

# Photometrics Pro

## Luminaire Photometric Report

- [Evaluation Version]

**Filename:** PLT-5103E39

Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 4576.6

Max Candela: 485.8 at Horizontal: 135°, Vertical: 73°

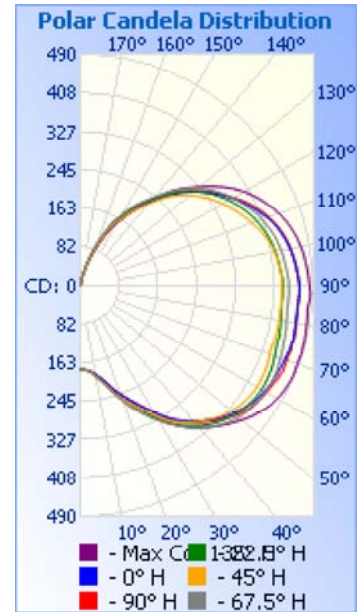
Input Wattage: 36.5

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

Test: 1

Test Date: 2018-04-17

Photometry : Type C

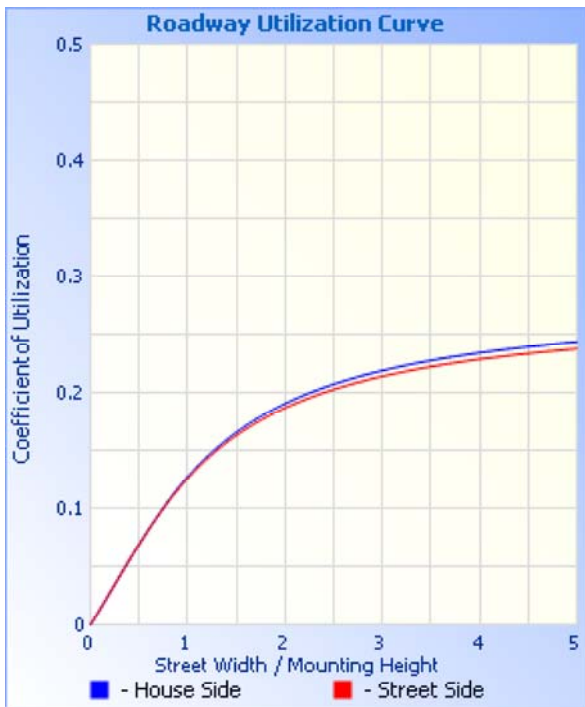
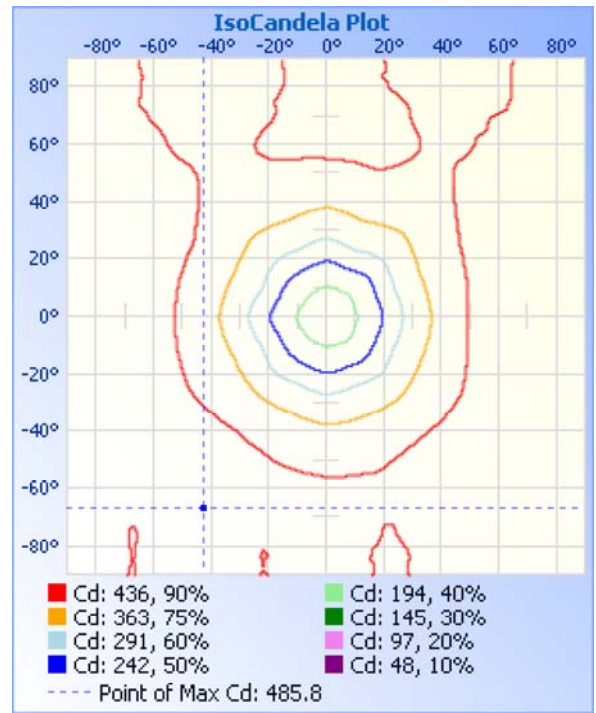
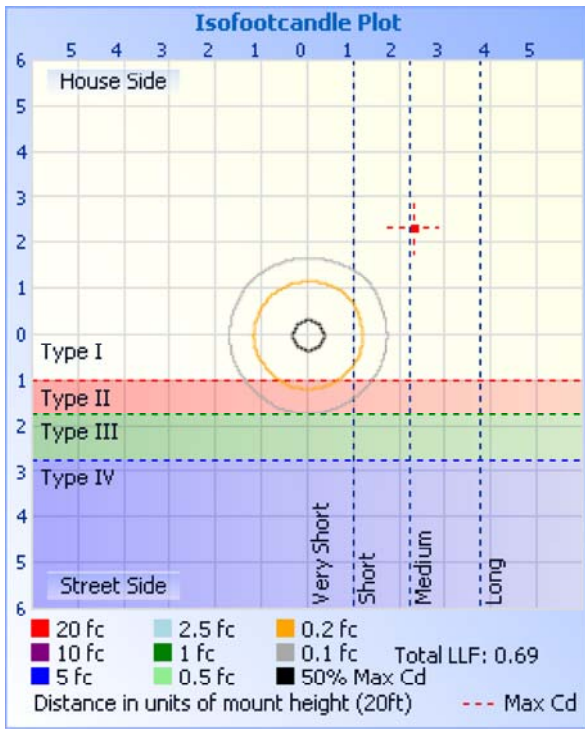


