

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] KPL2008-6.902 Family Correlation File

[TESTLAB] Northern Lights Testing Laboratories

[TESTDATE] 2/10/2022

[ISSUEDATE] 2/10/2023

[MANUFAC] Finelite, Inc.

[LUMCAT] HP2-P-D-4ft-B-8TW-MLB

[OTHER]ies file is based on 3500K; see luminaire tech sheet at www.finelite.com
for lumen adjustment factors for other CCT's & CRI's

[LUMINAIRE] HP2 Series

[LAMPCAT] 128 NFSW757GT-V3 LEDs with 80 CRI

[LAMP] Nichia

[BALLAST] Osram

[BALLASTCAT] OTi50, 700mA

[MORE] extrapolated from KPL2008-6.IES

[OTHER]see www.finelite.com for source file KPL2008-6. 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

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	1266
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	63
Total Luminaire Watts	20.2
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.48
Spacing Criterion (90-270)	0.56
Spacing Criterion (Diagonal)	0.56
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	4.00 ft
Luminous Width (90-270)	0.17 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	202	120	125
55	89	47	53
65	44	23	26
75	23	13	13
85	8	4	4

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>45</u>
0.0	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841
2.5	3923.248	3924.879	3952.076	3982.734	3964.506	3952.991	3926.747	3954.910	3917.584	3941.955
5.0	3697.770	3727.899	3765.509	3770.834	3757.118	3741.523	3688.659	3726.315	3728.764	3724.637
7.5	3356.876	3387.483	3420.632	3425.237	3418.039	3422.885	3421.157	3419.047	3419.289	3421.831
10.0	2918.304	2916.915	2947.090	2972.897	2967.670	2979.040	2995.061	3019.670	3097.055	3067.791
12.5	2341.667	2368.915	2399.044	2440.826	2453.205	2408.063	2512.068	2553.470	2598.658	2652.870
15.0	1881.893	1891.148	1928.187	1937.252	1959.273	1994.583	2024.804	2078.723	2150.208	2214.586
17.5	1415.497	1440.013	1464.143	1487.454	1524.107	1572.079	1608.253	1670.522	1726.026	1880.550
20.0	957.256	977.887	1017.848	1056.034	1044.998	1156.731	1233.005	1281.028	1343.200	1395.781
22.5	596.404	602.207	634.204	673.254	721.035	815.641	903.671	946.462	998.323	1025.092
25.0	351.164	361.279	375.309	392.957	412.137	435.006	536.146	600.767	655.170	703.193
27.5	208.752	218.496	225.236	229.712	259.723	286.122	319.343	352.769	388.393	418.697
30.0	118.303	120.330	126.329	137.844	147.789	168.559	186.654	199.949	217.153	248.939
32.5	58.318	58.673	61.863	78.034	87.084	93.757	103.897	112.525	115.828	127.821
35.0	27.536	28.019	28.282	31.225	35.557	42.986	52.973	61.359	63.885	68.757
37.5	18.393	18.517	18.368	17.920	18.136	19.937	23.816	28.863	32.521	34.317
40.0	14.668	14.668	14.504	14.092	13.485	13.022	13.032	13.511	15.311	16.747
42.5	11.514	11.381	11.396	11.165	10.686	10.141	9.462	8.659	8.325	8.103
45.0	9.019	8.993	8.890	8.602	8.263	7.815	7.218	6.601	5.963	5.361
47.5	7.121	7.059	6.863	6.622	6.287	5.891	5.428	4.908	4.440	3.972
50.0	5.356	5.438	5.284	5.109	4.805	4.471	4.090	3.699	3.318	2.974
52.5	4.183	4.203	4.090	3.869	3.674	3.375	3.092	2.773	2.506	2.248
55.0	3.241	3.226	3.133	2.994	2.809	2.598	2.356	2.120	1.898	1.708
57.5	2.495	2.475	2.413	2.305	2.161	1.986	1.801	1.626	1.441	1.307
60.0	1.919	1.909	1.847	1.780	1.677	1.543	1.384	1.240	1.116	1.019
62.5	1.497	1.471	1.425	1.369	1.276	1.178	1.075	0.967	0.875	0.787
65.0	1.163	1.158	1.106	1.070	0.988	0.921	0.833	0.751	0.674	0.617
67.5	0.900	0.875	0.854	0.818	0.761	0.710	0.643	0.592	0.530	0.484
