

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-H-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.004.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[TEST]ITL85132-KPL2008-3.004 Family Correlation File

[TESTLAB]INDEPENDENT TESTING LABORATORIES, INC.

[TESTDATE]08/11/15

[ISSUEDATE]08/29/2021

[MANUFAC]FINELITE, INC.

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

[OTHER]INPUT ELECTRICAL: 120.0 VOLTS, 64.5 WATTS

[OTHER]INPUT ELECTRICAL: 277.0 VOLTS, 65.3 WATTS

[OTHER]see www.finelite.com for source files ITL85132 and KPL2008-3. 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]6723

[_CONVERT] Photometric web converted from original test data

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	6722
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	104
Total Luminaire Watts	64.5
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	18067	18795	13597
55	15333	17064	12129
65	12660	14863	10722
75	10561	12555	8999
85	10539	12509	7484

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>	<u>202.5</u>
0.0	1105.825	1105.825	1105.825	1105.825	1105.825	1105.825	1105.825	1105.825	1105.825	1105.825
2.5	1143.471	1137.413	1131.845	1130.259	1111.517	1094.315	1070.208	1058.419	1059.391	1058.419
5.0	1186.406	1176.491	1159.577	1142.422	1105.825	1073.466	1037.927	1020.041	1016.293	1020.041
7.5	1222.676	1209.751	1183.808	1151.606	1097.201	1047.850	1005.965	976.492	980.839	976.492
10.0	1252.764	1239.061	1201.943	1157.018	1084.602	1021.783	974.906	951.280	949.453	951.280
12.5	1282.035	1263.581	1216.167	1157.951	1068.660	993.204	944.569	917.701	916.597	917.701
15.0	1298.622	1280.697	1226.743	1154.654	1049.794	966.165	913.105	880.093	883.585	880.093
17.5	1304.968	1286.996	1231.705	1146.318	1026.293	935.058	882.450	855.084	853.824	855.084
20.0	1299.275	1283.582	1228.773	1133.883	1003.687	904.691	851.794	826.870	823.736	826.870
22.5	1284.477	1270.572	1222.271	1116.074	975.388	871.959	821.543	798.042	796.091	798.042
25.0	1258.783	1249.513	1201.127	1096.112	945.059	839.468	789.255	769.098	768.764	769.098
27.5	1231.129	1219.627	1179.088	1070.900	910.500	806.052	759.089	740.597	741.118	740.597
30.0	1190.473	1183.645	1147.538	1040.937	875.863	771.003	728.675	710.999	713.472	710.999
32.5	1145.587	1142.826	1114.278	1007.840	836.583	735.837	697.857	682.327	685.336	682.327
35.0	1091.594	1095.217	1074.353	971.328	798.532	699.039	665.413	653.382	655.085	653.382
37.5	1035.485	1041.745	1029.956	928.231	758.763	661.758	632.479	623.458	626.141	623.458
40.0	974.983	985.723	983.032	885.537	720.300	625.285	600.035	593.285	596.862	593.285
42.5	907.327	925.307	929.288	838.823	675.903	588.696	567.342	563.936	565.312	563.936
45.0	841.467	863.133	875.373	790.437	633.295	550.715	533.195	531.772	511.972	531.772
47.5	779.013	797.552	823.083	740.472	589.544	513.963	498.713	500.098	506.436	500.098
50.0	708.106	732.097	761.695	686.067	545.388	475.827	465.779	468.019	473.261	468.019
52.5	642.565	668.057	703.386	633.824	502.781	439.596	430.653	434.556	441.548	434.556
55.0	579.302	604.506	644.680	581.659	458.221	402.602	395.689	402.680	407.074	402.680
57.5	514.896	541.772	582.312	529.618	416.748	365.803	360.477	368.245	374.054	368.245
60.0	457.490	483.596	524.734	476.682	377.391	321.998	320.373	332.465	340.716	332.465
62.5	399.912	427.114	466.837	426.508	329.953	295.223	293.909	303.132	306.040	303.132
65.0	352.428	373.526	413.738	377.188	298.481	260.291	260.306	269.335	271.761	269.335
67.5	305.099	324.743	360.718	329.821	260.952	226.750	226.221	234.511	235.203	234.511
70.0	261.029	277.578	310.302	285.020	222.209	193.575	193.824	200.496	205.209	200.496
72.5	217.605	232.606	259.077	240.048	187.284	162.142	162.352	166.715	169.157	166.715
75.0	180.036	191.950	214.028	199.470	153.409	131.510	131.176	127.287	136.090	127.287
