

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-S-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.006.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[TEST]ITL85132-KPL2008-3.006 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-S-835-F-DAO

[OTHER]INPUT ELECTRICAL: 120.0 VOLTS, 51.0 WATTS

[OTHER]INPUT ELECTRICAL: 277.0 VOLTS, 52.7 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]5345

[_CONVERT] Photometric web converted from original test data

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	5345
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	105
Total Luminaire Watts	51
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	9511	9895	7158
55	8073	8984	6385
65	6665	7825	5645
75	5560	6610	4737
85	5548	6585	3940

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	582.177	582.177	582.177	582.177	582.177	582.177	582.177	582.177	582.177	582.177
2.5	601.996	598.807	595.876	595.041	585.174	576.118	563.426	557.219	557.731	557.219
5.0	624.600	619.380	610.475	601.444	582.177	565.141	546.431	537.015	535.042	537.015
7.5	643.695	636.891	623.233	606.279	577.637	551.655	529.605	514.088	516.377	514.088
10.0	659.535	652.321	632.780	609.128	571.004	537.932	513.253	500.815	499.853	500.815
12.5	674.945	665.230	640.268	609.620	562.611	522.886	497.282	483.137	482.555	483.137
15.0	683.678	674.241	645.836	607.884	552.679	508.651	480.717	463.337	465.176	463.337
17.5	687.019	677.557	648.448	603.495	540.307	492.275	464.578	450.171	449.508	450.171
20.0	684.022	675.760	646.905	596.948	528.405	476.287	448.439	435.317	433.668	435.317
22.5	676.231	668.910	643.482	587.573	513.507	459.055	432.513	420.141	419.113	420.141
25.0	662.704	657.824	632.350	577.063	497.540	441.950	415.514	404.902	404.726	404.902
27.5	648.145	642.090	620.747	563.790	479.345	424.358	399.633	389.898	390.172	389.898
30.0	626.741	623.147	604.138	548.016	461.110	405.905	383.621	374.315	375.617	374.315
32.5	603.110	601.657	586.627	530.591	440.431	387.392	367.396	359.220	360.805	359.220
35.0	574.685	576.593	565.608	511.369	420.399	368.019	350.316	343.982	344.879	343.982
37.5	545.146	548.442	542.235	488.680	399.461	348.392	332.977	328.228	329.641	328.228
40.0	513.294	518.948	517.531	466.203	379.212	329.190	315.897	312.343	314.226	312.343
42.5	477.675	487.141	489.237	441.610	355.839	309.927	298.685	296.892	297.617	296.892
45.0	443.002	454.408	460.852	416.137	333.407	289.932	280.708	279.959	269.535	279.959
47.5	410.122	419.883	433.324	389.832	310.374	270.583	262.555	263.283	266.620	263.283
50.0	372.792	385.423	401.005	361.190	287.127	250.506	245.216	246.395	249.155	246.395
52.5	338.287	351.708	370.307	333.686	264.696	231.431	226.723	228.778	232.459	228.778
55.0	304.982	318.251	339.401	306.222	241.237	211.956	208.316	211.997	214.310	211.997
57.5	271.074	285.224	306.566	278.825	219.403	192.582	189.778	193.868	196.926	193.868
60.0	240.852	254.596	276.254	250.956	198.683	169.520	168.665	175.031	179.375	175.031
62.5	210.539	224.860	245.773	224.541	173.709	155.424	154.732	159.588	161.119	159.588
65.0	185.541	196.648	217.818	198.576	157.140	137.034	137.042	141.795	143.072	141.795
67.5	160.624	170.966	189.905	173.639	137.382	119.376	119.097	123.462	123.826	123.462
70.0	137.423	146.135	163.363	150.053	116.985	101.910	102.041	105.554	108.035	105.554
72.5	114.561	122.459	136.395	126.377	98.598	85.362	85.473	87.769	89.055	87.769
75.0	94.783	101.055	112.678	105.014	80.764	69.235	69.059	67.012	71.647	67.012
77.5	75.602	81.317	90.201	84.871	64.900	53.977	53.182	54.001	53.780	54.001
80.0	59.250	63.467	69.825	65.673	49.281	39.647	38.108	37.694	37.825	37.694
82.5	44.265	46.943	51.631	48.806	35.778	26.280	24.945	21.318	22.837	21.318
85.0	31.852	32.925	37.805	35.987	22.620	14.718	12.241	9.998	8.340	9.998
87.5	19.119	20.094	21.228	18.763	10.669	4.016	2.149	0.770	0.524	0.770
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-S-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.006.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	582.177	582.177	582.177	582.177	582.177	582.177	582.177
2.5	563.426	576.118	585.174	595.041	595.876	598.807	601.996
5.0	546.431	565.141	582.177	601.444	610.475	619.380	624.600
7.5	529.605	551.655	577.637	606.279	623.233	636.891	643.695
10.0	513.253	537.932	571.004	609.128	632.780	652.321	659.535
12.5	497.282	522.886	562.611	609.620	640.268	665.230	674.945
15.0	480.717	508.651	552.679	607.884	645.836	674.241	683.678
17.5	464.578	492.275	540.307	603.495	648.448	677.557	687.019
20.0	448.439	476.287	528.405	596.948	646.905	675.760	684.022
22.5	432.513	459.055	513.507	587.573	643.482	668.910	676.231
25.0	415.514	441.950	497.540	577.063	632.350	657.824	662.704
27.5	399.633	424.358	479.345	563.790	620.747	642.090	648.145
30.0	383.621	405.905	461.110	548.016	604.138	623.147	626.741
32.5	367.396	387.392	440.431	530.591	586.627	601.657	603.110
35.0	350.316	368.019	420.399	511.369	565.608	576.593	574.685
37.5	332.977	348.392	399.461	488.680	542.235	548.442	545.146
40.0	315.897	329.190	379.212	466.203	517.531	518.948	513.294
42.5	298.685	309.927	355.839	441.610	489.237	487.141	477.675
45.0	280.708	289.932	333.407	416.137	460.852	454.408	443.002
47.5	262.555	270.583	310.374	389.832	433.324	419.883	410.122
50.0	245.216	250.506	287.127	361.190	401.005	385.423	372.792
52.5	226.723	231.431	264.696	333.686	370.307	351.708	338.287
55.0	208.316	211.956	241.237	306.222	339.401	318.251	304.982
57.5	189.778	192.582	219.403	278.825	306.566	285.224	271.074
60.0	168.665	169.520	198.683	250.956	276.254	254.596	240.852
62.5	154.732	155.424	173.709	224.541	245.773	224.860	210.539
65.0	137.042	137.034	157.140	198.576	217.818	196.648	185.541
67.5	119.097	119.376	137.382	173.639	189.905	170.966	160.624
70.0	102.041	101.910	116.985	150.053	163.363	146.135	137.423
72.5	85.473	85.362	98.598	126.377	136.395	122.459	114.561
75.0	69.059	69.235	80.764	105.014	112.678	101.055	94.783
77.5	53.182	53.977	64.900	84.871	90.201	81.317	75.602
80.0	38.108	39.647	49.281	65.673	69.825	63.467	59.250

