



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FBY60L840-UNV-LCA.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] F40522.PSO
[TESTLAB] DAY-BRITE PHOTOMETRIC LABORATORY
[ISSUE DATE] 3/2/19
[MANUFAC] DAY-BRITE/CFI by SIGNIFY
[LUMCAT] FBY60L840-UNV-LCA
[LUMINAIRE] FBY CORE HIGHBAY
[MORE] 8-FORTIMO EDGE 160UP 4000K 2-190W DRIVER @2.075A CLEAR LENS
[LAMP] LED LUMINAIRE OUTPUT = 59257 LUMENS
[TEST DATE] 3/2/19
[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	59257
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	141
Total Luminaire Watts	420.4
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.30
Spacing Criterion (90-270)	1.16
Spacing Criterion (Diagonal)	1.32
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	120679	102435	103942
55	115188	97448	104747
65	99877	89460	64747
75	62887	42682	40361
85	18264	27319	29366

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY60L840-UNV-LCA.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	21868.600	21868.600	21868.600	21868.600	21868.600	21868.600	21868.600	21868.600	21868.600	21868.600
2.5	21596.301	21697.100	21920.699	22018.801	22034.600	22018.801	21920.699	21697.100	21596.301	21697.100
5.0	21539.699	21662.199	21898.500	21996.500	22022.801	21996.500	21898.500	21662.199	21539.699	21662.199
7.5	21447.199	21582.199	21820.400	21935.301	21972.500	21935.301	21820.400	21582.199	21447.199	21582.199
10.0	21325.900	21476.801	21217.000	21906.801	21946.500	21906.801	21217.000	21476.801	21325.900	21476.801
12.5	21162.801	21301.400	21217.000	21808.801	21841.500	21808.801	21217.000	21301.400	21162.801	21301.400
15.0	20966.000	21129.699	21477.699	21686.500	21717.801	21686.500	21477.699	21129.699	20966.000	21129.699
17.5	20728.301	21089.780	21286.100	21507.301	21495.199	21507.301	21286.100	21089.780	20728.301	21089.780
20.0	20461.400	21065.400	21063.199	21181.301	21105.801	21181.301	21063.199	21065.400	20461.400	21065.400
22.5	20143.801	21036.400	21073.301	21068.000	21063.900	21068.000	21073.301	21036.400	20143.801	21036.400
25.0	19784.801	21003.100	21036.500	21007.801	21007.801	21036.500	21003.100	19784.801	21003.100	21007.801
27.5	19411.801	21196.700	21084.300	21095.301	21181.200	21095.301	21084.300	21196.700	19411.801	21196.700
30.0	18978.000	21929.500	21920.400	21733.000	21669.400	21733.000	21920.400	21929.500	18978.000	21929.500
32.5	18477.400	21885.900	21835.400	21161.440	21001.584	21161.440	21835.400	21885.900	18477.400	21885.900
35.0	17934.801	21836.600	21171.130	21153.530	21015.131	21153.530	21171.130	21836.600	17934.801	21836.600
37.5	17384.199	21774.700	21573.200	21460.400	21465.000	21460.400	21573.200	21774.700	17384.199	21774.700
40.0	16765.301	21171.150	21146.570	21014.130	21014.130	21146.570	21171.150	21171.150	16765.301	21171.150
42.5	16024.400	21163.540	21013.749	21013.615	21013.684	21013.615	21013.749	21163.540	16024.400	21163.540
45.0	15256.800	21154.280	21012.950	21013.155	21013.140	21013.155	21012.950	21154.280	15256.800	21154.280
47.5	14473.200	21143.740	21012.233	21012.446	21012.303	21012.446	21012.233	21143.740	14473.200	21143.740
50.0	13607.600	21323.000	21011.628	21011.675	21012.174	21011.675	21011.628	21323.000	13607.600	21323.000
52.5	12730.500	21200.400	21010.929	21011.679	21012.318	21011.679	21010.929	21200.400	12730.500	21200.400
55.0	11812.600	21072.400	21009.993	21011.392	21010.741	21011.392	21009.993	21072.400	11812.600	21072.400
57.5	10808.800	21049.200	21009.000	21069.700	21036.700	21069.700	21009.000	21049.200	10808.800	21049.200
60.0	9766.700	21036.600	21054.200	21056.700	21049.400	21056.700	21036.600	9766.700	21036.600	21036.600
62.5	8671.700	21036.000	21018.000	21058.100	21036.400	21058.100	21036.000	8671.700	21036.000	21036.000
65.0	7546.800	21038.500	21075.900	21048.900	21089.200	21048.900	21075.900	21038.500	7546.800	21038.500
67.5	6436.600	21052.100	21093.600	21060.700	21077.700	21060.700	21093.600	21052.100	6436.600	21052.100
70.0	4952.500	21089.800	21050.700	21027.600	21037.600	21027.600	21089.800	4952.500	21089.800	21050.700
72.5	3915.200	21044.100	21068.400	21030.600	21045.900	21030.600	21068.400	21044.100	3915.200	21044.100
75.0	2910.100	21000.500	21075.100	21024.600	21067.700	21024.600	21075.100	21000.500	2910.100	21000.500
77.5	1983.700	21075.400	21051.300	21028.200	21034.200	21028.200	21075.400	21075.400	1983.700	21075.400
80.0	1202.300	21044.800	21088.400	21084.600	21007.800	21084.600	21044.800	1202.300	21044.800	21044.800
82.5	630.200	21046.500	21050.900	21067.000	21071.900	21067.000	21046.500	630.200	21046.500	21046.500
85.0	284.600	21032.500	21042.700	21048.000	21045.600	21048.000	21032.500	284.600	21032.500	21032.500
87.5	110.200	21018.400	21028.900	21031.600	21031.300	21031.600	21018.400	110.200	21018.400	21018.400
90.0	36.800	21023.300	21018.700	21027.100	21027.800	21027.100	21023.300	36.800	21023.300	21023.300
92.5	64.400	21039.300	21011.500	21025.000	21025.400	21025.000	21039.300	64.400	21039.300	21039.300
95.0	94.400	21049.400	21015.700	21025.500	21024.100	21025.500	21049.400	94.400	21049.400	21049.400
97.5	128.800	21063.700	21022.000	21023.300	21023.800	21023.300	21063.700	128.800	21063.700	21063.700
100.0	153.900	21075.800	21023.700	21024.200	21024.800	21024.200	21075.800	153.900	21075.800	21075.800
102.5	177.800	21019.000	21024.800	21024.800	21025.200	21024.800	21019.000	177.800	21019.000	21019.000
105.0	198.000	21018.800	21026.100	21026.300	21025.100	21026.300	21018.800	198.000	21018.800	21018.800
107.5	212.500	21024.100	21026.300	21028.100	21027.800	21028.100	21024.100	212.500	21024.100	21024.100
110.0	221.800	21025.800	21025.600	21030.100	21029.400	21030.100	21025.800	221.800	21025.800	21025.800
112.5	229.300	21028.300	21026.500	21030.600	21031.400	21030.600	21028.300	229.300	21028.300	21028.300
115.0	237.000	21031.200	21028.600	21029.700	21030.800	21029.700	21031.200	237.000	21031.200	21031.200
117.5	242.400	21033.500	21032.100	21029.900	21030.500	21029.900	21033.500	242.400	21033.500	21033.500
120.0	248.100	21035.900	21034.300	21031.300	21031.100	21031.300	21035.900	248.100	21035.900	21035.900
122.5	253.400	21036.800	21036.100	21033.400	21032.800	21033.400	21036.800	253.400	21036.800	21036.800
125.0	258.500	21037.000	21037.400	21036.500	21035.100	21036.500	21037.000	258.500	21037.000	21037.000
127.5	258.600	21038.000	21039.500	21039.200	21037.500	21039.200	21038.000	258.600	21038.000	21038.000
130.0	261.600	21039.400	21042.700	21040.900	21040.100	21040.900	21039.400	261.600	21039.400	21039.400
132.5	269.700	21040.600	21045.200	21042.100	21042.200	21042.100	21040.600	269.700	21040.600	21040.600

