

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: P640136

Luminaire Tested: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

Issue Date: 2/13/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P640136
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-6500K
Description: LCR 6
Light Source: 6500K CCT, 93 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

Summary

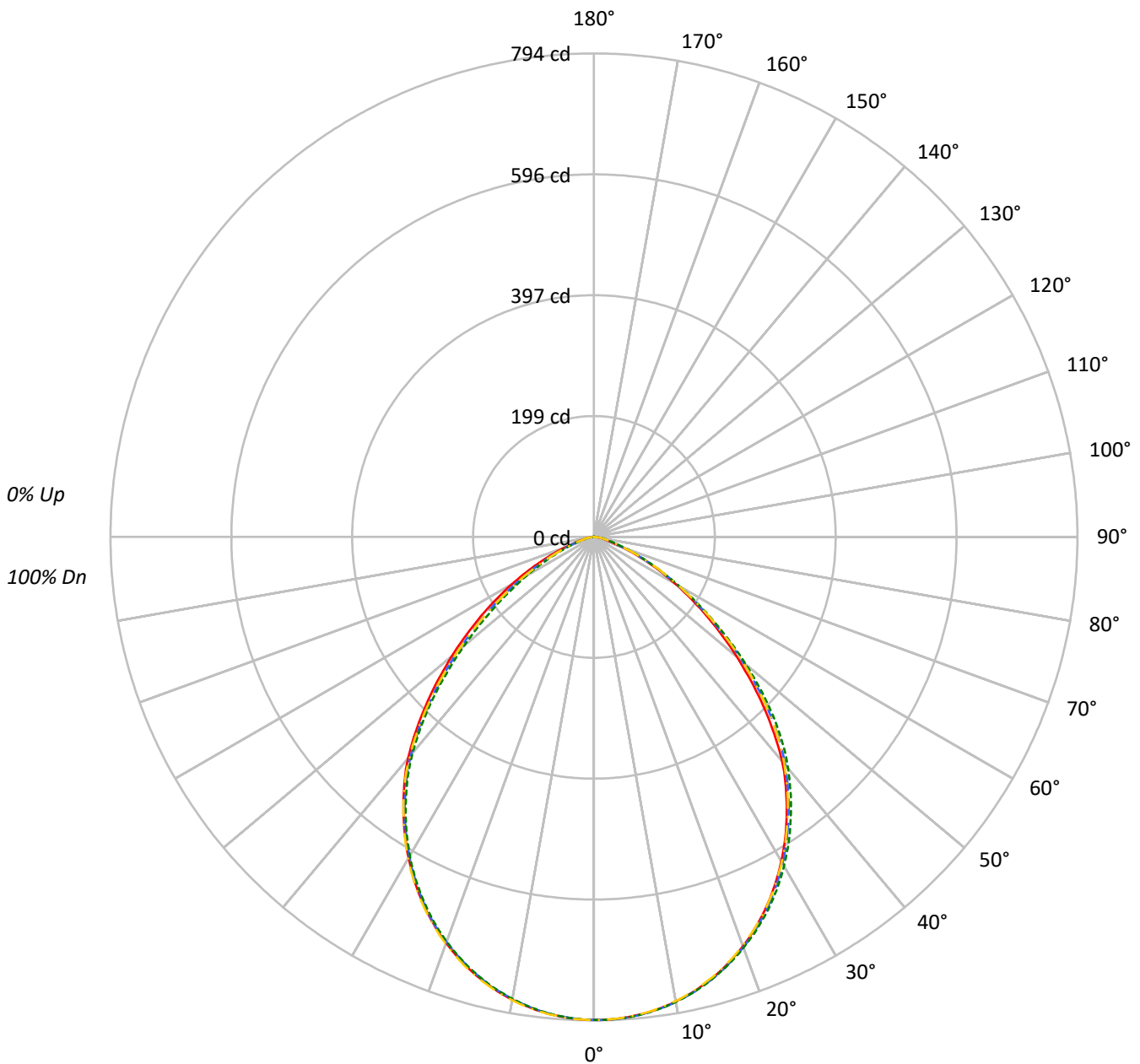
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 1565.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 88.4 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.16 / 1.16 / 1.23
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.5' x H: 0')
CIE Type: Direct

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: P640136
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

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

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	43483	43483	43483	43483
5°	43413	43440	43341	43303
10°	43119	43163	42952	42874
15°	42566	42645	42327	42214
20°	41729	41899	41409	41257
25°	40520	40902	40170	39970
30°	38955	39525	38544	38272
35°	36928	37718	36500	36065
40°	34379	35488	33978	33134
45°	30538	32244	30212	28840
50°	26123	27794	25986	23760
55°	21600	22785	21581	18685
60°	17016	17740	17104	14023
65°	12453	13036	12608	9910
70°	8030	8928	8158	6443
75°	4935	5931	4978	4321
80°	4230	5051	4230	3599
85°	3397	4655	3397	2390

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 90°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 32244 cd/sqm



