

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: P640193

Luminaire Tested: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

Issue Date: 2/13/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P640193
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (A2208055A001)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 2/13/2023
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: HALO
Catalog Number: LCR408RD9FSE020-11W-3500K
Description: LCR 4
Light Source: 3500K CCT, 93 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

Summary

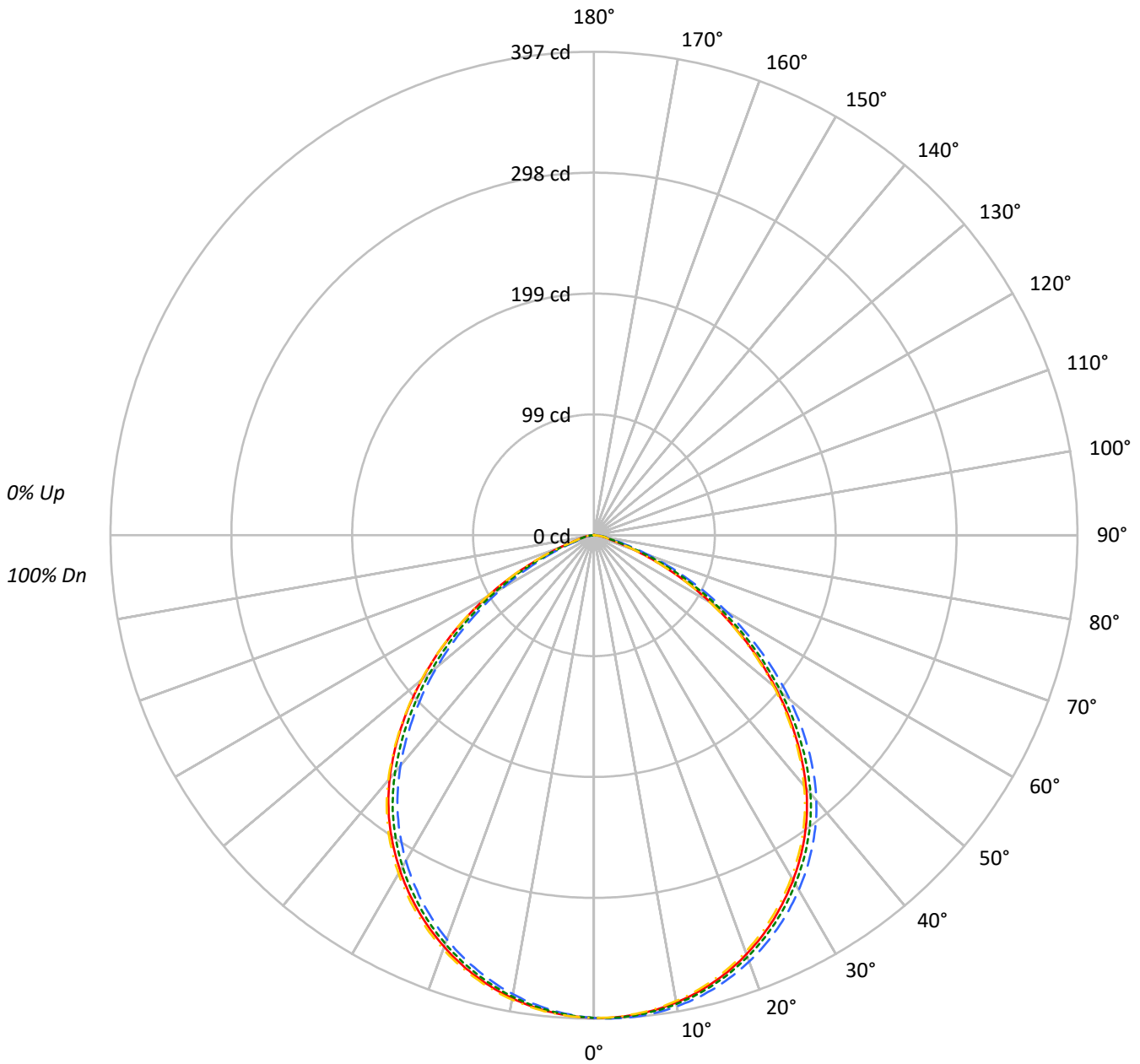
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 885.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 81.9 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.3
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.33' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 10.8
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: P640193
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P640193
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-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	0
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	105	101	98	100	98	95	96	94	92	93	91	90	88
2	102	95	89	84	100	93	88	83	90	85	81	87	83	80	84	81	78	76
3	94	85	78	72	92	83	77	71	80	75	70	78	73	69	75	71	68	66
4	87	76	68	62	85	75	67	62	72	66	61	70	65	60	68	63	59	57
5	80	68	60	54	78	67	60	54	65	59	53	63	57	53	62	56	52	50
6	74	62	54	48	73	61	53	48	59	52	47	58	52	47	56	51	46	45
7	69	57	48	43	67	56	48	43	54	47	42	53	47	42	52	46	42	40
8	64	52	44	38	63	51	43	38	50	43	38	49	42	38	47	42	38	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	32	43	36	31	42	36	31	41	35	31	29

