



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : LDA48-LED24RFDMVWH35.IES**

**DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST]LDA48-LED24RFDMVWH35  
 [TESTLAB]Radiant Vision Systems ProSource  
 [ISSUEDATE]7/8/2017 2:21:43 PM  
 [TESTDATE]08-Jul-2017 08:33:11  
 [MANUFAC]Mobern Lighting Co  
 [LAMP]LED Module  
 [\_NUMBEROFRAYS]10000000  
 [OTHER]Absolute Photometry measurement

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2407
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	100
Total Luminaire Watts	24
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.20
Spacing Criterion (90-270)	1.32
Spacing Criterion (Diagonal)	1.40
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	1.22 m
Luminous Width (90-270)	0.10 m
Luminous Height	0.10 m

**LUMINANCE DATA (cd/sq.m)**

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	4766	3240	3139
55	4146	2770	2787
65	3566	2413	2473
75	2772	2056	2262
85	1401	1825	2077

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : LDA48-LED24RFD MVWH35.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>
<b>0</b>	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830
<b>3</b>	707.979	707.922	707.649	707.909	707.461	707.173	706.988	706.715	706.414	706.236
<b>6</b>	701.732	701.347	701.832	701.802	701.402	700.872	700.569	699.987	699.517	699.054
<b>9</b>	693.662	693.753	694.886	694.785	694.765	694.403	694.344	694.754	695.238	695.344
<b>12</b>	683.272	683.974	685.155	686.224	686.958	686.215	686.640	688.343	690.209	691.256
<b>15</b>	669.397	668.297	670.396	672.583	673.683	674.698	676.622	679.871	681.274	682.015
<b>18</b>	651.456	650.226	650.090	656.883	659.769	662.475	666.447	670.696	671.264	670.147
<b>21</b>	629.766	629.044	632.124	641.677	647.174	649.496	654.859	660.481	660.321	658.847
<b>24</b>	607.499	609.253	613.928	620.347	629.651	633.418	638.953	647.000	648.260	646.619
<b>27</b>	586.932	590.737	592.554	598.665	609.972	614.678	621.872	630.984	635.409	631.911
<b>30</b>	564.024	568.585	570.096	575.246	588.053	594.661	605.410	615.107	622.254	617.742
<b>33</b>	535.073	540.521	544.939	550.556	566.641	577.183	590.573	597.452	606.927	606.415
<b>36</b>	503.947	509.965	517.516	527.045	544.292	557.011	574.016	580.255	588.277	593.004
<b>39</b>	475.256	481.513	492.443	500.561	518.938	533.568	552.987	563.221	569.672	573.118
<b>42</b>	449.005	452.202	462.973	475.048	497.241	510.761	533.026	544.327	551.441	551.492
<b>45</b>	423.128	419.110	431.850	449.066	476.045	489.252	512.191	525.496	534.705	533.279
<b>48</b>	392.258	386.319	405.301	422.743	448.537	465.524	489.398	505.462	517.743	515.888
<b>51</b>	353.532	359.004	376.237	394.629	416.388	442.954	467.248	482.966	498.956	496.044
<b>54</b>	317.009	329.529	349.275	366.480	388.554	423.502	444.554	462.322	476.208	475.555
<b>57</b>	291.197	297.532	317.542	343.806	370.425	400.804	420.958	442.699	453.458	456.452
<b>60</b>	265.801	267.252	286.944	315.332	348.405	378.690	396.388	422.779	431.211	436.613
<b>63</b>	230.495	237.448	261.773	285.661	321.582	360.234	376.588	402.762	411.641	414.212
<b>66</b>	193.643	203.747	232.351	263.178	298.789	336.770	357.894	382.231	392.613	392.790
<b>69</b>	164.696	174.579	205.824	236.403	277.171	308.430	337.267	361.515	371.811	375.565
<b>72</b>	138.633	151.702	180.957	212.311	257.440	285.309	317.913	341.214	351.735	359.128
<b>75</b>	109.075	125.014	156.766	190.591	232.578	267.330	297.395	321.625	333.341	339.658
<b>78</b>	78.872	96.791	135.232	172.681	211.536	248.241	276.524	302.047	316.167	318.591
<b>81</b>	56.228	75.499	118.650	157.388	196.426	232.160	262.068	287.158	299.937	301.795
<b>84</b>	33.801	59.759	98.358	139.435	178.246	212.986	249.547	268.731	278.171	284.266
<b>87</b>	15.436	43.519	84.008	122.725	164.306	198.208	226.649	255.051	259.090	266.329
<b>90</b>	4.822	30.109	73.844	110.661	144.051	177.291	208.269	228.530	240.515	264.203
<b>93</b>	0.458	9.319	31.430	47.855	60.060	76.225	89.043	112.402	95.300	103.828
<b>96</b>	0.023	0.785	2.158	2.409	4.533	4.544	7.037	10.876	10.221	7.284
<b>99</b>	0.008	0.146	0.741	0.890	0.733	0.833	1.134	1.067	1.845	0.468
