

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9604HTHO5K120-480V\_P.IES**

**DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] 4565  
[TESTLAB] TUV SUD America  
[ISSUEDATE] 8/28/2024 10:19:48 AM  
[MANUFAC] BEGHELLI NORTH AMERICA  
[LUMCAT] INDOOR LUMINAIRES / HIGH-BAY LUMINAIRE  
[LUMINAIRE] BX9604HTHO5K[120-480V] [CR; RW] [FP; REM; SP] [OS] [CC]  
[ AMBIENT] 24.5 deg C  
[ POWERFACTOR] 0.9977  
[ ATHD] 4.87%  
[ CURRENT] 0.67  
[ VOLTAGE] 120.28  
[ STABILIZATION] 47:55.8 Stable  
[ POWER VARIATION] 0.50%  
[ LIGHT VARIATION] 0.48%  
[ Lumens] 10905

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	10905
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	136
Total Luminaire Watts	80
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)	0.42 ft
Luminous Height	0.00 ft

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9604HTHO5K120-480V\_P.IES**

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	24757	24088	23653
55	22551	21356	20571
65	19479	17746	16279
75	15451	12856	9544
85	8458	4441	3837

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9604HTHO5K120-480V\_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>	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971
<b>2.5</b>	4234.631	4241.481	4239.440	4232.727	4215.219	4214.742	4228.578	4224.157	4226.052	4241.529
<b>5.0</b>	4230.958	4233.174	4228.675	4223.604	4202.092	4201.966	4216.666	4210.030	4210.992	4229.200
<b>7.5</b>	4210.700	4211.070	4209.370	4203.754	4181.106	4180.134	4195.660	4189.908	4190.773	4210.739
<b>10.0</b>	4182.835	4185.711	4183.476	4177.491	4154.503	4152.123	4163.617	4159.818	4162.441	4180.212
<b>12.5</b>	4145.710	4151.890	4149.237	4141.319	4119.652	4119.477	4128.348	4124.413	4124.296	4140.940
<b>15.0</b>	4107.468	4108.197	4103.728	4097.888	4071.256	4075.357	4085.967	4080.827	4079.010	4094.818
<b>17.5</b>	4061.657	4056.061	4051.018	4045.587	4018.499	4017.595	4032.917	4027.447	4024.173	4037.484
<b>20.0</b>	4001.107	3998.134	3991.770	3980.781	3954.878	3957.647	3967.499	3963.069	3960.504	3969.200
<b>22.5</b>	3925.624	3928.684	3923.321	3912.002	3884.496	3888.295	3892.822	3889.839	3886.983	3891.365
<b>25.0</b>	3842.153	3845.282	3839.238	3830.455	3801.025	3811.247	3809.838	3805.932	3803.931	3804.183
<b>27.5</b>	3750.279	3751.007	3746.140	3736.589	3704.847	3715.136	3715.087	3709.355	3709.617	3706.343
<b>30.0</b>	3639.040	3640.391	3634.241	3623.330	3597.271	3601.313	3605.326	3595.202	3593.725	3595.872
<b>32.5</b>	3508.700	3505.912	3501.539	3484.022	3457.769	3466.688	3472.634	3463.793	3460.305	3465.552
<b>35.0</b>	3365.583	3360.143	3357.811	3338.155	3303.187	3314.429	3320.045	3311.028	3308.910	3322.474
<b>37.5</b>	3215.481	3208.369	3203.559	3181.446	3148.266	3154.231	3150.121	3137.530	3137.870	3156.029
<b>40.0</b>	3049.687	3048.366	3041.487	3020.607	2987.009	2983.317	2973.426	2957.910	2957.686	2970.259
<b>42.5</b>	2874.100	2881.532	2868.960	2854.153	2813.278	2808.760	2798.869	2773.685	2774.520	2780.476
<b>45.0</b>	2708.724	2711.124	2692.993	2679.372	2640.342	2630.801	2615.421	2588.235	2581.522	2588.022
<b>47.5</b>	2534.040	2535.565	2518.990	2493.699	2462.083	2446.596	2430.788	2399.356	2388.455	2392.516
<b>50.0</b>	2358.365	2358.948	2339.953	2310.134	2278.130	2262.205	2241.986	2214.723	2196.826	2202.889
<b>52.5</b>	2185.158	2181.359	2159.391	2127.979	2089.290	2078.175	2054.273	2025.611	2008.851	2013.107
<b>55.0</b>	2001.418	1999.427	1976.137	1945.425	1902.733	1888.149	1865.151	1839.831	1822.216	1825.772
<b>57.5</b>	1814.346	1816.727	1794.089	1762.298	1716.905	1694.849	1676.875	1652.342	1636.369	1635.931
<b>60.0</b>	1624.127	1632.851	1609.961	1578.121	1530.571	1511.887	1493.689	1464.153	1446.761	1445.255
<b>62.5</b>	1445.197	1449.520	1425.580	1397.297	1350.116	1329.071	1310.640	1278.091	1257.882	1253.092
<b>65.0</b>	1273.787	1270.717	1243.687	1215.782	1171.478	1149.529	1127.153	1093.254	1066.797	1064.563
<b>67.5</b>	1099.132	1095.945	1066.418	1040.545	998.202	974.573	946.134	915.995	888.208	887.430
