



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q1-40W-5000K-D40.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] HZX-EX-Q1-40W-5000K-D40
 [TESTLAB] EVERFINE
 [TESTDATE] 26 May 2025
 [ISSUEDATE] 2025-05-26 10:57:28
 [NEARFIELD]
 [LAMPPOSITION] 0,0
 [OTHER] EVERFINE GO-3000H_V1 SYSTEM
 [MANUFAC] BELUCE CANADA INC
 [LUMINAIRE] HZX-EX-Q1-40W-5000K-D40
 [LUMCAT] HZX-EX-Q1-40W-5000K-D40
 [LAMP] 5936 LUMENS
 [_SEARCH_SOURCETYPE] LED
 [_SEARCH_CERTIFICATION] CSA

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	5936
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	148
Total Luminaire Watts	39.9731
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.76
Spacing Criterion (90-270)	0.72
Spacing Criterion (Diagonal)	0.72
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.24 m (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.24 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	27289	28589	24955
55	17887	18483	16440
65	12671	12972	11246
75	8423	8914	6812
85	3766	4331	2154

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q1-40W-5000K-D40.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>
0.0	7969.100	7969.100	7969.100	7969.100	7969.100	7969.100	7969.100	7969.100	7969.100	7969.100
2.5	7994.850	8012.750	8020.000	8019.250	7933.000	7909.800	7882.550	7851.600	7828.550	7810.200
5.0	7916.000	7950.700	7966.500	7965.100	7793.200	7748.000	7690.300	7628.200	7576.400	7539.300
7.5	7722.400	7776.600	7800.900	7799.450	7535.750	7464.200	7373.950	7277.050	7194.600	7138.950
10.0	7417.800	7492.100	7526.500	7522.300	7162.800	7061.900	6941.700	6804.700	6692.900	6612.600
12.5	6984.750	7081.800	7124.600	7119.400	6658.900	6529.550	6372.750	6200.250	6061.950	5958.850
15.0	6428.100	6545.500	6599.600	6592.800	6038.100	5885.100	5697.100	5499.300	5338.900	5219.500
17.5	5749.850	5887.950	5949.550	5943.400	5321.200	5155.150	4961.600	4743.100	4592.800	4453.550
20.0	5002.400	5152.200	5216.200	5210.800	4587.300	4399.100	4225.900	4003.400	3862.500	3727.700
22.5	4246.900	4411.700	4452.600	4468.100	3858.950	3687.000	3531.050	3332.300	3208.800	3092.900
25.0	3541.800	3689.100	3729.700	3744.500	3203.900	3058.600	2922.800	2755.800	2651.100	2556.000
27.5	2936.150	3061.550	3097.000	3110.750	2654.600	2534.950	2421.200	2284.950	2197.500	2120.700
30.0	2427.800	2530.400	2564.000	2572.500	2197.800	2103.900	2008.200	1892.900	1824.200	1756.800
32.5	2017.050	2100.350	2128.200	2133.250	1828.450	1746.950	1673.400	1578.900	1522.250	1466.450
35.0	1675.600	1745.700	1764.500	1773.100	1526.200	1458.800	1398.200	1319.600	1272.700	1226.600
37.5	1403.450	1461.100	1476.750	1482.700	1279.450	1224.150	1173.300	1108.500	1068.600	1030.865
40.0	1176.900	1224.700	1237.000	1242.800	1074.300	1027.800	986.450	932.190	899.300	867.720
42.5	991.075	1030.675	1040.950	1046.400	905.835	868.360	833.125	788.460	761.400	735.670
45.0	837.300	869.010	877.200	881.800	765.680	735.010	706.020	668.580	646.440	625.130
47.5	711.510	737.510	743.200	746.305	649.990	625.035	601.465	570.440	552.130	534.315
50.0	606.920	627.560	631.770	633.520	553.540	532.550	514.120	487.400	472.510	456.890
52.5	519.655	536.275	539.400	539.865	474.765	455.835	445.470	416.520	410.405	390.735
55.0	445.190	463.000	460.010	462.230	409.170	389.130	381.450	354.630	350.070	333.190
57.5	380.685	398.215	392.505	399.525	348.050	330.925	324.075	300.635	297.175	282.800
60.0	324.010	338.350	333.500	339.570	294.660	280.120	273.460	253.280	250.220	238.400
62.5	274.195	286.660	282.820	287.485	248.085	236.670	228.685	215.410	208.030	202.745
65.0	232.370	240.800	237.880	241.500	206.230	199.500	188.250	176.470	169.900	165.210
67.5	194.060	199.895	202.050	200.535	168.475	161.995	151.615	141.365	135.410	131.055
70.0	157.050	162.450	164.420	163.460	134.300	128.230	118.460	109.730	104.300	100.140
72.5	124.200	128.765	130.475	129.915	103.997	97.725	89.554	81.940	76.401	72.615
75.0	94.593	98.544	100.110	99.686	76.509	70.945	64.002	57.038	52.528	49.304
77.5	68.147	71.321	72.811	72.493	52.687	48.123	42.593	36.946	33.216	30.791
80.0	45.856	48.224	49.716	48.918	33.079	30.009	25.310	21.190	18.173	16.391
82.5	27.757	30.109	30.900	30.173	18.213	15.868	12.701	10.196	8.250	7.263
85.0	14.243	15.843	16.378	15.932	8.148	6.726	5.119	3.884	3.133	2.686
87.5	6.038	6.852	7.220	6.916	3.186	2.480	1.699	1.205	0.979	0.973
90.0	1.972	2.412	2.648	2.415	0.948	0.957	0.981	1.065	1.088	1.119
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q1-40W-5000K-D40.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

