

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: P640133

Luminaire Tested: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

Issue Date: 2/13/2023

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P640133  
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-3500K  
Description: LCR 6  
Light Source: 3500K CCT, 93 CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

**Summary**

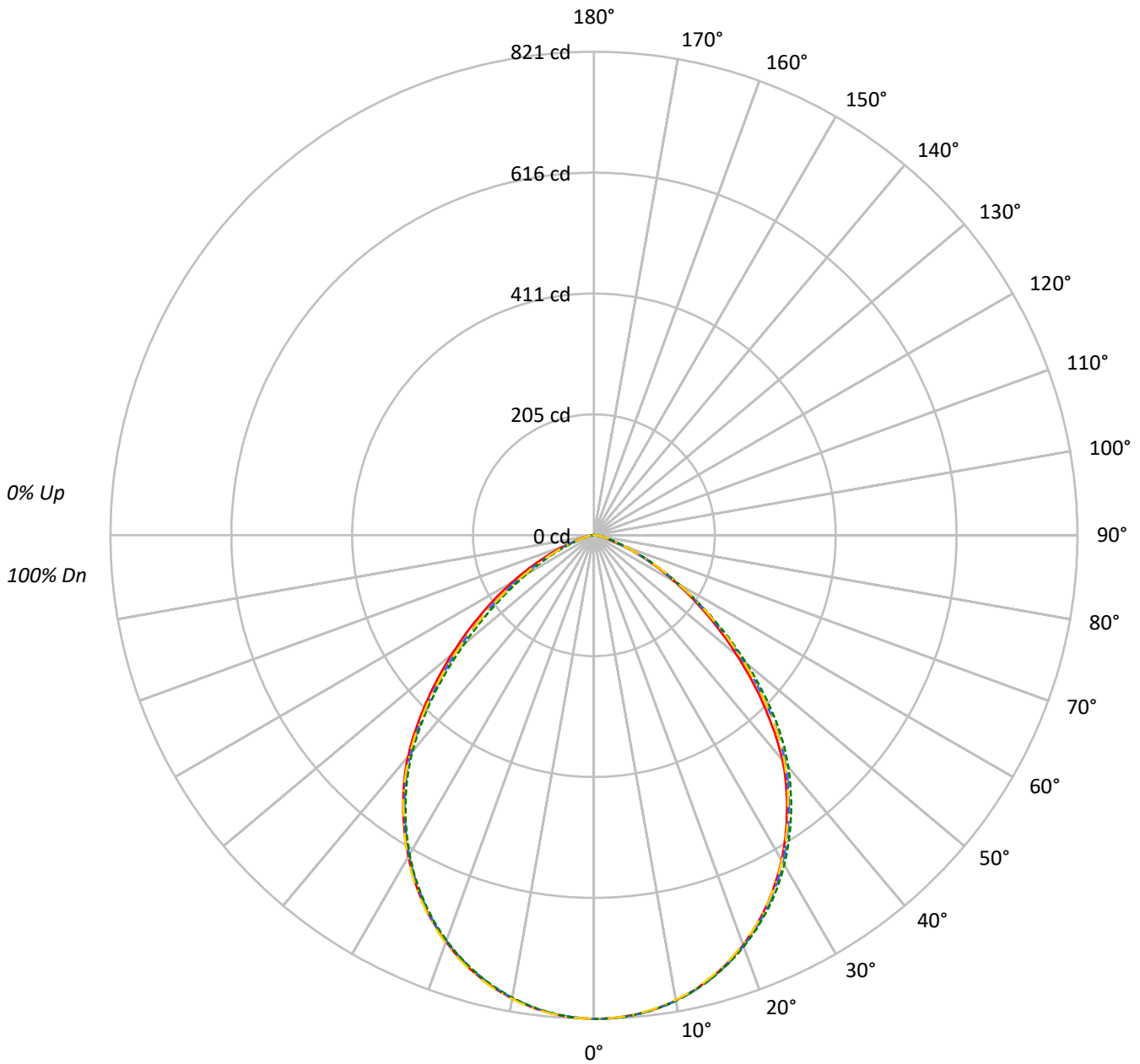
Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 1620.0 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 92.0 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.16 / 1.16 / 1.23  
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.5' x H: 0')  
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 17.6  
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: P640133  
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**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°	45013	45013	45013	45013
5°	44943	44965	44866	44822
10°	44633	44677	44460	44382
15°	44064	44143	43814	43695
20°	43194	43369	42861	42704
25°	41948	42335	41579	41373
30°	40323	40911	39899	39614
35°	38226	39043	37778	37336
40°	35588	36733	35166	34293
45°	31616	33376	31275	29856
50°	27044	28767	26899	24596
55°	22355	23588	22336	19345
60°	17619	18365	17707	14516
65°	12881	13490	13049	10261
70°	8319	9232	8447	6668
75°	5126	6142	5147	4469
80°	4388	5241	4388	3725
85°	3522	4843	3522	2453

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 90°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 33376 cd/sqm



