



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] JBE210303-F
[TESTLAB] STANDARD-TECH TESTING SERVICES
[TESTDATE] 20 March 2021
[ISSUEDATE] 2022-02-18
[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
[LUMCAT] BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K
[OTHER] Input Voltage=120.1 PF=0.9892 THD=9.52

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	5479
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	110
Total Luminaire Watts	50
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.28
Spacing Criterion (90-270)	1.28
Spacing Criterion (Diagonal)	1.40
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	1.14 m
Luminous Width (90-270)	0.54 m
Luminous Height	0.00 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	2942	2929	2927
55	2844	2828	2819
65	2684	2664	2652
75	2424	2410	2380
85	1982	1862	1778

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>	<u>202.5</u>
0	1883.158	1883.158	1883.158	1883.158	1883.158	1883.158	1883.158	1883.158	1883.158	1883.158
1	1882.136	1882.442	1880.500	1883.566	1882.749	1882.238	1883.158	1879.989	1881.522	1881.625
2	1881.931	1883.158	1881.114	1880.296	1883.566	1881.727	1880.603	1878.047	1880.705	1881.727
3	1880.603	1880.909	1879.785	1879.070	1879.581	1878.558	1879.989	1876.310	1878.558	1878.558
4	1878.865	1878.865	1876.923	1877.128	1878.661	1875.186	1876.412	1875.492	1875.799	1877.843
5	1875.799	1873.755	1873.755	1873.244	1874.266	1871.507	1875.186	1871.098	1873.959	1874.062
6	1872.324	1871.813	1871.507	1870.996	1869.360	1868.747	1867.623	1866.805	1868.952	1870.791
7	1869.463	1868.952	1865.272	1865.681	1866.908	1864.761	1864.659	1863.842	1865.068	1867.316
8	1864.659	1863.842	1860.673	1860.264	1860.673	1859.038	1860.060	1856.176	1860.162	1861.389
9	1859.345	1857.914	1858.016	1856.790	1858.016	1853.417	1854.337	1852.395	1854.439	1855.768
10	1853.826	1850.862	1850.555	1850.760	1850.658	1847.489	1847.285	1846.161	1848.716	1850.147
11	1847.592	1845.854	1843.095	1844.117	1843.504	1840.948	1841.664	1838.496	1842.175	1842.379
12	1840.948	1837.780	1837.371	1836.043	1836.963	1832.261	1833.590	1830.524	1834.510	1835.736
13	1833.181	1829.400	1828.276	1828.173	1828.684	1824.801	1823.677	1822.552	1826.538	1827.254
14	1823.472	1822.552	1818.873	1819.180	1821.224	1815.705	1815.705	1815.194	1817.340	1817.340
15	1816.114	1812.332	1810.493	1811.719	1810.697	1807.938	1805.894	1806.200	1808.653	1809.368
16	1806.200	1801.192	1801.192	1799.455	1802.827	1796.798	1798.842	1796.695	1798.842	1799.250
17	1796.184	1793.732	1790.461	1789.848	1790.155	1785.964	1786.475	1785.147	1788.826	1788.417
18	1785.044	1782.183	1778.095	1780.241	1780.343	1775.335	1776.971	1774.620	1777.277	1778.299
19	1773.598	1770.021	1766.239	1766.648	1766.853	1762.969	1764.093	1764.502	1765.933	1765.524
20	1761.436	1757.757	1755.406	1756.530	1756.939	1752.136	1752.647	1751.420	1753.464	1754.282
21	1748.661	1746.106	1743.142	1742.427	1743.857	1739.463	1739.974	1738.747	1741.813	1739.156
22	1735.170	1731.185	1728.118	1729.651	1729.447	1727.403	1726.279	1727.096	1727.914	1727.199
23	1721.884	1718.307	1717.285	1713.504	1716.468	1713.402	1713.504	1710.949	1713.708	1711.766
24	1706.963	1702.466	1701.648	1701.342	1700.524	1698.582	1699.502	1696.641	1699.400	1698.174
25	1693.268	1687.647	1684.479	1683.865	1684.785	1682.128	1683.865	1682.435	1684.070	1683.150
26	1677.529	1671.703	1671.192	1669.148	1670.681	1668.535	1667.718	1665.878	1666.082	1667.207
27	1660.257	1656.578	1653.716	1654.227	1655.045	1652.285	1651.468	1649.015	1651.774	1651.059
28	1644.927	1638.693	1637.670	1636.137	1636.955	1635.626	1637.364	1634.911	1634.911	1633.378
29	1628.064	1622.238	1619.274	1617.741	1619.990	1617.843	1618.048	1615.697	1617.946	1616.004
30	1609.156	1604.251	1602.411	1601.594	1602.207	1600.060	1602.105	1598.834	1600.265	1598.834
31	1592.191	1585.139	1582.686	1583.300	1584.526	1581.971	1582.584	1579.314	1580.438	1577.474
32	1572.160	1566.947	1565.108	1563.166	1565.721	1562.144	1563.064	1561.224	1562.348	1560.202
33	1550.595	1546.916	1544.259	1543.032	1544.259	1544.259	1544.054	1541.806	1541.806	1540.886
34	1532.506	1526.680	1524.943	1523.716	1525.760	1524.329	1524.432	1520.344	1521.979	1518.402
35	1510.839	1505.013	1505.116	1501.641	1503.889	1503.889	1504.502	1501.028	1501.130	1499.086
36	1490.092	1484.778	1482.529	1480.792	1483.960	1482.836	1482.734	1479.054	1479.770	1478.748
37	1468.936	1463.418	1463.009	1460.556	1461.680	1461.987	1459.943	1457.286	1457.899	1456.059
38	1446.861	1440.627	1439.503	1437.459	1438.992	1439.605	1438.685	1434.699	1435.312	1433.677
39	1423.661	1417.938	1416.201	1414.565	1417.427	1417.121	1416.405	1413.237	1413.339	1412.010
40	1400.564	1393.921	1394.636	1391.775	1394.227	1393.308	1393.103	1389.322	1389.015	1387.993
41	1377.262	1373.174	1371.028	1367.757	1371.028	1369.290	1369.086	1366.531	1365.918	1364.691
42	1353.347	1347.726	1346.602	1344.149	1346.295	1345.171	1345.580	1342.003	1341.594	1340.061
43	1328.614	1323.504	1322.482	1319.723	1322.687	1321.562	1318.803	1316.146	1316.146	1315.941
44	1303.575	1298.874	1296.114	1295.501	1296.625	1296.114	1295.399	1292.129	1292.333	1289.982
45	1278.434	1272.813	1272.813	1270.258	1271.893	1270.973	1269.849	1267.294	1266.169	1265.250
46	1251.453	1247.875	1246.240	1243.481	1244.605	1244.809	1243.174	1240.210	1239.802	1239.699
47	1226.209	1221.099	1220.588	1218.135	1221.405	1219.055	1216.091	1213.536	1213.127	1212.718
48	1199.126	1194.424	1193.402	1191.665	1191.563	1190.847	1190.336	1186.555	1187.168	1187.270
49	1172.655	1168.159	1167.034	1163.253	1165.297	1164.479	1162.027	1160.187	1159.369	1158.756
50	1145.163	1139.951	1138.009	1137.192	1137.192	1136.987	1135.045	1131.571	1131.877	1132.082
51	1117.365	1113.277	1110.108	1109.086	1109.597	1108.064	1107.145	1104.590	1103.772	1104.692
52	1087.931	1084.047	1083.536	1080.572	1080.777	1080.470	1079.346	1075.769	1076.178	1076.586
53	1061.154	1056.964	1054.409	1051.138	1053.285	1051.343	1049.912	1047.561	1046.744	1047.561

