



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST] HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120  
 [TESTLAB] EVERFINE  
 [TESTDATE] 05 December 2023  
 [ISSUEDATE] 2023-12-05 16:04:43  
 [NEARFIELD]  
 [LAMPPOSITION] 0,0  
 [OTHER] EVERFINE GO-2000H\_V1 SYSTEM  
 [MANUFAC] BELUCE CANADA INC.  
 [LUMCAT] HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120  
 [LUMINAIRE] HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120  
 [LAMP] 21494 LUMEN

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	21494 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	21494
Luminaire Lumens	21494
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	143
Total Luminaire Watts	150.352
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.24
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	243216	241691	239382
55	221555	219226	217545
65	181049	178971	174462
75	109128	106221	101119
85	30132	26456	24164

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-150W-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	8553.900	8553.900	8553.900	8553.900	8553.900	8553.900	8553.900	8553.900	8553.900	8553.900
1	8555.400	8555.400	8556.100	8556.100	8555.300	8554.700	8553.200	8551.000	8550.300	8548.900
2	8554.700	8555.300	8556.800	8556.100	8553.900	8552.500	8551.000	8547.400	8545.200	8543.800
3	8552.500	8552.300	8553.900	8554.600	8550.200	8549.600	8546.600	8540.100	8537.900	8536.500
4	8540.900	8539.800	8544.500	8547.200	8539.300	8542.400	8540.600	8527.000	8525.300	8523.400
5	8520.100	8519.600	8524.900	8530.500	8522.600	8526.600	8524.800	8502.400	8501.500	8501.700
6	8494.000	8493.500	8498.900	8505.400	8497.100	8501.800	8499.900	8472.000	8471.700	8472.800
7	8457.500	8457.500	8465.400	8473.800	8463.600	8470.800	8467.800	8433.600	8433.900	8435.400
8	8405.300	8404.700	8416.500	8428.700	8415.700	8428.000	8424.500	8378.900	8379.400	8383.500
9	8342.400	8341.600	8355.000	8368.700	8354.800	8369.200	8366.500	8308.600	8312.800	8316.100
10	8278.100	8275.200	8289.200	8301.700	8288.500	8300.300	8299.400	8235.000	8241.600	8244.900
11	8216.600	8213.000	8224.900	8235.500	8222.900	8233.400	8232.800	8171.000	8174.300	8179.500
12	8158.600	8154.000	8162.700	8174.000	8158.800	8171.700	8166.300	8109.100	8106.800	8117.300
13	8104.700	8100.400	8105.300	8114.800	8099.900	8114.200	8102.700	8052.800	8046.300	8059.500
14	8054.200	8050.200	8052.500	8061.300	8043.800	8060.900	8044.800	8000.200	7989.300	8005.600
15	8003.600	8001.300	8000.500	8009.000	7989.000	8008.200	7987.300	7947.000	7934.200	7951.800
16	7954.400	7953.100	7949.400	7956.400	7935.400	7954.600	7932.900	7892.200	7880.400	7897.200
17	7904.200	7901.400	7898.200	7902.600	7882.600	7899.800	7879.300	7835.000	7827.200	7842.500
18	7852.900	7848.000	7844.900	7846.300	7828.700	7843.000	7825.600	7779.000	7774.700	7788.800
19	7802.800	7796.200	7793.300	7792.400	7777.800	7786.500	7772.700	7719.900	7720.400	7732.200
20	7749.200	7739.800	7738.700	7736.700	7723.300	7726.100	7718.300	7659.200	7663.200	7674.100
