

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: P640195

Luminaire Tested: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

Issue Date: 2/13/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P640195
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-5000K
Description: LCR 4
Light Source: 5000K CCT, 93 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

Summary

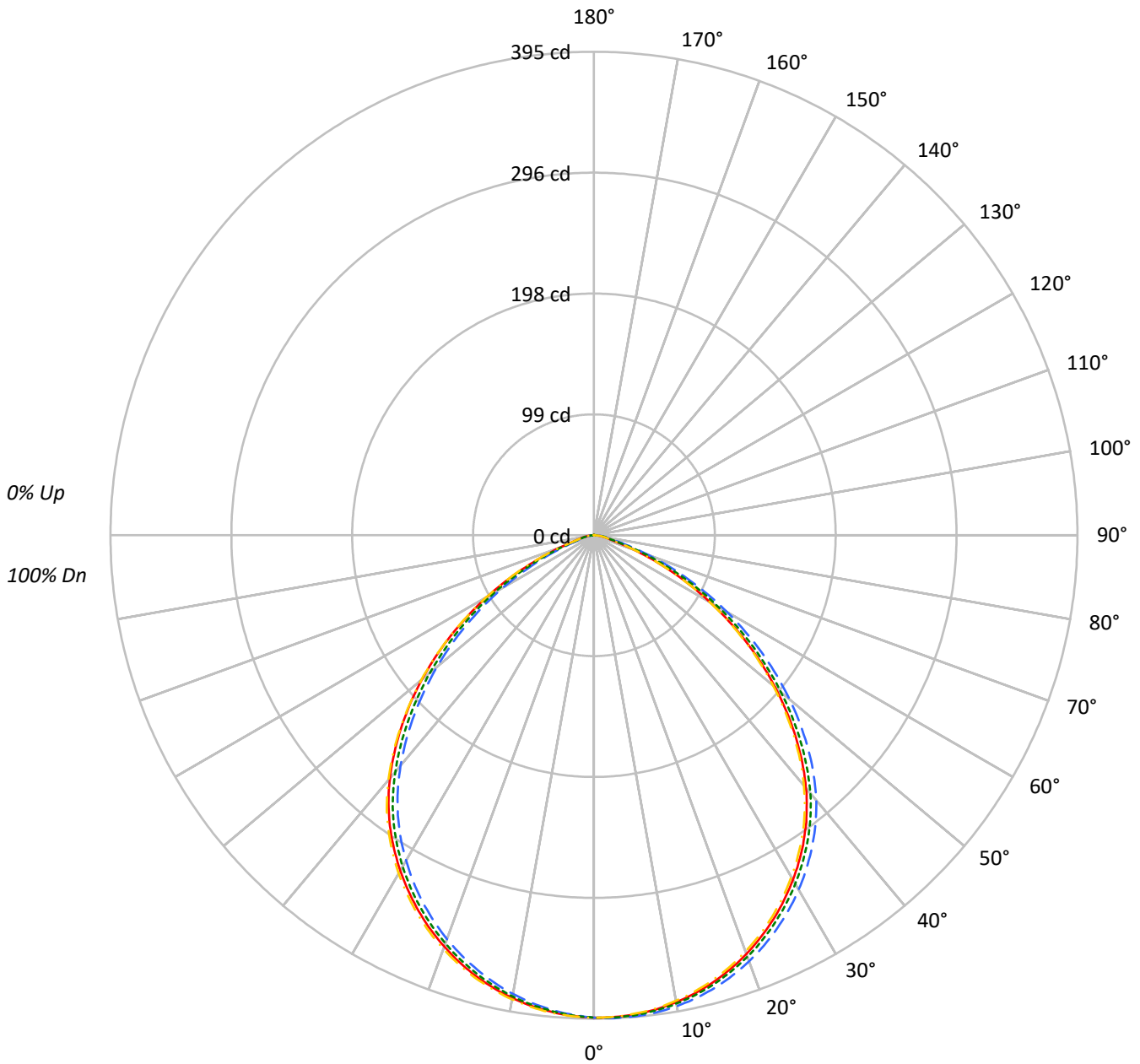
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 880.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 80.7 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.3
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.33' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 10.9
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: P640195
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P640195
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20			
RC	80				70				50				30				10		0	
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10
RCR																				
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	102	100	
1	111	107	103	100	108	105	101	98	100	98	95	96	94	92	93	91	90	90	88	
2	102	95	89	84	100	93	88	83	90	85	81	87	83	80	84	81	78	78	76	
3	94	85	78	72	92	83	77	71	80	75	70	78	73	69	75	71	68	68	66	
4	87	76	68	62	85	75	67	62	72	66	61	70	65	60	68	63	59	59	57	
5	80	68	60	54	78	67	60	54	65	59	53	63	57	53	62	56	52	52	50	
6	74	62	54	48	73	61	53	48	59	52	47	58	52	47	56	51	46	46	45	
7	69	57	48	43	67	56	48	43	54	47	42	53	47	42	52	46	42	42	40	
8	64	52	44	38	63	51	43	38	50	43	38	49	42	38	47	42	38	38	36	
9	60	48	40	35	59	47	40	35	46	39	34	45	39	34	44	38	34	34	32	
10	57	44	37	32	55	44	36	32	43	36	31	42	36	31	41	35	31	31	29	

