



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] HZX-EX-H4-80W-4000K-D120

[TESTLAB] Dongguan New Testing Centre Co., Ltd

[TESTDATE] 15 May 2023

[ISSUEDATE] 2023-05-15 16:39:18

[NEARFIELD]

[LAMPPOSITION] 0,0

[OTHER] EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM

[MANUFAC] BELUCE CANADA INC.

[LUMINAIRE] HZX-EX-H4-80W-4000K-D120

[LUMCAT]] HZX-EX-H4-80W-4000K-D120

[LAMP] 12843 LUMENS

[_SEARCH_SOURCETYPE] LED

[BALLAST] 100-277VAc 50/60Hz

[TESTVOLTAGE] 120Vac 60Hz

[OTHER]

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

[OTHER] 0- 10 399.94 399.94 3.11 3.11

[OTHER] 10- 20 1158.27 1558.21 12.13 12.13

[OTHER] 20- 30 1801.25 3359.46 26.16 26.16

[OTHER] 30- 40 2226.56 5586.02 43.49 43.49

[OTHER] 40- 50 2433.41 8019.43 62.44 62.44

[OTHER] 50- 60 2240.21 10259.64 79.88 79.88

[OTHER] 60- 70 1723.04 11982.68 93.30 93.30

[OTHER] 70- 80 770.31 12752.99 99.30 99.30

[OTHER] 80- 90 68.83 12821.83 99.83 99.83

[OTHER] 90-100 11.38 12833.20 99.92 99.92

[OTHER] 100-110 2.02 12835.22 99.94 99.94

[OTHER] 110-120 1.51 12836.72 99.95 99.95

[OTHER] 120-130 1.46 12838.19 99.96 99.96

[OTHER] 130-140 1.54 12839.73 99.97 99.97

[OTHER] 140-150 1.43 12841.15 99.98 99.98

[OTHER] 150-160 1.17 12842.32 99.99 99.99

[OTHER] 160-170 0.78 12843.10 100.00 100.00

[OTHER] 170-180 0.27 12843.37 100.00 100.00

[OTHER]

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	12843
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	161
Total Luminaire Watts	79.96
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.28
Spacing Criterion (90-270)	1.32
Spacing Criterion (Diagonal)	1.44
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	1.20 m
Luminous Width (90-270)	0.12 m
Luminous Height	0.00 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	31318	30858	31732
55	29690	31119	31187
65	27789	30092	27359
75	1299	34069	19371
85	1447	1896	8677

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-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	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900
1	4346.400	4347.100	4348.300	4351.200	4353.500	4355.200	4356.100	4354.600	4352.300	4350.300
2	4311.000	4312.900	4319.700	4330.700	4342.600	4349.700	4352.700	4347.300	4335.200	4323.000
3	4269.900	4275.300	4286.500	4299.500	4320.100	4340.000	4347.400	4334.900	4312.700	4289.700
4	4222.000	4228.000	4246.400	4270.500	4293.800	4325.100	4337.900	4318.700	4286.400	4255.100
5	4169.800	4180.100	4205.400	4238.800	4270.400	4307.200	4328.200	4302.700	4264.200	4225.000
6	4110.800	4118.100	4155.400	4201.200	4247.200	4294.400	4322.900	4289.200	4243.000	4189.100
7	4061.200	4065.600	4097.800	4157.600	4217.900	4277.600	4316.600	4278.600	4222.500	4151.200
8	4033.600	4033.100	4050.100	4103.500	4190.100	4264.000	4307.500	4262.900	4196.700	4103.300
9	4036.800	4029.600	4016.400	4057.200	4159.000	4249.000	4298.900	4248.100	4162.500	4060.000
10	4074.500	4049.500	4004.800	4015.300	4123.700	4234.000	4291.300	4229.600	4119.600	4019.200
11	4125.700	4093.000	4022.500	3988.500	4084.500	4218.200	4286.700	4209.800	4077.900	3990.000
12	4179.800	4145.200	4064.600	3978.700	4049.500	4201.900	4283.000	4186.700	4034.900	3975.800
13	4219.900	4195.600	4117.400	3985.900	4016.400	4184.000	4273.300	4166.800	3994.700	3982.800
14	4228.900	4227.100	4168.100	4014.900	3983.800	4165.500	4261.400	4139.400	3957.700	4010.300
15	4189.700	4217.100	4206.000	4055.100	3952.400	4140.500	4250.600	4110.400	3928.600	4048.700
16	4125.800	4161.700	4212.900	4095.700	3929.400	4114.700	4233.400	4078.000	3911.300	4085.100
17	4069.200	4096.600	4179.600	4124.700	3918.700	4086.400	4216.600	4041.500	3904.900	4115.400
18	4047.300	4050.700	4116.000	4152.400	3914.500	4054.400	4191.900	4005.200	3910.500	4130.700
19	4037.700	4031.300	4049.100	4157.200	3921.400	4015.300	4169.200	3967.000	3929.900	4127.200
20	4038.500	4027.900	4008.000	4137.300	3938.000	3973.000	4150.400	3932.400	3950.500	4093.400
21	4026.500	4021.400	3984.500	4086.600	3956.800	3930.200	4131.600	3894.100	3970.600	4036.800
22	4002.800	4004.800	3977.200	4023.100	3981.400	3888.000	4113.800	3862.200	3980.600	3980.900
23	3968.900	3981.200	3972.600	3968.000	3994.400	3844.000	4091.500	3827.600	3988.700	3930.400
24	3933.300	3956.300	3956.700	3927.800	3999.300	3801.400	4071.500	3790.800	3979.900	3901.000
25	3893.600	3922.100	3936.800	3900.600	3990.800	3762.600	4040.700	3751.400	3961.700	3886.100
26	3865.200	3876.800	3912.100	3881.000	3971.200	3725.500	4006.700	3715.300	3930.600	3880.700
27	3846.100	3845.800	3876.600	3868.900	3932.300	3685.800	3970.500	3675.300	3883.900	3873.600
28	3817.100	3821.600	3838.000	3853.400	3882.900	3645.900	3940.300	3639.400	3834.100	3852.000
29	3774.800	3785.000	3801.700	3828.800	3831.100	3610.700	3903.100	3602.900	3779.800	3824.000
30	3720.900	3729.700	3773.400	3795.400	3776.500	3574.600	3865.100	3568.700	3735.400	3789.600
31	3672.300	3673.800	3736.300	3755.500	3723.400	3542.200	3820.300	3539.700	3697.600	3751.000
32	3621.700	3619.700	3682.500	3711.200	3675.000	3513.400	3779.700	3519.400	3666.800	3706.400
33	3599.200	3572.900	3624.600	3660.600	3635.900	3490.700	3732.100	3498.400	3641.100	3662.600
34	3596.500	3554.100	3565.100	3610.800	3600.100	3460.800	3688.700	3482.600	3618.600	3625.400
35	3577.300	3556.600	3505.800	3570.600	3570.500	3437.400	3644.400	3467.400	3602.500	3603.000
36	3533.800	3542.200	3457.700	3538.100	3542.100	3412.400	3604.200	3454.400	3579.400	3574.700
37	3492.000	3502.000	3441.500	3494.400	3511.300	3392.500	3559.800	3439.400	3537.800	3532.700
38	3439.600	3452.700	3444.500	3437.600	3468.100	3378.800	3514.300	3424.400	3490.200	3478.900
39	3400.700	3395.700	3425.900	3378.700	3421.700	3361.600	3477.600	3401.000	3437.800	3419.100
40	3397.700	3353.600	3386.000	3314.000	3373.900	3346.200	3432.800	3370.300	3387.400	3350.500
41	3405.700	3351.900	3336.400	3250.600	3325.400	3321.900	3391.100	3329.500	3329.900	3287.800
42	3388.200	3356.800	3278.900	3202.700	3270.000	3282.800	3346.900	3281.500	3271.300	3241.700
43	3352.800	3341.000	3232.600	3184.100	3213.900	3244.800	3315.900	3228.700	3215.400	3217.000
44	3283.700	3304.000	3226.800	3176.200	3159.400	3213.500	3278.700	3171.600	3172.500	3191.500
45	3190.300	3236.700	3231.400	3143.400	3100.700	3200.300	3232.400	3115.100	3131.300	3155.900
46	3086.600	3136.500	3214.300	3091.000	3043.000	3172.400	3158.600	3063.100	3089.500	3110.900
47	2988.600	3030.100	3170.900	3033.100	2974.200	3099.000	3082.700	2996.300	3040.700	3054.200
48	2902.300	2927.600	3092.100	2965.600	2899.200	2992.600	3010.900	2895.500	2978.700	2994.000
49	2824.000	2844.500	2990.900	2918.900	2823.400	2895.000	2963.500	2810.800	2906.900	2952.200
50	2749.800	2774.600	2882.600	2902.400	2759.100	2802.200	2910.400	2745.700	2831.200	2937.500
51	2670.500	2704.800	2784.900	2889.900	2693.300	2733.600	2839.300	2687.900	2755.400	2926.500
52	2607.100	2629.600	2692.000	2853.200	2649.500	2676.900	2769.000	2635.600	2705.500	2899.500
53	2555.900	2565.900	2609.800	2794.200	2640.600	2622.600	2717.600	2585.200	2675.800	2849.300

