Signify Classified - Internal

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: P1596587

Luminaire Tested: HLB2LSFS5-HI-5000K

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:	P1596587
	TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-24 TEST DATA (A2600263A001)
Test Lab:	COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Issue Date:	10/7/2026
Manufacturer:	COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line:	HALO
Catalog Number:	HLB2LSFS5-HI-5000K
Description:	HLB2 2" ROUND SLIM LOW GLARE CANLESS LED DOWNLIGHT
Light Source:	5000K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver:	-

Summary

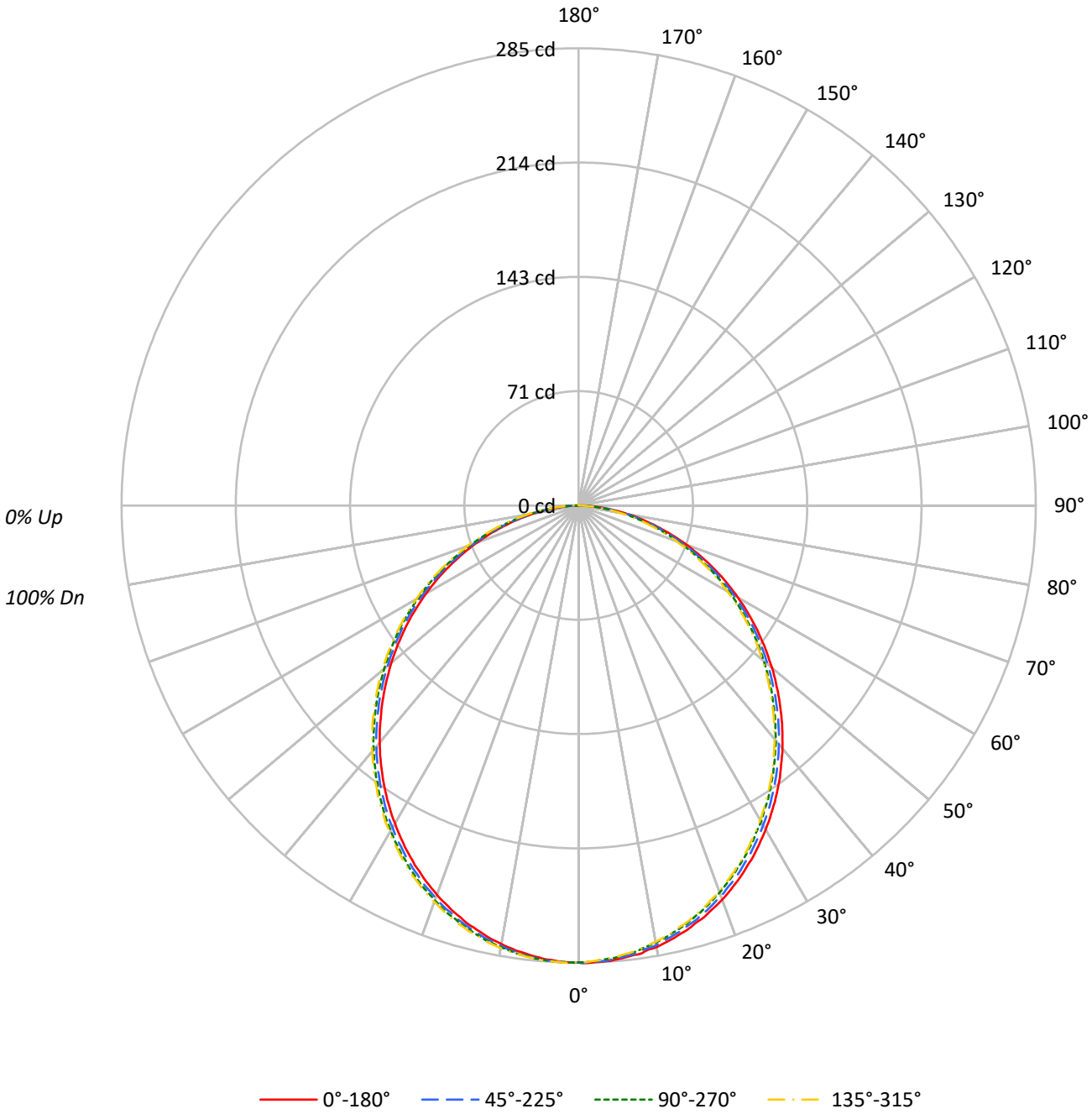
Lumens per Lamp:	N/A
Luminaire Lumens:	760.0 lumens
Efficiency:	N/A
Efficacy:	92.7 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45):	1.21 / 1.21 / 1.32
Luminous Opening:	Rectangular (W 0.12' x L: 0.12' x H: 0')
CIE Type:	Direct
Input Watts (W):	8.2
Input Voltage (V):	120
Input Current (Ain):	NR
Voltage Rise (V):	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: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

Luminous Intensity Polar Plot



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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

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	100	96	106	102	98	94	98	94	91	94	91	89	90	88	86	84
2	99	91	84	78	96	89	83	77	85	80	76	82	78	74	79	75	72	70
3	90	80	72	65	88	78	71	65	75	69	64	73	67	62	70	65	61	59
4	83	71	62	55	81	70	61	55	67	60	54	65	59	54	63	57	53	51
5	76	63	54	48	74	62	54	48	60	53	47	58	52	47	56	51	46	44
6	70	57	48	42	69	56	48	42	54	47	41	53	46	41	51	45	41	39
7	65	52	43	37	64	51	43	37	50	42	37	48	41	36	47	41	36	34
8	61	47	39	33	59	47	39	33	45	38	33	44	37	33	43	37	32	30
9	57	44	35	30	55	43	35	30	42	35	30	41	34	29	40	34	29	27
10	53	40	32	27	52	40	32	27	39	32	27	38	31	27	37	31	27	25

