

Photometrics Pro

Luminaire Photometric Report

Filename: LA04A - Linear Strip Light 4ft - 40W - IES

Manufacturer: SARIN Energy Solutions

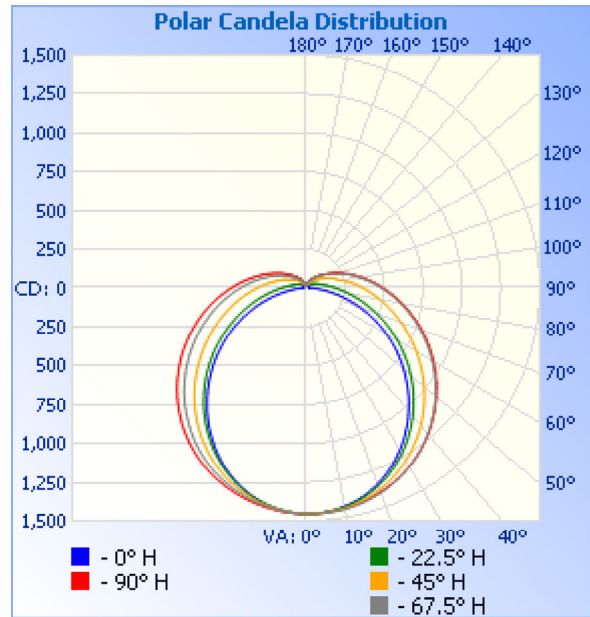
Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 5792.2

Max Candela: 1,454.2 at Horizontal: 0°, Vertical: 1°

Input Wattage: 40.3

Luminous Opening: Point

Photometry : Type C



Roadway Summary

Cutoff Classification:	NONCUTOFF	
Distribution:	TYPE II, VERY SHORT	
Max Cd, 90 Deg Vert:	491.5	
Max Cd, 80 to <90 Deg:	635.5	
	Lumens	% Lamp
Downward Street Side:	2,557.9	44.2%
Downward House Side:	2,480.9	42.8%
Downward Total:	5,038.8	87%
Upward Street Side:	387.9	6.7%
Upward House Side:	365.5	6.3%
Upward Total:	753.4	13%
Total Lumens:	5,792.2	100%

