



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] HZX-EX-B3-150W-5000K-D120

[TESTLAB] Dongguan New Testing Centre Co., Ltd

[TESTDATE] 17 April 2023

[ISSUEDATE] 2023-05-21 10:11:05

[NEARFIELD]

[LAMPPOSITION] 0,0

[OTHER] EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM

[MANUFAC] BELUCE CANADA INC.

[LUMINAIRE] HZX-EX-B3-150W-5000K-D120

[LUMCAT] HZX-EX-B3-150W-5000K-D120

[LAMP] 23287 LUMENS

[_SEARCH_SOURCETYPE] LED

[BALLAST] 100-277VAc 50/60Hz

[TESTVOLTAGE] 120Vac 60Hz

[OTHER]

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

[OTHER] 0- 10 805.73 805.73 3.46 3.46

[OTHER] 10- 20 2326.15 3131.88 13.45 13.45

[OTHER] 20- 30 3574.66 6706.54 28.80 28.80

[OTHER] 30- 40 4376.34 11082.88 47.59 47.59

[OTHER] 40- 50 4431.30 15514.19 66.62 66.62

[OTHER] 50- 60 3855.69 19369.88 83.18 83.18

[OTHER] 60- 70 2671.20 22041.08 94.65 94.65

[OTHER] 70- 80 1104.63 23145.70 99.40 99.40

[OTHER] 80- 90 122.98 23268.69 99.92 99.92

[OTHER] 90-100 1.53 23270.22 99.93 99.93

[OTHER] 100-110 2.01 23272.23 99.94 99.94

[OTHER] 110-120 2.26 23274.49 99.95 99.95

[OTHER] 120-130 2.51 23277.00 99.96 99.96

[OTHER] 130-140 2.79 23279.79 99.97 99.97

[OTHER] 140-150 2.64 23282.43 99.98 99.98

[OTHER] 150-160 2.18 23284.61 99.99 99.99

[OTHER] 160-170 1.46 23286.07 100.00 100.00

[OTHER] 170-180 0.51 23286.58 100.00 100.00

[OTHER]

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	23287
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	156
Total Luminaire Watts	149.44
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	201280	199560	196765
55	188074	185748	181979
65	162014	158486	152728
75	101650	96201	90837
85	23948	22359	19360

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-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	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300
1	8504.400	8504.700	8503.700	8502.000	8501.400	8500.500	8499.500	8501.100	8498.500	8498.800
2	8502.100	8500.800	8500.500	8498.400	8495.800	8494.800	8493.600	8493.400	8490.800	8490.700
3	8497.100	8495.100	8493.200	8491.300	8487.900	8486.100	8483.500	8483.000	8480.600	8480.900
4	8488.300	8486.600	8485.100	8482.200	8478.700	8475.900	8472.800	8471.500	8469.200	8468.500
5	8479.300	8477.700	8475.100	8470.400	8467.100	8463.400	8460.600	8459.100	8456.800	8455.500
6	8468.200	8466.200	8463.600	8458.800	8455.000	8450.900	8446.000	8444.800	8441.000	8439.300
7	8454.600	8452.100	8449.800	8443.900	8439.300	8434.600	8429.900	8428.200	8424.100	8424.300
8	8438.100	8435.000	8434.400	8427.200	8422.100	8417.200	8412.900	8409.300	8405.400	8404.800
9	8420.800	8418.200	8416.600	8409.300	8403.300	8397.600	8392.300	8387.900	8385.100	8383.800
10	8400.900	8397.600	8395.700	8389.700	8381.800	8375.400	8370.400	8366.500	8361.500	8361.300
11	8377.100	8376.800	8373.200	8365.900	8359.200	8351.300	8346.300	8342.000	8335.600	8335.800
12	8353.700	8351.900	8348.900	8339.800	8332.300	8324.200	8318.400	8313.100	8307.400	8306.700
13	8325.200	8322.100	8320.200	8311.400	8304.200	8296.000	8289.100	8283.300	8277.000	8275.200
14	8296.200	8293.100	8289.300	8279.600	8270.400	8262.300	8255.600	8249.100	8243.200	8242.600
15	8264.300	8260.300	8256.300	8247.300	8236.600	8229.000	8220.900	8214.800	8207.400	8206.200
16	8228.800	8224.700	8219.200	8210.000	8200.000	8191.500	8181.700	8177.000	8169.700	8166.800
17	8191.800	8187.200	8180.500	8171.100	8160.100	8151.600	8142.900	8134.600	8127.900	8125.700
18	8151.200	8145.500	8140.000	8129.600	8119.100	8109.000	8099.000	8091.200	8084.800	8081.000
19	8107.900	8103.400	8097.000	8085.900	8074.400	8063.800	8053.800	8045.200	8038.900	8033.500
20	8063.100	8057.100	8050.500	8038.800	8028.900	8017.600	8006.000	7998.200	7990.500	7983.800
21	8015.900	8009.400	8002.600	7991.100	7978.900	7966.400	7956.500	7948.300	7938.200	7931.300
22	7964.900	7957.700	7953.400	7939.900	7925.900	7914.900	7901.600	7894.100	7885.400	7877.500
23	7911.500	7905.100	7899.500	7886.300	7873.600	7862.000	7848.300	7838.700	7828.700	7821.000
24	7856.000	7849.700	7844.400	7830.000	7815.200	7803.300	7790.000	7779.900	7770.400	7762.200
25	7797.700	7792.700	7784.400	7770.900	7756.800	7742.800	7730.400	7718.900	7708.800	7701.900
26	7736.700	7731.200	7722.900	7708.400	7693.000	7682.000	7667.600	7654.000	7644.600	7636.600
27	7672.000	7668.400	7660.300	7645.500	7629.100	7614.400	7600.300	7588.100	7577.300	7571.000
28	7604.900	7601.600	7592.700	7577.500	7559.500	7549.300	7532.200	7519.000	7509.000	7502.000
29	7535.500	7532.300	7523.600	7509.100	7491.100	7477.800	7462.900	7447.100	7437.200	7430.700
30	7465.400	7460.300	7451.300	7436.200	7417.800	7405.800	7389.500	7373.700	7362.800	7356.300
31	7390.600	7386.500	7377.900	7361.500	7343.500	7328.600	7314.100	7295.200	7285.300	7278.600
32	7312.200	7311.300	7300.600	7284.800	7264.300	7251.100	7235.300	7215.700	7205.200	7197.700
33	7234.000	7233.000	7222.400	7205.400	7184.800	7170.800	7154.500	7134.000	7124.600	7116.600
34	7152.400	7149.600	7140.800	7123.000	7100.900	7087.400	7070.000	7051.200	7036.800	7031.300
35	7067.800	7065.700	7056.700	7037.600	7015.600	6999.000	6980.500	6958.300	6947.800	6940.200
36	6978.500	6977.100	6965.900	6946.900	6920.600	6904.500	6887.800	6864.200	6849.800	6845.000
37	6879.500	6879.300	6867.400	6846.200	6819.900	6800.100	6780.700	6757.600	6744.900	6740.100
38	6772.800	6771.500	6757.200	6736.300	6705.000	6684.400	6665.700	6640.200	6622.400	6618.700
39	6652.900	6651.200	6636.200	6614.700	6584.700	6558.900	6538.100	6514.000	6496.700	6492.100
40	6526.600	6523.300	6506.000	6484.600	6449.900	6429.100	6407.500	6384.100	6362.200	6357.200
41	6391.400	6390.700	6373.700	6350.000	6321.000	6290.800	6269.900	6243.500	6223.500	6217.700
42	6250.000	6246.400	6230.100	6205.400	6175.300	6145.700	6126.200	6098.600	6077.100	6071.800
43	6106.700	6100.800	6083.800	6057.100	6030.400	5998.900	5977.500	5950.100	5928.500	5921.600
44	5956.400	5951.300	5933.700	5908.200	5881.800	5854.100	5830.100	5800.800	5778.600	5773.700
45	5813.400	5804.400	5791.000	5763.700	5741.200	5711.500	5683.000	5655.900	5636.300	5629.900
46	5673.700	5662.800	5648.800	5623.900	5597.000	5574.400	5542.600	5518.600	5493.800	5489.100
47	5535.900	5521.000	5509.900	5482.900	5461.900	5436.500	5400.800	5378.900	5356.600	5348.900
48	5399.500	5383.900	5369.300	5345.700	5323.900	5298.500	5264.000	5239.100	5223.400	5206.700
49	5259.300	5246.300	5229.100	5206.300	5185.900	5159.700	5123.100	5099.900	5083.300	5067.500
50	5122.900	5104.300	5089.600	5068.500	5046.000	5019.500	4979.500	4961.100	4942.700	4926.700
51	4985.700	4962.800	4950.800	4927.800	4905.300	4879.800	4836.300	4821.500	4796.100	4788.500
52	4845.300	4821.800	4807.800	4787.100	4765.300	4740.100	4695.600	4676.700	4655.300	4642.800
53	4699.500	4680.500	4663.600	4643.700	4622.800	4595.500	4553.200	4531.100	4512.700	4495.200

