



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-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-6W-57K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	792 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	792
Luminaire Lumens	792
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	132
Total Luminaire Watts	6
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	19988	22881	37767
55	15700	18581	35794
65	11560	13861	32239
75	7526	9314	28237
85	1134	1827	9792

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-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	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
3	270	264	264	270	264	270	264	270	270	264
6	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
9	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
12	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
15	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
18	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
21	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
24	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
27	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
30	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
33	228	226	228	228	228	228	228	228	228	228
36	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
39	208	208	208	208	208	208	214	214	214	214
42	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
45	184	184	184	184	184	186	186	186	186	186
48	172	168	172	172	172	172	174	174	174	174
51	160	160	160	160	162	162	162	162	162	162
54	150	145	150	145	150	150	151	151	151	151
57	127	127	127	127	133	133	139	139	139	139
60	121	120	120	120	121	121	121	121	121	121
63	108	108	108	108	108	108	108	114	114	114
66	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
69	79	79	79	79	79	79	84	84	84	84
72	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
75	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
78	36	36	36	36	48	36	36	36	48	48
81	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
84	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
87	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6
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	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
3	270	270	264	270	264	270	264	264	270	264
6	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
9	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
12	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
15	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
18	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
21	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
24	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
27	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
30	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
33	228	228	228	228	228	228	228	226	228	226
36	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
39	214	214	214	208	208	208	208	208	208	208
42	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
45	186	186	186	186	184	184	184	184	184	184
48	174	174	174	172	172	172	172	168	172	168
51	162	162	162	162	162	160	160	160	160	160
54	151	151	151	150	150	145	150	145	150	145

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-57K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	139	139	139	133	133	127	127	127	127	127
60	121	121	121	121	121	120	120	120	121	120
63	114	114	108	108	108	108	108	108	108	108
66	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
69	84	84	84	79	79	79	79	79	79	79
72	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
75	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
78	48	36	36	36	48	36	36	36	36	36
81	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
84	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
87	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6
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	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
3	264	270	264	270	264	270	270	264	270	270
6	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
9	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
12	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
15	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
18	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
21	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
24	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
27	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
30	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
33	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
36	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
39	208	208	208	208	214	214	214	214	214	214
42	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
45	184	184	184	186	186	186	186	186	186	186
48	172	172	172	172	174	174	174	174	174	174
51	160	160	162	162	162	162	162	162	162	162
54	150	145	150	150	151	151	151	151	151	151
57	127	127	133	133	139	139	139	139	139	139
60	120	120	121	121	121	121	121	121	121	121
63	108	108	108	108	108	114	114	114	114	114
66	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
69	79	79	79	79	84	84	84	84	84	84
72	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
75	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
78	36	36	48	36	36	36	48	48	48	36
81	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
84	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
87	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
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	270	270	270	270	270	270	270
3	264	270	264	270	264	264	270
6	264	264	264	264	264	264	264
9	264	264	264	264	264	264	264
12	264	264	264	264	264	264	264

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-57K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	258	258	258	258	258	258	258
18	256	256	256	256	256	256	256
21	256	256	256	256	256	256	256
24	244	244	244	244	244	244	244
27	238	238	238	238	238	238	238
30	234	234	234	234	234	234	234
33	228	228	228	228	228	226	228
36	220	220	220	220	220	220	220
39	214	208	208	208	208	208	208
42	204	204	204	204	204	204	204
45	186	186	184	184	184	184	184
48	174	172	172	172	172	168	172
51	162	162	162	160	160	160	160
54	151	150	150	145	150	145	150
57	139	133	133	127	127	127	127
60	121	121	121	120	120	120	121
63	108	108	108	108	108	108	108
66	96	96	96	96	96	96	96
69	84	79	79	79	79	79	79
72	67	67	67	67	67	67	67
75	60	60	60	60	60	60	60
78	36	36	48	36	36	36	36
81	24	24	24	24	24	24	24
84	12	12	12	12	12	12	12
87	6	6	6	6	6	6	0
90	0	0	0	0	0	0	0

