

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTHO4K120-480V\_P.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] 4566  
[TESTLAB] TUV SUD America  
[ISSUEDATE] 8/29/2024 1:35:10 PM  
[MANUFAC] BEGHELLI NORTH AMERICA  
[LUMCAT] OUTDOOR LUMINAIRES / STAIRWELL & PASSAGEWAY LUMINAIRE  
[LUMINAIRE] BX9654HTHO4K[120-480V] [CR; RW] [FP; REM; SP] [OS] [CC]  
[ AMBIENT] 24.7 deg C  
[ POWERFACTOR] 0.9941  
[ ATHD] 8.85%  
[ CURRENT] 0.27  
[ VOLTAGE] 120.15  
[ STABILIZATION] 33:45.2 Stable  
[ POWER VARIATION] 0.49%  
[ LIGHT VARIATION] 0.28%  
[ Lumens] 6711.3

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	6712
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	134
Total Luminaire Watts	50
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.28
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	1.34
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	4.00 ft
Luminous Width (90-270)	0.25 ft
Luminous Height	0.00 ft

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTHO4K120-480V\_P.IES**

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	25648	24892	24325
55	23283	21988	21017
65	19971	17949	16066
75	15464	12593	7446
85	8546	2088	1259

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTHO4K120-480V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<u>0</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>80</u>	<u>90</u>
<b>0.0</b>	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448
<b>2.5</b>	2632.677	2636.026	2634.275	2632.083	2616.599	2616.904	2624.059	2623.039	2623.359	2625.932
<b>5.0</b>	2631.428	2629.784	2630.286	2625.460	2608.134	2609.824	2618.776	2618.380	2617.375	2619.385
<b>7.5</b>	2617.436	2617.330	2618.989	2614.346	2596.624	2596.395	2605.424	2603.612	2600.887	2603.231
<b>10.0</b>	2595.984	2598.831	2600.232	2596.472	2580.714	2577.608	2584.261	2582.145	2580.013	2583.515
<b>12.5</b>	2576.588	2578.278	2576.329	2571.152	2554.846	2553.644	2561.637	2561.180	2560.267	2564.423
<b>15.0</b>	2550.538	2550.507	2547.584	2538.023	2522.097	2526.208	2533.760	2530.167	2531.994	2534.932
<b>17.5</b>	2512.034	2514.546	2514.652	2503.036	2489.470	2489.303	2498.377	2494.418	2497.189	2499.504
<b>20.0</b>	2474.413	2475.204	2474.976	2465.537	2452.702	2450.936	2457.300	2451.651	2456.721	2458.320
<b>22.5</b>	2429.529	2433.792	2430.930	2420.958	2407.742	2406.829	2411.138	2406.052	2411.579	2413.360
<b>25.0</b>	2383.261	2384.068	2383.063	2371.796	2358.535	2355.703	2359.099	2353.922	2355.688	2359.662
<b>27.5</b>	2335.576	2331.694	2326.471	2313.226	2303.116	2303.131	2301.533	2293.631	2296.067	2298.594
<b>30.0</b>	2273.001	2271.616	2263.729	2248.824	2236.461	2238.410	2239.384	2230.173	2232.366	2231.117
<b>32.5</b>	2196.922	2198.216	2192.065	2179.611	2163.945	2166.639	2162.483	2159.621	2155.556	2155.419
<b>35.0</b>	2112.575	2118.604	2107.840	2092.752	2082.323	2082.826	2074.756	2073.051	2068.271	2065.682
<b>37.5</b>	2023.951	2020.830	2011.207	1990.456	1983.467	1984.777	1977.575	1971.775	1968.090	1964.269
<b>40.0</b>	1920.664	1911.255	1903.338	1879.602	1873.223	1874.472	1865.930	1856.156	1852.487	1847.584
<b>42.5</b>	1805.304	1800.889	1789.440	1764.136	1761.609	1753.676	1745.927	1733.960	1730.413	1727.398
<b>45.0</b>	1686.428	1690.523	1670.609	1648.365	1642.960	1630.567	1620.153	1611.155	1602.157	1599.462
<b>47.5</b>	1573.123	1576.244	1552.539	1534.360	1526.596	1510.396	1498.840	1485.001	1481.819	1480.677
<b>50.0</b>	1460.519	1463.457	1445.873	1430.237	1424.147	1406.820	1387.272	1378.563	1369.428	1370.387
<b>52.5</b>	1363.932	1359.988	1341.201	1315.075	1306.275	1287.411	1266.355	1259.123	1249.105	1245.253
<b>55.0</b>	1241.827	1244.537	1220.360	1195.909	1183.363	1162.200	1140.840	1136.622	1126.269	1120.986
<b>57.5</b>	1128.447	1127.107	1098.941	1077.245	1065.034	1039.989	1018.933	1013.498	998.638	998.197
<b>60.0</b>	1010.072	1008.626	980.581	958.794	945.701	921.661	900.346	892.398	875.087	875.620
<b>62.5</b>	896.144	894.514	863.258	842.186	829.351	806.742	785.397	777.023	754.201	754.277
<b>65.0</b>	784.849	782.245	750.730	727.024	717.691	693.103	671.940	658.923	634.959	631.366
<b>67.5</b>	673.250	673.752	643.957	618.318	607.858	582.067	561.102	539.696	514.727	509.763
<b>70.0</b>	567.847	567.192	538.721	516.051	503.582	476.862	451.025	425.524	402.549	397.982
<b>72.5</b>	465.809	464.728	439.256	420.317	405.716	378.722	345.821	318.507	294.969	285.804
<b>75.0</b>	372.190	369.891	347.404	331.068	319.329	286.824	249.583	219.712	188.242	179.198
