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: P1596618

Luminaire Tested: HLB3LSFS5-LO-2700K

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:	P1596618
	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-2700K
Description:	HLB3 3" ROUND SLIM LOW GLARE CANLESS LED DOWNLIGHT
Light Source:	2700K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver:	-

Summary

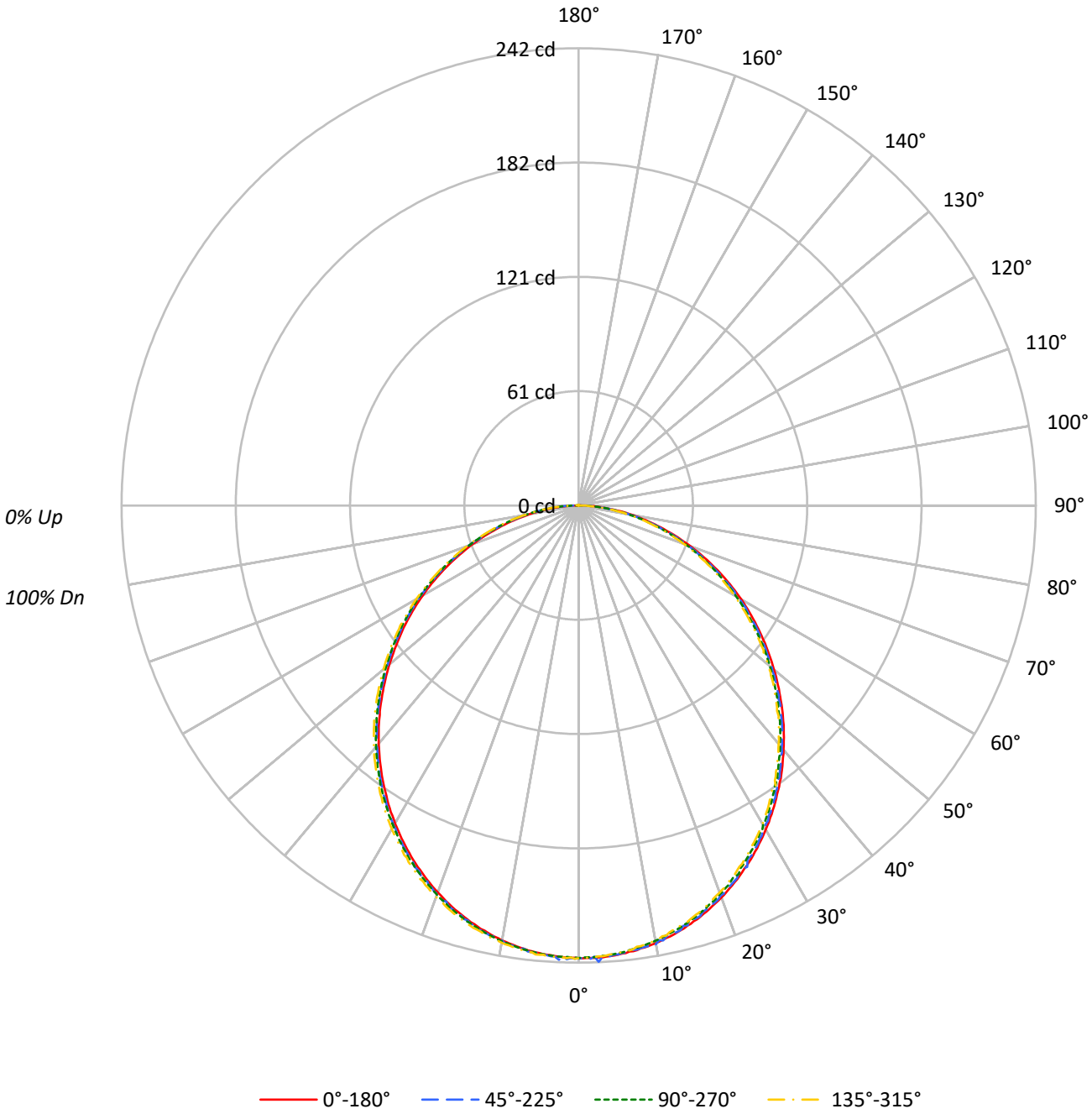
Lumens per Lamp:	N/A
Luminaire Lumens:	655.0 lumens
Efficiency:	N/A
Efficacy:	102.3 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45):	1.22 / 1.22 / 1.34
Luminous Opening:	Rectangular (W 0.18' x L: 0.18' x H: 0')
CIE Type:	Direct
Input Watts (W):	6.4
Input Voltage (V):	120
Input Current (Ain):	NR
Voltage Rise (V):	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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

