



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-57K.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 2021-0519
[TESTLAB] ALUZ
[ISSUEDATE] 2021-0519
[MANUFAC] ALUZ
[LUMCAT] A1-ZAKY-SNK-3W-57K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	396 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	396
Luminaire Lumens	395
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	132
Total Luminaire Watts	3
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	9885	11379	18883
55	7868	9312	18019
65	5780	6930	16119
75	3763	4657	14119
85	567	913	4896

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-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	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
3	135	132	132	135	132	135	132	135	135	132
6	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
9	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
12	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
15	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
18	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
21	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
24	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
27	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
30	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
33	114	112	114	114	114	114	114	114	114	114
36	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
39	103	103	103	103	103	103	106	106	106	106
42	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
45	91	91	91	91	91	93	93	93	93	93
48	85	84	85	85	85	85	87	87	87	87
51	79	79	79	79	81	81	81	81	81	81
54	75	73	75	73	75	75	76	76	76	76
57	64	64	64	64	67	67	70	70	70	70
60	61	60	60	60	61	61	61	61	61	61
63	54	54	54	54	54	54	54	57	57	57
66	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
69	40	40	40	40	40	40	42	42	42	42
72	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
75	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
78	18	18	18	18	24	18	18	18	24	24
81	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
87	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
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	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
3	135	135	132	135	132	135	132	132	135	132
6	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
9	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
12	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
15	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
18	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
21	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
24	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
27	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
30	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
33	114	114	114	114	114	114	114	112	114	112
36	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
39	106	106	106	103	103	103	103	103	103	103
42	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
45	93	93	93	93	91	91	91	91	91	91
48	87	87	87	85	85	85	85	84	85	84
51	81	81	81	81	81	79	79	79	79	79
54	76	76	76	75	75	73	75	73	75	73

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-57K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	70	70	70	67	67	64	64	64	64	64
60	61	61	61	61	61	60	60	60	61	60
63	57	57	54	54	54	54	54	54	54	54
66	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
69	42	42	42	40	40	40	40	40	40	40
72	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
75	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
78	24	18	18	18	24	18	18	18	18	18
81	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
87	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3
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	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
3	132	135	132	135	132	135	135	132	135	135
6	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
9	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
12	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
15	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
18	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
21	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
24	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
27	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
30	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
33	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
36	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
39	103	103	103	103	106	106	106	106	106	106
42	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
45	91	91	91	93	93	93	93	93	93	93
48	85	85	85	85	87	87	87	87	87	87
51	79	79	81	81	81	81	81	81	81	81
54	75	73	75	75	76	76	76	76	76	76
57	64	64	67	67	70	70	70	70	70	70
60	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61
63	54	54	54	54	54	57	57	57	57	57
66	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
69	40	40	40	40	42	42	42	42	42	42
72	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
75	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
78	18	18	24	18	18	18	24	24	24	18
81	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
87	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
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	135	135	135	135	135	135	135
3	132	135	132	135	132	132	135
6	132	132	132	132	132	132	132
9	132	132	132	132	132	132	132
12	132	132	132	132	132	132	132

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-57K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	129	129	129	129	129	129	129
18	127	127	127	127	127	127	127
21	127	127	127	127	127	127	127
24	121	121	121	121	121	121	121
27	118	118	118	118	118	118	118
30	117	117	117	117	117	117	117
33	114	114	114	114	114	112	114
36	109	109	109	109	109	109	109
39	106	103	103	103	103	103	103
42	102	102	102	102	102	102	102
45	93	93	91	91	91	91	91
48	87	85	85	85	85	84	85
51	81	81	81	79	79	79	79
54	76	75	75	73	75	73	75
57	70	67	67	64	64	64	64
60	61	61	61	60	60	60	61
63	54	54	54	54	54	54	54
66	48	48	48	48	48	48	48
69	42	40	40	40	40	40	40
72	34	34	34	34	34	34	34
75	30	30	30	30	30	30	30
78	18	18	24	18	18	18	18
81	12	12	12	12	12	12	12
84	6	6	6	6	6	6	6
87	3	3	3	3	3	3	0
90	0	0	0	0	0	0	0

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-57K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	40.14	10.10	10.20
0-30	105.06	26.50	26.60
0-40	166.99	42.20	42.20
0-60	310.31	78.40	78.50
0-80	385.39	97.30	97.50
0-90	395.37	99.80	100.00
10-90	385.12	97.30	97.40
20-40	126.85	32.00	32.10
20-50	192.03	48.50	48.60
40-70	188.77	47.70	47.70
60-80	75.08	19.00	19.00
70-80	29.63	7.50	7.50
80-90	9.97	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	395.37	99.80	100.00

Total Luminaire Efficiency = 99.80%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	10.25
10-20	29.89
20-30	64.92
30-40	61.93
40-50	65.18
50-60	78.14
60-70	45.45
70-80	29.63
80-90	9.97
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