<b>77.5</b>	282.850	282.165	262.753	247.741	236.688	198.077	156.787	124.388	89.721	78.317
<b>80.0</b>	200.117	201.229	185.578	172.895	156.711	113.776	67.569	45.690	35.170	32.916
<b>82.5</b>	129.336	130.022	117.826	105.768	78.013	39.585	24.101	21.635	19.427	18.925
<b>85.0</b>	69.259	71.101	60.702	42.523	20.341	13.505	11.769	11.510	10.338	10.201
<b>87.5</b>	25.395	27.116	18.864	6.623	5.451	4.628	4.004	4.141	3.030	3.075
<b>90.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>92.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>95.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>97.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>100.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>102.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>107.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>110.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>112.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>115.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>122.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>125.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>127.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>130.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>132.5</b>	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 : BX9654HTHO4K120-480V\_P.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>100</u>	<u>110</u>	<u>120</u>	<u>130</u>	<u>140</u>	<u>150</u>	<u>160</u>	<u>170</u>	<u>180</u>	<u>190</u>
0.0	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448
2.5	2622.887	2623.922	2626.008	2618.456	2616.766	2635.326	2638.477	2637.107	2638.249	2637.107
5.0	2615.488	2617.284	2618.883	2610.661	2608.941	2629.023	2634.260	2630.241	2628.886	2630.241
7.5	2602.714	2606.779	2608.804	2602.546	2597.065	2618.213	2621.943	2620.192	2618.472	2620.192
10.0	2582.343	2588.143	2590.214	2583.028	2576.238	2600.384	2607.342	2606.535	2602.699	2606.535
12.5	2559.216	2561.835	2565.321	2560.586	2553.339	2578.354	2585.738	2582.845	2579.678	2582.845
15.0	2524.929	2530.319	2535.572	2532.268	2525.569	2550.355	2556.810	2553.826	2548.087	2553.826
17.5	2492.211	2496.322	2500.904	2499.047	2490.353	2516.799	2524.336	2518.839	2515.292	2518.839
20.0	2455.001	2455.945	2466.161	2459.188	2452.139	2477.701	2484.218	2480.883	2479.833	2480.883
22.5	2407.788	2409.615	2418.765	2412.158	2409.463	2434.325	2440.217	2440.172	2438.010	2440.172
25.0	2354.607	2355.201	2366.589	2363.194	2361.930	2383.261	2394.223	2388.361	2379.881	2388.361
27.5	2297.909	2293.250	2308.765	2308.293	2304.624	2322.452	2338.225	2329.440	2322.422	2329.440
30.0	2230.828	2225.712	2241.013	2242.018	2236.157	2256.147	2273.184	2259.314	2258.157	2259.314
32.5	2156.317	2150.638	2165.345	2162.239	2157.794	2176.292	2195.262	2177.860	2174.267	2177.860
35.0	2067.936	2058.283	2074.970	2073.158	2062.851	2082.826	2100.015	2082.125	2083.359	2082.125
37.5	1964.984	1953.352	1969.460	1972.734	1962.183	1980.042	1996.820	1982.858	1981.914	1982.858
40.0	1848.498	1838.114	1852.974	1859.825	1858.744	1877.121	1892.772	1883.104	1880.013	1883.104
42.5	1728.205	1720.547	1739.106	1747.282	1749.231	1772.099	1789.881	1778.463	1779.102	1778.463
45.0	1606.466	1598.229	1623.564	1633.018	1633.703	1660.880	1681.129	1669.360	1669.756	1669.360
47.5	1481.012	1484.575	1504.245	1517.476	1526.215	1544.744	1566.576	1555.645	1556.863	1555.645
50.0	1372.716	1373.874	1395.539	1418.057	1423.568	1436.448	1460.504	1454.886	1454.794	1454.886
52.5	1248.602	1252.530	1277.880	1294.445	1305.529	1329.340	1351.599	1343.347	1342.967	1343.347
55.0	1124.701	1131.598	1157.983	1170.924	1183.668	1207.891	1231.840	1225.734	1225.658	1225.734
57.5	1003.206	1008.245	1033.930	1047.587	1061.837	1087.644	1107.984	1107.893	1104.208	1107.893
60.0	880.233	888.181	912.998	927.614	941.499	967.031	987.372	990.736	990.082	990.736
62.5	758.799	769.258	793.223	808.950	821.632	848.794	870.520	873.580	875.209	873.580
65.0	635.065	651.904	676.401	691.398	705.359	732.231	754.871	758.707	759.058	758.707
67.5	514.635	529.891	562.609	580.803	592.892	619.003	642.449	646.012	646.286	646.012
70.0	403.417	415.353	449.686	472.219	487.931	514.361	536.133	537.214	540.914	537.214
72.5	291.498	306.312	340.538	373.028	389.608	416.708	434.948	434.887	440.063	434.887
75.0	186.643	204.487	243.311	277.841	300.283	325.084	339.289	339.563	343.019	339.563
77.5	86.798	107.275	149.007	185.578	216.104	239.702	251.684	250.588	251.502	250.588
80.0	34.774	37.195	56.850	99.100	133.325	162.831	173.230	170.505	172.240	170.505

