Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

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: P1596636

Luminaire Tested: HLB3SLSFS5-LO-4000K

Issue Date: 10/7/2026

Report Generated By 670265710 / DESKTOP-98SHLC4

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

Test Information

Test Method:	LM-79-2019
Report Number:	P1596636
	TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-24 TEST DATA (A2600511B001)
Test Lab:	COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Issue Date:	10/7/2026
Manufacturer:	COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line:	HALO
Catalog Number:	HLB3SLSFS5-LO-4000K
Description:	HLB3 3" SQUARE SLIM LOW GLARE CANLESS LED DOWNLIGHT
Light Source:	4000K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver:	-

Summary

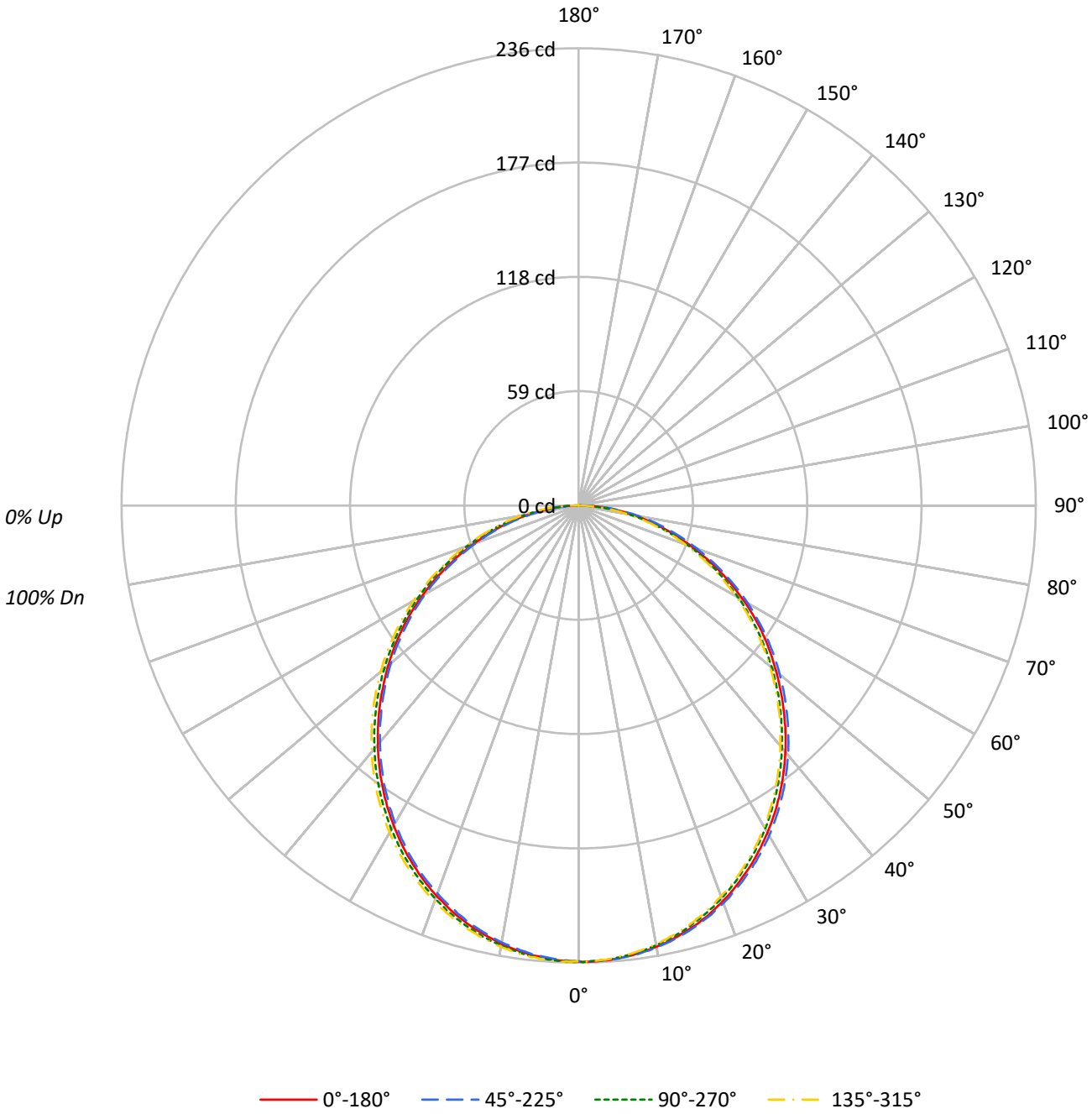
Lumens per Lamp:	N/A
Luminaire Lumens:	645.0 lumens
Efficiency:	N/A
Efficacy:	102.4 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45):	1.22 / 1.22 / 1.34
Luminous Opening:	Rectangular (W 0.14' x L: 0.14' x H: 0')
CIE Type:	Direct
Input Watts (W):	6.3
Input Voltage (V):	120
Input Current (Ain):	NR
Voltage Rise (V):	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