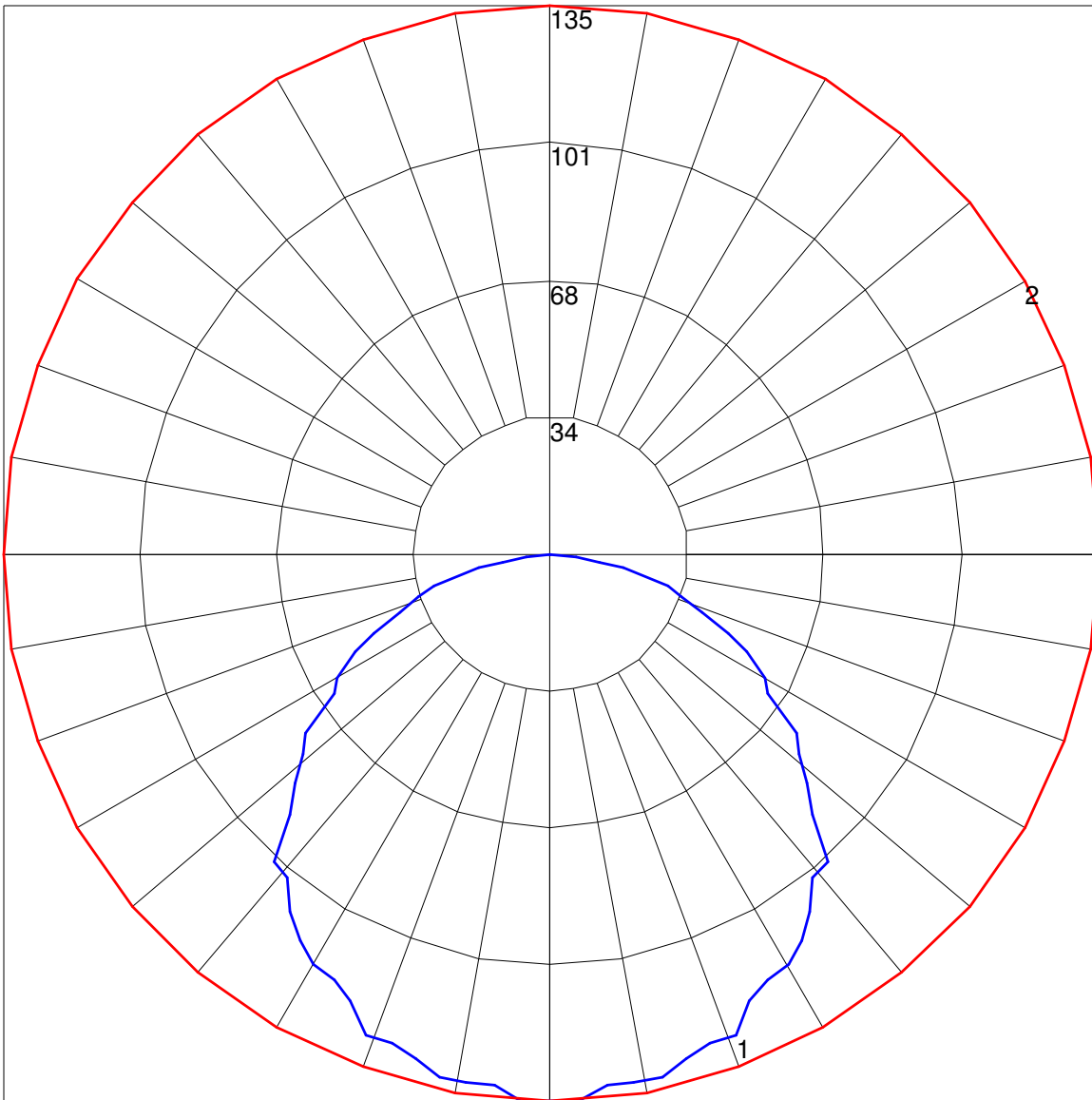
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-57K.IES

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	105	101	97	93	97	93	90	93	90	87	89	87	85	83
2	98	89	82	76	95	87	81	75	84	78	74	81	76	72	78	74	70	68
3	89	78	70	63	86	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	60	55	50	48
5	75	61	52	45	72	60	51	45	58	50	44	56	49	44	54	48	43	41
6	69	55	46	39	67	54	45	39	52	44	39	50	44	38	49	43	38	36
7	63	50	41	34	62	49	40	34	47	40	34	46	39	34	44	38	33	31
8	59	45	36	30	57	44	36	30	43	36	30	42	35	30	41	34	30	28
9	55	41	33	27	54	41	33	27	40	32	27	38	32	27	37	31	27	25
10	52	38	30	25	50	37	30	25	36	29	24	36	29	24	35	29	24	22

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 135 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.)