

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MWL202.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] Viso - serial: n/a sensor serial: n/a
[TESTLAB] Intertek
[MANUFAC] Garden Light LED
[ISSUEDATE] 4/13/2020
[LUMINAIRE] Mini Well Light Recessed LED
[LUMCAT] N/A

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	153 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	153
Luminaire Lumens	154
Total Luminaire Efficiency	101 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	60
Total Luminaire Watts	2.57
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.42
Spacing Criterion (90-270)	0.44
Spacing Criterion (Diagonal)	0.44
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.02 m (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.02 m (Diameter)
Luminous Height	0.00 m



LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	6901	9894	11071
55	1868	1497	2942
65	0	0	0
75	0	0	0
85	0	0	0

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MWL202.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	662.277	662.277	662.277	662.277	662.277	662.277	662.277	662.277	662.277	662.277
2.5	660.477	655.905	653.457	653.619	651.277	653.619	653.457	655.905	660.477	655.905
5.0	617.842	614.942	613.327	614.830	612.988	614.830	613.327	614.942	617.842	614.942
7.5	540.086	542.541	548.171	547.607	545.935	547.607	548.171	542.541	540.086	542.541
10.0	428.112	442.103	455.592	457.871	450.520	457.871	455.592	442.103	428.112	442.103
12.5	310.953	333.586	354.315	355.987	345.065	355.987	354.315	333.586	310.953	333.586
15.0	208.511	232.647	257.785	257.672	243.237	257.672	257.785	232.647	208.511	232.647
17.5	132.265	153.049	174.512	176.459	162.080	176.459	174.512	153.049	132.265	153.049
20.0	85.834	98.371	113.420	116.045	105.229	116.045	113.420	98.371	85.834	98.371
22.5	58.580	64.485	73.572	76.027	70.059	76.027	73.572	64.485	58.580	64.485
25.0	41.245	43.750	49.105	51.278	48.265	51.278	49.105	43.750	41.245	43.750
27.5	29.540	29.985	33.498	35.728	33.773	35.728	33.498	29.985	29.540	29.985
30.0	20.848	20.234	23.078	24.799	23.240	24.799	23.078	20.234	20.848	20.234
32.5	14.103	13.878	15.719	17.561	16.333	17.561	15.719	13.878	14.103	13.878
35.0	9.193	9.193	10.865	11.874	10.816	11.874	10.865	9.193	9.193	9.193
37.5	5.962	6.244	7.302	8.473	7.189	8.473	7.302	6.244	5.962	6.244
40.0	3.958	4.071	5.129	5.856	5.129	5.856	5.129	4.071	3.958	4.071
42.5	2.399	2.787	3.401	3.958	3.457	3.958	3.401	2.787	2.399	2.787
45.0	1.284	1.446	1.841	2.286	2.060	2.286	1.841	1.446	1.284	1.446
47.5	0.727	1.058	1.340	1.446	1.284	1.446	1.340	1.058	0.727	1.058
50.0	0.670	0.783	0.833	0.783	0.945	0.783	0.833	0.783	0.670	0.783
52.5	0.332	0.614	0.614	0.783	0.670	0.783	0.614	0.614	0.332	0.614
55.0	0.282	0.388	0.226	0.557	0.444	0.557	0.226	0.388	0.282	0.388
57.5	0.056	0.169	0.113	0.226	0.332	0.226	0.113	0.169	0.056	0.169
60.0	0.000	0.000	0.113	0.056	0.169	0.056	0.113	0.000	0.000	0.000
62.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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 : MWL202.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. 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	662.277	662.277	662.277	662.277	662.277	662.277	662.277
2.5	653.457	653.619	651.277	653.619	653.457	655.905	660.477
5.0	613.327	614.830	612.988	614.830	613.327	614.942	617.842
7.5	548.171	547.607	545.935	547.607	548.171	542.541	540.086
10.0	455.592	457.871	450.520	457.871	455.592	442.103	428.112
12.5	354.315	355.987	345.065	355.987	354.315	333.586	310.953
15.0	257.785	257.672	243.237	257.672	257.785	232.647	208.511
17.5	174.512	176.459	162.080	176.459	174.512	153.049	132.265
20.0	113.420	116.045	105.229	116.045	113.420	98.371	85.834
22.5	73.572	76.027	70.059	76.027	73.572	64.485	58.580
25.0	49.105	51.278	48.265	51.278	49.105	43.750	41.245
27.5	33.498	35.728	33.773	35.728	33.498	29.985	29.540
30.0	23.078	24.799	23.240	24.799	23.078	20.234	20.848
32.5	15.719	17.561	16.333	17.561	15.719	13.878	14.103
35.0	10.865	11.874	10.816	11.874	10.865	9.193	9.193
37.5	7.302	8.473	7.189	8.473	7.302	6.244	5.962
40.0	5.129	5.856	5.129	5.856	5.129	4.071	3.958
42.5	3.401	3.958	3.457	3.958	3.401	2.787	2.399
45.0	1.841	2.286	2.060	2.286	1.841	1.446	1.284
47.5	1.340	1.446	1.284	1.446	1.340	1.058	0.727
50.0	0.833	0.783	0.945	0.783	0.833	0.783	0.670
52.5	0.614	0.783	0.670	0.783	0.614	0.614	0.332
55.0	0.226	0.557	0.444	0.557	0.226	0.388	0.282
57.5	0.113	0.226	0.332	0.226	0.113	0.169	0.056
60.0	0.113	0.056	0.169	0.056	0.113	0.000	0.000
62.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MWL202.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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 : MWL202.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	121.05	79.10	78.60
0-30	144.70	94.60	94.00
0-40	151.86	99.30	98.60
0-60	153.95	100.60	100.00
0-80	153.95	100.60	100.00
0-90	153.95	100.60	100.00
10-90	100.60	65.80	65.30
20-40	30.81	20.10	20.00
20-50	32.54	21.30	21.10
40-70	2.09	1.40	1.40
60-80	0.01	0.00	0.00
70-80	0.00	0.00	0.00
80-90	0.00	0.00	0.00
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	153.95	100.60	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.60%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	53.35
10-20	67.70
20-30	23.65
30-40	7.16
40-50	1.73
50-60	0.36
60-70	0.01
70-80	0.00
80-90	0.00
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

