



ISO/IEC 17025:2017
12-LAB-051



IES ROAD REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

[NAME] INFORME DE RESULTADOS SIMPLIFICADO - FSLA01b V02 2021-12-13
 [TESTING METHOD] ANSI/IES LM-79-19
 [TEST] 1315-2270031
 [ISSUEDATE] 28-jul-22
 [MANUFAC] ELECTROCONTROL S.A.S.
 [LUMCAT] LED
 [LUMINAIRE] Luminaria LED 120 W - T33D-N3-120W T2S3106 4000K
 [LAMPCAT] T33D-N3 - Alumbrado Público
 [LAMP] 3 Módulos de LEDS - T2S3106 - 4000K
 [BALLAST] LED Driver Interno
 [TESTLAB] LAPEC LABORATORIO DE PRUEBAS Y ENSAYOS ELECTROCONTROL
 [MORE] "Voltaje (V): 219.99 ± 0.20 ; Corriente (A): 0.5489 ± 0.0001 ; Potencia (W): 117.42 ± 0.49 "
 [MORE] "Calle 59 No. 59-194 Autopista Norte Km. 13; Copacabana, Antioquia"
 [MORE] "(604) 400 55 00 Ext. 1501 - 1511; <https://www.electrocontrol.com.co/>"
 [MORE] "Lapec@electrocontrol.com.co; Tlaboratorio@electrocontrol.com.co"
 [MORE] Este informe contiene 17 páginas.
 [MORE] El Anexo IES es parte integral de este informe.
 [MORE] El presente informe NO puede reproducirse parcialmente sin la aprobación del Laboratorio.
 [MORE] El Laboratorio LAPEC NO es responsable de los perjuicios por el uso inadecuado de este informe.

CHARACTERISTICS

IES Classification	Type II
Longitudinal Classification	Short
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	22079
Downward Total Efficiency	N.A. (absolute)
Total Luminaire Efficiency	N.A. (absolute)
Luminaire Efficacy Rating (LER)	188
Total Luminaire Watts	117.42
Ballast Factor	1.00
Upward Waste Light Ratio	0.00
Maximum Candela	8899.911
Maximum Candela Angle	275H 65V
Maximum Candela (<90 Degrees Vertical)	8899.911
Maximum Candela Angle (<90 Degrees Vertical)	275H 65V
Maximum Candela At 90 Degrees Vertical	0 (0.0% Luminaire Lumens)
Maximum Candela from 80 to <90 Degrees Vertical	2877.749 (13.0% Luminaire Lumens)
Cutoff Classification (deprecated)	N.A. (absolute)



IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS)

	Lumens	% Lamp	% Luminaire
FL - Front-Low (0-30)	2426.3	N.A.	11.0
FM - Front-Medium (30-60)	6788.5	N.A.	30.7
FH - Front-High (60-80)	3415.8	N.A.	15.5
FVH - Front-Very High (80-90)	148.8	N.A.	0.7
BL - Back-Low (0-30)	2000.1	N.A.	9.1
BM - Back-Medium (30-60)	4502.7	N.A.	20.4
BH - Back-High (60-80)	2652.9	N.A.	12.0
BVH - Back-Very High (80-90)	144.0	N.A.	0.7
UL - Uplight-Low (90-100)	0.0	N.A.	0.0
UH - Uplight-High (100-180)	0.0	N.A.	0.0
Total	22079.1	N.A.	100.0
BUG Rating	B4-U0-G4		

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

CANDELA TABULATION

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
0.0	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167
2.5	5491.501	5514.167	5491.501	5469.056	5536.834	5514.167	5514.167	5536.834	5491.501	5491.501
5.0	5536.834	5536.834	5559.500	5559.500	5536.834	5582.389	5582.389	5559.500	5536.834	5536.834
7.5	5605.055	5627.944	5627.944	5582.389	5605.055	5627.944	5605.055	5605.055	5605.055	5605.055
10.0	5719.498	5696.610	5696.610	5696.610	5673.499	5696.610	5696.610	5650.610	5673.499	5627.944
12.5	5765.498	5719.498	5742.387	5696.610	5742.387	5719.498	5719.498	5719.498	5696.610	5673.499
15.0	5834.831	5788.609	5811.720	5788.609	5811.720	5765.498	5788.609	5765.498	5765.498	5742.387
17.5	5834.831	5858.164	5834.831	5858.164	5834.831	5834.831	5858.164	5788.609	5834.831	5765.498
20.0	5951.274	5927.941	5904.608	5927.941	5881.275	5927.941	5904.608	5881.275	5858.164	5811.720
22.5	5951.274	5974.607	5927.941	5951.274	5951.274	5951.274	5927.941	5927.941	5927.941	5904.608
25.0	5997.940	6021.495	5951.274	5974.607	5997.940	6045.051	6021.495	5997.940	5951.274	5951.274
27.5	6068.606	6021.495	6045.051	6021.495	6068.606	6092.161	6068.606	6045.051	6021.495	6021.495
30.0	6045.051	6021.495	6021.495	6045.051	6092.161	6139.494	6092.161	6092.161	6021.495	6021.495
32.5	6021.495	6021.495	6021.495	6068.606	6139.494	6186.827	6163.049	6115.717	6045.051	6068.606
35.0	5974.607	5951.274	5997.940	6045.051	6139.494	6210.605	6210.605	6163.049	6092.161	6163.049
37.5	5881.275	5881.275	5927.941	5997.940	6139.494	6210.605	6186.827	6139.494	6139.494	6163.049
40.0	5673.499	5696.610	5719.498	5811.720	5997.940	6092.161	6115.717	6139.494	6139.494	6210.605
42.5	5356.613	5379.057	5401.502	5559.500	5719.498	5881.275	5951.274	6045.051	6139.494	6282.159
45.0	4916.840	4938.617	4981.950	5134.838	5356.613	5514.167	5673.499	5858.164	6068.606	6329.937
47.5	4451.067	4451.067	4471.733	4639.287	4873.729	5069.060	5289.725	5582.389	5927.941	6329.937
50.0	3884.850	3865.072	3884.850	4103.515	4327.068	4597.287	4873.729	5311.947	5904.608	6402.158
52.5	3164.413	3127.969	3127.969	3329.967	3612.853	3983.738	4534.399	5112.838	5696.610	6282.159
55.0	2533.086	2516.197	2499.531	2634.863	2877.749	3385.966	4063.515	4660.398	5514.167	6139.494
57.5	2044.868	2013.535	2013.535	2138.868	2359.310	2877.749	3479.743	4204.625	4960.173	5788.609
60.0	1589.317	1573.540	1573.540	1668.206	1872.426	2415.976	3055.747	3574.631	4327.068	5156.837
62.5	1302.209	1318.431	1302.209	1334.431	1430.652	1872.426	2359.310	2860.194	3593.742	4306.624
65.0	1188.877	1188.877	1205.099	1205.099	1221.543	1302.209	1683.983	2170.201	2860.194	3574.631
67.5	991.768	991.768	991.768	1008.434	1024.879	1041.545	1172.655	1525.985	2107.534	2720.639
70.0	721.993	721.993	721.993	739.104	739.104	773.326	841.103	925.102	1302.209	1950.869
72.5	459.995	459.995	459.995	477.773	513.328	495.551	565.994	565.994	653.105	1107.322
75.0	298.219	316.441	298.219	316.441	298.219	298.219	334.441	316.441	352.663	495.551
77.5	206.442	187.998	224.887	206.442	224.887	206.442	224.887	206.442	206.442	316.441
80.0	150.887	150.887	150.887	169.332	150.887	169.332	169.332	150.887	206.442	206.442
82.5	132.221	132.221	132.221	132.221	132.221	132.221	132.221	132.221	132.221	169.332
85.0	38.000	56.888	56.888	56.888	38.000	38.000	56.888	75.777	56.888	113.554
87.5	19.111	0.000	19.111	0.000	0.000	19.111	0.000	19.111	0.000	38.000
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

