



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-D3-240W-5000K-D120.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] HZX-EX-D3-240W-5000K-D120
 [TESTLAB] EVERFINE
 [TESTDATE] 04 March 2025
 [ISSUEDATE] 2025-03-04 17:18:36
 [NEARFIELD]
 [LAMPPOSITION] 0,0
 [OTHER] EVERFINE GO-3000H_V1 SYSTEM
 [MANUFAC] BELUCE CANADA INC.
 [LUMINAIRE] HZX-EX-D3-240W-5000K-D120
 [LUMCAT] HZX-EX-D3-240W-5000K-D120
 [LAMP] 39549 LUMENS
 [_SEARCH_SOURCETYPE] LED

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	39549 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	39549
Luminaire Lumens	39547
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	164
Total Luminaire Watts	241.763
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.28
Spacing Criterion (90-270)	1.34
Spacing Criterion (Diagonal)	1.36
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.30 m
Luminous Width (90-270)	0.18 m
Luminous Height	0.00 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	275996	285142	294658
55	256459	257424	273821
65	212132	208489	221680
75	126402	115766	138723
85	14886	19197	23570

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-D3-240W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>	<u>202.5</u>
0	15820.000	15820.000	15820.000	15820.000	15820.000	15820.000	15820.000	15820.000	15820.000	15820.000
1	15824.000	15824.000	15831.000	15818.000	15835.000	15830.000	15818.000	15809.000	15809.000	15809.000
2	15827.000	15825.000	15836.000	15812.000	15848.000	15835.000	15809.000	15791.000	15791.000	15789.000
3	15826.000	15824.000	15834.000	15802.000	15857.000	15833.000	15794.000	15767.000	15766.000	15764.000
4	15822.000	15818.000	15830.000	15786.000	15857.000	15823.000	15772.000	15737.000	15736.000	15734.000
5	15809.000	15807.000	15820.000	15762.000	15850.000	15809.000	15748.000	15706.000	15704.000	15701.000
6	15791.000	15788.000	15805.000	15735.000	15840.000	15790.000	15719.000	15670.000	15669.000	15663.000
7	15768.000	15766.000	15786.000	15706.000	15827.000	15769.000	15688.000	15627.000	15628.000	15621.000
8	15744.000	15740.000	15762.000	15672.000	15809.000	15743.000	15649.000	15582.000	15583.000	15574.000
9	15713.000	15711.000	15732.000	15633.000	15786.000	15713.000	15606.000	15533.000	15532.000	15524.000
10	15676.000	15677.000	15699.000	15588.000	15760.000	15674.000	15558.000	15478.000	15476.000	15467.000
11	15633.000	15635.000	15661.000	15542.000	15729.000	15631.000	15506.000	15416.000	15411.000	15407.000
12	15586.000	15589.000	15617.000	15489.000	15692.000	15585.000	15449.000	15348.000	15339.000	15341.000
13	15532.000	15538.000	15568.000	15429.000	15650.000	15536.000	15388.000	15273.000	15262.000	15266.000
14	15470.000	15483.000	15513.000	15365.000	15603.000	15477.000	15320.000	15197.000	15188.000	15188.000
15	15406.000	15422.000	15455.000	15299.000	15551.000	15416.000	15249.000	15117.000	15108.000	15107.000
16	15342.000	15354.000	15391.000	15225.000	15495.000	15351.000	15171.000	15033.000	15023.000	15024.000
17	15276.000	15281.000	15321.000	15147.000	15434.000	15281.000	15083.000	14943.000	14929.000	14933.000
18	15203.000	15208.000	15247.000	15063.000	15366.000	15204.000	14993.000	14842.000	14781.000	14835.000
19	15119.000	15131.000	15169.000	14973.000	15293.000	15125.000	14899.000	14695.000	14597.000	14719.000
20	15027.000	15047.000	15085.000	14875.000	15213.000	15039.000	14805.000	14513.000	14407.000	14550.000
