



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] HZX-EX-B3-100W-5000K-D120

[TESTLAB] Dongguan New Testing Centre Co., Ltd

[TESTDATE] 17 April 2023

[ISSUEDATE] 2023-05-19 14:59:17

[NEARFIELD]

[LAMPPOSITION] 0,0

[OTHER] EVERFINE GO-R5000\_V2 SYSTEM

[MANUFAC] BELUCE CANADA INC.

[LUMINAIRE] HZX-EX-B3-100W-5000K-D120

[LUMCAT] HZX-EX-B3-100W-5000K-D120

[LAMP] 16184 LUMENS

[\_SEARCH\_SOURCETYPE] LED

[BALLAST] 100-277VAc 50/60Hz

[TESTVOLTAGE] 120Vac 60Hz

[OTHER]

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

[OTHER] 0- 10 557.82 557.82 3.45 3.45

[OTHER] 10- 20 1610.77 2168.58 13.40 13.40

[OTHER] 20- 30 2476.43 4645.01 28.70 28.70

[OTHER] 30- 40 3034.32 7679.33 47.45 47.45

[OTHER] 40- 50 3076.82 10756.15 66.46 66.46

[OTHER] 50- 60 2682.24 13438.39 83.04 83.04

[OTHER] 60- 70 1868.15 15306.54 94.58 94.58

[OTHER] 70- 80 777.48 16084.02 99.39 99.39

[OTHER] 80- 90 87.04 16171.06 99.92 99.92

[OTHER] 90-100 1.10 16172.16 99.93 99.93

[OTHER] 100-110 1.40 16173.56 99.94 99.94

[OTHER] 110-120 1.57 16175.14 99.95 99.95

[OTHER] 120-130 1.75 16176.89 99.96 99.96

[OTHER] 130-140 1.94 16178.83 99.97 99.97

[OTHER] 140-150 1.84 16180.66 99.98 99.98

[OTHER] 150-160 1.51 16182.18 99.99 99.99

[OTHER] 160-170 1.02 16183.19 100.00 100.00

[OTHER] 170-180 0.35 16183.54 100.00 100.00

[OTHER]



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	16184
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	163
Total Luminaire Watts	99.4
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	139889	138650	136763
55	131053	129337	126793
65	113596	111204	107201
75	72675	68191	64163
85	17558	16224	12872



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-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	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600
1	5884.700	5884.000	5884.400	5884.400	5884.700	5885.400	5885.400	5885.000	5884.800	5885.100
2	5882.800	5882.100	5882.100	5881.400	5881.100	5881.800	5880.100	5879.800	5879.200	5879.400
3	5878.800	5878.100	5876.800	5876.200	5875.500	5875.400	5873.900	5873.100	5872.900	5873.100
4	5874.200	5873.200	5871.700	5870.000	5869.200	5868.600	5866.800	5865.100	5864.400	5864.900
5	5867.800	5865.800	5863.800	5862.800	5861.100	5860.000	5858.400	5856.700	5855.500	5856.000
6	5859.900	5858.200	5856.900	5854.900	5852.400	5850.600	5848.200	5846.700	5845.300	5845.600
7	5850.400	5848.700	5846.700	5844.700	5842.400	5839.800	5837.200	5835.100	5833.800	5834.400
8	5840.300	5838.200	5836.200	5834.200	5830.200	5827.900	5825.100	5822.300	5821.200	5821.300
9	5828.200	5826.800	5824.500	5821.800	5817.600	5814.300	5810.900	5808.600	5806.800	5806.800
10	5814.300	5812.800	5810.200	5807.200	5802.700	5799.700	5795.900	5792.800	5790.600	5790.800
11	5799.000	5797.500	5795.100	5791.700	5786.100	5782.600	5779.500	5776.600	5773.700	5773.100
12	5782.000	5780.700	5777.700	5773.400	5767.600	5764.700	5760.500	5757.000	5754.500	5753.900
13	5763.300	5762.100	5758.400	5754.000	5748.900	5743.600	5740.500	5736.800	5732.500	5733.200
14	5743.200	5741.500	5736.700	5732.900	5726.500	5722.700	5716.900	5713.700	5709.500	5708.900
15	5721.800	5719.100	5713.900	5709.900	5703.800	5698.400	5693.300	5691.100	5685.900	5684.400
16	5698.100	5694.500	5690.100	5684.700	5678.300	5672.300	5667.300	5663.600	5658.400	5657.400
17	5672.300	5668.500	5664.000	5658.500	5652.300	5644.200	5639.500	5636.400	5631.300	5629.600
18	5644.100	5639.700	5634.900	5629.200	5622.400	5615.100	5609.300	5605.600	5599.900	5598.000
19	5614.400	5610.100	5605.200	5599.100	5592.500	5584.200	5578.300	5574.000	5568.900	5566.600
20	5582.700	5579.000	5574.500	5567.900	5560.800	5551.800	5545.100	5540.100	5536.000	5533.400
21	5550.100	5544.500	5540.800	5534.500	5525.700	5517.700	5510.500	5505.500	5500.200	5498.000
22	5515.600	5510.200	5507.000	5499.700	5490.500	5482.000	5475.100	5469.500	5463.800	5460.700
23	5479.700	5473.500	5470.800	5462.700	5453.500	5444.900	5437.500	5431.400	5425.700	5421.500
24	5441.500	5436.100	5432.800	5424.500	5415.100	5406.500	5397.700	5391.600	5385.600	5381.300
25	5401.600	5396.900	5392.700	5384.800	5373.600	5365.300	5356.300	5348.700	5343.200	5339.200
26	5359.800	5355.100	5350.800	5341.800	5331.500	5323.100	5313.300	5305.700	5299.600	5295.100
27	5315.900	5312.300	5308.000	5298.000	5286.300	5278.000	5268.400	5258.700	5251.700	5248.800
28	5269.700	5265.800	5261.000	5250.400	5240.000	5232.100	5221.800	5212.300	5205.200	5201.400
29	5221.100	5218.900	5213.700	5203.600	5191.200	5183.400	5172.700	5162.200	5155.300	5151.700
30	5172.900	5169.900	5163.800	5153.500	5141.800	5133.500	5123.000	5111.800	5105.400	5100.800
31	5121.900	5118.700	5113.900	5102.500	5089.500	5081.600	5069.800	5058.200	5050.800	5047.000
32	5068.900	5067.000	5060.900	5049.600	5036.100	5027.700	5016.300	5004.700	4997.300	4991.900
33	5014.800	5012.900	5007.000	4995.200	4981.400	4971.600	4959.900	4947.700	4940.600	4935.600
34	4957.900	4957.200	4950.700	4938.700	4924.100	4914.100	4902.600	4888.900	4881.200	4876.400
35	4899.500	4898.300	4892.500	4879.100	4864.100	4853.700	4841.700	4826.900	4818.800	4815.900
36	4838.400	4838.000	4831.100	4817.100	4800.500	4790.000	4777.300	4761.800	4754.300	4751.100
37	4771.900	4771.500	4763.300	4750.600	4730.500	4717.500	4704.300	4689.000	4680.600	4677.700
38	4700.200	4697.900	4687.400	4674.800	4654.100	4639.700	4625.900	4609.200	4600.000	4597.700
39	4617.900	4617.400	4605.900	4591.500	4568.900	4553.300	4539.800	4521.100	4511.400	4508.400
40	4530.700	4527.900	4515.900	4501.200	4481.000	4462.300	4449.300	4431.600	4419.700	4416.300
41	4438.400	4436.500	4425.500	4409.400	4387.400	4369.800	4355.300	4338.300	4324.500	4320.300
42	4341.000	4337.800	4327.700	4310.200	4289.500	4269.500	4255.100	4236.600	4223.400	4219.700
43	4241.700	4236.500	4224.500	4207.700	4187.400	4168.300	4152.600	4134.000	4119.600	4116.400
44	4138.700	4134.300	4122.600	4104.100	4085.700	4067.100	4050.000	4032.500	4018.200	4014.800
45	4040.300	4032.500	4023.500	4004.500	3989.000	3969.800	3950.000	3932.100	3918.300	3915.300
46	3943.300	3934.300	3925.700	3907.000	3891.000	3871.800	3852.200	3835.700	3821.400	3818.600
47	3846.700	3836.900	3828.900	3810.300	3795.300	3778.000	3754.100	3739.500	3724.300	3719.500
48	3754.200	3742.100	3732.500	3715.300	3699.400	3681.500	3659.000	3644.200	3632.800	3622.700
49	3657.900	3647.500	3636.900	3619.300	3605.900	3587.600	3561.700	3546.900	3536.000	3524.800
50	3562.600	3548.300	3538.300	3523.000	3507.100	3490.200	3463.400	3452.200	3440.000	3429.600
51	3468.600	3451.500	3443.300	3428.000	3412.100	3395.500	3366.200	3356.000	3340.300	3332.900
52	3372.000	3354.800	3345.200	3330.400	3315.700	3296.900	3268.000	3258.000	3242.600	3233.100
53	3272.700	3258.100	3246.200	3232.300	3217.000	3198.100	3169.100	3155.100	3144.300	3131.100



