



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FBY60L840-UNV-LFA.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] FO40907.PSO
[TESTLAB] DAY-BRITE PHOTOMETRIC LABORATORY
[ISSUEDATE] 5/29/19
[MANUFAC] DAY-BRITE/CFI by SIGNIFY
[LUMCAT] FBY60L840-UNV-LFA
[LUMINAIRE] FBY CORE HIGHBAY
[MORE] 8-FORTIMO EDGE 160UP 4000K 2-190W DRIVERS @2,075MA EACH FROSTED LENS
[LAMP] LED LUMINAIRE OUTPUT = 55837 LUMENS
[TESTDATE] 5/29/19
[LM79] Absolute Photometry tested in accordance with IES procedure LM79-08

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	55837
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	133
Total Luminaire Watts	420.5
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.20
Spacing Criterion (90-270)	1.18
Spacing Criterion (Diagonal)	1.30
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	3.77 ft
Luminous Width (90-270)	0.51 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	95726	94462	110302
55	86765	106316	92605
65	74634	80531	86214
75	58343	66114	67730
85	31759	52494	62101

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY60L840-UNV-LFA.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	20564.80	120564.80	120564.80	120564.80	120564.80	120564.80	120564.80	120564.80	120564.80	120564.80
2.5	20303.000	20401.30	120582.199	20663.30	120671.600	20663.30	120582.199	20401.30	120303.000	20401.30
5.0	20218.600	20312.400	20489.500	20564.199	20588.500	20564.199	20489.500	20312.400	20218.600	20312.400
7.5	20078.80	120172.900	20343.80	120417.500	20427.900	20417.500	20343.80	120172.900	20078.80	120172.900
10.0	19885.400	19975.80	120139.000	20179.500	20176.600	20179.500	20139.000	19975.80	19885.400	19975.80
12.5	19637.199	19723.500	19851.100	19881.199	19900.199	19881.199	19851.100	19723.500	19637.199	19723.500
15.0	19330.100	19413.400	19512.000	19552.199	19568.30	19552.199	19512.000	19413.400	19330.100	19413.400
17.5	18973.80	119047.80	119110.80	119195.199	19187.500	19195.199	19110.80	119047.80	18973.80	119047.80
20.0	18565.199	18619.900	18683.199	18739.500	18683.30	18739.500	18683.199	18619.900	18565.199	18619.900
22.5	18099.500	18133.600	18232.30	18168.199	18101.600	18168.199	18232.30	18133.600	18099.500	18133.600
25.0	17584.000	17604.80	117710.000	17509.500	17430.600	17509.500	17710.000	17604.80	17584.000	17604.80
27.5	17019.699	17023.699	17075.100	16832.30	116759.500	16832.30	117075.100	17023.699	17019.699	17023.699
30.0	16425.699	16410.80	116375.900	16163.800	16092.000	16163.800	16375.900	16410.80	16425.699	16410.80
32.5	15763.900	15779.000	15631.100	15470.500	15392.200	15470.500	15631.100	15779.000	15763.900	15779.000
35.0	15055.600	15133.400	14897.400	14762.900	14706.000	14762.900	14897.400	15133.400	15055.600	15133.400
37.5	14333.000	14460.000	14161.100	14068.600	14286.800	14068.600	14161.100	14460.000	14333.000	14460.000
40.0	13608.300	13746.900	13417.500	13679.100	14286.400	13679.100	13417.500	13746.900	13608.300	13746.900
42.5	12868.500	12972.200	12663.400	13671.300	14130.100	13671.300	12663.400	12972.200	12868.500	12972.200
45.0	12102.200	12155.100	11942.400	13590.600	13945.000	13590.600	11942.400	12155.100	12102.200	12155.100
47.5	11297.300	11312.100	11408.400	13442.800	13617.900	13442.800	11408.400	11312.100	11297.300	11312.100
50.0	10482.100	10455.800	11234.900	12862.900	12282.400	12862.900	11234.900	10455.800	10482.100	10455.800
52.5	9681.800	9641.300	11132.600	11369.900	10696.200	11369.900	11132.600	9641.300	9681.800	9641.300
55.0	8897.800	8849.900	10902.800	809753.900	9496.700	809753.900	10902.800	8849.900	8897.800	8849.900
57.5	8119.400	8071.600	10124.800	808541.200	8435.200	808541.200	10124.800	8071.600	8119.400	8071.600
60.0	7344.600	7319.800	8637.100	7623.000	7734.600	7623.000	8637.100	7319.800	7344.600	7319.800
62.5	6562.500	6654.100	7112.200	7043.700	7354.100	7043.700	7112.200	6654.100	6562.500	6654.100
65.0	5639.400	6157.100	6085.000	6632.300	6514.400	6632.300	6085.000	6157.100	5639.400	6157.100
67.5	4693.600	5729.500	5031.600	5659.200	5424.300	5659.200	5031.600	5729.500	4693.600	5729.500
70.0	4008.900	5059.900	4637.600	4562.000	4497.400	4562.000	4637.600	5059.900	4008.900	5059.900
72.5	3346.600	4079.800	3929.100	3775.000	3775.100	3775.000	3929.100	4079.800	3346.600	4079.800
75.0	2699.800	2889.400	3059.400	3122.000	3134.200	3122.000	3059.400	2889.400	2699.800	2889.400
77.5	2072.800	2285.600	2424.300	2501.400	2516.400	2501.400	2424.300	2285.600	2072.800	2285.600
80.0	1480.700	1792.900	1822.800	1914.500	1937.500	1914.500	1822.800	1792.900	1480.700	1792.900
82.5	944.500	1141.900	1275.700	1394.400	1422.900	1394.400	1275.700	1141.900	944.500	1141.900
85.0	494.900	664.300	818.000	938.500	967.700	938.500	818.000	664.300	494.900	664.300
87.5	173.600	307.900	454.300	561.200	598.500	561.200	454.300	307.900	173.600	307.900
90.0	37.300	118.200	232.100	317.800	350.900	317.800	232.100	118.200	37.300	118.200
92.5	60.800	98.800	169.000	225.800	243.500	225.800	169.000	98.800	60.800	98.800
95.0	89.500	104.300	154.600	199.900	212.500	199.900	154.600	104.300	89.500	104.300
97.5	140.300	120.000	153.200	192.400	201.100	192.400	153.200	120.000	140.300	120.000
100.0	200.000	140.100	159.500	189.600	198.300	189.600	159.500	140.100	200.000	140.100
102.5	257.400	164.600	169.900	194.300	201.100	194.300	169.900	164.600	257.400	164.600
105.0	312.600	181.400	183.500	202.600	207.700	202.600	183.500	181.400	312.600	181.400
107.5	361.300	199.800	199.100	213.200	217.300	213.200	199.100	199.800	361.300	199.800
110.0	405.600	221.300	216.100	225.300	229.300	225.300	216.100	221.300	405.600	221.300
112.5	447.300	246.400	233.200	239.500	242.600	239.500	233.200	246.400	447.300	246.400
115.0	483.700	277.200	247.900	255.000	256.400	255.000	247.900	277.200	483.700	277.200
117.5	515.300	307.100	260.400	271.400	271.600	271.400	307.100	515.300	515.300	307.100
120.0	544.600	335.600	272.100	283.300	285.100	283.300	335.600	544.600	544.600	335.600
122.5	571.100	365.100	287.000	294.200	295.100	294.200	365.100	571.100	571.100	365.100
125.0	591.600	394.100	303.600	304.300	304.500	304.300	394.100	591.600	591.600	394.100
127.5	607.900	423.700	324.300	315.200	314.800	315.200	423.700	607.900	607.900	423.700
130.0	622.100	456.800	349.600	328.200	325.700	328.200	456.800	622.100	622.100	456.800
132.5	635.500	490.400	377.900	343.600	338.900	343.600	490.400	635.500	635.500	490.400

