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: P1596634

Luminaire Tested: HLB3SLSFS5-LO-3000K

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:	P1596634
	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-3000K
Description:	HLB3 3" SQUARE SLIM LOW GLARE CANLESS LED DOWNLIGHT
Light Source:	3000K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver:	-

Summary

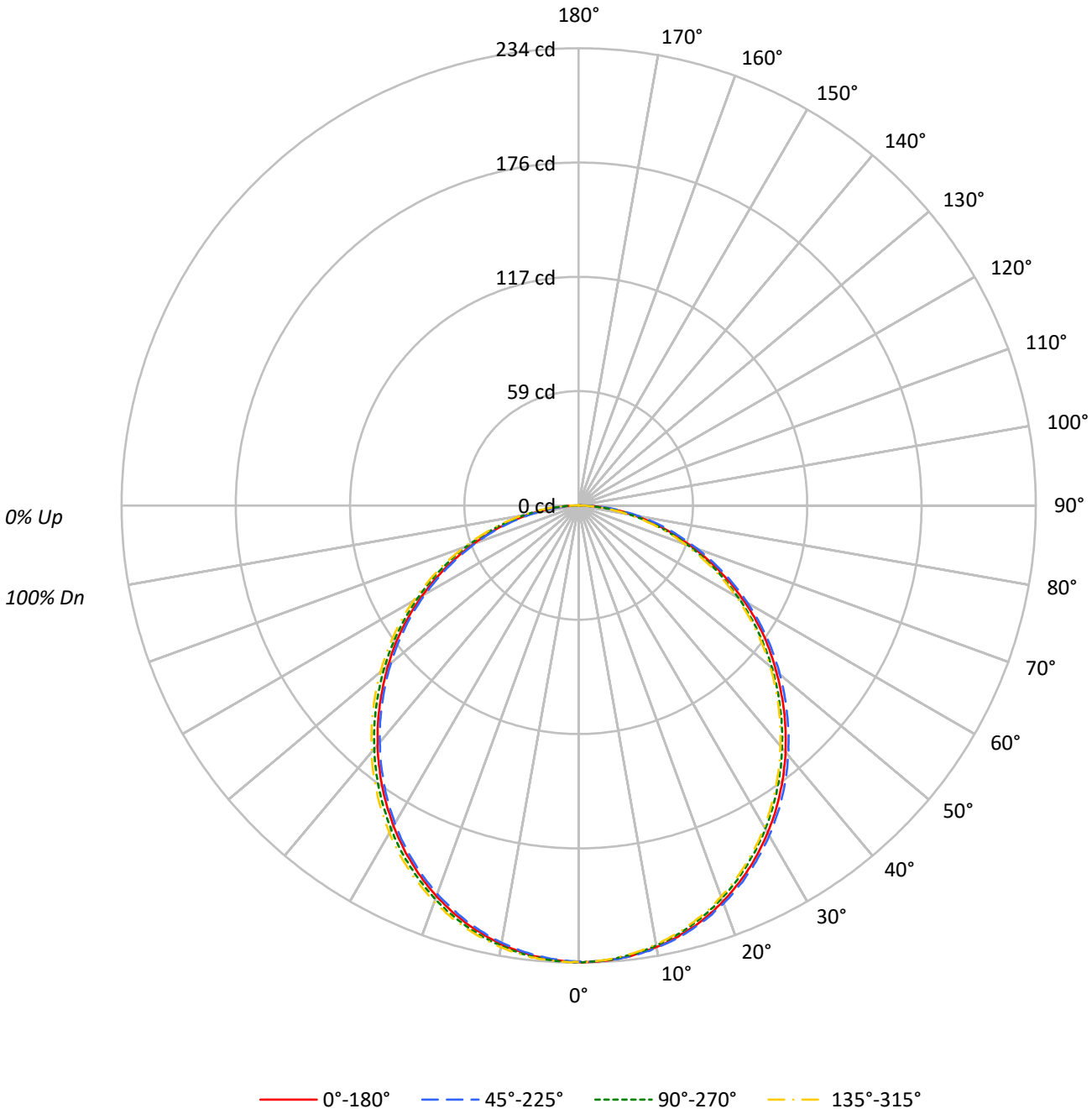
Lumens per Lamp:	N/A
Luminaire Lumens:	640.0 lumens
Efficiency:	N/A
Efficacy:	101.6 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45):	1.22 / 1.22 / 1.34
Luminous Opening:	Rectangular (W 0.14' x L: 0.14' x H: 0')
CIE Type:	Direct
Input Watts (W):	6.3
Input Voltage (V):	120
Input Current (Ain):	NR
Voltage Rise (V):	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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

Luminous Intensity Polar Plot



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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

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°	129829	129829	129829	129829
5°	129935	129656	129377	129711
10°	129518	129010	128672	129180
15°	128713	128022	127447	128253
20°	127634	126628	125859	126924
25°	126019	124792	123873	125099
30°	124180	122639	121612	123089
35°	121854	120158	119005	120701
40°	119565	117461	116155	118041
45°	116797	114597	113103	115304
50°	114218	111624	110068	112402
55°	111819	108427	106877	109299
60°	108599	104930	102930	105931
65°	104812	101261	98236	102445
70°	100424	96849	92624	98474
75°	96201	91692	86753	94054
80°	91857	84495	79054	88016
85°	86087	71420	64406	78435