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	4552.500	4535.000	4515.000	4497.400	4476.700	4448.800	4409.700	4383.400	4368.100	4346.000
55	4406.200	4388.400	4373.000	4351.700	4331.100	4304.400	4263.400	4238.600	4218.300	4198.200
56	4261.100	4240.100	4221.000	4199.100	4185.000	4158.400	4119.200	4088.600	4067.700	4048.700
57	4113.300	4093.300	4074.800	4052.100	4036.100	4007.900	3970.000	3938.600	3914.900	3896.400
58	3961.400	3942.200	3922.100	3900.900	3886.600	3858.600	3821.000	3785.200	3761.900	3740.700
59	3810.000	3789.800	3767.300	3748.500	3731.400	3702.300	3670.700	3632.100	3610.500	3586.900
60	3655.700	3636.100	3611.100	3593.900	3576.700	3546.600	3514.100	3473.500	3452.800	3427.900
61	3498.400	3481.500	3456.800	3440.200	3417.800	3389.000	3356.900	3316.000	3293.700	3270.400
62	3339.600	3329.200	3299.400	3282.900	3260.100	3228.600	3194.800	3154.200	3136.100	3108.400
63	3173.600	3172.400	3136.700	3117.100	3092.700	3061.800	3028.500	2988.000	2972.700	2940.800
64	2991.500	2991.200	2959.700	2934.100	2908.600	2878.400	2838.000	2799.300	2785.400	2753.600
65	2796.700	2795.700	2767.500	2735.800	2711.400	2681.400	2636.400	2604.700	2591.200	2567.700
66	2603.500	2595.400	2573.400	2539.200	2507.800	2477.100	2430.900	2411.600	2386.800	2380.900
67	2416.600	2406.200	2392.700	2357.600	2327.600	2294.500	2247.700	2235.900	2209.200	2210.200
68	2239.600	2228.900	2213.500	2180.400	2152.100	2118.300	2074.200	2059.000	2038.700	2039.100
69	2061.800	2055.500	2043.500	2011.300	1987.900	1948.400	1910.500	1894.300	1879.200	1867.700
70	1892.400	1883.900	1876.800	1839.400	1820.800	1779.200	1749.200	1726.300	1718.300	1697.200
71	1728.900	1728.000	1711.700	1671.700	1656.400	1624.500	1587.000	1565.100	1565.800	1546.800
72	1569.500	1564.100	1548.000	1520.400	1495.000	1462.800	1431.300	1415.600	1404.400	1397.400
73	1411.900	1402.200	1388.800	1361.400	1337.800	1316.200	1278.200	1264.200	1249.200	1249.100
74	1241.700	1231.100	1202.400	1176.500	1166.400	1150.800	1111.600	1094.700	1081.700	1089.100
75	1074.600	1066.500	1047.100	1017.000	998.360	978.960	960.290	951.480	943.670	944.440
76	930.900	922.400	905.550	880.850	865.450	842.580	822.560	808.560	806.420	800.040
77	787.420	778.750	764.050	744.680	732.770	707.030	685.190	665.640	669.160	655.640
78	643.950	635.100	622.560	608.510	600.080	571.480	556.260	544.940	538.920	525.050
79	508.710	508.360	502.890	476.710	457.490	453.790	442.760	427.980	432.630	422.590
80	403.170	402.000	385.350	379.740	356.230	352.270	346.090	329.960	329.420	320.860
81	299.830	295.850	288.120	275.390	273.330	267.140	257.240	243.420	240.110	238.700
82	220.160	216.910	213.050	205.630	201.550	193.910	183.800	175.860	176.180	173.350
83	157.220	159.950	153.260	144.000	142.270	137.810	133.470	123.510	125.480	120.860
84	107.740	108.850	103.480	100.010	96.390	94.193	92.218	96.673	98.092	94.588
85	85.254	86.039	82.210	79.595	77.035	70.683	68.921	70.516	71.000	69.097
86	63.180	63.825	61.459	59.409	57.936	47.537	45.698	44.360	43.908	43.606
87	41.107	41.612	40.708	39.222	38.837	37.904	36.022	35.521	34.911	34.282
88	29.809	30.540	28.881	28.102	26.875	25.001	22.996	21.348	20.010	18.426
89	8.093	7.730	6.428	5.131	3.803	16.904	15.619	14.531	13.543	12.498
90	4.401	4.075	3.422	2.916	2.173	8.918	8.277	7.718	7.224	6.686
91	0.815	0.800	0.750	0.763	0.728	0.931	0.935	0.905	0.905	0.873
92	0.694	0.693	0.701	0.702	0.699	0.703	0.706	0.708	0.715	0.722
93	0.701	0.704	0.706	0.711	0.714	0.717	0.722	0.730	0.736	0.736
94	0.725	0.730	0.737	0.740	0.743	0.748	0.755	0.762	0.766	0.772
95	0.759	0.766	0.773	0.777	0.782	0.790	0.797	0.804	0.809	0.815
96	0.799	0.806	0.813	0.822	0.827	0.834	0.842	0.848	0.855	0.861
97	0.841	0.846	0.856	0.869	0.874	0.882	0.890	0.897	0.904	0.909
98	0.885	0.890	0.902	0.915	0.924	0.932	0.939	0.948	0.955	0.959
99	0.930	0.936	0.947	0.962	0.971	0.984	0.993	1.002	1.006	1.012
100	0.978	0.984	0.995	1.009	1.022	1.033	1.046	1.054	1.059	1.063
101	1.027	1.031	1.041	1.057	1.069	1.082	1.099	1.108	1.113	1.117
102	1.073	1.077	1.086	1.105	1.119	1.128	1.149	1.159	1.164	1.165
103	1.119	1.123	1.128	1.150	1.169	1.173	1.194	1.210	1.217	1.215
104	1.163	1.165	1.168	1.194	1.215	1.214	1.237	1.259	1.263	1.262
105	1.206	1.207	1.208	1.238	1.259	1.257	1.279	1.306	1.310	1.308
106	1.250	1.249	1.249	1.280	1.301	1.298	1.323	1.346	1.360	1.351
107	1.293	1.293	1.286	1.325	1.343	1.344	1.363	1.404	1.413	1.405
108	1.339	1.341	1.326	1.371	1.385	1.394	1.408	1.458	1.466	1.464
109	1.386	1.389	1.363	1.417	1.427	1.439	1.475	1.507	1.524	1.520