Roadway Summary	
Cutoff Classification:	NONCUTOFF
Distribution:	Type VS
Max Cd, 90 Deg Vert:	480.9
Max Cd, 80 to <90 Deg:	482.8
	Lumens % Lamp
Downward Street Side:	1,261.8 27.6%
Downward House Side:	1,285.5 28.1%
Downward Total:	2,547.3 55.7%
Upward Street Side:	1,004.0 21.9%
Upward House Side:	1,025.7 22.4%
Upward Total:	2,029.6 44.3%
Total Lumens:	4,576.9 100%

Flood Summary				
	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	99.9%	4,573.2	n/a	157.5
Beam (50%):	94%	4,302.2	n/a	157.5
Total:	100.1%	4,579.0		

Zonal Lumen Summary			
Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	213.6	4.7%	4.7%
0-40	437.1	9.6%	9.5%
0-60	1,146.8	25.1%	25.1%
60-90	1,400.6	30.6%	30.6%
70-100	1,432.2	31.3%	31.3%
90-120	1,311.1	28.6%	28.6%
0-90	2,547.4	55.7%	55.7%
90-180	2,029.8	44.4%	44.3%
0-180	4,577.2	100%	100%

Lumens Per Zone					
Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	17.6	0.4%	90-100	477.6	10.4%
10-20	63.2	1.4%	100-110	446.3	9.8%
20-30	132.8	2.9%	110-120	387.2	8.5%
30-40	223.5	4.9%	120-130	308.0	6.7%
40-50	315.6	6.9%	130-140	215.5	4.7%
50-60	394.1	8.6%	140-150	126.2	2.8%
60-70	446.0	9.7%	150-160	56.3	1.2%
70-80	472.1	10.3%	160-170	12.3	0.3%
80-90	482.5	10.5%	170-180	0.5	0%



**Illuminance at a Distance**

	Center Beam fc	Beam Width
17.0ft	0.61 fc	170.9 ft
34.0ft	0.15 fc	341.9 ft
51.0ft	0.07 fc	512.8 ft
68.0ft	0.04 fc	683.7 ft
85.0ft	0.02 fc	854.6 ft
102.0ft	0.02 fc	1,025.6 ft

