

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-140L35KEX-AL16SG-MD.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] CRT1611020944-001_M-140L Gen >11/03/2016
[MANUFAC] Spectrum Lighting
[LUMCAT] ALDDH16LEDLX-140L-35K-EX-AL16-SG-MD
[LUMINAIRE] 16" Diam. LED Aluminum Mini-Bay, Open Aperture
[OTHER] Semi-Diffuse, Clear Anodized Inner Reflector, Medium Beam
[OTHER] 46.7 Degree Beam Angle
[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: 123W now called 140L
[OTHER] This report updated by Spectrum Lighting, Gen >11/03/2016
[OTHER] Scaled from 100L, 120v

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	10703
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	96
Total Luminaire Watts	111.89
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.76
Spacing Criterion (90-270)	0.74
Spacing Criterion (Diagonal)	0.78
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-140L35KEX-AL16SG-MD.IES

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	2956	3057	3876
55	1064	1105	1407
65	175	198	362
75	0	0	0
85	0	0	0

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-140L35KEX-AL16SG-MD.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	15345.360	15345.360	15345.360	15345.360	15345.360	15345.360	15345.360	15345.360	15345.360	15345.360
2.5	15337.890	15310.365	15310.226	15317.419	15334.709	15317.419	15310.226	15310.365	15337.890	15310.365
5.0	15247.152	15261.123	15225.436	15201.230	15220.042	15201.230	15225.436	15261.123	15247.152	15261.123
7.5	14963.458	14950.318	14925.005	14934.688	14922.100	14934.688	14925.005	14950.318	14963.458	14950.318
10.0	14415.296	14468.826	14427.468	14420.967	14392.750	14420.967	14427.468	14468.826	14415.296	14468.826
12.5	13700.182	13692.989	13645.822	13623.414	13575.970	13623.414	13645.822	13692.989	13700.182	13692.989
15.0	12586.152	12572.597	12541.890	12499.426	12416.019	12499.426	12541.890	12572.597	12586.152	12572.597
17.5	11144.166	11148.177	11123.418	11052.045	10922.992	11052.045	11123.418	11148.177	11144.166	11148.177
20.0	9507.287	9523.471	9517.800	9459.014	9348.081	9459.014	9517.800	9523.471	9507.287	9523.471
22.5	8067.653	8053.129	8058.247	8026.848	7949.389	8026.848	8058.247	8053.129	8067.653	8053.129
25.0	6880.729	6887.506	6906.041	6893.177	6851.958	6893.177	6906.041	6887.506	6880.729	6887.506
27.5	5988.426	5998.385	6018.857	6032.689	6019.410	6032.689	6018.857	5998.385	5988.426	5998.385
30.0	5330.438	5324.352	5343.578	5346.483	5356.027	5346.483	5343.578	5324.352	5330.438	5324.352
32.5	4552.803	4534.683	4567.327	4599.832	4607.716	4599.832	4567.327	4534.683	4552.803	4534.683
35.0	3538.641	3516.648	3533.523	3597.288	3639.753	3597.288	3533.523	3516.648	3538.641	3516.648
37.5	2438.028	2439.273	2500.826	2541.353	2608.854	2541.353	2500.826	2439.273	2438.028	2439.273
40.0	1473.108	1469.650	1518.754	1562.878	1604.927	1562.878	1518.754	1469.650	1473.108	1469.650
42.5	633.782	618.429	654.945	719.817	788.562	719.817	654.945	618.429	633.782	618.429
45.0	270.001	269.171	279.268	324.360	354.099	324.360	279.268	269.171	270.001	269.171
47.5	200.287	197.521	204.990	222.972	245.518	222.972	204.990	197.521	200.287	197.521
50.0	145.098	143.853	151.184	165.431	184.242	165.431	151.184	143.853	145.098	143.853
52.5	107.890	106.921	112.454	124.350	139.703	124.350	112.454	106.921	107.890	106.921
