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: P1596622

Luminaire Tested: HLB3LSFS5-LO-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:	P1596622
	TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-24 TEST DATA (A2600511A001)
Test Lab:	COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Issue Date:	10/7/2026
Manufacturer:	COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line:	HALO
Catalog Number:	HLB3LSFS5-LO-5000K
Description:	HLB3 3" ROUND SLIM LOW GLARE CANLESS LED DOWNLIGHT
Light Source:	5000K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver:	-

Summary

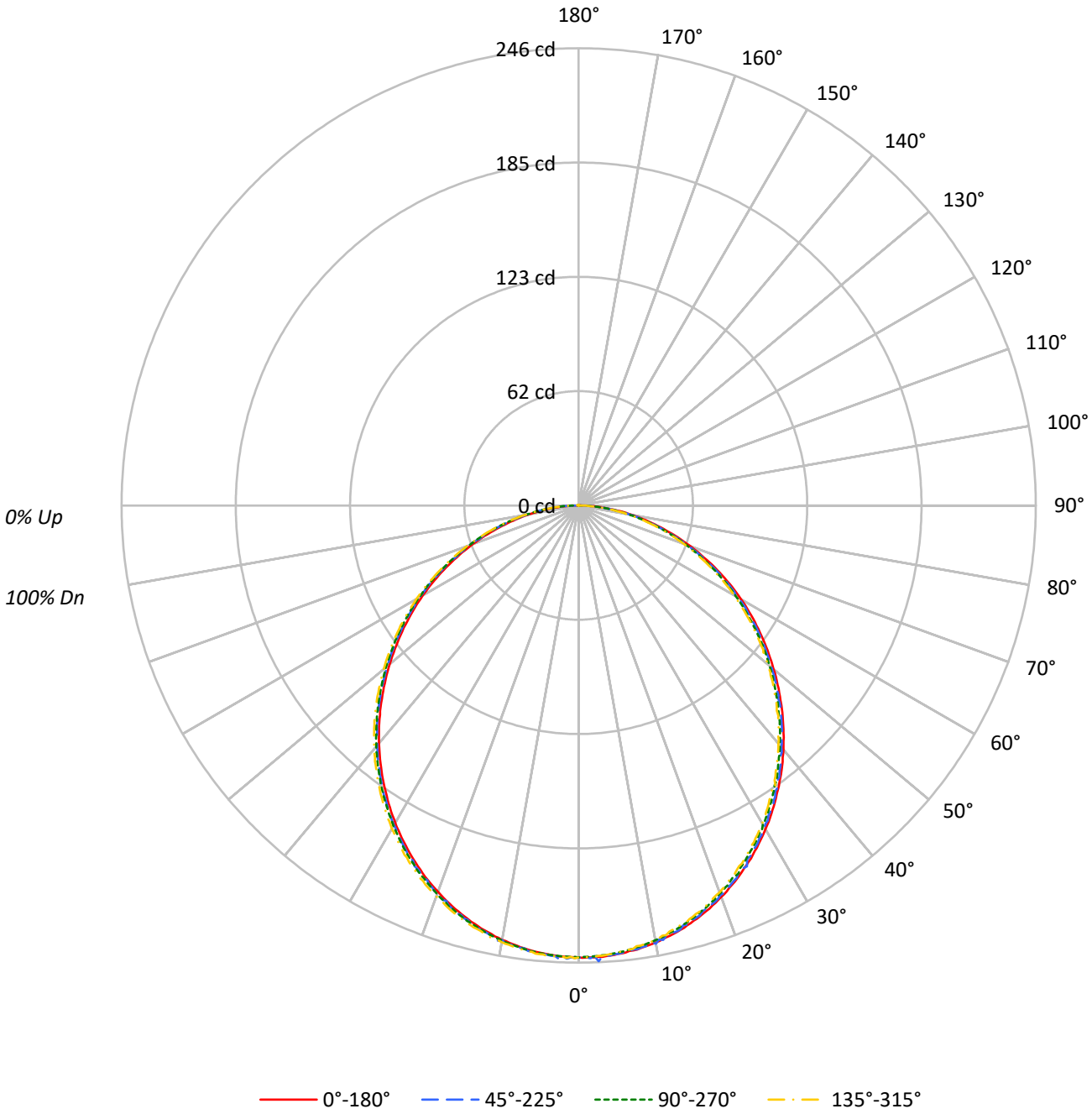
Lumens per Lamp:	N/A
Luminaire Lumens:	665.0 lumens
Efficiency:	N/A
Efficacy:	103.9 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45):	1.22 / 1.22 / 1.34
Luminous Opening:	Rectangular (W 0.18' x L: 0.18' x H: 0')
CIE Type:	Direct
Input Watts (W):	6.4
Input Voltage (V):	120
Input Current (Ain):	NR
Voltage Rise (V):	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: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

Luminous Intensity Polar Plot



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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-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	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	70	65	61	59
4	82	70	62	55	80	69	61	55	67	59	54	64	58	53	62	57	52	50
5	76	63	54	47	74	62	53	47	60	52	47	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	39	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°	77181	77181	77181	77181
5°	77189	76934	76934	77030
10°	76986	76567	76503	76599
15°	76454	75928	75666	76060
20°	75718	75042	74738	75177
25°	74795	74025	73605	74165
30°	73694	72667	72338	72997
35°	72409	71208	70859	71673
40°	71008	69806	69226	70220
45°	69386	68040	67456	68578
50°	67640	66158	65517	66800
55°	65897	64238	63574	64957
60°	64043	62075	61440	63027
65°	61802	59474	58948	60825
70°	59107	56694	55952	58179
75°	56036	53339	52358	55546
80°	52817	49345	48248	52634
85°	49885	43331	42603	49521