70.0	0.689	0.674	0.653	0.623	0.587	0.540	0.489	0.458	0.406	0.381
72.5	0.520	0.499	0.489	0.473	0.442	0.406	0.376	0.334	0.314	0.288
75.0	0.376	0.370	0.360	0.345	0.324	0.304	0.273	0.257	0.232	0.216
77.5	0.268	0.257	0.257	0.247	0.237	0.211	0.201	0.180	0.170	0.165
80.0	0.175	0.175	0.175	0.175	0.165	0.149	0.139	0.123	0.118	0.113
82.5	0.113	0.108	0.108	0.108	0.098	0.087	0.087	0.072	0.067	0.067
85.0	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.031	0.036	0.031	0.031	0.021
87.5	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>50</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>95</u>
0.0	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841
2.5	3943.874	3944.353	3938.596	3939.558	3935.241	3940.036	3940.998	3945.794	3953.948	3945.794
5.0	3737.062	3734.999	3722.044	3720.943	3725.450	3733.080	3732.216	3738.313	3744.981	3738.313
7.5	3426.580	3435.645	3428.066	3425.571	3427.300	3432.002	3434.400	3428.401	3441.598	3428.401
10.0	3091.102	3101.660	3101.850	3095.419	3088.370	3097.292	3095.182	3092.785	3095.229	3092.785
12.5	2680.020	2710.005	2722.764	2727.035	2734.088	2737.875	2741.142	2744.065	2735.719	2744.065
15.0	2272.441	2331.783	2363.399	2376.735	2372.274	2373.808	2360.425	2343.252	2341.477	2343.252
17.5	1857.809	1908.806	1946.225	1938.693	1908.183	1882.129	1860.063	1828.786	1817.606	1828.786
20.0	1430.083	1434.878	1450.133	1444.617	1445.909	1433.870	1422.067	1411.901	1414.823	1411.901
22.5	1035.742	1043.851	1059.682	1082.273	1092.254	1099.447	1085.345	1076.758	1072.488	1076.758
25.0	749.147	786.762	786.520	780.285	751.211	725.403	710.627	679.973	678.919	679.973
27.5	452.597	479.037	448.080	433.370	418.146	405.052	391.259	386.603	378.690	386.603
30.0	277.087	281.007	263.057	242.960	231.045	224.125	214.540	210.223	208.433	210.223
32.5	133.548	134.798	127.610	124.559	122.023	124.981	120.217	117.871	115.952	117.871
35.0	68.320	67.903	64.096	66.792	71.885	66.627	62.223	59.646	57.989	59.646
37.5	34.749	34.584	35.135	34.837	32.408	28.169	24.773	22.149	21.485	22.149
40.0	16.953	17.179	16.412	14.843	12.446	10.089	9.266	9.209	9.230	9.209
42.5	8.042	7.784	7.254	6.565	6.611	6.745	6.858	7.100	7.244	7.100
45.0	5.001	4.826	4.841	4.970	5.124	5.232	5.320	5.510	5.593	5.510
47.5	3.684	3.581	3.637	3.746	3.890	3.992	4.059	4.198	4.291	4.198
50.0	2.737	2.665	2.711	2.814	2.943	3.051	3.092	3.221	3.303	3.221
52.5	2.079	2.027	2.073	2.166	2.279	2.331	2.377	2.454	2.516	2.454
55.0	1.580	1.549	1.580	1.646	1.713	1.770	1.816	1.862	1.919	1.862
57.5	1.219	1.183	1.204	1.245	1.312	1.363	1.394	1.435	1.466	1.435
60.0	0.952	0.931	0.936	0.978	1.019	1.060	1.080	1.091	1.142	1.091
62.5	0.746	0.725	0.731	0.751	0.787	0.813	0.828	0.854	0.890	0.854
65.0	0.581	0.566	0.571	0.592	0.612	0.633	0.653	0.664	0.700	0.664
67.5	0.453	0.442	0.453	0.458	0.478	0.494	0.514	0.514	0.530	0.514
70.0	0.350	0.334	0.340	0.355	0.370	0.381	0.391	0.386	0.412	0.386
72.5	0.273	0.262	0.262	0.273	0.278	0.288	0.298	0.298	0.298	0.298
75.0	0.201	0.206	0.201	0.206	0.211	0.221	0.221	0.221	0.211	0.221
77.5	0.154	0.149	0.144	0.154	0.165	0.165	0.159	0.159	0.165	0.159
80.0	0.108	0.103	0.098	0.108	0.108	0.108	0.113	0.103	0.098	0.103

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	0.062	0.057	0.057	0.057	0.057	0.067	0.067	0.062	0.057	0.062
85.0	0.026	0.021	0.021	0.026	0.021	0.026	0.021	0.026	0.021	0.026
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Horizontal Angles

