

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: P640135

Luminaire Tested: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

Issue Date: 2/13/2023

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P640135  
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-5000K  
Description: LCR 6  
Light Source: 5000K CCT, 93 CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

**Summary**

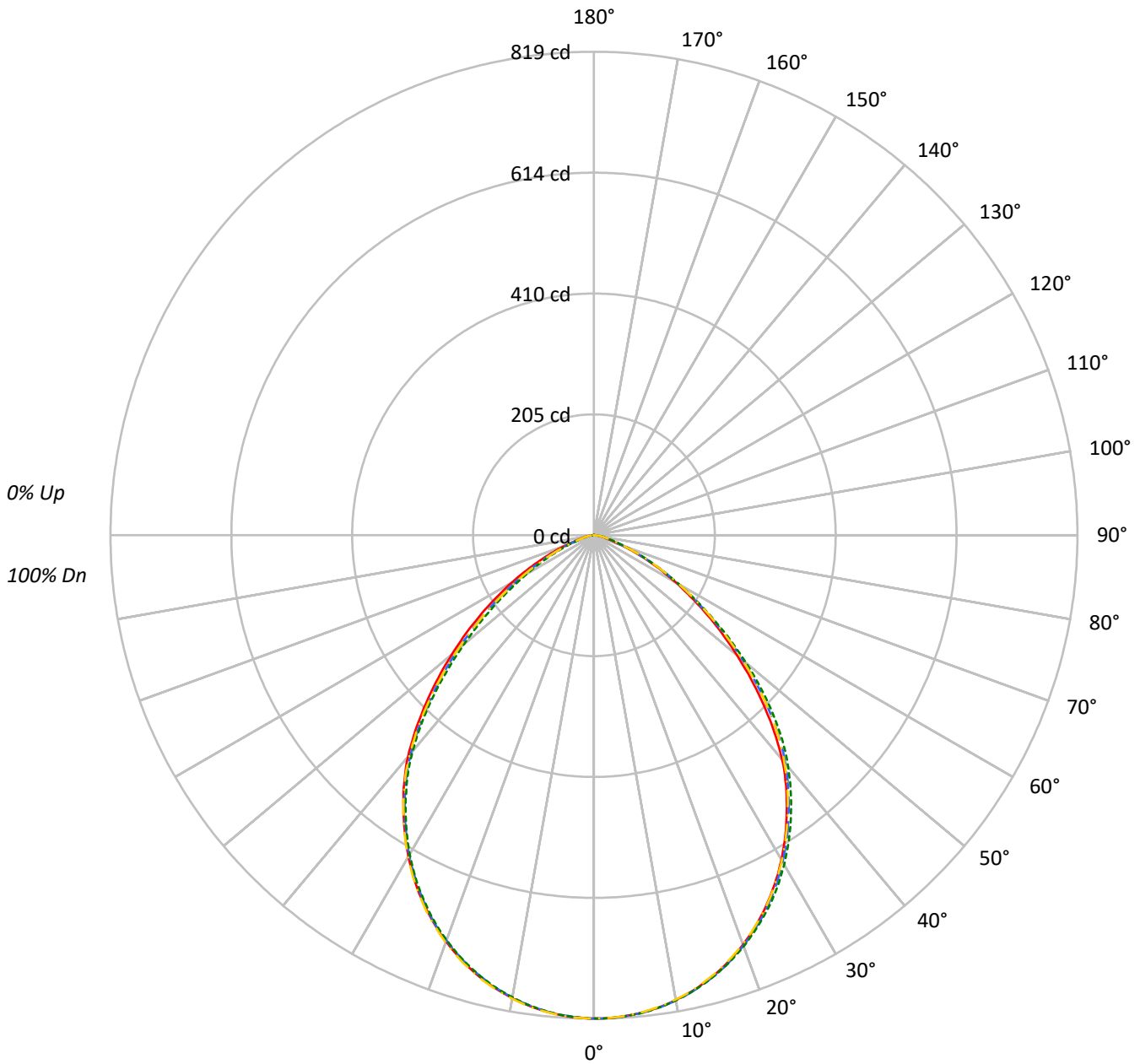
Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 1615.0 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 91.2 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.16 / 1.16 / 1.23  
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.5' x H: 0')  
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 17.7  
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: P640135  
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**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°	44876	44876	44876	44876
5°	44805	44827	44728	44684
10°	44499	44538	44327	44243
15°	43928	44007	43684	43564
20°	43060	43235	42727	42575
25°	41815	42208	41452	41246
30°	40196	40785	39778	39493
35°	38106	38922	37664	37216
40°	35481	36619	35059	34193
45°	31515	33275	31174	29763
50°	26959	28681	26822	24519
55°	22288	23512	22269	19287
60°	17564	18310	17652	14473
65°	12842	13452	13010	10222
70°	8287	9200	8415	6652
75°	5105	6121	5126	4469
80°	4388	5209	4388	3725
85°	3522	4843	3522	2453

