



8165 E. Kaiser Blvd. Anaheim, CA 92808
 www.lightlaboratory.com

Photometric Test Report

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L121800902.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] L121800902
 [TESTLAB] LIGHT LABORATORY, INC. (www.lightlaboratory.com)
 [ISSUEDATE] 12/17/2018
 [MANUFAC] Vista Professional Outdoor Lighting
 [LUMCAT] 1181-X-H-30-A-MV-ND
 [LUMINAIRE] Marker Light, H-Half 180° Distribution
 [BALLASTCAT] CUSTOM DRIVER
 [OTHER] INDICATING THE CANDELA VALUES ARE ABSOLUTE AND
 [MORE] SHOULD NOT BE FACTORED FOR DIFFERENT LAMP RATINGS.
 [INPUT] 119.98VAC, 14.01W
 [TEST PROCEDURE] IESNA:LM-79-08

CHARACTERISTICS

IES Classification	Type IV
Longitudinal Classification	Very Short
Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	41
Downward Total Efficiency	N.A. (absolute)
Total Luminaire Efficiency	N.A. (absolute)
Luminaire Efficacy Rating (LER)	3
Total Luminaire Watts	14.01
Ballast Factor	1.00
Upward Waste Light Ratio	0.58
Maximum Candela	35.84
Maximum Candela Angle	0H 88V
Maximum Candela (<90 Degrees Vertical)	35.84
Maximum Candela Angle (<90 Degrees Vertical)	0H 88V
Maximum Candela At 90 Degrees Vertical	33.71 (82.2% Luminaire Lumens)
Maximum Candela from 80 to <90 Degrees Vertical	35.84 (87.4% Luminaire Lumens)
Cutoff Classification (deprecated)	N.A. (absolute)

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L121800902.IES

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS)

	Lumens	% Lamp	% Luminaire
FL - Front-Low (0-30)	0.0	N.A.	0.0
FM - Front-Medium (30-60)	0.2	N.A.	0.4
FH - Front-High (60-80)	4.1	N.A.	9.9
FVH - Front-Very High (80-90)	12.4	N.A.	29.9
BL - Back-Low (0-30)	0.0	N.A.	0.0
BM - Back-Medium (30-60)	< 0.05	N.A.	0.1
BH - Back-High (60-80)	0.3	N.A.	0.7
BVH - Back-Very High (80-90)	0.5	N.A.	1.2
UL - Uplight-Low (90-100)	11.3	N.A.	27.3
UH - Uplight-High (100-180)	12.5	N.A.	30.4
Total	41.3	N.A.	100.0
BUG Rating	B0-U2-G1		

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	%
0-20	0
0-30	0
0-40	0
0-60	0.5
0-80	11.2
0-90	42.3
10-90	42.3
20-40	0
20-50	0
40-70	3.2
60-80	10.6
70-80	7.9
80-90	31.2
90-110	43.6
90-120	52.5
90-130	55.7
90-150	57.4
90-180	57.7
110-180	14
0-180	100

