

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GAZESQ-48-LED35-SO-D1.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 105127679LAX-003
[TESTLAB] Intertek
[ISSUE DATE] 06/23/2022
[MANUFAC] Prudential Lighting
[LUMCAT] GazeSQ-48-LED35-SO-D1
[OTHER] Input Electricals:

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	17089
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	102
Total Luminaire Watts	168
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.26
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	3.88 ft
Luminous Width (90-270)	3.88 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	4057	4053	4072
55	3895	3890	3909
65	3597	3603	3614
75	3032	3040	3059
85	1754	1731	1754

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GAZESQ-48-LED35-SO-D1.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>	<u>202.5</u>
0.0	6061.000	6061.000	6061.000	6061.000	6061.000	6061.000	6061.000	6061.000	6061.000	6061.000
2.5	6059.350	6053.025	6050.550	6052.475	6061.275	6052.475	6050.550	6053.025	6059.350	6053.025
5.0	6037.350	6030.750	6029.375	6031.575	6040.925	6031.575	6029.375	6030.750	6037.350	6030.750
7.5	6002.975	5995.275	5993.900	5996.650	6006.000	5996.650	5993.900	5995.275	6002.975	5995.275
10.0	5954.850	5947.425	5945.500	5948.525	5957.050	5948.525	5945.500	5947.425	5954.850	5947.425
12.5	5891.875	5885.825	5883.350	5885.825	5894.350	5885.825	5883.350	5885.825	5891.875	5885.825
15.0	5815.975	5808.825	5807.450	5809.925	5819.550	5809.925	5807.450	5808.825	5815.975	5808.825
17.5	5724.950	5720.000	5719.450	5722.200	5731.275	5722.200	5719.450	5720.000	5724.950	5720.000
20.0	5625.125	5617.150	5618.525	5619.350	5629.250	5619.350	5618.525	5617.150	5625.125	5617.150
22.5	5509.625	5503.575	5505.500	5507.150	5515.125	5507.150	5505.500	5503.575	5509.625	5503.575
25.0	5386.150	5380.375	5378.450	5382.850	5392.750	5382.850	5378.450	5380.375	5386.150	5380.375
27.5	5247.825	5243.700	5240.125	5247.275	5255.525	5247.275	5240.125	5243.700	5247.825	5243.700
30.0	5097.950	5094.100	5089.700	5098.225	5107.575	5098.225	5089.700	5094.100	5097.950	5094.100
32.5	4940.925	4932.675	4932.675	4938.725	4950.000	4938.725	4932.675	4932.675	4940.925	4932.675
35.0	4774.275	4763.550	4767.400	4770.150	4783.350	4770.150	4767.400	4763.550	4774.275	4763.550
37.5	4596.350	4586.725	4589.750	4593.050	4608.175	4593.050	4589.750	4586.725	4596.350	4586.725
40.0	4409.900	4403.025	4402.200	4408.525	4421.450	4408.525	4402.200	4403.025	4409.900	4403.025
42.5	4212.725	4207.225	4205.850	4213.825	4224.000	4213.825	4205.850	4207.225	4212.725	4207.225
45.0	4005.375	4002.350	4002.075	4009.225	4019.950	4009.225	4002.075	4002.350	4005.375	4002.350
47.5	3791.975	3790.325	3793.075	3796.100	3806.825	3796.100	3793.075	3790.325	3791.975	3790.325
50.0	3574.725	3571.975	3576.100	3578.025	3589.575	3578.025	3576.100	3571.975	3574.725	3571.975
52.5	3352.250	3348.400	3348.675	3352.525	3363.800	3352.525	3348.675	3348.400	3352.250	3348.400
55.0	3119.600	3115.750	3115.475	3118.775	3130.875	3118.775	3115.475	3115.750	3119.600	3115.750
57.5	2876.500	2874.300	2875.125	2878.150	2889.150	2878.150	2875.125	2874.300	2876.500	2874.300
60.0	2627.350	2627.350	2630.100	2632.300	2641.650	2632.300	2630.100	2627.350	2627.350	2627.350
62.5	2375.175	2378.200	2381.500	2382.050	2389.200	2382.050	2381.500	2378.200	2375.175	2378.200