21	7693.100	7683.000	7681.900	7677.100	7666.900	7664.300	7661.300	7597.000	7604.900	7614.500
22	7634.800	7623.700	7623.300	7616.800	7608.700	7600.500	7604.400	7532.900	7544.000	7552.200
23	7577.300	7561.700	7562.200	7554.000	7549.900	7536.100	7545.100	7467.300	7482.300	7488.900
24	7515.700	7498.400	7500.100	7489.500	7487.700	7470.100	7482.500	7400.700	7416.700	7424.300
25	7450.700	7432.300	7434.400	7425.100	7422.800	7402.600	7418.600	7326.600	7345.800	7353.500
26	7380.400	7360.800	7363.100	7354.500	7352.900	7331.600	7347.600	7248.800	7267.800	7276.200
27	7304.000	7283.700	7285.300	7278.300	7276.200	7254.600	7270.000	7162.900	7183.100	7187.400
28	7217.100	7195.600	7197.100	7192.500	7190.100	7168.400	7183.100	7064.400	7081.700	7085.600
29	7119.300	7095.100	7096.800	7095.400	7090.500	7069.500	7080.900	6959.200	6975.700	6977.700
30	7018.700	6991.900	6997.800	6992.400	6988.600	6965.400	6975.500	6853.500	6872.100	6870.400
31	6916.800	6885.200	6894.400	6887.000	6885.200	6857.200	6871.000	6746.900	6768.400	6762.600
32	6817.700	6782.900	6795.200	6784.500	6781.600	6752.600	6767.200	6646.600	6671.100	6662.200
33	6722.200	6685.900	6701.100	6686.700	6681.400	6652.500	6667.700	6547.100	6572.700	6561.900
34	6629.200	6591.300	6604.800	6590.500	6580.400	6555.100	6567.900	6448.500	6472.600	6464.700
35	6533.000	6497.000	6507.700	6495.700	6480.000	6458.600	6467.300	6348.200	6370.300	6365.900
36	6433.500	6402.500	6409.100	6395.600	6378.700	6363.800	6366.300	6249.200	6269.900	6268.500
37	6332.600	6305.900	6309.600	6295.400	6279.000	6271.400	6266.500	6147.600	6165.300	6169.200
38	6230.400	6206.800	6205.100	6192.800	6174.500	6174.200	6163.900	6045.200	6060.600	6069.600
39	6125.900	6106.300	6100.800	6089.900	6070.300	6073.000	6058.500	5944.300	5954.600	5967.400
40	6021.800	6004.700	5993.400	5986.200	5961.800	5967.400	5950.100	5837.900	5847.300	5864.400
41	5918.400	5900.500	5885.200	5882.700	5850.800	5857.200	5839.300	5723.700	5732.800	5751.400
42	5807.900	5789.200	5770.400	5772.500	5734.400	5740.500	5722.100	5595.900	5609.100	5628.000
43	5685.600	5662.500	5644.000	5648.600	5605.900	5610.400	5592.800	5456.100	5468.000	5487.000
44	5548.400	5524.300	5506.800	5512.300	5463.100	5469.300	5451.200	5311.100	5323.000	5343.600
45	5405.200	5382.000	5371.300	5371.300	5320.000	5326.500	5308.200	5171.300	5182.300	5205.000
46	5264.800	5239.500	5234.800	5229.700	5182.000	5188.200	5168.500	5036.100	5047.400	5068.600
47	5130.300	5106.000	5103.000	5094.900	5048.300	5051.100	5032.100	4901.600	4914.100	4934.000
48	4996.500	4971.100	4968.000	4959.400	4917.900	4916.900	4901.100	4769.400	4787.200	4799.100
49	4863.800	4849.800	4835.800	4832.300	4793.800	4785.600	4776.900	4636.800	4660.300	4664.200
50	4731.500	4728.400	4700.400	4705.100	4669.800	4652.500	4652.500	4503.500	4522.700	4524.900
51	4595.200	4594.700	4562.500	4568.900	4535.100	4517.900	4517.500	4366.200	4383.200	4388.100
52	4459.200	4460.300	4424.900	4432.600	4398.100	4381.200	4383.100	4216.400	4236.700	4242.700
53	4317.100	4314.900	4275.900	4290.100	4250.800	4234.300	4234.100	4052.100	4074.200	4082.500

