

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-65L35KEX-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-65L Gen >11/03/2016
[MANUFAC] Spectrum Lighting
[LUMCAT] ALDDH16LEDLX-65L-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: 60W now called 65L
[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	5205
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	96
Total Luminaire Watts	54.1
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-65L35KEX-AL16SG-MD.IES

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	1437	1487	1885
55	517	537	685
65	85	96	176
75	0	0	0
85	0	0	0

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-65L35KEX-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	7463.001	7463.001	7463.001	7463.001	7463.001	7463.001	7463.001	7463.001	7463.001	7463.001
2.5	7459.368	7445.982	7445.914	7449.412	7457.821	7449.412	7445.914	7445.982	7459.368	7445.982
5.0	7415.239	7422.034	7404.678	7392.906	7402.054	7392.906	7404.678	7422.034	7415.239	7422.034
7.5	7277.268	7270.878	7258.567	7263.276	7257.155	7263.276	7258.567	7270.878	7277.268	7270.878
10.0	7010.677	7036.711	7016.597	7013.436	6999.712	7013.436	7016.597	7036.711	7010.677	7036.711
12.5	6662.892	6659.394	6636.454	6625.557	6602.483	6625.557	6636.454	6659.394	6662.892	6659.394
15.0	6121.099	6114.507	6099.573	6078.921	6038.357	6078.921	6099.573	6114.507	6121.099	6114.507
17.5	5419.809	5421.760	5409.719	5375.007	5312.245	5375.007	5409.719	5421.760	5419.809	5421.760
20.0	4623.736	4631.607	4628.849	4600.259	4546.308	4600.259	4628.849	4631.607	4623.736	4631.607
22.5	3923.590	3916.527	3919.016	3903.745	3866.074	3903.745	3919.016	3916.527	3923.590	3916.527
25.0	3346.346	3349.642	3358.656	3352.400	3332.354	3352.400	3358.656	3349.642	3346.346	3349.642
27.5	2912.387	2917.231	2927.187	2933.914	2927.456	2933.914	2927.187	2917.231	2912.387	2917.231
30.0	2592.384	2589.424	2598.775	2600.187	2604.829	2600.187	2598.775	2589.424	2592.384	2589.424
32.5	2214.192	2205.380	2221.255	2237.064	2240.898	2237.064	2221.255	2205.380	2214.192	2205.380
35.0	1720.968	1710.272	1718.479	1749.491	1770.143	1749.491	1718.479	1710.272	1720.968	1710.272
37.5	1185.701	1186.306	1216.242	1235.952	1268.779	1235.952	1216.242	1186.306	1185.701	1186.306
40.0	716.425	714.744	738.625	760.084	780.534	760.084	738.625	714.744	716.425	714.744
42.5	308.231	300.764	318.523	350.073	383.506	350.073	318.523	300.764	308.231	300.764
45.0	131.311	130.907	135.818	157.748	172.211	157.748	135.818	130.907	131.311	130.907
47.5	97.407	96.062	99.694	108.439	119.404	108.439	99.694	96.062	97.407	96.062
50.0	70.566	69.961	73.526	80.455	89.604	80.455	73.526	69.961	70.566	69.961
52.5	52.471	52.000	54.691	60.476	67.943	60.476	54.691	52.000	52.471	52.000
55.0	38.344	37.873	39.824	44.667	50.722	44.667	39.824	37.873	38.344	37.873
57.5	27.177	26.639	28.253	32.222	37.200	32.222	28.253	26.639	27.177	26.639
60.0	17.827	17.557	18.701	21.997	26.101	21.997	18.701	17.557	17.827	17.557
62.5	10.629	10.292	11.369	13.858	17.019	13.858	11.369	10.292	10.629	10.292
65.0	4.642	4.305	5.247	7.198	9.620	7.198	5.247	4.305	4.642	4.305
67.5	0.000	0.000	0.269	1.682	3.633	1.682	0.269	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-65L35KEX-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	7463.001	7463.001	7463.001	7463.001	7463.001	7463.001	7463.001
2.5	7445.914	7449.412	7457.821	7449.412	7445.914	7445.982	7459.368
5.0	7404.678	7392.906	7402.054	7392.906	7404.678	7422.034	7415.239
7.5	7258.567	7263.276	7257.155	7263.276	7258.567	7270.878	7277.268
10.0	7016.597	7013.436	6999.712	7013.436	7016.597	7036.711	7010.677
12.5	6636.454	6625.557	6602.483	6625.557	6636.454	6659.394	6662.892
15.0	6099.573	6078.921	6038.357	6078.921	6099.573	6114.507	6121.099
17.5	5409.719	5375.007	5312.245	5375.007	5409.719	5421.760	5419.809
20.0	4628.849	4600.259	4546.308	4600.259	4628.849	4631.607	4623.736
22.5	3919.016	3903.745	3866.074	3903.745	3919.016	3916.527	3923.590
25.0	3358.656	3352.400	3332.354	3352.400	3358.656	3349.642	3346.346
27.5	2927.187	2933.914	2927.456	2933.914	2927.187	2917.231	2912.387
30.0	2598.775	2600.187	2604.829	2600.187	2598.775	2589.424	2592.384
32.5	2221.255	2237.064	2240.898	2237.064	2221.255	2205.380	2214.192
35.0	1718.479	1749.491	1770.143	1749.491	1718.479	1710.272	1720.968
37.5	1216.242	1235.952	1268.779	1235.952	1216.242	1186.306	1185.701
40.0	738.625	760.084	780.534	760.084	738.625	714.744	716.425
42.5	318.523	350.073	383.506	350.073	318.523	300.764	308.231
45.0	135.818	157.748	172.211	157.748	135.818	130.907	131.311
47.5	99.694	108.439	119.404	108.439	99.694	96.062	97.407
50.0	73.526	80.455	89.604	80.455	73.526	69.961	70.566
52.5	54.691	60.476	67.943	60.476	54.691	52.000	52.471
55.0	39.824	44.667	50.722	44.667	39.824	37.873	38.344
57.5	28.253	32.222	37.200	32.222	28.253	26.639	27.177
60.0	18.701	21.997	26.101	21.997	18.701	17.557	17.827
62.5	11.369	13.858	17.019	13.858	11.369	10.292	10.629
65.0	5.247	7.198	9.620	7.198	5.247	4.305	4.642
67.5	0.269	1.682	3.633	1.682	0.269	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-65L35KEX-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-65L35KEX-AL16SG-MD.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	2355.85	N.A.	45.30
0-30	3924.19	N.A.	75.40
0-40	4974.75	N.A.	95.60
0-60	5198.24	N.A.	99.90
0-80	5205.36	N.A.	100.00
0-90	5205.37	N.A.	100.00
10-90	4510.83	N.A.	86.70
20-40	2618.9	N.A.	50.30
20-50	2803.3	N.A.	53.90
40-70	230.62	N.A.	4.40
60-80	7.13	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	5205.37	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	694.53
10-20	1661.32
20-30	1568.34
30-40	1050.56
40-50	184.40
50-60	39.10
60-70	7.13
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

