

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-RG-4FT-H-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.009.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[TEST]ITL90352 ITL89599.009 Family Correlation File

[TESTLAB]INDEPENDENT TESTING LABORATORIES, INC.

[TESTDATE]04/04/18

[ISSUEDATE]05/31/18

[MANUFAC]FINELITE, INC.

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

[_INPUT_ELECTRICAL]120.0 VOLTS, 64.9 WATTS

[_INPUT_ELECTRICAL]277.0 VOLTS, 66.5 WATTS

[_ABSOLUTE]LUMENS]6234

[OTHER]see www.finelite.com for source files ITL90352 and ITL89599. 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

[_CONVERT] Photometric web converted from original test data

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	6234
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	96
Total Luminaire Watts	64.9
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)	4.00 ft
Luminous Width (90-270)	0.18 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	18357	13151	10349
55	16517	10535	8073
65	14621	8065	6143
75	12436	6218	5514
85	9929	4964	4529

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-RG-4FT-H-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.009.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>80</u>	<u>90</u>
0.0	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000
2.5	1527.000	1527.000	1526.000	1526.000	1525.000	1525.000	1524.000	1524.000	1523.000	1523.000
5.0	1520.000	1519.000	1518.000	1516.000	1514.000	1512.000	1509.000	1507.000	1505.000	1504.000
7.5	1508.000	1506.000	1504.000	1498.000	1492.000	1486.000	1481.000	1476.000	1474.000	1471.000
10.0	1491.000	1486.000	1480.000	1472.000	1463.000	1453.000	1443.000	1435.000	1431.000	1427.000
12.5	1470.000	1460.000	1450.000	1438.000	1424.000	1410.000	1396.000	1384.000	1378.000	1372.000
15.0	1443.000	1429.000	1415.000	1398.000	1379.000	1360.000	1341.000	1325.000	1317.000	1309.000
17.5	1413.000	1395.000	1377.000	1353.000	1328.000	1304.000	1281.000	1260.000	1250.000	1240.000
20.0	1378.000	1355.000	1333.000	1304.000	1273.000	1244.000	1216.000	1192.000	1180.000	1168.000
22.5	1336.000	1310.000	1284.000	1250.000	1214.000	1180.000	1147.000	1119.000	1105.000	1092.000
25.0	1293.000	1262.000	1232.000	1193.000	1152.000	1113.000	1076.000	1045.000	1031.000	1017.000
27.5	1246.000	1211.000	1177.000	1133.000	1087.000	1044.000	1005.000	971.000	956.000	941.000
30.0	1196.000	1158.000	1120.000	1073.000	1022.000	975.000	932.000	896.000	882.000	867.000
32.5	1141.000	1102.000	1063.000	1012.000	957.000	906.000	860.000	823.000	809.000	795.000
35.0	1086.000	1045.000	1003.000	949.000	891.000	839.000	792.000	753.000	738.000	722.000
37.5	1030.000	986.000	943.000	887.000	826.000	772.000	725.000	686.000	671.000	656.000
40.0	972.000	927.000	881.000	824.000	762.000	708.000	662.000	623.000	609.000	594.000
42.5	914.000	868.000	822.000	763.000	700.000	646.000	601.000	564.000	550.000	536.000
45.0	855.000	808.000	761.000	702.000	639.000	586.000	543.000	508.000	495.000	482.000
47.5	795.000	749.000	703.000	644.000	581.000	530.000	489.000	455.000	444.000	433.000
50.0	736.000	690.000	644.000	586.000	525.000	475.000	437.000	406.000	396.000	386.000
52.5	681.000	633.000	586.000	530.000	471.000	425.000	390.000	362.000	353.000	344.000
55.0	624.000	576.000	528.000	475.000	420.000	376.000	345.000	320.000	313.000	305.000
57.5	568.000	521.000	474.000	423.000	370.000	330.000	303.000	281.000	275.000	268.000
60.0	513.000	467.000	421.000	373.000	324.000	287.000	264.000	245.000	239.000	233.000
62.5	459.000	415.000	370.000	325.000	280.000	248.000	227.000	211.000	205.000	200.000
65.0	407.000	364.000	322.000	280.000	239.000	210.000	192.000	177.000	174.000	171.000
67.5	354.000	314.000	275.000	238.000	201.000	177.000	164.000	154.000	153.000	152.000
70.0	305.000	268.000	230.000	197.000	166.000	146.000	139.000	134.000	133.000	132.000
72.5	258.000	223.000	189.000	161.000	136.000	122.000	118.000	115.000	113.000	112.000
75.0	212.000	180.000	149.000	128.000	111.000	101.000	98.000	95.000	94.000	94.000
77.5	171.000	142.000	112.000	97.000	87.000	81.000	79.000	77.000	76.000	76.000
80.0	131.000	106.000	80.000	70.000	65.000	62.000	60.000	59.000	59.000	59.000
82.5	92.000	74.000	56.000	50.000	47.000	44.000	43.000	42.000	42.000	42.000
85.0	57.000	46.000	35.000	31.000	29.000	28.000	27.000	26.000	26.000	26.000
87.5	24.000	20.000	15.000	13.000	12.000	12.000	11.000	11.000	11.000	11.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	9.332	15.553	10.887	6.999	3.111	0.000
92.5	60.655	61.432	60.655	57.544	52.101	48.990	46.657	42.769	37.326	18.663
95.0	121.309	122.865	121.309	117.421	113.533	109.645	104.202	94.870	78.540	45.880
97.5	184.297	185.852	183.519	183.519	183.519	181.186	171.077	151.637	119.754	74.652
100.0	238.731	242.619	247.284	258.949	267.503	263.615	244.952	210.736	160.190	104.202
102.5	306.384	314.938	330.490	354.596	367.816	356.929	322.714	267.503	197.516	132.974
105.0	398.921	415.251	447.134	476.683	482.127	457.243	400.476	319.603	232.510	162.523
107.5	542.004	560.667	594.105	614.323	609.657	563.777	475.128	365.483	265.170	192.851
110.0	724.745	734.077	755.073	763.627	737.965	658.647	537.338	405.142	296.275	223.178
112.5	905.154	910.597	921.484	909.042	850.721	734.855	585.551	440.913	326.602	253.505
115.0	1080.120	1078.564	1071.566	1028.796	936.259	792.399	625.210	472.795	357.707	285.388
117.5	1220.869	1209.205	1184.321	1118.223	997.691	832.058	655.537	502.345	388.812	318.048
120.0	1321.183	1304.853	1263.639	1176.545	1035.017	859.274	681.976	531.117	420.695	349.931
122.5	1385.726	1365.507	1311.851	1208.428	1057.568	879.493	705.305	559.889	452.577	381.813
125.0	1416.053	1394.280	1332.847	1221.647	1069.233	895.823	727.856	588.661	483.682	413.696
127.5	1422.274	1399.723	1334.402	1222.425	1074.676	909.820	751.185	617.433	514.787	444.801
130.0	1411.387	1388.836	1324.293	1216.981	1077.009	923.039	775.291	646.983	547.447	477.461
132.5	1391.169	1371.728	1310.296	1208.428	1079.342	937.037	798.620	677.310	580.107	510.121

