



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_4000K.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_4000K
[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	5734
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	119
Total Luminaire Watts	48
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	3079	3065	3063
55	2976	2959	2951
65	2809	2788	2775
75	2536	2522	2491
85	2075	1949	1861

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_4000K.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	1970.803	1970.803	1970.803	1970.803	1970.803	1970.803	1970.803	1970.803	1970.803	1970.803
1	1969.733	1970.054	1968.022	1971.230	1970.375	1969.840	1970.803	1967.487	1969.091	1969.198
2	1969.519	1970.803	1968.663	1967.808	1971.230	1969.305	1968.129	1965.455	1968.236	1969.305
3	1968.129	1968.449	1967.273	1966.524	1967.059	1965.989	1967.487	1963.636	1965.989	1965.989
4	1966.310	1966.310	1964.278	1964.492	1966.096	1962.460	1963.743	1962.781	1963.102	1965.241
5	1963.102	1960.962	1960.962	1960.428	1961.497	1958.609	1962.460	1958.182	1961.176	1961.283
6	1959.465	1958.930	1958.609	1958.075	1956.363	1955.722	1954.545	1953.689	1955.935	1957.861
7	1956.470	1955.935	1952.085	1952.513	1953.796	1951.550	1951.443	1950.588	1951.871	1954.224
8	1951.443	1950.588	1947.272	1946.844	1947.272	1945.561	1946.630	1942.566	1946.737	1948.021
9	1945.881	1944.384	1944.491	1943.207	1944.491	1939.678	1940.640	1938.608	1940.747	1942.138
10	1940.106	1937.004	1936.683	1936.897	1936.790	1933.474	1933.260	1932.084	1934.758	1936.255
11	1933.581	1931.763	1928.875	1929.945	1929.303	1926.629	1927.378	1924.062	1927.913	1928.126
12	1926.629	1923.313	1922.885	1921.495	1922.458	1917.538	1918.928	1915.719	1919.891	1921.174
13	1918.500	1914.543	1913.366	1913.259	1913.794	1909.730	1908.553	1907.377	1911.548	1912.297
14	1908.339	1907.377	1903.526	1903.847	1905.986	1900.210	1900.210	1899.676	1901.922	1901.922
15	1900.638	1896.681	1894.756	1896.039	1894.970	1892.082	1889.943	1890.263	1892.830	1893.579
16	1890.263	1885.022	1885.022	1883.204	1886.734	1880.423	1882.562	1880.316	1882.562	1882.990
17	1879.782	1877.215	1873.792	1873.150	1873.471	1869.086	1869.621	1868.230	1872.081	1871.653
18	1868.123	1865.128	1860.850	1863.096	1863.203	1857.962	1859.673	1857.213	1859.994	1861.064
19	1856.144	1852.400	1848.443	1848.871	1849.085	1845.020	1846.197	1846.625	1848.122	1847.694
20	1843.416	1839.565	1837.105	1838.282	1838.710	1833.683	1834.218	1832.934	1835.073	1835.929
21	1830.046	1827.372	1824.270	1823.522	1825.019	1820.420	1820.955	1819.671	1822.880	1820.099
22	1815.928	1811.756	1808.548	1810.152	1809.938	1807.799	1806.622	1807.478	1808.334	1807.585
23	1802.023	1798.280	1797.210	1793.253	1796.355	1793.146	1793.253	1790.579	1793.467	1791.434
24	1786.407	1781.701	1780.846	1780.525	1779.669	1777.637	1778.600	1775.605	1778.493	1777.209
25	1772.075	1766.192	1762.877	1762.235	1763.198	1760.417	1762.235	1760.738	1762.449	1761.486
26	1755.604	1749.507	1748.972	1746.833	1748.437	1746.191	1745.336	1743.410	1743.624	1744.801
27	1737.528	1733.677	1730.683	1731.217	1732.073	1729.185	1728.329	1725.762	1728.650	1727.902
28	1721.484	1714.960	1713.890	1712.286	1713.141	1711.751	1713.569	1711.002	1711.002	1709.398
29	1703.836	1697.740	1694.638	1693.033	1695.386	1693.140	1693.354	1690.894	1693.247	1691.215
30	1684.049	1678.915	1676.990	1676.134	1676.776	1674.530	1676.669	1673.246	1674.744	1673.246
31	1666.294	1658.914	1656.347	1656.989	1658.272	1655.598	1656.240	1652.817	1653.994	1650.892