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

132.5	0.000	0.000	0.000	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	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>50</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>95</u>
0.0	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167
2.5	5491.501	5491.501	5491.501	5446.390	5423.946	5446.390	5446.390	5446.390	5446.390	5446.390
5.0	5559.500	5514.167	5491.501	5514.167	5446.390	5491.501	5491.501	5401.502	5446.390	5423.946
7.5	5582.389	5559.500	5536.834	5536.834	5514.167	5514.167	5491.501	5446.390	5446.390	5446.390
10.0	5627.944	5582.389	5582.389	5582.389	5536.834	5491.501	5514.167	5469.056	5446.390	5401.502
12.5	5650.610	5627.944	5627.944	5582.389	5582.389	5514.167	5514.167	5469.056	5446.390	5401.502
15.0	5719.498	5719.498	5650.610	5605.055	5559.500	5536.834	5514.167	5446.390	5423.946	5334.391
17.5	5742.387	5719.498	5696.610	5627.944	5582.389	5536.834	5491.501	5446.390	5401.502	5311.947
20.0	5788.609	5765.498	5696.610	5627.944	5605.055	5536.834	5514.167	5446.390	5401.502	5334.391
22.5	5858.164	5811.720	5742.387	5696.610	5627.944	5605.055	5514.167	5514.167	5401.502	5356.613
25.0	5881.275	5858.164	5765.498	5696.610	5673.499	5605.055	5559.500	5491.501	5423.946	5401.502
27.5	5951.274	5881.275	5834.831	5788.609	5719.498	5673.499	5605.055	5536.834	5491.501	5423.946
30.0	5951.274	5951.274	5881.275	5811.720	5788.609	5719.498	5627.944	5582.389	5514.167	5446.390
32.5	5997.940	6021.495	5974.607	5951.274	5904.608	5834.831	5742.387	5673.499	5582.389	5514.167
35.0	6115.717	6139.494	6092.161	6139.494	6045.051	5951.274	5881.275	5788.609	5673.499	5559.500
37.5	6210.605	6234.382	6258.160	6258.160	6234.382	6139.494	6068.606	5927.941	5788.609	5582.389
40.0	6329.937	6426.158	6523.046	6523.046	6523.046	6426.158	6282.159	6139.494	5904.608	5696.610
42.5	6474.602	6620.600	6771.266	6788.377	6788.377	6693.933	6547.490	6353.936	6092.161	5834.831
45.0	6645.045	6839.932	6995.041	7029.485	7029.485	7012.152	6874.376	6693.933	6353.936	6045.051
47.5	6771.266	7012.152	7201.928	7270.816	7270.816	7236.372	7167.262	6977.708	6693.933	6234.382
50.0	6857.265	7150.151	7391.704	7495.258	7564.369	7529.925	7443.481	7253.483	6977.708	6353.936
52.5	6874.376	7288.149	7564.369	7737.256	7841.033	7858.366	7806.589	7650.812	7391.704	6977.708
55.0	6943.264	7408.815	7719.923	7962.365	8083.697	8153.030	8153.030	8049.031	7841.033	7339.927
57.5	6693.933	7339.927	7789.255	8049.031	8257.029	8395.916	8447.916	8395.916	8222.362	7737.256
60.0	6234.382	7029.485	7702.590	8101.030	8291.695	8482.582	8621.692	8621.692	8552.137	8291.695
62.5	5446.390	6571.712	7339.927	7789.255	8187.696	8500.137	8691.246	8813.023	8743.468	8482.582
65.0	4576.176	5765.498	6891.709	7495.258	8153.030	8621.692	8795.468	8899.911	8813.023	8500.137
67.5	3865.072	5047.283	6234.382	7253.483	7875.699	8500.137	8778.134	8882.578	8760.801	8153.030
70.0	2913.082	4003.516	5491.501	6926.153	7737.256	8326.361	8621.692	8778.134	8413.249	7789.255
72.5	1888.203	2807.527	4003.516	5536.834	7046.596	7875.699	8205.029	8343.694	8014.364	7357.038
75.0	1107.322	1747.094	2516.197	3709.074	5245.281	6645.045	7132.818	7339.927	7253.483	6378.158
77.5	442.218	891.547	1350.431	2107.534	3164.413	4368.179	4960.173	5289.725	5267.503	4702.842

