

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: P640196

Luminaire Tested: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

Issue Date: 2/13/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P640196
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-6500K
Description: LCR 4
Light Source: 6500K CCT, 93 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

Summary

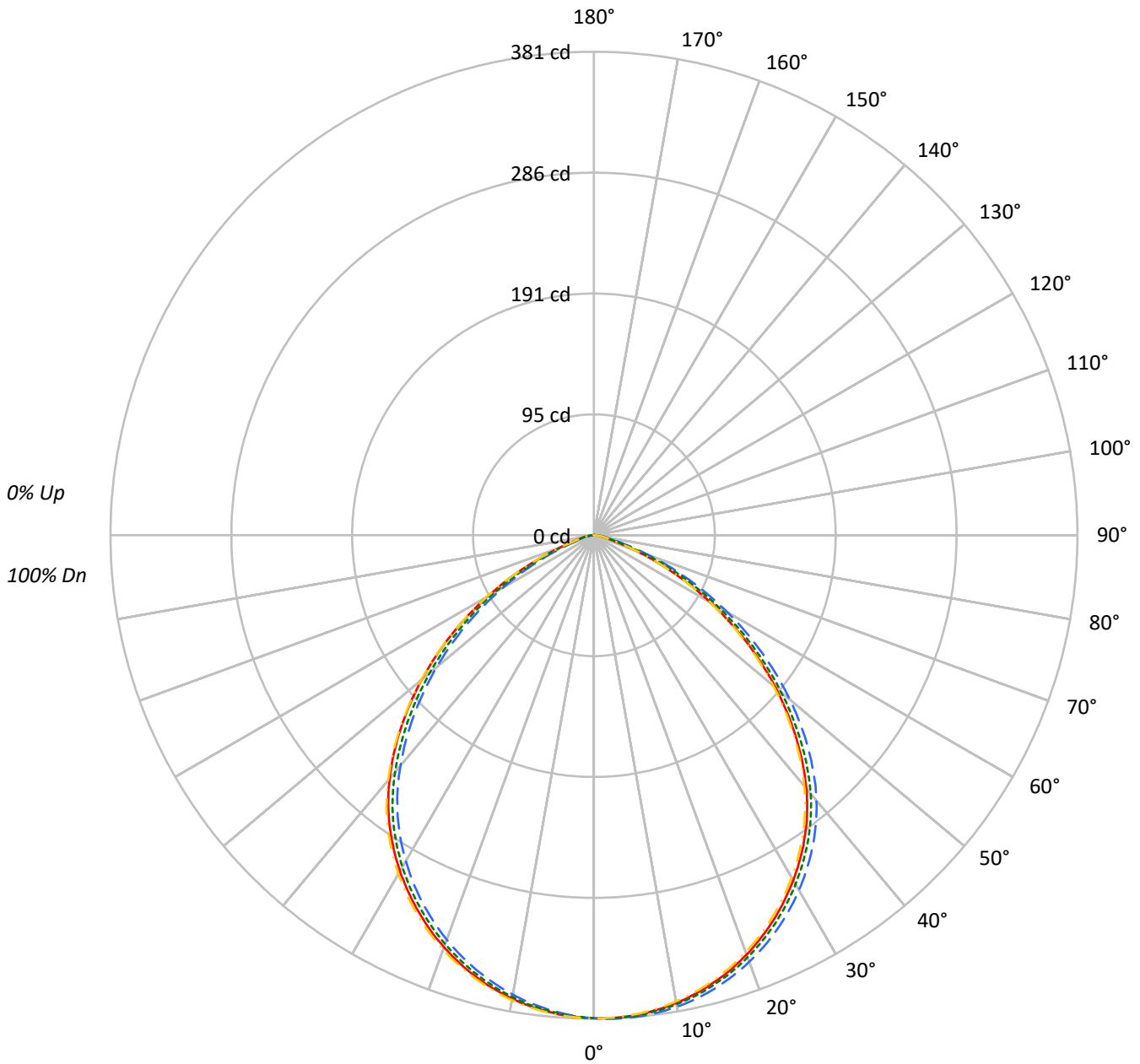
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 850.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 78.7 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.3
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.33' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 10.8
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: P640196
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P640196
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20			
RC	80				70				50				30				10		0	
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10
RCR																				
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100		
1	111	107	103	100	108	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°	46945	46945	46945	46945
5°	46988	47063	46766	46679
10°	46868	47006	46442	46279
15°	46584	46814	45971	45715
20°	46152	46467	45338	45010
25°	45552	45960	44531	44095
30°	44736	45249	43526	42985
35°	43622	44270	42252	41514
40°	41913	42782	40335	39272
45°	39283	40278	37574	36178
50°	35845	36997	34003	32411
55°	31526	32924	29547	27849
60°	26174	27999	24052	22424
65°	19642	22035	17424	15965
70°	12298	14714	10314	9232
75°	6672	8006	6195	5719
80°	5896	6748	5398	4759
85°	5095	6369	4104	2972

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 67.5°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 41952 cd/sqm



