



IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-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-5W-45K
[LUMINAIRE]
[LAMPCAT]
[LAMP]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	675 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	675
Luminaire Lumens	676
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	135
Total Luminaire Watts	5
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	16838	19356	32081
55	13457	15920	30843
65	9980	11967	27814
75	6146	7606	23060
85	945	1522	8160

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-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	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
3	233	227	227	233	227	233	227	233	233	227
6	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
9	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
12	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
15	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
18	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
21	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
24	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
27	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
30	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
33	194	193	194	194	194	194	194	194	194	194
36	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
39	178	178	178	178	178	178	183	183	183	183
42	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
45	155	155	155	155	155	158	158	158	158	158
48	145	143	145	145	145	145	148	148	148	148
51	135	135	135	135	138	138	138	138	138	138
54	128	125	128	125	128	128	130	130	130	130
57	110	110	110	110	115	115	120	120	120	120
60	105	103	103	103	105	105	105	105	105	105
63	93	93	93	93	93	93	93	98	98	98
66	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
69	68	68	68	68	68	68	73	73	73	73
72	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
75	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
78	30	30	30	30	39	30	30	30	39	39
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	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
3	233	233	227	233	227	233	227	227	233	227
6	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
9	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
12	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
15	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
18	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
21	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
24	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
27	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
30	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
33	194	194	194	194	194	194	194	193	194	193
36	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
39	183	183	183	178	178	178	178	178	178	178
42	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
45	158	158	158	158	155	155	155	155	155	155
48	148	148	148	145	145	145	145	143	145	143
51	138	138	138	138	138	135	135	135	135	135
54	130	130	130	128	128	125	128	125	128	125

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-45K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

57	120	120	120	115	115	110	110	110	110	110
60	105	105	105	105	105	103	103	103	105	103
63	98	98	93	93	93	93	93	93	93	93
66	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
69	73	73	73	68	68	68	68	68	68	68
72	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
75	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
78	39	30	30	30	39	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	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
3	227	233	227	233	227	233	233	227	233	233
6	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
9	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
12	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
15	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
18	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
21	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
24	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
27	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
30	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
33	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
36	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
39	178	178	178	178	183	183	183	183	183	183
42	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
45	155	155	155	158	158	158	158	158	158	158
48	145	145	145	145	148	148	148	148	148	148
51	135	135	138	138	138	138	138	138	138	138
54	128	125	128	128	130	130	130	130	130	130
57	110	110	115	115	120	120	120	120	120	120
60	103	103	105	105	105	105	105	105	105	105
63	93	93	93	93	93	98	98	98	98	98
66	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
69	68	68	68	68	73	73	73	73	73	73
72	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
75	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
78	30	30	39	30	30	30	39	39	39	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	233	233	233	233	233	233	233
3	227	233	227	233	227	227	233
6	227	227	227	227	227	227	227
9	227	227	227	227	227	227	227
12	227	227	227	227	227	227	227

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-45K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	222	222	222	222	222	222	222
18	218	218	218	218	218	218	218
21	218	218	218	218	218	218	218
24	208	208	208	208	208	208	208
27	203	203	203	203	203	203	203
30	199	199	199	199	199	199	199
33	194	194	194	194	194	193	194
36	188	188	188	188	188	188	188
39	183	178	178	178	178	178	178
42	173	173	173	173	173	173	173
45	158	158	155	155	155	155	155
48	148	145	145	145	145	143	145
51	138	138	138	135	135	135	135
54	130	128	128	125	128	125	128
57	120	115	115	110	110	110	110
60	105	105	105	103	103	103	105
63	93	93	93	93	93	93	93
66	83	83	83	83	83	83	83
69	73	68	68	68	68	68	68
72	59	59	59	59	59	59	59
75	49	49	49	49	49	49	49
78	30	30	39	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-45K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	69.04	10.20	10.20
0-30	180.44	26.70	26.70
0-40	286.62	42.50	42.40
0-60	531.36	78.70	78.60
0-80	659.72	97.70	97.50
0-90	676.29	100.20	100.00
10-90	658.65	97.60	97.40
20-40	217.58	32.20	32.20
20-50	328.67	48.70	48.60
40-70	323.04	47.90	47.80
60-80	128.36	19.00	19.00
70-80	50.06	7.40	7.40
80-90	16.57	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	676.29	100.20	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.20%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	17.64
10-20	51.40
20-30	111.40
30-40	106.18
40-50	111.09
50-60	133.65
60-70	78.30
70-80	50.06
80-90	16.57
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