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 292.5°
Vertical Angle: 89.5°
Luminance: 94554 cd/sqm

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	23.0	3.5
10°-20°	65.3	9.8
20°-30°	97.6	14.7
30°-40°	115.6	17.4
40°-50°	117.5	17.7
50°-60°	104.6	15.7
60°-70°	79.5	12.0
70°-80°	47.0	7.1
80°-90°	14.3	2.2
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°	185.9	27.9
0°-40°	301.5	45.3
0°-60°	523.6	78.7
0°-90°	664.3	99.9
90°-120°	0.3	0.0
90°-150°	0.5	0.1
90°-180°	1.0	0.2
0°-180°	665.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	243	243	243	243	243	
5°	242	242	242	242	242	23
15°	233	231	230	232	233	66
25°	214	211	210	212	214	98
35°	187	184	183	185	187	117
45°	155	152	150	153	155	119
55°	119	116	115	117	119	106
65°	82	79	78	81	82	81
75°	46	44	43	45	46	48
85°	14	12	12	14	14	14
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: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	243.2	243.2	243.2	243.2	243.2	243.2	243.2	243.2	243.2	243.2	243.2
0.5°	243.4	242.3	243.4	243.7	242.9	243.2	243.7	243.5	243.0	243.6	243.5
1°	243.2	245.1	243.3	243.9	242.9	243.1	243.1	243.0	243.1	242.7	243.2
1.5°	243.2	242.6	243.7	243.3	242.8	243.1	243.1	243.0	243.0	243.3	244.0
2°	243.3	243.6	242.6	243.3	242.8	242.8	243.0	242.8	242.9	243.0	242.5
2.5°	243.1	243.1	245.5	243.4	242.6	242.8	242.6	242.8	242.8	242.6	244.3
3°	243.3	243.2	243.1	243.2	242.4	242.5	242.6	242.5	242.5	243.9	242.8
3.5°	242.9	242.5	242.6	243.3	242.4	242.4	242.3	242.3	242.3	242.0	242.8
4°	242.7	243.0	242.7	242.9	242.0	242.0	242.0	242.1	242.1	242.0	242.3
4.5°	242.7	243.0	242.2	242.2	241.8	241.8	242.0	241.8	241.8	242.2	242.0
5°	242.3	242.0	242.2	242.5	241.5	241.4	241.4	241.5	241.5	241.8	242.1
5.5°	242.1	242.3	241.8	241.8	241.3	241.3	241.1	241.1	241.2	241.2	241.4
6°	241.9	242.4	241.6	241.5	241.0	240.9	240.5	241.1	240.9	241.1	241.4
6.5°	241.3	239.2	241.6	241.3	240.5	240.6	240.6	240.3	240.6	240.9	241.2
7°	241.3	241.7	240.6	241.1	240.3	240.3	240.4	240.1	240.1	240.5	240.1
7.5°	241.0	241.9	240.9	241.0	239.8	239.8	239.1	239.7	239.8	239.8	240.0
8°	240.4	239.9	240.2	240.0	239.5	239.4	239.2	239.2	239.2	239.8	240.2
8.5°	240.1	240.4	239.9	239.7	239.0	238.9	238.8	238.6	238.8	239.1	239.1
9°	239.7	239.7	239.8	239.3	238.5	238.3	238.3	238.3	238.3	238.2	239.0
9.5°	239.3	239.2	238.5	238.5	238.1	237.9	237.9	237.5	237.7	238.3	238.7
10°	238.9	238.7	239.4	238.5	237.6	237.5	237.0	237.3	237.4	237.3	237.4
10.5°	238.4	238.2	237.5	236.9	237.1	236.8	236.9	236.6	236.6	237.4	238.2
11°	237.8	237.7	238.2	238.3	236.5	236.3	235.8	235.9	236.2	236.0	235.9
11.5°	237.1	237.2	236.4	236.1	235.8	235.6	235.9	235.3	235.4	235.0	236.2
12°	236.7	236.5	235.9	235.6	235.2	235.0	234.5	234.7	234.7	235.2	235.5
12.5°	236.1	235.9	235.5	235.7	234.6	234.4	233.9	234.1	234.1	233.8	234.7
13°	235.5	235.5	235.2	234.5	234.0	233.6	234.3	233.3	233.6	233.8	234.3
13.5°	234.8	234.5	234.6	234.0	233.3	233.0	232.5	232.5	232.7	232.7	233.7
14°	234.3	234.0	232.7	233.4	232.5	232.3	231.8	232.0	231.9	232.8	232.5
14.5°	233.3	233.3	233.1	232.2	231.9	231.5	231.7	231.1	231.3	231.5	232.3
15°	232.7	232.6	232.1	232.1	231.1	230.8	230.4	230.2	230.3	230.6	230.8
15.5°	231.8	231.8	231.0	230.9	230.3	229.9	229.7	229.6	229.6	230.2	230.6
16°	231.3	231.1	230.6	230.0	229.6	229.0	228.7	228.7	228.8	229.4	229.2
16.5°	230.4	230.1	230.0	229.7	228.6	228.1	228.2	227.9	227.9	227.8	229.1
17°	229.5	229.5	228.3	228.6	227.8	227.6	227.0	226.9	227.1	228.3	227.8
17.5°	228.7	228.6	227.7	227.6	227.1	226.5	226.3	226.2	226.2	226.3	227.1
18°	228.0	227.6	227.7	226.9	226.0	225.5	225.4	225.2	225.2	226.1	226.4
18.5°	226.9	227.2	226.1	225.9	225.1	225.0	224.4	224.2	224.3	224.3	224.5
19°	226.1	225.8	225.5	224.9	224.4	223.8	223.2	223.2	223.3	223.9	224.5
19.5°	225.2	224.8	224.6	224.1	223.2	222.7	222.2	222.3	222.2	222.3	223.4
20°	224.2	224.1	223.1	223.1	222.2	221.9	221.5	221.3	221.3	222.8	222.1
20.5°	223.4	223.1	222.7	222.0	221.4	220.8	220.5	220.2	220.3	221.3	221.6
21°	222.4	222.1	221.5	220.9	220.2	219.7	219.6	219.2	219.3	219.7	220.1
21.5°	221.2	220.9	220.5	220.0	219.4	218.8	218.2	218.1	218.2	218.5	219.6
22°	220.2	220.1	219.5	218.8	218.0	217.6	217.1	217.1	217.2	218.6	217.5

