

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTLO3K120-480V\_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] BX9654HTLO3K[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] 3746

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3746
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	125
Total Luminaire Watts	30
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 : BX9654HTLO3K120-480V\_P.IES**

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	14315	13894	13577
55	12995	12273	11731
65	11147	10019	8967
75	8632	7029	4156
85	4770	1165	703

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTLO3K120-480V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>
<b>0.0</b>	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330
<b>2.5</b>	1469.457	1471.327	1470.349	1469.126	1460.483	1460.653	1464.647	1464.078	1464.256	1465.693
<b>5.0</b>	1468.760	1467.843	1468.123	1465.429	1455.758	1456.702	1461.699	1461.478	1460.917	1462.038
<b>7.5</b>	1460.951	1460.891	1461.817	1459.226	1449.334	1449.206	1454.246	1453.234	1451.713	1453.022
<b>10.0</b>	1448.977	1450.566	1451.348	1449.249	1440.454	1438.720	1442.434	1441.252	1440.063	1442.017
<b>12.5</b>	1438.150	1439.094	1438.006	1435.117	1426.015	1425.344	1429.805	1429.551	1429.041	1431.361
<b>15.0</b>	1423.610	1423.593	1421.962	1416.625	1407.736	1410.031	1414.246	1412.240	1413.260	1414.900
<b>17.5</b>	1402.119	1403.521	1403.581	1397.097	1389.525	1389.431	1394.496	1392.287	1393.833	1395.125
<b>20.0</b>	1381.120	1381.562	1381.435	1376.166	1369.002	1368.017	1371.569	1368.416	1371.246	1372.138
<b>22.5</b>	1356.068	1358.448	1356.850	1351.284	1343.908	1343.398	1345.803	1342.964	1346.049	1347.043
<b>25.0</b>	1330.243	1330.693	1330.132	1323.844	1316.442	1314.862	1316.757	1313.867	1314.853	1317.071
<b>27.5</b>	1303.627	1301.460	1298.545	1291.152	1285.509	1285.518	1284.626	1280.215	1281.575	1282.986
<b>30.0</b>	1268.700	1267.927	1263.525	1255.206	1248.305	1249.393	1249.937	1244.796	1246.019	1245.322
<b>32.5</b>	1226.236	1226.958	1223.525	1216.574	1207.829	1209.333	1207.013	1205.416	1203.147	1203.070
<b>35.0</b>	1179.157	1182.522	1176.514	1168.093	1162.271	1162.552	1158.048	1157.096	1154.428	1152.983
<b>37.5</b>	1129.690	1127.948	1122.577	1110.995	1107.094	1107.825	1103.805	1100.567	1098.511	1096.378
<b>40.0</b>	1072.040	1066.788	1062.369	1049.121	1045.560	1046.257	1041.489	1036.034	1033.986	1031.249
<b>42.5</b>	1007.650	1005.186	998.795	984.672	983.261	978.834	974.508	967.829	965.849	964.166
<b>45.0</b>	941.298	943.584	932.469	920.053	917.036	910.119	904.306	899.284	894.261	892.757
<b>47.5</b>	878.056	879.798	866.567	856.420	852.086	843.044	836.594	828.869	827.093	826.456
<b>50.0</b>	815.205	816.845	807.030	798.302	794.903	785.232	774.321	769.460	764.361	764.896
<b>52.5</b>	761.293	759.092	748.606	734.023	729.111	718.582	706.830	702.793	697.201	695.051
<b>55.0</b>	693.139	694.652	681.157	667.509	660.507	648.695	636.772	634.418	628.640	625.691
<b>57.5</b>	629.855	629.107	613.386	601.276	594.461	580.481	568.729	565.695	557.401	557.154
<b>60.0</b>	563.783	562.975	547.322	535.162	527.853	514.435	502.538	498.102	488.440	488.737
<b>62.5</b>	500.192	499.283	481.837	470.075	462.912	450.292	438.378	433.704	420.965	421.008
<b>65.0</b>	438.072	436.619	419.028	405.796	400.587	386.863	375.051	367.785	354.409	352.404
<b>67.5</b>	375.782	376.062	359.431	345.121	339.283	324.887	313.185	301.237	287.300	284.530
<b>70.0</b>	316.950	316.584	300.693	288.040	281.080	266.166	251.745	237.511	224.687	222.138
<b>72.5</b>	259.996	259.393	245.176	234.604	226.455	211.388	193.024	177.778	164.640	159.524
<b>75.0</b>	207.742	206.459	193.907	184.789	178.237	160.094	139.308	122.635	105.069	100.021
<b>77.5</b>	157.876	157.493	146.658	138.279	132.110	110.559	87.512	69.429	50.079	43.714
<b>80.0</b>	111.698	112.318	103.582	96.503	87.470	63.506	37.714	25.502	19.630	18.373
<b>82.5</b>	72.191	72.573	65.766	59.036	43.544	22.095	13.452	12.076	10.843	10.563
<b>85.0</b>	38.657	39.686	33.882	23.735	11.353	7.538	6.569	6.424	5.770	5.694
<b>87.5</b>	14.175	15.135	10.529	3.697	3.042	2.583	2.235	2.311	1.691	1.717
<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 : BX9654HTLO3K120-480V\_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**

