

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: P640254

Luminaire Tested: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

Issue Date: 2/13/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P640254
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (A2208047A001)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 2/13/2023
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: HALO
Catalog Number: LCR208RD9FSE020-10W-4000K
Description: LCR 2
Light Source: 4000K CCT, 93 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

Summary

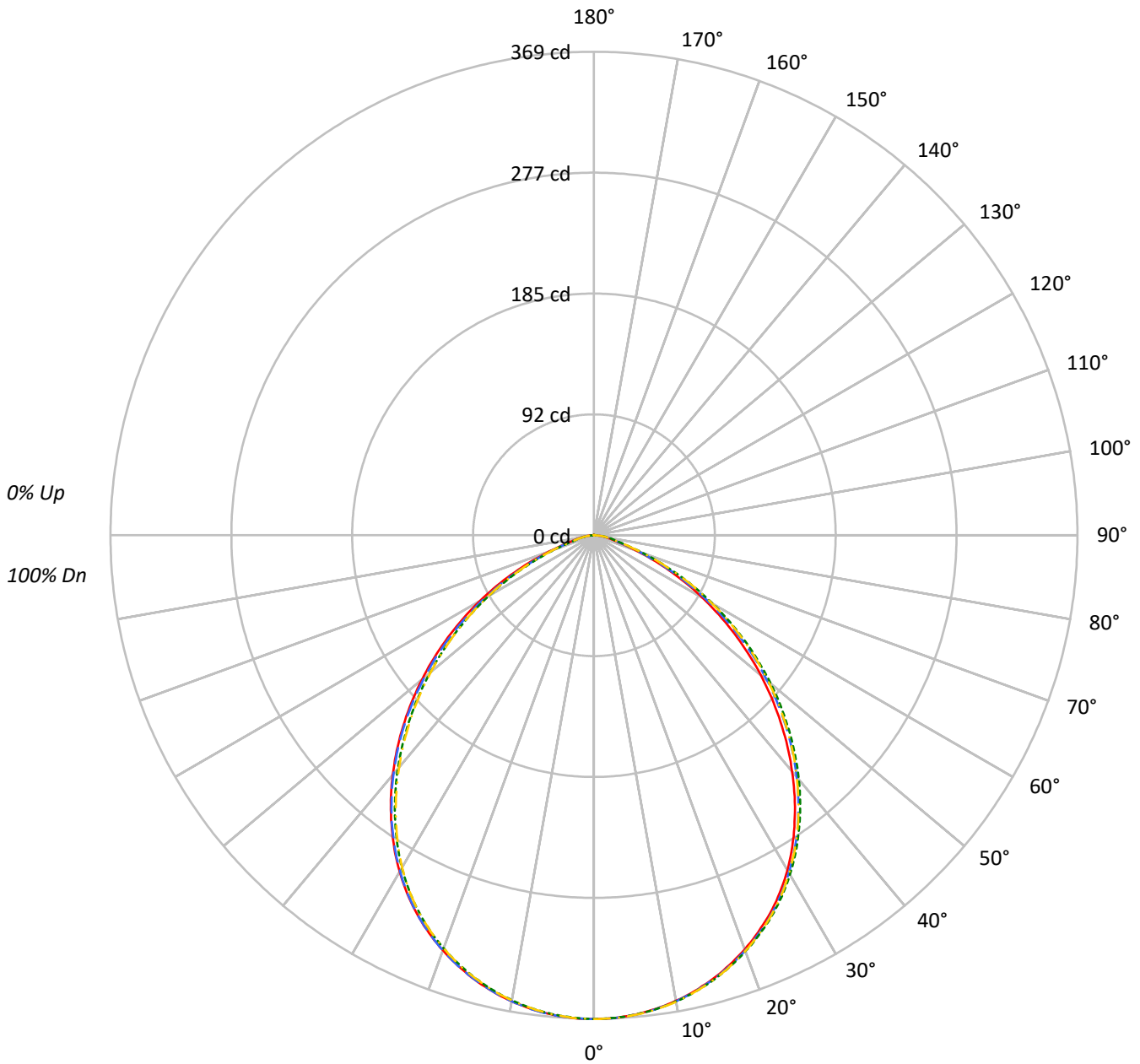
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 815.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 80.7 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.19 / 1.19 / 1.27
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.17' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 10.1
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: P640254
CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P640254
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-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	100		
1	111	107	103	100	108	104	101	98	100	97	95	96	94	92	93	91	89	87		
2	102	95	89	84	99	93	88	83	89	85	81	86	83	79	83	80	77	75		
3	94	84	77	72	91	83	76	71	80	74	70	77	73	68	75	71	67	65		
4	87	76	68	62	84	74	67	61	72	66	61	70	64	60	68	63	59	57		
5	80	68	60	54	78	67	59	54	65	58	53	63	57	53	61	56	52	50		
6	74	62	54	48	72	61	53	47	59	52	47	58	51	47	56	51	46	44		
7	69	56	48	43	67	56	48	42	54	47	42	53	46	42	51	46	41	40		
8	64	52	44	38	63	51	43	38	50	43	38	49	42	38	47	42	37	36		
9	60	48	40	35	59	47	40	35	46	39	34	45	39	34	44	38	34	32		
10	57	44	37	32	55	44	36	31	43	36	31	42	36	31	41	35	31	29		