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-RG-4FT-H-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.009.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	1368.618	1349.177	1292.411	1199.873	1082.452	951.812	821.948	706.082	612.768	543.559
137.5	1346.067	1327.404	1276.081	1192.875	1087.118	967.364	846.832	735.632	644.650	576.997
140.0	1321.961	1307.186	1262.083	1187.432	1091.784	982.917	870.939	765.182	676.533	609.657
142.5	1302.520	1290.078	1250.419	1184.321	1097.227	998.469	895.045	793.954	709.193	642.317
145.0	1286.190	1275.303	1239.532	1180.433	1103.448	1014.799	918.374	821.171	739.520	674.977
147.5	1271.415	1261.306	1230.201	1177.322	1109.669	1029.574	940.147	847.610	769.848	706.860
150.0	1255.085	1247.309	1220.869	1174.990	1115.890	1043.571	958.810	871.716	798.620	739.520
152.5	1241.865	1234.867	1213.093	1174.212	1120.556	1054.458	975.918	894.267	825.837	769.848
155.0	1230.978	1223.980	1205.317	1171.101	1122.889	1062.234	989.138	913.708	850.721	798.620
157.5	1220.092	1213.093	1196.763	1165.658	1120.556	1065.345	999.247	931.593	874.827	825.837
160.0	1205.317	1198.318	1182.766	1155.549	1115.112	1065.345	1006.245	945.591	895.045	850.721
162.5	1185.876	1179.655	1165.658	1140.774	1104.226	1061.457	1010.133	958.033	913.708	873.271
165.0	1160.992	1154.771	1141.552	1120.556	1090.229	1053.680	1010.911	966.586	929.260	893.490
167.5	1131.443	1125.999	1115.112	1097.227	1072.343	1042.794	1008.578	972.030	940.925	910.597
170.0	1097.227	1092.562	1084.008	1070.010	1052.125	1029.574	1002.357	974.363	950.256	923.817
172.5	1062.234	1059.124	1052.903	1043.571	1029.574	1012.466	993.803	973.585	954.922	934.704
175.0	1024.908	1022.575	1017.910	1012.466	1003.912	993.803	982.139	968.919	956.477	944.035
177.5	986.805	986.027	984.472	981.361	978.251	973.585	967.364	961.143	954.922	948.701
180.0	950.256	950.256	950.256	950.256	950.256	950.256	950.256	950.256	950.256	950.256