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

54	4159.700	4153.000	4112.400	4132.200	4085.500	4070.500	4065.700	3885.100	3910.400	3914.900
55	3994.000	3986.200	3952.000	3968.000	3921.700	3905.400	3898.600	3726.600	3752.800	3754.100
56	3830.700	3826.000	3798.000	3807.500	3764.800	3747.200	3740.200	3573.400	3597.600	3600.000
57	3676.900	3670.400	3647.400	3648.600	3609.900	3594.300	3586.400	3418.900	3441.500	3446.900
58	3525.200	3516.100	3496.300	3493.200	3456.300	3440.300	3433.200	3270.300	3292.000	3299.500
59	3375.300	3362.500	3347.200	3336.600	3303.800	3287.700	3277.500	3113.700	3141.500	3150.900
60	3226.000	3209.800	3190.400	3180.900	3146.600	3133.000	3122.600	2942.200	2971.000	2980.800
61	3066.000	3048.400	3020.400	3016.000	2975.000	2962.700	2950.700	2773.100	2798.500	2811.700
62	2890.600	2877.700	2852.700	2846.500	2804.100	2790.600	2780.200	2613.700	2637.200	2649.600
63	2722.500	2713.600	2690.700	2686.500	2640.400	2629.800	2616.100	2458.600	2481.500	2492.400
64	2564.400	2556.300	2533.800	2531.200	2480.400	2476.300	2455.500	2303.200	2318.500	2333.100
65	2404.800	2400.700	2377.200	2374.900	2317.300	2320.200	2297.900	2135.700	2153.800	2171.400
66	2245.800	2237.900	2209.600	2209.700	2152.600	2146.700	2132.600	1968.000	1983.400	2006.900
67	2079.200	2065.200	2042.700	2038.800	1990.000	1978.800	1965.600	1808.600	1824.000	1842.400
68	1912.600	1905.800	1875.800	1887.400	1831.800	1824.300	1807.700	1656.700	1675.300	1686.900
69	1759.100	1745.100	1722.500	1728.700	1677.400	1675.100	1652.800	1501.400	1515.100	1530.400
70	1600.900	1589.800	1569.800	1566.400	1523.600	1516.800	1498.000	1348.500	1369.000	1381.500
71	1447.500	1435.000	1419.600	1422.000	1374.600	1366.700	1349.400	1211.100	1228.500	1239.800
72	1306.500	1292.100	1270.800	1278.200	1225.700	1223.300	1208.800	1071.700	1084.500	1102.200
73	1159.200	1149.200	1131.500	1135.900	1082.500	1082.600	1067.700	939.380	956.390	968.580
74	1020.900	1013.100	997.220	999.960	951.510	950.040	935.850	809.830	825.060	841.780
75	887.700	880.200	864.050	866.060	822.550	819.340	806.100	686.920	708.700	720.000
76	757.490	757.890	742.680	744.310	702.850	696.570	684.720	575.450	597.710	606.920
77	641.220	638.870	627.000	628.380	592.250	584.260	573.570	471.320	501.210	500.940
78	532.080	526.990	516.810	521.950	494.970	479.730	479.200	379.560	404.930	406.580
79	433.830	436.160	420.070	429.970	397.850	381.850	384.990	303.750	324.720	323.370
80	351.900	345.440	334.890	338.120	314.310	300.900	304.760	236.730	251.740	248.720
81	277.910	267.580	261.280	260.920	240.160	232.660	236.290	185.170	190.510	194.930
82	220.170	202.740	204.290	195.810	181.570	180.070	175.780	133.700	134.870	141.480
83	162.550	150.310	147.520	141.790	130.770	130.150	124.820	94.236	95.285	101.640
84	116.370	108.990	103.150	103.140	92.254	94.338	88.537	66.800	65.946	71.405
85	82.540	78.731	72.469	73.997	66.191	67.959	63.345	52.272	50.729	53.585
86	61.162	58.871	56.035	56.509	52.387	53.881	50.148	40.254	40.062	41.701
87	49.120	46.065	43.711	42.449	41.295	41.732	39.461	31.188	31.303	32.458
88	39.117	36.742	33.798	33.546	31.710	32.067	30.064	15.575	17.158	20.071
89	28.399	24.410	22.239	21.491	15.193	15.763	13.521	9.017	8.959	9.080
90	12.650	10.703	10.661	10.375	9.228	9.160	9.283	9.402	9.382	9.153
91	10.783	10.673	10.801	10.730	9.636	9.528	9.662	9.823	9.823	9.646
92	11.214	11.179	11.266	11.223	9.841	9.752	9.899	10.342	10.304	10.150
93	11.660	11.687	11.747	11.711	10.289	10.242	10.362	10.908	10.844	10.711
94	12.166	12.208	12.273	12.251	10.818	10.802	10.915	11.520	11.428	11.317
95	12.734	12.793	12.836	12.852	11.396	11.396	11.502	12.155	12.036	11.948
96	13.325	13.409	13.423	13.446	12.024	12.015	12.114	12.791	12.684	12.592
97	13.936	14.024	14.045	14.076	12.663	12.678	12.771	13.470	13.366	13.257
98	14.598	14.665	14.705	14.735	13.335	13.346	13.444	14.153	14.053	13.936
99	15.282	15.353	15.401	15.413	14.027	14.018	14.125	14.878	14.786	14.646
100	15.977	16.051	16.097	16.113	14.729	14.729	14.846	15.604	15.518	15.389
101	16.695	16.766	16.831	16.846	15.466	15.456	15.591	16.354	16.265	16.135
102	17.418	17.508	17.570	17.592	16.209	16.215	16.352	17.126	17.038	16.900
103	18.151	18.247	18.304	18.332	16.970	16.969	17.111	17.895	17.804	17.671
104	18.917	19.006	19.083	19.103	17.755	17.748	17.870	18.691	18.588	18.438
105	19.684	19.797	19.864	19.887	18.529	18.531	18.665	19.493	19.413	19.244
106	20.487	20.583	20.665	20.675	19.330	19.319	19.455	20.322	20.238	20.070
107	21.291	21.389	21.460	21.495	20.148	20.136	20.270	21.154	21.064	20.917
108	22.091	22.212	22.274	22.318	20.982	20.955	21.108	21.981	21.888	21.749
109	22.945	23.043	23.114	23.144	21.819	21.782	21.940	22.842	22.749	22.597