<b>102</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>108</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>111</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>114</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>123</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>126</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>129</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>132</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>135</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>138</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>141</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>144</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>147</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>150</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>153</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>156</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>159</b>	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 : LDA48-LED24RFD MVWH35.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert. Horizontal Angles**  
**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	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830
3	705.873	705.638	705.393	705.096	705.029	705.447	704.815	705.149	705.252	705.097
6	698.459	698.012	697.556	696.978	697.021	697.147	697.086	696.670	697.355	697.784
9	694.823	693.654	692.102	690.707	689.959	689.292	689.288	688.608	689.388	690.437
12	690.947	689.327	686.779	684.620	683.482	681.612	680.239	679.401	679.787	680.825
15	682.033	681.102	677.412	673.797	669.921	667.403	665.914	664.978	666.350	665.667
18	671.806	670.750	664.924	658.391	651.006	647.564	644.638	648.235	649.215	648.644
21	662.508	661.167	651.533	641.990	633.923	628.310	626.134	628.401	629.020	628.600
24	651.923	649.445	635.656	625.208	615.452	608.648	608.484	607.855	605.726	607.217
27	636.178	631.448	618.439	606.458	596.524	588.388	583.405	584.883	579.775	582.694
30	618.262	612.046	601.908	586.602	575.913	566.147	551.965	556.751	553.954	555.005
33	601.232	593.126	587.286	568.666	557.031	547.695	521.728	524.180	530.322	527.465
36	584.967	576.097	569.291	545.408	532.209	527.999	497.576	489.838	505.901	497.677
39	570.372	557.734	545.915	520.725	502.092	494.037	477.312	459.257	477.371	464.062
42	553.615	536.421	524.883	501.021	479.321	460.527	448.833	430.844	445.274	429.817
45	533.287	517.260	501.510	481.160	458.085	428.616	418.239	402.833	411.338	401.215
48	512.430	499.195	476.023	456.675	433.926	401.594	387.721	374.273	378.109	375.898
51	493.999	478.764	455.895	433.768	405.624	379.770	351.438	346.770	347.217	350.707
54	474.255	457.744	438.018	414.508	375.941	351.959	323.051	317.641	315.852	321.365
57	454.065	435.686	418.890	390.000	354.287	319.307	294.435	288.065	281.505	290.423
60	432.529	413.936	397.585	361.482	332.296	292.172	270.092	256.841	246.989	258.792
63	411.754	394.582	376.024	336.939	304.503	267.799	249.707	226.165	215.337	228.519
66	392.132	376.648	351.097	318.522	281.238	248.345	220.814	195.438	185.026	197.513
69	373.727	358.228	326.477	299.150	261.165	224.158	193.152	164.844	154.081	166.374
72	356.098	337.385	307.677	277.720	244.154	201.822	167.745	135.152	123.414	136.439
75	336.059	314.768	289.780	259.125	222.770	180.262	142.356	108.638	94.381	109.500
78	315.056	294.361	269.966	240.925	203.838	162.004	120.866	85.209	67.151	85.599
81	297.655	278.601	250.195	221.228	182.347	143.583	102.275	60.866	40.329	62.543
84	282.100	264.596	234.854	205.283	164.081	128.200	86.466	45.679	20.450	46.716
87	265.592	243.191	217.630	186.690	147.321	112.032	71.052	32.231	7.091	33.607
90	249.568	230.236	205.141	169.734	133.700	97.658	60.263	25.135	0.699	24.577
93	101.168	123.584	102.164	91.219	67.230	55.355	32.636	9.338	0.606	9.961
96	13.983	12.237	10.329	10.959	8.341	5.898	4.894	1.495	0.175	1.492
99	3.294	0.869	0.525	0.376	0.302	0.048	0.043	0.299	0.003	0.304
102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	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 : LDA48-LED24RFD MVWH35.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

