

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: P640192

Luminaire Tested: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

Issue Date: 2/13/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P640192
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-3000K
Description: LCR 4
Light Source: 3000K CCT, 93 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

Summary

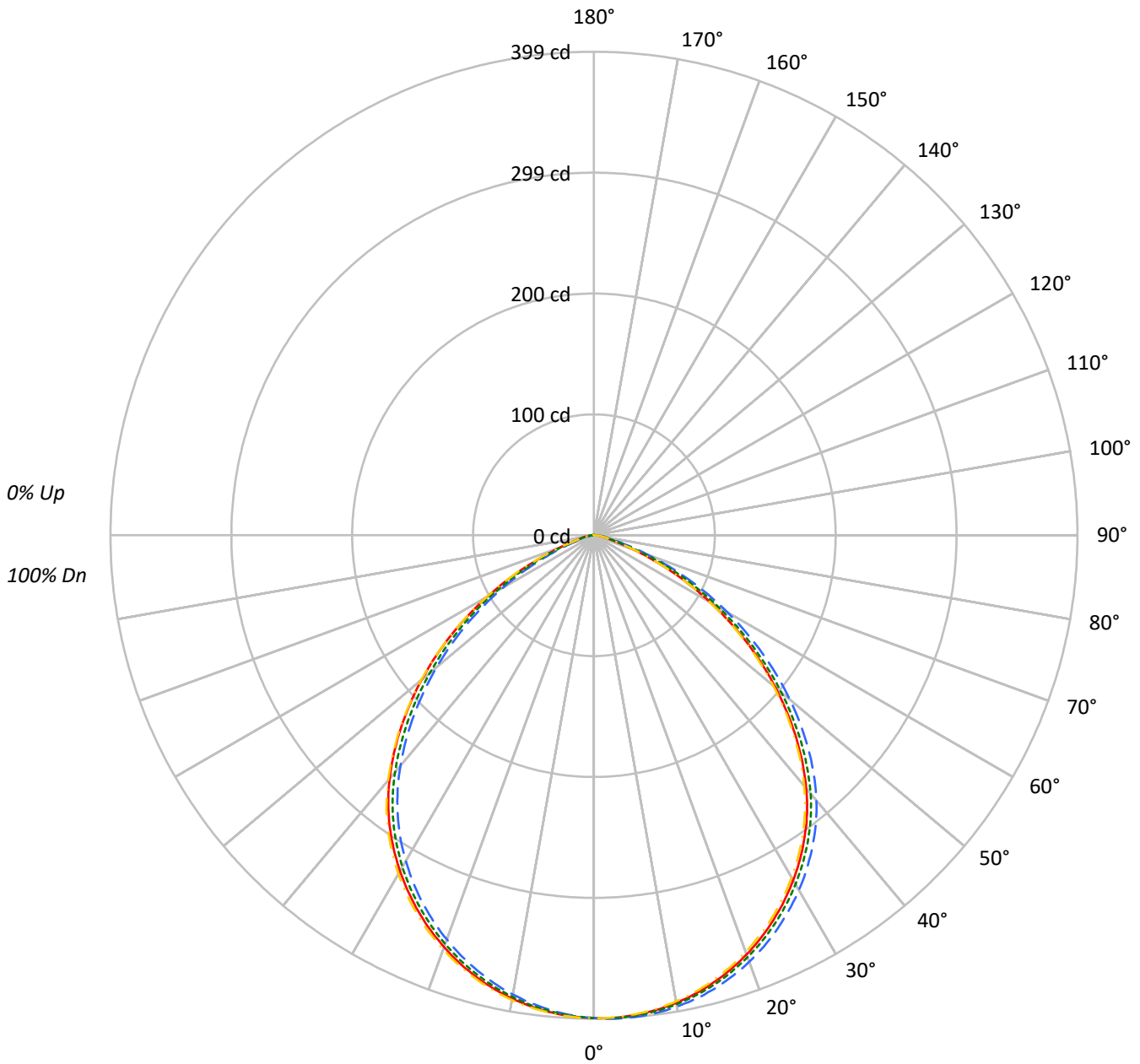
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 890.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 83.2 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.3
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.33' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 10.7
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: NR
Total Harmonic Distortion (THDi): NR
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 24 FT



TEST NUMBER: P640192
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P640192
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

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°	49153	49153	49153	49153
5°	49192	49279	48970	48870
10°	49072	49210	48634	48459
15°	48780	49010	48142	47874
20°	48331	48646	47477	47123
25°	47702	48124	46627	46178
30°	46844	47386	45577	45021
35°	45670	46348	44240	43457
40°	43877	44795	42235	41124
45°	41132	42179	39336	37888
50°	37534	38724	35615	33926
55°	33010	34472	30945	29160
60°	27407	29307	25187	23460
65°	20576	23057	18241	16694
70°	12875	15435	10783	9665
75°	7006	8388	6481	6005
80°	6180	7103	5683	4972
85°	5378	6793	4387	3114

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 67.5°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 43923 cd/sqm