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

110	23.771	23.889	23.959	23.986	22.668	22.629	22.788	23.701	23.621	23.457
111	24.626	24.739	24.817	24.850	23.529	23.500	23.650	24.594	24.508	24.313
112	25.491	25.603	25.662	25.697	24.407	24.387	24.538	25.483	25.414	25.211
113	26.320	26.430	26.524	26.546	25.276	25.234	25.393	26.322	26.253	26.088
114	27.189	27.312	27.394	27.429	26.138	26.088	26.256	27.209	27.168	26.975
115	28.067	28.186	28.264	28.313	27.027	26.985	27.149	28.095	28.049	27.872
116	28.946	29.063	29.149	29.186	27.923	27.870	28.029	28.987	28.930	28.774
117	29.818	29.930	30.015	30.057	28.820	28.759	28.922	29.870	29.815	29.641
118	30.687	30.812	30.900	30.922	29.706	29.639	29.797	30.766	30.737	30.526
119	31.566	31.692	31.770	31.796	30.597	30.513	30.680	31.680	31.653	31.423
120	32.437	32.572	32.645	32.674	31.469	31.423	31.582	32.556	32.552	32.342
121	33.301	33.426	33.500	33.527	32.360	32.300	32.467	33.407	33.409	33.250
122	34.188	34.308	34.372	34.388	33.259	33.159	33.320	34.270	34.278	34.102
123	35.066	35.170	35.246	35.246	34.130	33.996	34.200	35.164	35.187	34.966
124	35.938	36.034	36.103	36.112	35.006	34.891	35.060	36.050	36.068	35.858
125	36.792	36.916	36.973	36.973	35.858	35.748	35.928	36.931	36.960	36.721
126	37.656	37.758	37.813	37.818	36.724	36.647	36.787	37.790	37.827	37.595
127	38.522	38.640	38.675	38.697	37.595	37.478	37.633	38.643	38.695	38.472
128	39.404	39.517	39.523	39.555	38.483	38.341	38.493	39.494	39.577	39.349
129	40.293	40.389	40.386	40.413	39.328	39.198	39.343	40.352	40.428	40.194
130	41.147	41.233	41.221	41.268	40.201	40.053	40.195	41.186	41.289	41.018
131	42.018	42.098	42.096	42.134	41.065	40.902	41.041	42.053	42.143	41.897
132	42.877	42.962	42.963	42.990	41.894	41.736	41.866	42.899	43.000	42.789
133	43.749	43.842	43.818	43.856	42.752	42.596	42.731	43.755	43.833	43.622
134	44.613	44.711	44.683	44.722	43.578	43.442	43.553	44.599	44.674	44.438
135	45.482	45.552	45.535	45.585	44.435	44.277	44.387	45.419	45.498	45.249
136	46.324	46.400	46.378	46.443	45.264	45.119	45.245	46.270	46.341	46.126
137	47.185	47.249	47.251	47.309	46.110	45.947	46.075	47.103	47.181	47.005
138	48.038	48.098	48.116	48.170	46.948	46.780	46.895	47.919	48.011	47.823
139	48.844	48.910	48.925	48.995	47.742	47.595	47.702	48.715	48.825	48.647
140	49.688	49.769	49.771	49.855	48.582	48.429	48.563	49.557	49.636	49.480
141	50.529	50.596	50.612	50.683	49.407	49.246	49.384	50.378	50.472	50.284
142	51.348	51.417	51.442	51.535	50.230	50.087	50.232	51.192	51.314	51.106
143	52.162	52.239	52.251	52.324	51.035	50.899	51.038	52.016	52.120	51.923
144	52.962	53.014	53.047	53.108	51.800	51.672	51.797	52.761	52.851	52.675
145	53.738	53.804	53.822	53.885	52.505	52.381	52.508	53.464	53.555	53.397
146	54.500	54.587	54.588	54.662	53.228	53.123	53.253	54.191	54.296	54.120
147	55.256	55.346	55.348	55.435	53.926	53.817	53.968	54.869	54.981	54.793
148	55.997	56.080	56.094	56.171	54.599	54.527	54.683	55.584	55.668	55.510
149	56.702	56.787	56.798	56.877	55.341	55.304	55.446	56.326	56.406	56.238
150	57.412	57.499	57.509	57.585	55.966	55.951	56.089	56.914	57.002	56.826
151	58.113	58.193	58.213	58.289	56.591	56.616	56.708	57.561	57.619	57.477
152	58.818	58.898	58.896	58.992	57.331	57.350	57.448	58.254	58.342	58.193
153	59.496	59.578	59.569	59.661	57.942	57.926	58.025	58.764	58.878	58.713
154	60.155	60.237	60.233	60.310	58.527	58.553	58.641	59.372	59.486	59.343
155	60.790	60.848	60.856	60.936	59.182	59.210	59.262	59.965	60.079	59.930
156	61.438	61.479	61.484	61.565	59.753	59.818	59.854	60.519	60.622	60.493
157	62.057	62.093	62.096	62.192	60.322	60.397	60.440	61.082	61.157	61.043
158	62.650	62.690	62.698	62.792	60.866	60.934	60.981	61.565	61.664	61.555
159	63.228	63.257	63.284	63.371	61.387	61.447	61.538	62.059	62.156	62.070
160	63.807	63.822	63.832	63.944	61.904	61.954	62.061	62.525	62.626	62.568
161	64.315	64.336	64.341	64.438	62.347	62.441	62.529	62.986	63.080	63.015
162	64.844	64.817	64.863	64.943	62.854	62.943	63.027	63.448	63.551	63.461
163	65.346	65.287	65.371	65.434	63.360	63.436	63.528	63.872	64.016	63.945
164	65.815	65.725	65.853	65.927	63.828	63.895	63.988	64.261	64.410	64.345
165	66.262	66.163	66.303	66.397	64.274	64.361	64.458	64.687	64.847	64.801

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

166	66.663	66.599	66.768	66.876	64.794	64.927	64.999	65.159	65.316	65.318
167	67.056	67.006	67.192	67.324	65.377	65.534	65.601	65.695	65.840	65.873
168	67.409	67.378	67.572	67.734	65.919	66.091	66.151	66.194	66.311	66.389
169	67.754	67.758	67.943	68.120	66.441	66.623	66.661	66.707	66.779	66.890
170	68.070	68.098	68.245	68.460	66.867	67.080	67.095	67.127	67.164	67.314
171	68.386	68.417	68.563	68.784	67.391	67.635	67.633	67.660	67.684	67.836
172	68.665	68.716	68.832	69.042	67.824	68.012	68.081	68.057	68.092	68.244
173	68.901	68.965	69.077	69.268	68.221	68.410	68.551	68.486	68.487	68.649
174	69.105	69.193	69.311	69.458	68.583	68.764	68.935	68.842	68.822	68.949
175	69.279	69.375	69.508	69.616	68.972	69.110	69.318	69.169	69.169	69.258
176	69.430	69.540	69.660	69.752	69.291	69.391	69.619	69.448	69.455	69.516
177	69.558	69.653	69.789	69.828	69.604	69.648	69.884	69.683	69.695	69.728
178	69.657	69.759	69.873	69.881	69.799	69.828	70.071	69.834	69.831	69.849
179	69.717	69.812	69.941	69.911	69.941	69.927	70.184	69.910	69.884	69.879
180	69.793	69.793	69.793	69.793	69.793	69.793	69.793	69.793	69.793	69.793

