



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_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_40W_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	4677
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	123
Total Luminaire Watts	38
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	2511	2500	2498
55	2428	2414	2407
65	2291	2274	2263
75	2069	2057	2032
85	1692	1590	1518

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_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	1607.506	1607.506	1607.506	1607.506	1607.506	1607.506	1607.506	1607.506	1607.506	1607.506
1	1606.634	1606.895	1605.238	1607.855	1607.157	1606.721	1607.506	1604.801	1606.110	1606.197
2	1606.459	1607.506	1605.761	1605.063	1607.855	1606.285	1605.325	1603.144	1605.412	1606.285
3	1605.325	1605.587	1604.627	1604.016	1604.453	1603.580	1604.801	1601.661	1603.580	1603.580
4	1603.842	1603.842	1602.184	1602.359	1603.667	1600.701	1601.748	1600.963	1601.225	1602.969
5	1601.225	1599.480	1599.480	1599.044	1599.916	1597.560	1600.701	1597.212	1599.654	1599.741
6	1598.258	1597.822	1597.560	1597.124	1595.728	1595.205	1594.245	1593.547	1595.379	1596.950
7	1595.816	1595.379	1592.239	1592.588	1593.635	1591.803	1591.715	1591.017	1592.064	1593.984
8	1591.715	1591.017	1588.313	1587.964	1588.313	1586.917	1587.789	1584.474	1587.877	1588.924
9	1587.179	1585.957	1586.045	1584.998	1586.045	1582.119	1582.904	1581.246	1582.991	1584.125
10	1582.468	1579.938	1579.676	1579.851	1579.763	1577.059	1576.884	1575.925	1578.106	1579.327
11	1577.146	1575.663	1573.307	1574.180	1573.656	1571.475	1572.086	1569.382	1572.522	1572.697
12	1571.475	1568.771	1568.422	1567.288	1568.073	1564.060	1565.194	1562.577	1565.979	1567.026
13	1564.845	1561.617	1560.657	1560.570	1561.006	1557.691	1556.732	1555.772	1559.174	1559.785
14	1556.557	1555.772	1552.631	1552.893	1554.638	1549.927	1549.927	1549.491	1551.323	1551.323
15	1550.276	1547.048	1545.477	1546.524	1545.652	1543.296	1541.552	1541.813	1543.907	1544.518
16	1541.813	1537.539	1537.539	1536.055	1538.934	1533.787	1535.532	1533.700	1535.532	1535.881
17	1533.264	1531.170	1528.378	1527.855	1528.116	1524.540	1524.976	1523.842	1526.982	1526.633
18	1523.754	1521.312	1517.822	1519.654	1519.741	1515.467	1516.862	1514.856	1517.124	1517.997
19	1513.983	1510.930	1507.702	1508.051	1508.225	1504.910	1505.870	1506.219	1507.440	1507.091
20	1503.602	1500.461	1498.454	1499.414	1499.763	1495.663	1496.099	1495.052	1496.797	1497.495
21	1492.697	1490.516	1487.986	1487.375	1488.596	1484.845	1485.281	1484.234	1486.851	1484.583
22	1481.181	1477.778	1475.161	1476.470	1476.295	1474.550	1473.591	1474.289	1474.987	1474.376
23	1469.839	1466.786	1465.914	1462.686	1465.216	1462.598	1462.686	1460.505	1462.860	1461.203
24	1457.102	1453.264	1452.566	1452.304	1451.606	1449.948	1450.734	1448.291	1450.646	1449.599
25	1445.412	1440.614	1437.909	1437.386	1438.171	1435.903	1437.386	1436.164	1437.560	1436.775
26	1431.977	1427.004	1426.568	1424.823	1426.132	1424.299	1423.602	1422.031	1422.206	1423.165
27	1417.233	1414.092	1411.650	1412.086	1412.784	1410.428	1409.730	1407.636	1409.992	1409.381
28	1404.147	1398.825	1397.953	1396.644	1397.342	1396.208	1397.691	1395.597	1395.597	1394.289
29	1389.752	1384.779	1382.249	1380.941	1382.860	1381.028	1381.202	1379.196	1381.115	1379.458
30	1373.612	1369.425	1367.854	1367.157	1367.680	1365.848	1367.593	1364.801	1366.022	1364.801