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	48611	48611	48611	48611
5°	48648	48722	48425	48326
10°	48521	48659	48083	47908
15°	48231	48461	47593	47337
20°	47779	48107	46939	46598
25°	47158	47579	46110	45660
30°	46317	46844	45064	44509
35°	45158	45836	43743	42975
40°	43378	44296	41768	40657
45°	40679	41690	38899	37469
50°	37112	38302	35212	33543
55°	32644	34085	30601	28838
60°	27087	28986	24891	23214
65°	20343	22794	18037	16519
70°	12731	15255	10675	9557
75°	6910	8292	6434	5909
80°	6109	7032	5612	4901
85°	5236	6652	4387	3114

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 67.5°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 43417 cd/sqm



TEST NUMBER: P640195
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	37.2	4.2
10°-20°	105.8	12.0
20°-30°	157.7	17.9
30°-40°	184.1	20.9
40°-50°	174.9	19.9
50°-60°	130.9	14.9
60°-70°	66.6	7.6
70°-80°	18.0	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°	300.7	34.2
0°-40°	484.8	55.1
0°-60°	790.6	89.8
0°-90°	879.2	99.9
90°-120°	0.2	0.0
90°-150°	0.6	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	880.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	394	394	394	394	394	
5°	393	394	391	390	393	37
15°	378	380	373	371	378	107
25°	346	350	339	336	346	160
35°	300	304	290	285	300	187
45°	233	239	223	215	233	179
55°	152	158	142	134	152	135
65°	70	78	62	57	70	70
75°	14	17	14	12	14	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: P640195

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	394.1	394.1	394.1	394.1	394.1	394.1	394.1	394.1	394.1	394.1	394.1
0.5°	394.2	394.3	394.3	394.3	394.1	394.2	394.2	394.0	394.0	393.8	393.8
1°	394.2	394.4	394.6	394.5	394.2	394.2	394.0	393.8	393.8	393.6	393.5
1.5°	394.2	394.5	394.7	394.7	394.3	394.2	394.0	393.7	393.7	393.2	393.1
2°	394.1	394.7	394.8	394.7	394.3	394.2	393.9	393.6	393.4	392.8	392.7
2.5°	394.0	394.7	394.9	394.8	394.3	394.0	393.7	393.3	393.1	392.5	392.3
3°	393.9	394.6	394.8	394.9	394.3	393.8	393.5	393.1	392.8	392.0	391.7
3.5°	393.7	394.7	394.8	394.9	394.1	393.7	393.3	392.8	392.4	391.5	391.3
4°	393.4	394.6	394.8	394.8	393.8	393.4	392.9	392.4	392.0	391.0	390.7
4.5°	393.2	394.4	394.6	394.9	393.8	393.1	392.6	392.0	391.6	390.4	390.0
5°	392.9	394.3	394.5	394.6	393.5	392.9	392.2	391.6	391.1	389.7	389.4
5.5°	392.5	394.0	394.3	394.4	393.1	392.4	391.8	391.1	390.5	389.1	388.7
6°	392.1	393.7	394.1	394.2	392.8	391.9	391.4	390.6	390.1	388.4	388.0
6.5°	391.7	393.4	393.7	393.9	392.4	391.6	390.9	390.1	389.3	387.6	387.1
7°	391.1	393.0	393.5	393.6	391.9	391.2	390.3	389.5	388.7	386.9	386.4
7.5°	390.7	392.6	393.1	393.2	391.5	390.5	389.7	388.8	388.1	386.0	385.5
8°	390.1	392.2	392.7	392.9	391.0	389.9	389.1	388.1	387.3	385.1	384.5
8.5°	389.5	391.7	392.3	392.4	390.4	389.3	388.5	387.4	386.5	384.2	383.7
9°	388.7	391.2	391.7	391.9	389.9	388.6	387.6	386.6	385.7	383.3	382.6
9.5°	388.1	390.7	391.2	391.5	389.3	388.0	387.0	385.8	384.8	382.3	381.6
10°	387.4	390.1	390.7	390.9	388.5	387.2	386.1	384.8	383.9	381.2	380.6
10.5°	386.5	389.4	390.0	390.3	387.8	386.4	385.3	384.0	383.0	380.2	379.5
11°	385.9	388.7	389.3	389.7	387.0	385.6	384.5	383.1	382.0	379.1	378.3
11.5°	385.0	388.0	388.7	388.9	386.3	384.8	383.6	382.1	381.0	377.9	377.2
12°	384.0	387.2	387.9	388.2	385.5	383.8	382.6	381.1	380.0	376.8	375.9
12.5°	383.1	386.4	387.2	387.4	384.6	382.8	381.6	380.1	378.8	375.5	374.6
13°	382.1	385.6	386.4	386.6	383.6	381.9	380.6	379.0	377.7	374.2	373.3
13.5°	381.0	384.7	385.5	385.7	382.7	380.8	379.5	377.8	376.6	372.9	372.0
14°	380.1	383.7	384.5	384.8	381.7	379.8	378.4	376.7	375.3	371.6	370.5
14.5°	379.0	382.8	383.6	383.8	380.7	378.8	377.3	375.5	374.0	370.2	369.1
15°	377.7	381.7	382.7	382.9	379.5	377.6	376.0	374.2	372.7	368.8	367.7
15.5°	376.6	380.6	381.6	382.0	378.4	376.4	374.8	372.9	371.5	367.3	366.1
16°	375.4	379.6	380.5	380.8	377.3	375.1	373.5	371.6	370.0	365.8	364.7
16.5°	374.1	378.4	379.4	379.8	376.0	373.9	372.2	370.2	368.7	364.3	363.2
17°	372.8	377.2	378.2	378.6	374.9	372.5	370.8	368.8	367.2	362.7	361.5
17.5°	371.5	376.0	377.0	377.4	373.5	371.2	369.5	367.4	365.6	361.0	359.9
18°	370.0	374.7	375.8	376.1	372.1	369.8	368.1	365.8	364.1	359.5	358.2
18.5°	368.7	373.4	374.5	375.0	370.8	368.4	366.5	364.3	362.6	357.8	356.5
19°	367.2	372.1	373.2	373.6	369.4	367.0	365.1	362.8	360.9	356.0	354.7
19.5°	365.6	370.7	371.8	372.3	367.9	365.4	363.5	361.2	359.3	354.2	353.0
20°	364.0	369.2	370.4	370.9	366.5	363.9	362.0	359.6	357.6	352.5	351.1
20.5°	362.5	367.8	369.0	369.5	365.0	362.3	360.3	358.0	355.9	350.6	349.3
21°	360.9	366.3	367.5	368.0	363.4	360.7	358.7	356.2	354.1	348.7	347.4
21.5°	359.2	364.8	366.1	366.6	361.9	359.0	357.0	354.4	352.4	346.8	345.4
22°	357.5	363.3	364.5	365.0	360.2	357.3	355.3	352.7	350.5	344.9	343.4