TEST NUMBER: P640192
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	37.6	4.2
10°-20°	107.0	12.0
20°-30°	159.5	17.9
30°-40°	186.1	20.9
40°-50°	176.9	19.9
50°-60°	132.4	14.9
60°-70°	67.4	7.6
70°-80°	18.2	2.0
80°-90°	4.1	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°	304.1	34.2
0°-40°	490.3	55.1
0°-60°	799.6	89.8
0°-90°	889.2	99.9
90°-120°	0.2	0.0
90°-150°	0.6	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	890.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	398	398	398	398	398	
5°	397	398	396	395	397	38
15°	382	384	377	375	382	108
25°	350	354	343	339	350	161
35°	303	308	294	289	303	189
45°	236	242	226	217	236	181
55°	154	160	144	136	154	137
65°	70	79	62	57	70	70
75°	15	18	14	13	15	19
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: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	398.5	398.5	398.5	398.5	398.5	398.5	398.5	398.5	398.5	398.5	398.5
0.5°	398.7	398.7	398.8	398.8	398.6	398.7	398.6	398.5	398.4	398.2	398.3
1°	398.7	398.9	399.1	399.0	398.7	398.7	398.5	398.3	398.3	398.0	398.0
1.5°	398.7	399.0	399.1	399.2	398.8	398.6	398.5	398.2	398.1	397.7	397.6
2°	398.6	399.2	399.3	399.2	398.8	398.6	398.4	398.1	397.8	397.3	397.2
2.5°	398.5	399.2	399.4	399.3	398.7	398.4	398.2	397.7	397.6	396.9	396.8
3°	398.4	399.1	399.3	399.4	398.7	398.3	398.0	397.6	397.3	396.4	396.2
3.5°	398.2	399.1	399.3	399.4	398.6	398.2	397.8	397.3	396.9	395.9	395.7
4°	397.9	399.1	399.3	399.3	398.3	397.9	397.4	396.8	396.5	395.5	395.1
4.5°	397.6	398.9	399.1	399.3	398.2	397.6	397.0	396.5	396.1	394.9	394.5
5°	397.3	398.8	399.0	399.1	398.0	397.3	396.7	396.0	395.5	394.2	393.8
5.5°	397.0	398.4	398.8	398.9	397.6	396.9	396.3	395.5	395.0	393.5	393.1
6°	396.5	398.2	398.6	398.7	397.3	396.4	395.8	395.0	394.5	392.8	392.4
6.5°	396.1	397.9	398.2	398.4	396.9	396.1	395.3	394.5	393.8	392.0	391.5
7°	395.6	397.5	398.0	398.0	396.4	395.6	394.8	393.9	393.2	391.3	390.7
7.5°	395.1	397.1	397.6	397.7	395.9	395.0	394.1	393.2	392.5	390.4	389.8
8°	394.6	396.7	397.1	397.3	395.5	394.4	393.5	392.5	391.7	389.5	388.9
8.5°	393.9	396.2	396.7	396.9	394.9	393.7	392.9	391.8	390.9	388.6	388.1
9°	393.1	395.6	396.1	396.4	394.3	393.0	392.0	391.0	390.1	387.7	387.0
9.5°	392.5	395.1	395.6	395.9	393.7	392.4	391.4	390.2	389.2	386.6	385.9
10°	391.8	394.5	395.1	395.3	392.9	391.6	390.5	389.2	388.3	385.6	384.9
10.5°	390.9	393.8	394.4	394.8	392.2	390.8	389.7	388.3	387.4	384.5	383.8
11°	390.3	393.1	393.7	394.1	391.4	390.0	388.9	387.4	386.4	383.4	382.6
11.5°	389.4	392.5	393.1	393.3	390.6	389.2	388.0	386.5	385.3	382.2	381.5
12°	388.3	391.6	392.3	392.7	389.9	388.2	386.9	385.5	384.3	381.1	380.1
12.5°	387.4	390.8	391.6	391.8	389.0	387.2	386.0	384.4	383.1	379.8	378.9
13°	386.5	390.0	390.8	391.0	388.0	386.2	385.0	383.3	382.0	378.4	377.5
13.5°	385.4	389.0	389.9	390.1	387.1	385.2	383.8	382.1	380.9	377.2	376.2
14°	384.4	388.0	388.8	389.2	386.0	384.1	382.7	381.0	379.6	375.8	374.7
14.5°	383.3	387.1	388.0	388.2	385.0	383.1	381.5	379.8	378.3	374.4	373.3
15°	382.0	386.0	387.0	387.3	383.8	381.9	380.2	378.4	377.0	373.0	371.9
15.5°	380.9	384.9	385.9	386.3	382.8	380.7	379.0	377.2	375.7	371.5	370.3
16°	379.7	383.9	384.8	385.2	381.6	379.4	377.8	375.9	374.2	369.9	368.8
16.5°	378.4	382.7	383.7	384.1	380.3	378.1	376.4	374.4	372.9	368.4	367.3
17°	377.1	381.5	382.4	382.9	379.1	376.7	375.0	373.0	371.3	366.8	365.6
17.5°	375.7	380.3	381.3	381.6	377.8	375.4	373.7	371.5	369.8	365.1	364.0
18°	374.2	379.0	380.0	380.4	376.3	374.0	372.3	370.0	368.3	363.6	362.2
18.5°	372.9	377.7	378.8	379.3	375.0	372.6	370.7	368.5	366.7	361.8	360.5
19°	371.4	376.3	377.4	377.9	373.6	371.1	369.3	366.9	365.0	360.1	358.7
19.5°	369.7	374.9	376.1	376.6	372.1	369.6	367.6	365.3	363.4	358.3	357.0
20°	368.2	373.4	374.6	375.1	370.6	368.0	366.1	363.7	361.7	356.5	355.0
20.5°	366.7	372.0	373.2	373.7	369.1	366.4	364.4	362.1	359.9	354.6	353.2
21°	365.0	370.5	371.7	372.2	367.5	364.8	362.8	360.2	358.1	352.7	351.3
21.5°	363.2	368.9	370.2	370.7	366.0	363.1	361.0	358.5	356.4	350.8	349.3
22°	361.6	367.4	368.6	369.1	364.3	361.3	359.3	356.7	354.5	348.8	347.3

