



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] HZX-EX-A2-60W-5000K-D120

[TESTLAB] Dongguan New Testing Centre Co., Ltd

[TESTDATE] 06 August 2021

[ISSUEDATE] 2021-08-06 12:04:47

[NEARFIELD]

[LAMPPOSITION] 0,0

[OTHER] EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM

[MANUFAC] BELUCE CANADA INC.

[LUMINAIRE] HZX-EX-A2-60W-5000K-D120

[LUMCAT] HZX-EX-A2-60W-5000K-D120

[LAMP] 7851 LUMENS

[_SEARCH_SOURCETYPE] LED

[BALLAST] 100-277Vac 50/60HZ

[OTHER]

[OTHER] Gamma(deg) Fz(lm) Ft(lm) %Lum %Lamp

[OTHER] 0- 10 298.23 298.23 3.80 3.80

[OTHER] 10- 20 860.54 1158.77 14.76 14.76

[OTHER] 20- 30 1313.63 2472.41 31.49 31.49

[OTHER] 30- 40 1490.97 3963.37 50.48 50.48

[OTHER] 40- 50 1484.28 5447.65 69.39 69.39

[OTHER] 50- 60 1286.51 6734.17 85.78 85.78

[OTHER] 60- 70 813.15 7547.32 96.13 96.13

[OTHER] 70- 80 274.35 7821.67 99.63 99.63

[OTHER] 80- 90 20.67 7842.34 99.89 99.89

[OTHER] 90-100 0.42 7842.76 99.90 99.90

[OTHER] 100-110 0.67 7843.43 99.90 99.90

[OTHER] 110-120 0.87 7844.30 99.92 99.92

[OTHER] 120-130 1.18 7845.48 99.93 99.93

[OTHER] 130-140 1.45 7846.93 99.95 99.95

[OTHER] 140-150 1.48 7848.41 99.97 99.97

[OTHER] 150-160 1.30 7849.71 99.98 99.98

[OTHER] 160-170 0.88 7850.59 100.00 100.00

[OTHER] 170-180 0.31 7850.90 100.00 100.00

[OTHER]

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	7851
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	131
Total Luminaire Watts	59.98
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.24
Spacing Criterion (90-270)	1.22
Spacing Criterion (Diagonal)	1.30
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.20 m
Luminous Width (90-270)	0.11 m
Luminous Height	0.00 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	127007	115235	125824
55	122441	108911	120603
65	95694	94098	88379
75	59272	42065	33117
85	7054	6990	6582

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0</u>	<u>15</u>	<u>30</u>	<u>45</u>	<u>60</u>	<u>75</u>	<u>90</u>	<u>105</u>	<u>120</u>	<u>135</u>
0	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700
1	3146.400	3145.400	3146.100	3146.100	3146.400	3145.700	3145.400	3146.100	3145.700	3145.400
2	3146.100	3145.000	3144.700	3145.000	3145.000	3145.400	3143.700	3144.700	3143.900	3143.600
3	3144.400	3142.600	3143.600	3143.600	3142.600	3142.200	3140.500	3141.600	3141.500	3141.500
4	3141.900	3139.800	3140.600	3140.200	3139.500	3138.700	3137.700	3138.500	3138.100	3138.400
5	3138.800	3136.700	3137.400	3136.300	3135.300	3134.000	3132.500	3133.200	3132.500	3132.900
6	3134.700	3133.200	3133.200	3130.800	3130.400	3128.400	3126.900	3126.800	3126.900	3126.800
7	3129.800	3128.800	3128.400	3125.900	3124.500	3122.700	3121.900	3120.700	3119.500	3121.300
8	3124.600	3123.200	3121.700	3119.600	3118.800	3116.000	3115.300	3114.000	3113.400	3113.900
9	3116.800	3116.100	3114.700	3112.600	3112.200	3109.800	3107.400	3107.100	3106.100	3106.400
10	3109.400	3108.600	3106.800	3105.100	3104.000	3101.500	3099.300	3099.000	3096.600	3098.800
11	3100.400	3099.900	3098.400	3096.400	3094.900	3093.300	3090.200	3089.200	3088.300	3088.300
12	3090.900	3089.900	3088.300	3086.900	3084.800	3083.100	3080.000	3079.700	3077.900	3077.300
13	3079.400	3078.200	3077.800	3075.500	3073.300	3071.700	3067.700	3068.800	3067.600	3066.400
14	3067.400	3066.400	3065.900	3064.500	3060.800	3059.800	3055.000	3056.100	3055.700	3054.900
15	3054.600	3053.000	3052.900	3051.500	3047.700	3046.300	3042.700	3043.100	3041.500	3043.200
16	3040.500	3039.000	3039.300	3036.800	3033.100	3032.800	3028.500	3029.500	3029.100	3029.500
17	3026.500	3023.100	3023.800	3022.300	3019.300	3017.500	3014.500	3015.800	3014.900	3015.300
18	3010.900	3008.200	3006.400	3005.000	3004.100	3001.400	2999.600	3001.100	3001.100	2998.600
19	2994.400	2990.700	2990.900	2989.000	2987.000	2985.700	2983.200	2985.200	2985.100	2982.900
20	2977.400	2972.900	2973.000	2971.000	2968.900	2968.000	2967.000	2968.100	2969.400	2965.600
21	2959.000	2954.900	2955.000	2951.800	2950.400	2950.100	2948.700	2950.200	2950.700	2947.600
22	2938.000	2935.100	2934.900	2932.100	2931.000	2931.100	2928.800	2931.200	2932.100	2928.800
23	2918.000	2914.100	2914.500	2911.100	2910.000	2910.500	2908.100	2911.600	2912.800	2909.100
24	2896.500	2892.800	2892.600	2889.600	2888.800	2889.400	2886.600	2890.800	2892.200	2889.300
25	2874.400	2871.300	2869.600	2867.700	2866.600	2866.500	2862.000	2869.000	2870.100	2867.200
26	2843.900	2847.900	2846.900	2843.400	2842.200	2838.100	2827.100	2844.300	2847.700	2844.900
27	2802.900	2815.900	2819.900	2816.300	2815.000	2797.500	2781.500	2809.300	2823.300	2821.600
28	2750.000	2773.800	2790.000	2785.500	2783.700	2746.400	2725.300	2763.200	2799.000	2797.100
29	2692.200	2721.500	2757.400	2752.200	2742.500	2687.300	2662.000	2707.600	2770.600	2770.400
30	2628.900	2661.600	2718.300	2718.000	2693.000	2622.300	2597.600	2643.300	2733.900	2743.700
31	2558.700	2601.000	2671.900	2683.400	2635.500	2557.600	2533.200	2578.600	2687.000	2715.200
32	2492.200	2534.000	2617.900	2644.700	2573.500	2493.900	2467.500	2514.800	2631.400	2685.000
33	2430.100	2468.300	2560.900	2606.900	2510.700	2427.500	2402.200	2449.300	2570.400	2653.400
34	2370.500	2405.200	2502.700	2560.300	2448.300	2365.600	2344.700	2382.300	2505.300	2614.900
35	2319.300	2345.600	2438.900	2511.600	2386.100	2310.000	2297.100	2320.200	2442.700	2566.800
36	2278.100	2293.300	2375.700	2456.100	2324.200	2265.000	2260.600	2268.900	2377.300	2507.600
37	2247.500	2251.600	2316.900	2391.300	2267.500	2231.000	2230.000	2226.700	2308.900	2438.200
38	2216.200	2218.700	2260.500	2320.900	2216.400	2200.600	2201.500	2196.600	2244.900	2360.000
39	2184.400	2187.400	2205.400	2245.300	2172.400	2170.700	2170.100	2165.800	2187.200	2273.600
40	2152.100	2154.600	2157.300	2168.200	2138.200	2138.800	2137.800	2135.200	2138.100	2182.800
41	2118.600	2121.600	2117.600	2087.200	2104.200	2107.400	2105.800	2102.500	2098.800	2096.600
42	2085.100	2086.200	2081.100	2004.800	2070.100	2072.700	2068.700	2067.300	2063.200	2011.500
43	2049.800	2050.300	2040.300	1924.600	2034.300	2037.200	2033.500	2032.600	2023.900	1927.600
44	2013.100	2013.800	1993.300	1854.200	1997.500	1999.000	1995.500	1996.400	1979.800	1850.500
45	1976.600	1976.600	1942.900	1793.400	1958.300	1959.800	1958.200	1958.000	1929.900	1782.700
46	1937.600	1936.600	1887.900	1741.000	1920.300	1920.400	1920.500	1918.900	1877.300	1727.300
47	1898.300	1895.200	1830.100	1695.100	1880.000	1879.900	1881.500	1878.500	1822.100	1680.000
48	1858.000	1854.300	1771.800	1654.800	1835.300	1837.400	1841.500	1838.200	1763.500	1641.100
49	1815.400	1811.500	1711.900	1617.900	1784.600	1793.500	1798.400	1797.500	1702.700	1603.300
50	1774.000	1768.000	1651.700	1579.300	1730.200	1749.000	1755.200	1755.000	1640.500	1566.000
51	1729.700	1722.700	1588.600	1539.900	1672.300	1703.500	1709.900	1710.700	1580.200	1520.400
52	1686.100	1679.300	1527.100	1500.300	1612.600	1658.100	1663.900	1666.400	1521.200	1488.900
53	1640.400	1634.500	1470.900	1459.800	1551.100	1611.800	1619.500	1622.100	1463.400	1447.400

