



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120
 [TESTLAB] EVERFINE
 [TESTDATE] 05 December 2023
 [ISSUEDATE] 2023-12-05 15:37:20
 [NEARFIELD]
 [LAMPPOSITION] 0,0
 [OTHER] EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM
 [MANUFAC] BELUCE CANADA INC.
 [LUMCAT] HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120
 [LUMINAIRE] HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120
 [LAMP] 14126 LUMENS

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	14126 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	14126
Luminaire Lumens	14128
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	141
Total Luminaire Watts	99.9207
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.22
Spacing Criterion (90-270)	1.22
Spacing Criterion (Diagonal)	1.34
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.20 m (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.20 m (Diameter)
Luminous Height	0.00 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	159387	157916	158253
55	142652	141798	143212
65	110438	114330	109715
75	65550	67901	55168
85	22611	19666	12505

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-100W-5000K-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	5636.200	5636.200	5636.200	5636.200	5636.200	5636.200	5636.200	5636.200	5636.200	5636.200
1	5637.000	5631.700	5642.100	5634.000	5636.900	5636.200	5629.100	5628.300	5633.300	5643.000
2	5635.500	5629.400	5644.300	5635.500	5636.200	5635.500	5622.000	5621.300	5628.700	5641.500
3	5631.800	5624.000	5640.600	5631.500	5634.000	5633.400	5614.200	5615.600	5616.900	5631.000
4	5622.200	5613.500	5633.100	5609.300	5627.000	5628.500	5607.900	5611.300	5604.800	5615.500
5	5608.800	5603.100	5619.800	5586.800	5614.200	5617.400	5602.200	5603.400	5589.200	5603.300
6	5591.900	5593.200	5603.300	5568.200	5597.300	5600.600	5596.400	5587.900	5571.400	5592.700
7	5566.400	5576.500	5587.500	5546.200	5574.700	5580.100	5579.000	5560.500	5549.700	5574.600
8	5531.000	5542.400	5563.300	5515.800	5544.000	5551.500	5547.400	5521.700	5519.700	5541.900
9	5486.800	5497.500	5520.800	5479.400	5503.700	5513.500	5507.500	5473.400	5475.800	5501.800
10	5437.200	5451.500	5466.800	5441.700	5459.200	5468.600	5462.800	5425.400	5424.900	5462.100
11	5388.300	5408.500	5410.200	5396.400	5416.400	5423.400	5416.700	5380.600	5372.500	5425.000
12	5347.100	5368.000	5358.800	5341.400	5375.900	5383.400	5368.600	5336.000	5322.400	5387.600
13	5310.900	5333.100	5315.100	5291.000	5335.800	5344.500	5321.200	5295.000	5277.900	5349.100
14	5270.500	5303.600	5282.100	5248.000	5298.900	5310.200	5281.000	5257.200	5238.100	5313.700
15	5231.800	5280.300	5254.200	5217.100	5262.500	5274.300	5243.200	5221.500	5203.300	5281.000
16	5194.200	5257.200	5220.600	5191.900	5228.100	5239.000	5212.500	5189.900	5172.000	5246.300
17	5154.600	5229.800	5186.000	5161.300	5192.400	5202.500	5176.600	5156.000	5141.200	5207.600
18	5110.400	5196.900	5158.200	5134.300	5157.100	5164.200	5137.200	5115.600	5108.600	5166.700
19	5069.600	5159.300	5128.100	5104.800	5121.900	5119.300	5097.100	5072.000	5071.700	5127.200
20	5035.900	5123.300	5103.400	5062.100	5086.200	5066.300	5061.000	5029.800	5030.400	5091.900
21	5003.700	5090.000	5078.500	5013.700	5048.900	5010.700	5022.400	4987.000	4986.300	5060.300
22	4971.800	5052.000	5038.100	4976.100	5012.000	4960.500	4983.200	4943.500	4947.400	5023.900
23	4939.200	5012.400	4996.400	4946.200	4973.400	4909.100	4943.700	4900.300	4914.400	4983.300
24	4900.400	4978.300	4962.200	4910.100	4932.300	4860.500	4904.700	4852.900	4871.400	4939.400
25	4860.800	4940.000	4921.400	4873.900	4889.500	4810.900	4865.300	4803.300	4828.300	4893.000
