



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : MPL30WT40120V_TYPE V_P.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST]

[TESTLAB] BEGHELLI

[TESTDATE] 2017-10-09

[ISSUEDATE] 2017-10-09

[NEARFIELD]

[LAMPPOSITION] 0,0

[OTHER]

[MANUFAC] BEGHELLI

[LUMINAIRE] MPL30WT30120V_TYPE V

[LAMP] LED

CHARACTERISTICS

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Lumens Per Lamp | N.A. (absolute) |
| Total Lamp Lumens | N.A. (absolute) |
| Luminaire Lumens | 3446 |
| Total Luminaire Efficiency | N.A. |
| Luminaire Efficacy Rating (LER) | 116 |
| Total Luminaire Watts | 29.8 |
| Ballast Factor | 1.00 |
| CIE Type | Direct |
| Spacing Criterion (0-180) | 1.30 |
| Spacing Criterion (90-270) | 1.30 |
| Spacing Criterion (Diagonal) | 1.40 |
| Basic Luminous Shape | Point |
| Luminous Length (0-180) | 0.00 m |
| Luminous Width (90-270) | 0.00 m |
| Luminous Height | 0.00 m |

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

| Angle In Degrees | Average 0-Deg | Average 45-Deg | Average 90-Deg |
|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 45 | 0 | 0 | 0 |
| 55 | 0 | 0 | 0 |
| 65 | 0 | 0 | 0 |
| 75 | 0 | 0 | 0 |
| 85 | 0 | 0 | 0 |

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL30WT40120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION

| | <u>0.0</u> | <u>22.5</u> | <u>45.0</u> | <u>67.5</u> | <u>90.0</u> | <u>112.5</u> | <u>135.0</u> | <u>157.5</u> | <u>180.0</u> | <u>202.5</u> |
|----|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 |
| 1 | 1320.790 | 1323.639 | 1321.767 | 1322.180 | 1321.314 | 1324.012 | 1321.576 | 1323.066 | 1324.264 | 1319.301 |
| 2 | 1319.592 | 1324.676 | 1320.790 | 1322.824 | 1322.603 | 1325.592 | 1320.317 | 1322.764 | 1323.257 | 1318.525 |
| 3 | 1319.683 | 1322.905 | 1320.871 | 1319.592 | 1322.109 | 1324.052 | 1318.908 | 1319.009 | 1321.928 | 1318.213 |
| 4 | 1319.985 | 1322.200 | 1320.720 | 1317.629 | 1320.025 | 1322.069 | 1318.556 | 1315.052 | 1321.072 | 1317.549 |
| 5 | 1316.653 | 1320.337 | 1319.603 | 1316.009 | 1317.760 | 1321.858 | 1317.650 | 1316.854 | 1321.525 | 1315.596 |
| 6 | 1313.945 | 1317.750 | 1318.515 | 1313.854 | 1314.398 | 1319.280 | 1313.069 | 1317.227 | 1320.871 | 1309.999 |
| 7 | 1310.874 | 1314.348 | 1314.730 | 1310.643 | 1312.596 | 1316.512 | 1308.599 | 1314.509 | 1317.217 | 1308.871 |
| 8 | 1308.267 | 1311.338 | 1312.284 | 1307.905 | 1309.244 | 1316.532 | 1305.730 | 1309.536 | 1314.559 | 1306.747 |
| 9 | 1303.143 | 1308.770 | 1310.683 | 1305.307 | 1305.499 | 1312.767 | 1304.130 | 1304.593 | 1309.596 | 1302.579 |
| 10 | 1298.422 | 1301.633 | 1308.660 | 1303.173 | 1302.740 | 1308.740 | 1301.864 | 1300.475 | 1307.079 | 1297.586 |
| 11 | 1293.871 | 1298.865 | 1305.468 | 1300.546 | 1299.589 | 1304.512 | 1297.828 | 1297.143 | 1301.905 | 1293.378 |
| 12 | 1290.378 | 1292.855 | 1301.532 | 1297.022 | 1292.824 | 1300.818 | 1292.633 | 1291.526 | 1294.002 | 1287.972 |
| 13 | 1282.788 | 1290.459 | 1296.016 | 1293.076 | 1284.972 | 1294.344 | 1289.291 | 1287.237 | 1287.710 | 1282.828 |
| 14 | 1276.818 | 1285.798 | 1290.509 | 1288.757 | 1280.271 | 1290.569 | 1284.720 | 1281.197 | 1282.576 | 1277.714 |
| 15 | 1270.425 | 1280.603 | 1285.878 | 1282.496 | 1274.593 | 1285.274 | 1279.475 | 1275.972 | 1280.009 | 1273.012 |
| 16 | 1265.160 | 1273.576 | 1280.251 | 1275.922 | 1267.033 | 1278.006 | 1273.184 | 1269.157 | 1272.499 | 1265.875 |
| 17 | 1260.097 | 1266.811 | 1276.496 | 1269.962 | 1260.539 | 1270.294 | 1265.180 | 1262.009 | 1264.989 | 1259.966 |
| 18 | 1253.241 | 1260.831 | 1271.120 | 1264.425 | 1255.204 | 1262.623 | 1258.939 | 1254.298 | 1260.338 | 1253.633 |
| 19 | 1246.808 | 1253.050 | 1264.758 | 1256.986 | 1250.664 | 1254.439 | 1252.667 | 1244.281 | 1253.493 | 1249.194 |
| 20 | 1239.610 | 1244.624 | 1256.865 | 1248.298 | 1245.117 | 1249.285 | 1245.217 | 1240.335 | 1246.748 | 1241.090 |
| 21 | 1231.335 | 1236.540 | 1249.093 | 1241.493 | 1239.298 | 1241.493 | 1236.067 | 1232.442 | 1239.479 | 1232.593 |
| 22 | 1222.335 | 1229.181 | 1241.181 | 1233.389 | 1231.023 | 1234.315 | 1226.120 | 1223.594 | 1231.557 | 1222.818 |
| 23 | 1213.365 | 1219.255 | 1231.244 | 1224.671 | 1221.731 | 1224.711 | 1216.980 | 1214.765 | 1223.231 | 1213.919 |
| 24 | 1201.104 | 1210.668 | 1223.040 | 1215.812 | 1213.154 | 1215.792 | 1210.587 | 1206.520 | 1212.993 | 1205.966 |
| 25 | 1192.929 | 1201.869 | 1214.282 | 1207.184 | 1205.121 | 1205.624 | 1203.671 | 1195.648 | 1205.282 | 1195.879 |