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY60L840-UNV-LFA.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	644.800	526.300	407.800	361.100	354.800	361.100	407.800	526.300	644.800	526.300
137.5	650.500	564.900	432.400	385.100	370.700	385.100	432.400	564.900	650.500	564.900
140.0	653.900	606.100	455.200	412.100	394.000	412.100	455.200	606.100	653.900	606.100
142.5	654.700	639.200	477.300	441.300	420.300	441.300	477.300	639.200	654.700	639.200
145.0	651.400	662.800	499.400	465.200	446.400	465.200	499.400	662.800	651.400	662.800
147.5	645.900	674.400	522.600	484.300	468.500	484.300	522.600	674.400	645.900	674.400
150.0	639.100	677.000	543.300	502.500	485.800	502.500	543.300	677.000	639.100	677.000
152.5	630.600	671.200	565.300	521.100	502.700	521.100	565.300	671.200	630.600	671.200
155.0	619.400	660.800	599.000	540.300	523.000	540.300	599.000	660.800	619.400	660.800
157.5	606.200	646.800	638.200	558.000	543.100	558.000	638.200	646.800	606.200	646.800
160.0	593.400	632.800	660.600	586.100	562.800	586.100	660.600	632.800	593.400	632.800
162.5	581.100	617.300	661.500	634.300	597.000	634.300	661.500	617.300	581.100	617.300
165.0	569.400	600.300	647.900	659.000	632.400	659.000	647.900	600.300	569.400	600.300
167.5	560.200	584.700	627.500	654.300	636.200	654.300	627.500	584.700	560.200	584.700
170.0	553.600	571.400	605.200	633.500	616.700	633.500	605.200	571.400	553.600	571.400
172.5	548.600	560.600	583.700	608.100	590.200	608.100	583.700	560.600	548.600	560.600
175.0	544.900	553.200	565.500	582.900	566.600	582.900	565.500	553.200	544.900	553.200
177.5	543.100	548.500	553.700	563.000	551.400	563.000	553.700	548.500	543.100	548.500
180.0	549.200	549.200	549.200	549.200	549.200	549.200	549.200	549.200	549.200	549.200

