



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] JBE210303-D
[TESTLAB] STANDARD-TECH TESTING SERVICES
[TESTDATE] 15 March 2021
[ISSUEDATE] 2023-02-02
[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO
[LUMCAT] BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K
[OTHER] Input Voltage=120.1 PF=0.9933 THD=8.50

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	4687
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	115
Total Luminaire Watts	40.7
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)	1.15 m
Luminous Width (90-270)	0.23 m
Luminous Height	0.00 m

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	5758	5707	5714
55	5614	5551	5544
65	5398	5313	5289
75	5032	4954	4897
85	4328	4181	4220

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>	<u>202.5</u>
0	1587.900	1587.900	1587.900	1587.900	1587.900	1587.900	1587.900	1587.900	1587.900	1587.900
1	1587.700	1587.600	1586.700	1586.200	1587.200	1588.300	1588.100	1588.500	1587.700	1587.700
2	1587.400	1587.000	1586.100	1585.400	1586.100	1586.900	1586.500	1586.900	1586.900	1586.600
3	1586.400	1586.000	1585.700	1585.000	1585.500	1585.200	1584.600	1585.400	1585.500	1584.500
4	1584.900	1582.800	1583.000	1582.400	1582.900	1582.200	1582.400	1583.500	1584.600	1583.400
5	1581.700	1582.300	1580.800	1581.400	1580.800	1580.800	1578.500	1580.600	1580.900	1580.800
6	1579.300	1577.000	1578.000	1576.200	1577.300	1576.700	1576.100	1577.200	1577.500	1576.600
7	1576.800	1575.300	1574.700	1573.200	1573.800	1573.400	1572.000	1573.700	1574.800	1574.700
8	1571.100	1570.300	1569.400	1570.100	1570.600	1569.400	1567.300	1569.900	1571.200	1570.500
9	1568.100	1566.400	1566.400	1564.000	1566.000	1564.200	1562.900	1564.800	1566.100	1565.600
10	1562.300	1560.800	1561.100	1559.000	1560.600	1559.100	1557.500	1559.300	1561.100	1561.100
11	1556.100	1556.700	1554.100	1553.900	1554.500	1554.100	1552.100	1553.400	1555.100	1554.400
12	1551.700	1549.800	1549.300	1547.000	1547.800	1547.200	1545.300	1547.200	1549.200	1549.700
13	1544.300	1542.500	1542.600	1540.500	1542.200	1538.800	1538.700	1540.800	1543.300	1542.100
14	1537.800	1537.200	1534.200	1533.600	1533.700	1531.900	1531.500	1533.400	1535.200	1535.600
15	1530.200	1529.000	1526.800	1524.900	1526.800	1524.600	1523.400	1525.700	1527.200	1527.500
16	1522.100	1521.000	1519.000	1518.000	1517.700	1516.100	1515.400	1516.600	1519.500	1519.000
17	1513.100	1512.700	1510.200	1507.700	1509.400	1506.900	1506.800	1509.000	1511.000	1510.100
18	1504.500	1503.100	1501.100	1498.300	1500.200	1498.400	1497.100	1498.400	1501.700	1501.400
19	1495.000	1492.900	1491.300	1489.900	1490.200	1486.700	1486.500	1489.100	1491.600	1491.700
20	1485.600	1483.600	1480.400	1479.500	1480.100	1477.900	1477.700	1478.500	1481.700	1481.300
21	1475.000	1471.600	1470.300	1469.600	1469.700	1466.000	1467.100	1467.800	1470.800	1470.000
22	1464.100	1462.300	1458.300	1457.100	1458.800	1455.700	1455.000	1456.600	1459.400	1460.100
23	1451.600	1449.400	1446.200	1445.500	1446.500	1443.100	1444.300	1444.300	1447.400	1447.300
24	1441.100	1437.100	1433.400	1433.500	1433.900	1431.300	1431.400	1432.700	1434.800	1435.100
25	1427.000	1425.500	1420.600	1420.600	1421.800	1418.300	1419.300	1419.900	1422.900	1422.600
26	1415.000	1413.000	1408.300	1406.800	1408.500	1405.300	1406.200	1407.100	1408.600	1409.500
27	1400.900	1398.000	1393.300	1394.200	1394.000	1391.800	1392.300	1393.300	1396.100	1396.200
28	1388.100	1384.600	1380.000	1379.700	1380.900	1378.000	1378.300	1378.700	1380.100	1381.300
29	1373.500	1369.900	1365.300	1364.900	1366.100	1363.200	1363.800	1364.700	1367.300	1367.300
30	1358.300	1355.000	1349.700	1350.000	1351.500	1347.900	1348.900	1348.300	1351.000	1353.000
31	1343.100	1339.600	1334.000	1335.700	1335.400	1333.400	1333.400	1333.400	1336.500	1335.800
32	1327.600	1323.600	1319.100	1317.500	1320.200	1316.600	1317.300	1317.200	1320.000	1320.200
33	1311.000	1308.300	1301.900	1303.000	1303.600	1300.700	1301.900	1300.300	1303.300	1305.600
34	1294.700	1291.700	1284.700	1285.200	1286.700	1283.400	1283.700	1284.100	1287.100	1287.200
35	1278.000	1273.700	1268.000	1267.800	1269.500	1266.300	1266.200	1266.000	1270.000	1270.200
36	1260.400	1256.800	1250.500	1250.600	1252.200	1248.500	1248.500	1249.500	1251.500	1252.500
37	1243.000	1238.200	1231.400	1232.500	1232.900	1230.800	1230.400	1230.100	1234.100	1234.700
38	1224.700	1219.600	1213.900	1213.200	1215.700	1212.300	1212.700	1211.700	1214.800	1215.700
39	1205.700	1200.900	1195.600	1196.000	1196.600	1193.700	1192.200	1193.000	1196.300	1197.400
40	1186.400	1181.700	1176.400	1176.500	1176.200	1173.500	1173.000	1173.000	1176.700	1178.500
41	1165.800	1163.100	1156.000	1156.200	1156.900	1154.400	1153.000	1153.900	1157.500	1158.400
42	1146.700	1141.900	1136.100	1136.500	1137.000	1135.000	1133.300	1133.100	1136.700	1138.600
43	1126.500	1122.300	1117.200	1117.000	1117.400	1114.100	1112.700	1113.500	1116.800	1117.800
44	1106.200	1101.300	1096.100	1095.800	1095.000	1093.500	1092.400	1092.200	1096.700	1097.600
45	1084.000	1079.800	1074.300	1074.300	1075.600	1072.000	1071.000	1071.300	1074.800	1075.700
46	1063.500	1057.400	1052.900	1053.500	1053.000	1050.700	1049.500	1049.400	1053.000	1054.700
47	1041.000	1036.400	1031.900	1031.400	1031.500	1028.600	1028.200	1027.900	1032.100	1032.600
48	1019.000	1014.500	1008.700	1008.800	1009.400	1007.300	1006.100	1005.200	1009.600	1011.700
49	996.930	991.510	986.890	987.680	987.150	984.440	983.340	983.120	986.740	987.900
50	974.490	968.930	964.780	965.210	963.860	961.710	960.220	960.390	964.340	965.010
51	951.830	946.190	940.660	941.630	941.620	938.780	937.650	937.090	940.900	942.190
52	927.660	923.600	918.420	918.830	918.000	914.020	914.250	913.010	917.650	918.530
53	904.680	899.590	895.100	895.020	894.430	891.200	890.160	890.720	894.140	895.250

