

Family Correlated Photometric Data

The following photometric information is developed using correlated data. Finelite considers a family to be a group of luminaires where critical performance metrics such as photometric performance, thermal performance, and electrical performance can be accurately projected via a combination of LM79 tests at the luminaire level and well-documented specifications at the component level.

For more information, please download [Finelite's Family Correlated White Paper](#)

Additional links:

- [Solid-State Lighting: Early Lessons Learned on the Way to Market](#)
(U.S. Department of Energy)
- [Lighting Facts®](#)
- [Design Lights Consortium®](#)

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-H-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.007.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[TEST]ITL89599-ITL94139.007 Family Correlation File

[TESTLAB]INDEPENDENT TESTING LABORATORIES, INC.

[TESTDATE]08/24/17

[ISSUEDATE]12/18/2020

[MANUFAC]FINELITE, INC.

[LUMCAT]HP-2-ID-4ft-H-V-835-ASY-DSO

[_INPUT_ELECTRICAL]120.0 VOLTS, 63.9 WATTS

[_INPUT_ELECTRICAL]277.0 VOLTS, 64.7 WATTS

[OTHER]see www.finelite.com for source files ITL89599 and ITL94139. For further details on Finelite family correlation files, go to

[more]http://www.finelite.com/download_files/series_downloads/photometry_pdf/FL_Family_Correlation_WhitePaper.pdf

[_ABSOLUTE LUMENS]6618

[_CONVERT] Photometric web converted from original test data

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	6621
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	104
Total Luminaire Watts	63.9
Ballast Factor	1.00
CIE Type	General Diffuse
Spacing Criterion (0-180)	N.A.
Spacing Criterion (90-270)	N.A.
Spacing Criterion (Diagonal)	N.A.
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.18 ft
Luminous Width (90-270)	4.00 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	13827	17477	17949
55	12573	16093	16093
65	11280	14298	13902
75	10031	12201	11556
85	8710	9232	8361

