.85	-4.88	-4.90	-4.45	-4.01	-3.57	-3.12	-2.68
110	-3.04	-3.62	-4.19	-4.77	-5.35	-5.36	-5.37	-5.39	-5.40	-5.41	-4.86	-4.31	-3.75	-3.20	-2.65
112	-2.93	-3.49	-4.05	-4.61	-5.18	-5.18	-5.18	-5.18	-5.19	-5.19	-4.63	-4.08	-3.52	-2.96	-2.41
114	-2.82	-3.37	-3.91	-4.46	-5.00	-4.99	-4.99	-4.98	-4.97	-4.97	-4.41	-3.85	-3.29	-2.73	-2.17
116	-2.71	-3.24	-3.77	-4.30	-4.83	-4.81	-4.79	-4.78	-4.76	-4.74	-4.18	-3.62	-3.05	-2.49	-1.92
118	-2.60	-3.12	-3.63	-4.14	-4.65	-4.63	-4.60	-4.57	-4.55	-4.52	-3.95	-3.39	-2.82	-2.25	-1.68
120	-2.50	-2.99	-3.49	-3.98	-4.48	-4.44	-4.41	-4.37	-4.34	-4.30	-3.73	-3.16	-2.58	-2.01	-1.44
122	-2.78	-3.24	-3.69	-4.14	-4.60	-4.54	-4.49	-4.44	-4.38	-4.33	-3.77	-3.21	-2.64	-2.08	-1.52
124	-3.07	-3.48	-3.89	-4.30	-4.71	-4.64	-4.57	-4.50	-4.43	-4.36	-3.81	-3.25	-2.70	-2.15	-1.60
126	-3.36	-3.73	-4.09	-4.46	-4.83	-4.74	-4.65	-4.57	-4.48	-4.39	-3.85	-3.30	-2.76	-2.22	-1.67
128	-3.64	-3.97	-4.29	-4.62	-4.94	-4.84	-4.73	-4.63	-4.52	-4.42	-3.89	-3.35	-2.82	-2.29	-1.75
130	-3.93	-4.21	-4.50	-4.78	-5.06	-4.94	-4.82	-4.69	-4.57	-4.45	-3.93	-3.40	-2.88	-2.35	-1.83
132	-4.36	-4.62	-4.89	-5.15	-5.41	-5.28	-5.16	-5.03	-4.90	-4.78	-4.27	-3.75	-3.24	-2.73	-2.22
134	-4.79	-5.03	-5.28	-5.52	-5.76	-5.63	-5.50	-5.37	-5.24	-5.11	-4.61	-4.10	-3.60	-3.10	-2.60
136	-5.23	-5.45	-5.66	-5.88	-6.10	-5.97	-5.84	-5.70	-5.57	-5.43	-4.94	-4.46	-3.97	-3.48	-2.99
138	-5.66	-5.86	-6.05	-6.25	-6.45	-6.31	-6.18	-6.04	-5.90	-5.76	-5.28	-4.81	-4.33	-3.85	-3.37
140	-6.09	-6.27	-6.44	-6.62	-6.80	-6.66	-6.52	-6.37	-6.23	-6.09	-5.62	-5.16	-4.69	-4.23	-3.76
142	-6.67	-6.84	-7.02	-7.20	-7.38	-7.25	-7.11	-6.98	-6.85	-6.71	-6.26	-5.81	-5.36	-4.91	-4.46
144	-7.24	-7.42	-7.60	-7.78	-7.96	-7.84	-7.71	-7.59	-7.46	-7.33	-6.90	-6.46	-6.02	-5.59	-5.15
146	-7.82	-8.00	-8.18	-8.36	-8.55	-8.43	-8.31	-8.19	-8.07	-7.96	-7.53	-7.11	-6.69	-6.27	-5.85
148	-8.40	-8.58	-8.76	-8.95	-9.13	-9.02	-8.91	-8.80	-8.69	-8.58	-8.17	-7.76	-7.36	-6.95	-6.54
150	-8.97	-9.16	-9.34	-9.53	-9.71	-9.61	-9.51	-9.40	-9.30	-9.20	-8.81	-8.42	-8.02	-7.63	-7.24
152	-8.84	-9.00	-9.15	-9.31	-9.46	-9.39	-9.31	-9.24	-9.16	-9.08	-8.77	-8.46	-8.15	-7.84	-7.53
154	-8.71	-8.84	-8.97	-9.09	-9.22	-9.17	-9.12	-9.07	-9.02	-8.97	-8.74	-8.51	-8.28	-8.06	-7.83
156	-8.58	-8.68	-8.78	-8.87	-8.97	-8.95	-8.92	-8.90	-8.88	-8.85	-8.71	-8.56	-8.41	-8.27	-8.12
158	-8.45	-8.52	-8.59	-8.66	-8.73	-8.73	-8.73	-8.73	-8.73	-8.74	-8.67	-8.61	-8.54	-8.48	-8.42
160	-8.32	-8.36	-8.40	-8.44	-8.48	-8.51	-8.54	-8.56	-8.59	-8.62	-8.64	-8.66	-8.67	-8.69	-8.71
162	-8.11	-8.13	-8.15	-8.16	-8.18	-8.21	-8.24	-8.27	-8.30	-8.34	-8.39	-8.43	-8.48	-8.53	-8.58
164	-7.91	-7.90	-7.89	-7.88	-7.88	-7.91	-7.95	-7.98	-8.02	-8.05	-8.13	-8.21	-8.29	-8.37	-8.45
166	-7.70	-7.67	-7.64	-7.61	-7.57	-7.61	-7.65	-7.69	-7.73	-7.77	-7.88	-7.99	-8.10	-8.21	-8.33
168	-7.50	-7.44	-7.38	-7.33	-7.27	-7.31	-7.36	-7.40	-7.44	-7.48	-7.63	-7.77	-7.91	-8.06	-8.20
170	-7.29	-7.21	-7.13	-7.05	-6.97	-7.02	-7.06	-7.11	-7.15	-7.20	-7.37	-7.55	-7.72	-7.90	-8.07
172	-7.01	-6.91	-6.81	-6.71	-6.62	-6.64	-6.67	-6.70	-6.72	-6.75	-6.90	-7.06	-7.21	-7.36	-7.52
174	-6.73	-6.61	-6.50	-6.38	-6.26	-6.27	-6.28	-6.28	-6.29	-6.30	-6.43	-6.57	-6.70	-6.83	-6.97
176	-6.45	-6.31	-6.18	-6.04	-5.91	-5.90	-5.88	-5.87	-5.86	-5.85	-5.96	-6.08	-6.19	-6.30	-6.41
178	-6.17	-6.01	-5.86	-5.71	-5.55	-5.52	-5.49	-5.46	-5.43	-5.40	-5.49	-5.58	-5.68	-5.77	-5.86
180	-5.89	-5.72	-5.54	-5.37	-5.20	-5.15	-5.10	-5.05	-5.00	-4.95	-5.02	-5.09	-5.17	-5.24	-5.31

Phi Angle (°)	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
2	-4.12	-4.11	-4.10	-4.09	-4.08	-4.07	-4.05	-4.04	-4.03	-4.02	-4.00	-3.99	-3.98	-3.96	-3.95
4	-4.01	-3.99	-3.97	-3.96	-3.94	-3.91	-3.89	-3.86	-3.84	-3.82	-3.79	-3.76	-3.73	-3.71	-3.68
6	-3.91	-3.88	-3.85	-3.82	-3.79	-3.76	-3.72	-3.69	-3.65	-3.61	-3.57	-3.53	-3.49	-3.45	-3.41
8	-3.81	-3.77	-3.73	-3.69	-3.65	-3.60	-3.56	-3.51	-3.46	-3.41	-3.36	-3.30	-3.25	-3.19	-3.14
10	-3.70	-3.65	-3.61	-3.56	-3.51	-3.45	-3.39	-3.33	-3.27	-3.21	-3.14	-3.07	-3.01	-2.94	-2.87
12	-3.51	-3.45	-3.39	-3.33	-3.28	-3.21	-3.13	-3.06	-2.99	-2.92	-2.84	-2.76	-2.68	-2.60	-2.52
14	-3.31	-3.25	-3.18	-3.11	-3.04	-2.96	-2.88	-2.80	-2.72	-2.63	-2.54	-2.45	-2.36	-2.27	-2.17
16	-3.12	-3.04	-2.96	-2.89	-2.81	-2.72	-2.62	-2.53	-2.44	-2.35	-2.24	-2.14	-2.03	-1.93	-1.83
18	-2.93	-2.84	-2.75	-2.66	-2.57	-2.47	-2.37	-2.26	-2.16	-2.06	-1.94	-1.83	-1.71	-1.59	-1.48
20	-2.73	-2.63	-2.54	-2.44	-2.34	-2.23	-2.11	-2.00	-1.88	-1.77	-1.64	-1.51	-1.39	-1.26	-1.13
22	-2.45	-2.34	-2.23	-2.12	-2.01	-1.89	-1.76	-1.64	-1.52	-1.39	-1.29	-1.20	-1.10	-1.00	-0.90
24	-2.16	-2.04	-1.92	-1.80	-1.68	-1.55	-1.42	-1.28	-1.15	-1.01	-0.95	-0.88	-0.81	-0.75	-0.68
26	-1.88	-1.75	-1.62	-1.49	-1.36	-1.21	-1.07	-0.92	-0.78	-0.64	-0.60	-0.56	-0.53	-0.49	-0.45
28	-1.59	-1.45	-1.31	-1.17	-1.03	-0.87	-0.72	-0.57	-0.41	-0.26	-0.25	-0.25	-0.24	-0.23	-0.23
30	-1.31	-1.16	-1.00	-0.85	-0.70	-0.54	-0.37	-0.21	-0.04	0.12	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00
32	-1.01	-0.86	-0.71	-0.57	-0.42	-0.25	-0.08	0.08	0.25	0.42	0.37	0.31	0.26	0.21	0.15
34	-0.72	-0.57	-0.43	-0.28	-0.14	0.03	0.20	0.38	0.55	0.72	0.63	0.55	0.47	0.39	0.31
36	-0.42	-0.28	-0.14	0.00	0.15	0.32	0.49	0.67	0.84	1.01	0.90	0.79	0.68	0.57	0.46
38	-0.12	0.02	0.15	0.29	0.43	0.60	0.78	0.96	1.14	1.31	1.17	1.03	0.89	0.76	0.62
40	0.17	0.31	0.44	0.58	0.71	0.89	1.07	1.25	1.43	1.61	1.44	1.27	1.11	0.94	0.77
42	0.28	0.40	0.53	0.66	0.79	0.93	1.08	1.22	1.37	1.51	1.40	1.28	1.17	1.06	0.94
44	0.38	0.50	0.62	0.74	0.87	0.98	1.09	1.19	1.30	1.41	1.35	1.30	1.24	1.18	1.12
46	0.48	0.60	0.71	0.83	0.94	1.02	1.09	1.17	1.24	1.32	1.31	1.31	1.30	1.30	1.29
48	0.58	0.69	0.80	0.91	1.02	1.06	1.10	1.14	1.18	1.22	1.27	1.32	1.37	1.42	1.47
50	0.68	0.79	0.89	1.00	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.22	1.33	1.43	1.54	1.64
52	0.59	0.69	0.78	0.88	0.98	0.99	0.99	1.00	1.01	1.02	1.14	1.27	1.39	1.51	1.64
54	0.50	0.59	0.67	0.76	0.85	0.87	0.88	0.90	0.91	0.92	1.07	1.21	1.35	1.49	1.63
56	0.40	0.48	0.57	0.65	0.73	0.75	0.77	0.79	0.81	0.83	0.99	1.15	1.31	1.47	1.63
58	0.31	0.38	0.46	0.53	0.60	0.63	0.65	0.68	0.70	0.73	0.91	1.09	1.27	1.44	1.62
60	0.22	0.28	0.35	0.41	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.83	1.03	1.22	1.42	1.62
62	0.08	0.15	0.22	0.30	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.76	0.99	1.22	1.45	1.68
64	-0.06	0.02	0.10	0.18	0.26	0.29	0.33	0.36	0.39	0.42	0.68	0.95	1.21	1.48	1.74
66	-0.20	-0.11	-0.02	0.07	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.61	0.91	1.20	1.50	1.80
68	-0.34	-0.24	-0.14	-0.05	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.21	0.54	0.87	1.20	1.53	1.86
70	-0.48	-0.37	-0.27	-0.16	-0.06	-0.03	0.00	0.04	0.07	0.10	0.46	0.83	1.19	1.56	1.92
72	-0.79	-0.67	-0.55	-0.43	-0.31	-0.27	-0.23	-0.20	-0.16	-0.12	0.25	0.63	1.01	1.38	1.76
74	-1.11	-0.97	-0.83	-0.69	-0.55	-0.51	-0.47	-0.43	-0.39	-0.34	0.04	0.43	0.82	1.21	1.60
76	-1.43	-1.27	-1.11	-0.95	-0.80	-0.75	-0.71	-0.66	-0.61	-0.57	-0.17	0.23	0.63	1.03	1.43
78	-1.74	-1.57	-1.39	-1.22	-1.04	-0.99	-0.94	-0.89	-0.84	-0.79	-0.38	0.04	0.45	0.86	1.27
80	-2.06	-1.87	-1.67	-1.48	-1.29	-1.23	-1.18	-1.12	-1.07	-1.01	-0.59	-0.16	0.26	0.69	1.11
82	-1.80	-1.62	-1.44	-1.26	-1.08	-1.03	-0.98	-0.94	-0.89	-0.85	-0.49	-0.14	0.22	0.57	0.93
84	-1.53	-1.37	-1.20	-1.03	-0.86	-0.83	-0.79	-0.76	-0.72	-0.69	-0.40	-0.11	0.17	0.46	0.75
86	-1.27	-1.12	-0.96	-0.80	-0.65	-0.62	-0.60	-0.57	-0.55	-0.52	-0.31	-0.09	0.13	0.35	0.56
88	-1.01	-0.87	-0.72	-0.58	-0.43	-0.42	-0.41	-0.39	-0.38	-0.36	-0.21	-0.06	0.08	0.23	0.38
90	-0.75	-0.62	-0.48	-0.35	-0.22	-0.22	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20	-0.12	-0.04	0.04	0.12	0.20
92	-1.15	-1.03	-0.92	-0.80	-0.69	-0.63	-0.57	-0.51	-0.45	-0.39	-0.27	-0.14	-0.02	0.11	0.23
94	-1.55	-1.45	-1.35	-1.25	-1.15	-1.04	-0.92	-0.81	-0.70	-0.58	-0.41	-0.24	-0.07	0.10	0.27
96	-1.94	-1.86	-1.78	-1.70	-1.62	-1.45	-1.28	-1.11	-0.94	-0.78	-0.56	-0.34	-0.13	0.09	0.30
98	-2.34	-2.28	-2.21	-2.15	-2.08	-1.86	-1.64	-1.41	-1.19	-0.97	-0.71	-0.45	-0.19	0.08	0.34
100	-2.74	-2.69	-2.65	-2.60	-2.55	-2.27	-1.99	-1.72	-1.44	-1.16	-0.85	-0.55	-0.24	0.06	0.37
102	-2.71	-2.65	-2.59	-2.54	-2.48	-2.21	-1.94	-1.68	-1.41	-1.14	-0.82	-0.51	-0.19	0.13	0.45
104	-2.67	-2.60	-2.54	-2.47	-2.41	-2.15	-1.90	-1.64	-1.38	-1.12	-0.79	-0.46	-0.13	0.20	0.53
106	-2.63	-2.56	-2.49	-2.41	-2.34	-2.09	-1.85	-1.60	-1.35	-1.11	-0.76	-0.42	-0.08	0.27	0.61
108	-2.60	-2.51	-2.43	-2.35	-2.27	-2.03	-1.80	-1.56	-1.32	-1.09	-0.73	-0.38	-0.02	0.33	0.69
110	-2.56	-2.47	-2.38	-2.29	-2.20	-1.97	-1.75	-1.52	-1.30	-1.07	-0.70	-0.33	0.03	0.40	0.77
112	-2.37	-2.32	-2.28	-2.24	-2.20	-1.98	-1.77	-1.56	-1.35	-1.14	-0.75	-0.37	0.02	0.40	0.79
114	-2.17	-2.18	-2.18	-2.19	-2.19	-1.99	-1.80	-1.60	-1.40	-1.21	-0.80	-0.40	0.00	0.41	0.81
116	-1.98	-2.03	-2.08	-2.14	-2.19	-2.01	-1.82	-1.64	-1.46	-1.27	-0.85	-0.43	-0.01	0.41	0.83
118	-1.78	-1.88	-1.98	-2.08	-2.18	-2.02	-1.85	-1.68	-1.51	-1.34	-0.90	-0.47	-0.03	0.41	0.85
120	-1.59	-1.74	-1.88	-2.03	-2.18	-2.03	-1.87	-1.72	-1.56	-1.41	-0.95	-0.50	-0.04	0.41	0.87
122	-1.70	-1.89	-2.08	-2.26	-2.45	-2.31	-2.16	-2.02	-1.88	-1.73	-1.26	-0.79	-0.31	0.16	0.63
124	-1.82	-2.05	-2.27	-2.50	-2.72	-2.59	-2.45	-2.32	-2.19	-2.05	-1.56	-1.07	-0.59	-0.10	0.39
126	-1.94	-2.20	-2.46	-2.73	-2.99	-2.87	-2.74	-2.62	-2.50	-2.38	-1.87	-1.36	-0.86	-0.35	0.16
128	-2.05	-2.36	-2.66	-2.96	-3.26	-3.15	-3.04	-2.92	-2.81	-2.70	-2.17	-1.65	-1.13	-0.61	-0.08
130	-2.17	-2.51	-2.85	-3.19	-3.53	-3.43	-3.33	-3.22	-3.12	-3.02	-2.48	-1.94	-1.40	-0.86	-0.32
132	-2.54	-2.86	-3.18	-3.51	-3.83	-3.73	-3.64	-3.54	-3.45	-3.36	-2.85	-2.34	-1.83	-1.33	-0.82
134	-2.91	-3.21	-3.52	-3.82	-4.13	-4.04	-3.95	-3.87	-3.78	-3.69	-3.22	-2.74	-2.27	-1.79	-1.32
136	-3.28	-3.56	-3.85	-4.14	-4.42	-4.34	-4.27	-4.19	-4.11	-4.03	-3.59	-3.14	-2.70	-2.26	-1.82
138	-3.64	-3.91	-4.18	-4.45	-4.72	-4.65	-4.58	-4.51	-4.44	-4.36	-3.96	-3.55	-3.14	-2.73	-2.32
140	-4.01	-4.26	-4.52	-4.77	-5.02	-4.96	-4.89	-4.83	-4.76	-4.70	-4.32	-3.95	-3.57	-3.20	-2.82
142	-4.63	-4.81	-4.99	-5.17	-5.35	-5.29	-5.23	-5.17	-5.11	-5.05	-4.76	-4.46	-4.17	-3.88	-3.58
144	-5.26	-5.36	-5.46	-5.57	-5.67	-5.62	-5.56	-5.51	-5.45	-5.40	-5.19	-4.98	-4.77	-4.56	-4.34
146	-5.88	-5.91	-5.94	-5.97	-6.00	-5.95	-5.90	-5.85	-5.80	-5.75	-5.62	-5.49	-5.36	-5.23	-5.11
148	-6.50	-6.46	-6.41	-6.37	-6.32	-6.28	-6.23	-6.19	-6.14	-6.10	-6.05	-6.01	-5.96	-5.91	-5.87
150	-7.12	-7.00	-6.89	-6.77	-6.65	-6.61	-6.57	-6.53	-6.49	-6.45	-6.49	-6.52	-6.56	-6.59	-6.63
152	-7.44	-7.34	-7.24	-7.14	-7.04	-7.00	-6.96	-6.92	-6.88	-6.83	-6.85	-6.86	-6.87	-6.89	-6.90
154	-7.75	-7.67	-7.59	-7.52	-7.44	-7.39	-7.35	-7.31	-7.26	-7.22	-7.21	-7.20	-7.19	-7.18	-7.17
156	-8.06	-8.01	-7.95	-7.89	-7.83	-7.79	-7.74	-7.69	-7.65	-7.60	-7.57	-7.54	-7.50	-7.47	-7.44
158	-8.38	-8.34	-8.30	-8.26	-8.23	-8.18	-8.13	-8.08	-8.03	-7.99	-7.93	-7.88	-7.82	-7.77	-7.71
160	-8.69	-8.67	-8.66	-8.64	-8.62	-8.57	-8.52	-8.47	-8.42	-8.37	-8.29	-8.21	-8.14	-8.06	-7.98
162	-8.58	-8.58	-8.57	-8.57	-8.57	-8.53	-8.48	-8.44	-8.40	-8.35	-8.27	-8.19	-8.11	-8.03	-7.95
164	-8.47	-8.48	-8.49	-8.51	-8.52	-8.48	-8.45	-8.41	-8.37	-8.33	-8.25	-8.17	-8.08	-8.00	-7.92
166	-8.35	-8.38	-8.41	-8.44	-8.47	-8.44	-8.41	-8.38	-8.35	-8.32	-8.23	-8.14	-8.06	-7.97	-7.88
168	-8.24	-8.29	-8.33	-8.38	-8.42	-8.40	-8.37	-8.35	-8.32	-8.30	-8.21	-8.12	-8.03	-7.94	-7.85
170	-8.13	-8.19	-8.25	-8.31	-8.37	-8.35	-8.33	-8.32	-8.30	-8.28	-8.19	-8.10	-8.00	-7.91	-7.82
172	-7.59	-7.66	-7.73	-7.81	-7.88	-7.87	-7.87	-7.87	-7.86	-7.86	-7.78	-7.71	-7.63	-7.56	-7.48
174	-7.05	-7.13	-7.22	-7.30	-7.39	-7.40	-7.41	-7.42	-7.43	-7.44	-7.38	-7.32	-7.26	-7.20	-7.14
176	-6.51	-6.61	-6.70	-6.80	-6.89	-6.92	-6.94	-6.97	-6.99	-7.02	-6.98	-6.93	-6.89	-6.84	-6.80
178	-5.97	-6.08	-6.19	-6.29	-6.40	-6.44	-6.48	-6.52	-6.56	-6.60	-6.57	-6.54	-6.52	-6.49	-6.46
180	-5.43	-5.55	-5.67	-5.79	-5.91	-5.96	-6.02	-6.07	-6.13	-6.18	-6.17	-6.16	-6.14	-6.13	-6.12

Raw Data - ANT1 @ 2.45GHz (4/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
Theta 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)
2	-3.94	-3.93	-3.92	-3.91	-3.90	-3.90	-3.89	-3.89	-3.88	-3.87	-3.87	-3.87	-3.87	-3.87	-3.87
4	-3.66	-3.64	-3.62	-3.60	-3.58	-3.57	-3.56	-3.55	-3.54	-3.53	-3.52	-3.52	-3.52	-3.52	-3.51
6	-3.38	-3.35	-3.32	-3.29	-3.27	-3.25	-3.23	-3.22	-3.20	-3.18	-3.18	-3.17	-3.17	-3.16	-3.16
8	-3.10	-3.06	-3.02	-2.99	-2.95	-2.93	-2.90	-2.88	-2.86	-2.84	-2.83	-2.82	-2.82	-2.81	-2.80
10	-2.82	-2.77	-2.73	-2.68	-2.63	-2.60	-2.57	-2.55	-2.52	-2.49	-2.48	-2.47	-2.47	-2.46	-2.45
12	-2.47	-2.41	-2.35	-2.30	-2.24	-2.21	-2.18	-2.15	-2.12	-2.09	-2.08	-2.08	-2.07	-2.07	-2.06
14	-2.11	-2.05	-1.98	-1.92	-1.85	-1.82	-1.79	-1.76	-1.72	-1.69	-1.69	-1.68	-1.68	-1.68	-1.67
16	-1.75	-1.68	-1.61	-1.54	-1.47	-1.43	-1.40	-1.36	-1.33	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29	-1.29
18	-1.40	-1.32	-1.24	-1.16	-1.08	-1.04	-1.00	-0.97	-0.93	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.90	-0.90
20	-1.04	-0.95	-0.87	-0.78	-0.69	-0.65	-0.61	-0.57	-0.53	-0.49	-0.49	-0.50	-0.50	-0.51	-0.51
22	-0.77	-0.64	-0.50	-0.37	-0.24	-0.20	-0.16	-0.12	-0.08	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09
24	-0.50	-0.32	-0.14	0.04	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.40	0.39	0.37	0.35	0.34
26	-0.23	0.00	0.22	0.45	0.67	0.71	0.75	0.79	0.83	0.87	0.85	0.83	0.81	0.78	0.76
28	0.04	0.31	0.59	0.86	1.13	1.17	1.21	1.25	1.29	1.33	1.30	1.27	1.24	1.21	1.19
30	0.32	0.63	0.95	1.26	1.58	1.62	1.66	1.70	1.74	1.78	1.75	1.71	1.68	1.64	1.61
32	0.49	0.83	1.16	1.50	1.84	1.85	1.87	1.88	1.90	1.91	1.85	1.78	1.72	1.65	1.59
34	0.67	1.02	1.38	1.74	2.10	2.09	2.08	2.07	2.06	2.05	1.95	1.86	1.76	1.67	1.57
36	0.84	1.22	1.60	1.98	2.35	2.32	2.29	2.25	2.22	2.18	2.06	1.93	1.80	1.68	1.55
38	1.02	1.41	1.81	2.21	2.61	2.55	2.49	2.43	2.38	2.32	2.16	2.00	1.84	1.69	1.53
40	1.19	1.61	2.03	2.45	2.87	2.79	2.70	2.62	2.53	2.45	2.26	2.07	1.89	1.70	1.51
42	1.29	1.64	1.99	2.34	2.69	2.59	2.50	2.40	2.31	2.21	2.04	1.86	1.68	1.50	1.32
44	1.40	1.67	1.95	2.23	2.51	2.40	2.29	2.19	2.08	1.98	1.81	1.64	1.47	1.30	1.13
46	1.50	1.70	1.91	2.12	2.32	2.21	2.09	1.97	1.86	1.74	1.58	1.42	1.26	1.10	0.94
48	1.60	1.74	1.87	2.01	2.14	2.01	1.89	1.76	1.63	1.51	1.35	1.20	1.05	0.90	0.75
50	1.70	1.77	1.83	1.90	1.96	1.82	1.68	1.55	1.41	1.27	1.13	0.99	0.84	0.70	0.56
52	1.66	1.68	1.70	1.72	1.74	1.60	1.47	1.33	1.20	1.06	0.97	0.88	0.78	0.69	0.60
54	1.61	1.58	1.56	1.54	1.51	1.38	1.25	1.11	0.98	0.85	0.81	0.76	0.72	0.68	0.64
56	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.16	1.03	0.90	0.77	0.64	0.65	0.65	0.66	0.67	0.67
58	1.51	1.40	1.29	1.18	1.06	0.94	0.81	0.68	0.56	0.43	0.49	0.54	0.60	0.66	0.71
60	1.46	1.31	1.15	1.00	0.84	0.72	0.59	0.47	0.34	0.22	0.33	0.43	0.54	0.64	0.75
62	1.52	1.36	1.21	1.05	0.89	0.79	0.69	0.59	0.49	0.39	0.46	0.54	0.61	0.69	0.77
64	1.58	1.42	1.26	1.10	0.94	0.86	0.79	0.71	0.63	0.56	0.60	0.65	0.69	0.74	0.78
66	1.64	1.48	1.31	1.15	0.99	0.94	0.88	0.83	0.78	0.72	0.74	0.75	0.77	0.78	0.80
68	1.70	1.53	1.37	1.20	1.04	1.01	0.98	0.95	0.92	0.89	0.88	0.86	0.85	0.83	0.81
70	1.75	1.59	1.42	1.26	1.09	1.08	1.08	1.07	1.07	1.06	1.01	0.97	0.92	0.88	0.83
72	1.61	1.46	1.31	1.16	1.01	1.02	1.02	1.03	1.04	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80
74	1.46	1.33	1.19	1.06	0.92	0.95	0.97	1.00	1.02	1.04	0.99	0.93	0.88	0.82	0.77
76	1.31	1.20	1.08	0.96	0.84	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	0.98	0.92	0.85	0.79	0.73
78	1.17	1.06	0.96	0.86	0.75	0.81	0.86	0.92	0.97	1.03	0.96	0.90	0.83	0.77	0.70
80	1.02	0.93	0.85	0.76	0.67	0.74	0.81	0.88	0.95	1.02	0.95	0.88	0.81	0.74	0.67
82	0.85	0.78	0.70	0.63	0.55	0.61	0.66	0.72	0.78	0.84	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69
84	0.68	0.62	0.56	0.49	0.43	0.47	0.52	0.56	0.61	0.65	0.67	0.68	0.69	0.70	0.72
86	0.51	0.46	0.41	0.36	0.31	0.34	0.37	0.40	0.44	0.47	0.52	0.58	0.63	0.69	0.74
88	0.34	0.31	0.27	0.23	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.28	0.38	0.48	0.57	0.67	0.77
90	0.17	0.15	0.12	0.10	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.24	0.38	0.51	0.65	0.79
92	0.21	0.19	0.17	0.14	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.36	0.50	0.64	0.78	0.92
94	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.47	0.62	0.76	0.90	1.04
96	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	0.59	0.74	0.88	1.02	1.17
98	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.34	0.39	0.45	0.51	0.56	0.71	0.86	1.00	1.15	1.29
100	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.40	0.47	0.54	0.61	0.68	0.83	0.98	1.12	1.27	1.42
102	0.41	0.37	0.33	0.29	0.25	0.31	0.37	0.43	0.49	0.55	0.71	0.88	1.04	1.20	1.37
104	0.46	0.38	0.31	0.24	0.16	0.21	0.27	0.32	0.37	0.42	0.60	0.78	0.96	1.13	1.31
106	0.50	0.40	0.29	0.18	0.08	0.12	0.16	0.21	0.25	0.29	0.48	0.68	0.87	1.06	1.26
108	0.55	0.41	0.27	0.13	-0.01	0.03	0.06	0.09	0.13	0.16	0.37	0.58	0.79	1.00	1.20
110	0.60	0.43	0.25	0.08	-0.09	-0.07	-0.04	-0.02	0.01	0.03	0.25	0.48	0.70	0.93	1.15
112	0.59	0.39	0.19	-0.01	-0.21	-0.20	-0.19	-0.17	-0.16	-0.14	0.09	0.32	0.55	0.78	1.01
114	0.58	0.35	0.12	-0.11	-0.34	-0.33	-0.33	-0.33	-0.32	-0.32	-0.08	0.16	0.40	0.64	0.88
116	0.57	0.31	0.05	-0.20	-0.46	-0.47	-0.47	-0.48	-0.49	-0.49	-0.25	0.00	0.25	0.50	0.74
118	0.56	0.28	-0.01	-0.30	-0.59	-0.60	-0.62	-0.63	-0.65	-0.67	-0.41	-0.16	0.10	0.35	0.61
120	0.55	0.24	-0.08	-0.39	-0.71	-0.74	-0.76	-0.79	-0.81	-0.84	-0.58	-0.32	-0.05	0.21	0.47
122	0.37	0.11	-0.15	-0.42	-0.68	-0.70	-0.72	-0.75	-0.77	-0.79	-0.58	-0.37	-0.15	0.06	0.28
124	0.19	-0.02	-0.23	-0.44	-0.65	-0.67	-0.69	-0.71	-0.73	-0.75	-0.58	-0.42	-0.25	-0.08	0.08
126	0.00	-0.15	-0.31	-0.46	-0.61	-0.63	-0.65	-0.67	-0.68	-0.70	-0.58	-0.47	-0.35	-0.23	-0.11
128	-0.18	-0.28	-0.38	-0.48	-0.58	-0.60	-0.61	-0.63	-0.64	-0.66	-0.59	-0.52	-0.45	-0.38	-0.31
130	-0.37	-0.41	-0.46	-0.50	-0.55	-0.56	-0.57	-0.59	-0.60	-0.61	-0.59	-0.57	-0.54	-0.52	-0.50
132	-0.82	-0.81	-0.81	-0.80	-0.80	-0.79	-0.78	-0.77	-0.75	-0.74	-0.72	-0.70	-0.68	-0.67	-0.65
134	-1.27	-1.21	-1.16	-1.10	-1.05	-1.01	-0.98	-0.94	-0.91	-0.87	-0.86	-0.84	-0.82	-0.81	-0.79
136	-1.72	-1.61	-1.51	-1.40	-1.30	-1.24	-1.18	-1.12	-1.06	-1.01	-0.99	-0.98	-0.97	-0.95	-0.94
138	-2.17	-2.01	-1.86	-1.70	-1.55	-1.47	-1.39	-1.30	-1.22	-1.14	-1.13	-1.12	-1.11	-1.09	-1.08
140	-2.62	-2.41	-2.21	-2.00	-1.80	-1.69	-1.59	-1.48	-1.38	-1.27	-1.26	-1.25	-1.25	-1.24	-1.23
142	-3.33	-3.08	-2.83	-2.58	-2.33	-2.18	-2.03	-1.88	-1.73	-1.58	-1.53	-1.48	-1.43	-1.38	-1.33
144	-4.05	-3.75	-3.45	-3.16	-2.86	-2.67	-2.47	-2.28	-2.08	-1.89	-1.79	-1.70	-1.61	-1.52	-1.43
146	-4.76	-4.42	-4.08	-3.73	-3.39	-3.15	-2.91	-2.67	-2.43	-2.19	-2.06	-1.93	-1.79	-1.66	-1.52
148	-5.48	-5.09	-4.70	-4.31	-3.92	-3.64	-3.35	-3.07	-2.79	-2.50	-2.33	-2.15	-1.97	-1.80	-1.62
150	-6.19	-5.76	-5.32	-4.89	-4.45	-4.12	-3.79	-3.47	-3.14	-2.81	-2.59	-2.37	-2.16	-1.94	-1.72
152	-6.50	-6.11	-5.71	-5.31	-4.92	-4.61	-4.31	-4.01	-3.71	-3.40	-3.20	-2.99	-2.79	-2.58	-2.38
154	-6.81	-6.45	-6.10	-5.74	-5.38	-5.11	-4.83	-4.55	-4.27	-4.00	-3.80	-3.61	-3.42	-3.23	-3.03
156	-7.12	-6.80	-6.48	-6.17	-5.85	-5.60	-5.35	-5.09	-4.84	-4.59	-4.41	-4.23	-4.05	-3.87	-3.69
158	-7.43	-7.15	-6.87	-6.59	-6.31	-6.09	-5.86	-5.64	-5.41	-5.19	-5.02	-4.85	-4.68	-4.51	-4.34
160	-7.74	-7.50	-7.26	-7.02	-6.78	-6.58	-6.38	-6.18	-5.98	-5.78	-5.62	-5.47	-5.31	-5.16	-5.00
162	-7.73	-7.50	-7.28	-7.06	-6.84	-6.65	-6.46	-6.27	-6.08	-5.89	-5.74	-5.59	-5.44	-5.28	-5.13
164	-7.71	-7.51	-7.30	-7.10	-6.89	-6.72	-6.54	-6.36	-6.18	-6.01	-5.86	-5.71	-5.56	-5.41	-5.26
166	-7.70	-7.51	-7.32	-7.14	-6.95	-6.78	-6.62	-6.45	-6.29	-6.12	-5.98	-5.83	-5.69	-5.54	-5.40
168	-7.68	-7.51	-7.34	-7.17	-7.00	-6.85	-6.70	-6.54	-6.39	-6.24	-6.09	-5.95	-5.81	-5.67	-5.53
170	-7.67	-7.52	-7.36	-7.21	-7.06	-6.92	-6.78	-6.63	-6.49	-6.35	-6.21	-6.07	-5.94	-5.80	-5.66
172	-7.33	-7.17	-7.02	-6.86	-6.71	-6.56	-6.42	-6.27	-6.13	-5.98	-5.84	-5.70	-5.55	-5.41	-5.27
174	-6.98	-6.83	-6.67	-6.51	-6.36	-6.21	-6.06	-5.91	-5.76	-5.61	-5.46	-5.32	-5.17	-5.03	-4.88
176	-6.64	-6.48	-6.32	-6.16	-6.00	-5.85	-5.70	-5.55	-5.39	-5.24	-5.09	-4.94	-4.79	-4.64	-4.49
178	-6.30	-6.14	-5.98	-5.81	-5.65	-5.50	-5.34	-5.18	-5.03	-4.87	-4.72	-4.56	-4.41	-4.25	-4.10
180	-5.96	-5.79	-5.63	-5.46	-5.30	-5.14	-4.98	-4.82	-4.66	-4.50	-4.34	-4.18	-4.03	-3.87	-3.71

Phi Angle (°)	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148
Theta 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)
2	-3.87	-3.88	-3.89	-3.89	-3.90	-3.91	-3.93	-3.94	-3.95	-3.96	-3.98	-3.99	-4.01	-4.03
4	-3.53	-3.54	-3.56	-3.57	-3.58	-3.61	-3.63	-3.66	-3.68	-3.70	-3.74	-3.77	-3.80	-3.83
6	-3.18	-3.20	-3.22	-3.24	-3.27	-3.30	-3.34	-3.37	-3.41	-3.45	-3.49	-3.54	-3.59	-3.64
8	-2.83	-2.86	-2.89	-2.92	-2.95	-3.00	-3.04	-3.09	-3.14	-3.19	-3.25	-3.32	-3.38	-3.44
10	-2.49	-2.52	-2.56	-2.59	-2.63	-2.69	-2.75	-2.81	-2.87	-2.93	-3.01	-3.09	-3.17	-3.25
12	-2.10	-2.14	-2.18	-2.22	-2.26	-2.33	-2.39	-2.46	-2.52	-2.58	-2.67	-2.75	-2.83	-2.92
14	-1.72	-1.76	-1.81	-1.85	-1.90	-1.97	-2.03	-2.10	-2.17	-2.24	-2.33	-2.41	-2.50	-2.59
16	-1.34	-1.38	-1.43	-1.48	-1.53	-1.60	-1.68	-1.75	-1.82	-1.89	-1.98	-2.07	-2.16	-2.26
18	-0.95	-1.01	-1.06	-1.11	-1.17	-1.24	-1.32	-1.39	-1.47	-1.55	-1.64	-1.73	-1.83	-1.92
20	-0.57	-0.63	-0.68	-0.74	-0.80	-0.88	-0.96	-1.04	-1.12	-1.20	-1.30	-1.40	-1.49	-1.59
22	-0.15	-0.21	-0.27	-0.33	-0.39	-0.46	-0.54	-0.61	-0.69	-0.77	-0.86	-0.95	-1.03	-1.12
24	0.28	0.21	0.15	0.09	0.03	-0.04	-0.12	-0.19	-0.26	-0.33	-0.41	-0.49	-0.58	-0.66
26	0.70	0.63	0.57	0.51	0.44	0.37	0.31	0.24	0.17	0.10	0.03	-0.04	-0.12	-0.19
28	1.12	1.05	0.99	0.92	0.86	0.79	0.73	0.66	0.60	0.54	0.47	0.41	0.34	0.28
30	1.54	1.47	1.41	1.34	1.27	1.21	1.15	1.09	1.03	0.97	0.91	0.86	0.80	0.75
32	1.53	1.47	1.41	1.35	1.29	1.25	1.20	1.16	1.11	1.07	1.04	1.00	0.97	0.94
34	1.52	1.47	1.42	1.37	1.32	1.29	1.26	1.23	1.20	1.17	1.16	1.15	1.14	1.13
36	1.51	1.47	1.43	1.38	1.34	1.33	1.31	1.30	1.28	1.27	1.28	1.29	1.31	1.32
38	1.50	1.46	1.43	1.40	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.41	1.44	1.48	1.51
40	1.49	1.46	1.44	1.41	1.39	1.41	1.42	1.44	1.45	1.47	1.53	1.59	1.64	1.70
42	1.31	1.31	1.30	1.29	1.29	1.28	1.27	1.26	1.25	1.24	1.35	1.46	1.57	1.68
44	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.15	1.11	1.08	1.04	1.01	1.17	1.33	1.49	1.65
46	0.97	1.00	1.02	1.05	1.08	1.02	0.96	0.90	0.83	0.77	0.99	1.20	1.41	1.63
48	0.79	0.84	0.88	0.93	0.97	0.89	0.80	0.71	0.63	0.54	0.81	1.07	1.34	1.60
50	0.62	0.68	0.75	0.81	0.87	0.76	0.65	0.53	0.42	0.31	0.63	0.94	1.26	1.57
52	0.69	0.77	0.86	0.95	1.04	0.94	0.84	0.74	0.64	0.55	0.86	1.18	1.50	1.81
54	0.75	0.86	0.98	1.09	1.21	1.12	1.04	0.95	0.87	0.78	1.10	1.42	1.73	2.05
56	0.81	0.95	1.09	1.23	1.37	1.30	1.23	1.16	1.09	1.02	1.34	1.65	1.97	2.29
58	0.88	1.04	1.21	1.38	1.54	1.48	1.43	1.37	1.31	1.25	1.57	1.89	2.21	2.53
60	0.94	1.13	1.33	1.52	1.71	1.67	1.62	1.58	1.53	1.49	1.81	2.13	2.45	2.77
62	0.97	1.17	1.37	1.57	1.77	1.79	1.81	1.82	1.84	1.86	2.13	2.40	2.67	2.94
64	0.99	1.20	1.42	1.63	1.84	1.92	1.99	2.07	2.15	2.23	2.45	2.67	2.90	3.12
66	1.02	1.24	1.46	1.68	1.90	2.04	2.18	2.32	2.46	2.59	2.77	2.94	3.12	3.29
68	1.04	1.27	1.51	1.74	1.97	2.17	2.36	2.56	2.76	2.96	3.09	3.21	3.34	3.47
70	1.07	1.31	1.55	1.79	2.03	2.29	2.55	2.81	3.07	3.33	3.41	3.49	3.56	3.64
72	1.02	1.24	1.46	1.67	1.89	2.14	2.39	2.64	2.88	3.13	3.20	3.28	3.35	3.42
74	0.96	1.16	1.36	1.56	1.76	1.99	2.23	2.46	2.70	2.93	3.00	3.07	3.14	3.20
76	0.91	1.09	1.27	1.44	1.62	1.84	2.07	2.29	2.51	2.73	2.79	2.86	2.92	2.98
78	0.86	1.02	1.17	1.33	1.49	1.69	1.90	2.11	2.32	2.53	2.59	2.65	2.71	2.77
80	0.81	0.94	1.08	1.21	1.35	1.55	1.74	1.94	2.13	2.33	2.38	2.44	2.49	2.55
82	0.80	0.90	1.01	1.11	1.21	1.36	1.51	1.66	1.81	1.96	2.01	2.06	2.12	2.17
84	0.79	0.86	0.93	1.01	1.08	1.18	1.28	1.39	1.49	1.59	1.64	1.69	1.74	1.79
86	0.78	0.82	0.86	0.90	0.94	1.00	1.05	1.11	1.16	1.22	1.27	1.32	1.37	1.42
88	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85	0.90	0.95	0.99	1.04
90	0.77	0.74	0.72	0.69	0.67	0.63	0.59	0.56	0.52	0.48	0.53	0.57	0.62	0.66
92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.73	0.69	0.66	0.62	0.59	0.55	0.60	0.64	0.69	0.73
94	0.99	0.94	0.89	0.83	0.78	0.75	0.72	0.68	0.65	0.62	0.67	0.71	0.76	0.80
96	1.10	1.04	0.97	0.90	0.84	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69	0.74	0.78	0.83	0.87
98	1.21	1.13	1.05	0.97	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79	0.76	0.81	0.85	0.90	0.94
100	1.33	1.23	1.14	1.04	0.95	0.93	0.90	0.88	0.85	0.83	0.88	0.92	0.97	1.01
102	1.28	1.20	1.12	1.04	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.86	0.90	0.95	0.99	1.03
104	1.24	1.17	1.10	1.03	0.96	0.95	0.93	0.92	0.90	0.89	0.93	0.97	1.01	1.05
106	1.20	1.14	1.08	1.03	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08
108	1.16	1.11	1.07	1.02	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.99	1.02	1.06	1.10
110	1.12	1.08	1.05	1.01	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.01	1.05	1.08	1.12
112	1.00	0.98	0.97	0.95	0.94	0.94	0.95	0.96	0.97	0.97	1.00	1.03	1.06	1.09
114	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.91	0.92	0.94	0.95	0.96	0.99	1.01	1.03	1.06
116	0.76	0.79	0.81	0.83	0.85	0.87	0.89	0.92	0.94	0.96	0.97	0.99	1.01	1.02
118	0.65	0.69	0.73	0.77	0.81	0.84	0.87	0.89	0.92	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99
120	0.53	0.59	0.65	0.71	0.77	0.80	0.84	0.87	0.91	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96
122	0.33	0.38	0.43	0.49	0.54	0.57	0.60	0.63	0.65	0.68	0.69	0.69	0.70	0.70
124	0.13	0.17	0.22	0.26	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44
126	-0.07	-0.04	0.00	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
128	-0.28	-0.25	-0.22	-0.19	-0.16	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
130	-0.48	-0.46	-0.43	-0.41	-0.39	-0.38	-0.37	-0.36	-0.35	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
132	-0.64	-0.63	-0.61	-0.60	-0.59	-0.61	-0.62	-0.63	-0.64	-0.65	-0.69	-0.72	-0.75	-0.79
134	-0.79	-0.79	-0.80	-0.80	-0.80	-0.83	-0.87	-0.90	-0.93	-0.97	-1.03	-1.10	-1.17	-1.23
136	-0.95	-0.96	-0.98	-0.99	-1.00	-1.06	-1.11	-1.17	-1.23	-1.28	-1.38	-1.48	-1.58	-1.68
138	-1.11	-1.13	-1.16	-1.18	-1.21	-1.28	-1.36	-1.44	-1.52	-1.60	-1.73	-1.86	-1.99	-2.13
140	-1.27	-1.30	-1.34	-1.37	-1.41	-1.51	-1.61	-1.71	-1.81	-1.91	-2.08	-2.24	-2.41	-2.57
142	-1.38	-1.43	-1.48	-1.53	-1.59	-1.73	-1.87	-2.01	-2.15	-2.29	-2.52	-2.75	-2.98	-3.21
144	-1.49	-1.56	-1.63	-1.69	-1.76	-1.94	-2.12	-2.30	-2.48	-2.66	-2.96	-3.25	-3.55	-3.84
146	-1.61	-1.69	-1.77	-1.86	-1.94	-2.16	-2.38	-2.60	-2.82	-3.04	-3.40	-3.76	-4.12	-4.47
148	-1.72	-1.82	-1.92	-2.02	-2.11	-2.37	-2.63	-2.89	-3.15	-3.41	-3.84	-4.26	-4.68	-5.11
150	-1.83	-1.95	-2.06	-2.18	-2.29	-2.59	-2.89	-3.19	-3.49	-3.79	-4.28	-4.77	-5.25	-5.74
152	-2.47	-2.56	-2.65	-2.74	-2.83	-3.07	-3.31	-3.55	-3.79	-4.04	-4.43	-4.82	-5.22	-5.61
154	-3.10	-3.17	-3.23	-3.30	-3.37	-3.55	-3.73	-3.92	-4.10	-4.28	-4.58	-4.88	-5.18	-5.48
156	-3.73	-3.78	-3.82	-3.87	-3.91	-4.03	-4.16	-4.28	-4.40	-4.53	-4.73	-4.94	-5.14	-5.35
158	-4.37	-4.39	-4.41	-4.43	-4.45	-4.51	-4.58	-4.64	-4.71	-4.77	-4.88	-4.99	-5.11	-5.22
160	-5.00	-5.00	-4.99	-4.99	-4.99	-5.00	-5.00	-5.01	-5.01	-5.02	-5.04	-5.05	-5.07	-5.08
162	-5.12	-5.11	-5.10	-5.10	-5.09	-5.07	-5.06	-5.04	-5.03	-5.01	-4.99	-4.97	-4.95	-4.93
164	-5.25	-5.23	-5.21	-5.20	-5.18	-5.15	-5.11	-5.07	-5.04	-5.00	-4.95	-4.89	-4.84	-4.79
166	-5.37	-5.35	-5.33	-5.30	-5.28	-5.22	-5.16	-5.11	-5.05	-4.99	-4.90	-4.81	-4.72	-4.64
168	-5.50	-5.47	-5.44	-5.40	-5.37	-5.30	-5.22	-5.14	-5.06	-4.98	-4.86	-4.73	-4.61	-4.49
170	-5.62	-5.58	-5.55	-5.51	-5.47	-5.37	-5.27	-5.17	-5.07	-4.97	-4.81	-4.65	-4.50	-4.34
172	-5.24	-5.21	-5.18	-5.15	-5.12	-5.04	-4.96	-4.87	-4.79	-4.71	-4.57	-4.44	-4.31	-4.17
174	-4.86	-4.84	-4.82	-4.80	-4.77	-4.71	-4.64	-4.57	-4.51	-4.44	-4.33	-4.22	-4.11	-4.01
176	-4.48	-4.46	-4.45	-4.44	-4.43	-4.38	-4.33	-4.28	-4.23	-4.18	-4.09	-4.01	-3.92	-3.84
178	-4.10	-4.09	-4.09	-4.08	-4.08	-4.05	-4.01	-3.98	-3.95	-3.91	-3.85	-3.79	-3.73	-3.67
180	-3.71	-3.72	-3.72	-3.73	-3.73	-3.71	-3.70	-3.68	-3.67	-3.65	-3.61	-3.58	-3.54	-3.51