**Vert. Horizontal Angles**  
**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	8553.900	8553.900	8553.900	8553.900	8553.900	8553.900	8553.900
1	8550.200	8551.000	8551.700	8551.800	8552.500	8555.400	8555.400
2	8545.100	8546.700	8547.400	8548.100	8548.800	8554.600	8554.700
3	8537.900	8540.100	8540.200	8538.700	8540.300	8551.000	8552.500
4	8524.600	8524.400	8527.300	8525.200	8524.300	8540.600	8540.900
5	8501.400	8500.900	8504.800	8501.000	8501.200	8522.600	8520.100
6	8471.500	8471.900	8476.500	8469.300	8469.900	8497.100	8494.000
7	8432.900	8432.400	8437.500	8424.800	8424.000	8461.400	8457.500
8	8378.200	8376.500	8381.500	8367.100	8364.500	8408.700	8405.300
9	8312.300	8307.400	8313.000	8299.100	8298.800	8347.100	8342.400
10	8246.300	8240.000	8244.700	8233.200	8236.000	8284.500	8278.100
11	8180.900	8179.100	8179.600	8168.900	8175.200	8224.700	8216.600
12	8116.000	8119.300	8118.600	8110.500	8118.200	8167.400	8158.600
13	8058.900	8065.700	8063.500	8057.500	8065.500	8114.400	8104.700
14	8002.000	8013.500	8010.900	8007.100	8014.900	8064.100	8054.200
15	7948.100	7959.700	7959.000	7955.500	7965.000	8015.000	8003.600
16	7894.300	7905.100	7907.400	7905.100	7914.600	7964.900	7954.400
17	7841.300	7848.000	7853.800	7852.400	7863.100	7914.700	7904.200
18	7790.100	7791.800	7799.200	7798.200	7810.200	7862.100	7852.900
19	7735.400	7734.400	7746.100	7743.800	7758.500	7809.100	7802.800
20	7680.200	7674.900	7690.200	7686.100	7702.200	7757.300	7749.200
21	7622.900	7614.200	7631.700	7625.700	7644.100	7700.900	7693.100
22	7563.500	7550.800	7571.600	7563.500	7584.600	7642.100	7634.800
23	7503.600	7486.400	7511.400	7500.000	7522.800	7582.100	7577.300
24	7440.900	7420.800	7446.400	7431.600	7458.900	7519.200	7515.700
25	7369.000	7347.800	7377.200	7357.900	7388.300	7452.200	7450.700
26	7292.200	7270.500	7302.700	7279.400	7312.500	7381.400	7380.400
27	7203.400	7182.400	7218.400	7189.200	7226.400	7303.400	7304.000
28	7101.400	7082.900	7121.600	7090.300	7129.300	7216.500	7217.100
29	6996.800	6980.900	7020.600	6991.300	7030.900	7118.200	7119.300
30	6890.400	6877.300	6920.100	6889.800	6931.300	7018.300	7018.700
31	6785.800	6773.400	6820.700	6790.700	6833.800	6915.700	6916.800
32	6687.100	6675.600	6725.100	6694.000	6737.400	6816.500	6817.700
33	6588.600	6580.700	6629.700	6600.400	6641.500	6719.800	6722.200
34	6489.600	6484.100	6531.900	6506.400	6543.900	6627.100	6629.200
35	6389.800	6387.100	6432.400	6413.500	6443.600	6532.600	6533.000
36	6290.600	6291.900	6331.200	6317.200	6344.400	6436.700	6433.500