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	1593.200	1587.800	1418.900	1418.000	1486.200	1567.900	1570.500	1575.900	1410.800	1406.300
55	1545.700	1540.500	1373.800	1374.900	1422.800	1523.000	1522.500	1524.400	1364.300	1362.400
56	1495.400	1492.100	1331.400	1331.900	1361.900	1470.900	1474.700	1466.200	1320.400	1317.100
57	1445.800	1440.500	1288.700	1288.900	1305.700	1412.300	1398.000	1407.400	1277.100	1271.800
58	1394.900	1389.700	1244.400	1243.200	1250.000	1316.400	1283.300	1330.100	1232.100	1223.700
59	1327.600	1336.900	1199.900	1197.800	1195.600	1205.100	1165.400	1224.500	1184.700	1178.400
60	1227.900	1279.700	1152.400	1149.000	1136.500	1094.900	1063.600	1118.700	1136.800	1132.400
61	1127.900	1184.100	1102.800	1098.900	1047.300	1033.500	1014.300	1034.000	1081.600	1084.900
62	1046.600	1076.000	1050.800	1049.800	962.180	972.670	965.080	967.710	988.680	1034.500
63	993.940	999.900	998.590	991.750	877.170	911.810	915.890	901.730	895.190	989.780
64	942.020	923.850	915.960	933.500	792.160	865.280	869.160	847.840	801.700	945.180
65	890.100	847.790	832.330	875.260	746.180	820.300	822.060	794.180	745.410	885.340
66	840.390	783.790	748.710	784.550	704.040	771.930	773.650	738.760	701.170	820.730
67	790.240	719.370	698.720	694.370	660.660	721.990	722.590	680.380	656.700	740.280
68	737.250	659.990	653.190	622.650	616.420	664.970	669.860	622.150	613.160	632.810
69	684.970	607.250	609.760	563.550	572.690	596.070	549.260	570.290	569.530	537.990
70	635.200	561.700	563.640	492.750	527.430	461.460	435.350	450.820	525.560	488.510
71	550.260	518.380	517.510	436.210	463.700	400.530	399.640	365.740	481.190	449.350
72	487.540	453.050	460.690	398.900	348.700	359.060	363.480	334.640	398.350	406.440
73	440.410	399.970	387.910	361.490	306.990	317.240	326.780	301.860	304.980	355.420
74	384.440	358.790	313.920	323.760	274.780	278.810	277.700	269.080	260.200	315.030
75	337.640	306.150	269.720	239.620	238.000	180.030	188.650	192.120	219.920	274.190
76	273.950	267.340	233.770	199.270	186.030	147.560	163.940	145.460	191.470	186.260
77	222.240	210.930	198.390	163.050	123.380	126.850	141.040	127.130	123.230	150.400
78	188.910	180.950	166.690	129.940	105.460	95.771	103.870	83.003	104.030	126.080
79	142.660	151.570	114.760	99.128	80.042	64.479	66.659	59.938	80.600	96.000
80	116.770	111.710	89.905	68.339	54.531	33.188	29.444	37.177	57.096	71.366
81	89.796	86.123	65.202	37.550	29.021	26.118	25.470	26.110	33.593	46.873
82	62.791	60.896	40.499	27.001	23.168	22.851	22.223	22.581	22.738	27.788
83	35.786	35.669	28.831	20.245	19.773	19.394	18.819	19.082	19.224	19.768
84	21.273	22.546	18.891	16.801	16.338	15.963	15.544	15.661	15.835	16.143
85	13.531	14.366	14.030	13.408	13.008	12.885	12.626	12.590	12.489	12.630
86	10.434	11.142	10.714	10.144	9.436	9.069	8.781	8.746	8.762	9.027
87	7.933	8.033	7.422	6.880	5.857	5.232	4.934	4.880	5.024	5.425
88	5.436	4.925	4.129	3.617	2.279	1.396	1.087	1.014	1.286	1.822
89	0.568	0.600	0.500	0.315	0.302	0.268	0.236	0.235	0.228	0.252
90	0.205	0.201	0.189	0.180	0.170	0.163	0.160	0.162	0.167	0.179
91	0.216	0.207	0.195	0.187	0.177	0.171	0.169	0.172	0.179	0.189
92	0.231	0.222	0.207	0.200	0.190	0.183	0.182	0.185	0.191	0.203
93	0.244	0.237	0.222	0.213	0.203	0.195	0.195	0.199	0.206	0.218
94	0.257	0.251	0.237	0.227	0.217	0.209	0.209	0.213	0.221	0.233
95	0.275	0.267	0.251	0.242	0.233	0.225	0.224	0.229	0.237	0.248
96	0.292	0.284	0.268	0.257	0.249	0.242	0.240	0.246	0.253	0.265
97	0.309	0.301	0.286	0.273	0.265	0.258	0.258	0.264	0.270	0.282
98	0.328	0.319	0.303	0.291	0.283	0.276	0.274	0.280	0.288	0.301
99	0.346	0.337	0.321	0.308	0.301	0.293	0.292	0.300	0.307	0.320
100	0.365	0.356	0.339	0.325	0.319	0.312	0.311	0.320	0.327	0.338
101	0.383	0.374	0.357	0.343	0.338	0.331	0.331	0.339	0.345	0.358
102	0.402	0.393	0.375	0.361	0.356	0.350	0.351	0.359	0.365	0.377
103	0.421	0.411	0.391	0.378	0.373	0.368	0.370	0.378	0.385	0.397
104	0.439	0.428	0.407	0.395	0.391	0.386	0.390	0.396	0.404	0.415
105	0.456	0.445	0.422	0.410	0.407	0.403	0.407	0.411	0.424	0.435
106	0.472	0.463	0.437	0.427	0.423	0.423	0.425	0.432	0.444	0.455
107	0.488	0.479	0.452	0.443	0.441	0.442	0.443	0.450	0.462	0.478
108	0.506	0.497	0.468	0.459	0.461	0.458	0.464	0.469	0.485	0.498
109	0.524	0.515	0.487	0.475	0.484	0.479	0.483	0.490	0.508	0.519