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	2497.200	2497.500	2519.300	2691.700	2636.500	2561.900	2651.200	2535.000	2641.500	2762.200
55	2453.300	2434.000	2432.900	2571.400	2599.200	2494.300	2577.000	2483.300	2578.000	2630.900
56	2411.100	2387.100	2362.600	2454.700	2526.100	2456.500	2438.000	2437.200	2506.200	2502.500
57	2351.500	2349.300	2304.300	2359.300	2451.500	2424.100	2338.300	2366.900	2418.500	2375.500
58	2272.000	2302.800	2250.700	2276.500	2380.600	2333.200	2248.000	2287.200	2335.000	2279.300
59	2154.700	2216.300	2209.700	2203.400	2329.100	2215.700	2183.700	2188.800	2304.800	2191.200
60	2031.600	2091.400	2159.900	2115.800	2303.200	2115.600	2114.600	2087.300	2301.800	2111.800
61	1933.600	1963.100	2092.100	2030.600	2267.400	2018.000	2018.800	2027.700	2280.900	2051.500
62	1870.100	1865.400	1978.400	1953.400	2183.000	1912.300	1923.100	1968.100	2211.600	1991.100
63	1822.800	1813.100	1836.400	1897.500	2062.100	1834.200	1828.100	1908.400	2065.100	1930.600
64	1767.200	1771.700	1709.300	1874.700	1931.400	1754.900	1764.000	1847.100	1918.500	1855.700
65	1691.900	1718.000	1646.300	1832.100	1800.200	1652.400	1665.700	1766.600	1772.000	1798.300
66	1583.800	1628.500	1622.700	1729.000	1708.500	1542.000	1634.800	1673.400	1658.400	1712.300
67	1479.400	1517.000	1589.400	1566.000	1614.200	1450.400	1486.700	1546.600	1569.800	1590.800
68	1446.300	1418.400	1501.800	1421.800	1513.800	1376.200	1422.700	1451.200	1496.700	1479.400
69	1705.500	1516.900	1371.400	1358.200	1412.400	1331.900	1281.100	1393.100	1439.900	1396.700
70	1837.300	1756.400	1258.900	1354.100	1339.500	1285.200	1217.400	1301.900	1360.100	1314.200
71	1429.500	1645.700	1427.300	1305.800	1319.000	1235.900	1093.600	1216.900	1300.700	1227.800
72	756.160	812.170	1608.400	1184.400	1261.600	1181.200	1015.100	1135.200	1230.300	1147.200
73	79.545	619.090	1321.600	1046.600	1081.900	1126.300	911.890	1181.300	1112.200	1073.200
74	55.232	427.110	699.170	1174.600	1009.600	1093.600	817.070	1155.000	1016.800	1153.900
75	48.416	235.120	74.518	1270.300	939.390	968.190	722.280	992.730	922.750	1433.900
76	41.600	43.140	51.666	912.970	869.170	842.360	640.590	811.390	792.270	970.600
77	38.049	38.621	44.648	692.390	767.060	716.540	552.210	684.670	731.060	507.260
78	35.488	35.709	37.630	473.560	734.870	606.380	471.740	609.870	732.740	47.608
79	33.247	33.369	34.577	254.730	678.080	494.800	399.820	536.910	505.230	41.270
80	31.684	31.429	32.040	35.901	479.430	461.450	316.940	468.940	277.720	36.051
81	31.420	30.588	29.975	32.031	332.000	332.540	271.060	388.710	55.654	32.477
82	31.043	31.127	29.509	29.261	185.300	309.910	225.180	287.860	43.766	30.363
83	27.361	27.448	28.602	27.788	38.592	222.890	179.310	213.960	38.051	31.396
84	20.785	20.861	23.855	27.670	36.073	191.730	134.760	140.050	34.489	30.318
85	18.169	18.096	18.647	23.810	36.438	65.256	108.950	67.607	32.490	25.493
86	15.781	15.756	16.196	18.259	27.700	49.905	86.608	40.234	27.348	20.668
87	13.130	13.087	13.522	15.107	20.184	34.689	68.076	35.349	22.206	15.874
88	10.309	10.249	10.635	12.005	17.042	28.771	54.680	33.857	17.120	12.755
89	9.179	9.142	9.424	10.666	13.827	22.517	54.624	24.819	14.555	10.607
90	8.084	8.085	8.257	9.383	11.670	20.503	54.229	19.909	12.187	9.429
91	7.350	7.339	7.419	8.099	10.828	21.915	50.138	20.726	11.143	8.490
92	6.639	6.617	6.630	7.135	11.480	22.325	51.316	19.194	11.172	7.526
93	6.001	5.988	5.962	6.417	9.111	19.679	53.649	17.661	9.753	6.745
94	5.479	5.483	5.398	5.594	6.702	17.453	53.837	16.149	7.707	6.047
95	5.052	5.024	4.824	3.834	4.293	16.791	49.858	15.231	5.055	5.419
96	4.616	4.565	4.006	1.496	3.693	15.430	45.530	14.037	4.364	4.311
97	4.166	3.790	1.387	1.022	3.441	14.035	40.303	12.228	3.927	1.914
98	2.738	1.590	0.644	0.744	3.094	12.472	34.949	11.315	3.723	1.493
99	0.890	0.659	0.659	0.694	2.706	11.041	30.912	10.313	3.408	1.400
100	0.637	0.654	0.731	0.793	1.282	8.238	27.722	9.494	2.476	1.421
101	0.664	0.689	0.782	0.793	0.927	5.404	22.070	8.302	1.752	1.469
102	0.698	0.724	0.810	0.760	0.825	2.569	16.418	4.144	1.571	1.505
103	0.733	0.762	0.983	0.782	0.789	1.186	10.774	2.022	1.520	1.540
104	0.767	0.830	0.851	0.798	0.801	0.920	5.375	1.672	1.534	1.569
105	0.855	0.907	0.848	0.822	0.814	0.832	1.991	1.550	1.550	1.589
106	0.832	0.815	0.865	0.856	0.833	0.853	1.522	1.529	1.549	1.607
107	0.794	0.827	0.881	0.896	0.862	0.882	1.512	1.533	1.545	1.672
108	0.815	0.850	0.908	0.925	0.901	0.912	1.515	1.535	1.550	1.696
109	0.829	0.871	0.940	0.949	0.944	0.940	1.517	1.534	1.556	1.679

