



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV\_40W\_5000K.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] JBE210303-F  
[TESTLAB] STANDARD-TECH TESTING SERVICES  
[TESTDATE] 20 March 2021  
[ISSUEDATE] 2022-02-18  
[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR  
[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.  
[LUMCAT] BP-24-LS-8CS-DIM-UNV\_40W\_5000K  
[OTHER] Input Voltage=120.1 PF=0.9892 THD=9.52

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	4522
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	113
Total Luminaire Watts	40
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	2428	2417	2416
55	2347	2334	2327
65	2215	2199	2188
75	2000	1989	1965
85	1636	1537	1467

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV\_40W\_5000K.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>	<u>202.5</u>
0	1554.232	1554.232	1554.232	1554.232	1554.232	1554.232	1554.232	1554.232	1554.232	1554.232
1	1553.389	1553.642	1552.039	1554.569	1553.895	1553.473	1554.232	1551.617	1552.882	1552.967
2	1553.220	1554.232	1552.545	1551.870	1554.569	1553.051	1552.123	1550.015	1552.208	1553.051
3	1552.123	1552.376	1551.448	1550.858	1551.280	1550.436	1551.617	1548.581	1550.436	1550.436
4	1550.689	1550.689	1549.087	1549.255	1550.521	1547.653	1548.665	1547.906	1548.159	1549.846
5	1548.159	1546.472	1546.472	1546.050	1546.894	1544.616	1547.653	1544.279	1546.641	1546.725
6	1545.291	1544.869	1544.616	1544.194	1542.845	1542.339	1541.411	1540.736	1542.507	1544.026
7	1542.929	1542.507	1539.471	1539.808	1540.820	1539.049	1538.965	1538.290	1539.302	1541.158
8	1538.965	1538.290	1535.675	1535.338	1535.675	1534.325	1535.169	1531.964	1535.253	1536.265
9	1534.578	1533.398	1533.482	1532.470	1533.482	1529.686	1530.445	1528.843	1530.530	1531.626
10	1530.024	1527.577	1527.324	1527.493	1527.409	1524.794	1524.625	1523.697	1525.806	1526.987
11	1524.878	1523.444	1521.167	1522.010	1521.504	1519.396	1519.986	1517.371	1520.408	1520.576
12	1519.396	1516.781	1516.443	1515.347	1516.106	1512.226	1513.322	1510.792	1514.081	1515.094
13	1512.985	1509.864	1508.936	1508.852	1509.274	1506.068	1505.140	1504.213	1507.502	1508.093
14	1504.972	1504.213	1501.176	1501.429	1503.116	1498.561	1498.561	1498.139	1499.911	1499.911
15	1498.898	1495.778	1494.259	1495.271	1494.428	1492.150	1490.463	1490.717	1492.741	1493.331
16	1490.717	1486.583	1486.583	1485.149	1487.933	1482.956	1484.643	1482.872	1484.643	1484.981
17	1482.450	1480.426	1477.727	1477.221	1477.474	1474.015	1474.437	1473.340	1476.377	1476.040
18	1473.256	1470.894	1467.520	1469.292	1469.376	1465.243	1466.592	1464.652	1466.845	1467.689
19	1463.809	1460.857	1457.736	1458.073	1458.242	1455.037	1455.964	1456.302	1457.483	1457.145
20	1453.771	1450.735	1448.795	1449.722	1450.060	1446.095	1446.517	1445.505	1447.192	1447.867
21	1443.228	1441.119	1438.673	1438.082	1439.263	1435.636	1436.058	1435.046	1437.576	1435.383