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	880.380	876.100	871.430	871.850	870.400	867.510	866.580	866.330	870.160	871.260
55	857.300	852.370	847.610	847.300	846.540	842.560	841.980	842.470	846.290	847.060
56	832.780	828.200	822.580	822.960	821.420	818.890	817.590	817.680	821.520	822.100
57	808.680	803.780	799.250	799.290	797.540	794.220	792.120	793.100	797.130	797.530
58	784.350	779.150	774.100	774.780	772.570	769.240	767.610	768.480	772.470	772.860
59	759.690	754.170	749.520	749.170	747.760	744.150	741.900	743.580	747.110	747.570
60	734.390	729.360	725.010	724.740	723.100	718.730	716.850	718.540	722.460	723.580
61	709.230	703.840	699.990	699.460	697.250	694.100	691.360	693.280	697.160	697.850
62	684.240	678.500	675.170	673.990	671.960	668.330	665.710	667.290	672.430	673.010
63	658.660	652.260	649.060	649.040	646.510	643.200	640.230	642.350	645.600	646.740
64	632.660	627.100	623.040	623.650	620.930	617.480	614.550	616.360	620.550	621.360
65	607.300	601.630	597.810	597.730	595.080	591.890	588.960	590.940	595.410	595.380
66	581.030	575.470	571.770	571.500	569.260	566.430	563.140	564.870	569.100	569.170
67	555.640	549.340	546.190	545.650	543.810	540.650	537.740	539.290	543.810	543.680
68	529.510	523.980	520.040	519.980	517.250	514.440	511.330	513.860	517.670	517.760
69	503.240	498.040	494.310	494.130	491.720	488.860	485.380	487.420	491.740	491.670
70	476.910	472.330	468.620	468.060	465.620	462.920	459.830	461.590	465.850	465.780
71	450.920	445.930	442.930	442.510	439.910	437.750	434.530	435.730	439.850	440.580
72	424.610	419.560	417.660	416.420	414.020	411.600	409.090	410.590	413.270	414.300
73	398.870	393.840	391.750	390.900	388.160	386.070	383.610	384.270	387.620	387.750
74	373.110	367.900	366.890	365.170	363.150	360.830	358.320	358.740	362.100	362.470
75	346.700	342.730	341.340	339.720	337.420	335.680	333.210	332.800	336.450	336.380
76	321.940	317.170	316.000	314.270	312.760	311.090	308.330	307.730	310.920	311.320
77	295.700	292.200	290.390	288.910	288.240	286.430	284.070	282.610	285.000	285.900
78	270.710	267.090	265.940	263.780	263.130	261.630	259.040	257.590	259.890	260.720
79	246.100	242.210	240.740	239.440	239.020	237.380	234.660	232.860	235.110	235.750
80	220.990	217.620	216.020	214.790	214.260	212.910	209.980	208.190	210.530	211.150
81	196.440	193.150	191.300	190.430	190.760	189.150	185.920	184.190	186.330	187.000
82	171.650	168.910	166.990	166.370	166.760	165.420	161.820	159.800	162.040	162.560
83	147.470	144.990	143.700	142.630	143.700	141.880	137.900	136.120	138.050	138.730
84	123.440	121.240	120.530	118.940	120.610	118.630	114.680	112.870	114.580	115.080
85	100.410	98.218	97.020	96.382	97.913	95.587	91.672	89.513	90.837	91.489
86	77.426	75.815	74.607	73.987	75.495	73.091	69.206	67.153	68.187	68.836
87	54.695	53.217	52.214	51.707	53.225	50.854	46.539	45.057	45.671	46.972
88	32.864	31.836	30.397	28.946	28.625	26.234	24.890	23.865	24.256	25.385
89	12.694	11.597	7.838	2.554	1.565	1.310	2.079	4.561	5.460	5.607
90	1.400	0.997	0.454	0.284	0.000	0.000	0.000	0.330	0.494	0.081
91	1.151	0.660	0.164	0.003	0.000	0.000	0.000	0.330	0.494	0.000
92	0.989	0.659	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.330	0.494	0.000
93	1.070	0.578	0.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0.330	0.576	0.000
94	0.988	0.577	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.412	0.576	0.000
95	0.988	0.577	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.331	0.576	0.000
96	0.988	0.577	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.494	0.658	0.083
97	0.988	0.577	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.495	0.661	0.164
98	0.988	0.577	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.495	0.906	0.084
99	0.988	0.577	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.495	0.906	0.165
100	1.071	0.577	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.576	1.068	0.165
101	1.234	0.577	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.659	1.071	0.248
102	1.153	0.577	0.000	0.000	0.000	0.000	0.166	0.742	1.234	0.412
103	1.154	0.577	0.000	0.000	0.000	0.082	0.248	0.904	1.397	0.493
104	1.235	0.577	0.000	0.000	0.000	0.001	0.333	0.907	1.318	0.413
105	1.153	0.577	0.000	0.000	0.083	0.082	0.414	0.907	1.318	0.493
106	1.315	0.577	0.000	0.000	0.001	0.083	0.497	0.907	1.318	0.658
107	1.235	0.658	0.000	0.000	0.086	0.166	0.499	0.907	1.318	0.659
108	1.235	0.744	0.000	0.000	0.168	0.084	0.580	0.907	1.318	0.659
109	1.235	0.906	0.000	0.000	0.248	0.084	0.581	0.907	1.317	0.659

