

# Photometrics Pro

## Luminaire Photometric Report

- [Evaluation Version]

**Filename: PLT-2102B**

Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 1639.3

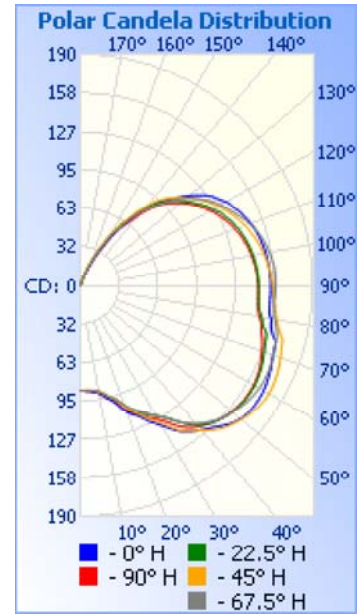
Max Candela: 186.7 at Horizontal: 180°, Vertical: 59°

Input Wattage: 14.1

Luminous Opening: Rectangle (L: 2.36", W: 1.97")

Test Date: 2017-03-29

Photometry : Type C

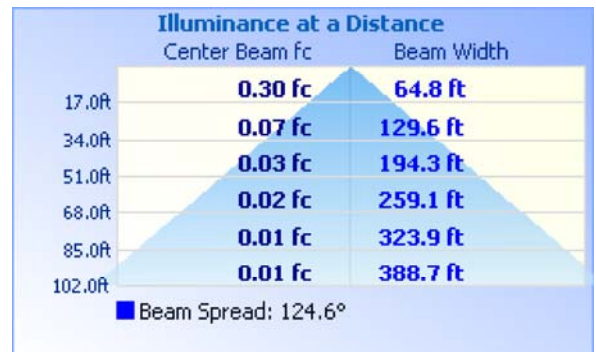
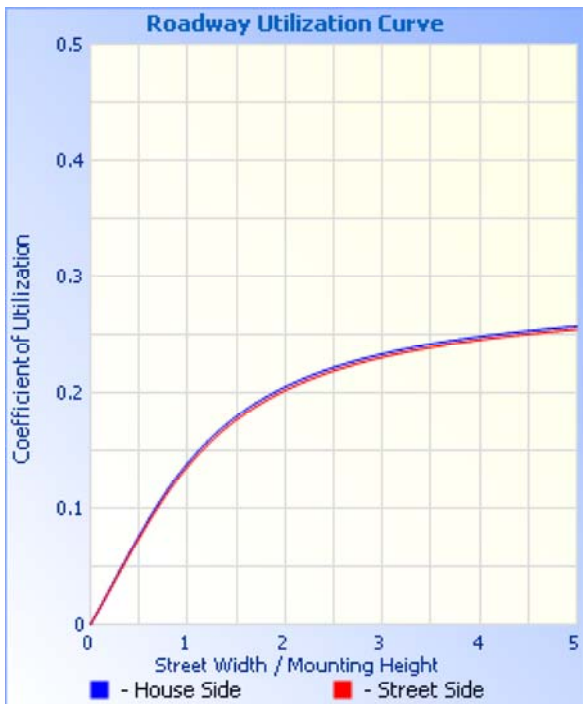
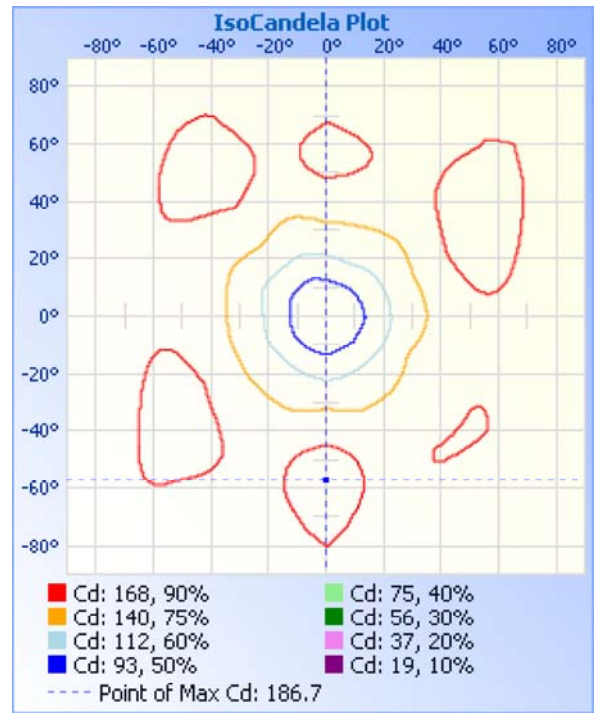
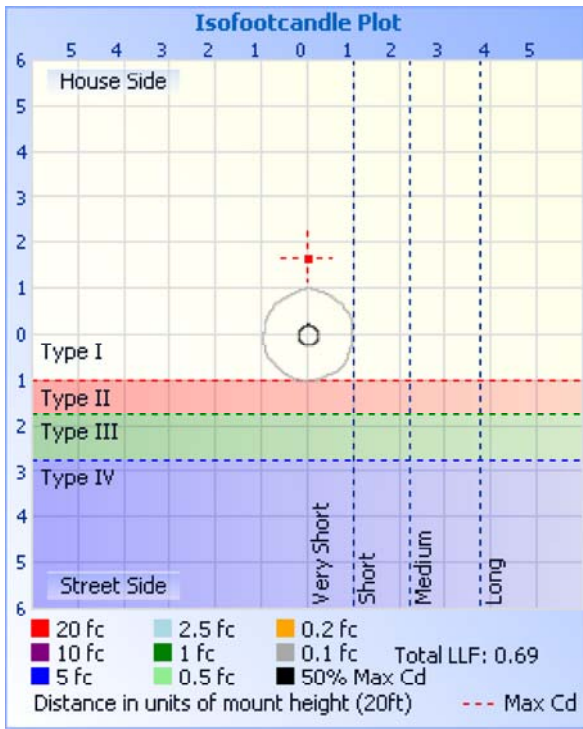


