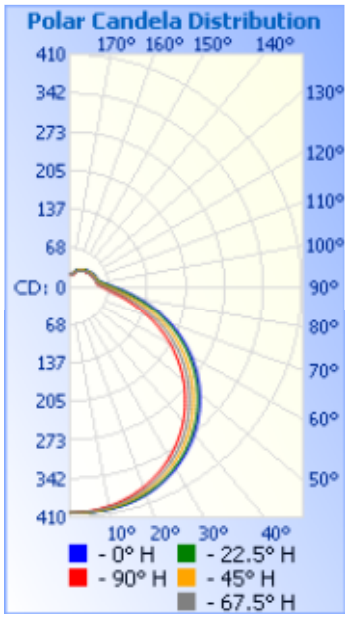
Photometrics Pro

Luminaire Photometric Report

Filename: **210305 SPSCL-K21DS5CFW259-5000K_IESNA2002**
Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 1260
Max Candela: 400.7 at Horizontal: 0°, Vertical: 5°
Input Wattage: 20.6013
Luminous Opening: Rectangle (L: 20.67", W: 20.67")
Test: SPSCL-K21DS5CFW259
Test Date: 2021-03-05
Test Lab: EVERFINE
Photometry : Type C



Roadway Summary

Cutoff Classification:		NONCUTOFF
Distribution:		TYPE III, VERY SHORT
Max Cd, 90 Deg Vert:		81.0
Max Cd, 80 to <90 Deg:		129.7
	Lumens	% Lamp
Downward Street Side:	741.0	58.8%
Downward House Side:	647.6	51.4%
Downward Total:	1,388.6	110.2%
Upward Street Side:	142.9	11.3%
Upward House Side:	130.1	10.3%
Upward Total:	273.0	21.7%
Total Lumens:	1,661.6	131.9%

Flood Summary

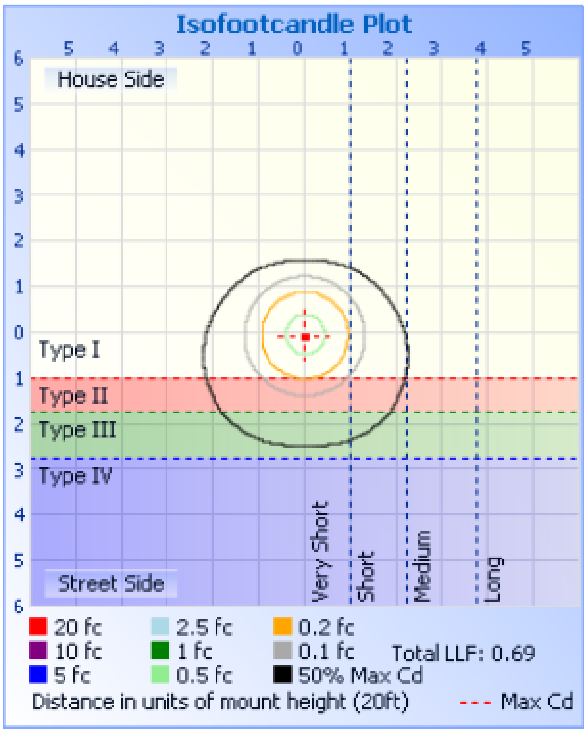
	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	126.4%	1,592.1	n/a	263.5
Beam (50%):	82.8%	1,043.6	126.1	125.8
Total:	131.9%	1,661.4		

