



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] HZX-EX-H2-40W-5000K-D120

[TESTLAB] Dongguan New Testing Centre Co., Ltd

[TESTDATE] 06 August 2021

[ISSUEDATE] 2021-08-06 13:07:12

[NEARFIELD]

[LAMPPOSITION] 0,0

[OTHER] EVERFINE GO-R5000\_V2 SYSTEM

[MANUFAC] BELUCE CANADA INC.

[LUMINAIRE] HZX-EX-H2-40W-5000K-D120

[LUMCAT] ] HZX-EX-H2-40W-5000K-D120

[LAMP] 5329 LUMENS

[\_SEARCH\_SOURCETYPE] LED

[BALLAST] 100-277Vac 50/60HZ

[OTHER]

[OTHER]	Gamma(deg)	Fz(lm)	Ft(lm)	%Lum	%Lamp
[OTHER]	0- 10	167.73	167.73	3.15	3.15
[OTHER]	10- 20	487.29	655.02	12.29	12.29
[OTHER]	20- 30	756.52	1411.55	26.49	26.49
[OTHER]	30- 40	934.80	2346.35	44.03	44.03
[OTHER]	40- 50	1015.68	3362.03	63.09	63.09
[OTHER]	50- 60	926.47	4288.50	80.48	80.48
[OTHER]	60- 70	705.92	4994.41	93.73	93.73
[OTHER]	70- 80	294.66	5289.08	99.26	99.26
[OTHER]	80- 90	26.86	5315.93	99.76	99.76
[OTHER]	90-100	4.60	5320.54	99.85	99.85
[OTHER]	100-110	2.56	5323.10	99.90	99.90
[OTHER]	110-120	1.29	5324.39	99.92	99.92
[OTHER]	120-130	0.94	5325.33	99.94	99.94
[OTHER]	130-140	0.96	5326.29	99.96	99.96
[OTHER]	140-150	0.91	5327.20	99.97	99.97
[OTHER]	150-160	0.78	5327.97	99.99	99.99
[OTHER]	160-170	0.52	5328.49	100.00	100.00
[OTHER]	170-180	0.18	5328.67	100.00	100.00
[OTHER]					

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	5329
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	133
Total Luminaire Watts	40.17
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.30
Spacing Criterion (90-270)	1.30
Spacing Criterion (Diagonal)	1.44
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.60 m
Luminous Width (90-270)	0.12 m
Luminous Height	0.00 m

**LUMINANCE DATA (cd/sq.m)**

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	26117	26664	28131
55	25124	28012	26077
65	22226	25543	23914
75	15187	37188	967
85	8383	1544	1158

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-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	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100
1	1822.800	1818.800	1815.100	1811.500	1807.300	1805.100	1804.300	1804.900	1806.300	1809.900
2	1823.900	1815.300	1804.500	1794.400	1786.600	1781.900	1780.800	1782.800	1785.100	1792.100
3	1823.400	1809.300	1790.900	1778.100	1769.100	1764.500	1762.800	1765.200	1769.600	1776.900
4	1822.500	1802.800	1778.600	1765.500	1755.000	1747.700	1744.900	1747.900	1753.100	1762.200
5	1819.600	1794.500	1768.100	1753.400	1740.200	1731.300	1727.100	1729.500	1736.600	1746.500
6	1817.100	1784.500	1757.100	1740.500	1720.300	1708.500	1705.000	1708.200	1718.400	1731.700
7	1813.300	1775.100	1745.400	1722.900	1698.500	1688.700	1686.900	1690.100	1699.000	1716.100
8	1808.500	1764.200	1734.300	1704.100	1681.400	1671.700	1672.100	1674.300	1682.000	1699.000
9	1803.600	1752.800	1721.500	1688.100	1666.700	1666.400	1672.700	1669.900	1667.400	1683.600
10	1796.600	1741.500	1706.700	1675.200	1661.600	1679.200	1694.500	1683.100	1664.400	1671.400
11	1791.400	1731.000	1689.700	1662.400	1670.000	1713.600	1736.900	1716.900	1674.300	1658.900
12	1785.900	1720.400	1675.300	1656.500	1699.900	1753.000	1775.800	1755.900	1702.300	1653.200
13	1780.600	1710.200	1662.700	1658.800	1735.700	1785.000	1799.800	1784.000	1737.200	1658.400
14	1774.700	1698.900	1650.400	1675.400	1767.100	1803.100	1805.000	1797.500	1764.700	1672.900
15	1769.800	1687.800	1639.300	1701.500	1786.600	1795.300	1782.200	1786.200	1783.000	1694.900
16	1764.300	1675.300	1628.600	1728.600	1788.200	1765.100	1745.400	1754.700	1786.200	1720.600
17	1757.400	1662.200	1622.900	1751.700	1770.300	1727.200	1713.600	1717.200	1767.400	1742.200
18	1748.700	1650.000	1623.800	1765.100	1735.800	1703.500	1701.400	1694.800	1735.800	1758.100
19	1738.300	1636.900	1629.700	1765.900	1701.400	1698.500	1700.500	1690.800	1699.500	1761.800
20	1728.200	1623.000	1644.000	1751.100	1680.800	1698.000	1701.900	1691.800	1678.000	1750.900
21	1715.100	1608.900	1660.100	1722.300	1673.900	1695.500	1694.800	1691.000	1671.700	1726.200
22	1702.900	1593.800	1674.600	1687.300	1675.700	1683.000	1675.900	1678.800	1671.300	1693.700
23	1688.500	1576.900	1686.900	1654.900	1672.300	1663.100	1655.900	1659.000	1669.600	1659.700
24	1674.400	1559.500	1693.700	1636.200	1658.500	1647.000	1640.900	1638.700	1657.000	1634.600
25	1663.500	1541.800	1694.400	1627.800	1638.000	1633.400	1633.600	1622.100	1633.900	1623.900
26	1650.900	1523.400	1687.400	1623.900	1618.300	1626.800	1634.300	1616.400	1612.400	1619.500
27	1636.600	1505.300	1669.600	1618.500	1603.100	1628.400	1639.700	1620.400	1597.700	1615.800
28	1621.800	1488.300	1644.500	1607.900	1591.000	1634.100	1638.400	1627.600	1585.800	1608.000
29	1607.500	1473.300	1614.400	1593.300	1589.100	1630.500	1623.500	1629.100	1579.800	1591.900
30	1592.100	1460.900	1581.700	1572.600	1596.700	1613.600	1599.300	1614.100	1583.600	1569.800
31	1573.200	1451.100	1551.000	1550.700	1602.000	1588.400	1570.300	1589.600	1588.500	1546.000
32	1559.400	1442.900	1528.400	1532.800	1594.600	1558.400	1541.900	1560.200	1581.500	1524.900
33	1542.100	1440.700	1512.100	1518.300	1574.900	1528.500	1523.900	1530.100	1563.100	1508.800
34	1522.900	1442.600	1500.400	1510.800	1547.900	1510.800	1515.600	1511.000	1534.800	1498.300
35	1505.600	1444.700	1490.800	1509.900	1514.800	1502.400	1503.400	1501.400	1505.200	1494.600
36	1493.100	1445.300	1478.800	1507.900	1484.900	1486.800	1482.300	1490.200	1474.800	1492.000
37	1482.900	1445.600	1461.100	1498.400	1466.200	1463.600	1456.100	1467.100	1455.800	1483.100
38	1468.200	1444.200	1435.700	1480.400	1452.900	1439.100	1425.700	1441.200	1446.600	1467.300
39	1446.700	1444.100	1406.900	1452.600	1436.600	1411.200	1405.300	1411.400	1432.100	1443.300
40	1416.900	1436.800	1379.600	1419.400	1411.200	1391.000	1405.100	1389.500	1408.600	1413.000
41	1383.200	1424.800	1357.300	1385.900	1384.100	1391.600	1418.400	1386.100	1381.900	1380.300
42	1352.900	1404.500	1339.700	1356.700	1355.000	1405.400	1433.300	1398.500	1350.200	1349.800
43	1325.900	1378.000	1332.000	1338.600	1333.600	1421.300	1440.000	1413.500	1325.500	1329.800
44	1300.900	1350.400	1331.400	1322.100	1332.400	1426.500	1420.300	1419.200	1315.300	1315.000
45	1274.800	1321.700	1327.200	1301.500	1344.400	1404.900	1373.100	1400.900	1325.600	1298.400
46	1250.900	1281.200	1312.600	1273.800	1357.400	1352.400	1314.000	1353.300	1343.000	1270.900
47	1230.500	1232.000	1285.300	1242.600	1362.000	1294.200	1258.700	1292.800	1350.600	1238.400
48	1206.100	1188.200	1253.200	1211.800	1340.700	1235.300	1210.500	1233.900	1335.600	1203.300
49	1188.600	1158.800	1217.700	1190.200	1285.800	1182.800	1171.700	1179.000	1285.200	1174.300
50	1173.500	1138.800	1173.500	1191.700	1223.100	1143.100	1142.900	1137.700	1217.800	1163.700
51	1140.100	1124.800	1132.300	1206.400	1165.500	1114.300	1116.400	1107.200	1155.900	1172.900
52	1090.000	1105.300	1100.200	1218.900	1112.500	1092.300	1095.900	1082.500	1104.800	1187.000
53	1049.800	1078.400	1077.400	1214.300	1070.600	1077.300	1078.500	1066.700	1062.400	1194.800

