

LYNwave Technology

Antenna & Thermal solution provider

ZYXEL / NWA55BE

Antenna Field Test Report

Company:

Antenna Model: AOA25B-221020-00

Application: AP

Mounting Type: Desktop

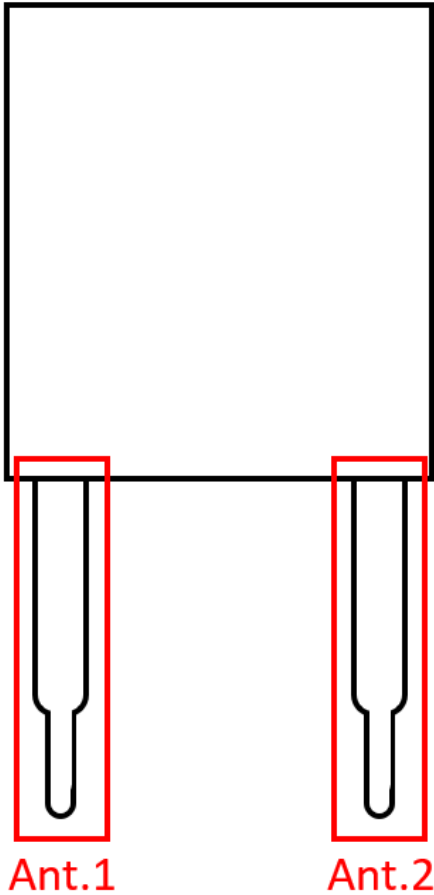
Date	Owner	Check	Revision	History
2025/07/23	Ken	Michael	v0.1	1. Antenna sample measurement

Table of Contents

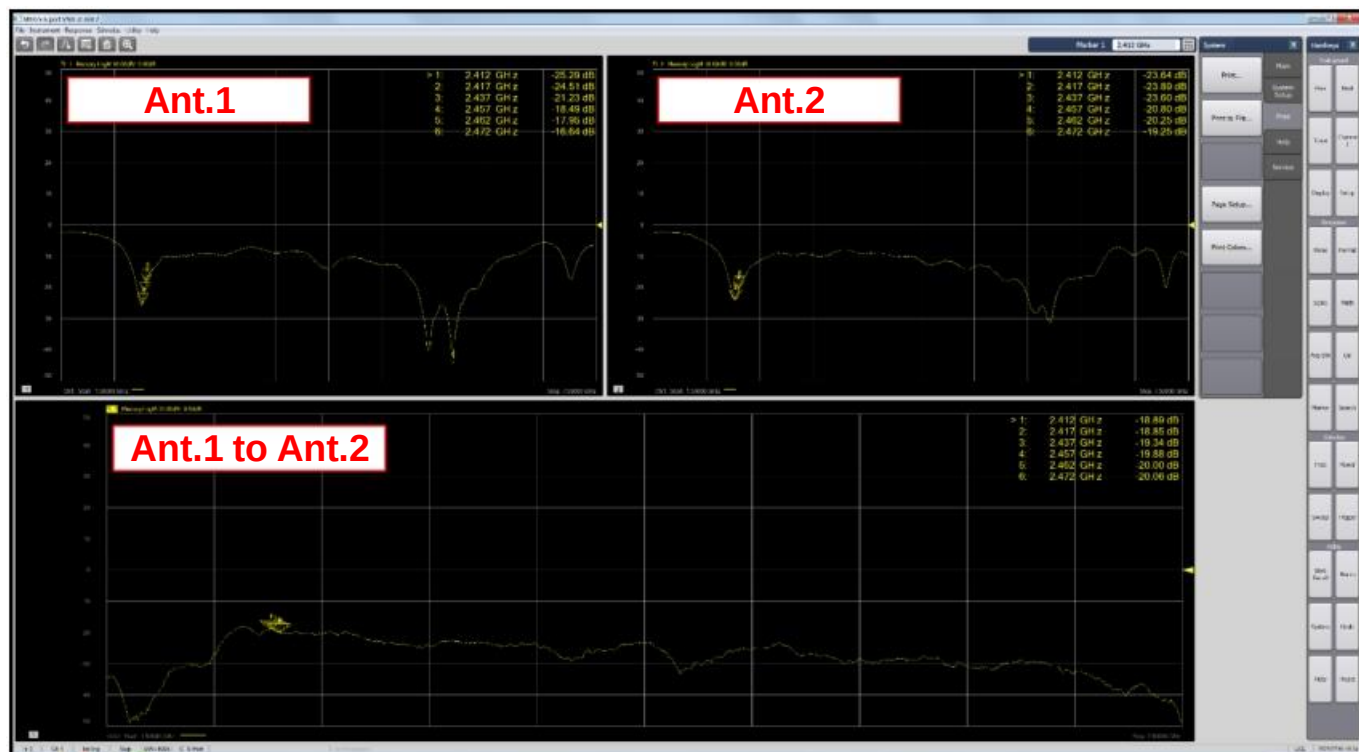
- A. Antenna RF Characteristics
 - 1. Antenna Placement
 - 2. S-Parameters
 - 3. Coordinate Definition
 - 4. Gain Table
 - 5. Radiation Patterns
 - 6. Summary

Antenna Placement

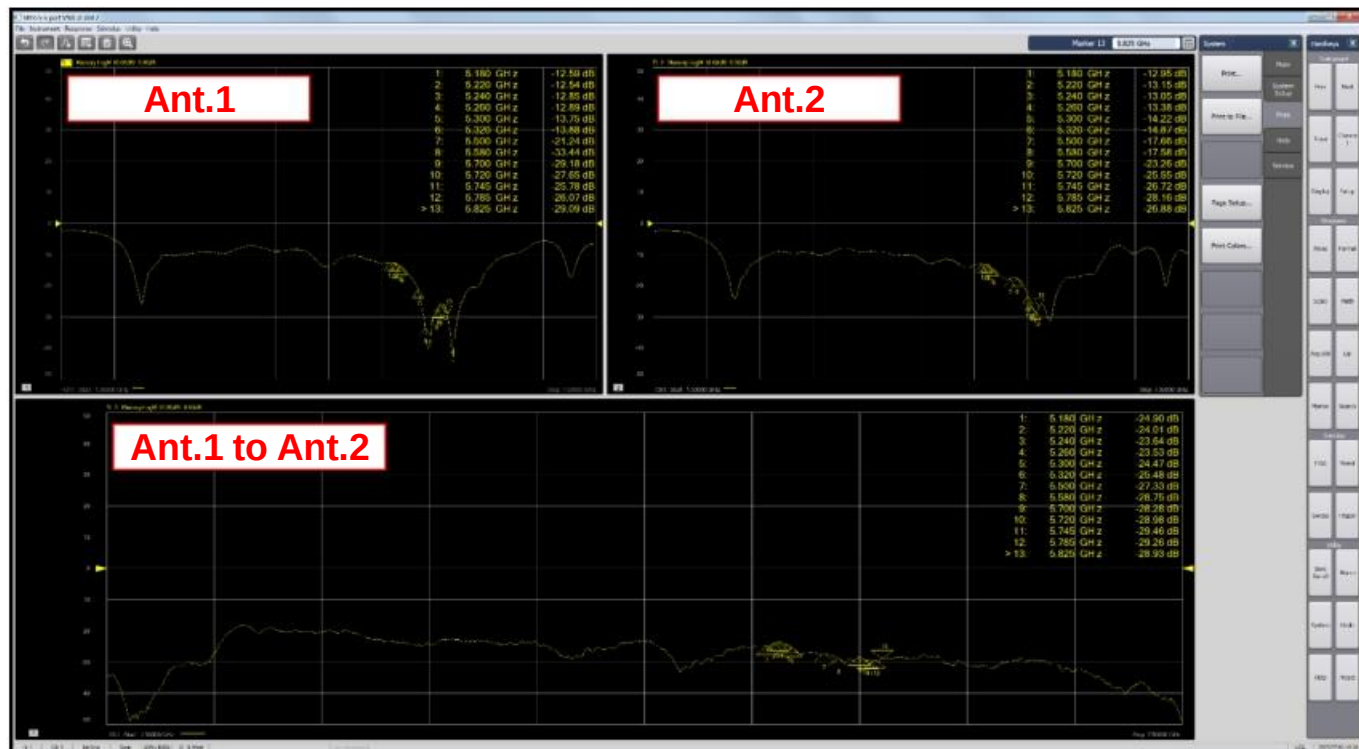
No.	Function	Frequency(MHz)	Remark
Ant.1	Wi-Fi Dual-Band	2400 – 2500 5180 – 5825	
Ant.2	Wi-Fi Dual-Band	2400 – 2500 5180 – 5825	



S-Parameters – Ant.1 & 2 (2G)



S-Parameters – Ant.1 & 2 (5G)



Coordinate Definition

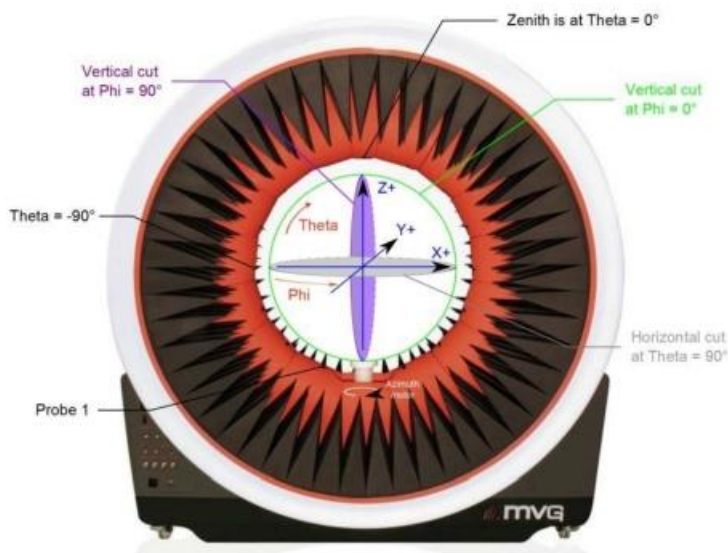
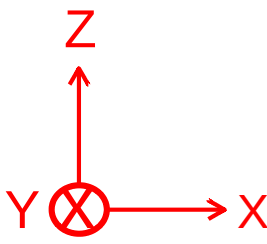


Figure 3.12: StarLab spherical coordinate system



Gain Table

No.	Frequency(MHz)	2412	2417	2437	2457	2462	2472
Ant.1	Peak Gain(dBi)	2.5	2.5	2.4	2.6	2.7	2.8
	Efficiency(%)	76	77	77	77	77	76
Ant.2	Peak Gain(dBi)	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0
	Efficiency(%)	70	70	71	71	71	71

No.	Frequency(MHz)	5180	5220	5240	5260	5300	5320	5500	5580	5700	5720	5745	5785	5825
Ant.1	Peak Gain(dBi)	4.0	4.1	4.2	4.1	3.9	4.0	3.7	4.1	3.5	3.7	3.7	3.7	3.6
	Efficiency(%)	69	69	70	70	69	71	72	74	73	74	74	74	72
Ant.2	Peak Gain(dBi)	1.7	1.9	2.0	2.0	2.2	2.4	1.9	2.3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.8
	Efficiency(%)	60	61	61	61	61	63	64	64	64	65	65	65	64

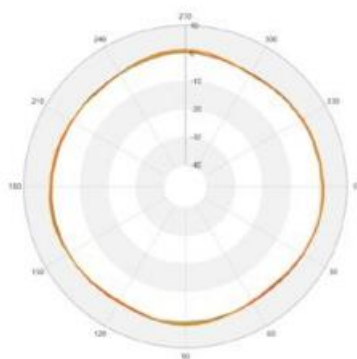
2D Radiation Pattern

Ant.1 (Wi-Fi Dual-Band)

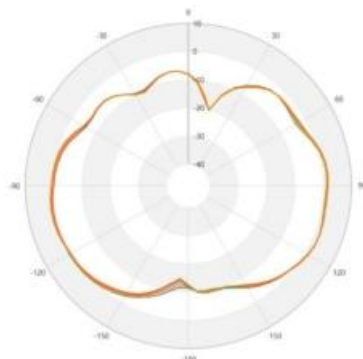
Frequency(MHz) : 2412-2472

Radiation Pattern :

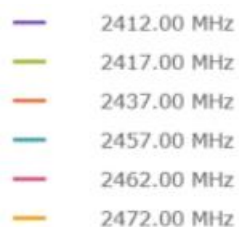
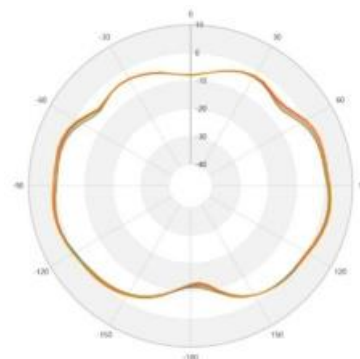
Azimuth Plane
Theta = 90



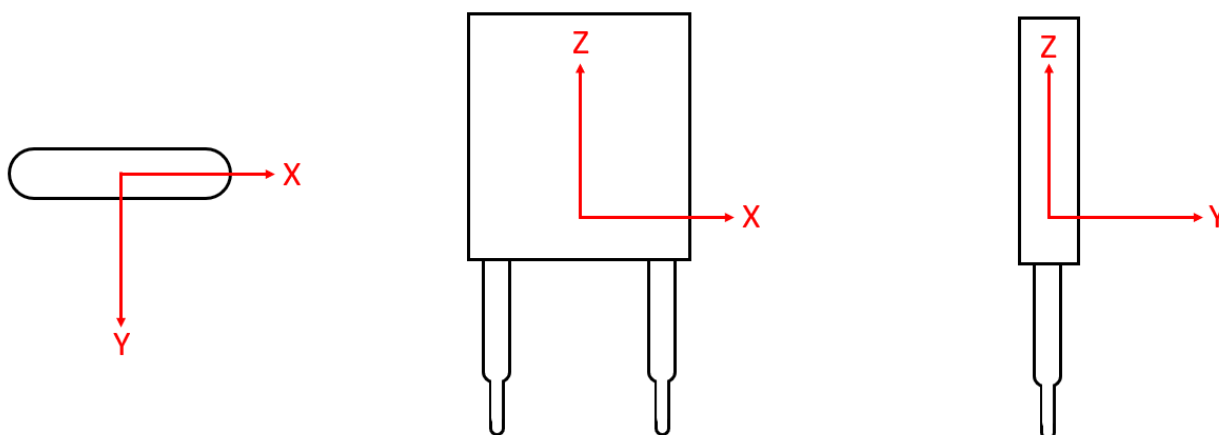
Elevation Plane
phi = 0



Elevation Plane
phi = 90



Setup :



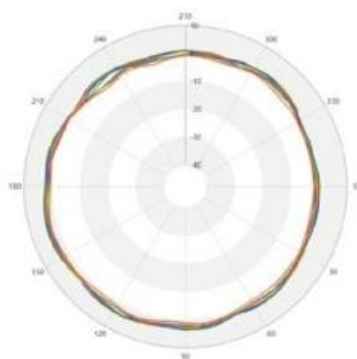
2D Radiation Pattern

Ant.1 (Wi-Fi Dual-Band)

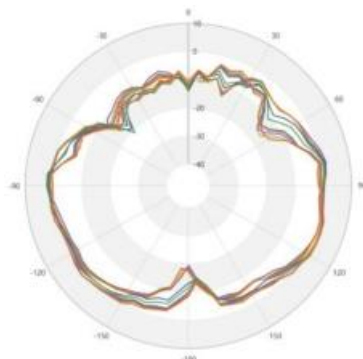
Frequency(MHz) : 5180-5825

Radiation Pattern :

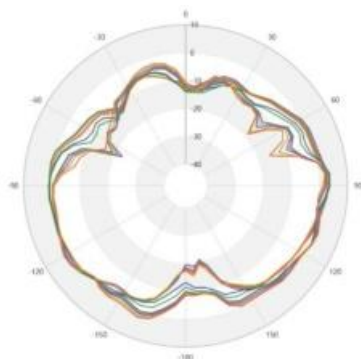
Azimuth Plane
Theta = 90



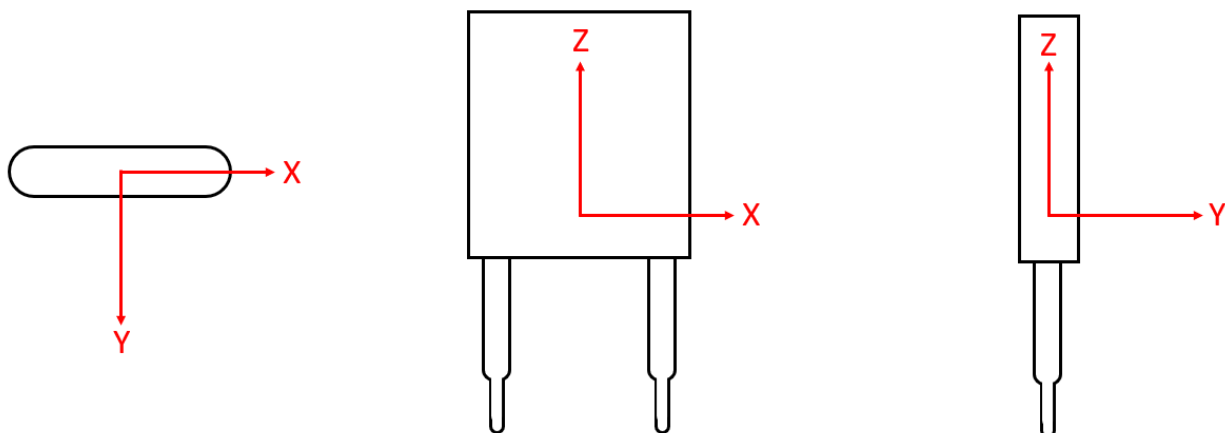
Elevation Plane
phi = 0



Elevation Plane
phi = 90



Setup :



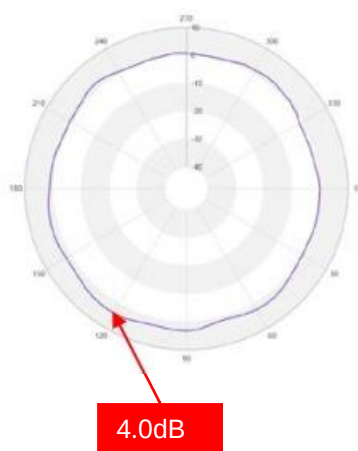
2D Radiation Pattern

Ant.1 (Wi-Fi Dual-Band)

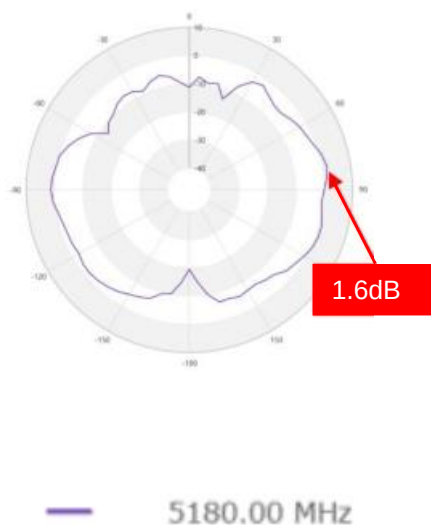
Frequency(MHz) : 5180

Radiation Pattern :

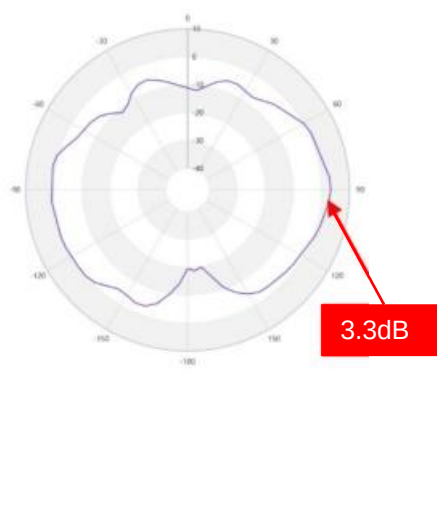
Azimuth Plane
Theta = 90



Elevation Plane
phi = 0

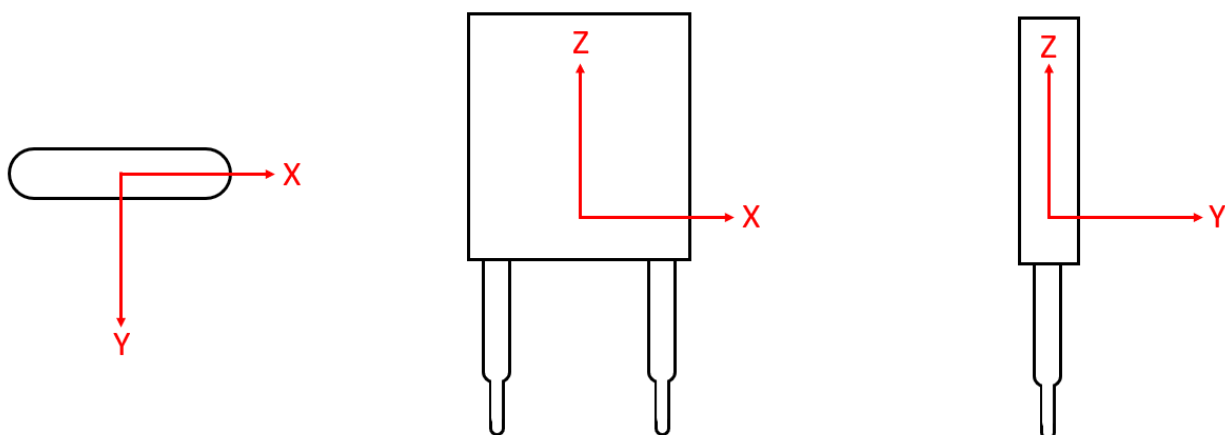


Elevation Plane
phi = 90



— 5180.00 MHz

Setup :



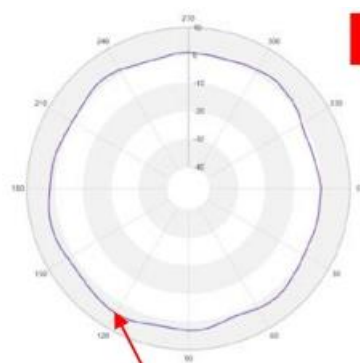
2D Radiation Pattern

Ant.1 (Wi-Fi Dual-Band)

Frequency(MHz) : 5220

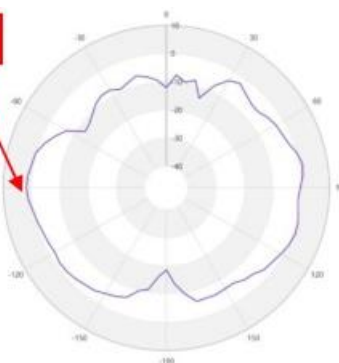
Radiation Pattern :

Azimuth Plane
Theta = 90



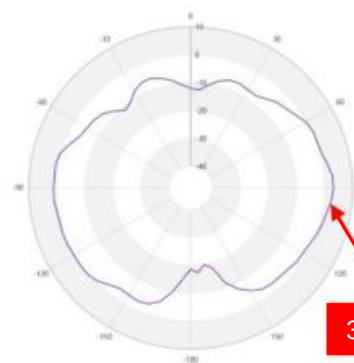
4.1dB

Elevation Plane
phi = 0



1.9dB

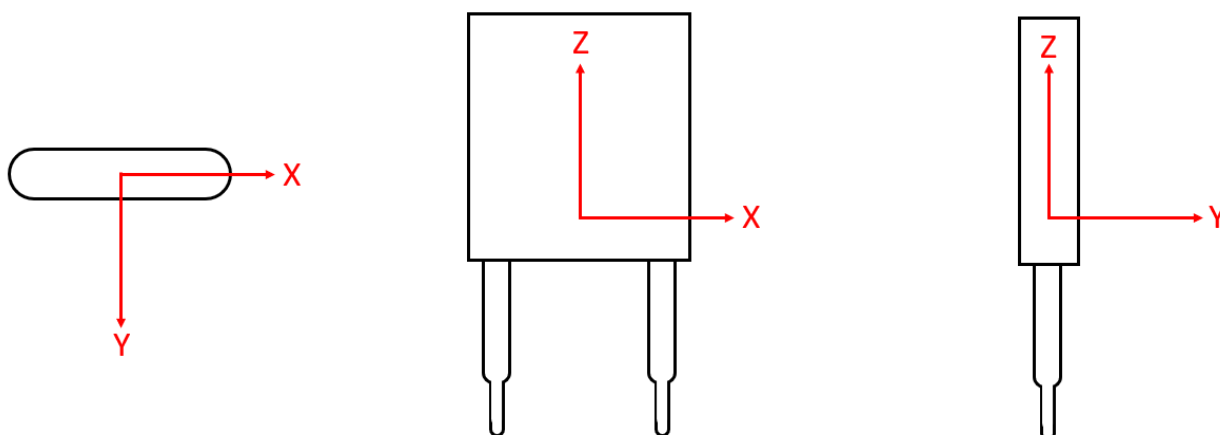
Elevation Plane
phi = 90



3.2dB

5220.00 MHz

Setup :



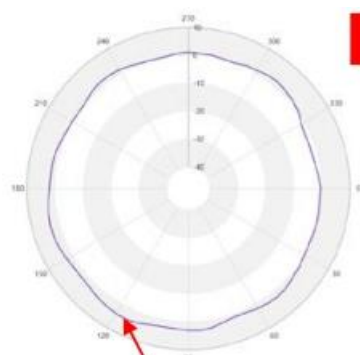
2D Radiation Pattern

Ant.1 (Wi-Fi Dual-Band)

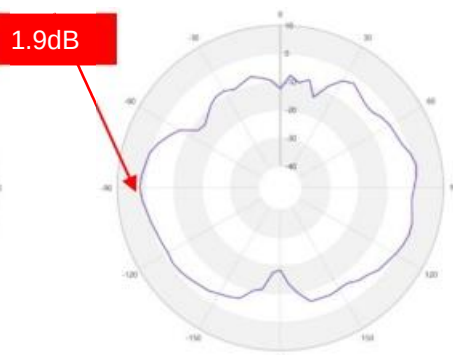
Frequency(MHz) : 5240

Radiation Pattern :

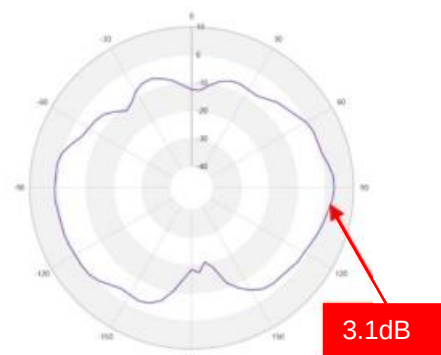
Azimuth Plane
Theta = 90



Elevation Plane
phi = 0

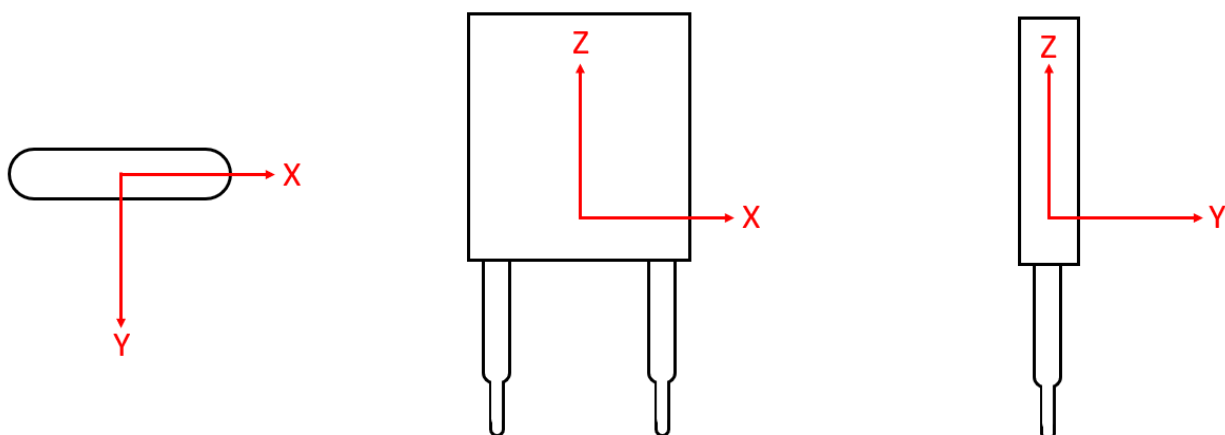


Elevation Plane
phi = 90



— 5240.00 MHz

Setup :



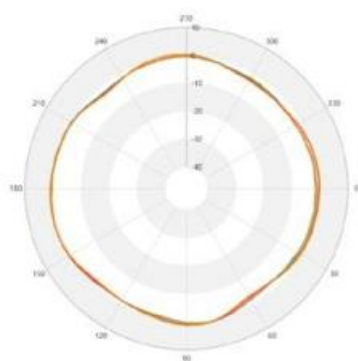
2D Radiation Pattern

Ant.2 (Wi-Fi Dual-Band)

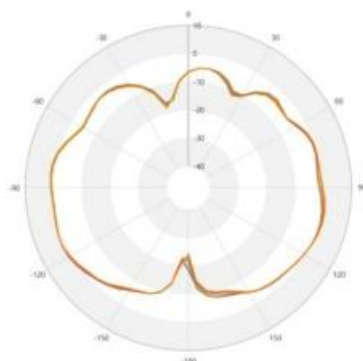
Frequency(MHz) : 2412-2472

Radiation Pattern :

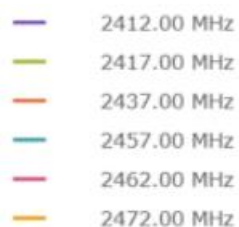
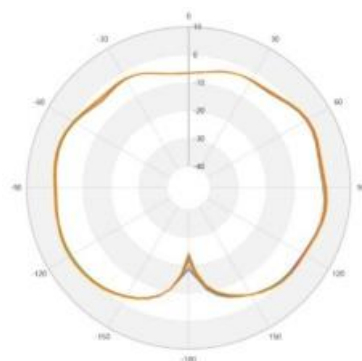
Azimuth Plane
Theta = 90



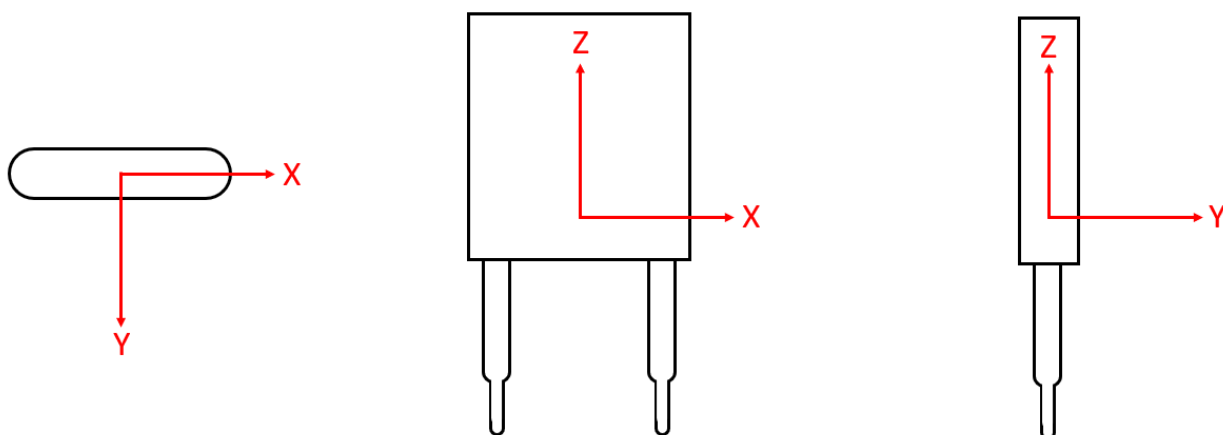
Elevation Plane
phi = 0



Elevation Plane
phi = 90



Setup :



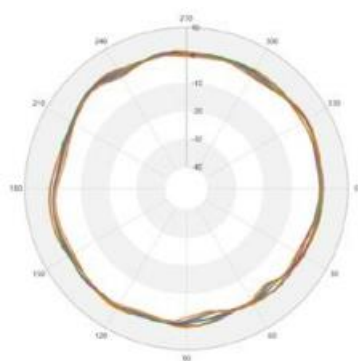
2D Radiation Pattern

Ant.2 (Wi-Fi Dual-Band)

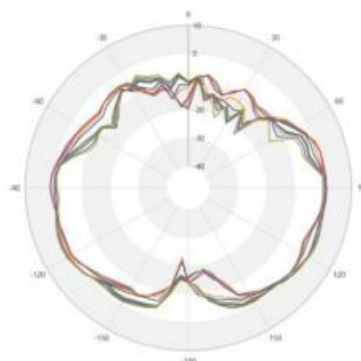
Frequency(MHz) : 5180-5825

Radiation Pattern :

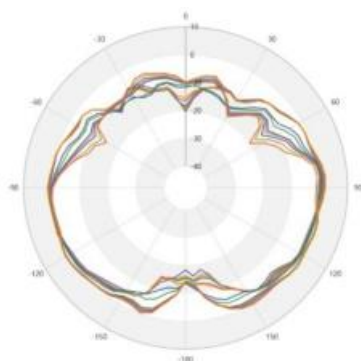
Azimuth Plane
Theta = 90



Elevation Plane
phi = 0

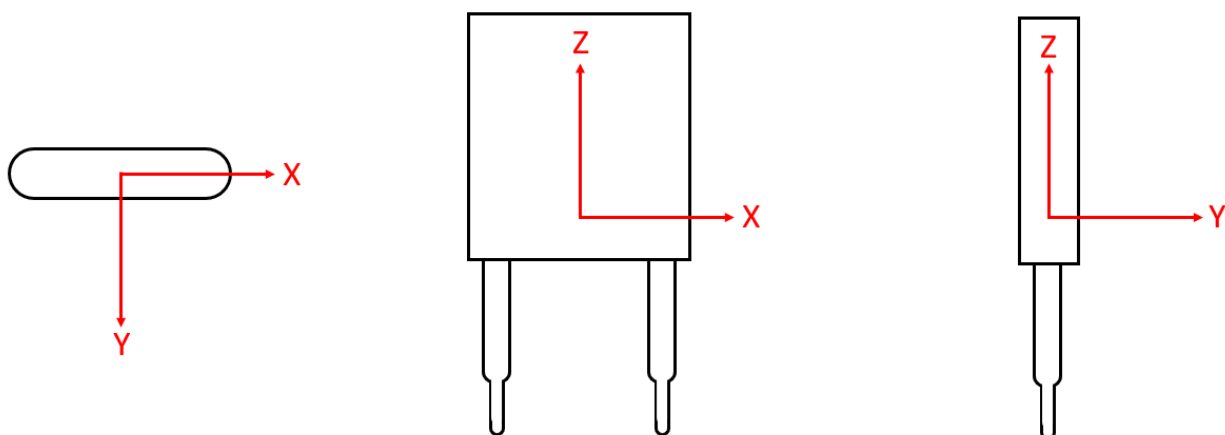


Elevation Plane
phi = 90



5180.00 MHz
5220.00 MHz
5240.00 MHz
5260.00 MHz
5300.00 MHz
5320.00 MHz
5500.00 MHz
5580.00 MHz
5700.00 MHz
5720.00 MHz
5745.00 MHz
5785.00 MHz
5825.00 MHz

Setup :



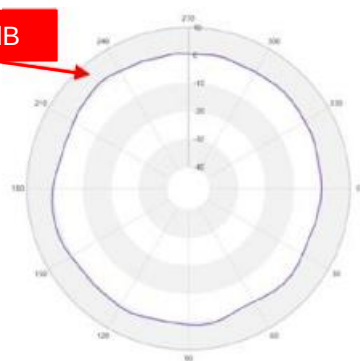
2D Radiation Pattern

Ant.2 (Wi-Fi Dual-Band)

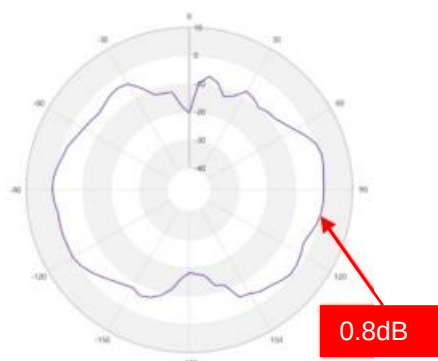
Frequency(MHz) : 5180

Radiation Pattern :

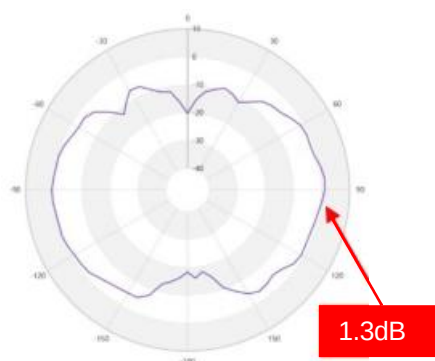
Azimuth Plane
Theta = 90



Elevation Plane
phi = 0

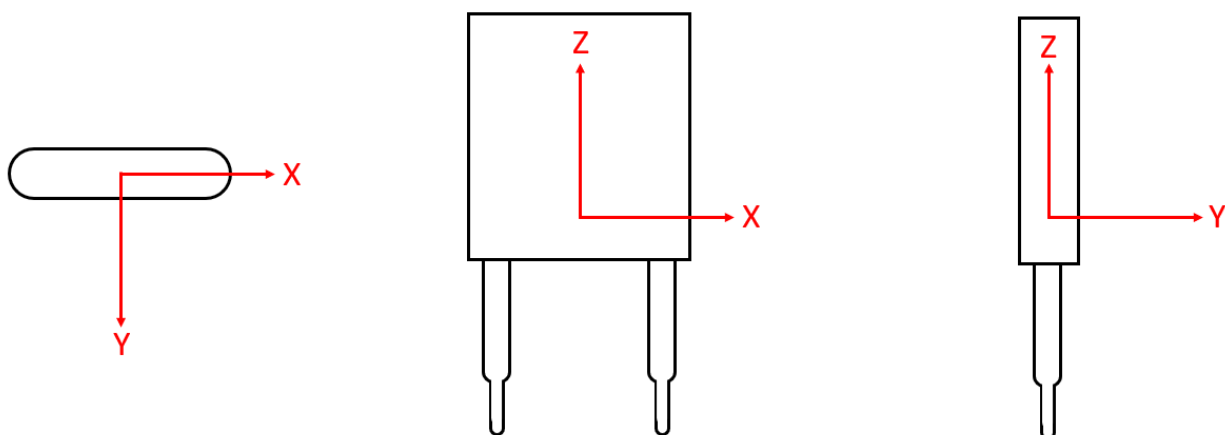


Elevation Plane
phi = 90



— 5180.00 MHz

Setup :



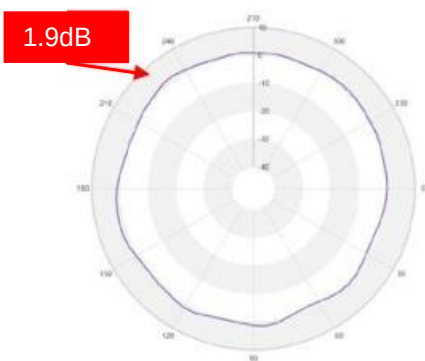
2D Radiation Pattern

Ant.2 (Wi-Fi Dual-Band)

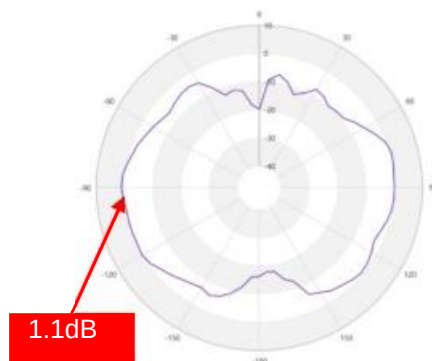
Frequency(MHz) : 5220

Radiation Pattern :

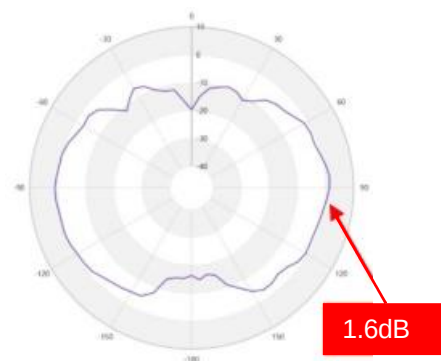
Azimuth Plane
Theta = 90



Elevation Plane
phi = 0

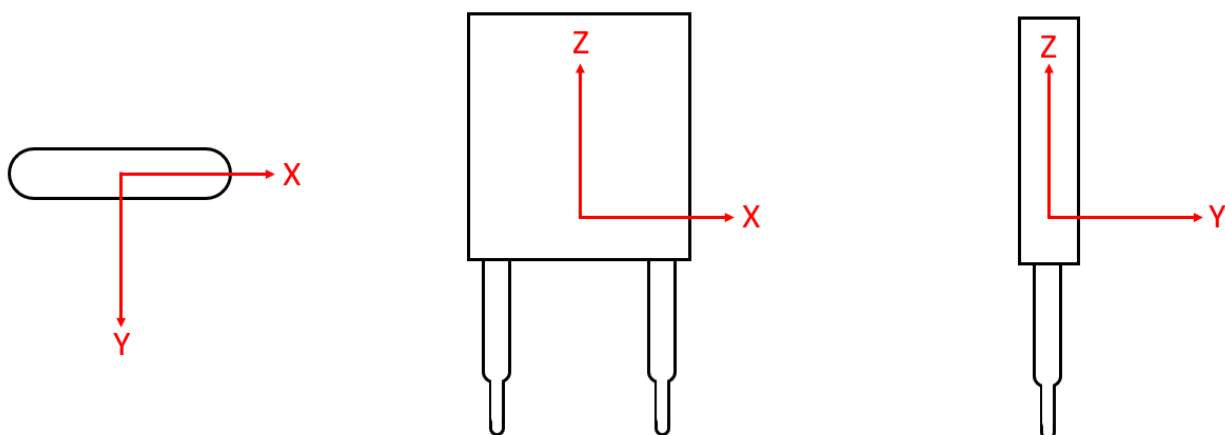


Elevation Plane
phi = 90



— 5220.00 MHz

Setup :



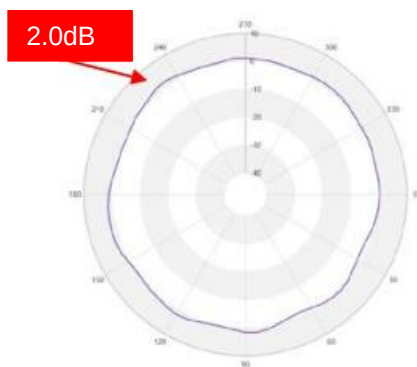
2D Radiation Pattern

Ant.2 (Wi-Fi Dual-Band)

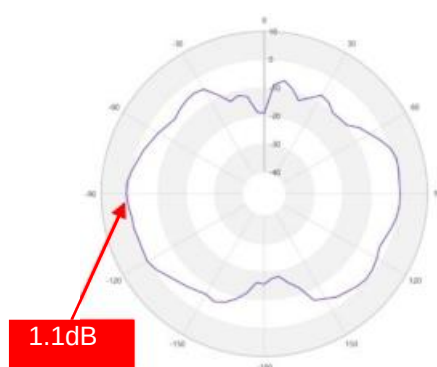
Frequency(MHz) : 5240

Radiation Pattern :

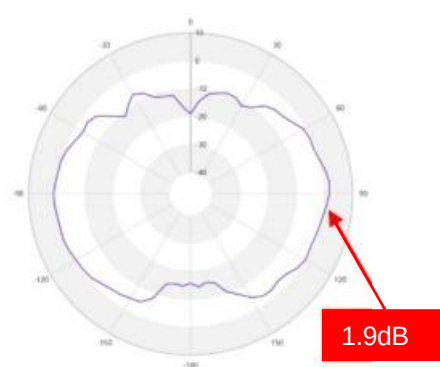
Azimuth Plane
Theta = 90



Elevation Plane
phi = 0

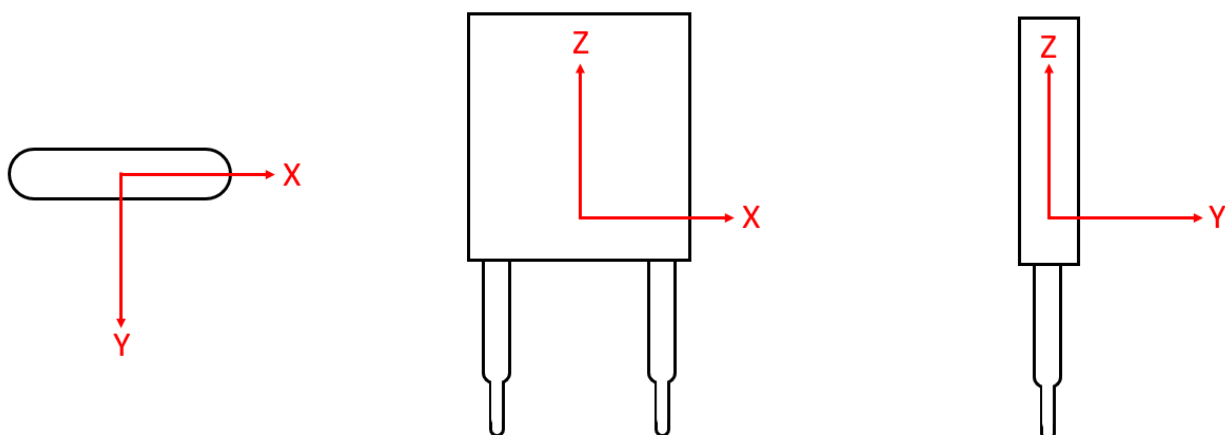


Elevation Plane
phi = 90



— 5240.00 MHz

Setup :