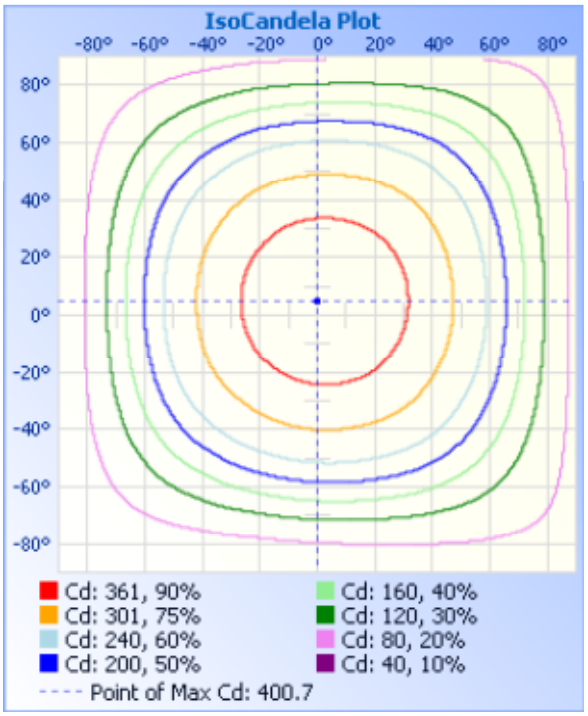
Zonal Lumen Summary

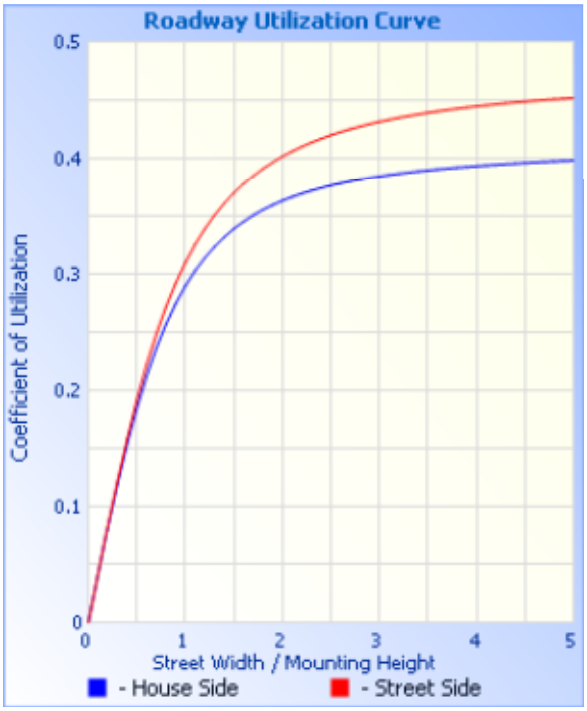
Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	319.1	25.3%	19.2%
0-40	531.4	42.2%	32%
0-60	980.6	77.8%	59%
60-90	407.9	32.4%	24.5%
70-100	283.7	22.5%	17.1%
90-120	158.4	12.6%	9.5%
0-90	1,388.5	110.2%	83.6%
90-180	273.0	21.7%	16.4%
0-180	1,661.5	131.9%	100%

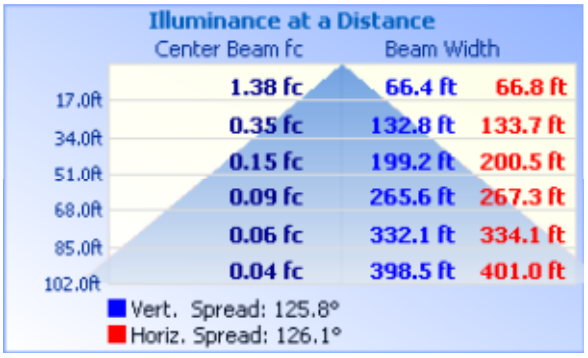
Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	38.0	2.3%	90-100	61.2	3.7%
10-20	110.2	6.6%	100-110	51.6	3.1%
20-30	170.9	10.3%	110-120	45.7	2.7%
30-40	212.3	12.8%	120-130	38.5	2.3%
40-50	229.4	13.8%	130-140	30.4	1.8%
50-60	219.8	13.2%	140-150	22.3	1.3%
60-70	185.3	11.2%	150-160	14.3	0.9%
70-80	134.7	8.1%	160-170	7.0	0.4%
80-90	87.8	5.3%	170-180	2.1	0.1%