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	196334	196334	196334	196334
5°	196254	195286	195632	196254
10°	195585	193627	194186	195585
15°	193846	191207	192205	194202
20°	191706	188261	189360	192146
25°	188734	184782	185922	189647
30°	185502	180968	182081	186297
35°	181736	176522	178035	182829
40°	177788	171943	173472	178777
45°	173220	166790	168446	174291
50°	168582	161402	163331	169439
55°	163582	156016	157697	164783
60°	157894	149765	151418	159271
65°	151432	142304	144097	152573
70°	143813	133137	135152	144417
75°	134680	121904	124034	134680
80°	123379	106717	108700	122189
85°	104335	80622	79832	102754

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 292.5°
Vertical Angle: 45°
Luminance: 176337 cd/sqm

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	26.9	3.5
10°-20°	76.2	10.0
20°-30°	113.5	14.9
30°-40°	133.7	17.6
40°-50°	135.2	17.8
50°-60°	119.5	15.7
60°-70°	89.6	11.8
70°-80°	51.3	6.7
80°-90°	13.5	1.8
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°	0.1	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	216.6	28.5
0°-40°	350.3	46.1
0°-60°	604.9	79.6
0°-90°	759.3	99.9
90°-120°	0.3	0.0
90°-150°	0.6	0.1
90°-180°	1.0	0.1
0°-180°	760.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	285	285	285	285	285	
5°	284	282	283	284	284	27
15°	272	268	270	272	272	77
25°	248	243	245	250	248	114
35°	216	210	212	217	216	135
45°	178	171	173	179	178	137
55°	136	130	131	137	136	122
65°	93	87	88	94	93	92
75°	51	46	47	51	51	54
85°	13	10	10	13	13	14
90°	0	0	0	1	0	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: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0
0.5°	285.2	285.2	285.3	285.1	284.7	284.5	284.9	284.8	285.0	285.2	285.1
1°	285.3	285.5	285.1	284.9	284.6	284.4	284.6	284.8	284.9	285.3	285.0
1.5°	285.2	285.3	284.8	284.7	284.6	284.2	284.3	284.6	284.9	285.1	285.1
2°	284.9	284.8	284.7	284.7	284.3	284.0	284.1	284.3	284.8	284.8	285.0
2.5°	284.8	284.9	284.6	284.7	283.9	283.8	283.8	284.1	284.6	284.6	284.8
3°	284.8	284.8	284.5	284.3	283.7	283.5	283.5	284.0	284.2	284.4	284.7
3.5°	284.7	284.4	284.2	283.7	283.2	283.2	283.1	283.7	283.8	284.5	284.5
4°	284.6	284.1	284.0	283.5	283.1	282.9	283.0	283.2	283.8	284.3	284.2
4.5°	284.2	284.0	283.5	283.5	282.9	282.5	282.7	282.7	283.5	283.8	283.9
5°	283.8	283.8	283.2	283.2	282.4	281.8	282.1	282.3	282.9	283.3	283.7
5.5°	283.5	283.3	282.8	282.5	281.9	281.4	281.5	282.1	282.6	283.0	283.3
6°	283.2	282.7	282.4	282.0	281.3	281.1	281.1	281.7	282.2	282.6	283.0
6.5°	282.7	282.4	282.0	281.7	280.9	280.5	280.7	281.1	281.6	282.3	282.6
7°	282.4	282.2	281.8	281.2	280.6	279.8	280.3	280.7	281.0	281.7	282.0
7.5°	282.4	281.7	281.3	280.7	280.1	279.3	279.6	280.0	280.6	281.2	281.6
8°	281.9	281.0	280.5	280.0	279.3	278.8	279.0	279.5	280.2	280.8	281.2
8.5°	280.9	280.6	279.7	279.4	278.5	278.0	278.5	278.8	279.5	280.2	280.7
9°	280.2	280.0	279.3	278.9	278.0	277.5	277.7	278.1	279.0	279.6	280.2
9.5°	280.0	279.3	279.0	278.3	277.4	276.8	276.9	277.6	278.3	279.0	279.5
10°	279.6	278.7	278.3	277.6	276.8	275.9	276.2	276.9	277.6	278.2	278.8
10.5°	278.9	278.3	277.5	276.7	276.0	275.2	275.4	276.0	276.8	277.6	278.2
11°	278.1	277.5	276.6	276.0	275.3	274.4	274.7	275.3	276.2	277.0	277.6
11.5°	277.4	276.9	275.9	275.5	274.5	273.6	273.9	274.5	275.6	276.2	276.7
12°	276.7	276.0	275.2	274.6	273.6	272.7	273.2	273.8	274.7	275.4	276.2
12.5°	276.0	275.1	274.4	273.7	272.7	271.7	272.2	272.9	273.8	274.7	275.4
13°	275.1	274.5	273.6	272.8	271.9	270.9	271.2	272.1	272.9	273.9	274.6
13.5°	274.3	273.7	272.9	272.0	271.0	270.2	270.2	271.2	272.0	273.0	273.7
14°	273.7	272.9	271.8	271.2	270.2	269.2	269.5	270.0	271.1	272.0	273.0
14.5°	272.9	271.9	270.7	270.3	269.2	267.9	268.6	269.1	270.4	271.1	271.9
15°	271.8	271.0	269.9	269.3	268.1	266.9	267.5	268.3	269.5	270.3	271.0
15.5°	270.7	270.2	269.1	268.2	267.0	266.1	266.3	267.4	268.4	269.3	270.1
16°	269.7	269.1	268.1	267.1	266.0	265.0	265.3	266.2	267.2	268.3	269.3
16.5°	269.1	268.0	266.8	266.0	265.2	263.9	264.3	265.2	266.2	267.2	268.2
17°	268.2	266.9	265.8	265.1	263.9	262.7	263.3	263.9	265.2	266.2	267.0
17.5°	267.0	265.9	265.0	264.1	262.8	261.6	262.0	262.9	264.2	265.3	266.0
18°	265.8	264.9	263.9	263.0	261.7	260.5	260.8	261.9	262.8	264.2	265.1
18.5°	264.8	263.8	262.6	261.7	260.6	259.1	259.5	260.6	261.7	263.0	264.0
19°	263.8	262.7	261.4	260.5	259.2	258.0	258.5	259.4	260.7	261.6	262.9
19.5°	262.6	261.4	260.2	259.3	257.9	256.8	257.4	258.3	259.6	260.6	261.7
20°	261.5	260.4	259.1	258.1	256.8	255.5	256.0	257.1	258.3	259.5	260.5
20.5°	260.3	259.2	258.0	256.8	255.6	254.1	254.6	255.7	256.9	258.2	259.2
21°	259.1	257.9	256.5	255.7	254.2	252.8	253.5	254.5	255.6	257.0	257.9
21.5°	257.8	256.7	255.1	254.4	252.8	251.7	252.1	253.0	254.4	255.6	256.8
22°	256.5	255.3	254.0	252.9	251.5	250.2	250.7	251.7	253.1	254.3	255.7