22	1432.093	1428.804	1426.273	1427.538	1427.370	1425.683	1424.755	1425.430	1426.104	1425.514
23	1421.128	1418.176	1417.332	1414.211	1416.657	1414.127	1414.211	1412.102	1414.380	1412.777
24	1408.813	1405.101	1404.427	1404.173	1403.499	1401.896	1402.655	1400.293	1402.571	1401.559
25	1397.510	1392.871	1390.256	1389.750	1390.509	1388.316	1389.750	1388.569	1389.918	1389.159
26	1384.520	1379.712	1379.290	1377.603	1378.869	1377.097	1376.422	1374.904	1375.073	1376.001
27	1370.265	1367.228	1364.866	1365.288	1365.963	1363.686	1363.011	1360.986	1363.264	1362.673
28	1357.612	1352.467	1351.623	1350.358	1351.033	1349.936	1351.370	1349.346	1349.346	1348.081
29	1343.695	1338.887	1336.440	1335.175	1337.031	1335.260	1335.428	1333.488	1335.344	1333.741
30	1328.090	1324.041	1322.523	1321.848	1322.354	1320.583	1322.270	1319.570	1320.751	1319.570
31	1314.088	1308.268	1306.243	1306.749	1307.762	1305.653	1306.159	1303.460	1304.388	1301.941
32	1297.555	1293.253	1291.735	1290.132	1292.241	1289.289	1290.048	1288.530	1289.458	1287.686
33	1279.757	1276.721	1274.528	1273.515	1274.528	1274.528	1274.359	1272.503	1272.503	1271.744
34	1264.827	1260.019	1258.585	1257.573	1259.260	1258.079	1258.164	1254.790	1256.139	1253.187
35	1246.945	1242.137	1242.222	1239.354	1241.209	1241.209	1241.715	1238.848	1238.932	1237.245
36	1229.822	1225.436	1223.580	1222.146	1224.761	1223.833	1223.749	1220.712	1221.303	1220.459
37	1212.362	1207.807	1207.469	1205.445	1206.373	1206.626	1204.939	1202.746	1203.252	1201.734
38	1194.142	1188.997	1188.069	1186.382	1187.647	1188.153	1187.394	1184.104	1184.611	1183.261
39	1174.995	1170.271	1168.837	1167.488	1169.849	1169.596	1169.006	1166.391	1166.475	1165.379
40	1155.932	1150.449	1151.039	1148.678	1150.702	1149.943	1149.774	1146.653	1146.400	1145.557
41	1136.700	1133.326	1131.554	1128.855	1131.554	1130.121	1129.952	1127.843	1127.337	1126.325
42	1116.962	1112.323	1111.395	1109.370	1111.142	1110.214	1110.551	1107.599	1107.262	1105.996
43	1096.549	1092.332	1091.488	1089.211	1091.657	1090.729	1088.452	1086.259	1086.259	1086.090
44	1075.884	1072.003	1069.726	1069.220	1070.148	1069.726	1069.136	1066.436	1066.605	1064.665
45	1055.133	1050.494	1050.494	1048.385	1049.735	1048.976	1048.048	1045.939	1045.011	1044.252
46	1032.865	1029.913	1028.563	1026.286	1027.214	1027.382	1026.033	1023.587	1023.249	1023.165
47	1012.031	1007.813	1007.391	1005.367	1008.066	1006.126	1003.680	1001.571	1001.234	1000.896
48	989.678	985.798	984.954	983.520	983.436	982.846	982.424	979.303	979.809	979.893
49	967.831	964.120	963.192	960.071	961.758	961.083	959.059	957.541	956.866	956.360
50	945.141	940.839	939.237	938.562	938.562	938.393	936.790	933.923	934.176	934.344
51	922.198	918.824	916.209	915.366	915.787	914.522	913.763	911.654	910.979	911.739
52	897.905	894.700	894.278	891.832	892.001	891.748	890.820	887.867	888.205	888.542
53	875.805	872.347	870.238	867.539	869.311	867.708	866.527	864.587	863.912	864.587

