

## IES ROAD REPORT

**PHOTOMETRIC FILENAME : 1274-2220010.IES**

### DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

[NAME] INFORME DE RESULTADOS SIMPLIFICADO - FSLA01b V02 2021-12-13  
 [TESTING METHOD] ANSI/IES LM-79-19  
 [TEST] 1274-2220010  
 [ISSUEDATE] 08-feb-22  
 [MANUFAC] ELECTROCONTROL S.A.S.  
 [LUMCAT] LED  
 [LUMINAIRE] Luminaria LED 180 W - T33D-N3-180  
 [LAMPCAT] T33D-N3-180W 4000K - LED Street Light - 0°  
 [LAMP] 3 Módulos de LEDS - T2S3106 - 4000 K  
 [BALLAST] MOSO - LED Driver - X6-150M214  
 [TESTLAB] LAPEC LABORATORIO DE PRUEBAS Y ENSAYOS ELECTROCONTROL  
 [MORE] "Voltaje (V): 220.04 ± 0.20; Corriente (A): 0.8071 ± 0.0002; Potencia (W): 175.29 ± 1.36"  
 [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	30607
Downward Total Efficiency	N.A. (absolute)
Total Luminaire Efficiency	N.A. (absolute)
Luminaire Efficacy Rating (LER)	175
Total Luminaire Watts	175.29
Ballast Factor	1.00
Upward Waste Light Ratio	0.00
Maximum Candela	12286.632
Maximum Candela Angle	275H 65V
Maximum Candela (<90 Degrees Vertical)	12286.632
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	3154.848 (10.3% Luminaire Lumens)
Cutoff Classification (deprecated)	N.A. (absolute)



**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 1274-2220010.IES**

**LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS)**

	Lumens	% Lamp	% Luminaire
FL - Front-Low (0-30)	3415.6	N.A.	11.2
FM - Front-Medium (30-60)	9621.8	N.A.	31.4
FH - Front-High (60-80)	4739.6	N.A.	15.5
FVH - Front-Very High (80-90)	178.7	N.A.	0.6
BL - Back-Low (0-30)	2903.4	N.A.	9.5
BM - Back-Medium (30-60)	6322.8	N.A.	20.7
BH - Back-High (60-80)	3289.8	N.A.	10.7
BVH - Back-Very High (80-90)	135.1	N.A.	0.4
UL - Uplight-Low (90-100)	0.0	N.A.	0.0
UH - Uplight-High (100-180)	0.0	N.A.	0.0
Total	30606.8	N.A.	100.0
BUG Rating	B4-U0-G4		