TEST NUMBER: P640195

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	355.7	361.6	362.8	363.3	358.5	355.6	353.5	350.9	348.7	342.9	341.4
23°	354.0	359.9	361.2	361.8	356.7	353.8	351.7	349.0	346.9	340.9	339.3
23.5°	352.2	358.2	359.5	360.1	355.0	352.1	349.9	347.2	344.8	338.8	337.2
24°	350.4	356.5	357.9	358.4	353.2	350.2	348.0	345.3	342.8	336.7	335.1
24.5°	348.4	354.7	356.1	356.7	351.4	348.2	346.0	343.3	340.9	334.7	333.0
25°	346.5	352.8	354.3	354.9	349.6	346.3	344.1	341.4	338.8	332.5	330.8
25.5°	344.5	351.0	352.5	353.1	347.6	344.4	342.1	339.4	336.7	330.3	328.7
26°	342.5	349.1	350.6	351.3	345.6	342.4	340.0	337.2	334.5	328.1	326.4
26.5°	340.4	347.1	348.7	349.4	343.8	340.3	338.0	335.2	332.4	325.8	324.0
27°	338.4	345.2	346.8	347.4	341.7	338.3	335.9	333.0	330.2	323.4	321.7
27.5°	336.2	343.2	344.8	345.5	339.7	336.2	333.7	330.8	328.0	321.2	319.4
28°	334.1	341.1	342.8	343.5	337.6	334.0	331.5	328.6	325.8	318.8	317.0
28.5°	331.9	339.1	340.8	341.4	335.4	331.9	329.4	326.4	323.5	316.3	314.5
29°	329.7	337.0	338.7	339.4	333.3	329.7	327.1	324.1	321.2	313.9	312.0
29.5°	327.5	334.8	336.5	337.3	331.2	327.4	324.8	321.8	318.9	311.5	309.5
30°	325.2	332.7	334.4	335.1	328.9	325.2	322.5	319.5	316.4	308.9	307.0
30.5°	322.8	330.4	332.2	333.0	326.5	322.8	320.2	317.0	314.0	306.4	304.3
31°	320.4	328.2	330.0	330.7	324.3	320.4	317.7	314.6	311.5	303.8	301.7
31.5°	318.1	325.9	327.8	328.5	321.9	318.0	315.4	312.1	309.0	301.2	299.1
32°	315.5	323.5	325.4	326.2	319.5	315.6	312.8	309.6	306.5	298.5	296.4
32.5°	313.1	321.1	323.0	323.8	317.2	313.1	310.3	307.2	304.0	295.8	293.6
33°	310.6	318.8	320.7	321.5	314.7	310.6	307.8	304.5	301.3	293.0	290.9
33.5°	308.0	316.3	318.2	319.1	312.1	308.1	305.2	301.8	298.6	290.4	288.0
34°	305.4	313.8	315.8	316.7	309.7	305.3	302.5	299.2	296.0	287.5	285.1
34.5°	302.6	311.2	313.2	314.1	307.0	302.8	299.9	296.5	293.2	284.5	282.1
35°	299.9	308.6	310.7	311.6	304.4	300.1	297.2	293.8	290.5	281.6	279.2
35.5°	297.1	306.0	308.1	308.9	301.7	297.3	294.5	291.0	287.7	278.6	276.0
36°	294.3	303.4	305.5	306.3	299.0	294.6	291.7	288.2	284.6	275.5	272.8
36.5°	291.6	300.7	302.8	303.7	296.2	291.8	288.8	285.3	281.7	272.4	269.8
37°	288.5	297.9	300.1	301.0	293.4	288.8	285.8	282.2	278.7	269.2	266.5
37.5°	285.6	295.1	297.3	298.2	290.6	285.8	282.8	279.2	275.7	266.0	263.2
38°	282.4	292.2	294.5	295.5	287.6	282.8	279.7	276.1	272.5	262.7	259.8
38.5°	279.3	289.3	291.6	292.6	284.5	279.7	276.6	272.9	269.4	259.3	256.3
39°	276.1	286.2	288.6	289.7	281.5	276.5	273.4	269.7	266.1	255.9	252.8
39.5°	273.0	283.1	285.5	286.6	278.3	273.3	270.2	266.4	262.7	252.3	249.3
40°	269.4	280.0	282.5	283.6	275.1	269.9	266.8	263.1	259.4	248.8	245.7
40.5°	266.1	276.8	279.3	280.4	271.6	266.5	263.4	259.7	255.9	245.2	242.0
41°	262.6	273.6	276.0	277.1	268.2	263.1	260.0	256.2	252.4	241.6	238.3
41.5°	259.1	270.1	272.7	273.7	264.7	259.5	256.4	252.6	248.8	237.9	234.6
42°	255.4	266.6	269.3	270.4	261.3	255.9	253.0	249.1	245.2	234.2	230.8
42.5°	251.9	263.2	265.8	267.0	257.6	252.4	249.4	245.5	241.6	230.4	227.1
43°	248.2	259.6	262.2	263.5	253.9	248.7	245.6	241.9	238.0	226.7	223.3
43.5°	244.5	256.1	258.7	259.8	250.3	244.8	241.9	238.1	234.2	222.9	219.3
44°	240.7	252.5	255.1	256.2	246.7	241.1	238.2	234.4	230.5	219.0	215.6
44.5°	237.0	248.8	251.4	252.6	242.8	237.4	234.4	230.6	226.7	215.1	211.6