Roadway Summary		
Cutoff Classification:	NONCUTOFF	
Distribution:	Type VS	
Max Cd, 90 Deg Vert:	164.1	
Max Cd, 80 to <90 Deg:	167.5	
	Lumens % Lamp	
Downward Street Side:	479.7	29.3%
Downward House Side:	480.3	29.3%
Downward Total:	960.0	58.6%
Upward Street Side:	342.9	20.9%
Upward House Side:	336.5	20.5%
Upward Total:	679.4	41.4%
Total Lumens:	1,639.4	100%

Flood Summary				
	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	99.8%	1,636.6	n/a	309.9
Beam (50%):	94.5%	1,548.9	n/a	124.6
Total:	100.1%	1,640.2		

Zonal Lumen Summary			
Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	91.6	5.6%	5.6%
0-40	181.1	11%	11%
0-60	456.3	27.8%	27.8%
60-90	503.8	30.7%	30.7%
70-100	502.2	30.6%	30.6%
90-120	452.5	27.6%	27.6%
0-90	960.0	58.6%	58.6%
90-180	679.4	41.4%	41.4%
0-180	1,639.5	100%	100%

Lumens Per Zone					
Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	8.3	0.5%	90-100	164.9	10.1%
10-20	27.9	1.7%	100-110	153.8	9.4%
20-30	55.3	3.4%	110-120	133.9	8.2%
30-40	89.5	5.5%	120-130	106.4	6.5%
40-50	124.0	7.6%	130-140	73.4	4.5%
50-60	151.2	9.2%	140-150	36.8	2.2%
60-70	166.4	10.1%	150-160	9.7	0.6%
70-80	170.0	10.4%	160-170	0.5	0%
80-90	167.4	10.2%	170-180	0.1	0%