Summary

Summary	Ant.1	Ant.2	Remark
Return Loss – 2.4GHz	< -10dB	< -10dB	
Return Loss – 5GHz	< -10dB	< -10dB	
Isolation– 2.4GHz	< -18dB	< -18dB	
Isolation– 5GHz	< -20dB	< -20dB	
Efficiency – 2.4GHz	> 75%	> 70%	
Efficiency – 5GHz	> 65%	> 60%	
Peak Gain – 2.4GHz	2.4 – 2.8dBi	1.8 – 2.0dBi	
Peak Gain – 5GHz	3.5 – 4.2dBi	1.7 – 2.8dBi	

www.lynwave.com



<https://www.facebook.com/LYNwaveTechnology/>



<https://www.linkedin.com/company/lynwave-technology-ltd./>



<https://lynwave.en.alibaba.com/>

XZ-Plane 2D Rawdata
Ant.1_2G_Phi=0(deg)

deg Freq	-180	-179	-178	-177	-176	-175	-174	-173	-172	-171	-170	-169	-168	-167	-166
2412	-11.33	-11.55	-11.72	-11.8	-11.78	-11.65	-11.4	-11.06	-10.65	-10.2	-9.73	-9.27	-8.82	-8.38	-7.97
2417	-11.43	-11.69	-11.91	-12.04	-12.05	-11.93	-11.69	-11.34	-10.91	-10.45	-9.96	-9.49	-9.02	-8.58	-8.17
2437	-11.73	-12.17	-12.56	-12.86	-13.01	-12.97	-12.77	-12.41	-11.96	-11.46	-10.94	-10.43	-9.95	-9.48	-9.04
2457	-11.97	-12.54	-13.08	-13.54	-13.86	-13.99	-13.89	-13.61	-13.17	-12.65	-12.1	-11.53	-10.98	-10.44	-9.93
2462	-12.41	-13.03	-13.62	-14.1	-14.41	-14.49	-14.33	-13.96	-13.45	-12.88	-12.28	-11.69	-11.13	-10.59	-10.08
2472	-12.58	-13.22	-13.83	-14.34	-14.66	-14.75	-14.6	-14.25	-13.77	-13.22	-12.65	-12.08	-11.53	-11	-10.49

deg Freq	-165	-164	-163	-162	-161	-160	-159	-158	-157	-156	-155	-154	-153	-152	-151
2412	-7.58	-7.2	-6.83	-6.47	-6.12	-5.77	-5.42	-5.07	-4.73	-4.39	-4.06	-3.74	-3.44	-3.14	-2.87
2417	-7.77	-7.39	-7.03	-6.67	-6.32	-5.96	-5.61	-5.25	-4.9	-4.55	-4.22	-3.89	-3.57	-3.27	-2.99
2437	-8.61	-8.2	-7.79	-7.38	-6.97	-6.57	-6.16	-5.76	-5.37	-4.99	-4.64	-4.3	-3.98	-3.69	-3.42
2457	-9.44	-8.96	-8.48	-8.02	-7.57	-7.12	-6.68	-6.26	-5.86	-5.48	-5.12	-4.78	-4.47	-4.19	-3.93
2462	-9.58	-9.1	-8.62	-8.15	-7.68	-7.22	-6.77	-6.34	-5.92	-5.53	-5.16	-4.82	-4.51	-4.22	-3.96
2472	-9.99	-9.5	-9.01	-8.52	-8.04	-7.56	-7.1	-6.65	-6.23	-5.83	-5.47	-5.13	-4.82	-4.53	-4.27

deg Freq	-150	-149	-148	-147	-146	-145	-144	-143	-142	-141	-140	-139	-138	-137	-136
2412	-2.6	-2.36	-2.12	-1.9	-1.7	-1.5	-1.31	-1.13	-0.96	-0.8	-0.64	-0.48	-0.34	-0.2	-0.07
2417	-2.72	-2.47	-2.24	-2.02	-1.81	-1.62	-1.43	-1.26	-1.08	-0.92	-0.76	-0.61	-0.46	-0.32	-0.19
2437	-3.17	-2.93	-2.72	-2.51	-2.32	-2.13	-1.94	-1.76	-1.58	-1.4	-1.23	-1.06	-0.89	-0.73	-0.59
2457	-3.69	-3.46	-3.25	-3.05	-2.86	-2.67	-2.49	-2.3	-2.11	-1.93	-1.75	-1.57	-1.39	-1.22	-1.06
2462	-3.72	-3.49	-3.28	-3.08	-2.88	-2.68	-2.48	-2.28	-2.08	-1.89	-1.69	-1.5	-1.31	-1.14	-0.97
2472	-4.03	-3.81	-3.59	-3.38	-3.18	-2.97	-2.76	-2.56	-2.35	-2.14	-1.93	-1.73	-1.53	-1.34	-1.17

deg Freq	-135	-134	-133	-132	-131	-130	-129	-128	-127	-126	-125	-124	-123	-122	-121
2412	0.06	0.17	0.28	0.37	0.45	0.52	0.59	0.64	0.69	0.72	0.75	0.78	0.8	0.82	0.84
2417	-0.06	0.06	0.16	0.26	0.34	0.42	0.48	0.54	0.58	0.62	0.65	0.68	0.71	0.73	0.75
2437	-0.45	-0.33	-0.21	-0.11	-0.03	0.05	0.12	0.18	0.23	0.27	0.31	0.35	0.38	0.42	0.46
2457	-0.91	-0.77	-0.63	-0.51	-0.4	-0.3	-0.21	-0.12	-0.04	0.03	0.11	0.18	0.25	0.32	0.4
2462	-0.81	-0.67	-0.54	-0.42	-0.32	-0.22	-0.13	-0.05	0.03	0.1	0.17	0.24	0.31	0.38	0.45
2472	-1	-0.85	-0.7	-0.57	-0.45	-0.34	-0.23	-0.13	-0.04	0.06	0.15	0.24	0.33	0.42	0.51

deg Freq	-120	-119	-118	-117	-116	-115	-114	-113	-112	-111	-110	-109	-108	-107	-106
2412	0.86	0.88	0.89	0.91	0.93	0.96	0.98	1	1.02	1.04	1.06	1.07	1.08	1.09	1.08
2417	0.77	0.79	0.81	0.83	0.86	0.88	0.91	0.93	0.96	0.98	1	1.01	1.02	1.03	1.03
2437	0.5	0.54	0.58	0.62	0.67	0.71	0.76	0.81	0.85	0.89	0.93	0.96	0.99	1.01	1.03
2457	0.47	0.55	0.63	0.71	0.79	0.87	0.95	1.03	1.1	1.17	1.24	1.3	1.35	1.4	1.44
2462	0.52	0.6	0.67	0.75	0.83	0.9	0.98	1.05	1.12	1.19	1.25	1.31	1.36	1.41	1.44
2472	0.6	0.69	0.78	0.87	0.96	1.05	1.13	1.21	1.29	1.37	1.43	1.49	1.55	1.59	1.63

deg Freq	-105	-104	-103	-102	-101	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91
2412	1.07	1.05	1.03	0.99	0.95	0.9	0.84	0.77	0.7	0.62	0.54	0.45	0.36	0.27	0.17
2417	1.02	1.01	0.98	0.95	0.91	0.86	0.8	0.74	0.67	0.6	0.52	0.43	0.35	0.26	0.17
2437	1.04	1.04	1.03	1.02	1	0.97	0.93	0.88	0.83	0.77	0.71	0.64	0.56	0.48	0.4
2457	1.47	1.49	1.49	1.49	1.48	1.46	1.43	1.39	1.34	1.29	1.22	1.16	1.08	1	0.92
2462	1.47	1.49	1.5	1.5	1.49	1.47	1.45	1.41	1.36	1.3	1.24	1.17	1.09	1.01	0.93
2472	1.66	1.68	1.68	1.68	1.67	1.64	1.61	1.56	1.51	1.45	1.38	1.3	1.22	1.13	1.05

deg Freq	-90	-89	-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76
2412	0.08	-0.01	-0.1	-0.19	-0.28	-0.37	-0.46	-0.55	-0.64	-0.74	-0.85	-0.96	-1.09	-1.23	-1.38
2417	0.08	-0.01	-0.09	-0.18	-0.27	-0.35	-0.44	-0.53	-0.62	-0.71	-0.82	-0.93	-1.05	-1.19	-1.34
2437	0.32	0.24	0.15	0.07	-0.02	-0.11	-0.2	-0.29	-0.38	-0.48	-0.59	-0.7	-0.83	-0.96	-1.12
2457	0.84	0.76	0.68	0.6	0.52	0.44	0.35	0.27	0.19	0.1	0	-0.11	-0.22	-0.35	-0.5
2462	0.84	0.76	0.67	0.58	0.49	0.4	0.32	0.23	0.14	0.05	-0.05	-0.15	-0.26	-0.39	-0.52
2472	0.96	0.87	0.79	0.7	0.62	0.55	0.47	0.4	0.32	0.25	0.17	0.08	-0.01	-0.12	-0.24

deg Freq	-75	-74	-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61
2412	-1.56	-1.75	-1.96	-2.2	-2.46	-2.75	-3.05	-3.38	-3.72	-4.07	-4.43	-4.78	-5.11	-5.41	-5.68
2417	-1.51	-1.7	-1.92	-2.15	-2.41	-2.69	-3	-3.32	-3.66	-4.02	-4.38	-4.73	-5.08	-5.39	-5.67
2437	-1.29	-1.47	-1.68	-1.91	-2.17	-2.44	-2.74	-3.06	-3.4	-3.76	-4.12	-4.49	-4.84	-5.18	-5.48
2457	-0.66	-0.84	-1.05	-1.28	-1.53	-1.82	-2.12	-2.46	-2.81	-3.18	-3.57	-3.96	-4.35	-4.72	-5.07
2462	-0.68	-0.85	-1.04	-1.26	-1.5	-1.76	-2.05	-2.37	-2.7	-3.06	-3.43	-3.81	-4.19	-4.55	-4.89
2472	-0.38	-0.54	-0.72	-0.92	-1.15	-1.41	-1.7	-2.01	-2.35	-2.71	-3.09	-3.48	-3.87	-4.25	-4.6

deg Freq	-60	-59	-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46
2412	-5.89	-6.04	-6.12	-6.15	-6.11	-6.03	-5.92	-5.79	-5.66	-5.53	-5.41	-5.32	-5.26	-5.24	-5.25
2417	-5.89	-6.05	-6.15	-6.19	-6.16	-6.09	-5.98	-5.85	-5.72	-5.59	-5.47	-5.38	-5.32	-5.3	-5.31
2437	-5.74	-5.95	-6.08	-6.16	-6.16	-6.12	-6.03	-5.92	-5.79	-5.66	-5.55	-5.46	-5.39	-5.36	-5.37
2457	-5.37	-5.62	-5.8	-5.92	-5.97	-5.95	-5.9	-5.8	-5.69	-5.57	-5.46	-5.37	-5.3	-5.27	-5.27

2462	-5.19	-5.44	-5.63	-5.75	-5.8	-5.8	-5.75	-5.66	-5.56	-5.45	-5.34	-5.26	-5.2	-5.17	-5.18
2472	-4.92	-5.19	-5.4	-5.54	-5.62	-5.63	-5.59	-5.52	-5.42	-5.32	-5.22	-5.14	-5.08	-5.05	-5.07

deg Freq	-45	-44	-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31
2412	-5.31	-5.41	-5.55	-5.73	-5.95	-6.22	-6.52	-6.86	-7.23	-7.62	-8.03	-8.44	-8.85	-9.23	-9.58
2417	-5.36	-5.46	-5.6	-5.78	-6	-6.27	-6.57	-6.91	-7.28	-7.67	-8.08	-8.49	-8.9	-9.29	-9.65
2437	-5.42	-5.51	-5.64	-5.82	-6.05	-6.31	-6.61	-6.95	-7.32	-7.72	-8.13	-8.54	-8.95	-9.34	-9.69
2457	-5.32	-5.4	-5.54	-5.71	-5.93	-6.2	-6.51	-6.85	-7.23	-7.64	-8.07	-8.51	-8.95	-9.38	-9.77
2462	-5.24	-5.34	-5.48	-5.67	-5.9	-6.18	-6.51	-6.87	-7.26	-7.69	-8.14	-8.6	-9.05	-9.49	-9.9
2472	-5.12	-5.22	-5.36	-5.55	-5.78	-6.06	-6.39	-6.76	-7.16	-7.61	-8.07	-8.56	-9.05	-9.53	-9.98

deg Freq	-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16
2412	-9.87	-10.09	-10.23	-10.29	-10.27	-10.16	-9.98	-9.75	-9.48	-9.19	-8.88	-8.57	-8.26	-7.97	-7.69
2417	-9.95	-10.18	-10.34	-10.41	-10.4	-10.3	-10.14	-9.91	-9.65	-9.35	-9.04	-8.72	-8.41	-8.11	-7.83
2437	-10	-10.24	-10.41	-10.49	-10.49	-10.41	-10.26	-10.04	-9.79	-9.5	-9.19	-8.87	-8.55	-8.24	-7.94
2457	-10.12	-10.39	-10.59	-10.69	-10.7	-10.62	-10.46	-10.23	-9.95	-9.63	-9.3	-8.95	-8.6	-8.27	-7.95
2462	-10.26	-10.55	-10.75	-10.86	-10.87	-10.79	-10.63	-10.4	-10.11	-9.78	-9.44	-9.08	-8.72	-8.38	-8.05
2472	-10.38	-10.71	-10.96	-11.1	-11.13	-11.05	-10.88	-10.63	-10.32	-9.97	-9.59	-9.21	-8.83	-8.46	-8.11

deg Freq	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
2412	-7.44	-7.22	-7.02	-6.86	-6.73	-6.63	-6.58	-6.55	-6.57	-6.63	-6.73	-6.87	-7.05	-7.28	-7.55
2417	-7.57	-7.33	-7.13	-6.96	-6.82	-6.72	-6.65	-6.62	-6.63	-6.68	-6.77	-6.91	-7.09	-7.31	-7.58
2437	-7.67	-7.42	-7.21	-7.03	-6.88	-6.77	-6.7	-6.66	-6.67	-6.73	-6.82	-6.96	-7.15	-7.37	-7.65
2457	-7.66	-7.4	-7.17	-6.98	-6.83	-6.71	-6.64	-6.62	-6.63	-6.7	-6.81	-6.97	-7.18	-7.43	-7.74
2462	-7.75	-7.48	-7.24	-7.03	-6.87	-6.75	-6.67	-6.64	-6.65	-6.71	-6.82	-6.98	-7.19	-7.45	-7.76
2472	-7.79	-7.51	-7.26	-7.04	-6.87	-6.75	-6.67	-6.63	-6.64	-6.7	-6.82	-6.98	-7.19	-7.45	-7.77

deg Freq	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2412	-7.88	-8.25	-8.69	-9.18	-9.75	-10.4	-11.14	-11.99	-12.96	-14.07	-15.33	-16.73	-18.19	-19.46	-20.1
2417	-7.89	-8.27	-8.69	-9.19	-9.75	-10.39	-11.12	-11.96	-12.92	-14.01	-15.26	-16.65	-18.11	-19.41	-20.11
2437	-7.98	-8.35	-8.78	-9.27	-9.82	-10.45	-11.16	-11.96	-12.87	-13.89	-15.05	-16.33	-17.67	-18.91	-19.68
2457	-8.11	-8.52	-9	-9.54	-10.14	-10.83	-11.6	-12.47	-13.45	-14.56	-15.8	-17.17	-18.55	-19.73	-20.28
2462	-8.13	-8.56	-9.05	-9.6	-10.22	-10.93	-11.72	-12.61	-13.61	-14.74	-15.99	-17.34	-18.68	-19.77	-20.21
2472	-8.15	-8.58	-9.08	-9.65	-10.29	-11.02	-11.84	-12.77	-13.83	-15.02	-16.35	-17.78	-19.17	-20.19	-20.4

deg Freq	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2412	-19.75	-18.62	-17.18	-15.75	-14.44	-13.29	-12.27	-11.38	-10.59	-9.88	-9.24	-8.64	-8.08	-7.55	-7.03
2417	-19.83	-18.73	-17.3	-15.86	-14.54	-13.38	-12.36	-11.46	-10.66	-9.95	-9.3	-8.7	-8.14	-7.61	-7.1
2437	-19.65	-18.82	-17.55	-16.18	-14.88	-13.71	-12.66	-11.74	-10.92	-10.18	-9.51	-8.9	-8.32	-7.78	-7.26
2457	-19.9	-18.8	-17.41	-16.02	-14.74	-13.6	-12.6	-11.72	-10.95	-10.26	-9.64	-9.07	-8.54	-8.03	-7.54
2462	-19.78	-18.71	-17.38	-16.05	-14.82	-13.72	-12.74	-11.87	-11.1	-10.41	-9.78	-9.19	-8.64	-8.12	-7.61
2472	-19.69	-18.42	-17	-15.66	-14.45	-13.39	-12.46	-11.65	-10.94	-10.3	-9.73	-9.2	-8.7	-8.22	-7.75

deg Freq	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
2412	-6.54	-6.06	-5.6	-5.16	-4.75	-4.36	-4.01	-3.69	-3.42	-3.18	-2.99	-2.84	-2.74	-2.67	-2.64
2417	-6.6	-6.13	-5.67	-5.23	-4.81	-4.43	-4.07	-3.75	-3.48	-3.24	-3.04	-2.88	-2.77	-2.69	-2.65
2437	-6.77	-6.29	-5.83	-5.39	-4.97	-4.58	-4.22	-3.9	-3.61	-3.36	-3.14	-2.96	-2.82	-2.72	-2.65
2457	-7.07	-6.6	-6.14	-5.7	-5.26	-4.84	-4.45	-4.08	-3.75	-3.45	-3.18	-2.96	-2.77	-2.62	-2.5
2462	-7.12	-6.64	-6.18	-5.73	-5.3	-4.89	-4.51	-4.15	-3.84	-3.55	-3.3	-3.09	-2.91	-2.77	-2.66
2472	-7.28	-6.81	-6.35	-5.9	-5.45	-5.03	-4.62	-4.25	-3.91	-3.6	-3.33	-3.1	-2.9	-2.74	-2.62

deg Freq	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
2412	-2.65	-2.69	-2.76	-2.85	-2.96	-3.08	-3.22	-3.35	-3.48	-3.6	-3.71	-3.8	-3.85	-3.88	-3.87
2417	-2.65	-2.68	-2.73	-2.81	-2.91	-3.02	-3.13	-3.25	-3.37	-3.48	-3.58	-3.65	-3.7	-3.72	-3.7
2437	-2.61	-2.6	-2.61	-2.64	-2.69	-2.75	-2.81	-2.88	-2.95	-3.01	-3.06	-3.09	-3.11	-3.1	-3.06
2457	-2.42	-2.38	-2.35	-2.36	-2.38	-2.41	-2.46	-2.51	-2.56	-2.61	-2.66	-2.69	-2.7	-2.69	-2.66
2462	-2.58	-2.52	-2.49	-2.48	-2.48	-2.5	-2.52	-2.54	-2.57	-2.6	-2.61	-2.62	-2.62	-2.6	-2.56
2472	-2.53	-2.46	-2.43	-2.41	-2.41	-2.42	-2.44	-2.46	-2.48	-2.51	-2.52	-2.53	-2.52	-2.5	-2.46

deg Freq	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
2412	-3.81	-3.7	-3.55	-3.36	-3.12	-2.84	-2.54	-2.22	-1.89	-1.56	-1.23	-0.91	-0.6	-0.31	-0.04
2417	-3.64	-3.54	-3.39	-3.2	-2.97	-2.71	-2.42	-2.11	-1.79	-1.46	-1.14	-0.83	-0.53	-0.24	0.02
2437	-2.99	-2.89	-2.75	-2.58	-2.38	-2.15	-1.89	-1.62	-1.34	-1.06	-0.77	-0.49	-0.22	0.03	0.27
2457	-2.6	-2.51	-2.39	-2.24	-2.05	-1.83	-1.6	-1.34	-1.07	-0.79	-0.51	-0.24	0.03	0.28	0.52
2462	-2.49	-2.4	-2.28	-2.14	-1.96	-1.76	-1.54	-1.3	-1.05	-0.79	-0.52	-0.26	0	0.25	0.48
2472	-2.4	-2.31	-2.2	-2.06	-1.89	-1.7	-1.49	-1.26	-1.02	-0.77	-0.51	-0.26	-0.01	0.23	0.45

deg Freq	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
2412	0.21	0.43	0.63	0.81	0.96	1.09	1.2	1.28	1.34	1.38	1.4	1.4	1.38	1.34	1.29
2417	0.27	0.49	0.69	0.86	1.02	1.15	1.25	1.33	1.39	1.43	1.45	1.45	1.43	1.39	1.34
2437	0.5	0.7	0.89	1.05	1.2	1.32	1.42	1.51	1.57	1.61	1.63	1.63	1.62	1.59	1.55

2457	0.74	0.94	1.12	1.28	1.41	1.53	1.62	1.7	1.75	1.79	1.81	1.81	1.8	1.77	1.74
2462	0.7	0.9	1.09	1.25	1.4	1.52	1.62	1.71	1.77	1.81	1.84	1.84	1.84	1.81	1.78
2472	0.66	0.86	1.03	1.19	1.33	1.44	1.54	1.62	1.68	1.72	1.74	1.75	1.74	1.72	1.69

deg Freq	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
2412	1.23	1.17	1.1	1.03	0.97	0.92	0.88	0.87	0.87	0.89	0.93	0.99	1.06	1.15	1.24
2417	1.28	1.21	1.14	1.08	1.02	0.97	0.93	0.92	0.92	0.94	0.99	1.05	1.12	1.21	1.31
2437	1.5	1.45	1.39	1.33	1.28	1.24	1.21	1.2	1.2	1.22	1.26	1.31	1.38	1.45	1.53
2457	1.69	1.65	1.6	1.55	1.51	1.48	1.45	1.44	1.45	1.47	1.5	1.54	1.6	1.66	1.72
2462	1.73	1.68	1.63	1.58	1.53	1.49	1.46	1.45	1.45	1.46	1.49	1.53	1.57	1.63	1.69
2472	1.65	1.6	1.56	1.51	1.47	1.44	1.41	1.4	1.4	1.42	1.45	1.49	1.53	1.59	1.65

deg Freq	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
2412	1.34	1.44	1.53	1.62	1.69	1.75	1.79	1.81	1.82	1.79	1.75	1.68	1.59	1.48	1.35
2417	1.41	1.5	1.6	1.68	1.75	1.81	1.85	1.86	1.86	1.84	1.79	1.72	1.62	1.51	1.37
2437	1.61	1.69	1.76	1.83	1.88	1.91	1.93	1.94	1.92	1.88	1.82	1.74	1.64	1.52	1.38
2457	1.78	1.84	1.89	1.93	1.95	1.97	1.96	1.94	1.89	1.83	1.75	1.64	1.52	1.38	1.22
2462	1.75	1.81	1.86	1.9	1.93	1.94	1.94	1.91	1.87	1.81	1.73	1.63	1.51	1.38	1.22
2472	1.7	1.76	1.8	1.84	1.86	1.87	1.86	1.83	1.79	1.72	1.63	1.52	1.4	1.25	1.09

deg Freq	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
2412	1.19	1.02	0.83	0.63	0.42	0.21	-0.02	-0.24	-0.45	-0.67	-0.88	-1.08	-1.28	-1.47	-1.66
2417	1.21	1.04	0.85	0.65	0.44	0.22	0	-0.22	-0.43	-0.64	-0.85	-1.05	-1.24	-1.44	-1.63
2437	1.22	1.05	0.87	0.67	0.47	0.27	0.06	-0.15	-0.36	-0.57	-0.77	-0.98	-1.19	-1.4	-1.61
2457	1.05	0.86	0.67	0.46	0.26	0.05	-0.16	-0.37	-0.57	-0.77	-0.97	-1.17	-1.36	-1.57	-1.78
2462	1.06	0.87	0.68	0.49	0.28	0.08	-0.13	-0.34	-0.54	-0.75	-0.95	-1.16	-1.36	-1.58	-1.8
2472	0.91	0.72	0.52	0.31	0.1	-0.12	-0.33	-0.55	-0.76	-0.97	-1.19	-1.4	-1.61	-1.83	-2.06

deg Freq	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
2412	-1.86	-2.05	-2.26	-2.47	-2.69	-2.92	-3.17	-3.43	-3.7	-3.99	-4.29	-4.59	-4.91	-5.24	-5.57
2417	-1.83	-2.03	-2.24	-2.46	-2.69	-2.94	-3.2	-3.47	-3.76	-4.05	-4.36	-4.68	-5.01	-5.34	-5.67
2437	-1.84	-2.07	-2.31	-2.56	-2.83	-3.1	-3.39	-3.69	-3.99	-4.31	-4.63	-4.95	-5.28	-5.61	-5.94
2457	-2	-2.23	-2.48	-2.75	-3.03	-3.33	-3.64	-3.97	-4.32	-4.67	-5.03	-5.39	-5.75	-6.1	-6.45
2462	-2.04	-2.28	-2.54	-2.81	-3.1	-3.41	-3.72	-4.05	-4.39	-4.73	-5.08	-5.43	-5.77	-6.12	-6.46
2472	-2.29	-2.54	-2.8	-3.08	-3.37	-3.68	-4	-4.34	-4.68	-5.03	-5.38	-5.74	-6.1	-6.45	-6.79

deg Freq	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
2412	-5.91	-6.25	-6.59	-6.93	-7.28	-7.61	-7.95	-8.27	-8.59	-8.89	-9.17	-9.42	-9.64	-9.82	-9.96
2417	-6.01	-6.35	-6.68	-7.02	-7.35	-7.68	-8.01	-8.33	-8.64	-8.93	-9.21	-9.45	-9.67	-9.85	-9.98
2437	-6.27	-6.6	-6.93	-7.26	-7.6	-7.93	-8.26	-8.58	-8.89	-9.18	-9.44	-9.66	-9.84	-9.95	-10.01
2457	-6.78	-7.1	-7.41	-7.7	-7.98	-8.24	-8.48	-8.69	-8.89	-9.05	-9.18	-9.28	-9.35	-9.38	-9.38
2462	-6.79	-7.12	-7.44	-7.76	-8.07	-8.37	-8.66	-8.93	-9.19	-9.41	-9.59	-9.74	-9.83	-9.88	-9.88
2472	-7.13	-7.46	-7.78	-8.09	-8.38	-8.66	-8.92	-9.16	-9.37	-9.54	-9.67	-9.75	-9.79	-9.79	-9.75

deg Freq	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
2412	-10.06	-10.11	-10.14	-10.13	-10.12	-10.09	-10.08	-10.09	-10.12	-10.19	-10.3	-10.45	-10.63	-10.85	-11.09
2417	-10.07	-10.12	-10.13	-10.11	-10.08	-10.05	-10.03	-10.03	-10.06	-10.13	-10.24	-10.41	-10.62	-10.86	-11.14
2437	-10.02	-9.98	-9.91	-9.82	-9.73	-9.66	-9.62	-9.61	-9.66	-9.77	-9.94	-10.18	-10.49	-10.86	-11.28
2457	-9.36	-9.32	-9.27	-9.22	-9.18	-9.17	-9.19	-9.26	-9.38	-9.55	-9.79	-10.1	-10.47	-10.92	-11.42
2462	-9.84	-9.77	-9.69	-9.61	-9.54	-9.5	-9.49	-9.54	-9.65	-9.82	-10.06	-10.39	-10.79	-11.27	-11.82
2472	-9.68	-9.59	-9.5	-9.42	-9.36	-9.34	-9.36	-9.43	-9.57	-9.78	-10.06	-10.41	-10.85	-11.37	-11.95

Ant.2_2G_Phi=0(deg)

deg Freq	-180	-179	-178	-177	-176	-175	-174	-173	-172	-171	-170	-169	-168	-167	-166
2412	-18.62	-20.92	-23.47	-25.15	-24.19	-21.71	-19.28	-17.24	-15.57	-14.19	-13.03	-12.05	-11.22	-10.51	-9.9
2417	-19.86	-22.56	-25.71	-27.57	-25.66	-22.56	-19.91	-17.79	-16.07	-14.65	-13.45	-12.43	-11.56	-10.8	-10.15
2437	-21.58	-25.29	-31.03	-33.41	-27.09	-22.79	-19.86	-17.67	-15.95	-14.54	-13.36	-12.36	-11.51	-10.78	-10.16
2457	-22.79	-26.67	-31.02	-29.21	-24.7	-21.34	-18.84	-16.9	-15.32	-14	-12.89	-11.94	-11.12	-10.41	-9.8
2462	-23.84	-28.31	-33.52	-29.9	-24.97	-21.62	-19.17	-17.26	-15.71	-14.4	-13.29	-12.33	-11.49	-10.76	-10.12
2472	-24.42	-28.2	-30.07	-27	-23.46	-20.71	-18.57	-16.84	-15.4	-14.18	-13.13	-12.22	-11.42	-10.73	-10.12

deg Freq	-165	-164	-163	-162	-161	-160	-159	-158	-157	-156	-155	-154	-153	-152	-151
2412	-9.39	-8.95	-8.58	-8.25	-7.98	-7.73	-7.51	-7.3	-7.1	-6.9	-6.69	-6.47	-6.24	-5.98	-5.72
2417	-9.59	-9.11	-8.69	-8.34	-8.03	-7.77	-7.53	-7.32	-7.13	-6.94	-6.75	-6.55	-6.34	-6.12	-5.87
2437	-9.62	-9.17	-8.78	-8.45	-8.18	-7.94	-7.73	-7.55	-7.38	-7.22	-7.05	-6.87	-6.67	-6.44	-6.2
2457	-9.29	-8.85	-8.48	-8.17	-7.92	-7.72	-7.56	-7.43	-7.32	-7.22	-7.12	-7	-6.87	-6.7	-6.51
2462	-9.57	-9.09	-8.67	-8.32	-8.02	-7.77	-7.56	-7.38	-7.23	-7.1	-6.97	-6.84	-6.7	-6.54	-6.36
2472	-9.59	-9.14	-8.75	-8.42	-8.15	-7.93	-7.75	-7.6	-7.48	-7.37	-7.27	-7.17	-7.05	-6.9	-6.73

deg Freq	-150	-149	-148	-147	-146	-145	-144	-143	-142	-141	-140	-139	-138	-137	-136
2412	-5.44	-5.15	-4.86	-4.56	-4.27	-3.98	-3.7	-3.44	-3.18	-2.93	-2.7	-2.47	-2.26	-2.05	-1.85
2417	-5.61	-5.33	-5.04	-4.75	-4.45	-4.15	-3.85	-3.56	-3.29	-3.03	-2.77	-2.54	-2.31	-2.1	-1.9
2437	-5.93	-5.64	-5.34	-5.02	-4.7	-4.38	-4.07	-3.77	-3.47	-3.2	-2.93	-2.69	-2.45	-2.24	-2.03
2457	-6.27	-6	-5.7	-5.38	-5.04	-4.69	-4.35	-4.01	-3.68	-3.37	-3.08	-2.81	-2.56	-2.34	-2.13
2462	-6.15	-5.91	-5.65	-5.36	-5.06	-4.74	-4.42	-4.1	-3.79	-3.49	-3.21	-2.93	-2.68	-2.44	-2.21
2472	-6.51	-6.27	-5.99	-5.68	-5.35	-5.02	-4.68	-4.34	-4.01	-3.7	-3.4	-3.12	-2.87	-2.63	-2.41

deg Freq	-135	-134	-133	-132	-131	-130	-129	-128	-127	-126	-125	-124	-123	-122	-121
2412	-1.65	-1.45	-1.25	-1.05	-0.85	-0.64	-0.43	-0.22	-0.01	0.2	0.4	0.59	0.77	0.93	1.08
2417	-1.7	-1.51	-1.33	-1.14	-0.95	-0.77	-0.58	-0.38	-0.19	0	0.19	0.38	0.55	0.72	0.87
2437	-1.83	-1.64	-1.45	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.5	-0.3	-0.1	0.1	0.29	0.47	0.65	0.81
2457	-1.93	-1.75	-1.58	-1.41	-1.25	-1.09	-0.92	-0.75	-0.57	-0.38	-0.2	0	0.18	0.37	0.55
2462	-2	-1.8	-1.61	-1.42	-1.24	-1.06	-0.88	-0.69	-0.5	-0.31	-0.11	0.08	0.27	0.45	0.63
2472	-2.21	-2.02	-1.83	-1.66	-1.49	-1.31	-1.14	-0.95	-0.76	-0.57	-0.36	-0.16	0.04	0.24	0.44

deg Freq	-120	-119	-118	-117	-116	-115	-114	-113	-112	-111	-110	-109	-108	-107	-106
2412	1.2	1.31	1.4	1.46	1.49	1.51	1.49	1.46	1.4	1.33	1.23	1.12	1	0.87	0.73
2417	1.01	1.13	1.23	1.31	1.36	1.39	1.4	1.39	1.35	1.29	1.21	1.12	1.01	0.89	0.76
2437	0.95	1.08	1.19	1.28	1.35	1.39	1.41	1.4	1.38	1.33	1.26	1.18	1.08	0.97	0.86
2457	0.72	0.87	1.01	1.12	1.22	1.29	1.35	1.37	1.38	1.36	1.33	1.27	1.2	1.12	1.02
2462	0.79	0.94	1.07	1.18	1.27	1.34	1.38	1.4	1.4	1.37	1.33	1.27	1.19	1.1	1
2472	0.62	0.79	0.94	1.06	1.17	1.26	1.32	1.35	1.36	1.35	1.32	1.26	1.19	1.1	1.01

deg Freq	-105	-104	-103	-102	-101	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91
2412	0.6	0.47	0.36	0.26	0.18	0.13	0.1	0.09	0.11	0.16	0.22	0.29	0.38	0.47	0.56
2417	0.63	0.51	0.39	0.28	0.2	0.13	0.09	0.08	0.08	0.12	0.17	0.24	0.32	0.41	0.5
2437	0.74	0.63	0.52	0.43	0.36	0.3	0.27	0.26	0.27	0.31	0.37	0.44	0.52	0.61	0.7
2457	0.93	0.83	0.74	0.65	0.58	0.53	0.5	0.49	0.5	0.53	0.58	0.65	0.73	0.82	0.91
2462	0.9	0.8	0.7	0.62	0.55	0.5	0.47	0.46	0.48	0.51	0.57	0.64	0.72	0.81	0.91
2472	0.91	0.8	0.7	0.61	0.53	0.47	0.43	0.41	0.41	0.44	0.48	0.55	0.62	0.71	0.8

deg Freq	-90	-89	-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76
2412	0.65	0.73	0.8	0.86	0.91	0.93	0.94	0.93	0.89	0.83	0.74	0.62	0.48	0.31	0.1
2417	0.59	0.68	0.76	0.83	0.88	0.92	0.94	0.94	0.91	0.85	0.77	0.66	0.52	0.35	0.14
2437	0.79	0.88	0.96	1.02	1.07	1.11	1.12	1.12	1.09	1.03	0.95	0.84	0.7	0.53	0.33
2457	1.01	1.1	1.18	1.25	1.31	1.35	1.37	1.37	1.35	1.3	1.22	1.11	0.97	0.8	0.6
2462	1	1.09	1.16	1.23	1.28	1.31	1.33	1.32	1.29	1.23	1.15	1.03	0.89	0.72	0.52
2472	0.9	0.99	1.07	1.14	1.2	1.24	1.27	1.27	1.25	1.21	1.14	1.04	0.91	0.75	0.57

deg Freq	-75	-74	-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61
2412	-0.13	-0.4	-0.69	-1.01	-1.35	-1.72	-2.1	-2.49	-2.88	-3.26	-3.62	-3.95	-4.25	-4.49	-4.67
2417	-0.1	-0.37	-0.67	-1	-1.36	-1.75	-2.15	-2.56	-2.97	-3.38	-3.76	-4.11	-4.41	-4.66	-4.85
2437	0.1	-0.17	-0.46	-0.79	-1.13	-1.5	-1.89	-2.29	-2.68	-3.07	-3.44	-3.77	-4.07	-4.31	-4.5
2457	0.36	0.09	-0.21	-0.54	-0.9	-1.28	-1.68	-2.09	-2.5	-2.9	-3.29	-3.64	-3.95	-4.2	-4.4
2462	0.29	0.03	-0.26	-0.58	-0.92	-1.29	-1.67	-2.06	-2.45	-2.83	-3.19	-3.52	-3.82	-4.06	-4.25
2472	0.34	0.09	-0.19	-0.5	-0.84	-1.2	-1.58	-1.98	-2.37	-2.76	-3.13	-3.47	-3.78	-4.04	-4.24

deg Freq	-60	-59	-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46
2412	-4.79	-4.85	-4.86	-4.81	-4.72	-4.59	-4.44	-4.27	-4.09	-3.91	-3.72	-3.54	-3.37	-3.22	-3.08
2417	-4.97	-5.02	-5.01	-4.95	-4.84	-4.69	-4.52	-4.32	-4.12	-3.92	-3.72	-3.54	-3.36	-3.21	-3.07
2437	-4.62	-4.69	-4.69	-4.64	-4.55	-4.43	-4.28	-4.12	-3.94	-3.77	-3.6	-3.44	-3.29	-3.17	-3.06
2457	-4.53	-4.59	-4.6	-4.55	-4.45	-4.32	-4.17	-3.99	-3.81	-3.62	-3.45	-3.29	-3.15	-3.03	-2.95
2462	-4.37	-4.44	-4.45	-4.42	-4.34	-4.22	-4.09	-3.94	-3.79	-3.63	-3.48	-3.35	-3.24	-3.14	-3.07
2472	-4.38	-4.47	-4.5	-4.47	-4.41	-4.31	-4.19	-4.04	-3.89	-3.74	-3.6	-3.46	-3.35	-3.25	-3.19

deg Freq	-45	-44	-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31
2412	-2.97	-2.88	-2.82	-2.79	-2.79	-2.82	-2.89	-3	-3.15	-3.33	-3.55	-3.81	-4.1	-4.43	-4.79
2417	-2.96	-2.88	-2.83	-2.81	-2.82	-2.86	-2.94	-3.05	-3.2	-3.39	-3.61	-3.86	-4.15	-4.47	-4.83
2437	-2.98	-2.92	-2.9	-2.9	-2.93	-3	-3.1	-3.23	-3.4	-3.59	-3.83	-4.09	-4.39	-4.72	-5.09
2457	-2.89	-2.87	-2.89	-2.94	-3.03	-3.16	-3.31	-3.5	-3.72	-3.97	-4.24	-4.53	-4.85	-5.18	-5.53
2462	-3.04	-3.03	-3.05	-3.11	-3.2	-3.32	-3.47	-3.65	-3.86	-4.09	-4.35	-4.63	-4.93	-5.25	-5.59
2472	-3.15	-3.14	-3.16	-3.22	-3.32	-3.44	-3.6	-3.78	-3.99	-4.23	-4.49	-4.77	-5.06	-5.38	-5.72

deg Freq	-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16
2412	-5.19	-5.61	-6.06	-6.54	-7.04	-7.58	-8.14	-8.75	-9.4	-10.11	-10.9	-11.78	-12.76	-13.88	-15.12
2417	-5.22	-5.64	-6.09	-6.58	-7.1	-7.66	-8.25	-8.9	-9.6	-10.36	-11.2	-12.13	-13.18	-14.34	-15.63
2437	-5.48	-5.92	-6.38	-6.88	-7.42	-8	-8.62	-9.29	-10.03	-10.84	-11.73	-12.73	-13.84	-15.07	-16.39
2457	-5.9	-6.29	-6.71	-7.16	-7.66	-8.2	-8.79	-9.45	-10.19	-11.03	-11.97	-13.03	-14.21	-15.51	-16.86
2462	-5.95	-6.34	-6.76	-7.22	-7.72	-8.27	-8.87	-9.55	-10.31	-11.16	-12.11	-13.18	-14.37	-15.67	-17
2472	-6.07	-6.46	-6.87	-7.32	-7.81	-8.36	-8.96	-9.64	-10.39	-11.24	-12.2	-13.28	-14.48	-15.79	-17.15

deg Freq	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
2412	-16.44	-17.68	-18.51	-18.5	-17.6	-16.21	-14.71	-13.29	-12.02	-10.89	-9.91	-9.05	-8.31	-7.66	-7.1
2417	-16.96	-18.16	-18.82	-18.59	-17.54	-16.09	-14.59	-13.19	-11.93	-10.82	-9.84	-8.99	-8.25	-7.61	-7.05
2437	-17.67	-18.61	-18.79	-18.07	-16.75	-15.26	-13.8	-12.48	-11.3	-10.26	-9.35	-8.55	-7.86	-7.26	-6.74
2457	-18.08	-18.8	-18.68	-17.76	-16.43	-15.01	-13.65	-12.41	-11.31	-10.32	-9.45	-8.68	-7.99	-7.39	-6.85
2462	-18.18	-18.87	-18.74	-17.84	-16.52	-15.12	-13.77	-12.53	-11.42	-10.43	-9.55	-8.76	-8.06	-7.44	-6.9
2472	-18.35	-19.06	-18.93	-18.02	-16.7	-15.27	-13.91	-12.67	-11.55	-10.55	-9.65	-8.86	-8.15	-7.53	-6.98

deg Freq	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2412	-6.62	-6.2	-5.85	-5.55	-5.3	-5.1	-4.95	-4.83	-4.75	-4.71	-4.7	-4.73	-4.79	-4.9	-5.05
2417	-6.57	-6.16	-5.81	-5.52	-5.29	-5.1	-4.96	-4.86	-4.79	-4.77	-4.78	-4.83	-4.91	-5.03	-5.19
2437	-6.3	-5.92	-5.61	-5.35	-5.15	-5	-4.89	-4.82	-4.79	-4.8	-4.85	-4.93	-5.05	-5.21	-5.41
2457	-6.39	-5.99	-5.65	-5.37	-5.14	-4.96	-4.83	-4.75	-4.71	-4.72	-4.78	-4.88	-5.02	-5.21	-5.45
2462	-6.43	-6.02	-5.67	-5.38	-5.15	-4.97	-4.85	-4.77	-4.74	-4.76	-4.83	-4.94	-5.11	-5.31	-5.57
2472	-6.5	-6.08	-5.73	-5.44	-5.2	-5.02	-4.89	-4.82	-4.79	-4.82	-4.89	-5.01	-5.18	-5.4	-5.67

deg Freq	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2412	-5.24	-5.48	-5.76	-6.11	-6.51	-6.96	-7.48	-8.05	-8.65	-9.27	-9.84	-10.3	-10.56	-10.55	-10.26
2417	-5.39	-5.64	-5.93	-6.27	-6.66	-7.1	-7.6	-8.14	-8.71	-9.28	-9.8	-10.21	-10.42	-10.38	-10.08
2437	-5.66	-5.94	-6.28	-6.66	-7.1	-7.59	-8.13	-8.71	-9.31	-9.9	-10.42	-10.79	-10.93	-10.79	-10.4
2457	-5.74	-6.08	-6.48	-6.92	-7.42	-7.98	-8.58	-9.21	-9.84	-10.43	-10.91	-11.2	-11.23	-10.99	-10.52
2462	-5.88	-6.24	-6.65	-7.12	-7.63	-8.2	-8.82	-9.46	-10.1	-10.69	-11.16	-11.45	-11.48	-11.24	-10.76
2472	-5.99	-6.37	-6.8	-7.29	-7.84	-8.44	-9.08	-9.76	-10.43	-11.05	-11.54	-11.82	-11.82	-11.54	-11.01

deg Freq	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
2412	-9.72	-9.02	-8.24	-7.46	-6.72	-6.03	-5.41	-4.88	-4.42	-4.04	-3.74	-3.51	-3.36	-3.27	-3.25
2417	-9.55	-8.88	-8.14	-7.38	-6.66	-6	-5.41	-4.89	-4.45	-4.08	-3.79	-3.58	-3.44	-3.36	-3.36
2437	-9.79	-9.07	-8.3	-7.54	-6.82	-6.17	-5.6	-5.1	-4.68	-4.34	-4.07	-3.88	-3.76	-3.71	-3.73
2457	-9.88	-9.16	-8.42	-7.7	-7.04	-6.44	-5.91	-5.45	-5.07	-4.76	-4.52	-4.35	-4.25	-4.21	-4.22
2462	-10.13	-9.41	-8.67	-7.95	-7.28	-6.67	-6.13	-5.67	-5.27	-4.95	-4.7	-4.51	-4.39	-4.34	-4.33
2472	-10.32	-9.57	-8.81	-8.07	-7.4	-6.79	-6.25	-5.79	-5.4	-5.08	-4.83	-4.65	-4.53	-4.47	-4.47

deg Freq	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
2412	-3.29	-3.39	-3.54	-3.73	-3.94	-4.18	-4.4	-4.61	-4.77	-4.86	-4.87	-4.79	-4.62	-4.38	-4.09
2417	-3.41	-3.52	-3.67	-3.87	-4.09	-4.32	-4.55	-4.75	-4.9	-4.98	-4.97	-4.88	-4.69	-4.43	-4.12
2437	-3.8	-3.93	-4.1	-4.3	-4.52	-4.75	-4.95	-5.1	-5.2	-5.21	-5.13	-4.96	-4.71	-4.4	-4.05
2457	-4.29	-4.4	-4.55	-4.72	-4.89	-5.05	-5.18	-5.26	-5.26	-5.18	-5.02	-4.78	-4.48	-4.12	-3.74
2462	-4.38	-4.48	-4.6	-4.75	-4.91	-5.05	-5.16	-5.22	-5.2	-5.11	-4.93	-4.68	-4.36	-4.01	-3.62
2472	-4.51	-4.59	-4.7	-4.83	-4.95	-5.06	-5.13	-5.14	-5.08	-4.94	-4.73	-4.44	-4.11	-3.74	-3.35

deg Freq	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
2412	-3.75	-3.4	-3.04	-2.7	-2.38	-2.08	-1.82	-1.59	-1.4	-1.25	-1.14	-1.06	-1.02	-1.02	-1.04
2417	-3.77	-3.4	-3.03	-2.67	-2.33	-2.03	-1.75	-1.51	-1.31	-1.16	-1.04	-0.96	-0.91	-0.91	-0.93
2437	-3.68	-3.3	-2.92	-2.57	-2.24	-1.95	-1.69	-1.46	-1.27	-1.12	-1.01	-0.93	-0.88	-0.87	-0.89
2457	-3.35	-2.96	-2.59	-2.23	-1.91	-1.62	-1.37	-1.15	-0.97	-0.83	-0.72	-0.65	-0.61	-0.6	-0.61
2462	-3.23	-2.84	-2.47	-2.13	-1.82	-1.54	-1.3	-1.09	-0.92	-0.79	-0.7	-0.64	-0.6	-0.6	-0.62
2472	-2.96	-2.58	-2.22	-1.89	-1.59	-1.32	-1.09	-0.89	-0.74	-0.62	-0.53	-0.48	-0.45	-0.46	-0.48

deg Freq	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
2412	-1.1	-1.18	-1.27	-1.39	-1.51	-1.62	-1.74	-1.83	-1.91	-1.95	-1.96	-1.94	-1.88	-1.78	-1.66
2417	-0.99	-1.08	-1.18	-1.3	-1.43	-1.56	-1.68	-1.78	-1.86	-1.91	-1.92	-1.9	-1.84	-1.74	-1.61
2437	-0.93	-1	-1.08	-1.17	-1.26	-1.35	-1.43	-1.48	-1.52	-1.52	-1.49	-1.43	-1.34	-1.22	-1.08
2457	-0.65	-0.7	-0.77	-0.84	-0.91	-0.97	-1.01	-1.04	-1.04	-1.01	-0.96	-0.87	-0.76	-0.63	-0.48
2462	-0.67	-0.72	-0.79	-0.85	-0.92	-0.97	-1.01	-1.02	-1.01	-0.97	-0.9	-0.8	-0.67	-0.53	-0.37
2472	-0.53	-0.59	-0.65	-0.71	-0.77	-0.82	-0.85	-0.85	-0.83	-0.79	-0.71	-0.61	-0.48	-0.34	-0.18

deg Freq	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
2412	-1.51	-1.34	-1.16	-0.97	-0.78	-0.59	-0.41	-0.24	-0.07	0.07	0.21	0.33	0.43	0.51	0.57
2417	-1.46	-1.28	-1.09	-0.89	-0.69	-0.49	-0.3	-0.12	0.06	0.21	0.35	0.47	0.58	0.66	0.72
2437	-0.92	-0.74	-0.56	-0.38	-0.19	-0.02	0.15	0.31	0.45	0.58	0.69	0.78	0.86	0.91	0.94
2457	-0.31	-0.14	0.03	0.2	0.37	0.52	0.67	0.8	0.92	1.03	1.11	1.18	1.23	1.26	1.27
2462	-0.2	-0.02	0.16	0.33	0.49	0.64	0.79	0.91	1.02	1.11	1.19	1.24	1.28	1.3	1.3
2472	-0.01	0.16	0.33	0.5	0.66	0.81	0.95	1.07	1.17	1.26	1.33	1.38	1.42	1.43	1.43

deg Freq	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
2412	0.62	0.65	0.67	0.66	0.64	0.61	0.56	0.5	0.42	0.33	0.23	0.12	0	-0.12	-0.25
2417	0.76	0.78	0.78	0.77	0.73	0.68	0.62	0.54	0.45	0.35	0.24	0.13	0.01	-0.11	-0.24
2437	0.96	0.95	0.92	0.88	0.82	0.75	0.66	0.56	0.45	0.33	0.2	0.07	-0.07	-0.21	-0.35
2457	1.27	1.24	1.2	1.14	1.06	0.96	0.86	0.74	0.61	0.47	0.32	0.16	0.01	-0.15	-0.31
2462	1.28	1.25	1.19	1.12	1.04	0.94	0.83	0.71	0.58	0.44	0.29	0.14	-0.02	-0.18	-0.34
2472	1.41	1.37	1.31	1.24	1.16	1.05	0.94	0.82	0.68	0.54	0.39	0.24	0.08	-0.08	-0.24

deg Freq	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
2412	-0.39	-0.53	-0.67	-0.81	-0.95	-1.09	-1.23	-1.37	-1.5	-1.63	-1.75	-1.86	-1.97	-2.07	-2.16
2417	-0.37	-0.51	-0.64	-0.78	-0.92	-1.06	-1.21	-1.35	-1.5	-1.64	-1.78	-1.91	-2.04	-2.16	-2.27
2437	-0.49	-0.63	-0.77	-0.91	-1.05	-1.19	-1.33	-1.47	-1.61	-1.74	-1.88	-2.01	-2.14	-2.26	-2.37
2457	-0.48	-0.64	-0.79	-0.95	-1.11	-1.26	-1.41	-1.56	-1.7	-1.84	-1.98	-2.12	-2.25	-2.38	-2.5
2462	-0.5	-0.65	-0.81	-0.96	-1.1	-1.24	-1.38	-1.52	-1.65	-1.78	-1.9	-2.02	-2.14	-2.26	-2.37
2472	-0.4	-0.56	-0.72	-0.88	-1.03	-1.19	-1.34	-1.49	-1.63	-1.78	-1.92	-2.06	-2.2	-2.33	-2.46

deg Freq	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
2412	-2.25	-2.34	-2.43	-2.52	-2.62	-2.73	-2.85	-2.98	-3.13	-3.31	-3.51	-3.73	-3.98	-4.25	-4.55
2417	-2.38	-2.48	-2.57	-2.65	-2.74	-2.83	-2.92	-3.03	-3.15	-3.3	-3.47	-3.67	-3.9	-4.17	-4.46
2437	-2.48	-2.59	-2.68	-2.77	-2.86	-2.95	-3.05	-3.15	-3.27	-3.41	-3.58	-3.77	-3.99	-4.25	-4.54
2457	-2.62	-2.73	-2.84	-2.94	-3.04	-3.14	-3.25	-3.36	-3.48	-3.62	-3.79	-3.97	-4.19	-4.44	-4.72
2462	-2.48	-2.59	-2.7	-2.8	-2.91	-3.02	-3.13	-3.26	-3.4	-3.55	-3.72	-3.92	-4.15	-4.41	-4.7
2472	-2.58	-2.7	-2.81	-2.92	-3.03	-3.14	-3.25	-3.37	-3.5	-3.65	-3.81	-4.01	-4.23	-4.48	-4.77

deg Freq	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
2412	-4.86	-5.18	-5.5	-5.82	-6.12	-6.4	-6.63	-6.83	-6.98	-7.09	-7.16	-7.22	-7.26	-7.31	-7.38
2417	-4.78	-5.13	-5.49	-5.85	-6.21	-6.53	-6.81	-7.03	-7.19	-7.3	-7.35	-7.37	-7.37	-7.38	-7.41
2437	-4.86	-5.21	-5.58	-5.96	-6.33	-6.69	-7.02	-7.3	-7.53	-7.69	-7.8	-7.87	-7.91	-7.95	-7.99
2457	-5.04	-5.39	-5.77	-6.17	-6.59	-7	-7.39	-7.75	-8.06	-8.31	-8.5	-8.63	-8.72	-8.79	-8.85
2462	-5.02	-5.37	-5.76	-6.16	-6.58	-7	-7.4	-7.78	-8.11	-8.38	-8.6	-8.76	-8.87	-8.96	-9.04
2472	-5.1	-5.47	-5.86	-6.29	-6.73	-7.18	-7.62	-8.03	-8.4	-8.71	-8.95	-9.13	-9.25	-9.34	-9.42

deg Freq	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
2412	-7.48	-7.61	-7.79	-8.03	-8.32	-8.68	-9.12	-9.63	-10.23	-10.94	-11.75	-12.71	-13.82	-15.14	-16.71
2417	-7.47	-7.58	-7.75	-7.99	-8.31	-8.7	-9.18	-9.75	-10.43	-11.22	-12.14	-13.21	-14.45	-15.93	-17.69
2437	-8.07	-8.19	-8.36	-8.6	-8.91	-9.31	-9.8	-10.38	-11.07	-11.89	-12.85	-13.97	-15.31	-16.93	-18.94
2457	-8.93	-9.04	-9.2	-9.42	-9.71	-10.09	-10.56	-11.13	-11.81	-12.63	-13.6	-14.75	-16.14	-17.84	-19.98
2462	-9.13	-9.26	-9.43	-9.66	-9.96	-10.35	-10.83	-11.42	-12.13	-12.98	-14	-15.21	-16.67	-18.47	-20.76
2472	-9.51	-9.62	-9.79	-10.01	-10.32	-10.71	-11.2	-11.8	-12.52	-13.4	-14.44	-15.68	-17.19	-19.04	-21.38