TEST NUMBER: P640195

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	233.2	245.0	247.7	248.9	239.0	233.5	230.6	226.8	223.0	211.3	207.7
45.5°	229.3	241.3	243.9	245.2	235.2	229.7	226.7	223.0	219.1	207.3	203.7
46°	225.4	237.5	240.2	241.3	231.3	225.8	222.9	219.1	215.2	203.3	199.8
46.5°	221.6	233.6	236.3	237.6	227.4	221.8	219.0	215.1	211.3	199.4	195.7
47°	217.6	229.8	232.5	233.7	223.5	218.0	215.1	211.3	207.4	195.4	191.7
47.5°	213.6	226.0	228.7	229.8	219.5	214.1	211.2	207.4	203.5	191.4	187.8
48°	209.6	221.8	224.6	225.9	215.6	210.0	207.2	203.4	199.5	187.4	183.7
48.5°	205.6	218.0	220.7	221.9	211.6	206.1	203.2	199.4	195.5	183.3	179.6
49°	201.6	214.0	216.8	218.0	207.6	202.1	199.2	195.4	191.6	179.3	175.6
49.5°	197.5	210.0	212.8	214.0	203.6	198.0	195.2	191.4	187.5	175.1	171.5
50°	193.4	205.9	208.7	210.0	199.6	194.0	191.1	187.4	183.5	171.1	167.4
50.5°	189.3	202.0	204.7	205.9	195.5	189.9	187.0	183.3	179.3	167.0	163.4
51°	185.2	197.9	200.7	201.9	191.4	185.9	183.0	179.2	175.4	163.0	159.2
51.5°	181.1	193.8	196.5	197.8	187.4	181.8	179.0	175.2	171.2	158.7	155.1
52°	176.9	189.6	192.4	193.8	183.3	177.8	174.9	171.1	167.2	154.6	151.0
52.5°	172.8	185.5	188.3	189.7	179.1	173.6	170.7	167.0	163.0	150.5	146.9
53°	168.7	181.3	184.2	185.6	175.0	169.5	166.7	162.8	159.0	146.4	142.7
53.5°	164.4	177.3	180.1	181.4	170.9	165.4	162.5	158.7	154.7	142.2	138.7
54°	160.2	173.1	175.9	177.4	166.8	161.3	158.4	154.6	150.6	138.0	134.6
54.5°	156.0	168.9	171.8	173.2	162.7	157.2	154.3	150.5	146.5	133.9	130.5
55°	151.8	164.6	167.6	169.0	158.5	153.0	150.2	146.4	142.3	129.8	126.4
55.5°	147.6	160.5	163.4	164.9	154.5	148.9	145.9	142.1	138.1	125.6	122.2
56°	143.4	156.3	159.2	160.8	150.3	144.8	141.9	138.1	133.9	121.4	118.1
56.5°	139.2	152.1	155.1	156.6	146.2	140.6	137.8	133.9	129.8	117.3	114.1
57°	135.0	147.8	150.8	152.4	142.1	136.6	133.7	129.8	125.7	113.2	110.1
57.5°	130.7	143.7	146.7	148.4	138.0	132.5	129.4	125.6	121.5	109.1	106.0
58°	126.5	139.5	142.4	143.9	133.8	128.4	125.4	121.5	117.4	105.0	101.9
58.5°	122.4	135.2	138.4	139.9	129.7	124.2	121.2	117.3	113.2	100.9	97.9
59°	118.2	131.0	134.1	135.8	125.7	120.2	117.2	113.3	109.1	96.9	93.9
59.5°	114.1	126.8	130.0	131.7	121.7	116.1	113.0	109.1	105.0	92.9	90.1
60°	109.8	122.6	125.8	127.6	117.5	112.1	108.9	105.0	100.9	89.0	86.1
60.5°	105.7	118.4	121.6	123.4	113.5	108.0	104.9	101.0	96.9	85.0	82.3
61°	101.6	114.3	117.4	119.3	109.5	104.1	100.9	97.0	92.8	81.1	78.4
61.5°	97.4	110.1	113.4	115.3	105.5	100.1	97.0	92.9	88.8	77.2	74.6
62°	93.5	105.9	109.1	111.2	101.5	96.1	92.9	88.9	85.0	73.3	70.7
62.5°	89.3	101.8	105.1	107.2	97.5	92.1	88.9	85.0	81.1	69.4	66.9
63°	85.4	97.8	101.0	103.2	93.4	88.2	85.2	81.1	77.1	65.6	63.1
63.5°	81.4	93.7	97.0	99.1	89.6	84.4	81.3	77.2	73.2	61.9	59.5
64°	77.4	89.6	93.0	95.1	85.8	80.6	77.4	73.3	69.3	58.3	55.9
64.5°	73.6	85.6	88.9	91.1	81.9	76.7	73.5	69.4	65.5	54.7	52.4
65°	69.7	81.6	84.9	87.2	78.1	72.9	69.7	65.6	61.8	51.2	49.0
65.5°	65.9	77.7	81.0	83.2	74.3	69.1	65.8	61.9	58.1	47.8	45.7
66°	62.2	73.8	77.2	79.3	70.5	65.3	62.2	58.3	54.5	44.5	42.4
66.5°	58.4	69.9	73.4	75.5	66.7	61.6	58.5	54.7	51.0	41.3	39.3
67°	54.9	66.1	69.5	71.7	63.0	58.1	55.1	51.2	47.7	38.2	36.2



