



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_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_30W_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	3452
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	119
Total Luminaire Watts	29
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	1853	1845	1844
55	1792	1782	1776
65	1691	1679	1671
75	1527	1518	1500
85	1249	1173	1120

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_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	1186.468	1186.468	1186.468	1186.468	1186.468	1186.468	1186.468	1186.468	1186.468	1186.468
1	1185.824	1186.017	1184.794	1186.726	1186.210	1185.888	1186.468	1184.472	1185.438	1185.502
2	1185.695	1186.468	1185.180	1184.665	1186.726	1185.567	1184.858	1183.248	1184.923	1185.567
3	1184.858	1185.051	1184.343	1183.892	1184.214	1183.570	1184.472	1182.154	1183.570	1183.570
4	1183.764	1183.764	1182.540	1182.669	1183.635	1181.446	1182.218	1181.639	1181.832	1183.120
5	1181.832	1180.544	1180.544	1180.222	1180.866	1179.127	1181.446	1178.870	1180.673	1180.737
6	1179.643	1179.321	1179.127	1178.805	1177.775	1177.389	1176.681	1176.165	1177.518	1178.677
7	1177.840	1177.518	1175.200	1175.457	1176.230	1174.878	1174.813	1174.298	1175.071	1176.487
8	1174.813	1174.298	1172.302	1172.044	1172.302	1171.272	1171.916	1169.469	1171.980	1172.753
9	1171.465	1170.563	1170.628	1169.855	1170.628	1167.730	1168.310	1167.086	1168.374	1169.211
10	1167.988	1166.120	1165.927	1166.056	1165.992	1163.996	1163.867	1163.158	1164.768	1165.670
11	1164.060	1162.965	1161.227	1161.871	1161.484	1159.875	1160.325	1158.329	1160.647	1160.776
12	1159.875	1157.878	1157.621	1156.784	1157.363	1154.401	1155.238	1153.307	1155.818	1156.591
13	1154.981	1152.598	1151.890	1151.826	1152.148	1149.701	1148.992	1148.284	1150.795	1151.246
14	1148.864	1148.284	1145.966	1146.159	1147.447	1143.970	1143.970	1143.648	1145.000	1145.000
15	1144.228	1141.845	1140.686	1141.459	1140.815	1139.076	1137.788	1137.982	1139.527	1139.978
16	1137.982	1134.826	1134.826	1133.732	1135.857	1132.058	1133.345	1131.993	1133.345	1133.603
17	1131.671	1130.126	1128.065	1127.679	1127.872	1125.232	1125.554	1124.717	1127.035	1126.778
18	1124.653	1122.850	1120.274	1121.626	1121.691	1118.536	1119.566	1118.085	1119.759	1120.403
19	1117.441	1115.187	1112.805	1113.062	1113.191	1110.744	1111.453	1111.710	1112.612	1112.354
20	1109.778	1107.460	1105.979	1106.688	1106.945	1103.919	1104.241	1103.468	1104.756	1105.271
21	1101.729	1100.120	1098.252	1097.802	1098.703	1095.934	1096.256	1095.484	1097.415	1095.741
22	1093.230	1090.719	1088.787	1089.753	1089.624	1088.336	1087.628	1088.143	1088.658	1088.207
23	1084.859	1082.605	1081.961	1079.579	1081.446	1079.515	1079.579	1077.969	1079.708	1078.484
24	1075.458	1072.625	1072.110	1071.916	1071.401	1070.178	1070.757	1068.954	1070.693	1069.920
25	1066.830	1063.288	1061.292	1060.906	1061.485	1059.811	1060.906	1060.004	1061.034	1060.455
26	1056.913	1053.243	1052.921	1051.633	1052.599	1051.247	1050.732	1049.573	1049.702	1050.410
27	1046.031	1043.713	1041.910	1042.232	1042.747	1041.009	1040.494	1038.948	1040.687	1040.236
28	1036.373	1032.445	1031.801	1030.835	1031.350	1030.513	1031.608	1030.062	1030.062	1029.096
29	1025.748	1022.078	1020.211	1019.245	1020.661	1019.309	1019.438	1017.957	1019.373	1018.150
30	1013.836	1010.745	1009.586	1009.071	1009.457	1008.105	1009.393	1007.332	1008.234	1007.332