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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	22.1	3.4
10°-20°	62.8	9.8
20°-30°	93.9	14.7
30°-40°	111.1	17.4
40°-50°	113.0	17.7
50°-60°	100.8	15.7
60°-70°	76.7	12.0
70°-80°	45.6	7.1
80°-90°	13.4	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°	178.7	27.9
0°-40°	289.8	45.3
0°-60°	503.6	78.7
0°-90°	639.4	99.9
90°-120°	0.2	0.0
90°-150°	0.5	0.1
90°-180°	1.0	0.2
0°-180°	640.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	234	234	234	234	234	
5°	233	232	232	232	233	22
15°	224	222	222	223	224	63
25°	206	204	202	204	206	95
35°	180	177	175	178	180	112
45°	149	146	144	147	149	115
55°	115	112	110	113	115	103
65°	80	77	75	78	80	79
75°	45	43	40	44	45	47
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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	233.6	233.6	233.6	233.6	233.6	233.6	233.6	233.6	233.6	233.6	233.6
0.5°	233.9	233.6	233.3	233.6	233.9	233.7	233.8	233.8	233.7	233.4	233.2
1°	233.7	233.6	233.6	233.5	233.6	233.6	233.7	233.7	233.6	233.2	233.3
1.5°	233.7	233.6	233.6	233.6	233.5	233.6	233.6	233.5	233.4	233.2	233.0
2°	233.7	233.5	233.4	233.5	233.5	233.4	233.5	233.5	233.3	233.0	233.2
2.5°	233.6	233.5	233.4	233.4	233.4	233.4	233.2	233.4	233.1	232.7	232.7
3°	233.4	233.3	233.3	233.4	233.3	233.1	233.1	233.1	233.0	232.7	232.6
3.5°	233.4	233.5	233.2	233.3	233.0	232.9	233.0	232.8	232.8	232.3	232.4
4°	233.3	233.3	233.4	233.0	233.1	232.7	232.7	232.6	232.6	232.0	232.1
4.5°	233.0	233.1	233.0	233.0	232.7	232.7	232.5	232.4	232.3	231.8	231.7
5°	232.9	233.0	233.0	232.7	232.4	232.1	232.1	232.0	231.9	231.4	231.6
5.5°	232.6	232.9	232.7	232.5	232.1	232.0	231.8	231.9	231.8	231.1	231.1
6°	232.4	232.5	232.5	232.4	231.8	231.7	231.5	231.4	231.5	230.7	231.0
6.5°	232.2	232.4	232.2	232.1	231.6	231.3	231.2	231.0	231.0	230.2	230.5
7°	231.8	232.2	232.0	231.7	231.0	231.0	230.9	230.8	230.7	229.9	230.1
7.5°	231.4	231.8	231.8	231.5	231.0	230.7	230.4	230.3	230.3	229.5	229.7
8°	231.2	231.6	231.4	231.1	230.4	230.2	230.0	229.9	229.9	228.9	229.1
8.5°	230.8	231.3	230.9	230.8	230.1	229.9	229.6	229.5	229.5	228.5	228.7
9°	230.3	230.8	230.8	230.4	229.5	229.3	229.1	229.0	229.0	228.0	228.2
9.5°	230.0	230.6	230.2	230.0	229.2	228.9	228.6	228.5	228.5	227.4	227.7
10°	229.5	230.1	229.9	229.4	228.6	228.4	228.1	227.8	228.0	227.0	227.2
10.5°	229.1	229.9	229.4	229.2	228.1	227.8	227.7	227.5	227.5	226.3	226.6
11°	228.7	229.1	229.0	228.5	227.6	227.3	227.0	226.9	226.8	225.6	226.1
11.5°	228.1	228.8	228.5	228.2	227.1	226.8	226.5	226.3	226.2	224.9	225.3
12°	227.5	228.4	228.0	227.6	226.4	226.0	225.8	225.6	225.6	224.4	224.8
12.5°	227.0	227.7	227.5	227.1	226.0	225.6	225.3	225.0	225.0	223.7	224.0
13°	226.5	227.2	226.8	226.4	225.3	224.8	224.6	224.3	224.2	223.0	223.4
13.5°	225.6	226.7	226.3	225.9	224.7	224.3	224.0	223.6	223.7	222.2	222.6
14°	225.2	226.1	225.8	225.3	224.0	223.6	223.2	222.9	223.0	221.6	222.0
14.5°	224.5	225.6	225.1	224.6	223.3	222.7	222.5	222.4	222.3	220.8	221.2
15°	223.7	224.8	224.5	224.0	222.5	222.1	221.7	221.5	221.5	220.1	220.6
15.5°	223.3	224.3	223.8	223.3	221.8	221.3	221.1	220.8	220.7	219.2	219.6
16°	222.5	223.6	223.1	222.5	221.1	220.7	220.1	220.0	219.9	218.4	218.7
16.5°	221.7	222.9	222.3	221.9	220.3	219.7	219.5	219.1	219.2	217.6	218.0
17°	220.9	222.1	221.7	221.0	219.4	218.9	218.7	218.2	218.3	216.5	216.9
17.5°	220.1	221.3	220.9	220.2	218.6	218.1	217.7	217.4	217.5	215.8	216.3
18°	219.3	220.6	220.3	219.4	217.6	217.3	217.0	216.5	216.5	215.0	215.3
18.5°	218.5	219.9	219.2	218.7	216.9	216.3	215.9	215.6	215.6	213.9	214.4
19°	217.5	218.9	218.7	217.7	216.0	215.3	215.0	214.8	214.6	212.9	213.5
19.5°	216.7	218.2	217.6	217.0	215.0	214.3	213.9	213.8	213.8	211.9	212.6
20°	215.8	217.1	216.8	216.0	214.1	213.5	213.1	212.8	212.8	210.9	211.6
20.5°	214.8	216.2	215.8	215.0	213.1	212.6	212.0	211.8	211.8	210.0	210.5
21°	213.9	215.4	215.1	214.2	212.2	211.5	211.3	210.9	210.8	208.8	209.5
21.5°	212.9	214.4	214.0	213.3	211.1	210.5	210.1	209.9	209.8	207.9	208.4
22°	211.9	213.6	213.1	212.1	210.0	209.4	209.2	208.7	208.7	206.8	207.5