Flood Summary

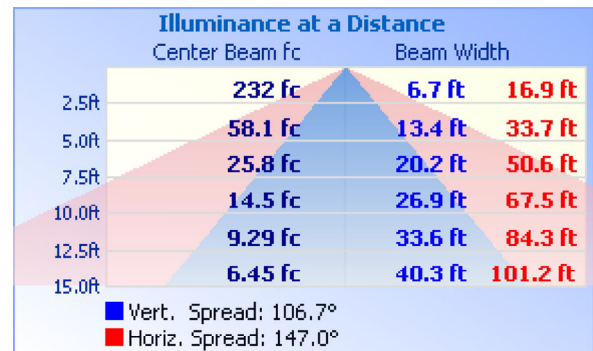
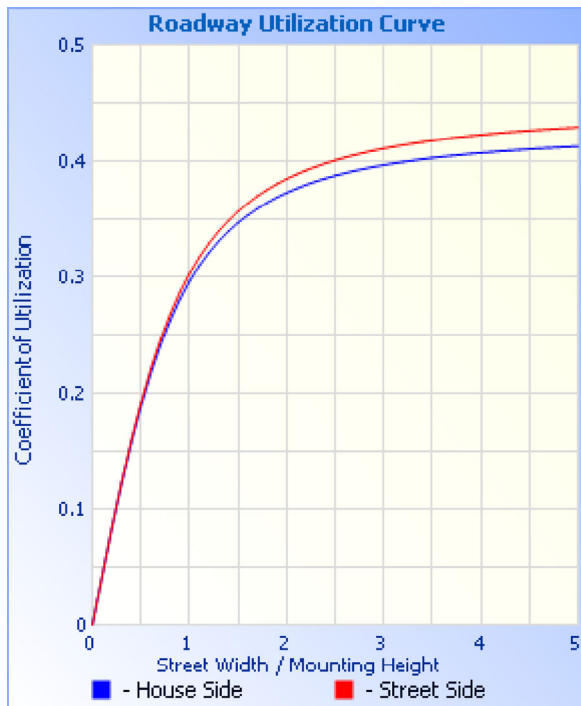
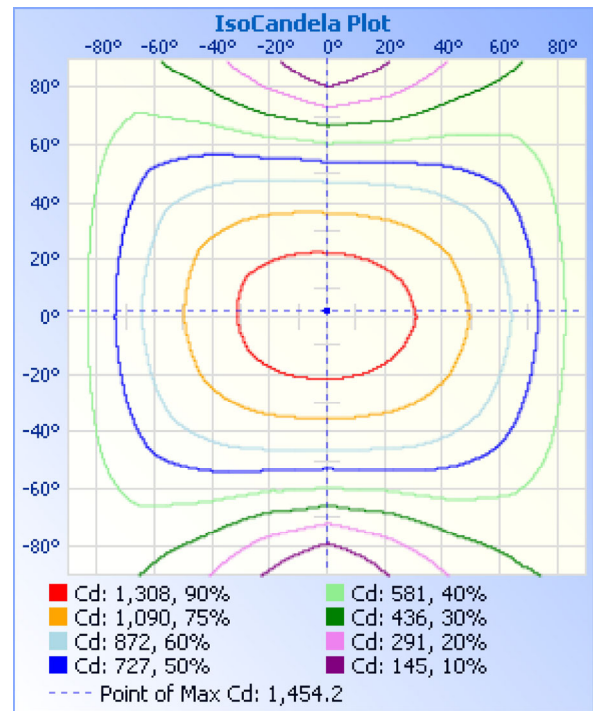
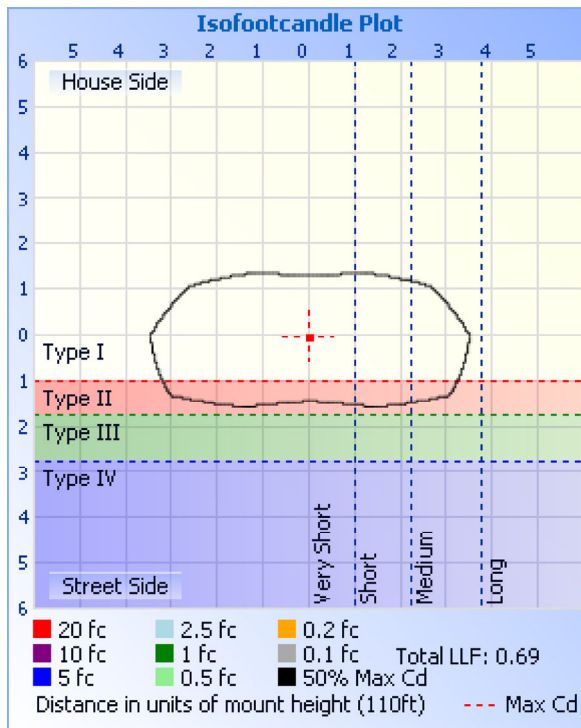
	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	95.4%	5,527.8	n/a	159.3
Beam (50%):	64.3%	3,725.8	147	106.7
Total:	100%	5,792.5		

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	1,138.6	19.7%	19.7%
0-40	1,881.9	32.5%	32.5%
0-60	3,447.0	59.5%	59.5%
60-90	1,591.6	27.5%	27.5%
70-100	1,192.2	20.6%	20.6%
90-120	581.7	10%	10%
0-90	5,038.6	87%	87%
90-180	753.5	13%	13%
0-180	5,792.0	100%	100%

Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	137.6	2.4%	90-100	272.2	4.7%
10-20	395.6	6.8%	100-110	186.7	3.2%
20-30	605.4	10.5%	110-120	122.7	2.1%
30-40	743.3	12.8%	120-130	77.1	1.3%
40-50	797.0	13.8%	130-140	47.5	0.8%
50-60	768.1	13.3%	140-150	26.7	0.5%
60-70	671.6	11.6%	150-160	13.3	0.2%
70-80	532.8	9.2%	160-170	5.7	0.1%
80-90	387.2	6.7%	170-180	1.5	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	50	30	20	50	30	20	0
RCR: 0	1.16	1.16	1.16	1.16	1.12	1.12	1.12	.87	1.04	1.04	1.04	.97	.97	.97	.90	.90	.90	.87
1	1.03	.97	.92	.88	.99	.94	.89	.68	.87	.83	.80	.81	.78	.75	.75	.73	.71	.67
2	.93	.84	.76	.69	.89	.81	.74	.56	.75	.69	.64	.69	.65	.61	.65	.61	.57	.54
3	.84	.73	.64	.57	.81	.70	.62	.46	.65	.58	.53	.61	.55	.50	.56	.52	.48	.45

4	.77	.64	.55	.47	.73	.62	.53	.39	.58	.50	.44	.54	.47	.42	.50	.45	.40	.38
5	.70	.57	.47	.40	.67	.55	.46	.34	.51	.44	.38	.48	.41	.36	.45	.39	.35	.32
6	.65	.51	.42	.35	.62	.49	.41	.30	.46	.39	.33	.43	.37	.32	.40	.35	.30	.28
7	.60	.46	.37	.31	.57	.45	.36	.26	.42	.34	.29	.39	.33	.28	.37	.31	.27	.25
8	.56	.42	.33	.27	.53	.41	.32	.23	.38	.31	.26	.36	.30	.25	.34	.28	.24	.22
9	.52	.38	.30	.24	.50	.37	.29	.21	.35	.28	.23	.33	.27	.22	.31	.26	.22	.20
10	.49	.35	.27	.22	.47	.34	.27	.19	.32	.26	.21	.31	.25	.20	.29	.23	.19	.18

