



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-35K.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-35K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	774 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	774
Luminaire Lumens	774
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	129
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	19553	22448	37158
55	15443	18195	35551
65	11252	13491	31817
75	6648	8227	24943
85	1134	1827	9792

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-35K.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	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
3	267	261	261	267	261	267	261	267	267	261
6	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
9	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
12	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
15	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
18	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
21	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
24	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
27	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
30	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
33	222	219	222	222	222	222	222	222	222	222
36	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
39	204	204	204	204	204	204	207	207	207	207
42	195	195	195	195	195	198	198	198	198	198
45	180	180	180	180	180	183	183	183	183	183
48	168	165	168	168	168	168	171	171	171	171
51	156	156	156	156	158	158	158	158	158	158
54	146	144	146	144	146	146	150	150	150	150
57	128	128	128	128	132	132	138	138	138	138
60	120	116	116	116	120	120	122	122	122	122
63	108	108	108	104	108	108	108	110	110	110
66	92	92	92	92	92	92	96	96	96	96
69	78	78	78	78	78	78	84	84	84	84
72	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
75	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
78	35	35	35	35	41	35	35	35	41	41
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	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
3	267	267	261	267	261	267	261	261	267	261
6	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
9	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
12	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
15	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
18	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
21	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
24	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
27	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
30	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
33	222	222	222	222	222	222	222	219	222	219
36	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
39	207	207	207	204	204	204	204	204	204	204
42	198	198	198	198	195	195	195	195	195	195
45	183	183	183	183	180	180	180	180	180	180
48	171	171	171	168	168	168	168	165	168	165
51	158	158	158	158	158	156	156	156	156	156
54	150	150	150	146	146	144	146	144	146	144

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-35K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	138	138	138	132	132	128	128	128	128	128
60	122	122	122	120	120	116	116	116	120	116
63	110	110	108	108	108	104	108	108	108	108
66	96	96	96	92	92	92	92	92	92	92
69	84	84	84	78	78	78	78	78	78	78
72	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
75	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
78	41	35	35	35	41	35	35	35	35	35
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	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
3	261	267	261	267	261	267	267	261	267	267
6	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
9	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
12	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
15	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
18	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
21	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
24	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
27	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
30	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
33	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
36	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
39	204	204	204	204	207	207	207	207	207	207
42	195	195	195	198	198	198	198	198	198	198
45	180	180	180	183	183	183	183	183	183	183
48	168	168	168	168	171	171	171	171	171	171
51	156	156	158	158	158	158	158	158	158	158
54	146	144	146	146	150	150	150	150	150	150
57	128	128	132	132	138	138	138	138	138	138
60	116	116	120	120	122	122	122	122	122	122
63	108	104	108	108	108	110	110	110	110	110
66	92	92	92	92	96	96	96	96	96	96
69	78	78	78	78	84	84	84	84	84	84
72	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
75	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
78	35	35	41	35	35	35	41	41	41	35
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	267	267	267	267	267	267	267
3	261	267	261	267	261	267	267
6	261	261	261	261	261	261	261
9	261	261	261	261	261	261	261
12	261	261	261	261	261	261	261

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-35K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	255	255	255	255	255	255	255
18	251	251	251	251	251	251	251
21	249	249	249	249	249	249	249
24	239	239	239	239	239	239	239
27	233	233	233	233	233	233	233
30	228	228	228	228	228	228	228
33	222	222	222	222	222	219	222
36	213	213	213	213	213	213	213
39	207	204	204	204	204	204	204
42	198	198	195	195	195	195	195
45	183	183	180	180	180	180	180
48	171	168	168	168	168	165	168
51	158	158	158	156	156	156	156
54	150	146	146	144	146	144	146
57	138	132	132	128	128	128	128
60	122	120	120	116	116	116	120
63	108	108	108	104	108	108	108
66	96	92	92	92	92	92	92
69	84	78	78	78	78	78	78
72	66	66	66	66	66	66	66
75	53	53	53	53	53	53	53
78	35	35	41	35	35	35	35
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-35K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	79.36	10.30	10.30
0-30	207.13	26.80	26.80
0-40	328.14	42.40	42.40
0-60	609.43	78.70	78.70
0-80	754.48	97.50	97.50
0-90	773.99	100.00	100.00
10-90	753.72	97.40	97.40
20-40	248.77	32.10	32.10
20-50	376.27	48.60	48.60
40-70	370.55	47.90	47.90
60-80	145.05	18.70	18.70
70-80	55.79	7.20	7.20
80-90	19.51	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	773.99	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	20.27
10-20	59.10
20-30	127.77
30-40	121.01
40-50	127.50
50-60	153.80
60-70	89.25
70-80	55.79
80-90	19.51
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

