



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-40K.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-5W-40K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	650 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	650
Luminaire Lumens	650
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	130
Total Luminaire Watts	5
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	16295	18676	30863
55	12906	15191	29625
65	9556	11458	26760
75	5645	6986	21178
85	945	1522	8160

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-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	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
3	225	220	220	225	220	225	220	225	225	220
6	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
9	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
12	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
15	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
18	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
21	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
24	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
27	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
30	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
33	187	185	187	187	187	187	187	187	187	187
36	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
39	172	172	172	172	172	172	175	175	175	175
42	165	165	165	165	165	167	167	167	167	167
45	150	150	150	150	150	152	152	152	152	152
48	140	137	140	140	140	140	142	142	142	142
51	130	130	130	130	132	132	132	132	132	132
54	122	120	122	120	122	122	125	125	125	125
57	107	107	107	107	110	110	115	115	115	115
60	100	99	99	99	100	100	102	102	102	102
63	90	90	90	89	90	90	90	94	94	94
66	79	79	79	79	79	79	80	80	80	80
69	65	65	65	65	65	65	70	70	70	70
72	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
75	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
78	30	30	30	30	35	30	30	30	35	35
81	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
84	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
87	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
3	225	225	220	225	220	225	220	220	225	220
6	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
9	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
12	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
15	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
18	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
21	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
24	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
27	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
30	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
33	187	187	187	187	187	187	187	185	187	185
36	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
39	175	175	175	172	172	172	172	172	172	172
42	167	167	167	167	165	165	165	165	165	165
45	152	152	152	152	150	150	150	150	150	150
48	142	142	142	140	140	140	140	137	140	137
51	132	132	132	132	132	130	130	130	130	130
54	125	125	125	122	122	120	122	120	122	120

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-40K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	115	115	115	110	110	107	107	107	107	107
60	102	102	102	100	100	99	99	99	100	99
63	94	94	90	90	90	89	90	90	90	90
66	80	80	80	79	79	79	79	79	79	79
69	70	70	70	65	65	65	65	65	65	65
72	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
75	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
78	35	30	30	30	35	30	30	30	30	30
81	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
84	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
87	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5
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	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
3	220	225	220	225	220	225	225	220	225	225
6	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
9	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
12	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
15	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
18	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
21	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
24	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
27	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
30	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
33	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
36	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
39	172	172	172	172	175	175	175	175	175	175
42	165	165	165	167	167	167	167	167	167	167
45	150	150	150	152	152	152	152	152	152	152
48	140	140	140	140	142	142	142	142	142	142
51	130	130	132	132	132	132	132	132	132	132
54	122	120	122	122	125	125	125	125	125	125
57	107	107	110	110	115	115	115	115	115	115
60	99	99	100	100	102	102	102	102	102	102
63	90	89	90	90	90	94	94	94	94	94
66	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80
69	65	65	65	65	70	70	70	70	70	70
72	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
75	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
78	30	30	35	30	30	30	35	35	35	30
81	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
84	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
87	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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	225	225	225	225	225	225	225
3	220	225	220	225	220	220	225
6	220	220	220	220	220	220	220
9	220	220	220	220	220	220	220
12	220	220	220	220	220	220	220

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-40K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	215	215	215	215	215	215	215
18	210	210	210	210	210	210	210
21	210	210	210	210	210	210	210
24	200	200	200	200	200	200	200
27	195	195	195	195	195	195	195
30	192	192	192	192	192	192	192
33	187	187	187	187	187	185	187
36	180	180	180	180	180	180	180
39	175	172	172	172	172	172	172
42	167	167	165	165	165	165	165
45	152	152	150	150	150	150	150
48	142	140	140	140	140	137	140
51	132	132	132	130	130	130	130
54	125	122	122	120	122	120	122
57	115	110	110	107	107	107	107
60	102	100	100	99	99	99	100
63	90	90	90	89	90	90	90
66	80	79	79	79	79	79	79
69	70	65	65	65	65	65	65
72	55	55	55	55	55	55	55
75	45	45	45	45	45	45	45
78	30	30	35	30	30	30	30
81	20	20	20	20	20	20	20
84	10	10	10	10	10	10	10
87	5	5	5	5	5	5	0
90	0	0	0	0	0	0	0

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-40K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	66.83	10.30	10.30
0-30	174.03	26.80	26.80
0-40	276.11	42.50	42.50
0-60	511.39	78.70	78.70
0-80	633.48	97.50	97.50
0-90	649.88	100.00	100.00
10-90	632.79	97.40	97.40
20-40	209.29	32.20	32.20
20-50	316.18	48.60	48.70
40-70	310.48	47.80	47.80
60-80	122.10	18.80	18.80
70-80	46.89	7.20	7.20
80-90	16.39	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	649.88	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	17.08
10-20	49.74
20-30	107.21
30-40	102.08
40-50	106.89
50-60	128.38
60-70	75.20
70-80	46.89
80-90	16.39
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