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

54	1013.400	1042.900	1052.300	1176.600	1039.300	1058.000	1054.700	1050.200	1031.400	1170.700
55	994.730	1002.600	1020.200	1109.100	1009.500	1031.600	1032.500	1025.500	1001.700	1115.300
56	964.140	970.620	985.800	1041.000	990.260	1003.600	1011.700	996.830	978.460	1048.200
57	929.250	932.050	947.500	975.930	972.380	980.480	991.420	973.600	956.060	978.180
58	898.290	886.210	913.950	923.890	951.130	962.530	965.710	954.200	929.610	919.250
59	864.350	864.330	902.290	893.920	928.620	936.160	926.740	928.580	908.400	886.840
60	826.430	842.650	915.990	864.680	905.790	901.220	880.340	891.150	894.920	854.180
61	788.370	820.960	940.630	839.500	882.310	859.960	826.150	836.620	874.950	830.620
62	750.310	808.130	941.500	814.350	855.780	804.180	771.730	781.960	825.080	807.230
63	725.930	784.970	887.140	789.210	805.340	748.050	717.320	727.310	775.090	776.520
64	675.670	747.470	808.640	767.090	754.880	691.920	697.230	676.410	725.090	748.440
65	648.390	703.790	729.610	745.160	694.410	678.140	697.630	661.100	663.030	728.460
66	590.050	651.770	650.570	718.370	632.650	684.660	687.370	669.020	605.770	707.300
67	571.460	603.560	616.460	677.540	605.560	667.820	652.620	653.820	583.520	671.330
68	508.500	574.580	579.740	623.950	611.390	630.670	650.190	617.960	591.960	605.650
69	488.930	548.330	556.290	554.900	606.910	671.010	791.880	673.560	580.370	525.310
70	444.880	518.450	531.680	494.020	572.300	819.190	771.190	812.490	543.870	463.300
71	403.940	464.610	509.680	467.170	639.350	663.260	312.750	648.080	634.070	450.350
72	384.320	417.260	480.250	481.000	783.430	93.922	213.430	93.051	727.350	470.520
73	331.790	424.330	441.840	460.640	498.190	57.735	117.860	60.692	417.020	452.410
74	303.350	466.950	395.870	505.030	339.990	37.938	22.289	39.723	282.560	512.820
75	271.340	417.180	328.450	664.410	182.340	18.141	17.282	18.754	152.020	597.260
76	243.670	308.820	275.310	251.060	24.687	15.341	15.351	15.438	21.468	197.720
77	215.650	250.870	299.840	169.840	15.799	14.629	14.364	14.494	15.716	134.260
78	180.630	218.840	338.090	93.557	14.156	13.569	13.615	13.513	14.066	75.755
79	149.020	204.700	416.840	17.273	13.064	12.749	12.894	12.720	12.945	17.250
80	137.730	178.030	67.999	13.361	12.225	12.281	12.592	12.240	12.154	13.276
81	112.090	144.210	42.937	12.225	11.752	12.317	12.690	12.386	11.698	12.092
82	94.327	106.520	20.532	11.476	11.812	12.035	11.776	11.635	11.848	11.389
83	79.671	111.650	16.051	11.243	11.064	9.446	9.135	9.223	10.533	11.314
84	65.052	93.707	13.583	10.699	9.530	8.246	8.040	8.078	9.110	10.285
85	50.433	67.860	11.511	9.292	7.967	7.060	6.966	6.968	7.684	8.909
86	36.401	41.764	10.529	7.866	6.404	5.875	5.734	5.782	6.258	7.526
87	28.775	15.668	10.394	6.441	5.179	4.647	4.488	4.516	4.973	6.143
88	26.712	17.627	9.040	5.167	4.088	3.771	3.748	3.793	4.120	5.277
89	25.713	14.749	7.759	4.587	3.694	3.457	3.441	3.478	3.748	5.047
90	24.598	12.113	6.481	4.198	3.394	3.192	3.193	3.215	3.447	4.527
91	23.800	14.509	6.690	3.889	3.085	2.943	2.945	2.961	3.135	4.167
92	25.405	17.035	7.190	3.591	2.786	2.699	2.706	2.710	2.810	3.926
93	28.006	15.167	6.205	3.263	2.529	2.459	2.481	2.480	2.531	3.119
94	27.211	10.628	2.243	2.728	2.301	2.273	2.304	2.290	2.228	2.065
95	14.936	5.540	0.354	1.902	2.036	2.095	2.142	2.107	1.990	1.402
96	9.919	0.437	0.265	1.425	1.806	1.925	1.977	1.935	1.787	0.293
97	5.144	0.274	0.281	0.297	1.558	1.750	1.808	1.750	0.639	0.351
98	0.369	0.403	2.084	0.322	0.410	1.280	1.401	0.782	0.302	0.574
99	3.377	6.207	2.603	0.476	0.295	0.323	0.339	0.295	0.350	0.908
100	7.239	8.353	2.433	0.727	0.340	0.299	0.301	0.312	0.423	0.933
101	11.116	7.317	2.201	0.760	0.389	0.318	0.316	0.332	0.451	0.910
102	14.993	6.390	2.024	0.742	0.406	0.335	0.334	0.350	0.453	0.880
103	13.899	5.569	1.844	0.718	0.402	0.350	0.353	0.365	0.452	0.848
104	11.157	5.315	1.651	0.692	0.396	0.359	0.365	0.371	0.451	0.820
105	9.182	4.737	1.559	0.671	0.400	0.360	0.368	0.371	0.453	0.786
106	8.304	4.392	1.464	0.658	0.407	0.370	0.366	0.386	0.453	0.768
107	7.439	3.726	1.440	0.642	0.414	0.386	0.389	0.400	0.459	0.761
108	6.836	3.434	1.375	0.640	0.424	0.399	0.409	0.413	0.468	0.738
109	5.315	3.590	1.304	0.620	0.437	0.415	0.419	0.428	0.476	0.714

