

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-B-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.012.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[TEST]ITL90352 ITL89599.012 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-B-V-835-ASY-F

[_INPUT_ELECTRICAL]120.0 VOLTS, 55.0 WATTS

[_INPUT_ELECTRICAL]277.0 VOLTS, 57.0 WATTS

[_ABSOLUTE]LUMENS]5135

[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	5135
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	93
Total Luminaire Watts	55
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-B-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.012.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	6.264	10.439	7.308	4.698	2.088	0.000
92.5	40.714	41.236	40.714	38.626	34.972	32.884	31.318	28.708	25.055	12.527
95.0	81.428	82.472	81.428	78.818	76.208	73.598	69.944	63.681	52.719	30.796
97.5	123.707	124.751	123.185	123.185	123.185	121.619	114.834	101.784	80.384	50.109
100.0	160.245	162.855	165.987	173.817	179.558	176.948	164.421	141.454	107.526	69.944
102.5	205.657	211.399	221.838	238.019	246.893	239.585	216.618	179.558	132.581	89.257
105.0	267.772	278.733	300.134	319.969	323.622	306.919	268.815	214.530	156.070	109.092
107.5	363.814	376.342	398.786	412.358	409.226	378.429	318.925	245.327	177.992	129.449
110.0	486.478	492.741	506.834	512.576	495.351	442.110	360.682	271.947	198.871	149.806
112.5	607.575	611.229	618.536	610.185	571.037	493.263	393.045	295.958	219.228	170.163
115.0	725.019	723.975	719.277	690.568	628.454	531.889	419.665	317.359	240.107	191.564
117.5	819.495	811.666	794.963	750.595	669.690	558.510	440.022	337.194	260.986	213.486
120.0	886.830	875.868	848.204	789.743	694.744	576.779	457.769	356.507	282.387	234.887
122.5	930.153	916.582	880.566	811.144	709.881	590.350	473.428	375.820	303.788	256.288
125.0	950.510	935.895	894.659	820.018	717.711	601.311	488.565	395.132	324.666	277.689
127.5	954.686	939.549	895.703	820.539	721.365	610.707	504.225	414.445	345.545	298.568
130.0	947.379	932.241	888.918	816.886	722.931	619.580	520.406	434.280	367.468	320.491
132.5	933.807	920.758	879.522	811.144	724.497	628.976	536.065	454.637	389.391	342.413

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-RG-4FT-B-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.012.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	918.670	905.621	867.517	805.402	726.585	638.893	551.724	473.950	411.314	364.858
137.5	903.533	891.006	856.556	800.705	729.716	649.333	568.427	493.785	432.714	387.303
140.0	887.352	877.434	847.160	797.051	732.848	659.772	584.608	513.620	454.115	409.226
142.5	874.303	865.951	839.330	794.963	736.502	670.212	600.789	532.933	476.038	431.149
145.0	863.341	856.034	832.023	792.353	740.678	681.173	616.448	551.202	496.395	453.071
147.5	853.424	846.638	825.759	790.265	744.854	691.091	631.064	568.949	516.752	474.472
150.0	842.462	837.242	819.495	788.699	749.029	700.486	643.591	585.130	536.065	496.395
152.5	833.589	828.891	814.276	788.177	752.161	707.793	655.074	600.267	554.334	516.752
155.0	826.281	821.583	809.056	786.089	753.727	713.013	663.948	613.317	571.037	536.065
157.5	818.973	814.276	803.314	782.436	752.161	715.101	670.734	625.322	587.218	554.334
160.0	809.056	804.358	793.919	775.650	748.507	715.101	675.431	634.717	600.789	571.037
162.5	796.007	791.831	782.436	765.732	741.200	712.491	678.041	643.069	613.317	586.174
165.0	779.304	775.128	766.254	752.161	731.804	707.271	678.563	648.811	623.756	599.745
167.5	759.469	755.815	748.507	736.502	719.799	699.964	676.997	652.465	631.586	611.229
170.0	736.502	733.370	727.629	718.233	706.228	691.091	672.821	654.030	637.849	620.102
172.5	713.013	710.925	706.750	700.486	691.091	679.607	667.080	653.509	640.981	627.410
175.0	687.959	686.393	683.261	679.607	673.865	667.080	659.250	650.377	642.025	633.674
177.5	662.382	661.860	660.816	658.728	656.640	653.509	649.333	645.157	640.981	636.805
180.0	637.849	637.849	637.849	637.849	637.849	637.849	637.849	637.849	637.849	637.849

