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: P1596641

Luminaire Tested: HLB3SLSFS5-MED-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:	P1596641
	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-MED-4000K
Description:	HLB3 3" SQUARE SLIM LOW GLARE CANLESS LED DOWNLIGHT
Light Source:	4000K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver:	-

Summary

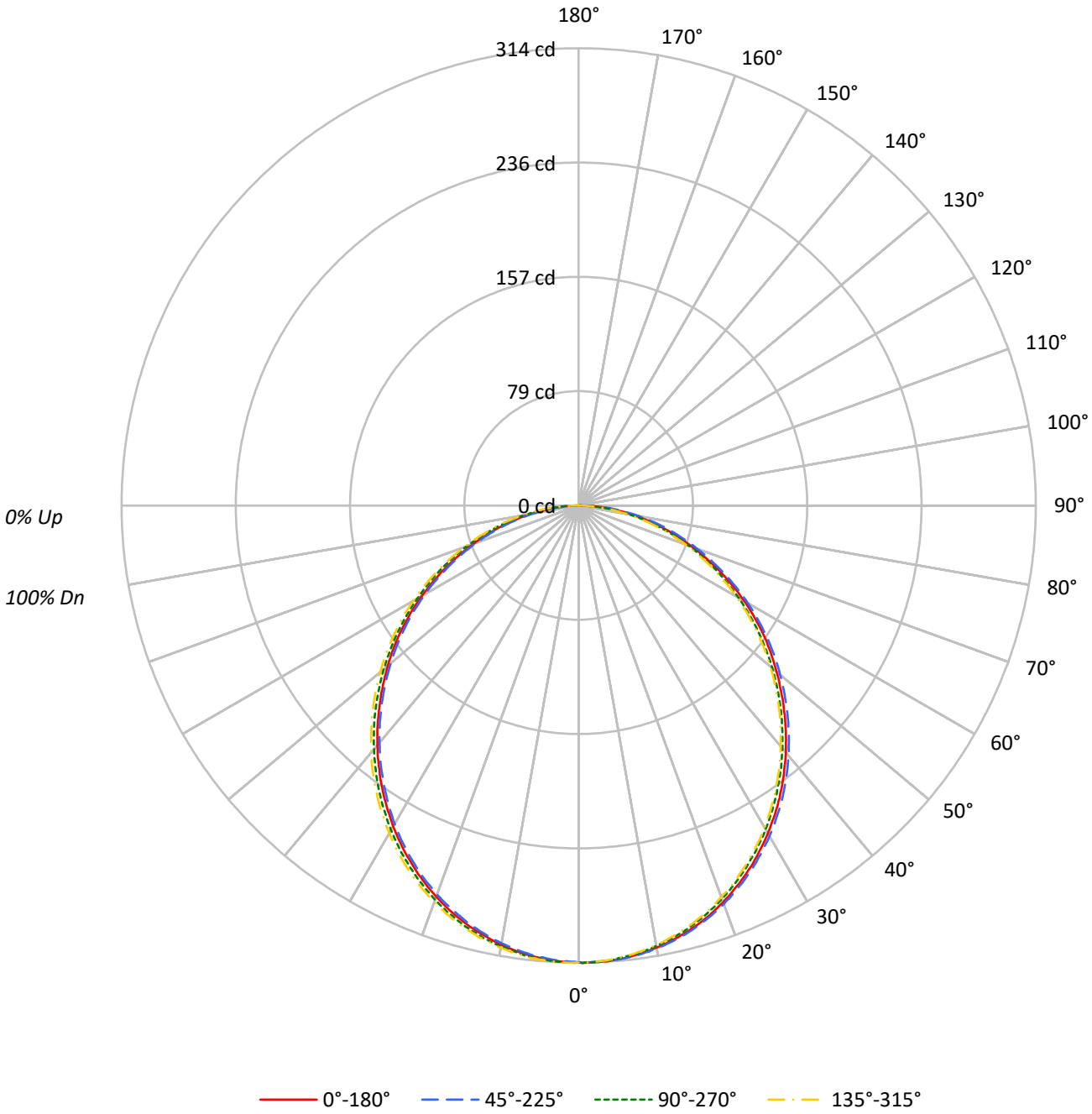
Lumens per Lamp:	N/A
Luminaire Lumens:	860.1 lumens
Efficiency:	N/A
Efficacy:	101.2 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45):	1.22 / 1.22 / 1.34
Luminous Opening:	Rectangular (W 0.14' x L: 0.14' x H: 0')
CIE Type:	Direct
Input Watts (W):	8.5
Input Voltage (V):	120
Input Current (Ain):	NR
Voltage Rise (V):	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: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

Luminous Intensity Polar Plot



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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-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°	174458	174458	174458	174458
5°	174567	174176	173897	174343
10°	173989	173368	172917	173594
15°	172960	171982	171291	172327
20°	171519	170159	169153	170513
25°	169374	167657	166431	168148
30°	166856	164803	163391	165380
35°	163784	161478	159849	162224
40°	160629	157872	156058	158597
45°	156883	154053	151931	154996
50°	153472	150014	147939	151051
55°	150287	145732	143698	146895
60°	145947	140945	138388	142279
65°	140845	136111	132034	137689
70°	134873	130161	124311	132273
75°	129271	123043	116601	126264
80°	123223	113621	106259	118422
85°	116058	95652	86725	105855

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 22.5°
Vertical Angle: 89.5°
Luminance: 254752 cd/sqm

