

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-8TW-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.905.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[TEST]ITL85132-KPL2008-3.905 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-B-8TW-F-DAO

[OTHER]INPUT ELECTRICAL: 120.0 VOLTS, 60.3 WATTS

[OTHER]INPUT ELECTRICAL: 277.0 VOLTS, 61.8 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]5739

[CONVERT] Photometric web converted from original test data

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	5738
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	95
Total Luminaire Watts	60.3
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)	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	11958	12439	8999
55	10149	11294	8027
65	8379	9837	7097
75	6990	8309	5956
85	6975	8279	4954

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-8TW-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.905.IES

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	731.898	731.898	731.898	731.898	731.898	731.898	731.898	731.898	731.898	731.898
2.5	756.815	752.805	749.120	748.070	735.666	724.281	708.325	700.522	701.165	700.522
5.0	785.231	778.669	767.474	756.120	731.898	710.482	686.960	675.122	672.641	675.122
7.5	809.237	800.683	783.512	762.199	726.190	693.527	665.806	646.298	649.176	646.298
10.0	829.151	820.082	795.515	765.781	717.852	676.275	645.249	629.612	628.402	629.612
12.5	848.524	836.310	804.929	766.399	707.301	657.359	625.170	607.387	606.656	607.387
15.0	859.503	847.639	811.929	764.216	694.814	639.463	604.345	582.496	584.807	582.496
17.5	863.703	851.808	815.213	758.699	679.260	618.875	584.056	565.943	565.110	565.943
20.0	859.935	849.548	813.272	750.469	664.298	598.776	563.766	547.270	545.196	547.270
22.5	850.140	840.937	808.969	738.682	645.568	577.112	543.745	528.190	526.898	528.190
25.0	833.135	826.999	794.975	725.470	625.494	555.608	522.374	509.033	508.812	509.033
27.5	814.832	807.219	780.388	708.783	602.621	533.492	502.409	490.169	490.514	490.169
30.0	787.923	783.404	759.507	688.952	579.696	510.294	482.279	470.580	472.217	470.580
32.5	758.215	756.388	737.493	667.046	553.699	487.019	461.882	451.603	453.595	451.603
35.0	722.479	724.878	711.068	642.881	528.514	462.664	440.408	432.446	433.573	432.446
37.5	685.344	689.487	681.684	614.356	502.193	437.989	418.611	412.640	414.416	412.640
40.0	645.300	652.408	650.627	586.099	476.736	413.850	397.137	392.670	395.037	392.670
42.5	600.521	612.421	615.056	555.181	447.351	389.633	375.499	373.245	374.156	373.245
45.0	556.931	571.271	579.372	523.157	419.151	364.495	352.899	351.957	338.853	351.957
47.5	515.596	527.866	544.764	490.087	390.194	340.170	330.077	330.993	335.188	330.993
50.0	468.665	484.544	504.133	454.079	360.969	314.930	308.280	309.762	313.231	309.762
52.5	425.286	442.158	465.541	419.501	332.769	290.950	285.031	287.614	292.241	287.614
55.0	383.416	400.097	426.686	384.975	303.277	266.465	261.890	266.517	269.425	266.517
57.5	340.788	358.576	385.407	350.531	275.828	242.110	238.584	243.726	247.571	243.726
60.0	302.793	320.071	347.299	315.496	249.779	213.117	212.041	220.044	225.506	220.044
62.5	264.685	282.689	308.980	282.287	218.382	195.396	194.526	200.630	202.555	200.630
65.0	233.257	247.221	273.836	249.645	197.552	172.275	172.286	178.261	179.867	178.261
67.5	201.932	214.934	238.744	218.295	172.713	150.076	149.726	155.213	155.671	155.213
70.0	172.764	183.717	205.376	188.643	147.070	128.119	128.284	132.700	135.819	132.700
72.5	144.023	153.952	171.472	158.878	123.955	107.315	107.454	110.341	111.957	110.341
75.0	119.158	127.043	141.656	132.021	101.535	87.041	86.820	84.246	90.073	84.246
77.5	95.044	102.230	113.399	106.697	81.590	67.858	66.859	67.889	67.611	67.889
80.0	74.487	79.789	87.782	82.563	61.954	49.843	47.908	47.388	47.553	47.388
82.5	55.649	59.016	64.909	61.357	44.980	33.039	31.361	26.800	28.710	26.800
85.0	40.044	41.392	47.527	45.242	28.437	18.503	15.389	12.569	10.484	12.569
87.5	24.037	25.262	26.687	23.589	13.413	5.049	2.702	0.968	0.659	0.968
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-B-8TW-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.905.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	731.898	731.898	731.898	731.898	731.898	731.898	731.898
2.5	708.325	724.281	735.666	748.070	749.120	752.805	756.815
5.0	686.960	710.482	731.898	756.120	767.474	778.669	785.231
7.5	665.806	693.527	726.190	762.199	783.512	800.683	809.237
10.0	645.249	676.275	717.852	765.781	795.515	820.082	829.151
12.5	625.170	657.359	707.301	766.399	804.929	836.310	848.524
15.0	604.345	639.463	694.814	764.216	811.929	847.639	859.503
17.5	584.056	618.875	679.260	758.699	815.213	851.808	863.703
20.0	563.766	598.776	664.298	750.469	813.272	849.548	859.935
22.5	543.745	577.112	645.568	738.682	808.969	840.937	850.140
25.0	522.374	555.608	625.494	725.470	794.975	826.999	833.135
27.5	502.409	533.492	602.621	708.783	780.388	807.219	814.832
30.0	482.279	510.294	579.696	688.952	759.507	783.404	787.923
32.5	461.882	487.019	553.699	667.046	737.493	756.388	758.215
35.0	440.408	462.664	528.514	642.881	711.068	724.878	722.479
37.5	418.611	437.989	502.193	614.356	681.684	689.487	685.344
40.0	397.137	413.850	476.736	586.099	650.627	652.408	645.300
42.5	375.499	389.633	447.351	555.181	615.056	612.421	600.521
45.0	352.899	364.495	419.151	523.157	579.372	571.271	556.931
47.5	330.077	340.170	390.194	490.087	544.764	527.866	515.596
50.0	308.280	314.930	360.969	454.079	504.133	484.544	468.665
52.5	285.031	290.950	332.769	419.501	465.541	442.158	425.286
55.0	261.890	266.465	303.277	384.975	426.686	400.097	383.416
57.5	238.584	242.110	275.828	350.531	385.407	358.576	340.788
60.0	212.041	213.117	249.779	315.496	347.299	320.071	302.793
62.5	194.526	195.396	218.382	282.287	308.980	282.689	264.685
65.0	172.286	172.275	197.552	249.645	273.836	247.221	233.257
67.5	149.726	150.076	172.713	218.295	238.744	214.934	201.932
70.0	128.284	128.119	147.070	188.643	205.376	183.717	172.764
72.5	107.454	107.315	123.955	158.878	171.472	153.952	144.023
75.0	86.820	87.041	101.535	132.021	141.656	127.043	119.158
77.5	66.859	67.858	81.590	106.697	113.399	102.230	95.044
80.0	47.908	49.843	61.954	82.563	87.782	79.789	74.487

