

# Photometrics Pro

## Luminaire Photometric Report

- [Evaluation Version]

**Filename:** PLT-5104C

**Lamp Output:** 1 lamp, rated Lumens/lamp: 4503.8

**Max Candela:** 482.7 at Horizontal: 22.5°, Vertical: 78°

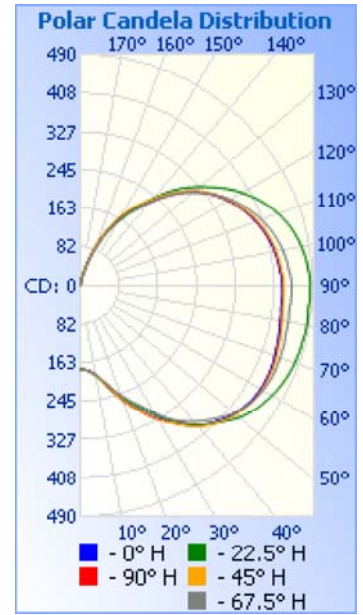
**Input Wattage:** 35.6

**Luminous Opening:** Rectangle (L: 4.72", W: 2.76")

**Test:** 1

**Test Date:** 2018-04-17

**Photometry :** Type C

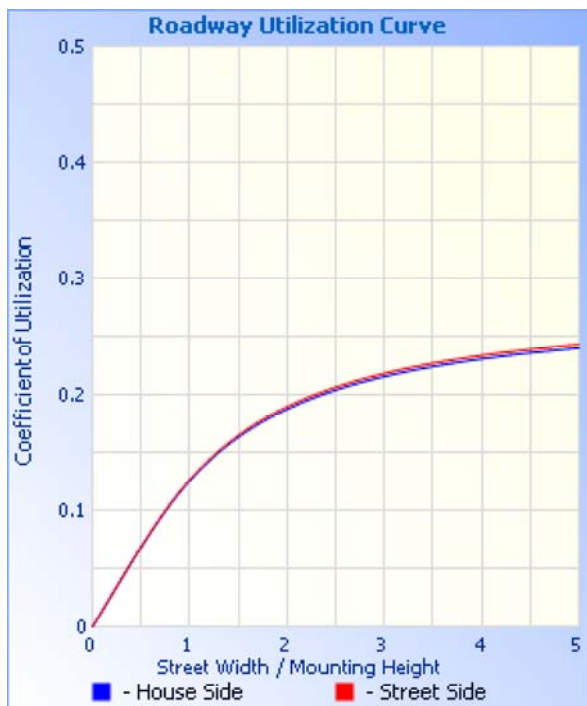
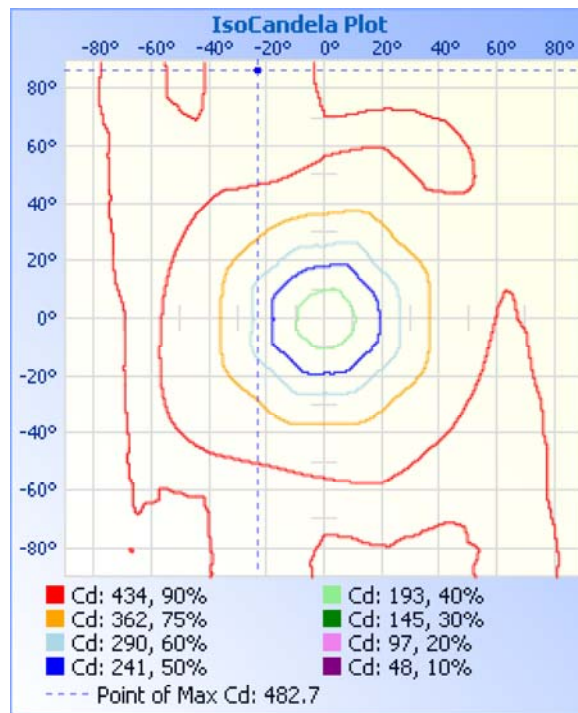
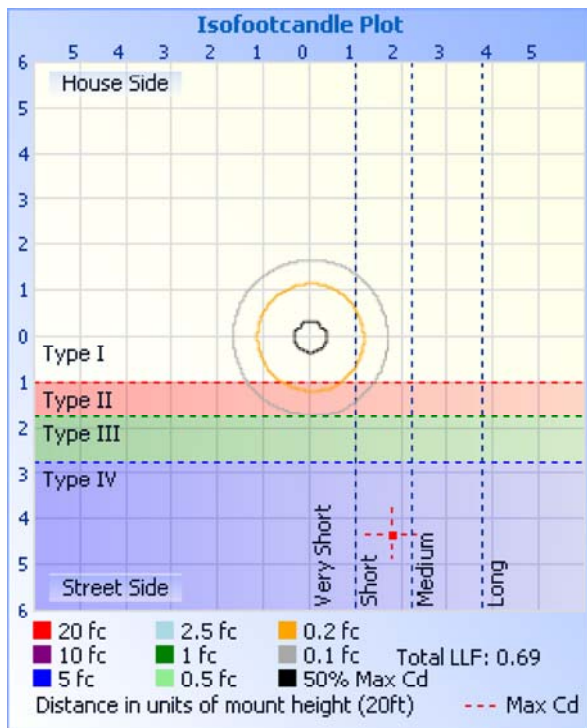