31	1003.147	998.704	997.159	997.545	998.318	996.708	997.094	995.034	995.742	993.875
32	990.526	987.242	986.083	984.860	986.470	984.216	984.795	983.636	984.345	982.993
33	976.940	974.622	972.948	972.175	972.948	972.948	972.819	971.402	971.402	970.823
34	965.543	961.872	960.778	960.005	961.293	960.391	960.456	957.880	958.910	956.657
35	951.892	948.221	948.286	946.097	947.513	947.513	947.899	945.710	945.775	944.487
36	938.820	935.472	934.055	932.961	934.957	934.249	934.184	931.866	932.317	931.673
37	925.491	922.014	921.757	920.211	920.920	921.113	919.825	918.151	918.537	917.378
38	911.583	907.655	906.947	905.659	906.625	907.011	906.432	903.920	904.307	903.277
39	896.966	893.360	892.266	891.235	893.038	892.845	892.394	890.398	890.463	889.626
40	882.414	878.228	878.679	876.876	878.422	877.842	877.713	875.331	875.138	874.494
41	867.733	865.157	863.805	861.744	863.805	862.710	862.581	860.972	860.585	859.813
42	852.665	849.124	848.415	846.870	848.222	847.514	847.772	845.518	845.260	844.294
43	837.083	833.863	833.219	831.481	833.348	832.640	830.901	829.227	829.227	829.098
44	821.307	818.345	816.606	816.220	816.928	816.606	816.156	814.095	814.224	812.743
45	805.467	801.925	801.925	800.315	801.346	800.766	800.058	798.448	797.740	797.160
46	788.467	786.214	785.183	783.445	784.153	784.282	783.252	781.384	781.127	781.062
47	772.563	769.343	769.021	767.476	769.536	768.055	766.188	764.578	764.321	764.063
48	755.499	752.537	751.893	750.799	750.734	750.284	749.962	747.579	747.965	748.030
49	738.822	735.989	735.280	732.898	734.186	733.671	732.125	730.966	730.451	730.065
50	721.501	718.217	716.993	716.478	716.478	716.350	715.126	712.937	713.130	713.259
51	703.986	701.411	699.415	698.771	699.093	698.127	697.547	695.938	695.422	696.002
52	685.442	682.995	682.673	680.806	680.935	680.741	680.033	677.779	678.037	678.294
53	668.571	665.931	664.322	662.261	663.613	662.390	661.488	660.007	659.492	660.007

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	649.576	646.872	646.421	644.296	644.876	644.296	643.021	641.418	641.701	642.075
55	631.624	629.467	628.018	626.389	626.189	625.687	624.985	623.800	622.983	623.987
56	612.345	610.517	608.920	608.353	607.439	606.866	605.494	605.108	604.206	604.844
57	594.709	592.242	590.703	589.441	589.158	587.883	587.626	586.267	585.636	586.608
58	575.526	573.337	572.011	570.073	570.266	569.017	568.572	567.123	566.969	567.716
59	555.971	553.923	552.178	551.103	550.601	549.674	549.513	548.444	547.838	548.766
60	537.046	535.224	533.331	531.374	531.457	530.440	530.202	529.860	528.656	529.809
61	518.167	515.958	514.432	512.262	512.256	510.524	511.187	509.674	509.043	510.234
62	498.650	496.435	495.263	493.544	492.481	491.747	491.413	490.421	490.163	491.129
63	478.431	477.221	475.399	473.087	472.900	471.979	471.625	470.807	470.666	471.496
64	459.224	457.221	456.075	454.220	452.778	451.960	452.256	451.960	450.647	452.437
65	439.256	438.078	435.978	434.317	433.924	432.720	432.888	431.793	431.510	432.096
66	419.301	417.505	417.035	414.478	413.583	412.856	412.894	412.006	411.555	412.817
67	399.482	398.805	396.520	395.084	394.266	393.300	393.474	392.791	392.147	393.332
68	379.881	378.503	377.466	374.839	374.601	373.274	373.577	372.721	372.283	373.461
69	359.997	358.960	357.943	355.921	354.730	353.410	353.899	352.586	352.528	353.989
70	339.933	339.186	338.362	336.069	335.670	334.112	334.311	333.404	333.474	334.196
71	320.641	319.811	318.735	316.488	315.593	314.659	314.473	314.305	313.713	314.711
