



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] HZX-EX-B3-200W-5000K-D120

[TESTLAB] Dongguan New Testing Centre Co., Ltd

[TESTDATE] 06 August 2021

[ISSUEDATE] 2021-08-06 12:44:30

[NEARFIELD]

[LAMPPOSITION] 0,0

[OTHER] EVERFINE GO-R5000\_V2 SYSTEM

[MANUFAC] BELUCE CANADA INC.

[LUMINAIRE] HZX-EX-B3-200W-5000K-D120

[LUMCAT] HZX-EX-B3-200W-5000K-D120

[LAMP] 26767 LUMENS

[\_SEARCH\_SOURCETYPE] LED

[BALLAST] 100-277Vac 50/60HZ

[OTHER]

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

[OTHER] 0- 10 921.43 921.43 3.44 3.44

[OTHER] 10- 20 2663.87 3585.31 13.39 13.39

[OTHER] 20- 30 4098.91 7684.22 28.71 28.71

[OTHER] 30- 40 5016.87 12701.09 47.45 47.45

[OTHER] 40- 50 5089.53 17790.62 66.47 66.47

[OTHER] 50- 60 4426.54 22217.16 83.00 83.00

[OTHER] 60- 70 3075.98 25293.14 94.49 94.49

[OTHER] 70- 80 1291.52 26584.66 99.32 99.32

[OTHER] 80- 90 153.21 26737.87 99.89 99.89

[OTHER] 90-100 1.86 26739.73 99.90 99.90

[OTHER] 100-110 2.51 26742.24 99.91 99.91

[OTHER] 110-120 3.12 26745.36 99.92 99.92

[OTHER] 120-130 4.07 26749.43 99.93 99.93

[OTHER] 130-140 4.80 26754.23 99.95 99.95

[OTHER] 140-150 4.77 26759.00 99.97 99.97

[OTHER] 150-160 4.14 26763.13 99.99 99.99

[OTHER] 160-170 2.81 26765.94 100.00 100.00

[OTHER] 170-180 0.96 26766.90 100.00 100.00

[OTHER]

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	26767
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	135
Total Luminaire Watts	198.79
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.32
Spacing Criterion (90-270)	1.30
Spacing Criterion (Diagonal)	1.40
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.23 m (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.23 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	231915	229616	226718
55	214393	212980	210206
65	186733	183397	178067
75	118194	115489	108498
85	27489	26692	25897

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<u>0</u>	<u>15</u>	<u>30</u>	<u>45</u>	<u>60</u>	<u>75</u>	<u>90</u>	<u>105</u>	<u>120</u>	<u>135</u>
0	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100
1	9709.600	9708.900	9709.900	9711.100	9708.000	9710.500	9710.500	9711.100	9710.500	9710.500
2	9708.600	9704.900	9708.000	9706.300	9706.300	9705.900	9704.800	9706.300	9706.300	9706.000
3	9702.200	9700.400	9703.100	9700.700	9700.200	9699.500	9698.500	9699.800	9699.400	9698.800
4	9692.100	9691.200	9693.300	9694.300	9690.700	9691.700	9689.900	9690.500	9690.800	9691.300
5	9682.000	9683.400	9684.700	9684.600	9681.000	9680.600	9679.900	9680.700	9680.300	9680.100
6	9670.500	9671.700	9670.800	9671.100	9667.900	9668.400	9667.900	9665.900	9666.800	9664.200
7	9655.700	9656.800	9655.100	9655.000	9652.300	9651.900	9652.900	9648.100	9650.000	9650.400
8	9639.100	9638.600	9638.400	9638.300	9633.900	9633.500	9633.400	9632.700	9633.200	9631.900
9	9619.700	9617.100	9617.900	9617.000	9614.100	9612.000	9610.800	9611.700	9610.600	9610.200
10	9596.900	9595.300	9595.200	9592.600	9591.100	9588.000	9587.400	9588.100	9584.800	9584.000
11	9571.400	9572.000	9568.800	9565.000	9565.200	9560.600	9560.600	9560.900	9557.800	9557.300
12	9543.800	9542.500	9538.600	9537.900	9533.800	9529.900	9530.900	9531.100	9527.900	9527.000
13	9512.800	9509.200	9507.400	9506.200	9502.500	9498.700	9498.200	9500.100	9493.200	9495.500
14	9479.100	9475.700	9474.300	9471.200	9465.900	9462.700	9462.400	9463.300	9460.900	9459.300
15	9440.600	9440.000	9436.500	9433.900	9428.700	9422.400	9425.200	9425.600	9422.200	9420.000
16	9402.000	9399.600	9396.800	9392.600	9389.000	9381.800	9383.800	9385.000	9380.800	9376.200
17	9357.800	9355.400	9354.700	9349.600	9346.100	9338.200	9339.600	9340.800	9337.700	9334.100
18	9310.900	9309.200	9307.500	9302.800	9297.800	9292.900	9294.200	9292.300	9290.200	9287.900
19	9262.300	9263.000	9259.400	9253.400	9247.600	9244.700	9244.000	9241.100	9239.000	9238.500
20	9213.100	9208.800	9207.400	9202.700	9195.900	9192.400	9190.000	9188.200	9186.500	9183.700
21	9157.000	9154.800	9152.500	9149.100	9139.300	9136.800	9133.800	9133.300	9132.100	9126.700
22	9098.000	9098.900	9094.800	9090.900	9083.600	9076.700	9075.600	9075.900	9073.300	9068.100
23	9036.300	9036.400	9033.600	9028.000	9021.400	9015.700	9013.100	9012.800	9010.700	9006.900
24	8972.700	8972.500	8969.100	8964.800	8953.700	8952.000	8948.600	8947.600	8945.600	8941.200
25	8904.700	8903.000	8902.400	8896.900	8889.200	8884.200	8880.900	8881.000	8876.800	8873.900
26	8835.500	8835.000	8832.000	8825.000	8819.200	8814.500	8809.900	8810.800	8805.300	8801.900
27	8764.400	8761.600	8758.000	8753.200	8745.700	8741.000	8736.100	8735.700	8731.300	8728.700
28	8686.400	8683.900	8681.100	8677.600	8668.800	8664.400	8659.700	8658.100	8653.800	8650.500
29	8608.100	8604.700	8603.600	8598.900	8591.800	8581.700	8578.700	8577.600	8572.400	8569.500
30	8527.300	8520.500	8519.900	8516.500	8506.500	8497.200	8494.500	8494.500	8487.100	8482.400
31	8441.000	8434.600	8432.000	8430.700	8419.600	8409.800	8408.600	8408.000	8397.500	8394.900
32	8351.200	8346.900	8342.900	8341.000	8331.200	8321.900	8321.000	8316.100	8307.500	8304.000
33	8260.400	8252.800	8250.800	8246.500	8237.600	8229.000	8228.100	8223.100	8212.200	8210.000
34	8167.900	8159.100	8155.900	8155.500	8142.200	8133.500	8132.700	8125.100	8109.800	8105.300
35	8068.700	8059.200	8056.900	8054.100	8041.800	8030.900	8029.500	8017.500	8000.000	7992.600
36	7967.700	7958.800	7955.600	7951.600	7939.200	7923.700	7915.300	7902.000	7878.600	7869.300
37	7862.000	7851.200	7846.800	7838.700	7821.500	7803.400	7792.600	7770.300	7745.700	7734.700
38	7751.300	7737.700	7730.100	7716.400	7693.700	7673.800	7658.000	7631.800	7600.000	7593.300
39	7628.600	7612.900	7603.000	7586.900	7561.300	7536.100	7519.200	7484.300	7450.800	7443.900
40	7497.300	7477.400	7461.300	7440.400	7412.800	7387.800	7367.500	7330.100	7295.500	7286.800
41	7353.100	7327.500	7315.400	7291.500	7263.100	7234.400	7210.600	7169.000	7130.300	7122.600
42	7199.700	7177.000	7159.000	7131.600	7102.800	7071.700	7044.000	7002.900	6962.700	6954.900
43	7038.700	7016.900	6996.400	6970.000	6937.900	6905.200	6877.600	6829.900	6793.200	6786.300
44	6868.200	6847.500	6825.000	6799.800	6771.400	6740.400	6713.600	6667.200	6625.500	6623.700
45	6698.200	6678.400	6656.800	6631.800	6604.900	6579.000	6548.100	6501.200	6464.500	6465.400
46	6522.500	6504.600	6484.500	6462.100	6443.700	6417.400	6389.600	6344.000	6307.900	6306.800
47	6351.000	6337.000	6315.800	6300.900	6283.200	6257.600	6230.600	6180.800	6150.900	6149.500
48	6185.400	6172.500	6153.700	6139.000	6125.400	6098.500	6070.900	6024.300	5993.000	5992.700
49	6017.300	6006.400	5992.300	5975.400	5967.400	5942.300	5911.900	5865.200	5832.000	5834.400
50	5855.500	5842.200	5831.100	5814.500	5802.500	5780.500	5748.300	5703.500	5674.400	5676.600
51	5689.100	5680.000	5664.400	5654.400	5642.500	5621.900	5586.000	5542.400	5513.700	5515.300
52	5521.800	5516.900	5500.100	5491.200	5476.000	5461.900	5422.100	5378.700	5358.700	5357.100
53	5354.900	5351.200	5334.600	5329.300	5316.100	5299.000	5261.900	5214.200	5200.000	5199.200