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-H-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.007.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>45</u>
0.0	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000
2.5	1164.000	1164.000	1164.000	1164.000	1164.000	1164.000	1164.000	1165.000	1165.000	1165.000
5.0	1158.000	1158.000	1158.000	1159.000	1159.000	1160.000	1161.000	1162.000	1163.000	1164.000
7.5	1147.000	1148.000	1149.000	1150.000	1151.000	1152.000	1154.000	1156.000	1158.000	1160.000
10.0	1133.000	1134.000	1135.000	1136.000	1137.000	1140.000	1145.000	1149.000	1154.000	1158.000
12.5	1116.000	1117.000	1119.000	1120.000	1121.000	1126.000	1133.000	1141.000	1148.000	1156.000
15.0	1093.000	1095.000	1097.000	1100.000	1102.000	1108.000	1119.000	1129.000	1140.000	1150.000
17.5	1069.000	1072.000	1075.000	1078.000	1081.000	1089.000	1102.000	1115.000	1129.000	1142.000
20.0	1039.000	1043.000	1047.000	1052.000	1056.000	1066.000	1083.000	1099.000	1116.000	1132.000
22.5	1007.000	1012.000	1017.000	1022.000	1027.000	1039.000	1058.000	1077.000	1096.000	1115.000
25.0	971.000	978.000	985.000	992.000	999.000	1012.000	1033.000	1054.000	1075.000	1096.000
27.5	935.000	943.000	951.000	960.000	968.000	983.000	1006.000	1029.000	1051.000	1074.000
30.0	896.000	906.000	916.000	925.000	935.000	952.000	975.000	999.000	1022.000	1046.000
32.5	856.000	867.000	877.000	888.000	899.000	917.000	942.000	967.000	992.000	1017.000
35.0	814.000	826.000	837.000	849.000	860.000	879.000	905.000	932.000	958.000	984.000
37.5	773.000	785.000	797.000	810.000	822.000	841.000	867.000	893.000	919.000	945.000
40.0	729.000	742.000	755.000	768.000	781.000	801.000	826.000	852.000	877.000	903.000
42.5	687.000	700.000	713.000	726.000	739.000	759.000	784.000	809.000	835.000	860.000
45.0	644.000	657.000	670.000	683.000	696.000	715.000	740.000	765.000	789.000	814.000
47.5	602.000	615.000	628.000	641.000	654.000	672.000	695.000	718.000	741.000	764.000
50.0	558.000	571.000	584.000	597.000	610.000	627.000	648.000	670.000	691.000	713.000
52.5	515.000	527.000	539.000	552.000	564.000	580.000	600.000	621.000	641.000	661.000
55.0	475.000	486.000	497.000	508.000	519.000	534.000	553.000	571.000	590.000	608.000
57.5	433.000	443.000	454.000	464.000	475.000	488.000	505.000	522.000	538.000	555.000
60.0	393.000	402.000	411.000	420.000	429.000	442.000	457.000	472.000	487.000	502.000
62.5	355.000	363.000	371.000	378.000	386.000	397.000	410.000	424.000	437.000	451.000
65.0	314.000	322.000	329.000	337.000	344.000	354.000	365.000	376.000	387.000	398.000
67.5	278.000	284.000	290.000	296.000	302.000	310.000	319.000	329.000	338.000	348.000
70.0	241.000	246.000	251.000	256.000	261.000	268.000	276.000	284.000	292.000	300.000
72.5	205.000	209.000	213.000	218.000	222.000	227.000	234.000	240.000	247.000	253.000
75.0	171.000	174.000	177.000	180.000	183.000	188.000	193.000	198.000	203.000	208.000
77.5	139.000	141.000	143.000	146.000	148.000	151.000	154.000	158.000	161.000	165.000
80.0	109.000	110.000	111.000	112.000	113.000	115.000	118.000	121.000	123.000	126.000
82.5	80.000	80.000	81.000	81.000	82.000	83.000	84.000	85.000	87.000	88.000
85.0	50.000	50.000	51.000	51.000	52.000	52.000	52.000	53.000	53.000	53.000
87.5	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	22.000	22.000	21.000	21.000
90.0	28.000	28.000	28.000	27.222	26.444	24.889	23.333	21.778	20.222	17.889
92.5	60.666	61.444	61.444	61.444	60.666	59.889	57.555	54.444	52.111	49.000