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	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452
1	1454	1452	1453	1454	1453	1452	1452	1453	1453	1451	1452	1452	1453	1452	1451	1453	1454
2	1453	1453	1453	1454	1453	1453	1451	1452	1451	1450	1450	1450	1453	1451	1451	1453	1453
3	1453	1453	1452	1454	1452	1452	1450	1450	1450	1448	1449	1449	1451	1450	1450	1451	1453
4	1450	1450	1452	1454	1452	1451	1448	1448	1447	1446	1446	1447	1451	1448	1448	1449	1450
5	1448	1448	1450	1453	1451	1449	1446	1445	1444	1442	1443	1445	1449	1448	1446	1447	1448
6	1445	1446	1448	1452	1449	1448	1443	1440	1439	1439	1440	1442	1448	1445	1443	1444	1445
7	1442	1444	1446	1450	1447	1446	1441	1437	1434	1435	1437	1439	1444	1442	1440	1440	1442
8	1437	1439	1444	1449	1446	1444	1437	1432	1430	1429	1431	1435	1442	1439	1437	1437	1437
9	1432	1434	1441	1447	1441	1441	1433	1427	1424	1423	1428	1432	1437	1437	1433	1431	1432
10	1426	1430	1438	1444	1440	1438	1429	1421	1417	1418	1422	1428	1435	1433	1429	1426	1426
11	1420	1426	1433	1441	1436	1434	1423	1416	1410	1411	1416	1425	1432	1428	1423	1421	1420
12	1414	1419	1429	1439	1432	1431	1418	1409	1403	1403	1412	1420	1427	1425	1418	1413	1414
13	1408	1413	1424	1435	1429	1426	1413	1401	1395	1396	1406	1415	1425	1421	1413	1408	1408
14	1400	1406	1419	1431	1425	1422	1406	1392	1386	1388	1399	1409	1419	1415	1406	1400	1400
15	1391	1399	1413	1427	1421	1416	1400	1384	1376	1379	1392	1403	1415	1409	1400	1392	1391
16	1382	1391	1407	1423	1417	1411	1392	1374	1366	1370	1383	1397	1410	1405	1392	1384	1382
17	1374	1382	1399	1417	1412	1408	1385	1365	1356	1361	1376	1391	1405	1399	1385	1374	1374
18	1362	1373	1394	1412	1407	1401	1377	1356	1344	1350	1367	1384	1400	1393	1377	1365	1362
19	1352	1364	1386	1407	1401	1394	1368	1344	1333	1339	1358	1378	1395	1385	1369	1354	1352
20	1342	1353	1378	1401	1396	1387	1359	1332	1322	1329	1348	1371	1388	1380	1360	1344	1342
21	1329	1343	1370	1396	1390	1381	1351	1322	1309	1316	1340	1364	1382	1373	1350	1333	1329
22	1317	1332	1362	1389	1384	1372	1341	1310	1295	1303	1330	1356	1376	1366	1342	1322	1317
23	1304	1321	1353	1382	1378	1365	1332	1297	1281	1290	1320	1348	1368	1358	1331	1309	1304
24	1291	1309	1343	1373	1371	1357	1321	1285	1269	1279	1309	1339	1362	1349	1321	1296	1291
25	1278	1296	1333	1367	1363	1349	1310	1271	1253	1264	1298	1331	1355	1341	1310	1284	1278
26	1264	1284	1323	1359	1357	1341	1299	1257	1238	1252	1286	1322	1348	1334	1298	1270	1264
27	1248	1270	1313	1351	1349	1332	1287	1243	1223	1236	1274	1313	1339	1324	1288	1257	1248
28	1233	1257	1302	1344	1341	1322	1276	1229	1208	1222	1264	1303	1331	1315	1276	1242	1233
29	1218	1243	1290	1333	1333	1313	1263	1213	1192	1207	1251	1293	1323	1305	1265	1228	1218
30	1204	1229	1279	1325	1324	1302	1251	1198	1174	1191	1238	1283	1314	1294	1252	1213	1204
31	1186	1214	1268	1316	1314	1293	1239	1181	1156	1176	1225	1272	1305	1285	1239	1197	1186
32	1169	1199	1256	1306	1305	1282	1225	1166	1140	1160	1212	1262	1296	1274	1225	1182	1169
33	1153	1183	1243	1296	1296	1272	1210	1149	1121	1143	1198	1250	1286	1263	1213	1166	1153
34	1135	1168	1229	1286	1285	1260	1198	1133	1105	1127	1184	1239	1277	1252	1198	1150	1135
35	1117	1150	1216	1275	1276	1250	1183	1115	1087	1110	1171	1228	1266	1240	1185	1132	1117
36	1100	1135	1204	1264	1266	1238	1168	1098	1067	1093	1155	1215	1254	1229	1171	1116	1100
37	1082	1119	1190	1253	1254	1226	1154	1080	1049	1075	1141	1202	1245	1217	1156	1099	1082
38	1063	1101	1176	1242	1243	1214	1139	1063	1029	1056	1126	1190	1233	1204	1141	1080	1063
39	1044	1084	1162	1230	1233	1200	1124	1044	1010	1039	1110	1178	1222	1192	1126	1063	1044
40	1024	1066	1147	1218	1220	1187	1109	1026	990	1021	1094	1164	1209	1180	1110	1045	1024
41	1005	1048	1131	1206	1209	1174	1092	1007	969	1002	1079	1150	1198	1167	1094	1026	1005
42	986	1030	1117	1194	1197	1162	1076	988	949	983	1063	1136	1186	1153	1079	1007	986
43	965	1012	1102	1181	1184	1148	1060	968	929	964	1047	1123	1174	1139	1064	989	965
44	945	994	1087	1167	1171	1134	1045	950	909	945	1031	1109	1160	1125	1046	969	945
45	925	975	1071	1153	1158	1120	1028	929	887	925	1014	1095	1146	1110	1030	950	925
46	904	957	1055	1140	1146	1106	1011	911	866	905	997	1082	1135	1097	1013	932	904

