

Photometrics Pro

Luminaire Photometric Report

Filename: WL9002 - CCT Wall Sconce 8FT - IES

Manufacturer: SARIN Energy Solutions

Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 1584.2

Max Candela: 389.8 at Horizontal: 180°, Vertical: 82°

Input Wattage: 35.1358

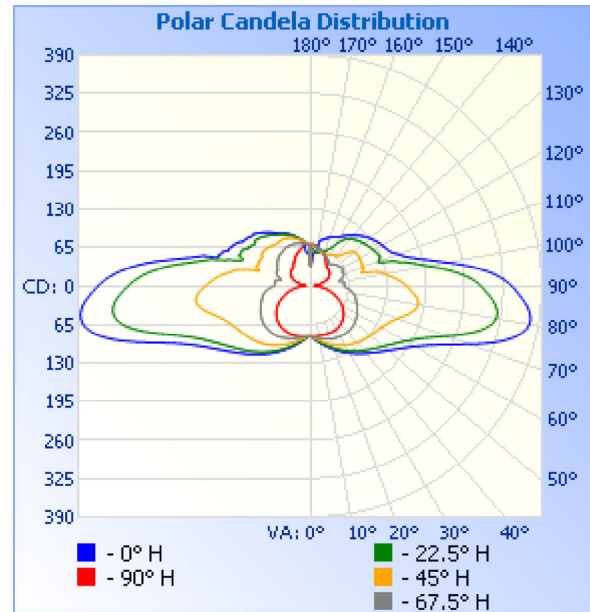
Luminous Opening: Rectangle (L: 94.49", W: 3.15")

Test Date: 2022-10-14

Test Lab: δn

Photometry : Type C

Nema Type: 7 X 7



Roadway Summary

Cutoff Classification:	NONCUTOFF	
Distribution:	TYPE IV, VERY SHORT	
Max Cd, 90 Deg Vert:	356.7	
Max Cd, 80 to <90 Deg:	389.8	
	Lumens	% Lamp
Downward Street Side:	465.5	29.4%
Downward House Side:	472.6	29.8%
Downward Total:	938.1	59.2%
Upward Street Side:	317.7	20.1%
Upward House Side:	328.5	20.7%
Upward Total:	646.1	40.8%
Total Lumens:	1,584.2	100%