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-S-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.006.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

82.5	24.945	26.280	35.778	48.806	51.631	46.943	44.265
85.0	12.241	14.718	22.620	35.987	37.805	32.925	31.852
87.5	2.149	4.016	10.669	18.763	21.228	20.094	19.119
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-S-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.006.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	214.18	N.A.	4.00
0-30	453.60	N.A.	8.50
0-40	734.40	N.A.	13.70
0-60	1245.91	N.A.	23.30
0-80	1505.03	N.A.	28.20
0-90	1531.19	N.A.	28.60
10-90	1476.00	N.A.	27.60
20-40	520.22	N.A.	9.70
20-50	797.46	N.A.	14.90
40-70	678.69	N.A.	12.70
60-80	259.12	N.A.	4.80
70-80	91.95	N.A.	1.70
80-90	26.16	N.A.	0.50
90-110	329.21	N.A.	6.20
90-120	759.73	N.A.	14.20
90-130	1340.41	N.A.	25.10
90-150	2691.63	N.A.	50.40
90-180	3813.36	N.A.	71.40
110-180	3484.15	N.A.	65.20
0-180	5344.55	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	55.19
10-20	158.99
20-30	239.42
30-40	280.80
40-50	277.24
50-60	234.27
60-70	167.18
70-80	91.95
80-90	26.16
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-S-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.006.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