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	277.000	405.900	478.500	449.300	437.600	449.300	478.500	405.900	277.000	405.900
137.5	282.600	392.800	500.200	477.200	465.800	477.200	500.200	392.800	282.600	392.800
140.0	287.100	381.800	506.300	499.300	488.700	499.300	506.300	381.800	287.100	381.800
142.5	290.900	405.600	494.400	527.300	510.100	527.300	494.400	405.600	290.900	405.600
145.0	295.400	515.500	486.100	591.200	557.200	591.200	486.100	515.500	295.400	515.500
147.5	298.200	598.700	490.900	587.500	590.400	587.500	490.900	598.700	298.200	598.700
150.0	298.800	671.200	492.100	519.900	572.000	519.900	492.100	671.200	298.800	671.200
152.5	297.400	616.100	465.400	504.400	507.400	504.400	465.400	616.100	297.400	616.100
155.0	295.400	532.800	422.500	510.600	500.300	510.600	422.500	532.800	295.400	532.800
157.5	292.900	422.400	412.600	487.300	495.300	487.300	412.600	422.400	292.900	422.400
160.0	289.600	351.500	602.200	426.800	453.300	426.800	602.200	351.500	289.600	351.500
162.5	285.000	310.500	726.900	416.700	410.500	416.700	726.900	310.500	285.000	310.500
165.0	279.600	293.500	614.700	702.500	549.200	702.500	614.700	293.500	279.600	293.500
167.5	274.700	287.000	387.700	693.000	689.700	693.000	387.700	287.000	274.700	287.000
170.0	269.900	282.100	299.300	413.200	479.000	413.200	299.300	282.100	269.900	282.100
172.5	266.200	275.800	285.100	304.600	302.000	304.600	285.100	275.800	266.200	275.800
175.0	264.200	269.400	280.500	294.500	272.600	294.500	280.500	269.400	264.200	269.400
177.5	263.200	265.100	270.000	281.900	262.500	281.900	270.000	265.100	263.200	265.100
180.0	264.700	264.700	264.700	264.700	264.700	264.700	264.700	264.700	264.700	264.700