Ant.1_5G_Phi=0(deg)

deg Freq	-180	-179	-178	-177	-176	-175	-174	-173	-172	-171	-170	-169	-168	-167	-166
5180	-19.48	-18.34	-17.2	-16.26	-15.48	-14.73	-13.89	-12.92	-11.92	-10.98	-10.23	-9.7	-9.42	-9.37	-9.46
5220	-18.56	-18.7	-18.38	-17.78	-17.02	-16.11	-15.06	-13.94	-12.85	-11.9	-11.14	-10.61	-10.31	-10.17	-10.09
5240	-18.49	-19.3	-19.74	-19.64	-18.88	-17.58	-16.03	-14.49	-13.14	-12.05	-11.24	-10.71	-10.42	-10.29	-10.19
5260	-18.27	-19.58	-20.65	-20.86	-19.82	-18	-16.06	-14.35	-12.95	-11.88	-11.12	-10.64	-10.39	-10.27	-10.13
5300	-17.79	-19.46	-21.1	-21.72	-20.49	-18.26	-16.06	-14.23	-12.78	-11.7	-10.94	-10.43	-10.12	-9.91	-9.67
5320	-17.18	-18.92	-20.78	-21.62	-20.25	-17.8	-15.49	-13.63	-12.21	-11.17	-10.46	-10	-9.72	-9.53	-9.3
5500	-13.08	-13.23	-13.22	-12.75	-11.76	-10.49	-9.22	-8.15	-7.34	-6.81	-6.54	-6.47	-6.55	-6.66	-6.7
5580	-11.48	-11.28	-11.07	-10.66	-9.92	-8.91	-7.83	-6.85	-6.08	-5.55	-5.26	-5.17	-5.21	-5.27	-5.25
5700	-9.88	-9.42	-9.04	-8.55	-7.81	-6.87	-5.86	-4.96	-4.26	-3.8	-3.58	-3.56	-3.65	-3.75	-3.75
5720	-9.38	-8.98	-8.69	-8.27	-7.6	-6.68	-5.68	-4.77	-4.07	-3.6	-3.37	-3.33	-3.4	-3.46	-3.43
5745	-8.78	-8.42	-8.16	-7.82	-7.24	-6.41	-5.49	-4.63	-3.95	-3.49	-3.25	-3.18	-3.19	-3.19	-3.09
5785	-8.38	-8.08	-7.88	-7.53	-6.85	-5.9	-4.89	-4.02	-3.38	-3.01	-2.87	-2.9	-2.98	-2.98	-2.84
5825	-8.62	-8.21	-7.87	-7.38	-6.64	-5.69	-4.73	-3.9	-3.29	-2.92	-2.76	-2.75	-2.78	-2.74	-2.55

deg Freq	-165	-164	-163	-162	-161	-160	-159	-158	-157	-156	-155	-154	-153	-152	-151
5180	-9.53	-9.41	-8.97	-8.27	-7.48	-6.75	-6.19	-5.83	-5.67	-5.68	-5.77	-5.86	-5.86	-5.72	-5.46
5220	-9.9	-9.47	-8.77	-7.92	-7.07	-6.34	-5.78	-5.43	-5.26	-5.21	-5.22	-5.21	-5.12	-4.91	-4.61
5240	-9.93	-9.4	-8.6	-7.67	-6.78	-6.03	-5.49	-5.15	-5	-4.98	-5.02	-5.03	-4.95	-4.74	-4.45
5260	-9.81	-9.2	-8.35	-7.41	-6.52	-5.79	-5.26	-4.95	-4.81	-4.81	-4.86	-4.87	-4.79	-4.58	-4.28
5300	-9.27	-8.66	-7.87	-7.02	-6.23	-5.57	-5.09	-4.79	-4.66	-4.65	-4.7	-4.74	-4.7	-4.55	-4.31
5320	-8.9	-8.29	-7.52	-6.7	-5.94	-5.32	-4.88	-4.62	-4.52	-4.55	-4.64	-4.7	-4.68	-4.53	-4.27
5500	-6.58	-6.28	-5.87	-5.45	-5.11	-4.91	-4.86	-4.95	-5.12	-5.27	-5.26	-5.01	-4.52	-3.9	-3.26
5580	-5.08	-4.77	-4.39	-4.03	-3.78	-3.65	-3.67	-3.8	-3.96	-4.06	-4	-3.73	-3.29	-2.78	-2.29
5700	-3.58	-3.29	-2.95	-2.67	-2.51	-2.5	-2.62	-2.83	-3.02	-3.11	-3	-2.71	-2.31	-1.88	-1.51
5720	-3.24	-2.95	-2.64	-2.39	-2.28	-2.31	-2.48	-2.7	-2.89	-2.94	-2.78	-2.45	-2.02	-1.58	-1.23
5745	-2.89	-2.61	-2.35	-2.18	-2.13	-2.23	-2.42	-2.64	-2.77	-2.72	-2.47	-2.07	-1.62	-1.2	-0.87
5785	-2.54	-2.19	-1.89	-1.73	-1.72	-1.86	-2.1	-2.32	-2.41	-2.28	-1.96	-1.52	-1.07	-0.69	-0.41
5825	-2.24	-1.89	-1.58	-1.4	-1.37	-1.47	-1.64	-1.79	-1.81	-1.63	-1.29	-0.87	-0.46	-0.13	0.09

deg Freq	-150	-149	-148	-147	-146	-145	-144	-143	-142	-141	-140	-139	-138	-137	-136
5180	-5.11	-4.75	-4.42	-4.14	-3.9	-3.69	-3.5	-3.32	-3.14	-2.97	-2.8	-2.65	-2.5	-2.37	-2.24
5220	-4.28	-3.97	-3.71	-3.51	-3.36	-3.26	-3.17	-3.08	-2.99	-2.89	-2.78	-2.65	-2.53	-2.4	-2.28
5240	-4.12	-3.81	-3.57	-3.4	-3.29	-3.22	-3.18	-3.13	-3.05	-2.96	-2.84	-2.71	-2.57	-2.43	-2.3
5260	-3.95	-3.65	-3.43	-3.27	-3.19	-3.16	-3.14	-3.1	-3.04	-2.95	-2.83	-2.68	-2.53	-2.37	-2.22
5300	-4.02	-3.74	-3.49	-3.31	-3.18	-3.09	-3.02	-2.94	-2.85	-2.73	-2.59	-2.41	-2.23	-2.03	-1.84
5320	-3.96	-3.65	-3.38	-3.17	-3.02	-2.91	-2.82	-2.73	-2.61	-2.48	-2.31	-2.13	-1.93	-1.74	-1.54
5500	-2.68	-2.22	-1.9	-1.68	-1.56	-1.47	-1.39	-1.28	-1.14	-0.97	-0.8	-0.65	-0.53	-0.45	-0.41
5580	-1.88	-1.59	-1.41	-1.33	-1.3	-1.29	-1.26	-1.18	-1.05	-0.89	-0.73	-0.6	-0.51	-0.45	-0.41

5700	-1.24	-1.07	-0.98	-0.94	-0.89	-0.81	-0.67	-0.48	-0.27	-0.07	0.09	0.2	0.27	0.32	0.39
5720	-0.97	-0.82	-0.75	-0.71	-0.67	-0.58	-0.43	-0.23	-0.02	0.17	0.31	0.4	0.45	0.49	0.55
5745	-0.66	-0.54	-0.49	-0.47	-0.42	-0.31	-0.15	0.05	0.24	0.41	0.51	0.56	0.58	0.58	0.61
5785	-0.25	-0.18	-0.17	-0.16	-0.11	0	0.16	0.34	0.5	0.6	0.65	0.63	0.59	0.55	0.58
5825	0.19	0.2	0.15	0.1	0.08	0.13	0.24	0.37	0.49	0.57	0.58	0.55	0.49	0.46	0.48

deg Freq	-135	-134	-133	-132	-131	-130	-129	-128	-127	-126	-125	-124	-123	-122	-121
5180	-2.12	-2.01	-1.91	-1.82	-1.75	-1.68	-1.64	-1.62	-1.64	-1.7	-1.81	-1.98	-2.17	-2.36	-2.51
5220	-2.17	-2.06	-1.96	-1.86	-1.76	-1.66	-1.57	-1.49	-1.45	-1.45	-1.51	-1.63	-1.78	-1.94	-2.06
5240	-2.17	-2.05	-1.93	-1.81	-1.68	-1.54	-1.4	-1.28	-1.21	-1.18	-1.21	-1.3	-1.43	-1.57	-1.68
5260	-2.07	-1.93	-1.79	-1.63	-1.47	-1.31	-1.14	-1	-0.89	-0.84	-0.86	-0.93	-1.04	-1.17	-1.28
5300	-1.65	-1.48	-1.31	-1.15	-0.98	-0.83	-0.68	-0.55	-0.46	-0.41	-0.41	-0.46	-0.54	-0.64	-0.74
5320	-1.36	-1.19	-1.02	-0.85	-0.69	-0.53	-0.37	-0.24	-0.14	-0.08	-0.08	-0.13	-0.21	-0.31	-0.4
5500	-0.39	-0.37	-0.33	-0.26	-0.16	-0.04	0.08	0.17	0.2	0.17	0.07	-0.09	-0.28	-0.48	-0.64
5580	-0.37	-0.3	-0.18	-0.01	0.19	0.39	0.56	0.68	0.72	0.68	0.57	0.42	0.26	0.12	0.02
5700	0.5	0.67	0.88	1.11	1.32	1.49	1.57	1.58	1.49	1.34	1.13	0.91	0.7	0.51	0.37
5720	0.65	0.82	1.03	1.25	1.45	1.59	1.65	1.61	1.5	1.31	1.08	0.84	0.62	0.44	0.31
5745	0.7	0.86	1.06	1.27	1.45	1.56	1.59	1.52	1.37	1.15	0.91	0.68	0.48	0.34	0.24
5785	0.67	0.85	1.06	1.26	1.41	1.47	1.44	1.31	1.12	0.89	0.66	0.46	0.32	0.23	0.18
5825	0.6	0.78	1	1.21	1.35	1.4	1.35	1.21	1	0.78	0.57	0.41	0.32	0.29	0.27

deg Freq	-120	-119	-118	-117	-116	-115	-114	-113	-112	-111	-110	-109	-108	-107	-106
5180	-2.59	-2.57	-2.48	-2.34	-2.2	-2.09	-2.02	-2.01	-2.02	-2.03	-2.01	-1.96	-1.85	-1.72	-1.57
5220	-2.12	-2.1	-2.02	-1.91	-1.79	-1.69	-1.63	-1.59	-1.56	-1.51	-1.42	-1.29	-1.13	-0.95	-0.77
5240	-1.74	-1.74	-1.68	-1.59	-1.5	-1.43	-1.38	-1.35	-1.33	-1.28	-1.2	-1.07	-0.91	-0.73	-0.56
5260	-1.35	-1.37	-1.34	-1.29	-1.24	-1.2	-1.19	-1.18	-1.17	-1.13	-1.04	-0.91	-0.75	-0.57	-0.39
5300	-0.81	-0.85	-0.86	-0.87	-0.89	-0.92	-0.96	-1	-1.02	-0.99	-0.91	-0.78	-0.63	-0.47	-0.33
5320	-0.48	-0.53	-0.56	-0.59	-0.63	-0.68	-0.75	-0.81	-0.84	-0.83	-0.76	-0.66	-0.52	-0.38	-0.25
5500	-0.76	-0.82	-0.84	-0.85	-0.87	-0.9	-0.93	-0.95	-0.93	-0.86	-0.74	-0.58	-0.39	-0.21	-0.02
5580	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.06	-0.1	-0.14	-0.17	-0.17	-0.1	0.03	0.2	0.42	0.64	0.86
5700	0.27	0.18	0.09	-0.02	-0.15	-0.29	-0.43	-0.54	-0.57	-0.5	-0.33	-0.08	0.21	0.51	0.77
5720	0.22	0.14	0.06	-0.05	-0.18	-0.34	-0.49	-0.6	-0.63	-0.57	-0.39	-0.13	0.18	0.5	0.78
5745	0.17	0.11	0.02	-0.09	-0.24	-0.41	-0.58	-0.7	-0.75	-0.68	-0.49	-0.2	0.15	0.49	0.79
5785	0.13	0.06	-0.04	-0.18	-0.36	-0.56	-0.75	-0.9	-0.95	-0.87	-0.65	-0.32	0.07	0.45	0.78
5825	0.25	0.19	0.09	-0.06	-0.25	-0.47	-0.67	-0.83	-0.88	-0.8	-0.57	-0.22	0.2	0.61	0.96

deg Freq	-105	-104	-103	-102	-101	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91
5180	-1.41	-1.25	-1.09	-0.91	-0.7	-0.47	-0.22	0.03	0.28	0.51	0.71	0.88	1.03	1.15	1.24
5220	-0.6	-0.45	-0.29	-0.14	0.04	0.23	0.45	0.67	0.88	1.09	1.28	1.45	1.59	1.71	1.8
5240	-0.39	-0.24	-0.1	0.05	0.22	0.4	0.6	0.81	1.01	1.21	1.39	1.56	1.7	1.82	1.91
5260	-0.23	-0.09	0.04	0.18	0.33	0.5	0.68	0.88	1.07	1.26	1.44	1.6	1.75	1.88	1.98
5300	-0.2	-0.09	0.02	0.14	0.28	0.44	0.62	0.82	1.01	1.2	1.38	1.54	1.68	1.8	1.9
5320	-0.13	-0.03	0.08	0.2	0.34	0.5	0.69	0.89	1.08	1.27	1.44	1.6	1.74	1.86	1.95
5500	0.15	0.3	0.45	0.58	0.7	0.8	0.89	0.97	1.05	1.13	1.24	1.38	1.54	1.73	1.93
5580	1.05	1.22	1.34	1.44	1.49	1.52	1.52	1.5	1.49	1.49	1.53	1.63	1.78	1.98	2.2
5700	0.97	1.1	1.17	1.16	1.11	1.02	0.91	0.81	0.72	0.67	0.67	0.75	0.91	1.12	1.37
5720	0.99	1.13	1.18	1.18	1.11	1.02	0.91	0.8	0.7	0.65	0.64	0.71	0.84	1.04	1.28
5745	1.02	1.16	1.22	1.2	1.13	1.03	0.91	0.81	0.71	0.65	0.62	0.66	0.76	0.94	1.16
5785	1.03	1.17	1.23	1.21	1.15	1.06	0.97	0.88	0.78	0.68	0.6	0.55	0.57	0.67	0.84
5825	1.21	1.36	1.4	1.35	1.25	1.12	0.98	0.84	0.7	0.54	0.38	0.25	0.18	0.2	0.33

deg Freq	-90	-89	-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76
5180	1.3	1.32	1.3	1.24	1.15	1.02	0.88	0.74	0.6	0.48	0.38	0.28	0.19	0.08	-0.06
5220	1.85	1.87	1.84	1.77	1.66	1.52	1.36	1.19	1.03	0.89	0.77	0.67	0.58	0.47	0.34
5240	1.97	2	1.97	1.9	1.78	1.63	1.45	1.27	1.09	0.93	0.8	0.68	0.59	0.48	0.35
5260	2.05	2.07	2.05	1.98	1.86	1.69	1.5	1.3	1.1	0.92	0.77	0.64	0.53	0.43	0.31
5300	1.96	1.97	1.95	1.87	1.75	1.58	1.39	1.18	0.97	0.77	0.59	0.44	0.3	0.16	0.02
5320	2.01	2.02	1.99	1.91	1.78	1.6	1.4	1.17	0.94	0.73	0.53	0.36	0.21	0.07	-0.08
5500	2.11	2.24	2.31	2.29	2.17	1.95	1.62	1.2	0.7	0.14	-0.43	-0.98	-1.47	-1.86	-2.16
5580	2.41	2.58	2.68	2.68	2.56	2.33	1.97	1.49	0.91	0.25	-0.45	-1.14	-1.76	-2.27	-2.63
5700	1.6	1.79	1.89	1.87	1.71	1.4	0.93	0.32	-0.43	-1.29	-2.22	-3.17	-4.07	-4.82	-5.35
5720	1.52	1.7	1.8	1.78	1.63	1.31	0.85	0.23	-0.53	-1.4	-2.35	-3.33	-4.28	-5.09	-5.69
5745	1.38	1.57	1.68	1.67	1.52	1.22	0.75	0.14	-0.61	-1.47	-2.42	-3.39	-4.35	-5.21	-5.89
5785	1.04	1.24	1.36	1.38	1.25	0.97	0.53	-0.07	-0.8	-1.65	-2.58	-3.57	-4.57	-5.51	-6.31
5825	0.54	0.76	0.93	1	0.93	0.71	0.34	-0.17	-0.79	-1.51	-2.29	-3.11	-3.96	-4.81	-5.64

deg Freq	-75	-74	-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61
5180	-0.25	-0.5	-0.82	-1.2	-1.64	-2.12	-2.62	-3.12	-3.59	-4.06	-4.51	-4.99	-5.51	-6.1	-6.79
5220	0.16	-0.08	-0.4	-0.79	-1.24	-1.74	-2.27	-2.81	-3.32	-3.8	-4.26	-4.71	-5.19	-5.71	-6.31
5240	0.18	-0.04	-0.34	-0.72	-1.16	-1.65	-2.17	-2.69	-3.2	-3.68	-4.12	-4.55	-4.99	-5.46	-6.01
5260	0.15	-0.07	-0.35	-0.7	-1.12	-1.59	-2.09	-2.6	-3.09	-3.55	-3.97	-4.37	-4.78	-5.22	-5.71
5300	-0.16	-0.38	-0.66	-0.99	-1.38	-1.81	-2.26	-2.7	-3.12	-3.5	-3.84	-4.17	-4.5	-4.85	-5.25
5320	-0.26	-0.48	-0.75	-1.09	-1.47	-1.89	-2.34	-2.77	-3.17	-3.53	-3.85	-4.14	-4.43	-4.74	-5.09
5500	-2.36	-2.51	-2.65	-2.79	-2.98	-3.22	-3.52	-3.87	-4.26	-4.67	-5.08	-5.46	-5.8	-6.09	-6.35

5580	-2.85	-2.95	-2.99	-3	-3.03	-3.11	-3.27	-3.5	-3.82	-4.2	-4.63	-5.08	-5.54	-5.96	-6.35
5700	-5.61	-5.63	-5.46	-5.22	-4.97	-4.78	-4.67	-4.67	-4.78	-4.99	-5.3	-5.7	-6.17	-6.71	-7.28
5725	-6.02	-6.07	-5.92	-5.66	-5.39	-5.15	-5	-4.95	-5.01	-5.19	-5.47	-5.87	-6.36	-6.93	-7.57
5745	-6.31	-6.46	-6.36	-6.13	-5.84	-5.58	-5.39	-5.3	-5.32	-5.45	-5.71	-6.09	-6.59	-7.19	-7.87
5785	-6.87	-7.14	-7.11	-6.87	-6.54	-6.22	-5.96	-5.8	-5.77	-5.86	-6.08	-6.46	-6.99	-7.66	-8.45
5825	-6.38	-6.94	-7.27	-7.34	-7.22	-6.99	-6.73	-6.5	-6.34	-6.29	-6.37	-6.61	-7.01	-7.56	-8.24

deg Freq	-60	-59	-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46
5180	-7.6	-8.54	-9.6	-10.76	-11.87	-12.69	-12.92	-12.53	-11.8	-11.03	-10.41	-10	-9.8	-9.74	-9.73
5220	-7.01	-7.86	-8.86	-10.04	-11.37	-12.71	-13.75	-14.08	-13.68	-12.91	-12.16	-11.58	-11.24	-11.06	-10.97
5240	-6.65	-7.41	-8.33	-9.44	-10.72	-12.1	-13.36	-14.11	-14.09	-13.53	-12.84	-12.26	-11.9	-11.71	-11.63
5260	-6.29	-6.99	-7.84	-8.86	-10.06	-11.39	-12.69	-13.65	-13.95	-13.64	-13.09	-12.58	-12.24	-12.08	-12.03
5300	-5.74	-6.34	-7.08	-7.97	-9.05	-10.29	-11.63	-12.89	-13.81	-14.18	-14.09	-13.78	-13.48	-13.26	-13.11
5320	-5.52	-6.05	-6.71	-7.53	-8.52	-9.69	-10.98	-12.27	-13.34	-13.97	-14.13	-14.02	-13.83	-13.68	-13.56
5500	-6.59	-6.85	-7.19	-7.63	-8.23	-9.02	-10.04	-11.29	-12.81	-14.58	-16.55	-18.53	-20.09	-20.68	-20.24
5580	-6.71	-7.03	-7.37	-7.75	-8.21	-8.79	-9.54	-10.49	-11.69	-13.17	-15	-17.22	-19.75	-21.98	-22.43
5700	-7.84	-8.37	-8.85	-9.28	-9.7	-10.17	-10.72	-11.41	-12.26	-13.27	-14.44	-15.72	-16.98	-17.89	-18.03
5720	-8.21	-8.83	-9.38	-9.87	-10.33	-10.82	-11.39	-12.1	-12.95	-13.94	-15.05	-16.2	-17.25	-17.86	-17.69
5745	-8.58	-9.25	-9.85	-10.36	-10.83	-11.33	-11.92	-12.65	-13.52	-14.49	-15.5	-16.43	-17.1	-17.24	-16.67
5785	-9.3	-10.13	-10.84	-11.41	-11.91	-12.43	-13.08	-13.9	-14.89	-15.97	-17.01	-17.79	-18.07	-17.59	-16.4
5825	-8.97	-9.67	-10.28	-10.8	-11.29	-11.86	-12.57	-13.42	-14.35	-15.22	-15.84	-16.08	-15.88	-15.21	-14.14

deg Freq	-45	-44	-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31
5180	-9.69	-9.51	-9.2	-8.78	-8.33	-7.92	-7.58	-7.33	-7.16	-7.07	-7.03	-7.04	-7.08	-7.15	-7.25
5220	-10.86	-10.63	-10.26	-9.78	-9.28	-8.82	-8.43	-8.13	-7.91	-7.77	-7.68	-7.62	-7.58	-7.57	-7.57
5240	-11.52	-11.29	-10.91	-10.41	-9.87	-9.37	-8.95	-8.62	-8.37	-8.21	-8.1	-8.03	-7.98	-7.94	-7.91
5260	-11.96	-11.77	-11.43	-10.96	-10.44	-9.94	-9.51	-9.18	-8.93	-8.75	-8.63	-8.55	-8.48	-8.41	-8.34
5300	-12.94	-12.69	-12.32	-11.84	-11.32	-10.8	-10.33	-9.92	-9.59	-9.34	-9.15	-9.03	-8.95	-8.91	-8.89
5320	-13.41	-13.15	-12.75	-12.23	-11.66	-11.09	-10.57	-10.11	-9.74	-9.46	-9.26	-9.14	-9.08	-9.07	-9.08
5500	-19.25	-18.12	-17.02	-15.98	-14.99	-14.02	-13.08	-12.18	-11.37	-10.67	-10.13	-9.75	-9.55	-9.51	-9.61
5580	-20.91	-18.92	-17.17	-15.73	-14.57	-13.62	-12.84	-12.19	-11.66	-11.22	-10.86	-10.59	-10.38	-10.23	-10.11
5700	-17.29	-16.05	-14.74	-13.62	-12.75	-12.14	-11.76	-11.59	-11.56	-11.64	-11.79	-11.95	-12.07	-12.09	-11.96
5720	-16.74	-15.43	-14.12	-13.01	-12.18	-11.63	-11.32	-11.22	-11.28	-11.45	-11.69	-11.94	-12.16	-12.28	-12.23
5745	-15.55	-14.23	-12.98	-11.95	-11.2	-10.73	-10.51	-10.51	-10.68	-10.96	-11.3	-11.67	-12.03	-12.31	-12.44
5785	-14.84	-13.27	-11.91	-10.87	-10.16	-9.78	-9.71	-9.88	-10.23	-10.68	-11.14	-11.56	-11.93	-12.21	-12.36
5825	-12.84	-11.54	-10.41	-9.56	-9.03	-8.82	-8.92	-9.27	-9.82	-10.46	-11.1	-11.67	-12.14	-12.5	-12.69

deg Freq	-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16
5180	-7.41	-7.63	-7.93	-8.3	-8.68	-8.99	-9.07	-8.83	-8.31	-7.62	-6.92	-6.33	-5.9	-5.66	-5.6
5220	-7.62	-7.73	-7.94	-8.25	-8.65	-9.07	-9.37	-9.41	-9.11	-8.54	-7.87	-7.25	-6.78	-6.49	-6.4
5240	-7.91	-7.97	-8.11	-8.37	-8.72	-9.12	-9.46	-9.59	-9.41	-8.93	-8.3	-7.68	-7.19	-6.88	-6.76
5260	-8.29	-8.28	-8.36	-8.54	-8.84	-9.22	-9.58	-9.77	-9.67	-9.26	-8.67	-8.06	-7.55	-7.21	-7.07
5300	-8.89	-8.93	-9.01	-9.16	-9.39	-9.65	-9.89	-10	-9.9	-9.59	-9.13	-8.63	-8.2	-7.9	-7.75
5320	-9.12	-9.17	-9.25	-9.38	-9.57	-9.79	-10.01	-10.11	-10.04	-9.76	-9.34	-8.87	-8.47	-8.18	-8.04
5500	-9.83	-10.14	-10.5	-10.91	-11.35	-11.79	-12.18	-12.44	-12.45	-12.2	-11.74	-11.2	-10.67	-10.23	-9.91
5580	-10.03	-10	-10.03	-10.15	-10.39	-10.75	-11.23	-11.77	-12.26	-12.56	-12.54	-12.22	-11.72	-11.17	-10.68
5700	-11.67	-11.26	-10.81	-10.43	-10.2	-10.14	-10.26	-10.53	-10.85	-11.09	-11.15	-10.99	-10.66	-10.29	-9.99
5720	-11.98	-11.55	-11.06	-10.61	-10.32	-10.21	-10.3	-10.53	-10.81	-11.01	-11.01	-10.79	-10.42	-10.01	-9.68
5745	-12.32	-11.96	-11.48	-11	-10.65	-10.49	-10.53	-10.71	-10.93	-11.05	-10.96	-10.65	-10.2	-9.74	-9.38
5785	-12.3	-12.01	-11.57	-11.13	-10.84	-10.76	-10.92	-11.23	-11.52	-11.56	-11.24	-10.63	-9.93	-9.32	-8.89
5825	-12.65	-12.35	-11.89	-11.45	-11.18	-11.17	-11.42	-11.84	-12.22	-12.3	-11.95	-11.29	-10.55	-9.88	-9.36

deg Freq	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
5180	-5.69	-5.89	-6.15	-6.41	-6.64	-6.82	-7.01	-7.26	-7.65	-8.25	-9.14	-10.31	-11.61	-12.55	-12.41
5220	-6.48	-6.7	-6.98	-7.26	-7.48	-7.62	-7.72	-7.84	-8.08	-8.52	-9.25	-10.3	-11.62	-12.81	-13.08
5240	-6.82	-7.02	-7.31	-7.6	-7.84	-8	-8.08	-8.17	-8.35	-8.72	-9.36	-10.32	-11.58	-12.82	-13.29
5260	-7.11	-7.3	-7.58	-7.87	-8.11	-8.25	-8.32	-8.37	-8.5	-8.81	-9.38	-10.27	-11.48	-12.76	-13.39
5300	-7.75	-7.87	-8.06	-8.26	-8.41	-8.49	-8.52	-8.54	-8.64	-8.91	-9.42	-10.24	-11.35	-12.54	-13.22
5320	-8.04	-8.15	-8.33	-8.53	-8.67	-8.74	-8.73	-8.72	-8.78	-9	-9.46	-10.22	-11.28	-12.47	-13.23
5500	-9.7	-9.59	-9.54	-9.51	-9.47	-9.38	-9.23	-9.04	-8.87	-8.81	-8.96	-9.43	-10.28	-11.53	-12.92
5580	-10.31	-10.07	-9.93	-9.86	-9.77	-9.59	-9.26	-8.83	-8.39	-8.07	-7.99	-8.28	-9.02	-10.31	-12.16
5700	-9.82	-9.83	-10.04	-10.4	-10.8	-11	-10.76	-10.03	-9.06	-8.17	-7.57	-7.38	-7.71	-8.63	-10.22
5720	-9.49	-9.49	-9.7	-10.09	-10.57	-10.9	-10.77	-10.08	-9.06	-8.08	-7.38	-7.1	-7.35	-8.2	-9.74
5745	-9.16	-9.13	-9.32	-9.71	-10.23	-10.66	-10.67	-10.06	-9.04	-7.99	-7.21	-6.86	-7.03	-7.82	-9.31
5785	-8.67	-8.68	-8.94	-9.45	-10.16	-10.86	-11.11	-10.53	-9.33	-8.04	-7.06	-6.56	-6.63	-7.38	-8.92
5825	-9	-8.82	-8.85	-9.11	-9.6	-10.17	-10.47	-10.08	-9.01	-7.73	-6.68	-6.08	-6.05	-6.68	-8.1

deg Freq	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5180	-11.23	-9.78	-8.56	-7.76	-7.39	-7.46	-7.9	-8.6	-9.27	-9.56	-9.27	-8.62	-8.01	-7.71	-7.86
5220	-12.05	-10.47	-9.05	-8.04	-7.51	-7.44	-7.79	-8.47	-9.26	-9.76	-9.62	-8.96	-8.21	-7.72	-7.67
5240	-12.45	-10.89	-9.4	-8.31	-7.69	-7.55	-7.84	-8.48	-9.27	-9.82	-9.74	-9.1	-8.32	-7.77	-7.63
5260	-12.71	-11.18	-9.64	-8.48	-7.8	-7.6	-7.85	-8.47	-9.29	-9.92	-9.93	-9.31	-8.48	-7.86	-7.65
5300	-12.73	-11.37	-9.89	-8.73	-8.01	-7.75	-7.94	-8.52	-9.36	-10.14	-10.39	-9.96	-9.17	-8.48	-8.13
5320	-12.86	-11.52	-9.99	-8.75	-7.96	-7.63	-7.76	-8.3	-9.13	-9.97	-10.35	-10.04	-9.3	-8.58	-8.19

5500	-13.53	-12.52	-10.62	-8.85	-7.56	-6.79	-6.52	-6.69	-7.23	-7.93	-8.44	-8.43	-7.9	-7.22	-6.72
5580	-14.03	-14.15	-12.16	-9.92	-8.24	-7.2	-6.76	-6.81	-7.27	-7.88	-8.26	-8.04	-7.27	-6.38	-5.69
5700	-12.37	-13.88	-12.84	-10.5	-8.55	-7.34	-6.82	-6.93	-7.54	-8.38	-8.84	-8.31	-7.02	-5.67	-4.65
5720	-11.91	-13.67	-12.84	-10.47	-8.45	-7.18	-6.63	-6.72	-7.35	-8.24	-8.76	-8.23	-6.89	-5.49	-4.43
5745	-11.47	-13.34	-12.69	-10.32	-8.26	-6.96	-6.41	-6.52	-7.2	-8.17	-8.75	-8.19	-6.76	-5.28	-4.17
5785	-11.33	-13.71	-13	-10.15	-7.83	-6.43	-5.84	-6	-6.8	-8.02	-8.91	-8.43	-6.86	-5.23	-4.03
5825	-10.44	-13.23	-13.35	-10.5	-7.96	-6.38	-5.67	-5.72	-6.41	-7.5	-8.28	-7.82	-6.35	-4.8	-3.66

deg Freq	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
5180	-8.57	-9.89	-11.83	-14.01	-14.81	-13.35	-11.31	-9.69	-8.58	-7.83	-7.24	-6.64	-5.9	-5.05	-4.18
5220	-8.14	-9.19	-10.85	-12.92	-14.36	-13.77	-11.97	-10.31	-9.11	-8.3	-7.68	-7.05	-6.3	-5.41	-4.49
5240	-8	-8.93	-10.43	-12.31	-13.74	-13.47	-11.96	-10.42	-9.26	-8.47	-7.87	-7.26	-6.51	-5.61	-4.66
5260	-7.93	-8.76	-10.14	-11.91	-13.36	-13.34	-12.02	-10.55	-9.43	-8.65	-8.08	-7.5	-6.76	-5.85	-4.89
5300	-8.24	-8.85	-9.93	-11.32	-12.49	-12.64	-11.73	-10.52	-9.51	-8.8	-8.3	-7.84	-7.23	-6.43	-5.52
5320	-8.25	-8.79	-9.79	-11.08	-12.16	-12.3	-11.45	-10.31	-9.35	-8.69	-8.26	-7.86	-7.33	-6.58	-5.67
5500	-6.58	-6.9	-7.67	-8.82	-10.04	-10.69	-10.35	-9.41	-8.52	-7.96	-7.78	-7.85	-7.95	-7.8	-7.22
5580	-5.39	-5.53	-6.12	-7.1	-8.26	-9.14	-9.24	-8.61	-7.82	-7.25	-7.05	-7.21	-7.58	-7.92	-7.89
5700	-4.07	-3.95	-4.25	-4.88	-5.68	-6.36	-6.6	-6.32	-5.79	-5.3	-5.03	-5.03	-5.28	-5.72	-6.23
5720	-3.82	-3.67	-3.94	-4.53	-5.28	-5.9	-6.1	-5.84	-5.34	-4.89	-4.64	-4.65	-4.89	-5.31	-5.8
5745	-3.53	-3.35	-3.57	-4.11	-4.78	-5.32	-5.48	-5.23	-4.79	-4.4	-4.18	-4.2	-4.43	-4.83	-5.33
5785	-3.35	-3.15	-3.34	-3.8	-4.31	-4.64	-4.62	-4.32	-3.93	-3.64	-3.52	-3.59	-3.81	-4.14	-4.54
5825	-3.01	-2.84	-3.06	-3.54	-4.03	-4.28	-4.13	-3.71	-3.25	-2.92	-2.79	-2.86	-3.11	-3.49	-3.94

deg Freq	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
5180	-3.41	-2.8	-2.4	-2.21	-2.2	-2.37	-2.65	-3	-3.38	-3.75	-4.08	-4.37	-4.63	-4.87	-5.1
5220	-3.66	-3	-2.55	-2.31	-2.26	-2.39	-2.63	-2.95	-3.3	-3.65	-3.97	-4.26	-4.54	-4.81	-5.07
5240	-3.8	-3.12	-2.64	-2.38	-2.32	-2.43	-2.67	-2.98	-3.33	-3.66	-3.98	-4.27	-4.54	-4.82	-5.08
5260	-4	-3.27	-2.76	-2.47	-2.39	-2.47	-2.69	-2.98	-3.31	-3.65	-3.96	-4.26	-4.56	-4.85	-5.13
5300	-4.62	-3.85	-3.27	-2.91	-2.76	-2.78	-2.94	-3.19	-3.48	-3.79	-4.07	-4.34	-4.6	-4.86	-5.13
5320	-4.76	-3.98	-3.38	-3	-2.83	-2.85	-3.01	-3.27	-3.58	-3.89	-4.19	-4.47	-4.73	-4.99	-5.25
5500	-6.32	-5.37	-4.56	-3.98	-3.64	-3.53	-3.62	-3.85	-4.17	-4.55	-4.95	-5.36	-5.79	-6.26	-6.77
5580	-7.35	-6.49	-5.6	-4.86	-4.34	-4.06	-3.98	-4.06	-4.27	-4.56	-4.92	-5.35	-5.86	-6.44	-7.11
5700	-6.64	-6.84	-6.78	-6.5	-6.11	-5.72	-5.39	-5.17	-5.09	-5.17	-5.44	-5.89	-6.53	-7.35	-8.32
5720	-6.26	-6.55	-6.63	-6.5	-6.22	-5.88	-5.56	-5.32	-5.22	-5.29	-5.56	-6.04	-6.73	-7.62	-8.68
5745	-5.84	-6.27	-6.55	-6.62	-6.49	-6.21	-5.87	-5.57	-5.4	-5.42	-5.67	-6.18	-6.94	-7.95	-9.16
5785	-5	-5.51	-6.05	-6.55	-6.88	-6.93	-6.71	-6.36	-6.09	-6.01	-6.22	-6.76	-7.62	-8.78	-10.18
5825	-4.47	-5.08	-5.77	-6.48	-7.09	-7.42	-7.38	-7.1	-6.82	-6.72	-6.94	-7.53	-8.5	-9.84	-11.42

deg Freq	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
5180	-5.3	-5.46	-5.56	-5.59	-5.52	-5.36	-5.13	-4.85	-4.54	-4.23	-3.94	-3.66	-3.41	-3.18	-2.96
5220	-5.32	-5.53	-5.68	-5.74	-5.69	-5.54	-5.29	-4.97	-4.63	-4.28	-3.97	-3.69	-3.46	-3.28	-3.13
5240	-5.34	-5.56	-5.71	-5.77	-5.73	-5.57	-5.31	-4.99	-4.63	-4.27	-3.95	-3.67	-3.44	-3.27	-3.13
5260	-5.41	-5.64	-5.8	-5.86	-5.81	-5.64	-5.37	-5.02	-4.64	-4.27	-3.94	-3.66	-3.44	-3.27	-3.15
5300	-5.38	-5.61	-5.79	-5.89	-5.89	-5.77	-5.55	-5.23	-4.86	-4.46	-4.08	-3.73	-3.44	-3.22	-3.06
5320	-5.5	-5.72	-5.89	-5.97	-5.96	-5.83	-5.6	-5.29	-4.91	-4.51	-4.12	-3.76	-3.46	-3.21	-3.03
5500	-7.3	-7.81	-8.26	-8.57	-8.68	-8.55	-8.21	-7.72	-7.14	-6.57	-6.03	-5.55	-5.14	-4.79	-4.48
5580	-7.86	-8.66	-9.44	-10.15	-10.66	-10.9	-10.8	-10.41	-9.83	-9.15	-8.47	-7.83	-7.26	-6.76	-6.32
5700	-9.42	-10.58	-11.73	-12.77	-13.58	-14.07	-14.21	-14.05	-13.68	-13.19	-12.6	-11.9	-11.12	-10.29	-9.5
5720	-9.86	-11.11	-12.32	-13.41	-14.26	-14.76	-14.89	-14.75	-14.42	-14	-13.47	-12.82	-12.02	-11.14	-10.26
5745	-10.5	-11.89	-13.21	-14.36	-15.25	-15.8	-16	-15.93	-15.68	-15.33	-14.87	-14.22	-13.38	-12.4	-11.42
5785	-11.68	-13.13	-14.34	-15.24	-15.82	-16.13	-16.22	-16.22	-16.26	-16.44	-16.69	-16.73	-16.21	-15.14	-13.85
5825	-12.98	-14.13	-14.65	-14.72	-14.65	-14.6	-14.59	-14.64	-14.79	-15.07	-15.52	-16.03	-16.36	-16.24	-15.6

deg Freq	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
5180	-2.76	-2.57	-2.4	-2.23	-2.07	-1.91	-1.75	-1.57	-1.38	-1.16	-0.9	-0.61	-0.3	0.04	0.38
5220	-3	-2.9	-2.81	-2.73	-2.65	-2.56	-2.45	-2.32	-2.15	-1.93	-1.66	-1.35	-1.01	-0.63	-0.26
5240	-3.03	-2.95	-2.89	-2.84	-2.79	-2.74	-2.68	-2.58	-2.44	-2.24	-1.99	-1.69	-1.33	-0.95	-0.55
5260	-3.06	-3.01	-2.97	-2.94	-2.93	-2.9	-2.87	-2.8	-2.69	-2.52	-2.29	-2	-1.65	-1.25	-0.84
5300	-2.96	-2.93	-2.94	-2.98	-3.05	-3.12	-3.16	-3.16	-3.1	-2.95	-2.73	-2.42	-2.06	-1.65	-1.22
5320	-2.92	-2.86	-2.86	-2.9	-2.97	-3.04	-3.1	-3.12	-3.08	-2.96	-2.75	-2.46	-2.09	-1.67	-1.22
5500	-4.22	-3.99	-3.79	-3.64	-3.52	-3.44	-3.37	-3.29	-3.19	-3.04	-2.82	-2.51	-2.12	-1.66	-1.14
5580	-5.96	-5.65	-5.42	-5.24	-5.13	-5.05	-4.98	-4.89	-4.76	-4.55	-4.23	-3.82	-3.31	-2.71	-2.08
5700	-8.79	-8.22	-7.8	-7.52	-7.36	-7.27	-7.21	-7.13	-6.99	-6.75	-6.37	-5.83	-5.14	-4.34	-3.49
5720	-9.48	-8.84	-8.36	-8.03	-7.82	-7.68	-7.57	-7.45	-7.27	-7.01	-6.62	-6.08	-5.37	-4.54	-3.65
5745	-10.53	-9.81	-9.26	-8.86	-8.56	-8.32	-8.09	-7.84	-7.56	-7.23	-6.82	-6.28	-5.59	-4.75	-3.85
5785	-12.64	-11.66	-10.9	-10.29	-9.76	-9.23	-8.7	-8.19	-7.73	-7.32	-6.93	-6.46	-5.85	-5.06	-4.17
5825	-14.68	-13.68	-12.69	-11.7	-10.68	-9.66	-8.71	-7.9	-7.27	-6.81	-6.47	-6.15	-5.72	-5.11	-4.34

deg Freq	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
5180	0.71	1	1.25	1.44	1.57	1.63	1.62	1.55	1.43	1.26	1.07	0.86	0.64	0.42	0.2
5220	0.11	0.45	0.73	0.96	1.12	1.2	1.21	1.16	1.05	0.89	0.7	0.49	0.27	0.06	-0.15
5240	-0.16	0.21	0.52	0.77	0.95	1.05	1.07	1.03	0.92	0.77	0.58	0.37	0.15	-0.06	-0.27
5260	-0.44	-0.06	0.28	0.55	0.74	0.85	0.89	0.85	0.74	0.59	0.4	0.18	-0.04	-0.26	-0.46
5300	-0.79	-0.39	-0.04	0.25	0.47	0.61	0.67	0.66	0.58	0.44	0.25	0.04	-0.2	-0.43	-0.65