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

80.0	279.997	370.663	635.771	1057.989	1652.428	2201.756	2617.752	2842.416	2877.749	2755.306
82.5	187.998	261.553	352.663	495.551	773.326	1008.434	1253.765	1382.653	1494.207	1589.317
85.0	113.554	132.221	187.998	224.887	334.441	495.551	565.994	583.550	687.549	857.991
87.5	38.000	38.000	56.888	56.888	132.221	150.887	187.998	187.998	206.442	352.663
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
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. Horizontal Angles
Angles

	<u>100</u>	<u>105</u>	<u>110</u>	<u>115</u>	<u>120</u>	<u>125</u>	<u>130</u>	<u>135</u>	<u>140</u>	<u>145</u>
0.0	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167
2.5	5401.502	5401.502	5401.502	5401.502	5401.502	5379.057	5379.057	5401.502	5379.057	5401.502
5.0	5401.502	5401.502	5401.502	5356.613	5334.391	5289.725	5311.947	5311.947	5311.947	5267.503
7.5	5401.502	5401.502	5334.391	5311.947	5289.725	5223.059	5223.059	5245.281	5201.059	5201.059
10.0	5401.502	5334.391	5289.725	5245.281	5201.059	5178.837	5134.838	5134.838	5112.838	5069.060
12.5	5379.057	5311.947	5223.059	5178.837	5134.838	5091.060	5047.283	5003.728	4981.950	4916.840
15.0	5356.613	5245.281	5178.837	5091.060	5047.283	5003.728	4938.617	4895.284	4830.841	4830.841
17.5	5267.503	5201.059	5091.060	5003.728	4981.950	4895.284	4852.396	4766.619	4724.175	4681.731
20.0	5223.059	5156.837	5047.283	4981.950	4916.840	4852.396	4745.286	4702.842	4618.176	4534.399
22.5	5245.281	5156.837	5025.505	4938.617	4830.841	4745.286	4660.398	4576.176	4492.622	4430.178
25.0	5223.059	5134.838	5003.728	4895.284	4809.507	4681.731	4597.287	4471.733	4388.845	4286.179

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.5	5245.281	5134.838	4981.950	4852.396	4724.175	4618.176	4513.510	4368.179	4245.291	4164.181
30.0	5267.503	5134.838	4960.173	4830.841	4702.842	4555.288	4430.178	4306.624	4143.959	4063.515
32.5	5311.947	5156.837	4960.173	4809.507	4660.398	4513.510	4368.179	4224.847	4063.515	3924.183
35.0	5311.947	5112.838	4916.840	4787.952	4597.287	4430.178	4265.735	4083.515	3963.738	3845.517
37.5	5401.502	5156.837	4960.173	4745.286	4555.288	4368.179	4224.847	4043.515	3904.405	3728.407
40.0	5423.946	5178.837	4916.840	4702.842	4513.510	4327.068	4143.959	3924.183	3767.296	3612.853
42.5	5491.501	5201.059	4895.284	4702.842	4471.733	4245.291	4063.515	3865.072	3670.630	3460.854
45.0	5605.055	5267.503	4916.840	4660.398	4430.178	4184.403	3963.738	3728.407	3555.742	3329.967
47.5	5788.609	5334.391	4981.950	4639.287	4368.179	4123.737	3884.850	3651.297	3423.299	3200.857
50.0	6021.495	5356.613	5025.505	4681.731	4347.734	4023.515	3767.296	3536.631	3274.412	3019.748
52.5	6402.158	5788.609	5134.838	4576.176	4368.179	3983.738	3689.741	3423.299	3127.969	2842.416
55.0	6874.376	6234.382	5605.055	4809.507	4368.179	4003.516	3612.853	3292.856	2966.193	2600.863
57.5	7305.260	6718.599	5974.607	5156.837	4597.287	4063.515	3612.853	3073.747	2600.863	2366.421
60.0	7789.255	7029.485	6402.158	5514.167	4702.842	3983.738	3423.299	2930.637	2465.975	2107.534
62.5	8031.697	7270.816	6426.158	5514.167	4639.287	3884.850	3164.413	2703.529	2107.534	1778.427
65.0	7997.031	7391.704	6474.602	5446.390	4347.734	3517.743	2825.083	2201.756	1778.427	1510.207
67.5	7841.033	7201.928	6329.937	5156.837	3943.961	3037.747	2185.978	1778.427	1446.430	1188.877
70.0	7270.816	6874.376	5974.607	4639.287	3404.633	2295.977	1668.206	1237.765	991.768	807.325
72.5	6669.489	6115.717	5245.281	4143.959	2877.749	1762.649	1156.433	908.435	670.216	583.550
75.0	5469.056	4618.176	3983.738	3127.969	2138.868	1269.987	807.325	583.550	424.440	370.663
77.5	4224.847	3348.633	2465.975	1935.092	1253.765	790.214	495.551	352.663	298.219	206.442
80.0	2703.529	2060.424	1430.652	991.768	653.105	388.663	298.219	224.887	150.887	132.221
82.5	1589.317	1123.767	739.104	442.218	298.219	187.998	169.332	132.221	132.221	56.888
85.0	857.991	548.439	298.219	169.332	132.221	113.554	113.554	56.888	75.777	56.888
87.5	316.441	169.332	75.777	56.888	56.888	56.888	56.888	38.000	19.111	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
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