TEST NUMBER: P640133  
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	77.4	4.8
10°-20°	218.0	13.5
20°-30°	317.7	19.6
30°-40°	354.9	21.9
40°-50°	312.7	19.3
50°-60°	206.0	12.7
60°-70°	96.5	6.0
70°-80°	29.0	1.8
80°-90°	6.6	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°	613.0	37.8
0°-40°	968.0	59.7
0°-60°	1486.6	91.8
0°-90°	1618.7	99.9
90°-120°	0.3	0.0
90°-150°	1.0	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	1620.0	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	821	821	821	821	821	
5°	817	817	815	814	817	77
15°	776	778	772	770	776	219
25°	694	700	687	684	694	319
35°	571	583	564	558	571	356
45°	408	430	403	385	408	314
55°	234	247	234	202	234	210
65°	99	104	101	79	99	100
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: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	821.1	821.1	821.1	821.1	821.1	821.1	821.1	821.1	821.1	821.1	821.1
0.5°	821.1	821.2	821.3	821.1	821.1	821.1	821.2	821.2	821.1	820.9	821.0
1°	821.1	821.1	821.1	821.1	821.1	821.0	821.1	821.1	820.9	820.7	820.8
1.5°	820.9	821.0	821.0	821.0	821.0	820.9	821.0	820.9	820.5	820.3	820.3
2°	820.7	820.8	820.9	820.7	820.8	820.6	820.4	820.3	820.0	820.0	819.8
2.5°	820.0	820.3	820.5	820.4	820.4	820.0	820.1	819.8	819.5	819.4	819.1
3°	819.7	819.8	820.1	819.9	820.0	819.6	819.6	819.4	818.9	818.7	818.4
3.5°	819.2	819.4	819.5	819.4	819.4	819.0	819.0	818.6	818.1	817.9	817.7
4°	818.3	818.8	818.8	818.8	818.8	818.4	818.1	817.9	817.4	817.1	816.9
4.5°	817.6	818.0	818.0	817.9	817.9	817.5	817.3	817.0	816.3	816.0	815.8
5°	816.7	817.0	817.1	817.0	817.1	816.7	816.4	815.8	815.3	814.8	814.8
5.5°	815.8	816.2	816.2	816.0	816.4	815.6	815.3	814.8	814.1	813.8	813.5
6°	814.7	815.0	815.0	814.8	815.0	814.3	814.3	813.5	812.8	812.4	812.1
6.5°	813.3	814.0	813.9	813.8	814.0	813.4	812.8	812.3	811.4	811.1	810.8
7°	812.0	812.6	812.5	812.5	812.6	811.9	811.4	810.7	810.0	809.5	809.1
7.5°	810.7	811.1	811.2	810.9	811.2	810.5	809.9	809.2	808.4	807.8	807.6
8°	809.2	809.7	809.7	809.6	809.7	809.0	808.4	807.6	806.6	806.2	805.8
8.5°	807.6	808.1	808.1	807.8	808.1	807.3	806.6	805.5	804.9	804.4	803.9
9°	805.9	806.2	806.6	806.0	806.4	805.5	804.9	804.0	803.0	802.4	802.0
9.5°	804.0	804.6	804.6	804.2	804.5	803.7	802.9	802.0	800.8	800.5	799.9
10°	801.8	802.6	802.9	802.3	802.6	801.7	801.0	799.9	798.7	798.3	797.7
10.5°	799.9	800.6	800.8	800.3	800.6	799.7	798.9	797.9	796.7	796.0	795.5
11°	797.6	798.3	798.7	798.0	798.4	797.5	796.8	795.5	794.2	793.7	793.0
11.5°	795.4	796.0	796.4	795.8	796.4	795.2	794.5	793.1	791.9	791.3	790.5
12°	793.1	793.9	794.1	793.5	794.0	792.8	792.1	790.8	789.5	788.7	788.0
12.5°	790.6	791.3	791.5	791.0	791.5	790.4	789.4	788.0	786.5	785.8	785.4
13°	788.1	788.7	789.0	788.4	789.0	787.7	786.8	785.2	784.0	783.2	782.4
13.5°	785.2	786.0	786.1	785.8	786.2	785.1	784.0	782.6	781.2	780.3	779.6
14°	782.4	783.3	783.6	783.2	783.6	782.3	781.2	779.8	778.3	777.3	776.6
14.5°	779.6	780.4	780.7	780.4	780.7	779.5	778.2	776.7	775.2	774.2	773.5
15°	776.4	777.4	777.7	777.1	777.8	776.5	775.3	773.7	772.0	771.1	770.3
15.5°	773.5	774.4	774.9	774.1	774.7	773.4	772.0	770.4	768.7	767.7	767.0
16°	770.2	771.1	771.6	771.0	771.6	770.2	768.8	767.1	765.4	764.4	763.5
16.5°	766.9	767.8	768.4	767.8	768.5	767.0	765.6	763.7	761.9	760.6	760.0
17°	763.4	764.5	764.9	764.4	765.1	763.7	762.1	760.1	758.2	757.2	756.5
17.5°	759.9	761.0	761.4	760.9	761.8	760.2	758.4	756.6	754.7	753.5	752.7
18°	756.2	757.3	757.7	757.4	758.3	756.6	755.0	752.9	750.8	749.5	748.7
18.5°	752.2	753.5	754.2	753.8	754.6	752.9	751.0	749.0	747.0	745.6	745.0
19°	748.4	749.6	750.2	750.1	750.9	749.2	747.3	745.0	742.9	741.7	740.8
19.5°	744.5	745.6	746.5	746.2	747.3	745.3	743.4	741.0	738.7	737.6	736.8
20°	740.4	741.6	742.3	742.2	743.4	741.5	739.4	736.9	734.7	733.5	732.6
20.5°	736.2	737.4	738.2	738.3	739.4	737.4	735.1	732.7	730.5	729.0	728.4
21°	731.8	733.2	733.9	733.9	735.3	733.3	731.0	728.5	726.3	724.9	724.1
21.5°	727.6	728.7	729.7	729.7	731.1	729.1	726.6	724.0	721.8	720.6	720.7
22°	722.9	724.1	725.0	725.2	727.0	724.8	722.3	719.5	717.1	715.7	715.8