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

54	3170.700	3157.100	3144.500	3130.800	3116.200	3096.800	3070.200	3055.200	3043.800	3028.100
55	3070.300	3057.600	3044.300	3030.100	3017.400	2997.700	2970.500	2953.700	2941.000	2927.000
56	2968.800	2955.000	2941.400	2924.800	2915.000	2895.000	2867.900	2850.800	2836.300	2822.600
57	2866.800	2853.000	2839.100	2821.000	2812.100	2793.700	2767.300	2746.500	2729.900	2718.300
58	2761.900	2747.100	2734.200	2719.500	2709.700	2688.300	2664.900	2641.000	2626.200	2611.000
59	2658.100	2643.600	2626.900	2614.400	2603.400	2583.300	2559.600	2533.100	2520.400	2503.200
60	2551.900	2537.000	2518.700	2507.400	2494.100	2473.000	2453.100	2426.500	2410.200	2394.600
61	2443.400	2432.200	2411.700	2399.900	2386.600	2366.000	2343.100	2316.300	2300.100	2283.200
62	2333.900	2325.800	2302.900	2291.400	2275.600	2254.600	2232.800	2206.300	2191.400	2170.800
63	2219.900	2216.900	2193.400	2176.400	2162.000	2141.500	2117.200	2089.400	2079.100	2055.800
64	2096.400	2095.700	2070.800	2052.900	2035.400	2014.700	1989.800	1961.300	1952.300	1929.700
65	1960.900	1959.200	1941.200	1919.600	1901.500	1879.400	1850.500	1826.600	1815.000	1798.900
66	1826.100	1821.600	1805.700	1780.100	1760.200	1738.100	1705.600	1692.200	1674.500	1669.500
67	1696.800	1690.600	1679.300	1654.000	1631.800	1610.500	1579.900	1569.600	1549.400	1549.300
68	1574.500	1565.900	1556.300	1530.400	1510.400	1487.500	1456.900	1447.200	1428.300	1429.900
69	1452.200	1444.500	1436.500	1408.300	1395.300	1368.800	1342.200	1329.800	1318.400	1312.900
70	1331.500	1324.500	1318.800	1295.200	1280.500	1252.100	1230.100	1213.800	1207.700	1194.600
71	1218.100	1216.400	1205.800	1174.600	1165.200	1144.400	1118.100	1100.100	1100.000	1089.200
72	1107.700	1103.000	1092.400	1071.400	1053.600	1032.700	1009.300	996.600	990.240	983.500
73	998.510	991.460	983.450	972.560	938.230	919.810	898.980	887.550	881.220	876.630
74	883.470	876.110	867.550	847.120	822.840	806.920	788.650	778.330	772.210	769.730
75	768.290	760.740	751.620	720.890	707.440	694.030	678.310	669.100	663.200	657.380
76	653.100	645.380	635.690	624.560	608.160	587.270	578.830	567.000	565.280	557.330
77	558.240	557.650	539.720	520.190	512.890	492.990	488.170	474.940	477.160	467.380
78	461.680	455.840	445.360	435.730	429.190	408.980	398.010	391.040	384.820	374.170
79	363.780	363.800	359.210	341.580	329.330	324.730	316.150	307.810	308.290	302.510
80	290.330	292.110	276.590	271.280	256.000	254.250	248.240	235.530	237.740	230.950
81	216.520	213.640	208.980	200.150	197.000	191.950	186.030	174.680	174.170	171.930
82	158.370	156.630	154.430	149.180	145.930	138.870	132.770	126.710	127.070	125.220
83	112.370	116.460	111.550	103.860	103.940	100.520	95.512	90.560	91.330	96.985
84	87.421	89.803	86.289	80.451	80.375	78.032	70.642	66.612	66.678	69.257
85	62.504	63.275	61.199	57.757	57.358	55.841	45.824	42.917	42.135	41.530
86	37.587	36.748	36.110	35.062	34.341	33.650	32.302	31.243	30.687	30.670
87	29.179	29.485	28.795	28.014	27.644	26.956	25.570	25.438	24.945	24.504
88	21.887	22.449	21.553	20.873	20.328	19.273	17.775	16.395	15.536	14.568
89	8.183	7.821	6.608	5.597	13.746	13.001	12.081	11.116	10.504	9.899
90	4.233	4.100	3.513	2.956	7.174	6.763	6.388	5.870	5.512	5.247
91	0.565	0.537	0.555	0.609	0.602	0.525	0.695	0.624	0.519	0.594
92	0.489	0.488	0.493	0.494	0.492	0.495	0.498	0.498	0.501	0.507
93	0.492	0.493	0.495	0.499	0.500	0.502	0.505	0.511	0.515	0.516
94	0.506	0.510	0.514	0.516	0.520	0.523	0.528	0.534	0.536	0.540
95	0.530	0.533	0.540	0.544	0.547	0.551	0.555	0.562	0.565	0.569
96	0.558	0.562	0.568	0.574	0.577	0.582	0.588	0.592	0.597	0.601
97	0.586	0.590	0.596	0.606	0.610	0.616	0.620	0.627	0.631	0.635
98	0.617	0.621	0.628	0.638	0.644	0.650	0.658	0.662	0.666	0.670
99	0.649	0.653	0.659	0.672	0.679	0.687	0.693	0.699	0.704	0.706
100	0.683	0.686	0.694	0.704	0.713	0.721	0.730	0.736	0.740	0.742
101	0.716	0.719	0.725	0.737	0.747	0.756	0.767	0.773	0.778	0.779
102	0.748	0.750	0.757	0.771	0.781	0.787	0.802	0.809	0.813	0.814
103	0.781	0.782	0.786	0.804	0.816	0.818	0.836	0.845	0.850	0.848
104	0.812	0.814	0.815	0.834	0.848	0.849	0.866	0.879	0.884	0.882
105	0.842	0.842	0.842	0.864	0.880	0.878	0.895	0.913	0.916	0.914
106	0.873	0.871	0.872	0.894	0.909	0.907	0.925	0.941	0.951	0.945
107	0.904	0.902	0.900	0.925	0.939	0.939	0.955	0.982	0.988	0.981
108	0.935	0.935	0.927	0.958	0.969	0.973	0.983	1.021	1.024	1.023
109	0.967	0.969	0.954	0.990	0.997	1.006	1.029	1.056	1.065	1.062