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV\_40W\_5000K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

54	850.922	847.380	846.789	844.006	844.765	844.006	842.335	840.235	840.606	841.095
55	827.405	824.580	822.682	820.548	820.286	819.628	818.709	817.157	816.086	817.402
56	802.151	799.756	797.664	796.921	795.724	794.973	793.176	792.670	791.489	792.324
57	779.048	775.817	773.801	772.148	771.777	770.107	769.769	767.989	767.163	768.436
58	753.920	751.052	749.314	746.775	747.028	745.392	744.810	742.912	742.710	743.688
59	728.303	725.620	723.334	721.926	721.268	720.053	719.842	718.442	717.649	718.864
60	703.512	701.125	698.645	696.081	696.191	694.858	694.546	694.099	692.521	694.031
61	678.781	675.888	673.889	671.046	671.038	668.769	669.637	667.655	666.828	668.389
62	653.214	650.313	648.778	646.525	645.134	644.172	643.733	642.434	642.097	643.362
63	626.729	625.143	622.756	619.727	619.483	618.277	617.813	616.741	616.556	617.644
64	601.567	598.944	597.442	595.013	593.123	592.052	592.440	592.052	590.332	592.676
65	575.410	573.866	571.117	568.940	568.426	566.848	567.068	565.634	565.263	566.030
66	549.270	546.917	546.301	542.952	541.780	540.827	540.877	539.713	539.123	540.776
67	523.307	522.421	519.427	517.546	516.475	515.209	515.437	514.543	513.700	515.252
68	497.631	495.826	494.468	491.026	490.714	488.977	489.373	488.251	487.678	489.221
69	471.584	470.226	468.893	466.244	464.684	462.955	463.596	461.875	461.799	463.714
70	445.300	444.322	443.242	440.239	439.716	437.675	437.936	436.747	436.840	437.785
71	420.029	418.941	417.532	414.588	413.416	412.193	411.948	411.729	410.953	412.260
72	393.256	392.826	391.822	388.524	388.254	386.846	386.702	385.825	385.606	386.753
73	368.533	367.791	366.467	363.143	362.376	361.245	361.077	361.009	360.073	361.254
74	342.646	342.958	341.027	338.370	337.628	336.261	336.185	335.721	335.198	336.008
75	318.185	317.662	316.338	312.744	312.500	311.412	311.108	310.770	310.745	310.981
76	293.124	293.243	291.446	288.376	288.030	287.119	286.975	286.646	286.157	286.495
77	268.806	268.486	267.119	263.619	263.484	263.408	262.725	262.657	261.839	262.624
78	244.556	244.893	243.231	239.065	238.221	238.289	239.065	238.660	237.723	238.272
79	221.073	220.963	219.301	214.502	213.616	213.970	215.396	215.185	214.401	214.915
80	197.750	197.834	195.742	190.007	189.914	189.821	192.107	192.436	191.323	191.786
81	174.883	174.925	172.259	166.557	166.026	166.077	168.869	169.079	168.236	168.616
82	152.513	152.623	149.046	143.218	142.880	143.058	145.073	146.887	145.664	146.010
83	130.329	130.869	125.825	121.202	121.017	120.663	122.156	124.728	123.978	124.138
84	108.879	109.107	103.818	98.867	99.086	98.495	99.727	103.236	102.215	102.215
85	87.640	87.555	82.320	78.071	78.603	77.429	78.238	81.524	81.641	80.190
86	67.149	66.040	61.399	57.263	58.067	57.199	57.692	60.686	61.565	59.664
87	46.764	45.321	40.589	37.028	38.323	36.838	37.090	39.761	41.347	39.122
88	27.560	25.486	21.459	19.018	19.300	18.004	17.762	20.140	22.135	19.740
89	10.388	8.392	5.678	3.666	3.821	2.913	2.960	4.159	5.263	3.878
90	0.819	0.681	0.340	0.138	0.000	0.000	0.000	3.523	0.421	0.187
91	0.614	0.546	0.205	0.000	0.000	0.000	0.000	2.887	0.405	0.070
92	0.546	0.411	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	2.250	0.389	0.068
93	0.546	0.475	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	1.614	0.373	0.068
94	0.546	0.471	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.978	0.357	0.069
95	0.546	0.468	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.342	0.341	0.077
96	0.546	0.465	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.274	0.342	0.085
97	0.546	0.461	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.341	0.408	0.093
98	0.546	0.458	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.336	0.477	0.101
99	0.546	0.455	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069	0.331	0.478	0.109
100	0.546	0.451	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.326	0.546	0.117
101	0.546	0.448	0.000	0.000	0.000	0.000	0.141	0.320	0.615	0.125
102	0.546	0.445	0.000	0.000	0.000	0.000	0.152	0.315	0.815	0.133
103	0.546	0.442	0.000	0.000	0.000	0.000	0.162	0.310	0.819	0.141
104	0.530	0.438	0.000	0.000	0.000	0.000	0.173	0.305	0.954	0.149
105	0.514	0.435	0.000	0.000	0.000	0.069	0.184	0.300	0.954	0.158
106	0.499	0.432	0.000	0.000	0.000	0.069	0.194	0.295	0.954	0.166
107	0.483	0.428	0.000	0.000	0.000	0.124	0.205	0.290	0.954	0.174
108	0.467	0.425	0.000	0.000	0.000	0.179	0.215	0.284	0.954	0.182
109	0.452	0.422	0.001	0.000	0.137	0.234	0.226	0.254	0.954	0.190

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV\_40W\_5000K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