26	4819.100	4901.600	4877.300	4835.600	4842.700	4763.900	4814.700	4750.700	4776.800	4839.200
27	4777.500	4850.500	4823.300	4800.300	4792.200	4718.700	4754.600	4697.200	4717.300	4780.600
28	4733.700	4787.200	4758.000	4733.000	4737.000	4662.100	4692.500	4629.200	4649.500	4716.800
29	4672.800	4716.300	4686.500	4658.600	4673.600	4595.500	4630.300	4552.400	4579.600	4644.800
30	4606.600	4640.300	4609.800	4589.900	4611.200	4525.400	4553.700	4473.900	4512.800	4575.000
31	4545.000	4566.000	4534.000	4524.200	4548.800	4452.100	4480.900	4401.000	4445.700	4504.900
32	4482.200	4501.000	4461.500	4456.300	4480.800	4380.900	4412.700	4330.000	4385.000	4438.900
33	4421.900	4439.800	4397.000	4391.400	4414.500	4312.000	4346.800	4258.900	4320.900	4378.100
34	4359.800	4375.200	4333.600	4340.800	4348.100	4247.200	4279.700	4192.300	4256.200	4319.600
35	4290.000	4317.200	4267.400	4290.100	4282.400	4181.300	4211.500	4126.500	4192.200	4258.600
36	4225.800	4253.100	4203.600	4224.900	4215.900	4113.900	4144.500	4057.900	4127.700	4200.700
37	4170.800	4181.600	4137.500	4147.800	4148.400	4047.000	4076.100	3991.400	4060.400	4138.700
38	4106.800	4112.200	4069.200	4074.400	4080.500	3978.000	4005.100	3921.000	3995.000	4073.100
39	4038.800	4036.400	4000.700	4009.100	4011.200	3911.900	3933.900	3849.800	3925.200	4006.500
40	3968.000	3964.800	3933.500	3946.400	3939.800	3836.500	3856.400	3777.800	3856.500	3936.600
41	3901.600	3890.200	3857.600	3879.700	3866.900	3761.100	3779.100	3701.200	3780.700	3864.000
42	3827.600	3808.600	3781.700	3814.800	3789.500	3685.100	3704.300	3619.600	3698.800	3786.800
43	3741.900	3718.700	3696.100	3743.900	3705.400	3601.300	3617.900	3528.400	3598.200	3694.600
44	3643.300	3616.000	3603.300	3654.500	3610.700	3509.300	3519.100	3430.500	3500.500	3599.600
45	3542.200	3517.100	3509.500	3566.200	3517.000	3412.900	3426.700	3335.100	3403.500	3507.800
46	3443.200	3421.000	3415.900	3472.400	3425.200	3313.400	3325.600	3247.500	3313.500	3420.000
47	3356.600	3337.900	3330.000	3382.600	3336.500	3226.900	3236.900	3158.400	3227.100	3328.800
48	3275.000	3247.500	3236.700	3294.700	3248.900	3140.000	3159.100	3066.500	3143.600	3233.800
49	3184.900	3151.900	3145.100	3211.300	3162.600	3049.800	3070.900	2981.300	3056.800	3139.800
50	3082.300	3052.000	3054.500	3131.200	3074.300	2956.200	2982.200	2885.000	2964.200	3046.300
51	2994.900	2956.200	2956.000	3050.400	2985.800	2863.700	2890.900	2795.800	2871.900	2954.500
52	2904.200	2864.900	2868.800	2964.000	2895.300	2783.300	2801.600	2697.900	2772.100	2860.200
53	2804.200	2772.900	2767.400	2871.800	2797.700	2687.200	2717.700	2593.200	2661.500	2755.200

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	2696.800	2666.900	2662.600	2766.000	2689.900	2576.000	2607.800	2490.400	2551.300	2646.800
55	2571.600	2551.600	2556.200	2657.300	2581.700	2473.800	2490.300	2381.200	2452.100	2539.500
56	2454.100	2445.600	2457.500	2559.800	2476.600	2380.600	2392.300	2280.600	2351.200	2435.300
57	2345.000	2343.000	2356.300	2454.500	2361.800	2271.000	2294.300	2186.300	2255.800	2335.800
58	2236.600	2241.800	2258.700	2350.000	2256.000	2167.800	2189.200	2086.900	2167.000	2232.500
59	2125.100	2130.200	2158.800	2245.300	2152.100	2064.300	2082.500	1987.500	2071.700	2137.800
60	2013.600	2018.400	2058.800	2152.000	2034.200	1960.900	1979.800	1873.200	1963.300	2028.200
61	1895.800	1910.300	1949.300	2041.000	1913.300	1840.500	1855.500	1772.000	1853.600	1917.000
62	1773.000	1793.900	1838.400	1928.400	1793.900	1721.700	1733.100	1668.700	1750.000	1802.900
63	1662.200	1685.300	1730.400	1825.800	1677.800	1607.500	1626.900	1556.400	1647.800	1697.100