Roadway Summary	
Cutoff Classification:	NONCUTOFF
Distribution:	Type VS
Max Cd, 90 Deg Vert:	482.2
Max Cd, 80 to <90 Deg:	482.7
	Lumens % Lamp
Downward Street Side:	1,254.3 27.8%
Downward House Side:	1,252.9 27.8%
Downward Total:	2,507.1 55.7%
Upward Street Side:	998.5 22.2%
Upward House Side:	997.9 22.2%
Upward Total:	1,996.4 44.3%
<b>Total Lumens:</b>	<b>4,503.6 100%</b>

Flood Summary				
	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	99.9%	4,500.5	n/a	3.5
Beam (50%):	93.6%	4,217.5	n/a	290.3
<b>Total:</b>	<b>100.1%</b>	<b>4,506.1</b>		

Zonal Lumen Summary			
Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	211.2	4.7%	4.7%
0-40	431.2	9.6%	9.6%
0-60	1,128.7	25.1%	25.1%
60-90	1,378.6	30.6%	30.6%
70-100	1,410.1	31.3%	31.3%
90-120	1,289.6	28.6%	28.6%
0-90	2,507.3	55.7%	55.7%
90-180	1,996.6	44.3%	44.3%
0-180	4,503.9	100%	100%

Lumens Per Zone					
Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	17.6	0.4%	90-100	470.1	10.4%
10-20	62.6	1.4%	100-110	438.8	9.7%
20-30	131.1	2.9%	110-120	380.7	8.5%
30-40	220.0	4.9%	120-130	302.9	6.7%
40-50	310.3	6.9%	130-140	211.8	4.7%
50-60	387.2	8.6%	140-150	124.3	2.8%
60-70	438.6	9.7%	150-160	55.5	1.2%
70-80	464.7	10.3%	160-170	12.1	0.3%
80-90	475.3	10.6%	170-180	0.4	0%



**Illuminance at a Distance**

	Center Beam fc	Beam Width
17.0ft	<b>0.61 fc</b>	
34.0ft	<b>0.15 fc</b>	
51.0ft	<b>0.07 fc</b>	
68.0ft	<b>0.04 fc</b>	
85.0ft	<b>0.02 fc</b>	
102.0ft	<b>0.02 fc</b>	

**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	1.08	1.08	1.08	1.08	1.01	1.01	1.01	.56	.86	.86	.86	.73	.73	.73	.61	.61	.61	.56	.56	.56	.56
1	.94	.87	.81	.76	.86	.80	.75	.37	.68	.64	.60	.56	.53	.50	.46	.43	.41	.36	.36	.36	.36
2	.83	.73	.65	.58	.76	.67	.60	.27	.56	.50	.45	.46	.42	.38	.37	.34	.31	.26	.26	.26	.26
3	.75	.62	.53	.45	.68	.57	.49	.21	.48	.41	.36	.39	.34	.30	.31	.27	.24	.19	.19	.19	.19
4	.67	.54	.44	.37	.62	.50	.41	.17	.42	.35	.29	.34	.28	.24	.27	.23	.19	.15	.15	.15	.15
5	.61	.47	.38	.31	.56	.44	.35	.14	.36	.29	.24	.30	.24	.20	.24	.19	.16	.12	.12	.12	.12
6	.56	.42	.33	.26	.51	.39	.30	.11	.32	.25	.20	.26	.21	.17	.21	.17	.13	.10	.10	.10	.10
7	.52	.38	.28	.22	.47	.35	.26	.10	.29	.22	.17	.24	.18	.14	.19	.14	.11	.08	.08	.08	.08

