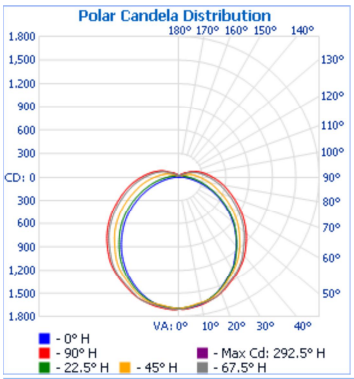
Photometrics Pro

Luminaire Photometric Report

- [Evaluation Version]

Filename: ASD-LSF3-4A45AC 45W 3500K
Manufacturer: ASD Lighting Corp
Luminaire Cat: ASD-LSF3-4A45AC 45W3500K
Lamp Output: 1 lamp(s), rated Lumens/lamp: 5985 Max
Candela: 1,725.6 at Horizontal: 292.5°, Vertical: 5°
Input Wattage: 46.1
Luminous Opening: Rectangle w/Luminous Sides (L: 1.2M, W: 0.06M, H: 0.03M)
Test: 4789909919_4
Test Date: 03/22/2021
Test Lab: UL-CCIC (Suzhou) Co.,Ltd
Photometry : Type C
CIE Class: Direct



Roadway Summary

Cutoff Classification:		NONCUTOFF
Distribution:		TYPE II, VERY SHORT
Max Cd, 90 Deg Vert:		481.1
Max Cd, 80 to <90 Deg:		643.6
	Lumens	% Lamp
Downward Street Side:	2,723.8	45.2%
Downward House Side:	2,737.3	45.4%
Downward Total:	5,461.1	90.6%
Upward Street Side:	285.0	4.7%
Upward House Side:	284.3	4.7%
Upward Total:	569.3	9.4%
Total Lumens:	6,030.4	100%

Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	95.6%	5,765.5	n/a	161.3
Beam (50%):	62.6%	3,776.7	130.8	104.6
Total:	100%	6,030.2		

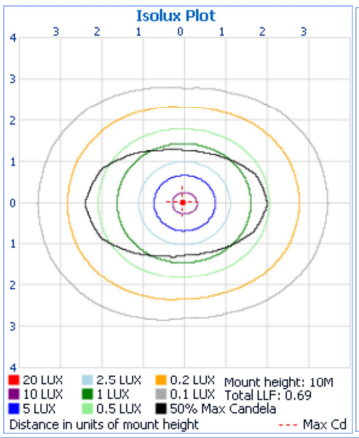
Zonal Lumen Summary

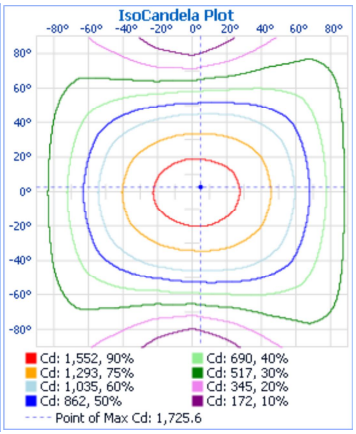
Zone	Lumens	% Luminaire
0-30	1,315.7	21.8%
0-40	2,156.8	35.8%
0-60	3,870.4	64.2%
60-90	1,590.3	26.4%
70-100	1,135.5	18.8%
90-120	470.0	7.8%
0-90	5,460.7	90.6%
90-180	569.4	9.4%
0-180	6,030.1	100%

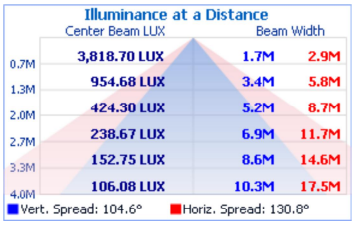
Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	161.3	2.7%	90-100	240.8	4%
10-20	460.7	7.6%	100-110	150.7	2.5%
20-30	693.7	11.5%	110-120	78.5	1.3%
30-40	841.0	13.9%	120-130	42.0	0.7%
40-50	884.4	14.7%	130-140	24.9	0.4%
50-60	829.2	13.8%	140-150	15.5	0.3%
60-70	695.7	11.5%	150-160	9.5	0.2%
70-80	528.8	8.8%	160-170	5.6	0.1%
80-90	365.9	6.1%	170-180	2.0	0%

