

# Photometrics Pro

## Luminaire Photometric Report

- [Evaluation Version]

**Filename:** PLT-6103E39

Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 5864.8

Max Candela: 595.8 at Horizontal: 270°, Vertical: 67°

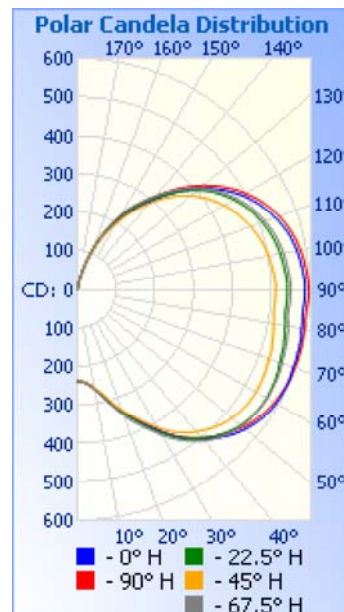
Input Wattage: 46.9

Luminous Opening: Rectangle (L: 5.91", W: 2.76")

Test: 01

Test Date: 2017-05-11

Photometry : Type C

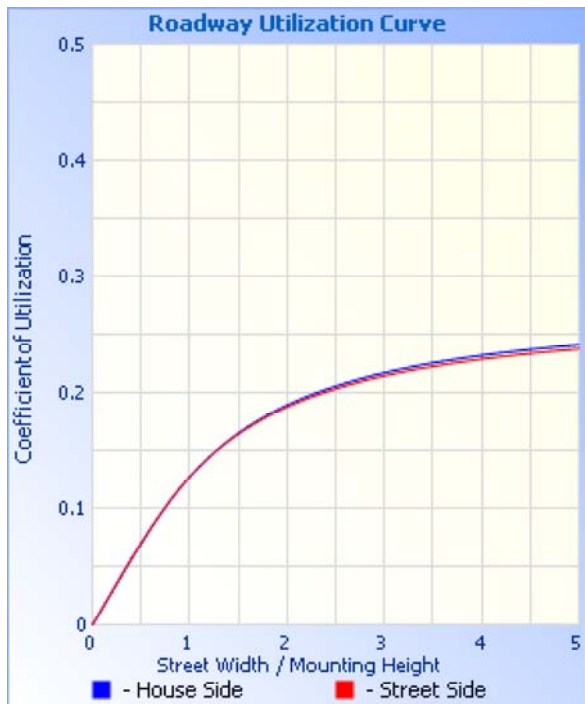
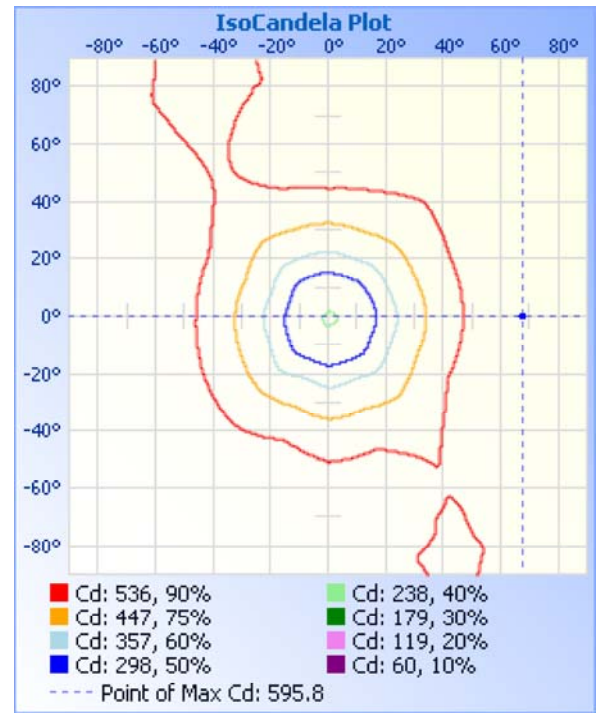
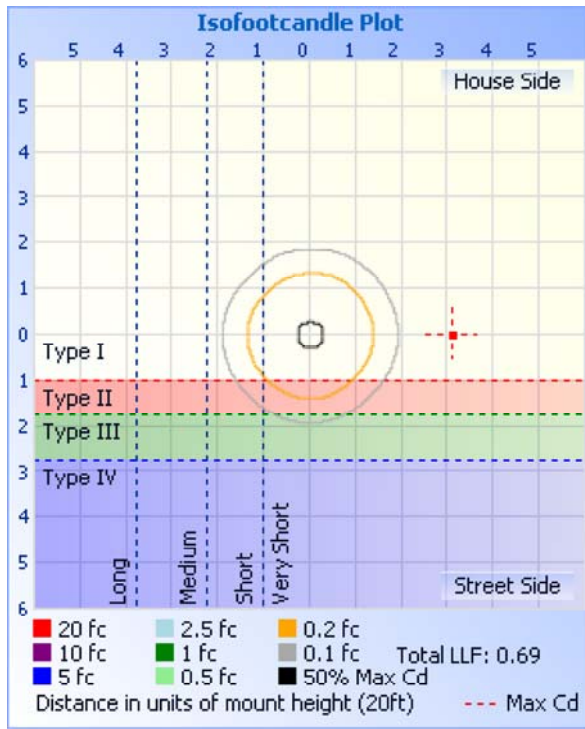


