

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-V-B-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.005.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[TEST]ITL89599-ITL94139.005 Family Correlation File

[TESTLAB]INDEPENDENT TESTING LABORATORIES, INC.

[TESTDATE]08/24/17

[ISSUEDATE]12/18/2020

[MANUFAC]FINELITE, INC.

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

[_INPUT_ELECTRICAL]120.0 VOLTS, 54.6 WATTS

[_INPUT_ELECTRICAL]277.0 VOLTS, 56.1 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]5985

[_CONVERT] Photometric web converted from original test data

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	5988
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	110
Total Luminaire Watts	54.6
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Semi-Indirect
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	7114	8992	9235
55	6469	8280	8280
65	5804	7356	7153
75	5161	6278	5946
85	4481	4750	4302

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.005.IES

CANDELA TABULATION

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
0.0	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922
2.5	598.893	598.893	598.893	598.893	598.893	598.893	598.893	599.408	599.408	599.408
5.0	595.806	595.806	595.806	596.321	596.321	596.835	597.350	597.864	598.379	598.893
7.5	590.146	590.661	591.175	591.690	592.205	592.719	593.748	594.777	595.806	596.835
10.0	582.943	583.458	583.972	584.487	585.001	586.545	589.117	591.175	593.748	595.806
12.5	574.197	574.711	575.740	576.255	576.769	579.342	582.943	587.059	590.661	594.777
15.0	562.363	563.392	564.421	565.964	566.993	570.080	575.740	580.885	586.545	591.690
17.5	550.014	551.558	553.101	554.645	556.188	560.305	566.993	573.682	580.885	587.574
20.0	534.579	536.637	538.695	541.268	543.326	548.471	557.218	565.450	574.197	582.429
22.5	518.115	520.687	523.260	525.832	528.405	534.579	544.355	554.130	563.906	573.682
25.0	499.592	503.194	506.795	510.397	513.999	520.687	531.492	542.297	553.101	563.906
27.5	481.070	485.186	489.302	493.933	498.049	505.766	517.600	529.434	540.753	552.587
30.0	461.004	466.149	471.294	475.925	481.070	489.816	501.650	513.999	525.832	538.181
32.5	440.423	446.083	451.228	456.887	462.547	471.808	484.671	497.534	510.397	523.260
35.0	418.814	424.988	430.647	436.822	442.481	452.257	465.634	479.526	492.903	506.281
37.5	397.719	403.893	410.067	416.755	422.930	432.705	446.083	459.460	472.837	486.215
40.0	375.080	381.769	388.457	395.146	401.835	412.125	424.988	438.365	451.228	464.605
42.5	353.470	360.159	366.848	373.536	380.225	390.515	403.378	416.241	429.618	442.481
45.0	331.346	338.035	344.724	351.412	358.101	367.877	380.740	393.602	405.951	418.814
47.5	309.737	316.425	323.114	329.803	336.491	345.753	357.587	369.420	381.254	393.088
50.0	287.098	293.787	300.476	307.164	313.853	322.600	333.404	344.724	355.529	366.848
52.5	264.974	271.148	277.322	284.011	290.185	298.418	308.708	319.513	329.803	340.093
55.0	244.394	250.053	255.713	261.373	267.032	274.750	284.526	293.787	303.563	312.824
57.5	222.784	227.929	233.589	238.734	244.394	251.082	259.829	268.576	276.808	285.555
60.0	202.204	206.834	211.465	216.095	220.726	227.415	235.132	242.850	250.568	258.286
62.5	182.652	186.768	190.884	194.486	198.602	204.262	210.950	218.154	224.842	232.045
65.0	161.557	165.673	169.275	173.391	176.993	182.138	187.797	193.457	199.117	204.776
67.5	143.035	146.122	149.209	152.296	155.383	159.499	164.130	169.275	173.905	179.050
70.0	123.998	126.570	129.143	131.715	134.288	137.889	142.006	146.122	150.238	154.354
72.5	105.475	107.533	109.591	112.164	114.222	116.794	120.396	123.483	127.085	130.172
75.0	87.982	89.525	91.069	92.612	94.156	96.728	99.301	101.874	104.446	107.019
77.5	71.517	72.546	73.575	75.119	76.148	77.692	79.235	81.293	82.837	84.895
