

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: P640134

Luminaire Tested: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

Issue Date: 2/13/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P640134
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-4000K
Description: LCR 6
Light Source: 4000K CCT, 93 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

Summary

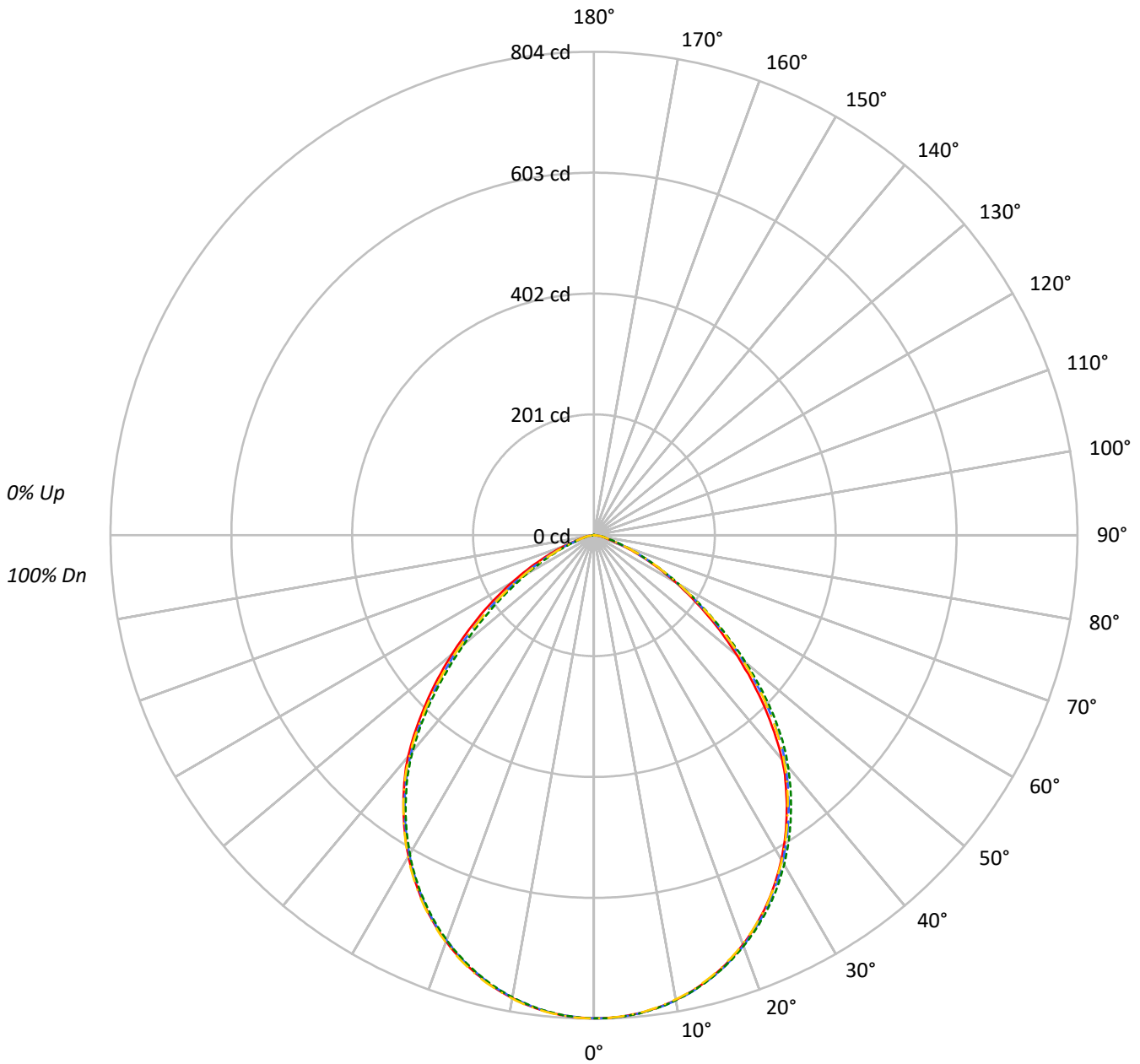
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 1585.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 89.6 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.16 / 1.16 / 1.23
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.5' x H: 0')
CIE Type: Direct

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: P640134
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

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
RCR																				
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	102	100	
1	111	107	104	101	108	105	102	99	101	98	96	97	95	93	94	92	90	90	89	
2	103	96	91	86	100	94	89	85	91	87	83	88	84	81	85	82	79	79	77	
3	95	86	79	74	93	85	78	73	82	76	72	79	75	71	77	73	70	70	68	
4	88	78	70	64	86	76	69	64	74	68	63	72	67	62	70	65	62	62	60	
5	82	70	63	57	80	69	62	56	67	61	56	65	60	55	64	59	55	55	53	
6	76	64	56	50	74	63	56	50	61	55	50	60	54	49	58	53	49	49	47	
7	71	59	51	45	69	58	50	45	56	50	45	55	49	44	54	48	44	44	42	
8	66	54	46	41	65	53	46	41	52	45	40	51	45	40	50	44	40	40	38	
9	62	50	42	37	61	49	42	37	48	41	37	47	41	37	46	41	37	37	35	
10	58	46	39	34	57	46	39	34	45	38	34	44	38	34	43	37	33	33	32	