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	21868.600	21868.600	21868.600	21868.600	21868.600	21868.600	21868.600
2.5	21920.699	22018.801	22034.600	22018.801	21920.699	21697.100	21596.301
5.0	21898.500	21996.500	22022.801	21996.500	21898.500	21662.199	21539.699
7.5	21820.400	21935.301	21972.500	21935.301	21820.400	21582.199	21447.199
10.0	21717.000	21906.801	21946.500	21906.801	21717.000	21476.801	21325.900
12.5	21617.301	21808.801	21841.500	21808.801	21617.301	21301.400	21162.801
15.0	21477.699	21686.500	21717.801	21686.500	21477.699	21129.699	20966.000
17.5	21286.100	21507.301	21495.199	21507.301	21286.100	20897.801	20728.301
20.0	21063.199	21181.301	21105.801	21181.301	21063.199	20654.000	20461.400
22.5	20739.301	20686.000	20639.900	20686.000	20739.301	20364.600	20143.801
25.0	20365.500	20078.301	19787.301	20078.301	20365.500	20031.000	19784.801
27.5	19843.000	18953.801	18121.801	18953.801	19843.000	19670.400	19411.801
30.0	19204.000	17330.400	16694.801	17330.400	19204.000	19290.500	18978.000
32.5	18354.301	16144.000	15848.400	16144.000	18354.301	18859.699	18477.400
35.0	17113.301	15353.900	15131.800	15353.900	17113.301	18366.000	17934.801
37.5	15732.500	14604.900	14650.800	14604.900	15732.500	17747.500	17384.199
40.0	14657.200	14130.900	14130.700	14130.900	14657.200	17115.301	16765.301
42.5	13749.900	13615.200	13684.800	13615.200	13749.900	16354.100	16024.400
45.0	12950.300	13155.500	13140.900	13155.500	12950.300	15428.500	15256.800
47.5	12233.900	12446.400	12303.900	12446.400	12233.900	14374.900	14473.200
50.0	11628.100	11675.200	12174.200	11675.200	11628.100	13230.800	13607.600
52.5	10929.500	11679.800	12318.600	11679.800	10929.500	12004.200	12730.500
55.0	9993.400	11392.900	10741.900	11392.900	9993.400	10724.400	11812.600
57.5	9309.000	9699.700	9367.800	9699.700	9309.000	9492.900	10808.800
60.0	8954.200	8356.700	8149.400	8356.700	8954.200	8326.600	9766.700
62.5	8198.000	6958.100	6364.400	6958.100	8198.000	7306.000	8671.700
65.0	6759.700	4948.900	4892.300	4948.900	6759.700	6385.100	7546.800
67.5	4936.900	4160.700	3977.700	4160.700	4936.900	5052.100	6436.600
70.0	3507.000	3276.200	3376.600	3276.200	3507.000	4089.800	4952.500
72.5	2684.800	2830.600	2845.900	2830.600	2684.800	3441.800	3915.200
75.0	1975.100	2024.600	1867.700	2024.600	1975.100	2800.500	2910.100
77.5	1581.300	1282.400	1234.200	1282.400	1581.300	1750.400	1983.700
80.0	898.400	984.600	907.800	984.600	898.400	944.800	1202.300

