



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_3500K.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_3500K
[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	5361
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	111
Total Luminaire Watts	48.5
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	2878	2866	2864
55	2783	2767	2759
65	2626	2607	2595
75	2371	2358	2329
85	1940	1822	1740

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_3500K.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	1842.600	1842.600	1842.600	1842.600	1842.600	1842.600	1842.600	1842.600	1842.600	1842.600
1	1841.600	1841.900	1840.000	1843.000	1842.200	1841.700	1842.600	1839.500	1841.000	1841.100
2	1841.400	1842.600	1840.600	1839.800	1843.000	1841.200	1840.100	1837.600	1840.200	1841.200
3	1840.100	1840.400	1839.300	1838.600	1839.100	1838.100	1839.500	1835.900	1838.100	1838.100
4	1838.400	1838.400	1836.500	1836.700	1838.200	1834.800	1836.000	1835.100	1835.400	1837.400
5	1835.400	1833.400	1833.400	1832.900	1833.900	1831.200	1834.800	1830.800	1833.600	1833.700
6	1832.000	1831.500	1831.200	1830.700	1829.100	1828.500	1827.400	1826.600	1828.700	1830.500
7	1829.200	1828.700	1825.100	1825.500	1826.700	1824.600	1824.500	1823.700	1824.900	1827.100
8	1824.500	1823.700	1820.600	1820.200	1820.600	1819.000	1820.000	1816.200	1820.100	1821.300
9	1819.300	1817.900	1818.000	1816.800	1818.000	1813.500	1814.400	1812.500	1814.500	1815.800
10	1813.900	1811.000	1810.700	1810.900	1810.800	1807.700	1807.500	1806.400	1808.900	1810.300
11	1807.800	1806.100	1803.400	1804.400	1803.800	1801.300	1802.000	1798.900	1802.500	1802.700
12	1801.300	1798.200	1797.800	1796.500	1797.400	1792.800	1794.100	1791.100	1795.000	1796.200
13	1793.700	1790.000	1788.900	1788.800	1789.300	1785.500	1784.400	1783.300	1787.200	1787.900
14	1784.200	1783.300	1779.700	1780.000	1782.000	1776.600	1776.600	1776.100	1778.200	1778.200
15	1777.000	1773.300	1771.500	1772.700	1771.700	1769.000	1767.000	1767.300	1769.700	1770.400
16	1767.300	1762.400	1762.400	1760.700	1764.000	1758.100	1760.100	1758.000	1760.100	1760.500
17	1757.500	1755.100	1751.900	1751.300	1751.600	1747.500	1748.000	1746.700	1750.300	1749.900
18	1746.600	1743.800	1739.800	1741.900	1742.000	1737.100	1738.700	1736.400	1739.000	1740.000
19	1735.400	1731.900	1728.200	1728.600	1728.800	1725.000	1726.100	1726.500	1727.900	1727.500
20	1723.500	1719.900	1717.600	1718.700	1719.100	1714.400	1714.900	1713.700	1715.700	1716.500
21	1711.000	1708.500	1705.600	1704.900	1706.300	1702.000	1702.500	1701.300	1704.300	1701.700
22	1697.800	1693.900	1690.900	1692.400	1692.200	1690.200	1689.100	1689.900	1690.700	1690.000
23	1684.800	1681.300	1680.300	1676.600	1679.500	1676.500	1676.600	1674.100	1676.800	1674.900
24	1670.200	1665.800	1665.000	1664.700	1663.900	1662.000	1662.900	1660.100	1662.800	1661.600
25	1656.800	1651.300	1648.200	1647.600	1648.500	1645.900	1647.600	1646.200	1647.800	1646.900
26	1641.400	1635.700	1635.200	1633.200	1634.700	1632.600	1631.800	1630.000	1630.200	1631.300
27	1624.500	1620.900	1618.100	1618.600	1619.400	1616.700	1615.900	1613.500	1616.200	1615.500
28	1609.500	1603.400	1602.400	1600.900	1601.700	1600.400	1602.100	1599.700	1599.700	1598.200
29	1593.000	1587.300	1584.400	1582.900	1585.100	1583.000	1583.200	1580.900	1583.100	1581.200
30	1574.500	1569.700	1567.900	1567.100	1567.700	1565.600	1567.600	1564.400	1565.800	1564.400
31	1557.900	1551.000	1548.600	1549.200	1550.400	1547.900	1548.500	1545.300	1546.400	1543.500