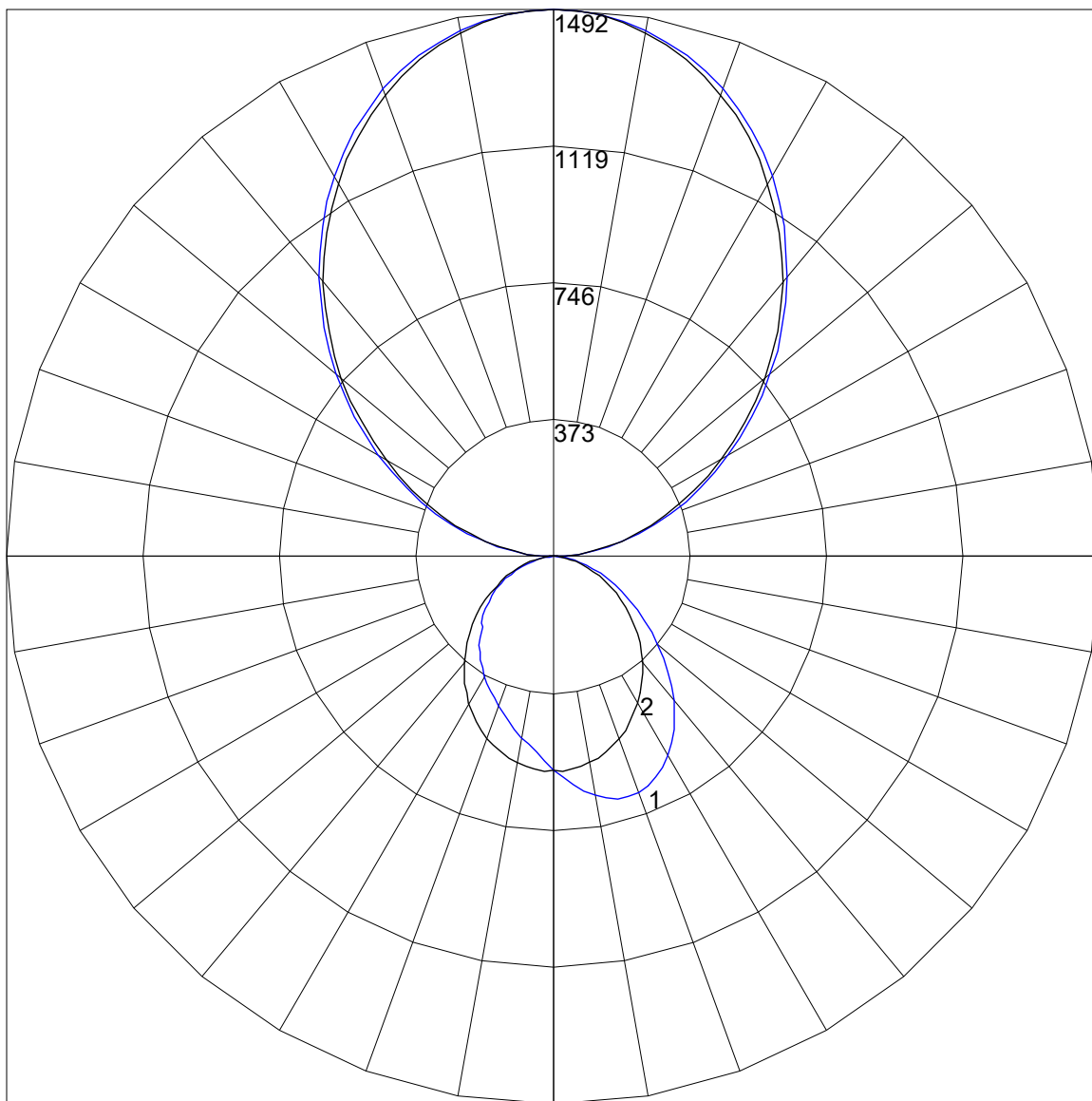
Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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	37	37	37	29
1	93	89	85	82	83	80	77	74	63	60	59	47	46	44	32	32	31	24
2	85	78	72	67	76	70	65	61	55	51	49	41	39	37	28	27	26	20
3	77	68	61	56	69	61	55	51	48	44	41	36	34	31	25	24	22	17
4	71	60	53	47	63	54	48	43	43	38	35	32	29	27	23	21	19	15
5	65	54	46	40	58	48	42	37	38	33	30	29	26	23	20	18	17	13
6	60	48	40	35	53	43	37	32	34	30	26	26	23	20	18	16	15	11
7	55	43	35	30	49	39	32	28	31	26	23	24	20	18	17	15	13	10
8	51	39	32	26	45	35	29	24	28	23	20	22	18	16	15	13	12	9
9	47	35	28	23	42	32	26	22	26	21	18	20	16	14	14	12	10	8
10	44	32	25	21	39	29	23	19	24	19	16	18	15	13	13	11	9	7

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP-2-ID-4FT-V-S-835-F-DAO-ITL85132-KPL2008-3.006.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)