



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_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_40W_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	4491
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	115
Total Luminaire Watts	39
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	2411	2401	2399
55	2331	2318	2311
65	2200	2184	2173
75	1987	1975	1951
85	1625	1526	1457

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_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	1543.577	1543.577	1543.577	1543.577	1543.577	1543.577	1543.577	1543.577	1543.577	1543.577
1	1542.739	1542.991	1541.399	1543.912	1543.242	1542.823	1543.577	1540.980	1542.237	1542.320
2	1542.572	1543.577	1541.902	1541.231	1543.912	1542.404	1541.483	1539.388	1541.566	1542.404
3	1541.483	1541.734	1540.813	1540.226	1540.645	1539.807	1540.980	1537.964	1539.807	1539.807
4	1540.059	1540.059	1538.467	1538.634	1539.891	1537.043	1538.048	1537.294	1537.545	1539.221
5	1537.545	1535.870	1535.870	1535.451	1536.289	1534.027	1537.043	1533.692	1536.038	1536.121
6	1534.697	1534.278	1534.027	1533.608	1532.268	1531.765	1530.844	1530.174	1531.933	1533.441
7	1532.352	1531.933	1528.917	1529.252	1530.257	1528.498	1528.414	1527.744	1528.749	1530.592
8	1528.414	1527.744	1525.147	1524.812	1525.147	1523.807	1524.645	1521.461	1524.728	1525.734
9	1524.058	1522.885	1522.969	1521.964	1522.969	1519.199	1519.953	1518.362	1520.037	1521.126
10	1519.535	1517.105	1516.854	1517.021	1516.938	1514.341	1514.173	1513.252	1515.346	1516.519
11	1514.424	1513.000	1510.739	1511.576	1511.074	1508.979	1509.566	1506.969	1509.985	1510.152
12	1508.979	1506.382	1506.047	1504.958	1505.712	1501.859	1502.948	1500.435	1503.702	1504.707
13	1502.613	1499.513	1498.592	1498.508	1498.927	1495.743	1494.822	1493.900	1497.167	1497.754
14	1494.654	1493.900	1490.885	1491.136	1492.811	1488.288	1488.288	1487.869	1489.628	1489.628
15	1488.623	1485.523	1484.015	1485.021	1484.183	1481.921	1480.246	1480.497	1482.507	1483.094
16	1480.497	1476.392	1476.392	1474.968	1477.732	1472.790	1474.465	1472.706	1474.465	1474.800
17	1472.287	1470.277	1467.596	1467.093	1467.345	1463.910	1464.329	1463.240	1466.256	1465.921
18	1463.156	1460.811	1457.460	1459.219	1459.303	1455.198	1456.538	1454.611	1456.790	1457.627
19	1453.774	1450.842	1447.742	1448.077	1448.245	1445.062	1445.983	1446.318	1447.491	1447.156
20	1443.805	1440.789	1438.862	1439.784	1440.119	1436.182	1436.601	1435.595	1437.271	1437.941
21	1433.333	1431.239	1428.810	1428.223	1429.396	1425.794	1426.213	1425.208	1427.721	1425.543
22	1422.276	1419.009	1416.495	1417.752	1417.584	1415.909	1414.987	1415.658	1416.328	1415.741
23	1411.385	1408.453	1407.616	1404.516	1406.945	1404.432	1404.516	1402.422	1404.684	1403.092
24	1399.155	1395.469	1394.799	1394.547	1393.877	1392.285	1393.039	1390.694	1392.956	1391.950
25	1387.929	1383.322	1380.725	1380.222	1380.976	1378.798	1380.222	1379.049	1380.390	1379.636
26	1375.028	1370.253	1369.835	1368.159	1369.416	1367.656	1366.986	1365.478	1365.646	1366.567
27	1360.871	1357.855	1355.510	1355.928	1356.599	1354.337	1353.667	1351.656	1353.918	1353.332
28	1348.305	1343.195	1342.357	1341.101	1341.771	1340.682	1342.106	1340.096	1340.096	1338.839
29	1334.483	1329.708	1327.279	1326.022	1327.865	1326.106	1326.273	1324.347	1326.189	1324.598
30	1318.985	1314.964	1313.456	1312.786	1313.289	1311.529	1313.205	1310.524	1311.697	1310.524
31	1305.079	1299.299	1297.288	1297.791	1298.796	1296.702	1297.204	1294.524	1295.445	1293.016
