



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-250W-5000K-D90.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] HZX-EX-B4-250W-5000K-D90
 [TESTLAB] EVERFINE
 [TESTDATE] 26 September 2024
 [ISSUEDATE] 2024-09-26 09:25:48
 [NEARFIELD]
 [LAMPPOSITION] 0,0
 [OTHER] EVERFINE GO-3000H_V1 SYSTEM
 [MANUFAC] BELUCE CANADA INC.
 [LUMINAIRE] HZX-EX-B4-250W-5000K-D90
 [LUMCAT] HZX-EX-B4-250W-5000K-D90
 [LAMP] 42254 LUMENS
 [_SEARCH_SOURCETYPE] LED

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	42254 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	42254
Luminaire Lumens	42254
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	173
Total Luminaire Watts	244.546
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.26
Spacing Criterion (90-270)	1.24
Spacing Criterion (Diagonal)	1.30
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	202968	211905	204400
55	77079	98234	92107
65	24391	30154	27622
75	11074	13911	13122
85	2950	5016	4342

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-250W-5000K-D90.IES

CANDELA TABULATION

	0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	112.5	135.0	157.5	180.0	202.5
0	21920.000	21920.000	21920.000	21920.000	21920.000	21920.000	21920.000	21920.000	21920.000	21920.000
1	21932.000	21955.000	21948.000	21957.000	21930.000	21940.000	21941.000	21910.000	21889.000	21880.000
2	21922.000	21953.000	21968.000	21978.000	21935.000	21939.000	21911.000	21866.000	21846.000	21828.000
3	21903.000	21944.000	21967.000	21978.000	21917.000	21910.000	21872.000	21815.000	21786.000	21795.000
4	21876.000	21909.000	21941.000	21977.000	21884.000	21866.000	21833.000	21764.000	21745.000	21755.000
5	21826.000	21871.000	21898.000	21930.000	21820.000	21805.000	21761.000	21712.000	21711.000	21735.000
6	21807.000	21840.000	21846.000	21865.000	21761.000	21739.000	21702.000	21671.000	21680.000	21721.000
7	21802.000	21804.000	21794.000	21813.000	21702.000	21674.000	21650.000	21642.000	21676.000	21713.000
8	21795.000	21774.000	21743.000	21759.000	21662.000	21629.000	21619.000	21621.000	21661.000	21709.000
9	21796.000	21769.000	21722.000	21707.000	21619.000	21599.000	21596.000	21613.000	21650.000	21689.000
10	21802.000	21766.000	21707.000	21673.000	21593.000	21576.000	21573.000	21591.000	21621.000	21641.000
11	21782.000	21754.000	21694.000	21659.000	21585.000	21546.000	21548.000	21543.000	21556.000	21569.000
12	21762.000	21734.000	21677.000	21638.000	21549.000	21518.000	21496.000	21482.000	21488.000	21495.000
13	21707.000	21698.000	21651.000	21624.000	21501.000	21459.000	21428.000	21390.000	21386.000	21395.000
14	21656.000	21645.000	21597.000	21564.000	21426.000	21378.000	21329.000	21288.000	21280.000	21284.000
15	21587.000	21570.000	21531.000	21498.000	21333.000	21293.000	21240.000	21181.000	21153.000	21153.000
16	21488.000	21491.000	21441.000	21416.000	21241.000	21182.000	21128.000	21052.000	21010.000	21000.000
17	21377.000	21391.000	21348.000	21329.000	21133.000	21072.000	20998.000	20905.000	20857.000	20829.000
18	21250.000	21274.000	21242.000	21214.000	20999.000	20937.000	20840.000	20736.000	20690.000	20656.000
19	21121.000	21142.000	21113.000	21096.000	20841.000	20761.000	20659.000	20559.000	20494.000	20468.000
20	20973.000	20991.000	20958.000	20960.000	20665.000	20582.000	20485.000	20373.000	20311.000	20274.000
21	20801.000	20829.000	20790.000	20783.000	20478.000	20388.000	20294.000	2020174.000	2020112.000	2020071.000
22	20619.000	20660.000	20622.000	20602.000	20285.000	20201.000	20094.000	19953.000	19895.000	19848.000
23	20421.000	20473.000	20423.000	20422.000	20068.000	19991.000	19868.000	19729.000	19674.000	19617.000
24	20202.000	20266.000	20228.000	20214.000	19852.000	19773.000	19643.000	19500.000	19434.000	19369.000
25	19981.000	20048.000	20024.000	20012.000	19626.000	19537.000	19408.000	19263.000	19181.000	19101.000
26	19730.000	19816.000	19798.000	19786.000	19395.000	19286.000	19155.000	19013.000	18922.000	18827.000
27	19473.000	19567.000	19568.000	19557.000	19149.000	19031.000	18893.000	18735.000	18651.000	18551.000
28	19197.000	19308.000	19309.000	19308.000	18880.000	18766.000	18627.000	18459.000	18374.000	18258.000
29	18922.000	19035.000	19039.000	19058.000	18611.000	18495.000	18339.000	18181.000	18099.000	17979.000
30	18636.000	18755.000	18758.000	18777.000	18334.000	18221.000	18062.000	17910.000	17829.000	17698.000
31	18359.000	18478.000	18484.000	18493.000	18050.000	17932.000	17788.000	17634.000	17551.000	17410.000
32	18068.000	18189.000	18196.000	18215.000	17768.000	17660.000	17514.000	17357.000	17256.000	17107.000
33	17773.000	17902.000	17917.000	17938.000	17504.000	17397.000	17241.000	17084.000	16944.000	16804.000
34	17476.000	17597.000	17632.000	17658.000	17223.000	17117.000	16956.000	16801.000	16632.000	16478.000
35	17169.000	17307.000	17342.000	17381.000	16947.000	16834.000	16676.000	16495.000	16310.000	16133.000
36	16846.000	16995.000	17041.000	17105.000	16662.000	16555.000	16369.000	16179.000	15959.000	15773.000
37	16517.000	16684.000	16747.000	16815.000	16372.000	16254.000	16065.000	15836.000	15597.000	15389.000
38	16166.000	16345.000	16440.000	16510.000	16060.000	15945.000	15722.000	15476.000	15204.000	14976.000
39	15796.000	15998.000	16099.000	16192.000	15727.000	15595.000	15364.000	15082.000	14791.000	14534.000
40	15398.000	15621.000	15752.000	15849.000	15359.000	15223.000	14975.000	14660.000	14352.000	14074.000
41	14977.000	15215.000	15379.000	15484.000	14966.000	14820.000	14557.000	14215.000	13875.000	13589.000
42	14534.000	14795.000	14977.000	15090.000	14547.000	14402.000	14118.000	13734.000	13384.000	13073.000
43	14062.000	14332.000	14546.000	14670.000	14101.000	13942.000	13637.000	13239.000	12867.000	12528.000
44	13563.000	13859.000	14089.000	14218.000	13630.000	13465.000	13144.000	12702.000	12308.000	11937.000
45	13036.000	13358.000	13610.000	13741.000	13128.000	12950.000	12617.000	12142.000	11710.000	11297.000
46	12471.000	12820.000	13106.000	13244.000	12603.000	12420.000	12053.000	11530.000	11041.000	10580.000
47	11857.000	12251.000	12556.000	12715.000	12030.000	11833.000	11431.000	10842.000	10300.000	9758.100
48	11165.000	11603.000	11952.000	12145.000	11413.000	11199.000	10747.000	10092.000	9469.600	8811.800
49	10387.000	10904.000	11305.000	11528.000	10730.000	10493.000	9994.800	9263.900	8518.500	7712.100
50	9436.700	10101.000	10573.000	10838.000	9957.600	9715.300	9158.500	8299.500	7388.000	6499.500
51	8302.700	9147.600	9738.900	10075.000	9079.400	8812.700	8159.700	7162.500	6173.700	5330.700
52	7028.100	8005.100	8737.600	9196.400	8058.500	7765.800	7019.400	5950.100	5220.100	4420.000
53	5767.500	6702.600	7587.400	8143.100	6862.300	6567.900	5818.200	4900.800	4271.100	3790.900

