

# Photometrics Pro

## Luminaire Photometric Report

[Evaluation Version]

**Filename:** ASD-LSF3-4A45AC 45W 5000K

**Manufacturer:** Jiangsu Ever-tie Lighting Inc

**Luminaire Cat:** ASD-LSF3-4A45AC 45W5000K

**Lamp Output:** 1 lamp(s), rated Lumens/lamp: 6102.489

**Max Candela:** 1,736.5 at Horizontal: 112.5°, Vertical: 5°

**Input Wattage:** 45.7

**Luminous Opening:** Rectangle w/Luminous Sides (L: 1.2M, W: 0.06M, H: 0.03M)

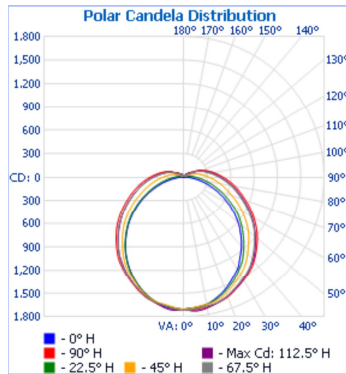
**Test:** 478990919\_4

**Test Date:** 03/22/2021

**Test Lab:** ASD Lighting Corp

**Photometry:** Type C

**CIE Class:** Direct



### Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	95.6%	5,836.2	n/a	161.3
Beam (50%):	62.7%	3,829.0	131.8	104.7
<b>Total:</b>	<b>100%</b>	<b>6,102.6</b>		

### Roadway Summary

Cutoff Classification:	NONCUTOFF
Distribution:	TYPE II, VERY SHORT
Max Cd, 90 Deg Vert:	498.9
Max Cd, 80 to <90 Deg:	659.9

	Lumens %	Lamp
Downward Street Side:	2,742.5	44.9%
Downward House Side:	2,778.1	45.5%
<b>Downward Total:</b>	<b>5,520.6</b>	<b>90.5%</b>
Upward Street Side:	286.4	4.7%
Upward House Side:	295.7	4.8%
<b>Upward Total:</b>	<b>582.1</b>	<b>9.5%</b>
<b>Total Lumens:</b>	<b>6,102.7</b>	<b>100%</b>

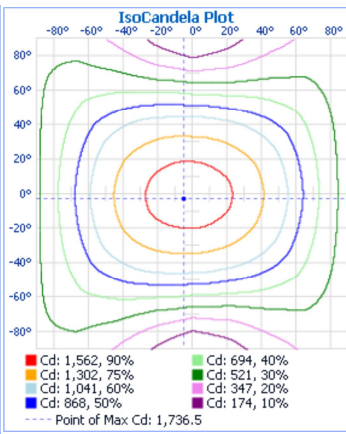
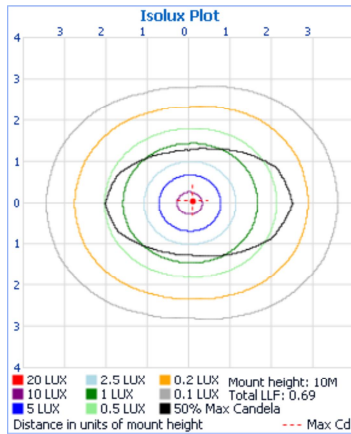
### Zonal Lumens Summary

Zone	Lumens %	Luminaire
0-30	1,324.6	21.7%
0-40	2,172.7	35.6%
0-60	3,904.6	64%
60-90	1,615.7	26.5%
70-100	1,156.1	18.9%
90-120	480.6	7.9%
0-90	5,520.3	90.5%
90-180	582.2	9.5%
0-180	6,102.5	100%

### Lumens Per Zone

Zone	Lumens %	Total	Zone	Lumens %	Total
0-10	162.3	2.7%	90-100	245.7	4%
10-20	463.6	7.6%	100-110	154.2	2.5%
20-30	698.7	11.5%	110-120	80.7	1.3%
30-40	848.0	13.9%	120-130	43.1	0.7%
40-50	893.0	14.6%	130-140	25.5	0.4%
50-60	839.0	13.7%	140-150	15.8	0.3%
60-70	705.3	11.6%	150-160	9.7	0.2%
70-80	537.5	8.8%	160-170	5.7	0.1%
80-90	373.0	6.1%	170-180	2.0	0%

Photometrics Pro - Evaluation Version



Center Beam LUX	Beam Width
3,841.20 LUX	1.7M 3.0M
960.30 LUX	3.5M 6.0M
426.80 LUX	5.2M 8.9M
240.08 LUX	6.9M 11.9M
153.65 LUX	8.6M 14.9M
106.70 LUX	10.4M 17.9M