TEST NUMBER: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	718.4	719.6	720.7	720.8	722.8	720.6	717.7	715.0	712.3	710.7	710.9
23°	713.5	715.1	716.1	716.5	718.2	715.7	713.1	710.5	707.6	705.7	706.1
23.5°	708.6	710.2	711.3	711.8	713.6	710.7	708.5	706.0	702.9	700.8	701.2
24°	703.9	705.6	706.6	707.0	709.1	705.8	703.8	701.5	698.1	696.5	695.7
24.5°	698.8	700.4	701.7	702.2	704.5	700.8	699.2	695.8	692.9	691.4	690.5
25°	693.5	695.2	696.5	697.3	699.9	697.4	694.1	690.7	687.4	686.3	685.2
25.5°	688.4	690.0	691.4	692.3	695.0	692.4	688.9	685.3	682.3	680.8	679.9
26°	683.1	684.7	686.2	687.2	690.1	687.4	683.6	679.9	677.1	675.4	674.5
26.5°	677.7	679.5	681.0	682.0	684.9	682.1	678.3	674.6	671.5	669.9	668.8
27°	671.9	673.9	675.6	676.5	679.6	676.8	672.9	669.1	665.9	664.1	663.1
27.5°	666.4	668.4	670.0	671.1	674.5	671.5	667.2	663.5	660.2	658.6	657.6
28°	660.7	662.5	664.4	665.7	668.9	665.9	661.7	657.5	654.4	652.8	651.7
28.5°	655.0	656.9	658.8	659.9	663.3	660.4	656.0	651.8	648.5	646.8	645.9
29°	649.0	651.1	653.2	654.4	657.7	654.7	650.3	646.0	642.5	640.8	639.8
29.5°	643.0	645.1	647.2	648.6	652.1	648.9	644.3	640.0	636.5	634.9	633.6
30°	637.0	639.0	641.2	642.8	646.3	643.1	638.3	633.9	630.3	628.6	627.5
30.5°	630.8	632.8	635.1	636.8	640.4	637.2	632.4	627.6	623.9	622.1	621.1
31°	624.4	626.7	628.9	630.7	634.4	631.0	626.2	621.6	617.7	616.0	614.8
31.5°	618.1	620.4	622.8	624.5	628.2	625.0	619.9	615.0	611.4	609.5	608.2
32°	611.8	614.0	616.5	618.4	622.2	618.6	613.6	608.5	604.9	602.9	601.6
32.5°	605.3	607.6	610.1	612.1	616.0	612.5	607.2	602.3	598.3	596.4	595.0
33°	598.5	600.8	603.5	605.6	609.6	606.1	600.7	595.8	591.7	589.7	588.4
33.5°	591.8	594.3	597.0	599.1	603.2	599.5	594.2	588.9	585.0	582.8	581.4
34°	585.1	587.6	590.5	592.7	596.7	593.0	587.6	582.3	578.2	576.0	574.6
34.5°	578.1	580.8	583.5	585.9	590.1	586.4	580.8	575.5	571.5	569.2	567.5
35°	571.2	574.0	576.8	579.3	583.4	579.9	574.1	568.7	564.5	562.3	560.7
35.5°	564.5	567.1	570.1	572.7	576.7	573.1	567.2	561.7	557.7	555.2	553.5
36°	557.2	560.1	563.2	565.6	570.0	566.2	560.5	554.9	550.8	548.3	546.5
36.5°	550.1	553.0	556.2	558.6	563.2	559.5	553.7	548.1	543.8	541.3	539.1
37°	543.0	546.0	549.1	551.8	556.2	552.3	546.4	540.9	536.7	534.0	531.9
37.5°	536.0	538.9	542.2	544.6	549.1	545.7	539.6	534.0	529.5	527.1	524.6
38°	528.4	531.6	535.1	537.8	542.1	538.6	532.5	526.8	522.2	519.7	517.1
38.5°	521.4	524.2	527.9	530.7	535.2	531.4	525.4	519.4	515.1	511.9	509.0
39°	513.8	517.0	520.7	523.4	527.9	524.0	517.9	512.1	507.7	503.9	500.9
39.5°	505.9	509.6	513.1	516.0	520.7	516.9	510.7	504.9	499.9	495.8	492.4
40°	497.3	501.9	505.8	508.8	513.3	509.6	503.3	497.5	491.4	487.1	483.9
40.5°	488.9	493.6	498.0	501.3	506.0	502.2	496.0	489.7	483.3	478.6	475.2
41°	480.1	485.4	490.6	493.7	498.4	494.5	488.5	481.5	474.6	469.7	466.2
41.5°	471.5	476.9	482.2	485.9	490.5	486.8	480.5	473.1	465.8	461.1	457.1
42°	462.3	468.3	474.2	477.8	482.6	478.8	472.3	464.5	457.0	451.9	448.1
42.5°	453.5	459.3	465.5	469.7	474.3	470.6	464.1	455.9	448.2	443.0	439.1
43°	444.2	450.4	456.9	461.1	466.0	462.1	455.4	447.1	439.3	433.9	430.0
43.5°	435.3	441.3	447.8	452.2	457.2	453.5	446.7	438.3	430.5	425.2	420.8
44°	425.8	432.3	439.0	443.4	448.4	444.9	437.8	429.3	421.3	416.0	411.4
44.5°	416.9	423.1	429.9	434.7	439.7	436.0	429.2	420.4	412.4	407.0	402.1