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-250W-5000K-D90.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	4746.100	5483.900	6309.500	6930.300	5648.300	5404.500	4934.600	4101.500	3673.500	3323.100
55	4015.700	4690.800	5117.800	5714.000	4798.600	4455.500	4056.200	3528.100	3223.600	2933.500
56	3524.300	3899.600	4268.800	4849.900	3953.600	3790.700	3498.800	3099.400	2839.700	2586.400
57	3133.200	3432.800	3706.700	3989.900	3454.500	3312.500	3070.300	2731.500	2495.000	2254.900
58	2776.600	3043.900	3279.500	3490.800	3046.900	2916.500	2714.300	2400.000	2175.800	1949.500
59	2441.200	2689.400	2894.500	3083.900	2687.200	2575.100	2386.000	2089.700	1870.700	1644.300
60	2156.000	2361.200	2545.500	2717.100	2364.700	2258.900	2078.900	1779.600	1584.300	1385.100
61	1815.500	2045.000	2227.700	2386.900	2056.400	1956.400	1779.400	1502.700	1333.300	1163.700
62	1542.500	1747.700	1927.300	2070.700	1756.100	1654.100	1501.800	1265.000	1120.900	984.680
63	1302.000	1482.800	1626.900	1772.000	1487.000	1392.700	1264.900	1065.100	950.310	844.150
64	1099.700	1252.600	1371.400	1504.000	1253.300	1175.000	1066.800	907.600	818.460	737.110
65	936.290	1059.400	1157.500	1268.800	1060.300	995.040	907.570	786.290	718.350	658.070
66	810.120	903.180	980.260	1070.200	904.730	852.250	786.660	695.170	643.600	597.200
67	715.240	785.630	843.090	911.530	783.140	743.390	694.250	626.170	584.090	542.810
68	643.340	699.000	737.400	790.950	693.500	661.870	624.250	570.380	531.860	491.480
69	583.420	630.390	658.850	700.030	625.130	598.720	567.500	519.290	481.340	438.670
70	527.490	572.180	597.910	631.340	567.780	543.660	515.840	468.320	431.530	385.100
71	471.800	517.160	542.520	573.930	514.680	490.870	466.510	417.150	381.710	334.790
72	414.480	462.890	489.390	521.200	463.560	438.900	417.150	366.120	329.880	287.080
73	359.210	408.580	433.980	469.970	412.420	386.060	365.070	316.330	282.550	243.220
74	307.380	352.380	379.000	418.710	359.090	334.930	315.270	269.550	239.180	209.640
75	260.340	301.290	327.030	365.330	308.480	287.520	269.390	233.060	201.110	176.110
76	224.100	254.660	278.470	313.060	261.840	243.510	227.530	196.730	167.890	146.100
77	187.940	214.510	235.920	265.470	221.130	210.390	191.230	163.580	138.710	119.360
78	156.310	179.220	202.920	223.960	185.790	177.410	159.890	134.350	113.230	95.833
79	128.150	148.640	170.120	187.150	154.810	147.900	131.900	109.200	90.643	75.811
80	103.620	121.450	140.730	155.660	127.710	121.750	106.820	87.276	71.435	58.639
81	82.136	97.206	115.130	127.370	103.390	97.903	84.839	68.390	54.903	44.201
82	63.599	76.517	91.945	102.460	82.356	77.565	66.261	51.959	40.646	32.143
83	47.677	58.349	71.650	80.976	63.738	59.808	49.927	38.374	29.042	22.338
84	34.220	43.338	54.349	62.324	47.879	44.760	36.474	27.416	19.732	15.125
85	23.356	30.769	39.705	46.649	34.376	32.287	25.512	18.750	13.187	10.436
86	15.201	20.914	27.858	33.397	23.748	22.103	17.279	12.475	9.384	8.086
87	9.835	13.639	18.621	22.894	15.832	14.734	11.568	8.926	7.574	6.618
88	6.750	8.728	11.951	14.926	10.671	10.063	8.491	7.175	6.546	7.037
89	4.929	6.194	7.747	9.386	8.123	7.966	6.619	6.645	7.036	7.646
90	4.744	4.409	5.750	6.536	6.110	6.235	6.490	7.117	7.696	8.416
91	5.171	4.730	4.515	4.507	6.375	6.607	7.003	7.802	8.450	9.265
92	5.754	5.165	4.841	4.597	6.889	7.180	7.671	8.579	9.325	10.205
93	6.446	5.760	5.371	4.973	7.570	7.896	8.458	9.456	10.285	11.253
94	7.223	6.443	5.992	5.536	8.349	8.698	9.326	10.391	11.325	12.382
95	8.097	7.219	6.711	6.206	9.217	9.606	10.257	11.458	12.453	13.616
96	9.060	8.099	7.536	6.967	10.164	10.581	11.307	12.631	13.712	14.932
97	10.096	9.074	8.446	7.817	11.211	11.667	12.473	13.884	15.028	16.334
98	11.239	10.122	9.455	8.771	12.363	12.858	13.725	15.185	16.497	17.808
99	12.450	11.241	10.525	9.813	13.592	14.088	15.057	16.599	17.953	19.330
100	13.760	12.460	11.675	10.919	14.911	15.451	16.428	18.100	19.542	20.999
101	15.119	13.787	12.944	12.137	16.362	16.898	17.961	19.651	21.217	22.717
102	16.579	15.145	14.287	13.420	17.851	18.352	19.601	21.312	22.950	24.508
103	18.070	16.636	15.694	14.784	19.415	19.953	21.233	23.026	24.748	26.365
104	19.630	18.177	17.177	16.292	21.061	21.614	22.912	24.832	26.581	28.281
105	21.316	19.780	18.697	17.821	22.806	23.369	24.757	26.722	28.532	30.310
106	23.063	21.460	20.312	19.387	24.593	25.227	26.658	28.679	30.534	32.337
107	24.868	23.202	22.021	21.081	26.448	27.097	28.585	30.678	32.596	34.440
108	26.721	25.020	23.788	22.812	28.397	29.079	30.547	32.740	34.702	36.625
109	28.660	26.858	25.604	24.626	30.413	31.107	32.658	34.857	36.895	38.848