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	1.52	1.52	1.52	1.52	1.46	1.46	1.46	1.10	1.34	1.34	1.34	1.24	1.24	1.24	1.15	1.15	1.15	1.10
1	1.36	1.29	1.22	1.16	1.30	1.24	1.18	.88	1.14	1.09	1.05	1.05	1.01	.98	.97	.94	.91	.87
2	1.23	1.11	1.01	.93	1.17	1.06	.98	.72	.98	.91	.85	.91	.85	.79	.83	.79	.75	.70
3	1.11	.96	.85	.76	1.06	.93	.82	.60	.86	.77	.70	.79	.72	.66	.73	.67	.62	.58
4	1.01	.85	.73	.64	.97	.82	.71	.51	.76	.66	.59	.70	.62	.56	.65	.58	.53	.49
5	.93	.75	.63	.54	.89	.73	.61	.44	.67	.58	.50	.62	.54	.48	.58	.51	.45	.42
6	.86	.68	.56	.47	.82	.65	.54	.39	.61	.51	.44	.56	.48	.42	.52	.45	.40	.36
7	.79	.61	.49	.41	.76	.59	.48	.34	.55	.45	.38	.51	.43	.37	.48	.40	.35	.32
8	.74	.55	.44	.36	.70	.54	.43	.30	.50	.41	.34	.47	.39	.33	.44	.36	.31	.28
9	.69	.51	.40	.32	.66	.49	.39	.27	.46	.37	.30	.43	.35	.29	.40	.33	.28	.25
10																		

.64	.47	.36	.29	.61	.45	.35	.25	.42	.34	.28	.40	.32	.26	.37	.30	.25	.23

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	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
1	400	400	400	400	400	399	399	399	400	400	400	400	400	400	400	400	400
2	400	400	400	400	399	399	399	398	399	399	400	400	400	400	400	400	400
3	400	400	400	400	399	399	398	398	399	399	399	400	400	400	400	400	400
4	**401**	400	400	399	399	398	397	397	398	398	399	399	400	400	400	400	**401**
5	**401**	400	400	399	398	397	396	396	397	398	398	399	400	400	400	400	**401**
6	**401**	400	400	399	398	397	396	395	396	397	398	398	399	400	400	400	**401**
7	**401**	400	399	398	397	396	394	394	395	396	397	398	399	400	400	400	**401**
8	**401**	400	399	398	396	395	393	393	394	395	396	397	398	400	400	400	**401**
9	400	400	398	397	395	394	392	392	393	394	395	396	398	399	400	400	400
10	400	399	398	396	394	392	391	390	392	393	394	396	397	399	400	400	400
11	400	399	397	395	393	391	389	389	390	391	393	395	397	398	399	399	400
12	399	398	396	394	392	390	388	387	389	390	392	394	396	398	399	399	399
13	399	398	395	393	390	388	386	386	387	388	391	393	395	397	399	399	399
14	398	397	394	392	389	387	384	384	385	387	389	391	394	396	398	398	398
15	397	396	394	391	387	385	382	382	383	385	388	390	393	396	397	397	397
16	396	395	392	389	386	383	380	380	381	383	386	389	392	395	396	397	396
17	395	394	391	387	384	381	378	377	379	381	384	387	391	394	395	396	395
18	394	393	389	386	382	379	376	375	377	379	382	385	389	392	394	395	394
19	393	391	388	384	380	376	373	373	375	376	380	383	388	391	393	394	393
20	392	390	386	382	378	374	371	370	372	374	378	382	386	390	392	392	392
21	391	388	384	380	375	371	368	367	369	372	376	379	384	388	391	391	391
22	389	387	382	378	373	369	365	365	367	369	373	377	382	386	389	390	389
