



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] HZX-EX-B4-400W-4000K-D120

[TESTLAB] Dongguan New Testing Centre Co., Ltd

[TESTDATE] 17 April 2023

[ISSUEDATE] 2023-05-19 15:01:30

[NEARFIELD]

[LAMPPOSITION] 0,0

[OTHER] EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM

[MANUFAC] BELUCE CANADA INC.

[LUMINAIRE] HZX-EX-B4-400W-4000K-D120

[LUMCAT] HZX-EX-B4-400W-4000K-D120

[LAMP] 65164 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 2169.48 2169.48 3.33 3.33

[OTHER] 10- 20 6264.09 8433.56 12.94 12.94

[OTHER] 20- 30 9632.17 18065.74 27.72 27.72

[OTHER] 30- 40 11840.36 29906.10 45.89 45.89

[OTHER] 40- 50 12484.33 42390.43 65.05 65.05

[OTHER] 50- 60 11151.77 53542.20 82.17 82.17

[OTHER] 60- 70 7795.51 61337.71 94.13 94.13

[OTHER] 70- 80 3383.77 64721.49 99.32 99.32

[OTHER] 80- 90 392.43 65113.92 99.92 99.92

[OTHER] 90-100 4.68 65118.59 99.93 99.93

[OTHER] 100-110 5.87 65124.47 99.94 99.94

[OTHER] 110-120 6.48 65130.95 99.95 99.95

[OTHER] 120-130 7.01 65137.96 99.96 99.96

[OTHER] 130-140 7.64 65145.60 99.97 99.97

[OTHER] 140-150 7.17 65152.77 99.98 99.98

[OTHER] 150-160 5.85 65158.62 99.99 99.99

[OTHER] 160-170 3.92 65162.55 100.00 100.00

[OTHER] 170-180 1.36 65163.91 100.00 100.00

[OTHER]

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	65164
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	159
Total Luminaire Watts	410.2
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.32
Spacing Criterion (90-270)	1.30
Spacing Criterion (Diagonal)	1.42
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.34 m (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.34 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	253803	253990	252589
55	244442	243943	241102
65	209497	209570	205600
75	141671	137715	130990
85	29393	25863	22781