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 90°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 33275 cd/sqm



TEST NUMBER: P640135  
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	77.1	4.8
10°-20°	217.3	13.5
20°-30°	316.7	19.6
30°-40°	353.8	21.9
40°-50°	311.7	19.3
50°-60°	205.3	12.7
60°-70°	96.2	6.0
70°-80°	28.9	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°	611.1	37.8
0°-40°	965.0	59.7
0°-60°	1482.0	91.8
0°-90°	1613.7	99.9
90°-120°	0.3	0.0
90°-150°	1.0	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	1615.0	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	819	819	819	819	819	
5°	814	815	813	812	814	77
15°	774	775	770	768	774	218
25°	691	698	685	682	691	318
35°	569	582	563	556	569	355
45°	406	429	402	384	406	313
55°	233	246	233	202	233	209
65°	99	104	100	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: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	818.6	818.6	818.6	818.6	818.6	818.6	818.6	818.6	818.6	818.6	818.6
0.5°	818.6	818.7	818.8	818.6	818.6	818.6	818.7	818.7	818.6	818.3	818.5
1°	818.6	818.6	818.6	818.6	818.6	818.5	818.6	818.6	818.3	818.1	818.2
1.5°	818.4	818.5	818.5	818.5	818.5	818.3	818.5	818.4	818.0	817.8	817.8
2°	818.1	818.2	818.4	818.1	818.2	818.1	817.9	817.8	817.5	817.4	817.3
2.5°	817.4	817.8	818.0	817.9	817.9	817.4	817.5	817.3	817.0	816.8	816.6
3°	817.2	817.3	817.5	817.4	817.5	817.1	817.1	816.8	816.4	816.1	815.9
3.5°	816.6	816.8	816.9	816.8	816.9	816.5	816.5	816.0	815.5	815.4	815.2
4°	815.8	816.2	816.3	816.2	816.2	815.9	815.6	815.3	814.8	814.5	814.4
4.5°	815.1	815.4	815.4	815.4	815.4	814.9	814.7	814.5	813.8	813.5	813.3
5°	814.2	814.5	814.6	814.5	814.6	814.2	813.9	813.3	812.8	812.3	812.3
5.5°	813.3	813.7	813.7	813.5	813.8	813.1	812.8	812.3	811.6	811.3	811.0
6°	812.2	812.5	812.5	812.3	812.5	811.8	811.7	810.9	810.3	809.9	809.6
6.5°	810.8	811.4	811.4	811.2	811.5	810.9	810.3	809.8	808.9	808.6	808.3
7°	809.5	810.0	810.0	810.0	810.1	809.4	808.9	808.2	807.5	807.0	806.6
7.5°	808.2	808.6	808.7	808.4	808.7	808.0	807.4	806.7	805.9	805.3	805.1
8°	806.7	807.2	807.2	807.1	807.2	806.5	805.9	805.1	804.2	803.7	803.3
8.5°	805.1	805.6	805.6	805.3	805.7	804.8	804.1	803.1	802.4	801.9	801.4
9°	803.4	803.7	804.1	803.5	803.9	803.1	802.4	801.5	800.5	799.9	799.5
9.5°	801.5	802.1	802.1	801.7	802.0	801.2	800.4	799.5	798.4	798.0	797.4
10°	799.4	800.1	800.4	799.8	800.1	799.2	798.5	797.4	796.3	795.9	795.2
10.5°	797.4	798.1	798.3	797.8	798.1	797.2	796.4	795.4	794.2	793.5	793.1
11°	795.1	795.9	796.2	795.5	796.0	795.1	794.3	793.0	791.8	791.3	790.6
11.5°	792.9	793.5	794.0	793.3	794.0	792.8	792.1	790.7	789.4	788.8	788.1
12°	790.7	791.5	791.6	791.1	791.5	790.3	789.6	788.3	787.1	786.2	785.6
12.5°	788.2	788.9	789.0	788.6	789.0	788.0	787.0	785.6	784.1	783.4	782.9
13°	785.6	786.3	786.6	786.0	786.5	785.3	784.3	782.8	781.6	780.8	780.0
13.5°	782.7	783.6	783.7	783.4	783.8	782.7	781.6	780.2	778.7	777.9	777.2
14°	780.0	780.9	781.2	780.7	781.2	779.9	778.7	777.4	775.9	774.9	774.2
14.5°	777.2	778.0	778.3	778.0	778.3	777.1	775.8	774.3	772.8	771.8	771.1
15°	774.0	775.0	775.3	774.7	775.4	774.2	772.9	771.3	769.7	768.7	768.0
15.5°	771.1	772.0	772.5	771.7	772.3	771.1	769.7	768.1	766.3	765.3	764.6
16°	767.8	768.7	769.2	768.7	769.2	767.8	766.4	764.7	763.1	762.0	761.2
16.5°	764.5	765.5	766.0	765.4	766.1	764.6	763.2	761.3	759.5	758.3	757.7
17°	761.0	762.1	762.6	762.1	762.8	761.3	759.8	757.7	755.8	754.8	754.2
17.5°	757.6	758.7	759.0	758.6	759.4	757.8	756.1	754.3	752.4	751.1	750.3
18°	753.8	754.9	755.4	755.0	755.9	754.2	752.6	750.6	748.4	747.2	746.4
18.5°	749.9	751.2	751.8	751.5	752.3	750.6	748.7	746.6	744.6	743.3	742.7
19°	746.1	747.3	747.8	747.8	748.6	746.8	745.0	742.7	740.6	739.4	738.5
19.5°	742.2	743.3	744.2	743.9	745.0	743.0	741.1	738.7	736.5	735.3	734.5
20°	738.1	739.3	740.0	739.9	741.1	739.2	737.1	734.7	732.4	731.3	730.4
20.5°	734.0	735.2	736.0	736.0	737.1	735.1	732.9	730.4	728.2	726.8	726.1
21°	729.6	730.9	731.6	731.7	733.0	731.0	728.7	726.3	724.0	722.6	721.9
21.5°	725.3	726.5	727.4	727.4	728.9	726.8	724.4	721.8	719.6	718.4	718.5
22°	720.7	721.9	722.7	723.0	724.8	722.6	720.1	717.3	714.9	713.4	713.6