<b>70.0</b>	928.782	927.868	903.063	881.027	841.697	814.385	776.386	736.521	709.083	704.701
<b>72.5</b>	775.298	768.983	745.645	724.493	682.899	652.342	611.768	568.192	539.918	535.293
<b>75.0</b>	618.783	613.313	592.025	575.168	534.720	495.001	458.712	413.163	384.093	382.218
<b>77.5</b>	468.855	467.485	449.035	435.014	393.974	352.681	311.981	268.239	250.867	251.285
<b>80.0</b>	332.948	333.638	318.656	307.162	263.469	219.339	185.498	168.670	165.852	166.464
<b>82.5</b>	214.617	214.597	203.910	191.094	144.302	113.949	111.132	105.399	104.049	104.593
<b>85.0</b>	114.066	115.669	107.576	88.367	61.502	58.286	57.072	53.807	51.505	51.747
<b>87.5</b>	41.925	44.480	37.397	27.283	19.335	13.447	13.534	12.524	12.495	12.660
<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 : BX9604HTHO5K120-480V\_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	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971
2.5	4223.808	4222.943	4225.440	4215.160	4220.767	4234.670	4239.470	4240.344	4234.320	4240.344
5.0	4210.652	4212.100	4214.946	4205.697	4209.855	4224.157	4230.356	4232.183	4224.118	4232.183
7.5	4192.483	4194.164	4195.971	4185.721	4190.346	4205.571	4210.555	4211.818	4202.840	4211.818
10.0	4161.441	4162.471	4170.078	4159.925	4163.636	4179.988	4183.457	4185.031	4175.276	4185.031
12.5	4126.356	4130.408	4130.077	4122.256	4126.754	4140.133	4145.496	4149.606	4143.437	4149.606
15.0	4083.878	4084.539	4083.372	4078.233	4079.943	4094.886	4101.755	4101.026	4096.392	4101.026
17.5	4028.390	4030.488	4032.121	4023.425	4020.763	4039.310	4047.287	4045.917	4042.128	4045.917
20.0	3962.641	3967.509	3969.375	3966.878	3968.355	3983.200	3985.775	3984.599	3979.994	3984.599
22.5	3885.836	3894.008	3899.633	3897.214	3895.096	3908.844	3913.867	3910.933	3909.437	3910.933
25.0	3802.366	3811.888	3816.231	3814.851	3815.949	3825.510	3832.505	3827.152	3823.003	3827.152
27.5	3710.725	3716.282	3723.647	3723.949	3723.103	3732.635	3737.862	3736.900	3725.212	3736.900
30.0	3602.207	3602.479	3618.102	3617.403	3617.510	3630.005	3636.368	3636.670	3626.701	3636.670
32.5	3476.705	3476.084	3491.056	3500.004	3502.832	3504.561	3519.806	3515.356	3510.449	3515.356
35.0	3328.993	3329.119	3340.302	3352.282	3356.441	3360.521	3378.098	3367.410	3363.747	3367.410
37.5	3161.810	3166.726	3178.317	3187.790	3192.318	3196.846	3211.138	3204.531	3197.468	3204.531
40.0	2978.605	2984.308	2991.692	3013.097	3017.906	3016.730	3038.426	3028.390	3027.787	3028.390
42.5	2791.941	2793.933	2804.436	2829.824	2835.828	2835.012	2863.752	2849.343	2846.973	2849.343
45.0	2598.399	2602.324	2616.431	2635.873	2652.721	2655.771	2679.099	2671.900	2667.411	2671.900
47.5	2404.127	2410.938	2424.686	2449.336	2473.431	2470.575	2492.863	2491.367	2488.034	2491.367
50.0	2214.675	2222.380	2232.951	2264.644	2283.153	2282.609	2309.172	2308.026	2306.559	2308.026
52.5	2026.126	2035.609	2048.677	2073.958	2092.448	2094.886	2123.228	2122.557	2121.906	2122.557
55.0	1837.276	1845.321	1858.020	1883.641	1905.735	1906.794	1934.378	1933.921	1931.249	1933.921
57.5	1646.813	1655.179	1668.393	1693.489	1715.486	1718.041	1743.750	1744.896	1743.915	1744.896
60.0	1455.126	1470.079	1483.449	1507.350	1533.846	1531.368	1555.638	1558.670	1560.769	1558.670
62.5	1265.324	1285.728	1301.050	1325.379	1350.456	1345.899	1368.683	1376.320	1378.331	1376.320
65.0	1076.649	1097.966	1119.575	1144.409	1165.677	1166.571	1189.753	1198.177	1202.744	1198.177
67.5	899.002	916.899	942.986	967.374	991.625	991.906	1019.859	1025.009	1027.768	1025.009
70.0	719.489	740.466	768.361	808.323	833.992	831.806	855.912	861.022	864.520	861.022
72.5	550.887	575.372	601.731	647.008	676.991	677.885	695.481	703.322	706.382	703.322
75.0	396.675	420.771	450.366	492.591	530.824	531.611	547.341	551.956	553.618	551.956
77.5	259.699	274.428	308.376	350.971	390.292	395.752	409.821	410.763	412.580	410.763
80.0	169.593	171.837	182.583	217.969	259.534	271.533	284.203	282.910	284.582	282.910