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	255.2	253.9	252.8	251.4	250.3	248.7	249.3	250.5	251.8	253.1	254.2
23°	254.0	252.6	251.4	250.2	248.9	247.3	248.0	249.0	250.3	251.7	252.9
23.5°	252.6	251.3	250.0	248.8	247.3	245.9	246.5	247.6	248.8	250.4	251.4
24°	251.2	250.0	248.6	247.5	245.9	244.5	245.1	246.2	247.5	248.9	250.2
24.5°	249.9	248.6	247.1	246.2	244.5	243.1	243.6	244.7	246.3	247.6	248.8
25°	248.3	247.1	245.5	244.6	243.1	241.7	242.0	243.4	244.6	246.2	247.4
25.5°	246.9	245.6	244.2	243.1	241.6	240.2	240.5	241.8	243.1	244.7	245.9
26°	245.7	244.3	242.8	241.7	240.0	238.6	239.3	240.2	241.7	242.9	244.5
26.5°	244.3	242.7	241.3	240.0	238.4	236.9	237.7	238.7	240.2	241.7	242.9
27°	242.7	241.1	239.5	238.5	237.2	235.4	235.9	237.3	238.7	240.5	241.4
27.5°	241.1	239.7	238.0	237.1	235.6	233.9	234.4	235.6	237.0	238.6	239.7
28°	239.6	238.3	236.5	235.6	233.7	232.2	233.0	233.9	235.4	236.9	238.4
28.5°	237.9	236.6	235.1	233.7	232.0	230.6	231.4	232.3	233.9	235.4	237.0
29°	236.4	235.0	233.5	232.2	230.5	229.1	229.7	230.9	232.4	233.9	235.4
29.5°	234.8	233.3	231.8	230.7	229.0	227.4	227.9	229.4	230.8	232.4	233.6
30°	233.2	231.6	230.0	229.1	227.5	225.6	226.4	227.7	228.9	230.7	232.0
30.5°	231.6	230.1	228.5	227.3	225.8	223.9	224.8	225.9	227.4	229.0	230.5
31°	230.0	228.5	226.8	225.6	223.8	222.4	223.0	224.0	225.9	227.4	228.9
31.5°	228.3	227.0	225.1	224.0	222.0	220.7	221.2	222.4	224.0	225.7	226.9
32°	226.6	225.2	223.5	222.2	220.4	218.8	219.6	220.8	222.3	223.8	225.4
32.5°	224.9	223.4	221.8	220.4	218.9	217.0	217.8	219.0	220.6	222.3	223.9
33°	223.1	221.5	220.0	218.7	217.2	215.3	216.0	217.2	218.9	220.6	222.0
33.5°	221.6	219.9	218.1	217.0	215.2	213.6	214.2	215.4	217.1	218.7	220.1
34°	219.8	218.1	216.4	215.4	213.4	211.7	212.5	213.6	215.3	216.9	218.4
34.5°	218.0	216.5	214.8	213.5	211.7	209.9	210.7	211.8	213.5	215.2	216.7
35°	216.1	214.6	212.9	211.6	209.9	208.1	208.9	210.0	211.7	213.3	215.0
35.5°	214.4	212.8	211.1	209.7	208.0	206.3	207.1	208.2	210.0	211.6	213.1
36°	212.6	210.9	209.3	207.9	206.3	204.4	205.2	206.4	208.0	209.8	211.2
36.5°	210.9	209.2	207.5	206.1	204.4	202.5	203.4	204.5	206.1	207.9	209.3
37°	208.9	207.3	205.5	204.4	202.5	200.7	201.5	202.6	204.3	206.0	207.6
37.5°	206.9	205.5	203.6	202.5	200.7	199.0	199.6	200.8	202.5	204.1	205.7
38°	205.1	203.6	201.8	200.5	198.7	197.0	197.7	198.9	200.7	202.2	203.9
38.5°	203.3	201.7	199.9	198.6	196.7	194.9	195.6	197.0	198.8	200.4	201.9
39°	201.4	199.8	198.0	196.8	194.9	193.0	193.8	195.1	196.7	198.6	200.1
39.5°	199.6	197.9	196.1	194.9	193.1	191.1	192.0	193.2	194.8	196.6	198.1
40°	197.7	195.9	194.2	192.9	191.2	189.2	190.0	191.1	192.9	194.6	196.1
40.5°	195.7	194.0	192.2	190.8	189.2	187.4	188.0	189.2	191.0	192.7	194.1
41°	193.5	192.1	190.4	189.0	187.1	185.3	185.9	187.2	188.9	190.7	192.3
41.5°	191.6	190.2	188.4	187.0	185.2	183.3	184.0	185.3	187.0	188.6	190.4
42°	189.8	188.0	186.4	185.0	183.3	181.3	182.1	183.4	185.0	186.7	188.3
42.5°	187.9	186.0	184.4	183.1	181.3	179.4	180.1	181.3	183.1	184.9	186.2
43°	185.9	184.1	182.5	181.2	179.3	177.4	178.2	179.2	180.9	182.8	184.3
43.5°	183.8	182.2	180.4	179.2	177.3	175.4	176.1	177.2	179.0	180.6	182.2
44°	181.8	180.1	178.3	177.2	175.2	173.3	174.0	175.2	177.0	178.5	180.3