47	883	937	1038	1126	1131	1092	994	891	845	886	980	1066	1121	1083	997	911	883
48	861	918	1021	1113	1118	1078	978	871	823	867	964	1051	1108	1067	979	891	861
49	841	898	1006	1099	1105	1063	960	851	802	848	946	1037	1093	1053	962	871	841
50	819	878	989	1084	1091	1047	943	831	781	828	929	1021	1080	1037	944	851	819
51	797	859	972	1070	1076	1032	925	810	758	807	911	1006	1065	1023	927	830	797
52	777	840	955	1055	1062	1017	909	790	737	786	894	990	1051	1007	909	811	777
53	754	820	939	1041	1049	1003	890	769	714	766	877	975	1036	993	892	790	754
54	733	799	921	1025	1036	987	873	749	691	746	859	960	1022	977	875	769	733
55	711	780	904	1011	1019	971	855	728	670	726	842	944	1007	962	857	749	711
56	690	759	887	995	1004	957	838	708	647	705	824	930	992	946	839	728	690
57	666	739	870	980	990	941	820	688	625	685	806	913	977	929	821	708	666
58	644	720	853	965	975	925	803	667	603	664	789	898	962	914	803	687	644
59	621	700	836	950	960	910	785	647	580	645	771	881	947	898	785	666	621
60	598	680	819	934	945	893	767	626	557	623	754	865	931	882	767	645	598
61	576	659	801	919	930	878	750	605	535	603	737	849	916	867	750	625	576
62	554	640	784	904	914	862	733	583	512	583	720	833	901	851	732	605	554
63	530	619	768	888	899	846	715	564	488	564	702	818	885	835	714	584	530
64	507	599	750	872	883	831	698	544	465	544	686	801	869	818	697	563	507
65	485	579	733	857	868	815	682	524	443	524	669	785	853	803	680	543	485
66	461	560	715	841	853	799	664	504	420	504	652	770	838	786	662	523	461
67	438	540	698	825	837	784	647	484	396	485	636	753	822	770	645	502	438
68	415	521	683	809	822	768	631	465	374	465	619	738	808	754	629	482	415
69	394	501	666	794	805	752	614	446	351	446	603	722	791	739	611	462	394
70	370	483	650	778	790	736	598	426	329	428	586	707	775	723	595	442	370
71	348	463	634	763	775	720	582	406	307	410	570	689	759	708	579	423	348
72	326	445	617	747	759	705	566	388	285	392	554	675	743	692	563	405	326
73	304	426	601	732	744	690	550	370	262	375	538	660	727	676	547	386	304
74	281	409	585	716	728	674	534	352	241	358	523	644	712	660	530	367	281
75	259	391	570	701	712	659	518	335	220	345	508	628	696	645	516	349	259
76	239	374	554	686	697	644	504	319	199	325	493	613	681	630	499	333	239
77	217	357	539	670	682	628	488	302	178	310	478	598	666	615	484	315	217
78	196	344	524	655	666	614	474	286	159	294	464	583	650	600	470	299	196
79	175	325	509	639	651	599	460	270	140	279	450	568	635	584	455	282	175
80	156	310	494	624	636	584	445	256	121	264	436	554	620	570	440	267	156
81	137	295	480	609	620	570	431	241	104	251	422	540	605	554	426	253	137
82	119	281	465	595	606	554	418	228	87	237	408	526	590	541	412	238	119
83	101	266	452	579	591	541	404	215	72	225	395	511	575	526	399	224	101
84	85	253	438	566	577	526	391	203	58	213	383	497	561	512	386	211	85
85	70	240	425	550	562	512	378	191	45	201	370	484	547	499	373	198	70
86	57	228	412	537	547	499	365	179	35	190	357	470	532	485	360	186	57
87	45	216	399	523	533	485	353	169	27	180	345	457	517	472	347	174	45
88	35	204	386	509	519	472	344	159	22	171	334	445	505	459	337	165	35
89	27	194	374	495	506	459	331	150	19	160	323	431	491	445	325	155	27
90	23	183	361	482	491	446	319	141	18	151	311	419	478	433	313	145	23
91	20	174	349	468	478	433	308	133	17	143	301	407	464	420	302	136	20
92	19	166	339	455	465	420	297	125	17	135	290	395	451	408	290	128	19
93	19	157	327	442	453	408	286	118	17	128	279	383	438	396	281	120	19
94	19	149	316	430	439	396	276	112	17	121	270	371	426	384	270	114	19
95	19	141	305	417	427	384	266	106	17	115	259	360	413	372	261	107	19