Vert. Spread: 104.7° Horiz. Spread: 131.8°

### Coefficients Of Utilization - Zonal Cavity Method

RCC %:	Effective Floor Cavity Reflectance: 20%																
	80	70	50	30	20	10	0	0	0	0							
RW %:	20	50	30	0	70	50	30	0	50	30	20	0	50	30	20	0	
RCR:	0	1.17	1.17	1.17	1.17	1.13	1.13	1.13	1.06	1.06	1.06	0.99	0.99	0.99	0.93	0.93	0.90
1	1.04	99	94	89	1.01	96	91	72	.89	.86	.82	.84	.81	.78	.79	.76	.74
2	.94	.85	.77	.71	.91	.82	.75	.59	.77	.71	.66	.72	.68	.63	.68	.64	.58
3	.86	.74	.65	.58	.82	.72	.64	.50	.67	.61	.55	.63	.58	.53	.60	.55	.51
4	.78	.65	.56	.49	.75	.63	.55	.42	.60	.52	.46	.56	.50	.45	.53	.48	.43
5	.72	.58	.49	.42	.69	.57	.48	.37	.53	.46	.40	.50	.44	.39	.47	.42	.37
6	.66	.52	.43	.36	.63	.51	.42	.32	.48	.40	.35	.45	.39	.34	.43	.37	.33
7	.61	.47	.38	.32	.59	.46	.38	.28	.44	.36	.31	.41	.35	.30	.39	33	.29
8	.57	.43	.34	.28	.55	.42	.34	.25	.40	.33	.27	.38	31	.27	.36	30	.26
9	.53	.39	.31	.25	.51	.39	.31	.23	.37	.30	.25	.35	28	.24	.33	27	.23
10	.50	.36	.28	.23	.48	.36	.28	.21	.34	.27	.22	.32	26	.22	.31	25	.21

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	499	492	484	477	470	456	449	442	435	428	422	415	403	390	377	364	334	304	277	251	224	193	156	127	114	101	90	79	70	62	56	50	42	36	31	28	25	22
175	499	491	484	477	470	455	448	442	435	428	421	415	402	389	376	363	332	303	275	248	221	190	153	124	110	97	85	73	64	56	50	44	37	32	27	24	22	
165	499	491	484	477	470	455	448	442	435	428	421	415	402	389	376	363	333	303	275	249	222	193	157	123	106	92	79	67	56	47	41	35	29	24	21	19	18	
155	499	492	485	478	471	457	450	443	437	430	424	417	405	392	380	368	338	309	282	256	231	204	174	138	111	95	81	68	55	45	37	33	30	26	24	23	22	
145	499	492	485	479	472	459	453	447	441	434	428	422	410	399	387	376	347	320	294	269	246	223	198	171	138	111	92	77	64	55	46	39	33	29	26	24	23	
137.5	499	493	486	480	474	462	456	450	445	439	433	427	416	405	394	384	358	332	307	284	262	240	220	197	171	140	109	89	74	62	52	44	38	33	29	26	24	
132.5	499	493	487	481	476	464	459	453	448	442	437	432	421	410	400	390	365	341	318	295	274	254	234	213	185	158	131	105	83	69	57	48	40	35	31	29	26	
127.5	499	493	488	483	477	467	462	456	451	446	441	436	426	416	407	397	374	352	330	309	288	269	250	227	202	174	148	124	102	82	66	53	44	39	34	31	27	
123	499	494	489	484	479	469	464	458	453	448	443	438	428	418	408	398	375	353	332	312	292	273	254	231	206	178	151	127	104	84	68	55	45	39	34	30	27	
119	499	494	489	485	481	472	467	461	455	450	445	440	430	420	411	401	378	356	335	315	295	276	256	233	208	181	155	131	108	87	70	57	46	40	35	31	27	
112.5	499	495	491	487	483	476	472	468	464	461	457	453	446	438	431	424	406	389	373	357	341	324	301	280	259	239	220	202	184	166	148	128	109	91	75	61	48	
109.5	499	495	492	488	485	478	474	471	467	464	460	457	450	443	437	430	414	398	383	368	353	335	314	293	273	253	234	216	198	181	164	145	127	109	93	77	61	
107	499	496	492	489	486	479	476	473	470	467	463	460	454	448	442	435	420	406	391	377	364	345	325	305	285	265	247	229	211	194	176	156	138	120	103	86	70	
105	499	496	493	490	487	481	478	475	472	469	466	463	457	451	445	440	426	412	398	385	372	354	334	314	295	276	257	239	222	205	186	166	147	128	111	93	76	
103	499	496	493	491	488	482	479	477	474	471	468	466	460	455	450	444	431	418	406	393	381	363	343	324	305	287	269	251	233	216	198	178	159	140	120	102	84	
101	499	496	494	491	489	484	481	479	476	473	471	469	464	459	454	449	437	425	413	402	390	372	353	335	316	298	280	263	246	229	210	190	172	153	134	116	98	
99	499	497	494	492	490	485	483	481	478	476	474	471	467	462	458	453	442	432	421	410	400	382	364	346	328	310	293	276	259	242	223	203	184	165	147	129	111	
98	499	497	495	492	490	486	484	482	479	477	475	473	469	464	460	455	445	435	425	415	405	387	369	351	334	317	299	283										