Luminous Intensity Polar Plot



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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

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°	76039	76039	76039	76039
5°	76042	75788	75788	75851
10°	75826	75407	75375	75472
15°	75304	74778	74548	74910
20°	74603	73894	73624	74063
25°	73675	72904	72519	73044
30°	72594	71568	71238	71898
35°	71324	70162	69775	70588
40°	69930	68729	68191	69143
45°	68354	67007	66424	67546
50°	66603	65171	64529	65763
55°	64902	63242	62633	64016
60°	63091	61123	60488	62075
65°	60825	58573	58122	59924
70°	58179	55859	55117	57251
75°	55178	52603	51622	54810
80°	52086	48614	47517	51903
85°	48793	42603	41875	48793

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 315°
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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	22.6	3.5
10°-20°	64.3	9.8
20°-30°	96.1	14.7
30°-40°	113.9	17.4
40°-50°	115.8	17.7
50°-60°	103.0	15.7
60°-70°	78.3	12.0
70°-80°	46.3	7.1
80°-90°	14.1	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°	183.1	27.9
0°-40°	296.9	45.3
0°-60°	515.7	78.7
0°-90°	654.3	99.9
90°-120°	0.3	0.0
90°-150°	0.5	0.1
90°-180°	1.0	0.2
0°-180°	655.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	240	240	240	240	240	
5°	239	238	238	238	239	23
15°	229	228	227	228	229	65
25°	210	208	207	209	210	97
35°	184	181	180	182	184	115
45°	152	149	148	150	152	117
55°	117	114	113	116	117	105
65°	81	78	77	80	81	80
75°	45	43	42	45	45	48
85°	13	12	12	13	13	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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	239.6	239.6	239.6	239.6	239.6	239.6	239.6	239.6	239.6	239.6	239.6
0.5°	239.7	238.7	239.7	240.1	239.2	239.5	240.0	239.9	239.4	239.9	239.9
1°	239.6	241.4	239.7	240.2	239.2	239.4	239.4	239.4	239.5	239.1	239.6
1.5°	239.6	239.0	240.0	239.6	239.2	239.5	239.4	239.4	239.4	239.6	240.3
2°	239.6	240.0	238.9	239.7	239.2	239.2	239.3	239.2	239.2	239.4	238.8
2.5°	239.5	239.4	241.8	239.7	239.0	239.1	238.9	239.2	239.1	239.0	240.7
3°	239.6	239.6	239.4	239.6	238.7	238.8	239.0	238.9	238.9	240.2	239.2
3.5°	239.3	238.9	239.0	239.6	238.8	238.7	238.7	238.6	238.6	238.4	239.1
4°	239.1	239.4	239.1	239.2	238.4	238.4	238.3	238.4	238.4	238.4	238.7
4.5°	239.0	239.3	238.6	238.5	238.2	238.2	238.3	238.2	238.2	238.5	238.4
5°	238.7	238.3	238.6	238.8	237.9	237.8	237.8	237.9	237.9	238.2	238.5
5.5°	238.4	238.7	238.1	238.1	237.7	237.7	237.5	237.5	237.6	237.6	237.8
6°	238.3	238.8	238.0	237.9	237.4	237.3	236.8	237.5	237.3	237.4	237.8
6.5°	237.7	235.6	238.0	237.7	236.9	237.0	237.0	236.7	237.0	237.3	237.6
