



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-30K.IES**

**DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] 2021-0519  
[TESTLAB] ALUZ  
[ISSUE DATE] 2021-0519  
[MANUFAC] ALUZ  
[LUMCAT] A1-ZAKY-SNK-3W-30K  
[LUMINAIRE]  
[LAMPCAT]  
[LAMP]

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	366 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	366
Luminaire Lumens	367
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	122
Total Luminaire Watts	3
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.28
Spacing Criterion (90-270)	1.28
Spacing Criterion (Diagonal)	1.40
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	0.07 ft
Luminous Width (90-270)	1.00 ft
Luminous Height	0.07 ft

**LUMINANCE DATA (cd/sq.m)**

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	9342	10698	17665
55	7354	8625	16801
65	5356	6422	15066
75	3010	3726	11295
85	567	913	4896

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-30K.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<u>0</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>80</u>	<u>90</u>
<b>0</b>	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
<b>3</b>	126	123	123	126	123	126	123	126	126	123
<b>6</b>	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
<b>9</b>	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
<b>12</b>	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
<b>15</b>	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
<b>18</b>	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
<b>21</b>	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
<b>24</b>	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
<b>27</b>	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
<b>30</b>	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
<b>33</b>	105	104	105	105	105	105	105	105	105	105
<b>36</b>	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
<b>39</b>	96	96	96	96	96	96	98	98	98	98
<b>42</b>	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93
<b>45</b>	86	86	86	86	86	87	87	87	87	87
<b>48</b>	80	78	80	80	80	80	81	81	81	81
<b>51</b>	74	74	74	74	75	75	75	75	75	75
<b>54</b>	69	68	69	68	69	69	71	71	71	71
<b>57</b>	62	62	62	62	63	63	65	65	65	65
<b>60</b>	57	56	56	56	57	57	59	59	59	59
<b>63</b>	51	51	51	50	51	51	51	53	53	53
<b>66</b>	44	44	44	44	44	44	45	45	45	45
<b>69</b>	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39
<b>72</b>	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
<b>75</b>	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
<b>78</b>	15	15	15	15	18	15	15	15	18	18
<b>81</b>	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>84</b>	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>87</b>	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>90</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Vert. Angles**      **Horizontal Angles**

	<u>100</u>	<u>110</u>	<u>120</u>	<u>130</u>	<u>140</u>	<u>150</u>	<u>160</u>	<u>170</u>	<u>180</u>	<u>190</u>
<b>0</b>	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
<b>3</b>	126	126	123	126	123	126	123	123	126	123
<b>6</b>	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
<b>9</b>	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
<b>12</b>	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
<b>15</b>	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
<b>18</b>	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
<b>21</b>	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
<b>24</b>	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
<b>27</b>	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
<b>30</b>	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
<b>33</b>	105	105	105	105	105	105	105	104	105	104
<b>36</b>	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
<b>39</b>	98	98	98	96	96	96	96	96	96	96
<b>42</b>	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92
<b>45</b>	87	87	87	87	86	86	86	86	86	86
<b>48</b>	81	81	81	80	80	80	80	78	80	78
<b>51</b>	75	75	75	75	75	74	74	74	74	74
<b>54</b>	71	71	71	69	69	68	69	68	69	68

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-30K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

57	65	65	65	63	63	62	62	62	62	62
60	59	59	59	57	57	56	56	56	57	56
63	53	53	51	51	51	50	51	51	51	51
66	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44
69	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38
72	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
75	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
78	18	15	15	15	18	15	15	15	15	15
81	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
87	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Vert. Angles**      **Horizontal Angles**

