

# Photometrics Pro

## Luminaire Photometric Report

- [Evaluation Version]

Filename: ASD-LSF3-4A45AC 45W 4000K

Manufacturer: ASD Lighting Corp

Luminaire Cat: ASD-LSF3-4A45AC 45W4000K

Lamp Output: 1 lamp(s), rated Lumens/lamp: 6487.218

Max Candela: 1,856.4 at Horizontal: 292.5°, Vertical: 5°

Input Wattage: 44.35

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

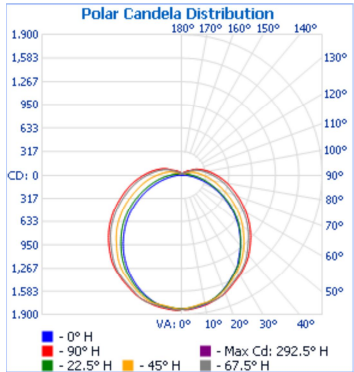
Test: 4789909919\_4

Test Date: 03/22/2021

Test Lab: UL-CCIC (Suzhou) Co.,Ltd

Photometry : Type C

CIE Class: Direct



Flood Summary		Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	95.6%	6,202.5	n/a	161.3	
Beam (50%):	62.6%	4,062.9	130.8	104.6	
<b>Total:</b>	<b>100%</b>	<b>6,487.3</b>			

### Roadway Summary

Cutoff Classification: NONCUTOFF  
 Distribution: TYPE II, VERY SHORT  
 Max Cd, 90 Deg Vert: 517.6  
 Max Cd, 80 to <90 Deg: 692.4

Lumens % Lamp	
Downward Street Side:	2,930.3 45.2%
Downward House Side:	2,944.8 45.4%
Downward Total:	5,875.0 90.6%
Upward Street Side:	306.6 4.7%
Upward House Side:	305.9 4.7%
Upward Total:	612.5 9.4%
<b>Total Lumens:</b>	<b>6,487.5 100%</b>

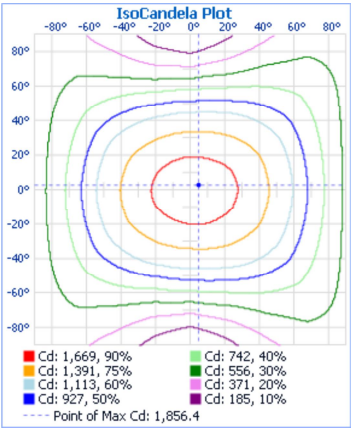
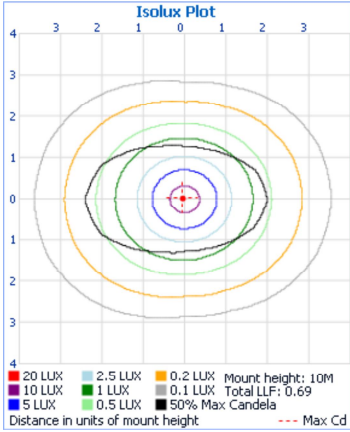
### Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Luminaire
0-30	1,415.5	21.8%
0-40	2,320.3	35.8%
0-60	4,163.8	64.2%
60-90	1,710.9	26.4%
70-100	1,221.6	18.8%
90-120	505.6	7.8%
0-90	5,874.7	90.6%
90-180	612.6	9.4%
0-180	6,487.2	100%

### Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	173.6	2.7%	90-100	259.1	4%
10-20	495.6	7.6%	100-110	162.1	2.5%
20-30	746.3	11.5%	110-120	84.5	1.3%
30-40	904.8	13.9%	120-130	45.1	0.7%
40-50	951.4	14.7%	130-140	26.8	0.4%
50-60	892.1	13.8%	140-150	16.6	0.3%
60-70	748.4	11.5%	150-160	10.2	0.2%
70-80	568.9	8.8%	160-170	6.0	0.1%
80-90	393.6	6.1%	170-180	2.1	0%

Photometrics Pro - Evaluation Version



Beam Width	Illuminance at a Distance	
	Center Beam LUX	Beam Width
0.7M	<b>4,108.16 LUX</b>	<b>1.7M 2.9M</b>
1.3M	<b>1,027.04 LUX</b>	<b>3.4M 5.8M</b>
2.0M	<b>456.46 LUX</b>	<b>5.2M 8.7M</b>
2.7M	<b>256.76 LUX</b>	<b>6.9M 11.7M</b>
3.3M	<b>164.33 LUX</b>	<b>8.6M 14.6M</b>
4.0M	<b>114.12 LUX</b>	<b>10.3M 17.5M</b>

