



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-I2-60W-D120.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] HZX-EX-I2-60W-D120
 [TESTLAB] EVERFINE
 [TESTDATE] 11 November 2024
 [ISSUEDATE] 2024-11-11 11:36:15
 [NEARFIELD]
 [LAMPPOSITION] 0,0
 [OTHER] EVERFINE GO-3000H_V1 SYSTEM
 [MANUFAC] BELUCE CANADA INC.
 [LUMINAIRE] HZX-EX-I2-60W-D120
 [LUMCAT]] HZX-EX-I2-60W-D120
 [LAMP] 8680 LUMENS
 [_SEARCH_SOURCETYPE] LED

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	8679.8 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	8679.8
Luminaire Lumens	8680
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	146
Total Luminaire Watts	59.2983
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.32
Spacing Criterion (90-270)	1.30
Spacing Criterion (Diagonal)	1.42
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.97 m
Luminous Width (90-270)	0.04 m
Luminous Height	0.00 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	86400	87728	86818
55	84460	81284	83309
65	73427	71641	73098
75	51534	44419	4392
85	15652	3764	4055

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-I2-60W-D120.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>	<u>202.5</u>
0	3169.800	3169.800	3169.800	3169.800	3169.800	3169.800	3169.800	3169.800	3169.800	3169.800
1	3156.500	3159.900	3165.100	3166.300	3171.000	3184.000	3173.600	3175.900	3175.700	3168.100
2	3144.700	3152.200	3164.100	3166.900	3170.600	3175.200	3186.100	3180.000	3178.100	3175.600
3	3138.600	3141.800	3155.500	3157.300	3166.500	3185.300	3187.800	3182.600	3181.400	3179.400
4	3131.400	3126.100	3146.100	3148.900	3174.800	3181.000	3184.100	3181.100	3182.300	3179.900
5	3115.900	3121.300	3133.200	3150.800	3159.900	3180.600	3186.400	3178.200	3176.900	3174.700
6	3110.300	3112.600	3124.200	3130.200	3157.700	3173.400	3183.400	3172.300	3166.400	3171.900
7	3108.900	3104.800	3115.200	3126.500	3142.000	3177.700	3179.600	3163.400	3158.700	3161.200
8	3104.100	3096.900	3102.900	3119.700	3145.600	3164.900	3173.200	3156.600	3153.500	3153.400
9	3105.700	3092.200	3096.800	3108.200	3135.100	3164.300	3162.900	3145.900	3145.200	3142.500
10	3101.000	3085.400	3087.400	3094.800	3128.600	3155.800	3159.400	3134.200	3133.000	3137.600
11	3103.700	3089.300	3079.100	3082.000	3117.600	3148.100	3144.500	3119.000	3117.000	3123.900
12	3099.600	3078.600	3070.100	3077.000	3114.400	3131.600	3126.100	3105.000	3109.200	3107.500
13	3100.600	3077.500	3062.700	3059.600	3097.100	3130.100	3121.600	3100.100	3094.500	3098.800
14	3090.500	3072.100	3055.900	3044.700	3080.000	3114.000	3104.900	3082.000	3079.200	3079.300
15	3086.400	3071.200	3041.200	3034.100	3074.300	3104.100	3096.700	3066.000	3065.700	3062.800
16	3081.000	3062.700	3035.900	3014.000	3059.500	3088.800	3071.400	3047.200	3045.200	3048.600
17	3069.100	3057.500	3030.800	3007.900	3041.500	3074.900	3049.100	3025.700	3016.900	3023.900
18	3050.400	3045.200	3018.000	2993.400	3030.700	3053.900	3037.800	3002.700	2987.500	3001.000
19	3036.600	3034.500	3006.100	2972.200	3013.000	3036.900	3012.900	2975.200	2960.500	2974.600
20	3018.000	3017.800	2996.700	2956.300	2993.500	3023.900	2999.000	2950.100	2924.500	2945.900
21	3004.900	2999.100	2979.000	2938.700	2976.400	2997.000	2974.700	2917.300	2900.100	2910.400
22	2987.200	2976.700	2962.800	2921.200	2950.600	2976.400	2952.100	2886.000	2872.400	2883.800
23	2957.300	2955.600	2945.200	2902.400	2933.300	2954.400	2918.900	2854.100	2841.700	2856.700
24	2938.800	2935.900	2928.700	2878.000	2910.800	2935.400	2888.600	2822.100	2815.100	2826.300
25	2916.500	2914.300	2910.800	2850.100	2887.300	2908.500	2855.300	2795.200	2790.000	2796.700