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L121800902.IES

CANDELA TABULATION

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<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>
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.54	0.52
60	0.77	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.73	0.72
62	1.68	1.69	1.75	1.71	1.69	1.71	1.68	1.76	1.76	1.68
64	2.34	2.32	2.38	2.32	2.32	2.27	2.31	2.32	2.36	2.48
66	2.52	2.52	2.55	2.53	2.52	2.55	2.55	2.55	2.53	2.53
68	3.07	3.06	3.09	3.09	3.09	3.09	3.07	3.06	3.02	2.97
70	3.84	3.84	3.86	3.88	3.86	3.86	3.86	3.83	3.76	3.67
72	4.96	4.96	4.98	4.98	4.96	4.94	4.98	4.93	4.82	4.73
74	5.69	5.69	5.71	5.75	5.73	5.73	5.75	5.73	5.66	5.52
76	6.88	6.88	6.90	6.92	6.92	6.95	6.97	6.95	6.92	6.83
78	8.52	8.52	8.56	8.59	8.65	8.73	8.79	8.82	8.82	8.77
80	10.93	10.95	11.02	11.09	11.21	11.35	11.44	11.53	11.58	11.53
81	14.29	14.29	14.39	14.48	14.62	14.79	14.93	15.00	15.05	15.00
82	18.30	18.34	18.41	18.53	18.67	18.81	18.93	19.00	19.02	18.93
83	22.81	22.86	22.91	22.98	23.09	23.19	23.25	23.28	23.25	22.97
84	27.42	27.44	27.47	27.49	27.51	27.52	27.49	27.42	27.26	26.74
85	31.16	31.16	31.16	31.16	31.12	31.03	30.90	30.74	30.37	29.66
86	33.95	33.93	33.92	33.85	33.74	33.60	33.39	33.11	32.73	31.68
87	35.63	35.58	35.49	35.38	35.17	34.96	34.67	34.28	33.83	32.68
88	35.84	35.82	35.73	35.56	35.30	34.95	34.56	34.14	33.50	32.41
89	34.93	34.89	34.79	34.60	34.30	33.88	33.36	32.82	32.22	31.09
90	33.71	33.67	33.57	33.32	32.92	32.47	31.93	31.24	30.58	29.32
91	32.59	32.54	32.38	32.10	31.72	31.12	30.46	29.73	29.01	27.86
92	31.58	31.54	31.38	31.09	30.62	29.88	29.18	28.45	27.45	26.37
93	30.77	30.67	30.49	30.09	29.57	28.90	27.98	27.04	26.14	24.94
94	29.76	29.66	29.46	29.13	28.57	27.89	26.97	25.97	25.01	23.80
95	28.78	28.75	28.52	28.19	27.68	26.95	26.02	25.11	23.93	22.81
96	27.73	27.68	27.51	27.12	26.60	25.90	24.97	24.07	22.86	21.74
97	26.37	26.32	26.13	25.78	25.20	24.57	23.68	22.69	21.71	20.49
98	24.87	24.82	24.59	24.26	23.72	23.09	22.23	21.27	20.31	19.11
99	23.44	23.39	23.16	22.84	22.34	21.64	20.89	20.05	18.91	17.81
100	22.04	21.97	21.80	21.39	20.91	20.35	19.54	18.67	17.76	16.56
101	20.71	20.63	20.45	20.12	19.61	19.05	18.32	17.46	16.61	15.49
102	19.49	19.44	19.26	18.97	18.55	17.97	17.27	16.57	15.58	14.62
103	18.51	18.43	18.29	17.99	17.60	17.12	16.47	15.81	14.99	14.02
104	17.57	17.53	17.36	17.12	16.70	16.31	15.81	15.14	14.48	13.66
105	16.70	16.68	16.52	16.29	15.96	15.60	15.16	14.69	14.16	13.48
106	16.03	16.00	15.89	15.68	15.40	15.07	14.78	14.46	13.99	13.45
107	15.23	15.21	15.12	14.99	14.83	14.71	14.57	14.34	13.95	13.47
108	15.12	15.09	15.05	14.99	14.90	14.83	14.71	14.51	14.29	13.83
109	14.46	14.43	14.43	14.37	14.30	14.27	14.16	14.01	13.81	13.38
110	13.27	13.27	13.27	13.24	13.20	13.15	13.06	12.96	12.80	12.38
112	11.32	11.33	11.33	11.32	11.27	11.25	11.20	11.13	10.99	10.64
114	9.19	9.20	9.19	9.20	9.19	9.17	9.15	9.12	8.99	8.75
116	7.30	7.30	7.32	7.34	7.34	7.35	7.34	7.30	7.21	7.06
118	5.55	5.55	5.59	5.62	5.69	5.76	5.89	5.83	5.69	5.52

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L121800902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