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	48882	48882	48882	48882
5°	48920	48994	48697	48598
10°	48797	48935	48358	48183
15°	48512	48729	47861	47605
20°	48055	48370	47202	46860
25°	47430	47852	46368	45919
30°	46588	47115	45320	44765
35°	45414	46092	43984	43216
40°	43635	44537	42009	40882
45°	40905	41935	39126	37678
50°	37323	38513	35404	33735
55°	32838	34278	30773	29010
60°	27235	29134	25039	23337
65°	20459	22940	18125	16607
70°	12803	15327	10747	9593
75°	6958	8340	6481	5957
80°	6180	7032	5683	4901
85°	5236	6652	4387	3114

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 67.5°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 43679 cd/sqm



TEST NUMBER: P640193
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	37.4	4.2
10°-20°	106.4	12.0
20°-30°	158.6	17.9
30°-40°	185.1	20.9
40°-50°	175.9	19.9
50°-60°	131.6	14.9
60°-70°	67.0	7.6
70°-80°	18.1	2.0
80°-90°	4.0	0.5
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°	302.4	34.2
0°-40°	487.5	55.1
0°-60°	795.1	89.8
0°-90°	884.2	99.9
90°-120°	0.2	0.0
90°-150°	0.6	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	885.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	396	396	396	396	396	
5°	395	396	393	392	395	38
15°	380	382	375	373	380	107
25°	348	352	341	337	348	160
35°	302	306	292	287	302	188
45°	234	240	224	216	234	180
55°	153	159	143	135	153	136
65°	70	79	62	57	70	70
75°	15	18	14	12	15	18
85°	4	5	3	2	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: P640193

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	396.3	396.3	396.3	396.3	396.3	396.3	396.3	396.3	396.3	396.3	396.3
0.5°	396.5	396.5	396.6	396.5	396.3	396.5	396.4	396.3	396.2	396.0	396.1
1°	396.4	396.6	396.9	396.8	396.5	396.4	396.3	396.1	396.1	395.8	395.8
1.5°	396.5	396.8	396.9	396.9	396.6	396.4	396.3	396.0	395.9	395.4	395.4
2°	396.4	396.9	397.0	397.0	396.6	396.4	396.1	395.8	395.6	395.1	395.0
2.5°	396.3	396.9	397.1	397.0	396.5	396.2	396.0	395.5	395.4	394.7	394.5
3°	396.1	396.9	397.1	397.2	396.5	396.1	395.7	395.3	395.1	394.2	393.9
3.5°	396.0	396.9	397.1	397.1	396.4	396.0	395.5	395.0	394.6	393.7	393.5
4°	395.7	396.8	397.1	397.1	396.1	395.6	395.1	394.6	394.3	393.2	392.9
4.5°	395.4	396.6	396.9	397.1	396.0	395.4	394.8	394.2	393.8	392.6	392.2
5°	395.1	396.5	396.7	396.9	395.7	395.1	394.5	393.8	393.3	391.9	391.6
5.5°	394.8	396.2	396.6	396.6	395.4	394.7	394.0	393.3	392.8	391.3	390.9
6°	394.3	395.9	396.3	396.5	395.1	394.2	393.6	392.8	392.3	390.6	390.2
6.5°	393.9	395.7	396.0	396.2	394.6	393.8	393.1	392.3	391.6	389.8	389.3
7°	393.4	395.3	395.8	395.8	394.1	393.4	392.5	391.7	391.0	389.1	388.5
7.5°	392.9	394.9	395.3	395.5	393.7	392.8	391.9	391.0	390.3	388.2	387.7
8°	392.3	394.4	394.9	395.1	393.3	392.1	391.3	390.3	389.5	387.3	386.7
8.5°	391.7	393.9	394.5	394.6	392.7	391.5	390.7	389.6	388.7	386.4	385.9
9°	390.9	393.4	393.9	394.1	392.1	390.8	389.8	388.8	387.9	385.5	384.8
9.5°	390.3	392.9	393.4	393.7	391.5	390.2	389.2	388.0	387.0	384.4	383.8
10°	389.6	392.3	392.9	393.1	390.7	389.4	388.3	387.0	386.1	383.4	382.8
10.5°	388.7	391.6	392.2	392.5	390.0	388.6	387.5	386.1	385.2	382.3	381.6
11°	388.1	390.9	391.5	391.9	389.2	387.8	386.7	385.2	384.2	381.2	380.4
11.5°	387.2	390.2	390.9	391.1	388.5	387.0	385.8	384.3	383.2	380.1	379.3
12°	386.2	389.4	390.1	390.4	387.7	386.0	384.7	383.3	382.1	379.0	378.0
12.5°	385.3	388.6	389.4	389.6	386.8	385.0	383.8	382.2	381.0	377.7	376.7
13°	384.3	387.8	388.6	388.8	385.8	384.1	382.8	381.2	379.8	376.3	375.4
13.5°	383.2	386.9	387.7	387.9	384.9	383.0	381.6	380.0	378.7	375.1	374.1
14°	382.2	385.9	386.7	387.0	383.9	381.9	380.5	378.9	377.5	373.7	372.6
14.5°	381.1	384.9	385.8	386.0	382.9	380.9	379.4	377.6	376.1	372.3	371.2
15°	379.9	383.9	384.8	385.1	381.6	379.7	378.1	376.3	374.8	370.9	369.8
15.5°	378.7	382.8	383.7	384.1	380.6	378.5	376.9	375.1	373.6	369.4	368.2
16°	377.5	381.7	382.6	383.0	379.4	377.3	375.7	373.7	372.1	367.8	366.8
16.5°	376.3	380.5	381.5	381.9	378.2	376.0	374.3	372.3	370.8	366.3	365.2
17°	375.0	379.4	380.3	380.8	377.0	374.6	372.9	370.9	369.2	364.8	363.5
17.5°	373.6	378.2	379.1	379.5	375.6	373.3	371.6	369.4	367.7	363.1	361.9
18°	372.1	376.8	377.9	378.3	374.2	371.9	370.2	367.9	366.2	361.5	360.2
18.5°	370.8	375.5	376.6	377.2	372.9	370.5	368.6	366.4	364.7	359.8	358.5
19°	369.3	374.2	375.3	375.8	371.5	369.0	367.2	364.9	363.0	358.0	356.7
19.5°	367.6	372.8	373.9	374.4	370.0	367.5	365.6	363.2	361.3	356.3	355.0
20°	366.1	371.3	372.5	373.0	368.5	365.9	364.1	361.7	359.6	354.5	353.1
20.5°	364.6	369.9	371.1	371.6	367.0	364.4	362.4	360.0	357.9	352.6	351.2
21°	362.9	368.4	369.6	370.1	365.4	362.7	360.7	358.2	356.1	350.7	349.3
21.5°	361.2	366.8	368.1	368.7	363.9	361.0	359.0	356.5	354.4	348.8	347.4
22°	359.5	365.3	366.5	367.0	362.3	359.3	357.3	354.7	352.5	346.8	345.3



