

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-B-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.010.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[TEST]ITL89599-ITL94139.010 Family Correlation File

[TESTLAB]INDEPENDENT TESTING LABORATORIES, INC.

[TESTDATE]08/24/17

[ISSUEDATE]12/18/2020

[MANUFAC]FINELITE, INC.

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

[_INPUT_ELECTRICAL]120.0 VOLTS, 54.0 WATTS

[_INPUT_ELECTRICAL]277.0 VOLTS, 55.2 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]5486

[_CONVERT] Photometric web converted from original test data

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	5488
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	102
Total Luminaire Watts	54
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-B-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.010.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	18.523	18.523	18.523	18.009	17.494	16.465	15.436	14.407	13.378	11.834
92.5	40.133	40.648	40.648	40.648	40.133	39.619	38.075	36.017	34.474	32.416
95.0	80.267	81.296	81.296	80.781	80.267	79.238	77.694	76.151	75.122	73.578
97.5	121.944	122.973	122.973	122.459	121.430	120.400	121.430	121.944	121.430	120.915
100.0	157.961	159.505	160.534	161.048	163.621	165.679	171.339	176.999	176.999	176.999
102.5	202.726	204.784	208.386	211.473	218.676	225.365	234.627	243.374	243.374	242.859
105.0	263.955	267.042	274.760	282.478	295.856	308.719	315.408	321.582	319.010	316.437
107.5	358.629	357.600	370.978	384.355	393.102	401.849	406.480	411.111	403.393	395.161
110.0	479.544	476.457	485.718	494.465	499.611	504.241	505.270	505.785	488.291	470.797
112.5	598.915	595.313	602.517	609.206	609.720	610.235	601.488	592.741	562.898	532.541
115.0	714.685	710.569	713.656	716.229	709.025	701.822	680.726	659.115	619.496	579.363
117.5	807.815	803.699	800.097	796.495	783.632	770.769	739.897	709.025	660.144	610.750
120.0	874.190	870.588	863.385	855.667	836.115	816.562	778.487	739.897	684.842	629.787
122.5	916.896	913.809	903.518	892.713	868.015	842.803	799.583	756.362	699.764	642.650
125.0	936.963	934.905	922.556	910.207	881.908	853.094	808.330	763.051	707.481	651.398
127.5	941.079	939.535	926.158	912.780	882.937	852.580	808.844	764.595	711.083	657.057
130.0	933.876	932.332	918.954	905.576	876.248	846.920	805.243	763.051	712.627	661.688
132.5	920.498	919.983	907.635	894.771	866.986	838.687	799.583	760.478	714.170	667.862

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-B-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.010.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	905.576	904.547	892.713	880.879	855.152	828.911	793.923	758.420	716.229	674.037
137.5	890.655	888.597	878.306	867.501	844.347	820.678	789.292	757.391	719.316	680.726
140.0	874.704	873.675	864.928	855.667	835.085	813.990	785.690	757.391	722.403	687.415
142.5	861.841	861.327	853.609	845.891	827.367	808.844	783.632	757.906	726.005	694.104
145.0	851.036	850.521	843.832	836.629	820.164	803.699	781.060	758.420	730.121	701.822
147.5	841.260	840.231	834.571	828.396	813.990	799.068	779.001	758.935	734.237	709.025
150.0	830.455	830.455	825.309	820.164	807.815	794.952	777.458	759.964	738.353	716.229
152.5	821.708	820.678	817.077	812.961	802.670	791.865	776.943	761.507	741.441	721.374
155.0	814.504	812.961	809.873	806.786	797.525	788.263	774.885	760.993	742.984	724.461
157.5	807.301	805.757	802.670	799.583	791.865	783.632	771.283	758.420	741.441	724.461
160.0	797.525	795.981	792.894	789.807	782.603	775.400	764.595	753.275	737.839	721.888
162.5	784.661	783.632	780.545	777.458	771.283	765.109	754.818	744.013	730.635	716.743
165.0	768.196	767.167	764.080	760.993	755.333	749.673	741.441	732.693	721.374	709.540
167.5	748.644	747.615	745.042	741.955	737.839	733.208	726.005	718.801	709.540	699.764
170.0	726.005	724.976	722.918	720.859	717.258	713.141	707.996	702.851	696.162	688.958
172.5	702.851	702.336	700.793	698.734	696.676	694.104	690.502	686.386	681.240	675.581
175.0	678.153	677.639	676.610	675.066	673.522	671.979	669.921	667.348	664.261	661.174
177.5	652.941	652.941	652.427	651.912	651.398	650.369	649.339	648.310	647.281	645.738
180.0	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758