55.0	78.842	77.874	81.885	91.844	104.293	91.844	81.885	77.874	78.842	77.874
57.5	55.881	54.775	58.094	66.255	76.491	66.255	58.094	54.775	55.881	54.775
60.0	36.655	36.102	38.453	45.231	53.668	45.231	38.453	36.102	36.655	36.102
62.5	21.855	21.163	23.376	28.494	34.995	28.494	23.376	21.163	21.855	21.163
65.0	9.544	8.852	10.789	14.800	19.780	14.800	10.789	8.852	9.544	8.852
67.5	0.000	0.000	0.553	3.458	7.469	3.458	0.553	0.000	0.000	0.000
70.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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-140L35KEX-AL16SG-MD.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	15345.360	15345.360	15345.360	15345.360	15345.360	15345.360	15345.360
2.5	15310.226	15317.419	15334.709	15317.419	15310.226	15310.365	15337.890
5.0	15225.436	15201.230	15220.042	15201.230	15225.436	15261.123	15247.152
7.5	14925.005	14934.688	14922.100	14934.688	14925.005	14950.318	14963.458
10.0	14427.468	14420.967	14392.750	14420.967	14427.468	14468.826	14415.296
12.5	13645.822	13623.414	13575.970	13623.414	13645.822	13692.989	13700.182
15.0	12541.890	12499.426	12416.019	12499.426	12541.890	12572.597	12586.152
17.5	11123.418	11052.045	10922.992	11052.045	11123.418	11148.177	11144.166
20.0	9517.800	9459.014	9348.081	9459.014	9517.800	9523.471	9507.287
22.5	8058.247	8026.848	7949.389	8026.848	8058.247	8053.129	8067.653
25.0	6906.041	6893.177	6851.958	6893.177	6906.041	6887.506	6880.729
27.5	6018.857	6032.689	6019.410	6032.689	6018.857	5998.385	5988.426
30.0	5343.578	5346.483	5356.027	5346.483	5343.578	5324.352	5330.438
32.5	4567.327	4599.832	4607.716	4599.832	4567.327	4534.683	4552.803
35.0	3533.523	3597.288	3639.753	3597.288	3533.523	3516.648	3538.641
37.5	2500.826	2541.353	2608.854	2541.353	2500.826	2439.273	2438.028
40.0	1518.754	1562.878	1604.927	1562.878	1518.754	1469.650	1473.108
42.5	654.945	719.817	788.562	719.817	654.945	618.429	633.782
45.0	279.268	324.360	354.099	324.360	279.268	269.171	270.001
47.5	204.990	222.972	245.518	222.972	204.990	197.521	200.287
50.0	151.184	165.431	184.242	165.431	151.184	143.853	145.098
52.5	112.454	124.350	139.703	124.350	112.454	106.921	107.890
55.0	81.885	91.844	104.293	91.844	81.885	77.874	78.842
57.5	58.094	66.255	76.491	66.255	58.094	54.775	55.881
60.0	38.453	45.231	53.668	45.231	38.453	36.102	36.655
62.5	23.376	28.494	34.995	28.494	23.376	21.163	21.855
65.0	10.789	14.800	19.780	14.800	10.789	8.852	9.544
67.5	0.553	3.458	7.469	3.458	0.553	0.000	0.000
70.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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-140L35KEX-AL16SG-MD.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-140L35KEX-AL16SG-MD.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	4844.07	N.A.	45.30
0-30	8068.89	N.A.	75.40
0-40	10229.03	N.A.	95.60
0-60	10688.57	N.A.	99.90
0-80	10703.23	N.A.	100.00
0-90	10703.24	N.A.	100.00
10-90	9275.15	N.A.	86.70
20-40	5384.96	N.A.	50.30
20-50	5764.11	N.A.	53.90
40-70	474.20	N.A.	4.40
60-80	14.66	N.A.	0.10
70-80	0.00	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	10703.24	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1428.09
10-20	3415.98
20-30	3224.82
30-40	2160.15
40-50	379.15
50-60	80.39
60-70	14.66
70-80	0.00
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