94	499	497	496	494	492	489	487	486	484	482	481	479	476	472	469	466	457	449	441	433	425	409	392	376	359	343	327	311	295	279	260	240	220	200	181	162	143	1	
93.5	499	497	496	494	492	489	488	486	484	483	481	480	476	473	470	467	459	451	443	435	428	411	395	379	363	347	331	315	299	284	264	244	224	204	185	165	146	1	
93	499	497	496	494	493	490	488	487	485	483	482	480	477	474	471	468	460	453	445	438	420	414	398	382	366	350	334	319	303	288	268	248	228	208	189	169	150	1	
92.5	499	497	496	494	493	490	489	487	486	484	483	481	478	475	472	469	462	455	447	440	433	417	401	385	370	354	338	323	307	292	272	252	232	213	193	174	154	1	
92	499	497	496	495	493	490	489	488	486	485	483	482	479	476	473	471	464	457	450	443	436	420	404	389	373	358	342	327	312	292	272	252	232	217	197	178	158	1	
91.5	499	498	496	495	493	491	489	488	487	485	484	483	480	477	475	472	465	458	451	444	437	420	404	392	377	361	346	331	316	301	281	261	241	222	202	182	163	1	
91	499	498	496	495	494	491	490	489	487	486	485	483	481	478	476	473	467	460	454	448	441	426	411	396	380	365	350	335	320	305	285	266	246	226	206	187	167	1	
90.5	499	498	496	495	494	492	490	489	488	487	485	484	482	479	477	474	468	462	456	450	444	429	414	399	384	369	354	339	324	310	290	270	251	231	211	192	172	1	
90	499	498	497	495	494	492	491	490	488	487	486	485	483	480	478	476	470	464	458	452	447	432	417	403	388	373	358	344	329	314	294	275	255	236	216	196	177	1	
89.5	499	498	497	495	494	492	491	490	488	487	486	485	483	481	479	477	471	466	460	455	449	435	420	406	391	377	362	348	333	319	299	280	260	241	221	202	182	1	
89	499	498	497	496	495	493	492	491	490	489	488	487	484	482	480	478	473	468	463	457	452	438	424	409	395	381	367	352	338	323	304	285	265	246	226	207	187	1	
88.5	499	498	497	496	495	493	492	491	490	489	488	487	485	483	481	480	475	470	465	460	455	441	427	413	399	385	371	356	342	328	309	289	270	251	231	212	192	1	
88	499	498	497	496	495	493	493	492	491	490	489	488	486	484	483	481	476	472	467	462	458	444	430	417	403	389	375	361	347	333	314	295	275	256	237	217	198	1	
87	499	498	497	497	496	494	494	493	492	491	490	490	488	487	485	483	479	475	471	467	463	450	437	424	410	397	384	370	356	343	324	305	286	267	248	229	209	1	
86.5	499	498	497	497	496	495	494	493	493	492	491	490	489	488	486	485	481	477	474	470	466	453	441	427	414	401	388	375	361	347	329	310	291	272	253	234	215	1	
86	499	498	498	497	496	495	494	494	493	492	492	491	490	489	487	486	483	479	476	473	469	457	444	431	418	405	392	379	366	352	334	315	297	278	259	240	221	1	
85.5	499	498	498	497	497	495	495	494	494	493	493	492	491	490	488	487	484	481	478	475	472	460	447	435	422	410	397	384	371	358	339	321	302	284	265	246	227	1	
85	499	498	498	497	497	496	495	495	494	494	493	493	492	491	490	489	486	483	480	478	475	463	451	439	426	414	401	389	376	363	345	327	308	290	271	252	233	1	
84.5	499	498	498	498	497	496	496	495	495	494	494	494	493	492	491	490	487	485	483	480	478	466	455	443	430	418	406	393	381	368	350	332	314	296	277	259	240	2	