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

110	1.235	1.071	0.000	0.000	0.167	0.168	0.583	0.907	1.236	0.659
111	1.235	0.989	0.083	0.000	0.167	0.333	0.746	0.907	1.317	0.659
112	1.235	0.989	0.083	0.000	0.169	0.251	0.666	0.907	1.152	0.659
113	1.317	0.989	0.083	0.000	0.249	0.416	0.829	0.907	1.071	0.659
114	1.154	0.989	0.165	0.000	0.168	0.417	0.830	0.907	1.071	0.659
115	0.906	0.989	0.332	0.000	0.252	0.583	0.996	0.907	1.071	0.659
116	0.906	0.989	0.494	0.000	0.333	0.500	1.078	0.907	1.071	0.659
117	0.575	0.825	0.414	0.000	0.333	0.667	0.996	0.907	1.071	0.659
118	0.413	0.824	0.578	0.000	0.416	0.667	0.995	0.907	1.152	0.659
119	0.083	0.824	0.745	0.000	0.416	0.833	0.995	0.907	0.824	0.659
120	0.000	0.824	0.826	0.002	0.418	0.751	0.995	0.907	0.417	0.659
121	0.000	0.824	0.747	0.164	0.583	0.917	0.995	0.907	0.246	0.659
122	0.000	0.906	0.992	0.083	0.583	0.833	0.995	0.907	0.082	0.661
123	0.000	0.990	0.992	0.169	0.583	0.833	0.995	0.907	0.082	0.824
124	0.000	1.071	1.158	0.331	0.583	0.833	0.995	0.989	0.000	0.825
125	0.000	1.071	1.158	0.333	0.584	0.833	0.995	0.989	0.000	0.906
126	0.000	1.153	1.158	0.416	0.668	0.833	0.996	1.236	0.000	1.071
127	0.000	1.153	1.323	0.499	0.752	0.833	1.078	1.319	0.000	1.156
128	0.000	1.153	1.323	0.418	0.832	0.833	1.078	1.319	0.000	1.317
129	0.000	1.153	1.323	0.416	0.750	0.833	1.080	1.566	0.000	1.400
130	0.000	1.153	1.323	0.416	0.750	0.833	1.243	1.566	0.000	1.319
131	0.000	1.153	1.323	0.416	0.750	0.833	1.161	1.812	0.000	1.318
132	0.000	1.153	1.406	0.416	0.750	0.833	1.247	1.979	0.000	1.397
133	0.000	1.153	1.406	0.416	0.750	0.833	1.410	2.061	0.000	1.236
134	0.000	1.153	1.406	0.416	0.750	0.834	1.494	2.144	0.000	1.236
135	0.000	1.153	1.406	0.416	0.750	0.915	1.575	2.305	0.081	1.236
136	0.000	1.153	1.406	0.416	0.751	0.834	1.493	2.308	0.000	1.236
137	0.000	1.153	1.406	0.416	0.833	0.998	1.493	2.308	0.000	1.236
138	0.000	1.153	1.406	0.416	0.915	1.082	1.493	2.308	0.081	1.236
139	0.000	1.153	1.405	0.418	0.836	1.083	1.493	2.473	0.002	1.236
140	0.000	1.153	1.323	0.581	0.917	1.083	1.493	2.473	0.244	1.236
141	0.000	1.153	1.323	0.582	1.001	1.250	1.493	2.555	0.247	1.236
142	0.000	1.153	1.323	0.584	1.083	1.250	1.493	2.555	0.167	1.236
143	0.000	1.153	1.323	0.748	1.000	1.250	1.493	2.637	0.327	1.236
144	0.000	1.153	1.323	0.666	1.000	1.250	1.576	2.638	0.330	1.236
145	0.000	1.153	1.323	0.830	1.001	1.250	1.660	2.638	0.410	1.236
146	0.000	1.153	1.323	0.998	1.084	1.333	1.742	2.720	0.412	1.236
147	0.000	1.153	1.323	0.916	1.166	1.333	1.824	2.801	0.494	1.236
148	0.000	1.153	1.323	0.998	1.166	1.333	1.907	2.802	0.494	1.236
149	0.000	1.153	1.323	0.998	1.166	1.333	1.907	2.802	0.576	1.236
150	0.000	1.153	1.323	1.082	1.166	1.333	1.907	2.802	0.496	1.236
151	0.000	1.153	1.323	1.082	1.166	1.333	1.907	2.802	0.658	1.313
152	0.000	1.153	1.323	1.082	1.166	1.333	1.907	2.721	0.578	0.909
153	0.000	1.153	1.324	1.083	1.168	1.333	1.907	2.720	0.740	0.742
154	0.000	1.153	1.573	1.164	1.250	1.333	1.907	2.720	0.824	0.493
155	0.000	1.153	1.654	1.165	1.250	1.333	1.907	2.720	0.985	0.331
156	0.000	1.153	1.574	1.165	1.251	1.333	1.907	2.720	1.072	0.247
157	0.000	1.153	1.736	1.248	1.333	1.333	1.907	2.720	1.233	0.247
158	0.000	1.153	1.655	1.248	1.333	1.333	1.907	2.720	1.482	0.247
159	0.000	1.153	1.818	1.248	1.333	1.333	1.907	2.718	1.565	0.247
160	0.000	1.154	1.736	1.248	1.333	1.333	1.907	2.312	1.646	0.247
161	0.000	1.234	1.736	1.248	1.416	1.333	1.907	2.307	1.730	0.247
162	0.000	1.236	1.819	1.248	1.416	1.333	1.907	2.226	1.810	0.247
163	0.000	1.317	1.820	1.248	1.416	1.333	1.907	2.225	1.893	0.247
164	0.000	1.236	1.902	1.248	1.416	1.333	1.907	2.226	1.895	0.247
165	0.000	1.236	2.317	1.248	1.416	1.333	1.908	2.308	2.058	0.247