32	1645.330	1639.875	1637.950	1635.918	1638.592	1634.848	1635.811	1633.886	1635.062	1632.816
33	1622.762	1618.912	1616.131	1614.847	1616.131	1616.131	1615.917	1613.564	1613.564	1612.601
34	1603.831	1597.734	1595.916	1594.632	1596.771	1595.274	1595.381	1591.103	1592.814	1589.071
35	1581.156	1575.059	1575.166	1571.529	1573.883	1573.883	1574.524	1570.888	1570.995	1568.856
36	1559.443	1553.881	1551.528	1549.710	1553.026	1551.849	1551.742	1547.892	1548.641	1547.571
37	1537.303	1531.527	1531.099	1528.532	1529.709	1530.030	1527.891	1525.110	1525.752	1523.826
38	1514.200	1507.676	1506.499	1504.360	1505.964	1506.606	1505.644	1501.472	1502.114	1500.403
39	1489.921	1483.931	1482.113	1480.401	1483.396	1483.075	1482.327	1479.011	1479.118	1477.728
40	1465.748	1458.796	1459.545	1456.550	1459.117	1458.154	1457.940	1453.983	1453.662	1452.592
41	1441.362	1437.084	1434.838	1431.415	1434.838	1433.019	1432.805	1430.131	1429.490	1428.206
42	1416.334	1410.451	1409.275	1406.708	1408.954	1407.777	1408.205	1404.462	1404.034	1402.429
43	1390.450	1385.102	1384.033	1381.145	1384.247	1383.070	1380.182	1377.401	1377.401	1377.187
44	1364.245	1359.325	1356.438	1355.796	1356.972	1356.438	1355.689	1352.266	1352.480	1350.020
45	1337.934	1332.051	1332.051	1329.377	1331.089	1330.126	1328.949	1326.275	1325.099	1324.136
46	1309.697	1305.953	1304.242	1301.354	1302.531	1302.745	1301.033	1297.932	1297.504	1297.397
47	1283.278	1277.931	1277.396	1274.829	1278.251	1275.791	1272.690	1270.016	1269.588	1269.160
48	1254.935	1250.015	1248.945	1247.127	1247.020	1246.271	1245.736	1241.779	1242.421	1242.528
49	1227.233	1222.526	1221.350	1217.393	1219.532	1218.676	1216.109	1214.184	1213.328	1212.686
50	1198.461	1193.006	1190.974	1190.118	1190.118	1189.904	1187.872	1184.236	1184.557	1184.770
51	1169.369	1165.090	1161.775	1160.705	1161.240	1159.635	1158.673	1155.999	1155.143	1156.106
52	1138.565	1134.500	1133.966	1130.864	1131.078	1130.757	1129.580	1125.837	1126.265	1126.692
53	1110.542	1106.157	1103.483	1100.060	1102.306	1100.274	1098.776	1096.316	1095.461	1096.316

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	1078.989	1074.497	1073.748	1070.219	1071.181	1070.219	1068.101	1065.438	1065.908	1066.529
55	1049.169	1045.586	1043.180	1040.474	1040.142	1039.308	1038.142	1036.174	1034.816	1036.484
56	1017.146	1014.109	1011.456	1010.515	1008.996	1008.044	1005.766	1005.124	1003.627	1004.686
57	987.851	983.754	981.198	979.101	978.631	976.513	976.085	973.828	972.780	974.395
58	955.988	952.351	950.148	946.929	947.249	945.174	944.436	942.030	941.773	943.014
59	923.505	920.104	917.205	915.419	914.585	913.044	912.777	911.001	909.996	911.536
60	892.070	889.043	885.899	882.647	882.786	881.096	880.700	880.134	878.133	880.048
61	860.710	857.041	854.506	850.902	850.891	848.014	849.116	846.602	845.554	847.533
62	828.291	824.612	822.665	819.809	818.045	816.825	816.269	814.622	814.194	815.798
63	794.706	792.696	789.669	785.829	785.519	783.989	783.401	782.043	781.807	783.187
64	762.801	759.475	757.571	754.490	752.094	750.736	751.228	750.736	748.554	751.528
65	729.633	727.676	724.189	721.430	720.777	718.777	719.055	717.237	716.766	717.740
66	696.487	693.503	692.722	688.476	686.989	685.781	685.845	684.369	683.620	685.716
67	663.566	662.443	658.646	656.260	654.902	653.298	653.586	652.453	651.383	653.351
68	631.008	628.719	626.997	622.633	622.237	620.034	620.536	619.114	618.387	620.344
69	597.979	596.257	594.567	591.209	589.230	587.037	587.850	585.668	585.572	588.000