**Coefficients Of Utilization - Zonal Cavity Method**

Effective Floor Cavity Reflectance: 20%

RCC %:	80				70				50				30				10				0
RW %:	70	50	30	0	70	50	30	0	50	30	20	50	30	20	50	30	20	50	30	20	0
RCR: 0	1.09	1.09	1.09	1.09	1.02	1.02	1.02	.59	.88	.88	.88	.76	.76	.76	.64	.64	.64	.59	.59	.59	.59
1	.94	.88	.82	.77	.87	.81	.76	.40	.69	.65	.62	.58	.55	.52	.48	.46	.44	.39	.39	.39	.39
2	.84	.74	.65	.58	.77	.68	.61	.29	.58	.52	.47	.48	.44	.40	.39	.36	.33	.28	.28	.28	.28
3	.75	.63	.54	.46	.69	.58	.50	.23	.49	.43	.37	.41	.36	.31	.33	.29	.26	.21	.21	.21	.21
4	.68	.55	.45	.37	.62	.51	.42	.18	.43	.36	.30	.35	.30	.25	.29	.24	.21	.17	.17	.17	.17
5	.62	.48	.38	.31	.57	.44	.36	.15	.38	.30	.25	.31	.25	.21	.25	.21	.17	.14	.14	.14	.14
6	.57	.43	.33	.26	.52	.39	.31	.13	.33	.26	.21	.28	.22	.18	.22	.18	.14	.11	.11	.11	.11
7	.52	.38	.29	.22	.48	.35	.27	.11	.30	.23	.18	.25	.19	.15	.20	.16	.12	.09	.09	.09	.09

8	.48	.34	.25	.19	.44	.32	.24	.09	.27	.20	.16	.23	.17	.13	.18	.14	.11	.08
9	.45	.31	.23	.17	.41	.29	.21	.08	.25	.18	.14	.21	.15	.11	.17	.12	.09	.07
10	.42	.28	.20	.15	.38	.26	.19	.07	.23	.16	.12	.19	.14	.10	.16	.11	.08	.06

**Photometrics Pro - Evaluation Version**

**Candela Table - Type C**

	0	22.5	45	67.5	90	112.5	135	157.5	180	202.5	225	247.5	270	292.5	315	337.5	360
0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
1	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
2	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
3	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
4	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
5	87	86	86	86	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	87
6	87	86	86	86	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	87	87	87
7	87	86	86	87	87	87	88	87	87	88	87	87	87	87	87	87	87
8	88	87	87	87	88	87	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88
9	88	88	87	87	89	88	89	89	89	89	89	89	88	88	88	89	88
10	89	88	88	88	90	90	90	90	89	91	90	91	89	90	89	90	89
11	91	89	89	89	91	90	91	91	91	92	92	92	90	91	91	92	91
12	92	91	90	90	92	92	93	92	92	93	93	93	91	92	93	93	92
13	94	91	92	92	94	93	94	94	93	95	94	94	93	94	94	95	94
14	95	93	93	93	95	95	95	95	94	96	95	96	94	95	95	96	95
15	97	94	94	95	97	97	98	97	97	98	98	98	96	97	96	98	97
16	99	96	96	96	98	99	100	99	99	101	100	100	97	99	98	100	99
17	102	97	97	97	100	102	103	101	101	103	103	102	100	102	101	102	102
18	105	99	100	99	103	105	105	104	104	105	106	104	102	104	104	105	105
19	107	101	103	102	106	106	108	107	106	107	109	107	105	106	106	108	107
20	110	104	106	104	108	108	110	110	108	110	111	109	107	108	108	112	110
21	112	107	108	106	110	110	113	112	110	112	113	111	109	110	111	114	112
22	113	109	110	108	112	112	116	114	112	114	115	113	111	112	113	117	113
23	115	111	112	110	114	115	118	116	115	116	117	115	114	115	115	119	115
24	117	113	114	111	116	117	120	118	117	118	119	118	116	117	117	121	117
25	119	115	117	113	117	119	122	119	120	119	121	121	117	119	119	123	119
26	122	116	120	115	119	121	123	121	123	121	122	124	119	121	120	125	122
27	125	118	122	117	121	123	125	123	126	123	124	127	121	123	121	127	125
28	127	120	124	119	123	126	127	124	129	125	127	130	123	126	123	129	127
29	130	121	127	121	124	128	129	126	132	127	129	134	125	129	125	130	130
30	132	123	129	123	126	131	131	128	135	130	131	138	127	132	127	132	132
31	135	124	132	125	128	134	134	131	139	132	134	141	129	135	129	134	135
32	138	126	136	127	131	136	136	134	142	135	136	144	131	138	132	136	138
33	141	129	139	130	134	139	138	137	144	137	139	146	134	141	134	139	141
34	144	132	143	133	137	141	141	139	146	140	141	147	137	143	136	142	144
35	146	135	145	135	140	143	143	142	148	142	144	149	140	145	139	144	146
36	148	138	147	138	143	145	145	145	150	144	146	150	143	147	141	147	148
37	149	141	149	140	145	147	147	147	152	146	148	150	146	148	143	149	149
38	151	144	151	143	147	149	149	149	154	148	150	151	148	151	145	152	151
39	152	147	153	145	149	151	151	151	156	149	152	152	150	153	148	154	152
40	154	149	155	147	150	153	153	152	158	150	154	153	151	155	150	155	154
41	156	151	157	149	152	156	155	154	160	151	155	155	153	157	152	157	156
42	157	153	159	151	153	158	156	155	162	152	157	156	154	159	154	158	157
43	159	154	161	152	154	160	158	156	165	153	158	158	155	162	155	159	159
44	160	155	163	154	155	162	159	157	167	154	159	159	157	164	157	160	160
45	162	156	164	156	156	164	160	158	170	155	160	160	158	166	158	161	162
46	164	157	166	157	157	166	161	159	172	156	161	161	158	168	159	162	164
47	166	159	167	158	158	167	162	159	175	156	162	162	159	170	160	163	166
48	167	159	168	159	159	169	163	160	177	157	163	163	160	172	161	164	167