	<u>100</u>	<u>105</u>	<u>110</u>	<u>115</u>	<u>120</u>	<u>125</u>	<u>130</u>	<u>135</u>	<u>140</u>	<u>145</u>
0.0	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841
2.5	3940.998	3940.036	3935.241	3939.558	3938.596	3944.353	3943.874	3941.955	3917.584	3954.910
5.0	3732.216	3733.080	3725.450	3720.943	3722.044	3734.999	3737.062	3724.637	3728.764	3726.315
7.5	3434.400	3432.002	3427.300	3425.571	3428.066	3435.645	3426.580	3421.831	3419.289	3419.047
10.0	3095.182	3097.292	3088.370	3095.419	3101.850	3101.660	3091.102	3067.791	3097.055	3019.670
12.5	2741.142	2737.875	2734.088	2727.035	2722.764	2710.005	2680.020	2652.870	2598.658	2553.470
15.0	2360.425	2373.808	2372.274	2376.735	2363.399	2331.783	2272.441	2214.586	2150.208	2078.723
17.5	1860.063	1882.129	1908.183	1938.693	1946.225	1908.806	1857.809	1880.550	1726.026	1670.522
20.0	1422.067	1433.870	1445.909	1444.617	1450.133	1434.878	1430.083	1395.781	1343.200	1281.028
22.5	1085.345	1099.447	1092.254	1082.273	1059.682	1043.851	1035.742	1025.092	998.323	946.462
25.0	710.627	725.403	751.211	780.285	786.520	786.762	749.147	703.193	655.170	600.767
27.5	391.259	405.052	418.146	433.370	448.080	479.037	452.597	418.697	388.393	352.769

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

30.0	214.540	224.125	231.045	242.960	263.057	281.007	277.087	248.939	217.153	199.949
32.5	120.217	124.981	122.023	124.559	127.610	134.798	133.548	127.821	115.828	112.525
35.0	62.223	66.627	71.885	66.792	64.096	67.903	68.320	68.757	63.885	61.359
37.5	24.773	28.169	32.408	34.837	35.135	34.584	34.749	34.317	32.521	28.863
40.0	9.266	10.089	12.446	14.843	16.412	17.179	16.953	16.747	15.311	13.511
42.5	6.858	6.745	6.611	6.565	7.254	7.784	8.042	8.103	8.325	8.659
45.0	5.320	5.232	5.124	4.970	4.841	4.826	5.001	5.361	5.963	6.601
47.5	4.059	3.992	3.890	3.746	3.637	3.581	3.684	3.972	4.440	4.908
50.0	3.092	3.051	2.943	2.814	2.711	2.665	2.737	2.974	3.318	3.699
52.5	2.377	2.331	2.279	2.166	2.073	2.027	2.079	2.248	2.506	2.773
55.0	1.816	1.770	1.713	1.646	1.580	1.549	1.580	1.708	1.898	2.120
57.5	1.394	1.363	1.312	1.245	1.204	1.183	1.219	1.307	1.441	1.626
60.0	1.080	1.060	1.019	0.978	0.936	0.931	0.952	1.019	1.116	1.240
62.5	0.828	0.813	0.787	0.751	0.731	0.725	0.746	0.787	0.875	0.967
65.0	0.653	0.633	0.612	0.592	0.571	0.566	0.581	0.617	0.674	0.751
67.5	0.514	0.494	0.478	0.458	0.453	0.442	0.453	0.484	0.530	0.592
70.0	0.391	0.381	0.370	0.355	0.340	0.334	0.350	0.381	0.406	0.458
72.5	0.298	0.288	0.278	0.273	0.262	0.262	0.273	0.288	0.314	0.334
75.0	0.221	0.221	0.211	0.206	0.201	0.206	0.201	0.216	0.232	0.257
77.5	0.159	0.165	0.165	0.154	0.144	0.149	0.154	0.165	0.170	0.180
80.0	0.113	0.108	0.108	0.108	0.098	0.103	0.108	0.113	0.118	0.123
82.5	0.067	0.067	0.057	0.057	0.057	0.057	0.062	0.067	0.067	0.072
85.0	0.021	0.026	0.021	0.026	0.021	0.021	0.026	0.021	0.031	0.031
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert.
Angles**