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	44043	44043	44043	44043
5°	43969	43996	43897	43853
10°	43670	43714	43503	43425
15°	43110	43190	42872	42753
20°	42260	42435	41934	41782
25°	41041	41422	40684	40478
30°	39449	40031	39038	38759
35°	37397	38200	36962	36527
40°	34822	35939	34407	33556
45°	30933	32655	30600	29212
50°	26455	28144	26319	24059
55°	21877	23082	21858	18924
60°	17235	17970	17323	14198
65°	12608	13205	12777	10040
70°	8126	9040	8255	6524
75°	4999	6015	5041	4384
80°	4293	5114	4293	3631
85°	3459	4717	3459	2390

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 90°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 32655 cd/sqm



TEST NUMBER: P640134
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	75.7	4.8
10°-20°	213.3	13.5
20°-30°	310.8	19.6
30°-40°	347.3	21.9
40°-50°	305.9	19.3
50°-60°	201.5	12.7
60°-70°	94.4	6.0
70°-80°	28.4	1.8
80°-90°	6.4	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°	599.8	37.8
0°-40°	947.1	59.8
0°-60°	1454.5	91.8
0°-90°	1583.7	99.9
90°-120°	0.3	0.0
90°-150°	0.9	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	1585.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	803	803	803	803	803	
5°	799	800	798	797	799	76
15°	760	761	755	753	760	214
25°	678	685	673	669	678	312
35°	559	571	552	546	559	349
45°	399	421	395	377	399	307
55°	229	242	229	198	229	205
65°	97	102	98	77	97	98
75°	24	28	24	21	24	28
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: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	803.4	803.4	803.4	803.4	803.4	803.4	803.4	803.4	803.4	803.4	803.4
0.5°	803.4	803.5	803.6	803.4	803.4	803.4	803.5	803.5	803.4	803.1	803.3
1°	803.4	803.4	803.4	803.4	803.4	803.3	803.4	803.4	803.1	802.9	803.0
1.5°	803.2	803.3	803.3	803.3	803.3	803.1	803.3	803.2	802.8	802.6	802.6
2°	802.9	803.0	803.2	802.9	803.0	802.9	802.7	802.6	802.3	802.2	802.1
2.5°	802.2	802.6	802.8	802.7	802.7	802.3	802.3	802.1	801.8	801.7	801.4
3°	802.0	802.1	802.4	802.2	802.3	801.9	801.9	801.7	801.2	801.0	800.7
3.5°	801.5	801.7	801.8	801.7	801.7	801.3	801.3	800.9	800.4	800.2	800.1
4°	800.7	801.1	801.1	801.1	801.1	800.7	800.4	800.2	799.7	799.4	799.2
4.5°	800.0	800.3	800.3	800.3	800.3	799.8	799.6	799.4	798.6	798.4	798.2
5°	799.0	799.4	799.5	799.3	799.5	799.1	798.8	798.2	797.7	797.2	797.2
5.5°	798.2	798.6	798.6	798.4	798.7	798.0	797.7	797.2	796.5	796.3	795.9
6°	797.1	797.4	797.4	797.2	797.4	796.7	796.7	795.9	795.2	794.9	794.6
6.5°	795.8	796.4	796.3	796.2	796.4	795.8	795.3	794.7	793.9	793.6	793.3
7°	794.5	795.0	795.0	794.9	795.0	794.3	793.9	793.2	792.5	792.0	791.7
7.5°	793.2	793.6	793.7	793.4	793.7	793.0	792.4	791.7	790.9	790.3	790.1
8°	791.7	792.2	792.2	792.1	792.2	791.5	791.0	790.2	789.2	788.8	788.4
8.5°	790.2	790.7	790.7	790.4	790.7	789.9	789.1	788.1	787.5	787.0	786.5
9°	788.4	788.8	789.1	788.6	789.0	788.1	787.5	786.6	785.6	785.0	784.7
9.5°	786.6	787.2	787.2	786.8	787.1	786.3	785.6	784.7	783.5	783.2	782.6
10°	784.5	785.2	785.6	784.9	785.3	784.3	783.7	782.6	781.5	781.1	780.4
10.5°	782.6	783.3	783.5	783.0	783.3	782.4	781.6	780.6	779.5	778.8	778.4
11°	780.4	781.1	781.4	780.8	781.2	780.3	779.6	778.3	777.1	776.6	775.9
11.5°	778.2	778.8	779.2	778.6	779.2	778.1	777.4	776.0	774.8	774.2	773.5
12°	776.0	776.8	776.9	776.4	776.8	775.6	775.0	773.7	772.5	771.6	771.0
12.5°	773.6	774.2	774.4	773.9	774.4	773.3	772.4	771.0	769.6	768.8	768.4
13°	771.0	771.7	771.9	771.4	771.9	770.7	769.8	768.3	767.1	766.3	765.5
13.5°	768.2	769.1	769.1	768.8	769.2	768.2	767.1	765.7	764.3	763.4	762.8
14°	765.5	766.4	766.7	766.2	766.7	765.4	764.3	762.9	761.4	760.6	759.8
14.5°	762.7	763.5	763.8	763.5	763.8	762.6	761.3	759.9	758.4	757.5	756.7
15°	759.6	760.6	760.9	760.3	761.0	759.8	758.5	757.0	755.4	754.4	753.7
15.5°	756.8	757.7	758.2	757.4	758.0	756.7	755.4	753.8	752.1	751.1	750.4
16°	753.5	754.4	754.9	754.4	754.9	753.6	752.2	750.5	748.9	747.9	747.0
16.5°	750.3	751.2	751.8	751.2	751.9	750.4	749.1	747.2	745.4	744.2	743.6
17°	746.9	748.0	748.4	747.9	748.6	747.2	745.7	743.6	741.8	740.8	740.2
17.5°	743.5	744.6	744.9	744.5	745.3	743.8	742.0	740.3	738.4	737.2	736.4
18°	739.8	740.9	741.3	741.0	741.9	740.2	738.7	736.6	734.5	733.3	732.5
18.5°	736.0	737.2	737.9	737.5	738.3	736.6	734.8	732.8	730.8	729.5	728.9
19°	732.2	733.4	733.9	733.9	734.7	733.0	731.2	728.9	726.9	725.7	724.8
19.5°	728.4	729.5	730.4	730.1	731.1	729.2	727.4	725.0	722.8	721.6	720.8
20°	724.4	725.6	726.2	726.1	727.4	725.4	723.4	721.0	718.8	717.7	716.8
20.5°	720.3	721.5	722.3	722.3	723.4	721.5	719.2	716.9	714.7	713.3	712.6
21°	716.0	717.3	718.0	718.1	719.4	717.4	715.2	712.8	710.6	709.2	708.4
21.5°	711.9	713.0	713.9	713.9	715.3	713.3	710.9	708.4	706.2	705.0	705.1
22°	707.3	708.4	709.3	709.6	711.3	709.1	706.7	704.0	701.6	700.2	700.4



