

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: P640253

Luminaire Tested: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

Issue Date: 2/13/2023

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P640253  
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-3500K  
Description: LCR 2  
Light Source: 3500K CCT, 93 CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

**Summary**

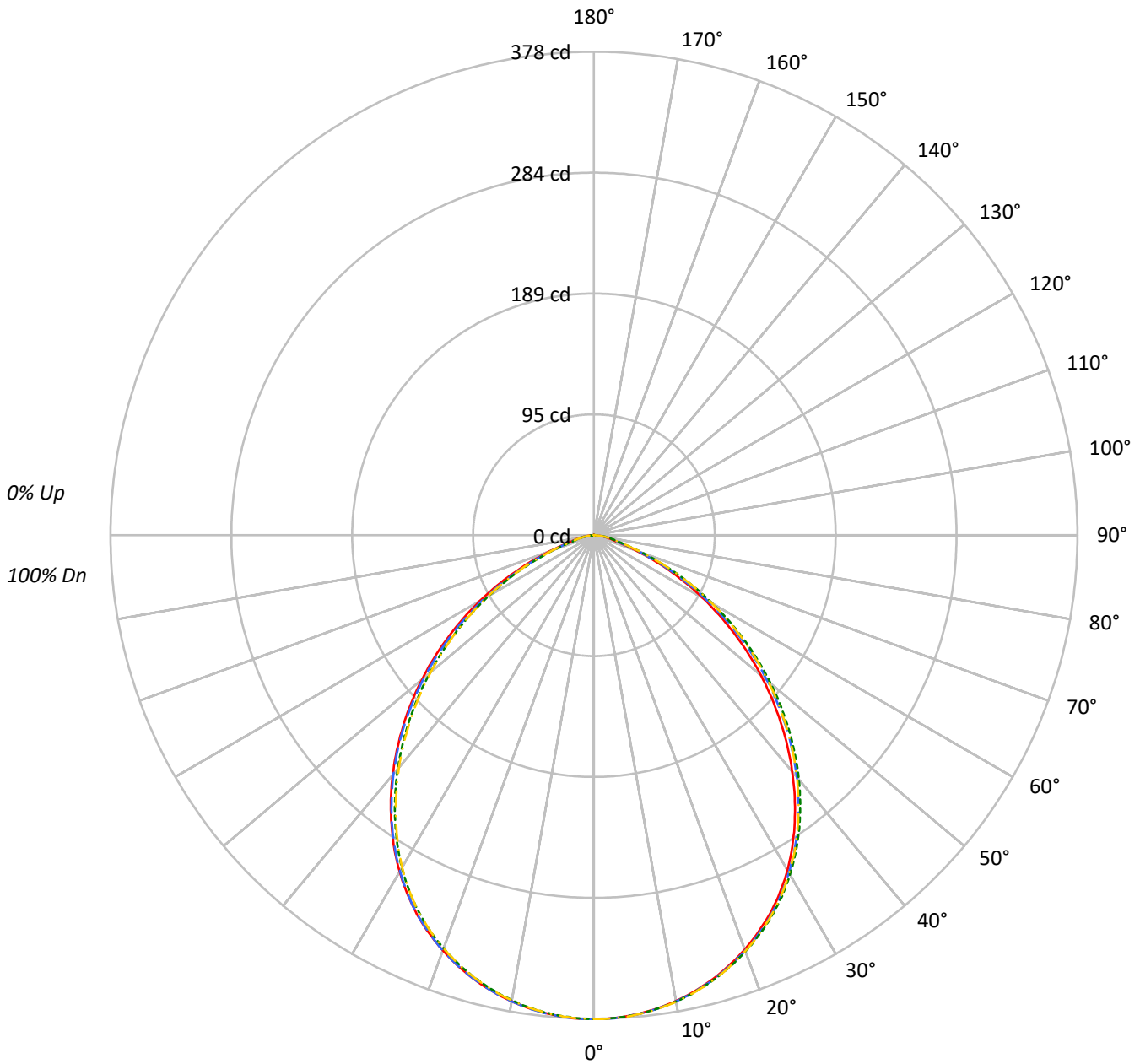
Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 835.0 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 83.5 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.19 / 1.19 / 1.27  
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.17' x H: 0')  
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 10  
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: P640253  
CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P640253  
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:**

RF	20				20				20				20				20			
RC	80				70				50				30				10		0	
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10
RCR																				
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100	100	100
1	111	107	103	100	108	104	101	98	100	97	95	96	94	92	93	91	89	87	87	87
2	102	95	89	84	99	93	88	83	89	85	81	86	83	79	83	80	77	75	75	75
3	94	84	77	72	91	83	76	71	80	74	70	77	73	68	75	71	67	65	65	65
4	87	76	68	62	84	74	67	61	72	66	61	70	64	60	68	63	59	57	57	57
5	80	68	60	54	78	67	59	54	65	58	53	63	57	53	61	56	52	50	50	50
6	74	62	54	48	72	61	53	47	59	52	47	58	51	47	56	51	46	44	44	44
7	69	56	48	43	67	56	48	42	54	47	42	53	46	42	51	46	41	40	40	40
8	64	52	44	38	63	51	43	38	50	43	38	49	42	38	47	42	37	36	36	36
9	60	48	40	35	59	47	40	35	46	39	34	45	39	34	44	38	34	32	32	32
10	57	44	37	32	55	44	36	31	43	36	31	42	36	31	41	35	31	29	29	29

**AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):**

	0°	90°	180°	270°
0°	186645	186645	186645	186645
5°	186269	186318	186318	186170
10°	185216	185417	185367	184966
15°	183474	183933	183780	183167
20°	180983	181823	181350	180457
25°	177578	178885	178122	176707
30°	172279	174558	173077	171083
35°	164791	168525	166236	163345
40°	155283	160500	157666	153673
45°	143945	150503	147224	142130
50°	130793	138545	134707	128567
55°	115350	124038	119909	112684
60°	97097	106175	101735	93841
65°	75650	84522	79619	71681
70°	51499	58856	53663	47315
75°	33169	38316	33741	28785
80°	28697	33811	29549	24435
85°	21511	29437	22644	15851

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 90°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 150503 cd/sqm



TEST NUMBER: P640253  
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	35.7	4.3
10°-20°	101.3	12.1
20°-30°	150.2	18.0
30°-40°	171.7	20.6
40°-50°	161.1	19.3
50°-60°	122.4	14.7
60°-70°	66.4	7.9
70°-80°	20.8	2.5
80°-90°	4.6	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°	287.3	34.4
0°-40°	459.0	55.0
0°-60°	742.5	88.9
0°-90°	834.3	99.9
90°-120°	0.2	0.0
90°-150°	0.5	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	835.0	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	378	378	378	378	378	
5°	376	376	376	376	376	36
15°	359	360	360	359	359	101
25°	326	329	327	325	326	150
35°	274	280	276	271	274	171
45°	206	216	211	204	206	159
55°	134	144	139	131	134	120
65°	65	72	68	61	65	65
75°	17	20	18	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: P640253

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	378.3	378.3	378.3	378.3	378.3	378.3	378.3	378.3	378.3	378.3	378.3
0.5°	378.3	378.3	378.4	378.3	378.2	378.4	378.4	378.3	378.4	378.3	378.3
1°	378.3	378.3	378.3	378.2	378.2	378.4	378.3	378.3	378.2	378.3	378.4
1.5°	378.1	378.2	378.1	378.1	378.1	378.3	378.1	378.1	378.2	378.2	378.1
2°	377.9	377.9	378.1	377.9	377.8	378.2	378.1	378.0	378.0	378.0	378.1
2.5°	377.7	377.8	377.9	377.7	377.8	378.0	377.9	377.9	377.9	377.9	377.8
3°	377.5	377.7	377.5	377.4	377.5	377.7	377.8	377.6	377.6	377.7	377.7
3.5°	377.2	377.3	377.4	377.2	377.3	377.6	377.4	377.2	377.4	377.3	377.4
4°	376.9	376.9	377.0	376.8	376.9	377.2	377.2	377.1	377.0	377.0	377.1
4.5°	376.5	376.7	376.5	376.6	376.6	376.8	376.9	376.6	376.7	376.7	376.7
5°	376.1	376.1	376.4	376.2	376.2	376.4	376.3	376.2	376.2	376.3	376.4
5.5°	375.7	375.8	375.8	375.7	375.7	376.0	376.0	375.8	375.8	375.9	375.9
6°	375.1	375.3	375.4	375.2	375.3	375.6	375.5	375.4	375.4	375.4	375.5
6.5°	374.6	374.7	374.8	374.6	374.8	375.0	375.1	374.8	374.8	374.9	375.0
7°	374.0	374.2	374.3	374.2	374.3	374.5	374.5	374.4	374.2	374.3	374.3
7.5°	373.4	373.5	373.7	373.6	373.6	374.0	373.9	373.8	373.7	373.7	373.8
8°	372.8	373.0	373.0	372.9	373.1	373.3	373.3	373.0	373.1	373.1	373.1
8.5°	372.0	372.2	372.3	372.3	372.5	372.7	372.5	372.3	372.3	372.4	372.5
9°	371.3	371.5	371.6	371.6	371.7	371.9	371.9	371.7	371.6	371.7	371.6
9.5°	370.6	370.7	370.8	370.6	371.0	371.2	371.2	370.9	370.9	370.9	370.8
10°	369.7	369.9	370.0	370.0	370.1	370.4	370.4	370.1	370.0	370.1	370.1
10.5°	368.8	369.0	369.2	369.1	369.4	369.6	369.5	369.3	369.2	369.3	369.3
11°	368.0	368.0	368.2	368.2	368.5	368.7	368.6	368.5	368.3	368.4	368.4
11.5°	367.0	367.3	367.4	367.3	367.6	367.8	367.8	367.5	367.5	367.5	367.4
12°	365.9	366.2	366.4	366.3	366.8	366.9	366.7	366.5	366.5	366.5	366.5
12.5°	365.0	365.2	365.4	365.3	365.7	365.8	365.8	365.5	365.4	365.5	365.5
13°	363.9	364.1	364.2	364.2	364.7	365.0	364.7	364.4	364.4	364.5	364.3
13.5°	362.7	363.0	363.3	363.3	363.6	363.7	363.7	363.4	363.3	363.3	363.3
14°	361.5	362.0	362.1	362.1	362.5	362.7	362.6	362.3	362.2	362.3	362.2
14.5°	360.5	360.8	361.0	361.0	361.5	361.6	361.4	361.1	361.1	361.0	360.9
15°	359.2	359.5	359.8	359.7	360.1	360.3	360.2	359.9	359.8	359.8	359.7
15.5°	358.0	358.3	358.6	358.4	359.0	359.2	358.9	358.7	358.7	358.6	358.5
16°	356.6	356.9	357.2	357.2	357.8	357.8	357.7	357.5	357.2	357.3	357.3
16.5°	355.3	355.6	355.9	355.9	356.5	356.6	356.4	356.1	355.9	356.0	355.9
17°	353.8	354.3	354.6	354.5	355.2	355.2	355.1	354.8	354.5	354.6	354.5
17.5°	352.4	352.7	353.1	353.1	353.7	353.9	353.5	353.3	353.2	353.1	353.1
18°	350.9	351.4	351.8	351.7	352.4	352.5	352.0	351.9	351.7	351.6	351.6
18.5°	349.4	349.9	350.2	350.4	350.9	350.9	350.7	350.4	350.1	350.1	350.2
19°	347.8	348.3	348.8	348.8	349.4	349.5	349.1	348.8	348.7	348.7	348.5
19.5°	346.3	346.8	347.3	347.2	347.9	347.9	347.7	347.4	347.1	347.1	347.1
20°	344.7	345.3	345.7	345.7	346.3	346.3	346.0	345.8	345.4	345.5	345.4
20.5°	342.9	343.6	344.1	344.0	344.8	344.8	344.4	344.1	343.8	343.8	343.8
21°	341.3	341.9	342.4	342.4	343.2	343.2	342.7	342.4	342.0	342.1	342.1
21.5°	339.5	340.2	340.6	340.7	341.5	341.4	341.1	340.7	340.4	340.4	340.2
22°	337.7	338.3	338.9	338.9	339.7	339.7	339.3	339.0	338.6	338.6	338.5