TEST NUMBER: P640195

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	51.4	62.4	65.7	67.8	59.4	54.5	51.4	47.8	44.3	35.3	33.4
68°	48.0	58.7	62.0	64.3	55.8	51.1	48.1	44.5	41.1	32.4	30.6
68.5°	44.6	55.1	58.3	60.6	52.3	47.7	44.8	41.2	38.1	29.7	28.1
69°	41.5	51.6	54.8	57.0	48.9	44.4	41.5	38.1	35.1	27.2	25.6
69.5°	38.3	48.1	51.3	53.4	45.5	41.2	38.4	35.1	32.3	24.9	23.5
70°	35.3	44.9	47.8	50.1	42.3	38.1	35.4	32.4	29.6	22.8	21.4
70.5°	32.4	41.7	44.5	46.7	39.1	35.1	32.6	29.7	27.1	20.8	19.6
71°	29.7	38.5	41.3	43.4	36.1	32.2	29.9	27.1	24.7	19.1	18.0
71.5°	27.1	35.4	38.2	40.1	33.2	29.5	27.3	24.9	22.6	17.6	16.6
72°	24.7	33.0	35.2	37.1	30.4	26.9	25.0	22.7	20.7	16.2	15.4
72.5°	22.8	30.5	32.6	34.1	27.7	24.5	22.8	20.7	19.0	15.1	14.5
73°	21.0	27.9	30.1	31.6	25.2	22.3	20.8	19.0	17.5	14.2	13.8
73.5°	19.2	25.3	27.5	29.1	22.9	20.4	19.1	17.5	16.1	13.6	13.2
74°	17.4	22.7	25.0	26.6	20.9	18.6	17.5	16.2	15.0	12.9	12.6
74.5°	15.6	20.6	22.5	24.1	19.0	17.1	16.2	15.0	14.2	12.4	12.0
75°	14.5	18.8	20.5	21.6	17.4	15.8	15.0	14.2	13.5	11.8	11.4
75.5°	13.6	17.1	18.6	19.6	16.0	14.7	14.2	13.5	12.9	11.2	10.8
76°	13.0	15.7	17.1	17.9	14.9	13.9	13.5	12.9	12.3	10.7	10.3
76.5°	12.5	14.6	15.7	16.5	14.0	13.3	12.9	12.3	11.7	10.1	9.7
77°	11.9	13.7	14.6	15.2	13.3	12.7	12.3	11.7	11.2	9.5	9.2
77.5°	11.3	13.0	13.7	14.2	12.8	12.1	11.7	11.1	10.6	9.0	8.6
78°	10.8	12.5	13.1	13.5	12.2	11.5	11.1	10.6	10.0	8.5	8.1
78.5°	10.2	11.9	12.5	12.9	11.6	10.9	10.6	10.0	9.5	8.0	7.6
79°	9.7	11.4	11.9	12.3	11.0	10.3	10.0	9.5	9.0	7.4	7.0
79.5°	9.1	10.8	11.4	11.7	10.4	9.8	9.4	9.0	8.4	6.9	6.5
80°	8.6	10.3	10.8	11.2	9.9	9.2	8.9	8.4	7.9	6.4	6.0
80.5°	8.1	9.7	10.2	10.6	9.3	8.7	8.4	7.9	7.4	5.9	5.5
81°	7.6	9.2	9.7	10.0	8.8	8.2	7.9	7.4	6.9	5.4	5.0
81.5°	7.1	8.6	9.2	9.5	8.2	7.6	7.3	6.9	6.4	4.9	4.6
82°	6.6	8.1	8.6	9.0	7.7	7.1	6.8	6.3	5.9	4.5	4.1
82.5°	6.1	7.6	8.1	8.4	7.2	6.6	6.3	5.8	5.4	4.0	3.6
83°	5.6	7.1	7.6	7.9	6.7	6.1	5.8	5.3	4.9	3.5	3.2
83.5°	5.1	6.6	7.1	7.4	6.2	5.6	5.3	4.9	4.4	3.1	2.7
84°	4.6	6.1	6.6	6.9	5.7	5.1	4.8	4.4	4.0	2.6	2.3
84.5°	4.2	5.6	6.1	6.3	5.2	4.6	4.3	3.9	3.5	2.2	1.9
85°	3.7	5.1	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	4.2	3.7	3.4	3.0	2.6	1.4	1.0
86°	2.8	4.2	4.6	4.9	3.8	3.2	3.0	2.6	2.2	0.9	0.7
86.5°	2.4	3.7	4.2	4.4	3.3	2.8	2.5	2.2	1.8	0.6	0.3
87°	2.0	3.3	3.7	4.0	2.9	2.4	2.1	1.7	1.4	0.2	0.1
87.5°	1.6	2.9	3.3	3.5	2.4	1.9	1.7	1.3	0.9	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	1.9	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: P640195
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

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	0.0	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	0.0
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	0.0	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	0.0	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	0.0	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: P640195
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

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	0.1	0.1	0.1	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	0.1
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	0.1	0.2	0.2
133.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