32	1288.660	1284.387	1282.880	1281.288	1283.382	1280.450	1281.204	1279.696	1280.618	1278.858
33	1270.984	1267.968	1265.790	1264.785	1265.790	1265.790	1265.623	1263.780	1263.780	1263.026
34	1256.156	1251.381	1249.957	1248.952	1250.627	1249.455	1249.538	1246.188	1247.528	1244.596
35	1238.397	1233.622	1233.706	1230.857	1232.700	1232.700	1233.203	1230.355	1230.438	1228.763
36	1221.391	1217.035	1215.192	1213.768	1216.365	1215.443	1215.360	1212.344	1212.930	1212.092
37	1204.050	1199.527	1199.192	1197.181	1198.103	1198.354	1196.678	1194.500	1195.003	1193.495
38	1185.956	1180.846	1179.924	1178.249	1179.505	1180.008	1179.254	1175.987	1176.489	1175.149
39	1166.940	1162.248	1160.824	1159.484	1161.829	1161.578	1160.992	1158.395	1158.479	1157.390
40	1148.007	1142.562	1143.148	1140.803	1142.813	1142.059	1141.892	1138.792	1138.541	1137.703
41	1128.907	1125.556	1123.797	1121.116	1123.797	1122.373	1122.205	1120.111	1119.609	1118.603
42	1109.305	1104.697	1103.776	1101.765	1103.524	1102.603	1102.938	1100.006	1099.671	1098.414
43	1089.032	1084.843	1084.006	1081.744	1084.173	1083.252	1080.990	1078.812	1078.812	1078.644
44	1068.508	1064.654	1062.392	1061.890	1062.811	1062.392	1061.806	1059.125	1059.293	1057.366
45	1047.900	1043.293	1043.293	1041.198	1042.539	1041.785	1040.863	1038.769	1037.847	1037.093
46	1025.784	1022.852	1021.512	1019.250	1020.172	1020.339	1018.999	1016.569	1016.234	1016.151
47	1005.093	1000.904	1000.485	998.475	1001.155	999.229	996.799	994.705	994.370	994.035
48	982.893	979.040	978.202	976.778	976.694	976.108	975.689	972.589	973.092	973.176
49	961.196	957.510	956.589	953.489	955.165	954.495	952.484	950.976	950.306	949.803
50	938.662	934.389	932.798	932.128	932.128	931.960	930.368	927.520	927.771	927.939
51	915.876	912.525	909.928	909.090	909.509	908.253	907.499	905.404	904.734	905.488
52	891.750	888.566	888.147	885.718	885.886	885.634	884.713	881.781	882.116	882.451
53	869.801	866.367	864.272	861.592	863.351	861.759	860.586	858.660	857.990	858.660

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	845.089	841.570	840.984	838.219	838.973	838.219	836.561	834.475	834.843	835.329
55	821.733	818.927	817.042	814.923	814.663	814.009	813.096	811.555	810.491	811.798
56	796.652	794.273	792.195	791.458	790.269	789.523	787.739	787.236	786.063	786.893
57	773.707	770.498	768.496	766.854	766.486	764.827	764.492	762.724	761.903	763.168
58	748.751	745.903	744.177	741.656	741.907	740.282	739.704	737.819	737.618	738.590
59	723.310	720.646	718.376	716.977	716.323	715.117	714.908	713.517	712.729	713.936
60	698.689	696.319	693.856	691.309	691.418	690.094	689.784	689.340	687.774	689.273
61	674.127	671.254	669.269	666.446	666.437	664.184	665.047	663.078	662.257	663.807
62	648.736	645.855	644.330	642.093	640.711	639.756	639.320	638.030	637.695	638.952
63	622.432	620.857	618.486	615.479	615.236	614.038	613.577	612.513	612.329	613.410
64	597.443	594.838	593.346	590.934	589.057	587.993	588.379	587.993	586.284	588.613
65	571.465	569.932	567.201	565.040	564.529	562.962	563.180	561.756	561.388	562.150
66	545.504	543.167	542.556	539.230	538.066	537.119	537.169	536.013	535.427	537.069
67	519.720	518.840	515.866	513.998	512.934	511.677	511.904	511.016	510.178	511.719
68	494.219	492.427	491.078	487.660	487.350	485.624	486.018	484.904	484.334	485.867
69	468.351	467.002	465.678	463.048	461.498	459.781	460.418	458.709	458.633	460.535
70	442.247	441.276	440.203	437.221	436.702	434.675	434.934	433.753	433.845	434.783