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

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>150</u>	<u>155</u>	<u>160</u>	<u>165</u>	<u>170</u>	<u>175</u>	<u>180</u>	<u>185</u>	<u>190</u>	<u>195</u>
0.0	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167
2.5	5401.502	5379.057	5401.502	5401.502	5356.613	5401.502	5401.502	5401.502	5356.613	5401.502
5.0	5289.725	5267.503	5245.281	5245.281	5223.059	5223.059	5223.059	5223.059	5223.059	5245.281
7.5	5178.837	5156.837	5156.837	5112.838	5134.838	5112.838	5112.838	5112.838	5134.838	5112.838
10.0	5047.283	5047.283	5003.728	5003.728	5003.728	4981.950	5003.728	4981.950	5003.728	5003.728
12.5	4916.840	4916.840	4873.729	4873.729	4852.396	4830.841	4809.507	4830.841	4852.396	4873.729
15.0	4766.619	4724.175	4724.175	4702.842	4681.731	4639.287	4660.398	4639.287	4681.731	4702.842
17.5	4618.176	4618.176	4576.176	4534.399	4492.622	4513.510	4492.622	4513.510	4492.622	4534.399
20.0	4471.733	4451.067	4430.178	4327.068	4327.068	4327.068	4347.734	4327.068	4327.068	4327.068
22.5	4327.068	4245.291	4224.847	4164.181	4143.959	4143.959	4143.959	4143.959	4143.959	4164.181
25.0	4204.625	4143.959	4063.515	4003.516	3983.738	3963.738	3963.738	3963.738	3983.738	4003.516
27.5	4043.515	3963.738	3884.850	3825.962	3767.296	3728.407	3747.963	3728.407	3767.296	3825.962
30.0	3924.183	3825.962	3747.963	3670.630	3593.742	3555.742	3536.631	3555.742	3593.742	3670.630
32.5	3806.406	3651.297	3555.742	3460.854	3404.633	3329.967	3329.967	3329.967	3404.633	3460.854
35.0	3670.630	3536.631	3404.633	3311.522	3200.857	3127.969	3073.747	3127.969	3200.857	3311.522
37.5	3536.631	3367.300	3219.301	3127.969	3001.970	2930.637	2860.194	2930.637	3001.970	3127.969
40.0	3423.299	3219.301	3055.747	2930.637	2842.416	2720.639	2703.529	2720.639	2842.416	2930.637
42.5	3274.412	3055.747	2895.304	2755.306	2634.863	2533.086	2499.531	2533.086	2634.863	2755.306
45.0	3127.969	2930.637	2755.306	2583.752	2449.309	2383.087	2327.532	2383.087	2449.309	2583.752
47.5	2966.193	2737.973	2533.086	2383.087	2248.866	2138.868	2107.534	2138.868	2248.866	2383.087
50.0	2790.194	2533.086	2327.532	2138.868	2013.535	1935.092	1872.426	1935.092	2013.535	2138.868
52.5	2566.863	2280.422	2091.757	1888.203	1762.649	1699.761	1668.206	1699.761	1762.649	1888.203
55.0	2311.755	2013.535	1809.760	1636.873	1541.985	1494.207	1430.652	1494.207	1541.985	1636.873
57.5	2044.868	1762.649	1510.207	1382.653	1302.209	1269.987	1237.765	1269.987	1302.209	1382.653
60.0	1778.427	1510.207	1302.209	1205.099	1156.433	1107.322	1090.878	1107.322	1156.433	1205.099
62.5	1510.207	1286.209	1123.767	1008.434	975.101	908.435	891.547	908.435	975.101	1008.434
65.0	1253.765	1041.545	908.435	824.214	721.993	721.993	704.660	721.993	721.993	824.214
67.5	975.101	807.325	739.104	635.771	565.994	530.884	548.439	530.884	565.994	635.771
70.0	704.660	635.771	548.439	477.773	388.663	352.663	352.663	352.663	388.663	477.773
72.5	495.551	459.995	388.663	334.441	261.553	206.442	206.442	206.442	261.553	334.441
75.0	316.441	279.997	261.553	187.998	150.887	94.666	75.777	94.666	150.887	187.998
77.5	187.998	150.887	113.554	75.777	38.000	0.000	0.000	0.000	38.000	75.777
80.0	113.554	56.888	38.000	38.000	19.111	0.000	0.000	0.000	19.111	38.000
82.5	75.777	38.000	38.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85.0	19.111	19.111	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

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

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
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>200</u>	<u>205</u>	<u>210</u>	<u>215</u>	<u>220</u>	<u>225</u>	<u>230</u>	<u>235</u>	<u>240</u>	<u>245</u>
0.0	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167
2.5	5401.502	5379.057	5401.502	5401.502	5379.057	5401.502	5379.057	5379.057	5401.502	5401.502
5.0	5245.281	5267.503	5289.725	5267.503	5311.947	5311.947	5311.947	5289.725	5334.391	5356.613
7.5	5156.837	5156.837	5178.837	5201.059	5201.059	5245.281	5223.059	5223.059	5289.725	5311.947
10.0	5003.728	5047.283	5047.283	5069.060	5112.838	5134.838	5134.838	5178.837	5201.059	5245.281
12.5	4873.729	4916.840	4916.840	4916.840	4981.950	5003.728	5047.283	5091.060	5134.838	5178.837
15.0	4724.175	4724.175	4766.619	4830.841	4830.841	4895.284	4938.617	5003.728	5047.283	5091.060
17.5	4576.176	4618.176	4618.176	4681.731	4724.175	4766.619	4852.396	4895.284	4981.950	5003.728
20.0	4430.178	4451.067	4471.733	4534.399	4618.176	4702.842	4745.286	4852.396	4916.840	4981.950
22.5	4224.847	4245.291	4327.068	4430.178	4492.622	4576.176	4660.398	4745.286	4830.841	4938.617
25.0	4063.515	4143.959	4204.625	4286.179	4388.845	4471.733	4597.287	4681.731	4809.507	4895.284
27.5	3884.850	3963.738	4043.515	4164.181	4245.291	4368.179	4513.510	4618.176	4724.175	4852.396
30.0	3747.963	3825.962	3924.183	4063.515	4143.959	4306.624	4430.178	4555.288	4702.842	4830.841
32.5	3555.742	3651.297	3806.406	3924.183	4063.515	4224.847	4368.179	4513.510	4660.398	4809.507
35.0	3404.633	3536.631	3670.630	3845.517	3963.738	4083.515	4265.735	4430.178	4597.287	4787.952
37.5	3219.301	3367.300	3536.631	3728.407	3904.405	4043.515	4224.847	4368.179	4555.288	4745.286
40.0	3055.747	3219.301	3423.299	3612.853	3767.296	3924.183	4143.959	4327.068	4513.510	4702.842
42.5	2895.304	3055.747	3274.412	3460.854	3670.630	3865.072	4063.515	4245.291	4471.733	4702.842
45.0	2755.306	2930.637	3127.969	3329.967	3555.742	3728.407	3963.738	4184.403	4430.178	4660.398
47.5	2533.086	2737.973	2966.193	3200.857	3423.299	3651.297	3884.850	4123.737	4368.179	4639.287
50.0	2327.532	2533.086	2790.194	3019.748	3274.412	3536.631	3767.296	4023.515	4347.734	4681.731
52.5	2091.757	2280.422	2566.863	2842.416	3127.969	3423.299	3689.741	3983.738	4368.179	4576.176
55.0	1809.760	2013.535	2311.755	2600.863	2966.193	3292.856	3612.853	4003.516	4368.179	4809.507
57.5	1510.207	1762.649	2044.868	2366.421	2600.863	3073.747	3612.853	4063.515	4597.287	5156.837
60.0	1302.209	1510.207	1778.427	2107.534	2465.975	2930.637	3423.299	3983.738	4702.842	5514.167