	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>
0.0	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330
2.5	1463.993	1464.571	1465.735	1461.520	1460.577	1470.936	1472.695	1471.930	1472.567	1471.930
5.0	1459.863	1460.866	1461.758	1457.169	1456.209	1467.418	1470.341	1468.097	1467.341	1468.097
7.5	1452.733	1455.002	1456.132	1452.640	1449.580	1461.384	1463.466	1462.489	1461.528	1462.489
10.0	1441.363	1444.601	1445.756	1441.745	1437.955	1451.433	1455.317	1454.866	1452.725	1454.866
12.5	1428.454	1429.916	1431.862	1429.219	1425.174	1439.136	1443.258	1441.643	1439.876	1441.643
15.0	1409.317	1412.325	1415.257	1413.413	1409.674	1423.508	1427.112	1425.446	1422.242	1425.446
17.5	1391.055	1393.349	1395.907	1394.870	1390.018	1404.779	1408.985	1405.918	1403.938	1405.918
20.0	1370.285	1370.812	1376.515	1372.622	1368.688	1382.956	1386.593	1384.732	1384.146	1384.732
22.5	1343.933	1344.953	1350.060	1346.372	1344.868	1358.745	1362.034	1362.008	1360.802	1362.008
25.0	1314.250	1314.581	1320.938	1319.043	1318.337	1330.243	1336.362	1333.090	1328.356	1333.090
27.5	1282.603	1280.003	1288.662	1288.399	1286.351	1296.302	1305.106	1300.202	1296.285	1300.202
30.0	1245.161	1242.306	1250.846	1251.407	1248.135	1259.293	1268.802	1261.061	1260.415	1261.061
32.5	1203.572	1200.402	1208.611	1206.877	1204.396	1214.721	1225.310	1215.596	1213.591	1215.596
35.0	1154.241	1148.853	1158.167	1157.156	1151.403	1162.552	1172.146	1162.161	1162.849	1162.161
37.5	1096.777	1090.285	1099.276	1101.103	1095.214	1105.182	1114.547	1106.754	1106.227	1106.754
40.0	1031.759	1025.964	1034.258	1038.082	1037.478	1047.735	1056.471	1051.075	1049.350	1051.075
42.5	964.616	960.342	970.701	975.264	976.352	989.116	999.042	992.668	993.025	992.668
45.0	896.666	892.069	906.210	911.487	911.869	927.038	938.341	931.772	931.993	931.772
47.5	826.643	828.631	839.611	846.996	851.874	862.216	874.402	868.300	868.980	868.300
50.0	766.197	766.843	778.935	791.504	794.580	801.769	815.196	812.060	812.009	812.060
52.5	696.921	699.113	713.263	722.508	728.695	741.986	754.410	749.804	749.592	749.804
55.0	627.764	631.614	646.341	653.564	660.677	674.197	687.565	684.157	684.115	684.157
57.5	559.950	562.763	577.099	584.722	592.676	607.080	618.433	618.382	616.326	618.382
60.0	491.312	495.748	509.600	517.758	525.508	539.759	551.112	552.990	552.625	552.990
62.5	423.532	429.370	442.746	451.524	458.603	473.763	485.890	487.598	488.508	487.598
65.0	354.469	363.867	377.541	385.911	393.704	408.703	421.339	423.481	423.676	423.481
67.5	287.249	295.764	314.027	324.182	330.929	345.503	358.590	360.579	360.732	360.579
70.0	225.172	231.834	250.997	263.574	272.344	287.096	299.249	299.852	301.917	299.852
72.5	162.703	170.971	190.075	208.209	217.464	232.590	242.771	242.737	245.626	242.737
75.0	104.177	114.137	135.807	155.080	167.606	181.449	189.378	189.531	191.460	189.531
77.5	48.447	59.877	83.170	103.582	120.621	133.793	140.480	139.869	140.378	139.869
80.0	19.409	20.761	31.732	55.313	74.417	90.886	96.690	95.169	96.138	95.169