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	210.8	212.6	212.0	211.4	209.1	208.4	208.0	207.7	207.7	205.6	206.4
23°	209.9	211.5	211.0	210.2	208.0	207.3	207.0	206.6	206.5	204.6	205.3
23.5°	208.7	210.5	210.2	209.2	206.9	206.3	205.9	205.5	205.5	203.5	204.0
24°	207.7	209.6	209.0	208.2	205.7	205.1	204.8	204.4	204.3	202.3	203.1
24.5°	206.7	208.5	207.9	207.2	204.6	204.0	203.6	203.1	203.1	201.2	201.8
25°	205.5	207.4	207.0	205.9	203.5	202.8	202.5	202.1	202.0	199.9	200.7
25.5°	204.5	206.2	206.0	204.9	202.3	201.8	201.3	200.9	200.7	198.7	199.5
26°	203.4	205.1	204.6	203.7	201.0	200.5	200.1	199.7	199.7	197.6	198.3
26.5°	202.1	204.2	203.7	202.7	200.0	199.2	198.8	198.5	198.5	196.2	197.0
27°	201.0	202.8	202.3	201.4	198.9	198.1	197.8	197.3	197.2	195.1	195.7
27.5°	199.7	201.7	201.3	200.3	197.5	196.9	196.5	196.1	195.9	193.8	194.5
28°	198.5	200.6	200.1	199.0	196.2	195.6	195.3	194.8	194.6	192.4	193.4
28.5°	197.2	199.4	198.8	197.9	195.0	194.3	194.0	193.5	193.4	191.2	191.9
29°	196.0	198.1	197.6	196.6	193.8	193.0	192.7	192.2	192.0	190.0	190.6
29.5°	194.7	196.9	196.4	195.5	192.5	191.8	191.3	190.8	190.7	188.5	189.4
30°	193.5	195.7	195.1	194.0	191.1	190.3	190.1	189.6	189.5	187.2	188.1
30.5°	192.1	194.4	193.9	192.8	189.8	189.1	188.6	188.2	188.1	185.8	186.6
31°	190.8	193.2	192.5	191.4	188.5	187.8	187.4	186.9	186.7	184.5	185.2
31.5°	189.5	191.9	191.3	190.3	187.1	186.4	185.9	185.5	185.2	183.0	183.8
32°	188.2	190.4	189.9	188.7	185.7	185.1	184.6	184.1	184.0	181.6	182.6
32.5°	186.9	189.2	188.5	187.6	184.3	183.6	183.2	182.7	182.6	180.3	181.1
33°	185.5	187.9	187.3	186.1	182.8	182.3	181.7	181.3	181.1	178.8	179.6
33.5°	184.1	186.5	186.0	184.7	181.4	180.8	180.4	179.9	179.8	177.4	178.1
34°	182.6	185.2	184.5	183.3	180.1	179.4	178.9	178.6	178.3	175.9	176.8
34.5°	181.3	183.7	183.1	182.0	178.7	178.0	177.5	177.0	176.8	174.4	175.2
35°	179.6	182.3	181.7	180.4	177.1	176.3	176.0	175.5	175.4	173.0	173.9
35.5°	178.3	181.0	180.3	179.0	175.7	175.0	174.4	174.0	173.9	171.5	172.3
36°	177.0	179.5	178.9	177.6	174.3	173.5	173.0	172.6	172.4	169.9	170.7
36.5°	175.4	178.1	177.4	176.2	172.8	172.0	171.5	171.1	171.0	168.5	169.2
37°	173.9	176.5	175.9	174.7	171.1	170.5	170.0	169.6	169.2	166.9	167.8
37.5°	172.4	175.1	174.4	173.0	169.9	169.1	168.5	168.0	167.8	165.4	166.3
38°	170.8	173.7	172.9	171.7	168.2	167.4	166.9	166.5	166.2	163.9	164.7
38.5°	169.4	172.1	171.5	170.2	166.6	166.0	165.4	165.0	164.8	162.3	163.1
39°	167.9	170.6	169.8	168.7	165.1	164.5	163.7	163.5	163.2	160.7	161.5
39.5°	166.3	169.2	168.4	167.1	163.5	162.9	162.3	161.8	161.7	159.1	159.8
40°	164.8	167.6	166.8	165.6	161.9	161.2	160.7	160.3	160.1	157.6	158.3
40.5°	163.2	166.1	165.4	163.9	160.5	159.7	159.1	158.7	158.4	155.9	156.8
41°	161.5	164.4	163.6	162.6	158.7	158.1	157.5	157.1	156.8	154.3	155.1
41.5°	160.0	162.9	162.2	160.9	157.3	156.5	156.0	155.5	155.3	152.8	153.6
42°	158.4	161.2	160.5	159.3	155.6	155.0	154.3	153.9	153.7	151.2	152.0
42.5°	156.8	159.8	159.1	157.6	154.0	153.3	152.8	152.3	152.1	149.5	150.4
43°	155.2	158.1	157.4	156.2	152.3	151.7	151.0	150.8	150.5	147.9	148.7
43.5°	153.5	156.6	155.8	154.5	150.9	150.1	149.5	149.1	148.8	146.3	147.1
44°	151.9	155.0	154.2	152.9	149.1	148.5	147.8	147.5	147.1	144.6	145.4
44.5°	150.3	153.3	152.5	151.2	147.5	146.9	146.3	145.9	145.5	142.9	143.8