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	0.544	0.535	0.506	0.495	0.504	0.503	0.505	0.512	0.529	0.545
111	0.567	0.555	0.527	0.516	0.528	0.524	0.529	0.536	0.551	0.573
112	0.592	0.578	0.551	0.540	0.554	0.549	0.555	0.559	0.578	0.597
113	0.617	0.603	0.575	0.566	0.578	0.575	0.580	0.583	0.607	0.625
114	0.646	0.630	0.602	0.592	0.602	0.602	0.607	0.614	0.637	0.655
115	0.678	0.660	0.629	0.618	0.630	0.629	0.635	0.645	0.667	0.688
116	0.714	0.691	0.658	0.645	0.656	0.656	0.663	0.677	0.698	0.720
117	0.755	0.720	0.691	0.677	0.683	0.686	0.694	0.708	0.733	0.751
118	0.794	0.748	0.724	0.712	0.712	0.715	0.727	0.739	0.764	0.784
119	0.830	0.781	0.760	0.749	0.746	0.749	0.759	0.774	0.800	0.820
120	0.867	0.822	0.797	0.790	0.785	0.783	0.793	0.806	0.837	0.858
121	0.909	0.868	0.834	0.832	0.830	0.816	0.827	0.843	0.869	0.893
122	0.951	0.916	0.871	0.872	0.871	0.852	0.864	0.880	0.906	0.931
123	0.995	0.962	0.909	0.911	0.912	0.889	0.898	0.910	0.941	0.972
124	1.045	1.012	0.950	0.952	0.958	0.926	0.935	0.948	0.977	1.013
125	1.096	1.054	0.994	0.994	1.005	0.962	0.968	0.988	1.016	1.059
126	1.136	1.089	1.039	1.037	1.051	1.001	1.003	1.028	1.056	1.105
127	1.169	1.132	1.082	1.076	1.099	1.037	1.044	1.067	1.094	1.146
128	1.210	1.182	1.124	1.109	1.147	1.073	1.085	1.109	1.141	1.187
129	1.255	1.230	1.172	1.142	1.198	1.112	1.128	1.152	1.190	1.225
130	1.301	1.279	1.225	1.180	1.251	1.157	1.174	1.196	1.241	1.264
131	1.341	1.328	1.283	1.227	1.305	1.213	1.223	1.248	1.295	1.305
132	1.382	1.373	1.339	1.276	1.349	1.271	1.276	1.303	1.335	1.345
133	1.428	1.420	1.392	1.324	1.387	1.337	1.334	1.361	1.374	1.390
134	1.474	1.464	1.445	1.361	1.424	1.398	1.394	1.414	1.413	1.430
135	1.518	1.503	1.487	1.396	1.455	1.450	1.444	1.455	1.454	1.471
136	1.559	1.543	1.525	1.437	1.486	1.496	1.484	1.494	1.500	1.515
137	1.599	1.584	1.568	1.488	1.524	1.541	1.524	1.534	1.542	1.560
138	1.638	1.625	1.616	1.553	1.563	1.591	1.570	1.575	1.581	1.605
139	1.676	1.667	1.654	1.615	1.602	1.643	1.613	1.619	1.619	1.647
140	1.716	1.702	1.684	1.668	1.643	1.690	1.653	1.663	1.657	1.688
141	1.748	1.735	1.713	1.707	1.687	1.734	1.690	1.701	1.694	1.727
142	1.784	1.777	1.750	1.747	1.739	1.781	1.738	1.746	1.741	1.762
143	1.820	1.820	1.787	1.779	1.797	1.827	1.782	1.792	1.790	1.796
144	1.853	1.857	1.829	1.812	1.854	1.871	1.822	1.842	1.843	1.827
145	1.881	1.892	1.868	1.841	1.910	1.917	1.870	1.893	1.892	1.858
146	1.899	1.926	1.908	1.877	1.955	1.961	1.927	1.943	1.940	1.892
147	1.919	1.956	1.953	1.921	1.995	2.001	1.976	1.989	1.976	1.927
148	1.943	1.988	1.998	1.965	2.024	2.029	2.012	2.028	2.004	1.959
149	1.976	2.025	2.039	2.001	2.043	2.056	2.042	2.063	2.025	1.991
150	2.012	2.067	2.078	2.038	2.059	2.076	2.070	2.090	2.051	2.027
151	2.059	2.114	2.122	2.080	2.083	2.105	2.094	2.121	2.085	2.067
152	2.111	2.165	2.175	2.124	2.110	2.141	2.120	2.156	2.126	2.113
153	2.156	2.212	2.234	2.170	2.147	2.190	2.147	2.197	2.171	2.157
154	2.197	2.260	2.291	2.212	2.197	2.239	2.184	2.239	2.217	2.202
155	2.234	2.311	2.348	2.250	2.244	2.284	2.219	2.280	2.267	2.245
156	2.268	2.362	2.399	2.281	2.281	2.322	2.250	2.316	2.312	2.284
157	2.317	2.408	2.442	2.307	2.305	2.343	2.268	2.351	2.351	2.321
158	2.368	2.453	2.475	2.337	2.325	2.356	2.270	2.380	2.385	2.360
159	2.425	2.497	2.501	2.369	2.345	2.368	2.268	2.410	2.413	2.399
160	2.485	2.537	2.525	2.415	2.371	2.387	2.283	2.445	2.443	2.447
161	2.516	2.571	2.553	2.472	2.407	2.413	2.313	2.482	2.485	2.501
162	2.527	2.596	2.595	2.530	2.454	2.438	2.353	2.520	2.532	2.550
163	2.549	2.630	2.641	2.578	2.498	2.474	2.409	2.561	2.579	2.595
164	2.582	2.677	2.677	2.624	2.536	2.513	2.460	2.591	2.620	2.632
165	2.620	2.718	2.701	2.658	2.566	2.546	2.503	2.614	2.651	2.652