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	20564.801	20564.801	20564.801	20564.801	20564.801	20564.801	20564.801
2.5	20582.199	20663.301	20671.600	20663.301	20582.199	20401.301	20303.000
5.0	20489.500	20564.199	20588.500	20564.199	20489.500	20312.400	20218.600
7.5	20343.801	20417.500	20427.900	20417.500	20343.801	20172.900	20078.801
10.0	20139.000	20179.500	20176.600	20179.500	20139.000	19975.801	19885.400
12.5	19851.100	19881.199	19900.199	19881.199	19851.100	19723.500	19637.199
15.0	19512.000	19552.199	19568.301	19552.199	19512.000	19413.400	19330.100
17.5	19110.801	19195.199	19187.500	19195.199	19110.801	19047.801	18973.801
20.0	18683.199	18739.500	18683.301	18739.500	18683.199	18619.900	18565.199
22.5	18232.301	18168.199	18101.600	18168.199	18232.301	18133.600	18099.500
25.0	17710.000	17509.500	17430.600	17509.500	17710.000	17604.801	17584.000
27.5	17075.100	16832.301	16759.500	16832.301	17075.100	17023.699	17019.699
30.0	16375.900	16163.800	16092.000	16163.800	16375.900	16410.801	16425.699
32.5	15631.100	15470.500	15392.200	15470.500	15631.100	15779.000	15763.900
35.0	14897.400	14762.900	14706.000	14762.900	14897.400	15133.400	15055.600
37.5	14161.100	14068.600	14286.800	14068.600	14161.100	14460.000	14333.000
40.0	13417.500	13679.100	14286.400	13679.100	13417.500	13746.900	13608.300
42.5	12663.400	13671.300	14130.100	13671.300	12663.400	12972.200	12868.500
45.0	11942.400	13590.600	13945.000	13590.600	11942.400	12155.100	12102.200
47.5	11408.400	13442.800	13617.900	13442.800	11408.400	11312.100	11297.300
50.0	11234.900	12862.900	12282.400	12862.900	11234.900	10455.800	10482.100
52.5	11132.600	11369.900	10696.200	11369.900	11132.600	9641.300	9681.800
55.0	10902.800	9753.900	9496.700	9753.900	10902.800	8849.900	8897.800
57.5	10124.800	8541.200	8435.200	8541.200	10124.800	8071.600	8119.400
60.0	8637.100	7623.000	7734.600	7623.000	8637.100	7319.800	7344.600
62.5	7112.200	7043.700	7354.100	7043.700	7112.200	6654.100	6562.500
65.0	6085.000	6632.300	6514.400	6632.300	6085.000	6157.100	5639.400
67.5	5031.600	5659.200	5424.300	5659.200	5031.600	5729.500	4693.600
70.0	4637.600	4562.000	4497.400	4562.000	4637.600	5059.900	4008.900
72.5	3929.100	3775.000	3775.100	3775.000	3929.100	4079.800	3346.600
75.0	3059.400	3122.000	3134.200	3122.000	3059.400	2889.400	2699.800
77.5	2424.300	2501.400	2516.400	2501.400	2424.300	2285.600	2072.800
80.0	1822.800	1914.500	1937.500	1914.500	1822.800	1792.900	1480.700