77.5	143.603	154.459	171.334	161.209	123.275	102.527	101.018	102.573	102.153	102.573
80.0	112.543	120.553	132.630	124.744	93.607	75.309	72.385	71.599	71.848	71.599
82.5	84.081	89.166	98.071	92.705	67.960	49.918	47.383	40.493	43.378	40.493
85.0	60.502	62.539	71.809	68.356	42.966	27.957	23.252	18.990	15.841	18.990
87.5	36.317	38.168	40.322	35.640	20.266	7.629	4.083	1.462	0.995	1.462
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	30.000	30.000	30.000	33.000	33.000	33.000	30.000	30.000	30.000	30.000
95.0	71.000	68.000	68.000	69.000	70.000	69.000	68.000	68.000	71.000	68.000
97.5	112.000	109.000	107.000	108.000	108.000	108.000	107.000	109.000	112.000	109.000
100.0	154.000	149.000	149.000	149.000	148.000	149.000	149.000	149.000	154.000	149.000
102.5	198.000	194.000	192.000	191.000	191.000	191.000	192.000	194.000	198.000	194.000
105.0	244.000	241.000	236.000	235.000	234.000	235.000	236.000	241.000	244.000	241.000
107.5	291.000	288.000	282.000	281.000	280.000	281.000	282.000	288.000	291.000	288.000
110.0	340.000	337.000	332.000	330.000	327.000	330.000	332.000	337.000	340.000	337.000
112.5	391.000	386.000	383.000	378.000	375.000	378.000	383.000	386.000	391.000	386.000
115.0	442.000	439.000	437.000	427.000	425.000	427.000	437.000	439.000	442.000	439.000
117.5	496.000	491.000	491.000	479.000	477.000	479.000	491.000	491.000	496.000	491.000
120.0	551.000	543.000	545.000	533.000	529.000	533.000	545.000	543.000	551.000	543.000
122.5	603.000	595.000	599.000	589.000	582.000	589.000	599.000	595.000	603.000	595.000
125.0	661.000	649.000	653.000	643.000	638.000	643.000	653.000	649.000	661.000	649.000
127.5	718.000	705.000	707.000	699.000	697.000	699.000	707.000	705.000	718.000	705.000
130.0	774.000	761.000	763.000	753.000	754.000	753.000	763.000	761.000	774.000	761.000
132.5	830.000	816.000	819.000	809.000	809.000	809.000	819.000	816.000	830.000	816.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-H-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.004.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	884.000	871.000	875.000	866.000	866.000	866.000	875.000	871.000	884.000	871.000
137.5	939.000	926.000	930.000	922.000	921.000	922.000	930.000	926.000	939.000	926.000
140.0	994.000	981.000	984.000	979.000	976.000	979.000	984.000	981.000	994.000	981.000
142.5	1046.000	1032.000	1036.000	1031.000	1027.000	1031.000	1036.000	1032.000	1046.000	1032.000
145.0	1099.000	1084.000	1088.000	1084.000	1077.000	1084.000	1088.000	1084.000	1099.000	1084.000
147.5	1148.000	1133.000	1138.000	1132.000	1125.000	1132.000	1138.000	1133.000	1148.000	1133.000
150.0	1195.000	1180.000	1186.000	1179.000	1173.000	1179.000	1186.000	1180.000	1195.000	1180.000
152.5	1240.000	1225.000	1231.000	1225.000	1219.000	1225.000	1231.000	1225.000	1240.000	1225.000
155.0	1283.000	1268.000	1275.000	1269.000	1263.000	1269.000	1275.000	1268.000	1283.000	1268.000
157.5	1320.000	1306.000	1314.000	1308.000	1302.000	1308.000	1314.000	1306.000	1320.000	1306.000
160.0	1356.000	1343.000	1350.000	1344.000	1338.000	1344.000	1350.000	1343.000	1356.000	1343.000
162.5	1387.000	1376.000	1381.000	1377.000	1373.000	1377.000	1381.000	1376.000	1387.000	1376.000
165.0	1415.000	1405.000	1408.000	1406.000	1403.000	1406.000	1408.000	1405.000	1415.000	1405.000
167.5	1436.000	1430.000	1432.000	1430.000	1429.000	1430.000	1432.000	1430.000	1436.000	1430.000
170.0	1455.000	1452.000	1453.000	1451.000	1450.000	1451.000	1453.000	1452.000	1455.000	1452.000
172.5	1471.000	1470.000	1470.000	1469.000	1469.000	1469.000	1470.000	1470.000	1471.000	1470.000
175.0	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1481.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000
177.5	1488.000	1489.000	1489.000	1489.000	1488.000	1489.000	1489.000	1489.000	1488.000	1489.000
180.0	1492.000	1492.000	1492.000	1492.000	1492.000	1492.000	1492.000	1492.000	1492.000	1492.000

