



**IES INDOOR REPORT**

**PHOTOMETRIC FILENAME : LLCRA48LED35SA30.IES**

**DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST]LLCRA48LED35SA30  
 [TESTLAB]Radiant Vision Systems ProSource  
 [ISSUE DATE]1/17/2017 9:14:05 AM  
 [TEST DATE]16-Jan-2017 18:41:10  
 [MANUFAC]Mobern Lighting Co.  
 [LAMP]  
 [\_NUMBER OF FRAYS]10000000  
 [OTHER]Absolute Photometry measurement

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2520
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	48
Total Luminaire Watts	52
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.22
Spacing Criterion (90-270)	1.28
Spacing Criterion (Diagonal)	1.36
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	1.23 m
Luminous Width (90-270)	0.05 m
Luminous Height	0.05 m

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	11031	7026	6443
55	9880	5800	5457
65	9297	4743	4518
75	7667	3797	3775
85	4670	2935	3111

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : LLCRA48LED35SA30.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>	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982
<b>3</b>	808.591	808.468	808.319	808.601	808.453	808.432	808.432	808.365	808.280	808.250
<b>6</b>	802.516	802.556	803.748	804.500	804.841	804.941	804.976	804.492	803.971	803.674
<b>9</b>	792.315	792.112	793.957	794.872	797.244	798.674	798.784	797.614	796.091	794.976
<b>12</b>	781.080	780.076	780.567	783.266	787.918	790.266	790.558	788.261	785.657	784.028
<b>15</b>	770.803	768.087	768.153	771.091	775.628	779.061	778.665	776.588	773.557	772.713
<b>18</b>	756.891	754.803	752.979	758.633	762.298	764.206	763.064	761.264	760.226	760.004
<b>21</b>	734.980	734.193	735.553	743.311	746.383	745.918	746.045	745.143	743.976	744.641
<b>24</b>	708.209	710.515	714.326	718.817	723.040	724.855	726.870	726.851	725.869	727.534
<b>27</b>	680.994	688.341	689.380	692.957	697.191	702.167	706.933	706.033	706.014	709.481
<b>30</b>	655.267	664.558	663.341	665.880	669.092	675.264	682.764	683.863	684.828	688.662
<b>33</b>	631.242	635.280	638.072	640.197	642.513	647.841	655.212	657.102	661.021	663.574
<b>36</b>	605.170	601.440	613.996	613.764	613.847	619.116	627.644	629.552	634.979	636.457
<b>39</b>	573.516	566.939	587.284	579.157	583.999	591.294	599.546	604.514	609.313	610.004
<b>42</b>	537.534	534.255	551.174	547.548	557.383	564.236	572.922	578.285	582.889	584.821
<b>45</b>	499.425	505.491	514.599	514.781	526.740	534.442	542.199	551.154	556.433	560.634
<b>48</b>	460.251	475.425	484.411	480.204	493.368	502.496	511.366	523.347	529.392	535.793
<b>51</b>	420.731	439.551	451.514	446.175	457.563	471.614	484.731	494.120	502.966	508.582
<b>54</b>	381.518	397.824	419.296	408.926	418.309	441.728	454.994	464.942	473.928	478.442
<b>57</b>	343.680	358.137	377.144	378.455	387.459	411.108	425.945	434.020	444.106	445.859
<b>60</b>	310.132	320.101	332.356	346.001	358.479	378.361	400.328	406.467	413.050	414.260
<b>63</b>	282.159	284.144	294.478	312.581	326.276	344.954	373.983	382.133	385.248	386.555
<b>66</b>	253.138	250.066	252.824	280.844	300.348	317.875	341.324	354.644	359.384	360.784
<b>69</b>	217.007	214.489	217.858	243.387	272.606	293.566	309.771	324.870	333.152	334.567
<b>72</b>	177.794	176.291	185.985	209.631	243.627	267.039	283.224	297.231	307.632	308.796
<b>75</b>	140.614	140.649	153.988	180.233	213.073	239.988	256.973	270.771	281.750	284.445
<b>78</b>	104.682	109.431	125.487	155.976	187.363	212.713	233.349	245.906	256.720	259.535
<b>81</b>	73.904	83.141	105.832	137.943	167.588	193.057	214.745	228.594	236.209	236.337
<b>84</b>	42.840	59.121	80.674	115.516	139.912	168.126	192.517	206.222	215.420	212.668
<b>87</b>	24.346	38.346	61.595	94.737	122.794	149.775	169.692	182.881	194.923	196.827
<b>90</b>	13.649	27.372	45.887	77.608	102.841	129.102	145.239	158.546	181.440	192.645
<b>93</b>	2.049	5.537	18.265	39.227	52.417	62.712	69.579	86.947	78.600	79.472