44.5°	179.9	178.0	176.2	175.1	173.2	171.4	171.9	173.2	174.9	176.6	178.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	177.8	176.0	174.3	173.0	171.2	169.3	169.9	171.2	172.9	174.7	176.2
45.5°	175.8	174.0	172.3	170.9	169.2	167.2	168.0	169.2	170.8	172.6	174.2
46°	173.8	171.9	170.3	169.0	167.2	165.2	166.0	167.0	168.8	170.4	172.1
46.5°	171.7	169.9	168.2	166.9	165.1	163.2	163.9	164.9	166.8	168.3	169.9
47°	169.7	167.9	166.0	164.9	163.0	161.1	161.8	162.9	164.8	166.3	168.0
47.5°	167.6	165.9	164.0	162.8	160.8	159.1	159.8	160.8	162.7	164.2	166.0
48°	165.5	163.8	162.0	160.9	158.7	157.0	157.7	158.8	160.6	162.1	163.8
48.5°	163.5	161.7	160.0	158.8	156.8	155.0	155.7	156.8	158.5	160.1	161.7
49°	161.5	159.5	157.9	156.8	154.8	152.9	153.6	154.6	156.5	158.1	159.6
49.5°	159.5	157.6	155.8	154.7	152.7	150.8	151.6	152.4	154.5	156.1	157.6
50°	157.3	155.6	153.8	152.7	150.6	148.7	149.5	150.4	152.4	153.9	155.4
50.5°	155.1	153.5	151.7	150.6	148.6	146.7	147.3	148.4	150.3	151.7	153.4
51°	153.0	151.3	149.6	148.5	146.5	144.6	145.3	146.5	148.1	149.7	151.3
51.5°	151.0	149.3	147.6	146.2	144.5	142.5	143.3	144.4	146.0	147.7	149.2
52°	148.9	147.2	145.5	144.2	142.4	140.4	141.2	142.3	144.0	145.7	147.0
52.5°	146.9	145.1	143.4	142.2	140.4	138.4	139.1	140.2	141.9	143.6	145.0
53°	144.7	143.0	141.3	140.2	138.3	136.2	136.9	138.1	139.6	141.4	143.0
53.5°	142.5	140.9	139.2	138.0	136.2	134.1	134.7	136.1	137.6	139.3	140.7
54°	140.3	138.8	137.1	135.8	134.1	132.0	132.6	134.0	135.5	137.2	138.6
54.5°	138.2	136.7	135.1	133.8	132.0	129.9	130.5	131.9	133.4	135.0	136.7
55°	136.2	134.6	133.0	131.7	129.9	127.7	128.5	129.7	131.3	133.0	134.5
55.5°	134.1	132.5	130.9	129.5	127.8	125.6	126.3	127.5	129.1	130.9	132.3
56°	131.8	130.3	128.8	127.4	125.8	123.5	124.3	125.5	126.9	128.8	130.0
56.5°	129.6	128.2	126.6	125.3	123.7	121.4	122.1	123.4	124.9	126.6	128.1
57°	127.5	126.1	124.5	123.2	121.5	119.3	119.9	121.3	122.7	124.4	126.0
57.5°	125.4	124.0	122.4	121.1	119.2	117.2	117.8	119.1	120.5	122.3	123.8
58°	123.2	121.9	120.4	118.9	117.2	115.0	115.7	116.9	118.4	120.2	121.6
58.5°	121.1	119.7	118.2	116.8	115.2	113.0	113.6	114.8	116.2	118.0	119.5
59°	119.0	117.5	116.1	114.6	113.0	110.8	111.5	112.7	114.2	115.9	117.3
59.5°	116.8	115.4	113.9	112.4	110.8	108.6	109.3	110.6	112.0	113.7	115.1
60°	114.6	113.3	111.7	110.4	108.7	106.5	107.2	108.4	109.9	111.5	112.9
60.5°	112.4	111.2	109.5	108.3	106.6	104.4	105.0	106.3	107.7	109.3	110.8
61°	110.2	108.9	107.5	106.1	104.5	102.3	102.8	104.2	105.5	107.2	108.6
61.5°	108.1	106.8	105.4	104.0	102.3	100.1	100.7	102.1	103.4	105.0	106.5
62°	106.0	104.6	103.1	101.9	100.2	97.9	98.7	99.8	101.3	102.9	104.2
62.5°	103.7	102.4	101.0	99.7	98.0	95.8	96.5	97.7	99.1	100.6	102.0
63°	101.6	100.2	98.8	97.7	95.9	93.7	94.3	95.5	97.0	98.4	99.8
63.5°	99.4	98.0	96.6	95.6	93.7	91.5	92.2	93.4	94.8	96.2	97.6
64°	97.2	95.9	94.5	93.4	91.6	89.4	90.0	91.3	92.7	94.1	95.4
64.5°	95.1	93.7	92.3	91.2	89.5	87.2	87.8	89.1	90.5	91.9	93.2
65°	92.9	91.6	90.2	89.1	87.3	85.0	85.7	87.0	88.4	89.8	91.0
65.5°	90.7	89.4	88.0	87.0	85.2	82.9	83.6	84.7	86.2	87.6	88.8
66°	88.5	87.1	85.8	84.8	83.1	80.8	81.4	82.5	84.0	85.5	86.6
66.5°	86.3	85.0	83.7	82.7	80.9	78.7	79.2	80.4	81.9	83.3	84.5
67°	84.2	82.8	81.5	80.6	78.7	76.6	77.1	78.3	79.7	81.0	82.3