Horizontal Angles

	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
0.0	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841
2.5	3926.747	3952.991	3964.506	3982.734	3952.076	3924.879	3923.248	3924.879	3952.076	3982.734
5.0	3688.659	3741.523	3757.118	3770.834	3765.509	3727.899	3697.770	3727.899	3765.509	3770.834
7.5	3421.157	3422.885	3418.039	3425.237	3420.632	3387.483	3356.876	3387.483	3420.632	3425.237
10.0	2995.061	2979.040	2967.670	2972.897	2947.090	2916.915	2918.304	2916.915	2947.090	2972.897
12.5	2512.068	2408.063	2453.205	2440.826	2399.044	2368.915	2341.667	2368.915	2399.044	2440.826
15.0	2024.804	1994.583	1959.273	1937.252	1928.187	1891.148	1881.893	1891.148	1928.187	1937.252
17.5	1608.253	1572.079	1524.107	1487.454	1464.143	1440.013	1415.497	1440.013	1464.143	1487.454
20.0	1233.005	1156.731	1044.998	1056.034	1017.848	977.887	957.256	977.887	1017.848	1056.034
22.5	903.671	815.641	721.035	673.254	634.204	602.207	596.404	602.207	634.204	673.254
25.0	536.146	435.006	412.137	392.957	375.309	361.279	351.164	361.279	375.309	392.957
27.5	319.343	286.122	259.723	229.712	225.236	218.496	208.752	218.496	225.236	229.712
30.0	186.654	168.559	147.789	137.844	126.329	120.330	118.303	120.330	126.329	137.844
32.5	103.897	93.757	87.084	78.034	61.863	58.673	58.318	58.673	61.863	78.034
35.0	52.973	42.986	35.557	31.225	28.282	28.019	27.536	28.019	28.282	31.225
37.5	23.816	19.937	18.136	17.920	18.368	18.517	18.393	18.517	18.368	17.920
40.0	13.032	13.022	13.485	14.092	14.504	14.668	14.668	14.668	14.504	14.092
42.5	9.462	10.141	10.686	11.165	11.396	11.381	11.514	11.381	11.396	11.165
45.0	7.218	7.815	8.263	8.602	8.890	8.993	9.019	8.993	8.890	8.602
47.5	5.428	5.891	6.287	6.622	6.863	7.059	7.121	7.059	6.863	6.622
50.0	4.090	4.471	4.805	5.109	5.284	5.438	5.356	5.438	5.284	5.109
52.5	3.092	3.375	3.674	3.869	4.090	4.203	4.183	4.203	4.090	3.869
55.0	2.356	2.598	2.809	2.994	3.133	3.226	3.241	3.226	3.133	2.994
57.5	1.801	1.986	2.161	2.305	2.413	2.475	2.495	2.475	2.413	2.305
60.0	1.384	1.543	1.677	1.780	1.847	1.909	1.919	1.909	1.847	1.780
62.5	1.075	1.178	1.276	1.369	1.425	1.471	1.497	1.471	1.425	1.369
65.0	0.833	0.921	0.988	1.070	1.106	1.158	1.163	1.158	1.106	1.070
67.5	0.643	0.710	0.761	0.818	0.854	0.875	0.900	0.875	0.854	0.818
70.0	0.489	0.540	0.587	0.623	0.653	0.674	0.689	0.674	0.653	0.623
72.5	0.376	0.406	0.442	0.473	0.489	0.499	0.520	0.499	0.489	0.473
75.0	0.273	0.304	0.324	0.345	0.360	0.370	0.376	0.370	0.360	0.345
77.5	0.201	0.211	0.237	0.247	0.257	0.257	0.268	0.257	0.257	0.247
80.0	0.139	0.149	0.165	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
82.5	0.087	0.087	0.098	0.108	0.108	0.108	0.113	0.108	0.108	0.108
85.0	0.036	0.031	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Horizontal Angles
Angles