26	2894.300	2888.500	2888.700	2831.400	2860.400	2885.900	2822.900	2766.700	2763.400	2769.900
27	2868.100	2861.300	2860.000	2807.300	2837.600	2859.600	2789.600	2739.700	2746.200	2744.300
28	2838.400	2839.000	2831.700	2791.800	2812.400	2834.100	2760.300	2714.700	2727.400	2721.300
29	2817.300	2807.800	2801.900	2761.300	2783.200	2804.700	2729.200	2690.300	2705.600	2696.500
30	2785.400	2782.300	2773.400	2739.100	2754.100	2775.000	2698.800	2663.700	2687.400	2671.100
31	2756.700	2750.800	2747.000	2706.500	2730.200	2750.000	2668.200	2643.100	2659.800	2645.100
32	2727.100	2721.300	2720.100	2679.900	2692.500	2714.600	2641.900	2614.900	2636.700	2625.300
33	2699.500	2690.900	2683.200	2646.300	2664.600	2682.000	2608.000	2597.100	2611.300	2596.400
34	2666.100	2664.400	2653.800	2615.100	2636.000	2651.700	2573.800	2564.100	2579.700	2571.000
35	2628.600	2623.800	2622.600	2581.700	2602.600	2605.500	2540.300	2540.200	2546.600	2538.300
36	2597.200	2592.200	2579.800	2556.300	2571.000	2571.600	2504.000	2505.900	2503.200	2514.100
37	2561.300	2557.000	2548.300	2524.000	2535.600	2529.300	2470.100	2473.100	2474.300	2472.900
38	2527.700	2521.100	2511.700	2491.400	2497.400	2489.200	2427.500	2435.300	2431.600	2437.200
39	2485.000	2489.500	2470.100	2450.000	2458.700	2443.700	2387.000	2393.000	2392.700	2399.000
40	2446.300	2444.300	2432.000	2421.300	2424.100	2393.800	2354.200	2353.100	2350.400	2358.800
41	2396.300	2403.900	2398.900	2382.700	2384.700	2352.700	2314.300	2306.700	2306.700	2317.500
42	2346.700	2358.800	2353.600	2343.600	2336.600	2315.100	2286.400	2263.600	2256.200	2269.700
43	2295.400	2315.400	2310.900	2298.700	2295.600	2268.000	2244.700	2216.400	2199.500	2223.200
44	2244.500	2266.100	2264.000	2263.700	2258.500	2223.600	2209.400	2162.300	2146.700	2169.500
45	2193.600	2209.600	2227.300	2216.400	2204.200	2175.600	2167.300	2105.100	2094.900	2118.500
46	2141.800	2156.100	2176.100	2174.800	2162.000	2128.400	2121.000	2047.700	2037.000	2065.000
47	2096.800	2101.700	2128.300	2130.400	2122.900	2085.600	2075.000	1993.700	1988.500	2006.800
48	2051.100	2047.500	2082.300	2088.200	2073.100	2041.400	2022.500	1942.400	1942.500	1954.300
49	2007.500	1999.300	2036.800	2034.200	2031.900	1999.100	1972.200	1894.600	1899.000	1905.200
50	1967.100	1947.700	1977.100	1989.200	1977.800	1947.600	1912.400	1840.900	1856.700	1854.500
51	1928.800	1904.300	1916.400	1936.000	1932.500	1895.900	1848.800	1795.200	1819.000	1806.300
52	1886.800	1859.000	1858.300	1887.600	1878.200	1848.200	1785.800	1739.800	1781.300	1759.300
53	1843.900	1818.200	1796.800	1831.500	1824.200	1785.500	1727.500	1687.400	1736.600	1714.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-I2-60W-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	1801.100	1775.200	1735.600	1778.600	1771.200	1728.700	1668.000	1643.400	1687.600	1673.100
55	1739.400	1728.100	1674.000	1724.800	1715.700	1668.100	1616.300	1603.300	1631.700	1624.500
56	1673.200	1673.600	1621.400	1663.800	1654.600	1609.700	1563.300	1552.500	1566.700	1571.300
57	1604.000	1611.200	1565.700	1605.100	1596.200	1546.200	1506.300	1498.100	1499.300	1516.300
58	1547.200	1539.400	1510.600	1543.800	1536.900	1482.200	1441.900	1428.100	1423.000	1452.000
59	1487.800	1473.100	1450.500	1475.700	1475.300	1419.800	1373.500	1350.700	1347.100	1376.000
60	1423.600	1410.300	1393.400	1411.300	1412.700	1356.500	1309.000	1278.700	1276.300	1301.000
61	1365.200	1352.100	1326.600	1352.500	1357.600	1297.100	1253.500	1210.900	1216.400	1230.700
62	1305.400	1290.900	1269.600	1289.400	1295.200	1238.100	1194.600	1147.700	1159.000	1163.500