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	1.431	1.441	1.406	1.461	1.473	1.495	1.532	1.567	1.592	1.572
111	1.479	1.496	1.450	1.506	1.522	1.562	1.588	1.624	1.650	1.637
112	1.544	1.555	1.500	1.554	1.589	1.624	1.659	1.687	1.714	1.717
113	1.613	1.616	1.552	1.608	1.666	1.686	1.729	1.748	1.795	1.790
114	1.671	1.678	1.609	1.668	1.738	1.761	1.804	1.813	1.880	1.860
115	1.738	1.746	1.668	1.732	1.812	1.835	1.875	1.893	1.960	1.939
116	1.816	1.821	1.738	1.797	1.891	1.910	1.950	1.977	2.037	2.019
117	1.904	1.899	1.812	1.867	1.972	1.979	2.038	2.060	2.121	2.096
118	2.001	1.981	1.893	1.938	2.043	2.055	2.124	2.141	2.207	2.173
119	2.092	2.059	1.975	2.008	2.100	2.137	2.203	2.221	2.277	2.252
120	2.184	2.126	2.057	2.078	2.164	2.217	2.276	2.303	2.362	2.335
121	2.283	2.194	2.136	2.155	2.239	2.298	2.352	2.379	2.442	2.418
122	2.385	2.280	2.220	2.252	2.323	2.374	2.430	2.459	2.509	2.494
123	2.483	2.385	2.305	2.354	2.417	2.450	2.503	2.538	2.592	2.573
124	2.583	2.509	2.399	2.457	2.518	2.530	2.582	2.598	2.668	2.679
125	2.685	2.624	2.491	2.556	2.618	2.609	2.665	2.676	2.741	2.786
126	2.789	2.720	2.583	2.655	2.720	2.691	2.734	2.758	2.824	2.897
127	2.877	2.803	2.674	2.749	2.821	2.776	2.800	2.832	2.906	2.997
128	2.965	2.875	2.770	2.826	2.928	2.847	2.881	2.910	2.990	3.067
129	3.055	2.969	2.855	2.882	3.042	2.909	2.950	2.989	3.091	3.133
130	3.142	3.058	2.937	2.940	3.154	2.958	3.019	3.063	3.191	3.194
131	3.221	3.157	3.026	2.996	3.265	3.029	3.093	3.163	3.301	3.268
132	3.294	3.250	3.129	3.067	3.368	3.120	3.196	3.276	3.406	3.359
133	3.363	3.336	3.238	3.150	3.436	3.229	3.304	3.391	3.457	3.449
134	3.433	3.413	3.329	3.229	3.476	3.340	3.402	3.493	3.499	3.534
135	3.495	3.469	3.389	3.262	3.500	3.405	3.486	3.549	3.547	3.602
136	3.551	3.517	3.435	3.260	3.510	3.453	3.509	3.575	3.593	3.658
137	3.599	3.570	3.471	3.275	3.522	3.501	3.522	3.608	3.646	3.717
138	3.630	3.620	3.523	3.336	3.546	3.550	3.568	3.636	3.695	3.775
139	3.673	3.673	3.582	3.444	3.566	3.618	3.631	3.675	3.727	3.827
140	3.725	3.725	3.614	3.548	3.576	3.689	3.685	3.717	3.760	3.869
141	3.769	3.762	3.619	3.608	3.595	3.751	3.709	3.768	3.800	3.909
142	3.804	3.787	3.634	3.638	3.627	3.799	3.748	3.813	3.832	3.948
143	3.831	3.830	3.665	3.653	3.692	3.840	3.793	3.858	3.875	3.965
144	3.841	3.870	3.694	3.646	3.765	3.875	3.801	3.881	3.924	3.967
145	3.830	3.894	3.719	3.619	3.819	3.888	3.798	3.905	3.967	3.962
146	3.834	3.913	3.732	3.599	3.842	3.890	3.821	3.924	3.987	3.965
147	3.851	3.926	3.754	3.620	3.855	3.887	3.855	3.943	3.999	3.977
148	3.871	3.943	3.804	3.663	3.853	3.881	3.859	3.959	3.999	3.994
149	3.910	3.974	3.869	3.693	3.829	3.868	3.859	3.978	4.000	4.021
150	3.951	4.012	3.926	3.720	3.791	3.849	3.852	3.993	4.006	4.058
151	4.014	4.074	3.986	3.756	3.782	3.827	3.852	4.011	4.043	4.105
152	4.098	4.159	4.073	3.788	3.785	3.828	3.860	4.045	4.103	4.170
153	4.176	4.229	4.191	3.828	3.822	3.889	3.876	4.094	4.172	4.232
154	4.240	4.299	4.312	3.872	3.891	3.958	3.909	4.149	4.240	4.298
155	4.296	4.379	4.420	3.908	3.955	4.028	3.936	4.197	4.305	4.366
156	4.357	4.454	4.519	3.938	3.981	4.080	3.966	4.241	4.366	4.430
157	4.446	4.535	4.600	3.964	3.994	4.102	3.988	4.294	4.434	4.496
158	4.536	4.607	4.661	4.003	4.014	4.101	3.980	4.356	4.495	4.571
159	4.618	4.675	4.695	4.057	4.016	4.088	3.941	4.417	4.552	4.652
160	4.684	4.728	4.719	4.131	4.021	4.091	3.891	4.469	4.600	4.732
161	4.713	4.764	4.739	4.225	4.035	4.087	3.871	4.492	4.631	4.794
162	4.726	4.790	4.763	4.314	4.041	4.072	3.859	4.501	4.664	4.829
163	4.764	4.849	4.821	4.396	4.094	4.087	3.923	4.534	4.729	4.883
164	4.813	4.911	4.869	4.491	4.175	4.157	4.041	4.596	4.822	4.959
165	4.873	4.988	4.910	4.615	4.286	4.260	4.176	4.686	4.935	5.043

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	4.943	5.079	5.003	4.725	4.407	4.393	4.317	4.783	5.053	5.124
167	5.046	5.156	5.089	4.837	4.537	4.514	4.406	4.862	5.149	5.185
168	5.105	5.190	5.159	4.905	4.582	4.556	4.439	4.915	5.177	5.189
169	5.149	5.208	5.194	4.969	4.549	4.519	4.449	4.919	5.169	5.151
170	5.145	5.204	5.186	4.995	4.478	4.481	4.461	4.838	5.101	5.093
171	5.086	5.163	5.123	4.970	4.413	4.446	4.432	4.714	5.010	5.019
172	5.074	5.157	5.106	5.003	4.444	4.470	4.393	4.619	5.000	4.992
173	5.134	5.229	5.168	5.100	4.536	4.525	4.399	4.607	5.042	5.038
174	5.310	5.409	5.355	5.294	4.730	4.651	4.466	4.726	5.118	5.201
175	5.556	5.662	5.628	5.553	4.993	4.835	4.681	4.933	5.303	5.429
176	5.683	5.793	5.738	5.673	5.119	5.023	4.807	5.065	5.411	5.511
177	5.639	5.755	5.712	5.661	5.120	5.108	4.896	5.043	5.405	5.448
178	5.535	5.680	5.644	5.591	5.161	5.117	4.873	4.972	5.311	5.338
179	5.445	5.588	5.563	5.509	5.223	5.140	4.923	4.909	5.163	5.257
180	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355