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

Luminous Intensity Polar Plot



Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				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	109	104	99	96	106	102	98	94	97	94	91	93	91	88	90	88	86	83
2	99	90	84	78	96	89	82	77	85	80	75	82	77	73	79	75	72	69
3	90	79	71	65	88	78	70	64	75	68	63	72	67	62	69	65	61	59
4	82	70	62	55	80	69	61	54	67	59	54	64	58	53	62	57	52	50
5	76	63	54	47	74	62	53	47	60	52	46	58	51	46	56	50	45	43
6	70	57	48	41	68	56	47	41	54	46	41	52	46	40	51	45	40	38
7	65	51	43	37	63	51	42	36	49	42	36	48	41	36	46	40	36	34
8	61	47	38	33	59	46	38	33	45	38	32	44	37	32	43	36	32	30
9	57	43	35	29	55	43	35	29	41	34	29	40	34	29	39	33	29	27
10	53	40	32	27	52	39	32	27	38	31	26	37	31	26	36	31	26	24

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	130830	130830	130830	130830
5°	130939	130660	130381	130716
10°	130478	130026	129688	130195
15°	129749	129001	128483	129231
20°	128639	127634	126865	127870
25°	127000	125774	124854	126080
30°	125142	123602	122575	124051
35°	122872	121108	119887	121651
40°	120508	118404	117025	118984
45°	117662	115540	113968	116247
50°	115083	112575	110932	113267
55°	112691	109299	107749	110171
60°	109488	105709	103708	106709
65°	105601	102050	99025	103234
70°	101236	97661	93274	99286
75°	96846	92336	87397	94698
80°	92497	85456	79695	88656
85°	86725	72058	65043	79072

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 22.5°
Vertical Angle: 89.5°
Luminance: 191064 cd/sqm

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	22.2	3.4
10°-20°	63.3	9.8
20°-30°	94.6	14.7
30°-40°	112.0	17.4
40°-50°	113.9	17.7
50°-60°	101.6	15.7
60°-70°	77.3	12.0
70°-80°	46.0	7.1
80°-90°	13.5	2.1
90°-100°	0.1	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°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	180.1	27.9
0°-40°	292.1	45.3
0°-60°	507.6	78.7
0°-90°	644.4	99.9
90°-120°	0.3	0.0
90°-150°	0.5	0.1
90°-180°	1.0	0.2
0°-180°	645.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	235	235	235	235	235	
5°	235	234	234	234	235	22
15°	226	224	223	225	226	64
25°	207	205	204	206	207	95
35°	181	178	177	179	181	113
45°	150	147	145	148	150	116
55°	116	113	111	114	116	104
65°	80	78	75	78	80	79
75°	45	43	41	44	45	48
85°	14	11	10	12	14	14
90°	1	0	0	1	1	1
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	

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	235.4	235.4	235.4	235.4	235.4	235.4	235.4	235.4	235.4	235.4	235.4
0.5°	235.7	235.5	235.1	235.4	235.7	235.5	235.6	235.6	235.5	235.3	235.1
1°	235.5	235.4	235.4	235.4	235.5	235.5	235.5	235.5	235.5	235.1	235.1
1.5°	235.6	235.4	235.4	235.4	235.3	235.5	235.4	235.4	235.2	235.0	234.9
2°	235.5	235.3	235.3	235.3	235.3	235.2	235.3	235.3	235.1	234.8	235.0
2.5°	235.5	235.3	235.2	235.3	235.2	235.2	235.0	235.2	235.0	234.5	234.5
3°	235.2	235.2	235.1	235.2	235.1	235.0	234.9	234.9	234.8	234.5	234.4
3.5°	235.2	235.3	235.0	235.1	234.8	234.8	234.8	234.7	234.7	234.1	234.2
4°	235.1	235.1	235.2	234.8	234.9	234.5	234.6	234.4	234.4	233.8	233.9
4.5°	234.8	235.0	234.8	234.8	234.5	234.5	234.3	234.3	234.2	233.6	233.6
5°	234.7	234.9	234.8	234.5	234.2	233.9	233.9	233.8	233.7	233.2	233.4
5.5°	234.4	234.7	234.5	234.3	233.9	233.8	233.7	233.7	233.6	232.9	232.9
6°	234.2	234.4	234.3	234.3	233.6	233.5	233.4	233.2	233.3	232.5	232.8
6.5°	234.0	234.2	234.0	233.9	233.4	233.1	233.0	232.8	232.8	232.0	232.3
7°	233.6	234.0	233.8	233.5	232.8	232.8	232.7	232.6	232.5	231.7	231.9
7.5°	233.2	233.6	233.6	233.3	232.8	232.5	232.2	232.1	232.1	231.3	231.5
8°	233.0	233.4	233.2	232.9	232.2	232.0	231.8	231.7	231.7	230.7	230.9
8.5°	232.6	233.1	232.7	232.6	231.9	231.7	231.4	231.3	231.3	230.3	230.5
9°	232.1	232.6	232.6	232.2	231.3	231.1	230.9	230.8	230.8	229.8	229.9
9.5°	231.8	232.4	232.0	231.8	231.0	230.7	230.4	230.3	230.3	229.2	229.5
10°	231.2	231.9	231.7	231.2	230.4	230.2	229.9	229.6	229.8	228.7	229.0
10.5°	230.9	231.7	231.2	230.9	229.9	229.6	229.5	229.3	229.3	228.1	228.4
11°	230.4	230.9	230.8	230.3	229.4	229.1	228.8	228.7	228.5	227.4	227.8
11.5°	229.9	230.6	230.3	229.9	228.9	228.6	228.3	228.0	227.9	226.7	227.0
12°	229.3	230.2	229.8	229.4	228.2	227.8	227.5	227.4	227.3	226.2	226.5
12.5°	228.7	229.5	229.2	228.9	227.8	227.4	227.0	226.7	226.7	225.4	225.8
13°	228.2	229.0	228.5	228.1	227.0	226.5	226.3	226.1	226.0	224.8	225.1
13.5°	227.4	228.4	228.1	227.7	226.4	226.1	225.7	225.4	225.4	223.9	224.4
14°	226.9	227.8	227.6	227.1	225.8	225.3	224.9	224.7	224.7	223.3	223.7
14.5°	226.2	227.3	226.9	226.4	225.1	224.5	224.3	224.1	224.0	222.5	222.9
15°	225.5	226.5	226.2	225.7	224.2	223.8	223.5	223.2	223.3	221.8	222.3
15.5°	225.0	226.0	225.5	225.0	223.5	223.0	222.8	222.5	222.4	220.9	221.3
16°	224.2	225.3	224.8	224.2	222.8	222.4	221.8	221.7	221.6	220.1	220.4
16.5°	223.4	224.6	224.1	223.6	222.0	221.4	221.2	220.8	220.9	219.3	219.7
17°	222.6	223.9	223.4	222.8	221.1	220.6	220.4	219.9	220.0	218.2	218.6
17.5°	221.9	223.0	222.6	222.0	220.3	219.8	219.4	219.1	219.2	217.5	218.0
18°	221.0	222.3	222.0	221.1	219.3	219.0	218.6	218.2	218.2	216.6	217.0
18.5°	220.2	221.6	220.9	220.4	218.6	218.0	217.6	217.3	217.2	215.6	216.1
19°	219.2	220.6	220.4	219.4	217.6	217.0	216.7	216.5	216.3	214.6	215.1
19.5°	218.4	220.0	219.3	218.7	216.7	216.0	215.6	215.4	215.5	213.6	214.3
20°	217.5	218.8	218.5	217.7	215.8	215.1	214.8	214.5	214.5	212.6	213.2
20.5°	216.5	217.9	217.5	216.7	214.7	214.2	213.7	213.5	213.4	211.6	212.1
21°	215.6	217.1	216.8	215.9	213.8	213.1	212.9	212.6	212.4	210.5	211.1
21.5°	214.6	216.0	215.6	215.0	212.7	212.1	211.7	211.5	211.4	209.5	210.0
22°	213.6	215.2	214.8	213.7	211.7	211.0	210.8	210.4	210.3	208.4	209.1