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

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	650.900	697.000	671.900	697.000	650.900	646.500	630.200
85.0	425.700	484.000	457.600	484.000	425.700	322.500	284.600
87.5	284.900	316.100	313.100	316.100	284.900	184.900	110.200
90.0	218.700	271.000	278.700	271.000	218.700	123.300	36.800
92.5	211.500	245.000	245.400	245.000	211.500	139.300	64.400
95.0	215.700	235.500	240.100	235.500	215.700	149.400	94.400
97.5	222.000	243.300	239.800	243.300	222.000	163.700	128.800
100.0	230.700	242.200	244.800	242.200	230.700	175.800	153.900
102.5	244.800	248.200	245.200	248.200	244.800	191.000	177.800
105.0	261.400	260.300	253.100	260.300	261.400	218.800	198.000
107.5	263.400	281.600	272.800	281.600	263.400	241.100	212.500
110.0	259.600	301.200	294.400	301.200	259.600	258.200	221.800
112.5	265.400	306.400	314.800	306.400	265.400	283.800	229.300
115.0	286.700	297.300	308.300	297.300	286.700	312.500	237.000
117.5	321.600	299.200	305.600	299.200	321.600	335.400	242.400
120.0	343.500	313.100	311.500	313.100	343.500	359.800	248.100
122.5	361.900	334.900	328.200	334.900	361.900	368.700	253.400
125.0	374.800	364.500	351.500	364.500	374.800	370.600	258.500
127.5	399.500	392.800	375.500	392.800	399.500	380.700	258.600
130.0	427.700	409.400	408.100	409.400	427.700	394.400	261.600
132.5	452.200	421.700	422.200	421.700	452.200	406.100	269.700
135.0	478.500	449.300	437.600	449.300	478.500	405.900	277.000
137.5	500.200	477.200	465.800	477.200	500.200	392.800	282.600
140.0	506.300	499.300	488.700	499.300	506.300	381.800	287.100
142.5	494.400	527.300	510.100	527.300	494.400	405.600	290.900
145.0	486.100	591.200	557.200	591.200	486.100	515.500	295.400
147.5	490.900	587.500	590.400	587.500	490.900	598.700	298.200
150.0	492.100	519.900	572.000	519.900	492.100	671.200	298.800
152.5	465.400	504.400	507.400	504.400	465.400	616.100	297.400
155.0	422.500	510.600	500.300	510.600	422.500	532.800	295.400
157.5	412.600	487.300	495.300	487.300	412.600	422.400	292.900
160.0	602.200	426.800	453.300	426.800	602.200	351.500	289.600
162.5	726.900	416.700	410.500	416.700	726.900	310.500	285.000
165.0	614.700	702.500	549.200	702.500	614.700	293.500	279.600
167.5	387.700	693.000	689.700	693.000	387.700	287.000	274.700
170.0	299.300	413.200	479.000	413.200	299.300	282.100	269.900
172.5	285.100	304.600	302.000	304.600	285.100	275.800	266.200
175.0	280.500	294.500	272.600	294.500	280.500	269.400	264.200
177.5	270.000	281.900	262.500	281.900	270.000	265.100	263.200
180.0	264.700	264.700	264.700	264.700	264.700	264.700	264.700

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

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	8125.16	N.A.	13.70
0-30	17300.96	N.A.	29.20
0-40	27843.72	N.A.	47.00
0-60	48125.87	N.A.	81.20
0-80	56651.73	N.A.	95.60
0-90	57167.07	N.A.	96.50
10-90	55088.13	N.A.	93.00
20-40	19718.56	N.A.	33.30
20-50	30438.87	N.A.	51.40
40-70	26358.92	N.A.	44.50
60-80	8525.86	N.A.	14.40
70-80	2449.1	N.A.	4.10
80-90	515.34	N.A.	0.90
90-110	468.69	N.A.	0.80
90-120	760.78	N.A.	1.30
90-130	1079.39	N.A.	1.80
90-150	1714.1	N.A.	2.90
90-180	2089.65	N.A.	3.50
110-180	1620.96	N.A.	2.70
0-180	59256.72	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	2078.94
10-20	6046.21
20-30	9175.8
30-40	10542.76
40-50	10720.31
50-60	9561.84
60-70	6076.76
70-80	2449.1
80-90	515.34
90-100	214.17
100-110	254.51
110-120	292.09
120-130	318.62
130-140	325.28
140-150	309.43
150-160	218.55
160-170	128.92
170-180	28.08