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTLO3K120-480V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

82.5	10.538	10.699	12.220	15.670	30.474	52.025	58.611	56.580	56.886	56.580
85.0	5.634	5.524	5.881	5.991	7.104	17.072	26.650	26.123	26.055	26.123
87.5	1.487	1.555	1.632	1.640	1.487	2.074	6.382	5.575	6.280	5.575
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	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330
2.5	1472.695	1470.936	1460.577	1461.520	1465.735	1464.571	1463.993	1465.693	1464.256	1464.078
5.0	1470.341	1467.418	1456.209	1457.169	1461.758	1460.866	1459.863	1462.038	1460.917	1461.478
7.5	1463.466	1461.384	1449.580	1452.640	1456.132	1455.002	1452.733	1453.022	1451.713	1453.234
10.0	1455.317	1451.433	1437.955	1441.745	1445.756	1444.601	1441.363	1442.017	1440.063	1441.252
12.5	1443.258	1439.136	1425.174	1429.219	1431.862	1429.916	1428.454	1431.361	1429.041	1429.551
15.0	1427.112	1423.508	1409.674	1413.413	1415.257	1412.325	1409.317	1414.900	1413.260	1412.240
17.5	1408.985	1404.779	1390.018	1394.870	1395.907	1393.349	1391.055	1395.125	1393.833	1392.287
20.0	1386.593	1382.956	1368.688	1372.622	1376.515	1370.812	1370.285	1372.138	1371.246	1368.416
22.5	1362.034	1358.745	1344.868	1346.372	1350.060	1344.953	1343.933	1347.043	1346.049	1342.964
25.0	1336.362	1330.243	1318.337	1319.043	1320.938	1314.581	1314.250	1317.071	1314.853	1313.867
27.5	1305.106	1296.302	1286.351	1288.399	1288.662	1280.003	1282.603	1282.986	1281.575	1280.215

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9654HTLO3K120-480V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