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	148.6	151.7	150.9	149.6	145.8	145.2	144.5	144.3	143.9	141.3	142.1
45.5°	147.0	150.1	149.3	148.1	144.2	143.6	143.0	142.7	142.2	139.7	140.5
46°	145.3	148.4	147.7	146.5	142.5	141.9	141.2	140.9	140.6	137.9	138.9
46.5°	143.7	146.8	146.0	144.8	141.0	140.3	139.6	139.3	138.9	136.3	137.1
47°	141.9	145.2	144.3	143.2	139.2	138.6	137.9	137.6	137.2	134.7	135.5
47.5°	140.3	143.5	142.7	141.4	137.5	136.9	136.2	135.9	135.6	133.1	133.8
48°	138.6	141.9	141.1	139.8	135.9	135.3	134.6	134.2	133.9	131.3	132.1
48.5°	137.0	140.2	139.5	138.1	134.2	133.7	133.0	132.6	132.2	129.6	130.4
49°	135.4	138.6	137.8	136.5	132.6	131.9	131.2	130.9	130.6	128.0	128.8
49.5°	133.6	136.9	136.0	134.7	130.9	130.3	129.5	129.2	129.0	126.2	127.0
50°	132.1	135.2	134.4	133.1	129.1	128.6	127.8	127.5	127.3	124.6	125.4
50.5°	130.3	133.6	132.8	131.4	127.5	127.0	126.1	125.8	125.6	122.7	123.8
51°	128.7	131.9	131.2	129.8	125.7	125.2	124.4	124.0	124.0	121.1	122.0
51.5°	127.1	130.3	129.3	128.1	124.1	123.6	122.6	122.3	122.3	119.4	120.3
52°	125.4	128.4	127.8	126.4	122.3	121.8	121.0	120.6	120.6	117.7	118.5
52.5°	123.7	126.9	126.1	124.7	120.6	120.2	119.3	118.8	118.9	115.9	116.9
53°	122.1	125.1	124.3	123.0	118.8	118.4	117.5	117.0	117.3	114.1	115.0
53.5°	120.4	123.4	122.5	121.4	117.1	116.7	115.8	115.3	115.5	112.4	113.4
54°	118.9	121.6	120.9	119.6	115.3	115.0	114.1	113.6	113.7	110.6	111.6
54.5°	117.3	119.9	119.1	118.1	113.6	113.2	112.3	111.9	112.0	108.9	109.9
55°	115.4	118.1	117.4	116.3	111.9	111.5	110.6	110.2	110.3	107.2	108.2
55.5°	113.7	116.4	115.7	114.6	110.2	109.8	108.9	108.4	108.5	105.4	106.5
56°	111.9	114.6	113.9	112.9	108.4	108.0	107.1	106.7	106.7	103.6	104.7
56.5°	110.1	112.9	112.2	111.2	106.7	106.2	105.3	104.8	105.0	101.9	102.9
57°	108.3	111.1	110.4	109.4	104.9	104.4	103.6	103.2	103.2	100.2	101.2
57.5°	106.7	109.4	108.6	107.7	103.1	102.7	101.9	101.5	101.6	98.5	99.5
58°	104.9	107.6	106.9	106.0	101.5	100.9	100.0	99.7	99.6	96.7	97.7
58.5°	103.1	105.9	105.1	104.1	99.6	99.1	98.3	97.9	97.9	95.0	95.9
59°	101.3	104.1	103.4	102.4	97.9	97.4	96.6	96.1	96.2	93.2	94.2
59.5°	99.5	102.4	101.6	100.7	96.1	95.6	94.8	94.4	94.4	91.5	92.4
60°	97.7	100.6	99.8	98.8	94.4	93.8	93.1	92.6	92.6	89.8	90.7
60.5°	95.9	98.9	98.1	97.1	92.7	92.0	91.3	90.8	90.8	88.0	88.9
61°	94.1	97.1	96.3	95.3	90.8	90.2	89.5	89.1	88.9	86.2	87.1
61.5°	92.3	95.3	94.5	93.4	89.2	88.4	87.7	87.3	87.2	84.5	85.4
62°	90.5	93.6	92.8	91.7	87.4	86.6	86.0	85.6	85.4	82.6	83.5
62.5°	88.7	91.9	91.0	89.9	85.7	84.8	84.2	83.8	83.7	80.9	81.8
63°	86.9	90.1	89.2	88.1	83.9	83.0	82.4	82.1	81.8	79.1	80.0
63.5°	85.1	88.4	87.4	86.3	82.2	81.2	80.6	80.2	80.0	77.4	78.2
64°	83.3	86.6	85.6	84.5	80.5	79.5	78.8	78.5	78.2	75.6	76.4
64.5°	81.5	84.8	83.8	82.7	78.8	77.7	77.1	76.7	76.5	73.9	74.7
65°	79.7	83.1	82.0	80.9	77.0	75.9	75.3	75.1	74.7	72.1	72.9
65.5°	77.9	81.2	80.2	79.2	75.3	74.1	73.5	73.2	72.9	70.4	71.1
66°	76.1	79.4	78.4	77.4	73.6	72.4	71.8	71.5	71.1	68.6	69.4
66.5°	74.3	77.7	76.7	75.6	71.8	70.6	70.0	69.7	69.4	67.0	67.7
67°	72.5	75.9	74.9	73.8	70.0	68.9	68.3	68.0	67.6	65.2	65.9