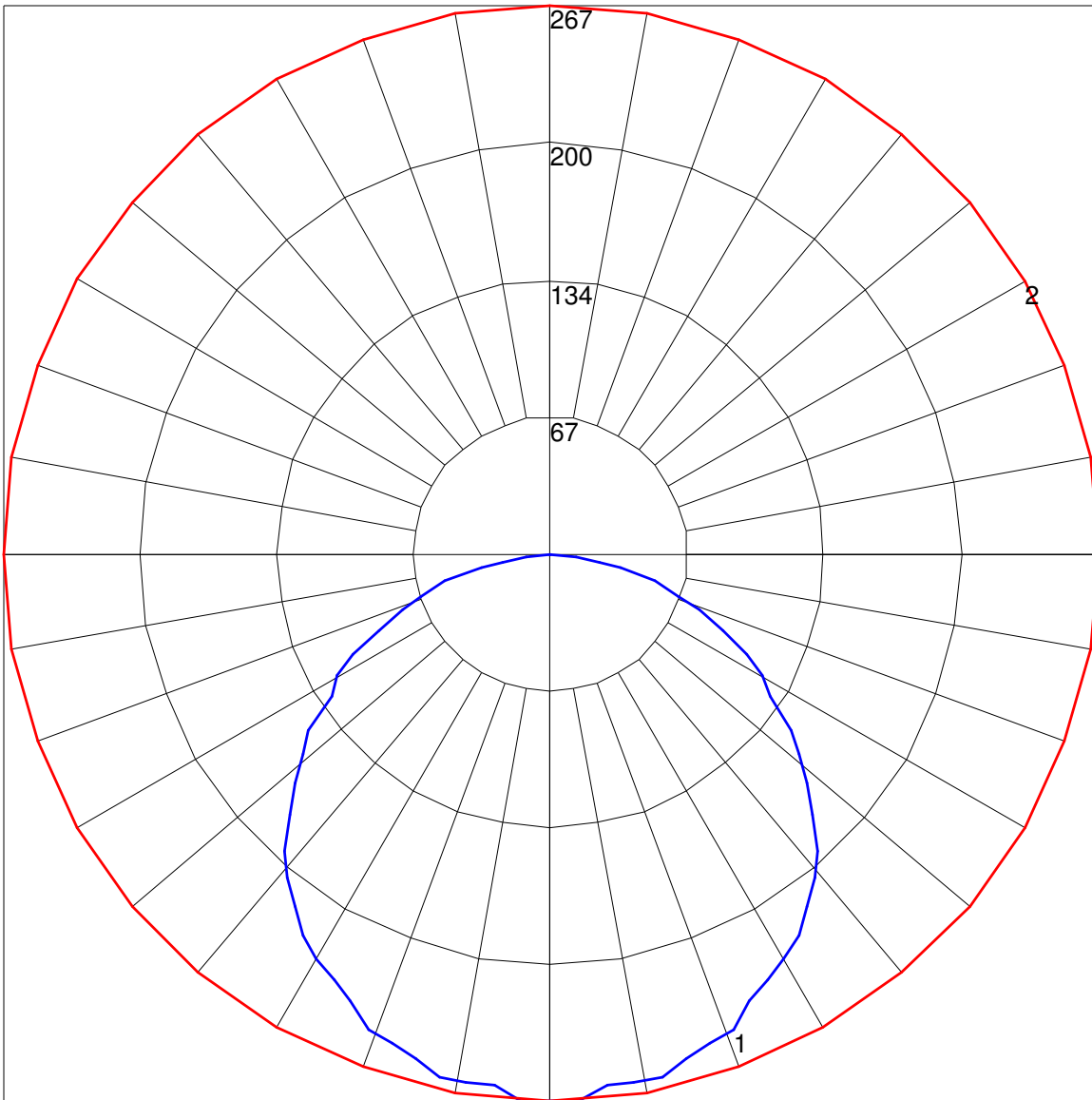
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-35K.IES

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	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	83
2	98	90	83	77	96	88	81	76	84	79	74	81	76	72	78	74	71	68	68
3	89	78	70	63	87	77	69	63	74	67	62	71	65	60	68	64	59	57	57
4	81	69	60	53	79	68	59	53	65	58	52	63	56	51	61	55	51	48	48
5	75	61	52	45	73	60	52	45	58	51	45	56	49	44	54	48	44	41	41
6	69	55	46	39	67	54	46	39	52	45	39	51	44	38	49	43	38	36	36
7	64	50	41	35	62	49	40	34	47	40	34	46	39	34	45	38	34	32	32
8	59	45	37	31	58	45	36	31	43	36	30	42	35	30	41	35	30	28	28
9	55	41	33	27	54	41	33	27	40	32	27	39	32	27	38	31	27	25	25
10	52	38	30	25	50	38	30	25	37	29	25	36	29	24	35	29	24	23	23

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 267 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.)