



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-27K.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-27K  
[LUMINAIRE]  
[LAMPCAT]  
[LAMP]

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	605 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	605
Luminaire Lumens	606
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	121
Total Luminaire Watts	5
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	15208	17501	29036
55	12244	14375	27921
65	8901	10673	25074
75	5017	6209	18825
85	945	1522	8160

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-27K.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>	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
<b>3</b>	208	204	204	208	204	208	204	208	208	204
<b>6</b>	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
<b>9</b>	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
<b>12</b>	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
<b>15</b>	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
<b>18</b>	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
<b>21</b>	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
<b>24</b>	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
<b>27</b>	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
<b>30</b>	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
<b>33</b>	173	170	173	173	173	173	173	173	173	173
<b>36</b>	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
<b>39</b>	158	158	158	158	158	158	160	160	160	160
<b>42</b>	150	150	150	150	150	153	153	153	153	153
<b>45</b>	140	140	140	140	140	143	143	143	143	143
<b>48</b>	133	130	133	133	133	133	135	135	135	135
<b>51</b>	123	123	123	123	125	125	125	125	125	125
<b>54</b>	115	113	115	113	115	115	118	118	118	118
<b>57</b>	103	103	103	103	105	105	108	108	108	108
<b>60</b>	95	93	93	93	95	95	98	98	98	98
<b>63</b>	85	85	85	83	85	85	85	88	88	88
<b>66</b>	73	73	73	73	73	73	75	75	75	75
<b>69</b>	63	63	63	63	63	63	65	65	65	65
<b>72</b>	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
<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	10	10	10	10	10	10
<b>87</b>	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<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>	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
<b>3</b>	208	208	204	208	204	208	204	204	208	204
<b>6</b>	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
<b>9</b>	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
<b>12</b>	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
<b>15</b>	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
<b>18</b>	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
<b>21</b>	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
<b>24</b>	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
<b>27</b>	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
<b>30</b>	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
<b>33</b>	173	173	173	173	173	173	173	170	173	170
<b>36</b>	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
<b>39</b>	160	160	160	158	158	158	158	158	158	158
<b>42</b>	153	153	153	153	150	150	150	150	150	150
<b>45</b>	143	143	143	143	140	140	140	140	140	140
<b>48</b>	135	135	135	133	133	133	133	130	133	130
<b>51</b>	125	125	125	125	125	123	123	123	123	123
<b>54</b>	118	118	118	115	115	113	115	113	115	113

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-27K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

57	108	108	108	105	105	103	103	103	103	103
60	98	98	98	95	95	93	93	93	95	93
63	88	88	85	85	85	83	85	85	85	85
66	75	75	75	73	73	73	73	73	73	73
69	65	65	65	63	63	63	63	63	63	63
72	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
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	10	10	10	10	10	10	10	10
87	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Vert. Horizontal Angles**  
**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	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
3	204	208	204	208	204	208	208	204	208	208
6	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
9	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
12	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
15	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
18	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
21	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
24	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
27	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
30	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
33	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
36	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
39	158	158	158	158	160	160	160	160	160	160
42	150	150	150	153	153	153	153	153	153	153
45	140	140	140	143	143	143	143	143	143	143
48	133	133	133	133	135	135	135	135	135	135
51	123	123	125	125	125	125	125	125	125	125
54	115	113	115	115	118	118	118	118	118	118
57	103	103	105	105	108	108	108	108	108	108
60	93	93	95	95	98	98	98	98	98	98
63	85	83	85	85	85	88	88	88	88	88
66	73	73	73	73	75	75	75	75	75	75
69	63	63	63	63	65	65	65	65	65	65
72	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
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	10	10	10	10	10	10	10	10
87	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

	<u>300</u>	<u>310</u>	<u>320</u>	<u>330</u>	<u>340</u>	<u>350</u>	<u>360</u>
0	208	208	208	208	208	208	208
3	204	208	204	208	204	204	208
6	204	204	204	204	204	204	204
9	204	204	204	204	204	204	204
12	203	203	203	203	203	203	203

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-27K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>15</b>	199	199	199	199	199	199	199
<b>18</b>	196	196	196	196	196	196	196
<b>21</b>	193	193	193	193	193	193	193
<b>24</b>	188	188	188	188	188	188	188
<b>27</b>	183	183	183	183	183	183	183
<b>30</b>	178	178	178	178	178	178	178
<b>33</b>	173	173	173	173	173	170	173
<b>36</b>	165	165	165	165	165	165	165
<b>39</b>	160	158	158	158	158	158	158
<b>42</b>	153	153	150	150	150	150	150
<b>45</b>	143	143	140	140	140	140	140
<b>48</b>	135	133	133	133	133	130	133
<b>51</b>	125	125	125	123	123	123	123
<b>54</b>	118	115	115	113	115	113	115
<b>57</b>	108	105	105	103	103	103	103
<b>60</b>	98	95	95	93	93	93	95
<b>63</b>	85	85	85	83	85	85	85
<b>66</b>	75	73	73	73	73	73	73
<b>69</b>	65	63	63	63	63	63	63
<b>72</b>	51	51	51	51	51	51	51
<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>	10	10	10	10	10	10	10
<b>87</b>	5	5	5	5	5	5	0
<b>90</b>	0	0	0	0	0	0	0