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	219.2	218.9	218.5	217.8	216.7	216.6	216.2	216.0	216.1	216.6	217.1
23°	218.2	217.8	217.7	216.7	216.4	215.4	215.2	214.8	214.9	214.7	216.5
23.5°	217.1	216.6	215.7	215.5	215.8	214.4	213.7	213.8	213.6	214.9	214.6
24°	215.9	215.7	215.1	214.3	213.6	213.2	212.4	212.6	212.6	212.5	213.8
24.5°	214.7	213.8	214.3	213.3	212.6	212.0	211.8	211.4	211.4	210.6	213.2
25°	213.6	213.8	214.3	212.1	211.4	210.7	210.4	210.0	210.2	212.6	210.9
25.5°	212.5	212.6	210.7	210.9	210.1	209.6	209.2	208.9	209.1	209.4	210.3
26°	211.4	210.9	210.2	209.7	208.8	208.4	207.9	207.6	207.7	208.1	209.1
26.5°	210.1	208.8	209.5	208.4	207.6	207.2	206.7	206.5	206.5	207.2	207.7
27°	208.7	210.0	207.6	207.2	206.6	205.9	205.2	205.1	205.2	205.6	206.6
27.5°	207.7	206.7	206.7	205.9	205.2	204.6	204.2	203.9	203.9	204.6	205.3
28°	206.3	205.7	205.6	204.5	204.1	203.3	202.8	202.5	202.7	203.5	203.8
28.5°	205.0	204.6	203.8	203.3	202.6	201.9	201.5	201.5	201.4	200.9	202.7
29°	203.7	203.6	202.9	202.0	201.0	200.6	200.2	199.9	200.0	201.2	201.5
29.5°	202.5	201.8	201.1	200.3	200.5	199.4	198.8	198.6	198.7	199.2	199.8
30°	201.1	201.1	200.0	199.7	198.3	197.8	197.6	197.2	197.4	197.9	198.8
30.5°	199.7	199.6	198.5	197.6	197.3	196.5	196.1	196.0	195.8	196.4	197.4
31°	198.5	198.9	197.7	196.7	195.8	195.2	194.8	194.4	194.5	195.2	196.1
31.5°	197.0	195.9	195.6	195.1	194.5	193.7	193.2	193.1	193.2	193.6	194.5
32°	195.6	195.7	194.6	193.7	193.0	192.2	191.8	191.7	191.7	192.4	193.3
32.5°	194.2	193.5	193.1	192.9	191.3	190.9	190.3	189.9	190.3	190.6	191.7
33°	192.9	192.5	192.3	190.2	190.3	189.4	188.7	189.1	188.8	189.2	190.2
33.5°	191.4	191.0	190.2	189.6	188.6	188.0	187.9	187.3	187.2	188.0	188.6
34°	190.0	189.4	189.1	187.6	187.0	186.5	185.9	185.7	185.8	186.6	187.6
34.5°	188.3	188.2	186.7	186.5	185.8	185.0	183.4	184.3	184.3	184.8	185.9
35°	186.9	186.5	186.0	185.0	183.8	183.4	184.7	182.8	182.9	183.6	184.3
35.5°	185.5	185.0	183.9	183.2	182.9	182.0	181.5	181.1	181.3	181.6	182.8
36°	183.9	183.4	182.3	181.8	181.5	180.5	180.2	179.7	179.8	181.5	181.3
36.5°	182.5	182.0	181.7	180.3	179.7	178.9	178.2	178.2	178.2	178.9	179.9
37°	180.9	180.3	179.6	178.7	178.1	177.3	177.0	176.7	176.6	177.0	178.0
37.5°	179.5	178.9	178.0	177.1	176.3	175.8	175.3	174.8	175.1	175.5	176.7
38°	177.8	176.7	176.6	175.5	174.9	174.1	173.7	173.5	173.5	174.5	174.8
38.5°	176.3	175.8	174.8	173.9	173.2	172.4	172.0	171.9	172.0	172.6	173.7
39°	174.5	174.5	172.9	172.5	171.9	170.9	170.5	170.2	170.4	170.9	171.8
39.5°	173.1	172.1	172.0	170.6	170.0	169.4	168.9	168.5	168.7	169.6	170.2
40°	171.4	171.2	169.7	168.9	168.5	167.7	167.2	167.0	167.1	168.0	168.7
40.5°	169.8	169.7	168.4	167.4	166.6	166.0	165.8	165.4	165.5	165.6	166.9
41°	168.0	167.0	166.5	165.7	165.3	164.4	163.7	163.6	163.8	164.9	165.5
41.5°	166.6	166.4	165.0	164.1	163.5	162.8	162.1	162.1	162.1	162.8	163.7
42°	164.7	163.7	163.6	162.2	161.9	161.1	160.8	160.4	160.6	161.2	162.0
42.5°	163.2	162.9	161.8	160.8	160.1	159.5	158.8	158.6	158.8	159.4	160.7
43°	161.5	160.4	160.1	159.1	158.7	157.6	157.3	157.0	157.1	157.9	158.9
43.5°	159.7	159.4	158.4	157.2	156.6	155.9	156.1	155.2	155.3	156.1	156.9
44°	158.1	157.2	156.7	155.6	155.0	154.3	153.5	153.4	153.9	154.3	155.3
44.5°	156.4	156.1	154.8	153.8	153.3	152.5	152.2	152.0	152.0	152.8	153.7