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

110	5.151	3.397	1.308	0.611	0.450	0.430	0.431	0.444	0.481	0.696
111	4.335	2.935	1.290	0.624	0.465	0.444	0.447	0.462	0.489	0.688
112	3.713	2.648	1.221	0.611	0.478	0.459	0.465	0.476	0.502	0.687
113	3.126	2.463	1.173	0.588	0.489	0.472	0.482	0.488	0.522	0.693
114	3.107	2.373	1.165	0.554	0.504	0.485	0.495	0.506	0.543	0.708
115	2.876	2.276	1.147	0.566	0.520	0.503	0.511	0.531	0.568	0.715
116	2.554	2.085	1.131	0.579	0.539	0.527	0.535	0.557	0.594	0.684
117	2.364	1.951	1.072	0.592	0.562	0.553	0.563	0.585	0.619	0.665
118	2.159	1.894	0.881	0.610	0.585	0.584	0.593	0.615	0.630	0.674
119	2.022	1.795	0.744	0.629	0.603	0.613	0.624	0.644	0.641	0.691
120	1.889	1.599	0.725	0.652	0.625	0.634	0.652	0.658	0.656	0.707
121	1.688	1.315	0.737	0.674	0.649	0.643	0.662	0.671	0.674	0.721
122	1.440	1.082	0.756	0.693	0.673	0.665	0.673	0.694	0.696	0.742
123	1.249	0.948	0.768	0.715	0.699	0.687	0.702	0.709	0.711	0.766
124	1.077	0.921	0.789	0.738	0.722	0.705	0.717	0.730	0.728	0.793
125	1.032	0.918	0.810	0.754	0.749	0.723	0.734	0.752	0.753	0.823
126	1.010	0.921	0.833	0.772	0.776	0.740	0.753	0.769	0.775	0.846
127	1.007	0.934	0.849	0.786	0.806	0.758	0.772	0.793	0.801	0.867
128	1.003	0.950	0.870	0.806	0.838	0.782	0.797	0.821	0.832	0.887
129	1.009	0.971	0.891	0.827	0.870	0.811	0.827	0.845	0.864	0.896
130	1.019	0.993	0.918	0.850	0.902	0.844	0.856	0.873	0.897	0.908
131	1.033	0.913	0.932	0.875	0.935	0.884	0.886	0.907	0.928	0.924
132	0.951	0.915	0.939	0.897	0.957	0.923	0.921	0.940	0.951	0.945
133	0.943	1.032	0.955	0.915	0.978	0.963	0.959	0.975	0.971	0.968
134	0.974	1.067	0.972	0.931	0.994	0.998	0.993	1.003	0.991	0.987
135	0.996	1.017	0.989	0.947	1.005	1.025	1.018	1.023	1.009	1.008
136	1.012	1.017	1.006	0.966	1.016	1.047	1.037	1.037	1.027	1.029
137	1.027	1.020	1.028	0.994	1.028	1.065	1.056	1.050	1.044	1.051
138	1.039	1.031	1.048	1.027	1.041	1.084	1.071	1.063	1.058	1.072
139	1.053	1.050	1.063	1.057	1.060	1.105	1.085	1.078	1.075	1.091
140	1.070	1.068	1.075	1.079	1.079	1.123	1.100	1.096	1.093	1.110
141	1.087	1.087	1.090	1.094	1.097	1.139	1.111	1.109	1.109	1.125
142	1.103	1.107	1.111	1.109	1.120	1.156	1.129	1.129	1.130	1.138
143	1.118	1.127	1.132	1.118	1.148	1.173	1.143	1.149	1.154	1.150
144	1.132	1.147	1.151	1.131	1.174	1.188	1.160	1.171	1.181	1.162
145	1.149	1.169	1.167	1.146	1.198	1.206	1.179	1.195	1.204	1.176
146	1.166	1.190	1.186	1.167	1.216	1.223	1.207	1.218	1.226	1.194
147	1.183	1.205	1.207	1.188	1.232	1.239	1.226	1.238	1.241	1.212
148	1.197	1.219	1.228	1.211	1.241	1.248	1.238	1.256	1.252	1.229
149	1.215	1.236	1.244	1.228	1.245	1.256	1.249	1.270	1.258	1.247
150	1.231	1.256	1.261	1.244	1.249	1.265	1.258	1.279	1.271	1.268
151	1.254	1.281	1.282	1.264	1.260	1.280	1.265	1.292	1.287	1.290
152	1.282	1.308	1.311	1.284	1.270	1.299	1.276	1.310	1.310	1.314
153	1.306	1.334	1.343	1.304	1.291	1.326	1.290	1.332	1.333	1.338
154	1.327	1.360	1.373	1.323	1.317	1.350	1.310	1.353	1.361	1.363
155	1.346	1.387	1.403	1.341	1.341	1.372	1.327	1.376	1.388	1.386
156	1.363	1.415	1.432	1.355	1.360	1.389	1.341	1.396	1.412	1.408
157	1.392	1.441	1.453	1.366	1.367	1.398	1.344	1.415	1.431	1.429
158	1.421	1.465	1.470	1.378	1.376	1.401	1.340	1.432	1.449	1.450
159	1.451	1.489	1.483	1.395	1.383	1.404	1.337	1.447	1.463	1.471
160	1.481	1.510	1.495	1.419	1.394	1.411	1.342	1.466	1.479	1.498
161	1.498	1.530	1.511	1.451	1.409	1.423	1.358	1.486	1.501	1.528
162	1.502	1.543	1.531	1.484	1.429	1.435	1.383	1.508	1.524	1.554
163	1.513	1.563	1.556	1.514	1.454	1.451	1.414	1.529	1.552	1.579
164	1.535	1.591	1.577	1.541	1.477	1.475	1.442	1.545	1.578	1.598
165	1.563	1.618	1.591	1.560	1.496	1.495	1.468	1.559	1.600	1.607

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>166</b>	1.586	1.642	1.616	1.582	1.519	1.520	1.496	1.576	1.628	1.619
<b>167</b>	1.616	1.665	1.640	1.605	1.546	1.544	1.513	1.592	1.649	1.634
<b>168</b>	1.640	1.686	1.665	1.630	1.562	1.562	1.525	1.606	1.660	1.645
<b>169</b>	1.663	1.702	1.686	1.651	1.565	1.568	1.534	1.611	1.667	1.653
<b>170</b>	1.677	1.714	1.701	1.669	1.558	1.572	1.543	1.603	1.657	1.658
<b>171</b>	1.679	1.719	1.708	1.682	1.562	1.581	1.547	1.589	1.649	1.661
<b>172</b>	1.693	1.735	1.727	1.710	1.594	1.602	1.556	1.595	1.666	1.676
<b>173</b>	1.723	1.766	1.759	1.748	1.639	1.635	1.577	1.618	1.699	1.705
<b>174</b>	1.777	1.823	1.819	1.807	1.702	1.677	1.607	1.662	1.742	1.754
<b>175</b>	1.844	1.885	1.881	1.866	1.761	1.716	1.660	1.705	1.787	1.800
<b>176</b>	1.883	1.919	1.918	1.905	1.802	1.761	1.708	1.743	1.823	1.829
<b>177</b>	1.893	1.948	1.933	1.928	1.834	1.808	1.751	1.776	1.847	1.850
<b>178</b>	1.906	1.946	1.940	1.938	1.858	1.832	1.769	1.794	1.858	1.863
<b>179</b>	1.916	1.953	1.951	1.953	1.890	1.861	1.824	1.812	1.851	1.876
<b>180</b>	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931

