

Photometrics Pro

Luminaire Photometric Report

Filename: GS02B - Post Top - 5700K - 150W - IES

Manufacturer: SARIN Energy Solutions

Lamp Output: Total luminaire Lumens: 19761.3

Max Candela: 8,500.7 at Horizontal: 157.5°, Vertical: 26°

Input Wattage: 151.86

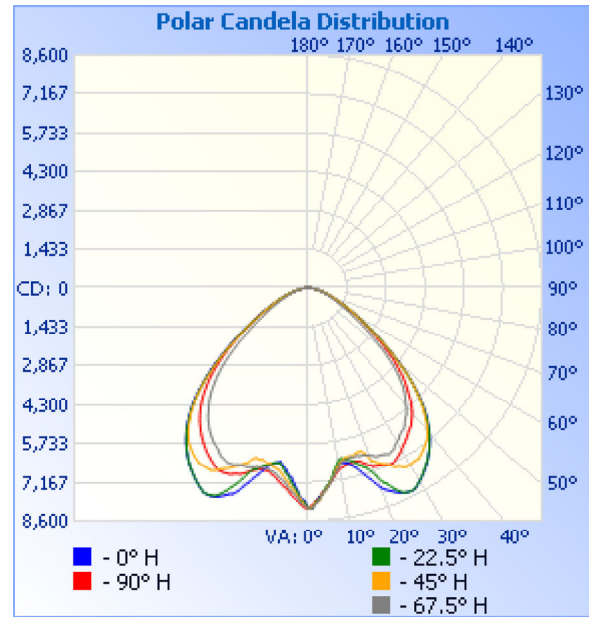
Luminous Opening: Rectangle w/Luminous Sides (L: 14.96", W: 14.96", H: 23.58")

Test: BLC2006013E-C

Test Lab: Belling Test Laboratory Co., LTD

Photometry : Type C

Nema Type: 7 X 7



Roadway Summary

Cutoff Classification:	CUTOFF	
Distribution:	Type VS	
Max Cd, 90 Deg Vert:	48.4	
Max Cd, 80 to <90 Deg:	302.9	
	Lumens	% Lamp
Downward Street Side:	9,740.3	49.3%
Downward House Side:	9,825.4	49.7%
Downward Total:	19,565.7	99%
Upward Street Side:	100.7	0.5%
Upward House Side:	97.5	0.5%
Upward Total:	198.2	1%
Total Lumens:	19,764.0	100%