71	417.149	416.069	414.670	411.746	410.582	409.367	409.124	408.906	408.136	409.434
72	390.560	390.133	389.136	385.861	385.593	384.194	384.051	383.180	382.962	384.102
73	366.007	365.270	363.954	360.654	359.892	358.769	358.601	358.534	357.605	358.777
74	340.297	340.607	338.689	336.050	335.313	333.956	333.880	333.420	332.900	333.704
75	316.004	315.484	314.169	310.600	310.357	309.277	308.975	308.640	308.615	308.849
76	291.115	291.232	289.448	286.399	286.055	285.150	285.008	284.681	284.195	284.531
77	266.964	266.645	265.288	261.812	261.678	261.602	260.924	260.857	260.044	260.823
78	242.879	243.214	241.564	237.426	236.588	236.655	237.426	237.024	236.094	236.638
79	219.557	219.448	217.798	213.031	212.152	212.504	213.919	213.710	212.931	213.442
80	196.394	196.478	194.401	188.704	188.612	188.520	190.790	191.117	190.011	190.472
81	173.684	173.726	171.079	165.416	164.888	164.938	167.711	167.920	167.083	167.460
82	151.468	151.576	148.025	142.236	141.901	142.077	144.079	145.880	144.665	145.009
83	129.436	129.972	124.962	120.372	120.187	119.835	121.318	123.873	123.128	123.287
84	108.132	108.359	103.106	98.189	98.407	97.820	99.043	102.528	101.515	101.515
85	87.039	86.955	81.756	77.536	78.064	76.898	77.702	80.965	81.082	79.640
86	66.689	65.587	60.978	56.871	57.669	56.806	57.296	60.270	61.143	59.255
87	46.444	45.011	40.311	36.774	38.060	36.586	36.836	39.488	41.064	38.853
88	27.371	25.312	21.312	18.887	19.168	17.881	17.640	20.002	21.983	19.604
89	10.316	8.334	5.639	3.641	3.795	2.893	2.940	4.131	5.226	3.851
90	0.814	0.677	0.337	0.137	0.000	0.000	0.000	3.499	0.418	0.186
91	0.610	0.542	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000	2.867	0.402	0.069
92	0.542	0.408	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	2.235	0.386	0.068
93	0.542	0.471	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	1.603	0.371	0.068
94	0.542	0.468	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.971	0.355	0.068
95	0.542	0.465	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.339	0.339	0.076
96	0.542	0.462	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.272	0.339	0.084
97	0.542	0.458	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.339	0.405	0.092
98	0.542	0.455	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.334	0.474	0.100
99	0.542	0.452	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.329	0.475	0.108
100	0.542	0.448	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069	0.323	0.542	0.116
101	0.542	0.445	0.000	0.000	0.000	0.000	0.140	0.318	0.610	0.124
102	0.542	0.442	0.000	0.000	0.000	0.000	0.151	0.313	0.809	0.132
103	0.542	0.439	0.000	0.000	0.000	0.000	0.161	0.308	0.814	0.140
104	0.526	0.435	0.000	0.000	0.000	0.000	0.172	0.303	0.947	0.148
105	0.511	0.432	0.000	0.000	0.000	0.069	0.182	0.298	0.947	0.156
106	0.495	0.429	0.000	0.000	0.000	0.069	0.193	0.293	0.947	0.165
107	0.480	0.425	0.000	0.000	0.000	0.123	0.203	0.288	0.947	0.173
108	0.464	0.422	0.000	0.000	0.000	0.178	0.214	0.282	0.948	0.181
109	0.449	0.419	0.001	0.000	0.136	0.232	0.224	0.252	0.948	0.189

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	0.433	0.415	0.068	0.000	0.068	0.287	0.235	0.221	0.948	0.197
111	0.417	0.412	0.068	0.000	0.068	0.341	0.245	0.191	0.948	0.171
112	0.402	0.409	0.074	0.000	0.069	0.274	0.256	0.160	0.948	0.145
113	0.386	0.406	0.079	0.000	0.139	0.276	0.266	0.130	0.882	0.119
114	0.371	0.337	0.085	0.000	0.205	0.410	0.277	0.099	0.813	0.094