TEST NUMBER: P640196
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	35.9	4.2
10°-20°	102.2	12.0
20°-30°	152.3	17.9
30°-40°	177.8	20.9
40°-50°	169.0	19.9
50°-60°	126.4	14.9
60°-70°	64.4	7.6
70°-80°	17.3	2.0
80°-90°	3.9	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°	290.5	34.2
0°-40°	468.2	55.1
0°-60°	763.6	89.8
0°-90°	849.2	99.9
90°-120°	0.2	0.0
90°-150°	0.6	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	850.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	381	381	381	381	381	
5°	380	380	378	377	380	36
15°	365	367	360	358	365	103
25°	335	338	327	324	335	154
35°	290	294	281	276	290	181
45°	225	231	215	207	225	173
55°	147	153	137	130	147	131
65°	67	76	60	55	67	67
75°	14	17	13	12	14	18
85°	4	4	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: P640196

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	380.6	380.6	380.6	380.6	380.6	380.6	380.6	380.6	380.6	380.6	380.6
0.5°	380.8	380.8	380.9	380.8	380.7	380.8	380.7	380.6	380.5	380.3	380.4
1°	380.8	381.0	381.2	381.1	380.8	380.8	380.6	380.4	380.4	380.1	380.1
1.5°	380.8	381.1	381.2	381.2	380.9	380.7	380.6	380.3	380.2	379.8	379.7
2°	380.7	381.2	381.3	381.3	380.9	380.7	380.5	380.2	380.0	379.4	379.4
2.5°	380.6	381.2	381.4	381.3	380.8	380.5	380.3	379.9	379.7	379.1	378.9
3°	380.5	381.2	381.4	381.4	380.8	380.4	380.1	379.7	379.4	378.6	378.4
3.5°	380.3	381.2	381.4	381.4	380.7	380.3	379.9	379.4	379.0	378.1	377.9
4°	380.0	381.1	381.4	381.4	380.4	380.0	379.5	379.0	378.7	377.7	377.3
4.5°	379.8	380.9	381.2	381.4	380.3	379.7	379.2	378.6	378.3	377.1	376.7
5°	379.5	380.8	381.0	381.2	380.1	379.5	378.9	378.2	377.7	376.4	376.1
5.5°	379.2	380.5	380.9	381.0	379.7	379.0	378.5	377.8	377.2	375.8	375.5
6°	378.7	380.3	380.6	380.8	379.4	378.6	378.0	377.3	376.8	375.2	374.7
6.5°	378.3	380.0	380.3	380.5	379.0	378.3	377.6	376.8	376.1	374.4	373.9
7°	377.8	379.6	380.1	380.2	378.5	377.8	377.0	376.2	375.5	373.7	373.2
7.5°	377.3	379.3	379.7	379.8	378.1	377.2	376.4	375.5	374.9	372.9	372.3
8°	376.8	378.8	379.3	379.5	377.7	376.6	375.8	374.9	374.1	372.0	371.4
8.5°	376.2	378.4	378.9	379.0	377.1	376.0	375.2	374.2	373.4	371.1	370.6
9°	375.5	377.9	378.3	378.5	376.6	375.4	374.4	373.4	372.6	370.3	369.6
9.5°	374.8	377.3	377.8	378.1	376.0	374.8	373.8	372.6	371.7	369.2	368.6
10°	374.2	376.8	377.3	377.5	375.3	374.0	373.0	371.7	370.8	368.2	367.6
10.5°	373.4	376.1	376.7	377.0	374.6	373.2	372.2	370.9	370.0	367.2	366.6
11°	372.7	375.4	376.0	376.4	373.8	372.4	371.4	370.0	369.0	366.2	365.4
11.5°	371.9	374.8	375.4	375.7	373.1	371.7	370.5	369.1	368.0	365.1	364.3
12°	370.9	374.0	374.7	375.0	372.4	370.7	369.5	368.1	367.0	364.0	363.1
12.5°	370.0	373.2	374.0	374.2	371.5	369.8	368.6	367.1	365.9	362.7	361.8
13°	369.1	372.4	373.2	373.4	370.5	368.9	367.7	366.1	364.8	361.4	360.6
13.5°	368.0	371.6	372.3	372.6	369.7	367.8	366.6	365.0	363.8	360.2	359.3
14°	367.1	370.6	371.4	371.7	368.7	366.8	365.5	363.9	362.5	358.9	357.9
14.5°	366.0	369.7	370.5	370.7	367.7	365.8	364.4	362.7	361.3	357.6	356.5
15°	364.8	368.7	369.6	369.9	366.6	364.7	363.1	361.4	360.0	356.2	355.2
15.5°	363.8	367.6	368.5	368.9	365.5	363.6	362.0	360.2	358.8	354.8	353.7
16°	362.6	366.6	367.5	367.9	364.4	362.3	360.8	359.0	357.4	353.3	352.2
16.5°	361.4	365.5	366.4	366.8	363.2	361.1	359.5	357.6	356.1	351.9	350.8
17°	360.1	364.4	365.3	365.7	362.1	359.8	358.2	356.2	354.6	350.3	349.2
17.5°	358.9	363.2	364.1	364.5	360.8	358.5	356.9	354.8	353.2	348.7	347.6
18°	357.4	361.9	362.9	363.3	359.4	357.2	355.5	353.3	351.7	347.2	346.0
18.5°	356.1	360.7	361.7	362.2	358.2	355.8	354.0	351.9	350.3	345.6	344.3
19°	354.7	359.4	360.4	360.9	356.8	354.4	352.7	350.4	348.6	343.9	342.6
19.5°	353.1	358.1	359.2	359.6	355.4	353.0	351.1	348.9	347.0	342.2	340.9
20°	351.6	356.6	357.8	358.3	354.0	351.5	349.7	347.4	345.4	340.4	339.1
20.5°	350.2	355.3	356.4	356.9	352.5	350.0	348.1	345.8	343.7	338.7	337.3
21°	348.6	353.8	355.0	355.5	351.0	348.4	346.5	344.0	342.1	336.8	335.5
21.5°	346.9	352.3	353.6	354.1	349.5	346.8	344.8	342.4	340.4	335.0	333.6
22°	345.3	350.9	352.1	352.5	347.9	345.1	343.2	340.7	338.6	333.1	331.7