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-B-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.012.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	2.088	4.698	6.786	9.396	10.961	12.527	13.571	14.093	14.093
92.5	16.181	17.225	19.313	20.879	22.445	22.967	23.489	24.011	24.011
95.0	33.928	35.494	38.104	41.236	42.802	43.324	43.324	42.280	41.236
97.5	51.153	53.241	57.417	62.115	65.246	66.812	67.856	66.812	66.290
100.0	68.900	71.510	76.208	81.950	86.125	89.779	92.389	91.867	91.867
102.5	87.169	91.345	97.087	103.350	108.570	112.224	114.834	115.356	115.356
105.0	104.916	110.658	119.010	127.883	133.103	135.713	137.279	136.757	136.757
107.5	123.707	128.927	137.279	147.196	153.982	157.635	160.245	159.201	158.157
110.0	141.976	145.108	155.026	167.031	174.861	178.514	181.646	181.646	181.646
112.5	160.245	161.289	172.251	186.344	195.739	200.959	204.613	204.613	204.613
115.0	178.514	177.470	188.432	204.091	215.574	222.882	228.102	228.624	229.146
117.5	196.783	192.086	203.569	220.794	233.843	243.239	250.024	251.068	252.112
120.0	215.574	207.745	218.706	235.931	250.024	261.508	270.903	271.947	273.513
122.5	233.843	222.882	232.799	250.024	265.162	278.733	289.694	291.260	293.348
125.0	253.156	239.063	247.415	263.074	278.733	294.914	307.441	309.529	311.617
127.5	271.947	254.200	260.464	274.557	290.738	308.485	322.579	325.710	328.842
130.0	290.738	269.337	272.991	284.997	300.656	318.925	334.062	339.282	343.979
132.5	310.573	284.474	285.519	295.436	309.007	326.754	341.369	348.155	354.419
135.0	329.886	299.612	297.524	304.831	316.837	333.018	346.589	353.375	359.639
137.5	349.721	315.271	310.051	313.705	323.100	337.716	350.243	355.985	361.726
140.0	370.078	332.496	323.100	323.622	329.886	341.891	352.331	357.551	362.770
142.5	390.957	351.809	338.238	333.540	336.150	345.545	353.375	357.551	361.726
145.0	412.880	372.166	354.419	344.501	342.413	349.199	354.419	357.551	360.682
147.5	434.280	393.045	370.600	354.941	349.199	352.853	356.507	358.594	360.682
150.0	455.159	412.358	386.781	366.424	357.029	358.594	359.639	360.682	361.204
152.5	476.038	433.758	404.528	379.995	366.424	364.858	363.292	363.292	363.292
155.0	496.395	455.159	424.363	397.220	380.517	374.254	369.034	367.990	366.424
157.5	516.230	475.516	445.764	419.143	399.830	387.825	378.429	375.820	373.732
160.0	536.065	499.005	470.296	444.720	423.319	406.616	393.045	388.869	384.693
162.5	554.856	521.972	494.829	469.774	448.896	432.192	418.099	411.314	405.050
165.0	573.125	545.460	519.884	495.351	475.516	461.423	449.418	442.632	436.368
167.5	588.784	565.817	543.372	521.450	503.703	490.131	479.170	473.950	469.252
170.0	602.355	584.086	566.861	549.636	535.021	521.972	511.532	506.313	501.615
172.5	614.361	601.311	588.784	576.779	565.817	556.422	548.592	544.938	540.763
175.0	624.800	615.927	608.097	600.267	593.482	587.740	583.042	580.432	578.345
177.5	632.630	627.932	624.278	620.624	618.014	615.404	612.795	611.751	610.185
180.0	637.849	637.849	637.849	637.849	637.849	637.849	637.849	637.849	637.849

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-RG-4FT-B-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.012.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	527.37	N.A.	10.30
0-30	1050.95	N.A.	20.50
0-40	1600.74	N.A.	31.20
0-60	2471.56	N.A.	48.10
0-80	2852.98	N.A.	55.60
0-90	2890.25	N.A.	56.30
10-90	2747.63	N.A.	53.50
20-40	1073.37	N.A.	20.90
20-50	1563.76	N.A.	30.50
40-70	1120.74	N.A.	21.80
60-80	381.42	N.A.	7.40
70-80	131.50	N.A.	2.60
80-90	37.27	N.A.	0.70
90-110	269.73	N.A.	5.30
90-120	627.04	N.A.	12.20
90-130	1036.87	N.A.	20.20
90-150	1754.07	N.A.	34.20
90-180	2244.38	N.A.	43.70
110-180	1974.66	N.A.	38.50
0-180	5134.64	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	37.27
90-100	62.66
100-110	207.07
110-120	357.31
120-130	409.83
130-140	385.33
140-150	331.87
150-160	260.14
160-170	170.13
170-180	60.04

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-RG-4FT-B-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.012.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