Roadway Summary	
Cutoff Classification:	NONCUTOFF
Distribution:	Type VS
Max Cd, 90 Deg Vert:	594.8
Max Cd, 80 to <90 Deg:	595.0
	Lumens % Lamp
Downward Street Side:	1,622.6    27.7%
Downward House Side:	1,621.8    27.7%
Downward Total:	3,244.4    55.3%
Upward Street Side:	1,293.7    22.1%
Upward House Side:	1,325.5    22.6%
Upward Total:	2,619.2    44.7%
<b>Total Lumens:</b>	<b>5,863.6    100%</b>

Flood Summary				
	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	99.9%	5,859.5	n/a	90
Beam (50%):	95.1%	5,577.9	50.9	90
<b>Total:</b>	<b>100%</b>	<b>5,866.1</b>		

Zonal Lumen Summary			
Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	281.8	4.8%	4.8%
0-40	571.1	9.7%	9.7%
0-60	1,477.1	25.2%	25.2%
60-90	1,767.5	30.1%	30.1%
70-100	1,807.6	30.8%	30.8%
90-120	1,671.8	28.5%	28.5%
0-90	3,244.6	55.3%	55.3%
90-180	2,619.4	44.7%	44.7%
0-180	5,864.0	100%	100%

Lumens Per Zone					
Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	23.6	0.4%	90-100	604.7	10.3%
10-20	84.0	1.4%	100-110	568.5	9.7%
20-30	174.2	3.0%	110-120	498.6	8.5%
30-40	289.2	4.9%	120-130	401.0	6.8%
40-50	404.9	6.9%	130-140	283.3	4.8%
50-60	501.2	8.5%	140-150	168.5	2.9%
60-70	564.5	9.6%	150-160	76.6	1.3%
70-80	595.9	10.2%	160-170	17.6	0.3%
80-90	607.1	10.4%	170-180	0.7	0%



**Illuminance at a Distance**

	Center Beam fc	Beam Width	
17.0ft	0.82 fc	34.0 ft	16.2 ft
34.0ft	0.20 fc	68.0 ft	32.4 ft
51.0ft	0.09 fc	102.0 ft	48.6 ft
68.0ft	0.05 fc	136.0 ft	64.8 ft
85.0ft	0.03 fc	170.0 ft	81.0 ft
102.0ft	0.02 fc	204.0 ft	97.2 ft