TEST NUMBER: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	702.8	704.1	705.2	705.3	707.2	705.1	702.2	699.6	696.9	695.3	695.6
23°	698.1	699.6	700.6	701.0	702.7	700.2	697.7	695.1	692.3	690.5	690.8
23.5°	693.3	694.8	696.0	696.4	698.2	695.4	693.2	690.7	687.7	685.7	686.0
24°	688.7	690.4	691.3	691.8	693.8	690.5	688.6	686.3	683.0	681.5	680.7
24.5°	683.7	685.2	686.5	687.0	689.3	685.7	684.1	680.8	677.9	676.5	675.6
25°	678.5	680.2	681.5	682.3	684.8	682.4	679.1	675.8	672.6	671.5	670.4
25.5°	673.5	675.1	676.5	677.3	680.0	677.5	674.0	670.5	667.5	666.1	665.2
26°	668.3	669.9	671.3	672.3	675.2	672.6	668.9	665.2	662.5	660.8	659.9
26.5°	663.1	664.8	666.2	667.3	670.1	667.3	663.6	660.0	657.0	655.4	654.4
27°	657.4	659.3	661.0	661.9	664.9	662.1	658.3	654.6	651.5	649.8	648.7
27.5°	652.0	654.0	655.5	656.6	659.9	657.0	652.8	649.1	646.0	644.3	643.4
28°	646.4	648.2	650.0	651.3	654.5	651.5	647.4	643.3	640.3	638.7	637.6
28.5°	640.9	642.7	644.5	645.6	649.0	646.1	641.8	637.7	634.5	632.8	631.9
29°	635.0	637.0	639.0	640.3	643.5	640.6	636.2	632.0	628.6	627.0	626.0
29.5°	629.1	631.2	633.2	634.6	638.0	634.8	630.4	626.2	622.8	621.1	619.9
30°	623.2	625.2	627.3	628.9	632.4	629.2	624.5	620.2	616.7	615.0	613.9
30.5°	617.2	619.2	621.4	623.0	626.6	623.5	618.7	614.0	610.5	608.7	607.7
31°	610.9	613.1	615.3	617.1	620.7	617.4	612.7	608.1	604.3	602.7	601.5
31.5°	604.8	607.0	609.4	611.0	614.6	611.5	606.5	601.7	598.1	596.3	595.1
32°	598.5	600.7	603.2	605.1	608.8	605.2	600.4	595.4	591.8	589.9	588.6
32.5°	592.2	594.5	596.9	598.9	602.7	599.3	594.1	589.3	585.4	583.5	582.1
33°	585.6	587.8	590.5	592.6	596.4	593.0	587.7	582.9	578.9	576.9	575.7
33.5°	579.0	581.5	584.1	586.2	590.2	586.5	581.4	576.2	572.4	570.2	568.9
34°	572.5	574.9	577.8	579.9	583.8	580.2	574.9	569.7	565.7	563.6	562.2
34.5°	565.7	568.2	570.9	573.2	577.3	573.7	568.2	563.1	559.2	556.9	555.2
35°	558.8	561.6	564.3	566.8	570.8	567.3	561.7	556.4	552.3	550.1	548.5
35.5°	552.3	554.8	557.7	560.3	564.2	560.7	555.0	549.6	545.6	543.2	541.5
36°	545.1	548.0	551.0	553.4	557.7	553.9	548.4	542.9	538.9	536.4	534.7
36.5°	538.2	541.1	544.2	546.6	551.0	547.5	541.8	536.3	532.0	529.6	527.4
37°	531.3	534.2	537.2	539.8	544.2	540.4	534.6	529.3	525.1	522.5	520.4
37.5°	524.4	527.2	530.5	532.9	537.2	533.9	527.9	522.5	518.1	515.7	513.2
38°	517.0	520.1	523.6	526.2	530.4	527.0	521.0	515.4	510.9	508.4	505.9
38.5°	510.1	512.9	516.5	519.2	523.7	519.9	514.0	508.2	503.9	500.9	498.1
39°	502.7	505.9	509.5	512.1	516.5	512.7	506.7	501.1	496.8	493.0	490.1
39.5°	494.9	498.6	502.1	504.8	509.5	505.7	499.6	494.0	489.1	485.1	481.7
40°	486.6	491.1	494.8	497.8	502.2	498.6	492.4	486.7	480.8	476.6	473.5
40.5°	478.3	483.0	487.3	490.4	495.1	491.3	485.3	479.1	472.8	468.3	464.9
41°	469.7	474.9	480.0	483.0	487.6	483.9	477.9	471.1	464.3	459.5	456.2
41.5°	461.4	466.6	471.8	475.4	479.9	476.3	470.2	462.9	455.7	451.1	447.2
42°	452.3	458.1	464.0	467.4	472.1	468.4	462.1	454.5	447.1	442.1	438.5
42.5°	443.7	449.4	455.5	459.5	464.1	460.5	454.0	446.0	438.5	433.5	429.7
43°	434.6	440.6	447.0	451.1	455.9	452.1	445.6	437.4	429.8	424.6	420.7
43.5°	425.9	431.7	438.2	442.4	447.4	443.7	437.1	428.8	421.2	416.0	411.7
44°	416.6	422.9	429.5	433.8	438.8	435.2	428.3	420.0	412.2	407.0	402.5
44.5°	407.9	414.0	420.6	425.3	430.2	426.6	419.9	411.3	403.5	398.2	393.4