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	154.6	154.2	*153.6*	152.1	151.6	150.8	150.5	149.7	150.3	150.7	151.9
45.5°	153.0	152.3	*151.7*	150.3	150.0	149.1	148.5	148.7	148.5	149.6	150.2
46°	151.1	150.8	*149.2*	148.5	148.1	147.3	146.9	146.7	146.7	147.5	148.6
46.5°	149.4	148.9	*148.4*	146.9	146.4	145.6	145.1	144.9	145.0	145.8	146.7
47°	147.6	147.0	*146.0*	145.0	144.6	143.8	143.3	142.9	143.3	144.0	145.1
47.5°	145.9	145.5	*144.2*	143.4	142.9	142.0	141.9	141.6	141.5	142.2	143.1
48°	144.1	143.7	*142.8*	141.5	140.9	140.3	139.9	139.3	139.7	140.5	141.6
48.5°	142.4	141.7	*140.8*	139.7	139.4	138.4	137.9	137.8	138.0	138.8	139.7
49°	140.6	140.0	*139.4*	138.0	137.6	136.6	136.7	136.1	136.2	136.9	137.9
49.5°	138.8	138.3	*137.1*	136.3	135.8	135.0	134.5	134.0	134.4	135.3	136.1
50°	137.0	136.4	*135.6*	134.5	134.0	133.0	132.6	132.9	132.7	133.3	134.3
50.5°	135.2	134.8	*133.8*	132.7	132.3	131.3	131.1	130.7	130.8	131.9	132.5
51°	133.4	132.9	*131.9*	130.9	130.5	129.5	129.5	129.0	129.1	129.7	130.9
51.5°	131.7	131.0	*130.1*	129.0	128.8	127.8	127.0	127.1	127.2	127.7	129.1
52°	129.8	130.1	*128.2*	127.5	126.9	126.0	126.2	125.9	125.5	127.1	127.3
52.5°	128.1	127.2	*126.6*	126.3	125.2	124.4	123.9	123.6	123.6	124.4	125.3
53°	126.3	125.9	*124.8*	122.9	123.4	122.5	122.1	121.7	121.9	123.0	123.9
53.5°	124.5	124.1	*123.0*	122.3	121.6	120.7	120.2	120.0	120.1	120.9	122.0
54°	122.6	122.3	*121.5*	120.0	119.7	118.9	118.6	118.2	118.4	118.9	120.1
54.5°	120.9	120.6	*119.2*	118.4	117.9	117.2	116.6	116.4	116.6	117.5	118.4
55°	119.1	118.4	*117.6*	117.1	116.1	115.4	114.8	114.6	114.9	115.4	116.6
55.5°	117.4	116.9	*115.8*	114.3	114.1	113.5	113.0	112.7	113.1	113.7	114.7
56°	115.4	114.8	*114.1*	112.9	112.5	111.8	111.1	111.1	111.2	112.0	113.4
56.5°	113.8	112.9	*111.8*	111.4	110.6	110.0	109.3	109.0	109.5	110.0	111.2
57°	111.9	111.1	*110.7*	108.7	108.6	108.1	107.5	107.4	107.7	108.8	109.4
57.5°	110.1	109.2	*108.3*	107.6	106.9	106.3	105.7	105.5	105.8	106.5	107.6
58°	108.2	107.5	*106.6*	105.6	105.0	104.5	103.6	103.8	104.1	104.5	106.1
58.5°	106.4	105.6	*105.2*	103.5	103.3	102.6	102.1	101.6	102.3	102.9	103.7
59°	104.6	103.5	*102.9*	102.1	101.4	100.8	100.1	100.3	100.4	101.1	102.6
59.5°	102.8	101.7	*101.3*	100.1	99.6	99.0	98.3	98.4	98.6	99.3	100.1
60°	100.9	100.1	*100.0*	98.1	97.8	97.1	96.5	96.4	96.8	97.2	99.1
60.5°	99.0	98.1	*97.0*	96.4	95.9	95.3	94.7	94.4	94.9	95.8	96.9
61°	97.2	96.3	*95.8*	94.5	94.1	93.4	92.9	92.8	93.1	93.8	94.9
61.5°	95.4	94.8	*93.7*	92.5	92.2	91.5	91.0	91.0	91.3	91.9	93.3
62°	93.5	92.4	*91.9*	90.8	90.4	89.7	89.2	89.0	89.4	90.1	91.4
62.5°	91.6	90.7	*90.0*	89.0	88.5	87.9	87.4	87.3	87.6	88.3	89.7
63°	89.7	89.0	*88.1*	86.8	86.6	86.0	85.5	85.6	85.8	86.5	87.6
63.5°	87.9	87.0	*86.3*	84.9	84.8	84.2	83.6	83.5	84.0	84.7	85.9
64°	86.0	85.4	*84.4*	83.4	82.9	82.3	81.8	81.9	82.2	82.9	83.9
64.5°	84.1	83.2	*82.5*	81.4	81.1	80.5	80.0	79.7	80.3	81.1	82.2
65°	82.3	81.6	*80.6*	79.3	79.2	78.5	78.1	78.0	78.5	79.2	80.3
65.5°	80.4	80.0	*78.8*	77.7	77.4	76.7	76.2	76.4	76.7	77.5	78.3
66°	78.5	77.7	*76.9*	75.8	75.6	75.0	74.5	74.4	74.8	75.7	76.6
66.5°	76.7	76.1	*75.0*	74.2	73.7	72.9	72.4	72.5	73.0	73.5	74.7
67°	74.8	74.1	*73.1*	71.9	71.8	71.3	70.8	71.0	71.1	72.0	73.0