TEST NUMBER: P640136
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	74.8	4.8
10°-20°	210.6	13.5
20°-30°	306.9	19.6
30°-40°	342.9	21.9
40°-50°	302.0	19.3
50°-60°	199.0	12.7
60°-70°	93.3	6.0
70°-80°	28.0	1.8
80°-90°	6.3	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°	592.2	37.8
0°-40°	935.1	59.7
0°-60°	1436.1	91.8
0°-90°	1563.8	99.9
90°-120°	0.3	0.0
90°-150°	0.9	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	1565.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	793	793	793	793	793	
5°	789	789	788	787	789	75
15°	750	751	746	744	750	211
25°	670	676	664	661	670	308
35°	552	564	545	539	552	344
45°	394	416	390	372	394	303
55°	226	238	226	196	226	203
65°	96	100	97	76	96	97
75°	23	28	24	20	23	28
85°	5	7	5	4	5	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: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	793.2	793.2	793.2	793.2	793.2	793.2	793.2	793.2	793.2	793.2	793.2
0.5°	793.2	793.4	793.5	793.2	793.2	793.2	793.4	793.3	793.2	793.0	793.1
1°	793.2	793.2	793.2	793.2	793.2	793.1	793.2	793.2	793.0	792.8	792.9
1.5°	793.0	793.1	793.1	793.1	793.1	793.0	793.1	793.0	792.7	792.5	792.4
2°	792.8	792.9	793.0	792.8	792.9	792.8	792.6	792.4	792.2	792.1	792.0
2.5°	792.1	792.4	792.7	792.6	792.6	792.1	792.2	792.0	791.7	791.5	791.3
3°	791.9	792.0	792.2	792.1	792.2	791.8	791.8	791.6	791.1	790.9	790.6
3.5°	791.3	791.5	791.7	791.6	791.6	791.2	791.2	790.8	790.3	790.1	790.0
4°	790.6	791.0	791.0	791.0	791.0	790.6	790.3	790.1	789.6	789.3	789.1
4.5°	789.9	790.2	790.2	790.2	790.2	789.7	789.5	789.3	788.6	788.3	788.1
5°	788.9	789.3	789.4	789.3	789.4	789.0	788.7	788.1	787.6	787.1	787.2
5.5°	788.1	788.5	788.5	788.3	788.6	787.9	787.6	787.1	786.5	786.2	785.9
6°	787.0	787.4	787.4	787.2	787.3	786.7	786.6	785.8	785.2	784.9	784.5
6.5°	785.7	786.3	786.3	786.1	786.3	785.8	785.3	784.7	783.8	783.6	783.3
7°	784.5	785.0	784.9	784.9	785.0	784.3	783.9	783.2	782.5	782.0	781.7
7.5°	783.2	783.6	783.7	783.4	783.7	783.0	782.4	781.7	781.0	780.3	780.1
8°	781.7	782.2	782.2	782.1	782.2	781.5	781.0	780.2	779.3	778.9	778.4
8.5°	780.2	780.7	780.7	780.4	780.7	779.9	779.2	778.2	777.5	777.0	776.6
9°	778.5	778.9	779.2	778.7	779.0	778.2	777.6	776.7	775.7	775.1	774.8
9.5°	776.7	777.3	777.3	776.9	777.2	776.4	775.7	774.8	773.7	773.3	772.7
10°	774.6	775.3	775.7	775.0	775.4	774.4	773.8	772.7	771.6	771.2	770.6
10.5°	772.7	773.4	773.6	773.1	773.4	772.5	771.8	770.8	769.7	769.0	768.5
11°	770.5	771.2	771.6	770.9	771.3	770.4	769.7	768.5	767.3	766.8	766.1
11.5°	768.4	768.9	769.4	768.8	769.4	768.2	767.6	766.2	765.0	764.4	763.7
12°	766.2	767.0	767.1	766.6	767.0	765.9	765.2	763.9	762.7	761.9	761.3
12.5°	763.8	764.5	764.6	764.2	764.6	763.6	762.6	761.3	759.8	759.1	758.7
13°	761.3	762.0	762.2	761.7	762.2	761.0	760.0	758.6	757.4	756.6	755.9
13.5°	758.5	759.4	759.4	759.1	759.5	758.5	757.4	756.1	754.6	753.8	753.1
14°	755.8	756.7	757.0	756.6	757.0	755.8	754.6	753.3	751.8	751.0	750.2
14.5°	753.1	753.9	754.2	753.9	754.2	753.0	751.7	750.3	748.8	747.9	747.2
15°	750.0	751.1	751.3	750.7	751.4	750.2	749.0	747.4	745.8	744.9	744.2
15.5°	747.2	748.1	748.6	747.8	748.4	747.2	745.8	744.3	742.6	741.6	740.9
16°	744.0	744.9	745.4	744.9	745.4	744.1	742.7	741.1	739.4	738.5	737.6
16.5°	740.9	741.8	742.3	741.7	742.4	740.9	739.6	737.7	736.0	734.8	734.2
17°	737.4	738.5	738.9	738.5	739.1	737.7	736.3	734.3	732.4	731.5	730.8
17.5°	734.1	735.2	735.5	735.1	735.9	734.4	732.7	730.9	729.1	727.9	727.1
18°	730.5	731.6	732.0	731.7	732.5	730.9	729.3	727.3	725.3	724.0	723.3
18.5°	726.7	727.9	728.6	728.2	729.0	727.3	725.5	723.5	721.6	720.3	719.7
19°	723.0	724.2	724.7	724.6	725.4	723.7	722.0	719.7	717.7	716.5	715.7
19.5°	719.2	720.3	721.1	720.8	721.9	720.0	718.2	715.8	713.7	712.5	711.7
20°	715.3	716.4	717.1	717.0	718.2	716.3	714.3	711.9	709.8	708.6	707.8
20.5°	711.3	712.4	713.2	713.2	714.3	712.4	710.2	707.8	705.7	704.3	703.6
21°	707.0	708.3	708.9	709.0	710.3	708.4	706.1	703.8	701.6	700.2	699.5
21.5°	702.9	704.0	704.9	704.9	706.3	704.3	701.9	699.5	697.3	696.1	696.2
22°	698.4	699.5	700.4	700.6	702.3	700.2	697.8	695.1	692.7	691.4	691.5