95.0	121.333	122.888	122.888	122.110	121.333	119.777	117.444	115.110	113.555	111.222
97.5	184.332	185.888	185.888	185.110	183.554	181.999	183.554	184.332	183.554	182.777
100.0	238.776	241.110	242.665	243.443	247.332	250.443	258.998	267.554	267.554	267.554
102.5	306.443	309.554	314.998	319.665	330.553	340.665	354.664	367.887	367.887	367.109
105.0	398.998	403.664	415.331	426.997	447.219	466.664	476.775	486.108	482.219	478.330
107.5	542.108	540.552	560.774	580.996	594.219	607.441	614.441	621.441	609.774	597.330
110.0	724.885	720.218	734.218	747.440	755.218	762.217	763.773	764.551	738.107	711.662
112.5	905.328	899.883	910.772	920.883	921.661	922.439	909.217	895.995	850.884	804.995
115.0	1080.327	1074.104	1078.771	1082.660	1071.771	1060.882	1028.994	996.327	936.439	875.772
117.5	1221.104	1214.881	1209.437	1203.993	1184.548	1165.104	1118.438	1071.771	997.883	923.217
120.0	1321.436	1315.992	1305.103	1293.437	1263.881	1234.326	1176.771	1118.438	1035.216	951.994
122.5	1385.992	1381.325	1365.769	1349.436	1312.103	1273.992	1208.659	1143.326	1057.771	971.438
125.0	1416.325	1413.214	1394.547	1375.880	1333.103	1289.548	1221.881	1153.437	1069.438	984.661
127.5	1422.547	1420.214	1399.992	1379.769	1334.658	1288.770	1222.659	1155.771	1074.882	993.216
130.0	1411.658	1409.325	1389.102	1368.880	1324.547	1280.214	1217.215	1153.437	1077.216	1000.216
132.5	1391.436	1390.658	1371.992	1352.547	1310.547	1267.770	1208.659	1149.549	1079.549	1009.549

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-H-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.007.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	1368.880	1367.325	1349.436	1331.547	1292.659	1252.992	1200.104	1146.437	1082.660	1018.883
137.5	1346.325	1343.214	1327.659	1311.325	1276.325	1240.548	1193.104	1144.882	1087.327	1028.994
140.0	1322.214	1320.659	1307.436	1293.437	1262.326	1230.437	1187.659	1144.882	1091.993	1039.105
142.5	1302.770	1301.992	1290.325	1278.659	1250.659	1222.659	1184.548	1145.660	1097.438	1049.216
145.0	1286.437	1285.659	1275.548	1264.659	1239.770	1214.881	1180.659	1146.437	1103.660	1060.882
147.5	1271.659	1270.103	1261.548	1252.215	1230.437	1207.881	1177.548	1147.215	1109.882	1071.771
150.0	1255.326	1255.326	1247.548	1239.770	1221.104	1201.659	1175.215	1148.771	1116.104	1082.660
152.5	1242.103	1240.548	1235.103	1228.881	1213.326	1196.993	1174.437	1151.104	1120.771	1090.438
155.0	1231.215	1228.881	1224.215	1219.548	1205.548	1191.548	1171.326	1150.326	1123.104	1095.104
157.5	1220.326	1217.993	1213.326	1208.659	1196.993	1184.548	1165.882	1146.437	1120.771	1095.104
160.0	1205.548	1203.215	1198.548	1193.882	1182.993	1172.104	1155.771	1138.660	1115.326	1091.216
162.5	1186.104	1184.548	1179.882	1175.215	1165.882	1156.549	1140.993	1124.660	1104.438	1083.438
165.0	1161.215	1159.659	1154.993	1150.326	1141.771	1133.215	1120.771	1107.549	1090.438	1072.549
167.5	1131.660	1130.104	1126.215	1121.549	1115.326	1108.326	1097.438	1086.549	1072.549	1057.771
170.0	1097.438	1095.882	1092.771	1089.660	1084.216	1077.993	1070.216	1062.438	1052.327	1041.438
172.5	1062.438	1061.660	1059.327	1056.216	1053.105	1049.216	1043.771	1037.549	1029.772	1021.216
175.0	1025.105	1024.327	1022.771	1020.438	1018.105	1015.771	1012.660	1008.772	1004.105	999.438
177.5	986.994	986.994	986.216	985.438	984.661	983.105	981.549	979.994	978.438	976.105
180.0	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439