Flood Summary

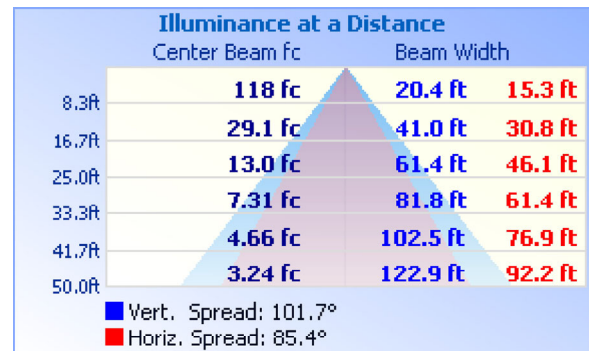
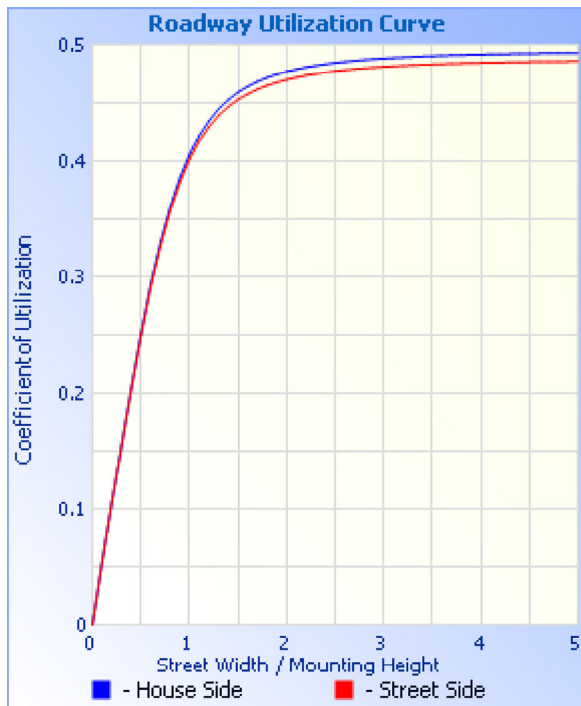
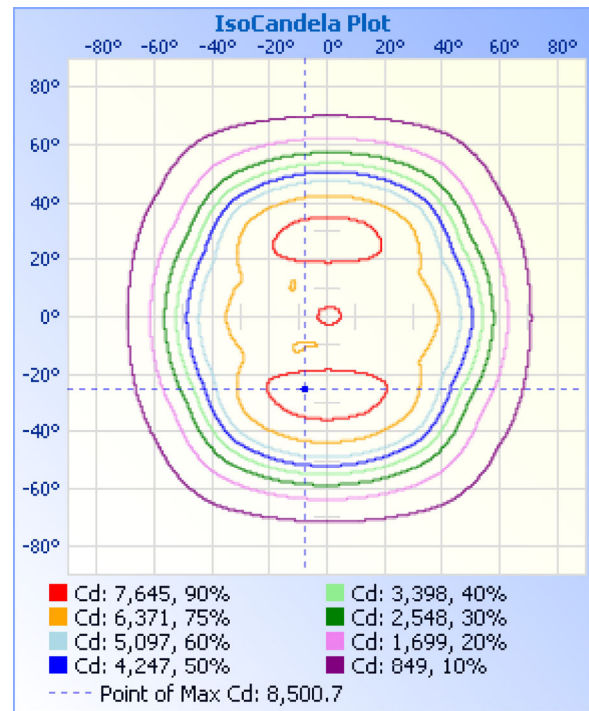
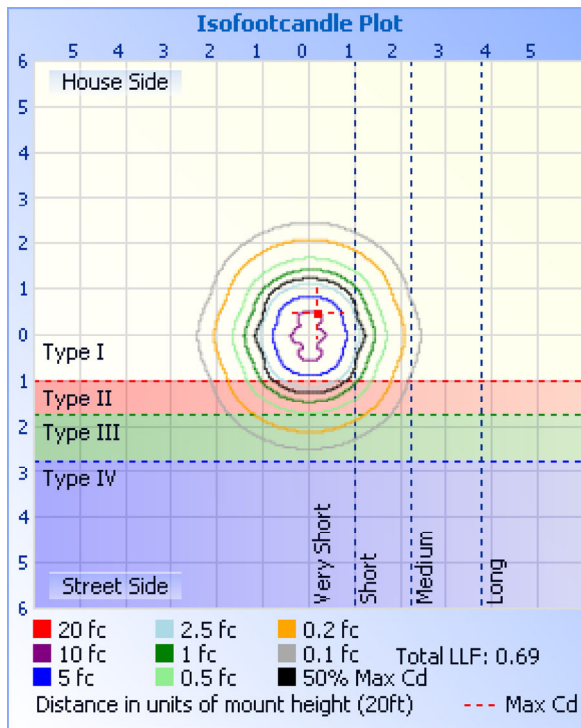
	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	95.5%	18,880.5	134.5	141.4
Beam (50%):	75%	14,827.2	85.4	101.7
Total:	100%	19,756.2		

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Luminaire
0-30	6,083.4	30.8%
0-40	10,515.2	53.2%
0-60	17,507.6	88.6%
60-90	2,055.5	10.4%
70-100	724.1	3.7%
90-120	91.3	0.5%
0-90	19,563.1	99%
90-180	198.2	1%
0-180	19,761.3	100%

Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	681.4	3.4%	90-100	31.2	0.2%
10-20	1,921.4	9.7%	100-110	30.1	0.2%
20-30	3,480.6	17.6%	110-120	30.0	0.2%
30-40	4,431.8	22.4%	120-130	29.1	0.1%
40-50	4,247.8	21.5%	130-140	28.0	0.1%
50-60	2,744.6	13.9%	140-150	23.8	0.1%
60-70	1,362.6	6.9%	150-160	14.4	0.1%
70-80	572.7	2.9%	160-170	8.6	0%
80-90	120.2	0.6%	170-180	2.9	0%