8	.48	.34	.25	.19	.44	.31	.23	.08	.26	.20	.15	.22	.16	.12	.17	.13	.10	.07
9	.44	.31	.22	.17	.41	.28	.21	.07	.24	.17	.13	.20	.14	.11	.16	.11	.08	.06
10	.41	.28	.20	.15	.38	.26	.18	.06	.22	.16	.11	.18	.13	.09	.14	.10	.07	.05

**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	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
1	177	177	178	178	178	178	178	178	177	177	178	177	177	177	177	177	177
2	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
3	178	179	178	179	178	179	179	179	179	178	178	178	178	178	178	178	178
4	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179
5	180	181	180	180	180	180	180	181	180	180	180	180	179	180	180	179	180
6	181	182	182	182	182	181	182	182	181	181	181	181	180	181	181	180	181
7	184	185	184	184	184	182	184	183	183	183	183	183	182	183	183	182	184
8	186	187	187	186	187	184	187	186	185	186	185	185	184	185	186	183	186
9	189	191	190	189	190	187	190	188	188	189	188	188	188	189	189	186	189
10	193	194	194	192	195	189	195	192	192	192	193	191	191	191	192	188	193
11	197	198	199	196	199	193	199	195	196	196	197	195	195	196	198	191	197
12	202	203	203	200	204	197	203	199	201	200	202	199	199	200	202	195	202
13	207	207	209	205	209	201	209	203	205	204	207	203	204	204	207	199	207
14	213	212	215	209	215	205	215	207	211	208	212	208	210	209	213	203	213
15	219	218	221	214	223	210	221	213	217	214	219	213	216	214	219	208	219
16	226	223	227	220	228	216	227	218	223	220	225	219	223	220	227	213	226
17	233	230	234	227	235	223	234	224	230	226	232	225	229	227	233	219	233
18	239	237	241	233	242	229	241	230	237	233	240	232	236	233	240	226	239
19	246	244	247	239	249	234	249	236	244	239	247	237	243	240	248	232	246
20	253	250	254	245	256	241	255	242	251	244	254	243	249	246	255	237	253
21	261	256	262	251	263	247	262	247	258	250	260	248	257	252	262	243	261
22	268	262	269	256	270	253	269	253	265	256	267	254	264	258	270	249	268
23	274	267	275	262	277	259	275	259	271	263	273	260	270	264	276	255	274
24	280	274	282	269	283	265	281	265	278	268	279	266	277	270	282	260	280
25	286	280	289	274	290	272	289	271	285	275	286	272	283	276	288	266	286
26	293	285	296	280	297	278	296	278	293	282	294	278	290	282	294	272	293
27	300	292	303	286	305	284	304	285	300	289	302	286	297	288	301	278	300
28	307	298	310	294	312	292	312	293	309	296	310	293	305	295	309	284	307
29	315	305	318	301	319	300	319	301	317	304	318	301	313	302	317	290	315
30	322	312	325	309	326	308	326	310	324	313	324	309	321	309	324	297	322
31	328	320	332	317	331	316	332	317	330	321	330	317	328	318	330	305	328
32	335	329	338	325	337	324	338	325	336	328	336	325	335	325	336	313	335
33	339	338	344	333	342	331	344	332	342	334	342	332	342	332	342	320	339
34	345	346	349	340	348	337	350	338	349	340	350	338	347	338	348	328	345
35	351	353	355	346	355	343	356	344	355	346	356	344	353	343	354	335	351
36	358	360	362	352	362	348	362	350	362	352	362	350	359	349	360	341	358
37	365	366	369	358	369	354	369	356	368	357	369	355	365	354	367	347	365
38	372	372	376	363	375	359	375	362	375	362	375	361	372	359	373	353	372
39	378	378	382	368	381	364	380	368	380	367	381	366	378	364	380	358	378
40	384	383	387	374	386	369	385	374	385	372	385	372	382	369	385	364	384
41	389	389	392	379	390	374	389	379	390	377	390	377	387	374	390	369	389
42	393	394	396	383	395	379	393	384	394	382	394	381	391	378	395	374	393
43	398	399	400	388	399	383	397	389	398	386	398	386	395	383	399	378	398
44	401	404	404	393	403	388	400	394	402	391	402	391	399	387	403	383	401
45	405	409	408	398	406	392	404	398	406	395	406	396	403	391	407	387	405
46	409	414	412	402	410	396	408	404	409	400	410	400	406	395	410	392	409
47	412	418	415	406	413	400	411	408	413	404	413	405	410	399	414	397	412
48	416	423	419	410	416	404	415	413	416	407	417	410	413	403	417	401	416