<b>96</b>	1.927	0.557	1.357	1.782	4.747	4.314	5.019	7.796	10.250	5.551
<b>99</b>	1.474	0.168	0.506	0.702	0.730	0.714	0.899	0.799	3.227	0.636
<b>102</b>	0.646	0.675	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105</b>	0.035	0.032	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 : LLCRA48LED35SA30.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	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982
3	808.181	808.167	808.128	808.011	807.876	807.875	807.301	807.197	807.038	806.826
6	803.716	804.120	804.672	804.858	804.969	804.678	803.718	802.101	801.136	799.963
9	795.060	795.862	797.088	798.204	798.633	798.019	797.251	794.739	793.399	791.860
12	783.871	784.731	786.172	787.347	788.697	787.892	786.384	784.202	782.880	782.335
15	772.889	773.776	772.793	772.154	772.037	773.059	772.506	769.258	768.641	768.828
18	761.778	761.766	758.972	755.703	753.747	755.353	753.774	753.545	751.741	753.372
21	747.032	747.588	743.841	738.684	736.577	735.751	733.886	734.304	733.337	732.705
24	729.658	729.260	724.542	719.895	717.025	710.451	709.318	711.604	712.855	709.196
27	711.332	708.174	703.756	699.178	698.691	688.291	678.948	683.750	689.558	684.213
30	690.799	686.000	679.554	673.409	675.213	665.024	650.582	651.709	663.653	655.773
33	664.078	658.048	652.734	646.817	645.279	638.030	626.460	620.120	635.344	622.979
36	632.703	628.760	626.220	621.067	610.918	607.946	604.122	587.750	603.869	587.743
39	602.634	602.646	598.726	594.839	578.379	571.340	577.278	552.331	569.287	553.861
42	574.577	576.980	572.646	562.999	549.710	538.286	537.407	515.734	535.921	520.812
45	550.398	552.076	544.049	526.323	514.999	506.509	493.952	483.925	506.707	489.173
48	526.721	526.390	514.126	493.538	479.872	475.805	457.745	454.478	475.216	456.966
51	501.447	497.740	484.250	465.290	449.332	441.861	420.325	424.379	435.815	423.344
54	472.112	468.642	451.393	435.762	417.839	401.233	388.786	389.187	395.148	385.262
57	443.361	438.621	421.917	405.942	389.941	367.913	353.140	352.997	359.928	348.989
60	414.179	408.959	393.406	377.694	356.249	335.255	315.539	315.776	324.737	313.858
63	385.110	379.592	364.207	346.615	320.240	302.251	282.175	278.707	283.634	277.964
66	355.238	349.993	333.684	316.336	293.620	270.998	242.678	240.117	240.948	239.419
69	327.478	321.354	305.314	287.110	265.769	235.842	208.063	200.849	201.834	201.493
72	303.661	293.162	278.153	258.885	236.535	202.927	175.818	161.869	164.422	164.496
75	280.050	264.399	249.784	233.294	205.638	172.258	143.608	126.925	126.144	129.325
78	256.159	239.412	225.146	209.197	180.110	147.348	116.421	97.013	88.909	97.499
81	233.591	221.264	202.349	186.111	156.026	124.595	93.227	66.052	53.392	66.340
84	212.689	201.230	181.987	161.313	132.516	104.291	70.550	45.751	28.418	45.285
87	191.196	178.442	163.098	142.555	118.206	84.314	53.075	30.233	11.428	29.549
90	177.642	152.361	142.798	122.044	99.171	67.820	38.892	22.925	3.413	22.288
93	82.629	92.636	82.580	70.722	58.922	42.628	23.559	6.801	4.043	6.407
96	13.342	8.882	7.545	9.561	8.567	4.246	3.379	1.345	2.257	1.244
99	4.578	0.617	0.402	0.652	0.929	0.028	0.033	0.469	0.874	0.441
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 : LLCRA48LED35SA30.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	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982
3	806.573	807.241	807.154	807.704	808.436	809.096	809.665	810.086	810.308	810.341
6	799.870	799.805	799.990	800.628	802.371	804.067	805.390	806.568	807.002	806.969
9	791.459	790.519	790.794	791.863	793.912	795.847	797.188	797.910	798.308	798.227
12	782.755	783.063	784.029	784.844	786.260	787.162	787.582	787.689	787.458	787.243
15	771.212	771.462	772.009	774.370	775.533	776.547	777.797	779.086	777.790	776.237
18	752.739	753.384	753.562	758.689	760.782	762.067	766.107	768.567	767.375	763.514
21	731.486	731.823	734.490	740.822	745.512	747.757	750.713	752.533	752.898	750.157