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	0.851	0.903	0.969	0.973	0.979	0.966	1.515	1.532	1.556	1.634
111	0.883	0.944	1.001	1.002	1.019	0.995	1.513	1.526	1.566	1.616
112	0.920	0.980	1.031	1.038	1.535	1.025	1.508	1.515	1.970	1.613
113	0.950	1.015	1.056	1.090	1.700	1.055	1.500	1.502	2.025	1.608
114	0.973	1.047	1.087	1.148	1.656	1.092	1.484	1.508	1.948	1.598
115	0.996	1.075	1.137	1.198	1.435	2.564	1.500	2.781	1.695	1.587
116	1.031	1.112	1.199	1.232	1.343	2.748	2.655	2.844	1.602	1.579
117	1.075	1.165	1.258	1.264	1.357	2.368	3.021	2.544	1.581	1.563
118	1.132	1.231	1.312	1.303	1.392	1.967	2.914	2.204	1.573	1.558
119	1.194	1.299	1.348	1.340	1.434	1.761	2.471	1.954	1.569	1.551
120	1.260	1.357	1.367	1.371	1.478	1.640	2.171	1.836	1.578	1.538
121	1.314	1.391	1.401	1.402	1.513	1.647	1.973	1.833	1.592	1.545
122	1.325	1.404	1.438	1.441	1.550	1.679	1.928	1.835	1.611	1.556
123	1.349	1.437	1.468	1.492	1.593	1.709	1.916	1.844	1.631	1.572
124	1.397	1.479	1.502	1.555	1.636	1.750	1.915	1.869	1.658	1.609
125	1.414	1.508	1.536	1.615	1.677	1.780	1.936	1.890	1.686	1.655
126	1.439	1.547	1.578	1.664	1.718	1.812	1.958	1.901	1.717	1.707
127	1.484	1.587	1.631	1.708	1.727	1.840	1.969	1.924	1.746	1.752
128	1.515	1.629	1.694	1.750	1.768	1.878	1.980	1.951	1.788	1.787
129	1.558	1.674	1.755	1.789	1.817	1.917	2.000	1.992	1.844	1.826
130	1.619	1.731	1.823	1.832	1.866	1.883	2.022	1.978	1.901	1.874
131	1.687	1.800	1.880	1.875	1.905	1.881	2.043	1.977	1.958	1.932
132	1.752	1.871	1.917	1.916	1.944	1.901	1.992	2.005	2.014	2.002
133	1.817	1.932	1.952	1.949	1.974	1.929	2.013	2.041	2.061	2.076
134	1.880	1.979	1.988	1.976	1.998	1.955	2.033	2.081	2.107	2.131
135	1.914	2.004	2.018	1.998	2.014	1.972	2.066	2.116	2.147	2.180
136	1.931	2.021	2.037	2.021	2.028	1.989	2.098	2.153	2.187	2.226
137	1.957	2.030	2.050	2.039	2.042	2.003	2.119	2.184	2.230	2.273
138	1.974	2.031	2.056	2.054	2.054	2.014	2.133	2.217	2.274	2.321
139	1.979	2.036	2.062	2.065	2.065	2.022	2.174	2.248	2.318	2.369
140	1.980	2.049	2.075	2.083	2.067	2.031	2.213	2.282	2.363	2.413
141	1.992	2.060	2.088	2.101	2.079	2.035	2.255	2.301	2.404	2.454
142	2.003	2.072	2.102	2.111	2.094	2.040	2.294	2.342	2.449	2.495
143	2.003	2.081	2.124	2.111	2.098	2.049	2.336	2.397	2.495	2.531
144	2.001	2.093	2.147	2.113	2.093	2.060	2.383	2.446	2.542	2.576
145	2.014	2.101	2.163	2.125	2.103	2.064	2.438	2.480	2.590	2.625
146	2.027	2.113	2.175	2.132	2.112	2.066	2.479	2.518	2.630	2.677
147	2.028	2.123	2.179	2.146	2.113	2.068	2.504	2.559	2.663	2.731
148	2.028	2.129	2.168	2.157	2.110	2.069	2.534	2.582	2.689	2.783
149	2.031	2.139	2.165	2.174	2.110	2.072	2.578	2.605	2.709	2.833
150	2.034	2.146	2.179	2.196	2.120	2.077	2.614	2.635	2.716	2.871
151	2.039	2.161	2.214	2.227	2.145	2.090	2.643	2.647	2.731	2.899
152	2.050	2.194	2.262	2.260	2.178	2.118	2.682	2.661	2.751	2.914
153	2.066	2.234	2.306	2.289	2.222	2.143	2.715	2.683	2.781	2.926
154	2.092	2.276	2.342	2.321	2.270	2.173	2.748	2.718	2.822	2.942
155	2.126	2.312	2.380	2.350	2.326	2.213	2.782	2.759	2.851	2.960
156	2.151	2.349	2.417	2.371	2.375	2.259	2.814	2.810	2.882	2.969
157	2.161	2.384	2.447	2.395	2.401	2.311	2.860	2.860	2.902	2.976
158	2.158	2.416	2.470	2.423	2.424	2.360	2.910	2.911	2.917	2.986
159	2.149	2.446	2.488	2.455	2.441	2.397	2.959	2.958	2.938	3.007
160	2.139	2.466	2.502	2.488	2.456	2.422	2.992	2.987	2.953	3.029
161	2.135	2.474	2.511	2.519	2.481	2.450	3.003	3.002	2.963	3.047
162	2.137	2.476	2.521	2.543	2.500	2.473	3.004	3.002	2.963	3.055
163	2.167	2.490	2.554	2.580	2.530	2.513	3.001	2.999	2.977	3.054
164	2.201	2.514	2.598	2.621	2.567	2.557	2.991	2.992	3.000	3.057
165	2.259	2.548	2.657	2.656	2.612	2.597	2.980	2.989	3.041	3.071

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	2.321	2.578	2.717	2.702	2.670	2.648	2.976	3.001	3.075	3.085
167	2.355	2.597	2.766	2.746	2.719	2.695	2.993	3.009	3.100	3.102
168	2.369	2.610	2.789	2.771	2.760	2.736	3.000	3.017	3.112	3.120
169	2.378	2.612	2.786	2.787	2.783	2.770	3.018	3.024	3.104	3.122
170	2.377	2.581	2.745	2.771	2.772	2.775	3.022	3.021	3.079	3.109
171	2.338	2.525	2.711	2.733	2.732	2.751	3.026	3.027	3.072	3.114
172	2.319	2.512	2.725	2.727	2.720	2.750	3.064	3.063	3.105	3.140
173	2.335	2.539	2.755	2.753	2.754	2.782	3.065	3.068	3.116	3.149
174	2.389	2.618	2.813	2.827	2.853	2.873	3.071	3.074	3.134	3.166
175	2.503	2.695	2.866	2.850	2.908	2.948	3.079	3.079	3.143	3.168
176	2.569	2.729	2.898	2.859	2.921	2.981	3.055	3.057	3.112	3.139
177	2.622	2.726	2.886	2.837	2.892	2.959	3.017	3.018	3.081	3.100
178	2.634	2.708	2.836	2.838	2.855	2.927	2.941	2.947	3.011	3.022
179	2.715	2.711	2.772	2.835	2.814	2.893	2.903	2.909	2.973	2.978
180	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798