64	1564.800	1578.800	1624.300	1721.800	1577.800	1510.800	1521.500	1456.200	1543.100	1587.300
65	1466.900	1465.100	1518.600	1614.800	1457.300	1402.300	1424.200	1351.000	1437.900	1477.600
66	1362.800	1351.400	1404.900	1500.200	1354.200	1288.100	1321.600	1233.800	1326.600	1366.600
67	1253.900	1238.800	1290.600	1384.500	1244.200	1184.200	1212.800	1124.400	1223.100	1255.500
68	1161.500	1135.400	1190.600	1280.400	1138.600	1093.200	1109.900	1022.600	1127.700	1151.400
69	1061.200	1039.900	1095.500	1174.300	1025.200	1007.600	1008.700	916.630	1025.500	1046.300
70	967.310	942.770	1002.700	1067.400	918.330	908.310	909.810	821.140	929.820	942.460
71	876.990	853.790	908.380	968.530	814.860	807.590	816.830	736.930	838.650	847.250
72	793.400	772.790	812.620	872.330	704.620	706.740	722.190	651.930	744.810	755.370
73	704.780	692.010	723.680	774.800	610.690	601.600	627.000	573.040	661.720	663.620
74	615.630	615.910	639.230	681.390	525.650	509.100	535.950	491.880	572.260	578.510
75	533.220	541.180	552.340	594.770	448.760	423.240	459.310	418.270	497.780	496.640
76	455.560	466.900	472.690	512.850	371.970	345.900	382.770	352.150	423.310	420.550
77	380.210	392.650	398.720	439.220	302.510	279.950	310.990	285.870	349.700	350.780
78	315.110	320.240	331.760	365.630	241.050	226.870	251.790	227.410	288.830	289.910
79	261.080	258.690	272.130	299.170	184.390	192.860	203.950	185.780	234.850	239.710
80	222.420	208.660	224.870	238.750	139.670	153.380	168.250	144.740	186.110	189.630
81	183.840	163.530	177.820	185.930	110.080	120.000	134.520	110.060	145.270	146.010
82	144.660	125.440	137.000	141.560	85.290	88.332	99.553	80.584	108.260	110.610
83	109.440	95.071	101.080	105.690	60.099	64.743	67.496	57.732	81.513	83.474
84	81.440	71.951	73.781	79.525	43.379	50.354	47.285	41.849	61.111	64.189
85	61.937	55.971	53.870	59.980	34.254	37.632	36.298	32.978	49.920	53.349
86	49.515	45.010	42.709	49.305	29.129	31.760	30.362	26.012	42.045	45.107
87	42.738	37.822	35.699	41.212	24.192	26.240	24.813	20.695	35.556	37.701
88	36.950	32.095	30.019	34.587	19.479	20.713	20.110	11.028	25.886	28.098
89	30.016	23.708	21.654	24.438	9.828	10.743	10.374	7.226	19.378	19.332
90	19.749	15.449	13.400	16.732	6.148	6.859	7.350	7.465	18.262	16.945
91	18.027	15.122	13.238	16.885	6.359	7.094	7.601	7.793	17.255	15.208
92	17.513	14.871	13.113	16.946	6.586	7.292	7.774	8.140	16.552	14.460
93	16.940	14.505	12.981	16.972	6.902	7.620	8.124	8.513	16.437	14.243
94	16.336	14.230	13.011	17.141	7.260	7.977	8.498	8.909	16.444	14.955
95	15.845	13.989	13.120	17.195	7.632	8.368	8.880	9.320	16.441	15.817
96	15.505	13.849	13.128	17.158	8.033	8.781	9.280	9.741	16.194	16.083
97	15.106	13.849	13.375	17.414	8.463	9.196	9.713	10.168	15.568	15.450
98	14.924	13.880	14.014	17.589	8.913	9.633	10.138	10.630	14.491	14.244
99	14.922	13.936	14.180	17.512	9.358	10.058	10.585	11.088	13.124	13.039
100	15.098	14.037	14.228	17.440	9.818	10.525	11.052	11.558	12.055	12.080
101	15.305	14.212	14.026	17.244	10.287	11.002	11.535	12.029	11.497	11.848
102	15.301	14.461	14.235	17.415	10.775	11.487	11.981	12.480	11.415	11.965
103	15.132	14.708	14.616	17.731	11.268	11.978	12.430	12.948	11.534	12.358
104	15.290	15.093	15.093	17.900	11.787	12.482	12.906	13.392	11.874	12.829
105	15.570	15.519	15.633	17.823	12.308	12.987	13.392	13.798	12.364	13.294
106	15.885	15.916	16.211	17.815	12.829	13.497	13.860	14.202	12.887	13.759
107	16.195	16.347	16.955	17.753	13.355	14.024	14.376	14.696	13.420	14.219
108	16.548	16.789	17.795	17.683	13.888	14.563	14.896	15.209	13.969	14.692
109	16.900	17.223	18.531	17.644	14.444	15.102	15.342	15.704	14.513	15.175

