



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FBY48L840-UNV-LFA.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] FO40609.PSO
[TESTLAB] DAY-BRITE PHOTOMETRIC LABORATORY
[ISSUEDATE] 3/14/19
[MANUFAC] DAY-BRITE/CFI by SIGNIFY
[LUMCAT] FBY48L840-UNV-LFA
[LUMINAIRE] FBY CORE HIGHBAY
[MORE] 8-FORTIMO EDGE 96UP 4000K 2-190W DRIVERS @1.7A EACH FROSTED LENS
[LAMP] LED LUMINAIRE OUTPUT = 45050 LUMENS
[TESTDATE] 3/13/19
[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	45050
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	127
Total Luminaire Watts	355
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.20
Spacing Criterion (90-270)	1.18
Spacing Criterion (Diagonal)	1.28
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	77360	76095	75241
55	69827	69501	78547
65	56900	68121	65873
75	46838	54632	58881
85	29103	52744	64944

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY48L840-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	16970.600	16970.600	16970.600	16970.600	16970.600	16970.600	16970.600	16970.600	16970.600	16970.600
2.5	16741.199	16825.900	16988.600	17055.500	17050.500	17055.500	16988.600	16825.900	16741.199	16825.900
5.0	16667.801	16748.500	16903.600	16961.500	16965.100	16961.500	16903.600	16748.500	16667.801	16748.500
7.5	16544.500	16620.600	16766.500	16816.900	16818.000	16816.900	16766.500	16620.600	16544.500	16620.600
10.0	16375.700	16445.301	16571.801	16616.199	16604.699	16616.199	16571.801	16445.301	16375.700	16445.301
12.5	16158.500	16219.500	16325.400	16350.400	16343.400	16350.400	16325.400	16219.500	16158.500	16219.500
15.0	15890.500	15944.600	16029.000	16034.500	16031.700	16034.500	16029.000	15944.600	15890.500	15944.600
17.5	15579.300	15619.800	15674.400	15684.000	15673.500	15684.000	15674.400	15619.800	15579.300	15619.800
20.0	15227.000	15251.600	15282.600	15267.500	15241.000	15267.500	15282.600	15251.600	15227.000	15251.600
22.5	14830.200	14839.200	14858.200	14810.400	14791.700	14810.400	14858.200	14839.200	14830.200	14839.200
25.0	14389.800	14388.000	14389.500	14324.500	14275.400	14324.500	14389.500	14388.000	14389.800	14388.000
27.5	13921.600	13898.400	13872.900	13793.500	13731.900	13793.500	13872.900	13898.400	13921.600	13898.400
30.0	13403.500	13374.200	13339.800	13223.700	13156.200	13223.700	13339.800	13374.200	13403.500	13374.200
32.5	12842.600	12828.800	12779.500	12626.200	12546.900	12626.200	12779.500	12828.800	12842.600	12828.800
35.0	12259.500	12258.000	12181.900	12010.000	11931.500	12010.000	12181.900	12258.000	12259.500	12258.000
37.5	11666.800	11667.500	11555.900	11381.000	11308.900	11381.000	11555.900	11667.500	11666.800	11667.500
40.0	11065.100	11057.500	10923.400	10749.000	10678.500	10749.000	10923.400	11057.500	11065.100	11057.500
42.5	10438.000	10427.400	10269.200	10112.400	10058.800	10112.400	10269.200	10427.400	10438.000	10427.400
45.0	9780.200	9789.200	9620.300	9483.800	9512.300	9483.800	9620.300	9789.200	9780.200	9789.200
47.5	9110.900	9150.600	8964.000	8919.600	9096.200	8919.600	8964.000	9150.600	9110.900	9150.600
50.0	8448.400	8502.100	8327.000	8519.800	8827.400	8519.800	8327.000	8502.100	8448.400	8502.100
52.5	7799.800	7852.900	7696.100	8245.700	8533.600	8245.700	7696.100	7852.900	7799.800	7852.900
55.0	7160.800	7199.200	7127.400	7961.400	8055.100	7961.400	7127.400	7199.200	7160.800	7199.200
57.5	6520.100	6560.600	6707.700	7513.900	7420.700	7513.900	6707.700	6560.600	6520.100	6560.600
60.0	5685.900	5913.600	6402.100	6803.800	6524.100	6803.800	6402.100	5913.600	5685.900	5913.600
62.5	4879.900	4929.600	6042.700	5761.200	5682.500	5761.200	6042.700	4929.600	4879.900	4929.600
65.0	4299.400	4359.800	5147.300	4883.500	4977.400	4883.500	5147.300	4359.800	4299.400	4359.800
67.5	3740.700	3806.300	4405.300	4148.900	4162.400	4148.900	4405.300	3806.300	3740.700	3806.300
70.0	3200.600	3331.800	3611.600	3607.400	3693.400	3607.400	3611.600	3331.800	3200.600	3331.800
72.5	2677.700	2949.400	2993.400	3156.500	3094.500	3156.500	2993.400	2949.400	2677.700	2949.400
75.0	2167.400	2583.300	2528.100	2636.700	2724.700	2636.700	2528.100	2583.300	2167.400	2583.300
77.5	1672.400	2029.300	2058.300	2195.300	2228.200	2195.300	2058.300	2029.300	1672.400	2029.300
80.0	1213.800	1395.800	1603.300	1693.600	1713.800	1693.600	1603.300	1395.800	1213.800	1395.800
82.5	803.500	987.000	1142.300	1327.500	1362.800	1327.500	1142.300	987.000	803.500	987.000
85.0	453.500	618.400	821.900	967.200	1012.000	967.200	821.900	618.400	453.500	618.400
87.5	176.700	326.400	494.000	631.900	690.000	631.900	494.000	326.400	176.700	326.400
90.0	38.000	151.100	314.700	445.500	505.800	445.500	314.700	151.100	38.000	151.100
92.5	57.300	160.100	298.100	404.000	440.600	404.000	298.100	160.100	57.300	160.100
95.0	85.400	167.000	299.500	393.000	418.900	393.000	299.500	167.000	85.400	167.000
97.5	128.900	173.200	300.500	392.800	415.000	392.800	300.500	173.200	128.900	173.200
100.0	172.600	180.800	300.400	390.000	412.400	390.000	300.400	180.800	172.600	180.800
102.5	215.500	195.200	298.400	385.300	407.500	385.300	298.400	195.200	215.500	195.200
105.0	256.900	201.200	297.200	378.900	399.200	378.900	297.200	201.200	256.900	201.200
107.5	294.800	215.900	296.800	372.500	391.100	372.500	296.800	215.900	294.800	215.900
110.0	328.400	234.400	296.900	365.900	385.000	365.900	296.900	234.400	328.400	234.400
112.5	359.700	255.200	299.100	360.400	379.700	360.400	299.100	255.200	359.700	255.200
115.0	387.000	275.900	301.900	356.900	374.300	356.900	301.900	275.900	387.000	275.900
117.5	409.100	297.700	306.600	355.000	369.100	355.000	306.600	297.700	409.100	297.700
120.0	430.200	318.000	314.900	354.100	366.700	354.100	314.900	318.000	430.200	318.000
122.5	448.600	337.100	326.200	353.400	365.800	353.400	326.200	337.100	448.600	337.100
125.0	463.800	355.400	340.800	355.900	364.400	355.900	340.800	355.400	463.800	355.400
127.5	472.300	374.600	357.400	362.900	367.300	362.900	357.400	374.600	472.300	374.600
130.0	480.100	391.900	373.900	372.400	373.900	372.400	373.900	391.900	480.100	391.900
132.5	488.900	406.600	391.300	385.700	383.800	385.700	391.300	406.600	488.900	406.600