Phi Angle (°)	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
2	-4.04	-4.07	-4.09	-4.12	-4.14	-4.16	-4.19	-4.22	-4.25	-4.27	-4.30	-4.29	-4.28	-4.27	-4.27	-4.26
4	-3.86	-3.91	-3.96	-4.01	-4.06	-4.11	-4.16	-4.22	-4.27	-4.33	-4.38	-4.37	-4.35	-4.33	-4.31	-4.29
6	-3.69	-3.76	-3.83	-3.91	-3.98	-4.05	-4.13	-4.22	-4.30	-4.38	-4.47	-4.44	-4.41	-4.38	-4.36	-4.33
8	-3.51	-3.61	-3.70	-3.80	-3.90	-4.00	-4.11	-4.22	-4.33	-4.44	-4.55	-4.51	-4.47	-4.44	-4.40	-4.36
10	-3.33	-3.45	-3.57	-3.70	-3.82	-3.94	-4.08	-4.22	-4.35	-4.49	-4.63	-4.58	-4.54	-4.49	-4.45	-4.40
12	-3.00	-3.13	-3.26	-3.39	-3.52	-3.65	-3.81	-3.96	-4.11	-4.26	-4.42	-4.37	-4.33	-4.28	-4.24	-4.19
14	-2.67	-2.81	-2.95	-3.09	-3.23	-3.37	-3.53	-3.70	-3.87	-4.04	-4.20	-4.16	-4.11	-4.07	-4.03	-3.98
16	-2.35	-2.49	-2.64	-2.79	-2.93	-3.08	-3.26	-3.44	-3.63	-3.81	-3.99	-3.95	-3.90	-3.86	-3.82	-3.78
18	-2.02	-2.17	-2.33	-2.48	-2.64	-2.80	-2.99	-3.19	-3.38	-3.58	-3.77	-3.73	-3.69	-3.65	-3.61	-3.57
20	-1.69	-1.85	-2.02	-2.18	-2.35	-2.51	-2.72	-2.93	-3.14	-3.35	-3.56	-3.52	-3.48	-3.44	-3.40	-3.36
22	-1.21	-1.37	-1.52	-1.68	-1.83	-1.99	-2.20	-2.41	-2.63	-2.84	-3.05	-3.04	-3.03	-3.02	-3.02	-3.01
24	-0.74	-0.88	-1.03	-1.18	-1.32	-1.47	-1.68	-1.90	-2.11	-2.33	-2.54	-2.56	-2.59	-2.61	-2.63	-2.66
26	-0.26	-0.40	-0.54	-0.67	-0.81	-0.95	-1.17	-1.38	-1.60	-1.81	-2.03	-2.08	-2.14	-2.19	-2.25	-2.30
28	0.21	0.09	-0.04	-0.17	-0.30	-0.43	-0.65	-0.87	-1.08	-1.30	-1.52	-1.61	-1.69	-1.78	-1.87	-1.95
30	0.69	0.57	0.45	0.33	0.21	0.09	-0.13	-0.35	-0.57	-0.79	-1.01	-1.13	-1.25	-1.36	-1.48	-1.60
32	0.90	0.80	0.70	0.60	0.49	0.39	0.19	-0.01	-0.21	-0.41	-0.61	-0.75	-0.89	-1.03	-1.17	-1.31
34	1.12	1.03	0.95	0.86	0.78	0.69	0.51	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.38	-0.54	-0.70	-0.86	-1.02
36	1.33	1.26	1.20	1.13	1.06	1.00	0.83	0.67	0.51	0.34	0.18	0.00	-0.18	-0.36	-0.54	-0.72
38	1.55	1.50	1.45	1.40	1.35	1.30	1.15	1.01	0.86	0.72	0.57	0.37	0.17	-0.03	-0.23	-0.43
40	1.76	1.73	1.70	1.66	1.63	1.60	1.47	1.35	1.22	1.10	0.97	0.75	0.53	0.30	0.08	-0.14
42	1.79	1.76	1.73	1.70	1.67	1.64	1.52	1.40	1.28	1.16	1.04	0.87	0.70	0.52	0.35	0.18
44	1.81	1.78	1.76	1.73	1.70	1.68	1.56	1.45	1.33	1.22	1.11	0.99	0.87	0.74	0.62	0.50
46	1.84	1.81	1.79	1.76	1.74	1.71	1.61	1.50	1.39	1.28	1.17	1.10	1.03	0.97	0.90	0.83
48	1.86	1.84	1.82	1.80	1.77	1.75	1.65	1.55	1.45	1.34	1.24	1.22	1.20	1.19	1.17	1.15
50	1.89	1.87	1.85	1.83	1.81	1.79	1.69	1.60	1.50	1.41	1.31	1.34	1.37	1.41	1.44	1.47
52	2.13	2.10	2.06	2.03	2.00	1.96	1.86	1.76	1.66	1.56	1.46	1.49	1.52	1.56	1.59	1.62
54	2.37	2.32	2.28	2.23	2.18	2.14	2.03	1.92	1.82	1.71	1.60	1.64	1.67	1.71	1.74	1.78
56	2.61	2.55	2.49	2.43	2.37	2.31	2.20	2.09	1.97	1.86	1.75	1.78	1.82	1.86	1.90	1.93
58	2.85	2.78	2.70	2.63	2.56	2.49	2.37	2.25	2.13	2.01	1.89	1.93	1.97	2.01	2.05	2.09
60	3.09	3.00	2.92	2.83	2.75	2.66	2.54	2.41	2.29	2.16	2.04	2.08	2.12	2.16	2.20	2.24
62	3.22	3.14	3.06	2.99	2.91	2.84	2.72	2.60	2.48	2.37	2.25	2.25	2.26	2.26	2.26	2.27
64	3.34	3.28	3.21	3.14	3.08	3.01	2.90	2.79	2.68	2.57	2.46	2.42	2.39	2.36	2.32	2.29
66	3.47	3.41	3.36	3.30	3.24	3.19	3.08	2.98	2.87	2.77	2.66	2.59	2.53	2.46	2.39	2.32
68	3.59	3.55	3.50	3.46	3.41	3.36	3.27	3.17	3.07	2.97	2.87	2.77	2.66	2.56	2.45	2.34
70	3.72	3.68	3.65	3.61	3.58	3.54	3.45	3.36	3.26	3.17	3.08	2.94	2.80	2.65	2.51	2.37
72	3.50	3.46	3.42	3.37	3.33	3.29	3.21	3.13	3.05	2.97	2.88	2.77	2.65	2.53	2.41	2.29
74	3.27	3.23	3.18	3.14	3.09	3.05	2.98	2.90	2.83	2.76	2.69	2.59	2.50	2.40	2.31	2.21
76	3.05	3.00	2.95	2.90	2.85	2.80	2.74	2.68	2.62	2.55	2.49	2.42	2.35	2.27	2.20	2.13
78	2.82	2.77	2.72	2.66	2.61	2.56	2.50	2.45	2.40	2.35	2.30	2.25	2.20	2.15	2.10	2.05
80	2.60	2.54	2.48	2.43	2.37	2.31	2.27	2.23	2.18	2.14	2.10	2.07	2.05	2.02	2.00	1.97
82	2.22	2.19	2.15	2.12	2.08	2.04	2.01	1.98	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85	1.83	1.80	1.78
84	1.84	1.83	1.82	1.80	1.79	1.78	1.76	1.74	1.73	1.71	1.69	1.67	1.65	1.63	1.61	1.59
86	1.47	1.48	1.48	1.49	1.50	1.51	1.51	1.50	1.50	1.49	1.49	1.47	1.46	1.44	1.42	1.41
88	1.09	1.12	1.15	1.18	1.21	1.25	1.25	1.26	1.27	1.28	1.28	1.27	1.26	1.24	1.23	1.22
90	0.71	0.76	0.82	0.87	0.93	0.98	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03
92	0.78	0.77	0.75	0.74	0.73	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02
94	0.85	0.77	0.69	0.61	0.53	0.44	0.43	0.41	0.39	0.38	0.36	0.49	0.62	0.75	0.88	1.01
96	0.92	0.77	0.62	0.47	0.32	0.18	0.14	0.11	0.07	0.04	0.00	0.20	0.40	0.60	0.80	1.01
98	0.99	0.77	0.56	0.34	0.12	-0.09	-0.15	-0.20	-0.25	-0.31	-0.36	-0.09	0.18	0.45	0.73	1.00
100	1.06	0.78	0.49	0.21	-0.08	-0.36	-0.43	-0.50	-0.58	-0.65	-0.72	-0.38	-0.04	0.31	0.65	0.99
102	1.08	0.77	0.47	0.17	-0.13	-0.44	-0.53	-0.61	-0.70	-0.79	-0.88	-0.59	-0.30	-0.01	0.27	0.56
104	1.10	0.77	0.45	0.13	-0.19	-0.52	-0.62	-0.72	-0.83	-0.93	-1.04	-0.80	-0.57	-0.33	-0.10	0.13
106	1.11	0.77	0.43	0.09	-0.25	-0.59	-0.71	-0.83	-0.95	-1.07	-1.19	-1.01	-0.83	-0.65	-0.47	-0.29
108	1.13	0.77	0.41	0.05	-0.31	-0.67	-0.81	-0.94	-1.08	-1.22	-1.35	-1.23	-1.10	-0.97	-0.85	-0.72
110	1.15	0.77	0.39	0.01	-0.37	-0.75	-0.90	-1.05	-1.21	-1.36	-1.51	-1.44	-1.37	-1.29	-1.22	-1.15
112	1.11	0.72	0.33	-0.06	-0.45	-0.84	-1.00	-1.17	-1.34	-1.50	-1.67	-1.61	-1.56	-1.51	-1.45	-1.40
114	1.08	0.68	0.28	-0.12	-0.52	-0.92	-1.10	-1.28	-1.46	-1.65	-1.83	-1.79	-1.75	-1.72	-1.68	-1.65
116	1.04	0.63	0.22	-0.19	-0.60	-1.01	-1.20	-1.40	-1.59	-1.79	-1.98	-1.97	-1.95	-1.93	-1.91	-1.89
118	1.01	0.59	0.17	-0.25	-0.67	-1.09	-1.30	-1.51	-1.72	-1.93	-2.14	-2.14	-2.14	-2.14	-2.14	-2.14
120	0.97	0.54	0.11	-0.32	-0.75	-1.18	-1.40	-1.63	-1.85	-2.08	-2.30	-2.32	-2.34	-2.35	-2.37	-2.39
122	0.71	0.29	-0.12	-0.53	-0.95	-1.36	-1.56	-1.77	-1.97	-2.17	-2.37	-2.37	-2.36	-2.35	-2.34	-2.33
124	0.45	0.05	-0.35	-0.75	-1.14	-1.54	-1.72	-1.90	-2.08	-2.27	-2.45	-2.41	-2.38	-2.34	-2.31	-2.27
126	0.18	-0.20	-0.58	-0.96	-1.34	-1.72	-1.88	-2.04	-2.20	-2.36	-2.52	-2.46	-2.40	-2.34	-2.28	-2.22
128	-0.08	-0.44	-0.81	-1.17	-1.54	-1.90	-2.04	-2.18	-2.32	-2.46	-2.60	-2.51	-2.42	-2.33	-2.25	-2.16
130	-0.34	-0.69	-1.04	-1.38	-1.73	-2.08	-2.20	-2.32	-2.43	-2.55	-2.67	-2.56	-2.44	-2.33	-2.21	-2.10
132	-0.82	-1.12	-1.42	-1.72	-2.02	-2.33	-2.42	-2.51	-2.60	-2.69	-2.78	-2.66	-2.53	-2.41	-2.29	-2.17
134	-1.30	-1.55	-1.81	-2.06	-2.32	-2.57	-2.63	-2.70	-2.76	-2.82	-2.89	-2.76	-2.62	-2.49	-2.36	-2.23
136	-1.78	-1.99	-2.20	-2.40	-2.61	-2.82	-2.85	-2.89	-2.92	-2.96	-2.99	-2.85	-2.72	-2.58	-2.44	-2.30
138	-2.26	-2.42	-2.58	-2.74	-2.90	-3.06	-3.07	-3.08	-3.09	-3.09	-3.10	-2.95	-2.81	-2.66	-2.51	-2.36
140	-2.74	-2.85	-2.97	-3.08	-3.20	-3.31	-3.29	-3.27	-3.25	-3.23	-3.21	-3.05	-2.90	-2.74	-2.59	-2.43
142	-3.44	-3.47	-3.51	-3.55	-3.59	-3.62	-3.57	-3.51	-3.46	-3.41	-3.35	-3.21	-3.06	-2.91	-2.77	-2.62
144	-4.14	-4.10	-4.06	-4.01	-3.97	-3.93	-3.85	-3.76	-3.67	-3.58	-3.49	-3.36	-3.22	-3.08	-2.95	-2.81
146	-4.83	-4.72	-4.60	-4.48	-4.36	-4.25	-4.12	-4.00	-3.88	-3.76	-3.64	-3.51	-3.38	-3.25	-3.13	-3.00
148	-5.53	-5.34	-5.14	-4.95	-4.75	-4.56	-4.40	-4.25	-4.09	-3.93	-3.78	-3.66	-3.54	-3.43	-3.31	-3.19
150	-6.23	-5.96	-5.69	-5.41	-5.14	-4.87	-4.68	-4.49	-4.30	-4.11	-3.92	-3.81	-3.70	-3.60	-3.49	-3.38
152	-6.00	-5.74	-5.48	-5.22	-4.96	-4.70	-4.53	-4.35	-4.18	-4.01	-3.84	-3.76	-3.68	-3.59	-3.51	-3.43
154	-5.78	-5.53	-5.28	-5.03	-4.78	-4.53	-4.37	-4.22	-4.07	-3.91	-3.76	-3.70	-3.65	-3.59	-3.54	-3.48
156	-5.55	-5.31	-5.07	-4.83	-4.59	-4.35	-4.22	-4.08	-3.95	-3.81	-3.68	-3.65	-3.62	-3.59	-3.56	-3.53
158	-5.33	-5.10	-4.87	-4.64	-4.41	-4.18	-4.07	-3.95	-3.83	-3.72	-3.60	-3.60	-3.59	-3.59	-3.58	-3.58
160	-5.10	-4.88	-4.66	-4.45	-4.23	-4.01	-3.91	-3.81	-3.72	-3.62	-3.52	-3.54	-3.56	-3.59	-3.61	-3.63
162	-4.92	-4.71	-4.50	-4.30	-4.09	-3.88	-3.80	-3.71	-3.63	-3.54	-3.46	-3.50	-3.53	-3.57	-3.61	-3.64
164	-4.73	-4.54	-4.34	-4.15	-3.95	-3.76	-3.69	-3.61	-3.54	-3.47	-3.40	-3.45	-3.50	-3.55	-3.61	-3.66
166	-4.55	-4.36	-4.18	-4.00	-3.82	-3.63	-3.57	-3.52	-3.46	-3.40	-3.34	-3.41	-3.47	-3.54	-3.61	-3.67
168	-4.36	-4.19	-4.02	-3.85	-3.68	-3.51	-3.46	-3.42	-3.37	-3.33	-3.28	-3.36	-3.44	-3.52	-3.60	-3.69
170	-4.18	-4.02	-3.86	-3.70	-3.54	-3.38	-3.35	-3.32	-3.28	-3.25	-3.22	-3.32	-3.41	-3.51	-3.60	-3.70
172	-4.04	-3.89	-3.74	-3.59	-3.44	-3.29	-3.27	-3.25	-3.22	-3.20	-3.18	-3.28	-3.38	-3.48	-3.58	-3.68
174	-3.90	-3.76	-3.62	-3.48	-3.35	-3.21	-3.19	-3.18	-3.16	-3.15	-3.13	-3.24	-3.34	-3.45	-3.56	-3.66
176	-3.75	-3.63	-3.50	-3.37	-3.25	-3.12	-3.12	-3.11	-3.10	-3.09	-3.09	-3.20	-3.31	-3.42	-3.53	-3.65
178	-3.61	-3.50	-3.38	-3.27	-3.15	-3.04	-3.04	-3.04	-3.04	-3.04	-3.04	-3.16	-3.28	-3.39	-3.51	-3.63
180	-3.47	-3.37	-3.26	-3.16	-3.05	-2.95	-2.96	-2.97	-2.98	-2.99	-3.00	-3.12	-3.24	-3.37	-3.49	-3.61

Raw Data - ANT1 @ 2.5GHz (1/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Theta 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)
-180	-5.57	-5.85	-6.13	-6.42	-6.70	-6.98	-7.02	-7.06	-7.10	-7.14	-7.18	-6.98	-6.78	-6.57	-6.37	-6.17
-178	-5.44	-5.71	-5.98	-6.24	-6.51	-6.77	-6.81	-6.85	-6.88	-6.92	-6.95	-6.76	-6.56	-6.36	-6.17	-5.97
-176	-5.32	-5.57	-5.82	-6.07	-6.32	-6.57	-6.60	-6.63	-6.66	-6.69	-6.72	-6.53	-6.34	-6.15	-5.96	-5.77
-174	-5.19	-5.43	-5.66	-5.89	-6.13	-6.36	-6.39	-6.42	-6.44	-6.47	-6.50	-6.31	-6.13	-5.94	-5.76	-5.58
-172	-5.07	-5.28	-5.50	-5.72	-5.94	-6.16	-6.18	-6.20	-6.22	-6.25	-6.27	-6.09	-5.91	-5.73	-5.56	-5.38
-170	-4.94	-5.14	-5.34	-5.55	-5.75	-5.95	-5.97	-5.99	-6.00	-6.02	-6.04	-5.87	-5.70	-5.52	-5.35	-5.18
-168	-4.92	-5.09	-5.25	-5.42	-5.59	-5.76	-5.75	-5.75	-5.75	-5.74	-5.74	-5.56	-5.39	-5.21	-5.03	-4.86
-166	-4.90	-5.03	-5.16	-5.30	-5.43	-5.56	-5.54	-5.51	-5.49	-5.47	-5.44	-5.26	-5.08	-4.90	-4.71	-4.53
-164	-4.88	-4.98	-5.08	-5.17	-5.27	-5.37	-5.32	-5.28	-5.23	-5.19	-5.15	-4.96	-4.77	-4.58	-4.40	-4.21
-162	-4.86	-4.92	-4.99	-5.05	-5.11	-5.17	-5.11	-5.04	-4.98	-4.91	-4.85	-4.66	-4.46	-4.27	-4.08	-3.88
-160	-4.84	-4.87	-4.90	-4.92	-4.95	-4.98	-4.89	-4.81	-4.72	-4.64	-4.55	-4.35	-4.15	-3.96	-3.76	-3.56
-158	-4.93	-4.90	-4.87	-4.85	-4.82	-4.79	-4.67	-4.55	-4.43	-4.31	-4.18	-3.97	-3.75	-3.54	-3.32	-3.11
-156	-5.02	-4.93	-4.85	-4.77	-4.69	-4.61	-4.45	-4.29	-4.13	-3.98	-3.82	-3.59	-3.35	-3.12	-2.89	-2.66
-154	-5.10	-4.97	-4.83	-4.69	-4.56	-4.42	-4.23	-4.03	-3.84	-3.65	-3.45	-3.20	-2.96	-2.71	-2.46	-2.21
-152	-5.19	-5.00	-4.81	-4.62	-4.43	-4.24	-4.01	-3.78	-3.55	-3.32	-3.09	-2.82	-2.56	-2.29	-2.03	-1.76
-150	-5.28	-5.03	-4.79	-4.54	-4.30	-4.05	-3.78	-3.52	-3.25	-2.99	-2.72	-2.44	-2.16	-1.87	-1.59	-1.31
-148	-5.11	-4.88	-4.66	-4.44	-4.21	-3.99	-3.72	-3.46	-3.19	-2.92	-2.66	-2.35	-2.04	-1.73	-1.42	-1.12
-146	-4.93	-4.73	-4.53	-4.33	-4.13	-3.93	-3.66	-3.39	-3.13	-2.86	-2.59	-2.26	-1.92	-1.59	-1.26	-0.92
-144	-4.76	-4.58	-4.40	-4.23	-4.05	-3.87	-3.60	-3.33	-3.06	-2.80	-2.53	-2.17	-1.81	-1.45	-1.09	-0.73
-142	-4.58	-4.43	-4.27	-4.12	-3.96	-3.81	-3.54	-3.27	-3.00	-2.73	-2.46	-2.08	-1.69	-1.31	-0.92	-0.53
-140	-4.41	-4.28	-4.15	-4.01	-3.88	-3.75	-3.48	-3.21	-2.94	-2.67	-2.40	-1.99	-1.58	-1.16	-0.75	-0.34
-138	-4.32	-4.18	-4.03	-3.89	-3.75	-3.60	-3.33	-3.05	-2.78	-2.50	-2.23	-1.82	-1.41	-1.00	-0.59	-0.18
-136	-4.23	-4.07	-3.92	-3.77	-3.61	-3.46	-3.18	-2.90	-2.62	-2.34	-2.06	-1.65	-1.24	-0.83	-0.42	-0.01
-134	-4.13	-3.97	-3.81	-3.64	-3.48	-3.31	-3.03	-2.74	-2.46	-2.17	-1.88	-1.48	-1.07	-0.66	-0.26	0.15
-132	-4.04	-3.87	-3.69	-3.52	-3.34	-3.17	-2.88	-2.58	-2.29	-2.00	-1.71	-1.31	-0.90	-0.50	-0.09	0.32
-130	-3.95	-3.76	-3.58	-3.39	-3.21	-3.02	-2.72	-2.43	-2.13	-1.84	-1.54	-1.14	-0.73	-0.33	0.08	0.48
-128	-3.94	-3.71	-3.48	-3.24	-3.01	-2.78	-2.48	-2.17	-1.87	-1.57	-1.26	-0.89	-0.51	-0.14	0.24	0.61
-126	-3.93	-3.65	-3.37	-3.10	-2.82	-2.54	-2.23	-1.92	-1.61	-1.30	-0.98	-0.64	-0.29	0.06	0.40	0.75
-124	-3.91	-3.59	-3.27	-2.95	-2.63	-2.31	-1.99	-1.67	-1.35	-1.03	-0.71	-0.39	-0.07	0.25	0.56	0.88
-122	-3.90	-3.54	-3.17	-2.80	-2.43	-2.07	-1.74	-1.41	-1.08	-0.76	-0.43	-0.14	0.15	0.44	0.73	1.02
-120	-3.89	-3.48	-3.07	-2.65	-2.24	-1.83	-1.49	-1.16	-0.82	-0.49	-0.15	0.11	0.37	0.63	0.89	1.15
-118	-3.50	-3.09	-2.69	-2.29	-1.88	-1.48	-1.17	-0.85	-0.53	-0.22	0.10	0.33	0.56	0.79	1.02	1.25
-116	-3.10	-2.71	-2.31	-1.92	-1.53	-1.13	-0.84	-0.54	-0.24	0.05	0.35	0.55	0.75	0.95	1.15	1.35
-114	-2.71	-2.32	-1.94	-1.55	-1.17	-0.79	-0.51	-0.23	0.05	0.32	0.60	0.77	0.94	1.11	1.28	1.44
-112	-2.31	-1.94	-1.56	-1.19	-0.81	-0.44	-0.18	0.08	0.33	0.59	0.85	0.99	1.13	1.27	1.40	1.54
-110	-1.92	-1.55	-1.19	-0.82	-0.46	-0.09	0.15	0.39	0.62	0.86	1.10	1.21	1.32	1.42	1.53	1.64
-108	-1.37	-1.07	-0.77	-0.47	-0.18	0.12	0.33	0.54	0.75	0.96	1.17	1.25	1.33	1.42	1.50	1.58
-106	-0.82	-0.59	-0.36	-0.13	0.10	0.33	0.52	0.70	0.88	1.07	1.25	1.30	1.35	1.41	1.46	1.51
-104	-0.27	-0.11	0.06	0.22	0.38	0.55	0.70	0.86	1.01	1.17	1.32	1.35	1.37	1.40	1.42	1.45
-102	0.28	0.38	0.47	0.57	0.66	0.76	0.89	1.01	1.14	1.27	1.40	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38
-100	0.83	0.86	0.89	0.91	0.94	0.97	1.07	1.17	1.27	1.37	1.47	1.44	1.41	1.38	1.35	1.32
-98	0.94	0.96	0.98	1.00	1.03	1.05	1.11	1.18	1.24	1.31	1.37	1.32	1.26	1.21	1.15	1.10
-96	1.04	1.06	1.08	1.09	1.11	1.13	1.16	1.19	1.21	1.24	1.27	1.20	1.12	1.04	0.96	0.88
-94	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.20	1.19	1.19	1.18	1.18	1.07	0.97	0.87	0.76	0.66
-92	1.25	1.26	1.27	1.27	1.28	1.28	1.24	1.20	1.16	1.12	1.08	0.95	0.82	0.70	0.57	0.44
-90	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.28	1.21	1.13	1.06	0.98	0.83	0.68	0.52	0.37	0.22
-88	1.54	1.50	1.46	1.41	1.37	1.32	1.22	1.12	1.01	0.91	0.81	0.65	0.49	0.33	0.17	0.00
-86	1.73	1.64	1.55	1.46	1.37	1.28	1.16	1.03	0.90	0.77	0.64	0.47	0.30	0.13	-0.04	-0.21
-84	1.91	1.78	1.65	1.51	1.38	1.25	1.09	0.94	0.78	0.63	0.47	0.29	0.11	-0.07	-0.25	-0.43
-82	2.10	1.92	1.74	1.56	1.39	1.21	1.03	0.84	0.66	0.48	0.30	0.11	-0.08	-0.27	-0.46	-0.64
-80	2.28	2.06	1.84	1.61	1.39	1.17	0.96	0.75	0.55	0.34	0.13	-0.07	-0.27	-0.46	-0.66	-0.86
-78	2.37	2.12	1.88	1.63	1.38	1.13	0.91	0.69	0.46	0.24	0.02	-0.18	-0.38	-0.59	-0.79	-0.99
-76	2.46	2.19	1.92	1.64	1.37	1.09	0.86	0.62	0.38	0.14	-0.09	-0.30	-0.50	-0.71	-0.91	-1.12
-74	2.56	2.26	1.96	1.66	1.36	1.06	0.80	0.55	0.30	0.05	-0.21	-0.41	-0.62	-0.83	-1.04	-1.24
-72	2.65	2.32	2.00	1.67	1.34	1.02	0.75	0.48	0.22	-0.05	-0.32	-0.53	-0.74	-0.95	-1.16	-1.37
-70	2.74	2.39	2.04	1.68	1.33	0.98	0.70	0.42	0.13	-0.15	-0.43	-0.64	-0.86	-1.07	-1.29	-1.50
-68	2.74	2.38	2.02	1.66	1.30	0.94	0.66	0.37	0.09	-0.20	-0.48	-0.69	-0.91	-1.12	-1.33	-1.54
-66	2.73	2.37	2.00	1.63	1.27	0.90	0.61	0.33	0.04	-0.25	-0.53	-0.74	-0.95	-1.16	-1.37	-1.58
-64	2.73	2.35	1.98	1.61	1.23	0.86	0.57	0.28	-0.01	-0.30	-0.59	-0.79	-1.00	-1.21	-1.41	-1.62
-62	2.72	2.34	1.96	1.58	1.20	0.82	0.53	0.24	-0.05	-0.35	-0.64	-0.84	-1.05	-1.25	-1.46	-1.66
-60	2.72	2.33	1.94	1.56	1.17	0.78	0.49	0.19	-0.10	-0.40	-0.69	-0.89	-1.09	-1.30	-1.50	-1.70
-58	2.43	2.13	1.84	1.55	1.26	0.96	0.73	0.50	0.27	0.04	-0.19	-0.37	-0.54	-0.71	-0.88	-1.06
-56	2.13	1.94	1.74	1.54	1.34	1.15	0.98	0.81	0.64	0.47	0.30	0.16	0.02	-0.13	-0.27	-0.41
-54	1.84	1.74	1.64	1.53	1.43	1.33	1.23	1.12	1.01	0.90	0.80	0.68	0.57	0.46	0.35	0.23
-52	1.54	1.54	1.53	1.53	1.52	1.52	1.47	1.43	1.38	1.34	1.29	1.21	1.13	1.04	0.96	0.88
-50	1.25	1.34	1.43	1.52	1.61	1.70	1.72	1.74	1.75	1.77	1.79	1.74	1.68	1.63	1.57	1.52
-48	0.93	0.93	0.94	0.95	0.95	0.96	0.91	0.86	0.80	0.75	0.70	0.59	0.47	0.36	0.25	0.14
-46	0.60	0.53	0.45	0.38	0.30	0.22	0.10	-0.02	-0.15	-0.27	-0.39	-0.56	-0.73	-0.90	-1.07	-1.24
-44	0.28	0.12	-0.04	-0.20	-0.36	-0.51	-0.71	-0.90	-1.10	-1.29	-1.49	-1.71	-1.94	-2.17	-2.40	-2.63
-42	-0.05	-0.29	-0.53	-0.77	-1.01	-1.25	-1.52	-1.78	-2.05	-2.31	-2.58	-2.86	-3.15	-3.44	-3.72	-4.01
-40	-0.37	-0.69	-1.02	-1.34	-1.67	-1.99	-2.33	-2.66	-3.00	-3.33	-3.67	-4.01	-4.36	-4.70	-5.05	-5.39
-38	-0.91	-1.25	-1.59	-1.93	-2.27	-2.61	-2.96	-3.31	-3.66	-4.01	-4.36	-4.72	-5.07	-5.43	-5.79	-6.14
-36	-1.45	-1.81	-2.16	-2.52	-2.88	-3.23	-3.60	-3.96	-4.33	-4.69	-5.05	-5.42	-5.79	-6.16	-6.53	-6.90
-34	-1.99	-2.36	-2.74	-3.11	-3.48	-3.86	-4.23	-4.61	-4.99	-5.37	-5.75	-6.13	-6.51	-6.89	-7.27	-7.65
-32	-2.53	-2.92	-3.31	-3.70	-4.09	-4.48	-4.87	-5.26	-5.65	-6.05	-6.44	-6.83	-7.23	-7.62	-8.01	-8.41
-30	-3.07	-3.48	-3.88	-4.29	-4.69	-5.10	-5.51	-5.91	-6.32	-6.72	-7.13	-7.54	-7.94	-8.35	-8.75	-9.16
-28	-3.70	-4.09	-4.49	-4.88	-5.28	-5.67	-6.06	-6.45	-6.83	-7.22	-7.60	-7.98	-8.36	-8.73	-9.11	-9.49
-26	-4.33	-4.71	-5.09	-5.48	-5.86	-6.25	-6.61	-6.98	-7.35	-7.71	-8.08	-8.43	-8.77	-9.12	-9.47	-9.82
-24	-4.95	-5.33	-5.70	-6.07	-6.45	-6.82	-7.17	-7.51	-7.86	-8.21	-8.55	-8.87	-9.19	-9.51	-9.83	-10.14
-22	-5.58	-5.94	-6.31	-6.67	-7.03	-7.40	-7.72	-8.05	-8.37	-8.70	-9.03	-9.32	-9.60	-9.89	-10.18	-10.47
-20	-6.21	-6.56	-6.91	-7.27	-7.62	-7.97	-8.28	-8.58	-8.89	-9.19	-9.50	-9.76	-10.02	-10.28	-10.54	-10.80
-18	-6.38	-6.70	-7.03	-7.35	-7.68	-8.00	-8.28	-8.56	-8.84	-9.12	-9.39	-9.63	-9.86	-10.09	-10.33	-10.56
-16	-6.54	-6.84	-7.14	-7.43	-7.73	-8.03	-8.28	-8.53	-8.78	-9.04	-9.29	-9.49	-9.70	-9.90	-10.11	-10.32
-14	-6.71	-6.98	-7.25	-7.52	-7.79	-8.06	-8.28	-8.51	-8.73	-8.96	-9.18	-9.36	-9.54	-9.72	-9.90	-10.07
-12	-6.87	-7.12	-7.36	-7.60	-7.85	-8.09	-8.29	-8.48	-8.68	-8.88	-9.08	-9.23	-9.38	-9.53	-9.68	-9.83
-10	-7.04	-7.26	-7.47	-7.69	-7.90	-8.12	-8.29	-8.46	-8.63	-8.80	-8.97	-9.09	-9.22	-9.34	-9.47	-9.59
-8	-6.74	-6.91	-7.09	-7.26	-7.43	-7.61	-7.74	-7.88	-8.01	-8.15	-8.29	-8.39	-8.48	-8.58	-8.68	-8.78
-6	-6.44	-6.57	-6.70	-6.83	-6.96	-7.09	-7.19	-7.30	-7.40	-7.50	-7.60	-7.68	-7.75	-7.83	-7.90	-7.97
-4	-6.15	-6.23	-6.32	-6.41	-6.49	-6.58	-6.65	-6.71	-6.78	-6.85	-6.92	-6.97	-7.02	-7.07	-7.12	-7.17
-2	-5.85	-5.89	-5.93	-5.98	-6.02	-6.06	-6.10	-6.13	-6.17	-6.20	-6.23	-6.26	-6.28	-6.31	-6.33	-6.36
0	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55

