



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-35K.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-4W-35K  
[LUMINAIRE]  
[LAMPCAT]  
[LAMP]

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	516 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	516
Luminaire Lumens	516
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	129
Total Luminaire Watts	4
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	13036	14966	24772
55	10369	12187	23700
65	7553	9056	21282
75	4390	5433	16472
85	756	1218	6528

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-35K.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>	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
<b>3</b>	178	174	174	178	174	178	174	178	178	174
<b>6</b>	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
<b>9</b>	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
<b>12</b>	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
<b>15</b>	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
<b>18</b>	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
<b>21</b>	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
<b>24</b>	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
<b>27</b>	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
<b>30</b>	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
<b>33</b>	148	146	148	148	148	148	148	148	148	148
<b>36</b>	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
<b>39</b>	136	136	136	136	136	136	138	138	138	138
<b>42</b>	130	130	130	130	130	132	132	132	132	132
<b>45</b>	120	120	120	120	120	122	122	122	122	122
<b>48</b>	112	110	112	112	112	112	114	114	114	114
<b>51</b>	104	104	104	104	106	106	106	106	106	106
<b>54</b>	98	96	98	96	98	98	100	100	100	100
<b>57</b>	86	86	86	86	88	88	92	92	92	92
<b>60</b>	80	78	78	78	80	80	82	82	82	82
<b>63</b>	72	72	72	70	72	72	72	74	74	74
<b>66</b>	62	62	62	62	62	62	64	64	64	64
<b>69</b>	52	52	52	52	52	52	56	56	56	56
<b>72</b>	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
<b>75</b>	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
<b>78</b>	23	23	23	23	27	23	23	23	27	27
<b>81</b>	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>84</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>87</b>	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<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>	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
<b>3</b>	178	178	174	178	174	178	174	174	178	174
<b>6</b>	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
<b>9</b>	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
<b>12</b>	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
<b>15</b>	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
<b>18</b>	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
<b>21</b>	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
<b>24</b>	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
<b>27</b>	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
<b>30</b>	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
<b>33</b>	148	148	148	148	148	148	148	146	148	146
<b>36</b>	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
<b>39</b>	138	138	138	136	136	136	136	136	136	136
<b>42</b>	132	132	132	132	130	130	130	130	130	130
<b>45</b>	122	122	122	122	120	120	120	120	120	120
<b>48</b>	114	114	114	112	112	112	112	110	112	110
<b>51</b>	106	106	106	106	106	104	104	104	104	104
<b>54</b>	100	100	100	98	98	96	98	96	98	96

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-35K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

57	92	92	92	88	88	86	86	86	86	86
60	82	82	82	80	80	78	78	78	80	78
63	74	74	72	72	72	70	72	72	72	72
66	64	64	64	62	62	62	62	62	62	62
69	56	56	56	52	52	52	52	52	52	52
72	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
75	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
78	27	23	23	23	27	23	23	23	23	23
81	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
84	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
87	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4
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	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
3	174	178	174	178	174	178	178	174	178	178
6	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
9	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
12	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
15	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
18	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
21	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
24	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
27	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
30	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
33	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
36	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
39	136	136	136	136	138	138	138	138	138	138
42	130	130	130	132	132	132	132	132	132	132
45	120	120	120	122	122	122	122	122	122	122
48	112	112	112	112	114	114	114	114	114	114
51	104	104	106	106	106	106	106	106	106	106
54	98	96	98	98	100	100	100	100	100	100
57	86	86	88	88	92	92	92	92	92	92
60	78	78	80	80	82	82	82	82	82	82
63	72	70	72	72	72	74	74	74	74	74
66	62	62	62	62	64	64	64	64	64	64
69	52	52	52	52	56	56	56	56	56	56
72	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
75	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
78	23	23	27	23	23	23	27	27	27	23
81	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
84	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
87	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
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	178	178	178	178	178	178	178
3	174	178	174	178	174	174	178
6	174	174	174	174	174	174	174
9	174	174	174	174	174	174	174
12	174	174	174	174	174	174	174

**IES INDOOR REPORT  
 PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-35K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

15	170	170	170	170	170	170	170
18	167	167	167	167	167	167	167
21	166	166	166	166	166	166	166
24	159	159	159	159	159	159	159
27	155	155	155	155	155	155	155
30	152	152	152	152	152	152	152
33	148	148	148	148	148	146	148
36	142	142	142	142	142	142	142
39	138	136	136	136	136	136	136
42	132	132	130	130	130	130	130
45	122	122	120	120	120	120	120
48	114	112	112	112	112	110	112
51	106	106	106	104	104	104	104
54	100	98	98	96	98	96	98
57	92	88	88	86	86	86	86
60	82	80	80	78	78	78	80
63	72	72	72	70	72	72	72
66	64	62	62	62	62	62	62
69	56	52	52	52	52	52	52
72	44	44	44	44	44	44	44
75	35	35	35	35	35	35	35
78	23	23	27	23	23	23	23
81	16	16	16	16	16	16	16
84	8	8	8	8	8	8	8
87	4	4	4	4	4	4	0
90	0	0	0	0	0	0	0