■ Vert. Spread: 90.0°  
 ■ Horiz. Spread: 50.9°

**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	.55	.86	.86	.86	.73	.73	.73	.61	.61	.61	.55			
1	.94	.87	.81	.76	.86	.80	.75	.37	.68	.64	.60	.56	.53	.50	.46	.43	.41	.36			
2	.83	.73	.65	.58	.76	.67	.60	.27	.56	.51	.46	.46	.42	.38	.37	.34	.31	.26			
3	.75	.63	.53	.46	.68	.57	.49	.21	.48	.41	.36	.39	.34	.30	.31	.27	.24	.19			
4	.68	.54	.45	.37	.62	.50	.41	.17	.42	.35	.29	.34	.28	.24	.27	.23	.19	.15			
5	.61	.48	.38	.31	.56	.44	.35	.14	.37	.30	.24	.30	.24	.20	.24	.19	.16	.12			
6	.56	.42	.33	.26	.51	.39	.30	.11	.32	.26	.20	.27	.21	.17	.21	.17	.13	.10			
7	.52	.38	.29	.22	.47	.35	.26	.10	.29	.22	.17	.24	.18	.14	.19	.15	.11	.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	.18	.13	.20	.14	.11	.16	.12	.08	.06
10	.41	.28	.20	.15	.38	.26	.19	.06	.22	.16	.12	.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	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
1	237	238	238	238	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
2	238	238	238	238	238	238	237	237	237	237	238	238	237	238	238	238	238
3	239	239	239	240	239	239	238	238	238	238	238	238	238	238	239	239	239
4	240	240	240	241	240	240	239	239	239	239	239	239	239	239	240	240	240
5	242	242	242	243	243	241	240	240	241	240	240	240	240	241	242	242	242
6	245	244	244	245	246	244	242	242	243	242	242	242	242	243	244	244	245
7	248	247	247	249	248	246	244	244	245	244	244	245	245	246	247	248	248
8	251	252	250	253	253	251	247	247	249	248	247	248	248	249	251	252	251
9	257	255	254	259	257	254	251	251	252	251	250	253	252	253	254	256	257
10	262	261	259	264	263	261	256	256	256	256	255	257	257	258	259	261	262
11	267	265	264	269	270	265	261	262	261	261	260	262	261	263	265	268	267
12	274	272	269	277	274	271	265	268	267	268	266	270	267	270	270	275	274
13	281	278	275	283	280	279	271	275	274	274	271	276	273	276	277	281	281
14	287	285	282	292	287	286	277	281	279	280	276	283	280	284	283	288	287
15	294	292	289	301	294	293	283	289	285	287	282	292	286	291	289	296	294
16	303	302	296	309	303	301	290	299	291	295	288	299	293	299	297	305	303
17	312	311	305	317	311	310	298	308	299	305	295	307	301	309	306	313	312
18	320	320	314	326	319	319	306	317	308	313	304	315	310	318	315	324	320
19	329	328	323	335	327	329	313	327	316	322	312	323	319	326	323	332	329
20	336	337	330	344	335	339	320	335	324	331	321	332	327	335	331	341	336
21	344	345	337	353	343	348	327	345	331	342	328	341	334	343	338	349	344
22	352	353	345	362	351	355	335	355	338	350	336	349	342	352	346	358	352
23	360	361	352	371	358	363	342	363	345	358	344	358	350	361	354	367	360
24	368	370	360	379	366	371	350	371	352	367	351	367	359	370	363	376	368
25	377	378	367	387	373	379	358	379	360	375	358	375	367	380	372	386	377
26	386	388	375	395	381	388	366	387	367	383	365	383	376	389	380	394	386
27	394	398	384	405	390	397	374	396	375	391	373	392	385	398	389	404	394
28	403	407	392	414	400	406	383	404	382	400	381	401	393	407	397	413	403
29	412	416	401	424	409	414	392	413	390	408	389	411	402	416	406	423	412
30	422	425	410	434	419	423	402	422	398	416	396	420	411	425	414	432	422
31	431	434	419	443	430	431	413	431	407	424	405	429	420	434	424	441	431
32	441	443	427	451	440	439	424	440	416	433	414	439	430	442	433	449	441
33	451	452	436	459	449	447	434	448	426	441	423	448	439	450	442	457	451
34	460	460	443	468	457	454	443	456	435	449	432	457	448	459	450	465	460
35	469	468	450	475	465	462	452	464	444	456	440	465	457	466	458	473	469
36	477	475	457	483	472	471	459	472	452	464	447	474	466	474	464	481	477
37	484	482	463	490	479	479	467	480	459	472	454	482	473	482	471	488	484
38	491	488	468	497	487	487	475	489	466	480	460	491	481	489	477	494	491
39	498	495	474	503	494	494	482	498	472	487	465	498	487	495	482	500	498
40	505	501	479	509	500	500	489	506	479	494	471	506	494	502	488	506	505
41	511	507	483	515	507	506	496	513	485	501	476	512	501	508	493	512	511
42	517	512	488	520	513	511	503	520	491	506	481	518	507	514	499	517	517
43	524	518	492	525	519	516	509	525	498	512	485	524	513	521	504	522	524
44	530	523	496	529	524	521	514	531	503	517	490	530	520	526	509	527	530
45	536	527	500	533	529	526	520	536	509	523	494	535	526	531	514	531	536
46	542	532	504	536	534	531	525	542	514	527	498	539	532	536	519	536	542
47	548	536	508	540	539	536	530	546	520	531	502	544	538	541	523	540	548
48	553	540	511	543	544	540	535	551	525	535	506	547	544	545	528	544	553