**Vert.  
Angles**

**Horizontal Angles**

	<b>150</b>	<b>165</b>	<b>180</b>	<b>195</b>	<b>210</b>	<b>225</b>	<b>240</b>	<b>255</b>	<b>270</b>	<b>285</b>
<b>0</b>	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100
<b>1</b>	1813.100	1817.900	1820.900	1824.200	1826.200	1829.400	1831.000	1832.600	1833.300	1833.500
<b>2</b>	1801.200	1810.200	1817.800	1823.000	1826.400	1829.800	1831.000	1831.700	1831.900	1832.900
<b>3</b>	1788.300	1803.200	1815.500	1822.700	1824.300	1823.400	1820.500	1819.300	1819.700	1820.900
<b>4</b>	1775.100	1796.400	1814.100	1820.400	1817.300	1812.200	1805.300	1801.700	1800.600	1803.800
<b>5</b>	1763.900	1789.000	1814.100	1818.700	1808.800	1798.300	1787.600	1779.400	1777.400	1782.700
<b>6</b>	1750.500	1781.400	1812.400	1815.400	1798.500	1783.000	1766.900	1755.700	1753.200	1759.100
<b>7</b>	1738.900	1773.000	1810.900	1810.800	1787.200	1765.100	1742.500	1728.700	1727.400	1731.700
<b>8</b>	1727.200	1763.600	1809.200	1805.600	1775.200	1744.900	1719.200	1711.900	1712.300	1713.800
<b>9</b>	1716.400	1754.700	1806.300	1798.200	1762.800	1723.000	1707.700	1709.700	1712.300	1710.700
<b>10</b>	1704.000	1745.500	1802.100	1790.700	1748.800	1706.800	1706.700	1716.100	1722.200	1716.200
<b>11</b>	1690.900	1735.200	1796.400	1782.400	1734.900	1699.800	1710.200	1727.100	1735.800	1726.500
<b>12</b>	1676.300	1725.600	1789.800	1773.900	1720.900	1699.500	1716.200	1740.600	1751.000	1738.200
<b>13</b>	1662.600	1715.600	1783.800	1766.100	1706.100	1702.500	1726.100	1756.900	1764.100	1752.300
<b>14</b>	1650.700	1707.100	1778.600	1757.700	1693.300	1707.400	1741.300	1765.200	1767.800	1760.100
<b>15</b>	1636.500	1697.100	1772.600	1749.600	1682.500	1713.400	1749.900	1760.400	1757.700	1756.200
<b>16</b>	1624.900	1686.000	1766.200	1737.100	1676.600	1722.900	1748.400	1743.500	1741.500	1743.400
<b>17</b>	1615.100	1675.100	1758.700	1724.500	1670.300	1730.300	1736.200	1726.500	1725.300	1730.600
<b>18</b>	1608.800	1660.600	1750.700	1705.800	1665.000	1727.100	1723.800	1709.700	1707.700	1717.800
<b>19</b>	1607.900	1646.500	1743.200	1689.000	1661.200	1723.900	1703.600	1696.800	1697.600	1704.000
<b>20</b>	1616.200	1630.900	1734.600	1669.500	1658.700	1720.300	1687.000	1691.300	1696.900	1695.700
<b>21</b>	1631.400	1615.600	1725.900	1650.200	1658.700	1700.200	1675.700	1693.500	1699.600	1693.700
<b>22</b>	1648.000	1601.600	1717.200	1630.600	1663.400	1683.900	1671.200	1697.200	1705.000	1694.600
<b>23</b>	1662.300	1585.800	1706.600	1610.400	1666.900	1668.200	1673.800	1700.500	1706.400	1694.700
<b>24</b>	1675.800	1570.900	1691.600	1590.600	1668.500	1653.800	1673.700	1694.000	1698.400	1692.400
<b>25</b>	1685.400	1552.100	1675.300	1570.200	1666.800	1639.300	1672.200	1679.600	1678.800	1681.800
<b>26</b>	1685.100	1530.400	1658.400	1551.900	1655.500	1629.200	1666.000	1654.900	1652.400	1663.200
<b>27</b>	1672.400	1508.200	1642.900	1535.900	1638.300	1623.100	1652.600	1629.000	1629.300	1639.900
<b>28</b>	1646.700	1485.400	1632.000	1522.500	1615.800	1619.400	1630.300	1603.200	1608.000	1614.400
<b>29</b>	1613.200	1466.700	1617.400	1513.100	1590.300	1613.400	1605.000	1581.700	1584.500	1588.800
<b>30</b>	1577.900	1449.500	1605.500	1504.100	1562.800	1606.000	1577.800	1564.100	1564.800	1567.100
<b>31</b>	1542.400	1433.900	1593.100	1495.600	1537.500	1598.600	1553.600	1547.800	1548.000	1547.100
<b>32</b>	1515.200	1419.500	1576.700	1487.400	1518.400	1581.500	1531.100	1530.300	1532.100	1530.100
<b>33</b>	1495.900	1405.400	1556.200	1476.400	1504.600	1557.700	1515.100	1518.300	1523.000	1515.300
<b>34</b>	1485.000	1390.700	1538.100	1464.400	1491.000	1531.300	1496.700	1513.400	1525.200	1508.000
<b>35</b>	1474.900	1382.500	1521.300	1453.300	1481.900	1504.000	1477.700	1516.200	1527.300	1512.900
<b>36</b>	1466.200	1377.800	1505.400	1440.600	1473.900	1474.200	1464.000	1514.200	1520.300	1514.100

