



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_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_30W_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	3464
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	124
Total Luminaire Watts	28
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	1860	1852	1850
55	1798	1788	1783
65	1697	1684	1676
75	1532	1523	1505
85	1253	1177	1124

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_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	1190.592	1190.592	1190.592	1190.592	1190.592	1190.592	1190.592	1190.592	1190.592	1190.592
1	1189.946	1190.140	1188.912	1190.851	1190.334	1190.011	1190.592	1188.589	1189.559	1189.623
2	1189.817	1190.592	1189.300	1188.783	1190.851	1189.688	1188.977	1187.362	1189.042	1189.688
3	1188.977	1189.171	1188.460	1188.008	1188.331	1187.685	1188.589	1186.263	1187.685	1187.685
4	1187.879	1187.879	1186.651	1186.780	1187.749	1185.553	1186.328	1185.746	1185.940	1187.232
5	1185.940	1184.648	1184.648	1184.325	1184.971	1183.226	1185.553	1182.968	1184.777	1184.842
6	1183.743	1183.420	1183.226	1182.903	1181.869	1181.482	1180.771	1180.254	1181.611	1182.774
7	1181.934	1181.611	1179.285	1179.543	1180.319	1178.962	1178.897	1178.380	1179.156	1180.577
8	1178.897	1178.380	1176.377	1176.119	1176.377	1175.343	1175.990	1173.534	1176.054	1176.830
9	1175.537	1174.633	1174.697	1173.922	1174.697	1171.790	1172.371	1171.143	1172.436	1173.276
10	1172.048	1170.174	1169.980	1170.110	1170.045	1168.042	1167.913	1167.202	1168.817	1169.722
11	1168.107	1167.008	1165.263	1165.910	1165.522	1163.907	1164.359	1162.356	1164.682	1164.811
12	1163.907	1161.903	1161.645	1160.805	1161.387	1158.414	1159.254	1157.316	1159.836	1160.611
13	1158.996	1156.605	1155.894	1155.830	1156.153	1153.697	1152.987	1152.276	1154.796	1155.248
14	1152.857	1152.276	1149.950	1150.144	1151.436	1147.947	1147.947	1147.624	1148.981	1148.981
15	1148.205	1145.814	1144.651	1145.427	1144.781	1143.036	1141.744	1141.938	1143.488	1143.941
16	1141.938	1138.771	1138.771	1137.673	1139.805	1135.993	1137.285	1135.928	1137.285	1137.544
17	1135.605	1134.055	1131.987	1131.599	1131.793	1129.144	1129.467	1128.627	1130.953	1130.695
18	1128.562	1126.753	1124.168	1125.525	1125.590	1122.424	1123.458	1121.972	1123.652	1124.298
19	1121.325	1119.064	1116.673	1116.932	1117.061	1114.605	1115.316	1115.575	1116.479	1116.221
20	1113.636	1111.310	1109.824	1110.535	1110.793	1107.756	1108.079	1107.304	1108.596	1109.113
21	1105.559	1103.944	1102.070	1101.618	1102.522	1099.744	1100.067	1099.292	1101.230	1099.550
22	1097.030	1094.510	1092.572	1093.541	1093.412	1092.119	1091.409	1091.926	1092.443	1091.990
23	1088.630	1086.369	1085.723	1083.332	1085.206	1083.267	1083.332	1081.717	1083.461	1082.233
24	1079.197	1076.353	1075.837	1075.643	1075.126	1073.898	1074.480	1072.670	1074.415	1073.640
25	1070.538	1066.984	1064.981	1064.594	1065.175	1063.495	1064.594	1063.689	1064.723	1064.141
26	1060.587	1056.904	1056.581	1055.289	1056.258	1054.901	1054.384	1053.221	1053.351	1054.061
27	1049.668	1047.341	1045.532	1045.855	1046.372	1044.628	1044.111	1042.560	1044.305	1043.852
28	1039.975	1036.034	1035.388	1034.418	1034.935	1034.095	1035.194	1033.643	1033.643	1032.674
29	1029.314	1025.631	1023.757	1022.788	1024.209	1022.852	1022.982	1021.496	1022.917	1021.689
