

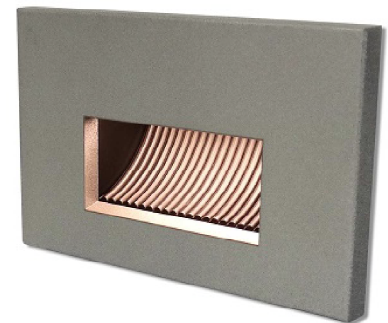
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : SPL-ST-121-35BK.IES**

**DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST] 3135  
 [ECN] 3165  
 [TESTLAB] Tempo LLC  
 [ISSUE DATE] 6/5/2017 3:13:33 PM  
 [MANUFAC] Tempo LLC  
 [LUMCAT] SPL-ST-121-35BK  
 [LUMINAIRE] Black aluminum housing and coverplate with frosted lens  
 [LAMP] Four (4) white LEDs (3500K)  
 [ELECTRICALS] 11.99 VDC, 0.08 A, 1.00 PF

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	9
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	9
Total Luminaire Watts	1.02
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.02
Spacing Criterion (90-270)	N.A.
Spacing Criterion (Diagonal)	0.02
Basic Luminous Shape	Vertical Rectangle
Luminous Length (0-180)	0.00 ft
Luminous Width (90-270)	0.21 ft
Luminous Height	0.09 ft



**LUMINANCE DATA (cd/sq.m)**

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	0	7071	0
55	0	4868	0
65	0	2982	0
75	0	1548	0
85	0	571	0

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : SPL-ST-121-35BK.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<u>0</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>45</u>
<b>0.0</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>2.5</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>5.0</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>7.5</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>10.0</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>12.5</b>	0.30	0.27	0.22	0.17	0.12	0.07	0.04	0.01	0.00	0.00
<b>15.0</b>	0.96	0.97	0.90	0.81	0.67	0.48	0.24	0.03	0.00	0.01
<b>17.5</b>	2.18	2.19	2.07	1.91	1.69	1.40	1.05	0.71	0.36	0.06
<b>20.0</b>	3.89	3.90	3.70	3.44	3.08	2.62	2.12	1.66	1.14	0.68
<b>22.5</b>	5.82	5.84	5.57	5.24	4.78	4.19	3.53	2.81	2.08	1.43
<b>25.0</b>	7.60	7.52	7.31	6.96	6.48	5.87	5.06	4.16	3.24	2.29
<b>27.5</b>	8.75	8.68	8.50	8.23	7.88	7.29	6.46	5.56	4.48	3.38
<b>30.0</b>	9.28	9.21	9.09	8.93	8.66	8.17	7.52	6.69	5.69	4.46
<b>32.5</b>	9.38	9.32	9.24	9.17	8.94	8.56	8.14	7.46	6.56	5.47
<b>35.0</b>	9.26	9.20	9.16	9.12	8.91	8.63	8.32	7.81	7.07	6.14
<b>37.5</b>	9.01	8.96	8.95	8.89	8.72	8.52	8.24	7.83	7.29	6.56
<b>40.0</b>	8.70	8.66	8.66	8.58	8.45	8.31	8.01	7.65	7.22	6.69
<b>42.5</b>	8.35	8.31	8.32	8.23	8.13	7.98	7.72	7.41	7.04	6.60
<b>45.0</b>	7.98	7.93	7.95	7.85	7.79	7.61	7.38	7.12	6.79	6.42
<b>47.5</b>	7.44	7.41	7.45	7.40	7.37	7.20	7.02	6.77	6.48	6.14
<b>50.0</b>	6.92	6.89	6.91	6.89	6.85	6.74	6.60	6.38	6.13	5.84
<b>52.5</b>	6.39	6.37	6.39	6.39	6.32	6.25	6.13	5.95	5.76	5.49
<b>55.0</b>	5.87	5.86	5.86	5.88	5.82	5.76	5.64	5.50	5.33	5.12
<b>57.5</b>	5.35	5.34	5.34	5.34	5.30	5.25	5.16	5.04	4.89	4.71
<b>60.0</b>	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.76	4.62	4.58	4.44	4.30
<b>62.5</b>	4.30	4.31	4.32	4.32	4.31	4.28	3.64	4.12	4.01	3.88
<b>65.0</b>	3.78	3.79	3.81	3.82	3.81	3.80	3.38	3.42	3.59	3.47
<b>67.5</b>	3.27	3.27	3.29	3.31	3.32	3.31	3.29	2.59	3.17	3.06
<b>70.0</b>	2.76	2.76	2.78	2.82	2.77	2.51	2.83	2.45	2.75	2.60
<b>72.5</b>	2.27	2.28	2.30	2.35	2.36	1.75	2.38	2.33	2.35	2.29
<b>75.0</b>	1.80	1.81	1.84	1.73	1.92	1.79	1.95	1.93	1.91	1.92
<b>77.5</b>	1.36	1.38	1.41	0.96	1.48	1.49	1.51	1.55	1.35	1.57
<b>80.0</b>	0.96	0.98	0.92	1.00	0.96	1.05	0.98	1.20	0.96	1.25
<b>82.5</b>	0.63	0.58	0.58	0.55	0.43	0.60	0.70	0.87	0.65	0.92
<b>85.0</b>	0.39	0.12	0.31	0.24	0.30	0.30	0.54	0.62	0.49	0.73
<b>87.5</b>	0.30	0.12	0.31	0.16	0.25	0.18	0.35	0.49	0.43	0.57
<b>90.0</b>	0.21	0.30	0.30	0.00	0.32	0.17	0.17	0.36	0.38	0.40
<b>92.5</b>	0.31	0.27	0.17	0.32	0.33	0.18	0.18	0.21	0.39	0.34
<b>95.0</b>	0.00	0.20	0.20	0.20	0.31	0.22	0.19	0.09	0.40	0.27
<b>97.5</b>	0.36	0.23	0.26	0.22	0.26	0.28	0.20	0.16	0.38	0.24
<b>100.0</b>	0.38	0.26	0.35	0.26	0.21	0.31	0.20	0.28	0.30	0.22
<b>102.5</b>	0.40	0.38	0.34	0.25	0.27	0.28	0.22	0.35	0.22	0.15
<b>105.0</b>	0.42	0.31	0.33	0.30	0.39	0.31	0.21	0.31	0.20	0.06
<b>107.5</b>	0.44	0.23	0.21	0.40	0.29	0.27	0.20	0.23	0.20	0.07
<b>110.0</b>	0.44	0.37	0.42	0.33	0.24	0.11	0.24	0.21	0.19	0.17
<b>112.5</b>	0.00	0.40	0.31	0.27	0.40	0.22	0.35	0.16	0.19	0.27
<b>115.0</b>	0.44	0.26	0.08	0.21	0.40	0.37	0.29	0.05	0.17	0.29
<b>117.5</b>	0.44	0.44	0.19	0.30	0.42	0.29	0.20	0.13	0.16	0.24
<b>120.0</b>	0.43	0.41	0.37	0.42	0.36	0.17	0.26	0.25	0.22	0.25
<b>122.5</b>	0.42	0.42	0.42	0.38	0.20	0.08	0.32	0.29	0.22	0.22
<b>125.0</b>	0.42	0.36	0.37	0.22	0.17	0.17	0.26	0.29	0.22	0.18
<b>127.5</b>	0.41	0.33	0.31	0.37	0.28	0.19	0.28	0.18	0.25	0.17
<b>130.0</b>	0.40	0.30	0.30	0.37	0.31	0.26	0.24	0.18	0.19	0.16
<b>132.5</b>	0.38	0.38	0.32	0.28	0.31	0.28	0.15	0.19	0.10	0.08