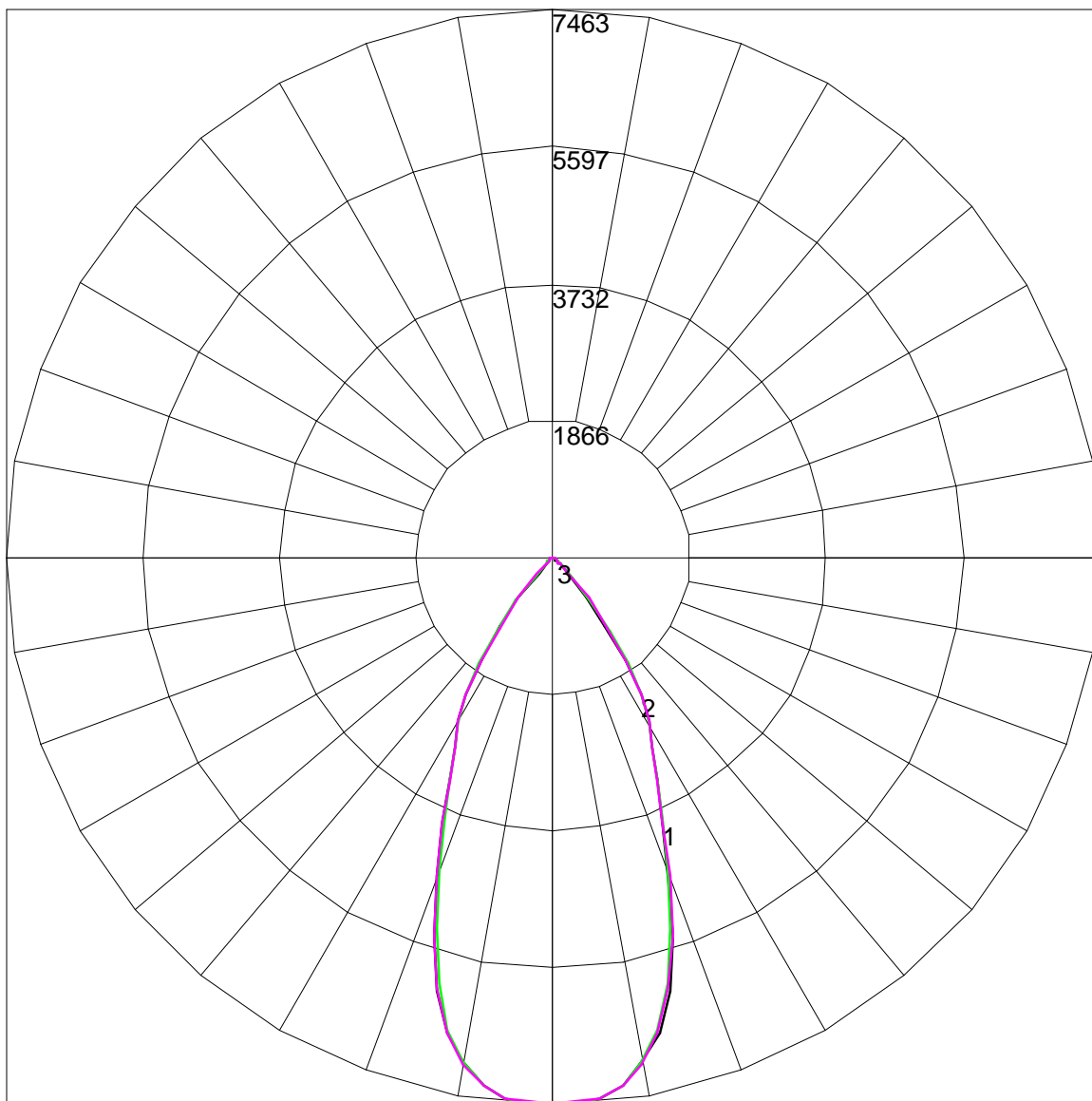
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ALDDH16LEDLX-65L35KEX-AL16SG-MD.IES

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	92	90	88
3	103	97	93	89	102	96	92	88	93	90	87	91	88	86	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 = 7463.001 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)