49	557	543	514	546	549	544	540	555	529	539	510	551	549	549	532	548	557
50	561	546	517	549	553	548	545	559	534	543	514	555	554	553	535	552	561
51	565	549	519	552	558	552	550	563	538	546	517	558	558	557	539	556	565
52	569	551	521	554	562	554	554	566	542	549	519	561	563	560	542	558	569
53	573	553	524	556	565	557	558	569	546	552	522	564	567	563	545	561	573
54	576	555	525	557	569	560	561	572	549	554	524	566	571	566	547	564	576
55	579	557	527	558	572	562	564	574	553	556	526	568	574	568	549	566	579
56	582	558	528	560	575	564	566	576	556	558	529	570	578	571	551	568	582
57	584	560	529	561	578	566	568	578	558	560	530	572	581	573	553	570	584
58	586	560	529	562	580	567	569	579	561	561	532	573	583	574	555	571	586
59	588	561	530	563	582	568	571	580	563	562	533	574	586	576	556	572	588
60	589	561	530	563	584	569	571	581	565	563	534	575	588	577	557	573	589
61	590	561	530	563	586	569	572	581	566	563	535	576	589	578	557	573	590
62	591	561	530	563	587	570	573	582	568	563	536	576	591	578	558	574	591
63	592	560	529	563	589	570	573	582	569	564	536	576	592	579	557	574	592
64	592	560	529	563	590	570	573	582	570	564	536	576	593	579	558	574	592
65	592	559	528	562	592	569	573	582	571	564	536	576	594	579	557	574	592
66	593	559	528	562	592	569	573	582	572	563	536	576	594	579	557	574	593
67	593	558	527	562	593	568	573	581	572	563	536	575	596	579	556	573	593
68	592	557	526	561	594	567	572	581	573	562	535	575	596	578	557	571	592
69	591	555	525	561	594	566	572	579	574	561	535	574	595	576	556	570	591
70	590	553	524	560	594	565	572	578	574	561	535	574	594	574	554	570	590
71	590	552	524	558	594	564	571	577	573	560	535	573	593	574	551	568	590
72	591	552	523	557	595	563	571	576	573	560	533	573	593	573	548	567	591
73	590	550	523	557	595	563	570	576	573	560	531	570	594	573	548	567	590
74	589	551	520	556	595	562	569	575	573	556	529	570	590	573	548	568	589
75	591	549	519	555	595	560	570	575	573	554	530	569	590	572	547	565	591
76	588	547	518	555	595	558	569	574	573	553	529	569	590	572	547	566	588
77	589	546	517	553	593	558	569	572	575	553	529	566	589	570	546	564	589
78	589	545	515	552	593	557	568	572	572	553	529	568	588	568	546	562	589
79	586	543	514	552	593	556	566	570	570	551	527	565	589	567	545	562	586
80	585	542	512	549	592	555	564	569	570	551	528	564	587	567	543	559	585
81	585	542	512	548	593	553	563	568	570	549	526	564	586	565	543	559	585
82	584	539	510	546	590	552	561	567	569	548	525	562	586	564	543	558	584
83	582	538	508	544	590	551	561	565	568	547	522	561	584	563	540	556	582
84	582	538	507	545	591	551	560	564	567	546	521	560	583	561	539	556	582
85	582	538	508	545	591	551	560	564	567	545	521	559	582	561	539	556	582
86	583	539	509	547	592	553	561	565	569	545	522	560	582	562	541	557	583
87	584	539	509	547	593	553	562	567	570	546	523	561	583	563	541	558	584
88	585	539	510	548	595	554	563	567	572	547	524	561	583	564	542	558	585
89	585	539	510	548	595	555	564	568	573	548	524	562	584	565	544	559	585
90	585	539	510	548	595	555	565	570	574	549	525	562	584	566	544	559	585
91	585	540	510	548	595	555	564	568	574	550	526	563	584	566	543	559	585
92	584	539	509	547	593	555	564	567	572	549	527	564	584	564	542	558	584
93	583	538	508	546	593	554	562	566	571	548	525	562	582	564	541	557	583
94	582	537	507	546	592	553	562	565	570	546	524	561	581	563	540	557	582
95	581	536	506	544	590	552	561	565	570	546	523	560	579	562	540	556	581
96	579	534	504	543	589	551	560	564	569	545	522	559	578	561	538	555	579
97	578	533	503	542	587	549	559	563	568	544	522	558	577	560	537	554	578
98	576	532	502	541	586	548	557	562	566	543	520	557	575	559	536	553	576
99	575	531	500	539	584	547	556	561	565	541	519	555	573	558	535	552	575
100	573	529	499	538	582	545	555	559	564	540	518	554	572	557	533	550	573
101	571	528	497	536	580	544	553	558	562	539	517	553	570	555	532	548	571
102																	