TEST NUMBER: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	694.0	695.2	696.3	696.4	698.2	696.2	693.3	690.7	688.1	686.6	686.8
23°	689.3	690.8	691.8	692.1	693.8	691.4	688.9	686.4	683.6	681.8	682.1
23.5°	684.6	686.0	687.2	687.7	689.4	686.6	684.4	682.0	679.0	677.0	677.4
24°	680.0	681.6	682.6	683.0	685.0	681.8	679.9	677.6	674.4	672.9	672.1
24.5°	675.0	676.6	677.9	678.3	680.6	677.0	675.5	672.2	669.3	667.9	667.0
25°	669.9	671.6	672.9	673.6	676.2	673.7	670.6	667.3	664.1	663.0	662.0
25.5°	665.0	666.6	668.0	668.8	671.4	668.9	665.5	662.0	659.1	657.7	656.8
26°	659.9	661.4	662.9	663.9	666.7	664.1	660.4	656.8	654.1	652.4	651.6
26.5°	654.7	656.4	657.8	658.9	661.7	658.9	655.3	651.7	648.7	647.1	646.1
27°	649.1	651.0	652.7	653.5	656.5	653.8	650.0	646.4	643.3	641.6	640.6
27.5°	643.8	645.7	647.2	648.3	651.6	648.7	644.6	641.0	637.8	636.2	635.3
28°	638.2	640.0	641.8	643.1	646.2	643.3	639.3	635.2	632.2	630.7	629.5
28.5°	632.8	634.6	636.4	637.5	640.8	638.0	633.7	629.7	626.5	624.8	623.9
29°	627.0	629.0	631.0	632.2	635.4	632.5	628.2	624.1	620.7	619.1	618.1
29.5°	621.2	623.2	625.2	626.6	629.9	626.8	622.4	618.3	614.9	613.3	612.1
30°	615.4	617.3	619.4	621.0	624.4	621.2	616.6	612.4	608.9	607.3	606.2
30.5°	609.4	611.3	613.6	615.2	618.7	615.6	610.9	606.3	602.8	601.0	600.1
31°	603.2	605.4	607.6	609.3	612.9	609.6	604.9	600.5	596.7	595.1	593.9
31.5°	597.1	599.3	601.7	603.3	606.9	603.8	598.8	594.2	590.6	588.8	587.6
32°	591.0	593.1	595.6	597.4	601.1	597.6	592.8	587.9	584.4	582.4	581.2
32.5°	584.7	587.0	589.4	591.3	595.1	591.7	586.6	581.9	578.0	576.2	574.8
33°	578.2	580.4	583.0	585.1	588.9	585.5	580.3	575.5	571.6	569.7	568.4
33.5°	571.7	574.1	576.8	578.8	582.7	579.1	574.1	568.9	565.2	563.0	561.7
34°	565.2	567.6	570.5	572.6	576.4	572.9	567.7	562.5	558.6	556.5	555.1
34.5°	558.5	561.1	563.7	566.0	570.0	566.5	561.0	555.9	552.1	549.8	548.2
35°	551.8	554.5	557.2	559.7	563.6	560.2	554.6	549.4	545.4	543.2	541.6
35.5°	545.3	547.8	550.7	553.3	557.1	553.6	548.0	542.6	538.7	536.3	534.7
36°	538.2	541.1	544.1	546.4	550.7	547.0	541.5	536.0	532.1	529.7	527.9
36.5°	531.5	534.2	537.3	539.7	544.1	540.5	534.9	529.5	525.3	522.9	520.8
37°	524.6	527.4	530.5	533.0	537.3	533.6	527.8	522.6	518.4	515.9	513.8
37.5°	517.8	520.6	523.8	526.1	530.5	527.2	521.2	515.9	511.6	509.2	506.8
38°	510.5	513.5	517.0	519.5	523.7	520.3	514.4	508.9	504.5	502.0	499.5
38.5°	503.7	506.4	510.0	512.6	517.1	513.4	507.5	501.8	497.6	494.5	491.8
39°	496.4	499.5	503.1	505.6	509.9	506.2	500.3	494.7	490.5	486.8	483.9
39.5°	488.7	492.3	495.7	498.5	503.1	499.3	493.3	487.7	482.9	479.0	475.7
40°	480.4	484.9	488.6	491.5	495.9	492.3	486.2	480.6	474.8	470.6	467.5
40.5°	472.3	476.9	481.1	484.3	488.8	485.1	479.1	473.0	466.9	462.4	459.0
41°	463.8	468.9	473.9	476.9	481.5	477.7	471.9	465.1	458.5	453.7	450.4
41.5°	455.5	460.8	465.8	469.4	473.9	470.3	464.2	457.0	450.0	445.4	441.6
42°	446.6	452.4	458.1	461.5	466.2	462.5	456.3	448.7	441.5	436.6	432.9
42.5°	438.1	443.7	449.7	453.7	458.2	454.7	448.3	440.4	433.0	428.0	424.2
43°	429.1	435.1	441.3	445.4	450.2	446.4	439.9	431.9	424.4	419.2	415.4
43.5°	420.5	426.3	432.6	436.8	441.7	438.1	431.5	423.4	415.8	410.7	406.5
44°	411.3	417.6	424.1	428.3	433.2	429.8	422.9	414.7	407.0	401.9	397.4
44.5°	402.7	408.7	415.3	420.0	424.8	421.2	414.6	406.1	398.4	393.1	388.4