7°	237.7	238.1	237.0	237.4	236.6	236.7	236.8	236.5	236.5	236.9	236.5
7.5°	237.4	238.3	237.2	237.4	236.2	236.2	235.5	236.1	236.2	236.1	236.4
8°	236.7	236.3	236.6	236.4	235.9	235.8	235.6	235.6	235.7	236.2	236.6
8.5°	236.5	236.8	236.3	236.1	235.4	235.3	235.2	235.1	235.2	235.5	235.5
9°	236.1	236.1	236.2	235.7	234.9	234.7	234.7	234.7	234.7	234.7	235.4
9.5°	235.7	235.6	234.9	234.9	234.5	234.3	234.4	233.9	234.2	234.7	235.2
10°	235.3	235.1	235.8	234.9	234.0	233.9	233.4	233.7	233.9	233.7	233.8
10.5°	234.8	234.6	234.0	233.4	233.5	233.2	233.3	233.0	233.1	233.8	234.6
11°	234.2	234.2	234.6	234.7	232.9	232.8	232.3	232.4	232.6	232.4	232.4
11.5°	233.6	233.6	232.8	232.5	232.2	232.1	232.4	231.7	231.9	231.5	232.7
12°	233.2	233.0	232.3	232.1	231.7	231.5	231.0	231.2	231.2	231.6	232.0
12.5°	232.6	232.3	232.0	232.2	231.1	230.9	230.3	230.6	230.5	230.3	231.2
13°	232.0	231.9	231.6	230.9	230.5	230.1	230.8	229.8	230.1	230.3	230.8
13.5°	231.2	231.0	231.1	230.5	229.8	229.5	229.0	229.0	229.2	229.2	230.2
14°	230.8	230.5	229.2	229.9	229.0	228.9	228.3	228.5	228.4	229.3	229.0
14.5°	229.8	229.8	229.6	228.7	228.4	228.0	228.2	227.6	227.8	228.1	228.8
15°	229.2	229.1	228.6	228.6	227.6	227.3	227.0	226.8	226.9	227.2	227.3
15.5°	228.3	228.3	227.5	227.4	226.8	226.5	226.2	226.1	226.1	226.7	227.2
16°	227.8	227.6	227.1	226.6	226.1	225.6	225.3	225.3	225.3	225.9	225.8
16.5°	226.9	226.6	226.6	226.3	225.2	224.7	224.8	224.4	224.5	224.4	225.7
17°	226.1	226.1	224.9	225.2	224.4	224.2	223.6	223.5	223.7	224.8	224.4
17.5°	225.3	225.2	224.3	224.2	223.7	223.1	222.8	222.8	222.8	222.9	223.7
18°	224.5	224.2	224.3	223.5	222.6	222.1	222.0	221.8	221.8	222.7	223.0
18.5°	223.5	223.8	222.7	222.5	221.7	221.6	221.0	220.8	220.9	220.9	221.1
19°	222.7	222.4	222.1	221.5	221.0	220.4	219.8	219.8	219.9	220.5	221.1
19.5°	221.8	221.4	221.2	220.7	219.9	219.3	218.9	219.0	218.9	218.9	220.0
20°	220.9	220.8	219.8	219.8	218.8	218.5	218.1	218.0	218.0	219.4	218.8
20.5°	220.0	219.7	219.3	218.6	218.1	217.5	217.2	216.9	217.0	218.0	218.3
21°	219.0	218.7	218.1	217.6	216.9	216.4	216.3	215.9	216.0	216.4	216.8
21.5°	217.9	217.5	217.2	216.7	216.1	215.5	215.0	214.8	214.9	215.2	216.3
22°	216.9	216.8	216.2	215.6	214.8	214.3	213.8	213.9	213.9	215.3	214.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
22.5°	215.9	215.7	*215.2*	214.5	213.4	213.3	213.0	212.7	212.8	213.4	213.9
23°	214.9	214.6	*214.4*	213.5	213.1	212.2	211.9	211.5	211.6	211.5	213.3
23.5°	213.8	213.3	*212.4*	212.2	212.6	211.1	210.5	210.5	210.4	211.7	211.4
24°	212.6	212.5	*211.8*	211.1	210.4	210.0	209.2	209.4	209.4	209.3	210.6