96	19	134	295	405	415	372	257	100	17	109	250	348	402	361	251	101	19
97	18	127	285	393	403	361	248	95	17	104	242	339	390	349	242	96	18
98	19	120	275	381	390	349	239	91	17	99	233	328	378	340	233	91	19
99	19	114	264	370	378	340	230	86	17	94	224	317	367	329	225	86	19
100	18	108	250	359	367	329	222	83	17	90	216	307	356	318	216	82	18
101	18	103	237	347	355	318	214	79	17	85	208	297	344	308	208	78	18
102	18	98	224	337	344	307	206	76	16	82	201	288	334	298	200	75	18
103	18	94	215	326	335	298	198	73	16	79	193	278	325	288	193	72	18
104	18	90	211	316	324	288	191	70	16	76	186	269	314	279	185	69	18
105	18	87	206	306	314	279	183	67	16	73	179	260	305	270	179	67	18
106	18	85	200	296	304	269	175	64	16	71	171	251	295	261	171	64	18
107	18	81	193	287	294	260	169	60	16	68	167	243	285	253	167	62	18
108	18	78	187	277	284	251	160	58	16	66	160	235	276	244	161	60	18
109	18	75	181	267	275	243	153	57	16	64	155	227	267	236	154	58	18
110	18	72	174	256	266	235	149	55	16	61	149	219	259	228	149	56	18
111	17	70	171	244	257	227	144	53	16	58	144	211	250	220	144	55	17
112	17	67	163	233	248	219	139	51	16	56	139	204	241	213	138	53	17
113	17	64	157	223	240	212	132	49	16	54	133	197	233	205	133	51	17
114	17	61	151	213	232	204	126	46	16	52	127	190	226	199	128	49	17
115	17	58	144	204	224	197	119	45	15	50	119	184	218	192	121	47	17
116	17	56	136	198	216	190	114	43	15	48	114	177	211	185	114	45	17
117	17	54	130	194	209	183	111	42	15	47	108	171	203	178	109	44	17
118	17	52	124	188	202	175	107	41	15	46	104	166	197	172	104	43	17
119	17	50	119	182	194	168	104	40	15	44	101	159	190	167	101	42	17
120	17	48	115	176	186	159	100	39	15	43	98	151	183	161	98	41	17
121	17	48	112	171	177	152	97	38	15	42	95	144	176	153	95	40	17
122	17	47	107	162	171	146	94	37	15	41	92	138	171	145	92	39	17
123	16	47	104	156	163	140	90	37	14	40	89	132	164	139	89	38	16
124	16	46	100	149	157	136	87	36	14	39	85	127	156	133	86	37	16
125	16	45	97	143	151	131	84	35	14	38	83	122	149	128	84	36	16
126	16	45	93	138	146	127	81	34	14	37	81	118	143	123	81	36	16
127	16	44	91	133	141	122	78	34	14	36	78	114	138	119	79	35	16
128	16	43	87	129	136	118	76	33	13	35	75	110	133	115	76	34	16
129	16	42	85	125	131	114	73	32	13	35	73	106	128	111	73	33	16
130	16	41	82	121	127	110	70	31	13	33	70	103	124	108	71	33	16
131	16	40	79	117	122	106	68	31	13	33	68	99	119	104	69	32	16
132	16	39	76	113	118	102	66	30	13	32	66	96	115	100	67	31	16
133	15	38	73	109	114	98	63	29	13	31	63	92	111	96	65	31	15
134	15	37	71	105	110	95	61	28	12	31	61	89	107	93	63	30	15
135	15	36	68	101	105	92	59	27	12	30	59	85	104	90	60	30	15
136	15	35	65	97	102	88	57	26	12	29	57	83	100	87	59	29	15
137	15	34	63	93	97	85	56	25	12	28	55	80	96	84	56	28	15
138	15	33	61	90	94	82	53	24	12	27	53	76	93	80	54	28	15
139	15	32	59	86	90	79	52	23	12	27	51	74	89	77	53	27	15
140	15	31	57	83	87	76	50	23	12	26	49	71	85	75	51	26	15
141	15	29	56	80	84	73	47	22	11	26	48	68	83	72	49	26	15
142	15	28	54	76	80	70	45	21	11	25	46	66	79	69	48	25	15
143	14	27	52	73	77	67	42	20	11	24	44	63	76	66	46	24	14
144	14	26	51	69	74	64	40	20	11	24	43	61	73	64	44	24	14