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 1274-2220010.IES**

**CANDELA TABULATION**

<b>Vert. Angles</b>	<b>Horizontal Angles</b>									
	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>
<b>0.0</b>	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603
<b>2.5</b>	7786.453	7786.453	7803.852	7803.852	7803.852	7786.453	7786.453	7769.054	7769.054	7786.453
<b>5.0</b>	7925.957	7908.558	7873.759	7891.159	7908.558	7856.360	7891.159	7873.759	7838.650	7891.159
<b>7.5</b>	7995.865	7978.465	7995.865	7961.066	7978.465	7978.465	7978.465	7943.667	7908.558	7925.957
<b>10.0</b>	8065.772	8048.373	8048.373	8030.974	8013.264	8048.373	8048.373	7995.865	7978.465	7961.066
<b>12.5</b>	8083.171	8083.171	8083.171	8065.772	8065.772	8083.171	8065.772	8048.373	7995.865	7995.865
<b>15.0</b>	8135.680	8135.680	8135.680	8135.680	8083.171	8135.680	8153.079	8100.881	8083.171	8048.373
<b>17.5</b>	8222.986	8222.986	8205.587	8222.986	8188.188	8205.587	8170.789	8170.789	8170.789	8153.079
<b>20.0</b>	8293.204	8293.204	8240.696	8258.095	8258.095	8275.495	8258.095	8258.095	8222.986	8188.188
<b>22.5</b>	8310.604	8328.003	8293.204	8293.204	8328.003	8328.003	8328.003	8328.003	8328.003	8258.095
<b>25.0</b>	8345.713	8345.713	8328.003	8328.003	8345.713	8398.221	8398.221	8398.221	8345.713	8293.204
<b>27.5</b>	8345.713	8345.713	8345.713	8398.221	8415.620	8468.129	8468.129	8468.129	8415.620	8345.713
<b>30.0</b>	8328.003	8363.112	8363.112	8433.019	8485.528	8520.637	8555.746	8503.238	8468.129	8415.620
<b>32.5</b>	8363.112	8363.112	8433.019	8468.129	8555.746	8573.145	8573.145	8555.746	8520.637	8468.129
<b>35.0</b>	8328.003	8328.003	8398.221	8485.528	8590.855	8590.855	8608.254	8555.746	8555.746	8555.746
<b>37.5</b>	8222.986	8222.986	8293.204	8433.019	8555.746	8608.254	8573.145	8555.746	8608.254	8643.363
<b>40.0</b>	7995.865	8013.264	8083.171	8275.495	8415.620	8485.528	8520.637	8555.746	8660.763	8730.981
<b>42.5</b>	7664.348	7664.348	7769.054	7961.066	8153.079	8258.095	8345.713	8468.129	8660.763	8836.308
<b>45.0</b>	7211.658	7211.658	7298.654	7542.243	7769.054	7925.957	8100.881	8328.003	8625.653	8923.925
<b>47.5</b>	6579.383	6554.838	6726.966	7003.178	7263.855	7455.247	7716.545	8222.986	8625.653	9117.181
<b>50.0</b>	5630.195	5630.195	5815.061	6168.327	6579.383	6950.980	7437.847	7995.865	8538.036	9169.689
<b>52.5</b>	4510.121	4489.304	4594.321	5156.999	5722.473	6287.947	7107.263	7769.054	8415.620	9257.617
<b>55.0</b>	3567.147	3509.667	3567.147	4017.972	4552.376	5380.081	6506.058	7350.851	8188.188	9046.963
<b>57.5</b>	2796.611	2744.102	2761.502	3009.751	3721.565	4573.193	5538.849	6751.511	7716.545	8643.363
<b>60.0</b>	2125.809	2094.118	2125.809	2252.264	2814.010	3567.147	4700.580	5561.530	6801.223	7908.558
<b>62.5</b>	1777.825	1761.980	1777.825	1825.363	2094.118	2537.798	3471.762	4405.726	5402.762	6864.295
<b>65.0</b>	1602.901	1602.901	1602.901	1619.058	1650.749	1777.825	2331.804	3082.144	4179.536	5538.849
<b>67.5</b>	1329.796	1345.952	1313.640	1362.109	1378.265	1410.578	1507.206	2078.272	2920.269	4159.341
<b>70.0</b>	1016.921	1000.454	1000.454	1016.921	1016.921	1050.477	1116.656	1215.458	1825.363	2814.010
<b>72.5</b>	710.882	676.083	658.684	658.684	641.285	693.482	710.882	728.281	865.300	1587.056
<b>75.0</b>	392.103	373.772	373.772	392.103	373.772	373.772	392.103	428.145	446.165	779.857
<b>77.5</b>	300.758	263.784	300.758	300.758	300.758	300.758	282.426	282.426	319.089	373.772
<b>80.0</b>	208.169	226.811	226.811	208.169	226.811	208.169	208.169	208.169	263.784	282.426
<b>82.5</b>	170.885	189.527	170.885	208.169	189.527	170.885	170.885	152.243	189.527	226.811
<b>85.0</b>	114.338	114.338	133.290	114.338	57.480	95.385	76.432	95.385	133.290	133.290
<b>87.5</b>	57.480	57.480	38.527	38.527	57.480	57.480	38.527	38.527	38.527	38.527
<b>90.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>92.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>95.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>97.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>100.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>102.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>107.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>110.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>112.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>115.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>122.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>125.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>127.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>130.0</b>	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 : 1274-2220010.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	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603
2.5	7769.054	7769.054	7769.054	7769.054	7751.654	7733.944	7733.944	7769.054	7769.054	7733.944
5.0	7856.360	7856.360	7838.650	7838.650	7803.852	7803.852	7786.453	7786.453	7769.054	7751.654
7.5	7925.957	7891.159	7891.159	7856.360	7838.650	7821.251	7803.852	7786.453	7769.054	7733.944
10.0	7925.957	7978.465	7943.667	7908.558	7891.159	7838.650	7803.852	7769.054	7733.944	7716.545
12.5	7995.865	7995.865	7943.667	7908.558	7908.558	7856.360	7838.650	7769.054	7751.654	7699.146
15.0	8048.373	8048.373	7995.865	7943.667	7908.558	7856.360	7803.852	7769.054	7699.146	7664.348
17.5	8083.171	8065.772	7995.865	7925.957	7943.667	7856.360	7838.650	7769.054	7716.545	7629.549
20.0	8135.680	8083.171	8030.974	7978.465	7943.667	7891.159	7838.650	7769.054	7716.545	7629.549
22.5	8188.188	8100.881	8065.772	7995.865	7978.465	7925.957	7873.759	7786.453	7769.054	7629.549
25.0	8240.696	8188.188	8083.171	8065.772	7995.865	7978.465	7908.558	7838.650	7769.054	7664.348
27.5	8328.003	8258.095	8205.587	8153.079	8083.171	8048.373	7978.465	7908.558	7821.251	7699.146
30.0	8398.221	8328.003	8328.003	8258.095	8205.587	8135.680	8083.171	7995.865	7891.159	7733.944
32.5	8468.129	8468.129	8433.019	8398.221	8328.003	8258.095	8188.188	8083.171	7961.066	7786.453
35.0	8573.145	8608.254	8590.855	8573.145	8485.528	8415.620	8328.003	8188.188	8048.373	7873.759
37.5	8695.872	8766.090	8801.199	8766.090	8713.271	8608.254	8485.528	8345.713	8135.680	7961.066
40.0	8871.417	8976.744	9029.253	9046.963	8976.744	8888.816	8730.981	8538.036	8328.003	8083.171
42.5	9029.253	9205.109	9310.436	9345.545	9310.436	9187.399	9029.253	8783.489	8555.746	8048.373
45.0	9257.617	9504.002	9627.350	9715.278	9680.169	9591.930	9398.364	9134.580	8678.472	8258.095
47.5	9416.074	9732.988	9962.285	10068.234	10068.234	10015.104	9856.336	9556.821	9134.580	8503.238
50.0	9732.988	10191.892	10297.841	10421.499	10510.049	10439.209	10315.551	10032.814	9504.002	8976.744
52.5	9732.988	10368.680	10634.018	10811.117	10917.377	10952.796	10864.247	10598.598	10015.104	9539.111
55.0	9785.807	10474.629	10899.667	11165.626	11272.196	11361.056	11361.056	11165.626	10722.568	10085.943
57.5	9539.111	10297.841	10881.957	11201.356	11467.626	11645.347	11734.518	11681.077	11325.636	10828.827
60.0	8888.816	9838.937	10687.148	11165.626	11467.626	11769.937	11965.989	12054.849	11930.259	11449.916
62.5	7995.865	9187.399	10244.711	10935.087	11521.067	11859.108	12126.310	12215.481	12001.409	11449.916
65.0	7107.263	8450.729	9680.169	10651.728	11396.476	11965.989	12215.481	12286.632	11876.818	11325.636
67.5	5931.884	7612.150	9187.399	10244.711	11272.196	11805.668	12108.290	12179.751	11556.487	10828.827
70.0	4261.251	6192.251	8065.772	9732.988	10935.087	11485.336	11805.668	11894.528	11147.916	10103.653
72.5	2674.816	4017.972	6073.253	8135.680	9732.988	10598.598	10935.087	11059.367	10439.209	9257.617
75.0	1459.047	2268.110	3321.383	5402.762	7298.654	8608.254	9099.471	9240.218	8923.925	7943.667
77.5	606.176	1083.722	1809.517	2973.710	4240.744	5630.195	6216.175	6579.383	6240.099	5745.464