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	29.7	3.4
10°-20°	84.4	9.8
20°-30°	126.1	14.7
30°-40°	149.3	17.4
40°-50°	151.9	17.7
50°-60°	135.4	15.7
60°-70°	103.1	12.0
70°-80°	61.3	7.1
80°-90°	18.0	2.1
90°-100°	0.2	0.0
100°-110°	0.1	0.0
110°-120°	0.1	0.0
120°-130°	0.1	0.0
130°-140°	0.1	0.0
140°-150°	0.1	0.0
150°-160°	0.1	0.0
160°-170°	0.1	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	240.1	27.9
0°-40°	389.4	45.3
0°-60°	676.7	78.7
0°-90°	859.2	99.9
90°-120°	0.4	0.0
90°-150°	0.7	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	860.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	314	314	314	314	314	
5°	313	312	312	312	313	30
15°	301	299	298	300	301	85
25°	276	273	271	274	276	127
35°	241	238	236	239	241	151
45°	200	196	193	197	200	154
55°	155	150	148	152	155	138
65°	107	104	100	105	107	106
75°	60	57	54	59	60	64
85°	18	15	14	17	18	19
90°	2	0	0	1	2	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: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	313.9	313.9	313.9	313.9	313.9	313.9	313.9	313.9	313.9	313.9	313.9
0.5°	314.2	314.0	313.5	313.9	314.3	314.0	314.1	314.2	314.0	313.7	313.4
1°	314.0	313.9	313.9	313.8	314.0	314.0	314.0	314.1	314.0	313.4	313.5
1.5°	314.1	313.8	313.9	313.9	313.8	314.0	313.8	313.8	313.6	313.3	313.1
2°	314.0	313.8	313.7	313.8	313.8	313.6	313.7	313.8	313.5	313.1	313.3
2.5°	313.9	313.8	313.6	313.7	313.6	313.6	313.3	313.6	313.3	312.7	312.7
3°	313.6	313.5	313.5	313.6	313.5	313.3	313.2	313.2	313.1	312.7	312.6
3.5°	313.7	313.7	313.3	313.5	313.1	313.0	313.0	312.9	312.9	312.1	312.2
4°	313.4	313.4	313.6	313.1	313.2	312.7	312.7	312.6	312.5	311.7	311.9
4.5°	313.1	313.3	313.1	313.1	312.7	312.6	312.4	312.3	312.2	311.4	311.4
5°	312.9	313.2	313.0	312.7	312.2	311.9	311.9	311.8	311.7	311.0	311.3
5.5°	312.5	312.9	312.7	312.4	311.9	311.8	311.5	311.6	311.5	310.5	310.5
6°	312.3	312.5	312.5	312.3	311.4	311.4	311.1	310.9	311.1	310.0	310.4
6.5°	312.0	312.3	312.0	311.8	311.1	310.9	310.7	310.5	310.5	309.4	309.7
7°	311.5	312.0	311.8	311.4	310.5	310.4	310.3	310.1	310.0	308.9	309.2
7.5°	311.0	311.4	311.5	311.1	310.4	310.0	309.6	309.5	309.5	308.4	308.7
8°	310.6	311.2	311.0	310.6	309.6	309.3	309.1	308.9	308.9	307.6	307.8
8.5°	310.2	310.8	310.3	310.1	309.2	308.9	308.5	308.4	308.3	307.1	307.3
9°	309.5	310.1	310.1	309.7	308.4	308.1	307.8	307.7	307.7	306.4	306.6
9.5°	309.0	309.8	309.3	309.1	308.0	307.6	307.2	307.1	307.1	305.6	306.0
10°	308.3	309.2	308.9	308.3	307.2	306.9	306.5	306.1	306.4	305.0	305.3
10.5°	307.9	308.9	308.3	307.9	306.5	306.1	306.0	305.7	305.7	304.1	304.5
11°	307.2	307.9	307.8	307.0	305.8	305.4	305.1	304.9	304.7	303.2	303.8
11.5°	306.5	307.4	307.0	306.6	305.2	304.8	304.4	304.1	303.9	302.2	302.7
12°	305.7	306.9	306.4	305.9	304.3	303.7	303.4	303.2	303.1	301.5	302.0
12.5°	305.0	306.0	305.7	305.2	303.7	303.2	302.7	302.3	302.3	300.6	301.0
13°	304.3	305.3	304.7	304.2	302.7	302.0	301.8	301.4	301.3	299.7	300.2
13.5°	303.2	304.6	304.1	303.6	301.9	301.4	300.9	300.5	300.6	298.5	299.1
14°	302.6	303.8	303.5	302.7	301.0	300.4	299.9	299.6	299.6	297.8	298.3
14.5°	301.7	303.1	302.5	301.8	300.1	299.3	299.0	298.8	298.7	296.6	297.2
15°	300.6	302.1	301.6	301.0	298.9	298.4	298.0	297.6	297.7	295.7	296.4
15.5°	300.0	301.4	300.7	300.0	298.1	297.3	297.1	296.7	296.6	294.6	295.1
16°	299.0	300.4	299.8	299.0	297.1	296.5	295.8	295.6	295.4	293.4	293.8
16.5°	297.9	299.5	298.8	298.1	296.0	295.2	294.9	294.4	294.5	292.3	292.9
17°	296.8	298.5	297.9	297.0	294.8	294.2	293.8	293.2	293.3	291.0	291.5
17.5°	295.8	297.4	296.9	296.0	293.8	293.1	292.6	292.1	292.2	289.9	290.7
18°	294.7	296.4	296.0	294.9	292.5	292.0	291.5	290.9	291.0	288.8	289.4
18.5°	293.6	295.4	294.6	293.8	291.4	290.6	290.1	289.7	289.7	287.5	288.2
19°	292.3	294.2	293.9	292.5	290.2	289.3	288.9	288.6	288.4	286.1	286.9
19.5°	291.2	293.3	292.4	291.6	288.9	288.0	287.5	287.2	287.3	284.8	285.7
20°	290.0	291.8	291.4	290.2	287.7	286.9	286.4	286.0	286.0	283.4	284.3
20.5°	288.7	290.6	289.9	289.0	286.3	285.6	284.9	284.7	284.6	282.1	282.8
21°	287.4	289.4	289.1	287.9	285.1	284.2	283.9	283.5	283.2	280.6	281.5
21.5°	286.1	288.1	287.5	286.6	283.6	282.8	282.3	282.0	281.9	279.3	280.0
22°	284.7	287.0	286.4	285.0	282.2	281.4	281.1	280.5	280.4	277.9	278.8