72	300.204	299.875	299.109	296.591	296.385	295.310	295.200	294.531	294.363	295.239
73	281.331	280.764	279.753	277.216	276.630	275.767	275.638	275.587	274.872	275.774
74	261.569	261.807	260.333	258.304	257.738	256.695	256.637	256.282	255.883	256.501
75	242.896	242.496	241.485	238.742	238.556	237.725	237.493	237.236	237.216	237.397
76	223.765	223.855	222.484	220.140	219.876	219.180	219.071	218.820	218.446	218.704
77	205.201	204.956	203.913	201.241	201.138	201.080	200.559	200.507	199.882	200.481
78	186.689	186.946	185.678	182.497	181.853	181.904	182.497	182.188	181.473	181.892
79	168.762	168.679	167.410	163.746	163.070	163.341	164.429	164.268	163.669	164.062
80	150.958	151.023	149.426	145.047	144.976	144.905	146.650	146.902	146.052	146.406
81	133.502	133.534	131.499	127.146	126.741	126.779	128.911	129.072	128.428	128.718
82	116.425	116.509	113.779	109.329	109.072	109.207	110.746	112.130	111.197	111.461
83	99.490	99.903	96.052	92.523	92.382	92.111	93.251	95.215	94.642	94.764
84	83.116	83.290	79.252	75.473	75.640	75.189	76.129	78.808	78.029	78.029
85	66.902	66.838	62.842	59.598	60.004	59.108	59.725	62.234	62.323	61.215
86	51.260	50.414	46.871	43.714	44.327	43.664	44.041	46.327	46.998	45.546
87	35.699	34.597	30.985	28.266	29.255	28.121	28.314	30.353	31.564	29.865
88	21.038	19.456	16.382	14.518	14.733	13.744	13.559	15.375	16.897	15.069
89	7.930	6.406	4.334	2.799	2.917	2.224	2.260	3.175	4.017	2.960
90	0.626	0.520	0.259	0.105	0.000	0.000	0.000	2.689	0.322	0.143
91	0.469	0.417	0.157	0.000	0.000	0.000	0.000	2.204	0.309	0.053
92	0.416	0.314	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	1.718	0.297	0.052
93	0.416	0.362	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	1.232	0.285	0.052
94	0.416	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.747	0.273	0.052
95	0.416	0.357	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.261	0.260	0.059
96	0.416	0.355	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.209	0.261	0.065
97	0.416	0.352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.260	0.312	0.071
98	0.416	0.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.256	0.364	0.077
99	0.416	0.347	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.253	0.365	0.083
100	0.416	0.345	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.249	0.416	0.089
101	0.416	0.342	0.000	0.000	0.000	0.000	0.108	0.245	0.469	0.096
102	0.416	0.340	0.000	0.000	0.000	0.000	0.116	0.241	0.622	0.102
103	0.416	0.337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.124	0.237	0.626	0.108
104	0.405	0.335	0.000	0.000	0.000	0.000	0.132	0.233	0.728	0.114
105	0.393	0.332	0.000	0.000	0.000	0.053	0.140	0.229	0.728	0.120
106	0.381	0.329	0.000	0.000	0.000	0.053	0.148	0.225	0.728	0.126
107	0.369	0.327	0.000	0.000	0.000	0.095	0.156	0.221	0.728	0.133
108	0.357	0.324	0.000	0.000	0.000	0.137	0.164	0.217	0.728	0.139
109	0.345	0.322	0.001	0.000	0.105	0.178	0.172	0.194	0.728	0.145

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	0.333	0.319	0.052	0.000	0.053	0.220	0.181	0.170	0.729	0.151
111	0.321	0.317	0.052	0.000	0.053	0.262	0.189	0.147	0.729	0.131
112	0.309	0.314	0.057	0.000	0.053	0.211	0.197	0.123	0.729	0.112
113	0.297	0.312	0.061	0.000	0.107	0.212	0.205	0.100	0.678	0.092
114	0.285	0.259	0.066	0.000	0.158	0.315	0.213	0.076	0.625	0.072
115	0.273	0.106	0.070	0.000	0.159	0.264	0.221	0.053	0.471	0.052