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9604HTHO5K120-480V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

82.5	107.138	107.818	108.421	113.969	138.181	159.896	174.334	172.177	173.673	172.177
85.0	53.866	55.556	55.333	57.256	60.774	65.262	83.684	83.742	83.888	83.742
87.5	13.787	14.001	12.981	13.068	17.362	17.547	22.502	24.649	24.620	24.649
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	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971
2.5	4239.470	4234.670	4220.767	4215.160	4225.440	4222.943	4223.808	4241.529	4226.052	4224.157
5.0	4230.356	4224.157	4209.855	4205.697	4214.946	4212.100	4210.652	4229.200	4210.992	4210.030
7.5	4210.555	4205.571	4190.346	4185.721	4195.971	4194.164	4192.483	4210.739	4190.773	4189.908
10.0	4183.457	4179.988	4163.636	4159.925	4170.078	4162.471	4161.441	4180.212	4162.441	4159.818
12.5	4145.496	4140.133	4126.754	4122.256	4130.077	4130.408	4126.356	4140.940	4124.296	4124.413
15.0	4101.755	4094.886	4079.943	4078.233	4083.372	4084.539	4083.878	4094.818	4079.010	4080.827
17.5	4047.287	4039.310	4020.763	4023.425	4032.121	4030.488	4028.390	4037.484	4024.173	4027.447
20.0	3985.775	3983.200	3968.355	3966.878	3969.375	3967.509	3962.641	3969.200	3960.504	3963.069
22.5	3913.867	3908.844	3895.096	3897.214	3899.633	3894.008	3885.836	3891.365	3886.983	3889.839
25.0	3832.505	3825.510	3815.949	3814.851	3816.231	3811.888	3802.366	3804.183	3803.931	3805.932
27.5	3737.862	3732.635	3723.103	3723.949	3723.647	3716.282	3710.725	3706.343	3709.617	3709.355

