



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-40K.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-40K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	520 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	520
Luminaire Lumens	520
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	130
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	7630	9148	21387
75	4516	5588	16942
85	756	1218	6528

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-40K.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>
0	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
3	180	176	176	180	176	180	176	180	180	176
6	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
9	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
12	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
15	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
18	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
21	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
24	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
27	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
30	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
33	150	148	150	150	150	150	150	150	150	150
36	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
39	138	138	138	138	138	138	140	140	140	140
42	132	132	132	132	132	134	134	134	134	134
45	120	120	120	120	120	122	122	122	122	122
48	112	110	112	112	112	112	114	114	114	114
51	104	104	104	104	106	106	106	106	106	106
54	98	96	98	96	98	98	100	100	100	100
57	86	86	86	86	88	88	92	92	92	92
60	80	79	79	79	80	80	82	82	82	82
63	72	72	72	71	72	72	72	75	75	75
66	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64
69	52	52	52	52	52	52	56	56	56	56
72	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
75	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
78	24	24	24	24	28	24	24	24	28	28
81	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
84	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
87	0	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>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>
0	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
3	180	180	176	180	176	180	176	176	180	176
6	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
9	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
12	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
15	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
18	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
21	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
24	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
27	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
30	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
33	150	150	150	150	150	150	150	148	150	148
36	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
39	140	140	140	138	138	138	138	138	138	138
42	134	134	134	134	132	132	132	132	132	132
45	122	122	122	122	120	120	120	120	120	120
48	114	114	114	112	112	112	112	110	112	110
51	106	106	106	106	106	104	104	104	104	104
54	100	100	100	98	98	96	98	96	98	96

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-40K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	92	92	92	88	88	86	86	86	86	86
60	82	82	82	80	80	79	79	79	80	79
63	75	75	72	72	72	71	72	72	72	72
66	64	64	64	63	63	63	63	63	63	63
69	56	56	56	52	52	52	52	52	52	52
72	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
75	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
78	28	24	24	24	28	24	24	24	24	24
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	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
3	176	180	176	180	176	180	180	176	180	180
6	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
9	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
12	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
15	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
18	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
21	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
24	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
27	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
30	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
33	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
36	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
39	138	138	138	138	140	140	140	140	140	140
42	132	132	132	134	134	134	134	134	134	134
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	79	79	80	80	82	82	82	82	82	82
63	72	71	72	72	72	75	75	75	75	75
66	63	63	63	63	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	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
78	24	24	28	24	24	24	28	28	28	24
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	180	180	180	180	180	180	180
3	176	180	176	180	176	176	180
6	176	176	176	176	176	176	176
9	176	176	176	176	176	176	176
12	176	176	176	176	176	176	176

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-40K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	172	172	172	172	172	172	172
18	168	168	168	168	168	168	168
21	168	168	168	168	168	168	168
24	160	160	160	160	160	160	160
27	156	156	156	156	156	156	156
30	154	154	154	154	154	154	154
33	150	150	150	150	150	148	150
36	144	144	144	144	144	144	144
39	140	138	138	138	138	138	138
42	134	134	132	132	132	132	132
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	79	79	79	80
63	72	72	72	71	72	72	72
66	64	63	63	63	63	63	63
69	56	52	52	52	52	52	52
72	44	44	44	44	44	44	44
75	36	36	36	36	36	36	36
78	24	24	28	24	24	24	24
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-40K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	53.46	10.30	10.30
0-30	139.26	26.80	26.80
0-40	221.05	42.50	42.50
0-60	409.59	78.80	78.70
0-80	507.22	97.50	97.50
0-90	520.33	100.10	100.00
10-90	506.67	97.40	97.40
20-40	167.58	32.20	32.20
20-50	253.24	48.70	48.70
40-70	248.66	47.80	47.80
60-80	97.63	18.80	18.80
70-80	37.51	7.20	7.20
80-90	13.11	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	520.33	100.10	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.10%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	13.67
10-20	39.79
20-30	85.80
30-40	81.79
40-50	85.65
50-60	102.89
60-70	60.12
70-80	37.51
80-90	13.11
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