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY48L840-UNV-LFA.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	494.600	422.300	409.100	400.700	397.500	400.700	409.100	422.300	494.600	422.300
137.5	498.500	438.000	424.200	414.700	411.200	414.700	424.200	438.000	498.500	438.000
140.0	499.700	459.000	434.900	429.500	424.600	429.500	434.900	459.000	499.700	459.000
142.5	499.000	486.800	444.600	444.800	438.900	444.800	444.600	486.800	499.000	486.800
145.0	495.900	516.000	455.000	456.200	450.700	456.200	455.000	516.000	495.900	516.000
147.5	489.300	542.000	460.500	462.500	457.700	462.500	460.500	542.000	489.300	542.000
150.0	482.900	550.500	462.100	467.400	464.000	467.400	462.100	550.500	482.900	550.500
152.5	475.400	541.300	463.200	469.500	468.400	469.500	463.200	541.300	475.400	541.300
155.0	466.300	521.900	469.300	465.100	465.500	465.100	469.300	521.900	466.300	521.900
157.5	457.200	499.700	495.200	460.100	458.000	460.100	495.200	499.700	457.200	499.700
160.0	448.100	479.900	523.100	464.900	456.100	464.900	523.100	479.900	448.100	479.900
162.5	438.600	464.800	534.800	495.100	477.600	495.100	534.800	464.800	438.600	464.800
165.0	429.400	453.600	513.400	520.900	502.400	520.900	513.400	453.600	429.400	453.600
167.5	421.300	442.500	478.600	520.200	503.800	520.200	478.600	442.500	421.300	442.500
170.0	414.500	432.100	454.200	488.200	482.400	488.200	454.200	432.100	414.500	432.100
172.5	409.200	422.500	438.400	458.800	448.700	458.800	438.400	422.500	409.200	422.500
175.0	405.500	415.200	425.300	437.700	422.400	437.700	425.300	415.200	405.500	415.200
177.5	403.700	409.000	416.200	423.800	413.900	423.800	416.200	409.000	403.700	409.000
180.0	410.600	410.600	410.600	410.600	410.600	410.600	410.600	410.600	410.600	410.600