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	70.7	74.1	73.1	72.0	68.4	67.1	66.6	66.3	65.8	63.5	64.2
68°	68.9	72.4	71.3	70.2	66.5	65.3	64.8	64.6	64.1	61.8	62.5
68.5°	67.1	70.6	69.6	68.5	64.8	63.6	63.1	62.9	62.3	60.1	60.7
69°	65.3	68.9	67.8	66.7	63.1	61.9	61.4	61.2	60.5	58.4	59.0
69.5°	63.6	67.1	66.1	64.9	61.4	60.2	59.7	59.5	58.7	56.7	57.3
70°	61.8	65.4	64.3	63.2	59.6	58.5	58.0	57.7	57.0	55.0	55.6
70.5°	60.0	63.7	62.6	61.4	57.9	56.7	56.3	56.0	55.4	53.3	53.9
71°	58.3	61.9	60.9	59.7	56.2	55.0	54.5	54.3	53.7	51.5	52.2
71.5°	56.6	60.2	59.2	58.0	54.5	53.3	52.8	52.7	52.0	49.9	50.6
72°	54.9	58.5	57.5	56.2	52.8	51.6	51.1	51.0	50.3	48.2	48.9
72.5°	53.1	56.8	55.8	54.5	51.1	49.9	49.5	49.3	48.6	46.6	47.3
73°	51.5	55.1	54.1	52.8	49.4	48.3	47.8	47.6	46.9	44.9	45.6
73.5°	49.7	53.4	52.4	51.1	47.7	46.6	46.2	46.0	45.3	43.2	43.9
74°	48.1	51.7	50.8	49.4	46.1	45.0	44.5	44.3	43.7	41.6	42.3
74.5°	46.5	50.0	49.1	47.7	44.4	43.4	42.8	42.7	42.1	39.9	40.7
75°	44.8	48.4	47.5	46.1	42.7	41.7	41.2	41.0	40.4	38.3	39.0
75.5°	43.1	46.6	45.9	44.4	41.1	40.1	39.5	39.3	38.8	36.6	37.4
76°	41.5	45.0	44.2	42.8	39.4	38.5	37.9	37.7	37.2	35.0	35.7
76.5°	39.9	43.3	42.6	41.2	37.8	36.9	36.2	36.0	35.6	33.4	34.1
77°	38.3	41.6	40.9	39.5	36.1	35.3	34.6	34.4	34.1	31.8	32.6
77.5°	36.7	40.0	39.3	37.8	34.5	33.7	33.0	32.8	32.5	30.2	30.9
78°	35.1	38.4	37.7	36.3	32.8	32.2	31.4	31.2	30.9	28.6	29.4
78.5°	33.5	36.7	36.0	34.6	31.2	30.5	29.8	29.6	29.3	27.0	27.8
79°	31.8	35.1	34.4	33.1	29.6	28.9	28.2	28.0	27.8	25.4	26.2
79.5°	30.3	33.4	32.7	31.5	28.0	27.3	26.6	26.4	26.3	23.9	24.7
80°	28.7	31.8	31.1	29.9	26.4	25.8	25.0	24.8	24.7	22.3	23.1
80.5°	27.2	30.2	29.5	28.3	24.9	24.3	23.5	23.3	23.3	20.8	21.6
81°	25.6	28.6	27.9	26.8	23.3	22.7	21.9	21.7	21.7	19.3	20.1
81.5°	24.1	27.0	26.3	25.3	21.7	21.1	20.4	20.2	20.3	17.8	18.5
82°	22.6	25.4	24.8	23.7	20.1	19.6	18.9	18.6	18.8	16.3	17.1
82.5°	21.0	23.9	23.2	22.2	18.6	18.0	17.4	17.1	17.3	14.8	15.6
83°	19.5	22.3	21.7	20.7	17.1	16.5	15.9	15.6	15.9	13.4	14.1
83.5°	18.0	20.7	20.1	19.1	15.6	15.0	14.4	14.1	14.4	11.9	12.7
84°	16.5	19.1	18.6	17.6	14.1	13.5	12.9	12.7	13.0	10.5	11.2
84.5°	15.0	17.6	17.0	16.1	12.7	12.0	11.5	11.3	11.6	9.1	9.8
85°	13.5	16.1	15.5	14.6	11.2	10.6	10.0	9.8	10.1	7.7	8.4
85.5°	12.1	14.6	14.0	13.1	9.7	9.2	8.6	8.5	8.8	6.4	7.0
86°	10.6	13.0	12.5	11.6	8.3	7.7	7.2	7.1	7.4	5.1	5.6
86.5°	9.2	11.5	11.0	10.2	6.9	6.3	5.8	5.7	6.0	3.7	4.2
87°	7.8	10.1	9.5	8.7	5.5	4.9	4.4	4.3	4.6	2.4	2.9
87.5°	6.3	8.7	8.0	7.2	4.1	3.5	3.0	3.0	3.3	1.3	1.6
88°	4.9	7.2	6.6	5.8	2.6	2.1	1.7	1.8	2.0	0.5	0.7
88.5°	3.5	5.8	5.1	4.3	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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
90°	1.1	2.2	1.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90.5°	0.6	1.5	1.1	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
97°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
97.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0.0	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	0.0	0.1	0.1
101.5°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
102°	0.0	0.0	0.0	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	0.0	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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
112.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
127.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
128°	0.1	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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