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTHO4K120-480V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

82.5	18.879	19.168	21.894	28.075	54.597	93.207	105.007	101.368	101.916	101.368
85.0	10.094	9.896	10.536	10.734	12.728	30.587	47.746	46.802	46.680	46.802
87.5	2.664	2.786	2.923	2.938	2.664	3.715	11.434	9.988	11.251	9.988
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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
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>200</u>	<u>210</u>	<u>220</u>	<u>230</u>	<u>240</u>	<u>250</u>	<u>260</u>	<u>270</u>	<u>280</u>	<u>290</u>
0.0	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448
2.5	2638.477	2635.326	2616.766	2618.456	2626.008	2623.922	2622.887	2625.932	2623.359	2623.039
5.0	2634.260	2629.023	2608.941	2610.661	2618.883	2617.284	2615.488	2619.385	2617.375	2618.380
7.5	2621.943	2618.213	2597.065	2602.546	2608.804	2606.779	2602.714	2603.231	2600.887	2603.612
10.0	2607.342	2600.384	2576.238	2583.028	2590.214	2588.143	2582.343	2583.515	2580.013	2582.145
12.5	2585.738	2578.354	2553.339	2560.586	2565.321	2561.835	2559.216	2564.423	2560.267	2561.180
15.0	2556.810	2550.355	2525.569	2532.268	2535.572	2530.319	2524.929	2534.932	2531.994	2530.167
17.5	2524.336	2516.799	2490.353	2499.047	2500.904	2496.322	2492.211	2499.504	2497.189	2494.418
20.0	2484.218	2477.701	2452.139	2459.188	2466.161	2455.945	2455.001	2458.320	2456.721	2451.651
22.5	2440.217	2434.325	2409.463	2412.158	2418.765	2409.615	2407.788	2413.360	2411.579	2406.052
25.0	2394.223	2383.261	2361.930	2363.194	2366.589	2355.201	2354.607	2359.662	2355.688	2353.922
27.5	2338.225	2322.452	2304.624	2308.293	2308.765	2293.250	2297.909	2298.594	2296.067	2293.631