TEST NUMBER: P640196

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	343.6	349.3	350.5	351.0	346.2	343.5	341.4	338.9	336.8	331.2	329.7
23°	341.9	347.6	348.9	349.5	344.6	341.7	339.7	337.1	335.0	329.3	327.7
23.5°	340.2	346.0	347.3	347.9	342.9	340.0	338.0	335.4	333.1	327.3	325.7
24°	338.4	344.3	345.7	346.2	341.1	338.2	336.1	333.6	331.1	325.2	323.7
24.5°	336.5	342.6	344.0	344.6	339.4	336.3	334.2	331.6	329.3	323.3	321.7
25°	334.7	340.8	342.2	342.8	337.7	334.5	332.3	329.7	327.2	321.1	319.5
25.5°	332.8	339.0	340.5	341.1	335.8	332.7	330.4	327.8	325.3	319.1	317.5
26°	330.8	337.2	338.7	339.3	333.8	330.7	328.4	325.7	323.1	316.9	315.3
26.5°	328.8	335.3	336.8	337.4	332.0	328.7	326.4	323.7	321.1	314.7	312.9
27°	326.9	333.4	335.0	335.6	330.1	326.8	324.4	321.7	318.9	312.4	310.8
27.5°	324.8	331.5	333.1	333.7	328.1	324.7	322.3	319.5	316.8	310.2	308.5
28°	322.7	329.5	331.1	331.8	326.1	322.6	320.2	317.4	314.7	307.9	306.2
28.5°	320.6	327.5	329.2	329.8	324.0	320.6	318.1	315.3	312.5	305.6	303.8
29°	318.5	325.5	327.2	327.8	321.9	318.4	315.9	313.1	310.2	303.2	301.4
29.5°	316.3	323.4	325.1	325.8	319.9	316.2	313.7	310.8	308.1	300.9	298.9
30°	314.1	321.3	323.0	323.7	317.7	314.1	311.5	308.6	305.6	298.4	296.5
30.5°	311.8	319.2	320.9	321.6	315.4	311.8	309.3	306.2	303.3	296.0	294.0
31°	309.5	317.0	318.7	319.5	313.2	309.5	306.9	303.9	300.9	293.4	291.5
31.5°	307.2	314.8	316.6	317.3	310.9	307.2	304.7	301.5	298.5	291.0	288.9
32°	304.8	312.5	314.4	315.1	308.6	304.9	302.2	299.0	296.0	288.3	286.3
32.5°	302.4	310.2	312.0	312.8	306.4	302.4	299.7	296.7	293.6	285.7	283.6
33°	300.0	307.9	309.8	310.5	304.0	300.0	297.3	294.1	291.0	283.0	281.0
33.5°	297.5	305.5	307.4	308.2	301.4	297.6	294.8	291.5	288.4	280.5	278.2
34°	295.0	303.1	305.0	305.9	299.1	294.9	292.2	289.0	285.9	277.7	275.4
34.5°	292.3	300.6	302.6	303.4	296.5	292.5	289.7	286.4	283.2	274.8	272.5
35°	289.7	298.1	300.1	301.0	294.0	289.9	287.1	283.8	280.6	272.0	269.7
35.5°	287.0	295.5	297.6	298.4	291.4	287.2	284.5	281.1	277.9	269.1	266.6
36°	284.3	293.0	295.1	295.9	288.8	284.6	281.8	278.4	274.9	266.1	263.5
36.5°	281.6	290.4	292.5	293.4	286.1	281.9	278.9	275.5	272.1	263.1	260.6
37°	278.7	287.7	289.9	290.8	283.4	279.0	276.1	272.5	269.2	260.0	257.4
37.5°	275.9	285.1	287.1	288.1	280.7	276.1	273.2	269.7	266.3	256.9	254.2
38°	272.8	282.3	284.5	285.4	277.8	273.2	270.2	266.7	263.2	253.7	251.0
38.5°	269.8	279.4	281.7	282.7	274.8	270.1	267.1	263.6	260.2	250.5	247.6
39°	266.7	276.4	278.8	279.8	271.9	267.1	264.1	260.5	257.0	247.1	244.2
39.5°	263.7	273.5	275.8	276.8	268.8	264.0	261.0	257.3	253.8	243.7	240.8
40°	260.3	270.4	272.8	273.9	265.7	260.7	257.7	254.1	250.5	240.3	237.3
40.5°	257.1	267.4	269.7	270.9	262.4	257.4	254.4	250.8	247.2	236.9	233.7
41°	253.6	264.2	266.6	267.6	259.0	254.2	251.2	247.5	243.8	233.3	230.2
41.5°	250.3	260.9	263.4	264.4	255.7	250.7	247.7	244.0	240.3	229.8	226.6
42°	246.7	257.6	260.1	261.2	252.4	247.2	244.3	240.6	236.9	226.2	223.0
42.5°	243.3	254.3	256.7	257.9	248.8	243.8	240.9	237.1	233.4	222.6	219.3
43°	239.7	250.8	253.3	254.5	245.3	240.2	237.2	233.6	229.9	218.9	215.7
43.5°	236.2	247.3	249.8	251.0	241.8	236.5	233.6	230.0	226.2	215.3	211.9
44°	232.5	243.9	246.4	247.5	238.2	232.9	230.0	226.4	222.7	211.6	208.2
44.5°	228.9	240.3	242.8	244.0	234.5	229.3	226.4	222.7	219.0	207.8	204.4