Phi Angle (°)	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Theta 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)
-180	-5.98	-5.78	-5.59	-5.39	-5.20	-5.13	-5.06	-4.98	-4.91	-4.84	-4.89	-4.95	-5.00	-5.06	-5.11
-178	-5.77	-5.57	-5.37	-5.17	-4.97	-4.89	-4.81	-4.73	-4.65	-4.57	-4.61	-4.65	-4.70	-4.74	-4.78
-176	-5.57	-5.36	-5.16	-4.95	-4.74	-4.66	-4.57	-4.48	-4.39	-4.30	-4.33	-4.36	-4.39	-4.42	-4.45
-174	-5.36	-5.15	-4.94	-4.73	-4.52	-4.42	-4.32	-4.22	-4.13	-4.03	-4.05	-4.07	-4.09	-4.11	-4.13
-172	-5.16	-4.94	-4.72	-4.51	-4.29	-4.18	-4.08	-3.97	-3.87	-3.76	-3.77	-3.78	-3.78	-3.79	-3.80
-170	-4.96	-4.73	-4.51	-4.28	-4.06	-3.95	-3.83	-3.72	-3.60	-3.49	-3.49	-3.48	-3.48	-3.47	-3.47
-168	-4.65	-4.44	-4.24	-4.03	-3.83	-3.72	-3.61	-3.50	-3.40	-3.29	-3.28	-3.27	-3.27	-3.26	-3.25
-166	-4.34	-4.16	-3.97	-3.78	-3.59	-3.49	-3.39	-3.29	-3.19	-3.09	-3.08	-3.07	-3.05	-3.04	-3.03
-164	-4.04	-3.87	-3.70	-3.53	-3.36	-3.26	-3.17	-3.08	-2.98	-2.89	-2.87	-2.86	-2.84	-2.83	-2.81
-162	-3.73	-3.58	-3.43	-3.28	-3.12	-3.04	-2.95	-2.86	-2.78	-2.69	-2.67	-2.65	-2.63	-2.61	-2.59
-160	-3.43	-3.29	-3.16	-3.02	-2.89	-2.81	-2.73	-2.65	-2.57	-2.49	-2.47	-2.44	-2.42	-2.39	-2.37
-158	-3.02	-2.93	-2.83	-2.74	-2.65	-2.59	-2.53	-2.48	-2.42	-2.36	-2.34	-2.32	-2.30	-2.28	-2.26
-156	-2.61	-2.56	-2.51	-2.46	-2.41	-2.37	-2.34	-2.30	-2.27	-2.23	-2.22	-2.20	-2.18	-2.16	-2.15
-154	-2.20	-2.19	-2.18	-2.17	-2.16	-2.15	-2.14	-2.13	-2.12	-2.11	-2.09	-2.08	-2.06	-2.05	-2.03
-152	-1.79	-1.82	-1.86	-1.89	-1.92	-1.93	-1.94	-1.96	-1.97	-1.98	-1.97	-1.96	-1.94	-1.93	-1.92
-150	-1.38	-1.46	-1.53	-1.61	-1.68	-1.71	-1.75	-1.78	-1.82	-1.85	-1.84	-1.83	-1.83	-1.82	-1.81
-148	-1.18	-1.24	-1.30	-1.36	-1.42	-1.45	-1.48	-1.51	-1.53	-1.56	-1.56	-1.55	-1.54	-1.54	-1.53
-146	-0.97	-1.02	-1.07	-1.12	-1.16	-1.19	-1.21	-1.23	-1.25	-1.27	-1.27	-1.26	-1.26	-1.25	-1.25
-144	-0.76	-0.80	-0.83	-0.87	-0.91	-0.92	-0.94	-0.95	-0.97	-0.99	-0.98	-0.98	-0.98	-0.97	-0.97
-142	-0.56	-0.58	-0.60	-0.63	-0.65	-0.66	-0.67	-0.68	-0.69	-0.70	-0.70	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69
-140	-0.35	-0.36	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.40	-0.40	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41
-138	-0.18	-0.18	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.19	-0.19	-0.20	-0.21	-0.21	-0.22
-136	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.03
-134	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16
-132	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35
-130	0.52	0.56	0.61	0.65	0.69	0.69	0.70	0.70	0.71	0.71	0.68	0.64	0.61	0.57	0.54
-128	0.66	0.71	0.76	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.82	0.78	0.73	0.68	0.64
-126	0.80	0.86	0.92	0.97	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	0.97	0.91	0.85	0.79	0.73
-124	0.95	1.01	1.07	1.14	1.20	1.20	1.19	1.19	1.19	1.18	1.11	1.04	0.97	0.90	0.83
-122	1.09	1.16	1.23	1.30	1.37	1.36	1.36	1.35	1.35	1.34	1.26	1.17	1.09	1.01	0.92
-120	1.23	1.31	1.38	1.46	1.54	1.53	1.52	1.52	1.51	1.50	1.40	1.31	1.21	1.12	1.02
-118	1.31	1.38	1.45	1.51	1.58	1.56	1.54	1.52	1.50	1.49	1.38	1.28	1.17	1.07	0.96
-116	1.40	1.45	1.51	1.56	1.62	1.59	1.56	1.53	1.50	1.47	1.36	1.24	1.13	1.01	0.90
-114	1.49	1.53	1.57	1.61	1.65	1.61	1.58	1.54	1.50	1.46	1.33	1.21	1.09	0.96	0.84
-112	1.57	1.60	1.63	1.66	1.69	1.64	1.59	1.54	1.49	1.44	1.31	1.18	1.05	0.91	0.78
-110	1.66	1.68	1.69	1.71	1.73	1.67	1.61	1.55	1.49	1.43	1.29	1.15	1.00	0.86	0.72
-108	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.57	1.50	1.43	1.37	1.30	1.15	1.01	0.86	0.71	0.56
-106	1.52	1.52	1.53	1.53	1.54	1.47	1.39	1.32	1.25	1.17	1.02	0.87	0.71	0.56	0.41
-104	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.36	1.28	1.20	1.13	1.05	0.89	0.73	0.57	0.41	0.25
-102	1.38	1.37	1.36	1.35	1.35	1.26	1.17	1.09	1.00	0.92	0.75	0.59	0.42	0.26	0.10
-100	1.31	1.29	1.28	1.26	1.25	1.16	1.07	0.97	0.88	0.79	0.62	0.45	0.28	0.11	-0.06
-98	1.08	1.07	1.05	1.04	1.02	0.93	0.83	0.74	0.64	0.55	0.36	0.17	-0.03	-0.22	-0.41
-96	0.86	0.85	0.83	0.81	0.79	0.70	0.60	0.50	0.41	0.31	0.10	-0.12	-0.33	-0.55	-0.76
-94	0.64	0.62	0.60	0.58	0.57	0.47	0.37	0.27	0.17	0.07	-0.17	-0.40	-0.64	-0.88	-1.12
-92	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.24	0.13	0.03	-0.07	-0.17	-0.43	-0.69	-0.95	-1.21	-1.47
-90	0.20	0.18	0.15	0.13	0.11	0.01	-0.10	-0.20	-0.31	-0.41	-0.69	-0.97	-1.26	-1.54	-1.82
-88	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.22	-0.32	-0.42	-0.52	-0.62	-0.87	-1.12	-1.37	-1.62	-1.87
-86	-0.24	-0.27	-0.29	-0.32	-0.35	-0.45	-0.54	-0.64	-0.73	-0.83	-1.05	-1.27	-1.49	-1.71	-1.93
-84	-0.46	-0.49	-0.52	-0.55	-0.58	-0.67	-0.76	-0.85	-0.94	-1.03	-1.22	-1.41	-1.60	-1.79	-1.98
-82	-0.68	-0.71	-0.74	-0.78	-0.81	-0.90	-0.98	-1.07	-1.16	-1.24	-1.40	-1.56	-1.72	-1.88	-2.04
-80	-0.90	-0.93	-0.97	-1.00	-1.04	-1.12	-1.20	-1.29	-1.37	-1.45	-1.58	-1.71	-1.83	-1.96	-2.09
-78	-1.03	-1.06	-1.10	-1.14	-1.18	-1.25	-1.33	-1.41	-1.49	-1.57	-1.69	-1.81	-1.93	-2.05	-2.17
-76	-1.16	-1.19	-1.23	-1.27	-1.31	-1.39	-1.46	-1.54	-1.61	-1.69	-1.80	-1.91	-2.03	-2.14	-2.25
-74	-1.28	-1.33	-1.37	-1.41	-1.45	-1.52	-1.59	-1.67	-1.74	-1.81	-1.91	-2.02	-2.12	-2.23	-2.33
-72	-1.41	-1.46	-1.50	-1.54	-1.58	-1.65	-1.72	-1.79	-1.86	-1.93	-2.03	-2.12	-2.22	-2.31	-2.41
-70	-1.54	-1.59	-1.63	-1.68	-1.72	-1.79	-1.85	-1.92	-1.98	-2.05	-2.14	-2.23	-2.31	-2.40	-2.49
-68	-1.58	-1.63	-1.67	-1.72	-1.76	-1.83	-1.89	-1.96	-2.02	-2.08	-2.17	-2.25	-2.33	-2.42	-2.50
-66	-1.63	-1.67	-1.72	-1.76	-1.81	-1.87	-1.93	-1.99	-2.06	-2.12	-2.20	-2.27	-2.35	-2.43	-2.51
-64	-1.67	-1.71	-1.76	-1.81	-1.85	-1.91	-1.97	-2.03	-2.09	-2.15	-2.23	-2.30	-2.37	-2.45	-2.52
-62	-1.71	-1.75	-1.80	-1.85	-1.90	-1.95	-2.01	-2.07	-2.13	-2.19	-2.25	-2.32	-2.39	-2.46	-2.53
-60	-1.75	-1.80	-1.84	-1.89	-1.94	-2.00	-2.05	-2.11	-2.16	-2.22	-2.28	-2.35	-2.41	-2.48	-2.54
-58	-1.13	-1.20	-1.28	-1.35	-1.42	-1.49	-1.56	-1.63	-1.70	-1.77	-1.84	-1.91	-1.98	-2.04	-2.11
-56	-0.51	-0.61	-0.71	-0.81	-0.90	-0.99	-1.07	-1.16	-1.24	-1.33	-1.40	-1.47	-1.54	-1.61	-1.68
-54	0.11	-0.02	-0.14	-0.26	-0.39	-0.49	-0.58	-0.68	-0.78	-0.88	-0.96	-1.03	-1.10	-1.18	-1.25
-52	0.73	0.58	0.43	0.28	0.13	0.02	-0.10	-0.21	-0.32	-0.44	-0.51	-0.59	-0.67	-0.74	-0.82
-50	1.35	1.17	1.00	0.82	0.65	0.52	0.39	0.27	0.14	0.01	-0.07	-0.15	-0.23	-0.31	-0.39
-48	0.00	-0.14	-0.27	-0.41	-0.55	-0.64	-0.73	-0.83	-0.92	-1.01	-1.06	-1.11	-1.15	-1.20	-1.25
-46	-1.34	-1.44	-1.55	-1.65	-1.75	-1.80	-1.86	-1.92	-1.98	-2.03	-2.05	-2.06	-2.08	-2.09	-2.11
-44	-2.69	-2.75	-2.82	-2.88	-2.94	-2.97	-2.99	-3.01	-3.03	-3.06	-3.04	-3.02	-3.00	-2.98	-2.96
-42	-4.03	-4.06	-4.09	-4.12	-4.14	-4.13	-4.12	-4.10	-4.09	-4.08	-4.03	-3.98	-3.92	-3.87	-3.82
-40	-5.38	-5.37	-5.36	-5.35	-5.34	-5.29	-5.24	-5.20	-5.15	-5.10	-5.02	-4.93	-4.85	-4.76	-4.68
-38	-6.11	-6.08	-6.04	-6.01	-5.98	-5.91	-5.85	-5.78	-5.72	-5.65	-5.56	-5.46	-5.37	-5.27	-5.18
-36	-6.84	-6.79	-6.73	-6.67	-6.62	-6.53	-6.45	-6.37	-6.29	-6.20	-6.10	-5.99	-5.88	-5.78	-5.67
-34	-7.57	-7.49	-7.41	-7.33	-7.25	-7.15	-7.05	-6.96	-6.86	-6.76	-6.64	-6.52	-6.40	-6.29	-6.17
-32	-8.30	-8.20	-8.10	-7.99	-7.89	-7.78	-7.66	-7.54	-7.42	-7.31	-7.18	-7.05	-6.92	-6.79	-6.66
-30	-9.03	-8.91	-8.78	-8.66	-8.53	-8.40	-8.26	-8.13	-7.99	-7.86	-7.72	-7.58	-7.44	-7.30	-7.16
-28	-9.37	-9.26	-9.14	-9.02	-8.91	-8.78	-8.65	-8.52	-8.39	-8.26	-8.12	-7.97	-7.83	-7.69	-7.55
-26	-9.71	-9.60	-9.50	-9.39	-9.28	-9.16	-9.03	-8.91	-8.78	-8.66	-8.51	-8.37	-8.23	-8.08	-7.94
-24	-10.05	-9.95	-9.85	-9.76	-9.66	-9.54	-9.42	-9.30	-9.17	-9.05	-8.91	-8.76	-8.62	-8.47	-8.33
-22	-10.38	-10.30	-10.21	-10.12	-10.03	-9.92	-9.80	-9.68	-9.57	-9.45	-9.31	-9.16	-9.01	-8.87	-8.72
-20	-10.72	-10.64	-10.57	-10.49	-10.41	-10.30	-10.19	-10.07	-9.96	-9.85	-9.70	-9.55	-9.41	-9.26	-9.11
-18	-10.49	-10.42	-10.35	-10.28	-10.21	-10.11	-10.01	-9.90	-9.80	-9.70	-9.56	-9.42	-9.28	-9.14	-9.00
-16	-10.26	-10.20	-10.13	-10.07	-10.01	-9.92	-9.83	-9.73	-9.64	-9.54	-9.41	-9.28	-9.15	-9.02	-8.89
-14	-10.02	-9.97	-9.92	-9.87	-9.82	-9.73	-9.64	-9.56	-9.47	-9.39	-9.27	-9.15	-9.03	-8.91	-8.79
-12	-9.79	-9.75	-9.70	-9.66	-9.62	-9.54	-9.46	-9.39	-9.31	-9.23	-9.12	-9.01	-8.90	-8.79	-8.68
-10	-9.56	-9.52	-9.49	-9.45	-9.42	-9.35	-9.28	-9.22	-9.15	-9.08	-8.98	-8.88	-8.77	-8.67	-8.57
-8	-8.75	-8.73	-8.70	-8.67	-8.65	-8.59	-8.54	-8.48	-8.43	-8.37	-8.29	-8.21	-8.13	-8.05	-7.97
-6	-7.95	-7.93	-7.91	-7.89	-7.87	-7.83	-7.79	-7.75	-7.71	-7.67	-7.61	-7.55	-7.48	-7.42	-7.36
-4	-7.15	-7.14	-7.13	-7.11	-7.10	-7.07	-7.04	-7.02	-6.99	-6.96	-6.92	-6.88	-6.84	-6.80	-6.76
-2	-6.35	-6.34	-6.34	-6.33	-6.32	-6.31	-6.30	-6.28	-6.27	-6.26	-6.24	-6.22	-6.19	-6.17	-6.15
0	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55

Phi Angle (°)	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
-180	-5.21	-5.31	-5.42	-5.52	-5.62	-5.69	-5.76	-5.82	-5.89	-5.96	-6.00	-6.03	-6.07	-6.10	-6.14
-178	-4.88	-4.98	-5.08	-5.19	-5.29	-5.36	-5.43	-5.50	-5.57	-5.64	-5.68	-5.72	-5.76	-5.80	-5.84
-176	-4.55	-4.65	-4.75	-4.85	-4.95	-5.02	-5.10	-5.17	-5.24	-5.32	-5.36	-5.41	-5.45	-5.50	-5.54
-174	-4.22	-4.32	-4.42	-4.52	-4.62	-4.69	-4.77	-4.84	-4.92	-4.99	-5.04	-5.09	-5.15	-5.20	-5.25
-172	-3.90	-3.99	-4.09	-4.19	-4.28	-4.36	-4.44	-4.52	-4.59	-4.67	-4.73	-4.78	-4.84	-4.89	-4.95
-170	-3.57	-3.66	-3.76	-3.85	-3.95	-4.03	-4.11	-4.19	-4.27	-4.35	-4.41	-4.47	-4.53	-4.59	-4.65
-168	-3.34	-3.42	-3.51	-3.59	-3.68	-3.75	-3.82	-3.89	-3.97	-4.04	-4.09	-4.15	-4.20	-4.26	-4.31
-166	-3.11	-3.18	-3.26	-3.33	-3.41	-3.47	-3.54	-3.60	-3.66	-3.73	-3.78	-3.83	-3.87	-3.92	-3.97
-164	-2.88	-2.94	-3.01	-3.07	-3.14	-3.19	-3.25	-3.30	-3.36	-3.41	-3.46	-3.50	-3.55	-3.59	-3.64
-162	-2.65	-2.70	-2.76	-2.81	-2.87	-2.92	-2.96	-3.01	-3.06	-3.10	-3.14	-3.18	-3.22	-3.26	-3.30
-160	-2.42	-2.46	-2.51	-2.55	-2.60	-2.64	-2.68	-2.71	-2.75	-2.79	-2.82	-2.86	-2.89	-2.93	-2.96
-158	-2.28	-2.31	-2.34	-2.36	-2.39	-2.41	-2.43	-2.45	-2.47	-2.49	-2.51	-2.53	-2.54	-2.56	-2.58
-156	-2.15	-2.16	-2.16	-2.17	-2.18	-2.18	-2.18	-2.18	-2.19	-2.19	-2.19	-2.19	-2.20	-2.20	-2.20
-154	-2.02	-2.01	-1.99	-1.98	-1.96	-1.95	-1.93	-1.92	-1.90	-1.89	-1.88	-1.86	-1.85	-1.83	-1.82
-152	-1.89	-1.85	-1.82	-1.79	-1.75	-1.72	-1.69	-1.65	-1.62	-1.59	-1.56	-1.53	-1.50	-1.47	-1.44
-150	-1.76	-1.70	-1.65	-1.59	-1.54	-1.49	-1.44	-1.39	-1.34	-1.29	-1.24	-1.20	-1.15	-1.11	-1.06
-148	-1.50	-1.47	-1.44	-1.41	-1.39	-1.35	-1.31	-1.27	-1.23	-1.19	-1.14	-1.10	-1.05	-1.00	-0.95
-146	-1.25	-1.24	-1.24	-1.24	-1.23	-1.20	-1.18	-1.15	-1.12	-1.09	-1.04	-0.99	-0.94	-0.89	-0.84
-144	-0.99	-1.01	-1.03	-1.06	-1.08	-1.06	-1.05	-1.03	-1.01	-1.00	-0.94	-0.89	-0.84	-0.78	-0.73
-142	-0.74	-0.78	-0.83	-0.88	-0.92	-0.92	-0.91	-0.91	-0.90	-0.90	-0.84	-0.79	-0.73	-0.68	-0.62
-140	-0.48	-0.55	-0.63	-0.70	-0.77	-0.78	-0.78	-0.79	-0.79	-0.80	-0.74	-0.68	-0.63	-0.57	-0.51
-138	-0.31	-0.39	-0.48	-0.57	-0.65	-0.67	-0.68	-0.70	-0.71	-0.72	-0.67	-0.61	-0.55	-0.50	-0.44
-136	-0.13	-0.23	-0.33	-0.44	-0.54	-0.56	-0.58	-0.60	-0.63	-0.65	-0.59	-0.54	-0.48	-0.42	-0.37
-134	0.04	-0.07	-0.19	-0.31	-0.42	-0.45	-0.48	-0.51	-0.54	-0.57	-0.52	-0.46	-0.41	-0.35	-0.29
-132	0.22	0.09	-0.04	-0.17	-0.31	-0.34	-0.38	-0.42	-0.46	-0.50	-0.44	-0.39	-0.33	-0.28	-0.22
-130	0.39	0.25	0.10	-0.04	-0.19	-0.24	-0.28	-0.33	-0.37	-0.42	-0.37	-0.31	-0.26	-0.20	-0.15
-128	0.49	0.34	0.19	0.04	-0.11	-0.16	-0.21	-0.26	-0.31	-0.36	-0.31	-0.26	-0.21	-0.16	-0.11
-126	0.58	0.43	0.27	0.12	-0.03	-0.09	-0.14	-0.20	-0.25	-0.30	-0.26	-0.21	-0.17	-0.12	-0.08
-124	0.67	0.51	0.36	0.20	0.04	-0.01	-0.07	-0.13	-0.19	-0.25	-0.21	-0.16	-0.12	-0.08	-0.04
-122	0.76	0.60	0.44	0.28	0.12	0.06	0.00	-0.06	-0.13	-0.19	-0.15	-0.12	-0.08	-0.04	-0.01
-120	0.86	0.69	0.53	0.36	0.20	0.13	0.07	0.00	-0.06	-0.13	-0.10	-0.07	-0.03	0.00	0.03
-118	0.79	0.62	0.45	0.28	0.11	0.04	-0.03	-0.10	-0.17	-0.24	-0.21	-0.18	-0.15	-0.12	-0.09
-116	0.72	0.54	0.37	0.19	0.01	-0.06	-0.14	-0.21	-0.28	-0.36	-0.33	-0.30	-0.26	-0.23	-0.20
-114	0.66	0.47	0.29	0.10	-0.08	-0.16	-0.24	-0.32	-0.39	-0.47	-0.44	-0.41	-0.38	-0.35	-0.32
-112	0.59	0.40	0.21	0.02	-0.18	-0.26	-0.34	-0.42	-0.50	-0.59	-0.56	-0.53	-0.49	-0.46	-0.43
-110	0.52	0.32	0.13	-0.07	-0.27	-0.36	-0.44	-0.53	-0.61	-0.70	-0.67	-0.64	-0.61	-0.58	-0.55
-108	0.36	0.15	-0.06	-0.26	-0.47	-0.56	-0.65	-0.74	-0.83	-0.92	-0.89	-0.86	-0.83	-0.80	-0.77
-106	0.19	-0.02	-0.24	-0.45	-0.67	-0.76	-0.86	-0.95	-1.05	-1.14	-1.11	-1.08	-1.05	-1.03	-1.00
-104	0.03	-0.20	-0.42	-0.65	-0.87	-0.97	-1.07	-1.16	-1.26	-1.36	-1.33	-1.30	-1.28	-1.25	-1.22
-102	-0.14	-0.37	-0.60	-0.84	-1.07	-1.17	-1.27	-1.38	-1.48	-1.58	-1.55	-1.53	-1.50	-1.47	-1.45
-100	-0.30	-0.54	-0.79	-1.03	-1.27	-1.38	-1.48	-1.59	-1.69	-1.80	-1.77	-1.75	-1.72	-1.70	-1.67
-98	-0.62	-0.84	-1.05	-1.26	-1.47	-1.59	-1.70	-1.81	-1.92	-2.03	-1.95	-1.88	-1.80	-1.72	-1.65
-96	-0.95	-1.13	-1.31	-1.50	-1.68	-1.79	-1.91	-2.03	-2.14	-2.26	-2.13	-2.01	-1.88	-1.75	-1.63
-94	-1.27	-1.42	-1.58	-1.73	-1.88	-2.00	-2.13	-2.25	-2.37	-2.49	-2.31	-2.14	-1.96	-1.78	-1.60
-92	-1.59	-1.72	-1.84	-1.96	-2.09	-2.21	-2.34	-2.47	-2.59	-2.72	-2.49	-2.26	-2.04	-1.81	-1.58
-90	-1.91	-2.01	-2.10	-2.20	-2.29	-2.42	-2.55	-2.69	-2.82	-2.95	-2.67	-2.39	-2.12	-1.84	-1.56
-88	-1.99	-2.10	-2.22	-2.33	-2.44	-2.56	-2.68	-2.81	-2.93	-3.05	-2.81	-2.58	-2.35	-2.12	-1.89
-86	-2.06	-2.20	-2.33	-2.46	-2.60	-2.71	-2.82	-2.92	-3.03	-3.14	-2.96	-2.77	-2.58	-2.40	-2.21
-84	-2.14	-2.29	-2.44	-2.60	-2.75	-2.85	-2.95	-3.04	-3.14	-3.24	-3.10	-2.96	-2.82	-2.68	-2.54
-82	-2.21	-2.38	-2.56	-2.73	-2.91	-2.99	-3.08	-3.16	-3.25	-3.33	-3.24	-3.15	-3.05	-2.96	-2.86
-80	-2.28	-2.48	-2.67	-2.87	-3.06	-3.13	-3.21	-3.28	-3.36	-3.43	-3.38	-3.33	-3.29	-3.24	-3.19
-78	-2.35	-2.52	-2.70	-2.87	-3.05	-3.12	-3.18	-3.25	-3.32	-3.39	-3.34	-3.30	-3.26	-3.21	-3.17
-76	-2.41	-2.57	-2.72	-2.88	-3.04	-3.10	-3.16	-3.22	-3.28	-3.34	-3.30	-3.26	-3.22	-3.19	-3.15
-74	-2.47	-2.61	-2.75	-2.89	-3.03	-3.08	-3.14	-3.19	-3.24	-3.30	-3.26	-3.23	-3.19	-3.16	-3.12
-72	-2.53	-2.65	-2.78	-2.90	-3.02	-3.07	-3.11	-3.16	-3.21	-3.25	-3.22	-3.19	-3.16	-3.13	-3.10
-70	-2.59	-2.70	-2.80	-2.91	-3.01	-3.05	-3.09	-3.13	-3.17	-3.21	-3.18	-3.16	-3.13	-3.11	-3.08
-68	-2.59	-2.68	-2.76	-2.85	-2.94	-2.98	-3.01	-3.05	-3.09	-3.13	-3.11	-3.10	-3.09	-3.07	-3.06
-66	-2.58	-2.65	-2.72	-2.79	-2.87	-2.90	-2.94	-2.97	-3.01	-3.04	-3.04	-3.04	-3.04	-3.04	-3.04
-64	-2.57	-2.63	-2.68	-2.74	-2.79	-2.83	-2.86	-2.89	-2.93	-2.96	-2.97	-2.98	-3.00	-3.01	-3.02
-62	-2.57	-2.61	-2.65	-2.68	-2.72	-2.75	-2.78	-2.81	-2.84	-2.87	-2.90	-2.92	-2.95	-2.97	-3.00
-60	-2.56	-2.58	-2.61	-2.63	-2.65	-2.68	-2.71	-2.73	-2.76	-2.79	-2.83	-2.87	-2.90	-2.94	-2.98
-58	-2.11	-2.10	-2.10	-2.10	-2.09	-2.11	-2.12	-2.14	-2.15	-2.17	-2.16	-2.16	-2.15	-2.15	-2.15
-56	-1.65	-1.62	-1.59	-1.57	-1.54	-1.54	-1.54	-1.54	-1.54	-1.54	-1.50	-1.45	-1.40	-1.36	-1.31
-54	-1.20	-1.14	-1.09	-1.04	-0.98	-0.97	-0.96	-0.94	-0.93	-0.92	-0.83	-0.74	-0.65	-0.57	-0.48
-52	-0.74	-0.66	-0.58	-0.50	-0.43	-0.40	-0.37	-0.35	-0.32	-0.29	-0.16	-0.03	0.10	0.23	0.36
-50	-0.29	-0.18	-0.08	0.03	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.50	0.67	0.85	1.02	1.19
-48	-1.16	-1.07	-0.98	-0.90	-0.81	-0.79	-0.76	-0.74	-0.72	-0.70	-0.59	-0.48	-0.37	-0.25	-0.14
-46	-2.03	-1.96	-1.89	-1.82	-1.75	-1.74	-1.74	-1.74	-1.73	-1.73	-1.68	-1.63	-1.58	-1.53	-1.47
-44	-2.91	-2.85	-2.80	-2.74	-2.68	-2.70	-2.71	-2.73	-2.74	-2.76	-2.77	-2.78	-2.79	-2.80	-2.81
-42	-3.78	-3.74	-3.70	-3.66	-3.62	-3.66	-3.69	-3.72	-3.76	-3.79	-3.86	-3.93	-4.00	-4.07	-4.14
-40	-4.66	-4.63	-4.61	-4.58	-4.56	-4.61	-4.66	-4.72	-4.77	-4.82	-4.95	-5.08	-5.21	-5.34	-5.47
-38	-5.15	-5.12	-5.10	-5.07	-5.04	-5.08	-5.12	-5.17	-5.21	-5.25	-5.36	-5.46	-5.57	-5.68	-5.79
-36	-5.64	-5.61	-5.59	-5.56	-5.53	-5.56	-5.59	-5.61	-5.64	-5.67	-5.76	-5.85	-5.94	-6.03	-6.11
-34	-6.14	-6.11	-6.07	-6.04	-6.01	-6.03	-6.05	-6.06	-6.08	-6.10	-6.17	-6.23	-6.30	-6.37	-6.44
-32	-6.63	-6.60	-6.56	-6.53	-6.50	-6.50	-6.51	-6.51	-6.52	-6.52	-6.57	-6.62	-6.66	-6.71	-6.76
-30	-7.12	-7.09	-7.05	-7.02	-6.98	-6.97	-6.97	-6.96	-6.96	-6.95	-6.98	-7.00	-7.03	-7.05	-7.08
-28	-7.50	-7.45	-7.40	-7.35	-7.30	-7.28	-7.25	-7.23	-7.20	-7.18	-7.18	-7.18	-7.18	-7.19	-7.19
-26	-7.88	-7.81	-7.75	-7.69	-7.62	-7.58	-7.54	-7.49	-7.45	-7.41	-7.38	-7.36	-7.34	-7.32	-7.30
-24	-8.25	-8.18	-8.10	-8.02	-7.95	-7.88	-7.82	-7.76	-7.70	-7.63	-7.59	-7.54	-7.50	-7.45	-7.40
-22	-8.63	-8.54	-8.45	-8.36	-8.27	-8.19	-8.11	-8.02	-7.94	-7.86	-7.79	-7.72	-7.65	-7.58	-7.51
-20	-9.01	-8.90	-8.80	-8.69	-8.59	-8.49	-8.39	-8.29	-8.19	-8.09	-8.00	-7.90	-7.81	-7.71	-7.62
-18	-8.90	-8.80	-8.70	-8.60	-8.49	-8.39	-8.30	-8.20	-8.10	-8.00	-7.90	-7.81	-7.71	-7.61	-7.52
-16	-8.79	-8.70	-8.60	-8.50	-8.40	-8.30	-8.20	-8.10	-8.00	-7.91	-7.81	-7.71	-7.61	-7.51	-7.42
-14	-8.69	-8.59	-8.50	-8.40	-8.30	-8.20	-8.11	-8.01	-7.91	-7.81	-7.71	-7.61	-7.51	-7.41	-7.31
-12	-8.58	-8.49	-8.39	-8.30	-8.21	-8.11	-8.01	-7.92	-7.82	-7.72	-7.62	-7.52	-7.42	-7.31	-7.21
-10	-8.48	-8.39	-8.29	-8.20	-8.11	-8.01	-7.92	-7.82	-7.73	-7.63	-7.53	-7.42	-7.32	-7.21	-7.11
-8	-7.89	-7.82	-7.75	-7.67	-7.60	-7.52	-7.44	-7.37	-7.29	-7.21	-7.13	-7.05	-6.96	-6.88	-6.80
-6	-7.31	-7.25	-7.20	-7.14	-7.09	-7.03	-6.97	-6.91	-6.86	-6.80	-6.74	-6.67	-6.61	-6.55	-6.49
-4	-6.72	-6.68	-6.65	-6.61	-6.57	-6.54	-6.50	-6.46	-6.42	-6.38	-6.34	-6.30	-6.26	-6.22	-6.17
-2	-6.14	-6.12	-6.10	-6.08	-6.06	-6.04	-6.02	-6.00	-5.99	-5.97	-5.95	-5.92	-5.90	-5.88	-5.86
0	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55

Raw Data - ANT1 @ 2.5GHz (2/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
Theta 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)
-180	-6.08	-6.02	-5.96	-5.90	-5.84	-5.79	-5.73	-5.68	-5.62	-5.57	-5.52	-5.47	-5.41	-5.36	-5.31
-178	-5.78	-5.72	-5.67	-5.61	-5.55	-5.50	-5.44	-5.39	-5.34	-5.29	-5.24	-5.19	-5.14	-5.09	-5.04
-176	-5.49	-5.43	-5.37	-5.31	-5.26	-5.21	-5.15	-5.10	-5.05	-5.00	-4.96	-4.91	-4.86	-4.82	-4.77
-174	-5.19	-5.13	-5.08	-5.02	-4.96	-4.91	-4.87	-4.82	-4.77	-4.72	-4.67	-4.63	-4.59	-4.54	-4.50
-172	-4.89	-4.84	-4.78	-4.73	-4.67	-4.62	-4.58	-4.53	-4.48	-4.43	-4.39	-4.35	-4.31	-4.27	-4.23
-170	-4.60	-4.54	-4.49	-4.43	-4.38	-4.33	-4.29	-4.24	-4.20	-4.15	-4.11	-4.07	-4.04	-4.00	-3.96
-168	-4.26	-4.21	-4.16	-4.11	-4.06	-4.02	-3.98	-3.94	-3.90	-3.86	-3.83	-3.80	-3.78	-3.75	-3.72
-166	-3.93	-3.88	-3.83	-3.78	-3.73	-3.70	-3.67	-3.63	-3.60	-3.57	-3.55	-3.53	-3.51	-3.50	-3.48
-164	-3.59	-3.54	-3.50	-3.45	-3.41	-3.38	-3.35	-3.33	-3.30	-3.27	-3.27	-3.26	-3.25	-3.25	-3.24
-162	-3.26	-3.21	-3.17	-3.13	-3.08	-3.06	-3.04	-3.02	-3.00	-2.98	-2.99	-2.99	-2.99	-3.00	-3.00
-160	-2.92	-2.88	-2.84	-2.80	-2.76	-2.75	-2.73	-2.72	-2.70	-2.69	-2.70	-2.72	-2.73	-2.75	-2.76
-158	-2.54	-2.51	-2.47	-2.44	-2.40	-2.40	-2.40	-2.39	-2.39	-2.39	-2.42	-2.45	-2.48	-2.52	-2.55
-156	-2.17	-2.14	-2.11	-2.08	-2.04	-2.05	-2.06	-2.07	-2.08	-2.09	-2.14	-2.19	-2.24	-2.29	-2.34
-154	-1.79	-1.77	-1.74	-1.71	-1.69	-1.71	-1.73	-1.74	-1.76	-1.78	-1.85	-1.92	-1.99	-2.06	-2.12
-152	-1.42	-1.40	-1.37	-1.35	-1.33	-1.36	-1.39	-1.42	-1.45	-1.48	-1.57	-1.65	-1.74	-1.83	-1.91
-150	-1.04	-1.02	-1.01	-0.99	-0.97	-1.01	-1.05	-1.10	-1.14	-1.18	-1.28	-1.39	-1.49	-1.60	-1.70
-148	-0.92	-0.90	-0.87	-0.84	-0.82	-0.86	-0.89	-0.93	-0.97	-1.01	-1.11	-1.22	-1.32	-1.42	-1.53
-146	-0.81	-0.77	-0.74	-0.70	-0.67	-0.70	-0.73	-0.77	-0.80	-0.84	-0.94	-1.04	-1.15	-1.25	-1.36
-144	-0.69	-0.64	-0.60	-0.56	-0.51	-0.54	-0.57	-0.60	-0.63	-0.66	-0.77	-0.87	-0.98	-1.08	-1.18
-142	-0.57	-0.52	-0.47	-0.41	-0.36	-0.39	-0.41	-0.44	-0.47	-0.49	-0.60	-0.70	-0.80	-0.91	-1.01
-140	-0.45	-0.39	-0.33	-0.27	-0.21	-0.23	-0.25	-0.28	-0.30	-0.32	-0.42	-0.53	-0.63	-0.74	-0.84
-138	-0.38	-0.32	-0.26	-0.20	-0.14	-0.17	-0.19	-0.22	-0.24	-0.27	-0.38	-0.49	-0.60	-0.71	-0.81
-136	-0.31	-0.25	-0.19	-0.14	-0.08	-0.11	-0.13	-0.16	-0.19	-0.22	-0.33	-0.45	-0.56	-0.67	-0.79
-134	-0.24	-0.18	-0.12	-0.07	-0.01	-0.04	-0.08	-0.11	-0.14	-0.17	-0.29	-0.41	-0.53	-0.64	-0.76
-132	-0.17	-0.11	-0.06	0.00	0.05	0.02	-0.02	-0.05	-0.09	-0.12	-0.24	-0.37	-0.49	-0.61	-0.74
-130	-0.10	-0.04	0.01	0.07	0.12	0.08	0.04	0.01	-0.03	-0.07	-0.20	-0.33	-0.45	-0.58	-0.71
-128	-0.07	-0.03	0.01	0.06	0.10	0.05	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.28	-0.42	-0.55	-0.69	-0.83
-126	-0.05	-0.01	0.02	0.05	0.08	0.02	-0.04	-0.10	-0.16	-0.21	-0.36	-0.51	-0.66	-0.80	-0.95
-124	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.06	-0.01	-0.08	-0.15	-0.22	-0.29	-0.44	-0.60	-0.76	-0.91	-1.07
-122	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	-0.04	-0.12	-0.20	-0.28	-0.36	-0.52	-0.69	-0.86	-1.02	-1.19
-120	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	-0.07	-0.16	-0.25	-0.34	-0.43	-0.61	-0.78	-0.96	-1.13	-1.31
-118	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.12	-0.21	-0.31	-0.40	-0.50	-0.59	-0.77	-0.95	-1.13	-1.32	-1.50
-116	-0.21	-0.22	-0.23	-0.24	-0.25	-0.35	-0.45	-0.55	-0.65	-0.75	-0.94	-1.12	-1.31	-1.50	-1.69
-114	-0.33	-0.35	-0.36	-0.37	-0.39	-0.49	-0.60	-0.70	-0.81	-0.91	-1.10	-1.30	-1.49	-1.68	-1.87
-112	-0.45	-0.47	-0.49	-0.51	-0.52	-0.63	-0.74	-0.85	-0.96	-1.07	-1.27	-1.47	-1.67	-1.86	-2.06
-110	-0.57	-0.59	-0.62	-0.64	-0.66	-0.77	-0.89	-1.00	-1.12	-1.23	-1.43	-1.64	-1.84	-2.05	-2.25
-108	-0.80	-0.82	-0.84	-0.87	-0.89	-1.01	-1.12	-1.24	-1.35	-1.47	-1.67	-1.88	-2.08	-2.29	-2.50
-106	-1.02	-1.05	-1.07	-1.10	-1.12	-1.24	-1.36	-1.47	-1.59	-1.71	-1.91	-2.12	-2.33	-2.53	-2.74
-104	-1.25	-1.28	-1.30	-1.33	-1.36	-1.47	-1.59	-1.71	-1.83	-1.94	-2.15	-2.36	-2.57	-2.78	-2.99
-102	-1.47	-1.50	-1.53	-1.56	-1.59	-1.71	-1.83	-1.94	-2.06	-2.18	-2.39	-2.60	-2.81	-3.02	-3.23
-100	-1.70	-1.73	-1.76	-1.79	-1.82	-1.94	-2.06	-2.18	-2.30	-2.42	-2.63	-2.84	-3.06	-3.27	-3.48
-98	-1.75	-1.85	-1.95	-2.04	-2.14	-2.24	-2.34	-2.44	-2.54	-2.64	-2.83	-3.02	-3.20	-3.39	-3.58
-96	-1.79	-1.96	-2.13	-2.30	-2.47	-2.54	-2.62	-2.70	-2.78	-2.85	-3.02	-3.19	-3.35	-3.52	-3.69
-94	-1.84	-2.08	-2.32	-2.55	-2.79	-2.85	-2.90	-2.96	-3.01	-3.07	-3.21	-3.36	-3.50	-3.65	-3.79
-92	-1.89	-2.20	-2.50	-2.81	-3.12	-3.15	-3.18	-3.22	-3.25	-3.28	-3.41	-3.53	-3.65	-3.77	-3.90
-90	-1.94	-2.31	-2.69	-3.06	-3.44	-3.45	-3.46	-3.48	-3.49	-3.50	-3.60	-3.70	-3.80	-3.90	-4.00
-88	-2.20	-2.52	-2.83	-3.15	-3.46	-3.51	-3.55	-3.60	-3.64	-3.69	-3.82	-3.96	-4.10	-4.23	-4.37
-86	-2.47	-2.72	-2.98	-3.23	-3.48	-3.56	-3.64	-3.72	-3.80	-3.88	-4.05	-4.22	-4.39	-4.56	-4.74
-84	-2.73	-2.93	-3.12	-3.31	-3.51	-3.62	-3.73	-3.84	-3.95	-4.06	-4.27	-4.48	-4.69	-4.90	-5.10
-82	-3.00	-3.13	-3.26	-3.40	-3.53	-3.67	-3.82	-3.96	-4.11	-4.25	-4.50	-4.74	-4.98	-5.23	-5.47
-80	-3.26	-3.33	-3.41	-3.48	-3.55	-3.73	-3.91	-4.08	-4.26	-4.44	-4.72	-5.00	-5.28	-5.56	-5.84
-78	-3.25	-3.33	-3.42	-3.50	-3.58	-3.76	-3.94	-4.13	-4.31	-4.49	-4.77	-5.05	-5.33	-5.61	-5.89
-76	-3.24	-3.33	-3.42	-3.52	-3.61	-3.80	-3.98	-4.17	-4.36	-4.54	-4.82	-5.10	-5.38	-5.66	-5.94
-74	-3.23	-3.33	-3.43	-3.54	-3.64	-3.83	-4.02	-4.21	-4.40	-4.60	-4.87	-5.15	-5.43	-5.71	-5.98
-72	-3.22	-3.33	-3.44	-3.56	-3.67	-3.87	-4.06	-4.26	-4.45	-4.65	-4.92	-5.20	-5.48	-5.76	-6.03
-70	-3.20	-3.33	-3.45	-3.58	-3.70	-3.90	-4.10	-4.30	-4.50	-4.70	-4.98	-5.25	-5.53	-5.80	-6.08
-68	-3.19	-3.33	-3.46	-3.60	-3.73	-3.93	-4.13	-4.33	-4.52	-4.72	-4.98	-5.24	-5.50	-5.75	-6.01
-66	-3.19	-3.33	-3.48	-3.62	-3.77	-3.96	-4.16	-4.35	-4.55	-4.74	-4.98	-5.22	-5.46	-5.70	-5.94
-64	-3.18	-3.33	-3.49	-3.65	-3.80	-3.99	-4.19	-4.38	-4.57	-4.76	-4.98	-5.21	-5.43	-5.65	-5.88
-62	-3.17	-3.33	-3.50	-3.67	-3.84	-4.02	-4.21	-4.40	-4.59	-4.78	-4.99	-5.19	-5.40	-5.60	-5.81
-60	-3.16	-3.34	-3.51	-3.69	-3.87	-4.06	-4.24	-4.43	-4.61	-4.80	-4.99	-5.18	-5.36	-5.55	-5.74
-58	-2.27	-2.40	-2.53	-2.66	-2.79	-2.96	-3.13	-3.31	-3.48	-3.65	-3.82	-3.99	-4.16	-4.33	-4.51
-56	-1.39	-1.47	-1.55	-1.63	-1.71	-1.86	-2.02	-2.18	-2.34	-2.50	-2.65	-2.81	-2.96	-3.12	-3.27
-54	-0.51	-0.54	-0.57	-0.59	-0.62	-0.77	-0.91	-1.06	-1.20	-1.35	-1.49	-1.63	-1.76	-1.90	-2.04
-52	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.33	0.19	0.06	-0.07	-0.20	-0.32	-0.44	-0.56	-0.68	-0.80
-50	1.26	1.33	1.40	1.47	1.54	1.42	1.30	1.19	1.07	0.95	0.85	0.74	0.64	0.53	0.43
-48	-0.14	-0.13	-0.13	-0.12	-0.11	-0.23	-0.36	-0.48	-0.60	-0.72	-0.80	-0.89	-0.98	-1.06	-1.15
-46	-1.53	-1.59	-1.65	-1.71	-1.77	-1.89	-2.02	-2.14	-2.26	-2.39	-2.45	-2.52	-2.59	-2.66	-2.73
-44	-2.93	-3.05	-3.18	-3.30	-3.42	-3.55	-3.67	-3.80	-3.93	-4.05	-4.11	-4.16	-4.21	-4.26	-4.31
-42	-4.33	-4.51	-4.70	-4.89	-5.08	-5.21	-5.33	-5.46	-5.59	-5.72	-5.76	-5.79	-5.82	-5.86	-5.89
-40	-5.72	-5.97	-6.23	-6.48	-6.73	-6.86	-6.99	-7.13	-7.26	-7.39	-7.41	-7.42	-7.44	-7.45	-7.47
-38	-6.01	-6.23	-6.44	-6.66	-6.88	-6.98	-7.08	-7.18	-7.28	-7.38	-7.37	-7.35	-7.34	-7.33	-7.32
-36	-6.30	-6.48	-6.66	-6.84	-7.03	-7.09	-7.16	-7.23	-7.30	-7.37	-7.33	-7.29	-7.25	-7.20	-7.16
-34	-6.58	-6.73	-6.88	-7.03	-7.17	-7.21	-7.25	-7.29	-7.32	-7.36	-7.29	-7.22	-7.15	-7.08	-7.01
-32	-6.87	-6.98	-7.10	-7.21	-7.32	-7.33	-7.33	-7.34	-7.34	-7.35	-7.25	-7.15	-7.05	-6.95	-6.85
-30	-7.16	-7.24	-7.31	-7.39	-7.47	-7.44	-7.42	-7.39	-7.37	-7.34	-7.21	-7.08	-6.96	-6.83	-6.70
-28	-7.23	-7.28	-7.33	-7.37	-7.42	-7.37	-7.33	-7.28	-7.24	-7.20	-7.06	-6.93	-6.80	-6.66	-6.53
-26	-7.31	-7.32	-7.34	-7.35	-7.37	-7.30	-7.24	-7.18	-7.11	-7.05	-6.91	-6.78	-6.64	-6.50	-6.36
-24	-7.39	-7.37	-7.35	-7.33	-7.31	-7.23	-7.15	-7.07	-6.99	-6.91	-6.77	-6.62	-6.48	-6.34	-6.20
-22	-7.46	-7.41	-7.36	-7.31	-7.26	-7.16	-7.06	-6.96	-6.86	-6.76	-6.62	-6.47	-6.32	-6.18	-6.03
-20	-7.54	-7.46	-7.37	-7.29	-7.21	-7.09	-6.97	-6.86	-6.74	-6.62	-6.47	-6.32	-6.16	-6.01	-5.86
-18	-7.43	-7.34	-7.26	-7.17	-7.08	-6.97	-6.85	-6.73	-6.62	-6.50	-6.36	-6.21	-6.07	-5.93	-5.78
-16	-7.32	-7.23	-7.14	-7.05	-6.95	-6.84	-6.72	-6.61	-6.49	-6.38	-6.24	-6.11	-5.97	-5.84	-5.70
-14	-7.22	-7.12	-7.02	-6.92	-6.83	-6.71	-6.60	-6.49	-6.37	-6.26	-6.13	-6.01	-5.88	-5.75	-5.63
-12	-7.11	-7.01	-6.90	-6.80	-6.70	-6.59	-6.47	-6.36	-6.25	-6.14	-6.02	-5.90	-5.78	-5.67	-5.55
-10	-7.00	-6.89	-6.79	-6.68	-6.57	-6.46	-6.35	-6.24	-6.13	-6.02	-5.91	-5.80	-5.69	-5.58	-5.47
-8	-6.71	-6.63	-6.54	-6.45	-6.37	-6.28	-6.19	-6.10	-6.01	-5.93	-5.84	-5.75	-5.66	-5.57	-5.49
-6	-6.42	-6.36	-6.29	-6.23	-6.16	-6.10	-6.03	-5.96	-5.90	-5.83	-5.77	-5.70	-5.63	-5.57	-5.50
-4	-6.13	-6.09	-6.04	-6.00	-5.96	-5.91	-5.87	-5.83	-5.78	-5.74	-5.69	-5.65	-5.61	-5.56	-5.52
-2	-5.84	-5.82	-5.80	-5.78	-5.75	-5.73	-5.71	-5.69	-5.67	-5.64	-5.62	-5.60	-5.58	-5.56	-5.53
0	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55