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

54	5189.200	5182.900	5166.000	5158.100	5148.100	5131.100	5092.000	5046.400	5034.800	5032.200
55	5022.800	5015.300	5001.100	4989.700	4982.400	4962.800	4924.700	4884.200	4871.400	4868.300
56	4851.900	4842.700	4828.500	4819.900	4812.500	4796.300	4755.300	4715.800	4707.500	4703.900
57	4680.900	4672.400	4657.200	4649.700	4638.600	4626.500	4579.500	4544.800	4539.700	4532.200
58	4506.200	4498.300	4480.300	4479.900	4467.700	4453.300	4407.700	4371.600	4371.200	4362.100
59	4330.400	4325.600	4306.600	4304.900	4292.100	4276.200	4232.000	4195.500	4200.400	4190.100
60	4150.000	4147.000	4131.700	4125.700	4113.300	4100.100	4055.500	4021.800	4024.200	4014.900
61	3969.800	3969.800	3956.100	3944.400	3934.200	3920.400	3876.500	3846.900	3847.700	3834.200
62	3791.700	3789.300	3779.700	3763.800	3754.700	3737.900	3699.100	3666.800	3666.400	3653.300
63	3610.800	3603.600	3599.300	3577.400	3570.200	3546.600	3509.700	3476.100	3465.700	3444.200
64	3426.700	3415.800	3411.000	3377.700	3368.200	3336.100	3301.200	3269.300	3253.500	3233.000
65	3223.400	3203.200	3200.000	3165.800	3148.000	3118.900	3073.800	3056.400	3029.800	3010.600
66	3000.000	2986.500	2976.600	2948.300	2925.200	2896.800	2844.800	2845.200	2817.900	2800.000
67	2776.200	2770.000	2758.600	2739.200	2712.300	2690.200	2637.300	2643.900	2618.700	2600.500
68	2567.100	2571.300	2556.300	2536.800	2511.800	2486.900	2438.600	2445.300	2429.100	2408.800
69	2370.600	2373.100	2363.000	2341.000	2317.400	2286.700	2247.800	2253.900	2242.700	2218.500
70	2182.400	2175.300	2175.600	2147.200	2133.600	2092.700	2068.200	2060.900	2049.300	2033.500
71	1994.900	1986.700	1990.300	1953.400	1945.600	1912.400	1889.600	1874.400	1860.000	1852.000
72	1808.400	1803.400	1806.100	1777.000	1760.500	1725.700	1702.500	1701.600	1686.300	1667.600
73	1634.100	1626.400	1617.400	1601.500	1583.100	1554.200	1521.900	1512.300	1486.800	1479.100
74	1453.000	1449.000	1431.400	1409.300	1383.000	1370.000	1328.600	1312.100	1296.000	1285.900
75	1249.500	1259.100	1242.800	1220.900	1200.700	1183.700	1147.000	1135.500	1131.500	1110.200
76	1084.400	1081.900	1075.600	1055.100	1041.300	1010.600	990.710	965.530	972.770	949.230
77	928.740	926.090	921.470	904.720	887.410	860.880	842.070	820.270	820.680	795.560
78	773.210	770.640	767.450	754.570	733.540	711.740	693.620	675.230	668.680	641.920
79	617.690	615.190	613.440	604.430	579.680	562.610	545.160	530.180	516.680	515.760
80	495.450	494.350	498.290	473.150	468.400	454.240	428.230	419.800	408.840	403.460
81	385.480	387.890	385.750	372.120	367.140	349.040	322.820	322.090	309.450	299.890
82	287.550	291.720	286.840	282.980	272.340	263.350	243.810	234.300	229.620	219.940
83	208.260	209.560	205.110	196.200	192.090	187.470	173.820	163.200	160.280	153.500
84	142.960	145.670	144.560	138.650	129.060	125.670	117.640	111.530	108.870	106.460
85	97.857	99.984	97.044	95.021	88.964	98.308	92.191	87.248	85.077	82.763
86	77.040	78.312	75.659	73.803	67.813	71.669	67.295	63.775	61.473	59.684
87	56.652	57.338	54.745	52.612	46.895	45.031	42.399	40.302	37.869	36.605
88	36.265	36.363	33.831	31.421	29.617	25.673	22.061	18.819	15.646	13.988
89	9.802	8.300	6.148	4.472	20.071	17.214	14.933	12.503	10.471	9.451
90	5.239	4.395	3.288	2.488	10.658	9.095	7.957	6.756	5.786	5.226
91	1.052	1.110	1.069	1.002	1.245	0.975	0.982	1.008	1.100	1.000
92	0.925	0.928	0.923	0.928	0.929	0.934	0.932	0.929	0.931	0.932
93	0.925	0.930	0.932	0.936	0.945	0.947	0.951	0.956	0.959	0.963
94	0.962	0.964	0.973	0.978	0.983	0.990	0.995	1.002	1.008	1.013
95	1.012	1.016	1.023	1.030	1.037	1.043	1.050	1.058	1.065	1.069
96	1.064	1.069	1.078	1.091	1.096	1.105	1.113	1.121	1.127	1.132
97	1.120	1.123	1.137	1.153	1.161	1.171	1.179	1.186	1.194	1.197
98	1.180	1.183	1.196	1.215	1.225	1.237	1.246	1.253	1.260	1.264
99	1.241	1.245	1.259	1.277	1.292	1.304	1.316	1.325	1.329	1.331
100	1.304	1.308	1.319	1.340	1.358	1.371	1.386	1.393	1.399	1.400
101	1.369	1.372	1.383	1.405	1.425	1.438	1.457	1.465	1.470	1.469
102	1.432	1.437	1.445	1.471	1.495	1.504	1.525	1.537	1.541	1.537
103	1.496	1.499	1.507	1.534	1.562	1.566	1.589	1.607	1.613	1.605
104	1.557	1.560	1.563	1.597	1.627	1.628	1.652	1.674	1.676	1.669
105	1.615	1.617	1.619	1.658	1.688	1.689	1.712	1.740	1.739	1.733
106	1.676	1.674	1.676	1.719	1.747	1.752	1.775	1.793	1.808	1.793
107	1.735	1.733	1.728	1.781	1.809	1.819	1.829	1.869	1.877	1.864
108	1.793	1.795	1.780	1.845	1.869	1.886	1.892	1.938	1.946	1.942
109	1.852	1.857	1.832	1.906	1.932	1.944	1.980	2.006	2.022	2.012