■ Vert. Spread: 104.6° ■ Horiz. Spread: 130.8°

### Coefficients Of Utilization - Zonal Cavity Method

RCR %:	Effective Floor Cavity Reflectance: 20%									
	80	70	50	30	20	50	30	20	10	0
RW %:	20	50	30	0	20	50	30	0	20	0
RCR: 0:	1.17	1.17	1.17	1.17	1.13	1.13	1.13	1.06	1.06	1.06
1:	1.04	99	94	89	1.01	96	91	72	90	86
2:	94	85	78	71	91	82	75	59	77	71
3:	86	74	65	58	82	72	64	50	68	61
4:	78	65	56	49	75	63	55	43	60	52
5:	72	58	49	42	69	57	48	37	53	46
6:	66	52	43	37	64	51	42	32	48	41
7:	61	47	38	32	59	46	38	29	44	36
8:	57	43	34	29	55	42	34	26	40	33
9:	53	40	31	26	51	39	31	23	37	30
10:	50	36	28	23	48	36	28	21	34	27

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	461	454	447	440	433	420	414	407	401	395	389	383	370	358	346	334	305	277	252	228	204	176	142	116	104	93	84	74	65	59	53	47	41	37	32	28	25	1
175	461	454	447	440	433	420	413	407	400	394	388	382	369	357	345	333	303	276	251	226	202	173	140	113	101	89	79	69	60	54	48	42	36	32	28	25	23	11
165	461	454	447	440	433	420	413	407	400	394	388	382	370	357	345	333	304	276	251	227	203	174	143	113	97	85	74	63	53	45	40	34	28	24	21	20	20	11
155	461	454	447	440	433	420	415	408	402	396	390	384	372	360	349	337	309	281	256	233	210	186	158	126	102	87	74	63	52	44	37	33	27	24	24	23	2	
145	461	454	448	442	436	423	417	411	406	400	394	388	377	366	355	344	318	292	267	245	224	203	181	155	126	102	85	71	60	51	44	38	33	30	27	26	24	2
137.5	461	455	449	443	437	426	420	415	409	404	399	393	383	372	362	352	327	303	280	258	237	218	199	180	156	128	100	82	69	58	49	42	37	33	30	27	25	2
132.5	461	455	450	444	439	428	423	417	412	407	402	397	387	377	368	358	335	312	290	269	248	230	212	193	169	144	120	97	77	64	54	46	39	34	31	29	27	2
127.5	461	456	450	445	440	430	425	420	416	411	406	401	392	383	374	365	343	322	301	281	262	244	227	205	182	159	135	113	94	76	61	50	42	37	34	30	27	2
123	461	456	451	446	442	432	428	423	419	414	410	406	397	388	380	372	351	332	312	293	275	258	239	217	197	176	153	129	107	88	71	57	50	44	38	34	30	2
119	461	456	452	448	443	435	430	426	422	418	414	410	402	394	386	378	359	341	323	305	288	272	251	230	210	191	171	151	129	106	87	67	58	51	44	39	34	2
112.5	461	457	453	449	446	438	435	431	428	424	420	417	410	403	396	389	373	357	341	326	311	295	274	254	234	216	198	181	165	148	132	115	98	83	69	56	46	3
109.5	461	457	454	450	447	440	437	434	430	427	424	420	414	408	401	395	380	365	350	336	323	306	285	266	247	229	211	194	177	162	146	130	114	99	84	70	57	4
107	461	458	454	451	448	442	439	436	433	430	427	423	417	412	406	400	386	372	358	345	332	315	295	276	258	240	223	206	189	173	157	140	124	108	93	79	65	5
105	461	458	455	452	449	443	440	437	435	432	429	426	420	415	409	404	390	377	365	352	340	323	304	285	267	249	232	215	199	183	166	149	132	115	100	85	70	5
103	461	458	455	453	450	445	442	439	436	434	431	429	423	418	413	408	395	383	371	359	348	331	312	294	277	259	242	225	209	193	176	159	142	125	108	92	76	6
101	461	458	456	453	451	446	443	441	439	436	434	431	426	422	417	412	401	389	378	367	356	348	331	314	297	280	264	248	232	216	199	181	164	147	131	115	99	8
99	461	458	456	454	452	447	445	443	441	438	436	434	430	425	421	417	406	395	385	375	365	348	331	314	297	280	264	248	232	216	199	181	164	147	131	115	99	8
98	461	459	456	454	452	448	446	444	442	440	437	435	431	427	423	419	409	399	389	379	369	353	336	319	302	286	269	253	238	222	205	187	170	153	136	120	104	8
97	461	459	457	455	453	449	447	445	443	441	439	437	433	429	425	421	411	402	392	383	374	357	341	324	307	291	275	259	244	228	211	193	176	159	142	125	109	9
96	461	459	457	455	453	449	447	446	444	442	440	438	434	431	427	423	414	405	396	387	379	362	346	329	313	297	281	266	250	235	217	200	182	165	148	131	114	9
95	461	459	457	455	453	449	448	446	444	442	441	439	435	432	428	424	416	407	398	390	381	365	348	332	316	300	284	269	253	238	220	203	185	168	151	134	117	10
95	461	459	457	455	454	450	448	447	445	443	441	440	436	433	429	426	417	408	400	392	383	367	351	335	319	303	288	272	257	242	224	206	189	171	154	137	120	10
94.5	461	459	457	456	454	450	449	447	445	444	442	440	437	433	430	427	418	410	402																			