32	1538.300	1533.200	1531.400	1529.500	1532.000	1528.500	1529.400	1527.600	1528.700	1526.600
33	1517.200	1513.600	1511.000	1509.800	1511.000	1511.000	1510.800	1508.600	1508.600	1507.700
34	1499.500	1493.800	1492.100	1490.900	1492.900	1491.500	1491.600	1487.600	1489.200	1485.700
35	1478.300	1472.600	1472.700	1469.300	1471.500	1471.500	1472.100	1468.700	1468.800	1466.800
36	1458.000	1452.800	1450.600	1448.900	1452.000	1450.900	1450.800	1447.200	1447.900	1446.900
37	1437.300	1431.900	1431.500	1429.100	1430.200	1430.500	1428.500	1425.900	1426.500	1424.700
38	1415.700	1409.600	1408.500	1406.500	1408.000	1408.600	1407.700	1403.800	1404.400	1402.800
39	1393.000	1387.400	1385.700	1384.100	1386.900	1386.600	1385.900	1382.800	1382.900	1381.600
40	1370.400	1363.900	1364.600	1361.800	1364.200	1363.300	1363.100	1359.400	1359.100	1358.100
41	1347.600	1343.600	1341.500	1338.300	1341.500	1339.800	1339.600	1337.100	1336.500	1335.300
42	1324.200	1318.700	1317.600	1315.200	1317.300	1316.200	1316.600	1313.100	1312.700	1311.200
43	1300.000	1295.000	1294.000	1291.300	1294.200	1293.100	1290.400	1287.800	1287.800	1287.600
44	1275.500	1270.900	1268.200	1267.600	1268.700	1268.200	1267.500	1264.300	1264.500	1262.200
45	1250.900	1245.400	1245.400	1242.900	1244.500	1243.600	1242.500	1240.000	1238.900	1238.000
46	1224.500	1221.000	1219.400	1216.700	1217.800	1218.000	1216.400	1213.500	1213.100	1213.000
47	1199.800	1194.800	1194.300	1191.900	1195.100	1192.800	1189.900	1187.400	1187.000	1186.600
48	1173.300	1168.700	1167.700	1166.000	1165.900	1165.200	1164.700	1161.000	1161.600	1161.700
49	1147.400	1143.000	1141.900	1138.200	1140.200	1139.400	1137.000	1135.200	1134.400	1133.800
50	1120.500	1115.400	1113.500	1112.700	1112.700	1112.500	1110.600	1107.200	1107.500	1107.700
51	1093.300	1089.300	1086.200	1085.200	1085.700	1084.200	1083.300	1080.800	1080.000	1080.900
52	1064.500	1060.700	1060.200	1057.300	1057.500	1057.200	1056.100	1052.600	1053.000	1053.400
53	1038.300	1034.200	1031.700	1028.500	1030.600	1028.700	1027.300	1025.000	1024.200	1025.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	1008.800	1004.600	1003.900	1000.600	1001.500	1000.600	998.620	996.130	996.570	997.150
55	980.920	977.570	975.320	972.790	972.480	971.700	970.610	968.770	967.500	969.060
56	950.980	948.140	945.660	944.780	943.360	942.470	940.340	939.740	938.340	939.330
57	923.590	919.760	917.370	915.410	914.970	912.990	912.590	910.480	909.500	911.010
58	893.800	890.400	888.340	885.330	885.630	883.690	883.000	880.750	880.510	881.670
59	863.430	860.250	857.540	855.870	855.090	853.650	853.400	851.740	850.800	852.240
60	834.040	831.210	828.270	825.230	825.360	823.780	823.410	822.880	821.010	822.800
61	804.720	801.290	798.920	795.550	795.540	792.850	793.880	791.530	790.550	792.400
62	774.410	770.970	769.150	766.480	764.830	763.690	763.170	761.630	761.230	762.730
63	743.010	741.130	738.300	734.710	734.420	732.990	732.440	731.170	730.950	732.240
64	713.180	710.070	708.290	705.410	703.170	701.900	702.360	701.900	699.860	702.640
65	682.170	680.340	677.080	674.500	673.890	672.020	672.280	670.580	670.140	671.050
66	651.180	648.390	647.660	643.690	642.300	641.170	641.230	639.850	639.150	641.110
67	620.400	619.350	615.800	613.570	612.300	610.800	611.070	610.010	609.010	610.850
68	589.960	587.820	586.210	582.130	581.760	579.700	580.170	578.840	578.160	579.990
69	559.080	557.470	555.890	552.750	550.900	548.850	549.610	547.570	547.480	549.750