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

166	0.000	1.236	2.480	1.248	1.419	1.417	1.992	2.390	1.976	0.247
167	0.000	1.238	2.398	1.248	1.666	1.499	2.073	2.390	1.976	0.247
168	0.082	1.400	2.398	1.333	1.749	1.583	2.156	2.881	1.976	0.247
169	0.082	1.319	2.398	1.498	1.666	1.583	2.073	2.885	1.976	0.247
170	0.082	1.319	2.561	1.498	1.666	1.583	2.073	2.885	1.976	0.247
171	0.082	1.401	2.482	1.498	1.666	1.583	2.073	2.885	1.976	0.247
172	0.082	1.483	2.646	1.581	1.666	1.583	2.073	2.885	1.976	0.247
173	0.082	1.402	2.564	1.581	1.666	1.583	2.073	2.885	1.976	0.247
174	0.082	1.401	2.563	1.581	1.666	1.583	2.073	2.885	1.976	0.246
175	0.082	1.401	2.563	1.581	1.666	1.583	2.073	2.885	1.976	0.166
176	0.082	1.401	2.563	1.581	1.666	1.583	2.073	2.885	1.976	0.246
177	0.082	1.401	2.563	1.581	1.666	1.583	2.073	2.885	1.976	0.165
178	0.082	1.401	2.564	1.581	1.666	1.583	2.073	2.803	1.976	0.082
179	0.082	1.401	2.646	1.581	1.666	1.583	2.073	2.802	1.976	0.082
180	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082