23	387	385	380	376	370	366	362	362	364	366	371	375	380	385	388	388	387
24	385	383	378	373	368	363	359	359	361	363	368	373	378	383	386	386	385
25	384	381	376	371	365	360	356	356	358	360	365	370	376	381	384	384	384
26	381	379	374	368	362	357	353	352	355	357	362	368	374	378	382	382	381
27	379	376	371	365	359	354	350	349	351	354	360	365	371	376	380	380	379
28	377	374	368	362	356	351	346	345	348	351	356	362	369	374	378	378	377
29	375	372	366	360	353	348	343	342	344	347	353	359	366	372	375	376	375
30	372	369	363	357	349	344	339	338	341	344	350	356	363	369	373	373	372
31	369	366	360	353	346	340	335	334	337	340	347	353	360	366	370	371	369
32	367	363	357	350	343	337	331	330	334	336	343	349	357	363	368	368	367
33	364	360	353	347	339	333	327	326	330	333	339	346	354	360	365	365	364
34	361	357	350	343	335	329	323	322	325	329	336	343	351	357	362	362	361
35	358	354	347	339	331	325	319	318	321	325	332	339	348	354	359	359	358
36	355	351	343	336	327	321	315	314	317	321	328	335	344	351	356	356	355
37	351	347	340	332	323	317	310	309	312	316	324	331	341	347	353	353	351
38	348	344	336	328	319	312	306	305	308	312	320	328	337	344	349	350	348
39	344	340	332	324	315	308	301	300	303	307	316	323	334	340	346	346	344
40	341	336	328	320	310	303	296	295	299	303	312	319	330	337	342	343	341
41	337	332	324	316	306	299	292	290	294	298	307	315	326	333	339	339	337
42	333	329	320	311	301	294	287	286	289	293	303	311	321	329	335	335	333
43	329	325	316	307	296	289	282	281	284	289	298	306	317	325	331	331	329
44	325	320	311	302	292	284	277	275	279	284	293	302	313	321	327	327	325
45	321	316	306	297	287	279	271	270	274	279	288	297	309	317	323	323	321
46	317	312	302	293	282	274	266	265	269	274	283	292	304	312	319	319	317
47	312	307	297	288	277	269	261	259	263	268	278	288	299	308	315	315	312
48	308	303	293	283	271	263	255	254	258	263	273	283	295	304	310	310	308
49	303	298	288	278	266	258	250	248	253	258	268	278	290	299	306	306	303
50	298	293	282	273	261	252	244	243	247	252	263	273	285	294	301	301	298
51	294	289	277	268	255	247	239	237	241	247	258	267	280	289	296	296	294
52	289	284	272	262	250	241	233	231	236	241	252	262	275	284	292	292	289
53	284	279	267	257	244	236	227	225	230	236	247	257	270	279	287	287	284
54	279	273	262	251	239	230	221	219	224	230	241	251	265	274	282	282	279
55	274	268	257	246	233	224	215	214	218	224	235	246	260	269	277	277	274
56	268	263	251	240	227	218	209	208	212	218	230	240	254	264	271	271	268
57	263	257	246	234	221	212	203	201	206	212	224	235	249	259	266	266	263
58	258	252	240	228	215	206	197	195	200	206	218	229	243	253	261	261	258
59	252	246	234	223	209	200	191	189	194	200	212	223	238	248	256	255	252