TEST NUMBER: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	716.1	717.4	718.5	718.6	720.5	718.4	715.5	712.8	710.1	708.5	708.8
23°	711.3	712.9	713.9	714.2	716.0	713.5	710.9	708.3	705.4	703.6	703.9
23.5°	706.5	708.0	709.1	709.6	711.4	708.5	706.3	703.8	700.7	698.6	699.0
24°	701.7	703.4	704.4	704.9	706.9	703.6	701.7	699.3	696.0	694.4	693.6
24.5°	696.6	698.2	699.5	700.0	702.3	698.7	697.0	693.7	690.7	689.3	688.4
25°	691.3	693.0	694.3	695.2	697.8	695.3	692.0	688.6	685.3	684.2	683.1
25.5°	686.3	687.9	689.3	690.1	692.9	690.3	686.8	683.2	680.2	678.7	677.8
26°	681.0	682.6	684.0	685.1	688.0	685.3	681.5	677.8	675.0	673.3	672.4
26.5°	675.6	677.4	678.8	679.9	682.8	680.0	676.2	672.5	669.4	667.8	666.8
27°	669.8	671.8	673.5	674.4	677.5	674.7	670.8	667.0	663.9	662.0	661.0
27.5°	664.4	666.4	667.9	669.1	672.4	669.4	665.2	661.4	658.2	656.5	655.6
28°	658.6	660.5	662.3	663.7	666.9	663.9	659.7	655.5	652.4	650.8	649.7
28.5°	653.0	654.9	656.7	657.8	661.3	658.3	653.9	649.8	646.5	644.8	643.9
29°	647.0	649.1	651.1	652.4	655.7	652.7	648.2	644.0	640.5	638.8	637.9
29.5°	641.0	643.1	645.2	646.6	650.1	646.9	642.3	638.1	634.6	632.9	631.7
30°	635.0	637.0	639.2	640.8	644.3	641.1	636.3	631.9	628.4	626.7	625.5
30.5°	628.8	630.9	633.2	634.8	638.4	635.3	630.4	625.6	622.0	620.2	619.2
31°	622.5	624.7	627.0	628.8	632.4	629.1	624.2	619.6	615.8	614.1	612.9
31.5°	616.2	618.5	620.9	622.5	626.3	623.1	618.0	613.1	609.5	607.6	606.4
32°	609.9	612.1	614.6	616.5	620.3	616.7	611.7	606.6	603.0	601.0	599.7
32.5°	603.4	605.7	608.2	610.2	614.1	610.6	605.3	600.5	596.5	594.6	593.1
33°	596.7	599.0	601.6	603.8	607.7	604.2	598.9	593.9	589.8	587.9	586.6
33.5°	590.0	592.5	595.2	597.3	601.3	597.6	592.4	587.1	583.2	581.0	579.6
34°	583.3	585.8	588.7	590.9	594.9	591.2	585.8	580.5	576.4	574.3	572.9
34.5°	576.4	579.0	581.7	584.1	588.2	584.6	579.0	573.7	569.7	567.4	565.7
35°	569.4	572.2	575.0	577.6	581.6	578.1	572.3	566.9	562.8	560.5	558.9
35.5°	562.7	565.3	568.3	571.0	574.9	571.3	565.5	560.0	555.9	553.4	551.8
36°	555.4	558.3	561.5	563.9	568.2	564.4	558.8	553.2	549.1	546.6	544.8
36.5°	548.4	551.3	554.5	556.9	561.5	557.8	552.0	546.4	542.1	539.6	537.4
37°	541.4	544.3	547.4	550.1	554.5	550.6	544.7	539.3	535.0	532.4	530.2
37.5°	534.4	537.2	540.5	543.0	547.4	544.0	537.9	532.4	527.9	525.4	523.0
38°	526.8	529.9	533.5	536.1	540.4	536.9	530.9	525.1	520.6	518.1	515.5
38.5°	519.8	522.6	526.2	529.0	533.6	529.8	523.7	517.8	513.5	510.3	507.5
39°	512.2	515.4	519.1	521.7	526.2	522.4	516.3	510.5	506.2	502.3	499.3
39.5°	504.3	508.1	511.6	514.4	519.1	515.3	509.1	503.3	498.4	494.3	490.9
40°	495.8	500.4	504.2	507.2	511.7	508.0	501.7	495.9	489.9	485.6	482.4
40.5°	487.4	492.1	496.5	499.7	504.4	500.6	494.4	488.1	481.8	477.1	473.7
41°	478.6	483.9	489.0	492.2	496.9	493.0	487.0	480.0	473.1	468.2	464.8
41.5°	470.1	475.5	480.7	484.4	489.0	485.3	479.1	471.6	464.4	459.7	455.7
42°	460.9	466.8	472.8	476.3	481.1	477.3	470.9	463.1	455.6	450.5	446.8
42.5°	452.1	457.9	464.1	468.2	472.9	469.2	462.6	454.5	446.8	441.7	437.8
43°	442.9	449.0	455.4	459.6	464.6	460.7	454.0	445.7	438.0	432.6	428.7
43.5°	434.0	439.9	446.4	450.8	455.8	452.1	445.3	437.0	429.1	423.8	419.5
44°	424.5	430.9	437.6	442.0	447.1	443.5	436.4	428.0	420.0	414.7	410.1
44.5°	415.6	421.8	428.5	433.4	438.3	434.7	427.9	419.1	411.2	405.7	400.8