80.0	56.082	56.596	57.111	57.626	58.140	59.169	60.712	62.256	63.285	64.829
82.5	41.161	41.161	41.676	41.676	42.190	42.705	43.219	43.734	44.763	45.277
85.0	25.726	25.726	26.240	26.240	26.755	26.755	26.755	27.269	27.269	27.269
87.5	11.834	11.834	11.834	11.834	11.834	11.834	11.319	11.319	10.805	10.805
90.0	36.000	36.000	36.000	35.000	34.000	32.000	30.000	28.000	26.000	23.000
92.5	78.000	79.000	79.000	79.000	78.000	77.000	74.000	70.000	67.000	63.000
95.0	156.000	158.000	158.000	157.000	156.000	154.000	151.000	148.000	146.000	143.000
97.5	237.000	239.000	239.000	238.000	236.000	234.000	236.000	237.000	236.000	235.000
100.0	307.000	310.000	312.000	313.000	318.000	322.000	333.000	344.000	344.000	344.000
102.5	394.000	398.000	405.000	411.000	425.000	438.000	456.000	473.000	473.000	472.000
105.0	513.000	519.000	534.000	549.000	575.000	600.000	613.000	625.000	620.000	615.000
107.5	697.000	695.000	721.000	747.000	764.000	781.000	790.000	799.000	784.000	768.000
110.0	932.000	926.000	944.000	961.000	971.000	980.000	982.000	983.000	949.000	915.000
112.5	1164.000	1157.000	1171.000	1184.000	1185.000	1186.000	1169.000	1152.000	1094.000	1035.000
115.0	1389.000	1381.000	1387.000	1392.000	1378.000	1364.000	1323.000	1281.000	1204.000	1126.000
117.5	1570.000	1562.000	1555.000	1548.000	1523.000	1498.000	1438.000	1378.000	1283.000	1187.000
120.0	1699.000	1692.000	1678.000	1663.000	1625.000	1587.000	1513.000	1438.000	1331.000	1224.000
122.5	1782.000	1776.000	1756.000	1735.000	1687.000	1638.000	1554.000	1470.000	1360.000	1249.000
125.0	1821.000	1817.000	1793.000	1769.000	1714.000	1658.000	1571.000	1483.000	1375.000	1266.000
127.5	1829.000	1826.000	1800.000	1774.000	1716.000	1657.000	1572.000	1486.000	1382.000	1277.000
130.0	1815.000	1812.000	1786.000	1760.000	1703.000	1646.000	1565.000	1483.000	1385.000	1286.000
132.5	1789.000	1788.000	1764.000	1739.000	1685.000	1630.000	1554.000	1478.000	1388.000	1298.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.005.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	1760.000	1758.000	1735.000	1712.000	1662.000	1611.000	1543.000	1474.000	1392.000	1310.000
137.5	1731.000	1727.000	1707.000	1686.000	1641.000	1595.000	1534.000	1472.000	1398.000	1323.000
140.0	1700.000	1698.000	1681.000	1663.000	1623.000	1582.000	1527.000	1472.000	1404.000	1336.000
142.5	1675.000	1674.000	1659.000	1644.000	1608.000	1572.000	1523.000	1473.000	1411.000	1349.000
145.0	1654.000	1653.000	1640.000	1626.000	1594.000	1562.000	1518.000	1474.000	1419.000	1364.000
147.5	1635.000	1633.000	1622.000	1610.000	1582.000	1553.000	1514.000	1475.000	1427.000	1378.000
150.0	1614.000	1614.000	1604.000	1594.000	1570.000	1545.000	1511.000	1477.000	1435.000	1392.000
152.5	1597.000	1595.000	1588.000	1580.000	1560.000	1539.000	1510.000	1480.000	1441.000	1402.000
155.0	1583.000	1580.000	1574.000	1568.000	1550.000	1532.000	1506.000	1479.000	1444.000	1408.000
157.5	1569.000	1566.000	1560.000	1554.000	1539.000	1523.000	1499.000	1474.000	1441.000	1408.000
160.0	1550.000	1547.000	1541.000	1535.000	1521.000	1507.000	1486.000	1464.000	1434.000	1403.000
162.5	1525.000	1523.000	1517.000	1511.000	1499.000	1487.000	1467.000	1446.000	1420.000	1393.000
165.0	1493.000	1491.000	1485.000	1479.000	1468.000	1457.000	1441.000	1424.000	1402.000	1379.000
167.5	1455.000	1453.000	1448.000	1442.000	1434.000	1425.000	1411.000	1397.000	1379.000	1360.000
170.0	1411.000	1409.000	1405.000	1401.000	1394.000	1386.000	1376.000	1366.000	1353.000	1339.000
172.5	1366.000	1365.000	1362.000	1358.000	1354.000	1349.000	1342.000	1334.000	1324.000	1313.000
175.0	1318.000	1317.000	1315.000	1312.000	1309.000	1306.000	1302.000	1297.000	1291.000	1285.000
177.5	1269.000	1269.000	1268.000	1267.000	1266.000	1264.000	1262.000	1260.000	1258.000	1255.000
180.0	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000