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	182205	182205	182205	182205
5°	181811	181861	181861	181712
10°	180757	180958	180958	180557
15°	179081	179541	179387	178774
20°	176625	177465	176992	176152
25°	173332	174584	173822	172461
30°	168177	170399	168918	166981
35°	160815	164490	162261	159430
40°	151548	156636	153866	150002
45°	140526	146875	143665	138781
50°	127646	135168	131483	125496
55°	112598	121027	117071	109931
60°	94828	103610	99367	91670
65°	73782	82538	77634	69929
70°	50201	57413	52364	46306
75°	32216	37554	32979	28213
80°	28128	32959	28981	23867
85°	20945	28304	22077	15284

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 90°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 146875 cd/sqm



TEST NUMBER: P640254
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	34.9	4.3
10°-20°	98.9	12.1
20°-30°	146.6	18.0
30°-40°	167.6	20.6
40°-50°	157.3	19.3
50°-60°	119.5	14.7
60°-70°	64.8	7.9
70°-80°	20.3	2.5
80°-90°	4.5	0.6
90°-100°	0.0	0.0
100°-110°	0.1	0.0
110°-120°	0.1	0.0
120°-130°	0.1	0.0
130°-140°	0.1	0.0
140°-150°	0.1	0.0
150°-160°	0.1	0.0
160°-170°	0.1	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	280.4	34.4
0°-40°	448.0	55.0
0°-60°	724.7	88.9
0°-90°	814.3	99.9
90°-120°	0.2	0.0
90°-150°	0.5	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	815.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	369	369	369	369	369	
5°	367	367	367	367	367	35
15°	351	352	351	350	351	99
25°	318	321	319	317	318	146
35°	267	273	269	265	267	167
45°	201	210	206	199	201	155
55°	131	141	136	128	131	117
65°	63	71	66	60	63	63
75°	17	20	17	15	17	20
85°	4	5	4	3	4	4
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: P640254

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	369.3	369.3	369.3	369.3	369.3	369.3	369.3	369.3	369.3	369.3	369.3
0.5°	369.2	369.2	369.4	369.2	369.1	369.4	369.4	369.3	369.3	369.3	369.2
1°	369.2	369.2	369.2	369.1	369.1	369.3	369.2	369.2	369.1	369.2	369.3
1.5°	369.1	369.1	369.0	369.1	369.0	369.2	369.0	369.0	369.1	369.1	369.0
2°	368.9	368.9	369.1	368.8	368.7	369.1	369.0	368.9	369.0	369.0	369.0
2.5°	368.7	368.7	368.8	368.7	368.7	368.9	368.8	368.8	368.8	368.9	368.7
3°	368.5	368.6	368.5	368.3	368.4	368.7	368.7	368.5	368.6	368.6	368.6
3.5°	368.2	368.3	368.3	368.2	368.3	368.5	368.3	368.2	368.3	368.2	368.3
4°	367.9	367.9	367.9	367.8	367.9	368.2	368.2	368.1	368.0	368.0	368.1
4.5°	367.5	367.6	367.5	367.6	367.6	367.8	367.8	367.6	367.7	367.7	367.7
5°	367.1	367.1	367.4	367.2	367.2	367.3	367.3	367.2	367.2	367.3	367.3
5.5°	366.7	366.8	366.8	366.7	366.7	367.0	367.0	366.8	366.8	366.9	366.9
6°	366.1	366.3	366.4	366.2	366.3	366.6	366.5	366.4	366.4	366.4	366.5
6.5°	365.7	365.7	365.8	365.7	365.9	366.0	366.1	365.9	365.9	365.9	366.0
7°	365.0	365.2	365.3	365.2	365.3	365.6	365.6	365.4	365.3	365.3	365.4
7.5°	364.5	364.5	364.7	364.6	364.7	365.0	364.9	364.9	364.7	364.7	364.9
8°	363.8	364.0	364.0	364.0	364.2	364.3	364.4	364.1	364.1	364.2	364.1
8.5°	363.1	363.3	363.4	363.4	363.5	363.7	363.5	363.4	363.4	363.5	363.6
9°	362.4	362.6	362.7	362.7	362.8	363.0	363.0	362.8	362.7	362.8	362.7
9.5°	361.7	361.8	362.0	361.7	362.1	362.3	362.3	362.0	362.0	362.1	362.0
10°	360.8	361.0	361.1	361.2	361.2	361.5	361.5	361.3	361.2	361.2	361.2
10.5°	360.0	360.2	360.3	360.3	360.6	360.8	360.7	360.4	360.4	360.4	360.4
11°	359.1	359.2	359.4	359.4	359.7	359.9	359.8	359.7	359.5	359.6	359.6
11.5°	358.2	358.5	358.6	358.5	358.8	359.0	359.0	358.7	358.7	358.7	358.6
12°	357.2	357.5	357.6	357.5	358.0	358.1	357.9	357.7	357.8	357.8	357.7
12.5°	356.2	356.4	356.6	356.5	356.9	357.1	357.0	356.8	356.6	356.7	356.8
13°	355.2	355.3	355.5	355.4	356.0	356.2	356.0	355.7	355.7	355.8	355.6
13.5°	354.0	354.3	354.6	354.6	354.9	355.0	354.9	354.7	354.6	354.6	354.6
14°	352.9	353.3	353.4	353.4	353.8	354.0	353.9	353.6	353.5	353.6	353.5
14.5°	351.9	352.1	352.3	352.3	352.8	352.9	352.7	352.5	352.4	352.3	352.3
15°	350.6	350.9	351.2	351.1	351.5	351.7	351.6	351.3	351.2	351.2	351.1
15.5°	349.4	349.7	350.0	349.8	350.4	350.6	350.3	350.1	350.1	350.0	349.9
16°	348.1	348.4	348.7	348.7	349.2	349.3	349.1	348.9	348.7	348.7	348.7
16.5°	346.8	347.1	347.3	347.4	347.9	348.0	347.8	347.6	347.4	347.4	347.4
17°	345.3	345.8	346.1	346.0	346.7	346.7	346.6	346.3	346.0	346.1	346.0
17.5°	344.0	344.3	344.7	344.6	345.2	345.4	345.1	344.9	344.7	344.7	344.7
18°	342.5	343.0	343.4	343.2	343.9	344.0	343.6	343.5	343.3	343.2	343.2
18.5°	341.0	341.5	341.8	342.0	342.5	342.5	342.3	342.0	341.7	341.7	341.8
19°	339.4	339.9	340.4	340.4	341.1	341.1	340.8	340.5	340.4	340.3	340.2
19.5°	338.0	338.5	339.0	338.8	339.6	339.6	339.3	339.0	338.8	338.8	338.8
20°	336.4	337.0	337.4	337.4	338.0	338.0	337.7	337.5	337.1	337.2	337.1
20.5°	334.7	335.4	335.8	335.7	336.5	336.5	336.1	335.9	335.6	335.6	335.5
21°	333.1	333.7	334.2	334.2	335.0	335.0	334.5	334.2	333.8	333.9	333.9
21.5°	331.4	332.0	332.4	332.6	333.3	333.2	332.9	332.5	332.3	332.2	332.1
22°	329.6	330.2	330.8	330.8	331.6	331.5	331.2	330.8	330.5	330.5	330.4