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	72.9	72.5	71.3	70.4	70.3	69.4	68.9	68.7	69.3	70.2	70.7
68°	71.1	70.3	69.4	68.5	68.2	67.5	67.1	66.9	67.5	68.0	70.0
68.5°	69.3	68.9	67.6	66.5	66.5	65.7	65.3	65.3	65.7	66.8	67.4
69°	67.4	66.8	65.8	64.7	64.7	63.9	63.5	63.5	63.9	64.7	65.6
69.5°	65.5	64.9	63.9	62.9	62.9	62.1	61.7	61.7	62.1	62.9	64.1
70°	63.7	63.1	62.0	61.2	61.1	60.3	60.0	59.9	60.3	61.1	62.6
70.5°	61.8	61.4	60.3	59.3	59.3	58.5	58.2	58.1	58.5	59.3	61.1
71°	60.0	59.5	58.4	57.6	57.5	56.6	56.4	56.3	56.7	57.5	59.5
71.5°	58.2	57.9	56.6	55.7	55.8	54.8	54.6	54.6	54.9	55.9	55.7
72°	56.4	55.9	54.8	54.1	54.0	53.0	52.9	52.8	53.2	54.0	55.3
72.5°	54.6	54.2	53.0	52.1	52.1	51.2	51.1	51.1	51.5	52.3	53.2
73°	52.8	52.3	51.2	50.5	50.8	49.5	49.3	49.3	49.6	50.6	51.1
73.5°	51.0	50.5	49.5	48.7	48.6	47.7	47.6	47.7	47.9	48.8	49.6
74°	49.3	48.9	47.7	46.9	46.8	46.0	45.9	45.9	46.2	47.2	48.1
74.5°	47.5	47.1	46.0	45.2	45.2	44.2	44.1	44.2	44.5	45.3	45.9
75°	45.7	45.5	44.3	43.7	43.5	42.5	42.4	42.5	42.7	43.8	44.5
75.5°	44.0	43.4	42.6	41.7	42.1	40.8	40.7	40.8	41.0	41.9	42.6
76°	42.3	42.0	40.8	40.1	40.0	39.1	39.1	39.2	39.3	40.4	41.1
76.5°	40.5	40.2	39.1	38.4	38.4	37.4	37.4	37.7	37.7	38.6	39.4
77°	38.8	38.4	37.5	36.9	36.8	35.7	35.8	35.2	36.0	37.0	37.4
77.5°	37.2	36.8	35.8	35.0	35.1	34.1	34.0	35.0	34.4	35.4	36.4
78°	35.5	35.1	34.2	33.5	33.5	32.5	32.5	32.6	32.8	33.8	34.3
78.5°	33.8	33.4	32.5	31.8	31.9	30.9	30.8	30.7	31.1	32.1	32.8
79°	32.2	31.7	30.9	30.2	30.2	29.3	29.2	29.2	29.5	30.5	31.3
79.5°	30.5	30.4	29.3	28.7	28.6	27.7	27.6	28.0	28.0	28.8	29.6
80°	28.9	28.4	27.7	26.7	27.0	26.1	26.0	25.6	26.4	27.4	28.0
80.5°	27.4	26.7	26.1	25.2	25.5	24.6	24.5	24.5	24.8	25.7	26.5
81°	25.8	25.2	24.6	23.8	23.9	23.1	22.9	23.3	23.3	24.2	25.0
81.5°	24.3	23.7	23.1	22.3	22.3	21.6	21.5	21.3	21.8	22.6	23.4
82°	22.7	22.2	21.5	20.8	20.8	20.1	19.9	20.0	20.3	21.1	21.9
82.5°	21.1	20.7	20.0	19.2	19.3	18.6	18.4	18.5	18.8	19.6	20.4
83°	19.6	19.2	18.4	17.7	17.8	17.1	17.0	16.9	17.3	18.2	18.9
83.5°	18.1	17.6	16.9	16.4	16.3	15.7	15.6	15.7	15.9	16.7	17.4
84°	16.6	16.2	15.5	14.8	14.8	14.3	14.1	14.1	14.4	15.3	16.0
84.5°	15.1	14.7	14.0	13.3	13.3	12.9	12.7	12.8	13.0	13.8	14.5
85°	13.7	13.2	12.6	11.9	11.9	11.4	11.3	11.4	11.7	12.4	13.1
85.5°	12.2	11.7	11.2	10.5	10.5	10.1	10.0	10.0	10.3	11.0	11.9
86°	10.8	10.4	9.8	9.2	9.2	8.7	8.7	8.7	9.0	9.6	10.4
86.5°	9.5	9.0	8.5	7.8	7.8	7.4	7.3	7.4	7.7	8.3	9.0
87°	8.2	7.7	7.2	6.6	6.4	6.0	6.0	6.1	6.4	7.0	7.7
87.5°	6.9	6.5	5.9	5.2	5.0	4.7	4.7	4.8	5.1	5.7	6.3
88°	5.7	5.2	4.6	3.7	3.6	3.3	3.4	3.5	3.8	4.4	5.0
88.5°	4.4	3.7	3.0	2.1	2.3	2.0	2.0	2.1	2.5	3.1	3.7
89°	2.9	2.3	2.2	1.6	1.0	0.8	1.0	1.1	1.4	1.8	2.4
89.5°	2.2	1.7	1.5	1.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
90°	1.5	1.2	*0.8*	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.6
90.5°	0.8	0.6	*0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
91°	0.1	0.1	*0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
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	0.1	0.1
93.5°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
94°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
94.5°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
95°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
95.5°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
96°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
96.5°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
97°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
97.5°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
98°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.0	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*	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
99.5°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100°	0.0	0.0	*0.0*	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100.5°	0.0	0.0	*0.1*	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101°	0.0	0.0	*0.1*	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101.5°	0.0	0.0	*0.1*	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102°	0.0	0.1	*0.1*	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
102.5°	0.0	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: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-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	0.1	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: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-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	0.1	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	0.2
139°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
139.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
140°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
140.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
141°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
141.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
142°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
142.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
143°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	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°	0.1	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151.5°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152.5°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153.5°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
154.5°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
155.5°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
156.5°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
157°	0.1	0.1	0.1	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: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