84	499	498	498	498	497	496	496	496	495	495	495	494	494	493	492	491	489	487	485	483	481	470	458	446	435	423	411	398	386	373	356	338	320	302	284	265	247	2	
83	499	499	498	498	498	497	497	497	496	496	496	495	495	494	494	492	491	490	488	487	476	465	454	443	431	420	408	397	385	368	350	333	315	297	279	260	2		
82	499	499	499	499	498	498	498	498	498	498	498	497	497	497	496	496	495	494	493	492	483	472	462	452	441	430	419	407	396	380	363	346	328	311	293	275	2		
81	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	2	
80	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	2
77.5	499	500	500	500	501	502	502	503	503	504	504	505	506	506	507	508	511	513	515	518	520	515	507	500	492	484	476	467	458	449	436	420	400	390	375	359	343	3	
75	499	500	501	502	503	506	507	508	509	510	511	512	515	517	519	522	534	540	545	551	555	547	542	538	533	528	522	516	510	501	489	477	465	454	441	429	4		
72	499	500	502	503	505	508	509	511	512	513	515	516	519	522	526	529	536	544	552	559	567	569	567	564	561	558	554	550	546	541	534	525	516	506	496	486	475	4	
67.5	499	501	502	504	506	510	511	513	515	517	519	520	524	528	532	535	545	554	564	573	582	588	587	586	585	583	581	579	576	573	569	562	555	548	540	532	523	4	
65	499	501	503	505	507	511	514	516	518	520	522	524	529	533	538	542	553	565	578	587	597	606	607	608	609	609	609	608	607	606	605	601	596	591	585	579	572	5	
62.5	499	501	504	506	509	513	516	518	521	523	526	528	533	538	544	549	562	575	588	600	612	624	627	630	633	635	637	638	640	641	642	641	639	636	633	629	625	6	
60	499	502	504	507	510	515	518	521	524	526	529	532	538	544	550	555	570	585	600	614	627	641	648	653	657	661	666	670	674	677	681	684	684	684	684	682	680	6	
57.5	499	502	505	508	511	517	520	523	526	530	533	536	542	549	555	562	579	595	611	627	642	658	668	675	682	689	695	702	709	716	722	728	731	733	734	736	736	7	
55	499	502	506	509	512	519	522	526	529	533	536	540	547	554	561	569	585	605	623	640	657	674	689	698	707	717	726	736	745	754	763	772	777	782	786	790	792	7	
52.5	499	503	506	510	513	521	524	528	532	536	540	543	551	559	567	575	597	613	634	653	672	691	710	722	733	745	757	770	782	794	805	815	824	831	837	843	848	8	
50	499	503	507	511	515	522	527	531	535	539	543	547	555	564	573	581	603	624	645	666	686	707	728	745	759	774	789	804	819	833	846	858	869	878	887	896	903	9	
47.5	499	503	507	511	516	524	529	533	537	542	546	551	560	569	578	587	613	633	656	678	700	723	747	769	786	803	821	838	855	871	887	901	914	926	937	947	956	9	
45	499	503	508	512	517	526	530	535	540	545	549	554	564	574	584	593	610	642	666	690	714	739	765	791	812	832	852	872	891	909	926	940	958	973	986	997	1000	10	
42.5	499	504	508	513	518	527	532	537	542	547	552	557	568	578	589	599	625	651	676	702	728	755	783	812	838	861	883	905	926	946	966	985	1002	1019	1034	1046	1057	10	
40	499	504	509	514	519	529	534	539	545	550	555	561	572	583	594	605	632	659	686	713	741	770	801	832	863	889	913	937	961	983	1000	1026	1046	1064	1080	1094	1105	11	
37.5	499	504	509	515	520	531	536	541	547	552	558	564	575																										