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	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922
2.5	599.408	599.922	599.922	600.437	600.437	600.437	600.437	600.437	600.437	600.437
5.0	599.408	599.922	600.437	600.951	601.466	601.980	601.980	602.495	602.495	602.495
7.5	597.864	599.408	600.437	601.980	603.009	603.524	604.038	605.067	605.582	605.067
10.0	598.379	600.437	603.009	605.582	607.125	607.640	608.669	609.183	610.212	609.183
12.5	597.864	601.466	604.553	608.154	610.212	611.241	611.756	612.785	613.814	612.785
15.0	595.806	599.922	604.553	608.669	611.241	612.270	613.814	614.843	615.872	614.843
17.5	592.719	597.864	603.009	608.154	611.241	612.785	614.329	615.357	616.901	615.357
20.0	588.088	593.748	599.408	605.067	608.669	610.212	611.756	613.299	614.843	613.299
22.5	579.856	586.545	592.719	599.408	603.524	605.067	606.611	608.669	610.212	608.669
25.0	570.595	577.798	584.487	591.175	595.806	597.350	598.893	600.437	601.980	600.437
27.5	559.790	566.479	573.682	580.371	585.001	586.545	588.088	589.632	591.175	589.632
30.0	545.384	552.072	559.276	565.964	570.080	571.624	572.653	574.197	575.226	574.197
32.5	529.948	536.637	543.326	550.014	553.616	554.645	555.674	556.703	557.732	556.703
35.0	512.455	518.115	524.289	529.948	533.550	534.064	534.579	535.608	536.123	535.608
37.5	491.874	497.020	502.679	508.339	510.911	511.426	511.940	511.940	512.455	511.940
40.0	469.750	474.896	479.526	484.671	487.244	486.729	486.729	486.215	486.215	486.215
42.5	446.597	450.713	454.315	458.431	460.489	459.975	459.460	458.946	458.431	458.946
45.0	421.901	424.988	428.589	431.676	432.705	432.191	431.676	430.647	430.133	430.647
47.5	395.661	398.233	400.806	403.378	404.407	403.893	403.378	402.349	401.835	402.349
50.0	368.906	370.964	372.507	374.565	375.080	374.051	372.507	371.478	370.449	371.478
52.5	341.637	343.180	344.724	346.267	346.267	345.238	343.695	342.666	341.637	342.666
55.0	313.853	314.882	315.397	316.425	316.425	315.397	314.882	313.853	312.824	313.853
57.5	286.069	286.584	287.098	287.613	287.613	286.069	284.526	282.982	281.439	282.982
60.0	258.800	259.315	259.829	260.344	259.829	258.286	256.742	255.198	253.655	255.198
62.5	232.045	232.045	231.531	231.531	231.016	229.987	228.444	227.415	226.386	227.415
65.0	204.776	204.776	204.262	204.262	203.747	202.718	201.175	200.146	199.117	200.146
67.5	178.536	178.536	178.022	177.507	176.993	175.963	174.420	173.391	172.362	173.391
70.0	153.839	153.325	152.810	152.296	151.267	150.238	149.209	148.180	147.151	148.180
72.5	129.657	129.143	128.628	128.114	127.085	126.056	125.541	124.512	123.483	124.512
75.0	106.504	105.990	105.475	104.961	103.932	103.417	102.903	101.874	101.359	101.874
77.5	84.380	83.866	83.351	82.837	81.808	81.293	80.778	80.264	79.749	80.264
80.0	64.314	63.285	62.771	62.256	61.742	61.227	60.712	60.198	59.684	60.198