63	1248.200	1228.800	1206.500	1225.100	1232.300	1176.900	1139.700	1082.500	1106.600	1097.700
64	1187.300	1174.300	1150.900	1161.000	1168.100	1115.400	1080.600	1019.100	1055.600	1035.500
65	1114.200	1110.600	1087.100	1097.100	1109.200	1052.000	1005.700	962.250	995.430	984.090
66	1042.600	1041.100	1011.900	1033.800	1037.600	982.790	927.510	907.770	920.450	930.360
67	976.600	967.350	942.620	965.570	972.920	914.320	849.640	837.560	845.790	859.470
68	909.620	896.610	872.090	898.810	907.690	843.180	780.610	771.850	783.020	788.840
69	847.120	835.060	805.260	832.280	842.140	775.890	715.280	709.620	725.710	724.760
70	796.420	771.600	738.780	766.080	666.520	707.760	643.210	647.780	675.260	665.010
71	731.040	716.130	675.040	626.910	394.330	615.220	579.990	586.690	612.750	604.940
72	665.370	658.660	614.100	338.170	122.880	374.820	518.220	527.090	546.910	540.900
73	599.070	588.890	551.890	117.970	52.179	213.360	465.520	467.340	489.690	480.690
74	536.790	525.540	482.490	47.751	45.633	52.037	412.790	410.710	432.630	422.270
75	478.900	461.960	412.780	41.386	40.815	42.643	357.580	356.120	375.580	355.170
76	421.110	398.350	263.060	36.457	36.692	37.776	257.990	299.750	318.520	294.500
77	361.830	332.280	148.950	32.268	32.817	33.589	104.580	236.460	269.520	233.270
78	306.640	275.140	35.257	28.517	29.103	29.631	32.404	193.020	219.540	200.360
79	257.700	230.330	29.881	25.299	26.169	26.015	27.077	149.650	177.050	160.330
80	214.290	188.770	25.962	22.883	23.620	23.072	23.518	116.450	135.940	121.640
81	170.970	146.470	22.326	20.813	21.571	20.776	20.176	85.044	103.640	80.295
82	134.810	105.380	19.236	19.134	19.831	19.064	17.468	53.699	74.187	34.720
83	100.590	60.407	16.790	16.542	16.996	16.240	15.346	19.387	50.715	15.650
84	72.537	17.504	14.765	13.796	14.465	13.684	12.607	13.291	32.529	12.698
85	48.981	13.957	11.778	11.861	12.690	11.907	10.344	9.969	20.244	10.004
86	31.493	10.883	9.788	10.328	11.083	10.035	8.935	7.500	11.275	7.372
87	18.371	8.474	8.220	7.901	8.637	7.547	6.522	5.932	7.211	5.801
88	9.745	6.216	5.736	4.968	5.664	4.546	4.284	4.447	5.405	4.444
89	5.991	4.938	3.584	3.172	3.600	3.947	4.421	4.467	4.633	4.499
90	4.153	3.867	3.616	3.293	3.707	4.073	4.610	4.467	4.345	4.388
91	3.624	3.982	3.790	3.450	3.842	4.261	4.760	4.587	4.588	4.499
92	3.538	3.627	3.962	3.630	4.046	4.457	4.724	4.813	4.834	4.718
93	3.755	3.793	3.882	3.781	4.257	4.595	4.867	5.076	5.092	4.981
94	3.997	4.034	3.941	3.858	4.454	4.701	5.113	5.346	5.364	5.244
95	4.245	4.277	4.161	4.001	4.674	4.934	5.383	5.626	5.639	5.509
96	4.500	4.538	4.395	4.213	4.929	5.199	5.670	5.921	5.939	5.793
97	4.766	4.805	4.642	4.460	5.187	5.471	5.959	6.209	6.231	6.082
98	5.056	5.096	4.920	4.724	5.467	5.774	6.257	6.511	6.526	6.383
99	5.329	5.378	5.208	4.993	5.755	6.065	6.547	6.819	6.833	6.685
100	5.626	5.676	5.525	5.260	6.051	6.360	6.861	7.131	7.147	6.993
101	5.919	5.975	5.829	5.564	6.340	6.676	7.188	7.448	7.478	7.317
102	6.202	6.279	6.150	5.889	6.656	7.010	7.506	7.773	7.801	7.638
103	6.515	6.581	6.475	6.220	6.978	7.324	7.833	8.107	8.126	7.972
104	6.832	6.893	6.792	6.559	7.314	7.658	8.153	8.433	8.471	8.305
105	7.149	7.217	7.126	6.898	7.654	7.999	8.486	8.770	8.809	8.637
106	7.470	7.533	7.465	7.255	8.008	8.355	8.829	9.107	9.167	8.990
107	7.805	7.863	7.789	7.602	8.339	8.689	9.161	9.450	9.521	9.329
108	8.141	8.183	8.116	7.971	8.699	9.017	9.495	9.805	9.867	9.677
109	8.468	8.514	8.462	8.311	9.053	9.357	9.843	10.131	10.214	10.032

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-I2-60W-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	8.812	8.853	8.778	8.626	9.385	9.697	10.180	10.484	10.570	10.367