30.0	1268.802	1259.293	1248.135	1251.407	1250.846	1242.306	1245.161	1245.322	1246.019	1244.796
32.5	1225.310	1214.721	1204.396	1206.877	1208.611	1200.402	1203.572	1203.070	1203.147	1205.416
35.0	1172.146	1162.552	1151.403	1157.156	1158.167	1148.853	1154.241	1152.983	1154.428	1157.096
37.5	1114.547	1105.182	1095.214	1101.103	1099.276	1090.285	1096.777	1096.378	1098.511	1100.567
40.0	1056.471	1047.735	1037.478	1038.082	1034.258	1025.964	1031.759	1031.249	1033.986	1036.034
42.5	999.042	989.116	976.352	975.264	970.701	960.342	964.616	964.166	965.849	967.829
45.0	938.341	927.038	911.869	911.487	906.210	892.069	896.666	892.757	894.261	899.284
47.5	874.402	862.216	851.874	846.996	839.611	828.631	826.643	826.456	827.093	828.869
50.0	815.196	801.769	794.580	791.504	778.935	766.843	766.197	764.896	764.361	769.460
52.5	754.410	741.986	728.695	722.508	713.263	699.113	696.921	695.051	697.201	702.793
55.0	687.565	674.197	660.677	653.564	646.341	631.614	627.764	625.691	628.640	634.418
57.5	618.433	607.080	592.676	584.722	577.099	562.763	559.950	557.154	557.401	565.695
60.0	551.112	539.759	525.508	517.758	509.600	495.748	491.312	488.737	488.440	498.102
62.5	485.890	473.763	458.603	451.524	442.746	429.370	423.532	421.008	420.965	433.704
65.0	421.339	408.703	393.704	385.911	377.541	363.867	354.469	352.404	354.409	367.785
67.5	358.590	345.503	330.929	324.182	314.027	295.764	287.249	284.530	287.300	301.237
70.0	299.249	287.096	272.344	263.574	250.997	231.834	225.172	222.138	224.687	237.511
72.5	242.771	232.590	217.464	208.209	190.075	170.971	162.703	159.524	164.640	177.778
75.0	189.378	181.449	167.606	155.080	135.807	114.137	104.177	100.021	105.069	122.635
77.5	140.480	133.793	120.621	103.582	83.170	59.877	48.447	43.714	50.079	69.429
80.0	96.690	90.886	74.417	55.313	31.732	20.761	19.409	18.373	19.630	25.502
82.5	58.611	52.025	30.474	15.670	12.220	10.699	10.538	10.563	10.843	12.076
85.0	26.650	17.072	7.104	5.991	5.881	5.524	5.634	5.694	5.770	6.424
87.5	6.382	2.074	1.487	1.640	1.632	1.555	1.487	1.717	1.691	2.311
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 : BX9654HTLO3K120-480V\_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**

	<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>	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330	1469.330
<b>2.5</b>	1464.647	1460.653	1460.483	1469.126	1470.349	1471.327	1469.457
<b>5.0</b>	1461.699	1456.702	1455.758	1465.429	1468.123	1467.843	1468.760
<b>7.5</b>	1454.246	1449.206	1449.334	1459.226	1461.817	1460.891	1460.951
<b>10.0</b>	1442.434	1438.720	1440.454	1449.249	1451.348	1450.566	1448.977
<b>12.5</b>	1429.805	1425.344	1426.015	1435.117	1438.006	1439.094	1438.150
<b>15.0</b>	1414.246	1410.031	1407.736	1416.625	1421.962	1423.593	1423.610
<b>17.5</b>	1394.496	1389.431	1389.525	1397.097	1403.581	1403.521	1402.119
<b>20.0</b>	1371.569	1368.017	1369.002	1376.166	1381.435	1381.562	1381.120
<b>22.5</b>	1345.803	1343.398	1343.908	1351.284	1356.850	1358.448	1356.068