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 1274-2220010.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

80.0	355.752	553.046	779.857	1362.109	1951.817	2521.020	2902.559	3154.848	3154.848	3082.144
82.5	245.453	319.089	446.165	641.285	916.254	1231.926	1410.578	1507.206	1650.749	1777.825
85.0	152.243	189.527	208.169	282.426	392.103	588.466	623.575	606.176	745.369	949.810
87.5	38.527	19.263	57.480	57.480	114.338	152.243	170.885	152.243	170.885	337.420
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**

	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>135</b>	<b>140</b>	<b>145</b>
0.0	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603
2.5	7733.944	7716.545	7733.944	7733.944	7733.944	7699.146	7716.545	7699.146	7716.545	7716.545
5.0	7716.545	7716.545	7699.146	7664.348	7646.948	7629.549	7629.549	7612.150	7612.150	7577.041
7.5	7716.545	7664.348	7629.549	7612.150	7577.041	7559.642	7559.642	7507.444	7455.247	7437.847
10.0	7699.146	7629.549	7577.041	7507.444	7490.045	7437.847	7437.847	7368.251	7298.654	7298.654
12.5	7664.348	7577.041	7542.243	7455.247	7403.049	7368.251	7298.654	7281.255	7211.658	7159.460
15.0	7594.751	7524.843	7455.247	7350.851	7298.654	7229.057	7211.658	7107.263	7055.065	7020.577
17.5	7559.642	7437.847	7368.251	7281.255	7229.057	7142.061	7072.464	6968.380	6933.581	6881.384
20.0	7542.243	7437.847	7333.452	7246.456	7159.460	7055.065	6968.380	6864.295	6801.223	6702.110
22.5	7542.243	7437.847	7316.053	7211.658	7089.863	6968.380	6864.295	6726.966	6603.618	6481.513
25.0	7542.243	7420.448	7281.255	7159.460	7037.666	6881.384	6726.966	6579.383	6457.278	6287.947