	<u>200</u>	<u>205</u>	<u>210</u>	<u>215</u>	<u>220</u>	<u>225</u>	<u>230</u>	<u>235</u>	<u>240</u>	<u>245</u>
0.0	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841
2.5	3964.506	3952.991	3926.747	3954.910	3917.584	3941.955	3943.874	3944.353	3938.596	3939.558
5.0	3757.118	3741.523	3688.659	3726.315	3728.764	3724.637	3737.062	3734.999	3722.044	3720.943
7.5	3418.039	3422.885	3421.157	3419.047	3419.289	3421.831	3426.580	3435.645	3428.066	3425.571
10.0	2967.670	2979.040	2995.061	3019.670	3097.055	3067.791	3091.102	3101.660	3101.850	3095.419
12.5	2453.205	2408.063	2512.068	2553.470	2598.658	2652.870	2680.020	2710.005	2722.764	2727.035
15.0	1959.273	1994.583	2024.804	2078.723	2150.208	2214.586	2272.441	2331.783	2363.399	2376.735
17.5	1524.107	1572.079	1608.253	1670.522	1726.026	1880.550	1857.809	1908.806	1946.225	1938.693
20.0	1044.998	1156.731	1233.005	1281.028	1343.200	1395.781	1430.083	1434.878	1450.133	1444.617
22.5	721.035	815.641	903.671	946.462	998.323	1025.092	1035.742	1043.851	1059.682	1082.273
25.0	412.137	435.006	536.146	600.767	655.170	703.193	749.147	786.762	786.520	780.285
27.5	259.723	286.122	319.343	352.769	388.393	418.697	452.597	479.037	448.080	433.370
30.0	147.789	168.559	186.654	199.949	217.153	248.939	277.087	281.007	263.057	242.960
32.5	87.084	93.757	103.897	112.525	115.828	127.821	133.548	134.798	127.610	124.559
35.0	35.557	42.986	52.973	61.359	63.885	68.757	68.320	67.903	64.096	66.792
37.5	18.136	19.937	23.816	28.863	32.521	34.317	34.749	34.584	35.135	34.837
40.0	13.485	13.022	13.032	13.511	15.311	16.747	16.953	17.179	16.412	14.843
42.5	10.686	10.141	9.462	8.659	8.325	8.103	8.042	7.784	7.254	6.565
45.0	8.263	7.815	7.218	6.601	5.963	5.361	5.001	4.826	4.841	4.970
47.5	6.287	5.891	5.428	4.908	4.440	3.972	3.684	3.581	3.637	3.746
50.0	4.805	4.471	4.090	3.699	3.318	2.974	2.737	2.665	2.711	2.814
52.5	3.674	3.375	3.092	2.773	2.506	2.248	2.079	2.027	2.073	2.166
55.0	2.809	2.598	2.356	2.120	1.898	1.708	1.580	1.549	1.580	1.646
57.5	2.161	1.986	1.801	1.626	1.441	1.307	1.219	1.183	1.204	1.245
60.0	1.677	1.543	1.384	1.240	1.116	1.019	0.952	0.931	0.936	0.978
62.5	1.276	1.178	1.075	0.967	0.875	0.787	0.746	0.725	0.731	0.751

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

65.0	0.988	0.921	0.833	0.751	0.674	0.617	0.581	0.566	0.571	0.592
67.5	0.761	0.710	0.643	0.592	0.530	0.484	0.453	0.442	0.453	0.458
70.0	0.587	0.540	0.489	0.458	0.406	0.381	0.350	0.334	0.340	0.355
72.5	0.442	0.406	0.376	0.334	0.314	0.288	0.273	0.262	0.262	0.273
75.0	0.324	0.304	0.273	0.257	0.232	0.216	0.201	0.206	0.201	0.206
77.5	0.237	0.211	0.201	0.180	0.170	0.165	0.154	0.149	0.144	0.154
80.0	0.165	0.149	0.139	0.123	0.118	0.113	0.108	0.103	0.098	0.108
82.5	0.098	0.087	0.087	0.072	0.067	0.067	0.062	0.057	0.057	0.057
85.0	0.046	0.031	0.036	0.031	0.031	0.021	0.026	0.021	0.021	0.026
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Horizontal Angles

	<u>250</u>	<u>255</u>	<u>260</u>	<u>265</u>	<u>270</u>	<u>275</u>	<u>280</u>	<u>285</u>	<u>290</u>	<u>295</u>
0.0	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841
2.5	3935.241	3940.036	3940.998	3945.794	3953.948	3945.794	3940.998	3940.036	3935.241	3939.558
5.0	3725.450	3733.080	3732.216	3738.313	3744.981	3738.313	3732.216	3733.080	3725.450	3720.943
7.5	3427.300	3432.002	3434.400	3428.401	3441.598	3428.401	3434.400	3432.002	3427.300	3425.571
10.0	3088.370	3097.292	3095.182	3092.785	3095.229	3092.785	3095.182	3097.292	3088.370	3095.419