115	0.355	0.138	0.091	0.000	0.207	0.343	0.288	0.069	0.612	0.068
116	0.340	0.000	0.097	0.000	0.342	0.414	0.298	0.068	0.478	0.002
117	0.271	0.000	0.103	0.068	0.275	0.548	0.309	0.068	0.342	0.000
118	0.000	0.000	0.108	0.069	0.297	0.549	0.319	0.068	0.205	0.000
119	0.000	0.000	0.114	0.135	0.320	0.560	0.330	0.068	0.135	0.000
120	0.000	0.000	0.120	0.068	0.343	0.572	0.340	0.068	0.068	0.000
121	0.000	0.000	0.126	0.068	0.365	0.583	0.205	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.131	0.068	0.388	0.594	0.273	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.137	0.070	0.411	0.606	0.205	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.143	0.138	0.434	0.617	0.205	0.000	0.066	0.000
125	0.000	0.000	0.149	0.205	0.456	0.634	0.205	0.000	0.001	0.000
126	0.000	0.000	0.155	0.202	0.479	0.651	0.205	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.160	0.199	0.502	0.668	0.205	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.166	0.196	0.525	0.685	0.205	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.172	0.193	0.547	0.702	0.205	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.178	0.190	0.547	0.720	0.205	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.183	0.187	0.547	0.737	0.205	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.189	0.184	0.547	0.754	0.205	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.195	0.180	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.201	0.177	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.067	0.174	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.171	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.168	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.165	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.162	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.159	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.155	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.152	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.149	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.146	0.547	0.686	0.205	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.143	0.547	0.686	0.205	0.000	0.067	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.140	0.547	0.686	0.205	0.000	0.001	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.137	0.547	0.686	0.205	0.000	0.066	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.137	0.547	0.686	0.205	0.066	0.068	0.000
149	0.000	0.000	0.000	0.136	0.547	0.686	0.205	0.068	0.203	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.067	0.547	0.686	0.205	0.068	0.136	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.000	0.136	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.067	0.202	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.135	0.183	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.136	0.164	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.203	0.145	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.126	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.106	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.087	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.068	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.068	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.068	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.068	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.068	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.068	0.000