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

110	1.916	1.925	1.892	1.967	2.000	2.018	2.056	2.084	2.110	2.084
111	1.986	1.996	1.955	2.027	2.072	2.106	2.136	2.166	2.193	2.174
112	2.064	2.075	2.023	2.092	2.158	2.184	2.227	2.245	2.277	2.273
113	2.151	2.155	2.099	2.167	2.258	2.272	2.323	2.333	2.378	2.361
114	2.232	2.240	2.179	2.247	2.349	2.371	2.425	2.422	2.490	2.460
115	2.329	2.333	2.266	2.340	2.447	2.474	2.525	2.527	2.599	2.562
116	2.435	2.433	2.356	2.428	2.551	2.578	2.629	2.638	2.703	2.670
117	2.560	2.539	2.453	2.523	2.660	2.679	2.739	2.753	2.817	2.775
118	2.699	2.651	2.559	2.622	2.767	2.787	2.856	2.861	2.933	2.882
119	2.829	2.758	2.675	2.728	2.859	2.896	2.969	2.978	3.033	2.993
120	2.951	2.857	2.795	2.840	2.952	3.011	3.081	3.102	3.151	3.111
121	3.088	2.957	2.909	2.959	3.055	3.122	3.190	3.210	3.263	3.235
122	3.226	3.072	3.027	3.095	3.173	3.232	3.304	3.324	3.364	3.343
123	3.365	3.212	3.151	3.231	3.305	3.343	3.410	3.439	3.490	3.463
124	3.505	3.379	3.281	3.369	3.451	3.457	3.525	3.530	3.598	3.607
125	3.656	3.544	3.417	3.515	3.599	3.572	3.650	3.651	3.707	3.752
126	3.810	3.689	3.547	3.653	3.749	3.690	3.756	3.777	3.830	3.902
127	3.938	3.809	3.682	3.798	3.896	3.819	3.864	3.894	3.946	4.033
128	4.054	3.920	3.821	3.916	4.048	3.934	3.993	4.012	4.069	4.140
129	4.174	4.064	3.957	4.024	4.217	4.045	4.109	4.144	4.220	4.252
130	4.293	4.213	4.093	4.129	4.384	4.147	4.229	4.268	4.374	4.360
131	4.423	4.364	4.240	4.235	4.555	4.269	4.356	4.421	4.537	4.481
132	4.551	4.516	4.405	4.349	4.716	4.425	4.509	4.589	4.678	4.610
133	4.677	4.669	4.592	4.491	4.846	4.591	4.678	4.770	4.785	4.752
134	4.801	4.805	4.752	4.640	4.949	4.763	4.846	4.935	4.882	4.892
135	4.919	4.932	4.885	4.745	5.041	4.904	5.003	5.056	4.976	5.011
136	5.048	5.053	5.004	4.829	5.127	5.032	5.108	5.155	5.093	5.131
137	5.167	5.185	5.124	4.930	5.220	5.166	5.208	5.253	5.224	5.260
138	5.281	5.316	5.252	5.086	5.322	5.299	5.316	5.348	5.353	5.392
139	5.392	5.449	5.395	5.282	5.418	5.450	5.438	5.466	5.465	5.518
140	5.505	5.575	5.514	5.465	5.506	5.610	5.554	5.586	5.572	5.621
141	5.617	5.686	5.605	5.608	5.591	5.749	5.675	5.714	5.676	5.735
142	5.716	5.790	5.701	5.732	5.703	5.894	5.788	5.829	5.792	5.839
143	5.825	5.914	5.811	5.837	5.860	6.028	5.931	5.967	5.922	5.933
144	5.927	6.055	5.932	5.919	6.040	6.164	6.043	6.100	6.071	6.017
145	6.012	6.182	6.051	5.989	6.213	6.289	6.154	6.243	6.218	6.089
146	6.087	6.292	6.166	6.055	6.361	6.409	6.274	6.376	6.345	6.180
147	6.156	6.382	6.267	6.161	6.486	6.512	6.422	6.499	6.456	6.277
148	6.215	6.459	6.397	6.292	6.576	6.593	6.520	6.602	6.524	6.370
149	6.295	6.552	6.544	6.407	6.625	6.656	6.590	6.696	6.581	6.455
150	6.407	6.669	6.682	6.514	6.660	6.702	6.659	6.768	6.635	6.549
151	6.546	6.816	6.825	6.633	6.719	6.740	6.715	6.834	6.729	6.655
152	6.703	6.968	6.992	6.749	6.803	6.808	6.777	6.918	6.837	6.780
153	6.856	7.123	7.191	6.874	6.919	6.939	6.848	7.022	6.959	6.915
154	6.995	7.274	7.397	7.010	7.055	7.090	6.950	7.141	7.090	7.056
155	7.125	7.440	7.595	7.145	7.197	7.238	7.062	7.266	7.237	7.203
156	7.235	7.602	7.768	7.258	7.306	7.365	7.161	7.374	7.372	7.336
157	7.386	7.756	7.914	7.341	7.362	7.443	7.231	7.471	7.488	7.457
158	7.555	7.888	8.016	7.428	7.403	7.475	7.269	7.558	7.589	7.588
159	7.729	8.021	8.101	7.541	7.452	7.491	7.260	7.643	7.683	7.721
160	7.914	8.138	8.175	7.691	7.514	7.540	7.240	7.736	7.781	7.883
161	8.019	8.232	8.256	7.875	7.596	7.613	7.274	7.859	7.909	8.068
162	8.058	8.305	8.382	8.072	7.722	7.685	7.351	7.977	8.065	8.235
163	8.124	8.410	8.526	8.238	7.865	7.771	7.488	8.095	8.216	8.382
164	8.219	8.547	8.628	8.358	7.990	7.863	7.670	8.186	8.350	8.492
165	8.341	8.671	8.678	8.466	8.090	7.954	7.825	8.272	8.453	8.544

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

166	8.446	8.792	8.782	8.574	8.198	8.085	7.996	8.371	8.568	8.600
167	8.585	8.883	8.888	8.710	8.319	8.214	8.101	8.450	8.665	8.656
168	8.690	8.949	8.992	8.812	8.398	8.329	8.164	8.533	8.702	8.665
169	8.773	9.024	9.078	8.919	8.436	8.390	8.235	8.573	8.726	8.650
170	8.837	9.104	9.143	9.005	8.442	8.420	8.306	8.560	8.686	8.640
171	8.869	9.149	9.175	9.047	8.443	8.468	8.379	8.512	8.619	8.633
172	8.941	9.229	9.232	9.153	8.570	8.560	8.421	8.491	8.681	8.687
173	9.100	9.399	9.379	9.339	8.792	8.720	8.528	8.605	8.865	8.841
174	9.377	9.691	9.652	9.611	9.099	8.953	8.648	8.834	9.098	9.122
175	9.751	10.051	10.039	9.959	9.431	9.194	8.951	9.117	9.390	9.464
176	10.075	10.318	10.303	10.212	9.648	9.442	9.167	9.365	9.624	9.694
177	10.233	10.475	10.456	10.404	9.819	9.718	9.403	9.512	9.793	9.843
178	10.290	10.621	10.579	10.522	10.005	9.871	9.506	9.613	9.877	9.933
179	10.406	10.694	10.669	10.609	10.220	10.004	9.728	9.713	9.960	10.022
180	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475