TEST NUMBER: P640193

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	357.7	363.6	364.9	365.4	360.5	357.6	355.5	352.9	350.7	344.8	343.3
23°	356.0	361.9	363.3	363.8	358.8	355.8	353.7	351.0	348.8	342.8	341.2
23.5°	354.2	360.3	361.6	362.2	357.0	354.1	351.9	349.2	346.8	340.7	339.1
24°	352.4	358.5	360.0	360.4	355.2	352.2	350.0	347.3	344.8	338.6	337.0
24.5°	350.4	356.7	358.2	358.8	353.4	350.2	347.9	345.2	342.8	336.6	334.9
25°	348.5	354.8	356.3	357.0	351.6	348.3	346.0	343.3	340.7	334.3	332.7
25.5°	346.5	353.0	354.5	355.1	349.6	346.4	344.0	341.3	338.7	332.2	330.6
26°	344.5	351.1	352.6	353.3	347.6	344.4	341.9	339.1	336.4	329.9	328.3
26.5°	342.3	349.1	350.7	351.3	345.7	342.3	339.9	337.1	334.3	327.7	325.8
27°	340.4	347.2	348.8	349.4	343.7	340.3	337.8	334.9	332.1	325.3	323.6
27.5°	338.1	345.1	346.8	347.5	341.7	338.1	335.6	332.7	329.9	323.0	321.2
28°	336.0	343.1	344.7	345.5	339.5	335.9	333.4	330.5	327.6	320.6	318.8
28.5°	333.8	341.0	342.7	343.4	337.4	333.8	331.2	328.2	325.3	318.1	316.3
29°	331.6	338.9	340.6	341.3	335.2	331.5	329.0	326.0	323.0	315.7	313.8
29.5°	329.4	336.7	338.4	339.2	333.0	329.3	326.6	323.6	320.8	313.3	311.2
30°	327.1	334.5	336.3	337.0	330.8	327.0	324.3	321.3	318.2	310.6	308.7
30.5°	324.6	332.3	334.1	334.9	328.4	324.6	322.0	318.8	315.8	308.2	306.1
31°	322.2	330.0	331.9	332.6	326.1	322.2	319.5	316.4	313.3	305.5	303.5
31.5°	319.9	327.8	329.7	330.4	323.7	319.8	317.2	313.9	310.8	302.9	300.8
32°	317.3	325.4	327.3	328.1	321.3	317.4	314.6	311.4	308.2	300.2	298.1
32.5°	314.9	323.0	324.9	325.7	319.0	314.9	312.1	308.9	305.7	297.5	295.3
33°	312.3	320.6	322.5	323.3	316.5	312.4	309.5	306.2	303.0	294.7	292.5
33.5°	309.7	318.1	320.0	320.9	313.9	309.8	307.0	303.5	300.3	292.0	289.7
34°	307.1	315.5	317.5	318.5	311.4	307.1	304.3	300.9	297.6	289.2	286.7
34.5°	304.4	313.0	315.0	315.8	308.7	304.5	301.6	298.2	294.9	286.1	283.7
35°	301.6	310.4	312.5	313.4	306.1	301.8	298.9	295.4	292.1	283.2	280.8
35.5°	298.8	307.7	309.8	310.7	303.4	299.0	296.2	292.6	289.3	280.2	277.6
36°	296.0	305.1	307.2	308.1	300.7	296.3	293.4	289.9	286.3	277.1	274.4
36.5°	293.2	302.4	304.5	305.4	297.9	293.5	290.4	286.9	283.3	273.9	271.4
37°	290.2	299.6	301.8	302.8	295.1	290.5	287.5	283.8	280.3	270.7	268.0
37.5°	287.2	296.8	299.0	299.9	292.2	287.5	284.4	280.8	277.3	267.5	264.7
38°	284.0	293.9	296.2	297.2	289.2	284.4	281.3	277.7	274.1	264.2	261.3
38.5°	280.9	290.9	293.3	294.3	286.1	281.3	278.1	274.5	270.9	260.8	257.8
39°	277.7	287.8	290.3	291.3	283.1	278.1	275.0	271.3	267.6	257.3	254.2
39.5°	274.5	284.7	287.1	288.2	279.9	274.9	271.7	267.9	264.2	253.7	250.7
40°	271.0	281.5	284.1	285.2	276.6	271.5	268.3	264.6	260.9	250.2	247.0
40.5°	267.6	278.4	280.8	282.0	273.2	268.0	264.9	261.2	257.4	246.6	243.3
41°	264.1	275.1	277.6	278.7	269.7	264.6	261.5	257.7	253.9	242.9	239.7
41.5°	260.6	271.7	274.2	275.3	266.2	261.0	257.9	254.0	250.2	239.3	235.9
42°	256.9	268.2	270.8	272.0	262.8	257.4	254.4	250.5	246.6	235.5	232.1
42.5°	253.3	264.7	267.3	268.5	259.1	253.8	250.8	246.9	243.0	231.7	228.4
43°	249.6	261.1	263.7	265.0	255.4	250.1	247.0	243.2	239.4	228.0	224.6
43.5°	245.9	257.5	260.1	261.3	251.7	246.2	243.3	239.5	235.5	224.1	220.6
44°	242.1	253.9	256.5	257.7	248.1	242.5	239.5	235.7	231.9	220.3	216.8
44.5°	238.3	250.2	252.8	254.0	244.2	238.7	235.8	231.9	228.0	216.3	212.8