21	14928.000	14954.000	14995.000	14772.000	15129.000	14944.000	14705.000	14321.000	14249.000	14363.000
22	14819.000	14852.000	14898.000	14664.000	15042.000	14842.000	14597.000	14149.000	14129.000	14171.000
23	14670.000	14746.000	14800.000	14555.000	14953.000	14744.000	14480.000	14026.000	14007.000	14014.000
24	14482.000	14627.000	14695.000	14435.000	14858.000	14641.000	14347.000	13897.000	13882.000	13882.000
25	14299.000	14497.000	14586.000	14312.000	14758.000	14526.000	14173.000	13766.000	13705.000	13748.000
26	14139.000	14325.000	14473.000	14186.000	14650.000	14410.000	13985.000	13611.000	13492.000	13614.000
27	14011.000	14133.000	14352.000	14053.000	14537.000	14287.000	13790.000	13399.000	13273.000	13449.000
28	13882.000	13944.000	14222.000	13909.000	14419.000	14158.000	13605.000	13178.000	13094.000	13226.000
29	13750.000	13779.000	14087.000	13762.000	14294.000	14018.000	13441.000	12972.000	12943.000	13000.000
30	13604.000	13642.000	13947.000	13612.000	14168.000	13878.000	13290.000	12811.000	12784.000	12793.000
31	13387.000	13498.000	13796.000	13454.000	14038.000	13736.000	13132.000	12649.000	12614.000	12627.000
32	13156.000	13347.000	13640.000	13284.000	13901.000	13588.000	12976.000	12489.000	12394.000	12461.000
33	12946.000	13186.000	13456.000	13103.000	13756.000	13434.000	12807.000	12289.000	12166.000	12287.000
34	12786.000	12975.000	13250.000	12920.000	13606.000	13271.000	12584.000	12059.000	11963.000	12088.000
35	12627.000	12737.000	13039.000	12723.000	13450.000	13104.000	12350.000	11827.000	11788.000	11851.000
36	12464.000	12504.000	12831.000	12519.000	13291.000	12936.000	12109.000	11635.000	11603.000	11613.000
37	12279.000	12314.000	12633.000	12302.000	13113.000	12760.000	11897.000	11451.000	11393.000	11406.000
38	12042.000	12143.000	12452.000	12090.000	12865.000	12577.000	11713.000	11257.000	11139.000	11211.000
39	11800.000	11962.000	12263.000	11658.000	12546.000	12368.000	11516.000	11022.000	10895.000	11013.000
40	11592.000	11774.000	12073.000	11378.000	12285.000	12067.000	11316.000	10762.000	10694.000	10778.000
41	11408.000	11547.000	11879.000	11149.000	12072.000	11709.000	11095.000	10520.000	10493.000	10515.000
42	11219.000	11297.000	11678.000	10945.000	11888.000	11418.000	10850.000	10313.000	10286.000	10262.000
43	11005.000	11050.000	11439.000	10734.000	11696.000	11156.000	10594.000	10101.000	10018.000	10040.000
44	10737.000	10838.000	11156.000	10479.000	11488.000	10915.000	10353.000	9881.500	9744.000	9821.100
45	10471.000	10632.000	10818.000	10114.000	11179.000	10682.000	10133.000	9601.000	9506.300	9591.200
46	10256.000	10421.000	10466.000	9798.600	10820.000	10452.000	9900.600	9321.400	9281.300	9320.300
47	10049.000	10177.000	10187.000	9552.500	10553.000	10135.000	9619.500	9085.500	9055.000	9030.500
48	9823.100	9895.600	9938.100	9328.000	10339.000	9771.400	9252.700	8851.300	8757.300	8768.500
49	9529.500	9624.200	9716.200	9093.200	10123.000	9488.700	8914.000	8607.200	8466.400	8529.900
50	9248.600	9390.500	9485.800	8734.600	9887.200	9262.500	8627.700	8302.100	8227.100	8283.300
51	9014.000	9157.600	9223.600	8351.000	9514.600	9030.500	8386.400	8013.500	7983.100	7976.100
52	8783.800	8899.000	8873.600	8063.200	9161.900	8745.000	8141.700	7770.400	7663.500	7675.900
53	8477.500	8589.000	8474.500	7794.500	8906.400	8336.200	7884.500	7511.100	7342.800	7412.700