Phi Angle (°)	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150
Theta 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)
-180	-5.39	-5.46	-5.54	-5.61	-5.69	-5.69	-5.68	-5.68	-5.67	-5.67	-5.59	-5.51	-5.42	-5.34	-5.26
-178	-5.12	-5.20	-5.28	-5.37	-5.45	-5.45	-5.46	-5.46	-5.46	-5.47	-5.39	-5.32	-5.25	-5.18	-5.10
-176	-4.86	-4.94	-5.03	-5.12	-5.21	-5.22	-5.23	-5.24	-5.25	-5.26	-5.20	-5.14	-5.07	-5.01	-4.95
-174	-4.59	-4.69	-4.78	-4.87	-4.96	-4.98	-5.00	-5.02	-5.04	-5.06	-5.00	-4.95	-4.90	-4.85	-4.79
-172	-4.33	-4.43	-4.53	-4.62	-4.72	-4.75	-4.77	-4.80	-4.83	-4.85	-4.81	-4.77	-4.72	-4.68	-4.64
-170	-4.06	-4.17	-4.27	-4.38	-4.48	-4.51	-4.55	-4.58	-4.62	-4.65	-4.62	-4.58	-4.55	-4.51	-4.48
-168	-3.83	-3.93	-4.04	-4.14	-4.25	-4.28	-4.32	-4.35	-4.39	-4.43	-4.39	-4.36	-4.33	-4.30	-4.27
-166	-3.59	-3.69	-3.80	-3.91	-4.01	-4.05	-4.09	-4.13	-4.16	-4.20	-4.17	-4.15	-4.12	-4.09	-4.06
-164	-3.35	-3.46	-3.56	-3.67	-3.78	-3.82	-3.86	-3.90	-3.94	-3.98	-3.95	-3.93	-3.90	-3.88	-3.85
-162	-3.11	-3.22	-3.33	-3.44	-3.54	-3.59	-3.63	-3.67	-3.71	-3.75	-3.73	-3.71	-3.69	-3.66	-3.64
-160	-2.87	-2.98	-3.09	-3.20	-3.31	-3.35	-3.40	-3.44	-3.49	-3.53	-3.51	-3.49	-3.47	-3.45	-3.43
-158	-2.66	-2.76	-2.87	-2.98	-3.08	-3.12	-3.16	-3.21	-3.25	-3.29	-3.26	-3.24	-3.21	-3.19	-3.16
-156	-2.44	-2.54	-2.65	-2.75	-2.86	-2.89	-2.93	-2.97	-3.01	-3.04	-3.01	-2.98	-2.95	-2.92	-2.89
-154	-2.23	-2.33	-2.43	-2.53	-2.63	-2.67	-2.70	-2.73	-2.76	-2.80	-2.76	-2.73	-2.69	-2.66	-2.63
-152	-2.01	-2.11	-2.21	-2.31	-2.41	-2.44	-2.47	-2.49	-2.52	-2.55	-2.51	-2.48	-2.44	-2.40	-2.36
-150	-1.80	-1.89	-1.99	-2.08	-2.18	-2.21	-2.23	-2.26	-2.28	-2.31	-2.27	-2.22	-2.18	-2.13	-2.09
-148	-1.61	-1.70	-1.79	-1.88	-1.96	-1.99	-2.02	-2.05	-2.08	-2.10	-2.08	-2.05	-2.02	-1.99	-1.96
-146	-1.43	-1.51	-1.59	-1.67	-1.74	-1.77	-1.81	-1.84	-1.87	-1.90	-1.88	-1.87	-1.86	-1.84	-1.83
-144	-1.25	-1.32	-1.39	-1.46	-1.53	-1.56	-1.59	-1.63	-1.66	-1.69	-1.69	-1.70	-1.70	-1.70	-1.70
-142	-1.07	-1.13	-1.19	-1.25	-1.31	-1.34	-1.38	-1.41	-1.45	-1.49	-1.50	-1.52	-1.54	-1.55	-1.57
-140	-0.89	-0.94	-0.99	-1.04	-1.09	-1.13	-1.17	-1.20	-1.24	-1.28	-1.31	-1.34	-1.38	-1.41	-1.44
-138	-0.85	-0.88	-0.91	-0.94	-0.97	-1.00	-1.02	-1.04	-1.06	-1.09	-1.11	-1.13	-1.15	-1.17	-1.19
-136	-0.80	-0.81	-0.83	-0.84	-0.85	-0.86	-0.87	-0.88	-0.89	-0.90	-0.90	-0.91	-0.92	-0.93	-0.94
-134	-0.76	-0.75	-0.75	-0.74	-0.74	-0.73	-0.72	-0.72	-0.71	-0.70	-0.70	-0.70	-0.69	-0.69	-0.68
-132	-0.71	-0.69	-0.67	-0.64	-0.62	-0.60	-0.58	-0.55	-0.53	-0.51	-0.50	-0.48	-0.46	-0.45	-0.43
-130	-0.67	-0.63	-0.58	-0.54	-0.50	-0.46	-0.43	-0.39	-0.36	-0.32	-0.29	-0.26	-0.24	-0.21	-0.18
-128	-0.76	-0.69	-0.62	-0.55	-0.49	-0.42	-0.35	-0.28	-0.21	-0.14	-0.07	-0.01	0.06	0.13	0.19
-126	-0.85	-0.76	-0.66	-0.57	-0.47	-0.37	-0.27	-0.17	-0.07	0.04	0.14	0.25	0.36	0.46	0.57
-124	-0.95	-0.83	-0.70	-0.58	-0.46	-0.32	-0.19	-0.05	0.08	0.21	0.36	0.51	0.65	0.80	0.94
-122	-1.04	-0.89	-0.74	-0.59	-0.44	-0.28	-0.11	0.06	0.22	0.39	0.58	0.76	0.95	1.13	1.32
-120	-1.13	-0.96	-0.78	-0.61	-0.43	-0.23	-0.03	0.17	0.37	0.57	0.79	1.02	1.24	1.47	1.69
-118	-1.29	-1.08	-0.88	-0.67	-0.46	-0.25	-0.04	0.18	0.39	0.60	0.82	1.04	1.26	1.48	1.70
-116	-1.45	-1.21	-0.97	-0.73	-0.49	-0.27	-0.04	0.19	0.41	0.64	0.85	1.07	1.28	1.50	1.71
-114	-1.60	-1.33	-1.07	-0.80	-0.53	-0.29	-0.05	0.19	0.43	0.67	0.88	1.09	1.30	1.52	1.73
-112	-1.76	-1.46	-1.16	-0.86	-0.56	-0.31	-0.05	0.20	0.45	0.71	0.91	1.12	1.33	1.53	1.74
-110	-1.92	-1.59	-1.25	-0.92	-0.59	-0.32	-0.06	0.21	0.47	0.74	0.94	1.14	1.35	1.55	1.75
-108	-2.15	-1.80	-1.45	-1.11	-0.76	-0.48	-0.21	0.07	0.34	0.62	0.82	1.03	1.23	1.44	1.64
-106	-2.38	-2.02	-1.65	-1.29	-0.93	-0.64	-0.36	-0.07	0.21	0.50	0.70	0.91	1.12	1.32	1.53
-104	-2.61	-2.23	-1.85	-1.47	-1.09	-0.80	-0.51	-0.21	0.08	0.37	0.58	0.79	1.00	1.21	1.42
-102	-2.84	-2.45	-2.05	-1.66	-1.26	-0.96	-0.66	-0.35	-0.05	0.25	0.46	0.68	0.89	1.10	1.31
-100	-3.07	-2.66	-2.25	-1.84	-1.43	-1.12	-0.81	-0.49	-0.18	0.13	0.34	0.56	0.77	0.99	1.20
-98	-3.19	-2.80	-2.42	-2.03	-1.64	-1.34	-1.04	-0.75	-0.45	-0.15	0.05	0.26	0.46	0.66	0.87
-96	-3.32	-2.95	-2.58	-2.21	-1.84	-1.56	-1.28	-1.00	-0.72	-0.43	-0.24	-0.05	0.15	0.34	0.54
-94	-3.44	-3.09	-2.75	-2.40	-2.05	-1.78	-1.52	-1.25	-0.98	-0.72	-0.53	-0.35	-0.16	0.02	0.20
-92	-3.57	-3.24	-2.91	-2.58	-2.25	-2.00	-1.75	-1.50	-1.25	-1.00	-0.82	-0.65	-0.48	-0.30	-0.13
-90	-3.69	-3.38	-3.08	-2.77	-2.46	-2.22	-1.99	-1.75	-1.52	-1.28	-1.12	-0.95	-0.79	-0.62	-0.46
-88	-4.04	-3.72	-3.40	-3.07	-2.75	-2.49	-2.24	-1.98	-1.72	-1.47	-1.28	-1.09	-0.90	-0.71	-0.53
-86	-4.40	-4.06	-3.72	-3.38	-3.04	-2.76	-2.49	-2.21	-1.93	-1.66	-1.44	-1.23	-1.02	-0.80	-0.59
-84	-4.75	-4.39	-4.04	-3.68	-3.33	-3.03	-2.74	-2.44	-2.14	-1.84	-1.61	-1.37	-1.13	-0.90	-0.66
-82	-5.10	-4.73	-4.36	-3.99	-3.62	-3.30	-2.98	-2.67	-2.35	-2.03	-1.77	-1.51	-1.25	-0.99	-0.72
-80	-5.45	-5.07	-4.68	-4.30	-3.91	-3.57	-3.23	-2.90	-2.56	-2.22	-1.93	-1.65	-1.36	-1.08	-0.79
-78	-5.51	-5.13	-4.75	-4.36	-3.98	-3.65	-3.32	-2.98	-2.65	-2.31	-2.03	-1.74	-1.46	-1.17	-0.89
-76	-5.56	-5.18	-4.81	-4.43	-4.06	-3.73	-3.40	-3.07	-2.74	-2.41	-2.12	-1.84	-1.56	-1.27	-0.99
-74	-5.61	-5.24	-4.87	-4.50	-4.13	-3.81	-3.48	-3.15	-2.83	-2.50	-2.22	-1.94	-1.65	-1.37	-1.09
-72	-5.67	-5.30	-4.94	-4.57	-4.21	-3.88	-3.56	-3.24	-2.92	-2.60	-2.31	-2.03	-1.75	-1.47	-1.19
-70	-5.72	-5.36	-5.00	-4.64	-4.28	-3.96	-3.64	-3.33	-3.01	-2.69	-2.41	-2.13	-1.85	-1.57	-1.29
-68	-5.66	-5.30	-4.95	-4.60	-4.24	-3.93	-3.62	-3.31	-3.00	-2.69	-2.41	-2.14	-1.87	-1.60	-1.33
-66	-5.60	-5.25	-4.90	-4.55	-4.20	-3.90	-3.60	-3.29	-2.99	-2.68	-2.42	-2.15	-1.89	-1.63	-1.36
-64	-5.53	-5.19	-4.85	-4.51	-4.17	-3.87	-3.57	-3.27	-2.98	-2.68	-2.42	-2.17	-1.91	-1.65	-1.40
-62	-5.47	-5.14	-4.80	-4.46	-4.13	-3.84	-3.55	-3.26	-2.96	-2.67	-2.43	-2.18	-1.93	-1.68	-1.43
-60	-5.41	-5.08	-4.75	-4.42	-4.09	-3.81	-3.52	-3.24	-2.95	-2.67	-2.43	-2.19	-1.95	-1.71	-1.47
-58	-4.24	-3.98	-3.72	-3.46	-3.20	-2.96	-2.72	-2.48	-2.24	-2.00	-1.78	-1.57	-1.35	-1.13	-0.91
-56	-3.08	-2.89	-2.69	-2.50	-2.31	-2.11	-1.92	-1.72	-1.53	-1.33	-1.14	-0.94	-0.75	-0.55	-0.36
-54	-1.91	-1.79	-1.66	-1.54	-1.41	-1.26	-1.11	-0.97	-0.82	-0.67	-0.49	-0.32	-0.15	0.03	0.20
-52	-0.75	-0.69	-0.63	-0.58	-0.52	-0.42	-0.31	-0.21	-0.10	0.00	0.15	0.30	0.45	0.60	0.75
-50	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37	0.43	0.49	0.55	0.61	0.67	0.80	0.93	1.05	1.18	1.31
-48	-1.08	-1.01	-0.94	-0.87	-0.79	-0.68	-0.56	-0.44	-0.33	-0.21	-0.05	0.11	0.27	0.42	0.58
-46	-2.58	-2.42	-2.27	-2.11	-1.96	-1.79	-1.61	-1.44	-1.27	-1.09	-0.90	-0.71	-0.52	-0.33	-0.14
-44	-4.07	-3.83	-3.60	-3.36	-3.12	-2.89	-2.66	-2.43	-2.21	-1.98	-1.75	-1.53	-1.31	-1.09	-0.87
-42	-5.57	-5.25	-4.93	-4.61	-4.29	-4.00	-3.71	-3.43	-3.14	-2.86	-2.61	-2.35	-2.10	-1.85	-1.59
-40	-7.07	-6.66	-6.26	-5.85	-5.45	-5.11	-4.77	-4.42	-4.08	-3.74	-3.46	-3.17	-2.89	-2.60	-2.32
-38	-6.93	-6.55	-6.17	-5.79	-5.41	-5.08	-4.75	-4.42	-4.10	-3.77	-3.49	-3.21	-2.94	-2.66	-2.38
-36	-6.80	-6.44	-6.08	-5.73	-5.37	-5.05	-4.74	-4.42	-4.11	-3.80	-3.53	-3.26	-2.99	-2.72	-2.45
-34	-6.67	-6.33	-6.00	-5.66	-5.32	-5.02	-4.72	-4.42	-4.12	-3.82	-3.56	-3.30	-3.04	-2.77	-2.51
-32	-6.54	-6.23	-5.91	-5.60	-5.28	-5.00	-4.71	-4.42	-4.14	-3.85	-3.60	-3.34	-3.09	-2.83	-2.58
-30	-6.41	-6.12	-5.82	-5.53	-5.24	-4.97	-4.70	-4.42	-4.15	-3.88	-3.63	-3.38	-3.14	-2.89	-2.64
-28	-6.26	-5.99	-5.72	-5.45	-5.18	-4.92	-4.67	-4.42	-4.17	-3.92	-3.69	-3.46	-3.23	-3.00	-2.77
-26	-6.11	-5.86	-5.61	-5.36	-5.11	-4.88	-4.65	-4.42	-4.18	-3.95	-3.74	-3.53	-3.32	-3.11	-2.90
-24	-5.97	-5.74	-5.51	-5.28	-5.05	-4.84	-4.62	-4.41	-4.20	-3.99	-3.80	-3.60	-3.41	-3.22	-3.03
-22	-5.82	-5.61	-5.40	-5.19	-4.98	-4.79	-4.60	-4.41	-4.22	-4.02	-3.85	-3.68	-3.51	-3.33	-3.16
-20	-5.67	-5.48	-5.30	-5.11	-4.92	-4.75	-4.58	-4.40	-4.23	-4.06	-3.91	-3.75	-3.60	-3.44	-3.29
-18	-5.61	-5.45	-5.28	-5.11	-4.94	-4.79	-4.63	-4.48	-4.33	-4.17	-4.03	-3.90	-3.76	-3.62	-3.48
-16	-5.56	-5.41	-5.26	-5.11	-4.96	-4.82	-4.69	-4.55	-4.42	-4.28	-4.16	-4.04	-3.92	-3.80	-3.68
-14	-5.50	-5.37	-5.24	-5.11	-4.98	-4.86	-4.75	-4.63	-4.51	-4.40	-4.29	-4.19	-4.08	-3.98	-3.87
-12	-5.44	-5.33	-5.22	-5.11	-5.00	-4.90	-4.80	-4.70	-4.61	-4.51	-4.42	-4.33	-4.24	-4.15	-4.07
-10	-5.38	-5.29	-5.20	-5.11	-5.02	-4.94	-4.86	-4.78	-4.70	-4.62	-4.55	-4.48	-4.40	-4.33	-4.26
-8	-5.41	-5.34	-5.27	-5.20	-5.13	-5.06	-5.00	-4.93	-4.87	-4.81	-4.75	-4.69	-4.63	-4.58	-4.52
-6	-5.45	-5.39	-5.34	-5.29	-5.23	-5.18	-5.14	-5.09	-5.04	-4.99	-4.95	-4.91	-4.86	-4.82	-4.78
-4	-5.48	-5.45	-5.41	-5.37	-5.34	-5.31	-5.27	-5.24	-5.21	-5.18	-5.15	-5.12	-5.09	-5.06	-5.03
-2	-5.52	-5.50	-5.48	-5.46	-5.44	-5.43	-5.41	-5.40	-5.38	-5.36	-5.35	-5.34	-5.32	-5.31	-5.29
0	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55

Phi Angle (°)	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
-180	-5.14	-5.01	-4.89	-4.76	-4.64	-4.66	-4.68	-4.70	-4.72	-4.74	-4.91	-5.07	-5.24	-5.40	-5.57
-178	-4.99	-4.88	-4.76	-4.65	-4.54	-4.58	-4.62	-4.66	-4.70	-4.74	-4.94	-5.14	-5.34	-5.53	-5.73
-176	-4.85	-4.74	-4.64	-4.54	-4.44	-4.50	-4.56	-4.62	-4.69	-4.75	-4.98	-5.20	-5.43	-5.66	-5.89
-174	-4.70	-4.61	-4.52	-4.43	-4.33	-4.42	-4.50	-4.58	-4.67	-4.75	-5.01	-5.27	-5.53	-5.79	-6.05
-172	-4.56	-4.47	-4.39	-4.31	-4.23	-4.34	-4.44	-4.55	-4.65	-4.76	-5.05	-5.34	-5.63	-5.92	-6.21
-170	-4.41	-4.34	-4.27	-4.20	-4.13	-4.26	-4.38	-4.51	-4.63	-4.76	-5.08	-5.40	-5.73	-6.05	-6.37
-168	-4.25	-4.22	-4.20	-4.17	-4.15	-4.29	-4.44	-4.58	-4.73	-4.87	-5.19	-5.50	-5.81	-6.13	-6.44
-166	-4.08	-4.10	-4.12	-4.14	-4.17	-4.33	-4.49	-4.66	-4.82	-4.98	-5.29	-5.60	-5.90	-6.21	-6.51
-164	-3.92	-3.98	-4.05	-4.12	-4.18	-4.37	-4.55	-4.73	-4.91	-5.10	-5.39	-5.69	-5.99	-6.29	-6.59
-162	-3.75	-3.86	-3.98	-4.09	-4.20	-4.40	-4.60	-4.81	-5.01	-5.21	-5.50	-5.79	-6.08	-6.37	-6.66
-160	-3.59	-3.75	-3.90	-4.06	-4.22	-4.44	-4.66	-4.88	-5.10	-5.32	-5.60	-5.88	-6.17	-6.45	-6.73
-158	-3.40	-3.64	-3.88	-4.12	-4.36	-4.59	-4.83	-5.07	-5.31	-5.54	-5.78	-6.01	-6.24	-6.48	-6.71
-156	-3.21	-3.53	-3.86	-4.18	-4.50	-4.75	-5.00	-5.26	-5.51	-5.76	-5.95	-6.14	-6.32	-6.51	-6.69
-154	-3.03	-3.43	-3.83	-4.23	-4.63	-4.90	-5.17	-5.45	-5.72	-5.99	-6.12	-6.26	-6.40	-6.54	-6.68
-152	-2.84	-3.32	-3.81	-4.29	-4.77	-5.06	-5.35	-5.63	-5.92	-6.21	-6.30	-6.39	-6.48	-6.57	-6.66
-150	-2.65	-3.22	-3.78	-4.35	-4.91	-5.21	-5.52	-5.82	-6.13	-6.43	-6.47	-6.51	-6.56	-6.60	-6.64
-148	-2.48	-3.00	-3.52	-4.04	-4.56	-4.89	-5.22	-5.55	-5.88	-6.21	-6.35	-6.48	-6.62	-6.76	-6.90
-146	-2.31	-2.78	-3.26	-3.73	-4.21	-4.57	-4.92	-5.28	-5.63	-5.99	-6.22	-6.45	-6.69	-6.92	-7.15
-144	-2.13	-2.56	-3.00	-3.43	-3.86	-4.24	-4.62	-5.00	-5.38	-5.76	-6.09	-6.42	-6.75	-7.08	-7.41
-142	-1.96	-2.35	-2.73	-3.12	-3.51	-3.92	-4.32	-4.73	-5.14	-5.54	-5.97	-6.39	-6.82	-7.24	-7.66
-140	-1.78	-2.13	-2.47	-2.82	-3.16	-3.59	-4.02	-4.46	-4.89	-5.32	-5.84	-6.36	-6.88	-7.40	-7.92
-138	-1.51	-1.83	-2.16	-2.48	-2.80	-3.24	-3.68	-4.11	-4.55	-4.98	-5.53	-6.08	-6.63	-7.18	-7.73
-136	-1.24	-1.54	-1.84	-2.15	-2.45	-2.89	-3.33	-3.77	-4.21	-4.65	-5.23	-5.80	-6.38	-6.96	-7.54
-134	-0.97	-1.25	-1.53	-1.81	-2.09	-2.54	-2.98	-3.42	-3.87	-4.31	-4.92	-5.53	-6.13	-6.74	-7.35
-132	-0.69	-0.95	-1.21	-1.48	-1.74	-2.18	-2.63	-3.08	-3.53	-3.98	-4.61	-5.25	-5.89	-6.52	-7.16
-130	-0.42	-0.66	-0.90	-1.14	-1.38	-1.83	-2.28	-2.74	-3.19	-3.64	-4.31	-4.97	-5.64	-6.30	-6.97
-128	-0.05	-0.29	-0.53	-0.78	-1.02	-1.45	-1.89	-2.32	-2.76	-3.19	-3.82	-4.45	-5.08	-5.71	-6.33
-126	0.32	0.08	-0.17	-0.41	-0.66	-1.07	-1.49	-1.91	-2.32	-2.74	-3.33	-3.92	-4.51	-5.11	-5.70
-124	0.69	0.45	0.20	-0.05	-0.29	-0.69	-1.09	-1.49	-1.89	-2.29	-2.84	-3.40	-3.95	-4.51	-5.06
-122	1.07	0.82	0.57	0.32	0.07	-0.31	-0.70	-1.08	-1.46	-1.84	-2.36	-2.87	-3.39	-3.91	-4.43
-120	1.44	1.19	0.93	0.68	0.43	0.07	-0.30	-0.66	-1.03	-1.39	-1.87	-2.35	-2.83	-3.31	-3.79
-118	1.48	1.25	1.03	0.81	0.58	0.25	-0.09	-0.43	-0.77	-1.11	-1.57	-2.02	-2.48	-2.94	-3.39
-116	1.52	1.32	1.13	0.93	0.74	0.42	0.11	-0.20	-0.52	-0.83	-1.26	-1.70	-2.13	-2.56	-3.00
-114	1.56	1.39	1.23	1.06	0.89	0.60	0.32	0.03	-0.26	-0.55	-0.96	-1.37	-1.78	-2.19	-2.60
-112	1.60	1.46	1.32	1.18	1.05	0.78	0.52	0.26	-0.01	-0.27	-0.66	-1.04	-1.43	-1.82	-2.21
-110	1.64	1.53	1.42	1.31	1.20	0.96	0.72	0.49	0.25	0.01	-0.35	-0.72	-1.08	-1.45	-1.81
-108	1.54	1.44	1.34	1.24	1.15	0.94	0.73	0.52	0.31	0.10	-0.20	-0.50	-0.80	-1.10	-1.40
-106	1.44	1.35	1.27	1.18	1.09	0.91	0.73	0.55	0.36	0.18	-0.05	-0.28	-0.52	-0.75	-0.98
-104	1.34	1.27	1.19	1.11	1.04	0.88	0.73	0.58	0.42	0.27	0.10	-0.07	-0.23	-0.40	-0.57
-102	1.24	1.18	1.11	1.05	0.98	0.86	0.73	0.61	0.48	0.35	0.25	0.15	0.05	-0.05	-0.15
-100	1.15	1.09	1.04	0.98	0.93	0.83	0.73	0.64	0.54	0.44	0.40	0.37	0.33	0.30	0.26
-98	0.81	0.75	0.69	0.63	0.57	0.48	0.39	0.31	0.22	0.13	0.19	0.24	0.29	0.34	0.39
-96	0.47	0.40	0.34	0.27	0.21	0.13	0.05	-0.02	-0.10	-0.17	-0.03	0.11	0.25	0.39	0.53
-94	0.13	0.06	-0.01	-0.08	-0.16	-0.22	-0.28	-0.35	-0.41	-0.48	-0.25	-0.02	0.21	0.43	0.66
-92	-0.21	-0.28	-0.36	-0.44	-0.52	-0.57	-0.62	-0.68	-0.73	-0.78	-0.47	-0.15	0.16	0.48	0.80
-90	-0.54	-0.63	-0.71	-0.80	-0.88	-0.92	-0.96	-1.01	-1.05	-1.09	-0.69	-0.28	0.12	0.53	0.93
-88	-0.59	-0.65	-0.72	-0.78	-0.84	-0.86	-0.87	-0.88	-0.89	-0.90	-0.54	-0.18	0.19	0.55	0.91
-86	-0.64	-0.68	-0.72	-0.76	-0.81	-0.79	-0.77	-0.75	-0.74	-0.72	-0.40	-0.07	0.25	0.57	0.89
-84	-0.68	-0.70	-0.73	-0.75	-0.77	-0.72	-0.68	-0.63	-0.58	-0.53	-0.25	0.03	0.31	0.59	0.88
-82	-0.73	-0.73	-0.73	-0.73	-0.74	-0.66	-0.58	-0.50	-0.42	-0.35	-0.11	0.14	0.38	0.62	0.86
-80	-0.77	-0.75	-0.74	-0.72	-0.70	-0.59	-0.48	-0.38	-0.27	-0.16	0.04	0.24	0.44	0.64	0.84
-78	-0.86	-0.82	-0.79	-0.76	-0.72	-0.61	-0.49	-0.38	-0.26	-0.15	0.07	0.28	0.50	0.72	0.93
-76	-0.94	-0.89	-0.84	-0.79	-0.74	-0.62	-0.50	-0.38	-0.26	-0.14	0.09	0.33	0.56	0.79	1.03
-74	-1.03	-0.96	-0.90	-0.83	-0.77	-0.64	-0.51	-0.38	-0.26	-0.13	0.12	0.37	0.62	0.87	1.12
-72	-1.11	-1.03	-0.95	-0.87	-0.79	-0.65	-0.52	-0.39	-0.25	-0.12	0.15	0.41	0.68	0.95	1.22
-70	-1.19	-1.10	-1.00	-0.91	-0.81	-0.67	-0.53	-0.39	-0.25	-0.11	0.17	0.46	0.74	1.03	1.31
-68	-1.22	-1.11	-1.01	-0.90	-0.79	-0.65	-0.51	-0.37	-0.22	-0.08	0.18	0.44	0.70	0.95	1.21
-66	-1.25	-1.13	-1.01	-0.89	-0.78	-0.63	-0.49	-0.34	-0.20	-0.05	0.18	0.42	0.65	0.88	1.11
-64	-1.27	-1.14	-1.02	-0.89	-0.76	-0.61	-0.47	-0.32	-0.17	-0.02	0.19	0.39	0.60	0.81	1.02
-62	-1.30	-1.16	-1.02	-0.88	-0.75	-0.59	-0.44	-0.29	-0.14	0.01	0.19	0.37	0.55	0.74	0.92
-60	-1.32	-1.17	-1.03	-0.88	-0.73	-0.58	-0.42	-0.27	-0.11	0.04	0.20	0.35	0.51	0.66	0.82
-58	-0.78	-0.65	-0.53	-0.40	-0.27	-0.15	-0.04	0.07	0.19	0.30	0.43	0.57	0.70	0.83	0.97
-56	-0.25	-0.14	-0.02	0.09	0.20	0.27	0.34	0.42	0.49	0.56	0.67	0.78	0.89	1.00	1.12
-54	0.29	0.38	0.48	0.57	0.66	0.69	0.73	0.76	0.79	0.82	0.91	1.00	1.09	1.18	1.26
-52	0.83	0.90	0.98	1.05	1.13	1.12	1.11	1.10	1.09	1.08	1.15	1.21	1.28	1.35	1.41
-50	1.37	1.42	1.48	1.53	1.59	1.54	1.49	1.44	1.39	1.34	1.38	1.43	1.47	1.52	1.56
-48	0.67	0.76	0.85	0.93	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.13	1.22	1.30	1.38	1.47
-46	-0.02	0.09	0.21	0.33	0.45	0.51	0.57	0.63	0.69	0.76	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38
-44	-0.72	-0.57	-0.42	-0.27	-0.12	0.00	0.11	0.23	0.35	0.46	0.63	0.79	0.96	1.12	1.28
-42	-1.41	-1.23	-1.05	-0.87	-0.69	-0.52	-0.35	-0.17	0.00	0.17	0.38	0.58	0.78	0.99	1.19
-40	-2.11	-1.90	-1.68	-1.47	-1.26	-1.03	-0.80	-0.58	-0.35	-0.12	0.12	0.37	0.61	0.86	1.10
-38	-2.18	-1.97	-1.77	-1.56	-1.35	-1.13	-0.91	-0.69	-0.46	-0.24	0.00	0.24	0.48	0.72	0.96
-36	-2.25	-2.05	-1.85	-1.65	-1.45	-1.23	-1.01	-0.80	-0.58	-0.36	-0.13	0.11	0.34	0.58	0.81
-34	-2.32	-2.12	-1.93	-1.74	-1.54	-1.33	-1.12	-0.91	-0.70	-0.49	-0.26	-0.02	0.21	0.44	0.67
-32	-2.39	-2.20	-2.01	-1.82	-1.64	-1.43	-1.22	-1.02	-0.81	-0.61	-0.38	-0.16	0.07	0.30	0.52
-30	-2.46	-2.28	-2.09	-1.91	-1.73	-1.53	-1.33	-1.13	-0.93	-0.73	-0.51	-0.29	-0.06	0.16	0.38
-28	-2.60	-2.44	-2.27	-2.11	-1.94	-1.76	-1.57	-1.39	-1.20	-1.02	-0.81	-0.61	-0.40	-0.19	0.02
-26	-2.75	-2.60	-2.45	-2.30	-2.15	-1.99	-1.82	-1.65	-1.48	-1.31	-1.12	-0.93	-0.73	-0.54	-0.35
-24	-2.90	-2.76	-2.63	-2.50	-2.37	-2.21	-2.06	-1.91	-1.75	-1.60	-1.42	-1.24	-1.07	-0.89	-0.71
-22	-3.04	-2.93	-2.81	-2.69	-2.58	-2.44	-2.30	-2.17	-2.03	-1.89	-1.73	-1.56	-1.40	-1.24	-1.08
-20	-3.19	-3.09	-2.99	-2.89	-2.79	-2.67	-2.55	-2.42	-2.30	-2.18	-2.03	-1.88	-1.74	-1.59	-1.44
-18	-3.40	-3.31	-3.22	-3.13	-3.05	-2.94	-2.83	-2.72	-2.61	-2.50	-2.37	-2.24	-2.10	-1.97	-1.84
-16	-3.60	-3.53	-3.45	-3.38	-3.30	-3.21	-3.11	-3.02	-2.92	-2.82	-2.71	-2.59	-2.47	-2.35	-2.23
-14	-3.81	-3.75	-3.68	-3.62	-3.56	-3.48	-3.39	-3.31	-3.23	-3.15	-3.04	-2.94	-2.84	-2.73	-2.63
-12	-4.02	-3.97	-3.91	-3.86	-3.81	-3.74	-3.68	-3.61	-3.54	-3.47	-3.38	-3.29	-3.20	-3.11	-3.02
-10	-4.22	-4.18	-4.15	-4.11	-4.07	-4.01	-3.96	-3.90	-3.85	-3.79	-3.72	-3.64	-3.57	-3.49	-3.42
-8	-4.49	-4.46	-4.43	-4.40	-4.37	-4.32	-4.28	-4.23	-4.19	-4.14	-4.08	-4.02	-3.96	-3.91	-3.85
-6	-4.75	-4.73	-4.71	-4.68	-4.66	-4.63	-4.59	-4.56	-4.53	-4.49	-4.45	-4.41	-4.36	-4.32	-4.27
-4	-5.02	-5.00	-4.99	-4.97	-4.96	-4.94	-4.91	-4.89	-4.87	-4.85	-4.82	-4.79	-4.76	-4.73	-4.70
-2	-5.28	-5.28	-5.27	-5.26	-5.25	-5.24	-5.23	-5.22	-5.21	-5.20	-5.18	-5.17	-5.15	-5.14	-5.12
0	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55	-5.55

Raw Data - ANT1 @ 2.5GHz (3/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Theta 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)
2	-5.12	-5.13	-5.13	-5.13	-5.13	-5.13	-5.14	-5.14	-5.15	-5.16	-5.16	-5.17	-5.19	-5.20	-5.21	-5.22
4	-4.70	-4.70	-4.70	-4.71	-4.71	-4.71	-4.73	-4.74	-4.75	-4.77	-4.78	-4.80	-4.82	-4.84	-4.86	-4.89
6	-4.27	-4.28	-4.28	-4.29	-4.29	-4.30	-4.32	-4.33	-4.35	-4.37	-4.39	-4.42	-4.46	-4.49	-4.52	-4.55
8	-3.85	-3.85	-3.86	-3.87	-3.87	-3.88	-3.90	-3.93	-3.95	-3.98	-4.01	-4.05	-4.09	-4.14	-4.18	-4.22
10	-3.42	-3.43	-3.44	-3.44	-3.45	-3.46	-3.49	-3.52	-3.56	-3.59	-3.62	-3.67	-3.73	-3.78	-3.84	-3.89
12	-3.02	-3.03	-3.03	-3.04	-3.04	-3.05	-3.08	-3.12	-3.15	-3.18	-3.22	-3.28	-3.34	-3.40	-3.46	-3.52
14	-2.63	-2.63	-2.63	-2.64	-2.64	-2.64	-2.68	-2.71	-2.75	-2.78	-2.82	-2.88	-2.95	-3.01	-3.08	-3.14
16	-2.23	-2.23	-2.23	-2.23	-2.23	-2.23	-2.27	-2.30	-2.34	-2.38	-2.41	-2.48	-2.56	-2.63	-2.70	-2.77
18	-1.84	-1.83	-1.83	-1.83	-1.82	-1.82	-1.86	-1.90	-1.94	-1.97	-2.01	-2.09	-2.16	-2.24	-2.32	-2.39
20	-1.44	-1.43	-1.43	-1.42	-1.42	-1.41	-1.45	-1.49	-1.53	-1.57	-1.61	-1.69	-1.77	-1.86	-1.94	-2.02
22	-1.08	-1.06	-1.05	-1.04	-1.02	-1.01	-1.05	-1.08	-1.12	-1.16	-1.19	-1.27	-1.36	-1.44	-1.52	-1.60
24	-0.71	-0.69	-0.67	-0.65	-0.63	-0.61	-0.64	-0.68	-0.71	-0.74	-0.77	-0.86	-0.94	-1.02	-1.10	-1.18
26	-0.35	-0.32	-0.29	-0.27	-0.24	-0.21	-0.24	-0.27	-0.30	-0.33	-0.36	-0.44	-0.52	-0.60	-0.68	-0.77
28	0.02	0.05	0.09	0.12	0.16	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09	0.06	-0.02	-0.10	-0.18	-0.27	-0.35
30	0.38	0.42	0.46	0.51	0.55	0.59	0.57	0.55	0.52	0.50	0.48	0.40	0.32	0.23	0.15	0.07
32	0.52	0.57	0.62	0.67	0.72	0.77	0.76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.63	0.55	0.48	0.40	0.33
34	0.67	0.73	0.78	0.84	0.90	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.92	0.86	0.79	0.72	0.65	0.58
36	0.81	0.88	0.94	1.01	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.08	1.02	0.96	0.90	0.84
38	0.96	1.03	1.10	1.18	1.25	1.33	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.31	1.26	1.20	1.15	1.09
40	1.10	1.18	1.26	1.35	1.43	1.51	1.53	1.54	1.56	1.57	1.59	1.54	1.49	1.45	1.40	1.35
42	1.13	1.21	1.30	1.38	1.46	1.55	1.56	1.58	1.60	1.61	1.63	1.58	1.53	1.48	1.43	1.38
44	1.16	1.25	1.33	1.42	1.50	1.59	1.60	1.62	1.64	1.65	1.67	1.62	1.57	1.52	1.47	1.42
46	1.19	1.28	1.36	1.45	1.54	1.62	1.64	1.66	1.68	1.69	1.71	1.66	1.61	1.56	1.50	1.45
48	1.22	1.31	1.40	1.49	1.57	1.66	1.68	1.70	1.71	1.73	1.75	1.70	1.64	1.59	1.54	1.49
50	1.25	1.34	1.43	1.52	1.61	1.70	1.72	1.74	1.75	1.77	1.79	1.74	1.68	1.63	1.57	1.52
52	1.16	1.29	1.42	1.54	1.67	1.79	1.77	1.74	1.71	1.68	1.65	1.59	1.52	1.46	1.40	1.33
54	1.08	1.24	1.40	1.56	1.73	1.89	1.81	1.74	1.66	1.59	1.51	1.44	1.36	1.29	1.22	1.14
56	0.99	1.19	1.39	1.59	1.78	1.98	1.86	1.74	1.61	1.49	1.37	1.29	1.20	1.12	1.04	0.96
58	0.91	1.14	1.37	1.61	1.84	2.08	1.91	1.74	1.57	1.40	1.23	1.14	1.05	0.95	0.86	0.77
60	0.82	1.09	1.36	1.63	1.90	2.17	1.95	1.74	1.52	1.31	1.09	0.99	0.89	0.78	0.68	0.58
62	0.92	1.17	1.43	1.69	1.95	2.20	1.98	1.76	1.54	1.32	1.09	0.97	0.85	0.73	0.61	0.49
64	1.02	1.26	1.50	1.75	1.99	2.23	2.01	1.78	1.55	1.33	1.10	0.96	0.82	0.68	0.54	0.40
66	1.11	1.34	1.57	1.81	2.04	2.27	2.03	1.80	1.57	1.33	1.10	0.94	0.79	0.63	0.47	0.31
68	1.21	1.43	1.65	1.86	2.08	2.30	2.06	1.82	1.58	1.34	1.11	0.93	0.75	0.57	0.40	0.22
70	1.31	1.51	1.72	1.92	2.13	2.33	2.09	1.84	1.60	1.35	1.11	0.91	0.72	0.52	0.33	0.13
72	1.22	1.42	1.63	1.84	2.04	2.25	1.99	1.72	1.46	1.20	0.94	0.72	0.50	0.29	0.07	-0.14
74	1.12	1.33	1.54	1.75	1.96	2.17	1.89	1.61	1.33	1.04	0.76	0.53	0.29	0.06	-0.18	-0.41
76	1.03	1.24	1.45	1.67	1.88	2.09	1.79	1.49	1.19	0.89	0.59	0.33	0.08	-0.18	-0.43	-0.69
78	0.93	1.15	1.36	1.58	1.79	2.01	1.69	1.37	1.05	0.73	0.41	0.14	-0.13	-0.41	-0.68	-0.96
80	0.84	1.06	1.28	1.49	1.71	1.93	1.59	1.25	0.92	0.58	0.24	-0.05	-0.35	-0.64	-0.94	-1.23
82	0.86	1.03	1.21	1.38	1.56	1.74	1.47	1.20	0.93	0.66	0.39	0.07	-0.24	-0.56	-0.87	-1.18
84	0.88	1.01	1.14	1.28	1.41	1.54	1.34	1.14	0.94	0.74	0.54	0.20	-0.13	-0.47	-0.80	-1.14
86	0.89	0.98	1.08	1.17	1.26	1.35	1.22	1.08	0.95	0.82	0.68	0.33	-0.03	-0.38	-0.74	-1.09
88	0.91	0.96	1.01	1.06	1.11	1.15	1.09	1.03	0.96	0.90	0.83	0.46	0.08	-0.29	-0.67	-1.05
90	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.58	0.19	-0.21	-0.60	-1.00
92	0.80	0.80	0.81	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.51	0.15	-0.20	-0.55	-0.90
94	0.66	0.67	0.68	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.72	0.73	0.74	0.43	0.12	-0.19	-0.50	-0.81
96	0.53	0.54	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.35	0.09	-0.18	-0.45	-0.71
98	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.48	0.49	0.50	0.28	0.05	-0.17	-0.39	-0.62
100	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.34	0.35	0.37	0.38	0.20	0.02	-0.16	-0.34	-0.52
102	-0.15	-0.14	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.27	-0.44	-0.61	-0.78	-0.94
104	-0.57	-0.56	-0.55	-0.54	-0.53	-0.53	-0.54	-0.55	-0.57	-0.58	-0.59	-0.75	-0.90	-1.06	-1.21	-1.37
106	-0.98	-0.97	-0.97	-0.96	-0.95	-0.94	-0.97	-1.00	-1.02	-1.05	-1.08	-1.22	-1.36	-1.51	-1.65	-1.79
108	-1.40	-1.39	-1.38	-1.38	-1.37	-1.36	-1.40	-1.44	-1.48	-1.52	-1.56	-1.69	-1.82	-1.96	-2.09	-2.22
110	-1.81	-1.80	-1.80	-1.79	-1.79	-1.78	-1.83	-1.89	-1.94	-2.00	-2.05	-2.17	-2.29	-2.40	-2.52	-2.64
112	-2.21	-2.18	-2.16	-2.13	-2.11	-2.08	-2.11	-2.13	-2.16	-2.18	-2.20	-2.28	-2.36	-2.43	-2.51	-2.58
114	-2.60	-2.56	-2.52	-2.47	-2.43	-2.39	-2.38	-2.38	-2.37	-2.36	-2.36	-2.39	-2.42	-2.46	-2.49	-2.52
116	-3.00	-2.94	-2.88	-2.81	-2.75	-2.69	-2.66	-2.62	-2.58	-2.55	-2.51	-2.50	-2.49	-2.48	-2.48	-2.47
118	-3.39	-3.31	-3.23	-3.16	-3.08	-3.00	-2.93	-2.86	-2.80	-2.73	-2.67	-2.61	-2.56	-2.51	-2.46	-2.41
120	-3.79	-3.69	-3.59	-3.50	-3.40	-3.30	-3.20	-3.11	-3.01	-2.92	-2.82	-2.73	-2.63	-2.54	-2.44	-2.35
122	-4.43	-4.35	-4.28	-4.21	-4.14	-4.07	-3.95	-3.84	-3.73	-3.61	-3.50	-3.34	-3.19	-3.03	-2.87	-2.72
124	-5.06	-5.02	-4.97	-4.93	-4.88	-4.84	-4.70	-4.57	-4.44	-4.31	-4.18	-3.96	-3.74	-3.52	-3.30	-3.09
126	-5.70	-5.68	-5.66	-5.64	-5.62	-5.60	-5.45	-5.30	-5.15	-5.00	-4.85	-4.57	-4.29	-4.01	-3.73	-3.45
128	-6.33	-6.34	-6.35	-6.36	-6.36	-6.37	-6.20	-6.04	-5.87	-5.70	-5.53	-5.19	-4.85	-4.51	-4.16	-3.82
130	-6.97	-7.00	-7.04	-7.07	-7.11	-7.14	-6.95	-6.77	-6.58	-6.40	-6.21	-5.81	-5.40	-5.00	-4.59	-4.19
132	-7.16	-7.26	-7.35	-7.45	-7.55	-7.64	-7.47	-7.30	-7.13	-6.96	-6.78	-6.34	-5.90	-5.47	-5.03	-4.59
134	-7.35	-7.51	-7.67	-7.83	-7.99	-8.15	-7.99	-7.83	-7.67	-7.52	-7.36	-6.88	-6.41	-5.93	-5.46	-4.98
136	-7.54	-7.76	-7.98	-8.21	-8.43	-8.65	-8.51	-8.36	-8.22	-8.08	-7.93	-7.42	-6.91	-6.40	-5.89	-5.38
138	-7.73	-8.02	-8.30	-8.59	-8.87	-9.16	-9.03	-8.90	-8.77	-8.64	-8.51	-7.96	-7.41	-6.87	-6.32	-5.77
140	-7.92	-8.27	-8.62	-8.96	-9.31	-9.66	-9.54	-9.43	-9.31	-9.20	-9.08	-8.50	-7.92	-7.33	-6.75	-6.17
142	-7.66	-8.11	-8.56	-9.01	-9.45	-9.90	-9.83	-9.76	-9.69	-9.62	-9.55	-8.96	-8.37	-7.78	-7.18	-6.59
144	-7.41	-7.96	-8.50	-9.05	-9.60	-10.14	-10.12	-10.09	-10.07	-10.04	-10.02	-9.42	-8.82	-8.22	-7.62	-7.02
146	-7.15	-7.80	-8.45	-9.09	-9.74	-10.39	-10.41	-10.43	-10.44	-10.46	-10.48	-9.88	-9.27	-8.66	-8.05	-7.44
148	-6.90	-7.64	-8.39	-9.14	-9.88	-10.63	-10.69	-10.76	-10.82	-10.89	-10.95	-10.33	-9.72	-9.10	-8.48	-7.87
150	-6.64	-7.49	-8.33	-9.18	-10.02	-10.87	-10.98	-11.09	-11.20	-11.31	-11.42	-10.79	-10.17	-9.54	-8.92	-8.29
152	-6.66	-7.47	-8.27	-9.08	-9.89	-10.69	-10.80	-10.91	-11.02	-11.13	-11.24	-10.66	-10.07	-9.48	-8.89	-8.31
154	-6.68	-7.44	-8.21	-8.98	-9.75	-10.52	-10.63	-10.74	-10.85	-10.95	-11.06	-10.52	-9.97	-9.42	-8.87	-8.33
156	-6.69	-7.42	-8.15	-8.88	-9.61	-10.34	-10.45	-10.56	-10.67	-10.78	-10.89	-10.38	-9.87	-9.36	-8.85	-8.34
158	-6.71	-7.40	-8.09	-8.78	-9.48	-10.17	-10.27	-10.38	-10.49	-10.60	-10.71	-10.24	-9.77	-9.30	-8.83	-8.36
160	-6.73	-7.38	-8.03	-8.69	-9.34	-9.99	-10.10	-10.21	-10.31	-10.42	-10.53	-10.10	-9.67	-9.24	-8.81	-8.38
162	-6.66	-7.27	-7.89	-8.50	-9.12	-9.73	-9.83	-9.94	-10.04	-10.14	-10.25	-9.85	-9.44	-9.04	-8.64	-8.24
164	-6.59	-7.16	-7.74	-8.32	-8.89	-9.47	-9.57	-9.67	-9.77	-9.87	-9.97	-9.59	-9.22	-8.84	-8.47	-8.10
166	-6.51	-7.05	-7.59	-8.13	-8.67	-9.21	-9.30	-9.40	-9.49	-9.59	-9.68	-9.34	-8.99	-8.65	-8.30	-7.95
168	-6.44	-6.94	-7.45	-7.95	-8.45	-8.95	-9.04	-9.13	-9.22	-9.31	-9.40	-9.08	-8.77	-8.45	-8.13	-7.81
170	-6.37	-6.83	-7.30	-7.76	-8.23	-8.69	-8.78	-8.86	-8.95	-9.03	-9.12	-8.83	-8.54	-8.25	-7.96	-7.67
172	-6.21	-6.64	-7.07	-7.49	-7.92	-8.35	-8.42	-8.50	-8.58	-8.66	-8.73	-8.46	-8.19	-7.91	-7.64	-7.37
174	-6.05	-6.44	-6.83	-7.22	-7.61	-8.01	-8.07	-8.14	-8.21	-8.28	-8.34	-8.09	-7.83	-7.58	-7.32	-7.07
176	-5.89	-6.24	-6.60	-6.95	-7.31	-7.66	-7.72	-7.78	-7.84	-7.90	-7.96	-7.72	-7.48	-7.24	-7.01	-6.77
178	-5.73	-6.05	-6.37	-6.69	-7.00	-7.32	-7.37	-7.42	-7.47	-7.52	-7.57	-7.35	-7.13	-6.91	-6.69	-6.47
180	-5.57	-5.85	-6.13	-6.42	-6.70	-6.98	-7.02	-7.06	-7.10	-7.14	-7.18	-6.98	-6.78	-6.57	-6.37	-6.17