120	4.19	4.19	4.26	4.23	4.26	4.28	4.24	4.24	4.23	4.14
125	3.14	3.18	3.20	3.25	3.25	3.28	3.28	3.23	3.18	3.07
130	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	2.24	2.24	2.20	2.17	2.13
135	1.43	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.42	1.40	1.36
140	0.84	0.84	0.84	0.82	0.82	0.82	0.82	0.80	0.80	0.79
145	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51
150	0.25	0.25	0.25	0.23	0.25	0.23	0.25	0.25	0.23	0.23
160	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	0.12
170	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
180	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.52	0.49	0.47	0.44	0.38	0.35	0.31	0.26	0.23	0.19
60	0.70	0.68	0.63	0.59	0.54	0.49	0.42	0.35	0.28	0.23
62	1.57	1.48	1.38	1.28	1.24	1.10	0.77	0.59	0.51	0.37
64	2.25	2.17	1.99	2.01	1.85	1.52	0.98	0.79	0.61	0.45
66	2.50	2.36	2.29	2.10	1.90	1.64	1.22	1.00	0.77	0.58
68	2.88	2.74	2.59	2.39	2.13	1.85	1.54	1.22	0.98	0.75
70	3.55	3.39	3.20	2.95	2.64	2.29	1.92	1.52	1.22	0.94
72	4.54	4.30	4.02	3.76	3.42	2.95	2.38	1.99	1.59	1.17
74	5.31	5.03	4.77	4.44	3.95	3.48	2.86	2.25	1.80	1.36
76	6.62	6.32	5.96	5.48	4.96	4.30	3.46	2.83	2.15	1.54
78	8.56	8.28	7.77	7.16	6.48	5.54	4.47	3.62	2.69	1.83
80	11.35	11.02	10.39	9.57	8.42	7.25	6.03	4.63	3.46	2.39
81	14.78	14.20	13.40	12.24	10.92	9.31	7.79	6.18	4.51	2.95
82	18.50	17.74	16.54	14.93	13.41	11.72	9.55	7.77	5.75	3.77
83	22.29	21.22	19.53	17.88	15.91	13.78	11.46	9.43	7.09	4.68
84	25.66	24.14	22.37	20.28	17.85	15.67	13.43	10.72	8.33	5.85
85	28.38	26.32	24.31	21.76	19.63	17.13	14.51	12.16	9.36	6.41
86	29.97	27.98	25.59	22.90	20.64	18.08	15.35	12.91	10.03	6.92
87	30.70	28.52	26.02	23.51	20.96	18.32	15.84	12.85	10.16	7.28
88	30.65	27.94	25.60	23.05	20.50	17.83	15.33	12.35	9.68	6.81
89	29.24	27.09	24.57	21.80	19.46	16.78	14.02	11.54	8.70	5.69
90	27.70	25.67	23.04	20.54	18.22	15.54	12.73	10.32	7.63	4.89
91	26.18	24.26	21.92	19.44	16.70	14.25	11.74	8.92	6.65	4.38
92	24.90	22.67	20.59	18.16	15.67	13.03	10.30	8.05	5.75	3.51
93	23.33	21.59	19.35	16.77	14.53	12.17	9.24	7.09	5.14	2.99
94	22.25	20.54	18.34	16.02	13.57	10.99	8.58	6.27	4.30	2.53
95	21.41	19.39	17.46	15.16	12.73	10.16	7.79	5.38	3.74	2.29
96	20.40	18.41	16.50	14.06	11.89	9.38	6.79	4.91	3.27	1.89
97	19.02	17.41	15.42	13.06	10.97	8.56	6.08	4.33	2.85	1.66
98	17.69	16.14	14.25	12.21	10.04	7.79	5.66	3.70	2.52	1.57
99	16.54	14.76	13.13	11.23	9.20	7.09	5.10	3.41	2.25	1.43
100	15.18	13.75	12.07	10.13	8.44	6.67	4.45	3.09	2.06	1.31
101	14.13	12.77	11.04	9.54	7.84	6.03	4.17	2.92	1.97	1.29
102	13.34	11.91	10.58	9.05	7.34	5.80	4.23	2.79	2.01	1.38
103	12.84	11.54	10.27	8.70	7.35	5.78	4.12	2.99	2.13	1.45

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L121800902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