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTHO4K120-480V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

30.0	2273.184	2256.147	2236.157	2242.018	2241.013	2225.712	2230.828	2231.117	2232.366	2230.173
32.5	2195.262	2176.292	2157.794	2162.239	2165.345	2150.638	2156.317	2155.419	2155.556	2159.621
35.0	2100.015	2082.826	2062.851	2073.158	2074.970	2058.283	2067.936	2065.682	2068.271	2073.051
37.5	1996.820	1980.042	1962.183	1972.734	1969.460	1953.352	1964.984	1964.269	1968.090	1971.775
40.0	1892.772	1877.121	1858.744	1859.825	1852.974	1838.114	1848.498	1847.584	1852.487	1856.156
42.5	1789.881	1772.099	1749.231	1747.282	1739.106	1720.547	1728.205	1727.398	1730.413	1733.960
45.0	1681.129	1660.880	1633.703	1633.018	1623.564	1598.229	1606.466	1599.462	1602.157	1611.155
47.5	1566.576	1544.744	1526.215	1517.476	1504.245	1484.575	1481.012	1480.677	1481.819	1485.001
50.0	1460.504	1436.448	1423.568	1418.057	1395.539	1373.874	1372.716	1370.387	1369.428	1378.563
52.5	1351.599	1329.340	1305.529	1294.445	1277.880	1252.530	1248.602	1245.253	1249.105	1259.123
55.0	1231.840	1207.891	1183.668	1170.924	1157.983	1131.598	1124.701	1120.986	1126.269	1136.622
57.5	1107.984	1087.644	1061.837	1047.587	1033.930	1008.245	1003.206	998.197	998.638	1013.498
60.0	987.372	967.031	941.499	927.614	912.998	888.181	880.233	875.620	875.087	892.398
62.5	870.520	848.794	821.632	808.950	793.223	769.258	758.799	754.277	754.201	777.023
65.0	754.871	732.231	705.359	691.398	676.401	651.904	635.065	631.366	634.959	658.923
67.5	642.449	619.003	592.892	580.803	562.609	529.891	514.635	509.763	514.727	539.696
70.0	536.133	514.361	487.931	472.219	449.686	415.353	403.417	397.982	402.549	425.524
72.5	434.948	416.708	389.608	373.028	340.538	306.312	291.498	285.804	294.969	318.507
75.0	339.289	325.084	300.283	277.841	243.311	204.487	186.643	179.198	188.242	219.712
77.5	251.684	239.702	216.104	185.578	149.007	107.275	86.798	78.317	89.721	124.388
80.0	173.230	162.831	133.325	99.100	56.850	37.195	34.774	32.916	35.170	45.690
82.5	105.007	93.207	54.597	28.075	21.894	19.168	18.879	18.925	19.427	21.635
85.0	47.746	30.587	12.728	10.734	10.536	9.896	10.094	10.201	10.338	11.510
87.5	11.434	3.715	2.664	2.938	2.923	2.786	2.664	3.075	3.030	4.141
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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
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

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTHO4K120-480V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>170.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>172.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>175.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>177.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>180.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert. Horizontal Angles**  
**Angles**