	569	526	495	534	578	542	551	556	560	538	516	551	567	554	530	547	569
103	566	524	493	532	575	540	549	554	558	536	514	549	565	552	528	545	566
104	563	522	491	530	572	539	547	552	556	534	512	547	562	550	525	543	563
105	561	520	489	528	570	536	545	550	553	532	510	545	559	548	523	540	561
106	557	517	486	525	566	534	542	548	551	530	508	543	556	545	520	538	557
107	554	515	483	522	563	531	539	545	548	528	505	540	552	543	517	535	554
108	550	512	480	519	560	529	536	542	545	526	502	538	548	540	514	532	550
109	546	509	477	516	556	526	533	539	541	523	499	535	545	537	511	529	546
110	541	505	474	513	552	522	529	536	538	520	496	532	540	533	507	525	541
111	537	502	470	510	547	519	526	533	535	517	493	529	536	530	503	522	537
112	532	498	467	506	543	516	522	529	530	514	490	525	531	526	499	518	532
113	527	495	463	502	538	512	518	525	526	511	486	522	526	522	495	514	527
114	522	491	460	498	533	508	514	521	521	507	482	518	521	518	490	510	522
115	517	487	456	493	527	504	509	517	517	503	478	514	516	514	486	506	517
116	511	482	452	490	522	499	505	513	512	499	474	510	510	509	481	501	511
117	505	478	447	485	516	495	500	508	507	495	470	506	505	505	476	497	505
118	499	473	443	480	510	490	495	503	501	491	466	502	499	500	471	492	499
119	493	468	438	475	504	485	489	498	496	487	461	497	492	495	466	487	493
120	486	463	434	470	497	480	483	493	490	482	456	492	486	490	461	481	486
121	479	458	429	465	490	474	478	488	484	477	451	487	479	484	455	476	479
122	472	453	424	459	483	469	472	482	477	472	446	482	473	479	449	470	472
123	465	447	418	453	476	463	465	476	471	467	440	477	466	472	443	465	465
124	457	441	413	447	468	457	458	470	464	461	434	471	458	467	436	459	457
125	449	434	407	441	460	451	451	465	457	455	428	465	451	460	429	452	449
126	440	428	401	435	452	445	444	458	449	449	422	459	443	453	422	445	440
127	432	421	395	429	444	438	437	452	442	442	416	453	436	446	415	438	432
128	424	414	389	421	435	432	430	445	434	436	409	446	427	439	408	431	424
129	415	406	382	414	426	425	422	438	426	429	402	438	419	431	400	423	415
130	406	398	375	406	417	418	414	430	418	421	394	430	411	424	393	415	406
131	396	390	368	398	408	410	406	422	410	413	387	422	402	415	385	406	396
132	386	381	361	390	398	402	398	414	401	404	379	413	393	405	376	396	386
133	376	372	353	381	388	394	389	405	392	395	371	403	384	396	368	386	376
134	365	362	345	372	378	385	381	396	383	385	363	393	375	386	359	376	365
135	354	353	336	363	368	375	372	385	374	375	354	383	366	376	350	366	354
136	343	344	328	353	358	365	362	375	364	364	344	373	356	365	340	355	343
137	332	334	318	344	346	356	352	365	354	355	333	363	345	355	329	345	332
138	321	324	308	334	335	346	342	355	343	345	323	352	334	345	319	335	321
139	310	315	298	325	324	336	331	344	333	334	314	342	323	336	309	326	310
140	299	307	289	315	313	326	320	334	323	325	304	332	313	326	299	317	299
141	288	297	280	306	303	316	310	324	312	315	294	322	303	317	289	307	288
142	278	288	270	296	292	307	299	314	302	306	285	312	293	307	279	298	278
143	268	279	261	287	283	297	289	304	293	296	276	302	283	298	269	288	268
144	259	270	252	278	273	287	279	295	283	286	267	291	273	289	260	279	259
145	249	260	243	269	262	277	269	286	273	277	258	281	263	279	250	269	249
146	240	251	234	260	252	267	259	277	263	267	249	272	251	269	240	260	240
147	230	242	224	251	241	256	249	268	253	257	240	261	241	260	229	251	230
148	220	233	215	241	229	245	239	259	243	247	230	250	231	250	218	242	220
149	208	223	205	231	218	234	229	250	233	236	220	240	221	237	208	232	208
150	198	214	195	220	208	224	218	241	223	227	210	230	211	227	199	222	198
151	188	204	185	210	197	213	207	231	212	216	200	220	200	217	189	210	188
152	178	194	175	199	188	202	196	220	201	204	191	209	190	207	179	200	178
153	168	182	165	187	177	189	185	208	191	192	181	196	179	196	168	189	168
154	157	170	156	174	165	177	175	196	180	181	170	184	169	182	159	179	157
155																	