**Vert.
Angles**

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	1587.900	1587.900	1587.900	1587.900	1587.900	1587.900	1587.900
1	1586.100	1588.700	1586.900	1589.700	1588.500	1588.900	1587.700
2	1587.200	1587.000	1586.600	1587.100	1588.400	1588.100	1587.400
3	1585.900	1586.400	1585.800	1588.000	1587.700	1587.400	1586.400
4	1583.700	1584.800	1584.000	1586.200	1587.200	1585.500	1584.900
5	1580.700	1581.000	1580.700	1582.900	1584.000	1583.200	1581.700
6	1578.100	1578.800	1578.400	1581.500	1581.900	1580.500	1579.300
7	1573.300	1575.300	1574.600	1577.700	1579.300	1577.100	1576.800
8	1571.300	1571.800	1571.600	1574.500	1575.600	1574.400	1571.100
9	1565.100	1566.400	1566.900	1570.400	1572.100	1568.900	1568.100
10	1560.700	1561.700	1562.000	1565.600	1566.700	1564.900	1562.300
11	1555.800	1557.400	1556.100	1559.800	1563.000	1559.500	1556.100
12	1549.200	1551.100	1551.100	1554.500	1555.400	1552.800	1551.700
13	1542.600	1543.700	1543.400	1548.300	1550.800	1545.900	1544.300
14	1535.300	1536.800	1537.100	1541.200	1543.700	1540.400	1537.800
15	1528.100	1528.200	1528.600	1534.100	1536.200	1532.000	1530.200
16	1519.700	1520.800	1521.700	1527.000	1527.900	1524.000	1522.100
17	1509.400	1512.900	1512.000	1518.000	1519.700	1516.100	1513.100
18	1501.100	1502.800	1503.800	1509.700	1511.400	1507.100	1504.500
19	1491.400	1492.700	1494.900	1498.500	1501.200	1497.700	1495.000
20	1481.200	1483.500	1483.800	1490.400	1491.300	1487.000	1485.600
21	1470.600	1471.100	1474.300	1478.300	1480.900	1475.400	1475.000
22	1458.600	1461.400	1462.600	1467.600	1470.100	1464.400	1464.100
23	1447.900	1449.800	1450.700	1456.200	1458.300	1453.800	1451.600
24	1433.900	1437.000	1438.900	1444.400	1446.600	1442.500	1441.100
25	1422.000	1423.700	1426.100	1431.700	1433.300	1429.300	1427.000
26	1408.500	1411.900	1412.500	1418.000	1421.100	1416.000	1415.000
27	1395.400	1397.000	1399.700	1405.200	1407.800	1403.100	1400.900
28	1381.400	1384.500	1386.000	1391.300	1392.400	1388.200	1388.100
29	1366.700	1368.600	1371.100	1376.800	1378.900	1374.300	1373.500
30	1351.900	1354.600	1356.300	1361.400	1364.000	1359.800	1358.300
31	1337.100	1338.600	1341.200	1347.200	1348.300	1344.800	1343.100
32	1319.600	1323.200	1324.900	1330.500	1332.500	1328.500	1327.600
33	1303.200	1307.100	1309.200	1313.900	1316.600	1313.000	1311.000
34	1286.300	1290.600	1291.900	1297.900	1299.500	1296.000	1294.700
35	1270.300	1273.000	1275.300	1280.800	1282.200	1279.800	1278.000
36	1251.900	1255.000	1257.700	1262.700	1264.700	1261.900	1260.400

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	1233.600	1237.100	1240.200	1244.600	1246.800	1243.100	1243.000
38	1215.500	1218.600	1221.200	1225.900	1227.500	1225.400	1224.700
39	1196.600	1200.500	1203.000	1207.200	1209.400	1206.500	1205.700
40	1177.600	1180.200	1182.500	1187.300	1189.800	1188.000	1186.400
41	1157.900	1161.000	1164.100	1168.600	1169.800	1167.500	1165.800
42	1139.000	1140.800	1143.200	1148.600	1150.500	1147.700	1146.700
43	1117.900	1120.700	1123.100	1126.800	1129.300	1127.100	1126.500
44	1097.100	1100.200	1102.600	1106.100	1108.000	1107.000	1106.200
45	1077.400	1078.300	1081.000	1085.200	1086.800	1085.100	1084.000
46	1054.200	1057.500	1059.300	1064.200	1064.800	1065.100	1063.500
47	1033.400	1036.600	1038.300	1042.000	1044.200	1042.200	1041.000
48	1011.500	1013.800	1015.400	1019.900	1021.800	1020.600	1019.000
49	988.250	992.400	993.630	997.800	998.430	997.410	996.930
50	966.760	969.290	970.870	974.980	977.310	975.080	974.490
51	943.050	946.730	947.290	951.670	953.500	952.920	951.830
52	919.870	922.600	923.810	928.110	929.640	928.720	927.660
53	896.660	899.900	900.820	904.510	906.590	905.550	904.680
54	872.490	876.260	876.690	880.470	882.520	881.630	880.380
55	849.050	852.240	852.750	855.440	858.790	857.930	857.300
56	824.250	827.940	828.450	831.260	833.630	833.700	832.780
57	799.750	803.460	803.960	806.450	809.230	809.800	808.680
58	774.670	778.380	779.560	781.520	784.580	784.750	784.350
59	749.280	753.500	754.710	755.850	759.490	759.910	759.690
60	724.610	728.700	729.520	731.050	733.370	734.250	734.390
61	699.210	703.040	704.400	705.540	708.180	708.970	709.230
62	673.890	677.560	678.970	679.760	683.000	683.380	684.240
63	649.140	652.320	652.600	654.460	656.680	657.940	658.660
64	622.460	626.470	626.990	627.960	631.330	632.540	632.660
65	597.120	600.720	600.750	602.670	605.300	606.800	607.300
66	571.360	574.490	574.980	576.120	578.730	580.550	581.030
67	545.390	548.760	548.810	550.270	552.690	555.140	555.640
68	519.560	522.510	522.960	524.260	526.780	528.930	529.510
69	493.280	496.470	497.070	498.450	500.410	502.820	503.240
70	467.360	470.570	470.920	471.860	474.540	476.290	476.910
71	441.670	445.040	444.610	446.350	447.940	450.230	450.920
72	415.640	418.750	418.830	420.640	422.050	423.750	424.610
73	389.890	393.100	392.730	394.690	396.270	397.570	398.870
74	364.580	367.320	366.860	368.930	370.450	371.620	373.110
75	339.070	341.470	340.960	343.330	344.980	345.390	346.700
76	313.690	316.910	315.080	318.250	319.980	320.090	321.940
77	288.310	291.910	289.020	292.730	294.370	294.300	295.700
78	263.520	266.960	263.320	267.390	268.950	269.470	270.710
79	238.730	242.170	238.190	242.450	244.260	244.140	246.100
80	213.740	217.910	213.040	217.440	219.540	219.570	220.990
81	189.570	193.930	188.850	193.480	194.660	194.880	196.440
82	164.780	169.840	164.580	169.190	170.670	170.550	171.650
83	141.360	146.190	141.850	145.910	146.730	146.610	147.470
84	117.530	122.630	118.440	122.660	123.430	122.790	123.440
85	94.424	99.381	96.595	99.896	100.580	100.050	100.410
86	72.160	76.345	74.753	77.514	77.687	76.986	77.426
87	49.484	53.683	52.787	55.064	54.795	54.621	54.695
88	26.925	26.888	24.145	27.777	31.754	32.486	32.864
89	2.801	1.005	0.819	1.721	5.829	10.959	12.694
90	0.000	0.000	0.176	0.166	0.362	0.659	1.400
91	0.000	0.000	0.001	0.000	0.083	0.575	1.151
92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.414	0.989