TEST NUMBER: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	359.8	365.7	367.0	367.5	362.5	359.6	357.5	354.9	352.6	346.8	345.3
23°	358.0	364.0	365.3	365.9	360.8	357.8	355.7	353.0	350.8	344.8	343.2
23.5°	356.2	362.3	363.6	364.2	359.0	356.1	353.9	351.2	348.8	342.7	341.1
24°	354.3	360.5	362.0	362.5	357.2	354.1	351.9	349.2	346.7	340.5	339.0
24.5°	352.4	358.7	360.2	360.8	355.4	352.2	349.9	347.2	344.8	338.5	336.8
25°	350.5	356.9	358.4	359.0	353.6	350.3	348.0	345.3	342.6	336.2	334.5
25.5°	348.4	355.0	356.5	357.1	351.6	348.4	346.0	343.2	340.6	334.1	332.4
26°	346.4	353.1	354.6	355.3	349.5	346.3	343.9	341.0	338.3	331.8	330.1
26.5°	344.3	351.1	352.6	353.3	347.7	344.2	341.8	339.0	336.2	329.5	327.7
27°	342.3	349.1	350.8	351.4	345.6	342.2	339.7	336.8	333.9	327.1	325.4
27.5°	340.1	347.1	348.7	349.4	343.6	340.0	337.5	334.6	331.8	324.8	323.0
28°	337.9	345.0	346.7	347.4	341.4	337.8	335.3	332.3	329.5	322.4	320.6
28.5°	335.7	343.0	344.6	345.3	339.3	335.7	333.1	330.1	327.2	319.9	318.1
29°	333.5	340.8	342.6	343.3	337.1	333.4	330.8	327.8	324.8	317.5	315.5
29.5°	331.2	338.6	340.4	341.1	334.9	331.1	328.5	325.4	322.6	315.1	313.0
30°	328.9	336.4	338.2	338.9	332.7	328.9	326.2	323.1	320.0	312.4	310.5
30.5°	326.5	334.2	336.0	336.8	330.3	326.5	323.8	320.6	317.6	309.9	307.8
31°	324.1	331.9	333.7	334.5	328.0	324.0	321.3	318.2	315.0	307.3	305.2
31.5°	321.7	329.6	331.5	332.2	325.6	321.7	319.0	315.7	312.5	304.7	302.5
32°	319.1	327.2	329.1	329.9	323.1	319.2	316.4	313.1	310.0	301.9	299.8
32.5°	316.7	324.8	326.7	327.5	320.8	316.7	313.8	310.7	307.4	299.1	297.0
33°	314.1	322.4	324.3	325.1	318.3	314.1	311.3	307.9	304.7	296.4	294.2
33.5°	311.5	319.9	321.8	322.7	315.6	311.6	308.7	305.2	302.0	293.7	291.3
34°	308.8	317.3	319.3	320.3	313.2	308.8	306.0	302.6	299.3	290.8	288.3
34.5°	306.1	314.8	316.8	317.6	310.5	306.2	303.3	299.9	296.6	287.8	285.3
35°	303.3	312.1	314.2	315.1	307.8	303.5	300.6	297.1	293.8	284.8	282.3
35.5°	300.5	309.4	311.6	312.4	305.1	300.7	297.9	294.3	290.9	281.8	279.1
36°	297.7	306.8	308.9	309.8	302.4	298.0	295.0	291.5	287.9	278.6	275.9
36.5°	294.9	304.1	306.2	307.2	299.6	295.1	292.1	288.5	284.9	275.5	272.9
37°	291.8	301.2	303.5	304.5	296.7	292.1	289.1	285.4	281.9	272.2	269.5
37.5°	288.9	298.5	300.7	301.6	293.9	289.1	286.1	282.4	278.8	269.0	266.2
38°	285.7	295.6	297.9	298.9	290.9	286.0	282.9	279.2	275.6	265.7	262.8
38.5°	282.5	292.6	295.0	296.0	287.7	282.9	279.7	276.1	272.4	262.2	259.2
39°	279.2	289.4	291.9	293.0	284.7	279.6	276.5	272.8	269.1	258.8	255.7
39.5°	276.1	286.3	288.8	289.8	281.5	276.4	273.2	269.5	265.7	255.1	252.1
40°	272.5	283.1	285.7	286.8	278.2	273.0	269.8	266.1	262.3	251.7	248.4
40.5°	269.2	280.0	282.4	283.6	274.7	269.5	266.4	262.7	258.9	248.0	244.7
41°	265.5	276.7	279.2	280.2	271.2	266.1	263.0	259.1	255.3	244.3	241.0
41.5°	262.0	273.2	275.8	276.9	267.7	262.5	259.3	255.5	251.6	240.6	237.3
42°	258.3	269.7	272.3	273.5	264.3	258.8	255.8	251.9	248.0	236.9	233.5
42.5°	254.7	266.2	268.8	270.0	260.6	255.2	252.2	248.3	244.4	233.0	229.7
43°	251.0	262.6	265.2	266.5	256.8	251.5	248.4	244.6	240.7	229.2	225.9
43.5°	247.3	259.0	261.6	262.8	253.2	247.6	244.6	240.8	236.9	225.4	221.8
44°	243.5	255.3	258.0	259.1	249.5	243.9	240.9	237.1	233.2	221.5	218.0
44.5°	239.7	251.6	254.3	255.5	245.6	240.1	237.1	233.2	229.3	217.6	214.0