134°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	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: P640195

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

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	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640195
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

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	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
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	0.2	0.3	0.3
159.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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°	0.2	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°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
173°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
173.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
174°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
174.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
175°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
175.5°	0.2	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	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
177°	0.3	0.2	0.2	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: P640195
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

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: P640195

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	394.1	394.1	394.1	394.1	394.1	394.1
0.5°	393.7	393.8	394.0	394.1	394.1	394.2
1°	393.4	393.6	393.9	394.0	394.0	394.2
1.5°	393.1	393.4	393.7	393.8	394.0	394.2
2°	392.6	393.0	393.5	393.6	393.8	394.1
2.5°	392.1	392.7	393.2	393.4	393.7	394.0
3°	391.6	392.4	392.9	393.2	393.5	393.9
3.5°	391.1	391.9	392.5	392.8	393.2	393.7
4°	390.5	391.4	392.2	392.5	392.9	393.4
4.5°	389.9	390.9	391.7	392.2	392.6	393.2
5°	389.3	390.3	391.2	391.6	392.2	392.9
5.5°	388.5	389.6	390.7	391.2	391.8	392.5
6°	387.7	389.1	390.0	390.7	391.3	392.1
6.5°	387.0	388.4	389.5	390.1	390.8	391.7
7°	386.0	387.7	388.8	389.5	390.3	391.1
7.5°	385.2	387.0	388.1	389.0	389.7	390.7
8°	384.4	386.3	387.4	388.2	389.1	390.1
8.5°	383.4	385.3	386.6	387.5	388.4	389.5
9°	382.4	384.5	385.9	386.8	387.8	388.7
9.5°	381.3	383.5	385.0	385.9	387.0	388.1
10°	380.3	382.5	384.1	385.1	386.2	387.4
10.5°	379.1	381.6	383.2	384.3	385.4	386.5
11°	378.1	380.5	382.1	383.3	384.4	385.9
11.5°	376.8	379.4	381.2	382.3	383.4	385.0
12°	375.5	378.3	380.1	381.4	382.5	384.0
12.5°	374.3	377.1	379.0	380.3	381.6	383.1
13°	373.1	375.8	377.9	379.1	380.6	382.1
13.5°	371.6	374.6	376.7	378.0	379.6	381.0
14°	370.2	373.4	375.5	376.8	378.5	380.1
14.5°	368.8	372.0	374.2	375.6	377.3	379.0
15°	367.3	370.7	373.0	374.4	376.1	377.7
15.5°	365.8	369.3	371.6	373.1	374.8	376.6
16°	364.3	367.9	370.2	371.7	373.5	375.4
16.5°	362.7	366.3	368.8	370.4	372.2	374.1
17°	361.1	364.9	367.4	368.9	370.8	372.8
17.5°	359.4	363.3	365.8	367.5	369.4	371.5
18°	357.7	361.7	364.3	366.1	368.0	370.0
18.5°	356.0	360.1	362.7	364.5	366.6	368.7
19°	354.2	358.4	361.1	362.9	365.0	367.2
19.5°	352.5	356.7	359.5	361.3	363.4	365.6
20°	350.5	355.0	357.9	359.7	361.9	364.0
20.5°	348.7	353.1	356.1	358.0	360.2	362.5
21°	346.7	351.3	354.3	356.3	358.6	360.9
21.5°	344.8	349.5	352.6	354.6	356.9	359.2
22°	342.8	347.6	350.7	352.7	355.1	357.5