104	12.59	11.46	10.01	8.77	7.34	5.85	4.28	3.16	2.32	1.61
105	12.56	11.46	10.13	8.79	7.28	5.96	4.59	3.32	2.55	1.85
106	12.64	11.28	10.08	8.82	7.51	6.18	4.75	3.69	2.79	1.96
107	12.68	11.35	10.29	9.17	7.96	6.86	5.62	4.35	3.42	2.46
108	12.96	11.91	10.78	9.71	8.54	7.51	6.22	4.93	3.93	2.88
109	12.51	11.49	10.39	9.55	8.59	7.49	6.10	5.08	4.02	2.90
110	11.58	10.69	9.80	8.85	8.05	7.09	5.76	4.86	3.84	2.76
112	9.96	9.15	8.44	7.62	6.93	6.13	5.08	4.30	3.41	2.41
114	8.30	7.60	7.04	6.38	5.75	5.07	4.28	3.63	2.83	1.99
116	6.74	6.25	5.82	5.27	4.70	4.10	3.51	2.83	2.22	1.57
118	5.33	5.10	4.75	4.30	3.74	3.25	2.72	2.17	1.66	1.17
120	3.98	3.84	3.58	3.30	2.93	2.55	2.08	1.69	1.24	0.87
125	2.99	2.85	2.67	2.48	2.25	1.96	1.59	1.31	1.01	0.75
130	2.06	1.94	1.83	1.68	1.50	1.33	1.15	0.98	0.79	0.59
135	1.33	1.26	1.19	1.08	1.00	0.89	0.77	0.65	0.54	0.42
140	0.77	0.75	0.70	0.65	0.59	0.54	0.49	0.42	0.35	0.28
145	0.47	0.47	0.44	0.42	0.38	0.35	0.31	0.28	0.25	0.21
150	0.23	0.23	0.21	0.21	0.19	0.18	0.18	0.18	0.14	0.14
160	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.11	0.11	0.11	0.11
170	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.09	0.11	0.11	0.11
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vert. Horizontal 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.16	0.12	0.12	0.11	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07
60	0.19	0.16	0.12	0.12	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.09
62	0.26	0.19	0.16	0.12	0.12	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11
64	0.33	0.25	0.18	0.14	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
66	0.40	0.30	0.21	0.16	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
68	0.51	0.37	0.26	0.18	0.14	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
70	0.65	0.45	0.30	0.21	0.16	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
72	0.84	0.56	0.37	0.26	0.18	0.14	0.12	0.12	0.14	0.14
74	0.91	0.63	0.42	0.26	0.19	0.14	0.12	0.12	0.14	0.14
76	1.05	0.70	0.45	0.31	0.21	0.14	0.14	0.12	0.14	0.14
78	1.22	0.77	0.49	0.33	0.19	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
80	1.38	0.86	0.54	0.33	0.21	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14
81	1.68	0.96	0.58	0.35	0.23	0.16	0.14	0.16	0.16	0.14
82	2.24	1.12	0.63	0.38	0.23	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14
83	2.78	1.33	0.66	0.40	0.25	0.16	0.14	0.14	0.16	0.16
84	3.14	1.55	0.75	0.37	0.23	0.18	0.14	0.16	0.16	0.16
85	3.84	1.75	0.70	0.38	0.23	0.14	0.16	0.14	0.16	0.16
86	4.19	1.83	0.66	0.35	0.21	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
87	3.93	1.69	0.59	0.31	0.21	0.16	0.14	0.16	0.16	0.18
88	3.51	1.42	0.51	0.28	0.19	0.16	0.16	0.18	0.16	0.18
89	3.16	1.22	0.45	0.28	0.19	0.16	0.16	0.18	0.18	0.19
90	2.67	1.00	0.40	0.26	0.19	0.16	0.16	0.18	0.18	0.19
91	2.06	0.82	0.38	0.23	0.19	0.16	0.16	0.18	0.19	0.19
92	1.83	0.70	0.30	0.23	0.19	0.18	0.19	0.18	0.19	0.19

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L121800902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	1.52	0.54	0.28	0.21	0.18	0.19	0.19	0.19	0.21	0.21
94	1.28	0.51	0.26	0.21	0.18	0.18	0.19	0.21	0.21	0.21
95	1.01	0.47	0.26	0.21	0.18	0.19	0.19	0.21	0.21	0.23
96	0.96	0.44	0.25	0.21	0.19	0.19	0.21	0.23	0.21	0.23
97	0.87	0.42	0.26	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23	0.23	0.25
98	0.77	0.42	0.26	0.23	0.21	0.21	0.23	0.23	0.25	0.26
99	0.75	0.42	0.26	0.23	0.23	0.21	0.23	0.23	0.25	0.26
100	0.79	0.45	0.28	0.26	0.23	0.21	0.23	0.25	0.25	0.26
101	0.82	0.45	0.30	0.26	0.25	0.25	0.23	0.26	0.25	0.26
102	0.82	0.47	0.31	0.26	0.25	0.25	0.23	0.25	0.25	0.26
103	0.89	0.51	0.33	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26
104	0.96	0.51	0.33	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26
105	1.00	0.52	0.35	0.28	0.25	0.25	0.23	0.25	0.25	0.26
106	1.10	0.56	0.37	0.28	0.25	0.23	0.21	0.25	0.23	0.25
107	1.31	0.63	0.38	0.28	0.26	0.23	0.21	0.23	0.23	0.21
108	1.50	0.68	0.37	0.26	0.23	0.21	0.19	0.19	0.19	0.21
109	1.75	0.73	0.35	0.26	0.21	0.18	0.16	0.18	0.18	0.18
110	1.69	0.68	0.35	0.25	0.19	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14
112	1.52	0.68	0.35	0.25	0.19	0.16	0.12	0.12	0.12	0.12
114	1.24	0.59	0.31	0.21	0.16	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
116	0.91	0.49	0.31	0.21	0.16	0.12	0.11	0.11	0.11	0.09
118	0.70	0.42	0.30	0.19	0.16	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09
120	0.61	0.42	0.28	0.19	0.16	0.11	0.11	0.07	0.07	0.09
125	0.56	0.37	0.26	0.19	0.14	0.11	0.11	0.07	0.07	0.07
130	0.42	0.31	0.23	0.16	0.12	0.11	0.09	0.07	0.07	0.07
135	0.31	0.25	0.18	0.14	0.12	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07
140	0.25	0.18	0.14	0.12	0.11	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07
145	0.18	0.18	0.14	0.11	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07
150	0.14	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07
160	0.11	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07
170	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vert. Horizontal Angles

