



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MRRS48-LED57FRDMV40.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST]MRRS48-LED57FRDMV40
 [TESTLAB]Radiant Vision Systems ProSource
 [ISSUE DATE]1/26/2017 10:39:29 AM
 [TEST DATE]25-Jan-2017 18:23:09
 [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	4920
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	91
Total Luminaire Watts	54
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.26
Spacing Criterion (90-270)	1.38
Spacing Criterion (Diagonal)	1.46
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	1.22 m
Luminous Width (90-270)	0.07 m
Luminous Height	0.09 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	13116	8315	7776
55	11975	7267	7006
65	10643	6406	6448
75	8847	5607	5873
85	4617	4991	5444

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MRRS48-LED57FRDMV40.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	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340
3	1314.202	1314.082	1313.889	1314.371	1314.192	1314.305	1314.488	1314.580	1314.604	1314.596
6	1307.620	1307.725	1308.577	1309.019	1309.196	1309.363	1310.034	1310.642	1311.185	1311.631
9	1300.226	1300.468	1301.273	1300.926	1301.348	1301.554	1302.525	1304.703	1307.203	1308.617
12	1287.890	1287.777	1288.072	1290.092	1292.988	1292.800	1292.640	1296.319	1302.089	1304.767
15	1266.239	1264.839	1267.692	1273.994	1281.210	1283.052	1281.838	1286.585	1295.395	1298.193
18	1237.829	1239.965	1241.147	1252.520	1262.669	1267.502	1267.530	1273.338	1283.042	1284.836
21	1206.831	1214.080	1219.577	1228.056	1239.758	1245.274	1250.533	1255.992	1259.602	1262.654
24	1176.612	1187.826	1195.681	1197.444	1213.517	1224.133	1236.038	1238.142	1234.902	1239.468
27	1147.969	1152.874	1159.969	1170.737	1189.903	1202.038	1220.142	1221.024	1219.150	1222.438
30	1112.760	1109.010	1123.859	1142.745	1157.283	1168.503	1191.963	1198.376	1204.074	1206.445
33	1064.901	1069.429	1089.274	1107.922	1118.723	1134.323	1157.633	1170.271	1177.794	1184.754
36	1015.314	1034.038	1047.531	1065.351	1079.865	1104.371	1126.364	1146.256	1147.967	1156.705
39	974.463	990.381	1000.200	1014.623	1044.095	1077.075	1095.462	1118.321	1126.291	1124.156
42	934.190	934.416	948.108	973.699	1010.210	1044.211	1066.582	1080.066	1102.429	1092.644
45	883.928	874.873	902.393	927.190	966.915	1004.279	1031.789	1044.658	1068.761	1066.106
48	822.430	821.594	859.476	873.946	919.121	959.893	992.855	1014.198	1033.172	1038.588
51	753.314	775.498	802.829	826.071	874.640	915.546	957.935	982.252	1005.531	1004.528
54	689.662	719.180	752.076	778.509	830.282	874.291	920.088	949.439	976.081	969.592
57	639.939	654.866	694.975	734.652	791.766	833.048	880.845	913.230	938.297	939.784
60	585.843	593.250	632.754	682.823	747.128	793.377	842.410	876.345	895.206	911.414
