



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 1-232LEDL18W840.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST]1-232LEDL18W840
 [TESTLAB]Radiant Vision Systems ProSource
 [ISSUE DATE]4/24/2017 4:13:15 PM
 [TEST DATE]24-Apr-2017 07:00:19
 [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	1796
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	50
Total Luminaire Watts	36.2
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 w/Sides
Luminous Length (0-180)	1.22 m
Luminous Width (90-270)	0.25 m
Luminous Height	0.15 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	1664	1244	1192
55	1573	1044	990
65	1300	820	795
75	1080	562	543
85	495	279	292

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1-232LEDL18W840.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	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906
3	619.393	619.324	619.328	619.724	619.833	620.101	620.320	620.459	620.541	620.579
6	616.123	616.199	617.107	617.944	618.487	618.790	618.982	618.797	618.518	618.317
9	610.822	611.255	612.785	613.465	614.266	614.224	613.449	612.354	611.406	610.845
12	603.654	604.315	605.285	606.312	607.246	606.297	604.948	603.052	601.506	600.753
15	594.654	594.410	595.430	596.152	596.061	595.513	594.924	594.657	592.619	591.277
18	583.121	583.633	583.105	585.151	584.222	582.909	583.390	584.831	583.988	582.026
21	568.637	570.910	572.447	573.934	572.242	569.011	570.030	571.490	571.313	571.610
24	552.636	557.494	560.192	557.754	556.578	554.525	555.602	555.073	555.742	558.233
27	536.525	541.758	542.483	540.316	538.779	538.779	540.930	539.270	541.308	540.981
30	519.691	522.061	522.486	522.190	518.047	517.760	520.577	522.292	526.615	522.657
33	501.591	500.004	502.152	503.078	497.975	497.253	497.943	501.569	505.557	505.527
36	484.016	475.635	479.894	479.894	477.572	479.305	478.835	483.751	481.192	486.191
39	467.342	449.586	458.401	449.721	457.301	460.276	458.310	465.724	461.363	461.825
42	444.303	426.225	436.171	427.462	437.846	436.328	435.446	440.398	440.887	437.538
45	410.141	408.493	411.063	407.365	414.171	410.214	411.769	413.897	414.710	417.720
48	377.367	387.052	384.467	382.892	385.638	382.352	388.289	389.715	386.377	396.080
51	357.264	357.083	355.168	354.161	355.849	355.733	363.522	363.395	361.710	366.622
54	339.053	325.304	328.285	326.517	326.901	332.389	337.830	336.084	335.831	335.358
57	310.261	299.190	295.298	301.557	301.063	306.991	313.166	308.961	307.948	308.892
60	273.848	271.841	265.456	268.327	271.067	277.445	283.271	283.031	278.112	284.191
63	236.721	239.805	242.839	239.306	239.348	248.409	252.509	255.044	251.421	257.007
66	205.316	205.072	210.418	212.195	212.186	219.948	220.534	224.906	225.640	228.169
69	182.672	174.641	173.692	180.569	185.213	188.021	188.460	197.037	197.821	199.335
72	159.450	144.503	139.498	151.666	158.632	158.533	160.460	169.610	170.067	170.325
75	126.984	115.201	108.613	122.022	129.589	132.837	133.627	138.829	141.953	140.909
78	91.446	85.267	83.066	94.762	102.029	106.554	108.945	110.355	114.762	112.554
81	64.715	61.262	65.552	75.590	81.834	86.233	88.585	92.423	92.281	90.325
84	40.242	40.687	41.542	53.360	55.566	60.707	66.020	67.833	70.001	68.369
87	16.807	19.215	22.537	30.237	36.751	40.681	43.704	44.387	49.286	48.790
90	4.563	7.372	12.119	18.037	22.785	25.737	27.657	29.232	31.114	34.703
93	0.034	1.014	3.313	6.256	7.335	8.657	9.256	12.222	9.733	10.902
96	0.004	0.087	0.213	0.246	0.602	0.506	0.699	1.106	0.956	0.680
99	0.002	0.022	0.066	0.085	0.079	0.090	0.107	0.107	0.159	0.044
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
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