5320	-0.77	-0.35	0.02	0.33	0.57	0.72	0.8	0.79	0.72	0.59	0.42	0.21	-0.01	-0.23	-0.44
5500	-0.61	-0.1	0.37	0.77	1.08	1.29	1.41	1.43	1.38	1.27	1.11	0.93	0.75	0.58	0.44
5580	-1.43	-0.81	-0.25	0.22	0.59	0.85	1.01	1.06	1.04	0.94	0.8	0.63	0.46	0.3	0.17
5700	-2.66	-1.9	-1.25	-0.74	-0.37	-0.13	-0.02	-0.03	-0.13	-0.3	-0.5	-0.71	-0.89	-1.03	-1.09
5720	-2.77	-1.98	-1.3	-0.77	-0.39	-0.15	-0.05	-0.07	-0.18	-0.36	-0.58	-0.8	-0.98	-1.1	-1.14
5745	-2.95	-2.14	-1.45	-0.91	-0.53	-0.3	-0.22	-0.26	-0.39	-0.59	-0.83	-1.05	-1.23	-1.32	-1.32
5785	-3.26	-2.43	-1.73	-1.21	-0.85	-0.66	-0.61	-0.69	-0.86	-1.09	-1.33	-1.53	-1.65	-1.67	-1.57
5825	-3.49	-2.69	-2.01	-1.49	-1.15	-0.99	-0.99	-1.12	-1.35	-1.63	-1.92	-2.14	-2.24	-2.18	-1.97

deg Freq	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
5180	-0.01	-0.2	-0.37	-0.53	-0.65	-0.72	-0.75	-0.71	-0.61	-0.46	-0.26	-0.04	0.19	0.41	0.6
5220	-0.35	-0.52	-0.68	-0.81	-0.9	-0.96	-0.96	-0.92	-0.81	-0.66	-0.47	-0.26	-0.04	0.18	0.37
5240	-0.46	-0.63	-0.77	-0.89	-0.97	-1.02	-1.02	-0.96	-0.85	-0.69	-0.5	-0.28	-0.05	0.17	0.37
5260	-0.65	-0.81	-0.95	-1.06	-1.13	-1.17	-1.15	-1.09	-0.97	-0.8	-0.59	-0.37	-0.13	0.11	0.32
5300	-0.86	-1.03	-1.17	-1.26	-1.32	-1.32	-1.27	-1.18	-1.04	-0.86	-0.64	-0.41	-0.18	0.06	0.27
5320	-0.63	-0.79	-0.91	-1	-1.05	-1.05	-1.01	-0.92	-0.79	-0.62	-0.41	-0.19	0.05	0.28	0.5
5500	0.33	0.27	0.25	0.26	0.29	0.35	0.42	0.5	0.59	0.69	0.82	0.96	1.11	1.27	1.43
5580	0.09	0.04	0.02	0.04	0.07	0.11	0.15	0.2	0.26	0.35	0.45	0.59	0.75	0.93	1.11
5700	-1.09	-1.03	-0.94	-0.84	-0.74	-0.65	-0.57	-0.49	-0.38	-0.24	-0.06	0.18	0.46	0.76	1.05
5720	-1.11	-1.01	-0.88	-0.75	-0.62	-0.51	-0.42	-0.32	-0.21	-0.06	0.13	0.38	0.66	0.97	1.26
5745	-1.23	-1.08	-0.89	-0.71	-0.55	-0.41	-0.3	-0.2	-0.08	0.07	0.27	0.52	0.8	1.11	1.4
5785	-1.38	-1.13	-0.86	-0.62	-0.42	-0.26	-0.12	-0.01	0.13	0.29	0.51	0.77	1.06	1.36	1.64
5825	-1.64	-1.26	-0.88	-0.55	-0.27	-0.07	0.08	0.2	0.32	0.47	0.66	0.89	1.15	1.43	1.69

deg Freq	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
5180	0.76	0.87	0.94	0.96	0.93	0.88	0.8	0.7	0.59	0.46	0.32	0.15	-0.03	-0.25	-0.49
5220	0.53	0.65	0.72	0.75	0.74	0.69	0.61	0.51	0.4	0.26	0.11	-0.05	-0.24	-0.44	-0.66
5240	0.54	0.67	0.76	0.8	0.79	0.75	0.68	0.58	0.46	0.33	0.18	0.02	-0.15	-0.33	-0.53
5260	0.5	0.64	0.73	0.77	0.77	0.73	0.66	0.56	0.45	0.32	0.19	0.05	-0.09	-0.24	-0.39
5300	0.45	0.6	0.7	0.75	0.77	0.74	0.69	0.61	0.51	0.41	0.32	0.23	0.14	0.06	-0.02
5320	0.69	0.84	0.95	1.01	1.03	1.01	0.96	0.89	0.81	0.72	0.64	0.57	0.5	0.44	0.36
5500	1.57	1.7	1.8	1.86	1.9	1.91	1.9	1.87	1.85	1.82	1.79	1.76	1.71	1.63	1.51
5580	1.28	1.43	1.54	1.61	1.65	1.65	1.62	1.59	1.56	1.54	1.52	1.51	1.47	1.41	1.31
5700	1.31	1.53	1.69	1.78	1.82	1.81	1.79	1.77	1.76	1.79	1.84	1.89	1.93	1.93	1.87
5720	1.53	1.74	1.89	1.98	2.01	1.99	1.96	1.93	1.93	1.95	2	2.05	2.09	2.09	2.04
5745	1.66	1.87	2.01	2.09	2.11	2.09	2.04	2.01	2	2.03	2.08	2.13	2.17	2.17	2.1
5785	1.87	2.03	2.13	2.15	2.11	2.04	1.97	1.92	1.92	1.97	2.06	2.15	2.21	2.22	2.14
5825	1.9	2.06	2.14	2.15	2.1	2.01	1.9	1.82	1.77	1.78	1.82	1.88	1.92	1.91	1.84

deg Freq	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
5180	-0.75	-1.02	-1.29	-1.55	-1.78	-1.98	-2.15	-2.31	-2.48	-2.69	-2.97	-3.32	-3.75	-4.24	-4.75
5220	-0.88	-1.1	-1.31	-1.49	-1.65	-1.78	-1.9	-2.02	-2.16	-2.34	-2.58	-2.89	-3.25	-3.66	-4.05
5240	-0.72	-0.91	-1.09	-1.25	-1.4	-1.52	-1.64	-1.77	-1.92	-2.11	-2.36	-2.66	-3.01	-3.38	-3.74
5260	-0.55	-0.71	-0.86	-1.01	-1.15	-1.29	-1.42	-1.57	-1.74	-1.95	-2.19	-2.48	-2.81	-3.16	-3.49
5300	-0.11	-0.2	-0.31	-0.44	-0.59	-0.76	-0.96	-1.17	-1.41	-1.67	-1.95	-2.25	-2.55	-2.86	-3.16
5320	0.28	0.18	0.06	-0.08	-0.26	-0.45	-0.67	-0.91	-1.17	-1.45	-1.73	-2.02	-2.32	-2.62	-2.91
5500	1.34	1.12	0.84	0.52	0.17	-0.19	-0.54	-0.85	-1.11	-1.31	-1.48	-1.65	-1.85	-2.1	-2.42
5580	1.16	0.95	0.69	0.4	0.1	-0.19	-0.42	-0.58	-0.68	-0.73	-0.77	-0.84	-0.97	-1.19	-1.5
5700	1.76	1.57	1.33	1.06	0.79	0.55	0.39	0.3	0.27	0.27	0.24	0.13	-0.09	-0.42	-0.87
5720	1.91	1.72	1.47	1.19	0.91	0.68	0.51	0.43	0.41	0.41	0.37	0.26	0.03	-0.33	-0.79
5745	1.97	1.76	1.5	1.21	0.93	0.7	0.55	0.49	0.48	0.5	0.47	0.34	0.1	-0.28	-0.76
5785	1.99	1.75	1.44	1.11	0.8	0.56	0.43	0.39	0.42	0.45	0.41	0.27	-0.01	-0.42	-0.93
5825	1.68	1.46	1.18	0.87	0.6	0.39	0.29	0.29	0.35	0.4	0.38	0.26	0	-0.4	-0.88

deg Freq	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
5180	-5.21	-5.56	-5.78	-5.87	-5.89	-5.91	-5.97	-6.11	-6.33	-6.58	-6.84	-7.01	-7.07	-6.97	-6.74
5220	-4.4	-4.65	-4.8	-4.88	-4.93	-5.01	-5.16	-5.4	-5.71	-6.08	-6.44	-6.73	-6.89	-6.88	-6.72
5240	-4.05	-4.28	-4.43	-4.54	-4.64	-4.77	-4.98	-5.27	-5.63	-6.03	-6.42	-6.73	-6.88	-6.86	-6.69
5260	-3.79	-4.03	-4.21	-4.37	-4.52	-4.72	-4.98	-5.3	-5.69	-6.11	-6.49	-6.77	-6.9	-6.84	-6.64
5300	-3.44	-3.72	-3.98	-4.25	-4.54	-4.85	-5.21	-5.59	-5.98	-6.34	-6.62	-6.78	-6.79	-6.66	-6.44
5320	-3.21	-3.5	-3.8	-4.11	-4.44	-4.8	-5.18	-5.58	-5.97	-6.3	-6.53	-6.63	-6.57	-6.39	-6.12
5500	-2.81	-3.23	-3.64	-4	-4.25	-4.39	-4.43	-4.4	-4.34	-4.28	-4.22	-4.17	-4.12	-4.05	-3.96
5580	-1.86	-2.24	-2.6	-2.87	-3.04	-3.12	-3.15	-3.18	-3.24	-3.34	-3.48	-3.63	-3.77	-3.87	-3.91
5700	-1.37	-1.88	-2.3	-2.57	-2.68	-2.7	-2.69	-2.74	-2.88	-3.12	-3.44	-3.78	-4.08	-4.25	-4.29
5720	-1.31	-1.82	-2.22	-2.47	-2.55	-2.54	-2.52	-2.56	-2.71	-2.97	-3.3	-3.65	-3.94	-4.1	-4.09
5745	-1.3	-1.8	-2.18	-2.37	-2.4	-2.34	-2.29	-2.33	-2.49	-2.78	-3.15	-3.53	-3.84	-3.99	-3.96
5785	-1.44	-1.86	-2.08	-2.1	-1.98	-1.85	-1.81	-1.92	-2.19	-2.61	-3.1	-3.55	-3.84	-3.87	-3.67
5825	-1.37	-1.76	-1.97	-1.98	-1.86	-1.72	-1.66	-1.73	-1.97	-2.34	-2.78	-3.19	-3.45	-3.48	-3.29

deg Freq	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
5180	-6.45	-6.15	-5.91	-5.78	-5.77	-5.89	-6.1	-6.35	-6.57	-6.68	-6.66	-6.53	-6.38	-6.29	-6.31
5220	-6.48	-6.21	-6	-5.87	-5.84	-5.91	-6.05	-6.19	-6.27	-6.25	-6.13	-5.96	-5.8	-5.73	-5.79
5240	-6.42	-6.15	-5.92	-5.77	-5.74	-5.79	-5.9	-6.02	-6.09	-6.06	-5.95	-5.79	-5.67	-5.64	-5.74
5260	-6.36	-6.06	-5.82	-5.65	-5.59	-5.61	-5.68	-5.76	-5.8	-5.76	-5.66	-5.54	-5.46	-5.47	-5.63

5300	-6.17	-5.9	-5.68	-5.52	-5.44	-5.42	-5.44	-5.46	-5.47	-5.44	-5.39	-5.35	-5.36	-5.44	-5.65
5320	-5.82	-5.54	-5.31	-5.15	-5.07	-5.06	-5.1	-5.14	-5.18	-5.19	-5.17	-5.15	-5.18	-5.28	-5.49
5500	-3.85	-3.75	-3.66	-3.62	-3.63	-3.7	-3.83	-4	-4.19	-4.36	-4.52	-4.66	-4.83	-5.07	-5.42
5580	-3.9	-3.85	-3.82	-3.83	-3.92	-4.09	-4.33	-4.6	-4.86	-5.06	-5.16	-5.2	-5.22	-5.33	-5.58
5700	-4.19	-4.03	-3.87	-3.78	-3.78	-3.87	-4.02	-4.16	-4.22	-4.16	-3.99	-3.8	-3.67	-3.71	-3.97
5720	-3.96	-3.76	-3.57	-3.46	-3.44	-3.52	-3.66	-3.79	-3.85	-3.78	-3.61	-3.42	-3.3	-3.35	-3.63
5745	-3.78	-3.54	-3.31	-3.16	-3.13	-3.19	-3.32	-3.46	-3.53	-3.49	-3.35	-3.19	-3.09	-3.15	-3.44
5785	-3.34	-2.99	-2.71	-2.57	-2.58	-2.72	-2.93	-3.14	-3.25	-3.19	-3	-2.77	-2.62	-2.67	-2.98
5825	-2.97	-2.61	-2.31	-2.14	-2.11	-2.22	-2.43	-2.69	-2.89	-2.99	-2.97	-2.89	-2.87	-2.99	-3.35

deg Freq	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
5180	-6.51	-6.89	-7.45	-8.18	-9.02	-9.92	-10.84	-11.74	-12.65	-13.65	-14.83	-16.25	-17.86	-19.33	-19.99
5220	-6.03	-6.44	-7.02	-7.74	-8.56	-9.4	-10.23	-11.01	-11.76	-12.54	-13.41	-14.42	-15.57	-16.78	-17.87
5240	-6.02	-6.47	-7.08	-7.82	-8.64	-9.48	-10.29	-11.04	-11.76	-12.5	-13.3	-14.21	-15.24	-16.35	-17.46
5260	-5.94	-6.43	-7.06	-7.81	-8.63	-9.46	-10.24	-10.97	-11.65	-12.34	-13.07	-13.89	-14.81	-15.84	-17
5300	-5.97	-6.43	-7.01	-7.67	-8.39	-9.11	-9.82	-10.49	-11.15	-11.81	-12.51	-13.28	-14.16	-15.17	-16.36
5320	-5.82	-6.28	-6.85	-7.51	-8.23	-8.96	-9.68	-10.36	-11.02	-11.66	-12.31	-13.01	-13.78	-14.68	-15.78
5500	-5.92	-6.6	-7.46	-8.51	-9.71	-11	-12.28	-13.4	-14.2	-14.53	-14.41	-14	-13.53	-13.18	-13.03
5580	-6.05	-6.75	-7.73	-8.95	-10.4	-11.95	-13.45	-14.64	-15.32	-15.39	-14.92	-14.12	-13.23	-12.43	-11.84
5700	-4.52	-5.36	-6.52	-7.95	-9.57	-11.18	-12.54	-13.54	-14.2	-14.57	-14.47	-13.79	-12.69	-11.53	-10.57
5720	-4.19	-5.05	-6.23	-7.68	-9.31	-10.92	-12.28	-13.25	-13.89	-14.19	-14.01	-13.24	-12.09	-10.94	-10.01
5745	-4.01	-4.87	-6.04	-7.48	-9.08	-10.67	-12	-12.96	-13.55	-13.77	-13.47	-12.61	-11.43	-10.29	-9.39
5785	-3.61	-4.59	-5.92	-7.55	-9.34	-11.02	-12.29	-13.12	-13.7	-14	-13.71	-12.67	-11.26	-9.95	-8.98
5825	-4	-4.98	-6.29	-7.88	-9.61	-11.21	-12.41	-13.17	-13.68	-13.94	-13.7	-12.79	-11.49	-10.24	-9.27

Ant.2_5G_Phi=0(deg)

deg Freq	-180	-179	-178	-177	-176	-175	-174	-173	-172	-171	-170	-169	-168	-167	-166
5180	-18.28	-18.41	-18.28	-17.84	-17.11	-16.22	-15.28	-14.37	-13.5	-12.69	-11.93	-11.21	-10.54	-9.94	-9.41
5220	-16.29	-16.47	-16.66	-16.69	-16.45	-15.91	-15.16	-14.31	-13.47	-12.67	-11.92	-11.23	-10.6	-10.03	-9.5
5240	-15.69	-15.96	-16.32	-16.58	-16.56	-16.15	-15.43	-14.56	-13.66	-12.8	-12.02	-11.31	-10.67	-10.1	-9.59
5260	-15.34	-15.68	-16.17	-16.61	-16.77	-16.48	-15.78	-14.87	-13.9	-12.98	-12.16	-11.42	-10.78	-10.21	-9.7
5300	-14.05	-14.5	-15.17	-15.91	-16.46	-16.55	-16.07	-15.2	-14.17	-13.18	-12.29	-11.53	-10.89	-10.35	-9.9
5320	-13.98	-14.44	-15.1	-15.81	-16.36	-16.46	-16	-15.14	-14.11	-13.1	-12.21	-11.46	-10.86	-10.37	-9.97
5500	-13.54	-15.02	-16.88	-19.11	-21.51	-22.95	-21.82	-19.15	-16.48	-14.19	-12.31	-10.81	-9.64	-8.77	-8.15
5580	-14.04	-15.76	-17.59	-19.37	-20.87	-21.55	-20.54	-18.12	-15.4	-12.96	-10.94	-9.32	-8.07	-7.14	-6.49
5700	-14.23	-15.4	-16.12	-16.38	-16.46	-16.53	-16.39	-15.6	-14	-11.98	-10.01	-8.29	-6.89	-5.79	-4.97
5720	-14.14	-15.2	-15.78	-15.91	-15.89	-15.88	-15.72	-15.01	-13.56	-11.67	-9.77	-8.08	-6.69	-5.59	-4.76
5745	-14.06	-14.96	-15.34	-15.31	-15.14	-15	-14.79	-14.18	-12.94	-11.26	-9.5	-7.88	-6.53	-5.44	-4.62
5785	-14.56	-15.24	-15.71	-15.86	-15.72	-15.37	-14.83	-13.97	-12.69	-11.08	-9.38	-7.77	-6.38	-5.23	-4.34
5825	-14.1	-14.67	-15.28	-15.65	-15.58	-15.09	-14.33	-13.35	-12.15	-10.75	-9.23	-7.74	-6.4	-5.26	-4.35

deg Freq	-165	-164	-163	-162	-161	-160	-159	-158	-157	-156	-155	-154	-153	-152	-151
5180	-8.94	-8.53	-8.15	-7.78	-7.41	-7.06	-6.73	-6.46	-6.28	-6.21	-6.27	-6.43	-6.7	-7.03	-7.36
5220	-9.02	-8.57	-8.12	-7.67	-7.21	-6.77	-6.36	-6.03	-5.8	-5.68	-5.68	-5.8	-6.01	-6.29	-6.57
5240	-9.12	-8.66	-8.21	-7.73	-7.25	-6.78	-6.34	-5.98	-5.71	-5.57	-5.54	-5.63	-5.82	-6.07	-6.32
5260	-9.23	-8.76	-8.29	-7.78	-7.27	-6.76	-6.3	-5.92	-5.64	-5.49	-5.45	-5.53	-5.7	-5.92	-6.13
5300	-9.47	-9.04	-8.57	-8.04	-7.48	-6.91	-6.4	-5.97	-5.65	-5.47	-5.42	-5.49	-5.65	-5.85	-6.04
5320	-9.6	-9.22	-8.78	-8.26	-7.68	-7.09	-6.54	-6.06	-5.7	-5.46	-5.35	-5.36	-5.45	-5.6	-5.75
5500	-7.75	-7.53	-7.42	-7.35	-7.27	-7.12	-6.9	-6.63	-6.35	-6.1	-5.91	-5.79	-5.73	-5.7	-5.67
5580	-6.09	-5.88	-5.84	-5.89	-5.99	-6.07	-6.08	-6	-5.84	-5.65	-5.44	-5.25	-5.1	-4.98	-4.86
5700	-4.41	-4.05	-3.87	-3.82	-3.86	-3.92	-3.96	-3.93	-3.84	-3.67	-3.47	-3.27	-3.08	-2.92	-2.79
5720	-4.18	-3.81	-3.61	-3.54	-3.55	-3.58	-3.58	-3.52	-3.4	-3.21	-2.99	-2.78	-2.58	-2.42	-2.3
5745	-4.02	-3.63	-3.41	-3.3	-3.27	-3.26	-3.21	-3.12	-2.95	-2.74	-2.52	-2.3	-2.11	-1.96	-1.85
5785	-3.69	-3.26	-3.02	-2.91	-2.9	-2.92	-2.92	-2.85	-2.71	-2.5	-2.26	-2.02	-1.81	-1.65	-1.54
5825	-3.66	-3.19	-2.89	-2.74	-2.67	-2.63	-2.57	-2.45	-2.27	-2.04	-1.78	-1.55	-1.35	-1.21	-1.12

deg Freq	-150	-149	-148	-147	-146	-145	-144	-143	-142	-141	-140	-139	-138	-137	-136
5180	-7.63	-7.78	-7.76	-7.6	-7.33	-7.01	-6.68	-6.38	-6.12	-5.88	-5.64	-5.39	-5.09	-4.76	-4.4
5220	-6.8	-6.93	-6.93	-6.8	-6.58	-6.31	-6.03	-5.78	-5.55	-5.34	-5.14	-4.93	-4.7	-4.44	-4.15
5240	-6.54	-6.66	-6.65	-6.52	-6.3	-6.04	-5.76	-5.51	-5.29	-5.09	-4.9	-4.71	-4.51	-4.3	-4.06
5260	-6.3	-6.36	-6.31	-6.15	-5.91	-5.64	-5.38	-5.15	-4.95	-4.77	-4.61	-4.45	-4.27	-4.08	-3.87
5300	-6.16	-6.15	-6.01	-5.75	-5.44	-5.11	-4.8	-4.54	-4.32	-4.14	-3.99	-3.85	-3.7	-3.54	-3.38
5320	-5.85	-5.86	-5.74	-5.52	-5.22	-4.89	-4.56	-4.25	-3.99	-3.77	-3.58	-3.41	-3.27	-3.13	-2.99
5500	-5.6	-5.46	-5.25	-4.98	-4.67	-4.35	-4.03	-3.74	-3.48	-3.25	-3.03	-2.81	-2.59	-2.36	-2.11
5580	-4.75	-4.62	-4.46	-4.29	-4.12	-3.96	-3.83	-3.73	-3.65	-3.56	-3.43	-3.25	-3	-2.68	-2.3
5700	-2.69	-2.61	-2.56	-2.53	-2.54	-2.6	-2.72	-2.89	-3.09	-3.28	-3.41	-3.42	-3.27	-2.96	-2.54
5720	-2.21	-2.14	-2.1	-2.08	-2.11	-2.18	-2.3	-2.48	-2.7	-2.91	-3.06	-3.11	-3.01	-2.76	-2.39
5745	-1.77	-1.73	-1.7	-1.7	-1.73	-1.81	-1.94	-2.12	-2.34	-2.56	-2.74	-2.82	-2.76	-2.55	-2.23
5785	-1.48	-1.44	-1.42	-1.42	-1.44	-1.48	-1.55	-1.66	-1.79	-1.95	-2.08	-2.16	-2.16	-2.04	-1.83
5825	-1.07	-1.06	-1.07	-1.09	-1.11	-1.14	-1.19	-1.26	-1.35	-1.47	-1.58	-1.66	-1.69	-1.64	-1.51

deg Freq	-135	-134	-133	-132	-131	-130	-129	-128	-127	-126	-125	-124	-123	-122	-121
5180	-4.02	-3.64	-3.28	-2.93	-2.61	-2.31	-2.02	-1.72	-1.43	-1.15	-0.87	-0.62	-0.41	-0.23	-0.11
5220	-3.86	-3.57	-3.29	-3.01	-2.73	-2.45	-2.15	-1.83	-1.5	-1.16	-0.84	-0.53	-0.27	-0.07	0.08
5240	-3.83	-3.59	-3.36	-3.12	-2.88	-2.62	-2.33	-2	-1.66	-1.3	-0.95	-0.63	-0.35	-0.13	0.02
5260	-3.67	-3.47	-3.28	-3.1	-2.9	-2.68	-2.43	-2.13	-1.79	-1.43	-1.07	-0.73	-0.43	-0.19	-0.02
5300	-3.22	-3.07	-2.93	-2.81	-2.69	-2.55	-2.37	-2.16	-1.89	-1.59	-1.26	-0.94	-0.64	-0.39	-0.2
5320	-2.86	-2.73	-2.61	-2.48	-2.34	-2.19	-2.01	-1.81	-1.57	-1.32	-1.06	-0.81	-0.58	-0.38	-0.24
5500	-1.84	-1.56	-1.27	-0.99	-0.71	-0.46	-0.23	-0.03	0.14	0.28	0.39	0.46	0.5	0.52	0.52
5580	-1.88	-1.46	-1.04	-0.66	-0.32	-0.03	0.22	0.43	0.61	0.75	0.88	0.98	1.06	1.13	1.19
5700	-2.05	-1.56	-1.09	-0.68	-0.34	-0.06	0.18	0.37	0.55	0.71	0.89	1.06	1.24	1.41	1.57
5720	-1.95	-1.49	-1.05	-0.66	-0.33	-0.06	0.17	0.37	0.55	0.73	0.92	1.11	1.3	1.48	1.64
5745	-1.83	-1.41	-1.01	-0.65	-0.34	-0.09	0.12	0.31	0.49	0.67	0.87	1.07	1.28	1.47	1.63
5785	-1.55	-1.23	-0.91	-0.62	-0.37	-0.16	0.02	0.19	0.36	0.55	0.76	0.98	1.21	1.43	1.61
5825	-1.32	-1.1	-0.87	-0.66	-0.47	-0.31	-0.16	-0.02	0.15	0.34	0.57	0.82	1.07	1.3	1.49

deg Freq	-120	-119	-118	-117	-116	-115	-114	-113	-112	-111	-110	-109	-108	-107	-106
5180	-0.05	-0.04	-0.07	-0.12	-0.19	-0.25	-0.29	-0.29	-0.28	-0.24	-0.21	-0.18	-0.18	-0.21	-0.27
5220	0.15	0.16	0.12	0.03	-0.06	-0.15	-0.22	-0.24	-0.22	-0.17	-0.11	-0.04	0	0.03	0.02
5240	0.11	0.12	0.08	-0.01	-0.11	-0.2	-0.27	-0.3	-0.28	-0.23	-0.17	-0.1	-0.05	-0.02	-0.01
5260	0.07	0.09	0.04	-0.05	-0.16	-0.27	-0.35	-0.39	-0.38	-0.34	-0.27	-0.2	-0.14	-0.1	-0.09
5300	-0.08	-0.03	-0.05	-0.11	-0.21	-0.31	-0.39	-0.45	-0.46	-0.44	-0.39	-0.34	-0.29	-0.26	-0.25
5320	-0.14	-0.1	-0.11	-0.15	-0.21	-0.28	-0.35	-0.39	-0.41	-0.41	-0.39	-0.37	-0.36	-0.35	-0.36
5500	0.51	0.5	0.5	0.5	0.52	0.55	0.56	0.57	0.55	0.49	0.39	0.25	0.07	-0.13	-0.35
5580	1.23	1.25	1.27	1.28	1.28	1.27	1.26	1.23	1.18	1.11	1	0.87	0.7	0.51	0.3
5700	1.69	1.79	1.85	1.87	1.87	1.85	1.8	1.75	1.69	1.61	1.51	1.4	1.27	1.11	0.93
5720	1.76	1.85	1.91	1.93	1.92	1.89	1.85	1.8	1.75	1.68	1.6	1.51	1.38	1.23	1.05
5745	1.76	1.85	1.9	1.91	1.89	1.86	1.81	1.76	1.71	1.66	1.59	1.51	1.4	1.26	1.09
5785	1.76	1.85	1.89	1.89	1.86	1.8	1.75	1.7	1.65	1.61	1.57	1.51	1.43	1.31	1.15
5825	1.63	1.7	1.72	1.69	1.64	1.58	1.52	1.48	1.47	1.47	1.48	1.47	1.42	1.33	1.18

deg Freq	-105	-104	-103	-102	-101	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91
5180	-0.34	-0.43	-0.51	-0.57	-0.59	-0.55	-0.45	-0.3	-0.11	0.09	0.29	0.46	0.6	0.71	0.78
5220	-0.01	-0.05	-0.1	-0.14	-0.16	-0.13	-0.05	0.07	0.23	0.41	0.59	0.75	0.89	1	1.07
5240	-0.03	-0.07	-0.11	-0.14	-0.15	-0.11	-0.02	0.11	0.27	0.45	0.63	0.8	0.94	1.04	1.12
5260	-0.1	-0.13	-0.17	-0.2	-0.2	-0.16	-0.07	0.06	0.23	0.42	0.61	0.78	0.93	1.04	1.13
5300	-0.26	-0.28	-0.3	-0.32	-0.3	-0.25	-0.16	-0.02	0.15	0.34	0.52	0.69	0.83	0.95	1.04
5320	-0.38	-0.4	-0.41	-0.41	-0.38	-0.31	-0.2	-0.06	0.11	0.29	0.47	0.63	0.77	0.88	0.96
5500	-0.56	-0.75	-0.89	-0.97	-0.98	-0.93	-0.84	-0.73	-0.61	-0.5	-0.42	-0.36	-0.33	-0.31	-0.3
5580	0.08	-0.12	-0.3	-0.44	-0.52	-0.55	-0.54	-0.48	-0.41	-0.34	-0.27	-0.22	-0.19	-0.18	-0.19
5700	0.73	0.52	0.3	0.09	-0.09	-0.25	-0.36	-0.43	-0.46	-0.46	-0.44	-0.4	-0.35	-0.31	-0.27
5720	0.85	0.62	0.38	0.15	-0.06	-0.24	-0.38	-0.47	-0.52	-0.52	-0.5	-0.45	-0.4	-0.34	-0.28
5745	0.88	0.64	0.38	0.12	-0.13	-0.35	-0.53	-0.66	-0.73	-0.75	-0.74	-0.69	-0.62	-0.55	-0.47
5785	0.95	0.69	0.41	0.1	-0.22	-0.51	-0.77	-0.97	-1.11	-1.19	-1.2	-1.17	-1.1	-1.01	-0.91
5825	0.96	0.67	0.33	-0.05	-0.46	-0.85	-1.21	-1.51	-1.72	-1.84	-1.87	-1.83	-1.73	-1.6	-1.46

deg Freq	-90	-89	-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76
5180	0.81	0.82	0.8	0.76	0.69	0.6	0.48	0.32	0.14	-0.07	-0.3	-0.54	-0.79	-1.02	-1.23
5220	1.12	1.14	1.14	1.11	1.04	0.95	0.82	0.65	0.44	0.21	-0.06	-0.34	-0.62	-0.89	-1.14
5240	1.17	1.19	1.19	1.16	1.1	1	0.86	0.68	0.46	0.2	-0.08	-0.38	-0.69	-0.99	-1.26
5260	1.19	1.22	1.22	1.19	1.13	1.03	0.89	0.7	0.47	0.2	-0.1	-0.42	-0.75	-1.06	-1.35
5300	1.1	1.13	1.14	1.12	1.06	0.96	0.81	0.62	0.37	0.08	-0.25	-0.61	-0.98	-1.34	-1.67
5320	1.02	1.05	1.05	1.02	0.96	0.85	0.7	0.5	0.24	-0.06	-0.41	-0.79	-1.19	-1.58	-1.94
5500	-0.3	-0.3	-0.3	-0.31	-0.34	-0.4	-0.5	-0.64	-0.84	-1.09	-1.39	-1.74	-2.12	-2.5	-2.87
5580	-0.21	-0.24	-0.27	-0.31	-0.36	-0.43	-0.52	-0.64	-0.8	-1	-1.26	-1.55	-1.89	-2.26	-2.65
5700	-0.23	-0.2	-0.18	-0.17	-0.17	-0.2	-0.26	-0.37	-0.53	-0.76	-1.07	-1.45	-1.9	-2.42	-3
5720	-0.23	-0.19	-0.15	-0.13	-0.14	-0.16	-0.23	-0.34	-0.51	-0.75	-1.07	-1.47	-1.96	-2.52	-3.15
5745	-0.4	-0.34	-0.3	-0.26	-0.26	-0.28	-0.33	-0.44	-0.61	-0.86	-1.19	-1.61	-2.12	-2.73	-3.41
5785	-0.81	-0.72	-0.64	-0.58	-0.54	-0.54	-0.58	-0.68	-0.85	-1.11	-1.46	-1.92	-2.49	-3.17	-3.94
5825	-1.31	-1.18	-1.06	-0.96	-0.9	-0.87	-0.89	-0.98	-1.14	-1.4	-1.77	-2.26	-2.88	-3.63	-4.49

deg Freq	-75	-74	-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61
5180	-1.41	-1.55	-1.66	-1.76	-1.87	-2	-2.16	-2.37	-2.62	-2.91	-3.22	-3.52	-3.8	-4.03	-4.22
5220	-1.35	-1.53	-1.67	-1.8	-1.92	-2.06	-2.23	-2.44	-2.68	-2.95	-3.24	-3.52	-3.78	-4	-4.18
5240	-1.49	-1.69	-1.84	-1.98	-2.1	-2.24	-2.4	-2.59	-2.82	-3.07	-3.34	-3.61	-3.86	-4.07	-4.24
5260	-1.6	-1.8	-1.96	-2.09	-2.21	-2.34	-2.48	-2.66	-2.88	-3.12	-3.38	-3.65	-3.9	-4.12	-4.31
5300	-1.96	-2.19	-2.37	-2.51	-2.63	-2.74	-2.87	-3.04	-3.23	-3.46	-3.71	-3.96	-4.2	-4.4	-4.58
5320	-2.27	-2.53	-2.74	-2.89	-3.01	-3.11	-3.22	-3.34	-3.48	-3.65	-3.84	-4.03	-4.23	-4.41	-4.58
5500	-3.2	-3.49	-3.72	-3.92	-4.07	-4.2	-4.33	-4.45	-4.58	-4.71	-4.84	-4.97	-5.1	-5.23	-5.36
5580	-3.02	-3.38	-3.7	-3.98	-4.22	-4.43	-4.61	-4.79	-4.97	-5.17	-5.39	-5.63	-5.88	-6.12	-6.35
5700	-3.6	-4.2	-4.78	-5.29	-5.74	-6.11	-6.43	-6.72	-7.01	-7.33	-7.7	-8.11	-8.55	-8.96	-9.27
5720	-3.81	-4.49	-5.14	-5.73	-6.24	-6.67	-7.03	-7.34	-7.65	-7.97	-8.34	-8.74	-9.16	-9.54	-9.8
5745	-4.14	-4.89	-5.62	-6.3	-6.89	-7.38	-7.79	-8.14	-8.47	-8.82	-9.2	-9.61	-10.02	-10.36	-10.55
5785	-4.78	-5.66	-6.54	-7.37	-8.11	-8.72	-9.22	-9.62	-9.96	-10.27	-10.57	-10.85	-11.08	-11.17	-11.09
5825	-5.44	-6.45	-7.44	-8.37	-9.17	-9.82	-10.32	-10.69	-10.98	-11.22	-11.43	-11.61	-11.71	-11.66	-11.4

deg Freq	-60	-59	-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46
5180	-4.36	-4.47	-4.58	-4.7	-4.85	-5.04	-5.24	-5.44	-5.6	-5.69	-5.71	-5.63	-5.49	-5.29	-5.07
5220	-4.33	-4.46	-4.6	-4.78	-5	-5.25	-5.53	-5.79	-6	-6.14	-6.17	-6.11	-5.96	-5.74	-5.48
5240	-4.39	-4.54	-4.7	-4.91	-5.15	-5.43	-5.73	-6	-6.22	-6.35	-6.37	-6.29	-6.12	-5.88	-5.61
5260	-4.48	-4.65	-4.84	-5.06	-5.31	-5.6	-5.9	-6.16	-6.36	-6.47	-6.47	-6.37	-6.19	-5.94	-5.66
5300	-4.74	-4.9	-5.07	-5.28	-5.52	-5.79	-6.06	-6.3	-6.47	-6.55	-6.53	-6.42	-6.23	-5.99	-5.71
5320	-4.74	-4.91	-5.09	-5.31	-5.55	-5.81	-6.06	-6.28	-6.44	-6.52	-6.5	-6.39	-6.2	-5.96	-5.67
5500	-5.52	-5.7	-5.92	-6.17	-6.43	-6.69	-6.91	-7.08	-7.17	-7.17	-7.06	-6.85	-6.55	-6.19	-5.82
5580	-6.56	-6.74	-6.9	-7.07	-7.25	-7.45	-7.67	-7.89	-8.09	-8.21	-8.23	-8.1	-7.82	-7.45	-7.03
5700	-9.46	-9.52	-9.52	-9.54	-9.67	-9.97	-10.45	-11.07	-11.75	-12.31	-12.55	-12.39	-11.91	-11.27	-10.63
5720	-9.92	-9.91	-9.85	-9.84	-9.98	-10.32	-10.89	-11.65	-12.48	-13.17	-13.48	-13.3	-12.76	-12.08	-11.4
5745	-10.55	-10.4	-10.23	-10.14	-10.25	-10.6	-11.23	-12.09	-13.06	-13.9	-14.28	-14.1	-13.53	-12.83	-12.14
5785	-10.82	-10.47	-10.15	-9.99	-10.07	-10.44	-11.13	-12.08	-13.17	-14.08	-14.47	-14.26	-13.72	-13.16	-12.71
5825	-10.95	-10.43	-9.97	-9.69	-9.68	-9.99	-10.62	-11.51	-12.51	-13.3	-13.61	-13.44	-13.11	-12.86	-12.76

deg Freq	-45	-44	-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31
5180	-4.83	-4.6	-4.39	-4.22	-4.1	-4.01	-3.94	-3.87	-3.78	-3.66	-3.54	-3.44	-3.43	-3.55	-3.82
5220	-5.21	-4.94	-4.72	-4.54	-4.43	-4.37	-4.34	-4.3	-4.23	-4.11	-3.97	-3.85	-3.81	-3.91	-4.17
5240	-5.32	-5.06	-4.83	-4.68	-4.58	-4.55	-4.54	-4.51	-4.43	-4.29	-4.12	-3.98	-3.92	-4.01	-4.29
5260	-5.37	-5.11	-4.9	-4.75	-4.68	-4.66	-4.66	-4.63	-4.54	-4.38	-4.19	-4.04	-3.99	-4.11	-4.43
5300	-5.43	-5.19	-5	-4.89	-4.85	-4.87	-4.89	-4.86	-4.75	-4.57	-4.36	-4.21	-4.19	-4.36	-4.76
5320	-5.39	-5.14	-4.96	-4.85	-4.81	-4.82	-4.84	-4.8	-4.7	-4.54	-4.36	-4.25	-4.28	-4.5	-4.96
5500	-5.49	-5.23	-5.08	-5.02	-5.02	-5.01	-4.96	-4.83	-4.65	-4.49	-4.43	-4.57	-4.97	-5.66	-6.67
5580	-6.64	-6.33	-6.13	-6.02	-5.98	-5.92	-5.8	-5.57	-5.27	-5.01	-4.87	-4.95	-5.32	-5.99	-6.96
5700	-10.06	-9.59	-9.21	-8.87	-8.51	-8.08	-7.56	-6.98	-6.42	-5.98	-5.73	-5.73	-5.99	-6.49	-7.14
5720	-10.79	-10.26	-9.79	-9.34	-8.86	-8.32	-7.73	-7.11	-6.54	-6.1	-5.85	-5.83	-6.06	-6.52	-7.07
5745	-11.52	-10.95	-10.41	-9.88	-9.32	-8.74	-8.12	-7.5	-6.92	-6.45	-6.15	-6.05	-6.19	-6.51	-6.9
5785	-12.35	-11.99	-11.52	-10.92	-10.21	-9.42	-8.64	-7.9	-7.24	-6.72	-6.37	-6.21	-6.25	-6.45	-6.69
5825	-12.73	-12.57	-12.1	-11.33	-10.43	-9.55	-8.76	-8.08	-7.5	-7.02	-6.65	-6.4	-6.29	-6.29	-6.3

deg Freq	-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16
5180	-4.26	-4.87	-5.61	-6.4	-7.15	-7.8	-8.36	-8.91	-9.59	-10.51	-11.72	-13.08	-14.11	-14.16	-13.26
5220	-4.63	-5.27	-6.06	-6.92	-7.76	-8.51	-9.15	-9.77	-10.51	-11.47	-12.65	-13.81	-14.37	-13.93	-12.85
5240	-4.78	-5.47	-6.32	-7.26	-8.17	-8.94	-9.57	-10.14	-10.82	-11.7	-12.79	-13.82	-14.23	-13.69	-12.61
5260	-4.97	-5.74	-6.67	-7.69	-8.65	-9.42	-10	-10.5	-11.11	-11.94	-12.94	-13.81	-13.98	-13.26	-12.14
5300	-5.42	-6.32	-7.4	-8.55	-9.55	-10.25	-10.68	-11.03	-11.49	-12.15	-12.87	-13.29	-13.01	-12.11	-11.06
5320	-5.67	-6.62	-7.74	-8.89	-9.85	-10.45	-10.74	-10.94	-11.26	-11.76	-12.32	-12.65	-12.42	-11.68	-10.8
5500	-7.92	-9.24	-10.24	-10.55	-10.31	-9.94	-9.81	-10.03	-10.59	-11.28	-11.68	-11.4	-10.58	-9.66	-9.01
5580	-8.1	-9.08	-9.5	-9.25	-8.7	-8.27	-8.19	-8.51	-9.18	-9.97	-10.45	-10.29	-9.63	-8.93	-8.53
5700	-7.69	-7.87	-7.56	-6.97	-6.39	-6.04	-6.02	-6.32	-6.9	-7.56	-8.05	-8.14	-7.9	-7.63	-7.59
5720	-7.49	-7.53	-7.13	-6.49	-5.9	-5.55	-5.52	-5.82	-6.39	-7.06	-7.57	-7.72	-7.54	-7.3	-7.28
5745	-7.16	-7.09	-6.65	-6.02	-5.46	-5.11	-5.07	-5.34	-5.86	-6.48	-6.98	-7.16	-7.05	-6.88	-6.92
5785	-6.8	-6.6	-6.08	-5.42	-4.81	-4.42	-4.31	-4.52	-4.99	-5.63	-6.25	-6.63	-6.71	-6.65	-6.69
5825	-6.19	-5.84	-5.26	-4.59	-4	-3.63	-3.54	-3.76	-4.27	-4.96	-5.64	-6.05	-6.1	-5.94	-5.85

deg Freq	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
5180	-12.14	-11.27	-10.84	-10.89	-11.42	-12.42	-13.83	-15.48	-16.96	-17.77	-17.93	-17.98	-18.4	-19.36	-20.48
5220	-11.78	-11.04	-10.74	-10.91	-11.54	-12.62	-14.08	-15.71	-17.1	-17.84	-18.08	-18.33	-18.99	-20.1	-20.85
5240	-11.56	-10.86	-10.59	-10.79	-11.46	-12.58	-14.09	-15.81	-17.33	-18.19	-18.49	-18.76	-19.4	-20.33	-20.59
5260	-11.13	-10.48	-10.28	-10.54	-11.28	-12.5	-14.14	-16.01	-17.67	-18.57	-18.81	-19.01	-19.56	-20.31	-20.21
5300	-10.24	-9.79	-9.8	-10.29	-11.29	-12.81	-14.83	-17.1	-18.86	-19.3	-18.93	-18.68	-18.82	-18.97	-18.26
5320	-10.09	-9.72	-9.79	-10.32	-11.37	-12.95	-15.05	-17.38	-19.03	-19.17	-18.53	-18.05	-17.94	-17.81	-16.98
5500	-8.78	-9.04	-9.85	-11.25	-13.27	-15.61	-17.07	-16.41	-14.87	-13.65	-13.01	-12.85	-12.95	-12.96	-12.52
5580	-8.61	-9.25	-10.51	-12.4	-14.55	-15.58	-14.54	-12.86	-11.62	-11.01	-10.98	-11.4	-12	-12.3	-11.91
5700	-7.99	-8.9	-10.35	-12.03	-12.92	-12.1	-10.46	-9.06	-8.21	-7.94	-8.2	-8.9	-9.86	-10.68	-10.87
5720	-7.67	-8.57	-9.98	-11.59	-12.38	-11.53	-9.94	-8.57	-7.75	-7.51	-7.79	-8.53	-9.55	-10.43	-10.64
5745	-7.35	-8.27	-9.69	-11.25	-11.95	-11.03	-9.43	-8.08	-7.28	-7.06	-7.37	-8.15	-9.21	-10.15	-10.41
5785	-7.04	-7.81	-8.97	-10.2	-10.71	-9.99	-8.66	-7.48	-6.78	-6.61	-6.98	-7.84	-9.03	-10.15	-10.51
5825	-6.04	-6.65	-7.65	-8.84	-9.58	-9.26	-8.19	-7.13	-6.47	-6.35	-6.79	-7.76	-9.14	-10.4	-10.68

deg Freq	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5180	-20.33	-18.16	-15.39	-12.97	-11.04	-9.57	-8.46	-7.67	-7.15	-6.85	-6.76	-6.84	-7.08	-7.44	-7.92
5220	-19.69	-17.02	-14.32	-12.1	-10.37	-9.06	-8.1	-7.44	-7.03	-6.84	-6.84	-7.02	-7.34	-7.78	-8.32
5240	-18.97	-16.28	-13.73	-11.64	-10.01	-8.78	-7.89	-7.28	-6.92	-6.78	-6.83	-7.05	-7.42	-7.92	-8.51
5260	-18.35	-15.7	-13.24	-11.25	-9.69	-8.53	-7.69	-7.14	-6.83	-6.75	-6.85	-7.13	-7.56	-8.11	-8.76
5300	-16.39	-14.09	-11.99	-10.28	-8.96	-7.99	-7.34	-6.96	-6.82	-6.9	-7.18	-7.63	-8.24	-8.97	-9.78
5320	-15.27	-13.22	-11.33	-9.77	-8.58	-7.73	-7.19	-6.92	-6.91	-7.12	-7.54	-8.14	-8.9	-9.79	-10.74
5500	-11.59	-10.44	-9.37	-8.55	-8.04	-7.86	-8.01	-8.48	-9.26	-10.36	-11.75	-13.33	-14.91	-16.14	-16.67
5580	-10.94	-9.82	-8.89	-8.28	-8.03	-8.14	-8.6	-9.42	-10.59	-12.07	-13.74	-15.21	-15.92	-15.65	-14.9
5700	-10.32	-9.47	-8.73	-8.31	-8.26	-8.59	-9.3	-10.37	-11.76	-13.34	-14.79	-15.55	-15.34	-14.55	-13.74
5720	-10.08	-9.2	-8.44	-8.01	-7.97	-8.33	-9.07	-10.18	-11.62	-13.26	-14.77	-15.58	-15.38	-14.6	-13.81
5745	-9.86	-8.97	-8.21	-7.79	-7.78	-8.17	-8.97	-10.15	-11.69	-13.47	-15.11	-15.99	-15.75	-14.92	-14.1
5785	-9.92	-8.92	-8.08	-7.62	-7.6	-8.03	-8.9	-10.2	-11.92	-13.95	-15.88	-16.84	-16.4	-15.34	-14.42
5825	-9.81	-8.6	-7.65	-7.17	-7.17	-7.67	-8.64	-10.1	-12.03	-14.34	-16.54	-17.52	-16.86	-15.65	-14.71