TEST NUMBER: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	393.9	400.2	406.6	411.0	415.9	412.6	405.8	397.5	389.7	384.4	379.6
45.5°	385.2	391.1	397.7	402.2	407.1	403.7	397.2	388.9	381.2	375.5	370.7
46°	376.3	382.4	389.0	393.1	398.4	395.1	388.5	380.1	372.5	366.7	361.5
46.5°	367.4	373.3	380.0	384.3	389.4	386.1	379.7	371.7	364.0	358.2	352.6
47°	358.6	364.7	371.2	375.4	380.3	377.3	370.8	362.9	355.3	349.4	343.7
47.5°	349.9	355.8	362.0	366.3	371.2	368.4	362.0	354.2	346.6	340.7	334.9
48°	341.3	347.3	353.5	357.5	362.2	359.2	353.3	345.7	338.2	332.0	326.0
48.5°	331.5	338.4	344.5	348.2	353.2	350.3	344.8	337.2	329.7	323.7	317.1
49°	323.1	329.8	336.3	339.2	344.3	341.3	335.7	328.6	321.3	315.2	308.4
49.5°	314.7	321.2	327.4	330.2	335.1	332.4	327.1	320.2	312.9	306.7	299.7
50°	306.3	312.6	318.5	321.2	325.9	323.6	318.4	311.8	304.7	298.2	291.0
50.5°	297.9	304.0	309.6	312.3	316.8	314.4	309.7	303.5	296.5	290.0	282.4
51°	289.8	295.3	300.8	303.3	307.9	305.5	301.4	295.2	288.3	281.7	273.8
51.5°	281.4	286.9	291.9	294.3	298.9	296.8	292.5	286.8	280.3	273.5	265.4
52°	273.3	278.8	283.2	285.6	290.1	288.2	284.4	278.8	272.2	265.6	257.2
52.5°	265.0	270.6	274.8	276.9	281.1	279.6	275.9	270.7	264.2	257.8	249.1
53°	257.1	262.4	266.5	268.3	272.6	270.8	267.7	262.6	256.4	249.5	240.9
53.5°	249.0	254.3	258.1	259.7	263.7	262.3	259.3	254.9	248.6	241.8	232.8
54°	241.2	246.2	249.8	251.2	255.1	253.9	251.2	246.9	241.0	234.0	224.9
54.5°	233.6	238.7	241.9	243.0	246.5	245.5	243.0	239.1	233.2	226.4	217.3
55°	226.0	230.9	233.9	234.8	238.4	237.3	235.2	231.5	225.8	218.9	209.6
55.5°	218.4	223.0	226.0	226.7	230.1	229.2	227.3	223.8	218.4	211.4	202.0
56°	211.0	215.4	218.2	218.5	222.2	221.2	219.4	216.4	211.1	204.1	194.6
56.5°	203.5	208.1	210.5	210.7	214.0	213.3	211.7	209.0	203.9	196.8	187.3
57°	196.2	200.7	202.8	202.9	206.2	205.7	204.6	201.7	196.7	189.8	180.1
57.5°	189.2	193.5	195.4	195.3	198.4	197.8	196.9	194.5	189.7	182.7	173.0
58°	182.3	186.2	188.1	187.9	191.0	190.2	189.5	187.4	182.7	175.8	166.0
58.5°	175.2	179.3	181.0	180.5	183.5	183.0	182.4	180.4	176.0	169.0	159.5
59°	168.4	172.4	173.8	173.2	176.1	175.9	175.4	173.6	169.3	162.4	152.7
59.5°	161.7	165.7	166.8	166.2	169.1	168.7	168.4	166.9	162.6	155.8	146.3
60°	155.2	158.9	160.1	159.3	161.8	161.6	161.5	160.2	156.0	149.2	139.9
60.5°	148.7	152.3	153.4	152.6	155.1	154.8	154.9	153.6	149.7	143.0	133.7
61°	142.4	146.0	146.9	145.9	148.4	148.3	148.3	147.1	143.4	136.6	127.6
61.5°	136.1	139.6	140.4	139.5	141.9	141.7	141.8	141.0	137.3	130.6	121.7
62°	130.0	133.5	134.1	133.1	135.6	135.4	135.6	134.9	131.2	124.5	116.0
62.5°	124.0	127.4	128.0	127.0	129.2	129.2	129.5	128.7	125.2	119.0	110.4
63°	118.2	121.4	122.0	120.9	123.1	123.2	123.5	122.8	119.3	112.9	104.8
63.5°	112.4	115.5	116.1	115.0	117.2	117.2	117.5	116.9	113.6	107.3	99.5
64°	106.7	109.8	110.3	109.3	111.5	111.6	111.8	111.4	108.1	101.9	94.3
64.5°	101.3	104.3	104.8	103.9	105.9	105.9	106.2	105.7	102.4	96.5	89.3
65°	96.0	98.8	99.4	98.6	100.5	100.5	100.9	100.3	97.2	91.3	84.7
65.5°	90.7	93.5	94.1	93.4	95.2	95.2	95.5	94.9	91.9	86.4	80.2
66°	85.5	88.4	88.9	88.2	90.2	90.3	90.4	89.8	86.9	81.6	75.6
66.5°	80.6	83.4	83.9	83.3	85.6	85.7	85.7	85.1	82.0	76.9	71.0
67°	75.7	78.4	79.1	78.7	81.1	81.1	81.0	80.3	77.2	72.1	66.4