TEST NUMBER: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	235.8	247.8	250.5	251.8	241.8	236.2	233.2	229.4	225.5	213.7	210.0
45.5°	231.9	244.0	246.7	247.9	237.8	232.3	229.3	225.6	221.6	209.6	206.0
46°	227.9	240.2	242.9	244.1	234.0	228.4	225.4	221.6	217.7	205.7	202.1
46.5°	224.1	236.3	239.0	240.3	230.0	224.4	221.4	217.6	213.7	201.6	198.0
47°	220.1	232.4	235.2	236.3	226.0	220.5	217.6	213.7	209.7	197.7	193.9
47.5°	216.0	228.5	231.3	232.4	222.0	216.5	213.6	209.7	205.8	193.6	189.9
48°	212.0	224.4	227.2	228.5	218.1	212.4	209.5	205.7	201.8	189.5	185.8
48.5°	207.9	220.5	223.2	224.5	214.0	208.4	205.5	201.7	197.7	185.4	181.6
49°	203.9	216.4	219.2	220.4	210.0	204.4	201.4	197.6	193.7	181.3	177.6
49.5°	199.7	212.4	215.2	216.4	205.9	200.2	197.4	193.6	189.6	177.1	173.5
50°	195.6	208.3	211.1	212.4	201.8	196.2	193.3	189.5	185.6	173.0	169.3
50.5°	191.5	204.3	207.0	208.3	197.7	192.1	189.1	185.4	181.3	168.9	165.3
51°	187.3	200.1	203.0	204.2	193.6	188.0	185.1	181.3	177.4	164.8	161.0
51.5°	183.2	196.0	198.8	200.1	189.5	183.9	181.0	177.2	173.2	160.5	156.9
52°	178.9	191.8	194.6	196.0	185.3	179.8	176.8	173.1	169.1	156.3	152.7
52.5°	174.7	187.6	190.5	191.9	181.2	175.6	172.6	168.9	164.9	152.2	148.6
53°	170.6	183.4	186.3	187.7	177.0	171.4	168.6	164.7	160.8	148.1	144.3
53.5°	166.3	179.3	182.2	183.5	172.9	167.3	164.4	160.5	156.4	143.8	140.2
54°	162.1	175.0	177.9	179.4	168.6	163.2	160.2	156.4	152.4	139.6	136.1
54.5°	157.8	170.8	173.7	175.2	164.5	159.0	156.1	152.2	148.1	135.4	131.9
55°	153.5	166.5	169.5	170.9	160.3	154.8	151.9	148.1	143.9	131.3	127.9
55.5°	149.3	162.3	165.3	166.7	156.2	150.6	147.6	143.8	139.6	127.1	123.6
56°	145.0	158.1	161.0	162.6	152.0	146.5	143.5	139.6	135.5	122.8	119.5
56.5°	140.8	153.9	156.9	158.4	147.8	142.2	139.4	135.4	131.2	118.7	115.4
57°	136.5	149.5	152.5	154.1	143.7	138.2	135.2	131.3	127.1	114.5	111.3
57.5°	132.2	145.3	148.3	150.0	139.6	134.0	130.9	127.0	122.8	110.4	107.2
58°	128.0	141.1	144.1	145.6	135.3	129.9	126.9	122.9	118.7	106.2	103.1
58.5°	123.7	136.8	139.9	141.5	131.2	125.6	122.6	118.7	114.5	102.1	99.0
59°	119.6	132.5	135.6	137.4	127.1	121.6	118.5	114.6	110.3	98.0	95.0
59.5°	115.3	128.2	131.5	133.2	123.1	117.5	114.3	110.3	106.2	93.9	91.1
60°	111.1	124.0	127.2	129.1	118.8	113.4	110.2	106.2	102.1	90.0	87.1
60.5°	106.9	119.8	123.0	124.8	114.8	109.3	106.1	102.1	98.0	86.0	83.2
61°	102.7	115.6	118.8	120.7	110.7	105.3	102.1	98.1	93.9	82.1	79.3
61.5°	98.6	111.3	114.7	116.6	106.7	101.2	98.1	94.0	89.8	78.1	75.4
62°	94.5	107.1	110.4	112.4	102.7	97.2	94.0	89.9	86.0	74.2	71.5
62.5°	90.4	103.0	106.3	108.4	98.6	93.1	89.9	85.9	82.0	70.2	67.7
63°	86.3	98.9	102.2	104.3	94.5	89.2	86.2	82.0	78.0	66.4	63.8
63.5°	82.3	94.8	98.1	100.2	90.6	85.4	82.2	78.1	74.1	62.6	60.2
64°	78.3	90.6	94.0	96.2	86.7	81.5	78.3	74.2	70.1	58.9	56.5
64.5°	74.4	86.5	89.9	92.1	82.9	77.6	74.4	70.2	66.2	55.3	53.0
65°	70.5	82.6	85.9	88.1	79.0	73.7	70.5	66.4	62.5	51.8	49.5
65.5°	66.7	78.6	81.9	84.1	75.1	69.9	66.6	62.6	58.8	48.4	46.2
66°	62.9	74.6	78.0	80.2	71.3	66.0	62.9	58.9	55.1	45.0	42.9
66.5°	59.1	70.7	74.2	76.4	67.4	62.4	59.2	55.3	51.6	41.7	39.8
67°	55.6	66.9	70.2	72.5	63.7	58.8	55.7	51.8	48.2	38.6	36.7