deg Freq	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
5180	-8.49	-9.14	-9.86	-10.66	-11.5	-12.33	-12.97	-13.18	-12.82	-11.97	-10.9	-9.84	-8.91	-8.17	-7.64
5220	-8.94	-9.62	-10.33	-11.06	-11.77	-12.39	-12.77	-12.76	-12.3	-11.5	-10.56	-9.63	-8.81	-8.14	-7.65
5240	-9.16	-9.86	-10.57	-11.26	-11.89	-12.38	-12.61	-12.48	-11.97	-11.18	-10.29	-9.41	-8.64	-8.02	-7.55
5260	-9.47	-10.2	-10.91	-11.58	-12.12	-12.48	-12.56	-12.3	-11.72	-10.93	-10.08	-9.26	-8.55	-7.98	-7.56
5300	-10.62	-11.41	-12.08	-12.56	-12.79	-12.76	-12.46	-11.94	-11.26	-10.5	-9.75	-9.07	-8.49	-8.05	-7.74
5320	-11.67	-12.47	-13.01	-13.23	-13.15	-12.83	-12.33	-11.71	-11.02	-10.31	-9.61	-8.97	-8.43	-8.02	-7.75
5500	-16.55	-16.13	-15.67	-15.26	-14.88	-14.5	-14.05	-13.56	-13.07	-12.63	-12.28	-12.05	-11.93	-11.93	-12.02
5580	-14.17	-13.69	-13.51	-13.58	-13.82	-14.12	-14.38	-14.54	-14.61	-14.66	-14.76	-14.95	-15.22	-15.52	-15.73
5700	-13.19	-12.99	-13.17	-13.7	-14.49	-15.38	-16.13	-16.54	-16.66	-16.76	-17.1	-17.87	-19.13	-20.67	-21.57
5720	-13.3	-13.17	-13.43	-14.07	-15	-16	-16.74	-16.99	-16.87	-16.79	-17.05	-17.85	-19.3	-21.21	-22.41
5745	-13.6	-13.53	-13.89	-14.68	-15.77	-16.89	-17.53	-17.45	-16.98	-16.66	-16.81	-17.61	-19.17	-21.33	-22.67
5785	-13.92	-13.92	-14.47	-15.55	-17.03	-18.39	-18.66	-17.71	-16.53	-15.79	-15.7	-16.36	-17.82	-19.95	-21.55
5825	-14.29	-14.45	-15.28	-16.85	-19.1	-21.06	-20.46	-18.21	-16.33	-15.28	-15.04	-15.59	-16.9	-18.75	-20.04

deg Freq	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
5180	-7.3	-7.15	-7.17	-7.36	-7.67	-8.09	-8.55	-9	-9.35	-9.54	-9.54	-9.39	-9.14	-8.88	-8.66
5220	-7.34	-7.19	-7.21	-7.37	-7.67	-8.07	-8.52	-8.98	-9.38	-9.64	-9.74	-9.69	-9.56	-9.4	-9.27
5240	-7.26	-7.13	-7.16	-7.34	-7.65	-8.06	-8.55	-9.05	-9.5	-9.83	-10	-10.03	-9.96	-9.87	-9.81
5260	-7.31	-7.22	-7.28	-7.49	-7.82	-8.27	-8.79	-9.34	-9.84	-10.24	-10.48	-10.57	-10.56	-10.52	-10.51
5300	-7.58	-7.57	-7.69	-7.95	-8.33	-8.81	-9.35	-9.91	-10.43	-10.87	-11.18	-11.38	-11.52	-11.65	-11.8
5320	-7.63	-7.67	-7.86	-8.18	-8.63	-9.16	-9.76	-10.36	-10.92	-11.4	-11.79	-12.11	-12.39	-12.66	-12.95
5500	-12.17	-12.36	-12.57	-12.8	-13.05	-13.35	-13.75	-14.28	-14.98	-15.86	-16.86	-17.7	-17.9	-17.14	-15.71
5580	-15.76	-15.56	-15.19	-14.79	-14.47	-14.33	-14.48	-14.95	-15.81	-17.02	-18.32	-18.91	-18.04	-16.23	-14.38
5700	-20.76	-18.93	-17.2	-15.96	-15.25	-15.07	-15.42	-16.33	-17.91	-20.2	-22.61	-22.43	-19.5	-16.58	-14.33
5720	-21.27	-18.99	-17.02	-15.67	-14.92	-14.73	-15.1	-16.04	-17.67	-20.07	-22.72	-22.57	-19.4	-16.34	-14.02
5745	-21.2	-18.62	-16.53	-15.15	-14.41	-14.25	-14.64	-15.61	-17.27	-19.71	-22.58	-22.85	-19.68	-16.52	-14.13
5785	-20.43	-17.94	-15.86	-14.48	-13.74	-13.57	-13.92	-14.79	-16.23	-18.29	-20.69	-21.59	-19.44	-16.51	-14.09
5825	-19.14	-17.04	-15.2	-13.97	-13.33	-13.2	-13.55	-14.36	-15.66	-17.51	-19.82	-21.49	-20.34	-17.52	-14.96

deg Freq	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
5180	-8.51	-8.42	-8.38	-8.37	-8.33	-8.23	-8.05	-7.79	-7.46	-7.08	-6.7	-6.31	-5.94	-5.56	-5.17
5220	-9.2	-9.2	-9.24	-9.28	-9.24	-9.08	-8.79	-8.37	-7.87	-7.35	-6.84	-6.37	-5.95	-5.56	-5.2
5240	-9.81	-9.86	-9.94	-9.96	-9.87	-9.61	-9.16	-8.58	-7.94	-7.3	-6.7	-6.18	-5.74	-5.36	-5.01
5260	-10.55	-10.62	-10.68	-10.65	-10.44	-10.01	-9.39	-8.66	-7.89	-7.17	-6.53	-5.99	-5.54	-5.17	-4.84
5300	-11.98	-12.13	-12.15	-11.92	-11.4	-10.61	-9.67	-8.7	-7.78	-6.98	-6.31	-5.77	-5.34	-5	-4.71
5320	-13.2	-13.31	-13.15	-12.6	-11.69	-10.57	-9.4	-8.29	-7.32	-6.51	-5.85	-5.34	-4.95	-4.64	-4.37
5500	-14.09	-12.57	-11.24	-10.11	-9.13	-8.29	-7.56	-6.92	-6.37	-5.89	-5.48	-5.13	-4.81	-4.49	-4.15
5580	-12.83	-11.62	-10.72	-10.06	-9.56	-9.15	-8.78	-8.4	-8.02	-7.62	-7.22	-6.81	-6.39	-5.94	-5.45
5700	-12.66	-11.45	-10.59	-10.01	-9.64	-9.41	-9.27	-9.17	-9.09	-9.02	-8.97	-8.91	-8.82	-8.6	-8.18
5720	-12.31	-11.08	-10.22	-9.66	-9.32	-9.16	-9.1	-9.09	-9.12	-9.16	-9.22	-9.29	-9.31	-9.21	-8.85
5745	-12.38	-11.14	-10.28	-9.75	-9.46	-9.36	-9.39	-9.49	-9.61	-9.74	-9.9	-10.07	-10.21	-10.2	-9.86
5785	-12.28	-10.98	-10.1	-9.6	-9.39	-9.43	-9.64	-9.95	-10.27	-10.58	-10.91	-11.29	-11.71	-12.03	-11.98
5825	-13.02	-11.65	-10.79	-10.36	-10.3	-10.56	-11.03	-11.6	-12.15	-12.61	-13.03	-13.54	-14.25	-15.08	-15.49

deg Freq	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
5180	-4.76	-4.31	-3.82	-3.3	-2.76	-2.22	-1.7	-1.21	-0.77	-0.37	-0.02	0.27	0.51	0.68	0.79
5220	-4.82	-4.43	-3.99	-3.51	-3	-2.48	-1.96	-1.47	-1.02	-0.61	-0.25	0.06	0.31	0.51	0.64
5240	-4.67	-4.31	-3.91	-3.46	-2.97	-2.46	-1.95	-1.47	-1.03	-0.63	-0.27	0.03	0.27	0.47	0.61
5260	-4.53	-4.2	-3.81	-3.38	-2.9	-2.4	-1.9	-1.43	-1	-0.61	-0.28	0	0.24	0.42	0.55
5300	-4.42	-4.1	-3.71	-3.26	-2.76	-2.24	-1.73	-1.25	-0.83	-0.46	-0.15	0.11	0.32	0.49	0.62
5320	-4.09	-3.77	-3.37	-2.92	-2.41	-1.9	-1.41	-0.96	-0.57	-0.23	0.05	0.27	0.46	0.6	0.7
5500	-3.76	-3.32	-2.85	-2.38	-1.94	-1.57	-1.27	-1.05	-0.92	-0.85	-0.84	-0.86	-0.89	-0.89	-0.87
5580	-4.92	-4.36	-3.78	-3.24	-2.76	-2.37	-2.07	-1.87	-1.77	-1.75	-1.78	-1.84	-1.89	-1.91	-1.88
5700	-7.53	-6.7	-5.79	-4.91	-4.14	-3.53	-3.09	-2.83	-2.73	-2.76	-2.89	-3.07	-3.25	-3.38	-3.42
5720	-8.19	-7.28	-6.27	-5.3	-4.45	-3.79	-3.32	-3.04	-2.93	-2.97	-3.1	-3.29	-3.47	-3.6	-3.64
5745	-9.12	-8.07	-6.89	-5.78	-4.83	-4.1	-3.59	-3.29	-3.19	-3.24	-3.41	-3.62	-3.83	-3.98	-4.03
5785	-11.27	-10.02	-8.55	-7.18	-6.04	-5.17	-4.58	-4.25	-4.13	-4.18	-4.34	-4.54	-4.73	-4.85	-4.87
5825	-14.7	-12.83	-10.72	-8.89	-7.44	-6.38	-5.67	-5.26	-5.11	-5.15	-5.31	-5.52	-5.69	-5.78	-5.76

deg Freq	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
5180	0.84	0.84	0.78	0.69	0.56	0.42	0.28	0.15	0.03	-0.05	-0.11	-0.15	-0.16	-0.16	-0.15
5220	0.72	0.75	0.72	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24	0.15	0.09	0.04	0.02	0.01	0.02	0.03
5240	0.7	0.74	0.73	0.69	0.62	0.54	0.46	0.38	0.32	0.28	0.25	0.24	0.24	0.24	0.26
5260	0.64	0.69	0.7	0.67	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
5300	0.72	0.78	0.82	0.84	0.85	0.85	0.86	0.87	0.88	0.9	0.91	0.92	0.92	0.91	0.89
5320	0.78	0.84	0.88	0.91	0.94	0.97	1	1.03	1.06	1.09	1.12	1.13	1.13	1.11	1.09
5500	-0.81	-0.71	-0.56	-0.39	-0.19	0	0.2	0.37	0.52	0.64	0.73	0.78	0.81	0.83	0.83
5580	-1.79	-1.63	-1.42	-1.16	-0.87	-0.57	-0.28	-0.01	0.23	0.43	0.59	0.7	0.78	0.84	0.88
5700	-3.34	-3.15	-2.82	-2.4	-1.9	-1.36	-0.82	-0.31	0.13	0.49	0.78	0.98	1.1	1.17	1.2
5720	-3.55	-3.34	-3	-2.56	-2.03	-1.46	-0.89	-0.36	0.11	0.5	0.81	1.03	1.17	1.25	1.28
5745	-3.96	-3.74	-3.4	-2.93	-2.37	-1.76	-1.15	-0.57	-0.06	0.36	0.69	0.93	1.09	1.18	1.21
5785	-4.77	-4.55	-4.2	-3.72	-3.13	-2.46	-1.77	-1.1	-0.5	0	0.41	0.71	0.91	1.03	1.08
5825	-5.64	-5.4	-5.05	-4.56	-3.93	-3.21	-2.44	-1.69	-1.02	-0.45	0.01	0.35	0.57	0.7	0.74

deg Freq	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
5180	-0.14	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.15	-0.19	-0.23	-0.28	-0.34	-0.42	-0.5	-0.6	-0.72	-0.86
5220	0.05	0.07	0.09	0.09	0.09	0.06	0.02	-0.04	-0.12	-0.22	-0.33	-0.47	-0.62	-0.78	-0.97
5240	0.27	0.28	0.29	0.29	0.27	0.24	0.18	0.11	0.02	-0.1	-0.24	-0.39	-0.56	-0.75	-0.95
5260	0.42	0.43	0.42	0.41	0.38	0.34	0.28	0.2	0.09	-0.03	-0.18	-0.35	-0.53	-0.72	-0.93
5300	0.86	0.83	0.8	0.76	0.7	0.64	0.56	0.47	0.35	0.22	0.06	-0.11	-0.29	-0.48	-0.68
5320	1.05	1.01	0.97	0.92	0.87	0.81	0.74	0.66	0.57	0.45	0.32	0.18	0.01	-0.17	-0.36
5500	0.84	0.84	0.86	0.87	0.88	0.89	0.88	0.84	0.78	0.69	0.59	0.47	0.35	0.24	0.15
5580	0.91	0.94	0.96	0.99	1	0.99	0.96	0.9	0.81	0.69	0.56	0.42	0.29	0.18	0.11
5700	1.19	1.17	1.15	1.13	1.11	1.09	1.06	1.02	0.96	0.89	0.8	0.71	0.64	0.58	0.56
5720	1.27	1.26	1.23	1.2	1.18	1.16	1.13	1.09	1.04	0.97	0.9	0.83	0.76	0.73	0.72
5745	1.21	1.2	1.17	1.15	1.12	1.1	1.08	1.05	1.01	0.95	0.89	0.83	0.79	0.77	0.78
5785	1.08	1.05	1.01	0.96	0.92	0.89	0.86	0.84	0.82	0.8	0.78	0.75	0.74	0.75	0.79
5825	0.73	0.67	0.59	0.51	0.45	0.4	0.37	0.35	0.35	0.35	0.36	0.38	0.4	0.44	0.5

deg Freq	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
5180	-1.03	-1.24	-1.48	-1.75	-2.04	-2.33	-2.61	-2.85	-3.03	-3.12	-3.13	-3.04	-2.88	-2.67	-2.43
5220	-1.18	-1.41	-1.66	-1.92	-2.2	-2.47	-2.71	-2.9	-3.02	-3.05	-3	-2.87	-2.67	-2.43	-2.17
5240	-1.16	-1.39	-1.64	-1.9	-2.16	-2.4	-2.62	-2.79	-2.9	-2.92	-2.86	-2.72	-2.51	-2.27	-2.02
5260	-1.14	-1.37	-1.61	-1.85	-2.09	-2.31	-2.51	-2.66	-2.74	-2.75	-2.68	-2.54	-2.34	-2.11	-1.86
5300	-0.89	-1.09	-1.3	-1.51	-1.7	-1.88	-2.03	-2.13	-2.19	-2.18	-2.12	-2	-1.84	-1.65	-1.45
5320	-0.55	-0.75	-0.95	-1.14	-1.31	-1.46	-1.56	-1.62	-1.63	-1.59	-1.5	-1.37	-1.22	-1.06	-0.91
5500	0.09	0.06	0.07	0.12	0.18	0.26	0.36	0.45	0.55	0.65	0.75	0.84	0.94	1.03	1.11
5580	0.07	0.08	0.12	0.18	0.25	0.33	0.41	0.49	0.57	0.65	0.74	0.83	0.94	1.03	1.12
5700	0.58	0.63	0.71	0.81	0.91	1	1.07	1.12	1.14	1.15	1.14	1.13	1.12	1.11	1.08
5720	0.76	0.83	0.93	1.04	1.16	1.26	1.34	1.38	1.41	1.4	1.38	1.36	1.33	1.3	1.25
5745	0.83	0.92	1.04	1.17	1.3	1.41	1.5	1.55	1.58	1.57	1.54	1.51	1.46	1.42	1.37
5785	0.86	0.96	1.1	1.25	1.41	1.56	1.69	1.78	1.84	1.86	1.85	1.81	1.76	1.69	1.62
5825	0.58	0.7	0.85	1.02	1.2	1.37	1.52	1.65	1.73	1.78	1.79	1.76	1.71	1.65	1.57

deg Freq	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
5180	-2.2	-1.97	-1.78	-1.62	-1.49	-1.37	-1.27	-1.18	-1.1	-1.06	-1.05	-1.1	-1.22	-1.42	-1.69
5220	-1.92	-1.68	-1.49	-1.32	-1.19	-1.08	-0.98	-0.89	-0.81	-0.75	-0.72	-0.74	-0.82	-0.97	-1.18
5240	-1.77	-1.55	-1.36	-1.21	-1.09	-1	-0.92	-0.85	-0.78	-0.72	-0.68	-0.69	-0.75	-0.87	-1.06
5260	-1.63	-1.42	-1.25	-1.12	-1.02	-0.95	-0.9	-0.85	-0.8	-0.76	-0.73	-0.73	-0.78	-0.89	-1.06
5300	-1.27	-1.11	-0.98	-0.9	-0.85	-0.83	-0.82	-0.81	-0.8	-0.77	-0.75	-0.74	-0.78	-0.86	-1.01
5320	-0.78	-0.67	-0.6	-0.57	-0.56	-0.57	-0.59	-0.6	-0.6	-0.6	-0.59	-0.6	-0.64	-0.73	-0.87
5500	1.18	1.23	1.25	1.23	1.17	1.08	0.97	0.83	0.68	0.53	0.38	0.22	0.06	-0.12	-0.33
5580	1.18	1.2	1.18	1.12	1.02	0.9	0.78	0.65	0.54	0.44	0.34	0.24	0.13	-0.03	-0.22
5700	1.04	0.96	0.84	0.68	0.47	0.24	-0.01	-0.24	-0.43	-0.58	-0.67	-0.72	-0.75	-0.79	-0.85
5720	1.2	1.11	0.98	0.8	0.59	0.34	0.09	-0.16	-0.37	-0.54	-0.65	-0.71	-0.75	-0.79	-0.84
5745	1.3	1.21	1.07	0.89	0.67	0.41	0.14	-0.13	-0.37	-0.56	-0.69	-0.77	-0.81	-0.84	-0.88
5785	1.54	1.44	1.32	1.17	0.98	0.75	0.48	0.19	-0.1	-0.36	-0.59	-0.75	-0.85	-0.89	-0.91
5825	1.49	1.4	1.3	1.17	1.02	0.83	0.6	0.35	0.09	-0.17	-0.39	-0.57	-0.69	-0.76	-0.78

deg Freq	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
5180	-2.01	-2.35	-2.68	-2.96	-3.16	-3.27	-3.32	-3.34	-3.39	-3.5	-3.71	-4	-4.35	-4.72	-5.02
5220	-1.45	-1.76	-2.07	-2.34	-2.56	-2.7	-2.78	-2.83	-2.89	-3.01	-3.22	-3.51	-3.88	-4.29	-4.67
5240	-1.31	-1.59	-1.89	-2.16	-2.38	-2.53	-2.61	-2.67	-2.74	-2.85	-3.04	-3.32	-3.68	-4.08	-4.48
5260	-1.28	-1.55	-1.83	-2.08	-2.29	-2.43	-2.52	-2.56	-2.62	-2.71	-2.89	-3.15	-3.5	-3.9	-4.31
5300	-1.21	-1.46	-1.73	-1.99	-2.2	-2.36	-2.44	-2.48	-2.5	-2.55	-2.66	-2.84	-3.11	-3.44	-3.8
5320	-1.06	-1.28	-1.53	-1.77	-1.98	-2.14	-2.25	-2.32	-2.38	-2.45	-2.57	-2.75	-2.98	-3.26	-3.56
5500	-0.57	-0.85	-1.15	-1.46	-1.76	-2.03	-2.25	-2.44	-2.6	-2.74	-2.89	-3.05	-3.22	-3.38	-3.53
5580	-0.46	-0.74	-1.03	-1.33	-1.59	-1.82	-2.01	-2.17	-2.32	-2.48	-2.68	-2.89	-3.11	-3.3	-3.42
5700	-0.95	-1.08	-1.23	-1.38	-1.5	-1.59	-1.64	-1.66	-1.68	-1.73	-1.82	-1.96	-2.13	-2.3	-2.42
5720	-0.93	-1.05	-1.19	-1.32	-1.43	-1.5	-1.53	-1.52	-1.51	-1.53	-1.6	-1.71	-1.86	-2.02	-2.14
5745	-0.95	-1.05	-1.17	-1.3	-1.41	-1.47	-1.49	-1.47	-1.44	-1.42	-1.45	-1.52	-1.63	-1.75	-1.85
5785	-0.93	-0.96	-1.01	-1.1	-1.19	-1.29	-1.36	-1.4	-1.39	-1.36	-1.33	-1.3	-1.29	-1.3	-1.34
5825	-0.78	-0.8	-0.84	-0.91	-1.01	-1.12	-1.23	-1.31	-1.34	-1.31	-1.24	-1.15	-1.06	-0.99	-0.97

deg Freq	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
5180	-5.19	-5.24	-5.22	-5.22	-5.34	-5.68	-6.28	-7.21	-8.48	-10.07	-11.81	-13.22	-13.77	-13.49	-12.98
5220	-4.97	-5.17	-5.29	-5.4	-5.61	-5.99	-6.62	-7.56	-8.84	-10.48	-12.37	-14.15	-15.16	-15.12	-14.59
5240	-4.82	-5.07	-5.24	-5.41	-5.64	-6.04	-6.66	-7.58	-8.84	-10.46	-12.37	-14.32	-15.68	-15.95	-15.51
5260	-4.69	-4.98	-5.2	-5.4	-5.65	-6.04	-6.65	-7.52	-8.7	-10.23	-12.07	-14.04	-15.64	-16.32	-16.15
5300	-4.17	-4.51	-4.82	-5.11	-5.45	-5.88	-6.46	-7.24	-8.25	-9.51	-11	-12.64	-14.23	-15.49	-16.23
5320	-3.85	-4.13	-4.39	-4.67	-5	-5.42	-5.98	-6.72	-7.65	-8.78	-10.09	-11.51	-12.91	-14.11	-14.95
5500	-3.64	-3.72	-3.79	-3.87	-4	-4.21	-4.51	-4.91	-5.4	-5.93	-6.46	-6.92	-7.27	-7.5	-7.66
5580	-3.46	-3.44	-3.38	-3.36	-3.4	-3.55	-3.83	-4.22	-4.7	-5.21	-5.67	-6.02	-6.21	-6.29	-6.33
5700	-2.45	-2.41	-2.3	-2.2	-2.15	-2.2	-2.39	-2.72	-3.19	-3.73	-4.27	-4.73	-5.03	-5.2	-5.28
5720	-2.18	-2.14	-2.04	-1.93	-1.88	-1.92	-2.09	-2.4	-2.84	-3.37	-3.91	-4.38	-4.71	-4.91	-5.03
5745	-1.89	-1.85	-1.76	-1.66	-1.61	-1.64	-1.8	-2.09	-2.51	-3.02	-3.55	-4.03	-4.4	-4.64	-4.8
5785	-1.39	-1.43	-1.46	-1.48	-1.5	-1.54	-1.64	-1.8	-2.04	-2.36	-2.75	-3.18	-3.62	-4.05	-4.43
5825	-1	-1.06	-1.15	-1.24	-1.32	-1.4	-1.47	-1.57	-1.71	-1.91	-2.19	-2.56	-2.99	-3.47	-3.96

deg Freq	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
5180	-12.67	-12.76	-13.28	-14.21	-15.46	-16.82	-17.94	-18.43	-18.33	-17.98	-17.67	-17.54	-17.58	-17.76	-18.03
5220	-14.17	-14.11	-14.48	-15.25	-16.35	-17.61	-18.71	-19.25	-19.11	-18.52	-17.8	-17.15	-16.65	-16.34	-16.23
5240	-15.05	-14.9	-15.16	-15.81	-16.79	-17.93	-18.94	-19.43	-19.22	-18.5	-17.61	-16.79	-16.15	-15.75	-15.6
5260	-15.75	-15.55	-15.7	-16.21	-17.03	-18.01	-18.91	-19.37	-19.17	-18.42	-17.46	-16.56	-15.84	-15.39	-15.23
5300	-16.54	-16.7	-16.93	-17.32	-17.86	-18.42	-18.78	-18.68	-18.06	-17.09	-16.04	-15.11	-14.41	-13.99	-13.87
5320	-15.44	-15.72	-15.96	-16.28	-16.68	-17.09	-17.38	-17.37	-16.97	-16.28	-15.47	-14.73	-14.16	-13.83	-13.77
5500	-7.8	-7.99	-8.27	-8.66	-9.13	-9.64	-10.09	-10.41	-10.57	-10.61	-10.64	-10.76	-11.06	-11.59	-12.41
5580	-6.42	-6.62	-6.96	-7.43	-7.97	-8.51	-8.93	-9.18	-9.28	-9.35	-9.5	-9.84	-10.45	-11.34	-12.55
5700	-5.4	-5.63	-6.03	-6.62	-7.34	-8.12	-8.8	-9.25	-9.47	-9.57	-9.73	-10.09	-10.72	-11.67	-12.89
5720	-5.18	-5.43	-5.84	-6.44	-7.19	-8	-8.73	-9.24	-9.5	-9.62	-9.78	-10.13	-10.75	-11.68	-12.87
5745	-4.98	-5.26	-5.7	-6.32	-7.1	-7.95	-8.75	-9.33	-9.65	-9.8	-9.97	-10.3	-10.89	-11.78	-12.9
5785	-4.78	-5.13	-5.53	-6.01	-6.63	-7.41	-8.32	-9.34	-10.35	-11.24	-11.93	-12.42	-12.83	-13.29	-13.87
5825	-4.43	-4.87	-5.3	-5.78	-6.35	-7.09	-8.04	-9.2	-10.54	-11.88	-12.94	-13.49	-13.61	-13.6	-13.73

YZ-Plane 2D Rawdata

Ant.1_2G_Phi=90.0000000000002(deg)

deg Freq	-180	-179	-178	-177	-176	-175	-174	-173	-172	-171	-170	-169	-168	-167	-166
2412	-11.33	-11.27	-11.19	-11.07	-10.93	-10.75	-10.54	-10.29	-10	-9.68	-9.34	-8.98	-8.6	-8.22	-7.83
2417	-11.43	-11.35	-11.25	-11.11	-10.95	-10.75	-10.51	-10.24	-9.93	-9.6	-9.24	-8.87	-8.48	-8.1	-7.71
2437	-11.73	-11.6	-11.44	-11.24	-11.01	-10.75	-10.45	-10.11	-9.75	-9.37	-8.97	-8.56	-8.14	-7.73	-7.32
2457	-11.97	-11.77	-11.54	-11.3	-11.03	-10.73	-10.41	-10.07	-9.7	-9.32	-8.93	-8.52	-8.12	-7.71	-7.31
2462	-12.41	-12.23	-12.02	-11.76	-11.47	-11.14	-10.77	-10.38	-9.95	-9.52	-9.07	-8.61	-8.16	-7.72	-7.28
2472	-12.58	-12.36	-12.11	-11.83	-11.52	-11.19	-10.82	-10.44	-10.03	-9.62	-9.19	-8.76	-8.33	-7.91	-7.49

deg Freq	-165	-164	-163	-162	-161	-160	-159	-158	-157	-156	-155	-154	-153	-152	-151
2412	-7.45	-7.07	-6.7	-6.35	-6	-5.67	-5.36	-5.05	-4.77	-4.49	-4.24	-3.99	-3.76	-3.55	-3.34
2417	-7.33	-6.96	-6.59	-6.24	-5.91	-5.58	-5.28	-4.98	-4.7	-4.43	-4.18	-3.94	-3.71	-3.5	-3.29
2437	-6.93	-6.54	-6.17	-5.82	-5.48	-5.16	-4.85	-4.56	-4.28	-4.02	-3.78	-3.54	-3.32	-3.12	-2.92
2457	-6.92	-6.53	-6.16	-5.8	-5.45	-5.11	-4.78	-4.47	-4.17	-3.88	-3.6	-3.34	-3.08	-2.84	-2.61
2462	-6.86	-6.46	-6.07	-5.7	-5.35	-5.01	-4.69	-4.38	-4.08	-3.8	-3.54	-3.28	-3.04	-2.81	-2.59
2472	-7.09	-6.69	-6.31	-5.93	-5.57	-5.22	-4.88	-4.55	-4.24	-3.93	-3.64	-3.36	-3.09	-2.83	-2.58

deg Freq	-150	-149	-148	-147	-146	-145	-144	-143	-142	-141	-140	-139	-138	-137	-136
2412	-3.15	-2.98	-2.81	-2.66	-2.51	-2.38	-2.25	-2.14	-2.03	-1.92	-1.83	-1.74	-1.66	-1.58	-1.5
2417	-3.1	-2.92	-2.75	-2.6	-2.45	-2.31	-2.18	-2.06	-1.95	-1.84	-1.74	-1.65	-1.57	-1.49	-1.41
2437	-2.73	-2.56	-2.4	-2.24	-2.09	-1.96	-1.83	-1.71	-1.59	-1.49	-1.39	-1.29	-1.21	-1.12	-1.05
2457	-2.39	-2.19	-2	-1.82	-1.65	-1.5	-1.35	-1.22	-1.11	-1	-0.9	-0.82	-0.75	-0.68	-0.63
2462	-2.38	-2.18	-1.99	-1.82	-1.65	-1.49	-1.35	-1.22	-1.09	-0.98	-0.88	-0.78	-0.69	-0.62	-0.55
2472	-2.35	-2.13	-1.92	-1.73	-1.55	-1.38	-1.23	-1.09	-0.96	-0.85	-0.75	-0.66	-0.58	-0.5	-0.44

deg Freq	-135	-134	-133	-132	-131	-130	-129	-128	-127	-126	-125	-124	-123	-122	-121
2412	-1.43	-1.36	-1.29	-1.22	-1.14	-1.07	-0.98	-0.9	-0.8	-0.7	-0.59	-0.48	-0.36	-0.23	-0.09
2417	-1.34	-1.27	-1.2	-1.13	-1.06	-0.99	-0.91	-0.83	-0.74	-0.64	-0.54	-0.43	-0.31	-0.19	-0.06
2437	-0.97	-0.9	-0.83	-0.76	-0.69	-0.63	-0.55	-0.48	-0.4	-0.31	-0.22	-0.13	-0.02	0.09	0.2
2457	-0.58	-0.54	-0.5	-0.46	-0.43	-0.39	-0.35	-0.31	-0.25	-0.19	-0.12	-0.04	0.05	0.15	0.26
2462	-0.48	-0.42	-0.37	-0.31	-0.26	-0.21	-0.15	-0.09	-0.03	0.05	0.12	0.21	0.3	0.4	0.51
2472	-0.39	-0.33	-0.29	-0.24	-0.2	-0.15	-0.1	-0.04	0.02	0.09	0.16	0.25	0.35	0.45	0.56

deg Freq	-120	-119	-118	-117	-116	-115	-114	-113	-112	-111	-110	-109	-108	-107	-106
2412	0.04	0.18	0.32	0.45	0.58	0.71	0.83	0.94	1.04	1.13	1.2	1.26	1.31	1.34	1.36
2417	0.07	0.21	0.34	0.48	0.61	0.73	0.85	0.96	1.06	1.15	1.23	1.29	1.34	1.37	1.39
2437	0.32	0.44	0.56	0.68	0.8	0.92	1.03	1.14	1.24	1.33	1.4	1.47	1.52	1.57	1.59
2457	0.38	0.51	0.65	0.78	0.92	1.06	1.2	1.33	1.45	1.56	1.67	1.76	1.84	1.91	1.96
2462	0.62	0.74	0.86	0.98	1.11	1.23	1.34	1.45	1.55	1.65	1.73	1.81	1.87	1.92	1.96
2472	0.68	0.8	0.93	1.05	1.18	1.3	1.42	1.54	1.65	1.74	1.83	1.91	1.97	2.03	2.07

deg Freq	-105	-104	-103	-102	-101	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91
2412	1.36	1.34	1.31	1.27	1.22	1.15	1.08	0.99	0.9	0.81	0.71	0.62	0.52	0.44	0.35
2417	1.4	1.39	1.36	1.32	1.27	1.21	1.14	1.06	0.97	0.88	0.79	0.7	0.61	0.52	0.44
2437	1.61	1.61	1.6	1.58	1.54	1.5	1.44	1.38	1.31	1.23	1.16	1.08	1	0.92	0.85
2457	2	2.02	2.04	2.03	2.02	2	1.96	1.92	1.86	1.8	1.74	1.67	1.6	1.53	1.46
2462	1.98	2	2	1.99	1.97	1.93	1.89	1.85	1.79	1.73	1.67	1.6	1.53	1.46	1.4
2472	2.1	2.11	2.11	2.11	2.08	2.05	2.01	1.96	1.91	1.84	1.78	1.71	1.63	1.56	1.5

deg Freq	-90	-89	-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76
2412	0.28	0.22	0.17	0.13	0.1	0.09	0.08	0.09	0.1	0.12	0.15	0.17	0.18	0.2	0.2
2417	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.18	0.17	0.18	0.19	0.21	0.23	0.26	0.28	0.29	0.29
2437	0.78	0.72	0.67	0.63	0.6	0.59	0.58	0.58	0.58	0.6	0.62	0.64	0.65	0.67	0.68
2457	1.4	1.34	1.29	1.25	1.21	1.19	1.17	1.16	1.16	1.16	1.17	1.18	1.19	1.19	1.19
2462	1.34	1.29	1.24	1.2	1.17	1.15	1.14	1.14	1.15	1.16	1.17	1.19	1.21	1.23	1.24
2472	1.44	1.38	1.34	1.3	1.27	1.26	1.26	1.26	1.28	1.3	1.33	1.36	1.39	1.42	1.44

deg Freq	-75	-74	-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61
2412	0.19	0.16	0.11	0.05	-0.04	-0.15	-0.29	-0.46	-0.66	-0.89	-1.14	-1.43	-1.75	-2.09	-2.47
2417	0.28	0.26	0.22	0.16	0.07	-0.04	-0.17	-0.33	-0.52	-0.74	-0.99	-1.27	-1.58	-1.92	-2.29
2437	0.67	0.66	0.63	0.59	0.53	0.44	0.33	0.2	0.04	-0.14	-0.36	-0.61	-0.89	-1.19	-1.53
2457	1.18	1.16	1.12	1.07	1.01	0.92	0.81	0.67	0.51	0.33	0.11	-0.13	-0.4	-0.7	-1.03
2462	1.24	1.24	1.22	1.19	1.14	1.07	0.98	0.87	0.73	0.56	0.36	0.13	-0.13	-0.42	-0.74
2472	1.46	1.46	1.45	1.42	1.38	1.31	1.22	1.1	0.95	0.78	0.57	0.34	0.07	-0.23	-0.56

deg Freq	-60	-59	-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46
2412	-2.86	-3.27	-3.69	-4.11	-4.51	-4.89	-5.22	-5.48	-5.67	-5.78	-5.79	-5.73	-5.6	-5.42	-5.2
2417	-2.67	-3.08	-3.5	-3.92	-4.33	-4.71	-5.05	-5.34	-5.55	-5.68	-5.72	-5.68	-5.57	-5.41	-5.21
2437	-1.9	-2.28	-2.69	-3.11	-3.53	-3.93	-4.31	-4.65	-4.92	-5.13	-5.25	-5.3	-5.27	-5.17	-5.03
2457	-1.39	-1.77	-2.17	-2.59	-3.01	-3.42	-3.82	-4.18	-4.49	-4.73	-4.91	-5	-5.01	-4.96	-4.84
2462	-1.1	-1.48	-1.88	-2.3	-2.73	-3.16	-3.56	-3.94	-4.27	-4.53	-4.72	-4.83	-4.86	-4.82	-4.73
2472	-0.92	-1.31	-1.72	-2.15	-2.58	-3.01	-3.42	-3.8	-4.14	-4.41	-4.62	-4.74	-4.79	-4.76	-4.68

deg Freq	-45	-44	-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31
2412	-4.96	-4.72	-4.48	-4.26	-4.06	-3.88	-3.73	-3.6	-3.5	-3.43	-3.39	-3.38	-3.38	-3.42	-3.47
2417	-4.98	-4.75	-4.52	-4.3	-4.11	-3.93	-3.78	-3.65	-3.56	-3.49	-3.45	-3.43	-3.44	-3.47	-3.52
2437	-4.86	-4.67	-4.47	-4.29	-4.11	-3.96	-3.82	-3.71	-3.62	-3.56	-3.52	-3.51	-3.51	-3.54	-3.58
2457	-4.69	-4.51	-4.32	-4.13	-3.95	-3.78	-3.63	-3.51	-3.4	-3.33	-3.28	-3.26	-3.26	-3.28	-3.33
2462	-4.6	-4.43	-4.26	-4.09	-3.92	-3.77	-3.63	-3.52	-3.43	-3.37	-3.33	-3.31	-3.31	-3.34	-3.39
2472	-4.56	-4.4	-4.23	-4.05	-3.88	-3.72	-3.57	-3.45	-3.35	-3.28	-3.23	-3.2	-3.2	-3.22	-3.26

deg Freq	-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16
2412	-3.54	-3.63	-3.74	-3.86	-3.99	-4.13	-4.28	-4.44	-4.6	-4.77	-4.95	-5.13	-5.31	-5.5	-5.69
2417	-3.59	-3.68	-3.78	-3.9	-4.03	-4.17	-4.31	-4.47	-4.63	-4.8	-4.97	-5.15	-5.33	-5.51	-5.7
2437	-3.65	-3.72	-3.81	-3.92	-4.03	-4.16	-4.29	-4.43	-4.58	-4.74	-4.91	-5.08	-5.26	-5.45	-5.65
2457	-3.39	-3.48	-3.58	-3.7	-3.83	-3.97	-4.12	-4.28	-4.45	-4.63	-4.8	-4.99	-5.18	-5.38	-5.58
2462	-3.46	-3.54	-3.64	-3.75	-3.88	-4.01	-4.15	-4.3	-4.46	-4.62	-4.79	-4.96	-5.14	-5.32	-5.51
2472	-3.32	-3.4	-3.5	-3.61	-3.73	-3.86	-4	-4.14	-4.29	-4.45	-4.61	-4.77	-4.95	-5.12	-5.31

deg Freq	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
2412	-5.89	-6.09	-6.29	-6.48	-6.68	-6.88	-7.06	-7.24	-7.4	-7.55	-7.68	-7.78	-7.85	-7.89	-7.9
2417	-5.9	-6.09	-6.29	-6.49	-6.68	-6.88	-7.06	-7.24	-7.4	-7.55	-7.68	-7.78	-7.85	-7.9	-7.91
2437	-5.85	-6.06	-6.28	-6.5	-6.72	-6.93	-7.14	-7.34	-7.52	-7.68	-7.81	-7.91	-7.98	-8.01	-8.01
2457	-5.79	-6	-6.22	-6.44	-6.67	-6.89	-7.11	-7.32	-7.52	-7.7	-7.85	-7.98	-8.07	-8.12	-8.13
2462	-5.71	-5.91	-6.12	-6.34	-6.57	-6.79	-7.02	-7.24	-7.45	-7.64	-7.81	-7.95	-8.06	-8.13	-8.15
2472	-5.5	-5.7	-5.92	-6.14	-6.37	-6.6	-6.84	-7.08	-7.31	-7.52	-7.72	-7.89	-8.02	-8.11	-8.15

deg Freq	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2412	-7.88	-7.82	-7.74	-7.63	-7.49	-7.33	-7.16	-6.96	-6.75	-6.53	-6.3	-6.06	-5.81	-5.56	-5.31
2417	-7.89	-7.85	-7.77	-7.66	-7.53	-7.38	-7.21	-7.01	-6.81	-6.59	-6.36	-6.12	-5.87	-5.61	-5.36
2437	-7.98	-7.91	-7.82	-7.7	-7.57	-7.41	-7.24	-7.06	-6.86	-6.65	-6.43	-6.2	-5.95	-5.7	-5.44
2457	-8.11	-8.04	-7.94	-7.81	-7.66	-7.48	-7.28	-7.07	-6.84	-6.61	-6.36	-6.11	-5.86	-5.59	-5.33
2462	-8.13	-8.07	-7.97	-7.84	-7.68	-7.49	-7.28	-7.06	-6.83	-6.59	-6.34	-6.08	-5.83	-5.56	-5.3
2472	-8.15	-8.1	-8	-7.87	-7.7	-7.5	-7.29	-7.06	-6.81	-6.56	-6.31	-6.05	-5.79	-5.53	-5.26

deg Freq	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2412	-5.06	-4.81	-4.56	-4.31	-4.08	-3.86	-3.65	-3.45	-3.28	-3.12	-2.98	-2.87	-2.78	-2.71	-2.67
2417	-5.1	-4.84	-4.59	-4.34	-4.1	-3.87	-3.66	-3.46	-3.28	-3.12	-2.98	-2.86	-2.77	-2.7	-2.67
2437	-5.18	-4.91	-4.65	-4.38	-4.12	-3.87	-3.64	-3.41	-3.21	-3.03	-2.87	-2.73	-2.63	-2.55	-2.5
2457	-5.06	-4.79	-4.52	-4.25	-3.99	-3.73	-3.49	-3.26	-3.05	-2.86	-2.68	-2.53	-2.41	-2.32	-2.25
2462	-5.03	-4.76	-4.49	-4.23	-3.97	-3.71	-3.47	-3.24	-3.03	-2.84	-2.66	-2.51	-2.39	-2.29	-2.23
2472	-5	-4.73	-4.47	-4.21	-3.95	-3.69	-3.45	-3.21	-2.99	-2.79	-2.6	-2.43	-2.29	-2.18	-2.09

deg Freq	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
2412	-2.66	-2.68	-2.73	-2.8	-2.91	-3.04	-3.19	-3.38	-3.58	-3.81	-4.05	-4.3	-4.55	-4.8	-5.03
2417	-2.65	-2.67	-2.71	-2.79	-2.89	-3.02	-3.17	-3.35	-3.55	-3.77	-4	-4.24	-4.48	-4.72	-4.94
2437	-2.48	-2.49	-2.53	-2.6	-2.69	-2.82	-2.97	-3.14	-3.33	-3.53	-3.74	-3.96	-4.17	-4.36	-4.53
2457	-2.22	-2.21	-2.23	-2.29	-2.37	-2.48	-2.62	-2.77	-2.95	-3.14	-3.33	-3.53	-3.71	-3.88	-4.01
2462	-2.19	-2.19	-2.21	-2.27	-2.35	-2.46	-2.6	-2.76	-2.94	-3.12	-3.32	-3.51	-3.7	-3.86	-3.99
2472	-2.03	-2	-2.01	-2.04	-2.1	-2.19	-2.31	-2.45	-2.61	-2.78	-2.96	-3.14	-3.31	-3.46	-3.59

deg Freq	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
2412	-5.23	-5.39	-5.5	-5.54	-5.52	-5.43	-5.26	-5.04	-4.76	-4.44	-4.1	-3.74	-3.37	-3	-2.65
2417	-5.12	-5.27	-5.36	-5.39	-5.35	-5.25	-5.07	-4.84	-4.56	-4.24	-3.9	-3.54	-3.18	-2.82	-2.47
2437	-4.67	-4.75	-4.79	-4.76	-4.67	-4.51	-4.3	-4.04	-3.74	-3.41	-3.06	-2.7	-2.35	-2	-1.67
2457	-4.11	-4.16	-4.16	-4.1	-3.98	-3.8	-3.57	-3.29	-2.98	-2.65	-2.3	-1.95	-1.6	-1.25	-0.93
2462	-4.09	-4.13	-4.13	-4.06	-3.93	-3.75	-3.51	-3.23	-2.92	-2.59	-2.24	-1.88	-1.53	-1.19	-0.86
2472	-3.67	-3.71	-3.7	-3.64	-3.51	-3.33	-3.11	-2.84	-2.55	-2.23	-1.9	-1.56	-1.22	-0.89	-0.58

deg Freq	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
2412	-2.31	-1.98	-1.68	-1.4	-1.15	-0.93	-0.72	-0.55	-0.4	-0.27	-0.16	-0.08	-0.01	0.04	0.08
2417	-2.13	-1.82	-1.52	-1.25	-1	-0.78	-0.58	-0.4	-0.25	-0.13	-0.02	0.07	0.13	0.19	0.23
2437	-1.36	-1.06	-0.79	-0.55	-0.32	-0.13	0.05	0.2	0.33	0.43	0.52	0.59	0.64	0.69	0.72
2457	-0.61	-0.32	-0.05	0.19	0.41	0.6	0.76	0.9	1.02	1.11	1.18	1.23	1.26	1.28	1.29
2462	-0.55	-0.26	0	0.24	0.45	0.64	0.8	0.93	1.04	1.12	1.19	1.24	1.27	1.28	1.29
2472	-0.28	0	0.25	0.48	0.68	0.86	1.01	1.13	1.22	1.3	1.34	1.37	1.39	1.39	1.37

deg Freq	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
2412	0.11	0.14	0.16	0.18	0.2	0.23	0.27	0.31	0.37	0.44	0.51	0.6	0.7	0.81	0.92
2417	0.26	0.29	0.31	0.33	0.35	0.38	0.41	0.46	0.51	0.57	0.65	0.73	0.82	0.92	1.03
2437	0.74	0.76	0.78	0.8	0.82	0.85	0.88	0.92	0.97	1.03	1.11	1.19	1.28	1.37	1.47
2457	1.29	1.28	1.27	1.26	1.26	1.26	1.27	1.29	1.32	1.37	1.43	1.5	1.58	1.67	1.76
2462	1.29	1.28	1.27	1.27	1.27	1.28	1.3	1.33	1.37	1.43	1.5	1.58	1.68	1.78	1.88
2472	1.35	1.33	1.3	1.28	1.26	1.26	1.26	1.29	1.32	1.37	1.44	1.53	1.62	1.73	1.84

deg Freq	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
2412	1.03	1.15	1.26	1.38	1.48	1.58	1.67	1.75	1.81	1.86	1.9	1.92	1.92	1.91	1.88
2417	1.14	1.25	1.36	1.47	1.57	1.67	1.75	1.83	1.89	1.94	1.97	1.99	1.99	1.98	1.95
2437	1.57	1.68	1.78	1.87	1.97	2.05	2.13	2.19	2.24	2.28	2.31	2.32	2.32	2.3	2.27
2457	1.86	1.97	2.07	2.17	2.27	2.36	2.44	2.51	2.57	2.62	2.65	2.67	2.68	2.66	2.64
2462	1.99	2.1	2.21	2.31	2.41	2.5	2.57	2.64	2.69	2.72	2.74	2.75	2.74	2.71	2.67
2472	1.96	2.08	2.19	2.31	2.42	2.52	2.6	2.68	2.74	2.78	2.81	2.83	2.82	2.8	2.76

deg Freq	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
2412	1.83	1.77	1.69	1.6	1.5	1.39	1.27	1.14	1.01	0.87	0.74	0.6	0.47	0.35	0.24
2417	1.9	1.84	1.77	1.68	1.57	1.46	1.34	1.21	1.08	0.95	0.81	0.68	0.55	0.43	0.32
2437	2.22	2.15	2.07	1.98	1.87	1.75	1.62	1.49	1.35	1.21	1.06	0.92	0.78	0.65	0.53
2457	2.59	2.53	2.46	2.37	2.27	2.15	2.02	1.89	1.75	1.6	1.45	1.3	1.16	1.01	0.88
2462	2.61	2.53	2.45	2.34	2.23	2.11	1.98	1.84	1.7	1.55	1.41	1.27	1.13	1.01	0.89
2472	2.7	2.63	2.54	2.44	2.33	2.21	2.08	1.94	1.81	1.66	1.52	1.39	1.25	1.13	1.01

deg Freq	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
2412	0.13	0.04	-0.04	-0.12	-0.18	-0.23	-0.28	-0.32	-0.36	-0.4	-0.43	-0.47	-0.5	-0.54	-0.59
2417	0.21	0.12	0.03	-0.04	-0.1	-0.16	-0.21	-0.25	-0.29	-0.33	-0.36	-0.4	-0.44	-0.48	-0.53
2437	0.42	0.32	0.23	0.15	0.08	0.03	-0.02	-0.06	-0.1	-0.13	-0.17	-0.2	-0.24	-0.28	-0.33
2457	0.75	0.63	0.52	0.42	0.33	0.25	0.18	0.12	0.06	0	-0.05	-0.1	-0.15	-0.21	-0.27
2462	0.78	0.68	0.6	0.52	0.45	0.4	0.34	0.3	0.26	0.21	0.17	0.13	0.08	0.02	-0.04
2472	0.91	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52	0.46	0.41	0.36	0.31	0.26	0.21	0.15	0.09	0.02

deg Freq	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
2412	-0.64	-0.7	-0.76	-0.83	-0.91	-0.99	-1.09	-1.19	-1.3	-1.42	-1.55	-1.7	-1.86	-2.03	-2.22
2417	-0.58	-0.64	-0.7	-0.78	-0.86	-0.95	-1.04	-1.15	-1.27	-1.4	-1.54	-1.69	-1.85	-2.03	-2.23
2437	-0.38	-0.44	-0.51	-0.6	-0.69	-0.79	-0.9	-1.02	-1.16	-1.31	-1.47	-1.65	-1.84	-2.05	-2.27
2457	-0.33	-0.4	-0.48	-0.57	-0.66	-0.77	-0.88	-1.01	-1.15	-1.3	-1.47	-1.65	-1.84	-2.05	-2.28
2462	-0.11	-0.18	-0.27	-0.36	-0.47	-0.59	-0.71	-0.85	-1	-1.16	-1.34	-1.53	-1.74	-1.96	-2.2
2472	-0.06	-0.15	-0.25	-0.36	-0.48	-0.61	-0.75	-0.9	-1.06	-1.24	-1.43	-1.64	-1.86	-2.09	-2.34

deg Freq	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
2412	-2.42	-2.65	-2.88	-3.14	-3.42	-3.72	-4.04	-4.37	-4.73	-5.12	-5.52	-5.94	-6.38	-6.83	-7.3
2417	-2.44	-2.67	-2.91	-3.17	-3.46	-3.76	-4.08	-4.42	-4.79	-5.17	-5.58	-6	-6.45	-6.91	-7.38
2437	-2.51	-2.77	-3.04	-3.33	-3.65	-3.98	-4.33	-4.7	-5.09	-5.5	-5.93	-6.37	-6.84	-7.32	-7.81
2457	-2.53	-2.79	-3.08	-3.38	-3.71	-4.05	-4.42	-4.8	-5.21	-5.65	-6.1	-6.58	-7.07	-7.59	-8.12
2462	-2.46	-2.73	-3.03	-3.35	-3.68	-4.04	-4.42	-4.83	-5.25	-5.7	-6.17	-6.67	-7.18	-7.71	-8.26
2472	-2.61	-2.9	-3.2	-3.52	-3.87	-4.23	-4.62	-5.02	-5.45	-5.9	-6.38	-6.87	-7.39	-7.93	-8.48

deg Freq	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
2412	-7.77	-8.25	-8.72	-9.18	-9.61	-10.01	-10.36	-10.66	-10.91	-11.1	-11.23	-11.32	-11.37	-11.39	-11.37
2417	-7.86	-8.35	-8.83	-9.29	-9.73	-10.14	-10.5	-10.8	-11.05	-11.24	-11.37	-11.45	-11.49	-11.5	-11.48
2437	-8.31	-8.81	-9.31	-9.78	-10.23	-10.65	-11.01	-11.31	-11.56	-11.73	-11.85	-11.91	-11.92	-11.89	-11.82
2457	-8.67	-9.22	-9.77	-10.3	-10.81	-11.27	-11.67	-12	-12.24	-12.39	-12.47	-12.47	-12.41	-12.3	-12.15
2462	-8.81	-9.37	-9.93	-10.47	-10.97	-11.44	-11.84	-12.17	-12.43	-12.61	-12.71	-12.75	-12.73	-12.67	-12.56
2472	-9.04	-9.61	-10.18	-10.73	-11.25	-11.73	-12.15	-12.5	-12.76	-12.94	-13.03	-13.05	-13	-12.9	-12.76