TEST NUMBER: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	406.5	413.0	419.6	424.2	429.2	425.8	418.7	410.2	402.1	396.7	391.7
45.5°	397.6	403.6	410.4	415.0	420.2	416.6	409.9	401.3	393.4	387.5	382.6
46°	388.4	394.6	401.5	405.7	411.1	407.8	400.9	392.3	384.4	378.4	373.1
46.5°	379.1	385.3	392.1	396.6	401.9	398.5	391.8	383.6	375.6	369.6	363.9
47°	370.0	376.4	383.1	387.4	392.5	389.3	382.7	374.5	366.6	360.6	354.7
47.5°	361.0	367.2	373.6	378.0	383.1	380.1	373.6	365.5	357.7	351.6	345.5
48°	352.2	358.4	364.8	368.9	373.8	370.7	364.6	356.8	349.0	342.6	336.5
48.5°	342.1	349.3	355.5	359.4	364.5	361.5	355.8	348.0	340.3	334.1	327.2
49°	333.4	340.4	347.0	350.0	355.3	352.2	346.4	339.1	331.5	325.2	318.2
49.5°	324.8	331.5	337.9	340.8	345.8	343.0	337.6	330.5	322.9	316.5	309.3
50°	316.1	322.6	328.7	331.5	336.3	333.9	328.6	321.8	314.5	307.7	300.3
50.5°	307.5	313.7	319.5	322.2	327.0	324.5	319.6	313.2	305.9	299.3	291.4
51°	299.1	304.8	310.4	313.0	317.8	315.3	311.0	304.6	297.5	290.7	282.6
51.5°	290.4	296.0	301.2	303.7	308.4	306.3	301.9	296.0	289.2	282.2	273.9
52°	282.1	287.7	292.3	294.7	299.4	297.4	293.4	287.7	280.9	274.1	265.5
52.5°	273.5	279.3	283.6	285.8	290.1	288.5	284.8	279.4	272.7	266.0	257.1
53°	265.4	270.7	275.0	276.9	281.3	279.4	276.2	271.0	264.6	257.5	248.6
53.5°	257.0	262.4	266.4	268.0	272.1	270.7	267.6	263.0	256.6	249.5	240.3
54°	248.9	254.1	257.8	259.3	263.3	262.0	259.3	254.8	248.7	241.5	232.1
54.5°	241.1	246.3	249.6	250.8	254.4	253.4	250.8	246.8	240.7	233.6	224.2
55°	233.2	238.3	241.3	242.3	246.0	244.9	242.8	238.9	233.0	225.9	216.3
55.5°	225.4	230.1	233.2	233.9	237.5	236.5	234.5	230.9	225.4	218.2	208.5
56°	217.7	222.3	225.2	225.5	229.3	228.3	226.5	223.3	217.8	210.6	200.8
56.5°	210.0	214.8	217.2	217.4	220.9	220.1	218.5	215.6	210.4	203.1	193.3
57°	202.5	207.1	209.3	209.4	212.8	212.3	211.1	208.2	203.0	195.9	185.8
57.5°	195.2	199.7	201.6	201.6	204.7	204.1	203.1	200.7	195.7	188.5	178.5
58°	188.1	192.2	194.2	193.9	197.1	196.3	195.6	193.4	188.6	181.4	171.3
58.5°	180.8	185.1	186.8	186.3	189.4	188.9	188.3	186.2	181.6	174.4	164.5
59°	173.8	177.9	179.4	178.8	181.8	181.5	181.0	179.1	174.7	167.5	157.6
59.5°	166.9	171.0	172.2	171.5	174.5	174.0	173.8	172.2	167.8	160.7	150.9
60°	160.2	164.0	165.2	164.4	167.0	166.8	166.7	165.4	161.0	153.9	144.4
60.5°	153.5	157.2	158.3	157.5	160.0	159.8	159.8	158.5	154.5	147.5	138.0
61°	147.0	150.6	151.5	150.5	153.2	153.0	153.1	151.8	148.0	141.0	131.6
61.5°	140.5	144.1	144.9	143.9	146.4	146.2	146.3	145.5	141.7	134.7	125.6
62°	134.2	137.8	138.4	137.4	139.9	139.7	140.0	139.2	135.4	128.5	119.7
62.5°	128.0	131.5	132.1	131.1	133.3	133.3	133.6	132.8	129.2	122.8	113.9
63°	122.0	125.2	125.9	124.7	127.0	127.1	127.4	126.7	123.1	116.5	108.2
63.5°	116.0	119.2	119.8	118.7	121.0	120.9	121.3	120.6	117.2	110.7	102.7
64°	110.2	113.3	113.8	112.8	115.0	115.2	115.4	114.9	111.6	105.1	97.3
64.5°	104.5	107.7	108.1	107.2	109.3	109.3	109.6	109.0	105.7	99.6	92.2
65°	99.0	102.0	102.6	101.7	103.7	103.8	104.1	103.5	100.3	94.2	87.5
65.5°	93.6	96.5	97.1	96.3	98.3	98.3	98.6	98.0	94.8	89.1	82.7
66°	88.2	91.2	91.7	91.0	93.1	93.1	93.3	92.7	89.6	84.2	78.0
66.5°	83.1	86.0	86.6	86.0	88.4	88.4	88.4	87.8	84.7	79.3	73.2
67°	78.1	80.9	81.6	81.2	83.7	83.6	83.6	82.9	79.7	74.5	68.5