TEST NUMBER: P640254

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	327.8	328.5	329.0	329.1	329.9	329.8	329.4	329.1	328.7	328.7	328.6
23°	325.8	326.7	327.2	327.3	328.1	328.1	327.7	327.1	326.9	326.9	326.8
23.5°	324.0	324.8	325.4	325.5	326.4	326.2	325.7	325.4	325.1	325.0	324.8
24°	322.2	323.0	323.4	323.6	324.6	324.4	324.0	323.4	323.2	323.2	322.9
24.5°	320.2	320.9	321.7	321.7	322.8	322.4	322.1	321.6	321.2	321.2	321.1
25°	318.4	319.0	319.7	319.7	320.7	320.6	320.1	319.6	319.3	319.2	319.1
25.5°	316.2	317.0	317.8	317.9	319.0	318.6	318.1	317.6	317.2	317.1	317.0
26°	314.0	315.0	315.6	315.9	316.8	316.6	316.1	315.6	315.1	315.0	314.9
26.5°	311.9	313.0	313.6	313.8	314.9	314.6	314.0	313.5	313.0	312.9	312.6
27°	309.6	310.7	311.4	311.7	312.7	312.4	311.9	311.1	310.8	310.6	310.4
27.5°	307.3	308.4	309.2	309.5	310.7	310.4	309.6	308.9	308.5	308.3	308.2
28°	304.9	306.1	306.9	307.2	308.4	307.9	307.4	306.6	306.1	306.0	305.7
28.5°	302.6	303.8	304.6	304.9	306.2	305.7	305.0	304.3	303.8	303.7	303.4
29°	300.2	301.4	302.3	302.6	303.8	303.4	302.7	301.9	301.4	301.2	301.0
29.5°	297.7	298.9	299.9	300.2	301.5	301.0	300.3	299.4	299.0	298.9	298.5
30°	295.2	296.5	297.4	297.8	299.1	298.6	297.9	297.1	296.5	296.4	296.1
30.5°	292.6	293.9	295.1	295.3	296.7	296.2	295.3	294.6	294.0	293.8	293.5
31°	290.0	291.5	292.5	292.9	294.2	293.6	292.8	292.0	291.5	291.2	290.8
31.5°	287.2	288.8	289.8	290.3	291.7	291.1	290.3	289.5	288.8	288.7	288.3
32°	284.5	286.2	287.4	287.8	289.2	288.4	287.8	286.8	286.2	285.9	285.6
32.5°	281.7	283.5	284.8	285.2	286.6	285.9	285.1	284.1	283.5	283.2	282.8
33°	278.8	280.7	282.2	282.7	284.0	283.3	282.3	281.5	280.7	280.6	280.1
33.5°	276.0	278.0	279.5	280.0	281.3	280.6	279.7	278.6	278.0	277.7	277.3
34°	273.1	275.2	276.7	277.3	278.6	277.9	277.0	275.8	275.2	274.9	274.5
34.5°	270.1	272.3	273.9	274.6	275.8	275.1	274.1	273.0	272.3	272.0	271.7
35°	267.0	269.4	271.1	271.8	273.1	272.4	271.3	270.1	269.4	269.1	268.8
35.5°	264.0	266.4	268.2	269.0	270.3	269.5	268.4	267.3	266.5	266.3	265.8
36°	261.0	263.4	265.2	266.1	267.4	266.6	265.4	264.3	263.6	263.3	262.8
36.5°	257.9	260.4	262.3	263.1	264.6	263.6	262.5	261.3	260.6	260.4	259.9
37°	254.7	257.3	259.3	260.1	261.5	260.6	259.4	258.2	257.6	257.3	256.7
37.5°	251.6	254.3	256.4	257.2	258.6	257.6	256.4	255.2	254.6	254.2	253.7
38°	248.4	251.1	253.3	254.2	255.7	254.6	253.2	252.2	251.4	251.1	250.6
38.5°	245.2	247.9	250.2	251.1	252.5	251.5	250.3	249.1	248.3	248.1	247.6
39°	242.0	244.8	247.1	248.1	249.6	248.4	247.1	245.9	245.3	245.0	244.3
39.5°	238.7	241.6	244.0	244.9	246.4	245.3	244.0	242.8	242.1	241.8	241.2
40°	235.3	238.3	240.8	241.8	243.2	242.2	240.9	239.6	238.9	238.6	238.0
40.5°	232.0	235.1	237.5	238.7	240.1	239.0	237.6	236.3	235.6	235.3	234.6
41°	228.8	231.8	234.3	235.4	236.9	235.7	234.5	233.1	232.4	232.1	231.4
41.5°	225.3	228.4	231.0	232.2	233.7	232.6	231.2	229.9	229.2	228.8	228.2
42°	222.0	225.1	227.8	228.9	230.4	229.3	228.0	226.7	226.0	225.6	224.9
42.5°	218.7	221.8	224.5	225.7	227.2	226.1	224.6	223.4	222.7	222.2	221.6
43°	215.2	218.4	221.1	222.4	223.9	222.7	221.5	220.2	219.3	218.9	218.2
43.5°	211.8	215.0	217.9	219.1	220.6	219.3	218.0	216.8	216.1	215.5	214.8
44°	208.3	211.6	214.5	215.7	217.3	216.1	214.7	213.5	212.7	212.1	211.4
44.5°	204.9	208.1	211.0	212.3	213.9	212.7	211.4	210.1	209.2	208.8	207.9