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	82.0	80.6	79.4	78.5	76.7	74.4	75.0	76.1	77.7	78.8	80.2
68°	79.9	78.6	77.2	76.3	74.5	72.3	72.9	74.0	75.5	76.7	77.9
68.5°	77.7	76.4	75.1	74.2	72.4	70.2	70.8	71.9	73.4	74.6	75.8
69°	75.6	74.2	73.0	72.2	70.3	68.1	68.7	69.7	71.2	72.5	73.7
69.5°	73.5	72.1	70.9	70.1	68.2	66.1	66.6	67.6	69.2	70.3	71.5
70°	71.4	70.0	68.7	67.9	66.1	64.0	64.6	65.6	67.1	68.1	69.3
70.5°	69.2	67.9	66.6	65.9	64.1	62.0	62.5	63.4	65.0	66.1	67.2
71°	67.1	65.8	64.6	63.9	61.9	59.9	60.5	61.3	62.9	64.0	65.1
71.5°	65.0	63.7	62.5	61.8	59.9	57.9	58.4	59.3	60.8	61.9	63.0
72°	63.0	61.7	60.5	59.7	57.9	55.9	56.4	57.2	58.8	59.8	60.9
72.5°	60.9	59.6	58.4	57.7	55.9	53.8	54.3	55.1	56.7	57.8	58.8
73°	58.8	57.6	56.4	55.7	53.8	51.8	52.3	53.0	54.6	55.7	56.8
73.5°	56.7	55.5	54.4	53.7	51.8	49.8	50.3	51.1	52.6	53.6	54.8
74°	54.7	53.5	52.4	51.7	49.7	47.8	48.3	49.1	50.6	51.6	52.6
74.5°	52.7	51.5	50.4	49.7	47.8	45.9	46.4	47.1	48.6	49.6	50.6
75°	50.6	49.5	48.4	47.7	45.8	43.9	44.4	45.1	46.6	47.6	48.7
75.5°	48.7	47.6	46.4	45.8	43.8	42.0	42.4	43.1	44.6	45.6	46.6
76°	46.6	45.5	44.4	43.8	41.9	40.1	40.4	41.1	42.7	43.6	44.6
76.5°	44.6	43.6	42.5	41.9	40.0	38.1	38.5	39.2	40.7	41.6	42.6
77°	42.6	41.7	41.1	40.0	38.0	36.2	36.7	37.3	38.7	39.7	40.7
77.5°	40.8	39.7	39.1	38.1	36.2	34.4	34.8	35.4	36.8	37.8	38.7
78°	38.9	37.8	37.1	36.2	34.3	32.5	32.9	33.5	34.9	35.8	36.7
78.5°	36.9	35.9	35.0	34.3	32.5	30.6	31.0	31.7	33.0	34.0	34.8
79°	35.0	34.0	33.0	32.4	30.6	28.8	29.2	29.8	31.1	32.0	32.9
79.5°	33.0	32.1	31.2	30.6	28.7	27.0	27.4	27.9	29.3	30.1	31.1
80°	31.1	30.2	29.4	28.7	26.9	25.2	25.6	26.2	27.4	28.3	29.2
80.5°	29.2	28.4	27.6	26.9	25.2	23.5	23.8	24.4	25.6	26.5	27.3
81°	27.4	26.6	25.7	25.1	23.4	21.7	22.0	22.6	23.8	24.7	25.5
81.5°	25.5	24.8	24.0	23.4	21.7	20.0	20.3	20.9	22.1	22.8	23.6
82°	23.7	22.9	22.2	21.6	19.9	18.3	18.6	19.1	20.3	21.1	21.9
82.5°	21.9	21.2	20.5	19.9	18.2	16.6	16.9	17.4	18.5	19.3	20.1
83°	20.1	19.5	18.7	18.1	16.6	14.9	15.2	15.7	16.8	17.6	18.4
83.5°	18.4	17.7	17.0	16.5	14.9	13.3	13.6	14.1	15.1	15.9	16.6
84°	16.6	16.0	15.3	14.8	13.3	11.7	12.0	12.5	13.4	14.2	14.9
84.5°	14.9	14.4	13.7	13.1	11.7	10.1	10.4	10.9	11.8	12.5	13.2
85°	13.2	12.7	12.1	11.5	10.2	8.6	8.8	9.3	10.1	10.9	11.6
85.5°	11.5	11.1	10.4	9.9	8.6	7.0	7.2	7.7	8.5	9.3	10.0
86°	9.9	9.5	8.9	8.3	7.1	5.5	5.7	6.2	6.9	7.7	8.4
86.5°	8.3	7.9	7.3	6.8	5.5	4.0	4.2	4.6	5.3	6.1	6.8
87°	6.7	6.3	5.8	5.3	4.1	2.6	2.8	3.2	3.8	4.5	5.2
87.5°	5.2	4.8	4.3	3.8	2.7	1.3	1.5	1.8	2.3	3.0	3.6
88°	3.7	3.8	3.2	2.9	1.4	0.4	0.5	0.7	1.1	1.6	2.2
88.5°	2.8	2.9	2.2	1.9	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.9
89°	1.9	1.9	1.1	1.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
89.5°	0.9	1.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
90°	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
90.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
91°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
91.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
92°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
92.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
93°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
93.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
94°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
94.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
95.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
96.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
97°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
97.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99.5°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100°	0.0	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: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