TEST NUMBER: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	73.4	76.1	76.9	76.6	79.0	78.9	78.8	77.9	74.7	69.6	64.3
68°	68.6	71.4	72.2	72.0	74.2	74.1	74.0	73.0	69.7	65.1	60.3
68.5°	64.2	66.9	67.9	67.7	69.6	69.4	69.2	68.1	65.2	60.8	56.4
69°	59.8	62.4	63.5	63.5	65.3	65.2	64.8	63.6	60.8	56.8	52.6
69.5°	55.7	58.2	59.4	59.6	61.3	61.1	60.6	59.4	56.5	52.8	49.1
70°	51.7	54.2	55.5	55.8	57.4	57.3	56.7	55.3	52.5	49.0	45.7
70.5°	48.0	50.4	51.8	52.3	53.9	53.6	52.9	51.4	48.6	45.5	42.5
71°	44.4	46.7	48.2	48.7	50.4	50.1	49.3	47.7	45.0	42.3	39.5
71.5°	41.0	43.3	44.8	45.6	47.1	46.9	45.9	44.2	41.6	39.0	36.6
72°	37.9	40.0	41.7	42.5	44.0	43.7	42.7	40.9	38.4	36.1	34.0
72.5°	35.0	37.0	38.7	39.6	41.1	40.8	39.7	37.8	35.5	33.3	31.5
73°	32.8	34.1	36.0	36.9	38.3	37.9	36.9	35.0	32.7	30.8	29.2
73.5°	30.6	32.0	33.8	34.3	35.7	35.3	34.2	32.3	30.2	28.5	27.0
74°	28.5	30.0	31.6	32.3	33.2	32.9	31.8	30.0	28.0	26.5	25.2
74.5°	26.3	28.0	29.5	30.3	31.0	30.6	29.6	27.9	26.1	24.6	23.4
75°	24.1	25.9	27.3	28.3	28.9	28.6	27.5	26.0	24.2	23.0	22.0
75.5°	22.6	23.9	25.2	26.3	27.0	26.6	25.6	24.2	22.8	21.7	21.0
76°	21.6	22.6	23.7	24.3	25.2	24.9	24.1	23.0	21.7	20.7	20.0
76.5°	20.6	21.6	22.5	23.1	23.8	23.5	22.8	21.8	20.7	19.7	19.0
77°	19.6	20.6	21.5	22.0	22.6	22.4	21.7	20.8	19.7	18.7	18.0
77.5°	18.6	19.6	20.4	21.0	21.6	21.3	20.7	19.8	18.7	17.8	17.1
78°	17.6	18.6	19.4	19.9	20.5	20.3	19.6	18.7	17.7	16.8	16.1
78.5°	16.7	17.6	18.4	18.9	19.5	19.3	18.6	17.7	16.7	15.8	15.2
79°	15.7	16.6	17.4	17.9	18.5	18.2	17.6	16.7	15.7	14.9	14.3
79.5°	14.8	15.6	16.4	16.9	17.5	17.2	16.6	15.8	14.8	14.0	13.4
80°	13.9	14.7	15.5	16.0	16.5	16.2	15.7	14.8	13.9	13.1	12.5
80.5°	13.0	13.8	14.6	15.0	15.6	15.3	14.7	13.9	13.0	12.2	11.7
81°	12.1	12.9	13.6	14.1	14.6	14.4	13.8	13.0	12.1	11.4	10.8
81.5°	11.2	12.0	12.7	13.2	13.7	13.5	12.9	12.1	11.2	10.5	10.0
82°	10.4	11.2	11.9	12.3	12.8	12.5	12.0	11.2	10.4	9.7	9.2
82.5°	9.6	10.3	11.0	11.4	11.9	11.7	11.1	10.4	9.6	8.9	8.4
83°	8.7	9.5	10.1	10.5	11.0	10.8	10.3	9.5	8.8	8.1	7.6
83.5°	7.9	8.6	9.3	9.7	10.1	9.9	9.4	8.7	8.0	7.3	6.8
84°	7.1	7.8	8.5	8.8	9.3	9.1	8.6	7.9	7.2	6.5	6.0
84.5°	6.4	7.0	7.6	8.0	8.5	8.3	7.8	7.1	6.4	5.7	5.2
85°	5.6	6.3	6.8	7.2	7.7	7.5	7.0	6.3	5.6	5.0	4.5
85.5°	4.9	5.5	6.0	6.4	6.8	6.6	6.1	5.5	4.8	4.2	3.8
86°	4.1	4.7	5.3	5.6	6.0	5.8	5.3	4.7	4.1	3.5	3.0
86.5°	3.4	4.0	4.5	4.8	5.2	5.0	4.6	4.0	3.4	2.8	2.3
87°	2.7	3.3	3.8	4.1	4.4	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	1.6	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	0.6	0.9	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0



