



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-57K.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-57K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	528 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	528
Luminaire Lumens	528
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	132
Total Luminaire Watts	4
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	13253	15213	25178
55	10479	12401	23944
65	7707	9241	21492
75	5017	6209	18825
85	756	1218	6528

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-57K.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	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
21	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
24	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
27	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
30	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
33	152	150	152	152	152	152	152	152	152	152
36	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
39	138	138	138	138	138	138	142	142	142	142
42	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
45	122	122	122	122	122	124	124	124	124	124
48	114	112	114	114	114	114	116	116	116	116
51	106	106	106	106	108	108	108	108	108	108
54	100	97	100	97	100	100	101	101	101	101
57	85	85	85	85	89	89	93	93	93	93
60	81	80	80	80	81	81	81	81	81	81
63	72	72	72	72	72	72	72	76	76	76
66	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
69	53	53	53	53	53	53	56	56	56	56
72	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
75	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
78	24	24	24	24	32	24	24	24	32	32
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	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
21	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
24	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
27	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
30	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
33	152	152	152	152	152	152	152	150	152	150
36	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
39	142	142	142	138	138	138	138	138	138	138
42	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
45	124	124	124	124	122	122	122	122	122	122
48	116	116	116	114	114	114	114	112	114	112
51	108	108	108	108	108	106	106	106	106	106
54	101	101	101	100	100	97	100	97	100	97

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-57K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	93	93	93	89	89	85	85	85	85	85
60	81	81	81	81	81	80	80	80	81	80
63	76	76	72	72	72	72	72	72	72	72
66	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
69	56	56	56	53	53	53	53	53	53	53
72	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
75	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
78	32	24	24	24	32	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. 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	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	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
21	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
24	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
27	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
30	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
33	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
36	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
39	138	138	138	138	142	142	142	142	142	142
42	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
45	122	122	122	124	124	124	124	124	124	124
48	114	114	114	114	116	116	116	116	116	116
51	106	106	108	108	108	108	108	108	108	108
54	100	97	100	100	101	101	101	101	101	101
57	85	85	89	89	93	93	93	93	93	93
60	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81
63	72	72	72	72	72	76	76	76	76	76
66	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
69	53	53	53	53	56	56	56	56	56	56
72	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
75	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
78	24	24	32	24	24	24	32	32	32	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. 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	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-57K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	172	172	172	172	172	172	172
18	170	170	170	170	170	170	170
21	170	170	170	170	170	170	170
24	162	162	162	162	162	162	162
27	158	158	158	158	158	158	158
30	156	156	156	156	156	156	156
33	152	152	152	152	152	150	152
36	146	146	146	146	146	146	146
39	142	138	138	138	138	138	138
42	136	136	136	136	136	136	136
45	124	124	122	122	122	122	122
48	116	114	114	114	114	112	114
51	108	108	108	106	106	106	106
54	101	100	100	97	100	97	100
57	93	89	89	85	85	85	85
60	81	81	81	80	80	80	81
63	72	72	72	72	72	72	72
66	64	64	64	64	64	64	64
69	56	53	53	53	53	53	53
72	45	45	45	45	45	45	45
75	40	40	40	40	40	40	40
78	24	24	32	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-57K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	53.55	10.10	10.10
0-30	140.42	26.60	26.60
0-40	223.20	42.30	42.30
0-60	414.42	78.50	78.50
0-80	514.32	97.40	97.50
0-90	527.62	99.90	100.00
10-90	513.95	97.30	97.40
20-40	169.65	32.10	32.20
20-50	256.75	48.60	48.70
40-70	251.75	47.70	47.70
60-80	99.91	18.90	18.90
70-80	39.37	7.50	7.50
80-90	13.29	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	527.62	99.90	100.00

Total Luminaire Efficiency = 99.90%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	13.67
10-20	39.89
20-30	86.86
30-40	82.78
40-50	87.10
50-60	104.12
60-70	60.54
70-80	39.37
80-90	13.29
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