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	2.656	2.754	2.740	2.695	2.599	2.588	2.548	2.641	2.689	2.683
167	2.705	2.789	2.778	2.738	2.637	2.626	2.573	2.667	2.721	2.709
168	2.739	2.818	2.815	2.774	2.659	2.648	2.593	2.690	2.737	2.724
169	2.773	2.848	2.847	2.805	2.667	2.659	2.608	2.697	2.750	2.729
170	2.800	2.871	2.868	2.828	2.663	2.671	2.632	2.691	2.739	2.733
171	2.813	2.888	2.880	2.846	2.673	2.692	2.649	2.673	2.726	2.737
172	2.843	2.921	2.909	2.889	2.721	2.731	2.664	2.685	2.756	2.766
173	2.896	2.983	2.964	2.953	2.791	2.785	2.699	2.729	2.814	2.819
174	2.991	3.083	3.070	3.052	2.897	2.862	2.754	2.811	2.891	2.907
175	3.102	3.194	3.189	3.159	3.006	2.937	2.853	2.900	2.985	3.004
176	3.199	3.269	3.271	3.240	3.081	3.020	2.929	2.975	3.061	3.074
177	3.243	3.325	3.321	3.307	3.144	3.105	3.004	3.025	3.121	3.132
178	3.268	3.370	3.356	3.345	3.202	3.157	3.042	3.061	3.149	3.169
179	3.311	3.398	3.392	3.382	3.259	3.207	3.079	3.097	3.177	3.206
180	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>150</u>	<u>165</u>	<u>180</u>	<u>195</u>	<u>210</u>	<u>225</u>	<u>240</u>	<u>255</u>	<u>270</u>	<u>285</u>
0	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700
1	3146.400	3144.600	3146.400	3146.000	3145.700	3145.700	3146.000	3145.300	3145.300	3145.300
2	3144.600	3143.200	3144.700	3145.000	3143.600	3143.200	3143.900	3143.200	3142.900	3144.000
3	3141.500	3140.800	3142.900	3141.800	3141.200	3141.100	3140.800	3140.400	3140.700	3141.800
4	3138.400	3138.300	3140.000	3138.400	3138.400	3137.600	3138.000	3137.300	3137.600	3138.700
5	3133.500	3134.100	3136.300	3134.100	3134.100	3133.400	3133.300	3132.700	3132.700	3134.500
6	3129.300	3128.900	3130.700	3130.600	3128.800	3128.400	3128.600	3127.800	3127.800	3129.900
7	3124.000	3123.300	3126.600	3124.700	3123.600	3122.600	3122.600	3122.600	3123.200	3123.300
8	3115.900	3117.200	3121.200	3120.200	3117.700	3116.500	3116.300	3116.200	3117.400	3117.900
9	3107.900	3108.700	3113.900	3112.200	3110.800	3109.900	3110.500	3110.100	3111.000	3112.600
10	3098.700	3099.400	3105.800	3103.400	3101.700	3101.600	3102.100	3101.200	3102.100	3103.300
11	3089.000	3090.400	3095.900	3092.500	3092.200	3090.700	3090.200	3090.500	3091.100	3093.400
12	3077.900	3079.300	3084.700	3081.900	3081.900	3076.100	3079.600	3079.500	3080.200	3082.700
13	3066.700	3067.600	3073.500	3070.800	3070.800	3069.300	3068.800	3067.400	3068.300	3071.500
14	3055.400	3057.100	3061.700	3058.600	3059.200	3053.700	3056.500	3055.100	3056.000	3058.800
15	3042.300	3042.900	3048.500	3045.600	3046.300	3044.200	3043.700	3041.000	3041.800	3045.500
16	3028.700	3028.400	3035.400	3031.100	3032.200	3029.700	3029.300	3026.500	3027.000	3031.000
17	3013.900	3013.500	3021.300	3016.800	3017.500	3015.100	3013.700	3012.400	3011.900	3016.200
18	2999.300	2997.800	3006.000	3002.500	3001.300	2999.200	2997.700	2996.600	2995.500	3000.300
19	2983.000	2981.800	2989.500	2984.900	2984.800	2982.600	2980.400	2979.300	2978.600	2983.300
20	2966.300	2963.300	2972.500	2967.700	2967.200	2965.400	2961.700	2961.000	2960.800	2965.600
21	2948.300	2945.100	2954.000	2949.100	2948.500	2946.400	2942.700	2941.700	2941.900	2947.000
22	2929.200	2925.800	2933.900	2931.400	2929.100	2927.000	2924.600	2923.000	2923.100	2926.700
23	2910.500	2905.700	2913.000	2910.300	2908.900	2906.000	2903.200	2901.900	2902.800	2906.800
24	2889.300	2884.700	2891.400	2888.800	2887.300	2884.000	2882.600	2877.500	2876.300	2885.800
25	2867.100	2862.900	2869.500	2867.300	2865.600	2860.200	2856.800	2845.800	2838.800	2859.100
26	2844.700	2837.600	2840.100	2841.300	2838.900	2834.400	2828.400	2799.900	2787.600	2821.400
27	2819.600	2801.600	2801.000	2809.800	2809.300	2803.100	2792.500	2742.500	2725.700	2769.200
28	2793.900	2756.900	2753.300	2768.500	2778.100	2770.200	2747.800	2675.200	2655.400	2706.600
29	2759.700	2708.200	2701.300	2719.400	2744.300	2735.800	2690.700	2605.100	2586.400	2639.200
30	2718.700	2654.200	2643.200	2666.500	2706.200	2700.200	2626.900	2536.700	2516.600	2568.900
31	2667.900	2594.000	2582.200	2610.000	2660.000	2663.300	2557.000	2463.300	2443.000	2496.700
32	2614.700	2532.600	2523.800	2550.400	2611.300	2620.700	2489.100	2390.300	2375.300	2427.400
33	2558.500	2475.000	2467.700	2490.700	2559.500	2566.500	2421.400	2322.500	2312.900	2356.300
34	2497.000	2420.000	2413.900	2436.600	2506.700	2510.900	2352.500	2270.000	2261.600	2292.800
35	2435.000	2368.700	2365.900	2383.700	2451.300	2451.600	2287.300	2225.800	2224.800	2239.900
36	2377.900	2324.000	2327.200	2334.300	2395.400	2386.000	2229.300	2193.600	2194.300	2199.100