Ant.2_2G_Phi=90.0000000000002(deg)

deg Freq	-180	-179	-178	-177	-176	-175	-174	-173	-172	-171	-170	-169	-168	-167	-166
2412	-18.62	-18.33	-17.71	-16.87	-15.95	-15.01	-14.1	-13.23	-12.42	-11.66	-10.94	-10.27	-9.65	-9.07	-8.52
2417	-19.86	-19.61	-18.9	-17.92	-16.82	-15.72	-14.66	-13.66	-12.73	-11.87	-11.07	-10.32	-9.64	-9	-8.42
2437	-21.58	-21.16	-20.12	-18.8	-17.44	-16.13	-14.92	-13.81	-12.8	-11.87	-11.02	-10.23	-9.51	-8.85	-8.24

2457	-22.79	-21.98	-20.59	-19.04	-17.55	-16.18	-14.95	-13.84	-12.83	-11.92	-11.08	-10.31	-9.6	-8.95	-8.35
2462	-23.84	-22.9	-21.27	-19.5	-17.85	-16.37	-15.06	-13.88	-12.82	-11.87	-11	-10.21	-9.49	-8.83	-8.23
2472	-24.42	-23.52	-21.8	-19.95	-18.23	-16.7	-15.35	-14.14	-13.07	-12.1	-11.23	-10.43	-9.71	-9.04	-8.43

deg Freq	-165	-164	-163	-162	-161	-160	-159	-158	-157	-156	-155	-154	-153	-152	-151
2412	-8.01	-7.53	-7.09	-6.67	-6.27	-5.9	-5.55	-5.22	-4.9	-4.6	-4.31	-4.04	-3.77	-3.51	-3.25
2417	-7.88	-7.38	-6.92	-6.49	-6.1	-5.74	-5.4	-5.09	-4.79	-4.51	-4.24	-3.99	-3.74	-3.49	-3.25
2437	-7.68	-7.16	-6.68	-6.25	-5.85	-5.48	-5.14	-4.82	-4.53	-4.25	-3.99	-3.74	-3.49	-3.26	-3.02
2457	-7.79	-7.27	-6.79	-6.35	-5.94	-5.55	-5.19	-4.85	-4.52	-4.22	-3.92	-3.64	-3.36	-3.09	-2.83
2462	-7.67	-7.15	-6.68	-6.24	-5.83	-5.45	-5.1	-4.77	-4.45	-4.15	-3.87	-3.59	-3.32	-3.06	-2.81
2472	-7.86	-7.34	-6.86	-6.41	-5.99	-5.6	-5.23	-4.88	-4.55	-4.24	-3.94	-3.65	-3.36	-3.09	-2.82

deg Freq	-150	-149	-148	-147	-146	-145	-144	-143	-142	-141	-140	-139	-138	-137	-136
2412	-3.01	-2.77	-2.54	-2.31	-2.09	-1.89	-1.69	-1.5	-1.32	-1.15	-0.99	-0.84	-0.7	-0.57	-0.44
2417	-3.01	-2.78	-2.55	-2.32	-2.09	-1.87	-1.66	-1.46	-1.26	-1.08	-0.91	-0.75	-0.6	-0.46	-0.34
2437	-2.79	-2.56	-2.34	-2.11	-1.89	-1.67	-1.46	-1.25	-1.06	-0.87	-0.69	-0.52	-0.36	-0.22	-0.08
2457	-2.57	-2.32	-2.08	-1.84	-1.6	-1.38	-1.17	-0.96	-0.77	-0.59	-0.42	-0.27	-0.12	0.01	0.13
2462	-2.55	-2.31	-2.06	-1.83	-1.6	-1.38	-1.16	-0.96	-0.76	-0.58	-0.4	-0.24	-0.09	0.05	0.18
2472	-2.56	-2.3	-2.05	-1.81	-1.58	-1.35	-1.14	-0.93	-0.74	-0.56	-0.39	-0.23	-0.09	0.05	0.17

deg Freq	-135	-134	-133	-132	-131	-130	-129	-128	-127	-126	-125	-124	-123	-122	-121
2412	-0.33	-0.23	-0.13	-0.04	0.04	0.12	0.19	0.26	0.33	0.39	0.44	0.5	0.54	0.59	0.63
2417	-0.22	-0.12	-0.03	0.05	0.13	0.2	0.26	0.32	0.37	0.42	0.47	0.51	0.55	0.58	0.62
2437	0.04	0.16	0.26	0.36	0.45	0.53	0.6	0.67	0.73	0.78	0.83	0.87	0.91	0.94	0.97
2457	0.23	0.33	0.42	0.5	0.58	0.65	0.71	0.77	0.83	0.88	0.93	0.97	1.01	1.05	1.08
2462	0.3	0.41	0.51	0.61	0.7	0.79	0.87	0.94	1.01	1.08	1.14	1.19	1.24	1.28	1.31
2472	0.29	0.4	0.5	0.59	0.68	0.77	0.85	0.92	1	1.06	1.13	1.19	1.24	1.28	1.32

deg Freq	-120	-119	-118	-117	-116	-115	-114	-113	-112	-111	-110	-109	-108	-107	-106
2412	0.66	0.69	0.71	0.72	0.73	0.72	0.71	0.69	0.67	0.63	0.58	0.53	0.47	0.41	0.34
2417	0.64	0.67	0.68	0.7	0.7	0.7	0.69	0.67	0.64	0.61	0.56	0.51	0.46	0.39	0.32
2437	0.99	1	1.01	1.01	1	0.98	0.96	0.92	0.88	0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	0.51
2457	1.1	1.13	1.14	1.15	1.15	1.14	1.13	1.11	1.09	1.05	1.01	0.97	0.92	0.87	0.82
2462	1.34	1.36	1.37	1.37	1.36	1.34	1.31	1.27	1.23	1.17	1.11	1.05	0.98	0.9	0.83
2472	1.36	1.38	1.39	1.4	1.39	1.38	1.36	1.33	1.29	1.24	1.18	1.12	1.06	0.99	0.91

deg Freq	-105	-104	-103	-102	-101	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91
2412	0.26	0.18	0.11	0.03	-0.05	-0.12	-0.19	-0.25	-0.31	-0.35	-0.39	-0.42	-0.44	-0.44	-0.44
2417	0.25	0.17	0.1	0.02	-0.05	-0.12	-0.19	-0.25	-0.3	-0.35	-0.38	-0.41	-0.43	-0.43	-0.43
2437	0.44	0.37	0.29	0.22	0.16	0.09	0.04	-0.01	-0.05	-0.09	-0.11	-0.13	-0.14	-0.13	-0.12
2457	0.76	0.71	0.65	0.6	0.55	0.5	0.46	0.42	0.39	0.36	0.35	0.33	0.33	0.33	0.34
2462	0.75	0.68	0.61	0.54	0.48	0.42	0.37	0.33	0.29	0.27	0.25	0.24	0.24	0.24	0.26
2472	0.84	0.77	0.7	0.63	0.56	0.5	0.44	0.4	0.35	0.32	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28

deg Freq	-90	-89	-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76
2412	-0.42	-0.39	-0.35	-0.3	-0.24	-0.18	-0.11	-0.03	0.05	0.13	0.2	0.28	0.34	0.4	0.45
2417	-0.41	-0.38	-0.34	-0.29	-0.23	-0.16	-0.09	-0.01	0.07	0.15	0.23	0.31	0.38	0.44	0.49
2437	-0.1	-0.07	-0.03	0.01	0.07	0.13	0.2	0.27	0.34	0.41	0.49	0.55	0.61	0.67	0.71
2457	0.35	0.38	0.41	0.45	0.5	0.55	0.61	0.67	0.73	0.79	0.85	0.91	0.95	0.99	1.02
2462	0.28	0.32	0.36	0.41	0.46	0.52	0.58	0.65	0.72	0.79	0.85	0.91	0.96	1.01	1.05
2472	0.3	0.33	0.37	0.42	0.48	0.54	0.61	0.69	0.76	0.84	0.91	0.98	1.04	1.1	1.14

deg Freq	-75	-74	-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61
2412	0.49	0.52	0.53	0.53	0.51	0.47	0.42	0.34	0.26	0.15	0.03	-0.11	-0.27	-0.44	-0.62
2417	0.53	0.55	0.56	0.55	0.53	0.49	0.43	0.35	0.26	0.14	0.02	-0.13	-0.29	-0.46	-0.65
2437	0.74	0.76	0.77	0.76	0.74	0.7	0.64	0.57	0.48	0.38	0.26	0.13	-0.02	-0.18	-0.35
2457	1.04	1.04	1.03	1	0.97	0.91	0.84	0.76	0.66	0.54	0.42	0.28	0.13	-0.03	-0.19
2462	1.07	1.09	1.09	1.08	1.05	1.01	0.95	0.88	0.79	0.69	0.58	0.45	0.31	0.16	-0.01
2472	1.17	1.19	1.2	1.19	1.16	1.12	1.06	0.98	0.89	0.78	0.66	0.52	0.37	0.21	0.04

deg Freq	-60	-59	-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46
2412	-0.82	-1.03	-1.25	-1.48	-1.72	-1.97	-2.21	-2.46	-2.7	-2.94	-3.16	-3.37	-3.55	-3.71	-3.83
2417	-0.85	-1.05	-1.27	-1.49	-1.72	-1.95	-2.18	-2.41	-2.64	-2.86	-3.06	-3.25	-3.42	-3.56	-3.67
2437	-0.53	-0.72	-0.92	-1.12	-1.33	-1.55	-1.76	-1.97	-2.18	-2.38	-2.57	-2.74	-2.9	-3.03	-3.14
2457	-0.37	-0.55	-0.73	-0.92	-1.11	-1.3	-1.49	-1.68	-1.86	-2.03	-2.2	-2.35	-2.48	-2.59	-2.69
2462	-0.18	-0.36	-0.55	-0.74	-0.94	-1.14	-1.34	-1.53	-1.72	-1.91	-2.08	-2.24	-2.39	-2.51	-2.62
2472	-0.14	-0.33	-0.52	-0.72	-0.92	-1.11	-1.31	-1.5	-1.69	-1.87	-2.03	-2.19	-2.32	-2.44	-2.54

deg Freq	-45	-44	-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31
2412	-3.91	-3.95	-3.96	-3.92	-3.86	-3.76	-3.65	-3.52	-3.39	-3.25	-3.13	-3.01	-2.92	-2.84	-2.78
2417	-3.74	-3.79	-3.79	-3.76	-3.71	-3.62	-3.52	-3.41	-3.28	-3.16	-3.05	-2.95	-2.86	-2.79	-2.75

2437	-3.22	-3.27	-3.29	-3.28	-3.24	-3.19	-3.11	-3.03	-2.94	-2.85	-2.76	-2.69	-2.63	-2.58	-2.56
2457	-2.76	-2.8	-2.82	-2.82	-2.79	-2.75	-2.69	-2.62	-2.56	-2.49	-2.43	-2.38	-2.34	-2.32	-2.32
2462	-2.7	-2.75	-2.79	-2.8	-2.79	-2.76	-2.72	-2.67	-2.61	-2.56	-2.51	-2.47	-2.44	-2.43	-2.44
2472	-2.61	-2.66	-2.69	-2.69	-2.68	-2.65	-2.6	-2.55	-2.5	-2.44	-2.4	-2.36	-2.34	-2.34	-2.35

deg Freq	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
2412	-5.14	-5.39	-5.62	-5.84	-6.05	-6.22	-6.37	-6.5	-6.59	-6.66	-6.7	-6.72	-6.72	-6.7	-6.67
2417	-5.29	-5.54	-5.77	-5.99	-6.18	-6.34	-6.47	-6.58	-6.65	-6.69	-6.72	-6.72	-6.7	-6.67	-6.62
2437	-5.18	-5.42	-5.64	-5.84	-6.01	-6.15	-6.26	-6.34	-6.4	-6.43	-6.44	-6.43	-6.41	-6.38	-6.34
2457	-5.24	-5.49	-5.72	-5.92	-6.1	-6.24	-6.36	-6.44	-6.5	-6.53	-6.54	-6.54	-6.52	-6.48	-6.44
2462	-5.28	-5.52	-5.74	-5.94	-6.11	-6.25	-6.37	-6.46	-6.52	-6.55	-6.57	-6.57	-6.55	-6.52	-6.48
2472	-5.27	-5.51	-5.73	-5.92	-6.1	-6.24	-6.36	-6.45	-6.52	-6.57	-6.59	-6.6	-6.59	-6.57	-6.54

deg Freq	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2412	-6.62	-6.55	-6.47	-6.38	-6.27	-6.15	-6.01	-5.86	-5.7	-5.52	-5.34	-5.15	-4.96	-4.77	-4.58
2417	-6.57	-6.5	-6.43	-6.34	-6.24	-6.13	-6	-5.86	-5.71	-5.55	-5.37	-5.19	-5	-4.81	-4.62
2437	-6.3	-6.25	-6.19	-6.13	-6.05	-5.97	-5.88	-5.77	-5.65	-5.51	-5.36	-5.2	-5.03	-4.86	-4.67
2457	-6.39	-6.34	-6.27	-6.2	-6.12	-6.04	-5.94	-5.84	-5.72	-5.59	-5.45	-5.3	-5.15	-4.98	-4.8
2462	-6.43	-6.37	-6.3	-6.22	-6.14	-6.05	-5.94	-5.83	-5.71	-5.58	-5.44	-5.29	-5.13	-4.96	-4.79
2472	-6.5	-6.44	-6.38	-6.31	-6.22	-6.13	-6.03	-5.91	-5.78	-5.65	-5.5	-5.35	-5.19	-5.02	-4.85

deg Freq	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2412	-4.4	-4.22	-4.05	-3.9	-3.76	-3.64	-3.53	-3.44	-3.37	-3.32	-3.28	-3.26	-3.25	-3.25	-3.27
2417	-4.43	-4.25	-4.08	-3.92	-3.77	-3.64	-3.53	-3.43	-3.34	-3.28	-3.23	-3.2	-3.18	-3.17	-3.18
2437	-4.49	-4.3	-4.13	-3.95	-3.79	-3.64	-3.51	-3.39	-3.28	-3.2	-3.13	-3.08	-3.05	-3.03	-3.02
2457	-4.63	-4.45	-4.27	-4.09	-3.92	-3.76	-3.61	-3.47	-3.35	-3.24	-3.15	-3.07	-3.01	-2.97	-2.94
2462	-4.62	-4.44	-4.27	-4.09	-3.92	-3.76	-3.61	-3.47	-3.34	-3.23	-3.13	-3.05	-2.98	-2.93	-2.9
2472	-4.68	-4.5	-4.32	-4.15	-3.98	-3.82	-3.66	-3.51	-3.38	-3.26	-3.15	-3.06	-2.99	-2.92	-2.88

deg Freq	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
2412	-3.29	-3.32	-3.35	-3.39	-3.41	-3.43	-3.44	-3.42	-3.39	-3.34	-3.26	-3.15	-3.02	-2.86	-2.67
2417	-3.19	-3.22	-3.24	-3.26	-3.28	-3.3	-3.3	-3.28	-3.25	-3.19	-3.11	-3	-2.87	-2.71	-2.52
2437	-3.02	-3.03	-3.05	-3.06	-3.07	-3.08	-3.07	-3.04	-3	-2.93	-2.84	-2.72	-2.57	-2.4	-2.21
2457	-2.92	-2.91	-2.91	-2.91	-2.91	-2.9	-2.88	-2.85	-2.8	-2.73	-2.63	-2.51	-2.37	-2.19	-2
2462	-2.88	-2.87	-2.87	-2.87	-2.87	-2.87	-2.87	-2.84	-2.81	-2.75	-2.67	-2.56	-2.43	-2.27	-2.08
2472	-2.84	-2.82	-2.81	-2.8	-2.79	-2.77	-2.76	-2.72	-2.68	-2.61	-2.52	-2.41	-2.27	-2.11	-1.92

deg Freq	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
2412	-2.46	-2.23	-1.99	-1.73	-1.47	-1.21	-0.95	-0.69	-0.45	-0.22	-0.01	0.18	0.35	0.5	0.62
2417	-2.31	-2.09	-1.84	-1.59	-1.33	-1.07	-0.82	-0.57	-0.33	-0.1	0.1	0.29	0.46	0.61	0.74
2437	-2	-1.76	-1.52	-1.27	-1.01	-0.76	-0.5	-0.26	-0.03	0.19	0.39	0.57	0.73	0.87	0.99
2457	-1.79	-1.56	-1.31	-1.06	-0.81	-0.55	-0.3	-0.05	0.18	0.4	0.61	0.79	0.96	1.11	1.23
2462	-1.88	-1.65	-1.41	-1.16	-0.9	-0.64	-0.38	-0.13	0.11	0.34	0.56	0.75	0.93	1.09	1.22
2472	-1.72	-1.49	-1.26	-1.01	-0.75	-0.5	-0.24	0	0.24	0.47	0.68	0.88	1.05	1.2	1.33

deg Freq	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
2412	0.72	0.8	0.85	0.88	0.88	0.86	0.82	0.76	0.68	0.59	0.48	0.36	0.24	0.11	-0.02
2417	0.84	0.91	0.97	1	1	0.99	0.95	0.89	0.82	0.73	0.63	0.51	0.39	0.26	0.14
2437	1.08	1.15	1.2	1.22	1.23	1.21	1.18	1.13	1.06	0.98	0.89	0.8	0.69	0.59	0.48
2457	1.34	1.42	1.48	1.52	1.53	1.53	1.5	1.46	1.4	1.33	1.25	1.15	1.06	0.96	0.86
2462	1.33	1.42	1.48	1.52	1.54	1.53	1.51	1.47	1.41	1.34	1.25	1.16	1.06	0.96	0.87
2472	1.44	1.53	1.59	1.63	1.64	1.64	1.61	1.56	1.5	1.42	1.33	1.23	1.13	1.02	0.92

deg Freq	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
2412	-0.15	-0.27	-0.37	-0.46	-0.52	-0.57	-0.58	-0.57	-0.54	-0.48	-0.39	-0.29	-0.17	-0.04	0.1
2417	0.01	-0.1	-0.2	-0.29	-0.36	-0.4	-0.42	-0.41	-0.37	-0.31	-0.23	-0.13	-0.02	0.11	0.24
2437	0.39	0.3	0.22	0.16	0.12	0.09	0.09	0.12	0.16	0.23	0.32	0.41	0.52	0.64	0.76
2457	0.76	0.68	0.6	0.54	0.5	0.48	0.48	0.51	0.55	0.61	0.69	0.78	0.89	1	1.11
2462	0.77	0.69	0.62	0.57	0.54	0.52	0.53	0.57	0.62	0.69	0.78	0.89	1	1.12	1.24
2472	0.82	0.73	0.66	0.6	0.56	0.55	0.56	0.59	0.64	0.71	0.8	0.9	1.02	1.14	1.26

deg Freq	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
2412	0.24	0.38	0.51	0.64	0.75	0.86	0.94	1.01	1.07	1.1	1.12	1.12	1.11	1.08	1.03
2417	0.38	0.51	0.64	0.76	0.87	0.97	1.05	1.12	1.17	1.21	1.23	1.23	1.21	1.18	1.14
2437	0.88	1	1.11	1.21	1.3	1.37	1.44	1.48	1.51	1.53	1.53	1.51	1.48	1.43	1.37
2457	1.22	1.33	1.44	1.53	1.61	1.69	1.75	1.79	1.82	1.83	1.83	1.81	1.77	1.72	1.66
2462	1.36	1.47	1.58	1.67	1.75	1.82	1.87	1.9	1.92	1.91	1.89	1.86	1.8	1.74	1.65
2472	1.38	1.5	1.61	1.71	1.79	1.86	1.92	1.95	1.97	1.98	1.96	1.93	1.88	1.81	1.73

deg Freq	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
2412	0.96	0.89	0.8	0.7	0.59	0.48	0.36	0.24	0.11	-0.01	-0.12	-0.23	-0.33	-0.42	-0.5

2417	1.08	1	0.92	0.82	0.72	0.6	0.49	0.37	0.25	0.14	0.03	-0.08	-0.17	-0.26	-0.33
2437	1.29	1.21	1.11	1	0.89	0.77	0.64	0.51	0.39	0.26	0.15	0.03	-0.07	-0.15	-0.23
2457	1.58	1.49	1.39	1.28	1.16	1.04	0.91	0.78	0.65	0.52	0.4	0.28	0.18	0.08	0
2462	1.56	1.45	1.34	1.21	1.08	0.95	0.82	0.69	0.56	0.44	0.33	0.22	0.13	0.06	0
2472	1.63	1.53	1.41	1.29	1.16	1.03	0.9	0.77	0.65	0.53	0.43	0.33	0.25	0.18	0.13

deg Freq	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
2412	-0.56	-0.61	-0.65	-0.68	-0.7	-0.71	-0.71	-0.71	-0.72	-0.73	-0.74	-0.76	-0.8	-0.85	-0.91
2417	-0.39	-0.43	-0.46	-0.49	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.51	-0.52	-0.54	-0.58	-0.62	-0.68
2437	-0.29	-0.33	-0.37	-0.38	-0.39	-0.39	-0.38	-0.37	-0.36	-0.35	-0.35	-0.35	-0.37	-0.41	-0.46
2457	-0.07	-0.12	-0.16	-0.19	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23	-0.24	-0.25	-0.27	-0.3	-0.34	-0.4
2462	-0.05	-0.08	-0.1	-0.11	-0.11	-0.1	-0.09	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	-0.09	-0.12	-0.16	-0.22
2472	0.09	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.05	0.03	-0.01	-0.06	-0.13

deg Freq	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
2412	-0.99	-1.08	-1.19	-1.31	-1.45	-1.61	-1.77	-1.95	-2.13	-2.33	-2.53	-2.74	-2.95	-3.17	-3.38
2417	-0.76	-0.86	-0.97	-1.09	-1.24	-1.39	-1.57	-1.75	-1.95	-2.15	-2.37	-2.59	-2.82	-3.06	-3.29
2437	-0.52	-0.6	-0.71	-0.83	-0.96	-1.12	-1.29	-1.49	-1.69	-1.92	-2.15	-2.4	-2.66	-2.93	-3.21
2457	-0.47	-0.56	-0.67	-0.79	-0.94	-1.09	-1.27	-1.46	-1.67	-1.9	-2.14	-2.39	-2.65	-2.92	-3.21
2462	-0.3	-0.39	-0.5	-0.63	-0.78	-0.95	-1.13	-1.33	-1.55	-1.78	-2.03	-2.29	-2.57	-2.85	-3.15
2472	-0.22	-0.33	-0.45	-0.6	-0.76	-0.94	-1.14	-1.36	-1.59	-1.84	-2.1	-2.38	-2.67	-2.97	-3.29

deg Freq	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
2412	-3.6	-3.82	-4.04	-4.26	-4.49	-4.72	-4.96	-5.2	-5.46	-5.74	-6.03	-6.34	-6.67	-7.04	-7.43
2417	-3.54	-3.78	-4.03	-4.27	-4.53	-4.78	-5.04	-5.31	-5.59	-5.88	-6.19	-6.52	-6.87	-7.24	-7.65
2437	-3.49	-3.79	-4.08	-4.38	-4.68	-4.99	-5.29	-5.61	-5.92	-6.25	-6.58	-6.93	-7.3	-7.69	-8.1
2457	-3.5	-3.8	-4.1	-4.41	-4.72	-5.04	-5.37	-5.69	-6.03	-6.37	-6.73	-7.1	-7.48	-7.89	-8.33
2462	-3.45	-3.77	-4.09	-4.42	-4.75	-5.09	-5.44	-5.79	-6.15	-6.52	-6.9	-7.29	-7.7	-8.13	-8.59
2472	-3.61	-3.93	-4.27	-4.61	-4.95	-5.3	-5.65	-6.01	-6.37	-6.74	-7.12	-7.51	-7.91	-8.34	-8.79

deg Freq	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
2412	-7.87	-8.34	-8.86	-9.43	-10.05	-10.74	-11.48	-12.3	-13.18	-14.12	-15.12	-16.14	-17.11	-17.94	-18.48
2417	-8.1	-8.58	-9.11	-9.69	-10.33	-11.03	-11.79	-12.62	-13.53	-14.52	-15.58	-16.69	-17.81	-18.82	-19.57
2437	-8.55	-9.04	-9.57	-10.14	-10.78	-11.48	-12.26	-13.12	-14.07	-15.12	-16.29	-17.56	-18.89	-20.18	-21.19
2457	-8.8	-9.32	-9.87	-10.48	-11.15	-11.89	-12.71	-13.63	-14.65	-15.8	-17.08	-18.5	-20.02	-21.51	-22.59
2462	-9.08	-9.61	-10.18	-10.8	-11.48	-12.22	-13.05	-13.96	-14.99	-16.14	-17.45	-18.92	-20.55	-22.21	-23.53
2472	-9.27	-9.78	-10.34	-10.95	-11.61	-12.34	-13.15	-14.06	-15.07	-16.22	-17.52	-19	-20.67	-22.43	-23.93

Ant.1_5G_Phi=90.000000000002(deg)

deg Freq	-180	-179	-178	-177	-176	-175	-174	-173	-172	-171	-170	-169	-168	-167	-166
5180	-19.48	-18.58	-17.41	-16.18	-15.01	-13.95	-13	-12.13	-11.31	-10.49	-9.65	-8.78	-7.91	-7.08	-6.3
5220	-18.56	-18.27	-17.59	-16.64	-15.59	-14.53	-13.53	-12.57	-11.65	-10.73	-9.8	-8.86	-7.95	-7.09	-6.3
5240	-18.49	-18.27	-17.68	-16.84	-15.87	-14.89	-13.93	-13.01	-12.09	-11.15	-10.19	-9.23	-8.29	-7.41	-6.62
5260	-18.27	-18.19	-17.75	-17	-16.09	-15.12	-14.17	-13.22	-12.27	-11.3	-10.3	-9.3	-8.33	-7.43	-6.63
5300	-17.79	-18.01	-17.87	-17.36	-16.59	-15.69	-14.73	-13.75	-12.74	-11.7	-10.65	-9.62	-8.63	-7.74	-6.95
5320	-17.18	-17.53	-17.56	-17.21	-16.56	-15.72	-14.78	-13.8	-12.77	-11.71	-10.63	-9.57	-8.58	-7.67	-6.88
5500	-13.08	-12.96	-12.56	-11.97	-11.32	-10.67	-10.07	-9.51	-8.95	-8.36	-7.72	-7.04	-6.33	-5.66	-5.05
5580	-11.48	-11.06	-10.4	-9.64	-8.88	-8.19	-7.58	-7.05	-6.54	-6.04	-5.5	-4.92	-4.31	-3.72	-3.17
5700	-9.88	-9.25	-8.43	-7.54	-6.68	-5.91	-5.24	-4.64	-4.11	-3.6	-3.08	-2.53	-1.98	-1.44	-0.94
5720	-9.38	-8.73	-7.92	-7.05	-6.23	-5.48	-4.82	-4.23	-3.7	-3.18	-2.65	-2.09	-1.53	-0.98	-0.47
5745	-8.78	-8.19	-7.45	-6.64	-5.85	-5.13	-4.48	-3.89	-3.35	-2.82	-2.28	-1.72	-1.15	-0.59	-0.07
5785	-8.38	-7.78	-7.01	-6.19	-5.39	-4.65	-3.99	-3.4	-2.85	-2.31	-1.75	-1.17	-0.57	0.01	0.56
5825	-8.62	-7.93	-7.09	-6.21	-5.35	-4.56	-3.85	-3.2	-2.6	-2.01	-1.41	-0.79	-0.18	0.42	0.98

deg Freq	-165	-164	-163	-162	-161	-160	-159	-158	-157	-156	-155	-154	-153	-152	-151
5180	-5.59	-4.98	-4.46	-4.03	-3.69	-3.42	-3.23	-3.11	-3.06	-3.08	-3.17	-3.32	-3.52	-3.75	-3.99
5220	-5.61	-5.01	-4.51	-4.1	-3.76	-3.5	-3.29	-3.14	-3.04	-2.99	-2.99	-3.05	-3.15	-3.28	-3.42
5240	-5.92	-5.33	-4.83	-4.42	-4.07	-3.79	-3.54	-3.35	-3.2	-3.1	-3.07	-3.09	-3.16	-3.27	-3.41
5260	-5.93	-5.35	-4.86	-4.46	-4.12	-3.84	-3.6	-3.4	-3.24	-3.14	-3.09	-3.1	-3.16	-3.26	-3.38
5300	-6.28	-5.73	-5.28	-4.91	-4.61	-4.35	-4.12	-3.92	-3.75	-3.62	-3.54	-3.51	-3.53	-3.59	-3.67
5320	-6.22	-5.68	-5.25	-4.91	-4.62	-4.38	-4.16	-3.96	-3.79	-3.64	-3.55	-3.5	-3.51	-3.55	-3.62
5500	-4.55	-4.15	-3.86	-3.67	-3.55	-3.47	-3.42	-3.37	-3.32	-3.26	-3.21	-3.17	-3.15	-3.13	-3.09
5580	-2.7	-2.34	-2.09	-1.95	-1.91	-1.95	-2.04	-2.17	-2.31	-2.45	-2.57	-2.68	-2.75	-2.78	-2.75
5700	-0.5	-0.16	0.07	0.19	0.2	0.11	-0.08	-0.35	-0.68	-1.04	-1.4	-1.73	-2.01	-2.19	-2.27
5720	-0.03	0.32	0.56	0.68	0.7	0.6	0.41	0.14	-0.2	-0.57	-0.94	-1.29	-1.57	-1.77	-1.86
5745	0.38	0.74	0.99	1.13	1.16	1.08	0.91	0.65	0.33	-0.03	-0.4	-0.75	-1.05	-1.25	-1.36
5785	1.04	1.43	1.72	1.89	1.95	1.91	1.75	1.52	1.21	0.86	0.49	0.15	-0.13	-0.34	-0.45
5825	1.47	1.87	2.17	2.36	2.45	2.43	2.31	2.1	1.83	1.51	1.18	0.88	0.62	0.43	0.33

deg Freq	-150	-149	-148	-147	-146	-145	-144	-143	-142	-141	-140	-139	-138	-137	-136
5180	-4.21	-4.39	-4.52	-4.57	-4.54	-4.43	-4.24	-3.95	-3.58	-3.16	-2.71	-2.25	-1.82	-1.43	-1.09
5220	-3.57	-3.69	-3.77	-3.81	-3.8	-3.73	-3.6	-3.39	-3.12	-2.79	-2.41	-2.01	-1.61	-1.24	-0.89

5240	-3.54	-3.66	-3.75	-3.79	-3.79	-3.73	-3.61	-3.43	-3.18	-2.87	-2.51	-2.12	-1.73	-1.36	-1.02
5260	-3.51	-3.62	-3.7	-3.73	-3.72	-3.65	-3.54	-3.36	-3.12	-2.82	-2.48	-2.12	-1.75	-1.39	-1.05
5300	-3.76	-3.83	-3.88	-3.89	-3.86	-3.79	-3.68	-3.52	-3.31	-3.05	-2.75	-2.42	-2.08	-1.74	-1.41
5320	-3.7	-3.76	-3.8	-3.81	-3.78	-3.72	-3.63	-3.49	-3.31	-3.08	-2.81	-2.5	-2.17	-1.84	-1.52
5500	-3.03	-2.92	-2.78	-2.6	-2.42	-2.26	-2.13	-2.03	-1.97	-1.93	-1.9	-1.84	-1.75	-1.61	-1.42
5580	-2.65	-2.47	-2.23	-1.97	-1.71	-1.48	-1.3	-1.19	-1.14	-1.14	-1.16	-1.19	-1.19	-1.14	-1.02
5700	-2.23	-2.09	-1.88	-1.62	-1.37	-1.16	-1.01	-0.94	-0.95	-1.04	-1.18	-1.35	-1.53	-1.66	-1.73
5720	-1.83	-1.7	-1.5	-1.27	-1.05	-0.86	-0.74	-0.69	-0.73	-0.83	-1	-1.21	-1.42	-1.59	-1.71
5745	-1.35	-1.25	-1.08	-0.89	-0.7	-0.54	-0.44	-0.41	-0.47	-0.59	-0.78	-1	-1.23	-1.44	-1.59
5785	-0.46	-0.4	-0.28	-0.14	-0.02	0.07	0.11	0.07	-0.04	-0.22	-0.46	-0.73	-1.02	-1.29	-1.51
5825	0.3	0.34	0.4	0.49	0.56	0.6	0.59	0.53	0.4	0.21	-0.03	-0.31	-0.61	-0.91	-1.19

deg Freq	-135	-134	-133	-132	-131	-130	-129	-128	-127	-126	-125	-124	-123	-122	-121
5180	-0.81	-0.58	-0.39	-0.24	-0.13	-0.05	0	0.03	0.03	0.01	-0.01	-0.04	-0.05	-0.05	-0.02
5220	-0.59	-0.33	-0.12	0.06	0.2	0.31	0.38	0.42	0.43	0.42	0.39	0.35	0.32	0.29	0.29
5240	-0.72	-0.45	-0.23	-0.04	0.11	0.22	0.31	0.36	0.38	0.37	0.35	0.31	0.27	0.24	0.23
5260	-0.76	-0.49	-0.27	-0.07	0.09	0.21	0.31	0.37	0.4	0.4	0.37	0.33	0.28	0.24	0.21
5300	-1.11	-0.84	-0.6	-0.38	-0.2	-0.05	0.06	0.15	0.19	0.2	0.18	0.14	0.08	0.03	-0.02
5320	-1.22	-0.94	-0.69	-0.47	-0.28	-0.11	0.02	0.11	0.16	0.18	0.17	0.13	0.07	0.01	-0.04
5500	-1.18	-0.9	-0.59	-0.28	0.04	0.34	0.61	0.83	1	1.1	1.13	1.11	1.03	0.92	0.78
5580	-0.84	-0.58	-0.26	0.1	0.48	0.85	1.19	1.47	1.7	1.85	1.92	1.92	1.85	1.72	1.56
5700	-1.7	-1.54	-1.27	-0.89	-0.44	0.04	0.52	0.95	1.3	1.58	1.76	1.84	1.84	1.77	1.63
5720	-1.72	-1.61	-1.36	-1	-0.55	-0.05	0.45	0.91	1.3	1.6	1.81	1.92	1.95	1.89	1.77
5745	-1.65	-1.58	-1.37	-1.02	-0.57	-0.07	0.45	0.93	1.35	1.68	1.91	2.05	2.1	2.07	1.97
5785	-1.64	-1.64	-1.49	-1.17	-0.71	-0.17	0.4	0.95	1.42	1.81	2.1	2.29	2.39	2.41	2.35
5825	-1.4	-1.52	-1.49	-1.29	-0.92	-0.43	0.12	0.68	1.19	1.62	1.97	2.22	2.37	2.45	2.45

deg Freq	-120	-119	-118	-117	-116	-115	-114	-113	-112	-111	-110	-109	-108	-107	-106
5180	0.03	0.1	0.18	0.27	0.36	0.43	0.49	0.52	0.53	0.51	0.47	0.41	0.34	0.26	0.19
5220	0.31	0.36	0.42	0.49	0.57	0.64	0.71	0.76	0.79	0.8	0.78	0.75	0.69	0.63	0.56
5240	0.24	0.27	0.33	0.4	0.48	0.55	0.63	0.68	0.72	0.74	0.73	0.7	0.65	0.59	0.52
5260	0.2	0.22	0.26	0.32	0.39	0.46	0.54	0.6	0.65	0.67	0.68	0.66	0.62	0.57	0.51
5300	-0.05	-0.06	-0.04	0	0.05	0.12	0.19	0.25	0.31	0.34	0.35	0.34	0.31	0.26	0.2
5320	-0.08	-0.09	-0.08	-0.05	0.01	0.07	0.14	0.21	0.26	0.3	0.31	0.3	0.27	0.22	0.16
5500	0.65	0.53	0.43	0.38	0.36	0.38	0.43	0.5	0.56	0.61	0.64	0.64	0.62	0.56	0.49
5580	1.38	1.2	1.04	0.91	0.82	0.78	0.77	0.79	0.83	0.88	0.91	0.92	0.91	0.87	0.81
5700	1.45	1.23	1.01	0.78	0.58	0.4	0.27	0.18	0.13	0.11	0.11	0.11	0.1	0.06	0
5720	1.61	1.4	1.18	0.95	0.73	0.54	0.38	0.27	0.19	0.15	0.14	0.12	0.1	0.06	0
5745	1.82	1.63	1.42	1.2	0.97	0.76	0.58	0.43	0.32	0.25	0.19	0.15	0.1	0.04	-0.04
5785	2.24	2.08	1.88	1.65	1.4	1.15	0.91	0.7	0.53	0.4	0.29	0.21	0.14	0.06	-0.04
5825	2.38	2.26	2.1	1.88	1.64	1.37	1.1	0.84	0.6	0.39	0.21	0.05	-0.09	-0.23	-0.36

deg Freq	-105	-104	-103	-102	-101	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91
5180	0.14	0.13	0.15	0.22	0.32	0.44	0.57	0.7	0.81	0.89	0.95	0.97	0.96	0.92	0.88
5220	0.51	0.49	0.5	0.55	0.63	0.73	0.85	0.98	1.09	1.18	1.24	1.28	1.28	1.27	1.23
5240	0.47	0.44	0.44	0.48	0.56	0.67	0.79	0.91	1.03	1.12	1.19	1.24	1.25	1.23	1.2
5260	0.47	0.44	0.44	0.48	0.55	0.65	0.77	0.89	1.01	1.1	1.18	1.22	1.24	1.23	1.2
5300	0.14	0.1	0.09	0.1	0.15	0.24	0.34	0.45	0.56	0.67	0.75	0.81	0.85	0.86	0.86
5320	0.1	0.06	0.05	0.07	0.12	0.2	0.3	0.42	0.53	0.63	0.72	0.78	0.81	0.82	0.82
5500	0.41	0.34	0.29	0.28	0.31	0.37	0.46	0.58	0.7	0.82	0.92	1	1.06	1.08	1.07
5580	0.74	0.67	0.62	0.6	0.62	0.67	0.75	0.86	0.98	1.09	1.19	1.26	1.3	1.31	1.28
5700	-0.08	-0.17	-0.25	-0.33	-0.37	-0.37	-0.34	-0.27	-0.19	-0.1	-0.03	0.03	0.05	0.03	-0.04
5720	-0.08	-0.17	-0.26	-0.33	-0.38	-0.39	-0.36	-0.3	-0.23	-0.14	-0.07	-0.02	0	-0.03	-0.1
5745	-0.14	-0.24	-0.33	-0.41	-0.47	-0.48	-0.46	-0.4	-0.33	-0.25	-0.18	-0.14	-0.13	-0.17	-0.26
5785	-0.14	-0.25	-0.35	-0.44	-0.5	-0.52	-0.5	-0.44	-0.36	-0.26	-0.17	-0.1	-0.06	-0.08	-0.15
5825	-0.49	-0.61	-0.71	-0.78	-0.82	-0.82	-0.77	-0.7	-0.61	-0.53	-0.45	-0.41	-0.4	-0.44	-0.54

deg Freq	-90	-89	-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76
5180	0.83	0.78	0.76	0.76	0.79	0.84	0.9	0.98	1.05	1.1	1.12	1.09	1.01	0.86	0.65
5220	1.18	1.14	1.1	1.07	1.06	1.08	1.1	1.14	1.17	1.18	1.17	1.12	1.02	0.87	0.65
5240	1.15	1.1	1.06	1.02	1	1	1.02	1.03	1.05	1.06	1.04	0.98	0.87	0.71	0.48
5260	1.16	1.12	1.07	1.03	1	0.99	0.98	0.98	0.98	0.97	0.93	0.86	0.74	0.57	0.34
5300	0.83	0.8	0.76	0.72	0.68	0.64	0.61	0.58	0.54	0.48	0.41	0.3	0.15	-0.05	-0.3
5320	0.79	0.75	0.71	0.66	0.62	0.57	0.53	0.49	0.45	0.39	0.3	0.19	0.03	-0.18	-0.44
5500	1.03	0.95	0.85	0.73	0.59	0.44	0.28	0.13	-0.03	-0.18	-0.35	-0.53	-0.75	-1	-1.31
5580	1.21	1.09	0.94	0.76	0.55	0.32	0.08	-0.15	-0.36	-0.55	-0.74	-0.93	-1.13	-1.38	-1.67
5700	-0.16	-0.34	-0.59	-0.9	-1.27	-1.68	-2.11	-2.53	-2.9	-3.2	-3.43	-3.6	-3.76	-3.95	-4.2
5720	-0.23	-0.43	-0.7	-1.04	-1.45	-1.92	-2.42	-2.91	-3.35	-3.7	-3.96	-4.15	-4.3	-4.48	-4.72
5745	-0.41	-0.63	-0.94	-1.33	-1.8	-2.35	-2.93	-3.52	-4.05	-4.49	-4.8	-5.01	-5.18	-5.35	-5.58
5785	-0.3	-0.53	-0.87	-1.32	-1.88	-2.55	-3.3	-4.08	-4.83	-5.46	-5.92	-6.21	-6.39	-6.53	-6.7
5825	-0.72	-0.98	-1.35	-1.84	-2.45	-3.2	-4.07	-5.03	-5.99	-6.86	-7.53	-7.96	-8.19	-8.31	-8.43

deg Freq	-75	-74	-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61
5180	0.37	0.03	-0.36	-0.81	-1.29	-1.79	-2.29	-2.78	-3.23	-3.63	-3.97	-4.24	-4.45	-4.62	-4.75