30	1017.360	1014.259	1013.096	1012.579	1012.966	1011.609	1012.902	1010.834	1011.739	1010.834
31	1006.634	1002.176	1000.625	1001.013	1001.788	1000.173	1000.560	998.493	999.203	997.330
32	993.970	990.674	989.511	988.283	989.899	987.637	988.219	987.056	987.767	986.410
33	980.336	978.010	976.330	975.554	976.330	976.330	976.201	974.779	974.779	974.197
34	968.899	965.216	964.118	963.342	964.634	963.730	963.794	961.210	962.244	959.982
35	955.201	951.518	951.582	949.385	950.807	950.807	951.195	948.998	949.062	947.770
36	942.084	938.724	937.302	936.204	938.207	937.496	937.432	935.106	935.558	934.912
37	928.709	925.219	924.961	923.410	924.121	924.315	923.023	921.343	921.730	920.567
38	914.752	910.810	910.100	908.807	909.777	910.164	909.583	907.063	907.450	906.417
39	900.084	896.466	895.367	894.334	896.143	895.949	895.497	893.494	893.558	892.718
40	885.481	881.281	881.734	879.924	881.475	880.894	880.764	878.374	878.180	877.534
41	870.749	868.165	866.808	864.740	866.808	865.709	865.580	863.965	863.577	862.802
42	855.629	852.075	851.365	849.814	851.171	850.460	850.719	848.457	848.199	847.229
43	839.993	836.762	836.116	834.371	836.245	835.534	833.789	832.110	832.110	831.980
44	824.162	821.190	819.445	819.057	819.768	819.445	818.993	816.925	817.054	815.568
45	808.267	804.713	804.713	803.097	804.131	803.550	802.839	801.224	800.513	799.931
46	791.208	788.947	787.913	786.168	786.879	787.008	785.975	784.101	783.842	783.778
47	775.248	772.018	771.695	770.144	772.212	770.725	768.852	767.236	766.978	766.719
48	758.126	755.153	754.507	753.409	753.344	752.892	752.569	750.178	750.566	750.630
49	741.390	738.547	737.836	735.446	736.738	736.221	734.670	733.507	732.990	732.603
50	724.009	720.714	719.486	718.969	718.969	718.840	717.612	715.415	715.609	715.738
51	706.434	703.849	701.846	701.200	701.523	700.554	699.972	698.357	697.840	698.421
52	687.825	685.369	685.046	683.172	683.302	683.108	682.397	680.135	680.394	680.652
53	670.896	668.246	666.631	664.563	665.920	664.693	663.788	662.302	661.785	662.302

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	651.834	649.120	648.668	646.536	647.117	646.536	645.256	643.647	643.932	644.307
55	633.820	631.655	630.201	628.566	628.366	627.862	627.158	625.969	625.148	626.156
56	614.474	612.639	611.036	610.468	609.550	608.975	607.599	607.211	606.307	606.946
57	596.776	594.301	592.757	591.490	591.206	589.927	589.668	588.305	587.672	588.647
58	577.527	575.330	573.999	572.054	572.248	570.995	570.549	569.095	568.940	569.689
59	557.904	555.849	554.098	553.019	552.515	551.584	551.423	550.350	549.743	550.673
60	538.913	537.085	535.185	533.221	533.305	532.284	532.045	531.702	530.494	531.651
61	519.968	517.752	516.221	514.043	514.037	512.299	512.964	511.446	510.812	512.008
62	500.384	498.161	496.985	495.260	494.193	493.457	493.121	492.126	491.867	492.837
63	480.094	478.880	477.051	474.731	474.544	473.620	473.265	472.444	472.302	473.135
64	460.820	458.810	457.660	455.799	454.352	453.531	453.829	453.531	452.213	454.009
65	440.783	439.600	437.494	435.827	435.433	434.224	434.392	433.294	433.010	433.598
66	420.759	418.956	418.484	415.919	415.021	414.291	414.330	413.438	412.986	414.252
67	400.870	400.192	397.898	396.457	395.636	394.667	394.842	394.157	393.511	394.700
68	381.202	379.819	378.778	376.142	375.903	374.572	374.876	374.016	373.577	374.759