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.330	1.070
94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.330	0.988
95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.330	0.988
96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.330	0.988
97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.330	0.988
98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.247	0.988
99	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.247	0.988
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.247	1.071
101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.247	1.234
102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.247	1.153
103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.331	1.154
104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.494	1.235
105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.495	1.153
106	0.163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.495	1.315
107	0.165	0.001	0.000	0.000	0.000	0.577	1.235
108	0.165	0.083	0.000	0.000	0.000	0.744	1.235
109	0.330	0.083	0.000	0.000	0.000	0.986	1.235
110	0.249	0.085	0.000	0.000	0.000	1.153	1.235
111	0.330	0.167	0.000	0.000	0.000	1.072	1.235
112	0.332	0.248	0.000	0.000	0.000	1.072	1.235
113	0.495	0.166	0.000	0.000	0.000	1.154	1.317
114	0.579	0.250	0.000	0.000	0.000	1.154	1.154
115	0.498	0.333	0.000	0.000	0.083	1.232	0.906
116	0.661	0.333	0.000	0.000	0.165	0.824	0.906
117	0.661	0.333	0.000	0.000	0.332	0.741	0.575
118	0.661	0.333	0.000	0.000	0.250	0.577	0.413
119	0.661	0.333	0.000	0.000	0.413	0.577	0.083
120	0.661	0.333	0.000	0.000	0.580	0.577	0.000
121	0.661	0.416	0.000	0.000	0.499	0.577	0.000
122	0.661	0.416	0.000	0.000	0.747	0.664	0.000
123	0.661	0.416	0.000	0.000	0.910	0.987	0.000
124	0.661	0.499	0.000	0.000	0.994	1.071	0.000
125	0.661	0.499	0.000	0.083	0.912	1.154	0.000
126	0.744	0.499	0.000	0.084	0.912	1.154	0.000
127	0.827	0.499	0.000	0.166	0.912	1.154	0.000
128	0.827	0.499	0.000	0.167	0.912	1.154	0.000
129	0.910	0.499	0.000	0.167	0.912	1.154	0.000
130	0.910	0.499	0.000	0.167	0.912	1.154	0.000
131	0.910	0.582	0.000	0.167	0.912	1.154	0.000
132	0.992	0.582	0.000	0.167	0.912	1.154	0.000
133	0.992	0.583	0.000	0.167	0.912	1.154	0.000
134	0.993	0.665	0.000	0.167	0.912	1.154	0.000
135	1.074	0.583	0.000	0.167	0.912	1.154	0.000
136	1.075	0.749	0.000	0.167	0.912	1.154	0.000
137	1.156	0.749	0.000	0.250	0.912	1.154	0.000
138	1.076	0.749	0.000	0.250	0.912	1.154	0.000
139	1.075	0.915	0.000	0.332	0.912	1.154	0.000
140	1.075	0.915	0.000	0.333	0.912	1.154	0.000
141	1.240	1.082	0.000	0.333	0.912	1.154	0.000
142	1.160	1.083	0.081	0.333	0.912	1.154	0.000
143	1.321	1.165	0.083	0.416	0.912	1.154	0.000
144	1.323	1.165	0.083	0.418	0.912	1.155	0.000
145	1.406	1.165	0.083	0.500	0.912	1.236	0.000
146	1.408	1.248	0.083	0.583	0.912	1.236	0.000
147	1.649	1.248	0.083	0.583	0.912	1.236	0.000
148	1.818	1.414	0.083	0.583	0.996	1.236	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