Vert. Angles

Horizontal Angles

	<u>50</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>95</u>
0.0	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000
2.5	1165.000	1166.000	1166.000	1167.000	1167.000	1167.000	1167.000	1167.000	1167.000	1167.000
5.0	1165.000	1166.000	1167.000	1168.000	1169.000	1170.000	1170.000	1171.000	1171.000	1171.000
7.5	1162.000	1165.000	1167.000	1170.000	1172.000	1173.000	1174.000	1176.000	1177.000	1176.000
10.0	1163.000	1167.000	1172.000	1177.000	1180.000	1181.000	1183.000	1184.000	1186.000	1184.000
12.5	1162.000	1169.000	1175.000	1182.000	1186.000	1188.000	1189.000	1191.000	1193.000	1191.000
15.0	1158.000	1166.000	1175.000	1183.000	1188.000	1190.000	1193.000	1195.000	1197.000	1195.000
17.5	1152.000	1162.000	1172.000	1182.000	1188.000	1191.000	1194.000	1196.000	1199.000	1196.000
20.0	1143.000	1154.000	1165.000	1176.000	1183.000	1186.000	1189.000	1192.000	1195.000	1192.000
22.5	1127.000	1140.000	1152.000	1165.000	1173.000	1176.000	1179.000	1183.000	1186.000	1183.000
25.0	1109.000	1123.000	1136.000	1149.000	1158.000	1161.000	1164.000	1167.000	1170.000	1167.000
27.5	1088.000	1101.000	1115.000	1128.000	1137.000	1140.000	1143.000	1146.000	1149.000	1146.000
30.0	1060.000	1073.000	1087.000	1100.000	1108.000	1111.000	1113.000	1116.000	1118.000	1116.000
32.5	1030.000	1043.000	1056.000	1069.000	1076.000	1078.000	1080.000	1082.000	1084.000	1082.000
35.0	996.000	1007.000	1019.000	1030.000	1037.000	1038.000	1039.000	1041.000	1042.000	1041.000
37.5	956.000	966.000	977.000	988.000	993.000	994.000	995.000	995.000	996.000	995.000
40.0	913.000	923.000	932.000	942.000	947.000	946.000	946.000	945.000	945.000	945.000
42.5	868.000	876.000	883.000	891.000	895.000	894.000	893.000	892.000	891.000	892.000
45.0	820.000	826.000	833.000	839.000	841.000	840.000	839.000	837.000	836.000	837.000
47.5	769.000	774.000	779.000	784.000	786.000	785.000	784.000	782.000	781.000	782.000
50.0	717.000	721.000	724.000	728.000	729.000	727.000	724.000	722.000	720.000	722.000
52.5	664.000	667.000	670.000	673.000	673.000	671.000	668.000	666.000	664.000	666.000
55.0	610.000	612.000	613.000	615.000	615.000	613.000	612.000	610.000	608.000	610.000
57.5	556.000	557.000	558.000	559.000	559.000	556.000	553.000	550.000	547.000	550.000
60.0	503.000	504.000	505.000	506.000	505.000	502.000	499.000	496.000	493.000	496.000
62.5	451.000	451.000	450.000	450.000	449.000	447.000	444.000	442.000	440.000	442.000
65.0	398.000	398.000	397.000	397.000	396.000	394.000	391.000	389.000	387.000	389.000
67.5	347.000	347.000	346.000	345.000	344.000	342.000	339.000	337.000	335.000	337.000
70.0	299.000	298.000	297.000	296.000	294.000	292.000	290.000	288.000	286.000	288.000
72.5	252.000	251.000	250.000	249.000	247.000	245.000	244.000	242.000	240.000	242.000
75.0	207.000	206.000	205.000	204.000	202.000	201.000	200.000	198.000	197.000	198.000
77.5	164.000	163.000	162.000	161.000	159.000	158.000	157.000	156.000	155.000	156.000
80.0	125.000	123.000	122.000	121.000	120.000	119.000	118.000	117.000	116.000	117.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-H-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.007.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	87.000	86.000	85.000	84.000	84.000	83.000	82.000	82.000	81.000	82.000
85.0	52.000	52.000	51.000	50.000	50.000	49.000	49.000	48.000	48.000	48.000
87.5	21.000	21.000	20.000	20.000	20.000	19.000	19.000	18.000	18.000	18.000
90.0	15.556	13.222	10.889	8.556	7.000	4.667	3.111	0.778	0.000	0.778
92.5	49.000	49.000	46.666	43.555	42.778	41.222	37.333	32.666	18.667	23.333
95.0	109.666	108.111	104.222	100.333	94.888	89.444	78.555	67.666	45.889	49.000
97.5	181.221	178.888	171.110	163.332	151.666	139.999	119.777	98.777	74.666	74.666
100.0	263.665	259.776	244.999	229.443	210.776	191.332	160.221	129.110	104.222	100.333
102.5	356.998	346.109	322.776	298.665	267.554	235.665	197.554	158.666	132.999	126.777
105.0	457.330	436.331	400.553	364.776	319.665	274.554	232.554	189.777	162.555	152.444
107.5	563.885	529.663	475.219	420.775	365.553	310.331	265.221	219.332	192.888	180.443
110.0	658.774	605.885	537.441	468.219	405.220	342.220	296.332	250.443	223.221	209.221
112.5	734.995	664.218	585.663	507.108	440.997	374.109	326.665	279.221	253.554	237.999
115.0	792.551	708.551	625.330	541.330	472.886	404.442	357.776	311.109	285.443	266.776
117.5	832.217	741.218	655.663	570.108	502.441	433.997	388.887	342.998	318.109	296.332
120.0	859.439	766.106	682.107	597.330	531.219	465.108	420.775	375.664	349.998	326.665
122.5	879.661	787.106	705.440	623.774	559.997	496.219	452.664	408.331	381.887	356.998
125.0	895.995	806.551	727.995	649.440	588.774	527.330	483.775	440.219	413.775	388.109
127.5	909.994	825.995	751.329	676.663	617.552	558.441	514.886	471.330	444.886	418.442
130.0	923.217	846.217	775.440	703.885	647.107	590.330	547.552	504.775	477.553	449.553
132.5	937.216	864.884	798.773	731.884	677.440	622.218	580.219	538.219	510.219	482.219
135.0	951.994	885.106	822.106	759.106	706.218	653.329	612.885	571.663	543.663	514.108
137.5	967.550	906.106	846.995	787.106	735.773	683.663	644.774	605.107	577.107	546.774
140.0	983.105	926.328	871.106	815.106	765.329	714.773	676.663	638.552	609.774	579.441
142.5	998.660	947.327	895.217	843.106	794.106	745.106	709.329	672.774	642.441	612.107
145.0	1014.994	968.327	918.550	867.995	821.328	774.662	739.662	704.662	675.107	645.552
147.5	1029.772	987.772	940.328	892.106	847.773	803.439	769.995	736.551	706.996	678.218
150.0	1043.771	1004.105	958.994	913.106	871.884	830.662	798.773	766.884	739.662	710.107
152.5	1054.660	1018.883	976.105	932.550	894.439	856.328	825.995	795.662	769.995	741.218
155.0	1062.438	1028.994	989.327	948.883	913.883	878.884	850.884	822.884	798.773	770.773
157.5	1065.549	1035.994	999.438	962.883	931.772	899.883	874.995	849.328	825.995	799.551
160.0	1065.549	1039.105	1006.438	973.772	945.772	917.772	895.217	872.661	850.884	826.773
162.5	1061.660	1039.105	1010.327	981.549	958.216	934.105	913.883	893.661	873.439	851.661
165.0	1053.882	1035.216	1011.105	986.994	966.772	946.550	929.439	911.550	893.661	874.995
167.5	1042.994	1028.216	1008.772	988.549	972.216	955.105	941.105	926.328	910.772	894.439
170.0	1029.772	1017.327	1002.549	986.994	974.550	962.105	950.439	937.994	923.994	911.550
172.5	1012.660	1004.105	993.994	983.105	973.772	964.438	955.105	945.772	934.883	925.550
175.0	993.994	988.549	982.327	975.327	969.105	962.883	956.661	950.439	944.216	937.216
177.5	973.772	970.661	967.550	963.661	961.327	958.216	955.105	951.994	948.883	945.772
180.0	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439