| 26 | 1184.654 | 1193.997 | 1204.104 | 1199.060 | 1195.990 | 1196.775 | 1194.721 | 1188.168 | 1196.705 | 1184.836 |
| 27 | 1174.225 | 1183.769 | 1193.523 | 1189.768 | 1185.913 | 1185.591 | 1184.091 | 1177.940 | 1187.664 | 1174.004 |
| 28 | 1161.893 | 1173.319 | 1181.091 | 1177.859 | 1175.544 | 1175.524 | 1174.527 | 1168.447 | 1176.832 | 1163.514 |
| 29 | 1150.487 | 1162.598 | 1168.638 | 1165.557 | 1164.369 | 1166.775 | 1164.802 | 1158.319 | 1165.306 | 1151.896 |
| 30 | 1139.192 | 1152.359 | 1156.195 | 1152.128 | 1152.450 | 1156.225 | 1153.306 | 1146.863 | 1153.165 | 1140.027 |
| 31 | 1127.967 | 1140.269 | 1145.484 | 1142.836 | 1140.541 | 1142.544 | 1141.548 | 1135.417 | 1142.101 | 1127.846 |
| 32 | 1116.028 | 1127.575 | 1134.793 | 1128.108 | 1128.289 | 1129.830 | 1129.638 | 1121.887 | 1127.756 | 1114.850 |
| 33 | 1103.394 | 1115.011 | 1122.702 | 1116.189 | 1116.612 | 1114.719 | 1117.840 | 1109.867 | 1114.538 | 1103.031 |
| 34 | 1091.504 | 1102.810 | 1110.018 | 1104.149 | 1103.706 | 1100.605 | 1106.122 | 1097.555 | 1100.535 | 1090.226 |
| 35 | 1078.639 | 1088.343 | 1095.209 | 1091.877 | 1091.213 | 1086.169 | 1092.441 | 1082.464 | 1085.796 | 1077.099 |
| 36 | 1065.824 | 1074.290 | 1081.025 | 1079.404 | 1077.995 | 1072.347 | 1077.753 | 1067.173 | 1069.287 | 1061.454 |
| 37 | 1051.599 | 1056.230 | 1065.964 | 1064.273 | 1064.193 | 1057.246 | 1060.699 | 1051.599 | 1050.743 | 1045.981 |
| 38 | 1039.086 | 1040.596 | 1050.320 | 1048.589 | 1048.216 | 1042.035 | 1044.773 | 1035.240 | 1036.972 | 1031.878 |
| 39 | 1024.821 | 1025.767 | 1035.331 | 1031.052 | 1030.186 | 1027.589 | 1028.213 | 1018.730 | 1021.478 | 1015.821 |
| 40 | 1008.915 | 1007.556 | 1019.586 | 1014.371 | 1012.891 | 1011.069 | 1011.502 | 1003.992 | 1004.747 | 997.247 |
| 41 | 993.301 | 992.063 | 1003.388 | 999.824 | 995.707 | 993.452 | 993.019 | 986.717 | 985.831 | 979.771 |
| 42 | 976.408 | 977.304 | 984.875 | 983.002 | 976.247 | 975.311 | 974.103 | 969.895 | 966.070 | 961.086 |
| 43 | 960.563 | 959.909 | 965.083 | 964.056 | 955.378 | 954.402 | 956.214 | 951.573 | 946.288 | 939.503 |
| 44 | 942.563 | 941.647 | 946.570 | 943.872 | 932.869 | 933.815 | 936.090 | 933.463 | 925.208 | 919.902 |
| 45 | 923.828 | 921.584 | 928.107 | 922.349 | 911.265 | 910.077 | 916.409 | 915.443 | 904.963 | 900.423 |
| 46 | 903.997 | 903.835 | 907.741 | 898.530 | 889.540 | 885.805 | 895.943 | 896.436 | 882.010 | 879.453 |
| 47 | 884.316 | 885.141 | 887.386 | 876.715 | 865.057 | 861.614 | 873.483 | 874.238 | 859.289 | 855.987 |
| 48 | 864.665 | 864.534 | 865.400 | 853.893 | 838.581 | 837.041 | 849.182 | 851.155 | 835.450 | 833.819 |
| 49 | 841.933 | 842.175 | 844.259 | 828.393 | 811.169 | 809.749 | 823.581 | 827.578 | 810.323 | 810.243 |
| 50 | 819.615 | 818.830 | 819.202 | 801.877 | 782.015 | 781.743 | 797.508 | 803.357 | 783.605 | 784.793 |
| 51 | 794.125 | 794.921 | 793.592 | 774.364 | 752.740 | 751.794 | 769.219 | 775.532 | 757.300 | 759.203 |
| 52 | 767.156 | 769.451 | 769.109 | 746.136 | 722.841 | 722.599 | 739.522 | 745.633 | 729.525 | 731.790 |
| 53 | 740.156 | 743.800 | 745.300 | 717.183 | 693.596 | 693.888 | 710.328 | 714.717 | 699.677 | 704.489 |