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : SPL-ST-121-35BK.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

135.0	0.34	0.24	0.17	0.23	0.25	0.20	0.20	0.04	0.05	0.05
137.5	0.00	0.08	0.10	0.12	0.18	0.20	0.10	0.02	0.05	0.07
140.0	0.23	0.14	0.09	0.15	0.18	0.11	0.07	0.06	0.08	0.07
142.5	0.19	0.19	0.16	0.13	0.08	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05
145.0	0.00	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04
147.5	0.10	0.09	0.07	0.07	0.07	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03
150.0	0.07	0.07	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
152.5	0.06	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03
155.0	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
157.5	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02
160.0	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.5	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.0	0.21	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22.5	0.82	0.27	0.10	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
25.0	1.50	0.80	0.26	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27.5	2.29	1.38	0.66	0.22	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.0	3.24	2.08	1.11	0.42	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.5	4.16	2.82	1.63	0.75	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
35.0	4.98	3.61	2.23	1.11	0.38	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
37.5	5.58	4.29	2.82	1.51	0.57	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00
40.0	5.90	4.81	3.41	1.96	0.79	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00
42.5	6.00	5.16	3.93	2.42	1.09	0.24	0.01	0.00	0.00	0.00
45.0	5.94	5.28	4.24	2.78	1.37	0.36	0.03	0.00	0.00	0.00
47.5	5.76	5.24	4.35	3.06	1.64	0.50	0.05	0.00	0.00	0.00
50.0	5.50	5.03	4.35	3.25	1.89	0.66	0.07	0.00	0.00	0.00
52.5	5.19	4.80	4.22	3.36	2.09	0.81	0.10	0.01	0.00	0.00
55.0	4.86	4.52	4.02	3.28	2.15	0.92	0.13	0.01	0.00	0.00
57.5	4.51	4.03	3.77	3.11	2.16	1.01	0.17	0.01	0.00	0.00
60.0	4.12	3.27	3.47	2.90	2.13	1.08	0.23	0.01	0.00	0.00
62.5	3.73	2.73	3.15	2.66	1.95	1.07	0.25	0.01	0.00	0.00
65.0	3.33	2.50	2.81	2.41	1.65	1.01	0.25	0.01	0.00	0.00
67.5	2.79	2.31	2.52	2.06	1.37	0.92	0.25	0.01	0.00	0.00
70.0	2.08	1.76	2.12	1.65	1.12	0.81	0.23	0.01	0.00	0.00
72.5	1.38	1.14	1.86	1.25	1.00	0.71	0.19	0.01	0.00	0.00
75.0	0.92	0.96	1.54	1.05	0.92	0.61	0.15	0.01	0.00	0.00
77.5	0.97	0.98	1.20	0.91	0.79	0.49	0.11	0.01	0.00	0.00
80.0	0.97	0.97	0.83	0.79	0.63	0.37	0.06	0.01	0.00	0.00