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	17.271	17.672	19.089	17.621	14.992	15.649	15.811	16.088	15.085	15.644
111	17.687	18.087	19.472	17.629	15.563	16.220	16.284	16.495	15.667	16.169
112	18.087	18.479	19.757	17.671	16.131	16.780	16.749	17.023	16.242	16.693
113	18.481	18.846	19.929	17.894	16.711	17.329	17.201	17.565	16.825	17.218
114	18.837	19.319	20.101	18.415	17.282	17.905	17.639	18.156	17.417	17.786
115	19.164	19.790	20.296	18.989	17.848	18.449	18.084	18.752	18.001	18.377
116	19.542	20.289	20.596	19.541	18.437	18.963	18.620	19.338	18.584	18.907
117	20.021	20.786	21.042	20.086	19.021	19.497	19.185	19.944	19.166	19.459
118	20.545	21.321	21.509	20.626	19.605	20.039	19.728	20.546	19.768	19.986
119	21.065	21.824	22.012	21.184	20.193	20.594	20.322	21.137	20.356	20.509
120	21.613	22.340	22.529	21.743	20.769	21.146	20.913	21.740	20.954	21.035
121	22.155	22.876	23.047	22.309	21.335	21.732	21.497	22.321	21.546	21.584
122	22.688	23.407	23.576	22.846	21.927	22.282	22.074	22.906	22.112	22.123
123	23.221	23.956	24.081	23.397	22.511	22.837	22.660	23.479	22.689	22.680
124	23.764	24.497	24.598	23.945	23.090	23.286	23.227	24.080	23.293	23.259
125	24.311	25.048	25.140	24.488	23.652	23.910	23.803	24.675	23.881	23.858
126	24.843	25.593	25.694	25.032	24.211	24.359	24.375	25.253	24.449	24.463
127	25.368	26.153	26.221	25.615	24.773	24.816	24.959	25.819	25.022	25.031
128	25.927	26.689	26.740	26.207	25.344	25.261	25.517	26.396	25.610	25.606
129	26.440	27.240	27.287	26.760	25.906	25.813	26.071	26.958	26.166	26.161
130	27.010	27.802	27.839	27.365	26.484	26.364	26.634	27.517	26.707	26.712
131	27.553	28.354	28.389	27.958	27.054	26.936	27.199	28.101	27.268	27.296
132	28.105	28.895	28.959	28.556	27.618	27.484	27.762	28.674	27.828	27.878
133	28.660	29.450	29.501	29.144	28.165	28.021	28.314	29.206	28.384	28.455
134	29.215	30.001	30.066	29.744	28.710	28.579	28.880	29.709	28.930	28.999
135	29.765	30.543	30.598	30.319	29.279	29.122	29.439	30.230	29.484	29.546
136	30.312	31.097	31.138	30.890	29.831	29.674	29.992	30.765	30.017	30.084
137	30.870	31.655	31.695	31.464	30.367	30.220	30.533	31.272	30.538	30.621
138	31.421	32.197	32.226	32.038	30.919	30.753	31.078	31.811	31.082	31.188
139	31.968	32.732	32.759	32.600	31.467	31.300	31.651	32.358	31.621	31.766
140	32.508	33.284	33.309	33.134	32.029	31.853	32.208	32.887	32.169	32.335
141	33.059	33.823	33.853	33.668	32.568	32.389	32.746	33.421	32.713	32.926
142	33.582	34.361	34.363	34.194	33.127	32.948	33.319	33.975	33.271	33.469
143	34.089	34.863	34.882	34.693	33.664	33.481	33.830	34.484	33.777	33.976
144	34.615	35.391	35.416	35.193	34.141	33.971	34.322	34.958	34.234	34.426
145	35.112	35.888	35.910	35.688	34.637	34.454	34.811	35.456	34.728	34.948
146	35.601	36.355	36.429	36.191	35.105	34.929	35.290	35.912	35.204	35.409
147	36.079	36.836	36.921	36.672	35.616	35.432	35.797	36.393	35.664	35.900
148	36.544	37.293	37.389	37.144	36.073	35.905	36.280	36.849	36.134	36.366
149	36.997	37.761	37.852	37.633	36.488	36.330	36.681	37.241	36.542	36.770
150	37.448	38.223	38.321	38.110	36.911	36.757	37.101	37.674	36.964	37.224
151	37.921	38.674	38.757	38.561	37.413	37.277	37.608	38.161	37.443	37.696
152	38.352	39.128	39.203	39.006	37.864	37.691	38.033	38.576	37.874	38.127
153	38.812	39.579	39.666	39.450	38.228	38.070	38.389	38.896	38.200	38.469
154	39.232	40.008	40.084	39.876	38.646	38.494	38.801	39.293	38.623	38.914
155	39.654	40.438	40.505	40.291	39.068	38.919	39.217	39.764	39.028	39.346
156	40.072	40.859	40.906	40.711	39.453	39.323	39.605	40.109	39.409	39.709
157	40.468	41.254	41.294	41.105	39.766	39.662	39.953	40.389	39.769	40.075