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	2319.600	2286.300	2293.300	2294.500	2343.200	2318.100	2180.200	2162.300	2165.600	2168.500
38	2268.600	2252.600	2259.700	2257.700	2292.400	2249.100	2139.500	2134.100	2138.100	2142.300
39	2223.000	2219.000	2225.500	2225.500	2242.300	2175.700	2108.900	2107.000	2110.000	2114.100
40	2184.800	2184.000	2190.000	2191.600	2193.700	2102.300	2078.300	2079.900	2081.800	2085.700
41	2149.800	2148.400	2157.000	2158.600	2146.300	2028.900	2047.600	2049.000	2047.500	2048.900
42	2113.300	2111.900	2124.400	2124.200	2099.000	1957.600	2012.300	2014.600	2012.300	2014.600
43	2077.100	2074.600	2091.700	2089.800	2051.500	1892.300	1980.000	1977.100	1977.900	1979.200
44	2038.200	2038.400	2059.000	2055.300	1993.600	1836.600	1944.800	1941.200	1942.200	1940.400
45	1998.400	2000.400	2022.000	2016.200	1932.600	1785.700	1903.700	1904.800	1902.100	1901.200
46	1956.300	1960.900	1985.000	1975.000	1866.200	1737.900	1865.700	1865.500	1868.100	1863.200
47	1910.500	1920.600	1944.800	1935.200	1804.400	1690.200	1824.800	1826.100	1824.900	1823.500
48	1859.500	1879.300	1903.600	1891.600	1738.600	1649.000	1782.100	1783.000	1784.800	1786.200
49	1803.500	1837.300	1865.400	1850.700	1672.700	1605.700	1732.900	1740.900	1745.100	1748.300
50	1742.500	1792.600	1819.100	1804.600	1609.900	1562.900	1681.500	1699.400	1705.300	1709.200
51	1677.900	1747.100	1775.900	1761.900	1548.400	1520.400	1626.800	1658.400	1663.700	1662.500
52	1611.300	1701.500	1731.100	1714.300	1491.400	1478.200	1572.500	1611.000	1614.800	1618.500
53	1546.700	1656.000	1686.400	1666.700	1443.800	1437.800	1517.100	1565.400	1570.800	1572.600
54	1481.000	1608.900	1637.200	1617.800	1402.400	1395.400	1454.800	1519.700	1525.700	1521.400
55	1414.800	1561.600	1588.000	1567.000	1359.900	1354.000	1393.300	1468.000	1474.200	1466.500
56	1350.400	1513.200	1535.500	1519.900	1317.500	1311.600	1334.600	1405.700	1402.400	1403.600
57	1290.600	1464.300	1482.300	1469.500	1274.100	1267.300	1277.100	1310.500	1287.300	1337.800
58	1234.000	1416.300	1430.400	1415.700	1230.800	1222.900	1220.900	1195.100	1169.400	1242.800
59	1186.900	1361.300	1365.600	1358.500	1184.900	1175.700	1157.500	1085.800	1065.000	1133.200
60	1140.200	1283.600	1280.300	1290.200	1133.900	1127.400	1059.700	1003.200	996.420	1035.200
61	1093.200	1191.600	1187.000	1195.400	1079.800	1079.100	955.950	949.540	947.320	954.770
62	1035.500	1107.200	1110.200	1087.400	1025.300	1026.800	864.040	903.220	899.920	900.890
63	958.760	1034.500	1053.900	988.640	970.850	969.480	800.500	855.230	852.350	849.570
64	881.840	982.680	998.940	912.760	899.930	894.870	754.490	806.210	803.650	798.230
65	811.940	931.510	944.840	842.100	823.600	797.760	710.510	757.060	758.900	740.160
66	761.430	875.900	888.850	775.910	758.030	708.080	666.150	710.650	713.000	682.640
67	713.160	809.700	818.620	713.000	706.180	639.490	620.930	665.490	668.140	627.170
68	664.810	740.220	752.780	647.220	658.190	592.470	576.570	619.280	608.880	573.670
69	609.490	679.960	695.840	595.060	610.210	541.650	535.900	513.510	474.080	518.420
70	550.370	618.680	641.840	551.170	555.990	479.820	490.370	412.240	406.650	395.370
71	505.020	528.560	550.620	503.820	482.840	428.290	375.170	373.410	371.530	330.770
72	450.370	441.380	490.810	433.010	407.790	388.170	312.300	334.040	335.500	301.580
73	386.980	384.810	433.870	384.930	342.450	347.350	282.900	274.000	276.790	270.200
74	332.320	337.740	385.270	334.390	287.950	289.980	233.480	213.950	218.090	211.640
75	273.430	291.730	337.120	292.090	249.780	232.620	184.060	154.290	160.470	154.010
76	229.280	232.980	288.540	243.150	211.610	175.730	135.360	132.520	138.320	124.450
77	191.700	198.110	239.960	194.710	173.430	148.630	110.320	109.590	102.350	106.000
78	147.970	165.080	191.280	164.310	133.400	98.483	90.237	63.179	62.775	62.386
79	121.100	118.000	134.040	124.170	97.881	67.895	55.449	52.051	50.610	49.591
80	94.463	94.162	109.440	90.216	78.050	53.729	44.520	26.871	26.169	27.868
81	67.822	71.190	78.310	62.528	50.855	34.550	35.552	23.495	22.838	24.061
82	41.181	48.217	53.204	46.321	34.108	28.118	26.584	20.120	19.507	20.254
83	26.088	30.675	39.994	35.384	26.987	21.685	17.716	16.753	16.186	16.479
84	18.921	18.875	26.784	24.447	19.867	15.300	14.469	13.788	13.348	13.623
85	13.190	13.352	13.779	13.665	12.753	12.017	11.609	11.330	11.013	11.090
86	9.602	9.894	10.488	10.246	9.424	9.026	9.046	9.188	9.149	8.965
87	6.016	6.480	7.789	7.078	6.219	5.853	5.207	4.588	4.684	5.435
88	2.430	3.067	4.806	3.582	2.119	1.012	0.588	0.508	0.524	0.693
89	0.290	0.255	0.437	0.405	0.379	0.358	0.337	0.333	0.338	0.349
90	0.187	0.195	0.402	0.389	0.373	0.358	0.339	0.332	0.331	0.330
91	0.200	0.207	0.435	0.418	0.402	0.385	0.366	0.359	0.357	0.357
92	0.214	0.222	0.461	0.451	0.433	0.415	0.398	0.389	0.386	0.388

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.229	0.237	0.494	0.484	0.464	0.447	0.430	0.420	0.417	0.419
94	0.244	0.253	0.529	0.516	0.497	0.480	0.464	0.454	0.451	0.451
95	0.261	0.270	0.562	0.551	0.529	0.511	0.498	0.489	0.486	0.487
96	0.280	0.286	0.597	0.585	0.564	0.544	0.534	0.525	0.522	0.523
97	0.297	0.304	0.632	0.621	0.599	0.578	0.571	0.562	0.559	0.560
98	0.317	0.323	0.668	0.656	0.635	0.614	0.610	0.600	0.597	0.598
99	0.336	0.341	0.704	0.691	0.671	0.649	0.644	0.640	0.636	0.637
100	0.356	0.359	0.738	0.724	0.704	0.684	0.679	0.677	0.674	0.675
101	0.374	0.378	0.769	0.757	0.736	0.716	0.714	0.715	0.711	0.711
102	0.394	0.396	0.801	0.788	0.768	0.748	0.749	0.750	0.748	0.748
103	0.414	0.416	0.834	0.820	0.800	0.781	0.784	0.786	0.785	0.784
104	0.431	0.432	0.868	0.853	0.832	0.810	0.818	0.820	0.820	0.818
105	0.450	0.451	0.894	0.881	0.855	0.837	0.846	0.848	0.849	0.846
106	0.471	0.470	0.916	0.903	0.877	0.857	0.868	0.872	0.874	0.871
107	0.489	0.489	0.934	0.921	0.894	0.876	0.886	0.893	0.897	0.891
108	0.512	0.510	0.949	0.933	0.911	0.893	0.903	0.912	0.917	0.913
109	0.535	0.530	0.961	0.944	0.929	0.912	0.922	0.931	0.936	0.932
110	0.560	0.553	0.970	0.957	0.947	0.930	0.939	0.950	0.957	0.952
111	0.585	0.576	0.983	0.975	0.968	0.951	0.962	0.971	0.978	0.973
112	0.610	0.601	1.000	0.996	0.991	0.976	0.981	0.995	1.001	0.997
113	0.636	0.628	1.020	1.018	1.016	1.006	1.006	1.020	1.029	1.023
114	0.663	0.655	1.043	1.042	1.044	1.035	1.032	1.047	1.058	1.053
115	0.693	0.685	1.073	1.076	1.074	1.068	1.062	1.077	1.089	1.082
116	0.724	0.718	1.116	1.113	1.109	1.105	1.095	1.110	1.122	1.114
117	0.757	0.752	1.153	1.151	1.146	1.148	1.132	1.145	1.155	1.149
118	0.793	0.785	1.196	1.198	1.195	1.195	1.173	1.183	1.193	1.188
119	0.832	0.821	1.265	1.255	1.247	1.248	1.218	1.227	1.237	1.232
120	0.871	0.859	1.313	1.310	1.304	1.307	1.272	1.277	1.287	1.285
121	0.911	0.900	1.368	1.370	1.361	1.366	1.331	1.334	1.342	1.338
122	0.949	0.942	1.426	1.431	1.417	1.428	1.396	1.393	1.402	1.395
123	0.987	0.983	1.488	1.497	1.482	1.498	1.467	1.459	1.471	1.455
124	1.025	1.028	1.557	1.570	1.549	1.572	1.544	1.538	1.544	1.521
125	1.068	1.068	1.629	1.636	1.619	1.649	1.618	1.622	1.617	1.599
126	1.112	1.108	1.691	1.700	1.690	1.726	1.694	1.705	1.693	1.673
127	1.157	1.154	1.749	1.766	1.766	1.801	1.772	1.784	1.784	1.749
128	1.205	1.196	1.814	1.838	1.846	1.871	1.854	1.866	1.856	1.825
129	1.258	1.239	1.879	1.914	1.928	1.941	1.941	1.947	1.939	1.896
130	1.311	1.283	1.946	1.990	2.007	2.013	2.028	2.027	2.029	1.980
131	1.360	1.331	2.011	2.059	2.084	2.088	2.115	2.115	2.106	2.064
132	1.412	1.382	2.079	2.123	2.157	2.163	2.191	2.186	2.187	2.143
133	1.458	1.437	2.141	2.184	2.223	2.235	2.255	2.265	2.263	2.222
134	1.496	1.484	2.188	2.240	2.285	2.300	2.319	2.345	2.338	2.283
135	1.524	1.524	2.208	2.272	2.319	2.350	2.364	2.387	2.394	2.324
136	1.553	1.563	2.249	2.316	2.368	2.415	2.425	2.437	2.441	2.363
137	1.588	1.601	2.297	2.361	2.414	2.479	2.487	2.490	2.488	2.403
138	1.621	1.636	2.337	2.411	2.463	2.540	2.550	2.546	2.531	2.448
139	1.654	1.670	2.388	2.464	2.514	2.603	2.614	2.607	2.577	2.501
140	1.681	1.702	2.451	2.511	2.563	2.666	2.674	2.665	2.629	2.549
141	1.704	1.729	2.505	2.562	2.614	2.724	2.740	2.727	2.685	2.601
142	1.729	1.756	2.565	2.627	2.667	2.781	2.808	2.797	2.740	2.667
143	1.761	1.784	2.638	2.683	2.722	2.837	2.878	2.867	2.810	2.742
144	1.790	1.811	2.699	2.723	2.776	2.887	2.949	2.938	2.882	2.817
145	1.822	1.835	2.747	2.764	2.829	2.934	3.012	3.009	2.957	2.885
146	1.852	1.851	2.782	2.803	2.878	2.987	3.067	3.079	3.023	2.962
147	1.878	1.869	2.812	2.850	2.920	3.034	3.115	3.142	3.089	3.036
148	1.900	1.891	2.871	2.908	2.959	3.083	3.163	3.196	3.146	3.099