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

110	1.000	1.006	0.984	1.022	1.029	1.043	1.069	1.096	1.110	1.099
111	1.034	1.044	1.015	1.054	1.062	1.090	1.109	1.138	1.155	1.143
112	1.077	1.085	1.048	1.087	1.105	1.134	1.156	1.181	1.196	1.197
113	1.126	1.128	1.085	1.124	1.159	1.178	1.206	1.224	1.251	1.250
114	1.167	1.171	1.125	1.165	1.211	1.227	1.257	1.267	1.310	1.297
115	1.212	1.218	1.165	1.208	1.262	1.282	1.308	1.320	1.366	1.351
116	1.263	1.268	1.211	1.253	1.315	1.333	1.358	1.379	1.421	1.407
117	1.324	1.321	1.260	1.301	1.374	1.382	1.419	1.434	1.480	1.463
118	1.392	1.379	1.316	1.352	1.425	1.434	1.480	1.489	1.540	1.516
119	1.457	1.434	1.373	1.399	1.471	1.490	1.538	1.544	1.590	1.572
120	1.518	1.486	1.431	1.447	1.512	1.546	1.590	1.602	1.646	1.627
121	1.587	1.532	1.486	1.501	1.562	1.601	1.641	1.657	1.704	1.688
122	1.658	1.586	1.542	1.563	1.617	1.655	1.694	1.710	1.752	1.739
123	1.728	1.653	1.601	1.632	1.681	1.708	1.745	1.769	1.809	1.794
124	1.797	1.736	1.664	1.706	1.750	1.762	1.799	1.811	1.863	1.865
125	1.868	1.819	1.729	1.776	1.821	1.816	1.857	1.865	1.914	1.941
126	1.940	1.888	1.795	1.847	1.891	1.871	1.907	1.922	1.970	2.017
127	2.002	1.948	1.857	1.914	1.961	1.929	1.950	1.974	2.025	2.087
128	2.063	1.998	1.922	1.967	2.032	1.983	2.007	2.026	2.083	2.135
129	2.125	2.058	1.980	2.007	2.110	2.028	2.054	2.079	2.153	2.184
130	2.183	2.123	2.036	2.049	2.189	2.061	2.099	2.131	2.222	2.226
131	2.240	2.189	2.096	2.086	2.266	2.106	2.151	2.197	2.297	2.273
132	2.290	2.255	2.167	2.133	2.340	2.168	2.219	2.274	2.372	2.334
133	2.338	2.316	2.242	2.189	2.392	2.240	2.296	2.354	2.408	2.398
134	2.386	2.372	2.307	2.241	2.420	2.314	2.365	2.427	2.438	2.458
135	2.427	2.411	2.350	2.269	2.438	2.363	2.422	2.471	2.468	2.503
136	2.468	2.443	2.382	2.268	2.444	2.392	2.445	2.487	2.498	2.543
137	2.501	2.479	2.407	2.275	2.450	2.424	2.452	2.511	2.534	2.585
138	2.521	2.515	2.439	2.307	2.464	2.459	2.476	2.528	2.567	2.625
139	2.550	2.549	2.480	2.384	2.482	2.505	2.524	2.555	2.590	2.660
140	2.586	2.585	2.507	2.456	2.487	2.554	2.565	2.586	2.614	2.689
141	2.618	2.611	2.514	2.506	2.497	2.599	2.579	2.619	2.638	2.716
142	2.644	2.630	2.522	2.527	2.514	2.634	2.606	2.650	2.660	2.743
143	2.662	2.657	2.543	2.539	2.557	2.662	2.640	2.680	2.689	2.756
144	2.669	2.684	2.562	2.535	2.607	2.689	2.647	2.700	2.723	2.759
145	2.663	2.701	2.580	2.518	2.649	2.699	2.641	2.715	2.755	2.756
146	2.662	2.713	2.590	2.500	2.667	2.704	2.654	2.730	2.770	2.756
147	2.675	2.724	2.601	2.510	2.676	2.703	2.682	2.742	2.781	2.765
148	2.687	2.737	2.632	2.540	2.679	2.698	2.684	2.753	2.781	2.777
149	2.713	2.756	2.677	2.560	2.665	2.690	2.686	2.767	2.783	2.797
150	2.744	2.783	2.720	2.580	2.639	2.679	2.681	2.779	2.784	2.821
151	2.784	2.824	2.760	2.604	2.628	2.661	2.680	2.790	2.809	2.853
152	2.842	2.879	2.819	2.626	2.631	2.658	2.684	2.814	2.849	2.894
153	2.898	2.931	2.897	2.651	2.656	2.696	2.693	2.846	2.896	2.937
154	2.942	2.979	2.983	2.680	2.702	2.742	2.716	2.884	2.943	2.983
155	2.980	3.033	3.061	2.708	2.749	2.791	2.735	2.915	2.990	3.030
156	3.023	3.088	3.129	2.729	2.768	2.829	2.755	2.946	3.033	3.075
157	3.081	3.144	3.188	2.747	2.775	2.846	2.772	2.984	3.078	3.120
158	3.145	3.195	3.230	2.772	2.787	2.847	2.772	3.027	3.122	3.173
159	3.200	3.244	3.258	2.813	2.789	2.837	2.747	3.070	3.163	3.230
160	3.248	3.282	3.277	2.861	2.792	2.838	2.709	3.105	3.196	3.286
161	3.268	3.307	3.290	2.928	2.801	2.840	2.690	3.122	3.218	3.329
162	3.276	3.326	3.308	2.986	2.803	2.829	2.680	3.127	3.239	3.356
163	3.301	3.366	3.343	3.044	2.838	2.838	2.717	3.148	3.283	3.393
164	3.332	3.409	3.377	3.109	2.893	2.881	2.801	3.191	3.346	3.443
165	3.374	3.460	3.405	3.196	2.966	2.947	2.893	3.254	3.424	3.503



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

166	3.422	3.523	3.469	3.271	3.052	3.039	2.993	3.320	3.506	3.558
167	3.493	3.575	3.528	3.349	3.142	3.126	3.056	3.374	3.574	3.600
168	3.535	3.597	3.579	3.396	3.179	3.160	3.079	3.411	3.594	3.604
169	3.566	3.608	3.604	3.439	3.158	3.136	3.089	3.416	3.591	3.580
170	3.566	3.608	3.599	3.462	3.108	3.107	3.096	3.364	3.546	3.539
171	3.526	3.579	3.556	3.444	3.063	3.080	3.080	3.278	3.481	3.487
172	3.514	3.572	3.541	3.462	3.079	3.093	3.047	3.207	3.470	3.466
173	3.554	3.618	3.580	3.530	3.145	3.132	3.049	3.197	3.499	3.494
174	3.667	3.738	3.704	3.658	3.272	3.215	3.088	3.275	3.546	3.603
175	3.843	3.917	3.898	3.841	3.453	3.348	3.241	3.418	3.673	3.763
176	3.937	4.015	3.977	3.933	3.545	3.480	3.329	3.519	3.754	3.828
177	3.910	3.991	3.959	3.926	3.547	3.542	3.396	3.504	3.751	3.784
178	3.837	3.943	3.916	3.877	3.577	3.551	3.382	3.455	3.687	3.708
179	3.774	3.878	3.857	3.818	3.620	3.565	3.408	3.406	3.583	3.647
180	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711