**Vert.
Angles**

Horizontal Angles

	<u>100</u>	<u>105</u>	<u>110</u>	<u>115</u>	<u>120</u>	<u>125</u>	<u>130</u>	<u>135</u>	<u>140</u>	<u>145</u>
0.0	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000
2.5	1167.000	1167.000	1167.000	1167.000	1166.000	1166.000	1165.000	1165.000	1165.000	1165.000
5.0	1170.000	1170.000	1169.000	1168.000	1167.000	1166.000	1165.000	1164.000	1163.000	1162.000
7.5	1174.000	1173.000	1172.000	1170.000	1167.000	1165.000	1162.000	1160.000	1158.000	1156.000
10.0	1183.000	1181.000	1180.000	1177.000	1172.000	1167.000	1163.000	1158.000	1154.000	1149.000
12.5	1189.000	1188.000	1186.000	1182.000	1175.000	1169.000	1162.000	1156.000	1148.000	1141.000
15.0	1193.000	1190.000	1188.000	1183.000	1175.000	1166.000	1158.000	1150.000	1140.000	1129.000
17.5	1194.000	1191.000	1188.000	1182.000	1172.000	1162.000	1152.000	1142.000	1129.000	1115.000
20.0	1189.000	1186.000	1183.000	1176.000	1165.000	1154.000	1143.000	1132.000	1116.000	1099.000
22.5	1179.000	1176.000	1173.000	1165.000	1152.000	1140.000	1127.000	1115.000	1096.000	1077.000
25.0	1164.000	1161.000	1158.000	1149.000	1136.000	1123.000	1109.000	1096.000	1075.000	1054.000
27.5	1143.000	1140.000	1137.000	1128.000	1115.000	1101.000	1088.000	1074.000	1051.000	1029.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-H-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.007.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

30.0	1113.000	1111.000	1108.000	1100.000	1087.000	1073.000	1060.000	1046.000	1022.000	999.000
32.5	1080.000	1078.000	1076.000	1069.000	1056.000	1043.000	1030.000	1017.000	992.000	967.000
35.0	1039.000	1038.000	1037.000	1030.000	1019.000	1007.000	996.000	984.000	958.000	932.000
37.5	995.000	994.000	993.000	988.000	977.000	966.000	956.000	945.000	919.000	893.000
40.0	946.000	946.000	947.000	942.000	932.000	923.000	913.000	903.000	877.000	852.000
42.5	893.000	894.000	895.000	891.000	883.000	876.000	868.000	860.000	835.000	809.000
45.0	839.000	840.000	841.000	839.000	833.000	826.000	820.000	814.000	789.000	765.000
47.5	784.000	785.000	786.000	784.000	779.000	774.000	769.000	764.000	741.000	718.000
50.0	724.000	727.000	729.000	728.000	724.000	721.000	717.000	713.000	691.000	670.000
52.5	668.000	671.000	673.000	673.000	670.000	667.000	664.000	661.000	641.000	621.000
55.0	612.000	613.000	615.000	615.000	613.000	612.000	610.000	608.000	590.000	571.000
57.5	553.000	556.000	559.000	559.000	558.000	557.000	556.000	555.000	538.000	522.000
60.0	499.000	502.000	505.000	506.000	505.000	504.000	503.000	502.000	487.000	472.000
62.5	444.000	447.000	449.000	450.000	450.000	451.000	451.000	451.000	437.000	424.000
65.0	391.000	394.000	396.000	397.000	397.000	398.000	398.000	398.000	387.000	376.000
67.5	339.000	342.000	344.000	345.000	346.000	347.000	347.000	348.000	338.000	329.000
70.0	290.000	292.000	294.000	296.000	297.000	298.000	299.000	300.000	292.000	284.000
72.5	244.000	245.000	247.000	249.000	250.000	251.000	252.000	253.000	247.000	240.000
75.0	200.000	201.000	202.000	204.000	205.000	206.000	207.000	208.000	203.000	198.000
77.5	157.000	158.000	159.000	161.000	162.000	163.000	164.000	165.000	161.000	158.000
80.0	118.000	119.000	120.000	121.000	122.000	123.000	125.000	126.000	123.000	121.000
82.5	82.000	83.000	84.000	84.000	85.000	86.000	87.000	88.000	87.000	85.000
85.0	49.000	49.000	50.000	50.000	51.000	52.000	52.000	53.000	53.000	53.000
87.5	19.000	19.000	20.000	20.000	20.000	21.000	21.000	21.000	21.000	22.000
90.0	3.111	4.667	7.000	8.556	10.111	12.444	14.000	15.556	16.333	17.889
92.5	24.111	24.889	25.666	27.222	28.778	29.555	31.111	32.666	33.444	33.444
95.0	50.555	51.333	52.889	54.444	56.777	59.111	61.444	63.777	63.777	63.777
97.5	76.222	77.777	79.333	81.666	85.555	88.666	92.555	95.666	97.222	97.999
100.0	102.666	104.222	106.555	109.666	113.555	117.444	122.110	125.999	128.333	131.444
102.5	129.888	132.999	136.110	139.999	144.666	149.332	153.999	158.666	161.777	164.110
105.0	156.332	160.999	164.888	170.332	177.332	183.554	190.554	196.777	198.332	199.888
107.5	184.332	188.221	192.110	197.554	204.554	211.554	219.332	226.332	229.443	232.554
110.0	211.554	213.888	216.221	222.443	230.999	239.554	248.887	257.443	260.554	263.665
112.5	238.776	239.554	240.332	246.554	256.665	266.776	277.665	287.776	291.665	295.554
115.0	265.998	265.221	264.443	269.110	280.776	292.443	304.109	315.776	321.220	326.665
117.5	293.220	289.332	286.221	290.887	303.332	316.554	328.998	341.442	348.442	355.442
120.0	321.220	314.998	309.554	312.665	325.887	338.331	351.553	363.998	372.553	381.109
122.5	348.442	340.665	332.109	334.442	346.887	360.109	372.553	384.998	395.109	405.220
125.0	377.220	367.109	356.220	356.998	368.664	380.331	391.998	403.664	415.331	427.775
127.5	405.220	391.998	378.776	377.998	388.109	398.998	409.109	419.997	433.220	446.442
130.0	433.220	417.664	401.331	398.220	406.775	416.109	424.664	433.997	447.997	461.997
132.5	462.775	443.331	423.886	418.442	425.442	432.442	440.219	447.219	460.442	473.664
135.0	491.553	468.997	446.442	437.886	443.331	448.775	454.219	459.664	472.108	483.775
137.5	521.108	495.441	469.775	458.886	461.997	464.330	467.442	470.553	481.442	492.330
140.0	551.441	523.441	495.441	481.442	481.442	482.219	482.219	482.219	491.553	500.108
142.5	582.552	553.774	524.219	507.886	503.997	500.886	496.997	493.886	500.886	507.886
145.0	615.218	584.885	554.552	535.886	528.108	521.108	513.330	505.553	510.219	514.886
147.5	647.107	616.774	585.663	563.885	552.219	540.552	528.886	517.219	520.330	523.441
150.0	678.218	646.329	614.441	591.107	576.330	560.774	545.997	530.441	531.997	532.774
152.5	709.329	678.218	646.329	621.441	602.774	584.885	566.219	547.552	545.997	544.441
155.0	739.662	709.329	678.218	652.552	632.330	612.107	591.885	571.663	566.996	562.330
157.5	769.217	738.884	708.551	683.663	664.218	644.774	624.552	605.107	595.774	587.219
160.0	798.773	771.551	743.551	720.218	700.774	681.329	662.663	643.218	630.774	618.330
162.5	826.773	802.662	777.773	755.995	737.329	718.662	699.996	681.329	668.885	656.440
165.0	853.995	833.773	812.773	793.328	774.662	756.773	738.107	719.440	708.551	698.440
167.5	877.328	860.217	843.106	825.995	809.662	793.328	776.995	760.662	750.551	740.440