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-250W-5000K-D90.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	30.635	28.779	27.504	26.456	32.464	33.180	34.783	37.047	39.094	41.088
111	32.689	30.801	29.497	28.425	34.580	35.372	37.004	39.301	41.361	43.435
112	34.790	32.875	31.536	30.429	36.797	37.578	39.210	41.568	43.711	45.834
113	36.974	34.939	33.580	32.470	39.061	39.784	41.453	43.871	46.065	48.226
114	39.196	37.133	35.744	34.585	41.325	42.088	43.825	46.268	48.502	50.645
115	41.433	39.382	37.955	36.803	43.667	44.483	46.243	48.687	50.922	53.166
116	43.774	41.640	40.233	39.050	46.025	46.898	48.655	51.127	53.376	55.669
117	46.125	43.977	42.514	41.336	48.477	49.301	51.036	53.593	55.916	58.158
118	48.555	46.319	44.873	43.655	50.976	51.778	53.540	56.147	58.490	60.743
119	50.980	48.761	47.276	46.046	53.449	54.298	56.141	58.698	61.030	63.441
120	53.451	51.207	49.723	48.505	55.942	56.816	58.665	61.262	63.582	65.864
121	56.033	53.718	52.232	50.994	58.490	59.379	61.193	63.844	66.188	68.419
122	58.594	56.258	54.769	53.517	61.090	61.950	63.775	66.401	68.795	70.983
123	61.149	58.815	57.326	56.085	63.675	64.514	66.383	68.964	71.361	73.674
124	63.790	61.417	59.961	58.700	66.222	67.099	68.934	71.539	73.884	76.240
125	66.419	64.026	62.565	61.345	68.754	69.679	71.512	74.111	76.423	78.676
126	69.079	66.658	65.206	64.020	71.346	72.197	74.025	76.639	79.006	81.156
127	71.670	69.305	67.847	66.664	73.923	74.761	76.595	79.142	81.576	83.733
128	74.276	71.951	70.488	69.316	76.461	77.272	79.137	81.655	84.081	86.366
129	76.875	74.554	73.122	72.029	78.964	79.802	81.604	84.175	86.574	88.863
130	79.511	77.171	75.794	74.687	81.464	82.307	84.102	86.741	89.082	91.307
131	82.050	79.748	78.412	77.333	84.033	84.766	86.648	89.197	91.653	93.763
132	84.593	82.304	80.957	79.916	86.574	87.232	89.131	91.619	94.160	96.226
133	87.156	84.846	83.551	82.515	89.104	89.764	91.654	94.161	96.635	98.837
134	89.672	87.400	86.117	85.099	91.559	92.261	94.116	96.632	99.115	101.300
135	92.178	89.895	88.619	87.636	94.041	94.673	96.537	99.017	101.520	103.620
136	94.637	92.365	91.116	90.154	96.528	97.066	98.968	101.430	103.950	105.990
137	97.084	94.858	93.621	92.660	99.036	99.566	101.390	103.910	106.430	108.460
138	99.581	97.315	96.044	95.175	101.540	102.120	103.790	106.260	108.870	110.930
139	102.010	99.701	98.457	97.633	103.970	104.470	106.150	108.540	111.170	113.190
140	104.380	102.100	100.850	100.110	106.420	106.810	108.430	110.870	113.550	115.450
141	106.760	104.460	103.220	102.590	108.920	109.190	110.750	113.320	115.950	117.730
142	109.170	106.810	105.560	105.000	111.300	111.510	112.980	115.550	118.240	120.000
143	111.510	109.120	107.880	107.360	113.610	113.790	115.170	117.590	120.440	122.230
144	113.810	111.350	110.170	109.680	115.800	115.980	117.320	119.690	122.550	124.170
145	116.080	113.590	112.460	111.960	117.990	118.060	119.440	121.910	124.670	126.240
146	118.330	115.840	114.690	114.230	119.970	120.010	121.430	123.930	126.620	128.200
147	120.590	118.060	116.950	116.440	121.920	122.010	123.330	125.790	128.530	130.140
148	122.800	120.250	119.210	118.620	123.820	123.970	125.280	127.680	130.470	132.140
149	124.990	122.470	121.430	120.810	125.800	125.940	127.220	129.680	132.440	134.050
150	127.220	124.730	123.630	123.050	127.670	127.890	129.120	131.720	134.420	136.210
151	129.540	127.020	125.860	125.300	129.710	129.940	131.130	133.790	136.530	138.190
152	131.940	129.370	128.130	127.540	131.660	131.840	133.110	135.660	138.590	140.330
153	134.350	131.740	130.520	129.850	133.740	133.950	135.240	137.800	140.770	142.530
154	136.850	134.150	132.930	132.220	135.900	136.040	137.360	140.000	142.900	144.810
155	139.330	136.620	135.340	134.720	138.020	138.210	139.530	142.080	145.040	146.980
156	141.820	139.160	137.890	137.270	140.230	140.400	141.730	144.160	147.200	149.120
157	144.370	141.730	140.540	139.800	142.360	142.550	143.940	146.320	149.400	151.270
158	146.890	144.270	143.080	142.320	144.510	144.800	146.190	148.630	151.530	153.470
159	149.530	146.910	145.650	144.980	146.710	147.060	148.450	150.810	153.690	155.730
160	152.110	149.550	148.300	147.630	148.990	149.370	150.710	152.970	155.870	157.860
161	154.640	152.150	150.950	150.270	151.400	151.750	153.060	155.270	158.100	160.080
162	157.250	154.740	153.620	152.960	153.770	154.100	155.380	157.550	160.390	162.360
163	159.770	157.300	156.150	155.610	156.100	156.540	157.700	159.880	162.650	164.630
164	162.260	159.820	158.670	158.180	158.890	159.340	160.420	162.460	165.260	167.250
165	164.700	162.280	161.240	160.760	161.570	162.010	163.030	164.970	167.760	169.730