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	0	50	30	20	0	50	30	20	0	0
RCR: 0	1.19	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	.99	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	1.01	.99	
1	1.10	1.06	1.03	.99	1.07	1.04	1.01	.87	.99	.97	.94	.95	.93	.91	.92	.90	.88	.86	.86	.86	
2	1.01	.94	.88	.83	.99	.92	.87	.75	.89	.84	.80	.85	.82	.78	.82	.79	.76	.74	.74	.74	
3	.93	.84	.77	.71	.91	.82	.75	.66	.79	.73	.69	.76	.72	.67	.74	.70	.66	.64	.64	.64	

4	.86	.75	.67	.61	.84	.74	.66	.57	.71	.65	.59	.69	.63	.59	.66	.62	.58	.56
5	.79	.67	.59	.53	.77	.66	.58	.50	.64	.57	.52	.62	.56	.51	.60	.55	.51	.49
6	.73	.61	.52	.46	.71	.60	.52	.45	.58	.51	.46	.56	.50	.45	.55	.49	.45	.43
7	.68	.55	.47	.41	.66	.54	.47	.40	.53	.46	.41	.51	.45	.40	.50	.44	.40	.38
8	.63	.50	.42	.37	.62	.50	.42	.36	.48	.41	.36	.47	.41	.36	.46	.40	.36	.34
9	.59	.46	.38	.33	.58	.46	.38	.32	.44	.38	.33	.43	.37	.32	.42	.36	.32	.30
10	.55	.43	.35	.30	.54	.42	.35	.29	.41	.34	.30	.40	.34	.29	.39	.33	.29	.28