70	527.920	526.760	525.480	521.920	521.300	518.880	519.190	517.780	517.890	519.010
71	497.960	496.670	495.000	491.510	490.120	488.670	488.380	488.120	487.200	488.750
72	466.220	465.710	464.520	460.610	460.290	458.620	458.450	457.410	457.150	458.510
73	436.910	436.030	434.460	430.520	429.610	428.270	428.070	427.990	426.880	428.280
74	406.220	406.590	404.300	401.150	400.270	398.650	398.560	398.010	397.390	398.350
75	377.220	376.600	375.030	370.770	370.480	369.190	368.830	368.430	368.400	368.680
76	347.510	347.650	345.520	341.880	341.470	340.390	340.220	339.830	339.250	339.650
77	318.680	318.300	316.680	312.530	312.370	312.280	311.470	311.390	310.420	311.350
78	289.930	290.330	288.360	283.420	282.420	282.500	283.420	282.940	281.830	282.480
79	262.090	261.960	259.990	254.300	253.250	253.670	255.360	255.110	254.180	254.790
80	234.440	234.540	232.060	225.260	225.150	225.040	227.750	228.140	226.820	227.370
81	207.330	207.380	204.220	197.460	196.830	196.890	200.200	200.450	199.450	199.900
82	180.810	180.940	176.700	169.790	169.390	169.600	171.990	174.140	172.690	173.100
83	154.510	155.150	149.170	143.690	143.470	143.050	144.820	147.870	146.980	147.170
84	129.080	129.350	123.080	117.210	117.470	116.770	118.230	122.390	121.180	121.180
85	103.900	103.800	97.594	92.556	93.187	91.795	92.754	96.650	96.789	95.068
86	79.608	78.293	72.791	67.888	68.841	67.811	68.396	71.946	72.988	70.734
87	55.441	53.730	48.120	43.898	45.433	43.673	43.972	47.138	49.019	46.380
88	32.673	30.215	25.441	22.546	22.881	21.345	21.057	23.877	26.242	23.402
89	12.315	9.949	6.731	4.346	4.530	3.453	3.509	4.931	6.239	4.597
90	0.972	0.808	0.403	0.163	0.000	0.000	0.000	4.176	0.499	0.222
91	0.728	0.648	0.243	0.000	0.000	0.000	0.000	3.422	0.480	0.083
92	0.647	0.487	0.081	0.000	0.000	0.000	0.000	2.668	0.461	0.081
93	0.647	0.563	0.081	0.000	0.000	0.000	0.000	1.914	0.442	0.081
94	0.647	0.559	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.159	0.423	0.081
95	0.647	0.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.405	0.404	0.091
96	0.647	0.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.325	0.405	0.101
97	0.647	0.547	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.404	0.484	0.110
98	0.647	0.543	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.398	0.566	0.120
99	0.647	0.539	0.000	0.000	0.000	0.000	0.082	0.392	0.567	0.129
100	0.647	0.535	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.386	0.647	0.139
101	0.647	0.531	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.380	0.729	0.148
102	0.647	0.527	0.000	0.000	0.000	0.000	0.180	0.374	0.966	0.158
103	0.647	0.523	0.000	0.000	0.000	0.000	0.192	0.368	0.972	0.168
104	0.628	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.362	1.131	0.177
105	0.610	0.516	0.000	0.000	0.000	0.082	0.218	0.355	1.131	0.187
106	0.591	0.512	0.000	0.000	0.000	0.082	0.230	0.349	1.131	0.196
107	0.573	0.508	0.000	0.000	0.000	0.147	0.243	0.343	1.131	0.206
108	0.554	0.504	0.000	0.000	0.000	0.212	0.255	0.337	1.131	0.216
109	0.535	0.500	0.001	0.000	0.163	0.277	0.268	0.301	1.131	0.225

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	0.517	0.496	0.081	0.000	0.082	0.342	0.280	0.264	1.131	0.235
111	0.498	0.492	0.081	0.000	0.082	0.407	0.293	0.228	1.132	0.204
112	0.480	0.488	0.088	0.000	0.083	0.328	0.306	0.192	1.132	0.173
113	0.461	0.484	0.095	0.000	0.166	0.330	0.318	0.155	1.053	0.142
114	0.443	0.403	0.102	0.000	0.245	0.489	0.331	0.119	0.971	0.112