TEST NUMBER: P640193

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	234.5	246.4	249.1	250.4	240.4	234.8	231.9	228.1	224.3	212.5	208.9
45.5°	230.6	242.7	245.3	246.6	236.5	231.0	228.0	224.3	220.3	208.4	204.9
46°	226.7	238.8	241.5	242.7	232.7	227.1	224.2	220.3	216.5	204.5	200.9
46.5°	222.8	234.9	237.7	238.9	228.7	223.1	220.2	216.4	212.5	200.5	196.8
47°	218.8	231.1	233.8	235.0	224.8	219.2	216.3	212.5	208.6	196.5	192.8
47.5°	214.8	227.2	230.0	231.1	220.8	215.3	212.4	208.5	204.6	192.5	188.9
48°	210.8	223.1	225.9	227.2	216.9	211.2	208.3	204.6	200.6	188.4	184.7
48.5°	206.8	219.3	222.0	223.2	212.8	207.2	204.4	200.6	196.6	184.3	180.6
49°	202.7	215.2	218.0	219.2	208.8	203.2	200.3	196.5	192.6	180.3	176.6
49.5°	198.6	211.2	214.0	215.2	204.7	199.1	196.3	192.5	188.6	176.1	172.5
50°	194.5	207.1	209.9	211.2	200.7	195.1	192.2	188.4	184.5	172.0	168.4
50.5°	190.4	203.1	205.9	207.1	196.6	191.0	188.1	184.4	180.3	167.9	164.3
51°	186.2	199.0	201.8	203.1	192.5	186.9	184.0	180.2	176.4	163.9	160.1
51.5°	182.2	194.9	197.7	199.0	188.4	182.8	180.0	176.2	172.2	159.6	156.0
52°	177.9	190.7	193.5	194.9	184.3	178.8	175.9	172.1	168.1	155.4	151.9
52.5°	173.7	186.6	189.4	190.8	180.2	174.6	171.6	167.9	164.0	151.3	147.8
53°	169.6	182.4	185.3	186.6	176.0	170.4	167.6	163.8	159.9	147.3	143.5
53.5°	165.4	178.3	181.2	182.5	171.9	166.3	163.4	159.6	155.6	143.0	139.5
54°	161.1	174.1	176.9	178.4	167.7	162.2	159.3	155.5	151.5	138.8	135.3
54.5°	156.9	169.8	172.8	174.2	163.6	158.1	155.2	151.3	147.3	134.7	131.2
55°	152.7	165.6	168.5	170.0	159.4	153.9	151.0	147.2	143.1	130.5	127.1
55.5°	148.4	161.4	164.4	165.8	155.3	149.8	146.8	143.0	138.9	126.4	122.9
56°	144.2	157.2	160.1	161.7	151.1	145.6	142.7	138.9	134.7	122.1	118.8
56.5°	140.0	153.0	156.0	157.5	147.0	141.4	138.6	134.6	130.5	118.0	114.7
57°	135.8	148.7	151.7	153.3	142.9	137.4	134.4	130.6	126.4	113.9	110.7
57.5°	131.5	144.5	147.5	149.2	138.8	133.2	130.2	126.3	122.2	109.7	106.6
58°	127.3	140.3	143.3	144.7	134.5	129.2	126.2	122.2	118.0	105.6	102.5
58.5°	123.1	136.0	139.1	140.7	130.4	124.9	121.9	118.0	113.9	101.5	98.4
59°	118.9	131.7	134.8	136.6	126.4	120.9	117.8	113.9	109.7	97.5	94.5
59.5°	114.7	127.5	130.8	132.5	122.4	116.8	113.7	109.7	105.6	93.4	90.6
60°	110.4	123.3	126.5	128.4	118.1	112.8	109.6	105.6	101.5	89.5	86.6
60.5°	106.3	119.1	122.3	124.1	114.1	108.7	105.5	101.6	97.4	85.5	82.8
61°	102.1	115.0	118.1	120.0	110.1	104.7	101.5	97.5	93.4	81.6	78.9
61.5°	98.0	110.7	114.0	116.0	106.1	100.6	97.5	93.4	89.3	77.7	75.0
62°	94.0	106.5	109.8	111.8	102.1	96.6	93.5	89.4	85.5	73.8	71.1
62.5°	89.8	102.4	105.7	107.8	98.0	92.6	89.4	85.4	81.5	69.8	67.3
63°	85.9	98.3	101.6	103.7	94.0	88.7	85.7	81.5	77.6	66.0	63.4
63.5°	81.9	94.2	97.5	99.7	90.1	84.9	81.8	77.6	73.6	62.3	59.9
64°	77.9	90.1	93.5	95.6	86.3	81.0	77.9	73.7	69.7	58.6	56.2
64.5°	74.0	86.1	89.4	91.6	82.4	77.2	74.0	69.8	65.9	55.0	52.7
65°	70.1	82.1	85.4	87.7	78.6	73.3	70.1	66.0	62.1	51.5	49.2
65.5°	66.3	78.1	81.5	83.6	74.7	69.5	66.2	62.3	58.5	48.1	45.9
66°	62.5	74.2	77.6	79.7	70.9	65.7	62.6	58.6	54.8	44.8	42.6
66.5°	58.8	70.3	73.8	76.0	67.0	62.0	58.9	55.0	51.3	41.5	39.5
67°	55.3	66.5	69.9	72.1	63.4	58.4	55.4	51.5	47.9	38.4	36.4