116	0.261	0.000	0.074	0.000	0.263	0.319	0.229	0.052	0.368	0.001
117	0.208	0.000	0.079	0.052	0.211	0.422	0.237	0.052	0.263	0.000
118	0.000	0.000	0.083	0.053	0.229	0.422	0.245	0.052	0.157	0.000
119	0.000	0.000	0.088	0.104	0.246	0.431	0.253	0.052	0.104	0.000
120	0.000	0.000	0.092	0.052	0.263	0.439	0.261	0.052	0.052	0.000
121	0.000	0.000	0.097	0.052	0.281	0.448	0.158	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.101	0.052	0.298	0.457	0.210	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.105	0.053	0.316	0.466	0.158	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.110	0.106	0.333	0.474	0.158	0.000	0.051	0.000
125	0.000	0.000	0.114	0.158	0.351	0.487	0.158	0.000	0.001	0.000
126	0.000	0.000	0.119	0.155	0.368	0.501	0.158	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.123	0.153	0.386	0.514	0.158	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.128	0.151	0.403	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.132	0.148	0.421	0.540	0.158	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.137	0.146	0.421	0.553	0.158	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.141	0.143	0.421	0.566	0.158	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.145	0.141	0.421	0.579	0.158	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.150	0.139	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.154	0.136	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.051	0.134	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.131	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.129	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.127	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.124	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.122	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.119	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.117	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.115	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.112	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.110	0.421	0.527	0.158	0.000	0.052	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.108	0.421	0.527	0.158	0.000	0.000	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.105	0.421	0.527	0.158	0.000	0.051	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.105	0.421	0.527	0.158	0.051	0.052	0.000
149	0.000	0.000	0.000	0.104	0.421	0.527	0.158	0.052	0.156	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.051	0.421	0.527	0.158	0.052	0.105	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.000	0.104	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.052	0.156	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.104	0.141	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.105	0.126	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.156	0.111	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.156	0.096	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.082	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.067	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.052	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.052	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.052	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.052	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.052	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.052	0.000