TEST NUMBER: P640254

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	201.4	204.6	207.7	209.0	210.5	209.4	208.1	206.8	205.9	205.3	204.5
45.5°	198.0	201.3	204.2	205.5	207.2	206.0	204.7	203.4	202.5	201.9	200.9
46°	194.5	197.8	200.8	202.2	203.7	202.6	201.3	200.0	199.1	198.5	197.6
46.5°	190.9	194.2	197.2	198.7	200.4	199.2	197.9	196.6	195.7	195.0	194.0
47°	187.5	190.7	193.8	195.2	196.9	195.8	194.5	193.3	192.2	191.5	190.4
47.5°	184.0	187.2	190.3	191.8	193.5	192.3	191.0	189.7	188.8	188.0	186.9
48°	180.4	183.7	186.8	188.2	190.1	189.0	187.6	186.3	185.3	184.5	183.3
48.5°	176.9	180.2	183.2	184.7	186.6	185.4	184.1	182.9	181.8	181.0	179.8
49°	173.4	176.6	179.7	181.2	183.1	182.0	180.7	179.5	178.3	177.4	176.1
49.5°	169.9	173.0	176.2	177.8	179.6	178.6	177.2	176.0	174.9	173.9	172.6
50°	166.3	169.4	172.6	174.2	176.1	175.0	173.9	172.5	171.3	170.3	169.0
50.5°	162.7	165.8	168.9	170.6	172.6	171.6	170.2	169.0	167.8	166.7	165.4
51°	159.2	162.2	165.4	167.0	169.1	168.0	166.8	165.6	164.3	163.2	161.7
51.5°	155.7	158.7	161.8	163.5	165.5	164.5	163.3	162.1	160.9	159.6	158.1
52°	152.1	155.1	158.3	159.9	161.9	161.1	159.9	158.6	157.3	156.0	154.6
52.5°	148.6	151.6	154.6	156.3	158.4	157.5	156.3	155.1	153.7	152.4	150.9
53°	145.0	147.9	151.0	152.7	154.9	154.0	152.8	151.6	150.2	148.8	147.1
53.5°	141.5	144.4	147.3	149.0	151.3	150.4	149.3	148.0	146.7	145.2	143.5
54°	137.9	140.7	143.6	145.3	147.8	146.9	145.8	144.6	143.2	141.6	139.9
54.5°	134.4	137.2	140.1	141.8	144.1	143.4	142.3	141.1	139.6	138.0	136.2
55°	130.9	133.5	136.5	138.2	140.7	139.9	138.9	137.6	136.1	134.4	132.7
55.5°	127.3	130.0	132.8	134.7	137.0	136.4	135.4	134.0	132.4	130.8	128.9
56°	123.8	126.4	129.2	131.0	133.5	132.8	131.9	130.5	128.9	127.1	125.3
56.5°	120.3	122.9	125.6	127.4	129.9	129.3	128.3	127.0	125.4	123.5	121.6
57°	116.7	119.2	121.9	123.7	126.3	125.8	124.9	123.5	121.8	120.0	118.0
57.5°	113.2	115.7	118.3	120.1	122.8	122.3	121.3	120.0	118.3	116.4	114.4
58°	109.8	112.1	114.7	116.5	119.2	118.7	117.8	116.6	114.8	112.7	110.7
58.5°	106.3	108.7	111.1	113.0	115.7	115.2	114.4	113.0	111.3	109.1	107.2
59°	102.9	105.0	107.5	109.4	112.1	111.8	110.9	109.5	107.8	105.6	103.6
59.5°	99.5	101.6	103.9	105.7	108.5	108.3	107.5	106.1	104.3	102.0	100.0
60°	96.1	98.0	100.3	102.2	105.0	104.8	104.0	102.6	100.7	98.5	96.3
60.5°	92.6	94.6	96.7	98.6	101.5	101.4	100.5	99.2	97.3	95.0	92.9
61°	89.3	91.1	93.2	95.0	98.0	97.8	97.1	95.7	93.8	91.4	89.4
61.5°	85.9	87.7	89.7	91.5	94.5	94.4	93.8	92.3	90.4	88.0	85.9
62°	82.6	84.2	86.2	87.9	91.1	91.0	90.4	89.0	87.0	84.5	82.5
62.5°	79.3	80.9	82.7	84.4	87.6	87.7	87.0	85.6	83.5	81.2	79.1
63°	76.0	77.5	79.2	81.0	84.2	84.2	83.6	82.2	80.1	77.8	75.7
63.5°	72.7	74.2	75.8	77.6	80.9	80.9	80.3	78.9	76.7	74.4	72.3
64°	69.5	70.8	72.4	74.1	77.5	77.6	76.9	75.5	73.3	70.9	68.9
64.5°	66.4	67.6	69.1	70.7	74.1	74.2	73.6	72.2	69.9	67.5	65.5
65°	63.2	64.4	65.9	67.5	70.7	70.9	70.3	68.9	66.5	64.2	62.3
65.5°	60.1	61.2	62.5	64.1	67.3	67.6	67.0	65.6	63.4	60.9	59.0
66°	57.1	58.0	59.3	60.9	64.0	64.4	63.8	62.3	60.1	57.7	55.8
66.5°	54.1	54.9	56.2	57.6	60.7	61.1	60.7	59.2	56.9	54.5	52.7
67°	51.1	51.9	53.1	54.5	57.6	58.0	57.5	56.0	53.8	51.4	49.8