70	564.651	563.410	562.041	558.234	557.570	554.982	555.314	553.806	553.923	555.121
71	532.607	531.227	529.441	525.708	524.221	522.670	522.360	522.082	521.098	522.756
72	498.658	498.113	496.840	492.658	492.316	490.529	490.348	489.235	488.957	490.412
73	467.309	466.368	464.688	460.474	459.501	458.068	457.854	457.768	456.581	458.078
74	434.484	434.879	432.430	429.061	428.120	426.387	426.291	425.702	425.039	426.066
75	403.466	402.803	401.123	396.567	396.257	394.877	394.492	394.064	394.032	394.332
76	371.689	371.838	369.560	365.667	365.228	364.073	363.891	363.474	362.854	363.282
77	340.853	340.446	338.714	334.275	334.104	334.007	333.141	333.056	332.018	333.013
78	310.102	310.530	308.423	303.140	302.070	302.155	303.140	302.626	301.439	302.134
79	280.325	280.186	278.079	271.993	270.870	271.320	273.127	272.860	271.865	272.518
80	250.752	250.859	248.206	240.933	240.815	240.698	243.596	244.013	242.601	243.190
81	221.755	221.809	218.429	211.199	210.525	210.589	214.129	214.397	213.327	213.808
82	193.390	193.529	188.994	181.603	181.176	181.400	183.957	186.256	184.705	185.144
83	165.260	165.945	159.549	153.688	153.452	153.003	154.896	158.158	157.206	157.410
84	138.061	138.350	131.644	125.365	125.643	124.895	126.456	130.906	129.611	129.611
85	111.129	111.022	104.384	98.996	99.671	98.182	99.208	103.375	103.523	101.683
86	85.147	83.740	77.856	72.611	73.631	72.529	73.155	76.952	78.066	75.655
87	59.298	57.468	51.468	46.952	48.594	46.712	47.031	50.418	52.430	49.607
88	34.946	32.317	27.211	24.115	24.473	22.830	22.522	25.538	28.068	25.030
89	13.172	10.641	7.200	4.649	4.845	3.693	3.753	5.274	6.673	4.917
90	1.039	0.864	0.431	0.174	0.000	0.000	0.000	4.467	0.534	0.237
91	0.779	0.693	0.260	0.000	0.000	0.000	0.000	3.660	0.514	0.089
92	0.692	0.521	0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	2.854	0.493	0.086
93	0.692	0.602	0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	2.047	0.473	0.086
94	0.692	0.598	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.240	0.453	0.087
95	0.692	0.594	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.433	0.432	0.097
96	0.692	0.589	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.348	0.433	0.108
97	0.692	0.585	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.432	0.518	0.118
98	0.692	0.581	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.426	0.605	0.128
99	0.692	0.577	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.419	0.606	0.138
100	0.692	0.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.089	0.413	0.692	0.149
101	0.692	0.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.179	0.406	0.779	0.159
102	0.692	0.564	0.000	0.000	0.000	0.000	0.192	0.400	1.033	0.169
103	0.692	0.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.206	0.393	1.039	0.179
104	0.672	0.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.219	0.387	1.209	0.190
105	0.652	0.551	0.000	0.000	0.000	0.088	0.233	0.380	1.209	0.200
106	0.632	0.547	0.000	0.000	0.000	0.088	0.246	0.374	1.209	0.210
107	0.612	0.543	0.000	0.000	0.000	0.157	0.260	0.367	1.210	0.220
108	0.593	0.539	0.000	0.000	0.000	0.227	0.273	0.361	1.210	0.231
109	0.573	0.535	0.002	0.000	0.174	0.296	0.287	0.322	1.210	0.241

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	0.553	0.530	0.087	0.000	0.087	0.366	0.300	0.283	1.210	0.251
111	0.533	0.526	0.087	0.000	0.087	0.436	0.313	0.244	1.210	0.218
112	0.513	0.522	0.094	0.000	0.088	0.350	0.327	0.205	1.210	0.185