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	1.922	1.920	2.936	2.963	3.000	3.138	3.205	3.246	3.201	3.154
150	1.952	1.944	2.996	3.009	3.046	3.194	3.250	3.293	3.252	3.203
151	1.992	1.974	3.053	3.049	3.105	3.245	3.300	3.336	3.291	3.260
152	2.051	2.010	3.112	3.088	3.172	3.289	3.354	3.382	3.337	3.309
153	2.118	2.045	3.157	3.136	3.251	3.328	3.401	3.430	3.396	3.351
154	2.189	2.080	3.203	3.192	3.329	3.372	3.447	3.475	3.432	3.405
155	2.259	2.137	3.249	3.251	3.395	3.415	3.486	3.518	3.470	3.457
156	2.315	2.205	3.319	3.325	3.461	3.463	3.527	3.559	3.504	3.505
157	2.350	2.273	3.399	3.404	3.503	3.517	3.565	3.595	3.545	3.543
158	2.378	2.336	3.487	3.478	3.528	3.569	3.601	3.624	3.578	3.566
159	2.398	2.366	3.547	3.536	3.546	3.620	3.631	3.651	3.597	3.572
160	2.418	2.394	3.575	3.560	3.561	3.664	3.664	3.675	3.611	3.573
161	2.457	2.428	3.589	3.584	3.569	3.690	3.697	3.697	3.621	3.579
162	2.502	2.460	3.603	3.600	3.585	3.696	3.724	3.707	3.626	3.576
163	2.539	2.513	3.614	3.614	3.609	3.694	3.744	3.710	3.639	3.583
164	2.570	2.561	3.622	3.627	3.630	3.698	3.757	3.715	3.655	3.604
165	2.593	2.598	3.621	3.633	3.656	3.701	3.770	3.729	3.668	3.629
166	2.634	2.643	3.617	3.641	3.684	3.707	3.768	3.742	3.663	3.646
167	2.672	2.686	3.635	3.652	3.704	3.715	3.759	3.741	3.635	3.640
168	2.707	2.723	3.644	3.662	3.713	3.721	3.735	3.717	3.600	3.601
169	2.733	2.753	3.654	3.666	3.713	3.715	3.699	3.681	3.554	3.548
170	2.741	2.767	3.641	3.650	3.695	3.692	3.669	3.634	3.514	3.495
171	2.744	2.779	3.620	3.630	3.672	3.669	3.647	3.603	3.491	3.447
172	2.771	2.814	3.615	3.621	3.664	3.660	3.634	3.599	3.483	3.401
173	2.826	2.870	3.604	3.611	3.652	3.651	3.607	3.587	3.467	3.373
174	2.920	2.967	3.588	3.593	3.639	3.634	3.580	3.565	3.446	3.363
175	3.032	3.087	3.564	3.568	3.621	3.609	3.557	3.537	3.421	3.343
176	3.122	3.171	3.531	3.533	3.579	3.570	3.520	3.495	3.407	3.317
177	3.187	3.232	3.493	3.494	3.541	3.526	3.495	3.453	3.364	3.297
178	3.212	3.273	3.438	3.439	3.486	3.471	3.445	3.392	3.308	3.266
179	3.237	3.314	3.403	3.403	3.459	3.447	3.419	3.355	3.280	3.274
180	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371

Vert. Angles	Horizontal Angles				
	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>330</u>	<u>345</u>	<u>360</u>
0	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700	3146.700
1	3145.700	3145.600	3146.400	3145.700	3146.400
2	3143.500	3143.900	3144.900	3144.200	3146.100
3	3141.100	3141.800	3143.100	3142.100	3144.400
4	3138.000	3138.600	3140.000	3139.300	3141.900
5	3133.700	3134.100	3136.700	3136.100	3138.800
6	3129.500	3129.800	3131.500	3132.200	3134.700
7	3123.900	3125.200	3127.300	3127.300	3129.800
8	3118.900	3120.300	3121.700	3122.000	3124.600
9	3113.300	3114.300	3116.800	3116.800	3116.800
10	3104.000	3105.900	3108.500	3109.800	3109.400
11	3093.700	3095.900	3098.200	3100.100	3100.400
12	3083.400	3084.200	3088.200	3089.100	3090.900
13	3072.800	3073.400	3076.300	3077.600	3079.400
14	3061.500	3063.100	3064.000	3066.200	3067.400
15	3048.600	3050.100	3050.300	3052.600	3054.600
16	3034.600	3036.800	3036.700	3039.400	3040.500
17	3020.300	3022.500	3023.500	3024.700	3026.500
18	3005.000	3005.800	3008.900	3009.800	3010.900
19	2988.400	2990.300	2992.100	2993.300	2994.400