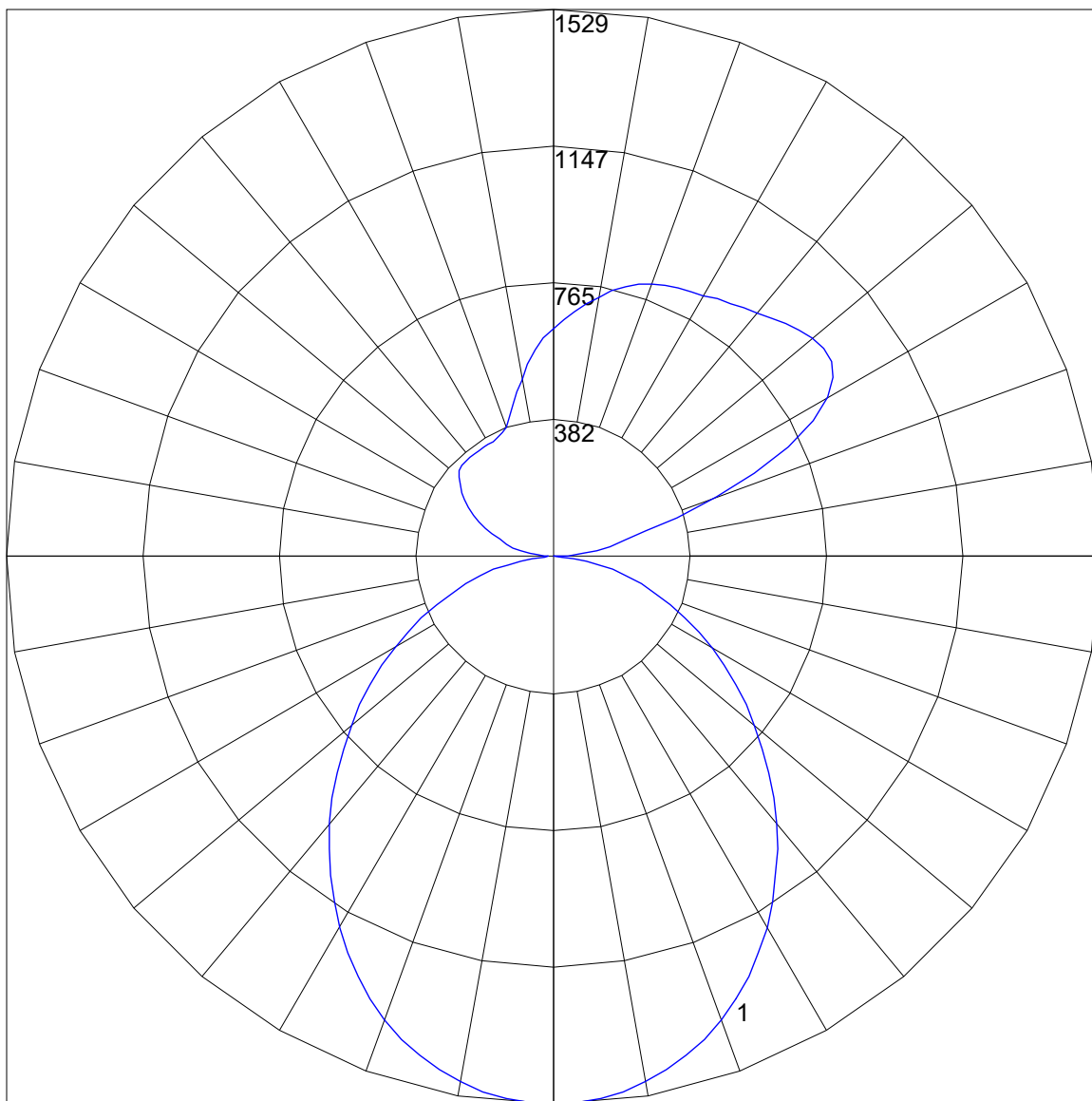
Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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	101	101	101	101	87	87	87	74	74	74	62	62	62	56
1	100	96	92	89	93	89	86	83	77	75	73	66	64	63	56	55	53	49
2	91	84	78	73	85	79	74	69	68	64	61	59	56	53	50	48	46	42
3	84	75	68	62	78	70	64	59	61	56	52	52	49	46	45	42	40	36
4	77	67	59	53	72	62	56	50	55	49	45	47	43	40	40	37	35	32
5	71	60	52	46	66	56	49	44	49	44	39	43	39	35	37	34	31	28
6	66	54	46	40	61	51	44	39	45	39	35	39	35	31	34	30	28	25
7	61	49	41	36	57	46	39	34	41	35	31	36	31	28	31	28	25	22
8	57	45	37	32	53	42	35	31	37	32	28	33	28	25	29	25	23	20
9	53	41	34	29	49	39	32	28	34	29	25	30	26	23	27	23	21	19
10	50	38	31	26	46	36	29	25	32	27	23	28	24	21	25	21	19	17

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-RG-4FT-B-V-835-ASY-TG-ITL90352 ITL89599.012.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.)