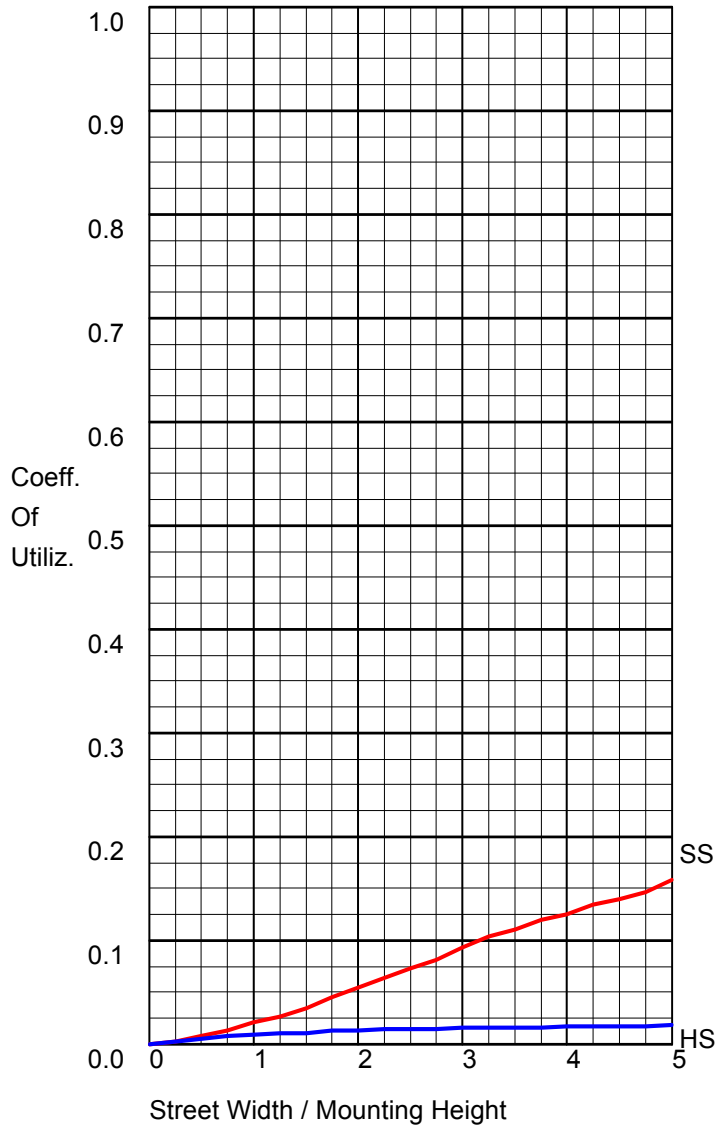
	<u>150</u>	<u>155</u>	<u>160</u>	<u>165</u>	<u>170</u>	<u>175</u>	<u>180</u>
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.09	0.09	0.09	0.07	0.09	0.09	0.07
60	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11
62	0.11	0.09	0.11	0.09	0.11	0.11	0.11
64	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11
66	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14
68	0.12	0.12	0.12	0.14	0.12	0.14	0.14
70	0.14	0.12	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14
72	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.14	0.14
74	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.14
76	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.14
78	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18
80	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18
81	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18

IES ROAD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : L121800902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18
83	0.16	0.18	0.16	0.16	0.18	0.18	0.18
84	0.16	0.18	0.16	0.18	0.18	0.18	0.18
85	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18
86	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18
87	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21
88	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21
89	0.19	0.21	0.19	0.19	0.21	0.21	0.21
90	0.19	0.19	0.21	0.23	0.21	0.21	0.21
91	0.19	0.21	0.21	0.23	0.23	0.23	0.25
92	0.21	0.21	0.21	0.23	0.23	0.23	0.25
93	0.21	0.21	0.23	0.23	0.23	0.25	0.25
94	0.23	0.23	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
95	0.23	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.25
96	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.28	0.28
97	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.28	0.28
98	0.26	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
99	0.26	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.28
100	0.26	0.28	0.30	0.30	0.30	0.30	0.28
101	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31
102	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31
103	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31
104	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31
105	0.28	0.26	0.28	0.30	0.28	0.28	0.28
106	0.26	0.26	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28
107	0.23	0.25	0.23	0.25	0.25	0.25	0.28
108	0.21	0.23	0.23	0.23	0.21	0.21	0.21
109	0.19	0.19	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18
110	0.16	0.16	0.16	0.14	0.16	0.18	0.18
112	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.11
114	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
116	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11
118	0.09	0.09	0.07	0.09	0.09	0.07	0.07
120	0.07	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
125	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
130	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
135	0.07	0.07	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07
140	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.09	0.07
145	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
150	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07	0.07	0.07
160	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07	0.07	0.07
170	0.07	0.07	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