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-27K.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	61.92	10.20	10.20
0-30	161.86	26.80	26.70
0-40	255.87	42.30	42.20
0-60	476.67	78.80	78.70
0-80	590.29	97.60	97.40
0-90	605.99	100.20	100.00
10-90	590.16	97.50	97.40
20-40	193.95	32.10	32.00
20-50	293.07	48.40	48.40
40-70	291.54	48.20	48.10
60-80	113.62	18.80	18.70
70-80	42.88	7.10	7.10
80-90	15.70	2.60	2.60
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	605.99	100.20	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.20%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	15.83
10-20	46.09
20-30	99.94
30-40	94.01
40-50	99.12
50-60	121.68
60-70	70.74
70-80	42.88
80-90	15.70
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

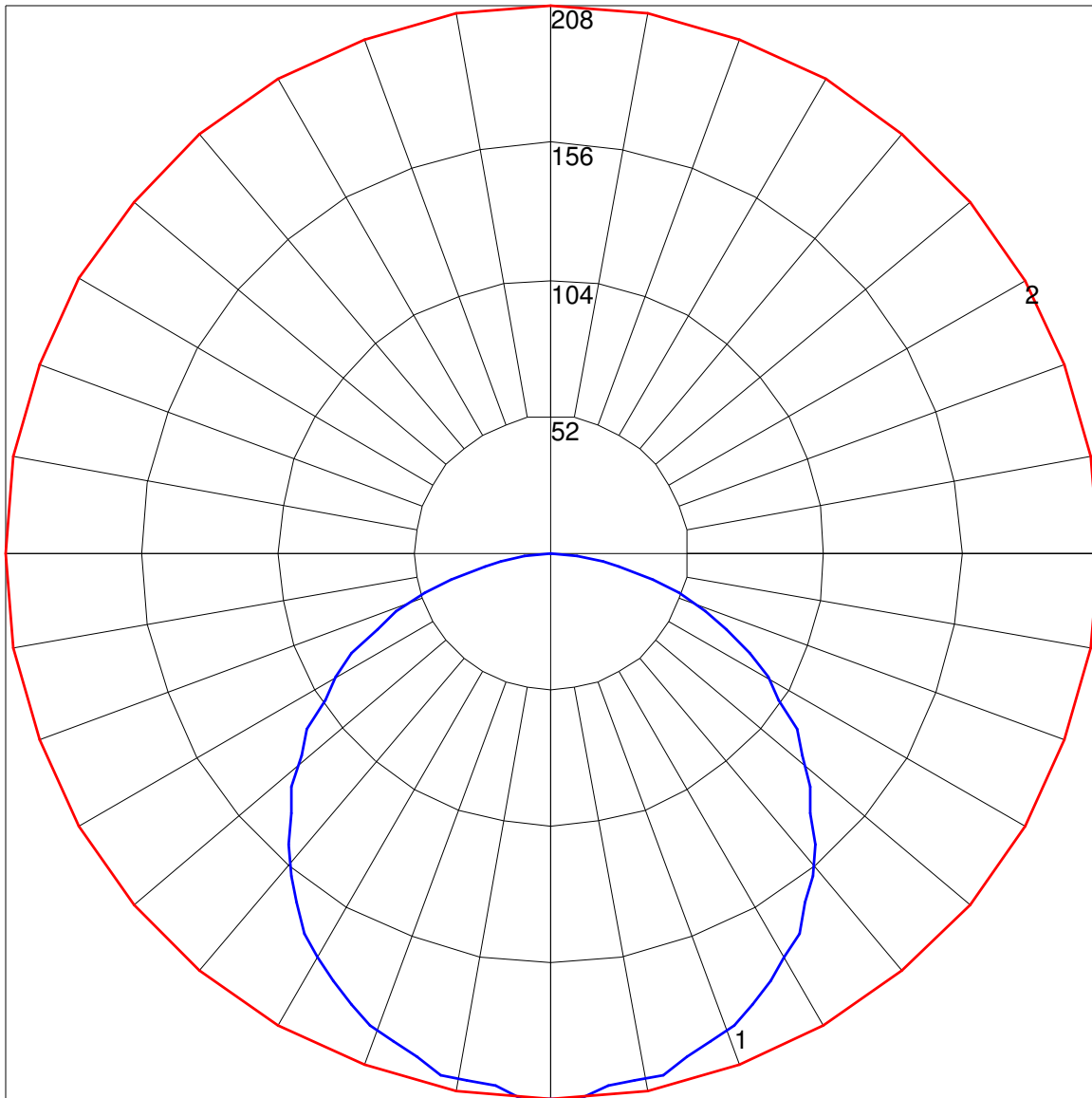
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-27K.IES**

**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	107	107	107	102	102	102	100
1	108	103	99	95	106	101	97	93	97	94	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	62	71	65	60	68	64	59	57
4	82	69	60	53	79	68	59	53	65	58	52	63	57	51	61	55	51	48
5	75	62	52	45	73	60	52	45	58	51	45	56	49	44	54	48	44	41
6	69	55	46	39	67	54	46	39	52	45	39	51	44	38	49	43	38	36
7	64	50	41	35	62	49	40	34	47	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	41	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	29	25	36	29	24	35	29	24	22

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 208 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.)