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	212.5	214.2	213.7	213.0	210.7	210.1	209.6	209.4	209.3	207.2	208.0
23°	211.5	213.2	212.7	211.8	209.6	208.9	208.7	208.2	208.1	206.2	206.9
23.5°	210.4	212.1	211.8	210.9	208.5	207.9	207.5	207.1	207.2	205.1	205.6
24°	209.3	211.2	210.6	209.8	207.3	206.7	206.4	206.0	205.8	203.8	204.7
24.5°	208.3	210.1	209.5	208.9	206.2	205.6	205.2	204.7	204.7	202.7	203.4
25°	207.1	209.0	208.6	207.6	205.1	204.4	204.0	203.7	203.6	201.5	202.3
25.5°	206.1	207.9	207.6	206.5	203.9	203.3	202.8	202.5	202.3	200.3	201.1
26°	205.0	206.7	206.2	205.2	202.6	202.1	201.7	201.2	201.2	199.2	199.9
26.5°	203.7	205.8	205.3	204.3	201.5	200.8	200.4	200.1	200.0	197.7	198.5
27°	202.5	204.3	203.9	202.9	200.4	199.6	199.3	198.8	198.8	196.6	197.3
27.5°	201.2	203.3	202.9	201.9	199.1	198.4	198.0	197.7	197.5	195.3	196.0
28°	200.1	202.2	201.6	200.6	197.8	197.1	196.8	196.3	196.2	193.9	194.9
28.5°	198.7	201.0	200.4	199.4	196.5	195.8	195.5	195.0	194.9	192.7	193.4
29°	197.5	199.7	199.1	198.1	195.3	194.5	194.2	193.7	193.5	191.4	192.1
29.5°	196.2	198.5	198.0	197.0	194.0	193.3	192.8	192.3	192.2	190.0	190.9
30°	195.0	197.2	196.7	195.5	192.6	191.8	191.6	191.1	191.0	188.6	189.6
30.5°	193.6	195.9	195.4	194.3	191.3	190.6	190.1	189.6	189.5	187.2	188.1
31°	192.3	194.7	194.0	192.9	189.9	189.2	188.9	188.4	188.2	186.0	186.7
31.5°	191.0	193.4	192.8	191.8	188.6	187.9	187.4	186.9	186.7	184.4	185.2
32°	189.6	191.9	191.4	190.2	187.2	186.5	186.0	185.6	185.5	183.0	184.0
32.5°	188.3	190.7	190.0	189.1	185.7	185.0	184.6	184.2	184.0	181.7	182.5
33°	186.9	189.3	188.7	187.6	184.3	183.8	183.2	182.7	182.5	180.2	181.0
33.5°	185.5	187.9	187.4	186.1	182.9	182.2	181.8	181.3	181.2	178.7	179.4
34°	184.0	186.6	185.9	184.7	181.5	180.8	180.3	180.0	179.7	177.3	178.1
34.5°	182.8	185.2	184.5	183.4	180.1	179.4	178.9	178.4	178.2	175.8	176.6
35°	181.1	183.7	183.1	181.8	178.5	177.7	177.4	176.9	176.7	174.3	175.3
35.5°	179.7	182.4	181.7	180.4	177.0	176.4	175.8	175.4	175.2	172.8	173.6
36°	178.3	180.9	180.3	179.0	175.6	174.9	174.4	173.9	173.8	171.2	172.1
36.5°	176.8	179.5	178.8	177.5	174.1	173.4	172.8	172.4	172.3	169.8	170.5
37°	175.3	177.9	177.3	176.1	172.5	171.8	171.3	171.0	170.5	168.2	169.1
37.5°	173.7	176.5	175.7	174.4	171.2	170.4	169.8	169.3	169.2	166.7	167.6
38°	172.1	175.0	174.3	173.0	169.5	168.7	168.2	167.8	167.5	165.2	166.0
38.5°	170.7	173.4	172.8	171.5	167.9	167.3	166.7	166.3	166.1	163.6	164.4
39°	169.2	172.0	171.2	170.0	166.4	165.8	165.0	164.8	164.5	162.0	162.8
39.5°	167.6	170.5	169.7	168.4	164.8	164.2	163.6	163.1	162.9	160.3	161.1
40°	166.1	168.9	168.2	166.9	163.2	162.5	162.0	161.5	161.3	158.8	159.5
40.5°	164.5	167.4	166.7	165.2	161.8	161.0	160.3	160.0	159.6	157.2	158.0
41°	162.8	165.7	164.9	163.8	159.9	159.3	158.7	158.4	158.1	155.6	156.3
41.5°	161.2	164.2	163.5	162.2	158.5	157.7	157.2	156.7	156.5	154.0	154.8
42°	159.6	162.5	161.8	160.5	156.8	156.2	155.5	155.1	154.9	152.4	153.2
42.5°	158.0	161.1	160.3	158.9	155.2	154.5	154.0	153.5	153.3	150.6	151.6
43°	156.4	159.3	158.6	157.4	153.5	152.9	152.2	152.0	151.6	149.1	149.8
43.5°	154.7	157.9	157.0	155.7	152.0	151.3	150.7	150.2	149.9	147.4	148.2
44°	153.1	156.2	155.4	154.1	150.3	149.6	149.0	148.7	148.3	145.7	146.6
44.5°	151.5	154.5	153.7	152.3	148.7	148.0	147.4	147.0	146.6	144.1	144.9

