

Photometrics Pro

Luminaire Photometric Report

- [Evaluation Version]

Filename: PLT-4102B

Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 2562.5

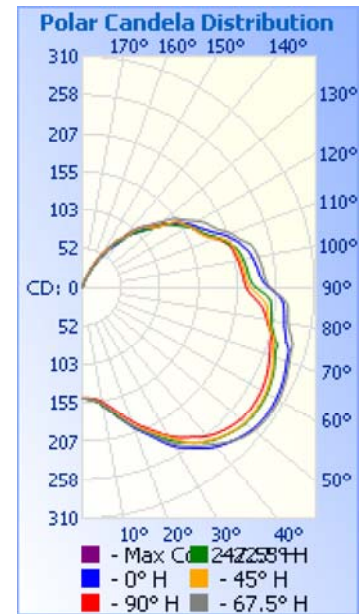
Max Candela: 304.2 at Horizontal: 247.5°, Vertical: 60°

Input Wattage: 22.2

Luminous Opening: Rectangle (L: 39.37", W: 1.97")

Test Date: 2017-04-01

Photometry : Type C



Roadway Summary

Cutoff Classification:	NONCUTOFF
Distribution:	Type VS
Max Cd, 90 Deg Vert:	249.5
Max Cd, 80 to <90 Deg:	283.1
	Lumens % Lamp
Downward Street Side:	815.7 31.8%
Downward House Side:	811.3 31.7%
Downward Total:	1,627.0 63.5%
Upward Street Side:	458.2 17.9%
Upward House Side:	478.0 18.7%
Upward Total:	936.1 36.5%
Total Lumens:	2,563.1 100%

Zonal Lumen Summary

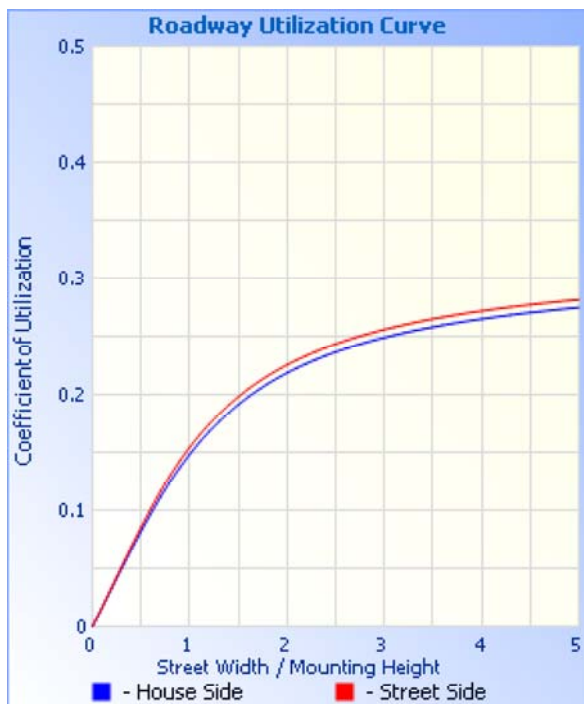
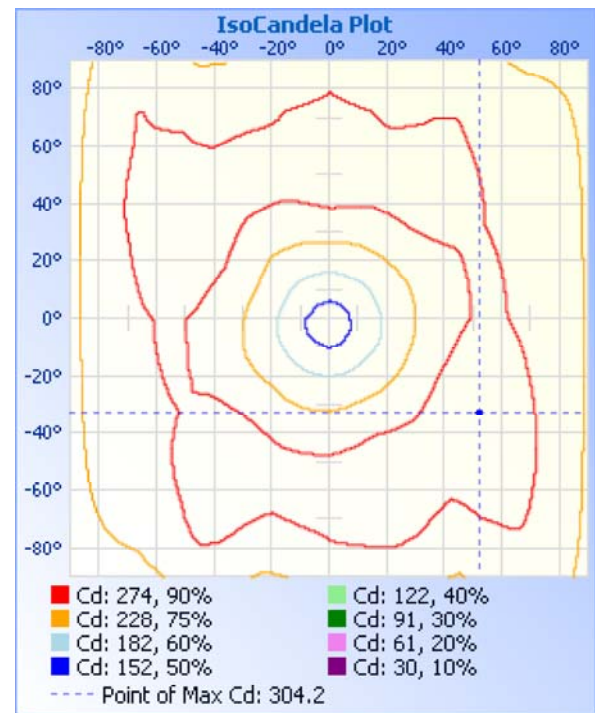
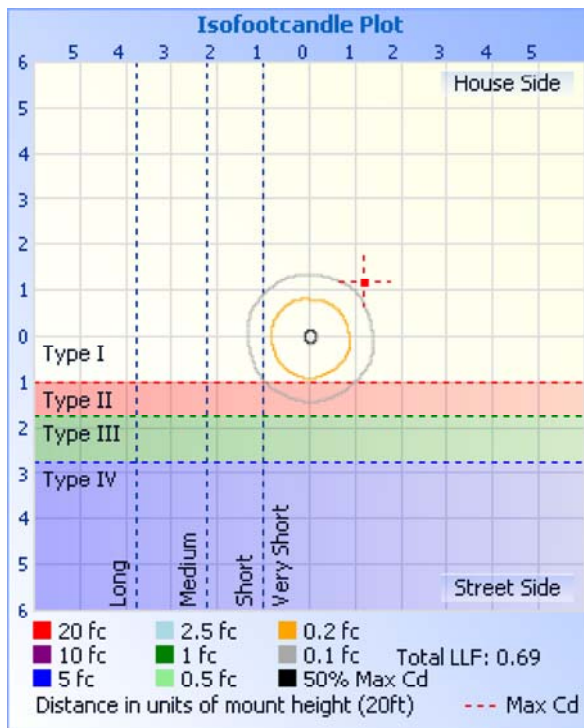
Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	161.8	6.3%	6.3%
0-40	318.8	12.4%	12.4%
0-60	789.0	30.8%	30.8%
60-90	838.1	32.7%	32.7%
70-100	804.4	31.4%	31.4%
90-120	653.3	25.5%	25.5%
0-90	1,627.0	63.5%	63.5%
90-180	936.2	36.5%	36.5%
0-180	2,563.3	100%	100%

Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	99.8%	2,557.7	n/a	122.5
Beam (50%):	91.6%	2,347.5	n/a	319.2
Total:	100.1%	2,564.7		

Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	14.5	0.6%	90-100	246.6	9.6%
10-20	49.4	1.9%	100-110	226.0	8.8%
20-30	97.9	3.8%	110-120	180.7	7.1%
30-40	157.0	6.1%	120-130	136.9	5.3%
40-50	213.4	8.3%	130-140	87.0	3.4%
50-60	256.8	10.0%	140-150	43.8	1.7%
60-70	280.3	10.9%	150-160	13.8	0.5%
70-80	285.7	11.1%	160-170	1.4	0.1%
80-90	272.1	10.6%	170-180	0.1	0%



Illuminance at a Distance

	Center Beam fc	Beam Width
17.0ft	0.51 fc	
34.0ft	0.13 fc	
51.0ft	0.06 fc	
68.0ft	0.03 fc	
85.0ft	0.02 fc	
102.0ft	0.01 fc	

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	0			
RCR: 0	1.10	1.10	1.10	1.10	1.04	1.04	1.04	.63	.91	.91	.91	.79	.79	.79	.69	.69	.69	.63			
1	.95	.89	.83	.77	.89	.83	.77	.43	.72	.67	.63	.61	.58	.55	.52	.49	.47	.42			
2	.85	.74	.66	.59	.78	.69	.61	.32	.60	.53	.48	.51	.46	.42	.42	.39	.35	.31			
3	.76	.63	.54	.46	.70	.59	.50	.25	.51	.44	.38	.43	.37	.33	.36	.31	.28	.24			
4	.69	.55	.45	.37	.63	.51	.42	.20	.44	.37	.31	.37	.31	.26	.31	.26	.22	.19			
5	.62	.48	.38	.31	.58	.45	.36	.17	.39	.31	.25	.33	.27	.22	.27	.22	.18	.15			
6	.57	.43	.33	.26	.53	.40	.31	.14	.34	.27	.21	.29	.23	.18	.24	.19	.15	.12			
7	.53	.38	.29	.22	.49	.36	.27	.12	.31	.24	.18	.26	.20	.16	.22	.17	.13	.11			

