

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: 19096

Luminaire Tested: **AW-WB-1T8-DN**

Issue Date: 3/3/2020

**Test Information**

Test Method: LM-41-14  
Report Number: 19096  
Test Lab:  
Issue Date: 3/3/2020  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: CORELITE  
Catalog Number: AW-WB-1T8-DN  
Description: CLASS A DIRECT/INDIRECT WALL LUMINAIRE WITH WHITE INTERIOR AND WHITE  
18 CELL PERF BAFFLE WITH WHITE LAMP ISOLATOR  
Light Source: ONE PHILIPS 32 WATT T8 LAMP  
  
F32T8/TL841. LUMEN RATING = 2950 LMS.  
  
Ballast/Driver: -

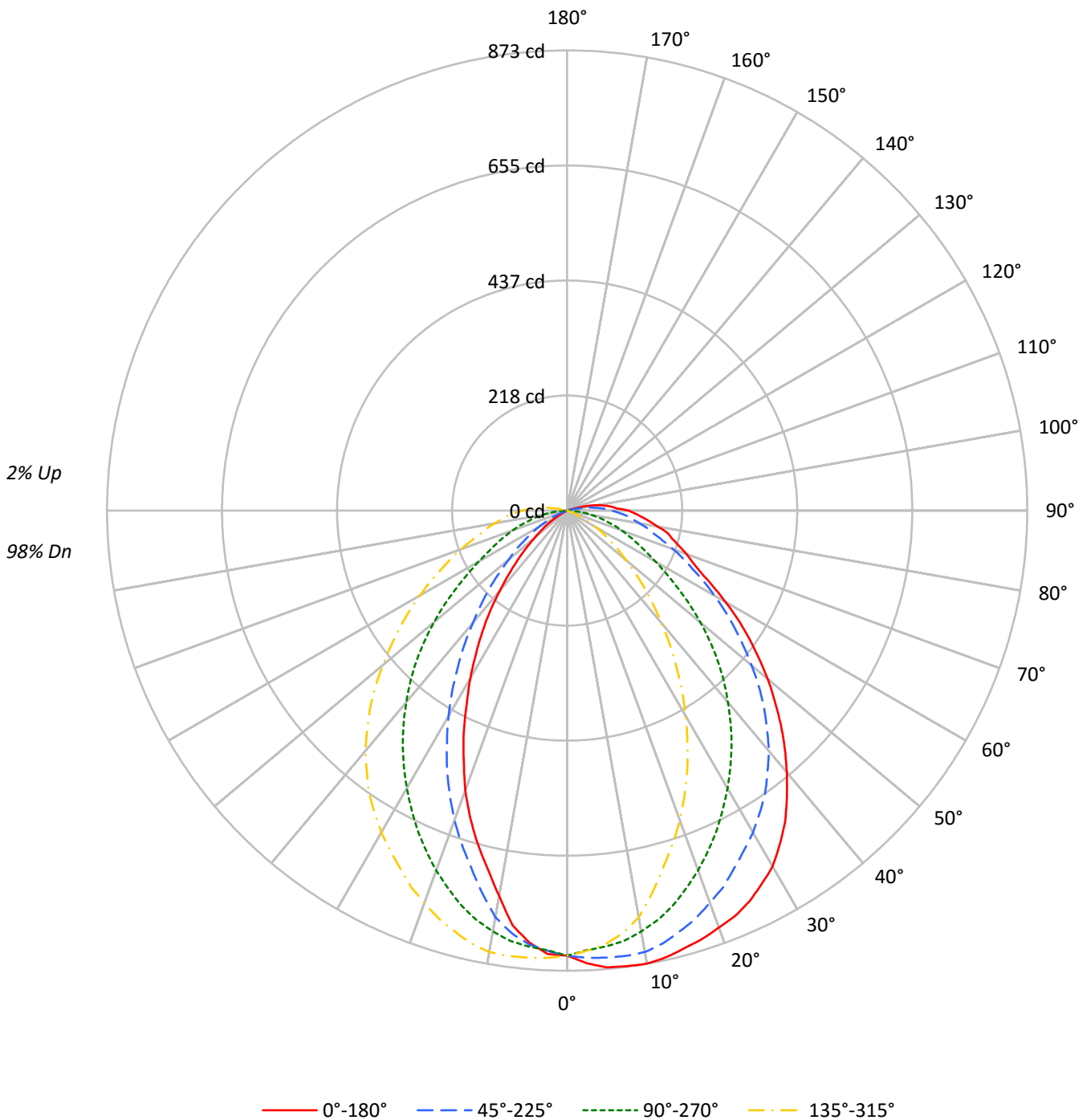
**Summary**

Lumens per Lamp: 2950 (1 lamp)  
Luminaire Lumens: 1756.3 lumens  
Efficiency: 59.5%  
Efficacy: 53.2 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): 33  
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: 19096  
CATALOG NUMBER: AW-WB-1T8-DN

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: 19096

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T8-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	50	30	10	0	
RCR																						
0	71	71	71	71	69	69	69	69	65	65	65	62	62	62	60	60	60	60	60	60	58	
1	65	62	59	57	63	60	58	56	58	56	54	55	54	52	53	52	50	53	52	50	49	
2	59	55	51	48	58	53	50	47	51	48	46	49	47	44	47	45	43	47	45	43	42	
3	55	49	44	40	53	48	43	40	46	42	39	44	41	38	42	40	37	42	40	37	36	
4	50	44	39	35	49	43	38	35	41	37	34	40	36	33	38	35	33	38	35	33	32	
5	47	39	34	31	45	39	34	30	37	33	30	36	32	29	35	32	29	35	32	29	28	
