



Photometric Toolbox™

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 42E-48LED28DMVFR35.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] 42E-48LED28DMVFR35
 [TESTDATE] 04-Apr-2018 07:19:31
 [TESTLAB] Radiant Vision Systems ProSource
 [ISSUEDATE] 4/4/2018 8:23:45 AM
 [MANUFAC] Mobern Lighting Co
 [LAMP] LED Module
 [_TOTALLUMINAIRELUMENS] 2692.5
 [BALLAST] (1) OSRAM OT50W
 [LAMP] (2) NEW SAMSUNG BOARDS
 [_NUMBEROFRAYS]10000000
 [OTHER] Absolute Photometry measurement

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2882
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	103
Total Luminaire Watts	27.9
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.22
Spacing Criterion (90-270)	1.42
Spacing Criterion (Diagonal)	1.46
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	1.17 m
Luminous Width (90-270)	0.05 m
Luminous Height	0.08 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	11229	6745	6263
55	10118	5705	5341
65	9120	4732	4601
75	7421	3697	3865
85	3990	2817	3186

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 42E-48LED28DMVFR35.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	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976
3	802.051	802.671	803.356	804.405	805.079	805.913	806.427	806.705	806.780	806.502
6	796.893	797.963	800.649	803.249	805.357	807.122	808.727	809.808	810.268	810.215
9	785.444	786.878	791.597	795.288	800.253	803.559	806.127	808.064	809.487	810.193
12	771.524	773.771	778.960	786.343	793.951	798.423	801.430	804.490	806.951	807.968
15	758.609	761.070	768.142	777.409	787.392	794.860	799.707	804.811	806.930	805.464
18	743.907	749.107	755.506	766.281	777.526	788.248	796.508	804.597	805.582	801.623
21	724.058	732.683	741.959	751.622	765.125	776.360	786.846	795.096	795.395	794.935
24	699.801	711.432	724.476	731.345	749.021	763.402	775.236	779.912	779.356	784.973
27	673.094	684.040	699.502	711.454	730.767	745.908	762.386	768.870	767.500	772.026
30	646.569	652.957	674.592	689.315	706.992	721.940	742.227	758.619	758.330	757.967
33	621.392	626.260	649.533	666.685	686.352	703.172	719.179	741.895	743.500	744.410
36	592.534	601.661	623.072	644.622	667.808	687.186	700.336	723.523	723.866	730.254
39	556.539	573.574	597.285	617.197	644.161	666.236	681.419	704.477	705.740	713.990
42	522.192	541.441	567.047	590.383	621.563	639.828	658.339	680.798	686.651	695.222
45	496.448	507.062	536.113	562.264	599.789	617.133	633.237	658.221	665.454	673.875
48	467.141	473.571	508.090	533.716	575.125	595.509	609.889	637.977	644.814	650.025
51	423.838	444.446	476.011	503.510	544.095	568.801	587.355	614.341	625.158	624.088
54	381.701	411.661	447.913	468.585	508.988	539.451	563.462	589.099	601.618	597.563
57	354.983	375.912	413.962	439.610	480.259	507.726	539.986	561.911	578.003	571.840
60	328.875	341.565	375.014	408.216	449.593	477.060	512.444	531.737	553.597	546.749
63	288.044	307.572	341.041	376.447	416.326	448.426	482.142	502.429	525.926	521.625
66	243.939	268.442	302.478	347.151	385.938	421.045	450.641	473.657	493.120	495.538
69	209.806	231.527	270.336	311.231	350.275	390.336	421.056	443.333	459.158	467.772
72	178.487	198.731	237.273	276.114	316.699	356.588	393.664	413.908	428.310	438.475
75	141.090	164.727	200.935	242.269	282.095	323.076	362.751	384.965	399.752	408.098
78	102.121	129.738	168.076	212.438	253.997	289.007	328.950	352.298	373.526	377.207
81	72.995	99.467	144.835	188.170	231.195	263.402	301.740	327.784	350.393	351.634
84	44.073	73.884	115.763	163.068	199.159	234.769	273.834	301.975	320.486	322.626
87	20.630	48.289	89.142	136.703	174.999	205.825	252.895	272.454	292.581	295.031
90	7.233	33.780	75.756	116.266	153.352	189.529	230.767	245.308	267.521	279.998
93	0.546	11.909	30.142	46.994	56.293	72.396	83.567	105.577	91.613	100.901
96	0.032	0.963	2.097	2.065	3.649	3.820	6.795	10.465	8.603	5.853
99	0.021	0.193	0.770	0.888	0.717	0.835	0.984	1.006	1.455	0.268
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 : 42E-48LED28DMVFR35.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	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976
3	806.117	805.389	804.447	803.281	801.944	801.184	799.675	799.119	798.691	798.391
6	809.519	808.289	806.181	803.581	801.056	798.413	795.673	793.384	792.988	793.298
9	809.894	808.492	805.849	801.858	797.300	791.789	788.333	785.006	785.027	786.439
12	807.315	805.507	802.650	798.413	792.356	784.043	777.302	773.813	773.803	776.028
15	802.500	799.440	796.465	793.170	785.359	774.701	764.986	759.133	758.758	759.433
18	796.968	791.329	786.343	782.705	775.055	763.381	749.235	744.506	742.131	742.323
21	791.650	783.957	774.552	767.340	760.770	747.727	731.666	726.701	725.471	724.732
24	784.503	776.328	763.370	751.889	741.232	722.325	709.175	705.077	704.745	706.007
27	771.438	764.141	752.906	738.578	724.979	701.364	683.077	679.108	676.604	681.676
30	755.078	749.428	738.931	721.662	707.045	683.077	660.286	650.474	645.595	651.149