158	40.859	41.642	41.676	41.485	40.104	40.024	40.297	40.721	40.109	40.441
159	41.233	42.012	42.030	41.840	40.415	40.351	40.644	41.019	40.432	40.793
160	41.586	42.363	42.393	42.211	40.732	40.695	40.974	41.338	40.748	41.118
161	41.935	42.668	42.764	42.541	41.021	41.027	41.287	41.604	41.043	41.436
162	42.254	42.977	43.116	42.888	41.352	41.342	41.626	41.882	41.353	41.753
163	42.555	43.292	43.453	43.235	41.645	41.635	41.925	42.165	41.662	42.058
164	42.854	43.579	43.764	43.540	41.956	41.969	42.250	42.458	41.978	42.388
165	43.178	43.854	44.057	43.846	42.277	42.294	42.574	42.739	42.263	42.678

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	43.457	44.126	44.357	44.168	42.621	42.657	42.917	43.036	42.574	43.034
167	43.704	44.384	44.625	44.455	42.992	43.051	43.308	43.385	42.935	43.416
168	43.931	44.619	44.896	44.727	43.354	43.395	43.663	43.708	43.239	43.771
169	44.153	44.854	45.122	44.984	43.689	43.745	43.977	44.027	43.576	44.111
170	44.371	45.087	45.335	45.206	43.986	44.024	44.255	44.304	43.840	44.409
171	44.563	45.282	45.529	45.416	44.299	44.389	44.590	44.644	44.172	44.767
172	44.741	45.478	45.702	45.580	44.585	44.631	44.892	44.898	44.457	45.044
173	44.910	45.626	45.881	45.726	44.853	44.886	45.176	45.184	44.728	45.355
174	45.028	45.759	46.022	45.850	45.088	45.098	45.427	45.401	44.931	45.568
175	45.137	45.876	46.147	45.975	45.328	45.310	45.678	45.622	45.168	45.789
176	45.259	45.977	46.248	46.067	45.548	45.500	45.854	45.807	45.362	45.984
177	45.345	46.047	46.319	46.121	45.758	45.660	46.016	45.971	45.515	46.133
178	45.399	46.102	46.366	46.152	45.882	45.770	46.149	46.096	45.608	46.227
179	45.477	46.141	46.397	46.168	45.962	45.814	46.244	46.148	45.639	46.250
180	44.490	44.490	44.490	44.490	44.490	44.490	44.490	44.490	44.490	44.490

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>225.0</u>	<u>247.5</u>	<u>270.0</u>	<u>292.5</u>	<u>315.0</u>	<u>337.5</u>	<u>360.0</u>
0	5636.200	5636.200	5636.200	5636.200	5636.200	5636.200	5636.200
1	5642.100	5633.200	5634.100	5634.800	5644.000	5641.800	5637.000
2	5648.900	5634.700	5631.300	5632.600	5651.700	5647.500	5635.500
3	5652.600	5634.000	5627.100	5626.300	5658.800	5651.800	5631.800
4	5653.400	5629.500	5617.300	5615.800	5658.900	5653.900	5622.200
5	5644.200	5622.800	5602.600	5600.200	5648.300	5653.800	5608.800
6	5623.900	5606.600	5583.500	5578.900	5628.600	5648.200	5591.900
7	5598.300	5584.700	5558.600	5549.900	5598.300	5630.000	5566.400
8	5566.300	5550.400	5521.100	5511.700	5558.100	5598.000	5531.000
9	5526.400	5508.400	5476.100	5467.300	5515.300	5557.300	5486.800
10	5482.700	5465.600	5430.200	5423.200	5474.100	5516.500	5437.200
11	5441.400	5426.700	5388.600	5382.700	5435.500	5476.700	5388.300
12	5401.100	5398.200	5349.000	5343.700	5397.800	5440.200	5347.100
13	5367.300	5373.500	5312.900	5308.400	5362.800	5405.100	5310.900
14	5332.600	5337.800	5278.500	5275.100	5329.300	5371.800	5270.500
15	5301.800	5296.400	5244.400	5241.200	5295.600	5338.700	5231.800
16	5272.400	5257.000	5210.200	5207.500	5263.000	5305.500	5194.200
17	5244.100	5222.000	5174.600	5173.100	5228.600	5272.600	5154.600
18	5212.500	5184.200	5138.700	5137.000	5193.200	5238.200	5110.400
19	5176.700	5148.000	5102.600	5100.800	5157.100	5203.500	5069.600
20	5144.200	5118.900	5065.200	5062.700	5118.900	5167.200	5035.900
21	5105.600	5086.200	5027.700	5023.800	5080.900	5129.800	5003.700
22	5062.100	5044.800	4988.200	4983.100	5041.300	5091.500	4971.800
23	5025.500	5000.800	4948.100	4940.600	5001.200	5052.400	4939.200
24	4991.700	4956.400	4905.100	4895.800	4957.700	5011.500	4900.400
25	4949.200	4906.500	4858.500	4847.800	4910.900	4967.100	4860.800