49	419	429	422	415	419	408	418	418	419	411	420	414	416	406	420	405	419
50	421	433	424	419	422	412	421	422	422	415	423	418	419	409	423	409	421
51	424	437	427	423	424	415	423	426	425	418	426	422	421	413	426	413	424
52	426	441	429	426	427	418	426	430	428	420	428	425	424	415	428	417	426
53	428	445	431	429	429	421	428	433	430	423	430	428	426	418	430	420	428
54	430	448	433	431	430	423	429	436	432	425	432	431	428	421	433	422	430
55	431	451	435	434	432	425	432	438	434	428	434	433	430	422	434	425	431
56	433	454	436	436	433	427	433	441	436	430	436	436	431	424	436	427	433
57	435	457	437	438	435	429	434	444	436	431	437	438	432	426	437	429	435
58	435	459	438	439	436	431	435	446	438	433	438	440	433	427	438	430	435
59	436	462	439	441	436	432	436	448	439	434	439	442	434	428	439	432	436
60	437	464	440	442	437	433	437	450	439	435	439	443	435	429	440	433	437
61	438	466	441	443	437	434	437	452	440	436	440	445	435	430	440	433	438
62	438	468	441	445	438	435	437	453	441	437	440	446	435	430	440	434	438
63	438	470	441	445	438	436	437	455	441	437	441	447	435	431	440	435	438
64	438	472	441	446	438	437	437	456	441	438	440	447	435	431	440	435	438
65	438	473	441	447	437	437	438	458	441	438	441	448	435	431	440	435	438
66	438	475	441	447	437	438	437	459	441	439	441	448	435	431	440	435	438
67	437	476	440	446	437	438	437	461	441	438	441	450	434	431	440	436	437
68	436	477	440	446	437	438	436	462	440	438	440	450	434	430	439	436	436
69	436	478	439	446	435	438	435	462	439	438	439	450	434	430	439	435	436
70	435	479	438	446	434	438	434	462	438	437	438	449	433	430	439	435	435
71	434	480	438	446	433	437	433	463	437	437	437	449	431	429	438	434	434
72	433	480	437	445	432	437	433	463	438	437	436	449	429	427	437	435	433
73	433	481	436	446	432	436	431	464	437	436	436	449	429	427	436	435	433
74	431	481	435	445	432	435	431	464	435	435	436	450	428	426	435	435	431
75	431	481	434	444	430	436	430	463	434	436	435	449	428	426	434	435	431
76	430	481	433	443	430	436	431	463	433	435	435	448	427	426	433	434	430
77	429	481	433	443	429	437	429	463	433	436	433	450	427	426	432	433	429
78	429	483	432	443	429	435	429	464	431	436	431	448	426	426	432	435	429
79	427	482	431	442	427	435	428	465	431	434	430	448	425	423	431	433	427
80	427	483	431	443	426	435	426	464	430	434	430	448	424	424	432	433	427
81	427	482	429	443	426	435	426	464	429	434	430	449	424	424	431	431	427
82	426	482	429	442	426	434	426	464	428	434	430	449	423	424	430	432	426
83	425	482	428	441	424	433	426	464	427	432	429	447	423	423	430	432	425
84	424	481	427	441	424	433	425	463	426	431	426	446	422	422	430	430	424
85	424	481	427	443	424	434	424	464	426	431	427	447	423	422	428	430	424
86	424	483	427	443	425	435	425	464	426	432	427	448	423	423	430	430	424
87	425	483	427	443	425	434	425	465	426	432	428	449	424	423	430	431	425
88	425	482	427	443	425	434	424	465	426	433	428	449	424	424	429	431	425
89	424	481	427	443	425	434	424	465	427	433	428	450	425	425	429	431	424
90	424	482	427	443	424	434	424	465	427	433	427	448	424	423	428	432	424
91	424	482	427	443	423	433	424	465	426	433	427	447	422	422	427	430	424
92	423	482	426	442	423	433	423	464	426	432	426	446	421	421	426	429	423
93	422	481	425	441	422	431	422	463	425	431	426	446	421	421	426	428	422
94	421	479	424	439	421	430	421	461	424	431	425	445	420	420	425	427	421
95	421	479	423	438	420	429	420	460	423	430	423	443	420	419	424	426	421
96	419	477	422	437	418	428	419	458	422	429	423	442	419	418	423	425	419
97	418	476	421	436	418	427	419	457	421	428	422	441	418	417	422	424	418
98	417	475	420	434	417	425	417	456	420	427	421	439	417	416	421	423	417
99	416	473	418	433	415	424	416	454	419	426	419	438	416	414	420	421	416
100	415	471	417	431	414	422	415	452	418	424	418	435	415	413	418	420	415
101	413	469	416	429	412	420	414	450	416	423	417	434	414	411	417	418	413
102																	