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

62.5	1123.767	1286.209	1510.207	1778.427	2107.534	2703.529	3164.413	3884.850	4639.287	5514.167
65.0	908.435	1041.545	1253.765	1510.207	1778.427	2201.756	2825.083	3517.743	4347.734	5446.390
67.5	739.104	807.325	975.101	1188.877	1446.430	1778.427	2185.978	3037.747	3943.961	5156.837
70.0	548.439	635.771	704.660	807.325	991.768	1237.765	1668.206	2295.977	3404.633	4639.287
72.5	388.663	459.995	495.551	583.550	670.216	908.435	1156.433	1762.649	2877.749	4143.959
75.0	261.553	279.997	316.441	370.663	424.440	583.550	807.325	1269.987	2138.868	3127.969
77.5	113.554	150.887	187.998	206.442	298.219	352.663	495.551	790.214	1253.765	1935.092
80.0	38.000	56.888	113.554	132.221	150.887	224.887	298.219	388.663	653.105	991.768
82.5	38.000	38.000	75.777	56.888	132.221	132.221	169.332	187.998	298.219	442.218
85.0	0.000	19.111	19.111	56.888	75.777	56.888	113.554	113.554	132.221	169.332
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	19.111	38.000	56.888	56.888	56.888	56.888
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
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. Horizontal Angles
Angles

	<u>250</u>	<u>255</u>	<u>260</u>	<u>265</u>	<u>270</u>	<u>275</u>	<u>280</u>	<u>285</u>	<u>290</u>	<u>295</u>
0.0	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167
2.5	5401.502	5401.502	5401.502	5446.390	5446.390	5446.390	5446.390	5446.390	5423.946	5446.390
5.0	5401.502	5401.502	5401.502	5423.946	5446.390	5401.502	5491.501	5491.501	5446.390	5514.167
7.5	5334.391	5401.502	5401.502	5446.390	5446.390	5446.390	5491.501	5514.167	5514.167	5536.834

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

10.0	5289.725	5334.391	5401.502	5401.502	5446.390	5469.056	5514.167	5491.501	5536.834	5582.389
12.5	5223.059	5311.947	5379.057	5401.502	5446.390	5469.056	5514.167	5514.167	5582.389	5582.389
15.0	5178.837	5245.281	5356.613	5334.391	5423.946	5446.390	5514.167	5536.834	5559.500	5605.055
17.5	5091.060	5201.059	5267.503	5311.947	5401.502	5446.390	5491.501	5536.834	5582.389	5627.944
20.0	5047.283	5156.837	5223.059	5334.391	5401.502	5446.390	5514.167	5536.834	5605.055	5627.944
22.5	5025.505	5156.837	5245.281	5356.613	5401.502	5514.167	5514.167	5605.055	5627.944	5696.610
25.0	5003.728	5134.838	5223.059	5401.502	5423.946	5491.501	5559.500	5605.055	5673.499	5696.610
27.5	4981.950	5134.838	5245.281	5423.946	5491.501	5536.834	5605.055	5673.499	5719.498	5788.609
30.0	4960.173	5134.838	5267.503	5446.390	5514.167	5582.389	5627.944	5719.498	5788.609	5811.720
32.5	4960.173	5156.837	5311.947	5514.167	5582.389	5673.499	5742.387	5834.831	5904.608	5951.274
35.0	4916.840	5112.838	5311.947	5559.500	5673.499	5788.609	5881.275	5951.274	6045.051	6139.494
37.5	4960.173	5156.837	5401.502	5582.389	5788.609	5927.941	6068.606	6139.494	6234.382	6258.160
40.0	4916.840	5178.837	5423.946	5696.610	5904.608	6139.494	6282.159	6426.158	6523.046	6523.046
42.5	4895.284	5201.059	5491.501	5834.831	6092.161	6353.936	6547.490	6693.933	6788.377	6788.377
45.0	4916.840	5267.503	5605.055	6045.051	6353.936	6693.933	6874.376	7012.152	7029.485	7029.485
47.5	4981.950	5334.391	5788.609	6234.382	6693.933	6977.708	7167.262	7236.372	7270.816	7270.816
50.0	5025.505	5356.613	6021.495	6353.936	6977.708	7253.483	7443.481	7529.925	7564.369	7495.258
52.5	5134.838	5788.609	6402.158	6977.708	7391.704	7650.812	7806.589	7858.366	7841.033	7737.256
55.0	5605.055	6234.382	6874.376	7339.927	7841.033	8049.031	8153.030	8153.030	8083.697	7962.365
57.5	5974.607	6718.599	7305.260	7737.256	8222.362	8395.916	8447.916	8395.916	8257.029	8049.031
60.0	6402.158	7029.485	7789.255	8291.695	8552.137	8621.692	8621.692	8482.582	8291.695	8101.030
62.5	6426.158	7270.816	8031.697	8482.582	8743.468	8813.023	8691.246	8500.137	8187.696	7789.255
65.0	6474.602	7391.704	7997.031	8500.137	8813.023	8899.911	8795.468	8621.692	8153.030	7495.258
67.5	6329.937	7201.928	7841.033	8153.030	8760.801	8882.578	8778.134	8500.137	7875.699	7253.483
70.0	5974.607	6874.376	7270.816	7789.255	8413.249	8778.134	8621.692	8326.361	7737.256	6926.153
72.5	5245.281	6115.717	6669.489	7357.038	8014.364	8343.694	8205.029	7875.699	7046.596	5536.834
75.0	3983.738	4618.176	5469.056	6378.158	7253.483	7339.927	7132.818	6645.045	5245.281	3709.074
77.5	2465.975	3348.633	4224.847	4702.842	5267.503	5289.725	4960.173	4368.179	3164.413	2107.534
80.0	1430.652	2060.424	2703.529	2755.306	2877.749	2842.416	2617.752	2201.756	1652.428	1057.989
82.5	739.104	1123.767	1589.317	1589.317	1494.207	1382.653	1253.765	1008.434	773.326	495.551
85.0	298.219	548.439	857.991	857.991	687.549	583.550	565.994	495.551	334.441	224.887
87.5	75.777	169.332	316.441	352.663	206.442	187.998	187.998	150.887	132.221	56.888
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
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