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9604HTHO5K120-480V\_P.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

30.0	3636.368	3630.005	3617.510	3617.403	3618.102	3602.479	3602.207	3595.872	3593.725	3595.202
32.5	3519.806	3504.561	3502.832	3500.004	3491.056	3476.084	3476.705	3465.552	3460.305	3463.793
35.0	3378.098	3360.521	3356.441	3352.282	3340.302	3329.119	3328.993	3322.474	3308.910	3311.028
37.5	3211.138	3196.846	3192.318	3187.790	3178.317	3166.726	3161.810	3156.029	3137.870	3137.530
40.0	3038.426	3016.730	3017.906	3013.097	2991.692	2984.308	2978.605	2970.259	2957.686	2957.910
42.5	2863.752	2835.012	2835.828	2829.824	2804.436	2793.933	2791.941	2780.476	2774.520	2773.685
45.0	2679.099	2655.771	2652.721	2635.873	2616.431	2602.324	2598.399	2588.022	2581.522	2588.235
47.5	2492.863	2470.575	2473.431	2449.336	2424.686	2410.938	2404.127	2392.516	2388.455	2399.356
50.0	2309.172	2282.609	2283.153	2264.644	2232.951	2222.380	2214.675	2202.889	2196.826	2214.723
52.5	2123.228	2094.886	2092.448	2073.958	2048.677	2035.609	2026.126	2013.107	2008.851	2025.611
55.0	1934.378	1906.794	1905.735	1883.641	1858.020	1845.321	1837.276	1825.772	1822.216	1839.831
57.5	1743.750	1718.041	1715.486	1693.489	1668.393	1655.179	1646.813	1635.931	1636.369	1652.342
60.0	1555.638	1531.368	1533.846	1507.350	1483.449	1470.079	1455.126	1445.255	1446.761	1464.153
62.5	1368.683	1345.899	1350.456	1325.379	1301.050	1285.728	1265.324	1253.092	1257.882	1278.091
65.0	1189.753	1166.571	1165.677	1144.409	1119.575	1097.966	1076.649	1064.563	1066.797	1093.254
67.5	1019.859	991.906	991.625	967.374	942.986	916.899	899.002	887.430	888.208	915.995
70.0	855.912	831.806	833.992	808.323	768.361	740.466	719.489	704.701	709.083	736.521
72.5	695.481	677.885	676.991	647.008	601.731	575.372	550.887	535.293	539.918	568.192
75.0	547.341	531.611	530.824	492.591	450.366	420.771	396.675	382.218	384.093	413.163
77.5	409.821	395.752	390.292	350.971	308.376	274.428	259.699	251.285	250.867	268.239
80.0	284.203	271.533	259.534	217.969	182.583	171.837	169.593	166.464	165.852	168.670
82.5	174.334	159.896	138.181	113.969	108.421	107.818	107.138	104.593	104.049	105.399
85.0	83.684	65.262	60.774	57.256	55.333	55.556	53.866	51.747	51.505	53.807
87.5	22.502	17.547	17.362	13.068	12.981	14.001	13.787	12.660	12.495	12.524
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 : BX9604HTHO5K120-480V\_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**