113	0.493	0.518	0.101	0.000	0.177	0.353	0.340	0.166	1.126	0.152
114	0.473	0.431	0.109	0.000	0.262	0.523	0.354	0.127	1.038	0.119
115	0.454	0.176	0.116	0.000	0.264	0.438	0.367	0.088	0.782	0.086
116	0.434	0.000	0.124	0.000	0.437	0.529	0.381	0.087	0.611	0.002
117	0.346	0.000	0.131	0.087	0.351	0.700	0.394	0.087	0.437	0.000
118	0.000	0.000	0.138	0.088	0.380	0.701	0.407	0.087	0.261	0.000
119	0.000	0.000	0.146	0.173	0.409	0.715	0.421	0.087	0.173	0.000
120	0.000	0.000	0.153	0.087	0.438	0.730	0.434	0.087	0.087	0.000
121	0.000	0.000	0.160	0.087	0.467	0.744	0.262	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.168	0.087	0.496	0.759	0.349	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.175	0.089	0.525	0.773	0.262	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.183	0.176	0.553	0.788	0.262	0.000	0.085	0.000
125	0.000	0.000	0.190	0.262	0.583	0.810	0.262	0.000	0.001	0.000
126	0.000	0.000	0.197	0.258	0.612	0.831	0.262	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.205	0.254	0.641	0.853	0.262	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.212	0.250	0.670	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.219	0.246	0.699	0.897	0.262	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.227	0.242	0.699	0.919	0.262	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.234	0.238	0.699	0.941	0.262	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.242	0.234	0.699	0.962	0.262	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.249	0.230	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.256	0.226	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.085	0.222	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.218	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.214	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.210	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.206	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.202	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.198	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.195	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.191	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.187	0.699	0.875	0.262	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.183	0.699	0.875	0.262	0.000	0.086	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.179	0.699	0.875	0.262	0.000	0.001	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.175	0.699	0.875	0.262	0.000	0.085	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.174	0.699	0.875	0.262	0.085	0.087	0.000
149	0.000	0.000	0.000	0.173	0.699	0.875	0.262	0.087	0.259	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.085	0.699	0.875	0.262	0.087	0.174	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.000	0.173	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.086	0.258	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.172	0.234	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.174	0.209	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.185	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.160	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.136	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.111	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.087	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.087	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.087	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.087	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.087	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.087	0.000