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

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>300</u>	<u>305</u>	<u>310</u>	<u>315</u>	<u>320</u>	<u>325</u>	<u>330</u>	<u>335</u>	<u>340</u>	<u>345</u>
0.0	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167	5544.167
2.5	5491.501	5491.501	5491.501	5491.501	5491.501	5536.834	5514.167	5514.167	5536.834	5469.056
5.0	5491.501	5514.167	5559.500	5536.834	5536.834	5559.500	5582.389	5582.389	5536.834	5559.500
7.5	5536.834	5559.500	5582.389	5605.055	5605.055	5605.055	5605.055	5627.944	5605.055	5582.389
10.0	5582.389	5582.389	5627.944	5627.944	5673.499	5650.610	5696.610	5696.610	5673.499	5696.610
12.5	5627.944	5627.944	5650.610	5673.499	5696.610	5719.498	5719.498	5719.498	5742.387	5696.610
15.0	5650.610	5719.498	5719.498	5742.387	5765.498	5834.831	5788.609	5858.164	5834.831	5788.609
17.5	5696.610	5719.498	5742.387	5765.498	5834.831	5788.609	5858.164	5834.831	5834.831	5858.164
20.0	5696.610	5765.498	5788.609	5811.720	5858.164	5881.275	5904.608	5927.941	5881.275	5927.941
22.5	5742.387	5811.720	5858.164	5904.608	5927.941	5927.941	5927.941	5951.274	5951.274	5951.274
25.0	5765.498	5858.164	5881.275	5951.274	5951.274	5997.940	6021.495	6045.051	5997.940	5974.607
27.5	5834.831	5881.275	5951.274	6021.495	6021.495	6045.051	6068.606	6092.161	6068.606	6021.495
30.0	5881.275	5951.274	5951.274	6021.495	6021.495	6092.161	6092.161	6139.494	6092.161	6045.051
32.5	5974.607	6021.495	5997.940	6068.606	6045.051	6115.717	6163.049	6186.827	6139.494	6068.606
35.0	6092.161	6139.494	6115.717	6163.049	6092.161	6163.049	6210.605	6210.605	6139.494	6045.051
37.5	6258.160	6234.382	6210.605	6163.049	6139.494	6139.494	6186.827	6210.605	6139.494	5997.940
40.0	6523.046	6426.158	6329.937	6210.605	6139.494	6139.494	6115.717	6092.161	5997.940	5811.720
42.5	6771.266	6620.600	6474.602	6282.159	6139.494	6045.051	5951.274	5881.275	5719.498	5559.500
45.0	6995.041	6839.932	6645.045	6329.937	6068.606	5858.164	5673.499	5514.167	5356.613	5134.838
47.5	7201.928	7012.152	6771.266	6329.937	5927.941	5582.389	5289.725	5069.060	4873.729	4639.287
50.0	7391.704	7150.151	6857.265	6402.158	5904.608	5311.947	4873.729	4597.287	4327.068	4103.515
52.5	7564.369	7288.149	6874.376	6282.159	5696.610	5112.838	4534.399	3983.738	3612.853	3329.967
55.0	7719.923	7408.815	6943.264	6139.494	5514.167	4660.398	4063.515	3385.966	2877.749	2634.863
57.5	7789.255	7339.927	6693.933	5788.609	4960.173	4204.625	3479.743	2877.749	2359.310	2138.868
60.0	7702.590	7029.485	6234.382	5156.837	4327.068	3574.631	3055.747	2415.976	1872.426	1668.206
62.5	7339.927	6571.712	5446.390	4306.624	3593.742	2860.194	2359.310	1872.426	1430.652	1334.431
65.0	6891.709	5765.498	4576.176	3574.631	2860.194	2170.201	1683.983	1302.209	1221.543	1205.099
67.5	6234.382	5047.283	3865.072	2720.639	2107.534	1525.985	1172.655	1041.545	1024.879	1008.434
70.0	5491.501	4003.516	2913.082	1950.869	1302.209	925.102	841.103	773.326	739.104	739.104
72.5	4003.516	2807.527	1888.203	1107.322	653.105	565.994	565.994	495.551	513.328	477.773
75.0	2516.197	1747.094	1107.322	495.551	352.663	316.441	334.441	298.219	298.219	316.441
77.5	1350.431	891.547	442.218	316.441	206.442	206.442	224.887	206.442	224.887	206.442
80.0	635.771	370.663	279.997	206.442	206.442	150.887	169.332	169.332	150.887	169.332
82.5	352.663	261.553	187.998	169.332	132.221	132.221	132.221	132.221	132.221	132.221
85.0	187.998	132.221	113.554	113.554	56.888	75.777	56.888	38.000	38.000	56.888
87.5	56.888	38.000	38.000	38.000	0.000	19.111	0.000	19.111	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

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

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
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