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	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300
1	8498.400	8499.100	8501.900	8501.000	8501.700	8501.300	8502.000	8502.000	8502.300	8505.000
2	8490.200	8490.500	8494.400	8494.900	8495.300	8495.700	8497.600	8498.500	8499.200	8501.500
3	8479.000	8480.000	8485.400	8486.000	8487.400	8487.900	8489.000	8491.500	8492.900	8495.200
4	8467.700	8467.200	8473.300	8474.700	8476.000	8477.700	8480.600	8482.100	8484.800	8487.300
5	8455.000	8454.200	8460.300	8461.600	8464.800	8465.100	8467.900	8471.300	8475.100	8476.600
6	8439.000	8440.100	8446.800	8447.100	8449.700	8453.100	8454.300	8458.100	8462.700	8465.300
7	8422.700	8423.600	8432.200	8433.000	8435.500	8437.700	8440.800	8444.100	8447.800	8451.100
8	8403.600	8404.800	8413.800	8416.500	8418.600	8422.300	8426.200	8428.700	8434.000	8437.200
9	8381.900	8383.400	8393.600	8396.100	8398.100	8402.400	8405.800	8409.700	8414.800	8419.800
10	8359.400	8360.100	8372.000	8375.000	8376.700	8380.800	8384.400	8387.900	8395.100	8398.400
11	8333.400	8334.100	8346.300	8349.300	8351.100	8354.600	8359.100	8362.500	8369.800	8375.700
12	8303.100	8304.300	8315.700	8318.600	8320.400	8324.200	8328.300	8335.400	8341.900	8348.300
13	8271.500	8272.500	8284.200	8288.500	8290.200	8294.300	8297.700	8304.800	8311.600	8318.000
14	8239.000	8238.200	8250.500	8253.800	8257.700	8260.800	8264.700	8272.400	8278.600	8286.700
15	8201.600	8202.000	8213.800	8218.800	8220.800	8225.400	8230.400	8237.200	8245.000	8252.900
16	8163.700	8163.400	8176.500	8180.200	8183.200	8187.400	8193.100	8200.900	8208.700	8217.500
17	8121.700	8121.900	8135.900	8139.800	8143.900	8147.100	8153.400	8160.200	8169.100	8179.600
18	8077.500	8078.400	8091.800	8094.500	8099.600	8104.700	8109.000	8118.400	8127.700	8139.300
19	8031.000	8031.800	8044.800	8047.000	8054.300	8058.600	8065.900	8073.300	8084.400	8096.500
20	7981.300	7981.700	7996.100	7998.900	8005.400	8011.000	8018.000	8026.600	8038.200	8051.000
21	7930.500	7929.300	7944.100	7948.300	7955.400	7960.100	7967.800	7976.400	7990.200	8002.300
22	7875.900	7875.500	7889.800	7895.900	7901.600	7907.700	7915.800	7925.000	7938.400	7950.900
23	7817.600	7819.600	7834.600	7839.700	7846.400	7851.900	7859.200	7870.800	7885.500	7898.000
24	7760.100	7760.600	7775.400	7780.400	7787.700	7794.500	7801.500	7813.200	7828.500	7842.300
25	7699.000	7698.800	7713.500	7721.900	7728.100	7735.000	7742.400	7754.900	7772.200	7785.300
26	7634.400	7633.200	7648.500	7657.900	7663.000	7671.600	7679.100	7693.400	7709.200	7723.700
27	7568.100	7567.300	7583.300	7590.500	7597.600	7606.000	7613.700	7628.400	7646.900	7661.400
28	7498.100	7496.900	7512.300	7520.400	7526.900	7536.200	7544.600	7560.900	7578.100	7593.100
29	7426.600	7425.800	7442.500	7451.200	7457.600	7466.300	7475.200	7490.000	7510.900	7523.700
30	7352.500	7350.500	7367.500	7377.300	7382.600	7393.300	7403.300	7419.600	7437.600	7452.700
31	7274.700	7273.200	7290.600	7299.300	7306.400	7317.500	7327.200	7343.400	7365.100	7377.600
32	7195.700	7192.600	7210.700	7220.300	7225.800	7238.800	7249.100	7265.600	7286.300	7300.600
33	7113.400	7111.200	7128.400	7140.000	7146.400	7156.400	7168.400	7187.400	7208.100	7220.800
34	7028.000	7024.600	7043.200	7052.600	7061.700	7071.700	7086.400	7104.100	7125.100	7138.700
35	6937.100	6933.600	6953.000	6964.900	6975.300	6985.900	7000.300	7021.000	7041.600	7053.800
36	6842.300	6838.000	6860.100	6871.400	6882.600	6892.700	6909.700	6930.700	6953.600	6963.900