69	361.248	360.208	359.187	357.158	355.963	354.638	355.129	353.811	353.753	355.220
70	341.114	340.365	339.538	337.238	336.837	335.273	335.474	334.563	334.634	335.357
71	321.756	320.922	319.843	317.588	316.690	315.753	315.566	315.398	314.803	315.805
72	301.247	300.918	300.149	297.622	297.416	296.336	296.227	295.555	295.387	296.265
73	282.309	281.740	280.725	278.180	277.592	276.726	276.597	276.545	275.828	276.732
74	262.478	262.717	261.238	259.202	258.634	257.587	257.529	257.173	256.773	257.393
75	243.740	243.339	242.325	239.572	239.385	238.551	238.319	238.060	238.041	238.222
76	224.543	224.633	223.257	220.905	220.640	219.942	219.833	219.581	219.206	219.464
77	205.914	205.669	204.622	201.941	201.837	201.779	201.256	201.204	200.577	201.178
78	187.338	187.596	186.323	183.131	182.485	182.537	183.131	182.821	182.104	182.524
79	169.349	169.265	167.992	164.315	163.637	163.908	165.000	164.839	164.238	164.632
80	151.483	151.548	149.945	145.551	145.480	145.409	147.160	147.412	146.559	146.915
81	133.966	133.998	131.956	127.588	127.181	127.220	129.359	129.520	128.874	129.165
82	116.830	116.914	114.174	109.709	109.451	109.587	111.131	112.520	111.583	111.848
83	99.836	100.250	96.386	92.845	92.703	92.431	93.575	95.546	94.971	95.094
84	83.405	83.579	79.528	75.735	75.903	75.451	76.394	79.082	78.300	78.300
85	67.135	67.070	63.060	59.805	60.213	59.313	59.933	62.450	62.540	61.428
86	51.439	50.589	47.034	43.866	44.481	43.816	44.194	46.488	47.161	45.705
87	35.823	34.718	31.093	28.365	29.356	28.219	28.412	30.458	31.674	29.968
88	21.112	19.523	16.439	14.568	14.785	13.792	13.606	15.428	16.956	15.121
89	7.957	6.428	4.349	2.808	2.927	2.231	2.268	3.186	4.031	2.970
90	0.628	0.522	0.260	0.105	0.000	0.000	0.000	2.699	0.323	0.143
91	0.470	0.418	0.157	0.000	0.000	0.000	0.000	2.211	0.310	0.054
92	0.418	0.315	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	1.724	0.298	0.052
93	0.418	0.364	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	1.237	0.286	0.052
94	0.418	0.361	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.749	0.273	0.053
95	0.418	0.359	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.262	0.261	0.059
96	0.418	0.356	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.210	0.262	0.065
97	0.418	0.353	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.261	0.313	0.071
98	0.418	0.351	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.257	0.365	0.077
99	0.418	0.348	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.253	0.366	0.084
100	0.418	0.346	0.000	0.000	0.000	0.000	0.054	0.249	0.418	0.090
101	0.418	0.343	0.000	0.000	0.000	0.000	0.108	0.245	0.471	0.096
102	0.418	0.341	0.000	0.000	0.000	0.000	0.116	0.242	0.624	0.102
103	0.418	0.338	0.000	0.000	0.000	0.000	0.124	0.238	0.628	0.108
104	0.406	0.336	0.000	0.000	0.000	0.000	0.132	0.234	0.730	0.115
105	0.394	0.333	0.000	0.000	0.000	0.053	0.141	0.230	0.731	0.121
106	0.382	0.331	0.000	0.000	0.000	0.053	0.149	0.226	0.731	0.127
107	0.370	0.328	0.000	0.000	0.000	0.095	0.157	0.222	0.731	0.133
108	0.358	0.326	0.000	0.000	0.000	0.137	0.165	0.218	0.731	0.139
109	0.346	0.323	0.001	0.000	0.105	0.179	0.173	0.194	0.731	0.145

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	0.334	0.320	0.052	0.000	0.053	0.221	0.181	0.171	0.731	0.152
111	0.322	0.318	0.052	0.000	0.053	0.263	0.189	0.147	0.731	0.132