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-35K.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	52.89	10.30	10.20
0-30	137.96	26.70	26.70
0-40	218.63	42.40	42.40
0-60	406.47	78.80	78.70
0-80	503.28	97.50	97.50
0-90	516.23	100.00	100.00
10-90	502.72	97.40	97.40
20-40	165.74	32.10	32.10
20-50	250.73	48.60	48.60
40-70	247.61	48.00	48.00
60-80	96.81	18.80	18.80
70-80	37.04	7.20	7.20
80-90	12.95	2.50	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	516.23	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	13.51
10-20	39.38
20-30	85.07
30-40	80.67
40-50	85.00
50-60	102.85
60-70	59.77
70-80	37.04
80-90	12.95
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

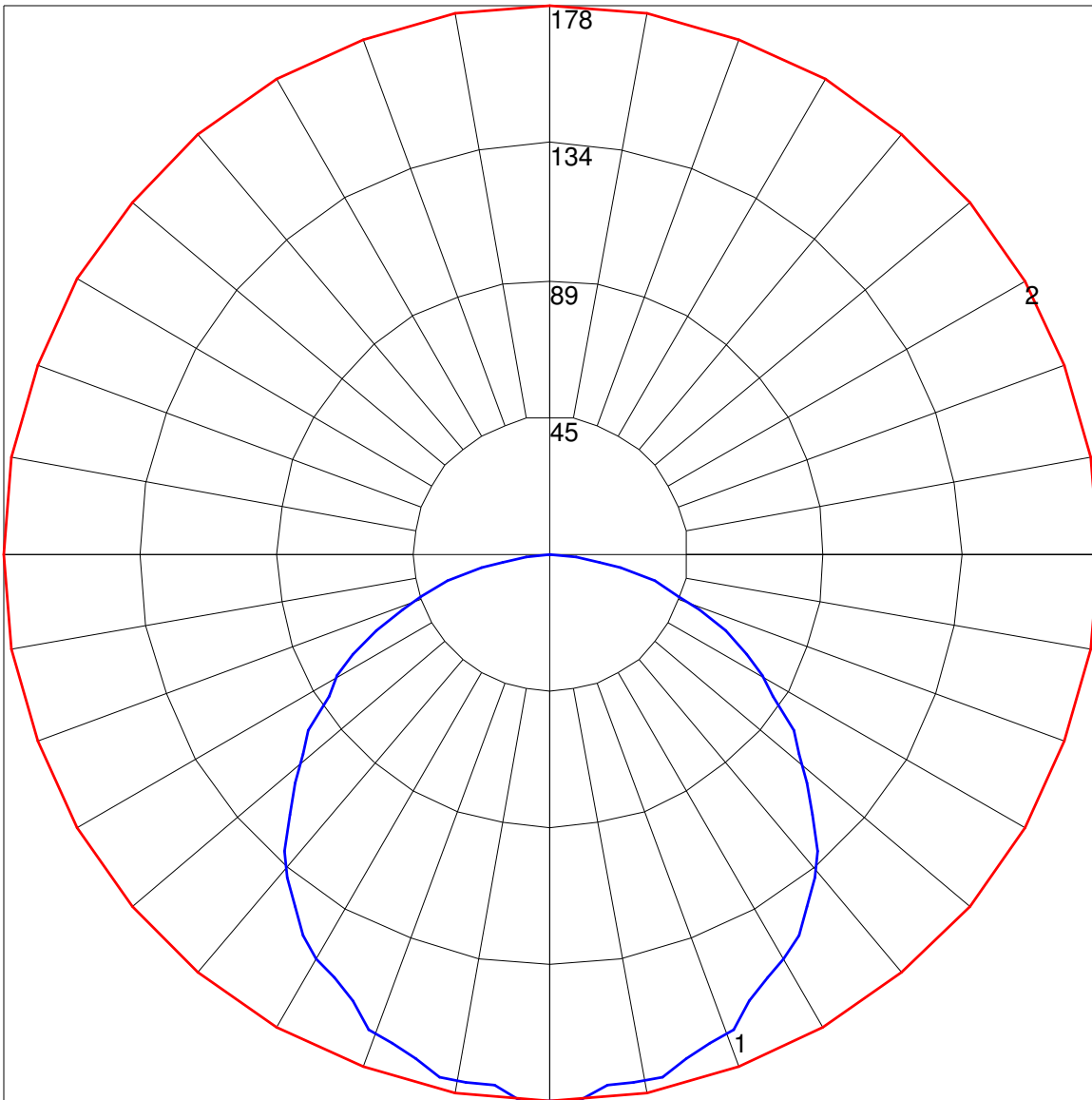
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-35K.IES**

**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	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	23

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 178 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.)