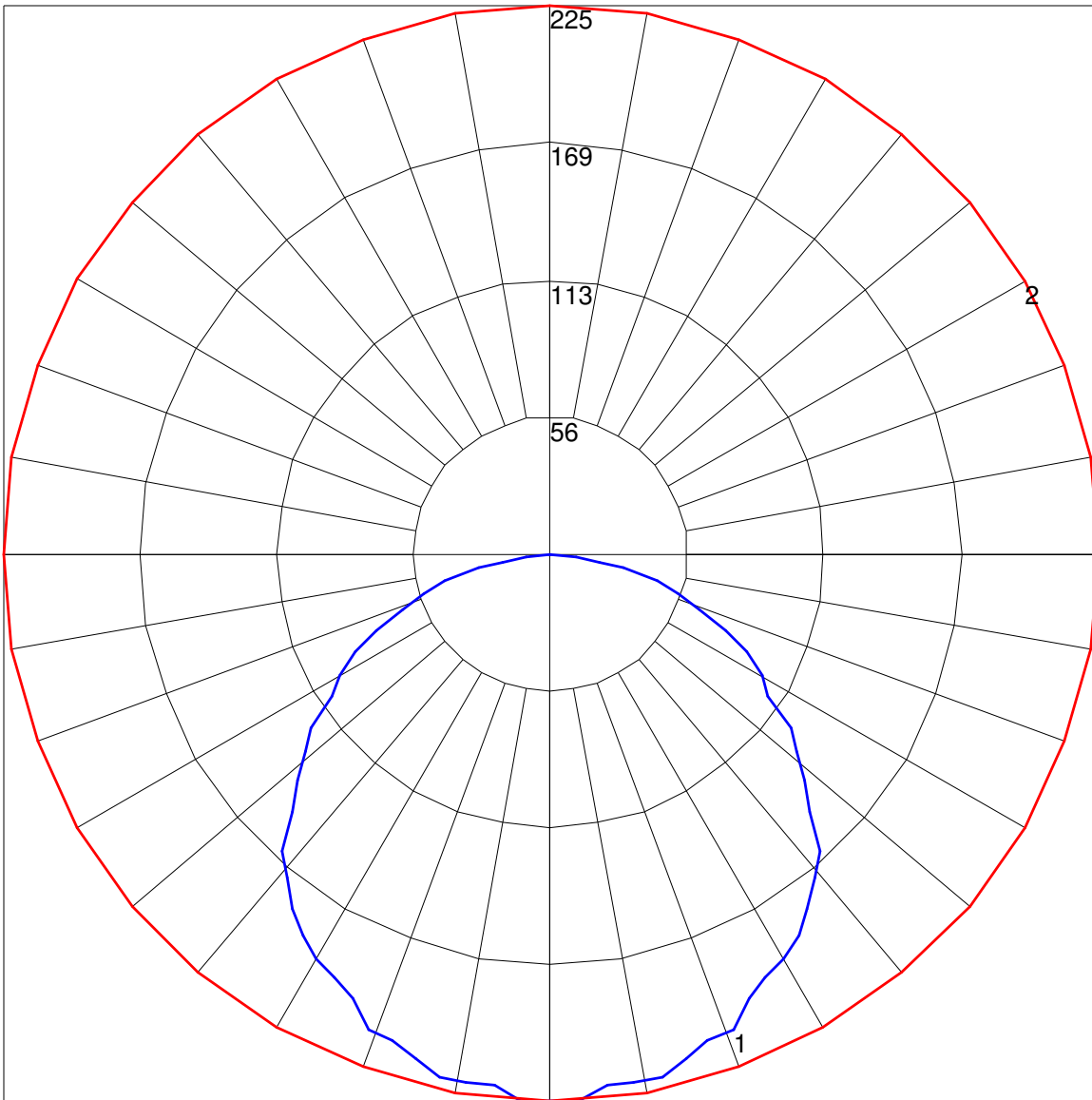
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-40K.IES

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	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	99	95	106	101	97	93	97	93	90	93	90	88	89	87	85	83
2	98	90	83	77	95	88	81	76	84	79	74	81	76	72	78	74	71	68
3	89	78	70	63	87	77	69	63	74	67	62	71	65	60	68	64	59	57
4	81	69	60	53	79	68	59	53	65	58	52	63	56	51	61	55	51	48
5	75	62	52	45	73	60	52	45	58	51	45	56	49	44	54	48	44	42
6	69	55	46	39	67	54	46	39	52	45	39	51	44	38	49	43	38	36
7	64	50	41	35	62	49	40	34	47	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	41	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 = 225 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.)