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: P1596635

Luminaire Tested: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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:	P1596635
	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-3500K
Description:	HLB3 3" SQUARE SLIM LOW GLARE CANLESS LED DOWNLIGHT
Light Source:	3500K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver:	-

Summary

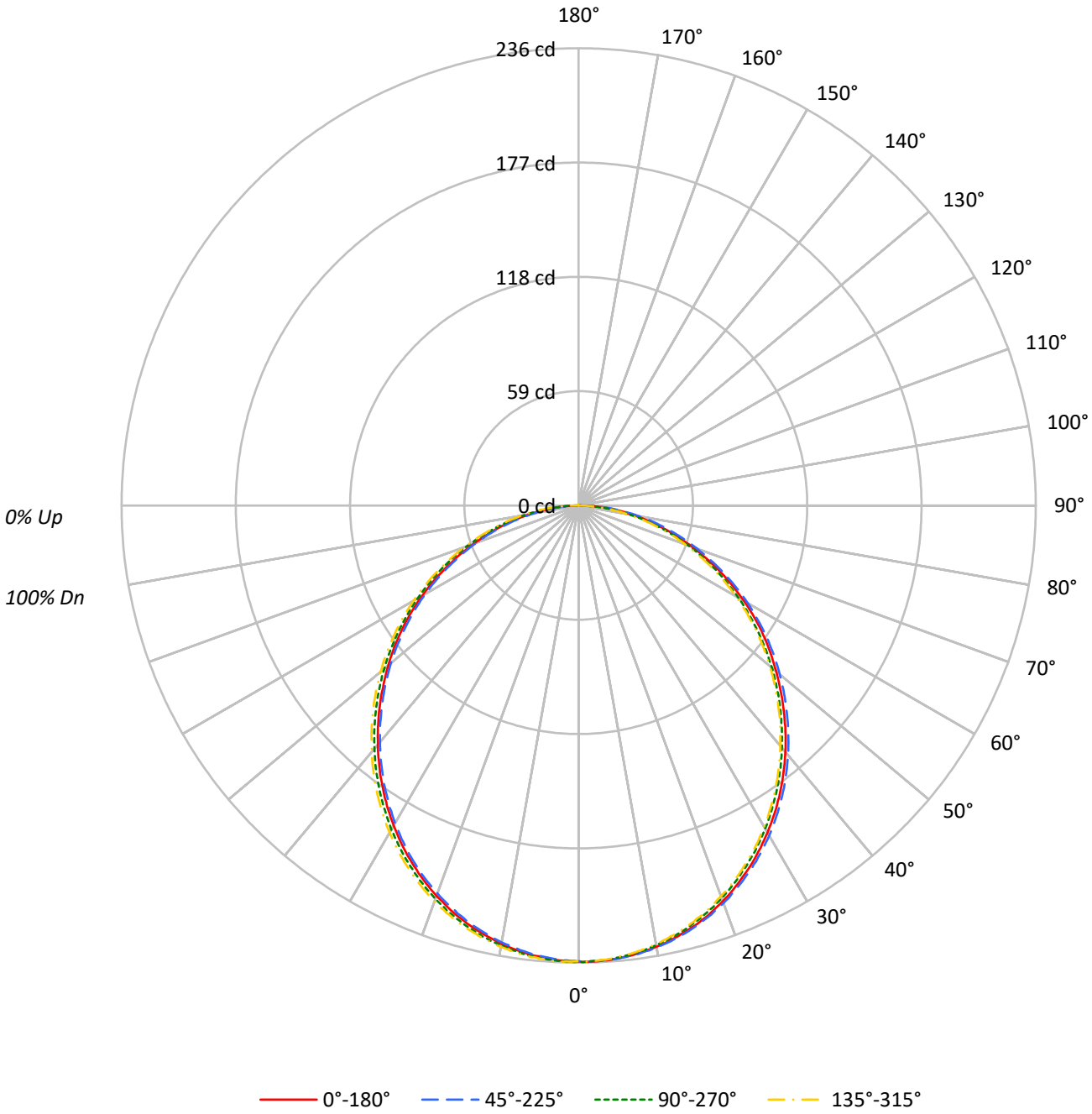
Lumens per Lamp:	N/A
Luminaire Lumens:	645.0 lumens
Efficiency:	N/A
Efficacy:	104.0 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45):	1.22 / 1.22 / 1.34
Luminous Opening:	Rectangular (W 0.14' x L: 0.14' x H: 0')
CIE Type:	Direct
Input Watts (W):	6.2
Input Voltage (V):	120
Input Current (Ain):	NR
Voltage Rise (V):	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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

Luminous Intensity Polar Plot



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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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: P1596635
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-LO-3500K

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	28.64	30.28	29.01	30.59	30.91	28.45	30.08	28.81	30.40	30.71
	3H	30.50	31.98	30.88	32.31	32.67	30.27	31.75	30.65	32.07	32.44
	4H	31.24	32.63	31.64	32.98	33.36	30.97	32.37	31.37	32.72	33.09
	6H	31.82	33.11	32.23	33.47	33.87	31.52	32.81	31.93	33.17	33.57
	8H	32.02	33.26	32.45	33.65	34.05	31.69	32.93	32.12	33.32	33.72
	12H	32.13	33.31	32.56	33.69	34.13	31.77	32.96	32.20	33.34	33.77
4H	2H	29.29	30.68	29.69	31.03	31.41	29.10	30.49	29.50	30.84	31.22
	3H	31.40	32.57	31.81	32.97	33.37	31.15	32.32	31.56	32.72	33.12
	4H	32.29	33.34	32.72	33.76	34.20	32.00	33.06	32.43	33.48	33.91
	6H	33.02	33.95	33.47	34.39	34.85	32.69	33.61	33.14	34.06	34.51
	8H	33.29	34.16	33.75	34.60	35.07	32.92	33.79	33.38	34.23	34.70
	12H	33.47	34.25	33.95	34.72	35.19	33.06	33.84	33.54	34.32	34.79
8H	4H	32.64	33.51	33.10	33.96	34.42	32.36	33.22	32.82	33.67	34.14
	6H	33.53	34.26	34.03	34.75	35.22	33.18	33.91	33.68	34.40	34.87
	8H	33.90	34.55	34.41	35.06	35.55	33.51	34.16	34.02	34.66	35.15
	12H	34.19	34.76	34.69	35.25	35.81	33.74	34.31	34.25	34.81	35.37
12H	4H	32.69	33.47	33.17	33.95	34.42	32.40	33.18	32.88	33.66	34.13
	6H	33.62	34.27	34.12	34.77	35.26	33.26	33.91	33.77	34.42	34.91
	8H	34.05	34.63	34.56	35.12	35.68	33.65	34.23	34.16	34.72	35.28

END OF REPORT