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	1031.005	1026.712	1025.997	1022.624	1023.544	1022.624	1020.601	1018.056	1018.506	1019.098
55	1002.511	999.087	996.788	994.202	993.885	993.088	991.974	990.094	988.796	990.390
56	971.912	969.010	966.475	965.576	964.124	963.215	961.038	960.425	958.994	960.006
57	943.919	940.005	937.562	935.559	935.109	933.086	932.677	930.521	929.519	931.062
58	913.473	909.999	907.893	904.817	905.124	903.141	902.436	900.136	899.891	901.076
59	882.435	879.185	876.415	874.709	873.911	872.440	872.184	870.488	869.527	870.999
60	852.398	849.506	846.501	843.394	843.527	841.912	841.534	840.992	839.081	840.911
61	822.433	818.927	816.505	813.061	813.051	810.301	811.354	808.952	807.951	808.842
62	791.456	787.940	786.080	783.351	781.665	780.500	779.968	778.394	777.985	779.518
63	759.364	757.443	754.551	750.882	750.585	749.124	748.562	747.264	747.039	748.357
64	728.878	725.699	723.880	720.937	718.648	717.350	717.820	717.350	715.265	718.106
65	697.185	695.315	691.983	689.346	688.723	686.812	687.078	685.340	684.890	685.821
66	665.513	662.662	661.916	657.858	656.438	655.283	655.344	653.934	653.218	655.221
67	634.056	632.983	629.354	627.075	625.777	624.244	624.520	623.437	622.415	624.295
68	602.946	600.759	599.113	594.943	594.565	592.460	592.940	591.581	590.886	592.756
69	571.386	569.740	568.126	564.917	563.026	560.931	561.707	559.623	559.531	561.851
70	539.540	538.355	537.046	533.408	532.774	530.301	530.618	529.177	529.289	530.434
71	508.921	507.602	505.895	502.329	500.908	499.426	499.130	498.864	497.924	499.508
72	476.482	475.961	474.745	470.749	470.421	468.715	468.541	467.478	467.212	468.602
73	446.527	445.627	444.023	439.996	439.066	437.697	437.492	437.411	436.276	437.707
74	415.161	415.539	413.199	409.980	409.080	407.425	407.333	406.771	406.137	407.118
75	385.523	384.889	383.285	378.931	378.635	377.316	376.948	376.540	376.509	376.795
76	355.159	355.302	353.125	349.405	348.986	347.882	347.709	347.310	346.717	347.126
77	325.694	325.306	323.650	319.409	319.246	319.154	318.326	318.244	317.253	318.203
78	296.312	296.720	294.707	289.658	288.636	288.718	289.658	289.168	288.033	288.698
79	267.859	267.726	265.713	259.897	258.824	259.254	260.981	260.725	259.775	260.398
80	239.600	239.702	237.168	230.218	230.106	229.993	232.763	233.162	231.813	232.375
81	211.894	211.945	208.715	201.806	201.162	201.224	204.607	204.862	203.840	204.300
82	184.790	184.923	180.589	173.527	173.118	173.333	175.776	177.973	176.491	176.910
83	157.911	158.565	152.453	146.853	146.628	146.199	148.008	151.125	150.215	150.409
84	131.921	132.197	125.789	119.790	120.056	119.340	120.832	125.084	123.847	123.847
85	106.187	106.085	99.742	94.593	95.238	93.816	94.796	98.777	98.919	97.161
86	81.360	80.016	74.393	69.382	70.356	69.304	69.901	73.530	74.595	72.291
87	56.661	54.913	49.179	44.864	46.433	44.634	44.940	48.176	50.098	47.401
88	33.392	30.880	26.001	23.042	23.385	21.815	21.520	24.403	26.820	23.917
89	12.586	10.168	6.880	4.442	4.630	3.529	3.587	5.039	6.376	4.698
90	0.993	0.825	0.411	0.167	0.000	0.000	0.000	4.268	0.510	0.227
91	0.744	0.662	0.248	0.000	0.000	0.000	0.000	3.498	0.491	0.085
92	0.661	0.498	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	2.727	0.471	0.083
93	0.661	0.575	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	1.956	0.452	0.083
94	0.661	0.571	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.185	0.433	0.083
95	0.661	0.567	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.414	0.413	0.093
96	0.661	0.563	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.332	0.414	0.103
97	0.661	0.559	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.413	0.495	0.113
98	0.661	0.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.407	0.578	0.122
99	0.661	0.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.401	0.579	0.132
100	0.661	0.547	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085	0.395	0.661	0.142
101	0.661	0.543	0.000	0.000	0.000	0.000	0.171	0.388	0.745	0.152
102	0.661	0.539	0.000	0.000	0.000	0.000	0.184	0.382	0.987	0.162
103	0.661	0.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.197	0.376	0.993	0.171
104	0.642	0.531	0.000	0.000	0.000	0.000	0.210	0.370	1.155	0.181
105	0.623	0.527	0.000	0.000	0.000	0.084	0.222	0.363	1.155	0.191
106	0.604	0.523	0.000	0.000	0.000	0.084	0.235	0.357	1.156	0.201
107	0.585	0.519	0.000	0.000	0.000	0.150	0.248	0.351	1.156	0.211
108	0.566	0.515	0.000	0.000	0.000	0.217	0.261	0.345	1.156	0.220
109	0.547	0.511	0.002	0.000	0.166	0.283	0.274	0.307	1.156	0.230