111	9.146	9.189	9.136	8.978	9.721	10.043	10.501	10.855	10.944	10.729
112	9.499	9.536	9.469	9.306	10.079	10.371	10.854	11.215	11.308	11.098
113	9.838	9.866	9.820	9.656	10.395	10.723	11.217	11.587	11.675	11.462
114	10.165	10.200	10.140	10.008	10.737	11.068	11.574	11.956	12.054	11.816
115	10.519	10.534	10.493	10.332	11.082	11.405	11.958	12.334	12.411	12.176
116	10.859	10.878	10.850	10.681	11.425	11.765	12.300	12.710	12.792	12.534
117	11.213	11.227	11.210	11.035	11.779	12.125	12.674	13.069	13.161	12.886
118	11.558	11.565	11.556	11.410	12.159	12.498	13.047	13.434	13.530	13.247
119	11.907	11.936	11.911	11.763	12.532	12.875	13.419	13.807	13.888	13.594
120	12.254	12.280	12.255	12.114	12.914	13.246	13.792	14.148	14.234	13.939
121	12.604	12.635	12.602	12.476	13.306	13.610	14.164	14.506	14.582	14.265
122	12.944	12.980	12.957	12.835	13.693	13.995	14.533	14.856	14.928	14.605
123	13.277	13.320	13.317	13.203	14.065	14.363	14.883	15.188	15.265	14.936
124	13.629	13.673	13.671	13.557	14.442	14.741	15.226	15.535	15.611	15.290
125	13.951	13.997	14.003	13.916	14.822	15.124	15.570	15.872	15.945	15.628
126	14.268	14.348	14.343	14.259	15.178	15.495	15.913	16.207	16.303	15.974
127	14.621	14.678	14.672	14.609	15.546	15.844	16.253	16.542	16.647	16.313
128	14.951	15.015	15.009	14.951	15.881	16.190	16.576	16.861	16.992	16.633
129	15.286	15.327	15.327	15.303	16.216	16.513	16.896	17.186	17.305	16.962
130	15.627	15.664	15.653	15.635	16.547	16.820	17.199	17.494	17.643	17.281
131	15.976	15.999	15.962	15.940	16.864	17.126	17.511	17.792	17.942	17.613
132	16.308	16.321	16.273	16.236	17.167	17.413	17.817	18.102	18.256	17.913
133	16.647	16.667	16.583	16.531	17.475	17.715	18.123	18.419	18.571	18.240
134	16.994	17.008	16.912	16.843	17.785	17.974	18.442	18.739	18.889	18.562
135	17.336	17.323	17.245	17.149	18.059	18.283	18.767	19.052	19.189	18.895
136	17.669	17.667	17.594	17.457	18.354	18.592	19.099	19.381	19.512	19.211
137	17.974	17.994	17.904	17.792	18.677	18.932	19.428	19.696	19.822	19.528
138	18.299	18.339	18.258	18.121	18.978	19.245	19.732	20.007	20.107	19.850
139	18.645	18.664	18.599	18.470	19.300	19.567	20.040	20.324	20.405	20.147
140	18.979	18.995	18.958	18.820	19.647	19.893	20.363	20.620	20.691	20.453
141	19.333	19.350	19.319	19.168	19.963	20.228	20.695	20.922	20.975	20.747
142	19.665	19.696	19.669	19.529	20.288	20.538	20.996	21.199	21.245	21.028
143	19.977	20.033	20.032	19.891	20.593	20.847	21.284	21.473	21.519	21.315
144	20.292	20.368	20.378	20.256	20.899	21.158	21.571	21.729	21.766	21.577
145	20.611	20.694	20.733	20.609	21.239	21.494	21.877	22.016	22.070	21.870
146	20.939	21.017	21.080	20.969	21.545	21.787	22.163	22.273	22.326	22.126
147	21.243	21.341	21.414	21.320	21.845	22.107	22.427	22.528	22.597	22.374
148	21.566	21.650	21.737	21.660	22.111	22.387	22.655	22.771	22.807	22.625
149	21.867	21.957	22.056	22.009	22.404	22.659	22.897	22.976	23.001	22.849
150	22.175	22.262	22.365	22.341	22.698	22.941	23.137	23.210	23.221	23.077
151	22.473	22.559	22.661	22.669	22.981	23.196	23.372	23.422	23.440	23.305
152	22.749	22.853	22.960	22.978	23.246	23.432	23.623	23.631	23.651	23.521
153	23.016	23.127	23.240	23.264	23.495	23.653	23.843	23.834	23.857	23.748
154	23.271	23.391	23.515	23.537	23.736	23.887	24.063	24.055	24.080	23.951
155	23.534	23.648	23.777	23.798	23.948	24.114	24.265	24.237	24.254	24.156
156	23.799	23.909	24.048	24.056	24.160	24.326	24.472	24.439	24.460	24.368
157	24.034	24.166	24.307	24.325	24.379	24.536	24.682	24.641	24.663	24.569
158	24.282	24.407	24.554	24.590	24.597	24.735	24.872	24.824	24.849	24.752