110	0.436	0.418	0.068	0.000	0.069	0.289	0.237	0.223	0.954	0.198
111	0.420	0.415	0.068	0.000	0.069	0.344	0.247	0.192	0.955	0.172
112	0.405	0.412	0.074	0.000	0.070	0.276	0.258	0.162	0.955	0.146
113	0.389	0.408	0.080	0.000	0.140	0.278	0.268	0.131	0.888	0.120
114	0.373	0.340	0.086	0.000	0.207	0.413	0.279	0.100	0.819	0.094
115	0.358	0.138	0.092	0.000	0.208	0.345	0.290	0.069	0.617	0.068
116	0.342	0.000	0.097	0.000	0.344	0.417	0.300	0.069	0.482	0.002
117	0.273	0.000	0.103	0.069	0.277	0.552	0.311	0.069	0.344	0.000
118	0.000	0.000	0.109	0.070	0.299	0.553	0.321	0.069	0.206	0.000
119	0.000	0.000	0.115	0.136	0.322	0.564	0.332	0.069	0.136	0.000
120	0.000	0.000	0.121	0.069	0.345	0.576	0.343	0.069	0.069	0.000
121	0.000	0.000	0.127	0.069	0.368	0.587	0.207	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.132	0.069	0.391	0.598	0.275	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.138	0.070	0.414	0.610	0.207	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.144	0.139	0.436	0.621	0.207	0.000	0.067	0.000
125	0.000	0.000	0.150	0.207	0.459	0.638	0.207	0.000	0.001	0.000
126	0.000	0.000	0.156	0.204	0.482	0.656	0.207	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.161	0.200	0.505	0.673	0.207	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.167	0.197	0.528	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.173	0.194	0.551	0.707	0.207	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.179	0.191	0.551	0.725	0.207	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.185	0.188	0.551	0.742	0.207	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.191	0.185	0.551	0.759	0.207	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.196	0.182	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.202	0.178	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.067	0.175	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.172	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.169	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.166	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.163	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.160	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.157	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.153	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.150	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.147	0.551	0.690	0.207	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.144	0.551	0.690	0.207	0.000	0.068	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.141	0.551	0.690	0.207	0.000	0.001	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.138	0.551	0.690	0.207	0.000	0.067	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.138	0.551	0.690	0.207	0.067	0.069	0.000
149	0.000	0.000	0.000	0.137	0.551	0.690	0.207	0.069	0.204	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.067	0.551	0.690	0.207	0.069	0.137	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.000	0.137	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.067	0.204	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.136	0.184	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.137	0.165	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.146	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.126	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.107	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.088	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.068	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.068	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.068	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.068	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.068	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.068	0.000
165	0.000	0.067	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.068	0.000

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV\_40W\_5000K.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.068	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.068	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.068	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.690	0.207	0.205	0.068	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.649	0.207	0.205	0.068	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.607	0.207	0.205	0.068	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.566	0.207	0.205	0.068	0.000
173	0.000	0.000	0.001	0.000	0.551	0.536	0.207	0.206	0.068	0.000
174	0.000	0.000	0.068	0.000	0.551	0.505	0.206	0.206	0.068	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.475	0.138	0.206	0.068	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.445	0.069	0.206	0.068	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.414	0.068	0.206	0.068	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.551	0.414	0.000	0.206	0.068	0.000
179	0.000	0.068	0.000	0.000	0.551	0.414	0.000	0.206	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	1554.232	1554.232	1554.232	1554.232	1554.232	1554.232	1554.232
1	1552.714	1553.304	1554.569	1552.376	1556.425	1553.810	1553.389
2	1552.882	1552.629	1554.148	1553.810	1555.413	1552.714	1553.220
3	1552.039	1550.774	1551.027	1552.208	1553.726	1551.786	1552.123
4	1548.918	1551.195	1550.774	1551.533	1552.882	1550.099	1550.689
5	1547.821	1547.147	1548.749	1549.930	1552.545	1547.906	1548.159
6	1543.604	1545.291	1545.713	1545.966	1550.521	1545.881	1545.291
7	1540.989	1540.820	1542.339	1543.013	1545.460	1542.592	1542.929
8	1537.193	1536.265	1537.952	1540.567	1543.520	1538.374	1538.965
9	1533.145	1533.819	1534.325	1536.940	1540.230	1535.000	1534.578
10	1527.493	1527.071	1529.433	1533.398	1533.904	1529.939	1530.024
11	1521.589	1521.167	1524.119	1525.975	1531.036	1524.625	1524.878
12	1515.262	1517.287	1516.949	1520.576	1524.541	1519.142	1519.396
13	1509.780	1509.611	1511.888	1515.009	1518.468	1512.901	1512.985
14	1502.272	1502.357	1504.128	1508.008	1510.707	1507.502	1504.972
15	1494.681	1493.669	1496.621	1501.176	1505.731	1499.067	1498.898
16	1486.330	1486.921	1489.030	1493.753	1496.874	1492.235	1490.717
17	1477.474	1477.811	1480.932	1486.415	1489.451	1483.209	1482.450
18	1467.520	1469.207	1471.569	1476.293	1478.233	1474.774	1473.256
19	1460.604	1458.664	1460.519	1466.930	1470.135	1466.424	1463.809
20	1449.301	1448.963	1451.916	1457.736	1460.519	1455.458	1453.771
21	1438.841	1439.179	1442.215	1446.264	1449.976	1445.589	1443.228
22	1427.032	1427.370	1431.081	1437.492	1440.275	1435.130	1432.093
23	1415.392	1415.645	1419.525	1424.924	1427.454	1423.911	1421.128
24	1403.246	1403.246	1407.041	1413.621	1416.151	1411.512	1408.813
25	1390.171	1391.015	1395.148	1401.137	1405.101	1398.691	1397.510
26	1378.784	1378.362	1382.496	1387.978	1391.268	1386.882	1384.520
27	1364.529	1364.276	1368.915	1374.651	1378.447	1372.795	1370.265
28	1350.611	1350.443	1353.817	1361.492	1365.457	1360.396	1357.612
29	1335.260	1337.200	1340.911	1346.900	1349.683	1344.201	1343.695
30	1320.751	1320.583	1325.897	1331.970	1335.344	1330.873	1328.090
31	1305.231	1305.568	1310.208	1315.100	1320.330	1315.775	1314.088
32	1290.132	1291.060	1295.025	1302.279	1305.231	1299.833	1297.555
33	1273.937	1274.190	1279.842	1284.903	1288.277	1283.637	1279.757
34	1257.236	1257.573	1261.538	1268.033	1272.335	1267.189	1264.827
35	1240.197	1240.282	1245.258	1250.150	1254.031	1250.150	1246.945
36	1221.640	1223.243	1227.545	1234.883	1237.920	1233.027	1229.822