**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	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600
1	5885.400	5886.100	5882.300	5881.300	5882.600	5884.000	5884.700	5886.400	5887.700	5888.000
2	5879.800	5880.400	5877.200	5876.600	5877.900	5879.600	5882.000	5883.300	5884.600	5885.700
3	5872.600	5873.600	5870.300	5870.700	5872.600	5874.300	5876.300	5878.600	5879.700	5881.400
4	5865.300	5865.900	5862.900	5863.300	5865.200	5867.300	5870.100	5871.900	5874.200	5875.900
5	5855.500	5856.600	5853.600	5855.200	5856.900	5859.200	5862.400	5864.600	5866.600	5869.200
6	5844.500	5846.800	5843.400	5845.000	5847.900	5849.700	5853.800	5856.000	5858.600	5860.900
7	5834.200	5834.900	5833.800	5834.500	5837.100	5839.800	5843.800	5845.800	5848.400	5852.000
8	5821.200	5822.400	5822.100	5822.700	5826.300	5829.300	5832.400	5835.700	5838.500	5842.100
9	5807.100	5808.000	5808.800	5809.200	5812.900	5815.900	5819.900	5822.300	5825.800	5829.700
10	5791.700	5792.400	5792.600	5794.800	5797.400	5800.200	5804.600	5806.800	5812.100	5815.800
11	5773.800	5774.100	5774.700	5776.700	5778.800	5782.900	5786.200	5790.400	5794.900	5798.500
12	5753.700	5754.200	5753.600	5755.200	5758.400	5762.700	5766.600	5770.300	5776.000	5780.000
13	5732.200	5732.500	5732.900	5733.900	5737.500	5741.300	5744.900	5750.000	5754.200	5760.000
14	5708.500	5709.700	5710.100	5711.100	5714.200	5718.600	5722.100	5727.800	5733.200	5738.000
15	5684.000	5684.500	5683.400	5685.800	5690.200	5694.200	5697.800	5703.800	5709.800	5715.500
16	5655.900	5655.900	5656.900	5659.600	5663.400	5668.300	5671.600	5678.000	5684.100	5690.100
17	5628.400	5628.200	5629.200	5632.000	5635.600	5640.200	5644.600	5650.900	5657.100	5665.000
18	5596.400	5596.800	5598.000	5601.600	5605.700	5609.300	5615.000	5622.500	5628.800	5636.500
19	5565.300	5565.100	5566.200	5569.400	5574.000	5577.800	5583.400	5589.800	5597.700	5606.500
20	5530.800	5530.900	5532.700	5535.400	5541.200	5545.200	5551.300	5558.700	5566.100	5575.600
21	5495.900	5495.100	5496.800	5500.200	5506.300	5510.800	5517.200	5523.200	5532.300	5541.700
22	5459.100	5458.900	5460.400	5463.500	5469.900	5474.300	5480.900	5488.400	5497.400	5506.800
23	5419.900	5420.200	5421.400	5425.600	5431.600	5436.800	5442.800	5451.000	5461.300	5470.500
24	5379.700	5379.300	5381.900	5385.900	5392.700	5397.500	5403.800	5412.200	5422.800	5432.800
25	5337.800	5337.900	5339.000	5344.300	5350.100	5355.400	5362.300	5371.800	5383.700	5393.200
26	5293.800	5292.900	5294.800	5300.700	5306.200	5311.600	5318.700	5329.200	5340.400	5351.200
27	5246.900	5247.000	5249.800	5254.800	5260.100	5266.500	5273.800	5284.500	5297.500	5308.500
28	5199.200	5198.500	5200.900	5207.700	5212.300	5219.800	5226.300	5237.000	5250.500	5261.600
29	5150.300	5149.000	5152.100	5157.900	5163.200	5170.800	5177.800	5189.100	5203.600	5213.200
30	5098.200	5098.900	5101.200	5107.000	5112.400	5120.500	5127.900	5139.300	5152.700	5163.400
31	5045.300	5044.900	5047.900	5055.000	5059.100	5068.300	5076.200	5087.000	5102.700	5113.500
32	4991.400	4989.900	4992.700	4999.700	5004.600	5013.600	5022.500	5034.100	5050.900	5059.500
33	4934.900	4933.300	4935.800	4943.300	4949.100	4957.000	4967.500	4978.700	4995.600	5005.300
34	4875.300	4873.600	4876.400	4884.700	4890.400	4898.900	4909.700	4923.200	4938.900	4948.200
35	4813.500	4811.800	4814.900	4822.700	4830.900	4840.300	4850.500	4864.800	4879.900	4888.900
36	4748.300	4746.300	4751.800	4759.200	4767.000	4775.900	4788.300	4804.400	4819.500	4828.300