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	6733.800	6731.200	6760.100	6774.400	6783.200	6794.500	6811.400	6834.800	6856.700	6869.200
38	6614.300	6613.900	6647.200	6659.500	6670.200	6681.500	6699.800	6725.500	6749.400	6764.100
39	6485.400	6488.800	6523.900	6539.000	6550.600	6561.700	6579.900	6608.200	6633.100	6649.200
40	6352.500	6357.400	6391.700	6401.500	6419.000	6429.900	6450.500	6478.400	6501.400	6521.700
41	6211.700	6220.500	6254.700	6261.900	6282.000	6296.900	6314.900	6347.600	6370.600	6387.600
42	6066.700	6074.500	6110.500	6117.300	6137.100	6153.100	6174.200	6203.800	6227.500	6251.300
43	5917.300	5923.300	5961.300	5965.100	5986.600	6003.700	6026.800	6058.500	6083.000	6103.900
44	5768.100	5773.100	5809.100	5810.200	5834.500	5854.000	5877.900	5907.900	5933.100	5955.000
45	5624.500	5627.200	5659.000	5658.400	5684.100	5706.900	5730.500	5762.400	5784.400	5809.200
46	5483.100	5487.000	5513.600	5510.900	5537.000	5564.100	5589.000	5619.100	5641.700	5665.100
47	5346.500	5344.100	5370.400	5371.000	5393.800	5426.700	5450.400	5476.500	5500.800	5524.200
48	5209.700	5203.200	5231.900	5230.100	5250.200	5285.000	5310.900	5338.900	5360.600	5389.100
49	5070.200	5061.100	5091.600	5090.800	5111.400	5145.900	5171.400	5199.700	5219.800	5253.000
50	4928.600	4922.600	4950.200	4949.900	4967.800	5005.100	5029.700	5057.800	5080.200	5112.400
51	4784.500	4782.900	4808.200	4810.300	4826.900	4867.300	4890.800	4916.400	4942.500	4971.300
52	4643.800	4640.900	4665.700	4667.200	4685.900	4725.300	4748.900	4772.400	4804.000	4828.500
53	4499.400	4494.400	4522.900	4521.800	4544.000	4582.200	4607.300	4631.300	4659.300	4687.000
54	4355.200	4345.900	4378.500	4375.200	4402.200	4439.200	4464.100	4486.500	4513.600	4546.100
55	4207.400	4195.500	4229.900	4231.400	4261.400	4293.800	4319.100	4341.500	4364.800	4398.200
56	4051.800	4048.900	4081.200	4084.400	4115.700	4147.100	4170.900	4193.600	4218.100	4249.100
57	3897.800	3896.400	3931.300	3937.600	3971.300	3998.800	4019.600	4043.300	4066.300	4097.100
58	3740.400	3743.900	3781.300	3787.600	3821.600	3847.300	3870.000	3892.100	3917.300	3947.200
59	3586.100	3591.200	3629.400	3635.800	3671.800	3693.000	3713.200	3737.500	3763.700	3793.800
60	3425.400	3435.600	3472.400	3481.300	3515.400	3536.200	3559.000	3582.800	3615.400	3637.000
61	3267.200	3278.800	3317.800	3328.000	3356.900	3382.200	3401.200	3425.400	3455.300	3478.900
62	3109.400	3115.400	3160.800	3169.200	3198.100	3224.600	3246.200	3271.900	3298.700	3324.200
63	2947.100	2944.100	3000.400	3010.000	3035.400	3062.400	3079.900	3109.400	3135.300	3166.200
64	2760.100	2759.100	2822.100	2833.700	2857.200	2882.700	2906.900	2932.800	2960.700	2996.000
65	2565.200	2565.400	2630.600	2647.700	2667.600	2692.400	2716.200	2739.700	2768.000	2803.900
66	2369.500	2380.100	2434.300	2452.100	2473.400	2496.400	2525.200	2543.900	2570.800	2602.000
67	2191.900	2204.800	2249.900	2273.600	2295.200	2313.300	2339.600	2357.900	2383.800	2410.400
68	2020.800	2030.900	2088.200	2108.600	2129.000	2146.800	2170.700	2190.600	2208.400	2232.300
69	1859.800	1862.900	1926.400	1943.600	1962.800	1980.200	2001.700	2023.200	2042.800	2065.300
70	1702.100	1699.900	1764.700	1778.800	1796.600	1813.700	1832.900	1855.900	1877.200	1898.300
71	1546.300	1542.300	1606.300	1621.200	1629.700	1649.300	1675.700	1690.100	1712.700	1731.300
72	1391.700	1394.600	1443.900	1461.800	1476.500	1492.200	1515.900	1528.600	1556.500	1568.500
73	1234.600	1239.100	1286.800	1310.700	1326.200	1336.500	1358.100	1367.500	1403.700	1412.500
74	1073.000	1072.300	1126.600	1141.000	1152.600	1160.100	1187.500	1203.900	1230.200	1240.900
75	936.450	932.760	969.210	978.070	1003.700	1005.400	1019.300	1034.200	1058.100	1077.300
76	800.180	793.910	828.590	835.260	854.600	864.150	879.940	887.120	903.770	924.870
77	663.920	655.060	700.660	706.180	721.460	728.830	735.340	755.110	764.860	784.100
78	534.130	532.720	559.640	580.880	594.250	596.640	609.880	627.700	636.040	641.990
79	420.790	409.230	448.730	464.830	463.100	473.990	475.740	488.710	503.850	518.450
80	327.250	318.710	348.820	360.240	364.570	381.610	372.220	381.660	396.500	403.020
81	238.280	235.220	276.510	285.890	289.650	302.050	296.400	302.830	314.840	323.160
82	177.530	176.590	204.210	211.530	214.730	222.480	220.590	224.010	233.170	243.290
83	122.380	122.860	132.740	137.560	140.440	143.780	144.890	145.410	151.980	164.110
84	95.750	96.196	92.824	94.812	96.963	97.806	102.030	100.790	109.350	111.000
85	69.244	69.731	64.296	65.888	65.774	66.196	67.296	68.653	74.124	73.252
86	42.738	43.265	46.755	47.776	48.042	48.283	49.694	49.328	51.717	51.433
87	33.615	33.680	32.197	36.216	38.859	38.354	40.281	40.180	41.440	41.088
88	17.480	17.403	17.639	24.656	26.421	26.057	27.369	27.323	28.140	27.863
89	11.817	11.772	3.429	13.097	13.983	13.760	14.457	14.467	14.839	14.639
90	6.304	6.266	1.660	1.600	1.647	1.663	1.615	1.645	1.647	1.595
91	0.792	0.761	1.483	1.465	1.469	1.491	1.451	1.447	1.477	1.448
92	0.716	0.714	1.510	1.505	1.496	1.490	1.472	1.453	1.442	1.426

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.740	0.736	1.576	1.570	1.562	1.547	1.530	1.512	1.496	1.481
94	0.772	0.771	1.664	1.654	1.644	1.630	1.611	1.593	1.574	1.559
95	0.814	0.808	1.755	1.746	1.736	1.721	1.700	1.681	1.663	1.644
96	0.860	0.852	1.850	1.840	1.834	1.819	1.799	1.776	1.756	1.740
97	0.906	0.898	1.950	1.939	1.933	1.921	1.901	1.877	1.855	1.840
98	0.956	0.946	2.053	2.041	2.037	2.024	2.004	1.981	1.959	1.942
99	1.004	0.997	2.154	2.143	2.138	2.127	2.109	2.086	2.062	2.043
100	1.055	1.048	2.254	2.242	2.232	2.227	2.209	2.187	2.164	2.142
101	1.107	1.099	2.348	2.334	2.323	2.322	2.307	2.284	2.259	2.238
102	1.158	1.147	2.439	2.421	2.412	2.415	2.401	2.378	2.354	2.333
103	1.209	1.195	2.528	2.508	2.500	2.506	2.494	2.473	2.444	2.427
104	1.259	1.240	2.607	2.584	2.577	2.583	2.579	2.553	2.528	2.517
105	1.305	1.276	2.665	2.639	2.633	2.640	2.639	2.611	2.586	2.580
106	1.347	1.324	2.706	2.677	2.668	2.676	2.678	2.652	2.627	2.622
107	1.404	1.376	2.732	2.703	2.690	2.700	2.705	2.678	2.659	2.651
108	1.454	1.428	2.753	2.727	2.707	2.717	2.723	2.698	2.687	2.676
109	1.512	1.483	2.768	2.743	2.718	2.732	2.736	2.713	2.709	2.700
110	1.576	1.541	2.778	2.750	2.727	2.741	2.741	2.721	2.728	2.713
111	1.638	1.593	2.777	2.743	2.735	2.749	2.746	2.725	2.746	2.720
112	1.697	1.650	2.769	2.734	2.739	2.752	2.748	2.726	2.756	2.728
113	1.768	1.717	2.756	2.724	2.739	2.759	2.748	2.728	2.758	2.733
114	1.836	1.780	2.731	2.710	2.732	2.759	2.742	2.723	2.757	2.734
115	1.905	1.849	2.702	2.696	2.722	2.753	2.736	2.718	2.754	2.732
116	1.980	1.929	2.695	2.695	2.708	2.744	2.726	2.710	2.748	2.726
117	2.058	2.012	2.710	2.697	2.695	2.733	2.713	2.700	2.736	2.717
118	2.141	2.104	2.712	2.707	2.692	2.727	2.702	2.691	2.729	2.705
119	2.234	2.197	2.763	2.749	2.715	2.736	2.694	2.688	2.724	2.698
120	2.325	2.291	2.854	2.802	2.736	2.756	2.692	2.689	2.724	2.696
121	2.413	2.381	2.884	2.842	2.764	2.780	2.707	2.702	2.728	2.699
122	2.498	2.468	2.918	2.880	2.794	2.811	2.738	2.723	2.740	2.707
123	2.581	2.550	2.970	2.929	2.836	2.859	2.790	2.759	2.774	2.728
124	2.679	2.636	3.030	2.989	2.892	2.918	2.852	2.829	2.829	2.776
125	2.776	2.732	3.098	3.057	2.953	2.998	2.922	2.923	2.886	2.848
126	2.869	2.837	3.170	3.126	3.028	3.084	2.991	3.013	2.953	2.918
127	2.957	2.937	3.244	3.195	3.107	3.171	3.063	3.091	3.064	2.992
128	3.040	3.033	3.322	3.272	3.204	3.249	3.143	3.174	3.132	3.060
129	3.133	3.119	3.399	3.350	3.309	3.322	3.241	3.264	3.215	3.143
130	3.243	3.205	3.474	3.454	3.430	3.405	3.356	3.362	3.288	3.239
131	3.349	3.292	3.566	3.563	3.544	3.503	3.478	3.478	3.375	3.354
132	3.448	3.382	3.662	3.667	3.665	3.615	3.594	3.571	3.494	3.470
133	3.552	3.485	3.727	3.732	3.737	3.702	3.650	3.694	3.625	3.573
134	3.634	3.582	3.825	3.821	3.834	3.817	3.734	3.819	3.763	3.682
135	3.682	3.648	3.905	3.904	3.926	3.923	3.825	3.917	3.886	3.748
136	3.709	3.701	3.970	3.982	4.009	4.032	3.925	3.987	3.958	3.799
137	3.736	3.751	4.022	4.051	4.088	4.137	4.025	4.053	4.012	3.848
138	3.759	3.799	4.043	4.122	4.170	4.239	4.125	4.134	4.063	3.895
139	3.778	3.833	4.085	4.199	4.243	4.337	4.219	4.221	4.110	3.952
140	3.793	3.858	4.157	4.253	4.313	4.431	4.312	4.310	4.176	4.016
141	3.802	3.881	4.245	4.334	4.383	4.512	4.408	4.393	4.260	4.077
142	3.816	3.896	4.325	4.430	4.457	4.591	4.508	4.485	4.333	4.143
143	3.850	3.917	4.415	4.530	4.538	4.673	4.617	4.585	4.420	4.243
144	3.876	3.931	4.516	4.595	4.621	4.755	4.730	4.689	4.521	4.351
145	3.894	3.934	4.564	4.672	4.705	4.834	4.840	4.790	4.630	4.451
146	3.909	3.932	4.686	4.739	4.790	4.916	4.929	4.902	4.727	4.534
147	3.920	3.931	4.745	4.833	4.870	4.995	5.002	5.011	4.811	4.615
148	3.930	3.941	4.800	4.893	4.937	5.071	5.067	5.093	4.889	4.674