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 1274-2220010.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.5	7559.642	7437.847	7281.255	7159.460	7003.178	6829.497	6603.618	6433.044	6287.947	6097.177
30.0	7594.751	7437.847	7263.855	7107.263	6933.581	6726.966	6506.058	6312.181	6120.790	5908.582
32.5	7629.549	7437.847	7263.855	7072.464	6916.182	6628.163	6408.809	6168.327	5978.800	5745.464
35.0	7664.348	7437.847	7246.456	7020.577	6829.497	6530.293	6312.181	6026.027	5815.061	5516.168
37.5	7699.146	7490.045	7211.658	7003.178	6726.966	6433.044	6192.251	5884.969	5630.195	5312.970
40.0	7769.054	7455.247	7211.658	6933.581	6628.163	6336.105	6049.640	5768.767	5470.495	5134.939
42.5	7803.852	7333.452	7159.460	6916.182	6530.293	6192.251	5931.884	5584.522	5268.229	4915.895
45.0	7943.667	7455.247	7176.859	6881.384	6433.044	6097.177	5745.464	5402.762	5046.700	4679.142
47.5	8030.974	7577.041	7107.263	6881.384	6408.809	5978.800	5561.530	5201.429	4850.648	4468.487
50.0	8293.204	7803.852	7211.658	6702.110	6360.340	5630.195	5380.081	4959.393	4594.321	4037.857
52.5	8836.308	8170.789	7490.045	6881.384	6312.181	5676.178	5290.289	4743.457	4179.536	3682.727
55.0	9416.074	8643.363	7786.453	7107.263	6312.181	5653.187	5090.820	4489.304	3799.861	3247.126
57.5	10156.472	9187.399	8275.495	7455.247	6702.110	5815.061	4937.644	4118.639	3396.262	2814.010
60.0	10580.889	9539.111	8538.036	7577.041	6653.019	5584.522	4722.019	3701.991	3027.772	2521.020
62.5	10669.438	9680.169	8608.254	7490.045	6360.340	5024.951	4118.639	3154.848	2453.598	2046.581
65.0	10580.889	9591.930	8363.112	7159.460	5630.195	4281.757	3247.126	2487.154	1951.817	1571.210
67.5	10209.602	9345.545	8135.680	6751.511	4743.457	3377.309	2487.154	1888.745	1507.206	1281.016
70.0	9398.364	8695.872	7716.545	5908.582	4017.972	2537.798	1761.980	1313.640	1100.189	916.254
72.5	8328.003	7490.045	6579.383	4894.146	3100.165	1793.671	1166.368	899.166	728.281	606.176
75.0	7003.178	5448.125	4468.487	3377.309	2046.581	1199.302	779.857	570.756	464.186	373.772
77.5	4981.142	3302.741	2283.956	1682.751	1000.454	588.466	499.916	373.772	300.758	263.784
80.0	2849.430	1841.208	1248.393	814.034	517.626	373.772	300.758	208.169	170.885	152.243
82.5	1539.208	899.166	606.176	355.752	226.811	208.169	152.243	152.243	133.290	76.432
85.0	641.285	392.103	208.169	133.290	133.290	76.432	76.432	57.480	57.480	38.527
87.5	208.169	76.432	57.480	57.480	38.527	38.527	38.527	19.263	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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 : 1274-2220010.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	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603
2.5	7664.348	7664.348	7699.146	7664.348	7716.545	7716.545	7699.146	7716.545	7716.545	7664.348
5.0	7577.041	7524.843	7559.642	7559.642	7559.642	7542.243	7559.642	7542.243	7559.642	7559.642
7.5	7420.448	7368.251	7403.049	7420.448	7385.650	7368.251	7420.448	7368.251	7385.650	7420.448
10.0	7263.855	7229.057	7281.255	7263.855	7229.057	7211.658	7263.855	7211.658	7229.057	7263.855
12.5	7142.061	7107.263	7107.263	7072.464	7072.464	7055.065	7072.464	7055.065	7072.464	7072.464
15.0	7003.178	6950.980	6933.581	6881.384	6881.384	6881.384	6864.295	6881.384	6881.384	6881.384
17.5	6846.896	6751.511	6702.110	6628.163	6603.618	6603.618	6579.383	6603.618	6603.618	6628.163
20.0	6603.618	6530.293	6408.809	6360.340	6336.105	6336.105	6312.181	6336.105	6336.105	6360.340
22.5	6384.574	6287.947	6192.251	6073.253	6026.027	6026.027	6002.413	6026.027	6026.027	6073.253
25.0	6168.327	6026.027	5931.884	5815.061	5722.473	5722.473	5699.481	5722.473	5722.473	5815.061
27.5	5931.884	5815.061	5630.195	5561.530	5448.125	5402.762	5380.081	5402.762	5448.125	5561.530
30.0	5722.473	5561.530	5380.081	5268.229	5134.939	5090.820	5024.951	5090.820	5134.939	5268.229
32.5	5538.849	5357.711	5112.879	4959.393	4829.210	4743.457	4679.142	4743.457	4829.210	4959.393
35.0	5268.229	5068.760	4829.210	4636.887	4489.304	4385.220	4323.080	4385.220	4489.304	4636.887
37.5	5046.700	4807.772	4552.376	4364.403	4220.238	4078.248	3997.777	4078.248	4220.238	4364.403
40.0	4829.210	4573.193	4323.080	4078.248	3898.353	3760.713	3701.991	3760.713	3898.353	4078.248
42.5	4573.193	4281.757	4017.972	3799.861	3605.363	3490.715	3414.904	3490.715	3605.363	3799.861
45.0	4343.586	4017.972	3721.565	3528.931	3302.741	3173.179	3118.496	3173.179	3302.741	3528.931
47.5	4058.053	3760.713	3433.856	3191.510	2956.000	2849.430	2778.901	2849.430	2956.000	3191.510
50.0	3721.565	3247.126	2991.730	2761.502	2589.063	2470.376	2487.154	2470.376	2589.063	2761.502
52.5	3228.484	2937.979	2623.240	2420.042	2283.956	2220.573	2173.036	2220.573	2283.956	2420.042
55.0	2814.010	2537.798	2252.264	2046.581	1951.817	1888.745	1857.054	1888.745	1951.817	2046.581
57.5	2379.651	2157.190	1904.591	1761.980	1682.751	1650.749	1602.901	1650.749	1682.751	1761.980
60.0	2125.809	1841.208	1650.749	1523.051	1442.891	1426.734	1394.422	1426.734	1442.891	1523.051
62.5	1793.671	1523.051	1378.265	1281.016	1166.368	1149.901	1100.189	1149.901	1166.368	1281.016
65.0	1410.578	1248.393	1116.656	1000.454	916.254	882.388	882.388	882.388	916.254	1000.454
67.5	1100.189	1000.454	865.300	779.857	693.482	676.083	658.684	676.083	693.482	779.857
70.0	796.946	779.857	658.684	553.046	464.186	410.124	410.124	410.124	464.186	553.046
72.5	553.046	517.626	446.165	355.752	282.426	208.169	208.169	208.169	282.426	355.752
75.0	355.752	300.758	282.426	208.169	152.243	133.290	95.385	133.290	152.243	208.169
77.5	189.527	152.243	114.338	57.480	38.527	0.000	0.000	0.000	38.527	57.480
80.0	133.290	57.480	38.527	57.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	57.480
82.5	57.480	57.480	19.263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 1274-2220010.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	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603
2.5	7699.146	7664.348	7664.348	7716.545	7716.545	7699.146	7716.545	7699.146	7733.944	7733.944
5.0	7559.642	7524.843	7577.041	7577.041	7612.150	7612.150	7629.549	7629.549	7646.948	7664.348
7.5	7403.049	7368.251	7420.448	7437.847	7455.247	7507.444	7559.642	7559.642	7577.041	7612.150
10.0	7281.255	7229.057	7263.855	7298.654	7298.654	7368.251	7437.847	7437.847	7490.045	7507.444
12.5	7107.263	7107.263	7142.061	7159.460	7211.658	7281.255	7298.654	7368.251	7403.049	7455.247
15.0	6933.581	6950.980	7003.178	7020.577	7055.065	7107.263	7211.658	7229.057	7298.654	7350.851
17.5	6702.110	6751.511	6846.896	6881.384	6933.581	6968.380	7072.464	7142.061	7229.057	7281.255
20.0	6408.809	6530.293	6603.618	6702.110	6801.223	6864.295	6968.380	7055.065	7159.460	7246.456
22.5	6192.251	6287.947	6384.574	6481.513	6603.618	6726.966	6864.295	6968.380	7089.863	7211.658
25.0	5931.884	6026.027	6168.327	6287.947	6457.278	6579.383	6726.966	6881.384	7037.666	7159.460
27.5	5630.195	5815.061	5931.884	6097.177	6287.947	6433.044	6603.618	6829.497	7003.178	7159.460
30.0	5380.081	5561.530	5722.473	5908.582	6120.790	6312.181	6506.058	6726.966	6933.581	7107.263
32.5	5112.879	5357.711	5538.849	5745.464	5978.800	6168.327	6408.809	6628.163	6916.182	7072.464
35.0	4829.210	5068.760	5268.229	5516.168	5815.061	6026.027	6312.181	6530.293	6829.497	7020.577
37.5	4552.376	4807.772	5046.700	5312.970	5630.195	5884.969	6192.251	6433.044	6726.966	7003.178
40.0	4323.080	4573.193	4829.210	5134.939	5470.495	5768.767	6049.640	6336.105	6628.163	6933.581
42.5	4017.972	4281.757	4573.193	4915.895	5268.229	5584.522	5931.884	6192.251	6530.293	6916.182
45.0	3721.565	4017.972	4343.586	4679.142	5046.700	5402.762	5745.464	6097.177	6433.044	6881.384
47.5	3433.856	3760.713	4058.053	4468.487	4850.648	5201.429	5561.530	5978.800	6408.809	6881.384
50.0	2991.730	3247.126	3721.565	4037.857	4594.321	4959.393	5380.081	5630.195	6360.340	6702.110
52.5	2623.240	2937.979	3228.484	3682.727	4179.536	4743.457	5290.289	5676.178	6312.181	6881.384
55.0	2252.264	2537.798	2814.010	3247.126	3799.861	4489.304	5090.820	5653.187	6312.181	7107.263
57.5	1904.591	2157.190	2379.651	2814.010	3396.262	4118.639	4937.644	5815.061	6702.110	7455.247
60.0	1650.749	1841.208	2125.809	2521.020	3027.772	3701.991	4722.019	5584.522	6653.019	7577.041