63	511.285	533.097	576.448	631.235	696.831	752.274	806.220	841.626	858.990	879.451
66	435.868	464.350	515.956	586.148	653.955	713.516	768.215	806.534	827.695	843.599
69	379.193	400.080	466.778	532.471	605.640	674.536	729.690	769.071	798.047	805.135
72	325.627	343.991	414.920	482.031	559.718	633.756	691.096	730.505	768.347	766.727
75	257.507	285.805	357.207	434.349	512.760	597.046	649.591	693.633	732.629	730.329
78	184.983	225.537	306.189	391.344	475.795	554.321	608.563	658.047	693.071	693.793
81	130.695	176.464	270.530	356.955	442.394	517.988	576.457	631.686	661.154	660.465
84	79.283	137.530	225.128	318.788	395.387	489.315	547.243	594.868	629.018	622.708
87	35.563	99.027	183.352	281.634	360.705	447.220	516.979	554.162	595.390	587.506
90	13.100	69.177	156.436	253.575	332.073	401.144	479.730	514.667	555.705	552.269
93	0.517	20.386	61.713	101.107	116.223	157.339	180.921	229.543	198.251	213.133
96	0.062	1.358	4.150	4.506	8.433	8.748	14.984	23.076	18.007	13.726
99	0.034	0.312	1.458	1.726	1.818	1.883	2.336	2.163	2.905	0.798
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 : MRRS48-LED57FRDMV40.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	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340
3	1314.403	1314.138	1313.725	1313.111	1312.437	1312.250	1310.940	1310.739	1310.498	1310.216
6	1311.573	1311.199	1310.407	1309.129	1308.013	1306.592	1304.599	1302.187	1301.054	1299.841
9	1308.111	1306.359	1304.333	1302.485	1300.516	1297.671	1296.062	1293.291	1292.133	1290.317
12	1301.446	1295.889	1293.024	1292.672	1290.952	1285.503	1281.361	1279.312	1278.776	1277.316
15	1289.391	1278.388	1275.907	1279.194	1276.256	1268.192	1261.343	1256.112	1255.831	1255.289
18	1274.517	1258.999	1255.533	1259.838	1254.110	1244.194	1234.562	1231.151	1226.256	1230.683
21	1260.459	1248.056	1238.133	1236.841	1229.141	1214.635	1207.715	1202.386	1195.185	1201.261
24	1247.433	1241.059	1221.066	1212.513	1200.920	1178.059	1176.376	1172.697	1168.101	1171.070
27	1225.700	1219.593	1196.990	1182.107	1173.561	1147.294	1137.277	1138.276	1146.233	1138.655
30	1198.151	1189.102	1169.018	1148.050	1141.617	1117.084	1099.555	1094.670	1114.625	1096.559
33	1173.470	1159.799	1146.008	1122.669	1111.362	1085.322	1059.888	1047.425	1061.557	1044.469
36	1150.097	1134.683	1119.320	1091.358	1074.802	1051.029	1014.459	999.423	1004.159	990.812
39	1123.652	1105.871	1079.205	1047.948	1023.896	1003.154	973.096	950.059	959.828	944.416
42	1091.566	1070.237	1042.075	1010.025	979.317	950.264	928.102	897.172	918.382	897.665
45	1058.501	1038.281	1014.647	984.838	945.376	896.313	879.079	844.353	866.424	844.836
48	1026.449	1010.079	985.410	946.965	910.393	852.022	827.798	793.369	805.682	791.272
51	996.317	978.119	946.931	897.731	858.692	812.810	763.971	745.112	741.331	744.985
54	963.682	944.198	908.676	860.326	800.391	755.813	707.520	690.783	676.482	694.058
