



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-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-3W-35K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	387 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	387
Luminaire Lumens	388
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	129
Total Luminaire Watts	3
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	9777	11255	18680
55	7832	9183	17775
65	5703	6838	16014
75	3261	4036	12236
85	567	913	4896

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-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>
0	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
3	134	131	131	134	131	134	131	134	134	131
6	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
9	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
12	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
15	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
18	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
21	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
24	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
27	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
30	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
33	111	110	111	111	111	111	111	111	111	111
36	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
39	102	102	102	102	102	102	104	104	104	104
42	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99
45	90	90	90	90	90	92	92	92	92	92
48	84	83	84	84	84	84	86	86	86	86
51	78	78	78	78	80	80	80	80	80	80
54	74	72	74	72	74	74	75	75	75	75
57	65	65	65	65	66	66	69	69	69	69
60	60	59	59	59	60	60	62	62	62	62
63	54	54	54	53	54	54	54	56	56	56
66	47	47	47	47	47	47	48	48	48	48
69	39	39	39	39	39	39	42	42	42	42
72	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
75	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
78	17	17	17	17	20	17	17	17	20	20
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	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
3	134	134	131	134	131	134	131	131	134	131
6	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
9	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
12	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
15	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
18	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
21	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
24	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
27	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
30	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
33	111	111	111	111	111	111	111	110	111	110
36	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
39	104	104	104	102	102	102	102	102	102	102
42	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98
45	92	92	92	92	90	90	90	90	90	90
48	86	86	86	84	84	84	84	83	84	83
51	80	80	80	80	80	78	78	78	78	78
54	75	75	75	74	74	72	74	72	74	72

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-35K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	69	69	69	66	66	65	65	65	65	65
60	62	62	62	60	60	59	59	59	60	59
63	56	56	54	54	54	53	54	54	54	54
66	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47
69	42	42	42	39	39	39	39	39	39	39
72	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
75	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
78	20	17	17	17	20	17	17	17	17	17
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. 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	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
3	131	134	131	134	131	134	134	131	134	134
6	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
9	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
12	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
15	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
18	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
21	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
24	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
27	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
30	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
33	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
36	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
39	102	102	102	102	104	104	104	104	104	104
42	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99
45	90	90	90	92	92	92	92	92	92	92
48	84	84	84	84	86	86	86	86	86	86
51	78	78	80	80	80	80	80	80	80	80
54	74	72	74	74	75	75	75	75	75	75
57	65	65	66	66	69	69	69	69	69	69
60	59	59	60	60	62	62	62	62	62	62
63	54	53	54	54	54	56	56	56	56	56
66	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48
69	39	39	39	39	42	42	42	42	42	42
72	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
75	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
78	17	17	20	17	17	17	20	20	20	17
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. 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	134	134	134	134	134	134	134
3	131	134	131	134	131	131	134
6	131	131	131	131	131	131	131
9	131	131	131	131	131	131	131
12	131	131	131	131	131	131	131

**IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-35K.IES**

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	128	128	128	128	128	128	128
18	126	126	126	126	126	126	126
21	125	125	125	125	125	125	125
24	120	120	120	120	120	120	120
27	117	117	117	117	117	117	117
30	114	114	114	114	114	114	114
33	111	111	111	111	111	110	111
36	107	107	107	107	107	107	107
39	104	102	102	102	102	102	102
42	99	99	98	98	98	98	98
45	92	92	90	90	90	90	90
48	86	84	84	84	84	83	84
51	80	80	80	78	78	78	78
54	75	74	74	72	74	72	74
57	69	66	66	65	65	65	65
60	62	60	60	59	59	59	60
63	54	54	54	53	54	54	54
66	48	47	47	47	47	47	47
69	42	39	39	39	39	39	39
72	33	33	33	33	33	33	33
75	26	26	26	26	26	26	26
78	17	17	20	17	17	17	17
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-35K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	39.84	10.30	10.30
0-30	103.95	26.90	26.80
0-40	164.58	42.50	42.40
0-60	305.89	79.00	78.80
0-80	378.57	97.80	97.50
0-90	388.25	100.30	100.00
10-90	378.08	97.70	97.40
20-40	124.74	32.20	32.10
20-50	188.65	48.70	48.60
40-70	186.34	48.10	48.00
60-80	72.69	18.80	18.70
70-80	27.66	7.10	7.10
80-90	9.67	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	388.25	100.30	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.30%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	10.17
10-20	29.66
20-30	64.11
30-40	60.63
40-50	63.91
50-60	77.40
60-70	45.03
70-80	27.66
80-90	9.67
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

