



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-27K.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-27K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	726 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	726
Luminaire Lumens	725
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	121
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	18250	20964	34721
55	14671	17251	33359
65	10635	12752	30026
75	6021	7451	22590
85	1134	1827	9792

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-27K.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	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
3	249	244	244	249	244	249	244	249	249	244
6	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
9	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
12	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
15	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
18	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
21	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
24	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
27	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
30	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
33	207	204	207	207	207	207	207	207	207	207
36	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
39	189	189	189	189	189	189	192	192	192	192
42	180	180	180	180	180	183	183	183	183	183
45	168	168	168	168	168	171	171	171	171	171
48	159	156	159	159	159	159	162	162	162	162
51	147	147	147	147	150	150	150	150	150	150
54	138	135	138	135	138	138	141	141	141	141
57	123	123	123	123	126	126	129	129	129	129
60	114	111	111	111	114	114	117	117	117	117
63	102	102	102	99	102	102	102	105	105	105
66	87	87	87	87	87	87	90	90	90	90
69	75	75	75	75	75	75	78	78	78	78
72	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
75	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
78	31	31	31	31	36	31	31	31	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	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	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
3	249	249	244	249	244	249	244	244	249	244
6	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
9	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
12	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
15	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
18	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
21	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
24	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
27	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
30	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
33	207	207	207	207	207	207	207	204	207	204
36	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
39	192	192	192	189	189	189	189	189	189	189
42	183	183	183	183	180	180	180	180	180	180
45	171	171	171	171	168	168	168	168	168	168
48	162	162	162	159	159	159	159	156	159	156
51	150	150	150	150	150	147	147	147	147	147
54	141	141	141	138	138	135	138	135	138	135

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-27K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	129	129	129	126	126	123	123	123	123	123
60	117	117	117	114	114	111	111	111	114	111
63	105	105	102	102	102	99	102	102	102	102
66	90	90	90	87	87	87	87	87	87	87
69	78	78	78	75	75	75	75	75	75	75
72	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
75	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
78	36	31	31	31	36	31	31	31	31	31
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	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
3	244	249	244	249	244	249	249	244	249	249
6	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
9	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
12	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
15	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
18	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
21	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
24	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
27	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
30	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
33	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
36	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
39	189	189	189	189	192	192	192	192	192	192
42	180	180	180	183	183	183	183	183	183	183
45	168	168	168	171	171	171	171	171	171	171
48	159	159	159	159	162	162	162	162	162	162
51	147	147	150	150	150	150	150	150	150	150
54	138	135	138	138	141	141	141	141	141	141
57	123	123	126	126	129	129	129	129	129	129
60	111	111	114	114	117	117	117	117	117	117
63	102	99	102	102	102	105	105	105	105	105
66	87	87	87	87	90	90	90	90	90	90
69	75	75	75	75	78	78	78	78	78	78
72	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
75	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
78	31	31	36	31	31	31	36	36	36	31
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	249	249	249	249	249	249	249
3	244	249	244	249	244	244	249
6	244	244	244	244	244	244	244
9	244	244	244	244	244	244	244
12	243	243	243	243	243	243	243

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-27K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	238	238	238	238	238	238	238
18	235	235	235	235	235	235	235
21	231	231	231	231	231	231	231
24	225	225	225	225	225	225	225
27	219	219	219	219	219	219	219
30	213	213	213	213	213	213	213
33	207	207	207	207	207	204	207
36	198	198	198	198	198	198	198
39	192	189	189	189	189	189	189
42	183	183	180	180	180	180	180
45	171	171	168	168	168	168	168
48	162	159	159	159	159	156	159
51	150	150	150	147	147	147	147
54	141	138	138	135	138	135	138
57	129	126	126	123	123	123	123
60	117	114	114	111	111	111	114
63	102	102	102	99	102	102	102
66	90	87	87	87	87	87	87
69	78	75	75	75	75	75	75
72	61	61	61	61	61	61	61
75	48	48	48	48	48	48	48
78	31	31	36	31	31	31	31
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-27K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	74.10	10.20	10.20
0-30	193.73	26.70	26.70
0-40	306.36	42.20	42.20
0-60	570.72	78.60	78.70
0-80	706.62	97.30	97.40
0-90	725.44	99.90	100.00
10-90	706.50	97.30	97.40
20-40	232.26	32.00	32.00
20-50	350.99	48.30	48.40
40-70	348.96	48.10	48.10
60-80	135.91	18.70	18.70
70-80	51.31	7.10	7.10
80-90	18.82	2.60	2.60
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	725.44	99.90	100.00