Phi Angle (°)	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Theta 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)
2	-5.23	-5.24	-5.26	-5.27	-5.28	-5.29	-5.30	-5.31	-5.32	-5.33	-5.33	-5.33	-5.34	-5.34	-5.34
4	-4.91	-4.94	-4.97	-4.99	-5.02	-5.03	-5.05	-5.07	-5.09	-5.10	-5.11	-5.11	-5.12	-5.13	-5.13
6	-4.59	-4.63	-4.67	-4.71	-4.75	-4.78	-4.80	-4.83	-4.85	-4.88	-4.89	-4.90	-4.91	-4.92	-4.93
8	-4.27	-4.33	-4.38	-4.43	-4.49	-4.52	-4.55	-4.59	-4.62	-4.65	-4.67	-4.68	-4.69	-4.71	-4.72
10	-3.96	-4.02	-4.09	-4.15	-4.22	-4.26	-4.30	-4.35	-4.39	-4.43	-4.45	-4.46	-4.48	-4.49	-4.51
12	-3.59	-3.67	-3.75	-3.83	-3.90	-3.95	-4.00	-4.05	-4.10	-4.15	-4.17	-4.19	-4.22	-4.24	-4.26
14	-3.23	-3.32	-3.41	-3.50	-3.59	-3.65	-3.70	-3.76	-3.82	-3.88	-3.90	-3.93	-3.95	-3.98	-4.00
16	-2.87	-2.97	-3.07	-3.17	-3.27	-3.34	-3.40	-3.47	-3.54	-3.60	-3.63	-3.66	-3.69	-3.72	-3.75
18	-2.51	-2.62	-2.73	-2.84	-2.96	-3.03	-3.10	-3.18	-3.25	-3.33	-3.36	-3.39	-3.43	-3.46	-3.49
20	-2.14	-2.27	-2.39	-2.52	-2.64	-2.72	-2.80	-2.89	-2.97	-3.05	-3.09	-3.13	-3.16	-3.20	-3.24
22	-1.74	-1.87	-2.01	-2.14	-2.27	-2.36	-2.45	-2.54	-2.63	-2.72	-2.77	-2.81	-2.85	-2.90	-2.94
24	-1.33	-1.47	-1.62	-1.76	-1.91	-2.01	-2.10	-2.20	-2.30	-2.40	-2.45	-2.50	-2.55	-2.59	-2.64
26	-0.92	-1.08	-1.23	-1.39	-1.54	-1.65	-1.75	-1.86	-1.97	-2.07	-2.13	-2.18	-2.24	-2.29	-2.35
28	-0.51	-0.68	-0.84	-1.01	-1.18	-1.29	-1.40	-1.52	-1.63	-1.75	-1.81	-1.87	-1.93	-1.99	-2.05
30	-0.11	-0.28	-0.46	-0.63	-0.81	-0.93	-1.05	-1.18	-1.30	-1.42	-1.49	-1.55	-1.62	-1.68	-1.75
32	0.15	-0.02	-0.20	-0.37	-0.54	-0.67	-0.79	-0.91	-1.04	-1.16	-1.23	-1.30	-1.37	-1.44	-1.52
34	0.41	0.24	0.07	-0.11	-0.28	-0.40	-0.53	-0.65	-0.78	-0.90	-0.98	-1.05	-1.13	-1.21	-1.28
36	0.67	0.50	0.33	0.16	-0.01	-0.14	-0.26	-0.39	-0.51	-0.64	-0.72	-0.80	-0.88	-0.97	-1.05
38	0.93	0.76	0.59	0.42	0.25	0.13	0.00	-0.13	-0.25	-0.38	-0.47	-0.55	-0.64	-0.73	-0.81
40	1.18	1.02	0.85	0.69	0.52	0.39	0.26	0.14	0.01	-0.12	-0.21	-0.30	-0.40	-0.49	-0.58
42	1.22	1.05	0.88	0.71	0.55	0.42	0.29	0.16	0.03	-0.09	-0.18	-0.27	-0.36	-0.45	-0.54
44	1.25	1.08	0.91	0.74	0.57	0.44	0.32	0.19	0.06	-0.07	-0.16	-0.24	-0.33	-0.42	-0.50
46	1.28	1.11	0.94	0.77	0.60	0.47	0.34	0.21	0.09	-0.04	-0.13	-0.21	-0.30	-0.38	-0.47
48	1.31	1.14	0.97	0.80	0.62	0.50	0.37	0.24	0.11	-0.02	-0.10	-0.18	-0.26	-0.35	-0.43
50	1.35	1.17	1.00	0.82	0.65	0.52	0.39	0.27	0.14	0.01	-0.07	-0.15	-0.23	-0.31	-0.39
52	1.15	0.97	0.79	0.61	0.43	0.31	0.18	0.06	-0.07	-0.20	-0.27	-0.34	-0.41	-0.48	-0.55
54	0.96	0.77	0.59	0.40	0.22	0.09	-0.03	-0.15	-0.28	-0.40	-0.46	-0.52	-0.58	-0.65	-0.71
56	0.77	0.57	0.38	0.19	0.00	-0.12	-0.24	-0.36	-0.49	-0.61	-0.66	-0.71	-0.76	-0.81	-0.86
58	0.57	0.38	0.18	-0.02	-0.21	-0.33	-0.45	-0.57	-0.69	-0.81	-0.86	-0.90	-0.94	-0.98	-1.02
60	0.38	0.18	-0.03	-0.23	-0.43	-0.55	-0.67	-0.78	-0.90	-1.02	-1.05	-1.08	-1.12	-1.15	-1.18
62	0.25	0.02	-0.22	-0.45	-0.69	-0.81	-0.93	-1.05	-1.16	-1.28	-1.28	-1.28	-1.28	-1.27	-1.27
64	0.13	-0.14	-0.41	-0.68	-0.95	-1.07	-1.19	-1.31	-1.43	-1.54	-1.51	-1.47	-1.44	-1.40	-1.36
66	0.01	-0.30	-0.60	-0.91	-1.21	-1.33	-1.45	-1.57	-1.69	-1.81	-1.74	-1.67	-1.60	-1.53	-1.46
68	-0.12	-0.46	-0.79	-1.13	-1.47	-1.59	-1.71	-1.83	-1.95	-2.07	-1.96	-1.86	-1.76	-1.65	-1.55
70	-0.24	-0.61	-0.99	-1.36	-1.73	-1.85	-1.97	-2.09	-2.21	-2.33	-2.19	-2.05	-1.92	-1.78	-1.64
72	-0.53	-0.91	-1.29	-1.68	-2.06	-2.19	-2.31	-2.43	-2.56	-2.68	-2.54	-2.40	-2.26	-2.12	-1.98
74	-0.81	-1.21	-1.60	-2.00	-2.39	-2.52	-2.65	-2.78	-2.91	-3.03	-2.89	-2.75	-2.61	-2.46	-2.32
76	-1.09	-1.50	-1.91	-2.32	-2.73	-2.86	-2.99	-3.12	-3.25	-3.39	-3.24	-3.10	-2.95	-2.81	-2.66
78	-1.38	-1.80	-2.22	-2.64	-3.06	-3.19	-3.33	-3.47	-3.60	-3.74	-3.59	-3.44	-3.30	-3.15	-3.00
80	-1.66	-2.09	-2.53	-2.96	-3.39	-3.53	-3.67	-3.81	-3.95	-4.09	-3.94	-3.79	-3.64	-3.49	-3.34
82	-1.55	-1.91	-2.27	-2.63	-2.99	-3.12	-3.25	-3.38	-3.51	-3.64	-3.53	-3.43	-3.33	-3.23	-3.13
84	-1.43	-1.72	-2.01	-2.30	-2.59	-2.71	-2.83	-2.95	-3.06	-3.18	-3.13	-3.08	-3.02	-2.97	-2.92
86	-1.31	-1.53	-1.75	-1.97	-2.19	-2.30	-2.41	-2.51	-2.62	-2.73	-2.72	-2.72	-2.71	-2.71	-2.70
88	-1.19	-1.34	-1.49	-1.64	-1.79	-1.89	-1.98	-2.08	-2.18	-2.27	-2.32	-2.36	-2.40	-2.45	-2.49
90	-1.08	-1.16	-1.23	-1.31	-1.39	-1.48	-1.56	-1.65	-1.73	-1.82	-1.91	-2.00	-2.10	-2.19	-2.28
92	-1.07	-1.24	-1.41	-1.58	-1.75	-1.86	-1.96	-2.06	-2.16	-2.26	-2.35	-2.44	-2.53	-2.62	-2.71
94	-1.07	-1.33	-1.59	-1.86	-2.12	-2.23	-2.35	-2.47	-2.58	-2.70	-2.79	-2.88	-2.97	-3.06	-3.15
96	-1.07	-1.42	-1.77	-2.13	-2.48	-2.61	-2.75	-2.88	-3.01	-3.14	-3.23	-3.32	-3.41	-3.49	-3.58
98	-1.06	-1.51	-1.95	-2.40	-2.85	-2.99	-3.14	-3.29	-3.43	-3.58	-3.67	-3.75	-3.84	-3.93	-4.02
100	-1.06	-1.60	-2.13	-2.67	-3.21	-3.37	-3.53	-3.70	-3.86	-4.02	-4.11	-4.19	-4.28	-4.36	-4.45
102	-1.51	-2.08	-2.64	-3.21	-3.78	-3.93	-4.09	-4.24	-4.39	-4.55	-4.53	-4.51	-4.49	-4.47	-4.45
104	-1.96	-2.56	-3.15	-3.75	-4.35	-4.49	-4.64	-4.78	-4.93	-5.08	-4.95	-4.83	-4.70	-4.58	-4.45
106	-2.42	-3.04	-3.67	-4.29	-4.91	-5.05	-5.19	-5.33	-5.47	-5.60	-5.37	-5.14	-4.91	-4.68	-4.45
108	-2.87	-3.52	-4.18	-4.83	-5.48	-5.61	-5.74	-5.87	-6.00	-6.13	-5.80	-5.46	-5.12	-4.79	-4.45
110	-3.32	-4.00	-4.69	-5.37	-6.05	-6.17	-6.29	-6.42	-6.54	-6.66	-6.22	-5.78	-5.33	-4.89	-4.45
112	-3.23	-3.88	-4.53	-5.18	-5.82	-5.93	-6.04	-6.15	-6.26	-6.37	-5.94	-5.51	-5.08	-4.65	-4.22
114	-3.14	-3.75	-4.37	-4.98	-5.60	-5.70	-5.79	-5.89	-5.99	-6.09	-5.67	-5.25	-4.82	-4.40	-3.98
116	-3.05	-3.63	-4.21	-4.79	-5.37	-5.46	-5.54	-5.63	-5.72	-5.80	-5.39	-4.98	-4.57	-4.16	-3.75
118	-2.96	-3.50	-4.05	-4.60	-5.15	-5.22	-5.29	-5.37	-5.44	-5.52	-5.12	-4.72	-4.31	-3.91	-3.51
120	-2.86	-3.38	-3.89	-4.41	-4.92	-4.98	-5.04	-5.11	-5.17	-5.23	-4.84	-4.45	-4.06	-3.67	-3.28
122	-3.20	-3.68	-4.16	-4.64	-5.12	-5.16	-5.19	-5.23	-5.26	-5.30	-4.89	-4.47	-4.06	-3.65	-3.24
124	-3.53	-3.98	-4.43	-4.88	-5.33	-5.34	-5.34	-5.35	-5.36	-5.37	-4.93	-4.50	-4.06	-3.63	-3.19
126	-3.87	-4.29	-4.70	-5.12	-5.53	-5.51	-5.49	-5.47	-5.45	-5.43	-4.98	-4.52	-4.06	-3.61	-3.15
128	-4.20	-4.59	-4.97	-5.35	-5.74	-5.69	-5.64	-5.60	-5.55	-5.50	-5.02	-4.54	-4.06	-3.58	-3.10
130	-4.54	-4.89	-5.24	-5.59	-5.94	-5.87	-5.79	-5.72	-5.64	-5.57	-5.07	-4.57	-4.06	-3.56	-3.06
132	-4.93	-5.28	-5.62	-5.97	-6.31	-6.22	-6.13	-6.05	-5.96	-5.87	-5.35	-4.83	-4.30	-3.78	-3.26
134	-5.32	-5.66	-6.00	-6.34	-6.68	-6.58	-6.48	-6.38	-6.28	-6.17	-5.63	-5.09	-4.54	-4.00	-3.45
136	-5.71	-6.05	-6.38	-6.72	-7.05	-6.94	-6.82	-6.71	-6.59	-6.48	-5.91	-5.34	-4.78	-4.21	-3.65
138	-6.10	-6.43	-6.76	-7.09	-7.42	-7.29	-7.16	-7.03	-6.91	-6.78	-6.19	-5.60	-5.02	-4.43	-3.84
140	-6.49	-6.82	-7.14	-7.47	-7.79	-7.65	-7.51	-7.36	-7.22	-7.08	-6.47	-5.86	-5.26	-4.65	-4.04
142	-6.94	-7.29	-7.63	-7.98	-8.33	-8.18	-8.04	-7.90	-7.76	-7.62	-6.99	-6.36	-5.73	-5.11	-4.48
144	-7.39	-7.76	-8.12	-8.49	-8.86	-8.72	-8.58	-8.44	-8.30	-8.16	-7.51	-6.86	-6.21	-5.56	-4.92
146	-7.83	-8.22	-8.62	-9.01	-9.40	-9.26	-9.12	-8.98	-8.84	-8.70	-8.03	-7.36	-6.69	-6.02	-5.35
148	-8.28	-8.69	-9.11	-9.52	-9.93	-9.80	-9.66	-9.52	-9.38	-9.24	-8.55	-7.86	-7.17	-6.48	-5.79
150	-8.73	-9.16	-9.60	-10.03	-10.47	-10.33	-10.19	-10.06	-9.92	-9.78	-9.07	-8.36	-7.65	-6.94	-6.23
152	-8.68	-9.04	-9.41	-9.78	-10.15	-10.06	-9.96	-9.87	-9.78	-9.68	-9.13	-8.57	-8.02	-7.46	-6.91
154	-8.63	-8.93	-9.23	-9.53	-9.83	-9.78	-9.73	-9.68	-9.63	-9.58	-9.18	-8.78	-8.39	-7.99	-7.59
156	-8.58	-8.81	-9.04	-9.28	-9.51	-9.51	-9.50	-9.50	-9.49	-9.49	-9.24	-9.00	-8.75	-8.51	-8.26
158	-8.53	-8.69	-8.86	-9.02	-9.19	-9.23	-9.27	-9.31	-9.35	-9.39	-9.30	-9.21	-9.12	-9.03	-8.94
160	-8.48	-8.58	-8.67	-8.77	-8.87	-8.95	-9.04	-9.12	-9.21	-9.29	-9.36	-9.42	-9.49	-9.55	-9.62
162	-8.29	-8.35	-8.41	-8.46	-8.52	-8.61	-8.69	-8.78	-8.87	-8.96	-9.08	-9.19	-9.31	-9.43	-9.55
164	-8.11	-8.12	-8.14	-8.15	-8.17	-8.26	-8.35	-8.44	-8.54	-8.63	-8.80	-8.97	-9.14	-9.30	-9.47
166	-7.93	-7.90	-7.87	-7.84	-7.81	-7.91	-8.01	-8.11	-8.20	-8.30	-8.52	-8.74	-8.96	-9.18	-9.40
168	-7.74	-7.67	-7.60	-7.53	-7.46	-7.56	-7.67	-7.77	-7.87	-7.97	-8.24	-8.51	-8.78	-9.05	-9.32
170	-7.56	-7.45	-7.33	-7.22	-7.11	-7.22	-7.32	-7.43	-7.53	-7.64	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
172	-7.24	-7.11	-6.98	-6.86	-6.73	-6.80	-6.87	-6.94	-7.01	-7.08	-7.35	-7.62	-7.89	-8.15	-8.42
174	-6.93	-6.78	-6.64	-6.49	-6.35	-6.38	-6.42	-6.45	-6.49	-6.52	-6.73	-6.95	-7.16	-7.38	-7.59
176	-6.61	-6.45	-6.29	-6.13	-5.96	-5.96	-5.96	-5.96	-5.96	-5.96	-6.12	-6.28	-6.44	-6.60	-6.77
178	-6.29	-6.11	-5.94	-5.76	-5.58	-5.55	-5.51	-5.47	-5.44	-5.40	-5.51	-5.62	-5.72	-5.83	-5.94
180	-5.98	-5.78	-5.59	-5.39	-5.20	-5.13	-5.06	-4.98	-4.91	-4.84	-4.89	-4.95	-5.00	-5.06	-5.11

Phi Angle (°)	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)
2	-5.33	-5.32	-5.31	-5.30	-5.29	-5.28	-5.26	-5.25	-5.24	-5.23	-5.21	-5.20	-5.18	-5.17	-5.15
4	-5.11	-5.09	-5.07	-5.05	-5.03	-5.00	-4.98	-4.95	-4.93	-4.90	-4.87	-4.84	-4.82	-4.79	-4.76
6	-4.89	-4.86	-4.83	-4.80	-4.77	-4.73	-4.69	-4.65	-4.62	-4.58	-4.53	-4.49	-4.45	-4.41	-4.36
8	-4.68	-4.63	-4.59	-4.55	-4.51	-4.46	-4.41	-4.36	-4.31	-4.25	-4.20	-4.14	-4.08	-4.02	-3.97
10	-4.46	-4.41	-4.35	-4.30	-4.25	-4.19	-4.12	-4.06	-3.99	-3.93	-3.86	-3.79	-3.71	-3.64	-3.57
12	-4.19	-4.13	-4.07	-4.01	-3.95	-3.87	-3.80	-3.72	-3.64	-3.57	-3.48	-3.39	-3.31	-3.22	-3.13
14	-3.93	-3.86	-3.79	-3.72	-3.65	-3.56	-3.47	-3.38	-3.29	-3.21	-3.10	-3.00	-2.90	-2.80	-2.70
16	-3.67	-3.59	-3.51	-3.42	-3.34	-3.24	-3.14	-3.04	-2.94	-2.84	-2.73	-2.61	-2.49	-2.38	-2.26
18	-3.40	-3.31	-3.22	-3.13	-3.04	-2.93	-2.82	-2.71	-2.59	-2.48	-2.35	-2.22	-2.09	-1.96	-1.83
20	-3.14	-3.04	-2.94	-2.84	-2.74	-2.62	-2.49	-2.37	-2.24	-2.12	-1.97	-1.83	-1.68	-1.54	-1.39
22	-2.83	-2.73	-2.62	-2.51	-2.40	-2.26	-2.13	-1.99	-1.86	-1.72	-1.60	-1.48	-1.36	-1.24	-1.12
24	-2.53	-2.41	-2.29	-2.18	-2.06	-1.91	-1.77	-1.62	-1.47	-1.32	-1.23	-1.13	-1.03	-0.94	-0.84
26	-2.22	-2.10	-1.97	-1.85	-1.72	-1.56	-1.40	-1.24	-1.08	-0.93	-0.85	-0.78	-0.71	-0.64	-0.57
28	-1.91	-1.78	-1.65	-1.51	-1.38	-1.21	-1.04	-0.87	-0.70	-0.53	-0.48	-0.43	-0.39	-0.34	-0.29
30	-1.61	-1.47	-1.32	-1.18	-1.04	-0.86	-0.68	-0.49	-0.31	-0.13	-0.11	-0.09	-0.06	-0.04	-0.02
32	-1.38	-1.24	-1.10	-0.96	-0.82	-0.64	-0.45	-0.26	-0.08	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09
34	-1.15	-1.01	-0.88	-0.74	-0.61	-0.42	-0.22	-0.03	0.16	0.35	0.32	0.30	0.27	0.24	0.21
36	-0.92	-0.79	-0.65	-0.52	-0.39	-0.19	0.00	0.20	0.40	0.60	0.54	0.49	0.43	0.38	0.32
38	-0.69	-0.56	-0.43	-0.30	-0.18	0.03	0.23	0.43	0.64	0.84	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44
40	-0.46	-0.33	-0.21	-0.08	0.04	0.25	0.46	0.66	0.87	1.08	0.97	0.87	0.76	0.66	0.55
42	-0.42	-0.30	-0.18	-0.06	0.06	0.23	0.41	0.58	0.76	0.93	0.88	0.83	0.78	0.73	0.68
44	-0.39	-0.27	-0.16	-0.04	0.08	0.22	0.36	0.50	0.64	0.78	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81
46	-0.35	-0.24	-0.13	-0.02	0.09	0.20	0.31	0.42	0.52	0.63	0.69	0.75	0.81	0.87	0.93
48	-0.32	-0.21	-0.10	0.00	0.11	0.19	0.26	0.33	0.41	0.48	0.60	0.71	0.83	0.95	1.06
50	-0.29	-0.18	-0.08	0.03	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.50	0.67	0.85	1.02	1.19
52	-0.45	-0.35	-0.25	-0.15	-0.05	0.00	0.05	0.09	0.14	0.19	0.38	0.57	0.75	0.94	1.13
54	-0.61	-0.51	-0.42	-0.32	-0.22	-0.17	-0.12	-0.06	-0.01	0.04	0.25	0.46	0.66	0.87	1.08
56	-0.77	-0.68	-0.58	-0.49	-0.40	-0.34	-0.28	-0.22	-0.16	-0.10	0.12	0.35	0.57	0.80	1.02
58	-0.93	-0.84	-0.75	-0.66	-0.57	-0.51	-0.44	-0.38	-0.31	-0.25	0.00	0.24	0.48	0.72	0.97
60	-1.09	-1.01	-0.92	-0.84	-0.75	-0.68	-0.61	-0.53	-0.46	-0.39	-0.13	0.13	0.39	0.65	0.91
62	-1.18	-1.08	-0.99	-0.89	-0.80	-0.74	-0.67	-0.61	-0.55	-0.48	-0.21	0.07	0.34	0.61	0.89
64	-1.26	-1.16	-1.06	-0.95	-0.85	-0.79	-0.74	-0.68	-0.63	-0.57	-0.29	0.00	0.29	0.57	0.86
66	-1.34	-1.23	-1.12	-1.01	-0.90	-0.85	-0.81	-0.76	-0.71	-0.67	-0.37	-0.06	0.24	0.54	0.84
68	-1.43	-1.31	-1.19	-1.07	-0.95	-0.91	-0.87	-0.83	-0.80	-0.76	-0.44	-0.13	0.19	0.50	0.81
70	-1.51	-1.38	-1.26	-1.13	-1.00	-0.97	-0.94	-0.91	-0.88	-0.85	-0.52	-0.19	0.13	0.46	0.79
72	-1.83	-1.67	-1.52	-1.37	-1.21	-1.18	-1.15	-1.12	-1.09	-1.06	-0.74	-0.41	-0.09	0.23	0.56
74	-2.14	-1.96	-1.78	-1.60	-1.42	-1.39	-1.36	-1.33	-1.30	-1.27	-0.95	-0.63	-0.31	0.01	0.33
76	-2.46	-2.25	-2.05	-1.84	-1.64	-1.61	-1.58	-1.55	-1.52	-1.49	-1.17	-0.85	-0.54	-0.22	0.09
78	-2.77	-2.54	-2.31	-2.08	-1.85	-1.82	-1.79	-1.76	-1.73	-1.70	-1.39	-1.07	-0.76	-0.45	-0.14
80	-3.08	-2.83	-2.57	-2.32	-2.06	-2.03	-2.00	-1.97	-1.94	-1.91	-1.60	-1.29	-0.99	-0.68	-0.37
82	-2.87	-2.61	-2.35	-2.10	-1.84	-1.82	-1.80	-1.78	-1.76	-1.74	-1.48	-1.23	-0.97	-0.72	-0.46
84	-2.66	-2.40	-2.14	-1.88	-1.62	-1.61	-1.60	-1.59	-1.58	-1.57	-1.37	-1.17	-0.96	-0.76	-0.56
86	-2.44	-2.18	-1.92	-1.66	-1.39	-1.40	-1.40	-1.40	-1.40	-1.40	-1.25	-1.10	-0.95	-0.80	-0.65
88	-2.23	-1.96	-1.70	-1.44	-1.17	-1.18	-1.20	-1.21	-1.22	-1.23	-1.13	-1.04	-0.94	-0.84	-0.75
90	-2.01	-1.75	-1.48	-1.22	-0.95	-0.97	-0.99	-1.02	-1.04	-1.06	-1.02	-0.97	-0.93	-0.88	-0.84
92	-2.45	-2.18	-1.91	-1.64	-1.38	-1.34	-1.30	-1.26	-1.22	-1.18	-1.13	-1.08	-1.02	-0.97	-0.92
94	-2.88	-2.61	-2.34	-2.07	-1.80	-1.70	-1.60	-1.50	-1.40	-1.30	-1.24	-1.18	-1.12	-1.05	-0.99
96	-3.31	-3.04	-2.77	-2.50	-2.23	-2.07	-1.91	-1.75	-1.59	-1.43	-1.35	-1.28	-1.21	-1.14	-1.07
98	-3.74	-3.47	-3.20	-2.93	-2.65	-2.43	-2.21	-1.99	-1.77	-1.55	-1.47	-1.39	-1.31	-1.22	-1.14
100	-4.18	-3.90	-3.63	-3.35	-3.08	-2.80	-2.52	-2.23	-1.95	-1.67	-1.58	-1.49	-1.40	-1.31	-1.22
102	-4.16	-3.88	-3.59	-3.31	-3.02	-2.74	-2.46	-2.19	-1.91	-1.63	-1.52	-1.41	-1.30	-1.20	-1.09
104	-4.15	-3.85	-3.56	-3.26	-2.96	-2.69	-2.41	-2.14	-1.87	-1.59	-1.47	-1.34	-1.21	-1.08	-0.95
106	-4.14	-3.83	-3.52	-3.21	-2.90	-2.63	-2.36	-2.09	-1.82	-1.56	-1.41	-1.26	-1.11	-0.97	-0.82
108	-4.13	-3.81	-3.48	-3.16	-2.84	-2.58	-2.31	-2.05	-1.78	-1.52	-1.35	-1.18	-1.02	-0.85	-0.68
110	-4.12	-3.78	-3.45	-3.11	-2.78	-2.52	-2.26	-2.00	-1.74	-1.48	-1.29	-1.11	-0.92	-0.74	-0.55
112	-3.94	-3.66	-3.38	-3.11	-2.83	-2.58	-2.33	-2.08	-1.83	-1.58	-1.35	-1.13	-0.91	-0.68	-0.46
114	-3.76	-3.54	-3.32	-3.10	-2.88	-2.64	-2.40	-2.16	-1.92	-1.68	-1.41	-1.15	-0.89	-0.63	-0.37
116	-3.58	-3.42	-3.26	-3.09	-2.93	-2.70	-2.47	-2.24	-2.01	-1.77	-1.47	-1.17	-0.87	-0.57	-0.27
118	-3.41	-3.30	-3.19	-3.09	-2.98	-2.76	-2.54	-2.32	-2.09	-1.87	-1.53	-1.20	-0.86	-0.52	-0.18
120	-3.23	-3.18	-3.13	-3.08	-3.03	-2.82	-2.61	-2.39	-2.18	-1.97	-1.59	-1.22	-0.84	-0.47	-0.09
122	-3.25	-3.27	-3.28	-3.30	-3.31	-3.11	-2.90	-2.70	-2.50	-2.29	-1.87	-1.44	-1.02	-0.60	-0.17
124	-3.27	-3.35	-3.43	-3.51	-3.59	-3.39	-3.20	-3.00	-2.81	-2.61	-2.14	-1.67	-1.20	-0.73	-0.26
126	-3.29	-3.44	-3.58	-3.73	-3.87	-3.68	-3.50	-3.31	-3.12	-2.94	-2.42	-1.90	-1.38	-0.86	-0.34
128	-3.31	-3.52	-3.73	-3.94	-4.15	-3.97	-3.79	-3.61	-3.44	-3.26	-2.69	-2.13	-1.56	-0.99	-0.43
130	-3.33	-3.61	-3.88	-4.16	-4.43	-4.26	-4.09	-3.92	-3.75	-3.58	-2.97	-2.35	-1.74	-1.12	-0.51
132	-3.53	-3.81	-4.09	-4.37	-4.65	-4.49	-4.34	-4.18	-4.02	-3.87	-3.28	-2.69	-2.10	-1.51	-0.92
134	-3.73	-4.02	-4.30	-4.58	-4.87	-4.72	-4.58	-4.44	-4.30	-4.16	-3.59	-3.03	-2.46	-1.90	-1.33
136	-3.94	-4.22	-4.51	-4.80	-5.08	-4.96	-4.83	-4.70	-4.57	-4.44	-3.90	-3.36	-2.82	-2.28	-1.74
138	-4.14	-4.43	-4.72	-5.01	-5.30	-5.19	-5.07	-4.96	-4.85	-4.73	-4.22	-3.70	-3.18	-2.67	-2.15
140	-4.34	-4.63	-4.93	-5.22	-5.52	-5.42	-5.32	-5.22	-5.12	-5.02	-4.53	-4.04	-3.54	-3.05	-2.56
142	-4.72	-4.96	-5.19	-5.43	-5.67	-5.59	-5.51	-5.43	-5.35	-5.27	-4.88	-4.48	-4.09	-3.69	-3.30
144	-5.10	-5.28	-5.46	-5.64	-5.82	-5.76	-5.71	-5.65	-5.59	-5.53	-5.23	-4.93	-4.63	-4.33	-4.03
146	-5.48	-5.60	-5.73	-5.85	-5.98	-5.94	-5.90	-5.86	-5.82	-5.78	-5.58	-5.38	-5.17	-4.97	-4.77
148	-5.86	-5.93	-5.99	-6.06	-6.13	-6.11	-6.09	-6.07	-6.05	-6.04	-5.93	-5.82	-5.72	-5.61	-5.50
150	-6.24	-6.25	-6.26	-6.27	-6.28	-6.28	-6.28	-6.29	-6.29	-6.29	-6.28	-6.27	-6.26	-6.25	-6.24
152	-6.94	-6.97	-7.00	-7.03	-7.06	-7.06	-7.05	-7.05	-7.05	-7.05	-7.01	-6.98	-6.94	-6.90	-6.87
154	-7.64	-7.69	-7.74	-7.79	-7.84	-7.83	-7.83	-7.82	-7.82	-7.81	-7.75	-7.68	-7.62	-7.56	-7.50
156	-8.33	-8.40	-8.47	-8.54	-8.61	-8.61	-8.60	-8.59	-8.58	-8.57	-8.48	-8.39	-8.30	-8.21	-8.12
158	-9.03	-9.12	-9.21	-9.30	-9.39	-9.38	-9.37	-9.35	-9.34	-9.33	-9.21	-9.10	-8.98	-8.87	-8.75
160	-9.73	-9.84	-9.95	-10.06	-10.17	-10.15	-10.14	-10.12	-10.11	-10.09	-9.95	-9.81	-9.66	-9.52	-9.38
162	-9.66	-9.78	-9.89	-10.01	-10.13	-10.11	-10.10	-10.09	-10.08	-10.07	-9.93	-9.79	-9.65	-9.51	-9.37
164	-9.59	-9.72	-9.84	-9.96	-10.08	-10.08	-10.07	-10.06	-10.06	-10.05	-9.91	-9.78	-9.64	-9.50	-9.37
166	-9.53	-9.65	-9.78	-9.91	-10.04	-10.04	-10.03	-10.03	-10.03	-10.03	-9.90	-9.76	-9.63	-9.50	-9.36
168	-9.46	-9.59	-9.73	-9.86	-9.99	-10.00	-10.00	-10.00	-10.01	-10.01	-9.88	-9.75	-9.62	-9.49	-9.36
170	-9.39	-9.53	-9.67	-9.81	-9.95	-9.96	-9.97	-9.97	-9.98	-9.99	-9.86	-9.73	-9.61	-9.48	-9.35
172	-8.55	-8.69	-8.82	-8.95	-9.08	-9.10	-9.12	-9.14	-9.16	-9.18	-9.09	-8.99	-8.90	-8.80	-8.71
174	-7.72	-7.84	-7.97	-8.09	-8.22	-8.25	-8.28	-8.31	-8.35	-8.38	-8.32	-8.25	-8.19	-8.13	-8.07
176	-6.88	-7.00	-7.12	-7.23	-7.35	-7.40	-7.44	-7.48	-7.53	-7.57	-7.54	-7.51	-7.48	-7.45	-7.42
178	-6.05	-6.16	-6.27	-6.38	-6.49	-6.54	-6.60	-6.65	-6.71	-6.77	-6.77	-6.77	-6.78	-6.78	-6.78
180	-5.21	-5.31	-5.42	-5.52	-5.62	-5.69	-5.76	-5.82	-5.89	-5.96	-6.00	-6.03	-6.07	-6.10	-6.14