TEST NUMBER: P640193

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	51.7	62.8	66.0	68.2	59.7	54.8	51.7	48.1	44.6	35.5	33.6
68°	48.2	59.0	62.3	64.6	56.1	51.4	48.3	44.7	41.3	32.6	30.8
68.5°	44.9	55.4	58.6	60.9	52.6	48.0	45.0	41.4	38.3	29.9	28.2
69°	41.7	51.9	55.1	57.3	49.2	44.6	41.8	38.3	35.3	27.4	25.8
69.5°	38.5	48.4	51.6	53.7	45.8	41.4	38.6	35.3	32.4	25.1	23.6
70°	35.5	45.1	48.1	50.4	42.5	38.3	35.6	32.6	29.8	22.9	21.6
70.5°	32.6	41.9	44.8	46.9	39.3	35.3	32.8	29.9	27.3	20.9	19.7
71°	29.9	38.7	41.6	43.6	36.3	32.4	30.1	27.3	24.9	19.2	18.1
71.5°	27.2	35.6	38.4	40.3	33.4	29.6	27.5	25.0	22.8	17.7	16.7
72°	24.8	33.2	35.4	37.3	30.5	27.1	25.1	22.8	20.8	16.3	15.5
72.5°	22.9	30.6	32.8	34.3	27.9	24.7	22.9	20.9	19.1	15.2	14.6
73°	21.1	28.0	30.3	31.8	25.4	22.4	20.9	19.1	17.6	14.3	13.8
73.5°	19.3	25.4	27.7	29.3	23.1	20.5	19.2	17.6	16.2	13.6	13.2
74°	17.5	22.8	25.1	26.8	21.0	18.7	17.6	16.3	15.1	13.0	12.6
74.5°	15.7	20.7	22.6	24.3	19.1	17.2	16.2	15.1	14.2	12.4	12.0
75°	14.6	18.9	20.6	21.7	17.5	15.9	15.1	14.2	13.6	11.9	11.5
75.5°	13.7	17.2	18.7	19.8	16.1	14.8	14.2	13.6	13.0	11.3	10.9
76°	13.1	15.8	17.2	18.0	15.0	14.0	13.5	12.9	12.4	10.7	10.3
76.5°	12.5	14.7	15.8	16.6	14.1	13.3	13.0	12.4	11.8	10.2	9.8
77°	11.9	13.8	14.7	15.3	13.4	12.7	12.4	11.8	11.2	9.6	9.2
77.5°	11.4	13.1	13.8	14.3	12.8	12.2	11.8	11.2	10.7	9.1	8.7
78°	10.8	12.6	13.1	13.6	12.2	11.5	11.2	10.6	10.1	8.5	8.1
78.5°	10.3	12.0	12.6	13.0	11.6	11.0	10.6	10.1	9.6	8.0	7.6
79°	9.7	11.4	12.0	12.4	11.1	10.4	10.0	9.5	9.0	7.5	7.1
79.5°	9.2	10.9	11.4	11.8	10.5	9.8	9.5	9.0	8.5	7.0	6.6
80°	8.7	10.3	10.9	11.2	9.9	9.3	8.9	8.5	8.0	6.5	6.0
80.5°	8.1	9.8	10.3	10.7	9.4	8.7	8.4	7.9	7.4	5.9	5.5
81°	7.6	9.2	9.7	10.1	8.8	8.2	7.9	7.4	6.9	5.4	5.1
81.5°	7.1	8.7	9.2	9.5	8.3	7.7	7.4	6.9	6.4	4.9	4.6
82°	6.6	8.2	8.7	9.0	7.8	7.2	6.9	6.4	5.9	4.5	4.1
82.5°	6.1	7.7	8.1	8.5	7.3	6.6	6.3	5.9	5.4	4.0	3.7
83°	5.6	7.1	7.6	7.9	6.7	6.1	5.8	5.4	4.9	3.6	3.2
83.5°	5.1	6.6	7.1	7.4	6.2	5.6	5.3	4.9	4.5	3.1	2.7
84°	4.7	6.1	6.6	6.9	5.7	5.1	4.9	4.4	4.0	2.6	2.3
84.5°	4.2	5.6	6.1	6.4	5.2	4.6	4.4	4.0	3.5	2.2	1.9
85°	3.7	5.2	5.6	5.9	4.7	4.2	3.9	3.5	3.1	1.8	1.5
85.5°	3.3	4.7	5.1	5.4	4.3	3.7	3.4	3.0	2.6	1.4	1.0
86°	2.9	4.2	4.7	4.9	3.8	3.3	3.0	2.6	2.2	1.0	0.7
86.5°	2.4	3.8	4.2	4.4	3.3	2.8	2.6	2.2	1.8	0.6	0.3
87°	2.0	3.3	3.7	4.0	2.9	2.4	2.1	1.8	1.4	0.2	0.1
87.5°	1.6	2.9	3.3	3.5	2.5	2.0	1.7	1.3	1.0	0.0	0.0
88°	1.2	2.4	2.8	3.1	2.0	1.5	1.3	0.9	0.5	0.0	0.0
88.5°	0.8	2.0	2.4	2.6	1.6	1.1	0.9	0.5	0.2	0.0	0.0
89°	0.4	1.6	2.0	2.2	1.2	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0
89.5°	0.1	1.2	1.5	1.8	0.8	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0