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY60L840-UNV-LFA.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	1275.700	1394.400	1422.900	1394.400	1275.700	1141.900	944.500
85.0	818.000	938.500	967.700	938.500	818.000	664.300	494.900
87.5	454.300	561.200	598.500	561.200	454.300	307.900	173.600
90.0	232.100	317.800	350.900	317.800	232.100	118.200	37.300
92.5	169.000	225.800	243.500	225.800	169.000	98.800	60.800
95.0	154.600	199.900	212.500	199.900	154.600	104.300	89.500
97.5	153.200	192.400	201.100	192.400	153.200	120.000	140.300
100.0	159.500	189.600	198.300	189.600	159.500	140.100	200.000
102.5	169.900	194.300	201.100	194.300	169.900	164.600	257.400
105.0	183.500	202.600	207.700	202.600	183.500	181.400	312.600
107.5	199.100	213.200	217.300	213.200	199.100	199.800	361.300
110.0	216.100	225.300	229.300	225.300	216.100	221.300	405.600
112.5	233.200	239.500	242.600	239.500	233.200	246.400	447.300
115.0	247.900	255.000	256.400	255.000	247.900	277.200	483.700
117.5	260.400	271.400	271.600	271.400	260.400	307.100	515.300
120.0	272.100	283.300	285.100	283.300	272.100	335.600	544.600
122.5	287.000	294.200	295.100	294.200	287.000	365.100	571.100
125.0	303.600	304.300	304.500	304.300	303.600	394.100	591.600
127.5	324.300	315.200	314.800	315.200	324.300	423.700	607.900
130.0	349.600	328.200	325.700	328.200	349.600	456.800	622.100
132.5	377.900	343.600	338.900	343.600	377.900	490.400	635.500
135.0	407.800	361.100	354.800	361.100	407.800	526.300	644.800
137.5	432.400	385.100	370.700	385.100	432.400	564.900	650.500
140.0	455.200	412.100	394.000	412.100	455.200	606.100	653.900
142.5	477.300	441.300	420.300	441.300	477.300	639.200	654.700
145.0	499.400	465.200	446.400	465.200	499.400	662.800	651.400
147.5	522.600	484.300	468.500	484.300	522.600	674.400	645.900
150.0	543.300	502.500	485.800	502.500	543.300	677.000	639.100
152.5	565.300	521.100	502.700	521.100	565.300	671.200	630.600
155.0	599.000	540.300	523.000	540.300	599.000	660.800	619.400
157.5	638.200	558.000	543.100	558.000	638.200	646.800	606.200
160.0	660.600	586.100	562.800	586.100	660.600	632.800	593.400
162.5	661.500	634.300	597.000	634.300	661.500	617.300	581.100
165.0	647.900	659.000	632.400	659.000	647.900	600.300	569.400
167.5	627.500	654.300	636.200	654.300	627.500	584.700	560.200
170.0	605.200	633.500	616.700	633.500	605.200	571.400	553.600
172.5	583.700	608.100	590.200	608.100	583.700	560.600	548.600
175.0	565.500	582.900	566.600	582.900	565.500	553.200	544.900
177.5	553.700	563.000	551.400	563.000	553.700	548.500	543.100
180.0	549.200	549.200	549.200	549.200	549.200	549.200	549.200

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY60L840-UNV-LFA.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	7431.1	N.A.	13.30
0-30	15519.97	N.A.	27.80
0-40	24876.41	N.A.	44.60
0-60	43291.3	N.A.	77.50
0-80	52690.14	N.A.	94.40
0-90	53636.4	N.A.	96.10
10-90	51696.33	N.A.	92.60
20-40	17445.3	N.A.	31.20
20-50	27224.12	N.A.	48.80
40-70	24537.76	N.A.	43.90
60-80	9398.85	N.A.	16.80
70-80	3275.98	N.A.	5.90
80-90	946.25	N.A.	1.70
90-110	401.23	N.A.	0.70
90-120	685.43	N.A.	1.20
90-130	1010.64	N.A.	1.80
90-150	1696.43	N.A.	3.00
90-180	2200.86	N.A.	3.90
110-180	1799.63	N.A.	3.20
0-180	55837.26	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1940.07
10-20	5491.04
20-30	8088.87
30-40	9356.44
40-50	9778.82
50-60	8636.07
60-70	6122.87
70-80	3275.98
80-90	946.25
90-100	181.90
100-110	219.33
110-120	284.21
120-130	325.21
130-140	346.99
140-150	338.80
150-160	273.78
160-170	175.66
170-180	54.99