<b>25.0</b>	1316.757	1314.862	1316.442	1323.844	1330.132	1330.693	1330.243
<b>27.5</b>	1284.626	1285.518	1285.509	1291.152	1298.545	1301.460	1303.627
<b>30.0</b>	1249.937	1249.393	1248.305	1255.206	1263.525	1267.927	1268.700
<b>32.5</b>	1207.013	1209.333	1207.829	1216.574	1223.525	1226.958	1226.236
<b>35.0</b>	1158.048	1162.552	1162.271	1168.093	1176.514	1182.522	1179.157
<b>37.5</b>	1103.805	1107.825	1107.094	1110.995	1122.577	1127.948	1129.690
<b>40.0</b>	1041.489	1046.257	1045.560	1049.121	1062.369	1066.788	1072.040
<b>42.5</b>	974.508	978.834	983.261	984.672	998.795	1005.186	1007.650
<b>45.0</b>	904.306	910.119	917.036	920.053	932.469	943.584	941.298
<b>47.5</b>	836.594	843.044	852.086	856.420	866.567	879.798	878.056
<b>50.0</b>	774.321	785.232	794.903	798.302	807.030	816.845	815.205
<b>52.5</b>	706.830	718.582	729.111	734.023	748.606	759.092	761.293
<b>55.0</b>	636.772	648.695	660.507	667.509	681.157	694.652	693.139
<b>57.5</b>	568.729	580.481	594.461	601.276	613.386	629.107	629.855
<b>60.0</b>	502.538	514.435	527.853	535.162	547.322	562.975	563.783
<b>62.5</b>	438.378	450.292	462.912	470.075	481.837	499.283	500.192
<b>65.0</b>	375.051	386.863	400.587	405.796	419.028	436.619	438.072
<b>67.5</b>	313.185	324.887	339.283	345.121	359.431	376.062	375.782
<b>70.0</b>	251.745	266.166	281.080	288.040	300.693	316.584	316.950
<b>72.5</b>	193.024	211.388	226.455	234.604	245.176	259.393	259.996
<b>75.0</b>	139.308	160.094	178.237	184.789	193.907	206.459	207.742
<b>77.5</b>	87.512	110.559	132.110	138.279	146.658	157.493	157.876
<b>80.0</b>	37.714	63.506	87.470	96.503	103.582	112.318	111.698
<b>82.5</b>	13.452	22.095	43.544	59.036	65.766	72.573	72.191
<b>85.0</b>	6.569	7.538	11.353	23.735	33.882	39.686	38.657
<b>87.5</b>	2.235	2.583	3.042	3.697	10.529	15.135	14.175
<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 : BX9654HTLO3K120-480V\_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 : BX9654HTLO3K120-480V\_P.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	538.93	N.A.	14.40
0-30	1147.88	N.A.	30.60
0-40	1872.08	N.A.	50.00
0-60	3165.53	N.A.	84.50
0-80	3722.86	N.A.	99.40
0-90	3746.19	N.A.	100.00
10-90	3607.11	N.A.	96.30
20-40	1333.14	N.A.	35.60
20-50	2039.39	N.A.	54.40
40-70	1682.24	N.A.	44.90
60-80	557.33	N.A.	14.90
70-80	168.54	N.A.	4.50
80-90	23.34	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	3746.19	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	139.09
10-20	399.84
20-30	608.95
30-40	724.19
40-50	706.25
50-60	587.20
60-70	388.79
70-80	168.54
80-90	23.34
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 : BX9654HTLO3K120-480V\_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	79	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	61	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	37
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 : BX9654HTLO3K120-480V\_P.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