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-57K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	80.38	10.10	10.10
0-30	211.13	26.70	26.70
0-40	335.62	42.40	42.40
0-60	622.62	78.60	78.60
0-80	772.18	97.50	97.50
0-90	792.12	100.00	100.00
10-90	771.63	97.40	97.40
20-40	255.24	32.20	32.20
20-50	386.17	48.80	48.80
40-70	377.71	47.70	47.70
60-80	149.56	18.90	18.90
70-80	58.85	7.40	7.40
80-90	19.94	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	792.12	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	20.50
10-20	59.88
20-30	130.75
30-40	124.49
40-50	130.93
50-60	156.07
60-70	90.71
70-80	58.85
80-90	19.94
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

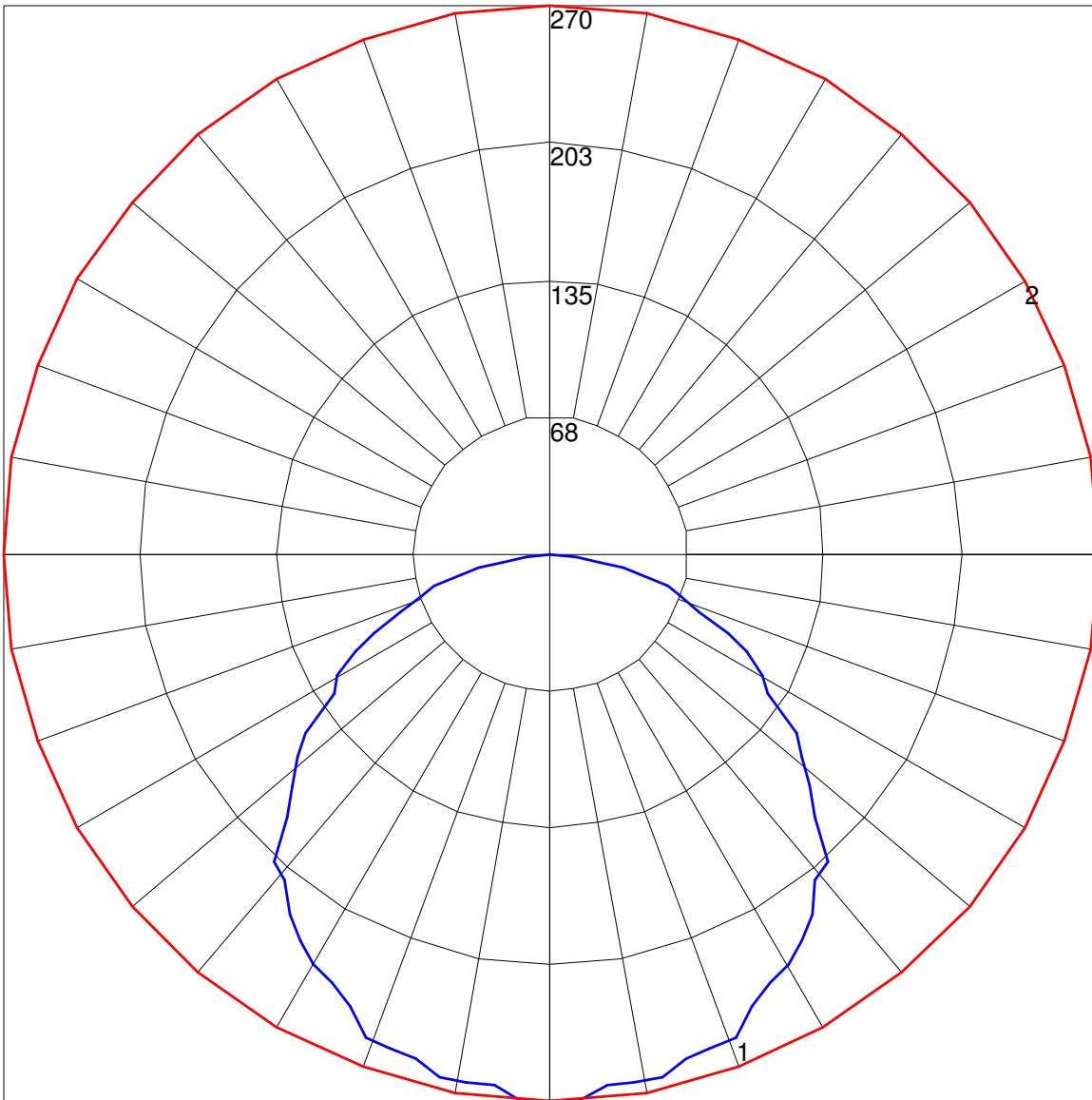
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-57K.IES

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	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	35	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 = 270 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.)