57	933.381	908.746	873.032	823.605	757.121	694.412	647.662	631.479	612.830	633.079
60	902.660	872.039	828.410	774.764	711.632	630.737	594.563	567.385	548.600	565.128
63	869.036	836.706	786.257	725.195	654.670	581.495	549.211	502.919	482.015	500.854
66	830.596	800.257	746.080	686.737	612.250	546.390	488.524	436.133	414.659	437.757
69	791.272	761.700	704.455	648.563	576.078	501.063	432.474	370.191	348.436	375.311
72	756.878	723.995	669.822	607.147	541.313	454.859	380.663	306.805	282.904	312.977
75	725.494	686.954	636.716	572.188	498.827	408.262	326.128	247.751	217.685	251.174
78	692.790	648.838	599.964	532.754	462.181	368.712	275.964	193.189	154.829	192.674
81	654.902	614.762	562.680	488.051	414.780	329.139	232.223	137.156	93.364	138.386
84	612.152	588.222	533.053	454.699	374.258	299.218	191.431	101.900	48.582	105.041
87	576.974	545.635	496.939	420.434	348.576	255.587	157.007	70.382	17.681	72.914
90	549.004	509.795	462.572	379.257	319.158	212.426	132.205	45.770	3.124	53.214
93	206.517	244.443	200.892	184.531	144.303	116.120	70.725	18.540	0.729	20.965
96	26.070	26.072	20.359	20.772	16.958	12.045	9.834	2.325	0.116	3.118
99	4.982	1.897	0.863	0.404	0.449	0.062	0.056	0.366	0.000	0.596
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 : MRRS48-LED57FRDMV40.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	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340
3	1309.879	1311.076	1310.990	1311.836	1312.910	1313.840	1314.620	1315.247	1315.561	1315.688
6	1300.210	1300.725	1301.457	1302.599	1304.919	1306.980	1308.506	1309.919	1310.568	1310.740
9	1289.700	1288.726	1289.947	1292.111	1295.091	1297.478	1299.035	1300.026	1300.935	1301.328
12	1276.760	1277.378	1280.263	1282.875	1285.895	1287.691	1288.392	1288.750	1289.161	1289.655
15	1259.341	1262.904	1266.239	1270.378	1273.335	1276.124	1277.846	1278.913	1277.485	1277.048
18	1235.900	1245.833	1249.315	1252.295	1255.429	1259.347	1265.406	1268.481	1265.739	1263.118
21	1209.129	1221.442	1226.963	1228.248	1233.983	1239.289	1247.486	1254.264	1251.686	1249.141
24	1172.122	1176.878	1193.178	1198.790	1208.070	1217.383	1227.173	1233.376	1233.830	1229.824
27	1128.815	1138.526	1162.651	1170.139	1183.787	1198.376	1208.863	1205.247	1210.678	1205.842
30	1092.210	1108.091	1133.982	1141.491	1160.201	1181.009	1190.074	1177.938	1186.883	1183.500
33	1054.486	1076.956	1102.553	1112.455	1134.097	1154.519	1161.069	1157.943	1163.110	1158.819
36	1010.849	1044.736	1065.617	1078.171	1104.136	1123.083	1126.629	1137.433	1136.233	1133.759
39	971.482	1001.884	1018.109	1038.619	1069.877	1092.262	1102.248	1108.533	1107.170	1107.164
42	928.056	948.713	973.619	1001.633	1036.616	1058.913	1080.193	1077.599	1075.586	1073.058
45	874.170	893.211	940.674	972.357	998.653	1026.484	1049.366	1050.989	1041.784	1036.455