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°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
166°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
167°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
169.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
170°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
170.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
171°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
171.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
172°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
172.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
173°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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	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: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-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: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	243.2	243.2	243.2	243.2	243.2	243.2
0.5°	243.5	242.9	243.2	243.7	243.4	243.4
1°	244.5	243.0	243.1	242.9	243.3	243.2
1.5°	242.3	242.8	243.1	243.5	243.3	243.2
2°	243.8	242.8	242.9	243.1	243.2	243.3
2.5°	*242.2*	*242.7*	*243.0*	*242.9*	*243.1*	*243.1*
3°	244.2	242.4	242.7	243.0	242.9	243.3
3.5°	242.7	242.3	242.7	242.8	243.1	242.9
4°	242.9	242.2	242.4	243.0	242.7	242.7
4.5°	242.8	241.9	242.4	242.3	242.7	242.7
5°	242.3	241.8	242.0	242.4	242.3	242.3
5.5°	242.0	241.4	241.9	242.3	242.2	242.1
6°	241.7	241.2	241.3	241.5	241.8	241.9
6.5°	241.9	240.8	241.2	241.5	241.5	241.3
7°	240.7	240.5	240.9	240.9	241.3	241.3
7.5°	241.4	240.0	240.4	240.8	240.7	241.0
8°	239.8	239.6	240.0	240.4	240.6	240.4
8.5°	240.4	239.2	239.7	239.9	240.2	240.1
9°	239.0	238.7	239.2	239.4	239.5	239.7
9.5°	239.1	238.3	238.7	239.1	239.1	239.3
10°	239.0	237.7	238.2	238.6	238.8	238.9
10.5°	237.2	237.2	237.8	237.9	238.3	238.4
11°	237.4	236.7	237.3	237.4	238.0	237.8
11.5°	236.4	236.1	236.6	237.2	236.7	237.1
12°	236.1	235.5	236.0	236.4	236.8	236.7
12.5°	235.5	234.9	235.5	235.7	235.8	236.1
13°	234.7	234.1	234.8	234.9	235.8	235.5
13.5°	234.1	233.5	234.3	234.3	234.4	234.8
14°	233.4	232.7	233.4	233.9	234.1	234.3
14.5°	232.7	232.0	232.7	233.1	233.5	233.3
15°	231.8	231.5	232.0	232.6	235.8	232.7
15.5°	231.2	230.6	231.2	231.5	230.8	231.8
16°	230.3	229.8	230.4	230.9	231.3	231.3
16.5°	229.4	229.0	229.7	230.1	230.5	230.4
17°	228.7	228.1	228.8	229.3	229.3	229.5
17.5°	227.8	227.1	228.0	228.5	228.7	228.7
18°	226.9	226.6	227.0	227.6	228.0	228.0
18.5°	226.0	225.3	226.2	226.6	227.6	226.9
19°	225.1	224.5	225.3	225.4	225.9	226.1
19.5°	224.1	223.7	224.4	225.1	225.0	225.2
20°	223.2	222.6	223.5	223.9	224.3	224.2
20.5°	222.1	221.5	222.5	223.0	222.8	223.4
21°	221.0	220.6	221.4	221.9	222.2	222.4
21.5°	220.1	219.5	220.5	221.0	220.9	221.2
22°	219.0	218.6	219.4	220.0	220.7	220.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	218.0	217.3	218.3	218.7	221.2	219.2
23°	216.9	216.4	217.2	218.1	216.3	218.2
23.5°	215.7	215.3	216.3	216.7	217.6	217.1
24°	214.6	214.3	214.9	215.6	216.3	215.9
24.5°	213.4	212.9	213.9	214.6	214.3	214.7
25°	212.5	211.8	212.7	213.4	213.9	213.6
25.5°	211.0	210.7	211.5	212.3	213.2	212.5
26°	210.0	209.4	210.3	210.7	210.7	211.4
26.5°	208.7	208.2	209.1	210.0	211.2	210.1
27°	207.4	207.0	207.9	208.6	209.6	208.7
27.5°	206.2	205.7	206.6	207.2	207.1	207.7
28°	204.9	204.5	205.4	206.0	205.9	206.3
28.5°	203.5	203.1	204.1	204.7	204.7	205.0
29°	202.3	201.8	202.7	203.5	203.7	203.7
29.5°	200.8	200.5	201.5	202.0	202.7	202.5
30°	199.7	199.2	200.2	200.9	200.9	201.1
30.5°	198.2	197.9	198.8	199.4	199.7	199.7
31°	196.8	196.4	197.4	198.1	198.4	198.5
31.5°	195.5	195.1	196.1	197.0	197.3	197.0
32°	194.1	193.6	194.6	195.2	200.6	195.6
32.5°	192.6	192.2	193.3	194.0	191.5	194.2
33°	191.2	190.7	191.7	192.8	193.3	192.9
33.5°	189.9	189.4	190.4	190.9	192.1	191.4
34°	188.3	187.9	188.9	189.5	189.5	190.0
34.5°	186.8	186.3	187.5	188.2	188.5	188.3
35°	185.3	185.0	185.9	186.6	187.4	186.9
35.5°	183.8	183.5	184.5	185.0	185.0	185.5
36°	182.4	181.9	183.0	183.7	184.4	183.9
36.5°	180.8	180.4	181.5	182.0	182.4	182.5
37°	179.2	178.9	179.8	180.6	181.2	180.9
37.5°	177.8	177.4	178.4	179.0	178.8	179.5
38°	176.2	175.7	176.7	177.4	178.0	177.8
38.5°	174.5	174.2	175.3	176.0	176.1	176.3
39°	173.0	172.6	173.8	174.3	174.6	174.5
39.5°	171.4	171.1	172.0	172.8	173.2	173.1
40°	169.8	169.5	170.4	171.1	171.3	171.4
40.5°	168.2	167.7	168.8	169.5	170.3	169.8
41°	166.5	166.2	167.2	167.8	168.0	168.0
41.5°	164.8	164.4	165.5	166.2	167.0	166.6
42°	163.2	162.8	163.8	164.5	164.7	164.7
42.5°	161.5	161.2	162.2	162.9	163.2	163.2
43°	159.8	159.3	160.6	161.1	161.3	161.5
43.5°	158.1	157.8	158.8	159.7	160.2	159.7
44°	156.5	156.1	157.1	157.8	158.1	158.1
44.5°	154.7	154.3	155.4	156.2	156.3	156.4

