



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-45K.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-45K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	810 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	810
Luminaire Lumens	810
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	135
Total Luminaire Watts	6
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	20205	23190	38376
55	16105	19053	37011
65	11907	14277	33187
75	7401	9159	27767
85	1134	1827	9792

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-45K.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	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279
3	279	272	272	279	272	279	272	279	279	272
6	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
9	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
12	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
15	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
18	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
21	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
24	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
27	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
30	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
33	232	231	232	232	232	232	232	232	232	232
36	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
39	213	213	213	213	213	213	219	219	219	219
42	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
45	186	186	186	186	186	189	189	189	189	189
48	174	171	174	174	174	174	177	177	177	177
51	162	162	162	162	165	165	165	165	165	165
54	153	150	153	150	153	153	156	156	156	156
57	132	132	132	132	138	138	144	144	144	144
60	126	123	123	123	126	126	126	126	126	126
63	111	111	111	111	111	111	111	117	117	117
66	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
69	81	81	81	81	81	81	87	87	87	87
72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
75	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
78	36	36	36	36	47	36	36	36	47	47
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	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279
3	279	279	272	279	272	279	272	272	279	272
6	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
9	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
12	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
15	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
18	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
21	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
24	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
27	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
30	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
33	232	232	232	232	232	232	232	231	232	231
36	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
39	219	219	219	213	213	213	213	213	213	213
42	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
45	189	189	189	189	186	186	186	186	186	186
48	177	177	177	174	174	174	174	171	174	171
51	165	165	165	165	165	162	162	162	162	162
54	156	156	156	153	153	150	153	150	153	150

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-45K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	144	144	144	138	138	132	132	132	132	132
60	126	126	126	126	126	123	123	123	126	123
63	117	117	111	111	111	111	111	111	111	111
66	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
69	87	87	87	81	81	81	81	81	81	81
72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
75	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
78	47	36	36	36	47	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	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279
3	272	279	272	279	272	279	279	272	279	279
6	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
9	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
12	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
15	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
18	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
21	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
24	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
27	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
30	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
33	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
36	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
39	213	213	213	213	219	219	219	219	219	219
42	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
45	186	186	186	189	189	189	189	189	189	189
48	174	174	174	174	177	177	177	177	177	177
51	162	162	165	165	165	165	165	165	165	165
54	153	150	153	153	156	156	156	156	156	156
57	132	132	138	138	144	144	144	144	144	144
60	123	123	126	126	126	126	126	126	126	126
63	111	111	111	111	111	117	117	117	117	117
66	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
69	81	81	81	81	87	87	87	87	87	87
72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
75	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
78	36	36	47	36	36	36	47	47	47	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	279	279	279	279	279	279	279
3	272	279	272	279	272	272	279
6	272	272	272	272	272	272	272
9	272	272	272	272	272	272	272
12	272	272	272	272	272	272	272

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-45K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	266	266	266	266	266	266	266
18	261	261	261	261	261	261	261
21	261	261	261	261	261	261	261
24	249	249	249	249	249	249	249
27	243	243	243	243	243	243	243
30	238	238	238	238	238	238	238
33	232	232	232	232	232	231	232
36	225	225	225	225	225	225	225
39	219	213	213	213	213	213	213
42	207	207	207	207	207	207	207
45	189	189	186	186	186	186	186
48	177	174	174	174	174	171	174
51	165	165	165	162	162	162	162
54	156	153	153	150	153	150	153
57	144	138	138	132	132	132	132
60	126	126	126	123	123	123	126
63	111	111	111	111	111	111	111
66	99	99	99	99	99	99	99
69	87	81	81	81	81	81	81
72	71	71	71	71	71	71	71
75	59	59	59	59	59	59	59
78	36	36	47	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-45K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	82.71	10.20	10.20
0-30	216.06	26.70	26.70
0-40	343.09	42.40	42.40
0-60	636.26	78.60	78.60
0-80	789.85	97.50	97.50
0-90	809.74	100.00	100.00
10-90	788.61	97.40	97.40
20-40	260.38	32.10	32.20
20-50	393.39	48.60	48.60
40-70	386.65	47.70	47.70
60-80	153.59	19.00	19.00
70-80	60.11	7.40	7.40
80-90	19.90	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	809.74	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	21.13
10-20	61.58
20-30	133.35
30-40	127.03
40-50	133.01
50-60	160.16
60-70	93.48
70-80	60.11
80-90	19.90
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