Total Luminaire Efficiency = 99.90%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	18.94
10-20	55.16
20-30	119.63
30-40	112.63
40-50	118.73
50-60	145.63
60-70	84.59
70-80	51.31
80-90	18.82
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

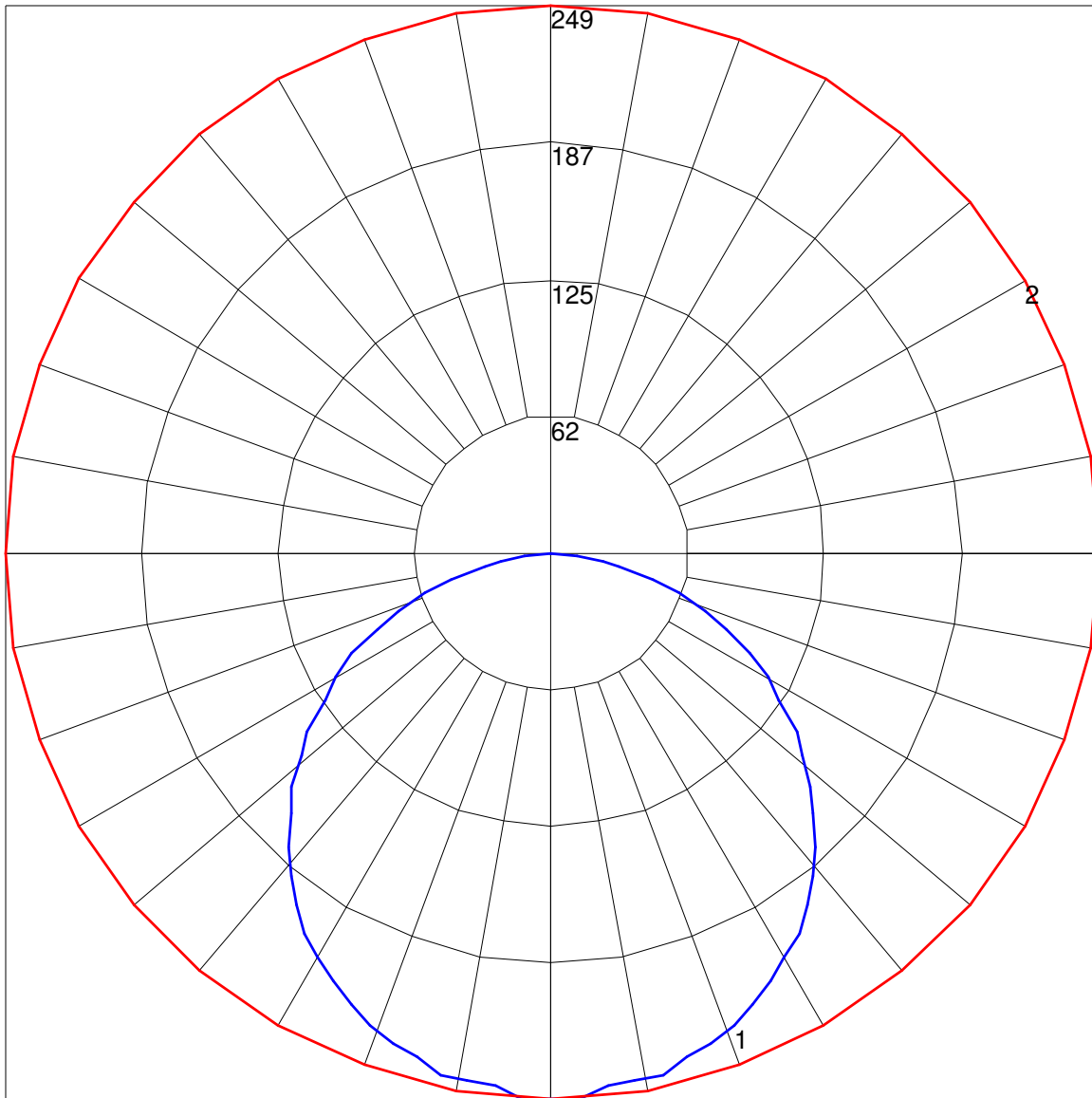
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-6W-27K.IES

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	50	48
5	75	61	52	45	72	60	52	45	58	50	45	56	49	44	54	48	44	41
6	69	55	46	39	67	54	45	39	52	44	39	51	44	38	49	43	38	36
7	64	50	41	34	62	49	40	34	47	40	34	46	39	34	44	38	34	31
8	59	45	37	31	57	45	36	30	43	36	30	42	35	30	41	34	30	28
9	55	41	33	27	54	41	33	27	40	32	27	39	32	27	37	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 = 249 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.)