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-250W-5000K-D90.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	167.020	164.760	163.750	163.350	164.150	164.650	165.590	167.450	170.080	172.060
167	169.280	167.110	166.170	165.800	166.650	167.190	168.100	169.850	172.300	174.300
168	171.450	169.460	168.510	168.200	168.890	169.510	170.420	172.040	174.230	176.340
169	173.480	171.730	170.840	170.560	171.490	172.110	173.020	174.510	176.510	178.650
170	175.460	173.890	173.120	172.810	173.710	174.340	175.240	176.470	178.380	180.330
171	177.340	175.950	175.290	174.960	175.950	176.590	177.440	178.570	180.190	182.030
172	179.110	177.860	177.320	177.010	178.020	178.650	179.470	180.370	181.790	183.470
173	180.660	179.580	179.250	178.840	179.840	180.460	181.220	182.030	183.220	184.710
174	182.100	181.190	181.040	180.540	181.570	182.190	182.860	183.460	184.430	185.760
175	183.370	182.660	182.600	182.080	183.150	183.680	184.370	184.730	185.580	186.710
176	184.490	183.940	183.970	183.480	184.540	184.970	185.660	185.810	186.530	187.430
177	185.440	185.050	185.110	184.710	185.550	185.860	186.540	186.510	187.110	187.730
178	186.220	185.970	186.070	185.800	186.380	186.590	187.220	187.020	187.460	187.780
179	186.760	186.720	186.920	186.700	187.050	187.110	187.640	187.280	187.470	187.700
180	187.190	187.190	187.190	187.190	187.190	187.190	187.190	187.190	187.190	187.190