Photometrics Pro - Evaluation Version







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	1.17	1.17	1.17	1.17	1.13	1.13	1.13	.91	1.06	1.06	1.06	.99	.99	.99	.93	.93	.93	.91
1	1.04	.99	.94	.89	1.01	.96	.91	.72	.90	.86	.82	.84	.81	.78	.79	.76	.74	.71
2	.94	.85	.78	.71	.91	.82	.75	.59	.77	.71	.67	.72	.68	.64	.68	.64	.61	.58
3	.86	.74	.65	.58	.82	.72	.64	.50	.68	.61	.55	.63	.58	.53	.60	.55	.51	.48
4	.78	.65	.56	.49	.75	.63	.55	.43	.60	.52	.47	.56	.50	.45	.53	.48	.43	.41
5	.72	.58	.49	.42	.69	.57	.48	.37	.53	.46	.40	.50	.44	.39	.48	.42	.37	.35
6	.66	.52	.43	.37	.64	.51	.42	.32	.48	.41	.35	.46	.39	.34	.43	.37	.33	.30
7	.61	.47	.38	.32	.59	.46	.38	.29	.44	.36	.31	.41	.35	.30	.39	.33	.29	.27
8	.57	.43	.34	.29	.55	.42	.34	.26	.40	.33	.27	.38	.31	.27	.36	.30	.26	.24
9	.53	.40	.31	.26	.51	.39	.31	.23	.37	.30	.25	.35	.29	.24	.33	.28	.23	.21
10	.50	.36	.28	.23	.48	.36	.28	.21	.34	.27	.22	.32	.26	.22	.31	.25	.21	.19

Photometrics Pro - Evaluation Version

Candela Table - Type B

	-90	-89.5	-89	-88.5	-88	-87	-86.5	-86	-85.5	-85	-84.5	-84	-83	-82	-81	-80	-77.5	-75	-72.5	-70	-67.5	-65	-62.5	-60	-57.5	-55	-52.5	-50	-47.5	-45	-42.5	-40	-37.5	-35	-32.5	-30	-27.5	-25
180	428	422	415	409	403	390	385	379	373	367	361	356	344	333	322	310	283	258	235	212	189	164	132	108	97	87	78	68	61	55	50	44	38	34	30	26	24	1
175	428	422	415	409	402	390	384	378	372	366	361	355	343	332	320	309	282	256	233	210	187	161	130	105	93	83	73	64	56	50	44	39	33	30	26	23	21	1
165	428	422	415	409	402	390	384	378	372	366	361	355	343	332	321	310	282	257	233	211	188	162	133	105	90	79	68	59	50	42	37	32	26	23	20	19	18	1
155	428	422	416	409	403	391	385	380	374	368	363	357	346	335	324	313	287	262	238	217	196	173	147	117	95	81	69	59	49	41	34	30	28	25	23	22	22	2
145	428	422	416	411	405	394	388	382	377	372	366	361	351	340	330	320	295	271	249	228	208	189	168	144	117	95	79	66	56	48	41	35	31	27	25	24	23	2
137.5	428	423	417	412	406	396	391	385	380	375	370	366	356	346	337	327	304	282	260	240	221	203	185	167	145	119	93	76	64	54	46	39	34	30	28	26	24	2
132.5	428	423	418	413	408	398	393	388	383	378	374	369	360	351	342	333	311	290	269	250	231	214	197	180	157	134	111	90	72	60	50	42	36	32	29	27	25	2
127.5	428	423	419	414	409	400	395	391	386	382	377	373	364	356	347	339	319	299	280	261	243	226	211	191	170	147	125	105	87	71	57	47	39	35	31	28	26	2
123	428	424	419	415	411	402	398	393	389	385	381	377	369	361	353	345	327	308	290	273	256	240	222	202	183	163	142	120	99	82	66	53	46	41	36	31	28	2
119	428	424	420	416	412	404	400	396	392	388	385	381	373	366	359	351	334	317	300	284	268	253	233	214	195	177	159	140	120	98	76	63	54	47	41	36	31	2
112.5	428	425	421	418	414	407	404	401	397	394	391	387	381	374	368	362	347	332	317	303	290	274	255	236	218	201	184	168	153	138	122	107	91	77	64	53	43	3
109.5	428	425	422	419	416	409	406	403	400	397	394	391	385	379	373	367	353	339	326	313	300	284	265	247	230	213	196	180	165	150	136	121	106	92	78	65	53	4
107	428	425	422	419	417	411	408	405	402	399	396	394	388	383	377	372	358	345	333	321	309	293	275	257	240	223	207	191	176	161	146	130	115	101	87	73	60	4
105	428	425	423	420	417	412	409	407	404	401	399	396	391	386	381	375	363	351	339	327	316	300	282	265	248	232	215	200	185	170	155	138	123	107	93	79	65	5
103	428	426	423	421	418	413	411	408	406	403	401	398	394	389	384	379	368	356	345	334	324	308	290	274	257	241	225	209	194	179	164	148	132	116	101	85	71	5
101	428	426	424	421	419	414	412	410	408	405	403	401	396	392	388	383	372	362	351	341	331	315	299	282	266	250	235	220	205	190	174	158	142	126	111	96	81	6
99	428	426	424	422	420	416	414	412	410	407	405	403	399	395	391	387	377	368	358	349	339	324	307	291	276	260	245	230	215	201	185	169	153	137	122	106	92	7
98	428	426	424	422	420	416	414	412	411	409	407	405	401	397	393	389	380	371	361	352	343	328	312	296	281	266	250	236	221	207	190	174	158	142	127	111	96	8
97	428	426	424	423	421	417	415	413	411	410	408	406	402	399	395	391	382	374	365	356	348	332	317	301	286	271	256	241	227	212	196	180	164	148	132	116	101	8
96	428	426	425	423	421	418	416	414	412	411	409	407	404	400	397	393	385	377	368	360	352	337	321	306	291	276	261	247	232	218	202	185	169	153	137	122	106	9
95.5	428	427	425	423	421	418	416	415	413	411	410	408	405	401	398	394	386	378	370	362	354	339	324	309	294	279	264	250	236	221	205	188	172	156	140	124	109	9
95	428	427	425	423	422	418	417	415	413	412	410	409	405	402	399	396	388	380	372	364	356	341	326	311	297	282	267	253	239	224	208	192	175	159	143	127	112	9
94.5	428	427	425	423	422	419	417	416	414	412	411	409	406	403	400	397	389	381	374	366	359	344	329	314	299	285	270	256	242	228	211	195	178	162	146	130	114	9