Flood Summary

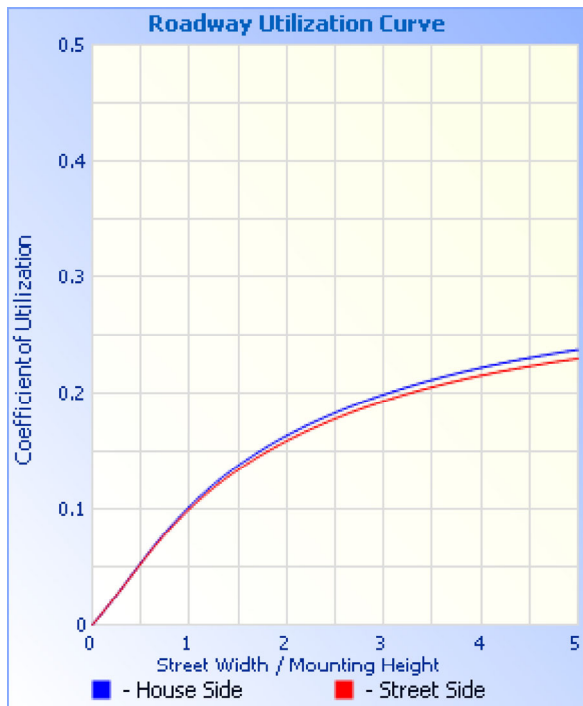
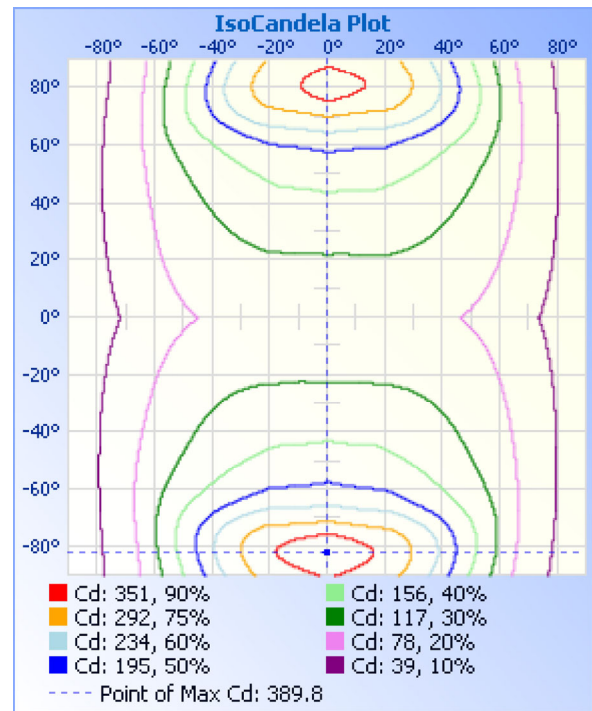
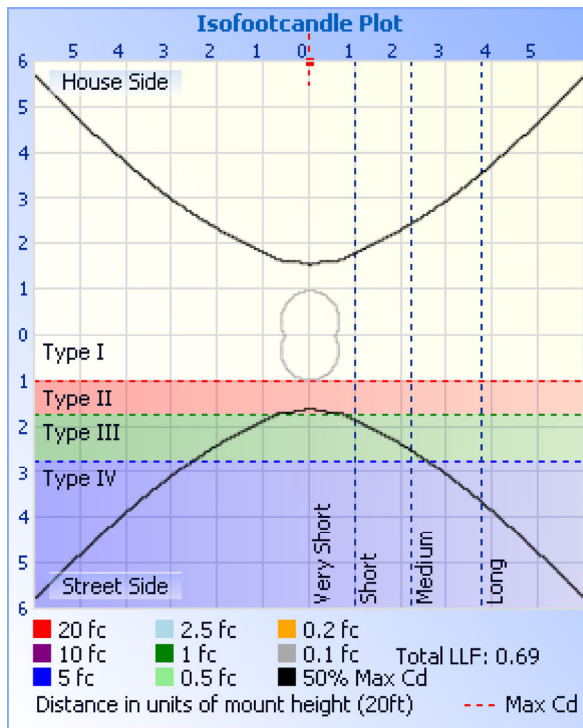
	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	99.2%	1,571.2	156	357.9
Beam (50%):	32%	506.6	90.2	47.6
Total:	100%	1,584.3		

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	86.4	5.5%	5.5%
0-40	160.3	10.1%	10.1%
0-60	378.8	23.9%	23.9%
60-90	559.3	35.3%	35.3%
70-100	582.7	36.8%	36.8%
90-120	382.9	24.2%	24.2%
0-90	938.1	59.2%	59.2%
90-180	646.1	40.8%	40.8%
0-180	1,584.3	100%	100%

Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	8.5	0.5%	90-100	172.9	10.9%
10-20	27.8	1.8%	100-110	115.9	7.3%
20-30	50.1	3.2%	110-120	94.1	5.9%
30-40	73.9	4.7%	120-130	83.2	5.2%
40-50	97.6	6.2%	130-140	67.4	4.3%
50-60	120.9	7.6%	140-150	50.7	3.2%
60-70	149.5	9.4%	150-160	35.0	2.2%
70-80	198.0	12.5%	160-170	20.5	1.3%
80-90	211.8	13.4%	170-180	6.5	0.4%



Illuminance at a Distance

	Center Beam fc	Beam Width	
2.7R	11.7 fc	2.4 ft	5.4 ft
5.3R	3.03 fc	4.7 ft	10.6 ft
8.0R	1.33 fc	7.1 ft	16.0 ft
10.7R	0.74 fc	9.4 ft	21.5 ft
13.3R	0.48 fc	11.7 ft	26.7 ft
16.0R	0.33 fc	14.1 ft	32.1 ft

Vert. Spread: 47.6°
Horiz. Spread: 90.2°

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	1.02	1.02	1.02	.59	.88	.88	.88	.76	.76	.76	.65	.65	.65	.59			
1	.93	.86	.79	.74	.86	.80	.74	.37	.68	.63	.59	.57	.53	.50	.47	.44	.41	.36			
2	.82	.72	.63	.55	.76	.66	.58	.27	.56	.50	.44	.46	.41	.37	.38	.34	.30	.26			
3	.74	.61	.51	.44	.68	.56	.48	.21	.47	.40	.35	.39	.34	.29	.32	.27	.23	.19			