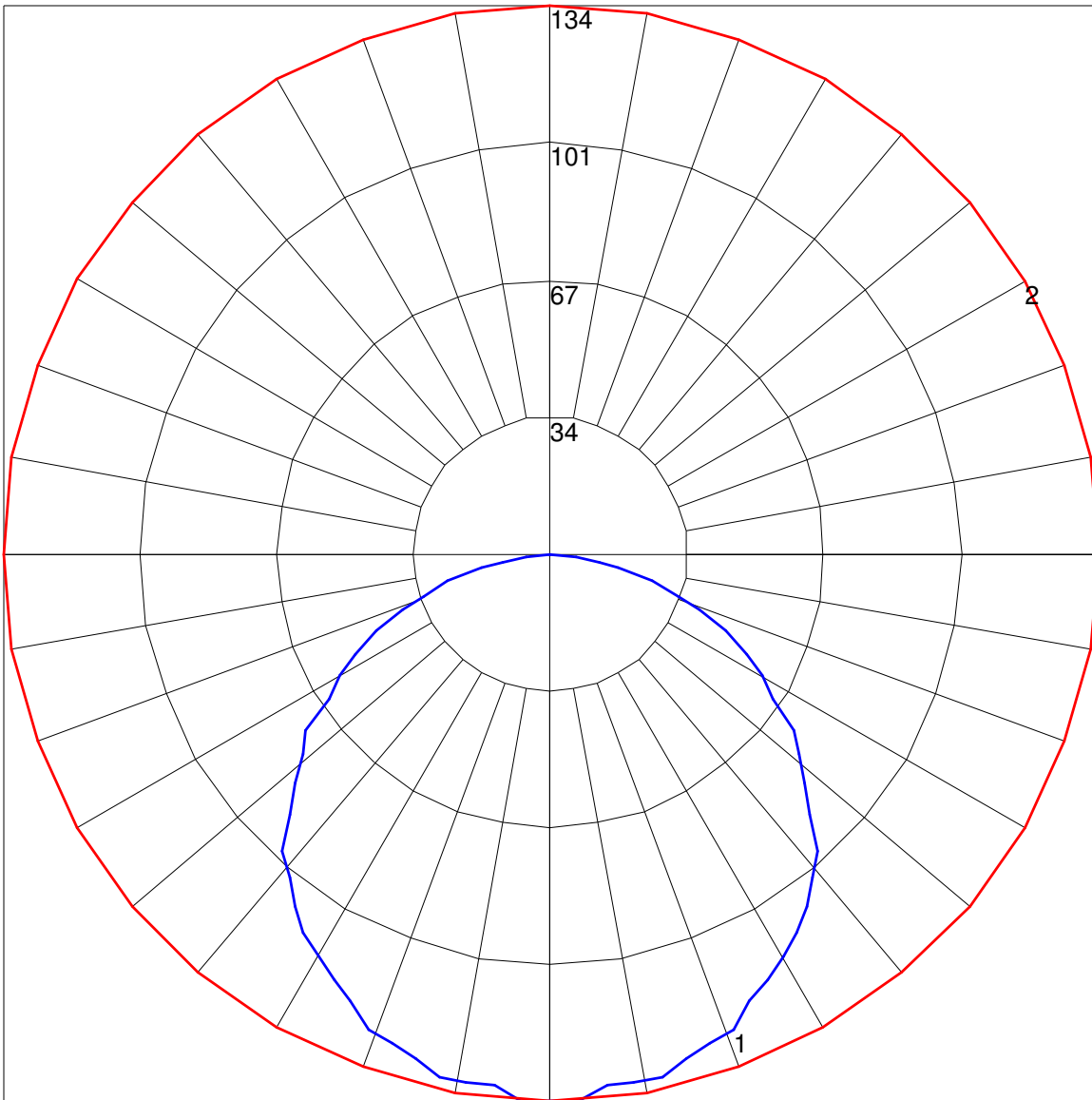
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-35K.IES

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	117	117	117	117	111	111	111	107	107	107	102	102	102	100
1	109	104	99	95	106	101	97	94	97	94	91	93	90	88	90	87	85	83
2	99	90	83	77	96	88	82	76	84	79	74	81	77	73	78	74	71	69
3	90	79	70	63	87	77	69	63	74	67	62	71	65	61	69	64	60	57
4	82	69	60	53	79	68	60	53	65	58	52	63	57	52	61	55	51	49
5	75	62	52	46	73	61	52	45	58	51	45	56	50	44	55	49	44	42
6	69	55	46	40	67	54	46	39	53	45	39	51	44	39	49	43	38	36
7	64	50	41	35	62	49	41	35	48	40	34	46	39	34	45	39	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	28	54	41	33	27	40	32	27	39	32	27	38	32	27	25
10	52	38	30	25	51	38	30	25	37	30	25	36	29	25	35	29	24	23

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 134 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.)