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	0.528	0.507	0.083	0.000	0.083	0.350	0.287	0.270	1.156	0.240
111	0.509	0.503	0.083	0.000	0.083	0.416	0.299	0.233	1.157	0.208
112	0.490	0.499	0.090	0.000	0.084	0.335	0.312	0.196	1.157	0.177
113	0.471	0.495	0.097	0.000	0.170	0.337	0.325	0.159	1.076	0.146
114	0.452	0.412	0.104	0.000	0.250	0.500	0.338	0.121	0.992	0.114
115	0.433	0.168	0.111	0.000	0.252	0.418	0.351	0.084	0.747	0.083
116	0.414	0.000	0.118	0.000	0.417	0.506	0.364	0.083	0.584	0.002
117	0.331	0.000	0.125	0.083	0.335	0.669	0.376	0.083	0.417	0.000
118	0.000	0.000	0.132	0.084	0.363	0.670	0.389	0.083	0.250	0.000
119	0.000	0.000	0.139	0.165	0.390	0.684	0.402	0.083	0.165	0.000
120	0.000	0.000	0.146	0.083	0.418	0.697	0.415	0.083	0.083	0.000
121	0.000	0.000	0.153	0.083	0.446	0.711	0.251	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.160	0.083	0.474	0.725	0.334	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.167	0.085	0.501	0.739	0.251	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.174	0.168	0.529	0.753	0.251	0.000	0.081	0.000
125	0.000	0.000	0.181	0.250	0.557	0.774	0.251	0.000	0.001	0.000
126	0.000	0.000	0.189	0.247	0.584	0.794	0.251	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.196	0.243	0.612	0.815	0.251	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.203	0.239	0.640	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.210	0.235	0.668	0.857	0.251	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.217	0.231	0.668	0.878	0.251	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.224	0.228	0.668	0.899	0.251	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.231	0.224	0.668	0.920	0.251	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.238	0.220	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.245	0.216	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.081	0.212	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.209	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.205	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.201	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.197	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.193	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.190	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.186	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.182	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.178	0.668	0.836	0.251	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.174	0.668	0.836	0.251	0.000	0.082	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.171	0.668	0.836	0.251	0.000	0.001	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.167	0.668	0.836	0.251	0.000	0.081	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.167	0.668	0.836	0.251	0.081	0.083	0.000
149	0.000	0.000	0.000	0.165	0.668	0.836	0.251	0.083	0.247	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.082	0.668	0.836	0.251	0.083	0.166	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.000	0.166	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.082	0.247	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.164	0.224	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.166	0.200	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.248	0.177	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.248	0.153	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.248	0.130	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.106	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.083	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.083	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.083	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.083	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.083	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.083	0.000
165	0.000	0.081	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.083	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.083	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.083	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.083	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.836	0.251	0.249	0.083	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.786	0.251	0.249	0.083	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.736	0.251	0.249	0.083	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.686	0.251	0.249	0.083	0.000
173	0.000	0.000	0.001	0.000	0.668	0.649	0.251	0.249	0.083	0.000
174	0.000	0.000	0.083	0.000	0.668	0.612	0.250	0.249	0.083	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.575	0.167	0.249	0.083	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.539	0.084	0.249	0.083	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.502	0.082	0.249	0.083	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.668	0.502	0.000	0.249	0.083	0.000
179	0.000	0.082	0.000	0.000	0.668	0.502	0.000	0.249	0.083	0.000
180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Horizontal Angles