94	428	427	425	424	422	419	417	416	414	413	411	410	407	404	401	398	390	383	375	368	361	346	331	317	302	288	273	259	245	231	214	198	182	165	149	133	117	10
93.5	428	427	425	424	422	419	418	416	415	413	412	411	408	405	402	399	392	384	377	370	363	348	334	319	305	291	276	262	248	234	218	201	185	169	152	136	120	10
93	428	427	425	424	423	420	418	417	415	414	413	411	408	406	403	400	393	386	379	372	365	351	336	322	308	294	280	265	251	238	221	205	188	172	156	140	124	10
92.5	428	427	425	424	423	420	419	417	416	415	413	412	409	406	404	401	394	388	381	374	367	353	339	325	311	297	283	269	255	241	225	208	192	175	159	143	127	11
92	428	427	426	424	423	420	419	418	416	415	414	413	410	407	405	402	396	389	383	376	370	356	342	328	314	300	286	272	258	245	228	212	195	179	162	146	130	11
91.5	428	427	426	424	423	421	419	418	417	416	414	413	411	408	406	403	397	391	385	378	372	358	344	331	317	303	289	275	262	248	232	215	199	182	166	150	133	11
91	428	427	426	425	423	421	420	419	417	416	415	414	411	409	407	404	398	392	386	381	375	361	347	333	320	306	293	279	265	252	235	219	202	186	170	153	137	12
90.5	428	427	426	425	424	421	420	419	418	417	416	415	412	410	408	405	400	394	388	383	377	363	350	336	323	309	296	283	269	256	239	223	206	190	174	157	141	12
90	428	427	426	425	424	422	421	420	418	417	416	415	413	411	409	407	401	396	390	385	379	366	353	339	326	313	299	286	273	259	243	227	210	194	177	161	145	12
89.5	428	427	426	425	424	422	421	420	419	418	417	416	414	412	410	408	402	397	392	387	382	369	356	342	329	316	303	290	277	263	247	231	214	198	182	165	149	13
89	428	427	426	425	424	422	421	420	419	418	418	417	415	413	411	409	404	399	394	389	384	371	358	346	333	320	307	294	280	267	251	235	218	202	186	169	153	13
88.5	428	427	426	425	425	423	422	421	420	419	418	417	415	414	412	410	405	401	396	391	387	374	361	349	336	323	310	297	284	271	255	239	223	206	190	174	157	14
88	428	427	426	426	425	423	422	421	421	420	419	418	416	414	413	411	407	402	398	394	389	377	364	352	339	327	314	301	288	276	260	243	227	211	195	178	162	14
87	428	427	427	426	425	424	423	422	422	421	420	419	418	416	415	413	410	406	402	398	394	382	370	358	346	334	322	309	297	284	268	252	236	220	204	188	171	15
86.5	428	428	427	426	425	424	423	423	422	421	421	420	419	417	416	414	411	407	404	400	397	385	373	362	350	338	325	313	301	289	273	257	241	225	209	193	176	16
86	428	428	427	426	426	424	424	423	423	422	421	421	419	418	417	416	412	409	406	403	399	388	377	365	353	341	329	317	305	293	278	262	246	230	214	198	182	16
85.5	428	428	427	427	426	425	424	424	423	423	422	421	420	419	418	417	414	411	408	405	402	391	380	368	357	345	333	322	310	298	282	267	251	235	219	203	187	17
85	428	428	427	427	426	425	425	424	424	423	423	422	421	420	419	418	415	413	410	407	405	394	383	372	360	349	337	326	314	302	287	272	256	240	225	209	193	17
84.5	428	428	427	427	426	425	425	425	424	424	423	423	422	421	420	419	417	414	412	410	407	397	386	375	364	353	342	330	319	307	292	277	261	246	230	214	198	18
84	428	428	427	427	427	426	425	425	425	424	424	423	423	422	421	420	418	416	414	412	410	400	389	378	368	357	346	335	323	312	297	282	267	251	236	220	204	18
83	428	428	428	427	427	427	426	426	426	425	425	425	424	424	423	423	421	420	418	417	415	406	396	386	375	365	354	344	333	322	308	293	278	262	247	231	216	20
82	428	428	428	428	428	427	427	427	427	427	426	426	426	426	425	425	424	423	422	421	420	412	402	393	383	373	363	353	342	332	318	303	289	274	259	244	229	21
81	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	427	427	427	427	427	427	426	426	418	409	400	391	382	372	362	352	342	329	315	301	286	272	257	242	22