31	1359.130	1353.111	1351.017	1351.540	1352.587	1350.406	1350.930	1348.138	1349.098	1346.568
32	1342.031	1337.582	1336.011	1334.354	1336.535	1333.481	1334.267	1332.696	1333.656	1331.824
33	1323.623	1320.482	1318.214	1317.167	1318.214	1318.214	1318.040	1316.120	1316.120	1315.335
34	1308.181	1303.209	1301.726	1300.679	1302.424	1301.202	1301.289	1297.800	1299.196	1296.142
35	1289.686	1284.714	1284.801	1281.835	1283.754	1283.754	1284.277	1281.311	1281.398	1279.654
36	1271.976	1267.440	1265.521	1264.037	1266.742	1265.782	1265.695	1262.554	1263.165	1262.293
37	1253.917	1249.206	1248.857	1246.764	1247.723	1247.985	1246.240	1243.972	1244.495	1242.925
38	1235.073	1229.752	1228.792	1227.047	1228.356	1228.879	1228.094	1224.692	1225.215	1223.819
39	1215.270	1210.384	1208.901	1207.505	1209.948	1209.686	1209.075	1206.371	1206.458	1205.324
40	1195.553	1189.882	1190.493	1188.050	1190.144	1189.359	1189.185	1185.957	1185.695	1184.822
41	1175.662	1172.172	1170.340	1167.549	1170.340	1168.857	1168.683	1166.502	1165.978	1164.931
42	1155.248	1150.449	1149.490	1147.396	1149.228	1148.268	1148.617	1145.564	1145.215	1143.906
43	1134.135	1129.773	1128.901	1126.545	1129.075	1128.116	1125.760	1123.492	1123.492	1123.317
44	1112.761	1108.748	1106.393	1105.869	1106.829	1106.393	1105.782	1102.990	1103.165	1101.158
45	1091.300	1086.502	1086.502	1084.321	1085.716	1084.931	1083.972	1081.791	1080.831	1080.046
46	1068.268	1065.215	1063.819	1061.463	1062.423	1062.598	1061.202	1058.672	1058.323	1058.235
47	1046.720	1042.358	1041.921	1039.828	1042.619	1040.613	1038.083	1035.902	1035.553	1035.204
48	1023.601	1019.588	1018.715	1017.232	1017.145	1016.534	1016.098	1012.870	1013.394	1013.481
49	1001.005	997.167	996.207	992.979	994.724	994.026	991.932	990.362	989.664	989.140
50	977.537	973.088	971.431	970.733	970.733	970.558	968.901	965.934	966.196	966.371
51	953.808	950.318	947.614	946.741	947.177	945.869	945.084	942.903	942.205	942.990
52	928.682	925.367	924.931	922.401	922.575	922.314	921.354	918.301	918.650	918.999
53	905.825	902.248	900.067	897.276	899.108	897.450	896.229	894.222	893.524	894.222

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	880.089	876.425	875.814	872.935	873.720	872.935	871.208	869.036	869.419	869.925
55	855.766	852.844	850.881	848.673	848.403	847.723	846.772	845.166	844.058	845.419
56	829.646	827.169	825.005	824.237	822.998	822.222	820.364	819.840	818.619	819.483
57	805.751	802.409	800.324	798.614	798.231	796.503	796.154	794.313	793.459	794.776
58	779.762	776.795	774.998	772.372	772.634	770.942	770.340	768.377	768.167	769.179
59	753.267	750.492	748.128	746.671	745.991	744.734	744.516	743.068	742.248	743.504
60	727.626	725.157	722.593	719.940	720.054	718.675	718.353	717.890	716.259	717.820
61	702.047	699.055	696.987	694.047	694.038	691.692	692.590	690.540	689.685	691.299
62	675.604	672.603	671.016	668.686	667.247	666.252	665.799	664.455	664.106	665.415
63	648.211	646.571	644.102	640.970	640.717	639.469	638.989	637.881	637.689	638.815
64	622.187	619.473	617.921	615.408	613.454	612.346	612.747	612.346	610.566	612.991
65	595.133	593.537	590.693	588.442	587.910	586.278	586.505	585.022	584.638	585.432
66	568.097	565.663	565.026	561.563	560.350	559.364	559.417	558.213	557.602	559.312
67	541.244	540.328	537.231	535.286	534.178	532.869	533.105	532.180	531.308	532.913
68	514.688	512.821	511.417	507.857	507.534	505.737	506.147	504.987	504.394	505.990
69	487.748	486.343	484.965	482.226	480.612	478.823	479.486	477.707	477.628	479.608