65.0	2122.450	2125.200	2126.300	2126.850	2132.625	2126.850	2126.300	2125.200	2122.450	2125.200
67.5	1881.275	1876.325	1877.975	1880.450	1885.400	1880.450	1877.975	1876.325	1881.275	1876.325
70.0	1621.125	1618.925	1616.725	1617.825	1626.350	1617.825	1616.725	1618.925	1621.125	1618.925
72.5	1356.575	1356.025	1355.200	1356.025	1364.000	1356.025	1355.200	1356.025	1356.575	1356.025
75.0	1095.600	1099.450	1098.625	1099.725	1105.500	1099.725	1098.625	1099.450	1095.600	1099.450
77.5	847.000	851.400	848.925	851.675	854.425	851.675	848.925	851.400	847.000	851.400
80.0	614.350	616.825	612.975	614.900	617.375	614.900	612.975	616.825	614.350	616.825
82.5	400.950	401.225	397.375	397.375	400.675	397.375	397.375	401.225	400.950	401.225
85.0	213.400	212.850	210.650	209.275	213.400	209.275	210.650	212.850	213.400	212.850
87.5	56.650	56.650	55.550	54.175	57.750	54.175	55.550	56.650	56.650	56.650
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GAZESQ-48-LED35-SO-D1.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>225.0</u>	<u>247.5</u>	<u>270.0</u>	<u>292.5</u>	<u>315.0</u>	<u>337.5</u>	<u>360.0</u>
0.0	6061.000	6061.000	6061.000	6061.000	6061.000	6061.000	6061.000
2.5	6050.550	6052.475	6061.275	6052.475	6050.550	6053.025	6059.350
5.0	6029.375	6031.575	6040.925	6031.575	6029.375	6030.750	6037.350
7.5	5993.900	5996.650	6006.000	5996.650	5993.900	5995.275	6002.975
10.0	5945.500	5948.525	5957.050	5948.525	5945.500	5947.425	5954.850
12.5	5883.350	5885.825	5894.350	5885.825	5883.350	5885.825	5891.875
15.0	5807.450	5809.925	5819.550	5809.925	5807.450	5808.825	5815.975
17.5	5719.450	5722.200	5731.275	5722.200	5719.450	5720.000	5724.950
20.0	5618.525	5619.350	5629.250	5619.350	5618.525	5617.150	5625.125
22.5	5505.500	5507.150	5515.125	5507.150	5505.500	5503.575	5509.625
25.0	5378.450	5382.850	5392.750	5382.850	5378.450	5380.375	5386.150
27.5	5240.125	5247.275	5255.525	5247.275	5240.125	5243.700	5247.825
30.0	5089.700	5098.225	5107.575	5098.225	5089.700	5094.100	5097.950
32.5	4932.675	4938.725	4950.000	4938.725	4932.675	4932.675	4940.925
35.0	4767.400	4770.150	4783.350	4770.150	4767.400	4763.550	4774.275
37.5	4589.750	4593.050	4608.175	4593.050	4589.750	4586.725	4596.350
40.0	4402.200	4408.525	4421.450	4408.525	4402.200	4403.025	4409.900
42.5	4205.850	4213.825	4224.000	4213.825	4205.850	4207.225	4212.725
45.0	4002.075	4009.225	4019.950	4009.225	4002.075	4002.350	4005.375
47.5	3793.075	3796.100	3806.825	3796.100	3793.075	3790.325	3791.975
50.0	3576.100	3578.025	3589.575	3578.025	3576.100	3571.975	3574.725
52.5	3348.675	3352.525	3363.800	3352.525	3348.675	3348.400	3352.250
55.0	3115.475	3118.775	3130.875	3118.775	3115.475	3115.750	3119.600
57.5	2875.125	2878.150	2889.150	2878.150	2875.125	2874.300	2876.500
60.0	2630.100	2632.300	2641.650	2632.300	2630.100	2627.350	2627.350
62.5	2381.500	2382.050	2389.200	2382.050	2381.500	2378.200	2375.175
65.0	2126.300	2126.850	2132.625	2126.850	2126.300	2125.200	2122.450
67.5	1877.975	1880.450	1885.400	1880.450	1877.975	1876.325	1881.275
70.0	1616.725	1617.825	1626.350	1617.825	1616.725	1618.925	1621.125
72.5	1355.200	1356.025	1364.000	1356.025	1355.200	1356.025	1356.575
75.0	1098.625	1099.725	1105.500	1099.725	1098.625	1099.450	1095.600
77.5	848.925	851.675	854.425	851.675	848.925	851.400	847.000
80.0	612.975	614.900	617.375	614.900	612.975	616.825	614.350