24	707.590	708.125	714.242	721.359	727.101	732.135	733.991	733.728	735.322	733.293
27	682.227	689.255	696.011	699.500	706.417	712.345	715.570	715.125	714.040	710.089
30	658.557	667.730	672.067	673.285	683.260	690.665	694.524	694.134	691.052	685.822
33	634.061	640.776	643.220	648.217	658.813	664.806	669.520	668.199	668.427	661.199
36	607.251	609.499	611.162	623.961	633.514	637.409	642.091	640.490	645.326	638.461
39	577.987	572.591	581.195	598.521	604.600	610.859	614.611	614.471	618.816	615.134
42	540.195	543.105	555.004	567.434	575.820	582.105	586.233	589.076	587.939	585.860
45	499.118	516.003	522.181	532.513	545.505	553.934	558.936	562.504	556.726	554.313
48	460.978	486.081	486.754	501.425	515.854	526.674	532.177	534.561	526.760	524.148
51	418.906	448.585	454.012	472.505	486.269	497.724	505.655	505.514	500.337	494.735
54	385.001	404.024	419.917	440.207	452.072	469.327	475.706	475.672	473.200	466.291
57	348.979	370.787	391.570	407.656	421.404	440.264	445.224	445.478	445.038	435.316
60	312.190	339.846	359.362	377.887	392.813	410.722	413.726	415.843	414.365	405.831
63	280.033	306.793	324.163	345.791	363.445	381.571	384.071	387.479	385.105	379.733
66	242.171	274.026	296.171	315.767	332.224	351.740	355.574	359.779	356.935	352.190
69	208.356	238.009	266.755	288.408	303.943	322.231	328.868	332.123	329.644	322.365
72	175.682	203.931	238.016	261.062	277.976	294.716	304.286	305.155	303.982	293.269
75	142.213	171.601	208.811	233.883	250.155	267.416	277.979	279.419	277.397	264.938
78	114.281	145.923	185.007	206.401	224.369	240.484	250.868	253.776	250.974	238.869
81	91.304	121.394	158.133	177.844	196.451	213.064	221.021	225.220	222.820	215.851
84	69.394	100.769	132.140	153.645	176.636	189.608	200.313	203.902	202.221	193.512
87	52.368	81.167	113.510	134.845	158.218	166.376	182.368	188.392	184.686	171.635
90	38.114	63.888	92.225	112.430	133.201	141.230	173.381	184.519	174.698	148.063
93	24.631	44.536	64.612	83.942	98.273	108.829	101.244	93.340	98.544	109.294
96	3.573	5.732	11.829	13.896	12.909	15.152	16.876	9.710	14.281	14.409
99	0.052	0.142	1.393	1.454	1.354	2.117	6.939	1.696	5.479	2.827
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 : LLCRA48LED35SA30.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	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982	809.982
3	810.210	809.891	809.513	809.428	808.765	808.696	808.591
6	806.481	805.481	804.874	804.268	803.442	802.358	802.516
9	797.661	796.583	795.413	793.977	793.673	792.211	792.315
12	787.222	786.665	785.922	783.820	782.624	781.721	781.080
15	775.192	774.746	773.125	772.386	772.250	771.360	770.803
18	761.813	760.994	758.567	758.380	757.082	758.554	756.891
21	747.512	745.759	743.073	740.600	737.206	736.428	734.980
24	728.909	727.778	721.965	714.997	713.173	710.515	708.209
27	708.035	706.649	697.760	689.508	687.966	687.737	680.994
30	684.194	680.617	669.809	662.590	662.763	664.060	655.267
33	658.668	653.907	644.210	635.947	635.885	633.090	631.242
36	633.457	625.557	618.127	607.673	607.144	596.023	605.170
39	606.204	597.284	589.292	570.973	577.604	559.321	573.516
42	577.060	568.466	561.658	539.157	542.832	526.448	537.534
45	541.601	535.625	528.720	507.014	508.649	499.266	499.425
48	507.062	500.712	493.764	473.020	477.901	471.269	460.251
51	479.494	468.848	458.683	440.154	444.063	436.607	420.731
54	450.736	439.868	421.733	404.548	414.611	395.911	381.518
57	422.016	410.180	390.229	375.131	377.674	358.290	343.680
60	394.015	377.432	356.715	343.532	335.062	322.673	310.132
63	365.187	342.652	320.022	310.582	296.260	287.512	282.159
66	332.829	313.249	292.869	279.048	253.731	252.391	253.138
69	302.735	286.442	266.190	242.224	219.037	215.335	217.007
72	275.492	259.310	238.903	208.785	186.558	175.885	177.794
75	246.974	233.616	209.303	178.923	152.617	139.220	140.614
78	222.029	208.042	184.236	153.345	122.724	107.145	104.682