	<u>225.0</u>	<u>247.5</u>	<u>270.0</u>	<u>292.5</u>	<u>315.0</u>	<u>337.5</u>	<u>360.0</u>
0	1883.158	1883.158	1883.158	1883.158	1883.158	1883.158	1883.158
1	1881.318	1882.033	1883.566	1880.909	1885.815	1882.647	1882.136
2	1881.522	1881.216	1883.055	1882.647	1884.588	1881.318	1881.931
3	1880.500	1878.967	1879.274	1880.705	1882.544	1880.194	1880.603
4	1876.719	1879.478	1878.967	1879.887	1881.522	1878.150	1878.865
5	1875.390	1874.573	1876.514	1877.945	1881.114	1875.492	1875.799
6	1870.280	1872.324	1872.835	1873.142	1878.661	1873.040	1872.324
7	1867.112	1866.908	1868.747	1869.565	1872.529	1869.054	1869.463
8	1862.513	1861.389	1863.433	1866.601	1870.178	1863.944	1864.659
9	1857.607	1858.425	1859.038	1862.206	1866.192	1859.856	1859.345
10	1850.760	1850.249	1853.110	1857.914	1858.527	1853.724	1853.826
11	1843.606	1843.095	1846.672	1848.920	1855.052	1847.285	1847.592
12	1835.941	1838.393	1837.985	1842.379	1847.183	1840.642	1840.948
13	1829.298	1829.093	1831.853	1835.634	1839.824	1833.079	1833.181
14	1820.202	1820.304	1822.450	1827.151	1830.422	1826.538	1823.472
15	1811.004	1809.777	1813.354	1818.873	1824.392	1816.318	1816.114
16	1800.886	1801.601	1804.156	1809.879	1813.661	1808.040	1806.200
17	1790.155	1790.563	1794.345	1800.988	1804.667	1797.104	1796.184
18	1778.095	1780.139	1783.000	1788.724	1791.074	1786.884	1785.044
19	1769.714	1767.364	1769.612	1777.379	1781.263	1776.766	1773.598
20	1756.019	1755.611	1759.188	1766.239	1769.612	1763.480	1761.436
21	1743.346	1743.755	1747.434	1752.340	1756.837	1751.523	1748.661
22	1729.038	1729.447	1733.944	1741.711	1745.084	1738.850	1735.170
23	1714.935	1715.241	1719.942	1726.483	1729.549	1725.257	1721.884
24	1700.218	1700.218	1704.817	1712.788	1715.854	1710.233	1706.963
25	1684.376	1685.398	1690.406	1697.663	1702.466	1694.699	1693.268
26	1670.579	1670.068	1675.076	1681.719	1685.705	1680.391	1677.529
27	1653.307	1653.001	1658.622	1665.571	1670.170	1663.323	1660.257
28	1636.444	1636.240	1640.328	1649.628	1654.431	1648.299	1644.927
29	1617.843	1620.194	1624.691	1631.947	1635.320	1628.677	1628.064
30	1600.265	1600.060	1606.499	1613.858	1617.946	1612.529	1609.156
31	1581.460	1581.869	1587.490	1593.417	1599.754	1594.235	1592.191
32	1563.166	1564.290	1569.094	1577.883	1581.460	1574.919	1572.160
33	1543.543	1543.850	1550.697	1556.829	1560.917	1555.296	1550.595
34	1523.307	1523.716	1528.520	1536.389	1541.601	1535.367	1532.506
35	1502.663	1502.765	1508.795	1514.723	1519.424	1514.723	1510.839
36	1480.179	1482.120	1487.333	1496.224	1499.903	1493.976	1490.092