149	1.819	1.333	0.245	0.583	1.159	1.236	0.000
150	1.819	1.413	0.168	0.583	1.079	1.236	0.000
151	1.819	1.497	0.167	0.583	1.079	1.236	0.000
152	1.819	1.415	0.248	0.583	1.160	1.236	0.000
153	1.819	1.581	0.250	0.584	1.161	1.236	0.000
154	1.819	1.664	0.331	0.666	1.325	1.236	0.000
155	1.819	1.664	0.416	0.585	1.410	1.236	0.000
156	1.819	1.747	0.333	0.749	1.411	1.236	0.000
157	1.819	1.747	0.333	0.667	1.492	1.236	0.000
158	1.902	1.747	0.333	0.669	1.493	1.236	0.000
159	1.736	1.748	0.333	0.832	1.493	1.236	0.000
160	1.736	1.830	0.333	0.999	1.493	1.236	0.000
161	1.736	1.832	0.333	0.917	1.493	1.236	0.000
162	1.736	1.913	0.415	0.917	1.576	1.237	0.000
163	1.736	1.914	0.416	1.081	1.657	1.318	0.000
164	1.654	1.997	0.827	1.250	1.824	1.402	0.000
165	1.654	1.997	0.999	1.333	1.994	1.564	0.000
166	1.654	2.082	1.000	1.333	2.320	1.648	0.000
167	1.654	2.245	1.161	1.417	2.405	1.649	0.000
168	1.654	2.746	1.084	1.417	2.405	1.732	0.082
169	1.654	2.663	1.163	1.417	2.405	1.894	0.082
170	1.654	2.663	1.249	1.502	2.654	2.059	0.082
171	1.488	2.663	1.413	1.585	2.654	1.978	0.082
172	1.488	2.663	1.497	1.750	2.736	1.978	0.082
173	1.407	2.663	1.419	1.750	2.737	1.978	0.082
174	1.406	2.663	1.581	1.838	2.737	1.978	0.082
175	1.406	2.663	1.665	2.084	2.737	1.978	0.082
176	1.406	2.663	1.585	2.167	2.737	1.978	0.082
177	1.406	2.663	1.583	2.084	2.737	1.978	0.082
178	1.406	2.663	1.583	2.084	2.902	1.978	0.082
179	1.406	2.745	1.583	2.084	2.821	1.978	0.082
180	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	581.76	N.A.	12.40
0-30	1238.17	N.A.	26.40
0-40	2034.02	N.A.	43.40
0-60	3624.68	N.A.	77.30
0-80	4575.89	N.A.	97.60
0-90	4682.57	N.A.	99.90
10-90	4532.25	N.A.	96.70
20-40	1452.26	N.A.	31.00
20-50	2283.63	N.A.	48.70
40-70	2182.58	N.A.	46.60
60-80	951.20	N.A.	20.30
70-80	359.29	N.A.	7.70
80-90	106.68	N.A.	2.30
90-110	0.60	N.A.	0.00
90-120	1.11	N.A.	0.00
90-130	1.69	N.A.	0.00
90-150	3.01	N.A.	0.10
90-180	4.15	N.A.	0.10
110-180	3.55	N.A.	0.10
0-180	4686.72	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	150.32
10-20	431.44
20-30	656.41
30-40	795.85
40-50	831.38
50-60	759.29
60-70	591.91
70-80	359.29
80-90	106.68
90-100	0.22
100-110	0.37
110-120	0.52
120-130	0.57
130-140	0.65
140-150	0.66
150-160	0.57
160-170	0.41
170-180	0.17

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	99	95	106	101	97	93	97	93	90	93	90	88	89	87	85	83
2	98	90	83	77	96	88	81	76	84	79	74	81	76	72	78	74	71	69
3	89	79	70	64	87	77	69	63	74	67	62	71	66	61	69	64	60	57
4	82	70	61	54	79	68	60	53	66	58	53	63	57	52	61	56	51	49
5	75	62	53	46	73	61	52	46	59	51	45	57	50	45	55	49	44	42
6	69	56	47	40	67	55	46	40	53	45	40	51	44	39	50	44	39	37
7	64	51	42	35	62	50	41	35	48	41	35	47	40	35	45	39	34	32
8	60	46	37	32	58	45	37	31	44	37	31	43	36	31	42	35	31	29
9	56	42	34	28	54	42	34	28	40	33	28	39	33	28	38	32	28	26
10	52	39	31	26	51	38	31	26	37	30	25	36	30	25	36	30	25	23