33	737.701	731.730	720.356	701.139	686.127	663.924	635.473	621.798	616.566	617.230
36	719.308	713.818	700.657	677.727	662.801	643.188	607.878	591.132	587.494	582.529
39	701.749	696.142	679.985	653.845	633.900	613.260	584.338	558.358	555.854	551.842
42	682.671	676.229	658.671	631.985	605.460	578.977	557.524	524.461	523.947	523.027
45	662.212	654.048	633.301	612.350	579.533	543.175	525.242	491.119	493.837	492.628
48	641.091	627.234	605.213	585.322	554.934	514.681	489.974	459.137	461.523	461.234
51	619.669	598.505	580.689	555.362	523.861	491.301	450.812	430.900	423.517	432.933
54	594.321	577.907	558.775	531.929	488.872	456.783	418.948	400.619	384.344	401.764
57	567.956	558.315	536.766	504.291	460.935	420.210	386.762	367.492	348.660	367.031
60	540.083	531.191	511.118	469.142	430.343	383.991	355.508	331.507	313.617	329.656
63	514.124	500.739	481.083	436.731	390.892	355.722	327.591	295.844	275.675	293.480
66	489.290	470.693	444.478	408.901	359.306	331.293	289.189	258.608	236.310	256.575
69	462.368	441.375	410.345	376.009	332.824	295.031	252.830	220.581	197.822	219.478
72	433.596	410.934	384.419	342.304	308.310	259.058	220.720	182.446	160.671	182.071
75	401.614	377.935	355.989	314.965	274.423	226.230	188.202	146.761	124.890	145.681
78	369.032	344.850	322.263	284.877	242.162	199.555	157.451	114.415	90.897	111.794
81	340.303	319.844	287.723	251.364	210.137	170.537	125.960	80.047	57.448	78.559
84	308.995	293.405	261.786	222.860	184.532	145.135	97.659	57.705	31.950	56.657
87	286.525	263.156	237.797	203.386	162.308	119.187	77.051	36.230	11.577	34.850
90	264.172	246.121	219.553	185.666	140.438	101.468	63.355	24.621	2.846	25.915
93	97.349	118.706	95.572	85.771	65.142	55.233	36.145	10.689	0.717	11.952
96	12.080	12.369	9.641	9.512	7.287	5.864	5.136	1.776	0.107	2.076
99	2.183	0.856	0.407	0.150	0.161	0.043	0.032	0.364	0.011	0.535
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 : 42E-48LED28DMVFR35.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	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976
3	798.220	798.702	798.744	799.033	799.279	799.440	799.558	799.697	799.825	799.996
6	795.053	796.818	798.263	799.269	799.739	799.654	799.258	798.819	798.659	798.712
9	790.548	794.058	798.113	800.542	801.451	800.788	799.354	797.920	797.064	796.647
12	780.907	787.434	794.079	798.134	800.253	800.071	798.766	797.246	795.887	794.550
15	765.510	773.749	782.652	790.313	793.705	795.138	795.834	796.679	796.230	793.694
18	744.399	755.720	766.719	778.350	783.582	786.065	789.585	792.934	794.368	790.612
21	726.819	738.075	751.975	764.740	772.711	776.467	779.870	783.422	785.765	781.025
24	709.667	717.660	733.314	748.016	758.405	765.318	768.346	771.427	772.818	766.195
27	685.731	696.805	713.658	727.076	740.900	750.359	754.339	760.289	759.957	750.669
30	657.365	673.009	692.697	706.018	722.796	734.651	738.589	747.951	745.801	737.904
33	627.255	651.951	676.165	690.407	706.211	717.371	721.565	731.709	726.081	722.304
36	601.062	634.927	657.975	671.179	687.539	698.967	703.664	711.978	703.311	703.921
39	582.069	607.632	627.887	644.996	663.090	679.889	686.437	690.321	683.313	684.586
42	557.705	571.187	598.376	620.343	638.961	659.013	666.738	669.381	663.475	663.839
45	519.646	534.529	574.965	601.201	615.378	636.992	644.429	650.646	642.674	642.043
48	486.026	508.935	551.339	575.082	589.752	610.392	621.499	629.791	621.638	615.550
51	444.617	489.204	517.292	546.267	564.265	581.566	599.371	602.977	600.698	585.269
54	414.144	457.190	479.745	524.632	539.590	560.648	573.766	573.638	575.296	559.621
57	382.151	418.959	450.288	496.544	513.975	539.847	547.059	546.224	547.519	535.075
60	350.800	379.187	417.514	457.586	484.903	510.005	517.987	521.636	517.516	509.406
63	324.595	347.301	378.620	423.378	456.569	476.781	489.536	499.198	488.658	484.036
66	287.145	320.754	348.595	394.798	425.635	445.206	462.347	475.658	460.453	454.162
69	248.112	285.048	320.058	359.253	393.642	415.738	434.420	447.881	432.216	419.205
72	213.305	250.048	291.275	323.536	364.795	387.832	405.712	415.738	404.374	386.612
75	180.659	217.349	257.463	296.668	333.915	359.231	375.442	380.631	374.639	357.444
78	150.132	190.567	227.846	268.645	302.735	328.533	345.813	346.808	344.487	326.981
81	121.702	162.512	195.960	232.950	269.833	297.278	309.690	315.511	311.274	297.353
84	95.284	139.218	173.575	206.339	248.411	273.385	279.238	293.790	286.610	271.502
87	76.612	114.875	151.619	187.271	221.886	244.559	262.685	265.670	261.540	241.820
90	62.071	99.895	140.117	169.552	194.387	226.979	243.425	259.775	249.973	230.093
93	36.787	61.044	76.623	101.393	118.706	145.916	123.649	133.889	121.349	132.477
96	5.585	7.116	10.636	12.680	15.633	19.913	15.954	12.273	13.086	18.415
99	0.054	0.075	0.342	0.417	1.423	3.135	3.317	1.787	2.857	3.831
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 : 42E-48LED28DMVFR35.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