**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 1274-2220010.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

62.5	1378.265	1523.051	1793.671	2046.581	2453.598	3154.848	4118.639	5024.951	6360.340	7490.045
65.0	1116.656	1248.393	1410.578	1571.210	1951.817	2487.154	3247.126	4281.757	5630.195	7159.460
67.5	865.300	1000.454	1100.189	1281.016	1507.206	1888.745	2487.154	3377.309	4743.457	6751.511
70.0	658.684	779.857	796.946	916.254	1100.189	1313.640	1761.980	2537.798	4017.972	5908.582
72.5	446.165	517.626	553.046	606.176	728.281	899.166	1166.368	1793.671	3100.165	4894.146
75.0	282.426	300.758	355.752	373.772	464.186	570.756	779.857	1199.302	2046.581	3377.309
77.5	114.338	152.243	189.527	263.784	300.758	373.772	499.916	588.466	1000.454	1682.751
80.0	38.527	57.480	133.290	152.243	170.885	208.169	300.758	373.772	517.626	814.034
82.5	19.263	57.480	57.480	76.432	133.290	152.243	152.243	208.169	226.811	355.752
85.0	0.000	0.000	0.000	38.527	57.480	57.480	76.432	76.432	133.290	133.290
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.263	38.527	38.527	38.527	57.480
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. Angles**      **Horizontal 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	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603
2.5	7733.944	7716.545	7733.944	7733.944	7769.054	7769.054	7733.944	7733.944	7751.654	7769.054
5.0	7699.146	7716.545	7716.545	7751.654	7769.054	7786.453	7786.453	7803.852	7803.852	7838.650
7.5	7629.549	7664.348	7716.545	7733.944	7769.054	7786.453	7803.852	7821.251	7838.650	7856.360

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 1274-2220010.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