Vert. Angles

Horizontal Angles

	100	110	120	130	140	150	160	170	180
0.0	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000	1529.000
2.5	1523.000	1524.000	1524.000	1525.000	1525.000	1526.000	1526.000	1527.000	1527.000
5.0	1505.000	1507.000	1509.000	1512.000	1514.000	1516.000	1518.000	1519.000	1520.000
7.5	1474.000	1476.000	1481.000	1486.000	1492.000	1498.000	1504.000	1506.000	1508.000
10.0	1431.000	1435.000	1443.000	1453.000	1463.000	1472.000	1480.000	1486.000	1491.000
12.5	1378.000	1384.000	1396.000	1410.000	1424.000	1438.000	1450.000	1460.000	1470.000
15.0	1317.000	1325.000	1341.000	1360.000	1379.000	1398.000	1415.000	1429.000	1443.000
17.5	1250.000	1260.000	1281.000	1304.000	1328.000	1353.000	1377.000	1395.000	1413.000
20.0	1180.000	1192.000	1216.000	1244.000	1273.000	1304.000	1333.000	1355.000	1378.000
22.5	1105.000	1119.000	1147.000	1180.000	1214.000	1250.000	1284.000	1310.000	1336.000
25.0	1031.000	1045.000	1076.000	1113.000	1152.000	1193.000	1232.000	1262.000	1293.000
27.5	956.000	971.000	1005.000	1044.000	1087.000	1133.000	1177.000	1211.000	1246.000
30.0	882.000	896.000	932.000	975.000	1022.000	1073.000	1120.000	1158.000	1196.000
32.5	809.000	823.000	860.000	906.000	957.000	1012.000	1063.000	1102.000	1141.000
35.0	738.000	753.000	792.000	839.000	891.000	949.000	1003.000	1045.000	1086.000
37.5	671.000	686.000	725.000	772.000	826.000	887.000	943.000	986.000	1030.000
40.0	609.000	623.000	662.000	708.000	762.000	824.000	881.000	927.000	972.000
42.5	550.000	564.000	601.000	646.000	700.000	763.000	822.000	868.000	914.000
45.0	495.000	508.000	543.000	586.000	639.000	702.000	761.000	808.000	855.000
47.5	444.000	455.000	489.000	530.000	581.000	644.000	703.000	749.000	795.000
50.0	396.000	406.000	437.000	475.000	525.000	586.000	644.000	690.000	736.000
52.5	353.000	362.000	390.000	425.000	471.000	530.000	586.000	633.000	681.000
55.0	313.000	320.000	345.000	376.000	420.000	475.000	528.000	576.000	624.000
57.5	275.000	281.000	303.000	330.000	370.000	423.000	474.000	521.000	568.000
60.0	239.000	245.000	264.000	287.000	324.000	373.000	421.000	467.000	513.000
62.5	205.000	211.000	227.000	248.000	280.000	325.000	370.000	415.000	459.000
65.0	174.000	177.000	192.000	210.000	239.000	280.000	322.000	364.000	407.000
67.5	153.000	154.000	164.000	177.000	201.000	238.000	275.000	314.000	354.000
70.0	133.000	134.000	139.000	146.000	166.000	197.000	230.000	268.000	305.000
72.5	113.000	115.000	118.000	122.000	136.000	161.000	189.000	223.000	258.000
75.0	94.000	95.000	98.000	101.000	111.000	128.000	149.000	180.000	212.000
77.5	76.000	77.000	79.000	81.000	87.000	97.000	112.000	142.000	171.000
80.0	59.000	59.000	60.000	62.000	65.000	70.000	80.000	106.000	131.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-RG-4FT-H-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.009.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	42.000	42.000	43.000	44.000	47.000	50.000	56.000	74.000	92.000