	<u>300</u>	<u>310</u>	<u>320</u>	<u>330</u>	<u>340</u>	<u>350</u>	<u>360</u>
0	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976	801.976
3	800.200	800.371	800.606	800.884	801.045	801.516	802.051
6	798.787	798.552	798.220	797.739	797.032	796.198	796.893
9	796.262	795.181	792.988	789.478	787.424	784.834	785.444
12	793.191	791.083	787.113	780.415	774.605	771.459	771.524
15	790.270	787.156	781.047	772.347	764.215	758.844	758.609
18	783.550	778.746	772.283	763.156	752.060	746.603	743.907
21	770.143	763.349	758.395	747.951	736.128	728.563	724.058
24	753.055	746.571	739.242	721.833	713.647	706.136	699.801
27	738.814	731.976	723.213	700.647	688.064	681.183	673.094
30	724.251	713.604	703.803	681.333	666.856	653.470	646.569
33	705.002	692.076	679.728	657.654	643.017	624.580	621.392
36	683.035	670.526	655.792	632.231	613.292	594.663	592.534
39	661.367	650.635	632.017	604.561	585.515	565.174	556.539
42	642.268	629.149	608.070	577.993	554.260	534.208	522.192
45	619.455	604.529	579.191	549.841	521.657	499.048	496.448
48	593.497	577.565	549.317	521.914	493.698	464.369	467.141
51	568.994	548.664	519.742	490.681	463.117	437.020	423.838
54	539.804	518.982	488.305	453.263	434.773	407.445	381.701
57	509.609	488.883	461.138	423.752	399.420	372.488	354.983
60	482.399	459.715	429.733	392.348	359.659	336.836	328.875
63	456.944	426.919	394.060	360.162	325.120	299.579	288.044
66	425.325	395.333	363.276	330.416	289.168	256.372	243.939
69	390.743	365.501	329.528	293.512	258.715	219.361	209.806
72	360.697	335.092	297.695	257.367	225.856	191.637	178.487
75	331.304	304.618	263.573	223.769	189.240	156.734	141.090
78	301.119	271.234	234.191	195.254	155.696	120.792	102.121

**IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 42E-48LED28DMVFR35.IES**

CANDELA TABULATION - (Cont.)

81	271.074	239.830	208.126	171.414	133.140	92.052	72.995
84	249.535	210.426	180.135	145.595	102.902	65.698	44.073
87	221.340	190.342	153.566	121.595	79.683	41.238	20.630
90	199.437	173.993	139.721	98.290	67.817	25.680	7.233
93	108.477	87.537	64.724	49.306	33.470	10.679	0.546
96	12.326	7.576	6.934	3.478	2.568	1.209	0.032
99	3.231	2.108	1.380	1.466	0.942	0.332	0.021
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 : 42E-48LED28DMVFR35.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	242.59	N.A.	8.40
0-30	637.55	N.A.	22.10
0-40	1012.15	N.A.	35.10
0-60	1947.83	N.A.	67.60
0-80	2576.04	N.A.	89.40
0-90	2830.44	N.A.	98.20
10-90	2768.57	N.A.	96.10
20-40	769.56	N.A.	26.70
20-50	1174.96	N.A.	40.80
40-70	1284.46	N.A.	44.60
60-80	628.22	N.A.	21.80
70-80	279.43	N.A.	9.70
80-90	254.40	N.A.	8.80
90-110	51.33	N.A.	1.80
90-120	51.33	N.A.	1.80
90-130	51.33	N.A.	1.80
90-150	51.33	N.A.	1.80
90-180	51.33	N.A.	1.80
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	2881.77	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	61.88
10-20	180.71
20-30	394.96
30-40	374.60
40-50	405.41
50-60	530.27
60-70	348.78
70-80	279.43
80-90	254.40
90-100	51.16
100-110	0.17
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