	412	467	415	427	411	418	412	448	415	421	415	432	412	410	415	417	412
103	410	465	412	425	409	416	410	445	413	419	413	429	411	408	413	414	410
104	408	462	411	422	407	414	408	442	412	417	412	426	409	406	411	412	408
105	406	459	409	420	405	412	406	440	410	415	410	424	407	404	409	410	406
106	404	456	406	417	402	409	404	436	407	413	408	422	405	402	407	407	404
107	401	453	404	414	400	406	402	433	405	410	406	418	402	400	405	405	401
108	398	449	401	411	397	403	399	429	404	407	403	415	400	397	402	402	398
109	396	445	399	408	395	400	397	426	401	405	401	412	398	395	399	399	396
110	393	442	396	405	392	396	394	422	398	402	398	409	395	392	397	395	393
111	390	438	393	401	389	393	391	417	395	398	395	405	392	390	394	392	390
112	388	433	390	397	386	389	388	413	392	394	392	401	389	386	391	389	388
113	384	428	386	393	383	385	384	409	388	391	389	397	386	382	388	385	384
114	381	423	383	389	380	381	381	404	385	387	386	393	382	379	385	381	381
115	378	419	379	385	376	377	378	400	382	383	382	389	379	376	381	377	378
116	374	414	375	381	373	373	374	395	378	379	379	385	375	372	377	373	374
117	371	408	372	376	369	369	370	390	375	375	375	381	371	368	374	369	371
118	367	402	368	372	365	364	367	384	371	371	371	376	368	364	370	364	367
119	363	396	364	367	361	360	363	380	367	367	367	372	364	360	366	360	363
120	359	391	360	362	357	355	358	374	363	363	363	367	360	356	361	355	359
121	354	385	355	357	353	350	355	369	359	358	359	362	356	351	357	350	354
122	350	378	351	352	348	345	350	363	355	353	355	357	352	346	353	345	350
123	345	372	347	347	344	339	346	356	350	348	350	351	347	341	348	340	345
124	341	365	342	341	339	334	341	350	345	343	346	346	343	336	344	334	341
125	336	358	337	335	335	328	336	344	341	337	341	340	338	331	339	329	336
126	331	351	332	329	330	322	331	337	336	332	336	333	333	325	334	323	331
127	326	344	327	323	325	316	326	330	331	326	331	327	328	319	329	317	326
128	320	337	322	316	320	310	320	323	325	320	326	321	323	313	324	312	320
129	315	330	317	310	314	304	314	317	320	314	320	314	317	307	319	305	315
130	309	322	310	304	307	298	308	309	314	308	315	308	312	301	313	299	309
131	302	316	304	297	301	292	301	303	308	302	308	301	305	296	307	293	302
132	295	309	297	291	294	285	294	296	301	296	301	295	298	289	300	287	295
133	288	301	290	284	287	278	287	288	293	289	294	288	292	284	293	280	288
134	280	294	283	276	278	271	279	280	286	282	286	281	284	277	286	273	280
135	272	285	275	269	270	264	271	272	278	275	279	273	277	270	278	266	272
136	264	277	267	260	263	255	264	263	270	267	270	265	269	263	270	258	264
137	256	268	259	252	255	247	257	255	262	259	263	257	261	256	262	250	256
138	249	259	252	243	247	239	249	246	254	250	255	248	254	247	255	241	249
139	241	250	244	235	239	230	242	237	246	242	247	239	246	239	247	233	241
140	233	240	237	227	232	222	235	229	238	234	240	231	239	231	240	224	233
141	226	232	229	219	225	215	228	221	231	226	233	224	231	224	232	216	226
142	218	223	223	211	218	207	221	213	224	219	226	216	224	216	225	208	218
143	211	214	216	203	211	199	214	205	218	211	219	208	217	209	218	200	211
144	205	205	210	195	204	192	208	196	211	203	212	200	210	201	212	192	205
145	199	197	203	188	197	185	201	187	204	194	205	192	204	193	205	184	199
146	193	188	197	181	190	177	195	179	198	186	198	184	198	185	199	176	193
147	185	179	190	173	184	170	188	171	192	178	192	176	193	178	194	168	185
148	177	171	182	165	177	162	181	164	187	171	186	169	187	171	188	161	177
149	169	163	174	157	171	155	174	156	180	164	179	162	179	164	181	154	169
150	162	155	167	149	164	147	166	148	172	156	173	155	171	157	173	146	162
151	155	147	159	142	155	139	157	140	163	148	164	148	161	149	165	139	155
152	145	139	149	134	144	131	146	132	153	140	155	139	152	142	156	131	145
153	138	132	140	126	135	124	138	125	141	132	142	131	142	134	145	123	138
154	128	124	131	118	128	117	130	118	132	122	130	122	133	127	135	116	128
155																	

