

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-100L35KEX-AL16SG-WD.IES****DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002
[TEST]
[TESTLAB] Intertek
[ISSUE DATE] 11/07/2016
[UPDATE] 12/21/2016
[LAB-REF LUMCAT] CRT1611020944-002_M-Gen >11/03/2016
[MANUFAC] Spectrum Lighting
[LUMCAT] ALDDH16LEDLX-100L35K-EX-AL16-SG-WD
[LUMINAIRE] 16" Diam. LED Aluminum Mini-Bay, Open Aperture
[OTHER] Semi-Diffuse, Clear Anodized Inner Reflector, Wide Beam
[OTHER] 64.9 Degree Beam Angle
[OTHER] Tested at 120v
[LAMP] N/A
[LAMPCAT] N/A
[OTHER] Total Luminaire Watts is approximate
[OTHER] CCT Output Multipliers: 40K x 1.03, 30K x 0.98, 27K x 0.96
[OTHER] Catalog Number Update: 90W now called 100L
[OTHER] This report updated by Spectrum Lighting, Gen >11/03/2016

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	8245
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	102
Total Luminaire Watts	81.06
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.96
Spacing Criterion (90-270)	0.96
Spacing Criterion (Diagonal)	0.98
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	1.33 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	1.33 ft (Diameter)
Luminous Height	0.00 ft

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-100L35KEX-AL16SG-WD.IES

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	5702	5449	5013
55	1849	1566	1396
65	538	377	334
75	0	0	0
85	0	0	0