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-D3-240W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	8149.800	8305.700	8171.800	7514.500	8671.500	7960.300	7547.700	7175.000	7086.800	7145.900
55	7892.400	8052.700	7922.100	7037.700	8426.700	7671.000	7149.300	6869.400	6815.200	6809.900
56	7645.100	7793.900	7675.400	6683.400	7996.600	7418.200	6837.200	6604.000	6454.000	6485.400
57	7306.400	7461.000	7396.300	6428.300	7614.600	7149.600	6572.000	6294.300	6181.500	6196.500
58	6991.600	7135.400	6994.800	6117.600	7359.500	6705.600	6294.200	5949.500	5895.000	5827.100
59	6728.500	6860.600	6619.400	5672.000	7104.000	6370.000	5975.700	5680.200	5541.600	5420.700
60	6398.900	6532.500	6335.900	5397.000	6649.300	6095.500	5610.500	5353.100	5272.500	5117.000
61	6075.600	6108.600	6081.000	5049.000	6291.100	5780.300	5282.100	5043.900	4954.300	4785.600
62	5806.000	5785.200	5762.900	4701.800	6039.900	5329.100	4984.700	4762.100	4667.100	4496.700
63	5432.800	5494.500	5311.800	4432.000	5688.600	5034.100	4672.100	4439.400	4379.800	4186.100
64	5160.200	5147.900	4988.100	4061.800	5273.900	4773.900	4358.200	4161.500	4094.500	3816.200
65	4810.100	4836.200	4727.500	3747.300	5026.600	4354.300	3969.100	3844.200	3776.800	3485.900
66	4519.600	4523.600	4319.300	3461.600	4686.800	4074.600	3654.500	3545.000	3498.400	3211.300
67	4165.800	4156.800	3952.700	3167.400	4348.200	3727.600	3366.000	3214.000	3172.300	2904.800
68	3894.100	3825.800	3699.400	2879.500	4081.700	3430.300	2970.600	2878.000	2862.600	2570.600
69	3551.800	3532.000	3301.700	2615.100	3728.900	3167.100	2729.400	2575.400	2561.600	2282.900
70	3223.900	3207.100	3007.100	2289.900	3478.100	2863.600	2378.000	2295.600	2268.000	1987.900
71	2933.900	2874.400	2691.800	1984.000	3149.100	2569.400	2141.400	1996.800	1985.100	1692.800
72	2638.300	2568.900	2407.100	1736.300	2849.900	2318.400	1847.100	1697.900	1710.100	1453.200
73	2341.100	2281.700	2134.800	1482.700	2589.300	2022.300	1623.300	1445.300	1460.600	1179.300
74	2048.200	1948.400	1862.600	1227.800	2231.100	1725.700	1383.900	1214.800	1226.600	972.020
75	1755.300	1680.200	1607.600	985.110	1926.400	1471.100	1155.800	982.210	1015.200	776.760
76	1490.200	1408.700	1366.300	771.930	1658.000	1239.200	950.400	794.220	811.220	597.860
77	1257.800	1182.100	1119.300	600.580	1402.900	1004.300	749.580	605.340	622.530	449.250
78	1039.700	935.490	901.090	452.360	1149.000	796.510	584.490	452.970	475.110	323.160
79	821.080	750.910	714.680	304.230	917.980	628.870	454.360	324.870	327.910	225.610
80	626.610	586.220	528.870	191.530	731.870	458.840	324.590	223.260	220.370	154.940
81	461.760	450.600	392.780	116.400	547.370	336.130	227.280	155.500	133.280	101.970
82	318.530	315.010	277.740	108.120	398.630	229.340	156.090	99.383	78.034	73.495
83	221.300	209.760	200.350	100.160	250.290	148.610	104.500	71.510	62.956	63.661
84	124.680	137.380	123.250	92.492	145.280	105.640	83.654	64.293	56.789	56.412
85	69.612	88.772	89.768	84.849	110.220	98.384	76.197	57.295	51.340	46.384
86	56.323	68.533	82.275	77.171	103.020	90.763	68.142	47.790	43.944	26.345
87	51.450	60.830	74.617	67.318	95.085	83.440	57.983	24.872	16.494	14.600
88	46.804	52.702	66.221	39.244	87.802	75.631	39.985	15.235	15.438	15.440
89	34.809	39.272	55.342	14.854	81.041	66.401	16.194	16.239	16.482	16.482
90	11.928	15.865	33.805	14.608	74.784	42.945	15.231	17.286	17.546	17.537