Vert. Horizontal Angles

	<u>225.0</u>	<u>247.5</u>	<u>270.0</u>	<u>292.5</u>	<u>315.0</u>	<u>337.5</u>	<u>360.0</u>
0	21920.000	21920.000	21920.000	21920.000	21920.000	21920.000	21920.000
1	21859.000	21867.000	21871.000	21888.000	21905.000	21906.000	21932.000
2	21808.000	21836.000	21852.000	21860.000	21874.000	21891.000	21922.000
3	21782.000	21818.000	21817.000	21841.000	21845.000	21855.000	21903.000
4	21771.000	21799.000	21810.000	21821.000	21829.000	21832.000	21876.000
5	21764.000	21810.000	21813.000	21817.000	21823.000	21812.000	21826.000
6	21772.000	21824.000	21832.000	21829.000	21820.000	21813.000	21807.000
7	21781.000	21828.000	21842.000	21846.000	21838.000	21810.000	21802.000
8	21753.000	21821.000	21849.000	21857.000	21847.000	21830.000	21795.000
9	21718.000	21785.000	21833.000	21865.000	21863.000	21845.000	21796.000
10	21659.000	21712.000	21809.000	21835.000	21851.000	21838.000	21802.000
11	21593.000	21646.000	21757.000	21793.000	21814.000	21812.000	21782.000
12	21506.000	21564.000	21704.000	21740.000	21764.000	21772.000	21762.000
13	21413.000	21465.000	21615.000	21670.000	21693.000	21710.000	21707.000
14	21288.000	21340.000	21521.000	21579.000	21628.000	21641.000	21656.000
15	21161.000	21198.000	21399.000	21465.000	21528.000	21564.000	21587.000
16	21002.000	21054.000	21271.000	21341.000	21414.000	21459.000	21488.000
17	20847.000	20888.000	21128.000	21219.000	21289.000	21337.000	21377.000
18	20671.000	20704.000	20973.000	21064.000	21153.000	21206.000	21250.000
19	20483.000	20528.000	20799.000	20901.000	20997.000	21064.000	21121.000
20	20280.000	20323.000	20617.000	20731.000	20832.000	20900.000	20973.000
21	20075.000	20109.000	20429.000	20526.000	20646.000	20724.000	20801.000
22	19850.000	19872.000	20217.000	20323.000	20442.000	20542.000	20619.000
23	19609.000	19639.000	19988.000	20099.000	20230.000	20342.000	20421.000
24	19342.000	19377.000	19740.000	19851.000	19992.000	20118.000	20202.000
25	19079.000	19106.000	19484.000	19600.000	19746.000	19870.000	19981.000
26	18798.000	18831.000	19223.000	19340.000	19480.000	19628.000	19730.000
27	18524.000	18545.000	18960.000	19055.000	19212.000	19365.000	19473.000
28	18244.000	18266.000	18673.000	18788.000	18934.000	19093.000	19197.000
29	17962.000	17979.000	18384.000	18499.000	18658.000	18806.000	18922.000
30	17678.000	17691.000	18094.000	18216.000	18369.000	18540.000	18636.000
31	17371.000	17387.000	17795.000	17919.000	18085.000	18248.000	18359.000
32	17057.000	17060.000	17481.000	17598.000	17782.000	17967.000	18068.000
33	16733.000	16717.000	17154.000	17266.000	17471.000	17660.000	17773.000
34	16395.000	16366.000	16810.000	16922.000	17144.000	17348.000	17476.000
35	16028.000	15999.000	16456.000	16566.000	16793.000	17027.000	17169.000
36	15641.000	15607.000	16076.000	16212.000	16432.000	16694.000	16846.000

IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-250W-5000K-D90.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	15232.00015185.00015675.00015806.00016060.00016338.00016517.000
38	14794.00014725.00015247.00015395.00015665.00015966.00016166.000
39	14339.00014256.00014806.00014956.00015241.00015574.00015796.000
40	13848.00013764.00014334.00014490.00014784.00015148.00015398.000
41	13339.00013239.00013838.00014002.00014310.00014700.00014977.000
42	12810.00012675.00013326.00013488.00013816.00014234.00014534.000
43	12233.00012071.00012771.00012947.00013305.00013743.00014062.000
44	11602.00011403.00012169.00012355.00012749.00013225.00013563.000
45	10909.00010668.00011508.00011708.00012139.00012665.00013036.000
46	10115.0009801.000 10760.00010988.00011457.00012061.00012471.000
47	9211.900 8762.300 9896.400 10149.00010692.00011372.00011857.000
48	8122.200 7558.400 8851.000 9150.800 9812.000 10588.00011165.000
49	6889.800 6281.100 7614.100 7933.100 8732.900 9687.800 10387.000
50	5687.500 5176.800 6319.500 6610.400 7446.500 8584.500 9436.700
51	4845.400 4327.300 5184.500 5421.900 6139.700 7286.500 8302.700
52	4003.900 3748.700 4342.400 4659.600 5039.700 6017.300 7028.100
53	3502.700 3303.100 3763.300 3901.200 4240.100 5103.500 5767.500
54	3113.500 2922.200 3320.100 3435.400 3684.900 4194.700 4746.100
55	2741.300 2578.200 2938.600 3041.600 3263.700 3655.800 4015.700
56	2398.300 2241.400 2591.800 2686.600 2896.000 3246.300 3524.300
57	2082.000 1936.500 2259.000 2353.300 2560.200 2880.500 3133.200
58	1789.000 1631.600 1955.100 2034.000 2235.700 2540.900 2776.600
59	1506.500 1375.300 1651.600 1737.800 1933.800 2216.100 2441.200
60	1263.700 1159.000 1393.500 1469.200 1632.200 1905.600 2156.000
61	1068.600 980.800 1174.800 1237.300 1383.300 1623.100 1815.500
62	910.350 843.910 993.270 1042.700 1166.200 1371.300 1542.500
63	786.730 741.210 852.990 892.500 986.590 1155.300 1302.000
64	695.170 663.790 748.790 778.150 850.990 977.830 1099.700
65	626.180 602.830 668.920 691.710 748.640 843.320 936.290
66	570.180 546.730 606.180 623.220 670.150 742.070 810.120
67	517.080 491.790 548.830 564.290 605.270 665.100 715.240
68	465.880 437.260 492.830 509.060 547.290 604.170 643.340
69	414.660 381.280 435.680 453.950 489.820 546.850 583.420
70	360.250 327.660 379.540 398.840 431.650 489.950 527.490
71	309.350 279.370 325.760 343.240 374.960 434.880 471.800
72	262.270 236.090 276.190 291.740 321.880 379.820 414.480
73	221.270 203.350 233.180 245.800 272.930 325.770 359.210
74	185.640 169.580 201.100 206.520 235.230 275.940 307.380
75	154.500 139.730 167.890 172.510 197.650 231.440 260.340
76	127.150 113.740 138.450 142.720 164.300 192.400 224.100
77	102.570 91.467 112.870 116.760 135.250 159.580 187.940
78	81.784 72.113 90.522 94.074 109.570 130.890 156.310
79	63.794 55.534 70.965 74.212 87.012 105.320 128.150
80	48.176 41.466 54.213 57.218 67.588 83.547 103.620
81	35.140 29.625 39.735 42.459 50.995 64.732 82.136
82	24.671 20.559 27.924 30.202 37.246 48.698 63.599
83	16.756 13.891 18.493 20.261 25.998 35.256 47.677
84	11.406 9.658 11.838 12.982 17.269 24.426 34.220
85	8.307 7.593 7.726 8.337 11.073 16.217 23.356
86	6.764 6.508 5.761 5.929 7.306 10.311 15.201
87	6.742 6.981 4.588 4.535 5.530 6.888 9.835
88	7.304 7.634 4.981 4.888 4.670 5.128 6.750
89	8.039 8.408 5.541 5.373 5.065 4.686 4.929
90	8.833 9.298 6.198 6.010 5.662 5.080 4.744
91	9.767 10.222 6.971 6.741 6.329 5.645 5.171
92	10.754 11.285 7.830 7.578 7.091 6.324 5.754

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-250W-5000K-D90.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	11.849	12.434	8.789	8.503	7.951	7.090	6.446
94	13.039	13.662	9.822	9.521	8.921	7.948	7.223
95	14.341	14.978	10.939	10.614	9.966	8.890	8.097
96	15.677	16.402	12.150	11.797	11.083	9.938	9.060
97	17.138	17.856	13.442	13.046	12.290	11.050	10.096
98	18.735	19.397	14.798	14.407	13.584	12.269	11.239
99	20.339	21.033	16.225	15.855	14.948	13.571	12.450
100	21.993	22.761	17.709	17.378	16.392	14.922	13.760
101	23.765	24.572	19.274	18.931	17.893	16.394	15.119
102	25.632	26.430	20.954	20.574	19.472	17.943	16.579
103	27.530	28.354	22.661	22.278	21.123	19.533	18.070
104	29.483	30.349	24.469	24.053	22.847	21.202	19.630
105	31.478	32.413	26.304	25.866	24.661	22.931	21.316
106	33.579	34.517	28.205	27.762	26.474	24.728	23.063
107	35.748	36.677	30.200	29.738	28.404	26.581	24.868
108	37.934	38.921	32.262	31.788	30.397	28.505	26.721
109	40.136	41.180	34.349	33.829	32.462	30.464	28.660
110	42.443	43.481	36.520	35.975	34.526	32.496	30.635
111	44.859	45.852	38.765	38.189	36.686	34.609	32.689
112	47.205	48.271	41.003	40.470	38.901	36.776	34.790
113	49.540	50.676	43.322	42.733	41.160	38.962	36.974
114	52.052	53.168	45.716	45.084	43.504	41.208	39.196
115	54.593	55.720	48.171	47.495	45.841	43.558	41.433
116	57.071	58.221	50.642	49.945	48.231	45.910	43.774
117	59.589	60.760	53.130	52.469	50.680	48.321	46.125
118	62.209	63.380	55.734	55.001	53.205	50.706	48.555
119	64.766	65.955	58.385	57.575	55.776	53.212	50.980
120	67.316	68.533	61.024	60.213	58.318	55.769	53.451
121	69.883	71.063	63.682	62.865	60.925	58.318	56.033
122	72.509	73.623	66.313	65.467	63.573	60.891	58.594
123	75.045	76.177	69.003	68.121	66.212	63.516	61.149
124	77.557	78.739	71.685	70.790	68.814	66.151	63.790
125	80.042	81.285	74.292	73.445	71.454	68.792	66.419
126	82.627	83.807	76.878	76.053	74.080	71.401	69.079
127	85.156	86.339	79.506	78.640	76.660	73.982	71.670
128	87.699	88.841	82.122	81.217	79.247	76.592	74.276
129	90.145	91.386	84.668	83.796	81.766	79.163	76.875
130	92.604	93.871	87.231	86.367	84.331	81.744	79.511
131	95.110	96.363	89.792	88.851	86.834	84.294	82.050
132	97.588	98.849	92.340	91.321	89.295	86.791	84.593
133	100.000	101.360	94.857	93.869	91.821	89.325	87.156
134	102.470	103.800	97.351	96.341	94.265	91.813	89.672
135	104.840	106.290	99.794	98.746	96.701	94.273	92.178
136	107.230	108.690	102.260	101.190	99.092	96.712	94.637
137	109.680	111.030	104.710	103.640	101.530	99.179	97.084
138	112.020	113.520	107.120	106.060	103.890	101.600	99.581
139	114.250	115.890	109.470	108.350	106.210	103.950	102.010
140	116.500	118.100	111.820	110.620	108.510	106.340	104.380
141	118.850	120.260	114.160	112.960	110.800	108.700	106.760
142	121.020	122.350	116.480	115.190	113.110	111.000	109.170
143	122.990	124.440	118.710	117.400	115.350	113.310	111.510
144	124.890	126.390	120.950	119.570	117.620	115.600	113.810
145	127.100	128.420	123.120	121.800	119.880	117.880	116.080
146	129.020	130.310	125.300	124.020	122.090	120.110	118.330
147	130.870	132.210	127.480	126.220	124.310	122.360	120.590
148	132.780	134.230	129.740	128.410	126.560	124.580	122.800