TEST NUMBER: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	399.0	405.3	411.8	416.3	421.2	417.9	410.9	402.5	394.7	389.3	384.4
45.5°	390.2	396.1	402.7	407.3	412.3	408.8	402.3	393.8	386.1	380.3	375.4
46°	381.2	387.2	394.0	398.1	403.5	400.2	393.4	385.0	377.3	371.4	366.2
46.5°	372.1	378.1	384.9	389.2	394.4	391.1	384.6	376.4	368.6	362.7	357.2
47°	363.2	369.4	376.0	380.2	385.2	382.1	375.5	367.6	359.8	353.9	348.1
47.5°	354.3	360.4	366.7	371.0	376.0	373.1	366.6	358.8	351.1	345.1	339.1
48°	345.7	351.7	358.0	362.1	366.8	363.8	357.8	350.1	342.5	336.3	330.2
48.5°	335.7	342.8	348.9	352.7	357.7	354.7	349.2	341.6	333.9	327.9	321.1
49°	327.2	334.0	340.6	343.5	348.7	345.7	340.0	332.8	325.4	319.2	312.3
49.5°	318.7	325.3	331.6	334.4	339.4	336.6	331.3	324.3	316.9	310.7	303.5
50°	310.2	316.6	322.6	325.3	330.0	327.7	322.5	315.8	308.6	302.0	294.7
50.5°	301.7	307.8	313.6	316.3	320.9	318.4	313.7	307.3	300.3	293.7	286.0
51°	293.5	299.1	304.6	307.2	311.9	309.4	305.3	299.0	292.0	285.3	277.3
51.5°	285.0	290.5	295.6	298.1	302.7	300.6	296.3	290.5	283.9	277.0	268.8
52°	276.8	282.4	286.9	289.2	293.8	291.9	288.0	282.4	275.7	269.0	260.5
52.5°	268.4	274.1	278.3	280.5	284.7	283.1	279.5	274.2	267.6	261.1	252.3
53°	260.4	265.7	269.9	271.7	276.1	274.2	271.1	265.9	259.7	252.7	244.0
53.5°	252.2	257.5	261.4	263.1	267.1	265.6	262.6	258.1	251.8	244.8	235.8
54°	244.3	249.4	253.0	254.5	258.4	257.1	254.4	250.1	244.1	237.0	227.8
54.5°	236.6	241.7	245.0	246.1	249.7	248.7	246.1	242.2	236.2	229.3	220.0
55°	228.9	233.9	236.9	237.8	241.5	240.3	238.2	234.5	228.7	221.7	212.3
55.5°	221.2	225.9	228.9	229.5	233.1	232.1	230.2	226.6	221.2	214.1	204.6
56°	213.6	218.2	221.0	221.3	225.0	224.0	222.3	219.2	213.8	206.7	197.1
56.5°	206.1	210.8	213.2	213.4	216.8	216.0	214.4	211.6	206.5	199.3	189.7
57°	198.7	203.3	205.4	205.5	208.9	208.3	207.2	204.3	199.2	192.2	182.4
57.5°	191.6	196.0	197.9	197.8	200.9	200.3	199.4	197.0	192.1	185.0	175.2
58°	184.6	188.6	190.6	190.3	193.4	192.7	192.0	189.8	185.1	178.0	168.1
58.5°	177.4	181.6	183.3	182.8	185.9	185.4	184.8	182.7	178.2	171.2	161.5
59°	170.5	174.6	176.1	175.5	178.4	178.2	177.6	175.8	171.4	164.4	154.7
59.5°	163.8	167.8	169.0	168.3	171.2	170.8	170.6	169.0	164.7	157.8	148.1
60°	157.2	161.0	162.1	161.3	163.9	163.7	163.6	162.3	158.0	151.1	141.7
60.5°	150.6	154.2	155.3	154.6	157.1	156.8	156.9	155.5	151.6	144.8	135.4
61°	144.2	147.8	148.7	147.7	150.3	150.2	150.2	149.0	145.2	138.4	129.2
61.5°	137.9	141.4	142.2	141.3	143.7	143.5	143.6	142.8	139.0	132.2	123.2
62°	131.7	135.2	135.8	134.8	137.3	137.1	137.4	136.6	132.9	126.1	117.5
62.5°	125.6	129.0	129.6	128.6	130.9	130.8	131.1	130.4	126.8	120.5	111.8
63°	119.7	122.9	123.6	122.4	124.7	124.7	125.0	124.3	120.8	114.3	106.2
63.5°	113.8	117.0	117.6	116.5	118.7	118.6	119.0	118.3	115.0	108.7	100.8
64°	108.1	111.2	111.7	110.7	112.9	113.0	113.3	112.8	109.5	103.2	95.5
64.5°	102.6	105.7	106.1	105.2	107.3	107.2	107.6	107.0	103.7	97.8	90.5
65°	97.2	100.1	100.7	99.8	101.8	101.8	102.2	101.6	98.5	92.5	85.8
65.5°	91.9	94.7	95.3	94.6	96.5	96.4	96.8	96.1	93.1	87.5	81.2
66°	86.6	89.5	90.0	89.3	91.4	91.4	91.5	91.0	88.0	82.7	76.5
66.5°	81.6	84.4	85.0	84.4	86.7	86.7	86.8	86.2	83.1	77.9	71.9
67°	76.7	79.4	80.1	79.7	82.1	82.1	82.1	81.3	78.2	73.1	67.2