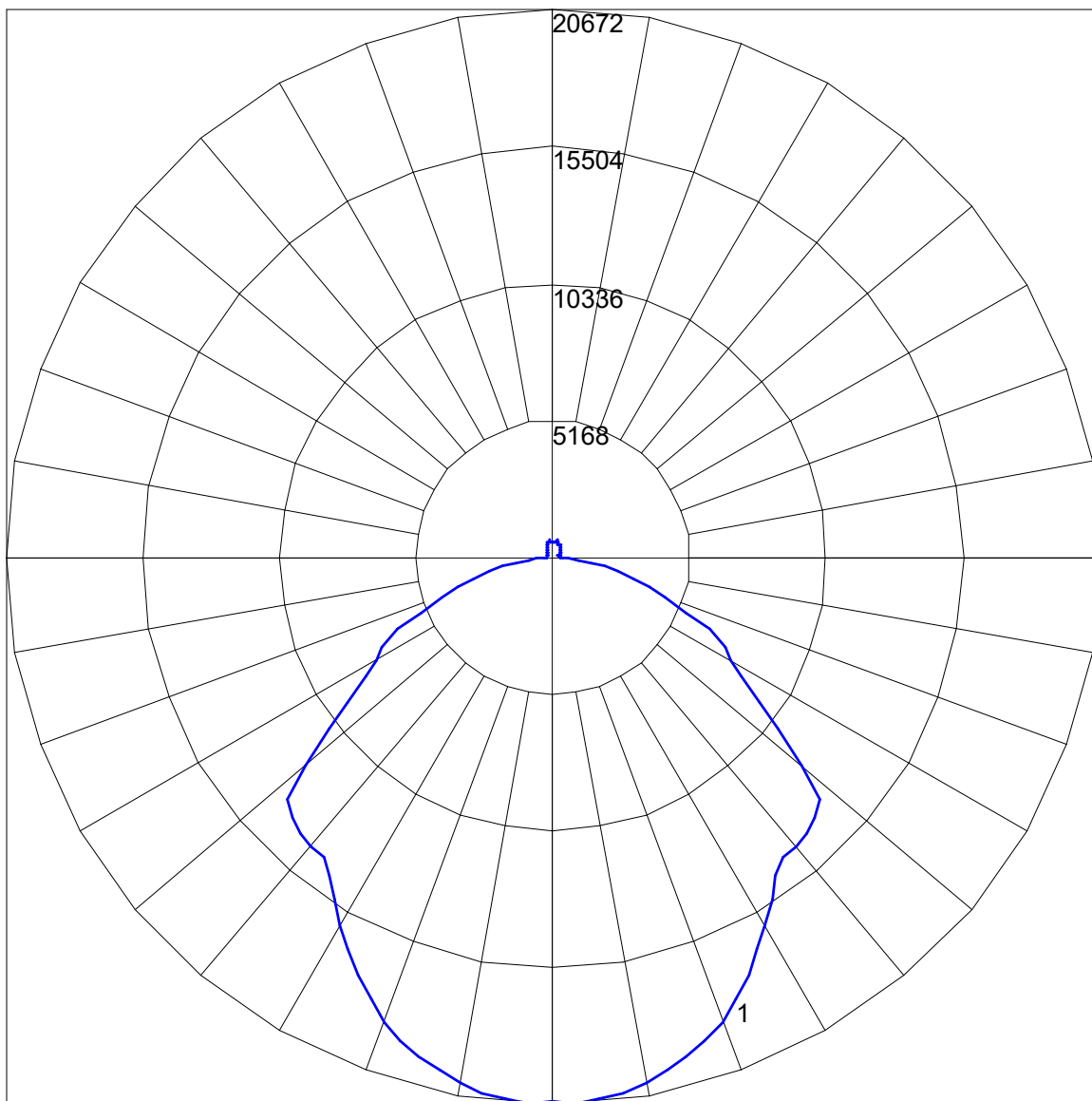
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY60L840-UNV-LFA.IES

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	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	103	103	103	98	98	98	96
1	108	103	99	96	105	101	97	94	96	93	90	91	89	87	87	85	83	81
2	99	90	84	78	96	88	82	77	84	79	75	80	76	72	77	73	70	68
3	90	80	72	65	87	78	70	64	74	68	63	71	66	61	68	64	60	57
4	82	71	62	56	80	69	61	55	66	59	54	63	57	53	61	56	51	49
5	76	63	54	48	74	62	54	47	59	52	47	57	51	46	55	49	45	43
6	70	57	48	42	68	56	48	42	54	46	41	52	45	40	50	44	40	37
7	65	52	43	37	63	51	43	37	49	42	36	47	41	36	45	40	35	33
8	61	47	39	33	59	46	38	33	45	38	32	43	37	32	42	36	32	30
9	57	43	35	30	55	43	35	30	41	34	29	40	33	29	39	33	29	27
10	53	40	32	27	52	39	32	27	38	31	27	37	31	26	36	30	26	24

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 20671.6 Located At Horizontal Angle = 90, Vertical Angle = 2.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270) (Through Max. Cd.)