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-250W-5000K-D90.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	134.810	136.250	132.060	130.700	128.850	126.840	124.990
150	137.010	138.370	134.410	133.090	131.180	129.140	127.220
151	139.130	140.610	136.880	135.490	133.560	131.480	129.540
152	141.230	142.670	139.380	137.930	136.020	133.880	131.940
153	143.510	144.910	141.860	140.420	138.470	136.330	134.350
154	145.710	147.110	144.380	142.900	141.000	138.790	136.850
155	147.890	149.340	146.920	145.480	143.510	141.340	139.330
156	150.090	151.570	149.460	148.050	146.070	143.910	141.820
157	152.390	153.720	152.030	150.570	148.680	146.490	144.370
158	154.580	155.900	154.450	153.120	151.210	149.020	146.890
159	156.780	158.060	156.950	155.730	153.860	151.590	149.530
160	158.940	160.270	159.450	158.260	156.470	154.200	152.110
161	161.210	162.440	161.930	160.720	158.960	156.780	154.640
162	163.440	164.590	164.380	163.220	161.500	159.330	157.250
163	165.610	166.770	166.770	165.600	163.900	161.850	159.770
164	168.150	169.340	169.050	167.900	166.220	164.340	162.260
165	170.610	171.770	171.320	170.130	168.520	166.740	164.700
166	172.950	173.940	173.530	172.340	170.880	169.110	167.020
167	175.180	176.010	175.530	174.400	172.950	171.380	169.280
168	177.080	177.790	177.250	176.320	174.980	173.540	171.450
169	179.290	179.860	178.910	178.150	177.030	175.590	173.480
170	181.010	181.430	180.460	179.760	178.890	177.500	175.460
171	182.640	182.950	181.850	181.190	180.470	179.220	177.340
172	184.080	184.310	183.060	182.510	181.920	180.720	179.110
173	185.310	185.480	184.170	183.680	183.250	182.080	180.660
174	186.390	186.450	185.120	184.720	184.410	183.290	182.100
175	187.300	187.250	185.890	185.590	185.340	184.310	183.370
176	187.960	187.840	186.460	186.280	186.120	185.220	184.490
177	188.140	187.940	186.930	186.810	186.680	185.950	185.440
178	188.100	187.950	187.130	187.140	187.090	186.510	186.220
179	187.990	187.870	187.240	187.350	187.420	186.920	186.760
180	187.190	187.190	187.190	187.190	187.190	187.190	187.190

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-250W-5000K-D90.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	8100.23	19.20	19.20
0-30	17100.28	40.50	40.50
0-40	27521.09	65.10	65.10
0-60	40572.55	96.00	96.00
0-80	41794.03	98.90	98.90
0-90	41827.22	99.00	99.00
10-90	39748.54	94.10	94.10
20-40	19420.86	46.00	46.00
20-50	28692.06	67.90	67.90
40-70	14006.26	33.10	33.10
60-80	1221.49	2.90	2.90
70-80	266.68	0.60	0.60
80-90	33.18	0.10	0.10
90-110	38.17	0.10	0.10
90-120	83.97	0.20	0.20
90-130	147.81	0.30	0.30
90-150	297.46	0.70	0.70
90-180	426.88	1.00	1.00
110-180	388.71	0.90	0.90
0-180	42254.1	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	2078.68
10-20	6021.55
20-30	9000.05
30-40	10420.82
40-50	9271.2
50-60	3780.25
60-70	954.81
70-80	266.68
80-90	33.18
90-100	11.65
100-110	26.52
110-120	45.80
120-130	63.84
130-140	74.62
140-150	75.03
150-160	65.39
160-170	46.65
170-180	17.38