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV\_40W\_5000K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

37	1205.361	1205.192	1210.000	1215.061	1220.206	1215.145	1212.362
38	1184.948	1187.310	1192.202	1196.167	1201.818	1196.251	1194.142
39	1167.403	1168.500	1173.139	1178.959	1182.417	1177.863	1174.995
40	1147.834	1149.099	1153.992	1159.137	1163.523	1158.631	1155.932
41	1129.024	1130.627	1134.085	1140.074	1144.038	1138.809	1136.700
42	1109.370	1110.720	1114.938	1119.830	1123.626	1119.745	1116.962
43	1088.789	1089.717	1094.609	1100.176	1104.562	1099.501	1096.549
44	1068.123	1069.642	1074.787	1079.258	1083.391	1078.583	1075.884
45	1047.458	1048.132	1053.531	1058.001	1062.641	1057.158	1055.133
46	1025.695	1027.467	1032.696	1037.251	1040.035	1036.998	1032.865
47	1004.017	1005.451	1011.271	1014.392	1018.441	1014.224	1012.031
48	981.833	984.448	988.075	992.883	997.101	991.871	989.678
49	959.902	960.661	965.891	969.940	973.651	969.687	967.831
50	936.622	938.899	943.370	947.925	951.046	947.756	945.141
51	913.932	915.787	920.680	924.897	928.355	923.548	922.198
52	889.808	893.097	896.471	900.773	904.653	900.942	897.905
53	867.708	869.648	872.178	876.733	882.047	876.986	875.805
54	842.664	844.933	849.488	853.368	856.911	853.115	850.922
55	819.342	821.147	825.094	829.480	833.057	829.624	827.405
56	794.931	797.470	799.958	803.728	808.224	805.146	802.151
57	770.444	772.772	775.480	780.153	783.341	780.473	779.048
58	746.101	748.007	750.411	754.645	758.247	755.860	753.920
59	720.467	723.107	725.401	729.104	733.769	730.361	728.303
60	696.579	698.274	699.784	704.381	707.991	705.360	703.512
61	670.363	672.303	674.622	679.245	682.492	680.662	678.781
62	645.648	647.301	649.140	652.346	657.660	654.210	653.214
63	619.803	620.908	623.101	626.577	631.148	628.930	626.729
64	594.094	596.607	596.928	601.373	605.270	603.735	601.567
65	568.932	569.742	571.150	574.668	579.138	577.038	575.410
66	542.632	544.141	545.179	549.312	553.099	551.750	549.270
67	516.913	518.617	518.811	522.615	527.364	526.099	523.307
68	490.723	493.633	492.334	496.501	500.170	499.799	497.631
69	464.945	466.590	466.219	470.006	475.101	473.195	471.584
70	438.468	441.496	440.509	443.478	448.413	447.468	445.300
71	413.154	414.673	414.479	417.718	421.969	421.050	420.029
72	387.377	389.216	388.431	390.819	395.492	395.407	393.256
73	361.811	363.363	362.654	365.117	369.841	369.579	368.533
74	336.514	338.522	336.269	338.749	343.912	344.072	342.646
75	311.622	312.930	309.615	313.191	318.396	318.733	318.185
76	286.798	287.279	283.407	287.448	293.504	294.044	293.124
77	262.387	261.957	257.056	261.012	268.208	269.312	268.806
78	238.246	236.306	230.984	235.379	243.805	245.214	244.556
79	214.434	211.533	205.282	210.183	219.656	221.351	221.073
80	190.175	186.903	181.142	185.874	194.503	197.817	197.750
81	165.832	162.956	157.591	162.559	170.353	174.933	174.883
82	142.492	139.751	134.437	139.515	146.710	152.285	152.513
83	119.541	117.145	112.219	116.985	124.113	130.228	130.329
84	97.416	95.358	91.132	95.113	102.030	108.423	108.879
85	76.017	74.640	70.705	74.548	80.579	86.239	87.640
86	55.914	54.691	50.773	54.028	59.699	65.060	67.149
87	35.742	34.675	32.114	34.610	38.878	44.441	46.764
88	16.980	16.377	15.166	17.244	20.436	24.399	27.560
89	2.720	2.273	1.730	2.528	4.820	7.812	10.388
90	0.037	0.043	0.082	0.137	0.518	0.616	0.819
91	0.067	0.000	0.000	0.000	0.142	0.480	0.614
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.138	0.477	0.546