115	0.424	0.164	0.109	0.000	0.247	0.409	0.343	0.082	0.731	0.081
116	0.406	0.000	0.116	0.000	0.408	0.495	0.356	0.081	0.571	0.002
117	0.323	0.000	0.122	0.082	0.328	0.655	0.368	0.081	0.408	0.000
118	0.000	0.000	0.129	0.083	0.355	0.655	0.381	0.081	0.244	0.000
119	0.000	0.000	0.136	0.161	0.382	0.669	0.394	0.081	0.161	0.000
120	0.000	0.000	0.143	0.082	0.409	0.682	0.406	0.081	0.081	0.000
121	0.000	0.000	0.150	0.082	0.436	0.696	0.245	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.157	0.082	0.463	0.709	0.326	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.164	0.083	0.490	0.723	0.245	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.171	0.165	0.517	0.736	0.245	0.000	0.079	0.000
125	0.000	0.000	0.178	0.245	0.545	0.757	0.245	0.000	0.001	0.000
126	0.000	0.000	0.184	0.241	0.572	0.777	0.245	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.191	0.238	0.599	0.798	0.245	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.198	0.234	0.626	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.205	0.230	0.653	0.839	0.245	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.212	0.226	0.653	0.859	0.245	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.219	0.223	0.653	0.879	0.245	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.226	0.219	0.653	0.900	0.245	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.233	0.215	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.240	0.212	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.080	0.208	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.204	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.200	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.197	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.193	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.189	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.186	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.182	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.178	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.174	0.653	0.818	0.245	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.171	0.653	0.818	0.245	0.000	0.080	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.167	0.653	0.818	0.245	0.000	0.001	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.163	0.653	0.818	0.245	0.000	0.079	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.163	0.653	0.818	0.245	0.079	0.081	0.000
149	0.000	0.000	0.000	0.162	0.653	0.818	0.245	0.081	0.242	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.080	0.653	0.818	0.245	0.081	0.163	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.000	0.162	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.080	0.242	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.161	0.219	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.162	0.196	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.173	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.150	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.127	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.104	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.081	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.081	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.081	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.081	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.081	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.081	0.000