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

37	1452.400	1374.900	1490.200	1432.100	1467.500	1443.300	1458.100	1502.700	1508.500	1509.400
38	1430.100	1376.000	1475.400	1426.700	1456.200	1417.700	1459.500	1488.500	1492.800	1494.700
39	1397.200	1379.200	1455.900	1420.500	1442.500	1395.700	1456.600	1474.300	1476.900	1477.700
40	1368.800	1380.000	1428.100	1413.500	1423.700	1374.600	1446.100	1458.600	1466.800	1459.100
41	1348.000	1376.900	1394.600	1397.100	1399.500	1360.100	1434.300	1443.800	1454.100	1447.100
42	1330.000	1368.000	1358.500	1375.000	1371.100	1346.000	1419.400	1435.100	1439.400	1434.300
43	1313.800	1346.900	1335.600	1347.300	1342.800	1342.000	1397.600	1415.400	1413.000	1416.800
44	1300.300	1324.600	1316.000	1315.500	1313.800	1334.900	1381.200	1384.900	1380.100	1395.600
45	1291.900	1303.100	1293.100	1275.100	1286.000	1324.600	1365.400	1350.700	1350.200	1362.600
46	1283.500	1280.800	1268.400	1236.700	1259.300	1309.300	1343.400	1321.300	1315.400	1331.600
47	1266.300	1251.800	1241.900	1200.700	1233.100	1292.600	1310.700	1290.100	1288.000	1300.900
48	1239.000	1215.200	1216.800	1172.100	1199.100	1274.400	1279.500	1264.100	1264.500	1272.000
49	1200.300	1169.800	1195.100	1140.100	1161.900	1255.800	1251.300	1241.900	1239.000	1251.800
50	1159.900	1123.700	1185.200	1113.100	1128.600	1234.300	1216.100	1211.900	1212.400	1224.300
51	1121.000	1088.800	1156.300	1092.300	1103.400	1215.500	1187.700	1176.000	1179.200	1193.100
52	1088.600	1063.400	1105.900	1087.600	1091.700	1181.200	1158.500	1135.700	1139.800	1156.800
53	1065.500	1041.400	1056.800	1080.100	1085.400	1145.300	1130.500	1098.900	1105.100	1117.700
54	1046.000	1006.900	1024.800	1049.000	1067.400	1110.900	1095.300	1068.500	1072.200	1080.500
55	1020.700	965.140	995.350	1006.000	1045.400	1075.000	1058.800	1045.200	1047.800	1052.000
56	985.130	941.300	980.880	971.230	1027.100	1042.700	1018.900	1023.400	1028.400	1025.500
57	945.770	922.600	952.310	952.900	1011.200	1013.100	983.140	1005.900	1013.100	1008.600
58	907.470	879.400	924.330	918.940	984.140	976.780	957.040	983.740	988.680	995.040
59	876.420	852.490	874.510	870.420	958.750	937.030	935.350	946.640	946.170	969.030
60	876.560	826.000	829.720	827.040	930.100	893.030	915.820	891.190	886.820	919.740
61	898.760	799.500	793.750	796.690	893.250	852.330	885.360	828.660	829.010	852.810
62	915.540	759.680	755.390	784.530	847.860	819.710	840.080	787.110	807.960	793.490
63	903.500	717.470	743.090	739.860	805.730	791.940	779.880	781.460	814.520	773.650
64	817.990	691.160	699.680	681.790	777.190	777.960	726.210	790.220	817.360	783.830
65	732.390	674.790	644.190	619.180	758.470	760.400	708.910	774.420	778.960	784.480
66	646.800	649.960	610.690	596.640	719.710	712.570	717.700	719.200	704.850	746.730
67	603.320	610.260	568.540	588.010	661.120	645.810	706.890	644.070	627.520	670.480
68	561.140	551.620	541.530	580.450	616.820	587.720	650.800	573.910	567.210	595.390
69	534.200	508.650	500.520	562.720	575.670	577.070	573.320	529.310	546.600	538.600
70	500.420	482.890	448.350	544.630	552.350	596.530	503.840	527.000	580.320	517.210
71	477.050	456.990	423.360	512.720	525.620	566.480	468.960	628.090	651.120	571.690
72	457.870	414.200	386.290	476.200	473.920	476.470	502.360	640.530	441.630	617.990
73	421.080	362.850	347.820	448.670	415.040	400.810	607.280	333.640	232.140	419.180
74	365.550	364.580	302.460	388.720	370.900	364.700	411.380	29.686	26.910	220.370
75	300.090	402.820	273.660	344.520	393.210	418.670	215.470	22.692	21.951	24.607
76	262.210	321.310	231.690	325.450	355.540	285.660	22.624	20.153	19.699	21.588
77	275.170	227.230	203.200	267.330	268.060	152.640	19.888	17.613	17.447	18.569
78	294.440	190.450	174.530	218.440	205.640	22.450	17.153	15.100	15.225	15.560
79	329.260	176.300	138.500	190.160	145.730	19.442	14.461	14.176	14.356	14.451
80	62.713	141.970	121.590	161.890	85.806	16.434	13.497	13.385	13.576	13.555
81	45.789	135.420	96.162	133.780	26.207	13.462	12.694	12.836	13.204	12.905
82	30.944	93.463	86.309	123.400	19.320	12.336	12.190	13.094	13.748	12.964
83	16.099	83.267	68.731	69.213	17.519	11.790	12.401	12.640	12.907	12.961
84	13.112	61.583	53.395	76.885	15.718	12.718	11.443	10.713	10.646	11.369
85	11.436	39.514	37.507	26.532	13.934	11.915	8.614	8.106	8.166	8.446
86	10.517	17.445	29.995	22.476	13.201	8.276	7.337	7.205	7.244	7.379
87	10.072	16.573	24.193	18.420	9.906	7.132	6.227	6.072	6.117	6.296
88	9.211	16.689	19.178	14.383	9.363	6.051	5.202	5.011	5.053	5.245
89	8.344	16.088	19.580	12.783	7.769	5.233	4.240	4.029	4.050	4.223
90	7.477	13.544	19.490	12.127	7.183	4.866	3.882	3.686	3.670	3.761
91	7.684	15.153	20.231	13.228	5.980	4.287	3.601	3.433	3.418	3.488
92	7.174	14.315	24.174	13.511	6.385	4.020	3.336	3.199	3.189	3.238

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

93	2.011	13.952	26.354	11.193	5.931	3.755	3.069	2.976	2.968	3.006
94	0.332	9.463	17.731	3.300	1.734	3.213	2.847	2.785	2.775	2.793
95	0.265	4.907	9.107	0.663	0.486	2.402	2.621	2.650	2.640	2.640
96	0.312	0.352	0.497	0.501	0.516	1.407	2.386	2.521	2.530	2.509
97	2.289	0.347	0.559	0.544	0.762	0.524	1.957	2.340	2.383	2.341
98	2.663	4.544	3.643	1.200	2.923	0.600	0.618	1.776	2.031	1.660
99	2.525	9.818	6.723	7.089	2.892	0.808	0.552	0.575	0.786	0.540
100	2.400	9.260	9.427	7.353	2.653	1.117	0.616	0.556	0.548	0.554
101	2.299	8.538	12.131	6.787	2.438	1.113	0.686	0.581	0.573	0.580
102	2.138	7.703	14.806	6.010	2.252	1.088	0.719	0.609	0.599	0.607
103	1.952	6.518	12.354	5.088	2.083	1.050	0.737	0.634	0.624	0.636
104	1.790	5.989	12.078	4.476	1.943	1.044	0.821	0.662	0.651	0.663
105	1.637	5.442	9.787	4.629	1.818	1.035	0.733	0.693	0.675	0.711
106	1.540	5.270	8.024	4.191	1.753	1.020	0.736	0.729	0.781	0.725
107	1.498	4.684	7.228	3.516	1.679	1.000	0.740	0.679	0.680	0.678
108	1.433	3.831	7.288	3.750	1.604	0.982	0.742	0.695	0.680	0.692
109	1.419	4.174	5.748	3.879	1.539	0.955	0.746	0.709	0.699	0.702
110	1.384	4.323	4.668	3.342	1.464	0.930	0.750	0.719	0.715	0.709
111	1.376	3.638	4.305	2.897	1.442	0.916	0.757	0.730	0.729	0.722
112	1.344	3.174	3.625	2.717	1.439	0.907	0.766	0.743	0.743	0.742
113	1.346	2.922	3.192	2.533	1.470	0.910	0.774	0.756	0.758	0.760
114	1.285	2.642	3.231	2.408	1.418	0.923	0.785	0.769	0.772	0.777
115	1.236	2.586	2.993	2.291	1.389	0.926	0.802	0.782	0.787	0.794
116	1.205	2.362	2.782	2.200	1.359	0.897	0.823	0.798	0.804	0.810
117	1.197	2.244	2.589	2.050	1.334	0.894	0.844	0.821	0.824	0.828
118	1.174	2.054	2.452	1.991	1.311	0.912	0.863	0.848	0.848	0.848
119	1.159	2.030	2.359	1.956	1.298	0.936	0.886	0.878	0.877	0.872
120	1.077	1.981	2.199	1.936	1.216	0.958	0.911	0.909	0.908	0.903
121	0.946	1.868	2.167	1.863	1.128	0.991	0.947	0.943	0.943	0.938
122	0.853	1.745	2.105	1.813	1.076	1.023	0.982	0.971	0.984	0.976
123	0.845	1.486	1.993	1.706	1.096	1.054	1.014	1.012	1.024	1.011
124	0.860	1.236	1.815	1.486	1.128	1.095	1.057	1.061	1.068	1.053
125	0.882	1.117	1.631	1.395	1.164	1.137	1.100	1.108	1.111	1.092
126	0.908	1.020	1.517	1.314	1.202	1.178	1.138	1.157	1.149	1.124
127	0.931	1.019	1.411	1.333	1.242	1.214	1.180	1.198	1.196	1.165
128	0.951	1.034	1.410	1.366	1.286	1.244	1.230	1.237	1.232	1.206
129	0.976	1.038	1.434	1.394	1.330	1.275	1.281	1.280	1.285	1.241
130	1.001	1.048	1.450	1.417	1.373	1.310	1.330	1.331	1.328	1.283
131	1.023	0.927	1.474	1.339	1.416	1.353	1.379	1.383	1.370	1.332
132	1.048	0.948	1.361	1.373	1.444	1.398	1.418	1.417	1.413	1.383
133	1.065	1.103	1.387	1.510	1.471	1.440	1.453	1.464	1.455	1.422
134	1.077	1.123	1.425	1.531	1.482	1.474	1.486	1.503	1.494	1.445
135	1.049	1.133	1.435	1.542	1.469	1.498	1.513	1.522	1.519	1.462
136	1.047	1.146	1.453	1.561	1.479	1.527	1.547	1.546	1.540	1.482
137	1.052	1.156	1.472	1.580	1.496	1.555	1.577	1.574	1.561	1.499
138	1.064	1.113	1.491	1.545	1.521	1.581	1.605	1.603	1.578	1.521
139	1.079	1.101	1.514	1.545	1.548	1.609	1.630	1.628	1.594	1.541
140	1.092	1.100	1.539	1.552	1.575	1.636	1.658	1.652	1.615	1.560
141	1.103	1.104	1.560	1.570	1.601	1.661	1.685	1.680	1.639	1.586
142	1.115	1.113	1.584	1.604	1.628	1.687	1.718	1.713	1.667	1.623
143	1.129	1.126	1.620	1.636	1.655	1.710	1.749	1.745	1.701	1.662
144	1.142	1.141	1.652	1.663	1.683	1.733	1.779	1.778	1.739	1.696
145	1.158	1.152	1.683	1.688	1.707	1.758	1.807	1.812	1.780	1.732
146	1.173	1.159	1.705	1.707	1.729	1.784	1.832	1.843	1.813	1.773
147	1.186	1.167	1.723	1.729	1.752	1.812	1.854	1.870	1.847	1.806
148	1.196	1.175	1.756	1.750	1.772	1.844	1.874	1.893	1.872	1.837