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV\_40W\_5000K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.463	0.546
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.448	0.546
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069	0.433	0.546
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069	0.418	0.546
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069	0.403	0.546
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069	0.388	0.546
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069	0.374	0.546
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069	0.359	0.546
101	0.001	0.000	0.000	0.000	0.069	0.344	0.546
102	0.067	0.000	0.000	0.000	0.069	0.329	0.546
103	0.068	0.000	0.000	0.000	0.069	0.314	0.546
104	0.068	0.000	0.000	0.000	0.069	0.299	0.530
105	0.068	0.000	0.000	0.000	0.069	0.285	0.514
106	0.068	0.000	0.000	0.000	0.069	0.270	0.499
107	0.068	0.000	0.000	0.000	0.069	0.255	0.483
108	0.068	0.000	0.000	0.000	0.069	0.240	0.467
109	0.068	0.067	0.000	0.000	0.069	0.225	0.452
110	0.068	0.204	0.000	0.000	0.069	0.210	0.436
111	0.068	0.206	0.000	0.000	0.069	0.196	0.420
112	0.068	0.072	0.000	0.000	0.069	0.181	0.405
113	0.068	0.069	0.000	0.069	0.137	0.166	0.389
114	0.068	0.069	0.000	0.000	0.070	0.151	0.373
115	0.068	0.069	0.068	0.000	0.204	0.136	0.358
116	0.068	0.069	0.137	0.069	0.195	0.000	0.342
117	0.068	0.069	0.070	0.001	0.185	0.000	0.273
118	0.068	0.069	0.069	0.137	0.176	0.000	0.000
119	0.068	0.069	0.069	0.071	0.167	0.000	0.000
120	0.068	0.069	0.069	0.069	0.158	0.000	0.000
121	0.068	0.069	0.069	0.138	0.149	0.000	0.000
122	0.068	0.069	0.069	0.139	0.139	0.000	0.000
123	0.068	0.069	0.069	0.136	0.130	0.000	0.000
124	0.068	0.069	0.069	0.134	0.121	0.000	0.000
125	0.068	0.069	0.069	0.132	0.112	0.000	0.000
126	0.068	0.069	0.069	0.129	0.103	0.000	0.000
127	0.068	0.069	0.069	0.127	0.093	0.000	0.000
128	0.068	0.069	0.069	0.125	0.084	0.000	0.000
129	0.068	0.069	0.069	0.122	0.075	0.000	0.000
130	0.068	0.069	0.069	0.120	0.066	0.000	0.000
131	0.068	0.069	0.069	0.117	0.057	0.000	0.000
132	0.068	0.069	0.069	0.115	0.047	0.000	0.000
133	0.068	0.069	0.069	0.113	0.038	0.000	0.000
134	0.068	0.069	0.069	0.110	0.029	0.000	0.000
135	0.068	0.069	0.069	0.108	0.020	0.000	0.000
136	0.068	0.069	0.069	0.106	0.010	0.000	0.000
137	0.068	0.069	0.069	0.103	0.001	0.000	0.000
138	0.068	0.069	0.069	0.101	0.000	0.000	0.000
139	0.068	0.069	0.069	0.098	0.000	0.000	0.000
140	0.068	0.069	0.069	0.096	0.000	0.000	0.000
141	0.068	0.069	0.069	0.094	0.000	0.000	0.000
142	0.068	0.069	0.069	0.091	0.000	0.000	0.000
143	0.068	0.069	0.069	0.089	0.000	0.000	0.000
144	0.068	0.069	0.069	0.087	0.000	0.000	0.000
145	0.068	0.069	0.069	0.084	0.000	0.000	0.000
146	0.136	0.069	0.069	0.082	0.000	0.000	0.000
147	0.001	0.069	0.069	0.079	0.000	0.000	0.000
148	0.068	0.069	0.069	0.077	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV\_40W\_5000K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