TEST NUMBER: P640196

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	225.2	236.7	239.2	240.5	230.9	225.6	222.8	219.1	215.4	204.1	200.6
45.5°	221.5	233.1	235.6	236.8	227.2	221.9	219.0	215.4	211.6	200.2	196.8
46°	217.7	229.4	232.0	233.1	223.5	218.1	215.3	211.6	207.9	196.4	193.0
46.5°	214.0	225.7	228.3	229.5	219.7	214.3	211.5	207.8	204.1	192.6	189.1
47°	210.2	221.9	224.6	225.7	215.9	210.6	207.8	204.1	200.3	188.8	185.2
47.5°	206.3	218.3	220.9	222.0	212.0	206.8	204.0	200.3	196.5	184.9	181.4
48°	202.4	214.3	217.0	218.2	208.3	202.9	200.1	196.5	192.7	181.0	177.4
48.5°	198.6	210.6	213.2	214.4	204.4	199.0	196.3	192.6	188.8	177.0	173.5
49°	194.7	206.7	209.4	210.5	200.5	195.2	192.4	188.7	185.0	173.2	169.6
49.5°	190.7	202.8	205.5	206.7	196.6	191.2	188.5	184.9	181.1	169.2	165.7
50°	186.8	198.9	201.6	202.9	192.8	187.4	184.6	181.0	177.2	165.2	161.7
50.5°	182.9	195.1	197.7	198.9	188.8	183.4	180.6	177.1	173.2	161.3	157.8
51°	178.9	191.1	193.8	195.0	184.9	179.5	176.7	173.1	169.4	157.4	153.8
51.5°	175.0	187.2	189.8	191.1	181.0	175.6	172.9	169.2	165.4	153.3	149.8
52°	170.9	183.2	185.8	187.2	177.0	171.7	168.9	165.3	161.5	149.3	145.9
52.5°	166.9	179.2	181.9	183.2	173.0	167.7	164.9	161.3	157.5	145.3	141.9
53°	162.9	175.2	177.9	179.2	169.0	163.7	161.0	157.3	153.5	141.4	137.9
53.5°	158.8	171.2	174.0	175.2	165.1	159.7	157.0	153.3	149.4	137.3	133.9
54°	154.8	167.2	169.9	171.3	161.1	155.8	153.0	149.3	145.5	133.3	130.0
54.5°	150.7	163.1	165.9	167.3	157.1	151.8	149.1	145.3	141.5	129.3	126.0
55°	146.6	159.0	161.9	163.3	153.1	147.8	145.0	141.4	137.4	125.4	122.1
55.5°	142.6	155.0	157.9	159.2	149.2	143.8	141.0	137.3	133.4	121.4	118.1
56°	138.5	151.0	153.7	155.3	145.1	139.9	137.0	133.4	129.4	117.3	114.1
56.5°	134.5	147.0	149.8	151.2	141.2	135.8	133.1	129.3	125.3	113.3	110.2
57°	130.4	142.8	145.7	147.2	137.2	132.0	129.1	125.4	121.4	109.4	106.3
57.5°	126.3	138.8	141.7	143.3	133.3	128.0	125.0	121.3	117.3	105.4	102.4
58°	122.2	134.7	137.6	139.0	129.2	124.0	121.2	117.4	113.4	101.5	98.4
58.5°	118.2	130.6	133.6	135.2	125.3	120.0	117.1	113.3	109.4	97.5	94.6
59°	114.2	126.5	129.5	131.2	121.4	116.1	113.2	109.4	105.4	93.6	90.7
59.5°	110.2	122.5	125.6	127.2	117.6	112.2	109.2	105.4	101.4	89.7	87.0
60°	106.1	118.5	121.5	123.3	113.5	108.3	105.2	101.4	97.5	85.9	83.2
60.5°	102.1	114.4	117.4	119.2	109.6	104.4	101.4	97.6	93.6	82.1	79.5
61°	98.1	110.4	113.4	115.3	105.8	100.5	97.5	93.7	89.7	78.4	75.8
61.5°	94.1	106.3	109.5	111.4	101.9	96.7	93.7	89.8	85.8	74.6	72.1
62°	90.3	102.3	105.4	107.4	98.0	92.8	89.8	85.9	82.1	70.8	68.3
62.5°	86.3	98.3	101.5	103.5	94.2	88.9	85.9	82.1	78.3	67.1	64.6
63°	82.5	94.4	97.6	99.6	90.3	85.2	82.3	78.3	74.5	63.4	60.9
63.5°	78.6	90.5	93.7	95.7	86.5	81.5	78.5	74.6	70.7	59.8	57.5
64°	74.8	86.5	89.8	91.8	82.8	77.8	74.8	70.8	66.9	56.3	54.0
64.5°	71.1	82.7	85.9	88.0	79.1	74.1	71.0	67.1	63.3	52.8	50.6
65°	67.3	78.8	82.1	84.2	75.5	70.4	67.3	63.4	59.7	49.4	47.3
65.5°	63.7	75.0	78.3	80.3	71.8	66.7	63.6	59.8	56.2	46.2	44.1
66°	60.1	71.3	74.5	76.6	68.1	63.1	60.1	56.3	52.7	43.0	40.9
66.5°	56.5	67.6	70.9	73.0	64.4	59.5	56.5	52.8	49.3	39.9	38.0
67°	53.1	63.9	67.1	69.3	60.9	56.1	53.2	49.5	46.0	36.9	35.0