10.0	7577.041	7629.549	7699.146	7716.545	7733.944	7769.054	7803.852	7838.650	7891.159	7908.558
12.5	7542.243	7577.041	7664.348	7699.146	7751.654	7769.054	7838.650	7856.360	7908.558	7908.558
15.0	7455.247	7524.843	7594.751	7664.348	7699.146	7769.054	7803.852	7856.360	7908.558	7943.667
17.5	7368.251	7437.847	7559.642	7629.549	7716.545	7769.054	7838.650	7856.360	7943.667	7925.957
20.0	7333.452	7437.847	7542.243	7629.549	7716.545	7769.054	7838.650	7891.159	7943.667	7978.465
22.5	7316.053	7437.847	7542.243	7629.549	7769.054	7786.453	7873.759	7925.957	7978.465	7995.865
25.0	7281.255	7420.448	7542.243	7664.348	7769.054	7838.650	7908.558	7978.465	7995.865	8065.772
27.5	7281.255	7437.847	7559.642	7699.146	7821.251	7908.558	7978.465	8048.373	8083.171	8153.079
30.0	7263.855	7437.847	7594.751	7733.944	7891.159	7995.865	8083.171	8135.680	8205.587	8258.095
32.5	7263.855	7437.847	7629.549	7786.453	7961.066	8083.171	8188.188	8258.095	8328.003	8398.221
35.0	7246.456	7437.847	7664.348	7873.759	8048.373	8188.188	8328.003	8415.620	8485.528	8573.145
37.5	7211.658	7490.045	7699.146	7961.066	8135.680	8345.713	8485.528	8608.254	8713.271	8766.090
40.0	7211.658	7455.247	7769.054	8083.171	8328.003	8538.036	8730.981	8888.816	8976.744	9046.963
42.5	7159.460	7333.452	7803.852	8048.373	8555.746	8783.489	9029.253	9187.399	9310.436	9345.545
45.0	7176.859	7455.247	7943.667	8258.095	8678.472	9134.580	9398.364	9591.930	9680.169	9715.278
47.5	7107.263	7577.041	8030.974	8503.238	9134.580	9556.821	9856.336	10015.104	10068.234	10068.234
50.0	7211.658	7803.852	8293.204	8976.744	9504.002	10032.814	10315.551	10439.209	10510.049	10421.499
52.5	7490.045	8170.789	8836.308	9539.111	10015.104	10598.598	10864.247	10952.796	10917.377	10811.117
55.0	7786.453	8643.363	9416.074	10085.943	10722.568	11165.626	11361.056	11361.056	11272.196	11165.626
57.5	8275.495	9187.399	10156.472	10828.827	11325.636	11681.077	11734.518	11645.347	11467.626	11201.356
60.0	8538.036	9539.111	10580.889	11449.916	11930.259	12054.849	11965.989	11769.937	11467.626	11165.626
62.5	8608.254	9680.169	10669.438	11449.916	12001.409	12215.481	12126.310	11859.108	11521.067	10935.087
65.0	8363.112	9591.930	10580.889	11325.636	11876.818	12286.632	12215.481	11965.989	11396.476	10651.728
67.5	8135.680	9345.545	10209.602	10828.827	11556.487	12179.751	12108.290	11805.668	11272.196	10244.711
70.0	7716.545	8695.872	9398.364	10103.653	11147.916	11894.528	11805.668	11485.336	10935.087	9732.988
72.5	6579.383	7490.045	8328.003	9257.617	10439.209	11059.367	110935.087	10598.598	9732.988	8135.680
75.0	4468.487	5448.125	7003.178	7943.667	8923.925	9240.218	9099.471	8608.254	7298.654	5402.762
77.5	2283.956	3302.741	4981.142	5745.464	6240.099	6579.383	6216.175	5630.195	4240.744	2973.710
80.0	1248.393	1841.208	2849.430	3082.144	3154.848	3154.848	2902.559	2521.020	1951.817	1362.109
82.5	606.176	899.166	1539.208	1777.825	1650.749	1507.206	1410.578	1231.926	916.254	641.285
85.0	208.169	392.103	641.285	949.810	745.369	606.176	623.575	588.466	392.103	282.426
87.5	57.480	76.432	208.169	337.420	170.885	152.243	170.885	152.243	114.338	57.480
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 : 1274-2220010.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	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603	7857.603
2.5	7769.054	7769.054	7769.054	7786.453	7769.054	7769.054	7786.453	7786.453	7803.852	7803.852
5.0	7838.650	7856.360	7856.360	7891.159	7838.650	7873.759	7891.159	7856.360	7908.558	7891.159
7.5	7891.159	7891.159	7925.957	7925.957	7908.558	7943.667	7978.465	7978.465	7978.465	7961.066
10.0	7943.667	7978.465	7925.957	7961.066	7978.465	7995.865	8048.373	8048.373	8013.264	8030.974
12.5	7943.667	7995.865	7995.865	7995.865	7995.865	8048.373	8065.772	8083.171	8065.772	8065.772
15.0	7995.865	8048.373	8048.373	8048.373	8083.171	8100.881	8153.079	8135.680	8083.171	8135.680
17.5	7995.865	8065.772	8083.171	8153.079	8170.789	8170.789	8170.789	8205.587	8188.188	8222.986
20.0	8030.974	8083.171	8135.680	8188.188	8222.986	8258.095	8258.095	8275.495	8258.095	8258.095
22.5	8065.772	8100.881	8188.188	8258.095	8328.003	8328.003	8328.003	8328.003	8328.003	8293.204
25.0	8083.171	8188.188	8240.696	8293.204	8345.713	8398.221	8398.221	8398.221	8345.713	8328.003
27.5	8205.587	8258.095	8328.003	8345.713	8415.620	8468.129	8468.129	8468.129	8415.620	8398.221
30.0	8328.003	8328.003	8398.221	8415.620	8468.129	8503.238	8555.746	8520.637	8485.528	8433.019
32.5	8433.019	8468.129	8468.129	8468.129	8520.637	8555.746	8573.145	8573.145	8555.746	8468.129
35.0	8590.855	8608.254	8573.145	8555.746	8555.746	8555.746	8608.254	8590.855	8590.855	8485.528
37.5	8801.199	8766.090	8695.872	8643.363	8608.254	8555.746	8573.145	8608.254	8555.746	8433.019
40.0	9029.253	8976.744	8871.417	8730.981	8660.763	8555.746	8520.637	8485.528	8415.620	8275.495
42.5	9310.436	9205.109	9029.253	8836.308	8660.763	8468.129	8345.713	8258.095	8153.079	7961.066
45.0	9627.350	9504.002	9257.617	8923.925	8625.653	8328.003	8100.881	7925.957	7769.054	7542.243
47.5	9962.285	9732.988	9416.074	9117.181	8625.653	8222.986	7716.545	7455.247	7263.855	7003.178
50.0	10297.841	10191.892	9732.988	9169.689	8538.036	7995.865	7437.847	6950.980	6579.383	6168.327
52.5	10634.018	10368.680	9732.988	9257.617	8415.620	7769.054	7107.263	6287.947	5722.473	5156.999
55.0	10899.667	10474.629	9785.807	9046.963	8188.188	7350.851	6506.058	5380.081	4552.376	4017.972
57.5	10881.957	10297.841	9539.111	8643.363	7716.545	6751.511	5538.849	4573.193	3721.565	3009.751
60.0	10687.148	9838.937	8888.816	7908.558	6801.223	5561.530	4700.580	3567.147	2814.010	2252.264
62.5	10244.711	9187.399	7995.865	6864.295	5402.762	4405.726	3471.762	2537.798	2094.118	1825.363
65.0	9680.169	8450.729	7107.263	5538.849	4179.536	3082.144	2331.804	1777.825	1650.749	1619.058
67.5	9187.399	7612.150	5931.884	4159.341	2920.269	2078.272	1507.206	1410.578	1378.265	1362.109
70.0	8065.772	6192.251	4261.251	2814.010	1825.363	1215.458	1116.656	1050.477	1016.921	1016.921
72.5	6073.253	4017.972	2674.816	1587.056	865.300	728.281	710.882	693.482	641.285	658.684
75.0	3321.383	2268.110	1459.047	779.857	446.165	428.145	392.103	373.772	373.772	392.103
77.5	1809.517	1083.722	606.176	373.772	319.089	282.426	282.426	300.758	300.758	300.758
80.0	779.857	553.046	355.752	282.426	263.784	208.169	208.169	208.169	226.811	208.169
82.5	446.165	319.089	245.453	226.811	189.527	152.243	170.885	170.885	189.527	208.169
85.0	208.169	189.527	152.243	133.290	133.290	95.385	76.432	95.385	57.480	114.338
87.5	57.480	19.263	38.527	38.527	38.527	38.527	38.527	57.480	57.480	38.527
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 : 1274-2220010.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**