165	0.000	0.051	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.052	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.052	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.052	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.052	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.527	0.158	0.157	0.052	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.495	0.158	0.157	0.052	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.464	0.158	0.157	0.052	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.432	0.158	0.157	0.052	0.000
173	0.000	0.000	0.001	0.000	0.421	0.409	0.158	0.157	0.052	0.000
174	0.000	0.000	0.052	0.000	0.421	0.386	0.157	0.157	0.052	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.363	0.105	0.157	0.052	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.339	0.053	0.157	0.052	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.316	0.052	0.157	0.052	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	0.316	0.000	0.157	0.052	0.000
179	0.000	0.052	0.000	0.000	0.421	0.316	0.000	0.157	0.052	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	1186.468	1186.468	1186.468	1186.468	1186.468	1186.468	1186.468
1	1185.309	1185.760	1186.726	1185.051	1188.142	1186.146	1185.824
2	1185.438	1185.245	1186.404	1186.146	1187.369	1185.309	1185.695
3	1184.794	1183.828	1184.021	1184.923	1186.082	1184.601	1184.858
4	1182.411	1184.150	1183.828	1184.407	1185.438	1183.313	1183.764
5	1181.574	1181.059	1182.283	1183.184	1185.180	1181.639	1181.832
6	1178.355	1179.643	1179.965	1180.158	1183.635	1180.093	1179.643
7	1176.359	1176.230	1177.389	1177.904	1179.771	1177.582	1177.840
8	1173.461	1172.753	1174.041	1176.037	1178.290	1174.362	1174.813
9	1170.370	1170.885	1171.272	1173.268	1175.779	1171.787	1171.465
10	1166.056	1165.734	1167.537	1170.563	1170.950	1167.923	1167.988
11	1161.549	1161.227	1163.480	1164.897	1168.760	1163.867	1164.060
12	1156.719	1158.265	1158.007	1160.776	1163.802	1159.681	1159.875
13	1152.534	1152.405	1154.144	1156.526	1159.166	1154.916	1154.981
14	1146.803	1146.868	1148.220	1151.182	1153.242	1150.795	1148.864
15	1141.008	1140.235	1142.489	1145.966	1149.443	1144.356	1144.228
16	1134.633	1135.084	1136.694	1140.300	1142.682	1139.141	1137.982
17	1127.872	1128.130	1130.512	1134.698	1137.016	1132.251	1131.671
18	1120.274	1121.562	1123.365	1126.971	1128.452	1125.812	1124.653
19	1114.994	1113.513	1114.930	1119.823	1122.270	1119.437	1117.441
20	1106.366	1106.108	1108.362	1112.805	1114.930	1111.066	1109.778
21	1098.381	1098.639	1100.957	1104.048	1106.881	1103.532	1101.729
22	1089.366	1089.624	1092.457	1097.351	1099.476	1095.548	1093.230
23	1080.480	1080.674	1083.636	1087.757	1089.688	1086.984	1084.859
24	1071.208	1071.208	1074.106	1079.128	1081.060	1077.518	1075.458
25	1061.228	1061.871	1065.027	1069.598	1072.625	1067.731	1066.830
26	1052.535	1052.213	1055.368	1059.553	1062.065	1058.716	1056.913
27	1041.653	1041.460	1045.001	1049.380	1052.277	1047.963	1046.031
28	1031.028	1030.899	1033.475	1039.335	1042.361	1038.498	1036.373
29	1019.309	1020.790	1023.623	1028.195	1030.320	1026.134	1025.748
30	1008.234	1008.105	1012.162	1016.798	1019.373	1015.961	1013.836
31	996.386	996.643	1000.185	1003.920	1007.912	1004.435	1003.147
32	984.860	985.568	988.595	994.132	996.386	992.265	990.526
33	972.497	972.690	977.004	980.868	983.443	979.902	976.940
34	959.747	960.005	963.031	967.989	971.273	967.346	965.543
35	946.740	946.805	950.604	954.339	957.301	954.339	951.892
36	932.574	933.798	937.082	942.684	945.002	941.267	938.820

