



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-24K.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-5W-24K  
[LUMINAIRE]  
[LAMPCAT]  
[LAMP]

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	590 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	590
Luminaire Lumens	591
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	118
Total Luminaire Watts	5
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.30
Spacing Criterion (90-270)	1.30
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	14991	17192	28427
55	11987	14118	27190
65	8593	10303	24337
75	5017	6209	18825
85	993	1583	8160

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-24K.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>	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
<b>3</b>	201	198	198	201	198	201	198	201	201	198
<b>6</b>	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
<b>9</b>	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
<b>12</b>	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
<b>15</b>	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
<b>18</b>	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
<b>21</b>	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
<b>24</b>	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
<b>27</b>	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
<b>30</b>	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
<b>33</b>	168	165	168	168	168	168	168	168	168	168
<b>36</b>	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
<b>39</b>	153	153	153	153	153	153	155	155	155	155
<b>42</b>	145	145	145	145	145	148	148	148	148	148
<b>45</b>	138	138	138	138	138	140	140	140	140	140
<b>48</b>	130	128	130	130	130	130	133	133	133	133
<b>51</b>	120	120	120	120	123	123	123	123	123	123
<b>54</b>	113	110	113	110	113	113	115	115	115	115
<b>57</b>	100	100	100	100	103	103	105	105	105	105
<b>60</b>	93	90	90	90	93	93	95	95	95	95
<b>63</b>	83	83	83	80	83	83	83	85	85	85
<b>66</b>	70	70	70	70	70	70	73	73	73	73
<b>69</b>	60	60	60	60	60	60	63	63	63	63
<b>72</b>	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>75</b>	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
<b>78</b>	26	26	26	26	30	26	26	26	30	30
<b>81</b>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>84</b>	10	10	10	10	11	10	11	10	10	10
<b>87</b>	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>90</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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>	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
<b>3</b>	201	201	198	201	198	201	198	198	201	198
<b>6</b>	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
<b>9</b>	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
<b>12</b>	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
<b>15</b>	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
<b>18</b>	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
<b>21</b>	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
<b>24</b>	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
<b>27</b>	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
<b>30</b>	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
<b>33</b>	168	168	168	168	168	168	168	165	168	165
<b>36</b>	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
<b>39</b>	155	155	155	153	153	153	153	153	153	153
<b>42</b>	148	148	148	148	145	145	145	145	145	145
<b>45</b>	140	140	140	140	138	138	138	138	138	138
<b>48</b>	133	133	133	130	130	130	130	128	130	128
<b>51</b>	123	123	123	123	123	120	120	120	120	120
<b>54</b>	115	115	115	113	113	110	113	110	113	110

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-24K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

57	105	105	105	103	103	100	100	100	100	100
60	95	95	95	93	93	90	90	90	93	90
63	85	85	83	83	83	80	83	83	83	83
66	73	73	73	70	70	70	70	70	70	70
69	63	63	63	60	60	60	60	60	60	60
72	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
75	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
78	30	26	26	26	30	26	26	26	26	26
81	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
84	10	10	11	10	11	10	10	10	10	10
87	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**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	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
3	198	201	198	201	198	201	201	198	201	201
6	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
9	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
12	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
15	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
18	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
21	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
24	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
27	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
30	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
33	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
36	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
39	153	153	153	153	155	155	155	155	155	155
42	145	145	145	148	148	148	148	148	148	148
45	138	138	138	140	140	140	140	140	140	140
48	130	130	130	130	133	133	133	133	133	133
51	120	120	123	123	123	123	123	123	123	123
54	113	110	113	113	115	115	115	115	115	115
57	100	100	103	103	105	105	105	105	105	105
60	90	90	93	93	95	95	95	95	95	95
63	83	80	83	83	83	85	85	85	85	85
66	70	70	70	70	73	73	73	73	73	73
69	60	60	60	60	63	63	63	63	63	63
72	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
75	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
78	26	26	30	26	26	26	30	30	30	26
81	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
84	10	10	11	10	11	10	10	10	10	10
87	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
90	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1

**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	201	201	201	201	201	201	201
3	198	201	198	201	198	198	201
6	198	198	198	198	198	198	198
9	198	198	198	198	198	198	198
12	196	196	196	196	196	196	196

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-24K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>15</b>	193	193	193	193	193	193	193
<b>18</b>	191	191	191	191	191	191	191
<b>21</b>	188	188	188	188	188	188	188
<b>24</b>	183	183	183	183	183	183	183
<b>27</b>	178	178	178	178	178	178	178
<b>30</b>	173	173	173	173	173	173	173
<b>33</b>	168	168	168	168	168	165	168
<b>36</b>	160	160	160	160	160	160	160
<b>39</b>	155	153	153	153	153	153	153
<b>42</b>	148	148	145	145	145	145	145
<b>45</b>	140	140	138	138	138	138	138
<b>48</b>	133	130	130	130	130	128	130
<b>51</b>	123	123	123	120	120	120	120
<b>54</b>	115	113	113	110	113	110	113
<b>57</b>	105	103	103	100	100	100	100
<b>60</b>	95	93	93	90	90	90	93
<b>63</b>	83	83	83	80	83	83	83
<b>66</b>	73	70	70	70	70	70	70
<b>69</b>	63	60	60	60	60	60	60
<b>72</b>	50	50	50	50	50	50	50
<b>75</b>	40	40	40	40	40	40	40
<b>78</b>	26	26	30	26	26	26	26
<b>81</b>	20	20	20	20	20	20	20
<b>84</b>	11	10	11	10	10	10	10
<b>87</b>	5	5	5	5	5	5	1
<b>90</b>	1	1	1	1	1	1	1