Raw Data - ANT1 @ 2.5GHz (4/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122
Theta 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)
2	-5.14	-5.13	-5.12	-5.11	-5.10	-5.10	-5.09	-5.09	-5.08	-5.07	-5.07	-5.07	-5.07	-5.07	-5.07	-5.07
4	-4.74	-4.72	-4.70	-4.68	-4.66	-4.65	-4.63	-4.62	-4.61	-4.60	-4.59	-4.59	-4.59	-4.59	-4.58	-4.60
6	-4.33	-4.30	-4.27	-4.24	-4.21	-4.19	-4.18	-4.16	-4.14	-4.12	-4.12	-4.11	-4.11	-4.10	-4.10	-4.12
8	-3.93	-3.89	-3.85	-3.81	-3.77	-3.74	-3.72	-3.69	-3.67	-3.65	-3.64	-3.63	-3.63	-3.62	-3.61	-3.65
10	-3.52	-3.47	-3.42	-3.37	-3.32	-3.29	-3.26	-3.23	-3.20	-3.17	-3.16	-3.15	-3.15	-3.14	-3.13	-3.17
12	-3.07	-3.02	-2.96	-2.90	-2.84	-2.81	-2.77	-2.74	-2.71	-2.68	-2.67	-2.67	-2.66	-2.66	-2.66	-2.71
14	-2.63	-2.56	-2.49	-2.42	-2.36	-2.32	-2.29	-2.25	-2.22	-2.18	-2.18	-2.18	-2.18	-2.18	-2.18	-2.24
16	-2.18	-2.11	-2.03	-1.95	-1.87	-1.84	-1.80	-1.76	-1.73	-1.69	-1.69	-1.70	-1.70	-1.70	-1.71	-1.78
18	-1.74	-1.65	-1.57	-1.48	-1.39	-1.35	-1.31	-1.27	-1.23	-1.19	-1.20	-1.21	-1.22	-1.23	-1.23	-1.31
20	-1.29	-1.20	-1.10	-1.01	-0.91	-0.87	-0.83	-0.78	-0.74	-0.70	-0.71	-0.72	-0.74	-0.75	-0.76	-0.85
22	-0.97	-0.83	-0.68	-0.54	-0.39	-0.35	-0.31	-0.27	-0.23	-0.19	-0.21	-0.23	-0.25	-0.28	-0.30	-0.39
24	-0.65	-0.46	-0.26	-0.07	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.29	0.26	0.23	0.20	0.16	0.06
26	-0.33	-0.09	0.16	0.40	0.64	0.68	0.72	0.76	0.80	0.84	0.79	0.75	0.71	0.67	0.63	0.51
28	0.00	0.29	0.57	0.86	1.15	1.19	1.23	1.27	1.31	1.35	1.30	1.24	1.19	1.14	1.09	0.96
30	0.32	0.66	0.99	1.33	1.67	1.71	1.75	1.78	1.82	1.86	1.80	1.74	1.67	1.61	1.55	1.42
32	0.45	0.81	1.16	1.52	1.87	1.88	1.90	1.91	1.92	1.93	1.84	1.75	1.65	1.56	1.47	1.35
34	0.58	0.95	1.33	1.70	2.07	2.06	2.04	2.03	2.01	2.00	1.88	1.76	1.63	1.51	1.39	1.28
36	0.71	1.10	1.49	1.89	2.28	2.23	2.19	2.15	2.11	2.07	1.92	1.77	1.61	1.46	1.31	1.21
38	0.84	1.25	1.66	2.07	2.48	2.41	2.34	2.28	2.21	2.14	1.96	1.78	1.59	1.41	1.23	1.14
40	0.98	1.40	1.83	2.25	2.68	2.59	2.49	2.40	2.30	2.21	2.00	1.79	1.57	1.36	1.15	1.07
42	1.03	1.39	1.74	2.10	2.45	2.35	2.25	2.16	2.06	1.96	1.77	1.58	1.39	1.20	1.01	0.94
44	1.09	1.37	1.66	1.94	2.22	2.12	2.02	1.91	1.81	1.71	1.54	1.37	1.20	1.03	0.86	0.81
46	1.15	1.36	1.57	1.78	2.00	1.89	1.78	1.67	1.56	1.45	1.31	1.16	1.01	0.87	0.72	0.68
48	1.20	1.34	1.49	1.63	1.77	1.65	1.54	1.43	1.32	1.20	1.08	0.95	0.83	0.70	0.57	0.55
50	1.26	1.33	1.40	1.47	1.54	1.42	1.30	1.19	1.07	0.95	0.85	0.74	0.64	0.53	0.43	0.42
52	1.16	1.19	1.22	1.25	1.28	1.18	1.08	0.98	0.88	0.78	0.75	0.72	0.69	0.66	0.63	0.63
54	1.07	1.06	1.05	1.03	1.02	0.94	0.86	0.77	0.69	0.60	0.65	0.69	0.73	0.78	0.82	0.84
56	0.97	0.92	0.87	0.82	0.77	0.70	0.63	0.56	0.50	0.43	0.55	0.66	0.78	0.90	1.02	1.06
58	0.87	0.78	0.69	0.60	0.51	0.46	0.41	0.36	0.30	0.25	0.45	0.64	0.83	1.02	1.21	1.27
60	0.78	0.65	0.51	0.38	0.25	0.22	0.18	0.15	0.11	0.08	0.35	0.61	0.88	1.14	1.41	1.48
62	0.77	0.66	0.55	0.43	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.52	0.75	0.98	1.20	1.43	1.51
64	0.77	0.67	0.58	0.48	0.39	0.42	0.44	0.47	0.49	0.52	0.70	0.89	1.08	1.26	1.45	1.53
66	0.76	0.69	0.61	0.54	0.46	0.51	0.57	0.62	0.68	0.73	0.88	1.03	1.18	1.32	1.47	1.56
68	0.76	0.70	0.64	0.59	0.53	0.61	0.70	0.78	0.87	0.95	1.06	1.17	1.27	1.38	1.49	1.58
70	0.75	0.71	0.68	0.64	0.60	0.71	0.83	0.94	1.06	1.17	1.24	1.31	1.37	1.44	1.51	1.60
72	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53	0.66	0.80	0.93	1.07	1.20	1.26	1.32	1.37	1.43	1.49	1.55
74	0.35	0.38	0.41	0.43	0.46	0.62	0.77	0.93	1.08	1.24	1.28	1.33	1.37	1.42	1.46	1.50
76	0.15	0.21	0.27	0.33	0.39	0.57	0.74	0.92	1.10	1.27	1.31	1.34	1.37	1.40	1.44	1.45
78	-0.05	0.05	0.14	0.23	0.32	0.52	0.71	0.91	1.11	1.31	1.33	1.35	1.37	1.39	1.41	1.40
80	-0.25	-0.12	0.00	0.13	0.25	0.47	0.69	0.90	1.12	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.35
82	-0.34	-0.22	-0.10	0.02	0.14	0.35	0.56	0.77	0.98	1.19	1.24	1.29	1.33	1.38	1.43	1.35
84	-0.44	-0.32	-0.21	-0.09	0.03	0.23	0.43	0.64	0.84	1.04	1.13	1.21	1.30	1.38	1.47	1.35
86	-0.54	-0.42	-0.31	-0.19	-0.08	0.11	0.31	0.50	0.70	0.89	1.01	1.14	1.26	1.38	1.50	1.35
88	-0.63	-0.52	-0.41	-0.30	-0.19	0.00	0.18	0.37	0.55	0.74	0.90	1.06	1.22	1.38	1.54	1.35
90	-0.73	-0.62	-0.52	-0.41	-0.30	-0.12	0.06	0.23	0.41	0.59	0.79	0.99	1.18	1.38	1.58	1.35
92	-0.78	-0.65	-0.52	-0.39	-0.26	-0.07	0.11	0.30	0.49	0.67	0.88	1.08	1.28	1.49	1.69	1.46
94	-0.84	-0.68	-0.53	-0.37	-0.22	-0.02	0.17	0.37	0.56	0.76	0.97	1.17	1.38	1.59	1.80	1.56
96	-0.89	-0.71	-0.54	-0.36	-0.18	0.02	0.23	0.43	0.64	0.84	1.05	1.27	1.48	1.69	1.90	1.67
98	-0.94	-0.74	-0.54	-0.34	-0.14	0.07	0.29	0.50	0.71	0.93	1.14	1.36	1.58	1.79	2.01	1.77
100	-1.00	-0.77	-0.55	-0.32	-0.10	0.12	0.34	0.57	0.79	1.01	1.23	1.45	1.68	1.90	2.12	1.88
102	-0.91	-0.73	-0.55	-0.38	-0.20	0.01	0.22	0.43	0.63	0.84	1.08	1.32	1.56	1.80	2.04	1.83
104	-0.82	-0.69	-0.56	-0.43	-0.30	-0.11	0.09	0.28	0.48	0.67	0.93	1.19	1.45	1.71	1.96	1.77
106	-0.73	-0.65	-0.57	-0.48	-0.40	-0.22	-0.04	0.14	0.32	0.51	0.78	1.06	1.33	1.61	1.89	1.72
108	-0.65	-0.61	-0.57	-0.54	-0.50	-0.33	-0.16	0.00	0.17	0.34	0.63	0.93	1.22	1.51	1.81	1.67
110	-0.56	-0.57	-0.58	-0.59	-0.60	-0.45	-0.29	-0.14	0.02	0.17	0.48	0.79	1.11	1.42	1.73	1.61
112	-0.51	-0.57	-0.62	-0.68	-0.74	-0.60	-0.46	-0.33	-0.19	-0.05	0.27	0.60	0.92	1.25	1.57	1.49
114	-0.47	-0.57	-0.67	-0.77	-0.87	-0.75	-0.63	-0.51	-0.39	-0.27	0.06	0.40	0.74	1.07	1.41	1.36
116	-0.42	-0.57	-0.71	-0.86	-1.01	-0.91	-0.80	-0.70	-0.60	-0.50	-0.15	0.20	0.55	0.90	1.25	1.23
118	-0.37	-0.57	-0.76	-0.95	-1.14	-1.06	-0.97	-0.89	-0.80	-0.72	-0.36	0.01	0.37	0.73	1.09	1.11
120	-0.33	-0.57	-0.80	-1.04	-1.28	-1.21	-1.14	-1.08	-1.01	-0.94	-0.57	-0.19	0.18	0.56	0.93	0.98
122	-0.37	-0.58	-0.78	-0.98	-1.18	-1.12	-1.07	-1.02	-0.97	-0.91	-0.61	-0.30	0.01	0.32	0.62	0.67
124	-0.42	-0.59	-0.75	-0.91	-1.08	-1.04	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88	-0.64	-0.40	-0.17	0.07	0.31	0.35
126	-0.47	-0.59	-0.72	-0.85	-0.97	-0.95	-0.93	-0.90	-0.88	-0.86	-0.68	-0.51	-0.34	-0.17	0.01	0.04
128	-0.52	-0.60	-0.69	-0.78	-0.87	-0.86	-0.85	-0.85	-0.84	-0.83	-0.72	-0.62	-0.51	-0.41	-0.30	-0.27
130	-0.56	-0.61	-0.67	-0.72	-0.77	-0.78	-0.78	-0.79	-0.79	-0.80	-0.76	-0.72	-0.69	-0.65	-0.61	-0.59
132	-0.93	-0.94	-0.96	-0.97	-0.98	-0.97	-0.97	-0.96	-0.95	-0.94	-0.91	-0.88	-0.86	-0.83	-0.80	-0.79
134	-1.30	-1.28	-1.25	-1.22	-1.19	-1.17	-1.15	-1.13	-1.10	-1.08	-1.06	-1.05	-1.03	-1.01	-0.99	-0.99
136	-1.67	-1.61	-1.54	-1.47	-1.41	-1.37	-1.33	-1.29	-1.26	-1.22	-1.21	-1.21	-1.20	-1.19	-1.19	-1.20
138	-2.04	-1.94	-1.83	-1.72	-1.62	-1.57	-1.51	-1.46	-1.41	-1.36	-1.36	-1.37	-1.37	-1.37	-1.38	-1.40
140	-2.41	-2.27	-2.12	-1.98	-1.83	-1.76	-1.70	-1.63	-1.57	-1.50	-1.51	-1.53	-1.54	-1.56	-1.57	-1.61
142	-3.11	-2.92	-2.73	-2.55	-2.36	-2.25	-2.14	-2.03	-1.92	-1.81	-1.78	-1.74	-1.71	-1.68	-1.65	-1.70
144	-3.80	-3.57	-3.34	-3.12	-2.89	-2.73	-2.58	-2.42	-2.27	-2.12	-2.04	-1.96	-1.88	-1.80	-1.72	-1.79
146	-4.50	-4.23	-3.96	-3.68	-3.41	-3.22	-3.02	-2.82	-2.62	-2.42	-2.30	-2.17	-2.05	-1.92	-1.80	-1.89
148	-5.19	-4.88	-4.57	-4.25	-3.94	-3.70	-3.46	-3.22	-2.97	-2.73	-2.56	-2.39	-2.22	-2.05	-1.87	-1.98
150	-5.89	-5.53	-5.18	-4.82	-4.47	-4.18	-3.90	-3.61	-3.33	-3.04	-2.82	-2.60	-2.39	-2.17	-1.95	-2.08
152	-6.55	-6.23	-5.91	-5.59	-5.27	-5.01	-4.75	-4.48	-4.22	-3.96	-3.75	-3.54	-3.34	-3.13	-2.92	-3.02
154	-7.21	-6.93	-6.64	-6.36	-6.07	-5.83	-5.59	-5.35	-5.11	-4.87	-4.68	-4.48	-4.29	-4.09	-3.89	-3.97
156	-7.87	-7.62	-7.38	-7.13	-6.88	-6.66	-6.44	-6.22	-6.01	-5.79	-5.60	-5.42	-5.23	-5.05	-4.87	-4.91
158	-8.54	-8.32	-8.11	-7.89	-7.68	-7.48	-7.29	-7.09	-6.90	-6.70	-6.53	-6.36	-6.18	-6.01	-5.84	-5.86
160	-9.20	-9.02	-8.84	-8.66	-8.48	-8.31	-8.14	-7.96	-7.79	-7.62	-7.46	-7.30	-7.13	-6.97	-6.81	-6.81
162	-9.21	-9.05	-8.89	-8.73	-8.57	-8.41	-8.26	-8.10	-7.94	-7.79	-7.64	-7.49	-7.34	-7.18	-7.03	-7.03
164	-9.23	-9.08	-8.94	-8.80	-8.66	-8.52	-8.38	-8.24	-8.10	-7.96	-7.82	-7.68	-7.54	-7.40	-7.26	-7.25
166	-9.24	-9.12	-8.99	-8.87	-8.75	-8.62	-8.50	-8.37	-8.25	-8.12	-8.00	-7.87	-7.74	-7.61	-7.48	-7.47
168	-9.25	-9.15	-9.05	-8.94	-8.84	-8.73	-8.62	-8.51	-8.40	-8.29	-8.17	-8.06	-7.94	-7.82	-7.71	-7.69
170	-9.27	-9.18	-9.10	-9.01	-8.93	-8.84	-8.74	-8.65	-8.55	-8.46	-8.35	-8.25	-8.14	-8.04	-7.93	-7.91
172	-8.63	-8.55	-8.47	-8.39	-8.31	-8.23	-8.14	-8.05	-7.97	-7.88	-7.79	-7.69	-7.60	-7.50	-7.41	-7.40
174	-7.99	-7.92	-7.84	-7.77	-7.69	-7.62	-7.54	-7.46	-7.38	-7.30	-7.22	-7.14	-7.05	-6.97	-6.88	-6.90
176	-7.35	-7.28	-7.22	-7.15	-7.08	-7.01	-6.94	-6.87	-6.80	-6.73	-6.65	-6.58	-6.51	-6.43	-6.36	-6.39
178	-6.72	-6.65	-6.59	-6.52	-6.46	-6.40	-6.33	-6.27	-6.21	-6.15	-6.09	-6.02	-5.96	-5.90	-5.83	-5.89
180	-6.08	-6.02	-5.96	-5.90	-5.84	-5.79	-5.73	-5.68	-5.62	-5.57	-5.52	-5.47	-5.41	-5.36	-5.31	-5.39

Phi Angle (°)	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152
Theta 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)
2	-5.08	-5.09	-5.10	-5.11	-5.12	-5.14	-5.15	-5.17	-5.18	-5.20	-5.22	-5.25	-5.27	-5.29	-5.32
4	-4.62	-4.63	-4.65	-4.67	-4.70	-4.73	-4.76	-4.79	-4.82	-4.86	-4.90	-4.94	-4.98	-5.02	-5.08
6	-4.15	-4.18	-4.20	-4.23	-4.27	-4.32	-4.36	-4.41	-4.45	-4.51	-4.57	-4.64	-4.70	-4.76	-4.85
8	-3.68	-3.72	-3.75	-3.79	-3.85	-3.91	-3.97	-4.03	-4.09	-4.17	-4.25	-4.33	-4.41	-4.49	-4.62
10	-3.22	-3.26	-3.31	-3.35	-3.42	-3.50	-3.57	-3.65	-3.72	-3.82	-3.92	-4.03	-4.13	-4.23	-4.39
12	-2.76	-2.81	-2.87	-2.92	-3.00	-3.08	-3.16	-3.24	-3.33	-3.43	-3.54	-3.65	-3.76	-3.86	-4.03
14	-2.31	-2.37	-2.43	-2.49	-2.58	-2.67	-2.76	-2.84	-2.93	-3.05	-3.16	-3.27	-3.38	-3.50	-3.67
16	-1.85	-1.92	-1.99	-2.06	-2.16	-2.25	-2.35	-2.44	-2.54	-2.66	-2.78	-2.89	-3.01	-3.13	-3.31
18	-1.39	-1.47	-1.55	-1.63	-1.73	-1.84	-1.94	-2.04	-2.14	-2.27	-2.39	-2.52	-2.64	-2.77	-2.95
20	-0.94	-1.02	-1.11	-1.20	-1.31	-1.42	-1.53	-1.64	-1.75	-1.88	-2.01	-2.14	-2.27	-2.40	-2.59
22	-0.49	-0.59	-0.69	-0.78	-0.89	-1.00	-1.11	-1.22	-1.33	-1.45	-1.57	-1.69	-1.82	-1.94	-2.11
24	-0.05	-0.15	-0.26	-0.36	-0.47	-0.58	-0.69	-0.80	-0.91	-1.03	-1.14	-1.25	-1.36	-1.47	-1.63
26	0.40	0.28	0.17	0.05	-0.06	-0.17	-0.28	-0.39	-0.50	-0.60	-0.70	-0.80	-0.91	-1.01	-1.14
28	0.84	0.72	0.60	0.47	0.36	0.25	0.14	0.03	-0.08	-0.17	-0.26	-0.36	-0.45	-0.54	-0.66
30	1.29	1.15	1.02	0.89	0.78	0.67	0.56	0.45	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00	-0.08	-0.18
32	1.23	1.10	0.98	0.86	0.77	0.68	0.59	0.50	0.41	0.35	0.30	0.24	0.18	0.13	0.05
34	1.17	1.05	0.94	0.83	0.76	0.69	0.62	0.55	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.29
36	1.11	1.00	0.90	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.52
38	1.05	0.95	0.86	0.77	0.74	0.71	0.68	0.64	0.61	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75	0.75
40	0.99	0.90	0.82	0.74	0.73	0.72	0.70	0.69	0.68	0.74	0.79	0.85	0.90	0.96	0.99
42	0.87	0.80	0.73	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.75	0.82	0.89	0.96	1.03	1.06
44	0.75	0.70	0.65	0.59	0.61	0.63	0.64	0.66	0.68	0.76	0.85	0.93	1.02	1.10	1.14
46	0.64	0.60	0.56	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.77	0.87	0.97	1.07	1.17	1.21
48	0.52	0.50	0.47	0.44	0.49	0.54	0.58	0.63	0.67	0.79	0.90	1.01	1.13	1.24	1.29
50	0.41	0.39	0.38	0.37	0.43	0.49	0.55	0.61	0.67	0.80	0.93	1.05	1.18	1.31	1.37
52	0.64	0.64	0.65	0.65	0.72	0.79	0.86	0.93	1.00	1.13	1.25	1.38	1.51	1.64	1.69
54	0.87	0.89	0.91	0.93	1.01	1.09	1.17	1.24	1.32	1.45	1.58	1.71	1.84	1.97	2.01
56	1.10	1.14	1.18	1.22	1.30	1.39	1.48	1.56	1.65	1.78	1.91	2.04	2.17	2.31	2.32
58	1.33	1.38	1.44	1.50	1.59	1.69	1.78	1.88	1.97	2.11	2.24	2.37	2.51	2.64	2.64
60	1.56	1.63	1.71	1.78	1.88	1.99	2.09	2.20	2.30	2.43	2.57	2.70	2.84	2.97	2.96
62	1.59	1.66	1.74	1.82	1.94	2.06	2.19	2.31	2.43	2.52	2.60	2.69	2.78	2.86	2.87
64	1.61	1.70	1.78	1.86	2.00	2.14	2.28	2.42	2.56	2.60	2.64	2.68	2.72	2.75	2.78
66	1.64	1.73	1.81	1.90	2.06	2.22	2.37	2.53	2.69	2.68	2.67	2.66	2.65	2.65	2.69
68	1.67	1.76	1.85	1.94	2.12	2.29	2.47	2.64	2.82	2.76	2.71	2.65	2.59	2.54	2.59
70	1.70	1.79	1.89	1.98	2.17	2.37	2.56	2.76	2.95	2.85	2.74	2.64	2.53	2.43	2.50
72	1.62	1.69	1.76	1.82	2.00	2.18	2.35	2.53	2.71	2.60	2.48	2.37	2.26	2.15	2.21
74	1.54	1.59	1.63	1.67	1.83	1.99	2.15	2.31	2.47	2.35	2.22	2.10	1.98	1.86	1.93
76	1.47	1.48	1.50	1.51	1.65	1.80	1.94	2.08	2.22	2.09	1.97	1.84	1.71	1.58	1.64
78	1.39	1.38	1.37	1.36	1.48	1.61	1.73	1.86	1.98	1.84	1.71	1.57	1.43	1.29	1.36
80	1.31	1.28	1.24	1.20	1.31	1.42	1.52	1.63	1.74	1.59	1.45	1.30	1.16	1.01	1.07
82	1.28	1.20	1.13	1.05	1.10	1.16	1.21	1.27	1.32	1.21	1.09	0.98	0.86	0.75	0.83
84	1.24	1.13	1.01	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.82	0.74	0.65	0.57	0.49	0.59
86	1.20	1.05	0.90	0.75	0.70	0.65	0.60	0.54	0.49	0.44	0.38	0.33	0.28	0.22	0.35
88	1.17	0.98	0.79	0.60	0.50	0.39	0.29	0.18	0.08	0.05	0.03	0.01	-0.02	-0.04	0.11
90	1.13	0.90	0.68	0.45	0.29	0.13	-0.02	-0.18	-0.34	-0.33	-0.32	-0.32	-0.31	-0.30	-0.13
92	1.23	1.00	0.77	0.54	0.39	0.24	0.09	-0.06	-0.22	-0.21	-0.21	-0.20	-0.20	-0.19	-0.03
94	1.33	1.10	0.87	0.63	0.49	0.34	0.20	0.05	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	0.07
96	1.43	1.20	0.96	0.73	0.59	0.45	0.31	0.17	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.17
98	1.53	1.30	1.06	0.82	0.69	0.55	0.42	0.29	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.27
100	1.64	1.39	1.15	0.91	0.78	0.66	0.53	0.41	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.37
102	1.61	1.39	1.17	0.96	0.84	0.73	0.61	0.49	0.38	0.36	0.34	0.33	0.31	0.30	0.32
104	1.58	1.39	1.20	1.01	0.90	0.79	0.69	0.58	0.47	0.45	0.43	0.41	0.38	0.36	0.27
106	1.55	1.39	1.22	1.05	0.96	0.86	0.76	0.67	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46	0.43	0.22
108	1.53	1.38	1.24	1.10	1.01	0.93	0.84	0.75	0.66	0.63	0.60	0.56	0.53	0.49	0.17
110	1.50	1.38	1.27	1.15	1.07	0.99	0.92	0.84	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.12
112	1.40	1.32	1.24	1.16	1.09	1.02	0.96	0.89	0.83	0.78	0.73	0.68	0.63	0.59	0.12
114	1.31	1.26	1.21	1.16	1.11	1.06	1.00	0.95	0.90	0.84	0.78	0.73	0.67	0.61	0.11
116	1.22	1.20	1.18	1.17	1.13	1.09	1.05	1.00	0.96	0.90	0.83	0.77	0.70	0.64	0.11
118	1.12	1.14	1.16	1.17	1.15	1.12	1.09	1.06	1.03	0.96	0.88	0.81	0.74	0.66	0.11
120	1.03	1.08	1.13	1.18	1.16	1.15	1.13	1.12	1.10	1.02	0.94	0.85	0.77	0.69	0.10
122	0.71	0.76	0.80	0.85	0.83	0.82	0.80	0.79	0.77	0.69	0.62	0.54	0.47	0.39	-0.17
124	0.39	0.43	0.47	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45	0.44	0.37	0.30	0.23	0.17	0.10	-0.45
126	0.07	0.11	0.14	0.18	0.16	0.15	0.14	0.12	0.11	0.05	-0.01	-0.07	-0.14	-0.20	-0.73
128	-0.24	-0.21	-0.19	-0.16	-0.17	-0.18	-0.19	-0.21	-0.22	-0.27	-0.33	-0.38	-0.44	-0.49	-1.01
130	-0.56	-0.54	-0.51	-0.49	-0.50	-0.51	-0.53	-0.54	-0.55	-0.60	-0.65	-0.69	-0.74	-0.79	-1.29
132	-0.78	-0.77	-0.75	-0.74	-0.77	-0.81	-0.84	-0.87	-0.91	-0.98	-1.06	-1.14	-1.22	-1.30	-1.74
134	-0.99	-0.99	-0.99	-0.99	-1.05	-1.10	-1.15	-1.21	-1.26	-1.37	-1.48	-1.59	-1.70	-1.81	-2.20
136	-1.21	-1.22	-1.23	-1.25	-1.32	-1.39	-1.47	-1.54	-1.62	-1.76	-1.90	-2.04	-2.18	-2.32	-2.66
138	-1.43	-1.45	-1.47	-1.50	-1.59	-1.69	-1.78	-1.88	-1.97	-2.15	-2.32	-2.49	-2.66	-2.83	-3.11
140	-1.64	-1.68	-1.71	-1.75	-1.87	-1.98	-2.10	-2.21	-2.33	-2.53	-2.73	-2.94	-3.14	-3.34	-3.57
142	-1.75	-1.81	-1.86	-1.92	-2.08	-2.24	-2.39	-2.55	-2.71	-2.98	-3.25	-3.52	-3.79	-4.06	-4.20
144	-1.87	-1.94	-2.01	-2.08	-2.29	-2.49	-2.69	-2.89	-3.10	-3.44	-3.77	-4.11	-4.45	-4.79	-4.84
146	-1.98	-2.07	-2.16	-2.25	-2.49	-2.74	-2.99	-3.24	-3.48	-3.89	-4.29	-4.70	-5.11	-5.51	-5.47
148	-2.09	-2.20	-2.31	-2.41	-2.70	-2.99	-3.29	-3.58	-3.87	-4.34	-4.81	-5.29	-5.76	-6.24	-6.11
150	-2.20	-2.33	-2.45	-2.58	-2.91	-3.25	-3.58	-3.92	-4.25	-4.79	-5.33	-5.88	-6.42	-6.96	-6.74
152	-3.12	-3.22	-3.32	-3.42	-3.69	-3.96	-4.23	-4.49	-4.76	-5.20	-5.64	-6.07	-6.51	-6.95	-6.72
154	-4.04	-4.12	-4.19	-4.26	-4.47	-4.67	-4.87	-5.07	-5.27	-5.61	-5.94	-6.27	-6.60	-6.93	-6.70
156	-4.96	-5.01	-5.06	-5.11	-5.24	-5.38	-5.51	-5.65	-5.79	-6.01	-6.24	-6.47	-6.69	-6.92	-6.69
158	-5.88	-5.90	-5.93	-5.95	-6.02	-6.09	-6.16	-6.23	-6.30	-6.42	-6.54	-6.66	-6.78	-6.90	-6.67
160	-6.80	-6.80	-6.79	-6.79	-6.79	-6.80	-6.80	-6.81	-6.81	-6.83	-6.84	-6.86	-6.87	-6.89	-6.65
162	-7.02	-7.01	-7.00	-7.00	-6.98	-6.96	-6.94	-6.92	-6.90	-6.88	-6.85	-6.83	-6.80	-6.78	-6.54
164	-7.24	-7.22	-7.21	-7.20	-7.16	-7.12	-7.08	-7.04	-7.00	-6.93	-6.86	-6.80	-6.73	-6.66	-6.44
166	-7.45	-7.44	-7.42	-7.41	-7.34	-7.28	-7.22	-7.16	-7.09	-6.98	-6.87	-6.77	-6.66	-6.55	-6.33
168	-7.67	-7.65	-7.63	-7.61	-7.53	-7.44	-7.36	-7.27	-7.19	-7.04	-6.89	-6.73	-6.58	-6.43	-6.22
170	-7.89	-7.86	-7.84	-7.82	-7.71	-7.60	-7.50	-7.39	-7.28	-7.09	-6.90	-6.70	-6.51	-6.32	-6.11
172	-7.40	-7.40	-7.40	-7.39	-7.31	-7.22	-7.13	-7.05	-6.96	-6.79	-6.62	-6.45	-6.28	-6.11	-5.92
174	-6.92	-6.93	-6.95	-6.97	-6.90	-6.84	-6.77	-6.70	-6.64	-6.49	-6.34	-6.19	-6.04	-5.90	-5.72
176	-6.43	-6.47	-6.51	-6.54	-6.50	-6.45	-6.41	-6.36	-6.31	-6.19	-6.06	-5.94	-5.81	-5.68	-5.53
178	-5.95	-6.00	-6.06	-6.12	-6.09	-6.07	-6.04	-6.02	-5.99	-5.89	-5.78	-5.68	-5.58	-5.47	-5.33
180	-5.46	-5.54	-5.61	-5.69	-5.69	-5.68	-5.68	-5.67	-5.67	-5.59	-5.51	-5.42	-5.34	-5.26	-5.14

Phi Angle (°)	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)
2	-5.35	-5.38	-5.41	-5.44	-5.48	-5.52	-5.55	-5.59	-5.63	-5.67	-5.72	-5.76	-5.80	-5.85
4	-5.15	-5.21	-5.27	-5.33	-5.41	-5.48	-5.56	-5.63	-5.71	-5.80	-5.88	-5.97	-6.06	-6.15
6	-4.95	-5.04	-5.13	-5.23	-5.34	-5.45	-5.56	-5.68	-5.79	-5.92	-6.05	-6.18	-6.31	-6.44
8	-4.74	-4.87	-4.99	-5.12	-5.27	-5.42	-5.57	-5.72	-5.87	-6.04	-6.22	-6.39	-6.57	-6.74
10	-4.54	-4.70	-4.85	-5.01	-5.20	-5.39	-5.57	-5.76	-5.95	-6.17	-6.39	-6.60	-6.82	-7.04
12	-4.19	-4.35	-4.52	-4.68	-4.88	-5.08	-5.28	-5.48	-5.68	-5.92	-6.16	-6.40	-6.64	-6.87
14	-3.84	-4.01	-4.18	-4.35	-4.56	-4.77	-4.99	-5.20	-5.42	-5.68	-5.93	-6.19	-6.45	-6.71
16	-3.48	-3.66	-3.84	-4.01	-4.24	-4.47	-4.70	-4.92	-5.15	-5.43	-5.71	-5.99	-6.26	-6.54
18	-3.13	-3.32	-3.50	-3.68	-3.92	-4.16	-4.40	-4.65	-4.89	-5.18	-5.48	-5.78	-6.08	-6.38
20	-2.78	-2.97	-3.16	-3.35	-3.60	-3.86	-4.11	-4.37	-4.62	-4.94	-5.26	-5.57	-5.89	-6.21
22	-2.28	-2.45	-2.62	-2.79	-3.04	-3.28	-3.52	-3.77	-4.01	-4.32	-4.64	-4.95	-5.27	-5.58
24	-1.78	-1.93	-2.08	-2.24	-2.47	-2.70	-2.93	-3.16	-3.40	-3.71	-4.02	-4.33	-4.64	-4.95
26	-1.28	-1.41	-1.55	-1.68	-1.90	-2.12	-2.34	-2.56	-2.78	-3.09	-3.40	-3.71	-4.02	-4.33
28	-0.78	-0.89	-1.01	-1.13	-1.34	-1.54	-1.75	-1.96	-2.17	-2.48	-2.78	-3.09	-3.39	-3.70
30	-0.28	-0.37	-0.47	-0.57	-0.77	-0.97	-1.16	-1.36	-1.56	-1.86	-2.16	-2.47	-2.77	-3.07
32	-0.02	-0.09	-0.16	-0.24	-0.41	-0.59	-0.77	-0.94	-1.12	-1.40	-1.68	-1.97	-2.25	-2.53
34	0.24	0.19	0.14	0.09	-0.06	-0.22	-0.37	-0.53	-0.68	-0.94	-1.20	-1.47	-1.73	-1.99
36	0.50	0.47	0.45	0.43	0.29	0.16	0.03	-0.11	-0.24	-0.48	-0.72	-0.97	-1.21	-1.45
38	0.75	0.76	0.76	0.76	0.65	0.53	0.42	0.31	0.20	-0.02	-0.24	-0.47	-0.69	-0.91
40	1.01	1.04	1.06	1.09	1.00	0.91	0.82	0.73	0.64	0.44	0.24	0.03	-0.17	-0.37
42	1.09	1.13	1.16	1.19	1.11	1.03	0.94	0.86	0.78	0.63	0.47	0.32	0.17	0.02
44	1.18	1.21	1.25	1.29	1.22	1.14	1.07	0.99	0.92	0.82	0.71	0.61	0.51	0.40
46	1.26	1.30	1.35	1.39	1.32	1.26	1.19	1.13	1.06	1.01	0.95	0.90	0.84	0.79
48	1.34	1.39	1.44	1.49	1.43	1.37	1.32	1.26	1.20	1.19	1.19	1.18	1.18	1.17
50	1.42	1.48	1.53	1.59	1.54	1.49	1.44	1.39	1.34	1.38	1.43	1.47	1.52	1.56
52	1.73	1.77	1.82	1.86	1.80	1.75	1.69	1.63	1.58	1.62	1.66	1.71	1.75	1.79
54	2.04	2.07	2.10	2.13	2.07	2.00	1.94	1.88	1.81	1.85	1.90	1.94	1.98	2.02
56	2.34	2.36	2.38	2.40	2.33	2.26	2.19	2.12	2.05	2.09	2.13	2.17	2.21	2.26
58	2.65	2.66	2.66	2.67	2.59	2.52	2.44	2.36	2.28	2.32	2.37	2.41	2.45	2.49
60	2.96	2.95	2.95	2.94	2.86	2.77	2.69	2.60	2.52	2.56	2.60	2.64	2.68	2.72
62	2.88	2.89	2.90	2.91	2.83	2.75	2.68	2.60	2.52	2.56	2.60	2.64	2.68	2.72
64	2.80	2.83	2.85	2.88	2.81	2.74	2.67	2.60	2.53	2.57	2.61	2.65	2.69	2.73
66	2.73	2.76	2.80	2.84	2.78	2.72	2.66	2.59	2.53	2.57	2.61	2.65	2.69	2.73
68	2.65	2.70	2.76	2.81	2.76	2.70	2.65	2.59	2.54	2.58	2.62	2.66	2.70	2.74
70	2.57	2.64	2.71	2.78	2.73	2.68	2.64	2.59	2.54	2.58	2.62	2.66	2.70	2.74
72	2.28	2.35	2.42	2.49	2.45	2.42	2.38	2.35	2.31	2.38	2.45	2.51	2.58	2.65
74	2.00	2.06	2.13	2.20	2.17	2.15	2.13	2.11	2.09	2.18	2.28	2.37	2.46	2.56
76	1.71	1.77	1.84	1.90	1.90	1.89	1.88	1.87	1.86	1.98	2.10	2.22	2.34	2.46
78	1.42	1.48	1.55	1.61	1.62	1.62	1.63	1.63	1.64	1.78	1.93	2.08	2.22	2.37
80	1.13	1.20	1.26	1.32	1.34	1.36	1.37	1.39	1.41	1.58	1.76	1.93	2.11	2.28
82	0.92	1.00	1.08	1.17	1.20	1.24	1.28	1.32	1.35	1.50	1.65	1.80	1.95	2.10
84	0.70	0.80	0.91	1.02	1.07	1.13	1.18	1.24	1.29	1.42	1.54	1.66	1.79	1.91
86	0.48	0.61	0.74	0.86	0.94	1.01	1.09	1.16	1.24	1.33	1.43	1.53	1.63	1.73
88	0.26	0.41	0.56	0.71	0.81	0.90	0.99	1.08	1.18	1.25	1.32	1.40	1.47	1.54
90	0.04	0.22	0.39	0.56	0.67	0.78	0.90	1.01	1.12	1.17	1.22	1.26	1.31	1.36
92	0.14	0.31	0.47	0.64	0.72	0.81	0.89	0.98	1.06	1.10	1.14	1.18	1.22	1.25
94	0.23	0.39	0.56	0.72	0.77	0.83	0.89	0.94	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15
96	0.33	0.48	0.64	0.79	0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04
98	0.42	0.57	0.72	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.94
100	0.52	0.66	0.81	0.95	0.92	0.90	0.87	0.85	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83
102	0.35	0.38	0.40	0.43	0.38	0.32	0.27	0.22	0.16	0.19	0.21	0.23	0.26	0.28
104	0.18	0.09	0.00	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41	-0.50	-0.45	-0.41	-0.36	-0.32	-0.27
106	0.01	-0.19	-0.40	-0.61	-0.72	-0.83	-0.94	-1.05	-1.15	-1.09	-1.02	-0.95	-0.89	-0.82
108	-0.16	-0.48	-0.81	-1.13	-1.27	-1.40	-1.54	-1.68	-1.81	-1.72	-1.64	-1.55	-1.46	-1.37
110	-0.32	-0.77	-1.21	-1.65	-1.81	-1.98	-2.14	-2.31	-2.47	-2.36	-2.25	-2.14	-2.03	-1.92
112	-0.36	-0.83	-1.30	-1.77	-1.96	-2.15	-2.35	-2.54	-2.73	-2.65	-2.56	-2.48	-2.40	-2.31
114	-0.39	-0.89	-1.39	-1.89	-2.11	-2.33	-2.55	-2.77	-2.99	-2.93	-2.88	-2.82	-2.76	-2.71
116	-0.42	-0.95	-1.48	-2.00	-2.25	-2.50	-2.75	-3.00	-3.25	-3.22	-3.19	-3.16	-3.13	-3.10
118	-0.45	-1.01	-1.56	-2.12	-2.40	-2.68	-2.95	-3.23	-3.51	-3.51	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50
120	-0.48	-1.07	-1.65	-2.24	-2.55	-2.85	-3.16	-3.46	-3.77	-3.79	-3.82	-3.84	-3.87	-3.89
122	-0.74	-1.31	-1.88	-2.45	-2.73	-3.02	-3.31	-3.59	-3.88	-3.89	-3.89	-3.89	-3.90	-3.90
124	-1.00	-1.55	-2.10	-2.65	-2.92	-3.19	-3.46	-3.73	-3.99	-3.98	-3.96	-3.95	-3.93	-3.91
126	-1.26	-1.79	-2.33	-2.86	-3.11	-3.36	-3.61	-3.86	-4.11	-4.07	-4.03	-4.00	-3.96	-3.93
128	-1.52	-2.04	-2.55	-3.06	-3.29	-3.53	-3.76	-3.99	-4.22	-4.16	-4.11	-4.05	-3.99	-3.94
130	-1.78	-2.28	-2.77	-3.27	-3.48	-3.69	-3.91	-4.12	-4.33	-4.25	-4.18	-4.10	-4.03	-3.95
132	-2.18	-2.63	-3.07	-3.51	-3.70	-3.88	-4.06	-4.25	-4.43	-4.35	-4.28	-4.20	-4.12	-4.04
134	-2.59	-2.98	-3.37	-3.75	-3.91	-4.07	-4.22	-4.38	-4.53	-4.45	-4.37	-4.29	-4.21	-4.13
136	-2.99	-3.33	-3.66	-4.00	-4.12	-4.25	-4.38	-4.51	-4.64	-4.55	-4.47	-4.39	-4.31	-4.23
138	-3.39	-3.67	-3.96	-4.24	-4.34	-4.44	-4.54	-4.64	-4.74	-4.65	-4.57	-4.49	-4.40	-4.32
140	-3.80	-4.02	-4.25	-4.48	-4.55	-4.62	-4.70	-4.77	-4.84	-4.75	-4.67	-4.58	-4.50	-4.41
142	-4.34	-4.48	-4.62	-4.76	-4.79	-4.83	-4.86	-4.90	-4.93	-4.86	-4.79	-4.72	-4.65	-4.58
144	-4.89	-4.93	-4.98	-5.03	-5.03	-5.03	-5.03	-5.03	-5.02	-4.97	-4.92	-4.86	-4.81	-4.76
146	-5.43	-5.39	-5.35	-5.31	-5.27	-5.23	-5.19	-5.15	-5.12	-5.08	-5.04	-5.01	-4.97	-4.93
148	-5.98	-5.84	-5.71	-5.58	-5.51	-5.43	-5.36	-5.28	-5.21	-5.19	-5.17	-5.15	-5.13	-5.11
150	-6.52	-6.30	-6.08	-5.86	-5.75	-5.64	-5.52	-5.41	-5.30	-5.30	-5.29	-5.29	-5.28	-5.28
152	-6.50	-6.27	-6.05	-5.83	-5.71	-5.59	-5.48	-5.36	-5.24	-5.23	-5.22	-5.21	-5.20	-5.19
154	-6.48	-6.25	-6.02	-5.79	-5.67	-5.55	-5.43	-5.31	-5.18	-5.17	-5.15	-5.14	-5.12	-5.10
156	-6.45	-6.22	-5.99	-5.76	-5.63	-5.51	-5.38	-5.25	-5.13	-5.10	-5.08	-5.06	-5.04	-5.02
158	-6.43	-6.20	-5.96	-5.72	-5.59	-5.46	-5.33	-5.20	-5.07	-5.04	-5.01	-4.98	-4.96	-4.93
160	-6.41	-6.17	-5.93	-5.69	-5.55	-5.42	-5.28	-5.15	-5.01	-4.98	-4.94	-4.91	-4.87	-4.84
162	-6.31	-6.08	-5.84	-5.61	-5.48	-5.36	-5.23	-5.10	-4.97	-4.95	-4.93	-4.91	-4.88	-4.86
164	-6.21	-5.98	-5.76	-5.53	-5.41	-5.29	-5.17	-5.06	-4.94	-4.93	-4.91	-4.90	-4.89	-4.88
166	-6.11	-5.89	-5.67	-5.45	-5.34	-5.23	-5.12	-5.01	-4.90	-4.90	-4.90	-4.90	-4.90	-4.90
168	-6.01	-5.80	-5.58	-5.37	-5.27	-5.17	-5.07	-4.97	-4.87	-4.88	-4.89	-4.90	-4.91	-4.92
170	-5.91	-5.70	-5.50	-5.29	-5.20	-5.11	-5.01	-4.92	-4.83	-4.85	-4.87	-4.90	-4.92	-4.94
172	-5.73	-5.54	-5.35	-5.16	-5.09	-5.02	-4.95	-4.88	-4.81	-4.86	-4.91	-4.96	-5.02	-5.07
174	-5.55	-5.38	-5.20	-5.03	-4.98	-4.94	-4.89	-4.84	-4.79	-4.87	-4.95	-5.03	-5.11	-5.19
176	-5.37	-5.21	-5.06	-4.90	-4.88	-4.85	-4.83	-4.80	-4.78	-4.88	-4.99	-5.10	-5.21	-5.32
178	-5.19	-5.05	-4.91	-4.77	-4.77	-4.77	-4.76	-4.76	-4.76	-4.90	-5.03	-5.17	-5.31	-5.44
180	-5.01	-4.89	-4.76	-4.64	-4.66	-4.68	-4.70	-4.72	-4.74	-4.91	-5.07	-5.24	-5.40	-5.57

Raw Data - ANT1 @ 5.15GHz (1/4)