TEST NUMBER: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	72.0	74.7	75.4	75.1	77.5	77.4	77.4	76.5	73.3	68.3	63.1
68°	67.4	70.1	70.9	70.7	72.9	72.8	72.6	71.6	68.4	63.9	59.2
68.5°	63.0	65.6	66.6	66.4	68.3	68.1	67.9	66.8	64.0	59.7	55.4
69°	58.7	61.2	62.3	62.4	64.1	64.0	63.6	62.4	59.6	55.7	51.7
69.5°	54.6	57.2	58.3	58.5	60.2	60.0	59.5	58.3	55.4	51.9	48.2
70°	50.7	53.2	54.5	54.8	56.4	56.2	55.6	54.3	51.5	48.1	44.8
70.5°	47.1	49.4	50.8	51.3	52.9	52.6	52.0	50.4	47.7	44.7	41.7
71°	43.5	45.8	47.3	47.8	49.4	49.2	48.4	46.8	44.2	41.5	38.8
71.5°	40.3	42.5	44.0	44.7	46.3	46.0	45.0	43.4	40.8	38.3	35.9
72°	37.2	39.3	40.9	41.7	43.2	42.9	41.9	40.1	37.6	35.4	33.4
72.5°	34.4	36.3	38.0	38.9	40.4	40.0	38.9	37.1	34.9	32.7	30.9
73°	32.2	33.5	35.3	36.2	37.6	37.2	36.2	34.3	32.1	30.3	28.6
73.5°	30.1	31.5	33.2	33.7	35.0	34.6	33.6	31.7	29.7	28.0	26.5
74°	27.9	29.4	31.1	31.7	32.6	32.3	31.2	29.4	27.5	26.0	24.7
74.5°	25.8	27.4	28.9	29.8	30.5	30.1	29.0	27.4	25.6	24.2	23.0
75°	23.6	25.4	26.8	27.8	28.4	28.0	27.0	25.5	23.8	22.5	21.6
75.5°	22.2	23.4	24.7	25.8	26.5	26.1	25.2	23.8	22.4	21.3	20.6
76°	21.2	22.2	23.3	23.9	24.8	24.4	23.7	22.5	21.3	20.4	19.6
76.5°	20.2	21.2	22.1	22.7	23.3	23.1	22.4	21.4	20.3	19.4	18.6
77°	19.2	20.2	21.1	21.6	22.2	22.0	21.3	20.4	19.3	18.4	17.7
77.5°	18.2	19.2	20.1	20.6	21.2	20.9	20.3	19.4	18.3	17.4	16.8
78°	17.3	18.2	19.1	19.6	20.2	19.9	19.3	18.4	17.4	16.5	15.8
78.5°	16.3	17.2	18.1	18.6	19.1	18.9	18.3	17.4	16.4	15.6	14.9
79°	15.4	16.3	17.1	17.6	18.2	17.9	17.3	16.4	15.4	14.6	14.0
79.5°	14.5	15.3	16.1	16.6	17.2	16.9	16.3	15.5	14.5	13.8	13.1
80°	13.6	14.4	15.2	15.7	16.2	15.9	15.4	14.6	13.6	12.9	12.3
80.5°	12.8	13.6	14.3	14.8	15.3	15.0	14.5	13.6	12.8	12.0	11.4
81°	11.9	12.7	13.4	13.8	14.4	14.1	13.5	12.7	11.9	11.2	10.6
81.5°	11.0	11.8	12.5	12.9	13.4	13.2	12.6	11.9	11.0	10.3	9.8
82°	10.2	11.0	11.6	12.1	12.5	12.3	11.8	11.0	10.2	9.5	9.0
82.5°	9.4	10.1	10.8	11.2	11.7	11.4	10.9	10.2	9.4	8.7	8.2
83°	8.6	9.3	9.9	10.3	10.8	10.6	10.1	9.4	8.6	8.0	7.4
83.5°	7.8	8.5	9.1	9.5	10.0	9.7	9.2	8.6	7.8	7.2	6.7
84°	7.0	7.7	8.3	8.7	9.1	8.9	8.4	7.8	7.0	6.4	5.9
84.5°	6.2	6.9	7.5	7.9	8.3	8.1	7.6	7.0	6.2	5.6	5.1
85°	5.5	6.1	6.7	7.1	7.5	7.3	6.8	6.2	5.5	4.9	4.4
85.5°	4.8	5.4	5.9	6.3	6.7	6.5	6.0	5.4	4.7	4.2	3.7
86°	4.0	4.6	5.2	5.5	5.9	5.7	5.2	4.6	4.0	3.4	3.0
86.5°	3.3	3.9	4.4	4.7	5.1	4.9	4.5	3.9	3.3	2.7	2.3
87°	2.6	3.2	3.7	4.0	4.4	4.2	3.8	3.2	2.6	2.1	1.6
87.5°	2.0	2.5	3.0	3.3	3.6	3.5	3.1	2.5	1.9	1.4	1.0
88°	1.3	1.9	2.3	2.6	2.9	2.7	2.4	1.8	1.2	0.8	0.4
88.5°	0.6	1.2	1.6	1.9	2.2	2.0	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	0.5	0.2	0.1	0.0
89.5°	0.1	0.1	0.3	0.5	0.8	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0