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	0.1
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	0.1	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	0.1	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	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

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°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.1	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	0.1	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	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175°	0.2	0.1	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	0.1	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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	233.6	233.6	233.6	233.6	233.6	233.6
0.5°	*233.5*	*233.8*	*233.8*	*233.6*	*233.9*	*233.9*
1°	233.3	233.7	233.7	233.8	233.8	233.7
1.5°	233.3	233.8	233.8	233.7	233.9	233.7
2°	233.1	233.6	233.6	233.7	233.8	233.7
2.5°	233.0	233.5	233.6	233.6	233.7	233.6
3°	232.6	233.4	233.3	233.5	233.7	233.4
3.5°	232.7	233.2	233.3	233.3	233.5	233.4
4°	232.3	233.0	233.0	233.3	233.3	233.3
4.5°	232.1	232.8	233.1	233.0	233.2	233.0
5°	231.8	232.5	232.7	233.0	232.9	232.9
5.5°	231.5	232.2	232.5	232.5	232.7	232.6
6°	231.0	232.0	232.3	232.6	232.4	232.4
6.5°	230.7	231.7	232.0	232.1	232.4	232.2
7°	230.3	231.4	231.6	232.0	231.7	231.8
7.5°	230.0	231.1	231.2	231.5	231.7	231.4
8°	229.5	230.5	231.0	231.1	231.2	231.2
8.5°	229.1	230.3	230.5	230.8	231.0	230.8
9°	228.6	229.6	230.0	230.4	230.5	230.3
9.5°	227.9	229.2	229.7	230.0	230.3	230.0
10°	227.6	228.9	229.2	229.6	229.7	229.5
10.5°	227.0	228.3	228.7	229.1	229.4	229.1
11°	226.4	227.9	228.2	228.5	228.7	228.7
11.5°	225.7	227.4	227.6	227.9	228.1	228.1
12°	225.2	226.7	227.0	227.5	227.6	227.5
12.5°	224.5	226.3	226.5	226.8	227.1	227.0
13°	223.9	225.4	226.0	226.4	226.5	226.5
13.5°	223.2	224.7	225.4	225.7	226.0	225.6
14°	222.4	224.2	224.7	225.1	225.3	225.2
14.5°	221.9	223.5	223.9	224.4	224.7	224.5
15°	221.0	222.9	223.2	223.9	224.0	223.7
15.5°	220.2	222.0	222.6	223.0	223.3	223.3
16°	219.4	221.3	221.8	222.4	222.5	222.5
16.5°	218.7	220.6	221.1	221.5	221.9	221.7
17°	217.8	219.6	220.4	221.0	220.9	220.9
17.5°	216.9	218.9	219.5	220.0	220.4	220.1
18°	215.8	218.2	218.6	219.4	219.4	219.3
18.5°	215.2	217.1	217.8	218.3	218.7	218.5
19°	214.1	216.3	217.0	217.7	217.6	217.5
19.5°	213.1	215.4	215.9	216.7	216.9	216.7
20°	212.1	214.6	215.1	215.9	215.9	215.8
20.5°	211.1	213.5	214.2	214.8	215.1	214.8
21°	210.1	212.5	213.1	214.0	214.0	213.9
21.5°	209.2	211.5	212.2	212.8	213.1	212.9
22°	208.0	210.5	211.3	212.0	212.1	211.9