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-B-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.010.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	10.291	8.747	7.203	5.660	4.631	3.087	2.058	0.514	0.000	0.514
92.5	32.416	32.416	30.872	28.814	28.299	27.270	24.698	21.610	12.349	15.436
95.0	72.549	71.520	68.947	66.375	62.773	59.171	51.968	44.764	30.357	32.416
97.5	119.886	118.342	113.197	108.052	100.334	92.616	79.238	65.346	49.395	49.395
100.0	174.426	171.854	162.078	151.787	139.438	126.575	105.994	85.412	68.947	66.375
102.5	236.170	228.967	213.531	197.580	176.999	155.903	130.691	104.965	87.985	83.869
105.0	302.545	288.652	264.984	241.315	211.473	181.630	153.845	125.546	107.537	100.848
107.5	373.036	350.396	314.379	278.362	241.830	205.298	175.455	145.098	127.604	119.371
110.0	435.809	400.820	355.542	309.748	268.071	226.394	196.037	165.679	147.671	138.409
112.5	486.233	439.410	387.443	335.475	291.740	247.490	216.103	184.717	167.737	157.447
115.0	524.308	468.739	413.684	358.114	312.835	267.557	236.685	205.813	188.833	176.484
117.5	550.549	490.349	433.750	377.152	332.388	287.109	257.266	226.909	210.444	196.037
120.0	568.558	506.814	451.245	395.161	351.425	307.690	278.362	248.519	231.539	216.103
122.5	581.936	520.706	466.680	412.655	370.463	328.271	299.458	270.129	252.635	236.170
125.0	592.741	533.570	481.602	429.634	389.501	348.853	320.039	291.225	273.731	256.752
127.5	602.002	546.433	497.038	447.643	408.538	369.434	340.620	311.806	294.312	276.818
130.0	610.750	559.811	512.988	465.651	428.091	390.530	362.231	333.931	315.923	297.399
132.5	620.011	572.160	528.424	484.175	448.157	411.626	383.841	356.056	337.533	319.010
135.0	629.787	585.537	543.860	502.183	467.195	432.207	405.451	378.181	359.658	340.106
137.5	640.078	599.430	560.325	520.706	486.747	452.274	426.547	400.306	381.783	361.716
140.0	650.369	612.808	576.276	539.230	506.300	472.855	447.643	422.431	403.393	383.326
142.5	660.659	626.700	592.226	557.753	525.337	492.922	469.253	445.070	425.003	404.937
145.0	671.464	640.592	607.662	574.218	543.346	512.474	489.320	466.166	446.614	427.062
147.5	681.240	653.456	622.069	590.168	560.840	531.511	509.387	487.262	467.710	448.672
150.0	690.502	664.261	634.418	604.061	576.790	549.520	528.424	507.329	489.320	469.768
152.5	697.705	674.037	645.738	616.924	591.712	566.500	546.433	526.366	509.387	490.349
155.0	702.851	680.726	654.485	627.729	604.575	581.421	562.898	544.375	528.424	509.901
157.5	704.909	685.357	661.174	636.991	616.409	595.313	578.848	561.869	546.433	528.939
160.0	704.909	687.415	665.804	644.194	625.671	607.148	592.226	577.305	562.898	546.947
162.5	702.336	687.415	668.377	649.339	633.903	617.953	604.575	591.197	577.819	563.413
165.0	697.191	684.842	668.892	652.941	639.563	626.185	614.866	603.032	591.197	578.848
167.5	689.987	680.211	667.348	653.970	643.165	631.845	622.584	612.808	602.517	591.712
170.0	681.240	673.008	663.232	652.941	644.709	636.476	628.758	620.526	611.264	603.032
172.5	669.921	664.261	657.572	650.369	644.194	638.020	631.845	625.671	618.467	612.293
175.0	657.572	653.970	649.854	645.223	641.107	636.991	632.874	628.758	624.642	620.011
177.5	644.194	642.136	640.078	637.505	635.962	633.903	631.845	629.787	627.729	625.671
180.0	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758