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	149.7	152.9	152.1	150.8	147.0	146.3	145.6	145.4	145.0	142.4	143.3
45.5°	148.1	151.3	150.4	149.2	145.4	144.7	144.1	143.8	143.3	140.7	141.6
46°	146.5	149.6	148.9	147.6	143.7	143.0	142.3	142.0	141.7	139.0	139.9
46.5°	144.8	147.9	147.1	145.9	142.1	141.3	140.7	140.4	140.0	137.4	138.2
47°	143.1	146.3	145.5	144.3	140.3	139.7	139.0	138.7	138.2	135.7	136.5
47.5°	141.4	144.7	143.8	142.5	138.5	138.0	137.3	137.0	136.7	134.1	134.8
48°	139.7	143.0	142.2	140.9	137.0	136.3	135.6	135.3	135.0	132.3	133.2
48.5°	138.1	141.3	140.5	139.2	135.2	134.7	134.0	133.6	133.2	130.6	131.5
49°	136.5	139.7	138.9	137.6	133.6	133.0	132.3	131.9	131.6	129.0	129.8
49.5°	134.7	138.0	137.1	135.7	132.0	131.3	130.5	130.2	130.0	127.1	128.0
50°	133.1	136.3	135.5	134.1	130.2	129.6	128.8	128.5	128.3	125.6	126.4
50.5°	131.3	134.6	133.8	132.4	128.5	128.0	127.1	126.7	126.6	123.7	124.7
51°	129.7	132.9	132.2	130.8	126.7	126.2	125.4	125.0	125.0	122.0	123.0
51.5°	128.1	131.3	130.3	129.1	125.0	124.6	123.6	123.2	123.3	120.3	121.2
52°	126.4	129.4	128.8	127.4	123.3	122.7	121.9	121.6	121.5	118.6	119.5
52.5°	124.7	127.9	127.1	125.7	121.6	121.2	120.2	119.8	119.9	116.8	117.8
53°	123.1	126.0	125.3	124.0	119.7	119.3	118.4	118.0	118.2	115.0	115.9
53.5°	121.4	124.3	123.5	122.3	118.0	117.6	116.7	116.2	116.4	113.2	114.3
54°	119.8	122.6	121.8	120.6	116.2	115.9	115.0	114.5	114.6	111.5	112.5
54.5°	118.2	120.8	120.1	119.0	114.5	114.1	113.2	112.7	112.9	109.8	110.8
55°	116.3	119.1	118.3	117.2	112.8	112.4	111.5	111.0	111.2	108.0	109.0
55.5°	114.6	117.3	116.6	115.5	111.0	110.7	109.7	109.2	109.4	106.2	107.3
56°	112.8	115.5	114.8	113.8	109.2	108.9	107.9	107.6	107.6	104.5	105.5
56.5°	111.0	113.8	113.0	112.1	107.5	107.0	106.1	105.7	105.8	102.7	103.7
57°	109.2	112.0	111.3	110.3	105.7	105.3	104.4	104.0	104.0	101.0	102.0
57.5°	107.5	110.3	109.5	108.5	103.9	103.5	102.7	102.2	102.4	99.2	100.3
58°	105.7	108.4	107.7	106.8	102.3	101.7	100.8	100.4	100.4	97.5	98.5
58.5°	103.9	106.7	105.9	104.9	100.4	99.9	99.1	98.7	98.7	95.7	96.7
59°	102.1	104.9	104.2	103.2	98.7	98.1	97.3	96.9	96.9	93.9	95.0
59.5°	100.3	103.2	102.4	101.4	96.9	96.3	95.6	95.1	95.1	92.2	93.1
60°	98.5	101.4	100.6	99.5	95.1	94.5	93.8	93.4	93.3	90.5	91.4
60.5°	96.7	99.7	98.8	97.9	93.4	92.7	92.0	91.6	91.5	88.6	89.6
61°	94.8	97.9	97.1	96.0	91.5	90.9	90.2	89.8	89.6	86.9	87.8
61.5°	93.1	96.1	95.2	94.2	89.9	89.1	88.4	88.0	87.9	85.1	86.0
62°	91.2	94.4	93.5	92.4	88.1	87.3	86.7	86.2	86.1	83.3	84.2
62.5°	89.4	92.7	91.7	90.6	86.4	85.5	84.9	84.4	84.3	81.6	82.4
63°	87.6	90.8	89.9	88.8	84.6	83.7	83.0	82.7	82.4	79.8	80.6
63.5°	85.8	89.1	88.1	87.0	82.9	81.8	81.3	80.8	80.6	78.0	78.8
64°	84.0	87.3	86.2	85.2	81.1	80.1	79.4	79.1	78.8	76.2	77.0
64.5°	82.1	85.5	84.5	83.4	79.4	78.3	77.7	77.3	77.1	74.5	75.3
65°	80.3	83.7	82.7	81.5	77.6	76.5	75.9	75.6	75.3	72.7	73.5
65.5°	78.5	81.9	80.9	79.8	75.9	74.7	74.1	73.8	73.5	70.9	71.7
66°	76.7	80.1	79.0	78.0	74.1	73.0	72.3	72.1	71.6	69.1	69.9
66.5°	74.8	78.3	77.3	76.2	72.4	71.1	70.5	70.2	69.9	67.5	68.2
67°	73.1	76.5	75.5	74.3	70.6	69.4	68.9	68.6	68.1	65.7	66.4