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	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
132°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
132.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
133°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
133.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
134°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
134.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
135.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
136°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
136.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
137°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
137.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
138°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
138.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
139°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
139.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
140°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
140.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
141°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
141.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
142°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
142.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
143°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
143.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
144°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
144.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
145°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
145.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
146°	0.2	0.2	0.2	0.1	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	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
152°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
152.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
153°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
153.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
154°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
154.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
155°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
155.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
156°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
156.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
157°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

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	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
158°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
158.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
159°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
159.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
160°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
160.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
161°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
161.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
162°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
162.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
163°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
163.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
164°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3
164.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
165°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
165.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
166°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
167°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
168°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
168.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
169°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3
169.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3
170°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3
170.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3
171°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3
171.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
172°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
172.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
173°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
173.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
174°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
174.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
175.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	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: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

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: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0
0.5°	285.1	285.1	285.0	284.8	285.2	285.2
1°	*285.2*	*284.9*	*284.9*	*284.9*	*285.2*	*285.3*
1.5°	285.2	284.7	284.9	285.2	284.9	285.2
2°	285.2	284.8	284.9	285.1	285.0	284.9
2.5°	284.9	284.9	285.0	284.9	285.1	284.8
3°	284.6	284.6	284.8	284.8	285.1	284.8
3.5°	284.5	284.5	284.7	284.6	284.5	284.7
4°	284.5	284.5	284.5	284.6	284.4	284.6
4.5°	284.3	284.1	284.5	284.4	284.4	284.2
5°	283.8	283.8	284.3	284.1	284.2	283.8
5.5°	283.3	283.7	283.8	283.8	283.8	283.5
6°	283.2	283.4	283.4	283.5	283.5	283.2
6.5°	282.9	282.7	283.3	283.2	283.1	282.7
7°	282.3	282.3	283.0	282.9	282.8	282.4
7.5°	281.8	282.3	282.7	282.5	282.4	282.4
8°	281.5	281.8	282.1	282.0	282.0	281.9
8.5°	281.0	281.2	281.6	281.6	281.4	280.9
9°	280.4	280.7	281.2	281.2	280.9	280.2
9.5°	279.9	280.1	280.8	280.6	280.5	280.0
10°	279.3	279.6	280.1	280.1	280.0	279.6
10.5°	278.6	279.0	279.7	279.5	279.3	278.9
11°	278.0	278.3	279.1	279.0	278.5	278.1
11.5°	277.4	277.7	278.5	278.4	277.8	277.4
12°	276.6	277.2	277.8	277.8	277.3	276.7
12.5°	275.6	276.4	277.1	277.0	276.6	276.0
13°	275.0	275.5	276.3	276.0	275.9	275.1
13.5°	274.3	274.7	275.7	275.4	275.0	274.3
14°	273.6	274.0	274.9	274.7	274.1	273.7
14.5°	272.8	273.1	274.0	274.0	273.3	272.9
15°	271.8	272.3	273.2	273.0	272.5	271.8
15.5°	270.7	271.6	272.4	272.1	271.5	270.7
16°	269.7	270.6	271.6	271.3	270.7	269.7
16.5°	268.9	269.3	270.6	270.3	269.9	269.1
17°	268.0	268.4	269.5	269.4	268.8	268.2
17.5°	266.9	267.6	268.7	268.4	267.8	267.0
18°	265.8	266.7	267.7	267.4	266.7	265.8
18.5°	264.7	265.5	266.7	266.4	265.7	264.8
19°	263.6	264.4	265.5	265.3	264.5	263.8
19.5°	262.4	263.2	264.4	264.1	263.5	262.6
20°	261.2	262.1	263.4	263.0	262.5	261.5
20.5°	260.2	260.8	262.4	262.0	261.2	260.3
21°	259.0	259.6	261.1	260.7	259.9	259.1
21.5°	257.7	258.5	259.8	259.6	258.9	257.8
22°	256.3	257.4	258.5	258.4	257.7	256.5