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION

	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135
0	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000
1	22893.000	22893.000	22893.000	22889.000	22889.000	22889.000	22886.000	22883.000	22883.000	22883.000
2	22883.000	22886.000	22886.000	22880.000	22880.000	22876.000	22880.000	22873.000	22870.000	22870.000
3	22866.000	22870.000	22870.000	22866.000	22866.000	22863.000	22863.000	22856.000	22853.000	22850.000
4	22847.000	22850.000	22847.000	22843.000	22843.000	22840.000	22837.000	22833.000	22826.000	22820.000
5	22817.000	22821.000	22820.000	22817.000	22817.000	22814.000	22810.000	22807.000	22797.000	22791.000
6	22787.000	22790.000	22788.000	22784.000	22784.000	22784.000	22777.000	22771.000	22761.000	22757.000
7	22748.000	22751.000	22754.000	22745.000	22747.000	22748.000	22740.000	22731.000	22720.000	22712.000
8	22705.000	22707.000	22707.000	22704.000	22708.000	22702.000	22698.000	22694.000	22681.000	22668.000
9	22655.000	22659.000	22658.000	22655.000	22661.000	22658.000	22649.000	22638.000	22623.000	22615.000
10	22599.000	22603.000	22602.000	22598.000	22606.000	22600.000	22593.000	22582.000	22566.000	22555.000
11	22537.000	22542.000	22542.000	22540.000	22546.000	22540.000	22533.000	22519.000	22501.000	22490.000
12	22466.000	22474.000	22470.000	22471.000	22478.000	22476.000	22463.000	22450.000	22427.000	22418.000
13	22388.000	22397.000	22393.000	22397.000	22404.000	22398.000	22387.000	22372.000	22348.000	22340.000
14	22306.000	22309.000	22313.000	22317.000	22324.000	22321.000	22306.000	22289.000	22266.000	22253.000
15	22213.000	22218.000	22219.000	22228.000	22234.000	22231.000	22215.000	22199.000	22173.000	22158.000
16	22119.000	22122.000	22126.000	22134.000	22143.000	22137.000	22119.000	22101.000	22076.000	22064.000
17	22014.000	22016.000	22024.000	22033.000	22043.000	22036.000	22020.000	21996.000	21965.000	21948.000
18	21896.000	21896.000	21904.000	21916.000	21929.000	21919.000	21899.000	21881.000	21854.000	21835.000
19	21780.000	21774.000	21789.000	21807.000	21817.000	21804.000	21784.000	21765.000	21737.000	21717.000
20	21657.000	21653.000	21667.000	21682.000	21696.000	21683.000	21659.000	21646.000	21614.000	21591.000
21	21527.000	21523.000	21534.000	21553.000	21567.000	21551.000	21526.000	21513.000	21482.000	21458.000
22	21390.000	21387.000	21405.000	21423.000	21436.000	21413.000	21395.000	21376.000	21345.000	21320.000
23	21248.000	21241.000	21258.000	21279.000	21289.000	21269.000	21248.000	21233.000	21199.000	21172.000
24	21099.000	21093.000	21112.000	21134.000	21134.000	21118.000	21094.000	21079.000	21047.000	21023.000
25	20941.000	20938.000	20957.000	20982.000	20983.000	20962.000	20938.000	20919.000	20888.000	20862.000
26	20779.000	20781.000	20796.000	20817.000	20817.000	20797.000	20767.000	20758.000	20722.000	20690.000
27	20607.000	20609.000	20626.000	20649.000	20649.000	20620.000	20595.000	20579.000	20546.000	20518.000
28	20434.000	20432.000	20454.000	20470.000	20468.000	20443.000	20422.000	20394.000	20363.000	20333.000
29	20255.000	20257.000	20272.000	20291.000	20285.000	20256.000	20232.000	20219.000	20182.000	20155.000
30	20062.000	20069.000	20087.000	20109.000	20096.000	20063.000	20039.000	20018.000	19989.000	19958.000
31	19868.000	19871.000	19893.000	19912.000	19902.000	19865.000	19841.000	19815.000	19781.000	19750.000
32	19664.000	19672.000	19691.000	19710.000	19684.000	19655.000	19630.000	19605.000	19575.000	19537.000
33	19451.000	19458.000	19481.000	19493.000	19475.000	19436.000	19415.000	19385.000	19357.000	19320.000
34	19232.000	19241.000	19260.000	19272.000	19254.000	19217.000	19188.000	19157.000	19128.000	19094.000
35	19005.000	19019.000	19035.000	19035.000	19018.000	18983.000	18956.000	18923.000	18899.000	18865.000
36	18771.000	18784.000	18799.000	18804.000	18783.000	18748.000	18719.000	18684.000	18654.000	18623.000
37	18524.000	18543.000	18552.000	18553.000	18537.000	18499.000	18472.000	18433.000	18394.000	18366.000
38	18272.000	18288.000	18303.000	18301.000	18279.000	18243.000	18210.000	18174.000	18146.000	18115.000
39	18021.000	18036.000	18041.000	18039.000	18022.000	17984.000	17953.000	17912.000	17873.000	17849.000
40	17748.000	17772.000	17773.000	17771.000	17753.000	17722.000	17685.000	17639.000	17611.000	17578.000
41	17481.000	17496.000	17504.000	17493.000	17477.000	17433.000	17401.000	17363.000	17326.000	17305.000
42	17201.000	17216.000	17218.000	17205.000	17195.000	17155.000	17127.000	17079.000	17038.000	17014.000
43	16910.000	16931.000	16926.000	16917.000	16900.000	16863.000	16826.000	16792.000	16739.000	16717.000
44	16606.000	16628.000	16629.000	16612.000	16593.000	16559.000	16530.000	16485.000	16443.000	16410.000
45	16301.000	16335.000	16335.000	16313.000	16288.000	16257.000	16223.000	16179.000	16133.000	16105.000
46	15983.000	16016.000	16017.000	15992.000	15973.000	15944.000	15902.000	15864.000	15820.000	15786.000
47	15661.000	15688.000	15690.000	15674.000	15649.000	15609.000	15579.000	15541.000	15501.000	15462.000
48	15332.000	15366.000	15360.000	15340.000	15317.000	15287.000	15254.000	15200.000	15148.000	15114.000
49	14989.000	15025.000	15022.000	14991.000	14970.000	14942.000	14901.000	14853.000	14800.000	14775.000
50	14640.000	14674.000	14671.000	14654.000	14621.000	14591.000	14555.000	14503.000	14453.000	14423.000
51	14288.000	14315.000	14319.000	14289.000	14260.000	14236.000	14196.000	14141.000	14080.000	14067.000
52	13929.000	13953.000	13961.000	13926.000	13896.000	13873.000	13822.000	13778.000	13713.000	13689.000
53	13558.000	13587.000	13585.000	13545.000	13520.000	13490.000	13447.000	13378.000	13300.000	13288.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	13174.000	13189.000	13185.000	13135.000	13110.000	13065.000	13017.000	12951.000	12847.000	12839.000
55	12735.000	12756.000	12751.000	12709.000	12671.000	12619.000	12561.000	12476.000	12383.000	12382.000
56	12273.000	12283.000	12281.000	12243.000	12196.000	12130.000	12087.000	11983.000	11900.000	11894.000
57	11780.000	11785.000	11791.000	11738.000	11706.000	11640.000	11584.000	11496.000	11404.000	11411.000
58	11290.000	11298.000	11292.000	11269.000	11223.000	11162.000	11108.000	11043.000	10964.000	10942.000
59	10814.000	10824.000	10821.000	10804.000	10759.000	10692.000	10652.000	10589.000	10503.000	10478.000
60	10348.000	10361.000	10363.000	10340.000	10286.000	10240.000	10198.000	10137.000	10055.000	10024.000
61	9889.000	9906.800	9908.100	9888.100	9818.000	9761.800	9741.700	9683.300	9610.100	9572.000
62	9428.600	9455.800	9447.000	9432.000	9372.000	9324.300	9285.500	9229.900	9165.600	9119.900
63	8968.200	9004.900	8985.800	8975.900	8926.300	8888.000	8829.200	8776.500	8721.100	8667.900
64	8507.800	8553.900	8524.600	8519.700	8480.000	8422.900	8364.100	8306.600	8254.100	8205.700
65	8041.900	8086.800	8056.500	8044.700	7997.900	7932.600	7892.300	7834.000	7784.300	7749.200
66	7578.700	7619.900	7581.000	7574.100	7516.500	7462.600	7425.700	7369.200	7324.100	7280.900
67	7124.700	7153.300	7118.700	7107.500	7054.700	6986.600	6960.600	6898.000	6853.400	6801.200
68	6668.200	6701.100	6658.400	6652.500	6580.000	6499.200	6447.500	6385.400	6338.600	6291.100
69	6171.700	6196.000	6143.000	6128.100	6055.400	5963.000	5905.400	5829.900	5805.200	5755.500
70	5639.700	5641.000	5609.800	5587.600	5532.800	5437.300	5387.100	5317.300	5302.300	5254.400
71	5123.200	5133.700	5100.100	5083.900	5033.200	4954.500	4905.200	4853.600	4823.100	4782.300
72	4656.800	4668.600	4620.900	4608.000	4533.300	4504.100	4433.500	4403.400	4377.900	4320.800
73	4196.900	4196.000	4180.200	4129.000	4100.200	4054.800	3979.300	3945.700	3920.700	3853.100
74	3752.100	3746.000	3725.400	3687.600	3650.400	3617.100	3552.200	3511.200	3455.800	3433.600
75	3330.500	3319.300	3273.000	3237.500	3183.300	3161.200	3079.400	3029.500	2986.500	2971.800
76	2853.800	2831.700	2803.400	2779.200	2760.300	2689.400	2636.800	2583.300	2571.600	2552.300
77	2438.500	2418.800	2384.700	2377.000	2332.200	2284.200	2238.400	2207.100	2177.500	2143.000
78	2026.400	2041.000	2017.600	1980.800	1943.200	1941.900	1861.000	1830.600	1803.700	1753.800
79	1680.200	1649.700	1632.000	1593.900	1570.700	1555.700	1502.400	1476.700	1441.200	1421.500
80	1333.800	1322.300	1306.900	1264.100	1248.600	1220.800	1193.900	1157.600	1128.600	1086.200
81	1038.800	1013.400	1004.100	968.510	948.210	923.230	944.380	915.380	888.630	855.910
82	812.780	793.950	783.280	732.630	714.710	690.900	696.630	673.360	649.830	628.600
83	588.680	576.720	562.870	497.050	483.050	459.990	448.880	431.350	411.030	401.280
84	364.580	359.490	342.460	331.810	318.480	308.530	294.230	282.440	273.960	263.420
85	232.690	227.370	217.450	204.740	196.750	186.380	180.340	174.460	162.440	162.560
86	139.640	132.730	127.670	119.710	118.720	110.770	103.130	100.260	95.679	93.238
87	101.360	95.877	91.851	85.940	84.595	78.659	72.502	69.515	65.717	63.640
88	63.123	59.709	57.126	52.927	50.629	46.704	41.920	39.164	36.200	34.729
89	24.890	23.541	22.402	19.914	16.663	14.749	11.337	8.814	6.683	5.819
90	17.113	16.278	15.714	13.794	11.341	10.408	6.792	5.505	4.438	4.030
91	9.681	9.263	9.034	8.056	6.836	6.305	2.397	2.352	2.276	2.324
92	2.250	2.248	2.353	2.318	2.330	2.201	2.183	2.192	2.201	2.201
93	2.135	2.154	2.177	2.187	2.192	2.200	2.197	2.211	2.213	2.228
94	2.188	2.199	2.212	2.229	2.252	2.258	2.258	2.269	2.288	2.299
95	2.290	2.296	2.314	2.325	2.340	2.351	2.363	2.375	2.386	2.406
96	2.407	2.418	2.435	2.448	2.462	2.484	2.486	2.503	2.522	2.540
97	2.531	2.543	2.557	2.584	2.599	2.612	2.623	2.640	2.658	2.674
98	2.650	2.664	2.687	2.722	2.736	2.750	2.764	2.788	2.801	2.817
99	2.776	2.788	2.819	2.856	2.878	2.903	2.912	2.931	2.952	2.963
100	2.908	2.921	2.943	2.985	3.015	3.044	3.062	3.080	3.094	3.111
101	3.041	3.050	3.083	3.117	3.153	3.175	3.210	3.232	3.243	3.259
102	3.176	3.181	3.204	3.244	3.280	3.312	3.351	3.371	3.391	3.401
103	3.306	3.312	3.326	3.371	3.419	3.426	3.490	3.514	3.528	3.542
104	3.432	3.433	3.436	3.496	3.545	3.547	3.615	3.653	3.669	3.678
105	3.557	3.553	3.541	3.615	3.673	3.668	3.737	3.788	3.801	3.811
106	3.680	3.672	3.649	3.740	3.799	3.777	3.851	3.909	3.938	3.934
107	3.807	3.793	3.769	3.866	3.918	3.907	3.979	4.055	4.092	4.070
108	3.935	3.926	3.876	3.996	4.037	4.046	4.081	4.239	4.247	4.235
109	4.065	4.061	3.992	4.133	4.163	4.168	4.253	4.397	4.400	4.396