85.0	26.000	26.000	27.000	28.000	29.000	31.000	35.000	46.000	57.000
87.5	11.000	11.000	11.000	12.000	12.000	13.000	15.000	20.000	24.000
90.0	3.111	6.999	10.109	13.997	16.330	18.663	20.218	20.996	20.996
92.5	24.106	25.662	28.772	31.105	33.438	34.215	34.993	35.771	35.771
95.0	50.545	52.878	56.767	61.432	63.765	64.543	64.543	62.987	61.432
97.5	76.207	79.318	85.539	92.537	97.203	99.536	101.091	99.536	98.758
100.0	102.646	106.534	113.533	122.087	128.308	133.751	137.639	136.862	136.862
102.5	129.863	136.084	144.638	153.970	161.746	167.189	171.077	171.855	171.855
105.0	156.302	164.856	177.298	190.518	198.294	202.182	204.515	203.737	203.737
107.5	184.297	192.073	204.515	219.290	229.399	234.842	238.731	237.175	235.620
110.0	211.514	216.179	230.954	248.840	260.504	265.947	270.613	270.613	270.613
112.5	238.731	240.286	256.616	277.612	291.609	299.385	304.829	304.829	304.829
115.0	265.947	264.392	280.722	304.051	321.159	332.045	339.822	340.599	341.377
117.5	293.164	286.166	303.273	328.935	348.375	362.373	372.482	374.037	375.592
120.0	321.159	309.494	325.824	351.486	372.482	389.589	403.587	405.142	407.475
122.5	348.375	332.045	346.820	372.482	395.033	415.251	431.581	433.914	437.025
125.0	377.148	356.152	368.594	391.922	415.251	439.358	458.020	461.131	464.241
127.5	405.142	378.703	388.034	409.030	433.137	459.576	480.572	485.237	489.903
130.0	433.137	401.254	406.697	424.583	447.911	475.128	497.679	505.455	512.454
132.5	462.686	423.805	425.360	440.135	460.353	486.793	508.566	518.675	528.007
135.0	491.458	446.356	443.246	454.132	472.018	496.124	516.342	526.451	535.783
137.5	521.008	469.685	461.909	467.352	481.349	503.123	521.786	530.340	538.893
140.0	551.335	495.346	481.349	482.127	491.458	509.344	524.896	532.672	540.448
142.5	582.440	524.119	503.900	496.902	500.790	514.787	526.451	532.672	538.893
145.0	615.101	554.446	528.007	513.232	510.121	520.230	528.007	532.672	537.338
147.5	646.983	585.551	552.113	528.784	520.230	525.674	531.117	534.228	537.338
150.0	678.088	614.323	576.219	545.892	531.895	534.228	535.783	537.338	538.116
152.5	709.193	646.205	602.658	566.110	545.892	543.559	541.226	541.226	541.226
155.0	739.520	678.088	632.208	591.772	566.888	557.556	549.780	548.225	545.892
157.5	769.070	708.415	664.091	624.432	595.660	577.774	563.777	559.889	556.779
160.0	798.620	743.408	700.639	662.535	630.653	605.769	585.551	579.330	573.109
162.5	826.614	777.624	737.187	699.861	668.756	643.873	622.877	612.768	603.436
165.0	853.831	812.617	774.513	737.965	708.415	687.419	669.534	659.425	650.093
167.5	877.160	842.944	809.506	776.846	750.407	730.189	713.859	706.082	699.084
170.0	897.378	870.161	844.500	818.838	797.064	777.624	762.071	754.295	747.297
172.5	915.263	895.823	877.160	859.274	842.944	828.947	817.283	811.839	805.618
175.0	930.816	917.596	905.932	894.267	884.158	875.604	868.606	864.718	861.607
177.5	942.480	935.481	930.038	924.595	920.707	916.818	912.930	911.375	909.042
180.0	950.256	950.256	950.256	950.256	950.256	950.256	950.256	950.256	950.256