49	169	160	169	160	160	171	164	161	179	157	164	164	161	174	162	165	169
50	170	161	170	161	160	172	164	161	181	158	165	165	161	175	163	165	170
51	171	162	171	162	161	173	165	162	182	158	165	166	162	177	164	166	171
52	171	162	172	163	161	175	166	162	183	159	166	166	162	178	164	166	171
53	172	163	173	164	162	176	166	163	184	159	167	167	163	180	165	166	172
54	172	163	174	165	162	177	167	163	185	159	167	167	163	181	165	167	172
55	172	163	175	166	163	178	167	163	186	159	168	167	163	181	166	167	172
56	172	163	176	166	163	178	168	163	186	159	168	168	163	182	166	167	172
57	172	164	176	167	163	179	168	163	187	159	168	168	163	183	166	167	172
58	172	164	177	167	163	179	168	163	187	159	168	168	163	183	166	167	172
59	172	164	177	168	163	179	168	163	187	159	168	168	163	183	166	167	172
60	172	164	177	168	163	179	168	162	187	158	168	168	163	183	166	167	172
61	172	163	177	168	163	179	168	162	186	158	168	168	163	183	166	166	172
62	171	163	177	168	162	179	167	162	186	157	168	168	163	183	165	166	171
63	171	163	177	169	162	178	167	161	185	157	167	168	162	183	165	166	171
64	170	163	176	169	162	178	167	161	184	156	167	168	162	182	165	165	170
65	170	162	176	169	161	177	166	160	184	156	167	168	161	182	164	165	170
66	169	162	176	168	160	177	165	159	183	155	166	168	161	181	164	164	169
67	169	161	175	168	160	176	165	159	182	154	166	168	160	180	163	163	169
68	168	161	175	168	159	175	164	158	181	153	165	168	159	179	162	163	168
69	167	160	174	168	158	174	163	157	180	152	165	167	159	179	162	162	167
70	167	159	173	167	157	174	162	156	179	152	164	167	158	178	161	161	167
71	166	159	173	167	157	173	162	155	178	151	164	167	157	177	160	160	166
72	166	158	172	167	156	172	161	155	177	150	163	167	157	176	159	159	166
73	166	158	171	166	155	172	161	154	177	150	163	168	156	175	159	159	166
74	166	157	171	165	154	171	160	154	176	149	162	166	155	175	159	158	166
75	163	157	170	165	153	169	159	153	174	148	161	165	154	174	158	158	163
76	161	156	168	165	152	168	158	151	173	146	160	164	154	171	156	156	161
77	160	154	166	164	151	167	157	151	172	145	158	163	151	170	155	154	160
78	159	152	165	163	151	166	156	150	170	144	158	162	149	168	153	154	159
79	158	151	163	162	149	165	155	148	169	144	156	162	149	167	152	152	158
80	158	150	163	161	148	164	154	147	168	143	156	162	148	166	151	150	158
81	156	149	161	160	147	163	153	146	167	142	156	162	147	165	150	149	156
82	155	147	161	159	146	162	152	146	166	142	156	162	147	164	149	150	155
83	155	147	159	159	146	162	151	146	166	142	156	162	146	164	149	148	155
84	155	146	159	159	145	162	151	145	165	142	155	162	146	164	149	148	155
85	155	146	158	158	145	161	151	145	165	141	156	162	146	163	149	148	155
86	155	146	158	158	145	161	151	145	165	141	156	162	146	163	149	148	155
87	155	145	157	159	145	161	151	145	165	141	156	162	146	163	149	148	155
88	155	145	157	159	145	161	151	145	165	141	156	162	146	163	149	148	155
89	155	145	157	159	145	161	150	145	164	141	156	162	146	163	149	148	155
90	155	145	157	159	145	161	150	144	164	141	156	161	145	163	149	147	155
91	155	145	156	159	144	161	150	144	164	141	155	161	145	162	148	147	155
92	155	145	156	159	144	161	150	144	163	141	155	160	145	162	148	147	155
93	155	145	155	159	144	160	150	144	162	140	154	159	145	162	148	147	155
94	154	145	155	159	144	160	150	143	162	140	154	159	145	161	148	147	154
95	154	144	154	159	144	160	149	143	162	140	154	158	144	161	147	146	154
96	154	144	154	158	143	160	149	143	161	139	153	157	144	160	147	146	154
97	154	144	153	158	143	160	148	143	161	139	153	156	144	160	147	146	154
98	154	143	153	157	142	159	148	142	160	138	152	155	143	159	146	145	154
99	153	143	152	157	142	159	147	142	159	138	152	154	143	159	146	145	153
100	153	143	151	156	141	158	147	141	159	137	151	153	142	158	146	144	153
101	153	142	151	156	141	158	146	141	158	137	150	152	142	158	145	144	153
102																	