165	0.000	0.067	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.068	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.068	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.068	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.068	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.686	0.205	0.204	0.068	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.644	0.205	0.204	0.068	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.603	0.205	0.204	0.068	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.562	0.205	0.204	0.068	0.000
173	0.000	0.000	0.001	0.000	0.547	0.532	0.205	0.204	0.068	0.000
174	0.000	0.000	0.068	0.000	0.547	0.502	0.205	0.204	0.068	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.472	0.137	0.204	0.068	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.441	0.068	0.204	0.068	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.411	0.067	0.204	0.068	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.547	0.411	0.000	0.204	0.068	0.000
179	0.000	0.068	0.000	0.000	0.547	0.411	0.000	0.204	0.068	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	1543.577	1543.577	1543.577	1543.577	1543.577	1543.577	1543.577
1	1542.069	1542.656	1543.912	1541.734	1545.755	1543.158	1542.739
2	1542.237	1541.985	1543.493	1543.158	1544.750	1542.069	1542.572
3	1541.399	1540.142	1540.394	1541.566	1543.074	1541.148	1541.483
4	1538.299	1540.561	1540.142	1540.896	1542.237	1539.472	1540.059
5	1537.210	1536.540	1538.132	1539.305	1541.902	1537.294	1537.545
6	1533.022	1534.697	1535.116	1535.367	1539.891	1535.284	1534.697
7	1530.425	1530.257	1531.765	1532.435	1534.865	1532.017	1532.352
8	1526.655	1525.734	1527.409	1530.006	1532.938	1527.828	1528.414
9	1522.634	1523.304	1523.807	1526.404	1529.671	1524.477	1524.058
10	1517.021	1516.603	1518.948	1522.885	1523.388	1519.451	1519.535
11	1511.157	1510.739	1513.671	1515.513	1520.540	1514.173	1514.424
12	1504.874	1506.885	1506.550	1510.152	1514.089	1508.728	1508.979
13	1499.429	1499.262	1501.524	1504.623	1508.058	1502.529	1502.613
14	1491.974	1492.057	1493.817	1497.670	1500.351	1497.167	1494.654
15	1484.434	1483.429	1486.361	1490.885	1495.408	1488.790	1488.623
16	1476.141	1476.727	1478.821	1483.513	1486.612	1482.005	1480.497
17	1467.345	1467.680	1470.779	1476.225	1479.240	1473.041	1472.287
18	1457.460	1459.135	1461.481	1466.172	1468.099	1464.664	1463.156
19	1450.590	1448.664	1450.507	1456.873	1460.057	1456.371	1453.774
20	1439.365	1439.030	1441.962	1447.742	1450.507	1445.480	1443.805
21	1428.977	1429.312	1432.328	1436.349	1440.035	1435.679	1433.333
22	1417.249	1417.584	1421.270	1427.637	1430.401	1425.291	1422.276
23	1405.689	1405.940	1409.794	1415.155	1417.668	1414.150	1411.385
24	1393.626	1393.626	1397.395	1403.930	1406.443	1401.835	1399.155
25	1380.641	1381.479	1385.584	1391.531	1395.469	1389.102	1387.929
26	1369.332	1368.913	1373.018	1378.463	1381.730	1377.374	1375.028
27	1355.174	1354.923	1359.531	1365.227	1368.997	1363.384	1360.871
28	1341.352	1341.185	1344.535	1352.159	1356.096	1351.070	1348.305
29	1326.106	1328.032	1331.718	1337.666	1340.431	1334.986	1334.483
30	1311.697	1311.529	1316.807	1322.839	1326.189	1321.750	1318.985
31	1296.283	1296.618	1301.226	1306.084	1311.278	1306.754	1305.079
32	1281.288	1282.209	1286.147	1293.351	1296.283	1290.922	1288.660
33	1265.204	1265.455	1271.068	1276.094	1279.445	1274.837	1270.984
34	1248.617	1248.952	1252.889	1259.340	1263.612	1258.502	1256.156
35	1231.695	1231.779	1236.721	1241.580	1245.434	1241.580	1238.397
36	1213.265	1214.857	1219.129	1226.417	1229.433	1224.574	1221.391