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	4.191	4.202	4.099	4.263	4.283	4.316	4.428	4.564	4.590	4.543
111	4.319	4.351	4.216	4.391	4.406	4.514	4.594	4.740	4.772	4.704
112	4.483	4.512	4.342	4.524	4.554	4.675	4.779	4.917	4.934	4.915
113	4.680	4.677	4.474	4.652	4.756	4.868	4.979	5.090	5.146	5.131
114	4.838	4.847	4.622	4.791	4.963	5.056	5.186	5.248	5.374	5.314
115	5.017	5.036	4.785	4.946	5.164	5.260	5.388	5.437	5.599	5.513
116	5.239	5.237	4.945	5.101	5.366	5.473	5.582	5.661	5.806	5.729
117	5.479	5.454	5.128	5.273	5.586	5.657	5.802	5.883	6.013	5.937
118	5.753	5.673	5.330	5.469	5.801	5.848	6.036	6.074	6.250	6.148
119	6.000	5.884	5.541	5.666	5.981	6.064	6.264	6.256	6.455	6.360
120	6.224	6.080	5.766	5.845	6.139	6.260	6.471	6.468	6.654	6.565
121	6.454	6.239	5.968	6.034	6.313	6.462	6.656	6.682	6.896	6.793
122	6.694	6.412	6.172	6.257	6.504	6.667	6.849	6.875	7.077	6.989
123	6.948	6.625	6.393	6.504	6.728	6.858	7.040	7.111	7.276	7.183
124	7.224	6.925	6.629	6.776	6.977	7.061	7.226	7.288	7.491	7.435
125	7.508	7.259	6.878	7.038	7.248	7.260	7.441	7.472	7.676	7.723
126	7.779	7.561	7.128	7.290	7.516	7.455	7.640	7.693	7.888	8.014
127	8.041	7.811	7.366	7.546	7.782	7.678	7.790	7.890	8.094	8.298
128	8.274	8.010	7.605	7.756	8.052	7.888	7.993	8.085	8.292	8.484
129	8.502	8.202	7.830	7.919	8.360	8.060	8.170	8.280	8.548	8.660
130	8.726	8.457	8.036	8.074	8.662	8.210	8.336	8.472	8.802	8.812
131	8.945	8.689	8.238	8.226	8.957	8.366	8.508	8.693	9.080	8.978
132	9.129	8.929	8.465	8.402	9.258	8.575	8.739	8.980	9.383	9.205
133	9.290	9.150	8.757	8.594	9.459	8.828	9.023	9.278	9.542	9.448
134	9.449	9.338	9.008	8.785	9.575	9.079	9.287	9.552	9.634	9.670
135	9.595	9.488	9.184	8.924	9.633	9.274	9.495	9.748	9.731	9.837
136	9.723	9.605	9.321	8.954	9.645	9.369	9.628	9.800	9.825	9.986
137	9.832	9.729	9.415	8.948	9.655	9.463	9.604	9.871	9.958	10.130
138	9.935	9.887	9.540	9.024	9.693	9.568	9.648	9.915	10.080	10.275
139	10.053	10.036	9.700	9.265	9.755	9.734	9.822	9.988	10.160	10.408
140	10.185	10.201	9.824	9.554	9.776	9.910	9.978	10.091	10.247	10.522
141	10.306	10.296	9.874	9.779	9.789	10.090	10.036	10.210	10.339	10.613
142	10.399	10.346	9.906	9.871	9.832	10.238	10.123	10.341	10.426	10.719
143	10.467	10.416	9.968	9.907	9.950	10.341	10.268	10.439	10.519	10.792
144	10.485	10.516	10.036	9.891	10.129	10.449	10.307	10.519	10.637	10.793
145	10.445	10.601	10.099	9.806	10.293	10.509	10.267	10.581	10.751	10.774
146	10.436	10.655	10.151	9.717	10.379	10.518	10.306	10.639	10.811	10.763
147	10.496	10.678	10.178	9.729	10.414	10.508	10.415	10.671	10.834	10.785
148	10.533	10.708	10.267	9.828	10.421	10.474	10.412	10.706	10.826	10.820
149	10.641	10.770	10.409	9.884	10.351	10.418	10.407	10.745	10.831	10.884
150	10.747	10.867	10.546	9.957	10.221	10.362	10.372	10.780	10.821	10.955
151	10.886	10.994	10.683	10.046	10.156	10.280	10.357	10.808	10.896	11.064
152	11.072	11.171	10.877	10.116	10.147	10.239	10.352	10.880	11.034	11.207
153	11.266	11.348	11.163	10.202	10.245	10.354	10.379	10.995	11.205	11.363
154	11.412	11.511	11.483	10.291	10.424	10.522	10.457	11.145	11.382	11.527
155	11.552	11.708	11.788	10.399	10.603	10.697	10.538	11.288	11.549	11.701
156	11.705	11.910	12.049	10.477	10.683	10.860	10.615	11.411	11.708	11.868
157	11.931	12.114	12.265	10.529	10.695	10.932	10.677	11.563	11.883	12.039
158	12.178	12.313	12.421	10.607	10.724	10.938	10.686	11.739	12.057	12.236
159	12.397	12.500	12.524	10.751	10.734	10.894	10.605	11.907	12.212	12.453
160	12.581	12.638	12.598	10.952	10.737	10.905	10.440	12.037	12.349	12.664
161	12.666	12.742	12.654	11.213	10.770	10.934	10.329	12.098	12.445	12.841
162	12.714	12.829	12.733	11.439	10.758	10.891	10.293	12.124	12.547	12.960
163	12.803	12.979	12.854	11.666	10.890	10.913	10.434	12.179	12.722	13.104
164	12.920	13.139	12.994	11.917	11.104	11.056	10.752	12.317	12.983	13.299
165	13.057	13.327	13.090	12.236	11.381	11.293	11.105	12.531	13.281	13.512

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	13.237	13.572	13.340	12.524	11.720	11.647	11.475	12.793	13.610	13.747
167	13.507	13.775	13.574	12.837	12.079	11.998	11.739	13.013	13.893	13.944
168	13.675	13.864	13.778	13.029	12.244	12.146	11.822	13.159	13.991	14.002
169	13.803	13.927	13.875	13.210	12.169	12.072	11.861	13.192	13.971	13.944
170	13.816	13.946	13.882	13.319	11.997	11.966	11.893	13.011	13.810	13.822
171	13.670	13.850	13.747	13.279	11.821	11.861	11.837	12.680	13.550	13.633
172	13.607	13.814	13.675	13.350	11.878	11.889	11.705	12.370	13.478	13.531
173	13.773	14.002	13.822	13.624	12.136	12.046	11.736	12.335	13.583	13.639
174	14.214	14.458	14.282	14.110	12.620	12.375	11.900	12.617	13.759	14.042
175	14.909	15.151	15.019	14.840	13.353	12.910	12.483	13.192	14.257	14.670
176	15.324	15.547	15.401	15.189	13.726	13.470	12.838	13.614	14.609	14.932
177	15.182	15.479	15.309	15.179	13.744	13.741	13.121	13.593	14.599	14.750
178	14.930	15.270	15.112	14.978	13.864	13.765	13.098	13.393	14.355	14.460
179	14.626	14.936	14.881	14.741	13.994	13.784	13.176	13.216	13.927	14.183
180	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321