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1-232LEDL18W840.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

	<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	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906
3	620.568	620.541	620.494	620.424	620.384	620.465	620.408	620.587	620.804	621.062
6	618.191	618.210	618.183	617.931	617.887	617.891	617.872	617.788	618.339	618.853
9	611.078	611.586	611.979	611.841	611.328	610.894	611.774	612.271	613.248	613.377
12	601.221	602.508	603.799	603.761	603.063	601.745	603.247	606.077	608.050	607.246
15	591.191	592.724	593.292	593.197	591.182	590.866	594.524	600.253	604.495	602.857
18	581.402	580.841	579.987	579.107	576.348	576.907	581.448	591.143	598.776	594.362
21	569.646	568.286	566.469	564.179	561.523	559.610	563.488	568.800	587.208	567.396
24	555.494	554.906	553.652	550.684	547.547	540.689	543.404	549.553	572.173	550.770
27	539.147	540.331	539.031	534.720	535.363	528.121	537.670	533.868	556.762	532.964
30	522.463	522.996	517.429	512.018	517.441	516.356	514.276	508.437	540.529	511.211
33	504.253	500.143	494.227	491.903	495.120	500.991	495.696	484.740	522.243	484.302
36	483.283	477.999	476.860	477.299	469.858	479.027	485.630	459.366	501.245	455.526
39	462.834	458.382	459.143	461.360	447.957	449.356	468.525	430.899	477.274	431.181
42	440.801	434.002	435.424	436.961	429.462	426.218	435.742	402.886	451.071	410.219
45	415.122	407.726	409.312	409.194	404.006	407.434	402.117	380.741	423.845	390.871
48	388.053	384.762	386.407	382.990	375.383	387.984	367.977	362.108	397.403	370.595
51	363.307	361.085	362.272	355.008	351.359	361.865	332.243	345.159	372.409	349.542
54	336.298	335.970	334.286	323.982	326.298	327.456	304.006	323.827	344.373	323.669
57	308.414	309.428	306.916	294.637	301.180	297.078	276.175	295.254	309.934	295.470
60	279.398	281.257	274.791	268.285	272.373	267.414	246.915	266.714	275.046	265.310
63	251.562	251.839	244.695	240.853	243.539	237.017	228.097	236.580	245.421	235.603
66	223.119	221.575	216.971	212.932	216.568	205.145	192.644	205.133	216.332	204.536
69	194.140	191.825	188.357	183.588	183.154	170.078	163.590	172.561	182.645	172.858
72	166.848	163.292	160.593	155.345	153.080	142.229	135.832	139.765	148.035	140.422
75	140.068	134.278	132.566	129.376	124.029	115.950	106.905	108.546	116.870	109.078
78	114.499	107.509	106.652	102.551	97.724	89.883	80.081	78.921	87.279	78.913
81	91.124	87.454	82.172	78.723	73.457	65.449	56.348	50.048	54.908	49.273
84	69.235	65.920	60.435	56.285	49.109	45.223	33.647	32.046	29.207	30.984
87	47.425	41.968	39.549	34.364	32.248	23.686	17.849	15.299	10.620	11.626
90	31.960	27.982	26.656	20.711	20.419	13.131	10.248	4.891	1.782	2.443
93	11.177	13.227	10.705	10.638	8.882	6.323	4.298	1.911	0.230	0.270
96	1.473	1.292	1.056	1.238	1.234	0.644	0.616	0.281	0.037	0.021
99	0.305	0.094	0.037	0.048	0.073	0.006	0.005	0.044	0.000	0.000
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 : 1-232LEDL18W840.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	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906
3	621.351	621.796	622.060	622.363	622.521	622.572	622.545	622.412	622.245	621.983
6	619.986	620.948	621.624	622.095	622.428	622.317	621.975	621.545	621.128	620.899
9	614.122	614.229	615.695	616.886	617.425	617.069	616.146	614.959	614.055	613.556
12	605.244	604.221	606.121	607.575	608.774	608.734	607.976	606.631	604.937	603.850
15	598.244	593.924	593.279	595.874	598.068	600.224	600.594	600.498	599.703	598.669
18	588.146	582.820	580.686	583.143	586.150	590.034	592.239	593.095	594.730	594.302
21	570.607	568.610	570.192	572.227	574.232	577.942	579.380	580.520	582.996	583.760
24	556.819	552.252	561.021	563.372	562.580	564.017	563.670	564.694	566.192	566.747
27	530.851	541.719	550.535	550.567	549.925	549.564	547.411	548.438	549.901	548.111
30	521.581	530.019	530.636	527.916	531.346	534.068	530.604	532.239	534.380	529.973
33	507.951	511.227	506.915	506.618	509.733	513.668	510.626	515.493	516.045	511.295
36	490.380	485.062	484.058	491.406	491.142	492.164	489.296	495.785	494.976	495.269
39	468.699	452.957	463.563	474.283	471.056	472.052	471.953	471.498	473.345	476.374
42	440.462	430.458	441.436	447.111	446.929	447.181	453.524	445.930	448.752	449.170
45	406.845	410.746	411.902	417.583	421.659	419.970	428.145	422.245	422.087	422.262
48	374.121	390.247	382.653	391.315	397.641	394.177	398.214	398.186	395.145	398.863
51	340.670	366.226	358.630	364.333	371.059	367.746	369.644	370.975	369.627	374.565
54	316.052	335.905	331.657	334.189	341.665	342.426	339.710	341.499	341.951	349.216
57	289.458	306.934	304.184	303.091	312.698	315.117	311.323	311.326	314.841	319.071
60	259.547	275.890	273.143	271.403	277.320	283.063	281.968	281.237	285.197	284.544
63	229.439	243.432	243.109	239.756	244.292	249.797	252.037	251.452	252.163	250.965
66	197.999	211.723	217.639	210.183	214.016	216.742	220.997	220.971	216.872	218.545
69	166.172	177.273	184.865	179.788	182.474	183.484	189.482	188.992	184.505	185.969
72	136.288	145.970	151.367	150.585	151.540	151.827	158.803	156.663	155.631	153.957
75	105.693	115.512	117.845	122.798	119.752	121.121	126.955	125.384	124.304	121.543
78	77.695	86.256	88.146	92.691	90.644	92.116	96.040	95.561	92.738	91.618
81	50.709	56.072	58.551	60.848	59.229	62.171	62.548	64.798	61.693	65.080
84	27.421	33.241	34.036	35.814	36.960	37.097	40.201	41.364	41.257	39.835
87	10.989	13.659	16.465	14.463	17.961	16.895	20.525	21.047	21.207	18.362
90	2.993	4.214	5.666	5.013	7.535	7.714	9.007	9.815	9.744	7.325
93	0.898	1.803	2.088	2.556	3.386	3.863	3.716	4.143	3.438	2.726
96	0.087	0.068	0.274	0.245	0.234	0.373	0.440	0.327	0.276	0.273
99	0.000	0.009	0.013	0.015	0.009	0.039	0.072	0.037	0.062	0.057
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 : 1-232LEDL18W840.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