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

149	1.206	1.188	1.784	1.771	1.793	1.877	1.893	1.915	1.896	1.865
150	1.223	1.199	1.807	1.796	1.816	1.907	1.917	1.935	1.916	1.889
151	1.246	1.211	1.836	1.821	1.848	1.932	1.945	1.956	1.929	1.911
152	1.278	1.229	1.871	1.848	1.882	1.956	1.978	1.979	1.947	1.934
153	1.313	1.250	1.899	1.881	1.922	1.980	2.009	2.007	1.972	1.959
154	1.351	1.271	1.928	1.913	1.964	2.005	2.035	2.034	1.990	1.988
155	1.385	1.304	1.956	1.946	1.997	2.024	2.059	2.062	2.012	2.020
156	1.415	1.340	1.991	1.986	2.027	2.044	2.081	2.087	2.035	2.049
157	1.433	1.376	2.033	2.028	2.045	2.066	2.107	2.109	2.060	2.072
158	1.448	1.409	2.078	2.068	2.058	2.090	2.127	2.124	2.080	2.084
159	1.454	1.426	2.107	2.097	2.071	2.117	2.140	2.141	2.089	2.084
160	1.464	1.443	2.119	2.108	2.080	2.142	2.147	2.156	2.096	2.083
161	1.484	1.460	2.123	2.117	2.086	2.157	2.156	2.166	2.101	2.082
162	1.506	1.477	2.126	2.121	2.095	2.159	2.165	2.163	2.103	2.075
163	1.526	1.506	2.128	2.125	2.106	2.154	2.176	2.160	2.102	2.076
164	1.544	1.534	2.127	2.129	2.118	2.150	2.184	2.158	2.104	2.087
165	1.563	1.562	2.124	2.130	2.135	2.149	2.191	2.167	2.107	2.091
166	1.589	1.592	2.121	2.133	2.150	2.150	2.190	2.174	2.102	2.093
167	1.611	1.617	2.130	2.137	2.159	2.158	2.185	2.176	2.087	2.087
168	1.632	1.643	2.134	2.144	2.161	2.163	2.176	2.165	2.073	2.070
169	1.649	1.662	2.138	2.145	2.156	2.164	2.166	2.147	2.050	2.042
170	1.655	1.671	2.132	2.138	2.150	2.160	2.160	2.125	2.028	2.013
171	1.658	1.678	2.132	2.137	2.148	2.159	2.162	2.118	2.019	1.987
172	1.675	1.697	2.137	2.142	2.156	2.164	2.162	2.123	2.020	1.966
173	1.707	1.733	2.133	2.138	2.158	2.164	2.148	2.115	2.015	1.958
174	1.761	1.791	2.127	2.131	2.156	2.159	2.126	2.103	2.008	1.951
175	1.823	1.848	2.120	2.121	2.150	2.148	2.108	2.088	1.998	1.943
176	1.865	1.889	2.097	2.099	2.119	2.115	2.079	2.060	1.987	1.931
177	1.886	1.908	2.059	2.062	2.083	2.079	2.054	2.027	1.963	1.924
178	1.885	1.908	2.009	2.012	2.032	2.030	2.011	1.983	1.932	1.910
179	1.885	1.909	1.969	1.973	2.000	1.996	1.984	1.954	1.915	1.913
180	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931

**Vert. Horizontal Angles**

	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>330</u>	<u>345</u>	<u>360</u>
0	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100	1823.100
1	1833.400	1832.500	1830.200	1827.400	1822.800
2	1835.100	1836.700	1835.400	1830.500	1823.900
3	1825.700	1831.800	1835.800	1833.400	1823.400
4	1812.300	1821.700	1830.800	1833.400	1822.500
5	1794.400	1809.500	1823.600	1832.200	1819.600
6	1773.200	1794.100	1815.900	1829.600	1817.100
7	1749.300	1778.500	1804.800	1824.300	1813.300
8	1727.600	1762.700	1795.000	1819.800	1808.500
9	1711.800	1744.100	1784.900	1814.000	1803.600
10	1708.300	1725.700	1772.400	1806.800	1796.600
11	1709.100	1715.600	1757.900	1799.000	1791.400
12	1714.800	1709.200	1742.700	1789.600	1785.900
13	1723.600	1708.000	1727.500	1779.500	1780.600
14	1735.500	1710.600	1711.700	1768.800	1774.700
15	1745.200	1715.600	1697.100	1759.300	1769.800
16	1748.700	1721.800	1685.000	1750.100	1764.300
17	1737.600	1730.000	1678.900	1740.900	1757.400
18	1726.600	1736.200	1673.500	1731.600	1748.700
19	1715.500	1734.000	1667.900	1721.700	1738.300