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	8109	8109	8109	8109	8109	8109	8109	8109	8109	8109	8109	8109	8109	8109	8109	8109	8109
1	8159	8139	8105	8125	8020	7986	7924	7849	7834	7895	7991	8012	8101	8131	8113	8115	8159
2	7942	7902	7944	7967	7875	7864	7802	7791	7780	7837	7792	7925	7973	7996	8015	7938	7942
3	7746	7786	7868	7857	7737	7708	7613	7477	7481	7512	7638	7722	7841	7885	7896	7841	7746
4	7607	7615	7605	7612	7549	7532	7460	7314	7255	7348	7478	7578	7733	7714	7682	7671	7607
5	7458	7394	7485	7477	7450	7408	7287	7031	6994	7168	7371	7487	7603	7608	7633	7502	7458
6	7269	7259	7294	7354	7286	7299	7100	6899	6908	6962	7176	7349	7457	7485	7425	7319	7269
7	7123	7073	7130	7145	7143	7161	6859	6667	6717	6839	7051	7190	7365	7353	7337	7186	7123
8	6919	6825	6945	6952	7008	6953	6692	6444	6598	6668	6914	7100	7272	7212	7105	7006	6919
9	6723	6629	6715	6815	6854	6879	6443	6361	6466	6535	6785	7022	7159	7068	6971	6774	6723
10	6552	6435	6565	6644	6752	6835	6421	6304	6524	6534	6742	6920	7049	6940	6742	6676	6552
11	6558	6388	6469	6530	6701	6787	6343	6302	6588	6548	6697	6883	6990	6817	6686	6619	6558
12	6574	6428	6395	6485	6672	6780	6320	6402	6660	6624	6616	6845	6908	6807	6664	6574	6574
13	6636	6484	6374	6523	6621	6733	6261	6611	6765	6681	6636	6806	6886	6828	6602	6601	6636
14	6733	6550	6386	6397	6621	6651	6225	6664	6930	6733	6562	6818	6887	6850	6555	6672	6733
15	6852	6640	6402	6467	6603	6693	6224	6786	7113	6831	6538	6815	6910	6804	6498	6707	6852
16	7035	6761	6322	6420	6620	6686	6236	6910	7288	6942	6563	6828	6963	6840	6440	6781	7035
17	7222	6859	6313	6480	6688	6718	6284	7040	7497	6989	6535	6876	7028	6860	6486	6857	7222
18	7395	6962	6326	6471	6805	6676	6446	7275	7682	7192	6614	6920	7124	6920	6446	6964	7395
19	7608	7139	6440	6496	6888	6691	6603	7523	7916	7432	6800	6950	7203	6950	6517	7093	7608
20	7830	7376	6762	6553	6980	6728	6718	7773	8080	7678	6874	6960	7296	7006	6708	7362	7830
21	7964	7654	6848	6612	7010	6733	6912	7933	8142	7862	6996	6967	7323	7072	6791	7592	7964
22	8066	7789	6950	6694	7040	6690	6921	8118	8255	8068	7058	7008	7380	7038	6912	7764	8066
23	8168	8005	7039	6703	7093	6673	7113	8369	8352	8241	7154	7062	7438	7044	7021	8000	8168
24	8258	8177	7091	6709	7147	6690	7216	8454	8433	8389	7270	7082	7453	7022	7065	8199	8258
25	8337	8320	7206	6751	7165	6663	7355	8490	8462	8439	7324	7071	7478	7054	7167	8350	8337
26	8375	8374	7316	6807	7159	6709	7484	8501	8476	8460	7411	7029	7465	7017	7259	8383	8375
27	8398	8391	7346	6755	7096	6640	7621	8491	8462	8456	7536	6992	7436	6990	7315	8401	8398
28	8394	8381	7447	6727	7030	6628	7650	8419	8394	8380	7594	6919	7367	6948	7416	8403	8394
29	8299	8293	7506	6603	6968	6530	7674	8329	8312	8303	7599	6812	7291	6874	7455	8311	8299
30	8212	8204	7503	6534	6870	6462	7675	8240	8221	8217	7586	6743	7222	6784	7445	8216	8212
31	8119	8111	7487	6482	6778	6374	7678	8146	8125	8117	7591	6689	7146	6665	7428	8117	8119
32	8021	8005	7480	6372	6711	6318	7632	8043	8022	8020	7587	6611	7066	6587	7419	8018	8021
33	7916	7896	7478	6309	6625	6237	7583	7944	7922	7915	7525	6516	6972	6500	7425	7914	7916
34	7805	7785	7413	6281	6541	6163	7519	7828	7814	7806	7470	6432	6881	6431	7375	7805	7805
35	7678	7667	7338	6188	6444	6084	7452	7711	7694	7687	7402	6335	6778	6326	7303	7689	7678
36	7551	7536	7262	6061	6377	6028	7391	7589	7571	7554	7322	6222	6680	6220	7226	7569	7551
37	7410	7417	7179	5959	6303	5953	7295	7457	7429	7421	7250	6106	6567	6105	7142	7423	7410
38	7275	7268	7098	5887	6189	5865	7173	7322	7287	7278	7142	5975	6452	5987	7043	7272	7275
39	7115	7102	6969	5748	6075	5787	7047	7161	7135	7126	6998	5827	6329	5855	6940	7115	7115
40	6942	6936	6819	5594	5947	5655	6904	7004	6976	6966	6862	5689	6199	5708	6800	6951	6942
41	6753	6751	6654	5455	5812	5533	6732	6829	6801	6790	6699	5542	6061	5572	6647	6779	6753
42	6558	6554	6461	5327	5661	5384	6569	6644	6617	6583	6509	5399	5909	5397	6462	6590	6558
43	6364	6339	6262	5186	5468	5237	6400	6450	6406	6386	6326	5227	5738	5217	6282	6381	6364
44	6137	6121	6068	5031	5294	5078	6205	6229	6200	6175	6112	5020	5575	5042	6090	6164	6137
45	5894	5866	5836	4814	5119	4901	5997	6010	5980	5924	5901	4826	5383	4849	5861	5925	5894
46	5665	5621	5606	4614	4947	4682	5768	5781	5747	5685	5673	4619	5189	4650	5642	5682	5665