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : LLCRA48LED35SA30.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>81</b>	198.984	183.504	161.765	130.755	102.344	81.275	73.904
<b>84</b>	177.431	157.529	134.935	106.740	77.147	56.450	42.840
<b>87</b>	156.981	138.954	116.202	84.838	58.038	36.404	24.346
<b>90</b>	133.440	117.674	95.192	66.674	42.330	26.160	13.649
<b>93</b>	88.326	77.962	56.105	39.193	20.798	7.075	2.049
<b>96</b>	10.083	8.758	7.533	3.259	1.921	2.429	1.927
<b>99</b>	2.655	2.004	1.218	1.302	0.698	0.966	1.474
<b>102</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.615	0.646
<b>105</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	0.035
<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 : LLCRA48LED35SA30.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	240.90	N.A.	9.60
0-30	623.48	N.A.	24.70
0-40	975.97	N.A.	38.70
0-60	1801.11	N.A.	71.50
0-80	2299.26	N.A.	91.20
0-90	2481.92	N.A.	98.50
10-90	2419.82	N.A.	96.00
20-40	735.07	N.A.	29.20
20-50	1102.97	N.A.	43.80
40-70	1108.67	N.A.	44.00
60-80	498.15	N.A.	19.80
70-80	214.62	N.A.	8.50
80-90	182.66	N.A.	7.20
90-110	38.55	N.A.	1.50
90-120	38.55	N.A.	1.50
90-130	38.55	N.A.	1.50
90-150	38.55	N.A.	1.50
90-180	38.55	N.A.	1.50
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	2520.47	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	62.10
10-20	178.80
20-30	382.59
30-40	352.49
40-50	367.90
50-60	457.25
60-70	283.53
70-80	214.62
80-90	182.66
90-100	38.30
100-110	0.25
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 : LLCRA48LED35SA30.IES**

