



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-40K.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-40K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	390 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	390
Luminaire Lumens	391
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	130
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	9777	11255	18680
55	7832	9183	17775
65	5703	6838	16014
75	3387	4191	12707
85	567	913	4896

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-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	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	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
21	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
24	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
27	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
30	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
33	113	111	113	113	113	113	113	113	113	113
36	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
39	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105
42	99	99	99	99	99	101	101	101	101	101
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	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
78	18	18	18	18	21	18	18	18	21	21
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	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
21	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
24	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
27	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
30	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
33	113	113	113	113	113	113	113	111	113	111
36	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
39	105	105	105	104	104	104	104	104	104	104
42	101	101	101	101	99	99	99	99	99	99
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-40K.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	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
78	21	18	18	18	21	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

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	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
21	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
24	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
27	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
30	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
33	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
36	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
39	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105
42	99	99	99	101	101	101	101	101	101	101
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	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
78	18	18	21	18	18	18	21	21	21	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

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-40K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	129	129	129	129	129	129	129
18	126	126	126	126	126	126	126
21	126	126	126	126	126	126	126
24	120	120	120	120	120	120	120
27	117	117	117	117	117	117	117
30	116	116	116	116	116	116	116
33	113	113	113	113	113	111	113
36	108	108	108	108	108	108	108
39	105	104	104	104	104	104	104
42	101	101	99	99	99	99	99
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	27	27	27	27	27	27	27
78	18	18	21	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-40K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	40.10	10.30	10.30
0-30	104.48	26.80	26.70
0-40	165.98	42.60	42.50
0-60	307.79	78.90	78.80
0-80	380.96	97.70	97.50
0-90	390.79	100.20	100.00
10-90	380.54	97.60	97.40
20-40	125.88	32.30	32.20
20-50	190.30	48.80	48.70
40-70	186.84	47.90	47.80
60-80	73.16	18.80	18.70
70-80	28.14	7.20	7.20
80-90	9.84	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	390.79	100.20	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.20%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	10.25
10-20	29.85
20-30	64.39
30-40	61.49
40-50	64.41
50-60	77.40
60-70	45.03
70-80	28.14
80-90	9.84
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

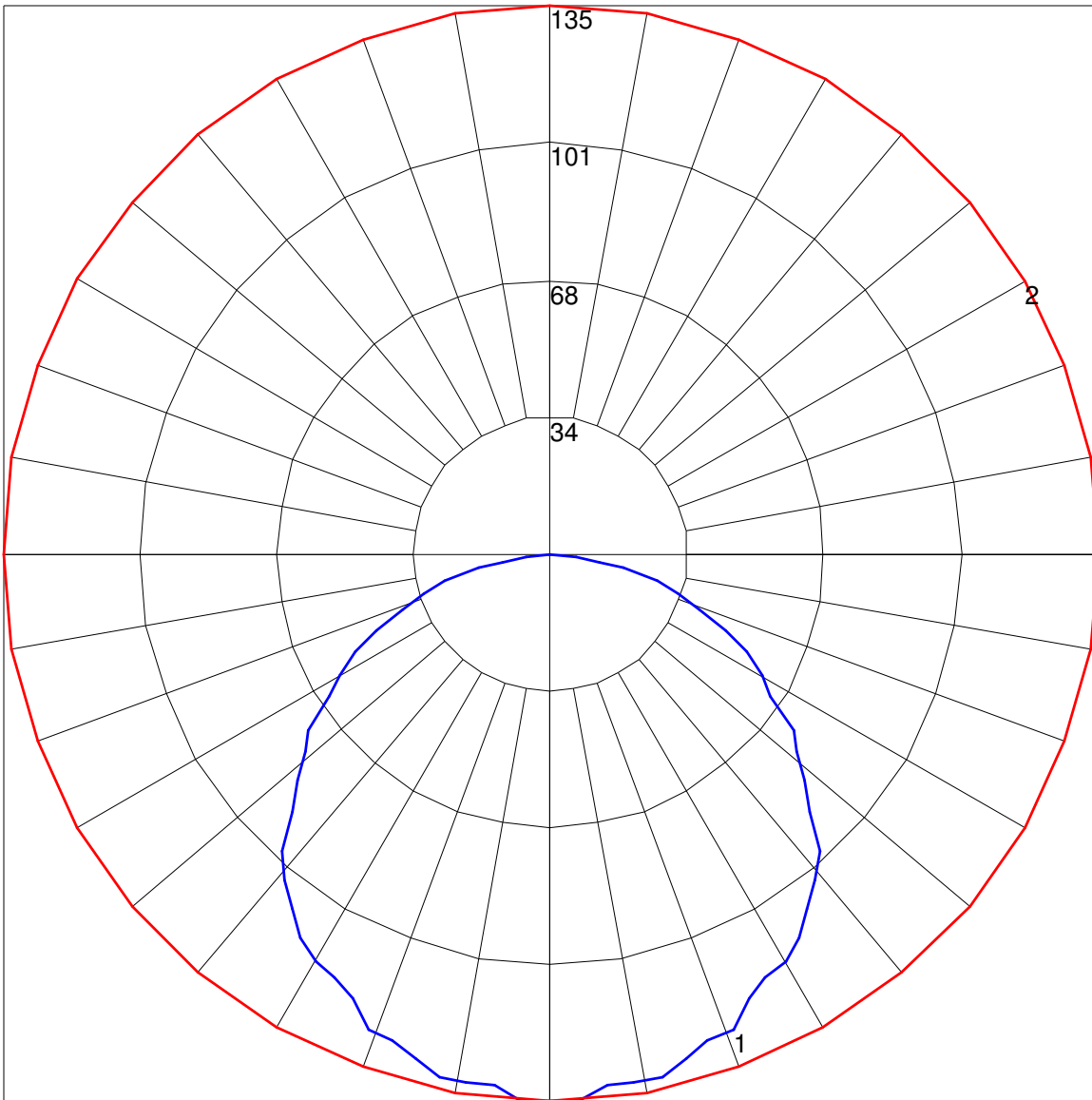
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-3W-40K.IES

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	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	89	87	85	83
2	98	90	83	77	96	88	81	76	84	79	74	81	76	72	78	74	71	69
3	89	79	70	63	87	77	69	63	74	67	62	71	65	61	69	64	60	57
4	82	69	60	53	79	68	59	53	65	58	52	63	57	51	61	55	51	49
5	75	62	52	46	73	61	52	45	58	51	45	56	50	44	54	49	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	35	48	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 = 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.)