165	0.000	0.085	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.087	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.087	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.087	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.087	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.875	0.262	0.260	0.087	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.823	0.262	0.261	0.087	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.770	0.262	0.261	0.087	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.718	0.262	0.261	0.087	0.000
173	0.000	0.000	0.001	0.000	0.699	0.679	0.262	0.261	0.087	0.000
174	0.000	0.000	0.087	0.000	0.699	0.641	0.262	0.261	0.087	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.602	0.175	0.261	0.087	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.564	0.087	0.261	0.087	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.525	0.086	0.261	0.087	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.699	0.525	0.000	0.261	0.087	0.000
179	0.000	0.086	0.000	0.000	0.699	0.525	0.000	0.261	0.087	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	1970.803	1970.803	1970.803	1970.803	1970.803	1970.803	1970.803
1	1968.877	1969.626	1971.230	1968.449	1973.583	1970.268	1969.733
2	1969.091	1968.770	1970.696	1970.268	1972.300	1968.877	1969.519
3	1968.022	1966.417	1966.738	1968.236	1970.161	1967.701	1968.129
4	1964.064	1966.952	1966.417	1967.380	1969.091	1965.562	1966.310
5	1962.674	1961.818	1963.850	1965.348	1968.663	1962.781	1963.102
6	1957.326	1959.465	1960.000	1960.321	1966.096	1960.214	1959.465
7	1954.010	1953.796	1955.722	1956.577	1959.679	1956.042	1956.470
8	1949.197	1948.021	1950.160	1953.475	1957.219	1950.694	1951.443
9	1944.063	1944.919	1945.561	1948.876	1953.048	1946.416	1945.881
10	1936.897	1936.362	1939.357	1944.384	1945.026	1939.999	1940.106
11	1929.410	1928.875	1932.619	1934.972	1941.389	1933.260	1933.581
12	1921.388	1923.955	1923.527	1928.126	1933.153	1926.308	1926.629
13	1914.436	1914.222	1917.110	1921.067	1925.452	1918.393	1918.500
14	1904.917	1905.024	1907.270	1912.190	1915.612	1911.548	1908.339
15	1895.290	1894.007	1897.750	1903.526	1909.302	1900.852	1900.638
16	1884.702	1885.450	1888.124	1894.114	1898.071	1892.189	1890.263
17	1873.471	1873.899	1877.856	1884.809	1888.659	1880.744	1879.782
18	1860.850	1862.989	1865.984	1871.974	1874.434	1870.048	1868.123
19	1852.079	1849.619	1851.973	1860.101	1864.166	1859.460	1856.144
20	1837.747	1837.319	1841.063	1848.443	1851.973	1845.555	1843.416
21	1824.484	1824.912	1828.763	1833.897	1838.603	1833.041	1830.046
22	1809.510	1809.938	1814.644	1822.773	1826.303	1819.778	1815.928
23	1794.750	1795.071	1799.991	1806.836	1810.045	1805.553	1802.023
24	1779.348	1779.348	1784.161	1792.504	1795.713	1789.830	1786.407
25	1762.770	1763.839	1769.080	1776.674	1781.701	1773.573	1772.075
26	1748.331	1747.796	1753.037	1759.989	1764.160	1758.598	1755.604
27	1730.255	1729.934	1735.816	1743.090	1747.903	1740.737	1737.528
28	1712.607	1712.393	1716.671	1726.404	1731.431	1725.014	1721.484
29	1693.140	1695.600	1700.307	1707.901	1711.430	1704.478	1703.836
30	1674.744	1674.530	1681.268	1688.969	1693.247	1687.579	1684.049
31	1655.063	1655.491	1661.374	1667.577	1674.209	1668.433	1666.294
32	1635.918	1637.095	1642.122	1651.320	1655.063	1648.218	1645.330
33	1615.382	1615.703	1622.869	1629.287	1633.565	1627.682	1622.762
34	1594.204	1594.632	1599.659	1607.895	1613.350	1606.825	1603.831
35	1572.599	1572.706	1579.016	1585.220	1590.140	1585.220	1581.156