149	0.001	0.069	0.069	0.075	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.069	0.069	0.072	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.069	0.069	0.070	0.000	0.000	0.000
152	0.136	0.069	0.069	0.069	0.000	0.000	0.000
153	0.068	0.069	0.203	0.069	0.000	0.000	0.000
154	0.068	0.069	0.203	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.068	0.069	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.068	0.069	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.068	0.069	0.205	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.068	0.069	0.206	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.068	0.069	0.206	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.068	0.069	0.207	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.068	0.069	0.220	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.068	0.069	0.234	0.000	0.067	0.000	0.000
163	0.068	0.069	0.248	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.068	0.069	0.262	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.068	0.069	0.276	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.068	0.069	0.289	0.000	0.067	0.000	0.000
167	0.068	0.069	0.303	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.068	0.069	0.317	0.000	0.014	0.000	0.000
169	0.068	0.069	0.331	0.000	0.028	0.000	0.000
170	0.068	0.069	0.344	0.000	0.042	0.000	0.000
171	0.068	0.069	0.358	0.000	0.055	0.000	0.000
172	0.068	0.069	0.372	0.000	0.069	0.000	0.000
173	0.068	0.069	0.386	0.000	0.083	0.000	0.000
174	0.068	0.069	0.400	0.000	0.097	0.000	0.000
175	0.068	0.069	0.414	0.000	0.110	0.000	0.000
176	0.068	0.137	0.413	0.000	0.124	0.000	0.000
177	0.068	0.069	0.413	0.000	0.138	0.000	0.000
178	0.068	0.000	0.413	0.000	0.205	0.001	0.000
179	0.068	0.000	0.413	0.000	0.207	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\_5000K.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	569.22	N.A.	12.60
0-30	1211.36	N.A.	26.80
0-40	1989.02	N.A.	44.00
0-60	3533.92	N.A.	78.20
0-80	4430.08	N.A.	98.00
0-90	4520.96	N.A.	100.00
10-90	4373.87	N.A.	96.70
20-40	1419.8	N.A.	31.40
20-50	2229.93	N.A.	49.30
40-70	2109.33	N.A.	46.60
60-80	896.16	N.A.	19.80
70-80	331.74	N.A.	7.30
80-90	90.88	N.A.	2.00
90-110	0.42	N.A.	0.00
90-120	0.59	N.A.	0.00
90-130	0.71	N.A.	0.00
90-150	0.89	N.A.	0.00
90-180	1.00	N.A.	0.00
110-180	0.57	N.A.	0.00
0-180	4521.96	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	147.09
10-20	422.13
20-30	642.14
30-40	777.66
40-50	810.13
50-60	734.77
60-70	564.43
70-80	331.74
80-90	90.88
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\_5000K.IES**

**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	109	104	99	95	106	101	97	94	97	94	91	93	91	88	90	87	85	83
2	99	90	83	77	96	88	82	76	85	79	75	81	77	73	78	75	71	69
3	90	79	71	64	87	77	70	64	74	68	62	72	66	61	69	64	60	58
4	82	70	61	54	80	69	60	54	66	59	53	64	57	52	61	56	52	49
5	75	62	53	47	73	61	53	46	59	52	46	57	50	45	55	49	45	43
6	70	56	47	41	68	55	47	40	53	46	40	52	45	40	50	44	39	37
7	65	51	42	36	63	50	42	36	48	41	35	47	40	35	46	40	35	33
8	60	46	38	32	58	46	37	32	44	37	32	43	36	31	42	36	31	29
9	56	43	34	29	55	42	34	29	41	33	28	40	33	28	39	33	28	26
10	53	39	31	26	51	39	31	26	38	31	26	37	30	26	36	30	26	24