Vert. Horizontal Angles
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	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000
1	22879.000	22880.000	22886.000	22889.000	22889.000	22886.000	22883.000	22882.000	22886.000	22882.000
2	22866.000	22863.000	22872.000	22876.000	22872.000	22872.000	22872.000	22869.000	22873.000	22873.000
3	22847.000	22843.000	22849.000	22853.000	22852.000	22849.000	22850.000	22849.000	22856.000	22852.000
4	22821.000	22814.000	22823.000	22823.000	22822.000	22823.000	22819.000	22822.000	22829.000	22829.000
5	22787.000	22780.000	22787.000	22789.000	22785.000	22787.000	22786.000	22790.000	22796.000	22799.000
6	22751.000	22741.000	22753.000	22753.000	22752.000	22753.000	22752.000	22753.000	22759.000	22766.000
7	22707.000	22698.000	22710.000	22713.000	22710.000	22710.000	22712.000	22710.000	22723.000	22726.000
8	22659.000	22649.000	22664.000	22664.000	22662.000	22662.000	22664.000	22666.000	22673.000	22694.000
9	22605.000	22596.000	22611.000	22611.000	22607.000	22609.000	22611.000	22613.000	22623.000	22630.000
10	22546.000	22535.000	22551.000	22551.000	22548.000	22547.000	22550.000	22554.000	22563.000	22573.000
11	22478.000	22467.000	22481.000	22484.000	22477.000	22476.000	22482.000	22483.000	22494.000	22507.000
12	22404.000	22395.000	22405.000	22403.000	22399.000	22401.000	22404.000	22409.000	22421.000	22431.000
13	22328.000	22309.000	22322.000	22321.000	22313.000	22318.000	22322.000	22323.000	22339.000	22351.000
14	22237.000	22222.000	22229.000	22231.000	22223.000	22224.000	22232.000	22234.000	22246.000	22263.000
15	22144.000	22129.000	22134.000	22133.000	22124.000	22127.000	22130.000	22141.000	22152.000	22166.000
16	22044.000	22027.000	22032.000	22027.000	22022.000	22023.000	22031.000	22036.000	22053.000	22066.000
17	21930.000	21908.000	21922.000	21914.000	21908.000	21908.000	21916.000	21922.000	21935.000	21954.000
18	21815.000	21796.000	21806.000	21799.000	21790.000	21795.000	21802.000	21811.000	21826.000	21839.000
19	21698.000	21673.000	21683.000	21678.000	21668.000	21669.000	21676.000	21690.000	21704.000	21720.000
20	21568.000	21545.000	21556.000	21548.000	21538.000	21545.000	21550.000	21563.000	21577.000	21595.000
21	21436.000	21409.000	21418.000	21410.000	21401.000	21408.000	21411.000	21428.000	21444.000	21462.000
22	21295.000	21269.000	21277.000	21270.000	21260.000	21261.000	21271.000	21288.000	21303.000	21324.000
23	21145.000	21121.000	21126.000	21117.000	21107.000	21115.000	21123.000	21140.000	21156.000	21176.000
24	20991.000	20967.000	20973.000	20963.000	20956.000	20959.000	20970.000	20988.000	21008.000	21026.000
25	20828.000	20805.000	20810.000	20801.000	20795.000	20794.000	20808.000	20823.000	20845.000	20868.000
26	20659.000	20641.000	20640.000	20631.000	20621.000	20627.000	20641.000	20661.000	20680.000	20699.000
27	20486.000	20466.000	20470.000	20455.000	20444.000	20452.000	20469.000	20488.000	20513.000	20531.000
28	20305.000	20288.000	20289.000	20280.000	20273.000	20277.000	20293.000	20310.000	20330.000	20356.000
29	20121.000	20099.000	20103.000	20090.000	20084.000	20090.000	20107.000	20125.000	20156.000	20188.000
30	19931.000	19901.000	19918.000	19900.000	19896.000	19904.000	19921.000	19941.000	19964.000	19995.000
31	19737.000	19698.000	19732.000	19710.000	19706.000	19717.000	19736.000	19757.000	19771.000	19801.000
32	19510.000	19483.000	19515.000	19495.000	19490.000	19505.000	19529.000	19553.000	19579.000	19608.000
33	19307.000	19263.000	19294.000	19272.000	19270.000	19282.000	19309.000	19334.000	19362.000	19395.000
34	19066.000	19031.000	19062.000	19043.000	19038.000	19058.000	19082.000	19108.000	19135.000	19168.000
35	18833.000	18800.000	18824.000	18807.000	18806.000	18822.000	18847.000	18877.000	18909.000	18939.000
36	18581.000	18556.000	18583.000	18567.000	18565.000	18580.000	18608.000	18638.000	18670.000	18702.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	18341.00018308.00018330.00018315.00018313.00018334.00018358.00018393.00018424.00018454.000
38	18085.00018052.00018071.00018057.00018057.00018076.00018103.00018138.00018175.00018204.000
39	17823.00017791.00017806.00017796.00017795.00017814.00017841.00017877.00017909.00017943.000
40	17557.00017517.00017533.00017524.00017528.00017548.00017573.00017612.00017639.00017674.000
41	17273.00017240.00017254.00017247.00017254.00017262.00017295.00017328.00017364.00017397.000
42	16985.00016957.00016968.00016961.00016968.00016980.00017008.00017045.00017074.00017113.000
43	16691.00016659.00016672.00016669.00016680.00016687.00016716.00016754.00016785.00016823.000
44	16384.00016358.00016372.00016365.00016373.00016385.00016417.00016453.00016485.00016524.000
45	16075.00016045.00016061.00016058.00016065.00016081.00016108.00016145.00016173.00016214.000
46	15757.00015735.00015749.00015741.00015746.00015760.00015794.00015829.00015867.00015901.000
47	15419.00015411.00015420.00015413.00015418.00015432.00015464.00015502.00015540.00015582.000
48	15082.00015072.00015090.00015079.00015082.00015096.00015128.00015172.00015205.00015249.000
49	14744.00014731.00014749.00014736.00014740.00014754.00014787.00014832.00014875.00014919.000
50	14395.00014377.00014400.00014389.00014386.00014404.00014433.00014479.00014521.00014576.000
51	14037.00014020.00014035.00014027.00014028.00014050.00014076.00014124.00014168.00014225.000
52	13659.00013646.00013665.00013655.00013652.00013666.00013701.00013755.00013809.00013863.000
53	13252.00013229.00013249.00013248.00013246.00013262.00013304.00013357.00013420.00013493.000
54	12801.00012784.00012804.00012807.00012807.00012820.00012867.00012929.00013000.00013077.000
55	12327.00012310.00012318.00012343.00012341.00012350.00012409.00012473.00012552.00012634.000
56	11843.00011817.00011836.00011861.00011870.00011888.00011939.00012001.00012065.00012148.000
57	11353.00011338.00011351.00011385.00011397.00011415.00011469.00011518.00011574.00011658.000
58	10897.00010865.00010892.00010932.00010938.00010969.00011019.00011059.00011092.00011168.000
59	10441.00010417.00010440.00010473.00010485.00010521.00010568.00010604.00010624.00010696.000
60	9992.500 9958.800 9977.300 10028.00010042.00010066.00010117.00010156.00010171.00010236.000
61	9546.300 9518.100 9528.100 9566.800 9585.900 9615.100 9661.700 9702.500 9716.800 9780.800
62	9100.100 9078.000 9080.700 9112.700 9141.800 9168.300 9202.700 9242.700 9263.800 9335.600
63	8654.000 8637.800 8624.500 8654.000 8680.700 8698.600 8750.800 8787.500 8820.100 8887.100
64	8189.800 8186.700 8163.100 8185.100 8212.500 8237.700 8287.500 8317.800 8361.200 8430.200
65	7715.600 7723.800 7704.700 7727.800 7753.100 7790.700 7827.400 7862.000 7914.600 7979.900
66	7256.000 7258.900 7249.000 7269.700 7291.000 7331.800 7373.100 7406.000 7463.700 7518.500
67	6793.700 6798.900 6793.700 6820.400 6834.600 6874.100 6913.800 6955.500 6994.000 7051.900
68	6282.400 6281.200 6297.500 6320.500 6339.600 6389.600 6422.700 6474.900 6537.700 6582.900
69	5737.100 5739.100 5777.900 5803.600 5809.200 5873.500 5889.300 5950.700 6021.100 6071.000
70	5227.100 5229.700 5272.300 5300.700 5309.900 5388.000 5377.000 5436.900 5513.900 5528.100
71	4755.200 4742.800 4809.300 4839.700 4834.900 4907.900 4909.000 4968.800 5014.800 5039.400
72	4305.200 4282.000 4360.500 4386.000 4386.100 4453.400 4454.600 4502.600 4544.000 4575.200
73	3866.000 3839.500 3897.300 3928.900 3951.700 3989.100 4016.600 4063.400 4080.200 4131.100
74	3429.000 3408.400 3468.200 3502.700 3500.800 3554.100 3573.300 3615.300 3651.400 3695.500
75	2962.400 2935.600 3006.000 3030.000 3040.600 3079.500 3113.600 3158.700 3212.700 3268.900
76	2519.000 2516.100 2565.100 2585.700 2621.500 2661.500 2698.900 2721.100 2744.500 2791.800
77	2128.000 2145.300 2205.200 2220.900 2252.500 2285.800 2321.600 2346.300 2371.700 2414.400
78	1753.700 1751.700 1845.200 1856.200 1883.500 1910.000 1944.300 1971.400 1998.800 2037.100
79	1409.100 1399.100 1485.700 1493.100 1515.000 1535.000 1567.200 1597.800 1626.100 1660.100
80	1085.000 1097.200 1182.400 1182.800 1204.000 1211.700 1241.600 1267.900 1306.000 1326.300
81	856.880 863.190 899.000 889.790 919.570 921.690 952.650 966.300 996.180 1015.800
82	629.220 630.680 654.500 646.280 665.490 676.240 689.650 709.230 737.840 745.540
83	401.560 398.170 453.530 453.400 460.090 472.980 482.900 501.210 524.480 530.800
84	259.060 254.720 337.550 338.390 343.610 353.250 363.020 376.590 394.130 400.200
85	160.180 152.330 221.560 223.380 227.120 233.520 243.140 251.970 263.770 269.600
86	89.921 88.348 106.950 108.510 112.530 115.140 123.560 127.870 135.190 140.340
87	61.355 60.245 66.272 66.937 67.862 69.861 72.573 75.767 79.468 83.593
88	33.514 33.275 45.746 46.171 46.831 48.256 49.931 51.913 54.652 57.210
89	5.674 5.083 25.221 25.405 25.800 26.651 27.290 28.058 29.837 30.828
90	3.653 3.438 5.130 5.188 4.881 5.274 5.130 4.906 5.087 4.942
91	2.294 2.246 4.380 4.447 4.368 4.459 4.424 4.330 4.399 4.391
92	2.207 2.202 4.498 4.495 4.485 4.471 4.427 4.394 4.350 4.331