TEST NUMBER: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	71.1	73.8	74.5	74.2	76.5	76.4	76.4	75.5	72.4	67.4	62.4
68°	66.5	69.2	70.0	69.8	71.9	71.8	71.7	70.7	67.5	63.1	58.4
68.5°	62.2	64.8	65.8	65.6	67.4	67.2	67.0	66.0	63.2	58.9	54.7
69°	58.0	60.5	61.5	61.6	63.3	63.2	62.8	61.7	58.9	55.0	51.0
69.5°	53.9	56.4	57.5	57.8	59.4	59.2	58.7	57.5	54.7	51.2	47.5
70°	50.1	52.5	53.8	54.1	55.7	55.5	54.9	53.6	50.9	47.5	44.3
70.5°	46.5	48.8	50.2	50.6	52.2	51.9	51.3	49.8	47.1	44.1	41.2
71°	43.0	45.3	46.7	47.2	48.8	48.6	47.8	46.2	43.6	41.0	38.3
71.5°	39.8	41.9	43.4	44.1	45.7	45.4	44.5	42.8	40.3	37.8	35.5
72°	36.8	38.8	40.4	41.2	42.6	42.3	41.4	39.6	37.2	35.0	32.9
72.5°	33.9	35.9	37.5	38.4	39.9	39.5	38.4	36.7	34.4	32.3	30.5
73°	31.8	33.0	34.9	35.7	37.1	36.7	35.7	33.9	31.7	29.9	28.3
73.5°	29.7	31.1	32.8	33.3	34.6	34.2	33.2	31.3	29.3	27.7	26.2
74°	27.6	29.1	30.7	31.3	32.2	31.9	30.8	29.0	27.2	25.7	24.4
74.5°	25.5	27.1	28.6	29.4	30.1	29.7	28.7	27.0	25.3	23.9	22.7
75°	23.3	25.1	26.5	27.5	28.0	27.7	26.7	25.2	23.5	22.3	21.3
75.5°	21.9	23.1	24.4	25.5	26.2	25.8	24.8	23.5	22.1	21.1	20.3
76°	20.9	21.9	23.0	23.6	24.5	24.1	23.4	22.2	21.1	20.1	19.4
76.5°	19.9	20.9	21.8	22.4	23.0	22.8	22.1	21.2	20.1	19.1	18.4
77°	19.0	19.9	20.8	21.3	21.9	21.7	21.0	20.1	19.0	18.2	17.5
77.5°	18.0	19.0	19.8	20.3	20.9	20.7	20.0	19.1	18.1	17.2	16.5
78°	17.1	18.0	18.8	19.3	19.9	19.6	19.0	18.1	17.1	16.3	15.6
78.5°	16.1	17.0	17.8	18.3	18.9	18.7	18.0	17.2	16.2	15.4	14.7
79°	15.2	16.1	16.9	17.4	17.9	17.7	17.1	16.2	15.2	14.5	13.8
79.5°	14.3	15.2	15.9	16.4	17.0	16.7	16.1	15.3	14.3	13.6	13.0
80°	13.4	14.3	15.0	15.5	16.0	15.7	15.2	14.4	13.4	12.7	12.1
80.5°	12.6	13.4	14.1	14.6	15.1	14.8	14.3	13.5	12.6	11.9	11.3
81°	11.7	12.5	13.2	13.7	14.2	13.9	13.4	12.6	11.7	11.0	10.5
81.5°	10.9	11.6	12.3	12.8	13.3	13.0	12.5	11.7	10.9	10.2	9.7
82°	10.1	10.8	11.5	11.9	12.4	12.2	11.6	10.9	10.1	9.4	8.9
82.5°	9.3	10.0	10.7	11.1	11.5	11.3	10.8	10.1	9.3	8.6	8.1
83°	8.5	9.2	9.8	10.2	10.7	10.4	9.9	9.2	8.5	7.9	7.3
83.5°	7.7	8.4	9.0	9.4	9.8	9.6	9.1	8.5	7.7	7.1	6.6
84°	6.9	7.6	8.2	8.6	9.0	8.8	8.3	7.7	6.9	6.3	5.8
84.5°	6.2	6.8	7.4	7.8	8.2	8.0	7.5	6.9	6.2	5.5	5.1
85°	5.4	6.1	6.6	7.0	7.4	7.2	6.7	6.1	5.4	4.8	4.3
85.5°	4.7	5.3	5.9	6.2	6.6	6.4	6.0	5.3	4.7	4.1	3.6
86°	4.0	4.6	5.1	5.4	5.8	5.6	5.2	4.6	3.9	3.4	2.9
86.5°	3.3	3.9	4.4	4.7	5.0	4.9	4.5	3.9	3.2	2.7	2.3
87°	2.6	3.2	3.7	4.0	4.3	4.1	3.7	3.2	2.6	2.0	1.6
87.5°	1.9	2.5	3.0	3.2	3.6	3.4	3.0	2.5	1.9	1.4	1.0
88°	1.3	1.8	2.3	2.6	2.9	2.7	2.3	1.8	1.2	0.8	0.4
88.5°	0.6	1.2	1.6	1.9	2.2	2.0	1.6	1.1	0.6	0.3	0.1
89°	0.2	0.5	0.9	1.2	1.5	1.3	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: P640136
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