TEST NUMBER: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	407.8	414.3	420.9	425.5	430.5	427.1	420.0	411.4	403.4	397.9	392.9
45.5°	398.8	404.9	411.6	416.3	421.5	417.9	411.2	402.5	394.6	388.7	383.7
46°	389.6	395.8	402.7	406.9	412.4	409.0	402.1	393.5	385.6	379.6	374.2
46.5°	380.3	386.5	393.4	397.8	403.1	399.7	393.1	384.7	376.7	370.7	365.0
47°	371.2	377.6	384.3	388.6	393.7	390.5	383.8	375.7	367.7	361.7	355.8
47.5°	362.1	368.4	374.8	379.1	384.3	381.3	374.7	366.7	358.8	352.7	346.6
48°	353.3	359.5	365.9	370.1	374.9	371.8	365.7	357.9	350.0	343.7	337.5
48.5°	343.2	350.3	356.6	360.5	365.6	362.6	356.9	349.1	341.3	335.1	328.2
49°	334.5	341.4	348.1	351.1	356.4	353.3	347.5	340.1	332.5	326.2	319.2
49.5°	325.8	332.5	338.9	341.8	346.9	344.1	338.6	331.5	323.9	317.5	310.2
50°	317.1	323.6	329.7	332.5	337.3	334.9	329.6	322.8	315.4	308.6	301.2
50.5°	308.4	314.6	320.5	323.2	328.0	325.5	320.6	314.1	306.9	300.2	292.4
51°	300.0	305.7	311.3	314.0	318.8	316.3	312.0	305.6	298.4	291.6	283.4
51.5°	291.3	296.9	302.1	304.7	309.4	307.3	302.8	296.9	290.1	283.1	274.7
52°	282.9	288.6	293.2	295.6	300.3	298.3	294.3	288.6	281.8	274.9	266.3
52.5°	274.4	280.1	284.4	286.7	290.9	289.4	285.6	280.2	273.5	266.8	257.9
53°	266.2	271.6	275.8	277.7	282.1	280.3	277.1	271.8	265.4	258.3	249.3
53.5°	257.8	263.2	267.2	268.9	273.0	271.5	268.4	263.8	257.4	250.3	241.0
54°	249.6	254.9	258.5	260.1	264.1	262.8	260.1	255.6	249.4	242.3	232.8
54.5°	241.9	247.1	250.4	251.6	255.2	254.2	251.6	247.5	241.4	234.4	224.9
55°	233.9	239.0	242.1	243.1	246.8	245.6	243.5	239.7	233.7	226.6	217.0
55.5°	226.1	230.9	233.9	234.6	238.2	237.2	235.2	231.7	226.1	218.8	209.1
56°	218.4	223.0	225.9	226.2	230.0	229.0	227.2	224.0	218.5	211.3	201.4
56.5°	210.6	215.4	217.9	218.1	221.6	220.7	219.2	216.3	211.0	203.7	193.9
57°	203.1	207.8	209.9	210.1	213.5	212.9	211.8	208.8	203.6	196.5	186.4
57.5°	195.8	200.3	202.3	202.2	205.3	204.7	203.8	201.4	196.3	189.1	179.1
58°	188.7	192.8	194.8	194.5	197.7	196.9	196.2	193.9	189.2	182.0	171.8
58.5°	181.3	185.7	187.4	186.8	190.0	189.5	188.9	186.8	182.1	175.0	165.1
59°	174.3	178.5	180.0	179.3	182.3	182.1	181.6	179.7	175.2	168.1	158.1
59.5°	167.4	171.5	172.7	172.1	175.0	174.6	174.3	172.8	168.3	161.2	151.4
60°	160.7	164.5	165.7	164.9	167.5	167.3	167.2	165.9	161.5	154.4	144.8
60.5°	154.0	157.6	158.8	158.0	160.5	160.3	160.3	159.0	155.0	148.0	138.4
61°	147.4	151.1	152.0	151.0	153.7	153.5	153.6	152.3	148.4	141.4	132.0
61.5°	140.9	144.5	145.3	144.4	146.9	146.7	146.8	145.9	142.1	135.1	125.9
62°	134.6	138.2	138.8	137.8	140.4	140.2	140.4	139.6	135.8	128.9	120.1
62.5°	128.4	131.9	132.5	131.5	133.8	133.7	134.0	133.2	129.6	123.1	114.3
63°	122.4	125.6	126.3	125.1	127.4	127.5	127.8	127.1	123.5	116.9	108.5
63.5°	116.3	119.6	120.2	119.1	121.4	121.3	121.6	121.0	117.6	111.1	103.0
64°	110.5	113.6	114.2	113.2	115.4	115.5	115.8	115.3	111.9	105.5	97.6
64.5°	104.9	108.0	108.5	107.6	109.7	109.6	109.9	109.4	106.0	99.9	92.5
65°	99.3	102.3	102.9	102.0	104.0	104.1	104.4	103.8	100.6	94.5	87.7
65.5°	93.9	96.8	97.4	96.6	98.6	98.6	98.9	98.3	95.1	89.4	83.0
66°	88.5	91.5	92.0	91.3	93.4	93.4	93.6	93.0	89.9	84.5	78.2
66.5°	83.4	86.3	86.9	86.3	88.6	88.7	88.7	88.1	84.9	79.6	73.5
67°	78.4	81.2	81.9	81.4	83.9	83.9	83.9	83.1	79.9	74.7	68.7





