



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : QDF-22-LED35-SO-FWA-D1.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] QDF-22-LED35-SO-FWA-D1

[TESTLAB] Intertek

[ISSUE DATE] March 28, 2017

[MANUFAC] Prudential Lighting

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	4124
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	61
Total Luminaire Watts	68
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.28
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	3.19 ft
Luminous Width (90-270)	3.19 ft
Luminous Height	0.00 ft

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	1424	1412	1415
55	1384	1366	1371
65	1323	1301	1307
75	1239	1209	1224
85	1141	1095	1113

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : QDF-22-LED35-SO-FWA-D1.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<b>0.0</b>	<b>22.5</b>	<b>45.0</b>	<b>67.5</b>	<b>90.0</b>	<b>112.5</b>	<b>135.0</b>	<b>157.5</b>	<b>180.0</b>	<b>202.5</b>
<b>0.0</b>	1414.067	1414.067	1414.067	1414.067	1414.067	1414.067	1414.067	1414.067	1414.067	1414.067
<b>2.5</b>	1417.249	1411.571	1412.047	1410.973	1415.753	1410.973	1412.047	1411.571	1417.249	1411.571
<b>5.0</b>	1412.720	1406.954	1407.049	1406.138	1411.102	1406.138	1407.049	1406.954	1412.720	1406.954
<b>7.5</b>	1405.927	1400.263	1398.760	1398.121	1404.064	1398.121	1398.760	1400.263	1405.927	1400.263
<b>10.0</b>	1394.252	1388.825	1388.546	1387.465	1391.858	1387.465	1388.546	1388.825	1394.252	1388.825
<b>12.5</b>	1380.087	1374.708	1373.852	1373.784	1377.619	1373.784	1373.852	1374.708	1380.087	1374.708
<b>15.0</b>	1363.250	1356.954	1356.274	1355.600	1360.524	1355.600	1356.274	1356.954	1363.250	1356.954
<b>17.5</b>	1343.197	1337.125	1336.805	1334.813	1339.484	1334.813	1336.805	1337.125	1343.197	1337.125
<b>20.0</b>	1320.737	1314.358	1313.223	1312.788	1316.405	1312.788	1313.223	1314.358	1320.737	1314.358
<b>22.5</b>	1295.142	1289.430	1287.662	1286.315	1290.402	1286.315	1287.662	1289.430	1295.142	1289.430
<b>25.0</b>	1266.480	1260.475	1259.000	1257.762	1261.264	1257.762	1259.000	1260.475	1266.480	1260.475
<b>27.5</b>	1235.404	1230.446	1228.026	1226.557	1230.548	1226.557	1228.026	1230.446	1235.404	1230.446
<b>30.0</b>	1200.424	1196.786	1193.278	1192.414	1196.249	1192.414	1193.278	1196.786	1200.424	1196.786
<b>32.5</b>	1164.452	1160.814	1157.673	1156.197	1160.311	1156.197	1157.673	1160.814	1164.452	1160.814
<b>35.0</b>	1127.154	1122.286	1119.151	1118.212	1120.939	1118.212	1119.151	1122.286	1127.154	1122.286
<b>37.5</b>	1087.470	1081.744	1078.222	1077.569	1079.568	1077.569	1078.222	1081.744	1087.470	1081.744
<b>40.0</b>	1044.038	1039.244	1035.171	1034.341	1037.442	1034.341	1035.171	1039.244	1044.038	1039.244
<b>42.5</b>	998.505	994.915	989.638	989.298	992.929	989.298	989.638	994.915	998.505	994.915
<b>45.0</b>	951.517	947.512	943.337	942.249	945.567	942.249	943.337	947.512	951.517	947.512
<b>47.5</b>	903.502	899.470	895.655	893.982	897.716	893.982	895.655	899.470	903.502	899.470
<b>50.0</b>	854.264	849.320	845.158	843.594	846.566	843.594	845.158	849.320	854.264	849.320
<b>52.5</b>	803.549	798.034	794.022	792.540	795.620	792.540	794.022	798.034	803.549	798.034
<b>55.0</b>	749.870	745.219	740.479	738.942	742.812	738.942	740.479	745.219	749.870	745.219
<b>57.5</b>	695.171	691.662	685.698	685.188	689.452	685.188	685.698	691.662	695.171	691.662
<b>60.0</b>	639.805	636.228	631.203	630.686	633.692	630.686	631.203	636.228	639.805	636.228
<b>62.5</b>	584.630	579.938	575.158	574.926	577.483	574.926	575.158	579.938	584.630	579.938
<b>65.0</b>	528.292	522.927	519.479	517.704	521.737	517.704	519.479	522.927	528.292	522.927
<b>67.5</b>	472.274	466.630	463.060	461.536	466.242	461.536	463.060	466.630	472.274	466.630
<b>70.0</b>	414.283	410.156	406.212	405.375	409.754	405.375	406.212	410.156	414.283	410.156
<b>72.5</b>	358.149	354.144	350.091	349.051	354.396	349.051	350.091	354.144	358.149	354.144
<b>75.0</b>	302.865	298.044	295.521	294.644	299.390	294.644	295.521	298.044	302.865	298.044
<b>77.5</b>	248.744	244.215	241.312	241.250	244.841	241.250	241.312	244.215	248.744	244.215
<b>80.0</b>	194.806	191.032	188.904	188.578	192.447	188.578	188.904	191.032	194.806	191.032
<b>82.5</b>	142.623	139.869	138.740	138.285	141.617	138.285	138.740	139.869	142.623	139.869
<b>85.0</b>	93.990	91.242	90.127	90.100	91.637	90.100	90.127	91.242	93.990	91.242
<b>87.5</b>	45.336	43.296	43.513	43.636	45.009	43.636	43.513	43.296	45.336	43.296
<b>90.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>92.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>95.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>97.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>100.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>102.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>107.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>110.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>112.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>115.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>122.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>125.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>127.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>130.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>132.5</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 : QDF-22-LED35-SO-FWA-D1.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert. Horizontal Angles**