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

12.5	2734.088	2737.875	2741.142	2744.065	2735.719	2744.065	2741.142	2737.875	2734.088	2727.035
15.0	2372.274	2373.808	2360.425	2343.252	2341.477	2343.252	2360.425	2373.808	2372.274	2376.735
17.5	1908.183	1882.129	1860.063	1828.786	1817.606	1828.786	1860.063	1882.129	1908.183	1938.693
20.0	1445.909	1433.870	1422.067	1411.901	1414.823	1411.901	1422.067	1433.870	1445.909	1444.617
22.5	1092.254	1099.447	1085.345	1076.758	1072.488	1076.758	1085.345	1099.447	1092.254	1082.273
25.0	751.211	725.403	710.627	679.973	678.919	679.973	710.627	725.403	751.211	780.285
27.5	418.146	405.052	391.259	386.603	378.690	386.603	391.259	405.052	418.146	433.370
30.0	231.045	224.125	214.540	210.223	208.433	210.223	214.540	224.125	231.045	242.960
32.5	122.023	124.981	120.217	117.871	115.952	117.871	120.217	124.981	122.023	124.559
35.0	71.885	66.627	62.223	59.646	57.989	59.646	62.223	66.627	71.885	66.792
37.5	32.408	28.169	24.773	22.149	21.485	22.149	24.773	28.169	32.408	34.837
40.0	12.446	10.089	9.266	9.209	9.230	9.209	9.266	10.089	12.446	14.843
42.5	6.611	6.745	6.858	7.100	7.244	7.100	6.858	6.745	6.611	6.565
45.0	5.124	5.232	5.320	5.510	5.593	5.510	5.320	5.232	5.124	4.970
47.5	3.890	3.992	4.059	4.198	4.291	4.198	4.059	3.992	3.890	3.746
50.0	2.943	3.051	3.092	3.221	3.303	3.221	3.092	3.051	2.943	2.814
52.5	2.279	2.331	2.377	2.454	2.516	2.454	2.377	2.331	2.279	2.166
55.0	1.713	1.770	1.816	1.862	1.919	1.862	1.816	1.770	1.713	1.646
57.5	1.312	1.363	1.394	1.435	1.466	1.435	1.394	1.363	1.312	1.245
60.0	1.019	1.060	1.080	1.091	1.142	1.091	1.080	1.060	1.019	0.978
62.5	0.787	0.813	0.828	0.854	0.890	0.854	0.828	0.813	0.787	0.751
65.0	0.612	0.633	0.653	0.664	0.700	0.664	0.653	0.633	0.612	0.592
67.5	0.478	0.494	0.514	0.514	0.530	0.514	0.514	0.494	0.478	0.458
70.0	0.370	0.381	0.391	0.386	0.412	0.386	0.391	0.381	0.370	0.355
72.5	0.278	0.288	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298	0.288	0.278	0.273
75.0	0.211	0.221	0.221	0.221	0.211	0.221	0.221	0.221	0.211	0.206
77.5	0.165	0.165	0.159	0.159	0.165	0.159	0.159	0.165	0.165	0.154
80.0	0.108	0.108	0.113	0.103	0.098	0.103	0.113	0.108	0.108	0.108
82.5	0.057	0.067	0.067	0.062	0.057	0.062	0.067	0.067	0.057	0.057
85.0	0.021	0.026	0.021	0.026	0.021	0.026	0.021	0.026	0.021	0.026
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>300</u>	<u>305</u>	<u>310</u>	<u>315</u>	<u>320</u>	<u>325</u>	<u>330</u>	<u>335</u>	<u>340</u>	<u>345</u>
0.0	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841	4024.841
2.5	3938.596	3944.353	3943.874	3941.955	3917.584	3954.910	3926.747	3952.991	3964.506	3982.734
5.0	3722.044	3734.999	3737.062	3724.637	3728.764	3726.315	3688.659	3741.523	3757.118	3770.834
7.5	3428.066	3435.645	3426.580	3421.831	3419.289	3419.047	3421.157	3422.885	3418.039	3425.237
10.0	3101.850	3101.660	3091.102	3067.791	3097.055	3019.670	2995.061	2979.040	2967.670	2972.897
12.5	2722.764	2710.005	2680.020	2652.870	2598.658	2553.470	2512.068	2408.063	2453.205	2440.826
15.0	2363.399	2331.783	2272.441	2214.586	2150.208	2078.723	2024.804	1994.583	1959.273	1937.252
17.5	1946.225	1908.806	1857.809	1880.550	1726.026	1670.522	1608.253	1572.079	1524.107	1487.454
20.0	1450.133	1434.878	1430.083	1395.781	1343.200	1281.028	1233.005	1156.731	1044.998	1056.034
22.5	1059.682	1043.851	1035.742	1025.092	998.323	946.462	903.671	815.641	721.035	673.254
25.0	786.520	786.762	749.147	703.193	655.170	600.767	536.146	435.006	412.137	392.957
27.5	448.080	479.037	452.597	418.697	388.393	352.769	319.343	286.122	259.723	229.712
30.0	263.057	281.007	277.087	248.939	217.153	199.949	186.654	168.559	147.789	137.844
32.5	127.610	134.798	133.548	127.821	115.828	112.525	103.897	93.757	87.084	78.034
35.0	64.096	67.903	68.320	68.757	63.885	61.359	52.973	42.986	35.557	31.225
37.5	35.135	34.584	34.749	34.317	32.521	28.863	23.816	19.937	18.136	17.920
40.0	16.412	17.179	16.953	16.747	15.311	13.511	13.032	13.022	13.485	14.092
42.5	7.254	7.784	8.042	8.103	8.325	8.659	9.462	10.141	10.686	11.165
45.0	4.841	4.826	5.001	5.361	5.963	6.601	7.218	7.815	8.263	8.602
47.5	3.637	3.581	3.684	3.972	4.440	4.908	5.428	5.891	6.287	6.622
50.0	2.711	2.665	2.737	2.974	3.318	3.699	4.090	4.471	4.805	5.109
52.5	2.073	2.027	2.079	2.248	2.506	2.773	3.092	3.375	3.674	3.869
55.0	1.580	1.549	1.580	1.708	1.898	2.120	2.356	2.598	2.809	2.994
57.5	1.204	1.183	1.219	1.307	1.441	1.626	1.801	1.986	2.161	2.305
60.0	0.936	0.931	0.952	1.019	1.116	1.240	1.384	1.543	1.677	1.780
62.5	0.731	0.725	0.746	0.787	0.875	0.967	1.075	1.178	1.276	1.369
65.0	0.571	0.566	0.581	0.617	0.674	0.751	0.833	0.921	0.988	1.070
67.5	0.453	0.442	0.453	0.484	0.530	0.592	0.643	0.710	0.761	0.818
70.0	0.340	0.334	0.350	0.381	0.406	0.458	0.489	0.540	0.587	0.623
72.5	0.262	0.262	0.273	0.288	0.314	0.334	0.376	0.406	0.442	0.473
75.0	0.201	0.206	0.201	0.216	0.232	0.257	0.273	0.304	0.324	0.345
77.5	0.144	0.149	0.154	0.165	0.170	0.180	0.201	0.211	0.237	0.247
80.0	0.098	0.103	0.108	0.113	0.118	0.123	0.139	0.149	0.165	0.175
82.5	0.057	0.057	0.062	0.067	0.067	0.072	0.087	0.087	0.098	0.108
85.0	0.021	0.021	0.026	0.021	0.031	0.031	0.036	0.031	0.046	0.046
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Angles	Horizontal Angles		
	<u>350</u>	<u>355</u>	<u>360</u>
0.0	4024.841	4024.841	4024.841
2.5	3952.076	3924.879	3923.248
5.0	3765.509	3727.899	3697.770
7.5	3420.632	3387.483	3356.876
10.0	2947.090	2916.915	2918.304
12.5	2399.044	2368.915	2341.667
15.0	1928.187	1891.148	1881.893
17.5	1464.143	1440.013	1415.497
20.0	1017.848	977.887	957.256
22.5	634.204	602.207	596.404
25.0	375.309	361.279	351.164
27.5	225.236	218.496	208.752
30.0	126.329	120.330	118.303
32.5	61.863	58.673	58.318
35.0	28.282	28.019	27.536
37.5	18.368	18.517	18.393
40.0	14.504	14.668	14.668
42.5	11.396	11.381	11.514
45.0	8.890	8.993	9.019

