



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-57K.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-57K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	660 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	660
Luminaire Lumens	660
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	132
Total Luminaire Watts	5
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	16620	19047	31472
55	13090	15491	29869
65	9633	11551	26865
75	6272	7762	23531
85	945	1522	8160

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-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	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	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
21	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
24	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
27	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
30	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
33	190	188	190	190	190	190	190	190	190	190
36	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
39	173	173	173	173	173	173	178	178	178	178
42	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
45	153	153	153	153	153	155	155	155	155	155
48	143	140	143	143	143	143	145	145	145	145
51	133	133	133	133	135	135	135	135	135	135
54	125	121	125	121	125	125	126	126	126	126
57	106	106	106	106	111	111	116	116	116	116
60	101	100	100	100	101	101	101	101	101	101
63	90	90	90	90	90	90	90	95	95	95
66	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
69	66	66	66	66	66	66	70	70	70	70
72	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
75	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
78	30	30	30	30	40	30	30	30	40	40
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	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
21	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
24	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
27	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
30	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
33	190	190	190	190	190	190	190	188	190	188
36	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
39	178	178	178	173	173	173	173	173	173	173
42	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
45	155	155	155	155	153	153	153	153	153	153
48	145	145	145	143	143	143	143	140	143	140
51	135	135	135	135	135	133	133	133	133	133
54	126	126	126	125	125	121	125	121	125	121

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-57K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	116	116	116	111	111	106	106	106	106	106
60	101	101	101	101	101	100	100	100	101	100
63	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90
66	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
69	70	70	70	66	66	66	66	66	66	66
72	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
75	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
78	40	30	30	30	40	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	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
21	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
24	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
27	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
30	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
33	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
36	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
39	173	173	173	173	178	178	178	178	178	178
42	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
45	153	153	153	155	155	155	155	155	155	155
48	143	143	143	143	145	145	145	145	145	145
51	133	133	135	135	135	135	135	135	135	135
54	125	121	125	125	126	126	126	126	126	126
57	106	106	111	111	116	116	116	116	116	116
60	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101
63	90	90	90	90	90	95	95	95	95	95
66	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
69	66	66	66	66	70	70	70	70	70	70
72	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
75	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
78	30	30	40	30	30	30	40	40	40	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-57K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	215	215	215	215	215	215	215
18	213	213	213	213	213	213	213
21	213	213	213	213	213	213	213
24	203	203	203	203	203	203	203
27	198	198	198	198	198	198	198
30	195	195	195	195	195	195	195
33	190	190	190	190	190	188	190
36	183	183	183	183	183	183	183
39	178	173	173	173	173	173	173
42	170	170	170	170	170	170	170
45	155	155	153	153	153	153	153
48	145	143	143	143	143	140	143
51	135	135	135	133	133	133	133
54	126	125	125	121	125	121	125
57	116	111	111	106	106	106	106
60	101	101	101	100	100	100	101
63	90	90	90	90	90	90	90
66	80	80	80	80	80	80	80
69	70	66	66	66	66	66	66
72	56	56	56	56	56	56	56
75	50	50	50	50	50	50	50
78	30	30	40	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-57K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	66.97	10.10	10.10
0-30	175.78	26.60	26.60
0-40	279.41	42.30	42.30
0-60	518.52	78.60	78.60
0-80	643.25	97.50	97.50
0-90	659.87	100.00	100.00
10-90	642.79	97.40	97.40
20-40	212.44	32.20	32.20
20-50	321.46	48.70	48.70
40-70	314.73	47.70	47.70
60-80	124.74	18.90	18.90
70-80	49.11	7.40	7.40
80-90	16.62	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	659.87	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	17.08
10-20	49.88
20-30	108.81
30-40	103.63
40-50	109.02
50-60	130.09
60-70	75.63
70-80	49.11
80-90	16.62
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