	152	142	150	155	140	157	146	140	157	136	149	151	141	157	145	143	152
103	152	141	149	154	140	157	145	139	156	135	149	150	141	157	144	143	152
104	151	141	148	153	139	156	144	139	155	135	148	148	140	156	143	142	151
105	151	140	147	153	138	155	143	138	155	134	147	147	139	155	143	142	151
106	150	139	147	152	138	155	143	137	154	133	146	146	139	155	142	141	150
107	150	139	146	150	137	154	142	137	153	132	145	145	138	154	141	140	150
108	149	138	145	149	136	153	141	136	152	131	144	143	137	153	140	140	149
109	148	137	144	148	135	152	140	135	151	131	143	142	136	152	139	139	148
110	147	136	143	147	134	150	139	134	150	130	142	141	135	151	138	138	147
111	147	135	141	145	133	149	138	133	149	129	141	139	134	150	137	137	147
112	146	135	140	144	132	148	137	132	148	128	139	138	133	149	136	136	146
113	145	134	139	142	131	146	136	131	146	126	138	136	132	148	135	135	145
114	144	132	138	141	130	145	135	130	145	125	136	135	131	147	134	134	144
115	143	131	136	139	129	143	134	129	144	124	135	133	130	146	132	133	143
116	141	130	135	138	127	141	132	128	142	123	133	132	128	145	131	132	141
117	140	129	134	136	126	139	131	127	141	121	131	130	127	144	130	130	140
118	139	128	132	134	125	137	129	125	139	120	130	128	126	142	128	128	139
119	138	126	131	133	123	135	128	124	138	119	128	126	124	141	127	127	138
120	136	124	129	131	122	133	127	123	136	117	126	124	123	140	125	126	136
121	134	123	128	130	121	131	125	121	134	116	124	122	121	138	123	125	134
122	133	121	126	128	119	129	123	119	133	114	122	120	120	137	122	123	133
123	131	120	124	126	117	127	121	118	131	112	120	118	118	135	120	120	131
124	130	118	123	124	116	124	119	116	129	111	118	115	116	133	118	119	130
125	128	116	121	122	114	122	117	114	127	109	117	113	115	131	116	117	128
126	125	114	119	120	112	119	115	113	125	107	115	111	113	129	114	116	125
127	122	113	117	118	110	117	113	111	122	105	114	109	111	127	112	114	122
128	120	111	115	115	108	114	111	109	120	103	112	107	109	124	110	112	120
129	117	109	113	113	106	111	109	107	117	101	111	105	107	121	108	110	117
130	114	107	111	110	104	108	107	105	114	99	109	102	105	119	106	108	114
131	111	105	109	107	102	104	105	103	111	97	107	100	104	116	103	106	111
132	107	103	107	104	100	101	103	102	108	95	104	98	101	113	101	103	107
133	104	101	105	101	98	98	100	99	105	93	102	95	99	109	99	101	104
134	101	99	103	97	96	95	98	97	103	90	99	92	97	105	96	96	101
135	98	97	100	94	93	92	95	94	100	87	96	89	95	102	93	91	98
136	95	95	98	91	90	89	92	92	97	84	93	86	92	98	91	88	95
137	92	92	96	88	87	86	89	88	95	79	89	83	89	94	88	86	92
138	90	89	93	85	84	83	85	85	92	74	85	80	86	90	84	84	90
139	87	86	89	82	80	80	82	81	89	70	81	77	82	86	80	81	87
140	83	83	84	79	76	77	78	78	86	67	77	73	76	83	76	77	83
141	77	78	80	76	71	73	75	74	81	64	72	67	71	79	71	70	77
142	72	74	77	73	67	70	71	70	76	62	66	64	68	74	67	64	72
143	68	71	74	69	64	65	67	66	70	58	60	61	65	67	64	61	68
144	62	66	68	64	61	60	63	62	66	53	56	59	63	62	59	59	62
145	58	62	65	58	59	56	60	60	62	50	54	54	60	58	56	56	58
146	54	60	62	55	56	53	57	57	58	45	51	49	57	56	53	52	54
147	50	55	57	52	50	50	52	52	54	42	46	43	48	52	47	45	50
148	47	51	53	49	44	47	48	49	49	38	40	40	44	47	43	41	47
149	43	49	51	45	40	43	42	43	46	34	36	38	42	39	39	38	43
150	36	44	45	42	38	38	39	39	40	32	33	34	40	36	36	34	36
151	33	39	42	37	34	34	36	36	35	27	29	29	36	34	31	31	33
152	30	34	38	33	29	30	32	32	31	22	26	25	29	31	26	25	30
153	27	32	34	29	25	28	27	28	28	20	20	23	26	25	23	22	27
154	21	29	31	27	23	24	24	24	24	17	17	19	24	22	19	19	21
155																	