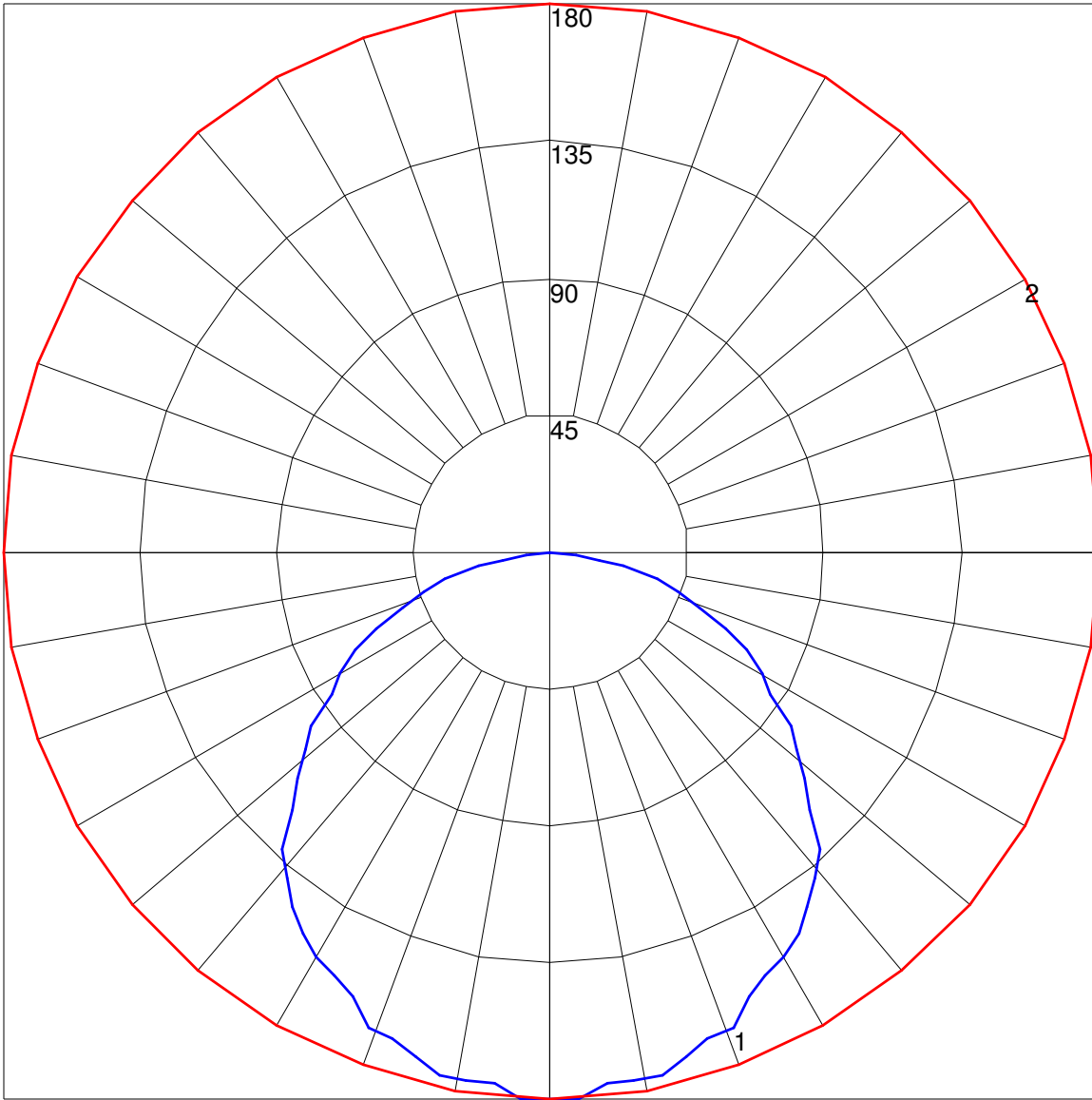
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-40K.IES

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	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	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	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 = 180 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.)