36	1549.068	1551.101	1556.555	1565.861	1569.711	1563.508	1559.443

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	1528.426	1528.212	1534.308	1540.726	1547.250	1540.833	1537.303
38	1502.542	1505.537	1511.740	1516.767	1523.933	1516.874	1514.200
39	1480.295	1481.685	1487.568	1494.948	1499.333	1493.557	1489.921
40	1455.480	1457.085	1463.288	1469.813	1475.374	1469.171	1465.748
41	1431.629	1433.661	1438.046	1445.640	1450.667	1444.036	1441.362
42	1406.708	1408.419	1413.767	1419.970	1424.783	1419.863	1416.334
43	1380.610	1381.786	1387.990	1395.049	1400.611	1394.194	1390.450
44	1354.405	1356.331	1362.855	1368.524	1373.765	1367.668	1364.245
45	1328.201	1329.056	1335.902	1341.570	1347.453	1340.501	1337.934
46	1300.606	1302.852	1309.483	1315.259	1318.788	1314.938	1309.697
47	1273.117	1274.936	1282.316	1286.273	1291.407	1286.059	1283.278
48	1244.988	1248.303	1252.902	1258.999	1264.347	1257.716	1254.935
49	1217.179	1218.141	1224.773	1229.907	1234.613	1229.586	1227.233
50	1187.658	1190.546	1196.215	1201.991	1205.948	1201.777	1198.461
51	1158.887	1161.240	1167.443	1172.791	1177.176	1171.080	1169.369
52	1128.297	1132.468	1136.746	1142.201	1147.121	1142.415	1138.565
53	1100.274	1102.734	1105.943	1111.718	1118.457	1112.039	1110.542
54	1068.518	1071.395	1077.171	1082.091	1086.583	1081.770	1078.989
55	1038.944	1041.233	1046.239	1051.801	1056.336	1051.982	1049.169
56	1007.991	1011.210	1014.365	1019.146	1024.847	1020.943	1017.146
57	976.941	979.893	983.326	989.252	993.295	989.658	987.851
58	946.073	948.490	951.538	956.908	961.475	958.448	955.988
59	913.568	916.916	919.826	924.521	930.436	926.115	923.505
60	883.278	885.428	887.342	893.172	897.749	894.412	892.070
61	850.036	852.496	855.437	861.298	865.416	863.095	860.710
62	818.697	820.793	823.125	827.189	833.928	829.553	828.291
63	785.925	787.326	790.107	794.514	800.311	797.498	794.706
64	753.324	756.512	756.918	762.555	767.496	765.550	762.801
65	721.419	722.446	724.232	728.692	734.361	731.698	729.633
66	688.070	689.984	691.300	696.541	701.343	699.632	696.487
67	655.458	657.619	657.865	662.689	668.710	667.106	663.566
68	622.248	625.938	624.291	629.574	634.227	633.756	631.008
69	589.562	591.647	591.177	595.979	602.439	600.022	597.979
70	555.988	559.827	558.576	562.341	568.598	567.400	564.651
71	523.889	525.815	525.569	529.676	535.067	533.901	532.607
72	491.203	493.535	492.540	495.567	501.493	501.386	498.658
73	458.784	460.752	459.854	462.977	468.967	468.635	467.309
74	426.708	429.253	426.398	429.542	436.088	436.291	434.484
75	395.145	396.802	392.599	397.134	403.733	404.161	403.466
76	363.667	364.277	359.367	364.490	372.170	372.855	371.689
77	332.713	332.168	325.954	330.970	340.093	341.495	340.853
78	302.102	299.642	292.893	298.465	309.151	310.937	310.102
79	271.908	268.229	260.303	266.517	278.529	280.678	280.325
80	241.147	236.997	229.692	235.692	246.634	250.837	250.752
81	210.279	206.632	199.829	206.129	216.012	221.820	221.755
82	180.684	177.208	170.469	176.908	186.032	193.101	193.390
83	151.580	148.543	142.297	148.340	157.378	165.132	165.260
84	123.525	120.916	115.557	120.606	129.376	137.483	138.061
85	96.391	94.645	89.655	94.528	102.177	109.354	111.129
86	70.900	69.349	64.381	68.509	75.699	82.498	85.147
87	45.322	43.969	40.721	43.887	49.298	56.353	59.298
88	21.531	20.766	19.231	21.865	25.914	30.939	34.946
89	3.450	2.882	2.194	3.206	6.111	9.905	13.172
90	0.047	0.054	0.104	0.174	0.656	0.782	1.039
91	0.085	0.000	0.000	0.000	0.181	0.608	0.779