TEST NUMBER: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	52.0	63.1	66.4	68.6	60.0	55.2	52.0	48.3	44.9	35.7	33.8
68°	48.5	59.3	62.7	65.0	56.4	51.7	48.6	45.0	41.6	32.7	30.9
68.5°	45.1	55.7	59.0	61.3	52.9	48.2	45.3	41.7	38.5	30.0	28.4
69°	41.9	52.2	55.4	57.6	49.4	44.9	42.0	38.6	35.5	27.5	25.9
69.5°	38.7	48.7	51.8	54.0	46.0	41.6	38.8	35.5	32.6	25.2	23.7
70°	35.7	45.4	48.4	50.6	42.8	38.5	35.9	32.7	29.9	23.0	21.7
70.5°	32.8	42.1	45.0	47.2	39.6	35.5	33.0	30.0	27.4	21.1	19.9
71°	30.0	39.0	41.8	43.9	36.5	32.5	30.2	27.4	25.0	19.3	18.2
71.5°	27.4	35.8	38.7	40.6	33.5	29.8	27.6	25.1	22.9	17.8	16.8
72°	25.0	33.4	35.6	37.6	30.7	27.2	25.3	22.9	20.9	16.4	15.6
72.5°	23.0	30.8	33.0	34.5	28.0	24.8	23.0	21.0	19.2	15.3	14.7
73°	21.2	28.2	30.4	32.0	25.5	22.5	21.0	19.2	17.7	14.4	13.9
73.5°	19.4	25.5	27.9	29.5	23.2	20.6	19.3	17.7	16.3	13.7	13.3
74°	17.6	22.9	25.3	26.9	21.1	18.8	17.7	16.4	15.2	13.1	12.7
74.5°	15.8	20.8	22.7	24.4	19.2	17.3	16.3	15.2	14.3	12.5	12.1
75°	14.7	19.0	20.7	21.9	17.6	16.0	15.2	14.3	13.6	11.9	11.5
75.5°	13.8	17.3	18.8	19.9	16.2	14.9	14.3	13.6	13.0	11.4	10.9
76°	13.2	15.9	17.3	18.1	15.1	14.1	13.6	13.0	12.4	10.8	10.4
76.5°	12.6	14.8	15.9	16.7	14.2	13.4	13.0	12.4	11.9	10.2	9.8
77°	12.0	13.9	14.7	15.4	13.5	12.8	12.4	11.9	11.3	9.7	9.3
77.5°	11.4	13.2	13.8	14.4	12.9	12.2	11.8	11.3	10.7	9.1	8.7
78°	10.9	12.6	13.2	13.6	12.3	11.6	11.2	10.7	10.2	8.6	8.2
78.5°	10.3	12.0	12.6	13.0	11.7	11.0	10.7	10.1	9.6	8.1	7.7
79°	9.8	11.5	12.1	12.5	11.1	10.5	10.1	9.6	9.1	7.5	7.1
79.5°	9.2	10.9	11.5	11.9	10.5	9.9	9.6	9.1	8.5	7.0	6.6
80°	8.7	10.4	10.9	11.3	10.0	9.3	9.0	8.5	8.0	6.5	6.1
80.5°	8.2	9.8	10.4	10.7	9.4	8.8	8.5	8.0	7.5	6.0	5.6
81°	7.7	9.3	9.8	10.1	8.9	8.3	7.9	7.5	7.0	5.5	5.1
81.5°	7.1	8.7	9.3	9.6	8.3	7.7	7.4	6.9	6.4	5.0	4.6
82°	6.6	8.2	8.7	9.1	7.8	7.2	6.9	6.4	5.9	4.5	4.1
82.5°	6.1	7.7	8.2	8.5	7.3	6.7	6.4	5.9	5.4	4.0	3.7
83°	5.7	7.2	7.7	8.0	6.8	6.2	5.8	5.4	5.0	3.6	3.2
83.5°	5.2	6.7	7.1	7.4	6.2	5.6	5.4	4.9	4.5	3.1	2.8
84°	4.7	6.2	6.6	6.9	5.7	5.2	4.9	4.5	4.0	2.7	2.3
84.5°	4.2	5.7	6.1	6.4	5.2	4.7	4.4	4.0	3.5	2.2	1.9
85°	3.8	5.2	5.6	5.9	4.8	4.2	3.9	3.5	3.1	1.8	1.5
85.5°	3.3	4.7	5.2	5.4	4.3	3.7	3.5	3.1	2.6	1.4	1.0
86°	2.9	4.3	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	4.5	3.4	2.8	2.6	2.2	1.8	0.6	0.3
87°	2.0	3.3	3.8	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	2.5	2.9	3.1	2.1	1.5	1.3	0.9	0.5	0.0	0.0
88.5°	0.8	2.0	2.4	2.7	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	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0