70	460.564	459.552	458.435	455.329	454.788	452.677	452.947	451.717	451.813	452.790
71	434.426	433.301	431.844	428.799	427.586	426.321	426.068	425.842	425.039	426.391
72	406.736	406.291	405.253	401.842	401.562	400.105	399.957	399.050	398.823	400.010
73	381.165	380.398	379.028	375.591	374.797	373.628	373.453	373.384	372.415	373.637
74	354.391	354.714	352.716	349.968	349.200	347.787	347.708	347.229	346.688	347.525
75	329.091	328.550	327.181	323.464	323.211	322.086	321.772	321.423	321.397	321.641
76	303.172	303.294	301.436	298.260	297.902	296.960	296.812	296.472	295.966	296.315
77	278.020	277.689	276.275	272.655	272.515	272.437	271.730	271.660	270.814	271.625
78	252.938	253.287	251.569	247.259	246.387	246.456	247.259	246.840	245.872	246.439
79	228.650	228.537	226.818	221.854	220.938	221.305	222.779	222.561	221.750	222.282
80	204.528	204.615	202.452	196.519	196.424	196.328	198.692	199.032	197.880	198.360
81	180.877	180.921	178.164	172.266	171.717	171.769	174.657	174.875	174.003	174.395
82	157.741	157.854	154.155	148.127	147.778	147.961	150.046	151.922	150.657	151.014
83	134.796	135.355	130.138	125.357	125.165	124.799	126.343	129.004	128.227	128.393
84	112.611	112.846	107.376	102.255	102.482	101.872	103.145	106.774	105.719	105.719
85	90.644	90.556	85.142	80.747	81.297	80.083	80.920	84.319	84.440	82.938
86	69.451	68.304	63.504	59.226	60.058	59.159	59.669	62.767	63.676	61.709
87	48.367	46.875	41.980	38.297	39.636	38.101	38.362	41.124	42.765	40.462
88	28.504	26.360	22.195	19.669	19.962	18.622	18.370	20.831	22.894	20.416
89	10.744	8.679	5.873	3.792	3.952	3.013	3.062	4.302	5.443	4.011
90	0.848	0.705	0.351	0.142	0.000	0.000	0.000	3.644	0.436	0.193
91	0.635	0.565	0.212	0.000	0.000	0.000	0.000	2.986	0.419	0.072
92	0.564	0.425	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	2.328	0.402	0.071
93	0.564	0.491	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	1.670	0.386	0.071
94	0.564	0.488	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.011	0.369	0.071
95	0.564	0.484	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.353	0.353	0.079
96	0.564	0.481	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.284	0.353	0.088
97	0.564	0.477	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.353	0.422	0.096
98	0.564	0.474	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.347	0.493	0.104
99	0.564	0.470	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.342	0.494	0.113
100	0.564	0.467	0.000	0.000	0.000	0.000	0.072	0.337	0.564	0.121
101	0.564	0.464	0.000	0.000	0.000	0.000	0.146	0.331	0.636	0.130
102	0.564	0.460	0.000	0.000	0.000	0.000	0.157	0.326	0.843	0.138
103	0.564	0.457	0.000	0.000	0.000	0.000	0.168	0.321	0.848	0.146
104	0.548	0.453	0.000	0.000	0.000	0.000	0.179	0.315	0.986	0.155
105	0.532	0.450	0.000	0.000	0.000	0.071	0.190	0.310	0.986	0.163
106	0.516	0.446	0.000	0.000	0.000	0.071	0.201	0.305	0.987	0.171
107	0.499	0.443	0.000	0.000	0.000	0.128	0.212	0.299	0.987	0.180
108	0.483	0.440	0.000	0.000	0.000	0.185	0.223	0.294	0.987	0.188
109	0.467	0.436	0.001	0.000	0.142	0.242	0.234	0.262	0.987	0.196

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	0.451	0.433	0.071	0.000	0.071	0.299	0.245	0.231	0.987	0.205
111	0.435	0.429	0.071	0.000	0.071	0.355	0.256	0.199	0.987	0.178
112	0.419	0.426	0.077	0.000	0.072	0.286	0.267	0.167	0.987	0.151
113	0.402	0.422	0.083	0.000	0.145	0.288	0.278	0.135	0.919	0.124
114	0.386	0.351	0.089	0.000	0.214	0.427	0.288	0.104	0.847	0.097