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	2.230	2.225	4.679	4.664	4.651	4.618	4.594	4.552	4.507	4.479
94	2.303	2.287	4.892	4.880	4.871	4.842	4.807	4.764	4.713	4.686
95	2.412	2.398	5.149	5.132	5.125	5.101	5.058	5.018	4.968	4.941
96	2.536	2.520	5.421	5.409	5.402	5.374	5.335	5.289	5.246	5.215
97	2.673	2.646	5.703	5.683	5.691	5.666	5.627	5.580	5.532	5.499
98	2.812	2.780	5.975	5.963	5.983	5.959	5.924	5.876	5.828	5.795
99	2.954	2.917	6.263	6.248	6.269	6.254	6.219	6.175	6.126	6.087
100	3.100	3.064	6.536	6.522	6.548	6.541	6.505	6.460	6.410	6.367
101	3.244	3.213	6.799	6.787	6.806	6.808	6.779	6.735	6.688	6.633
102	3.380	3.352	7.062	7.042	7.057	7.075	7.047	7.000	6.945	6.899
103	3.519	3.483	7.308	7.284	7.294	7.329	7.312	7.264	7.206	7.162
104	3.652	3.613	7.524	7.489	7.499	7.545	7.537	7.490	7.425	7.394
105	3.787	3.728	7.680	7.637	7.648	7.704	7.705	7.653	7.588	7.582
106	3.900	3.852	7.783	7.734	7.742	7.803	7.817	7.756	7.684	7.707
107	4.044	4.000	7.853	7.797	7.793	7.863	7.892	7.830	7.761	7.785
108	4.200	4.148	7.911	7.852	7.827	7.904	7.951	7.878	7.815	7.843
109	4.348	4.300	7.944	7.897	7.848	7.927	7.987	7.913	7.873	7.891
110	4.525	4.459	7.965	7.918	7.860	7.944	8.005	7.936	7.923	7.928
111	4.709	4.615	7.972	7.919	7.866	7.953	8.009	7.947	7.966	7.938
112	4.873	4.767	7.967	7.888	7.864	7.950	8.009	7.947	8.006	7.946
113	5.070	4.944	7.931	7.840	7.846	7.949	7.999	7.943	8.020	7.952
114	5.268	5.127	7.855	7.774	7.807	7.929	7.970	7.921	8.013	7.943
115	5.457	5.319	7.752	7.697	7.756	7.884	7.931	7.892	8.001	7.924
116	5.649	5.534	7.660	7.652	7.690	7.825	7.876	7.849	7.975	7.896
117	5.851	5.768	7.665	7.639	7.629	7.762	7.809	7.798	7.922	7.852
118	6.066	6.006	7.656	7.638	7.584	7.715	7.740	7.750	7.887	7.806
119	6.294	6.242	7.686	7.697	7.610	7.704	7.677	7.712	7.847	7.766
120	6.530	6.487	7.962	7.841	7.647	7.734	7.641	7.675	7.825	7.739
121	6.765	6.710	8.049	7.940	7.706	7.783	7.642	7.669	7.816	7.727
122	6.996	6.933	8.124	8.036	7.773	7.852	7.707	7.709	7.830	7.729
123	7.197	7.154	8.244	8.160	7.875	7.964	7.824	7.786	7.892	7.755
124	7.453	7.406	8.392	8.312	8.005	8.111	7.975	7.946	8.018	7.840
125	7.702	7.653	8.573	8.493	8.166	8.303	8.145	8.187	8.156	7.986
126	7.967	7.952	8.776	8.681	8.354	8.525	8.318	8.427	8.307	8.152
127	8.220	8.217	8.987	8.859	8.561	8.759	8.499	8.627	8.578	8.341
128	8.456	8.471	9.201	9.057	8.802	8.967	8.691	8.833	8.791	8.516
129	8.676	8.722	9.413	9.279	9.076	9.147	8.935	9.060	8.991	8.705
130	8.970	8.955	9.636	9.547	9.397	9.354	9.234	9.314	9.157	8.951
131	9.249	9.184	9.879	9.815	9.703	9.596	9.551	9.608	9.340	9.254
132	9.507	9.405	10.099	10.063	10.001	9.868	9.849	9.863	9.613	9.571
133	9.755	9.634	10.244	10.235	10.199	10.100	10.013	10.172	9.932	9.838
134	9.967	9.868	10.489	10.465	10.449	10.409	10.223	10.497	10.268	10.110
135	10.107	10.051	10.712	10.669	10.687	10.693	10.450	10.780	10.611	10.284
136	10.179	10.170	10.870	10.855	10.903	10.975	10.704	10.973	10.818	10.397
137	10.232	10.274	11.003	11.022	11.102	11.255	10.972	11.144	10.943	10.503
138	10.281	10.396	11.036	11.195	11.315	11.531	11.242	11.343	11.067	10.600
139	10.346	10.505	11.109	11.374	11.513	11.791	11.500	11.574	11.178	10.751
140	10.386	10.584	11.265	11.505	11.701	12.049	11.742	11.795	11.331	10.924
141	10.404	10.636	11.494	11.711	11.885	12.277	11.983	12.001	11.561	11.094
142	10.411	10.671	11.712	11.974	12.092	12.490	12.241	12.239	11.775	11.265
143	10.474	10.698	11.957	12.225	12.321	12.707	12.529	12.497	12.012	11.520
144	10.545	10.741	12.235	12.410	12.552	12.917	12.813	12.752	12.268	11.802
145	10.588	10.758	12.340	12.649	12.775	13.117	13.097	13.009	12.548	12.050
146	10.620	10.760	12.710	12.884	12.996	13.318	13.337	13.278	12.799	12.270
147	10.652	10.762	12.907	13.141	13.192	13.520	13.520	13.549	13.008	12.479
148	10.668	10.778	13.059	13.309	13.370	13.714	13.681	13.779	13.202	12.639