TEST NUMBER: P640196
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	49.6	60.3	63.4	65.5	57.3	52.7	49.7	46.2	42.8	34.1	32.2
68°	46.3	56.7	59.8	62.1	53.9	49.4	46.4	43.0	39.7	31.3	29.6
68.5°	43.1	53.2	56.3	58.5	50.5	46.1	43.3	39.8	36.8	28.7	27.1
69°	40.1	49.8	52.9	55.0	47.2	42.9	40.1	36.8	33.9	26.3	24.8
69.5°	37.0	46.5	49.5	51.5	44.0	39.8	37.1	33.9	31.2	24.1	22.7
70°	34.1	43.3	46.2	48.4	40.8	36.8	34.2	31.3	28.6	22.0	20.7
70.5°	31.3	40.2	43.0	45.1	37.8	33.9	31.5	28.7	26.2	20.1	19.0
71°	28.7	37.2	39.9	41.9	34.9	31.1	28.9	26.2	23.9	18.5	17.4
71.5°	26.2	34.2	36.9	38.7	32.0	28.5	26.4	24.0	21.9	17.0	16.0
72°	23.8	31.9	34.0	35.9	29.3	26.0	24.1	21.9	20.0	15.7	14.9
72.5°	22.0	29.4	31.5	33.0	26.8	23.7	22.0	20.0	18.3	14.6	14.0
73°	20.3	26.9	29.1	30.6	24.4	21.5	20.1	18.4	16.9	13.8	13.3
73.5°	18.5	24.4	26.6	28.1	22.1	19.7	18.4	16.9	15.6	13.1	12.7
74°	16.8	21.9	24.1	25.7	20.2	18.0	16.9	15.6	14.5	12.5	12.1
74.5°	15.1	19.9	21.7	23.3	18.3	16.5	15.6	14.5	13.7	12.0	11.6
75°	14.0	18.1	19.8	20.9	16.8	15.2	14.5	13.7	13.0	11.4	11.0
75.5°	13.2	16.6	18.0	19.0	15.5	14.2	13.7	13.0	12.5	10.8	10.5
76°	12.6	15.2	16.5	17.3	14.4	13.4	13.0	12.4	11.9	10.3	9.9
76.5°	12.0	14.1	15.2	15.9	13.6	12.8	12.4	11.9	11.3	9.8	9.4
77°	11.5	13.2	14.1	14.7	12.9	12.2	11.9	11.3	10.8	9.2	8.8
77.5°	10.9	12.6	13.2	13.7	12.3	11.7	11.3	10.8	10.2	8.7	8.3
78°	10.4	12.1	12.6	13.0	11.8	11.1	10.7	10.2	9.7	8.2	7.8
78.5°	9.9	11.5	12.1	12.5	11.2	10.5	10.2	9.7	9.2	7.7	7.3
79°	9.4	11.0	11.5	11.9	10.6	10.0	9.7	9.2	8.7	7.2	6.8
79.5°	8.8	10.4	11.0	11.3	10.1	9.4	9.1	8.6	8.1	6.7	6.3
80°	8.3	9.9	10.4	10.8	9.5	8.9	8.6	8.1	7.6	6.2	5.8
80.5°	7.8	9.4	9.9	10.2	9.0	8.4	8.1	7.6	7.2	5.7	5.3
81°	7.3	8.9	9.4	9.7	8.5	7.9	7.6	7.1	6.7	5.2	4.9
81.5°	6.8	8.3	8.8	9.1	8.0	7.4	7.1	6.6	6.2	4.8	4.4
82°	6.3	7.8	8.3	8.6	7.5	6.9	6.6	6.1	5.7	4.3	3.9
82.5°	5.9	7.3	7.8	8.1	7.0	6.4	6.1	5.6	5.2	3.9	3.5
83°	5.4	6.9	7.3	7.6	6.5	5.9	5.6	5.2	4.7	3.4	3.1
83.5°	4.9	6.4	6.8	7.1	6.0	5.4	5.1	4.7	4.3	3.0	2.6
84°	4.5	5.9	6.3	6.6	5.5	4.9	4.7	4.3	3.8	2.5	2.2
84.5°	4.0	5.4	5.9	6.1	5.0	4.5	4.2	3.8	3.4	2.1	1.8
85°	3.6	5.0	5.4	5.7	4.5	4.0	3.7	3.4	2.9	1.7	1.4
85.5°	3.2	4.5	4.9	5.2	4.1	3.6	3.3	2.9	2.5	1.3	1.0
86°	2.7	4.1	4.5	4.7	3.6	3.1	2.9	2.5	2.1	0.9	0.6
86.5°	2.3	3.6	4.0	4.3	3.2	2.7	2.5	2.1	1.7	0.5	0.3
87°	1.9	3.2	3.6	3.8	2.8	2.3	2.0	1.7	1.3	0.2	0.1
87.5°	1.5	2.8	3.2	3.4	2.4	1.9	1.6	1.3	0.9	0.0	0.0
88°	1.1	2.4	2.7	3.0	2.0	1.5	1.2	0.9	0.5	0.0	0.0
88.5°	0.7	1.9	2.3	2.5	1.6	1.1	0.8	0.5	0.2	0.0	0.0
89°	0.4	1.5	1.9	2.1	1.2	0.7	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0
89.5°	0.1	1.1	1.5	1.7	0.8	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0