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL30WT40120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 54 | 711.999 | 717.858 | 717.314 | 688.724 | 663.305 | 662.791 | 679.724 | 683.741 | 670.744 | 675.355 |
| 55 | 682.623 | 690.375 | 688.009 | 657.536 | 631.604 | 630.174 | 648.738 | 653.419 | 642.043 | 645.617 |
| 56 | 652.513 | 662.751 | 658.815 | 624.184 | 599.339 | 597.527 | 616.060 | 621.647 | 613.956 | 615.114 |
| 57 | 621.577 | 632.641 | 629.429 | 593.661 | 566.994 | 564.930 | 582.970 | 587.369 | 585.899 | 583.675 |
| 58 | 589.453 | 601.302 | 598.876 | 560.269 | 533.571 | 531.809 | 549.517 | 554.017 | 558.064 | 552.467 |
| 59 | 557.168 | 570.296 | 567.074 | 527.038 | 500.098 | 498.437 | 513.548 | 521.400 | 528.487 | 521.904 |
| 60 | 526.887 | 538.252 | 535.383 | 494.350 | 467.542 | 465.830 | 476.783 | 487.565 | 499.635 | 491.270 |
| 61 | 498.900 | 505.988 | 500.833 | 460.444 | 434.572 | 433.394 | 441.287 | 454.012 | 468.246 | 459.337 |
| 62 | 471.568 | 476.562 | 466.324 | 427.928 | 402.247 | 401.643 | 406.888 | 421.264 | 436.163 | 427.727 |
| 63 | 444.549 | 446.864 | 431.915 | 396.398 | 370.596 | 370.566 | 372.459 | 389.543 | 403.606 | 395.885 |
| 64 | 418.133 | 418.173 | 396.861 | 364.717 | 340.728 | 341.442 | 339.449 | 357.036 | 370.435 | 364.345 |
| 65 | 390.972 | 389.059 | 363.872 | 333.389 | 311.503 | 313.456 | 307.829 | 326.040 | 336.681 | 333.037 |
| 66 | 363.751 | 360.006 | 330.862 | 304.074 | 284.000 | 286.467 | 277.980 | 294.842 | 302.231 | 301.325 |
| 67 | 336.872 | 331.154 | 299.342 | 276.208 | 258.349 | 260.000 | 250.044 | 264.178 | 269.534 | 269.695 |
| 68 | 308.664 | 301.386 | 270.007 | 249.893 | 233.363 | 234.360 | 222.602 | 233.484 | 237.168 | 237.068 |
| 69 | 279.631 | 273.118 | 242.051 | 224.877 | 210.843 | 210.652 | 196.135 | 203.162 | 206.947 | 206.434 |
| 70 | 249.833 | 244.638 | 215.293 | 201.249 | 189.481 | 187.971 | 170.273 | 175.297 | 178.256 | 176.797 |
| 71 | 220.508 | 216.441 | 189.793 | 178.639 | 169.317 | 166.951 | 146.404 | 149.374 | 151.629 | 149.193 |
| 72 | 191.182 | 188.646 | 165.683 | 157.810 | 150.461 | 145.901 | 123.935 | 125.042 | 126.603 | 123.744 |
| 73 | 163.579 | 161.606 | 142.579 | 138.220 | 131.938 | 126.250 | 103.398 | 104.405 | 103.650 | 101.455 |
| 74 | 136.297 | 135.975 | 120.542 | 119.757 | 114.975 | 107.505 | 86.204 | 86.476 | 82.942 | 82.086 |
| 75 | 111.039 | 112.358 | 100.579 | 102.412 | 99.140 | 90.170 | 72.271 | 70.771 | 65.083 | 65.446 |
| 76 | 88.116 | 90.824 | 83.103 | 85.559 | 84.905 | 75.170 | 60.603 | 57.523 | 50.567 | 51.966 |
| 77 | 67.731 | 71.133 | 68.133 | 70.751 | 71.828 | 62.093 | 49.348 | 45.966 | 39.583 | 40.963 |
| 78 | 51.171 | 54.412 | 54.825 | 57.865 | 59.365 | 48.946 | 39.432 | 36.453 | 30.594 | 32.335 |
| 79 | 36.624 | 41.214 | 42.855 | 45.291 | 47.808 | 37.943 | 31.510 | 28.308 | 24.936 | 25.369 |
| 80 | 26.426 | 29.164 | 33.020 | 35.194 | 38.154 | 29.084 | 25.459 | 22.369 | 21.040 | 20.577 |
| 81 | 20.970 | 21.755 | 25.651 | 26.990 | 29.818 | 23.114 | 20.819 | 18.090 | 17.758 | 17.164 |
| 82 | 16.983 | 17.315 | 19.782 | 20.607 | 23.386 | 19.037 | 16.067 | 15.010 | 15.030 | 14.345 |
| 83 | 14.074 | 13.933 | 14.144 | 16.198 | 18.855 | 15.715 | 11.577 | 12.111 | 12.171 | 11.678 |
| 84 | 11.315 | 11.164 | 9.926 | 12.775 | 15.473 | 12.554 | 8.517 | 9.272 | 9.020 | 8.990 |
| 85 | 8.668 | 8.718 | 7.228 | 9.866 | 12.523 | 9.564 | 6.282 | 6.000 | 4.983 | 5.577 |
| 86 | 5.356 | 5.547 | 5.315 | 6.956 | 8.849 | 6.342 | 3.916 | 2.456 | 1.742 | 2.235 |
| 87 | 3.201 | 2.929 | 2.839 | 3.332 | 4.248 | 2.648 | 0.997 | 0.201 | 0.000 | 0.000 |
| 88 | 1.631 | 1.168 | 0.916 | 1.228 | 0.805 | 0.503 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 89 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 90 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 93 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 96 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 98 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 99 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 101 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 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 |
| 103 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 104 | 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 |
| 106 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 107 | 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 |
| 109 | 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 : MPL30WT40120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 110 | 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 |
| 112 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 113 | 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 |
| 115 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 116 | 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 |
| 118 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 119 | 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 |
| 121 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 122 | 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 |
| 124 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 125 | 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 |
| 127 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 128 | 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 |
| 130 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 131 | 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 |
| 133 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 134 | 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 |
| 136 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 137 | 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 |
| 139 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 140 | 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 |
| 142 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 143 | 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 |
| 145 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 146 | 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 |
| 148 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 149 | 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 |
| 151 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 152 | 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 |
| 154 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 155 | 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 |
| 157 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 158 | 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 |
| 160 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 161 | 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 |
| 163 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 164 | 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 |