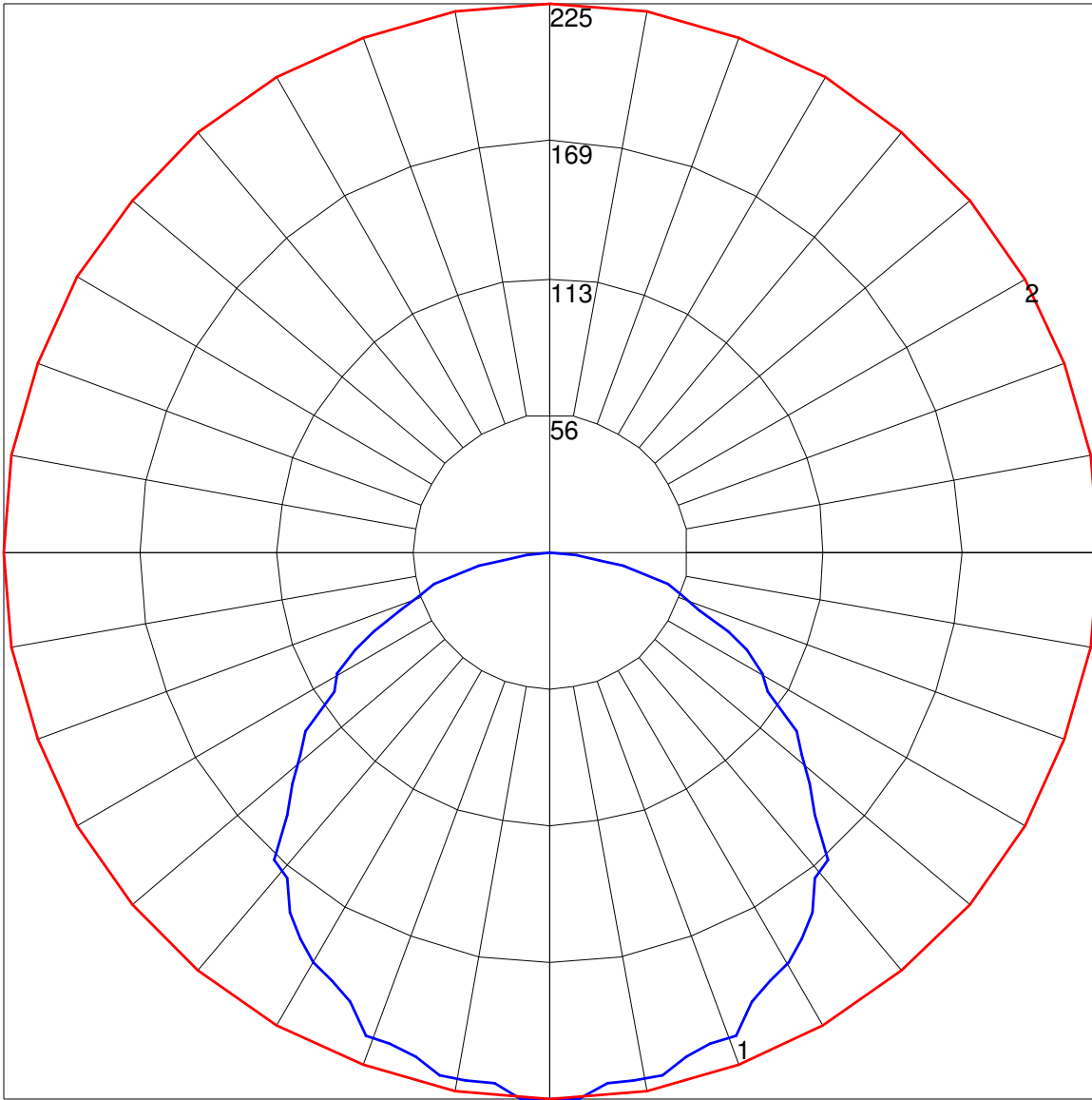
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-57K.IES

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	71	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	51	48
5	75	61	52	45	73	60	52	45	58	50	45	56	49	44	54	48	44	41
6	69	55	46	39	67	54	45	39	52	45	39	51	44	38	49	43	38	36
7	64	50	41	34	62	49	40	34	47	40	34	46	39	34	45	38	34	32
8	59	45	37	31	58	45	36	30	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	29	24	36	29	24	35	29	24	22

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.)