	<u>300</u>	<u>310</u>	<u>320</u>	<u>330</u>	<u>340</u>	<u>350</u>	<u>360</u>
0	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906	620.906
3	621.651	621.222	620.710	620.419	619.773	619.545	619.393
6	620.598	620.029	619.468	618.651	617.514	616.339	616.123
9	613.745	614.256	614.084	612.784	611.984	610.628	610.822
12	604.790	606.833	607.522	605.198	603.216	602.816	603.654
15	598.901	601.049	600.759	596.950	593.938	593.310	594.654
18	592.823	593.304	591.060	586.832	582.885	583.519	583.121
21	580.956	578.974	577.257	574.462	572.865	571.335	568.637
24	565.290	563.562	560.419	559.538	561.768	558.242	552.636
27	550.808	549.759	544.549	544.050	544.268	543.423	536.525
30	533.460	532.586	526.244	526.486	522.247	524.128	519.691
33	514.008	514.383	508.177	509.573	502.443	501.096	501.591
36	494.966	495.744	487.977	489.507	485.766	475.869	484.016
39	471.499	474.212	465.857	459.368	467.495	449.360	467.342
42	445.750	448.168	446.755	434.804	443.621	425.625	444.303
45	418.902	421.401	426.311	412.233	416.874	408.873	410.141
48	393.186	392.787	399.114	386.820	393.023	390.212	377.367
51	368.391	363.250	366.463	359.553	365.002	363.528	357.264
54	340.674	336.375	334.318	328.399	336.228	333.793	339.053
57	312.606	309.213	306.412	300.234	299.793	304.818	310.261
60	281.122	280.115	274.816	267.240	269.217	272.801	273.848
63	249.086	249.794	239.071	236.291	244.052	238.850	236.721
66	216.017	219.891	208.985	208.803	211.324	205.202	205.316
69	184.049	185.945	180.023	175.615	175.387	174.322	182.672
72	153.816	152.594	150.954	145.221	141.469	149.104	159.450
75	121.999	122.547	121.316	114.455	108.952	116.969	126.984
78	93.367	92.012	91.598	85.358	79.973	86.606	91.446