47	5393	5362	5359	4409	4755	4469	5524	5531	5472	5434	5420	4399	4991	4460	5435	5428	5393
48	5126	5092	5094	4161	4528	4245	5263	5271	5211	5162	5149	4178	4783	4220	5175	5173	5126
49	4848	4819	4805	3904	4312	4003	4991	4972	4938	4885	4835	3914	4552	3993	4912	4912	4848
50	4583	4505	4527	3669	4097	3740	4690	4701	4662	4575	4553	3668	4327	3750	4631	4648	4583
51	4277	4220	4211	3416	3866	3499	4401	4424	4378	4290	4265	3419	4067	3507	4354	4341	4277
52	3965	3929	3939	3168	3616	3262	4117	4148	4071	4008	3982	3176	3844	3252	4075	4042	3965
53	3682	3648	3662	2948	3387	3026	3839	3840	3796	3738	3706	2921	3600	3031	3803	3754	3682
54	3407	3383	3392	2727	3175	2802	3566	3578	3531	3471	3418	2706	3364	2801	3519	3485	3407
55	3149	3117	3130	2516	2967	2575	3292	3325	3288	3204	3170	2501	3117	2582	3270	3232	3149
56	2918	2887	2896	2330	2741	2378	3055	3079	3028	2967	2936	2317	2900	2388	3020	2998	2918
57	2697	2652	2679	2144	2546	2192	2823	2828	2803	2755	2720	2125	2684	2221	2796	2753	2697
58	2494	2444	2456	1977	2360	2025	2607	2611	2595	2548	2515	1963	2482	2048	2573	2530	2494
59	2297	2252	2282	1825	2180	1862	2389	2411	2400	2356	2311	1819	2291	1895	2386	2330	2297
60	2124	2085	2099	1670	2008	1716	2195	2217	2218	2159	2132	1680	2127	1752	2189	2160	2124
61	1962	1916	1947	1545	1844	1565	2029	2043	2036	1998	1975	1557	1953	1621	2019	1980	1962
62	1805	1771	1783	1424	1702	1446	1870	1870	1877	1846	1811	1439	1805	1490	1863	1824	1805
63	1659	1629	1645	1313	1570	1330	1704	1722	1734	1707	1678	1331	1658	1367	1709	1675	1659
64	1525	1500	1518	1212	1442	1222	1567	1582	1593	1564	1548	1235	1517	1264	1570	1542	1525
65	1400	1377	1399	1117	1326	1118	1438	1453	1455	1442	1432	1142	1404	1161	1454	1429	1400
66	1294	1274	1282	1030	1202	1025	1318	1329	1337	1325	1319	1051	1297	1071	1327	1303	1294
67	1187	1159	1185	951	1097	940	1207	1208	1230	1221	1206	966	1184	987	1215	1193	1187
68	1077	1063	1079	877	1002	864	1098	1110	1124	1123	1108	890	1078	902	1113	1094	1077
69	988	975	987	803	904	788	1002	1015	1026	1020	1020	822	986	827	1015	994	988
70	904	898	908	738	827	723	913	930	938	937	936	758	900	760	922	911	904
71	823	816	825	683	753	661	836	838	859	860	852	696	817	696	842	830	823
72	750	747	756	622	680	599	749	765	779	780	777	634	744	638	773	757	750
73	678	669	684	564	612	536	681	694	706	701	710	580	676	580	697	685	678
74	609	600	614	510	541	487	615	626	630	636	644	520	600	524	630	618	609
75	544	541	554	462	481	442	551	562	571	572	574	476	537	468	565	556	544
76	482	478	493	416	423	394	486	502	506	517	521	428	477	419	511	499	482
77	429	426	433	370	378	349	428	444	451	455	462	387	422	379	448	439	429
78	377	373	382	329	318	306	379	388	391	398	406	346	376	332	391	387	377
79	325	325	336	290	279	265	330	340	345	347	359	298	325	293	347	336	325
80	282	274	282	253	233	231	286	288	294	298	303	260	272	250	299	287	282
81	236	229	234	219	190	192	237	242	250	255	260	223	232	215	255	250	236
82	187	183	193	178	149	157	192	201	201	209	218	184	188	181	208	198	187
83	150	149	155	143	114	123	151	161	159	167	176	152	152	145	169	155	150
84	116	114	120	117	82	104	117	120	121	131	135	122	113	114	135	122	116
85	80	86	90	90	52	78	84	90	93	97	101	96	83	91	99	81	80
86	51	55	64	72	32	42	60	60	63	68	72	77	50	71	69	57	51
87	35	41	47	63	18	51	36	43	34	44	50	63	31	49	47	39	35
88	33	32	47	56	9	43	37	30	32	37	44	55	19	49	42	31	33
89	32	36	40	52	12	42	32	31	21	34	40	54	17	44	30	35	32
90	24	31	35	48	9	41	27	31	30	31	33	21	15	37	29	29	24
91	24	25	29	45	9	33	29	28	26	30	29	47	13	41	31	26	24
92	26	31	40	48	0	39	28	28	27	22	44	45	12	40	35	28	26
93	28	23	26	36	9	39	28	22	22	30	19	46	13	40	24	22	28
94	25	27	35	46	9	32	27	26	18	28	36	43	11	29	25	28	25
95	29	37	34	45	0	26	31	22	25	31	40	46	11	38	33	30	29