60	247	241	229	217	203	194	185	183	188	194	206	217	232	242	250	250	247
61	241	235	223	211	197	187	178	177	181	188	200	211	226	236	245	244	241
62	235	229	217	205	191	181	172	170	175	182	194	206	220	231	239	239	235
63	229	223	211	198	185	175	166	164	169	176	188	199	214	225	233	233	229
64	224	217	205	192	179	169	160	158	163	169	182	193	208	219	227	227	224
65	218	212	199	186	172	163	154	152	156	163	175	187	202	213	222	221	218
66	212	205	192	180	166	156	148	146	150	157	169	181	196	207	216	215	212
67	206	199	186	174	160	150	142	139	144	151	163	175	190	202	210	209	206
68	199	193	180	167	154	144	135	133	138	145	157	169	184	195	204	203	199
69	193	187	174	161	148	138	129	127	132	139	151	163	178	189	198	197	193
70	187	181	168	155	141	132	123	122	126	133	144	156	172	183	191	191	187
71	181	175	162	149	135	126	118	116	120	127	138	150	166	177	185	185	181
72	174	168	155	142	129	120	112	110	114	121	132	144	160	171	179	179	174
73	168	162	149	136	123	114	107	105	109	115	126	138	153	165	173	173	168
74	162	156	143	130	118	109	101	100	104	110	121	132	147	159	167	166	162
75	156	150	137	124	112	104	96	95	99	105	115	126	141	152	160	160	156
76	150	144	131	118	107	98	92	90	94	100	110	121	135	146	154	154	150
77	144	137	125	113	101	94	87	85	89	95	104	115	129	140	148	148	144
78	138	131	119	107	96	89	83	81	85	90	99	110	123	134	142	142	138
79	132	125	114	102	92	85	79	77	81	86	95	104	118	128	136	136	132
80	126	120	108	97	87	81	75	74	77	82	90	99	112	122	130	130	126
81	120	114	103	92	83	77	72	70	74	78	86	95	107	117	124	124	120
82	114	108	98	88	79	73	68	67	70	75	82	90	102	111	118	118	114
83	109	103	93	83	75	70	66	64	67	72	78	86	97	106	113	112	109
84	103	98	88	79	72	67	63	62	65	69	75	82	93	101	107	107	103
85	98	93	84	75	68	64	60	59	62	66	72	78	88	97	102	102	98
86	94	89	80	72	65	62	58	57	60	63	69	75	84	92	98	97	94
87	89	85	76	69	63	59	56	55	58	61	66	72	81	88	93	92	89
88	85	81	73	66	60	57	55	54	56	59	63	69	77	84	89	88	85
89	81	77	70	63	58	55	53	52	54	57	61	66	74	81	85	84	81
90	77	74	67	61	56	54	52	51	53	55	59	64	71	77	81	80	77
91	74	71	64	58	54	52	50	50	52	54	57	62	68	74	77	77	74
92	71	68	62	57	53	51	49	49	51	53	56	60	66	71	74	73	71
93	68	65	60	55	52	50	49	48	50	52	54	58	64	69	71	70	68
94	65	63	58	53	50	49	48	47	49	51	53	56	62	66	69	67	65
95	63	61	56	52	50	49	48	47	49	50	52	55	60	64	66	65	63
96	60	59	54	51	49	48	47	47	48	50	51	54	58	62	64	63	60
97	58	57	53	50	48	48	47	46	48	49	51	53	57	60	62	61	58
98	57	55	52	49	48	48	47	46	48	49	50	52	55	59	60	59	57
99	55	54	51	48	47	47	47	46	48	49	50	51	54	57	58	57	55
100	54	53	50	48	47	47	46	46	47	49	50	51	54	56	57	56	54
101	53	52	49	47	47	47	46	46	47	48	49	51	53	55	56	55	53
102	52	51	49	47	47	47	46	45	47	48	49	50	52	54	55	54	52
103	51	50	48	47	46	46	46	45	47	48	49	50	52	54	54	53	51
104	50	50	48	47	46	46	46	45	47	48	49	50	52	53	53	52	50
105	50	50	48	46	46	46	45	45	46	48	49	50	51	53	53	52	50
106	50	49	48	46	46	46	45	44	46	47	48	49	51	53	53	51	50
107	49	49	47	46	46	46	45	44	46	47	48	49	51	52	52	51	49
108	49	49	47	46	45	45	45	44	46	47	48	49	51	52	52	51	49
109	49	48	47	46	45	45	44	44	45	47	48	49	50	52	52	51	49
110	49	48	47	45	45	45	44	44	45	47	47	48	50	52	51	50	49
111	48	48	47	45	45	45	44	43	45	46	47	48	50	51	51	50	48
112	48	48	46	45	44	44	44	43	45	46	47	48	50	51	51	50	48
113	48	47	46	45	44	44	43	43	44	46	47	48	49	51	51	50	48
114	48	47	46	44	44	44	43	42	44	45	46	47	49	50	50	49	48
115	47	47	46	44	44	43	43	42	44	45	46	47	49	50	50	49	47
116	47	47	45	44	43	43	42	42	44	45	46	47	49	50	50	49	47
117	47	46	45	44	43	43	42	42	43	44	46	47	48	50	50	49	47
118	46	46	45	43	43	43	42	41	43	44	45	46	48	49	49	48	46
119	46	46	44	43	42	42	42	41	43	44	45	46	48	49	49	48	46
120	46	45	44	43	42	42	41	41	42	44	45	46	47	49	49	48	46
121	46	45	44	43	42	42	41	40	42	43	44	45	47	48	48	47	46
122	45	45	44	42	42	41	41	40	42	43	44	45	47	48	48	47	45