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

47.5	6.863	7.059	7.121
50.0	5.284	5.438	5.356
52.5	4.090	4.203	4.183
55.0	3.133	3.226	3.241
57.5	2.413	2.475	2.495
60.0	1.847	1.909	1.919
62.5	1.425	1.471	1.497
65.0	1.106	1.158	1.163
67.5	0.854	0.875	0.900
70.0	0.653	0.674	0.689
72.5	0.489	0.499	0.520
75.0	0.360	0.370	0.376
77.5	0.257	0.257	0.268
80.0	0.175	0.175	0.175
82.5	0.108	0.108	0.113
85.0	0.046	0.046	0.046
87.5	0.000	0.000	0.010
90.0	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	922.67	N.A.	72.90
0-30	1213.04	N.A.	95.80
0-40	1257.51	N.A.	99.30
0-60	1265.00	N.A.	99.90
0-80	1266.08	N.A.	100.00
0-90	1266.13	N.A.	100.00
10-90	931.97	N.A.	73.60
20-40	334.84	N.A.	26.40
20-50	340.30	N.A.	26.90
40-70	8.29	N.A.	0.70
60-80	1.08	N.A.	0.10
70-80	0.29	N.A.	0.00
80-90	0.05	N.A.	0.00
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	1266.13	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	334.16
10-20	588.50
20-30	290.37
30-40	44.47
40-50	5.46
50-60	2.03
60-70	0.80
70-80	0.29
80-90	0.05
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