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

37	6187.300	6192.500	6230.900	6223.200	6245.300	6336.600	6332.600
38	6084.000	6091.900	6126.400	6123.600	6143.100	6238.200	6230.400
39	5979.200	5990.300	6020.500	6023.200	6039.700	6137.600	6125.900
40	5872.900	5884.300	5913.200	5920.300	5931.700	6036.500	6021.800
41	5756.500	5768.800	5799.500	5806.600	5816.200	5931.600	5918.400
42	5631.500	5640.600	5678.300	5682.100	5692.300	5821.500	5807.900
43	5491.500	5500.800	5541.200	5544.700	5554.400	5696.500	5685.600
44	5347.900	5355.900	5399.600	5404.300	5415.000	5555.800	5548.400
45	5207.100	5214.200	5258.600	5266.500	5277.500	5411.600	5405.200
46	5072.500	5078.600	5124.100	5130.500	5146.400	5271.400	5264.800
47	4937.800	4944.100	4990.000	4995.600	5014.600	5138.100	5130.300
48	4811.800	4811.500	4860.500	4861.800	4881.800	5006.300	4996.500
49	4685.600	4675.700	4734.800	4732.400	4750.700	4879.100	4863.800
50	4548.700	4540.800	4602.200	4602.900	4612.900	4752.900	4731.500
51	4411.600	4405.300	4466.000	4465.700	4476.000	4626.600	4595.200
52	4268.100	4261.100	4323.600	4324.000	4336.600	4490.200	4459.200
53	4109.900	4099.000	4164.600	4166.400	4182.400	4346.200	4317.100
54	3947.600	3933.500	3998.000	4006.000	4023.000	4186.600	4159.700
55	3791.100	3774.000	3834.000	3847.100	3865.900	4019.800	3994.000
56	3637.600	3623.000	3678.600	3695.300	3711.400	3859.200	3830.700
57	3483.900	3469.700	3525.300	3543.400	3559.000	3703.600	3676.900
58	3331.600	3321.000	3371.600	3390.400	3406.900	3551.900	3525.200
59	3178.300	3170.100	3224.000	3235.200	3254.400	3399.600	3375.300
60	3012.400	3004.000	3064.500	3071.700	3090.600	3249.600	3226.000
61	2842.500	2833.500	2895.500	2898.700	2919.800	3090.200	3066.000
62	2676.700	2671.700	2727.600	2735.100	2752.700	2915.900	2890.600
63	2514.500	2515.700	2564.900	2578.600	2592.500	2749.800	2722.500
64	2357.100	2359.300	2403.900	2424.000	2428.600	2592.200	2564.400
65	2190.900	2196.400	2243.000	2261.300	2270.200	2432.800	2404.800
66	2023.800	2031.200	2079.400	2089.800	2103.200	2273.800	2245.800
67	1866.200	1866.000	1915.900	1931.300	1936.300	2103.100	2079.200
68	1715.800	1710.900	1760.200	1778.400	1785.300	1941.800	1912.600
69	1555.800	1552.100	1606.200	1618.900	1629.000	1783.700	1759.100
70	1402.100	1406.700	1451.500	1461.800	1477.100	1628.100	1600.900
71	1257.500	1263.400	1308.100	1315.700	1327.100	1473.700	1447.500
72	1117.300	1118.900	1166.500	1174.400	1184.100	1328.400	1306.500
73	983.560	986.840	1020.200	1038.200	1044.900	1187.400	1159.200
74	852.820	851.990	889.010	902.930	913.320	1045.900	1020.900
75	731.850	731.570	764.830	774.960	780.410	911.220	887.700
76	618.900	616.400	651.900	653.220	663.120	785.750	757.490
77	513.790	509.490	543.720	547.190	555.320	667.180	641.220
78	426.220	413.190	446.050	453.940	457.210	557.600	532.080
79	338.650	326.720	359.840	360.770	368.470	462.090	433.830
80	264.470	254.450	282.430	283.380	291.430	366.780	351.900
81	199.860	199.300	224.800	217.130	226.390	288.250	277.910
82	144.610	144.280	167.490	159.980	175.650	220.440	220.170
83	101.300	103.720	117.870	116.400	124.100	162.510	162.550
84	70.338	73.331	82.579	84.011	87.579	118.210	116.370
85	52.036	54.595	59.511	61.102	62.830	84.631	82.540
86	41.192	42.564	47.423	48.870	50.084	62.519	61.162
87	32.322	33.376	37.910	38.411	40.117	50.402	49.120
88	21.105	22.151	29.072	28.790	31.526	39.533	39.117
89	9.146	9.445	14.225	13.691	15.992	29.336	28.399
90	9.156	9.049	11.231	11.158	11.147	13.461	12.650
91	9.653	9.545	11.512	11.510	11.466	10.718	10.783
92	10.151	10.054	11.768	11.774	11.727	11.178	11.214