TEST NUMBER: P640254

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	48.2	49.0	50.0	51.4	54.5	54.9	54.4	53.0	50.7	48.4	46.8
68°	45.4	46.1	47.1	48.5	51.4	51.9	51.3	49.8	47.6	45.5	43.9
68.5°	42.7	43.3	44.3	45.6	48.5	48.9	48.4	46.9	44.7	42.6	41.2
69°	39.9	40.5	41.5	42.7	45.5	46.0	45.5	44.0	41.9	39.8	38.5
69.5°	37.3	37.9	38.8	39.9	42.7	43.1	42.6	41.2	39.1	37.1	35.8
70°	34.8	35.4	36.2	37.3	39.8	40.3	39.8	38.4	36.3	34.5	33.3
70.5°	32.2	33.0	33.7	34.8	37.2	37.7	37.1	35.7	33.8	32.0	30.9
71°	30.1	30.9	31.6	32.2	34.7	35.1	34.6	33.2	31.3	29.7	28.7
71.5°	28.0	28.8	29.6	30.2	32.2	32.6	32.1	30.8	28.9	27.4	26.5
72°	25.9	26.8	27.5	28.2	29.9	30.2	29.7	28.4	26.7	25.3	24.5
72.5°	23.8	24.7	25.5	26.2	27.8	28.1	27.5	26.2	24.6	23.3	22.6
73°	22.0	22.7	23.4	24.2	25.8	26.0	25.5	24.3	22.7	21.6	20.9
73.5°	20.5	21.1	21.9	22.6	24.0	24.1	23.6	22.5	21.1	20.0	19.3
74°	19.1	19.8	20.5	21.1	22.4	22.5	22.0	20.9	19.6	18.5	17.9
74.5°	17.9	18.6	19.2	19.8	20.9	21.0	20.6	19.6	18.3	17.3	16.7
75°	16.9	17.6	18.2	18.7	19.7	19.8	19.4	18.4	17.3	16.3	15.6
75.5°	16.1	16.7	17.2	17.7	18.6	18.7	18.3	17.5	16.4	15.5	14.8
76°	15.4	15.9	16.4	16.8	17.6	17.7	17.3	16.6	15.6	14.8	14.1
76.5°	14.7	15.2	15.6	16.0	16.7	16.8	16.5	15.8	14.9	14.1	13.5
77°	14.0	14.5	14.9	15.3	15.9	16.0	15.7	15.1	14.3	13.5	12.9
77.5°	13.3	13.8	14.2	14.6	15.2	15.3	14.9	14.3	13.6	12.8	12.2
78°	12.6	13.1	13.5	13.9	14.5	14.5	14.2	13.6	12.9	12.1	11.6
78.5°	11.9	12.4	12.8	13.2	13.7	13.8	13.5	12.9	12.2	11.5	10.9
79°	11.2	11.7	12.1	12.5	13.0	13.1	12.7	12.2	11.5	10.8	10.3
79.5°	10.5	11.0	11.5	11.8	12.3	12.3	12.0	11.5	10.8	10.2	9.7
80°	9.9	10.4	10.8	11.1	11.6	11.6	11.3	10.8	10.2	9.6	9.1
80.5°	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	10.9	10.6	10.1	9.5	8.9	8.5
81°	8.6	9.1	9.5	9.8	10.3	10.3	9.9	9.5	8.9	8.3	7.9
81.5°	7.9	8.4	8.8	9.1	9.6	9.6	9.3	8.8	8.2	7.7	7.3
82°	7.3	7.8	8.2	8.5	8.9	8.9	8.6	8.1	7.6	7.1	6.7
82.5°	6.7	7.2	7.5	7.9	8.3	8.2	8.0	7.5	7.0	6.5	6.1
83°	6.1	6.5	6.9	7.2	7.6	7.6	7.3	6.9	6.3	5.8	5.5
83.5°	5.5	5.9	6.3	6.6	7.0	6.9	6.7	6.2	5.7	5.2	4.9
84°	4.9	5.3	5.6	5.9	6.3	6.3	6.0	5.6	5.1	4.7	4.3
84.5°	4.3	4.7	5.0	5.3	5.7	5.6	5.4	5.0	4.5	4.1	3.7
85°	3.7	4.1	4.4	4.7	5.0	5.0	4.7	4.4	3.9	3.5	3.2
85.5°	3.1	3.5	3.8	4.1	4.4	4.4	4.1	3.8	3.3	2.9	2.6
86°	2.6	2.9	3.3	3.5	3.8	3.8	3.5	3.2	2.7	2.4	2.1
86.5°	2.0	2.4	2.7	2.9	3.2	3.2	2.9	2.6	2.2	1.8	1.6
87°	1.5	1.8	2.1	2.3	2.6	2.6	2.4	2.0	1.7	1.3	1.1
87.5°	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.0	1.8	1.5	1.1	0.8	0.6
88°	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	1.4	1.3	0.9	0.6	0.4	0.2
88.5°	0.2	0.3	0.5	0.7	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1
89°	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0
89.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0