IES INDOOR REPORT

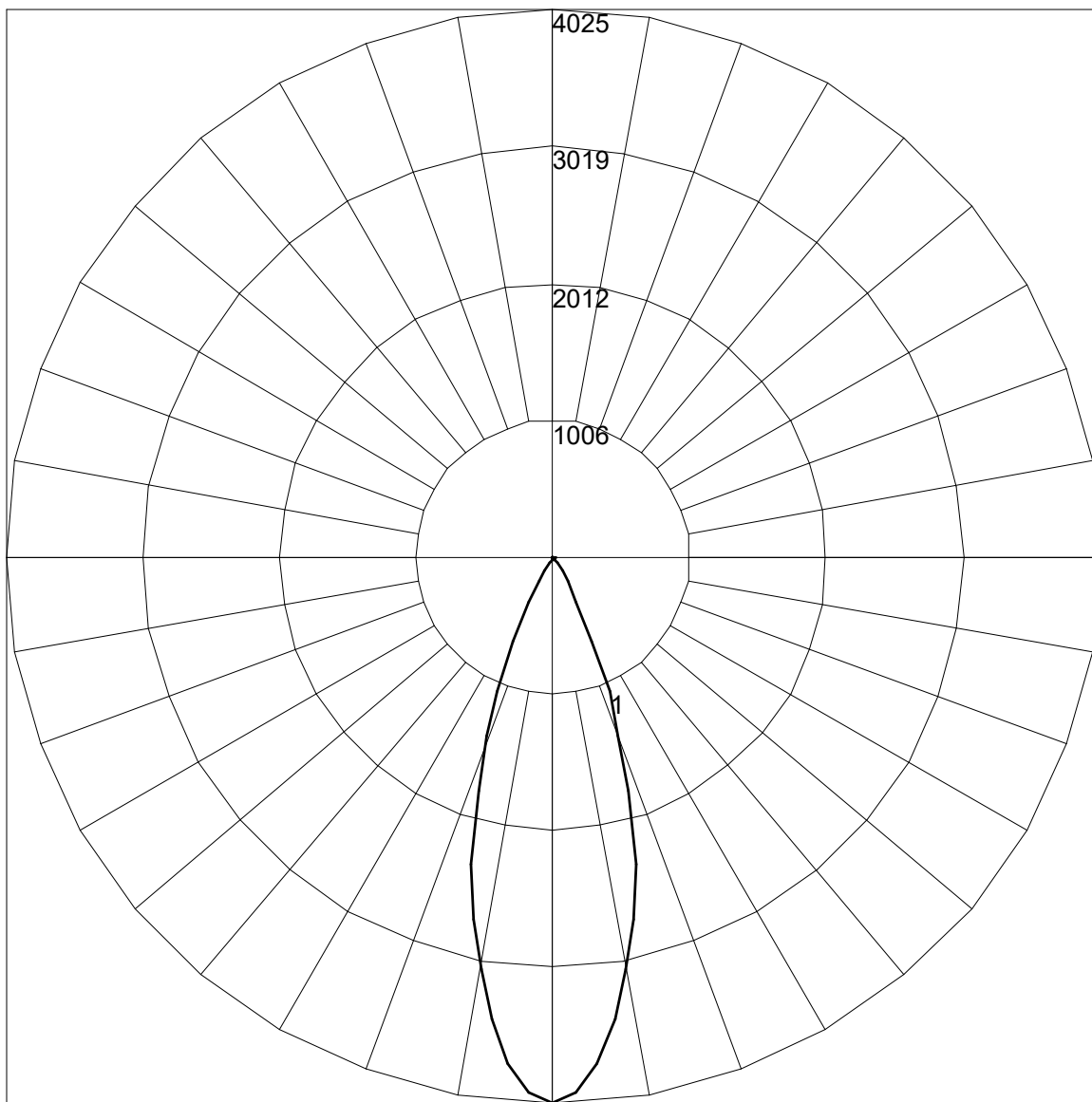
PHOTOMETRIC FILENAME : HP2-P-D-4FT-B-8TW-MLB-KPL2008-6.902.IES

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	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	115	113	111	109	112	110	109	107	106	105	104	103	102	101	99	99	98	96
2	111	107	104	101	109	105	102	100	102	100	98	99	97	96	97	95	94	92
3	107	102	98	95	105	101	97	94	98	95	93	96	94	92	94	92	90	89
4	103	98	93	90	102	97	93	90	95	91	89	93	90	88	91	89	87	85
5	100	94	89	86	98	93	89	86	91	88	85	90	87	84	88	86	84	82
6	97	90	86	82	95	89	85	82	88	84	82	87	83	81	85	83	81	79
7	94	87	82	79	92	86	82	79	85	81	78	84	81	78	83	80	78	77
8	91	84	79	76	90	83	79	76	82	78	76	81	78	75	80	77	75	74
9	88	81	76	73	87	80	76	73	79	76	73	79	75	73	78	75	73	72
10	85	78	74	71	84	78	74	71	77	73	71	76	73	70	76	73	70	69

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 4024.841 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 0
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)