Vert. Angles **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	15820.000	15820.000	15820.000	15820.000	15820.000	15820.000	15820.000
1	15804.000	15817.000	15801.000	15809.000	15817.000	15825.000	15824.000
2	15788.000	15813.000	15778.000	15794.000	15811.000	15829.000	15827.000
3	15767.000	15800.000	15750.000	15776.000	15802.000	15828.000	15826.000
4	15740.000	15783.000	15717.000	15754.000	15789.000	15823.000	15822.000
5	15707.000	15759.000	15676.000	15724.000	15771.000	15811.000	15809.000
6	15668.000	15731.000	15630.000	15690.000	15746.000	15793.000	15791.000
7	15625.000	15699.000	15580.000	15648.000	15716.000	15769.000	15768.000
8	15577.000	15663.000	15525.000	15603.000	15682.000	15744.000	15744.000
9	15524.000	15619.000	15464.000	15551.000	15644.000	15711.000	15713.000
10	15464.000	15570.000	15397.000	15494.000	15600.000	15673.000	15676.000
11	15399.000	15519.000	15328.000	15434.000	15552.000	15629.000	15633.000
12	15330.000	15463.000	15255.000	15368.000	15497.000	15584.000	15586.000
13	15257.000	15399.000	15175.000	15298.000	15436.000	15532.000	15532.000
14	15180.000	15329.000	15090.000	15221.000	15371.000	15472.000	15470.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-D3-240W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	15096.00015255.00014999.00015140.00015299.00015410.00015406.000
16	15009.00015177.00014905.00015053.00015224.00015345.00015342.000
17	14915.00015096.00014806.00014961.00015145.00015276.00015276.000
18	14814.00015008.00014701.00014863.00015057.00015202.00015203.000
19	14708.00014919.00014589.00014763.00014966.00015120.00015119.000
20	14599.00014824.00014472.00014659.00014877.00015029.00015027.000
21	14483.00014722.00014354.00014546.00014780.00014930.00014928.000
22	14363.00014613.00014231.00014428.00014674.00014825.00014819.000
23	14236.00014505.00014103.00014305.00014560.00014712.00014670.000
24	14105.00014388.00013965.00014182.00014440.00014548.00014482.000
25	13966.00014263.00013824.00014050.00014312.00014360.00014299.000
26	13815.00014134.00013679.00013910.00014177.00014173.00014139.000
27	13628.00014007.00013525.00013761.00014035.00014013.00014011.000
28	13422.00013865.00013361.00013613.00013880.00013881.00013882.000
29	13214.00013717.00013193.00013458.00013689.00013745.00013750.000
30	13004.00013567.00012980.00013296.00013484.00013609.00013604.000
31	12816.00013406.00012669.00013131.00013278.00013452.00013387.000
32	12644.00013214.00012331.00012961.00013084.00013236.00013156.000
33	12466.00012946.00012085.00012779.00012916.00013001.00012946.000
34	12280.00012613.00011897.00012552.00012743.00012782.00012786.000
35	12092.00012350.00011706.00012246.00012569.00012613.00012627.000
36	11865.00012149.00011502.00011909.00012393.00012451.00012464.000
37	11611.00011971.00011214.00011638.00012196.00012277.00012279.000
38	11354.00011783.00010826.00011426.00011947.00012096.00012042.000
39	11102.00011575.00010524.00011221.00011689.00011857.00011800.000
40	10837.00011265.00010306.00011007.00011444.00011605.00011592.000
41	10512.00010893.00010091.00010737.00011230.00011382.00011408.000
42	10178.00010611.0009851.200 10366.00011020.00011191.00011219.000
43	9894.300 10394.0009476.000 10003.00010800.00010993.00011005.000
44	9630.200 10184.0009105.800 9723.400 10579.00010785.00010737.000
45	9363.300 9956.500 8852.900 9462.600 10308.00010520.00010471.000
46	9102.700 9633.800 8618.100 9193.200 9975.100 10246.00010256.000
47	8824.600 9243.600 8343.800 8857.100 9583.900 10013.00010049.000
48	8460.600 8959.600 7909.400 8444.900 9260.700 9795.800 9823.100
49	8118.900 8734.800 7596.600 8145.700 9003.800 9569.300 9529.500
50	7817.800 8495.300 7354.500 7895.100 8764.600 9276.700 9248.600
51	7531.600 8144.900 7057.500 7639.900 8491.300 8981.200 9014.000
52	7258.600 7748.000 6604.700 7261.200 8185.500 8728.300 8783.800
53	6933.400 7477.200 6305.200 6867.400 7847.700 8490.400 8477.500
54	6557.000 7230.100 6047.200 6572.100 7466.600 8201.100 8149.800
55	6253.800 6912.000 5596.200 6259.300 7147.800 7860.900 7892.400
56	5955.000 6480.100 5297.100 5838.900 6867.100 7584.900 7645.100
57	5652.800 6197.500 4999.600 5502.000 6554.400 7326.900 7306.400
58	5269.900 5933.900 4563.400 5249.200 6258.500 7011.700 6991.600
59	4969.400 5496.500 4319.400 4893.400 5873.200 6667.500 6728.500
60	4653.700 5187.400 3925.700 4538.500 5518.200 6395.900 6398.900
61	4337.800 4900.600 3673.200 4249.600 5198.600 6077.400 6075.600
62	3982.700 4445.600 3312.200 3832.000 4918.300 5741.300 5806.000
63	3699.100 4169.000 3042.400 3586.200 4526.300 5464.300 5432.800
64	3306.000 3808.300 2737.600 3231.000 4158.800 5096.400 5160.200
65	3033.800 3539.100 2387.200 2961.400 3898.900 4786.400 4810.100
66	2675.900 3214.200 2108.600 2626.800 3514.500 4476.500 4519.600
67	2412.800 2947.800 1805.900 2335.000 3192.800 4183.200 4165.800
68	2088.100 2595.800 1529.500 2093.800 2896.700 3832.000 3894.100
69	1859.500 2317.200 1251.500 1782.100 2560.200 3525.100 3551.800
70	1598.300 2027.300 983.850 1504.100 2276.900 3169.800 3223.900