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

37	4673.900	4672.900	4682.000	4690.600	4698.300	4708.300	4721.500	4738.100	4752.900	4762.600
38	4593.400	4593.700	4605.300	4614.700	4622.100	4630.400	4644.600	4664.500	4680.500	4690.700
39	4505.000	4506.500	4520.000	4528.000	4538.500	4548.100	4562.000	4579.900	4598.500	4610.000
40	4412.200	4415.900	4429.100	4436.000	4448.400	4457.700	4471.800	4491.600	4509.700	4523.100
41	4317.400	4322.800	4335.000	4339.500	4354.500	4365.700	4380.100	4400.400	4417.700	4430.100
42	4216.400	4221.700	4234.300	4237.900	4254.100	4266.200	4280.400	4303.000	4320.700	4334.700
43	4112.400	4116.300	4131.500	4134.100	4149.900	4163.200	4179.900	4201.800	4217.800	4234.300
44	4011.200	4010.900	4025.800	4026.600	4045.200	4060.800	4076.300	4096.800	4115.200	4130.900
45	3911.300	3911.300	3922.800	3922.000	3941.600	3958.200	3975.400	3997.900	4013.700	4030.400
46	3814.300	3814.700	3822.500	3821.400	3839.400	3859.900	3877.000	3898.500	3915.800	3931.800
47	3717.500	3716.000	3722.600	3723.000	3740.300	3763.300	3780.800	3800.100	3817.400	3834.100
48	3624.500	3618.200	3627.900	3625.100	3640.900	3665.900	3684.700	3705.300	3720.400	3740.200
49	3527.800	3521.100	3530.700	3529.100	3543.800	3570.200	3589.500	3608.300	3623.400	3646.800
50	3429.900	3422.600	3434.500	3432.200	3445.400	3471.700	3491.900	3510.500	3525.800	3551.300
51	3331.600	3328.200	3335.500	3337.200	3348.700	3377.100	3394.300	3412.300	3431.700	3452.500
52	3232.600	3231.100	3237.900	3237.600	3251.400	3279.500	3297.000	3313.800	3335.600	3353.900
53	3133.900	3129.400	3139.900	3137.800	3152.800	3180.400	3198.700	3215.700	3236.600	3257.100
54	3034.000	3025.500	3039.400	3035.700	3055.100	3081.200	3100.300	3116.400	3135.800	3158.300
55	2932.500	2925.500	2937.200	2936.700	2956.500	2981.200	2999.700	3015.200	3032.800	3058.800
56	2824.600	2820.700	2834.100	2835.900	2856.900	2879.100	2900.300	2913.600	2933.100	2955.700
57	2717.600	2717.900	2730.400	2733.400	2756.500	2777.600	2792.700	2811.800	2828.200	2849.300
58	2609.500	2611.400	2627.300	2630.200	2654.100	2671.800	2689.600	2704.600	2724.700	2744.700
59	2502.200	2505.000	2521.100	2525.300	2550.100	2567.100	2582.000	2600.000	2618.700	2639.900
60	2390.800	2398.400	2414.200	2419.600	2442.500	2457.400	2474.000	2490.700	2514.000	2532.300
61	2280.200	2289.500	2306.000	2313.000	2333.300	2350.500	2366.500	2384.100	2404.700	2421.600
62	2172.800	2178.100	2198.800	2205.500	2225.100	2242.000	2257.800	2276.200	2297.500	2315.900
63	2060.000	2061.100	2082.000	2089.700	2107.800	2124.900	2146.200	2167.100	2183.400	2206.000
64	1934.000	1931.600	1965.100	1973.900	1990.500	2007.900	2025.300	2041.000	2058.400	2081.300
65	1798.100	1799.800	1847.800	1858.000	1873.100	1890.600	1904.100	1914.900	1933.300	1956.700
66	1663.000	1668.700	1710.900	1723.300	1737.100	1754.400	1773.600	1788.700	1808.100	1831.800
67	1537.400	1548.600	1581.100	1595.400	1611.200	1624.400	1644.400	1657.700	1677.100	1696.600
68	1418.300	1426.600	1460.000	1475.400	1488.700	1502.300	1520.800	1534.200	1552.500	1569.700
69	1305.300	1309.200	1344.900	1356.500	1371.200	1381.700	1397.100	1415.400	1431.800	1449.400
70	1197.400	1195.100	1230.100	1240.200	1256.400	1264.900	1280.100	1295.400	1312.800	1332.100
71	1088.500	1086.400	1120.900	1130.100	1137.500	1152.500	1168.600	1183.100	1197.900	1211.100
72	982.100	983.680	1009.900	1020.800	1031.300	1043.000	1060.100	1068.900	1088.400	1097.000
73	873.860	872.010	899.520	916.400	926.310	936.000	950.270	957.320	981.990	989.820
74	765.600	760.240	787.930	798.430	806.780	811.360	831.770	842.830	864.070	870.340
75	657.350	657.470	678.060	684.430	702.830	702.810	714.920	724.890	741.080	754.870
76	564.310	558.360	580.510	583.100	598.950	605.360	616.950	621.550	635.130	650.780
77	470.040	465.470	490.630	494.050	506.270	510.770	516.640	530.020	535.480	551.200
78	383.880	380.870	392.820	406.110	417.180	418.140	428.150	442.520	448.900	452.120
79	300.850	294.800	315.100	326.120	325.510	333.360	336.100	345.490	354.980	366.310
80	234.810	228.260	254.010	261.900	263.110	269.610	272.910	278.550	286.150	295.610
81	170.830	170.960	192.910	197.680	200.700	205.850	209.710	211.620	217.320	224.900
82	127.450	127.560	131.840	133.990	138.680	142.420	146.730	144.770	148.520	155.150
83	89.578	89.283	92.840	96.230	98.381	100.950	101.960	104.380	106.830	115.270
84	65.336	65.527	64.797	65.807	67.755	69.246	71.759	70.411	77.109	77.993
85	41.154	42.162	44.967	45.625	45.949	46.052	47.513	48.076	52.221	51.800
86	29.925	30.463	32.362	32.894	33.227	33.553	34.544	34.530	36.120	35.872
87	24.097	24.332	22.427	22.856	23.310	23.797	24.772	25.184	28.939	27.149
88	14.137	14.129	12.493	12.819	13.392	14.041	15.001	15.838	19.628	18.426
89	9.584	9.623	2.626	2.849	3.695	4.302	5.364	6.616	10.317	9.702
90	5.063	5.120	1.166	1.125	1.157	1.167	1.135	1.154	1.158	1.121
91	0.542	0.617	1.041	1.029	1.032	1.048	1.022	1.023	1.047	1.022
92	0.502	0.501	1.058	1.054	1.049	1.044	1.032	1.018	1.013	1.000



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

93	0.518	0.516	1.104	1.100	1.094	1.083	1.071	1.058	1.048	1.038
94	0.540	0.539	1.166	1.157	1.150	1.141	1.127	1.114	1.101	1.090
95	0.568	0.566	1.229	1.220	1.214	1.203	1.190	1.175	1.162	1.150
96	0.600	0.594	1.295	1.286	1.281	1.271	1.258	1.242	1.228	1.217
97	0.633	0.626	1.364	1.355	1.351	1.343	1.327	1.310	1.298	1.285
98	0.666	0.660	1.434	1.426	1.423	1.415	1.400	1.385	1.369	1.355
99	0.701	0.697	1.507	1.497	1.493	1.487	1.472	1.455	1.441	1.427
100	0.736	0.733	1.575	1.566	1.559	1.557	1.542	1.527	1.512	1.496
101	0.773	0.767	1.640	1.629	1.622	1.621	1.610	1.593	1.577	1.562
102	0.810	0.801	1.702	1.691	1.683	1.685	1.677	1.661	1.643	1.627
103	0.845	0.834	1.764	1.750	1.744	1.748	1.741	1.724	1.705	1.692
104	0.880	0.866	1.821	1.804	1.800	1.802	1.798	1.780	1.761	1.753
105	0.912	0.892	1.859	1.840	1.836	1.840	1.840	1.821	1.803	1.797
106	0.941	0.925	1.886	1.866	1.860	1.865	1.866	1.849	1.829	1.828
107	0.980	0.961	1.905	1.882	1.875	1.881	1.885	1.865	1.851	1.847
108	1.015	0.998	1.919	1.900	1.886	1.892	1.898	1.880	1.869	1.864
109	1.053	1.036	1.930	1.912	1.894	1.902	1.907	1.888	1.884	1.879
110	1.099	1.076	1.937	1.919	1.899	1.908	1.912	1.895	1.897	1.890
111	1.143	1.114	1.938	1.916	1.905	1.913	1.915	1.897	1.910	1.895
112	1.186	1.155	1.936	1.909	1.908	1.917	1.915	1.899	1.918	1.899
113	1.234	1.200	1.926	1.901	1.908	1.921	1.915	1.898	1.921	1.903
114	1.282	1.245	1.907	1.890	1.904	1.921	1.911	1.896	1.920	1.904
115	1.330	1.292	1.887	1.879	1.896	1.917	1.907	1.891	1.918	1.902
116	1.380	1.345	1.879	1.879	1.887	1.910	1.901	1.886	1.914	1.899
117	1.436	1.403	1.888	1.880	1.876	1.903	1.891	1.878	1.906	1.891
118	1.492	1.469	1.890	1.886	1.875	1.899	1.881	1.872	1.901	1.882
119	1.557	1.531	1.922	1.914	1.891	1.904	1.877	1.870	1.897	1.878
120	1.620	1.598	1.988	1.952	1.907	1.919	1.876	1.871	1.897	1.878
121	1.682	1.660	2.008	1.980	1.925	1.937	1.885	1.879	1.901	1.880
122	1.741	1.720	2.035	2.007	1.948	1.959	1.907	1.897	1.911	1.886
123	1.796	1.777	2.071	2.042	1.977	1.991	1.944	1.921	1.936	1.901
124	1.865	1.837	2.113	2.085	2.016	2.035	1.988	1.970	1.973	1.935
125	1.931	1.901	2.161	2.132	2.060	2.089	2.037	2.035	2.013	1.981
126	1.996	1.974	2.213	2.181	2.112	2.149	2.085	2.098	2.058	2.032
127	2.059	2.043	2.264	2.229	2.169	2.211	2.135	2.155	2.136	2.083
128	2.116	2.109	2.319	2.282	2.234	2.266	2.189	2.212	2.185	2.131
129	2.177	2.170	2.372	2.337	2.308	2.316	2.259	2.274	2.243	2.188
130	2.252	2.229	2.425	2.408	2.393	2.372	2.338	2.341	2.292	2.256
131	2.327	2.290	2.487	2.483	2.470	2.440	2.422	2.423	2.350	2.337
132	2.395	2.351	2.553	2.555	2.555	2.518	2.503	2.488	2.431	2.418
133	2.466	2.419	2.596	2.599	2.602	2.578	2.541	2.574	2.520	2.490
134	2.526	2.488	2.664	2.660	2.670	2.657	2.599	2.659	2.614	2.565
135	2.560	2.535	2.721	2.719	2.734	2.731	2.660	2.728	2.701	2.609
136	2.580	2.572	2.766	2.772	2.791	2.805	2.728	2.777	2.749	2.644
137	2.598	2.607	2.802	2.820	2.847	2.879	2.799	2.824	2.788	2.678
138	2.613	2.640	2.817	2.869	2.901	2.948	2.867	2.878	2.824	2.709
139	2.628	2.665	2.846	2.921	2.949	3.015	2.933	2.941	2.857	2.751
140	2.637	2.683	2.893	2.960	2.998	3.081	2.997	3.001	2.901	2.796
141	2.643	2.697	2.954	3.013	3.046	3.137	3.061	3.057	2.960	2.840
142	2.652	2.709	3.010	3.081	3.098	3.194	3.131	3.121	3.014	2.886
143	2.674	2.723	3.072	3.150	3.155	3.249	3.208	3.191	3.074	2.955
144	2.693	2.735	3.144	3.194	3.212	3.304	3.285	3.261	3.145	3.030
145	2.705	2.735	3.173	3.247	3.271	3.357	3.359	3.332	3.220	3.096
146	2.716	2.734	3.258	3.295	3.329	3.414	3.421	3.406	3.287	3.156
147	2.725	2.734	3.299	3.359	3.384	3.466	3.472	3.482	3.345	3.209
148	2.731	2.740	3.334	3.399	3.431	3.519	3.517	3.539	3.397	3.249