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	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900
1	4347.600	4344.000	4342.900	4344.300	4346.000	4348.400	4350.500	4353.600	4354.500	4355.200
2	4316.100	4310.500	4307.800	4312.100	4318.300	4329.000	4339.700	4347.500	4348.900	4350.600
3	4276.100	4269.600	4267.400	4273.500	4286.200	4301.100	4321.100	4339.900	4342.900	4344.000
4	4233.300	4220.500	4217.300	4225.700	4247.900	4270.300	4295.700	4328.300	4339.200	4333.000
5	4189.000	4165.900	4161.400	4175.200	4202.400	4237.000	4274.300	4313.900	4335.300	4321.400
6	4136.400	4105.800	4099.500	4114.700	4152.000	4201.100	4251.100	4301.300	4333.900	4313.000
7	4084.300	4054.700	4053.700	4066.500	4093.600	4157.300	4228.500	4293.200	4332.600	4304.900
8	4039.100	4022.900	4026.700	4033.900	4048.700	4106.100	4203.800	4283.000	4327.600	4292.800
9	4011.700	4018.400	4032.400	4033.300	4019.800	4063.000	4172.500	4275.200	4321.700	4277.100
10	4008.000	4046.200	4063.500	4052.400	4016.600	4026.500	4135.300	4255.900	4311.000	4258.000
11	4024.300	4085.400	4098.400	4087.000	4031.000	4002.000	4099.100	4232.200	4301.100	4239.300
12	4062.100	4128.100	4140.400	4123.100	4065.700	3988.800	4061.300	4211.000	4286.900	4210.300
13	4102.800	4160.200	4162.700	4159.800	4104.500	3989.500	4027.900	4188.500	4269.000	4179.400
14	4142.600	4168.100	4158.000	4177.300	4142.800	4005.500	3991.700	4168.400	4247.400	4147.400
15	4167.200	4143.000	4118.200	4161.200	4166.000	4037.100	3958.200	4149.600	4232.400	4113.300
16	4163.100	4089.300	4061.700	4113.200	4164.600	4059.800	3931.900	4123.500	4218.800	4081.200
17	4125.800	4044.200	4024.400	4067.100	4132.700	4085.600	3909.700	4095.400	4205.900	4047.600
18	4076.500	4016.600	4017.100	4035.900	4083.100	4101.900	3896.100	4062.900	4188.300	4016.800
19	4030.500	4010.000	4022.700	4028.300	4033.800	4105.200	3895.300	4022.900	4171.500	3989.900
20	4000.500	4012.000	4031.900	4030.200	4003.300	4088.400	3905.400	3982.600	4157.700	3956.700
21	3987.300	4010.400	4019.600	4025.200	3990.000	4048.800	3915.900	3936.300	4143.100	3918.800
22	3981.400	3992.800	3993.900	4003.200	3987.100	3993.500	3931.200	3896.100	4117.800	3877.000
23	3971.000	3962.500	3961.600	3974.900	3983.400	3938.500	3940.700	3855.800	4094.200	3841.700
24	3945.300	3929.900	3926.100	3949.200	3966.000	3902.400	3942.100	3814.400	4068.800	3808.300
25	3917.300	3894.500	3883.300	3913.800	3941.100	3877.200	3934.500	3774.500	4038.600	3774.000
26	3888.800	3866.000	3858.300	3870.700	3910.500	3861.100	3916.000	3735.000	4007.100	3738.100
27	3856.000	3844.200	3836.500	3837.300	3872.700	3846.400	3886.200	3695.000	3979.100	3700.200
28	3820.400	3820.300	3810.000	3813.900	3833.500	3831.800	3843.200	3654.700	3951.500	3658.400
29	3790.300	3779.700	3767.700	3778.300	3795.200	3810.900	3798.800	3620.300	3915.100	3617.600
30	3768.700	3736.400	3720.200	3732.100	3769.100	3777.700	3754.300	3583.300	3877.300	3583.100
31	3736.400	3681.900	3662.500	3680.500	3732.500	3745.700	3709.000	3543.800	3829.900	3545.100
32	3688.200	3625.700	3619.100	3628.400	3685.200	3707.500	3663.900	3507.900	3783.700	3516.300
33	3635.700	3578.200	3597.500	3583.100	3629.300	3661.300	3623.100	3474.200	3735.700	3492.900
34	3581.100	3558.200	3588.200	3560.300	3572.600	3608.300	3590.000	3441.200	3689.000	3471.700
35	3521.500	3550.300	3564.500	3553.400	3512.700	3568.900	3558.900	3410.000	3642.100	3453.900
36	3477.200	3527.400	3525.300	3531.100	3463.400	3533.600	3536.500	3385.600	3605.200	3430.500