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

20	2969.300	2972.000	2974.700	2976.900	2977.400
21	2951.000	2953.700	2957.400	2958.600	2959.000
22	2932.800	2935.000	2938.500	2938.300	2938.000
23	2912.200	2915.000	2917.800	2918.700	2918.000
24	2891.600	2893.500	2897.000	2897.200	2896.500
25	2869.100	2871.000	2874.500	2875.600	2874.400
26	2842.900	2846.500	2850.600	2849.500	2843.900
27	2812.600	2818.000	2820.700	2812.200	2802.900
28	2777.000	2785.800	2788.600	2763.900	2750.000
29	2734.600	2752.900	2750.000	2708.000	2692.200
30	2679.600	2715.500	2701.400	2647.800	2628.900
31	2616.900	2680.200	2645.500	2581.600	2558.700
32	2549.700	2641.000	2589.000	2512.900	2492.200
33	2481.400	2605.000	2524.600	2447.200	2430.100
34	2415.300	2559.200	2459.200	2385.100	2370.500
35	2348.100	2502.900	2394.700	2329.500	2319.300
36	2283.000	2438.900	2331.000	2284.100	2278.100
37	2218.300	2364.300	2279.300	2248.200	2247.500
38	2165.300	2284.500	2228.100	2217.900	2216.200
39	2127.900	2201.600	2184.600	2185.900	2184.400
40	2090.600	2118.700	2150.800	2152.700	2152.100
41	2053.200	2035.800	2120.500	2122.700	2118.600
42	2018.400	1946.800	2090.100	2092.600	2085.100
43	1979.200	1866.700	2051.300	2060.100	2049.800
44	1935.200	1791.000	2013.800	2024.000	2013.100
45	1885.200	1731.200	1973.300	1983.600	1976.600
46	1834.100	1680.700	1929.400	1949.100	1937.600
47	1779.000	1640.600	1877.000	1906.500	1898.300
48	1721.100	1605.600	1827.700	1867.400	1858.000
49	1656.000	1570.600	1767.000	1824.900	1815.400
50	1595.700	1529.500	1706.700	1785.000	1774.000
51	1533.700	1492.500	1640.500	1741.300	1729.700
52	1470.300	1453.800	1578.900	1698.000	1686.100
53	1417.000	1414.000	1514.000	1652.300	1640.400
54	1365.800	1373.000	1448.500	1605.200	1593.200
55	1322.400	1332.400	1381.800	1556.400	1545.700
56	1278.200	1288.800	1320.300	1506.900	1495.400
57	1234.400	1244.000	1265.400	1455.400	1445.800
58	1192.100	1198.400	1215.500	1398.400	1394.900
59	1145.500	1155.100	1169.100	1335.200	1327.600
60	1096.800	1108.300	1120.200	1251.800	1227.900
61	1031.400	1063.300	1072.600	1154.100	1127.900
62	934.510	1014.400	1018.200	1067.600	1046.600
63	837.540	965.560	941.840	1003.200	993.940
64	755.730	915.020	860.530	953.410	942.020
65	702.280	860.050	791.660	902.080	890.100
66	656.010	802.440	741.650	849.660	840.390
67	613.000	706.950	692.670	796.820	790.240
68	573.570	591.710	648.030	744.120	737.250
69	533.450	491.030	604.890	686.560	684.970
70	492.700	447.940	563.060	628.240	635.200
71	440.980	412.860	517.630	561.450	550.260
72	361.580	376.800	466.750	466.840	487.540
73	305.890	337.060	401.890	411.650	440.410
74	250.200	300.060	340.680	358.910	384.440
75	194.940	248.570	287.360	303.090	337.640

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

76	165.780	197.080	234.040	260.130	273.950
77	105.770	145.840	181.090	217.170	222.240
78	90.469	118.140	143.340	174.490	188.910
79	73.343	95.075	113.690	144.500	142.660
80	40.849	55.197	87.119	105.960	116.770
81	32.896	41.249	60.090	79.718	89.796
82	24.944	32.420	41.150	56.417	62.791
83	17.091	23.591	31.695	42.156	35.786
84	14.029	14.895	22.240	27.895	21.273
85	11.187	11.757	12.930	14.018	13.531
86	8.671	8.779	9.654	10.902	10.434
87	6.069	5.979	6.703	7.959	7.933
88	1.470	2.740	3.578	5.147	5.436
89	0.374	0.417	0.602	0.951	0.568
90	0.338	0.357	0.377	0.397	0.205
91	0.367	0.386	0.404	0.422	0.216
92	0.396	0.416	0.435	0.453	0.231
93	0.428	0.447	0.468	0.488	0.244
94	0.461	0.479	0.501	0.523	0.257
95	0.495	0.512	0.535	0.557	0.275
96	0.530	0.545	0.570	0.593	0.292
97	0.567	0.579	0.607	0.629	0.309
98	0.603	0.614	0.643	0.667	0.328
99	0.640	0.650	0.681	0.705	0.346
100	0.676	0.683	0.717	0.739	0.365
101	0.710	0.717	0.750	0.773	0.383
102	0.744	0.749	0.783	0.807	0.402
103	0.779	0.783	0.817	0.841	0.421
104	0.812	0.817	0.851	0.874	0.439
105	0.840	0.843	0.879	0.901	0.456
106	0.864	0.863	0.904	0.923	0.472
107	0.884	0.880	0.924	0.944	0.488
108	0.902	0.896	0.941	0.960	0.506
109	0.922	0.910	0.955	0.974	0.524
110	0.941	0.927	0.968	0.986	0.544
111	0.961	0.945	0.982	0.997	0.567
112	0.982	0.968	1.000	1.013	0.592
113	1.005	0.996	1.023	1.033	0.617
114	1.032	1.026	1.048	1.056	0.646
115	1.064	1.060	1.078	1.087	0.678
116	1.099	1.097	1.111	1.126	0.714
117	1.137	1.140	1.150	1.165	0.755
118	1.180	1.184	1.199	1.214	0.794
119	1.227	1.236	1.245	1.272	0.830
120	1.276	1.291	1.294	1.319	0.867
121	1.332	1.347	1.347	1.370	0.909
122	1.396	1.400	1.403	1.428	0.951
123	1.459	1.459	1.461	1.488	0.995
124	1.527	1.525	1.520	1.556	1.045
125	1.593	1.592	1.569	1.622	1.096
126	1.660	1.656	1.625	1.687	1.136
127	1.731	1.706	1.685	1.754	1.169
128	1.809	1.770	1.762	1.823	1.210
129	1.885	1.845	1.859	1.890	1.255
130	1.965	1.913	1.945	1.960	1.301
131	2.034	1.968	2.023	2.030	1.341