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	283.3	285.7	284.9	284.0	*280.9*	280.1	279.5	279.2	279.0	276.2	277.4
23°	282.1	284.2	283.5	282.4	*279.5*	278.6	278.2	277.6	277.5	274.9	275.8
23.5°	280.5	282.8	282.4	281.1	*278.0*	277.2	276.6	276.1	276.2	273.5	274.2
24°	279.1	281.6	280.9	279.7	*276.4*	275.6	275.2	274.6	274.5	271.8	272.9
24.5°	277.7	280.1	279.4	278.5	*275.0*	274.2	273.6	272.9	272.9	270.3	271.2
25°	276.2	278.7	278.2	276.7	*273.4*	272.6	272.1	271.6	271.4	268.7	269.7
25.5°	274.8	277.1	276.8	275.4	*271.8*	271.1	270.5	270.0	269.7	267.0	268.1
26°	273.3	275.7	275.0	273.7	*270.1*	269.5	268.9	268.3	268.3	265.6	266.5
26.5°	271.6	274.4	273.7	272.4	*268.7*	267.7	267.2	266.7	266.7	263.7	264.7
27°	270.1	272.4	271.8	270.6	*267.2*	266.1	265.8	265.1	265.0	262.1	263.0
27.5°	268.3	271.1	270.5	269.2	*265.4*	264.6	264.0	263.5	263.3	260.5	261.4
28°	266.8	269.6	268.9	267.4	*263.7*	262.8	262.4	261.8	261.5	258.5	259.8
28.5°	265.0	267.9	267.2	265.9	*262.0*	261.1	260.7	260.0	259.9	256.9	257.9
29°	263.4	266.2	265.5	264.1	*260.4*	259.3	258.9	258.3	258.0	255.3	256.1
29.5°	261.6	264.6	264.0	262.6	*258.7*	257.7	257.1	256.4	256.3	253.3	254.5
30°	260.0	263.0	262.2	260.7	*256.8*	255.7	255.4	254.8	254.6	251.5	252.7
30.5°	258.2	261.2	260.5	259.1	*255.1*	254.1	253.5	252.9	252.7	249.6	250.8
31°	256.4	259.6	258.6	257.2	*253.3*	252.3	251.8	251.1	250.9	248.0	248.9
31.5°	254.6	257.8	257.1	255.7	*251.4*	250.5	249.8	249.2	248.9	245.9	247.0
32°	252.8	255.9	255.2	253.6	*249.6*	248.7	248.1	247.4	247.3	244.1	245.3
32.5°	251.1	254.3	253.4	252.1	*247.7*	246.7	246.1	245.5	245.4	242.2	243.3
33°	249.2	252.4	251.6	250.1	*245.7*	245.0	244.2	243.6	243.3	240.3	241.4
33.5°	247.4	250.6	249.9	248.2	*243.8*	242.9	242.4	241.8	241.6	238.3	239.3
34°	245.4	248.9	247.9	246.3	*242.0*	241.1	240.4	239.9	239.6	236.4	237.5
34.5°	243.7	246.9	246.1	244.5	*240.2*	239.2	238.5	237.9	237.6	234.4	235.4
35°	241.4	244.9	244.2	242.5	*238.0*	236.9	236.5	235.9	235.6	232.4	233.7
35.5°	239.6	243.2	242.3	240.6	*236.0*	235.1	234.3	233.8	233.6	230.4	231.5
36°	237.8	241.2	240.4	238.7	*234.2*	233.2	232.5	231.9	231.7	228.3	229.4
36.5°	235.7	239.3	238.4	236.7	*232.1*	231.2	230.4	229.9	229.8	226.4	227.4
37°	233.7	237.2	236.3	234.8	*230.0*	229.1	228.5	227.9	227.4	224.3	225.5
37.5°	231.6	235.3	234.3	232.5	*228.3*	227.2	226.4	225.7	225.5	222.2	223.5
38°	229.5	233.3	232.4	230.7	*226.0*	225.0	224.3	223.8	223.3	220.2	221.3
38.5°	227.6	231.3	230.4	228.7	*223.9*	223.0	222.3	221.7	221.5	218.1	219.2
39°	225.6	229.3	228.2	226.6	*221.9*	221.0	220.0	219.7	219.3	215.9	217.0
39.5°	223.5	227.3	226.3	224.5	*219.8*	218.9	218.1	217.5	217.2	213.7	214.8
40°	221.4	225.2	224.2	222.6	*217.6*	216.6	216.0	215.4	215.1	211.8	212.7
40.5°	219.3	223.2	222.2	220.2	*215.7*	214.6	213.7	213.3	212.8	209.5	210.7
41°	217.0	220.9	219.9	218.5	*213.2*	212.5	211.6	211.2	210.7	207.4	208.4
41.5°	215.0	218.9	217.9	216.3	*211.3*	210.3	209.6	208.9	208.7	205.3	206.4
42°	212.8	216.6	215.7	214.1	*209.1*	208.2	207.4	206.8	206.5	203.2	204.2
42.5°	210.7	214.7	213.7	211.8	*206.9*	206.0	205.3	204.6	204.3	200.9	202.1
43°	208.5	212.5	211.5	209.9	*204.7*	203.8	203.0	202.7	202.2	198.8	199.8
43.5°	206.3	210.5	209.3	207.6	*202.7*	201.7	200.9	200.3	199.9	196.5	197.7
44°	204.1	208.3	207.2	205.5	*200.4*	199.5	198.7	198.2	197.7	194.3	195.4
44.5°	202.0	206.0	205.0	203.1	*198.3*	197.3	196.6	196.0	195.5	192.1	193.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	199.6	203.9	202.8	201.1	196.0	195.1	194.2	193.9	193.3	189.9	191.0
45.5°	197.5	201.7	200.6	199.0	193.8	192.9	192.2	191.7	191.1	187.7	188.8
46°	195.3	199.4	198.5	196.8	191.5	190.7	189.8	189.4	188.9	185.4	186.6
46.5°	193.1	197.3	196.2	194.5	189.4	188.5	187.7	187.2	186.7	183.2	184.2
47°	190.7	195.1	194.0	192.4	187.1	186.2	185.3	184.9	184.3	181.0	182.0
47.5°	188.6	192.9	191.8	190.0	184.7	184.0	183.1	182.6	182.3	178.8	179.8
48°	186.2	190.6	189.6	187.8	182.6	181.8	180.8	180.3	179.9	176.4	177.6
48.5°	184.1	188.4	187.4	185.6	180.3	179.7	178.7	178.1	177.7	174.1	175.3
49°	181.9	186.3	185.2	183.5	178.2	177.3	176.3	175.9	175.4	172.0	173.0
49.5°	179.6	184.0	182.8	181.0	175.9	175.1	174.0	173.6	173.3	169.5	170.7
50°	177.5	181.7	180.6	178.8	173.5	172.8	171.8	171.3	171.1	167.4	168.5
50.5°	175.1	179.5	178.4	176.5	171.3	170.7	169.4	169.0	168.8	164.9	166.3
51°	173.0	177.3	176.2	174.4	168.9	168.2	167.2	166.7	166.6	162.7	164.0
51.5°	170.8	175.0	173.8	172.1	166.7	166.1	164.7	164.3	164.4	160.4	161.6
52°	168.5	172.5	171.7	169.9	164.3	163.7	162.6	162.1	162.1	158.2	159.3
52.5°	166.3	170.5	169.4	167.6	162.1	161.6	160.3	159.7	159.8	155.8	157.1
53°	164.1	168.0	167.1	165.3	159.6	159.1	157.9	157.3	157.6	153.4	154.6
53.5°	161.8	165.8	164.7	163.1	157.3	156.8	155.6	154.9	155.2	151.0	152.4
54°	159.7	163.4	162.4	160.8	155.0	154.5	153.3	152.6	152.8	148.7	150.0
54.5°	157.6	161.1	160.1	158.6	152.7	152.2	150.9	150.3	150.5	146.3	147.7
55°	155.1	158.8	157.7	156.3	150.4	149.9	148.6	148.0	148.3	144.0	145.4
55.5°	152.8	156.4	155.5	154.0	148.1	147.6	146.3	145.6	145.8	141.6	143.1
56°	150.4	154.0	153.1	151.7	145.6	145.2	143.9	143.4	143.4	139.3	140.7
56.5°	148.0	151.7	150.7	149.4	143.3	142.7	141.5	140.9	141.1	137.0	138.3
57°	145.6	149.3	148.4	147.1	140.9	140.4	139.2	138.6	138.7	134.7	136.0
57.5°	143.3	147.1	146.0	144.7	138.6	138.0	137.0	136.3	136.5	132.3	133.7
58°	141.0	144.6	143.7	142.4	136.4	135.6	134.4	133.9	133.9	130.0	131.3
58.5°	138.5	142.3	141.2	139.8	133.9	133.2	132.2	131.5	131.6	127.7	128.9
59°	136.1	139.9	138.9	137.6	131.6	130.8	129.8	129.2	129.2	125.2	126.6
59.5°	133.7	137.6	136.6	135.3	129.2	128.4	127.4	126.8	126.8	123.0	124.1
60°	131.3	135.1	134.2	132.7	126.8	126.1	125.1	124.5	124.5	120.6	121.8
60.5°	128.9	132.9	131.8	130.5	124.6	123.6	122.7	122.1	122.0	118.2	119.4
61°	126.4	130.5	129.5	128.0	122.1	121.2	120.3	119.7	119.5	115.9	117.1
61.5°	124.1	128.1	127.0	125.5	119.9	118.8	117.8	117.4	117.2	113.5	114.7
62°	121.6	125.8	124.7	123.2	117.4	116.4	115.6	115.0	114.8	111.0	112.2
62.5°	119.2	123.5	122.2	120.8	115.2	113.9	113.1	112.6	112.4	108.7	109.9
63°	116.8	121.1	119.9	118.3	112.7	111.6	110.7	110.3	109.9	106.3	107.5
63.5°	114.3	118.7	117.5	116.0	110.5	109.1	108.4	107.8	107.5	104.0	105.1
64°	112.0	116.4	115.0	113.6	108.1	106.8	105.8	105.5	105.1	101.6	102.7
64.5°	109.5	114.0	112.6	111.2	105.9	104.4	103.5	103.1	102.7	99.3	100.4
65°	107.1	111.6	110.2	108.7	103.5	102.0	101.2	100.8	100.4	96.9	98.0
65.5°	104.6	109.2	107.8	106.4	101.2	99.6	98.8	98.4	98.0	94.6	95.6
66°	102.2	106.7	105.4	104.0	98.8	97.3	96.5	96.1	95.5	92.2	93.2
66.5°	99.8	104.4	103.0	101.6	96.5	94.8	94.1	93.7	93.2	90.0	90.9
67°	97.4	102.0	100.6	99.1	94.1	92.5	91.8	91.4	90.8	87.6	88.5