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

20	1699.000	1725.300	1661.000	1708.100	1728.200
21	1684.500	1710.700	1658.000	1693.500	1715.100
22	1675.100	1691.200	1657.100	1677.600	1702.900
23	1671.600	1673.700	1658.600	1658.400	1688.500
24	1673.700	1656.800	1660.200	1640.700	1674.400
25	1675.400	1642.600	1659.300	1620.400	1663.500
26	1672.800	1630.800	1655.100	1597.900	1650.900
27	1664.900	1621.900	1646.400	1577.200	1636.600
28	1647.300	1617.000	1630.900	1556.600	1621.800
29	1620.800	1614.300	1611.600	1539.000	1607.500
30	1593.600	1611.200	1589.800	1523.500	1592.100
31	1566.500	1604.000	1570.200	1505.800	1573.200
32	1547.200	1595.400	1548.500	1491.900	1559.400
33	1525.500	1578.200	1524.200	1477.900	1542.100
34	1505.800	1553.800	1504.700	1462.700	1522.900
35	1487.100	1525.100	1485.300	1447.900	1505.600
36	1470.400	1495.900	1466.700	1436.600	1493.100
37	1459.900	1465.200	1454.100	1423.000	1482.900
38	1458.500	1435.300	1444.400	1409.700	1468.200
39	1458.900	1410.100	1437.800	1397.500	1446.700
40	1449.600	1385.400	1431.800	1387.100	1416.900
41	1433.700	1365.000	1424.000	1376.900	1383.200
42	1418.400	1343.700	1410.200	1357.500	1352.900
43	1395.300	1328.400	1390.200	1335.300	1325.900
44	1377.300	1323.800	1356.100	1308.800	1300.900
45	1367.600	1325.400	1323.100	1285.500	1274.800
46	1354.500	1322.200	1285.200	1260.800	1250.900
47	1334.000	1306.900	1247.100	1244.200	1230.500
48	1301.100	1286.600	1212.100	1223.500	1206.100
49	1268.200	1263.000	1178.800	1195.600	1188.600
50	1232.800	1235.200	1146.200	1159.500	1173.500
51	1198.900	1218.900	1115.300	1133.200	1140.100
52	1169.100	1206.100	1084.700	1114.400	1090.000
53	1143.200	1183.800	1062.600	1085.400	1049.800
54	1112.700	1151.800	1050.700	1039.600	1013.400
55	1076.300	1113.100	1045.600	997.550	994.730
56	1040.700	1076.700	1041.200	958.850	964.140
57	1005.000	1040.000	1025.000	923.770	929.250
58	970.960	1011.200	1001.000	892.280	898.290
59	941.380	981.990	972.110	879.530	864.350
60	920.490	940.320	947.280	881.600	826.430
61	906.480	890.970	930.210	879.460	788.370
62	884.660	845.040	915.890	840.220	750.310
63	835.130	811.540	878.070	777.190	725.930
64	762.830	788.330	825.630	730.140	675.670
65	704.690	764.480	779.860	688.020	648.390
66	696.620	741.050	731.340	633.430	590.050
67	707.160	704.900	692.060	592.150	571.460
68	689.870	645.960	647.750	561.500	508.500
69	620.270	571.460	598.980	526.350	488.930
70	534.060	538.530	555.680	493.200	444.880
71	471.370	553.360	523.160	482.720	403.940
72	458.200	543.340	493.050	476.000	384.320
73	522.450	466.550	477.940	455.560	331.790
74	579.520	377.410	425.320	406.510	303.350
75	301.440	340.630	343.150	399.590	271.340

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

76	31.308	386.010	338.870	361.980	243.670
77	21.833	264.230	349.580	329.890	215.650
78	19.280	142.440	279.940	269.120	180.630
79	16.726	23.587	207.790	236.240	149.020
80	14.203	20.187	215.020	203.360	137.730
81	13.215	16.787	150.570	170.360	112.090
82	12.464	13.444	86.118	123.820	94.327
83	12.541	12.301	22.072	98.559	79.671
84	12.077	12.177	19.358	78.907	65.052
85	10.421	12.615	17.604	62.182	50.433
86	8.046	11.562	15.849	33.985	36.401
87	6.885	8.334	14.091	27.453	28.775
88	5.744	7.104	12.162	20.920	26.712
89	4.667	5.977	10.095	14.542	25.713
90	4.111	5.327	8.232	12.786	24.598
91	3.810	4.737	6.908	12.976	23.800
92	3.516	4.316	6.437	15.329	25.405
93	3.194	3.758	6.050	15.211	28.006
94	2.872	2.892	1.359	8.590	27.211
95	2.615	2.473	0.477	1.006	14.936
96	2.431	1.018	0.497	0.482	9.919
97	1.845	0.528	0.780	0.505	5.144
98	0.546	0.688	2.815	0.898	0.369
99	0.562	0.991	2.963	7.322	3.377
100	0.645	1.116	2.909	9.394	7.239
101	0.709	1.204	2.792	9.135	11.116
102	0.727	1.107	2.658	9.299	14.993
103	0.744	1.076	2.494	8.452	13.899
104	0.805	1.057	2.311	7.092	11.157
105	0.739	1.037	2.035	5.769	9.182
106	0.740	1.020	1.860	5.741	8.304
107	0.739	1.002	1.723	5.285	7.439
108	0.742	0.982	1.688	4.740	6.836
109	0.741	0.963	1.655	3.876	5.315
110	0.742	0.977	1.606	3.691	5.151
111	0.746	0.928	1.549	3.750	4.335
112	0.754	0.904	1.551	3.377	3.713
113	0.773	0.913	1.489	3.017	3.126
114	0.792	0.906	1.418	2.825	3.107
115	0.806	0.884	1.432	2.695	2.876
116	0.818	0.858	1.398	2.579	2.554
117	0.833	0.874	1.382	2.398	2.364
118	0.852	0.898	1.357	2.267	2.159
119	0.882	0.922	1.214	2.254	2.022
120	0.914	0.943	1.042	2.143	1.889
121	0.950	0.967	1.012	1.827	1.688
122	0.981	0.994	1.034	1.576	1.440
123	1.004	1.021	1.056	1.342	1.249
124	1.034	1.048	1.081	1.257	1.077
125	1.072	1.081	1.097	1.252	1.032
126	1.110	1.111	1.123	1.271	1.010
127	1.146	1.128	1.155	1.293	1.007
128	1.180	1.153	1.206	1.328	1.003
129	1.223	1.182	1.259	1.355	1.009
130	1.270	1.218	1.303	1.389	1.019
131	1.304	1.246	1.343	1.367	1.033