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

132	2.086	2.019	2.091	2.099	1.382
133	2.131	2.084	2.159	2.171	1.428
134	2.167	2.151	2.212	2.228	1.474
135	2.215	2.208	2.258	2.256	1.518
136	2.272	2.281	2.303	2.292	1.559
137	2.331	2.356	2.355	2.335	1.599
138	2.391	2.428	2.404	2.382	1.638
139	2.459	2.487	2.466	2.437	1.676
140	2.542	2.538	2.525	2.508	1.716
141	2.626	2.593	2.582	2.569	1.748
142	2.709	2.656	2.640	2.620	1.784
143	2.790	2.724	2.699	2.679	1.820
144	2.863	2.789	2.750	2.741	1.853
145	2.906	2.856	2.799	2.792	1.881
146	2.949	2.922	2.860	2.849	1.899
147	3.003	2.978	2.915	2.882	1.919
148	3.062	3.043	2.971	2.932	1.943
149	3.117	3.109	3.038	2.997	1.976
150	3.171	3.175	3.118	3.065	2.012
151	3.218	3.239	3.193	3.126	2.059
152	3.261	3.289	3.265	3.192	2.111
153	3.312	3.330	3.348	3.256	2.156
154	3.372	3.365	3.421	3.313	2.197
155	3.442	3.404	3.492	3.370	2.234
156	3.502	3.443	3.559	3.442	2.268
157	3.551	3.485	3.599	3.506	2.317
158	3.590	3.522	3.632	3.570	2.368
159	3.614	3.551	3.660	3.619	2.425
160	3.627	3.578	3.680	3.639	2.485
161	3.644	3.608	3.684	3.664	2.516
162	3.659	3.625	3.679	3.678	2.527
163	3.665	3.626	3.667	3.681	2.549
164	3.659	3.620	3.655	3.676	2.582
165	3.649	3.612	3.649	3.673	2.620
166	3.634	3.586	3.625	3.667	2.656
167	3.626	3.557	3.600	3.655	2.705
168	3.584	3.518	3.577	3.639	2.739
169	3.550	3.466	3.550	3.624	2.773
170	3.510	3.410	3.514	3.595	2.800
171	3.478	3.384	3.492	3.563	2.813
172	3.466	3.376	3.492	3.548	2.843
173	3.452	3.359	3.482	3.529	2.896
174	3.444	3.346	3.471	3.510	2.991
175	3.428	3.335	3.454	3.497	3.102
176	3.379	3.304	3.406	3.438	3.199
177	3.305	3.271	3.365	3.376	3.243
178	3.215	3.239	3.304	3.311	3.268
179	3.172	3.208	3.265	3.282	3.311
180	3.371	3.371	3.371	3.371	3.371

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	1158.77	N.A.	14.80
0-30	2472.41	N.A.	31.50
0-40	3963.39	N.A.	50.50
0-60	6734.09	N.A.	85.80
0-80	7821.52	N.A.	99.60
0-90	7842.18	N.A.	99.90
10-90	7543.95	N.A.	96.10
20-40	2804.61	N.A.	35.70
20-50	4288.86	N.A.	54.60
40-70	3583.82	N.A.	45.60
60-80	1087.43	N.A.	13.90
70-80	274.31	N.A.	3.50
80-90	20.66	N.A.	0.30
90-110	1.09	N.A.	0.00
90-120	1.96	N.A.	0.00
90-130	3.14	N.A.	0.00
90-150	6.07	N.A.	0.10
90-180	8.57	N.A.	0.10
110-180	7.47	N.A.	0.10
0-180	7850.75	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	298.23
10-20	860.54
20-30	1313.64
30-40	1490.98
40-50	1484.25
50-60	1286.45
60-70	813.12
70-80	274.31
80-90	20.66
90-100	0.42
100-110	0.67
110-120	0.87
120-130	1.18
130-140	1.45
140-150	1.48
150-160	1.30
160-170	0.88
170-180	0.31

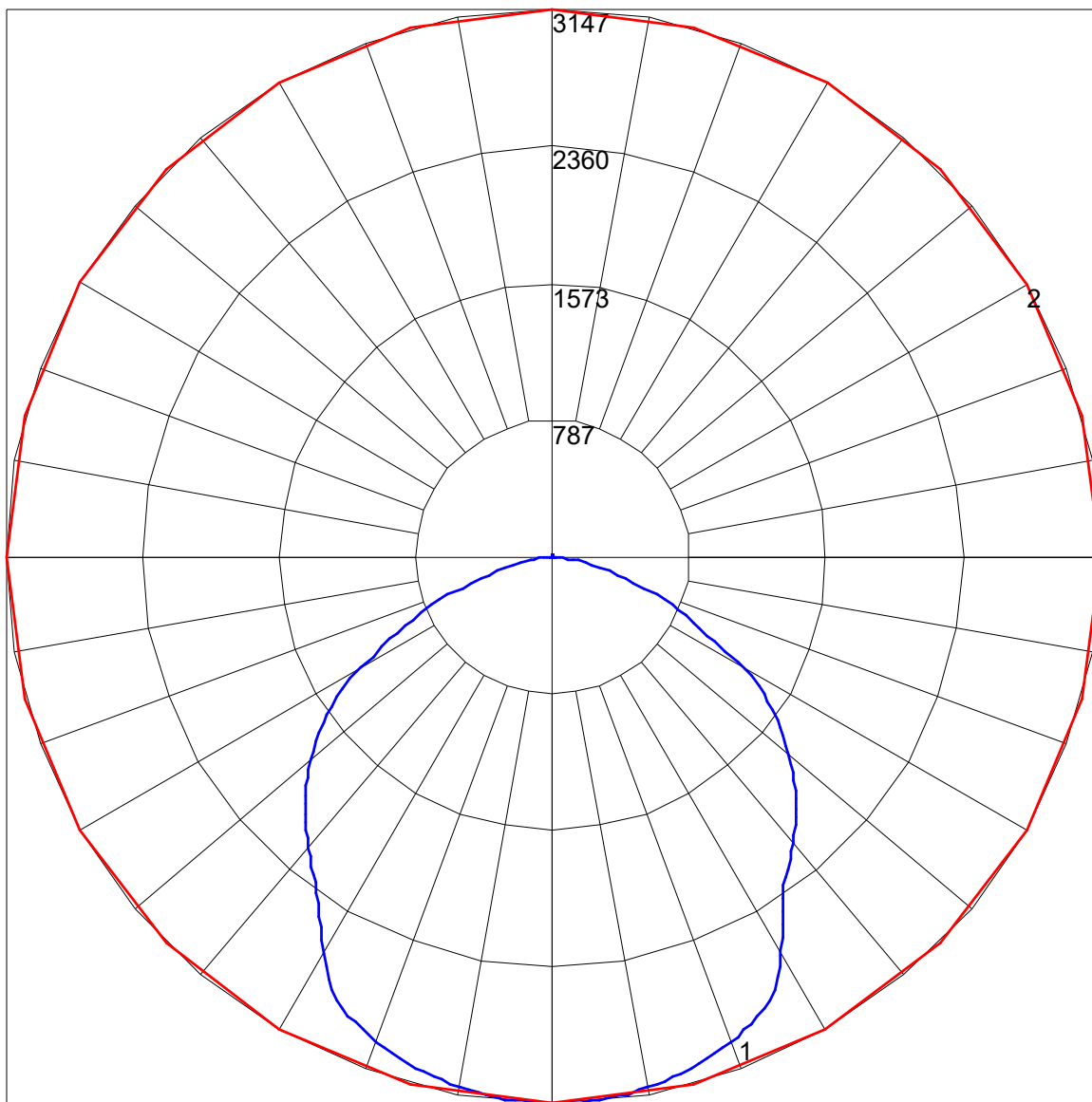
IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-A2-60W-5000K-D120.IES

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	110	106	102	99	107	104	100	97	100	97	94	96	93	91	92	90	89	87
2	101	94	87	82	98	92	86	81	88	83	79	85	81	77	82	79	76	74
3	93	83	75	69	90	81	74	69	78	72	67	76	71	66	73	69	65	63
4	85	74	66	59	83	72	65	59	70	63	58	68	62	57	66	61	56	54
5	78	66	58	51	76	65	57	51	63	56	51	61	55	50	59	54	49	47
6	72	60	51	45	71	59	51	45	57	50	44	55	49	44	54	48	44	42
7	67	54	46	40	66	53	45	40	52	45	40	51	44	39	49	43	39	37
8	63	50	41	36	61	49	41	36	48	41	35	46	40	35	45	39	35	33
9	59	46	38	32	57	45	37	32	44	37	32	43	36	32	42	36	32	30
10	55	42	34	29	54	42	34	29	41	34	29	40	33	29	39	33	29	27

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 3146.7 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 0
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0) (Through Max. Cd.)