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL30WT40120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 166 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 167 | 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 |
| 169 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 170 | 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 |
| 172 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 173 | 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 |
| 175 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 176 | 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 |
| 178 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 179 | 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>225.0</u> | <u>247.5</u> | <u>270.0</u> | <u>292.5</u> | <u>315.0</u> | <u>337.5</u> | <u>360.0</u> |
|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 | 1322.421 |
| 1 | 1321.274 | 1322.270 | 1321.968 | 1321.968 | 1320.086 | 1322.401 | 1320.790 |
| 2 | 1318.535 | 1321.274 | 1319.462 | 1320.700 | 1320.650 | 1323.056 | 1319.592 |
| 3 | 1319.371 | 1319.985 | 1317.931 | 1319.009 | 1319.965 | 1320.982 | 1319.683 |
| 4 | 1318.556 | 1318.183 | 1316.995 | 1316.139 | 1317.307 | 1320.911 | 1319.985 |
| 5 | 1316.462 | 1316.079 | 1316.371 | 1313.190 | 1315.948 | 1319.834 | 1316.653 |
| 6 | 1313.532 | 1312.344 | 1314.710 | 1310.623 | 1314.660 | 1315.878 | 1313.945 |
| 7 | 1311.146 | 1309.364 | 1312.556 | 1308.720 | 1312.082 | 1314.015 | 1310.874 |
| 8 | 1308.267 | 1306.113 | 1310.532 | 1306.636 | 1311.046 | 1312.687 | 1308.267 |
| 9 | 1304.140 | 1302.257 | 1306.173 | 1303.294 | 1307.492 | 1310.452 | 1303.143 |
| 10 | 1300.234 | 1299.086 | 1302.871 | 1300.042 | 1302.207 | 1306.526 | 1298.422 |
| 11 | 1294.848 | 1296.146 | 1298.492 | 1296.267 | 1299.146 | 1300.415 | 1293.871 |
| 12 | 1290.086 | 1291.344 | 1293.076 | 1292.593 | 1295.039 | 1294.405 | 1290.378 |
| 13 | 1285.173 | 1286.331 | 1287.851 | 1287.871 | 1290.519 | 1288.324 | 1282.788 |
| 14 | 1280.986 | 1282.173 | 1283.200 | 1282.747 | 1284.841 | 1284.529 | 1276.818 |
| 15 | 1272.811 | 1277.039 | 1277.009 | 1275.861 | 1279.445 | 1278.127 | 1270.425 |
| 16 | 1266.227 | 1269.902 | 1271.100 | 1271.633 | 1273.616 | 1273.898 | 1265.160 |
| 17 | 1259.513 | 1263.821 | 1264.466 | 1265.885 | 1266.620 | 1266.892 | 1260.097 |
| 18 | 1253.090 | 1258.083 | 1257.328 | 1260.862 | 1259.764 | 1261.808 | 1253.241 |
| 19 | 1246.446 | 1251.811 | 1246.657 | 1252.667 | 1252.748 | 1253.936 | 1246.808 |
| 20 | 1239.650 | 1243.275 | 1238.322 | 1242.197 | 1245.026 | 1243.889 | 1239.610 |
| 21 | 1231.637 | 1234.365 | 1230.661 | 1237.597 | 1235.714 | 1235.664 | 1231.335 |
| 22 | 1223.352 | 1225.456 | 1220.584 | 1228.607 | 1229.050 | 1230.157 | 1222.335 |
| 23 | 1217.433 | 1218.027 | 1212.359 | 1218.188 | 1220.604 | 1223.050 | 1213.365 |
| 24 | 1207.426 | 1206.802 | 1201.305 | 1208.684 | 1210.164 | 1215.469 | 1201.104 |
| 25 | 1198.335 | 1197.429 | 1192.174 | 1199.282 | 1200.198 | 1207.748 | 1192.929 |
| 26 | 1187.443 | 1187.040 | 1181.967 | 1189.557 | 1188.450 | 1197.943 | 1184.654 |
| 27 | 1175.876 | 1175.272 | 1170.631 | 1180.587 | 1177.587 | 1187.987 | 1174.225 |
| 28 | 1163.977 | 1163.111 | 1158.551 | 1168.064 | 1166.383 | 1175.886 | 1161.893 |
| 29 | 1150.839 | 1150.910 | 1144.205 | 1155.732 | 1155.037 | 1164.923 | 1150.487 |
| 30 | 1139.574 | 1139.101 | 1131.209 | 1142.665 | 1142.222 | 1152.621 | 1139.192 |
| 31 | 1129.205 | 1124.927 | 1117.840 | 1129.930 | 1131.128 | 1139.816 | 1127.967 |
| 32 | 1117.920 | 1111.185 | 1102.669 | 1118.565 | 1117.568 | 1126.588 | 1116.028 |
| 33 | 1104.994 | 1097.102 | 1087.548 | 1105.699 | 1103.615 | 1113.098 | 1103.394 |
| 34 | 1091.786 | 1084.025 | 1072.659 | 1090.437 | 1091.756 | 1098.743 | 1091.504 |
| 35 | 1077.682 | 1068.330 | 1055.867 | 1075.075 | 1077.441 | 1083.713 | 1078.639 |
| 36 | 1063.850 | 1052.656 | 1041.169 | 1060.548 | 1061.626 | 1069.407 | 1065.824 |