4	.67	.53	.43	.35	.61	.49	.40	.16	.41	.34	.28	.34	.28	.23	.27	.23	.19	.15
5	.61	.47	.37	.29	.56	.43	.34	.14	.36	.29	.23	.30	.24	.19	.24	.19	.15	.12
6	.56	.41	.32	.25	.51	.38	.30	.11	.32	.25	.20	.27	.21	.16	.22	.17	.13	.10
7	.52	.37	.28	.21	.47	.34	.26	.10	.29	.22	.17	.24	.18	.14	.19	.15	.11	.08
8	.48	.34	.25	.19	.44	.31	.23	.09	.26	.20	.15	.22	.16	.12	.18	.13	.10	.07
9	.44	.30	.22	.16	.41	.28	.20	.08	.24	.18	.13	.20	.15	.11	.16	.12	.09	.06
10	.41	.28	.20	.14	.38	.26	.18	.07	.22	.16	.11	.19	.13	.10	.15	.11	.08	.06

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	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
1	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	86	86
2	87	87	86	85	85	85	85	86	86	86	85	85	85	85	86	86	87
3	88	88	87	85	85	85	86	87	87	87	86	85	85	86	87	88	88
4	89	89	88	86	85	86	86	88	88	88	87	85	85	86	88	89	89
5	91	90	89	86	85	86	87	89	89	89	88	86	85	87	89	90	91
6	92	91	90	87	85	86	88	90	91	91	89	86	86	87	90	91	92
7	94	93	91	87	85	87	89	92	92	92	90	87	86	88	91	92	94
8	95	94	92	88	85	87	90	93	94	93	90	87	86	88	92	94	95
9	96	95	93	88	85	88	91	94	95	95	92	88	86	89	93	95	96
10	98	97	94	89	85	88	92	96	97	96	93	88	86	90	94	97	98
11	100	98	95	90	85	89	93	97	98	97	94	89	86	90	95	98	100
12	101	99	96	90	85	89	94	99	100	99	95	89	86	91	96	99	101
13	103	101	97	91	85	90	96	100	101	100	96	90	87	92	97	101	103
14	104	102	98	91	85	90	97	102	103	102	97	90	87	92	99	102	104
15	106	104	99	92	85	91	98	103	105	103	98	91	87	93	100	104	106
16	107	105	100	93	85	92	99	105	106	105	99	92	87	94	101	105	107
17	109	107	101	93	86	92	100	106	108	106	100	92	87	94	102	107	109
18	111	108	103	94	86	93	101	108	110	108	102	93	88	95	103	108	111
19	112	110	104	95	86	93	102	110	111	109	103	93	88	96	105	110	112
20	114	111	105	95	86	94	104	111	113	111	104	94	88	96	106	111	114
21	115	113	106	96	86	95	105	113	115	113	105	94	87	97	107	113	115
22	117	114	107	96	86	95	106	114	117	114	106	95	87	98	108	115	117
23	119	116	108	96	86	96	107	116	118	116	107	96	87	98	109	116	119
24	120	117	109	97	86	97	108	118	120	118	108	96	87	99	111	118	120
25	122	119	110	97	86	97	110	119	122	119	110	97	87	99	112	119	122
26	124	120	112	97	86	98	111	121	124	121	111	97	87	99	113	121	124
27	125	122	113	98	86	98	112	123	126	123	112	98	87	100	114	122	125
28	127	124	114	98	86	99	113	124	128	124	113	98	86	100	115	124	127
29	129	125	115	98	86	100	115	126	129	126	114	99	86	101	117	126	129
30	131	127	116	99	86	100	116	128	131	128	115	100	86	101	118	127	131
31	132	128	117	99	85	101	117	129	133	129	117	100	86	101	119	129	132
32	134	130	118	99	85	101	118	131	135	131	118	100	85	102	120	130	134
33	136	131	118	99	85	102	119	133	137	133	119	101	85	102	121	132	136
34	137	133	119	100	84	102	121	134	139	134	120	101	85	102	122	134	137
35	139	134	120	100	84	102	122	136	141	136	121	101	84	102	122	135	139
36	141	136	121	100	84	103	123	138	143	138	122	101	84	103	123	137	141
37	143	137	122	100	83	103	124	139	145	140	123	102	84	103	124	139	143
38	145	139	123	100	83	103	125	141	146	141	124	102	83	103	125	140	145
39	146	140	123	100	82	103	127	143	148	143	126	102	83	103	126	142	146
40	148	142	124	100	82	103	128	145	150	145	126	102	82	103	127	144	148
41	150	143	125	100	81	103	129	146	153	147	127	102	81	103	128	145	150
42	152	145	126	100	80	103	130	148	155	148	128	102	81	103	129	147	152
43	154	147	126	100	80	103	131	150	157	150	129	102	80	103	130	149	154
44	156	148	127	99	79	103	132	152	159	152	130	102	80	103	130	151	156
45	158	150	128	99	78	103	132	154	161	154	131	102	79	103	131	152	158
46	160	152	128	99	77	103	133	156	163	156	132	102	78	103	132	154	160