6	43	36	31	27	42	35	30	27	34	30	27	33	29	26	32	29	26	32	29	26	25	
7	40	33	28	24	39	32	27	24	31	27	24	30	26	24	29	26	23	29	26	23	22	
8	38	30	25	22	37	30	25	22	29	25	22	28	24	21	27	24	21	27	24	21	20	
9	35	28	23	20	34	27	23	20	27	23	20	26	22	20	25	22	19	25	22	19	18	
10	33	26	21	18	32	25	21	18	25	21	18	24	20	18	23	20	18	23	20	18	17	

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

	0°	90°	180°	270°
0°	15942	15942	15942	15942
5°	16449	15117	15551	15117
10°	16648	14349	14161	14349
15°	16671	13454	12703	13454
20°	16738	12453	11224	12453
25°	16807	11440	9539	11440
30°	16708	10417	7875	10417
35°	16282	9412	6315	9412
40°	15591	8368	4783	8368
45°	14854	7332	3420	7332
50°	14089	6197	2283	6197
55°	13266	5029	1459	5029
60°	12451	4008	521	4008
65°	11789	3252	21	3252
70°	12288	2639	26	2639
75°	13537	1980	33	1980
80°	16152	1395	46	1395
85°	23072	635	81	635



TEST NUMBER: 19096

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T8-DN

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture	% Lamp
0°-10°	79.2	4.5	2.7
10°-20°	215.2	12.3	7.3
20°-30°	297.6	16.9	10.1
30°-40°	320.2	18.2	10.9
40°-50°	286.8	16.3	9.7
50°-60°	220.4	12.6	7.5
60°-70°	148.3	8.4	5.0
70°-80°	94.9	5.4	3.2
80°-90°	58.1	3.3	2.0
90°-100°	27.4	1.6	0.9
100°-110°	6.2	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°	591.9	33.7	20.1
0°-40°	912.1	51.9	30.9
0°-60°	1419.3	80.8	48.1
0°-90°	1720.6	98.0	58.3
90°-120°	34.2	1.9	1.2
90°-150°	35.3	2.0	1.2
90°-180°	36.0	2.0	1.2
0°-180°	1756.3	100.0	59.5