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-100L35KEX-AL16SG-WD.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>	<u>202.5</u>
0.0	8212.654	8212.654	8212.654	8212.654	8212.654	8212.654	8212.654	8212.654	8212.654	8212.654
2.5	8223.854	8229.000	8231.926	8228.092	8230.816	8228.092	8231.926	8229.000	8223.854	8229.000
5.0	8234.146	8245.346	8252.207	8247.566	8244.942	8247.566	8252.207	8245.346	8234.146	8245.346
7.5	8218.910	8231.926	8234.852	8228.294	8222.341	8228.294	8234.852	8231.926	8218.910	8231.926
10.0	8136.475	8155.141	8154.939	8145.657	8131.531	8145.657	8154.939	8155.141	8136.475	8155.141
12.5	7950.213	7974.631	7975.539	7963.835	7949.305	7963.835	7975.539	7974.631	7950.213	7974.631
15.0	7616.335	7656.090	7666.180	7660.126	7629.149	7660.126	7666.180	7656.090	7616.335	7656.090
17.5	7150.682	7209.002	7230.393	7224.238	7163.900	7224.238	7230.393	7209.002	7150.682	7209.002
20.0	6623.076	6689.468	6721.857	6717.821	6637.605	6717.821	6721.857	6689.468	6623.076	6689.468
22.5	6122.107	6191.829	6224.722	6185.069	6124.731	6185.069	6224.722	6191.829	6122.107	6191.829
25.0	5664.223	5722.846	5748.273	5722.140	5654.032	5722.140	5748.273	5722.846	5664.223	5722.846
27.5	5244.277	5283.628	5319.750	5289.884	5228.032	5289.884	5319.750	5283.628	5244.277	5283.628
30.0	4835.330	4868.223	4894.659	4876.396	4821.708	4876.396	4894.659	4868.223	4835.330	4868.223
32.5	4271.299	4276.646	4288.250	4289.057	4258.182	4289.057	4288.250	4276.646	4271.299	4276.646
35.0	3421.418	3397.606	3404.366	3417.180	3403.256	3417.180	3404.366	3397.606	3421.418	3397.606
37.5	2513.116	2482.947	2485.167	2485.066	2470.234	2485.066	2485.167	2482.947	2513.116	2482.947
40.0	1663.135	1632.865	1631.149	1618.537	1606.631	1618.537	1631.149	1632.865	1663.135	1632.865
42.5	886.608	872.482	864.814	859.264	854.118	859.264	864.814	872.482	886.608	872.482
45.0	520.846	507.426	497.740	481.091	457.985	481.091	497.740	507.426	520.846	507.426
47.5	380.494	365.157	353.352	339.125	322.880	339.125	353.352	365.157	380.494	365.157
50.0	274.448	259.313	247.609	236.005	224.906	236.005	247.609	259.313	274.448	259.313
52.5	196.755	183.133	173.346	164.971	157.505	164.971	173.346	183.133	196.755	183.133
55.0	137.022	124.511	116.035	108.972	103.422	108.972	116.035	124.511	137.022	124.511
57.5	96.359	86.370	79.206	74.363	70.529	74.363	79.206	86.370	96.359	86.370
60.0	67.098	58.825	52.972	49.643	47.221	49.643	52.972	58.825	67.098	58.825
62.5	45.405	38.846	34.104	31.985	30.472	31.985	34.104	38.846	45.405	38.846
65.0	29.362	24.317	20.584	19.272	18.263	19.272	20.584	24.317	29.362	24.317
67.5	17.557	13.621	10.594	9.989	9.182	9.989	10.594	13.621	17.557	13.621
70.0	8.375	5.348	3.128	2.724	2.119	2.724	3.128	5.348	8.375	5.348
72.5	1.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.009	0.000
75.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-100L35KEX-AL16SG-WD.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>225.0</u>	<u>247.5</u>	<u>270.0</u>	<u>292.5</u>	<u>315.0</u>	<u>337.5</u>	<u>360.0</u>
0.0	8212.654	8212.654	8212.654	8212.654	8212.654	8212.654	8212.654
2.5	8231.926	8228.092	8230.816	8228.092	8231.926	8229.000	8223.854
5.0	8252.207	8247.566	8244.942	8247.566	8252.207	8245.346	8234.146
7.5	8234.852	8228.294	8222.341	8228.294	8234.852	8231.926	8218.910
10.0	8154.939	8145.657	8131.531	8145.657	8154.939	8155.141	8136.475
12.5	7975.539	7963.835	7949.305	7963.835	7975.539	7974.631	7950.213
15.0	7666.180	7660.126	7629.149	7660.126	7666.180	7656.090	7616.335
17.5	7230.393	7224.238	7163.900	7224.238	7230.393	7209.002	7150.682
20.0	6721.857	6717.821	6637.605	6717.821	6721.857	6689.468	6623.076
22.5	6224.722	6185.069	6124.731	6185.069	6224.722	6191.829	6122.107
25.0	5748.273	5722.140	5654.032	5722.140	5748.273	5722.846	5664.223
27.5	5319.750	5289.884	5228.032	5289.884	5319.750	5283.628	5244.277
30.0	4894.659	4876.396	4821.708	4876.396	4894.659	4868.223	4835.330
32.5	4288.250	4289.057	4258.182	4289.057	4288.250	4276.646	4271.299
35.0	3404.366	3417.180	3403.256	3417.180	3404.366	3397.606	3421.418
37.5	2485.167	2485.066	2470.234	2485.066	2485.167	2482.947	2513.116
40.0	1631.149	1618.537	1606.631	1618.537	1631.149	1632.865	1663.135
42.5	864.814	859.264	854.118	859.264	864.814	872.482	886.608
45.0	497.740	481.091	457.985	481.091	497.740	507.426	520.846
47.5	353.352	339.125	322.880	339.125	353.352	365.157	380.494
50.0	247.609	236.005	224.906	236.005	247.609	259.313	274.448
52.5	173.346	164.971	157.505	164.971	173.346	183.133	196.755
55.0	116.035	108.972	103.422	108.972	116.035	124.511	137.022
57.5	79.206	74.363	70.529	74.363	79.206	86.370	96.359
60.0	52.972	49.643	47.221	49.643	52.972	58.825	67.098
62.5	34.104	31.985	30.472	31.985	34.104	38.846	45.405
65.0	20.584	19.272	18.263	19.272	20.584	24.317	29.362
67.5	10.594	9.989	9.182	9.989	10.594	13.621	17.557
70.0	3.128	2.724	2.119	2.724	3.128	5.348	8.375
72.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.009
75.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-100L35KEX-AL16SG-WD.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-100L35KEX-AL16SG-WD.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	2905.86	N.A.	35.20
0-30	5537.58	N.A.	67.20
0-40	7604.18	N.A.	92.20
0-60	8220.35	N.A.	99.70
0-80	8245.16	N.A.	100.00
0-90	8245.17	N.A.	100.00
10-90	7461.00	N.A.	90.50
20-40	4698.32	N.A.	57.00
20-50	5198.54	N.A.	63.00
40-70	640.43	N.A.	7.80
60-80	24.82	N.A.	0.30
70-80	0.57	N.A.	0.00
80-90	0.00	N.A.	0.00
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	8245.17	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	784.16
10-20	2121.7
20-30	2631.72
30-40	2066.59
40-50	500.22
50-60	115.96
60-70	24.25
70-80	0.57
80-90	0.00
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