**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	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100
1	9709.200	9708.300	9707.300	9710.700	9707.500	9708.700	9709.500	9710.500	9709.200	9710.100
2	9706.000	9703.600	9704.500	9706.200	9704.500	9705.800	9706.900	9706.400	9707.300	9709.100
3	9698.900	9698.100	9697.000	9698.200	9699.700	9698.600	9700.300	9699.500	9700.800	9702.900
4	9690.600	9689.600	9689.500	9689.100	9690.500	9692.000	9690.900	9691.000	9694.900	9693.300
5	9678.600	9678.500	9679.800	9676.900	9679.400	9681.100	9680.600	9681.500	9684.300	9683.400
6	9664.500	9664.600	9666.700	9663.400	9666.800	9667.200	9668.700	9670.300	9671.300	9672.000
7	9648.300	9647.300	9649.500	9649.200	9649.600	9654.400	9654.600	9653.700	9656.500	9658.100
8	9629.700	9628.000	9632.600	9633.600	9634.500	9636.600	9639.300	9638.000	9643.200	9644.800
9	9609.200	9607.200	9612.700	9613.500	9613.200	9615.500	9620.500	9618.900	9622.600	9626.900
10	9584.000	9582.900	9588.600	9591.400	9588.300	9592.300	9595.600	9596.100	9600.300	9604.000
11	9557.200	9556.000	9558.300	9560.300	9562.700	9563.700	9567.500	9569.300	9575.300	9577.300
12	9527.500	9525.300	9525.700	9529.300	9529.900	9530.600	9535.400	9536.400	9543.300	9545.400
13	9493.600	9490.700	9494.400	9497.000	9496.100	9497.700	9503.000	9503.800	9509.800	9512.500
14	9458.600	9456.000	9458.500	9460.800	9459.200	9460.100	9466.600	9468.700	9474.800	9475.700
15	9419.700	9417.100	9420.000	9420.600	9421.300	9424.300	9430.000	9430.800	9437.200	9437.600
16	9377.000	9375.600	9379.000	9378.500	9380.600	9383.900	9388.900	9391.100	9396.900	9397.600
17	9332.400	9332.000	9334.900	9334.400	9337.000	9341.400	9345.200	9350.100	9352.500	9355.100
18	9285.200	9282.000	9287.300	9287.200	9290.300	9292.300	9298.600	9301.400	9306.500	9307.600
19	9235.100	9232.800	9236.100	9236.800	9240.600	9243.300	9249.300	9251.500	9256.900	9259.400
20	9181.700	9180.100	9184.000	9184.400	9187.300	9189.600	9196.700	9198.000	9204.800	9208.400
21	9123.900	9122.800	9126.500	9128.100	9134.400	9135.000	9141.500	9143.000	9147.600	9150.300
22	9065.800	9064.300	9068.000	9068.900	9074.900	9076.800	9081.100	9084.800	9087.300	9089.000
23	9002.500	9001.100	9006.400	9007.400	9011.500	9014.800	9019.500	9024.000	9026.200	9028.300
24	8938.400	8936.300	8941.800	8944.000	8948.600	8951.300	8953.500	8959.300	8961.000	8965.300
25	8872.500	8868.000	8873.400	8877.000	8880.600	8881.600	8886.200	8892.700	8892.100	8897.800
26	8799.200	8796.300	8800.500	8805.300	8812.400	8811.500	8814.700	8822.700	8819.700	8826.300
27	8725.200	8721.400	8728.400	8731.600	8736.700	8737.600	8740.900	8746.700	8748.600	8752.300
28	8648.000	8644.900	8651.800	8652.200	8658.700	8659.300	8665.700	8671.300	8670.600	8676.700
29	8568.500	8563.300	8567.500	8570.800	8574.200	8576.200	8581.000	8587.800	8590.300	8595.500
30	8480.700	8480.000	8486.300	8486.100	8490.600	8493.100	8497.900	8504.900	8507.900	8512.400
31	8393.900	8391.400	8395.000	8399.400	8404.000	8409.600	8411.700	8418.700	8419.800	8429.600
32	8304.100	8302.500	8306.100	8311.900	8315.400	8320.300	8321.100	8331.400	8331.700	8342.500
33	8208.400	8207.100	8214.900	8215.800	8218.000	8223.600	8227.500	8241.200	8240.400	8249.600
34	8104.200	8105.500	8113.300	8119.200	8122.600	8123.100	8132.600	8143.300	8148.400	8159.700
35	7992.900	7991.500	8005.500	8011.600	8024.200	8022.100	8031.200	8044.800	8050.200	8058.700
36	7869.400	7869.200	7890.400	7895.100	7907.700	7913.300	7926.100	7944.000	7945.400	7960.500

