

Scaled data based on original data using
LM-79-2019 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-
State Lighting Products

Test Report Prepared for
Cooper Lighting Solutions

Brand: HALO

Report Number: P640132

Luminaire Tested: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

Issue Date: 2/13/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P640132
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (A2208055E001)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 2/13/2023
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: HALO
Catalog Number: LCR615RD9FSE020-18W-3000K
Description: LCR 6
Light Source: 3000K CCT, 93 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

Summary

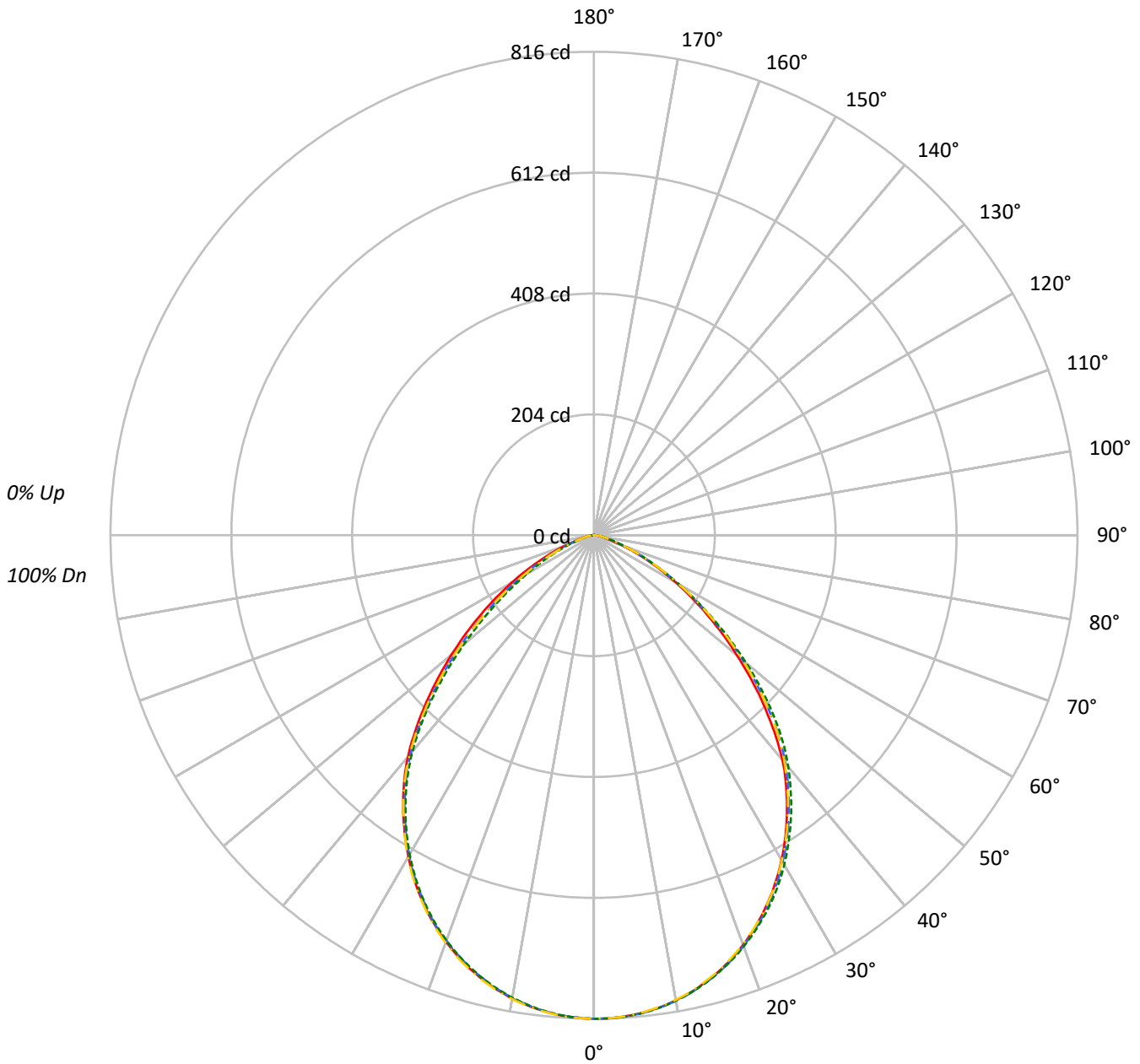
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 1610.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 92.0 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.16 / 1.16 / 1.23
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.5' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 17.5
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): 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: 24 FT



TEST NUMBER: P640132
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270° - · - 135°-315°



TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

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	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	102	102	102	100
1	111	107	104	101	108	105	102	99	101	98	96	97	95	93	94	92	90	90	90	90	89
2	103	96	91	86	100	94	89	85	91	87	83	88	84	81	85	82	79	79	79	79	77
3	95	86	79	74	93	85	78	73	82	76	72	79	75	71	77	73	70	70	70	70	68
4	88	78	70	64	86	76	69	64	74	68	63	72	67	62	70	65	62	62	62	62	60
5	82	70	63	57	80	69	62	56	67	61	56	65	60	55	64	59	55	55	55	55	53
6	76	64	56	50	74	63	56	50	61	55	50	60	54	49	58	53	49	49	49	49	47
7	71	59	51	45	69	58	50	45	56	50	45	55	49	44	54	48	44	44	44	44	42
8	66	54	46	41	65	53	46	41	52	45	40	51	45	40	50	44	40	40	40	40	38
9	62	50	42	37	61	49	42	37	48	41	37	47	41	37	46	41	37	37	37	37	35
10	58	46	39	34	57	46	39	34	45	38	34	44	38	34	43	37	33	33	33	33	32