-94	499	498	496	495	493	491	489	488	487	485	484	483	480	477	475	472	465	459	452	446	439	424	408	393	377	362	347	332	317	302	282	262	242	222	202	183	164	14
-94.5	499	497	496	495	493	490	489	488	486	485	483	482	479	476	474	471	464	457	450	443	437	421	405	389	374	358	343	328	313	298	278	258	238	218	198	179	159	14
-95	499	497	496	494	493	490	489	487	486	484	483	481	478	475	472	469	462	455	448	441	434	418	402	386	370	355	339	324	309	294	274	253	233	214	194	175	156	14
-95.5	499	497	496	494	493	490	488	487	485	483	482	480	477	474	471	468	461	453	446	439	431	415	399	383	367	351	336	320	305	289	269	249	229	210	190	171	152	14
-96	499	497	496	494	492	489	488	486	484	483	481	480	476	473	470	467	459	451	444	436	429	413	396	380	364	348	332	316	301	285	265	245	225	206	186	167	148	14
-97	499	497	495	494	492	489	487	485	483	482	480	478	475	471	468	465	456	448	440	432	424	407	390	374	357	341	325	309	293	277	258	238	218	198	179	160	141	14
-98	499	497	495	493	491	488	486	484	482	480	478	477	473	469	466	462	453	444	436	427	418	402	385	367	351	334	318	302	286	270	250	230	211	191	172	153	135	14
-99	499	497	495	493	491	487	485	483	481	479	477	475	471	467	464	460	450	441	432	422	413	397	379	362	344	328	311	295	279	263	243	223	204	185	166	147	129	14
-101	499	497	494	492	490	486	483	481	479	477	474	472	468	464	459	455	444	434	424	414	404	386	368	350	333	315	298	282	265	249	230	210	191	172	153	135	116	9
-103	499	496	494	491	489	484	482	479	477	474	472	469	465	460	455	450	439	427	416	405	394	377	358	340	322	304	286	269	252	236	217	197	178	159	140	121	102	8
-105	499	496	493	491	488	483	480	477	475	472	469	467	461	456	451	446	433	421	408	397	385	368	348	329	311	292	274	257	240	223	205	185	165	145	126	108	90	7
-107	499	496	493	490	487	481	478	475	472	470	467	464	458	452	447	441	428	414	401	389	376	359	339	319	300	281	263	245	228	211	193	173	154	135	118	101	84	6
-109.5	499	496	492	489	486	479	476	473	470	467	464	460	454	448	442	436	421	406	392	379	366	348	327	307	287	268	249	231	214	197	180	161	143	126	109	92	77	6
-112.5	499	495	492	488	484	477	474	470	467	463	460	457	450	443	436	430	413	398	382	368	353	336	314	293	273	253	234	216	199	183	166	147	128	111	95	80	67	5
-119	499	495	490	486	482	473	469	465	461	457	453	448	440	432	425	417	398	380	362	344	327	310	288	266	245	225	205	185	165	143	120	101	88	78	69	60	52	4
-123	499	494	489	485	480	471	466	462	457	453	448	444	435	427	418	410	389	369	350	331	312	294	274	252	230	209	187	163	139	120	104	90	81	71	63	55	48	4
-127.5	499	494	489	483	478	468	463	458	454	449	444	439	430	420	411	402	380	358	337	317	297	278	260	237	215	190	165	143	124	107	93	82	73	65	58	51	44	3
-132.5	499	493	488	482	477	466	460	455	450	445	439	434	424	414	404	395	371	347	325	303	282	262	243	224	198	172	148	125	105	93	84	75	66	59	52	46	41	3
-137.5	499	493	487	481	475	463	458	452	446	441	435	430	419	408	398	388	362	337	313	290	269	248	228	207	182	154	125	108	97	86	77	68	60	54	48	43	38	3
-145	499	492	486	479	473	461	454	448	442	436	430	424	413	401	390	379	351	325	299	275	252	230	206	180	149	124	111	99	88	78	69	61	54	48	43	38	35	3
-155	499	492	485	478	471	458	451	444	438	431	425	419	406	394	382	370	340	312	285	260	235	209	180	146	123	110	99	89	80	71	63	56	50	44	39	35	32	3
-165	499	492	484	477	470	456	449	442	436	429	422	416	403	390	377	365	334	305	277	251	225	196	161	129	115	103	92	81	71	64	58	52	45	41	37	33	29	3
-175	499	491	484	477	470	455	449	442	435	428	421	415	402	389	376	364	333	303	276	249	222	191	155	126	113	100	89	78	69	62	56	49	42	37	32	29	26	3
-180	499	492	484	477	470	456	449	442	435	428	422	415	403	390	377	364	334	304	277	251	224	193	156	127	114	101	90	79	70	62	56	50	42	36	31	28	25	3

**Photometrics Pro - Evaluation Version**

**Luminaire Report Summary**

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST] 4789909919\_4  
 [TESTLAB] ASD Lighting Corp  
 [TESTDATE] 03/22/2021  
 [ISSUEDATE] 04/06/2021  
 [MANUFAC] Jiangsu Ever-tie Lighting Inc  
 [LUMCAT] ASD-LSF3-4A45AC 45W5000K

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

Photometrics 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.