Phi Angle (°)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Theta 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)
-180	-9.50	-9.19	-8.88	-8.56	-8.25	-7.94	-7.82	-7.69	-7.57	-7.44	-7.32	-7.38	-7.44	-7.51	-7.57	-7.63	-7.82	-8.02	-8.21	-8.41	-8.60
-178	-9.30	-9.00	-8.70	-8.39	-8.09	-7.78	-7.67	-7.56	-7.44	-7.33	-7.21	-7.29	-7.36	-7.44	-7.51	-7.59	-7.79	-7.99	-8.19	-8.39	-8.59
-176	-9.11	-8.81	-8.52	-8.22	-7.92	-7.63	-7.52	-7.42	-7.32	-7.21	-7.11	-7.20	-7.28	-7.37	-7.46	-7.55	-7.75	-7.96	-8.16	-8.37	-8.58
-174	-8.91	-8.62	-8.34	-8.05	-7.76	-7.47	-7.38	-7.28	-7.19	-7.10	-7.00	-7.10	-7.20	-7.30	-7.40	-7.50	-7.72	-7.93	-8.14	-8.35	-8.56
-172	-8.72	-8.44	-8.16	-7.88	-7.60	-7.32	-7.23	-7.15	-7.06	-6.98	-6.90	-7.01	-7.12	-7.24	-7.35	-7.46	-7.68	-7.90	-8.12	-8.33	-8.55
-170	-8.52	-8.25	-7.98	-7.70	-7.43	-7.16	-7.09	-7.01	-6.94	-6.86	-6.79	-6.92	-7.04	-7.17	-7.29	-7.42	-7.64	-7.87	-8.09	-8.32	-8.54
-168	-8.25	-8.01	-7.78	-7.54	-7.31	-7.07	-7.03	-7.00	-6.96	-6.92	-6.89	-7.05	-7.21	-7.38	-7.54	-7.70	-7.88	-8.07	-8.25	-8.43	-8.61
-166	-7.97	-7.77	-7.58	-7.38	-7.18	-6.98	-6.98	-6.98	-6.98	-6.98	-6.98	-7.18	-7.38	-7.58	-7.78	-7.98	-8.12	-8.27	-8.41	-8.55	-8.69
-164	-7.70	-7.54	-7.37	-7.21	-7.05	-6.89	-6.93	-6.97	-7.00	-7.04	-7.08	-7.32	-7.55	-7.79	-8.03	-8.27	-8.37	-8.46	-8.56	-8.66	-8.76
-162	-7.42	-7.30	-7.17	-7.05	-6.92	-6.80	-6.87	-6.95	-7.02	-7.10	-7.17	-7.45	-7.72	-8.00	-8.27	-8.55	-8.61	-8.66	-8.72	-8.78	-8.84
-160	-7.15	-7.06	-6.97	-6.89	-6.80	-6.71	-6.82	-6.93	-7.05	-7.16	-7.27	-7.58	-7.89	-8.21	-8.52	-8.83	-8.85	-8.86	-8.88	-8.89	-8.91
-158	-6.80	-6.78	-6.75	-6.73	-6.71	-6.69	-6.86	-7.04	-7.22	-7.39	-7.57	-7.94	-8.31	-8.69	-9.06	-9.43	-9.36	-9.29	-9.22	-9.15	-9.07
-156	-6.45	-6.49	-6.53	-6.58	-6.62	-6.67	-6.91	-7.15	-7.39	-7.63	-7.87	-8.30	-8.73	-9.17	-9.60	-10.04	-9.88	-9.72	-9.56	-9.40	-9.24
-154	-6.09	-6.20	-6.31	-6.42	-6.53	-6.64	-6.95	-7.25	-7.56	-7.86	-8.16	-8.66	-9.16	-9.65	-10.15	-10.64	-10.39	-10.15	-9.90	-9.65	-9.40
-152	-5.74	-5.92	-6.09	-6.27	-6.45	-6.62	-6.99	-7.36	-7.73	-8.09	-8.46	-9.02	-9.58	-10.13	-10.69	-11.25	-10.91	-10.57	-10.24	-9.90	-9.57
-150	-5.39	-5.63	-5.87	-6.12	-6.36	-6.60	-7.03	-7.46	-7.90	-8.33	-8.76	-9.38	-10.00	-10.61	-11.23	-11.85	-11.43	-11.00	-10.58	-10.15	-9.73
-148	-4.98	-5.27	-5.55	-5.84	-6.13	-6.41	-6.82	-7.24	-7.65	-8.06	-8.47	-9.01	-9.54	-10.08	-10.61	-11.15	-10.72	-10.29	-9.86	-9.43	-9.00
-146	-4.57	-4.90	-5.23	-5.56	-5.89	-6.22	-6.62	-7.01	-7.40	-7.80	-8.19	-8.64	-9.09	-9.54	-9.99	-10.45	-10.01	-9.57	-9.14	-8.70	-8.26
-144	-4.16	-4.54	-4.91	-5.29	-5.66	-6.04	-6.41	-6.78	-7.16	-7.53	-7.90	-8.27	-8.64	-9.01	-9.38	-9.74	-9.30	-8.86	-8.41	-7.97	-7.53
-142	-3.75	-4.17	-4.59	-5.01	-5.43	-5.85	-6.20	-6.56	-6.91	-7.26	-7.62	-7.90	-8.19	-8.47	-8.76	-9.04	-8.59	-8.14	-7.69	-7.24	-6.79
-140	-3.34	-3.80	-4.27	-4.73	-5.20	-5.66	-5.99	-6.33	-6.66	-7.00	-7.33	-7.53	-7.73	-7.94	-8.14	-8.34	-7.88	-7.43	-6.97	-6.52	-6.06
-138	-3.19	-3.69	-4.18	-4.68	-5.18	-5.67	-5.98	-6.28	-6.59	-6.89	-7.20	-7.31	-7.43	-7.54	-7.65	-7.77	-7.33	-6.88	-6.44	-6.00	-5.56
-136	-3.04	-3.57	-4.10	-4.63	-5.16	-5.68	-5.96	-6.24	-6.52	-6.79	-7.07	-7.10	-7.12	-7.15	-7.17	-7.20	-6.77	-6.34	-5.91	-5.48	-5.05
-134	-2.89	-3.45	-4.01	-4.57	-5.13	-5.70	-5.94	-6.19	-6.44	-6.69	-6.94	-6.88	-6.81	-6.75	-6.69	-6.62	-6.21	-5.79	-5.38	-4.96	-4.55
-132	-2.74	-3.33	-3.93	-4.52	-5.11	-5.71	-5.93	-6.15	-6.37	-6.59	-6.81	-6.66	-6.51	-6.36	-6.20	-6.05	-5.65	-5.25	-4.85	-4.45	-4.04
-130	-2.59	-3.22	-3.84	-4.47	-5.09	-5.72	-5.91	-6.10	-6.30	-6.49	-6.68	-6.44	-6.20	-5.96	-5.72	-5.48	-5.09	-4.70	-4.32	-3.93	-3.54
-128	-2.69	-3.30	-3.91	-4.52	-5.12	-5.73	-5.89	-6.04	-6.20	-6.35	-6.51	-6.17	-5.84	-5.51	-5.17	-4.84	-4.48	-4.13	-3.77	-3.42	-3.06
-126	-2.80	-3.39	-3.97	-4.56	-5.15	-5.74	-5.86	-5.98	-6.10	-6.22	-6.34	-5.91	-5.48	-5.05	-4.62	-4.20	-3.87	-3.55	-3.23	-2.91	-2.59
-124	-2.90	-3.47	-4.04	-4.61	-5.18	-5.75	-5.83	-5.92	-6.00	-6.08	-6.16	-5.64	-5.12	-4.60	-4.08	-3.55	-3.27	-2.98	-2.69	-2.40	-2.11
-122	-3.01	-3.56	-4.11	-4.66	-5.21	-5.76	-5.81	-5.85	-5.90	-5.95	-5.99	-5.38	-4.76	-4.14	-3.53	-2.91	-2.66	-2.40	-2.15	-1.89	-1.64
-120	-3.11	-3.64	-4.17	-4.71	-5.24	-5.77	-5.78	-5.79	-5.80	-5.81	-5.82	-5.11	-4.40	-3.69	-2.98	-2.27	-2.05	-1.83	-1.60	-1.38	-1.16
-118	-3.04	-3.53	-4.02	-4.51	-5.00	-5.49	-5.48	-5.48	-5.48	-5.48	-5.48	-4.78	-4.09	-3.40	-2.71	-2.01	-1.87	-1.72	-1.58	-1.43	-1.29
-116	-2.96	-3.41	-3.86	-4.31	-4.75	-5.20	-5.19	-5.17	-5.16	-5.15	-5.13	-4.46	-3.78	-3.11	-2.43	-1.76	-1.69	-1.62	-1.55	-1.48	-1.41
-114	-2.89	-3.29	-3.70	-4.11	-4.51	-4.92	-4.89	-4.87	-4.84	-4.81	-4.79	-4.13	-3.47	-2.82	-2.16	-1.50	-1.51	-1.52	-1.52	-1.53	-1.54
-112	-2.81	-3.18	-3.54	-3.91	-4.27	-4.63	-4.60	-4.56	-4.52	-4.48	-4.44	-3.80	-3.16	-2.53	-1.89	-1.25	-1.33	-1.41	-1.50	-1.58	-1.66
-110	-2.74	-3.06	-3.38	-3.71	-4.03	-4.35	-4.30	-4.25	-4.20	-4.15	-4.10	-3.48	-2.86	-2.23	-1.61	-0.99	-1.15	-1.31	-1.47	-1.63	-1.79
-108	-2.56	-2.82	-3.09	-3.35	-3.62	-3.88	-3.84	-3.80	-3.75	-3.71	-3.67	-3.14	-2.60	-2.07	-1.54	-1.01	-1.18	-1.34	-1.51	-1.68	-1.85
-106	-2.38	-2.58	-2.79	-3.00	-3.21	-3.42	-3.38	-3.35	-3.31	-3.27	-3.24	-2.79	-2.35	-1.91	-1.47	-1.03	-1.20	-1.38	-1.55	-1.73	-1.90
-104	-2.19	-2.35	-2.50	-2.65	-2.80	-2.95	-2.92	-2.89	-2.86	-2.83	-2.80	-2.45	-2.10	-1.75	-1.40	-1.05	-1.23	-1.41	-1.59	-1.78	-1.96
-102	-2.01	-2.11	-2.20	-2.30	-2.39	-2.49	-2.46	-2.44	-2.42	-2.39	-2.37	-2.11	-1.85	-1.59	-1.33	-1.07	-1.26	-1.45	-1.64	-1.83	-2.01
-100	-1.83	-1.87	-1.91	-1.94	-1.98	-2.02	-2.00	-1.99	-1.97	-1.96	-1.94	-1.77	-1.60	-1.43	-1.26	-1.09	-1.29	-1.48	-1.68	-1.87	-2.07
-98	-1.44	-1.51	-1.57	-1.64	-1.71	-1.77	-1.78	-1.79	-1.80	-1.81	-1.82	-1.73	-1.65	-1.56	-1.47	-1.38	-1.56	-1.73	-1.91	-2.08	-2.25
-96	-1.05	-1.15	-1.24	-1.34	-1.43	-1.52	-1.56	-1.59	-1.63	-1.66	-1.70	-1.70	-1.69	-1.69	-1.68	-1.68	-1.83	-1.98	-2.13	-2.29	-2.44
-94	-0.67	-0.79	-0.91	-1.03	-1.15	-1.28	-1.34	-1.40	-1.46	-1.52	-1.58	-1.66	-1.74	-1.82	-1.89	-1.97	-2.10	-2.23	-2.36	-2.49	-2.62
-92	-0.28	-0.43	-0.58	-0.73	-0.88	-1.03	-1.11	-1.20	-1.29	-1.37	-1.46	-1.62	-1.78	-1.94	-2.10	-2.27	-2.37	-2.48	-2.59	-2.70	-2.81
-90	0.11	-0.07	-0.25	-0.42	-0.60	-0.78	-0.89	-1.00	-1.12	-1.23	-1.34	-1.58	-1.83	-2.07	-2.32	-2.56	-2.65	-2.73	-2.82	-2.90	-2.99
-88	0.02	-0.08	-0.17	-0.27	-0.37	-0.46	-0.61	-0.75	-0.90	-1.04	-1.19	-1.43	-1.67	-1.91	-2.15	-2.39	-2.44	-2.50	-2.55	-2.60	-2.66
-86	-0.07	-0.09	-0.10	-0.12	-0.13	-0.15	-0.32	-0.50	-0.68	-0.86	-1.03	-1.27	-1.51	-1.74	-1.98	-2.22	-2.24	-2.26	-2.28	-2.30	-2.33
-84	-0.16	-0.09	-0.03	0.04	0.10	0.17	-0.04	-0.25	-0.46	-0.67	-0.88	-1.11	-1.34	-1.58	-1.81	-2.04	-2.03	-2.02	-2.01	-2.00	-1.99
-82	-0.25	-0.10	0.04	0.19	0.34	0.48	0.24	0.00	-0.24	-0.48	-0.72	-0.95	-1.18	-1.41	-1.64	-1.87	-1.83	-1.79	-1.75	-1.70	-1.66
-80	-0.34	-0.11	0.12	0.34	0.57	0.80	0.53	0.25	-0.02	-0.30	-0.57	-0.80	-1.02	-1.25	-1.47	-1.70	-1.63	-1.55	-1.48	-1.40	-1.33
-78	-0.15	0.01	0.17	0.33	0.49	0.65	0.35	0.06	-0.24	-0.53	-0.83	-1.06	-1.29	-1.52	-1.75	-1.98	-1.87	-1.77	-1.67	-1.56	-1.46
-76	0.04	0.14	0.23	0.32	0.41	0.50	0.18	-0.13	-0.45	-0.77	-1.08	-1.32	-1.55	-1.78	-2.02	-2.25	-2.12	-1.99	-1.85	-1.72	-1.59
-74	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.35	0.01	-0.33	-0.66	-1.00	-1.34	-1.58	-1.81	-2.05	-2.29	-2.53	-2.37	-2.20	-2.04	-1.88	-1.71
-72	0.43	0.38	0.34	0.29	0.25	0.20	-0.16	-0.52	-0.88	-1.24	-1.59	-1.84	-2.08	-2.32	-2.56	-2.80	-2.61	-2.42	-2.23	-2.03	-1.84
-70	0.62	0.51	0.39	0.28	0.16	0.05	-0.33	-0.71	-1.09	-1.47	-1.85	-2.10	-2.34	-2.59	-2.83	-3.08	-2.86	-2.64	-2.41	-2.19	-1.97
-68	0.84	0.72	0.60	0.48	0.36	0.23	-0.16	-0.55	-0.94	-1.33	-1.72	-2.01	-2.31	-2.61	-2.91	-3.21	-2.96	-2.71	-2.46	-2.21	-1.96
-66	1.07	0.94	0.81	0.68	0.55	0.42	0.02	-0.38	-0.78	-1.18	-1.58	-1.93	-2.28	-2.63	-2.98	-3.33	-3.06	-2.78	-2.51	-2.23	-1.96
-64	1.29	1.15	1.02	0.88	0.74	0.60	0.19	-0.22	-0.63	-1.04	-1.45	-1.85	-2.25	-2.65	-3.06	-3.46	-3.16	-2.86	-2.55	-2.25	-1.95
-62	1.52	1.37	1.22	1.08	0.93	0.79	0.37	-0.05	-0.47	-0.89	-1.31	-1.77	-2.22	-2.68	-3.13	-3.58	-3.26	-2.93	-2.60	-2.27	-1.95
-60	1.74	1.59	1.43	1.28	1.12	0.97	0.54	0.11	-0.32	-0.75	-1.18	-1.69	-2.19	-2.70	-3.20	-3.71	-3.36	-3.00	-2.65	-2.29	-1.94
-58	1.63	1.47	1.30	1.14	0.97	0.81	0.52	0.23	-0.06	-0.35	-0.64	-1.00	-1.35	-1.71	-2.06	-2.42	-2.18	-1.94	-1.69	-1.45	-1.21
-56	1.53	1.35	1.18	1.00	0.83	0.65	0.50	0.35	0.20	0.05	-0.10	-0.30	-0.51	-0.71	-0.92	-1.12	-1.00	-0.87	-0.74	-0.61	-0.49
-54	1.42	1.24	1.05	0.86	0.68	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.39	0.33	0.28	0.23	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24
-52	1.32	1.12	0.92	0.72	0.53	0.33	0.46	0.59	0.72	0.85	0.98	1.08	1.17	1.27	1.37	1.47	1.37	1.27	1.16	1.06	0.96
-50	1.21	1.00	0.79	0.59	0.38	0.17	0.44	0.71	0.98	1.25	1.52	1.77	2.02	2.26	2.51	2.76	2.55	2.33	2.12	1.90	1.69
-48	1.55	1.35	1.14	0.93	0.73	0.52	0.70	0.89	1.07	1.25	1.43	1.60	1.77	1.95	2.12	2.29	2.20	2.11	2.03	1.94	1.86
-46	1.90	1.69	1.49	1.28	1.08	0.87	0.97	1.06	1.16	1.25	1.35	1.44	1.53	1.63	1.72	1.81	1.85	1.90	1.94	1.98	2.03
-44	2.24	2.04	1.84	1.63	1.43	1.23	1.23	1.24	1.25	1.25	1.26	1.28	1.29	1.31	1.32	1.34	1.51	1.68	1.85	2.02	2.19
-42	2.59	2.38	2.18	1.98	1.78	1.58	1.50	1.42	1.34	1.26	1.18	1.11	1.05	0.99	0.93	0.86	1.16	1.46	1.76	2.06	2.36
-40	2.93	2.73	2.53	2.33	2.13	1.93	1.76	1.59	1.43	1.26	1.09	0.95	0.81	0.67	0.53	0.39	0.82	1.25	1.67	2.10	2.53
-38	2.81	2.62	2.44	2.25	2.07	1.88	1.74	1.60	1.46	1.32	1.18	1.08	0.98	0.88	0.78	0.68	1.08	1.48	1.88	2.28	2.68
-36	2.68	2.51	2.34	2.17	2.00	1.83	1.72	1.61	1.50	1.38	1.27	1.21	1.15	1.09	1.04	0.98	1.35	1.72	2.09	2.47	2.84
-34	2.56	2.40	2.25	2.09	1.94	1.79	1.70	1.62	1.53	1.45	1.36	1.34	1.32	1.31	1.29	1.27	1.62	1.96	2.30	2.65	2.99
-32	2.43	2.29	2.16	2.02	1.88	1.74	1.68	1.62	1.57	1.51	1.45	1.47	1.50	1.52	1.54	1.57	1.88	2.20	2.51	2.83	3.15
-30	2.31	2.19	2.06	1.94	1.81	1.69	1.66	1.63	1.60	1.57	1.54	1.60	1.67	1.73	1.80	1.86	2.15	2.44	2.72	3.01	3.30
-28	2.22	2.11	2.01	1.90	1.80	1.69	1.67	1.65	1.63	1.62	1.60	1.66	1.73	1.80	1.86	1.93	2.19	2.45	2.71	2.97	3.23
-26	2.12	2.04	1.95	1.87	1.78	1.69	1.69	1.68	1.67	1.66	1.65	1.72	1.79	1.86	1.93	2.00	2.23	2.46	2.70	2.93	3.16
-24	2.03	1.96	1.90	1.83	1.76	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71	1.78	1.85	1.92	1.99	2.06	2.27	2.48	2.68	2.89	3.10
-22	1.93	1.89	1.84	1.79	1.75	1.70	1.71	1.72	1.74	1.75	1.76	1.84	1.91	1.98	2.06	2.13	2.31	2.49	2.67	2.85	3.03
-20	1.84	1.81	1.78	1.76	1.73	1.70	1.72	1.75	1.77	1.80	1.82	1.90	1.97	2.05	2.12	2.20	2.35	2.50	2.66	2.81	2.96
-18	1.84	1.82	1.80	1.78	1.76	1.74	1.76	1.79	1.82	1.84	1.87	1.94	2.01	2.08	2.16	2.23	2.36	2.49	2.63	2.76	2.89
-16	1.83	1.82	1.81	1.80	1.79	1.78	1.80	1.83	1.86	1.89	1.92	1.99	2.05	2.12	2.19	2.26	2.37	2.48	2.59	2.71	2.82
-14	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.81	1.85	1.88	1.91	1.94	1.97	2.03	2.10	2.16	2.22	2.28	2.38	2.47	2.56	2.66	2.75
-12	1.82	1.83	1.84	1.84	1.85	1.85	1.89	1.92	1.95	1.99	2.02	2.08	2.14	2.20	2.25	2.31	2.39	2.46	2.53	2.61	2.68
-10	1.82	1.83	1.85	1.86	1.88	1.89	1.93	1.96	2.00	2.03	2.07	2.12	2.18	2.23	2.29	2.34	2.39	2.45	2.50	2.56	2.61
-8	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.99	2.02	2.05	2.08	2.11	2.15	2.19	2.24	2.28	2.32	2.37	2.41	2.45	2.50	2.54
-6	2.00	2.00	2.01	2.02	2.03	2.04	2.06	2.08	2.10	2.12	2.15	2.18	2.21	2.24	2.28	2.31	2.34	2.37	2.41	2.44	2.47
-4	2.08	2.09	2.10	2.10	2.11	2.11	2.13	2.14	2.16	2.17	2.18	2.21	2.23	2.25	2.27	2.29	2.31	2.34	2.36	2.38	2.40
-2	2.17	2.17	2.18	2.18	2.18	2.19	2.19	2.20	2.21	2.21	2.22	2.23	2.24	2.25	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33
0	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26

Phi Angle (°)	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Theta 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)	Respons
-180	-8.75	-8.90	-9.04	-9.19	-9.34	-9.44	-9.54	-9.64	-9.74	-9.84	-9.85	-9.87	-9.88	-9.90	-9.91	-9.88	-9.85	-9.82	-9.79	-9.76	-9.69	-9.61	-9.54	-9.46	-9.39
-178	-8.76	-8.93	-9.10	-9.27	-9.44	-9.58	-9.71	-9.85	-9.99	-10.13	-10.13	-10.13	-10.13	-10.14	-10.14	-10.11	-10.08	-10.06	-10.03	-10.00	-9.95	-9.89	-9.84	-9.78	-9.73
-176	-8.77	-8.96	-9.15	-9.34	-9.54	-9.71	-9.89	-10.07	-10.24	-10.42	-10.41	-10.40	-10.39	-10.38	-10.37	-10.34	-10.32	-10.30	-10.27	-10.25	-10.21	-10.18	-10.14	-10.10	-10.07
-174	-8.78	-8.99	-9.21	-9.42	-9.63	-9.85	-10.06	-10.28	-10.49	-10.71	-10.69	-10.66	-10.64	-10.62	-10.59	-10.57	-10.55	-10.53	-10.51	-10.49	-10.47	-10.46	-10.44	-10.42	-10.40
-172	-8.79	-9.02	-9.26	-9.50	-9.73	-9.99	-10.24	-10.49	-10.75	-11.00	-10.96	-10.93	-10.89	-10.86	-10.82	-10.80	-10.79	-10.77	-10.75	-10.74	-10.74	-10.74	-10.74	-10.74	-10.74
-170	-8.80	-9.06	-9.31	-9.57	-9.83	-10.12	-10.41	-10.71	-11.00	-11.29	-11.24	-11.19	-11.15	-11.10	-11.05	-11.04	-11.02	-11.01	-10.99	-10.98	-11.00	-11.02	-11.04	-11.06	-11.08
-168	-8.82	-9.04	-9.25	-9.46	-9.67	-9.91	-10.14	-10.38	-10.62	-10.86	-10.80	-10.74	-10.69	-10.63	-10.57	-10.55	-10.54	-10.52	-10.51	-10.49	-10.52	-10.54	-10.57	-10.59	-10.62
-166	-8.85	-9.02	-9.18	-9.34	-9.51	-9.69	-9.88	-10.06	-10.25	-10.43	-10.36	-10.29	-10.23	-10.16	-10.09	-10.07	-10.05	-10.04	-10.02	-10.00	-10.03	-10.06	-10.09	-10.12	-10.16
-164	-8.88	-8.99	-9.11	-9.23	-9.34	-9.48	-9.61	-9.74	-9.87	-10.00	-9.92	-9.84	-9.77	-9.69	-9.61	-9.59	-9.57	-9.55	-9.53	-9.51	-9.55	-9.58	-9.62	-9.66	-9.69
-162	-8.91	-8.97	-9.04	-9.11	-9.18	-9.26	-9.34	-9.41	-9.49	-9.57	-9.48	-9.39	-9.31	-9.22	-9.13	-9.11	-9.09	-9.06	-9.04	-9.02	-9.06	-9.10	-9.15	-9.19	-9.23
-160	-8.93	-8.95	-8.98	-9.00	-9.02	-9.04	-9.07	-9.09	-9.12	-9.14	-9.04	-8.94	-8.85	-8.75	-8.65	-8.63	-8.60	-8.58	-8.55	-8.53	-8.58	-8.63	-8.67	-8.72	-8.77
-158	-8.98	-8.88	-8.79	-8.69	-8.60	-8.47	-8.35	-8.23	-8.11	-7.99	-7.88	-7.78	-7.67	-7.57	-7.47	-7.43	-7.40	-7.37	-7.34	-7.31	-7.35	-7.39	-7.43	-7.47	-7.51
-156	-9.02	-8.81	-8.60	-8.39	-8.17	-7.90	-7.64	-7.37	-7.10	-6.83	-6.72	-6.61	-6.50	-6.39	-6.28	-6.24	-6.20	-6.16	-6.13	-6.09	-6.12	-6.15	-6.18	-6.21	-6.24
-154	-9.07	-8.74	-8.41	-8.08	-7.75	-7.33	-6.92	-6.51	-6.09	-5.68	-5.56	-5.45	-5.33	-5.21	-5.10	-5.05	-5.00	-4.96	-4.91	-4.86	-4.89	-4.91	-4.93	-4.96	-4.98
-152	-9.12	-8.67	-8.22	-7.77	-7.32	-6.76	-6.20	-5.64	-5.08	-4.52	-4.40	-4.28	-4.16	-4.04	-3.91	-3.86	-3.81	-3.75	-3.70	-3.64	-3.66	-3.67	-3.69	-3.70	-3.71
-150	-9.16	-8.60	-8.03	-7.47	-6.90	-6.19	-5.49	-4.78	-4.08	-3.37	-3.24	-3.11	-2.99	-2.86	-2.73	-2.67	-2.61	-2.54	-2.48	-2.42	-2.43	-2.43	-2.44	-2.44	-2.45
-148	-8.47	-7.94	-7.41	-6.89	-6.36	-5.73	-5.11	-4.49	-3.86	-3.24	-3.15	-3.05	-2.96	-2.87	-2.77	-2.72	-2.68	-2.63	-2.58	-2.53	-2.52	-2.52	-2.51	-2.51	-2.51
-146	-7.77	-7.28	-6.79	-6.31	-5.82	-5.27	-4.73	-4.19	-3.65	-3.11	-3.05	-2.99	-2.93	-2.88	-2.82	-2.78	-2.75	-2.71	-2.67	-2.64	-2.62	-2.61	-2.59	-2.58	-2.56
-144	-7.08	-6.63	-6.18	-5.72	-5.27	-4.82	-4.36	-3.90	-3.44	-2.98	-2.96	-2.93	-2.91	-2.89	-2.86	-2.84	-2.81	-2.79	-2.77	-2.74	-2.72	-2.69	-2.67	-2.64	-2.62
-142	-6.38	-5.97	-5.56	-5.14	-4.73	-4.36	-3.98	-3.60	-3.23	-2.85	-2.86	-2.87	-2.88	-2.89	-2.91	-2.90	-2.88	-2.87	-2.86	-2.85	-2.82	-2.78	-2.75	-2.71	-2.67
-140	-5.69	-5.31	-4.94	-4.56	-4.19	-3.90	-3.60	-3.31	-3.01	-2.72	-2.77	-2.81	-2.86	-2.90	-2.95	-2.95	-2.95	-2.96	-2.96	-2.96	-2.91	-2.87	-2.82	-2.78	-2.73
-138	-5.22	-4.89	-4.56	-4.22	-3.89	-3.66	-3.44	-3.21	-2.98	-2.76	-2.78	-2.81	-2.83	-2.85	-2.88	-2.85	-2.83	-2.81	-2.79	-2.77	-2.70	-2.63	-2.56	-2.49	-2.42
-136	-4.76	-4.47	-4.17	-3.88	-3.59	-3.43	-3.27	-3.11	-2.95	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.76	-2.71	-2.67	-2.62	-2.58	-2.48	-2.39	-2.29	-2.20	-2.10
-134	-4.30	-4.04	-3.79	-3.54	-3.28	-3.19	-3.10	-3.01	-2.92	-2.83	-2.81	-2.79	-2.77	-2.75	-2.73	-2.66	-2.59	-2.52	-2.45	-2.38	-2.26	-2.15	-2.03	-1.91	-1.79
-132	-3.83	-3.62	-3.41	-3.19	-2.98	-2.96	-2.94	-2.92	-2.89	-2.87	-2.83	-2.78	-2.74	-2.70	-2.65	-2.56	-2.47	-2.38	-2.28	-2.19	-2.05	-1.90	-1.76	-1.62	-1.47
-130	-3.37	-3.20	-3.02	-2.85	-2.68	-2.73	-2.77	-2.82	-2.86	-2.91	-2.84	-2.78	-2.71	-2.65	-2.58	-2.46	-2.35	-2.23	-2.12	-2.00	-1.83	-1.66	-1.50	-1.33	-1.16
-128	-2.94	-2.81	-2.68	-2.55	-2.42	-2.52	-2.62	-2.72	-2.82	-2.92	-2.77	-2.62	-2.48	-2.33	-2.19	-2.05	-1.91	-1.78	-1.64	-1.51	-1.30	-1.09	-0.89	-0.68	-0.47
-126	-2.50	-2.42	-2.33	-2.25	-2.16	-2.32	-2.47	-2.62	-2.77	-2.92	-2.70	-2.47	-2.24	-2.02	-1.79	-1.64	-1.48	-1.33	-1.17	-1.02	-0.77	-0.52	-0.28	-0.03	0.21
-124	-2.07	-2.03	-1.99	-1.95	-1.91	-2.11	-2.31	-2.52	-2.72	-2.93	-2.62	-2.32	-2.01	-1.70	-1.40	-1.22	-1.05	-0.87	-0.70	-0.52	-0.24	0.04	0.33	0.61	0.90
-122	-1.64	-1.64	-1.64	-1.65	-1.65	-1.91	-2.16	-2.42	-2.68	-2.93	-2.55	-2.16	-1.78	-1.39	-1.00	-0.81	-0.62	-0.42	-0.23	-0.03	0.29	0.61	0.94	1.26	1.58
-120	-1.21	-1.25	-1.30	-1.34	-1.39	-1.70	-2.01	-2.32	-2.63	-2.94	-2.47	-2.01	-1.54	-1.08	-0.61	-0.40	-0.18	0.03	0.25	0.46	0.82	1.18	1.55	1.91	2.27
-118	-1.34	-1.40	-1.45	-1.51	-1.56	-1.82	-2.07	-2.32	-2.58	-2.83	-2.35	-1.87	-1.39	-0.90	-0.42	-0.23	-0.03	0.16	0.36	0.56	0.87	1.18	1.49	1.80	2.11
-116	-1.48	-1.54	-1.61	-1.67	-1.74	-1.93	-2.13	-2.32	-2.52	-2.72	-2.22	-1.72	-1.23	-0.73	-0.24	-0.06	0.12	0.30	0.47	0.65	0.91	1.17	1.43	1.69	1.95
-114	-1.61	-1.69	-1.76	-1.84	-1.91	-2.05	-2.19	-2.33	-2.47	-2.60	-2.09	-1.58	-1.07	-0.56	-0.05	0.11	0.27	0.43	0.59	0.75	0.96	1.17	1.38	1.59	1.80
-112	-1.75	-1.83	-1.92	-2.00	-2.09	-2.17	-2.25	-2.33	-2.41	-2.49	-1.97	-1.44	-0.92	-0.39	0.13	0.28	0.42	0.56	0.70	0.84	1.00	1.16	1.32	1.48	1.64
-110	-1.88	-1.98	-2.07	-2.17	-2.26	-2.28	-2.31	-2.33	-2.36	-2.38	-1.84	-1.30	-0.76	-0.22	0.32	0.44	0.57	0.69	0.82	0.94	1.05	1.16	1.26	1.37	1.48
-108	-1.93	-2.02	-2.10	-2.19	-2.27	-2.23	-2.19	-2.15	-2.11	-2.07	-1.55	-1.03	-0.50	0.02	0.54	0.64	0.75	0.85	0.95	1.05	1.11	1.18	1.24	1.30	1.36
-106	-1.98	-2.05	-2.13	-2.21	-2.28	-2.18	-2.07	-1.97	-1.86	-1.76	-1.26	-0.75	-0.25	0.26	0.76	0.84	0.92	1.00	1.08	1.16	1.18	1.20	1.21	1.23	1.24
-104	-2.03	-2.09	-2.16	-2.23	-2.30	-2.13	-1.96	-1.79	-1.62	-1.45	-0.96	-0.48	0.01	0.50	0.99	1.04	1.10	1.16	1.22	1.28	1.25	1.22	1.19	1.16	1.13
-102	-2.07	-2.13	-2.19	-2.25	-2.31	-2.07	-1.84	-1.61	-1.37	-1.14	-0.67	-0.20	0.27	0.74	1.21	1.24	1.28	1.32	1.35	1.39	1.31	1.24	1.16	1.08	1.01
-100	-2.12	-2.17	-2.22	-2.27	-2.32	-2.02	-1.72	-1.43	-1.13	-0.83	-0.38	0.07	0.53	0.98	1.43	1.44	1.46	1.47	1.49	1.50	1.38	1.26	1.13	1.01	0.89
-98	-2.28	-2.30	-2.32	-2.35	-2.37	-2.04	-1.71	-1.38	-1.05	-0.72	-0.32	0.08	0.48	0.88	1.29	1.31	1.34	1.37	1.40	1.43	1.34	1.26	1.18	1.09	1.01
-96	-2.43	-2.43	-2.43	-2.42	-2.42	-2.06	-1.70	-1.33	-0.97	-0.61	-0.26	0.09	0.44	0.79	1.14	1.18	1.23	1.27	1.31	1.36	1.31	1.27	1.22	1.18	1.13
-94	-2.59	-2.56	-2.53	-2.50	-2.47	-2.08	-1.68	-1.29	-0.89	-0.50	-0.20	0.10	0.40	0.70	1.00	1.06	1.11	1.17	1.23	1.28	1.28	1.27	1.26	1.26	1.25
-92	-2.75	-2.69	-2.63	-2.58	-2.52	-2.09	-1.67	-1.24	-0.82	-0.39	-0.14	0.11	0.36	0.61	0.85	0.93	1.00	1.07	1.14	1.21	1.24	1.28	1.31	1.34	1.37
-90	-2.91	-2.82	-2.74	-2.65	-2.57	-2.11	-1.65	-1.20	-0.74	-0.28	-0.08	0.12	0.31	0.51	0.71	0.80	0.88	0.97	1.05	1.14	1.21	1.28	1.35	1.42	1.49
-88	-2.54	-2.43	-2.31	-2.19	-2.08	-1.67	-1.26	-0.85	-0.44	-0.03	0.15	0.34	0.52	0.70	0.89	0.94	0.99	1.04	1.09	1.14	1.18	1.22	1.25	1.29	1.33
-86	-2.18	-2.03	-1.88	-1.73	-1.58	-1.22	-0.86	-0.50	-0.14	0.22	0.39	0.56	0.73	0.89	1.06	1.08	1.10	1.11	1.13	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17
-84	-1.81	-1.63	-1.45	-1.27	-1.09	-0.78	-0.46	-0.15	0.16	0.47	0.62	0.78	0.93	1.08	1.24	1.22	1.20	1.19	1.17	1.15	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00
-82	-1.45	-1.23	-1.02	-0.81	-0.59	-0.33	-0.07	0.19	0.46	0.72	0.86	1.00	1.14	1.28	1.41	1.36	1.31	1.26	1.21	1.16	1.09	1.03	0.97	0.90	0.84
-80	-1.08	-0.84	-0.59	-0.35	-0.10	0.11	0.33	0.54	0.76	0.97	1.09	1.22	1.34	1.47	1.59	1.50	1.42	1.33	1.25	1.16	1.06	0.97	0.87	0.78	0.68
-78	-1.19	-0.92	-0.65	-0.38	-0.12	0.07	0.27	0.46	0.65	0.84	0.99	1.15	1.30	1.45	1.61	1.56	1.51	1.46	1.41	1.36	1.27	1.18	1.09	0.99	0.90
-76	-1.30	-1.00	-0.71	-0.42	-0.13	0.04	0.20	0.37	0.54	0.71	0.89	1.07	1.26	1.44	1.62	1.61	1.60	1.58	1.57	1.56	1.47	1.39	1.30	1.21	1.12
-74	-1.40	-1.09	-0.77	-0.46	-0.15	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.79	1.00	1.21	1.43	1.64	1.66	1.69	1.71	1.74	1.76	1.68	1.59	1.51	1.43	1.35
-72	-1.51	-1.17	-0.84	-0.50	-0.16	-0.04	0.08	0.20	0.32	0.44	0.68	0.93	1.17	1.41	1.65	1.72	1.78	1.84	1.90	1.96	1.88	1.80	1.72	1.65	1.57
-70	-1.61	-1.25	-0.90	-0.54	-0.18	-0.08	0.02	0.11	0.21	0.31	0.58	0.85	1.13	1.40	1.67	1.77	1.87	1.96	2.06	2.16	2.09	2.01	1.94	1.86	1.79
-68	-1.59	-1.22	-0.85	-0.47	-0.10	0.04	0.18	0.31	0.45	0.59	0.86	1.12	1.39	1.66	1.92	2.01	2.10	2.18	2.27	2.36	2.26	2.17	2.08	1.99	1.89
-66	-1.57	-1.18	-0.80	-0.41	-0.02	0.16	0.34	0.51	0.69	0.87	1.13	1.40	1.66	1.92	2.18	2.25	2.33	2.40	2.48	2.55	2.44	2.33	2.22	2.11	2.00
-64	-1.55	-1.15	-0.75	-0.35	0.05	0.27	0.49	0.72	0.94	1.16	1.41	1.67	1.92	2.18	2.43	2.50	2.56	2.62	2.68	2.75	2.62	2.49	2.36	2.23	2.10
-62	-1.53	-1.11	-0.70	-0.28	0.13	0.39	0.65	0.92	1.18	1.44	1.69	1.94	2.19	2.44	2.69	2.74	2.79	2.84	2.89	2.94	2.80	2.65	2.50	2.35	2.21
-60	-1.51	-1.08	-0.65	-0.22	0.21	0.51	0.81	1.12	1.42	1.72	1.96	2.21	2.45	2.70	2.94	2.98	3.02	3.06	3.10	3.14	2.97	2.81	2.64	2.48	2.31
-58	-0.92	-0.62	-0.33	-0.03	0.26	0.45	0.64	0.83	1.02	1.21	1.32	1.43	1.55	1.66	1.78	1.81	1.83	1.86	1.89	1.92	1.85	1.79	1.73	1.67	1.61
-56	-0.33	-0.17	0.00	0.16	0.32	0.39	0.47	0.54	0.62	0.69	0.68	0.66	0.65	0.63	0.62	0.63	0.65	0.66	0.68	0.69	0.73	0.78	0.82	0.86	0.91
-54	0.26	0.29	0.32	0.35	0.37	0.33	0.29	0.26	0.22	0.18	0.03	-0.11	-0.26	-0.40	-0.55	-0.54	-0.54	-0.54	-0.53	-0.53	-0.38	-0.24	-0.09	0.06	0.20
-52	0.86	0.75	0.64	0.53	0.43	0.27	0.12	-0.03	-0.18	-0.34	-0.61	-0.88	-1.16	-1.43	-1.71	-1.72	-1.73	-1.74	-1.75	-1.76	-1.50	-1.25	-1.00	-0.75	-0.50
-50	1.45	1.21	0.96	0.72	0.48	0.21	-0.05	-0.32	-0.58	-0.85	-1.25	-1.66	-2.06	-2.47	-2.87	-2.89	-2.91	-2.94	-2.96	-2.98	-2.62	-2.27	-1.91	-1.56	-1.20
-48	1.72	1.58	1.44	1.30	1.16	0.97	0.78	0.59	0.40	0.21	-0.12	-0.46	-0.79	-1.12	-1.46	-1.49	-1.52	-1.55	-1.58	-1.61	-1.35	-1.08	-0.81	-0.54	-0.27
-46	1.99	1.95	1.92	1.88	1.84	1.73	1.62	1.50	1.39	1.27	1.01	0.75	0.48	0.22	-0.05	-0.09	-0.13	-0.17	-0.21	-0.25	-0.07	0.11	0.29	0.47	0.65
-44	2.26	2.33	2.39	2.46	2.53	2.49	2.45	2.41	2.37	2.34	2.14	1.95	1.75	1.56	1.37	1.32	1.27	1.22	1.17	1.12	1.21	1.30	1.39	1.49	1.58
-42	2.53	2.70	2.87	3.04	3.21	3.25	3.28	3.32	3.36	3.40	3.27	3.15	3.03	2.90	2.78	2.72	2.66	2.60	2.54	2.48	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50
-40	2.80	3.07	3.35	3.62	3.89	4.00	4.12	4.23	4.35	4.46	4.41	4.35	4.30	4.24	4.19	4.12	4.05	3.99	3.92	3.85	3.77	3.68	3.60	3.51	3.43
-38	2.94	3.20	3.45	3.71	3.97	4.08	4.19	4.30	4.42	4.53	4.48	4.44	4.40	4.36	4.31	4.25	4.19	4.12	4.06	4.00	3.91	3.83	3.74	3.66	3.58
-36	3.08	3.32	3.56	3.80	4.05	4.16	4.27	4.38	4.49	4.60	4.56	4.53	4.50	4.47	4.43	4.38	4.32	4.26	4.20	4.15	4.06	3.98	3.89	3.81	3.72
-34	3.22	3.44	3.67	3.90	4.12	4.23	4.34	4.45	4.56	4.66	4.64	4.62	4.60	4.58	4.56	4.50	4.45	4.40	4.35	4.29	4.21	4.12	4.04	3.95	3.87
-32	3.36	3.57	3.78	3.99	4.20	4.31	4.41	4.52	4.63	4.73	4.72	4.71	4.70	4.69	4.68	4.63	4.58	4.54	4.49	4.44	4.36	4.27	4.19	4.10	4.01
-30	3.50	3.69	3.89	4.08	4.28	4.38	4.49	4.59	4.70	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.76	4.72	4.67	4.63	4.59	4.50	4.42	4.33	4.25	4.16
-28	3.41	3.59	3.77	3.96	4.14	4.24	4.34	4.44	4.54	4.64	4.64	4.65	4.65	4.65	4.65	4.62	4.58	4.55	4.51	4.48	4.40	4.33	4.25	4.18	4.10
-26	3.33	3.50	3.66	3.83	3.99	4.09	4.19	4.29	4.39	4.48	4.49	4.49	4.50	4.50	4.51	4.48	4.45	4.42	4.39	4.36	4.30	4.23	4.17	4.10	4.04
-24	3.25	3.40	3.55	3.70	3.85	3.94	4.04	4.13	4.23	4.33	4.33	4.34	4.35	4.35	4.36	4.34	4.32	4.29	4.27	4.25	4.19	4.14	4.09	4.03	3.98
-22	3.16	3.30	3.43	3.57	3.70	3.80	3.89	3.98	4.08	4.17	4.18	4.19	4.20	4.21	4.22	4.20	4.18	4.17	4.15	4.13	4.09	4.05	4.01	3.96	3.92
-20	3.08	3.20	3.32	3.44	3.56	3.65	3.74	3.83	3.92	4.01	4.02	4.03	4.05	4.06	4.07	4.06	4.05	4.04	4.03	4.02	3.99	3.96	3.92	3.89	3.86
-18	3.00	3.10	3.21	3.32	3.43	3.51	3.59	3.67	3.76	3.84	3.85	3.86	3.88	3.89	3.90	3.89	3.89	3.88	3.87	3.87	3.84	3.81	3.79	3.76	3.73
-16	2.91	3.01	3.10	3.20	3.29	3.37	3.44	3.52	3.59	3.67	3.68	3.69	3.71	3.72	3.73	3.73	3.72	3.72	3.72	3.71	3.69	3.67	3.65	3.63	3.60
-14	2.83	2.91	2.99	3.08	3.16	3.23	3.29	3.36	3.43	3.50	3.51	3.52	3.54	3.55	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.54	3.53	3.51	3.49	3.48
-12	2.75	2.82	2.89	2.96	3.02	3.09	3.15	3.21	3.27	3.33	3.34	3.35	3.37	3.38	3.39	3.39	3.40	3.40	3.40	3.40	3.39	3.38	3.37	3.36	3.35
-10	2.67	2.72	2.78	2.83	2.89	2.94	3.00	3.05	3.11	3.16	3.17	3.18	3.20	3.21	3.22	3.23	3.23	3.24	3.24	3.25	3.24	3.24	3.23	3.23	3.22
-8	2.58	2.63	2.67	2.72	2.76	2.81	2.85	2.89	2.94	2.98	2.99	3.00	3.01	3.02	3.03	3.03	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.04	3.04	3.03	3.03
-6	2.50	2.54	2.57	2.60	2.64	2.67	2.70	2.74	2.77	2.80	2.81	2.81	2.82	2.83	2.84	2.84	2.84	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.84	2.84	2.84
-4	2.42	2.44	2.47	2.49	2.51	2.53	2.56	2.58	2.60	2.62	2.62	2.63	2.63	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66	2.65	2.65	2.65	2.65	2.64
-2	2.34	2.35	2.36	2.37	2.39	2.40	2.41	2.42	2.43	2.44	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45
0	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26

Raw Data - ANT1 @ 5.15GHz (2/4)