TEST NUMBER: P640134
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

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	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
91.5°	0.1	0.0	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	0.0	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	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
94.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
95°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

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	0.1	0.1	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	0.1
120°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
120.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
121°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	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°	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
130.5°	0.3	0.3	0.2	0.2	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	0.2
132.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
133°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
133.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	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: P640134
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

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	0.3	0.3	0.3
144°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
144.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
145°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
145.5°	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
146°	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
146.5°	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
147°	0.4	0.4	0.4	0.3	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	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
155.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	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	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
156.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
157°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4



TEST NUMBER: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

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	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
158°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
158.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	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°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
172°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
172.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
173°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
173.5°	0.5	0.5	0.4	0.4	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: P640134
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

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: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	803.4	803.4	803.4	803.4	803.4	803.4
0.5°	803.3	803.3	803.3	803.5	803.5	803.4
1°	802.8	802.8	802.9	803.2	803.5	803.4
1.5°	802.5	802.5	802.6	802.9	803.1	803.2
2°	802.0	801.9	802.1	802.7	802.8	802.9
2.5°	801.4	801.3	801.5	802.2	802.2	802.2
3°	800.7	800.8	800.9	801.6	801.9	802.0
3.5°	799.9	800.1	800.3	800.9	801.2	801.5
4°	799.0	799.0	799.3	800.2	800.6	800.7
4.5°	798.0	798.2	798.3	799.1	799.7	800.0
5°	796.8	796.9	797.3	798.1	798.6	799.0
5.5°	795.6	795.8	796.1	797.0	797.7	798.2
6°	794.4	794.4	794.8	795.7	796.6	797.1
6.5°	792.9	793.1	793.5	794.4	795.4	795.8
7°	791.4	791.5	792.0	793.2	794.0	794.5
7.5°	790.0	789.9	790.4	791.6	792.5	793.2
8°	788.2	788.1	788.8	790.1	790.9	791.7
8.5°	786.3	786.3	786.9	788.4	789.3	790.2
9°	784.3	784.4	785.1	786.4	787.7	788.4
9.5°	782.3	782.4	782.9	784.6	785.7	786.6
10°	780.3	780.1	781.0	782.5	783.9	784.5
10.5°	778.0	778.0	778.8	780.3	781.7	782.6
11°	775.8	775.5	776.5	778.1	779.6	780.4
11.5°	773.2	773.2	774.2	775.7	777.3	778.2
12°	770.8	770.6	771.6	773.5	774.8	776.0
12.5°	768.2	768.0	769.2	770.8	772.3	773.6
13°	765.5	765.3	766.5	768.2	769.6	771.0
13.5°	762.7	762.4	763.5	765.5	767.0	768.2
14°	759.6	759.5	760.8	762.7	764.3	765.5
14.5°	756.6	756.5	757.7	759.8	761.3	762.7
15°	753.7	753.3	754.6	756.7	758.5	759.6
15.5°	750.6	749.9	751.5	753.5	755.2	756.8
16°	747.0	746.6	747.9	750.2	752.0	753.5
16.5°	743.7	743.2	744.7	746.9	748.7	750.3
17°	740.2	739.6	741.4	743.4	745.4	746.9
17.5°	736.4	736.0	737.6	739.9	742.0	743.5
18°	732.8	732.2	733.9	736.3	738.1	739.8
18.5°	729.0	728.4	730.0	732.4	734.5	736.0
19°	725.0	724.5	726.1	728.6	730.7	732.2
19.5°	721.0	720.4	722.1	724.6	726.9	728.4
20°	717.0	716.2	718.0	720.6	722.7	724.4
20.5°	712.8	711.9	713.7	716.3	718.5	720.3
21°	708.5	707.7	709.4	712.0	714.2	716.0
21.5°	705.3	703.3	705.0	707.8	709.9	711.9
22°	700.6	698.6	700.5	703.1	705.5	707.3