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	1197.097	1196.930	1201.705	1206.731	1211.841	1206.815	1204.050
38	1176.825	1179.170	1184.029	1187.966	1193.579	1188.050	1185.956
39	1159.400	1160.489	1165.097	1170.877	1174.311	1169.788	1166.940
40	1139.965	1141.222	1146.080	1151.190	1155.547	1150.688	1148.007
41	1121.284	1122.876	1126.310	1132.258	1136.195	1131.001	1128.907
42	1101.765	1103.106	1107.294	1112.153	1115.923	1112.069	1109.305
43	1081.325	1082.246	1087.105	1092.634	1096.990	1091.964	1089.032
44	1060.801	1062.309	1067.419	1071.859	1075.963	1071.188	1068.508
45	1040.277	1040.947	1046.308	1050.748	1055.356	1049.910	1047.900
46	1018.664	1020.423	1025.617	1030.140	1032.905	1029.889	1025.784
47	997.134	998.558	1004.339	1007.438	1011.459	1007.271	1005.093
48	975.102	977.699	981.301	986.076	990.265	985.071	982.893
49	953.322	954.076	959.270	963.291	966.977	963.039	961.196
50	930.201	932.463	936.902	941.426	944.526	941.259	938.662
51	907.666	909.509	914.368	918.556	921.991	917.216	915.876
52	883.707	886.975	890.325	894.598	898.451	894.765	891.750
53	861.759	863.686	866.199	870.723	876.000	870.974	869.801
54	836.887	839.141	843.665	847.518	851.037	847.267	845.089
55	813.725	815.517	819.438	823.794	827.346	823.936	821.733
56	789.481	792.003	794.474	798.218	802.684	799.626	796.652
57	765.162	767.474	770.163	774.804	777.971	775.123	773.707
58	740.986	742.879	745.266	749.472	753.049	750.678	748.751
59	715.527	718.149	720.428	724.106	728.738	725.354	723.310
60	691.803	693.487	694.987	699.552	703.138	700.524	698.689
61	665.767	667.694	669.998	674.588	677.813	675.996	674.127
62	641.222	642.864	644.690	647.873	653.151	649.725	648.736
63	615.554	616.652	618.830	622.281	626.822	624.618	622.432
64	590.021	592.517	592.835	597.250	601.120	599.596	597.443
65	565.032	565.836	567.235	570.728	575.168	573.082	571.465
66	538.912	540.411	541.442	545.546	549.308	547.967	545.504
67	513.370	515.062	515.254	519.033	523.749	522.492	519.720
68	487.359	490.249	488.959	493.097	496.741	496.372	494.219
69	461.758	463.391	463.023	466.784	471.844	469.951	468.351
70	435.462	438.469	437.489	440.438	445.339	444.400	442.247
71	410.322	411.830	411.637	414.854	419.076	418.163	417.149
72	384.721	386.548	385.769	388.139	392.780	392.697	390.560
73	359.330	360.872	360.168	362.614	367.305	367.046	366.007
74	334.207	336.201	333.964	336.427	341.554	341.713	340.297
75	309.486	310.785	307.492	311.044	316.213	316.548	316.004
76	284.832	285.310	281.464	285.477	291.492	292.028	291.115
77	260.589	260.161	255.294	259.223	266.369	267.466	266.964
78	236.613	234.686	229.400	233.765	242.134	243.533	242.879
79	212.964	210.083	203.875	208.742	218.150	219.834	219.557
80	188.872	185.621	179.900	184.599	193.169	196.461	196.394
81	164.695	161.839	156.511	161.445	169.185	173.734	173.684
82	141.516	138.793	133.515	138.558	145.704	151.241	151.468
83	118.721	116.342	111.450	116.183	123.262	129.335	129.436
84	96.748	94.704	90.507	94.461	101.330	107.680	108.132
85	75.496	74.128	70.220	74.037	80.027	85.648	87.039
86	55.531	54.316	50.425	53.657	59.289	64.614	66.689
87	35.497	34.438	31.894	34.373	38.611	44.137	46.444
88	16.863	16.264	15.062	17.125	20.296	24.232	27.371
89	2.702	2.257	1.718	2.511	4.786	7.758	10.316
90	0.037	0.043	0.081	0.136	0.514	0.612	0.814
91	0.066	0.000	0.000	0.000	0.141	0.476	0.610
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.137	0.474	0.542

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.459	0.542