TEST NUMBER: P640253

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	335.9	336.6	337.1	337.1	338.0	337.9	337.5	337.2	336.8	336.8	336.7
23°	333.8	334.7	335.2	335.3	336.2	336.1	335.7	335.2	335.0	334.9	334.8
23.5°	332.0	332.8	333.4	333.5	334.4	334.2	333.7	333.4	333.0	333.0	332.8
24°	330.1	331.0	331.4	331.6	332.6	332.4	331.9	331.3	331.1	331.1	330.8
24.5°	328.0	328.8	329.6	329.6	330.7	330.3	330.0	329.5	329.1	329.1	328.9
25°	326.2	326.9	327.6	327.6	328.6	328.4	328.0	327.5	327.2	327.1	326.9
25.5°	323.9	324.8	325.6	325.7	326.8	326.4	325.9	325.4	325.0	324.9	324.7
26°	321.7	322.7	323.4	323.7	324.6	324.4	323.9	323.3	322.8	322.8	322.7
26.5°	319.6	320.6	321.3	321.5	322.6	322.3	321.7	321.2	320.6	320.6	320.3
27°	317.2	318.3	319.1	319.3	320.4	320.0	319.5	318.7	318.4	318.2	318.0
27.5°	314.8	316.0	316.8	317.1	318.3	318.0	317.2	316.5	316.0	315.9	315.7
28°	312.4	313.6	314.5	314.8	316.0	315.5	314.9	314.2	313.7	313.5	313.2
28.5°	310.0	311.2	312.1	312.4	313.7	313.2	312.5	311.8	311.2	311.2	310.8
29°	307.6	308.8	309.7	310.1	311.3	310.8	310.1	309.3	308.8	308.6	308.4
29.5°	305.0	306.3	307.3	307.6	308.9	308.4	307.7	306.8	306.3	306.2	305.8
30°	302.4	303.8	304.7	305.1	306.4	306.0	305.2	304.4	303.8	303.7	303.4
30.5°	299.8	301.1	302.3	302.6	303.9	303.5	302.5	301.8	301.2	301.0	300.7
31°	297.1	298.6	299.6	300.1	301.4	300.8	300.0	299.2	298.6	298.4	298.0
31.5°	294.2	295.9	296.9	297.5	298.9	298.3	297.4	296.6	295.9	295.8	295.4
32°	291.5	293.2	294.5	294.8	296.3	295.5	294.9	293.8	293.2	292.9	292.6
32.5°	288.6	290.5	291.7	292.2	293.6	293.0	292.1	291.1	290.5	290.2	289.8
33°	285.7	287.6	289.1	289.7	290.9	290.3	289.3	288.4	287.6	287.5	287.0
33.5°	282.7	284.8	286.4	286.8	288.2	287.5	286.5	285.5	284.8	284.5	284.1
34°	279.8	281.9	283.5	284.1	285.4	284.7	283.8	282.6	281.9	281.6	281.3
34.5°	276.7	279.0	280.6	281.3	282.6	281.9	280.9	279.7	279.0	278.7	278.3
35°	273.6	276.0	277.7	278.4	279.8	279.0	277.9	276.8	276.0	275.7	275.4
35.5°	270.5	272.9	274.8	275.6	276.9	276.1	274.9	273.8	273.0	272.8	272.3
36°	267.4	269.9	271.7	272.6	274.0	273.1	271.9	270.7	270.0	269.8	269.3
36.5°	264.2	266.8	268.8	269.6	271.1	270.1	268.9	267.7	267.0	266.8	266.3
37°	261.0	263.6	265.7	266.4	268.0	267.0	265.8	264.6	263.9	263.6	263.0
37.5°	257.8	260.5	262.7	263.5	265.0	264.0	262.7	261.5	260.8	260.4	260.0
38°	254.5	257.3	259.5	260.4	261.9	260.8	259.4	258.4	257.6	257.3	256.8
38.5°	251.2	254.0	256.3	257.3	258.7	257.7	256.4	255.2	254.4	254.2	253.6
39°	247.9	250.8	253.2	254.1	255.7	254.5	253.1	252.0	251.4	251.0	250.3
39.5°	244.6	247.5	250.0	250.9	252.5	251.3	250.0	248.7	248.0	247.7	247.1
40°	241.1	244.2	246.7	247.7	249.2	248.1	246.8	245.5	244.8	244.4	243.8
40.5°	237.7	240.8	243.3	244.5	246.0	244.9	243.4	242.1	241.4	241.1	240.4
41°	234.4	237.5	240.0	241.2	242.7	241.5	240.2	238.8	238.1	237.8	237.1
41.5°	230.8	234.0	236.7	237.9	239.5	238.3	236.9	235.6	234.8	234.4	233.8
42°	227.5	230.6	233.4	234.5	236.0	234.9	233.6	232.3	231.5	231.1	230.4
42.5°	224.0	227.3	230.0	231.2	232.8	231.6	230.2	228.9	228.2	227.7	227.0
43°	220.5	223.7	226.6	227.9	229.4	228.2	226.9	225.6	224.7	224.3	223.6
43.5°	217.0	220.3	223.2	224.4	226.0	224.7	223.4	222.2	221.4	220.8	220.0
44°	213.5	216.8	219.8	221.0	222.6	221.4	219.9	218.7	217.9	217.4	216.6
44.5°	209.9	213.2	216.2	217.6	219.1	217.9	216.6	215.3	214.4	213.9	213.0