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	0.0	0.0
91.5°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
92°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
92.5°	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	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	0.0	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: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

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°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116°	0.2	0.1	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	0.1	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	0.1
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	0.1	0.1	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°	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
131°	0.3	0.3	0.2	0.2	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	0.2	0.2
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	0.2	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: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

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	0.3	0.3	0.3
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	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
145.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
146°	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
146.5°	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
147°	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
147.5°	0.4	0.4	0.3	0.3	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: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

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	0.4	0.4	0.4
158°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
158.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
159°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
159.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	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°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
174°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
174.5°	0.5	0.5	0.4	0.4	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: P640136
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

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: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	793.2	793.2	793.2	793.2	793.2	793.2
0.5°	793.1	793.1	793.1	793.4	793.4	793.2
1°	792.7	792.7	792.8	793.1	793.3	793.2
1.5°	792.3	792.4	792.4	792.8	793.0	793.0
2°	791.9	791.8	792.0	792.5	792.7	792.8
2.5°	791.3	791.2	791.4	792.1	792.1	792.1
3°	790.6	790.7	790.8	791.5	791.7	791.9
3.5°	789.8	790.0	790.2	790.8	791.1	791.3
4°	789.0	789.0	789.2	790.1	790.5	790.6
4.5°	787.9	788.1	788.3	789.0	789.6	789.9
5°	786.8	786.9	787.2	788.0	788.5	788.9
5.5°	785.6	785.7	786.1	786.9	787.6	788.1
6°	784.4	784.4	784.7	785.7	786.6	787.0
6.5°	782.9	783.1	783.4	784.4	785.3	785.7
7°	781.4	781.5	782.0	783.2	783.9	784.5
7.5°	780.0	779.9	780.4	781.6	782.5	783.2
8°	778.3	778.2	778.9	780.2	781.0	781.7
8.5°	776.3	776.4	776.9	778.4	779.3	780.2
9°	774.4	774.5	775.2	776.5	777.7	778.5
9.5°	772.5	772.5	773.1	774.7	775.8	776.7
10°	770.4	770.2	771.1	772.6	774.0	774.6
10.5°	768.2	768.2	769.0	770.5	771.8	772.7
11°	766.0	765.7	766.7	768.3	769.8	770.5
11.5°	763.5	763.5	764.4	765.9	767.5	768.4
12°	761.1	760.9	761.9	763.7	765.1	766.2
12.5°	758.5	758.4	759.5	761.1	762.6	763.8
13°	755.9	755.7	756.8	758.5	759.9	761.3
13.5°	753.0	752.8	753.9	755.8	757.3	758.5
14°	750.0	749.9	751.2	753.0	754.6	755.8
14.5°	747.1	747.0	748.2	750.2	751.7	753.1
15°	744.2	743.8	745.1	747.1	748.9	750.0
15.5°	741.1	740.4	742.0	744.0	745.6	747.2
16°	737.6	737.2	738.5	740.8	742.5	744.0
16.5°	734.3	733.8	735.3	737.5	739.3	740.9
17°	730.8	730.3	732.0	734.0	735.9	737.4
17.5°	727.1	726.8	728.3	730.6	732.6	734.1
18°	723.6	723.0	724.6	727.0	728.8	730.5
18.5°	719.8	719.2	720.8	723.2	725.2	726.7
19°	715.8	715.4	717.0	719.4	721.5	723.0
19.5°	711.9	711.3	713.0	715.5	717.7	719.2
20°	707.9	707.2	709.0	711.5	713.6	715.3
20.5°	703.8	702.9	704.7	707.3	709.5	711.3
21°	699.6	698.8	700.4	703.0	705.2	707.0
21.5°	696.4	694.4	696.1	698.8	700.9	702.9
22°	691.8	689.8	691.6	694.2	696.6	698.4