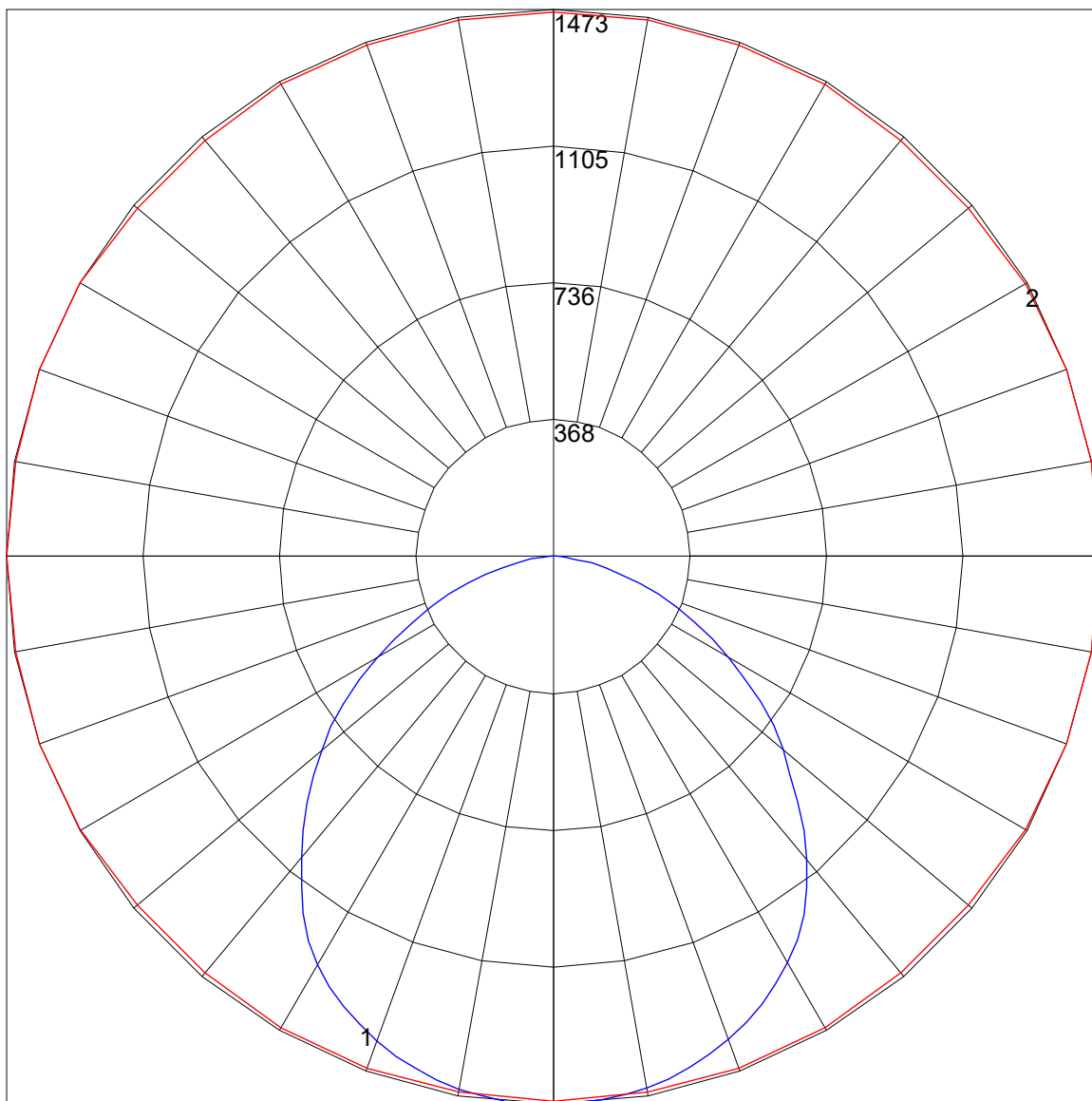
Reflectances

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	21.0	22.5	21.3	22.8	23.2	20.3	21.9	20.7	22.2	22.5
	3H	22.5	23.9	22.9	24.3	24.6	21.4	22.8	21.8	23.2	23.5
	4H	23.1	24.4	23.5	24.7	25.1	21.6	22.9	22.0	23.3	23.7
	6H	23.4	24.6	23.8	25.0	25.4	21.6	22.8	22.0	23.2	23.6
	8H	23.5	24.6	23.9	25.0	25.4	21.6	22.7	22.0	23.1	23.5
	12H	23.5	24.6	23.9	25.0	25.4	21.5	22.7	22.0	23.0	23.5
4H	2H	21.4	22.7	21.8	23.1	23.5	20.9	22.2	21.3	22.6	22.9
	3H	23.1	24.2	23.6	24.6	25.0	22.2	23.3	22.6	23.7	24.1
	4H	23.8	24.8	24.2	25.2	25.6	22.4	23.4	22.9	23.8	24.3
	6H	24.2	25.1	24.7	25.5	26.0	22.5	23.3	22.9	23.7	24.2
	8H	24.3	25.1	24.8	25.6	26.0	22.4	23.2	22.9	23.7	24.1
	12H	24.4	25.1	24.9	25.6	26.1	22.4	23.1	22.9	23.6	24.0
8H	4H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6	22.7	23.5	23.1	23.9	24.4
	6H	24.4	25.1	24.9	25.6	26.0	22.7	23.3	23.2	23.8	24.3
	8H	24.6	25.2	25.1	25.7	26.2	22.6	23.2	23.1	23.7	24.2
	12H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	22.6	23.1	23.1	23.6	24.2
12H	4H	23.9	24.6	24.4	25.1	25.5	22.7	23.4	23.2	23.9	24.3
	6H	24.4	25.0	24.9	25.4	26.0	22.7	23.3	23.2	23.7	24.3
	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.2	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2

Maximum UGR = 26.3

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1472.695 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.)