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	44733	44733	44733	44733
5°	44662	44690	44590	44546
10°	44360	44405	44188	44110
15°	43791	43871	43547	43428
20°	42925	43100	42599	42441
25°	41688	42075	41325	41119
30°	40076	40658	39652	39373
35°	37986	38802	37544	37102
40°	35373	36504	34951	34085
45°	31422	33166	31081	29670
50°	26873	28588	26737	24443
55°	22221	23445	22202	19220
60°	17510	18255	17597	14429
65°	12803	13413	12972	10196
70°	8255	9184	8383	6636
75°	5083	6100	5126	4448
80°	4357	5209	4357	3694
85°	3522	4780	3459	2453

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 90°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 33166 cd/sqm



TEST NUMBER: P640132
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	76.9	4.8
10°-20°	216.6	13.5
20°-30°	315.7	19.6
30°-40°	352.7	21.9
40°-50°	310.7	19.3
50°-60°	204.7	12.7
60°-70°	95.9	6.0
70°-80°	28.8	1.8
80°-90°	6.5	0.4
90°-100°	0.1	0.0
100°-110°	0.1	0.0
110°-120°	0.1	0.0
120°-130°	0.2	0.0
130°-140°	0.2	0.0
140°-150°	0.2	0.0
150°-160°	0.2	0.0
160°-170°	0.1	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	609.3	37.8
0°-40°	962.0	59.7
0°-60°	1477.4	91.8
0°-90°	1608.7	99.9
90°-120°	0.3	0.0
90°-150°	1.0	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	1610.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	816	816	816	816	816	
5°	812	812	810	810	812	77
15°	772	773	767	765	772	217
25°	689	696	683	680	689	317
35°	568	580	561	554	568	354
45°	405	428	401	383	405	312
55°	232	245	232	201	232	209
65°	99	103	100	79	99	99
75°	24	29	24	21	24	29
85°	6	8	6	4	6	6
90°	0	0	0	0	0	0
95°	0	0	0	0	0	0
105°	0	0	0	0	0	0
115°	0	0	0	0	0	0
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: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	816.0	816.0	816.0	816.0	816.0	816.0	816.0	816.0	816.0	816.0	816.0
0.5°	816.0	816.2	816.3	816.1	816.0	816.1	816.2	816.2	816.0	815.8	815.9
1°	816.0	816.0	816.1	816.0	816.0	815.9	816.1	816.0	815.8	815.6	815.7
1.5°	815.8	815.9	815.9	815.9	815.9	815.8	815.9	815.8	815.5	815.2	815.2
2°	815.6	815.7	815.8	815.6	815.7	815.6	815.4	815.2	815.0	814.9	814.7
2.5°	814.9	815.2	815.5	815.4	815.3	814.9	815.0	814.8	814.4	814.3	814.1
3°	814.7	814.8	815.0	814.9	815.0	814.5	814.6	814.3	813.8	813.6	813.4
3.5°	814.1	814.3	814.4	814.3	814.4	814.0	814.0	813.5	813.0	812.8	812.7
4°	813.3	813.7	813.7	813.7	813.7	813.4	813.1	812.8	812.3	812.0	811.8
4.5°	812.6	812.9	812.9	812.9	812.9	812.4	812.2	812.0	811.2	810.9	810.8
5°	811.6	812.0	812.1	812.0	812.1	811.7	811.4	810.8	810.3	809.8	809.8
5.5°	810.8	811.2	811.2	811.0	811.3	810.6	810.3	809.7	809.1	808.8	808.5
6°	809.6	810.0	810.0	809.8	810.0	809.3	809.2	808.4	807.8	807.4	807.1
6.5°	808.3	808.9	808.9	808.7	808.9	808.4	807.8	807.3	806.4	806.1	805.8
7°	807.0	807.5	807.5	807.4	807.5	806.8	806.4	805.7	805.0	804.5	804.1
7.5°	805.7	806.1	806.2	805.9	806.2	805.5	804.9	804.2	803.4	802.8	802.6
8°	804.2	804.7	804.7	804.6	804.7	804.0	803.5	802.6	801.7	801.3	800.8
8.5°	802.6	803.1	803.1	802.8	803.2	802.3	801.6	800.6	799.9	799.4	798.9
9°	800.9	801.3	801.6	801.0	801.4	800.6	799.9	799.0	798.0	797.4	797.1
9.5°	799.0	799.6	799.6	799.2	799.5	798.7	798.0	797.0	795.9	795.5	794.9
10°	796.9	797.6	798.0	797.3	797.7	796.7	796.1	794.9	793.8	793.4	792.7
10.5°	794.9	795.6	795.9	795.3	795.6	794.7	793.9	792.9	791.8	791.1	790.6
11°	792.7	793.4	793.7	793.1	793.5	792.6	791.9	790.6	789.3	788.8	788.1
11.5°	790.5	791.1	791.5	790.9	791.5	790.3	789.6	788.2	787.0	786.4	785.7
12°	788.2	789.0	789.2	788.6	789.1	787.9	787.2	785.9	784.6	783.8	783.2
12.5°	785.8	786.4	786.6	786.2	786.6	785.5	784.6	783.2	781.7	781.0	780.5
13°	783.2	783.9	784.1	783.6	784.1	782.9	781.9	780.4	779.2	778.4	777.6
13.5°	780.3	781.2	781.3	780.9	781.3	780.3	779.2	777.8	776.3	775.5	774.8
14°	777.6	778.5	778.8	778.3	778.8	777.5	776.3	774.9	773.5	772.5	771.8
14.5°	774.8	775.6	775.9	775.5	775.9	774.6	773.4	771.9	770.4	769.4	768.7
15°	771.6	772.6	772.9	772.3	773.0	771.8	770.5	768.9	767.3	766.3	765.6
15.5°	768.7	769.6	770.1	769.3	769.9	768.7	767.3	765.7	763.9	762.9	762.2
16°	765.4	766.3	766.8	766.3	766.8	765.5	764.0	762.4	760.7	759.7	758.8
16.5°	762.2	763.1	763.6	763.0	763.7	762.3	760.9	758.9	757.2	755.9	755.3
17°	758.6	759.8	760.2	759.7	760.4	758.9	757.4	755.4	753.5	752.5	751.8
17.5°	755.2	756.3	756.7	756.2	757.0	755.5	753.7	751.9	750.0	748.8	748.0
18°	751.5	752.6	753.0	752.7	753.6	751.9	750.3	748.3	746.1	744.9	744.1
18.5°	747.6	748.9	749.5	749.2	750.0	748.3	746.4	744.3	742.3	741.0	740.4
19°	743.8	745.0	745.5	745.4	746.3	744.5	742.7	740.4	738.3	737.1	736.2
19.5°	739.9	741.0	741.9	741.6	742.7	740.7	738.8	736.4	734.2	733.0	732.2
20°	735.8	737.0	737.7	737.6	738.8	736.9	734.8	732.4	730.2	729.0	728.1
20.5°	731.7	732.9	733.7	733.7	734.8	732.9	730.6	728.2	725.9	724.5	723.9
21°	727.3	728.6	729.3	729.4	730.7	728.7	726.4	724.0	721.8	720.4	719.6
21.5°	723.1	724.2	725.2	725.2	726.6	724.6	722.1	719.6	717.3	716.2	716.3
22°	718.4	719.6	720.5	720.7	722.5	720.3	717.9	715.1	712.6	711.2	711.4



TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	713.9	715.2	716.3	716.4	718.3	716.2	713.3	710.6	707.9	706.3	706.6
23°	709.1	710.6	711.7	712.0	713.8	711.3	708.7	706.1	703.2	701.4	701.7
23.5°	704.3	705.8	707.0	707.4	709.2	706.3	704.1	701.6	698.5	696.5	696.9
24°	699.5	701.2	702.2	702.7	704.7	701.4	699.5	697.1	693.8	692.2	691.4
24.5°	694.5	696.1	697.4	697.8	700.2	696.5	694.9	691.6	688.6	687.1	686.2
25°	689.2	690.9	692.2	693.0	695.6	693.1	689.9	686.4	683.2	682.1	681.0
25.5°	684.1	685.7	687.2	688.0	690.8	688.2	684.6	681.0	678.1	676.6	675.7
26°	678.9	680.4	681.9	682.9	685.8	683.2	679.4	675.7	672.9	671.2	670.3
26.5°	673.5	675.3	676.7	677.8	680.7	677.9	674.1	670.4	667.4	665.7	664.7
27°	667.8	669.7	671.5	672.3	675.4	672.6	668.7	664.9	661.8	660.0	659.0
27.5°	662.3	664.3	665.9	667.0	670.3	667.3	663.1	659.4	656.1	654.5	653.6
28°	656.6	658.4	660.3	661.6	664.8	661.8	657.6	653.5	650.4	648.8	647.7
28.5°	651.0	652.8	654.7	655.8	659.3	656.3	651.9	647.8	644.5	642.8	641.9
29°	645.0	647.0	649.1	650.4	653.6	650.7	646.2	642.0	638.5	636.9	635.9
29.5°	639.0	641.1	643.2	644.6	648.1	644.9	640.3	636.1	632.6	630.9	629.7
30°	633.1	635.0	637.2	638.8	642.3	639.1	634.3	630.0	626.4	624.7	623.6
30.5°	626.9	628.9	631.2	632.9	636.5	633.3	628.5	623.7	620.1	618.3	617.3
31°	620.5	622.8	625.0	626.8	630.5	627.2	622.3	617.7	613.9	612.2	611.0
31.5°	614.3	616.5	619.0	620.6	624.3	621.1	616.1	611.2	607.6	605.7	604.5
32°	608.0	610.2	612.7	614.6	618.4	614.7	609.8	604.8	601.2	599.2	597.9
32.5°	601.5	603.9	606.3	608.3	612.2	608.7	603.4	598.6	594.6	592.7	591.3
33°	594.8	597.1	599.8	601.9	605.8	602.3	597.0	592.1	588.0	586.0	584.8
33.5°	588.2	590.6	593.3	595.4	599.5	595.8	590.6	585.3	581.4	579.2	577.8
34°	581.5	583.9	586.9	589.0	593.0	589.4	584.0	578.7	574.7	572.5	571.1
34.5°	574.6	577.2	579.9	582.3	586.4	582.8	577.2	571.9	568.0	565.7	564.0
35°	567.6	570.4	573.2	575.8	579.8	576.3	570.5	565.2	561.0	558.8	557.2
35.5°	561.0	563.6	566.5	569.2	573.1	569.6	563.7	558.2	554.2	551.7	550.0
36°	553.7	556.6	559.7	562.1	566.5	562.7	557.1	551.5	547.4	544.9	543.1
36.5°	546.7	549.6	552.7	555.2	559.7	556.1	550.3	544.7	540.4	538.0	535.8
37°	539.7	542.6	545.7	548.4	552.8	548.9	543.0	537.6	533.3	530.7	528.6
37.5°	532.7	535.6	538.9	541.3	545.7	542.3	536.2	530.7	526.3	523.8	521.3
38°	525.2	528.3	531.8	534.5	538.8	535.3	529.2	523.5	519.0	516.5	513.9
38.5°	518.2	521.0	524.6	527.4	531.9	528.1	522.1	516.2	511.9	508.8	505.9
39°	510.7	513.8	517.5	520.1	524.6	520.8	514.7	509.0	504.6	500.8	497.8
39.5°	502.7	506.5	510.0	512.8	517.5	513.7	507.5	501.7	496.8	492.8	489.3
40°	494.3	498.8	502.6	505.6	510.1	506.4	500.2	494.4	488.4	484.1	480.9
40.5°	485.9	490.6	495.0	498.2	502.9	499.1	492.9	486.6	480.3	475.7	472.2
41°	477.1	482.4	487.5	490.6	495.3	491.5	485.5	478.5	471.7	466.8	463.4
41.5°	468.6	474.0	479.2	482.9	487.5	483.8	477.6	470.2	462.9	458.2	454.3
42°	459.5	465.4	471.3	474.8	479.6	475.8	469.4	461.6	454.2	449.1	445.4
42.5°	450.7	456.5	462.6	466.8	471.4	467.7	461.2	453.1	445.5	440.3	436.4
43°	441.5	447.6	454.0	458.2	463.1	459.3	452.6	444.3	436.6	431.3	427.4
43.5°	432.6	438.5	445.1	449.4	454.4	450.7	444.0	435.6	427.8	422.5	418.2
44°	423.1	429.6	436.2	440.7	445.7	442.1	435.1	426.6	418.7	413.5	408.8
44.5°	414.3	420.5	427.2	432.0	437.0	433.3	426.5	417.8	409.9	404.4	399.6

TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	405.3	411.7	418.3	422.9	427.8	424.5	417.4	408.9	400.9	395.5	390.5
45.5°	396.3	402.4	409.1	413.7	418.9	415.3	408.6	400.1	392.2	386.3	381.4
46°	387.2	393.3	400.2	404.4	409.9	406.5	399.6	391.1	383.2	377.3	371.9
46.5°	377.9	384.1	390.9	395.3	400.6	397.2	390.6	382.4	374.4	368.5	362.8
47°	368.9	375.2	381.9	386.2	391.2	388.1	381.5	373.4	365.5	359.5	353.6
47.5°	359.9	366.1	372.4	376.8	381.9	378.9	372.4	364.4	356.6	350.5	344.5
48°	351.1	357.3	363.6	367.8	372.6	369.5	363.5	355.7	347.9	341.6	335.4
48.5°	341.0	348.2	354.4	358.3	363.4	360.3	354.7	346.9	339.2	333.1	326.2
49°	332.4	339.3	346.0	348.9	354.2	351.1	345.4	338.0	330.5	324.2	317.3
49.5°	323.8	330.4	336.8	339.7	344.7	342.0	336.5	329.4	321.9	315.6	308.3
50°	315.1	321.6	327.7	330.5	335.2	332.9	327.6	320.8	313.5	306.7	299.4
50.5°	306.5	312.7	318.5	321.2	326.0	323.5	318.6	312.2	305.0	298.4	290.5
51°	298.2	303.8	309.4	312.0	316.8	314.3	310.1	303.7	296.6	289.8	281.7
51.5°	289.5	295.1	300.3	302.8	307.5	305.4	300.9	295.1	288.3	281.4	273.1
52°	281.2	286.8	291.4	293.8	298.4	296.5	292.5	286.8	280.0	273.2	264.6
52.5°	272.7	278.4	282.7	284.9	289.2	287.6	283.9	278.5	271.8	265.2	256.3
53°	264.5	269.9	274.1	276.0	280.4	278.5	275.4	270.1	263.8	256.7	247.8
53.5°	256.2	261.6	265.6	267.2	271.3	269.8	266.7	262.2	255.8	248.7	239.5
54°	248.1	253.3	257.0	258.5	262.5	261.2	258.5	254.0	247.9	240.8	231.4
54.5°	240.4	245.5	248.9	250.0	253.6	252.6	250.0	246.0	239.9	232.9	223.5
55°	232.5	237.6	240.6	241.6	245.3	244.1	242.0	238.2	232.3	225.2	215.6
55.5°	224.7	229.4	232.5	233.2	236.7	235.8	233.8	230.2	224.7	217.5	207.8
56°	217.0	221.6	224.5	224.8	228.6	227.6	225.8	222.6	217.1	210.0	200.2
56.5°	209.3	214.1	216.5	216.7	220.2	219.4	217.8	215.0	209.7	202.5	192.7
57°	201.9	206.5	208.6	208.8	212.2	211.6	210.5	207.5	202.3	195.3	185.3
57.5°	194.6	199.1	201.0	201.0	204.1	203.5	202.5	200.1	195.1	187.9	178.0
58°	187.5	191.6	193.6	193.3	196.5	195.7	195.0	192.8	188.0	180.9	170.8
58.5°	180.2	184.5	186.2	185.7	188.8	188.3	187.7	185.6	181.0	173.9	164.0
59°	173.2	177.4	178.8	178.2	181.2	181.0	180.4	178.6	174.1	167.0	157.1
59.5°	166.4	170.5	171.6	171.0	173.9	173.5	173.2	171.7	167.3	160.2	150.5
60°	159.7	163.5	164.7	163.8	166.5	166.3	166.2	164.9	160.5	153.5	143.9
60.5°	153.0	156.7	157.8	157.0	159.5	159.3	159.3	158.0	154.0	147.1	137.5
61°	146.5	150.1	151.1	150.1	152.7	152.6	152.6	151.4	147.5	140.6	131.2
61.5°	140.0	143.6	144.4	143.5	146.0	145.8	145.9	145.0	141.2	134.3	125.2
62°	133.8	137.3	137.9	136.9	139.5	139.3	139.5	138.7	135.0	128.1	119.3
62.5°	127.6	131.0	131.7	130.7	132.9	132.9	133.2	132.4	128.8	122.4	113.6
63°	121.6	124.8	125.5	124.3	126.6	126.7	127.0	126.3	122.7	116.1	107.8
63.5°	115.6	118.8	119.5	118.3	120.6	120.5	120.9	120.2	116.8	110.4	102.3
64°	109.8	112.9	113.5	112.5	114.7	114.8	115.0	114.6	111.2	104.8	97.0
64.5°	104.2	107.3	107.8	106.9	109.0	108.9	109.3	108.7	105.4	99.3	91.9
65°	98.7	101.7	102.2	101.4	103.4	103.4	103.8	103.2	100.0	93.9	87.2
65.5°	93.3	96.2	96.8	96.0	98.0	97.9	98.3	97.7	94.6	88.8	82.5
66°	88.0	90.9	91.4	90.8	92.8	92.9	93.0	92.4	89.4	84.0	77.7
66.5°	82.9	85.8	86.3	85.7	88.1	88.1	88.2	87.5	84.4	79.1	73.0
67°	77.9	80.7	81.4	80.9	83.4	83.4	83.4	82.6	79.4	74.2	68.3



TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	73.1	75.9	76.6	76.3	78.7	78.6	78.6	77.7	74.4	69.3	64.1
68°	68.4	71.2	72.0	71.8	74.0	73.9	73.8	72.8	69.5	64.9	60.1
68.5°	64.0	66.6	67.7	67.5	69.4	69.2	69.0	67.9	65.0	60.6	56.3
69°	59.6	62.2	63.3	63.3	65.1	65.0	64.6	63.4	60.6	56.6	52.5
69.5°	55.5	58.1	59.2	59.4	61.1	60.9	60.4	59.2	56.3	52.7	48.9
70°	51.5	54.0	55.3	55.7	57.3	57.1	56.5	55.1	52.3	48.9	45.6
70.5°	47.8	50.2	51.6	52.1	53.7	53.4	52.8	51.2	48.5	45.4	42.4
71°	44.2	46.6	48.1	48.6	50.2	50.0	49.2	47.5	44.9	42.1	39.4
71.5°	40.9	43.2	44.7	45.4	47.0	46.7	45.7	44.0	41.5	38.9	36.5
72°	37.8	39.9	41.5	42.4	43.8	43.5	42.6	40.8	38.2	36.0	33.9
72.5°	34.9	36.9	38.6	39.5	41.0	40.6	39.5	37.7	35.4	33.2	31.4
73°	32.7	34.0	35.9	36.7	38.2	37.8	36.8	34.9	32.6	30.7	29.1
73.5°	30.6	31.9	33.7	34.2	35.6	35.2	34.1	32.2	30.1	28.5	26.9
74°	28.4	29.9	31.6	32.2	33.1	32.8	31.7	29.9	27.9	26.4	25.1
74.5°	26.2	27.9	29.4	30.2	30.9	30.5	29.5	27.8	26.0	24.6	23.4
75°	24.0	25.8	27.2	28.2	28.8	28.5	27.4	25.9	24.2	22.9	21.9
75.5°	22.5	23.8	25.1	26.3	26.9	26.5	25.6	24.1	22.8	21.7	20.9
76°	21.5	22.6	23.6	24.3	25.2	24.8	24.0	22.9	21.7	20.7	19.9
76.5°	20.5	21.5	22.4	23.0	23.7	23.4	22.7	21.8	20.6	19.7	18.9
77°	19.5	20.5	21.4	22.0	22.6	22.3	21.7	20.7	19.6	18.7	18.0
77.5°	18.5	19.5	20.4	20.9	21.5	21.2	20.6	19.7	18.6	17.7	17.0
78°	17.6	18.5	19.4	19.9	20.5	20.2	19.6	18.7	17.6	16.7	16.1
78.5°	16.6	17.5	18.4	18.9	19.4	19.2	18.6	17.7	16.6	15.8	15.1
79°	15.7	16.5	17.4	17.9	18.4	18.2	17.6	16.7	15.7	14.9	14.2
79.5°	14.7	15.6	16.4	16.9	17.5	17.2	16.6	15.7	14.7	14.0	13.3
80°	13.8	14.7	15.4	15.9	16.5	16.2	15.6	14.8	13.8	13.1	12.5
80.5°	13.0	13.8	14.5	15.0	15.5	15.3	14.7	13.8	13.0	12.2	11.6
81°	12.1	12.9	13.6	14.0	14.6	14.3	13.7	13.0	12.1	11.3	10.8
81.5°	11.2	12.0	12.7	13.1	13.7	13.4	12.8	12.1	11.2	10.5	9.9
82°	10.4	11.1	11.8	12.2	12.7	12.5	11.9	11.2	10.4	9.7	9.1
82.5°	9.5	10.3	11.0	11.4	11.8	11.6	11.1	10.3	9.5	8.9	8.3
83°	8.7	9.4	10.1	10.5	11.0	10.7	10.2	9.5	8.7	8.1	7.6
83.5°	7.9	8.6	9.3	9.6	10.1	9.9	9.4	8.7	7.9	7.3	6.8
84°	7.1	7.8	8.4	8.8	9.3	9.1	8.6	7.9	7.1	6.5	6.0
84.5°	6.3	7.0	7.6	8.0	8.4	8.2	7.7	7.1	6.3	5.7	5.2
85°	5.6	6.2	6.8	7.2	7.6	7.4	6.9	6.3	5.5	4.9	4.5
85.5°	4.8	5.5	6.0	6.4	6.8	6.6	6.1	5.5	4.8	4.2	3.7
86°	4.1	4.7	5.3	5.6	6.0	5.8	5.3	4.7	4.0	3.5	3.0
86.5°	3.4	4.0	4.5	4.8	5.2	5.0	4.6	4.0	3.3	2.8	2.3
87°	2.7	3.3	3.8	4.1	4.4	4.2	3.8	3.3	2.6	2.1	1.7
87.5°	2.0	2.6	3.1	3.3	3.7	3.5	3.1	2.6	2.0	1.4	1.0
88°	1.3	1.9	2.3	2.6	3.0	2.8	2.4	1.9	1.3	0.8	0.4
88.5°	0.6	1.2	1.6	1.9	2.2	2.1	1.7	1.2	0.6	0.3	0.1
89°	0.2	0.5	0.9	1.2	1.5	1.4	1.0	0.6	0.2	0.1	0.0
89.5°	0.1	0.1	0.3	0.5	0.9	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0