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	95.0	99.6	98.3	96.8	*91.9*	90.1	89.5	89.1	88.4	85.3	86.3
68°	92.6	97.3	95.8	94.4	*89.4*	87.8	87.1	86.8	86.1	83.0	84.0
68.5°	90.2	94.9	93.5	92.0	*87.1*	85.5	84.8	84.5	83.7	80.7	81.6
69°	87.8	92.6	91.1	89.7	*84.8*	83.2	82.5	82.2	81.3	78.4	79.3
69.5°	85.4	90.2	88.8	87.2	*82.5*	80.9	80.2	79.9	78.9	76.2	77.0
70°	83.0	87.9	86.4	84.9	*80.1*	78.6	77.9	77.6	76.5	73.8	74.7
70.5°	80.7	85.6	84.2	82.5	*77.8*	76.2	75.6	75.3	74.4	71.6	72.4
71°	78.4	83.2	81.8	80.2	*75.5*	73.9	73.3	73.0	72.2	69.2	70.1
71.5°	76.0	80.9	79.6	77.9	*73.2*	71.6	71.0	70.8	69.8	67.1	68.0
72°	73.8	78.6	77.2	75.6	*70.9*	69.4	68.7	68.5	67.6	64.8	65.7
72.5°	71.4	76.3	75.0	73.3	*68.7*	67.1	66.5	66.3	65.3	62.6	63.5
73°	69.2	74.0	72.7	71.0	*66.4*	64.8	64.2	64.0	63.1	60.3	61.3
73.5°	66.9	71.7	70.5	68.7	*64.1*	62.7	62.1	61.8	60.9	58.1	59.0
74°	64.7	69.5	68.2	66.4	*61.9*	60.5	59.7	59.5	58.7	55.9	56.8
74.5°	62.5	67.2	66.0	64.1	*59.7*	58.3	57.6	57.3	56.5	53.7	54.6
75°	60.2	65.0	63.8	62.0	*57.3*	56.1	55.4	55.1	54.3	51.4	52.4
75.5°	57.9	62.7	61.6	59.7	*55.2*	53.9	53.1	52.8	52.1	49.2	50.2
76°	55.8	60.4	59.4	57.5	*52.9*	51.7	50.9	50.6	50.0	47.0	48.0
76.5°	53.6	58.2	57.2	55.3	*50.7*	49.6	48.7	48.4	47.8	44.9	45.9
77°	51.4	56.0	54.9	53.1	*48.5*	47.4	46.5	46.2	45.8	42.7	43.8
77.5°	49.3	53.7	52.7	50.8	*46.4*	45.3	44.4	44.0	43.6	40.5	41.6
78°	47.1	51.5	50.6	48.8	*44.1*	43.2	42.2	41.9	41.6	38.4	39.5
78.5°	45.0	49.3	48.4	46.6	*42.0*	41.0	40.0	39.7	39.4	36.3	37.3
79°	42.8	47.1	46.2	44.5	*39.8*	38.9	37.9	37.6	37.4	34.2	35.2
79.5°	40.7	44.9	44.0	42.3	*37.6*	36.7	35.8	35.5	35.3	32.1	33.2
80°	38.5	42.8	41.8	40.2	*35.5*	34.7	33.7	33.3	33.2	30.0	31.1
80.5°	36.5	40.6	39.7	38.0	*33.4*	32.6	31.6	31.3	31.2	28.0	29.0
81°	34.5	38.4	37.5	36.0	*31.3*	30.5	29.5	29.2	29.2	25.9	27.0
81.5°	32.4	36.3	35.4	34.0	*29.2*	28.4	27.5	27.1	27.2	23.9	24.9
82°	30.3	34.2	33.3	31.9	*27.1*	26.4	25.4	25.0	25.2	21.9	22.9
82.5°	28.3	32.1	31.2	29.8	*25.0*	24.2	23.4	23.0	23.2	19.9	20.9
83°	26.2	30.0	29.1	27.8	*23.0*	22.2	21.3	21.0	21.3	17.9	19.0
83.5°	24.2	27.8	27.0	25.7	*21.0*	20.2	19.4	19.0	19.3	16.0	17.0
84°	22.2	25.7	25.0	23.7	*19.0*	18.2	17.4	17.1	17.5	14.1	15.1
84.5°	20.2	23.6	22.9	21.6	*17.0*	16.2	15.5	15.2	15.6	12.2	13.2
85°	18.2	21.6	20.9	19.6	*15.0*	14.2	13.5	13.2	13.6	10.4	11.3
85.5°	16.2	19.6	18.8	17.6	*13.1*	12.3	11.6	11.4	11.8	8.6	9.4
86°	14.3	17.5	16.8	15.6	*11.2*	10.4	9.7	9.5	9.9	6.8	7.6
86.5°	12.4	15.5	14.8	13.6	*9.3*	8.5	7.8	7.7	8.1	5.0	5.7
87°	10.4	13.6	12.8	11.7	*7.4*	6.6	5.9	5.8	6.2	3.2	3.8
87.5°	8.5	11.6	10.8	9.7	*5.5*	4.7	4.0	4.0	4.4	1.7	2.2
88°	6.6	9.7	8.9	7.8	*3.6*	2.8	2.3	2.4	2.7	0.7	1.0
88.5°	4.8	7.8	6.9	5.8	*1.7*	1.2	1.0	1.1	1.3	0.2	0.4
89°	2.9	5.9	5.0	4.0	*0.4*	0.3	0.3	0.4	0.6	0.1	0.1
89.5°	2.2	4.0	3.1	3.0	*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: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
90°	1.5	3.0	2.3	2.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
90.5°	0.8	2.0	1.5	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
91°	0.0	1.0	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
91.5°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
92°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
92.5°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
93°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
93.5°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
94°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
94.5°	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
95°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
95.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
97°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
97.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-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	0.2
130.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
131°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
131.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
132°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
132.5°	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
133°	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
133.5°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
134°	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
134.5°	0.2	0.1	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: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
135°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
135.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
136°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
136.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
137°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
137.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
138°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
138.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
139°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
139.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
140°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
140.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
141°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
141.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
142°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
142.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
143°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
143.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
144°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
144.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
145°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
145.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
146°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
146.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
147°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
147.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
148°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
148.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
149°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
149.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
156.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
157°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
157.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
158°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
158.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
159°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
159.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3
160°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
160.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
161°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
161.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
162°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
162.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
163°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
163.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
164°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
164.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
165°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
165.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
166°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
166.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
167°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
167.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
168°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
168.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
169°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
169.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
170°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
170.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
171°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
171.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
172°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
172.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
173°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
173.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
174°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
174.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
175°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
175.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	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: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-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: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	313.9	313.9	313.9	313.9	313.9	313.9
0.5°	*313.8*	*314.2*	*314.1*	*313.9*	*314.3*	*314.2*
1°	313.6	314.1	314.1	314.2	314.2	314.0
1.5°	313.5	314.1	314.1	314.0	314.3	314.1
2°	313.2	313.8	313.8	314.1	314.1	314.0
2.5°	313.1	313.7	313.8	313.8	314.1	313.9
3°	312.6	313.6	313.5	313.8	314.0	313.6
3.5°	312.6	313.4	313.5	313.6	313.8	313.7
4°	312.1	313.1	313.0	313.5	313.5	313.4
4.5°	311.8	312.9	313.2	313.1	313.4	313.1
5°	311.5	312.5	312.8	313.1	312.9	312.9
5.5°	311.0	312.0	312.4	312.4	312.7	312.5
6°	310.5	311.8	312.2	312.6	312.3	312.3
6.5°	310.0	311.4	311.8	311.9	312.2	312.0
7°	309.4	311.0	311.2	311.7	311.4	311.5
7.5°	309.1	310.5	310.7	311.1	311.3	311.0
8°	308.4	309.8	310.4	310.5	310.7	310.6
8.5°	307.8	309.4	309.7	310.1	310.5	310.2
9°	307.2	308.6	309.1	309.6	309.7	309.5
9.5°	306.3	308.0	308.6	309.0	309.4	309.0
10°	305.8	307.6	308.0	308.5	308.6	308.3
10.5°	305.0	306.8	307.2	307.9	308.2	307.9
11°	304.3	306.2	306.7	307.1	307.3	307.2
11.5°	303.3	305.5	305.8	306.2	306.6	306.5
12°	302.5	304.6	305.1	305.7	305.8	305.7
12.5°	301.7	304.1	304.4	304.7	305.2	305.0
13°	300.8	302.9	303.6	304.3	304.4	304.3
13.5°	300.0	302.0	302.8	303.2	303.7	303.2
14°	298.9	301.2	301.9	302.5	302.8	302.6
14.5°	298.1	300.3	300.9	301.6	302.0	301.7
15°	297.0	299.5	300.0	300.9	300.9	300.6
15.5°	295.9	298.3	299.1	299.7	300.0	300.0
16°	294.8	297.4	298.0	298.9	299.0	299.0
16.5°	293.8	296.5	297.1	297.7	298.2	297.9
17°	292.7	295.1	296.1	296.9	296.9	296.8
17.5°	291.5	294.1	294.9	295.6	296.1	295.8
18°	289.9	293.2	293.8	294.8	294.8	294.7
18.5°	289.2	291.7	292.7	293.3	293.9	293.6
19°	287.8	290.7	291.6	292.5	292.4	292.3
19.5°	286.4	289.5	290.2	291.2	291.4	291.2
20°	285.1	288.3	289.1	290.1	290.2	290.0
20.5°	283.7	286.9	287.8	288.7	289.1	288.7
21°	282.3	285.5	286.4	287.5	287.6	287.4
21.5°	281.1	284.2	285.1	286.0	286.3	286.1
22°	279.5	282.8	283.9	284.8	284.9	284.7