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	153.2	152.8	153.7	154.3	154.8	154.6
45.5°	151.2	150.9	152.0	152.6	153.0	153.0
46°	149.6	149.3	150.3	151.0	151.3	151.1
46.5°	148.0	147.4	148.5	149.3	149.4	149.4
47°	146.1	145.8	146.7	147.4	148.1	147.6
47.5°	144.3	144.0	145.0	145.8	145.6	145.9
48°	142.6	142.3	143.3	143.9	144.7	144.1
48.5°	140.9	140.4	141.5	142.2	141.5	142.4
49°	139.0	138.7	139.7	140.5	141.5	140.6
49.5°	137.3	136.9	138.0	138.7	138.8	138.8
50°	135.6	135.3	136.1	136.9	136.9	137.0
50.5°	133.7	133.4	134.3	135.2	135.4	135.2
51°	131.9	131.7	132.5	133.4	133.7	133.4
51.5°	130.3	129.9	130.7	131.6	131.6	131.7
52°	128.4	128.1	128.9	129.8	130.2	129.8
52.5°	126.7	126.4	127.2	128.1	128.4	128.1
53°	124.8	124.6	125.4	126.3	126.3	126.3
53.5°	123.2	122.8	123.6	124.4	124.9	124.5
54°	121.2	121.0	121.8	122.6	122.5	122.6
54.5°	119.3	119.2	120.2	120.8	121.3	120.9
55°	118.0	117.4	118.3	119.0	119.1	119.1
55.5°	116.0	115.6	116.7	117.1	117.6	117.4
56°	114.1	113.8	114.8	115.6	115.5	115.4
56.5°	112.4	112.0	113.1	113.5	113.9	113.8
57°	110.6	110.2	111.2	111.8	111.8	111.9
57.5°	108.8	108.4	109.4	109.9	110.2	110.1
58°	106.9	106.6	107.7	108.1	108.1	108.2
58.5°	105.2	104.7	106.0	106.2	106.3	106.4
59°	103.3	102.9	104.0	104.5	104.7	104.6
59.5°	101.5	101.0	102.2	102.6	103.1	102.8
60°	99.7	99.3	100.4	100.8	100.9	100.9
60.5°	97.9	97.3	98.5	98.9	99.0	99.0
61°	96.0	95.6	96.8	97.2	97.4	97.2
61.5°	94.2	93.8	94.9	95.2	95.5	95.4
62°	92.5	92.0	93.0	93.5	93.6	93.5
62.5°	90.6	90.1	91.2	91.5	91.8	91.6
63°	88.7	88.3	89.2	89.7	90.0	89.7
63.5°	86.9	86.5	87.4	87.8	88.0	87.9
64°	85.1	84.7	85.6	86.0	86.1	86.0
64.5°	83.2	82.8	83.7	84.1	84.2	84.1
65°	81.4	81.0	81.9	82.2	82.4	82.3
65.5°	79.5	79.2	80.0	80.3	80.5	80.4
66°	77.7	77.3	78.2	78.5	78.7	78.5
66.5°	75.9	75.5	76.3	76.6	76.8	76.7
67°	73.9	73.6	74.4	74.8	75.1	74.8