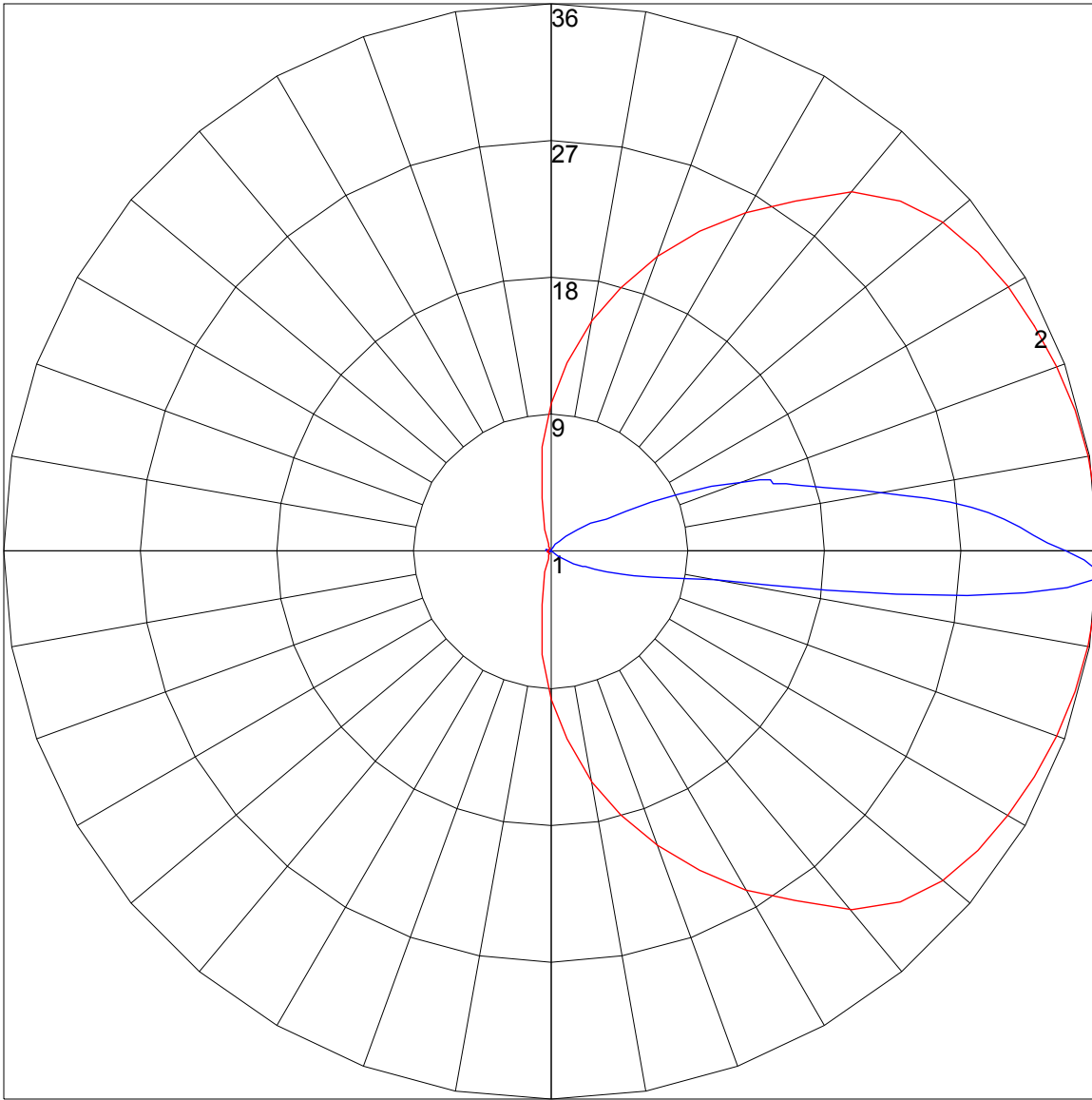
COEFFICIENTS OF UTILIZATION



FLUX DISTRIBUTION

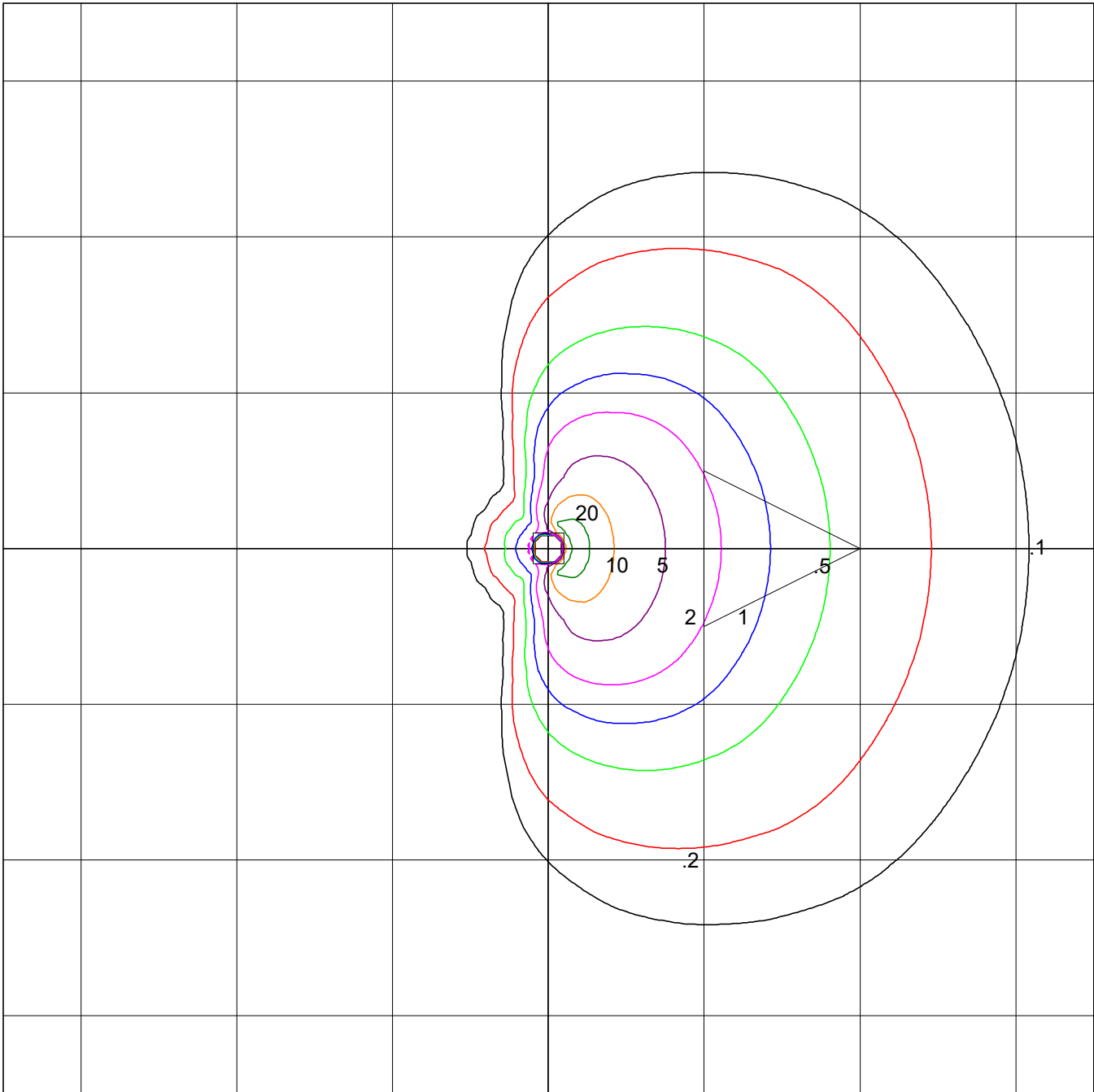
	Lumens	Percent Of Luminaire
Downward Street Side	16.6	40.3
Downward House Side	0.8	2.0
Downward Total	17.4	42.1
Upward Street Side	22.9	55.4
Upward House Side	1.0	2.3
Upward Total	23.9	57.8
Total Flux	41.3	99.9

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 35.84 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 88
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (88) (Through Max. Cd.)