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : SPL-ST-121-35BK.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

82.5	0.92	0.90	0.58	0.66	0.49	0.29	0.05	0.01	0.00	0.00
85.0	0.68	0.72	0.47	0.51	0.37	0.22	0.04	0.01	0.00	0.00
87.5	0.45	0.54	0.38	0.35	0.25	0.15	0.03	0.01	0.00	0.00
90.0	0.22	0.37	0.29	0.20	0.12	0.07	0.02	0.01	0.00	0.00
92.5	0.21	0.35	0.27	0.16	0.09	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00
95.0	0.19	0.33	0.25	0.12	0.06	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00
97.5	0.16	0.31	0.22	0.09	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00
100.0	0.16	0.27	0.18	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
102.5	0.19	0.23	0.14	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
105.0	0.25	0.21	0.11	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
107.5	0.24	0.20	0.09	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
110.0	0.14	0.22	0.07	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
112.5	0.09	0.20	0.04	0.06	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
115.0	0.10	0.16	0.02	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
117.5	0.13	0.13	0.04	0.07	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
120.0	0.13	0.12	0.05	0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
122.5	0.10	0.12	0.04	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
125.0	0.12	0.12	0.05	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
127.5	0.09	0.08	0.04	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
130.0	0.04	0.04	0.05	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
132.5	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
135.0	0.05	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
137.5	0.04	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
142.5	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
145.0	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
147.5	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
150.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
152.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
155.0	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157.5	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162.5	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167.5	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : SPL-ST-121-35BK.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : SPL-ST-121-35BK.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**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>
0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : SPL-ST-121-35BK.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : SPL-ST-121-35BK.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	0.07	N.A.	0.80
0-30	0.79	N.A.	9.00
0-40	2.36	N.A.	26.80
0-60	6.11	N.A.	69.40
0-80	8.15	N.A.	92.60
0-90	8.39	N.A.	95.30
10-90	8.39	N.A.	95.30
20-40	2.29	N.A.	26.00
20-50	4.22	N.A.	48.00
40-70	5.09	N.A.	57.80
60-80	2.05	N.A.	23.30
70-80	0.71	N.A.	8.10
80-90	0.24	N.A.	2.70
90-110	0.20	N.A.	2.30
90-120	0.28	N.A.	3.20
90-130	0.35	N.A.	4.00
90-150	0.41	N.A.	4.70
90-180	0.41	N.A.	4.70
110-180	0.21	N.A.	2.40
0-180	8.80	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	0.00
10-20	0.07
20-30	0.72
30-40	1.57
40-50	1.93
50-60	1.82
60-70	1.34
70-80	0.71
80-90	0.24
90-100	0.10
100-110	0.09
110-120	0.08
120-130	0.07
130-140	0.04
140-150	0.01
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00