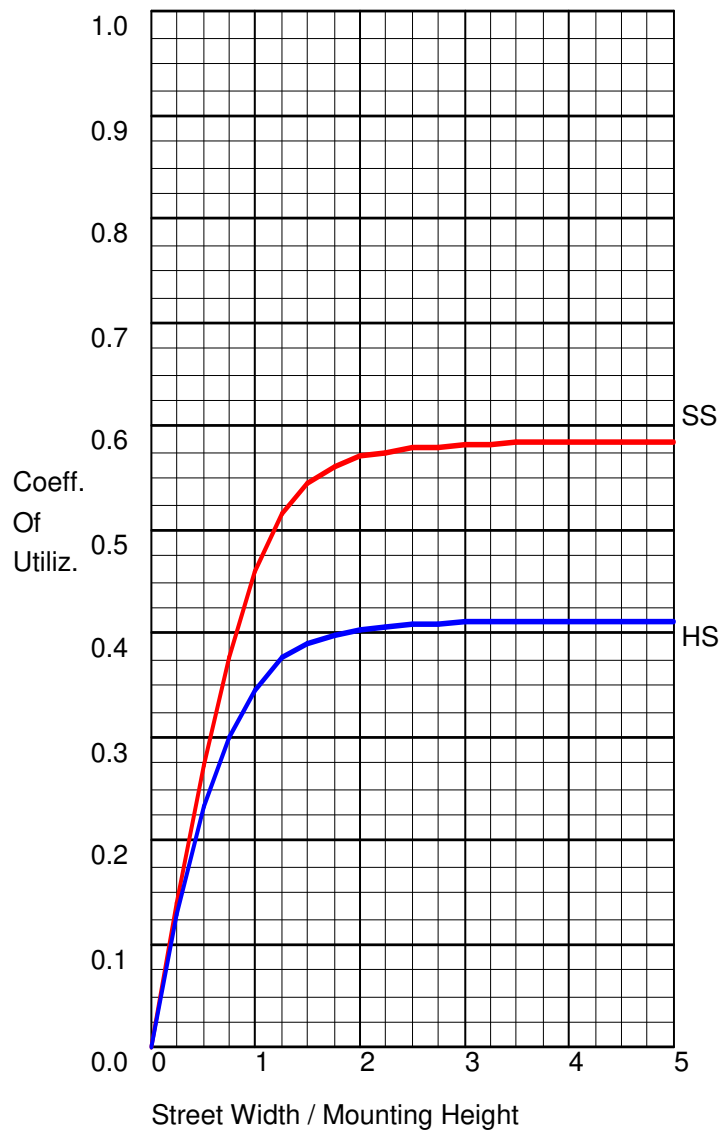
	<u>350</u>	<u>355</u>	<u>360</u>
0.0	7857.603	7857.603	7857.603
2.5	7803.852	7786.453	7786.453
5.0	7873.759	7908.558	7925.957
7.5	7995.865	7978.465	7995.865
10.0	8048.373	8048.373	8065.772
12.5	8083.171	8083.171	8083.171
15.0	8135.680	8135.680	8135.680
17.5	8205.587	8222.986	8222.986
20.0	8240.696	8293.204	8293.204
22.5	8293.204	8328.003	8310.604
25.0	8328.003	8345.713	8345.713
27.5	8345.713	8345.713	8345.713
30.0	8363.112	8363.112	8328.003
32.5	8433.019	8363.112	8363.112
35.0	8398.221	8328.003	8328.003
37.5	8293.204	8222.986	8222.986
40.0	8083.171	8013.264	7995.865
42.5	7769.054	7664.348	7664.348

**IES ROAD REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 1274-2220010.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

45.0	7298.654	7211.658	7211.658
47.5	6726.966	6554.838	6579.383
50.0	5815.061	5630.195	5630.195
52.5	4594.321	4489.304	4510.121
55.0	3567.147	3509.667	3567.147
57.5	2761.502	2744.102	2796.611
60.0	2125.809	2094.118	2125.809
62.5	1777.825	1761.980	1777.825
65.0	1602.901	1602.901	1602.901
67.5	1313.640	1345.952	1329.796
70.0	1000.454	1000.454	1016.921
72.5	658.684	676.083	710.882
75.0	373.772	373.772	392.103
77.5	300.758	263.784	300.758
80.0	226.811	226.811	208.169
82.5	170.885	189.527	170.885
85.0	133.290	114.338	114.338
87.5	38.527	57.480	57.480
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

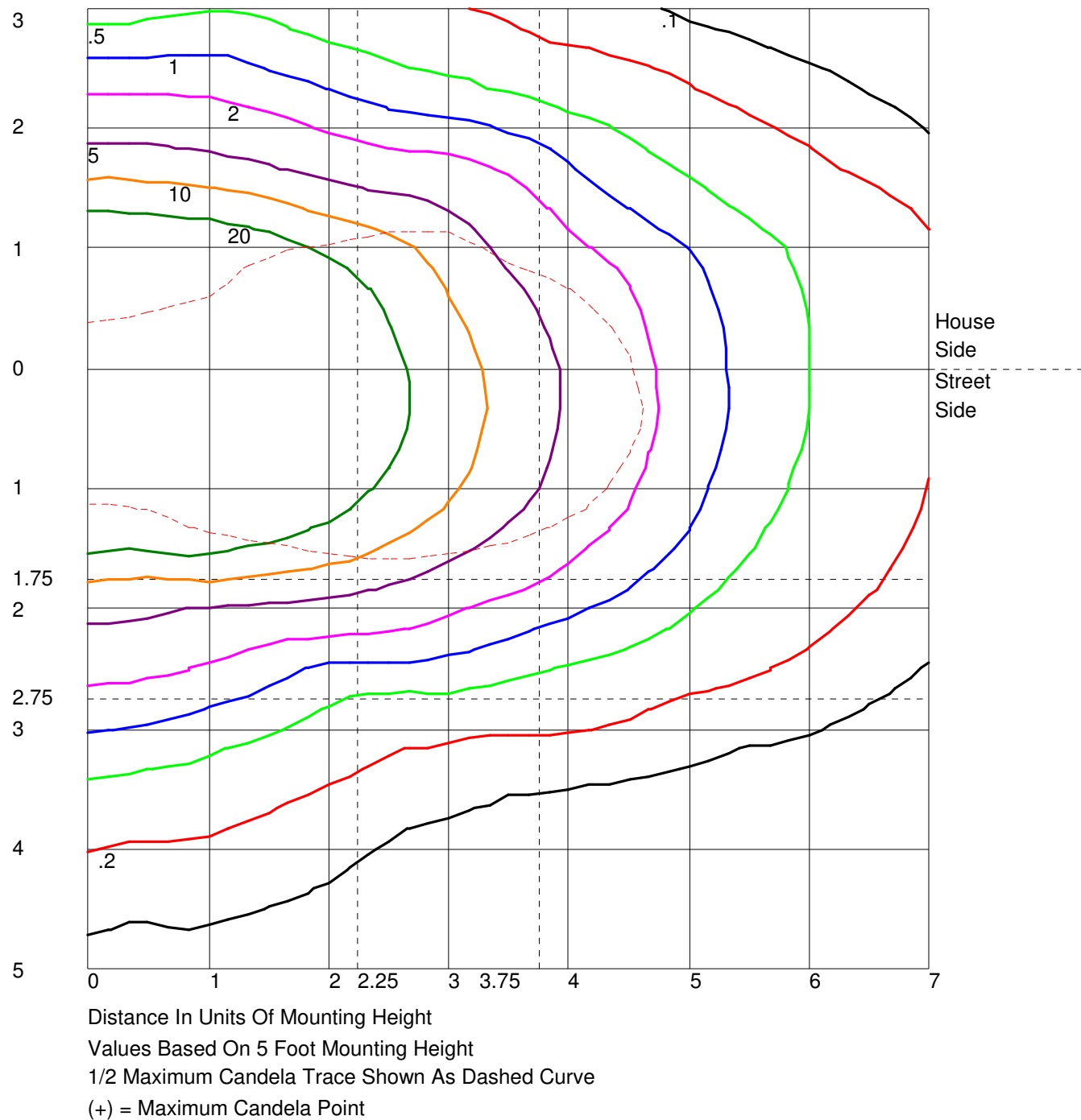
	Lumens	Percent Of Luminaire
Downward Street Side	17955.7	58.7
Downward House Side	12651.1	41.3
Downward Total	30606.8	100.0
Upward Street Side	0.0	0.0
Upward House Side	0.0	0.0
Upward Total	0.0	0.0
Total Flux	30606.8	100.0