TEST NUMBER: P640192
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

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	0.1	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	0.1
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°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
100°	0.1	0.1	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
101.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	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	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
103°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.1	0.0	0.0	0.1	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	0.1	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	0.1	0.1	0.1	0.1
107.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
112°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1



TEST NUMBER: P640192
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

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°	0.2	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	0.2	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: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

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	0.3	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	0.3	0.2	0.2	0.3
157°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3



TEST NUMBER: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

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	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
159°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	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°	0.3	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°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
172°	0.3	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	0.3	0.3	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: P640192
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

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: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	398.5	398.5	398.5	398.5	398.5	398.5
0.5°	398.2	398.3	398.5	398.5	398.5	398.7
1°	397.9	398.1	398.4	398.5	398.5	398.7
1.5°	397.5	397.8	398.2	398.3	398.5	398.7
2°	397.1	397.5	397.9	398.1	398.3	398.6
2.5°	396.5	397.2	397.7	397.9	398.2	398.5
3°	396.1	396.8	397.3	397.6	398.0	398.4
3.5°	395.6	396.3	396.9	397.3	397.7	398.2
4°	394.9	395.8	396.6	396.9	397.4	397.9
4.5°	394.3	395.3	396.1	396.6	397.1	397.6
5°	393.7	394.7	395.6	396.1	396.6	397.3
5.5°	392.9	394.1	395.2	395.6	396.2	397.0
6°	392.1	393.5	394.5	395.1	395.8	396.5
6.5°	391.4	392.8	393.9	394.5	395.3	396.1
7°	390.4	392.1	393.3	394.0	394.7	395.6
7.5°	389.6	391.4	392.5	393.4	394.1	395.1
8°	388.8	390.7	391.8	392.6	393.5	394.6
8.5°	387.7	389.7	391.0	391.9	392.8	393.9
9°	386.7	388.8	390.2	391.2	392.2	393.1
9.5°	385.7	387.9	389.3	390.3	391.4	392.5
10°	384.6	386.9	388.5	389.5	390.6	391.8
10.5°	383.4	385.9	387.5	388.6	389.7	390.9
11°	382.4	384.8	386.4	387.6	388.8	390.3
11.5°	381.1	383.7	385.5	386.7	387.8	389.4
12°	379.8	382.6	384.4	385.7	386.9	388.3
12.5°	378.6	381.4	383.3	384.6	385.9	387.4
13°	377.3	380.1	382.1	383.5	384.9	386.5
13.5°	375.8	378.9	381.0	382.3	383.9	385.4
14°	374.4	377.6	379.7	381.1	382.8	384.4
14.5°	373.0	376.3	378.4	379.9	381.5	383.3
15°	371.5	374.9	377.2	378.6	380.4	382.0
15.5°	370.0	373.5	375.8	377.3	379.1	380.9
16°	368.5	372.0	374.4	375.9	377.7	379.7
16.5°	366.9	370.5	373.0	374.6	376.5	378.4
17°	365.2	369.1	371.5	373.1	375.1	377.1
17.5°	363.5	367.5	370.0	371.7	373.6	375.7
18°	361.7	365.8	368.5	370.2	372.2	374.2
18.5°	360.0	364.2	366.8	368.7	370.7	372.9
19°	358.3	362.5	365.2	367.0	369.1	371.4
19.5°	356.5	360.7	363.6	365.4	367.6	369.7
20°	354.5	359.0	361.9	363.8	366.1	368.2
20.5°	352.6	357.1	360.1	362.1	364.3	366.7
21°	350.7	355.3	358.4	360.4	362.6	365.0
21.5°	348.7	353.5	356.6	358.6	360.9	363.2
22°	346.7	351.5	354.7	356.7	359.1	361.6