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.005.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	44.763	44.248	43.734	43.219	43.219	42.705	42.190	42.190	41.676	42.190
85.0	26.755	26.755	26.240	25.726	25.726	25.211	25.211	24.697	24.697	24.697
87.5	10.805	10.805	10.290	10.290	10.290	9.776	9.776	9.261	9.261	9.261
90.0	20.000	17.000	14.000	11.000	9.000	6.000	4.000	1.000	0.000	1.000
92.5	63.000	63.000	60.000	56.000	55.000	53.000	48.000	42.000	24.000	30.000
95.0	141.000	139.000	134.000	129.000	122.000	115.000	101.000	87.000	59.000	63.000
97.5	233.000	230.000	220.000	210.000	195.000	180.000	154.000	127.000	96.000	96.000
100.0	339.000	334.000	315.000	295.000	271.000	246.000	206.000	166.000	134.000	129.000
102.5	459.000	445.000	415.000	384.000	344.000	303.000	254.000	204.000	171.000	163.000
105.0	588.000	561.000	515.000	469.000	411.000	353.000	299.000	244.000	209.000	196.000
107.5	725.000	681.000	611.000	541.000	470.000	399.000	341.000	282.000	248.000	232.000
110.0	847.000	779.000	691.000	602.000	521.000	440.000	381.000	322.000	287.000	269.000
112.5	945.000	854.000	753.000	652.000	567.000	481.000	420.000	359.000	326.000	306.000
115.0	1019.000	911.000	804.000	696.000	608.000	520.000	460.000	400.000	367.000	343.000
117.5	1070.000	953.000	843.000	733.000	646.000	558.000	500.000	441.000	409.000	381.000
120.0	1105.000	985.000	877.000	768.000	683.000	598.000	541.000	483.000	450.000	420.000
122.5	1131.000	1012.000	907.000	802.000	720.000	638.000	582.000	525.000	491.000	459.000
125.0	1152.000	1037.000	936.000	835.000	757.000	678.000	622.000	566.000	532.000	499.000
127.5	1170.000	1062.000	966.000	870.000	794.000	718.000	662.000	606.000	572.000	538.000
130.0	1187.000	1088.000	997.000	905.000	832.000	759.000	704.000	649.000	614.000	578.000
132.5	1205.000	1112.000	1027.000	941.000	871.000	800.000	746.000	692.000	656.000	620.000
135.0	1224.000	1138.000	1057.000	976.000	908.000	840.000	788.000	735.000	699.000	661.000
137.5	1244.000	1165.000	1089.000	1012.000	946.000	879.000	829.000	778.000	742.000	703.000
140.0	1264.000	1191.000	1120.000	1048.000	984.000	919.000	870.000	821.000	784.000	745.000
142.5	1284.000	1218.000	1151.000	1084.000	1021.000	958.000	912.000	865.000	826.000	787.000
145.0	1305.000	1245.000	1181.000	1116.000	1056.000	996.000	951.000	906.000	868.000	830.000
147.5	1324.000	1270.000	1209.000	1147.000	1090.000	1033.000	990.000	947.000	909.000	872.000
150.0	1342.000	1291.000	1233.000	1174.000	1121.000	1068.000	1027.000	986.000	951.000	913.000
152.5	1356.000	1310.000	1255.000	1199.000	1150.000	1101.000	1062.000	1023.000	990.000	953.000
155.0	1366.000	1323.000	1272.000	1220.000	1175.000	1130.000	1094.000	1058.000	1027.000	991.000
157.5	1370.000	1332.000	1285.000	1238.000	1198.000	1157.000	1125.000	1092.000	1062.000	1028.000
160.0	1370.000	1336.000	1294.000	1252.000	1216.000	1180.000	1151.000	1122.000	1094.000	1063.000
162.5	1365.000	1336.000	1299.000	1262.000	1232.000	1201.000	1175.000	1149.000	1123.000	1095.000
165.0	1355.000	1331.000	1300.000	1269.000	1243.000	1217.000	1195.000	1172.000	1149.000	1125.000
167.5	1341.000	1322.000	1297.000	1271.000	1250.000	1228.000	1210.000	1191.000	1171.000	1150.000
170.0	1324.000	1308.000	1289.000	1269.000	1253.000	1237.000	1222.000	1206.000	1188.000	1172.000
172.5	1302.000	1291.000	1278.000	1264.000	1252.000	1240.000	1228.000	1216.000	1202.000	1190.000
175.0	1278.000	1271.000	1263.000	1254.000	1246.000	1238.000	1230.000	1222.000	1214.000	1205.000
177.5	1252.000	1248.000	1244.000	1239.000	1236.000	1232.000	1228.000	1224.000	1220.000	1216.000
180.0	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000

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	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922
2.5	600.437	600.437	600.437	600.437	599.922	599.922	599.408	599.408	599.408	599.408
5.0	601.980	601.980	601.466	600.951	600.437	599.922	599.408	598.893	598.379	597.864
7.5	604.038	603.524	603.009	601.980	600.437	599.408	597.864	596.835	595.806	594.777
10.0	608.669	607.640	607.125	605.582	603.009	600.437	598.379	595.806	593.748	591.175
12.5	611.756	611.241	610.212	608.154	604.553	601.466	597.864	594.777	590.661	587.059
15.0	613.814	612.270	611.241	608.669	604.553	599.922	595.806	591.690	586.545	580.885
17.5	614.329	612.785	611.241	608.154	603.009	597.864	592.719	587.574	580.885	573.682
20.0	611.756	610.212	608.669	605.067	599.408	593.748	588.088	582.429	574.197	565.450
22.5	606.611	605.067	603.524	599.408	592.719	586.545	579.856	573.682	563.906	554.130
25.0	598.893	597.350	595.806	591.175	584.487	577.798	570.595	563.906	553.101	542.297
27.5	588.088	586.545	585.001	580.371	573.682	566.479	559.790	552.587	540.753	529.434

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.005.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