	18	24	26	24	19	19	21	20	18	12	15	15	20	20	14	15	18
156	16	20	22	18	15	17	17	18	16	10	10	13	15	15	13	11	16
157	12	18	19	17	13	15	14	14	14	7	9	10	14	12	8	9	12
158	9	15	16	14	10	10	12	11	9	5	8	7	11	10	6	6	9
159	8	11	13	10	7	9	8	9	8	4	5	6	7	6	4	5	8
160	5	9	10	9	5	7	6	5	6	2	4	3	5	5	3	2	5
161	4	6	7	8	2	5	3	4	4	2	2	2	3	3	2	2	4
162	2	4	5	5	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
163	2	3	2	4	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2
164	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
165	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
166	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
167	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
168	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
169	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
170	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
171	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
172	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
173	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
174	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
175	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
176	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
178	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
179	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**Photometrics Pro - Evaluation Version****Luminaire Report Summary**

IESNA:LM-63-2002  
[TEST]  
[TESTLAB]  
[TESTDATE] 2017-03-29  
[ISSUE DATE] 2017-03-29 22:13:39  
[LAMPPOSITION] 0,0  
[OTHER] EVERFINE GO-2000B\_V1 SYSTEM  
[MANUFAC]  
FILE: CANDELA MULTIPLIER: 1  
FILE: VERTICAL ANGLES: 181, HORIZONTAL ANGLES: 17  
FILE: COORDINATE SYSTEM: TYPE C  
FILE: UNIT OF MEASURE: METRIC  
FILE: BALLAST FACTOR: 1

Photometrics Pro 1.3.29 - (Evaluation Version) copyright 2003-2018 by jSolutions, Inc.  
Reported data calculated from manufacturer's data file, based on IES recommended methods.