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-RG-4FT-H-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.009.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	527.37	N.A.	8.50
0-30	1050.95	N.A.	16.90
0-40	1600.74	N.A.	25.70
0-60	2471.56	N.A.	39.60
0-80	2852.98	N.A.	45.80
0-90	2890.67	N.A.	46.40
10-90	2748.05	N.A.	44.10
20-40	1073.37	N.A.	17.20
20-50	1563.76	N.A.	25.10
40-70	1120.74	N.A.	18.00
60-80	381.42	N.A.	6.10
70-80	131.50	N.A.	2.10
80-90	37.69	N.A.	0.60
90-110	401.83	N.A.	6.40
90-120	934.16	N.A.	15.00
90-130	1544.72	N.A.	24.80
90-150	2613.18	N.A.	41.90
90-180	3343.64	N.A.	53.60
110-180	2941.81	N.A.	47.20
0-180	6234.31	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	142.62
10-20	384.75
20-30	523.58
30-40	549.79
40-50	490.39
50-60	380.43
60-70	249.92
70-80	131.50
80-90	37.69
90-100	93.34
100-110	308.49
110-120	532.32
120-130	610.56
130-140	574.05
140-150	494.41
150-160	387.56
160-170	253.46
170-180	89.44

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-RG-4FT-H-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.009.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