165	0.000	0.080	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.081	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.243	0.081	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.244	0.081	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.244	0.081	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.818	0.245	0.244	0.081	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.769	0.245	0.244	0.081	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.720	0.245	0.244	0.081	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.671	0.245	0.244	0.081	0.000
173	0.000	0.000	0.001	0.000	0.653	0.635	0.245	0.244	0.081	0.000
174	0.000	0.000	0.081	0.000	0.653	0.599	0.245	0.244	0.081	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.563	0.163	0.244	0.081	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.527	0.082	0.244	0.081	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.491	0.080	0.244	0.081	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.653	0.491	0.000	0.244	0.081	0.000
179	0.000	0.081	0.000	0.000	0.653	0.491	0.000	0.244	0.081	0.000
180	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>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	1842.600	1842.600	1842.600	1842.600	1842.600	1842.600	1842.600
1	1840.800	1841.500	1843.000	1840.400	1845.200	1842.100	1841.600
2	1841.000	1840.700	1842.500	1842.100	1844.000	1840.800	1841.400
3	1840.000	1838.500	1838.800	1840.200	1842.000	1839.700	1840.100
4	1836.300	1839.000	1838.500	1839.400	1841.000	1837.700	1838.400
5	1835.000	1834.200	1836.100	1837.500	1840.600	1835.100	1835.400
6	1830.000	1832.000	1832.500	1832.800	1838.200	1832.700	1832.000
7	1826.900	1826.700	1828.500	1829.300	1832.200	1828.800	1829.200
8	1822.400	1821.300	1823.300	1826.400	1829.900	1823.800	1824.500
9	1817.600	1818.400	1819.000	1822.100	1826.000	1819.800	1819.300
10	1810.900	1810.400	1813.200	1817.900	1818.500	1813.800	1813.900
11	1803.900	1803.400	1806.900	1809.100	1815.100	1807.500	1807.800
12	1796.400	1798.800	1798.400	1802.700	1807.400	1801.000	1801.300
13	1789.900	1789.700	1792.400	1796.100	1800.200	1793.600	1793.700
14	1781.000	1781.100	1783.200	1787.800	1791.000	1787.200	1784.200
15	1772.000	1770.800	1774.300	1779.700	1785.100	1777.200	1777.000
16	1762.100	1762.800	1765.300	1770.900	1774.600	1769.100	1767.300
17	1751.600	1752.000	1755.700	1762.200	1765.800	1758.400	1757.500
18	1739.800	1741.800	1744.600	1750.200	1752.500	1748.400	1746.600
19	1731.600	1729.300	1731.500	1739.100	1742.900	1738.500	1735.400
20	1718.200	1717.800	1721.300	1728.200	1731.500	1725.500	1723.500
21	1705.800	1706.200	1709.800	1714.600	1719.000	1713.800	1711.000
22	1691.800	1692.200	1696.600	1704.200	1707.500	1701.400	1697.800
23	1678.000	1678.300	1682.900	1689.300	1692.300	1688.100	1684.800
24	1663.600	1663.600	1668.100	1675.900	1678.900	1673.400	1670.200
25	1648.100	1649.100	1654.000	1661.100	1665.800	1658.200	1656.800
26	1634.600	1634.100	1639.000	1645.500	1649.400	1644.200	1641.400
27	1617.700	1617.400	1622.900	1629.700	1634.200	1627.500	1624.500
28	1601.200	1601.000	1605.000	1614.100	1618.800	1612.800	1609.500
29	1583.000	1585.300	1589.700	1596.800	1600.100	1593.600	1593.000
30	1565.800	1565.600	1571.900	1579.100	1583.100	1577.800	1574.500
31	1547.400	1547.800	1553.300	1559.100	1565.300	1559.900	1557.900
32	1529.500	1530.600	1535.300	1543.900	1547.400	1541.000	1538.300
33	1510.300	1510.600	1517.300	1523.300	1527.300	1521.800	1517.200
34	1490.500	1490.900	1495.600	1503.300	1508.400	1502.300	1499.500
35	1470.300	1470.400	1476.300	1482.100	1486.700	1482.100	1478.300