112	0.310	0.315	0.057	0.000	0.053	0.212	0.197	0.124	0.731	0.112
113	0.298	0.313	0.061	0.000	0.107	0.213	0.206	0.100	0.680	0.092
114	0.286	0.260	0.066	0.000	0.158	0.316	0.214	0.077	0.627	0.072
115	0.274	0.106	0.070	0.000	0.160	0.265	0.222	0.053	0.472	0.052
116	0.262	0.000	0.075	0.000	0.264	0.320	0.230	0.052	0.369	0.001
117	0.209	0.000	0.079	0.053	0.212	0.423	0.238	0.052	0.264	0.000
118	0.000	0.000	0.084	0.053	0.229	0.424	0.246	0.052	0.158	0.000
119	0.000	0.000	0.088	0.104	0.247	0.432	0.254	0.052	0.104	0.000
120	0.000	0.000	0.092	0.053	0.264	0.441	0.262	0.052	0.052	0.000
121	0.000	0.000	0.097	0.053	0.282	0.450	0.158	0.000	0.000	0.000
122	0.000	0.000	0.101	0.053	0.299	0.458	0.211	0.000	0.000	0.000
123	0.000	0.000	0.106	0.054	0.317	0.467	0.158	0.000	0.000	0.000
124	0.000	0.000	0.110	0.106	0.334	0.476	0.158	0.000	0.051	0.000
125	0.000	0.000	0.115	0.158	0.352	0.489	0.158	0.000	0.001	0.000
126	0.000	0.000	0.119	0.156	0.369	0.502	0.158	0.000	0.000	0.000
127	0.000	0.000	0.124	0.154	0.387	0.515	0.158	0.000	0.000	0.000
128	0.000	0.000	0.128	0.151	0.405	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
129	0.000	0.000	0.133	0.149	0.422	0.542	0.158	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.137	0.146	0.422	0.555	0.158	0.000	0.000	0.000
131	0.000	0.000	0.141	0.144	0.422	0.568	0.158	0.000	0.000	0.000
132	0.000	0.000	0.146	0.142	0.422	0.581	0.158	0.000	0.000	0.000
133	0.000	0.000	0.150	0.139	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
134	0.000	0.000	0.155	0.137	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
135	0.000	0.000	0.052	0.134	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
136	0.000	0.000	0.000	0.132	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
137	0.000	0.000	0.000	0.130	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
138	0.000	0.000	0.000	0.127	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
139	0.000	0.000	0.000	0.125	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.122	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
141	0.000	0.000	0.000	0.120	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
142	0.000	0.000	0.000	0.118	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
143	0.000	0.000	0.000	0.115	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
144	0.000	0.000	0.000	0.113	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
145	0.000	0.000	0.000	0.110	0.422	0.529	0.158	0.000	0.052	0.000
146	0.000	0.000	0.000	0.108	0.422	0.529	0.158	0.000	0.000	0.000
147	0.000	0.000	0.000	0.105	0.422	0.529	0.158	0.000	0.051	0.000
148	0.000	0.000	0.000	0.105	0.422	0.529	0.158	0.051	0.053	0.000
149	0.000	0.000	0.000	0.105	0.422	0.529	0.158	0.052	0.156	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.052	0.422	0.529	0.158	0.052	0.105	0.000
151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.000	0.105	0.000
152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.052	0.156	0.000
153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.104	0.141	0.000
154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.105	0.126	0.000
155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.112	0.000
156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.097	0.000
157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.082	0.000
158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.067	0.000