159	24.523	24.656	24.791	24.837	24.794	24.952	25.060	24.996	25.032	24.916
160	24.771	24.900	25.025	25.087	25.014	25.159	25.264	25.186	25.219	25.120
161	25.006	25.137	25.251	25.325	25.217	25.341	25.446	25.368	25.393	25.315
162	25.248	25.356	25.469	25.546	25.427	25.537	25.635	25.532	25.583	25.481
163	25.472	25.575	25.665	25.749	25.619	25.698	25.796	25.692	25.735	25.670
164	25.669	25.764	25.877	25.960	25.821	25.930	25.999	25.904	25.953	25.897
165	25.889	25.959	26.075	26.161	26.073	26.173	26.226	26.136	26.195	26.153

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-I2-60W-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	26.076	26.155	26.279	26.366	26.312	26.407	26.447	26.356	26.397	26.380
167	26.257	26.330	26.467	26.561	26.534	26.634	26.664	26.560	26.592	26.604
168	26.430	26.511	26.656	26.734	26.714	26.817	26.825	26.717	26.742	26.778
169	26.596	26.683	26.838	26.908	26.905	27.011	27.014	26.935	26.947	27.012
170	26.764	26.856	27.004	27.066	27.137	27.212	27.254	27.164	27.187	27.236
171	26.928	27.029	27.147	27.215	27.289	27.377	27.421	27.293	27.362	27.397
172	27.072	27.172	27.298	27.351	27.455	27.529	27.580	27.428	27.513	27.540
173	27.208	27.308	27.427	27.471	27.598	27.650	27.709	27.541	27.632	27.646
174	27.322	27.429	27.548	27.547	27.742	27.779	27.837	27.647	27.715	27.744
175	27.420	27.527	27.647	27.630	27.871	27.900	27.966	27.753	27.775	27.812
176	27.518	27.617	27.759	27.712	27.976	27.999	28.057	27.836	27.805	27.888
177	27.586	27.699	27.828	27.795	28.059	28.053	28.102	27.866	27.798	27.903
178	27.647	27.760	27.889	27.856	28.097	28.075	28.094	27.859	27.798	27.903
179	27.715	27.820	27.972	27.901	28.112	28.090	28.094	27.866	27.783	27.903
180	27.787	27.787	27.787	27.787	27.787	27.787	27.787	27.787	27.787	27.787

Vert. 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	3169.800	3169.800	3169.800	3169.800	3169.800	3169.800	3169.800
1	3181.800	3173.400	3167.800	3170.100	3173.800	3157.900	3156.500
2	3181.300	3167.600	3163.600	3160.800	3158.600	3150.500	3144.700
3	3183.400	3168.000	3165.000	3159.300	3155.500	3148.000	3138.600
4	3185.700	3164.800	3153.000	3153.000	3148.800	3135.100	3131.400
5	3181.000	3158.200	3156.400	3150.000	3141.400	3123.500	3115.900
6	3176.100	3163.400	3143.700	3134.400	3127.300	3117.700	3110.300
7	3165.800	3153.200	3132.000	3124.200	3118.500	3107.000	3108.900
8	3156.200	3141.400	3130.800	3117.900	3117.500	3106.300	3104.100
9	3148.900	3131.200	3116.500	3105.700	3112.600	3103.900	3105.700
10	3142.700	3126.700	3102.700	3099.900	3104.800	3102.000	3101.000
11	3132.600	3113.600	3091.000	3090.700	3103.100	3107.100	3103.700
12	3117.500	3107.600	3076.900	3079.000	3089.100	3097.100	3099.600
13	3108.000	3091.900	3070.700	3068.800	3084.100	3094.200	3100.600
14	3092.400	3086.400	3063.600	3055.900	3073.400	3093.000	3090.500
15	3081.400	3070.600	3044.900	3044.400	3068.500	3084.700	3086.400
16	3065.600	3047.600	3022.400	3028.900	3062.900	3081.600	3081.000
17	3055.200	3033.300	3012.000	3016.300	3061.800	3071.300	3069.100
18	3029.300	3012.100	2992.700	3001.900	3042.200	3059.300	3050.400
19	3009.200	2998.600	2975.900	2988.700	3031.300	3044.500	3036.600
20	2980.300	2979.900	2946.200	2970.300	3017.400	3025.900	3018.000
21	2966.900	2957.600	2932.700	2950.500	3001.900	3007.200	3004.900
22	2937.900	2934.200	2913.500	2928.100	2983.800	2985.000	2987.200
23	2911.600	2909.800	2884.200	2903.200	2963.300	2966.700	2957.300
24	2880.600	2887.800	2865.700	2890.000	2946.600	2943.300	2938.800
25	2850.200	2861.700	2837.800	2869.900	2920.300	2914.300	2916.500
26	2812.800	2829.100	2812.300	2842.900	2895.700	2896.900	2894.300