26	4906.500	4849.300	4809.300	4796.600	4859.700	4919.300	4819.100
27	4843.300	4790.900	4754.100	4738.100	4801.600	4868.200	4777.500
28	4772.200	4727.700	4690.200	4676.100	4737.200	4809.700	4733.700
29	4699.300	4656.600	4625.100	4615.200	4672.800	4745.700	4672.800
30	4627.900	4587.500	4558.200	4554.100	4606.500	4685.200	4606.600
31	4557.900	4521.000	4492.300	4489.400	4542.100	4624.600	4545.000
32	4492.500	4459.500	4429.600	4426.700	4478.300	4558.800	4482.200
33	4429.200	4391.800	4367.100	4364.800	4414.100	4495.100	4421.900
34	4371.800	4327.100	4304.200	4302.700	4350.000	4431.500	4359.800
35	4315.100	4261.300	4238.900	4240.200	4283.900	4368.200	4290.000
36	4245.300	4200.200	4172.200	4176.900	4217.100	4303.600	4225.800

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	4172.800	4135.100	4104.800	4112.800	4150.900	4237.900	4170.800
38	4107.100	4072.800	4035.600	4048.200	4083.000	4171.500	4106.800
39	4045.800	4012.700	3966.200	3982.100	4014.000	4104.100	4038.800
40	3982.200	3951.800	3897.300	3914.500	3942.900	4035.800	3968.000
41	3907.100	3885.500	3823.000	3839.800	3866.200	3965.900	3901.600
42	3820.900	3800.400	3743.000	3758.100	3782.600	3892.000	3827.600
43	3723.600	3700.300	3652.200	3666.500	3690.200	3810.600	3741.900
44	3627.200	3605.300	3559.400	3574.800	3599.400	3716.500	3643.300
45	3527.700	3504.000	3465.900	3483.100	3507.600	3621.700	3542.200
46	3435.700	3410.600	3377.300	3394.300	3421.300	3527.400	3443.200
47	3342.800	3316.700	3289.400	3304.700	3333.100	3436.800	3356.600
48	3248.900	3220.200	3205.100	3214.600	3246.800	3347.600	3275.000
49	3154.700	3130.500	3121.000	3124.500	3158.400	3261.100	3184.900
50	3060.900	3036.200	3032.800	3034.500	3065.900	3173.600	3082.300
51	2970.200	2940.100	2942.900	2943.400	2974.700	3084.400	2994.900
52	2865.800	2845.000	2849.400	2849.000	2882.000	2992.800	2904.200
53	2768.400	2729.400	2744.400	2745.600	2780.000	2897.500	2804.200
54	2657.400	2621.300	2635.300	2638.800	2672.900	2792.300	2696.800
55	2551.200	2512.300	2527.100	2535.000	2567.400	2680.900	2571.600
56	2443.800	2404.600	2425.100	2434.700	2467.000	2573.700	2454.100
57	2342.500	2289.400	2324.300	2334.700	2364.800	2470.300	2345.000
58	2238.100	2185.600	2223.200	2234.300	2264.200	2369.100	2236.600
59	2134.500	2081.800	2124.800	2132.000	2163.700	2268.200	2125.100
60	2020.800	1970.500	2016.500	2024.600	2052.100	2167.400	2013.600
61	1903.900	1861.300	1908.200	1911.700	1940.200	2061.700	1895.800
62	1794.300	1744.600	1797.600	1804.200	1828.100	1946.500	1773.000
63	1685.800	1643.500	1690.900	1701.200	1721.100	1836.200	1662.200
64	1580.700	1535.700	1583.300	1599.700	1614.300	1730.900	1564.800
65	1468.800	1431.600	1477.000	1491.700	1509.000	1624.700	1466.900
66	1355.600	1321.300	1366.500	1379.800	1395.700	1517.400	1362.800
67	1245.200	1216.400	1263.000	1276.900	1286.200	1405.700	1253.900
68	1140.400	1110.000	1162.800	1173.500	1185.300	1296.400	1161.500
69	1025.900	1008.300	1061.500	1068.200	1082.100	1191.000	1061.200
70	928.690	911.580	958.190	964.870	981.490	1087.300	967.310
71	829.700	816.400	862.420	868.830	881.240	985.600	876.990
72	744.110	729.440	769.400	776.070	786.220	890.290	793.400
73	652.690	647.900	674.580	685.950	694.500	795.270	704.780
74	571.160	569.900	587.220	597.350	607.120	702.110	615.630
75	498.610	499.530	505.490	513.980	518.820	610.730	533.220
76	426.070	424.210	431.890	439.670	441.530	527.300	455.560
77	354.020	357.340	360.700	365.420	369.960	452.880	380.210
78	292.840	296.830	296.470	299.900	305.220	378.500	315.110
79	235.720	238.920	238.700	240.500	246.340	309.820	261.080
80	188.100	195.040	193.680	189.580	201.550	247.790	222.420