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

132	1.327	1.284	1.369	1.323	0.951
133	1.347	1.326	1.374	1.411	0.943
134	1.368	1.359	1.386	1.488	0.974
135	1.397	1.391	1.396	1.495	0.996
136	1.426	1.429	1.421	1.444	1.012
137	1.458	1.465	1.448	1.451	1.027
138	1.486	1.498	1.474	1.458	1.039
139	1.522	1.521	1.504	1.486	1.053
140	1.564	1.547	1.533	1.526	1.070
141	1.606	1.576	1.562	1.559	1.087
142	1.648	1.606	1.598	1.584	1.103
143	1.688	1.637	1.633	1.614	1.118
144	1.724	1.670	1.665	1.645	1.132
145	1.741	1.706	1.691	1.680	1.149
146	1.762	1.742	1.723	1.715	1.166
147	1.786	1.774	1.751	1.735	1.183
148	1.813	1.811	1.778	1.763	1.197
149	1.840	1.849	1.816	1.795	1.215
150	1.869	1.887	1.858	1.827	1.231
151	1.894	1.921	1.897	1.858	1.254
152	1.919	1.946	1.935	1.894	1.282
153	1.952	1.966	1.983	1.929	1.306
154	1.996	1.984	2.024	1.964	1.327
155	2.035	2.005	2.062	1.996	1.346
156	2.068	2.026	2.096	2.038	1.363
157	2.090	2.047	2.113	2.074	1.392
158	2.106	2.063	2.132	2.105	1.421
159	2.115	2.075	2.147	2.129	1.451
160	2.118	2.087	2.157	2.141	1.481
161	2.121	2.099	2.157	2.151	1.498
162	2.121	2.107	2.153	2.153	1.502
163	2.117	2.104	2.147	2.149	1.513
164	2.110	2.098	2.143	2.144	1.535
165	2.103	2.092	2.139	2.145	1.563
166	2.097	2.072	2.134	2.147	1.586
167	2.090	2.057	2.119	2.143	1.616
168	2.066	2.040	2.105	2.134	1.640
169	2.042	2.014	2.092	2.126	1.663
170	2.021	1.991	2.074	2.113	1.677
171	2.010	1.981	2.066	2.105	1.679
172	2.013	1.977	2.083	2.106	1.693
173	2.011	1.968	2.083	2.098	1.723
174	2.013	1.968	2.074	2.088	1.777
175	2.006	1.964	2.059	2.076	1.844
176	1.975	1.950	2.024	2.042	1.883
177	1.931	1.927	1.994	2.000	1.893
178	1.882	1.900	1.952	1.948	1.906
179	1.855	1.881	1.925	1.926	1.916
180	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	655.02	N.A.	12.30
0-30	1411.54	N.A.	26.50
0-40	2346.34	N.A.	44.00
0-60	4288.51	N.A.	80.50
0-80	5289.1	N.A.	99.30
0-90	5315.95	N.A.	99.80
10-90	5148.22	N.A.	96.60
20-40	1691.32	N.A.	31.70
20-50	2707.01	N.A.	50.80
40-70	2648.1	N.A.	49.70
60-80	1000.59	N.A.	18.80
70-80	294.66	N.A.	5.50
80-90	26.85	N.A.	0.50
90-110	7.16	N.A.	0.10
90-120	8.45	N.A.	0.20
90-130	9.39	N.A.	0.20
90-150	11.26	N.A.	0.20
90-180	12.73	N.A.	0.20
110-180	5.58	N.A.	0.10
0-180	5328.68	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	167.73
10-20	487.29
20-30	756.52
30-40	934.80
40-50	1015.69
50-60	926.48
60-70	705.93
70-80	294.66
80-90	26.85
90-100	4.60
100-110	2.56
110-120	1.29
120-130	0.94
130-140	0.96
140-150	0.91
150-160	0.78
160-170	0.52
170-180	0.18

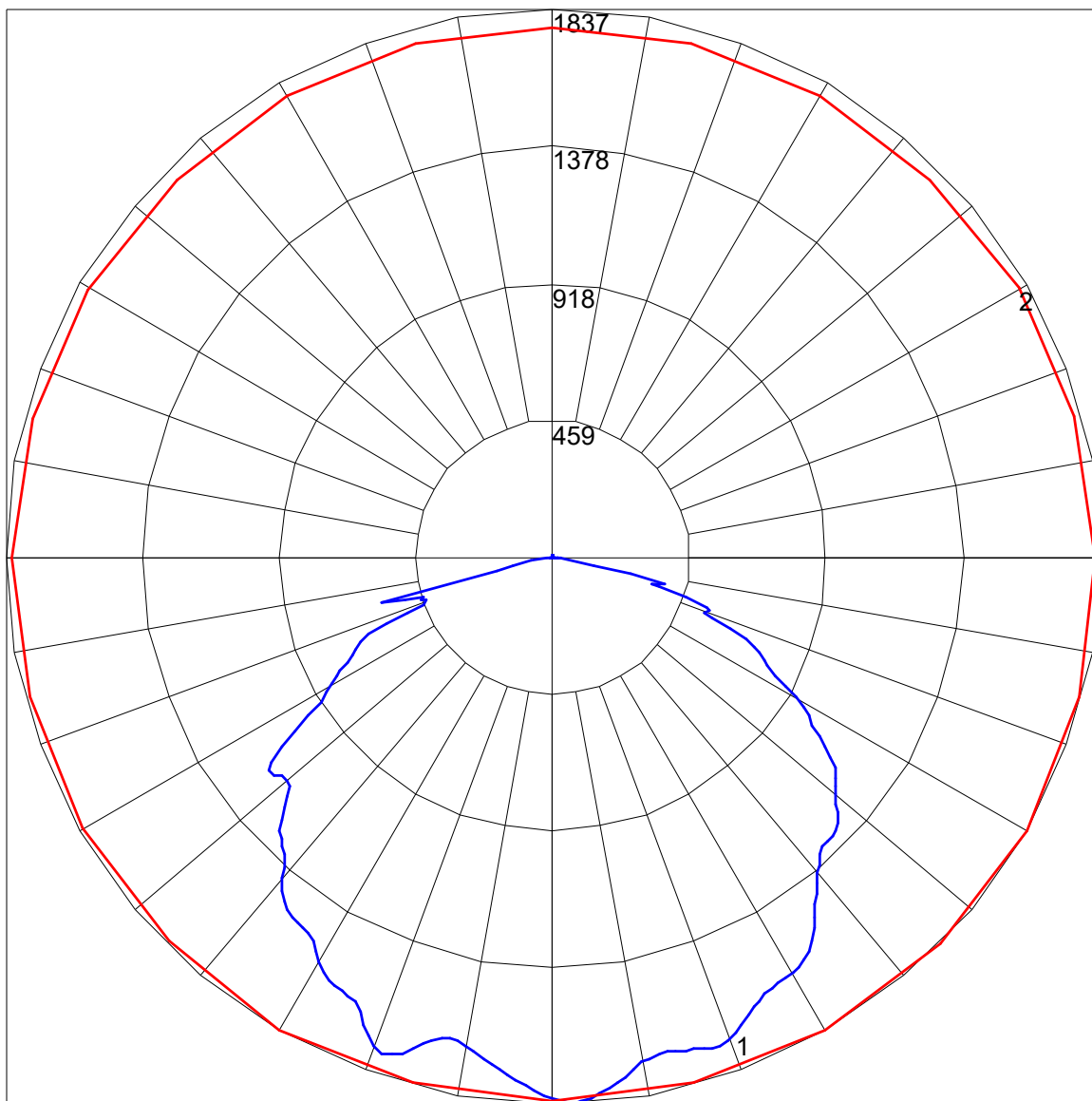
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZX-EX-H2-40W-5000K-D120.IES**

**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	109	105	101	97	107	102	99	95	98	95	92	94	92	89	91	89	87	85
2	99	91	85	79	97	89	83	78	86	81	76	83	78	74	79	76	73	71
3	90	80	72	66	88	78	71	65	75	69	64	73	67	63	70	65	61	59
4	83	71	62	55	80	69	61	55	67	60	54	64	58	53	62	57	53	50
5	76	63	54	47	74	62	53	47	60	52	47	58	51	46	56	50	45	43
6	70	57	48	41	68	56	47	41	54	46	41	52	45	40	50	44	40	38
7	65	51	42	36	63	50	42	36	49	41	36	47	41	35	46	40	35	33
8	60	47	38	32	59	46	38	32	45	37	32	43	37	32	42	36	31	29
9	56	43	34	29	55	42	34	29	41	34	29	40	33	28	39	33	28	26
10	53	39	31	26	51	39	31	26	38	31	26	37	30	26	36	30	26	24

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1836.7 Located At Horizontal Angle = 315, Vertical Angle = 2  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (315 - 135) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2) (Through Max. Cd.)