27	2785.300	2812.400	2782.900	2824.100	2872.800	2873.300	2868.100
28	2745.100	2779.000	2758.100	2802.400	2834.800	2844.900	2838.400
29	2719.200	2754.600	2728.700	2776.200	2812.000	2822.900	2817.300
30	2689.100	2720.700	2696.500	2748.200	2786.400	2793.500	2785.400
31	2648.400	2692.000	2666.900	2720.900	2761.000	2762.200	2756.700
32	2616.800	2657.000	2634.100	2702.500	2727.500	2735.200	2727.100
33	2579.600	2627.500	2603.000	2661.200	2696.400	2706.300	2699.500
34	2548.500	2587.800	2567.600	2632.200	2661.800	2672.700	2666.100
35	2516.300	2547.600	2531.200	2592.400	2631.700	2637.100	2628.600
36	2481.800	2513.800	2493.800	2564.700	2596.000	2605.300	2597.200

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-I2-60W-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	2448.900	2469.600	2456.700	2525.700	2558.000	2570.500	2561.300
38	2420.800	2432.600	2413.200	2489.100	2521.700	2537.900	2527.700
39	2384.500	2388.900	2370.200	2447.900	2483.500	2493.300	2485.000
40	2350.600	2344.700	2336.700	2410.600	2445.200	2460.900	2446.300
41	2317.100	2302.600	2291.100	2366.500	2405.500	2419.000	2396.300
42	2280.300	2257.800	2247.500	2325.900	2362.300	2372.300	2346.700
43	2242.500	2212.500	2201.800	2276.100	2317.400	2318.900	2295.400
44	2201.800	2163.500	2155.500	2235.800	2276.000	2267.500	2244.500
45	2163.900	2114.400	2111.300	2182.200	2229.000	2214.100	2193.600
46	2104.300	2067.900	2062.800	2145.000	2185.800	2160.200	2141.800
47	2060.000	2011.400	2013.400	2094.000	2136.200	2113.000	2096.800
48	2012.200	1960.800	1969.200	2046.000	2086.600	2061.000	2051.100
49	1961.200	1906.900	1912.800	1996.000	2030.800	2018.700	2007.500
50	1914.700	1852.000	1858.900	1944.900	1978.900	1973.600	1967.100
51	1856.700	1800.900	1810.900	1893.400	1917.600	1931.500	1928.800
52	1794.800	1748.500	1753.200	1842.600	1854.600	1891.600	1886.800
53	1738.100	1699.300	1701.000	1780.700	1796.400	1850.200	1843.900
54	1672.500	1643.700	1640.700	1727.300	1736.200	1805.100	1801.100
55	1604.800	1586.000	1576.400	1668.800	1676.500	1752.100	1739.400
56	1545.800	1525.700	1513.400	1614.000	1622.300	1687.900	1673.200
57	1485.700	1460.300	1452.100	1548.500	1567.300	1625.100	1604.000
58	1430.400	1402.700	1391.400	1484.200	1520.000	1552.000	1547.200
59	1369.700	1340.400	1330.300	1415.900	1468.700	1495.100	1487.800
60	1309.400	1280.100	1266.300	1348.700	1415.600	1434.700	1423.600
61	1251.000	1225.400	1204.800	1281.800	1354.200	1373.100	1365.200
62	1194.400	1159.300	1143.700	1213.300	1288.300	1317.500	1305.400
63	1137.300	1095.600	1078.600	1147.800	1216.000	1259.300	1248.200
64	1076.100	1034.000	1013.000	1082.800	1142.000	1200.800	1187.300
65	1003.000	964.340	943.240	1007.100	1067.100	1131.600	1114.200
66	927.790	892.570	873.980	935.150	1000.900	1062.100	1042.600
67	852.720	821.580	801.540	862.660	935.590	984.420	976.600
68	780.010	752.360	669.400	789.680	867.820	919.150	909.620
69	706.580	673.360	388.820	721.210	800.070	856.610	847.120
70	639.920	449.600	219.390	647.940	721.350	796.810	796.420
71	576.930	204.100	51.490	442.030	641.490	740.850	731.040
72	520.420	58.190	43.381	236.480	573.670	671.750	665.370
73	455.680	42.262	38.603	62.666	513.170	604.570	599.070
74	390.520	37.214	34.341	41.515	453.180	541.660	536.790
75	265.140	33.134	30.515	36.813	397.210	480.850	478.900
76	97.786	29.353	27.100	32.630	329.400	420.120	421.110
77	32.163	26.076	24.498	28.720	231.180	362.840	361.830
78	27.909	23.390	22.410	25.221	98.491	306.180	306.640
79	24.384	21.374	20.750	22.482	30.826	242.280	257.700
80	21.235	19.559	18.047	20.423	25.781	191.190	214.290
81	18.724	16.592	15.279	18.243	22.175	144.490	170.970
