

Scaled data based on original data using

LM-41-14 Approved Method for Photometric Testing Of Indoor Fluorescent Luminaires

Test Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

(formerly Eaton)

Brand: CORELITE

Report Number: 19099

Luminaire Tested: **AW-WB-1T5-DN**

Issue Date: 3/3/2020

**Test Information**

Test Method: LM-41-14  
Report Number: 19099  
Test Lab:  
Issue Date: 3/3/2020  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: CORELITE  
Catalog Number: AW-WB-1T5-DN  
Description: CLASS A DIRECT/INDIRECT WALL LUMINAIRE WITH WHITE INTERIOR AND WHITE  
18 CELL PERF BAFFLE WITH WHITE LAMP ISOLATOR  
Light Source: ONE SYLVANIA 54 WATT T5 LAMP  
  
FP54/841HO. LUMEN RATING = 4500 LMS.  
  
Ballast/Driver: -

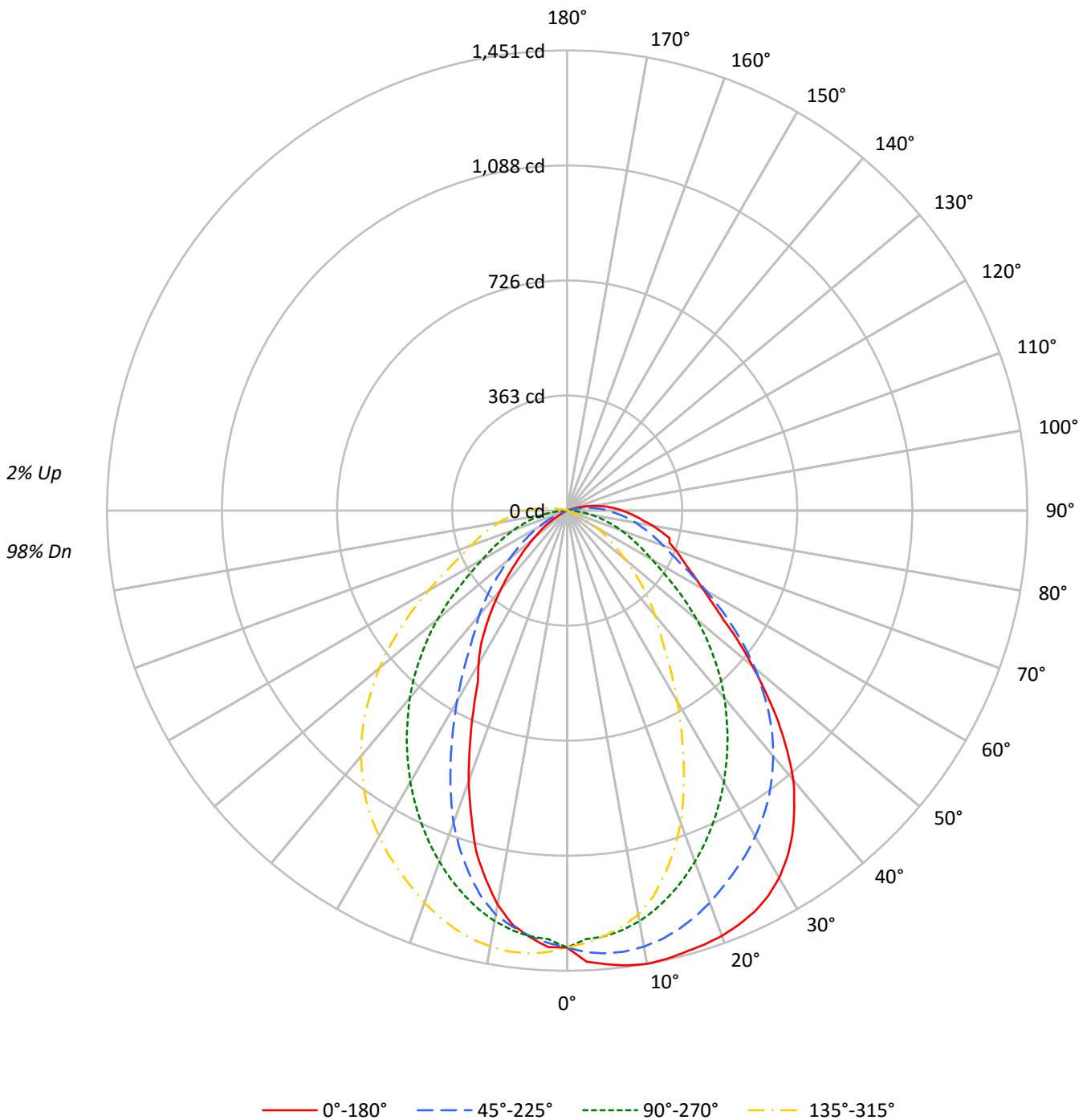
**Summary**

Lumens per Lamp: 4500 (1 lamp)  
Luminaire Lumens: 2857.6 lumens  
Efficiency: 63.5%  
Efficacy: 44.0 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.04 / 1.09 / 1.16  
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.19' x L: 3' x H: 0.09')  
CIE Type: Direct  
  