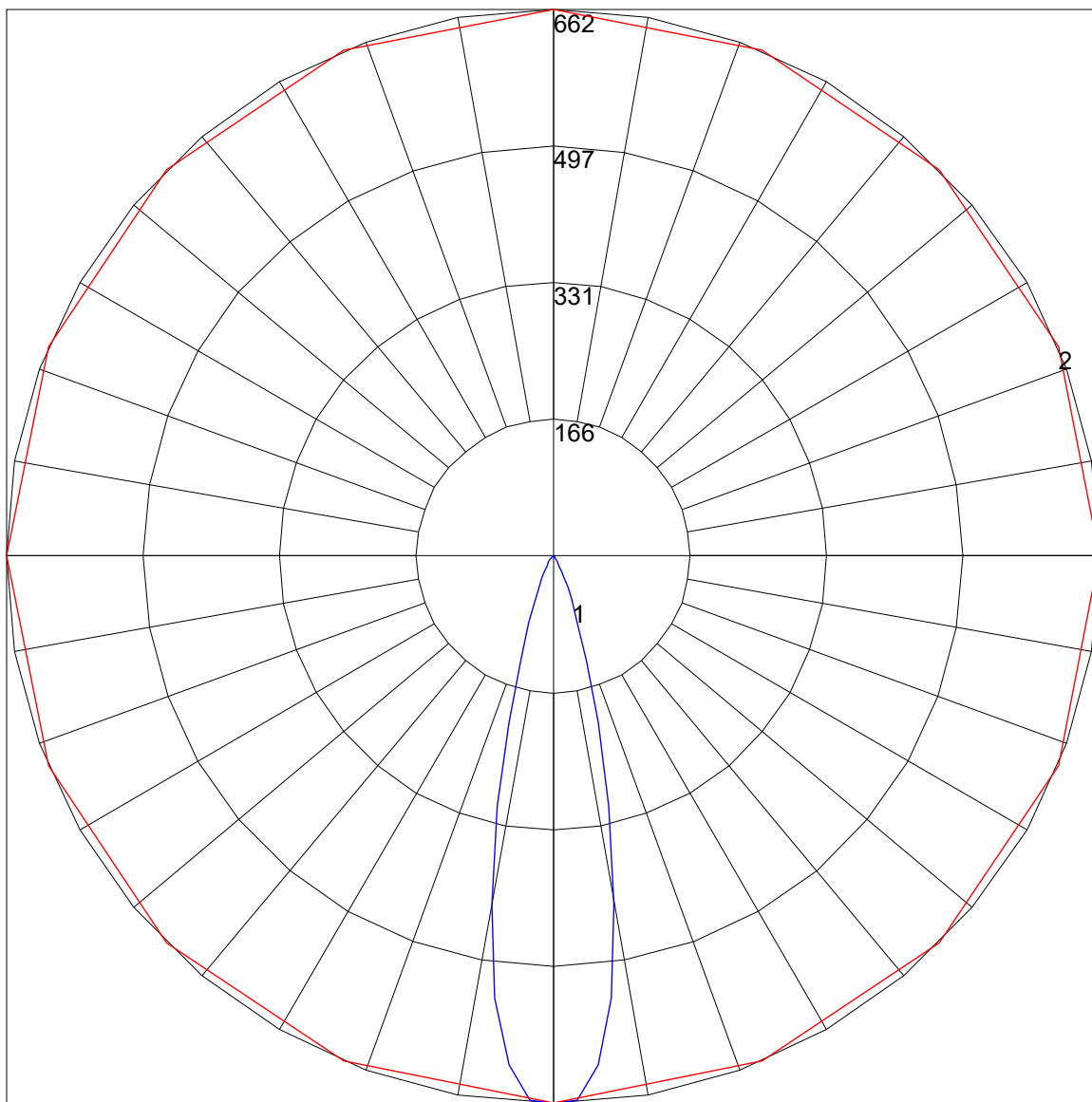
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MWL202.IES

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	120	120	120	120	117	117	117	117	112	112	112	107	107	107	103	103	103	101
1	116	114	112	110	113	111	110	108	107	106	105	104	103	102	100	100	99	97
2	112	108	105	103	110	107	104	102	103	101	99	101	99	97	98	96	95	94
3	108	104	100	97	106	102	99	96	100	97	95	97	95	93	95	93	92	91
4	105	99	95	92	103	98	95	92	96	93	91	95	92	90	93	91	89	88
5	102	96	92	88	100	95	91	88	93	90	87	92	89	87	90	88	86	85
6	99	92	88	85	97	92	88	85	90	87	84	89	86	84	88	85	83	82
7	96	89	85	82	95	89	85	82	88	84	82	87	83	81	86	83	81	80
8	93	87	82	79	92	86	82	79	85	82	79	84	81	79	83	81	78	77
9	91	84	80	77	90	84	80	77	83	79	77	82	79	76	81	78	76	75
10	88	82	77	75	88	81	77	75	80	77	75	80	77	74	79	76	74	73

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 662.277 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.)