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-H-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.007.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

170.0	897.550	884.328	870.328	857.106	844.662	831.439	818.995	806.551	797.217	787.884
172.5	915.439	906.106	895.995	886.661	877.328	868.773	859.439	850.106	843.106	836.106
175.0	930.994	923.994	917.772	911.550	906.106	900.661	894.439	888.995	884.328	880.439
177.5	942.661	938.772	935.661	932.550	930.216	927.883	924.772	922.439	920.883	918.550
180.0	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439

Vert. Horizontal Angles

	150	155	160	165	170	175	180
0.0	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000	1166.000
2.5	1164.000	1164.000	1164.000	1164.000	1164.000	1164.000	1164.000
5.0	1161.000	1160.000	1159.000	1159.000	1158.000	1158.000	1158.000
7.5	1154.000	1152.000	1151.000	1150.000	1149.000	1148.000	1147.000
10.0	1145.000	1140.000	1137.000	1136.000	1135.000	1134.000	1133.000
12.5	1133.000	1126.000	1121.000	1120.000	1119.000	1117.000	1116.000
15.0	1119.000	1108.000	1102.000	1100.000	1097.000	1095.000	1093.000
17.5	1102.000	1089.000	1081.000	1078.000	1075.000	1072.000	1069.000
20.0	1083.000	1066.000	1056.000	1052.000	1047.000	1043.000	1039.000
22.5	1058.000	1039.000	1027.000	1022.000	1017.000	1012.000	1007.000
25.0	1033.000	1012.000	999.000	992.000	985.000	978.000	971.000
27.5	1006.000	983.000	968.000	960.000	951.000	943.000	935.000
30.0	975.000	952.000	935.000	925.000	916.000	906.000	896.000
32.5	942.000	917.000	899.000	888.000	877.000	867.000	856.000
35.0	905.000	879.000	860.000	849.000	837.000	826.000	814.000
37.5	867.000	841.000	822.000	810.000	797.000	785.000	773.000
40.0	826.000	801.000	781.000	768.000	755.000	742.000	729.000
42.5	784.000	759.000	739.000	726.000	713.000	700.000	687.000
45.0	740.000	715.000	696.000	683.000	670.000	657.000	644.000
47.5	695.000	672.000	654.000	641.000	628.000	615.000	602.000
50.0	648.000	627.000	610.000	597.000	584.000	571.000	558.000
52.5	600.000	580.000	564.000	552.000	539.000	527.000	515.000
55.0	553.000	534.000	519.000	508.000	497.000	486.000	475.000
57.5	505.000	488.000	475.000	464.000	454.000	443.000	433.000
60.0	457.000	442.000	429.000	420.000	411.000	402.000	393.000
62.5	410.000	397.000	386.000	378.000	371.000	363.000	355.000
65.0	365.000	354.000	344.000	337.000	329.000	322.000	314.000
67.5	319.000	310.000	302.000	296.000	290.000	284.000	278.000
70.0	276.000	268.000	261.000	256.000	251.000	246.000	241.000
72.5	234.000	227.000	222.000	218.000	213.000	209.000	205.000
75.0	193.000	188.000	183.000	180.000	177.000	174.000	171.000
77.5	154.000	151.000	148.000	146.000	143.000	141.000	139.000
80.0	118.000	115.000	113.000	112.000	111.000	110.000	109.000
82.5	84.000	83.000	82.000	81.000	81.000	80.000	80.000
85.0	52.000	52.000	52.000	51.000	51.000	50.000	50.000
87.5	22.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000
90.0	18.667	19.444	20.222	20.222	21.000	21.000	21.000
92.5	34.222	35.000	35.000	35.000	35.778	35.778	35.778
95.0	64.555	64.555	64.555	63.777	63.000	62.222	61.444
97.5	99.555	100.333	101.111	100.333	99.555	99.555	98.777
100.0	133.777	136.110	137.666	137.666	136.888	136.888	136.888
102.5	167.221	169.554	171.110	171.110	171.888	171.888	171.888
105.0	202.221	203.776	204.554	204.554	203.776	203.776	203.776
107.5	234.887	237.999	238.776	237.999	237.221	236.443	235.665
110.0	265.998	269.110	270.665	270.665	270.665	270.665	270.665
112.5	299.443	303.332	304.887	304.887	304.887	304.887	304.887
115.0	332.109	337.553	339.887	340.665	340.665	341.442	341.442