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	16970.600	16970.600	16970.600	16970.600	16970.600	16970.600	16970.600
2.5	16988.600	17055.500	17050.500	17055.500	16988.600	16825.900	16741.199
5.0	16903.600	16961.500	16965.100	16961.500	16903.600	16748.500	16667.801
7.5	16766.500	16816.900	16818.000	16816.900	16766.500	16620.600	16544.500
10.0	16571.801	16616.199	16604.699	16616.199	16571.801	16445.301	16375.700
12.5	16325.400	16350.400	16343.400	16350.400	16325.400	16219.500	16158.500
15.0	16029.000	16034.500	16031.700	16034.500	16029.000	15944.600	15890.500
17.5	15674.400	15684.000	15673.500	15684.000	15674.400	15619.800	15579.300
20.0	15282.600	15267.500	15241.000	15267.500	15282.600	15251.600	15227.000
22.5	14858.200	14810.400	14791.700	14810.400	14858.200	14839.200	14830.200
25.0	14389.500	14324.500	14275.400	14324.500	14389.500	14388.000	14389.800
27.5	13872.900	13793.500	13731.900	13793.500	13872.900	13898.400	13921.600
30.0	13339.800	13223.700	13156.200	13223.700	13339.800	13374.200	13403.500
32.5	12779.500	12626.200	12546.900	12626.200	12779.500	12828.800	12842.600
35.0	12181.900	12010.000	11931.500	12010.000	12181.900	12258.000	12259.500
37.5	11555.900	11381.000	11308.900	11381.000	11555.900	11667.500	11666.800
40.0	10923.400	10749.000	10678.500	10749.000	10923.400	11057.500	11065.100
42.5	10269.200	10112.400	10058.800	10112.400	10269.200	10427.400	10438.000
45.0	9620.300	9483.800	9512.300	9483.800	9620.300	9789.200	9780.200
47.5	8964.000	8919.600	9096.200	8919.600	8964.000	9150.600	9110.900
50.0	8327.000	8519.800	8827.400	8519.800	8327.000	8502.100	8448.400
52.5	7696.100	8245.700	8533.600	8245.700	7696.100	7852.900	7799.800
55.0	7127.400	7961.400	8055.100	7961.400	7127.400	7199.200	7160.800
57.5	6707.700	7513.900	7420.700	7513.900	6707.700	6560.600	6520.100
60.0	6402.100	6803.800	6524.100	6803.800	6402.100	5913.600	5685.900
62.5	6042.700	5761.200	5682.500	5761.200	6042.700	4929.600	4879.900
65.0	5147.300	4883.500	4977.400	4883.500	5147.300	4359.800	4299.400
67.5	4405.300	4148.900	4162.400	4148.900	4405.300	3806.300	3740.700
70.0	3611.600	3607.400	3693.400	3607.400	3611.600	3331.800	3200.600
72.5	2993.400	3156.500	3094.500	3156.500	2993.400	2949.400	2677.700
75.0	2528.100	2636.700	2724.700	2636.700	2528.100	2583.300	2167.400
77.5	2058.300	2195.300	2228.200	2195.300	2058.300	2029.300	1672.400
80.0	1603.300	1693.600	1713.800	1693.600	1603.300	1395.800	1213.800