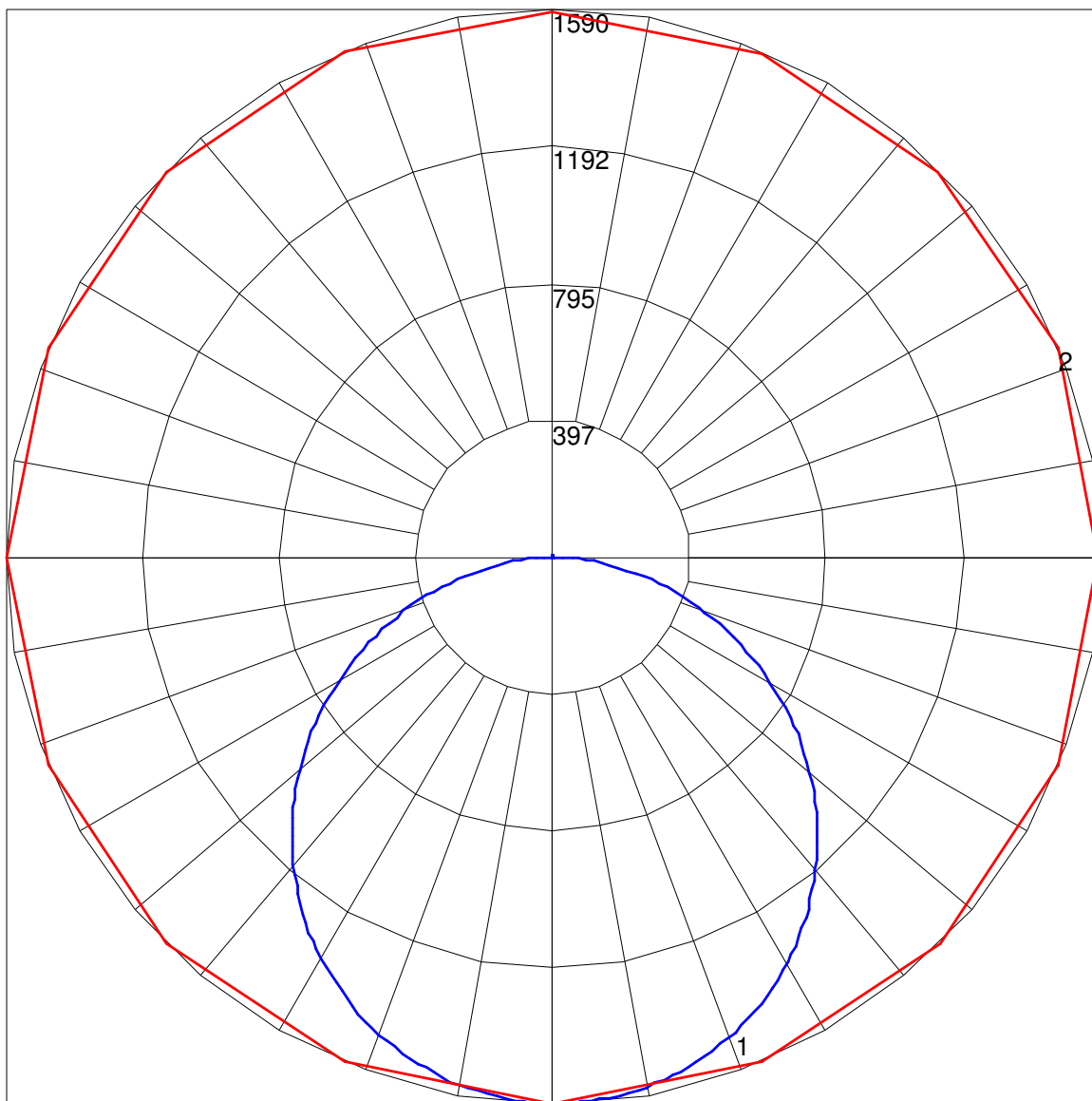
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BP-14-LS-8CS-DIM-UNV_40W_3500K.IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances											
Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room Size											
		UGR Viewed Crosswise					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	18.2	19.9	18.6	20.2	20.5	18.1	19.8	18.5	20.1	20.4
	3H	20.2	21.7	20.5	22.0	22.3	20.0	21.5	20.4	21.9	22.2
	4H	20.9	22.3	21.3	22.7	23.1	20.8	22.2	21.2	22.6	22.9
	6H	21.5	22.8	21.9	23.2	23.6	21.4	22.7	21.8	23.1	23.4
	8H	21.7	23.0	22.1	23.4	23.8	21.6	22.8	22.0	23.2	23.6
	12H	21.9	23.1	22.3	23.5	23.9	21.7	22.9	22.2	23.3	23.7
4H	2H	18.9	20.3	19.3	20.6	21.0	18.8	20.2	19.2	20.6	20.9
	3H	21.0	22.2	21.4	22.6	23.0	20.9	22.1	21.3	22.5	22.9
	4H	21.9	23.0	22.4	23.4	23.9	21.8	22.9	22.3	23.3	23.8
	6H	22.7	23.6	23.1	24.1	24.5	22.6	23.5	23.0	23.9	24.4
	8H	22.9	23.8	23.4	24.3	24.7	22.8	23.7	23.3	24.1	24.6
	12H	23.1	24.0	23.6	24.4	24.9	23.0	23.8	23.5	24.3	24.8
8H	4H	22.3	23.2	22.7	23.6	24.1	22.2	23.1	22.6	23.5	24.0
	6H	23.2	23.9	23.7	24.4	24.9	23.0	23.8	23.5	24.3	24.7
	8H	23.5	24.2	24.0	24.7	25.2	23.4	24.1	23.9	24.6	25.0
	12H	23.8	24.4	24.3	24.9	25.4	23.7	24.3	24.2	24.7	25.3
12H	4H	22.3	23.1	22.8	23.6	24.1	22.2	23.0	22.7	23.5	24.0
	6H	23.3	23.9	23.8	24.4	24.9	23.1	23.8	23.7	24.3	24.8
	8H	23.6	24.3	24.2	24.7	25.3	23.5	24.1	24.0	24.6	25.2

Maximum UGR = 25.4

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1589.7 Located At Horizontal Angle = 292.5, Vertical Angle = 1
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (292.5 - 112.5) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1) (Through Max. Cd.)