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	278.3	281.3	282.5	283.5	283.9	283.3
23°	276.6	280.1	281.2	282.2	282.2	282.1
23.5°	275.3	278.5	279.6	280.6	281.0	280.5
24°	273.6	277.1	278.1	279.4	279.4	279.1
24.5°	272.2	275.5	276.8	277.8	278.1	277.7
25°	270.5	274.2	275.1	276.4	276.6	276.2
25.5°	269.1	272.4	273.6	274.8	275.1	274.8
26°	267.2	271.0	272.2	273.3	273.3	273.3
26.5°	265.7	269.4	270.5	271.7	272.2	271.6
27°	264.1	267.8	269.0	270.2	270.2	270.1
27.5°	262.3	266.1	267.2	268.4	268.8	268.3
28°	260.6	264.4	265.6	266.9	267.2	266.8
28.5°	259.0	262.7	264.1	265.2	265.4	265.0
29°	257.2	261.1	262.3	263.6	263.9	263.4
29.5°	255.5	259.2	260.6	261.8	262.2	261.6
30°	253.7	257.7	258.9	260.1	260.4	260.0
30.5°	251.8	255.7	257.4	258.4	258.7	258.2
31°	250.0	254.1	255.3	256.7	256.9	256.4
31.5°	248.0	252.2	253.7	254.9	255.2	254.6
32°	246.5	250.2	252.0	253.0	253.3	252.8
32.5°	244.3	248.5	250.0	251.2	251.5	251.1
33°	242.5	246.7	248.1	249.3	249.5	249.2
33.5°	240.6	244.7	246.2	247.5	247.8	247.4
34°	238.6	242.9	244.4	245.6	245.9	245.4
34.5°	236.7	240.9	242.4	243.7	243.9	243.7
35°	234.6	239.1	240.6	241.8	242.2	241.4
35.5°	232.7	237.0	238.6	239.8	240.1	239.6
36°	230.7	235.1	236.7	237.9	238.2	237.8
36.5°	228.7	233.0	234.6	236.0	236.2	235.7
37°	226.6	231.2	232.6	234.0	234.2	233.7
37.5°	224.7	229.0	230.6	231.9	232.3	231.6
38°	222.7	227.0	228.6	230.0	230.2	229.5
38.5°	220.4	224.9	226.5	227.9	228.3	227.6
39°	218.3	223.0	224.4	225.8	226.0	225.6
39.5°	216.3	220.8	222.5	223.8	224.1	223.5
40°	214.2	218.6	220.3	221.6	222.0	221.4
40.5°	212.0	216.5	218.1	219.3	219.9	219.3
41°	209.9	214.5	216.1	217.5	217.8	217.0
41.5°	207.7	212.3	213.9	215.2	215.8	215.0
42°	205.5	210.3	211.8	213.1	213.5	212.8
42.5°	203.4	208.0	209.7	211.0	211.4	210.7
43°	201.1	205.9	207.4	208.8	209.2	208.5
43.5°	199.0	203.7	205.3	206.6	207.1	206.3
44°	196.8	201.6	203.2	204.5	204.8	204.1
44.5°	194.5	199.3	200.9	202.4	202.6	202.0