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	920.147	920.018	923.688	927.552	931.480	927.616	925.491
38	904.564	906.367	910.102	913.128	917.443	913.193	911.583
39	891.171	892.008	895.550	899.993	902.633	899.155	896.966
40	876.232	877.198	880.933	884.861	888.209	884.474	882.414
41	861.873	863.097	865.737	870.308	873.335	869.342	867.733
42	846.870	847.900	851.120	854.855	857.752	854.790	852.665
43	831.159	831.867	835.602	839.851	843.200	839.336	837.083
44	815.383	816.542	820.470	823.882	827.038	823.367	821.307
45	799.607	800.122	804.243	807.656	811.197	807.012	805.467
46	782.994	784.346	788.339	791.816	793.941	791.623	788.467
47	766.446	767.540	771.983	774.366	777.457	774.237	772.563
48	749.511	751.507	754.276	757.946	761.166	757.173	755.499
49	732.769	733.349	737.341	740.432	743.265	740.239	738.822
50	714.997	716.736	720.149	723.626	726.008	723.497	721.501
51	697.676	699.093	702.827	706.047	708.687	705.017	703.986
52	679.260	681.772	684.347	687.631	690.593	687.760	685.442
53	662.390	663.871	665.803	669.280	673.336	669.473	668.571
54	643.272	645.004	648.481	651.443	654.148	651.250	649.576
55	625.468	626.846	629.860	633.208	635.938	633.317	631.624
56	606.833	608.772	610.671	613.549	616.981	614.631	612.345
57	588.141	589.918	591.985	595.552	597.986	595.797	594.709
58	569.557	571.013	572.848	576.080	578.830	577.007	575.526
59	549.989	552.004	553.756	556.583	560.143	557.542	555.971
60	531.754	533.048	534.200	537.710	540.466	538.457	537.046
61	511.741	513.222	514.993	518.521	521.000	519.603	518.167
62	492.874	494.136	495.540	497.987	502.044	499.410	498.650
63	473.145	473.988	475.663	478.315	481.805	480.112	478.431
64	453.518	455.437	455.682	459.075	462.050	460.878	459.224
65	434.311	434.929	436.004	438.689	442.102	440.499	439.256
66	414.234	415.386	416.178	419.333	422.224	421.194	419.301
67	394.601	395.901	396.050	398.954	402.579	401.613	399.482
68	374.607	376.829	375.837	379.018	381.819	381.536	379.881
69	354.929	356.185	355.902	358.793	362.682	361.227	359.997
70	334.717	337.029	336.275	338.542	342.309	341.588	339.933
71	315.393	316.552	316.404	318.877	322.122	321.420	320.641
72	295.716	297.119	296.520	298.343	301.910	301.846	300.204
73	276.199	277.383	276.843	278.723	282.329	282.129	281.331
74	256.888	258.420	256.701	258.594	262.535	262.657	261.569
75	237.886	238.884	236.353	239.084	243.057	243.314	242.896
76	218.936	219.303	216.347	219.432	224.055	224.467	223.765
77	200.301	199.973	196.231	199.251	204.744	205.587	205.201
78	181.872	180.391	176.328	179.683	186.116	187.191	186.689
79	163.695	161.480	156.708	160.449	167.681	168.975	168.762
80	145.176	142.678	138.280	141.892	148.479	151.010	150.958
81	126.593	124.397	120.302	124.094	130.044	133.540	133.502
82	108.776	106.683	102.626	106.503	111.995	116.251	116.425
83	91.255	89.426	85.666	89.304	94.745	99.413	99.490
84	74.365	72.794	69.568	72.607	77.887	82.768	83.116
85	58.030	56.978	53.974	56.908	61.513	65.833	66.902
86	42.683	41.750	38.759	41.244	45.573	49.665	51.260
87	27.285	26.470	24.515	26.421	29.678	33.926	35.699
88	12.962	12.502	11.577	13.163	15.601	18.626	21.038
89	2.077	1.735	1.321	1.930	3.679	5.963	7.930
90	0.028	0.033	0.063	0.105	0.395	0.470	0.626
91	0.051	0.000	0.000	0.000	0.109	0.366	0.469
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.105	0.364	0.416

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.353	0.416
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.342	0.416
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.330	0.416