30.0	572.653	571.624	570.080	565.964	559.276	552.072	545.384	538.181	525.832	513.999
32.5	555.674	554.645	553.616	550.014	543.326	536.637	529.948	523.260	510.397	497.534
35.0	534.579	534.064	533.550	529.948	524.289	518.115	512.455	506.281	492.903	479.526
37.5	511.940	511.426	510.911	508.339	502.679	497.020	491.874	486.215	472.837	459.460
40.0	486.729	486.729	487.244	484.671	479.526	474.896	469.750	464.605	451.228	438.365
42.5	459.460	459.975	460.489	458.431	454.315	450.713	446.597	442.481	429.618	416.241
45.0	431.676	432.191	432.705	431.676	428.589	424.988	421.901	418.814	405.951	393.602
47.5	403.378	403.893	404.407	403.378	400.806	398.233	395.661	393.088	381.254	369.420
50.0	372.507	374.051	375.080	374.565	372.507	370.964	368.906	366.848	355.529	344.724
52.5	343.695	345.238	346.267	346.267	344.724	343.180	341.637	340.093	329.803	319.513
55.0	314.882	315.397	316.425	316.425	315.397	314.882	313.853	312.824	303.563	293.787
57.5	284.526	286.069	287.613	287.613	287.098	286.584	286.069	285.555	276.808	268.576
60.0	256.742	258.286	259.829	260.344	259.829	259.315	258.800	258.286	250.568	242.850
62.5	228.444	229.987	231.016	231.531	231.531	232.045	232.045	232.045	224.842	218.154
65.0	201.175	202.718	203.747	204.262	204.262	204.776	204.776	204.776	199.117	193.457
67.5	174.420	175.963	176.993	177.507	178.022	178.536	178.536	179.050	173.905	169.275
70.0	149.209	150.238	151.267	152.296	152.810	153.325	153.839	154.354	150.238	146.122
72.5	125.541	126.056	127.085	128.114	128.628	129.143	129.657	130.172	127.085	123.483
75.0	102.903	103.417	103.932	104.961	105.475	105.990	106.504	107.019	104.446	101.874
77.5	80.778	81.293	81.808	82.837	83.351	83.866	84.380	84.895	82.837	81.293
80.0	60.712	61.227	61.742	62.256	62.771	63.285	64.314	64.829	63.285	62.256
82.5	42.190	42.705	43.219	43.219	43.734	44.248	44.763	45.277	44.763	43.734
85.0	25.211	25.211	25.726	25.726	26.240	26.755	26.755	27.269	27.269	27.269
87.5	9.776	9.776	10.290	10.290	10.290	10.805	10.805	10.805	10.805	11.319
90.0	4.000	6.000	9.000	11.000	13.000	16.000	18.000	20.000	21.000	23.000
92.5	31.000	32.000	33.000	35.000	37.000	38.000	40.000	42.000	43.000	43.000
95.0	65.000	66.000	68.000	70.000	73.000	76.000	79.000	82.000	82.000	82.000
97.5	98.000	100.000	102.000	105.000	110.000	114.000	119.000	123.000	125.000	126.000
100.0	132.000	134.000	137.000	141.000	146.000	151.000	157.000	162.000	165.000	169.000
102.5	167.000	171.000	175.000	180.000	186.000	192.000	198.000	204.000	208.000	211.000
105.0	201.000	207.000	212.000	219.000	228.000	236.000	245.000	253.000	255.000	257.000
107.5	237.000	242.000	247.000	254.000	263.000	272.000	282.000	291.000	295.000	299.000
110.0	272.000	275.000	278.000	286.000	297.000	308.000	320.000	331.000	335.000	339.000
112.5	307.000	308.000	309.000	317.000	330.000	343.000	357.000	370.000	375.000	380.000
115.0	342.000	341.000	340.000	346.000	361.000	376.000	391.000	406.000	413.000	420.000
117.5	377.000	372.000	368.000	374.000	390.000	407.000	423.000	439.000	448.000	457.000
120.0	413.000	405.000	398.000	402.000	419.000	435.000	452.000	468.000	479.000	490.000
122.5	448.000	438.000	427.000	430.000	446.000	463.000	479.000	495.000	508.000	521.000
125.0	485.000	472.000	458.000	459.000	474.000	489.000	504.000	519.000	534.000	550.000
127.5	521.000	504.000	487.000	486.000	499.000	513.000	526.000	540.000	557.000	574.000
130.0	557.000	537.000	516.000	512.000	523.000	535.000	546.000	558.000	576.000	594.000
132.5	595.000	570.000	545.000	538.000	547.000	556.000	566.000	575.000	592.000	609.000
135.0	632.000	603.000	574.000	563.000	570.000	577.000	584.000	591.000	607.000	622.000
137.5	670.000	637.000	604.000	590.000	594.000	597.000	601.000	605.000	619.000	633.000
140.0	709.000	673.000	637.000	619.000	619.000	620.000	620.000	620.000	632.000	643.000
142.5	749.000	712.000	674.000	653.000	648.000	644.000	639.000	635.000	644.000	653.000
145.0	791.000	752.000	713.000	689.000	679.000	670.000	660.000	650.000	656.000	662.000
147.5	832.000	793.000	753.000	725.000	710.000	695.000	680.000	665.000	669.000	673.000
150.0	872.000	831.000	790.000	760.000	741.000	721.000	702.000	682.000	684.000	685.000
152.5	912.000	872.000	831.000	799.000	775.000	752.000	728.000	704.000	702.000	700.000
155.0	951.000	912.000	872.000	839.000	813.000	787.000	761.000	735.000	729.000	723.000
157.5	989.000	950.000	911.000	879.000	854.000	829.000	803.000	778.000	766.000	755.000
160.0	1027.000	992.000	956.000	926.000	901.000	876.000	852.000	827.000	811.000	795.000
162.5	1063.000	1032.000	1000.000	972.000	948.000	924.000	900.000	876.000	860.000	844.000
165.0	1098.000	1072.000	1045.000	1020.000	996.000	973.000	949.000	925.000	911.000	898.000
167.5	1128.000	1106.000	1084.000	1062.000	1041.000	1020.000	999.000	978.000	965.000	952.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.005.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