47	163	154	129	99	77	103	134	158	166	157	132	102	77	103	133	156	163
48	165	155	130	98	76	103	135	160	168	159	133	101	76	103	134	158	165
49	167	157	130	98	75	102	136	162	170	161	134	101	75	102	134	160	167
50	170	159	131	98	74	102	137	164	173	163	135	101	74	102	135	162	170
51	173	161	132	97	73	102	138	166	176	165	135	100	73	102	136	165	173
52	175	163	132	97	72	102	138	168	178	168	136	100	72	101	137	167	175
53	178	166	133	96	70	101	139	171	181	170	137	100	71	101	138	169	178
54	181	168	134	95	69	101	140	173	184	172	138	99	70	101	139	172	181
55	185	171	134	95	68	100	141	176	187	175	138	99	69	100	140	174	185
56	188	173	135	94	67	100	142	179	190	177	139	98	67	100	141	177	188
57	192	176	136	94	65	99	143	182	194	180	140	98	66	99	142	180	192
58	196	179	137	93	64	99	144	185	198	183	141	97	65	99	143	183	196
59	200	182	138	92	62	98	145	188	201	186	142	96	63	98	144	186	200
60	204	186	139	91	61	97	146	191	205	189	143	96	62	97	145	190	204
61	209	189	140	91	60	97	148	195	210	192	144	95	60	97	146	194	209
62	215	193	142	90	58	96	149	199	215	196	145	94	59	96	148	198	215
63	221	198	143	89	56	95	151	203	220	200	146	94	57	95	149	202	221
64	228	203	144	88	54	95	152	208	226	204	147	93	56	95	151	207	228
65	236	209	146	87	52	94	154	214	232	209	149	92	54	94	153	213	236
66	244	215	148	87	50	93	156	220	240	214	150	91	52	93	155	219	244
67	254	222	150	86	48	93	159	226	248	220	152	90	51	93	157	226	254
68	264	229	153	85	47	92	161	234	257	227	154	89	49	92	160	234	264
69	275	238	155	84	45	91	164	243	268	234	156	89	47	91	163	242	275
70	288	247	158	83	43	91	167	252	280	242	159	88	45	91	166	251	288
71	300	256	161	82	41	90	171	263	292	252	161	87	43	90	169	261	300
72	313	266	165	82	40	89	175	274	306	262	164	86	41	90	173	272	313
73	325	275	168	81	38	89	179	285	320	272	168	85	40	89	177	282	325
74	336	285	172	80	36	88	183	296	333	283	171	85	38	88	181	292	336
75	346	293	175	79	34	88	188	307	346	293	175	84	36	88	185	302	346
76	355	300	178	79	32	87	192	316	357	303	179	83	34	87	189	310	355
77	362	307	180	78	30	86	196	324	367	312	183	82	32	87	193	318	362
78	368	312	182	77	28	86	199	331	375	319	186	81	30	86	196	324	368
79	372	315	184	76	26	85	202	336	381	326	189	80	28	85	199	329	372
80	374	318	184	74	24	84	203	340	386	330	191	79	26	84	201	332	374
81	375	318	184	73	22	82	204	342	389	333	193	78	24	83	202	334	375
82	374	318	183	71	20	81	204	342	390	335	194	77	22	82	202	334	374
83	372	317	182	69	18	79	203	341	389	335	194	75	20	81	201	333	372
84	369	314	180	67	16	77	202	339	387	333	193	73	18	79	200	331	369
85	365	310	177	65	14	75	199	335	384	331	192	71	16	77	198	328	365
86	360	306	174	63	12	73	196	331	380	327	189	69	14	75	195	324	360
87	355	301	170	60	10	71	193	326	375	322	186	67	12	73	191	319	355
88	349	296	168	59	8	69	189	320	369	317	183	65	10	70	188	313	349
89	345	292	165	58	7	67	186	315	363	311	179	62	8	68	184	309	345
90	339	287	162	58	7	67	182	309	357	306	175	61	7	67	181	303	339
91	332	281	159	58	8	66	178	303	350	300	172	60	8	66	178	298	332
92	325	275	156	58	8	66	175	295	343	294	169	59	8	66	174	292	325
93	316	267	152	58	9	66	170	287	334	287	165	59	9	66	171	284	316
94	307	259	148	58	10	66	166	278	325	279	162	59	10	66	166	276	307
95	296	250	144	58	11	65	161	269	314	270	158	59	11	65	162	267	296