	<b>225.0</b>	<b>247.5</b>	<b>270.0</b>	<b>292.5</b>	<b>315.0</b>	<b>337.5</b>	<b>360.0</b>
0.0	1414.067	1414.067	1414.067	1414.067	1414.067	1414.067	1414.067
2.5	1412.047	1410.973	1415.753	1410.973	1412.047	1411.571	1417.249
5.0	1407.049	1406.138	1411.102	1406.138	1407.049	1406.954	1412.720
7.5	1398.760	1398.121	1404.064	1398.121	1398.760	1400.263	1405.927
10.0	1388.546	1387.465	1391.858	1387.465	1388.546	1388.825	1394.252
12.5	1373.852	1373.784	1377.619	1373.784	1373.852	1374.708	1380.087
15.0	1356.274	1355.600	1360.524	1355.600	1356.274	1356.954	1363.250
17.5	1336.805	1334.813	1339.484	1334.813	1336.805	1337.125	1343.197
20.0	1313.223	1312.788	1316.405	1312.788	1313.223	1314.358	1320.737
22.5	1287.662	1286.315	1290.402	1286.315	1287.662	1289.430	1295.142
25.0	1259.000	1257.762	1261.264	1257.762	1259.000	1260.475	1266.480
27.5	1228.026	1226.557	1230.548	1226.557	1228.026	1230.446	1235.404
30.0	1193.278	1192.414	1196.249	1192.414	1193.278	1196.786	1200.424
32.5	1157.673	1156.197	1160.311	1156.197	1157.673	1160.814	1164.452
35.0	1119.151	1118.212	1120.939	1118.212	1119.151	1122.286	1127.154
37.5	1078.222	1077.569	1079.568	1077.569	1078.222	1081.744	1087.470
40.0	1035.171	1034.341	1037.442	1034.341	1035.171	1039.244	1044.038
42.5	989.638	989.298	992.929	989.298	989.638	994.915	998.505
45.0	943.337	942.249	945.567	942.249	943.337	947.512	951.517
47.5	895.655	893.982	897.716	893.982	895.655	899.470	903.502
50.0	845.158	843.594	846.566	843.594	845.158	849.320	854.264
52.5	794.022	792.540	795.620	792.540	794.022	798.034	803.549
55.0	740.479	738.942	742.812	738.942	740.479	745.219	749.870
57.5	685.698	685.188	689.452	685.188	685.698	691.662	695.171
60.0	631.203	630.686	633.692	630.686	631.203	636.228	639.805
62.5	575.158	574.926	577.483	574.926	575.158	579.938	584.630
65.0	519.479	517.704	521.737	517.704	519.479	522.927	528.292
67.5	463.060	461.536	466.242	461.536	463.060	466.630	472.274
70.0	406.212	405.375	409.754	405.375	406.212	410.156	414.283
72.5	350.091	349.051	354.396	349.051	350.091	354.144	358.149
75.0	295.521	294.644	299.390	294.644	295.521	298.044	302.865
77.5	241.312	241.250	244.841	241.250	241.312	244.215	248.744
80.0	188.904	188.578	192.447	188.578	188.904	191.032	194.806