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	71.2	74.7	73.7	72.6	68.9	67.6	67.1	66.9	66.3	64.0	64.7
68°	69.4	73.0	71.9	70.8	67.1	65.8	65.3	65.1	64.6	62.3	63.0
68.5°	67.7	71.2	70.1	69.0	65.3	64.1	63.6	63.4	62.8	60.6	61.2
69°	65.8	69.5	68.3	67.3	63.6	62.4	61.9	61.7	61.0	58.8	59.5
69.5°	64.1	67.7	66.6	65.4	61.8	60.7	60.2	59.9	59.2	57.1	57.7
70°	62.3	65.9	64.8	63.7	60.1	58.9	58.4	58.2	57.4	55.4	56.0
70.5°	60.5	64.2	63.1	61.9	58.4	57.2	56.7	56.5	55.8	53.7	54.3
71°	58.8	62.4	61.3	60.2	56.6	55.4	55.0	54.8	54.1	51.9	52.6
71.5°	57.0	60.7	59.7	58.4	54.9	53.7	53.3	53.1	52.4	50.3	51.0
72°	55.3	59.0	57.9	56.7	53.2	52.0	51.5	51.4	50.7	48.6	49.3
72.5°	53.6	57.2	56.2	54.9	51.5	50.3	49.8	49.7	49.0	46.9	47.6
73°	51.9	55.5	54.5	53.2	49.8	48.6	48.2	48.0	47.3	45.2	45.9
73.5°	50.1	53.8	52.8	51.5	48.1	47.0	46.5	46.3	45.7	43.6	44.3
74°	48.5	52.1	51.2	49.8	46.4	45.4	44.8	44.6	44.0	41.9	42.6
74.5°	46.8	50.4	49.5	48.1	44.8	43.7	43.2	43.0	42.4	40.3	41.0
75°	45.1	48.8	47.8	46.5	43.0	42.1	41.5	41.3	40.7	38.6	39.3
75.5°	43.4	47.0	46.2	44.8	41.4	40.4	39.8	39.6	39.1	36.9	37.7
76°	41.9	45.3	44.5	43.1	39.7	38.8	38.2	38.0	37.5	35.3	36.0
76.5°	40.2	43.6	42.9	41.5	38.1	37.2	36.5	36.3	35.9	33.7	34.4
77°	38.6	42.0	41.2	39.8	36.4	35.6	34.9	34.7	34.3	32.0	32.8
77.5°	36.9	40.3	39.6	38.1	34.8	34.0	33.3	33.0	32.7	30.4	31.2
78°	35.4	38.7	37.9	36.6	33.1	32.4	31.6	31.4	31.2	28.8	29.6
78.5°	33.7	37.0	36.3	34.9	31.5	30.8	30.0	29.8	29.6	27.2	28.0
79°	32.1	35.3	34.6	33.3	29.8	29.2	28.4	28.2	28.0	25.6	26.4
79.5°	30.5	33.6	33.0	31.7	28.2	27.6	26.9	26.6	26.5	24.1	24.9
80°	28.9	32.1	31.4	30.1	26.7	26.0	25.2	25.0	24.9	22.5	23.3
80.5°	27.4	30.4	29.8	28.5	25.1	24.4	23.7	23.5	23.4	21.0	21.8
81°	25.8	28.8	28.1	27.0	23.5	22.9	22.1	21.9	21.9	19.4	20.2
81.5°	24.3	27.2	26.6	25.5	21.9	21.3	20.6	20.3	20.4	17.9	18.7
82°	22.8	25.6	25.0	23.9	20.3	19.8	19.0	18.8	18.9	16.4	17.2
82.5°	21.2	24.1	23.4	22.4	18.8	18.2	17.5	17.3	17.4	14.9	15.7
83°	19.7	22.5	21.9	20.8	17.3	16.7	16.0	15.7	16.0	13.5	14.2
83.5°	18.1	20.9	20.3	19.3	15.7	15.1	14.5	14.3	14.5	12.0	12.8
84°	16.7	19.3	18.7	17.8	14.2	13.6	13.0	12.8	13.1	10.6	11.3
84.5°	15.1	17.7	17.2	16.2	12.8	12.1	11.6	11.4	11.7	9.2	9.9
85°	13.6	16.2	15.7	14.7	11.3	10.7	10.1	9.9	10.2	7.8	8.5
85.5°	12.2	14.7	14.1	13.2	9.8	9.2	8.7	8.5	8.8	6.4	7.1
86°	10.7	13.1	12.6	11.7	8.4	7.8	7.3	7.1	7.4	5.1	5.7
86.5°	9.3	11.6	11.1	10.2	7.0	6.4	5.9	5.8	6.1	3.7	4.3
87°	7.8	10.2	9.6	8.8	5.5	5.0	4.4	4.4	4.7	2.4	2.9
87.5°	6.4	8.7	8.1	7.3	4.1	3.5	3.0	3.0	3.3	1.3	1.6
88°	5.0	7.3	6.6	5.8	2.7	2.1	1.7	1.8	2.1	0.5	0.7
88.5°	3.6	5.8	5.1	4.4	1.3	0.9	0.7	0.8	1.0	0.2	0.3
89°	2.2	4.4	3.7	3.0	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.0	0.1
89.5°	1.7	3.0	2.3	2.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
90°	1.1	2.3	1.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90.5°	0.6	1.5	1.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91°	0.0	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
97°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
97.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
98°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
98.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
99°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
99.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
100.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
101°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101.5°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103.5°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
104.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
105.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
106.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	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