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	192.3	197.2	198.9	200.0	200.5	199.6
45.5°	190.1	194.8	196.7	197.8	198.4	197.5
46°	187.8	192.7	194.3	195.8	196.1	195.3
46.5°	185.7	190.4	192.2	193.4	194.2	193.1
47°	183.4	188.3	189.9	191.2	191.7	190.7
47.5°	181.2	185.9	187.6	189.1	189.4	188.6
48°	179.0	183.8	185.4	186.8	187.4	186.2
48.5°	176.7	181.4	183.1	184.5	185.1	184.1
49°	174.4	179.3	180.9	182.3	182.7	181.9
49.5°	172.2	177.0	178.6	180.2	180.7	179.6
50°	169.9	174.7	176.5	177.9	178.3	177.5
50.5°	167.7	172.3	174.1	175.6	176.1	175.1
51°	165.4	170.1	171.9	173.4	173.8	173.0
51.5°	162.9	167.7	169.5	171.0	171.6	170.8
52°	160.8	165.5	167.3	168.8	169.2	168.5
52.5°	158.6	163.2	165.2	166.6	166.9	166.3
53°	156.2	160.8	162.7	164.2	164.6	164.1
53.5°	153.8	158.4	160.6	161.9	162.2	161.8
54°	151.7	156.2	158.3	159.5	159.7	159.7
54.5°	149.2	153.9	156.0	157.3	157.7	157.6
55°	146.9	151.6	153.9	154.9	155.1	155.1
55.5°	144.6	149.2	151.4	152.6	152.8	152.8
56°	142.3	146.9	149.2	150.1	150.4	150.4
56.5°	139.9	144.5	146.9	147.9	148.1	148.0
57°	137.6	142.2	144.6	145.5	145.7	145.6
57.5°	135.3	139.8	142.2	143.2	143.3	143.3
58°	132.9	137.4	139.8	140.8	140.9	141.0
58.5°	130.6	135.1	137.5	138.5	138.6	138.5
59°	128.1	132.8	135.1	136.0	136.2	136.1
59.5°	125.8	130.3	132.8	133.6	133.9	133.7
60°	123.5	128.0	130.4	131.3	131.5	131.3
60.5°	120.9	125.6	128.0	128.9	129.1	128.9
61°	118.7	123.3	125.6	126.4	126.8	126.4
61.5°	116.2	121.0	123.2	124.1	124.6	124.1
62°	113.9	118.6	120.8	121.7	122.2	121.6
62.5°	111.5	116.3	118.4	119.3	119.8	119.2
63°	109.1	113.9	115.9	116.9	117.5	116.8
63.5°	106.6	111.6	113.5	114.5	115.0	114.3
64°	104.3	109.4	111.1	112.1	112.7	112.0
64.5°	101.8	107.0	108.7	109.6	110.3	109.5
65°	99.5	104.7	106.3	107.3	107.9	107.1
65.5°	97.1	102.4	103.8	104.9	105.5	104.6
66°	94.6	100.0	101.4	102.5	103.1	102.2
66.5°	92.3	97.7	99.1	100.1	100.7	99.8
67°	90.0	95.4	96.6	97.8	98.3	97.4