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	1460.454	1460.249	1466.075	1472.207	1478.441	1472.309	1468.936
38	1435.721	1438.583	1444.510	1449.314	1456.161	1449.416	1446.861
39	1414.463	1415.792	1421.413	1428.465	1432.655	1427.136	1423.661
40	1390.753	1392.286	1398.213	1404.448	1409.762	1403.834	1400.564
41	1367.962	1369.904	1374.094	1381.350	1386.154	1379.817	1377.262
42	1344.149	1345.784	1350.894	1356.822	1361.421	1356.720	1353.347
43	1319.212	1320.336	1326.264	1333.009	1338.323	1332.191	1328.614
44	1294.173	1296.012	1302.246	1307.663	1312.671	1306.846	1303.575
45	1269.133	1269.951	1276.492	1281.908	1287.530	1280.886	1278.434
46	1242.765	1244.912	1251.248	1256.767	1260.140	1256.460	1251.453
47	1216.500	1218.237	1225.289	1229.070	1233.976	1228.866	1226.209
48	1189.621	1192.789	1197.184	1203.009	1208.119	1201.783	1199.126
49	1163.049	1163.968	1170.305	1175.210	1179.707	1174.904	1172.655
50	1134.841	1137.600	1143.017	1148.536	1152.317	1148.332	1145.163
51	1107.349	1109.597	1115.525	1120.635	1124.825	1119.000	1117.365
52	1078.119	1082.105	1086.193	1091.406	1096.107	1091.610	1087.931
53	1051.343	1053.693	1056.759	1062.278	1068.717	1062.585	1061.154
54	1020.999	1023.748	1029.267	1033.969	1038.261	1033.662	1031.005
55	992.741	994.928	999.711	1005.025	1009.359	1005.199	1002.511
56	963.164	966.240	969.255	973.823	979.271	975.540	971.912
57	933.495	936.315	939.596	945.258	949.121	945.646	943.919
58	903.999	906.309	909.222	914.352	918.716	915.824	913.473
59	872.941	876.139	878.919	883.406	889.058	884.929	882.435
60	843.997	846.051	847.881	853.451	857.825	854.636	852.398
61	812.233	814.584	817.394	822.995	826.930	824.712	822.433
62	782.288	784.291	786.519	790.403	796.842	792.662	791.456
63	750.974	752.313	754.970	759.180	764.720	762.032	759.364
64	719.823	722.868	723.257	728.643	733.364	731.504	728.878
65	689.336	690.317	692.024	696.286	701.703	699.158	697.185
66	657.470	659.299	660.556	665.564	670.153	668.518	665.513
67	626.309	628.373	628.608	633.218	638.972	637.439	634.056
68	594.575	598.101	596.527	601.576	606.022	605.572	602.946
69	563.343	565.336	564.886	569.475	575.648	573.338	571.386
70	531.262	534.931	533.735	537.333	543.311	542.167	539.540
71	500.591	502.431	502.196	506.120	511.271	510.157	508.921
72	469.359	471.587	470.636	473.528	479.190	479.088	476.482
73	438.381	440.262	439.403	442.388	448.111	447.794	446.527
74	407.731	410.164	407.435	410.440	416.694	416.889	415.161
75	377.572	379.156	375.139	379.473	385.779	386.187	385.523
76	347.494	348.077	343.385	348.281	355.619	356.273	355.159
77	317.917	317.396	311.458	316.251	324.969	326.308	325.694
78	288.667	286.316	279.868	285.192	295.402	297.109	296.312
79	259.816	256.300	248.727	254.665	266.142	268.196	267.859
80	230.423	226.457	219.477	225.210	235.666	239.682	239.600
81	200.927	197.442	190.942	196.962	206.405	211.955	211.894
82	172.648	169.327	162.888	169.041	177.758	184.514	184.790
83	144.839	141.937	135.968	141.743	150.379	157.788	157.911
84	118.032	115.538	110.418	115.242	123.622	131.369	131.921
85	92.105	90.436	85.668	90.324	97.633	104.490	106.187
86	67.747	66.265	61.518	65.462	72.333	78.829	81.360
87	43.307	42.014	38.910	41.935	47.106	53.847	56.661
88	20.573	19.842	18.376	20.893	24.761	29.563	33.392
89	3.296	2.754	2.096	3.063	5.839	9.465	12.586
90	0.045	0.052	0.099	0.166	0.627	0.747	0.993
91	0.081	0.000	0.000	0.000	0.172	0.581	0.744
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.578	0.661