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	10.717	10.822	13.258	13.496	13.525	13.915	13.842	13.956	13.352	12.657
150	10.798	10.891	13.513	13.692	13.677	14.115	13.995	14.123	13.481	12.707
151	10.934	10.982	13.704	13.870	13.803	14.314	14.145	14.273	13.454	12.932
152	11.141	11.097	13.867	14.006	14.064	14.446	14.264	14.380	13.279	13.101
153	11.391	11.219	14.041	14.122	14.272	14.453	14.317	14.350	13.263	13.201
154	11.635	11.322	14.188	14.212	14.502	14.564	14.345	14.440	13.385	13.287
155	11.896	11.455	14.320	14.320	14.718	14.688	14.457	14.525	13.547	13.339
156	12.132	11.660	14.483	14.533	14.918	14.839	14.599	14.643	13.688	13.378
157	12.308	11.901	14.686	14.771	15.092	15.049	14.768	14.772	13.823	13.412
158	12.451	12.136	14.941	15.029	15.218	15.294	14.971	14.916	13.958	13.433
159	12.580	12.287	15.209	15.279	15.354	15.537	15.161	15.039	14.074	13.401
160	12.683	12.386	15.403	15.434	15.457	15.771	15.348	15.188	14.194	13.352
161	12.771	12.469	15.471	15.518	15.541	15.949	15.551	15.312	14.280	13.261
162	12.842	12.520	15.544	15.576	15.627	16.064	15.758	15.401	14.355	13.142
163	12.970	12.661	15.643	15.663	15.771	16.136	15.942	15.501	14.436	13.101
164	13.126	12.877	15.630	15.660	15.892	16.181	16.089	15.551	14.536	13.144
165	13.322	13.116	15.553	15.586	15.983	16.245	16.235	15.643	14.623	13.337
166	13.577	13.410	15.499	15.603	16.087	16.300	16.357	15.767	14.708	13.652
167	13.807	13.699	15.595	15.656	16.190	16.375	16.468	15.916	14.784	13.867
168	13.898	13.874	15.637	15.720	16.212	16.408	16.525	16.014	14.774	13.976
169	13.920	13.954	15.706	15.762	16.159	16.381	16.446	15.993	14.680	13.879
170	13.828	13.898	15.717	15.739	16.059	16.294	16.320	15.881	14.526	13.966
171	13.619	13.724	15.577	15.603	15.887	16.130	16.150	15.736	14.348	13.808
172	13.521	13.648	15.516	15.538	15.799	16.034	16.025	15.719	14.233	13.486
173	13.669	13.802	15.638	15.655	15.914	16.074	15.980	15.776	14.246	13.180
174	14.070	14.227	15.627	15.642	15.954	16.076	15.856	15.619	14.196	13.248
175	14.738	14.908	15.663	15.662	16.031	16.098	15.803	15.560	14.192	13.511
176	15.169	15.349	15.532	15.547	15.877	15.938	15.626	15.387	14.257	13.647
177	15.045	15.272	15.283	15.286	15.609	15.675	15.380	15.141	14.208	13.767
178	14.705	15.026	14.848	14.885	15.194	15.229	14.955	14.629	13.873	13.596
179	14.299	14.642	14.533	14.556	14.885	14.882	14.600	14.282	13.774	13.525
180	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>330</u>	<u>345</u>	<u>360</u>
0	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000	22890.000
1	22886.000	22886.000	22883.000	22886.000	22893.000
2	22872.000	22876.000	22876.000	22879.000	22883.000
3	22856.000	22859.000	22862.000	22862.000	22866.000
4	22832.000	22836.000	22839.000	22839.000	22847.000
5	22802.000	22809.000	22812.000	22813.000	22817.000
6	22769.000	22773.000	22780.000	22779.000	22787.000
7	22734.000	22742.000	22747.000	22746.000	22748.000
8	22696.000	22696.000	22703.000	22707.000	22705.000
9	22642.000	22649.000	22657.000	22659.000	22655.000
10	22584.000	22593.000	22600.000	22606.000	22599.000
11	22520.000	22531.000	22538.000	22543.000	22537.000
12	22449.000	22461.000	22467.000	22473.000	22466.000
13	22366.000	22381.000	22391.000	22398.000	22388.000
14	22280.000	22292.000	22302.000	22309.000	22306.000
15	22184.000	22200.000	22213.000	22220.000	22213.000
16	22085.000	22098.000	22118.000	22124.000	22119.000
17	21978.000	21995.000	22017.000	22026.000	22014.000
18	21859.000	21883.000	21902.000	21911.000	21896.000
19	21745.000	21763.000	21782.000	21793.000	21780.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