TEST NUMBER: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	344.7	349.6	352.8	354.9	357.3	359.8
23°	342.5	347.6	351.0	353.1	355.5	358.0
23.5°	340.5	345.6	348.9	351.0	353.6	356.2
24°	338.3	343.5	347.0	349.1	351.7	354.3
24.5°	336.1	341.5	345.0	347.1	349.7	352.4
25°	333.9	339.3	342.8	345.1	347.7	350.5
25.5°	331.6	337.1	340.7	343.0	345.6	348.4
26°	329.4	334.9	338.7	341.0	343.7	346.4
26.5°	327.1	332.7	336.4	338.8	341.5	344.3
27°	324.7	330.4	334.2	336.6	339.4	342.3
27.5°	322.2	328.2	332.0	334.4	337.2	340.1
28°	319.8	325.8	329.7	332.1	335.0	337.9
28.5°	317.4	323.4	327.4	329.8	332.7	335.7
29°	314.8	321.0	325.0	327.4	330.5	333.5
29.5°	312.3	318.6	322.6	325.1	328.1	331.2
30°	309.6	316.1	320.1	322.7	325.7	328.9
30.5°	306.9	313.5	317.7	320.2	323.4	326.5
31°	304.3	310.9	315.2	317.8	320.9	324.1
31.5°	301.6	308.2	312.6	315.1	318.4	321.7
32°	298.8	305.6	310.0	312.7	315.9	319.1
32.5°	296.1	302.9	307.3	310.0	313.4	316.7
33°	293.3	300.2	304.6	307.4	310.7	314.1
33.5°	290.3	297.3	301.9	304.7	308.1	311.5
34°	287.4	294.6	299.2	302.0	305.5	308.8
34.5°	284.3	291.7	296.3	299.1	302.6	306.1
35°	281.1	288.6	293.4	296.4	299.8	303.3
35.5°	277.9	285.6	290.5	293.4	297.0	300.5
36°	274.8	282.6	287.4	290.4	294.1	297.7
36.5°	271.4	279.4	284.4	287.4	291.1	294.9
37°	268.1	276.2	281.3	284.4	288.1	291.8
37.5°	264.6	272.9	277.9	281.2	285.0	288.9
38°	261.2	269.5	274.6	277.9	281.8	285.7
38.5°	257.6	266.0	271.3	274.6	278.6	282.5
39°	253.9	262.6	267.8	271.2	275.2	279.2
39.5°	250.3	259.0	264.4	267.8	271.8	276.1
40°	246.6	255.4	260.8	264.2	268.4	272.5
40.5°	242.8	251.7	257.1	260.6	264.9	269.2
41°	239.2	248.0	253.4	257.0	261.3	265.5
41.5°	235.3	244.2	249.8	253.3	257.7	262.0
42°	231.5	240.5	246.0	249.4	254.0	258.3
42.5°	227.5	236.7	242.2	245.8	250.3	254.7
43°	223.7	232.9	238.5	242.0	246.6	251.0
43.5°	219.7	229.0	234.7	238.2	242.9	247.3
44°	215.8	225.1	230.7	234.2	238.9	243.5
44.5°	211.8	221.1	226.8	230.5	235.0	239.7