115	0.370	0.143	0.095	0.000	0.215	0.357	0.299	0.072	0.638	0.071
116	0.354	0.000	0.101	0.000	0.356	0.432	0.310	0.071	0.498	0.002
117	0.282	0.000	0.107	0.071	0.286	0.571	0.321	0.071	0.356	0.000
118	0.000	0.000	0.113	0.072	0.310	0.572	0.332	0.071	0.213	0.000
119	0.000	0.000	0.119	0.141	0.333	0.584	0.343	0.071	0.141	0.000
120	0.000	0.000	0.125	0.071	0.357	0.595	0.354	0.071	0.071	0.000
121	0.000	0.000	0.131	0.071	0.381	0.607	0.214	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.137	0.071	0.404	0.619	0.285	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.143	0.072	0.428	0.631	0.214	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.149	0.144	0.451	0.643	0.214	0.000	0.069	0.000
125	0.000	0.000	0.155	0.214	0.475	0.660	0.214	0.000	0.001	0.000
126	0.000	0.000	0.161	0.211	0.499	0.678	0.214	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.167	0.207	0.523	0.696	0.214	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.173	0.204	0.546	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.179	0.201	0.570	0.732	0.214	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.185	0.198	0.570	0.749	0.214	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.191	0.194	0.570	0.767	0.214	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.197	0.191	0.570	0.785	0.214	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.203	0.188	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.209	0.185	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.070	0.181	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.178	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.175	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.172	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.168	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.165	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.162	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.159	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.155	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.152	0.570	0.714	0.214	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.149	0.570	0.714	0.214	0.000	0.070	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.146	0.570	0.714	0.214	0.000	0.001	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.142	0.570	0.714	0.214	0.000	0.069	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.142	0.570	0.714	0.214	0.069	0.071	0.000
149	0.000	0.000	0.000	0.141	0.570	0.714	0.214	0.071	0.211	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.070	0.570	0.714	0.214	0.071	0.142	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.000	0.141	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.070	0.211	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.140	0.191	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.142	0.171	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.151	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.131	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.111	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.091	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.071	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.071	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.071	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.071	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.071	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.071	0.000