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-H-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.007.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

117.5	362.442	369.442	372.553	373.331	374.109	374.887	375.664
120.0	389.664	398.220	403.664	404.442	405.220	406.775	407.553
122.5	415.331	425.442	431.664	433.220	433.997	435.553	437.108
125.0	439.442	451.108	458.108	459.664	461.219	462.775	464.330
127.5	459.664	472.886	480.664	482.997	485.330	487.664	489.997
130.0	475.219	489.219	497.775	501.664	505.553	508.663	512.552
132.5	486.886	500.108	508.663	513.330	518.775	523.441	528.108
135.0	496.219	507.886	516.441	521.108	526.552	531.219	535.886
137.5	503.219	514.108	521.886	525.774	530.441	534.330	538.997
140.0	509.441	517.997	524.997	528.886	532.774	536.663	540.552
142.5	514.886	521.886	526.552	529.663	532.774	535.886	538.997
145.0	520.330	524.997	528.108	530.441	532.774	535.108	537.441
147.5	525.774	528.886	531.219	532.774	534.330	535.886	537.441
150.0	534.330	535.108	535.886	536.663	537.441	537.441	538.219
152.5	543.663	542.108	541.330	541.330	541.330	541.330	541.330
155.0	557.663	552.997	549.885	549.108	548.330	546.774	545.997
157.5	577.885	569.330	563.885	562.330	559.997	558.441	556.885
160.0	605.885	593.441	585.663	582.552	579.441	576.330	573.219
162.5	643.996	631.552	622.996	618.330	612.885	608.218	603.552
165.0	687.551	677.440	669.663	664.996	659.552	654.885	650.218
167.5	730.329	720.218	713.996	710.107	706.218	703.107	699.218
170.0	777.773	768.440	762.217	758.329	754.440	751.329	747.440
172.5	829.106	822.106	817.439	814.328	811.995	808.884	805.773
175.0	875.772	871.884	868.773	867.217	864.884	863.328	861.773
177.5	916.994	914.661	913.106	912.328	911.550	909.994	909.217
180.0	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439	950.439

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-H-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.007.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	434.77	N.A.	6.60
0-30	932.63	N.A.	14.10
0-40	1528.25	N.A.	23.10
0-60	2637.33	N.A.	39.80
0-80	3215.21	N.A.	48.60
0-90	3275.65	N.A.	49.50
10-90	3164.73	N.A.	47.80
20-40	1093.48	N.A.	16.50
20-50	1690.57	N.A.	25.50
40-70	1479.54	N.A.	22.30
60-80	577.87	N.A.	8.70
70-80	207.42	N.A.	3.10
80-90	60.44	N.A.	0.90
90-110	403.15	N.A.	6.10
90-120	935.60	N.A.	14.10
90-130	1546.27	N.A.	23.40
90-150	2614.95	N.A.	39.50
90-180	3345.59	N.A.	50.50
110-180	2942.44	N.A.	44.40
0-180	6621.24	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	110.92
10-20	323.86
20-30	497.86
30-40	595.62
40-50	597.09
50-60	512.00
60-70	370.45
70-80	207.42
80-90	60.44
90-100	94.39
100-110	308.76
110-120	532.45
120-130	610.67
130-140	574.14
140-150	494.54
150-160	387.64
160-170	253.53
170-180	89.46

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-H-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.007.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