	<u><b>300</b></u>	<u><b>310</b></u>	<u><b>320</b></u>	<u><b>330</b></u>	<u><b>340</b></u>	<u><b>350</b></u>	<u><b>360</b></u>
<b>0.0</b>	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971	4234.971
<b>2.5</b>	4228.578	4214.742	4215.219	4232.727	4239.440	4241.481	4234.631
<b>5.0</b>	4216.666	4201.966	4202.092	4223.604	4228.675	4233.174	4230.958
<b>7.5</b>	4195.660	4180.134	4181.106	4203.754	4209.370	4211.070	4210.700
<b>10.0</b>	4163.617	4152.123	4154.503	4177.491	4183.476	4185.711	4182.835
<b>12.5</b>	4128.348	4119.477	4119.652	4141.319	4149.237	4151.890	4145.710
<b>15.0</b>	4085.967	4075.357	4071.256	4097.888	4103.728	4108.197	4107.468
<b>17.5</b>	4032.917	4017.595	4018.499	4045.587	4051.018	4056.061	4061.657
<b>20.0</b>	3967.499	3957.647	3954.878	3980.781	3991.770	3998.134	4001.107
<b>22.5</b>	3892.822	3888.295	3884.496	3912.002	3923.321	3928.684	3925.624
<b>25.0</b>	3809.838	3811.247	3801.025	3830.455	3839.238	3845.282	3842.153
<b>27.5</b>	3715.087	3715.136	3704.847	3736.589	3746.140	3751.007	3750.279
<b>30.0</b>	3605.326	3601.313	3597.271	3623.330	3634.241	3640.391	3639.040
<b>32.5</b>	3472.634	3466.688	3457.769	3484.022	3501.539	3505.912	3508.700
<b>35.0</b>	3320.045	3314.429	3303.187	3338.155	3357.811	3360.143	3365.583
<b>37.5</b>	3150.121	3154.231	3148.266	3181.446	3203.559	3208.369	3215.481
<b>40.0</b>	2973.426	2983.317	2987.009	3020.607	3041.487	3048.366	3049.687
<b>42.5</b>	2798.869	2808.760	2813.278	2854.153	2868.960	2881.532	2874.100
<b>45.0</b>	2615.421	2630.801	2640.342	2679.372	2692.993	2711.124	2708.724
<b>47.5</b>	2430.788	2446.596	2462.083	2493.699	2518.990	2535.565	2534.040
<b>50.0</b>	2241.986	2262.205	2278.130	2310.134	2339.953	2358.948	2358.365
<b>52.5</b>	2054.273	2078.175	2089.290	2127.979	2159.391	2181.359	2185.158
<b>55.0</b>	1865.151	1888.149	1902.733	1945.425	1976.137	1999.427	2001.418
<b>57.5</b>	1676.875	1694.849	1716.905	1762.298	1794.089	1816.727	1814.346
<b>60.0</b>	1493.689	1511.887	1530.571	1578.121	1609.961	1632.851	1624.127
<b>62.5</b>	1310.640	1329.071	1350.116	1397.297	1425.580	1449.520	1445.197
<b>65.0</b>	1127.153	1149.529	1171.478	1215.782	1243.687	1270.717	1273.787
<b>67.5</b>	946.134	974.573	998.202	1040.545	1066.418	1095.945	1099.132
<b>70.0</b>	776.386	814.385	841.697	881.027	903.063	927.868	928.782
<b>72.5</b>	611.768	652.342	682.899	724.493	745.645	768.983	775.298
<b>75.0</b>	458.712	495.001	534.720	575.168	592.025	613.313	618.783
<b>77.5</b>	311.981	352.681	393.974	435.014	449.035	467.485	468.855
<b>80.0</b>	185.498	219.339	263.469	307.162	318.656	333.638	332.948
<b>82.5</b>	111.132	113.949	144.302	191.094	203.910	214.597	214.617
<b>85.0</b>	57.072	58.286	61.502	88.367	107.576	115.669	114.066
<b>87.5</b>	13.534	13.447	19.335	27.283	37.397	44.480	41.925
<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 : BX9604HTHO5K120-480V\_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 : BX9604HTHO5K120-480V\_P.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	1555.53	N.A.	14.30
0-30	3314.03	N.A.	30.40
0-40	5397.31	N.A.	49.50
0-60	9127.95	N.A.	83.70
0-80	10809.24	N.A.	99.10
0-90	10904.84	N.A.	100.00
10-90	10503.74	N.A.	96.30
20-40	3841.78	N.A.	35.20
20-50	5877.65	N.A.	53.90
40-70	4877.56	N.A.	44.70
60-80	1681.29	N.A.	15.40
70-80	534.37	N.A.	4.90
80-90	95.60	N.A.	0.90
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	10904.84	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	401.11
10-20	1154.43
20-30	1758.5
30-40	2083.28
40-50	2035.87
50-60	1694.77
60-70	1146.92
70-80	534.37
80-90	95.60
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 : BX9604HTHO5K120-480V\_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	105	101	98	107	103	99	96	99	96	93	95	93	90	91	89	88	86
2	100	93	86	81	98	91	85	80	87	82	78	84	80	76	81	78	75	72
3	92	82	74	68	89	80	73	67	77	71	66	75	69	65	72	68	64	62
4	84	73	64	58	82	72	64	58	69	62	57	67	61	56	65	60	55	53
5	78	65	57	50	76	64	56	50	62	55	49	60	54	49	58	53	48	46
6	72	59	50	44	70	58	50	44	56	49	44	55	48	43	53	47	43	41
7	67	54	45	39	65	53	45	39	51	44	39	50	43	38	48	43	38	36
8	62	49	41	35	61	48	40	35	47	40	35	46	39	34	45	39	34	32
9	58	45	37	32	57	44	37	31	43	36	31	42	36	31	41	35	31	29
10	55	42	34	29	53	41	34	29	40	33	28	39	33	28	38	32	28	26