123	45	45	43	42	41	41	40	40	41	43	44	45	46	47	48	47	45	
124	45	44	43	42	41	41	40	39	41	42	43	44	46	47	47	46	45	
125	44	44	43	41	41	40	40	39	41	42	43	44	46	47	47	46	44	
126	44	44	42	41	40	40	39	39	40	42	42	44	45	46	46	46	44	
127	44	43	42	41	40	40	39	38	40	41	42	43	45	46	46	45	44	
128	43	43	42	40	40	39	38	38	40	41	42	43	44	46	46	45	43	
129	43	43	41	40	39	39	38	38	39	40	41	43	44	45	45	45	43	
130	43	42	41	40	39	38	38	37	39	40	41	42	44	45	45	44	43	
131	42	42	41	39	39	38	37	37	38	40	41	42	43	44	45	44	42	
132	42	41	40	39	38	38	37	37	38	39	40	41	43	44	44	44	42	
133	42	41	40	39	38	37	37	36	38	39	40	41	42	43	44	43	42	
134	41	41	40	38	38	37	36	36	37	39	40	41	42	43	43	43	41	
135	41	40	39	38	37	37	36	36	37	38	39	40	42	43	43	42	41	
136	40	40	39	38	37	36	36	35	37	38	39	40	41	42	42	42	40	
137	40	40	38	37	37	36	35	35	36	37	38	39	41	42	42	42	40	
138	40	39	38	37	36	36	35	35	36	37	38	39	40	41	42	41	40	
139	39	39	38	37	36	35	35	34	36	37	38	39	40	41	41	41	39	
140	39	38	37	36	36	35	34	34	35	36	37	38	39	40	41	40	39	
141	38	38	37	36	35	35	34	34	35	36	37	38	39	40	40	40	38	
142	38	37	36	35	35	34	34	34	35	36	37	37	38	39	40	39	38	
143	38	37	36	35	34	34	34	33	34	35	36	37	38	39	39	39	38	
144	37	37	36	35	34	34	33	33	34	35	36	37	38	38	39	39	37	
145	37	36	35	34	34	34	33	33	34	35	35	36	37	38	38	38	37	
146	36	36	35	34	33	33	33	32	33	34	35	36	37	37	38	38	36	
147	36	35	34	34	33	33	32	32	33	34	35	35	36	37	37	37	36	
148	36	35	34	33	33	32	32	31	32	33	34	35	36	36	37	37	36	
149	35	35	34	33	32	32	31	31	32	33	34	35	35	36	37	36	35	
150	35	34	33	33	32	32	31	31	32	32	33	34	35	36	36	36	35	
151	34	34	33	32	32	31	30	30	31	32	33	34	35	35	36	35	34	
152	34	33	32	32	31	31	30	30	31	31	32	33	34	35	35	35	34	
153	33	33	32	31	31	30	29	29	30	31	32	33	34	34	35	34	33	
154	33	32	32	31	30	29	29	28	29	30	31	32	33	34	34	34	33	
155	33	32	31	30	30	29	28	28	28	29	30	31	32	33	34	33	33	
156	32	32	31	30	29	28	27	27	28	29	30	31	32	32	33	33	32	
157	32	31	30	29	28	27	27	27	27	28	29	30	31	32	33	33	32	
158	31	31	29	29	28	27	26	26	26	27	28	29	31	31	32	32	31	
159	31	30	29	28	27	26	25	25	26	26	28	29	30	31	31	31	31	
160	30	29	28	27	26	25	25	25	25	26	27	28	29	30	31	31	30	
161	29	29	28	27	26	25	24	24	24	25	26	27	28	29	30	30	29	
162	29	28	27	26	25	24	23	24	24	24	25	27	28	29	29	30	29	
163	28	27	26	25	24	24	23	23	23	24	25	26	27	28	29	29	28	
164	28	27	26	25	24	23	22	22	22	23	24	25	26	27	28	28	28	
165	27	26	25	24	23	22	22	22	22	22	23	25	26	27	27	28	27	
166	26	26	25	24	23	22	21	21	21	22	23	24	25	26	27	27	26	
167	26	25	24	23	22	21	21	21	21	21	22	23	24	25	26	26	26	
168	25	24	24	23	22	21	20	20	20	21	22	23	24	25	25	26	25	
169	25	24	23	22	21	20	20	20	20	20	21	22	23	24	25	25	25	
170	24	23	22	21	21	20	20	20	20	20	21	22	23	23	24	24	24	
171	23	23	22	21	20	20	19	19	20	20	20	21	22	23	23	24	23	
172	23	22	22	21	20	20	21	21	21	21	21	21	22	22	23	23	23	
173	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	
174	24	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	24	24	24	
175	24	23	23	23	22	22	23	23	23	22	22	23	23	24	24	24	24	
176	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	
177	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	
178	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	
179	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	
180	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

Luminaire Report Summary

IESNA:LM-63-2002
[TEST] SPSCL-K21DS5CFW259
[TESTLAB] EVERFINE
[TESTDATE] 2021-03-05
[ISSUEDATE] 2021-03-05 20:48:11
[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 copyright 2003-2021 by jSolutions, Inc.
Reported data calculated from manufacturer's data file, based on IES recommended methods.