	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	<b>350</b>	<b>360</b>
<b>0.0</b>	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448	2632.448
<b>2.5</b>	2624.059	2616.904	2616.599	2632.083	2634.275	2636.026	2632.677
<b>5.0</b>	2618.776	2609.824	2608.134	2625.460	2630.286	2629.784	2631.428
<b>7.5</b>	2605.424	2596.395	2596.624	2614.346	2618.989	2617.330	2617.436
<b>10.0</b>	2584.261	2577.608	2580.714	2596.472	2600.232	2598.831	2595.984
<b>12.5</b>	2561.637	2553.644	2554.846	2571.152	2576.329	2578.278	2576.588
<b>15.0</b>	2533.760	2526.208	2522.097	2538.023	2547.584	2550.507	2550.538
<b>17.5</b>	2498.377	2489.303	2489.470	2503.036	2514.652	2514.546	2512.034
<b>20.0</b>	2457.300	2450.936	2452.702	2465.537	2474.976	2475.204	2474.413
<b>22.5</b>	2411.138	2406.829	2407.742	2420.958	2430.930	2433.792	2429.529
<b>25.0</b>	2359.099	2355.703	2358.535	2371.796	2383.063	2384.068	2383.261
<b>27.5</b>	2301.533	2303.131	2303.116	2313.226	2326.471	2331.694	2335.576
<b>30.0</b>	2239.384	2238.410	2236.461	2248.824	2263.729	2271.616	2273.001
<b>32.5</b>	2162.483	2166.639	2163.945	2179.611	2192.065	2198.216	2196.922
<b>35.0</b>	2074.756	2082.826	2082.323	2092.752	2107.840	2118.604	2112.575
<b>37.5</b>	1977.575	1984.777	1983.467	1990.456	2011.207	2020.830	2023.951
<b>40.0</b>	1865.930	1874.472	1873.223	1879.602	1903.338	1911.255	1920.664
<b>42.5</b>	1745.927	1753.676	1761.609	1764.136	1789.440	1800.889	1805.304
<b>45.0</b>	1620.153	1630.567	1642.960	1648.365	1670.609	1690.523	1686.428
<b>47.5</b>	1498.840	1510.396	1526.596	1534.360	1552.539	1576.244	1573.123
<b>50.0</b>	1387.272	1406.820	1424.147	1430.237	1445.873	1463.457	1460.519
<b>52.5</b>	1266.355	1287.411	1306.275	1315.075	1341.201	1359.988	1363.932
<b>55.0</b>	1140.840	1162.200	1183.363	1195.909	1220.360	1244.537	1241.827
<b>57.5</b>	1018.933	1039.989	1065.034	1077.245	1098.941	1127.107	1128.447
<b>60.0</b>	900.346	921.661	945.701	958.794	980.581	1008.626	1010.072
<b>62.5</b>	785.397	806.742	829.351	842.186	863.258	894.514	896.144
<b>65.0</b>	671.940	693.103	717.691	727.024	750.730	782.245	784.849
<b>67.5</b>	561.102	582.067	607.858	618.318	643.957	673.752	673.250
<b>70.0</b>	451.025	476.862	503.582	516.051	538.721	567.192	567.847
<b>72.5</b>	345.821	378.722	405.716	420.317	439.256	464.728	465.809
<b>75.0</b>	249.583	286.824	319.329	331.068	347.404	369.891	372.190
<b>77.5</b>	156.787	198.077	236.688	247.741	262.753	282.165	282.850
<b>80.0</b>	67.569	113.776	156.711	172.895	185.578	201.229	200.117
<b>82.5</b>	24.101	39.585	78.013	105.768	117.826	130.022	129.336
<b>85.0</b>	11.769	13.505	20.341	42.523	60.702	71.101	69.259
<b>87.5</b>	4.004	4.628	5.451	6.623	18.864	27.116	25.395
<b>90.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>92.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>95.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>97.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>100.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>102.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>107.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>110.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>112.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>115.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTHO4K120-480V\_P.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