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.560	0.661
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.542	0.661
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.524	0.661
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.507	0.661
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.489	0.661
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.471	0.661
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.453	0.661
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.435	0.661
101	0.001	0.000	0.000	0.000	0.084	0.417	0.661
102	0.081	0.000	0.000	0.000	0.084	0.399	0.661
103	0.083	0.000	0.000	0.000	0.084	0.381	0.661
104	0.083	0.000	0.000	0.000	0.084	0.363	0.642
105	0.083	0.000	0.000	0.000	0.084	0.345	0.623
106	0.083	0.000	0.000	0.000	0.084	0.327	0.604
107	0.083	0.000	0.000	0.000	0.084	0.309	0.585
108	0.083	0.000	0.000	0.000	0.084	0.291	0.566
109	0.083	0.081	0.000	0.000	0.084	0.273	0.547
110	0.083	0.247	0.000	0.000	0.084	0.255	0.528
111	0.083	0.250	0.000	0.000	0.084	0.237	0.509
112	0.083	0.087	0.000	0.000	0.084	0.219	0.490
113	0.083	0.083	0.000	0.083	0.166	0.201	0.471
114	0.083	0.083	0.000	0.000	0.084	0.183	0.452
115	0.083	0.083	0.082	0.000	0.247	0.165	0.433
116	0.083	0.083	0.166	0.083	0.236	0.000	0.414
117	0.083	0.083	0.084	0.001	0.225	0.000	0.331
118	0.083	0.083	0.083	0.166	0.214	0.000	0.000
119	0.083	0.083	0.083	0.086	0.202	0.000	0.000
120	0.083	0.083	0.083	0.084	0.191	0.000	0.000
121	0.083	0.083	0.083	0.167	0.180	0.000	0.000
122	0.083	0.083	0.083	0.168	0.169	0.000	0.000
123	0.083	0.083	0.083	0.165	0.158	0.000	0.000
124	0.083	0.083	0.083	0.162	0.147	0.000	0.000
125	0.083	0.083	0.083	0.160	0.135	0.000	0.000
126	0.083	0.083	0.083	0.157	0.124	0.000	0.000
127	0.083	0.083	0.083	0.154	0.113	0.000	0.000
128	0.083	0.083	0.083	0.151	0.102	0.000	0.000
129	0.083	0.083	0.083	0.148	0.091	0.000	0.000
130	0.083	0.083	0.083	0.145	0.080	0.000	0.000
131	0.083	0.083	0.083	0.142	0.068	0.000	0.000
132	0.083	0.083	0.083	0.139	0.057	0.000	0.000
133	0.083	0.083	0.083	0.137	0.046	0.000	0.000
134	0.083	0.083	0.083	0.134	0.035	0.000	0.000
135	0.083	0.083	0.083	0.131	0.024	0.000	0.000
136	0.083	0.083	0.083	0.128	0.013	0.000	0.000
137	0.083	0.083	0.083	0.125	0.002	0.000	0.000
138	0.083	0.083	0.083	0.122	0.000	0.000	0.000
139	0.083	0.083	0.083	0.119	0.000	0.000	0.000
140	0.083	0.083	0.083	0.116	0.000	0.000	0.000
141	0.083	0.083	0.083	0.114	0.000	0.000	0.000
142	0.083	0.083	0.083	0.111	0.000	0.000	0.000
143	0.083	0.083	0.083	0.108	0.000	0.000	0.000
144	0.083	0.083	0.083	0.105	0.000	0.000	0.000
145	0.083	0.083	0.083	0.102	0.000	0.000	0.000
146	0.165	0.083	0.083	0.099	0.000	0.000	0.000
147	0.001	0.083	0.083	0.096	0.000	0.000	0.000
148	0.083	0.083	0.083	0.093	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	0.001	0.083	0.083	0.091	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.083	0.083	0.088	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.083	0.083	0.085	0.000	0.000	0.000
152	0.165	0.083	0.083	0.084	0.000	0.000	0.000
153	0.083	0.083	0.246	0.084	0.000	0.000	0.000
154	0.083	0.083	0.246	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.083	0.083	0.247	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.083	0.083	0.248	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.083	0.083	0.248	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.083	0.083	0.249	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.083	0.083	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.083	0.083	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.083	0.083	0.267	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.083	0.083	0.284	0.000	0.082	0.000	0.000
163	0.083	0.083	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.083	0.083	0.317	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.083	0.083	0.334	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.083	0.083	0.351	0.000	0.082	0.000	0.000
167	0.083	0.083	0.367	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.083	0.083	0.384	0.000	0.017	0.000	0.000
169	0.083	0.083	0.401	0.000	0.034	0.000	0.000
170	0.083	0.083	0.417	0.000	0.050	0.000	0.000
171	0.083	0.083	0.434	0.000	0.067	0.000	0.000
172	0.083	0.083	0.451	0.000	0.084	0.000	0.000
173	0.083	0.083	0.468	0.000	0.100	0.000	0.000
174	0.083	0.083	0.484	0.000	0.117	0.000	0.000
175	0.083	0.083	0.501	0.000	0.134	0.000	0.000
176	0.083	0.166	0.501	0.000	0.150	0.000	0.000
177	0.083	0.084	0.501	0.000	0.167	0.000	0.000
178	0.083	0.000	0.501	0.000	0.249	0.001	0.000
179	0.083	0.000	0.501	0.000	0.251	0.085	0.000
180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	689.68	N.A.	12.60
0-30	1467.72	N.A.	26.80
0-40	2409.95	N.A.	44.00
0-60	4281.81	N.A.	78.20
0-80	5367.63	N.A.	98.00
0-90	5477.74	N.A.	100.00
10-90	5299.52	N.A.	96.70
20-40	1720.27	N.A.	31.40
20-50	2701.85	N.A.	49.30
40-70	2555.73	N.A.	46.60
60-80	1085.82	N.A.	19.80
70-80	401.94	N.A.	7.30
80-90	110.11	N.A.	2.00
90-110	0.51	N.A.	0.00
90-120	0.72	N.A.	0.00
90-130	0.86	N.A.	0.00
90-150	1.07	N.A.	0.00
90-180	1.21	N.A.	0.00
110-180	0.70	N.A.	0.00
0-180	5478.95	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	178.22
10-20	511.47
20-30	778.04
30-40	942.23
40-50	981.58
50-60	890.27
60-70	683.88
70-80	401.94
80-90	110.11
90-100	0.27
100-110	0.24
110-120	0.21
120-130	0.14
130-140	0.12
140-150	0.09
150-160	0.07
160-170	0.05
170-180	0.02