82	16.737	14.170	13.281	15.104	18.955	112.070	134.810
83	13.764	12.348	11.721	12.976	16.420	80.876	100.590
84	11.438	10.160	8.994	11.310	14.042	47.106	72.537
85	9.919	7.406	5.873	8.736	11.012	16.234	48.981
86	7.287	4.226	2.944	5.670	9.331	12.009	31.493
87	4.349	3.571	2.881	3.423	7.172	8.780	18.371
88	4.238	3.682	2.993	3.499	4.376	6.307	9.745
89	4.396	3.860	3.176	3.658	3.678	4.520	5.991
90	4.553	4.034	3.349	3.824	3.813	3.578	4.153
91	4.471	4.177	3.514	3.976	3.966	3.630	3.624
92	4.585	4.335	3.696	4.060	4.077	3.654	3.538

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-I2-60W-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	4.820	4.584	3.932	4.165	3.967	3.835	3.755
94	5.077	4.848	4.158	4.348	4.123	4.068	3.997
95	5.326	5.111	4.416	4.531	4.344	4.301	4.245
96	5.600	5.397	4.678	4.742	4.599	4.559	4.500
97	5.893	5.690	4.951	4.990	4.856	4.818	4.766
98	6.189	5.976	5.251	5.271	5.131	5.090	5.056
99	6.480	6.264	5.561	5.567	5.426	5.375	5.329
100	6.791	6.572	5.881	5.876	5.718	5.658	5.626
101	7.116	6.896	6.208	6.191	6.024	5.967	5.919
102	7.442	7.225	6.546	6.494	6.319	6.252	6.202
103	7.758	7.564	6.885	6.831	6.633	6.542	6.515
104	8.093	7.902	7.235	7.166	6.937	6.853	6.832
105	8.438	8.241	7.598	7.508	7.271	7.163	7.149
106	8.777	8.595	7.954	7.841	7.589	7.487	7.470
107	9.119	8.944	8.312	8.172	7.914	7.812	7.805
108	9.468	9.280	8.653	8.509	8.245	8.142	8.141
109	9.814	9.600	8.988	8.834	8.586	8.467	8.468
110	10.159	9.957	9.307	9.173	8.915	8.807	8.812
111	10.516	10.275	9.646	9.512	9.253	9.149	9.146
112	10.865	10.631	10.007	9.840	9.597	9.478	9.499
113	11.240	10.983	10.327	10.184	9.935	9.821	9.838
114	11.595	11.339	10.681	10.521	10.262	10.152	10.165
115	11.960	11.722	11.035	10.867	10.614	10.475	10.519
116	12.318	12.101	11.379	11.230	10.963	10.817	10.859
117	12.673	12.472	11.748	11.574	11.306	11.153	11.213
118	13.033	12.835	12.102	11.931	11.643	11.503	11.558
119	13.392	13.218	12.482	12.290	11.995	11.843	11.907
120	13.739	13.585	12.851	12.626	12.311	12.192	12.254
121	14.074	13.926	13.223	12.976	12.654	12.531	12.604
122	14.403	14.259	13.580	13.328	12.994	12.877	12.944
123	14.740	14.601	13.931	13.653	13.337	13.213	13.277
124	15.076	14.965	14.277	13.997	13.675	13.547	13.629
125	15.423	15.297	14.614	14.320	14.005	13.884	13.951
126	15.771	15.618	14.948	14.665	14.341	14.197	14.268
127	16.111	15.956	15.263	15.016	14.670	14.533	14.621
128	16.421	16.272	15.605	15.345	15.000	14.868	14.951
129	16.744	16.602	15.923	15.681	15.330	15.208	15.286
130	17.065	16.925	16.253	16.010	15.656	15.577	15.627
131	17.402	17.240	16.586	16.343	15.996	15.903	15.976
132	17.718	17.552	16.914	16.662	16.332	16.217	16.308
133	18.022	17.851	17.243	16.995	16.672	16.577	16.647
134	18.333	18.154	17.557	17.327	17.009	16.912	16.994
135	18.662	18.486	17.867	17.661	17.338	17.251	17.336
136	18.990	18.823	18.214	17.980	17.671	17.591	17.669
137	19.313	19.159	18.562	18.328	17.997	17.917	17.974
138	19.608	19.470	18.915	18.661	18.328	18.264	18.299
139	19.909	19.784	19.261	19.015	18.676	18.590	18.645
140	20.225	20.087	19.618	19.362	19.016	18.931	18.979
141	20.551	20.414	19.967	19.706	19.365	19.281	19.333
142	20.853	20.708	20.322	20.055	19.723	19.647	19.665
143	21.150	21.023	20.675	20.402	20.079	19.977	19.977
144	21.458	21.323	21.035	20.745	20.430	20.284	20.292
145	21.767	21.643	21.381	21.095	20.787	20.598	20.611
146	22.056	21.924	21.723	21.437	21.131	20.933	20.939
147	22.334	22.206	22.054	21.785	21.469	21.259	21.243
148	22.581	22.475	22.402	22.120	21.787	21.582	21.566

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-I2-60W-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	22.839	22.747	22.733	22.452	22.106	21.885	21.867