135	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180	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>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	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830
3	704.710	704.966	704.369	703.914	703.669	703.452	703.354	703.640	703.905	704.529
6	698.941	699.232	698.786	697.910	696.938	695.844	695.338	695.600	696.743	698.328
9	692.828	693.705	694.126	693.503	692.665	692.448	692.928	693.853	695.111	696.479
12	682.988	685.001	686.091	685.222	685.463	687.408	690.491	693.211	694.411	694.117
15	668.348	671.144	672.193	673.294	675.036	678.065	682.218	686.991	689.565	689.100
18	649.003	657.235	660.391	664.549	668.113	668.966	671.924	676.185	681.259	681.406
21	632.046	643.923	648.101	653.995	661.267	661.716	662.367	663.762	668.337	670.129
24	612.333	619.957	624.436	634.650	645.570	650.719	653.108	652.479	653.982	655.934
27	583.700	592.667	598.876	614.144	627.562	635.171	640.834	643.884	642.644	640.671
30	553.053	568.662	578.656	597.257	611.132	621.305	626.471	634.738	631.964	623.814
33	526.407	552.199	563.577	580.963	592.239	605.389	611.540	621.535	617.226	604.036
36	504.823	534.917	543.741	560.579	571.925	586.201	595.939	604.374	598.572	586.323
39	483.565	501.030	513.799	536.150	551.395	567.237	580.942	584.643	580.533	570.723
42	454.337	465.663	487.011	511.083	531.100	547.322	563.357	565.129	561.855	554.669
45	416.509	434.311	466.136	490.591	510.063	527.446	541.988	547.709	542.606	537.645
48	390.527	409.678	444.857	466.499	488.550	507.019	519.892	529.546	522.973	517.602
51	355.752	387.220	415.707	439.392	467.214	485.046	499.622	507.843	504.699	493.823
54	327.135	355.934	383.994	418.673	446.926	465.821	477.670	484.809	485.095	469.809
57	297.477	325.705	361.027	398.019	426.835	446.829	457.876	463.141	463.847	445.668
60	271.241	297.291	336.096	371.404	402.825	425.553	439.353	442.352	439.208	422.903
63	249.285	273.802	305.093	344.667	378.052	403.787	420.549	421.403	414.506	402.004
66	220.886	252.246	281.852	323.302	353.082	379.544	399.639	400.306	391.780	381.473
69	195.071	224.786	262.260	300.646	329.842	354.515	377.104	379.414	372.218	361.234
72	170.157	202.044	244.442	276.575	308.959	334.488	355.339	359.241	354.311	342.308
75	143.772	182.100	222.615	256.702	288.020	316.744	334.341	339.960	334.323	323.234
78	121.241	164.779	202.984	236.565	268.839	296.127	314.458	320.117	313.526	301.123
81	104.609	146.262	181.623	215.468	246.433	274.715	290.147	295.666	291.866	279.967
84	88.599	130.965	166.990	204.778	234.088	259.853	271.499	275.900	272.800	261.804
87	70.736	110.913	146.899	185.194	216.060	242.130	250.077	256.538	256.217	242.454
90	60.558	96.018	130.774	167.033	202.446	224.758	242.432	247.710	239.231	223.686
93	38.264	62.028	78.136	107.012	124.922	147.567	133.955	142.879	132.138	145.915
96	5.768	7.613	12.170	14.301	16.987	20.946	19.708	13.380	15.776	20.007
99	0.081	0.110	0.592	0.653	1.662	3.082	5.651	2.152	3.807	3.985
102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105	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 : LDA48-LED24RFD MVWH35.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert. Horizontal Angles**  
**Angles**