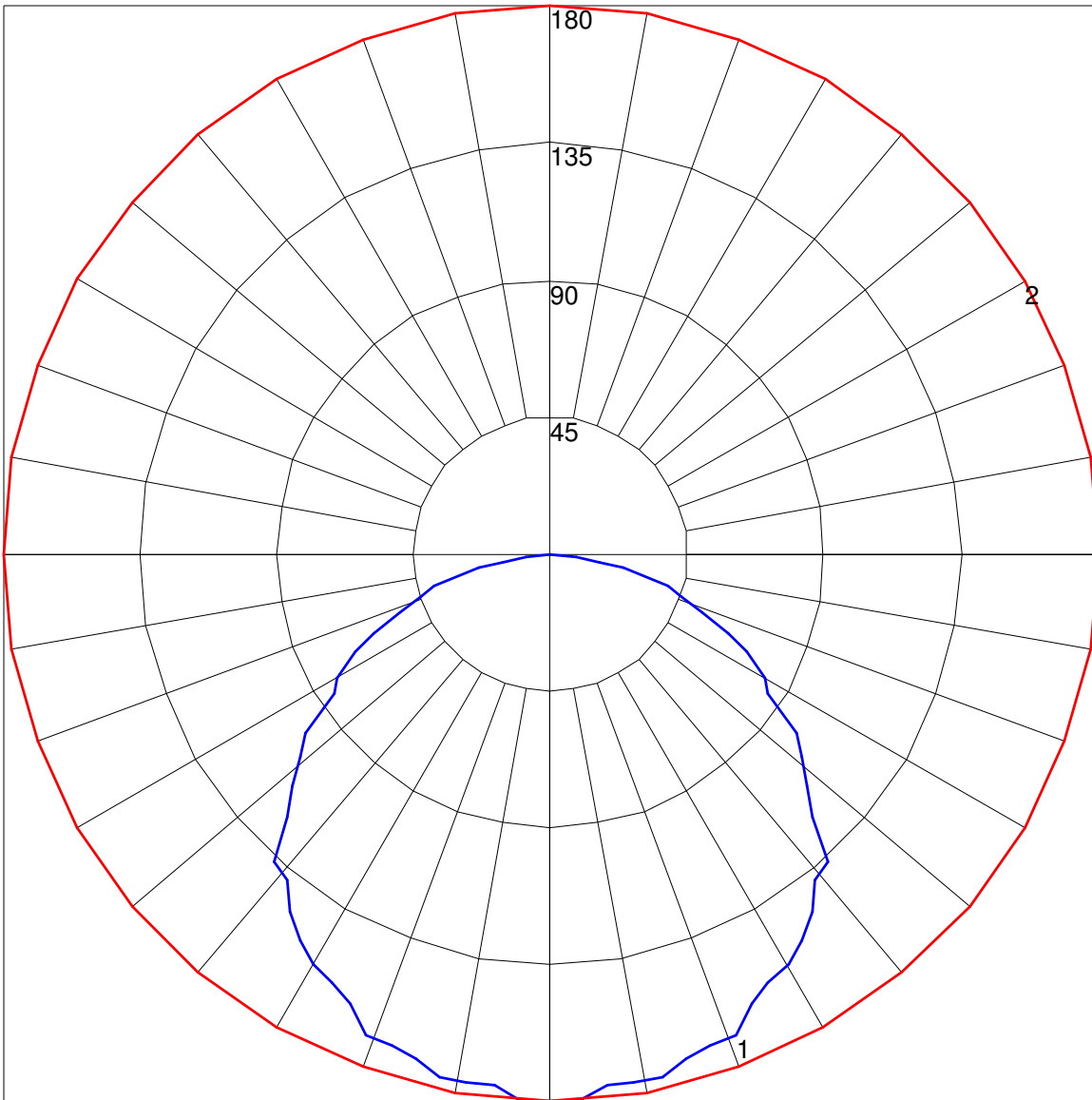
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-4W-57K.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC RW	80				70				50			30			10			0
	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	105	101	97	93	97	93	90	93	90	87	89	87	85	83
2	98	89	82	76	95	88	81	76	84	79	74	81	76	72	78	74	70	68
3	89	78	70	63	87	77	69	62	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	72	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	34	31
8	59	45	37	31	57	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 = 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.)