TEST NUMBER: P640193
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
90°	0.0	0.8	1.1	1.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90.5°	0.0	0.4	0.7	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91°	0.0	0.1	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91.5°	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93.5°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94.5°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.5°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96.5°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
97°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
97.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
98°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
98.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
99°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
99.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
100°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
100.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
101°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
101.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
102°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
103°	0.1	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	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
104°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
104.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
105°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
105.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
106°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
106.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
107°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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: P640193

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-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°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
132°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
132.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
133°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
133.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
134°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
134.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640193
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
135°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
135.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
136°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
136.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
137°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
138°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
139°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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	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	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
155.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
156°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
156.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
157°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640193
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-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	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
158°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
158.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
159°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
159.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
160°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
160.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
161°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
161.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
162°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
162.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
163°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
163.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
164°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
164.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
165°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
165.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
166°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
166.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
167°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
167.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
168°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
168.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
169°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
169.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
170°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
170.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
171°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
171.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
172°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
172.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
173°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
173.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
174°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
174.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
175°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
175.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
176°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
176.5°	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
177°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
177.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
178°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
178.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
179°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
179.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3



TEST NUMBER: P640193
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
180°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3



TEST NUMBER: P640193

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	396.3	396.3	396.3	396.3	396.3	396.3
0.5°	396.0	396.0	396.3	396.3	396.3	396.5
1°	395.6	395.8	396.1	396.2	396.2	396.4
1.5°	395.3	395.6	396.0	396.0	396.2	396.5
2°	394.8	395.2	395.7	395.8	396.0	396.4
2.5°	394.3	394.9	395.4	395.6	395.9	396.3
3°	393.9	394.6	395.1	395.4	395.7	396.1
3.5°	393.3	394.1	394.7	395.0	395.4	396.0
4°	392.7	393.6	394.4	394.7	395.1	395.7
4.5°	392.1	393.1	393.9	394.4	394.8	395.4
5°	391.5	392.5	393.4	393.8	394.4	395.1
5.5°	390.7	391.9	393.0	393.4	394.0	394.8
6°	389.9	391.3	392.2	392.9	393.5	394.3
6.5°	389.2	390.6	391.7	392.3	393.0	393.9
7°	388.2	389.9	391.0	391.8	392.5	393.4
7.5°	387.4	389.2	390.3	391.2	391.9	392.9
8°	386.6	388.5	389.6	390.4	391.3	392.3
8.5°	385.6	387.5	388.8	389.7	390.6	391.7
9°	384.5	386.6	388.1	389.0	390.0	390.9
9.5°	383.5	385.7	387.1	388.1	389.2	390.3
10°	382.4	384.7	386.3	387.3	388.4	389.6
10.5°	381.3	383.7	385.3	386.5	387.6	388.7
11°	380.2	382.7	384.3	385.5	386.6	388.1
11.5°	379.0	381.5	383.3	384.5	385.6	387.2
12°	377.7	380.4	382.3	383.5	384.7	386.2
12.5°	376.5	379.3	381.1	382.4	383.8	385.3
13°	375.2	378.0	380.0	381.3	382.8	384.3
13.5°	373.7	376.8	378.9	380.2	381.8	383.2
14°	372.3	375.5	377.6	379.0	380.6	382.2
14.5°	370.9	374.2	376.3	377.7	379.4	381.1
15°	369.4	372.8	375.1	376.5	378.2	379.9
15.5°	367.9	371.4	373.7	375.2	377.0	378.7
16°	366.4	369.9	372.3	373.8	375.6	377.5
16.5°	364.8	368.4	370.9	372.5	374.3	376.3
17°	363.1	367.0	369.5	371.0	373.0	375.0
17.5°	361.5	365.4	367.9	369.6	371.5	373.6
18°	359.7	363.7	366.4	368.1	370.1	372.1
18.5°	358.0	362.1	364.8	366.6	368.7	370.8
19°	356.3	360.4	363.2	365.0	367.1	369.3
19.5°	354.5	358.7	361.6	363.4	365.5	367.6
20°	352.5	357.0	359.9	361.8	364.0	366.1
20.5°	350.6	355.1	358.1	360.0	362.3	364.6
21°	348.7	353.3	356.4	358.3	360.6	362.9
21.5°	346.8	351.5	354.6	356.6	358.9	361.2
22°	344.8	349.5	352.7	354.7	357.1	359.5