8	.49	.34	.25	.19	.45	.32	.24	.10	.28	.21	.16	.24	.18	.14	.20	.15	.11	.09
9	.45	.31	.23	.17	.42	.29	.21	.09	.25	.19	.14	.22	.16	.12	.18	.13	.10	.08
10	.42	.28	.20	.15	.39	.27	.19	.08	.23	.17	.12	.20	.14	.11	.17	.12	.09	.07

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	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
1	148	148	148	148	148	147	147	147	147	147	147	147	148	148	148	148	148
2	148	148	148	149	148	147	147	147	147	147	148	148	148	148	148	148	148
3	149	149	149	149	148	147	147	147	147	147	148	148	148	148	148	149	149
4	150	150	149	149	148	148	148	148	148	148	149	149	149	149	150	150	150
5	150	151	150	150	148	148	148	148	148	148	149	149	150	150	150	150	150
6	151	151	151	151	149	149	149	148	148	148	150	150	151	151	152	152	151
7	153	153	152	152	150	149	149	149	149	149	151	151	152	152	153	153	153
8	155	155	154	154	151	150	150	150	150	150	152	152	153	154	155	156	155
9	158	157	156	156	153	152	151	151	151	151	153	153	156	156	157	158	158
10	160	161	158	158	155	153	153	153	152	153	156	155	157	159	159	161	160
11	163	164	161	161	158	155	155	154	155	155	158	156	160	161	162	165	163
12	166	167	165	164	161	158	157	157	157	157	159	159	163	164	164	168	166
13	170	170	168	167	163	160	160	160	159	160	163	162	167	167	167	171	170
14	174	173	171	170	166	164	164	163	162	164	167	164	170	171	171	174	174
15	178	178	174	175	169	168	166	166	166	167	171	167	172	176	175	177	178
16	181	182	178	179	173	171	169	168	168	170	174	171	175	179	179	183	181
17	186	185	182	183	178	174	173	171	172	174	177	175	179	183	182	188	186
18	190	189	186	187	181	178	178	176	176	178	181	180	183	186	186	192	190
19	194	193	191	192	185	182	182	180	181	182	186	184	188	190	190	196	194
20	199	197	195	196	189	186	185	183	184	185	190	188	191	194	194	199	199
21	203	201	198	200	193	189	190	188	187	189	193	192	195	197	198	203	203
22	207	205	202	204	197	192	194	192	191	192	196	195	199	201	203	207	207
23	211	208	206	208	201	196	198	196	194	198	200	199	203	205	207	211	211
24	215	212	209	212	205	199	201	200	199	202	204	203	206	208	211	215	215
25	220	215	213	216	208	202	205	203	203	206	208	207	209	211	215	218	220
26	225	219	216	221	212	206	209	207	207	211	212	211	213	215	219	222	225
27	230	223	219	226	216	209	214	210	210	215	216	215	217	219	224	225	230
28	236	227	223	231	220	213	218	214	213	219	220	220	221	223	229	229	236
29	241	232	227	237	225	216	222	217	216	223	223	225	225	226	234	234	241
30	245	236	231	241	228	220	227	221	220	228	228	231	229	230	238	239	245
31	249	240	236	245	232	224	231	224	224	233	232	236	233	234	242	244	249
32	253	243	240	249	236	228	236	228	229	238	237	240	237	237	246	249	253
33	256	246	245	252	239	233	239	233	233	242	242	244	241	241	249	253	256
34	259	250	249	255	241	238	243	237	237	245	247	247	245	244	252	257	259
35	262	253	253	258	244	242	246	242	241	249	251	251	248	247	255	260	262
36	266	256	256	261	247	246	249	246	244	252	254	254	252	250	258	262	266
37	269	259	259	264	250	249	252	250	246	255	257	258	254	252	261	265	269
38	272	262	261	267	253	252	255	253	249	259	260	261	257	255	264	267	272
39	275	264	264	270	256	254	258	256	252	262	263	264	259	258	267	270	275
40	277	267	266	273	258	257	261	259	255	266	265	267	261	261	270	272	277
41	280	269	268	276	261	259	264	261	258	269	267	271	263	263	273	273	280
42	282	271	270	279	263	261	268	263	261	272	269	274	265	264	276	275	282
43	284	272	272	282	265	263	272	266	264	274	271	278	266	265	279	276	284
44	286	274	273	285	266	264	276	268	266	276	273	281	268	266	282	278	286
45	287	276	275	288	268	266	279	270	268	278	275	284	269	268	284	280	287
46	289	277	276	290	269	268	282	271	271	280	277	287	271	269	286	281	289
47	290	278	278	292	271	269	285	273	273	282	278	289	272	270	287	282	290
48	292	280	279	294	272	271	288	275	275	283	280	292	273	272	289	283	292