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

93	10.669	10.609	12.278	12.286	12.221	11.613	11.660
94	11.248	11.211	12.820	12.854	12.766	12.133	12.166
95	11.858	11.834	13.432	13.473	13.351	12.714	12.734
96	12.510	12.467	14.044	14.095	13.961	13.329	13.325
97	13.175	13.141	14.695	14.739	14.609	13.952	13.936
98	13.865	13.834	15.378	15.422	15.294	14.587	14.598
99	14.569	14.531	16.080	16.119	15.990	15.263	15.282
100	15.309	15.259	16.805	16.824	16.699	15.947	15.977
101	16.053	16.009	17.545	17.555	17.436	16.664	16.695
102	16.822	16.784	18.274	18.300	18.161	17.397	17.418
103	17.595	17.555	19.047	19.062	18.937	18.107	18.151
104	18.364	18.320	19.825	19.842	19.710	18.881	18.917
105	19.177	19.127	20.612	20.639	20.501	19.659	19.684
106	19.985	19.959	21.418	21.454	21.295	20.440	20.487
107	20.803	20.769	22.234	22.254	22.105	21.238	21.291
108	21.661	21.615	23.072	23.094	22.932	22.054	22.091
109	22.515	22.458	23.907	23.931	23.767	22.861	22.945
110	23.391	23.326	24.770	24.774	24.614	23.705	23.771
111	24.271	24.200	25.619	25.622	25.471	24.558	24.626
112	25.124	25.093	26.484	26.482	26.324	25.407	25.491
113	25.976	25.948	27.344	27.356	27.174	26.222	26.320
114	26.887	26.847	28.220	28.238	28.042	27.108	27.189
115	27.780	27.748	29.108	29.117	28.939	27.979	28.067
116	28.675	28.624	29.985	29.979	29.797	28.850	28.946
117	29.572	29.505	30.866	30.862	30.672	29.711	29.818
118	30.463	30.413	31.757	31.736	31.550	30.584	30.687
119	31.371	31.307	32.631	32.606	32.432	31.458	31.566
120	32.239	32.208	33.495	33.465	33.295	32.331	32.437
121	33.136	33.079	34.376	34.352	34.175	33.205	33.301
122	34.004	33.933	35.260	35.217	35.041	34.068	34.188
123	34.889	34.806	36.132	36.086	35.906	34.929	35.066
124	35.772	35.672	37.006	36.948	36.773	35.813	35.938
125	36.632	36.574	37.862	37.810	37.616	36.669	36.792
126	37.492	37.428	38.733	38.667	38.486	37.519	37.656
127	38.354	38.306	39.595	39.541	39.331	38.393	38.522
128	39.230	39.170	40.481	40.418	40.203	39.269	39.404
129	40.097	40.028	41.342	41.265	41.042	40.140	40.293
130	40.957	40.896	42.238	42.137	41.903	41.010	41.147
131	41.805	41.752	43.123	43.022	42.758	41.861	42.018
132	42.642	42.617	43.978	43.893	43.626	42.733	42.877
133	43.490	43.491	44.850	44.755	44.493	43.596	43.749
134	44.326	44.322	45.719	45.608	45.346	44.479	44.613
135	45.131	45.122	46.605	46.475	46.201	45.317	45.482
136	45.992	45.954	47.464	47.339	47.047	46.178	46.324
137	46.835	46.803	48.340	48.195	47.909	47.029	47.185
138	47.651	47.640	49.177	49.020	48.747	47.890	48.038
139	48.472	48.479	50.008	49.857	49.584	48.731	48.844
140	49.315	49.299	50.850	50.705	50.419	49.553	49.688
141	50.146	50.117	51.688	51.530	51.247	50.395	50.529
142	50.988	50.947	52.509	52.355	52.061	51.240	51.348
143	51.801	51.715	53.305	53.150	52.866	52.061	52.162
144	52.550	52.453	54.101	53.927	53.658	52.859	52.962
145	53.248	53.173	54.859	54.684	54.435	53.634	53.738
146	53.991	53.907	55.620	55.425	55.183	54.416	54.500
147	54.682	54.606	56.336	56.152	55.933	55.173	55.256
148	55.412	55.319	57.064	56.859	56.641	55.922	55.997

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

149	56.151	56.033	57.775	57.584	57.369	56.625	56.702
150	56.749	56.612	58.479	58.287	58.082	57.334	57.412
151	57.391	57.296	59.161	58.969	58.778	58.044	58.113
152	58.118	58.043	59.847	59.648	59.457	58.739	58.818
153	58.656	58.591	60.497	60.301	60.116	59.432	59.496
154	59.299	59.244	61.137	60.944	60.748	60.113	60.155
155	59.889	59.837	61.767	61.581	61.378	60.747	60.790
156	60.465	60.402	62.385	62.201	62.012	61.403	61.438
157	61.016	60.946	62.985	62.808	62.627	62.027	62.057
158	61.536	61.470	63.569	63.399	63.214	62.632	62.650
159	62.053	61.976	64.105	63.977	63.801	63.244	63.228
160	62.550	62.482	64.659	64.502	64.308	63.826	63.807
161	63.008	62.915	65.196	65.043	64.826	64.331	64.315
162	63.471	63.364	65.708	65.552	65.335	64.827	64.844
163	63.933	63.831	66.222	66.010	65.836	65.352	65.346
164	64.352	64.283	66.696	66.457	66.288	65.834	65.815
165	64.785	64.706	67.108	66.890	66.736	66.313	66.262
166	65.299	65.201	67.519	67.299	67.152	66.770	66.663
167	65.870	65.738	67.875	67.659	67.556	67.205	67.056
168	66.371	66.229	68.212	68.014	67.918	67.609	67.409
169	66.857	66.701	68.522	68.330	68.248	68.011	67.754
170	67.266	67.108	68.795	68.632	68.546	68.357	68.070
171	67.764	67.593	69.049	68.890	68.815	68.709	68.386
172	68.217	67.962	69.239	69.115	69.079	69.005	68.665
173	68.651	68.369	69.390	69.296	69.337	69.246	68.901
174	69.018	68.713	69.562	69.507	69.550	69.458	69.105
175	69.359	69.055	69.737	69.703	69.739	69.600	69.279
176	69.655	69.356	69.865	69.852	69.889	69.729	69.430
177	69.904	69.606	69.948	69.950	69.973	69.827	69.558
178	70.039	69.759	69.956	70.002	70.041	69.887	69.657
179	70.062	69.827	69.956	70.025	70.101	69.932	69.717
180	69.793	69.793	69.793	69.793	69.793	69.793	69.793



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	3058.48	14.20	14.20
0-30	6458.69	30.00	30.00
0-40	10492.97	48.80	48.80
0-60	18042.66	83.90	83.90
0-80	21171.68	98.50	98.50
0-90	21277.52	99.00	99.00
10-90	20472.64	95.20	95.20
20-40	7434.5	34.60	34.60
20-50	11519.55	53.60	53.60
40-70	9805.14	45.60	45.60
60-80	3129.02	14.60	14.60
70-80	873.56	4.10	4.10
80-90	105.85	0.50	0.50
90-110	34.41	0.20	0.20
90-120	62.19	0.30	0.30
90-130	95.13	0.40	0.40
90-150	163.70	0.80	0.80
90-180	216.62	1.00	1.00
110-180	182.22	0.80	0.80
0-180	21494.14	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	804.88
10-20	2253.59
20-30	3400.22
30-40	4034.28
40-50	4085.05
50-60	3464.64
60-70	2255.45
70-80	873.56
80-90	105.85
90-100	13.69
100-110	20.71
110-120	27.79
120-130	32.94
130-140	35.05
140-150	33.52
150-160	27.83
160-170	18.52
170-180	6.57