TEST NUMBER: P640195

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	340.8	345.7	348.9	350.9	353.3	355.7
23°	338.7	343.7	347.0	349.1	351.5	354.0
23.5°	336.7	341.7	345.0	347.1	349.6	352.2
24°	334.5	339.6	343.1	345.2	347.7	350.4
24.5°	332.3	337.6	341.1	343.2	345.8	348.4
25°	330.1	335.5	339.0	341.2	343.8	346.5
25.5°	327.9	333.3	336.9	339.2	341.8	344.5
26°	325.7	331.2	334.9	337.1	339.8	342.5
26.5°	323.4	329.0	332.7	335.0	337.7	340.4
27°	321.0	326.7	330.5	332.8	335.6	338.4
27.5°	318.6	324.5	328.3	330.6	333.5	336.2
28°	316.2	322.1	326.0	328.3	331.2	334.1
28.5°	313.8	319.8	323.7	326.1	329.0	331.9
29°	311.3	317.4	321.4	323.8	326.8	329.7
29.5°	308.7	315.0	319.0	321.5	324.5	327.5
30°	306.2	312.5	316.5	319.1	322.1	325.2
30.5°	303.5	310.0	314.1	316.6	319.7	322.8
31°	300.9	307.4	311.6	314.2	317.3	320.4
31.5°	298.2	304.7	309.1	311.6	314.8	318.1
32°	295.5	302.2	306.5	309.1	312.3	315.5
32.5°	292.7	299.5	303.8	306.6	309.8	313.1
33°	290.0	296.8	301.1	303.9	307.2	310.6
33.5°	287.0	293.9	298.6	301.2	304.7	308.0
34°	284.1	291.2	295.8	298.6	302.0	305.4
34.5°	281.1	288.4	293.0	295.8	299.2	302.6
35°	278.0	285.4	290.2	293.0	296.5	299.9
35.5°	274.8	282.4	287.2	290.1	293.7	297.1
36°	271.8	279.4	284.2	287.2	290.8	294.3
36.5°	268.4	276.3	281.2	284.2	287.9	291.6
37°	265.1	273.1	278.1	281.2	284.9	288.5
37.5°	261.7	269.8	274.8	278.0	281.8	285.6
38°	258.3	266.5	271.5	274.7	278.6	282.4
38.5°	254.7	263.0	268.2	271.5	275.4	279.3
39°	251.1	259.6	264.8	268.1	272.1	276.1
39.5°	247.5	256.1	261.4	264.8	268.7	273.0
40°	243.8	252.5	257.9	261.2	265.4	269.4
40.5°	240.1	248.9	254.2	257.7	261.9	266.1
41°	236.5	245.2	250.6	254.1	258.4	262.6
41.5°	232.6	241.4	247.0	250.5	254.8	259.1
42°	228.9	237.8	243.2	246.6	251.1	255.4
42.5°	225.0	234.0	239.5	243.0	247.5	251.9
43°	221.2	230.3	235.8	239.3	243.9	248.2
43.5°	217.3	226.4	232.0	235.6	240.1	244.5
44°	213.4	222.5	228.1	231.6	236.2	240.7
44.5°	209.5	218.6	224.3	227.9	232.4	237.0