165	0.000	0.069	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.071	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.071	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.071	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.071	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.714	0.214	0.212	0.071	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.671	0.214	0.212	0.071	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.628	0.214	0.213	0.071	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.585	0.214	0.213	0.071	0.000
173	0.000	0.000	0.001	0.000	0.570	0.554	0.214	0.213	0.071	0.000
174	0.000	0.000	0.071	0.000	0.570	0.523	0.213	0.213	0.071	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.491	0.142	0.213	0.071	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.460	0.071	0.213	0.071	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.428	0.070	0.213	0.071	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.428	0.000	0.213	0.071	0.000
179	0.000	0.070	0.000	0.000	0.570	0.428	0.000	0.213	0.071	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	1607.506	1607.506	1607.506	1607.506	1607.506	1607.506	1607.506
1	1605.936	1606.546	1607.855	1605.587	1609.774	1607.070	1606.634
2	1606.110	1605.848	1607.419	1607.070	1608.727	1605.936	1606.459
3	1605.238	1603.929	1604.191	1605.412	1606.983	1604.976	1605.325
4	1602.010	1604.365	1603.929	1604.714	1606.110	1603.231	1603.842
5	1600.876	1600.178	1601.835	1603.057	1605.761	1600.963	1601.225
6	1596.514	1598.258	1598.695	1598.956	1603.667	1598.869	1598.258
7	1593.809	1593.635	1595.205	1595.903	1598.433	1595.467	1595.816
8	1589.883	1588.924	1590.668	1593.373	1596.426	1591.105	1591.715
9	1585.696	1586.394	1586.917	1589.622	1593.024	1587.615	1587.179
10	1579.851	1579.414	1581.857	1585.957	1586.481	1582.381	1582.468
11	1573.744	1573.307	1576.361	1578.280	1583.515	1576.884	1577.146
12	1567.201	1569.294	1568.945	1572.697	1576.797	1571.214	1571.475
13	1561.530	1561.355	1563.711	1566.939	1570.516	1564.758	1564.845
14	1553.765	1553.853	1555.685	1559.698	1562.490	1559.174	1556.557
15	1545.914	1544.867	1547.920	1552.631	1557.342	1550.450	1550.276
16	1537.277	1537.887	1540.069	1544.954	1548.182	1543.384	1541.813
17	1528.116	1528.465	1531.693	1537.364	1540.505	1534.049	1533.264
18	1517.822	1519.567	1522.010	1526.895	1528.902	1525.325	1523.754
19	1510.668	1508.662	1510.581	1517.211	1520.527	1516.688	1513.983
20	1498.978	1498.629	1501.682	1507.702	1510.581	1505.347	1503.602
21	1488.160	1488.509	1491.650	1495.837	1499.676	1495.139	1492.697
22	1475.946	1476.295	1480.134	1486.764	1489.643	1484.321	1481.181
23	1463.907	1464.169	1468.182	1473.765	1476.382	1472.718	1469.839
24	1451.344	1451.344	1455.270	1462.075	1464.692	1459.894	1457.102
25	1437.822	1438.694	1442.969	1449.163	1453.264	1446.633	1445.412
26	1426.044	1425.608	1429.883	1435.554	1438.956	1434.419	1431.977
27	1411.301	1411.039	1415.837	1421.769	1425.695	1419.850	1417.233
28	1396.906	1396.731	1400.221	1408.160	1412.260	1407.026	1404.147
29	1381.028	1383.034	1386.873	1393.067	1395.946	1390.275	1389.752
30	1366.022	1365.848	1371.344	1377.625	1381.115	1376.491	1373.612
31	1349.970	1350.319	1355.117	1360.177	1365.586	1360.875	1359.130
32	1334.354	1335.313	1339.414	1346.917	1349.970	1344.387	1342.031
33	1317.604	1317.865	1323.710	1328.945	1332.435	1327.636	1323.623
34	1300.330	1300.679	1304.779	1311.497	1315.946	1310.624	1308.181
35	1282.707	1282.794	1287.942	1293.002	1297.015	1293.002	1289.686