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	255.0	256.0	257.4	257.2	256.3	255.2
23°	253.9	254.8	256.3	255.7	255.0	254.0
23.5°	252.6	253.5	255.0	254.5	253.8	252.6
24°	251.1	252.0	253.5	253.3	252.3	251.2
24.5°	249.7	250.7	252.1	252.0	250.9	249.9
25°	248.3	249.5	250.8	250.5	249.5	248.3
25.5°	246.8	247.9	249.5	249.1	248.4	246.9
26°	245.2	246.3	248.3	247.8	247.0	245.7
26.5°	243.9	245.1	246.8	246.3	245.3	244.3
27°	242.6	243.6	245.1	244.7	243.7	242.7
27.5°	241.1	242.0	243.7	243.2	242.3	241.1
28°	239.6	240.4	242.3	241.8	240.9	239.6
28.5°	237.9	239.1	240.7	240.4	239.3	237.9
29°	236.3	237.5	239.2	238.7	237.8	236.4
29.5°	234.7	235.9	237.6	237.0	236.3	234.8
30°	233.2	234.2	236.1	235.4	234.6	233.2
30.5°	231.4	232.6	234.4	233.8	233.0	231.6
31°	229.7	231.1	232.8	232.4	231.3	230.0
31.5°	228.0	229.5	231.2	230.9	229.7	228.3
32°	226.5	227.8	229.4	229.0	228.2	226.6
32.5°	224.9	226.1	227.8	227.2	226.5	224.9
33°	223.0	224.3	226.3	225.6	224.6	223.1
33.5°	221.3	222.6	224.5	224.0	222.8	221.6
34°	219.6	220.9	222.6	222.4	221.1	219.8
34.5°	217.8	219.1	220.9	220.6	219.5	218.0
35°	215.9	217.4	219.3	218.7	217.7	216.1
35.5°	214.2	215.5	217.6	216.7	215.7	214.4
36°	212.4	213.6	215.7	215.0	214.0	212.6
36.5°	210.6	212.0	213.9	213.4	212.4	210.9
37°	208.7	210.3	212.1	211.6	210.5	208.9
37.5°	207.0	208.2	210.2	209.7	208.5	206.9
38°	205.0	206.3	208.3	207.8	206.8	205.1
38.5°	202.9	204.6	206.5	205.9	205.0	203.3
39°	201.1	202.6	204.7	203.9	203.0	201.4
39.5°	199.5	200.7	202.7	202.1	201.1	199.6
40°	197.4	198.8	200.9	200.3	199.2	197.7
40.5°	195.3	197.0	198.9	198.4	197.2	195.7
41°	193.3	195.0	197.0	196.2	195.3	193.5
41.5°	191.4	193.0	194.9	194.3	193.4	191.6
42°	189.5	191.0	193.0	192.5	191.4	189.8
42.5°	187.5	188.9	191.2	190.5	189.4	187.9
43°	185.5	187.0	189.1	188.5	187.4	185.9
43.5°	183.5	185.1	187.1	186.6	185.3	183.8
44°	181.4	183.1	185.1	184.5	183.3	181.8
44.5°	179.3	180.9	183.2	182.4	181.4	179.9

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	177.3	178.9	181.0	180.4	179.4	177.8
45.5°	175.3	176.9	179.0	178.5	177.4	175.8
46°	173.3	174.9	177.1	176.4	175.3	173.8
46.5°	171.3	172.8	175.0	174.3	173.2	171.7
47°	169.2	170.7	172.9	172.3	171.1	169.7
47.5°	167.2	168.6	170.8	170.2	169.0	167.6
48°	165.1	166.5	168.7	168.2	167.0	165.5
48.5°	163.0	164.5	166.7	166.2	164.9	163.5
49°	160.9	162.3	164.7	164.1	162.8	161.5
49.5°	158.8	160.3	162.7	162.0	160.6	159.5
50°	156.8	158.1	160.5	160.0	158.7	157.3
50.5°	154.7	156.2	158.4	157.8	156.6	155.1
51°	152.5	154.0	156.3	155.7	154.5	153.0
51.5°	150.4	151.9	154.2	153.5	152.5	151.0
52°	148.2	149.8	152.1	151.5	150.4	148.9
52.5°	146.2	147.8	150.0	149.4	148.3	146.9
53°	144.2	145.7	147.9	147.2	146.3	144.7
53.5°	141.9	143.6	145.7	145.1	144.0	142.5
54°	139.7	141.3	143.6	143.0	142.0	140.3
54.5°	137.6	139.4	141.4	140.9	139.9	138.2
55°	135.5	137.2	139.3	138.7	137.9	136.2
55.5°	133.3	135.1	137.2	136.5	135.7	134.1
56°	131.2	132.9	135.1	134.5	133.5	131.8
56.5°	129.0	130.7	132.9	132.3	131.3	129.6
57°	126.8	128.6	130.7	130.1	129.2	127.5
57.5°	124.6	126.6	128.5	128.0	127.2	125.4
58°	122.4	124.3	126.4	125.7	125.1	123.2
58.5°	120.2	122.0	124.3	123.6	122.8	121.1
59°	118.1	119.9	122.0	121.5	120.5	119.0
59.5°	116.0	117.8	119.9	119.3	118.4	116.8
60°	113.8	115.6	117.7	117.1	116.2	114.6
60.5°	111.6	113.4	115.5	115.0	114.1	112.4
61°	109.4	111.2	113.3	112.8	111.9	110.2
61.5°	107.2	109.0	111.1	110.6	109.8	108.1
62°	105.1	106.8	108.9	108.3	107.5	106.0
62.5°	102.9	104.6	106.8	106.2	105.3	103.7
63°	100.7	102.4	104.5	104.0	103.1	101.6
63.5°	98.6	100.1	102.3	101.8	100.9	99.4
64°	96.4	97.9	100.1	99.5	98.7	97.2
64.5°	94.2	95.7	97.9	97.3	96.5	95.1
65°	92.0	93.6	95.7	95.2	94.3	92.9
65.5°	89.8	91.3	93.5	93.0	92.1	90.7
66°	87.6	89.1	91.2	90.7	89.9	88.5
66.5°	85.5	86.9	89.0	88.5	87.7	86.3
67°	83.3	84.8	86.8	86.3	85.5	84.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	81.1	82.6	84.6	84.1	83.3	82.0
68°	79.0	80.4	82.5	81.9	81.1	79.9
68.5°	76.8	78.2	80.3	79.7	79.0	77.7
69°	74.7	76.0	78.1	77.6	76.8	75.6
69.5°	72.5	73.8	75.9	75.5	74.6	73.5
70°	70.4	71.7	73.7	73.3	72.4	71.4
70.5°	68.2	69.5	71.6	71.1	70.3	69.2
71°	66.1	67.4	69.4	69.0	68.2	67.1
71.5°	64.0	65.2	67.3	66.9	66.0	65.0
72°	61.9	63.1	65.3	64.7	63.8	63.0
72.5°	59.8	61.0	63.1	62.6	61.7	60.9
73°	57.7	58.9	61.0	60.5	59.6	58.8
73.5°	55.6	56.8	58.9	58.4	57.6	56.7
74°	53.6	54.7	56.9	56.4	55.4	54.7
74.5°	51.5	52.6	54.8	54.3	53.4	52.7
75°	49.5	50.6	52.7	52.2	51.3	50.6
75.5°	47.5	48.5	50.6	50.2	49.3	48.7
76°	45.4	46.5	48.6	48.2	47.2	46.6
76.5°	43.4	44.5	46.5	46.1	45.2	44.6
77°	41.4	42.5	44.6	44.1	43.2	42.6
77.5°	39.4	41.1	42.5	42.1	41.3	40.8
78°	37.5	39.0	40.6	40.2	39.3	38.9
78.5°	35.5	36.9	38.6	38.2	37.4	36.9
79°	33.6	34.9	36.6	36.3	35.5	35.0
79.5°	31.7	32.8	34.7	34.3	33.6	33.0
80°	29.8	30.8	32.7	32.3	31.6	31.1
80.5°	28.0	29.0	30.8	30.4	29.7	29.2
81°	26.1	27.1	29.0	28.6	27.9	27.4
81.5°	24.2	25.3	27.0	26.7	26.0	25.5
82°	22.4	23.4	25.2	24.8	24.2	23.7
82.5°	20.6	21.7	23.4	23.0	22.4	21.9
83°	18.9	19.9	21.6	21.3	20.6	20.1
83.5°	17.1	18.1	19.8	19.5	18.8	18.4
84°	15.4	16.4	18.1	17.7	17.1	16.6
84.5°	13.7	14.7	16.3	16.0	15.4	14.9
85°	12.0	13.0	14.6	14.3	13.7	13.2
85.5°	10.4	11.3	12.9	12.6	12.1	11.5
86°	8.8	9.7	11.3	11.0	10.4	9.9
86.5°	7.1	8.1	9.7	9.4	8.9	8.3
87°	5.5	6.6	8.1	7.8	7.3	6.7
87.5°	4.0	5.0	6.5	6.2	5.8	5.2
88°	2.5	3.6	5.0	4.7	4.2	3.7
88.5°	1.2	2.1	4.0	3.5	3.2	2.8
89°	0.3	1.7	3.0	2.4	2.2	1.9
89.5°	0.1	1.3	2.0	1.2	1.1	0.9