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>
0.0	7969.100	7969.100	7969.100	7969.100	7969.100	7969.100	7969.100
2.5	7802.150	7803.450	7893.500	7913.800	7941.050	7970.900	7994.850
5.0	7522.800	7524.500	7710.400	7754.500	7807.800	7866.800	7916.000
7.5	7111.650	7115.400	7403.950	7473.350	7557.350	7648.050	7722.400
10.0	6574.400	6576.000	6978.900	7073.400	7189.700	7315.400	7417.800
12.5	5912.100	5915.200	6416.000	6538.200	6690.050	6852.850	6984.750
15.0	5169.100	5172.200	5740.200	5886.400	6066.900	6264.500	6428.100
17.5	4422.150	4403.950	4990.450	5150.100	5345.050	5568.050	5749.850
20.0	3697.000	3683.200	4231.500	4409.500	4583.600	4821.600	5002.400
22.5	3062.750	3051.750	3528.800	3687.550	3851.650	4079.900	4246.900
25.0	2530.200	2519.800	2919.500	3051.100	3194.700	3394.700	3541.800
27.5	2095.850	2084.350	2416.600	2526.700	2645.100	2811.900	2936.150
30.0	1741.100	1731.500	1998.200	2091.000	2188.500	2324.300	2427.800
32.5	1453.200	1445.500	1663.300	1740.200	1815.350	1930.900	2017.050
35.0	1215.500	1208.900	1387.500	1451.700	1514.400	1607.600	1675.600
37.5	1020.755	1015.700	1162.500	1216.450	1269.400	1346.450	1403.450
40.0	860.480	855.670	976.190	1021.300	1064.800	1129.500	1176.900
42.5	729.965	727.075	825.125	862.340	898.985	951.725	991.075
45.0	621.360	619.780	700.450	731.590	761.430	805.140	837.300
47.5	531.600	530.780	598.895	625.910	650.285	685.300	711.510
50.0	459.350	454.600	513.200	536.860	556.950	585.940	606.920
52.5	395.180	389.105	440.615	463.960	478.865	502.330	519.655
55.0	336.380	331.780	377.070	402.050	410.600	437.340	445.190
57.5	285.085	281.250	321.845	343.320	351.235	373.710	380.685
60.0	239.190	236.420	272.290	290.690	297.800	317.200	324.010
62.5	198.240	200.590	230.785	244.470	250.745	267.695	274.195
65.0	161.010	163.240	192.890	202.850	212.980	223.270	232.370
67.5	127.550	129.185	156.225	165.315	173.910	183.515	194.060
70.0	97.650	98.821	123.050	131.300	138.660	147.710	157.050
72.5	71.021	71.995	93.498	100.484	107.520	115.705	124.200
75.0	48.177	48.290	67.766	73.298	80.093	87.204	94.593
77.5	29.849	30.191	45.805	49.786	55.959	62.101	68.147
80.0	15.797	16.179	27.621	31.086	35.855	40.754	45.856

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q1-40W-5000K-D40.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	6.959	7.303	14.332	16.829	20.473	24.252	27.757
85.0	2.489	2.663	5.854	7.256	9.479	12.039	14.243
87.5	0.988	0.975	1.960	2.662	3.664	4.824	6.038
90.0	1.135	1.120	0.699	0.686	0.702	1.232	1.972
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q1-40W-5000K-D40.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	2331.51	N.A.	39.30
0-30	3764.02	N.A.	63.40
0-40	4700.93	N.A.	79.20
0-60	5642.00	N.A.	95.10
0-80	5923.03	N.A.	99.80
0-90	5935.41	N.A.	100.00
10-90	5217.81	N.A.	87.90
20-40	2369.42	N.A.	39.90
20-50	2951.61	N.A.	49.70
40-70	1142.17	N.A.	19.20
60-80	281.02	N.A.	4.70
70-80	79.93	N.A.	1.30
80-90	12.38	N.A.	0.20
90-110	0.18	N.A.	0.00
90-120	0.18	N.A.	0.00
90-130	0.18	N.A.	0.00
90-150	0.18	N.A.	0.00
90-180	0.18	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	5935.59	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	717.60
10-20	1613.91
20-30	1432.5
30-40	936.91
40-50	582.20
50-60	358.88
60-70	201.09
70-80	79.93
80-90	12.38
90-100	0.18
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