80	428	428	428	428	428	429	429	429	429	429	429	429	429	429	430	430	430	431	431	431	431	424	416	408	399	390	381	372	362	353	340	327	313	299	285	270	256	24
77.5	428	429	429	429	430	430	431	431	431	432	432	433	433	434	435	436	438	440	442	444	445	441	434	427	420	412	404	396	388	379	368	356	344	331	318	305	292	27
75	428	429	430	430	431	432	433	433	434	435	436	436	438	439	441	442	445	449	453	456	460	457	452	447	441	434	428	421	414	407	397	387	376	365	353	342	330	31
72.5	428	429	430	431	432	434	435	436	437	438	439	440	442	444	446	448	453	459	464	469	474	474	470	466	462	457	452	447	441	435	427	419	409	400	391	381	371	36
70	428	429	431	432	433	436	437	438	440	441	442	444	446	449	451	454	461	468	475	482	489	491	489	486	483	480	476	472	468	464	459	452	445	437	430	423	415	40
67.5	428	430	431	433	434	437	439	441	442	444	445	447	450	454	457	460	469	478	486	495	503	508	507	506	505	503	501	499	496	494	491	486	482	477	472	467	461	45
65	428	430	432	434	435	439	441	443	445	447	449	451	455	459	463	467	477	487	498	507	517	525	526	526	526	526	526	526	526	526	525	523	521	519	517	514	511	50
62.5	428	430	432	434	437	441	443	445	448	450	452	454	459	463	468	473	485	497	509	520	531	542	544	546	549	551	553	555	557	559	560	562	563	563	564	564	563	56
60	428	431	433	435	438	443	445	448	450	453	455	458	463	468	474	479	493	506	519	532	545	557	563	567	571	576	580	585	589	594	598	602	606	610	613	615	617	61
57.5	428	431	433	436	439	444	447	450	453	456	458	461	467	473	479	485	500	515	530	544	558	572	582	588	595	602	609	616	623	630	638	644	651	657	662	667	672	67
55	428	431	434	437	440	446	449	452	455	458	462	465	471	478	484	491	508	524	541	556	572	587	601	610	619	628	638	648	658	668	678	686	695	704	712	719	726	73
52.5	428	431	435	438	441	448	451	454	458	461	465	468	475	482	490	497	515	533	551	568	585	602	620	632	643	655	668	681	693	706	717	729	740	751	762	771	780	78
50	428	432	435	438	442	449	453	457	460	464	468	471	479	487	495	503	523	542	561	579	598	618	638	654	668	683	698	713	729	743	758	772	785	798	811	823	834	84
47.5	428	432	436	439	443	451	455	459	463	467	471	475	483	491	500	509	530	550	571	591	611	633	655	676	694	711	728	746	764	781	798	814	829	844	860	874	888	90
45	428	432	436	440	444	452	456	461	465	469	473	478	487	496	505	514	536	558	580	602	624	648	673	698	719	738	759	779	799	818	837	856	873	890	908	925	941	95
42.5	428	432	436	441	445	454	458	463	467	472	476	481	491	500	510	519	543	566	589	613	637	663	690	718	743	766	788	811	833	855	876	897	917	937	955	974	989	100
40	428	433	437	441	446	455	460	465	469	474	479	484	494	504	514	525	549	574	599	624	650	678	707	737	767	793	818	842	867	891	915	938	960	981	999	1018	1035	105
37.5	428	433	437	442	447	457	461	466	471	477	482	487	498	508	519	529	556	581	607	634	663	692	724	755	788	819	846	873	900	927	953	978	1001	1023	1041	1061	1081	110
35	428	433	438	443	448	458	463	468	474	479	484	490	501	512	523	534	562	589	616	645	675	706	740	774	808	843	874	903	933	961	990	1016	1040	1062	1083	1105	1129	115
32.5	428	433	438	443	449	459	465	470	475	481	487	493	504	516	527	539	567	595	624	655	687	720	755	791	827	864	900	932	964	995	1024	1051	1076	1100	1125	1151	1175	119
30	428	433	439	444	449	460	466	472	477	483	489	495	507	519	531	543	573	602	632	664	698	733	770	808	846	884	922	961	994	1026	1057	1084	1111	1138	1167	1194	1217	123
27.5	428	434	439	444	450	462	467	473	479	485	491	497	510	522	535	547	578	608	640	673	709	746	784	824	864	903	944	984	1023	1056	1087	1116	1145	1175	1205	1233	1258	128
25	428	434	439	445	451	463	469	475	481	487	493	500	513	526	538	551	582	614	647	682	719	758	798	839	880	921	964	1006	1047	1084	1115	1146	1177	1210	1241	1270	1297	132