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.319	0.416
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.308	0.416
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.296	0.416
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.285	0.416
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.274	0.416
101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.263	0.416
102	0.051	0.000	0.000	0.000	0.053	0.251	0.416
103	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.240	0.416
104	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.229	0.405
105	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.217	0.393
106	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.206	0.381
107	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.195	0.369
108	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.183	0.357
109	0.052	0.051	0.000	0.000	0.053	0.172	0.345
110	0.052	0.156	0.000	0.000	0.053	0.161	0.333
111	0.052	0.157	0.000	0.000	0.053	0.149	0.321
112	0.052	0.055	0.000	0.000	0.053	0.138	0.309
113	0.052	0.052	0.000	0.052	0.105	0.127	0.297
114	0.052	0.052	0.000	0.000	0.053	0.115	0.285
115	0.052	0.052	0.052	0.000	0.156	0.104	0.273
116	0.052	0.052	0.104	0.053	0.149	0.000	0.261
117	0.052	0.052	0.053	0.000	0.142	0.000	0.208
118	0.052	0.052	0.053	0.105	0.135	0.000	0.000
119	0.052	0.052	0.053	0.054	0.128	0.000	0.000
120	0.052	0.052	0.053	0.053	0.120	0.000	0.000
121	0.052	0.052	0.053	0.105	0.113	0.000	0.000
122	0.052	0.052	0.053	0.106	0.106	0.000	0.000
123	0.052	0.052	0.053	0.104	0.099	0.000	0.000
124	0.052	0.052	0.053	0.102	0.092	0.000	0.000
125	0.052	0.052	0.053	0.101	0.085	0.000	0.000
126	0.052	0.052	0.053	0.099	0.078	0.000	0.000
127	0.052	0.052	0.053	0.097	0.071	0.000	0.000
128	0.052	0.052	0.053	0.095	0.064	0.000	0.000
129	0.052	0.052	0.053	0.093	0.057	0.000	0.000
130	0.052	0.052	0.053	0.091	0.050	0.000	0.000
131	0.052	0.052	0.053	0.090	0.043	0.000	0.000
132	0.052	0.052	0.053	0.088	0.036	0.000	0.000
133	0.052	0.052	0.053	0.086	0.029	0.000	0.000
134	0.052	0.052	0.053	0.084	0.022	0.000	0.000
135	0.052	0.052	0.053	0.082	0.015	0.000	0.000
136	0.052	0.052	0.053	0.081	0.008	0.000	0.000
137	0.052	0.052	0.053	0.079	0.001	0.000	0.000
138	0.052	0.052	0.053	0.077	0.000	0.000	0.000
139	0.052	0.052	0.053	0.075	0.000	0.000	0.000
140	0.052	0.052	0.053	0.073	0.000	0.000	0.000
141	0.052	0.052	0.053	0.072	0.000	0.000	0.000
142	0.052	0.052	0.053	0.070	0.000	0.000	0.000
143	0.052	0.052	0.053	0.068	0.000	0.000	0.000
144	0.052	0.052	0.053	0.066	0.000	0.000	0.000
145	0.052	0.052	0.053	0.064	0.000	0.000	0.000
146	0.104	0.052	0.053	0.062	0.000	0.000	0.000
147	0.001	0.052	0.053	0.061	0.000	0.000	0.000
148	0.052	0.052	0.053	0.059	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	0.001	0.052	0.053	0.057	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.052	0.053	0.055	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.052	0.053	0.053	0.000	0.000	0.000
152	0.104	0.052	0.053	0.053	0.000	0.000	0.000
153	0.052	0.052	0.155	0.053	0.000	0.000	0.000
154	0.052	0.052	0.155	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.052	0.052	0.156	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.052	0.052	0.156	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.052	0.052	0.156	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.052	0.052	0.157	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.052	0.052	0.157	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.052	0.052	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.052	0.052	0.168	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.052	0.052	0.179	0.000	0.051	0.000	0.000