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-8TW-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.905.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	31.361	33.039	44.980	61.357	64.909	59.016	55.649
85.0	15.389	18.503	28.437	45.242	47.527	41.392	40.044
87.5	2.702	5.049	13.413	23.589	26.687	25.262	24.037
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-B-8TW-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.905.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	269.26	N.A.	4.70
0-30	570.25	N.A.	9.90
0-40	923.26	N.A.	16.10
0-60	1566.32	N.A.	27.30
0-80	1892.08	N.A.	33.00
0-90	1924.97	N.A.	33.50
10-90	1855.59	N.A.	32.30
20-40	654.01	N.A.	11.40
20-50	1002.55	N.A.	17.50
40-70	853.23	N.A.	14.90
60-80	325.76	N.A.	5.70
70-80	115.59	N.A.	2.00
80-90	32.89	N.A.	0.60
90-110	329.21	N.A.	5.70
90-120	759.73	N.A.	13.20
90-130	1340.41	N.A.	23.40
90-150	2691.63	N.A.	46.90
90-180	3813.36	N.A.	66.50
110-180	3484.15	N.A.	60.70
0-180	5738.34	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	69.38
10-20	199.88
20-30	301.00
30-40	353.01
40-50	348.55
50-60	294.51
60-70	210.17
70-80	115.59
80-90	32.89
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-B-8TW-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.905.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