49	293	281	280	296	273	272	290	276	276	285	281	294	274	273	290	284	293
50	295	282	281	297	274	273	292	278	278	287	282	295	275	274	291	285	295
51	296	283	282	298	275	273	293	279	279	288	282	297	276	275	291	285	296
52	296	283	282	299	275	273	295	279	280	290	283	299	276	276	292	286	296
53	297	284	282	300	275	274	296	280	281	292	284	300	276	277	292	286	297
54	297	284	282	300	276	274	297	281	283	293	284	301	277	277	293	286	297
55	298	284	282	301	276	274	299	281	283	294	284	302	277	276	293	285	298
56	298	284	281	301	276	274	300	281	284	295	285	303	277	276	293	285	298
57	298	284	282	301	276	274	301	282	285	295	285	304	276	275	292	285	298
58	298	284	282	301	276	274	301	281	285	295	285	304	276	275	292	284	298
59	297	284	281	301	275	274	302	281	285	296	284	304	275	274	291	284	297
60	297	283	281	301	275	273	301	281	285	296	284	304	275	274	290	283	297
61	297	282	280	300	274	273	301	281	285	296	283	303	274	273	290	282	297
62	296	282	280	300	273	272	301	280	285	296	282	303	274	272	289	281	296
63	296	281	279	299	273	271	300	280	285	295	281	302	273	271	288	280	296
64	295	280	278	298	272	270	300	279	284	294	281	302	271	270	287	279	295
65	294	279	277	297	271	269	299	278	284	293	280	301	270	269	285	278	294
66	293	278	276	297	270	268	298	277	284	293	279	300	269	268	284	276	293
67	292	277	275	295	269	268	297	276	283	292	277	299	268	267	283	275	292
68	291	275	273	294	267	266	296	275	282	291	276	298	267	266	282	274	291
69	290	274	271	293	266	265	294	274	282	290	275	297	265	265	281	273	290
70	289	272	270	292	265	263	293	272	281	289	273	296	264	264	280	271	289
71	288	271	268	291	264	262	292	271	280	288	272	295	262	263	279	270	288
72	287	270	267	290	262	260	290	269	279	286	270	294	261	261	278	268	287
73	287	270	265	290	261	258	288	268	278	285	269	293	260	260	277	267	287
74	283	268	264	290	260	257	287	266	276	284	268	292	259	258	277	267	283
75	280	264	264	289	260	255	286	265	275	282	266	291	258	257	275	263	280
76	278	262	260	286	259	254	284	264	274	281	265	290	256	255	274	260	278
77	277	260	257	284	256	254	284	263	273	281	264	289	253	253	271	257	277
78	275	257	255	281	253	252	282	262	273	279	263	287	252	251	268	256	275
79	273	256	253	279	251	249	280	260	271	276	260	285	250	248	265	254	273
80	272	256	251	277	249	247	280	258	269	274	258	283	247	246	264	253	272
81	271	254	249	276	246	245	276	256	267	272	256	281	244	245	263	252	271
82	271	253	249	276	244	243	274	254	265	270	254	278	243	243	262	251	271
83	270	253	248	275	242	240	271	248	261	266	252	275	242	243	262	250	270
84	269	252	247	275	239	238	268	244	256	262	249	273	240	242	262	249	269
85	268	252	244	274	235	234	264	240	254	258	245	269	237	240	260	247	268
86	266	250	241	271	231	230	259	235	249	253	241	266	235	238	257	245	266
87	263	247	236	266	226	225	255	232	246	249	235	261	232	234	254	242	263
88	258	242	231	260	222	221	251	228	242	245	231	257	228	230	250	238	258
89	253	235	227	253	219	218	248	225	239	242	228	253	224	226	245	233	253
90	247	230	223	249	218	216	245	224	237	239	226	250	221	222	241	228	247
91	242	226	221	246	216	214	243	223	236	237	224	248	218	219	238	225	242
92	240	224	219	244	215	213	242	222	235	237	224	247	216	217	236	222	240
93	238	222	218	243	214	213	241	221	234	236	223	246	215	216	234	220	238
94	236	222	217	242	214	212	241	220	234	235	222	245	214	215	233	219	236
95	235	221	217	241	213	211	240	220	233	234	222	245	213	214	233	218	235
96	234	220	216	241	213	211	239	219	233	234	221	244	213	214	232	218	234
97	233	220	215	240	212	210	239	219	232	233	221	243	212	213	232	217	233
98	232	219	214	239	211	210	238	218	232	232	220	242	211	212	231	216	232
99	231	218	214	238	211	209	237	217	231	231	219	242	210	211	230	215	231
100	229	217	213	237	210	208	236	217	230	231	219	240	210	211	229	214	229
101	228	216	212	236	209	207	235	216	230	230	218	239	209	210	229	213	228
102																	