TEST NUMBER: P640253

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	206.3	209.7	212.8	214.1	215.7	214.6	213.2	211.9	211.0	210.4	209.5
45.5°	202.8	206.2	209.2	210.6	212.3	211.0	209.7	208.4	207.5	206.9	205.9
46°	199.3	202.6	205.7	207.2	208.7	207.6	206.3	205.0	204.0	203.3	202.4
46.5°	195.6	198.9	202.1	203.6	205.3	204.1	202.7	201.4	200.5	199.8	198.7
47°	192.1	195.4	198.6	200.0	201.7	200.6	199.2	198.0	196.9	196.2	195.1
47.5°	188.5	191.8	194.9	196.5	198.2	197.1	195.7	194.4	193.4	192.6	191.5
48°	184.9	188.2	191.4	192.8	194.7	193.6	192.3	190.9	189.9	189.1	187.8
48.5°	181.2	184.6	187.7	189.3	191.2	190.0	188.6	187.4	186.3	185.5	184.2
49°	177.7	180.9	184.1	185.6	187.6	186.5	185.1	183.9	182.7	181.8	180.5
49.5°	174.1	177.3	180.5	182.2	184.0	182.9	181.5	180.4	179.2	178.1	176.9
50°	170.4	173.6	176.8	178.4	180.5	179.3	178.1	176.7	175.5	174.5	173.1
50.5°	166.7	169.9	173.1	174.8	176.8	175.8	174.4	173.2	171.9	170.8	169.4
51°	163.1	166.2	169.5	171.1	173.2	172.1	170.9	169.6	168.3	167.2	165.7
51.5°	159.5	162.6	165.8	167.5	169.6	168.6	167.4	166.0	164.8	163.5	162.0
52°	155.8	158.9	162.1	163.8	165.9	165.0	163.8	162.5	161.2	159.8	158.4
52.5°	152.2	155.3	158.4	160.2	162.3	161.4	160.1	158.9	157.5	156.1	154.6
53°	148.6	151.5	154.7	156.4	158.7	157.8	156.6	155.3	153.9	152.5	150.7
53.5°	144.9	147.9	150.9	152.7	155.0	154.1	153.0	151.6	150.3	148.8	147.0
54°	141.3	144.1	147.1	148.9	151.4	150.5	149.4	148.1	146.7	145.1	143.3
54.5°	137.7	140.5	143.6	145.3	147.7	146.9	145.8	144.5	143.0	141.3	139.6
55°	134.1	136.8	139.8	141.6	144.2	143.3	142.3	140.9	139.4	137.7	135.9
55.5°	130.4	133.2	136.0	138.0	140.4	139.7	138.7	137.3	135.7	134.0	132.1
56°	126.8	129.5	132.4	134.2	136.8	136.0	135.1	133.7	132.1	130.2	128.4
56.5°	123.3	125.9	128.7	130.5	133.1	132.4	131.5	130.1	128.4	126.6	124.6
57°	119.6	122.1	124.9	126.8	129.4	128.9	127.9	126.5	124.8	122.9	120.9
57.5°	116.0	118.5	121.2	123.0	125.8	125.3	124.3	123.0	121.2	119.2	117.2
58°	112.5	114.9	117.5	119.3	122.1	121.7	120.7	119.4	117.6	115.5	113.4
58.5°	108.9	111.3	113.8	115.7	118.6	118.1	117.2	115.8	114.0	111.8	109.9
59°	105.4	107.6	110.1	112.0	114.8	114.6	113.6	112.2	110.4	108.2	106.1
59.5°	102.0	104.0	106.4	108.3	111.2	110.9	110.1	108.7	106.8	104.5	102.4
60°	98.4	100.4	102.8	104.7	107.6	107.4	106.6	105.1	103.1	100.9	98.7
60.5°	94.9	96.9	99.1	101.0	104.0	103.8	103.0	101.6	99.7	97.3	95.1
61°	91.5	93.3	95.4	97.3	100.4	100.2	99.5	98.1	96.1	93.7	91.6
61.5°	88.0	89.8	91.9	93.7	96.8	96.8	96.1	94.6	92.6	90.1	88.0
62°	84.6	86.3	88.3	90.1	93.3	93.3	92.6	91.1	89.1	86.6	84.5
62.5°	81.2	82.9	84.7	86.5	89.8	89.8	89.2	87.7	85.6	83.2	81.0
63°	77.8	79.4	81.2	83.0	86.2	86.3	85.6	84.2	82.1	79.7	77.5
63.5°	74.5	76.0	77.7	79.5	82.8	82.9	82.2	80.8	78.6	76.2	74.0
64°	71.2	72.5	74.2	75.9	79.4	79.5	78.8	77.4	75.1	72.7	70.6
64.5°	68.0	69.3	70.8	72.4	75.9	76.1	75.4	74.0	71.7	69.2	67.1
65°	64.8	66.0	67.5	69.1	72.4	72.7	72.1	70.6	68.2	65.7	63.8
65.5°	61.6	62.7	64.1	65.7	69.0	69.3	68.7	67.2	64.9	62.4	60.5
66°	58.5	59.5	60.8	62.4	65.6	65.9	65.4	63.8	61.5	59.1	57.2
66.5°	55.4	56.3	57.6	59.0	62.2	62.6	62.2	60.6	58.3	55.9	54.0
67°	52.3	53.2	54.4	55.8	59.0	59.4	58.9	57.4	55.1	52.7	51.0