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	844	844	844	844	844	
5°	870	830	822	830	870	83
15°	860	776	655	776	860	243
25°	818	670	464	670	818	376
35°	721	544	280	544	721	449
45°	573	405	132	405	573	442
55°	420	256	46	256	420	376
65°	281	147	0	147	281	284
75°	206	75	0	75	206	220
85°	143	19	0	19	143	123
90°	116	0	0	0	116	62
95°	85	0	0	0	85	64
105°	24	0	0	0	24	28
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: 19096

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T8-DN

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	844.2	844.2	844.2	844.2	844.2	844.2	844.2	844.2	844.2	844.2	844.2
2.5°	859.6	854.0	849.4	846.6	835.0	840.0	836.4	834.7	842.0	834.7	836.4
5°	870.0	863.4	851.2	844.8	830.5	831.9	826.3	811.3	822.5	811.3	826.3
7.5°	871.7	867.2	852.2	838.2	823.5	822.5	808.5	782.3	793.5	782.3	808.5
10°	872.8	867.9	850.4	829.8	810.8	807.5	783.3	735.1	742.4	735.1	783.3
12.5°	867.9	863.4	841.0	818.6	795.4	785.1	743.4	691.1	695.9	691.1	743.4
15°	859.6	855.0	826.3	801.1	775.5	754.4	702.3	649.4	655.0	649.4	702.3
17.5°	852.2	846.6	811.3	786.1	751.3	721.8	664.2	609.3	611.1	609.3	664.2
20°	842.0	833.6	791.7	762.0	726.5	680.9	625.0	561.8	564.6	561.8	625.0
22.5°	832.6	818.6	773.2	738.6	698.7	640.0	582.3	514.3	512.5	514.3	582.3
25°	817.9	802.9	749.0	713.5	670.3	599.9	539.4	466.0	464.2	466.0	539.4
27.5°	799.1	786.1	726.7	688.3	639.5	554.4	493.9	411.1	412.1	411.1	493.9
30°	779.5	765.5	705.1	661.4	608.4	522.6	450.2	370.2	367.4	370.2	450.2
32.5°	750.8	741.4	679.9	633.4	576.3	483.8	405.5	323.7	321.7	323.7	405.5
35°	721.1	715.5	655.0	606.5	543.7	445.4	360.8	282.5	279.7	282.5	360.8
37.5°	684.7	680.9	624.3	572.9	509.8	403.7	319.9	239.8	239.8	239.8	319.9
40°	648.4	649.4	595.3	543.2	474.4	365.4	278.0	201.7	198.9	201.7	278.0
42.5°	611.1	609.3	561.0	513.5	440.4	328.3	241.6	167.2	163.4	167.2	241.6
45°	572.9	572.2	528.2	482.7	404.6	289.1	208.1	136.4	131.9	136.4	208.1
47.5°	533.8	534.8	492.9	450.2	367.3	253.8	173.8	110.5	105.7	110.5	173.8
50°	496.7	495.7	456.6	418.5	330.0	217.5	144.1	87.1	80.5	87.1	144.1
52.5°	457.6	461.4	421.3	388.7	293.3	186.7	122.5	67.6	62.0	67.6	122.5
55°	420.2	425.1	387.7	356.2	256.1	153.2	99.3	49.0	46.2	49.0	99.3
57.5°	384.2	389.8	355.2	327.3	223.5	130.8	79.8	35.1	28.4	35.1	79.8
60°	346.8	355.2	322.7	291.9	193.2	112.3	62.0	20.1	14.5	20.1	62.0
62.5°	312.5	324.5	292.9	259.4	167.7	93.7	45.2	8.9	2.5	8.9	45.2
65°	280.8	291.9	263.0	229.7	146.7	77.0	33.3	0.5	0.5	0.5	33.3
67.5°	258.4	264.0	238.1	199.7	128.2	60.2	18.3	0.5	0.5	0.5	18.3
70°	240.9	238.8	214.7	174.5	110.0	46.2	8.1	0.5	0.5	0.5	8.1
72.5°	222.1	221.3	190.6	154.2	93.1	28.4	1.5	0.5	0.5	0.5	1.5
75°	206.3	203.5	171.0	135.7	75.1	19.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
77.5°	195.1	189.5	156.0	119.7	61.2	6.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
80°	173.8	175.6	139.2	102.9	47.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
82.5°	158.0	158.0	125.3	88.2	33.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
85°	143.0	144.8	113.3	74.2	18.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
87.5°	129.1	130.1	98.3	61.2	6.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
90°	116.1	116.9	84.3	49.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
92.5°	94.5	94.5	72.4	24.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
95°	85.1	85.1	58.4	6.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
97.5°	72.4	72.4	43.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
100°	58.4	58.4	24.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
102.5°	43.2	43.2	6.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
105°	24.1	24.1	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
107.5°	6.3	6.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
110°	2.0	2.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5