163	0.052	0.052	0.189	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.052	0.052	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.052	0.052	0.210	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.052	0.052	0.221	0.000	0.051	0.000	0.000
167	0.052	0.052	0.231	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.052	0.052	0.242	0.000	0.011	0.000	0.000
169	0.052	0.052	0.252	0.000	0.021	0.000	0.000
170	0.052	0.052	0.263	0.000	0.032	0.000	0.000
171	0.052	0.052	0.274	0.000	0.042	0.000	0.000
172	0.052	0.052	0.284	0.000	0.053	0.000	0.000
173	0.052	0.052	0.295	0.000	0.063	0.000	0.000
174	0.052	0.052	0.305	0.000	0.074	0.000	0.000
175	0.052	0.052	0.316	0.000	0.084	0.000	0.000
176	0.052	0.104	0.316	0.000	0.095	0.000	0.000
177	0.052	0.053	0.316	0.000	0.105	0.000	0.000
178	0.052	0.000	0.316	0.000	0.157	0.000	0.000
179	0.052	0.000	0.316	0.000	0.158	0.054	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_30W_3500K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	434.53	N.A.	12.60
0-30	924.73	N.A.	26.80
0-40	1518.37	N.A.	44.00
0-60	2697.72	N.A.	78.20
0-80	3381.83	N.A.	98.00
0-90	3451.21	N.A.	100.00
10-90	3338.92	N.A.	96.70
20-40	1083.84	N.A.	31.40
20-50	1702.28	N.A.	49.30
40-70	1610.22	N.A.	46.60
60-80	684.11	N.A.	19.80
70-80	253.24	N.A.	7.30
80-90	69.37	N.A.	2.00
90-110	0.32	N.A.	0.00
90-120	0.45	N.A.	0.00
90-130	0.54	N.A.	0.00
90-150	0.68	N.A.	0.00
90-180	0.76	N.A.	0.00
110-180	0.44	N.A.	0.00
0-180	3451.97	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	112.28
10-20	322.25
20-30	490.20
30-40	593.65
40-50	618.44
50-60	560.91
60-70	430.87
70-80	253.24
80-90	69.37
90-100	0.17
100-110	0.15
110-120	0.13
120-130	0.09
130-140	0.08
140-150	0.06
150-160	0.05
160-170	0.03
170-180	0.01

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_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

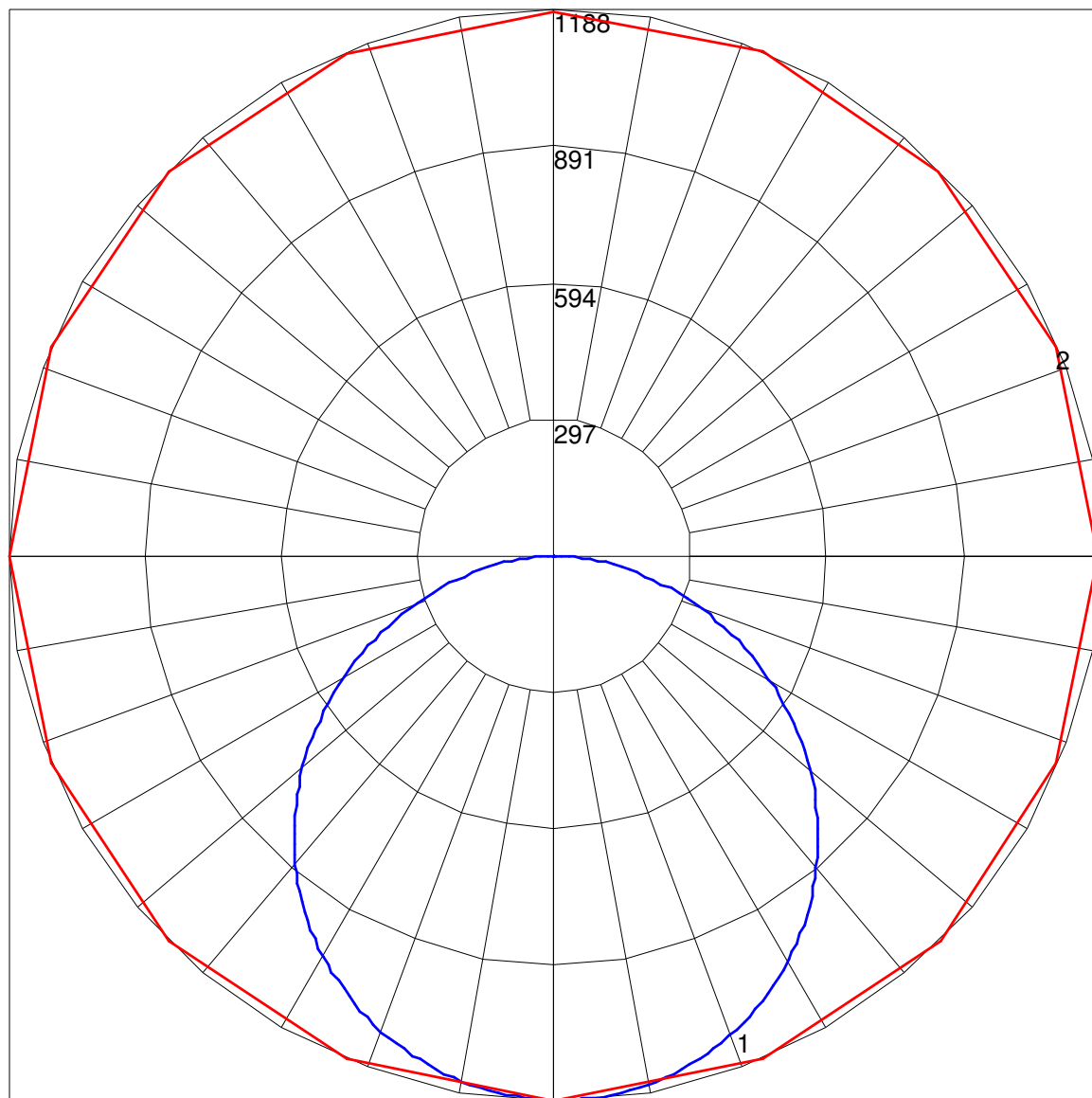
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_3500K.IES

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	14.2	15.9	14.6	16.2	16.5	14.1	15.8	14.5	16.1	16.4
	3H	16.1	17.6	16.5	17.9	18.3	16.0	17.5	16.4	17.8	18.2
	4H	16.8	18.2	17.2	18.5	18.9	16.7	18.1	17.1	18.5	18.8
	6H	17.3	18.6	17.7	19.0	19.4	17.2	18.5	17.6	18.9	19.3
	8H	17.5	18.8	17.9	19.2	19.6	17.4	18.6	17.8	19.0	19.4
	12H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.5	18.7	17.9	19.1	19.5
4H	2H	14.9	16.3	15.3	16.6	17.0	14.8	16.2	15.2	16.6	16.9
	3H	17.0	18.1	17.4	18.5	18.9	16.9	18.1	17.3	18.5	18.9
	4H	17.8	18.9	18.2	19.3	19.7	17.7	18.8	18.1	19.2	19.6
	6H	18.5	19.4	18.9	19.9	20.3	18.4	19.3	18.8	19.7	20.2
	8H	18.7	19.6	19.2	20.0	20.5	18.6	19.5	19.0	19.9	20.4
	12H	18.9	19.7	19.4	20.2	20.6	18.7	19.5	19.2	20.0	20.5
8H	4H	18.1	19.0	18.6	19.5	19.9	18.0	18.9	18.5	19.4	19.8
	6H	19.0	19.7	19.4	20.2	20.6	18.8	19.6	19.3	20.1	20.5
	8H	19.3	19.9	19.8	20.4	20.9	19.1	19.8	19.6	20.3	20.8
	12H	19.5	20.1	20.0	20.6	21.2	19.3	19.9	19.8	20.4	21.0
12H	4H	18.2	19.0	18.7	19.4	19.9	18.1	18.9	18.6	19.3	19.8
	6H	19.0	19.7	19.5	20.1	20.7	18.9	19.6	19.4	20.0	20.6
	8H	19.4	20.0	19.9	20.5	21.0	19.2	19.8	19.7	20.3	20.9

Maximum UGR = 21.2

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1188.142 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.)