150	23.086	23.011	23.046	22.780	22.415	22.195	22.175
151	23.320	23.250	23.347	23.080	22.703	22.494	22.473
152	23.571	23.508	23.651	23.377	23.004	22.775	22.749
153	23.783	23.713	23.920	23.657	23.277	23.055	23.016
154	24.017	23.952	24.193	23.927	23.573	23.311	23.271
155	24.214	24.154	24.458	24.215	23.840	23.575	23.534
156	24.439	24.360	24.716	24.473	24.126	23.839	23.799
157	24.658	24.578	24.965	24.737	24.389	24.087	24.034
158	24.846	24.774	25.212	24.997	24.641	24.346	24.282
159	25.042	24.961	25.449	25.246	24.890	24.595	24.523
160	25.232	25.170	25.659	25.488	25.124	24.842	24.771
161	25.421	25.360	25.889	25.706	25.359	25.090	25.006
162	25.609	25.534	26.109	25.921	25.573	25.324	25.248
163	25.769	25.706	26.317	26.122	25.769	25.561	25.472
164	25.974	25.935	26.509	26.305	25.990	25.777	25.669
165	26.215	26.164	26.705	26.502	26.184	25.991	25.889
166	26.447	26.384	26.865	26.690	26.381	26.215	26.076
167	26.689	26.602	27.022	26.851	26.588	26.425	26.257
168	26.877	26.784	27.152	27.010	26.769	26.610	26.430
169	27.081	26.988	27.279	27.175	26.949	26.805	26.596
170	27.300	27.183	27.393	27.327	27.123	26.983	26.764
171	27.466	27.341	27.515	27.471	27.282	27.151	26.928
172	27.624	27.507	27.619	27.606	27.434	27.301	27.072
173	27.761	27.642	27.718	27.728	27.585	27.415	27.208
174	27.874	27.772	27.825	27.841	27.700	27.519	27.322
175	27.964	27.885	27.900	27.940	27.814	27.595	27.420
176	28.032	27.953	27.983	28.008	27.897	27.670	27.518
177	28.025	27.976	28.044	28.068	27.958	27.716	27.586
178	28.024	27.976	28.067	28.098	28.011	27.776	27.647
179	28.017	27.976	28.089	28.113	28.056	27.814	27.715
180	27.787	27.787	27.787	27.787	27.787	27.787	27.787

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-I2-60W-D120.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	1165.93	13.40	13.40
0-30	2488.53	28.70	28.70
0-40	4102.28	47.30	47.30
0-60	7253.14	83.60	83.60
0-80	8568.38	98.70	98.70
0-90	8593.4	99.00	99.00
10-90	8293.48	95.50	95.60
20-40	2936.35	33.80	33.80
20-50	4609.46	53.10	53.10
40-70	4167.07	48.00	48.00
60-80	1315.24	15.20	15.20
70-80	299.03	3.40	3.40
80-90	25.02	0.30	0.30
90-110	13.59	0.20	0.20
90-120	24.74	0.30	0.30
90-130	37.95	0.40	0.40
90-150	65.20	0.80	0.80
90-180	86.29	1.00	1.00
110-180	72.70	0.80	0.80
0-180	8679.69	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	299.93
10-20	866.00
20-30	1322.6
30-40	1613.75
40-50	1673.1
50-60	1477.76
60-70	1016.21
70-80	299.03
80-90	25.02
90-100	5.33
100-110	8.26
110-120	11.15
120-130	13.21
130-140	13.94
140-150	13.31
150-160	11.07
160-170	7.38
170-180	2.63

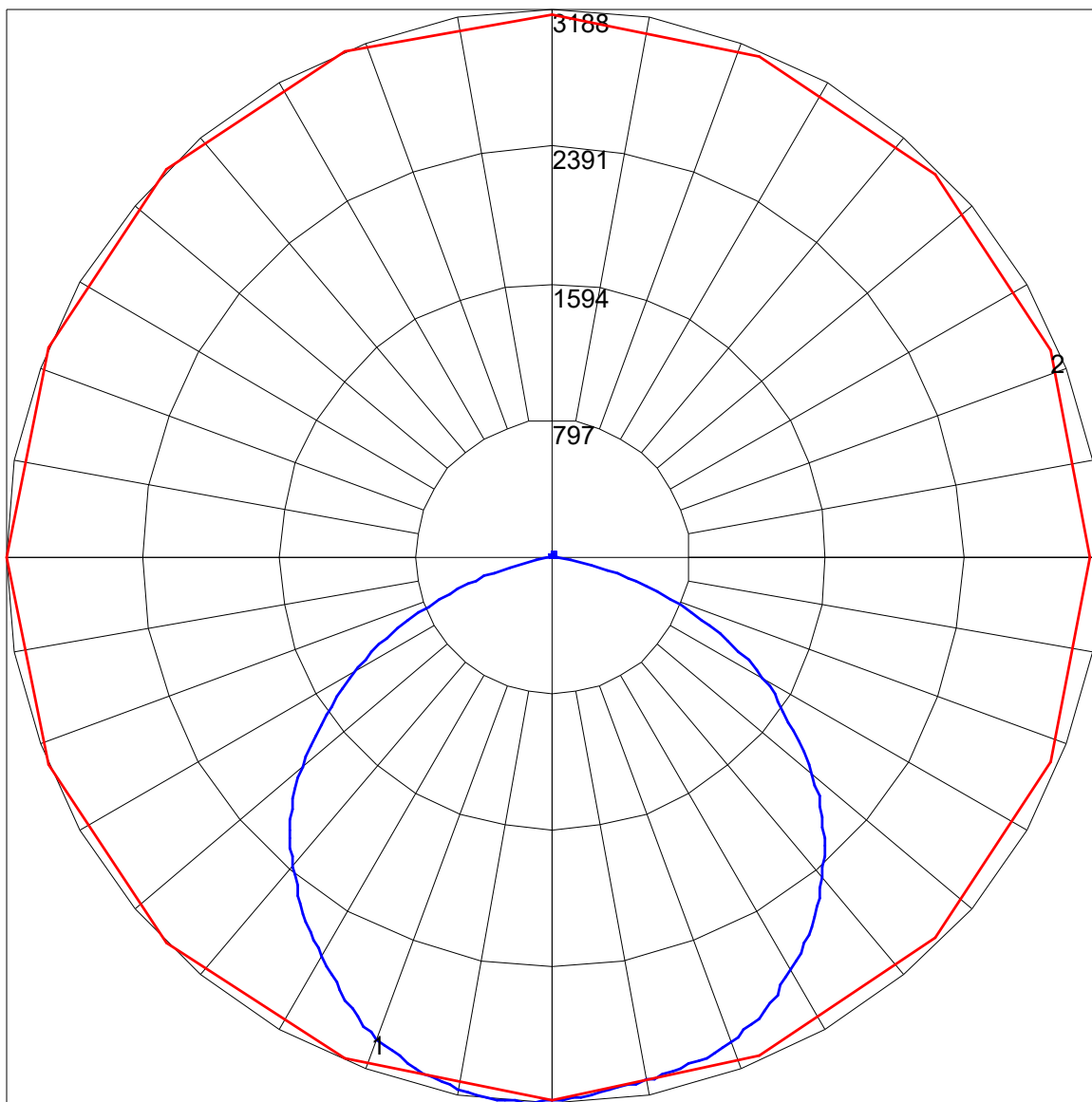
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-I2-60W-D120.IES

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	101	101	101	99
1	110	105	102	98	107	103	100	97	99	96	93	95	92	90	91	89	87	85
2	100	93	86	81	98	91	85	80	87	82	78	84	80	76	81	77	74	72
3	92	82	74	68	89	80	73	67	77	71	66	74	69	65	72	67	63	61
4	84	73	64	58	82	71	63	57	69	62	56	66	60	55	64	59	55	52
5	77	65	56	50	75	64	55	49	61	54	49	59	53	48	57	52	48	45
6	71	58	50	43	69	57	49	43	55	48	43	54	47	42	52	46	42	40
7	66	53	44	38	64	52	44	38	50	43	38	49	42	37	47	42	37	35
8	62	48	40	34	60	47	40	34	46	39	34	45	38	33	44	38	33	31
9	57	44	36	31	56	44	36	31	42	35	30	41	35	30	40	34	30	28
10	54	41	33	28	52	40	33	28	39	32	28	38	32	27	37	31	27	25

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 3187.8 Located At Horizontal Angle = 135, Vertical Angle = 3
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (135 - 315) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (3) (Through Max. Cd.)