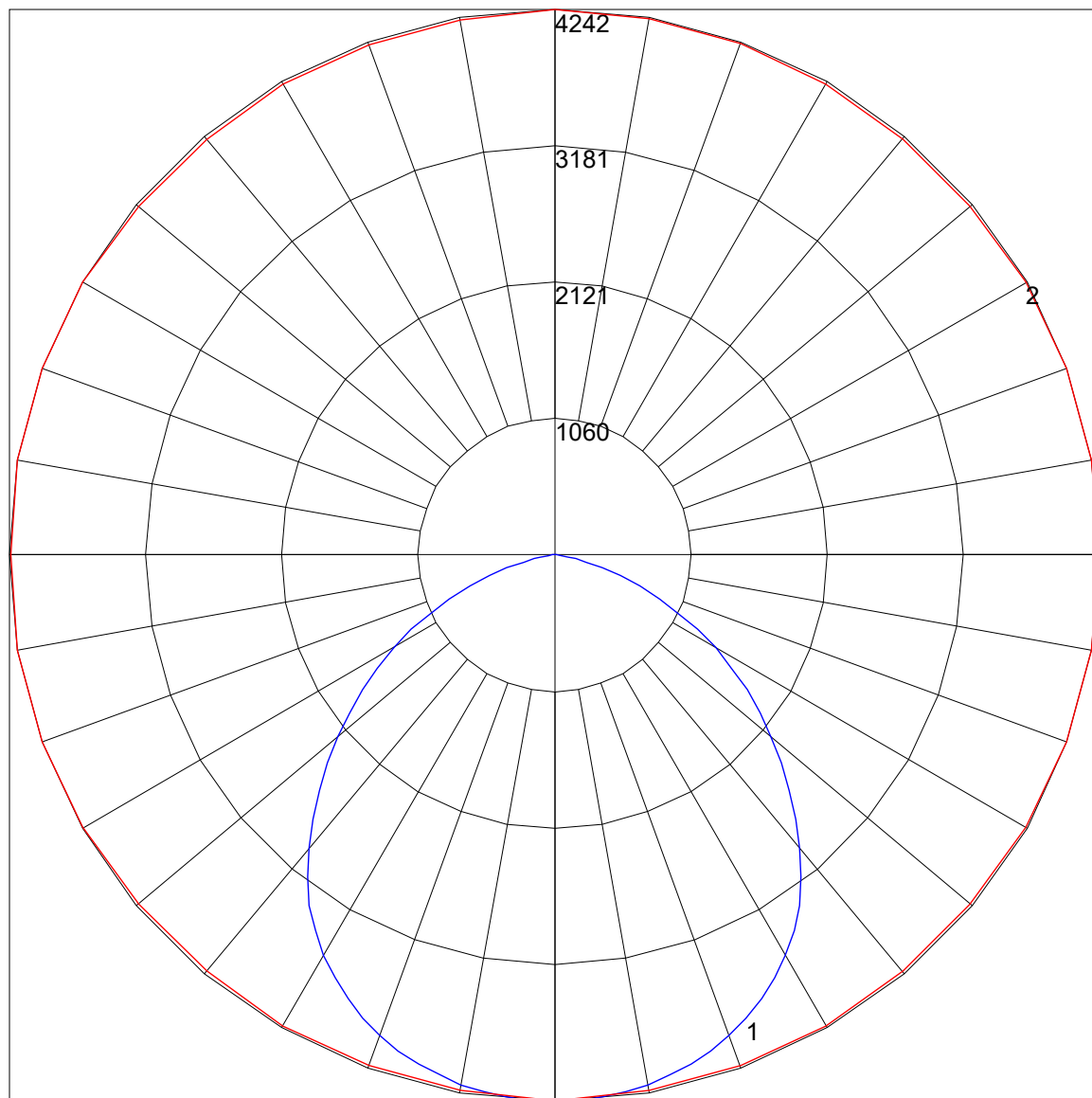
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BX9604HTHO5K120-480V\_P.IES**