	226	215	211	235	208	206	234	215	228	228	217	238	208	209	227	212	226
103	224	213	210	233	207	205	233	214	227	227	216	237	207	208	226	211	224
104	221	212	209	232	206	204	232	213	224	226	215	236	206	207	224	210	221
105	218	209	207	228	205	203	230	212	222	224	214	234	204	205	222	209	218
106	216	205	206	223	203	202	226	211	221	221	212	231	203	204	218	208	216
107	213	201	205	218	200	201	222	210	219	216	210	225	202	202	214	206	213
108	209	198	202	216	197	198	218	207	217	210	206	218	199	199	210	204	209
109	206	195	197	213	193	193	215	204	213	204	201	211	195	195	207	200	206
110	202	192	190	210	189	187	212	199	209	199	196	207	189	190	202	194	202
111	197	188	184	206	185	182	209	193	204	196	191	204	184	186	197	187	197
112	192	183	179	201	180	178	205	189	200	193	187	201	180	180	194	182	192
113	187	180	176	196	177	175	201	185	196	191	184	199	177	177	191	179	187
114	184	177	174	193	174	173	198	182	193	189	181	198	174	174	189	176	184
115	181	174	172	190	172	171	195	180	190	187	179	196	172	172	187	175	181
116	177	172	170	188	170	169	193	178	188	185	178	194	170	170	185	173	177
117	174	170	168	186	168	168	190	177	185	183	176	192	168	169	183	171	174
118	172	167	166	183	166	166	189	175	182	181	174	190	166	167	181	169	172
119	169	164	165	179	164	164	187	173	180	178	172	187	164	165	179	167	169
120	166	161	163	176	163	162	184	172	177	175	170	184	162	163	175	165	166
121	163	157	161	172	160	160	181	169	174	173	168	181	160	161	169	163	163
122	160	153	159	167	159	158	177	167	172	171	166	176	157	159	164	161	160
123	157	150	156	164	156	156	173	165	170	168	163	171	155	156	157	158	157
124	152	147	154	160	153	154	168	162	167	164	160	167	151	154	151	156	152
125	147	145	151	158	149	151	165	160	163	157	156	162	145	149	148	151	147
126	143	142	145	155	144	146	162	158	158	150	151	155	139	143	146	142	143
127	138	139	138	152	141	142	160	155	154	146	148	150	133	138	144	134	138
128	133	134	132	147	136	138	157	150	150	142	143	146	128	131	141	130	133
129	127	128	128	140	131	132	153	143	146	139	138	143	124	127	138	127	127
130	123	123	124	134	126	127	146	136	139	136	133	140	121	123	134	125	123
131	119	119	122	130	123	124	140	131	134	132	129	137	119	120	129	123	119
132	116	113	119	126	120	121	135	127	130	129	126	133	116	118	122	120	116
133	113	109	117	121	118	118	131	124	126	127	123	127	113	115	114	117	113
134	108	107	114	117	115	116	127	122	123	124	120	122	111	112	109	114	108
135	103	104	112	114	112	113	122	119	121	121	118	119	106	110	106	109	103
136	100	101	109	110	110	110	118	116	117	116	114	116	101	106	104	101	100
137	97	98	105	106	105	105	115	114	112	107	108	112	96	100	100	94	97
138	93	95	96	103	100	101	112	111	107	100	103	106	91	94	96	91	93
139	87	90	89	98	96	97	108	107	103	96	99	100	86	88	89	88	87
140	81	82	86	89	90	94	100	99	98	94	93	95	83	84	81	85	81
141	76	77	83	82	84	87	94	91	92	91	89	89	80	81	76	83	76
142	72	74	80	79	81	83	90	87	88	88	86	85	76	78	73	78	72
143	69	72	78	75	78	80	85	84	85	85	83	82	72	76	70	70	69
144	66	69	75	72	75	77	81	81	81	81	80	79	69	71	65	65	66
145	62	66	67	69	70	73	78	78	76	74	74	76	65	64	60	62	62
146	55	58	61	65	66	69	74	76	72	68	69	70	60	59	53	60	55
147	51	52	58	57	62	66	68	71	69	64	63	62	56	56	50	56	51
148	47	50	56	53	56	61	62	62	64	61	59	58	52	54	46	49	47
149	45	47	53	50	53	56	57	58	59	58	56	55	49	50	42	44	45
150	41	42	47	47	51	53	54	56	54	55	53	53	47	42	36	41	41
151	34	36	40	42	46	48	51	53	51	49	48	48	42	39	33	39	34
152	32	33	38	35	43	46	48	50	48	44	44	43	37	37	29	31	32
153	29	30	36	32	37	42	41	44	45	41	39	37	34	33	25	29	29
154	23	27	30	28	34	37	36	38	37	38	36	34	32	27	20	26	23
155																	