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	207.1	209.3	210.3	210.9	211.3	210.8
23°	205.8	208.5	209.3	210.0	210.0	209.9
23.5°	204.9	207.3	208.1	208.8	209.1	208.7
24°	203.6	206.2	207.0	207.9	208.0	207.7
24.5°	202.6	205.0	206.0	206.7	207.0	206.7
25°	201.3	204.0	204.7	205.7	205.8	205.5
25.5°	200.2	202.7	203.6	204.5	204.7	204.5
26°	198.9	201.7	202.5	203.4	203.4	203.4
26.5°	197.7	200.5	201.3	202.2	202.5	202.1
27°	196.5	199.3	200.2	201.1	201.1	201.0
27.5°	195.2	198.1	198.9	199.8	200.0	199.7
28°	193.9	196.8	197.6	198.6	198.8	198.5
28.5°	192.7	195.5	196.5	197.4	197.5	197.2
29°	191.4	194.3	195.2	196.2	196.4	196.0
29.5°	190.1	192.9	194.0	194.9	195.1	194.7
30°	188.8	191.8	192.7	193.6	193.8	193.5
30.5°	187.4	190.3	191.5	192.3	192.5	192.1
31°	186.0	189.1	190.0	191.0	191.2	190.8
31.5°	184.6	187.7	188.8	189.7	189.9	189.5
32°	183.4	186.2	187.5	188.3	188.5	188.2
32.5°	181.8	184.9	186.0	187.0	187.2	186.9
33°	180.5	183.6	184.6	185.5	185.7	185.5
33.5°	179.0	182.1	183.2	184.2	184.4	184.1
34°	177.6	180.8	181.9	182.8	183.0	182.6
34.5°	176.2	179.3	180.4	181.4	181.5	181.3
35°	174.6	177.9	179.0	179.9	180.3	179.6
35.5°	173.2	176.4	177.5	178.5	178.7	178.3
36°	171.7	175.0	176.1	177.0	177.3	177.0
36.5°	170.2	173.4	174.6	175.6	175.8	175.4
37°	168.7	172.1	173.1	174.2	174.3	173.9
37.5°	167.2	170.4	171.6	172.6	172.9	172.4
38°	165.7	168.9	170.1	171.1	171.3	170.8
38.5°	164.0	167.4	168.6	169.6	169.9	169.4
39°	162.5	165.9	167.0	168.0	168.2	167.9
39.5°	160.9	164.3	165.6	166.5	166.8	166.3
40°	159.4	162.7	163.9	164.9	165.2	164.8
40.5°	157.8	161.1	162.3	163.2	163.7	163.2
41°	156.2	159.6	160.8	161.9	162.1	161.5
41.5°	154.6	158.0	159.2	160.1	160.6	160.0
42°	152.9	156.5	157.6	158.6	158.9	158.4
42.5°	151.4	154.8	156.0	157.0	157.3	156.8
43°	149.7	153.2	154.3	155.4	155.7	155.2
43.5°	148.1	151.6	152.8	153.8	154.1	153.5
44°	146.5	150.0	151.2	152.2	152.4	151.9
44.5°	144.8	148.3	149.5	150.6	150.8	150.3

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	143.1	146.7	148.0	148.8	149.2	148.6
45.5°	141.5	145.0	146.4	147.2	147.7	147.0
46°	139.7	143.4	144.6	145.7	145.9	145.3
46.5°	138.2	141.7	143.0	143.9	144.5	143.7
47°	136.5	140.1	141.3	142.3	142.6	141.9
47.5°	134.8	138.3	139.6	140.7	141.0	140.3
48°	133.2	136.8	138.0	139.0	139.4	138.6
48.5°	131.5	135.0	136.3	137.3	137.7	137.0
49°	129.8	133.4	134.6	135.7	136.0	135.4
49.5°	128.1	131.7	132.9	134.1	134.5	133.6
50°	126.4	130.0	131.3	132.4	132.7	132.1
50.5°	124.8	128.2	129.5	130.7	131.0	130.3
51°	123.1	126.6	127.9	129.1	129.4	128.7
51.5°	121.3	124.8	126.2	127.3	127.7	127.1
52°	119.7	123.2	124.5	125.6	125.9	125.4
52.5°	118.0	121.4	122.9	124.0	124.2	123.7
53°	116.2	119.7	121.1	122.2	122.5	122.1
53.5°	114.5	117.9	119.5	120.5	120.7	120.4
54°	112.9	116.3	117.8	118.7	118.9	118.9
54.5°	111.1	114.5	116.1	117.1	117.3	117.3
55°	109.3	112.8	114.5	115.2	115.4	115.4
55.5°	107.6	111.0	112.7	113.6	113.7	113.7
56°	105.9	109.3	111.0	111.7	111.9	111.9
56.5°	104.1	107.5	109.3	110.0	110.2	110.1
57°	102.4	105.8	107.6	108.2	108.4	108.3
57.5°	100.7	104.0	105.8	106.6	106.6	106.7
58°	98.9	102.2	104.0	104.8	104.9	104.9
58.5°	97.2	100.5	102.3	103.1	103.2	103.1
59°	95.4	98.8	100.6	101.2	101.4	101.3
59.5°	93.6	97.0	98.8	99.5	99.7	99.5
60°	91.9	95.3	97.0	97.7	97.9	97.7
60.5°	90.0	93.4	95.2	95.9	96.1	95.9
61°	88.3	91.8	93.5	94.1	94.4	94.1
61.5°	86.5	90.1	91.7	92.4	92.7	92.3
62°	84.8	88.3	89.9	90.6	90.9	90.5
62.5°	82.9	86.6	88.1	88.8	89.2	88.7
63°	81.2	84.8	86.3	87.0	87.4	86.9
63.5°	79.3	83.0	84.5	85.2	85.6	85.1
64°	77.6	81.4	82.7	83.4	83.9	83.3
64.5°	75.8	79.7	80.9	81.6	82.1	81.5
65°	74.0	77.9	79.1	79.8	80.3	79.7
65.5°	72.2	76.2	77.3	78.0	78.5	77.9
66°	70.4	74.4	75.5	76.3	76.7	76.1
66.5°	68.7	72.7	73.7	74.5	75.0	74.3
67°	67.0	71.0	71.9	72.7	73.1	72.5