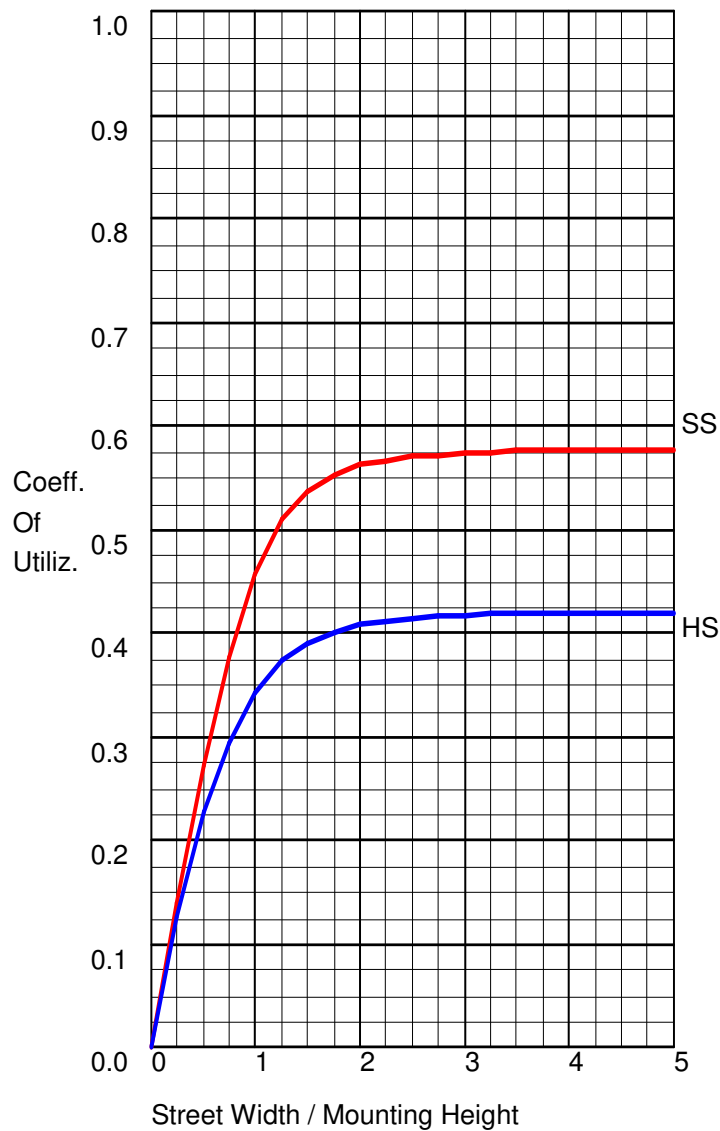
Vert. Angles	Horizontal Angles		
	<u>350</u>	<u>355</u>	<u>360</u>
0.0	5544.167	5544.167	5544.167
2.5	5491.501	5514.167	5491.501
5.0	5559.500	5536.834	5536.834
7.5	5627.944	5627.944	5605.055
10.0	5696.610	5696.610	5719.498
12.5	5742.387	5719.498	5765.498
15.0	5811.720	5788.609	5834.831
17.5	5834.831	5858.164	5834.831
20.0	5904.608	5927.941	5951.274
22.5	5927.941	5974.607	5951.274
25.0	5951.274	6021.495	5997.940
27.5	6045.051	6021.495	6068.606
30.0	6021.495	6021.495	6045.051
32.5	6021.495	6021.495	6021.495
35.0	5997.940	5951.274	5974.607
37.5	5927.941	5881.275	5881.275
40.0	5719.498	5696.610	5673.499
42.5	5401.502	5379.057	5356.613

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1315-2270031.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

45.0	4981.950	4938.617	4916.840
47.5	4471.733	4451.067	4451.067
50.0	3884.850	3865.072	3884.850
52.5	3127.969	3127.969	3164.413
55.0	2499.531	2516.197	2533.086
57.5	2013.535	2013.535	2044.868
60.0	1573.540	1573.540	1589.317
62.5	1302.209	1318.431	1302.209
65.0	1205.099	1188.877	1188.877
67.5	991.768	991.768	991.768
70.0	721.993	721.993	721.993
72.5	459.995	459.995	459.995
75.0	298.219	316.441	298.219
77.5	224.887	187.998	206.442
80.0	150.887	150.887	150.887
82.5	132.221	132.221	132.221
85.0	56.888	56.888	38.000
87.5	19.111	0.000	19.111
90.0	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000

COEFFICIENTS OF UTILIZATION



FLUX DISTRIBUTION

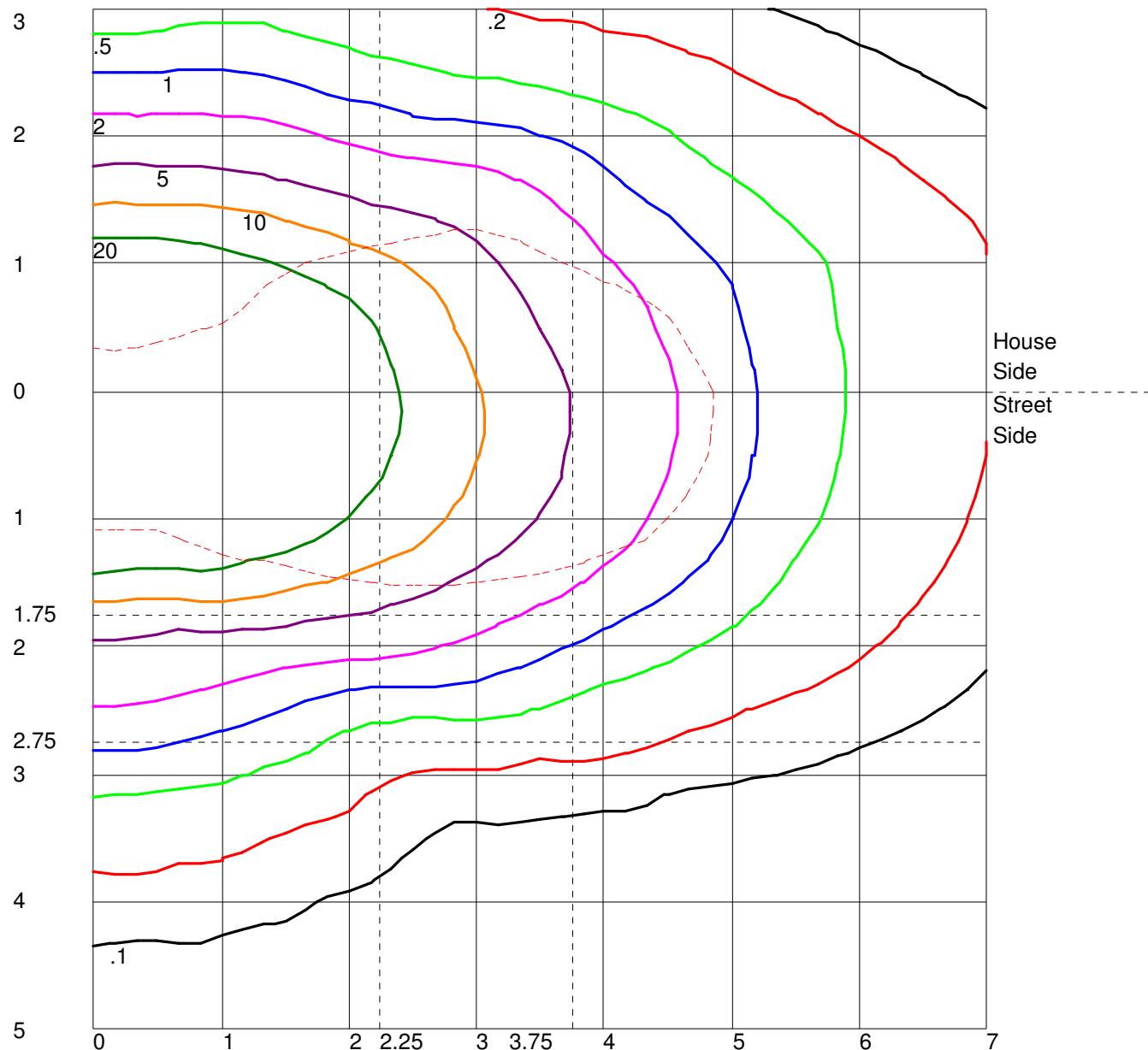
	Lumens	Percent Of Luminaire
Downward Street Side	12779.4	57.9
Downward House Side	9299.7	42.1
Downward Total	22079.1	100.0
Upward Street Side	0.0	0.0
Upward House Side	0.0	0.0
Upward Total	0.0	0.0
Total Flux	22079.1	100.0