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	3455.600	3492.900	3481.900	3491.200	3441.100	3493.300	3510.100	3356.800	3578.100	3409.600
38	3438.200	3448.200	3430.800	3443.800	3435.300	3435.000	3466.600	3337.300	3543.300	3396.800
39	3402.900	3398.800	3393.100	3392.700	3415.600	3377.300	3422.200	3319.700	3513.200	3385.000
40	3355.300	3356.100	3383.400	3358.700	3373.900	3313.100	3367.700	3304.200	3469.800	3373.400
41	3306.500	3346.200	3387.900	3351.300	3325.900	3252.900	3321.200	3285.800	3412.800	3367.600
42	3253.500	3342.600	3372.500	3355.500	3261.800	3205.100	3270.200	3264.900	3362.500	3362.000
43	3216.100	3327.300	3334.100	3343.300	3216.500	3181.000	3218.600	3236.300	3327.800	3350.000
44	3214.300	3287.400	3261.000	3303.500	3196.500	3169.200	3166.000	3204.200	3298.300	3323.700
45	3220.800	3222.600	3164.300	3237.900	3194.500	3144.200	3115.100	3168.500	3250.900	3281.000
46	3205.000	3116.200	3058.200	3132.700	3185.600	3094.500	3060.900	3127.100	3173.700	3223.300
47	3165.300	3017.100	2966.200	3030.200	3150.100	3046.800	3007.700	3069.000	3087.700	3145.400
48	3089.800	2917.100	2877.500	2928.200	3073.700	2989.000	2946.900	2980.700	3009.600	3028.900
49	2982.400	2831.600	2806.100	2844.100	2977.800	2945.300	2879.900	2869.000	2952.000	2904.500
50	2864.500	2753.900	2730.600	2769.900	2868.200	2919.500	2813.400	2771.100	2895.100	2804.400
51	2759.000	2684.200	2654.900	2698.200	2775.000	2911.300	2747.100	2691.900	2824.200	2710.900
52	2663.000	2608.600	2592.100	2621.500	2681.400	2891.500	2681.700	2633.600	2743.600	2636.200
53	2584.600	2547.800	2542.400	2559.700	2598.600	2840.700	2652.900	2588.200	2680.700	2574.900
54	2508.400	2489.200	2482.400	2498.000	2519.100	2752.000	2643.700	2533.300	2614.400	2528.200
55	2425.000	2425.100	2434.300	2435.200	2428.700	2633.000	2612.700	2476.000	2579.900	2496.500
56	2367.100	2371.800	2386.000	2384.300	2359.000	2506.400	2539.800	2411.900	2498.900	2466.500
57	2304.600	2320.000	2325.400	2338.300	2304.200	2401.400	2464.800	2388.100	2408.300	2403.900
58	2242.100	2265.100	2250.100	2293.400	2250.300	2312.800	2390.500	2349.300	2333.800	2308.900
59	2194.500	2174.200	2136.000	2213.000	2199.800	2239.100	2321.000	2243.500	2268.200	2212.100
60	2134.900	2071.200	2030.500	2100.300	2153.600	2154.100	2285.500	2143.300	2191.900	2119.400
61	2040.200	1968.300	1925.400	1987.500	2062.500	2076.300	2259.300	2058.000	2104.600	2036.600
62	1945.400	1866.500	1869.800	1876.700	1971.500	1998.600	2204.500	1972.700	2029.600	1953.800
63	1850.500	1804.600	1828.500	1819.400	1879.900	1921.400	2089.100	1887.700	1926.400	1901.200
64	1749.400	1748.400	1775.700	1785.600	1746.000	1875.800	1973.800	1815.100	1833.500	1848.600
65	1676.500	1684.400	1699.700	1739.700	1661.400	1839.800	1858.500	1733.600	1712.200	1771.000
66	1618.000	1600.400	1588.600	1657.400	1630.700	1763.000	1749.100	1648.000	1650.600	1692.400
67	1546.500	1499.600	1484.100	1541.700	1611.500	1629.400	1664.000	1550.400	1547.400	1583.500
68	1462.800	1415.800	1469.700	1440.100	1541.500	1468.900	1569.300	1457.200	1454.700	1441.200
69	1363.900	1499.700	1712.800	1507.500	1422.100	1355.300	1480.400	1379.600	1344.100	1369.700
70	1269.900	1739.300	1814.300	1729.700	1292.800	1332.800	1371.600	1330.100	1257.800	1320.400
71	1396.000	1596.600	1226.100	1674.700	1363.700	1331.800	1320.300	1271.800	1177.700	1233.600
72	1651.700	1077.400	637.860	1130.300	1566.500	1244.500	1300.100	1214.100	1099.900	1138.100
73	1119.300	558.190	64.626	586.030	1472.300	1101.200	1198.900	1141.000	984.370	1110.300
74	586.910	53.887	51.876	55.821	995.670	1079.700	1015.400	1111.500	892.040	1112.400
75	59.737	47.352	45.958	47.995	519.050	1182.500	868.790	1036.700	800.330	1051.100
76	47.965	42.307	41.593	42.745	49.865	1049.800	863.850	898.290	708.630	908.240
77	42.454	38.679	38.332	39.416	43.212	713.570	854.150	759.130	602.840	763.460
78	38.047	35.623	35.572	36.388	39.078	377.360	740.280	682.050	532.150	618.690
79	34.898	33.379	33.439	34.173	35.924	43.890	712.440	570.360	454.550	536.900
80	32.246	31.523	31.976	32.146	33.298	38.221	490.870	472.470	363.010	474.240
81	30.303	31.043	31.922	31.364	30.949	34.201	269.300	438.050	294.150	414.940
82	30.241	30.243	30.399	30.909	30.038	31.147	48.481	307.740	248.340	325.360
83	29.830	28.331	27.652	28.055	29.588	29.040	39.515	262.530	195.660	229.380
84	25.449	24.211	23.742	24.111	25.457	29.920	36.680	217.320	144.290	270.030
85	21.069	20.091	19.831	20.167	21.326	25.480	39.344	170.810	108.930	96.955
86	16.705	16.011	15.948	16.237	17.201	21.040	32.754	54.100	92.196	75.839
87	14.041	13.423	13.345	13.606	14.546	16.641	27.242	41.472	75.901	55.343
88	11.192	10.635	10.599	10.872	11.771	13.740	21.731	34.963	59.606	34.848
89	9.499	9.153	9.112	9.238	9.729	11.113	16.248	28.762	69.915	29.048
90	8.600	8.353	8.321	8.393	8.760	9.826	13.416	23.261	60.503	22.387
91	7.792	7.633	7.626	7.678	7.926	8.885	11.835	23.323	49.247	20.613
92	7.037	6.969	6.967	6.990	7.146	7.869	12.152	26.150	47.603	24.918

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	6.379	6.342	6.351	6.366	6.434	7.098	11.549	24.568	47.686	21.418
94	5.845	5.857	5.866	5.875	5.881	6.338	8.217	22.269	48.813	17.890
95	5.304	5.429	5.464	5.468	5.350	5.473	5.694	19.970	46.978	16.384
96	4.805	4.998	5.048	5.035	4.811	3.065	4.702	17.677	43.375	14.821
97	4.092	4.589	4.660	4.605	3.432	1.758	4.225	16.291	39.798	13.461
98	2.283	3.707	3.947	3.328	1.458	1.409	3.914	14.887	35.721	12.681
99	1.304	1.964	2.284	1.608	1.310	1.380	3.467	13.253	30.197	11.108
100	1.379	1.321	1.311	1.330	1.399	1.410	1.979	11.753	27.195	8.105
101	1.463	1.383	1.369	1.390	1.480	1.569	1.609	7.971	22.246	5.083
102	1.528	1.442	1.429	1.449	1.533	1.494	1.515	3.472	13.626	2.060
103	1.567	1.504	1.489	1.507	1.654	1.532	1.482	1.903	9.322	1.061
104	1.598	1.558	1.544	1.561	1.666	1.563	1.510	1.582	5.166	0.818
105	1.602	1.609	1.595	1.669	1.602	1.583	1.532	1.469	1.009	0.747
106	1.611	1.594	1.624	1.603	1.611	1.599	1.537	1.471	0.828	0.763
107	1.608	1.576	1.573	1.575	1.613	1.639	1.534	1.477	0.851	0.788
108	1.608	1.576	1.567	1.576	1.609	1.640	1.526	1.482	0.877	0.817
109	1.613	1.574	1.569	1.571	1.610	1.629	1.516	1.482	0.905	0.851
110	1.619	1.577	1.567	1.566	1.608	1.613	1.511	1.482	0.934	0.886
111	1.620	1.584	1.570	1.582	1.600	1.593	1.558	1.478	0.963	0.916
112	1.612	1.591	1.581	1.596	1.600	1.577	2.062	1.474	0.996	0.948
113	1.597	1.587	1.586	1.602	1.601	1.564	2.147	1.468	1.029	0.980
114	1.585	1.574	1.581	1.598	1.594	1.555	2.114	1.782	1.071	2.303
115	1.581	1.558	1.569	1.584	1.578	1.552	1.981	3.062	2.516	2.753
116	1.576	1.547	1.556	1.568	1.556	1.550	1.708	3.278	3.021	2.905
117	1.568	1.543	1.545	1.551	1.542	1.547	1.605	3.159	3.203	2.509
118	1.557	1.543	1.536	1.536	1.538	1.549	1.590	2.533	2.837	2.096
119	1.546	1.540	1.531	1.526	1.540	1.547	1.582	2.184	2.468	1.826
120	1.534	1.540	1.531	1.527	1.551	1.538	1.575	1.968	2.074	1.604
121	1.543	1.535	1.530	1.531	1.566	1.542	1.582	1.809	1.858	1.568
122	1.548	1.525	1.534	1.538	1.565	1.548	1.597	1.788	1.769	1.589
123	1.554	1.544	1.540	1.554	1.553	1.555	1.609	1.794	1.770	1.617
124	1.579	1.584	1.558	1.583	1.559	1.568	1.622	1.801	1.778	1.658
125	1.607	1.618	1.578	1.599	1.577	1.594	1.638	1.826	1.810	1.696
126	1.636	1.651	1.627	1.620	1.600	1.616	1.656	1.845	1.844	1.716
127	1.682	1.682	1.672	1.656	1.634	1.637	1.689	1.863	1.864	1.741
128	1.740	1.723	1.719	1.697	1.685	1.658	1.717	1.881	1.877	1.778
129	1.803	1.779	1.765	1.735	1.741	1.688	1.760	1.913	1.904	1.821
130	1.867	1.849	1.805	1.794	1.801	1.733	1.808	1.951	1.925	1.857
131	1.935	1.927	1.870	1.868	1.833	1.784	1.865	1.951	1.950	1.822
132	1.996	2.003	1.954	1.944	1.848	1.834	1.919	1.914	1.907	1.828
133	2.050	2.077	2.037	2.009	1.875	1.885	1.964	1.943	1.894	1.843
134	2.111	2.141	2.112	2.042	1.908	1.942	2.004	1.974	1.904	1.865
135	2.174	2.185	2.159	2.070	1.956	2.001	2.046	2.017	1.917	1.884
136	2.230	2.222	2.190	2.100	2.004	2.058	2.087	2.056	1.937	1.901
137	2.278	2.268	2.215	2.130	2.054	2.107	2.115	2.092	1.948	1.913
138	2.324	2.315	2.233	2.161	2.100	2.149	2.139	2.112	1.961	1.929
139	2.363	2.357	2.250	2.184	2.157	2.163	2.189	2.138	1.976	1.945
140	2.405	2.397	2.283	2.205	2.219	2.189	2.231	2.192	1.992	1.958
141	2.451	2.445	2.321	2.237	2.281	2.247	2.273	2.230	2.010	1.963
142	2.506	2.497	2.367	2.291	2.346	2.300	2.324	2.245	2.018	1.977
143	2.563	2.553	2.423	2.352	2.417	2.352	2.375	2.283	2.020	1.992
144	2.622	2.610	2.489	2.412	2.464	2.406	2.421	2.332	2.016	2.011
145	2.676	2.671	2.555	2.472	2.475	2.468	2.455	2.380	2.029	2.031
146	2.719	2.730	2.618	2.537	2.503	2.522	2.478	2.427	2.045	2.052
147	2.757	2.779	2.674	2.595	2.555	2.564	2.513	2.471	2.069	2.060
148	2.789	2.817	2.709	2.630	2.592	2.606	2.545	2.514	2.086	2.060