36	1263.514	1265.172	1269.621	1277.211	1280.352	1275.292	1271.976

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	1246.676	1246.502	1251.475	1256.709	1262.031	1256.796	1253.917
38	1225.564	1228.007	1233.067	1237.167	1243.012	1237.254	1235.073
39	1207.418	1208.552	1213.350	1219.370	1222.947	1218.236	1215.270
40	1187.178	1188.487	1193.547	1198.868	1203.405	1198.345	1195.553
41	1167.723	1169.381	1172.958	1179.152	1183.252	1177.843	1175.662
42	1147.396	1148.792	1153.154	1158.214	1162.140	1158.127	1155.248
43	1126.109	1127.069	1132.129	1137.887	1142.423	1137.189	1134.135
44	1104.735	1106.305	1111.627	1116.251	1120.526	1115.553	1112.761
45	1083.361	1084.059	1089.642	1094.266	1099.064	1093.394	1091.300
46	1060.853	1062.685	1068.094	1072.805	1075.684	1072.543	1068.268
47	1038.432	1039.915	1045.934	1049.162	1053.350	1048.988	1046.720
48	1015.487	1018.192	1021.943	1026.916	1031.278	1025.869	1023.601
49	992.805	993.590	998.999	1003.186	1007.025	1002.925	1001.005
50	968.726	971.082	975.705	980.416	983.644	980.242	977.537
51	945.258	947.177	952.237	956.600	960.176	955.204	953.808
52	920.307	923.710	927.199	931.649	935.662	931.823	928.682
53	897.450	899.457	902.074	906.785	912.281	907.047	905.825
54	871.548	873.895	878.606	882.619	886.283	882.357	880.089
55	847.426	849.293	853.376	857.912	861.611	858.061	855.766
56	822.178	824.804	827.378	831.278	835.928	832.743	829.646
57	796.852	799.260	802.061	806.894	810.191	807.225	805.751
58	771.674	773.646	776.132	780.512	784.237	781.768	779.762
59	745.162	747.892	750.265	754.095	758.920	755.395	753.267
60	720.455	722.209	723.770	728.525	732.259	729.537	727.626
61	693.341	695.347	697.746	702.527	705.886	703.993	702.047
62	667.779	669.489	671.391	674.706	680.202	676.634	675.604
63	641.048	642.191	644.459	648.054	652.782	650.488	648.211
64	614.457	617.057	617.388	621.986	626.017	624.429	622.187
65	588.433	589.271	590.727	594.365	598.989	596.817	595.133
66	561.231	562.793	563.866	568.141	572.058	570.662	568.097
67	534.631	536.394	536.594	540.529	545.441	544.132	541.244
68	507.543	510.553	509.209	513.519	517.314	516.930	514.688
69	480.882	482.583	482.199	486.117	491.386	489.414	487.748
70	453.497	456.629	455.608	458.679	463.783	462.806	460.564
71	427.316	428.886	428.686	432.036	436.433	435.482	434.426
72	400.655	402.557	401.746	404.215	409.048	408.960	406.736
73	374.212	375.818	375.085	377.632	382.518	382.247	381.165
74	348.049	350.125	347.796	350.361	355.700	355.865	354.391
75	322.304	323.656	320.227	323.926	329.309	329.658	329.091
76	296.629	297.126	293.122	297.300	303.564	304.123	303.172
77	271.381	270.936	265.867	269.959	277.401	278.544	278.020
78	246.413	244.406	238.901	243.447	252.162	253.619	252.938
79	221.785	218.783	212.319	217.388	227.185	228.938	228.650
80	196.694	193.309	187.350	192.245	201.169	204.598	204.528
81	171.516	168.541	162.993	168.131	176.192	180.929	180.877
82	147.377	144.541	139.045	144.297	151.739	157.505	157.741
83	123.638	121.161	116.066	120.995	128.367	134.692	134.796
84	100.755	98.626	94.255	98.373	105.527	112.140	112.611
85	78.623	77.198	73.128	77.103	83.341	89.195	90.644
86	57.830	56.565	52.513	55.880	61.745	67.290	69.451
87	36.968	35.864	33.214	35.797	40.210	45.965	48.367
88	17.562	16.938	15.686	17.835	21.137	25.235	28.504
89	2.814	2.351	1.789	2.615	4.985	8.079	10.744
90	0.038	0.044	0.085	0.142	0.535	0.637	0.848
91	0.069	0.000	0.000	0.000	0.147	0.496	0.635