159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.052	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.052	0.000
161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.052	0.000
162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.052	0.000
163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.052	0.000
164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.052	0.000
165	0.000	0.051	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.052	0.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.052	0.000
167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.052	0.000
168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.052	0.000
169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.529	0.158	0.157	0.052	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.497	0.158	0.157	0.052	0.000
171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.465	0.158	0.157	0.052	0.000
172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.434	0.158	0.157	0.052	0.000
173	0.000	0.000	0.001	0.000	0.422	0.410	0.158	0.157	0.052	0.000
174	0.000	0.000	0.052	0.000	0.422	0.387	0.158	0.157	0.052	0.000
175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.364	0.106	0.157	0.052	0.000
176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.341	0.053	0.157	0.052	0.000
177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.317	0.052	0.157	0.052	0.000
178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422	0.317	0.000	0.157	0.052	0.000
179	0.000	0.052	0.000	0.000	0.422	0.317	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	1190.592	1190.592	1190.592	1190.592	1190.592	1190.592	1190.592
1	1189.429	1189.882	1190.851	1189.171	1192.272	1190.269	1189.946
2	1189.559	1189.365	1190.528	1190.269	1191.497	1189.429	1189.817
3	1188.912	1187.943	1188.137	1189.042	1190.205	1188.719	1188.977
4	1186.522	1188.266	1187.943	1188.525	1189.559	1187.426	1187.879
5	1185.682	1185.165	1186.392	1187.297	1189.300	1185.746	1185.940
6	1182.451	1183.743	1184.066	1184.260	1187.749	1184.196	1183.743
7	1180.448	1180.319	1181.482	1181.999	1183.873	1181.676	1181.934
8	1177.540	1176.830	1178.122	1180.125	1182.386	1178.445	1178.897
9	1174.439	1174.956	1175.343	1177.346	1179.866	1175.860	1175.537
10	1170.110	1169.786	1171.596	1174.633	1175.020	1171.983	1172.048
11	1165.587	1165.263	1167.525	1168.947	1172.823	1167.913	1168.107
12	1160.740	1162.291	1162.033	1164.811	1167.848	1163.713	1163.907
13	1156.540	1156.411	1158.156	1160.547	1163.196	1158.931	1158.996
14	1150.790	1150.854	1152.211	1155.184	1157.251	1154.796	1152.857
15	1144.974	1144.199	1146.461	1149.950	1153.439	1148.334	1148.205
16	1138.578	1139.030	1140.645	1144.264	1146.654	1143.101	1141.938
17	1131.793	1132.051	1134.442	1138.642	1140.968	1136.187	1135.605
18	1124.168	1125.461	1127.270	1130.888	1132.375	1129.725	1128.562
19	1118.870	1117.384	1118.805	1123.716	1126.171	1123.328	1121.325
20	1110.212	1109.953	1112.215	1116.673	1118.805	1114.929	1113.636
21	1102.199	1102.458	1104.784	1107.886	1110.729	1107.369	1105.559
22	1093.153	1093.412	1096.255	1101.166	1103.298	1099.356	1097.030
23	1084.236	1084.430	1087.403	1091.538	1093.476	1090.763	1088.630
24	1074.932	1074.932	1077.840	1082.880	1084.818	1081.264	1079.197
25	1064.917	1065.563	1068.729	1073.317	1076.353	1071.443	1070.538
26	1056.194	1055.871	1059.037	1063.237	1065.757	1062.397	1060.587