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-D3-240W-5000K-D120.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

71	1348.000	1737.400	773.490	1234.600	1983.500	2812.300	2933.900
72	1109.300	1456.100	581.580	1012.200	1690.000	2505.000	2638.300
73	901.420	1213.500	411.350	776.070	1456.000	2216.600	2341.100
74	715.140	988.330	250.420	580.380	1221.900	1918.400	2048.200
75	555.370	758.210	171.850	433.980	1007.500	1627.600	1755.300
76	395.910	582.480	94.288	287.780	793.390	1387.700	1490.200
77	278.450	428.030	86.589	160.970	597.300	1135.000	1257.800
78	185.240	284.130	79.464	94.650	441.660	924.020	1039.700
79	113.760	194.870	74.059	87.077	309.320	715.870	821.080
80	84.559	106.220	68.379	79.749	223.590	547.880	626.610
81	77.056	98.451	63.000	73.449	138.120	390.120	461.760
82	69.919	90.938	51.293	66.723	86.609	263.020	318.530
83	62.138	84.746	27.373	58.872	71.854	168.500	221.300
84	51.662	78.597	10.999	42.570	64.880	101.390	124.680
85	31.251	71.922	11.192	18.702	57.081	64.691	69.612
86	14.262	62.814	12.061	11.062	46.021	57.395	56.323
87	14.636	40.088	12.959	11.844	26.580	51.148	51.450
88	15.630	18.905	13.905	12.757	11.560	42.715	46.804
89	16.671	18.671	14.896	13.680	11.922	22.664	34.809
90	17.728	19.588	15.965	14.664	12.794	11.564	11.928

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-D3-240W-5000K-D120.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	5809.24	14.70	14.70
0-30	12344.02	31.20	31.20
0-40	20120.05	50.90	50.90
0-60	34261.35	86.60	86.60
0-80	39437.52	99.70	99.70
0-90	39546.75	100.00	100.00
10-90	38048.13	96.20	96.20
20-40	14310.81	36.20	36.20
20-50	22057.87	55.80	55.80
40-70	18052.04	45.60	45.60
60-80	5176.17	13.10	13.10
70-80	1265.43	3.20	3.20
80-90	109.22	0.30	0.30
90-110	0.00	0.00	0.00
90-120	0.00	0.00	0.00
90-130	0.00	0.00	0.00
90-150	0.00	0.00	0.00
90-180	0.00	0.00	0.00
110-180	0.00	0.00	0.00
0-180	39546.75	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1498.62
10-20	4310.62
20-30	6534.78
30-40	7776.03
40-50	7747.06
50-60	6394.24
60-70	3910.74
70-80	1265.43
80-90	109.22
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