20	21621.00021643.00021661.00021673.00021657.000
21	21490.00021511.00021531.00021547.00021527.000
22	21353.00021375.00021397.00021410.00021390.000
23	21210.00021234.00021256.00021273.00021248.000
24	21060.00021084.00021107.00021124.00021099.000
25	20902.00020926.00020952.00020970.00020941.000
26	20735.00020768.00020792.00020808.00020779.000
27	20568.00020592.00020623.00020641.00020607.000
28	20387.00020419.00020445.00020463.00020434.000
29	20216.00020243.00020275.00020290.00020255.000
30	20026.00020053.00020085.00020101.00020062.000
31	19835.00019864.00019896.00019912.00019868.000
32	19644.00019674.00019706.00019723.00019664.000
33	19429.00019459.00019489.00019514.00019451.000
34	19207.00019242.00019270.00019296.00019232.000
35	18974.00019012.00019042.00019068.00019005.000
36	18741.00018772.00018804.00018836.00018771.000
37	18492.00018535.00018564.00018591.00018524.000
38	18245.00018278.00018309.00018340.00018272.000
39	17983.00018027.00018056.00018088.00018021.000
40	17714.00017755.00017788.00017824.00017748.000
41	17437.00017478.00017514.00017551.00017481.000
42	17155.00017200.00017236.00017272.00017201.000
43	16862.00016911.00016949.00016979.00016910.000
44	16567.00016617.00016654.00016690.00016606.000
45	16258.00016315.00016353.00016380.00016301.000
46	15948.00016003.00016045.00016074.00015983.000
47	15629.00015688.00015727.00015748.00015661.000
48	15298.00015363.00015402.00015422.00015332.000
49	14969.00015027.00015071.00015084.00014989.000
50	14622.00014683.00014729.00014742.00014640.000
51	14279.00014325.00014382.00014386.00014288.000
52	13920.00013961.00014018.00014030.00013929.000
53	13550.00013583.00013649.00013655.00013558.000
54	13130.00013170.00013241.00013256.00013174.000
55	12682.00012726.00012806.00012829.00012735.000
56	12204.00012263.00012330.00012364.00012273.000
57	11713.00011775.00011841.00011875.00011780.000
58	11225.00011298.00011349.00011390.00011290.000
59	10762.00010823.00010875.00010905.00010814.000
60	10305.00010352.00010402.00010447.00010348.000
61	9854.100 9898.700 9941.000 9986.700 9889.000
62	9397.300 9431.700 9483.000 9528.300 9428.600
63	8937.000 8976.600 9016.900 9072.200 8968.200
64	8480.300 8522.100 8559.600 8605.800 8507.800
65	8014.800 8067.800 8107.600 8148.800 8041.900
66	7558.900 7613.200 7647.900 7679.800 7578.700
67	7093.500 7159.000 7188.300 7215.100 7124.700
68	6634.400 6687.300 6722.400 6748.000 6668.200
69	6119.700 6180.400 6225.900 6261.000 6171.700
70	5597.900 5641.000 5672.300 5700.700 5639.700
71	5111.600 5146.700 5165.800 5187.000 5123.200
72	4627.600 4681.500 4676.900 4714.500 4656.800
73	4187.000 4207.700 4235.300 4245.900 4196.900
74	3735.400 3731.200 3781.300 3782.300 3752.100
75	3276.900 3320.900 3356.000 3347.900 3330.500

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

76	2806.400	2859.600	2883.600	2879.700	2853.800
77	2426.700	2454.600	2474.000	2468.800	2438.500
78	2047.100	2071.800	2097.100	2100.600	2026.400
79	1667.800	1689.800	1720.800	1732.300	1680.200
80	1337.000	1354.400	1365.100	1364.800	1333.800
81	1042.000	1040.000	1060.900	1065.700	1038.800
82	772.080	775.250	798.840	787.410	812.780
83	549.990	561.850	570.830	566.690	588.680
84	373.250	379.020	390.370	388.660	364.580
85	258.870	264.750	269.890	268.180	232.690
86	145.900	151.540	151.400	149.410	139.640
87	85.502	87.507	88.799	87.735	101.360
88	55.847	57.394	57.325	57.225	63.123
89	38.628	39.784	39.575	39.491	24.890
90	21.409	22.175	21.825	21.757	17.113
91	4.335	4.570	4.561	4.415	9.681
92	4.321	4.329	4.339	4.329	2.250
93	4.456	4.446	4.446	4.453	2.135
94	4.664	4.651	4.650	4.635	2.188
95	4.912	4.901	4.889	4.878	2.290
96	5.185	5.172	5.153	5.148	2.407
97	5.472	5.452	5.425	5.423	2.531
98	5.761	5.742	5.702	5.694	2.650
99	6.057	6.027	5.993	5.973	2.776
100	6.343	6.313	6.272	6.253	2.908
101	6.614	6.587	6.551	6.521	3.041
102	6.894	6.854	6.817	6.790	3.176
103	7.155	7.125	7.077	7.050	3.306
104	7.384	7.353	7.300	7.276	3.432
105	7.557	7.527	7.459	7.432	3.557
106	7.668	7.648	7.559	7.545	3.680
107	7.746	7.726	7.624	7.621	3.807
108	7.813	7.795	7.685	7.695	3.935
109	7.846	7.836	7.744	7.739	4.065
110	7.875	7.849	7.786	7.760	4.191
111	7.887	7.856	7.799	7.772	4.319
112	7.892	7.842	7.791	7.781	4.483
113	7.894	7.823	7.753	7.756	4.680
114	7.880	7.792	7.692	7.706	4.838
115	7.856	7.736	7.623	7.625	5.017
116	7.819	7.673	7.560	7.553	5.239
117	7.754	7.604	7.490	7.514	5.479
118	7.688	7.533	7.443	7.498	5.753
119	7.637	7.493	7.482	7.558	6.000
120	7.589	7.515	7.502	7.681	6.224
121	7.571	7.538	7.530	7.767	6.454
122	7.620	7.588	7.585	7.882	6.694
123	7.695	7.664	7.682	7.993	6.948
124	7.780	7.782	7.797	8.134	7.224
125	7.882	7.930	7.902	8.313	7.508
126	8.003	8.072	7.978	8.498	7.779
127	8.161	8.181	8.122	8.668	8.041
128	8.352	8.192	8.351	8.833	8.274
129	8.608	8.249	8.562	9.044	8.502
130	8.889	8.378	8.782	9.259	8.726
131	9.196	8.546	9.032	9.477	8.945

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

132	9.442	8.849	9.279	9.694	9.129
133	9.576	9.164	9.467	9.858	9.290
134	9.658	9.411	9.756	10.117	9.449
135	9.733	9.644	10.038	10.369	9.595
136	9.812	9.899	10.280	10.589	9.723
137	9.960	10.168	10.481	10.766	9.832
138	10.127	10.453	10.582	10.926	9.935
139	10.325	10.733	10.732	11.023	10.053
140	10.591	10.912	11.008	11.152	10.185
141	10.925	11.059	11.248	11.434	10.306
142	11.284	11.295	11.492	11.678	10.399
143	11.662	11.506	11.759	11.905	10.467
144	12.030	11.703	11.994	12.152	10.485
145	12.295	11.883	12.165	12.283	10.445
146	12.243	12.150	12.321	12.565	10.436
147	12.320	12.393	12.506	12.821	10.496
148	12.555	12.613	12.595	13.044	10.533
149	12.674	12.791	12.742	13.146	10.641
150	12.649	13.010	12.982	13.366	10.747
151	12.729	13.195	13.328	13.622	10.886
152	12.811	13.281	13.577	13.851	11.072
153	12.891	13.252	13.786	14.044	11.266
154	12.915	13.186	13.955	14.289	11.412
155	13.014	13.138	14.166	14.474	11.552
156	13.219	13.170	14.424	14.703	11.705
157	13.413	13.320	14.625	14.927	11.931
158	13.584	13.459	14.813	15.155	12.178
159	13.718	13.638	14.939	15.344	12.397
160	13.767	13.885	15.007	15.470	12.581
161	13.758	14.112	15.073	15.561	12.666
162	13.773	14.263	15.094	15.638	12.714
163	13.868	14.288	15.091	15.727	12.803
164	13.963	14.288	15.140	15.770	12.920
165	14.116	14.278	15.100	15.717	13.057
166	14.134	14.235	15.087	15.725	13.237
167	13.960	14.100	15.059	15.714	13.507
168	13.954	14.037	14.995	15.718	13.675
169	13.932	13.781	14.918	15.661	13.803
170	13.963	13.589	14.727	15.599	13.816
171	13.903	13.492	14.604	15.480	13.670
172	13.913	13.491	14.662	15.402	13.607
173	14.092	13.626	14.832	15.522	13.773
174	14.117	13.564	14.890	15.512	14.214
175	14.059	13.682	15.178	15.520	14.909
176	13.992	13.661	14.923	15.266	15.324
177	13.679	13.569	14.754	14.913	15.182
178	13.278	13.610	14.408	14.441	14.930
179	13.107	13.596	14.134	14.148	14.626
180	14.321	14.321	14.321	14.321	14.321