48	819.808	850.005	908.714	937.826	959.508	994.012	1015.967	1020.731	1007.477	1001.908
51	754.929	808.856	855.799	896.767	927.757	958.757	988.062	980.040	979.354	967.531
54	696.679	746.563	792.257	858.545	894.462	925.432	956.598	941.335	951.357	933.389
57	637.102	688.167	748.474	815.381	854.743	890.823	919.672	915.874	916.725	897.060
60	589.926	635.068	705.879	766.968	813.558	855.776	878.791	891.651	876.280	859.123
63	548.793	590.576	649.527	722.383	777.497	821.677	842.619	855.646	842.297	821.063
66	487.198	545.530	605.948	682.646	735.293	782.511	811.082	814.169	812.569	783.323
69	427.987	494.690	570.238	639.797	689.765	740.695	780.888	776.227	781.025	746.877
72	374.676	448.486	532.869	599.646	653.364	703.850	750.075	741.653	747.693	711.833
75	320.841	405.344	482.880	568.154	618.625	669.016	714.426	708.300	710.390	676.619
78	272.622	364.043	443.125	532.358	581.599	631.505	674.294	675.421	671.521	639.442
81	233.406	318.370	401.422	481.582	539.178	592.862	624.770	640.083	629.190	603.209
84	195.954	286.882	362.580	443.500	512.036	561.210	591.997	607.462	598.145	575.242
87	163.718	244.415	336.789	410.198	486.376	523.381	560.854	579.317	557.668	534.496
90	135.902	220.383	301.220	372.921	448.856	486.478	542.595	545.357	527.034	495.349
93	79.859	133.654	176.589	237.328	270.756	324.789	290.675	296.977	272.385	303.554
96	11.834	15.417	25.456	31.039	34.604	44.577	39.537	27.702	30.589	41.434
99	0.127	0.202	1.113	1.280	3.475	6.976	9.917	4.403	7.185	8.405
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 : MRRS48-LED57FRDMV40.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

	300	310	320	330	340	350	360
0	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340	1316.340
3	1315.619	1315.327	1314.995	1315.014	1314.243	1314.267	1314.202
6	1310.407	1309.423	1308.908	1308.456	1307.926	1307.243	1307.620
9	1300.808	1299.257	1297.726	1296.787	1298.071	1298.740	1300.226
12	1289.414	1287.102	1284.563	1281.573	1282.500	1285.219	1287.890
15	1276.470	1272.749	1265.326	1261.369	1261.906	1263.185	1266.239
18	1265.039	1259.052	1244.767	1239.452	1237.507	1239.684	1237.829
21	1252.220	1241.876	1224.681	1218.508	1218.548	1213.966	1206.831
24	1226.807	1214.783	1198.261	1194.888	1197.978	1187.646	1176.612
27	1195.475	1182.522	1173.179	1169.283	1163.121	1154.539	1147.969
30	1164.790	1150.726	1144.900	1135.295	1120.467	1111.588	1112.760
33	1135.365	1121.303	1114.207	1095.159	1076.851	1068.419	1064.901
36	1106.926	1089.744	1079.791	1052.661	1032.073	1027.804	1015.314
39	1076.255	1055.209	1039.949	1001.314	988.219	983.751	974.463
42	1043.992	1020.835	1002.262	958.622	939.916	931.575	934.190
45	1009.873	989.090	961.302	918.076	893.632	875.034	883.928
48	974.095	952.011	914.227	872.226	849.564	819.810	822.430
51	937.218	908.614	862.297	819.183	793.192	766.832	753.314