POLAR GRAPH



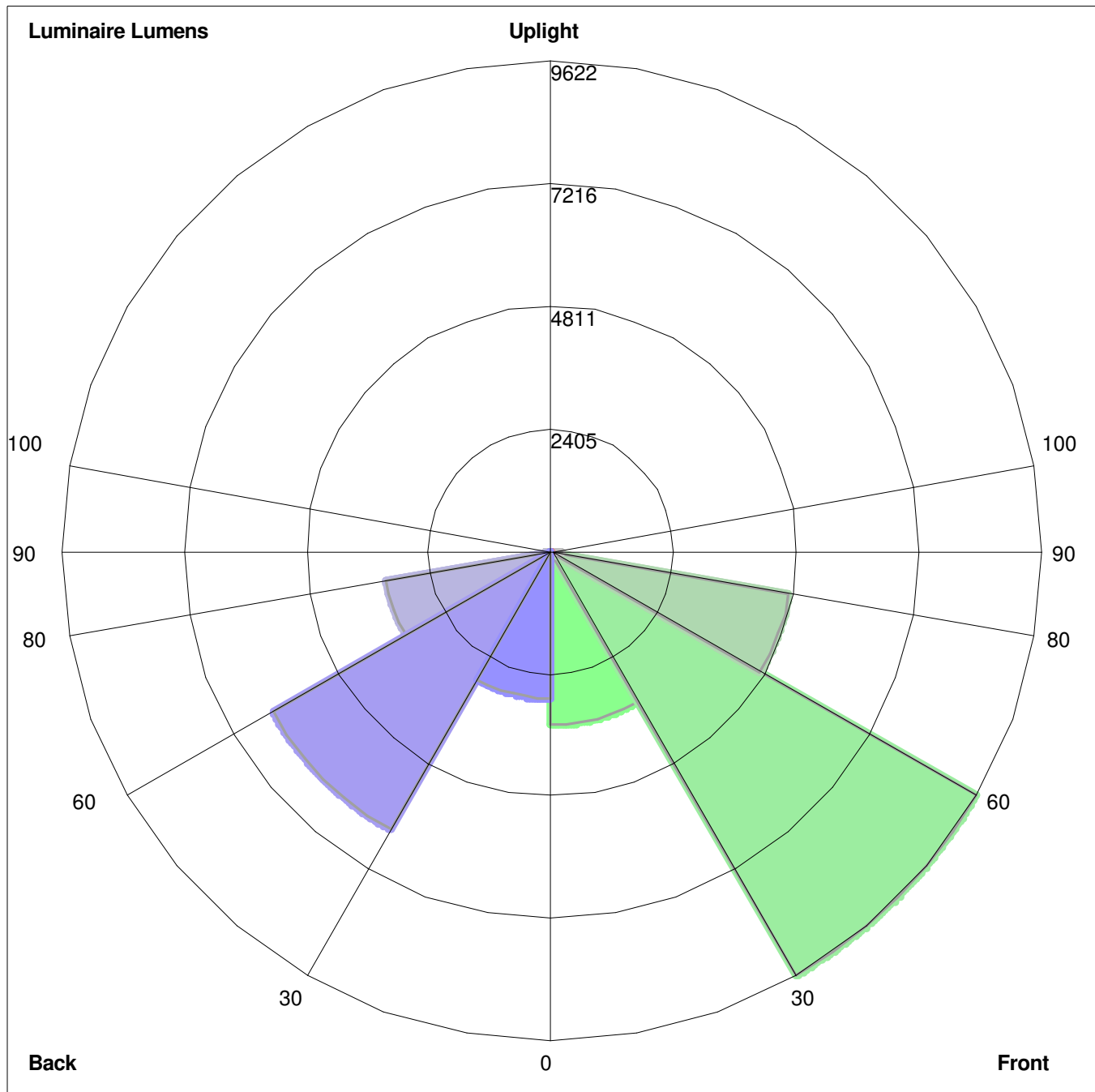
Maximum Candela = 12286.632 Located At Horizontal Angle = 275, Vertical Angle = 65  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180)  
# 2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)

ISOFOOTCANDLE LINES OF HORIZONTAL ILLUMINANCE





LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS) GRAPH



Luminaire Lumens:  
Front: Low=3415.6, Medium=9621.8, High=4739.6, Very High=178.7  
Back: Low=2903.4, Medium=6322.8, High=3289.8, Very High=135.1  
Uplight: Low=0.0, High=0.0

BUG Rating : B4-U0-G4