TEST NUMBER: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	687.1	685.3	687.2	689.8	692.3	694.0
23°	682.4	680.7	682.4	685.2	687.5	689.3
23.5°	677.8	675.8	677.6	680.3	682.9	684.6
24°	672.4	670.9	672.8	675.7	678.3	680.0
24.5°	667.4	665.7	667.8	670.6	673.2	675.0
25°	662.3	660.8	662.8	665.5	668.3	669.9
25.5°	657.1	655.5	657.7	660.5	663.1	665.0
26°	651.9	650.4	652.4	655.5	657.9	659.9
26.5°	646.6	644.8	647.1	649.9	652.7	654.7
27°	641.1	639.5	641.6	644.6	647.2	649.1
27.5°	635.6	634.0	635.9	639.1	641.6	643.8
28°	629.8	628.3	630.3	633.4	636.0	638.2
28.5°	624.1	622.5	624.6	627.9	630.6	632.8
29°	618.3	616.7	618.7	622.0	624.6	627.0
29.5°	612.4	610.7	612.9	616.1	618.9	621.2
30°	606.4	604.6	606.9	610.3	612.9	615.4
30.5°	600.2	598.3	600.6	604.1	607.0	609.4
31°	594.0	592.1	594.4	597.7	600.6	603.2
31.5°	587.6	585.6	588.0	591.7	594.6	597.1
32°	581.1	579.3	582.0	585.1	588.1	591.0
32.5°	574.7	572.7	575.1	578.6	581.8	584.7
33°	568.2	566.2	568.5	571.9	575.4	578.2
33.5°	561.6	559.4	561.8	565.6	568.9	571.7
34°	554.8	552.7	555.1	558.9	562.1	565.2
34.5°	548.0	545.8	548.3	552.0	555.5	558.5
35°	541.2	538.9	541.4	545.2	548.7	551.8
35.5°	534.3	532.0	534.2	538.5	542.1	545.3
36°	527.4	524.8	527.3	531.4	534.9	538.2
36.5°	520.3	517.6	520.3	524.3	528.3	531.5
37°	513.2	510.4	513.0	517.4	521.2	524.6
37.5°	506.0	503.3	505.8	510.2	514.4	517.8
38°	498.4	495.6	498.2	502.8	507.1	510.5
38.5°	490.7	487.7	490.5	495.1	499.7	503.7
39°	482.8	479.8	482.3	487.2	491.9	496.4
39.5°	474.8	471.5	474.2	478.8	483.8	488.7
40°	466.4	463.0	465.8	470.3	475.5	480.4
40.5°	457.9	454.4	457.4	462.0	467.0	472.3
41°	449.2	445.7	448.6	453.6	458.6	463.8
41.5°	440.4	436.7	439.8	444.6	449.9	455.5
42°	431.5	427.7	430.8	435.9	441.3	446.6
42.5°	422.4	418.8	421.7	426.8	432.5	438.1
43°	413.5	409.4	412.4	418.1	423.4	429.1
43.5°	404.3	400.2	403.3	408.9	414.5	420.5
44°	395.0	390.8	393.7	399.7	405.7	411.3
44.5°	385.7	381.5	384.6	390.7	396.5	402.7