Input Watts (W): 65  
Input Voltage (V): NR  
Input Current (A<sub>in</sub>): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: NR  
Total Harmonic Distortion (THDi): NR  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: NR  
Operation Time: NR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: 19099  
CATALOG NUMBER: AW-WB-1T5-DN

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: 19099

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T5-DN

**COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:**

RF	20				20				20				20				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
RCR																		
0	75	75	75	75	73	73	73	73	70	70	70	67	67	67	64	64	64	62
1	69	66	64	61	67	65	62	60	62	60	58	59	57	56	56	55	54	53
2	63	58	54	51	62	57	53	50	55	52	49	52	50	48	50	48	46	45
3	58	52	47	43	57	51	46	43	49	45	42	47	44	41	45	43	40	39
4	54	47	41	37	52	46	41	37	44	40	37	42	39	36	41	38	35	34
5	50	42	37	33	48	41	36	33	40	36	32	39	35	32	37	34	31	30
6	46	38	33	29	45	38	33	29	36	32	29	35	31	28	34	31	28	27
7	43	35	30	26	42	34	30	26	33	29	26	32	28	25	31	28	25	24
8	40	32	27	24	39	32	27	23	31	26	23	30	26	23	29	26	23	22
9	38	30	25	21	37	29	25	21	29	24	21	28	24	21	27	23	21	20
10	36	28	23	20	35	27	23	20	27	22	19	26	22	19	25	22	19	18

**AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):**

	0°	90°	180°	270°
0°	26020	26020	26020	26020
5°	27152	24523	25526	24523
10°	27685	23267	24064	23267
15°	27945	21777	21535	21777
20°	28373	20194	18034	20194
25°	28698	18568	14413	18568
30°	28660	16929	11967	16929
35°	27996	15267	10084	15267
40°	26701	13606	7837	13606
45°	24398	11850	5681	11850
50°	21650	10001	4005	10001
55°	19047	8052	2579	8052
60°	17704	6398	941	6398
65°	17498	5284	21	5284
70°	18552	4321	26	4321
75°	21863	3319	33	3319
80°	25372	2336	46	2336
85°	35205	1186	81	1186



TEST NUMBER: 19099

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T5-DN

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture	% Lamp
0°-10°	129.9	4.5	2.9
10°-20°	356.1	12.5	7.9
20°-30°	489.1	17.1	10.9
30°-40°	528.1	18.5	11.7
40°-50°	473.7	16.6	10.5
50°-60°	353.5	12.4	7.9
60°-70°	230.9	8.1	5.1
70°-80°	149.1	5.2	3.3
80°-90°	90.3	3.2	2.0
90°-100°	44.4	1.6	1.0
100°-110°	10.4	0.4	0.2
110°-120°	0.5	0.0	0.0
120°-130°	0.4	0.0	0.0
130°-140°	0.4	0.0	0.0
140°-150°	0.3	0.0	0.0
150°-160°	0.2	0.0	0.0
160°-170°	0.1	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0	0.0
0°-30°	975.1	34.1	21.7
0°-40°	1503.2	52.6	33.4
0°-60°	2330.4	81.6	51.8
0°-90°	2800.8	98.0	62.2
90°-120°	55.3	1.9	1.2
90°-150°	56.4	2.0	1.3
90°-180°	57.0	2.0	1.3
0°-180°	2857.6	100.0	63.5

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	1378	1378	1378	1378	1378	
5°	1436	1347	1350	1347	1436	137
15°	1441	1255	1110	1255	1441	408
25°	1397	1088	701	1088	1397	643
35°	1240	882	447	882	1240	772
45°	941	654	219	654	941	723
55°	603	410	82	410	603	549
65°	417	238	0	238	417	418
75°	333	126	0	126	333	342
85°	218	35	0	35	218	189
90°	174	0	0	0	174	95
95°	130	0	0	0	130	97
105°	42	0	0	0	42	45
115°	0	0	0	0	0	1
125°	0	0	0	0	0	0
135°	0	0	0	0	0	0
145°	0	0	0	0	0	0
155°	0	0	0	0	0	0
165°	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: 19099