**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	22.9	24.5	23.3	24.8	25.1	22.3	23.9	22.7	24.2	24.5
	3H	24.5	25.9	24.8	26.2	26.6	23.5	25.0	23.9	25.3	25.7
	4H	25.0	26.3	25.4	26.7	27.1	23.8	25.2	24.2	25.5	25.9
	6H	25.4	26.6	25.8	27.0	27.3	23.9	25.2	24.4	25.5	25.9
	8H	25.5	26.6	25.9	27.0	27.4	24.0	25.1	24.4	25.5	25.9
	12H	25.5	26.6	25.9	27.0	27.4	24.0	25.1	24.4	25.5	25.9
4H	2H	23.4	24.7	23.8	25.0	25.4	22.9	24.2	23.3	24.6	24.9
	3H	25.1	26.2	25.5	26.6	27.0	24.3	25.4	24.7	25.8	26.2
	4H	25.8	26.8	26.2	27.2	27.6	24.7	25.7	25.1	26.1	26.5
	6H	26.2	27.1	26.7	27.6	28.0	24.8	25.7	25.3	26.2	26.6
	8H	26.4	27.2	26.8	27.6	28.1	24.9	25.7	25.3	26.1	26.6
	12H	26.4	27.2	26.9	27.6	28.1	24.9	25.6	25.3	26.1	26.5
8H	4H	25.9	26.7	26.4	27.2	27.7	24.9	25.7	25.4	26.2	26.6
	6H	26.5	27.1	27.0	27.6	28.1	25.1	25.8	25.6	26.3	26.8
	8H	26.6	27.2	27.2	27.7	28.2	25.2	25.8	25.7	26.3	26.7
	12H	26.7	27.3	27.3	27.8	28.3	25.2	25.7	25.7	26.2	26.8
12H	4H	25.9	26.6	26.4	27.1	27.6	24.9	25.7	25.4	26.1	26.6
	6H	26.5	27.1	27.0	27.5	28.1	25.1	25.7	25.7	26.2	26.7
	8H	26.6	27.2	27.2	27.7	28.2	25.2	25.7	25.7	26.2	26.8

Maximum UGR = 28.3

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 4241.529 Located At Horizontal Angle = 90, Vertical Angle = 2.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (2.5) (Through Max. Cd.)