TEST NUMBER: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	376.5	372.0	375.2	381.5	387.7	393.9
45.5°	367.2	362.8	365.9	372.4	378.7	385.2
46°	358.0	353.2	356.4	363.2	369.7	376.3
46.5°	348.7	343.6	347.0	354.0	360.8	367.4
47°	339.4	333.8	337.4	344.8	352.0	358.6
47.5°	330.0	324.6	328.2	336.1	343.2	349.9
48°	320.9	315.3	318.9	327.0	333.5	341.3
48.5°	311.8	306.1	309.6	317.9	324.9	331.5
49°	302.7	296.9	300.4	308.8	316.3	323.1
49.5°	293.7	287.7	291.1	299.7	307.7	314.7
50°	284.7	278.6	282.0	290.6	299.1	306.3
50.5°	275.9	269.6	273.2	281.7	290.6	297.9
51°	267.2	261.0	264.5	273.3	282.3	289.8
51.5°	258.6	252.2	255.8	264.6	273.9	281.4
52°	250.0	243.7	247.1	256.2	265.8	273.3
52.5°	241.6	235.3	238.7	247.7	257.4	265.0
53°	233.3	227.0	230.4	239.5	249.4	257.1
53.5°	225.2	218.9	222.2	231.2	241.3	249.0
54°	217.3	210.8	214.3	223.3	233.5	241.2
54.5°	209.3	203.1	206.4	215.5	225.9	233.6
55°	201.6	195.5	198.6	207.7	218.1	226.0
55.5°	194.0	188.0	191.1	199.9	210.5	218.4
56°	186.7	180.5	183.7	192.6	203.0	211.0
56.5°	179.5	173.5	176.3	185.2	195.6	203.5
57°	172.2	166.4	169.3	177.9	188.4	196.2
57.5°	165.3	159.6	162.4	170.8	181.3	189.2
58°	158.5	153.0	155.7	164.0	174.3	182.3
58.5°	152.0	146.4	149.0	157.2	167.4	175.2
59°	145.5	140.0	142.5	150.4	160.6	168.4
59.5°	139.2	133.9	136.3	143.9	153.9	161.7
60°	132.9	127.9	130.3	137.7	147.5	155.2
60.5°	127.1	121.9	124.1	131.5	141.1	148.7
61°	121.1	116.2	118.5	125.5	134.8	142.4
61.5°	115.5	110.7	112.8	119.5	128.7	136.1
62°	109.9	105.4	107.4	113.8	122.6	130.0
62.5°	104.6	100.1	101.9	108.2	116.7	124.0
63°	99.2	95.1	96.9	102.8	111.0	118.2
63.5°	94.1	90.1	91.8	97.4	105.4	112.4
64°	89.4	85.4	87.1	92.3	100.0	106.7
64.5°	84.9	80.8	82.5	87.3	94.7	101.3
65°	80.4	76.4	77.8	82.6	89.5	96.0
65.5°	75.9	72.0	73.4	77.8	84.4	90.7
66°	71.4	67.9	69.3	73.4	79.5	85.5
66.5°	67.0	63.9	65.2	68.9	74.9	80.6
67°	63.1	60.0	61.3	64.9	70.3	75.7

TEST NUMBER: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	59.1	56.4	57.5	60.8	65.9	71.1
68°	55.4	52.9	53.9	57.0	61.7	66.5
68.5°	51.9	49.5	50.5	53.3	57.7	62.2
69°	48.6	46.3	47.2	49.8	53.8	58.0
69.5°	45.2	43.1	44.0	46.4	50.0	53.9
70°	42.2	40.2	41.0	43.3	46.5	50.1
70.5°	39.3	37.4	38.1	40.3	43.2	46.5
71°	36.6	34.7	35.4	37.4	40.1	43.0
71.5°	33.9	32.6	32.8	34.7	37.1	39.8
72°	31.4	30.4	30.7	32.6	34.3	36.8
72.5°	29.2	28.3	28.6	30.4	32.2	33.9
73°	27.1	26.2	26.6	28.3	30.0	31.8
73.5°	25.2	24.0	24.5	26.1	27.9	29.7
74°	23.5	22.5	22.9	24.0	25.7	27.6
74.5°	22.0	21.4	21.5	22.4	23.6	25.5
75°	20.9	20.4	20.5	21.0	22.1	23.3
75.5°	20.0	19.5	19.6	20.1	20.8	21.9
76°	19.0	18.5	18.7	19.1	19.9	20.9
76.5°	18.1	17.6	17.7	18.2	18.9	19.9
77°	17.1	16.7	16.8	17.3	18.0	19.0
77.5°	16.2	15.8	15.9	16.4	17.1	18.0
78°	15.3	14.9	15.0	15.5	16.1	17.1
78.5°	14.4	14.0	14.1	14.6	15.3	16.1
79°	13.5	13.1	13.3	13.7	14.4	15.2
79.5°	12.7	12.2	12.4	12.8	13.5	14.3
80°	11.8	11.4	11.6	12.0	12.6	13.4
80.5°	11.0	10.6	10.8	11.2	11.8	12.6
81°	10.2	9.8	9.9	10.3	11.0	11.7
81.5°	9.4	9.0	9.1	9.5	10.1	10.9
82°	8.6	8.2	8.3	8.7	9.3	10.1
82.5°	7.8	7.4	7.6	8.0	8.5	9.3
83°	7.1	6.7	6.8	7.2	7.8	8.5
83.5°	6.3	5.9	6.1	6.4	7.0	7.7
84°	5.5	5.2	5.3	5.7	6.3	6.9
84.5°	4.8	4.5	4.6	5.0	5.5	6.2
85°	4.1	3.8	3.9	4.2	4.8	5.4
85.5°	3.4	3.1	3.2	3.6	4.0	4.7
86°	2.7	2.4	2.6	2.9	3.4	4.0
86.5°	2.0	1.7	1.9	2.2	2.7	3.3
87°	1.4	1.1	1.3	1.6	2.0	2.6
87.5°	0.8	0.5	0.6	0.9	1.4	1.9
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: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90.5°	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
91°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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: P640136
 CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115°	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
115.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
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	0.2	0.2	0.2	0.2
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°	0.2	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: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

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°	0.3	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	0.3	0.3	0.3
146°	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
146.5°	0.4	0.3	0.3	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: P640136

CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
157.5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
158°	0.4	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	0.4	0.4	0.4
173°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
173.5°	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
174°	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
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: P640136
CATALOG NUMBER: LCR615RD9FSE020-18W-6500K

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)