TEST NUMBER: P640253

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	49.4	50.2	51.3	52.7	55.9	56.3	55.8	54.3	52.0	49.6	48.0
68°	46.5	47.2	48.2	49.7	52.7	53.2	52.6	51.0	48.8	46.6	45.0
68.5°	43.7	44.4	45.3	46.7	49.6	50.1	49.5	48.1	45.8	43.6	42.2
69°	40.9	41.5	42.5	43.7	46.6	47.1	46.6	45.0	42.9	40.8	39.4
69.5°	38.3	38.8	39.7	40.9	43.7	44.2	43.7	42.2	40.0	38.1	36.7
70°	35.7	36.3	37.1	38.2	40.8	41.3	40.8	39.3	37.2	35.3	34.1
70.5°	33.0	33.8	34.5	35.7	38.1	38.6	38.1	36.6	34.6	32.8	31.7
71°	30.9	31.7	32.4	33.0	35.5	35.9	35.4	34.0	32.1	30.4	29.4
71.5°	28.7	29.6	30.3	30.9	33.0	33.4	32.9	31.5	29.6	28.0	27.1
72°	26.6	27.5	28.2	28.9	30.6	31.0	30.4	29.1	27.4	25.9	25.1
72.5°	24.4	25.4	26.1	26.8	28.5	28.8	28.2	26.9	25.2	23.9	23.1
73°	22.6	23.3	24.0	24.8	26.4	26.6	26.1	24.9	23.3	22.1	21.4
73.5°	21.0	21.7	22.4	23.2	24.5	24.7	24.2	23.0	21.6	20.5	19.7
74°	19.6	20.3	21.0	21.6	22.9	23.0	22.6	21.4	20.1	19.0	18.4
74.5°	18.4	19.0	19.7	20.3	21.5	21.5	21.1	20.1	18.8	17.8	17.1
75°	17.4	18.0	18.6	19.2	20.1	20.2	19.8	18.9	17.7	16.7	16.0
75.5°	16.5	17.1	17.7	18.1	19.0	19.1	18.7	17.9	16.8	15.8	15.2
76°	15.8	16.3	16.8	17.2	18.0	18.1	17.7	17.0	16.0	15.1	14.5
76.5°	15.0	15.5	16.0	16.4	17.1	17.2	16.9	16.2	15.3	14.5	13.8
77°	14.3	14.8	15.3	15.7	16.3	16.4	16.1	15.4	14.6	13.8	13.2
77.5°	13.6	14.1	14.6	15.0	15.6	15.6	15.3	14.7	13.9	13.1	12.5
78°	12.9	13.4	13.9	14.2	14.8	14.9	14.5	13.9	13.2	12.4	11.9
78.5°	12.2	12.7	13.1	13.5	14.1	14.1	13.8	13.2	12.5	11.8	11.2
79°	11.5	12.0	12.4	12.8	13.3	13.4	13.0	12.5	11.8	11.1	10.6
79.5°	10.8	11.3	11.7	12.1	12.6	12.6	12.3	11.8	11.1	10.4	9.9
80°	10.1	10.6	11.1	11.4	11.9	11.9	11.6	11.1	10.4	9.8	9.3
80.5°	9.5	10.0	10.4	10.7	11.2	11.2	10.9	10.4	9.7	9.1	8.7
81°	8.8	9.3	9.7	10.1	10.5	10.5	10.2	9.7	9.1	8.5	8.1
81.5°	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8	9.8	9.5	9.0	8.4	7.9	7.4
82°	7.5	8.0	8.4	8.7	9.1	9.1	8.8	8.3	7.8	7.2	6.8
82.5°	6.9	7.3	7.7	8.0	8.5	8.4	8.1	7.7	7.1	6.6	6.2
83°	6.2	6.7	7.1	7.4	7.8	7.8	7.5	7.0	6.5	6.0	5.6
83.5°	5.6	6.0	6.4	6.7	7.1	7.1	6.8	6.4	5.9	5.4	5.0
84°	5.0	5.4	5.8	6.1	6.5	6.4	6.2	5.7	5.2	4.8	4.4
84.5°	4.4	4.8	5.2	5.4	5.8	5.8	5.5	5.1	4.6	4.2	3.8
85°	3.8	4.2	4.5	4.8	5.2	5.1	4.9	4.5	4.0	3.6	3.3
85.5°	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5	4.5	4.2	3.8	3.4	3.0	2.7
86°	2.6	3.0	3.3	3.6	3.9	3.9	3.6	3.2	2.8	2.4	2.1
86.5°	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.3	3.0	2.6	2.2	1.9	1.6
87°	1.5	1.8	2.2	2.4	2.7	2.7	2.4	2.1	1.7	1.4	1.1
87.5°	0.9	1.3	1.6	1.8	2.1	2.1	1.8	1.5	1.1	0.8	0.6
88°	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	1.5	1.3	1.0	0.6	0.4	0.3
88.5°	0.2	0.3	0.5	0.7	1.0	0.9	0.7	0.5	0.2	0.1	0.1
89°	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	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: P640253  
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**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	0.1	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	0.1
97°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
97.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
98°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
98.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
99°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
99.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
100°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
100.5°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
101°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
101.5°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
102°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
103°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
103.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
104°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	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	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
106°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
106.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.1	0.0	0.1	0.1
109.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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: P640253