	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>	<b>360</b>
0	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830	709.830
3	705.245	705.935	706.709	707.342	707.450	707.819	707.979
6	700.325	701.797	702.736	703.172	702.899	701.915	701.732
9	697.767	698.433	697.826	696.042	695.161	693.488	693.662
12	693.065	691.538	689.295	685.054	682.659	682.273	683.272
15	685.253	681.547	676.491	671.932	669.594	668.593	669.397
18	675.175	669.153	662.775	658.292	654.660	654.517	651.456
21	662.877	655.703	649.870	643.793	640.234	636.164	629.766
24	649.502	641.965	633.599	624.625	623.476	616.120	607.499
27	634.377	624.171	613.570	603.108	599.893	594.626	586.932
30	615.666	603.395	590.744	579.042	572.866	568.331	564.024
33	597.821	586.251	571.865	557.262	546.363	538.503	535.073
36	579.979	564.715	549.767	535.242	520.983	508.932	503.947
39	557.959	538.995	522.085	504.700	494.625	481.138	475.256
42	536.243	516.734	500.613	477.219	461.492	451.300	449.005
45	513.599	496.834	478.093	450.054	430.293	418.362	423.128
48	490.191	473.289	450.523	421.827	405.698	386.787	392.258
51	469.078	448.050	422.398	393.471	376.995	360.011	353.532
54	448.489	424.200	395.772	363.805	348.578	330.995	317.009
57	428.200	397.979	372.752	338.847	314.603	299.899	291.197
60	406.354	374.334	345.910	311.006	281.683	269.603	265.801
63	384.850	354.835	319.346	284.318	254.813	238.050	230.495
66	361.550	333.008	297.626	260.568	225.802	202.481	193.643
69	337.555	307.441	273.302	232.355	201.529	173.140	164.696
72	315.715	285.082	250.312	210.036	178.154	149.742	138.633
75	293.793	266.879	225.138	191.502	153.850	122.821	109.075
78	273.737	245.578	205.892	173.097	131.200	93.769	78.872

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : LDA48-LED24RFDMMVWH35.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>81</b>	257.972	225.264	191.124	157.154	116.610	74.139	56.228
<b>84</b>	246.117	209.490	169.312	138.252	96.785	56.852	33.801
<b>87</b>	226.909	191.109	157.645	116.657	79.280	39.047	15.436
<b>90</b>	206.290	176.230	138.771	105.258	64.113	26.533	4.822
<b>93</b>	114.841	93.894	66.611	52.639	30.540	8.298	0.458
<b>96</b>	13.875	8.219	7.523	3.898	2.679	0.743	0.023
<b>99</b>	3.764	2.170	1.501	1.642	0.991	0.198	0.008
<b>102</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>108</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>111</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>114</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>123</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>126</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>129</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>132</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>135</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>138</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>141</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>144</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>147</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>150</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>153</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>156</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>159</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>162</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>165</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>168</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>171</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>174</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>177</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>180</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : LDA48-LED24RFD MVWH35.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	210.21	N.A.	8.70
0-30	544.85	N.A.	22.60
0-40	856.57	N.A.	35.60
0-60	1613.00	N.A.	67.00
0-80	2124.29	N.A.	88.20
0-90	2355.73	N.A.	97.90
10-90	2301.61	N.A.	95.60
20-40	646.36	N.A.	26.80
20-50	977.29	N.A.	40.60
40-70	1036.07	N.A.	43.00
60-80	511.29	N.A.	21.20
70-80	231.65	N.A.	9.60
80-90	231.44	N.A.	9.60
90-110	51.68	N.A.	2.10
90-120	51.68	N.A.	2.10
90-130	51.68	N.A.	2.10
90-150	51.68	N.A.	2.10
90-180	51.68	N.A.	2.10
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	2407.41	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	54.12
10-20	156.09
20-30	334.64
30-40	311.72
40-50	330.93
50-60	425.50
60-70	279.65
70-80	231.65
80-90	231.44
90-100	51.47
100-110	0.21
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 : LDA48-LED24RFD MVWH35.IES**