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	8433.55	N.A.	12.90
0-30	18065.73	N.A.	27.70
0-40	29906.08	N.A.	45.90
0-60	53542.16	N.A.	82.20
0-80	64721.45	N.A.	99.30
0-90	65113.88	N.A.	99.90
10-90	62944.39	N.A.	96.60
20-40	21472.53	N.A.	33.00
20-50	33956.85	N.A.	52.10
40-70	31431.59	N.A.	48.20
60-80	11179.29	N.A.	17.20
70-80	3383.78	N.A.	5.20
80-90	392.43	N.A.	0.60
90-110	10.55	N.A.	0.00
90-120	17.03	N.A.	0.00
90-130	24.04	N.A.	0.00
90-150	38.85	N.A.	0.10
90-180	49.99	N.A.	0.10
110-180	39.44	N.A.	0.10
0-180	65163.87	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	2169.48
10-20	6264.08
20-30	9632.18
30-40	11840.35
40-50	12484.33
50-60	11151.76
60-70	7795.51
70-80	3383.78
80-90	392.43
90-100	4.68
100-110	5.87
110-120	6.48
120-130	7.01
130-140	7.64
140-150	7.17
150-160	5.85
160-170	3.92
170-180	1.36

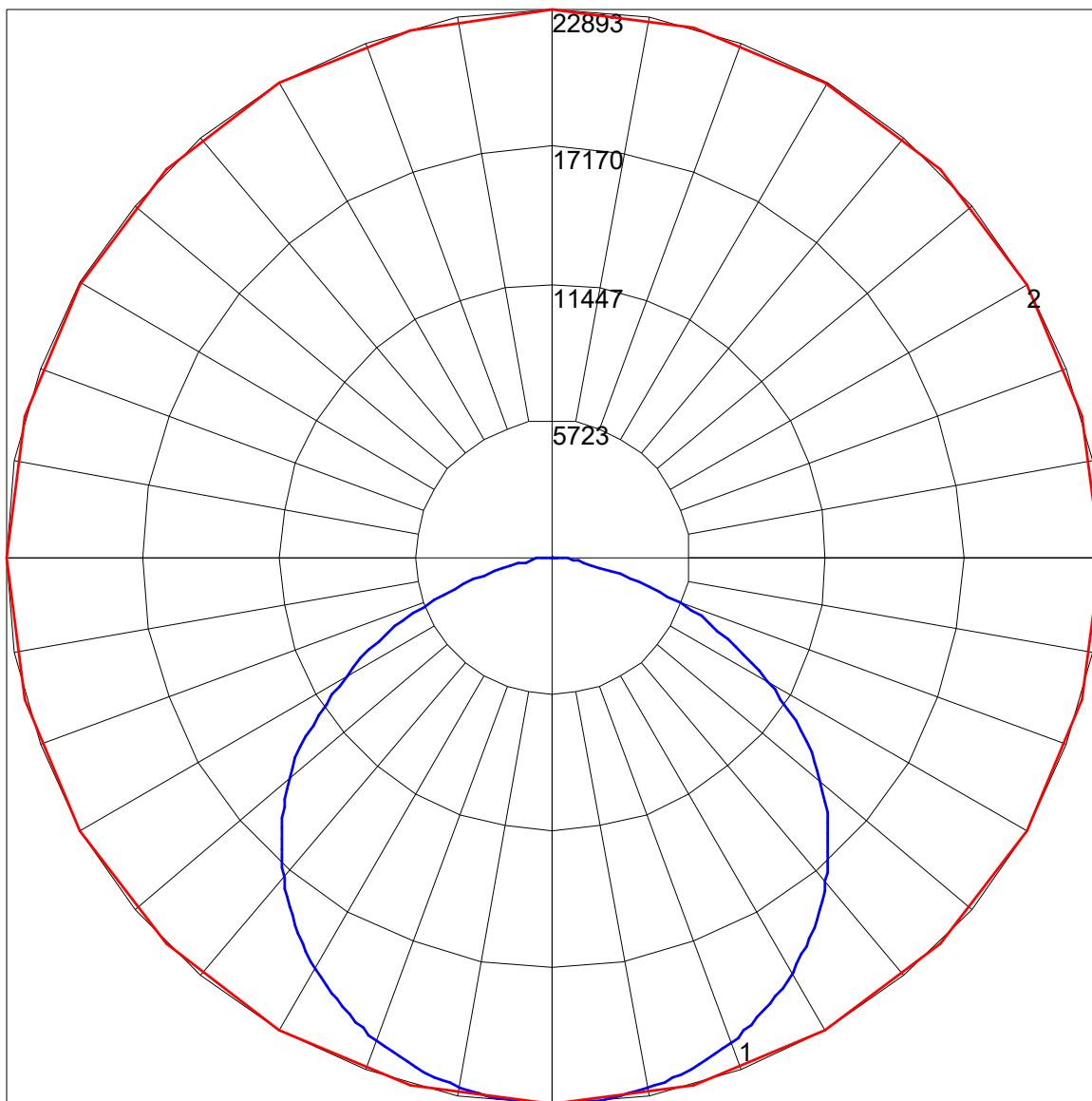
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-400W-4000K-D120.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	109	105	101	97	107	103	99	96	99	96	93	95	92	90	91	89	87	85
2	100	92	85	80	97	90	84	79	86	81	77	83	79	75	80	77	74	71
3	91	81	73	66	89	79	72	66	76	70	65	73	68	64	71	66	62	60
4	83	72	63	56	81	70	62	56	68	61	55	65	59	54	63	58	54	52
5	77	64	55	48	74	63	54	48	61	53	48	59	52	47	57	51	47	44
6	71	57	49	42	69	56	48	42	55	47	42	53	46	41	51	46	41	39
7	65	52	43	37	64	51	43	37	50	42	37	48	42	37	47	41	36	34
8	61	47	39	33	59	47	39	33	45	38	33	44	37	33	43	37	32	30
9	57	43	35	30	55	43	35	30	42	35	30	41	34	29	40	34	29	27
10	53	40	32	27	52	40	32	27	39	32	27	38	31	27	37	31	26	25

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 22893 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 1
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1) (Through Max. Cd.)