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K.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	104	99	95	106	101	97	94	97	94	91	93	91	88	90	87	85	83
2	99	90	83	77	96	88	82	76	85	79	75	81	77	73	78	75	71	69
3	90	79	71	64	87	77	70	64	74	68	62	72	66	61	69	64	60	58
4	82	70	61	54	80	69	60	54	66	59	53	64	57	52	61	56	52	49
5	75	62	53	47	73	61	53	46	59	52	46	57	50	45	55	49	45	43
6	70	56	47	41	68	55	47	40	53	46	40	52	45	40	50	44	39	37
7	65	51	42	36	63	50	42	36	48	41	35	47	40	35	46	40	35	33
8	60	46	38	32	58	46	37	32	44	37	32	43	36	31	42	36	31	29
9	56	43	34	29	55	42	34	29	41	33	28	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

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_5000K.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

X=2H	Y=2H	15.8	17.5	16.2	17.8	18.1	15.7	17.4	16.1	17.7	18.0
	3H	17.7	19.2	18.1	19.5	19.9	17.6	19.1	18.0	19.4	19.8
	4H	18.4	19.8	18.8	20.1	20.5	18.3	19.7	18.7	20.1	20.4
	6H	18.9	20.2	19.3	20.6	21.0	18.8	20.1	19.2	20.5	20.9
	8H	19.1	20.4	19.5	20.8	21.2	19.0	20.2	19.4	20.6	21.0
	12H	19.2	20.4	19.7	20.8	21.3	19.1	20.3	19.5	20.7	21.1