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
90°	0.0	0.9	1.0	0.1	0.1	0.1
90.5°	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
91°	0.0	0.1	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°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94.5°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95.5°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96.5°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
97°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
97.5°	0.1	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
99.5°	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
100°	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
100.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
103.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
104°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
104.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
105°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
105.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
106°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
106.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
107°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
107.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
108.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
109.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
110.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
111.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
112°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

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	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
130.5°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
131°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
131.5°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
132°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
132.5°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
133°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
133.5°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
134°	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
134.5°	0.2	0.2	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: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
135°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
135.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
136°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
136.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
137°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
137.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
138°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
138.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
139°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
139.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
140°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
140.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
141°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
141.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
142°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
142.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
143°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
143.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
144°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
144.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
145°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	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°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
149.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
150.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153.5°	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154°	0.3	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: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

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°	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161.5°	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162°	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162.5°	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163°	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163.5°	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
164.5°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
165°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
165.5°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
166°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
167°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
168°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
168.5°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
169°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
169.5°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
170°	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
170.5°	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
171°	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
171.5°	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
172°	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
172.5°	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
173°	0.3	0.3	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°	0.2	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: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

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: P1596587
CATALOG NUMBER: HLB2LSFS5-HI-5000K

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	29.84	31.46	30.21	31.78	32.09	29.47	31.09	29.84	31.41	31.73
	3H	31.63	33.10	32.01	33.43	33.79	31.21	32.67	31.59	33.00	33.37
	4H	32.32	33.70	32.72	34.05	34.42	31.85	33.23	32.25	33.58	33.96
	6H	32.84	34.11	33.25	34.48	34.87	32.31	33.59	32.72	33.95	34.35
	8H	33.01	34.23	33.43	34.62	35.02	32.44	33.67	32.87	34.06	34.46
	12H	33.08	34.25	33.51	34.63	35.06	32.49	33.66	32.92	34.05	34.48
4H	2H	30.46	31.84	30.86	32.19	32.57	30.10	31.48	30.50	31.83	32.21
	3H	32.48	33.64	32.89	34.04	34.44	32.05	33.21	32.46	33.61	34.01
	4H	33.30	34.34	33.73	34.76	35.20	32.82	33.86	33.25	34.28	34.72
	6H	33.95	34.86	34.40	35.30	35.76	33.40	34.31	33.85	34.75	35.21
	8H	34.17	35.02	34.63	35.47	35.93	33.58	34.43	34.04	34.88	35.34
	12H	34.30	35.07	34.78	35.54	36.02	33.67	34.44	34.15	34.92	35.39
8H	4H	33.61	34.47	34.08	34.91	35.38	33.12	33.98	33.59	34.42	34.89
	6H	34.39	35.10	34.89	35.59	36.07	33.82	34.53	34.32	35.02	35.50
	8H	34.69	35.32	35.20	35.83	36.32	34.06	34.70	34.57	35.21	35.70
	12H	34.90	35.46	35.41	35.95	36.52	34.22	34.78	34.73	35.28	35.84
12H	4H	33.65	34.42	34.13	34.90	35.37	33.16	33.93	33.64	34.40	34.88
	6H	34.45	35.09	34.96	35.60	36.09	33.87	34.51	34.38	35.02	35.51
	8H	34.81	35.37	35.31	35.86	36.42	34.17	34.73	34.68	35.23	35.79

END OF REPORT