TEST NUMBER: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	695.9	694.1	696.0	698.7	701.2	702.8
23°	691.2	689.4	691.2	694.0	696.3	698.1
23.5°	686.4	684.5	686.2	689.0	691.7	693.3
24°	680.9	679.4	681.4	684.3	687.0	688.7
24.5°	675.9	674.2	676.3	679.2	681.8	683.7
25°	670.8	669.2	671.3	674.0	676.9	678.5
25.5°	665.5	663.9	666.1	669.0	671.6	673.5
26°	660.2	658.7	660.8	663.9	666.3	668.3
26.5°	654.8	653.1	655.4	658.2	661.1	663.1
27°	649.3	647.6	649.8	652.8	655.5	657.4
27.5°	643.7	642.1	644.0	647.3	649.8	652.0
28°	637.8	636.3	638.3	641.5	644.2	646.4
28.5°	632.1	630.5	632.6	635.9	638.6	640.9
29°	626.2	624.6	626.7	629.9	632.6	635.0
29.5°	620.2	618.5	620.7	624.0	626.8	629.1
30°	614.1	612.3	614.7	618.1	620.7	623.2
30.5°	607.9	605.9	608.3	611.8	614.7	617.2
31°	601.6	599.7	602.0	605.4	608.3	610.9
31.5°	595.1	593.1	595.5	599.2	602.2	604.8
32°	588.6	586.7	589.4	592.6	595.6	598.5
32.5°	582.0	580.1	582.4	585.9	589.2	592.2
33°	575.5	573.5	575.8	579.2	582.8	585.6
33.5°	568.8	566.6	568.9	572.8	576.2	579.0
34°	561.9	559.8	562.2	566.0	569.3	572.5
34.5°	555.0	552.7	555.3	559.1	562.6	565.7
35°	548.1	545.8	548.3	552.1	555.7	558.8
35.5°	541.1	538.8	541.1	545.3	549.1	552.3
36°	534.1	531.5	534.1	538.2	541.8	545.1
36.5°	526.9	524.3	527.0	531.0	535.0	538.2
37°	519.7	517.0	519.6	524.0	527.9	531.3
37.5°	512.4	509.8	512.3	516.8	521.0	524.4
38°	504.8	501.9	504.6	509.3	513.6	517.0
38.5°	497.0	493.9	496.8	501.4	506.1	510.1
39°	489.0	485.9	488.4	493.5	498.2	502.7
39.5°	480.9	477.5	480.3	484.9	490.0	494.9
40°	472.4	468.9	471.7	476.3	481.6	486.6
40.5°	463.8	460.2	463.2	467.9	472.9	478.3
41°	454.9	451.4	454.3	459.4	464.5	469.7
41.5°	446.1	442.3	445.4	450.3	455.7	461.4
42°	437.0	433.1	436.3	441.4	446.9	452.3
42.5°	427.8	424.2	427.0	432.3	438.0	443.7
43°	418.8	414.7	417.6	423.4	428.8	434.6
43.5°	409.5	405.3	408.5	414.1	419.8	425.9
44°	400.1	395.8	398.8	404.9	410.8	416.6
44.5°	390.7	386.3	389.6	395.7	401.6	407.9