TEST NUMBER: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	73.6	76.4	77.1	76.8	79.2	79.1	79.1	78.2	74.9	69.8	64.5
68°	68.8	71.7	72.4	72.2	74.5	74.4	74.2	73.2	69.9	65.3	60.5
68.5°	64.4	67.1	68.1	67.9	69.8	69.6	69.4	68.3	65.4	61.0	56.6
69°	60.0	62.6	63.7	63.7	65.5	65.4	65.0	63.8	61.0	56.9	52.8
69.5°	55.8	58.4	59.6	59.8	61.5	61.3	60.8	59.6	56.7	53.0	49.2
70°	51.9	54.4	55.7	56.0	57.6	57.5	56.9	55.5	52.7	49.2	45.8
70.5°	48.1	50.5	51.9	52.4	54.0	53.7	53.1	51.5	48.8	45.7	42.6
71°	44.5	46.8	48.4	48.9	50.5	50.3	49.5	47.8	45.1	42.4	39.6
71.5°	41.2	43.4	45.0	45.7	47.3	47.0	46.0	44.3	41.7	39.2	36.7
72°	38.1	40.2	41.8	42.6	44.1	43.8	42.9	41.0	38.5	36.2	34.1
72.5°	35.1	37.1	38.9	39.7	41.3	40.9	39.8	37.9	35.6	33.4	31.6
73°	32.9	34.2	36.1	37.0	38.4	38.0	37.0	35.1	32.8	30.9	29.3
73.5°	30.7	32.1	33.9	34.4	35.8	35.4	34.3	32.4	30.3	28.6	27.1
74°	28.6	30.1	31.7	32.4	33.4	33.0	31.9	30.1	28.1	26.6	25.2
74.5°	26.4	28.1	29.6	30.4	31.1	30.7	29.7	28.0	26.2	24.7	23.5
75°	24.2	26.0	27.4	28.4	29.0	28.7	27.6	26.0	24.3	23.0	22.1
75.5°	22.7	24.0	25.2	26.4	27.1	26.7	25.7	24.3	22.9	21.8	21.0
76°	21.6	22.7	23.8	24.4	25.3	24.9	24.2	23.0	21.8	20.8	20.0
76.5°	20.6	21.7	22.6	23.2	23.8	23.6	22.9	21.9	20.8	19.8	19.0
77°	19.6	20.6	21.5	22.1	22.7	22.4	21.8	20.9	19.7	18.8	18.1
77.5°	18.6	19.6	20.5	21.0	21.7	21.4	20.7	19.8	18.7	17.8	17.1
78°	17.7	18.6	19.5	20.0	20.6	20.3	19.7	18.8	17.7	16.9	16.2
78.5°	16.7	17.6	18.5	19.0	19.6	19.3	18.7	17.8	16.7	15.9	15.2
79°	15.7	16.6	17.5	18.0	18.6	18.3	17.7	16.8	15.8	15.0	14.3
79.5°	14.8	15.7	16.5	17.0	17.6	17.3	16.7	15.8	14.8	14.1	13.4
80°	13.9	14.8	15.5	16.0	16.6	16.3	15.7	14.9	13.9	13.1	12.6
80.5°	13.0	13.9	14.6	15.1	15.6	15.4	14.8	13.9	13.0	12.3	11.7
81°	12.1	12.9	13.7	14.1	14.7	14.4	13.8	13.0	12.1	11.4	10.8
81.5°	11.3	12.1	12.8	13.2	13.7	13.5	12.9	12.1	11.3	10.6	10.0
82°	10.4	11.2	11.9	12.3	12.8	12.6	12.0	11.3	10.4	9.7	9.2
82.5°	9.6	10.3	11.0	11.4	11.9	11.7	11.2	10.4	9.6	8.9	8.4
83°	8.8	9.5	10.2	10.6	11.0	10.8	10.3	9.6	8.8	8.1	7.6
83.5°	8.0	8.6	9.3	9.7	10.2	10.0	9.4	8.7	8.0	7.3	6.8
84°	7.2	7.9	8.5	8.9	9.3	9.1	8.6	7.9	7.2	6.5	6.0
84.5°	6.4	7.1	7.7	8.0	8.5	8.3	7.8	7.1	6.4	5.7	5.2
85°	5.6	6.3	6.9	7.2	7.7	7.5	7.0	6.3	5.6	5.0	4.5
85.5°	4.9	5.5	6.1	6.4	6.9	6.7	6.2	5.5	4.8	4.2	3.8
86°	4.1	4.7	5.3	5.6	6.0	5.8	5.4	4.8	4.1	3.5	3.0
86.5°	3.4	4.0	4.5	4.9	5.2	5.0	4.6	4.0	3.4	2.8	2.3
87°	2.7	3.3	3.8	4.1	4.5	4.3	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	2.4	2.6	3.0	2.8	2.4	1.9	1.3	0.8	0.4
88.5°	0.6	1.2	1.7	1.9	2.3	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	0.6	0.9	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0