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-B-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.010.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	2.058	3.087	4.631	5.660	6.689	8.232	9.262	10.291	10.805	11.834
92.5	15.950	16.465	16.980	18.009	19.038	19.552	20.581	21.610	22.125	22.125
95.0	33.445	33.959	34.988	36.017	37.561	39.104	40.648	42.192	42.192	42.192
97.5	50.424	51.453	52.482	54.026	56.599	58.657	61.229	63.287	64.317	64.831
100.0	67.918	68.947	70.491	72.549	75.122	77.694	80.781	83.354	84.898	86.956
102.5	85.927	87.985	90.043	92.616	95.703	98.790	101.877	104.965	107.023	108.566
105.0	103.421	106.508	109.081	112.683	117.313	121.430	126.060	130.177	131.206	132.235
107.5	121.944	124.517	127.089	130.691	135.322	139.953	145.098	149.729	151.787	153.845
110.0	139.953	141.496	143.040	147.156	152.816	158.476	164.650	170.310	172.368	174.426
112.5	157.961	158.476	158.990	163.107	169.796	176.484	183.688	190.377	192.950	195.522
115.0	175.970	175.455	174.941	178.028	185.746	193.464	201.182	208.900	212.502	216.103
117.5	193.979	191.406	189.348	192.435	200.667	209.415	217.647	225.880	230.510	235.141
120.0	212.502	208.386	204.784	206.842	215.589	223.821	232.569	240.801	246.461	252.121
122.5	230.510	225.365	219.705	221.249	229.481	238.228	246.461	254.693	261.382	268.071
125.0	249.548	242.859	235.656	236.170	243.888	251.606	259.324	267.042	274.760	282.993
127.5	268.071	259.324	250.577	250.063	256.752	263.955	270.644	277.847	286.594	295.341
130.0	286.594	276.304	265.498	263.440	269.100	275.275	280.935	287.109	296.370	305.632
132.5	306.147	293.283	280.420	276.818	281.449	286.080	291.225	295.856	304.603	313.350
135.0	325.184	310.263	295.341	289.682	293.283	296.885	300.487	304.088	312.321	320.039
137.5	344.736	327.757	310.777	303.574	305.632	307.176	309.234	311.292	318.495	325.699
140.0	364.803	346.280	327.757	318.495	318.495	319.010	319.010	319.010	325.184	330.844
142.5	385.385	366.347	346.795	335.989	333.417	331.359	328.786	326.728	331.359	335.989
145.0	406.995	386.928	366.861	354.512	349.367	344.736	339.591	334.446	337.533	340.620
147.5	428.091	408.024	387.443	373.036	365.318	357.600	349.882	342.164	344.222	346.280
150.0	448.672	427.576	406.480	391.044	381.268	370.978	361.202	350.911	351.940	352.454
152.5	469.253	448.672	427.576	411.111	398.762	386.928	374.579	362.231	361.202	360.172
155.0	489.320	469.253	448.672	431.692	418.315	404.937	391.559	378.181	375.094	372.007
157.5	508.872	488.805	468.739	452.274	439.410	426.547	413.169	400.306	394.132	388.472
160.0	528.424	510.416	491.893	476.457	463.593	450.730	438.381	425.518	417.286	409.053
162.5	546.947	530.997	514.532	500.125	487.776	475.428	463.079	450.730	442.498	434.265
165.0	564.956	551.578	537.686	524.823	512.474	500.640	488.291	475.942	468.739	462.050
167.5	580.392	569.072	557.753	546.433	535.628	524.823	514.018	503.212	496.523	489.834

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-B-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.010.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

170.0	593.770	585.023	575.761	567.014	558.782	550.035	541.802	533.570	527.395	521.221
172.5	605.604	599.430	592.741	586.567	580.392	574.732	568.558	562.384	557.753	553.122
175.0	615.895	611.264	607.148	603.032	599.430	595.828	591.712	588.110	585.023	582.450
177.5	623.613	621.040	618.982	616.924	615.380	613.837	611.779	610.235	609.206	607.662
180.0	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758