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

149	2.748	2.756	3.387	3.455	3.477	3.573	3.560	3.588	3.440	3.253
150	2.772	2.780	3.455	3.514	3.516	3.627	3.602	3.630	3.470	3.281
151	2.811	2.810	3.508	3.565	3.552	3.679	3.642	3.667	3.461	3.355
152	2.870	2.845	3.557	3.609	3.626	3.716	3.677	3.696	3.432	3.405
153	2.936	2.882	3.608	3.641	3.684	3.720	3.693	3.686	3.440	3.434
154	3.003	2.911	3.648	3.657	3.748	3.753	3.700	3.707	3.479	3.444
155	3.076	2.952	3.685	3.692	3.806	3.789	3.733	3.728	3.520	3.454
156	3.139	3.007	3.727	3.752	3.858	3.834	3.767	3.759	3.555	3.462
157	3.186	3.070	3.786	3.818	3.906	3.894	3.813	3.793	3.590	3.474
158	3.226	3.130	3.857	3.885	3.941	3.961	3.863	3.832	3.623	3.480
159	3.261	3.170	3.930	3.951	3.979	4.026	3.910	3.866	3.653	3.472
160	3.288	3.197	3.981	3.992	4.006	4.089	3.962	3.909	3.683	3.464
161	3.306	3.215	4.001	4.015	4.030	4.135	4.018	3.943	3.705	3.444
162	3.320	3.223	4.020	4.031	4.053	4.163	4.074	3.965	3.721	3.419
163	3.351	3.259	4.039	4.048	4.085	4.178	4.121	3.985	3.738	3.408
164	3.389	3.309	4.029	4.041	4.111	4.190	4.159	3.995	3.761	3.421
165	3.442	3.373	4.012	4.025	4.138	4.208	4.194	4.020	3.783	3.470
166	3.506	3.447	4.008	4.037	4.175	4.227	4.230	4.060	3.815	3.555
167	3.559	3.518	4.039	4.055	4.205	4.248	4.257	4.104	3.833	3.610
168	3.576	3.559	4.049	4.073	4.211	4.256	4.263	4.131	3.829	3.641
169	3.574	3.575	4.059	4.077	4.194	4.240	4.237	4.125	3.800	3.649
170	3.538	3.547	4.044	4.051	4.144	4.195	4.189	4.088	3.748	3.615
171	3.478	3.494	3.975	3.984	4.069	4.129	4.130	4.032	3.682	3.550
172	3.457	3.475	3.947	3.953	4.029	4.096	4.093	4.015	3.643	3.465
173	3.493	3.513	3.977	3.981	4.056	4.108	4.086	4.030	3.650	3.409
174	3.598	3.623	3.985	3.990	4.078	4.121	4.065	3.999	3.644	3.429
175	3.766	3.805	4.005	4.009	4.110	4.130	4.056	3.991	3.650	3.494
176	3.876	3.921	3.978	3.985	4.077	4.088	4.011	3.944	3.666	3.522
177	3.848	3.906	3.937	3.940	4.023	4.027	3.957	3.893	3.657	3.550
178	3.772	3.855	3.836	3.846	3.922	3.921	3.853	3.762	3.579	3.509
179	3.684	3.776	3.768	3.775	3.858	3.851	3.787	3.685	3.564	3.500
180	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711

**Vert. Horizontal Angles**

	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>330</u>	<u>345</u>	<u>360</u>
0	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600	5886.600
1	5888.700	5889.700	5889.000	5890.300	5884.700
2	5887.000	5888.000	5888.300	5888.700	5882.800
3	5882.700	5884.000	5884.600	5884.900	5878.800
4	5878.200	5879.600	5880.000	5880.400	5874.200
5	5871.600	5873.300	5873.700	5874.400	5867.800
6	5864.200	5865.700	5866.200	5866.500	5859.900
7	5855.400	5856.600	5857.500	5858.000	5850.400
8	5845.600	5848.100	5848.900	5848.800	5840.300
9	5833.500	5836.900	5838.200	5838.600	5828.200
10	5820.500	5822.800	5825.200	5825.500	5814.300
11	5804.500	5806.500	5809.400	5809.900	5799.000
12	5785.300	5788.600	5791.800	5792.000	5782.000
13	5765.300	5768.700	5771.900	5772.700	5763.300
14	5744.300	5748.600	5751.200	5751.800	5743.200
15	5720.800	5725.100	5728.100	5729.700	5721.800
16	5697.600	5700.700	5704.900	5704.900	5698.100
17	5671.300	5674.700	5678.600	5679.900	5672.300
18	5644.200	5647.600	5651.000	5652.300	5644.100
19	5614.400	5618.000	5622.100	5623.500	5614.400