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1-232LEDL18W840.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

81	64.490	64.909	63.220	61.171	59.153	61.114	64.715
84	40.070	40.502	36.394	38.934	34.491	36.700	40.242
87	18.135	19.811	16.845	15.913	14.792	15.394	16.807
90	6.654	6.940	5.791	5.381	3.654	3.137	4.563
93	2.617	2.237	1.542	1.164	0.634	0.289	0.034
96	0.143	0.141	0.147	0.067	0.027	0.023	0.004
99	0.037	0.026	0.032	0.039	0.010	0.009	0.002
102	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
108	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
114	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
120	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
126	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
132	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
138	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
144	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
150	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
156	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
162	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
168	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
174	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
180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1-232LEDL18W840.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	185.66	N.A.	10.30
0-30	481.94	N.A.	26.80
0-40	756.95	N.A.	42.10
0-60	1396.44	N.A.	77.70
0-80	1729.59	N.A.	96.30
0-90	1792.21	N.A.	99.80
10-90	1744.41	N.A.	97.10
20-40	571.30	N.A.	31.80
20-50	859.11	N.A.	47.80
40-70	842.62	N.A.	46.90
60-80	333.15	N.A.	18.50
70-80	130.02	N.A.	7.20
80-90	62.62	N.A.	3.50
90-110	3.91	N.A.	0.20
90-120	3.91	N.A.	0.20
90-130	3.91	N.A.	0.20
90-150	3.91	N.A.	0.20
90-180	3.91	N.A.	0.20
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	1796.12	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	47.80
10-20	137.85
20-30	296.28
30-40	275.02
40-50	287.81
50-60	351.68
60-70	203.13
70-80	130.02
80-90	62.62
90-100	3.90
100-110	0.01
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