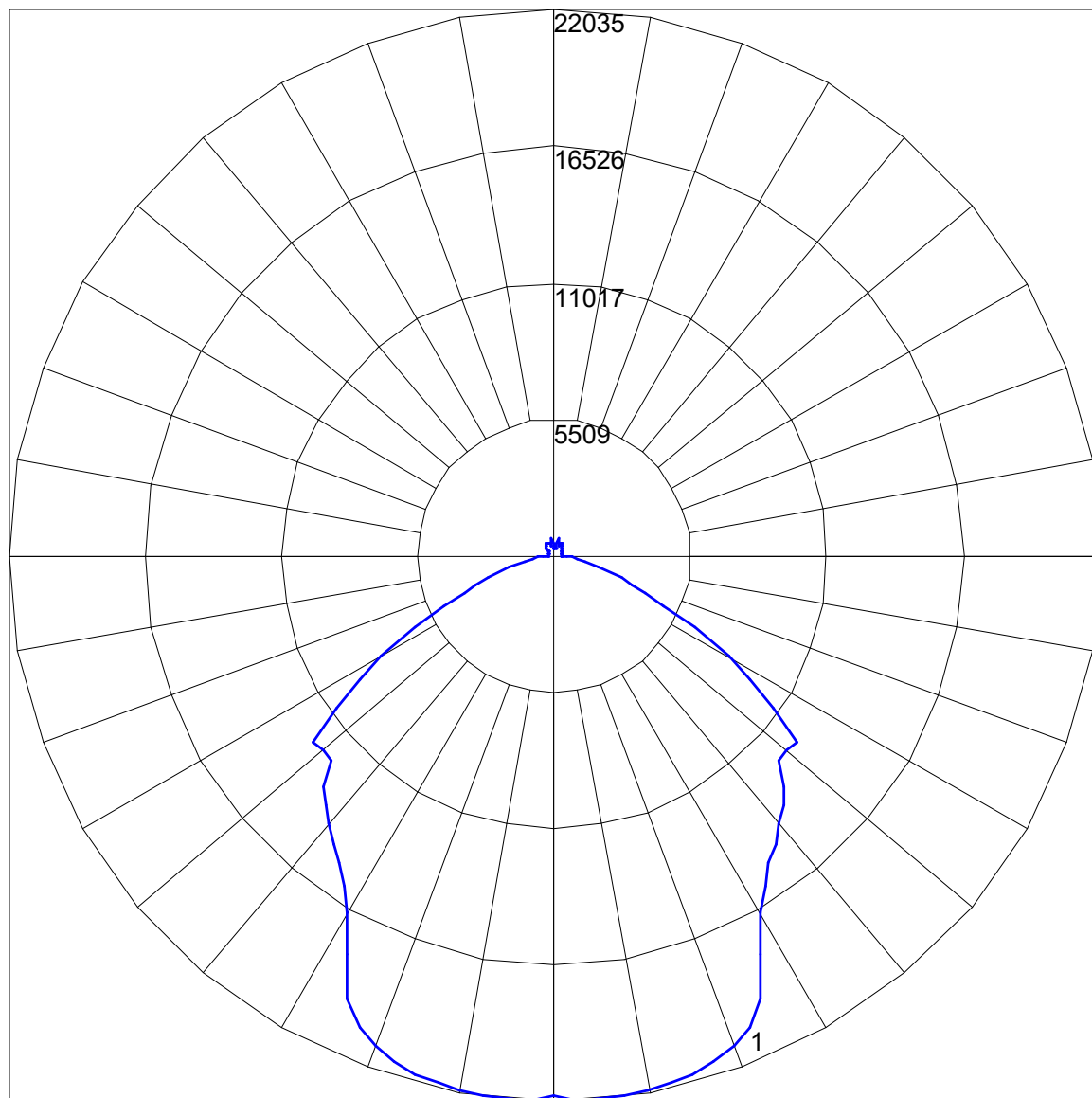
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FBY60L840-UNV-LCA.IES

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	104	104	104	99	99	99	96
1	109	105	101	97	106	102	98	95	97	94	92	93	90	88	89	87	85	83
2	100	92	86	80	97	90	84	79	86	81	77	82	78	74	78	75	72	70
3	91	81	73	67	88	79	72	67	76	70	65	73	68	63	70	66	62	60
4	84	72	64	57	81	71	63	57	68	61	56	65	59	55	63	58	53	51
5	77	65	56	50	75	63	55	49	61	54	48	59	52	48	56	51	47	45
6	71	58	50	43	69	57	49	43	55	48	42	53	47	42	51	46	41	39
7	66	53	44	38	64	52	44	38	50	43	38	48	42	37	47	41	37	35
8	61	48	40	34	60	47	40	34	46	39	34	44	38	33	43	37	33	31
9	57	44	36	31	56	44	36	31	42	35	30	41	35	30	40	34	30	28
10	54	41	33	28	52	40	33	28	39	32	28	38	32	27	37	31	27	25

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 22034.6 Located At Horizontal Angle = 90, Vertical Angle = 2.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270) (Through Max. Cd.)