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	3.953	3.966	4.875	4.972	5.003	5.152	5.128	5.165	4.952	4.682
150	3.992	4.000	4.970	5.057	5.062	5.231	5.188	5.225	4.994	4.728
151	4.051	4.043	5.045	5.134	5.112	5.304	5.246	5.280	4.983	4.841
152	4.136	4.098	5.117	5.197	5.222	5.358	5.298	5.321	4.944	4.914
153	4.232	4.148	5.194	5.248	5.309	5.363	5.320	5.306	4.959	4.955
154	4.329	4.191	5.253	5.272	5.402	5.407	5.332	5.335	5.017	4.965
155	4.434	4.251	5.305	5.322	5.484	5.460	5.376	5.366	5.077	4.974
156	4.524	4.332	5.365	5.405	5.557	5.522	5.428	5.409	5.127	4.984
157	4.591	4.425	5.454	5.501	5.625	5.610	5.493	5.461	5.175	5.003
158	4.647	4.509	5.556	5.598	5.677	5.704	5.564	5.516	5.217	5.010
159	4.696	4.564	5.661	5.691	5.733	5.801	5.633	5.564	5.258	4.997
160	4.734	4.604	5.733	5.749	5.772	5.889	5.707	5.627	5.301	4.984
161	4.759	4.630	5.765	5.783	5.804	5.956	5.786	5.677	5.334	4.957
162	4.780	4.645	5.789	5.803	5.838	5.996	5.868	5.711	5.360	4.928
163	4.825	4.697	5.811	5.822	5.881	6.016	5.934	5.738	5.384	4.916
164	4.881	4.771	5.794	5.809	5.916	6.030	5.987	5.752	5.417	4.931
165	4.956	4.862	5.768	5.782	5.952	6.056	6.038	5.787	5.441	5.001
166	5.049	4.971	5.761	5.798	6.009	6.084	6.090	5.847	5.487	5.122
167	5.122	5.070	5.805	5.824	6.048	6.112	6.133	5.912	5.514	5.202
168	5.148	5.125	5.821	5.853	6.056	6.129	6.138	5.950	5.509	5.246
169	5.142	5.144	5.838	5.864	6.031	6.105	6.100	5.942	5.471	5.255
170	5.086	5.101	5.825	5.829	5.968	6.042	6.038	5.885	5.397	5.207
171	5.000	5.024	5.728	5.738	5.863	5.950	5.952	5.808	5.315	5.117
172	4.978	5.005	5.691	5.698	5.807	5.904	5.897	5.784	5.253	4.999
173	5.036	5.062	5.729	5.735	5.844	5.921	5.886	5.810	5.259	4.913
174	5.200	5.231	5.742	5.746	5.870	5.937	5.854	5.766	5.252	4.935
175	5.439	5.493	5.768	5.770	5.920	5.951	5.845	5.756	5.258	5.030
176	5.584	5.650	5.733	5.740	5.876	5.897	5.782	5.689	5.284	5.073
177	5.540	5.623	5.675	5.675	5.800	5.811	5.705	5.615	5.271	5.117
178	5.430	5.548	5.536	5.545	5.659	5.659	5.564	5.431	5.166	5.059
179	5.309	5.440	5.434	5.447	5.571	5.562	5.466	5.324	5.140	5.045
180	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>330</u>	<u>345</u>	<u>360</u>
0	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300	8503.300
1	8504.000	8504.700	8504.000	8504.700	8504.400
2	8501.400	8503.300	8503.200	8503.300	8502.100
3	8496.600	8498.500	8498.200	8497.900	8497.100
4	8489.200	8490.700	8491.300	8490.900	8488.300
5	8479.000	8482.200	8481.900	8481.500	8479.300
6	8468.400	8470.700	8471.300	8471.300	8468.200
7	8454.700	8459.400	8459.100	8458.500	8454.600
8	8440.400	8444.600	8445.600	8445.400	8438.100
9	8424.100	8428.100	8430.500	8430.700	8420.800
10	8404.200	8408.400	8411.600	8410.800	8400.900
11	8381.200	8386.400	8386.800	8388.000	8377.100
12	8353.700	8359.800	8361.800	8362.600	8353.700
13	8323.900	8330.000	8332.900	8334.500	8325.200
14	8293.000	8299.300	8302.200	8303.400	8296.200
15	8259.700	8266.300	8270.500	8270.700	8264.300
16	8225.300	8232.000	8234.800	8236.900	8228.800
17	8185.900	8193.800	8197.700	8199.400	8191.800
18	8148.200	8155.000	8158.300	8159.300	8151.200
19	8103.700	8111.500	8115.000	8119.500	8107.900