	148	158	146	163	156	166	164	184	170	170	160	174	158	169	149	167	148
156	138	147	136	151	146	156	153	172	157	159	149	164	148	159	138	153	138
157	128	137	126	141	133	143	142	158	145	146	138	152	138	150	125	143	128
158	116	124	114	129	122	131	130	146	133	131	127	138	126	139	114	133	116
159	104	111	101	119	110	121	118	135	122	121	115	128	113	126	105	118	104
160	93	99	92	105	99	108	105	121	112	110	103	116	103	115	95	106	93
161	85	90	84	93	88	97	95	108	101	101	91	105	94	104	84	98	85
162	74	79	73	83	79	85	85	98	90	88	81	93	85	93	74	85	74
163	64	69	63	72	69	75	75	86	80	77	72	83	73	79	64	73	64
164	57	61	56	61	61	64	65	75	70	68	60	72	65	69	57	63	57
165	47	50	47	52	52	56	57	66	59	58	53	62	57	60	48	53	47
166	40	43	41	43	43	48	48	53	53	50	45	54	48	50	41	44	40
167	31	34	33	34	36	39	40	45	43	42	39	44	41	41	33	35	31
168	25	26	27	28	29	32	33	37	35	34	31	35	32	33	25	27	25
169	20	20	20	20	22	24	25	29	29	27	25	27	26	24	21	21	20
170	14	14	15	16	17	18	19	22	23	22	19	20	21	19	14	14	14
171	11	10	12	11	12	14	15	17	16	16	14	14	15	13	11	10	11
172	7	7	8	7	8	10	10	12	10	11	11	11	12	9	7	6	7
173	5	5	5	5	6	7	8	8	7	8	7	8	8	6	5	5	5
174	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	3	3	4
175	3	2	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3	3	2	3
176	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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] 01  
[TESTLAB]  
[TESTDATE] 2017-05-11  
[ISSUE DATE] 2017-05-11 20:33:08  
[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.