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

37	7733.300	7735.900	7760.200	7766.400	7780.000	7783.500	7800.200	7829.500	7833.000	7849.700
38	7592.800	7593.500	7615.900	7632.700	7647.000	7658.000	7672.600	7696.700	7711.200	7728.100
39	7442.800	7444.700	7472.100	7487.600	7502.700	7509.200	7531.400	7558.400	7584.300	7602.000
40	7287.100	7289.500	7321.600	7337.300	7350.100	7364.500	7387.400	7411.200	7440.600	7462.800
41	7124.400	7127.400	7159.200	7177.200	7187.400	7207.600	7233.900	7260.700	7294.900	7310.600
42	6958.400	6963.700	6999.600	7018.100	7027.800	7049.200	7073.900	7101.000	7136.900	7158.900
43	6792.700	6798.600	6836.600	6848.400	6866.300	6885.800	6913.200	6938.700	6975.000	6996.700
44	6633.300	6638.900	6679.600	6690.200	6701.000	6719.700	6741.300	6769.500	6802.500	6831.700
45	6473.400	6483.600	6516.900	6528.700	6541.500	6556.600	6586.100	6598.400	6636.800	6655.000
46	6317.700	6327.600	6360.700	6377.400	6391.800	6404.600	6427.300	6441.800	6471.200	6488.900
47	6158.000	6171.300	6194.000	6227.300	6233.300	6249.700	6270.600	6276.800	6299.700	6327.900
48	6002.600	6012.300	6042.600	6064.500	6079.100	6090.600	6113.700	6112.400	6143.800	6157.300
49	5840.300	5851.900	5885.900	5905.100	5928.800	5923.600	5957.200	5953.900	5977.500	5992.300
50	5680.300	5690.300	5719.700	5741.600	5766.500	5773.500	5795.700	5798.200	5811.100	5838.500
51	5516.900	5529.700	5561.900	5578.500	5604.700	5614.800	5632.900	5635.500	5645.900	5665.400
52	5355.100	5370.900	5393.300	5423.700	5437.600	5455.200	5467.900	5469.500	5477.100	5512.800
53	5189.900	5206.400	5228.200	5261.400	5273.400	5290.200	5302.500	5308.800	5316.700	5342.400
54	5024.400	5034.100	5061.000	5091.600	5103.000	5124.600	5132.600	5138.900	5151.700	5173.900
55	4856.200	4862.200	4895.500	4918.200	4936.500	4952.400	4961.400	4974.800	4985.700	5006.500
56	4685.900	4689.900	4723.700	4745.600	4766.000	4779.500	4789.100	4806.800	4815.000	4835.100
57	4514.200	4516.600	4551.500	4575.400	4591.800	4603.800	4616.100	4634.200	4642.200	4665.000
58	4342.900	4343.200	4377.100	4399.600	4416.500	4429.000	4438.500	4463.200	4472.100	4491.900
59	4166.900	4164.700	4199.500	4224.900	4240.000	4252.000	4261.600	4281.700	4298.100	4316.200
60	3994.400	3986.600	4021.500	4045.700	4058.900	4069.900	4084.400	4100.500	4121.300	4139.800
61	3817.100	3806.000	3841.700	3869.200	3875.500	3889.900	3902.300	3919.500	3942.300	3962.700
62	3634.600	3623.000	3654.500	3688.200	3690.900	3705.800	3718.800	3736.900	3760.900	3785.400
63	3424.800	3413.100	3446.800	3488.600	3491.900	3511.900	3528.300	3553.200	3580.600	3602.400
64	3210.100	3197.400	3230.300	3270.700	3277.000	3300.600	3320.300	3347.100	3383.700	3406.200
65	2990.900	2973.800	3011.800	3041.000	3061.400	3082.400	3105.500	3138.800	3165.600	3198.200
66	2786.200	2763.700	2807.000	2819.000	2843.400	2859.600	2885.300	2909.600	2943.500	2975.900
67	2593.000	2564.300	2605.000	2610.300	2643.900	2653.700	2683.100	2698.800	2719.800	2753.100
68	2396.900	2376.300	2410.600	2416.900	2443.600	2459.400	2481.900	2495.000	2517.000	2543.300
69	2203.300	2193.400	2218.800	2230.600	2248.200	2269.200	2287.300	2303.700	2318.000	2345.800
70	2020.100	2009.700	2034.600	2047.700	2069.800	2090.400	2106.800	2120.800	2136.400	2162.700
71	1834.100	1830.600	1850.600	1864.800	1891.300	1911.500	1926.300	1937.900	1954.900	1979.500
72	1653.000	1653.600	1685.500	1681.800	1712.800	1732.300	1745.800	1755.100	1773.300	1796.500
73	1470.500	1458.000	1494.100	1492.300	1530.800	1542.300	1567.000	1575.600	1592.700	1615.600
74	1283.200	1276.300	1303.900	1301.300	1331.900	1344.900	1361.100	1383.300	1411.600	1432.100
75	1115.700	1104.800	1123.400	1132.100	1143.500	1162.100	1179.700	1201.500	1217.300	1238.100
76	936.860	946.680	963.730	970.630	984.080	1008.000	1020.200	1024.400	1031.600	1066.400
77	785.270	788.930	811.220	807.460	836.280	856.820	847.140	872.810	887.340	903.050
78	634.400	631.180	661.110	663.370	684.040	708.480	704.100	718.720	742.100	750.650
79	514.690	509.600	530.980	530.540	549.190	556.060	568.570	574.850	582.900	607.650
80	406.890	395.900	415.280	423.970	438.810	448.080	448.700	452.400	459.350	487.030
81	304.770	295.820	329.550	319.520	330.610	341.120	350.260	348.910	350.340	376.310
82	215.500	216.180	243.810	243.240	247.470	267.500	274.670	275.850	276.660	297.720
83	155.470	150.280	158.220	167.390	164.540	193.890	199.080	202.790	202.980	219.140
84	104.930	101.000	109.570	112.240	111.780	120.680	123.800	130.590	129.890	141.170
85	81.652	79.045	74.640	74.296	77.453	80.455	82.150	87.459	89.997	92.983
86	59.022	57.591	52.642	53.786	54.539	57.146	58.364	62.357	65.044	67.355
87	36.392	36.138	35.781	36.476	37.072	38.887	44.800	46.612	49.208	51.631
88	12.432	11.582	18.919	19.165	19.606	20.629	30.429	31.736	33.350	35.123
89	6.785	7.763	2.237	2.318	2.277	2.561	16.057	16.860	17.491	18.615
90	1.300	4.363	1.970	2.035	2.000	2.054	2.110	2.103	2.103	2.151
91	0.948	0.963	1.739	1.748	1.744	1.769	1.796	1.761	1.781	1.852
92	0.933	0.931	1.788	1.783	1.786	1.786	1.781	1.763	1.755	1.745

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

93	0.964	0.960	1.871	1.869	1.865	1.854	1.842	1.825	1.808	1.795
94	1.013	1.010	1.972	1.970	1.967	1.956	1.938	1.916	1.900	1.880
95	1.069	1.063	2.082	2.077	2.075	2.062	2.045	2.021	2.001	1.985
96	1.129	1.122	2.190	2.187	2.187	2.179	2.159	2.138	2.115	2.095
97	1.191	1.183	2.307	2.303	2.307	2.298	2.280	2.257	2.233	2.214
98	1.254	1.246	2.425	2.420	2.425	2.419	2.401	2.379	2.355	2.334
99	1.321	1.314	2.543	2.538	2.542	2.540	2.523	2.502	2.478	2.454
100	1.389	1.379	2.658	2.652	2.652	2.656	2.642	2.620	2.596	2.570
101	1.459	1.447	2.765	2.757	2.755	2.767	2.754	2.732	2.706	2.682
102	1.529	1.512	2.868	2.857	2.859	2.874	2.866	2.843	2.816	2.794
103	1.597	1.577	2.973	2.958	2.963	2.980	2.979	2.955	2.927	2.909
104	1.665	1.637	3.073	3.055	3.063	3.082	3.084	3.059	3.031	3.021
105	1.726	1.688	3.158	3.135	3.141	3.161	3.170	3.141	3.115	3.106
106	1.782	1.751	3.224	3.201	3.201	3.224	3.235	3.209	3.184	3.177
107	1.854	1.818	3.285	3.263	3.252	3.276	3.290	3.262	3.248	3.235
108	1.917	1.888	3.347	3.325	3.303	3.328	3.344	3.317	3.312	3.297
109	1.991	1.961	3.404	3.380	3.357	3.382	3.395	3.372	3.378	3.363
110	2.075	2.037	3.460	3.424	3.410	3.439	3.447	3.428	3.445	3.421
111	2.162	2.114	3.508	3.472	3.477	3.502	3.506	3.488	3.519	3.486
112	2.243	2.196	3.561	3.528	3.547	3.573	3.572	3.555	3.593	3.558
113	2.331	2.281	3.619	3.598	3.624	3.657	3.647	3.633	3.674	3.642
114	2.424	2.372	3.687	3.676	3.708	3.745	3.730	3.718	3.763	3.733
115	2.521	2.470	3.765	3.769	3.801	3.842	3.824	3.813	3.864	3.832
116	2.623	2.578	3.890	3.892	3.905	3.949	3.931	3.920	3.972	3.942
117	2.736	2.695	4.041	4.024	4.016	4.064	4.043	4.033	4.085	4.055
118	2.850	2.813	4.180	4.167	4.151	4.198	4.166	4.160	4.213	4.181
119	2.978	2.933	4.357	4.349	4.322	4.357	4.305	4.305	4.355	4.319
120	3.097	3.059	4.597	4.550	4.504	4.538	4.461	4.465	4.515	4.474
121	3.219	3.183	4.779	4.743	4.692	4.729	4.636	4.645	4.687	4.641
122	3.336	3.305	4.973	4.947	4.880	4.929	4.838	4.837	4.871	4.820
123	3.462	3.428	5.175	5.160	5.071	5.143	5.059	5.043	5.082	5.011
124	3.591	3.554	5.376	5.372	5.281	5.372	5.291	5.278	5.310	5.205
125	3.718	3.687	5.587	5.588	5.498	5.611	5.538	5.542	5.545	5.412
126	3.845	3.819	5.799	5.799	5.722	5.860	5.776	5.814	5.781	5.662
127	3.979	3.953	5.997	6.014	5.953	6.107	6.015	6.071	6.013	5.886
128	4.109	4.081	6.203	6.231	6.192	6.329	6.261	6.326	6.293	6.124
129	4.267	4.210	6.402	6.434	6.436	6.540	6.513	6.570	6.475	6.351
130	4.430	4.342	6.582	6.662	6.687	6.750	6.770	6.812	6.748	6.577
131	4.590	4.479	6.769	6.893	6.919	6.963	7.024	7.060	6.986	6.816
132	4.738	4.623	6.969	7.096	7.141	7.190	7.254	7.317	7.221	7.063
133	4.896	4.781	7.168	7.271	7.345	7.406	7.444	7.493	7.466	7.289
134	5.025	4.941	7.338	7.421	7.516	7.597	7.603	7.723	7.689	7.494
135	5.123	5.077	7.401	7.503	7.617	7.728	7.716	7.873	7.869	7.601
136	5.198	5.198	7.485	7.631	7.756	7.919	7.888	8.017	8.004	7.721
137	5.281	5.327	7.582	7.753	7.889	8.099	8.063	8.151	8.116	7.835
138	5.366	5.447	7.696	7.890	8.018	8.272	8.242	8.295	8.232	7.935
139	5.447	5.559	7.821	8.050	8.167	8.454	8.427	8.463	8.345	8.065
140	5.520	5.657	8.009	8.201	8.310	8.635	8.609	8.633	8.480	8.222
141	5.585	5.750	8.164	8.342	8.452	8.805	8.793	8.798	8.649	8.368
142	5.657	5.837	8.312	8.525	8.610	8.967	8.986	8.989	8.813	8.531
143	5.735	5.916	8.495	8.736	8.773	9.126	9.190	9.200	8.987	8.732
144	5.834	5.991	8.700	8.883	8.931	9.267	9.390	9.396	9.186	8.941
145	5.931	6.069	8.844	9.025	9.090	9.395	9.588	9.599	9.392	9.151
146	6.027	6.126	8.980	9.149	9.241	9.545	9.752	9.793	9.591	9.339
147	6.115	6.158	9.049	9.274	9.368	9.691	9.896	9.985	9.761	9.536
148	6.177	6.200	9.184	9.404	9.497	9.844	10.027	10.152	9.933	9.712