27	1045.274	1045.080	1048.634	1053.028	1055.935	1051.606	1049.668
28	1034.612	1034.483	1037.068	1042.948	1045.985	1042.108	1039.975
29	1022.852	1024.339	1027.182	1031.769	1033.902	1029.702	1029.314
30	1011.739	1011.609	1015.680	1020.332	1022.917	1019.492	1017.360
31	999.850	1000.108	1003.662	1007.409	1011.416	1007.926	1006.634
32	988.283	988.994	992.031	997.588	999.850	995.714	993.970
33	975.877	976.071	980.400	984.277	986.862	983.308	980.336
34	963.084	963.342	966.379	971.354	974.650	970.708	968.899
35	950.032	950.096	953.908	957.656	960.628	957.656	955.201
36	935.816	937.044	940.339	945.961	948.287	944.539	942.084

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	923.346	923.216	926.899	930.776	934.718	930.841	928.709
38	907.709	909.518	913.266	916.303	920.632	916.367	914.752
39	894.269	895.109	898.663	903.121	905.770	902.281	900.084
40	879.278	880.248	883.995	887.937	891.297	887.549	885.481
41	864.869	866.097	868.746	873.334	876.371	872.365	870.749
42	849.814	850.848	854.079	857.826	860.734	857.762	855.629
43	834.048	834.759	838.506	842.771	846.131	842.254	839.993
44	818.217	819.380	823.322	826.746	829.913	826.230	824.162
45	802.387	802.904	807.039	810.464	814.017	809.817	808.267
46	785.716	787.073	791.079	794.568	796.701	794.374	791.208
47	769.110	770.209	774.667	777.058	780.159	776.928	775.248
48	752.116	754.119	756.898	760.581	763.812	759.806	758.126
49	735.317	735.898	739.904	743.006	745.849	742.812	741.390
50	717.483	719.227	722.652	726.141	728.532	726.012	724.009
51	700.101	701.523	705.271	708.501	711.151	707.468	706.434
52	681.622	684.142	686.726	690.022	692.994	690.151	687.825
53	664.693	666.179	668.117	671.606	675.677	671.800	670.896
54	645.508	647.247	650.736	653.708	656.422	653.514	651.834
55	627.642	629.025	632.049	635.409	638.149	635.519	633.820
56	608.943	610.888	612.794	615.682	619.126	616.768	614.474
57	590.185	591.969	594.043	597.622	600.065	597.868	596.776
58	571.537	572.998	574.839	578.083	580.842	579.013	577.527
59	551.901	553.923	555.681	558.517	562.091	559.480	557.904
60	533.602	534.901	536.057	539.579	542.344	540.328	538.913
61	513.520	515.006	516.783	520.324	522.811	521.409	519.968
62	494.588	495.854	497.263	499.718	503.789	501.146	500.384
63	474.790	475.636	477.316	479.978	483.480	481.781	480.094
64	455.095	457.021	457.266	460.671	463.656	462.480	460.820
65	435.820	436.441	437.520	440.214	443.639	442.030	440.783
66	415.674	416.830	417.625	420.791	423.692	422.658	420.759
67	395.972	397.278	397.426	400.340	403.978	403.009	400.870
68	375.910	378.139	377.144	380.336	383.146	382.862	381.202
69	356.163	357.423	357.139	360.040	363.943	362.483	361.248
70	335.881	338.200	337.444	339.719	343.499	342.775	341.114
71	316.490	317.653	317.504	319.985	323.242	322.538	321.756
72	296.744	298.152	297.551	299.380	302.959	302.895	301.247
73	277.159	278.348	277.805	279.692	283.310	283.110	282.309
74	257.781	259.319	257.593	259.493	263.447	263.570	262.478
75	238.713	239.714	237.175	239.915	243.902	244.160	243.740
76	219.697	220.065	217.099	220.194	224.834	225.247	224.543
77	200.997	200.668	196.914	199.944	205.456	206.302	205.914
78	182.505	181.018	176.941	180.308	186.763	187.842	187.338
79	164.264	162.041	157.253	161.007	168.263	169.562	169.349
80	145.681	143.173	138.760	142.385	148.995	151.535	151.483