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	2.810	2.845	2.739	2.663	2.622	2.645	2.580	2.556	2.098	2.059
150	2.837	2.869	2.733	2.700	2.648	2.688	2.626	2.598	2.111	2.071
151	2.870	2.879	2.695	2.727	2.660	2.725	2.662	2.638	2.136	2.102
152	2.903	2.883	2.686	2.746	2.662	2.740	2.704	2.673	2.171	2.134
153	2.925	2.904	2.704	2.763	2.684	2.740	2.760	2.704	2.200	2.167
154	2.960	2.933	2.737	2.798	2.735	2.757	2.815	2.743	2.227	2.203
155	2.988	2.962	2.775	2.829	2.792	2.777	2.867	2.774	2.254	2.242
156	3.012	2.995	2.804	2.857	2.835	2.791	2.915	2.825	2.285	2.285
157	3.039	3.027	2.840	2.877	2.875	2.809	2.948	2.876	2.334	2.331
158	3.056	3.053	2.873	2.886	2.904	2.825	2.976	2.925	2.387	2.378
159	3.063	3.077	2.896	2.888	2.925	2.832	3.002	2.969	2.431	2.421
160	3.060	3.101	2.916	2.880	2.931	2.844	3.019	2.999	2.465	2.457
161	3.047	3.112	2.923	2.860	2.930	2.862	3.022	3.023	2.488	2.489
162	3.039	3.097	2.916	2.816	2.924	2.865	3.010	3.032	2.502	2.519
163	3.046	3.074	2.906	2.789	2.916	2.854	2.999	3.026	2.526	2.556
164	3.055	3.054	2.892	2.792	2.903	2.837	3.001	3.014	2.551	2.592
165	3.084	3.050	2.892	2.840	2.893	2.826	2.997	3.015	2.579	2.631
166	3.111	3.057	2.894	2.865	2.889	2.801	3.001	3.027	2.619	2.682
167	3.136	3.073	2.884	2.869	2.882	2.787	2.998	3.038	2.669	2.727
168	3.147	3.079	2.867	2.849	2.874	2.770	2.990	3.044	2.718	2.770
169	3.146	3.072	2.831	2.816	2.845	2.751	2.982	3.044	2.771	2.812
170	3.134	3.058	2.792	2.751	2.822	2.724	2.972	3.032	2.784	2.825
171	3.133	3.071	2.770	2.702	2.834	2.736	2.986	3.029	2.756	2.814
172	3.142	3.107	2.799	2.664	2.867	2.732	3.028	3.048	2.753	2.823
173	3.135	3.116	2.821	2.643	2.867	2.750	3.035	3.043	2.785	2.859
174	3.126	3.125	2.859	2.671	2.874	2.780	3.046	3.042	2.878	2.948
175	3.126	3.118	2.891	2.712	2.897	2.833	3.071	3.035	2.952	3.019
176	3.097	3.078	2.906	2.737	2.861	2.857	3.049	2.992	2.977	3.041
177	3.062	3.028	2.887	2.778	2.813	2.780	3.008	2.944	2.947	3.040
178	2.991	2.926	2.816	2.795	2.749	2.746	2.921	2.854	2.929	3.007
179	2.955	2.868	2.799	2.819	2.709	2.722	2.874	2.817	2.904	2.977
180	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798

Vert. Angles	Horizontal Angles				
	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>330</u>	<u>345</u>	<u>360</u>
0	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900	4355.900
1	4355.100	4353.200	4350.300	4347.900	4346.400
2	4346.500	4334.700	4323.300	4313.400	4311.000
3	4328.800	4304.400	4286.000	4274.500	4269.900
4	4304.000	4274.200	4247.000	4228.900	4222.000
5	4282.800	4244.200	4208.200	4179.700	4169.800
6	4265.200	4215.300	4161.100	4124.000	4110.800
7	4247.500	4180.100	4109.600	4072.700	4061.200
8	4222.600	4135.500	4063.500	4040.000	4033.600
9	4193.000	4089.900	4036.200	4035.000	4036.800
10	4153.200	4048.200	4030.400	4065.000	4074.500
11	4112.100	4019.700	4048.700	4113.400	4125.700
12	4068.600	4003.200	4088.200	4166.700	4179.800
13	4025.300	4003.400	4138.300	4217.300	4219.900
14	3982.800	4026.000	4188.200	4244.100	4228.900
15	3946.400	4057.600	4223.000	4225.000	4189.700
16	3913.500	4094.500	4228.900	4166.200	4125.800
17	3893.300	4129.800	4193.000	4101.300	4069.200
18	3888.600	4158.200	4132.500	4063.000	4047.300
19	3896.000	4170.400	4066.100	4041.200	4037.700