TEST NUMBER: P640135  
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**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: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**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	0.2	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	0.1	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	0.3	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	0.2	0.3	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	0.3	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: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**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°	0.4	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	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
146°	0.4	0.4	0.4	0.4	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	0.4	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: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**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	0.4	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	0.5	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: P640135  
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**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: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	818.6	818.6	818.6	818.6	818.6	818.6
0.5°	818.5	818.5	818.5	818.7	818.7	818.6
1°	818.0	818.0	818.1	818.5	818.7	818.6
1.5°	817.7	817.7	817.8	818.1	818.3	818.4
2°	817.2	817.1	817.3	817.9	818.0	818.1
2.5°	816.6	816.5	816.7	817.4	817.4	817.4
3°	815.8	815.9	816.0	816.8	817.0	817.2
3.5°	815.0	815.2	815.5	816.0	816.4	816.6
4°	814.2	814.2	814.4	815.3	815.8	815.8
4.5°	813.1	813.3	813.5	814.2	814.8	815.1
5°	811.9	812.0	812.4	813.2	813.7	814.2
5.5°	810.7	810.8	811.2	812.1	812.8	813.3
6°	809.4	809.4	809.8	810.8	811.7	812.2
6.5°	807.9	808.1	808.5	809.5	810.4	810.8
7°	806.4	806.5	807.0	808.2	809.0	809.5
7.5°	804.9	804.8	805.3	806.5	807.5	808.2
8°	803.1	803.1	803.8	805.1	805.9	806.7
8.5°	801.1	801.2	801.8	803.3	804.2	805.1
9°	799.2	799.3	800.0	801.3	802.6	803.4
9.5°	797.2	797.2	797.8	799.4	800.6	801.5
10°	795.0	794.8	795.8	797.3	798.7	799.4
10.5°	792.8	792.7	793.5	795.1	796.5	797.4
11°	790.5	790.2	791.2	792.9	794.4	795.1
11.5°	787.8	787.9	788.8	790.4	792.0	792.9
12°	785.4	785.2	786.2	788.1	789.5	790.7
12.5°	782.8	782.6	783.8	785.4	786.9	788.2
13°	780.0	779.8	781.0	782.7	784.2	785.6
13.5°	777.1	776.9	778.0	780.0	781.5	782.7
14°	773.9	773.9	775.2	777.1	778.7	780.0
14.5°	771.0	770.9	772.1	774.2	775.7	777.2
15°	768.0	767.6	768.9	771.0	772.8	774.0
15.5°	764.8	764.1	765.7	767.7	769.4	771.1
16°	761.2	760.8	762.1	764.4	766.3	767.8
16.5°	757.8	757.3	758.7	761.0	762.9	764.5
17°	754.2	753.6	755.4	757.5	759.5	761.0
17.5°	750.4	750.0	751.5	753.9	756.0	757.6
18°	746.7	746.1	747.8	750.2	752.0	753.8
18.5°	742.8	742.2	743.9	746.3	748.4	749.9
19°	738.7	738.2	739.9	742.4	744.5	746.1
19.5°	734.7	734.0	735.8	738.3	740.7	742.2
20°	730.5	729.8	731.6	734.2	736.4	738.1
20.5°	726.3	725.4	727.2	729.8	732.1	734.0
21°	721.9	721.1	722.8	725.4	727.7	729.6
21.5°	718.7	716.6	718.3	721.2	723.3	725.3
22°	713.9	711.9	713.7	716.4	718.8	720.7