	<u>200</u>	<u>210</u>	<u>220</u>	<u>230</u>	<u>240</u>	<u>250</u>	<u>260</u>	<u>270</u>	<u>280</u>	<u>290</u>
0	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
3	123	126	123	126	123	126	126	123	126	126
6	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
9	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
12	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
15	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
18	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
21	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
24	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
27	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
30	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
33	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
36	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
39	96	96	96	96	98	98	98	98	98	98
42	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93
45	86	86	86	87	87	87	87	87	87	87
48	80	80	80	80	81	81	81	81	81	81
51	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75
54	69	68	69	69	71	71	71	71	71	71
57	62	62	63	63	65	65	65	65	65	65
60	56	56	57	57	59	59	59	59	59	59
63	51	50	51	51	51	53	53	53	53	53
66	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45
69	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39
72	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
75	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
78	15	15	18	15	15	15	18	18	18	15
81	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
87	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Vert. Angles**      **Horizontal Angles**

	<u>300</u>	<u>310</u>	<u>320</u>	<u>330</u>	<u>340</u>	<u>350</u>	<u>360</u>
0	126	126	126	126	126	126	126
3	123	126	123	126	123	123	126
6	123	123	123	123	123	123	123
9	123	123	123	123	123	123	123
12	123	123	123	123	123	123	123

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-30K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

15	120	120	120	120	120	120	120
18	119	119	119	119	119	119	119
21	117	117	117	117	117	117	117
24	114	114	114	114	114	114	114
27	111	111	111	111	111	111	111
30	108	108	108	108	108	108	108
33	105	105	105	105	105	104	105
36	101	101	101	101	101	101	101
39	98	96	96	96	96	96	96
42	93	93	92	92	92	92	92
45	87	87	86	86	86	86	86
48	81	80	80	80	80	78	80
51	75	75	75	74	74	74	74
54	71	69	69	68	69	68	69
57	65	63	63	62	62	62	62
60	59	57	57	56	56	56	57
63	51	51	51	50	51	51	51
66	45	44	44	44	44	44	44
69	39	38	38	38	38	38	38
72	32	32	32	32	32	32	32
75	24	24	24	24	24	24	24
78	15	15	18	15	15	15	15
81	12	12	12	12	12	12	12
84	6	6	6	6	6	6	6
87	3	3	3	3	3	3	0
90	0	0	0	0	0	0	0

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-30K.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	37.42	10.20	10.20
0-30	98.04	26.80	26.70
0-40	155.32	42.40	42.30
0-60	288.82	78.90	78.70
0-80	357.48	97.70	97.50
0-90	366.83	100.20	100.00
10-90	357.28	97.60	97.40
20-40	117.89	32.20	32.10
20-50	178.26	48.70	48.60
40-70	176.05	48.10	48.00
60-80	68.66	18.80	18.70
70-80	26.11	7.10	7.10
80-90	9.35	2.60	2.50
90-110	0.00	0.00	0.00
90-120	0.00	0.00	0.00
90-130	0.00	0.00	0.00
90-150	0.00	0.00	0.00
90-180	0.00	0.00	0.00
110-180	0.00	0.00	0.00
0-180	366.83	100.20	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.20%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	9.55
10-20	27.87
20-30	60.62
30-40	57.28
40-50	60.37
50-60	73.14
60-70	42.54
70-80	26.11
80-90	9.35
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