Vert.
Angles

Horizontal Angles

	<u>225.0</u>	<u>247.5</u>	<u>270.0</u>	<u>292.5</u>	<u>315.0</u>	<u>337.5</u>	<u>360.0</u>
0.0	1105.825	1105.825	1105.825	1105.825	1105.825	1105.825	1105.825
2.5	1070.208	1094.315	1111.517	1130.259	1131.845	1137.413	1143.471
5.0	1037.927	1073.466	1105.825	1142.422	1159.577	1176.491	1186.406
7.5	1005.965	1047.850	1097.201	1151.606	1183.808	1209.751	1222.676
10.0	974.906	1021.783	1084.602	1157.018	1201.943	1239.061	1252.764
12.5	944.569	993.204	1068.660	1157.951	1216.167	1263.581	1282.035
15.0	913.105	966.165	1049.794	1154.654	1226.743	1280.697	1298.622
17.5	882.450	935.058	1026.293	1146.318	1231.705	1286.996	1304.968
20.0	851.794	904.691	1003.687	1133.883	1228.773	1283.582	1299.275
22.5	821.543	871.959	975.388	1116.074	1222.271	1270.572	1284.477
25.0	789.255	839.468	945.059	1096.112	1201.127	1249.513	1258.783
27.5	759.089	806.052	910.500	1070.900	1179.088	1219.627	1231.129
30.0	728.675	771.003	875.863	1040.937	1147.538	1183.645	1190.473
32.5	697.857	735.837	836.583	1007.840	1114.278	1142.826	1145.587
35.0	665.413	699.039	798.532	971.328	1074.353	1095.217	1091.594
37.5	632.479	661.758	758.763	928.231	1029.956	1041.745	1035.485
40.0	600.035	625.285	720.300	885.537	983.032	985.723	974.983
42.5	567.342	588.696	675.903	838.823	929.288	925.307	907.327
45.0	533.195	550.715	633.295	790.437	875.373	863.133	841.467
47.5	498.713	513.963	589.544	740.472	823.083	797.552	779.013
50.0	465.779	475.827	545.388	686.067	761.695	732.097	708.106
52.5	430.653	439.596	502.781	633.824	703.386	668.057	642.565
55.0	395.689	402.602	458.221	581.659	644.680	604.506	579.302
57.5	360.477	365.803	416.748	529.618	582.312	541.772	514.896
60.0	320.373	321.998	377.391	476.682	524.734	483.596	457.490
62.5	293.909	295.223	329.953	426.508	466.837	427.114	399.912
65.0	260.306	260.291	298.481	377.188	413.738	373.526	352.428
67.5	226.221	226.750	260.952	329.821	360.718	324.743	305.099
70.0	193.824	193.575	222.209	285.020	310.302	277.578	261.029
72.5	162.352	162.142	187.284	240.048	259.077	232.606	217.605
75.0	131.176	131.510	153.409	199.470	214.028	191.950	180.036
77.5	101.018	102.527	123.275	161.209	171.334	154.459	143.603
80.0	72.385	75.309	93.607	124.744	132.630	120.553	112.543