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL30WT40120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

| | | | | | | | |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 37 | 1049.877 | 1037.505 | 1026.462 | 1045.569 | 1046.022 | 1052.928 | 1051.599 |
| 38 | 1032.170 | 1023.562 | 1011.633 | 1029.220 | 1033.227 | 1036.851 | 1039.086 |
| 39 | 1014.985 | 1006.136 | 995.032 | 1011.583 | 1018.166 | 1021.176 | 1024.821 |
| 40 | 996.210 | 990.039 | 977.959 | 995.737 | 1002.281 | 1003.116 | 1008.915 |
| 41 | 979.036 | 972.643 | 959.486 | 978.301 | 986.757 | 988.801 | 993.301 |
| 42 | 961.046 | 954.241 | 940.258 | 959.113 | 969.845 | 972.764 | 976.408 |
| 43 | 942.674 | 934.741 | 920.235 | 941.869 | 952.016 | 956.345 | 960.563 |
| 44 | 923.275 | 914.275 | 899.708 | 922.731 | 931.187 | 936.825 | 942.563 |
| 45 | 902.980 | 891.473 | 879.262 | 902.074 | 909.352 | 918.221 | 923.828 |
| 46 | 881.829 | 867.906 | 858.846 | 880.007 | 888.805 | 896.768 | 903.997 |
| 47 | 858.091 | 844.450 | 837.222 | 856.470 | 868.138 | 875.779 | 884.316 |
| 48 | 835.923 | 820.793 | 814.300 | 832.923 | 847.571 | 855.876 | 864.665 |
| 49 | 812.608 | 794.840 | 789.706 | 809.085 | 825.907 | 834.635 | 841.933 |
| 50 | 788.286 | 767.075 | 767.146 | 785.870 | 802.783 | 811.934 | 819.615 |
| 51 | 762.163 | 740.156 | 740.106 | 759.606 | 777.525 | 788.880 | 794.125 |
| 52 | 733.653 | 711.948 | 713.801 | 732.767 | 751.743 | 764.901 | 767.156 |
| 53 | 704.418 | 682.986 | 686.368 | 705.354 | 725.337 | 739.018 | 740.156 |
| 54 | 675.093 | 653.117 | 657.103 | 676.704 | 696.888 | 712.794 | 711.999 |
| 55 | 645.446 | 623.651 | 626.288 | 647.389 | 668.147 | 684.949 | 682.623 |
| 56 | 614.490 | 592.906 | 595.745 | 617.661 | 640.201 | 655.281 | 652.513 |
| 57 | 581.228 | 563.108 | 564.195 | 586.101 | 611.973 | 624.245 | 621.577 |
| 58 | 547.021 | 531.256 | 531.618 | 553.745 | 582.346 | 593.460 | 589.453 |
| 59 | 511.404 | 498.870 | 500.068 | 523.132 | 551.058 | 560.984 | 557.168 |
| 60 | 475.515 | 466.686 | 467.723 | 491.048 | 520.937 | 529.715 | 526.887 |
| 61 | 440.109 | 433.374 | 433.415 | 458.673 | 488.773 | 497.642 | 498.900 |
| 62 | 404.734 | 399.861 | 401.049 | 426.639 | 456.710 | 466.575 | 471.568 |
| 63 | 371.009 | 367.909 | 370.284 | 394.536 | 423.438 | 436.988 | 444.549 |
| 64 | 339.107 | 336.298 | 338.875 | 362.573 | 389.764 | 408.599 | 418.133 |
| 65 | 307.225 | 305.070 | 308.201 | 332.553 | 356.442 | 380.804 | 390.972 |
| 66 | 277.044 | 276.148 | 279.359 | 301.839 | 322.929 | 351.822 | 363.751 |
| 67 | 247.548 | 249.048 | 253.326 | 271.799 | 291.359 | 323.725 | 336.872 |
| 68 | 219.591 | 223.155 | 227.182 | 244.084 | 261.581 | 295.326 | 308.664 |
| 69 | 193.488 | 198.914 | 203.092 | 218.494 | 233.766 | 266.574 | 279.631 |
| 70 | 168.431 | 176.283 | 181.266 | 194.676 | 206.273 | 237.783 | 249.833 |
| 71 | 144.321 | 154.881 | 161.112 | 171.995 | 180.894 | 209.192 | 220.508 |
| 72 | 121.489 | 134.817 | 142.227 | 151.851 | 156.230 | 181.065 | 191.182 |
| 73 | 100.318 | 115.569 | 124.740 | 133.136 | 133.106 | 153.924 | 163.579 |
| 74 | 81.895 | 97.368 | 108.814 | 115.036 | 110.858 | 128.244 | 136.297 |
| 75 | 67.147 | 80.888 | 94.338 | 98.526 | 91.177 | 104.999 | 111.039 |
| 76 | 55.449 | 66.996 | 80.617 | 83.405 | 75.452 | 84.160 | 88.116 |
| 77 | 45.483 | 53.889 | 67.519 | 70.076 | 62.929 | 65.748 | 67.731 |
| 78 | 36.281 | 43.016 | 54.926 | 57.402 | 51.160 | 50.697 | 51.171 |
| 79 | 28.842 | 33.845 | 41.597 | 45.694 | 39.332 | 38.798 | 36.624 |
| 80 | 23.466 | 25.872 | 33.201 | 32.979 | 30.261 | 28.087 | 26.426 |
| 81 | 18.845 | 21.272 | 26.939 | 25.389 | 23.376 | 20.919 | 20.970 |
| 82 | 14.678 | 17.859 | 21.976 | 20.335 | 18.000 | 16.490 | 16.983 |
| 83 | 10.993 | 15.040 | 18.241 | 16.641 | 14.184 | 13.450 | 14.074 |
| 84 | 8.285 | 12.070 | 15.121 | 13.349 | 10.550 | 10.782 | 11.315 |
| 85 | 6.141 | 9.231 | 12.201 | 10.560 | 7.731 | 8.235 | 8.668 |
| 86 | 3.775 | 6.000 | 8.627 | 7.621 | 5.617 | 5.577 | 5.356 |
| 87 | 0.997 | 3.010 | 5.205 | 4.339 | 3.534 | 2.929 | 3.201 |
| 88 | 0.000 | 0.614 | 1.319 | 1.832 | 1.389 | 1.218 | 1.631 |
| 89 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.000 | 0.010 |
| 90 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL30WT40120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

| | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 93 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 96 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 98 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 99 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 101 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 102 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 103 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 104 | 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 |
| 106 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 107 | 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 |
| 109 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 110 | 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 |
| 112 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 113 | 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 |
| 115 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 116 | 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 |
| 118 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 119 | 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 |
| 121 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 122 | 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 |
| 124 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 125 | 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 |
| 127 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 128 | 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 |
| 130 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 131 | 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 |
| 133 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 134 | 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 |
| 136 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 137 | 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 |
| 139 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 140 | 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 |
| 142 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 143 | 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 |
| 145 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 146 | 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 |
| 148 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL30WT40120V_TYPE V_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

| | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 149 | 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 |
| 151 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 152 | 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 |
| 154 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 155 | 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 |
| 157 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 158 | 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 |
| 160 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 161 | 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 |
| 163 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 164 | 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 |
| 166 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 167 | 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 |
| 169 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 170 | 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 |
| 172 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 173 | 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 |
| 175 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 176 | 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 |
| 178 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 179 | 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 : MPL30WT40120V_TYPE V_P.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

| Zone | Lumens | %Lamp | %Fixt |
|---------|---------|-------|--------|
| 0-20 | 486.20 | N.A. | 14.10 |
| 0-30 | 1039.99 | N.A. | 30.20 |
| 0-40 | 1716.28 | N.A. | 49.80 |
| 0-60 | 2997.23 | N.A. | 87.00 |
| 0-80 | 3435.52 | N.A. | 99.70 |
| 0-90 | 3446.08 | N.A. | 100.00 |
| 10-90 | 3320.8 | N.A. | 96.40 |
| 20-40 | 1230.08 | N.A. | 35.70 |
| 20-50 | 1929.68 | N.A. | 56.00 |
| 40-70 | 1616.75 | N.A. | 46.90 |
| 60-80 | 438.29 | N.A. | 12.70 |
| 70-80 | 102.49 | N.A. | 3.00 |
| 80-90 | 10.55 | N.A. | 0.30 |
| 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 | 3446.08 | N.A. | 100.00 |

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

| Zone | Lumens |
|---------|--------|
| 0-10 | 125.28 |
| 10-20 | 360.92 |
| 20-30 | 553.79 |
| 30-40 | 676.29 |
| 40-50 | 699.60 |
| 50-60 | 581.36 |
| 60-70 | 335.80 |
| 70-80 | 102.49 |
| 80-90 | 10.55 |
| 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 |