81	147.040	150.660	148.700	145.550	156.800	194.630	183.840
82	110.990	113.030	111.610	107.160	118.230	149.320	144.660
83	82.772	84.911	78.852	78.250	84.148	111.040	109.440
84	61.528	64.253	55.054	56.696	59.643	81.370	81.440
85	48.667	51.260	39.794	41.531	43.311	58.479	61.937
86	40.606	43.031	31.700	33.432	34.722	43.334	49.515
87	33.853	36.414	25.390	26.530	28.075	35.141	42.738
88	26.548	28.628	19.608	20.122	22.270	27.832	36.950
89	18.051	19.256	9.815	10.158	11.881	21.115	30.016
90	16.673	18.224	7.706	8.447	8.922	10.477	19.749
91	15.858	17.320	7.897	8.651	9.102	8.389	18.027
92	15.655	16.712	8.063	8.805	9.162	8.697	17.513

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	15.445	16.606	8.359	9.052	9.191	8.992	16.940
94	15.437	16.574	8.611	9.103	8.900	9.109	16.336
95	15.498	16.527	8.839	8.934	8.581	9.171	15.845
96	15.915	16.619	9.157	8.800	8.891	8.912	15.505
97	16.286	16.628	9.509	9.164	9.252	9.136	15.106
98	16.142	16.713	9.864	9.589	9.672	9.542	14.924
99	15.543	17.121	10.283	10.007	10.068	9.939	14.922
100	14.818	17.395	10.722	10.460	10.525	10.342	15.098
101	14.508	17.527	11.205	10.938	10.993	10.766	15.305
102	14.360	17.528	11.701	11.415	11.472	11.187	15.301
103	14.306	17.444	12.212	11.914	11.958	11.616	15.132
104	14.404	17.443	12.727	12.423	12.459	12.087	15.290
105	14.693	17.473	13.258	12.933	12.972	12.578	15.570
106	15.032	17.466	13.772	13.459	13.495	13.088	15.885
107	15.384	17.359	14.315	13.973	14.018	13.602	16.195
108	15.838	17.264	14.866	14.519	14.552	14.124	16.548
109	16.335	17.287	15.421	15.061	15.103	14.665	16.900
110	16.745	17.379	15.983	15.616	15.650	15.207	17.271
111	17.173	17.590	16.555	16.170	16.208	15.760	17.687
112	17.485	17.830	17.130	16.742	16.769	16.313	18.087
113	17.827	18.106	17.682	17.290	17.336	16.858	18.481
114	18.286	18.370	18.274	17.859	17.896	17.436	18.837
115	18.714	18.629	18.846	18.434	18.470	17.988	19.164
116	19.186	18.979	19.437	19.014	19.050	18.552	19.542
117	19.718	19.526	20.037	19.595	19.622	19.131	20.021
118	20.228	20.088	20.621	20.182	20.202	19.697	20.545
119	20.642	20.694	21.191	20.746	20.778	20.279	21.065
120	21.139	21.275	21.780	21.326	21.336	20.854	21.613
121	21.721	21.866	22.369	21.904	21.930	21.423	22.155
122	22.301	22.416	22.953	22.484	22.505	22.001	22.688
123	22.882	23.005	23.522	23.065	23.082	22.570	23.221
124	23.459	23.567	24.105	23.640	23.630	23.137	23.764
125	24.033	24.170	24.670	24.221	24.196	23.709	24.311
126	24.612	24.731	25.230	24.777	24.763	24.282	24.843
127	25.202	25.315	25.799	25.346	25.308	24.866	25.368
128	25.773	25.864	26.383	25.924	25.886	25.420	25.927
129	26.354	26.396	26.964	26.494	26.449	25.966	26.440
130	26.906	26.958	27.546	27.074	27.016	26.532	27.010
131	27.494	27.534	28.123	27.655	27.595	27.105	27.553
132	28.039	28.102	28.682	28.214	28.163	27.675	28.105
133	28.610	28.652	29.255	28.778	28.729	28.252	28.660
134	29.165	29.207	29.830	29.349	29.291	28.827	29.215
135	29.715	29.765	30.406	29.918	29.864	29.391	29.765
136	30.263	30.327	30.972	30.484	30.426	29.957	30.312
137	30.810	30.882	31.551	31.061	30.982	30.524	30.870
138	31.383	31.469	32.127	31.634	31.547	31.100	31.421
139	31.931	32.006	32.669	32.192	32.110	31.666	31.968
140	32.491	32.548	33.223	32.742	32.657	32.233	32.508
141	33.048	33.113	33.789	33.290	33.219	32.777	33.059
142	33.616	33.662	34.334	33.837	33.762	33.329	33.582
143	34.134	34.161	34.864	34.378	34.301	33.881	34.089
144	34.618	34.627	35.401	34.896	34.845	34.411	34.615
145	35.100	35.095	35.914	35.409	35.370	34.933	35.112
146	35.574	35.584	36.406	35.918	35.882	35.460	35.601
147	36.052	36.017	36.908	36.397	36.375	35.967	36.079