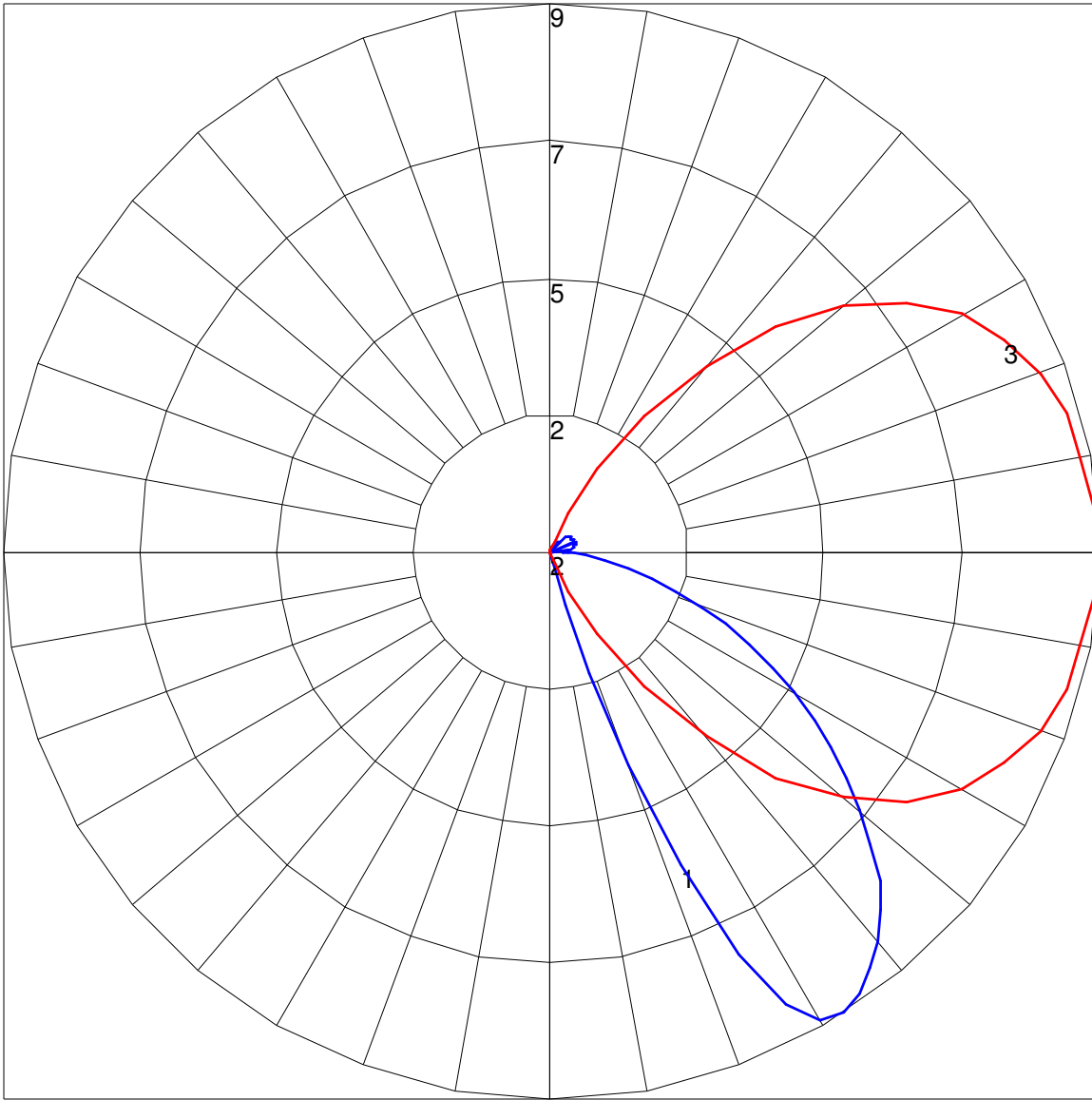
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : SPL-ST-121-35BK.IES**

**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0	
	RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	115	115	115	115	115	112	112	112	112	106	106	106	101	101	101	96	96	96	93
1	104	98	94	89		100	96	91	87	91	87	84	86	83	80	82	79	77	75
2	93	84	76	70		90	81	74	68	77	71	66	73	68	64	69	65	62	59
3	83	71	62	55		80	69	61	54	66	59	53	62	56	51	59	54	50	47
4	75	61	52	44		72	60	51	44	57	49	43	54	47	42	51	45	40	38
5	68	53	44	36		65	52	43	36	49	41	35	47	40	34	44	38	33	31
6	61	47	37	30		59	46	36	30	43	35	29	41	34	28	39	33	28	25
7	56	41	32	25		54	40	31	25	38	30	24	36	29	24	35	28	23	21
8	51	37	28	21		50	36	27	21	34	26	21	32	25	20	31	25	20	18
9	47	33	24	18		46	32	24	18	31	23	18	29	22	17	28	21	17	15
10	44	30	21	16		42	29	21	15	28	20	15	26	20	15	25	19	14	13

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 9.38 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 32.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)  
# 3 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (32.5) (Through Max. Cd.)