81	127.033	124.829	120.720	124.526	130.496	134.005	133.966
82	109.154	107.054	102.983	106.873	112.385	116.656	116.830
83	91.572	89.737	85.964	89.614	95.074	99.759	99.836
84	74.624	73.047	69.810	72.860	78.158	83.056	83.405
85	58.232	57.176	54.162	57.106	61.727	66.062	67.135
86	42.832	41.895	38.894	41.387	45.731	49.838	51.439
87	27.380	26.563	24.600	26.513	29.782	34.044	35.823
88	13.007	12.545	11.618	13.209	15.655	18.690	21.112
89	2.084	1.741	1.325	1.937	3.692	5.984	7.957
90	0.028	0.033	0.063	0.105	0.396	0.472	0.628
91	0.051	0.000	0.000	0.000	0.109	0.367	0.470
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.106	0.366	0.418

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.354	0.418
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.343	0.418
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.332	0.418
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.320	0.418
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.309	0.418
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.298	0.418
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.286	0.418
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.275	0.418
101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.263	0.418
102	0.051	0.000	0.000	0.000	0.053	0.252	0.418
103	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.241	0.418
104	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.229	0.406
105	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.218	0.394
106	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.207	0.382
107	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.195	0.370
108	0.052	0.000	0.000	0.000	0.053	0.184	0.358
109	0.052	0.051	0.000	0.000	0.053	0.173	0.346
110	0.052	0.156	0.000	0.000	0.053	0.161	0.334
111	0.052	0.158	0.000	0.000	0.053	0.150	0.322
112	0.052	0.055	0.000	0.000	0.053	0.138	0.310
113	0.052	0.053	0.000	0.053	0.105	0.127	0.298
114	0.052	0.053	0.000	0.000	0.053	0.116	0.286
115	0.052	0.053	0.052	0.000	0.156	0.104	0.274
116	0.052	0.053	0.105	0.053	0.149	0.000	0.262
117	0.052	0.053	0.053	0.000	0.142	0.000	0.209
118	0.052	0.053	0.053	0.105	0.135	0.000	0.000
119	0.052	0.053	0.053	0.054	0.128	0.000	0.000
120	0.052	0.053	0.053	0.053	0.121	0.000	0.000
121	0.052	0.053	0.053	0.106	0.114	0.000	0.000
122	0.052	0.053	0.053	0.106	0.107	0.000	0.000
123	0.052	0.053	0.053	0.104	0.100	0.000	0.000
124	0.052	0.053	0.053	0.103	0.093	0.000	0.000
125	0.052	0.053	0.053	0.101	0.086	0.000	0.000
126	0.052	0.053	0.053	0.099	0.079	0.000	0.000
127	0.052	0.053	0.053	0.097	0.072	0.000	0.000
128	0.052	0.053	0.053	0.095	0.064	0.000	0.000
129	0.052	0.053	0.053	0.094	0.057	0.000	0.000
130	0.052	0.053	0.053	0.092	0.050	0.000	0.000
131	0.052	0.053	0.053	0.090	0.043	0.000	0.000
132	0.052	0.053	0.053	0.088	0.036	0.000	0.000
133	0.052	0.053	0.053	0.086	0.029	0.000	0.000
134	0.052	0.053	0.053	0.084	0.022	0.000	0.000
135	0.052	0.053	0.053	0.083	0.015	0.000	0.000
136	0.052	0.053	0.053	0.081	0.008	0.000	0.000
137	0.052	0.053	0.053	0.079	0.001	0.000	0.000
138	0.052	0.053	0.053	0.077	0.000	0.000	0.000
139	0.052	0.053	0.053	0.075	0.000	0.000	0.000
140	0.052	0.053	0.053	0.074	0.000	0.000	0.000
141	0.052	0.053	0.053	0.072	0.000	0.000	0.000
142	0.052	0.053	0.053	0.070	0.000	0.000	0.000
143	0.052	0.053	0.053	0.068	0.000	0.000	0.000
144	0.052	0.053	0.053	0.066	0.000	0.000	0.000