96	283	239	139	58	12	65	156	258	303	261	153	59	12	65	157	257	283
97	270	229	135	57	14	65	151	248	290	251	149	59	13	65	152	246	270
98	257	218	131	54	15	64	146	236	277	240	144	59	14	65	147	235	257
99	244	208	127	49	16	60	141	224	263	229	140	58	16	63	142	224	244
100	231	198	124	50	17	54	137	213	249	217	136	56	17	61	138	213	231
101	219	189	121	52	18	56	129	203	236	207	131	50	18	54	134	203	219
102	208	181	116	53	20	58	127	194	223	197	128	50	19	56	130	194	208
103	199	173	102	55	21	59	118	185	212	188	124	51	21	57	125	186	199
104	189	167	89	56	22	59	108	156	202	181	114	53	22	59	120	177	189
105	183	156	90	57	24	60	93	163	194	174	106	54	23	60	100	171	183
106	175	151	93	58	25	61	93	158	186	162	91	56	24	61	93	161	175
107	169	145	95	59	26	62	96	151	165	149	89	57	26	62	96	155	169
108	165	130	93	60	28	63	99	141	162	145	91	59	27	63	96	149	165
109	161	122	93	61	29	65	99	132	162	133	97	60	28	64	98	135	161
110	158	122	93	61	31	65	100	128	159	126	95	60	30	65	98	128	158
111	155	124	94	60	32	65	100	127	159	123	94	61	31	65	99	128	155
112	150	126	95	59	33	64	100	132	157	122	95	61	32	65	99	129	150
113	148	128	95	59	33	64	100	134	152	129	95	61	32	64	99	131	148
114	146	127	95	59	34	64	95	134	150	131	95	60	33	63	100	132	146
115	145	127	95	60	35	65	95	133	150	129	94	60	34	63	100	131	145
116	143	126	95	60	35	65	96	132	149	129	96	61	35	64	99	130	143
117	142	125	95	61	36	66	95	132	148	130	95	62	35	65	99	129	142
118	141	124	95	62	37	66	96	130	147	129	95	63	36	65	99	129	141
119	140	124	96	62	37	66	96	129	145	128	96	63	37	66	99	128	140
120	139	123	96	62	38	66	96	125	144	125	94	64	37	66	99	127	139
121	138	122	96	61	38	66	97	124	143	122	94	64	38	66	99	127	138
122	137	121	96	60	39	65	101	125	140	123	95	65	38	66	99	126	137
123	136	120	96	59	39	63	102	125	136	122	97	66	39	67	99	125	136
124	135	119	96	59	40	63	102	125	137	120	98	66	39	67	99	124	135
125	134	119	96	59	40	62	102	124	136	120	98	67	40	68	99	123	134
126	133	118	95	58	40	62	101	124	134	119	98	68	40	68	98	123	133
127	132	117	95	57	40	61	101	124	133	117	98	69	40	69	98	122	132
128	130	117	94	57	41	60	100	123	133	117	98	69	41	70	98	121	130
129	129	116	92	56	41	59	100	123	132	120	98	70	41	70	97	120	129
130	128	115	90	56	41	59	98	122	130	121	97	71	41	71	97	119	128
131	126	114	88	55	41	58	97	122	129	120	97	71	41	72	96	118	126
132	125	113	85	55	41	58	94	121	131	119	96	72	41	72	95	117	125
133	124	112	82	54	41	57	91	120	129	119	96	73	41	73	95	116	124
134	122	111	78	53	41	56	88	119	128	118	95	73	41	73	94	115	122
135	120	110	75	52	41	55	85	118	126	117	95	73	41	73	93	114	120
136	119	109	72	51	41	54	83	117	125	116	94	74	41	73	93	113	119
137	117	108	70	50	41	53	80	116	123	115	94	74	41	74	92	111	117
138	116	107	69	50	42	52	77	115	122	114	93	74	42	74	91	110	116
139	114	106	68	49	42	52	75	114	120	113	92	74	43	74	90	109	114
140	112	105	67	50	43	51	73	113	119	112	92	74	43	74	90	108	112
141	111	103	66	50	44	52	72	112	117	110	91	75	44	74	89	106	111
142	109	101	66	51	45	52	72	110	115	109	91	75	45	75	88	105	109
143	107	99	66	52	46	53	72	109	114	108	91	75	46	75	88	104	107
144	106	97	66	53	47	54	72	107	112	107	91	75	47	75	88	102	106

