



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-50K.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-50K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	402 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	402
Luminaire Lumens	402
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	134
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	10103	11564	19086
55	8016	9483	18506
65	5896	7069	16435
75	3763	4657	14119
85	567	913	4896

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-50K.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	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
3	138	135	135	138	135	138	135	138	138	135
6	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
9	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
12	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
15	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
18	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
21	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
24	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
27	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
30	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
33	115	114	115	115	115	115	115	115	115	115
36	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
39	105	105	105	105	105	105	108	108	108	108
42	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
45	93	93	93	93	93	94	94	94	94	94
48	87	85	87	87	87	87	88	88	88	88
51	81	81	81	81	82	82	82	82	82	82
54	76	75	76	75	76	76	78	78	78	78
57	66	66	66	66	69	69	72	72	72	72
60	63	61	61	61	63	63	63	63	63	63
63	55	55	55	55	55	55	55	58	58	58
66	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
69	40	40	40	40	40	40	43	43	43	43
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	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
3	138	138	135	138	135	138	135	135	138	135
6	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
9	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
12	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
15	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
18	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
21	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
24	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
27	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
30	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
33	115	115	115	115	115	115	115	114	115	114
36	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
39	108	108	108	105	105	105	105	105	105	105
42	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
45	94	94	94	94	93	93	93	93	93	93
48	88	88	88	87	87	87	87	85	87	85
51	82	82	82	82	82	81	81	81	81	81
54	78	78	78	76	76	75	76	75	76	75

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-50K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	72	72	72	69	69	66	66	66	66	66
60	63	63	63	63	63	61	61	61	63	61
63	58	58	55	55	55	55	55	55	55	55
66	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
69	43	43	43	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. 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	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
3	135	138	135	138	135	138	138	135	138	138
6	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
9	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
12	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
15	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
18	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
21	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
24	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
27	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
30	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
33	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
36	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
39	105	105	105	105	108	108	108	108	108	108
42	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
45	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94
48	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88
51	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82
54	76	75	76	76	78	78	78	78	78	78
57	66	66	69	69	72	72	72	72	72	72
60	61	61	63	63	63	63	63	63	63	63
63	55	55	55	55	55	58	58	58	58	58
66	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
69	40	40	40	40	43	43	43	43	43	43
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. Horizontal Angles

	<u>300</u>	<u>310</u>	<u>320</u>	<u>330</u>	<u>340</u>	<u>350</u>	<u>360</u>
0	138	138	138	138	138	138	138
3	135	138	135	138	135	135	138
6	135	135	135	135	135	135	135
9	135	135	135	135	135	135	135
12	135	135	135	135	135	135	135

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-50K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	132	132	132	132	132	132	132
18	129	129	129	129	129	129	129
21	129	129	129	129	129	129	129
24	123	123	123	123	123	123	123
27	120	120	120	120	120	120	120
30	118	118	118	118	118	118	118
33	115	115	115	115	115	114	115
36	111	111	111	111	111	111	111
39	108	105	105	105	105	105	105
42	103	103	103	103	103	103	103
45	94	94	93	93	93	93	93
48	88	87	87	87	87	85	87
51	82	82	82	81	81	81	81
54	78	76	76	75	76	75	76
57	72	69	69	66	66	66	66
60	63	63	63	61	61	61	63
63	55	55	55	55	55	55	55
66	49	49	49	49	49	49	49
69	43	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-50K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	41.02	10.20	10.20
0-30	106.93	26.60	26.60
0-40	169.73	42.20	42.20
0-60	315.77	78.50	78.60
0-80	391.80	97.50	97.50
0-90	401.78	99.90	100.00
10-90	391.29	97.30	97.40
20-40	128.71	32.00	32.00
20-50	194.86	48.50	48.50
40-70	192.38	47.90	47.90
60-80	76.03	18.90	18.90
70-80	29.69	7.40	7.40
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	401.78	99.90	100.00

Total Luminaire Efficiency = 99.90%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	10.48
10-20	30.54
20-30	65.91
30-40	62.80
40-50	66.14
50-60	79.89
60-70	46.34
70-80	29.69
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