96	26	30	36	40	0	34	23	29	23	30	33	50	12	39	30	27	26
97	28	30	37	42	0	28	32	25	25	27	37	43	13	37	33	26	28
98	27	30	22	36	0	37	18	28	20	31	33	47	11	29	25	29	27
99	18	32	35	43	0	33	30	27	28	28	39	40	10	34	27	31	18
100	21	33	29	44	7	32	25	25	25	27	33	38	12	37	28	25	21
101	28	28	33	44	8	29	28	30	24	31	28	45	9	20	29	25	28
102	29	30	34	44	9	36	26	23	26	28	37	46	12	30	33	21	29
103	27	27	24	39	12	33	23	26	24	29	32	44	11	35	31	27	27
104	24	27	37	34	0	25	28	30	26	23	24	40	11	35	33	31	24
105	31	30	34	43	9	27	29	21	24	32	31	45	16	34	32	32	31
106	27	26	26	39	10	26	31	31	26	28	34	40	13	32	31	20	27
107	27	31	37	36	8	32	28	28	24	28	32	37	15	33	33	33	27
108	30	37	32	33	8	24	30	26	28	31	35	39	13	36	33	32	30
109	29	29	34	43	8	24	30	29	31	31	35	39	15	36	28	28	29
110	27	32	35	50	13	30	28	25	28	32	36	33	13	35	33	31	27
111	27	28	35	36	10	31	30	30	27	33	36	40	16	28	33	32	27
112	32	28	32	42	10	32	24	24	26	33	37	37	13	34	27	23	32
113	31	36	36	45	8	28	30	31	31	30	36	40	15	31	31	25	31
114	31	32	33	42	10	29	27	30	30	32	36	44	16	36	30	26	31
115	35	34	40	39	9	33	32	27	29	36	33	40	15	28	32	31	35
116	31	35	31	35	9	31	27	30	30	36	36	42	17	33	28	33	31
117	32	38	39	42	10	28	31	31	12	31	33	44	13	30	33	34	32
118	29	36	38	43	11	28	33	34	30	35	39	41	15	32	34	32	29
119	35	33	33	41	12	33	29	24	35	33	38	40	13	31	30	34	35
120	35	29	37	42	12	28	28	31	33	31	37	40	13	26	34	34	35
121	37	34	34	35	11	24	30	34	32	33	35	33	15	34	33	28	37
122	27	39	40	42	10	29	33	35	32	32	36	32	18	29	36	37	27
123	33	39	34	45	13	28	28	29	37	37	37	39	16	30	36	32	33
124	36	38	37	43	15	28	29	33	37	33	39	42	12	34	33	34	36
125	35	40	41	42	12	32	30	32	35	34	40	43	15	28	33	33	35
126	36	23	41	42	16	32	34	28	33	36	37	41	17	30	38	38	36
127	32	38	40	45	16	28	31	36	31	37	39	42	17	27	33	37	32
128	38	40	34	46	15	30	18	37	35	36	41	38	19	32	36	39	38
129	36	39	40	43	13	30	36	35	37	37	39	37	15	33	30	38	36
130	38	37	41	48	16	26	34	38	41	37	42	44	18	35	34	37	38
131	32	42	41	41	19	27	33	37	39	38	41	45	21	26	36	38	32
132	45	38	43	34	16	32	33	32	42	42	40	42	18	34	38	41	45
133	40	35	40	47	12	31	37	36	44	39	42	41	20	27	36	32	40
134	44	38	42	45	12	36	38	28	37	39	33	41	19	33	40	37	44
135	41	40	41	47	19	34	29	42	38	40	42	43	21	37	38	46	41
136	40	42	40	45	18	34	31	37	39	39	39	45	20	35	39	38	40
137	40	47	40	45	18	34	32	37	42	42	44	44	22	36	38	38	40
138	43	35	36	39	21	29	31	40	46	47	46	46	16	36	41	42	43
139	41	37	48	47	20	31	38	44	50	39	40	35	21	36	38	36	41
140	48	46	42	44	20	33	33	44	47	39	41	43	21	30	37	43	48
141	47	42	36	42	19	32	33	42	45	43	45	43	23	38	38	43	47
142	51	47	45	37	17	32	42	39	45	42	48	42	20	36	38	39	51
143	48	43	44	40	19	35	39	45	48	47	45	42	18	36	32	42	48
144	51	50	48	41	18	37	39	42	50	42	42	45	21	35	35	45	51