■ Beam Spread: 157.5°

**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	1.01	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	.51	.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	.13	.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	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
2	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	177	177	177	177	178	178
3	178	178	178	178	178	178	179	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
4	179	179	179	179	179	179	180	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179
5	180	180	181	180	180	180	181	180	180	180	180	179	180	179	180	180	180
6	181	182	183	182	181	182	183	183	181	182	181	181	181	181	181	182	181
7	183	184	185	184	183	184	185	184	183	184	182	183	183	183	182	184	183
8	185	187	188	187	185	187	188	188	186	187	185	185	185	185	185	186	185
9	188	190	192	191	188	191	192	191	189	189	187	189	189	189	187	190	188
10	191	194	195	195	191	195	196	196	192	193	191	192	191	192	190	193	191
11	195	198	200	200	194	200	200	200	196	198	195	197	196	197	194	198	195
12	199	203	205	204	198	204	205	205	200	203	199	202	200	202	198	203	199
13	203	208	210	210	202	210	210	210	205	207	203	207	204	208	202	208	203
14	208	214	214	216	207	217	215	216	210	212	208	213	210	213	207	214	208
15	213	220	220	223	212	225	221	223	215	219	213	219	215	220	211	222	213
16	219	228	226	229	218	231	229	229	221	225	219	225	221	226	218	228	219
17	226	234	234	236	225	237	235	235	228	231	226	231	227	232	225	235	226
18	232	241	241	243	231	245	241	242	235	239	233	239	234	240	231	242	232
19	238	247	247	250	236	252	248	249	241	246	239	246	240	247	236	249	238
20	244	254	253	259	242	260	254	256	247	253	245	254	247	255	242	256	244
21	250	261	259	267	248	267	260	263	254	260	251	261	254	262	248	263	250
22	255	268	265	274	254	273	265	270	260	268	257	269	260	269	255	271	255
23	261	274	271	281	261	279	271	277	266	275	263	275	267	276	261	278	261
24	267	281	277	288	267	286	277	283	272	281	270	282	274	282	267	284	267
25	274	287	283	294	273	293	284	289	278	287	277	289	280	288	274	291	274
26	280	295	290	301	279	300	290	297	285	293	284	295	287	296	280	298	280
27	287	301	296	309	286	308	298	306	292	300	292	303	294	304	287	305	287
28	294	309	303	316	294	315	306	314	299	308	299	310	301	312	293	313	294
29	301	316	309	322	301	322	314	321	307	315	306	318	309	320	300	321	301
30	308	323	317	329	309	329	323	327	315	322	314	326	317	328	307	328	308
31	315	330	325	336	318	336	332	334	323	329	322	333	325	335	315	334	315
32	323	336	332	343	326	343	340	341	330	336	330	340	334	341	323	340	323
33	330	344	339	349	334	350	347	348	338	342	338	347	342	348	331	347	330
34	338	352	346	355	341	357	355	354	345	349	346	353	349	356	337	354	338
35	344	358	351	361	348	365	361	362	351	356	352	360	356	362	344	361	344
36	350	365	356	368	354	371	367	370	356	362	359	367	362	369	349	368	350
37	356	370	361	375	360	378	374	377	362	368	365	373	368	376	354	374	356
38	362	375	366	382	366	383	380	384	367	373	370	378	375	382	360	380	362
39	368	380	370	388	371	388	385	389	372	379	375	384	381	387	365	386	368
40	372	385	374	393	376	393	391	394	376	385	380	390	388	393	369	391	372
41	377	390	378	398	381	397	397	397	381	390	385	395	394	398	374	396	377
42	383	394	383	403	386	402	402	401	386	394	390	400	401	402	378	400	383
43	387	399	387	407	391	405	407	404	391	399	396	404	407	407	383	404	387
44	393	403	391	411	396	409	412	408	395	403	401	409	412	411	387	409	393
45	397	407	395	415	401	413	417	412	400	407	407	413	418	415	392	413	397
46	402	411	399	419	407	417	422	416	405	411	412	417	423	419	396	416	402
47	406	413	403	423	412	421	427	419	409	414	417	421	428	423	400	420	406
48	410	417	406	426	416	424	432	423	413	418	422	424	433	426	404	423	410