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GAZESQ-48-LED35-SO-D1.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	397.375	397.375	400.675	397.375	397.375	401.225	400.950
85.0	210.650	209.275	213.400	209.275	210.650	212.850	213.400
87.5	55.550	54.175	57.750	54.175	55.550	56.650	56.650
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GAZESQ-48-LED35-SO-D1.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	2212.95	N.A.	12.90
0-30	4693.06	N.A.	27.50
0-40	7676.76	N.A.	44.90
0-60	13551.53	N.A.	79.30
0-80	16823.73	N.A.	98.50
0-90	17088.6	N.A.	100.00
10-90	16515.4	N.A.	96.60
20-40	5463.81	N.A.	32.00
20-50	8553.74	N.A.	50.10
40-70	7980.73	N.A.	46.70
60-80	3272.21	N.A.	19.10
70-80	1166.25	N.A.	6.80
80-90	264.87	N.A.	1.50
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	17088.6	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	573.20
10-20	1639.74
20-30	2480.11
30-40	2983.7
40-50	3089.94
50-60	2784.83
60-70	2105.96
70-80	1166.25
80-90	264.87
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 : GAZESQ-48-LED35-SO-D1.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	109	104	100	96	106	102	98	94	98	94	91	94	91	89	90	88	86	84	
2	99	91	84	78	96	89	83	77	85	80	75	82	78	74	79	75	72	70	
3	90	80	71	65	88	78	70	64	75	69	63	72	67	62	70	65	61	59	
4	83	70	62	55	80	69	61	55	67	59	54	64	58	53	62	57	52	50	
5	76	63	54	47	74	62	53	47	60	52	46	58	51	46	56	50	45	43	
6	70	57	48	41	68	56	47	41	54	46	41	52	45	40	51	45	40	38	
7	65	51	43	36	63	51	42	36	49	41	36	48	41	36	46	40	35	33	
8	60	47	38	32	59	46	38	32	45	37	32	44	37	32	42	36	32	30	
9	56	43	35	29	55	42	34	29	41	34	29	40	34	29	39	33	29	27	
10	53	40	32	26	52	39	32	26	38	31	26	37	31	26	36	30	26	24	

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GAZESQ-48-LED35-SO-D1.IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances											
Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room Size		UGR Viewed Crosswise					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	16.9	18.6	17.3	18.9	19.2	16.9	18.6	17.3	18.9	19.2
	3H	18.7	20.2	19.1	20.5	20.9	18.7	20.2	19.1	20.5	20.9
	4H	19.4	20.7	19.8	21.1	21.5	19.4	20.8	19.8	21.1	21.5
	6H	19.8	21.1	20.2	21.4	21.8	19.8	21.1	20.2	21.5	21.8
	8H	19.9	21.1	20.3	21.5	21.9	19.9	21.1	20.3	21.5	21.9
	12H	19.9	21.1	20.4	21.5	21.9	20.0	21.1	20.4	21.5	22.0
4H	2H	17.6	19.0	18.0	19.3	19.7	17.6	19.0	18.0	19.3	19.7
	3H	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5
	4H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.2	20.3	21.4	20.8	21.8	22.2
	6H	20.8	21.8	21.3	22.2	22.7	20.9	21.8	21.3	22.2	22.7
	8H	21.0	21.9	21.5	22.3	22.8	21.0	21.9	21.5	22.3	22.8
	12H	21.1	21.9	21.6	22.3	22.8	21.1	21.9	21.6	22.4	22.8
8H	4H	20.6	21.5	21.1	21.9	22.4	20.6	21.5	21.1	21.9	22.4
	6H	21.2	22.0	21.7	22.4	22.9	21.2	22.0	21.7	22.5	22.9
	8H	21.5	22.1	22.0	22.6	23.1	21.5	22.1	22.0	22.6	23.1
	12H	21.6	22.2	22.1	22.6	23.2	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2
12H	4H	20.6	21.4	21.1	21.9	22.3	20.6	21.4	21.1	21.9	22.4
	6H	21.3	21.9	21.8	22.4	22.9	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9
	8H	21.5	22.1	22.1	22.6	23.2	21.6	22.1	22.1	22.6	23.2

Maximum UGR = 23.2

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : GAZESQ-48-LED35-SO-D1.IES

POLAR GRAPH