36	1448.300	1450.200	1455.300	1464.000	1467.600	1461.800	1458.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	1429.000	1428.800	1434.500	1440.500	1446.600	1440.600	1437.300
38	1404.800	1407.600	1413.400	1418.100	1424.800	1418.200	1415.700
39	1384.000	1385.300	1390.800	1397.700	1401.800	1396.400	1393.000
40	1360.800	1362.300	1368.100	1374.200	1379.400	1373.600	1370.400
41	1338.500	1340.400	1344.500	1351.600	1356.300	1350.100	1347.600
42	1315.200	1316.800	1321.800	1327.600	1332.100	1327.500	1324.200
43	1290.800	1291.900	1297.700	1304.300	1309.500	1303.500	1300.000
44	1266.300	1268.100	1274.200	1279.500	1284.400	1278.700	1275.500
45	1241.800	1242.600	1249.000	1254.300	1259.800	1253.300	1250.900
46	1216.000	1218.100	1224.300	1229.700	1233.000	1229.400	1224.500
47	1190.300	1192.000	1198.900	1202.600	1207.400	1202.400	1199.800
48	1164.000	1167.100	1171.400	1177.100	1182.100	1175.900	1173.300
49	1138.000	1138.900	1145.100	1149.900	1154.300	1149.600	1147.400
50	1110.400	1113.100	1118.400	1123.800	1127.500	1123.600	1120.500
51	1083.500	1085.700	1091.500	1096.500	1100.600	1094.900	1093.300
52	1054.900	1058.800	1062.800	1067.900	1072.500	1068.100	1064.500
53	1028.700	1031.000	1034.000	1039.400	1045.700	1039.700	1038.300
54	999.010	1001.700	1007.100	1011.700	1015.900	1011.400	1008.800
55	971.360	973.500	978.180	983.380	987.620	983.550	980.920
56	942.420	945.430	948.380	952.850	958.180	954.530	950.980
57	913.390	916.150	919.360	924.900	928.680	925.280	923.590
58	884.530	886.790	889.640	894.660	898.930	896.100	893.800
59	854.140	857.270	859.990	864.380	869.910	865.870	863.430
60	825.820	827.830	829.620	835.070	839.350	836.230	834.040
61	794.740	797.040	799.790	805.270	809.120	806.950	804.720
62	765.440	767.400	769.580	773.380	779.680	775.590	774.410
63	734.800	736.110	738.710	742.830	748.250	745.620	743.010
64	704.320	707.300	707.680	712.950	717.570	715.750	713.180
65	674.490	675.450	677.120	681.290	686.590	684.100	682.170
66	643.310	645.100	646.330	651.230	655.720	654.120	651.180
67	612.820	614.840	615.070	619.580	625.210	623.710	620.400
68	581.770	585.220	583.680	588.620	592.970	592.530	589.960
69	551.210	553.160	552.720	557.210	563.250	560.990	559.080
70	519.820	523.410	522.240	525.760	531.610	530.490	527.920
71	489.810	491.610	491.380	495.220	500.260	499.170	497.960
72	459.250	461.430	460.500	463.330	468.870	468.770	466.220
73	428.940	430.780	429.940	432.860	438.460	438.150	436.910
74	398.950	401.330	398.660	401.600	407.720	407.910	406.220
75	369.440	370.990	367.060	371.300	377.470	377.870	377.220
76	340.010	340.580	335.990	340.780	347.960	348.600	347.510
77	311.070	310.560	304.750	309.440	317.970	319.280	318.680
78	282.450	280.150	273.840	279.050	289.040	290.710	289.930
79	254.220	250.780	243.370	249.180	260.410	262.420	262.090
80	225.460	221.580	214.750	220.360	230.590	234.520	234.440
81	196.600	193.190	186.830	192.720	201.960	207.390	207.330
82	168.930	165.680	159.380	165.400	173.930	180.540	180.810
83	141.720	138.880	133.040	138.690	147.140	154.390	154.510
84	115.490	113.050	108.040	112.760	120.960	128.540	129.080
85	90.121	88.488	83.823	88.379	95.530	102.240	103.900
86	66.288	64.838	60.193	64.052	70.775	77.131	79.608
87	42.374	41.109	38.072	41.032	46.091	52.687	55.441
88	20.130	19.415	17.980	20.443	24.228	28.926	32.673
89	3.225	2.695	2.051	2.997	5.714	9.261	12.315
90	0.044	0.051	0.097	0.163	0.614	0.731	0.972
91	0.079	0.000	0.000	0.000	0.169	0.569	0.728