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
112.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115°	0.1	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: P640253  
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**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°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
136.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
138°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
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	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
139.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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	0.2	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: P640253  
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**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	0.3	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	0.3	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: P640253  
CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**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: P640253

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	378.3	378.3	378.3	378.3	378.3	378.3
0.5°	378.3	378.2	378.4	378.3	378.3	378.3
1°	378.2	378.1	378.3	378.2	378.2	378.3
1.5°	378.1	378.0	378.2	377.9	377.9	378.1
2°	378.0	377.8	377.9	377.9	377.8	377.9
2.5°	377.8	377.5	377.8	377.7	377.8	377.7
3°	377.5	377.2	377.6	377.3	377.3	377.5
3.5°	377.3	377.0	377.2	377.2	377.2	377.2
4°	377.0	376.7	376.9	376.7	376.8	376.9
4.5°	376.5	376.2	376.5	376.4	376.5	376.5
5°	376.2	375.9	376.0	375.9	375.9	376.1
5.5°	375.8	375.2	375.6	375.5	375.5	375.7
6°	375.2	375.0	375.0	374.9	375.1	375.1
6.5°	374.7	374.2	374.5	374.3	374.6	374.6
7°	374.2	373.8	373.9	373.9	374.0	374.0
7.5°	373.6	373.1	373.3	373.2	373.3	373.4
8°	373.0	372.4	372.6	372.6	372.7	372.8
8.5°	372.3	371.7	371.9	371.8	371.9	372.0
9°	371.5	370.9	371.1	371.0	371.2	371.3
9.5°	370.8	370.1	370.3	370.2	370.3	370.6
10°	369.9	369.2	369.5	369.3	369.5	369.7
10.5°	369.1	368.2	368.6	368.4	368.6	368.8
11°	368.2	367.5	367.6	367.7	367.6	368.0
11.5°	367.1	366.5	366.7	366.6	366.6	367.0
12°	366.2	365.4	365.7	365.6	365.8	365.9
12.5°	365.2	364.4	364.5	364.5	364.7	365.0
13°	364.2	363.4	363.5	363.4	363.6	363.9
13.5°	363.1	362.2	362.4	362.2	362.5	362.7
14°	362.0	361.0	361.1	361.1	361.3	361.5
14.5°	360.8	359.6	360.0	359.9	360.1	360.5
15°	359.5	358.6	358.7	358.6	358.7	359.2
15.5°	358.3	357.2	357.3	357.3	357.5	358.0
16°	357.0	355.8	356.0	355.9	356.2	356.6
16.5°	355.7	354.5	354.7	354.5	354.7	355.3
17°	354.3	353.1	353.2	353.2	353.3	353.8
17.5°	352.8	351.6	351.7	351.7	351.9	352.4
18°	351.3	350.1	350.2	350.2	350.5	350.9
18.5°	349.8	348.6	348.7	348.5	348.8	349.4
19°	348.3	346.9	347.1	347.1	347.3	347.8
19.5°	346.6	345.3	345.5	345.3	345.7	346.3
20°	345.1	343.7	343.7	343.7	343.9	344.7
20.5°	343.4	341.9	342.1	342.0	342.2	342.9
21°	341.7	340.2	340.3	340.2	340.6	341.3
21.5°	339.9	338.5	338.5	338.3	338.8	339.5
22°	338.1	336.6	336.7	336.6	336.9	337.7