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

20	3917.100	4152.500	4021.400	4031.600	4038.500
21	3939.000	4106.200	3993.200	4026.900	4026.500
22	3968.000	4042.900	3979.800	4017.100	4002.800
23	3992.300	3977.400	3970.300	3994.000	3968.900
24	4011.400	3928.700	3954.600	3960.100	3933.300
25	4016.300	3895.300	3931.200	3924.500	3893.600
26	4012.000	3881.800	3910.700	3889.300	3865.200
27	3988.100	3875.600	3881.600	3865.100	3846.100
28	3946.500	3865.500	3846.100	3833.900	3817.100
29	3888.700	3843.600	3812.200	3792.700	3774.800
30	3822.300	3814.100	3786.000	3742.100	3720.900
31	3761.800	3772.800	3755.200	3689.800	3672.300
32	3713.200	3729.600	3705.200	3633.000	3621.700
33	3671.800	3683.400	3650.900	3585.200	3599.200
34	3632.900	3642.400	3594.600	3563.600	3596.500
35	3599.500	3615.000	3540.400	3559.300	3577.300
36	3572.300	3591.200	3490.300	3543.600	3533.800
37	3539.300	3551.100	3466.800	3505.100	3492.000
38	3494.400	3490.900	3458.100	3459.100	3439.600
39	3450.100	3427.100	3434.900	3400.900	3400.700
40	3405.800	3364.300	3386.400	3351.900	3397.700
41	3360.400	3299.800	3336.800	3346.400	3405.700
42	3304.500	3243.900	3277.100	3350.800	3388.200
43	3244.900	3213.400	3232.700	3339.500	3352.800
44	3187.300	3199.600	3225.900	3307.100	3283.700
45	3135.900	3175.000	3231.000	3247.200	3190.300
46	3092.100	3130.800	3225.200	3153.600	3086.600
47	3046.600	3081.300	3194.100	3044.500	2988.600
48	2992.200	3015.400	3130.200	2946.800	2902.300
49	2925.300	2960.200	3039.500	2859.000	2824.000
50	2852.000	2936.200	2916.700	2780.800	2749.800
51	2772.600	2925.500	2806.400	2709.000	2670.500
52	2691.200	2902.600	2706.900	2635.200	2607.100
53	2649.200	2863.800	2624.200	2571.100	2555.900
54	2625.400	2798.000	2546.400	2505.600	2497.200
55	2581.500	2689.200	2467.300	2440.100	2453.300
56	2514.100	2558.200	2400.500	2388.200	2411.100
57	2438.300	2426.800	2345.900	2343.600	2351.500
58	2341.600	2311.000	2278.000	2291.900	2272.000
59	2275.000	2225.400	2231.500	2208.700	2154.700
60	2263.300	2142.500	2177.700	2097.600	2031.600
61	2258.100	2070.500	2110.500	1977.500	1933.600
62	2224.100	2011.200	2012.300	1884.000	1870.100
63	2127.000	1936.000	1886.600	1816.800	1822.800
64	1976.500	1868.500	1779.000	1751.300	1767.200
65	1822.800	1816.300	1696.200	1686.000	1691.900
66	1691.000	1753.800	1627.100	1605.200	1583.800
67	1584.300	1629.500	1553.100	1512.600	1479.400
68	1505.400	1513.500	1471.500	1416.500	1446.300
69	1441.300	1417.800	1381.100	1445.400	1705.500
70	1366.200	1336.000	1282.800	1758.700	1837.300
71	1310.200	1238.900	1290.100	1722.200	1429.500
72	1255.700	1162.400	1667.300	953.530	756.160
73	1152.200	1088.100	1567.500	718.750	79.545
74	1048.900	1031.100	825.230	495.640	55.232
75	939.580	1431.800	73.318	272.530	48.416

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

76	830.170	1265.300	56.061	49.415	41.600
77	720.770	667.140	47.654	39.372	38.049
78	678.750	62.811	39.247	36.329	35.488
79	970.000	45.415	35.782	33.788	33.247
80	618.040	37.966	32.816	31.686	31.684
81	81.301	33.570	30.524	30.505	31.420
82	54.025	30.443	29.324	31.011	31.043
83	39.499	29.561	29.635	28.589	27.361
84	34.707	29.935	26.845	21.879	20.785
85	33.990	27.216	19.682	18.457	18.169
86	27.758	19.133	17.033	16.187	15.781
87	20.506	16.322	14.452	13.605	13.130
88	17.629	13.337	11.582	10.772	10.309
89	15.134	10.635	10.227	9.453	9.179
90	12.749	9.451	8.882	8.151	8.084
91	10.975	8.275	7.536	7.374	7.350
92	11.369	7.302	6.729	6.650	6.639
93	10.463	6.487	6.002	5.978	6.001
94	7.871	5.725	5.437	5.460	5.479
95	5.218	5.047	4.841	4.997	5.052
96	4.145	3.419	4.317	4.539	4.616
97	3.601	1.307	3.215	4.040	4.166
98	3.185	0.782	1.051	2.497	2.738
99	2.787	0.676	0.628	0.770	0.890
100	1.278	0.673	0.664	0.639	0.637
101	0.874	0.694	0.723	0.668	0.664
102	0.752	0.705	0.754	0.699	0.698
103	0.708	0.722	0.783	0.729	0.733
104	0.719	0.739	0.791	0.760	0.767
105	0.731	0.755	0.768	0.823	0.855
106	0.743	0.822	0.783	0.776	0.832
107	0.754	0.895	0.799	0.773	0.794
108	0.764	0.919	0.822	0.788	0.815
109	0.782	0.935	0.850	0.811	0.829
110	0.815	0.942	0.883	0.834	0.851
111	1.220	0.923	0.916	0.868	0.883
112	1.435	0.926	0.943	0.908	0.920
113	1.496	0.943	0.968	0.943	0.950
114	1.483	0.972	1.000	0.967	0.973
115	1.405	1.016	1.031	0.985	0.996
116	1.204	1.064	1.063	1.011	1.031
117	1.173	1.091	1.099	1.056	1.075
118	1.192	1.123	1.147	1.116	1.132
119	1.225	1.155	1.193	1.178	1.194
120	1.260	1.188	1.219	1.236	1.260
121	1.300	1.226	1.254	1.275	1.314
122	1.340	1.253	1.298	1.288	1.325
123	1.383	1.284	1.335	1.329	1.349
124	1.429	1.330	1.375	1.374	1.397
125	1.474	1.377	1.415	1.399	1.414
126	1.517	1.426	1.460	1.429	1.439
127	1.549	1.462	1.512	1.458	1.484
128	1.566	1.493	1.570	1.489	1.515
129	1.598	1.526	1.628	1.534	1.558
130	1.641	1.565	1.689	1.600	1.619
131	1.694	1.608	1.750	1.678	1.687