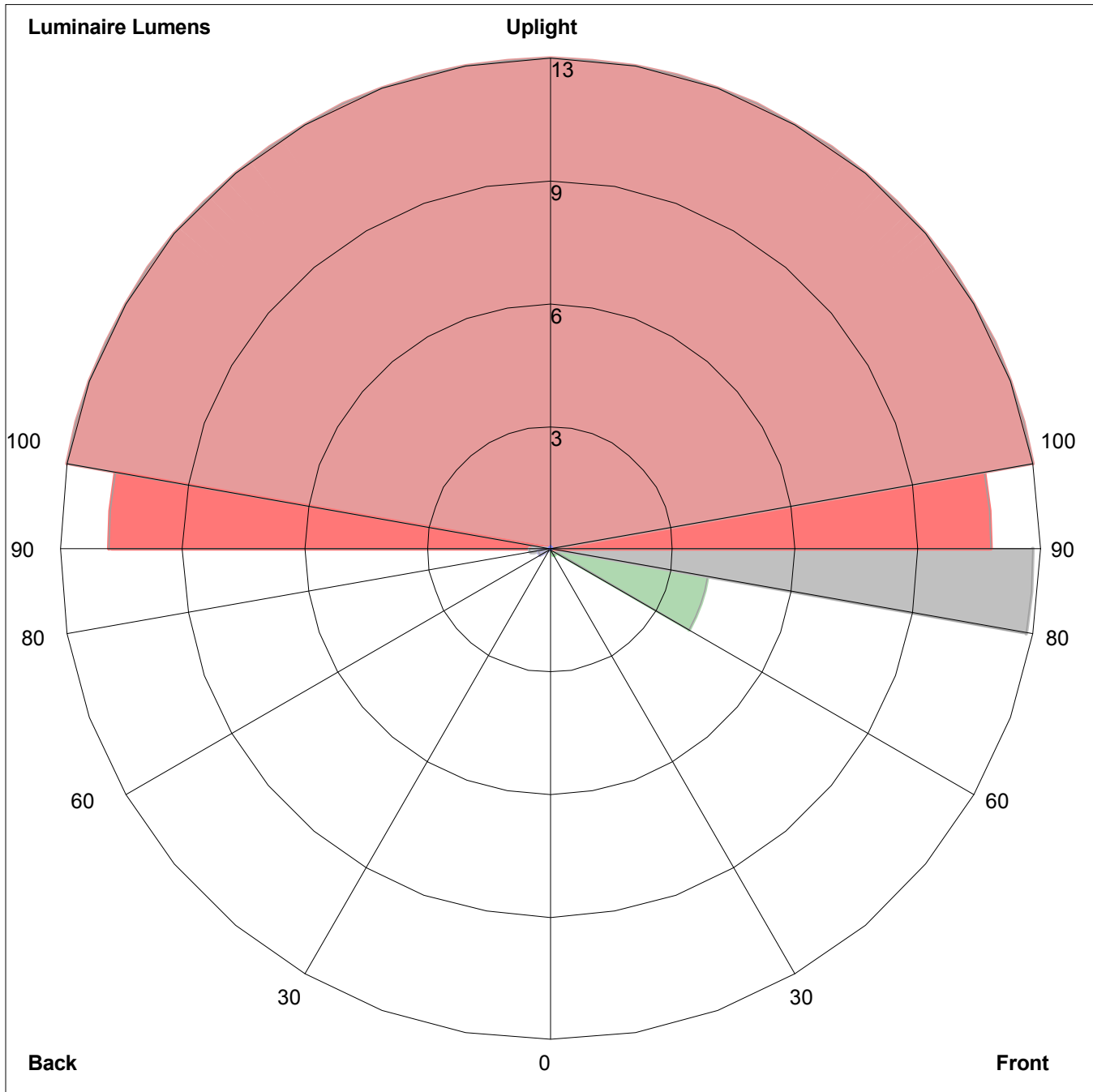
Photometric Test Report



Vista Professional Outdoor Lighting
1181-X-H-30-A-MV-ND
Marker Light, H-Half 180° Distribution

Horizontal Footcandles
Scale: 1 Inch = 1 Ft.
Light Loss Factor = 1.00
Lumens Per Lamp = N.A. (absolute photometry)
Luminaire Lumens = 41
Mounting Height = 0.08 Ft
Maximum Calculated Value = 28.48 Fc
Arrangement: Single

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM (LCS) GRAPH



Luminaire Lumens:
Front: Low=0.0, Medium=0.2, High=4.1, Very High=12.4
Back: Low=0.0, Medium=0.0, High=0.3, Very High=0.5
Uplight: Low=11.3, High=12.5

BUG Rating : B0-U2-G1