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

20	8060.500	8066.600	8070.600	8073.800	8063.100
21	8011.500	8020.200	8024.100	8026.800	8015.900
22	7961.500	7968.400	7972.700	7977.600	7964.900
23	7907.600	7916.900	7921.200	7924.800	7911.500
24	7852.700	7862.200	7866.300	7869.900	7856.000
25	7795.500	7805.800	7809.300	7813.900	7797.700
26	7734.300	7744.900	7750.100	7753.400	7736.700
27	7671.100	7681.900	7687.600	7691.300	7672.000
28	7603.400	7615.300	7621.400	7624.700	7604.900
29	7535.900	7547.900	7552.600	7555.800	7535.500
30	7464.200	7477.300	7482.800	7486.000	7465.400
31	7390.400	7403.500	7409.900	7412.500	7390.600
32	7312.500	7328.000	7334.000	7335.200	7312.200
33	7232.000	7247.400	7254.600	7256.000	7234.000
34	7150.400	7165.600	7173.700	7174.600	7152.400
35	7064.000	7082.000	7089.900	7089.800	7067.800
36	6976.200	6993.300	7002.100	7002.000	6978.500
37	6881.300	6898.500	6906.500	6904.400	6879.500
38	6777.400	6793.200	6802.100	6798.200	6772.800
39	6661.700	6680.000	6685.000	6681.000	6652.900
40	6535.400	6551.200	6558.100	6554.500	6526.600
41	6403.500	6419.800	6425.100	6422.700	6391.400
42	6265.200	6279.700	6286.300	6284.400	6250.000
43	6118.200	6136.500	6138.100	6138.100	6106.700
44	5973.000	5987.100	5992.700	5991.600	5956.400
45	5825.000	5841.600	5844.700	5847.100	5813.400
46	5683.500	5698.700	5704.900	5707.600	5673.700
47	5544.300	5558.900	5565.400	5566.900	5535.900
48	5407.000	5423.700	5427.800	5433.300	5399.500
49	5265.700	5290.000	5288.300	5295.900	5259.300
50	5127.600	5151.700	5151.100	5156.800	5122.900
51	4991.800	5012.000	5015.800	5016.000	4985.700
52	4852.100	4871.800	4876.900	4874.400	4845.300
53	4707.400	4731.500	4733.800	4733.800	4699.500
54	4560.700	4591.200	4587.800	4593.700	4552.500
55	4417.000	4446.000	4439.300	4449.900	4406.200
56	4269.000	4298.000	4296.000	4301.200	4261.100
57	4122.100	4144.700	4144.600	4151.700	4113.300
58	3972.300	3994.700	3998.500	4002.600	3961.400
59	3819.100	3839.700	3846.200	3850.400	3810.000
60	3663.700	3683.700	3695.000	3693.400	3655.700
61	3507.300	3523.700	3538.700	3535.000	3498.400
62	3346.500	3365.100	3381.400	3379.100	3339.600
63	3185.900	3205.900	3218.400	3218.700	3173.600
64	3010.900	3031.800	3037.800	3039.800	2991.500
65	2823.600	2837.300	2844.700	2844.600	2796.700
66	2629.200	2635.400	2646.300	2644.300	2603.500
67	2439.400	2441.200	2461.100	2456.400	2416.600
68	2259.300	2267.700	2284.600	2283.000	2239.600
69	2089.000	2108.500	2116.100	2120.500	2061.800
70	1918.700	1949.300	1947.600	1958.000	1892.400
71	1748.800	1789.900	1779.400	1795.500	1728.900
72	1590.700	1625.400	1620.200	1631.900	1569.500
73	1435.100	1457.100	1466.100	1469.200	1411.900
74	1270.100	1285.700	1291.800	1288.800	1241.700
75	1092.600	1108.600	1111.700	1117.000	1074.600

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

76	928.750	952.000	959.800	974.080	930.900
77	802.460	813.340	802.830	818.970	787.420
78	668.370	673.780	678.910	678.610	643.950
79	535.510	530.870	547.840	547.520	508.710
80	418.200	426.270	428.270	425.430	403.170
81	315.920	324.090	324.980	325.770	299.830
82	237.740	245.550	247.790	247.060	220.160
83	160.470	167.580	170.960	169.040	157.220
84	114.010	114.110	118.880	115.040	107.740
85	77.885	76.801	78.986	76.946	85.254
86	54.545	53.746	55.662	55.650	63.180
87	42.796	42.123	44.168	43.463	41.107
88	28.948	28.531	29.936	29.403	29.809
89	15.100	14.939	15.704	15.343	8.093
90	1.627	1.643	1.588	1.626	4.401
91	1.458	1.487	1.451	1.474	0.815
92	1.415	1.413	1.402	1.405	0.694
93	1.470	1.463	1.458	1.463	0.701
94	1.546	1.541	1.536	1.539	0.725
95	1.634	1.628	1.623	1.625	0.759
96	1.728	1.721	1.714	1.717	0.799
97	1.826	1.819	1.810	1.813	0.841
98	1.929	1.919	1.912	1.912	0.885
99	2.029	2.022	2.013	2.011	0.930
100	2.130	2.120	2.110	2.111	0.978
101	2.228	2.216	2.207	2.208	1.027
102	2.323	2.313	2.300	2.300	1.073
103	2.416	2.407	2.392	2.389	1.119
104	2.501	2.492	2.473	2.470	1.163
105	2.563	2.554	2.532	2.529	1.206
106	2.607	2.599	2.572	2.571	1.250
107	2.638	2.630	2.603	2.603	1.293
108	2.664	2.653	2.632	2.630	1.339
109	2.680	2.669	2.658	2.647	1.386
110	2.690	2.675	2.671	2.656	1.431
111	2.699	2.678	2.676	2.664	1.479
112	2.705	2.676	2.673	2.664	1.544
113	2.709	2.675	2.660	2.655	1.613
114	2.709	2.670	2.643	2.635	1.671
115	2.705	2.660	2.628	2.613	1.738
116	2.694	2.651	2.620	2.604	1.816
117	2.679	2.636	2.606	2.606	1.904
118	2.667	2.623	2.608	2.617	2.001
119	2.662	2.630	2.630	2.659	2.092
120	2.655	2.650	2.644	2.703	2.184
121	2.661	2.666	2.662	2.740	2.283
122	2.688	2.690	2.688	2.785	2.385
123	2.722	2.725	2.724	2.828	2.483
124	2.761	2.777	2.767	2.884	2.583
125	2.814	2.837	2.806	2.953	2.685
126	2.873	2.896	2.850	3.017	2.789
127	2.939	2.924	2.915	3.075	2.877
128	3.023	2.942	3.006	3.148	2.965
129	3.122	2.985	3.084	3.231	3.055
130	3.226	3.046	3.174	3.314	3.142
131	3.340	3.139	3.286	3.404	3.221