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
112.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
132°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
132.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
133°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
133.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
134°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
134.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
135°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
135.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
136°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
136.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
138°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
138.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
139°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
139.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
140°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
140.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
141°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
141.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
142°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
142.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
143°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
143.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
144°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
144.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
145°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
145.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
146°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
146.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
147°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
147.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
148°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
148.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
149°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
149.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
157°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
157.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
158°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
158.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
159°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
159.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
170°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
170.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
171°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
171.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
176°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
176.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
177°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
177.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
178°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
178.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
179°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
179.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
180°	*0.2*	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	235.4	235.4	235.4	235.4	235.4	235.4
0.5°	*235.4*	*235.7*	*235.6*	*235.4*	*235.7*	*235.7*
1°	235.2	235.5	235.6	235.6	235.6	235.5
1.5°	235.1	235.6	235.6	235.5	235.7	235.6
2°	234.9	235.4	235.4	235.6	235.6	235.5
2.5°	234.9	235.3	235.4	235.4	235.5	235.5
3°	234.4	235.2	235.1	235.4	235.5	235.2
3.5°	234.5	235.0	235.2	235.2	235.4	235.2
4°	234.1	234.8	234.8	235.1	235.2	235.1
4.5°	233.9	234.6	234.9	234.8	235.0	234.8
5°	233.6	234.3	234.6	234.8	234.7	234.7
5.5°	233.3	234.0	234.3	234.3	234.6	234.4
6°	232.8	233.9	234.1	234.4	234.3	234.2
6.5°	232.5	233.5	233.8	234.0	234.2	234.0
7°	232.1	233.2	233.4	233.8	233.5	233.6
7.5°	231.8	232.9	233.0	233.4	233.5	233.2
8°	231.3	232.3	232.8	232.9	233.0	233.0
8.5°	230.8	232.1	232.3	232.6	232.8	232.6
9°	230.4	231.4	231.8	232.2	232.3	232.1
9.5°	229.7	231.0	231.5	231.8	232.1	231.8
10°	229.4	230.7	231.0	231.4	231.5	231.2
10.5°	228.7	230.1	230.4	230.9	231.2	230.9
11°	228.2	229.6	230.0	230.3	230.5	230.4
11.5°	227.5	229.2	229.4	229.7	229.9	229.9
12°	226.9	228.5	228.8	229.3	229.4	229.3
12.5°	226.3	228.1	228.3	228.6	228.9	228.7
13°	225.6	227.2	227.7	228.2	228.3	228.2
13.5°	225.0	226.5	227.1	227.4	227.8	227.4
14°	224.2	225.9	226.4	226.9	227.1	226.9
14.5°	223.6	225.2	225.7	226.2	226.5	226.2
15°	222.7	224.6	225.0	225.6	225.7	225.5
15.5°	221.9	223.8	224.3	224.8	225.0	225.0
16°	221.1	223.0	223.5	224.2	224.2	224.2
16.5°	220.4	222.3	222.8	223.3	223.6	223.4
17°	219.5	221.4	222.1	222.7	222.7	222.6
17.5°	218.6	220.6	221.2	221.7	222.1	221.9
18°	217.5	219.9	220.3	221.1	221.1	221.0
18.5°	216.9	218.8	219.5	220.0	220.4	220.2
19°	215.8	218.0	218.7	219.4	219.3	219.2
19.5°	214.8	217.1	217.6	218.4	218.6	218.4
20°	213.8	216.2	216.8	217.6	217.6	217.5
20.5°	212.8	215.1	215.9	216.5	216.8	216.5
21°	211.8	214.1	214.8	215.7	215.7	215.6
21.5°	210.8	213.2	213.9	214.5	214.7	214.6
22°	209.7	212.1	212.9	213.6	213.7	213.6