UGR Viewed Endwise

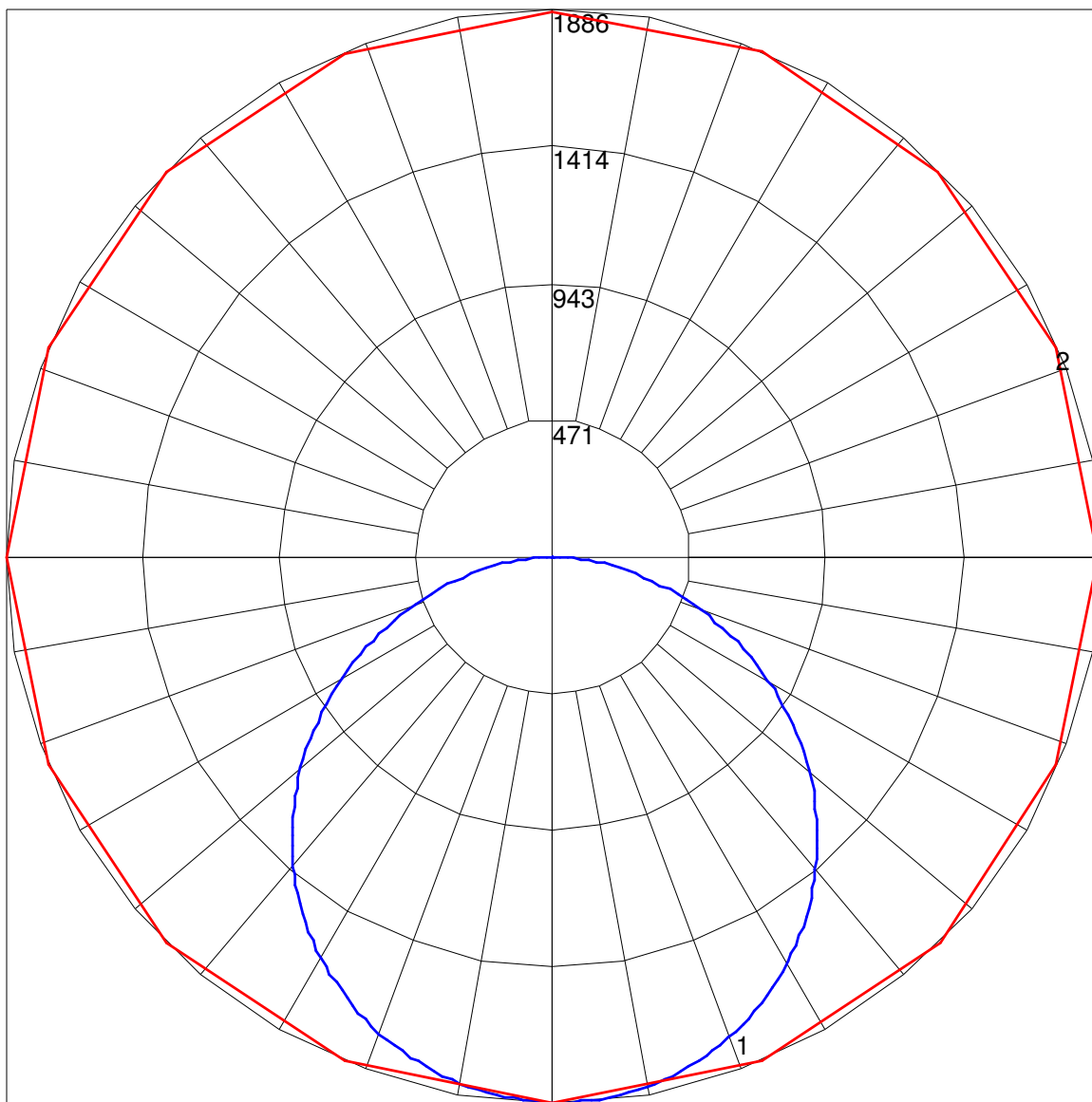
4H	2H	16.5	17.9	16.9	18.2	18.6	16.4	17.8	16.8	18.2	18.5
	3H	18.6	19.7	19.0	20.1	20.5	18.5	19.7	18.9	20.1	20.5
	4H	19.4	20.5	19.8	20.9	21.3	19.3	20.4	19.7	20.8	21.2
	6H	20.1	21.0	20.5	21.5	21.9	20.0	20.9	20.4	21.3	21.8
	8H	20.3	21.2	20.8	21.6	22.1	20.2	21.1	20.7	21.5	22.0
	12H	20.5	21.3	21.0	21.8	22.2	20.3	21.1	20.8	21.6	22.1

8H	4H	19.7	20.6	20.2	21.1	21.5	19.6	20.5	20.1	21.0	21.4
	6H	20.6	21.3	21.0	21.8	22.2	20.4	21.2	20.9	21.7	22.1
	8H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	20.7	21.4	21.2	21.9	22.4
	12H	21.1	21.7	21.6	22.2	22.8	20.9	21.5	21.4	22.0	22.6

12H	4H	19.8	20.6	20.3	21.0	21.5	19.7	20.5	20.2	21.0	21.4
	6H	20.6	21.3	21.1	21.7	22.3	20.5	21.2	21.0	21.6	22.2
	8H	21.0	21.6	21.5	22.1	22.6	20.8	21.4	21.3	21.9	22.5

Maximum UGR = 22.8

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1885.815 Located At Horizontal Angle = 315, Vertical Angle = 1
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (315 - 135) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1) (Through Max. Cd.)