	20	22	25	25	30	33	33	36	34	34	31	31	27	25	19	20	20
156	18	18	23	20	27	31	31	34	32	29	28	28	23	21	14	17	18
157	14	17	18	17	23	26	25	29	29	26	24	23	20	17	11	14	14
158	11	12	15	15	20	22	22	25	23	22	21	20	17	15	9	10	11
159	8	10	14	11	17	20	20	23	20	19	18	18	13	10	6	7	8
160	7	7	9	10	14	15	16	19	18	16	14	13	11	9	5	5	7
161	4	6	8	6	11	13	14	15	13	13	12	11	9	5	4	4	4
162	3	3	4	5	8	9	11	13	11	10	9	10	7	4	3	3	3
163	3	3	4	3	6	7	9	9	9	8	6	7	4	4	2	2	3
164	2	2	3	2	4	5	6	7	7	5	4	6	3	3	2	2	2
165	2	2	2	2	3	4	4	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2
166	1	1	1	1	3	3	3	4	3	4	3	3	2	1	2	1	1
167	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2	3	2	1	2	1	1
168	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1
169	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
170	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
171	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
172	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
173	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	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] 2017-04-01
[ISSUEDATE] 2017-04-01 15:28:30
[LAMPPOSITION] 0,0
[OTHER] EVERFINE G0-2000B_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.