	120	117	123	109	120	109	123	110	125	113	122	113	125	120	127	109	120
156	112	106	114	98	113	99	115	101	118	106	114	105	118	112	120	101	112
157	101	96	102	90	102	89	105	91	108	96	107	95	109	101	111	90	101
158	92	89	94	83	91	81	93	83	96	86	95	87	101	91	99	82	92
159	84	82	86	76	84	74	86	76	88	79	85	78	89	84	90	75	84
160	76	75	79	67	77	67	80	69	81	72	79	71	81	77	84	68	76
161	68	65	70	59	69	58	71	61	73	65	71	63	74	70	76	60	68
162	59	58	61	53	60	51	62	53	64	55	60	54	67	59	65	52	59
163	51	51	54	46	52	45	54	47	54	49	54	48	55	52	56	46	51
164	44	43	47	39	45	38	46	40	47	42	46	41	49	47	49	40	44
165	36	37	39	34	37	32	39	34	40	36	39	34	42	38	42	33	36
166	31	31	33	27	31	27	32	28	33	29	31	29	35	33	35	28	31
167	24	25	26	22	24	21	26	23	27	23	26	22	29	26	29	22	24
168	20	20	21	17	19	16	21	18	21	19	19	17	22	22	22	18	20
169	15	15	16	13	14	12	15	14	16	14	14	13	17	17	17	14	15
170	11	11	12	9	11	9	11	10	11	10	10	10	13	12	12	10	11
171	8	9	8	7	8	6	8	7	8	7	7	7	9	9	9	8	8
172	6	6	6	5	5	4	6	5	5	5	4	5	6	6	6	6	6
173	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4
174	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
175	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
176	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
177	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
178	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
179	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
180	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] 1  
[TESTLAB]  
[TESTDATE] 2018-04-17  
[ISSUE DATE] 2018-04-17 14:37:16  
[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.