TEST NUMBER: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	208.0	217.2	222.9	226.5	231.2	235.8
45.5°	203.8	213.3	218.9	222.6	227.2	231.9
46°	199.8	209.3	215.1	218.6	223.2	227.9
46.5°	195.8	205.2	211.1	214.6	219.3	224.1
47°	191.9	201.3	206.9	210.6	215.3	220.1
47.5°	187.6	197.2	203.0	206.6	211.3	216.0
48°	183.6	193.1	198.9	202.6	207.2	212.0
48.5°	179.5	189.1	194.9	198.4	203.2	207.9
49°	175.4	185.0	190.8	194.4	199.0	203.9
49.5°	171.2	181.0	186.7	190.3	195.0	199.7
50°	167.2	176.8	182.6	186.2	190.9	195.6
50.5°	163.1	172.6	178.5	182.1	186.7	191.5
51°	158.9	168.5	174.4	177.8	182.5	187.3
51.5°	154.7	164.5	170.2	173.6	178.3	183.2
52°	150.6	160.4	166.2	169.6	174.1	178.9
52.5°	146.4	156.3	162.0	165.4	170.0	174.7
53°	142.4	152.1	157.8	161.3	165.8	170.6
53.5°	138.2	147.9	153.7	157.0	161.6	166.3
54°	134.1	143.8	149.5	152.9	157.3	162.1
54.5°	129.9	139.8	145.4	148.7	153.1	157.8
55°	125.7	135.6	141.3	144.6	148.9	153.5
55.5°	121.7	131.5	137.2	140.2	144.7	149.3
56°	117.6	127.4	133.0	136.1	140.4	145.0
56.5°	113.6	123.3	128.9	132.0	136.2	140.8
57°	109.6	119.3	124.8	127.9	132.0	136.5
57.5°	105.5	115.2	120.6	123.5	127.7	132.2
58°	101.4	111.1	116.6	119.4	123.5	128.0
58.5°	97.4	107.1	112.6	115.3	119.4	123.7
59°	93.4	103.0	108.5	111.2	115.2	119.6
59.5°	89.5	99.1	104.3	107.0	110.9	115.3
60°	85.6	95.1	100.3	103.1	106.8	111.1
60.5°	81.7	91.1	96.4	99.0	102.7	106.9
61°	77.8	87.1	92.3	94.9	98.5	102.7
61.5°	73.9	83.4	88.3	90.9	94.4	98.6
62°	70.0	79.4	84.5	86.9	90.3	94.5
62.5°	66.4	75.7	80.6	82.9	86.4	90.4
63°	62.6	71.8	76.7	79.0	82.4	86.3
63.5°	59.0	68.1	72.9	75.1	78.3	82.3
64°	55.5	64.3	69.1	71.3	74.5	78.3
64.5°	52.0	60.8	65.4	67.4	70.6	74.4
65°	48.5	57.2	61.7	63.8	66.8	70.5
65.5°	45.2	53.7	58.1	60.1	63.0	66.7
66°	41.9	50.2	54.6	56.5	59.4	62.9
66.5°	38.8	46.8	51.1	52.8	55.7	59.1
67°	35.7	43.5	47.7	49.4	52.1	55.6

TEST NUMBER: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	32.9	40.3	44.4	46.1	48.7	52.0
68°	30.1	37.2	41.2	42.8	45.4	48.5
68.5°	27.5	34.3	38.0	39.6	42.1	45.1
69°	25.1	31.8	35.1	36.6	38.9	41.9
69.5°	22.9	29.3	32.5	33.4	35.9	38.7
70°	20.9	26.8	30.0	30.9	33.3	35.7
70.5°	19.1	24.3	27.4	28.4	30.7	32.8
71°	17.6	21.8	24.9	25.9	28.1	30.0
71.5°	16.2	19.8	22.3	23.5	25.5	27.4
72°	15.1	18.1	20.3	21.4	22.9	25.0
72.5°	14.3	16.7	18.5	19.5	20.9	23.0
73°	13.6	15.5	17.0	17.8	19.0	21.2
73.5°	13.0	14.6	15.7	16.4	17.4	19.4
74°	12.4	13.8	14.7	15.1	16.0	17.6
74.5°	11.8	13.2	13.9	14.2	14.8	15.8
75°	11.2	12.6	13.3	13.5	13.9	14.7
75.5°	10.7	12.0	12.7	12.9	13.3	13.8
76°	10.1	11.4	12.1	12.3	12.7	13.2
76.5°	9.5	10.8	11.5	11.7	12.1	12.6
77°	9.0	10.2	10.9	11.1	11.5	12.0
77.5°	8.4	9.7	10.3	10.6	11.0	11.4
78°	7.9	9.1	9.8	10.0	10.4	10.9
78.5°	7.4	8.6	9.2	9.4	9.9	10.3
79°	6.8	8.0	8.6	8.9	9.3	9.8
79.5°	6.3	7.5	8.1	8.4	8.8	9.2
80°	5.8	7.0	7.6	7.8	8.2	8.7
80.5°	5.3	6.5	7.1	7.3	7.7	8.2
81°	4.8	6.0	6.5	6.8	7.2	7.7
81.5°	4.3	5.5	6.0	6.3	6.7	7.1
82°	3.9	5.0	5.5	5.8	6.2	6.6
82.5°	3.4	4.5	5.1	5.3	5.7	6.1
83°	3.0	4.0	4.6	4.8	5.2	5.7
83.5°	2.5	3.6	4.1	4.3	4.7	5.2
84°	2.1	3.1	3.6	3.9	4.3	4.7
84.5°	1.7	2.7	3.2	3.4	3.8	4.2
85°	1.2	2.2	2.8	3.0	3.4	3.8
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	1.3	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: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

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°	0.1	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	0.1	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	0.1
100°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
104°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
104.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
105°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
105.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
106°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
106.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
107°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
107.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
112°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1



TEST NUMBER: P640192

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

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	0.2	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	0.2
128.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	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: P640192
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

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: P640192
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

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	0.3	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	0.3	0.2
168.5°	0.3	0.3	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	0.3
170°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
170.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	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	0.3
172°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
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: P640192
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-3000K

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)