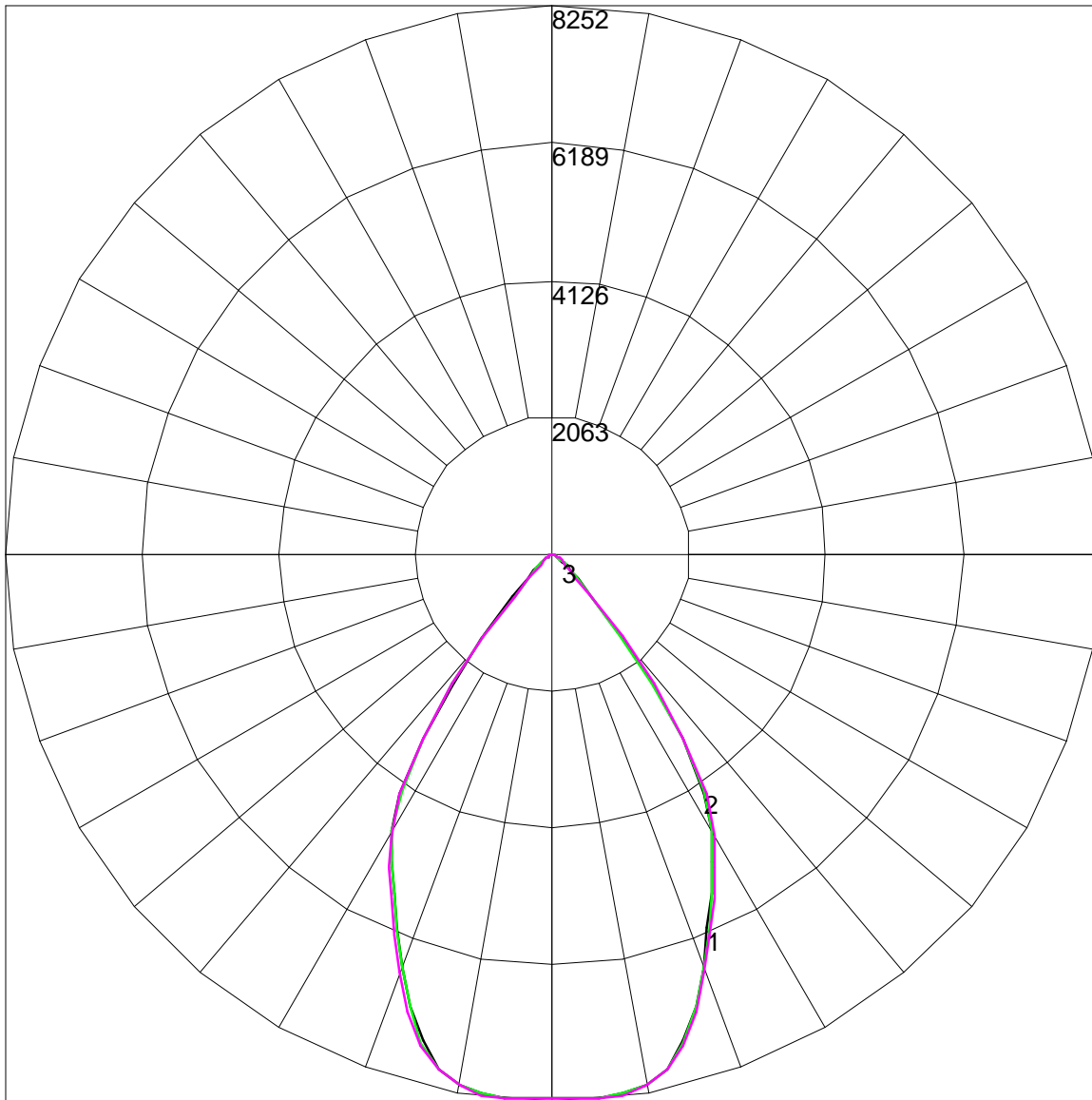
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-100L35KEX-AL16SG-WD.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	113	111	108	106	111	108	106	104	104	103	101	101	99	98	97	96	95	93
2	108	103	99	95	105	101	97	94	98	95	92	95	92	90	92	90	88	87
3	102	96	90	86	100	94	89	86	92	88	84	89	86	83	87	84	82	80
4	97	89	83	79	95	88	83	79	86	81	78	84	80	77	82	79	76	74
5	92	83	77	73	90	82	77	72	80	75	72	79	74	71	77	73	71	69
6	87	78	72	67	85	77	71	67	75	70	67	74	70	66	73	69	66	64
7	82	73	67	62	81	72	66	62	71	66	62	70	65	62	69	64	61	60
8	78	68	62	58	77	68	62	58	67	62	58	66	61	58	65	60	57	56
9	74	64	58	54	73	64	58	54	63	58	54	62	57	54	61	57	54	52
10	71	61	55	51	70	60	55	51	60	54	51	59	54	51	58	54	50	49

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 8252.207 Located At Horizontal Angle = 45, Vertical Angle = 5

1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180)

2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)

3 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (45 - 225)