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : QDF-22-LED35-SO-FWA-D1.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>82.5</b>	138.740	138.285	141.617	138.285	138.740	139.869	142.623
<b>85.0</b>	90.127	90.100	91.637	90.100	90.127	91.242	93.990
<b>87.5</b>	43.513	43.636	45.009	43.636	43.513	43.296	45.336
<b>90.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>92.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>95.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>97.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>100.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>102.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>107.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>110.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>112.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>115.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>122.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>125.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>127.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>130.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>132.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>135.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>137.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>140.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>142.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>145.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>147.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>150.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>152.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>155.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>157.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>160.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>162.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>165.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>167.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>170.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>172.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>175.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>177.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>180.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : QDF-22-LED35-SO-FWA-D1.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	517.02	N.A.	12.50
0-30	1097.9	N.A.	26.60
0-40	1799.04	N.A.	43.60
0-60	3192.24	N.A.	77.40
0-80	4022.85	N.A.	97.60
0-90	4123.52	N.A.	100.00
10-90	3989.7	N.A.	96.80
20-40	1282.01	N.A.	31.10
20-50	2011.37	N.A.	48.80
40-70	1909.24	N.A.	46.30
60-80	830.62	N.A.	20.10
70-80	314.57	N.A.	7.60
80-90	100.67	N.A.	2.40
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	4123.52	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	133.82
10-20	383.20
20-30	580.88
30-40	701.14
40-50	729.35
50-60	663.84
60-70	516.04
70-80	314.57
80-90	100.67
90-100	0.00
100-110	0.00
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