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T5-DN

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	1377.9	1377.9	1377.9	1377.9	1377.9	1377.9	1377.9	1377.9	1377.9	1377.9	1377.9
2.5°	1424.0	1406.2	1393.5	1375.7	1352.5	1361.2	1364.5	1364.5	1377.5	1364.5	1364.5
5°	1436.1	1422.5	1401.4	1378.1	1347.3	1348.5	1346.8	1334.7	1350.1	1334.7	1346.8
7.5°	1446.6	1431.2	1402.3	1375.7	1334.4	1335.6	1322.6	1300.2	1317.1	1300.2	1322.6
10°	1451.4	1435.2	1395.9	1360.6	1314.7	1311.4	1293.9	1243.8	1261.6	1243.8	1293.9
12.5°	1448.1	1434.5	1383.8	1341.3	1287.7	1278.5	1248.0	1174.7	1189.2	1174.7	1248.0
15°	1440.9	1424.9	1365.4	1313.0	1255.3	1233.5	1188.5	1094.4	1110.4	1094.4	1188.5
17.5°	1435.2	1414.3	1342.8	1283.3	1219.0	1189.2	1121.8	1004.4	1006.8	1004.4	1121.8
20°	1427.3	1398.3	1315.4	1250.4	1178.1	1131.5	1047.9	903.1	907.2	903.1	1047.9
22.5°	1413.5	1380.6	1284.2	1214.2	1135.0	1072.0	959.5	804.3	801.0	804.3	959.5
25°	1396.6	1359.7	1253.5	1186.1	1088.0	1001.1	868.6	704.7	701.4	704.7	868.6
27.5°	1370.9	1335.6	1221.5	1133.0	1039.0	927.2	779.3	614.5	609.0	614.5	779.3
30°	1337.1	1305.1	1186.1	1091.1	988.7	871.0	694.1	551.1	558.3	551.1	694.1
32.5°	1293.0	1266.4	1148.4	1045.5	934.9	799.5	613.8	509.2	507.6	509.2	613.8
35°	1239.9	1227.2	1107.4	1004.4	881.9	727.9	537.5	448.2	446.6	448.2	537.5
37.5°	1176.5	1165.9	1060.6	949.8	825.9	650.7	477.1	385.4	386.3	385.4	477.1
40°	1110.4	1112.2	1010.8	905.5	771.3	583.1	432.1	330.8	325.9	330.8	432.1
42.5°	1026.8	1040.6	957.7	853.2	715.1	515.7	382.3	277.0	269.8	277.0	382.3
45°	941.0	964.9	899.1	805.0	653.9	453.9	332.5	227.2	219.1	227.2	332.5
47.5°	850.2	882.2	834.8	755.2	595.0	393.5	283.4	187.0	178.0	187.0	283.4
50°	763.3	800.1	772.9	702.9	532.6	334.9	237.5	151.5	141.2	151.5	237.5
52.5°	683.6	723.8	706.2	657.9	471.1	293.9	199.8	118.6	108.9	118.6	199.8
55°	603.3	645.9	636.2	599.4	410.0	248.0	166.0	86.5	81.7	86.5	166.0
57.5°	543.0	582.5	570.4	551.1	354.9	217.5	133.9	64.8	55.1	64.8	133.9
60°	493.1	510.0	506.1	490.1	308.4	185.3	105.8	39.1	26.2	39.1	105.8
62.5°	453.9	466.6	446.6	433.7	271.3	156.3	77.5	20.5	10.8	20.5	77.5
65°	416.8	423.4	394.4	380.6	238.4	129.1	55.1	5.3	0.5	5.3	55.1
67.5°	388.7	389.6	354.2	327.7	208.3	102.5	35.0	2.0	0.5	2.0	35.0
70°	363.7	361.3	322.9	282.7	180.1	77.5	16.5	0.5	0.5	0.5	16.5
72.5°	338.9	335.6	293.9	245.6	150.0	50.3	6.0	0.5	0.5	0.5	6.0
75°	333.2	310.8	268.9	215.8	125.9	31.9	1.2	0.5	0.5	0.5	1.2
77.5°	302.7	297.8	241.7	188.6	101.3	13.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
80°	273.0	274.6	219.1	163.5	79.2	3.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
82.5°	242.3	243.2	195.8	141.2	57.9	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
85°	218.2	220.6	171.7	118.6	35.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
87.5°	195.8	195.8	148.4	98.6	14.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
90°	174.1	173.2	131.5	79.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
92.5°	151.9	151.9	108.0	64.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
95°	130.0	130.0	86.1	42.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
97.5°	108.0	108.0	64.1	20.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
100°	86.1	86.1	42.2	1.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
102.5°	64.1	64.1	20.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
105°	42.2	42.2	1.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
107.5°	20.2	20.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
110°	1.6	1.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5