TEST NUMBER: 19096

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T8-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: 19096

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T8-DN

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	844.2	844.2	844.2	844.2	844.2	844.2
2.5°	840.0	835.0	846.6	849.4	854.0	859.6
5°	831.9	830.5	844.8	851.2	863.4	870.0
7.5°	822.5	823.5	838.2	852.2	867.2	871.7
10°	807.5	810.8	829.8	850.4	867.9	872.8
12.5°	785.1	795.4	818.6	841.0	863.4	867.9
15°	754.4	775.5	801.1	826.3	855.0	859.6
17.5°	721.8	751.3	786.1	811.3	846.6	852.2
20°	680.9	726.5	762.0	791.7	833.6	842.0
22.5°	640.0	698.7	738.6	773.2	818.6	832.6
25°	599.9	670.3	713.5	749.0	802.9	817.9
27.5°	554.4	639.5	688.3	726.7	786.1	799.1
30°	522.6	608.4	661.4	705.1	765.5	779.5
32.5°	483.8	576.3	633.4	679.9	741.4	750.8
35°	445.4	543.7	606.5	655.0	715.5	721.1
37.5°	403.7	509.8	572.9	624.3	680.9	684.7
40°	365.4	474.4	543.2	595.3	649.4	648.4
42.5°	328.3	440.4	513.5	561.0	609.3	611.1
45°	289.1	404.6	482.7	528.2	572.2	572.9
47.5°	253.8	367.3	450.2	492.9	534.8	533.8
50°	217.5	330.0	418.5	456.6	495.7	496.7
52.5°	186.7	293.3	388.7	421.3	461.4	457.6
55°	153.2	256.1	356.2	387.7	425.1	420.2
57.5°	130.8	223.5	327.3	355.2	389.8	384.2
60°	112.3	193.2	291.9	322.7	355.2	346.8
62.5°	93.7	167.7	259.4	292.9	324.5	312.5
65°	77.0	146.7	229.7	263.0	291.9	280.8
67.5°	60.2	128.2	199.7	238.1	264.0	258.4
70°	46.2	110.0	174.5	214.7	238.8	240.9
72.5°	28.4	93.1	154.2	190.6	221.3	222.1
75°	19.3	75.1	135.7	171.0	203.5	206.3
77.5°	6.1	61.2	119.7	156.0	189.5	195.1
80°	0.5	47.3	102.9	139.2	175.6	173.8
82.5°	0.5	33.7	88.2	125.3	158.0	158.0
85°	0.5	18.8	74.2	113.3	144.8	143.0
87.5°	0.5	6.6	61.2	98.3	130.1	129.1
90°	0.5	0.5	49.0	84.3	116.9	116.1
92.5°	0.5	0.5	24.1	72.4	94.5	94.5
95°	0.5	0.5	6.3	58.4	85.1	85.1
97.5°	0.5	0.5	0.5	43.2	72.4	72.4
100°	0.5	0.5	0.5	24.1	58.4	58.4
102.5°	0.5	0.5	0.5	6.3	43.2	43.2
105°	0.5	0.5	0.5	1.5	24.1	24.1
107.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	6.3	6.3
110°	0.5	0.5	0.5	0.5	2.0	2.0





TEST NUMBER: 19096

CATALOG NUMBER: AW-WB-1T8-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)