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

132	3.413	3.254	3.393	3.499	3.294
133	3.463	3.349	3.469	3.569	3.363
134	3.507	3.432	3.579	3.668	3.433
135	3.528	3.521	3.675	3.762	3.495
136	3.580	3.623	3.756	3.842	3.551
137	3.642	3.729	3.824	3.908	3.599
138	3.716	3.837	3.860	3.968	3.630
139	3.798	3.946	3.929	4.003	3.673
140	3.915	3.998	4.038	4.070	3.725
141	4.041	4.054	4.126	4.181	3.769
142	4.176	4.145	4.212	4.271	3.804
143	4.313	4.223	4.302	4.360	3.831
144	4.450	4.306	4.383	4.457	3.841
145	4.529	4.394	4.442	4.494	3.830
146	4.516	4.507	4.504	4.604	3.834
147	4.568	4.601	4.576	4.689	3.851
148	4.653	4.678	4.618	4.760	3.871
149	4.701	4.741	4.686	4.797	3.910
150	4.714	4.826	4.825	4.886	3.951
151	4.755	4.896	4.945	4.992	4.014
152	4.789	4.930	5.047	5.094	4.098
153	4.820	4.934	5.128	5.180	4.176
154	4.821	4.902	5.191	5.277	4.240
155	4.869	4.899	5.274	5.342	4.296
156	4.945	4.918	5.370	5.425	4.357
157	5.018	4.967	5.452	5.510	4.446
158	5.084	5.017	5.517	5.595	4.536
159	5.138	5.081	5.563	5.653	4.618
160	5.165	5.161	5.584	5.711	4.684
161	5.154	5.248	5.606	5.745	4.713
162	5.167	5.305	5.611	5.772	4.726
163	5.202	5.297	5.602	5.811	4.764
164	5.232	5.297	5.608	5.806	4.813
165	5.264	5.303	5.588	5.790	4.873
166	5.287	5.287	5.595	5.806	4.943
167	5.215	5.252	5.593	5.797	5.046
168	5.230	5.229	5.548	5.797	5.105
169	5.227	5.140	5.515	5.785	5.149
170	5.213	5.065	5.438	5.752	5.145
171	5.169	5.005	5.401	5.685	5.086
172	5.158	4.986	5.439	5.640	5.074
173	5.215	5.041	5.495	5.669	5.134
174	5.234	5.052	5.521	5.678	5.310
175	5.221	5.096	5.580	5.698	5.556
176	5.193	5.090	5.497	5.616	5.683
177	5.088	5.051	5.455	5.501	5.639
178	4.940	5.072	5.337	5.343	5.535
179	4.874	5.066	5.243	5.255	5.445
180	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	3131.88	N.A.	13.40
0-30	6706.54	N.A.	28.80
0-40	11082.88	N.A.	47.60
0-60	19369.87	N.A.	83.20
0-80	23145.7	N.A.	99.40
0-90	23268.68	N.A.	99.90
10-90	22462.95	N.A.	96.50
20-40	7951.00	N.A.	34.10
20-50	12382.3	N.A.	53.20
40-70	10958.2	N.A.	47.10
60-80	3775.83	N.A.	16.20
70-80	1104.62	N.A.	4.70
80-90	122.98	N.A.	0.50
90-110	3.54	N.A.	0.00
90-120	5.80	N.A.	0.00
90-130	8.31	N.A.	0.00
90-150	13.74	N.A.	0.10
90-180	17.89	N.A.	0.10
110-180	14.35	N.A.	0.10
0-180	23286.57	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	805.73
10-20	2326.15
20-30	3574.66
30-40	4376.34
40-50	4431.3
50-60	3855.69
60-70	2671.2
70-80	1104.62
80-90	122.98
90-100	1.53
100-110	2.01
110-120	2.26
120-130	2.51
130-140	2.79
140-150	2.64
150-160	2.18
160-170	1.46
170-180	0.51

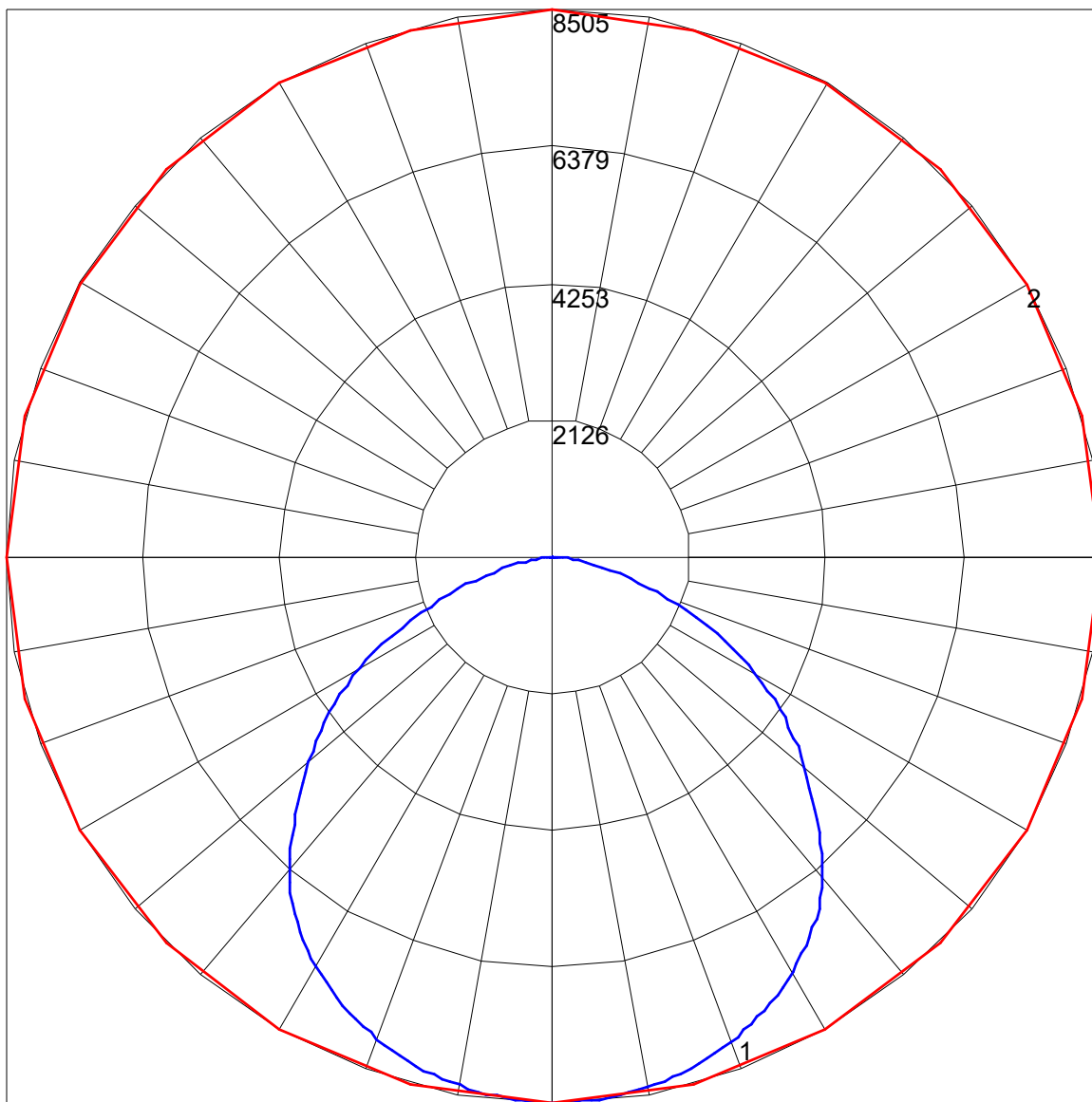
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-150W-5000K-D120.IES

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	102	102	102	100
1	110	105	101	98	107	103	99	96	99	96	93	95	93	90	91	89	88	86
2	100	92	86	81	98	90	85	80	87	82	78	84	80	76	81	77	74	72
3	92	81	74	67	89	80	73	67	77	71	66	74	69	64	72	67	63	61
4	84	72	64	57	82	71	63	57	68	62	56	66	60	55	64	59	55	52
5	77	65	56	49	75	63	55	49	61	54	49	59	53	48	58	52	48	45
6	71	58	49	43	69	57	49	43	55	48	43	54	47	42	52	46	42	40
7	66	53	44	38	64	52	44	38	50	43	38	49	42	37	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	31	56	44	36	30	42	35	30	41	35	30	40	34	30	28
10	54	41	33	28	53	40	33	28	39	32	28	38	32	27	37	31	27	26

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 8505 Located At Horizontal Angle = 285, Vertical Angle = 1
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (285 - 105) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1) (Through Max. Cd.)