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	72.2	72.1	72.6	72.9	73.0	72.9
68°	70.3	69.9	70.7	71.1	71.3	71.1
68.5°	68.5	68.2	68.9	69.3	69.5	69.3
69°	66.7	66.5	67.0	67.4	67.6	67.4
69.5°	64.8	64.6	65.2	65.5	65.7	65.5
70°	63.0	62.7	63.4	63.8	63.9	63.7
70.5°	61.2	61.1	61.6	61.9	62.1	61.8
71°	59.4	59.3	59.7	60.2	60.3	60.0
71.5°	57.6	57.3	57.9	58.4	58.5	58.2
72°	55.9	55.8	56.1	56.6	56.7	56.4
72.5°	54.2	54.0	54.4	54.8	54.9	54.6
73°	52.4	52.2	52.6	53.1	53.1	52.8
73.5°	50.6	50.4	50.8	51.3	51.4	51.0
74°	49.0	48.7	49.1	49.6	49.6	49.3
74.5°	47.2	47.0	47.3	47.8	47.8	47.5
75°	45.5	45.3	45.6	46.2	46.1	45.7
75.5°	43.8	43.6	43.9	44.4	44.4	44.0
76°	42.1	41.9	42.1	42.7	42.6	42.3
76.5°	40.4	40.2	40.4	40.9	40.9	40.5
77°	38.8	38.5	38.7	39.2	39.2	38.8
77.5°	37.1	36.9	37.1	37.6	37.5	37.2
78°	35.5	35.3	35.4	35.9	35.9	35.5
78.5°	33.8	33.6	33.8	34.2	34.2	33.8
79°	32.2	32.0	32.2	32.5	32.6	32.2
79.5°	30.6	30.3	30.6	30.9	30.9	30.5
80°	29.0	28.8	28.9	29.2	29.3	28.9
80.5°	27.4	27.2	27.5	27.7	27.6	27.4
81°	25.8	25.7	25.9	26.2	26.1	25.8
81.5°	24.3	24.1	24.4	24.6	24.5	24.3
82°	22.7	22.6	22.8	23.0	23.0	22.7
82.5°	21.2	21.0	21.3	21.5	21.4	21.1
83°	19.7	19.5	19.7	19.9	19.9	19.6
83.5°	18.2	18.0	18.2	18.4	18.4	18.1
84°	16.7	16.5	16.8	16.9	16.9	16.6
84.5°	15.3	15.1	15.3	15.5	15.4	15.1
85°	13.9	13.6	13.9	14.0	14.0	13.7
85.5°	12.4	12.2	12.5	12.6	12.6	12.2
86°	11.0	10.8	11.1	11.2	11.1	10.8
86.5°	9.7	9.4	9.7	9.8	9.7	9.5
87°	8.3	8.0	8.4	8.5	8.4	8.2
87.5°	7.0	6.8	7.1	7.2	7.1	6.9
88°	5.7	5.5	5.9	6.0	5.9	5.7
88.5°	4.3	4.2	4.6	4.7	4.6	4.4
89°	3.0	2.8	3.2	3.3	3.2	2.9
89.5°	1.7	2.1	2.6	2.6	2.5	2.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
90°	0.8	1.4	1.9	2.0	1.9	1.5
90.5°	0.3	0.7	1.3	1.3	1.3	0.8
91°	0.1	0.1	0.7	0.7	0.6	0.1
91.5°	0.0	0.0	0.1	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°	0.1	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	0.0	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	0.1	0.0	0.0
100.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
101°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
101.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
102°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
102.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
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: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-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	0.1	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: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

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°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
139°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
139.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
140°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
140.5°	0.2	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	0.2	0.1	0.1	0.1
143°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
143.5°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
144°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
144.5°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
145°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
145.5°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
146°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
146.5°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
147°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
147.5°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
148°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
148.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
149°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
149.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1
150°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
150.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
151°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
151.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
152°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
152.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
153°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
153.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
154°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
154.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
155°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
155.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
156°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
156.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
157°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-5000K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
157.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
158°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
158.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
159°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
159.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
160.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
161.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
162.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
163.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
164.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165.5°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.2	0.2	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	0.3	0.2	0.2
170°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
170.5°	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
171°	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
171.5°	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
172°	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
172.5°	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
173°	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
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: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-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: P1596622
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-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	26.66	28.29	27.03	28.61	28.93	26.48	28.11	26.84	28.43	28.74
	3H	28.51	29.99	28.89	30.32	30.68	28.28	29.75	28.66	30.08	30.45
	4H	29.23	30.62	29.63	30.97	31.35	28.97	30.36	29.37	30.71	31.09
	6H	29.79	31.08	30.20	31.45	31.84	29.50	30.79	29.91	31.15	31.55
	8H	29.99	31.22	30.41	31.61	32.01	29.67	30.91	30.10	31.30	31.70
	12H	30.09	31.27	30.52	31.65	32.08	29.76	30.94	30.19	31.32	31.75
4H	2H	27.29	28.68	27.69	29.03	29.41	27.11	28.50	27.51	28.85	29.23
	3H	29.37	30.54	29.78	30.94	31.34	29.13	30.30	29.54	30.70	31.10
	4H	30.22	31.28	30.65	31.70	32.13	29.95	31.01	30.38	31.42	31.86
	6H	30.92	31.85	31.38	32.29	32.75	30.61	31.54	31.07	31.98	32.44
	8H	31.18	32.05	31.64	32.49	32.96	30.84	31.71	31.30	32.15	32.62
	12H	31.35	32.13	31.83	32.60	33.08	30.98	31.77	31.47	32.24	32.71
8H	4H	30.55	31.42	31.01	31.86	32.33	30.28	31.14	30.74	31.59	32.06
	6H	31.39	32.11	31.88	32.60	33.08	31.06	31.79	31.56	32.28	32.75
	8H	31.73	32.38	32.24	32.89	33.37	31.37	32.02	31.88	32.53	33.02
	12H	32.00	32.57	32.50	33.06	33.62	31.60	32.17	32.11	32.67	33.23
12H	4H	30.59	31.37	31.07	31.85	32.32	30.32	31.10	30.80	31.57	32.05
	6H	31.46	32.11	31.97	32.61	33.10	31.13	31.78	31.64	32.29	32.78
	8H	31.86	32.44	32.37	32.93	33.49	31.50	32.07	32.01	32.57	33.13

END OF REPORT