TEST NUMBER: P640133  
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**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	0.1	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	0.1	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: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**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°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115.5°	0.2	0.2	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	0.2	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	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
130°	0.3	0.3	0.3	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	0.3	0.3	0.3
132.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
133°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	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	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: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**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	0.4	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°	0.4	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	0.4	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	0.4	0.3	0.4	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	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	0.5	0.5	0.5
156.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	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: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**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	0.5	0.5	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°	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
171.5°	0.5	0.5	0.5	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	0.5	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: P640133  
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**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: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	821.1	821.1	821.1	821.1	821.1	821.1
0.5°	821.0	821.0	821.0	821.2	821.2	821.1
1°	820.5	820.5	820.7	821.0	821.2	821.1
1.5°	820.2	820.2	820.3	820.6	820.9	820.9
2°	819.7	819.6	819.8	820.4	820.5	820.7
2.5°	819.1	819.0	819.2	819.9	819.9	820.0
3°	818.3	818.5	818.5	819.3	819.6	819.7
3.5°	817.5	817.8	818.0	818.5	818.9	819.2
4°	816.7	816.7	816.9	817.8	818.3	818.3
4.5°	815.6	815.8	816.0	816.7	817.3	817.6
5°	814.4	814.5	814.9	815.7	816.2	816.7
5.5°	813.2	813.3	813.7	814.6	815.3	815.8
6°	811.9	811.9	812.3	813.3	814.2	814.7
6.5°	810.4	810.6	811.0	812.0	812.9	813.3
7°	808.9	809.0	809.5	810.7	811.5	812.0
7.5°	807.4	807.3	807.8	809.0	810.0	810.7
8°	805.6	805.5	806.3	807.6	808.4	809.2
8.5°	803.6	803.6	804.2	805.8	806.7	807.6
9°	801.6	801.7	802.4	803.8	805.1	805.9
9.5°	799.6	799.6	800.2	801.9	803.1	804.0
10°	797.5	797.3	798.2	799.8	801.2	801.8
10.5°	795.2	795.2	796.0	797.5	798.9	799.9
11°	792.9	792.6	793.6	795.3	796.8	797.6
11.5°	790.3	790.3	791.3	792.8	794.4	795.4
12°	787.8	787.6	788.7	790.6	792.0	793.1
12.5°	785.2	785.0	786.2	787.9	789.4	790.6
13°	782.4	782.2	783.4	785.2	786.6	788.1
13.5°	779.5	779.3	780.4	782.4	784.0	785.2
14°	776.3	776.3	777.6	779.5	781.1	782.4
14.5°	773.3	773.2	774.5	776.6	778.1	779.6
15°	770.4	769.9	771.3	773.4	775.2	776.4
15.5°	767.1	766.4	768.1	770.1	771.8	773.5
16°	763.5	763.1	764.4	766.8	768.6	770.2
16.5°	760.1	759.6	761.1	763.4	765.3	766.9
17°	756.5	755.9	757.8	759.8	761.8	763.4
17.5°	752.7	752.3	753.9	756.3	758.4	759.9
18°	749.0	748.4	750.1	752.5	754.4	756.2
18.5°	745.1	744.5	746.2	748.6	750.7	752.2
19°	741.0	740.5	742.2	744.7	746.8	748.4
19.5°	737.0	736.3	738.1	740.6	742.9	744.5
20°	732.8	732.0	733.9	736.5	738.7	740.4
20.5°	728.6	727.7	729.5	732.1	734.4	736.2
21°	724.1	723.3	725.0	727.7	730.0	731.8
21.5°	720.9	718.8	720.5	723.4	725.5	727.6
22°	716.1	714.1	715.9	718.6	721.1	722.9