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

149	6.245	6.268	9.390	9.565	9.624	10.008	10.157	10.301	10.081	9.865
150	6.330	6.352	9.563	9.722	9.757	10.182	10.278	10.438	10.223	9.999
151	6.453	6.434	9.727	9.854	9.921	10.350	10.424	10.574	10.345	10.182
152	6.623	6.534	9.935	9.979	10.147	10.487	10.591	10.711	10.457	10.363
153	6.834	6.633	10.102	10.100	10.398	10.610	10.746	10.852	10.601	10.536
154	7.059	6.728	10.241	10.241	10.658	10.759	10.895	11.004	10.786	10.690
155	7.294	6.870	10.378	10.413	10.897	10.904	11.027	11.145	10.940	10.833
156	7.484	7.067	10.569	10.640	11.120	11.045	11.153	11.273	11.048	10.957
157	7.593	7.261	10.806	10.871	11.278	11.228	11.276	11.387	11.149	11.053
158	7.681	7.449	11.087	11.108	11.361	11.418	11.398	11.492	11.249	11.110
159	7.750	7.543	11.287	11.288	11.419	11.603	11.507	11.569	11.319	11.112
160	7.809	7.612	11.378	11.358	11.456	11.775	11.615	11.645	11.374	11.089
161	7.914	7.697	11.409	11.412	11.475	11.877	11.741	11.722	11.404	11.077
162	8.048	7.785	11.465	11.474	11.514	11.935	11.870	11.767	11.424	11.066
163	8.149	7.937	11.504	11.523	11.592	11.935	11.962	11.788	11.454	11.081
164	8.217	8.071	11.516	11.547	11.646	11.938	12.029	11.791	11.509	11.144
165	8.263	8.178	11.492	11.539	11.692	11.921	12.073	11.809	11.522	11.214
166	8.362	8.319	11.463	11.542	11.744	11.894	12.078	11.852	11.518	11.282
167	8.450	8.448	11.503	11.569	11.788	11.884	12.058	11.877	11.471	11.318
168	8.531	8.555	11.523	11.590	11.790	11.875	11.992	11.847	11.393	11.265
169	8.591	8.649	11.534	11.577	11.763	11.834	11.872	11.736	11.276	11.152
170	8.611	8.689	11.482	11.515	11.679	11.731	11.717	11.568	11.118	10.983
171	8.609	8.711	11.369	11.400	11.563	11.595	11.586	11.409	10.970	10.807
172	8.671	8.791	11.295	11.320	11.490	11.525	11.490	11.351	10.903	10.647
173	8.834	8.966	11.291	11.312	11.482	11.498	11.412	11.308	10.860	10.542
174	9.105	9.252	11.224	11.241	11.428	11.439	11.307	11.209	10.765	10.462
175	9.476	9.621	11.151	11.164	11.380	11.358	11.215	11.114	10.671	10.366
176	9.785	9.933	11.043	11.054	11.250	11.222	11.078	10.955	10.629	10.263
177	9.968	10.142	10.928	10.933	11.099	11.083	10.963	10.794	10.478	10.182
178	10.069	10.271	10.728	10.739	10.920	10.905	10.778	10.592	10.272	10.077
179	10.168	10.401	10.636	10.641	10.849	10.836	10.687	10.449	10.181	10.098
180	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475

**Vert. Horizontal Angles**

	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>330</u>	<u>345</u>	<u>360</u>
0	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100	9711.100
1	9711.700	9710.400	9710.400	9711.100	9709.600
2	9708.000	9707.200	9706.800	9705.500	9708.600
3	9702.400	9702.600	9702.500	9701.600	9702.200
4	9694.000	9695.600	9697.700	9695.300	9692.100
5	9684.700	9687.500	9686.300	9687.000	9682.000
6	9672.000	9673.800	9675.400	9674.800	9670.500
7	9659.600	9659.800	9660.700	9659.700	9655.700
8	9646.900	9646.100	9647.400	9646.100	9639.100
9	9629.000	9629.000	9631.000	9629.200	9619.700
10	9605.700	9606.900	9608.100	9608.600	9596.900
11	9578.500	9582.000	9582.900	9583.300	9571.400
12	9547.400	9553.100	9551.100	9551.700	9543.800
13	9514.000	9517.100	9517.600	9516.200	9512.800
14	9478.400	9482.500	9481.900	9481.300	9479.100
15	9441.800	9445.800	9445.200	9444.600	9440.600
16	9400.600	9405.800	9404.800	9406.000	9402.000
17	9357.600	9362.700	9361.600	9363.100	9357.800
18	9311.900	9315.500	9317.000	9317.600	9310.900
19	9262.000	9267.100	9267.200	9269.100	9262.300