49	415	420	409	429	421	427	436	426	416	421	427	428	437	429	407	426	415
50	418	423	412	432	425	430	441	429	420	423	432	430	442	433	410	429	418
51	422	426	415	435	429	433	446	432	423	426	436	433	445	435	413	431	422
52	426	428	417	437	433	435	450	434	427	429	440	436	449	438	415	433	426
53	429	430	419	440	436	437	455	436	430	431	444	438	451	440	418	435	429
54	432	432	421	441	439	439	458	439	432	433	447	440	453	443	420	437	432
55	435	433	423	443	442	441	462	441	435	435	450	442	455	444	422	439	435
56	438	435	424	445	444	443	466	442	438	437	453	444	456	446	423	440	438
57	440	436	426	446	446	444	469	443	439	438	456	445	458	448	425	442	440
58	442	437	426	447	448	445	473	444	441	439	459	446	459	449	426	443	442
59	444	438	427	448	449	446	474	446	443	441	460	447	460	450	427	444	444
60	446	439	428	449	450	447	477	446	444	441	462	448	461	451	428	445	446
61	447	439	428	449	452	447	479	447	446	441	463	448	461	452	429	445	447
62	449	439	428	450	453	448	480	447	447	442	464	449	461	452	430	445	449
63	450	439	428	450	455	448	482	447	449	442	464	449	461	452	430	446	450
64	451	439	428	450	457	447	483	447	450	442	465	449	461	452	431	446	451
65	452	438	427	450	459	447	484	447	451	441	465	449	461	452	431	445	452
66	453	438	427	450	460	447	485	447	452	441	464	448	461	451	430	445	453
67	454	437	426	449	462	446	485	446	453	441	465	448	460	450	429	445	454
68	455	436	425	448	461	446	485	446	453	441	464	448	460	450	428	445	455
69	456	435	424	447	461	444	484	445	453	441	463	448	460	449	428	444	456
70	457	434	423	447	461	443	485	444	453	439	462	447	459	449	427	444	457
71	457	433	422	446	460	442	485	443	452	438	462	445	458	449	426	443	457
72	458	432	422	446	462	440	485	442	453	437	461	444	457	448	426	442	458
73	460	431	423	444	463	440	486	441	453	435	460	444	457	447	427	441	460
74	460	430	424	443	461	440	485	442	452	434	460	445	455	447	428	442	460
75	459	431	424	443	462	440	484	441	452	434	459	443	455	446	426	441	459
76	462	432	424	443	462	440	485	440	453	434	460	442	456	444	425	440	462
77	460	429	424	442	462	438	484	440	453	433	459	443	453	444	427	439	460
78	459	429	424	442	462	437	484	438	453	433	457	441	453	445	424	438	459
79	459	428	424	440	461	436	482	437	452	432	457	441	453	444	425	438	459
80	458	427	424	439	460	436	482	438	451	432	456	440	451	442	423	436	458
81	458	426	424	439	459	436	482	436	451	431	456	439	450	441	423	435	458
82	458	426	423	438	460	435	481	436	450	429	455	437	450	439	423	435	458
83	458	425	423	437	459	436	480	435	451	430	454	437	449	439	422	434	458
84	458	425	424	437	458	434	479	435	450	429	454	437	449	438	421	432	458
85	458	424	423	438	459	434	480	436	450	429	453	436	448	438	421	432	458
86	459	424	424	438	459	434	482	435	451	430	454	437	449	439	422	434	459
87	460	426	425	438	459	435	483	436	452	430	455	437	450	439	422	433	460
88	460	425	424	438	460	435	483	437	453	430	456	437	449	439	422	434	460
89	460	425	424	437	460	435	481	435	453	430	455	437	449	438	423	433	460
90	460	425	424	437	459	434	481	435	451	429	455	437	449	438	422	433	460
91	459	425	423	437	458	433	480	434	450	428	455	437	449	438	422	433	459
92	458	424	423	436	457	432	479	433	449	428	454	436	449	438	422	432	458
93	457	423	422	435	456	432	478	433	449	428	453	435	448	437	421	432	457
94	455	422	421	434	455	431	477	432	448	426	453	434	447	436	420	430	455
95	455	421	420	433	454	430	476	431	447	426	452	433	446	434	419	429	455
96	453	419	419	432	453	429	475	430	446	425	452	432	445	434	418	428	453
97	452	419	418	431	452	428	474	429	445	424	451	431	445	432	417	427	452
98	450	418	416	430	451	427	473	428	444	423	450	430	444	431	416	426	450
99	448	416	415	429	450	425	471	427	442	422	449	429	443	430	414	425	448
100	447	415	413	428	448	424	470	425	441	421	448	428	441	429	413	424	447
101	445	414	411	426	446	423	468	424	439	419	447	426	440	427	411	422	445
102																	