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

132	1.740	1.645	1.790	1.760	1.752
133	1.778	1.667	1.820	1.837	1.817
134	1.812	1.681	1.842	1.901	1.880
135	1.834	1.696	1.852	1.945	1.914
136	1.857	1.712	1.856	1.977	1.931
137	1.881	1.750	1.862	1.998	1.957
138	1.906	1.797	1.860	2.014	1.974
139	1.922	1.833	1.866	2.031	1.979
140	1.935	1.860	1.873	2.045	1.980
141	1.951	1.873	1.883	2.060	1.992
142	1.966	1.886	1.901	2.070	2.003
143	1.986	1.884	1.927	2.079	2.003
144	1.994	1.881	1.948	2.077	2.001
145	1.994	1.885	1.958	2.070	2.014
146	1.996	1.908	1.960	2.059	2.027
147	2.004	1.933	1.952	2.049	2.028
148	2.019	1.960	1.939	2.038	2.028
149	2.031	1.981	1.918	2.033	2.031
150	2.044	2.002	1.911	2.030	2.034
151	2.069	2.023	1.927	2.039	2.039
152	2.111	2.048	1.950	2.066	2.050
153	2.164	2.069	1.991	2.117	2.066
154	2.220	2.089	2.050	2.171	2.092
155	2.273	2.103	2.094	2.223	2.126
156	2.320	2.117	2.122	2.258	2.151
157	2.357	2.131	2.139	2.279	2.161
158	2.391	2.147	2.150	2.286	2.158
159	2.414	2.163	2.158	2.286	2.149
160	2.432	2.188	2.164	2.289	2.139
161	2.447	2.235	2.164	2.283	2.135
162	2.461	2.271	2.156	2.268	2.137
163	2.489	2.306	2.160	2.271	2.167
164	2.516	2.353	2.187	2.300	2.201
165	2.543	2.396	2.223	2.347	2.259
166	2.596	2.454	2.274	2.404	2.321
167	2.650	2.528	2.350	2.457	2.355
168	2.707	2.586	2.396	2.492	2.369
169	2.755	2.641	2.403	2.495	2.378
170	2.774	2.676	2.361	2.484	2.377
171	2.768	2.677	2.320	2.456	2.338
172	2.781	2.711	2.347	2.466	2.319
173	2.821	2.775	2.421	2.498	2.335
174	2.918	2.896	2.559	2.568	2.389
175	3.010	2.994	2.683	2.624	2.503
176	3.047	3.025	2.738	2.700	2.569
177	3.021	3.010	2.742	2.770	2.622
178	2.993	2.991	2.749	2.773	2.634
179	2.975	2.980	2.787	2.778	2.715
180	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	1558.21	N.A.	12.10
0-30	3359.46	N.A.	26.20
0-40	5586.02	N.A.	43.50
0-60	10259.64	N.A.	79.90
0-80	12752.99	N.A.	99.30
0-90	12821.83	N.A.	99.80
10-90	12421.89	N.A.	96.70
20-40	4027.81	N.A.	31.40
20-50	6461.21	N.A.	50.30
40-70	6396.66	N.A.	49.80
60-80	2493.35	N.A.	19.40
70-80	770.31	N.A.	6.00
80-90	68.83	N.A.	0.50
90-110	13.39	N.A.	0.10
90-120	14.90	N.A.	0.10
90-130	16.36	N.A.	0.10
90-150	19.33	N.A.	0.20
90-180	21.55	N.A.	0.20
110-180	8.16	N.A.	0.10
0-180	12843.37	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	399.94
10-20	1158.27
20-30	1801.25
30-40	2226.56
40-50	2433.41
50-60	2240.21
60-70	1723.04
70-80	770.31
80-90	68.83
90-100	11.38
100-110	2.02
110-120	1.51
120-130	1.46
130-140	1.54
140-150	1.43
150-160	1.17
160-170	0.78
170-180	0.27

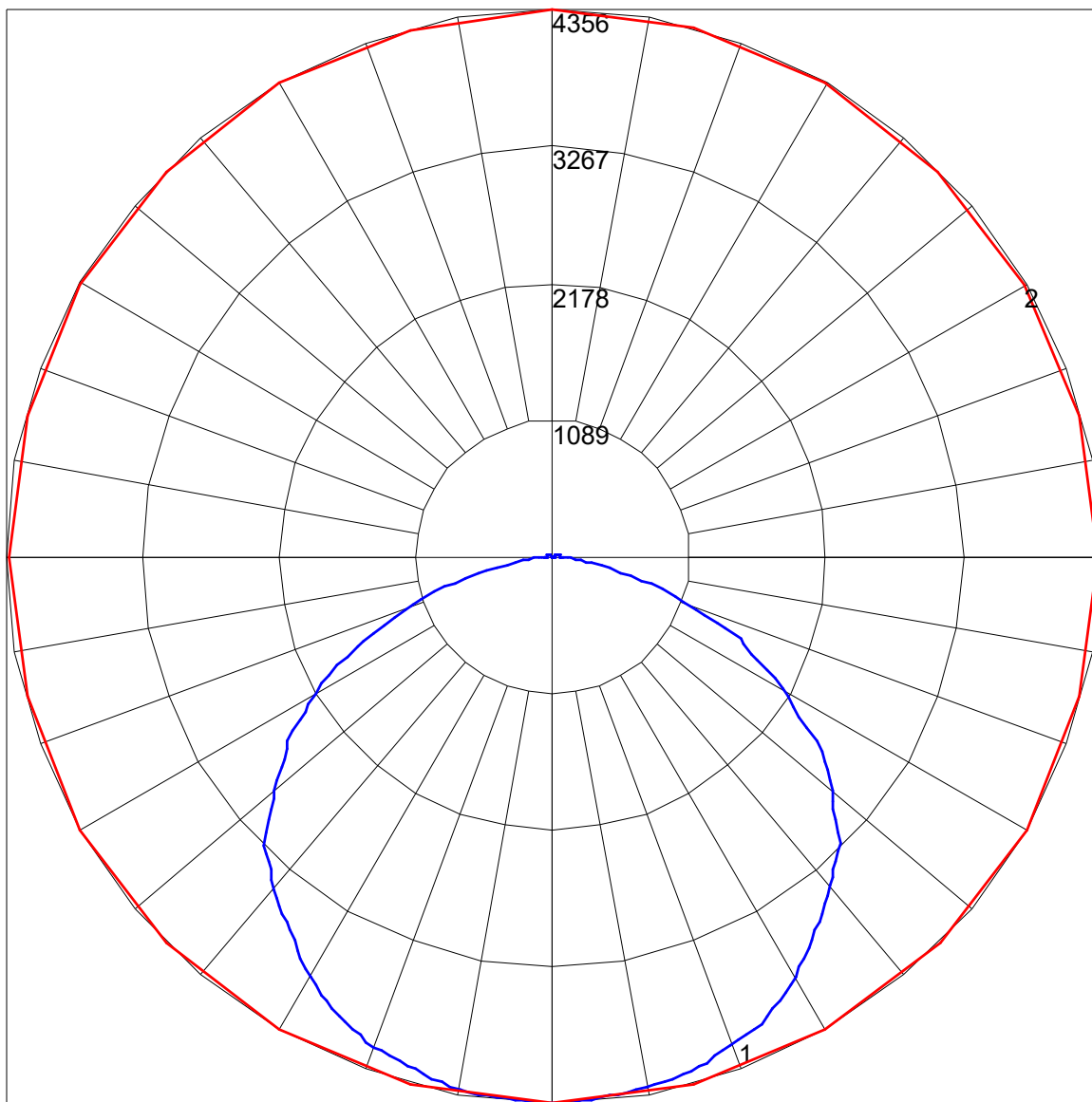
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H4-80W-4000K-D120.IES

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	109	105	100	97	106	102	99	95	98	95	92	94	92	89	90	88	87	85
2	99	91	84	79	97	89	83	78	86	80	76	82	78	74	79	76	72	70
3	90	80	72	65	88	78	71	64	75	69	63	72	67	62	70	65	61	59
4	82	70	62	55	80	69	61	54	67	59	54	64	58	53	62	57	52	50
5	76	63	54	47	74	62	53	47	59	52	46	57	51	46	56	50	45	43
6	70	56	47	41	68	55	47	41	53	46	40	52	45	40	50	44	39	37
7	65	51	42	36	63	50	42	36	48	41	35	47	40	35	46	40	35	33
8	60	46	38	32	58	46	37	32	44	37	31	43	36	31	42	36	31	29
9	56	42	34	29	55	42	34	28	41	33	28	40	33	28	38	32	28	26
10	52	39	31	26	51	39	31	26	38	30	26	37	30	25	36	30	25	24

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 4356.1 Located At Horizontal Angle = 90, Vertical Angle = 1
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1) (Through Max. Cd.)