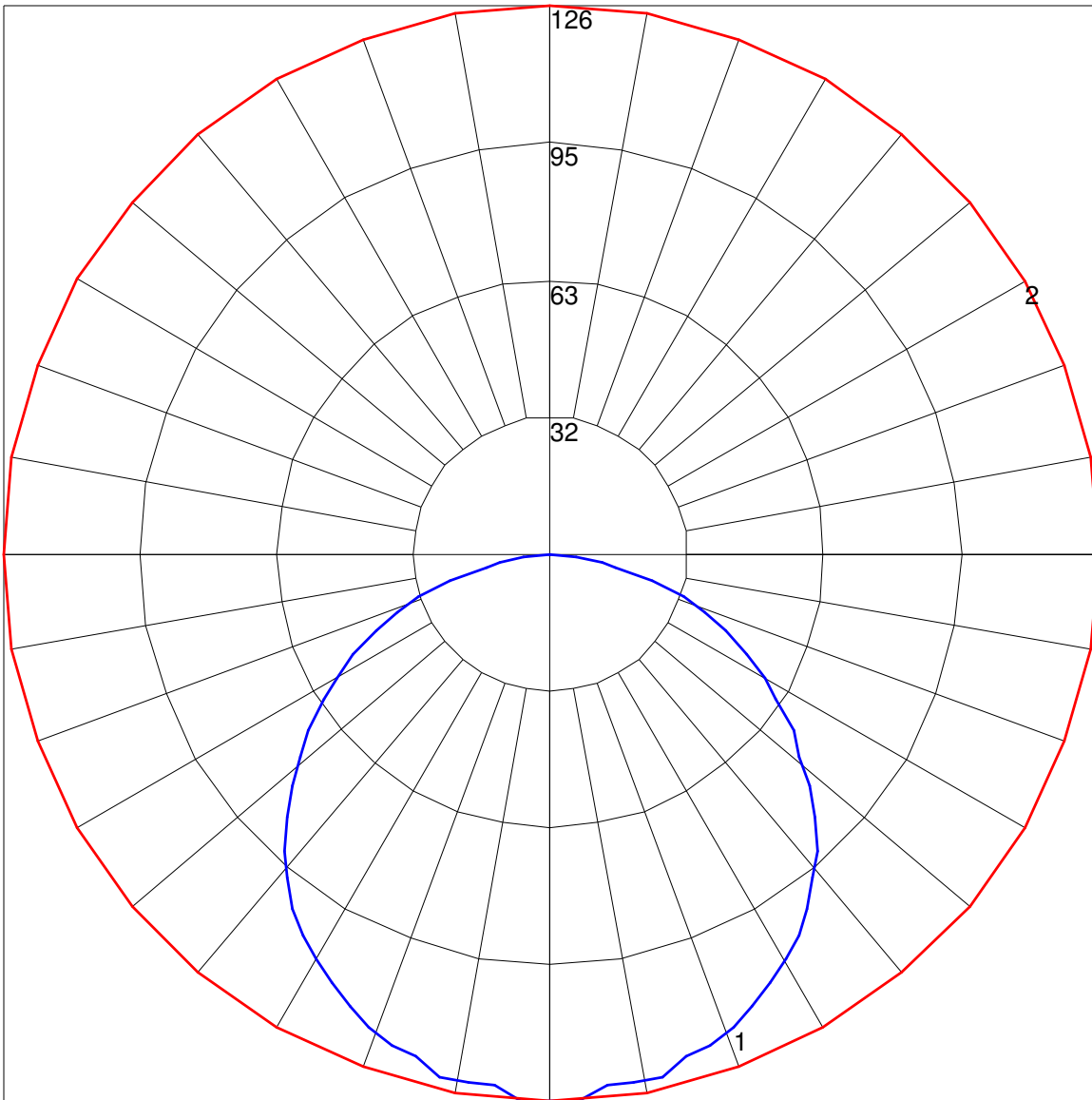
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-30K.IES**

**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	117	117	117	117	111	111	111	107	107	107	102	102	102	100
1	109	104	99	95	106	101	97	94	97	94	91	93	90	88	89	87	85	83
2	98	90	83	77	96	88	81	76	84	79	74	81	76	72	78	74	71	69
3	89	79	70	63	87	77	69	63	74	67	62	71	65	61	69	64	60	57
4	82	69	60	53	79	68	59	53	65	58	52	63	57	51	61	55	51	48
5	75	62	52	46	73	60	52	45	58	51	45	56	50	44	54	48	44	42
6	69	55	46	39	67	54	46	39	52	45	39	51	44	39	49	43	38	36
7	64	50	41	35	62	49	41	34	48	40	34	46	39	34	45	38	34	32
8	59	45	37	31	58	45	36	31	43	36	30	42	35	30	41	35	30	28
9	55	42	33	27	54	41	33	27	40	32	27	39	32	27	38	31	27	25
10	52	38	30	25	50	38	30	25	37	30	25	36	29	24	35	29	24	23

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 126 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 0  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0) (Through Max. Cd.)