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.175	0.605	0.692

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.587	0.692
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.568	0.692
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.549	0.692
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.530	0.692
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.511	0.692
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.492	0.692
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.474	0.692
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.455	0.692
101	0.001	0.000	0.000	0.000	0.087	0.436	0.692
102	0.085	0.000	0.000	0.000	0.087	0.417	0.692
103	0.087	0.000	0.000	0.000	0.087	0.398	0.692
104	0.087	0.000	0.000	0.000	0.087	0.380	0.672
105	0.087	0.000	0.000	0.000	0.087	0.361	0.652
106	0.087	0.000	0.000	0.000	0.087	0.342	0.632
107	0.087	0.000	0.000	0.000	0.087	0.323	0.612
108	0.087	0.000	0.000	0.000	0.087	0.304	0.593
109	0.087	0.085	0.000	0.000	0.087	0.286	0.573
110	0.087	0.259	0.000	0.000	0.087	0.267	0.553
111	0.087	0.262	0.000	0.000	0.087	0.248	0.533
112	0.087	0.091	0.000	0.000	0.087	0.229	0.513
113	0.087	0.087	0.000	0.087	0.174	0.210	0.493
114	0.087	0.087	0.000	0.000	0.088	0.192	0.473
115	0.087	0.087	0.086	0.000	0.259	0.173	0.454
116	0.087	0.087	0.174	0.087	0.247	0.000	0.434
117	0.087	0.087	0.088	0.001	0.235	0.000	0.346
118	0.087	0.087	0.087	0.174	0.223	0.000	0.000
119	0.087	0.087	0.087	0.090	0.212	0.000	0.000
120	0.087	0.087	0.087	0.088	0.200	0.000	0.000
121	0.087	0.087	0.087	0.175	0.188	0.000	0.000
122	0.087	0.087	0.087	0.176	0.177	0.000	0.000
123	0.087	0.087	0.087	0.173	0.165	0.000	0.000
124	0.087	0.087	0.087	0.170	0.153	0.000	0.000
125	0.087	0.087	0.087	0.167	0.142	0.000	0.000
126	0.087	0.087	0.087	0.164	0.130	0.000	0.000
127	0.087	0.087	0.087	0.161	0.118	0.000	0.000
128	0.087	0.087	0.087	0.158	0.107	0.000	0.000
129	0.087	0.087	0.087	0.155	0.095	0.000	0.000
130	0.087	0.087	0.087	0.152	0.083	0.000	0.000
131	0.087	0.087	0.087	0.149	0.072	0.000	0.000
132	0.087	0.087	0.087	0.146	0.060	0.000	0.000
133	0.087	0.087	0.087	0.143	0.048	0.000	0.000
134	0.087	0.087	0.087	0.140	0.037	0.000	0.000
135	0.087	0.087	0.087	0.137	0.025	0.000	0.000
136	0.087	0.087	0.087	0.134	0.013	0.000	0.000
137	0.087	0.087	0.087	0.131	0.002	0.000	0.000
138	0.087	0.087	0.087	0.128	0.000	0.000	0.000
139	0.087	0.087	0.087	0.125	0.000	0.000	0.000
140	0.087	0.087	0.087	0.122	0.000	0.000	0.000
141	0.087	0.087	0.087	0.119	0.000	0.000	0.000
142	0.087	0.087	0.087	0.116	0.000	0.000	0.000
143	0.087	0.087	0.087	0.113	0.000	0.000	0.000
144	0.087	0.087	0.087	0.110	0.000	0.000	0.000
145	0.087	0.087	0.087	0.107	0.000	0.000	0.000
146	0.172	0.087	0.087	0.104	0.000	0.000	0.000
147	0.001	0.087	0.087	0.101	0.000	0.000	0.000
148	0.086	0.087	0.087	0.098	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	0.001	0.087	0.087	0.095	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.087	0.087	0.092	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.087	0.087	0.089	0.000	0.000	0.000
152	0.172	0.087	0.087	0.088	0.000	0.000	0.000
153	0.087	0.087	0.257	0.088	0.000	0.000	0.000
154	0.087	0.087	0.258	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.087	0.087	0.259	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.087	0.087	0.259	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.087	0.087	0.260	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.087	0.087	0.261	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.087	0.087	0.261	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.087	0.087	0.262	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.087	0.087	0.279	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.087	0.087	0.297	0.000	0.085	0.000	0.000