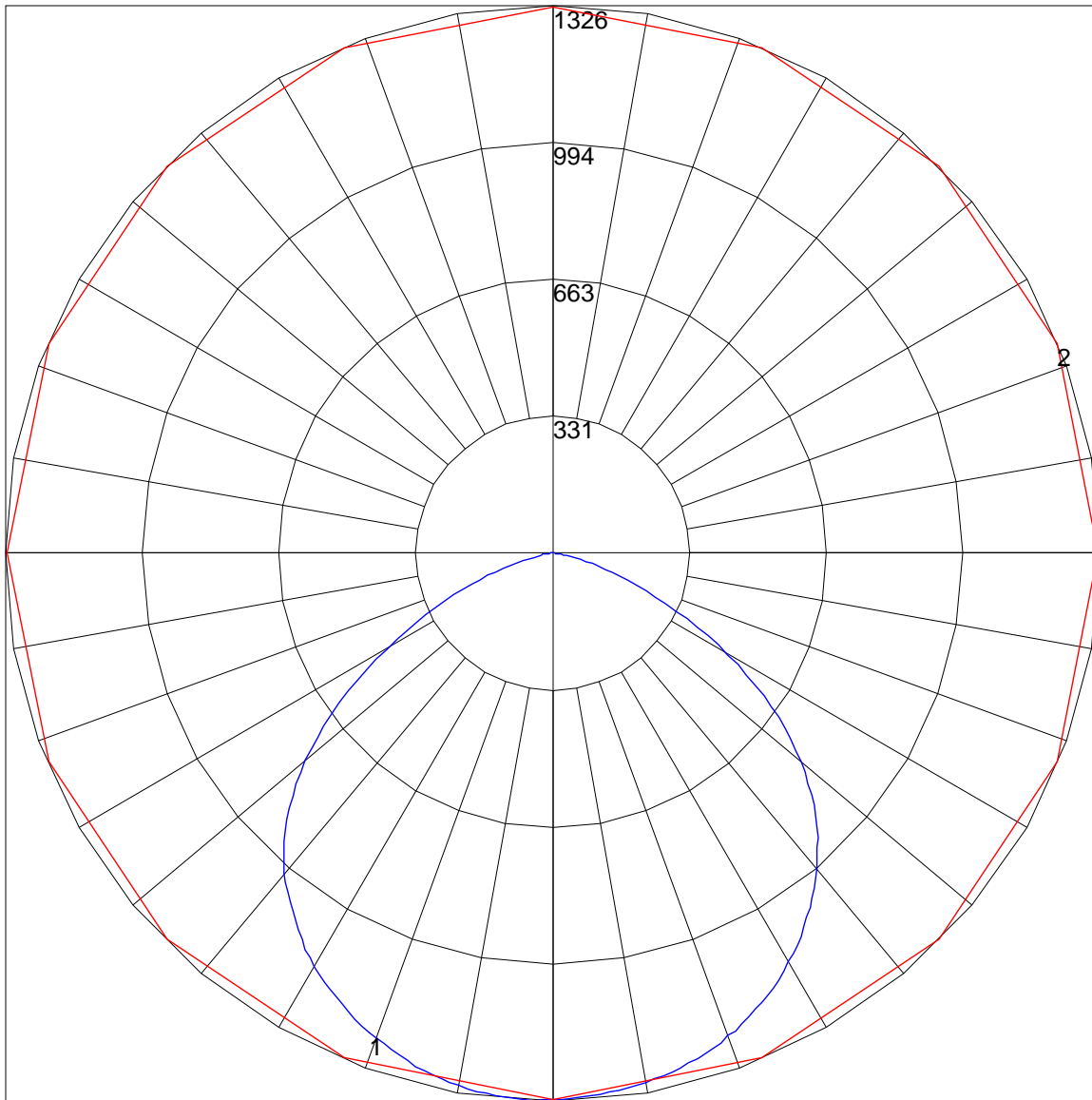
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : MPL30WT40120V_TYPE V_P.IES

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 | 110 | 106 | 102 | 99 | 108 | 104 | 100 | 97 | 100 | 97 | 94 | 96 | 94 | 92 | 92 | 90 | 89 | 87 |
| 2 | 101 | 94 | 88 | 82 | 99 | 92 | 86 | 81 | 88 | 84 | 80 | 85 | 81 | 78 | 82 | 79 | 76 | 74 |
| 3 | 93 | 83 | 75 | 69 | 90 | 81 | 74 | 69 | 78 | 72 | 68 | 76 | 71 | 66 | 73 | 69 | 65 | 63 |
| 4 | 85 | 74 | 66 | 59 | 83 | 73 | 65 | 59 | 70 | 63 | 58 | 68 | 62 | 57 | 66 | 61 | 57 | 54 |
| 5 | 78 | 66 | 58 | 51 | 76 | 65 | 57 | 51 | 63 | 56 | 50 | 61 | 55 | 50 | 59 | 54 | 49 | 47 |
| 6 | 72 | 60 | 51 | 45 | 71 | 59 | 51 | 45 | 57 | 50 | 44 | 55 | 49 | 44 | 54 | 48 | 44 | 42 |
| 7 | 67 | 54 | 46 | 40 | 65 | 53 | 45 | 40 | 52 | 45 | 39 | 50 | 44 | 39 | 49 | 43 | 39 | 37 |
| 8 | 62 | 49 | 41 | 35 | 61 | 49 | 41 | 35 | 47 | 40 | 35 | 46 | 40 | 35 | 45 | 39 | 35 | 33 |
| 9 | 58 | 45 | 37 | 32 | 57 | 45 | 37 | 32 | 44 | 37 | 32 | 43 | 36 | 31 | 42 | 36 | 31 | 30 |
| 10 | 55 | 42 | 34 | 29 | 53 | 41 | 34 | 29 | 40 | 33 | 29 | 39 | 33 | 29 | 38 | 33 | 28 | 27 |

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1325.592 Located At Horizontal Angle = 112.5, Vertical Angle = 2
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (112.5 - 292.5) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0)