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY48L840-UNV-LFA.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	1142.300	1327.500	1362.800	1327.500	1142.300	987.000	803.500
85.0	821.900	967.200	1012.000	967.200	821.900	618.400	453.500
87.5	494.000	631.900	690.000	631.900	494.000	326.400	176.700
90.0	314.700	445.500	505.800	445.500	314.700	151.100	38.000
92.5	298.100	404.000	440.600	404.000	298.100	160.100	57.300
95.0	299.500	393.000	418.900	393.000	299.500	167.000	85.400
97.5	300.500	392.800	415.000	392.800	300.500	173.200	128.900
100.0	300.400	390.000	412.400	390.000	300.400	180.800	172.600
102.5	298.400	385.300	407.500	385.300	298.400	195.200	215.500
105.0	297.200	378.900	399.200	378.900	297.200	201.200	256.900
107.5	296.800	372.500	391.100	372.500	296.800	215.900	294.800
110.0	296.900	365.900	385.000	365.900	296.900	234.400	328.400
112.5	299.100	360.400	379.700	360.400	299.100	255.200	359.700
115.0	301.900	356.900	374.300	356.900	301.900	275.900	387.000
117.5	306.600	355.000	369.100	355.000	306.600	297.700	409.100
120.0	314.900	354.100	366.700	354.100	314.900	318.000	430.200
122.5	326.200	353.400	365.800	353.400	326.200	337.100	448.600
125.0	340.800	355.900	364.400	355.900	340.800	355.400	463.800
127.5	357.400	362.900	367.300	362.900	357.400	374.600	472.300
130.0	373.900	372.400	373.900	372.400	373.900	391.900	480.100
132.5	391.300	385.700	383.800	385.700	391.300	406.600	488.900
135.0	409.100	400.700	397.500	400.700	409.100	422.300	494.600
137.5	424.200	414.700	411.200	414.700	424.200	438.000	498.500
140.0	434.900	429.500	424.600	429.500	434.900	459.000	499.700
142.5	444.600	444.800	438.900	444.800	444.600	486.800	499.000
145.0	455.000	456.200	450.700	456.200	455.000	516.000	495.900
147.5	460.500	462.500	457.700	462.500	460.500	542.000	489.300
150.0	462.100	467.400	464.000	467.400	462.100	550.500	482.900
152.5	463.200	469.500	468.400	469.500	463.200	541.300	475.400
155.0	469.300	465.100	465.500	465.100	469.300	521.900	466.300
157.5	495.200	460.100	458.000	460.100	495.200	499.700	457.200
160.0	523.100	464.900	456.100	464.900	523.100	479.900	448.100
162.5	534.800	495.100	477.600	495.100	534.800	464.800	438.600
165.0	513.400	520.900	502.400	520.900	513.400	453.600	429.400
167.5	478.600	520.200	503.800	520.200	478.600	442.500	421.300
170.0	454.200	488.200	482.400	488.200	454.200	432.100	414.500
172.5	438.400	458.800	448.700	458.800	438.400	422.500	409.200
175.0	425.300	437.700	422.400	437.700	425.300	415.200	405.500
177.5	416.200	423.800	413.900	423.800	416.200	409.000	403.700
180.0	410.600	410.600	410.600	410.600	410.600	410.600	410.600

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY48L840-UNV-LFA.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	6103.52	N.A.	13.50
0-30	12709.62	N.A.	28.20
0-40	20296.12	N.A.	45.10
0-60	34416.37	N.A.	76.40
0-80	41843.15	N.A.	92.90
0-90	42744.01	N.A.	94.90
10-90	41145.21	N.A.	91.30
20-40	14192.6	N.A.	31.50
20-50	21646.59	N.A.	48.10
40-70	18877.3	N.A.	41.90
60-80	7426.77	N.A.	16.50
70-80	2669.73	N.A.	5.90
80-90	900.86	N.A.	2.00
90-110	628.67	N.A.	1.40
90-120	955.28	N.A.	2.10
90-130	1284.6	N.A.	2.90
90-150	1904.61	N.A.	4.20
90-180	2305.9	N.A.	5.10
110-180	1677.23	N.A.	3.70
0-180	45049.92	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1598.81
10-20	4504.71
20-30	6606.1
30-40	7586.5
40-50	7453.99
50-60	6666.26
60-70	4757.04
70-80	2669.73
80-90	900.86
90-100	309.22
100-110	319.45
110-120	326.60
120-130	329.33
130-140	323.97
140-150	296.04
150-160	223.42
160-170	136.45
170-180	41.43