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-H-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.004.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	47.383	49.918	67.960	92.705	98.071	89.166	84.081
85.0	23.252	27.957	42.966	68.356	71.809	62.539	60.502
87.5	4.083	7.629	20.266	35.640	40.322	38.168	36.317
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	30.000	33.000	33.000	33.000	30.000	30.000	30.000
95.0	68.000	69.000	70.000	69.000	68.000	68.000	71.000
97.5	107.000	108.000	108.000	108.000	107.000	109.000	112.000
100.0	149.000	149.000	148.000	149.000	149.000	149.000	154.000
102.5	192.000	191.000	191.000	191.000	192.000	194.000	198.000
105.0	236.000	235.000	234.000	235.000	236.000	241.000	244.000
107.5	282.000	281.000	280.000	281.000	282.000	288.000	291.000
110.0	332.000	330.000	327.000	330.000	332.000	337.000	340.000
112.5	383.000	378.000	375.000	378.000	383.000	386.000	391.000
115.0	437.000	427.000	425.000	427.000	437.000	439.000	442.000
117.5	491.000	479.000	477.000	479.000	491.000	491.000	496.000
120.0	545.000	533.000	529.000	533.000	545.000	543.000	551.000
122.5	599.000	589.000	582.000	589.000	599.000	595.000	603.000
125.0	653.000	643.000	638.000	643.000	653.000	649.000	661.000
127.5	707.000	699.000	697.000	699.000	707.000	705.000	718.000
130.0	763.000	753.000	754.000	753.000	763.000	761.000	774.000
132.5	819.000	809.000	809.000	809.000	819.000	816.000	830.000
135.0	875.000	866.000	866.000	866.000	875.000	871.000	884.000
137.5	930.000	922.000	921.000	922.000	930.000	926.000	939.000
140.0	984.000	979.000	976.000	979.000	984.000	981.000	994.000
142.5	1036.000	1031.000	1027.000	1031.000	1036.000	1032.000	1046.000
145.0	1088.000	1084.000	1077.000	1084.000	1088.000	1084.000	1099.000
147.5	1138.000	1132.000	1125.000	1132.000	1138.000	1133.000	1148.000
150.0	1186.000	1179.000	1173.000	1179.000	1186.000	1180.000	1195.000
152.5	1231.000	1225.000	1219.000	1225.000	1231.000	1225.000	1240.000
155.0	1275.000	1269.000	1263.000	1269.000	1275.000	1268.000	1283.000
157.5	1314.000	1308.000	1302.000	1308.000	1314.000	1306.000	1320.000
160.0	1350.000	1344.000	1338.000	1344.000	1350.000	1343.000	1356.000
162.5	1381.000	1377.000	1373.000	1377.000	1381.000	1376.000	1387.000
165.0	1408.000	1406.000	1403.000	1406.000	1408.000	1405.000	1415.000
167.5	1432.000	1430.000	1429.000	1430.000	1432.000	1430.000	1436.000
170.0	1453.000	1451.000	1450.000	1451.000	1453.000	1452.000	1455.000
172.5	1470.000	1469.000	1469.000	1469.000	1470.000	1470.000	1471.000
175.0	1482.000	1482.000	1481.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000
177.5	1489.000	1489.000	1488.000	1489.000	1489.000	1489.000	1488.000
180.0	1492.000	1492.000	1492.000	1492.000	1492.000	1492.000	1492.000

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-H-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.004.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	406.82	N.A.	6.10
0-30	861.60	N.A.	12.80
0-40	1394.96	N.A.	20.80
0-60	2366.56	N.A.	35.20
0-80	2858.75	N.A.	42.50
0-90	2908.44	N.A.	43.30
10-90	2803.61	N.A.	41.70
20-40	988.14	N.A.	14.70
20-50	1514.75	N.A.	22.50
40-70	1289.14	N.A.	19.20
60-80	492.19	N.A.	7.30
70-80	174.65	N.A.	2.60
80-90	49.69	N.A.	0.70
90-110	329.21	N.A.	4.90
90-120	759.73	N.A.	11.30
90-130	1340.41	N.A.	19.90
90-150	2691.63	N.A.	40.00
90-180	3813.36	N.A.	56.70
110-180	3484.15	N.A.	51.80
0-180	6721.81	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	104.83
10-20	301.99
20-30	454.77
30-40	533.36
40-50	526.62
50-60	444.98
60-70	317.55
70-80	174.65
80-90	49.69
90-100	77.06
100-110	252.15
110-120	430.52
120-130	580.67
130-140	672.56
140-150	678.67
150-160	584.78
160-170	396.44
170-180	140.51

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-H-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.004.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