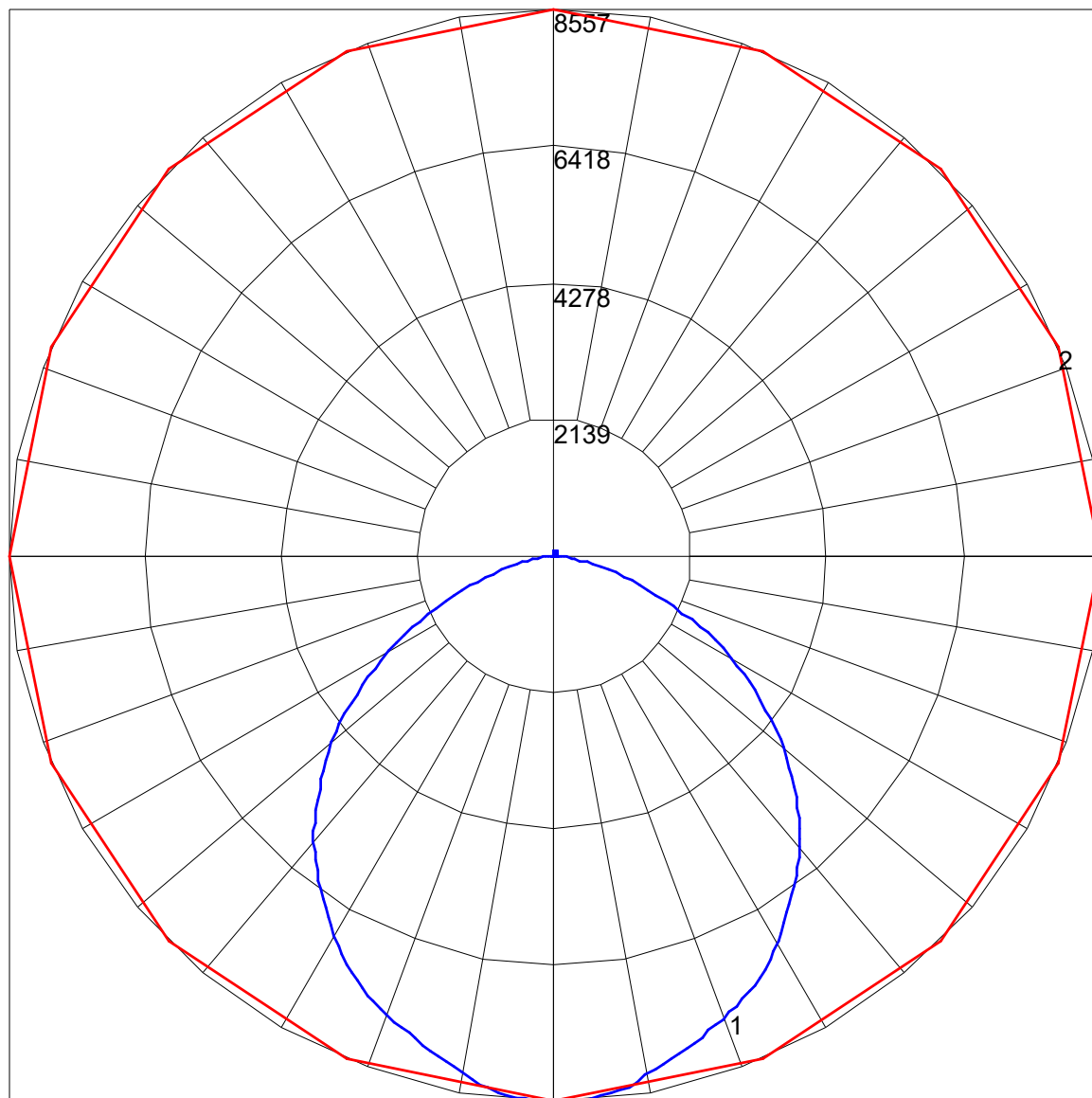
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q2-150W-5000K-D120.IES**

**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	96	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	77	74	72
3	92	82	74	68	89	80	73	68	77	71	66	74	69	65	72	68	64	62
4	84	73	65	58	82	72	64	58	69	62	57	67	61	56	64	59	55	53
5	78	65	57	50	76	64	56	50	62	55	50	60	54	49	58	53	48	46
6	72	59	50	44	70	58	50	44	56	49	44	54	48	43	53	47	43	41
7	67	54	45	39	65	53	45	39	51	44	39	50	43	38	48	42	38	36
8	62	49	41	35	61	48	40	35	47	40	35	46	39	34	44	38	34	32
9	58	45	37	32	57	44	37	31	43	36	31	42	36	31	41	35	31	29
10	54	42	34	29	53	41	34	29	40	33	28	39	33	28	38	32	28	26

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 8556.8 Located At Horizontal Angle = 45, Vertical Angle = 2  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (45 - 225) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2) (Through Max. Cd.)