145	104	95	65	53	47	55	72	105	111	106	92	76	48	75	88	101	104
146	102	92	64	54	48	56	73	103	109	104	92	76	49	76	88	100	102
147	101	88	63	54	49	57	73	100	107	103	92	76	50	76	88	98	101
148	99	85	62	55	50	58	72	98	106	102	92	77	50	76	88	97	99
149	97	81	62	55	51	59	70	95	104	102	92	77	51	76	87	96	97
150	96	78	61	56	52	59	69	92	103	101	91	77	52	76	87	95	96
151	95	74	61	56	53	60	68	88	102	100	91	77	53	75	87	94	95
152	94	72	60	57	54	61	67	83	101	100	91	77	53	75	86	94	94
153	93	71	60	58	55	61	67	80	100	99	91	77	55	75	86	93	93
154	93	69	60	58	56	62	66	77	99	98	90	77	56	75	86	92	93
155	92	68	61	59	57	63	66	75	98	97	90	77	57	74	85	91	92
156	91	65	61	59	58	63	65	73	97	96	90	77	57	74	85	90	91
157	90	64	61	60	59	64	65	70	96	95	89	77	58	74	84	89	90
158	89	64	61	61	60	65	65	66	95	94	88	77	59	74	83	88	89
159	88	64	61	61	61	65	65	65	94	92	88	76	60	73	83	87	88
160	87	63	61	62	62	66	65	64	93	91	87	76	60	73	82	86	87
161	86	63	62	62	62	66	65	64	91	90	86	76	61	73	81	85	86
162	85	62	62	63	63	67	65	64	90	89	85	76	62	73	81	84	85
163	84	61	63	63	64	67	66	64	88	88	84	75	62	72	80	83	84
164	83	60	63	64	64	67	66	62	87	86	83	75	63	72	79	83	83
165	82	60	64	64	65	68	67	61	85	85	82	75	64	72	79	82	82
166	81	59	64	65	66	68	67	61	84	84	82	74	65	71	78	81	81
167	80	59	65	65	66	69	67	61	82	83	81	74	65	71	77	80	80
168	78	58	65	66	67	69	68	60	81	82	80	74	66	71	77	79	78
169	70	58	66	67	67	69	68	60	80	81	79	73	67	71	76	78	70
170	63	58	66	67	68	70	68	60	80	80	78	73	67	71	75	77	63
171	59	58	67	68	69	70	69	59	74	78	77	73	68	71	75	76	59
172	58	59	67	68	69	70	69	59	70	77	76	72	69	71	74	75	58
173	57	60	68	68	70	71	70	60	61	77	75	72	69	71	73	75	57
174	56	61	68	69	70	71	70	61	57	76	74	72	70	71	73	74	56
175	54	62	69	69	71	71	71	62	56	74	73	72	70	71	72	73	54
176	44	63	69	69	71	72	71	63	57	73	72	72	70	71	72	72	44
177	35	64	69	69	71	71	71	65	56	71	71	71	71	71	71	71	35
178	35	65	69	70	71	71	71	66	50	70	71	71	71	71	71	70	35
179	35	66	69	70	71	71	71	67	39	69	70	71	71	71	71	69	35
180	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

Luminaire Report Summary

IESNA:LM-63-2002
[TEST]
[TESTDATE] 2022-10-14
[TESTLAB] δn
[ISSUEDATE] 2022-10-14 16:14:49
[MANUFAC] SARIN Energy Solutions
[_TOTALLUMINAIRELUMENS] 1584.3
[_LAMPPOSITION] 0,0
[OTHER] EVERFINE GO-3000H_V1 SYSTEM
FILE: CANDELA MULTIPLIER: 1
FILE: VERTICAL ANGLES: 181, HORIZONTAL ANGLES: 17
FILE: COORDINATE SYSTEM: TYPE C
FILE: UNIT OF MEASURE: STANDARD
FILE: BALLAST FACTOR: 1

Photometrics Pro 1.3.29 copyright 2003-2023 by jSolutions, Inc.
Reported data calculated from manufacturer's data file, based on IES recommended methods.