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	12.349	12.863	13.378	13.378	13.892	13.892	13.892
92.5	22.639	23.154	23.154	23.154	23.669	23.669	23.669
95.0	42.706	42.706	42.706	42.192	41.677	41.163	40.648
97.5	65.860	66.375	66.889	66.375	65.860	65.860	65.346
100.0	88.499	90.043	91.072	91.072	90.558	90.558	90.558
102.5	110.624	112.168	113.197	113.197	113.712	113.712	113.712
105.0	133.778	134.807	135.322	135.322	134.807	134.807	134.807
107.5	155.389	157.447	157.961	157.447	156.932	156.418	155.903
110.0	175.970	178.028	179.057	179.057	179.057	179.057	179.057
112.5	198.095	200.667	201.696	201.696	201.696	201.696	201.696
115.0	219.705	223.307	224.851	225.365	225.365	225.880	225.880

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-B-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.010.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

117.5	239.772	244.403	246.461	246.975	247.490	248.004	248.519
120.0	257.781	263.440	267.042	267.557	268.071	269.100	269.615
122.5	274.760	281.449	285.565	286.594	287.109	288.138	289.167
125.0	290.711	298.429	303.059	304.088	305.118	306.147	307.176
127.5	304.088	312.835	317.981	319.524	321.068	322.612	324.155
130.0	314.379	323.641	329.300	331.873	334.446	336.504	339.077
132.5	322.097	330.844	336.504	339.591	343.193	346.280	349.367
135.0	328.271	335.989	341.649	344.736	348.338	351.425	354.512
137.5	332.902	340.106	345.251	347.824	350.911	353.483	356.571
140.0	337.019	342.678	347.309	349.882	352.454	355.027	357.600
142.5	340.620	345.251	348.338	350.396	352.454	354.512	356.571
145.0	344.222	347.309	349.367	350.911	352.454	353.998	355.542
147.5	347.824	349.882	351.425	352.454	353.483	354.512	355.542
150.0	353.483	353.998	354.512	355.027	355.542	355.542	356.056
152.5	359.658	358.629	358.114	358.114	358.114	358.114	358.114
155.0	368.919	365.832	363.774	363.260	362.745	361.716	361.202
157.5	382.297	376.637	373.036	372.007	370.463	369.434	368.405
160.0	400.820	392.588	387.443	385.385	383.326	381.268	379.210
162.5	426.033	417.800	412.140	409.053	405.451	402.364	399.277
165.0	454.846	448.157	443.012	439.925	436.323	433.236	430.149
167.5	483.146	476.457	472.340	469.768	467.195	465.137	462.564
170.0	514.532	508.358	504.241	501.669	499.096	497.038	494.465
172.5	548.491	543.860	540.773	538.715	537.171	535.113	533.055
175.0	579.363	576.790	574.732	573.703	572.160	571.130	570.101
177.5	606.633	605.090	604.061	603.546	603.032	602.002	601.488
180.0	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758	628.758

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-B-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.010.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	434.77	N.A.	7.90
0-30	932.63	N.A.	17.00
0-40	1528.25	N.A.	27.80
0-60	2637.33	N.A.	48.10
0-80	3215.21	N.A.	58.60
0-90	3274.96	N.A.	59.70
10-90	3164.04	N.A.	57.70
20-40	1093.48	N.A.	19.90
20-50	1690.57	N.A.	30.80
40-70	1479.54	N.A.	27.00
60-80	577.87	N.A.	10.50
70-80	207.42	N.A.	3.80
80-90	59.75	N.A.	1.10
90-110	266.70	N.A.	4.90
90-120	618.94	N.A.	11.30
90-130	1022.93	N.A.	18.60
90-150	1729.91	N.A.	31.50
90-180	2213.26	N.A.	40.30
110-180	1946.56	N.A.	35.50
0-180	5488.21	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	59.75
90-100	62.44
100-110	204.26
110-120	352.24
120-130	403.99
130-140	379.82
140-150	327.16
150-160	256.44
160-170	167.72
170-180	59.18

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-B-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.010.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