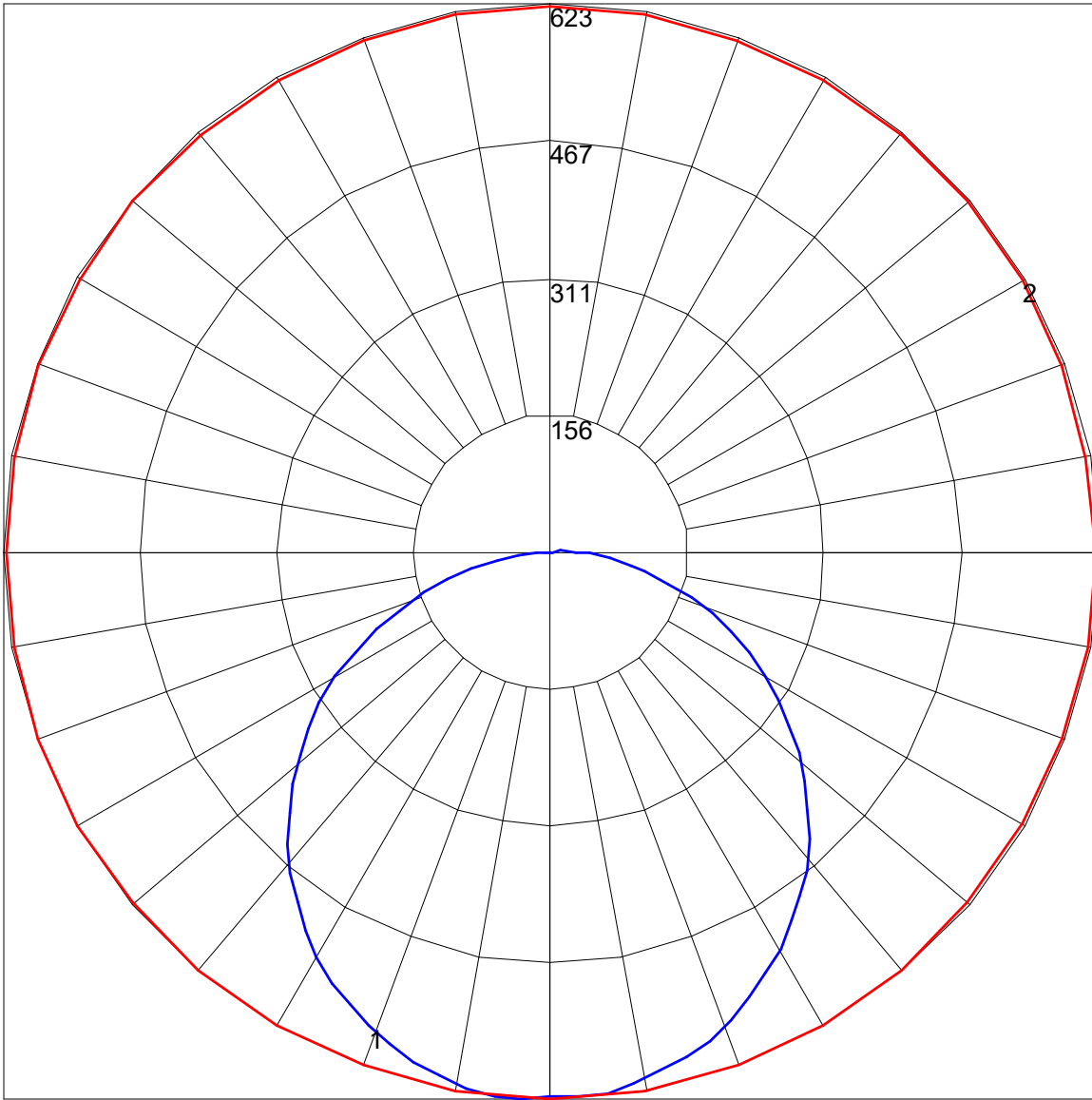
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 1-232LEDL18W840.IES

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	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	98	94	105	100	96	93	96	93	90	92	89	87	89	86	84	82
2	98	89	82	76	95	87	81	75	84	78	73	80	76	72	77	73	70	68
3	89	78	69	63	86	76	68	62	73	67	61	70	65	60	68	63	59	57
4	81	69	60	53	79	67	59	52	65	57	52	62	56	51	60	55	50	48
5	75	61	52	45	72	60	51	45	58	50	44	56	49	44	54	48	43	41
6	69	55	46	39	67	54	45	39	52	44	39	50	43	38	49	43	38	36
7	64	50	41	34	62	49	40	34	47	40	34	46	39	34	44	38	33	31
8	59	45	36	31	57	44	36	30	43	36	30	42	35	30	41	34	30	28
9	55	41	33	27	54	41	33	27	40	32	27	38	32	27	37	31	27	25
10	52	38	30	25	50	38	30	25	37	29	24	36	29	24	35	29	24	22

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 622.572 Located At Horizontal Angle = 250, Vertical Angle = 3
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (250 - 70) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (3) (Through Max. Cd.)