TEST NUMBER: P640132
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
90°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
90.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
91°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
91.5°	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
92°	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
92.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
93°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
93.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
94°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
94.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
95°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
95.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
97°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
97.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
104°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
104.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
105°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
105.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
106°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
106.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
107°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
107.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
112°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1



TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
112.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
120°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
120.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
121°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
121.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
122°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
122.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
123°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
123.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
124°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
124.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
125°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
125.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
126°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
126.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
127°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
127.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
128°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
128.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
129°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
129.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
130°	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
130.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
131°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
131.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
132°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
132.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
133°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
133.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
134°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
134.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3



TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
135°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
135.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
136°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
136.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
137°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
137.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
138°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
138.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
139°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
139.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
140°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
140.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
141°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
141.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
142°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
142.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
143°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
143.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
144°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
144.5°	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
145°	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
145.5°	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
146°	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
146.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
147°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
147.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
148°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
148.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
149°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
149.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
150°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
150.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
151°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
151.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
152°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
152.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
153°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
153.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
154°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
154.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
155°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
155.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
156°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4
156.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5
157°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5



TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
157.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
158°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
158.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
159°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
159.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
160°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
160.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
161°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
161.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
162°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
162.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
163°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
163.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
164°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
164.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
165°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
165.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
166°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
166.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
167°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
167.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
168°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
168.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
169°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
169.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
170°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
170.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
171°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
171.5°	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
172°	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
172.5°	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
173°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
173.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
174°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
174.5°	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
175.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
176°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
176.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
177°	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
178°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
178.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
179°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
179.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5



TEST NUMBER: P640132
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
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: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	816.0	816.0	816.0	816.0	816.0	816.0
0.5°	815.9	815.9	815.9	816.2	816.2	816.0
1°	815.5	815.5	815.6	815.9	816.2	816.0
1.5°	815.1	815.1	815.2	815.6	815.8	815.8
2°	814.7	814.5	814.8	815.3	815.4	815.6
2.5°	814.1	814.0	814.2	814.9	814.9	814.9
3°	813.3	813.4	813.5	814.3	814.5	814.7
3.5°	812.5	812.7	812.9	813.5	813.8	814.1
4°	811.6	811.6	811.9	812.8	813.2	813.3
4.5°	810.6	810.8	810.9	811.7	812.3	812.6
5°	809.4	809.5	809.9	810.7	811.2	811.6
5.5°	808.2	808.3	808.7	809.5	810.2	810.8
6°	806.9	806.9	807.3	808.3	809.2	809.6
6.5°	805.4	805.6	806.0	807.0	807.9	808.3
7°	803.9	804.0	804.5	805.7	806.5	807.0
7.5°	802.4	802.3	802.8	804.0	805.0	805.7
8°	800.7	800.6	801.3	802.6	803.4	804.2
8.5°	798.7	798.7	799.3	800.8	801.8	802.6
9°	796.7	796.8	797.5	798.8	800.1	800.9
9.5°	794.7	794.7	795.3	797.0	798.1	799.0
10°	792.6	792.4	793.3	794.8	796.2	796.9
10.5°	790.3	790.3	791.1	792.6	794.0	794.9
11°	788.0	787.7	788.7	790.4	791.9	792.7
11.5°	785.4	785.4	786.4	788.0	789.5	790.5
12°	783.0	782.7	783.8	785.7	787.1	788.2
12.5°	780.4	780.2	781.3	783.0	784.5	785.8
13°	777.6	777.4	778.5	780.3	781.8	783.2
13.5°	774.7	774.5	775.6	777.5	779.1	780.3
14°	771.5	771.5	772.8	774.7	776.3	777.6
14.5°	768.6	768.5	769.7	771.8	773.3	774.8
15°	765.6	765.2	766.5	768.6	770.4	771.6
15.5°	762.4	761.7	763.4	765.4	767.1	768.7
16°	758.8	758.4	759.7	762.1	763.9	765.4
16.5°	755.4	754.9	756.4	758.7	760.5	762.2
17°	751.8	751.3	753.1	755.1	757.1	758.6
17.5°	748.0	747.7	749.2	751.6	753.7	755.2
18°	744.4	743.8	745.5	747.9	749.7	751.5
18.5°	740.5	739.9	741.6	744.0	746.1	747.6
19°	736.4	735.9	737.6	740.1	742.2	743.8
19.5°	732.4	731.8	733.5	736.1	738.4	739.9
20°	728.3	727.5	729.4	731.9	734.1	735.8
20.5°	724.1	723.2	725.0	727.6	729.9	731.7
21°	719.7	718.9	720.6	723.2	725.5	727.3
21.5°	716.5	714.4	716.1	718.9	721.1	723.1
22°	711.7	709.7	711.5	714.2	716.6	718.4

TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	706.9	705.0	707.0	709.7	712.2	713.9
23°	702.1	700.2	702.1	704.9	707.3	709.1
23.5°	697.3	695.3	697.1	699.9	702.6	704.3
24°	691.7	690.1	692.2	695.1	697.8	699.5
24.5°	686.6	684.9	687.0	689.9	692.6	694.5
25°	681.3	679.8	681.9	684.6	687.6	689.2
25.5°	676.0	674.4	676.6	679.5	682.2	684.1
26°	670.6	669.1	671.2	674.3	676.8	678.9
26.5°	665.2	663.4	665.7	668.6	671.5	673.5
27°	659.5	657.9	660.0	663.1	665.8	667.8
27.5°	653.8	652.2	654.2	657.5	660.1	662.3
28°	647.9	646.4	648.4	651.6	654.3	656.6
28.5°	642.1	640.4	642.6	645.9	648.7	651.0
29°	636.1	634.4	636.5	639.9	642.6	645.0
29.5°	630.0	628.3	630.5	633.8	636.7	639.0
30°	623.8	622.0	624.4	627.8	630.5	633.1
30.5°	617.5	615.5	617.9	621.5	624.4	626.9
31°	611.1	609.1	611.5	614.9	617.9	620.5
31.5°	604.5	602.5	604.9	608.7	611.7	614.3
32°	597.9	596.0	598.7	601.9	605.0	608.0
32.5°	591.2	589.2	591.6	595.2	598.5	601.5
33°	584.5	582.5	584.9	588.3	592.0	594.8
33.5°	577.7	575.5	577.9	581.8	585.3	588.2
34°	570.8	568.6	571.1	574.9	578.3	581.5
34.5°	563.8	561.5	564.1	567.9	571.5	574.6
35°	556.7	554.4	556.9	560.8	564.4	567.6
35.5°	549.6	547.3	549.6	553.9	557.7	561.0
36°	542.6	539.9	542.5	546.7	550.3	553.7
36.5°	535.3	532.5	535.3	539.4	543.5	546.7
37°	527.9	525.1	527.8	532.3	536.2	539.7
37.5°	520.5	517.8	520.4	524.9	529.2	532.7
38°	512.8	509.8	512.6	517.3	521.7	525.2
38.5°	504.8	501.7	504.6	509.3	514.0	518.2
39°	496.7	493.5	496.1	501.2	506.1	510.7
39.5°	488.5	485.0	487.9	492.6	497.7	502.7
40°	479.8	476.3	479.1	483.8	489.2	494.3
40.5°	471.1	467.5	470.5	475.2	480.4	485.9
41°	462.1	458.6	461.5	466.6	471.8	477.1
41.5°	453.1	449.3	452.4	457.4	462.9	468.6
42°	443.9	440.0	443.2	448.4	453.9	459.5
42.5°	434.5	430.9	433.8	439.1	444.9	450.7
43°	425.4	421.2	424.2	430.1	435.6	441.5
43.5°	416.0	411.7	414.9	420.6	426.4	432.6
44°	406.4	402.1	405.1	411.2	417.3	423.1
44.5°	396.8	392.4	395.7	402.0	407.9	414.3

TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	387.4	382.7	386.0	392.4	398.9	405.3
45.5°	377.8	373.2	376.4	383.1	389.6	396.3
46°	368.3	363.3	366.7	373.7	380.3	387.2
46.5°	358.7	353.5	356.9	364.2	371.2	377.9
47°	349.1	343.4	347.1	354.7	362.1	368.9
47.5°	339.5	333.9	337.6	345.8	353.0	359.9
48°	330.1	324.4	328.1	336.4	343.1	351.1
48.5°	320.8	314.9	318.6	327.0	334.2	341.0
49°	311.4	305.4	309.0	317.7	325.4	332.4
49.5°	302.1	296.0	299.5	308.3	316.5	323.8
50°	292.9	286.6	290.1	298.9	307.7	315.1
50.5°	283.9	277.3	281.0	289.8	299.0	306.5
51°	274.9	268.5	272.1	281.2	290.4	298.2
51.5°	266.0	259.4	263.1	272.2	281.8	289.5
52°	257.2	250.7	254.2	263.5	273.4	281.2
52.5°	248.5	242.0	245.6	254.8	264.8	272.7
53°	240.0	233.6	237.1	246.4	256.5	264.5
53.5°	231.6	225.2	228.6	237.9	248.2	256.2
54°	223.5	216.8	220.4	229.7	240.2	248.1
54.5°	215.3	209.0	212.3	221.7	232.4	240.4
55°	207.4	201.1	204.4	213.7	224.3	232.5
55.5°	199.6	193.4	196.6	205.7	216.5	224.7
56°	192.1	185.7	189.0	198.2	208.8	217.0
56.5°	184.6	178.4	181.4	190.5	201.2	209.3
57°	177.2	171.2	174.2	183.0	193.8	201.9
57.5°	170.0	164.2	167.0	175.7	186.5	194.6
58°	163.1	157.4	160.2	168.7	179.3	187.5
58.5°	156.3	150.6	153.2	161.7	172.3	180.2
59°	149.7	144.0	146.6	154.7	165.3	173.2
59.5°	143.2	137.8	140.3	148.0	158.4	166.4
60°	136.7	131.6	134.0	141.7	151.7	159.7
60.5°	130.7	125.4	127.7	135.3	145.1	153.0
61°	124.6	119.6	121.9	129.1	138.7	146.5
61.5°	118.8	113.9	116.0	122.9	132.4	140.0
62°	113.0	108.4	110.5	117.1	126.2	133.8
62.5°	107.6	103.0	104.8	111.3	120.1	127.6
63°	102.1	97.8	99.7	105.7	114.2	121.6
63.5°	96.8	92.7	94.5	100.2	108.4	115.6
64°	91.9	87.8	89.6	94.9	102.9	109.8
64.5°	87.3	83.1	84.8	89.8	97.4	104.2
65°	82.7	78.6	80.1	85.0	92.1	98.7
65.5°	78.1	74.1	75.5	80.1	86.9	93.3
66°	73.5	69.8	71.2	75.5	81.8	88.0
66.5°	68.9	65.8	67.1	70.9	77.0	82.9
67°	64.9	61.8	63.1	66.7	72.3	77.9



TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	60.8	58.0	59.2	62.6	67.8	73.1
68°	57.0	54.4	55.5	58.7	63.5	68.4
68.5°	53.4	50.9	52.0	54.8	59.3	64.0
69°	50.0	47.6	48.5	51.2	55.3	59.6
69.5°	46.5	44.3	45.3	47.7	51.5	55.5
70°	43.5	41.4	42.2	44.5	47.9	51.5
70.5°	40.4	38.5	39.2	41.5	44.5	47.8
71°	37.6	35.7	36.5	38.5	41.2	44.2
71.5°	34.9	33.5	33.7	35.7	38.2	40.9
72°	32.3	31.3	31.6	33.5	35.3	37.8
72.5°	30.0	29.1	29.5	31.3	33.1	34.9
73°	27.9	26.9	27.3	29.1	30.9	32.7
73.5°	25.9	24.7	25.2	26.9	28.7	30.6
74°	24.2	23.2	23.6	24.7	26.5	28.4
74.5°	22.7	22.0	22.1	23.0	24.3	26.2
75°	21.5	21.0	21.1	21.6	22.7	24.0
75.5°	20.5	20.0	20.2	20.7	21.4	22.5
76°	19.6	19.1	19.2	19.7	20.4	21.5
76.5°	18.6	18.1	18.3	18.7	19.5	20.5
77°	17.6	17.1	17.3	17.8	18.5	19.5
77.5°	16.7	16.2	16.4	16.8	17.6	18.5
78°	15.8	15.3	15.4	15.9	16.6	17.6
78.5°	14.8	14.4	14.5	15.0	15.7	16.6
79°	13.9	13.5	13.7	14.1	14.8	15.7
79.5°	13.0	12.6	12.7	13.2	13.9	14.7
80°	12.2	11.7	11.9	12.3	13.0	13.8
80.5°	11.3	10.9	11.1	11.5	12.1	13.0
81°	10.5	10.1	10.2	10.6	11.3	12.1
81.5°	9.7	9.2	9.4	9.8	10.4	11.2
82°	8.9	8.4	8.6	9.0	9.6	10.4
82.5°	8.1	7.6	7.8	8.2	8.8	9.5
83°	7.3	6.8	7.0	7.4	8.0	8.7
83.5°	6.5	6.1	6.2	6.6	7.2	7.9
84°	5.7	5.3	5.5	5.9	6.4	7.1
84.5°	5.0	4.6	4.7	5.1	5.7	6.3
85°	4.2	3.9	4.0	4.4	4.9	5.6
85.5°	3.5	3.2	3.3	3.7	4.2	4.8
86°	2.8	2.5	2.6	3.0	3.5	4.1
86.5°	2.1	1.8	2.0	2.3	2.8	3.4
87°	1.4	1.1	1.3	1.6	2.1	2.7
87.5°	0.8	0.5	0.6	0.9	1.4	2.0
88°	0.3	0.1	0.2	0.3	0.7	1.3
88.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6
89°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
89.5°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1



TEST NUMBER: P640132
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
90°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
90.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
91°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
91.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
92°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
92.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
93°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
93.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
94°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
94.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
95°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
95.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
97°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
97.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
104°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
104.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
105°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
105.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
106°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
106.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
107°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
107.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
112°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1



TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
112.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
114.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
115°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
115.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
116°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
116.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
117°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
117.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
118°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
118.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
119°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
119.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
120°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
120.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
121°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
121.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
122°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
122.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
123°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
123.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
124°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
124.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
125°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
125.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
126°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
126.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
127°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
127.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
128°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
128.5°	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
129°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
129.5°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
130°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
130.5°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
131°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
131.5°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
132°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
132.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
133°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
133.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
134°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
134.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3



TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
135°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
135.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
136°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
136.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
137°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
137.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
138°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
138.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
139°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
139.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
140°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
140.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
141°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
141.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
142°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
142.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
143°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
143.5°	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
144°	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
144.5°	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
145°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
145.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
146°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
146.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
147°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
147.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
148°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
148.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
149°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
149.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
150°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
150.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
151°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
151.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
152°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
152.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
153°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
153.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
154°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
154.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
155°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
155.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
156°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
156.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
157°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4



TEST NUMBER: P640132

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
157.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
158°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
158.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
159°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
159.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
160°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
160.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
161°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
161.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
162°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
162.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
163°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
163.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
164°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
164.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
165°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
165.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
166°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
166.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
167°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
167.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
168°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
168.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
169°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
169.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
170°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
170.5°	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
171°	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
171.5°	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
172°	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
173°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
173.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
174°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
174.5°	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
175.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
176°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
176.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
177°	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
178°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
178.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
179°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
179.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5



TEST NUMBER: P640132
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
180°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

(END OF REPORT)