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	87.6	93.1	94.4	95.4	96.0	95.0
68°	85.3	90.8	91.8	93.0	93.7	92.6
68.5°	83.0	88.4	89.5	90.7	91.3	90.2
69°	80.7	86.1	87.1	88.2	89.0	87.8
69.5°	78.4	83.7	84.8	85.9	86.6	85.4
70°	76.1	81.4	82.4	83.6	84.3	83.0
70.5°	73.7	79.1	80.0	81.3	82.0	80.7
71°	71.4	76.8	77.7	79.0	79.7	78.4
71.5°	69.1	74.5	75.4	76.7	77.5	76.0
72°	66.9	72.2	73.1	74.4	75.1	73.8
72.5°	64.7	70.0	70.9	72.2	72.8	71.4
73°	62.4	67.8	68.6	69.9	70.6	69.2
73.5°	60.3	65.5	66.3	67.7	68.3	66.9
74°	58.1	63.3	64.1	65.4	66.1	64.7
74.5°	55.9	61.1	61.9	63.3	63.8	62.5
75°	53.7	58.8	59.6	61.0	61.5	60.2
75.5°	51.5	56.6	57.4	58.9	59.3	57.9
76°	49.4	54.3	55.2	56.7	57.1	55.8
76.5°	47.2	52.1	53.0	54.5	54.8	53.6
77°	45.1	49.9	50.9	52.3	52.6	51.4
77.5°	43.0	47.8	48.8	50.1	50.4	49.3
78°	40.9	45.6	46.6	48.0	48.2	47.1
78.5°	38.8	43.5	44.5	45.7	46.0	45.0
79°	36.7	41.3	42.3	43.6	43.8	42.8
79.5°	34.6	39.2	40.2	41.4	41.6	40.7
80°	32.6	37.0	38.1	39.3	39.5	38.5
80.5°	30.4	34.9	36.1	37.2	37.4	36.5
81°	28.4	32.8	34.1	35.6	35.5	34.5
81.5°	26.3	30.8	32.0	33.3	33.3	32.4
82°	24.4	28.7	29.9	31.1	31.1	30.3
82.5°	22.3	26.6	27.8	28.9	28.9	28.3
83°	20.3	24.6	25.8	26.7	26.7	26.2
83.5°	18.3	22.5	23.8	24.6	24.7	24.2
84°	16.4	20.6	21.8	22.6	22.6	22.2
84.5°	14.4	18.6	19.8	20.6	20.5	20.2
85°	12.5	16.6	17.8	18.6	18.5	18.2
85.5°	10.6	14.6	15.8	16.6	16.5	16.2
86°	8.8	12.7	13.9	14.6	14.5	14.3
86.5°	6.9	10.8	12.0	12.6	12.6	12.4
87°	5.0	9.0	10.1	10.7	10.7	10.4
87.5°	3.1	7.1	8.2	8.8	8.8	8.5
88°	1.5	5.2	6.3	6.8	6.8	6.6
88.5°	0.5	3.4	4.4	4.9	5.0	4.8
89°	0.1	2.5	3.5	3.1	3.2	2.9
89.5°	0.1	1.7	2.7	2.3	2.4	2.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
90°	0.1	0.9	1.8	1.6	1.6	1.5
90.5°	0.1	0.1	0.9	0.8	0.8	0.8
91°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
91.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
92°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
92.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
93°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
93.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
94°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
94.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
95°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
95.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
97°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
97.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
104°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
104.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
105°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
105.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
106°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
106.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
107°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
107.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
112°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-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°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
129.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
130.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
131.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
132°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
132.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
133°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
133.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
134°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
134.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
135°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
135.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
136°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
136.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
137°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
137.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
138°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
138.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
139°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
139.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
140°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
140.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
141°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
141.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
142°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
142.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
143°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
143.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
144°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
144.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
145°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
145.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
146°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
146.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
147°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
147.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
148°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
148.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
149°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
149.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
157°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
157.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
158°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
158.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
159°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
159.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
170°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
170.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
171°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
171.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
172.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175°	0.2	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: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-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