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-24K.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	60.04	10.20	10.20
0-30	157.31	26.70	26.60
0-40	248.53	42.10	42.10
0-60	464.04	78.70	78.60
0-80	574.67	97.40	97.30
0-90	590.62	100.10	100.00
10-90	575.26	97.50	97.40
20-40	188.49	31.90	31.90
20-50	285.09	48.30	48.30
40-70	283.99	48.10	48.10
60-80	110.63	18.80	18.70
70-80	42.16	7.10	7.10
80-90	15.95	2.70	2.70
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	590.62	100.10	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.10%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	15.36
10-20	44.68
20-30	97.27
30-40	91.22
40-50	96.60
50-60	118.91
60-70	68.47
70-80	42.16
80-90	15.95
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

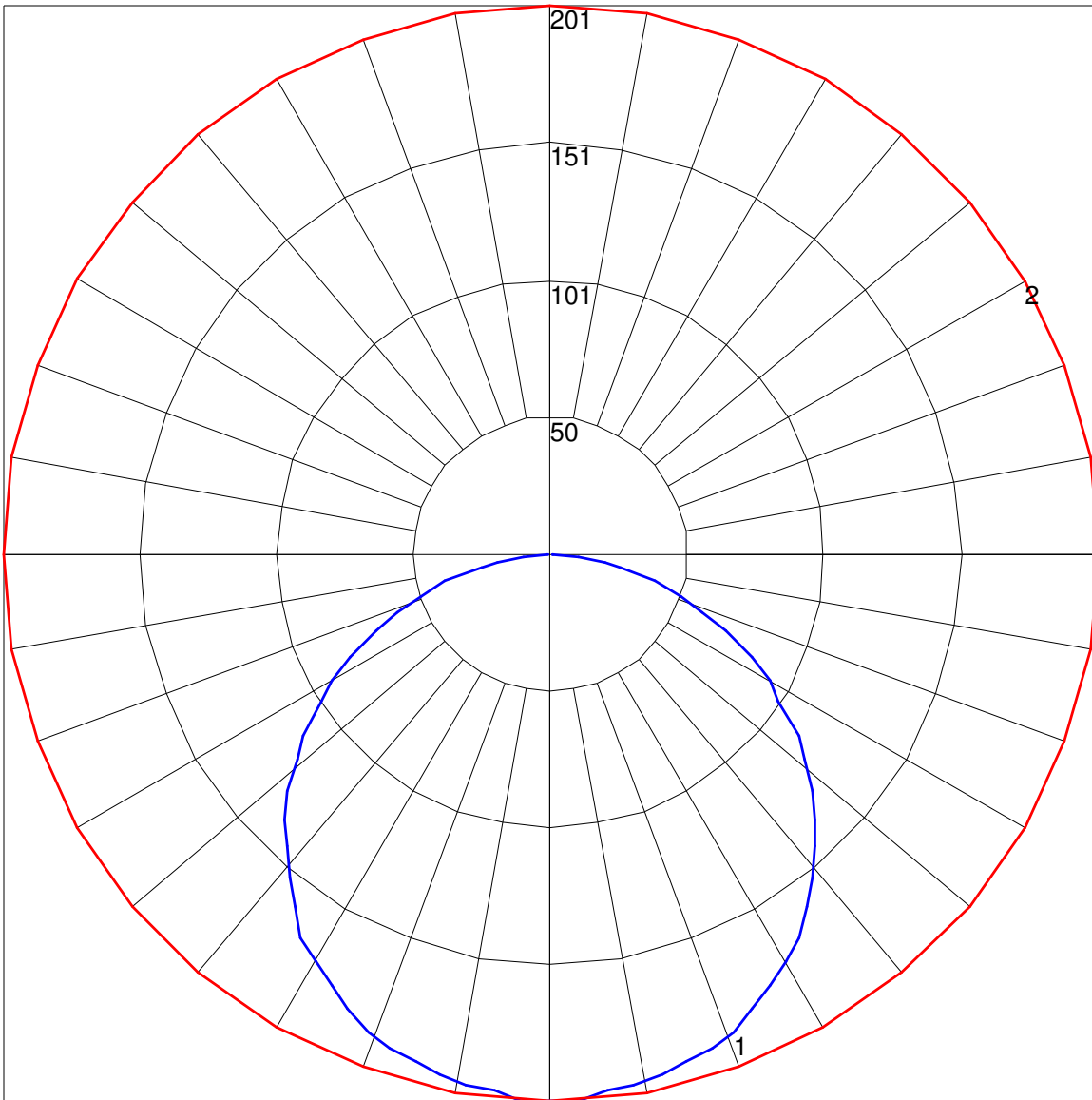
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-24K.IES**

**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	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	99	95	106	101	97	93	97	93	90	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	68
3	89	78	70	63	87	77	69	63	74	67	61	71	65	60	68	63	59	57
4	81	69	60	53	79	68	59	53	65	58	52	63	56	51	61	55	50	48
5	75	61	52	45	73	60	52	45	58	50	45	56	49	44	54	48	44	41
6	69	55	46	39	67	54	45	39	52	44	39	51	44	38	49	43	38	36
7	64	50	41	34	62	49	40	34	47	40	34	46	39	34	44	38	33	31
8	59	45	37	31	58	45	36	30	43	36	30	42	35	30	41	34	30	28
9	55	41	33	27	54	41	33	27	40	32	27	39	32	27	37	31	27	25
10	52	38	30	25	50	38	30	25	37	29	24	36	29	24	35	29	24	22

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 201 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.)