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.163	0.566	0.647

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.548	0.647
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.531	0.647
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.082	0.513	0.647
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.082	0.496	0.647
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.082	0.478	0.647
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.082	0.460	0.647
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.082	0.443	0.647
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.082	0.425	0.647
101	0.001	0.000	0.000	0.000	0.082	0.408	0.647
102	0.079	0.000	0.000	0.000	0.082	0.390	0.647
103	0.081	0.000	0.000	0.000	0.082	0.373	0.647
104	0.081	0.000	0.000	0.000	0.082	0.355	0.628
105	0.081	0.000	0.000	0.000	0.082	0.337	0.610
106	0.081	0.000	0.000	0.000	0.082	0.320	0.591
107	0.081	0.000	0.000	0.000	0.082	0.302	0.573
108	0.081	0.000	0.000	0.000	0.082	0.285	0.554
109	0.081	0.080	0.000	0.000	0.082	0.267	0.535
110	0.081	0.242	0.000	0.000	0.082	0.249	0.517
111	0.081	0.245	0.000	0.000	0.082	0.232	0.498
112	0.081	0.085	0.000	0.000	0.082	0.214	0.480
113	0.081	0.082	0.000	0.081	0.162	0.197	0.461
114	0.081	0.082	0.000	0.000	0.083	0.179	0.443
115	0.081	0.082	0.080	0.000	0.242	0.161	0.424
116	0.081	0.082	0.162	0.082	0.231	0.000	0.406
117	0.081	0.082	0.082	0.001	0.220	0.000	0.323
118	0.081	0.082	0.082	0.163	0.209	0.000	0.000
119	0.081	0.082	0.082	0.084	0.198	0.000	0.000
120	0.081	0.082	0.082	0.082	0.187	0.000	0.000
121	0.081	0.082	0.082	0.164	0.176	0.000	0.000
122	0.081	0.082	0.082	0.165	0.165	0.000	0.000
123	0.081	0.082	0.082	0.162	0.154	0.000	0.000
124	0.081	0.082	0.082	0.159	0.143	0.000	0.000
125	0.081	0.082	0.082	0.156	0.133	0.000	0.000
126	0.081	0.082	0.082	0.153	0.122	0.000	0.000
127	0.081	0.082	0.082	0.150	0.111	0.000	0.000
128	0.081	0.082	0.082	0.148	0.100	0.000	0.000
129	0.081	0.082	0.082	0.145	0.089	0.000	0.000
130	0.081	0.082	0.082	0.142	0.078	0.000	0.000
131	0.081	0.082	0.082	0.139	0.067	0.000	0.000
132	0.081	0.082	0.082	0.136	0.056	0.000	0.000
133	0.081	0.082	0.082	0.134	0.045	0.000	0.000
134	0.081	0.082	0.082	0.131	0.034	0.000	0.000
135	0.081	0.082	0.082	0.128	0.023	0.000	0.000
136	0.081	0.082	0.082	0.125	0.012	0.000	0.000
137	0.081	0.082	0.082	0.122	0.002	0.000	0.000
138	0.081	0.082	0.082	0.120	0.000	0.000	0.000
139	0.081	0.082	0.082	0.117	0.000	0.000	0.000
140	0.081	0.082	0.082	0.114	0.000	0.000	0.000
141	0.081	0.082	0.082	0.111	0.000	0.000	0.000
142	0.081	0.082	0.082	0.108	0.000	0.000	0.000
143	0.081	0.082	0.082	0.105	0.000	0.000	0.000
144	0.081	0.082	0.082	0.103	0.000	0.000	0.000
145	0.081	0.082	0.082	0.100	0.000	0.000	0.000
146	0.161	0.082	0.082	0.097	0.000	0.000	0.000
147	0.001	0.082	0.082	0.094	0.000	0.000	0.000
148	0.081	0.082	0.082	0.091	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_50W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	0.001	0.082	0.082	0.089	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.082	0.082	0.086	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.082	0.082	0.083	0.000	0.000	0.000
152	0.161	0.082	0.082	0.082	0.000	0.000	0.000
153	0.081	0.082	0.240	0.082	0.000	0.000	0.000