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	208.7	211.0	211.9	212.6	212.9	212.5
23°	207.4	210.1	210.9	211.6	211.7	211.5
23.5°	206.5	208.9	209.7	210.4	210.7	210.4
24°	205.2	207.8	208.6	209.5	209.6	209.3
24.5°	204.2	206.6	207.6	208.4	208.6	208.3
25°	202.9	205.6	206.3	207.3	207.4	207.1
25.5°	201.8	204.3	205.2	206.1	206.3	206.1
26°	200.4	203.3	204.1	205.0	205.0	205.0
26.5°	199.3	202.0	202.9	203.7	204.1	203.7
27°	198.1	200.9	201.8	202.7	202.7	202.5
27.5°	196.7	199.6	200.4	201.3	201.6	201.2
28°	195.4	198.3	199.2	200.1	200.4	200.1
28.5°	194.2	197.0	198.1	198.9	199.1	198.7
29°	192.9	195.8	196.7	197.7	197.9	197.5
29.5°	191.6	194.4	195.5	196.4	196.6	196.2
30°	190.2	193.3	194.2	195.1	195.3	195.0
30.5°	188.9	191.8	193.0	193.8	194.0	193.6
31°	187.5	190.5	191.5	192.5	192.7	192.3
31.5°	186.0	189.2	190.2	191.2	191.4	191.0
32°	184.9	187.6	189.0	189.8	190.0	189.6
32.5°	183.3	186.3	187.5	188.4	188.7	188.3
33°	181.9	185.1	186.1	187.0	187.2	186.9
33.5°	180.4	183.5	184.7	185.6	185.9	185.5
34°	178.9	182.2	183.3	184.2	184.5	184.0
34.5°	177.5	180.7	181.8	182.8	182.9	182.8
35°	176.0	179.3	180.4	181.3	181.7	181.1
35.5°	174.6	177.8	178.9	179.8	180.1	179.7
36°	173.1	176.3	177.5	178.4	178.7	178.3
36.5°	171.5	174.8	175.9	177.0	177.2	176.8
37°	170.0	173.4	174.4	175.5	175.7	175.3
37.5°	168.5	171.8	173.0	173.9	174.2	173.7
38°	167.0	170.3	171.4	172.5	172.6	172.1
38.5°	165.3	168.7	169.9	170.9	171.2	170.7
39°	163.8	167.2	168.3	169.3	169.5	169.2
39.5°	162.2	165.6	166.9	167.8	168.1	167.6
40°	160.6	164.0	165.2	166.2	166.5	166.1
40.5°	159.0	162.4	163.6	164.5	165.0	164.5
41°	157.4	160.9	162.1	163.1	163.4	162.8
41.5°	155.8	159.2	160.5	161.4	161.9	161.2
42°	154.1	157.7	158.8	159.8	160.1	159.6
42.5°	152.6	156.0	157.3	158.3	158.5	158.0
43°	150.9	154.4	155.6	156.6	156.9	156.4
43.5°	149.2	152.8	154.0	155.0	155.3	154.7
44°	147.6	151.2	152.4	153.4	153.6	153.1
44.5°	145.9	149.5	150.7	151.8	152.0	151.5

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	144.3	147.9	149.2	150.0	150.4	149.7
45.5°	142.6	146.1	147.5	148.4	148.8	148.1
46°	140.8	144.6	145.7	146.9	147.1	146.5
46.5°	139.3	142.8	144.1	145.1	145.6	144.8
47°	137.5	141.2	142.4	143.4	143.8	143.1
47.5°	135.9	139.4	140.7	141.8	142.1	141.4
48°	134.2	137.8	139.1	140.1	140.5	139.7
48.5°	132.5	136.0	137.4	138.4	138.8	138.1
49°	130.8	134.5	135.7	136.7	137.1	136.5
49.5°	129.1	132.7	134.0	135.1	135.5	134.7
50°	127.4	131.0	132.4	133.4	133.7	133.1
50.5°	125.8	129.2	130.5	131.7	132.1	131.3
51°	124.0	127.6	128.9	130.1	130.4	129.7
51.5°	122.2	125.8	127.1	128.3	128.7	128.1
52°	120.6	124.1	125.5	126.6	126.9	126.4
52.5°	118.9	122.4	123.9	124.9	125.2	124.7
53°	117.2	120.6	122.1	123.2	123.5	123.1
53.5°	115.4	118.8	120.5	121.4	121.6	121.4
54°	113.7	117.2	118.7	119.6	119.8	119.8
54.5°	111.9	115.4	117.0	118.0	118.3	118.2
55°	110.2	113.7	115.4	116.1	116.3	116.3
55.5°	108.4	111.9	113.6	114.5	114.6	114.6
56°	106.7	110.1	111.9	112.6	112.8	112.8
56.5°	105.0	108.3	110.2	110.9	111.1	111.0
57°	103.2	106.6	108.4	109.1	109.3	109.2
57.5°	101.5	104.8	106.6	107.4	107.5	107.5
58°	99.7	103.0	104.9	105.6	105.7	105.7
58.5°	97.9	101.3	103.1	103.9	104.0	103.9
59°	96.1	99.6	101.4	102.0	102.2	102.1
59.5°	94.4	97.7	99.6	100.2	100.4	100.3
60°	92.6	96.0	97.8	98.5	98.7	98.5
60.5°	90.7	94.2	96.0	96.7	96.9	96.7
61°	89.0	92.5	94.2	94.8	95.1	94.8
61.5°	87.2	90.8	92.4	93.1	93.4	93.1
62°	85.4	88.9	90.6	91.3	91.6	91.2
62.5°	83.6	87.2	88.8	89.4	89.9	89.4
63°	81.8	85.4	87.0	87.7	88.1	87.6
63.5°	79.9	83.7	85.1	85.9	86.3	85.8
64°	78.2	82.0	83.3	84.1	84.5	84.0
64.5°	76.4	80.3	81.5	82.2	82.7	82.1
65°	74.6	78.5	79.7	80.5	80.9	80.3
65.5°	72.8	76.8	77.9	78.6	79.1	78.5
66°	71.0	75.0	76.1	76.9	77.3	76.7
66.5°	69.3	73.3	74.3	75.1	75.5	74.8
67°	67.5	71.6	72.4	73.3	73.7	73.1