POLAR GRAPH

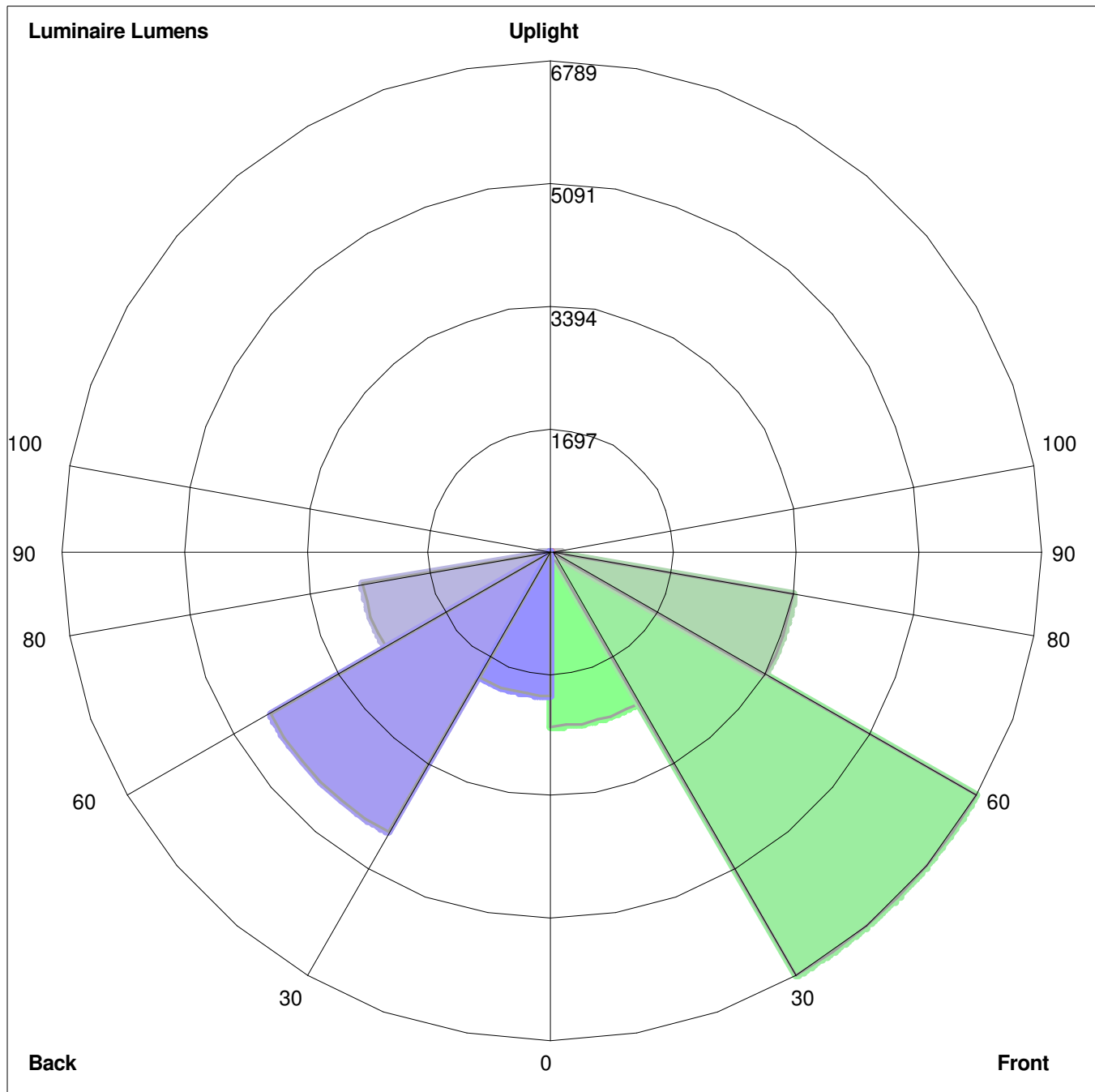


Maximum Candela = 8899.911 Located At Horizontal Angle = 275, Vertical Angle = 65
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180)
2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)

ISOFOOTCANDLE LINES OF HORIZONTAL ILLUMINANCE



LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS) GRAPH



Luminaire Lumens:
Front: Low=2426.3, Medium=6788.5, High=3415.8, Very High=148.8
Back: Low=2000.1, Medium=4502.7, High=2652.9, Very High=144.0
Uplight: Low=0.0, High=0.0

BUG Rating : B4-U0-G4