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

20	9204.500	9215.000	9217.500	9218.600	9213.100
21	9150.500	9159.400	9162.600	9164.300	9157.000
22	9090.300	9101.400	9104.300	9106.500	9098.000
23	9031.200	9042.000	9045.100	9047.100	9036.300
24	8968.000	8975.700	8980.600	8982.500	8972.700
25	8900.800	8910.800	8914.700	8916.100	8904.700
26	8833.200	8839.400	8844.700	8848.200	8835.500
27	8761.600	8768.900	8773.600	8778.600	8764.400
28	8683.900	8693.300	8695.200	8704.000	8686.400
29	8608.100	8615.800	8619.000	8619.700	8608.100
30	8526.500	8536.800	8538.900	8538.900	8527.300
31	8440.200	8449.300	8450.200	8456.800	8441.000
32	8353.200	8364.000	8363.300	8365.500	8351.200
33	8261.600	8273.600	8274.300	8277.100	8260.400
34	8166.400	8180.300	8180.000	8177.200	8167.900
35	8071.900	8081.800	8083.200	8079.700	8068.700
36	7969.100	7983.600	7984.200	7980.100	7967.700
37	7863.200	7878.900	7879.200	7877.800	7862.000
38	7749.700	7767.800	7768.400	7767.300	7751.300
39	7628.000	7639.300	7649.600	7643.300	7628.600
40	7485.200	7508.600	7513.400	7514.700	7497.300
41	7337.600	7359.600	7369.100	7367.600	7353.100
42	7175.200	7209.900	7220.600	7222.500	7199.700
43	7020.600	7046.800	7060.900	7064.200	7038.700
44	6848.900	6871.400	6896.400	6896.600	6868.200
45	6683.600	6704.800	6718.000	6724.200	6698.200
46	6508.800	6530.400	6547.900	6552.900	6522.500
47	6337.200	6356.500	6374.900	6372.100	6351.000
48	6171.700	6190.100	6202.100	6209.700	6185.400
49	6011.100	6024.200	6039.800	6047.300	6017.300
50	5847.300	5860.200	5876.400	5873.200	5855.500
51	5689.400	5695.400	5707.700	5711.800	5689.100
52	5521.000	5533.300	5543.600	5546.600	5521.800
53	5351.800	5368.900	5374.000	5383.500	5354.900
54	5189.600	5199.400	5208.400	5214.900	5189.200
55	5024.000	5029.700	5039.900	5044.300	5022.800
56	4852.000	4857.900	4867.200	4873.800	4851.900
57	4679.200	4686.700	4693.200	4701.200	4680.900
58	4506.200	4515.900	4517.000	4528.300	4506.200
59	4328.700	4340.100	4340.500	4351.200	4330.400
60	4152.100	4160.600	4166.000	4176.800	4150.000
61	3971.400	3981.800	3986.100	3995.500	3969.800
62	3796.200	3803.600	3806.200	3812.900	3791.700
63	3607.100	3613.800	3621.700	3631.500	3610.800
64	3424.300	3428.600	3437.600	3447.300	3426.700
65	3219.900	3227.800	3239.500	3244.700	3223.400
66	2996.900	3012.500	3017.000	3030.800	3000.000
67	2776.100	2788.400	2791.200	2809.200	2776.200
68	2575.500	2574.300	2573.300	2595.700	2567.100
69	2369.200	2371.700	2373.600	2394.000	2370.600
70	2180.100	2180.700	2181.500	2198.000	2182.400
71	1996.600	2003.900	2006.600	2014.200	1994.900
72	1813.000	1826.900	1831.300	1830.600	1808.400
73	1628.800	1642.300	1645.200	1660.600	1634.100
74	1449.300	1468.900	1466.500	1483.300	1453.000
75	1255.600	1276.200	1278.400	1282.100	1249.500

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

76	1085.900	1092.900	1098.500	1108.100	1084.400
77	922.980	940.730	946.750	947.220	928.740
78	765.220	795.200	794.140	787.890	773.210
79	629.510	642.290	639.930	643.620	617.690
80	493.910	507.970	512.630	508.180	495.450
81	392.660	403.600	404.960	402.840	385.480
82	309.520	320.020	320.770	319.790	287.550
83	226.380	236.450	236.580	236.730	208.260
84	144.350	153.900	152.960	154.670	142.960
85	99.709	106.260	107.480	106.150	97.857
86	69.183	72.599	73.497	75.345	77.040
87	52.287	54.312	54.448	54.617	56.652
88	35.528	36.875	36.867	37.076	36.265
89	18.769	19.438	19.286	19.534	9.802
90	2.146	2.142	2.228	2.183	5.239
91	1.849	1.871	1.947	1.911	1.052
92	1.735	1.738	1.746	1.728	0.925
93	1.790	1.784	1.773	1.764	0.925
94	1.874	1.865	1.853	1.843	0.962
95	1.974	1.965	1.952	1.944	1.012
96	2.084	2.075	2.056	2.050	1.064
97	2.201	2.190	2.171	2.160	1.120
98	2.321	2.309	2.288	2.278	1.180
99	2.442	2.428	2.406	2.394	1.241
100	2.562	2.543	2.522	2.511	1.304
101	2.671	2.656	2.630	2.619	1.369
102	2.783	2.766	2.739	2.723	1.432
103	2.895	2.879	2.847	2.831	1.496
104	3.001	2.986	2.945	2.930	1.557
105	3.087	3.073	3.025	3.016	1.615
106	3.156	3.142	3.090	3.084	1.676
107	3.219	3.203	3.154	3.150	1.735
108	3.277	3.258	3.221	3.215	1.793
109	3.334	3.310	3.288	3.273	1.852
110	3.391	3.359	3.342	3.328	1.916
111	3.455	3.413	3.401	3.388	1.986
112	3.525	3.472	3.455	3.448	2.064
113	3.604	3.544	3.517	3.509	2.151
114	3.690	3.624	3.588	3.574	2.232
115	3.785	3.714	3.675	3.654	2.329
116	3.889	3.819	3.781	3.765	2.435
117	3.995	3.933	3.892	3.900	2.560
118	4.119	4.059	4.026	4.043	2.699
119	4.257	4.209	4.191	4.232	2.829
120	4.407	4.379	4.348	4.428	2.951
121	4.562	4.552	4.515	4.592	3.088
122	4.747	4.732	4.691	4.780	3.226
123	4.948	4.904	4.877	4.979	3.365
124	5.149	5.096	5.063	5.180	3.505
125	5.362	5.302	5.245	5.384	3.656
126	5.575	5.517	5.392	5.580	3.810
127	5.785	5.680	5.592	5.774	3.938
128	6.015	5.808	5.770	5.984	4.054
129	6.245	5.994	5.990	6.197	4.174
130	6.487	6.208	6.268	6.402	4.293
131	6.730	6.433	6.516	6.607	4.423