170.0	1154.000	1137.000	1119.000	1102.000	1086.000	1069.000	1053.000	1037.000	1025.000	1013.000
172.5	1177.000	1165.000	1152.000	1140.000	1128.000	1117.000	1105.000	1093.000	1084.000	1075.000
175.0	1197.000	1188.000	1180.000	1172.000	1165.000	1158.000	1150.000	1143.000	1137.000	1132.000
177.5	1212.000	1207.000	1203.000	1199.000	1196.000	1193.000	1189.000	1186.000	1184.000	1181.000
180.0	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000

Vert. Horizontal Angles

	150	155	160	165	170	175	180
0.0	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922	599.922
2.5	598.893	598.893	598.893	598.893	598.893	598.893	598.893
5.0	597.350	596.835	596.321	596.321	595.806	595.806	595.806
7.5	593.748	592.719	592.205	591.690	591.175	590.661	590.146
10.0	589.117	586.545	585.001	584.487	583.972	583.458	582.943
12.5	582.943	579.342	576.769	576.255	575.740	574.711	574.197
15.0	575.740	570.080	566.993	565.964	564.421	563.392	562.363
17.5	566.993	560.305	556.188	554.645	553.101	551.558	550.014
20.0	557.218	548.471	543.326	541.268	538.695	536.637	534.579
22.5	544.355	534.579	528.405	525.832	523.260	520.687	518.115
25.0	531.492	520.687	513.999	510.397	506.795	503.194	499.592
27.5	517.600	505.766	498.049	493.933	489.302	485.186	481.070
30.0	501.650	489.816	481.070	475.925	471.294	466.149	461.004
32.5	484.671	471.808	462.547	456.887	451.228	446.083	440.423
35.0	465.634	452.257	442.481	436.822	430.647	424.988	418.814
37.5	446.083	432.705	422.930	416.755	410.067	403.893	397.719
40.0	424.988	412.125	401.835	395.146	388.457	381.769	375.080
42.5	403.378	390.515	380.225	373.536	366.848	360.159	353.470
45.0	380.740	367.877	358.101	351.412	344.724	338.035	331.346
47.5	357.587	345.753	336.491	329.803	323.114	316.425	309.737
50.0	333.404	322.600	313.853	307.164	300.476	293.787	287.098
52.5	308.708	298.418	290.185	284.011	277.322	271.148	264.974
55.0	284.526	274.750	267.032	261.373	255.713	250.053	244.394
57.5	259.829	251.082	244.394	238.734	233.589	227.929	222.784
60.0	235.132	227.415	220.726	216.095	211.465	206.834	202.204
62.5	210.950	204.262	198.602	194.486	190.884	186.768	182.652
65.0	187.797	182.138	176.993	173.391	169.275	165.673	161.557
67.5	164.130	159.499	155.383	152.296	149.209	146.122	143.035
70.0	142.006	137.889	134.288	131.715	129.143	126.570	123.998
72.5	120.396	116.794	114.222	112.164	109.591	107.533	105.475
75.0	99.301	96.728	94.156	92.612	91.069	89.525	87.982
77.5	79.235	77.692	76.148	75.119	73.575	72.546	71.517
80.0	60.712	59.169	58.140	57.626	57.111	56.596	56.082
82.5	43.219	42.705	42.190	41.676	41.676	41.161	41.161
85.0	26.755	26.755	26.755	26.240	26.240	25.726	25.726
87.5	11.319	11.834	11.834	11.834	11.834	11.834	11.834
90.0	24.000	25.000	26.000	26.000	27.000	27.000	27.000
92.5	44.000	45.000	45.000	45.000	46.000	46.000	46.000
95.0	83.000	83.000	83.000	82.000	81.000	80.000	79.000
97.5	128.000	129.000	130.000	129.000	128.000	128.000	127.000
100.0	172.000	175.000	177.000	177.000	176.000	176.000	176.000
102.5	215.000	218.000	220.000	220.000	221.000	221.000	221.000
105.0	260.000	262.000	263.000	263.000	262.000	262.000	262.000
107.5	302.000	306.000	307.000	306.000	305.000	304.000	303.000
110.0	342.000	346.000	348.000	348.000	348.000	348.000	348.000
112.5	385.000	390.000	392.000	392.000	392.000	392.000	392.000
115.0	427.000	434.000	437.000	438.000	438.000	439.000	439.000