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

20	5582.000	5586.600	5590.700	5592.600	5582.700
21	5549.300	5553.700	5557.200	5559.400	5550.100
22	5514.100	5519.500	5523.900	5526.000	5515.600
23	5478.300	5483.900	5487.100	5489.200	5479.700
24	5440.400	5445.800	5450.500	5452.100	5441.500
25	5400.900	5406.800	5410.200	5412.600	5401.600
26	5358.600	5365.400	5369.400	5371.900	5359.800
27	5315.300	5322.500	5326.300	5329.300	5315.900
28	5268.600	5277.400	5281.800	5283.800	5269.700
29	5221.200	5229.600	5234.000	5236.300	5221.100
30	5172.300	5181.000	5186.000	5187.600	5172.900
31	5120.900	5129.800	5135.500	5137.600	5121.900
32	5068.100	5078.300	5083.100	5084.500	5068.900
33	5012.900	5022.300	5028.500	5029.900	5014.800
34	4956.400	4966.800	4973.700	4973.900	4957.900
35	4897.900	4907.000	4915.000	4914.800	4899.500
36	4836.600	4847.600	4853.900	4854.100	4838.400
37	4771.900	4782.800	4789.000	4786.800	4771.900
38	4699.700	4710.900	4716.200	4714.200	4700.200
39	4620.700	4631.700	4636.200	4633.900	4617.900
40	4532.800	4544.400	4548.500	4547.400	4530.700
41	4441.400	4453.200	4457.000	4455.600	4438.400
42	4346.200	4357.200	4361.000	4360.700	4341.000
43	4246.000	4257.600	4260.900	4260.300	4241.700
44	4144.200	4155.500	4158.300	4158.900	4138.700
45	4042.700	4053.900	4057.400	4058.700	4040.300
46	3945.200	3956.600	3960.000	3962.900	3943.300
47	3847.900	3858.100	3863.200	3864.100	3846.700
48	3752.800	3766.100	3769.100	3770.600	3754.200
49	3656.000	3673.500	3672.400	3677.300	3657.900
50	3559.800	3578.600	3578.100	3581.600	3562.600
51	3465.500	3481.800	3483.300	3483.300	3468.600
52	3369.800	3384.800	3388.700	3385.200	3372.000
53	3270.600	3287.800	3289.900	3288.700	3272.700
54	3168.700	3190.600	3187.700	3190.700	3170.700
55	3067.600	3089.800	3086.000	3091.500	3070.300
56	2969.100	2988.300	2985.800	2990.000	2968.800
57	2865.600	2881.900	2881.800	2886.700	2866.800
58	2761.500	2777.100	2779.900	2782.500	2761.900
59	2657.400	2670.100	2676.100	2677.100	2658.100
60	2551.500	2563.300	2571.100	2570.500	2551.900
61	2440.700	2452.100	2463.500	2460.300	2443.400
62	2332.200	2343.100	2355.800	2351.700	2333.900
63	2219.300	2233.900	2241.600	2241.500	2219.900
64	2096.100	2107.100	2114.700	2114.100	2096.400
65	1972.900	1980.300	1987.800	1986.700	1960.900
66	1849.500	1853.400	1860.900	1859.100	1826.100
67	1715.300	1717.800	1733.900	1727.400	1696.800
68	1589.800	1596.600	1609.200	1603.700	1574.500
69	1465.600	1478.400	1482.100	1484.600	1452.200
70	1339.400	1362.700	1364.400	1370.800	1331.500
71	1222.400	1251.000	1244.700	1254.400	1218.100
72	1111.800	1138.900	1133.400	1141.000	1107.700
73	1004.200	1020.600	1026.100	1028.300	998.510
74	891.500	902.040	904.500	902.420	883.470
75	767.130	778.730	781.360	783.930	768.290



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

76	653.270	669.300	673.400	682.970	653.100
77	562.300	570.130	565.690	574.370	558.240
78	470.410	475.380	476.270	477.170	461.680
79	377.360	373.710	387.640	386.050	363.780
80	306.560	303.430	313.090	312.700	290.330
81	235.760	233.150	238.540	239.360	216.520
82	165.030	163.320	164.770	166.680	158.370
83	112.980	118.960	120.680	119.490	112.370
84	80.550	80.231	83.578	80.604	87.421
85	55.020	54.207	55.464	54.502	62.504
86	38.071	37.779	38.713	39.028	37.587
87	29.792	29.396	30.775	30.220	29.179
88	20.181	19.879	20.881	20.475	21.887
89	10.571	10.363	10.986	10.731	8.183
90	1.144	1.157	1.119	1.145	4.233
91	1.037	1.052	1.031	1.044	0.565
92	0.992	0.991	0.981	0.985	0.489
93	1.029	1.023	1.020	1.025	0.492
94	1.081	1.078	1.075	1.077	0.506
95	1.142	1.139	1.135	1.137	0.530
96	1.208	1.204	1.199	1.200	0.558
97	1.277	1.271	1.266	1.267	0.586
98	1.347	1.341	1.333	1.335	0.617
99	1.417	1.411	1.406	1.405	0.649
100	1.489	1.482	1.474	1.475	0.683
101	1.555	1.548	1.540	1.541	0.716
102	1.621	1.615	1.604	1.605	0.748
103	1.685	1.678	1.670	1.668	0.781
104	1.744	1.737	1.724	1.723	0.812
105	1.786	1.781	1.765	1.763	0.842
106	1.817	1.811	1.792	1.792	0.873
107	1.838	1.832	1.812	1.813	0.904
108	1.855	1.849	1.832	1.832	0.935
109	1.866	1.859	1.850	1.846	0.967
110	1.875	1.864	1.861	1.853	1.000
111	1.880	1.867	1.867	1.858	1.034
112	1.884	1.867	1.865	1.859	1.077
113	1.887	1.864	1.856	1.854	1.126
114	1.886	1.862	1.844	1.842	1.167
115	1.882	1.854	1.832	1.826	1.212
116	1.877	1.846	1.825	1.815	1.263
117	1.867	1.835	1.816	1.815	1.324
118	1.857	1.827	1.816	1.822	1.392
119	1.853	1.829	1.833	1.851	1.457
120	1.848	1.844	1.842	1.883	1.518
121	1.852	1.857	1.855	1.910	1.587
122	1.872	1.874	1.873	1.940	1.658
123	1.897	1.899	1.900	1.971	1.728
124	1.923	1.935	1.931	2.010	1.797
125	1.958	1.977	1.958	2.058	1.868
126	1.999	2.019	1.987	2.104	1.940
127	2.046	2.041	2.032	2.143	2.002
128	2.104	2.053	2.097	2.193	2.063
129	2.173	2.080	2.150	2.251	2.125
130	2.248	2.119	2.211	2.308	2.183
131	2.326	2.180	2.285	2.372	2.240