TEST NUMBER: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	381.4	376.8	380.0	386.4	392.7	399.0
45.5°	371.9	367.4	370.5	377.2	383.5	390.2
46°	362.6	357.7	361.0	367.9	374.4	381.2
46.5°	353.1	348.0	351.4	358.5	365.4	372.1
47°	343.7	338.1	341.8	349.2	356.5	363.2
47.5°	334.2	328.7	332.4	340.4	347.5	354.3
48°	325.0	319.4	323.0	331.2	337.7	345.7
48.5°	315.8	310.0	313.6	322.0	329.0	335.7
49°	306.6	300.7	304.2	312.7	320.3	327.2
49.5°	297.4	291.4	294.8	303.5	311.6	318.7
50°	288.3	282.1	285.6	294.3	302.9	310.2
50.5°	279.5	273.0	276.7	285.3	294.4	301.7
51°	270.6	264.3	267.8	276.8	285.9	293.5
51.5°	261.9	255.4	259.1	268.0	277.4	285.0
52°	253.2	246.8	250.3	259.4	269.2	276.8
52.5°	244.7	238.3	241.7	250.8	260.7	268.4
53°	236.3	229.9	233.4	242.6	252.5	260.4
53.5°	228.0	221.7	225.0	234.2	244.4	252.2
54°	220.1	213.4	217.0	226.1	236.5	244.3
54.5°	211.9	205.7	209.0	218.2	228.8	236.6
55°	204.2	198.0	201.2	210.4	220.9	228.9
55.5°	196.5	190.4	193.5	202.5	213.2	221.2
56°	189.1	182.8	186.0	195.1	205.6	213.6
56.5°	181.8	175.7	178.6	187.5	198.1	206.1
57°	174.4	168.5	171.5	180.2	190.8	198.7
57.5°	167.4	161.6	164.4	172.9	183.6	191.6
58°	160.6	155.0	157.7	166.1	176.6	184.6
58.5°	153.9	148.2	150.9	159.2	169.6	177.4
59°	147.3	141.8	144.3	152.3	162.7	170.5
59.5°	141.0	135.6	138.1	145.7	155.9	163.8
60°	134.6	129.5	131.9	139.5	149.3	157.2
60.5°	128.7	123.5	125.7	133.2	142.9	150.6
61°	122.7	117.7	120.0	127.1	136.6	144.2
61.5°	117.0	112.1	114.2	121.0	130.3	137.9
62°	111.3	106.7	108.8	115.2	124.2	131.7
62.5°	106.0	101.4	103.2	109.6	118.2	125.6
63°	100.5	96.3	98.1	104.1	112.5	119.7
63.5°	95.3	91.3	93.0	98.6	106.7	113.8
64°	90.5	86.5	88.2	93.5	101.3	108.1
64.5°	86.0	81.8	83.5	88.4	95.9	102.6
65°	81.4	77.4	78.8	83.6	90.6	97.2
65.5°	76.9	72.9	74.3	78.8	85.5	91.9
66°	72.4	68.8	70.1	74.3	80.5	86.6
66.5°	67.8	64.7	66.0	69.8	75.8	81.6
67°	63.9	60.8	62.1	65.7	71.2	76.7



TEST NUMBER: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	59.9	57.1	58.3	61.6	66.7	72.0
68°	56.1	53.6	54.6	57.8	62.5	67.4
68.5°	52.6	50.1	51.2	54.0	58.4	63.0
69°	49.3	46.9	47.8	50.4	54.5	58.7
69.5°	45.8	43.7	44.6	47.0	50.7	54.6
70°	42.8	40.7	41.5	43.8	47.1	50.7
70.5°	39.8	37.9	38.6	40.8	43.8	47.1
71°	37.1	35.2	35.9	37.9	40.6	43.5
71.5°	34.4	33.0	33.2	35.2	37.6	40.3
72°	31.8	30.8	31.1	33.0	34.8	37.2
72.5°	29.6	28.7	29.0	30.8	32.6	34.4
73°	27.5	26.5	26.9	28.6	30.4	32.2
73.5°	25.5	24.4	24.8	26.5	28.2	30.1
74°	23.8	22.8	23.2	24.3	26.1	27.9
74.5°	22.3	21.6	21.8	22.7	23.9	25.8
75°	21.2	20.7	20.8	21.3	22.3	23.6
75.5°	20.2	19.7	19.9	20.3	21.1	22.2
76°	19.3	18.8	18.9	19.4	20.1	21.2
76.5°	18.3	17.8	18.0	18.4	19.2	20.2
77°	17.4	16.9	17.0	17.5	18.2	19.2
77.5°	16.4	16.0	16.1	16.6	17.3	18.2
78°	15.5	15.1	15.2	15.6	16.3	17.3
78.5°	14.6	14.1	14.3	14.7	15.4	16.3
79°	13.7	13.3	13.4	13.9	14.5	15.4
79.5°	12.8	12.4	12.5	13.0	13.7	14.5
80°	12.0	11.5	11.7	12.1	12.8	13.6
80.5°	11.1	10.7	10.9	11.3	11.9	12.8
81°	10.3	9.9	10.1	10.5	11.1	11.9
81.5°	9.5	9.1	9.2	9.6	10.3	11.0
82°	8.7	8.3	8.4	8.8	9.5	10.2
82.5°	7.9	7.5	7.7	8.1	8.6	9.4
83°	7.2	6.7	6.9	7.3	7.9	8.6
83.5°	6.4	6.0	6.1	6.5	7.1	7.8
84°	5.6	5.2	5.4	5.8	6.3	7.0
84.5°	4.9	4.5	4.7	5.0	5.6	6.2
85°	4.1	3.8	3.9	4.3	4.8	5.5
85.5°	3.4	3.1	3.3	3.6	4.1	4.8
86°	2.7	2.4	2.6	2.9	3.4	4.0
86.5°	2.1	1.8	1.9	2.2	2.7	3.3
87°	1.4	1.1	1.3	1.6	2.1	2.6
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	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
89.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1



TEST NUMBER: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
90°	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
90.5°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
91°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
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: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114.5°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
115°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	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°	0.1	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
129°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
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°	0.2	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: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

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°	0.3	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	0.3	0.3	0.3	0.3
145°	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
145.5°	0.4	0.3	0.3	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°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
157°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4



TEST NUMBER: P640134

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

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	0.4	0.4	0.4
171°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
171.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
172°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
172.5°	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
173°	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
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: P640134
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-4000K

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)