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.005.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

117.5	466.000	475.000	479.000	480.000	481.000	482.000	483.000
120.0	501.000	512.000	519.000	520.000	521.000	523.000	524.000
122.5	534.000	547.000	555.000	557.000	558.000	560.000	562.000
125.0	565.000	580.000	589.000	591.000	593.000	595.000	597.000
127.5	591.000	608.000	618.000	621.000	624.000	627.000	630.000
130.0	611.000	629.000	640.000	645.000	650.000	654.000	659.000
132.5	626.000	643.000	654.000	660.000	667.000	673.000	679.000
135.0	638.000	653.000	664.000	670.000	677.000	683.000	689.000
137.5	647.000	661.000	671.000	676.000	682.000	687.000	693.000
140.0	655.000	666.000	675.000	680.000	685.000	690.000	695.000
142.5	662.000	671.000	677.000	681.000	685.000	689.000	693.000
145.0	669.000	675.000	679.000	682.000	685.000	688.000	691.000
147.5	676.000	680.000	683.000	685.000	687.000	689.000	691.000
150.0	687.000	688.000	689.000	690.000	691.000	691.000	692.000
152.5	699.000	697.000	696.000	696.000	696.000	696.000	696.000
155.0	717.000	711.000	707.000	706.000	705.000	703.000	702.000
157.5	743.000	732.000	725.000	723.000	720.000	718.000	716.000
160.0	779.000	763.000	753.000	749.000	745.000	741.000	737.000
162.5	828.000	812.000	801.000	795.000	788.000	782.000	776.000
165.0	884.000	871.000	861.000	855.000	848.000	842.000	836.000
167.5	939.000	926.000	918.000	913.000	908.000	904.000	899.000
170.0	1000.000	988.000	980.000	975.000	970.000	966.000	961.000
172.5	1066.000	1057.000	1051.000	1047.000	1044.000	1040.000	1036.000
175.0	1126.000	1121.000	1117.000	1115.000	1112.000	1110.000	1108.000
177.5	1179.000	1176.000	1174.000	1173.000	1172.000	1170.000	1169.000
180.0	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000	1222.000

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.005.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	223.70	N.A.	3.70
0-30	479.85	N.A.	8.00
0-40	786.31	N.A.	13.10
0-60	1356.94	N.A.	22.70
0-80	1654.27	N.A.	27.60
0-90	1686.94	N.A.	28.20
10-90	1629.87	N.A.	27.20
20-40	562.61	N.A.	9.40
20-50	869.82	N.A.	14.50
40-70	761.24	N.A.	12.70
60-80	297.32	N.A.	5.00
70-80	106.72	N.A.	1.80
80-90	32.68	N.A.	0.50
90-110	518.34	N.A.	8.70
90-120	1202.92	N.A.	20.10
90-130	1988.07	N.A.	33.20
90-150	3362.1	N.A.	56.10
90-180	4301.5	N.A.	71.80
110-180	3783.16	N.A.	63.20
0-180	5988.44	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	57.07
10-20	166.63
20-30	256.16
30-40	306.45
40-50	307.21
50-60	263.43
60-70	190.60
70-80	106.72
80-90	32.68
90-100	121.36
100-110	396.98
110-120	684.58
120-130	785.16
130-140	738.19
140-150	635.85
150-160	498.40
160-170	325.97
170-180	115.03

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.005.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