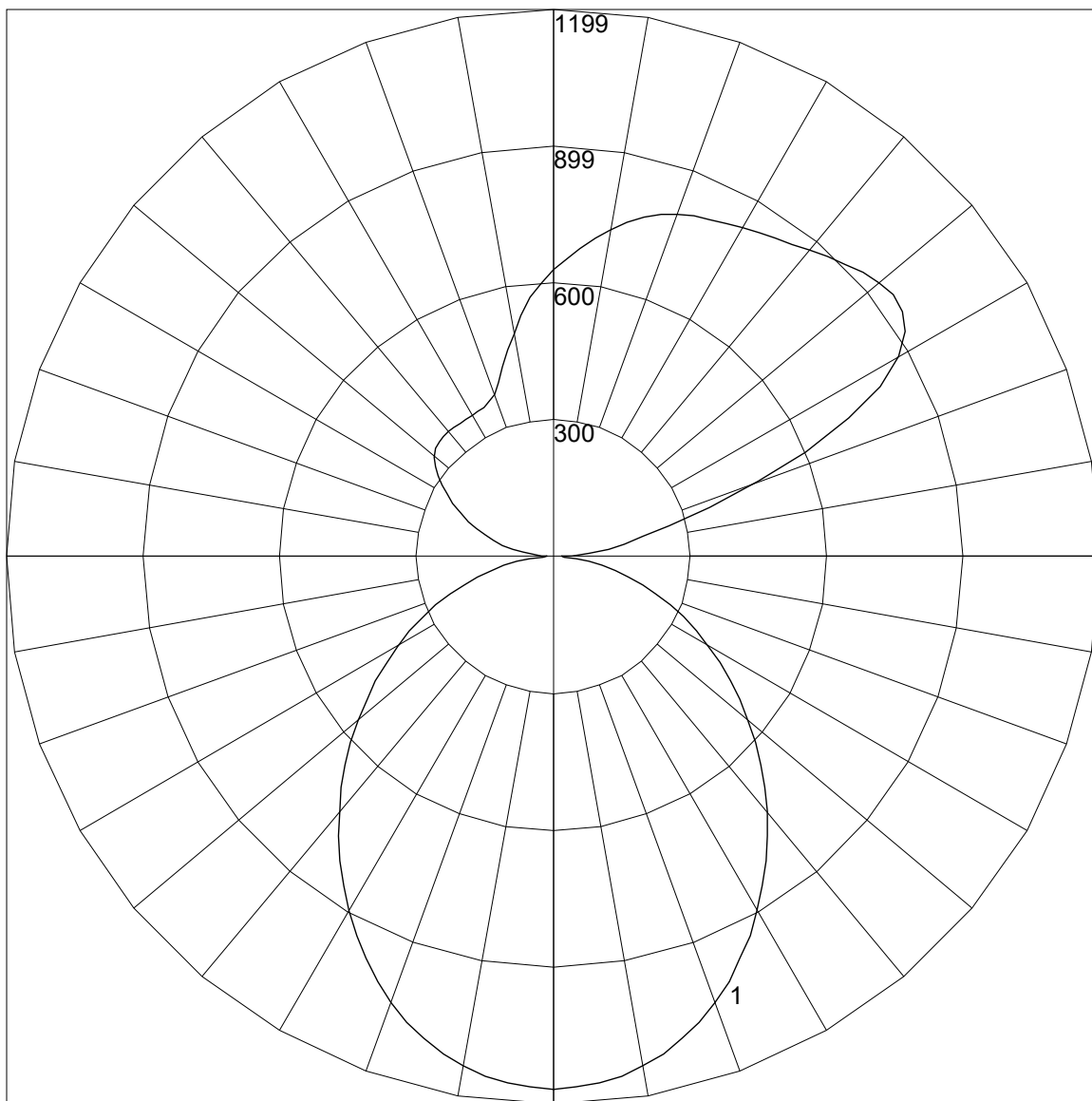
Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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	109	109	109	109	102	102	102	102	89	89	89	76	76	76	65	65	65	60
1	100	96	92	88	93	89	86	83	78	75	73	67	65	64	57	56	55	50
2	91	83	77	72	85	78	73	68	68	64	60	59	56	53	51	48	46	42
3	83	73	66	60	77	69	62	57	60	55	51	52	48	45	45	42	39	36
4	76	65	57	51	71	61	54	48	53	48	43	46	42	38	40	37	34	30
5	70	58	50	43	65	54	47	41	48	42	37	42	37	33	36	32	29	26
6	64	52	44	38	60	49	41	36	43	37	33	38	33	29	33	29	26	23
7	59	47	39	33	55	44	37	32	39	33	29	34	29	26	30	26	23	20
8	55	43	35	29	51	40	33	28	36	30	26	31	27	23	27	23	21	18
9	51	39	31	26	48	37	30	25	33	27	23	29	24	21	25	21	19	16
10	48	36	28	23	45	34	27	23	30	24	21	27	22	19	23	20	17	15

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-B-V-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.010.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1199 Located At Horizontal Angle = 90, Vertical Angle = 17.5

1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180)