Phi Angle (°)	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Theta 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)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Response (dB)	Respons (dB)
-180	-9.16	-8.92	-8.69	-8.45	-8.22	-8.05	-7.87	-7.70	-7.52	-7.35	-7.23	-7.12	-7.00	-6.89	-6.77	-7.05	-7.33	-7.60	-7.88	-8.16	-8.37	-8.59	-8.80	-9.02	-9.23	-9.38	-9.53	-9.68	-9.83	-9.98	-10.07	-10.16	-10.26	-10.35	-10.44	-10.41	-10.38	-10.34	-10.31	-10.28	-10.12	-9.97	-9.81	-9.66	-9.50
-178	-9.53	-9.33	-9.13	-8.93	-8.73	-8.58	-8.43	-8.28	-8.13	-7.98	-7.88	-7.78	-7.68	-7.58	-7.48	-7.77	-8.07	-8.36	-8.65	-8.94	-9.17	-9.39	-9.61	-9.84	-10.06	-10.22	-10.37	-10.53	-10.68	-10.84	-10.88	-10.93	-10.97	-11.02	-11.06	-10.99	-10.92	-10.85	-10.79	-10.72	-10.53	-10.35	-10.17	-9.98	-9.80
-176	-9.90	-9.74	-9.57	-9.41	-9.24	-9.12	-8.99	-8.87	-8.74	-8.62	-8.53	-8.45	-8.36	-8.28	-8.19	-8.50	-8.81	-9.11	-9.42	-9.73	-9.96	-10.19	-10.43	-10.66	-10.89	-11.05	-11.21	-11.38	-11.54	-11.70	-11.69	-11.69	-11.69	-11.69	-11.68	-11.58	-11.47	-11.36	-11.26	-11.15	-10.94	-10.73	-10.52	-10.31	-10.10
-174	-10.27	-10.14	-10.01	-9.88	-9.75	-9.65	-9.55	-9.45	-9.35	-9.25	-9.18	-9.11	-9.04	-8.97	-8.90	-9.22	-9.54	-9.87	-10.19	-10.51	-10.75	-11.00	-11.24	-11.48	-11.73	-11.89	-12.06	-12.22	-12.39	-12.55	-12.50	-12.45	-12.41	-12.36	-12.31	-12.16	-12.02	-11.88	-11.73	-11.59	-11.35	-11.11	-10.87	-10.63	-10.39
-172	-10.65	-10.55	-10.45	-10.36	-10.26	-10.19	-10.11	-10.04	-9.96	-9.89	-9.83	-9.78	-9.72	-9.67	-9.61	-9.95	-10.28	-10.62	-10.96	-11.30	-11.55	-11.80	-12.05	-12.31	-12.56	-12.73	-12.90	-13.07	-13.24	-13.41	-13.32	-13.22	-13.12	-13.02	-12.93	-12.75	-12.57	-12.39	-12.20	-12.02	-11.76	-11.49	-11.22	-10.96	-10.69
-170	-11.02	-10.96	-10.89	-10.83	-10.77	-10.72	-10.67	-10.62	-10.57	-10.52	-10.48	-10.44	-10.40	-10.36	-10.32	-10.67	-11.02	-11.38	-11.73	-12.08	-12.34	-12.60	-12.87	-13.13	-13.39	-13.57	-13.74	-13.92	-14.09	-14.27	-14.13	-13.98	-13.84	-13.69	-13.55	-13.33	-13.11	-12.90	-12.68	-12.46	-12.17	-11.87	-11.58	-11.28	-10.99
-168	-10.59	-10.55	-10.52	-10.49	-10.46	-10.43	-10.40	-10.36	-10.33	-10.30	-10.27	-10.25	-10.22	-10.19	-10.16	-10.50	-10.85	-11.19	-11.53	-11.88	-12.13	-12.38	-12.63	-12.89	-13.14	-13.30	-13.47	-13.63	-13.80	-13.96	-13.80	-13.64	-13.49	-13.33	-13.17	-12.96	-12.75	-12.55	-12.34	-12.13	-11.87	-11.62	-11.36	-11.10	-10.85
-166	-10.15	-10.15	-10.15	-10.14	-10.14	-10.13	-10.12	-10.11	-10.10	-10.09	-10.07	-10.05	-10.03	-10.01	-10.00	-10.33	-10.67	-11.00	-11.34	-11.67	-11.91	-12.16	-12.40	-12.64	-12.89	-13.04	-13.19	-13.35	-13.50	-13.65	-13.48	-13.31	-13.13	-12.96	-12.79	-12.59	-12.39	-12.20	-12.00	-11.80	-11.58	-11.36	-11.14	-10.92	-10.70
-164	-9.72	-9.75	-9.77	-9.80	-9.83	-9.84	-9.85	-9.85	-9.86	-9.87	-9.86	-9.86	-9.85	-9.84	-9.83	-10.16	-10.49	-10.81	-11.14	-11.47	-11.70	-11.93	-12.17	-12.40	-12.63	-12.78	-12.92	-13.06	-13.20	-13.35	-13.16	-12.97	-12.78	-12.59	-12.40	-12.22	-12.03	-11.85	-11.66	-11.48	-11.29	-11.11	-10.93	-10.74	-10.56
-162	-9.29	-9.34	-9.40	-9.46	-9.51	-9.54	-9.57	-9.60	-9.63	-9.66	-9.66	-9.66	-9.67	-9.67	-9.67	-9.99	-10.31	-10.63	-10.95	-11.26	-11.49	-11.71	-11.93	-12.16	-12.38	-12.51	-12.64	-12.78	-12.91	-13.04	-12.83	-12.63	-12.43	-12.23	-12.02	-11.85	-11.67	-11.50	-11.32	-11.15	-11.00	-10.85	-10.71	-10.56	-10.41
-160	-8.86	-8.94	-9.03	-9.11	-9.20	-9.25	-9.30	-9.34	-9.39	-9.44	-9.45	-9.47	-9.48	-9.50	-9.51	-9.82	-10.13	-10.44	-10.75	-11.06	-11.27	-11.49	-11.70	-11.92	-12.13	-12.25	-12.37	-12.49	-12.61	-12.73	-12.51	-12.29	-12.08	-11.86	-11.64	-11.48	-11.31	-11.15	-10.98	-10.82	-10.71	-10.60	-10.49	-10.38	-10.27
-158	-7.62	-7.73	-7.84	-7.95	-8.06	-8.12	-8.19	-8.25	-8.31	-8.38	-8.40	-8.41	-8.43	-8.45	-8.47	-8.75	-9.03	-9.31	-9.59	-9.87	-10.05	-10.24	-10.42	-10.61	-10.79	-10.88	-10.98	-11.07	-11.16	-11.25	-11.05	-10.85	-10.66	-10.46	-10.26	-10.15	-10.05	-9.94	-9.84	-9.73	-9.72	-9.71	-9.70	-9.69	-9.68
-156	-6.38	-6.51	-6.65	-6.78	-6.92	-7.00	-7.07	-7.15	-7.23	-7.31	-7.34	-7.36	-7.39	-7.41	-7.43	-7.68	-7.93	-8.18	-8.43	-8.68	-8.83	-8.99	-9.14	-9.30	-9.45	-9.52	-9.58	-9.65	-9.71	-9.78	-9.60	-9.42	-9.23	-9.05	-8.87	-8.83	-8.78	-8.74	-8.69	-8.64	-8.73	-8.82	-8.91	-9.00	-9.09
-154	-5.14	-5.30	-5.46	-5.61	-5.77	-5.87	-5.96	-6.06	-6.15	-6.25	-6.28	-6.31	-6.34	-6.37	-6.40	-6.61	-6.83	-7.05	-7.27	-7.48	-7.61	-7.74	-7.86	-7.99	-8.12	-8.15	-8.19	-8.23	-8.26	-8.30	-8.14	-7.98	-7.81	-7.65	-7.49	-7.50	-7.52	-7.53	-7.54	-7.56	-7.75	-7.94	-8.13	-8.32	-8.51
-152	-3.90	-4.08	-4.26	-4.45	-4.63	-4.74	-4.85	-4.96	-5.07	-5.18	-5.22	-5.25	-5.29	-5.32	-5.36	-5.54	-5.73	-5.92	-6.11	-6.29	-6.39	-6.49	-6.58	-6.68	-6.78	-6.79	-6.80	-6.81	-6.82	-6.83	-6.68	-6.54	-6.39	-6.25	-6.10	-6.18	-6.25	-6.32	-6.40	-6.47	-6.76	-7.05	-7.34	-7.63	-7.92
-150	-2.66	-2.87	-3.07	-3.28	-3.49	-3.62	-3.74	-3.87	-3.99	-4.12	-4.16	-4.20	-4.24	-4.28	-4.32	-4.48	-4.63	-4.79	-4.94	-5.10	-5.17	-5.24	-5.30	-5.37	-5.44	-5.42	-5.40	-5.39	-5.37	-5.35	-5.22	-5.10	-4.97	-4.85	-4.72	-4.85	-4.98	-5.12	-5.25	-5.38	-5.77	-6.16	-6.55	-6.94	-7.33
-148	-2.66	-2.82	-2.98	-3.13	-3.29	-3.39	-3.49	-3.58	-3.68	-3.78	-3.82	-3.86	-3.90	-3.93	-3.97	-4.11	-4.24	-4.37	-4.51	-4.64	-4.72	-4.80	-4.87	-4.95	-5.03	-5.05	-5.07	-5.09	-5.11	-5.13	-5.02	-4.90	-4.79	-4.67	-4.56	-4.67	-4.78	-4.89	-5.00	-5.11	-5.44	-5.78	-6.11	-6.45	-6.78
-146	-2.67	-2.77	-2.88	-2.98	-3.09	-3.16	-3.23	-3.30	-3.37	-3.44	-3.48	-3.52	-3.55	-3.59	-3.62	-3.74	-3.85	-3.96	-4.07	-4.18	-4.27	-4.36	-4.44	-4.53	-4.61	-4.67	-4.73	-4.80	-4.86	-4.92	-4.81	-4.71	-4.61	-4.50	-4.40	-4.49	-4.57	-4.66	-4.75	-4.84	-5.12	-5.40	-5.67	-5.95	-6.23
-144	-2.67	-2.72	-2.78	-2.83	-2.88	-2.93	-2.97	-3.02	-3.06	-3.11	-3.14	-3.17	-3.21	-3.24	-3.28	-3.37	-3.46	-3.55	-3.64	-3.73	-3.82	-3.91	-4.01	-4.10	-4.20	-4.30	-4.40	-4.50	-4.60	-4.70	-4.61	-4.52	-4.42	-4.33	-4.24	-4.30	-4.37	-4.43	-4.50	-4.56	-4.79	-5.01	-5.24	-5.46	-5.69
-142	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68	-2.68	-2.70	-2.72	-2.73	-2.75	-2.77	-2.80	-2.83	-2.86	-2.90	-2.93	-3.00	-3.06	-3.13	-3.20	-3.27	-3.37	-3.47	-3.58	-3.68	-3.78	-3.92	-4.06	-4.21	-4.35	-4.49	-4.40	-4.32	-4.24	-4.16	-4.08	-4.12	-4.16	-4.21	-4.25	-4.29	-4.46	-4.63	-4.80	-4.97	-5.14
-140	-2.68	-2.63	-2.58	-2.53	-2.48	-2.47	-2.46	-2.45	-2.44	-2.43	-2.46	-2.49	-2.52	-2.55	-2.58	-2.63	-2.67	-2.72	-2.76	-2.81	-2.92	-3.03	-3.15	-3.26	-3.37	-3.55	-3.73	-3.91	-4.09	-4.27	-4.20	-4.13	-4.06	-3.99	-3.92	-3.94	-3.96	-3.98	-4.00	-4.02	-4.13	-4.25	-4.36	-4.48	-4.59
-138	-2.36	-2.31	-2.25	-2.20	-2.14	-2.14	-2.13	-2.12	-2.11	-2.10	-2.14	-2.18	-2.22	-2.26	-2.29	-2.33	-2.37	-2.41	-2.45	-2.49	-2.60	-2.71	-2.83	-2.94	-3.05	-3.24	-3.43	-3.61	-3.80	-3.99	-3.96	-3.93	-3.90	-3.87	-3.84	-3.85	-3.86	-3.88	-3.89	-3.91	-3.97	-4.03	-4.09	-4.15	-4.21
-136	-2.04	-1.98	-1.93	-1.87	-1.81	-1.80	-1.80	-1.79	-1.78	-1.78	-1.82	-1.87	-1.92	-1.96	-2.01	-2.04	-2.07	-2.10	-2.13	-2.17	-2.28	-2.39	-2.50	-2.62	-2.73	-2.93	-3.12	-3.32	-3.51	-3.71	-3.72	-3.72	-3.73	-3.74	-3.75	-3.76	-3.77	-3.78	-3.78	-3.79	-3.80	-3.81	-3.81	-3.82	-3.83
-134	-1.72	-1.66	-1.60	-1.54	-1.47	-1.47	-1.46	-1.46	-1.46	-1.45	-1.51	-1.56	-1.61	-1.67	-1.72	-1.75	-1.77	-1.80	-1.82	-1.84	-1.96	-2.07	-2.18	-2.30	-2.41	-2.61	-2.82	-3.02	-3.22	-3.42	-3.47	-3.52	-3.57	-3.62	-3.67	-3.67	-3.67	-3.67	-3.68	-3.68	-3.63	-3.59	-3.54	-3.50	-3.45
-132	-1.41	-1.34	-1.27	-1.20	-1.14	-1.13	-1.13	-1.13	-1.13	-1.13	-1.19	-1.25	-1.31	-1.37	-1.44	-1.45	-1.47	-1.49	-1.50	-1.52	-1.64	-1.75	-1.86	-1.98	-2.09	-2.30	-2.51	-2.72	-2.93	-3.14	-3.23	-3.32	-3.41	-3.50	-3.58	-3.58	-3.58	-3.57	-3.57	-3.56	-3.47	-3.37	-3.27	-3.17	-3.07
-130	-1.09	-1.02	-0.94	-0.87	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.87	-0.94	-1.01	-1.08	-1.15	-1.16	-1.17	-1.18	-1.19	-1.20	-1.31	-1.43	-1.54	-1.66	-1.77	-1.99	-2.21	-2.42	-2.64	-2.86	-2.99	-3.12	-3.24	-3.37	-3.50	-3.49	-3.48	-3.47	-3.46	-3.45	-3.30	-3.15	-2.99	-2.84	-2.69
-128	-0.45	-0.42	-0.39	-0.36	-0.33	-0.36	-0.39	-0.42	-0.45	-0.48	-0.57	-0.66	-0.75	-0.84	-0.92	-0.94	-0.96	-0.98	-0.99	-1.01	-1.12	-1.22	-1.33	-1.44	-1.54	-1.74	-1.93	-2.12	-2.32	-2.51	-2.71	-2.91	-3.10	-3.30	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50	-3.49	-3.49	-3.37	-3.25	-3.13	-3.00	-2.88
-126	0.20	0.18	0.17	0.15	0.14	0.08	0.02	-0.04	-0.10	-0.16	-0.27	-0.38	-0.48	-0.59	-0.70	-0.72	-0.75	-0.77	-0.80	-0.82	-0.92	-1.02	-1.12	-1.22	-1.31	-1.48	-1.65	-1.82	-1.99	-2.16	-2.43	-2.70	-2.96	-3.23	-3.50	-3.50	-3.51	-3.52	-3.53	-3.54	-3.44	-3.35	-3.26	-3.16	-3.07
-124	0.84	0.78	0.73	0.67	0.61	0.52	0.43	0.34	0.25	0.15	0.03	-0.10	-0.22	-0.35	-0.47	-0.50	-0.54	-0.57	-0.60	-0.64	-0.73	-0.82	-0.91	-1.00	-1.09	-1.23	-1.38	-1.52	-1.67	-1.82	-2.15	-2.49	-2.82	-3.16	-3.49	-3.51	-3.53	-3.55	-3.56	-3.58	-3.52	-3.45	-3.39	-3.32	-3.26
-122	1.48	1.38	1.28	1.18	1.08	0.96	0.84	0.72	0.59	0.47	0.33	0.18	0.04	-0.10	-0.25	-0.29	-0.33	-0.37	-0.41	-0.45	-0.53	-0.61	-0.69	-0.78	-0.86	-0.98	-1.10	-1.22	-1.35	-1.47	-1.87	-2.28	-2.68	-3.09	-3.49	-3.52	-3.55	-3.57	-3.60	-3.63	-3.59	-3.56	-3.52	-3.49	-3.45
-120	2.13	1.98	1.84	1.69	1.55	1.40	1.25	1.09	0.94	0.79	0.63	0.47	0.30	0.14	-0.02	-0.07	-0.12	-0.16	-0.21	-0.26	-0.33	-0.41	-0.48	-0.56	-0.63	-0.73	-0.83	-0.92	-1.02	-1.12	-1.59	-2.07	-2.54	-3.02	-3.49	-3.53	-3.56	-3.60	-3.63	-3.67	-3.66	-3.66	-3.65	-3.65	-3.64
-118	1.97	1.82	1.68	1.53	1.39	1.24	1.10	0.96	0.81	0.67	0.53	0.38	0.24	0.09	-0.05	-0.10	-0.14	-0.19	-0.24	-0.28	-0.37	-0.45	-0.54	-0.62	-0.70	-0.82	-0.94	-1.06	-1.18	-1.30	-1.76	-2.22	-2.68	-3.14	-3.60	-3.68	-3.75	-3.82	-3.89	-3.96	-3.96	-3.96	-3.97	-3.97	-3.97
-116	1.81	1.66	1.52	1.37	1.23	1.09	0.96	0.82	0.69	0.55	0.42	0.30	0.17	0.05	-0.08	-0.13	-0.17	-0.22	-0.26	-0.31	-0.40	-0.50	-0.59	-0.68	-0.78	-0.92	-1.06	-1.20	-1.34	-1.48	-1.93	-2.38	-2.82	-3.27	-3.72	-3.83	-3.93	-4.04	-4.15	-4.26	-4.26	-4.27	-4.28	-4.29	-4.29
-114	1.65	1.50	1.36	1.21	1.06	0.94	0.81	0.68	0.56	0.43	0.32	0.21	0.11	0.00	-0.11	-0.15	-0.20	-0.24	-0.29	-0.33	-0.44	-0.54	-0.64	-0.75	-0.85	-1.01	-1.18	-1.34	-1.50	-1.66	-2.09	-2.53	-2.96	-3.40	-3.83	-3.98	-4.12	-4.26	-4.41	-4.55	-4.57	-4.58	-4.59	-4.60	-4.62
-112	1.49	1.34	1.20	1.05	0.90	0.78	0.67	0.55	0.43	0.31	0.22	0.13	0.04	-0.05	-0.14	-0.18	-0.23	-0.27	-0.31	-0.36	-0.47	-0.58	-0.70	-0.81	-0.93	-1.11	-1.29	-1.47	-1.66	-1.84	-2.26	-2.68	-3.10	-3.52	-3.95	-4.13	-4.31	-4.49	-4.67	-4.85	-4.87	-4.89	-4.90	-4.92	-4.94
-110	1.33	1.18	1.04	0.89	0.74	0.63	0.52	0.41	0.30	0.19	0.12	0.05	-0.03	-0.10	-0.17	-0.21	-0.25	-0.30	-0.34	-0.38	-0.50	-0.63	-0.75	-0.88	-1.00	-1.20	-1.41	-1.61	-1.82	-2.02	-2.43	-2.84	-3.24	-3.65	-4.06	-4.28	-4.49	-4.71	-4.92	-5.14	-5.17	-5.19	-5.22	-5.24	-5.27
-108	1.21	1.06	0.91	0.76	0.61	0.52	0.43	0.33	0.24	0.15	0.09	0.03	-0.02	-0.08	-0.13	-0.18	-0.24	-0.29	-0.34	-0.40	-0.53	-0.67	-0.80	-0.94	-1.08	-1.29	-1.51	-1.73	-1.95	-2.16	-2.53	-2.90	-3.27	-3.64	-4.01	-4.22	-4.43	-4.64	-4.85	-5.06	-4.97	-4.88	-4.79	-4.70	-4.62
-106	1.09	0.94	0.79	0.64	0.48	0.41	0.33	0.25	0.18	0.10	0.06	0.02	-0.02	-0.05	-0.09	-0.16	-0.22	-0.28	-0.35	-0.41	-0.56	-0.71	-0.86	-1.00	-1.15	-1.38	-1.61	-1.85	-2.08	-2.31	-2.64	-2.97	-3.30	-3.63	-3.96	-4.16	-4.36	-4.57	-4.77	-4.97	-4.77	-4.57	-4.37	-4.16	-3.96
-104	0.97	0.82	0.66	0.51	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.06	0.04	0.01	-0.01	-0.03	-0.06	-0.13	-0.20	-0.28	-0.35	-0.43	-0.59	-0.75	-0.91	-1.07	-1.23	-1.47	-1.72	-1.96	-2.21	-2.45	-2.74	-3.03	-3.32	-3.61	-3.90	-4.10	-4.30	-4.49	-4.69	-4.89	-4.57	-4.26	-3.94	-3.62	-3.31
-102	0.85	0.70	0.54	0.38	0.23	0.19	0.14	0.10	0.06	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.10	-0.19	-0.27	-0.36	-0.44	-0.62	-0.79	-0.96	-1.13	-1.30	-1.56	-1.82	-2.08	-2.34	-2.60	-2.85	-3.10	-3.35	-3.60	-3.85	-4.04	-4.23	-4.42	-4.61	-4.80	-4.37	-3.94	-3.51	-3.08	-2.65
-100	0.73	0.57	0.42	0.26	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	-0.08	-0.17	-0.27	-0.36	-0.46	-0.64	-0.83	-1.01	-1.20	-1.38	-1.65	-1.92	-2.20	-2.47	-2.74	-2.95	-3.16	-3.38	-3.59	-3.80	-3.98	-4.17	-4.35	-4.54	-4.72	-4.18	-3.63	-3.09	-2.54	-2.00
-98	0.89	0.77	0.65	0.53	0.40	0.32	0.24	0.16	0.08	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10	0.12	0.00	-0.11	-0.23	-0.35	-0.47	-0.67	-0.87	-1.07	-1.26	-1.46	-1.70	-1.94	-2.17	-2.41	-2.65	-2.79	-2.94	-3.09	-3.23	-3.38	-3.51	-3.65	-3.78	-3.92	-4.05	-3.58	-3.10	-2.62	-2.15	-1.67
-96	1.05	0.96	0.88	0.79	0.71	0.57	0.44	0.30	0.17	0.03	0.07	0.11	0.15	0.19	0.23	0.09	-0.06	-0.20	-0.34	-0.48	-0.70	-0.91	-1.12	-1.33	-1.54	-1.75	-1.95	-2.15	-2.35	-2.55	-2.63	-2.71	-2.79	-2.88	-2.96	-3.04	-3.13	-3.21	-3.30	-3.38	-2.98	-2.57	-2.16	-1.75	-1.34
-94	1.20	1.15	1.11	1.06	1.01	0.82	0.63	0.44	0.26	0.07	0.12	0.17	0.23	0.28	0.33	0.17	0.00	-0.16	-0.33	-0.50	-0.72	-0.95	-1.17	-1.40	-1.63	-1.79	-1.96	-2.13	-2.29	-2.46	-2.47	-2.49	-2.50	-2.52	-2.53	-2.57	-2.61	-2.64	-2.68	-2.72	-2.37	-2.03	-1.69	-1.35	-1.01
-92	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.07	0.83	0.59	0.34	0.10	0.17	0.23	0.30	0.37	0.44	0.25	0.06	-0.13	-0.32	-0.51	-0.75	-0.99	-1.23	-1.47	-1.71	-1.84	-1.97	-2.10	-2.23	-2.36	-2.31	-2.26	-2.21	-2.16	-2.11	-2.10	-2.09	-2.07	-2.06	-2.05	-1.77	-1.50	-1.23	-0.95	-0.68
-90	1.52	1.54	1.57	1.59	1.62	1.32	1.02	0.73	0.43	0.13	0.21	0.29	0.38	0.46	0.54	0.33	0.12	-0.10	-0.31	-0.52	-0.77	-1.03	-1.28	-1.54	-1.79	-1.89	-1.98	-2.08	-2.17	-2.27	-2.15	-2.04	-1.92	-1.81	-1.69	-1.63	-1.57	-1.50	-1.44	-1.38	-1.17	-0.97	-0.76	-0.56	-0.35
-88	1.38	1.44	1.50	1.56	1.61	1.40	1.18	0.97	0.76	0.54	0.62	0.70	0.78	0.86	0.94	0.73	0.52	0.31	0.10	-0.11	-0.36	-0.61	-0.86	-1.11	-1.36	-1.49	-1.63	-1.76	-1.89	-2.03	-1.91	-1.80	-1.69	-1.58	-1.47	-1.40	-1.33	-1.26	-1.19	-1.12	-0.93	-0.74	-0.55	-0.36	-0.17
-86	1.25	1.34	1.43	1.52	1.60	1.47	1.35	1.22	1.09	0.96	1.03	1.11	1.19	1.26	1.34	1.13	0.93	0.72	0.51	0.30	0.06	-0.19	-0.44	-0.69	-0.93	-1.10	-1.27	-1.44	-1.61	-1.78	-1.68	-1.57	-1.46	-1.36	-1.25	-1.17	-1.09	-1.01	-0.93	-0.85	-0.68	-0.51	-0.34	-0.17	0.00
-84	1.12	1.24	1.36	1.48	1.60	1.55	1.51	1.46	1.42	1.37	1.45	1.52	1.59	1.67	1.74	1.54	1.33	1.13	0.92	0.72	0.47	0.23	-0.02	-0.26	-0.51	-0.71	-0.92	-1.13	-1.33	-1.54	-1.44	-1.33	-1.23	-1.13	-1.03	-0.94	-0.85	-0.76	-0.68	-0.59	-0.43	-0.28	-0.13	0.02	0.18
-82	0.99	1.14	1.29	1.44	1.59	1.63	1.67	1.71	1.75	1.79	1.86	1.93	2.00	2.07	2.14	1.94	1.74	1.53	1.33	1.13	0.89	0.65	0.40	0.16	-0.08	-0.32	-0.56	-0.81	-1.05	-1.29	-1.20	-1.10	-1.00	-0.91	-0.81	-0.71	-0.62	-0.52	-0.42	-0.32	-0.19	-0.05	0.08	0.22	0.35
-80	0.86	1.04	1.22	1.40	1.58	1.70	1.83	1.95	2.08	2.20	2.27	2.34	2.40	2.47	2.54	2.34	2.14	1.94	1.74	1.54	1.30	1.06	0.83	0.59	0.35	0.07	-0.21	-0.49	-0.77	-1.05	-0.96	-0.87	-0.77	-0.68	-0.59	-0.48	-0.38	-0.27	-0.17	-0.06	0.06	0.18	0.29	0.41	0.53
-78	1.08	1.26	1.45	1.63	1.81	1.94	2.06	2.19	2.32	2.45	2.52	2.60	2.67	2.75	2.82	2.63	2.43	2.23	2.04	1.84	1.61	1.38	1.14	0.91	0.68	0.41	0.13	-0.14	-0.41	-0.68	-0.60	-0.52	-0.44	-0.36	-0.28	-0.17	-0.07	0.03	0.14	0.24	0.35	0.45	0.55	0.66	0.76
-76	1.31	1.49	1.67	1.85	2.04	2.17	2.30	2.43	2.56	2.70	2.78	2.86	2.94	3.03	3.11	2.92	2.72	2.53	2.34	2.14	1.92	1.69	1.46	1.23	1.01	0.74	0.48	0.21	-0.05	-0.32	-0.25	-0.18	-0.10	-0.03	0.04	0.14	0.24	0.34	0.44	0.54	0.63	0.72	0.81	0.90	0.99
-74	1.53	1.71	1.90	2.08	2.26	2.40	2.54	2.67	2.81	2.94	3.03	3.12	3.21	3.30	3.39	3.20	3.01	2.82	2.64	2.45	2.22	2.00	1.78	1.56	1.33	1.08	0.82	0.56	0.31	0.05	0.11	0.17	0.23	0.29	0.35	0.45	0.55	0.65	0.75	0.85	0.92	1.00	1.07	1.15	1.22
-72	1.75	1.94	2.12	2.31	2.49	2.63	2.77	2.91	3.05	3.19	3.29	3.39	3.48	3.58	3.68	3.49	3.30	3.12	2.93	2.75	2.53	2.31	2.10	1.88	1.66	1.41	1.16	0.91	0.66	0.41	0.46	0.51	0.57	0.62	0.67	0.76	0.86	0.96	1.05	1.15	1.21	1.27	1.33	1.39	1.45
-70	1.98	2.16	2.35	2.53	2.72	2.86	3.01	3.15	3.30	3.44	3.54	3.65	3.75	3.86	3.96	3.78	3.60	3.41	3.23	3.05	2.84	2.63	2.41	2.20	1.99	1.75	1.51	1.26	1.02	0.78	0.82	0.86	0.90	0.94	0.98	1.07	1.17	1.26	1.36	1.45	1.50	1.54	1.59	1.63	1.68
-68	2.07	2.25	2.43	2.60	2.78	2.93	3.08	3.23	3.37	3.52	3.64	3.76	3.89	4.01	4.13	3.95	3.77	3.60	3.42	3.24	3.04	2.83	2.63	2.43	2.22	1.99	1.76	1.53	1.30	1.07	1.09	1.11	1.14	1.16	1.18	1.26	1.34	1.43	1.51	1.59	1.62	1.66	1.69	1.73	1.77
-66	2.17	2.33	2.50	2.67	2.84	2.99	3.15	3.30	3.45	3.60	3.74	3.88	4.02	4.16	4.30	4.12	3.95	3.78	3.61	3.43	3.24	3.04	2.85	2.65	2.45	2.23	2.01	1.79	1.57	1.35	1.36	1.37	1.37	1.38	1.39	1.45	1.52	1.59	1.66	1.72	1.75	1.77	1.80	1.83	1.85
-64	2.26	2.42	2.58	2.74	2.90	3.06	3.21	3.37	3.53	3.69	3.84	4.00	4.15	4.31	4.46	4.30	4.13	3.96	3.79	3.63	3.44	3.25	3.06	2.87	2.69	2.48	2.27	2.06	1.85	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.59	1.65	1.70	1.75	1.80	1.86	1.87	1.89	1.91	1.92	1.94
-62	2.36	2.51	2.66	2.81	2.96	3.12	3.28	3.44	3.61	3.77	3.94	4.11	4.29	4.46	4.63	4.47	4.31	4.14	3.98	3.82	3.64	3.46	3.28	3.10	2.92	2.72	2.52	2.32	2.12	1.92	1.90	1.87	1.85	1.82	1.80	1.84	1.88	1.91	1.95	1.99	2.00	2.01	2.01	2.02	2.02
-60	2.45	2.59	2.74	2.88	3.02	3.19	3.35	3.52	3.68	3.85	4.04	4.23	4.42	4.61	4.80	4.64	4.48	4.33	4.17	4.01	3.84	3.67	3.49	3.32	3.15	2.96	2.77	2.59	2.40	2.21	2.17	2.13	2.08	2.04	2.00	2.03	2.05	2.08	2.10	2.13	2.13	2.12	2.12	2.11	2.11
-58	1.78	1.96	2.13	2.30	2.48	2.66	2.84	3.02	3.20	3.38	3.56	3.75	3.93	4.12	4.31	4.18	4.06	3.93	3.81	3.68	3.56	3.44	3.32	3.20	3.07	2.83	2.59	2.35	2.11	1.87	1.84	1.81	1.78	1.75	1.72	1.77	1.82	1.87	1.92	1.97	2.02	2.08	2.13	2.18	2.24
-56	1.11	1.32	1.52	1.73	1.94	2.13	2.32	2.52	2.71	2.91	3.09	3.27	3.45	3.63	3.81	3.72	3.63	3.54	3.45	3.36	3.29	3.21	3.14	3.07	3.00	2.71	2.41	2.12	1.83	1.53	1.51	1.49	1.48	1.46	1.44	1.51	1.59	1.66	1.74	1.81	1.92	2.03	2.14	2.25	2.36
-54	0.44	0.68	0.92	1.16	1.39	1.60	1.81	2.02	2.23	2.43	2.61	2.79	2.96	3.14	3.32	3.26	3.20	3.15	3.09	3.03	3.01	2.99	2.97	2.94	2.92	2.58	2.23	1.89	1.54	1.20	1.19	1.18	1.17	1.16	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.65	1.82	1.99	2.15	2.32	2.49
-52	-0.23	0.04	0.31	0.58	0.85	1.07	1.30	1.52	1.74	1.96	2.13	2.31	2.48	2.65	2.82	2.80	2.78	2.75	2.73	2.71	2.73	2.76	2.79	2.82	2.85	2.45	2.05	1.65	1.26	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	1.00	1.12	1.24	1.37	1.49	1.71	1.94	2.16	2.39	2.61
-50	-0.90	-0.60	-0.29	0.01	0.31	0.55	0.78	1.02	1.25	1.49	1.66	1.83	1.99	2.16	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.46	2.54	2.61	2.69	2.77	2.32	1.87	1.42	0.97	0.52	0.53	0.55	0.56	0.58	0.59	0.74	0.89	1.03	1.18	1.33	1.61	1.89	2.18	2.46	2.74
-48	-0.05	0.18	0.41	0.63	0.86	1.05	1.24	1.43	1.62	1.81	1.96	2.10	2.25	2.40	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.60	2.65	2.70	2.74	2.79	2.41	2.03	1.65	1.26	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.94	1.04	1.14	1.24	1.34	1.55	1.76	1.97	2.18	2.39
-46	0.80	0.96	1.11	1.26	1.41	1.56	1.70	1.84	1.98	2.12	2.25	2.38	2.51	2.64	2.77	2.76	2.76	2.75	2.74	2.73	2.75	2.76	2.78	2.80	2.81	2.50	2.19	1.87	1.56	1.24	1.21	1.18	1.15	1.11	1.08	1.13	1.19	1.24	1.29	1.35	1.48	1.62	1.76	1.90	2.04
-44	1.66	1.73	1.81	1.89	1.97	2.06	2.15	2.25	2.34	2.44	2.55	2.66	2.77	2.88	3.00	2.98	2.96	2.94	2.92	2.90	2.89	2.88	2.86	2.85	2.84	2.59	2.34	2.10	1.85	1.61	1.55	1.49	1.44	1.38	1.33	1.33	1.34	1.34	1.35	1.35	1.42	1.49	1.55	1.62	1.68
-42	2.51	2.51	2.51	2.52	2.52	2.57	2.61	2.66	2.71	2.75	2.85	2.94	3.03	3.13	3.22	3.19	3.16	3.13	3.10	3.08	3.03	2.99	2.95	2.90	2.86	2.68	2.50	2.32	2.15	1.97	1.89	1.81	1.73	1.65	1.57	1.53	1.49	1.45	1.40	1.36	1.36	1.35	1.34	1.34	1.33
-40	3.36	3.29	3.21	3.14	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.14	3.22	3.29	3.37	3.44	3.40	3.36	3.33	3.29	3.25	3.18	3.10	3.03	2.95	2.88	2.77	2.66	2.55	2.44	2.33	2.23	2.13	2.02	1.92	1.82	1.73	1.64	1.55	1.46	1.37	1.29	1.21	1.14	1.06	0.98
-38	3.49	3.40	3.31	3.22	3.13	3.11	3.09	3.06	3.04	3.02	3.06	3.11	3.15	3.20	3.25	3.22	3.19	3.17	3.14	3.12	3.06	3.00	2.94	2.88	2.82	2.72	2.63	2.54	2.44	2.35	2.24	2.14	2.03	1.93	1.82	1.72	1.62	1.52	1.43	1.33	1.24	1.14	1.05	0.96	0.87
-36	3.62	3.51	3.40	3.30	3.19	3.15	3.10	3.06	3.01	2.97	2.98	3.00	3.02	3.03	3.05	3.04	3.03	3.01	3.00	2.99	2.94	2.89	2.85	2.80	2.76	2.68	2.60	2.52	2.44	2.37	2.26	2.15	2.04	1.93	1.82	1.71	1.61	1.50	1.39	1.29	1.18	1.07	0.97	0.86	0.76
-34	3.74	3.62	3.50	3.37	3.25	3.18	3.12	3.05	2.98	2.91	2.90	2.89	2.88	2.87	2.86	2.86	2.86	2.86	2.85	2.85	2.82	2.79	2.76	2.73	2.69	2.63	2.57	2.51	2.45	2.38	2.27	2.16	2.05	1.93	1.82	1.70	1.59	1.47	1.36	1.24	1.12	1.00	0.88	0.76	0.64
-32	3.87	3.73	3.59	3.45	3.31	3.22	3.13	3.04	2.95	2.86	2.82	2.78	2.74	2.70	2.66	2.68	2.69	2.70	2.71	2.72	2.70	2.69	2.67	2.65	2.63	2.59	2.54	2.49	2.45	2.40	2.29	2.17	2.05	1.94	1.82	1.70	1.57	1.45	1.33	1.20	1.07	0.93	0.80	0.67	0.53
-30	4.00	3.84	3.69	3.53	3.37	3.26	3.15	3.03	2.92	2.81	2.74	2.67	2.61	2.54	2.47	2.49	2.52	2.54	2.57	2.59	2.59	2.58	2.58	2.57	2.57	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.30	2.18	2.06	1.94	1.82	1.69	1.56	1.42	1.29	1.16	1.01	0.86	0.72	0.57	0.42
-28	3.96	3.81	3.67	3.53	3.38	3.28	3.18	3.07	2.97	2.86	2.80	2.73	2.66	2.60	2.53	2.54	2.56	2.57	2.59	2.61	2.60	2.59	2.58	2.57	2.56	2.53	2.50	2.47	2.43	2.40	2.29	2.17	2.06	1.95	1.83	1.71	1.59	1.46	1.34	1.21	1.07	0.94	0.80	0.66	0.52
-26	3.91	3.78	3.65	3.53	3.40	3.30	3.21	3.11	3.01	2.92	2.85	2.79	2.72	2.65	2.59	2.59	2.60	2.61	2.61	2.62	2.61	2.59	2.58	2.57	2.55	2.52	2.49	2.45	2.42	2.38	2.28	2.17	2.06	1.96	1.85	1.73	1.61	1.50	1.38	1.26	1.14	1.01	0.88	0.75	0.62
-24	3.87	3.75	3.64	3.53	3.41	3.32	3.24	3.15	3.06	2.97	2.91	2.84	2.78	2.71	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.62	2.60	2.58	2.56	2.55	2.51	2.47	2.44	2.40	2.37	2.27	2.16	2.06	1.96	1.86	1.75	1.64	1.53	1.43	1.32	1.20	1.08	0.96	0.84	0.72
-22	3.82	3.72	3.62	3.52	3.43	3.35	3.27	3.19	3.11	3.03	2.96	2.90	2.83	2.77	2.70	2.69	2.68	2.67	2.66	2.65	2.63	2.61	2.58	2.56	2.54	2.50	2.46	2.42	2.39	2.35	2.25	2.16	2.06	1.97	1.88	1.77	1.67	1.57	1.47	1.37	1.26	1.15	1.04	0.93	0.82
-20	3.78	3.69	3.61	3.52	3.44	3.37	3.30	3.22	3.15	3.08	3.02	2.95	2.89	2.82	2.76	2.74	2.72	2.71	2.69	2.67	2.64	2.61	2.59	2.56	2.53	2.49	2.45	2.41	2.37	2.33	2.24	2.15	2.07	1.98	1.89	1.80	1.70	1.61	1.51	1.42	1.32	1.22	1.12	1.02	0.92
-18	3.66	3.59	3.51	3.44	3.37	3.30	3.24	3.17	3.11	3.04	2.98	2.92	2.87	2.81	2.75	2.73	2.71	2.69	2.67	2.65	2.62	2.59	2.57	2.54	2.51	2.47	2.43	2.40	2.36	2.32	2.24	2.16	2.08	2.00	1.92	1.83	1.75	1.66	1.58	1.49	1.40	1.31	1.22	1.13	1.04
-16	3.54	3.48	3.42	3.36	3.30	3.24	3.18	3.12	3.07	3.01	2.95	2.90	2.84	2.79	2.73	2.71	2.69	2.67	2.65	2.63	2.60	2.57	2.55	2.52	2.49	2.45	2.42	2.38	2.35	2.31	2.24	2.17	2.09	2.02	1.95	1.87	1.80	1.72	1.64	1.57	1.49	1.41	1.33	1.24	1.16
-14	3.43	3.38	3.32	3.27	3.22	3.17	3.12	3.07	3.02	2.97	2.92	2.87	2.82	2.77	2.72	2.70	2.67	2.65	2.63	2.61	2.58	2.55	2.53	2.50	2.47	2.44	2.40	2.37	2.33	2.30	2.24	2.17	2.11	2.04	1.98	1.91	1.84	1.78	1.71	1.64	1.57	1.50	1.43	1.36	1.29
-12	3.31	3.27	3.23	3.19	3.15	3.11	3.07	3.02	2.98	2.94	2.89	2.84	2.80	2.75	2.70	2.68	2.66	2.64	2.61	2.59	2.56	2.53	2.51	2.48	2.45	2.42	2.39	2.35	2.32	2.29	2.23	2.18	2.12	2.07	2.01	1.95	1.89	1.83	1.77	1.72	1.65	1.59	1.53	1.47	1.41
-10	3.19	3.16	3.14	3.11	3.08	3.04	3.01	2.97	2.94	2.90	2.86	2.82	2.77	2.73	2.69	2.67	2.64	2.62	2.59	2.57	2.54	2.51	2.49	2.46	2.43	2.40	2.37	2.34	2.31	2.28	2.23	2.18	2.14	2.09	2.04	1.99	1.94	1.89	1.84	1.79	1.74	1.69	1.63	1.58	1.53
-8	3.01	2.98	2.96	2.94	2.92	2.89	2.86	2.83	2.80	2.77	2.74	2.70	2.67	2.64	2.60	2.58	2.57	2.55	2.53	2.51	2.49	2.46	2.44	2.42	2.40	2.37	2.35	2.32	2.30	2.28	2.24	2.20	2.16	2.12	2.08	2.04	2.00	1.96	1.92	1.88	1.84	1.80	1.76	1.72	1.68
-6	2.82	2.80	2.79	2.77	2.75	2.73	2.71	2.69	2.67	2.64	2.62	2.59	2.57	2.54	2.52	2.50	2.49	2.47	2.46	2.45	2.43	2.41	2.40	2.38	2.36	2.34	2.33	2.31	2.29	2.27	2.24	2.21	2.19	2.16	2.13	2.10	2.07	2.04	2.01	1.98	1.95	1.92	1.88	1.85	1.82
-4	2.63	2.62	2.61	2.60	2.59	2.57	2.56	2.54	2.53	2.52	2.50	2.48	2.47	2.45	2.43	2.42	2.41	2.40	2.39	2.38	2.37	2.36	2.35	2.34	2.33	2.32	2.30	2.29	2.28	2.27	2.25	2.23	2.21	2.19	2.17	2.15	2.13	2.11	2.09	2.07	2.05	2.03	2.01	1.99	1.97
-2	2.45	2.44	2.44	2.43	2.42	2.42	2.41	2.40	2.40	2.39	2.38	2.37	2.36	2.35	2.35	2.34	2.34	2.33	2.33	2.32	2.32	2.31	2.31	2.30	2.29	2.29	2.28	2.28	2.27	2.26	2.25	2.24	2.24	2.23	2.22	2.21	2.20	2.19	2.18	2.17	2.16	2.15	2.13	2.12	2.11
0	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26