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

TEST NUMBER: P1596641
CATALOG NUMBER: HLB3SLSFS5-MED-4000K

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	29.64	31.27	30.01	31.59	31.91	29.45	31.08	29.81	31.40	31.71
	3H	31.50	32.98	31.88	33.31	33.67	31.27	32.75	31.65	33.07	33.44
	4H	32.23	33.63	32.63	33.98	34.36	31.97	33.37	32.37	33.72	34.09
	6H	32.82	34.11	33.23	34.47	34.87	32.51	33.81	32.93	34.17	34.57
	8H	33.02	34.26	33.45	34.65	35.05	32.69	33.93	33.12	34.32	34.72
	12H	33.13	34.31	33.56	34.70	35.13	32.77	33.96	33.20	34.34	34.77
4H	2H	30.29	31.68	30.69	32.03	32.41	30.10	31.49	30.50	31.84	32.22
	3H	32.40	33.57	32.81	33.97	34.37	32.15	33.32	32.56	33.72	34.12
	4H	33.28	34.34	33.72	34.76	35.20	33.00	34.06	33.43	34.47	34.91
	6H	34.02	34.95	34.47	35.39	35.85	33.69	34.61	34.14	35.05	35.51
	8H	34.29	35.16	34.75	35.60	36.07	33.92	34.79	34.38	35.23	35.70
	12H	34.46	35.25	34.95	35.72	36.19	34.06	34.84	34.54	35.32	35.79
8H	4H	33.64	34.51	34.10	34.95	35.42	33.35	34.22	33.82	34.67	35.13
	6H	34.53	35.26	35.03	35.75	36.22	34.18	34.91	34.68	35.40	35.87
	8H	34.90	35.55	35.41	36.06	36.55	34.51	35.16	35.02	35.66	36.15
	12H	35.19	35.76	35.69	36.25	36.81	34.74	35.31	35.25	35.81	36.37
12H	4H	33.69	34.47	34.17	34.95	35.42	33.40	34.18	33.88	34.66	35.13
	6H	34.61	35.26	35.12	35.77	36.26	34.26	34.91	34.77	35.42	35.91
	8H	35.05	35.63	35.56	36.12	36.68	34.65	35.22	35.16	35.72	36.28

END OF REPORT