148	36.509	36.496	37.388	36.895	36.860	36.444	36.544

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	36.977	36.940	37.858	37.380	37.353	36.935	36.997
150	37.413	37.385	38.331	37.852	37.829	37.426	37.448
151	37.884	37.891	38.790	38.300	38.300	37.899	37.921
152	38.336	38.300	39.247	38.755	38.771	38.387	38.352
153	38.687	38.685	39.677	39.217	39.215	38.844	38.812
154	39.110	39.111	40.105	39.648	39.636	39.304	39.232
155	39.536	39.504	40.538	40.054	40.045	39.744	39.654
156	39.913	39.874	40.950	40.480	40.459	40.178	40.072
157	40.277	40.244	41.354	40.889	40.887	40.579	40.468
158	40.632	40.600	41.739	41.284	41.281	40.991	40.859
159	40.994	40.949	42.114	41.672	41.653	41.381	41.233
160	41.304	41.274	42.484	42.045	42.025	41.756	41.586
161	41.627	41.588	42.836	42.406	42.385	42.123	41.935
162	41.928	41.906	43.180	42.734	42.746	42.486	42.254
163	42.272	42.184	43.506	43.057	43.084	42.834	42.555
164	42.547	42.479	43.819	43.358	43.411	43.168	42.854
165	42.862	42.765	44.129	43.655	43.706	43.502	43.178
166	43.196	43.116	44.384	43.928	43.985	43.817	43.457
167	43.579	43.464	44.618	44.195	44.259	44.103	43.704
168	43.927	43.797	44.823	44.431	44.509	44.392	43.931
169	44.248	44.093	45.019	44.648	44.744	44.656	44.153
170	44.529	44.351	45.207	44.852	44.973	44.908	44.371
171	44.871	44.675	45.363	45.028	45.180	45.145	44.563
172	45.183	44.908	45.501	45.194	45.366	45.353	44.741
173	45.485	45.170	45.604	45.319	45.543	45.536	44.910
174	45.728	45.398	45.706	45.472	45.704	45.683	45.028
175	45.962	45.632	45.807	45.603	45.889	45.809	45.137
176	46.171	45.818	45.896	45.712	46.029	45.942	45.259
177	46.335	45.981	45.976	45.785	46.089	46.060	45.345
178	46.428	46.074	45.976	45.822	46.133	46.119	45.399
179	46.436	46.121	45.984	45.866	46.177	46.163	45.477
180	44.490	44.490	44.490	44.490	44.490	44.490	44.490

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	2017.98	14.30	14.30
0-30	4263.02	30.20	30.20
0-40	6927.24	49.00	49.00
0-60	11891.24	84.20	84.20
0-80	13906.19	98.40	98.40
0-90	13979.57	99.00	98.90
10-90	13448.51	95.20	95.20
20-40	4909.26	34.80	34.70
20-50	7603.1	53.80	53.80
40-70	6422.57	45.50	45.50
60-80	2014.95	14.30	14.30
70-80	556.38	3.90	3.90
80-90	73.39	0.50	0.50
90-110	28.40	0.20	0.20
90-120	46.98	0.30	0.30
90-130	68.67	0.50	0.50
90-150	113.74	0.80	0.80
90-180	148.55	1.10	1.10
110-180	120.15	0.90	0.90
0-180	14128.12	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	531.06
10-20	1486.91
20-30	2245.04
30-40	2664.22
40-50	2693.84
50-60	2270.16
60-70	1458.57
70-80	556.38
80-90	73.39
90-100	13.33
100-110	15.07
110-120	18.58
120-130	21.68
130-140	23.04
140-150	22.03
150-160	18.30
160-170	12.18
170-180	4.32

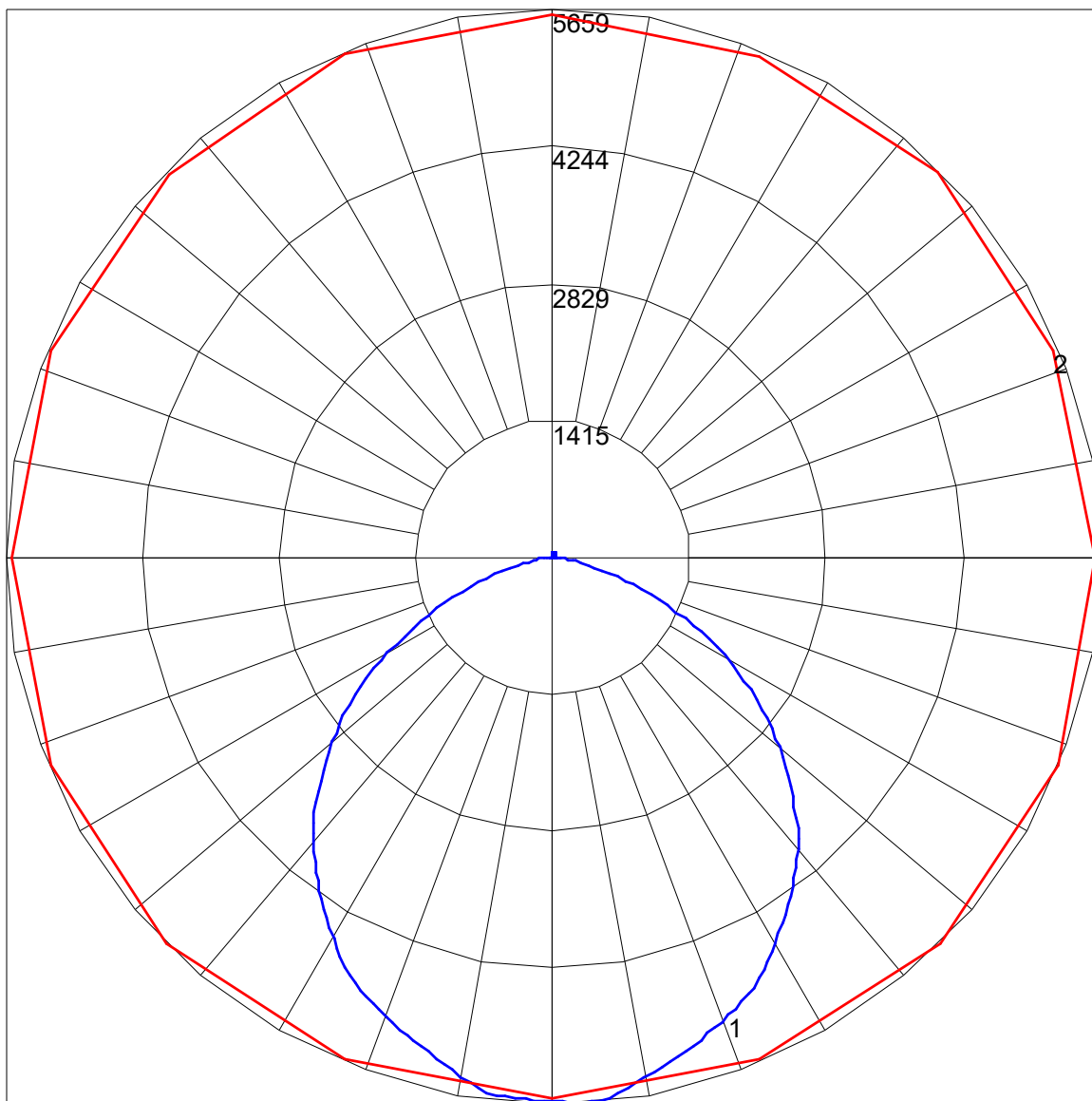
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-100W-5000K-D120.IES

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	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	87	81	98	91	85	80	87	82	78	84	80	76	81	78	75	72
3	92	82	75	68	90	81	73	68	77	71	66	75	69	65	72	68	64	62
4	84	73	65	58	82	72	64	58	69	62	57	67	61	56	65	60	55	53
5	78	66	57	51	76	64	56	50	62	55	50	60	54	49	58	53	48	46
6	72	59	51	44	70	58	50	44	56	49	44	55	48	43	53	47	43	41
7	67	54	45	39	65	53	45	39	51	44	39	50	43	38	48	43	38	36
8	62	49	41	35	61	48	40	35	47	40	35	46	39	34	44	39	34	32
9	58	45	37	32	57	44	37	32	43	36	31	42	36	31	41	35	31	29
10	55	42	34	29	53	41	34	29	40	33	28	39	33	28	38	32	28	26

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 5658.9 Located At Horizontal Angle = 315, Vertical Angle = 4
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (315 - 135) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (4) (Through Max. Cd.)