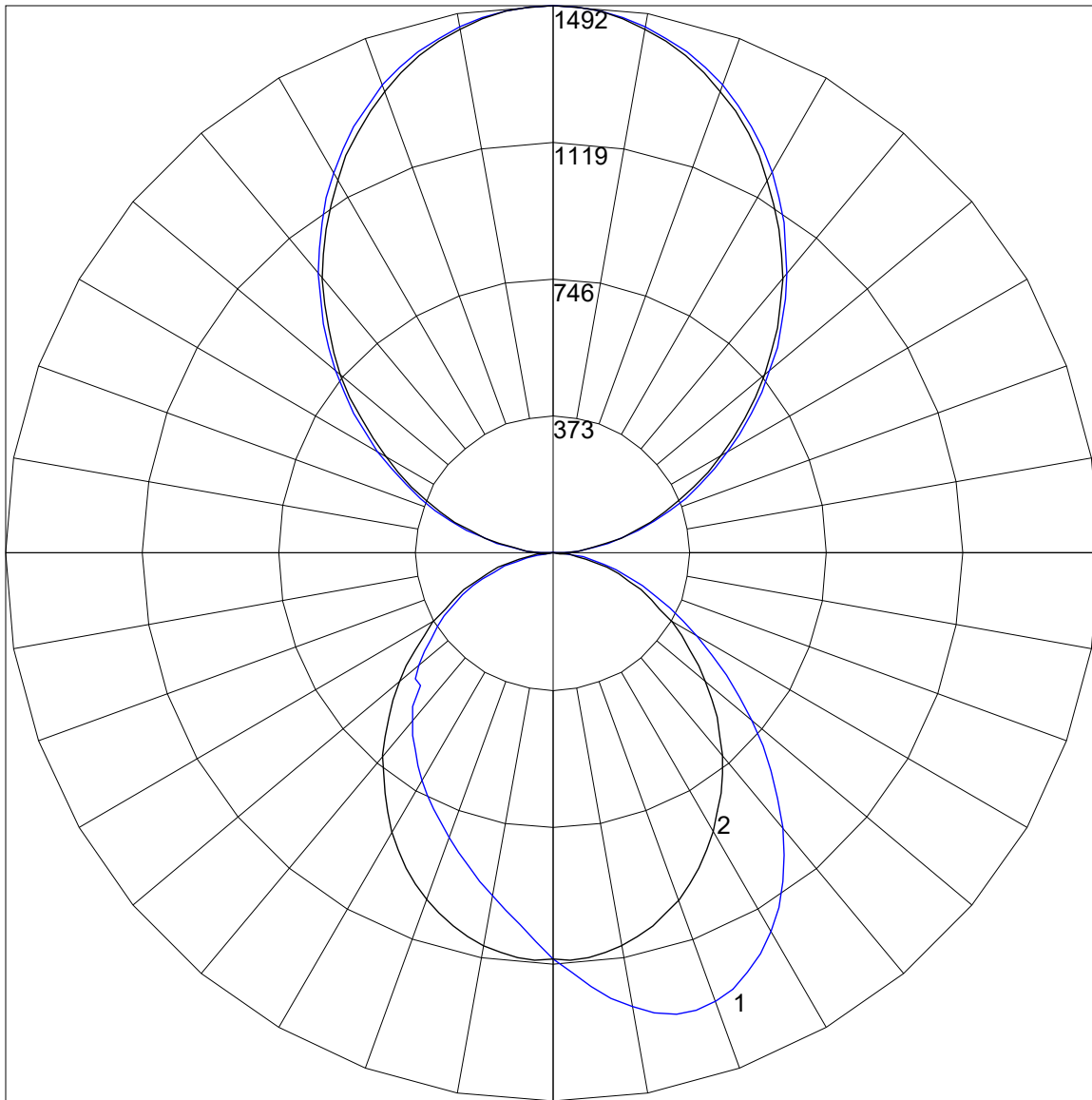
Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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	96	96	96	96	80	80	80	64	64	64	50	50	50	43
1	96	92	88	85	88	84	81	78	70	68	65	57	55	54	44	43	42	37
2	88	80	74	69	80	74	69	64	61	58	54	50	47	45	39	37	36	31
3	80	71	64	58	73	65	59	54	54	49	46	44	41	38	35	32	30	26
4	73	63	55	49	67	58	51	46	48	43	39	39	35	33	31	28	26	22
5	67	56	48	42	61	51	44	39	43	38	34	35	31	28	28	25	23	20
6	62	50	42	36	56	46	39	34	39	33	29	32	28	25	25	22	20	17
7	57	45	37	32	52	42	35	30	35	30	26	29	25	22	23	20	18	15
8	53	41	33	28	48	38	31	26	32	27	23	26	22	19	21	18	16	14
9	49	37	30	25	45	35	28	23	29	24	20	24	20	17	20	17	14	12
10	46	34	27	22	42	32	25	21	27	22	18	22	18	16	18	15	13	11

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-H-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.004.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1492 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 180

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

2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)