154	0.081	0.082	0.241	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.081	0.082	0.242	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.081	0.082	0.242	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.081	0.082	0.243	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.081	0.082	0.244	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.081	0.082	0.244	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.081	0.082	0.245	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.081	0.082	0.261	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.081	0.082	0.278	0.000	0.080	0.000	0.000
163	0.081	0.082	0.294	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.081	0.082	0.310	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.081	0.082	0.327	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.081	0.082	0.343	0.000	0.080	0.000	0.000
167	0.081	0.082	0.359	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.081	0.082	0.376	0.000	0.017	0.000	0.000
169	0.081	0.082	0.392	0.000	0.033	0.000	0.000
170	0.081	0.082	0.408	0.000	0.049	0.000	0.000
171	0.081	0.082	0.425	0.000	0.066	0.000	0.000
172	0.081	0.082	0.441	0.000	0.082	0.000	0.000
173	0.081	0.082	0.458	0.000	0.098	0.000	0.000
174	0.081	0.082	0.474	0.000	0.115	0.000	0.000
175	0.081	0.082	0.490	0.000	0.131	0.000	0.000
176	0.081	0.162	0.490	0.000	0.147	0.000	0.000
177	0.081	0.082	0.490	0.000	0.163	0.000	0.000
178	0.081	0.000	0.490	0.000	0.244	0.001	0.000
179	0.081	0.000	0.490	0.000	0.245	0.083	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_3500K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	674.83	N.A.	12.60
0-30	1436.11	N.A.	26.80
0-40	2358.05	N.A.	44.00
0-60	4189.59	N.A.	78.20
0-80	5252.03	N.A.	98.00
0-90	5359.77	N.A.	100.00
10-90	5185.39	N.A.	96.70
20-40	1683.22	N.A.	31.40
20-50	2643.66	N.A.	49.30
40-70	2500.69	N.A.	46.60
60-80	1062.44	N.A.	19.80
70-80	393.29	N.A.	7.30
80-90	107.74	N.A.	2.00
90-110	0.50	N.A.	0.00
90-120	0.70	N.A.	0.00
90-130	0.84	N.A.	0.00
90-150	1.05	N.A.	0.00
90-180	1.18	N.A.	0.00
110-180	0.68	N.A.	0.00
0-180	5360.95	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	174.38
10-20	500.45
20-30	761.28
30-40	921.94
40-50	960.44
50-60	871.10
60-70	669.15
70-80	393.29
80-90	107.74
90-100	0.27
100-110	0.23
110-120	0.20
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_3500K.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_3500K.IES

UGR TABLE - CORRECTED

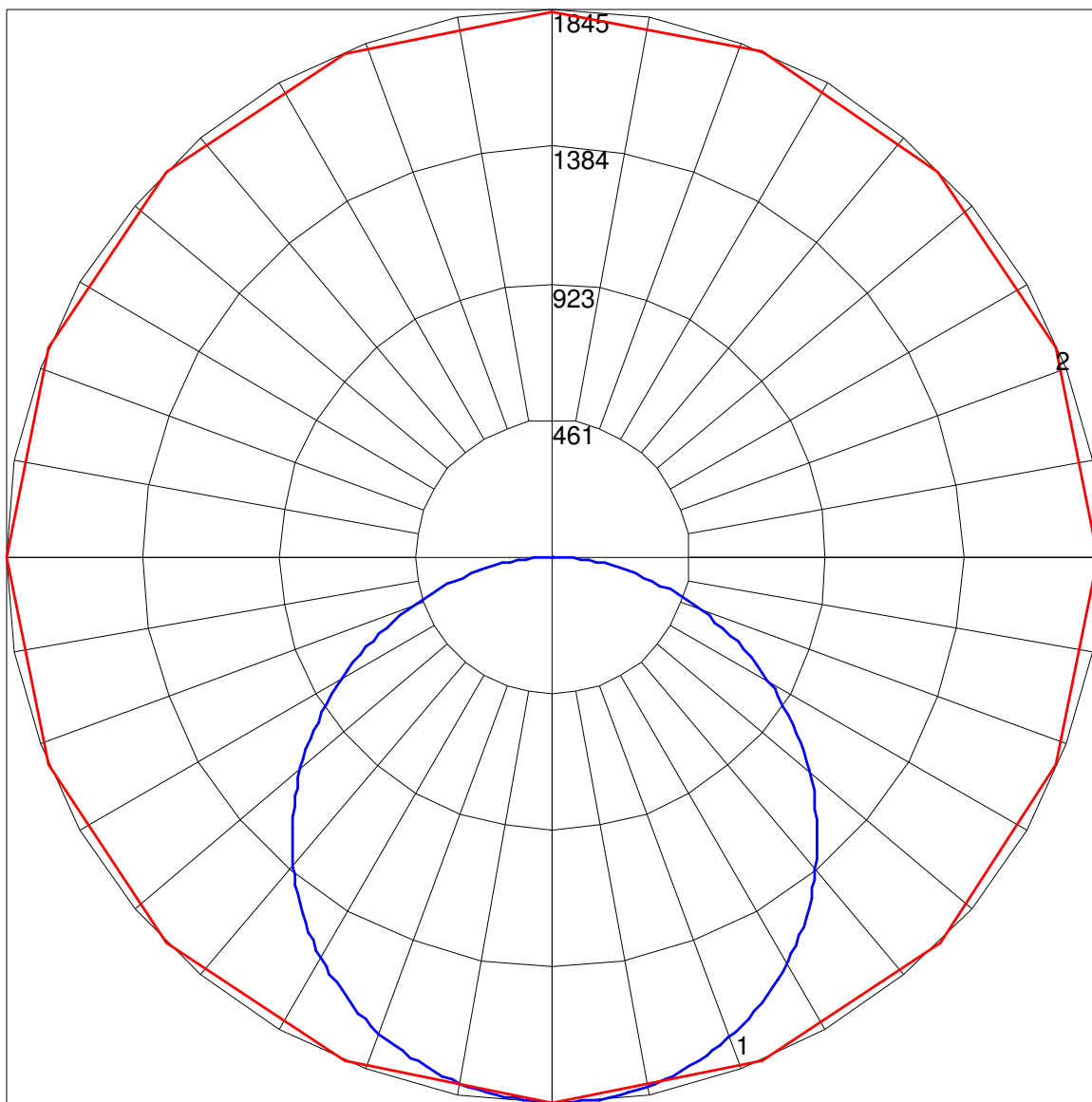
Reflectances

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	15.7	17.4	16.1	17.7	18.0	15.6	17.3	16.0	17.6	17.9
	3H	17.6	19.1	18.0	19.4	19.8	17.5	19.0	17.9	19.3	19.7
	4H	18.3	19.7	18.7	20.0	20.4	18.2	19.6	18.6	20.0	20.3
	6H	18.8	20.1	19.2	20.5	20.9	18.7	20.0	19.1	20.4	20.8
	8H	19.0	20.3	19.4	20.7	21.1	18.9	20.1	19.3	20.5	20.9
	12H	19.1	20.3	19.6	20.7	21.2	19.0	20.2	19.4	20.6	21.0
4H	2H	16.4	17.8	16.8	18.1	18.5	16.3	17.7	16.7	18.1	18.4
	3H	18.5	19.6	18.9	20.0	20.4	18.4	19.6	18.8	20.0	20.4
	4H	19.3	20.4	19.7	20.8	21.2	19.2	20.3	19.6	20.7	21.1
	6H	20.0	20.9	20.4	21.4	21.8	19.9	20.8	20.3	21.2	21.7
	8H	20.2	21.1	20.7	21.5	22.0	20.1	21.0	20.6	21.4	21.9
	12H	20.4	21.2	20.9	21.7	22.1	20.2	21.0	20.7	21.5	22.0
8H	4H	19.6	20.5	20.1	21.0	21.4	19.5	20.4	20.0	20.9	21.3
	6H	20.5	21.2	20.9	21.7	22.1	20.3	21.1	20.8	21.6	22.0
	8H	20.8	21.4	21.3	21.9	22.4	20.6	21.3	21.1	21.8	22.3
	12H	21.0	21.6	21.5	22.1	22.7	20.8	21.4	21.3	21.9	22.5
12H	4H	19.7	20.5	20.2	20.9	21.4	19.6	20.4	20.1	20.9	21.3
	6H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.2	20.4	21.1	20.9	21.5	22.1
	8H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	20.7	21.3	21.2	21.8	22.4

Maximum UGR = 22.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1845.2 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.)