TEST NUMBER: P640193

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	342.7	347.6	350.9	352.9	355.3	357.7
23°	340.6	345.6	349.0	351.1	353.5	356.0
23.5°	338.6	343.7	346.9	349.1	351.6	354.2
24°	336.4	341.6	345.1	347.1	349.7	352.4
24.5°	334.2	339.5	343.0	345.2	347.8	350.4
25°	332.0	337.4	340.9	343.2	345.8	348.5
25.5°	329.7	335.2	338.8	341.1	343.7	346.5
26°	327.5	333.1	336.8	339.0	341.7	344.5
26.5°	325.2	330.8	334.6	336.9	339.6	342.3
27°	322.9	328.6	332.3	334.7	337.5	340.4
27.5°	320.4	326.3	330.1	332.5	335.4	338.1
28°	318.0	324.0	327.9	330.2	333.1	336.0
28.5°	315.6	321.6	325.5	327.9	330.9	333.8
29°	313.0	319.2	323.2	325.6	328.6	331.6
29.5°	310.5	316.8	320.8	323.3	326.3	329.4
30°	307.9	314.3	318.3	320.9	323.9	327.1
30.5°	305.2	311.8	315.9	318.4	321.6	324.6
31°	302.6	309.1	313.4	316.0	319.1	322.2
31.5°	299.9	306.5	310.8	313.4	316.6	319.9
32°	297.1	303.9	308.2	310.9	314.1	317.3
32.5°	294.4	301.2	305.6	308.3	311.6	314.9
33°	291.6	298.5	302.8	305.6	309.0	312.3
33.5°	288.7	295.6	300.3	303.0	306.4	309.7
34°	285.7	292.9	297.5	300.3	303.7	307.1
34.5°	282.7	290.0	294.7	297.5	300.9	304.4
35°	279.5	287.0	291.8	294.7	298.1	301.6
35.5°	276.4	284.0	288.9	291.7	295.3	298.8
36°	273.3	281.0	285.8	288.8	292.5	296.0
36.5°	269.9	277.9	282.8	285.8	289.5	293.2
37°	266.6	274.7	279.7	282.8	286.5	290.2
37.5°	263.1	271.3	276.4	279.6	283.4	287.2
38°	259.7	268.0	273.1	276.3	280.2	284.0
38.5°	256.1	264.5	269.8	273.0	277.0	280.9
39°	252.5	261.1	266.3	269.6	273.6	277.7
39.5°	248.9	257.5	262.9	266.3	270.3	274.5
40°	245.2	253.9	259.4	262.7	266.9	271.0
40.5°	241.4	250.3	255.7	259.1	263.4	267.6
41°	237.8	246.6	252.0	255.5	259.8	264.1
41.5°	234.0	242.8	248.4	251.9	256.2	260.6
42°	230.2	239.1	244.6	248.0	252.6	256.9
42.5°	226.3	235.3	240.9	244.4	248.9	253.3
43°	222.5	231.6	237.2	240.7	245.3	249.6
43.5°	218.5	227.7	233.3	236.9	241.5	245.9
44°	214.6	223.8	229.4	232.9	237.5	242.1
44.5°	210.7	219.9	225.6	229.2	233.7	238.3



TEST NUMBER: P640193

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	206.8	216.0	221.7	225.2	229.9	234.5
45.5°	202.7	212.1	217.7	221.4	225.9	230.6
46°	198.7	208.1	213.9	217.4	222.0	226.7
46.5°	194.7	204.0	209.9	213.4	218.1	222.8
47°	190.8	200.1	205.7	209.4	214.1	218.8
47.5°	186.5	196.1	201.8	205.5	210.1	214.8
48°	182.5	192.1	197.8	201.5	206.0	210.8
48.5°	178.5	188.0	193.8	197.3	202.0	206.8
49°	174.4	183.9	189.8	193.3	197.9	202.7
49.5°	170.3	180.0	185.7	189.2	193.9	198.6
50°	166.3	175.8	181.6	185.2	189.8	194.5
50.5°	162.2	171.7	177.5	181.1	185.6	190.4
51°	158.0	167.6	173.4	176.9	181.5	186.2
51.5°	153.9	163.5	169.3	172.7	177.3	182.2
52°	149.7	159.5	165.3	168.7	173.1	177.9
52.5°	145.5	155.4	161.1	164.5	169.0	173.7
53°	141.6	151.2	156.9	160.4	164.8	169.6
53.5°	137.4	147.1	152.8	156.1	160.7	165.4
54°	133.3	143.0	148.7	152.0	156.4	161.1
54.5°	129.2	139.0	144.6	147.8	152.2	156.9
55°	125.0	134.9	140.5	143.7	148.0	152.7
55.5°	121.0	130.7	136.4	139.4	143.9	148.4
56°	116.9	126.7	132.2	135.4	139.6	144.2
56.5°	112.9	122.7	128.1	131.2	135.4	140.0
57°	108.9	118.6	124.1	127.1	131.2	135.8
57.5°	104.9	114.5	120.0	122.8	127.0	131.5
58°	100.8	110.5	115.9	118.8	122.8	127.3
58.5°	96.9	106.5	111.9	114.7	118.7	123.1
59°	92.9	102.4	107.8	110.6	114.5	118.9
59.5°	89.0	98.6	103.7	106.4	110.3	114.7
60°	85.1	94.6	99.8	102.5	106.2	110.4
60.5°	81.2	90.6	95.8	98.4	102.1	106.3
61°	77.4	86.6	91.8	94.4	98.0	102.1
61.5°	73.5	82.9	87.8	90.4	93.9	98.0
62°	69.6	79.0	84.0	86.5	89.8	94.0
62.5°	66.0	75.2	80.1	82.4	85.9	89.8
63°	62.3	71.4	76.3	78.6	81.9	85.9
63.5°	58.7	67.7	72.5	74.7	77.9	81.9
64°	55.1	64.0	68.7	70.9	74.1	77.9
64.5°	51.7	60.4	65.0	67.1	70.2	74.0
65°	48.2	56.9	61.4	63.4	66.4	70.1
65.5°	45.0	53.4	57.7	59.7	62.7	66.3
66°	41.7	49.9	54.3	56.1	59.0	62.5
66.5°	38.5	46.6	50.8	52.5	55.4	58.8
67°	35.5	43.3	47.4	49.2	51.8	55.3