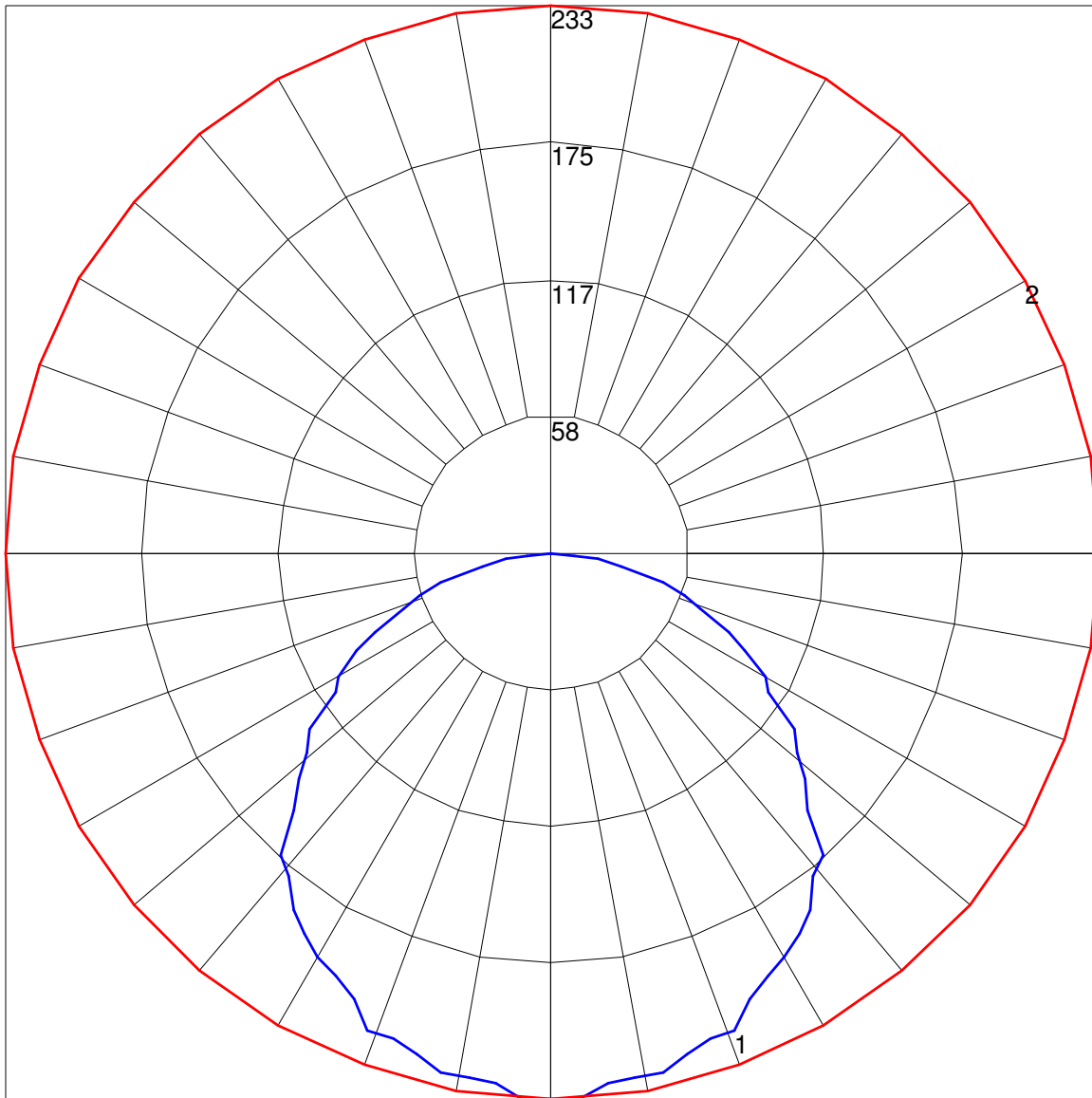
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : A1-ZAKY-SNK-5W-45K.IES

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	117	117	117	117	111	111	111	107	107	107	102	102	102	100
1	108	104	99	95	106	101	97	93	97	94	90	93	90	88	89	87	85	83
2	98	90	83	77	96	88	81	76	84	79	74	81	76	72	78	74	71	68
3	89	78	70	63	87	77	69	63	74	67	62	71	65	60	68	64	59	57
4	82	69	60	53	79	68	59	53	65	58	52	63	57	51	61	55	51	48
5	75	62	52	45	73	60	52	45	58	51	45	56	49	44	54	48	44	42
6	69	55	46	39	67	54	46	39	52	45	39	51	44	38	49	43	38	36
7	64	50	41	35	62	49	41	34	47	40	34	46	39	34	45	38	34	32
8	59	45	37	31	58	45	36	31	43	36	30	42	35	30	41	35	30	28
9	55	42	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	25	36	29	24	35	29	24	23

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 233 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.)