	442	412	409	424	445	421	466	422	437	417	445	425	439	426	409	420	442
103	440	411	407	423	443	419	464	421	434	416	444	423	437	424	407	419	440
104	437	409	404	421	440	417	462	419	432	413	442	421	435	422	404	416	437
105	435	407	401	419	437	415	459	417	429	412	440	419	433	420	402	414	435
106	432	404	398	417	434	413	456	414	426	409	438	417	431	418	400	412	432
107	429	402	394	414	431	410	453	412	424	407	436	414	429	415	397	410	429
108	425	400	391	411	428	407	450	409	420	405	433	411	427	413	395	407	425
109	422	397	387	408	424	405	447	406	417	402	431	409	424	410	392	405	422
110	417	394	383	406	420	402	443	404	413	399	428	407	422	407	389	402	417
111	413	392	380	403	417	399	439	401	409	396	425	404	419	405	386	399	413
112	408	388	376	400	412	396	435	398	404	393	421	400	416	402	383	396	408
113	403	385	372	396	408	392	430	394	400	390	418	396	413	398	380	392	403
114	398	382	368	392	403	389	426	391	395	386	414	393	410	394	376	389	398
115	392	378	364	389	398	385	421	387	390	383	410	389	407	391	372	386	392
116	388	375	361	385	393	382	416	384	385	379	406	386	403	387	369	382	388
117	383	371	357	380	388	377	412	379	380	375	402	382	400	384	365	378	383
118	378	367	353	376	382	373	406	375	375	371	397	378	396	380	361	375	378
119	373	363	348	373	375	369	401	371	370	367	392	374	392	376	357	371	373
120	368	359	344	369	370	365	395	367	365	363	387	370	388	372	352	366	368
121	362	355	340	365	364	361	389	363	360	359	381	365	384	367	348	362	362
122	357	350	335	360	359	356	383	358	354	354	375	361	380	363	343	358	357
123	351	345	331	355	354	352	377	354	349	350	369	356	375	359	339	353	351
124	344	341	326	351	347	347	370	349	343	345	362	351	370	354	334	348	344
125	338	336	321	346	342	342	362	344	337	340	355	346	364	349	328	344	338
126	332	331	316	341	336	337	354	339	331	335	348	341	358	344	323	338	332
127	326	326	311	336	330	332	346	333	325	330	341	336	351	339	318	334	326
128	319	321	306	331	324	327	339	328	319	324	334	331	345	334	312	328	319
129	313	315	300	325	317	321	331	322	313	319	327	325	338	329	307	323	313
130	306	309	295	319	311	315	323	316	306	313	319	318	331	322	301	317	306
131	300	303	289	312	304	308	316	309	300	306	312	312	324	316	295	311	300
132	293	297	283	306	297	301	308	302	293	299	305	305	317	309	289	304	293
133	286	290	277	298	290	293	301	295	287	292	298	298	309	302	284	297	286
134	278	282	270	291	282	286	293	287	279	285	290	290	300	295	277	290	278
135	271	275	263	283	275	277	285	280	272	277	282	282	291	287	271	282	271
136	263	267	256	275	266	269	276	272	264	268	274	274	282	278	264	274	263
137	255	259	248	267	257	261	267	265	255	261	265	267	272	270	256	266	255
138	246	251	240	259	248	253	258	258	247	252	256	259	262	262	248	258	246
139	237	243	232	251	238	246	249	251	238	245	247	251	251	254	240	250	237
140	229	236	224	243	230	239	240	244	229	237	239	244	242	246	231	243	229
141	221	230	217	236	221	232	232	237	221	229	231	236	233	238	223	235	221
142	213	224	210	229	213	226	223	230	213	221	223	228	225	231	215	228	213
143	205	217	203	222	204	220	215	222	205	214	214	221	217	224	208	221	205
144	197	209	196	215	196	213	207	213	198	207	206	214	208	217	200	214	197
145	190	201	189	208	189	205	199	205	191	201	198	207	198	210	192	206	190
146	183	193	183	201	181	197	192	197	182	194	190	200	190	203	185	199	183
147	175	186	176	194	172	189	182	190	173	187	181	193	182	196	177	192	175
148	167	179	168	186	165	182	174	183	166	180	173	186	175	190	170	185	167
149	159	171	161	179	157	174	166	176	159	172	165	176	167	183	162	179	159
150	152	163	154	170	149	167	159	168	151	163	157	167	159	176	155	172	152
151	144	156	148	162	142	158	151	161	143	152	149	159	150	168	147	165	144
152	137	149	140	156	134	149	142	152	136	145	141	152	143	160	140	155	137
153	129	141	133	149	125	139	134	144	128	138	133	142	136	149	133	145	129
154	121	132	125	139	115	130	126	134	120	130	124	133	127	138	125	134	121
155																	

	113	120	115	128	107	121	116	125	112	122	114	123	117	129	116	126	113
156	103	112	107	118	99	112	105	117	103	112	102	115	107	121	109	118	103
157	96	104	98	109	89	101	96	107	91	103	95	106	97	114	99	110	96
158	87	94	90	98	81	93	89	96	84	94	87	94	89	103	88	100	87
159	79	85	82	90	74	85	83	87	77	86	80	87	82	92	81	91	79
160	72	76	74	81	66	77	74	80	70	77	69	80	74	84	74	84	72
161	64	70	66	75	58	67	64	72	61	70	62	71	65	78	68	76	64
162	57	60	58	65	52	58	58	63	53	60	56	61	57	68	58	67	57
163	50	52	51	55	45	51	51	55	47	52	48	53	50	59	51	56	50
164	43	45	44	49	39	43	44	48	40	45	40	46	42	52	45	49	43
165	37	37	36	40	32	37	38	40	34	37	34	38	37	44	37	43	37
166	31	32	32	35	27	31	31	35	29	31	28	32	30	37	32	35	31
167	26	25	26	27	22	24	25	28	23	25	23	25	24	31	26	29	26
168	20	20	20	22	17	19	20	22	18	20	17	20	19	24	21	22	20
169	16	15	15	17	13	14	15	17	14	15	12	16	15	19	16	17	16
170	12	11	12	12	10	10	11	13	10	11	9	11	11	14	13	12	12
171	8	8	8	9	7	7	8	9	7	7	6	8	8	11	9	9	8
172	6	6	5	6	5	5	5	6	5	5	4	5	6	7	7	6	6
173	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	5	4	5	4
174	3	3	3	3	3	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 14:58:12  
[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.