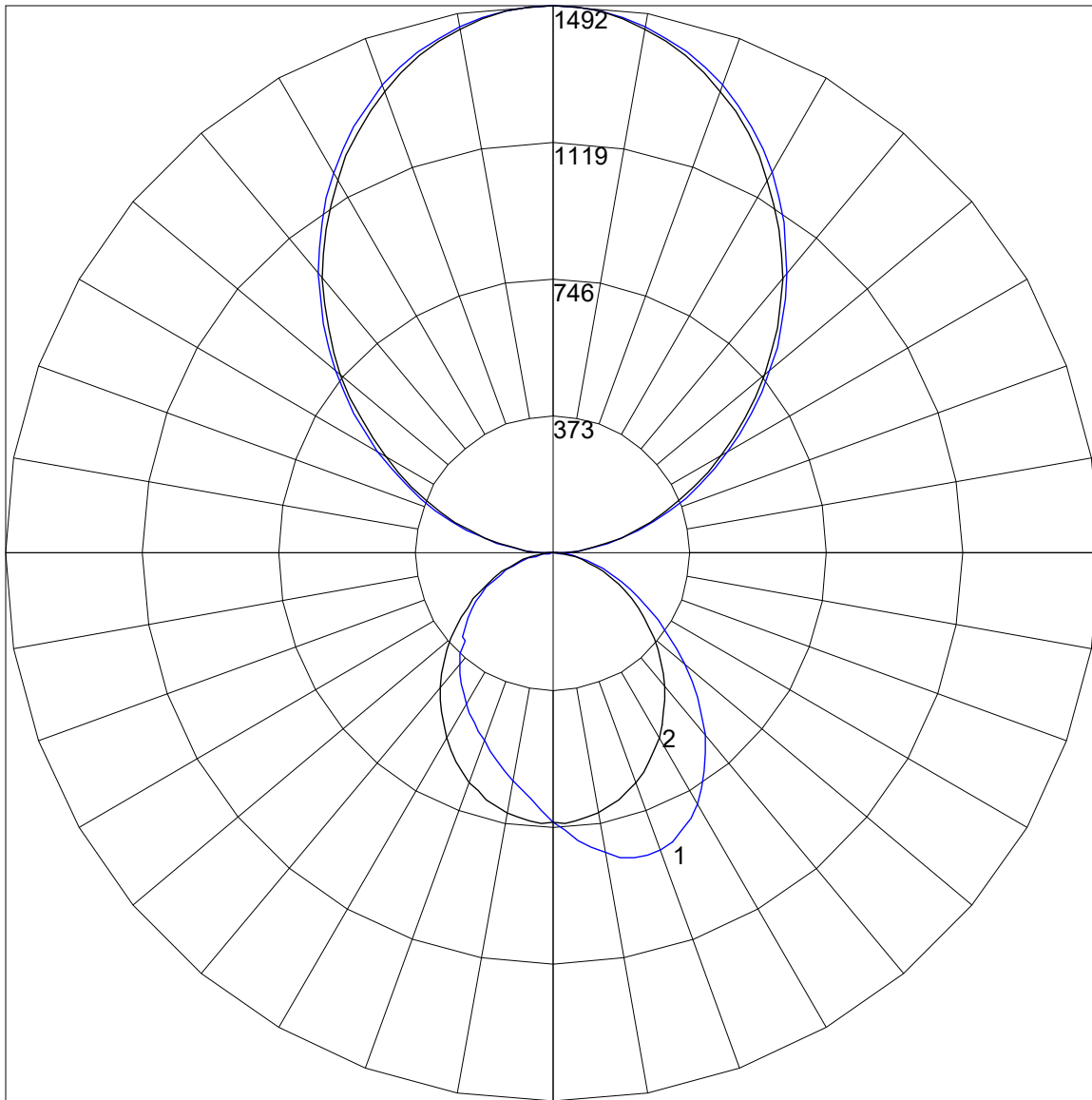
Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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	103	103	103	103	93	93	93	93	74	74	74	57	57	57	41	41	41	34
1	94	90	86	83	85	81	78	75	65	63	61	50	49	47	36	35	35	28
2	86	79	73	68	77	71	66	62	57	53	50	44	42	40	32	31	29	24
3	78	69	62	56	70	63	56	52	50	46	42	39	36	34	28	27	25	20
4	71	61	53	48	64	55	49	44	45	40	36	35	31	29	25	23	22	17
5	66	54	46	41	59	49	43	37	40	35	31	31	28	25	23	21	19	15
6	60	49	41	35	54	44	37	32	36	31	27	28	24	22	21	18	16	13
7	56	44	36	31	50	40	33	28	32	27	24	25	22	19	19	16	15	12
8	52	40	32	27	46	36	30	25	29	24	21	23	20	17	17	15	13	11
9	48	36	29	24	43	33	27	22	27	22	19	21	18	15	16	14	12	10
10	45	33	26	21	40	30	24	20	25	20	17	20	16	14	15	12	11	9

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-B-8TW-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.905.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)