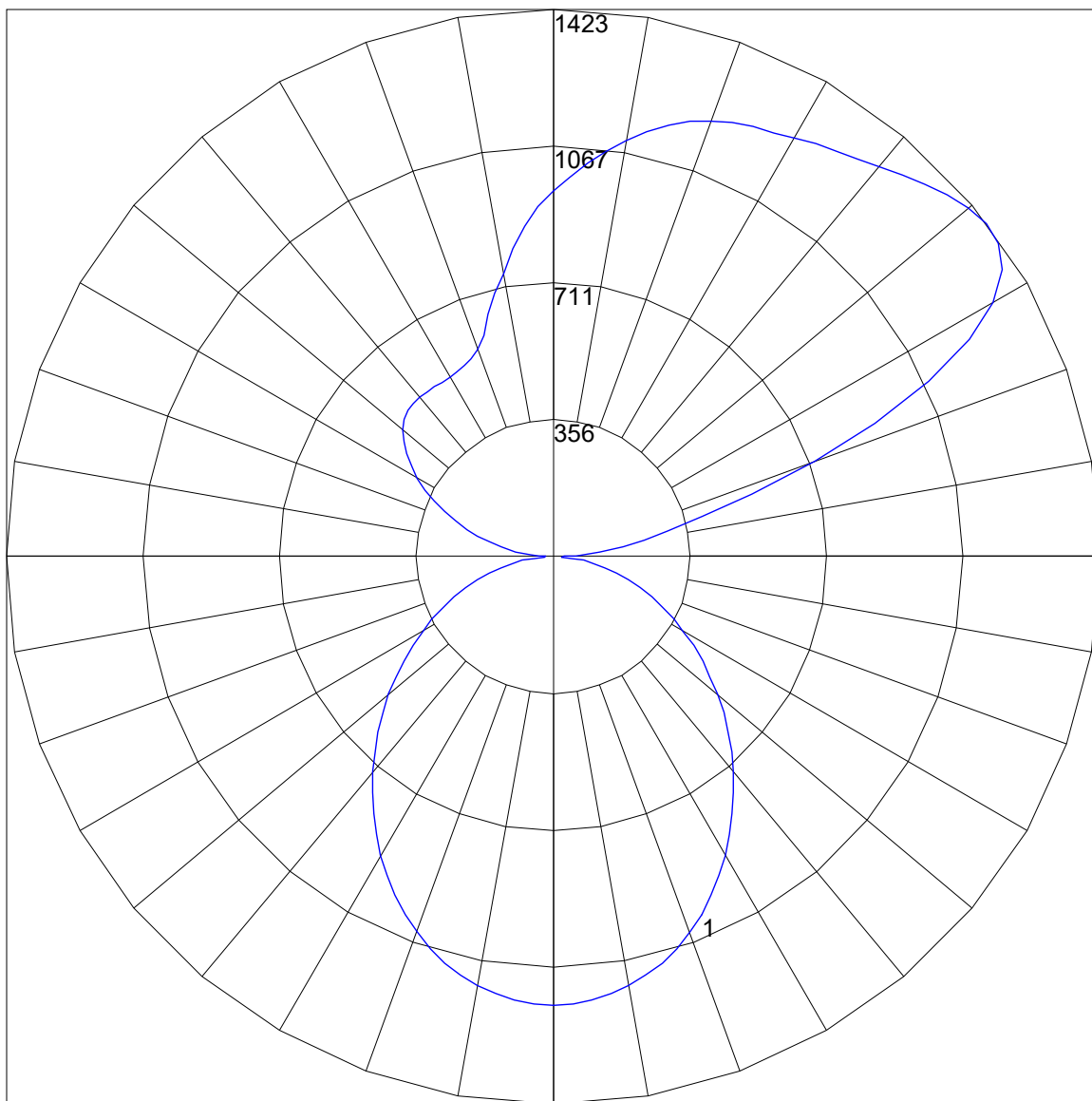
Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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	107	107	107	107	99	99	99	99	83	83	83	69	69	69	56	56	56	49
1	98	93	89	86	90	86	83	80	73	70	68	60	59	57	49	48	47	42
2	89	81	75	70	82	75	70	65	64	60	56	53	50	48	43	41	40	35
3	81	72	64	58	74	66	60	55	56	51	47	47	43	40	38	36	34	29
4	74	63	55	49	68	59	52	46	50	45	40	42	38	35	34	31	29	25
5	68	56	48	42	62	52	45	40	45	39	35	37	33	30	31	28	25	22
6	63	51	42	37	58	47	40	34	40	35	30	34	29	26	28	25	22	19
7	58	46	38	32	53	42	35	30	36	31	27	31	26	23	25	22	20	17
8	54	41	34	28	49	39	32	27	33	28	24	28	24	21	23	20	18	15
9	50	38	30	25	46	35	28	24	30	25	21	26	22	18	22	18	16	14
10	47	35	27	23	43	32	26	21	28	23	19	24	20	17	20	17	14	12

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-H-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.007.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1422.547 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 127.5

1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)