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.445	0.542
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.430	0.542
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.415	0.542
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.400	0.542
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.386	0.542
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.371	0.542
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	0.356	0.542
101	0.001	0.000	0.000	0.000	0.068	0.342	0.542
102	0.066	0.000	0.000	0.000	0.068	0.327	0.542
103	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.312	0.542
104	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.297	0.526
105	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.283	0.511
106	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.268	0.495
107	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.253	0.480
108	0.068	0.000	0.000	0.000	0.068	0.238	0.464
109	0.068	0.067	0.000	0.000	0.068	0.224	0.449
110	0.068	0.203	0.000	0.000	0.068	0.209	0.433
111	0.068	0.205	0.000	0.000	0.068	0.194	0.417
112	0.068	0.072	0.000	0.000	0.068	0.179	0.402
113	0.068	0.068	0.000	0.068	0.136	0.165	0.386
114	0.068	0.068	0.000	0.000	0.069	0.150	0.371
115	0.068	0.068	0.067	0.000	0.202	0.135	0.355
116	0.068	0.068	0.136	0.068	0.193	0.000	0.340
117	0.068	0.068	0.069	0.001	0.184	0.000	0.271
118	0.068	0.068	0.068	0.136	0.175	0.000	0.000
119	0.068	0.068	0.068	0.070	0.166	0.000	0.000
120	0.068	0.068	0.068	0.069	0.157	0.000	0.000
121	0.068	0.068	0.068	0.137	0.148	0.000	0.000
122	0.068	0.068	0.068	0.138	0.138	0.000	0.000
123	0.068	0.068	0.068	0.135	0.129	0.000	0.000
124	0.068	0.068	0.068	0.133	0.120	0.000	0.000
125	0.068	0.068	0.068	0.131	0.111	0.000	0.000
126	0.068	0.068	0.068	0.128	0.102	0.000	0.000
127	0.068	0.068	0.068	0.126	0.093	0.000	0.000
128	0.068	0.068	0.068	0.124	0.084	0.000	0.000
129	0.068	0.068	0.068	0.121	0.074	0.000	0.000
130	0.068	0.068	0.068	0.119	0.065	0.000	0.000
131	0.068	0.068	0.068	0.117	0.056	0.000	0.000
132	0.068	0.068	0.068	0.114	0.047	0.000	0.000
133	0.068	0.068	0.068	0.112	0.038	0.000	0.000
134	0.068	0.068	0.068	0.110	0.029	0.000	0.000
135	0.068	0.068	0.068	0.107	0.020	0.000	0.000
136	0.068	0.068	0.068	0.105	0.010	0.000	0.000
137	0.068	0.068	0.068	0.102	0.001	0.000	0.000
138	0.068	0.068	0.068	0.100	0.000	0.000	0.000
139	0.068	0.068	0.068	0.098	0.000	0.000	0.000
140	0.068	0.068	0.068	0.095	0.000	0.000	0.000
141	0.068	0.068	0.068	0.093	0.000	0.000	0.000
142	0.068	0.068	0.068	0.091	0.000	0.000	0.000
143	0.068	0.068	0.068	0.088	0.000	0.000	0.000
144	0.068	0.068	0.068	0.086	0.000	0.000	0.000
145	0.068	0.068	0.068	0.084	0.000	0.000	0.000
146	0.135	0.068	0.068	0.081	0.000	0.000	0.000
147	0.001	0.068	0.068	0.079	0.000	0.000	0.000
148	0.068	0.068	0.068	0.077	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	0.001	0.068	0.068	0.074	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.068	0.068	0.072	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.068	0.068	0.070	0.000	0.000	0.000
152	0.135	0.068	0.068	0.069	0.000	0.000	0.000
153	0.068	0.068	0.201	0.069	0.000	0.000	0.000
154	0.068	0.068	0.202	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.068	0.068	0.202	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.068	0.068	0.203	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.068	0.068	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.068	0.068	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.068	0.068	0.205	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.068	0.068	0.205	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.068	0.068	0.219	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.068	0.068	0.233	0.000	0.067	0.000	0.000