TEST NUMBER: P640254
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
90°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
97°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
97.5°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
98°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
98.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
99°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
99.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
100°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
100.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
101°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
101.5°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
102°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
102.5°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
103°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
103.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
104°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
104.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
105°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
105.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
106°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
106.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
107°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
107.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
108°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
108.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
109°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
109.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
110°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
110.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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: P640254
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-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°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
132°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
132.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
133°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
133.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
134°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
134.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1



TEST NUMBER: P640254
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
135°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
135.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
136°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
136.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
138°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
138.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
139°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
139.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
140°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
140.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
141°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
141.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
142°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
142.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
143°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
143.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
144°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
144.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
145°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
145.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
146°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
146.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
147°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
147.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
148°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
148.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
149°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
149.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
157°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640254
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
157.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
158°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
158.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
159°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
159.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
168.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
169°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
169.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
170°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
170.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
171°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
171.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
176°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
176.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
177°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
177.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
178°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
178.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
179°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
179.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640254
CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
180°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

TEST NUMBER: P640254

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	369.3	369.3	369.3	369.3	369.3	369.3
0.5°	369.3	369.1	369.3	369.3	369.2	369.2
1°	369.2	369.1	369.3	369.2	369.1	369.2
1.5°	369.0	368.9	369.1	368.9	368.9	369.1
2°	368.9	368.7	368.9	368.9	368.7	368.9
2.5°	368.7	368.4	368.8	368.7	368.7	368.7
3°	368.4	368.2	368.5	368.3	368.2	368.5
3.5°	368.2	367.9	368.2	368.1	368.1	368.2
4°	367.9	367.7	367.9	367.7	367.8	367.9
4.5°	367.5	367.2	367.4	367.4	367.5	367.5
5°	367.1	366.9	367.0	366.9	366.9	367.1
5.5°	366.8	366.3	366.6	366.5	366.6	366.7
6°	366.2	366.0	366.1	365.9	366.1	366.1
6.5°	365.7	365.3	365.6	365.4	365.6	365.7
7°	365.3	364.8	364.9	364.9	365.0	365.0
7.5°	364.6	364.2	364.4	364.2	364.3	364.5
8°	364.0	363.5	363.7	363.6	363.7	363.8
8.5°	363.4	362.8	363.0	362.9	363.0	363.1
9°	362.6	362.0	362.2	362.1	362.3	362.4
9.5°	361.9	361.2	361.4	361.4	361.4	361.7
10°	361.1	360.4	360.7	360.5	360.6	360.8
10.5°	360.3	359.4	359.7	359.6	359.8	360.0
11°	359.4	358.7	358.8	358.8	358.8	359.1
11.5°	358.3	357.7	357.9	357.8	357.8	358.2
12°	357.5	356.6	356.9	356.8	357.0	357.2
12.5°	356.5	355.7	355.8	355.8	355.9	356.2
13°	355.5	354.7	354.8	354.7	354.9	355.2
13.5°	354.4	353.5	353.7	353.5	353.8	354.0
14°	353.3	352.3	352.4	352.5	352.6	352.9
14.5°	352.2	351.0	351.4	351.2	351.5	351.9
15°	350.9	350.0	350.1	350.0	350.1	350.6
15.5°	349.7	348.6	348.8	348.7	349.0	349.4
16°	348.4	347.3	347.5	347.4	347.6	348.1
16.5°	347.2	346.0	346.2	346.1	346.2	346.8
17°	345.8	344.6	344.8	344.7	344.9	345.3
17.5°	344.3	343.2	343.3	343.2	343.5	344.0
18°	342.9	341.7	341.8	341.8	342.1	342.5
18.5°	341.4	340.2	340.3	340.2	340.4	341.0
19°	339.9	338.6	338.8	338.8	339.0	339.4
19.5°	338.3	337.0	337.2	337.0	337.5	338.0
20°	336.8	335.5	335.4	335.5	335.7	336.4
20.5°	335.2	333.7	333.9	333.8	334.0	334.7
21°	333.5	332.0	332.1	332.0	332.4	333.1
21.5°	331.8	330.4	330.4	330.2	330.7	331.4
22°	330.0	328.6	328.6	328.5	328.8	329.6