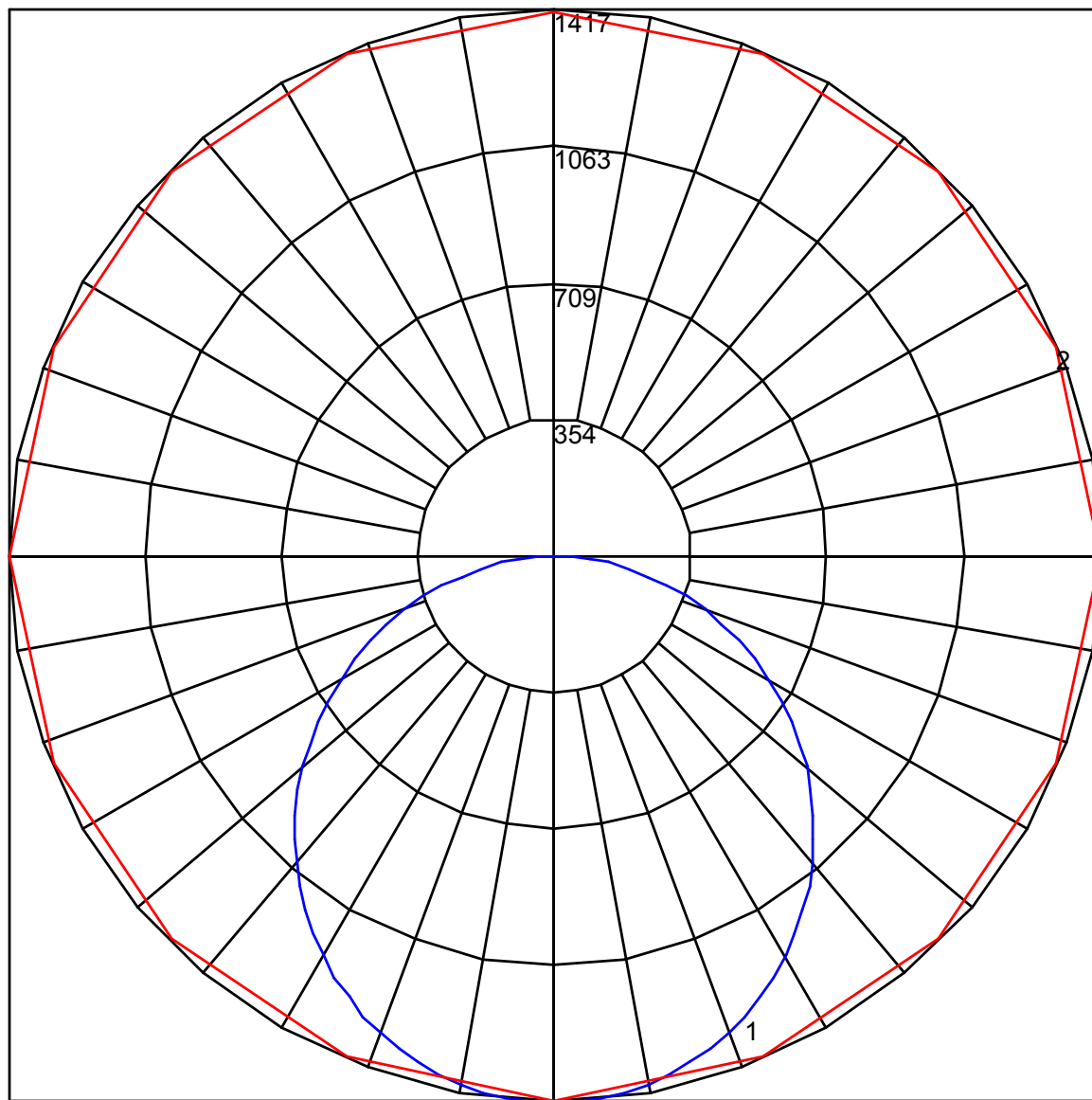
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : QDF-22-LED35-SO-FWA-D1.IES**

**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	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	99	95	106	101	97	93	97	93	90	93	90	88	89	87	85	83
2	98	90	83	77	96	88	81	76	84	79	74	81	76	72	78	74	71	69
3	89	79	70	64	87	77	69	63	74	67	62	71	66	61	69	64	60	58
4	82	70	61	54	79	68	60	53	66	58	53	63	57	52	61	56	51	49
5	75	62	53	46	73	61	52	46	59	51	45	57	50	45	55	49	44	42
6	69	56	47	40	67	55	46	40	53	45	40	51	45	39	50	44	39	37
7	64	51	42	36	63	50	41	35	48	41	35	47	40	35	45	39	35	33
8	60	46	38	32	58	45	37	32	44	37	31	43	36	31	42	36	31	29
9	56	42	34	28	54	42	34	28	41	33	28	40	33	28	38	32	28	26
10	52	39	31	26	51	39	31	26	38	30	26	37	30	25	36	30	25	24

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1417.249 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 2.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2.5) (Through Max. Cd.)