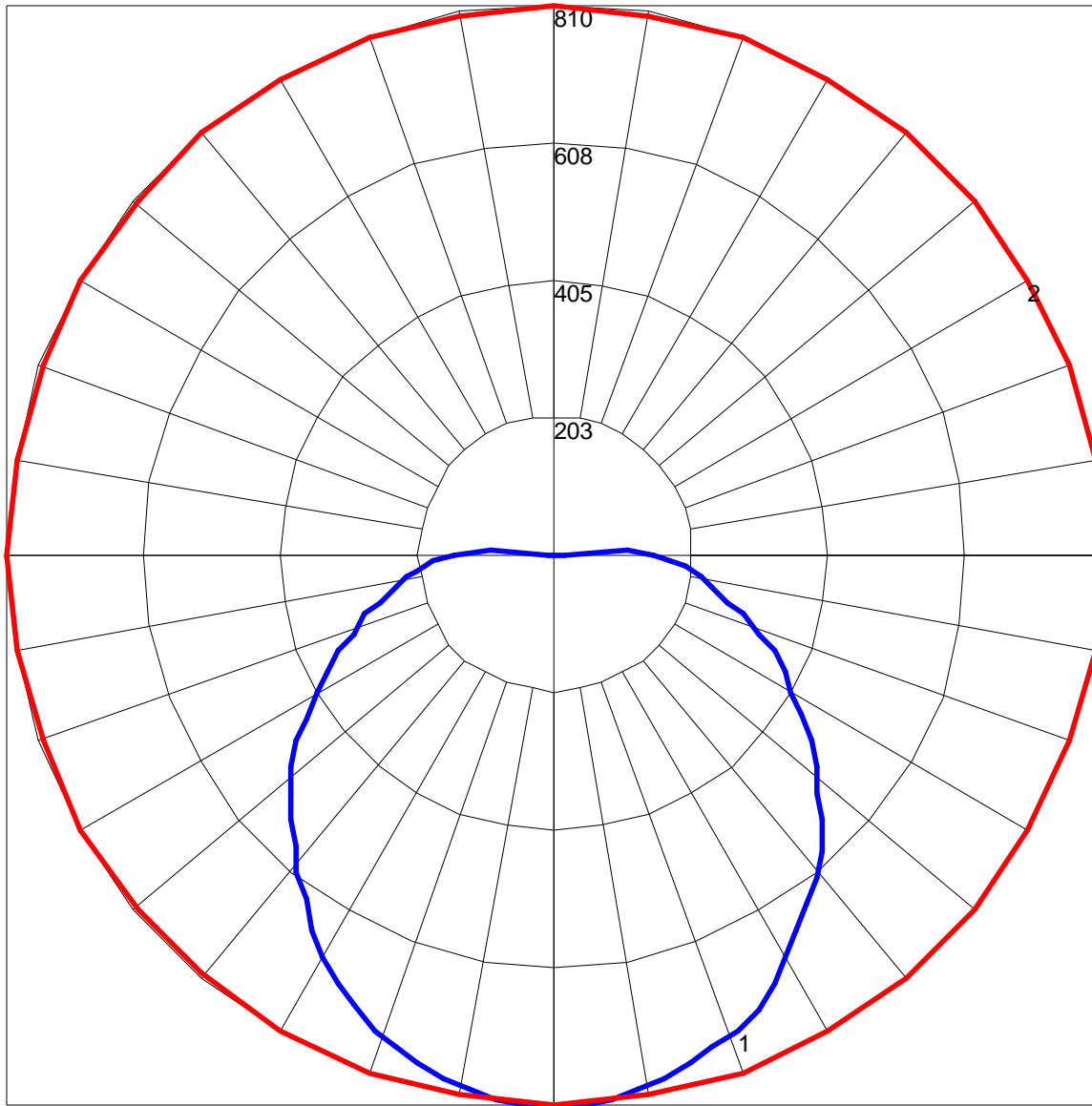
**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

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	101	101	101	98
1	106	100	95	90	103	98	93	89	93	89	85	89	86	83	85	82	80	77
2	96	86	79	72	93	84	77	71	80	74	69	77	72	67	73	69	66	63
3	87	75	66	59	84	73	65	58	70	63	57	67	61	56	64	59	55	52
4	79	66	57	50	77	65	56	49	62	54	48	59	53	47	57	51	47	44
5	73	59	49	42	70	58	49	42	55	47	41	53	46	41	51	45	40	38
6	67	53	43	37	65	52	43	36	50	42	36	48	41	36	46	40	35	33
7	62	48	39	32	60	47	38	32	45	37	32	44	37	31	42	36	31	29
8	58	44	35	29	56	43	34	28	41	34	28	40	33	28	39	32	28	26
9	54	40	31	26	52	39	31	25	38	30	25	37	30	25	36	29	25	23
10	50	37	29	23	49	36	28	23	35	28	23	34	27	23	33	27	22	21



POLAR GRAPH



Maximum Candela = 810.341 Located At Horizontal Angle = 290, Vertical Angle = 3  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (290 - 110) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (3) (Through Max. Cd.)