22.5	428	434	440	446	451	464	470	476	482	489	495	502	515	528	541	554	587	620	654	690	729	769	810	853	895	938	982	1026	1067	1106	1142	1174	1208	1243	1275	1306	1333	135
20	428	434	440	446	452	465	471	477	484	491	497	504	517	531	544	558	591	625	660	698	738	779	822	866	910	954	999	1044	1086	1125	1163	1201	1237	1273	1308	1338	1365	138
19.5	428	434	440	446	452	465	471	478	484	491	498	504	518	532	545	558	592	626	662	699	739	781	824	869	912	957	1002	1047	1089	1129	1167	1205	1243	1279	1314	1344	1371	139
17.5	428	434	440	446	453	465	472	479	485	492	499	506	520	534	547	561	595	630	666	705	746	789	833	878	923	969	1015	1060	1102	1143	1182	1222	1262	1302	1337	1367	1393	141
16	428	434	440	447	453	466	473	479	486	493	500	507	521	535	549	563	597	632	670	709	751	794	839	885	930	977	1023	1069	1112	1153	1192	1234	1275	1317	1353	1382	1408	143
15	428	434	440	447	453	466	473	480	486	493	500	507	522	536	550	564	599	634	672	711	754	797	843	889	935	982	1029	1074	1117	1159	1199	1241	1283	1325	1362	1392	1418	144
12.5	428	434	441	447	454	467	474	481	488	495	502	509	524	538	552	566	602	638	677	717	760	805	852	899	946	993	1041	1087	1131	1173	1215	1258	1301	1343	1379	1411	1440	146
10	428	435	441	447	454	468	475	481	489	496	503	510	525	540	554	569	605	642	681	722	766	812	859	907	955	1004	1052	1098	1143	1186	1229	1273	1317	1357	1392	1425	1455	148
7.5	428	435	441	448	454	468	475	482	490	497	504	511	527	541	556	571	607	645	685	727	772	818	866	914	963	1012	1061	1108	1153	1197	1241	1286	1329	1368	1404	1437	1468	149
5	428	435	441	448	455	469	476	483	490	498	505	512	528	543	557	572	610	648	688	731	776	823	872	920	970	1019	1069	1116	1161	1206	1251	1296	1339	1377	1413	1446	1478	150
2.5	428	435	441	448	455	469	476	483	491	498	506	513	529	544	559	574	611	650	691	734	780	827	876	925	975	1025	1074	1122	1168	1213	1258	1304	1346	1384	1419	1454	1485	151
0	428	435	441	448	455	469	477	484	491	499	506	514	530	545	560	575	613	652	693	736	783	830	880	929	979	1029	1078	1126	1172	1218	1264	1309	1351	1388	1424	1458	1490	152
-2.5	428	435	441	448	455	469	476	484	491	499	506	513	529	544	559	574	612	650	691	735	780	828	877	926	976	1026	1075	1122	1169	1214	1260	1306	1347	1384	1420	1455	1487	152
-5	428	435	441	448	455	469	476	483	491	498	505	513	528	543	558	573	610	649	689	732	777	825	873	922	971	1021	1069	1117	1163	1209	1255	1300	1341	1378	1414	1449	1482	151
-7.5	428	435	441	448	455	468	475	482	490	497	505	512	527	542	557	572	608	646	686	729	774	820	868	916	965	1014	1063	1109	1155	1201	1247	1292	1333	1370	1405	1440	1473	150
-10	428	435	441	448	454	468	475	482	489	496	504	511	526	540	555	570	606	644	683	725	769	815	862	910	958	1006	1054	1100	1146	1191	1236	1281	1323	1359	1394	1428	1462	149
-12.5	428	434	441	447	454	467	474	481	488	495	502	510	524	539	553	568	604	641	679	720	763	809	855	902	949	997	1044	1090	1135	1179	1224	1268	1310	1346	1380	1414	1447	147
-15	428	434	441	447	453	467	473	480	487	494	501	508	523	537	551	565	601	637	675	715	757	801	847	893	939	986	1032	1077	1122	1165	1209	1253	1295	1331	1365	1395	1425	145
-16	428	434	440	447	453	466	473	480	487	494	501	508	522	536	550	564	599	635	673	713	754	798	844	889	935	981	1027	1072	1116	1159	1203	1247	1288	1325	1356	1386	1415	144
-17.5	428	434	440	447	453	466	472	479	486	493	500	507	521	535	549	563	597	633	670	709	750	793	838	883	928	974	1019	1063	1107	1149	1192	1236	1277	1313	1342	1371	1400	142
-19.5	428	434	440	446	453	465	472	478	485	492	499	505	519	533	547	560	595	629	666	704	744	786	830	874	918	963	1007	1051	1093	1135	1177	1219	1258	1292	1322	1350	1378	140
-20	428	434	440	446	452	465	472	478	485	491	498	505	519	533	546	560	594	628	665	703	742	784	828	872	916	960	1004	1048	1090	1132	1173	1215	1253	1287	1316	1344	1372	139