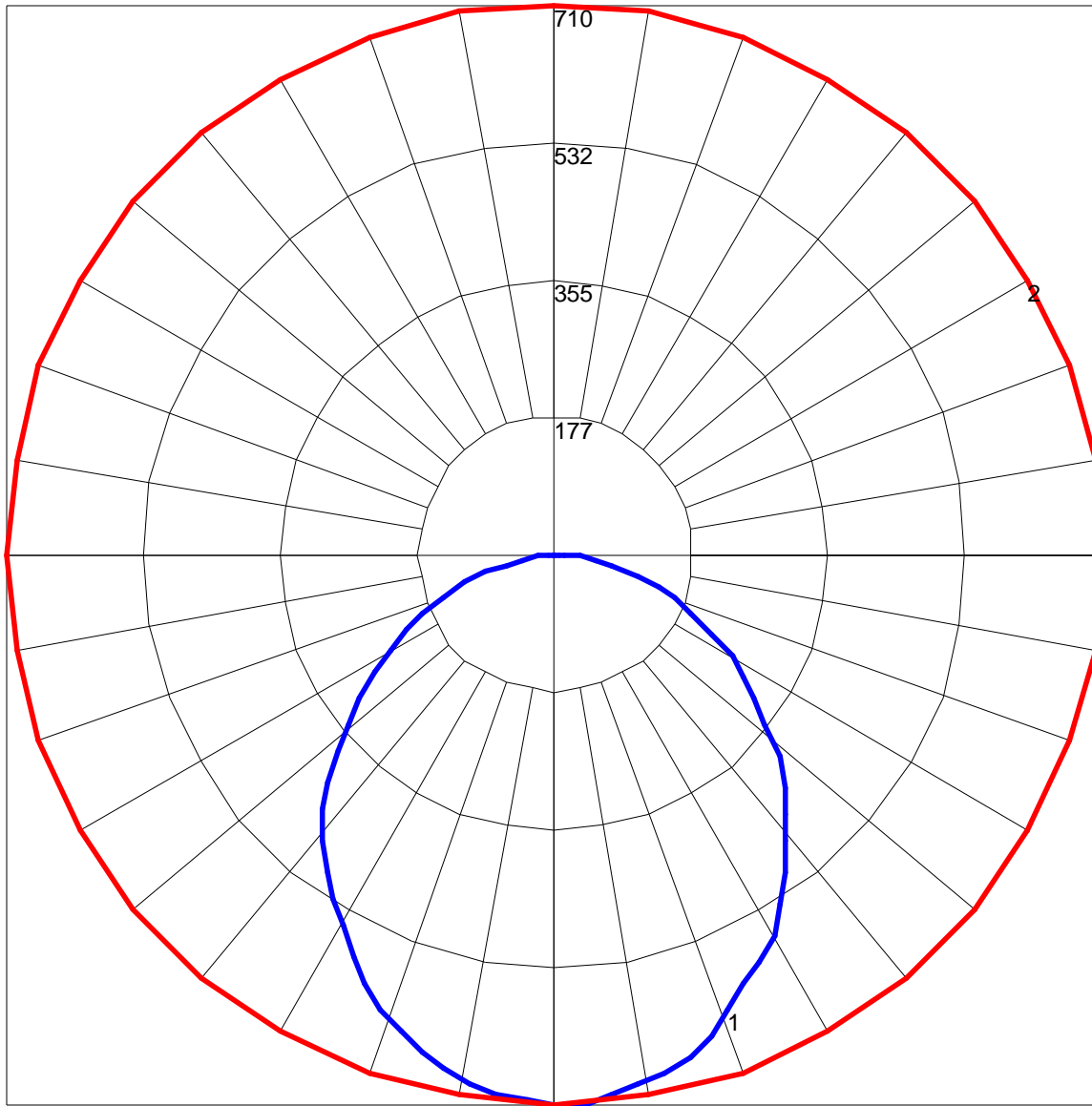
**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

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	110	110	110	105	105	105	100	100	100	98
1	105	98	93	88	102	96	91	86	91	87	83	87	83	80	82	80	77	75
2	94	84	76	69	91	82	75	68	78	72	66	74	69	64	71	66	62	60
3	85	73	64	56	82	71	63	56	68	60	54	65	58	53	62	56	52	49
4	78	64	54	47	75	63	54	47	60	52	46	57	50	45	55	49	44	41
5	71	57	47	40	69	56	47	40	53	45	39	51	44	38	49	43	38	35
6	66	51	41	35	63	50	41	34	48	40	34	46	39	33	44	38	33	31
7	61	46	37	30	59	45	36	30	43	35	30	42	35	29	40	34	29	27
8	56	42	33	27	55	41	33	27	40	32	26	38	31	26	37	30	26	24
9	53	38	30	24	51	38	29	24	36	29	24	35	28	23	34	28	23	21
10	49	35	27	22	48	35	27	21	34	26	21	33	26	21	31	25	21	19



POLAR GRAPH



Maximum Candela = 709.83 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.)