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV\_40W\_5000K.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

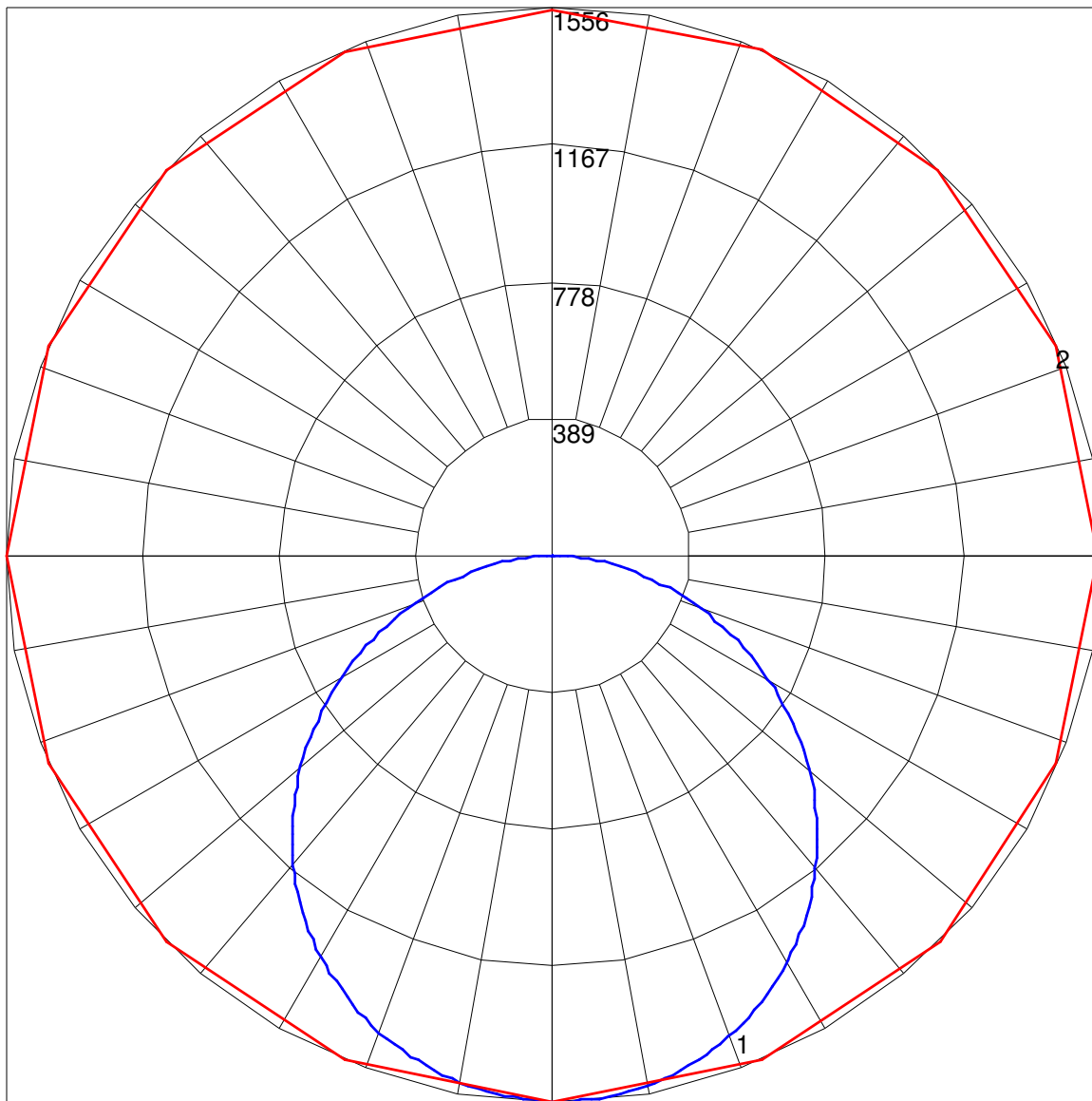
Reflectances

Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Size		UGR Viewed Crosswise					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 = 1556.425 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.)