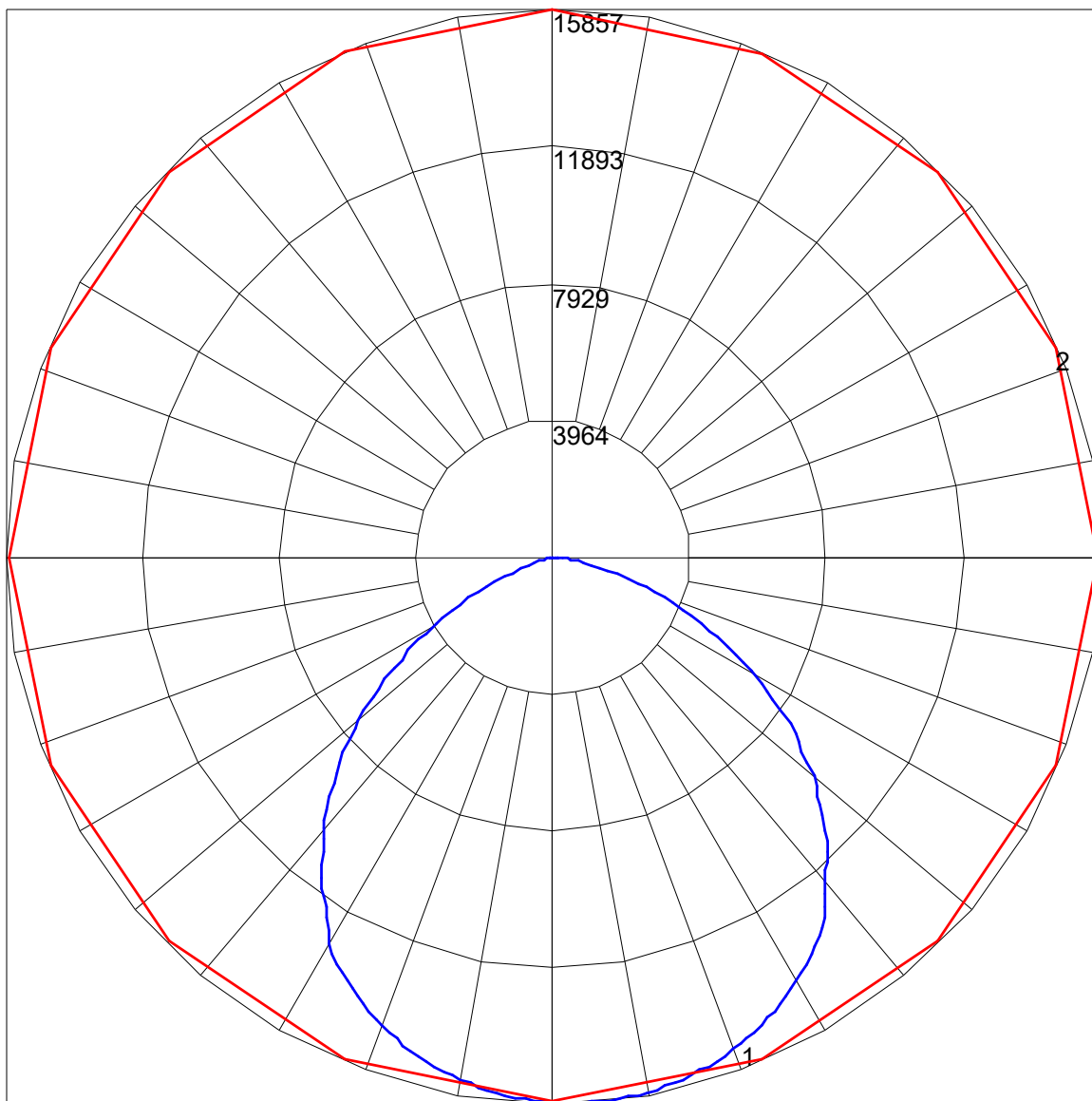
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-D3-240W-5000K-D120.IES

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	106	102	99	108	104	101	97	100	97	94	96	94	92	92	91	89	87
2	101	94	88	82	99	92	86	81	88	84	80	85	81	78	82	79	76	74
3	93	83	76	70	90	82	75	69	79	73	68	76	71	67	73	69	66	63
4	85	74	66	60	83	73	65	59	70	64	58	68	62	58	66	61	57	55
5	79	66	58	52	77	65	57	51	63	56	51	61	55	50	60	54	50	48
6	73	60	51	45	71	59	51	45	57	50	45	56	49	44	54	48	44	42
7	67	54	46	40	66	54	46	40	52	45	40	51	44	39	49	44	39	37
8	63	50	42	36	61	49	41	36	48	41	36	47	40	35	45	40	35	33
9	59	46	38	32	57	45	38	32	44	37	32	43	37	32	42	36	32	30
10	55	42	35	29	54	42	34	29	41	34	29	40	34	29	39	33	29	27

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 15857 Located At Horizontal Angle = 90, Vertical Angle = 3
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (3) (Through Max. Cd.)