TEST NUMBER: P640254

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	328.2	326.7	326.7	326.7	327.1	327.8
23°	326.3	324.8	324.8	324.8	325.2	325.8
23.5°	324.5	322.9	322.9	322.9	323.3	324.0
24°	322.6	320.9	320.9	320.9	321.3	322.2
24.5°	320.6	318.8	318.9	318.9	319.4	320.2
25°	318.6	316.8	316.8	316.8	317.3	318.4
25.5°	316.6	314.7	314.6	314.7	315.3	316.2
26°	314.4	312.5	312.5	312.5	313.0	314.0
26.5°	312.2	310.2	310.2	310.1	310.9	311.9
27°	309.9	307.9	307.8	307.8	308.5	309.6
27.5°	307.6	305.5	305.3	305.5	306.1	307.3
28°	305.3	303.1	303.0	303.0	303.8	304.9
28.5°	302.9	300.7	300.5	300.5	301.3	302.6
29°	300.5	298.2	298.1	298.0	298.9	300.2
29.5°	298.0	295.6	295.4	295.4	296.3	297.7
30°	295.5	293.1	292.7	292.8	293.7	295.2
30.5°	292.9	290.5	290.2	290.0	290.9	292.6
31°	290.3	287.7	287.3	287.1	288.3	290.0
31.5°	287.4	285.0	284.5	284.4	285.5	287.2
32°	284.9	282.2	281.6	281.5	282.6	284.5
32.5°	282.1	279.4	278.8	278.5	279.8	281.7
33°	279.4	276.5	275.8	275.7	276.8	278.8
33.5°	276.5	273.6	272.9	272.7	273.9	276.0
34°	273.6	270.6	269.9	269.7	270.9	273.1
34.5°	270.7	267.7	266.9	266.6	267.8	270.1
35°	267.9	264.7	263.8	263.6	264.7	267.0
35.5°	264.8	261.6	260.7	260.3	261.7	264.0
36°	261.9	258.6	257.6	257.4	258.6	261.0
36.5°	258.8	255.4	254.5	254.2	255.4	257.9
37°	255.8	252.2	251.3	251.0	252.2	254.7
37.5°	252.6	249.2	248.1	247.7	249.0	251.6
38°	249.5	245.8	244.9	244.6	245.9	248.4
38.5°	246.3	242.7	241.6	241.3	242.6	245.2
39°	243.0	239.5	238.4	238.0	239.4	242.0
39.5°	239.8	236.2	235.1	234.7	236.0	238.7
40°	236.6	232.9	231.8	231.4	232.8	235.3
40.5°	233.3	229.5	228.5	228.1	229.4	232.0
41°	230.1	226.2	225.1	224.7	226.1	228.8
41.5°	226.6	222.8	221.7	221.3	222.7	225.3
42°	223.4	219.5	218.3	218.0	219.3	222.0
42.5°	220.0	216.1	215.0	214.6	216.0	218.7
43°	216.6	212.6	211.5	211.2	212.6	215.2
43.5°	213.2	209.2	208.0	207.7	209.1	211.8
44°	209.7	205.7	204.6	204.3	205.7	208.3
44.5°	206.2	202.3	201.2	200.9	202.2	204.9



TEST NUMBER: P640254

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	202.8	198.9	197.7	197.4	198.8	201.4
45.5°	199.3	195.4	194.1	193.9	195.3	198.0
46°	195.9	191.9	190.9	190.5	191.8	194.5
46.5°	192.2	188.4	187.3	187.0	188.3	190.9
47°	188.7	184.9	183.9	183.6	184.8	187.5
47.5°	185.2	181.3	180.2	180.1	181.3	184.0
48°	181.6	177.7	176.9	176.5	177.9	180.4
48.5°	178.1	174.2	173.3	173.0	174.3	176.9
49°	174.4	170.6	169.8	169.6	170.7	173.4
49.5°	170.9	167.1	166.3	166.1	167.3	169.9
50°	167.2	163.5	162.7	162.5	163.8	166.3
50.5°	163.6	159.9	159.2	159.0	160.3	162.7
51°	160.0	156.4	155.7	155.5	156.7	159.2
51.5°	156.3	152.8	152.2	152.1	153.3	155.7
52°	152.8	149.2	148.6	148.5	149.7	152.1
52.5°	149.1	145.7	145.1	145.0	146.2	148.6
53°	145.5	142.1	141.6	141.6	142.7	145.0
53.5°	141.8	138.5	138.1	138.0	139.3	141.5
54°	138.1	134.9	134.5	134.5	135.7	137.9
54.5°	134.6	131.4	131.0	131.1	132.2	134.4
55°	131.0	127.8	127.6	127.6	128.7	130.9
55.5°	127.4	124.3	124.1	124.2	125.3	127.3
56°	123.7	120.7	120.5	120.7	121.7	123.8
56.5°	120.0	117.2	117.1	117.2	118.4	120.3
57°	116.4	113.6	113.6	113.8	114.8	116.7
57.5°	112.9	110.2	110.1	110.4	111.4	113.2
58°	109.3	106.7	106.7	107.0	108.0	109.8
58.5°	105.8	103.2	103.3	103.6	104.6	106.3
59°	102.2	99.7	99.9	100.2	101.2	102.9
59.5°	98.7	96.3	96.5	96.8	97.8	99.5
60°	95.1	92.9	93.1	93.5	94.4	96.1
60.5°	91.7	89.4	89.7	90.1	91.1	92.6
61°	88.3	85.9	86.4	86.8	87.8	89.3
61.5°	84.8	82.6	83.1	83.5	84.5	85.9
62°	81.4	79.3	79.8	80.3	81.2	82.6
62.5°	78.0	76.0	76.5	77.0	77.9	79.3
63°	74.6	72.7	73.3	73.8	74.8	76.0
63.5°	71.2	69.4	70.1	70.5	71.6	72.7
64°	67.9	66.2	66.9	67.4	68.3	69.5
64.5°	64.7	63.0	63.7	64.3	65.2	66.4
65°	61.5	59.9	60.6	61.3	62.2	63.2
65.5°	58.4	56.8	57.5	58.1	59.1	60.1
66°	55.2	53.8	54.5	55.1	56.1	57.1
66.5°	52.1	50.8	51.5	52.2	53.1	54.1
67°	49.2	47.9	48.6	49.3	50.2	51.1