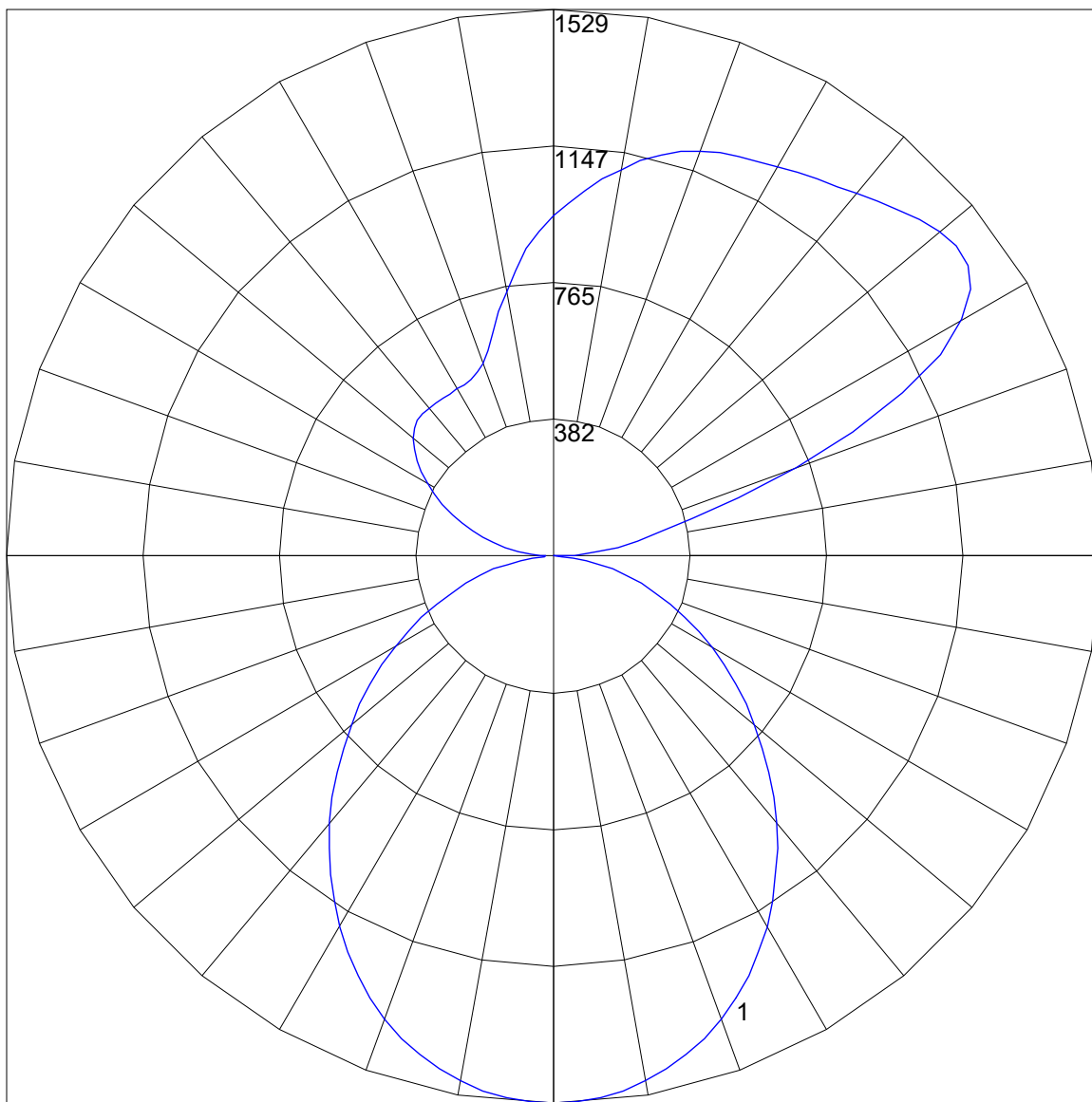
Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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	106	106	106	106	98	98	98	98	81	81	81	66	66	66	53	53	53	46
1	97	93	90	86	89	86	83	80	72	70	68	59	58	56	47	46	46	40
2	89	82	76	71	82	76	71	66	64	60	57	53	50	48	42	41	39	34
3	82	73	66	60	75	67	61	56	57	52	48	47	44	41	38	36	34	30
4	75	65	57	51	69	60	53	48	51	46	42	42	39	36	34	32	30	26
5	69	58	50	44	63	54	47	42	46	40	36	38	34	31	31	29	26	23
6	64	52	44	39	59	48	42	37	41	36	32	35	31	28	29	26	23	21
7	59	47	40	34	54	44	37	32	38	32	28	32	28	25	26	23	21	18
8	55	43	36	30	51	40	33	29	35	29	26	29	25	22	24	21	19	17
9	51	39	32	27	47	37	30	26	32	27	23	27	23	20	23	20	17	15
10	48	36	29	25	44	34	28	23	29	24	21	25	21	18	21	18	16	14

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-RG-4FT-H-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.009.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1529 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 0

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