TEST NUMBER: 19099

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T5-DN

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
112.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
115°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
117.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
120°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
122.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
125°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
127.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
130°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
132.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
135°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
137.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
140°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
142.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
145°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
147.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
150°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
152.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
155°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
157.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
160°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
162.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
165°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
167.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
170°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
172.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
175°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
177.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
180°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5



TEST NUMBER: 19099

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T5-DN

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	1377.9	1377.9	1377.9	1377.9	1377.9	1377.9
2.5°	1361.2	1352.5	1375.7	1393.5	1406.2	1424.0
5°	1348.5	1347.3	1378.1	1401.4	1422.5	1436.1
7.5°	1335.6	1334.4	1375.7	1402.3	1431.2	1446.6
10°	1311.4	1314.7	1360.6	1395.9	1435.2	1451.4
12.5°	1278.5	1287.7	1341.3	1383.8	1434.5	1448.1
15°	1233.5	1255.3	1313.0	1365.4	1424.9	1440.9
17.5°	1189.2	1219.0	1283.3	1342.8	1414.3	1435.2
20°	1131.5	1178.1	1250.4	1315.4	1398.3	1427.3
22.5°	1072.0	1135.0	1214.2	1284.2	1380.6	1413.5
25°	1001.1	1088.0	1186.1	1253.5	1359.7	1396.6
27.5°	927.2	1039.0	1133.0	1221.5	1335.6	1370.9
30°	871.0	988.7	1091.1	1186.1	1305.1	1337.1
32.5°	799.5	934.9	1045.5	1148.4	1266.4	1293.0
35°	727.9	881.9	1004.4	1107.4	1227.2	1239.9
37.5°	650.7	825.9	949.8	1060.6	1165.9	1176.5
40°	583.1	771.3	905.5	1010.8	1112.2	1110.4
42.5°	515.7	715.1	853.2	957.7	1040.6	1026.8
45°	453.9	653.9	805.0	899.1	964.9	941.0
47.5°	393.5	595.0	755.2	834.8	882.2	850.2
50°	334.9	532.6	702.9	772.9	800.1	763.3
52.5°	293.9	471.1	657.9	706.2	723.8	683.6
55°	248.0	410.0	599.4	636.2	645.9	603.3
57.5°	217.5	354.9	551.1	570.4	582.5	543.0
60°	185.3	308.4	490.1	506.1	510.0	493.1
62.5°	156.3	271.3	433.7	446.6	466.6	453.9
65°	129.1	238.4	380.6	394.4	423.4	416.8
67.5°	102.5	208.3	327.7	354.2	389.6	388.7
70°	77.5	180.1	282.7	322.9	361.3	363.7
72.5°	50.3	150.0	245.6	293.9	335.6	338.9
75°	31.9	125.9	215.8	268.9	310.8	333.2
77.5°	13.2	101.3	188.6	241.7	297.8	302.7
80°	3.6	79.2	163.5	219.1	274.6	273.0
82.5°	1.2	57.9	141.2	195.8	243.2	242.3
85°	0.5	35.1	118.6	171.7	220.6	218.2
87.5°	0.5	14.4	98.6	148.4	195.8	195.8
90°	0.5	0.5	79.3	131.5	173.2	174.1
92.5°	0.5	0.5	64.1	108.0	151.9	151.9
95°	0.5	0.5	42.2	86.1	130.0	130.0
97.5°	0.5	0.5	20.2	64.1	108.0	108.0
100°	0.5	0.5	1.6	42.2	86.1	86.1
102.5°	0.5	0.5	0.5	20.2	64.1	64.1
105°	0.5	0.5	0.5	1.6	42.2	42.2
107.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	20.2	20.2
110°	0.5	0.5	0.5	0.5	1.6	1.6





TEST NUMBER: 19099

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T5-DN

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
112.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
115°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
117.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
120°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
122.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
125°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
127.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
130°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
132.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
135°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
137.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
140°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
142.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
145°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
147.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
150°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
152.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
155°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
157.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
160°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
162.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
165°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
167.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
170°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
172.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
175°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
177.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
180°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

(END OF REPORT)