-22.5	428	434	440	446	452	464	470	477	483	490	497	503	517	530	543	557	590	624	659	696	734	775	817	860	902	945	988	1030	1072	1112	1152	1188	1225	1257	1287	1315	1341	136
-25	428	434	439	445	451	463	469	476	482	488	495	501	514	527	540	553	586	619	653	688	725	764	805	846	888	929	971	1012	1052	1090	1125	1159	1193	1226	1255	1282	1307	133
-27.5	428	434	439	445	451	462	468	474	480	486	493	499	512	524	537	550	581	613	646	680	716	753	792	832	872	912	952	992	1029	1062	1096	1128	1160	1192	1220	1246	1270	129
-30	428	433	439	444	450	461	467	473	478	485	491	497	509	521	534	546	576	607	639	672	706	741	778	817	855	894	932	969	1001	1033	1064	1095	1126	1155	1184	1208	1231	125
-32.5	428	433	438	444	449	460	465	471	477	482	488	494	506	518	530	542	571	601	631	663	695	729	764	801	838	874	911	942	972	1002	1032	1061	1089	1117	1144	1169	1190	121
-35	428	433	438	443	448	459	464	469	475	480	486	492	503	514	526	537	566	594	623	653	684	716	749	784	819	854	885	914	942	970	997	1025	1051	1077	1102	1125	1147	116
-37.5	428	433	438	443	447	458	463	468	473	478	484	489	500	511	522	533	560	587	615	643	673	703	734	767	800	831	858	884	911	937	962	987	1011	1035	1058	1081	1101	112
-40	428	433	437	442	447	456	461	466	471	476	481	486	496	507	518	528	554	580	606	633	661	689	718	749	780	806	830	854	878	902	925	948	970	992	1013	1034	1053	107
-42.5	428	433	437	441	446	455	459	464	469	473	478	483	493	503	513	523	548	573	598	623	649	675	703	730	757	779	801	824	845	867	888	908	928	947	967	986	1003	101
-45	428	432	436	440	445	453	458	462	467	471	476	480	489	499	508	518	541	565	588	612	636	661	686	712	732	752	773	792	812	831	850	868	885	902	919	936	952	96
-47.5	428	432	436	440	444	452	456	460	464	468	473	477	486	495	503	513	535	557	579	601	624	647	670	692	708	725	743	761	778	795	811	827	842	856	871	885	898	91
-50	428	432	435	439	443	450	454	458	462	466	470	474	482	490	499	507	528	549	569	590	611	632	653	670	684	698	713	729	744	758	772	786	799	811	823	834	844	85
-52.5	428	432	435	438	442	449	452	456	460	463	467	471	478	486	493	501	521	540	559	578	598	617	637	648	660	672	684	697	710	722	734	745	755	765	774	783	791	79
-55	428	431	434	437	441	447	450	454	457	460	464	467	474	481	488	495	514	531	549	567	584	602	617	627	636	646	655	665	675	685	695	704	712	719	726	732	738	74
-57.5	428	431	434	437	440	446	449	452	455	458	461	464	470	477	483	490	506	522	539	555	571	587	598	605	613	620	627	634	642	649	656	663	668	673	678	681	685	68
-60	428	431	433	436	438	444	447	449	452	455	458	460	466	472	478	484	498	513	528	543	557	571	579	584	589	594	599	604	609	614	618	622	625	628	630	632	632	63
-62.5	428	431	433	435	437	442	445	447	450	452	454	457	462	467	472	477	491	504	517	530	543	556	560	563	566	569	572	575	577	580	582	583	583	583	582	582	580	57
-65	428	430	432	434	436	441	443	445	447	449	451	453	458	462	467	471	483	495	506	518	529	539	541	542	544	545	546	546	547	547	547	544	542	539	536	533	529	52
-67.5	428	430	432	433	435	439	441	442	444	446	448	450	454	457	461	465	475	485	495	505	515	521	522	522	521	521	520	519	517	515	513	508	503	497	492	486	480	47
-70	428	430	431	433	434	437	439	440	442	443	445	446	449	453	456	459	467	475	484	492	500	504	503	501	499	497	494	492	488	485	480	472	465	457	450	442	433	42
-72.5	428	429	431	432	433	435	437	438	439	440	442	443	445	448	450	453	459	466	473	479	486	487	484	481	477	474	470	465	460	455	448	439	430	420	410	400	389	37
-75	428	429	430	431	432	434	434	435	436	437	438	439	441	443	445	447	452	456	461	466	471	470	466	461	456	451	445	439	433	427	417	407	395	384	372	361	349	33
-77.5	428	429	429	430	431	432	432	433	434	434	435	436	437	438	439	441	444	447	450	454	457	453	447	441	435	428	421	414	407	399	388	375	363	350	337	323	310	29