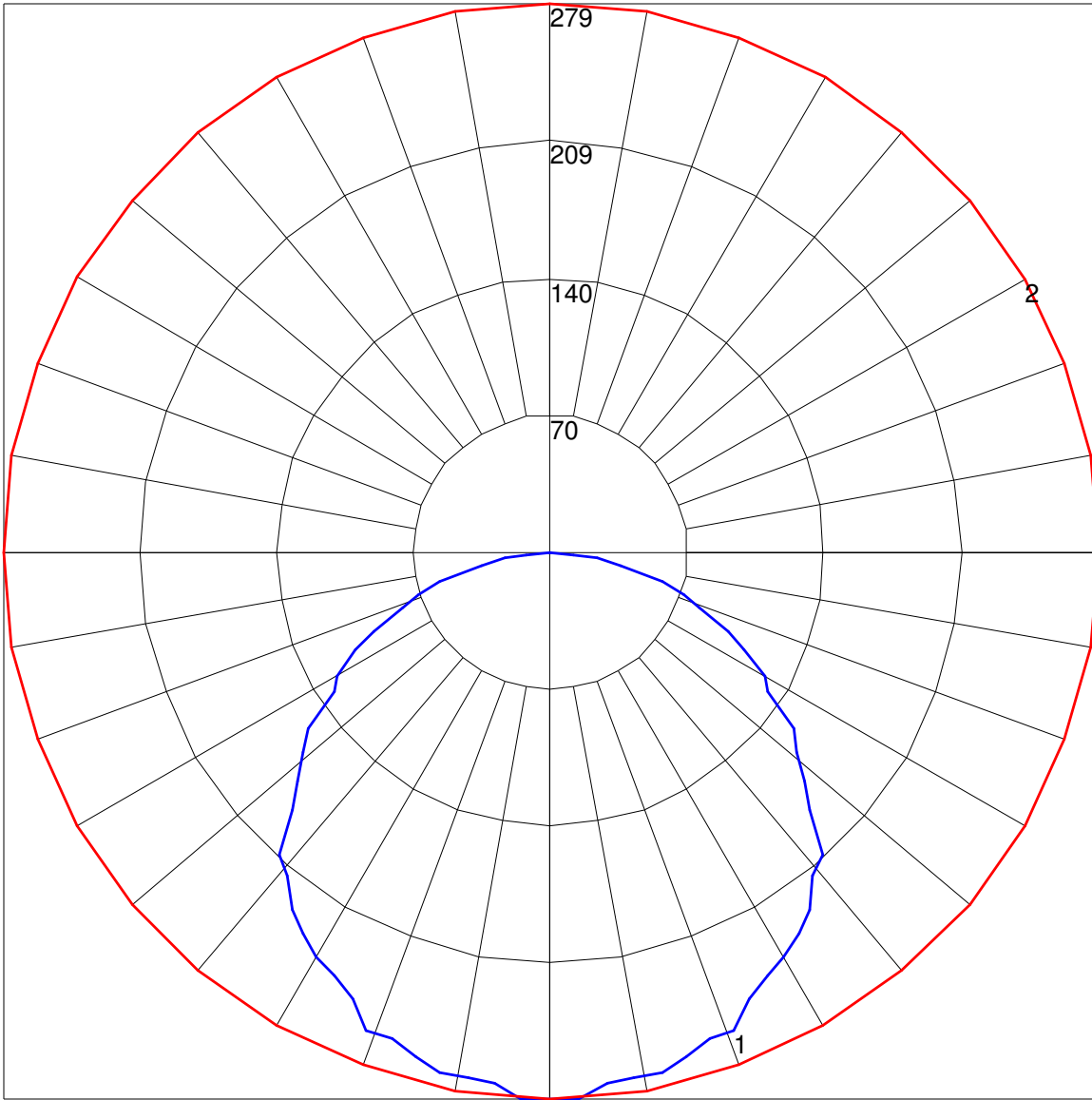
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-45K.IES

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	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	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 = 279 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.)