163	0.068	0.068	0.246	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.068	0.068	0.260	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.068	0.068	0.274	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.068	0.068	0.287	0.000	0.067	0.000	0.000
167	0.068	0.068	0.301	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.068	0.068	0.315	0.000	0.014	0.000	0.000
169	0.068	0.068	0.328	0.000	0.028	0.000	0.000
170	0.068	0.068	0.342	0.000	0.041	0.000	0.000
171	0.068	0.068	0.356	0.000	0.055	0.000	0.000
172	0.068	0.068	0.370	0.000	0.069	0.000	0.000
173	0.068	0.068	0.383	0.000	0.082	0.000	0.000
174	0.068	0.068	0.397	0.000	0.096	0.000	0.000
175	0.068	0.068	0.411	0.000	0.110	0.000	0.000
176	0.068	0.136	0.410	0.000	0.123	0.000	0.000
177	0.068	0.069	0.410	0.000	0.137	0.000	0.000
178	0.068	0.000	0.410	0.000	0.204	0.001	0.000
179	0.068	0.000	0.410	0.000	0.205	0.070	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_40W_3500K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	565.32	N.A.	12.60
0-30	1203.05	N.A.	26.80
0-40	1975.38	N.A.	44.00
0-60	3509.69	N.A.	78.20
0-80	4399.71	N.A.	98.00
0-90	4489.97	N.A.	100.00
10-90	4343.89	N.A.	96.70
20-40	1410.06	N.A.	31.40
20-50	2214.64	N.A.	49.30
40-70	2094.87	N.A.	46.60
60-80	890.02	N.A.	19.80
70-80	329.46	N.A.	7.30
80-90	90.25	N.A.	2.00
90-110	0.42	N.A.	0.00
90-120	0.59	N.A.	0.00
90-130	0.70	N.A.	0.00
90-150	0.88	N.A.	0.00
90-180	0.99	N.A.	0.00
110-180	0.57	N.A.	0.00
0-180	4490.95	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	146.08
10-20	419.24
20-30	637.74
30-40	772.33
40-50	804.58
50-60	729.73
60-70	560.56
70-80	329.46
80-90	90.25
90-100	0.22
100-110	0.20
110-120	0.17
120-130	0.12
130-140	0.10
140-150	0.08
150-160	0.06
160-170	0.04
170-180	0.01

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_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

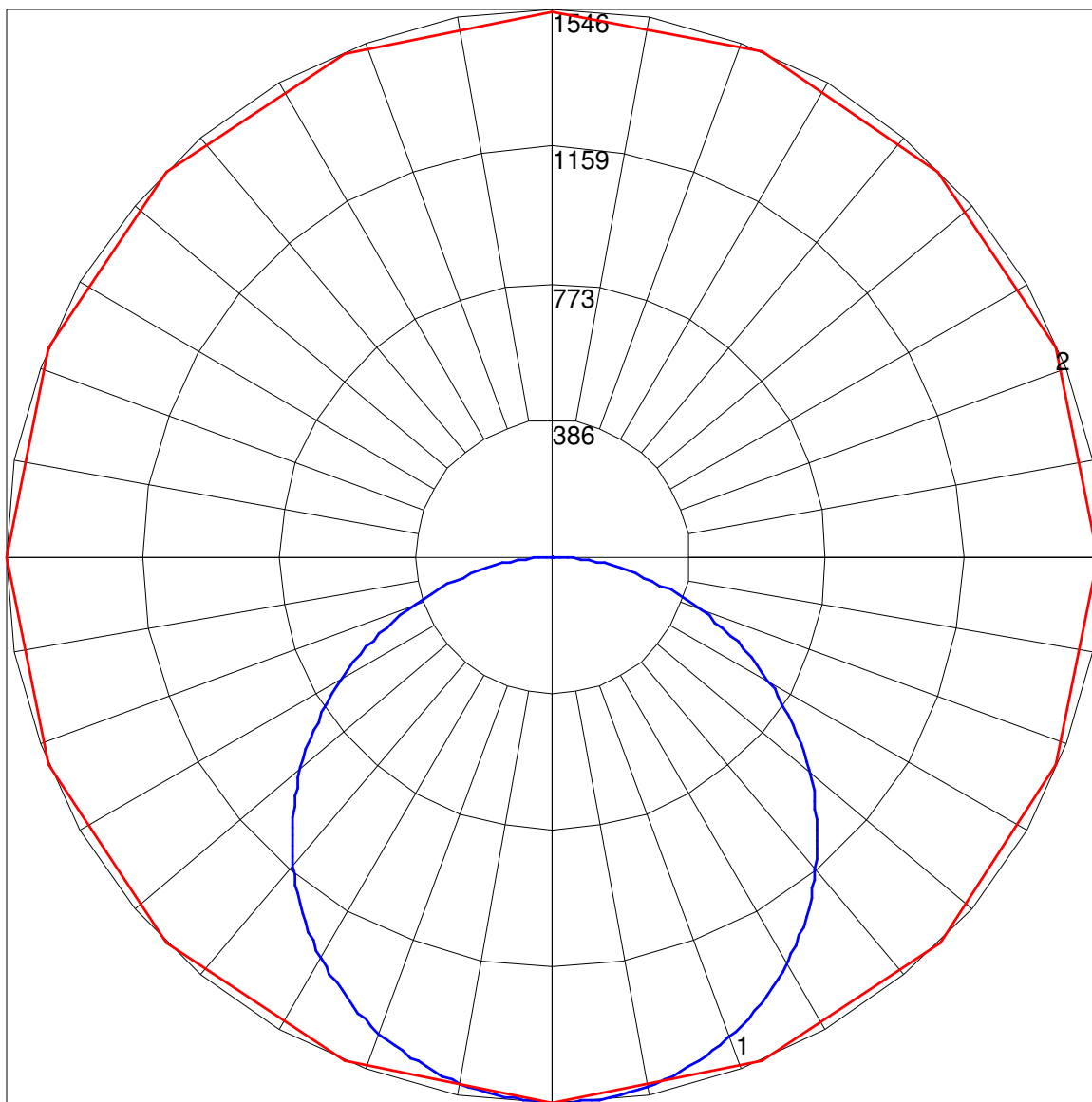
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

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	15.1	16.8	15.5	17.1	17.4	15.0	16.7	15.4	17.0	17.3
	3H	17.0	18.5	17.4	18.8	19.2	16.9	18.4	17.3	18.7	19.1
	4H	17.7	19.1	18.1	19.4	19.8	17.6	19.0	18.0	19.4	19.7
	6H	18.2	19.5	18.6	19.9	20.3	18.1	19.4	18.5	19.8	20.2
	8H	18.4	19.7	18.8	20.1	20.5	18.3	19.5	18.7	19.9	20.3
	12H	18.5	19.7	19.0	20.1	20.6	18.4	19.6	18.8	20.0	20.4
4H	2H	15.8	17.2	16.2	17.5	17.9	15.7	17.1	16.1	17.5	17.8
	3H	17.9	19.0	18.3	19.4	19.8	17.8	19.0	18.2	19.4	19.8
	4H	18.7	19.8	19.1	20.2	20.6	18.6	19.7	19.0	20.1	20.5
	6H	19.4	20.3	19.8	20.8	21.2	19.3	20.2	19.7	20.6	21.1
	8H	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4	19.5	20.4	20.0	20.8	21.3
	12H	19.8	20.6	20.3	21.1	21.5	19.6	20.4	20.1	20.9	21.4
8H	4H	19.0	19.9	19.5	20.4	20.8	18.9	19.8	19.4	20.3	20.7
	6H	19.9	20.6	20.3	21.1	21.5	19.7	20.5	20.2	21.0	21.4
	8H	20.2	20.8	20.7	21.3	21.8	20.0	20.7	20.5	21.2	21.7
	12H	20.4	21.0	20.9	21.5	22.1	20.2	20.8	20.7	21.3	21.9
12H	4H	19.1	19.9	19.6	20.3	20.8	19.0	19.8	19.5	20.3	20.7
	6H	19.9	20.6	20.4	21.0	21.6	19.8	20.5	20.3	20.9	21.5
	8H	20.3	20.9	20.8	21.4	21.9	20.1	20.7	20.6	21.2	21.8

Maximum UGR = 22.1

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1545.755 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.)