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

132	6.898	6.600	6.726	6.813	4.551
133	7.037	6.765	6.921	7.029	4.677
134	7.154	6.949	7.106	7.227	4.801
135	7.221	7.104	7.249	7.342	4.919
136	7.357	7.290	7.382	7.464	5.048
137	7.501	7.491	7.517	7.567	5.167
138	7.655	7.704	7.641	7.671	5.281
139	7.821	7.923	7.805	7.819	5.392
140	8.052	8.069	7.989	8.008	5.505
141	8.306	8.218	8.154	8.221	5.617
142	8.563	8.373	8.331	8.383	5.716
143	8.815	8.543	8.512	8.536	5.825
144	9.054	8.715	8.670	8.713	5.927
145	9.214	8.914	8.822	8.853	6.012
146	9.324	9.131	8.996	9.048	6.087
147	9.439	9.303	9.164	9.179	6.156
148	9.613	9.495	9.332	9.290	6.215
149	9.773	9.694	9.503	9.469	6.295
150	9.900	9.903	9.754	9.662	6.407
151	10.055	10.095	9.987	9.864	6.546
152	10.197	10.256	10.221	10.066	6.703
153	10.339	10.391	10.471	10.277	6.856
154	10.497	10.493	10.724	10.471	6.995
155	10.709	10.616	10.964	10.659	7.125
156	10.905	10.753	11.195	10.887	7.235
157	11.058	10.903	11.351	11.100	7.386
158	11.180	11.042	11.465	11.292	7.555
159	11.263	11.160	11.564	11.453	7.729
160	11.321	11.271	11.642	11.509	7.914
161	11.357	11.371	11.689	11.582	8.019
162	11.409	11.455	11.700	11.651	8.058
163	11.447	11.485	11.684	11.691	8.124
164	11.451	11.476	11.647	11.682	8.219
165	11.430	11.445	11.586	11.659	8.341
166	11.382	11.357	11.577	11.647	8.446
167	11.364	11.273	11.457	11.596	8.585
168	11.265	11.163	11.357	11.553	8.690
169	11.157	10.974	11.266	11.493	8.773
170	11.019	10.757	11.135	11.384	8.837
171	10.867	10.611	11.024	11.250	8.869
172	10.780	10.543	10.964	11.164	8.941
173	10.758	10.521	10.956	11.135	9.100
174	10.716	10.462	10.923	11.066	9.377
175	10.675	10.411	10.871	11.004	9.751
176	10.504	10.274	10.702	10.822	10.075
177	10.242	10.163	10.534	10.623	10.233
178	9.944	10.049	10.317	10.408	10.290
179	9.817	9.969	10.195	10.302	10.406
180	10.475	10.475	10.475	10.475	10.475

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	3585.31	N.A.	13.40
0-30	7684.21	N.A.	28.70
0-40	12701.09	N.A.	47.50
0-60	22217.2	N.A.	83.00
0-80	26584.71	N.A.	99.30
0-90	26737.91	N.A.	99.90
10-90	25816.48	N.A.	96.40
20-40	9115.78	N.A.	34.10
20-50	14205.33	N.A.	53.10
40-70	12592.09	N.A.	47.00
60-80	4367.51	N.A.	16.30
70-80	1291.52	N.A.	4.80
80-90	153.21	N.A.	0.60
90-110	4.37	N.A.	0.00
90-120	7.49	N.A.	0.00
90-130	11.56	N.A.	0.00
90-150	21.13	N.A.	0.10
90-180	29.03	N.A.	0.10
110-180	24.66	N.A.	0.10
0-180	26766.95	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	921.43
10-20	2663.87
20-30	4098.91
30-40	5016.88
40-50	5089.55
50-60	4426.56
60-70	3075.98
70-80	1291.52
80-90	153.21
90-100	1.86
100-110	2.51
110-120	3.12
120-130	4.07
130-140	4.80
140-150	4.77
150-160	4.14
160-170	2.81
170-180	0.96

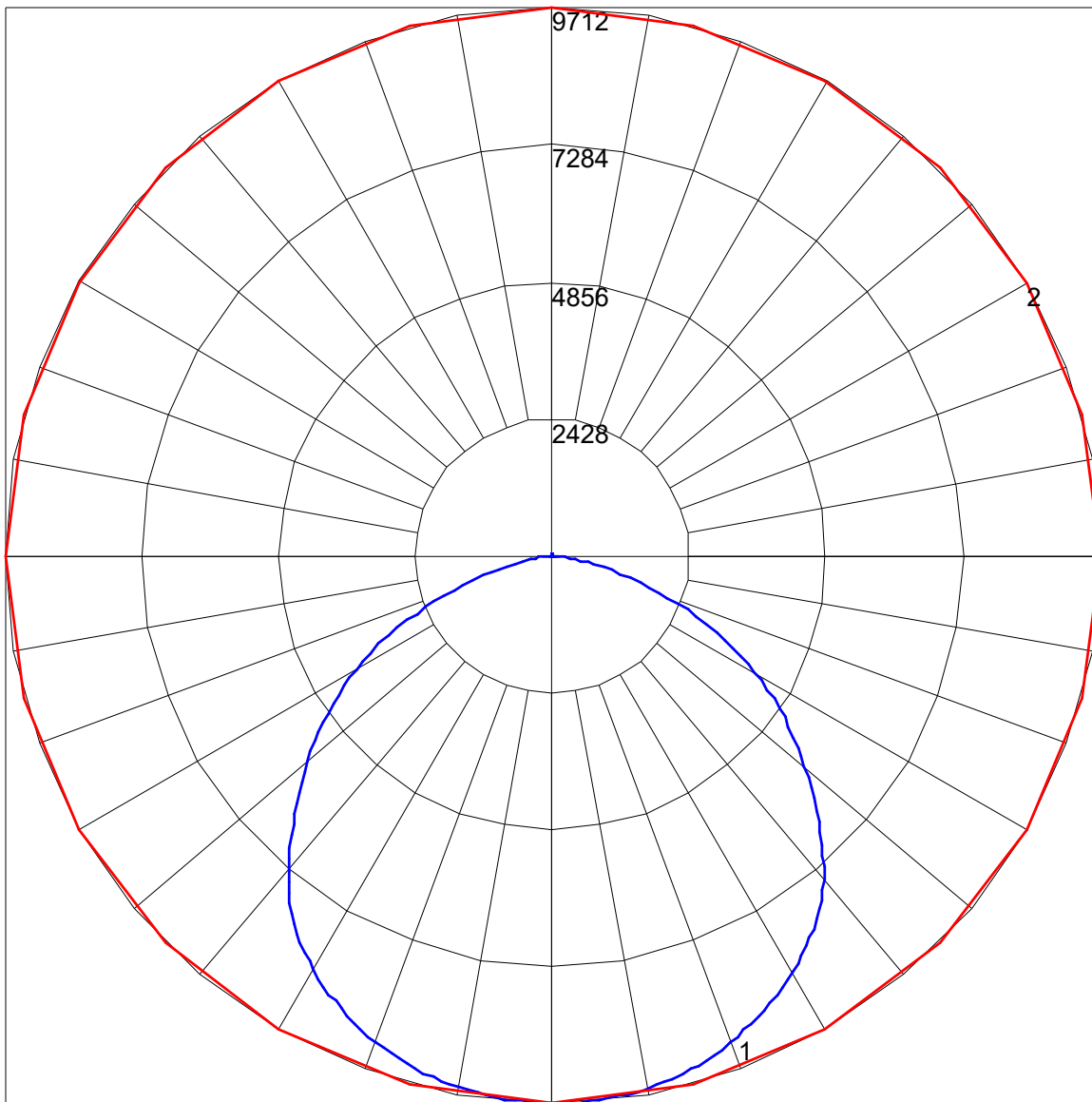
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-200W-5000K-D120.IES**

**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	110	105	101	98	107	103	99	96	99	96	93	95	92	90	91	89	88	86
2	100	92	86	80	97	90	84	79	87	82	78	84	79	76	81	77	74	72
3	91	81	73	67	89	80	72	67	77	71	65	74	69	64	71	67	63	61
4	84	72	64	57	82	71	63	57	68	61	56	66	60	55	64	59	54	52
5	77	65	56	49	75	63	55	49	61	54	48	59	53	48	57	52	47	45
6	71	58	49	43	69	57	49	43	55	48	42	54	47	42	52	46	42	40
7	66	53	44	38	64	52	44	38	50	43	38	49	42	37	48	42	37	35
8	61	48	40	34	60	47	39	34	46	39	34	45	38	33	44	38	33	31
9	57	44	36	30	56	43	36	30	42	35	30	41	35	30	40	34	30	28
10	54	41	33	28	52	40	33	28	39	32	27	38	32	27	37	31	27	25

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 9711.7 Located At Horizontal Angle = 300, Vertical Angle = 1  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (300 - 120) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1) (Through Max. Cd.)