TEST NUMBER: P640254

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	46.4	45.0	45.7	46.5	47.4	48.2
68°	43.4	42.2	43.0	43.7	44.6	45.4
68.5°	40.7	39.5	40.3	40.9	41.9	42.7
69°	38.0	36.9	37.6	38.3	39.2	39.9
69.5°	35.5	34.3	35.0	35.7	36.6	37.3
70°	32.9	32.1	32.4	33.3	34.2	34.8
70.5°	30.6	29.8	30.3	31.1	32.2	32.2
71°	28.4	27.6	28.1	28.9	30.0	30.1
71.5°	26.1	25.4	26.0	26.8	27.7	28.0
72°	24.1	23.2	23.9	24.6	25.4	25.9
72.5°	22.3	21.3	21.8	22.4	23.2	23.8
73°	20.5	19.6	20.0	20.7	21.5	22.0
73.5°	18.9	18.1	18.5	19.1	19.8	20.5
74°	17.5	16.8	17.1	17.7	18.5	19.1
74.5°	16.3	15.7	16.0	16.6	17.3	17.9
75°	15.3	14.8	15.1	15.6	16.3	16.9
75.5°	14.5	14.1	14.4	14.8	15.5	16.1
76°	13.8	13.4	13.7	14.2	14.8	15.4
76.5°	13.1	12.8	13.1	13.5	14.1	14.7
77°	12.5	12.2	12.4	12.8	13.4	14.0
77.5°	11.9	11.5	11.8	12.2	12.7	13.3
78°	11.3	10.9	11.2	11.5	12.0	12.6
78.5°	10.7	10.3	10.5	10.8	11.4	11.9
79°	10.1	9.7	9.9	10.2	10.7	11.2
79.5°	9.5	9.0	9.3	9.6	10.0	10.5
80°	8.9	8.4	8.6	8.9	9.4	9.9
80.5°	8.3	7.9	8.0	8.3	8.8	9.3
81°	7.7	7.2	7.4	7.7	8.1	8.6
81.5°	7.1	6.6	6.8	7.1	7.5	7.9
82°	6.5	6.1	6.2	6.5	6.9	7.3
82.5°	5.9	5.5	5.6	5.8	6.3	6.7
83°	5.3	4.9	5.1	5.2	5.6	6.1
83.5°	4.7	4.3	4.5	4.7	5.0	5.5
84°	4.1	3.8	3.9	4.1	4.5	4.9
84.5°	3.6	3.2	3.3	3.5	3.9	4.3
85°	3.0	2.7	2.8	3.0	3.3	3.7
85.5°	2.5	2.2	2.3	2.4	2.7	3.1
86°	2.0	1.6	1.7	1.8	2.2	2.6
86.5°	1.4	1.1	1.2	1.3	1.6	2.0
87°	0.9	0.6	0.7	0.8	1.1	1.5
87.5°	0.5	0.3	0.3	0.4	0.6	0.9
88°	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5
88.5°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2
89°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
89.5°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0



TEST NUMBER: P640254

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
90°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
90.5°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
91°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
91.5°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
92°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
94.5°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
95°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
95.5°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
96°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
96.5°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
97°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
97.5°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
98°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
98.5°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
99°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
99.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
100°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
100.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
101°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
101.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
102°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
103°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
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: P640254

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115°	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
116°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
132°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
132.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
133°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
133.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
134°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
134.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1



TEST NUMBER: P640254
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
135°	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
135.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
136°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
136.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
137°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
137.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
138°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
138.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
139°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
139.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
140°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
140.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
141°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
141.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
142°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
142.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
143°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
143.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
144°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
144.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
145°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
145.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
146°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
146.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
147°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
147.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
148°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
148.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
149°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
149.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
157°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640254

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
157.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
158°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
158.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
159°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
159.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
170°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
170.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
171°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
171.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
176°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
176.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
177°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
177.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
178°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
178.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
179°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
179.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640254
CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
180°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

(END OF REPORT)