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.143	0.494	0.564

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.478	0.564
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.463	0.564
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.448	0.564
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.432	0.564
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.417	0.564
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.402	0.564
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.386	0.564
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.371	0.564
101	0.001	0.000	0.000	0.000	0.071	0.356	0.564
102	0.069	0.000	0.000	0.000	0.071	0.340	0.564
103	0.071	0.000	0.000	0.000	0.071	0.325	0.564
104	0.071	0.000	0.000	0.000	0.071	0.310	0.548
105	0.071	0.000	0.000	0.000	0.071	0.294	0.532
106	0.071	0.000	0.000	0.000	0.071	0.279	0.516
107	0.071	0.000	0.000	0.000	0.071	0.264	0.499
108	0.071	0.000	0.000	0.000	0.071	0.248	0.483
109	0.071	0.069	0.000	0.000	0.071	0.233	0.467
110	0.071	0.211	0.000	0.000	0.071	0.218	0.451
111	0.071	0.213	0.000	0.000	0.071	0.202	0.435
112	0.071	0.075	0.000	0.000	0.071	0.187	0.419
113	0.071	0.071	0.000	0.071	0.142	0.172	0.402
114	0.071	0.071	0.000	0.000	0.072	0.156	0.386
115	0.071	0.071	0.070	0.000	0.211	0.141	0.370
116	0.071	0.071	0.142	0.071	0.201	0.000	0.354
117	0.071	0.071	0.072	0.001	0.192	0.000	0.282
118	0.071	0.071	0.071	0.142	0.182	0.000	0.000
119	0.071	0.071	0.071	0.073	0.173	0.000	0.000
120	0.071	0.071	0.071	0.071	0.163	0.000	0.000
121	0.071	0.071	0.071	0.143	0.154	0.000	0.000
122	0.071	0.071	0.071	0.144	0.144	0.000	0.000
123	0.071	0.071	0.071	0.141	0.135	0.000	0.000
124	0.071	0.071	0.071	0.139	0.125	0.000	0.000
125	0.071	0.071	0.071	0.136	0.116	0.000	0.000
126	0.071	0.071	0.071	0.134	0.106	0.000	0.000
127	0.071	0.071	0.071	0.131	0.097	0.000	0.000
128	0.071	0.071	0.071	0.129	0.087	0.000	0.000
129	0.071	0.071	0.071	0.126	0.078	0.000	0.000
130	0.071	0.071	0.071	0.124	0.068	0.000	0.000
131	0.071	0.071	0.071	0.121	0.058	0.000	0.000
132	0.071	0.071	0.071	0.119	0.049	0.000	0.000
133	0.071	0.071	0.071	0.117	0.039	0.000	0.000
134	0.071	0.071	0.071	0.114	0.030	0.000	0.000
135	0.071	0.071	0.071	0.112	0.020	0.000	0.000
136	0.071	0.071	0.071	0.109	0.011	0.000	0.000
137	0.071	0.071	0.071	0.107	0.001	0.000	0.000
138	0.071	0.071	0.071	0.104	0.000	0.000	0.000
139	0.071	0.071	0.071	0.102	0.000	0.000	0.000
140	0.071	0.071	0.071	0.099	0.000	0.000	0.000
141	0.071	0.071	0.071	0.097	0.000	0.000	0.000
142	0.071	0.071	0.071	0.094	0.000	0.000	0.000
143	0.071	0.071	0.071	0.092	0.000	0.000	0.000
144	0.071	0.071	0.071	0.090	0.000	0.000	0.000
145	0.071	0.071	0.071	0.087	0.000	0.000	0.000
146	0.141	0.071	0.071	0.085	0.000	0.000	0.000
147	0.001	0.071	0.071	0.082	0.000	0.000	0.000
148	0.070	0.071	0.071	0.080	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_4000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	0.001	0.071	0.071	0.077	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.071	0.071	0.075	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.071	0.071	0.072	0.000	0.000	0.000
152	0.140	0.071	0.071	0.071	0.000	0.000	0.000
153	0.071	0.071	0.210	0.071	0.000	0.000	0.000