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

132	2.382	2.262	2.359	2.437	2.290
133	2.415	2.330	2.408	2.482	2.338
134	2.444	2.388	2.487	2.554	2.386
135	2.462	2.452	2.555	2.619	2.427
136	2.495	2.520	2.613	2.675	2.468
137	2.538	2.594	2.660	2.722	2.501
138	2.585	2.668	2.685	2.763	2.521
139	2.642	2.744	2.731	2.787	2.550
140	2.721	2.780	2.807	2.832	2.586
141	2.809	2.820	2.869	2.907	2.618
142	2.902	2.885	2.929	2.971	2.644
143	2.997	2.937	2.991	3.032	2.662
144	3.092	2.992	3.046	3.098	2.669
145	3.150	3.052	3.087	3.123	2.663
146	3.140	3.127	3.130	3.200	2.662
147	3.173	3.192	3.181	3.259	2.675
148	3.234	3.248	3.208	3.308	2.687
149	3.265	3.291	3.252	3.333	2.713
150	3.270	3.348	3.347	3.394	2.744
151	3.299	3.397	3.428	3.467	2.784
152	3.324	3.418	3.501	3.533	2.842
153	3.343	3.420	3.557	3.595	2.898
154	3.342	3.398	3.598	3.661	2.942
155	3.375	3.397	3.657	3.708	2.980
156	3.427	3.410	3.725	3.768	3.023
157	3.477	3.448	3.781	3.825	3.081
158	3.523	3.485	3.830	3.884	3.145
159	3.562	3.530	3.860	3.934	3.200
160	3.579	3.585	3.876	3.966	3.248
161	3.575	3.648	3.890	3.989	3.268
162	3.583	3.687	3.894	4.009	3.276
163	3.608	3.684	3.889	4.034	3.301
164	3.628	3.685	3.897	4.037	3.332
165	3.656	3.687	3.881	4.026	3.374
166	3.667	3.674	3.884	4.035	3.422
167	3.618	3.650	3.875	4.029	3.493
168	3.630	3.629	3.852	4.029	3.535
169	3.629	3.569	3.830	4.021	3.566
170	3.620	3.516	3.775	3.997	3.566
171	3.584	3.477	3.749	3.951	3.526
172	3.578	3.460	3.774	3.917	3.514
173	3.619	3.495	3.813	3.938	3.554
174	3.631	3.506	3.830	3.943	3.667
175	3.620	3.535	3.871	3.956	3.843
176	3.600	3.527	3.809	3.894	3.937
177	3.526	3.501	3.778	3.813	3.910
178	3.422	3.515	3.694	3.702	3.837
179	3.377	3.508	3.632	3.639	3.774
180	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	2168.58	N.A.	13.40
0-30	4645.01	N.A.	28.70
0-40	7679.33	N.A.	47.50
0-60	13438.39	N.A.	83.00
0-80	16084.02	N.A.	99.40
0-90	16171.06	N.A.	99.90
10-90	15613.25	N.A.	96.50
20-40	5510.75	N.A.	34.10
20-50	8587.57	N.A.	53.10
40-70	7627.21	N.A.	47.10
60-80	2645.63	N.A.	16.30
70-80	777.48	N.A.	4.80
80-90	87.04	N.A.	0.50
90-110	2.51	N.A.	0.00
90-120	4.08	N.A.	0.00
90-130	5.83	N.A.	0.00
90-150	9.60	N.A.	0.10
90-180	12.48	N.A.	0.10
110-180	9.98	N.A.	0.10
0-180	16183.54	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	557.81
10-20	1610.77
20-30	2476.43
30-40	3034.32
40-50	3076.82
50-60	2682.24
60-70	1868.16
70-80	777.48
80-90	87.04
90-100	1.10
100-110	1.40
110-120	1.57
120-130	1.75
130-140	1.94
140-150	1.84
150-160	1.51
160-170	1.02
170-180	0.35



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-B3-100W-5000K-D120.IES**

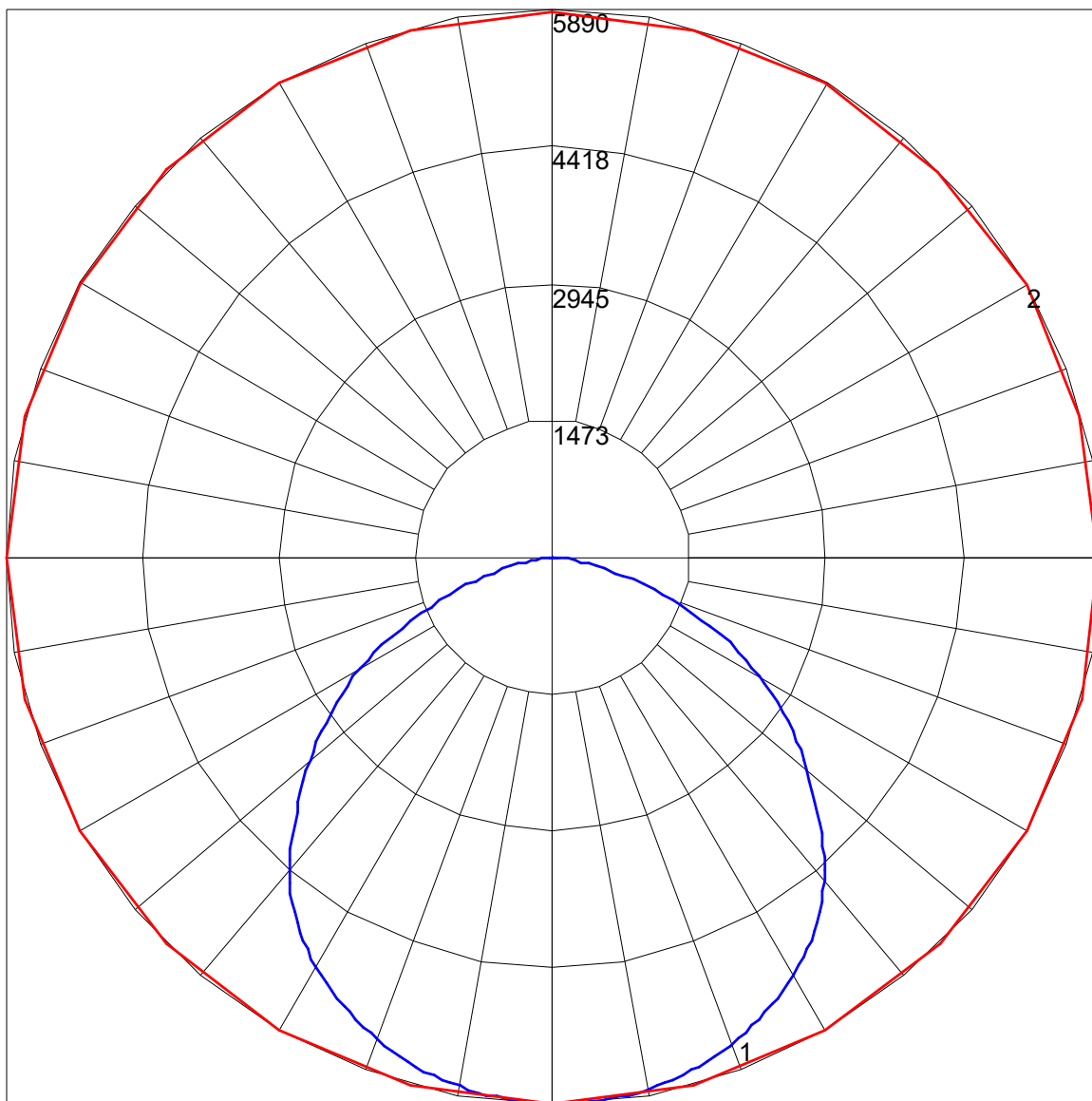
**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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



POLAR GRAPH



Maximum Candela = 5890.3 Located At Horizontal Angle = 345, Vertical Angle = 1  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (345 - 165) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1) (Through Max. Cd.)