54	901.523	865.202	809.570	763.127	743.003	704.855	689.662
57	867.217	817.537	768.513	718.579	686.873	644.773	639.939
60	824.480	771.847	723.500	664.596	623.986	591.248	585.843
63	784.408	733.485	672.801	611.078	567.422	531.691	511.285
66	747.365	695.827	628.907	566.257	503.787	459.231	435.868
69	707.888	654.377	583.197	511.527	448.387	394.077	379.193
72	669.397	613.945	541.916	461.522	396.489	338.711	325.627
75	629.893	575.009	495.578	414.731	345.784	280.043	257.507
78	588.776	528.058	458.765	373.358	297.670	218.987	184.983

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MRRS48-LED57FRDMV40.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

81	548.724	487.030	425.894	345.325	263.004	172.156	130.695
84	520.762	452.920	379.152	313.492	215.622	128.770	79.283
87	491.135	417.644	345.074	269.225	182.419	90.026	35.563
90	440.122	375.252	318.909	234.902	147.580	61.934	13.100
93	241.207	193.144	144.988	111.892	64.695	20.186	0.517
96	30.117	17.669	15.684	8.162	5.522	1.752	0.062
99	8.232	4.940	3.054	3.461	2.042	0.472	0.034
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 : MRRS48-LED57FRDMV40.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	394.97	N.A.	8.00
0-30	1036.64	N.A.	21.10
0-40	1648.53	N.A.	33.50
0-60	3196.16	N.A.	65.00
0-80	4296.41	N.A.	87.30
0-90	4809.22	N.A.	97.70
10-90	4708.12	N.A.	95.70
20-40	1253.56	N.A.	25.50
20-50	1919.66	N.A.	39.00
40-70	2143.08	N.A.	43.60
60-80	1100.25	N.A.	22.40
70-80	504.80	N.A.	10.30
80-90	512.81	N.A.	10.40
90-110	111.15	N.A.	2.30
90-120	111.15	N.A.	2.30
90-130	111.15	N.A.	2.30
90-150	111.15	N.A.	2.30
90-180	111.15	N.A.	2.30
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	4920.37	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	101.10
10-20	293.87
20-30	641.67
30-40	611.89
40-50	666.10
50-60	881.53
60-70	595.46
70-80	504.80
80-90	512.81
90-100	110.74
100-110	0.41
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

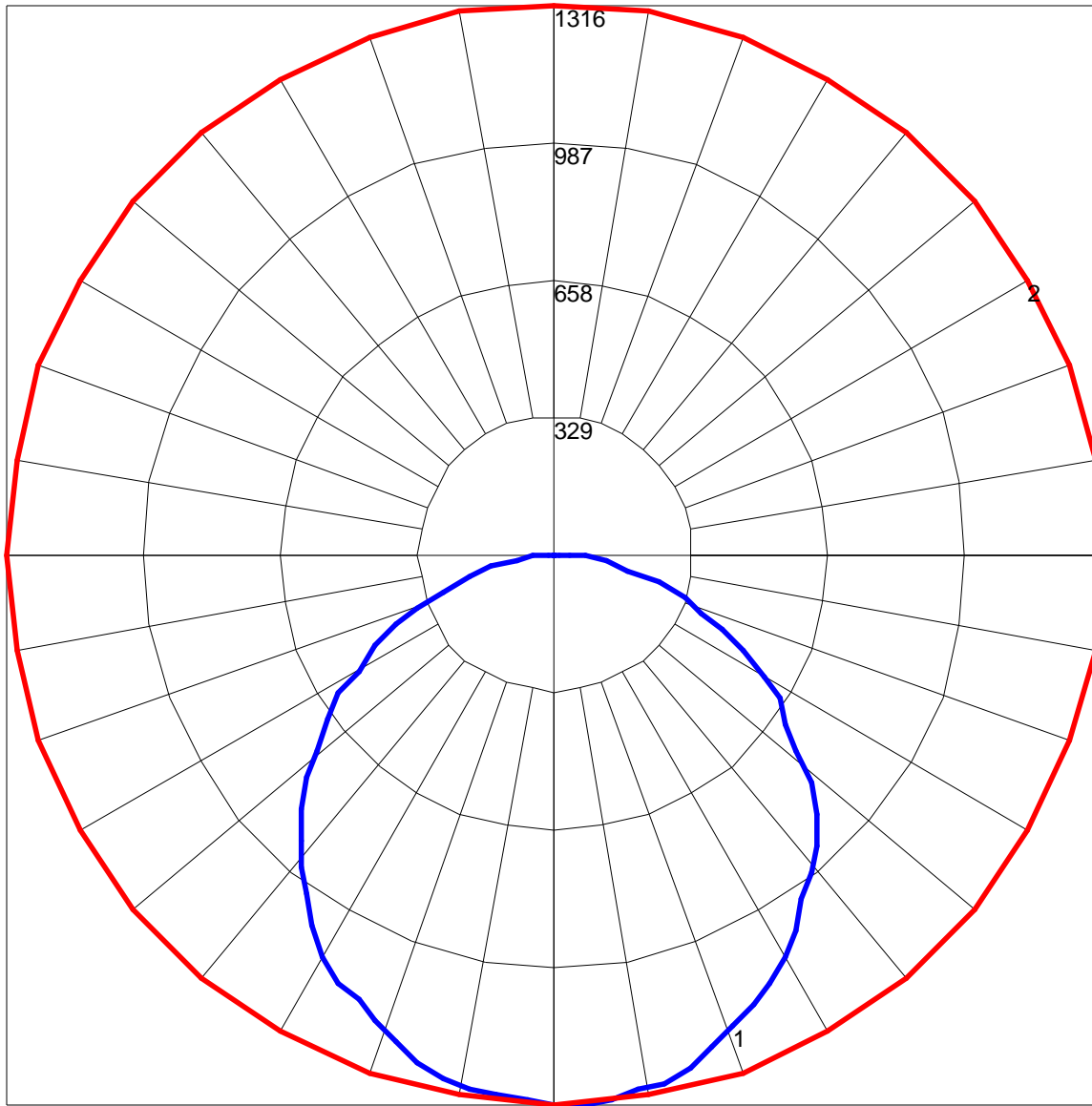
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MRRS48-LED57FRDMV40.IES

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	115	115	115	115	110	110	110	105	105	105	100	100	100	98
1	104	98	92	86	101	95	90	85	90	86	82	86	82	79	82	79	76	73
2	93	83	75	68	90	81	73	67	77	70	65	73	68	63	70	65	61	58
3	84	72	62	55	81	70	61	54	67	59	53	64	57	52	61	55	50	48
4	77	63	53	46	74	62	52	45	59	51	44	56	49	43	53	47	42	40
5	70	56	46	39	68	55	45	38	52	44	38	50	43	37	48	41	36	34
6	65	50	40	33	62	49	40	33	47	39	32	45	38	32	43	36	31	29
7	60	45	36	29	58	44	35	29	42	34	28	41	33	28	39	33	28	25
8	56	41	32	26	54	40	31	25	39	31	25	37	30	25	36	29	24	22
9	52	37	29	23	50	37	28	23	35	28	22	34	27	22	33	27	22	20
10	48	34	26	21	47	34	26	20	33	25	20	32	25	20	30	24	20	18

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1316.34 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.)