145	0.052	0.053	0.053	0.065	0.000	0.000	0.000
146	0.104	0.053	0.053	0.063	0.000	0.000	0.000
147	0.001	0.053	0.053	0.061	0.000	0.000	0.000
148	0.052	0.053	0.053	0.059	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-24-LS-8CS-DIM-UNV_30W_5000K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	0.001	0.053	0.053	0.057	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.053	0.053	0.055	0.000	0.000	0.000
151	0.000	0.053	0.053	0.054	0.000	0.000	0.000
152	0.104	0.053	0.053	0.053	0.000	0.000	0.000
153	0.052	0.053	0.155	0.053	0.000	0.000	0.000
154	0.052	0.053	0.156	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.052	0.053	0.156	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.052	0.053	0.157	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.052	0.053	0.157	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.052	0.053	0.157	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.052	0.053	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.052	0.053	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.052	0.053	0.169	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.052	0.053	0.179	0.000	0.052	0.000	0.000
163	0.052	0.053	0.190	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.052	0.053	0.201	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.052	0.053	0.211	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.052	0.053	0.222	0.000	0.052	0.000	0.000
167	0.052	0.053	0.232	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.052	0.053	0.243	0.000	0.011	0.000	0.000
169	0.052	0.053	0.253	0.000	0.021	0.000	0.000
170	0.052	0.053	0.264	0.000	0.032	0.000	0.000
171	0.052	0.053	0.274	0.000	0.042	0.000	0.000
172	0.052	0.053	0.285	0.000	0.053	0.000	0.000
173	0.052	0.053	0.296	0.000	0.063	0.000	0.000
174	0.052	0.053	0.306	0.000	0.074	0.000	0.000
175	0.052	0.053	0.317	0.000	0.085	0.000	0.000
176	0.052	0.105	0.317	0.000	0.095	0.000	0.000
177	0.052	0.053	0.317	0.000	0.106	0.000	0.000
178	0.052	0.000	0.317	0.000	0.157	0.000	0.000
179	0.052	0.000	0.317	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_5000K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	436.04	N.A.	12.60
0-30	927.94	N.A.	26.80
0-40	1523.65	N.A.	44.00
0-60	2707.1	N.A.	78.20
0-80	3393.59	N.A.	98.00
0-90	3463.2	N.A.	100.00
10-90	3350.53	N.A.	96.70
20-40	1087.61	N.A.	31.40
20-50	1708.2	N.A.	49.30
40-70	1615.82	N.A.	46.60
60-80	686.49	N.A.	19.80
70-80	254.12	N.A.	7.30
80-90	69.61	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	3463.97	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	112.67
10-20	323.37
20-30	491.90
30-40	595.71
40-50	620.59
50-60	562.86
60-70	432.37
70-80	254.12
80-90	69.61
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_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_30W_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

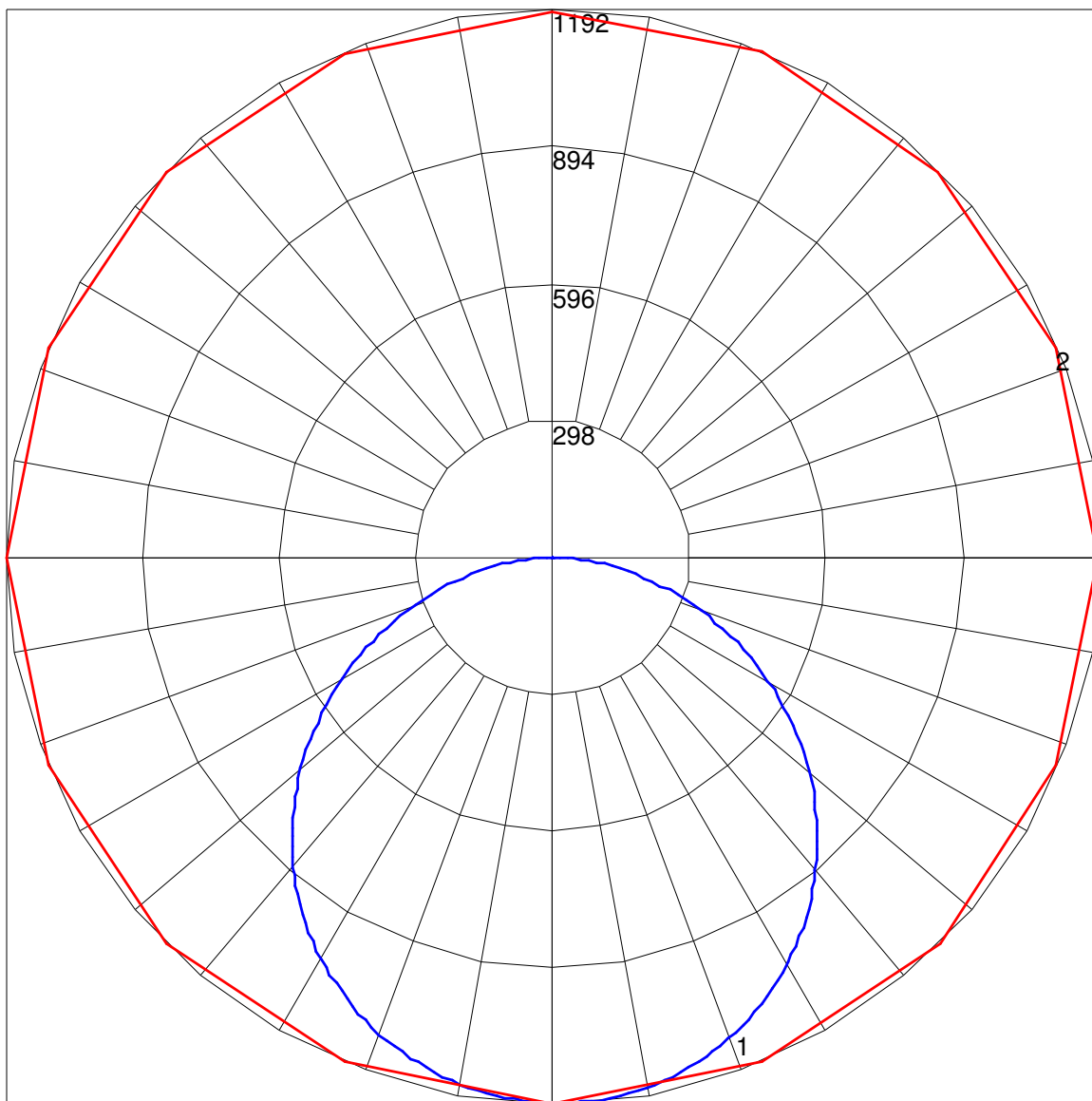
X=2H	Y=2H	14.2	15.9	14.6	16.2	16.5	14.1	15.8	14.5	16.1	16.4
	3H	16.1	17.6	16.5	17.9	18.3	16.0	17.5	16.4	17.8	18.2
	4H	16.8	18.2	17.2	18.5	18.9	16.7	18.1	17.1	18.5	18.8
	6H	17.3	18.6	17.7	19.0	19.4	17.2	18.5	17.6	18.9	19.3
	8H	17.5	18.8	17.9	19.2	19.6	17.4	18.6	17.8	19.0	19.4
	12H	17.6	18.8	18.1	19.2	19.7	17.5	18.7	17.9	19.1	19.5

UGR Viewed Endwise

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 = 1192.272 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.)