TEST NUMBER: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	711.3	709.4	711.4	714.1	716.6	718.4
23°	706.4	704.6	706.4	709.3	711.7	713.5
23.5°	701.6	699.6	701.4	704.3	706.9	708.6
24°	696.0	694.4	696.5	699.5	702.1	703.9
24.5°	690.8	689.1	691.3	694.2	696.9	698.8
25°	685.6	684.0	686.1	688.9	691.8	693.5
25.5°	680.2	678.5	680.8	683.7	686.4	688.4
26°	674.8	673.2	675.4	678.5	681.0	683.1
26.5°	669.3	667.5	669.8	672.8	675.7	677.7
27°	663.6	661.9	664.1	667.2	669.9	671.9
27.5°	657.9	656.3	658.2	661.6	664.2	666.4
28°	651.9	650.4	652.4	655.7	658.4	660.7
28.5°	646.1	644.4	646.5	649.9	652.7	655.0
29°	640.1	638.3	640.5	643.9	646.6	649.0
29.5°	633.9	632.2	634.4	637.8	640.6	643.0
30°	627.7	625.8	628.2	631.7	634.4	637.0
30.5°	621.3	619.3	621.7	625.3	628.3	630.8
31°	614.9	612.9	615.3	618.8	621.7	624.4
31.5°	608.2	606.2	608.6	612.5	615.5	618.1
32°	601.6	599.7	602.4	605.7	608.8	611.8
32.5°	594.9	592.9	595.3	598.9	602.3	605.3
33°	588.2	586.1	588.5	592.0	595.7	598.5
33.5°	581.3	579.1	581.5	585.4	588.9	591.8
34°	574.3	572.1	574.6	578.5	581.9	585.1
34.5°	567.3	564.9	567.6	571.4	575.0	578.1
35°	560.2	557.9	560.4	564.3	567.9	571.2
35.5°	553.0	550.7	553.0	557.4	561.2	564.5
36°	545.9	543.2	545.9	550.1	553.7	557.2
36.5°	538.6	535.8	538.6	542.8	546.9	550.1
37°	531.2	528.4	531.0	535.6	539.5	543.0
37.5°	523.7	521.0	523.6	528.2	532.5	536.0
38°	516.0	513.0	515.7	520.5	524.9	528.4
38.5°	507.9	504.8	507.7	512.5	517.2	521.4
39°	499.8	496.6	499.2	504.4	509.2	513.8
39.5°	491.5	488.0	490.9	495.7	500.8	505.9
40°	482.8	479.2	482.1	486.9	492.2	497.3
40.5°	474.0	470.4	473.5	478.2	483.4	488.9
41°	465.0	461.4	464.3	469.5	474.7	480.1
41.5°	455.9	452.1	455.3	460.3	465.8	471.5
42°	446.7	442.7	446.0	451.2	456.8	462.3
42.5°	437.2	433.5	436.5	441.8	447.7	453.5
43°	428.1	423.8	426.9	432.8	438.3	444.2
43.5°	418.6	414.3	417.5	423.3	429.1	435.3
44°	408.9	404.6	407.6	413.8	419.9	425.8
44.5°	399.3	394.9	398.2	404.5	410.5	416.9