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	65.7	69.8	70.8	71.5	72.0	71.2
68°	64.0	68.1	68.9	69.7	70.2	69.4
68.5°	62.3	66.3	67.1	68.0	68.5	67.7
69°	60.5	64.5	65.3	66.1	66.8	65.8
69.5°	58.8	62.8	63.6	64.4	65.0	64.1
70°	57.0	61.1	61.8	62.7	63.3	62.3
70.5°	55.3	59.3	60.0	61.0	61.5	60.5
71°	53.5	57.6	58.2	59.2	59.8	58.8
71.5°	51.9	55.9	56.6	57.5	58.1	57.0
72°	50.2	54.2	54.9	55.8	56.3	55.3
72.5°	48.5	52.5	53.2	54.1	54.6	53.6
73°	46.8	50.8	51.4	52.4	52.9	51.9
73.5°	45.2	49.1	49.7	50.8	51.2	50.1
74°	43.6	47.4	48.1	49.0	49.6	48.5
74.5°	41.9	45.8	46.4	47.4	47.8	46.8
75°	40.3	44.1	44.7	45.8	46.2	45.1
75.5°	38.6	42.5	43.1	44.2	44.5	43.4
76°	37.0	40.7	41.4	42.5	42.8	41.9
76.5°	35.4	39.1	39.8	40.9	41.1	40.2
77°	33.8	37.5	38.2	39.2	39.5	38.6
77.5°	32.2	35.9	36.6	37.6	37.8	36.9
78°	30.7	34.2	34.9	36.0	36.2	35.4
78.5°	29.1	32.6	33.3	34.3	34.5	33.7
79°	27.5	31.0	31.8	32.7	32.9	32.1
79.5°	26.0	29.4	30.2	31.1	31.2	30.5
80°	24.5	27.7	28.6	29.4	29.6	28.9
80.5°	22.8	26.2	27.1	27.9	28.0	27.4
81°	21.3	24.6	25.5	26.7	26.6	25.8
81.5°	19.7	23.1	24.0	25.0	25.0	24.3
82°	18.3	21.5	22.4	23.3	23.3	22.8
82.5°	16.7	20.0	20.9	21.7	21.7	21.2
83°	15.2	18.4	19.3	20.0	20.0	19.7
83.5°	13.7	16.9	17.8	18.5	18.5	18.1
84°	12.3	15.4	16.3	17.0	17.0	16.7
84.5°	10.8	13.9	14.8	15.4	15.4	15.1
85°	9.4	12.4	13.4	13.9	13.9	13.6
85.5°	8.0	11.0	11.9	12.4	12.4	12.2
86°	6.6	9.5	10.4	10.9	10.9	10.7
86.5°	5.2	8.1	9.0	9.5	9.4	9.3
87°	3.8	6.7	7.5	8.0	8.0	7.8
87.5°	2.3	5.3	6.1	6.6	6.6	6.4
88°	1.1	3.9	4.7	5.1	5.1	5.0
88.5°	0.4	2.5	3.3	3.7	3.8	3.6
89°	0.1	1.9	2.7	2.3	2.4	2.2
89.5°	0.0	1.3	2.0	1.8	1.8	1.7

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
90°	0.0	0.7	1.3	1.2	1.2	1.1
90.5°	0.0	0.1	0.7	0.6	0.6	0.6
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	0.0	0.0	0.0	0.0
94°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
97°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
97.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
98°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
98.5°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
99°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
99.5°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100.5°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
101°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
101.5°	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
102°	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
103°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
103.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
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

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
112.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
132°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
132.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
133°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
133.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
134°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
134.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
135°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
135.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
136°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
136.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
138°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
138.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
139°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
139.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
140°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
140.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
141°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
141.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
142°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
142.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
143°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
143.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
144°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
144.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
145°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
145.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
146°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
146.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
147°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
147.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
148°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
148.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
149°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
149.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
150°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
150.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
151°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
151.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
152°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
152.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
153°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
153.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
154°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
154.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
155°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
155.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
156°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
156.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
157°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
157.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
158°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
158.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
159°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
159.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
160°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
160.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
161°	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
161.5°	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
162°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
162.5°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
163°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
163.5°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
164°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
164.5°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
165°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
165.5°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
166°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
167°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
170°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
170.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
171°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
171.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
176°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
176.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
177°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
177.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
178°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
178.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
179°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
179.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596636
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
180°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

(END OF REPORT)