TEST NUMBER: P640193

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	32.7	40.1	44.1	45.8	48.4	51.7
68°	29.9	37.0	41.0	42.5	45.1	48.2
68.5°	27.3	34.1	37.8	39.4	41.8	44.9
69°	24.9	31.6	34.9	36.4	38.7	41.7
69.5°	22.8	29.1	32.3	33.2	35.7	38.5
70°	20.7	26.6	29.8	30.8	33.1	35.5
70.5°	19.0	24.1	27.3	28.3	30.5	32.6
71°	17.5	21.6	24.7	25.8	27.9	29.9
71.5°	16.1	19.7	22.2	23.3	25.4	27.2
72°	15.0	18.0	20.2	21.3	22.8	24.8
72.5°	14.2	16.6	18.4	19.4	20.8	22.9
73°	13.6	15.4	16.9	17.7	18.9	21.1
73.5°	12.9	14.5	15.6	16.3	17.3	19.3
74°	12.3	13.7	14.6	15.1	15.9	17.5
74.5°	11.8	13.1	13.8	14.1	14.8	15.7
75°	11.2	12.5	13.2	13.4	13.8	14.6
75.5°	10.6	11.9	12.6	12.8	13.2	13.7
76°	10.0	11.3	12.0	12.2	12.6	13.1
76.5°	9.5	10.7	11.4	11.6	12.0	12.5
77°	8.9	10.2	10.8	11.1	11.5	11.9
77.5°	8.4	9.6	10.3	10.5	10.9	11.4
78°	7.9	9.1	9.7	9.9	10.3	10.8
78.5°	7.3	8.5	9.1	9.4	9.8	10.3
79°	6.8	8.0	8.6	8.9	9.3	9.7
79.5°	6.3	7.5	8.1	8.3	8.7	9.2
80°	5.8	6.9	7.5	7.8	8.2	8.7
80.5°	5.3	6.4	7.0	7.3	7.7	8.1
81°	4.8	5.9	6.5	6.8	7.2	7.6
81.5°	4.3	5.4	6.0	6.3	6.6	7.1
82°	3.9	5.0	5.5	5.8	6.1	6.6
82.5°	3.4	4.5	5.0	5.3	5.7	6.1
83°	3.0	4.0	4.6	4.8	5.2	5.6
83.5°	2.5	3.5	4.1	4.3	4.7	5.1
84°	2.1	3.1	3.6	3.9	4.2	4.7
84.5°	1.6	2.7	3.2	3.4	3.8	4.2
85°	1.2	2.2	2.7	3.0	3.3	3.7
85.5°	0.8	1.8	2.3	2.6	2.9	3.3
86°	0.4	1.4	1.9	2.1	2.5	2.9
86.5°	0.1	1.0	1.5	1.7	2.0	2.4
87°	0.0	0.6	1.0	1.2	1.6	2.0
87.5°	0.0	0.2	0.6	0.9	1.2	1.6
88°	0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
88.5°	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.8
89°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4
89.5°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1



TEST NUMBER: P640193

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-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	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
93°	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
93.5°	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
94°	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
94.5°	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
95°	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
95.5°	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
96°	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
96.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
97°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
97.5°	0.1	0.1	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	0.1	0.0
99°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
99.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
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: P640193
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-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	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
127.5°	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
128°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
128.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
129°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
129.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
130°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
130.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
131°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
131.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
132°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
132.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
133°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
133.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
134°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
134.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640193
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
135°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
135.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
136°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
136.5°	0.2	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°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
157°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640193

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
157.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
158°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
158.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
159°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
159.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165°	0.3	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	0.3	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
168°	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
168.5°	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
169°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
169.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
170°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
170.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
171°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
171.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
172°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
172.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
173°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
173.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
174°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
174.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
175°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
175.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
176°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
176.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
177°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
177.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
178°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
178.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
179°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
179.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3



TEST NUMBER: P640193
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
180°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

(END OF REPORT)