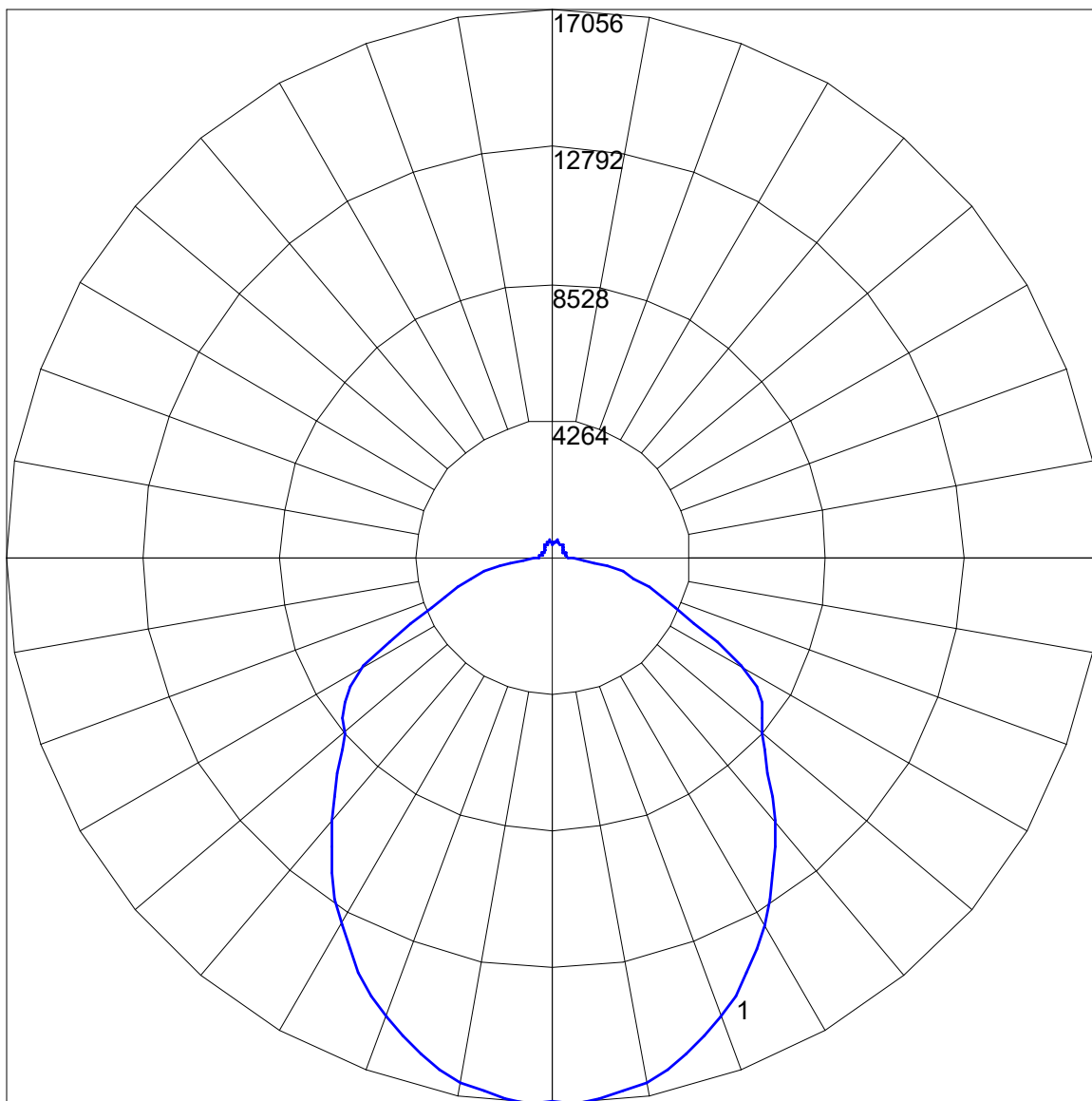
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY48L840-UNV-LFA.IES

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	114	114	114	114	108	108	108	103	103	103	97	97	97	95
1	108	103	99	95	105	100	97	93	95	92	89	90	88	86	86	84	82	80
2	98	90	84	78	95	88	82	77	84	79	74	80	75	72	76	72	69	67
3	90	80	72	65	87	78	70	64	74	68	63	70	65	61	67	63	59	57
4	82	71	62	56	80	69	61	55	66	59	54	63	57	52	60	55	51	49
5	76	63	55	48	73	62	54	48	59	52	47	57	50	46	54	49	45	42
6	70	57	48	42	68	56	48	42	54	46	41	51	45	40	49	44	39	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	47	39	33	45	38	33	43	37	32	42	36	32	30
9	57	44	36	30	55	43	35	30	41	34	29	40	34	29	39	33	29	27
10	53	40	33	27	52	40	32	27	38	31	27	37	31	26	36	30	26	24

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 17055.5 Located At Horizontal Angle = 67.5, Vertical Angle = 2.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (67.5 - 247.5) (Through Max. Cd.)