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	65.2	69.3	70.2	71.0	71.5	70.7
68°	63.5	67.5	68.3	69.2	69.7	68.9
68.5°	61.8	65.8	66.6	67.5	67.9	67.1
69°	60.0	64.0	64.8	65.6	66.3	65.3
69.5°	58.3	62.3	63.1	63.9	64.5	63.6
70°	56.6	60.6	61.3	62.2	62.8	61.8
70.5°	54.8	58.8	59.6	60.5	61.0	60.0
71°	53.1	57.2	57.8	58.8	59.3	58.3
71.5°	51.5	55.5	56.1	57.1	57.7	56.6
72°	49.8	53.8	54.4	55.4	55.9	54.9
72.5°	48.1	52.1	52.8	53.7	54.2	53.1
73°	46.4	50.4	51.0	52.0	52.5	51.5
73.5°	44.9	48.8	49.4	50.4	50.8	49.7
74°	43.2	47.1	47.7	48.7	49.2	48.1
74.5°	41.6	45.4	46.1	47.1	47.5	46.5
75°	40.0	43.8	44.4	45.4	45.8	44.8
75.5°	38.3	42.1	42.8	43.8	44.1	43.1
76°	36.8	40.4	41.1	42.2	42.5	41.5
76.5°	35.1	38.8	39.5	40.5	40.8	39.9
77°	33.6	37.2	37.9	38.9	39.2	38.3
77.5°	32.0	35.6	36.3	37.3	37.5	36.7
78°	30.5	34.0	34.7	35.7	35.9	35.1
78.5°	28.8	32.4	33.1	34.0	34.3	33.5
79°	27.3	30.8	31.5	32.4	32.6	31.8
79.5°	25.8	29.2	29.9	30.8	31.0	30.3
80°	24.3	27.5	28.3	29.2	29.4	28.7
80.5°	22.6	26.0	26.9	27.7	27.8	27.2
81°	21.1	24.4	25.3	26.5	26.4	25.6
81.5°	19.6	22.9	23.8	24.8	24.8	24.1
82°	18.1	21.4	22.3	23.2	23.2	22.6
82.5°	16.6	19.8	20.7	21.5	21.5	21.0
83°	15.1	18.3	19.2	19.8	19.9	19.5
83.5°	13.6	16.8	17.7	18.3	18.4	18.0
84°	12.2	15.3	16.2	16.8	16.8	16.5
84.5°	10.7	13.8	14.7	15.3	15.3	15.0
85°	9.3	12.3	13.3	13.8	13.8	13.5
85.5°	7.9	10.9	11.8	12.3	12.3	12.1
86°	6.5	9.5	10.3	10.9	10.8	10.6
86.5°	5.1	8.1	8.9	9.4	9.4	9.2
87°	3.7	6.7	7.5	7.9	7.9	7.8
87.5°	2.3	5.3	6.1	6.5	6.5	6.3
88°	1.1	3.9	4.7	5.1	5.1	4.9
88.5°	0.4	2.5	3.3	3.7	3.7	3.5
89°	0.1	1.9	2.6	2.3	2.4	2.2
89.5°	0.0	1.3	2.0	1.7	1.8	1.7

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

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°	0.0	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	0.0	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	0.0	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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
112.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
113.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
114.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
115.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
116.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
117.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
118.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
119.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
120.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
121.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
122.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
123.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
124.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
125.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
126.5°	0.1	0.1	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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

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°	0.1	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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

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	0.1	0.1	0.1
161.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
162°	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
162.5°	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
163°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	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	0.1
166.5°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
167°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
168°	0.2	0.1	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	0.1	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: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

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

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

TEST NUMBER: P1596634
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3000K

CIE UGR TABLE:

Reflectances:											
	Ceiling	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
	Wall	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
	Reference plane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X=2H	Y=2H	28.61	30.25	28.98	30.56	30.88	28.42	30.06	28.79	30.37	30.69
	3H	30.47	31.95	30.85	32.28	32.64	30.24	31.72	30.62	32.05	32.41
	4H	31.21	32.60	31.61	32.95	33.33	30.95	32.34	31.35	32.69	33.07
	6H	31.79	33.08	32.20	33.45	33.84	31.49	32.78	31.90	33.15	33.54
	8H	32.00	33.23	32.42	33.62	34.02	31.67	32.90	32.09	33.29	33.69
	12H	32.10	33.28	32.53	33.67	34.10	31.75	32.93	32.18	33.31	33.74
4H	2H	29.26	30.66	29.66	31.01	31.38	29.07	30.46	29.47	30.81	31.19
	3H	31.37	32.54	31.78	32.94	33.34	31.13	32.30	31.54	32.70	33.10
	4H	32.26	33.32	32.69	33.73	34.17	31.97	33.03	32.41	33.45	33.89
	6H	32.99	33.92	33.45	34.36	34.82	32.66	33.59	33.11	34.03	34.49
	8H	33.26	34.13	33.72	34.57	35.04	32.89	33.76	33.35	34.20	34.67
	12H	33.44	34.22	33.92	34.70	35.17	33.03	33.81	33.51	34.29	34.76
8H	4H	32.61	33.48	33.08	33.93	34.39	32.33	33.20	32.79	33.64	34.11
	6H	33.51	34.23	34.00	34.72	35.20	33.16	33.88	33.65	34.37	34.85
	8H	33.87	34.52	34.38	35.03	35.52	33.48	34.13	33.99	34.64	35.12
	12H	34.16	34.73	34.67	35.22	35.79	33.71	34.29	34.22	34.78	35.34
12H	4H	32.66	33.44	33.14	33.92	34.39	32.38	33.16	32.86	33.63	34.10
	6H	33.59	34.24	34.10	34.75	35.23	33.23	33.89	33.74	34.39	34.88
	8H	34.03	34.60	34.53	35.09	35.65	33.62	34.20	34.13	34.69	35.25

END OF REPORT