5220	0.37	0.02	-0.38	-0.83	-1.32	-1.82	-2.34	-2.84	-3.3	-3.71	-4.06	-4.34	-4.54	-4.7	-4.82
5240	0.2	-0.16	-0.56	-1.02	-1.52	-2.04	-2.56	-3.08	-3.56	-3.99	-4.35	-4.64	-4.85	-5.01	-5.13
5260	0.04	-0.31	-0.71	-1.17	-1.66	-2.18	-2.71	-3.23	-3.73	-4.18	-4.56	-4.87	-5.1	-5.27	-5.41
5300	-0.61	-0.98	-1.41	-1.89	-2.41	-2.96	-3.54	-4.11	-4.65	-5.15	-5.58	-5.94	-6.21	-6.4	-6.55
5320	-0.76	-1.15	-1.59	-2.09	-2.63	-3.21	-3.81	-4.41	-4.99	-5.53	-6	-6.38	-6.68	-6.9	-7.06
5500	-1.67	-2.11	-2.61	-3.17	-3.81	-4.51	-5.27	-6.06	-6.86	-7.63	-8.31	-8.85	-9.22	-9.41	-9.43
5580	-2.04	-2.49	-3.04	-3.68	-4.43	-5.3	-6.28	-7.36	-8.5	-9.62	-10.6	-11.29	-11.6	-11.57	-11.32
5700	-4.55	-5.02	-5.61	-6.37	-7.3	-8.44	-9.86	-11.6	-13.75	-16.32	-18.93	-20.18	-19.26	-17.6	-16.2
5720	-5.06	-5.52	-6.11	-6.87	-7.82	-9	-10.48	-12.35	-14.73	-17.74	-21.02	-22.35	-20.6	-18.45	-16.89
5745	-5.9	-6.35	-6.94	-7.7	-8.66	-9.86	-11.38	-13.34	-15.87	-19.14	-22.74	-23.67	-21.35	-19.09	-17.58
5785	-6.95	-7.32	-7.81	-8.47	-9.32	-10.4	-11.79	-13.56	-15.77	-18.34	-20.5	-20.75	-19.43	-18.01	-17.03
5825	-8.62	-8.9	-9.29	-9.8	-10.46	-11.27	-12.26	-13.41	-14.62	-15.68	-16.29	-16.32	-16	-15.63	-15.39

deg Freq	-60	-59	-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46
5180	-4.86	-4.98	-5.1	-5.23	-5.37	-5.52	-5.69	-5.88	-6.1	-6.35	-6.65	-7	-7.4	-7.86	-8.37
5220	-4.92	-5.02	-5.13	-5.24	-5.37	-5.51	-5.66	-5.82	-6.02	-6.25	-6.53	-6.87	-7.26	-7.71	-8.22
5240	-5.22	-5.31	-5.41	-5.52	-5.63	-5.76	-5.9	-6.06	-6.25	-6.48	-6.76	-7.1	-7.49	-7.95	-8.46
5260	-5.51	-5.61	-5.71	-5.82	-5.93	-6.05	-6.17	-6.32	-6.5	-6.72	-7.01	-7.35	-7.76	-8.24	-8.79
5300	-6.65	-6.74	-6.81	-6.87	-6.93	-6.98	-7.05	-7.14	-7.28	-7.48	-7.75	-8.09	-8.52	-9.03	-9.6
5320	-7.17	-7.25	-7.31	-7.35	-7.38	-7.41	-7.44	-7.52	-7.64	-7.84	-8.12	-8.49	-8.96	-9.51	-10.13
5500	-9.34	-9.19	-9	-8.83	-8.68	-8.6	-8.6	-8.7	-8.92	-9.26	-9.73	-10.33	-11.04	-11.81	-12.59
5580	-10.97	-10.62	-10.31	-10.08	-9.94	-9.91	-9.99	-10.21	-10.56	-11.05	-11.65	-12.33	-13.03	-13.64	-14.05
5700	-15.21	-14.57	-14.16	-13.93	-13.8	-13.77	-13.85	-14.05	-14.39	-14.82	-15.28	-15.61	-15.67	-15.36	-14.71
5720	-15.89	-15.28	-14.91	-14.69	-14.55	-14.46	-14.46	-14.57	-14.8	-15.13	-15.46	-15.67	-15.61	-15.22	-14.54
5745	-16.66	-16.12	-15.79	-15.54	-15.3	-15.08	-14.92	-14.87	-14.94	-15.09	-15.24	-15.27	-15.08	-14.62	-13.95
5785	-16.47	-16.21	-16.06	-15.86	-15.52	-15.1	-14.69	-14.38	-14.21	-14.14	-14.1	-14	-13.76	-13.35	-12.79
5825	-15.31	-15.3	-15.24	-14.99	-14.57	-14.06	-13.58	-13.23	-13	-12.87	-12.76	-12.61	-12.36	-12.01	-11.56

deg Freq	-45	-44	-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31
5180	-8.93	-9.51	-10.1	-10.67	-11.16	-11.54	-11.72	-11.69	-11.43	-11	-10.47	-9.88	-9.28	-8.71	-8.17
5220	-8.77	-9.36	-9.96	-10.53	-11.03	-11.4	-11.58	-11.53	-11.26	-10.83	-10.29	-9.71	-9.13	-8.58	-8.08
5240	-9.03	-9.62	-10.22	-10.8	-11.29	-11.64	-11.79	-11.71	-11.42	-10.96	-10.42	-9.83	-9.26	-8.72	-8.23
5260	-9.38	-10	-10.63	-11.23	-11.72	-12.05	-12.15	-12.01	-11.65	-11.14	-10.55	-9.95	-9.36	-8.81	-8.31
5300	-10.22	-10.86	-11.49	-12.05	-12.48	-12.71	-12.7	-12.44	-11.99	-11.42	-10.8	-10.17	-9.57	-9.01	-8.5
5320	-10.8	-11.48	-12.14	-12.7	-13.1	-13.26	-13.15	-12.8	-12.26	-11.62	-10.95	-10.29	-9.66	-9.09	-8.57
5500	-13.28	-13.75	-13.92	-13.75	-13.32	-12.72	-12.07	-11.41	-10.79	-10.21	-9.68	-9.2	-8.76	-8.36	-7.98
5580	-14.15	-13.91	-13.39	-12.7	-11.95	-11.21	-10.55	-9.97	-9.49	-9.1	-8.77	-8.49	-8.23	-7.97	-7.7
5700	-13.84	-12.89	-11.94	-11.05	-10.27	-9.61	-9.1	-8.73	-8.47	-8.32	-8.21	-8.09	-7.93	-7.69	-7.38
5720	-13.67	-12.73	-11.8	-10.92	-10.14	-9.48	-8.97	-8.59	-8.33	-8.17	-8.06	-7.95	-7.79	-7.55	-7.24
5745	-13.13	-12.26	-11.38	-10.55	-9.81	-9.18	-8.68	-8.33	-8.1	-7.97	-7.89	-7.8	-7.65	-7.41	-7.1
5785	-12.13	-11.41	-10.69	-9.98	-9.34	-8.8	-8.37	-8.08	-7.91	-7.83	-7.77	-7.68	-7.5	-7.19	-6.8
5825	-11.06	-10.51	-9.93	-9.36	-8.82	-8.36	-8.01	-7.79	-7.68	-7.67	-7.67	-7.63	-7.47	-7.17	-6.76

deg Freq	-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16
5180	-7.68	-7.24	-6.85	-6.51	-6.21	-5.97	-5.78	-5.66	-5.6	-5.62	-5.7	-5.87	-6.09	-6.37	-6.68
5220	-7.63	-7.23	-6.88	-6.58	-6.33	-6.12	-5.96	-5.86	-5.81	-5.83	-5.91	-6.05	-6.24	-6.48	-6.75
5240	-7.78	-7.39	-7.04	-6.75	-6.49	-6.28	-6.12	-6.01	-5.96	-5.97	-6.05	-6.18	-6.37	-6.6	-6.86
5260	-7.86	-7.46	-7.11	-6.8	-6.53	-6.31	-6.14	-6.02	-5.96	-5.96	-6.03	-6.16	-6.34	-6.57	-6.82
5300	-8.04	-7.63	-7.26	-6.93	-6.64	-6.39	-6.2	-6.05	-5.96	-5.94	-5.98	-6.08	-6.24	-6.44	-6.68
5320	-8.11	-7.69	-7.31	-6.97	-6.67	-6.42	-6.2	-6.04	-5.94	-5.89	-5.91	-6	-6.14	-6.32	-6.55
5500	-7.62	-7.28	-6.95	-6.63	-6.33	-6.05	-5.81	-5.62	-5.47	-5.38	-5.34	-5.35	-5.4	-5.48	-5.61
5580	-7.41	-7.11	-6.79	-6.48	-6.19	-5.93	-5.7	-5.52	-5.38	-5.29	-5.23	-5.21	-5.21	-5.24	-5.3
5700	-7.03	-6.68	-6.35	-6.06	-5.81	-5.62	-5.46	-5.33	-5.21	-5.09	-4.97	-4.83	-4.69	-4.56	-4.44
5720	-6.9	-6.55	-6.23	-5.94	-5.7	-5.5	-5.34	-5.19	-5.04	-4.9	-4.75	-4.59	-4.43	-4.28	-4.14
5745	-6.74	-6.37	-6.03	-5.72	-5.45	-5.21	-5	-4.81	-4.63	-4.45	-4.28	-4.11	-3.95	-3.81	-3.69
5785	-6.35	-5.91	-5.51	-5.15	-4.84	-4.57	-4.33	-4.11	-3.91	-3.72	-3.56	-3.41	-3.28	-3.17	-3.1
5825	-6.29	-5.81	-5.35	-4.93	-4.54	-4.18	-3.85	-3.54	-3.26	-3.02	-2.82	-2.67	-2.55	-2.48	-2.44

deg Freq	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
5180	-7.01	-7.34	-7.66	-7.97	-8.26	-8.54	-8.81	-9.08	-9.34	-9.6	-9.85	-10.11	-10.37	-10.64	-10.93
5220	-7.03	-7.33	-7.63	-7.94	-8.26	-8.58	-8.92	-9.27	-9.62	-9.98	-10.33	-10.68	-11.02	-11.37	-11.71
5240	-7.14	-7.43	-7.72	-8.02	-8.33	-8.66	-9.01	-9.38	-9.78	-10.17	-10.58	-10.97	-11.36	-11.74	-12.11
5260	-7.1	-7.38	-7.66	-7.96	-8.27	-8.6	-8.97	-9.36	-9.78	-10.22	-10.65	-11.09	-11.52	-11.94	-12.35
5300	-6.94	-7.21	-7.5	-7.81	-8.13	-8.49	-8.87	-9.28	-9.72	-10.16	-10.6	-11.04	-11.47	-11.9	-12.33
5320	-6.8	-7.07	-7.36	-7.68	-8.02	-8.4	-8.81	-9.25	-9.72	-10.19	-10.66	-11.13	-11.58	-12.02	-12.45
5500	-5.77	-5.99	-6.26	-6.6	-7.03	-7.54	-8.12	-8.77	-9.47	-10.18	-10.87	-11.52	-12.13	-12.67	-13.15
5580	-5.39	-5.54	-5.76	-6.05	-6.45	-6.93	-7.52	-8.2	-8.96	-9.77	-10.61	-11.46	-12.27	-13	-13.6
5700	-4.36	-4.33	-4.39	-4.53	-4.78	-5.13	-5.58	-6.12	-6.76	-7.48	-8.26	-9.11	-9.99	-10.87	-11.68
5720	-4.05	-4.01	-4.06	-4.19	-4.41	-4.74	-5.16	-5.68	-6.28	-6.97	-7.73	-8.55	-9.42	-10.3	-11.16
5745	-3.62	-3.61	-3.67	-3.81	-4.04	-4.36	-4.77	-5.26	-5.83	-6.48	-7.2	-8	-8.86	-9.76	-10.65
5785	-3.07	-3.08	-3.16	-3.31	-3.52	-3.82	-4.19	-4.64	-5.17	-5.79	-6.5	-7.32	-8.23	-9.23	-10.29
5825	-2.46	-2.52	-2.63	-2.8	-3.03	-3.32	-3.66	-4.07	-4.54	-5.1	-5.74	-6.49	-7.35	-8.32	-9.37

deg Freq	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5180	-11.23	-11.52	-11.78	-11.95	-12.02	-11.94	-11.73	-11.41	-11	-10.53	-10.04	-9.54	-9.04	-8.55	-8.08
5220	-12.05	-12.35	-12.57	-12.67	-12.61	-12.4	-12.06	-11.62	-11.14	-10.64	-10.14	-9.66	-9.2	-8.76	-8.35
5240	-12.45	-12.73	-12.91	-12.95	-12.83	-12.56	-12.18	-11.72	-11.23	-10.74	-10.26	-9.8	-9.36	-8.94	-8.55
5260	-12.71	-13	-13.18	-13.2	-13.05	-12.75	-12.35	-11.88	-11.39	-10.9	-10.43	-9.99	-9.57	-9.17	-8.8
5300	-12.73	-13.09	-13.36	-13.5	-13.46	-13.27	-12.93	-12.51	-12.03	-11.54	-11.06	-10.6	-10.16	-9.76	-9.38
5320	-12.86	-13.22	-13.48	-13.61	-13.58	-13.4	-13.09	-12.7	-12.26	-11.81	-11.35	-10.91	-10.48	-10.08	-9.7
5500	-13.53	-13.79	-13.89	-13.86	-13.71	-13.5	-13.29	-13.09	-12.94	-12.8	-12.67	-12.52	-12.31	-12.03	-11.68
5580	-14.03	-14.27	-14.33	-14.26	-14.14	-14.02	-13.94	-13.9	-13.89	-13.87	-13.79	-13.6	-13.29	-12.87	-12.35
5700	-12.37	-12.86	-13.15	-13.29	-13.36	-13.41	-13.49	-13.57	-13.57	-13.42	-13.05	-12.5	-11.84	-11.18	-10.56
5720	-11.91	-12.5	-12.9	-13.14	-13.28	-13.39	-13.5	-13.57	-13.53	-13.28	-12.79	-12.12	-11.37	-10.65	-10.03
5745	-11.47	-12.15	-12.63	-12.94	-13.13	-13.27	-13.39	-13.45	-13.37	-13.05	-12.47	-11.71	-10.88	-10.1	-9.44
5785	-11.33	-12.26	-12.98	-13.45	-13.69	-13.79	-13.77	-13.61	-13.24	-12.6	-11.73	-10.75	-9.78	-8.93	-8.25
5825	-10.44	-11.45	-12.29	-12.87	-13.17	-13.26	-13.16	-12.86	-12.34	-11.59	-10.67	-9.69	-8.76	-7.96	-7.34

deg Freq	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
5180	-7.63	-7.22	-6.84	-6.52	-6.25	-6.04	-5.88	-5.79	-5.75	-5.78	-5.85	-5.98	-6.15	-6.35	-6.58
5220	-7.97	-7.62	-7.31	-7.04	-6.81	-6.63	-6.49	-6.4	-6.36	-6.36	-6.41	-6.49	-6.62	-6.78	-6.95
5240	-8.18	-7.85	-7.55	-7.29	-7.07	-6.9	-6.76	-6.67	-6.63	-6.62	-6.65	-6.72	-6.82	-6.95	-7.1
5260	-8.46	-8.15	-7.87	-7.62	-7.41	-7.25	-7.12	-7.03	-6.97	-6.95	-6.96	-7.01	-7.08	-7.18	-7.3
5300	-9.04	-8.74	-8.48	-8.25	-8.06	-7.9	-7.77	-7.68	-7.61	-7.58	-7.56	-7.57	-7.61	-7.66	-7.72
5320	-9.36	-9.04	-8.77	-8.53	-8.32	-8.15	-8.01	-7.9	-7.82	-7.76	-7.72	-7.7	-7.7	-7.73	-7.76
5500	-11.27	-10.83	-10.39	-9.97	-9.6	-9.29	-9.04	-8.85	-8.71	-8.59	-8.49	-8.38	-8.28	-8.2	-8.16
5580	-11.79	-11.21	-10.65	-10.14	-9.69	-9.32	-9.04	-8.85	-8.73	-8.65	-8.61	-8.58	-8.55	-8.54	-8.55
5700	-10.04	-9.6	-9.23	-8.93	-8.67	-8.45	-8.3	-8.22	-8.23	-8.35	-8.55	-8.81	-9.11	-9.39	-9.63
5720	-9.53	-9.14	-8.86	-8.64	-8.46	-8.31	-8.19	-8.13	-8.14	-8.24	-8.44	-8.71	-9.04	-9.38	-9.69
5745	-8.94	-8.58	-8.35	-8.22	-8.15	-8.11	-8.1	-8.12	-8.18	-8.3	-8.51	-8.78	-9.12	-9.48	-9.83
5785	-7.75	-7.45	-7.31	-7.32	-7.41	-7.56	-7.72	-7.88	-8.04	-8.21	-8.43	-8.72	-9.08	-9.49	-9.92
5825	-6.91	-6.69	-6.65	-6.77	-7.02	-7.35	-7.7	-8.03	-8.34	-8.63	-8.93	-9.26	-9.65	-10.08	-10.53

deg Freq	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
5180	-6.81	-7.02	-7.2	-7.31	-7.33	-7.26	-7.09	-6.85	-6.54	-6.19	-5.83	-5.47	-5.13	-4.81	-4.53
5220	-7.13	-7.29	-7.41	-7.46	-7.43	-7.31	-7.11	-6.83	-6.51	-6.15	-5.79	-5.44	-5.1	-4.8	-4.52
5240	-7.24	-7.37	-7.47	-7.5	-7.46	-7.33	-7.14	-6.87	-6.56	-6.22	-5.88	-5.53	-5.21	-4.92	-4.66
5260	-7.43	-7.55	-7.63	-7.66	-7.63	-7.53	-7.35	-7.11	-6.82	-6.49	-6.15	-5.82	-5.49	-5.19	-4.92
5300	-7.78	-7.83	-7.86	-7.86	-7.81	-7.7	-7.55	-7.35	-7.1	-6.83	-6.53	-6.23	-5.93	-5.65	-5.38
5320	-7.81	-7.85	-7.89	-7.9	-7.88	-7.82	-7.7	-7.54	-7.33	-7.09	-6.82	-6.53	-6.23	-5.94	-5.67
5500	-8.18	-8.28	-8.45	-8.68	-8.95	-9.21	-9.44	-9.58	-9.62	-9.55	-9.37	-9.09	-8.73	-8.32	-7.88
5580	-8.63	-8.77	-8.98	-9.25	-9.54	-9.8	-10	-10.08	-10.05	-9.92	-9.72	-9.46	-9.16	-8.85	-8.53
5700	-9.82	-9.97	-10.11	-10.25	-10.39	-10.51	-10.59	-10.6	-10.55	-10.45	-10.34	-10.25	-10.22	-10.25	-10.37
5720	-9.94	-10.14	-10.29	-10.43	-10.54	-10.64	-10.69	-10.69	-10.63	-10.55	-10.46	-10.41	-10.42	-10.51	-10.7
5745	-10.15	-10.4	-10.6	-10.75	-10.87	-10.95	-10.98	-10.95	-10.87	-10.77	-10.67	-10.62	-10.64	-10.76	-11
5785	-10.34	-10.71	-11.01	-11.22	-11.35	-11.4	-11.37	-11.27	-11.13	-10.98	-10.84	-10.77	-10.78	-10.92	-11.22
5825	-10.96	-11.31	-11.57	-11.71	-11.76	-11.71	-11.6	-11.45	-11.28	-11.13	-11.02	-10.98	-11.03	-11.21	-11.55

deg Freq	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
5180	-4.27	-4.04	-3.84	-3.66	-3.47	-3.28	-3.07	-2.82	-2.53	-2.21	-1.84	-1.46	-1.07	-0.68	-0.33
5220	-4.29	-4.09	-3.92	-3.77	-3.63	-3.48	-3.3	-3.09	-2.84	-2.53	-2.18	-1.81	-1.42	-1.04	-0.68
5240	-4.44	-4.25	-4.1	-3.96	-3.82	-3.68	-3.52	-3.31	-3.06	-2.76	-2.41	-2.03	-1.64	-1.25	-0.89
5260	-4.69	-4.5	-4.34	-4.2	-4.08	-3.95	-3.8	-3.61	-3.38	-3.09	-2.76	-2.39	-2	-1.61	-1.24
5300	-5.15	-4.94	-4.76	-4.61	-4.47	-4.34	-4.2	-4.03	-3.83	-3.58	-3.28	-2.94	-2.56	-2.18	-1.81
5320	-5.41	-5.18	-4.98	-4.8	-4.64	-4.49	-4.34	-4.17	-3.96	-3.71	-3.41	-3.07	-2.7	-2.32	-1.95
5500	-7.43	-7.01	-6.62	-6.28	-5.99	-5.75	-5.53	-5.32	-5.11	-4.87	-4.59	-4.26	-3.89	-3.49	-3.08
5580	-8.23	-7.94	-7.69	-7.48	-7.29	-7.12	-6.94	-6.73	-6.48	-6.18	-5.83	-5.44	-5	-4.56	-4.12
5700	-10.57	-10.85	-11.21	-11.59	-11.92	-12.1	-12.01	-11.59	-10.9	-10.04	-9.13	-8.25	-7.44	-6.73	-6.14
5720	-10.99	-11.4	-11.9	-12.47	-13.01	-13.34	-13.29	-12.76	-11.87	-10.79	-9.69	-8.66	-7.76	-6.99	-6.36
5745	-11.38	-11.92	-12.61	-13.43	-14.28	-14.91	-14.97	-14.3	-13.09	-11.7	-10.36	-9.15	-8.12	-7.27	-6.6
5785	-11.73	-12.47	-13.5	-14.83	-16.39	-17.81	-18.22	-17.13	-15.25	-13.33	-11.63	-10.18	-8.98	-8.01	-7.25
5825	-12.08	-12.86	-13.92	-15.32	-17.05	-18.83	-19.69	-18.67	-16.59	-14.48	-12.65	-11.14	-9.92	-8.96	-8.25

deg Freq	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
5180	-0.01	0.26	0.48	0.64	0.74	0.8	0.83	0.82	0.8	0.78	0.76	0.75	0.76	0.8	0.87
5220	-0.37	-0.1	0.1	0.25	0.34	0.38	0.39	0.37	0.34	0.3	0.28	0.28	0.31	0.37	0.46
5240	-0.57	-0.3	-0.1	0.05	0.14	0.17	0.17	0.14	0.09	0.05	0.03	0.03	0.05	0.12	0.22
5260	-0.92	-0.64	-0.43	-0.28	-0.19	-0.16	-0.17	-0.21	-0.26	-0.31	-0.35	-0.36	-0.33	-0.27	-0.16
5300	-1.47	-1.18	-0.94	-0.77	-0.66	-0.61	-0.6	-0.63	-0.68	-0.73	-0.78	-0.8	-0.79	-0.74	-0.63
5320	-1.61	-1.31	-1.07	-0.9	-0.79	-0.73	-0.73	-0.75	-0.8	-0.85	-0.89	-0.91	-0.89	-0.82	-0.7
5500	-2.69	-2.35	-2.08	-1.89	-1.79	-1.78	-1.85	-1.99	-2.16	-2.34	-2.5	-2.59	-2.58	-2.43	-2.12
5580	-3.72	-3.39	-3.13	-2.97	-2.91	-2.96	-3.09	-3.3	-3.55	-3.8	-4	-4.09	-4.03	-3.77	-3.3
5700	-5.67	-5.34	-5.15	-5.11	-5.21	-5.46	-5.82	-6.29	-6.8	-7.3	-7.69	-7.86	-7.69	-7.13	-6.23
5720	-5.89	-5.56	-5.4	-5.4	-5.55	-5.86	-6.3	-6.85	-7.45	-8.03	-8.47	-8.63	-8.39	-7.69	-6.63
5745	-6.11	-5.8	-5.67	-5.72	-5.95	-6.36	-6.91	-7.59	-8.33	-9.04	-9.57	-9.72	-9.34	-8.43	-7.14
5785	-6.72	-6.42	-6.34	-6.51	-6.91	-7.55	-8.41	-9.46	-10.6	-11.68	-12.41	-12.45	-11.62	-10.13	-8.33
5825	-7.78	-7.56	-7.61	-7.93	-8.55	-9.49	-10.76	-12.33	-14.07	-15.53	-15.86	-14.68	-12.68	-10.49	-8.4

deg Freq	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
5180	0.97	1.11	1.29	1.5	1.75	2	2.26	2.5	2.73	2.92	3.07	3.19	3.26	3.3	3.3
5220	0.6	0.78	1	1.25	1.53	1.81	2.1	2.36	2.6	2.81	2.98	3.11	3.19	3.24	3.24
5240	0.37	0.56	0.8	1.07	1.36	1.67	1.96	2.25	2.5	2.72	2.89	3.03	3.12	3.16	3.17
5260	0.01	0.22	0.47	0.77	1.09	1.42	1.74	2.04	2.31	2.54	2.72	2.86	2.95	3	3
5300	-0.45	-0.21	0.09	0.44	0.82	1.21	1.59	1.94	2.26	2.52	2.73	2.88	2.97	3.01	3
5320	-0.5	-0.24	0.09	0.47	0.88	1.3	1.7	2.08	2.41	2.68	2.89	3.05	3.14	3.18	3.16
5500	-1.66	-1.07	-0.39	0.32	1.02	1.68	2.27	2.77	3.18	3.49	3.72	3.86	3.91	3.9	3.83
5580	-2.65	-1.87	-1.03	-0.18	0.62	1.34	1.97	2.5	2.92	3.24	3.46	3.59	3.64	3.62	3.53
5700	-5.1	-3.89	-2.68	-1.56	-0.56	0.31	1.03	1.62	2.07	2.4	2.62	2.74	2.76	2.7	2.57
5720	-5.37	-4.04	-2.76	-1.59	-0.56	0.33	1.06	1.65	2.11	2.43	2.64	2.75	2.76	2.69	2.55
5745	-5.69	-4.23	-2.86	-1.63	-0.55	0.35	1.1	1.69	2.14	2.46	2.66	2.75	2.75	2.66	2.5
5785	-6.51	-4.8	-3.28	-1.95	-0.83	0.09	0.83	1.41	1.83	2.11	2.27	2.33	2.29	2.16	1.97
5825	-6.47	-4.75	-3.23	-1.92	-0.82	0.09	0.81	1.36	1.76	2.01	2.13	2.13	2.04	1.86	1.62

deg Freq	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
5180	3.27	3.21	3.13	3.02	2.9	2.76	2.61	2.46	2.3	2.14	1.99	1.84	1.7	1.57	1.44
5220	3.21	3.15	3.07	2.95	2.82	2.67	2.51	2.35	2.17	2	1.83	1.66	1.5	1.34	1.19
5240	3.14	3.08	2.99	2.88	2.74	2.59	2.42	2.24	2.06	1.88	1.7	1.52	1.36	1.2	1.04
5260	2.97	2.9	2.8	2.67	2.52	2.35	2.16	1.97	1.77	1.57	1.37	1.18	1	0.83	0.67
5300	2.95	2.86	2.73	2.57	2.39	2.19	1.98	1.76	1.54	1.32	1.1	0.89	0.69	0.5	0.33
5320	3.1	3	2.86	2.69	2.49	2.28	2.05	1.82	1.58	1.35	1.12	0.9	0.7	0.51	0.34
5500	3.7	3.51	3.29	3.02	2.72	2.4	2.06	1.71	1.38	1.05	0.77	0.53	0.35	0.25	0.22
5580	3.39	3.19	2.95	2.66	2.35	2	1.64	1.28	0.93	0.62	0.36	0.17	0.07	0.05	0.13
5700	2.38	2.13	1.83	1.5	1.14	0.78	0.43	0.11	-0.13	-0.29	-0.35	-0.3	-0.16	0.06	0.34
5720	2.34	2.08	1.77	1.44	1.08	0.72	0.39	0.1	-0.11	-0.22	-0.23	-0.14	0.05	0.29	0.58
5745	2.28	2	1.69	1.35	0.99	0.65	0.35	0.11	-0.04	-0.08	-0.02	0.13	0.36	0.63	0.93
5785	1.72	1.43	1.1	0.76	0.43	0.13	-0.1	-0.23	-0.26	-0.17	0.03	0.29	0.61	0.95	1.29
5825	1.31	0.97	0.61	0.25	-0.07	-0.31	-0.46	-0.48	-0.39	-0.18	0.1	0.43	0.78	1.13	1.45

deg Freq	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
5180	1.31	1.19	1.05	0.91	0.74	0.56	0.36	0.13	-0.1	-0.34	-0.57	-0.78	-0.97	-1.13	-1.25
5220	1.04	0.89	0.74	0.58	0.41	0.23	0.03	-0.17	-0.37	-0.56	-0.74	-0.9	-1.03	-1.13	-1.2
5240	0.89	0.75	0.6	0.45	0.29	0.12	-0.05	-0.23	-0.41	-0.58	-0.74	-0.88	-1	-1.09	-1.15
5260	0.52	0.37	0.23	0.08	-0.06	-0.21	-0.36	-0.52	-0.67	-0.82	-0.96	-1.08	-1.17	-1.25	-1.31
5300	0.17	0.02	-0.11	-0.24	-0.35	-0.45	-0.55	-0.65	-0.74	-0.84	-0.93	-1.01	-1.09	-1.15	-1.22
5320	0.2	0.07	-0.04	-0.14	-0.22	-0.29	-0.35	-0.42	-0.49	-0.56	-0.64	-0.72	-0.79	-0.87	-0.94
5500	0.26	0.37	0.54	0.75	0.97	1.19	1.39	1.54	1.65	1.69	1.67	1.59	1.46	1.29	1.08
5580	0.28	0.49	0.75	1.03	1.3	1.54	1.75	1.9	1.98	1.99	1.93	1.81	1.62	1.39	1.12
5700	0.64	0.95	1.25	1.53	1.76	1.95	2.07	2.13	2.12	2.04	1.89	1.68	1.41	1.11	0.78
5720	0.89	1.2	1.49	1.75	1.97	2.13	2.23	2.27	2.24	2.14	1.98	1.75	1.48	1.17	0.85
5745	1.23	1.53	1.79	2.02	2.2	2.32	2.39	2.4	2.34	2.22	2.04	1.81	1.54	1.24	0.94
5785	1.6	1.89	2.13	2.32	2.46	2.53	2.55	2.5	2.4	2.24	2.03	1.78	1.51	1.23	0.97
5825	1.75	2	2.2	2.34	2.43	2.45	2.41	2.31	2.16	1.95	1.7	1.41	1.11	0.82	0.55

deg Freq	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
5180	-1.34	-1.4	-1.45	-1.49	-1.54	-1.59	-1.65	-1.73	-1.81	-1.91	-2.02	-2.14	-2.25	-2.38	-2.49
5220	-1.26	-1.3	-1.35	-1.4	-1.48	-1.57	-1.69	-1.83	-1.97	-2.11	-2.25	-2.38	-2.5	-2.6	-2.68
5240	-1.2	-1.25	-1.3	-1.37	-1.46	-1.57	-1.7	-1.85	-2.01	-2.16	-2.3	-2.42	-2.53	-2.61	-2.68
5260	-1.36	-1.41	-1.47	-1.55	-1.65	-1.78	-1.93	-2.09	-2.26	-2.41	-2.55	-2.67	-2.76	-2.82	-2.87
5300	-1.28	-1.35	-1.43	-1.54	-1.68	-1.84	-2.03	-2.22	-2.41	-2.58	-2.73	-2.84	-2.93	-2.98	-3.02
5320	-1.02	-1.11	-1.21	-1.34	-1.5	-1.68	-1.88	-2.09	-2.29	-2.46	-2.61	-2.71	-2.79	-2.83	-2.86
5500	0.85	0.59	0.33	0.07	-0.19	-0.44	-0.67	-0.85	-1	-1.09	-1.14	-1.16	-1.15	-1.15	-1.16
5580	0.83	0.53	0.23	-0.05	-0.31	-0.54	-0.73	-0.87	-0.96	-1	-1	-0.97	-0.93	-0.9	-0.9
5700	0.46	0.15	-0.12	-0.35	-0.53	-0.65	-0.72	-0.74	-0.73	-0.68	-0.62	-0.56	-0.5	-0.47	-0.48
5720	0.53	0.24	-0.01	-0.2	-0.35	-0.43	-0.47	-0.47	-0.43	-0.38	-0.31	-0.25	-0.19	-0.17	-0.17
5745	0.66	0.4	0.2	0.05	-0.05	-0.09	-0.09	-0.06	-0.01	0.06	0.13	0.19	0.24	0.25	0.24
5785	0.74	0.55	0.42	0.35	0.33	0.34	0.39	0.45	0.52	0.6	0.67	0.73	0.78	0.79	0.77
5825	0.34	0.18	0.1	0.09	0.13	0.21	0.31	0.42	0.52	0.62	0.69	0.74	0.76	0.74	0.69

deg Freq	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
5180	-2.59	-2.68	-2.74	-2.77	-2.78	-2.78	-2.78	-2.8	-2.85	-2.94	-3.08	-3.29	-3.55	-3.88	-4.25
5220	-2.74	-2.78	-2.8	-2.81	-2.82	-2.84	-2.87	-2.94	-3.05	-3.2	-3.41	-3.67	-3.99	-4.36	-4.77
5240	-2.72	-2.75	-2.77	-2.78	-2.8	-2.82	-2.87	-2.96	-3.09	-3.27	-3.5	-3.8	-4.15	-4.56	-5
5260	-2.9	-2.92	-2.93	-2.94	-2.97	-3.01	-3.07	-3.18	-3.34	-3.54	-3.81	-4.13	-4.51	-4.94	-5.42
5300	-3.04	-3.07	-3.09	-3.13	-3.18	-3.26	-3.37	-3.52	-3.72	-3.97	-4.28	-4.65	-5.07	-5.54	-6.04
5320	-2.88	-2.91	-2.94	-2.98	-3.05	-3.14	-3.27	-3.44	-3.66	-3.93	-4.26	-4.65	-5.09	-5.57	-6.08
5500	-1.19	-1.25	-1.34	-1.46	-1.62	-1.82	-2.04	-2.29	-2.57	-2.87	-3.19	-3.53	-3.88	-4.22	-4.56
5580	-0.93	-1	-1.12	-1.27	-1.47	-1.71	-1.97	-2.25	-2.54	-2.83	-3.11	-3.38	-3.61	-3.81	-3.97
5700	-0.52	-0.61	-0.73	-0.9	-1.1	-1.33	-1.56	-1.79	-2	-2.19	-2.34	-2.47	-2.55	-2.59	-2.59
5720	-0.22	-0.31	-0.44	-0.62	-0.82	-1.03	-1.26	-1.48	-1.68	-1.85	-1.99	-2.1	-2.16	-2.19	-2.17
5745	0.18	0.08	-0.05	-0.22	-0.42	-0.63	-0.84	-1.04	-1.22	-1.36	-1.48	-1.56	-1.61	-1.62	-1.6
5785	0.71	0.6	0.46	0.28	0.08	-0.13	-0.33	-0.52	-0.67	-0.79	-0.88	-0.93	-0.95	-0.95	-0.91
5825	0.6	0.48	0.33	0.16	-0.01	-0.18	-0.32	-0.43	-0.51	-0.56	-0.58	-0.58	-0.56	-0.52	-0.46

deg Freq	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
5180	-4.67	-5.13	-5.61	-6.12	-6.64	-7.19	-7.77	-8.38	-9.05	-9.78	-10.59	-11.48	-12.47	-13.58	-14.82
5220	-5.21	-5.69	-6.19	-6.71	-7.26	-7.83	-8.45	-9.12	-9.85	-10.65	-11.54	-12.54	-13.66	-14.93	-16.38
5240	-5.49	-5.99	-6.51	-7.04	-7.59	-8.14	-8.73	-9.35	-10.02	-10.75	-11.57	-12.5	-13.57	-14.84	-16.35
5260	-5.92	-6.44	-6.97	-7.5	-8.03	-8.57	-9.12	-9.71	-10.33	-11.01	-11.78	-12.65	-13.68	-14.92	-16.45
5300	-6.56	-7.07	-7.57	-8.04	-8.48	-8.9	-9.31	-9.73	-10.18	-10.7	-11.3	-12.02	-12.92	-14.03	-15.43
5320	-6.61	-7.13	-7.62	-8.06	-8.47	-8.83	-9.17	-9.51	-9.87	-10.29	-10.8	-11.43	-12.23	-13.25	-14.54
5500	-4.86	-5.12	-5.31	-5.44	-5.51	-5.55	-5.58	-5.65	-5.77	-5.97	-6.26	-6.67	-7.18	-7.79	-8.48
5580	-4.08	-4.14	-4.15	-4.12	-4.08	-4.05	-4.07	-4.15	-4.33	-4.61	-5	-5.51	-6.13	-6.84	-7.61
5700	-2.55	-2.48	-2.39	-2.31	-2.25	-2.24	-2.31	-2.48	-2.76	-3.16	-3.7	-4.38	-5.19	-6.1	-7.08
5720	-2.12	-2.04	-1.95	-1.86	-1.81	-1.81	-1.89	-2.07	-2.37	-2.79	-3.35	-4.06	-4.9	-5.85	-6.87
5745	-1.55	-1.48	-1.4	-1.33	-1.29	-1.3	-1.39	-1.58	-1.87	-2.3	-2.85	-3.55	-4.39	-5.34	-6.38
5785	-0.84	-0.76	-0.66	-0.59	-0.55	-0.57	-0.68	-0.89	-1.21	-1.67	-2.27	-3.02	-3.92	-4.96	-6.1
5825	-0.39	-0.31	-0.23	-0.18	-0.16	-0.22	-0.35	-0.59	-0.94	-1.42	-2.04	-2.8	-3.72	-4.77	-5.92

deg Freq	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
5180	-16.16	-17.53	-18.77	-19.61	-19.86	-19.62	-19.18	-18.77	-18.53	-18.5	-18.69	-19.05	-19.49	-19.85	-19.9
5220	-17.99	-19.62	-20.93	-21.37	-20.83	-19.82	-18.82	-18.04	-17.52	-17.27	-17.25	-17.44	-17.77	-18.15	-18.47
5240	-18.16	-20.22	-22.18	-23.04	-22.28	-20.79	-19.4	-18.36	-17.69	-17.34	-17.26	-17.4	-17.69	-18.06	-18.38
5260	-18.35	-20.65	-23.01	-24.08	-22.92	-20.98	-19.31	-18.11	-17.34	-16.92	-16.81	-16.93	-17.24	-17.64	-18.03
5300	-17.19	-19.32	-21.53	-22.74	-21.96	-20.2	-18.58	-17.36	-16.56	-16.11	-15.97	-16.08	-16.39	-16.84	-17.35
5320	-16.13	-18.01	-19.86	-20.86	-20.33	-18.93	-17.53	-16.45	-15.71	-15.31	-15.19	-15.31	-15.63	-16.1	-16.66
5500	-9.19	-9.86	-10.38	-10.7	-10.79	-10.74	-10.64	-10.58	-10.62	-10.79	-11.1	-11.52	-12.02	-12.52	-12.91
5580	-8.36	-9.01	-9.46	-9.66	-9.65	-9.53	-9.4	-9.35	-9.43	-9.64	-9.99	-10.44	-10.93	-11.36	-11.57
5700	-8.01	-8.76	-9.19	-9.28	-9.11	-8.85	-8.63	-8.53	-8.57	-8.77	-9.1	-9.5	-9.91	-10.18	-10.2
5720	-7.85	-8.64	-9.1	-9.18	-9.01	-8.73	-8.48	-8.36	-8.38	-8.56	-8.86	-9.23	-9.58	-9.79	-9.74
5745	-7.39	-8.25	-8.8	-8.97	-8.84	-8.59	-8.35	-8.21	-8.19	-8.32	-8.54	-8.82	-9.07	-9.2	-9.12
5785	-7.25	-8.23	-8.86	-9.03	-8.86	-8.53	-8.22	-8.03	-7.98	-8.07	-8.27	-8.52	-8.75	-8.86	-8.75
5825	-7.08	-8.12	-8.86	-9.19	-9.16	-8.95	-8.72	-8.58	-8.55	-8.65	-8.83	-9.05	-9.22	-9.26	-9.07

Ant.2_5G_Phi=90.000000000002(deg)

deg Freq	-180	-179	-178	-177	-176	-175	-174	-173	-172	-171	-170	-169	-168	-167	-166
5180	-18.28	-18.41	-18.18	-17.63	-16.9	-16.13	-15.46	-14.94	-14.59	-14.4	-14.34	-14.34	-14.28	-14.07	-13.58
5220	-16.29	-16.37	-16.25	-15.95	-15.55	-15.15	-14.82	-14.63	-14.61	-14.76	-15.05	-15.38	-15.61	-15.51	-14.93
5240	-15.69	-15.71	-15.55	-15.27	-14.92	-14.59	-14.35	-14.27	-14.36	-14.63	-15.06	-15.55	-15.93	-15.94	-15.38
5260	-15.34	-15.3	-15.1	-14.78	-14.44	-14.13	-13.94	-13.9	-14.05	-14.39	-14.89	-15.48	-15.95	-16.05	-15.52
5300	-14.05	-13.94	-13.73	-13.46	-13.2	-13.01	-12.94	-13.04	-13.31	-13.78	-14.41	-15.15	-15.81	-16.12	-15.8
5320	-13.98	-13.89	-13.69	-13.43	-13.2	-13.05	-13.01	-13.13	-13.42	-13.85	-14.4	-14.96	-15.38	-15.45	-15.03
5500	-13.54	-13.21	-12.75	-12.27	-11.84	-11.53	-11.35	-11.31	-11.36	-11.46	-11.5	-11.4	-11.12	-10.67	-10.12
5580	-14.04	-13.39	-12.63	-11.92	-11.33	-10.87	-10.55	-10.3	-10.08	-9.8	-9.42	-8.92	-8.34	-7.72	-7.12
5700	-14.23	-13.15	-12.06	-11.08	-10.25	-9.56	-8.96	-8.4	-7.82	-7.18	-6.46	-5.7	-4.92	-4.19	-3.53
5720	-14.14	-13.05	-11.94	-10.93	-10.07	-9.34	-8.7	-8.09	-7.47	-6.78	-6.03	-5.23	-4.44	-3.68	-3.01
5745	-14.06	-13.01	-11.92	-10.92	-10.05	-9.3	-8.64	-8	-7.33	-6.61	-5.81	-4.98	-4.15	-3.37	-2.67
5785	-14.56	-13.38	-12.21	-11.16	-10.28	-9.54	-8.9	-8.29	-7.65	-6.9	-6.04	-5.09	-4.13	-3.21	-2.38
5825	-14.1	-13.08	-12	-11.01	-10.14	-9.4	-8.76	-8.17	-7.55	-6.83	-6	-5.06	-4.08	-3.12	-2.25

deg Freq	-165	-164	-163	-162	-161	-160	-159	-158	-157	-156	-155	-154	-153	-152	-151
5180	-12.81	-11.81	-10.69	-9.56	-8.49	-7.54	-6.74	-6.1	-5.62	-5.31	-5.13	-5.07	-5.08	-5.14	-5.19
5220	-13.91	-12.61	-11.23	-9.91	-8.7	-7.66	-6.79	-6.1	-5.58	-5.22	-5	-4.9	-4.86	-4.86	-4.84
5240	-14.3	-12.91	-11.46	-10.09	-8.85	-7.78	-6.89	-6.19	-5.65	-5.28	-5.05	-4.92	-4.86	-4.83	-4.78
5260	-14.43	-13.01	-11.52	-10.11	-8.85	-7.77	-6.87	-6.15	-5.6	-5.22	-4.97	-4.83	-4.75	-4.69	-4.6
5300	-14.83	-13.46	-11.97	-10.54	-9.25	-8.12	-7.18	-6.42	-5.84	-5.41	-5.12	-4.92	-4.79	-4.66	-4.52
5320	-14.13	-12.94	-11.63	-10.35	-9.17	-8.12	-7.23	-6.5	-5.92	-5.48	-5.16	-4.92	-4.73	-4.55	-4.35
5500	-9.54	-8.98	-8.47	-8.02	-7.64	-7.32	-7.06	-6.87	-6.73	-6.64	-6.57	-6.49	-6.35	-6.11	-5.75
5580	-6.59	-6.15	-5.8	-5.56	-5.42	-5.36	-5.38	-5.45	-5.57	-5.7	-5.81	-5.85	-5.78	-5.57	-5.22
5700	-2.98	-2.55	-2.25	-2.07	-2.01	-2.06	-2.2	-2.42	-2.7	-2.99	-3.27	-3.47	-3.56	-3.51	-3.31
5720	-2.44	-2	-1.68	-1.5	-1.44	-1.49	-1.64	-1.88	-2.17	-2.49	-2.78	-3.01	-3.13	-3.1	-2.93
5745	-2.08	-1.61	-1.28	-1.08	-1.01	-1.05	-1.21	-1.45	-1.76	-2.09	-2.41	-2.66	-2.8	-2.81	-2.67
5785	-1.69	-1.13	-0.74	-0.5	-0.41	-0.46	-0.63	-0.9	-1.24	-1.61	-1.96	-2.24	-2.4	-2.43	-2.32
5825	-1.51	-0.91	-0.48	-0.2	-0.09	-0.13	-0.29	-0.56	-0.9	-1.27	-1.61	-1.88	-2.03	-2.06	-1.97

deg Freq	-150	-149	-148	-147	-146	-145	-144	-143	-142	-141	-140	-139	-138	-137	-136
5180	-5.2	-5.16	-5.08	-4.97	-4.86	-4.76	-4.68	-4.61	-4.55	-4.46	-4.35	-4.19	-3.99	-3.75	-3.47
5220	-4.78	-4.67	-4.52	-4.35	-4.18	-4.04	-3.94	-3.86	-3.8	-3.73	-3.65	-3.53	-3.37	-3.16	-2.92
5240	-4.68	-4.53	-4.34	-4.14	-3.95	-3.8	-3.68	-3.6	-3.55	-3.5	-3.43	-3.33	-3.19	-3	-2.76
5260	-4.47	-4.29	-4.08	-3.86	-3.66	-3.49	-3.38	-3.3	-3.25	-3.21	-3.16	-3.08	-2.96	-2.79	-2.58
5300	-4.33	-4.09	-3.82	-3.56	-3.33	-3.15	-3.02	-2.95	-2.92	-2.91	-2.9	-2.86	-2.79	-2.67	-2.5
5320	-4.13	-3.88	-3.62	-3.37	-3.15	-2.98	-2.87	-2.8	-2.76	-2.75	-2.73	-2.7	-2.62	-2.5	-2.33
5500	-5.3	-4.78	-4.26	-3.77	-3.34	-3	-2.74	-2.57	-2.46	-2.42	-2.41	-2.41	-2.4	-2.36	-2.29
5580	-4.77	-4.26	-3.75	-3.27	-2.86	-2.52	-2.27	-2.08	-1.97	-1.89	-1.84	-1.81	-1.76	-1.69	-1.59
5700	-3	-2.62	-2.22	-1.84	-1.49	-1.21	-0.98	-0.82	-0.7	-0.62	-0.56	-0.52	-0.47	-0.4	-0.32
5720	-2.65	-2.29	-1.91	-1.54	-1.21	-0.94	-0.73	-0.58	-0.48	-0.41	-0.37	-0.34	-0.3	-0.25	-0.19
5745	-2.42	-2.1	-1.75	-1.41	-1.11	-0.86	-0.66	-0.52	-0.42	-0.35	-0.31	-0.27	-0.24	-0.2	-0.14
5785	-2.09	-1.8	-1.47	-1.16	-0.88	-0.66	-0.5	-0.39	-0.33	-0.29	-0.27	-0.25	-0.22	-0.17	-0.11
5825	-1.79	-1.56	-1.3	-1.06	-0.85	-0.69	-0.57	-0.5	-0.46	-0.44	-0.42	-0.4	-0.36	-0.31	-0.25

deg Freq	-135	-134	-133	-132	-131	-130	-129	-128	-127	-126	-125	-124	-123	-122	-121
5180	-3.17	-2.86	-2.55	-2.26	-2.01	-1.79	-1.62	-1.5	-1.43	-1.39	-1.38	-1.38	-1.38	-1.36	-1.31
5220	-2.64	-2.35	-2.05	-1.78	-1.53	-1.32	-1.15	-1.03	-0.96	-0.91	-0.9	-0.89	-0.88	-0.86	-0.81
5240	-2.5	-2.21	-1.93	-1.65	-1.41	-1.2	-1.03	-0.91	-0.83	-0.79	-0.77	-0.77	-0.76	-0.74	-0.7
5260	-2.33	-2.06	-1.78	-1.5	-1.25	-1.04	-0.86	-0.74	-0.65	-0.6	-0.58	-0.57	-0.57	-0.55	-0.52
5300	-2.28	-2.03	-1.76	-1.48	-1.23	-1	-0.8	-0.65	-0.55	-0.48	-0.44	-0.42	-0.41	-0.39	-0.35
5320	-2.12	-1.87	-1.6	-1.33	-1.07	-0.84	-0.64	-0.49	-0.37	-0.3	-0.25	-0.22	-0.19	-0.17	-0.12
5500	-2.17	-2.01	-1.81	-1.59	-1.36	-1.14	-0.94	-0.77	-0.64	-0.54	-0.48	-0.44	-0.42	-0.4	-0.39
5580	-1.46	-1.3	-1.12	-0.93	-0.74	-0.56	-0.41	-0.28	-0.17	-0.1	-0.04	0	0.02	0.04	0.06
5700	-0.22	-0.09	0.06	0.22	0.39	0.55	0.71	0.85	0.97	1.08	1.17	1.24	1.29	1.33	1.35
5720	-0.1	0.02	0.16	0.32	0.49	0.66	0.82	0.97	1.11	1.22	1.32	1.41	1.47	1.52	1.55
5745	-0.05	0.05	0.18	0.33	0.49	0.66	0.83	0.98	1.13	1.26	1.38	1.48	1.56	1.63	1.66
5785	-0.04	0.06	0.17	0.3	0.44	0.59	0.75	0.91	1.06	1.2	1.33	1.45	1.55	1.63	1.68
5825	-0.18	-0.11	-0.03	0.06	0.17	0.29	0.42	0.57	0.72	0.87	1.02	1.16	1.29	1.4	1.47