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 : BX9654HTHO4K120-480V\_P.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	965.55	N.A.	14.40
0-30	2056.55	N.A.	30.60
0-40	3354.01	N.A.	50.00
0-60	5671.35	N.A.	84.50
0-80	6669.86	N.A.	99.40
0-90	6711.68	N.A.	100.00
10-90	6462.48	N.A.	96.30
20-40	2388.45	N.A.	35.60
20-50	3653.77	N.A.	54.40
40-70	3013.9	N.A.	44.90
60-80	998.51	N.A.	14.90
70-80	301.96	N.A.	4.50
80-90	41.81	N.A.	0.60
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	6711.68	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	249.19
10-20	716.36
20-30	1090.99
30-40	1297.46
40-50	1265.31
50-60	1052.03
60-70	696.56
70-80	301.96
80-90	41.81
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 : BX9654HTHO4K120-480V\_P.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	98	107	103	100	97	99	96	94	95	93	91	92	90	88	86
2	101	93	87	81	98	91	85	80	88	83	78	84	80	77	81	78	75	73
3	92	82	75	68	90	81	74	68	78	72	67	75	70	65	72	68	64	62
4	85	73	65	58	82	72	64	58	69	63	57	67	61	57	65	60	56	54
5	78	66	57	51	76	65	56	50	62	55	50	60	54	49	59	53	49	47
6	72	59	51	44	70	58	50	44	57	49	44	55	48	43	53	48	43	41
7	67	54	45	39	65	53	45	39	52	44	39	50	44	39	49	43	38	36
8	62	49	41	35	61	49	41	35	47	40	35	46	39	35	45	39	35	33
9	58	45	37	32	57	45	37	32	43	36	32	42	36	31	41	36	31	29
10	55	42	34	29	53	41	34	29	40	33	29	39	33	29	38	33	28	27

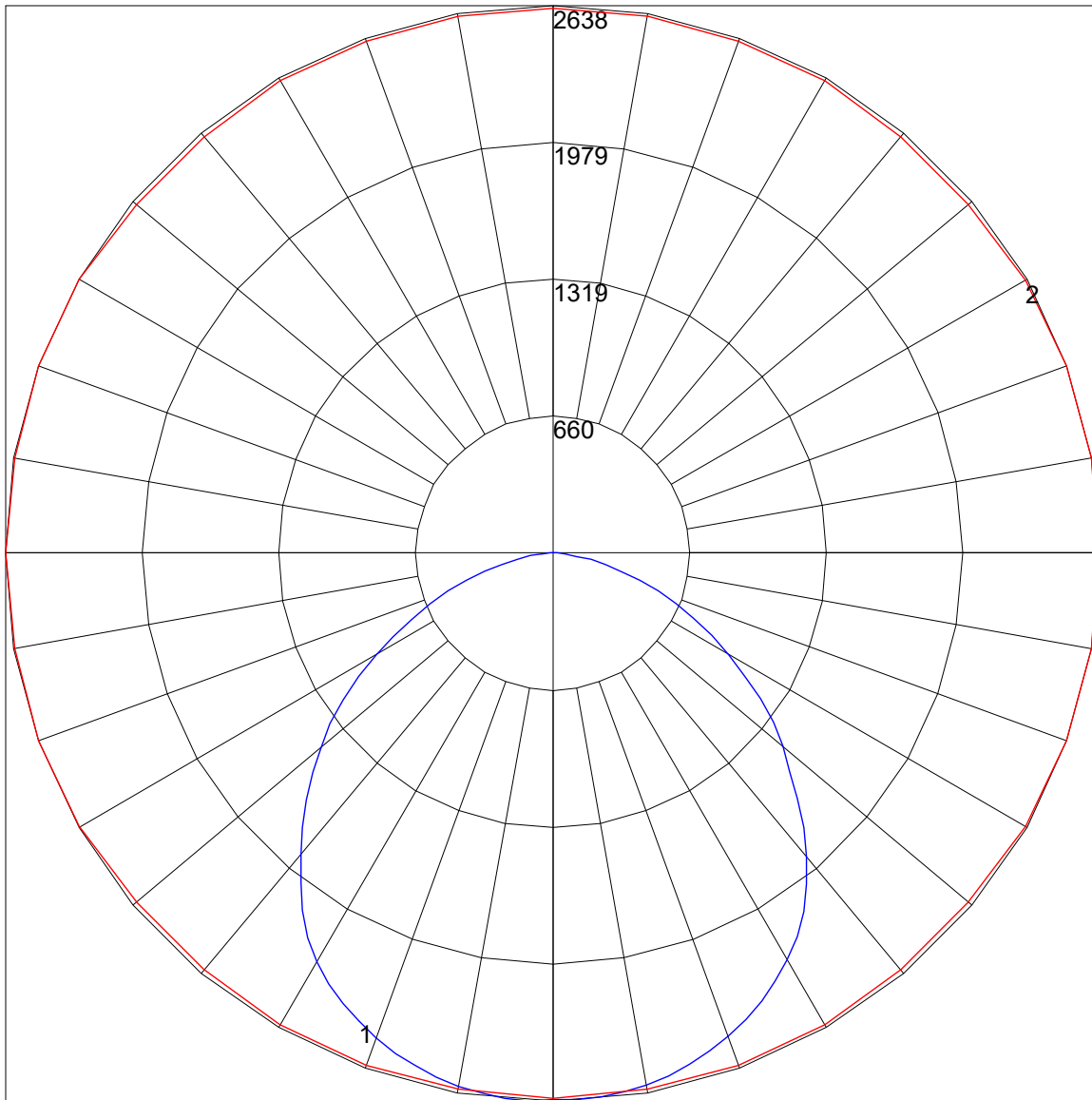
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTHO4K120-480V\_P.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