-80	428	429	429	429	429	430	430	431	431	431	432	432	433	433	434	435	436	438	440	441	443	437	429	422	414	406	398	390	381	372	359	345	331	317	303	288	273	25
-81	428	428	429	429	429	429	430	430	430	430	430	431	431	432	432	432	433	434	435	436	437	430	422	414	406	397	389	380	371	362	348	334	320	305	290	275	260	24
-82	428	428	428	428	429	429	429	429	429	429	429	429	429	430	430	430	430	431	431	432	432	424	415	407	398	389	380	370	361	351	337	323	308	293	278	262	247	23
-83	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	427	427	427	427	426	418	409	399	390	380	371	361	351	341	327	312	296	281	266	250	234	21
-84	428	428	428	428	428	427	427	427	427	427	427	426	426	426	426	425	425	424	423	422	421	412	402	392	382	372	362	352	341	331	316	301	285	270	254	238	222	20
-84.5	428	428	428	428	427	427	427	427	426	426	426	426	425	425	425	424	423	422	421	420	418	409	399	389	379	368	358	347	337	326	311	296	280	264	248	232	216	19
-85	428	428	428	427	427	427	426	426	426	426	425	425	425	424	423	423	422	420	419	417	416	406	396	385	375	364	354	343	332	321	306	290	275	259	243	227	211	19
-85.5	428	428	428	427	427	426	426	426	425	425	425	424	424	423	422	422	420	418	417	415	413	403	392	382	371	360	349	338	327	316	301	285	270	254	238	222	205	18
-86	428	428	427	427	427	426	426	425	425	424	424	424	423	422	421	421	419	417	415	413	411	400	389	378	367	356	345	334	323	311	296	280	264	248	232	216	200	18
-86.5	428	428	427	427	426	426	425	425	424	424	423	423	422	421	420	420	417	415	413	410	408	397	386	375	364	353	341	330	318	307	291	275	259	243	227	211	194	17
-87	428	428	427	427	426	425	425	424	424	423	423	422	421	420	419	418	416	413	411	408	406	394	383	372	360	349	337	326	314	302	286	270	254	238	222	206	189	17
-88	428	428	427	426	426	425	424	423	423	422	422	421	420	419	417	416	413	410	407	404	401	389	377	365	353	341	329	318	305	293	277	261	245	228	212	196	179	16
-88.5	428	428	427	426	426	424	424	423	422	422	421	420	419	418	416	415	412	408	405	402	398	386	374	362	350	338	326	313	301	289	273	256	240	224	207	191	174	15
-89	428	427	427	426	425	424	423	422	422	421	420	420	418	417	415	414	410	407	403	399	396	383	371	359	347	334	322	310	297	285	268	252	236	219	203	186	170	15
-89.5	428	427	427	426	425	424	423	422	421	420	420	419	417	416	414	413	409	405	401	397	393	381	368	356	343	331	318	306	293	281	264	248	231	215	198	182	165	14
-90	428	427	427	426	425	423	422	422	421	420	419	418	417	415	413	412	407	403	399	395	391	378	365	353	340	327	315	302	289	277	260	244	227	210	194	177	161	14
-90.5	428	427	426	426	425	423	422	421	420	419	418	418	416	414	412	410	406	402	397	393	388	375	363	350	337	324	311	298	286	273	256	239	223	206	190	173	157	14
-91	428	427	426	425	424	423	422	421	420	419	418	417	415	413	411	409	405	400	395	391	386	373	360	347	334	321	308	295	282	269	252	235	219	202	185	169	152	13
-91.5	428	427	426	425	424	422	421	420	419	418	417	416	414	412	410	408	403	398	393	388	383	370	357	344	330	317	304	291	278	265	248	231	215	198	181	165	148	13
-92	428	427	426	425	424	422	421	420	419	418	417	416	413	411	409	407	402	397	391	386	381	368	354	341	327	314	301	287	274	261	244	227	211	194	178	161	145	12
-92.5	428	427	426	425	424	422	420	419	418	417	416	415	413	410	408	406	400	395	390	384	379	365	351	338	324	311	297	284	271	257	240	224	207	190	174	157	141	12
-93	428	427	426	425	424	421	420	419	418	417	415	414	412	410	407	405	399	393	388	382	376	363	349	335	321	307	294	280	267	254	237	220	203	187	170	154	137	12
-93.5	428	427	426	425	423	421	420	418	417	416	415	414	411	409	406	404	398	392	386	380	374	360	346	332	318	304	291	277	263	250	233	216	200	183	167	150	134	11