TEST NUMBER: P640253

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	336.3	334.7	334.7	334.7	335.1	335.9
23°	334.3	332.8	332.8	332.8	333.2	333.8
23.5°	332.4	330.9	330.8	330.8	331.2	332.0
24°	330.5	328.8	328.8	328.8	329.2	330.1
24.5°	328.5	326.7	326.7	326.8	327.2	328.0
25°	326.4	324.6	324.6	324.6	325.0	326.2
25.5°	324.4	322.5	322.3	322.4	323.0	323.9
26°	322.1	320.2	320.1	320.1	320.7	321.7
26.5°	319.9	317.8	317.8	317.7	318.5	319.6
27°	317.5	315.5	315.3	315.3	316.1	317.2
27.5°	315.1	313.0	312.8	313.0	313.6	314.8
28°	312.8	310.6	310.4	310.5	311.2	312.4
28.5°	310.4	308.1	307.9	307.9	308.7	310.0
29°	307.9	305.5	305.4	305.3	306.2	307.6
29.5°	305.3	302.9	302.7	302.6	303.6	305.0
30°	302.7	300.3	299.9	299.9	300.9	302.4
30.5°	300.1	297.6	297.3	297.1	298.1	299.8
31°	297.4	294.8	294.4	294.2	295.3	297.1
31.5°	294.5	292.0	291.5	291.3	292.5	294.2
32°	291.8	289.1	288.5	288.4	289.6	291.5
32.5°	289.0	286.2	285.7	285.4	286.6	288.6
33°	286.2	283.3	282.6	282.4	283.6	285.7
33.5°	283.3	280.3	279.6	279.4	280.6	282.7
34°	280.3	277.2	276.6	276.3	277.6	279.8
34.5°	277.4	274.2	273.4	273.1	274.4	276.7
35°	274.4	271.2	270.3	270.0	271.2	273.6
35.5°	271.3	268.0	267.1	266.7	268.1	270.5
36°	268.3	264.9	264.0	263.7	264.9	267.4
36.5°	265.1	261.7	260.8	260.4	261.7	264.2
37°	262.0	258.4	257.5	257.1	258.4	261.0
37.5°	258.8	255.3	254.2	253.8	255.1	257.8
38°	255.6	251.9	250.9	250.6	251.9	254.5
38.5°	252.4	248.7	247.5	247.2	248.6	251.2
39°	249.0	245.4	244.2	243.9	245.3	247.9
39.5°	245.7	242.0	240.8	240.5	241.8	244.6
40°	242.4	238.6	237.5	237.1	238.5	241.1
40.5°	239.0	235.2	234.1	233.7	235.0	237.7
41°	235.7	231.8	230.6	230.2	231.6	234.4
41.5°	232.2	228.3	227.1	226.7	228.2	230.8
42°	228.9	224.9	223.7	223.3	224.6	227.5
42.5°	225.4	221.4	220.3	219.9	221.3	224.0
43°	221.9	217.9	216.7	216.4	217.8	220.5
43.5°	218.4	214.4	213.2	212.8	214.2	217.0
44°	214.9	210.8	209.6	209.3	210.7	213.5
44.5°	211.3	207.3	206.1	205.8	207.2	209.9