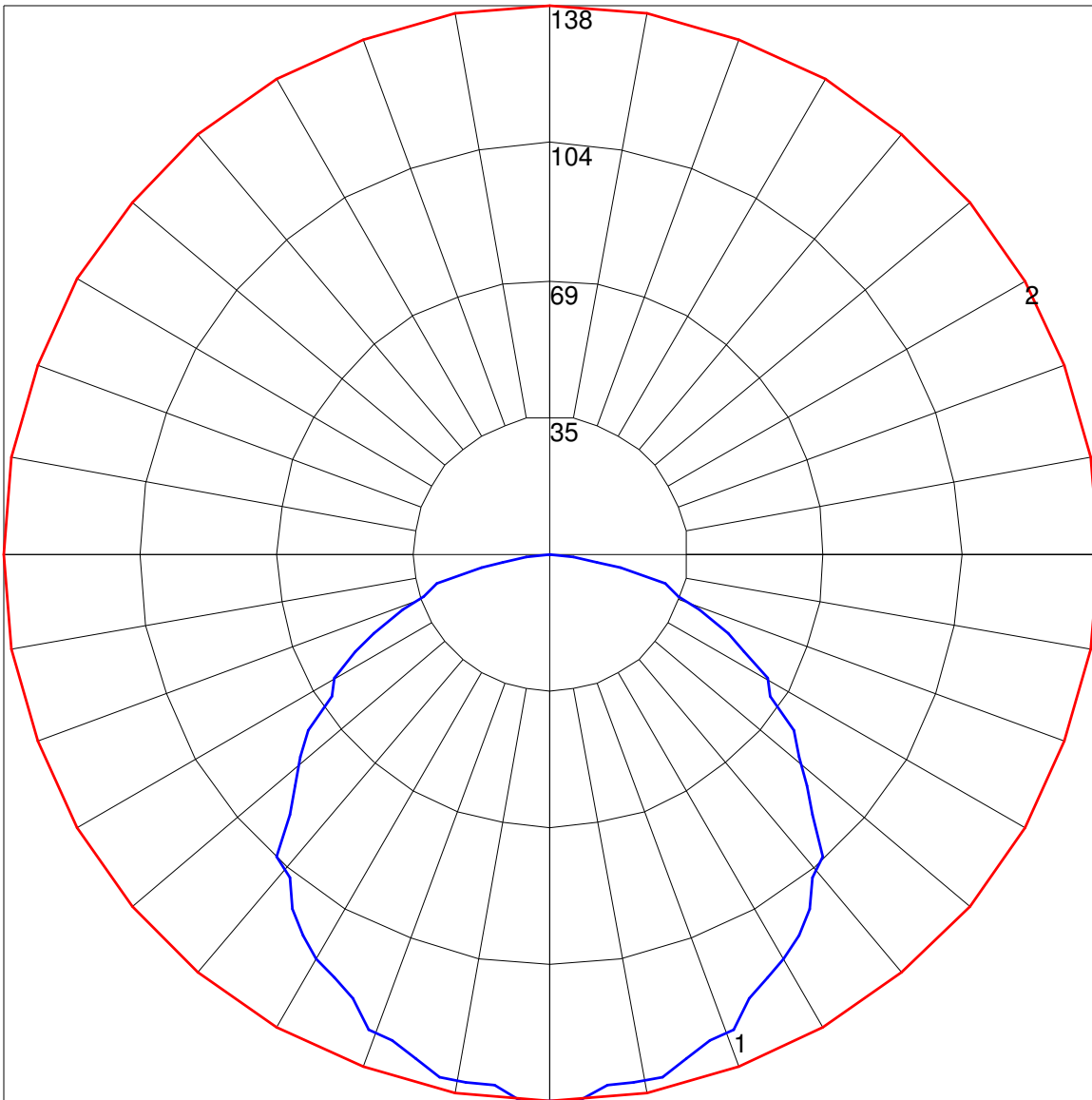
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-50K.IES

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	90	82	77	95	88	81	76	84	79	74	81	76	72	78	74	70	68
3	89	78	70	63	87	77	69	63	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 = 138 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.)