TEST NUMBER: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	709.1	707.2	709.2	711.9	714.4	716.1
23°	704.2	702.4	704.2	707.1	709.5	711.3
23.5°	699.4	697.4	699.2	702.1	704.8	706.5
24°	693.8	692.3	694.3	697.3	700.0	701.7
24.5°	688.7	687.0	689.1	692.1	694.7	696.6
25°	683.4	681.9	684.0	686.8	689.7	691.3
25.5°	678.1	676.4	678.7	681.6	684.3	686.3
26°	672.7	671.1	673.3	676.4	678.9	681.0
26.5°	667.2	665.4	667.8	670.7	673.6	675.6
27°	661.6	659.9	662.1	665.2	667.9	669.8
27.5°	655.9	654.3	656.2	659.5	662.1	664.4
28°	649.9	648.4	650.4	653.7	656.4	658.6
28.5°	644.1	642.4	644.6	647.9	650.7	653.0
29°	638.1	636.4	638.5	641.9	644.6	647.0
29.5°	631.9	630.2	632.4	635.8	638.6	641.0
30°	625.7	623.9	626.3	629.8	632.5	635.0
30.5°	619.4	617.4	619.8	623.4	626.4	628.8
31°	613.0	611.0	613.4	616.8	619.8	622.5
31.5°	606.3	604.3	606.7	610.6	613.6	616.2
32°	599.7	597.8	600.6	603.8	606.9	609.9
32.5°	593.1	591.0	593.5	597.0	600.4	603.4
33°	586.3	584.3	586.7	590.2	593.8	596.7
33.5°	579.5	577.3	579.7	583.6	587.1	590.0
34°	572.6	570.4	572.9	576.7	580.1	583.3
34.5°	565.5	563.2	565.8	569.7	573.3	576.4
35°	558.5	556.1	558.7	562.6	566.2	569.4
35.5°	551.3	549.0	551.3	555.7	559.5	562.7
36°	544.2	541.5	544.2	548.4	552.0	555.4
36.5°	536.9	534.2	536.9	541.1	545.2	548.4
37°	529.5	526.7	529.4	533.9	537.9	541.4
37.5°	522.1	519.4	522.0	526.5	530.8	534.4
38°	514.4	511.4	514.1	518.9	523.3	526.8
38.5°	506.4	503.3	506.2	510.9	515.6	519.8
39°	498.3	495.1	497.7	502.8	507.6	512.2
39.5°	490.0	486.5	489.4	494.1	499.2	504.3
40°	481.3	477.8	480.6	485.4	490.7	495.8
40.5°	472.6	468.9	472.0	476.7	481.9	487.4
41°	463.5	460.0	462.9	468.1	473.2	478.6
41.5°	454.5	450.7	453.8	458.9	464.3	470.1
42°	445.3	441.3	444.6	449.8	455.4	460.9
42.5°	435.9	432.2	435.1	440.4	446.3	452.1
43°	426.7	422.5	425.5	431.4	436.9	442.9
43.5°	417.3	413.0	416.2	422.0	427.8	434.0
44°	407.7	403.3	406.3	412.5	418.6	424.5
44.5°	398.0	393.6	396.9	403.2	409.2	415.6