163	0.087	0.087	0.314	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.087	0.087	0.332	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.087	0.087	0.349	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.087	0.087	0.367	0.000	0.085	0.000	0.000
167	0.087	0.087	0.384	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.087	0.087	0.402	0.000	0.018	0.000	0.000
169	0.087	0.087	0.419	0.000	0.035	0.000	0.000
170	0.087	0.087	0.437	0.000	0.053	0.000	0.000
171	0.087	0.087	0.454	0.000	0.070	0.000	0.000
172	0.087	0.087	0.472	0.000	0.088	0.000	0.000
173	0.087	0.087	0.489	0.000	0.105	0.000	0.000
174	0.087	0.087	0.507	0.000	0.122	0.000	0.000
175	0.087	0.087	0.524	0.000	0.140	0.000	0.000
176	0.087	0.173	0.524	0.000	0.157	0.000	0.000
177	0.087	0.088	0.524	0.000	0.175	0.000	0.000
178	0.087	0.000	0.524	0.000	0.260	0.001	0.000
179	0.087	0.000	0.524	0.000	0.262	0.089	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_4000K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	721.78	N.A.	12.60
0-30	1536.03	N.A.	26.80
0-40	2522.12	N.A.	44.00
0-60	4481.09	N.A.	78.20
0-80	5617.45	N.A.	98.00
0-90	5732.68	N.A.	100.00
10-90	5546.17	N.A.	96.70
20-40	1800.34	N.A.	31.40
20-50	2827.6	N.A.	49.30
40-70	2674.68	N.A.	46.60
60-80	1136.36	N.A.	19.80
70-80	420.65	N.A.	7.30
80-90	115.23	N.A.	2.00
90-110	0.53	N.A.	0.00
90-120	0.75	N.A.	0.00
90-130	0.90	N.A.	0.00
90-150	1.12	N.A.	0.00
90-180	1.26	N.A.	0.00
110-180	0.73	N.A.	0.00
0-180	5733.95	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	186.51
10-20	535.27
20-30	814.25
30-40	986.09
40-50	1027.27
50-60	931.71
60-70	715.71
70-80	420.65
80-90	115.23
90-100	0.28
100-110	0.25
110-120	0.22
120-130	0.15
130-140	0.13
140-150	0.10
150-160	0.08
160-170	0.05
170-180	0.02

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_4000K.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_4000K.IES

UGR TABLE - CORRECTED

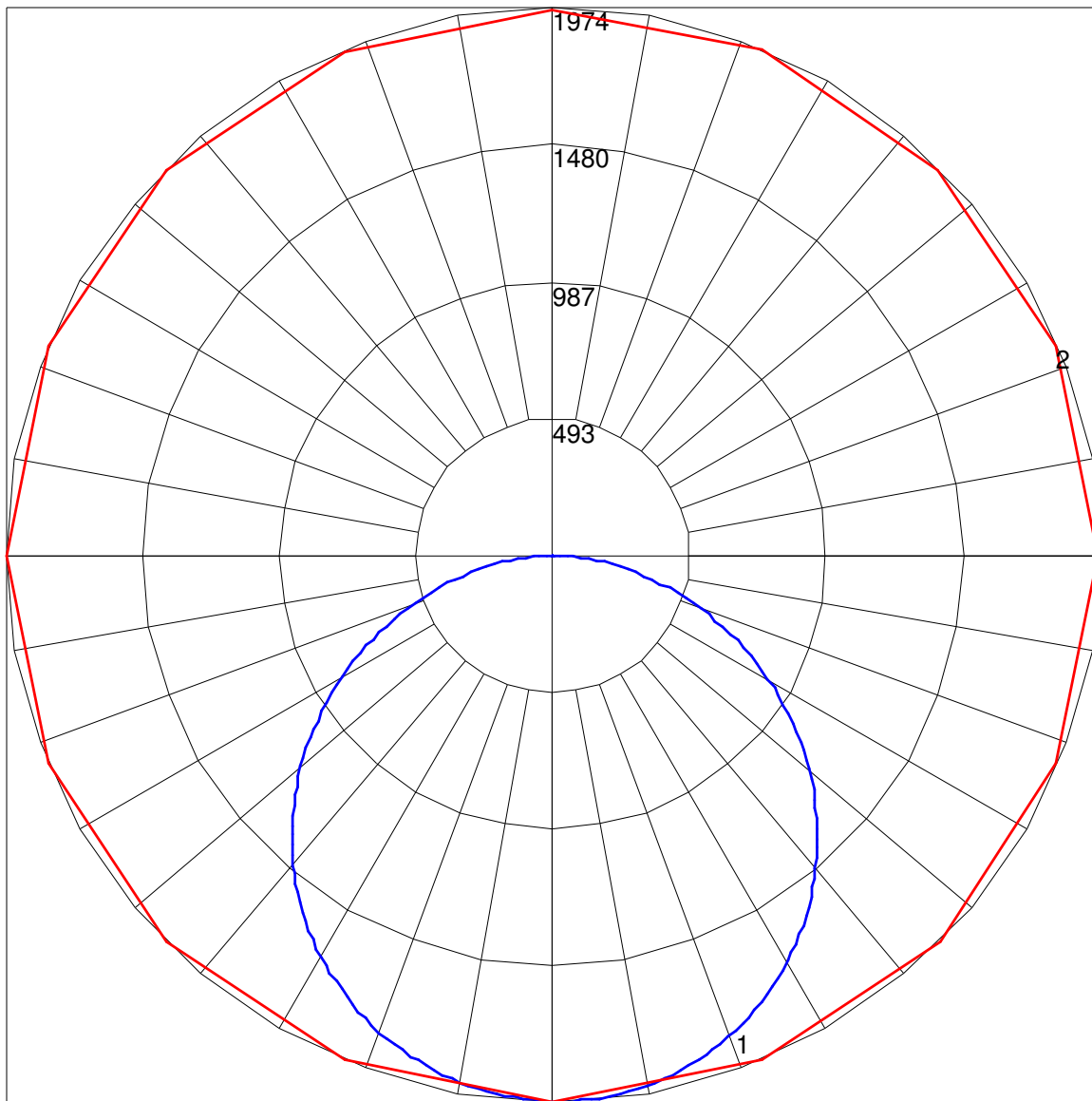
Reflectances

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	16.0	17.7	16.4	18.0	18.3	15.9	17.6	16.3	17.9	18.2
	3H	17.9	19.4	18.3	19.7	20.1	17.8	19.3	18.2	19.6	20.0
	4H	18.6	20.0	19.0	20.3	20.7	18.5	19.9	18.9	20.3	20.6
	6H	19.1	20.4	19.5	20.8	21.2	19.0	20.3	19.4	20.7	21.1
	8H	19.3	20.6	19.7	21.0	21.4	19.2	20.4	19.6	20.8	21.2
	12H	19.4	20.6	19.9	21.0	21.5	19.3	20.5	19.7	20.9	21.3
4H	2H	16.7	18.1	17.1	18.4	18.8	16.6	18.0	17.0	18.4	18.7
	3H	18.8	19.9	19.2	20.3	20.7	18.7	19.9	19.1	20.3	20.7
	4H	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5	19.5	20.6	19.9	21.0	21.4
	6H	20.3	21.2	20.7	21.7	22.1	20.2	21.1	20.6	21.5	22.0
	8H	20.5	21.4	21.0	21.8	22.3	20.4	21.3	20.9	21.7	22.2
	12H	20.7	21.5	21.2	22.0	22.4	20.5	21.3	21.0	21.8	22.3
8H	4H	19.9	20.8	20.4	21.3	21.7	19.8	20.7	20.3	21.2	21.6
	6H	20.8	21.5	21.2	22.0	22.4	20.6	21.4	21.1	21.9	22.3
	8H	21.1	21.7	21.6	22.2	22.7	20.9	21.6	21.4	22.1	22.6
	12H	21.3	21.9	21.8	22.4	23.0	21.1	21.7	21.6	22.2	22.8
12H	4H	20.0	20.8	20.5	21.2	21.7	19.9	20.7	20.4	21.1	21.6
	6H	20.8	21.5	21.3	21.9	22.5	20.7	21.4	21.2	21.8	22.4
	8H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.0	21.6	21.5	22.1	22.7

Maximum UGR = 23.0

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1973.583 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.)