TEST NUMBER: P640196
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
90°	0.0	0.7	1.1	1.3	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	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
98°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
98.5°	0.0	0.0	0.0	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	0.0
100°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100.5°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
101°	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
101.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
102°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
103°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
103.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
104°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
104.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
105°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
105.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
106°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
106.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
107°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
107.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
108°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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: P640196
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
112.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130°	0.2	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
132°	0.2	0.2	0.2	0.1	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	0.1
133°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
133.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
134°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
134.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640196
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

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	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
135.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
157°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640196
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
157.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
158°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
158.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
159°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
159.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
160°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
160.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
161°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
161.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
162°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
170.5°	0.2	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°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
176.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
177°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
177.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
178°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
178.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	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: P640196
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

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: P640196

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	380.6	380.6	380.6	380.6	380.6	380.6
0.5°	380.3	380.4	380.6	380.6	380.6	380.8
1°	380.0	380.2	380.5	380.6	380.6	380.8
1.5°	379.7	379.9	380.3	380.4	380.6	380.8
2°	379.2	379.6	380.0	380.2	380.4	380.7
2.5°	378.7	379.3	379.8	380.0	380.3	380.6
3°	378.3	379.0	379.5	379.8	380.1	380.5
3.5°	377.8	378.5	379.1	379.4	379.8	380.3
4°	377.2	378.0	378.8	379.1	379.5	380.0
4.5°	376.6	377.5	378.3	378.8	379.2	379.8
5°	376.0	377.0	377.9	378.3	378.8	379.5
5.5°	375.2	376.4	377.4	377.9	378.4	379.2
6°	374.5	375.8	376.7	377.4	378.0	378.7
6.5°	373.8	375.2	376.2	376.8	377.5	378.3
7°	372.9	374.5	375.6	376.3	376.9	377.8
7.5°	372.1	373.8	374.9	375.8	376.4	377.3
8°	371.3	373.1	374.2	375.0	375.8	376.8
8.5°	370.3	372.1	373.5	374.3	375.2	376.2
9°	369.3	371.3	372.7	373.6	374.6	375.5
9.5°	368.3	370.4	371.8	372.8	373.8	374.8
10°	367.3	369.5	371.0	372.0	373.0	374.2
10.5°	366.2	368.6	370.1	371.2	372.2	373.4
11°	365.2	367.6	369.1	370.2	371.3	372.7
11.5°	364.0	366.4	368.2	369.3	370.4	371.9
12°	362.7	365.4	367.2	368.4	369.5	370.9
12.5°	361.6	364.3	366.1	367.3	368.6	370.0
13°	360.3	363.0	365.0	366.2	367.6	369.1
13.5°	358.9	361.9	363.9	365.2	366.7	368.0
14°	357.6	360.7	362.7	364.0	365.6	367.1
14.5°	356.2	359.4	361.4	362.8	364.4	366.0
15°	354.8	358.0	360.3	361.6	363.3	364.8
15.5°	353.4	356.7	358.9	360.4	362.1	363.8
16°	351.9	355.3	357.6	359.0	360.8	362.6
16.5°	350.4	353.8	356.2	357.7	359.5	361.4
17°	348.8	352.5	354.8	356.4	358.2	360.1
17.5°	347.2	350.9	353.4	355.0	356.8	358.9
18°	345.5	349.3	351.9	353.6	355.5	357.4
18.5°	343.8	347.8	350.3	352.1	354.1	356.1
19°	342.2	346.2	348.8	350.6	352.6	354.7
19.5°	340.4	344.5	347.3	349.0	351.1	353.1
20°	338.6	342.9	345.7	347.4	349.6	351.6
20.5°	336.8	341.1	344.0	345.8	347.9	350.2
21°	334.9	339.3	342.3	344.2	346.3	348.6
21.5°	333.0	337.6	340.5	342.5	344.7	346.9
22°	331.2	335.7	338.8	340.7	343.0	345.3