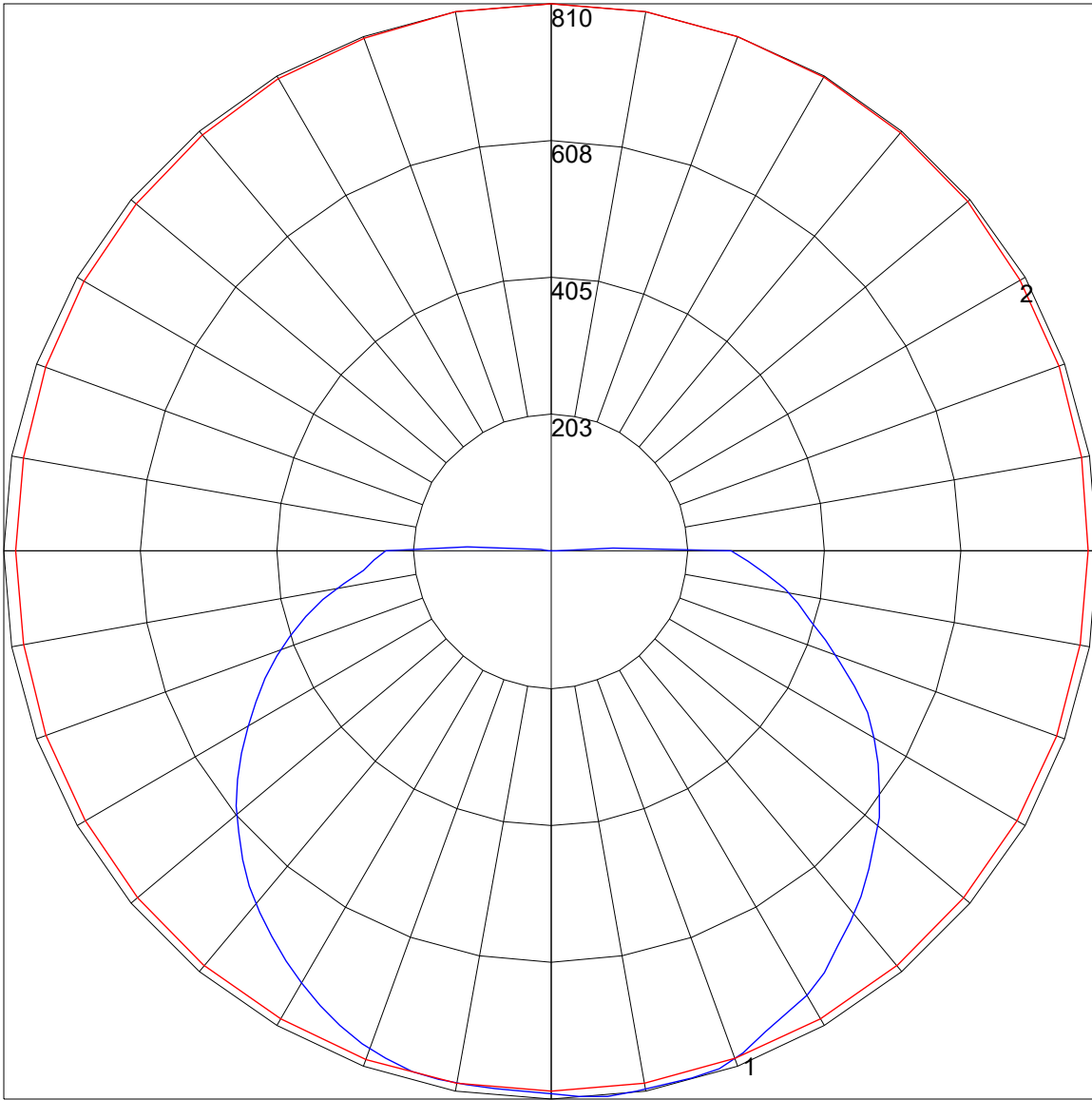
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 42E-48LED28DMVFR35.IES

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	110	110	110	105	105	105	100	100	100	98
1	105	99	93	88	102	96	91	86	91	87	83	87	84	80	83	80	78	75
2	94	84	76	69	91	82	75	68	78	72	67	75	69	65	71	67	63	60
3	85	73	64	56	82	71	63	56	68	61	54	65	59	53	62	57	52	50
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	46	40	53	45	39	51	44	38	49	43	38	35
6	65	51	41	34	63	50	41	34	48	40	34	46	39	33	44	38	33	30
7	60	46	37	30	59	45	36	30	43	35	29	42	34	29	40	34	29	27
8	56	42	33	27	54	41	32	26	39	32	26	38	31	26	37	30	25	23
9	52	38	30	24	51	38	29	24	36	29	23	35	28	23	34	27	23	21
10	49	35	27	21	48	35	27	21	33	26	21	32	26	21	31	25	21	19

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 810.268 Located At Horizontal Angle = 80, Vertical Angle = 6
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (80 - 260) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (6) (Through Max. Cd.)