Reflectances											
Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room Size		UGR Viewed Crosswise					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	23.0	24.5	23.3	24.8	25.2	22.3	23.9	22.7	24.2	24.5
	3H	24.5	25.9	24.9	26.3	26.6	23.4	24.8	23.8	25.2	25.5
	4H	25.1	26.4	25.5	26.7	27.1	23.6	24.9	24.0	25.3	25.7
	6H	25.4	26.6	25.8	27.0	27.4	23.6	24.8	24.0	25.2	25.6
	8H	25.5	26.6	25.9	27.0	27.4	23.6	24.7	24.0	25.1	25.5
	12H	25.5	26.6	25.9	27.0	27.4	23.5	24.7	24.0	25.0	25.5
4H	2H	23.4	24.7	23.8	25.1	25.5	22.9	24.2	23.3	24.6	24.9
	3H	25.1	26.2	25.6	26.6	27.0	24.2	25.3	24.6	25.7	26.1
	4H	25.8	26.8	26.2	27.2	27.6	24.4	25.4	24.9	25.8	26.3
	6H	26.2	27.1	26.7	27.5	28.0	24.5	25.3	24.9	25.7	26.2
	8H	26.3	27.1	26.8	27.6	28.0	24.4	25.2	24.9	25.7	26.1
	12H	26.4	27.1	26.9	27.6	28.1	24.4	25.1	24.9	25.6	26.0
8H	4H	25.9	26.7	26.4	27.1	27.6	24.7	25.5	25.1	25.9	26.4
	6H	26.4	27.1	26.9	27.6	28.0	24.7	25.3	25.2	25.8	26.3
	8H	26.6	27.2	27.1	27.7	28.2	24.6	25.2	25.1	25.7	26.2
	12H	26.7	27.2	27.2	27.7	28.3	24.6	25.1	25.1	25.6	26.2
12H	4H	25.9	26.6	26.4	27.1	27.5	24.7	25.4	25.2	25.9	26.3
	6H	26.4	27.0	26.9	27.4	28.0	24.7	25.3	25.2	25.7	26.3
	8H	26.6	27.1	27.1	27.6	28.1	24.7	25.2	25.2	25.7	26.2

Maximum UGR = 28.3

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2638.477 Located At Horizontal Angle = 160, Vertical Angle = 2.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (160 - 340) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2.5) (Through Max. Cd.)