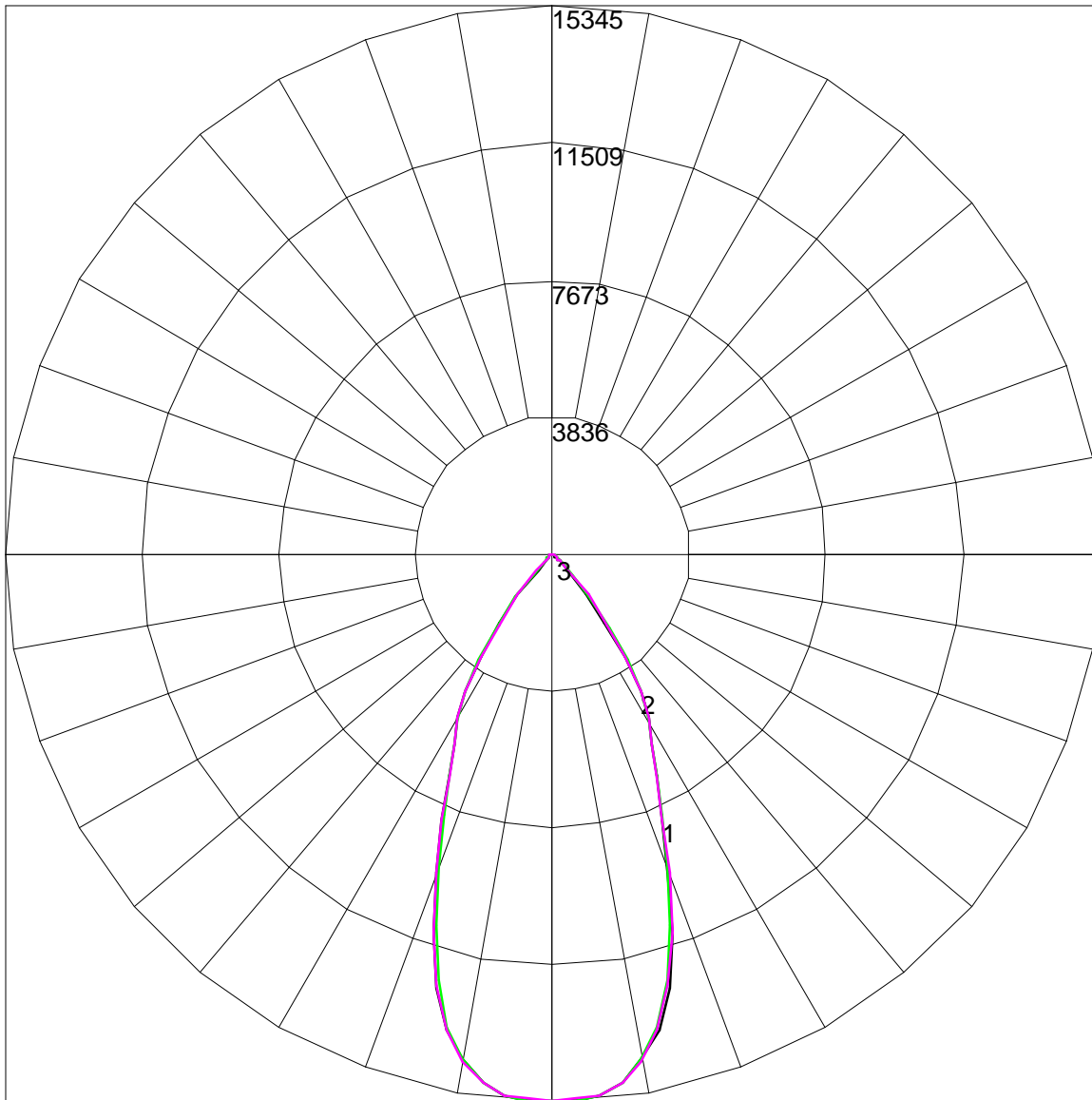
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-140L35KEX-AL16SG-MD.IES

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	114	111	109	107	111	109	107	105	105	103	102	101	100	99	98	97	96	94
2	109	104	100	97	106	102	99	96	99	96	94	96	94	92	93	91	90	88
3	103	97	93	89	102	96	92	88	93	90	87	91	88	85	89	86	84	83
4	99	91	86	82	97	90	86	82	88	84	81	86	83	80	84	81	79	78
5	94	86	81	77	92	85	80	76	83	79	76	82	78	75	80	77	74	73
6	90	81	76	72	88	80	75	71	79	74	71	78	73	70	76	73	70	68
7	86	77	71	67	84	76	71	67	75	70	67	74	69	66	73	69	66	65
8	82	73	67	63	80	72	67	63	71	66	63	70	66	62	69	65	62	61
9	78	69	63	60	77	68	63	59	68	63	59	67	62	59	66	62	59	58
10	75	65	60	56	74	65	60	56	64	59	56	64	59	56	63	59	56	55

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 15345.36 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 0
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180)
2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)
3 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (45 - 225)