145	14	25	49	67	71	60	38	19	11	23	41	58	70	61	42	23	14
146	14	24	46	64	68	57	36	18	10	22	40	56	68	59	41	23	14
147	14	23	44	61	65	54	34	18	11	22	38	54	65	56	40	22	14
148	13	23	42	59	62	51	32	17	11	21	37	51	62	54	38	22	13
149	13	23	40	56	59	48	31	17	10	21	35	49	60	52	36	21	13
150	13	22	37	54	57	46	29	16	10	20	34	47	57	50	35	20	13
151	13	21	35	52	54	43	28	17	10	20	33	46	55	48	34	20	13
152	13	20	33	50	52	42	27	16	10	19	32	44	52	46	32	20	13
153	13	20	31	48	49	40	26	16	10	19	30	42	50	44	31	19	13
154	13	19	30	46	47	38	25	16	10	18	29	40	48	42	30	19	13
155	13	19	29	45	45	36	24	16	11	18	28	38	46	40	29	18	13
156	12	18	27	43	43	34	23	15	11	18	27	37	43	39	28	18	12
157	13	18	27	41	40	33	23	15	11	17	27	35	42	37	27	17	13
158	12	17	26	39	38	30	22	15	11	17	26	33	40	35	26	17	12
159	13	17	25	38	36	29	21	14	11	16	24	32	38	34	25	17	13
160	12	16	24	35	34	27	21	14	11	16	24	31	36	32	24	16	12
161	13	16	23	33	33	26	20	14	11	16	23	29	34	31	23	16	13
162	12	16	23	31	31	24	20	14	12	15	22	27	33	30	23	16	12
163	12	16	22	29	29	22	19	14	12	15	22	26	31	28	22	16	12
164	13	16	21	27	28	21	18	14	12	15	21	25	29	27	21	15	13
165	13	15	20	25	27	20	18	14	13	15	20	24	28	26	21	15	13
166	13	15	19	23	25	19	17	14	13	14	19	23	26	25	20	14	13
167	13	15	18	21	24	18	17	15	13	14	18	22	25	23	19	14	13
168	14	15	18	20	23	18	17	15	13	14	18	21	24	23	19	14	14
169	14	15	17	19	21	16	16	14	13	15	17	19	23	21	18	14	14
170	14	15	17	18	20	15	16	15	14	15	16	18	21	20	17	13	14
171	14	15	16	17	19	14	16	14	14	15	16	17	20	20	17	13	14
172	14	15	16	16	18	14	16	14	14	14	15	17	19	19	16	14	14
173	15	15	16	15	17	14	16	14	14	14	15	16	18	18	16	13	15
174	15	14	16	14	16	14	15	14	15	13	15	15	17	17	15	13	15
175	15	14	16	14	15	14	14	15	15	13	15	15	16	16	15	13	15
176	15	14	15	14	14	13	14	15	15	13	14	15	16	15	15	13	15
177	15	15	14	14	11	14	14	15	15	14	13	14	14	14	14	12	15
178	15	15	14	13	10	15	15	15	15	14	14	13	13	14	13	13	15
179	15	16	15	14	11	14	14	15	15	15	15	14	12	13	12	13	15
180	15	16	16	15	11	13	13	14	15	16	16	15	11	13	13	14	15

Luminaire Report Summary

IESNA:LM-63-2002
[TEST]
[TESTLAB]
[ISSUEDATE] 2024/10/10 03:48
[MANUFAC] SARIN Energy Solutions
[_TOTALLUMINAIRELUMENS] 5792
[_VOLTAGE] 120.4 V
[_CURRENT] 0.337 A
[_POWERFACTOR] 0.993
[_TESTINST] GPM-1800B
[_TESTDIST] 8.190 M
[_TESTTEMPERATURE]
[_TESTHUMIDITY]
[_TESTOPERATOR]
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 2003-2024 by jSolutions, Inc.
Reported data calculated from manufacturer's data file, based on IES recommended methods.