TEST NUMBER: P640253

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	207.8	203.7	202.6	202.3	203.6	206.3
45.5°	204.2	200.2	198.9	198.7	200.1	202.8
46°	200.7	196.6	195.5	195.2	196.5	199.3
46.5°	196.9	193.0	191.9	191.6	193.0	195.6
47°	193.3	189.4	188.4	188.1	189.3	192.1
47.5°	189.7	185.7	184.6	184.5	185.8	188.5
48°	186.0	182.1	181.2	180.9	182.2	184.9
48.5°	182.5	178.5	177.6	177.3	178.6	181.2
49°	178.7	174.8	174.0	173.7	174.9	177.7
49.5°	175.1	171.2	170.3	170.1	171.4	174.1
50°	171.3	167.5	166.7	166.5	167.8	170.4
50.5°	167.6	163.9	163.1	162.9	164.2	166.7
51°	163.9	160.2	159.5	159.3	160.6	163.1
51.5°	160.2	156.6	155.9	155.8	157.1	159.5
52°	156.5	152.8	152.2	152.1	153.4	155.8
52.5°	152.8	149.3	148.7	148.6	149.8	152.2
53°	149.0	145.6	145.1	145.0	146.2	148.6
53.5°	145.3	141.9	141.5	141.4	142.7	144.9
54°	141.5	138.2	137.8	137.8	139.0	141.3
54.5°	137.9	134.7	134.2	134.4	135.5	137.7
55°	134.2	131.0	130.7	130.8	131.8	134.1
55.5°	130.5	127.3	127.1	127.2	128.4	130.4
56°	126.8	123.7	123.5	123.6	124.7	126.8
56.5°	123.0	120.0	120.0	120.1	121.3	123.3
57°	119.3	116.4	116.4	116.6	117.7	119.6
57.5°	115.7	112.9	112.8	113.1	114.2	116.0
58°	112.0	109.3	109.4	109.6	110.6	112.5
58.5°	108.4	105.7	105.8	106.1	107.2	108.9
59°	104.7	102.1	102.3	102.7	103.6	105.4
59.5°	101.1	98.6	98.8	99.2	100.2	102.0
60°	97.5	95.1	95.4	95.8	96.7	98.4
60.5°	93.9	91.6	91.9	92.4	93.4	94.9
61°	90.4	88.0	88.5	88.9	90.0	91.5
61.5°	86.8	84.7	85.1	85.6	86.5	88.0
62°	83.4	81.2	81.7	82.2	83.2	84.6
62.5°	79.9	77.9	78.4	78.9	79.9	81.2
63°	76.4	74.5	75.1	75.6	76.6	77.8
63.5°	73.0	71.1	71.8	72.3	73.3	74.5
64°	69.5	67.8	68.5	69.1	70.0	71.2
64.5°	66.3	64.6	65.2	65.9	66.8	68.0
65°	63.0	61.4	62.1	62.8	63.7	64.8
65.5°	59.8	58.2	58.9	59.6	60.6	61.6
66°	56.6	55.1	55.8	56.5	57.5	58.5
66.5°	53.4	52.0	52.8	53.5	54.4	55.4
67°	50.4	49.0	49.8	50.5	51.4	52.3



TEST NUMBER: P640253

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	47.5	46.1	46.9	47.6	48.5	49.4
68°	44.5	43.2	44.0	44.7	45.7	46.5
68.5°	41.7	40.5	41.2	41.9	42.9	43.7
69°	38.9	37.8	38.5	39.2	40.2	40.9
69.5°	36.4	35.1	35.8	36.6	37.5	38.3
70°	33.7	32.8	33.2	34.1	35.0	35.7
70.5°	31.4	30.6	31.0	31.9	33.0	33.0
71°	29.0	28.3	28.8	29.6	30.7	30.9
71.5°	26.8	26.0	26.7	27.4	28.4	28.7
72°	24.7	23.7	24.5	25.2	26.1	26.6
72.5°	22.8	21.8	22.3	22.9	23.7	24.4
73°	21.0	20.1	20.5	21.2	22.0	22.6
73.5°	19.4	18.6	18.9	19.6	20.3	21.0
74°	18.0	17.2	17.5	18.2	18.9	19.6
74.5°	16.7	16.0	16.4	17.0	17.7	18.4
75°	15.6	15.1	15.5	16.0	16.7	17.4
75.5°	14.8	14.4	14.7	15.2	15.9	16.5
76°	14.1	13.8	14.1	14.5	15.1	15.8
76.5°	13.5	13.1	13.4	13.8	14.4	15.0
77°	12.8	12.5	12.7	13.1	13.7	14.3
77.5°	12.2	11.8	12.1	12.5	13.0	13.6
78°	11.6	11.2	11.4	11.8	12.3	12.9
78.5°	10.9	10.5	10.8	11.1	11.6	12.2
79°	10.3	9.9	10.2	10.4	11.0	11.5
79.5°	9.7	9.3	9.5	9.8	10.3	10.8
80°	9.1	8.6	8.9	9.1	9.6	10.1
80.5°	8.5	8.0	8.2	8.5	9.0	9.5
81°	7.9	7.4	7.6	7.9	8.3	8.8
81.5°	7.2	6.8	7.0	7.2	7.7	8.1
82°	6.6	6.2	6.4	6.6	7.0	7.5
82.5°	6.0	5.6	5.8	6.0	6.4	6.9
83°	5.4	5.0	5.2	5.4	5.8	6.2
83.5°	4.8	4.4	4.6	4.8	5.2	5.6
84°	4.2	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0
84.5°	3.7	3.3	3.4	3.6	4.0	4.4
85°	3.1	2.8	2.9	3.0	3.4	3.8
85.5°	2.6	2.2	2.3	2.5	2.8	3.2
86°	2.0	1.7	1.8	1.9	2.2	2.6
86.5°	1.5	1.1	1.2	1.3	1.7	2.1
87°	1.0	0.6	0.7	0.8	1.1	1.5
87.5°	0.5	0.3	0.4	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: P640253

CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**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	0.1	0.0	0.0	0.0
92.5°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
93°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
93.5°	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
94°	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
94.5°	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
95°	0.1	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	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
98.5°	0.1	0.1	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	0.1	0.0
100.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.1
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: P640253  
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
112.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114°	0.1	0.1	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	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
134°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
134.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1



TEST NUMBER: P640253  
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
135°	0.1	0.2	0.2	0.2	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	0.2	0.2
136.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
137°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
137.5°	0.2	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: P640253  
 CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**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°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
170°	0.3	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: P640253  
CATALOG NUMBER: LCR208RD9FSE020-10W-3500K

**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)