-94	461	459	458	457	455	452	451	450	448	447	446	444	441	439	436	433	426	420	413	406	400	385	369	354	339	324	309	294	280	265	247	229	211	193	176	158	141	12
-94.5	461	459	458	456	455	452	451	449	448	446	445	443	441	438	435	432	425	418	411	404	397	382	367	351	336	321	306	291	276	261	243	225	207	190	172	154	137	12
-95	461	459	458	456	455	452	450	449	447	446	444	443	440	437	434	431	424	416	409	402	395	379	364	348	333	317	302	287	272	258	240	221	204	186	168	151	134	11
-95.5	461	459	458	456	454	451	450	448	447	445	444	442	439	436	433	430	422	415	407	400	393	377	361	345	330	314	299	284	269	254	236	218	200	183	165	148	131	11
-96	461	459	457	456	454	451	449	448	446	445	443	441	438	435	432	429	421	413	405	398	390	374	358	342	327	311	296	280	265	250	233	215	197	179	162	145	128	11
-97	461	459	457	455	454	450	449	447	445	443	442	440	436	433	430	426	418	410	401	393	386	369	353	337	321	305	289	274	259	244	226	208	190	173	156	139	122	10
-98	461	459	457	455	453	450	448	446	444	442	440	439	435	431	428	424	415	406	398	389	381	365	348	331	315	299	283	268	252	237	219	202	184	167	150	133	117	10
-99	461	459	457	455	453	449	447	445	443	441	439	437	433	429	426	422	412	403	394	385	376	360	343	326	309	293	277	261	246	231	213	195	178	161	144	128	112	9
-101	461	458	456	454	452	447	445	443	441	439	437	434	430	426	422	417	407	397	387	377	367	351	333	316	299	282	266	250	234	219	201	184	167	150	133	117	101	8
-103	461	458	456	453	451	446	444	441	439	436	434	432	427	422	418	413	402	391	380	369	359	342	324	306	289	271	255	238	222	207	190	172	155	139	122	106	90	7
-105	461	458	455	453	450	445	442	439	437	434	432	429	424	419	414	409	397	384	373	361	350	333	315	296	279	261	244	227	211	196	179	162	145	128	112	95	80	6
-107	461	458	455	452	449	443	441	438	435	432	429	426	421	415	410	405	391	379	366	354	342	325	306	287	269	251	234	217	201	187	170	153	136	119	104	89	74	6
-109.5	461	457	454	451	448	442	439	436	432	429	426	423	417	411	405	400	385	371	358	345	332	315	295	276	257	239	222	206	190	175	159	142	126	110	95	81	68	5
-112.5	461	457	454	450	447	440	436	433	430	426	423	420	413	407	400	394	378	363	349	334	320	304	283	263	245	226	209	193	177	161	146	129	113	98	84	71	60	4
-119	461	457	452	448	444	436	432	428	424	420	416	412	405	397	390	382	364	347	329	313	296	280	259	239	219	201	183	164	146	127	107	90	79	70	62	55	48	4
-123	461	456	452	447	443	434	429	425	421	416	412	408	400	392	383	376	356	337	318	300	282	265	246	226	206	186	167	146	125	107	93	81	72	64	57	50	44	3
-127.5	461	456	451	446	441	431	427	422	417	413	408	404	395	386	377	369	347	327	306	287	268	250	234	213	192	171	149	129	111	96	83	74	66	59	53	47	41	3
-132.5	461	455	450	445	439	429	424	419	414	409	404	399	390	380	371	362	339	316	295	274	254	236	219	201	178	155	133	113	95	85	76	68	61	54	48	43	39	3
-137.5	461	455	449	444	438	427	421	416	411	406	400	395	385	375	365	355	331	307	284	262	243	224	206	187	164	139	113	98	88	79	70	63	56	50	45	41	36	3
-145	461	454	448	442	436	424	418	413	407	401	396	390	379	368	358	347	321	295	271	249	228	208	187	162	136	113	102	91	81	72	64	57	51	45	41	37	34	3
-155	461	454	447	441	434	422	415	409	403	397	391	385	374	362	350	339	311	284	259	236	214	190	163	132	112	101	91	82	73	65	59	53	48	43	38	34	31	2
-165	461	454	447	440	433	420	414	407	401	395	389	382	370	358	346	334	305	277	252	228	205	177	147	118	105	94	84	75	66	60	55	50	43	39	35	32	29	2
-175	461	454	447	440	433	420	413	407	401	394	388	382	370	357	345	333	304	276	251	227	202	174	141	115	103	92	83	73	65	59	53	47	41	36	33	29	27	2
-180	461	454	447	440	433	420	414	407	401	395	389	383	370	358	346	334	305	277	252	228	204	176	142	116	104	93	84	74	65	59	53	47	41	37	32	28	25	1

**Photometrics Pro - Evaluation Version**

**Luminaire Report Summary**

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] 4789909919\_4  
[TESTLAB] UL-CCIC (Suzhou) Co.,Ltd  
[TESTDATE] 03/22/2021  
[ISSUE DATE] 04/06/2021  
[MANUFAC] ASD Lighting Corp  
[LUMCAT] ASD-LSF3-4A45AC 45W4000K

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.