-94	428	427	426	424	423	421	419	418	417	415	414	413	410	408	405	403	396	390	384	378	372	358	343	329	315	301	287	274	260	246	229	213	196	180	163	147	131	115
-94.5	428	427	426	424	423	420	419	418	416	415	414	412	410	407	404	402	395	389	382	376	369	355	341	326	312	298	284	270	256	243	226	209	193	176	160	144	127	112
-95	428	427	425	424	423	420	418	417	416	414	413	412	409	406	403	401	394	387	380	374	367	353	338	324	309	295	281	267	253	239	223	206	189	173	157	140	125	109
-95.5	428	427	425	424	422	420	418	417	415	414	412	411	408	405	402	399	392	385	379	372	365	350	336	321	306	292	278	264	250	236	219	203	186	170	154	137	122	106
-96	428	427	425	424	422	419	418	416	415	413	412	410	407	404	401	398	391	384	377	370	363	348	333	318	304	289	275	261	247	233	216	199	183	167	150	135	119	103
-97	428	427	425	423	422	419	417	415	414	412	411	409	406	403	399	396	388	381	373	366	358	343	328	313	298	283	269	255	240	226	210	193	177	161	145	129	114	98
-98	428	426	425	423	421	418	416	414	413	411	409	408	404	401	397	394	386	378	370	362	354	339	323	308	293	278	263	249	234	220	204	187	171	155	139	124	108	93
-99	428	426	425	423	421	417	415	414	412	410	408	406	403	399	396	392	383	375	366	358	350	334	319	303	288	273	258	243	229	214	198	182	166	150	134	119	104	89
-101	428	426	424	422	420	416	414	412	410	408	406	404	400	396	392	388	378	369	359	350	341	326	310	293	278	262	247	232	217	203	187	171	155	139	124	109	94	80
-103	428	426	424	421	419	415	412	410	408	406	404	401	397	393	388	384	373	363	353	343	333	318	301	284	268	252	237	222	207	192	176	160	144	129	113	98	83	68
-105	428	426	423	421	418	413	411	408	406	404	401	399	394	389	385	380	369	357	346	336	325	310	293	276	259	243	227	211	196	182	166	151	135	119	104	89	74	60
-107	428	426	423	420	417	412	409	407	404	402	399	396	391	386	381	376	364	352	340	329	318	302	284	267	250	233	217	202	187	173	158	142	126	111	97	83	69	56
-109.5	428	425	422	419	416	411	408	405	402	399	396	393	388	382	377	372	358	345	333	321	309	293	275	257	239	222	207	191	177	162	148	132	117	103	89	75	63	51
-112.5	428	425	422	418	415	409	406	403	399	396	393	390	384	378	372	366	352	338	324	311	298	283	263	245	227	211	194	179	164	150	135	120	105	91	78	66	55	46
-119	428	424	420	417	413	405	402	398	394	390	387	383	376	369	362	355	338	322	306	290	275	260	241	222	204	187	170	153	136	118	99	83	73	65	58	51	44	38
-123	428	424	420	416	411	403	399	395	391	387	383	379	372	364	356	349	331	313	296	279	262	247	229	210	192	173	155	136	116	100	86	75	67	60	53	47	41	36
-127.5	428	424	419	414	410	401	397	392	388	384	379	375	367	359	351	343	323	304	285	267	249	233	218	198	179	159	138	120	104	89	78	69	61	55	49	43	38	34
-132.5	428	423	418	413	408	399	394	389	385	380	376	371	362	353	345	336	315	294	274	254	236	220	204	187	165	144	124	105	88	79	71	63	56	50	45	40	36	32
-137.5	428	423	418	412	407	397	392	387	382	377	372	367	358	349	339	330	307	285	264	244	225	208	191	174	153	129	105	91	82	73	66	58	52	47	42	38	34	30
-145	428	422	417	411	405	394	389	384	378	373	368	363	352	342	332	322	298	274	252	231	212	193	173	151	126	105	95	84	75	67	59	53	47	42	38	34	31	29
-155	428	422	416	410	404	392	386	380	375	369	364	358	347	336	326	315	289	264	241	219	198	177	152	123	104	94	85	76	68	61	54	49	45	40	35	32	29	27
-165	428	422	415	409	403	390	385	379	373	367	361	356	344	333	322	311	283	258	235	212	190	164	136	109	98	87	78	70	62	56	51	46	40	36	33	30	27	25
-175	428	422	415	409	403	390	384	378	372	367	361	355	344	332	321	310	282	257	233	211	188	162	131	107	96	86	77	68	60	54	49	43	38	34	30	27	25	20
-180	428	422	415	409	403	390	385	379	373	367	361	356	344	333	322	310	283	258	235	212	189	164	132	108	97	87	78	68	61	55	50	44	38	34	30	26	24	16

Photometrics Pro - Evaluation Version

Luminaire Report Summary

```
IESNA:LM-63-2002
[TEST] 4789909919_4
[TESTLAB] UL-CCIC (Suzhou) Co.,Ltd
[TESTDATE] 03/22/2021
[ISSUEDATE] 04/06/2021
[MANUFAC] ASD Lighting Corp
[LUMCAT] ASD-LSF3-4A45AC 45W3500K

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: METRIC
FILE: BALLAST FACTOR: 1
```

Photometics Pro 1.3.14 - (Evaluation Version) copyright 2003-2021 by jSolutions, Inc.
Reported data calculated from manufacturer's data file, based on IES recommended methods.