154	0.071	0.071	0.210	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.071	0.071	0.211	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.071	0.071	0.211	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.071	0.071	0.212	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.071	0.071	0.213	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.071	0.071	0.213	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.071	0.071	0.214	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.071	0.071	0.228	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.071	0.071	0.242	0.000	0.070	0.000	0.000
163	0.071	0.071	0.256	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.071	0.071	0.271	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.071	0.071	0.285	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.071	0.071	0.299	0.000	0.070	0.000	0.000
167	0.071	0.071	0.313	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.071	0.071	0.328	0.000	0.015	0.000	0.000
169	0.071	0.071	0.342	0.000	0.029	0.000	0.000
170	0.071	0.071	0.356	0.000	0.043	0.000	0.000
171	0.071	0.071	0.371	0.000	0.057	0.000	0.000
172	0.071	0.071	0.385	0.000	0.071	0.000	0.000
173	0.071	0.071	0.399	0.000	0.086	0.000	0.000
174	0.071	0.071	0.413	0.000	0.100	0.000	0.000
175	0.071	0.071	0.428	0.000	0.114	0.000	0.000
176	0.071	0.141	0.427	0.000	0.128	0.000	0.000
177	0.071	0.071	0.427	0.000	0.143	0.000	0.000
178	0.071	0.000	0.427	0.000	0.212	0.001	0.000
179	0.071	0.000	0.427	0.000	0.214	0.073	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_4000K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	588.73	N.A.	12.60
0-30	1252.88	N.A.	26.80
0-40	2057.19	N.A.	44.00
0-60	3655.05	N.A.	78.20
0-80	4581.93	N.A.	98.00
0-90	4675.92	N.A.	100.00
10-90	4523.79	N.A.	96.70
20-40	1468.46	N.A.	31.40
20-50	2306.36	N.A.	49.30
40-70	2181.63	N.A.	46.60
60-80	926.88	N.A.	19.80
70-80	343.11	N.A.	7.30
80-90	93.99	N.A.	2.00
90-110	0.44	N.A.	0.00
90-120	0.61	N.A.	0.00
90-130	0.73	N.A.	0.00
90-150	0.92	N.A.	0.00
90-180	1.03	N.A.	0.00
110-180	0.59	N.A.	0.00
0-180	4676.95	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	152.13
10-20	436.60
20-30	664.15
30-40	804.31
40-50	837.90
50-60	759.96
60-70	583.77
70-80	343.11
80-90	93.99
90-100	0.23
100-110	0.20
110-120	0.18
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_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

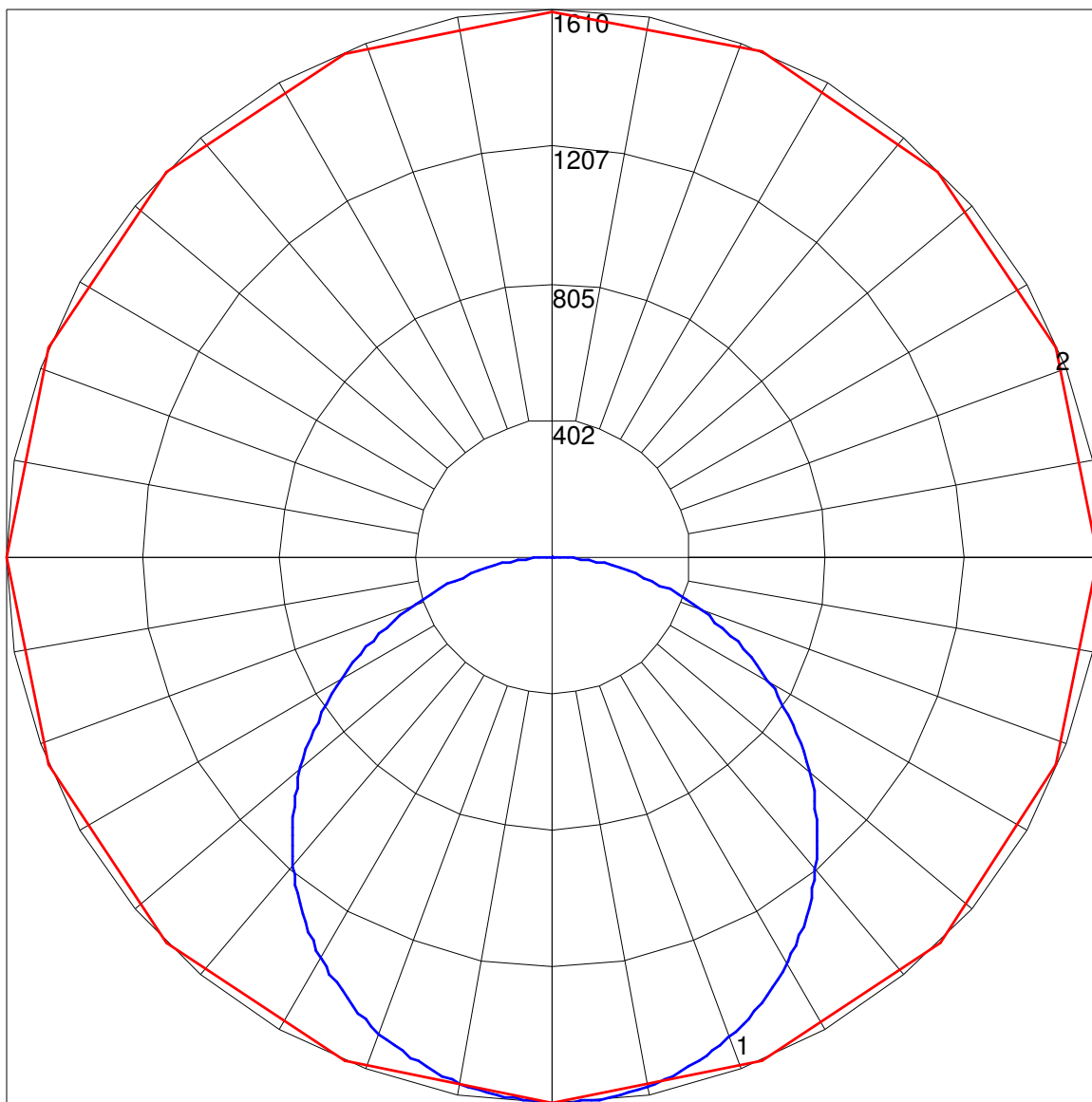
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_40W_4000K.IES

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	15.3	17.0	15.7	17.3	17.6	15.2	16.9	15.6	17.2	17.5
	3H	17.2	18.7	17.6	19.0	19.4	17.1	18.6	17.5	18.9	19.3
	4H	17.9	19.3	18.3	19.6	20.0	17.8	19.2	18.2	19.6	19.9
	6H	18.4	19.7	18.8	20.1	20.5	18.3	19.6	18.7	20.0	20.4
	8H	18.6	19.9	19.0	20.3	20.7	18.5	19.7	18.9	20.1	20.5
	12H	18.7	19.9	19.2	20.3	20.8	18.6	19.8	19.0	20.2	20.6
4H	2H	16.0	17.4	16.4	17.7	18.1	15.9	17.3	16.3	17.7	18.0
	3H	18.1	19.2	18.5	19.6	20.0	18.0	19.2	18.4	19.6	20.0
	4H	18.9	20.0	19.3	20.4	20.8	18.8	19.9	19.2	20.3	20.7
	6H	19.6	20.5	20.0	21.0	21.4	19.5	20.4	19.9	20.8	21.3
	8H	19.8	20.7	20.3	21.1	21.6	19.7	20.6	20.2	21.0	21.5
	12H	20.0	20.8	20.5	21.3	21.7	19.8	20.6	20.3	21.1	21.6
8H	4H	19.2	20.1	19.7	20.6	21.0	19.1	20.0	19.6	20.5	20.9
	6H	20.1	20.8	20.5	21.3	21.7	19.9	20.7	20.4	21.2	21.6
	8H	20.4	21.0	20.9	21.5	22.0	20.2	20.9	20.7	21.4	21.9
	12H	20.6	21.2	21.1	21.7	22.3	20.4	21.0	20.9	21.5	22.1
12H	4H	19.3	20.1	19.8	20.5	21.0	19.2	20.0	19.7	20.5	20.9
	6H	20.1	20.8	20.6	21.2	21.8	20.0	20.7	20.5	21.1	21.7
	8H	20.5	21.1	21.0	21.6	22.1	20.3	20.9	20.8	21.4	22.0

Maximum UGR = 22.3

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1609.774 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.)