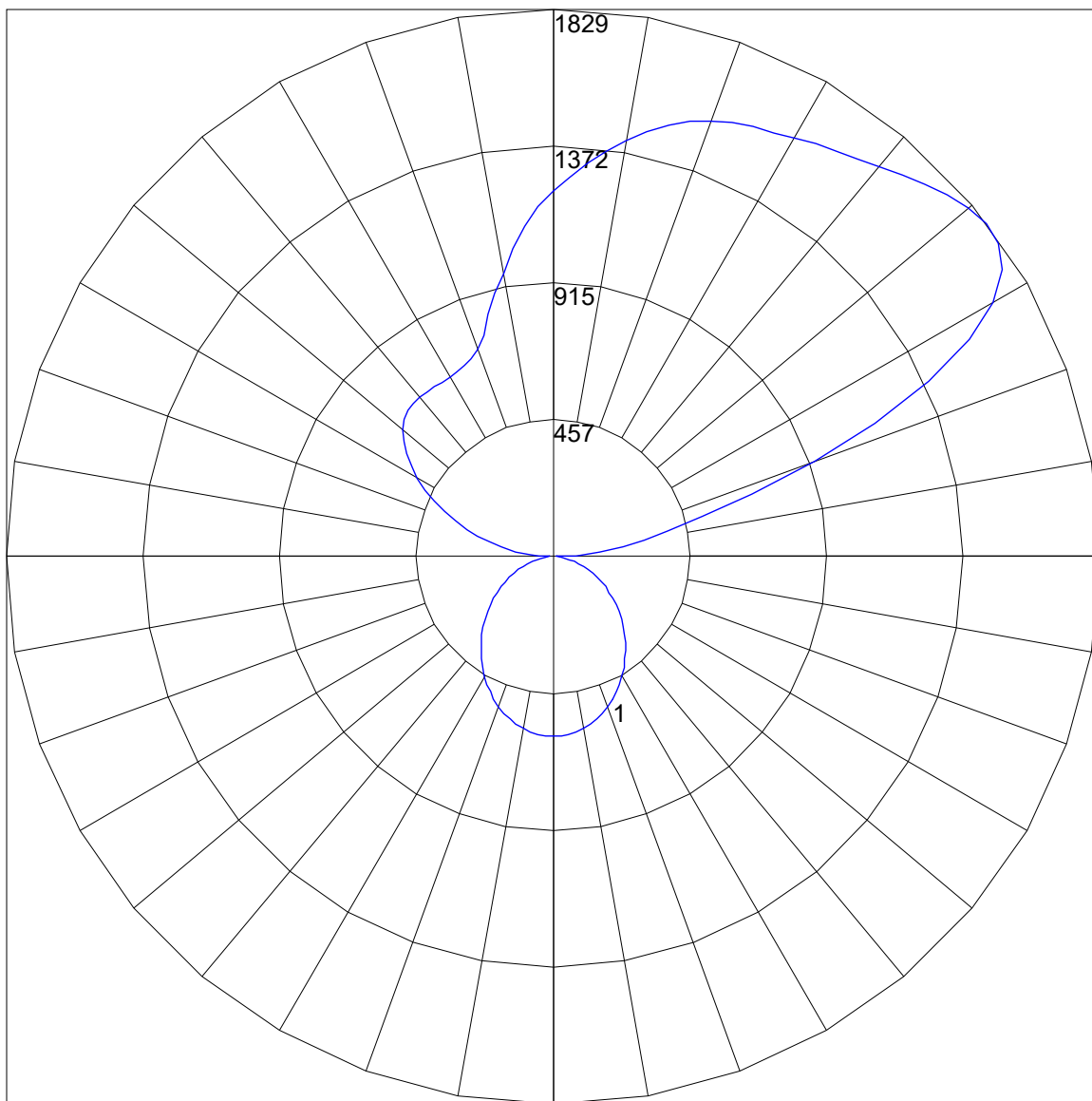
Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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	102	102	102	102	91	91	91	91	71	71	71	53	53	53	36	36	36	28
1	93	89	85	82	83	79	76	74	62	60	58	46	45	44	32	31	30	24
2	85	77	72	67	75	69	64	60	55	51	48	41	39	37	28	27	26	20
3	77	68	61	55	69	61	55	50	48	44	40	36	33	31	25	23	22	17
4	70	60	52	47	63	54	47	42	43	38	34	32	29	26	22	20	19	14
5	64	53	45	40	57	48	41	36	38	33	29	29	25	23	20	18	16	12
6	59	48	40	34	53	43	36	31	34	29	26	26	22	20	18	16	14	11
7	55	43	35	30	49	39	32	27	31	26	22	23	20	17	16	14	13	10
8	51	39	31	26	45	35	29	24	28	23	20	21	18	15	15	13	11	9
9	47	35	28	23	42	32	26	21	25	21	17	19	16	14	14	12	10	8
10	44	32	25	21	39	29	23	19	23	19	16	18	15	12	13	11	9	7

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-835-ASY-DSO-ITL89599-ITL94139.005.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1829 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 127.5

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