145	46	40	43	47	15	34	37	41	47	46	51	47	17	38	37	43	46
146	46	40	46	46	20	34	41	39	43	42	49	40	22	41	42	39	46
147	45	39	43	45	24	31	35	35	43	41	42	45	25	36	27	36	45
148	43	42	44	35	19	33	34	39	41	34	22	47	19	39	32	39	43
149	36	42	45	39	19	33	39	34	38	36	34	36	22	34	41	31	36
150	40	43	40	42	20	21	30	41	35	39	43	40	19	36	41	37	40
151	38	43	40	37	18	27	30	36	32	38	41	37	24	33	39	40	38
152	34	39	35	38	17	30	28	29	33	35	40	36	21	27	30	35	34
153	34	40	33	37	20	29	30	37	31	29	24	34	19	34	27	35	34
154	38	41	40	37	19	26	26	32	29	37	36	37	19	18	32	32	38
155	26	36	35	35	21	28	27	32	37	34	27	36	22	26	32	31	26
156	31	32	35	37	19	24	31	22	34	33	31	32	19	31	23	33	31
157	33	38	33	37	21	22	28	28	30	37	36	38	20	25	30	35	33
158	19	31	29	37	19	24	30	32	30	35	29	31	22	27	31	35	19
159	32	33	30	38	19	24	31	34	29	30	39	32	22	31	27	29	32
160	22	32	36	37	18	24	30	29	32	34	37	31	25	27	31	24	22
161	34	35	36	31	22	25	30	32	33	35	36	37	24	28	31	31	34
162	29	38	36	35	24	26	24	34	34	36	37	37	26	25	25	29	29
163	35	36	36	35	21	26	32	30	26	28	33	38	24	31	30	35	35
164	33	35	38	37	21	29	27	29	32	26	31	29	25	29	32	34	33
165	28	21	33	39	24	30	28	32	33	10	36	36	22	28	32	33	28
166	33	32	37	38	22	26	31	29	32	29	39	38	20	27	29	25	33
167	33	36	34	39	23	25	26	33	32	33	32	26	23	18	26	34	33
168	33	35	35	38	25	28	27	34	29	33	37	37	23	28	30	32	33
169	36	36	34	19	20	27	26	29	35	39	37	38	23	26	30	27	36
170	35	35	38	35	18	27	30	33	33	28	41	38	17	25	36	33	35
171	34	34	31	37	24	27	28	31	31	35	34	39	23	29	34	34	34
172	35	34	40	36	22	24	30	33	31	30	33	35	27	31	35	33	35
173	34	35	38	39	13	25	33	34	34	34	36	37	28	26	29	31	34
174	22	34	35	38	21	26	27	32	30	32	34	34	22	27	31	33	22
175	31	31	36	35	24	26	30	20	29	36	34	31	26	23	26	30	31
176	33	36	36	36	22	24	27	29	32	32	34	37	24	25	33	25	33
177	30	34	37	33	20	24	21	32	32	34	34	37	23	26	30	32	30
178	35	33	32	33	22	23	30	28	34	34	36	34	24	26	27	34	35
179	33	31	35	37	20	24	28	31	27	36	32	37	20	25	30	31	33
180	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Luminaire Report Summary

IESNA:LM-63-2002
[TEST] BLC2006013E-C
[TESTLAB] Belling Test Laboratory Co., LTD
[ISSUE DATE] 2020-6-12 11:32
[MANUFAC] SARIN Energy Solutions
[_TOTALLUMINAIRELUMENS] 19761.3
[_VOLTAGE] 120.0 V
[_CURRENT] 1.268 A
[_POWERFACTOR] 0.998
[_THD] 3.04
[_TESTINST] GPM-3000
[_TESTDIST] 14.040 M [K=1.0000]
[_TESTTEMPERATURE] 25.0 'C
[_TESTHUMIDITY]
[_TESTOPERATOR]

FILE: CREATED USING ABSOLUTE PHOTOMETRY
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.