deg Freq	-120	-119	-118	-117	-116	-115	-114	-113	-112	-111	-110	-109	-108	-107	-106
5180	-1.23	-1.11	-0.96	-0.79	-0.6	-0.43	-0.27	-0.14	-0.05	0	0.01	-0.02	-0.08	-0.15	-0.23
5220	-0.72	-0.61	-0.46	-0.3	-0.13	0.04	0.18	0.3	0.39	0.44	0.45	0.42	0.38	0.31	0.24
5240	-0.62	-0.52	-0.38	-0.22	-0.05	0.12	0.27	0.39	0.48	0.53	0.55	0.53	0.49	0.43	0.36
5260	-0.45	-0.35	-0.22	-0.07	0.09	0.25	0.4	0.53	0.62	0.67	0.69	0.68	0.64	0.58	0.51
5300	-0.29	-0.19	-0.07	0.08	0.24	0.4	0.55	0.68	0.78	0.84	0.87	0.86	0.83	0.78	0.71
5320	-0.06	0.03	0.15	0.28	0.42	0.56	0.7	0.81	0.9	0.96	1	1.01	0.99	0.95	0.89
5500	-0.37	-0.34	-0.3	-0.26	-0.21	-0.16	-0.11	-0.07	-0.03	0	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02
5580	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.02	0	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01	0.02	0.06	0.1	0.14
5700	1.34	1.31	1.25	1.15	1.03	0.88	0.73	0.57	0.43	0.32	0.25	0.23	0.24	0.28	0.35
5720	1.55	1.51	1.45	1.34	1.21	1.05	0.87	0.69	0.53	0.4	0.31	0.27	0.27	0.3	0.36
5745	1.67	1.64	1.57	1.46	1.31	1.12	0.92	0.71	0.52	0.36	0.25	0.18	0.17	0.2	0.25
5785	1.69	1.66	1.58	1.45	1.27	1.05	0.81	0.56	0.33	0.13	-0.01	-0.1	-0.13	-0.11	-0.06
5825	1.5	1.48	1.41	1.27	1.08	0.85	0.58	0.31	0.04	-0.18	-0.35	-0.46	-0.51	-0.5	-0.46

deg Freq	-105	-104	-103	-102	-101	-100	-99	-98	-97	-96	-95	-94	-93	-92	-91
5180	-0.3	-0.35	-0.37	-0.35	-0.3	-0.2	-0.07	0.08	0.24	0.4	0.53	0.64	0.71	0.75	0.75
5220	0.18	0.13	0.1	0.11	0.15	0.23	0.34	0.47	0.61	0.75	0.88	0.99	1.06	1.1	1.11
5240	0.29	0.24	0.21	0.21	0.24	0.31	0.42	0.55	0.69	0.84	0.97	1.09	1.17	1.22	1.23
5260	0.43	0.37	0.33	0.32	0.34	0.4	0.5	0.63	0.77	0.91	1.05	1.17	1.25	1.3	1.32
5300	0.64	0.58	0.53	0.51	0.52	0.57	0.66	0.78	0.92	1.06	1.2	1.32	1.41	1.47	1.49
5320	0.83	0.77	0.73	0.7	0.7	0.73	0.8	0.91	1.03	1.16	1.29	1.41	1.5	1.56	1.59
5500	0	-0.03	-0.06	-0.08	-0.1	-0.1	-0.08	-0.05	0	0.05	0.11	0.17	0.22	0.25	0.26
5580	0.18	0.22	0.25	0.27	0.29	0.3	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	0.42	0.43	0.44	0.42
5700	0.42	0.5	0.57	0.62	0.67	0.7	0.72	0.72	0.72	0.71	0.69	0.66	0.61	0.54	0.45
5720	0.42	0.5	0.56	0.61	0.66	0.68	0.7	0.71	0.7	0.69	0.66	0.62	0.57	0.49	0.38
5745	0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.59	0.6	0.61	0.6	0.59	0.56	0.52	0.46	0.38	0.26
5785	0.01	0.08	0.14	0.2	0.24	0.28	0.3	0.32	0.33	0.33	0.31	0.28	0.22	0.13	0
5825	-0.4	-0.33	-0.26	-0.2	-0.14	-0.09	-0.04	0.01	0.05	0.08	0.09	0.09	0.05	-0.02	-0.13

deg Freq	-90	-89	-88	-87	-86	-85	-84	-83	-82	-81	-80	-79	-78	-77	-76
5180	0.72	0.66	0.57	0.47	0.37	0.26	0.17	0.09	0.03	-0.02	-0.05	-0.07	-0.08	-0.1	-0.14
5220	1.09	1.03	0.95	0.85	0.74	0.62	0.5	0.4	0.31	0.24	0.19	0.15	0.12	0.1	0.06
5240	1.21	1.15	1.06	0.95	0.82	0.69	0.56	0.43	0.32	0.24	0.17	0.13	0.09	0.06	0.02
5260	1.29	1.23	1.14	1.02	0.89	0.74	0.6	0.47	0.36	0.27	0.2	0.16	0.12	0.1	0.06
5300	1.47	1.42	1.32	1.2	1.06	0.9	0.74	0.58	0.45	0.34	0.26	0.21	0.17	0.14	0.1
5320	1.57	1.52	1.43	1.31	1.16	0.99	0.82	0.65	0.5	0.38	0.28	0.21	0.16	0.12	0.07
5500	0.23	0.17	0.06	-0.1	-0.3	-0.53	-0.79	-1.07	-1.34	-1.59	-1.8	-1.97	-2.11	-2.2	-2.28
5580	0.37	0.28	0.14	-0.06	-0.31	-0.62	-0.97	-1.35	-1.75	-2.14	-2.5	-2.81	-3.05	-3.23	-3.35
5700	0.31	0.13	-0.1	-0.39	-0.74	-1.16	-1.61	-2.11	-2.62	-3.12	-3.59	-4.02	-4.4	-4.74	-5.03
5720	0.23	0.04	-0.21	-0.51	-0.88	-1.3	-1.78	-2.28	-2.8	-3.3	-3.78	-4.21	-4.61	-4.97	-5.31
5745	0.11	-0.09	-0.35	-0.66	-1.05	-1.49	-1.97	-2.49	-3.01	-3.51	-3.99	-4.42	-4.82	-5.21	-5.59
5785	-0.18	-0.41	-0.71	-1.08	-1.52	-2.01	-2.55	-3.1	-3.64	-4.15	-4.62	-5.06	-5.5	-5.97	-6.49
5825	-0.3	-0.54	-0.84	-1.21	-1.65	-2.15	-2.67	-3.21	-3.72	-4.19	-4.64	-5.09	-5.58	-6.15	-6.83

deg Freq	-75	-74	-73	-72	-71	-70	-69	-68	-67	-66	-65	-64	-63	-62	-61
5180	-0.19	-0.28	-0.4	-0.56	-0.76	-0.99	-1.24	-1.5	-1.75	-1.99	-2.2	-2.38	-2.54	-2.68	-2.79
5220	0.01	-0.08	-0.21	-0.38	-0.6	-0.86	-1.15	-1.47	-1.79	-2.09	-2.37	-2.62	-2.83	-3	-3.12
5240	-0.04	-0.14	-0.27	-0.46	-0.69	-0.97	-1.29	-1.63	-1.97	-2.3	-2.6	-2.87	-3.08	-3.25	-3.36
5260	0	-0.09	-0.22	-0.41	-0.65	-0.95	-1.28	-1.64	-2	-2.35	-2.67	-2.94	-3.16	-3.32	-3.41
5300	0.04	-0.05	-0.19	-0.39	-0.65	-0.97	-1.33	-1.72	-2.12	-2.5	-2.84	-3.13	-3.36	-3.51	-3.58
5320	0	-0.11	-0.26	-0.47	-0.73	-1.05	-1.41	-1.8	-2.2	-2.58	-2.93	-3.23	-3.47	-3.63	-3.69
5500	-2.36	-2.47	-2.61	-2.81	-3.07	-3.4	-3.77	-4.17	-4.57	-4.94	-5.27	-5.53	-5.73	-5.85	-5.87
5580	-3.44	-3.53	-3.64	-3.79	-4.01	-4.29	-4.62	-4.98	-5.33	-5.66	-5.93	-6.15	-6.32	-6.44	-6.5
5700	-5.3	-5.55	-5.79	-6.05	-6.32	-6.61	-6.91	-7.2	-7.47	-7.71	-7.92	-8.13	-8.34	-8.53	-8.67
5720	-5.63	-5.94	-6.24	-6.55	-6.86	-7.17	-7.47	-7.75	-8.01	-8.25	-8.49	-8.73	-8.99	-9.23	-9.4
5745	-5.98	-6.37	-6.75	-7.12	-7.47	-7.79	-8.08	-8.35	-8.62	-8.89	-9.2	-9.55	-9.93	-10.3	-10.55
5785	-7.06	-7.68	-8.3	-8.86	-9.31	-9.64	-9.85	-10.02	-10.2	-10.47	-10.86	-11.41	-12.08	-12.74	-13.16
5825	-7.63	-8.52	-9.43	-10.23	-10.8	-11.08	-11.14	-11.13	-11.19	-11.44	-11.94	-12.72	-13.77	-14.88	-15.53

deg Freq	-60	-59	-58	-57	-56	-55	-54	-53	-52	-51	-50	-49	-48	-47	-46
5180	-2.86	-2.89	-2.87	-2.82	-2.78	-2.77	-2.82	-2.98	-3.25	-3.65	-4.18	-4.83	-5.57	-6.39	-7.27
5220	-3.18	-3.18	-3.1	-2.99	-2.88	-2.81	-2.82	-2.94	-3.19	-3.59	-4.11	-4.76	-5.51	-6.32	-7.16
5240	-3.39	-3.35	-3.24	-3.09	-2.95	-2.86	-2.85	-2.97	-3.22	-3.62	-4.15	-4.81	-5.57	-6.38	-7.22
5260	-3.42	-3.35	-3.21	-3.04	-2.87	-2.77	-2.76	-2.87	-3.13	-3.54	-4.09	-4.75	-5.5	-6.3	-7.1
5300	-3.56	-3.45	-3.27	-3.07	-2.89	-2.78	-2.77	-2.9	-3.17	-3.59	-4.15	-4.81	-5.54	-6.29	-7.03
5320	-3.66	-3.53	-3.34	-3.13	-2.94	-2.83	-2.82	-2.95	-3.22	-3.64	-4.18	-4.83	-5.55	-6.29	-7.02
5500	-5.8	-5.63	-5.39	-5.14	-4.94	-4.83	-4.85	-5.03	-5.37	-5.86	-6.45	-7.09	-7.7	-8.25	-8.72
5580	-6.48	-6.36	-6.17	-5.93	-5.73	-5.62	-5.66	-5.86	-6.25	-6.79	-7.43	-8.08	-8.66	-9.08	-9.37
5700	-8.69	-8.55	-8.26	-7.9	-7.56	-7.34	-7.29	-7.42	-7.74	-8.18	-8.66	-9.05	-9.26	-9.29	-9.2
5720	-9.42	-9.24	-8.87	-8.43	-8.02	-7.73	-7.64	-7.74	-8.03	-8.43	-8.84	-9.14	-9.26	-9.2	-9.04
5745	-10.57	-10.28	-9.77	-9.16	-8.62	-8.24	-8.07	-8.11	-8.34	-8.67	-8.98	-9.17	-9.17	-9.03	-8.83
5785	-13.03	-12.34	-11.34	-10.34	-9.53	-8.97	-8.67	-8.6	-8.69	-8.84	-8.95	-8.92	-8.75	-8.51	-8.28
5825	-15.15	-13.9	-12.4	-11.08	-10.08	-9.4	-9.02	-8.87	-8.86	-8.89	-8.86	-8.72	-8.49	-8.23	-8.02

deg Freq	-45	-44	-43	-42	-41	-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31
5180	-8.18	-9.12	-10.08	-11.01	-11.84	-12.4	-12.52	-12.14	-11.39	-10.46	-9.51	-8.64	-7.9	-7.29	-6.82
5220	-8.02	-8.88	-9.73	-10.54	-11.24	-11.7	-11.77	-11.42	-10.73	-9.88	-9.03	-8.25	-7.59	-7.08	-6.73
5240	-8.05	-8.88	-9.68	-10.44	-11.1	-11.52	-11.58	-11.23	-10.55	-9.72	-8.87	-8.11	-7.48	-7	-6.69
5260	-7.9	-8.67	-9.42	-10.14	-10.76	-11.18	-11.26	-10.95	-10.32	-9.52	-8.71	-7.97	-7.37	-6.92	-6.64
5300	-7.75	-8.43	-9.1	-9.76	-10.36	-10.8	-10.94	-10.72	-10.18	-9.46	-8.71	-8.03	-7.48	-7.09	-6.87
5320	-7.72	-8.41	-9.08	-9.74	-10.34	-10.79	-10.96	-10.77	-10.27	-9.59	-8.88	-8.24	-7.72	-7.34	-7.13
5500	-9.14	-9.57	-10.06	-10.6	-11.14	-11.56	-11.74	-11.63	-11.29	-10.85	-10.43	-10.1	-9.89	-9.83	-9.9
5580	-9.58	-9.78	-10.03	-10.32	-10.59	-10.78	-10.84	-10.78	-10.63	-10.47	-10.34	-10.27	-10.26	-10.31	-10.41
5700	-9.11	-9.06	-9.09	-9.17	-9.24	-9.28	-9.25	-9.18	-9.11	-9.08	-9.1	-9.17	-9.26	-9.32	-9.33
5720	-8.9	-8.82	-8.83	-8.89	-8.97	-9.01	-9	-8.96	-8.93	-8.93	-8.98	-9.06	-9.14	-9.17	-9.12
5745	-8.67	-8.6	-8.62	-8.7	-8.8	-8.87	-8.89	-8.88	-8.88	-8.9	-8.95	-9	-9.02	-8.96	-8.79
5785	-8.14	-8.1	-8.16	-8.28	-8.4	-8.48	-8.52	-8.52	-8.53	-8.57	-8.63	-8.68	-8.67	-8.54	-8.28
5825	-7.9	-7.9	-7.98	-8.11	-8.23	-8.32	-8.36	-8.39	-8.42	-8.49	-8.56	-8.6	-8.53	-8.29	-7.88

deg Freq	-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16
5180	-6.51	-6.33	-6.29	-6.38	-6.57	-6.85	-7.22	-7.65	-8.14	-8.68	-9.27	-9.87	-10.44	-10.91	-11.25
5220	-6.53	-6.48	-6.58	-6.8	-7.14	-7.57	-8.07	-8.63	-9.22	-9.82	-10.43	-10.98	-11.44	-11.73	-11.83
5240	-6.54	-6.54	-6.7	-6.99	-7.4	-7.9	-8.46	-9.06	-9.67	-10.28	-10.86	-11.35	-11.7	-11.86	-11.83
5260	-6.53	-6.58	-6.79	-7.14	-7.61	-8.16	-8.77	-9.41	-10.04	-10.64	-11.17	-11.59	-11.84	-11.88	-11.74
5300	-6.81	-6.93	-7.19	-7.6	-8.12	-8.71	-9.34	-9.96	-10.54	-11.06	-11.46	-11.71	-11.76	-11.61	-11.31
5320	-7.08	-7.18	-7.43	-7.8	-8.27	-8.8	-9.36	-9.92	-10.43	-10.88	-11.23	-11.44	-11.5	-11.39	-11.15
5500	-10.09	-10.4	-10.78	-11.21	-11.63	-11.98	-12.24	-12.37	-12.37	-12.26	-12.04	-11.7	-11.26	-10.77	-10.26
5580	-10.57	-10.76	-10.98	-11.2	-11.38	-11.49	-11.51	-11.46	-11.36	-11.2	-10.99	-10.7	-10.35	-9.96	-9.56
5700	-9.26	-9.1	-8.87	-8.57	-8.25	-7.92	-7.63	-7.39	-7.22	-7.13	-7.1	-7.12	-7.17	-7.23	-7.28
5720	-8.96	-8.71	-8.38	-8.01	-7.62	-7.26	-6.95	-6.7	-6.54	-6.46	-6.46	-6.52	-6.61	-6.72	-6.83
5745	-8.5	-8.13	-7.71	-7.28	-6.86	-6.48	-6.18	-5.95	-5.81	-5.76	-5.79	-5.89	-6.03	-6.2	-6.36
5785	-7.89	-7.4	-6.88	-6.36	-5.89	-5.48	-5.16	-4.93	-4.81	-4.78	-4.85	-5	-5.2	-5.44	-5.7
5825	-7.33	-6.71	-6.08	-5.49	-4.98	-4.57	-4.26	-4.07	-3.98	-4	-4.12	-4.31	-4.56	-4.85	-5.15

deg Freq	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
5180	-11.42	-11.46	-11.46	-11.5	-11.66	-11.98	-12.48	-13.18	-14.05	-15.07	-16.2	-17.39	-18.55	-19.56	-20.22
5220	-11.78	-11.65	-11.54	-11.54	-11.7	-12.06	-12.61	-13.37	-14.3	-15.38	-16.55	-17.73	-18.8	-19.59	-19.92
5240	-11.67	-11.47	-11.33	-11.32	-11.49	-11.86	-12.45	-13.23	-14.19	-15.28	-16.43	-17.56	-18.53	-19.16	-19.32
5260	-11.49	-11.25	-11.09	-11.09	-11.28	-11.69	-12.33	-13.16	-14.18	-15.31	-16.49	-17.58	-18.44	-18.9	-18.85
5300	-10.96	-10.65	-10.46	-10.45	-10.65	-11.07	-11.71	-12.54	-13.52	-14.58	-15.62	-16.49	-17.05	-17.2	-16.94
5320	-10.86	-10.6	-10.43	-10.41	-10.57	-10.91	-11.44	-12.12	-12.91	-13.76	-14.58	-15.27	-15.71	-15.85	-15.68
5500	-9.8	-9.45	-9.23	-9.16	-9.25	-9.47	-9.81	-10.22	-10.66	-11.08	-11.45	-11.73	-11.9	-11.93	-11.82
5580	-9.21	-8.95	-8.82	-8.81	-8.94	-9.17	-9.46	-9.79	-10.1	-10.37	-10.59	-10.76	-10.87	-10.94	-10.96
5700	-7.32	-7.36	-7.42	-7.5	-7.62	-7.76	-7.95	-8.18	-8.45	-8.76	-9.1	-9.45	-9.78	-10.06	-10.24
5720	-6.92	-7.01	-7.1	-7.2	-7.31	-7.46	-7.63	-7.85	-8.11	-8.42	-8.78	-9.15	-9.51	-9.81	-10
5745	-6.52	-6.66	-6.79	-6.91	-7.03	-7.16	-7.32	-7.52	-7.78	-8.1	-8.48	-8.88	-9.27	-9.59	-9.79
5785	-5.94	-6.14	-6.3	-6.41	-6.5	-6.59	-6.7	-6.87	-7.12	-7.47	-7.91	-8.43	-8.96	-9.44	-9.78
5825	-5.42	-5.64	-5.81	-5.91	-5.98	-6.03	-6.12	-6.28	-6.53	-6.9	-7.38	-7.95	-8.57	-9.16	-9.6

deg Freq	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5180	-20.33	-19.84	-18.88	-17.72	-16.54	-15.45	-14.49	-13.68	-13.01	-12.46	-12.02	-11.66	-11.35	-11.05	-10.73
5220	-19.69	-18.98	-17.98	-16.89	-15.82	-14.83	-13.94	-13.16	-12.49	-11.93	-11.49	-11.15	-10.89	-10.68	-10.5
5240	-18.97	-18.23	-17.29	-16.31	-15.36	-14.48	-13.68	-12.96	-12.34	-11.8	-11.37	-11.03	-10.78	-10.59	-10.44
5260	-18.35	-17.56	-16.66	-15.76	-14.91	-14.15	-13.45	-12.82	-12.25	-11.75	-11.34	-11.01	-10.77	-10.6	-10.47
5300	-16.39	-15.7	-14.99	-14.36	-13.81	-13.35	-12.94	-12.56	-12.18	-11.81	-11.46	-11.15	-10.91	-10.74	-10.64
5320	-15.27	-14.73	-14.16	-13.63	-13.18	-12.81	-12.5	-12.23	-11.97	-11.71	-11.45	-11.21	-11.01	-10.86	-10.75
5500	-11.59	-11.29	-10.99	-10.75	-10.61	-10.61	-10.74	-10.98	-11.31	-11.65	-11.96	-12.19	-12.33	-12.39	-12.42
5580	-10.94	-10.89	-10.84	-10.81	-10.82	-10.89	-11.01	-11.19	-11.39	-11.59	-11.74	-11.83	-11.87	-11.87	-11.86
5700	-10.32	-10.3	-10.21	-10.09	-9.96	-9.84	-9.72	-9.61	-9.47	-9.31	-9.12	-8.91	-8.71	-8.57	-8.51
5720	-10.08	-10.04	-9.93	-9.78	-9.61	-9.46	-9.31	-9.17	-9.01	-8.82	-8.61	-8.38	-8.17	-8.01	-7.94
5745	-9.86	-9.79	-9.63	-9.43	-9.23	-9.03	-8.86	-8.7	-8.53	-8.33	-8.11	-7.88	-7.66	-7.5	-7.42
5785	-9.92	-9.85	-9.62	-9.31	-8.98	-8.66	-8.38	-8.13	-7.89	-7.67	-7.44	-7.21	-7	-6.85	-6.77
5825	-9.81	-9.77	-9.51	-9.12	-8.69	-8.28	-7.91	-7.6	-7.32	-7.08	-6.86	-6.65	-6.46	-6.32	-6.27

deg Freq	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
5180	-10.39	-10.03	-9.67	-9.35	-9.09	-8.94	-8.9	-8.98	-9.18	-9.47	-9.84	-10.26	-10.67	-11.04	-11.32
5220	-10.31	-10.09	-9.84	-9.59	-9.36	-9.19	-9.09	-9.1	-9.22	-9.43	-9.74	-10.11	-10.51	-10.91	-11.24
5240	-10.28	-10.1	-9.89	-9.65	-9.43	-9.25	-9.14	-9.12	-9.2	-9.38	-9.65	-9.99	-10.37	-10.75	-11.09
5260	-10.35	-10.21	-10.03	-9.82	-9.6	-9.4	-9.27	-9.22	-9.27	-9.42	-9.67	-9.99	-10.36	-10.75	-11.1
5300	-10.58	-10.52	-10.43	-10.31	-10.15	-9.99	-9.85	-9.77	-9.76	-9.85	-10.04	-10.3	-10.63	-11	-11.35
5320	-10.68	-10.61	-10.55	-10.45	-10.34	-10.23	-10.14	-10.1	-10.12	-10.21	-10.39	-10.63	-10.93	-11.24	-11.54
5500	-12.44	-12.5	-12.61	-12.78	-13.01	-13.3	-13.63	-13.99	-14.34	-14.64	-14.86	-14.96	-14.96	-14.86	-14.69
5580	-11.88	-11.96	-12.09	-12.27	-12.48	-12.72	-13	-13.31	-13.68	-14.1	-14.56	-14.99	-15.31	-15.42	-15.32
5700	-8.56	-8.72	-9.01	-9.38	-9.81	-10.26	-10.71	-11.16	-11.64	-12.21	-12.89	-13.71	-14.62	-15.5	-16.18
5720	-7.99	-8.17	-8.47	-8.88	-9.37	-9.9	-10.42	-10.95	-11.48	-12.08	-12.78	-13.61	-14.54	-15.49	-16.29
5745	-7.45	-7.63	-7.94	-8.38	-8.92	-9.52	-10.16	-10.8	-11.44	-12.13	-12.91	-13.79	-14.78	-15.81	-16.71
5785	-6.81	-6.98	-7.31	-7.77	-8.37	-9.07	-9.83	-10.62	-11.44	-12.27	-13.16	-14.13	-15.19	-16.31	-17.38
5825	-6.32	-6.5	-6.84	-7.34	-8.01	-8.82	-9.75	-10.75	-11.79	-12.8	-13.76	-14.66	-15.49	-16.26	-16.99

deg Freq	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
5180	-11.45	-11.4	-11.14	-10.68	-10.08	-9.39	-8.67	-7.98	-7.35	-6.79	-6.33	-5.95	-5.65	-5.42	-5.25
5220	-11.47	-11.52	-11.38	-11.02	-10.49	-9.84	-9.13	-8.41	-7.74	-7.12	-6.6	-6.15	-5.8	-5.53	-5.34
5240	-11.33	-11.42	-11.32	-11.01	-10.52	-9.89	-9.19	-8.47	-7.78	-7.14	-6.58	-6.11	-5.73	-5.44	-5.23
5260	-11.37	-11.5	-11.44	-11.18	-10.72	-10.12	-9.43	-8.7	-7.99	-7.33	-6.75	-6.25	-5.85	-5.54	-5.32
5300	-11.64	-11.8	-11.78	-11.55	-11.12	-10.53	-9.83	-9.08	-8.33	-7.62	-6.98	-6.43	-5.98	-5.63	-5.39
5320	-11.76	-11.85	-11.78	-11.51	-11.07	-10.47	-9.78	-9.04	-8.31	-7.61	-6.98	-6.43	-5.99	-5.65	-5.4
5500	-14.47	-14.22	-13.94	-13.64	-13.3	-12.93	-12.5	-12	-11.42	-10.78	-10.11	-9.44	-8.81	-8.27	-7.84
5580	-15.05	-14.7	-14.36	-14.05	-13.8	-13.57	-13.31	-12.99	-12.57	-12.03	-11.38	-10.67	-9.94	-9.27	-8.69
5700	-16.5	-16.42	-16.08	-15.61	-15.14	-14.69	-14.3	-13.94	-13.6	-13.24	-12.82	-12.29	-11.66	-10.98	-10.33
5720	-16.77	-16.83	-16.56	-16.11	-15.61	-15.12	-14.67	-14.28	-13.91	-13.53	-13.09	-12.54	-11.9	-11.2	-10.53
5745	-17.31	-17.47	-17.21	-16.71	-16.11	-15.5	-14.96	-14.49	-14.1	-13.75	-13.36	-12.88	-12.28	-11.6	-10.94
5785	-18.21	-18.58	-18.41	-17.8	-16.96	-16.09	-15.3	-14.66	-14.16	-13.78	-13.43	-13.05	-12.57	-12	-11.43
5825	-17.61	-18.03	-18.1	-17.75	-17.06	-16.21	-15.4	-14.72	-14.22	-13.86	-13.57	-13.24	-12.83	-12.33	-11.83

deg Freq	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
5180	-5.13	-5.03	-4.93	-4.82	-4.68	-4.49	-4.25	-3.96	-3.62	-3.26	-2.88	-2.49	-2.13	-1.8	-1.51
5220	-5.2	-5.1	-5.01	-4.92	-4.8	-4.64	-4.42	-4.14	-3.81	-3.43	-3.04	-2.64	-2.25	-1.9	-1.59
5240	-5.09	-4.99	-4.92	-4.84	-4.75	-4.6	-4.4	-4.14	-3.81	-3.43	-3.02	-2.61	-2.2	-1.82	-1.5
5260	-5.17	-5.08	-5.02	-4.97	-4.9	-4.78	-4.61	-4.35	-4.03	-3.65	-3.22	-2.78	-2.34	-1.93	-1.57
5300	-5.23	-5.15	-5.12	-5.12	-5.1	-5.05	-4.93	-4.73	-4.43	-4.06	-3.62	-3.15	-2.67	-2.21	-1.8
5320	-5.25	-5.17	-5.14	-5.14	-5.12	-5.06	-4.94	-4.74	-4.44	-4.07	-3.63	-3.16	-2.68	-2.22	-1.8
5500	-7.53	-7.34	-7.28	-7.32	-7.44	-7.6	-7.76	-7.88	-7.91	-7.81	-7.55	-7.16	-6.66	-6.09	-5.51
5580	-8.24	-7.95	-7.81	-7.83	-7.98	-8.23	-8.54	-8.86	-9.12	-9.26	-9.22	-9	-8.58	-8.03	-7.39
5700	-9.77	-9.36	-9.14	-9.13	-9.33	-9.7	-10.21	-10.79	-11.35	-11.78	-11.98	-11.9	-11.54	-10.96	-10.23
5720	-9.96	-9.57	-9.38	-9.42	-9.68	-10.14	-10.76	-11.47	-12.16	-12.7	-12.97	-12.89	-12.47	-11.8	-10.98
5745	-10.38	-10	-9.84	-9.93	-10.28	-10.87	-11.67	-12.59	-13.52	-14.27	-14.66	-14.59	-14.09	-13.28	-12.32
5785	-10.93	-10.61	-10.53	-10.71	-11.18	-11.95	-13	-14.27	-15.62	-16.81	-17.5	-17.45	-16.73	-15.63	-14.4
5825	-11.41	-11.19	-11.21	-11.54	-12.18	-13.15	-14.43	-15.95	-17.56	-18.98	-19.85	-19.95	-19.31	-18.19	-16.86

deg Freq	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
5180	-1.27	-1.08	-0.96	-0.89	-0.87	-0.89	-0.95	-1.02	-1.1	-1.17	-1.23	-1.25	-1.22	-1.15	-1.03
5220	-1.34	-1.14	-1.01	-0.93	-0.91	-0.92	-0.97	-1.03	-1.1	-1.15	-1.18	-1.16	-1.1	-0.99	-0.82
5240	-1.22	-1.01	-0.87	-0.78	-0.75	-0.77	-0.81	-0.87	-0.93	-0.97	-0.99	-0.96	-0.88	-0.76	-0.57
5260	-1.26	-1.03	-0.86	-0.76	-0.73	-0.74	-0.79	-0.85	-0.92	-0.97	-0.98	-0.95	-0.86	-0.72	-0.53
5300	-1.44	-1.16	-0.96	-0.84	-0.78	-0.78	-0.82	-0.88	-0.94	-0.98	-0.99	-0.94	-0.83	-0.67	-0.45
5320	-1.43	-1.14	-0.93	-0.78	-0.71	-0.68	-0.7	-0.74	-0.79	-0.81	-0.81	-0.75	-0.64	-0.48	-0.26
5500	-4.95	-4.46	-4.05	-3.73	-3.51	-3.37	-3.3	-3.27	-3.25	-3.22	-3.15	-3.01	-2.79	-2.49	-2.13
5580	-6.74	-6.14	-5.62	-5.21	-4.9	-4.7	-4.58	-4.51	-4.46	-4.39	-4.25	-4.03	-3.72	-3.31	-2.84
5700	-9.46	-8.72	-8.07	-7.53	-7.11	-6.8	-6.57	-6.39	-6.21	-5.98	-5.67	-5.25	-4.73	-4.12	-3.45
5720	-10.13	-9.33	-8.63	-8.06	-7.62	-7.3	-7.07	-6.88	-6.67	-6.42	-6.06	-5.59	-5.02	-4.35	-3.62
5745	-11.33	-10.42	-9.65	-9.02	-8.55	-8.21	-7.96	-7.74	-7.5	-7.18	-6.76	-6.21	-5.55	-4.81	-4.01
5785	-13.23	-12.19	-11.36	-10.72	-10.27	-9.97	-9.75	-9.54	-9.26	-8.85	-8.28	-7.56	-6.72	-5.8	-4.85
5825	-15.56	-14.43	-13.54	-12.91	-12.5	-12.25	-12.07	-11.84	-11.45	-10.84	-10.04	-9.09	-8.05	-6.98	-5.91

deg Freq	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
5180	-0.86	-0.64	-0.39	-0.13	0.14	0.4	0.64	0.86	1.04	1.18	1.28	1.34	1.36	1.34	1.28
5220	-0.61	-0.36	-0.08	0.21	0.49	0.76	1	1.21	1.38	1.51	1.6	1.65	1.65	1.61	1.54
5240	-0.35	-0.09	0.2	0.49	0.78	1.04	1.29	1.49	1.66	1.79	1.88	1.93	1.94	1.91	1.84
5260	-0.28	-0.01	0.29	0.59	0.88	1.15	1.4	1.6	1.77	1.89	1.98	2.02	2.03	1.99	1.93
5300	-0.18	0.11	0.43	0.74	1.03	1.3	1.53	1.73	1.88	2	2.07	2.1	2.1	2.07	2
5320	0	0.29	0.6	0.91	1.2	1.47	1.71	1.91	2.07	2.18	2.26	2.3	2.3	2.26	2.2
5500	-1.73	-1.3	-0.86	-0.45	-0.08	0.25	0.53	0.74	0.9	1	1.06	1.07	1.04	0.98	0.89
5580	-2.32	-1.79	-1.28	-0.8	-0.39	-0.04	0.24	0.44	0.58	0.67	0.7	0.68	0.63	0.56	0.45
5700	-2.75	-2.07	-1.43	-0.86	-0.38	0.01	0.3	0.5	0.62	0.66	0.64	0.58	0.47	0.34	0.2
5720	-2.88	-2.16	-1.48	-0.89	-0.38	0.03	0.33	0.54	0.66	0.71	0.69	0.61	0.5	0.37	0.22
5745	-3.21	-2.44	-1.73	-1.1	-0.58	-0.16	0.15	0.37	0.49	0.53	0.5	0.42	0.3	0.16	0
5785	-3.92	-3.04	-2.25	-1.56	-0.99	-0.54	-0.21	0.01	0.13	0.16	0.12	0.04	-0.08	-0.23	-0.38
5825	-4.88	-3.93	-3.09	-2.36	-1.76	-1.3	-0.96	-0.74	-0.63	-0.6	-0.65	-0.74	-0.87	-1.01	-1.15

deg Freq	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
5180	1.18	1.05	0.9	0.72	0.52	0.33	0.13	-0.06	-0.23	-0.38	-0.52	-0.63	-0.73	-0.83	-0.91
5220	1.43	1.3	1.14	0.96	0.78	0.6	0.42	0.25	0.1	-0.04	-0.17	-0.28	-0.39	-0.49	-0.6
5240	1.73	1.6	1.45	1.27	1.09	0.91	0.73	0.57	0.41	0.27	0.14	0.03	-0.08	-0.19	-0.3
5260	1.82	1.69	1.54	1.37	1.2	1.02	0.84	0.67	0.52	0.38	0.25	0.14	0.03	-0.07	-0.17
5300	1.9	1.78	1.64	1.48	1.32	1.15	0.99	0.84	0.69	0.56	0.44	0.32	0.22	0.12	0.01
5320	2.1	1.99	1.85	1.7	1.54	1.38	1.23	1.07	0.93	0.79	0.66	0.54	0.42	0.31	0.19
5500	0.78	0.65	0.5	0.35	0.2	0.06	-0.07	-0.18	-0.27	-0.33	-0.37	-0.38	-0.38	-0.37	-0.36
5580	0.34	0.21	0.07	-0.05	-0.17	-0.28	-0.36	-0.41	-0.44	-0.44	-0.41	-0.36	-0.29	-0.22	-0.14
5700	0.06	-0.08	-0.19	-0.27	-0.32	-0.32	-0.29	-0.23	-0.14	-0.03	0.09	0.23	0.37	0.51	0.64
5720	0.07	-0.07	-0.18	-0.26	-0.29	-0.28	-0.23	-0.15	-0.04	0.1	0.24	0.4	0.56	0.72	0.86
5745	-0.15	-0.28	-0.39	-0.46	-0.47	-0.44	-0.37	-0.26	-0.12	0.03	0.21	0.39	0.57	0.74	0.9
5785	-0.51	-0.63	-0.7	-0.73	-0.71	-0.63	-0.52	-0.38	-0.22	-0.04	0.15	0.34	0.53	0.71	0.88
5825	-1.26	-1.34	-1.38	-1.36	-1.29	-1.17	-1.02	-0.84	-0.64	-0.43	-0.22	0	0.21	0.42	0.61

deg Freq	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
5180	-1	-1.09	-1.18	-1.27	-1.35	-1.42	-1.47	-1.5	-1.49	-1.45	-1.37	-1.28	-1.17	-1.07	-0.99
5220	-0.7	-0.81	-0.92	-1.02	-1.12	-1.19	-1.24	-1.26	-1.25	-1.2	-1.12	-1.02	-0.92	-0.83	-0.77
5240	-0.41	-0.52	-0.63	-0.74	-0.84	-0.92	-0.97	-0.99	-0.97	-0.93	-0.85	-0.76	-0.67	-0.59	-0.53
5260	-0.28	-0.38	-0.49	-0.59	-0.68	-0.75	-0.8	-0.83	-0.81	-0.77	-0.71	-0.63	-0.54	-0.47	-0.43
5300	-0.09	-0.2	-0.3	-0.41	-0.5	-0.57	-0.62	-0.64	-0.63	-0.58	-0.52	-0.45	-0.37	-0.31	-0.28
5320	0.08	-0.03	-0.14	-0.25	-0.34	-0.4	-0.45	-0.46	-0.45	-0.4	-0.34	-0.26	-0.19	-0.13	-0.1
5500	-0.36	-0.37	-0.39	-0.43	-0.49	-0.55	-0.61	-0.66	-0.7	-0.72	-0.72	-0.7	-0.67	-0.63	-0.6
5580	-0.08	-0.04	-0.03	-0.04	-0.08	-0.14	-0.21	-0.28	-0.33	-0.36	-0.37	-0.35	-0.31	-0.25	-0.19
5700	0.75	0.83	0.88	0.89	0.86	0.8	0.73	0.64	0.56	0.5	0.47	0.48	0.51	0.58	0.67
5720	0.98	1.07	1.12	1.13	1.1	1.04	0.95	0.85	0.76	0.68	0.64	0.63	0.66	0.72	0.81
5745	1.04	1.14	1.21	1.22	1.2	1.13	1.04	0.93	0.83	0.74	0.68	0.65	0.67	0.72	0.8
5785	1.02	1.13	1.2	1.22	1.19	1.12	1.02	0.9	0.77	0.66	0.57	0.53	0.53	0.57	0.65
5825	0.77	0.89	0.97	1	0.98	0.92	0.81	0.68	0.54	0.4	0.29	0.22	0.19	0.21	0.27

deg Freq	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
5180	-0.94	-0.94	-1.01	-1.14	-1.34	-1.61	-1.94	-2.33	-2.75	-3.19	-3.63	-4.02	-4.35	-4.58	-4.71
5220	-0.74	-0.77	-0.86	-1.02	-1.24	-1.52	-1.86	-2.24	-2.64	-3.05	-3.42	-3.74	-3.98	-4.12	-4.16
5240	-0.52	-0.55	-0.65	-0.81	-1.03	-1.31	-1.63	-2	-2.38	-2.75	-3.09	-3.37	-3.58	-3.69	-3.71
5260	-0.42	-0.46	-0.55	-0.71	-0.92	-1.19	-1.51	-1.86	-2.22	-2.57	-2.9	-3.16	-3.35	-3.45	-3.47
5300	-0.28	-0.32	-0.42	-0.58	-0.78	-1.04	-1.33	-1.64	-1.96	-2.26	-2.52	-2.73	-2.86	-2.93	-2.92
5320	-0.1	-0.15	-0.24	-0.38	-0.57	-0.8	-1.06	-1.34	-1.62	-1.88	-2.11	-2.29	-2.41	-2.47	-2.47
5500	-0.57	-0.57	-0.59	-0.64	-0.72	-0.83	-0.97	-1.12	-1.29	-1.44	-1.59	-1.72	-1.82	-1.89	-1.93
5580	-0.13	-0.08	-0.06	-0.07	-0.12	-0.19	-0.3	-0.44	-0.59	-0.76	-0.92	-1.08	-1.22	-1.35	-1.45
5700	0.76	0.85	0.93	0.98	0.99	0.96	0.89	0.78	0.63	0.45	0.25	0.04	-0.17	-0.38	-0.56
5720	0.9	1	1.08	1.14	1.16	1.14	1.07	0.97	0.82	0.64	0.44	0.23	0.01	-0.19	-0.38
5745	0.9	1.01	1.1	1.17	1.21	1.2	1.15	1.06	0.93	0.77	0.58	0.38	0.18	-0.01	-0.19
5785	0.76	0.88	0.99	1.09	1.15	1.17	1.15	1.08	0.96	0.81	0.64	0.45	0.25	0.06	-0.11
5825	0.37	0.48	0.6	0.7	0.77	0.8	0.79	0.74	0.64	0.51	0.36	0.19	0.01	-0.15	-0.3

deg Freq	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
5180	-4.72	-4.63	-4.46	-4.23	-3.98	-3.74	-3.53	-3.37	-3.27	-3.25	-3.3	-3.44	-3.66	-3.96	-4.34
5220	-4.1	-3.97	-3.78	-3.56	-3.35	-3.16	-3.01	-2.92	-2.91	-2.96	-3.1	-3.32	-3.62	-4.01	-4.47
5240	-3.65	-3.53	-3.36	-3.17	-2.99	-2.84	-2.73	-2.68	-2.7	-2.79	-2.95	-3.2	-3.53	-3.93	-4.41
5260	-3.41	-3.3	-3.14	-2.98	-2.82	-2.69	-2.61	-2.59	-2.63	-2.75	-2.95	-3.22	-3.57	-4	-4.51
5300	-2.85	-2.75	-2.63	-2.51	-2.41	-2.34	-2.33	-2.38	-2.5	-2.69	-2.95	-3.29	-3.7	-4.17	-4.71
5320	-2.43	-2.35	-2.25	-2.17	-2.1	-2.07	-2.08	-2.16	-2.3	-2.51	-2.8	-3.16	-3.59	-4.08	-4.62
5500	-1.95	-1.95	-1.95	-1.96	-2	-2.06	-2.18	-2.34	-2.56	-2.83	-3.16	-3.52	-3.9	-4.29	-4.66
5580	-1.54	-1.62	-1.69	-1.76	-1.86	-1.97	-2.12	-2.3	-2.51	-2.74	-2.98	-3.22	-3.44	-3.63	-3.77
5700	-0.73	-0.87	-0.99	-1.1	-1.19	-1.27	-1.34	-1.41	-1.48	-1.53	-1.57	-1.59	-1.6	-1.58	-1.56
5720	-0.54	-0.68	-0.79	-0.88	-0.96	-1.02	-1.07	-1.11	-1.15	-1.17	-1.18	-1.18	-1.16	-1.13	-1.1
5745	-0.35	-0.48	-0.58	-0.66	-0.71	-0.75	-0.78	-0.79	-0.79	-0.78	-0.75	-0.71	-0.67	-0.62	-0.58
5785	-0.26	-0.38	-0.46	-0.51	-0.53	-0.52	-0.49	-0.44	-0.38	-0.31	-0.24	-0.17	-0.11	-0.06	-0.04
5825	-0.42	-0.51	-0.56	-0.58	-0.55	-0.5	-0.41	-0.3	-0.17	-0.04	0.09	0.21	0.31	0.38	0.42

deg Freq	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
5180	-4.8	-5.31	-5.87	-6.47	-7.08	-7.69	-8.28	-8.84	-9.39	-9.93	-10.51	-11.17	-11.97	-12.96	-14.18
5220	-5	-5.59	-6.22	-6.87	-7.52	-8.14	-8.72	-9.25	-9.73	-10.2	-10.71	-11.3	-12.03	-12.94	-14.04
5240	-4.95	-5.55	-6.19	-6.84	-7.48	-8.08	-8.63	-9.13	-9.58	-10.02	-10.49	-11.04	-11.73	-12.57	-13.57
5260	-5.07	-5.69	-6.33	-6.98	-7.61	-8.18	-8.69	-9.13	-9.51	-9.88	-10.29	-10.78	-11.4	-12.15	-13.05
5300	-5.28	-5.89	-6.5	-7.08	-7.6	-8.04	-8.39	-8.66	-8.88	-9.09	-9.34	-9.66	-10.09	-10.63	-11.27
5320	-5.21	-5.81	-6.4	-6.94	-7.41	-7.79	-8.06	-8.27	-8.44	-8.62	-8.85	-9.16	-9.58	-10.1	-10.68
5500	-4.98	-5.23	-5.4	-5.49	-5.49	-5.44	-5.35	-5.26	-5.19	-5.16	-5.21	-5.33	-5.54	-5.83	-6.19
5580	-3.87	-3.91	-3.9	-3.86	-3.79	-3.72	-3.65	-3.6	-3.59	-3.64	-3.75	-3.94	-4.19	-4.52	-4.9
5700	-1.53	-1.5	-1.47	-1.45	-1.44	-1.46	-1.51	-1.61	-1.75	-1.96	-2.22	-2.55	-2.94	-3.39	-3.89
5720	-1.07	-1.04	-1.02	-1.02	-1.04	-1.08	-1.16	-1.29	-1.46	-1.7	-1.99	-2.35	-2.77	-3.24	-3.75
5745	-0.54	-0.52	-0.52	-0.54	-0.58	-0.66	-0.77	-0.93	-1.15	-1.42	-1.75	-2.14	-2.59	-3.08	-3.63
5785	-0.03	-0.05	-0.09	-0.16	-0.25	-0.37	-0.53	-0.72	-0.97	-1.27	-1.63	-2.06	-2.55	-3.11	-3.71
5825	0.43	0.39	0.32	0.21	0.07	-0.11	-0.34	-0.6	-0.92	-1.29	-1.72	-2.21	-2.76	-3.37	-4.02

deg Freq	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
5180	-15.64	-17.24	-18.64	-19.28	-18.9	-17.97	-17.04	-16.35	-15.95	-15.83	-15.97	-16.3	-16.78	-17.34	-17.88
5220	-15.3	-16.54	-17.44	-17.62	-17.12	-16.32	-15.56	-14.99	-14.66	-14.56	-14.67	-14.93	-15.29	-15.68	-16.04
5240	-14.68	-15.73	-16.45	-16.59	-16.2	-15.56	-14.93	-14.46	-14.2	-14.14	-14.26	-14.52	-14.85	-15.2	-15.5
5260	-14.01	-14.91	-15.51	-15.67	-15.4	-14.91	-14.42	-14.06	-13.87	-13.86	-14.01	-14.28	-14.61	-14.95	-15.21
5300	-11.94	-12.58	-13.06	-13.3	-13.32	-13.18	-13.01	-12.87	-12.84	-12.92	-13.1	-13.35	-13.62	-13.86	-14.02
5320	-11.29	-11.85	-12.26	-12.49	-12.55	-12.51	-12.44	-12.41	-12.47	-12.62	-12.86	-13.16	-13.48	-13.75	-13.93
5500	-6.61	-7.05	-7.51	-7.96	-8.41	-8.86	-9.34	-9.86	-10.44	-11.07	-11.75	-12.42	-13.01	-13.45	-13.63
5580	-5.34	-5.82	-6.34	-6.88	-7.46	-8.09	-8.77	-9.51	-10.33	-11.22	-12.15	-13.07	-13.86	-14.36	-14.42
5700	-4.43	-5.01	-5.63	-6.3	-7.02	-7.81	-8.67	-9.62	-10.65	-11.76	-12.92	-14.04	-14.94	-15.34	-15.06
5720	-4.31	-4.91	-5.55	-6.23	-6.97	-7.77	-8.64	-9.59	-10.62	-11.73	-12.88	-13.99	-14.87	-15.25	-14.97
5745	-4.21	-4.82	-5.48	-6.18	-6.92	-7.73	-8.61	-9.57	-10.6	-11.71	-12.84	-13.92	-14.77	-15.14	-14.86
5785	-4.36	-5.03	-5.73	-6.44	-7.19	-7.98	-8.84	-9.79	-10.84	-12.01	-13.26	-14.49	-15.47	-15.87	-15.51
5825	-4.71	-5.41	-6.11	-6.81	-7.52	-8.24	-9.01	-9.84	-10.76	-11.77	-12.83	-13.87	-14.69	-15.06	-14.84