TEST NUMBER: P640195

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	205.6	214.8	220.4	223.9	228.6	233.2
45.5°	201.5	210.9	216.5	220.1	224.6	229.3
46°	197.5	206.9	212.7	216.2	220.7	225.4
46.5°	193.6	202.9	208.7	212.2	216.8	221.6
47°	189.7	199.0	204.6	208.2	212.9	217.6
47.5°	185.5	195.0	200.7	204.3	208.9	213.6
48°	181.5	191.0	196.7	200.3	204.8	209.6
48.5°	177.5	186.9	192.7	196.2	200.9	205.6
49°	173.4	182.9	188.7	192.2	196.8	201.6
49.5°	169.3	179.0	184.6	188.2	192.8	197.5
50°	165.3	174.8	180.6	184.1	188.8	193.4
50.5°	161.3	170.7	176.5	180.1	184.6	189.3
51°	157.2	166.6	172.4	175.9	180.4	185.2
51.5°	153.0	162.6	168.3	171.7	176.3	181.1
52°	148.9	158.6	164.3	167.7	172.2	176.9
52.5°	144.7	154.5	160.2	163.5	168.1	172.8
53°	140.8	150.4	156.0	159.5	163.9	168.7
53.5°	136.7	146.3	152.0	155.2	159.8	164.4
54°	132.6	142.2	147.9	151.2	155.6	160.2
54.5°	128.5	138.2	143.8	147.0	151.4	156.0
55°	124.3	134.1	139.7	142.9	147.2	151.8
55.5°	120.4	130.0	135.6	138.7	143.1	147.6
56°	116.3	126.0	131.5	134.6	138.8	143.4
56.5°	112.3	122.0	127.4	130.5	134.7	139.2
57°	108.3	117.9	123.4	126.4	130.5	135.0
57.5°	104.3	113.9	119.3	122.1	126.3	130.7
58°	100.2	109.9	115.2	118.1	122.1	126.5
58.5°	96.3	105.9	111.3	114.0	118.0	122.4
59°	92.4	101.9	107.2	110.0	113.9	118.2
59.5°	88.5	98.0	103.1	105.8	109.7	114.1
60°	84.6	94.1	99.2	101.9	105.6	109.8
60.5°	80.8	90.1	95.3	97.8	101.6	105.7
61°	76.9	86.1	91.3	93.8	97.4	101.6
61.5°	73.1	82.4	87.3	89.9	93.4	97.4
62°	69.2	78.5	83.5	86.0	89.3	93.5
62.5°	65.6	74.8	79.7	82.0	85.4	89.3
63°	61.9	71.0	75.9	78.1	81.4	85.4
63.5°	58.4	67.4	72.0	74.3	77.5	81.4
64°	54.8	63.6	68.4	70.5	73.7	77.4
64.5°	51.4	60.1	64.6	66.7	69.8	73.6
65°	47.9	56.6	61.0	63.1	66.0	69.7
65.5°	44.7	53.1	57.4	59.4	62.3	65.9
66°	41.5	49.6	54.0	55.8	58.7	62.2
66.5°	38.3	46.3	50.5	52.3	55.0	58.4
67°	35.3	43.0	47.1	48.9	51.5	54.9



TEST NUMBER: P640195

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	32.5	39.9	43.9	45.6	48.1	51.4
68°	29.7	36.8	40.7	42.3	44.9	48.0
68.5°	27.2	33.9	37.6	39.2	41.6	44.6
69°	24.8	31.4	34.7	36.2	38.5	41.5
69.5°	22.7	28.9	32.2	33.1	35.5	38.3
70°	20.6	26.5	29.6	30.6	32.9	35.3
70.5°	18.9	24.0	27.1	28.1	30.3	32.4
71°	17.4	21.5	24.6	25.7	27.8	29.7
71.5°	16.0	19.6	22.1	23.2	25.2	27.1
72°	15.0	17.9	20.1	21.1	22.7	24.7
72.5°	14.1	16.5	18.3	19.3	20.6	22.8
73°	13.5	15.3	16.8	17.6	18.8	21.0
73.5°	12.9	14.4	15.5	16.2	17.2	19.2
74°	12.3	13.7	14.5	15.0	15.8	17.4
74.5°	11.7	13.0	13.7	14.0	14.7	15.6
75°	11.1	12.4	13.1	13.3	13.8	14.5
75.5°	10.5	11.9	12.5	12.7	13.1	13.6
76°	10.0	11.3	11.9	12.2	12.6	13.0
76.5°	9.4	10.7	11.3	11.6	12.0	12.5
77°	8.9	10.1	10.8	11.0	11.4	11.9
77.5°	8.3	9.6	10.2	10.4	10.8	11.3
78°	7.8	9.0	9.6	9.9	10.3	10.8
78.5°	7.3	8.5	9.1	9.3	9.7	10.2
79°	6.8	7.9	8.5	8.8	9.2	9.7
79.5°	6.3	7.4	8.0	8.3	8.7	9.1
80°	5.7	6.9	7.5	7.7	8.1	8.6
80.5°	5.2	6.4	7.0	7.2	7.6	8.1
81°	4.8	5.9	6.5	6.7	7.1	7.6
81.5°	4.3	5.4	6.0	6.2	6.6	7.1
82°	3.8	4.9	5.5	5.7	6.1	6.6
82.5°	3.4	4.5	5.0	5.3	5.6	6.1
83°	2.9	4.0	4.5	4.8	5.1	5.6
83.5°	2.5	3.5	4.1	4.3	4.7	5.1
84°	2.1	3.1	3.6	3.8	4.2	4.6
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	2.5	2.9	3.3
86°	0.4	1.4	1.8	2.1	2.4	2.8
86.5°	0.1	1.0	1.4	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: P640195

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

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	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
93.5°	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
94°	0.0	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	0.0	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: P640195
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

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	0.1	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°	0.1	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: P640195
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

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°	0.2	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: P640195
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

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	0.2	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	0.2	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	0.2	0.2
171.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	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	0.2
173°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
173.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
174°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
174.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
175°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
175.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
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: P640195
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-5000K

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)