TEST NUMBER: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	388.6	383.9	387.2	393.7	400.1	406.5
45.5°	379.0	374.4	377.5	384.3	390.8	397.6
46°	369.4	364.5	367.8	374.8	381.5	388.4
46.5°	359.8	354.6	358.1	365.3	372.3	379.1
47°	350.2	344.5	348.2	355.8	363.2	370.0
47.5°	340.5	334.9	338.7	346.9	354.1	361.0
48°	331.1	325.4	329.1	337.5	344.1	352.2
48.5°	321.8	315.9	319.5	328.1	335.3	342.1
49°	312.4	306.4	310.0	318.6	326.4	333.4
49.5°	303.0	296.9	300.4	309.2	317.5	324.8
50°	293.8	287.5	291.0	299.8	308.6	316.1
50.5°	284.7	278.2	281.9	290.7	299.9	307.5
51°	275.8	269.3	272.9	282.0	291.3	299.1
51.5°	266.8	260.2	264.0	273.1	282.7	290.4
52°	258.0	251.4	255.0	264.4	274.3	282.1
52.5°	249.3	242.8	246.3	255.6	265.7	273.5
53°	240.7	234.3	237.8	247.2	257.3	265.4
53.5°	232.4	225.9	229.3	238.6	249.0	257.0
54°	224.2	217.5	221.1	230.4	241.0	248.9
54.5°	215.9	209.6	212.9	222.4	233.1	241.1
55°	208.1	201.8	205.0	214.3	225.0	233.2
55.5°	200.2	194.0	197.2	206.3	217.2	225.4
56°	192.7	186.3	189.5	198.8	209.5	217.7
56.5°	185.2	179.0	181.9	191.1	201.8	210.0
57°	177.7	171.7	174.7	183.6	194.4	202.5
57.5°	170.5	164.7	167.6	176.2	187.1	195.2
58°	163.6	157.9	160.6	169.3	179.9	188.1
58.5°	156.8	151.0	153.7	162.2	172.8	180.8
59°	150.1	144.5	147.1	155.2	165.8	173.8
59.5°	143.7	138.2	140.7	148.5	158.9	166.9
60°	137.2	132.0	134.4	142.1	152.2	160.2
60.5°	131.1	125.8	128.1	135.7	145.6	153.5
61°	125.0	120.0	122.3	129.5	139.2	147.0
61.5°	119.2	114.3	116.4	123.3	132.8	140.5
62°	113.4	108.8	110.8	117.4	126.6	134.2
62.5°	108.0	103.3	105.2	111.6	120.5	128.0
63°	102.4	98.1	100.0	106.1	114.6	122.0
63.5°	97.1	93.0	94.8	100.5	108.8	116.0
64°	92.2	88.1	89.9	95.2	103.2	110.2
64.5°	87.6	83.4	85.1	90.1	97.7	104.5
65°	83.0	78.8	80.3	85.2	92.3	99.0
65.5°	78.3	74.3	75.7	80.3	87.1	93.6
66°	73.7	70.1	71.5	75.7	82.1	88.2
66.5°	69.1	66.0	67.3	71.1	77.3	83.1
67°	65.1	62.0	63.3	66.9	72.6	78.1



TEST NUMBER: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	61.0	58.2	59.4	62.8	68.0	73.4
68°	57.2	54.6	55.7	58.9	63.7	68.6
68.5°	53.6	51.1	52.1	55.0	59.5	64.2
69°	50.2	47.8	48.7	51.4	55.5	59.8
69.5°	46.7	44.5	45.4	47.9	51.6	55.7
70°	43.6	41.5	42.3	44.6	48.0	51.7
70.5°	40.5	38.6	39.4	41.6	44.6	48.0
71°	37.8	35.8	36.6	38.6	41.4	44.4
71.5°	35.0	33.6	33.8	35.8	38.3	41.0
72°	32.4	31.4	31.7	33.6	35.4	37.9
72.5°	30.1	29.2	29.6	31.4	33.2	35.0
73°	28.0	27.0	27.4	29.2	31.0	32.8
73.5°	26.0	24.8	25.3	27.0	28.8	30.6
74°	24.3	23.3	23.6	24.7	26.6	28.5
74.5°	22.7	22.0	22.2	23.1	24.3	26.3
75°	21.6	21.1	21.2	21.7	22.8	24.1
75.5°	20.6	20.1	20.3	20.7	21.5	22.6
76°	19.6	19.1	19.3	19.7	20.5	21.6
76.5°	18.6	18.1	18.3	18.8	19.5	20.6
77°	17.7	17.2	17.4	17.8	18.6	19.6
77.5°	16.7	16.3	16.4	16.9	17.6	18.6
78°	15.8	15.3	15.5	15.9	16.7	17.6
78.5°	14.9	14.4	14.6	15.0	15.7	16.7
79°	14.0	13.5	13.7	14.1	14.8	15.7
79.5°	13.1	12.6	12.8	13.2	13.9	14.8
80°	12.2	11.8	11.9	12.4	13.0	13.9
80.5°	11.4	10.9	11.1	11.5	12.2	13.0
81°	10.5	10.1	10.3	10.7	11.3	12.1
81.5°	9.7	9.3	9.4	9.8	10.5	11.2
82°	8.9	8.4	8.6	9.0	9.6	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	8.7
83.5°	6.5	6.1	6.3	6.6	7.2	7.9
84°	5.7	5.3	5.5	5.9	6.5	7.1
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	0.3	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: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**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: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**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	0.3	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: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**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	0.3	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: P640135

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**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: P640135  
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-5000K

**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)