TEST NUMBER: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	389.8	385.1	388.4	394.9	401.4	407.8
45.5°	380.1	375.5	378.7	385.5	392.0	398.8
46°	370.6	365.6	369.0	376.0	382.7	389.6
46.5°	360.9	355.7	359.2	366.4	373.5	380.3
47°	351.3	345.5	349.3	357.0	364.3	371.2
47.5°	341.6	336.0	339.7	347.9	355.2	362.1
48°	332.1	326.4	330.1	338.5	345.2	353.3
48.5°	322.8	316.9	320.5	329.1	336.3	343.2
49°	313.4	307.3	310.9	319.6	327.4	334.5
49.5°	304.0	297.8	301.4	310.2	318.5	325.8
50°	294.7	288.4	291.9	300.8	309.6	317.1
50.5°	285.6	279.0	282.8	291.6	300.9	308.4
51°	276.6	270.2	273.8	282.9	292.2	300.0
51.5°	267.7	261.0	264.8	273.9	283.5	291.3
52°	258.8	252.2	255.8	265.2	275.1	282.9
52.5°	250.1	243.5	247.1	256.4	266.5	274.4
53°	241.5	235.0	238.5	248.0	258.1	266.2
53.5°	233.1	226.6	230.0	239.3	249.8	257.8
54°	224.9	218.2	221.8	231.1	241.7	249.6
54.5°	216.6	210.3	213.6	223.0	233.9	241.9
55°	208.7	202.4	205.6	215.0	225.7	233.9
55.5°	200.9	194.6	197.8	206.9	217.9	226.1
56°	193.3	186.9	190.1	199.4	210.1	218.4
56.5°	185.8	179.5	182.5	191.7	202.4	210.6
57°	178.3	172.2	175.3	184.1	195.0	203.1
57.5°	171.1	165.2	168.1	176.8	187.6	195.8
58°	164.1	158.4	161.1	169.8	180.5	188.7
58.5°	157.3	151.5	154.2	162.7	173.3	181.3
59°	150.6	144.9	147.5	155.7	166.3	174.3
59.5°	144.1	138.6	141.1	148.9	159.4	167.4
60°	137.6	132.4	134.8	142.5	152.6	160.7
60.5°	131.5	126.2	128.5	136.1	146.0	154.0
61°	125.4	120.3	122.7	129.9	139.6	147.4
61.5°	119.6	114.6	116.8	123.7	133.2	140.9
62°	113.8	109.1	111.2	117.8	127.0	134.6
62.5°	108.3	103.6	105.5	112.0	120.8	128.4
63°	102.7	98.4	100.3	106.4	114.9	122.4
63.5°	97.4	93.3	95.0	100.8	109.1	116.3
64°	92.5	88.4	90.2	95.5	103.5	110.5
64.5°	87.9	83.6	85.4	90.4	98.0	104.9
65°	83.2	79.1	80.6	85.5	92.6	99.3
65.5°	78.6	74.5	76.0	80.6	87.4	93.9
66°	74.0	70.3	71.7	76.0	82.3	88.5
66.5°	69.3	66.2	67.5	71.3	77.5	83.4
67°	65.3	62.2	63.5	67.1	72.8	78.4

TEST NUMBER: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	61.2	58.4	59.6	63.0	68.2	73.6
68°	57.4	54.7	55.8	59.1	63.9	68.8
68.5°	53.8	51.3	52.3	55.2	59.7	64.4
69°	50.3	47.9	48.8	51.5	55.7	60.0
69.5°	46.8	44.6	45.6	48.0	51.8	55.8
70°	43.7	41.6	42.4	44.8	48.2	51.9
70.5°	40.7	38.7	39.5	41.7	44.8	48.1
71°	37.9	35.9	36.7	38.7	41.5	44.5
71.5°	35.1	33.7	33.9	35.9	38.4	41.2
72°	32.5	31.5	31.8	33.7	35.6	38.1
72.5°	30.2	29.3	29.6	31.5	33.3	35.1
73°	28.1	27.1	27.5	29.3	31.1	32.9
73.5°	26.1	24.9	25.4	27.0	28.9	30.7
74°	24.3	23.3	23.7	24.8	26.6	28.6
74.5°	22.8	22.1	22.3	23.2	24.4	26.4
75°	21.6	21.1	21.3	21.8	22.8	24.2
75.5°	20.7	20.2	20.3	20.8	21.6	22.7
76°	19.7	19.2	19.3	19.8	20.6	21.6
76.5°	18.7	18.2	18.4	18.8	19.6	20.6
77°	17.7	17.3	17.4	17.9	18.6	19.6
77.5°	16.8	16.3	16.5	16.9	17.7	18.6
78°	15.9	15.4	15.5	16.0	16.7	17.7
78.5°	14.9	14.5	14.6	15.1	15.8	16.7
79°	14.0	13.6	13.7	14.2	14.9	15.7
79.5°	13.1	12.7	12.8	13.3	14.0	14.8
80°	12.3	11.8	12.0	12.4	13.1	13.9
80.5°	11.4	11.0	11.1	11.6	12.2	13.0
81°	10.6	10.1	10.3	10.7	11.3	12.1
81.5°	9.7	9.3	9.4	9.9	10.5	11.3
82°	8.9	8.5	8.6	9.0	9.7	10.4
82.5°	8.1	7.7	7.8	8.2	8.8	9.6
83°	7.3	6.9	7.0	7.4	8.0	8.8
83.5°	6.5	6.1	6.3	6.7	7.2	8.0
84°	5.7	5.4	5.5	5.9	6.5	7.2
84.5°	5.0	4.6	4.8	5.1	5.7	6.4
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	4.9
86°	2.8	2.5	2.7	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	0.4	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	0.1	0.1



TEST NUMBER: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
90°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	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: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**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	0.2
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	0.3	0.3	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: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**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	0.4	0.4	0.4
144.5°	0.4	0.4	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: P640133

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**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	0.5	0.4	0.4
170.5°	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
171°	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
171.5°	0.5	0.5	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: P640133  
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-3500K

**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)