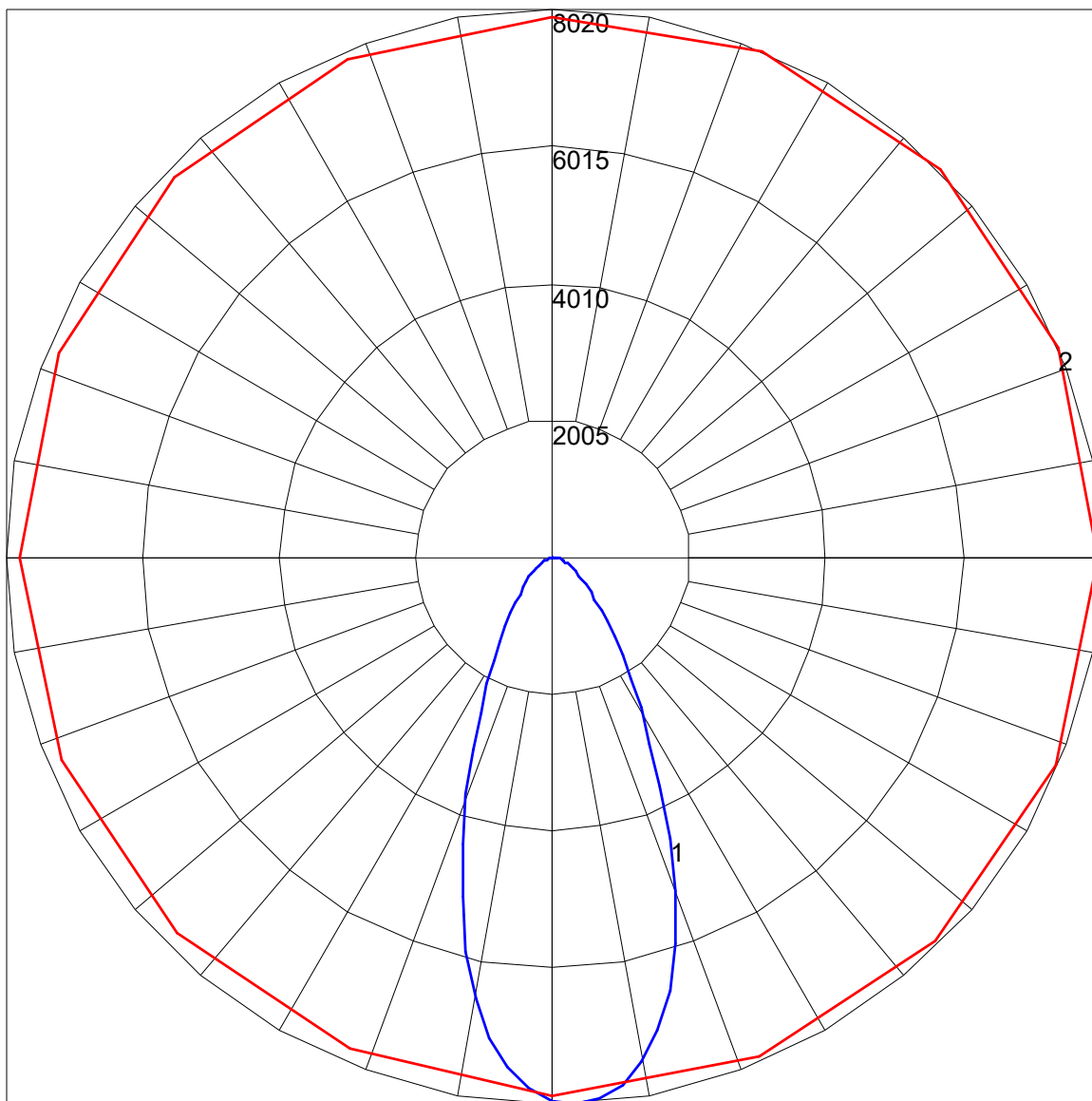
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-Q1-40W-5000K-D40.IES

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	113	110	107	104	110	107	105	103	103	101	99	99	98	96	96	95	94	92
2	106	101	96	92	104	99	95	91	96	92	89	93	90	87	90	88	85	84
3	100	93	87	83	98	92	86	82	89	84	81	86	83	80	84	81	78	77
4	95	86	80	75	93	85	79	75	83	78	74	81	77	73	79	75	72	71
5	89	80	74	69	88	79	73	69	77	72	68	76	71	68	74	70	67	65
6	85	75	69	64	83	74	68	64	73	67	63	71	66	63	70	66	62	61
7	80	70	64	59	79	70	64	59	68	63	59	67	62	59	66	62	58	57
8	76	66	60	56	75	66	60	55	65	59	55	63	59	55	62	58	55	53
9	73	63	56	52	72	62	56	52	61	56	52	60	55	52	59	55	51	50
10	69	59	53	49	68	59	53	49	58	53	49	57	52	49	56	52	49	47

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 8020 Located At Horizontal Angle = 45, Vertical Angle = 2.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (45 - 225) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2.5) (Through Max. Cd.)