TEST NUMBER: P640196

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	329.2	333.9	337.0	338.9	341.2	343.6
23°	327.1	332.0	335.2	337.2	339.5	341.9
23.5°	325.2	330.1	333.2	335.3	337.7	340.2
24°	323.1	328.0	331.4	333.4	335.9	338.4
24.5°	321.0	326.1	329.5	331.5	334.0	336.5
25°	318.9	324.0	327.4	329.6	332.1	334.7
25.5°	316.7	321.9	325.4	327.6	330.1	332.8
26°	314.5	319.9	323.5	325.6	328.2	330.8
26.5°	312.4	317.7	321.3	323.6	326.2	328.8
27°	310.1	315.6	319.2	321.5	324.1	326.9
27.5°	307.7	313.4	317.1	319.3	322.1	324.8
28°	305.4	311.2	314.9	317.1	319.9	322.7
28.5°	303.1	308.9	312.6	314.9	317.8	320.6
29°	300.7	306.5	310.4	312.7	315.6	318.5
29.5°	298.2	304.2	308.1	310.5	313.4	316.3
30°	295.7	301.8	305.7	308.2	311.1	314.1
30.5°	293.1	299.4	303.4	305.8	308.8	311.8
31°	290.7	296.9	301.0	303.5	306.5	309.5
31.5°	288.1	294.3	298.5	301.0	304.1	307.2
32°	285.4	291.9	296.0	298.6	301.7	304.8
32.5°	282.7	289.3	293.5	296.1	299.3	302.4
33°	280.1	286.7	290.9	293.6	296.8	300.0
33.5°	277.3	283.9	288.4	291.0	294.3	297.5
34°	274.4	281.3	285.7	288.4	291.7	295.0
34.5°	271.5	278.6	283.0	285.7	289.0	292.3
35°	268.5	275.7	280.3	283.0	286.3	289.7
35.5°	265.4	272.8	277.4	280.2	283.6	287.0
36°	262.5	269.9	274.5	277.4	280.9	284.3
36.5°	259.2	266.9	271.6	274.5	278.0	281.6
37°	256.0	263.8	268.6	271.6	275.2	278.7
37.5°	252.7	260.6	265.4	268.5	272.2	275.9
38°	249.5	257.4	262.3	265.4	269.1	272.8
38.5°	246.0	254.0	259.1	262.2	266.0	269.8
39°	242.5	250.8	255.8	259.0	262.8	266.7
39.5°	239.0	247.3	252.5	255.8	259.6	263.7
40°	235.5	243.9	249.1	252.3	256.3	260.3
40.5°	231.9	240.4	245.5	248.9	253.0	257.1
41°	228.4	236.8	242.0	245.4	249.6	253.6
41.5°	224.7	233.2	238.6	241.9	246.1	250.3
42°	221.1	229.7	234.9	238.2	242.6	246.7
42.5°	217.3	226.0	231.4	234.7	239.1	243.3
43°	213.7	222.4	227.8	231.2	235.6	239.7
43.5°	209.8	218.7	224.1	227.5	231.9	236.2
44°	206.1	214.9	220.4	223.7	228.1	232.5
44.5°	202.3	211.2	216.6	220.1	224.5	228.9

TEST NUMBER: P640196

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	198.6	207.4	212.9	216.3	220.8	225.2
45.5°	194.7	203.7	209.1	212.6	217.0	221.5
46°	190.8	199.9	205.4	208.8	213.2	217.7
46.5°	187.0	196.0	201.6	204.9	209.5	214.0
47°	183.2	192.2	197.6	201.1	205.6	210.2
47.5°	179.2	188.3	193.8	197.4	201.8	206.3
48°	175.3	184.5	190.0	193.5	197.9	202.4
48.5°	171.4	180.6	186.1	189.5	194.0	198.6
49°	167.5	176.7	182.3	185.6	190.1	194.7
49.5°	163.5	172.9	178.3	181.8	186.2	190.7
50°	159.7	168.9	174.4	177.9	182.3	186.8
50.5°	155.8	164.9	170.5	173.9	178.3	182.9
51°	151.8	161.0	166.5	169.9	174.3	178.9
51.5°	147.8	157.1	162.6	165.8	170.3	175.0
52°	143.8	153.2	158.7	162.0	166.3	170.9
52.5°	139.8	149.2	154.7	158.0	162.4	166.9
53°	136.0	145.3	150.7	154.0	158.3	162.9
53.5°	132.0	141.3	146.8	149.9	154.3	158.8
54°	128.0	137.4	142.8	146.0	150.3	154.8
54.5°	124.1	133.5	138.9	142.0	146.2	150.7
55°	120.1	129.5	134.9	138.1	142.2	146.6
55.5°	116.3	125.6	131.0	133.9	138.2	142.6
56°	112.3	121.7	127.0	130.0	134.1	138.5
56.5°	108.5	117.8	123.1	126.0	130.1	134.5
57°	104.6	113.9	119.2	122.1	126.0	130.4
57.5°	100.8	110.0	115.2	118.0	122.0	126.3
58°	96.8	106.1	111.3	114.1	118.0	122.2
58.5°	93.0	102.3	107.5	110.1	114.0	118.2
59°	89.2	98.4	103.6	106.2	110.0	114.2
59.5°	85.5	94.7	99.6	102.2	105.9	110.2
60°	81.7	90.9	95.8	98.4	102.0	106.1
60.5°	78.0	87.0	92.0	94.5	98.1	102.1
61°	74.3	83.2	88.2	90.6	94.1	98.1
61.5°	70.6	79.6	84.4	86.8	90.2	94.1
62°	66.9	75.9	80.7	83.0	86.3	90.3
62.5°	63.4	72.3	76.9	79.2	82.5	86.3
63°	59.8	68.5	73.3	75.4	78.7	82.5
63.5°	56.4	65.1	69.6	71.8	74.8	78.6
64°	53.0	61.5	66.0	68.1	71.1	74.8
64.5°	49.7	58.0	62.4	64.4	67.4	71.1
65°	46.3	54.7	58.9	60.9	63.8	67.3
65.5°	43.2	51.2	55.5	57.4	60.2	63.7
66°	40.1	47.9	52.2	53.9	56.7	60.1
66.5°	37.0	44.7	48.8	50.5	53.2	56.5
67°	34.1	41.6	45.5	47.2	49.8	53.1