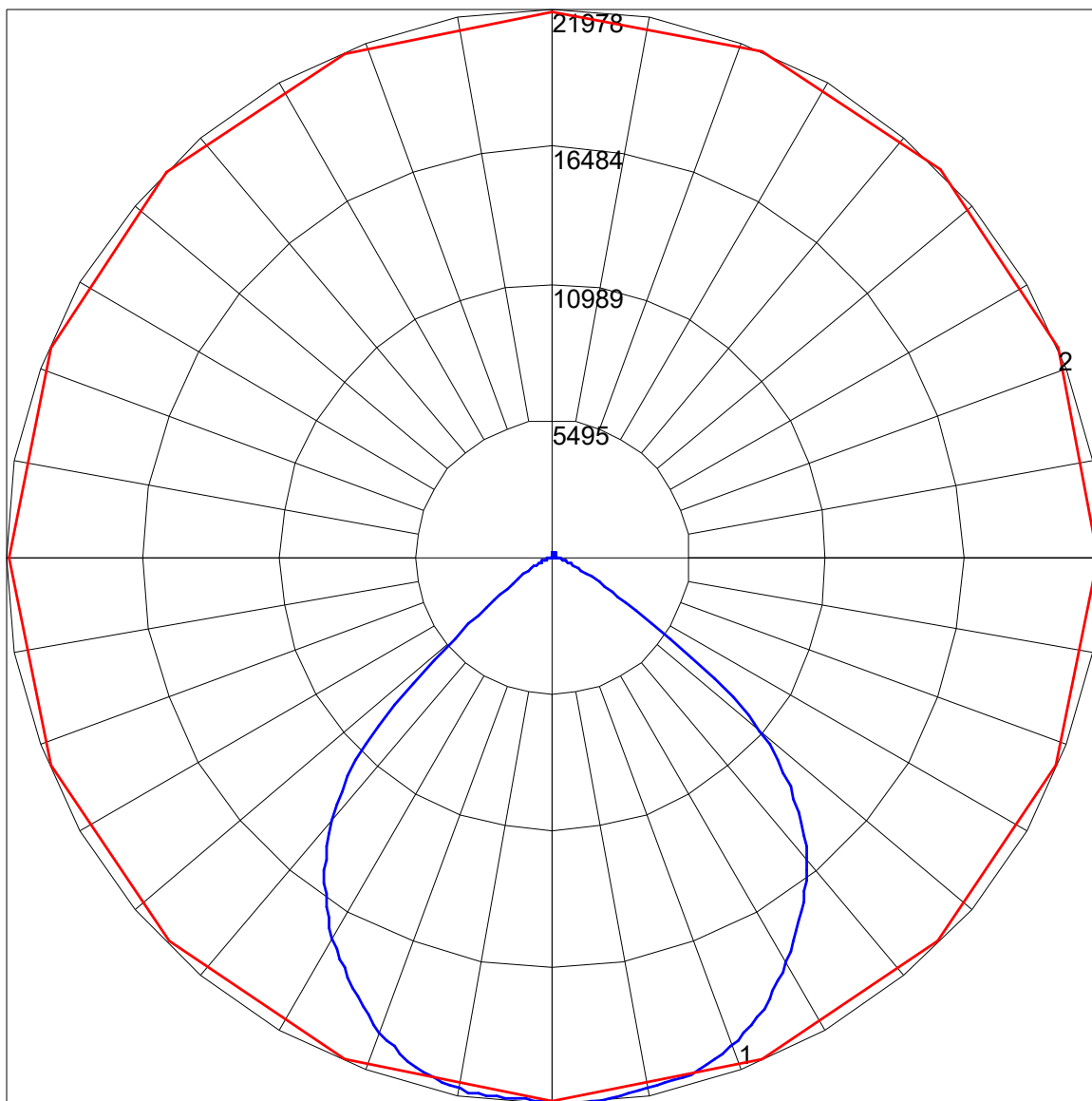
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B4-250W-5000K-D90.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	101	101	101	99
1	112	108	105	102	109	106	103	101	102	99	97	98	96	94	94	93	91	89
2	104	98	93	88	102	96	91	87	93	89	85	89	86	83	86	84	81	79
3	97	89	82	77	95	87	81	76	84	79	75	81	77	74	79	75	72	71
4	90	80	73	68	88	79	73	67	77	71	67	74	70	66	72	68	65	63
5	84	73	66	60	82	72	65	60	70	64	59	68	63	59	66	62	58	56
6	78	67	59	54	76	66	59	54	64	58	53	62	57	53	61	56	52	50
7	73	61	54	48	71	60	53	48	59	53	48	58	52	48	56	51	47	45
8	68	56	49	44	67	56	49	44	54	48	43	53	47	43	52	47	43	41
9	64	52	45	40	63	51	45	40	50	44	40	49	43	39	48	43	39	37
10	60	48	41	36	59	48	41	36	47	40	36	46	40	36	45	40	36	34

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 21978 Located At Horizontal Angle = 67.5, Vertical Angle = 2
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (67.5 - 247.5) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2) (Through Max. Cd.)