TEST NUMBER: P640196

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	31.4	38.5	42.4	44.0	46.5	49.6
68°	28.7	35.6	39.3	40.8	43.4	46.3
68.5°	26.3	32.8	36.3	37.9	40.2	43.1
69°	24.0	30.4	33.5	34.9	37.2	40.1
69.5°	21.9	28.0	31.1	31.9	34.2	37.0
70°	19.9	25.6	28.6	29.5	31.8	34.1
70.5°	18.2	23.2	26.2	27.2	29.3	31.3
71°	16.8	20.8	23.7	24.8	26.8	28.7
71.5°	15.5	18.9	21.3	22.4	24.4	26.2
72°	14.4	17.3	19.4	20.4	21.9	23.8
72.5°	13.7	15.9	17.7	18.6	19.9	22.0
73°	13.0	14.8	16.2	17.0	18.2	20.3
73.5°	12.4	13.9	15.0	15.6	16.6	18.5
74°	11.9	13.2	14.0	14.5	15.3	16.8
74.5°	11.3	12.6	13.3	13.5	14.2	15.1
75°	10.7	12.0	12.7	12.9	13.3	14.0
75.5°	10.2	11.4	12.1	12.3	12.7	13.2
76°	9.6	10.9	11.5	11.7	12.1	12.6
76.5°	9.1	10.3	11.0	11.2	11.6	12.0
77°	8.6	9.8	10.4	10.6	11.0	11.5
77.5°	8.0	9.2	9.9	10.1	10.5	10.9
78°	7.5	8.7	9.3	9.6	9.9	10.4
78.5°	7.0	8.2	8.8	9.0	9.4	9.9
79°	6.5	7.7	8.3	8.5	8.9	9.4
79.5°	6.0	7.2	7.7	8.0	8.4	8.8
80°	5.5	6.7	7.2	7.5	7.9	8.3
80.5°	5.1	6.2	6.7	7.0	7.4	7.8
81°	4.6	5.7	6.2	6.5	6.9	7.3
81.5°	4.2	5.2	5.8	6.0	6.4	6.8
82°	3.7	4.8	5.3	5.5	5.9	6.3
82.5°	3.3	4.3	4.8	5.1	5.4	5.9
83°	2.8	3.8	4.4	4.6	5.0	5.4
83.5°	2.4	3.4	3.9	4.2	4.5	4.9
84°	2.0	3.0	3.5	3.7	4.1	4.5
84.5°	1.6	2.6	3.1	3.3	3.6	4.0
85°	1.2	2.1	2.6	2.9	3.2	3.6
85.5°	0.8	1.7	2.2	2.4	2.8	3.2
86°	0.4	1.3	1.8	2.0	2.4	2.7
86.5°	0.1	0.9	1.4	1.6	1.9	2.3
87°	0.0	0.5	1.0	1.2	1.5	1.9
87.5°	0.0	0.2	0.6	0.8	1.1	1.5
88°	0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1
88.5°	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7
89°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4
89.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1



TEST NUMBER: P640196
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93.5°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
94°	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
94.5°	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
95°	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
95.5°	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
96°	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
96.5°	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
97°	0.0	0.1	0.1	0.0	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	0.0	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	0.0
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: P640196
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
112.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
128.5°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
129°	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
129.5°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
130°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	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°	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
132.5°	0.1	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: P640196
 CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

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°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
157°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2



TEST NUMBER: P640196

CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

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	0.2	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168°	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
168.5°	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
169°	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
169.5°	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
170°	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
170.5°	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
171°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
171.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
176°	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
176.5°	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
177°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
177.5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
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: P640196
CATALOG NUMBER: LCR408RD9FSE020-11W-6500K

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)