24.5°	211.4	210.6	*211.1*	210.1	209.4	208.8	208.6	208.2	208.2	207.4	210.0
25°	210.4	210.6	*211.1*	208.9	208.2	207.5	207.2	206.9	207.1	209.4	207.7
25.5°	209.3	209.4	*207.6*	207.7	206.9	206.5	206.0	205.8	205.9	206.2	207.2
26°	208.2	207.7	*207.0*	206.5	205.7	205.2	204.8	204.5	204.6	205.0	205.9
26.5°	207.0	205.7	*206.3*	205.3	204.5	204.1	203.6	203.4	203.4	204.1	204.6
27°	205.6	206.8	*204.4*	204.0	203.5	202.8	202.1	202.0	202.1	202.5	203.5
27.5°	204.6	203.6	*203.6*	202.8	202.1	201.5	201.1	200.9	200.8	201.6	202.2
28°	203.2	202.6	*202.5*	201.4	201.0	200.2	199.7	199.4	199.6	200.4	200.7
28.5°	202.0	201.5	*200.8*	200.3	199.5	198.8	198.5	198.4	198.3	197.9	199.7
29°	200.7	200.6	*199.9*	199.0	198.0	197.6	197.2	196.9	197.0	198.2	198.5
29.5°	199.4	198.8	*198.1*	197.3	197.5	196.4	195.8	195.6	195.7	196.2	196.8
30°	198.1	198.1	*197.0*	196.7	195.3	194.8	194.7	194.2	194.4	194.9	195.9
30.5°	196.7	196.6	*195.5*	194.6	194.3	193.6	193.1	193.0	192.9	193.5	194.4
31°	195.5	195.9	*194.7*	193.8	192.8	192.3	191.8	191.4	191.5	192.3	193.1
31.5°	194.0	192.9	*192.6*	192.1	191.5	190.8	190.3	190.2	190.3	190.7	191.6
32°	192.7	192.8	*191.7*	190.8	190.1	189.3	189.0	188.8	188.8	189.5	190.4
32.5°	191.3	190.6	*190.2*	190.0	188.5	188.0	187.4	187.0	187.5	187.7	188.8
33°	190.0	189.6	*189.4*	187.4	187.4	186.5	185.9	186.2	185.9	186.4	187.3
33.5°	188.5	188.1	*187.3*	186.7	185.7	185.1	185.0	184.5	184.4	185.2	185.7
34°	187.1	186.5	*186.3*	184.8	184.2	183.7	183.1	182.9	183.0	183.8	184.8
34.5°	185.5	185.3	*183.9*	183.7	183.0	182.2	180.7	181.5	181.5	182.0	183.1
35°	184.1	183.7	*183.2*	182.2	181.1	180.6	181.9	180.0	180.1	180.8	181.5
35.5°	182.8	182.2	*181.1*	180.5	180.2	179.3	178.8	178.4	178.6	178.8	180.1
36°	181.2	180.6	*179.5*	179.1	178.8	177.7	177.5	177.0	177.1	178.8	178.6
36.5°	179.8	179.2	*178.9*	177.6	177.0	176.2	175.6	175.5	175.5	176.2	177.2
37°	178.2	177.6	*176.9*	176.0	175.4	174.6	174.3	174.1	173.9	174.3	175.3
37.5°	176.8	176.2	*175.3*	174.4	173.7	173.2	172.6	172.2	172.5	172.9	174.1
38°	175.2	174.0	*173.9*	172.9	172.3	171.5	171.1	170.9	170.9	171.8	172.1
38.5°	173.6	173.1	*172.2*	171.3	170.6	169.8	169.4	169.3	169.4	170.0	171.0
39°	171.9	171.9	*170.3*	169.9	169.3	168.3	167.9	167.7	167.8	168.3	169.2
39.5°	170.5	169.5	*169.4*	168.0	167.5	166.9	166.3	166.0	166.1	167.1	167.6
40°	168.8	168.6	*167.2*	166.4	165.9	165.2	164.7	164.4	164.6	165.5	166.2
40.5°	167.2	167.1	*165.9*	164.9	164.1	163.6	163.3	162.9	163.0	163.1	164.4
41°	165.5	164.5	*164.0*	163.2	162.8	161.9	161.3	161.1	161.3	162.4	163.0
41.5°	164.0	163.9	*162.5*	161.6	161.0	160.3	159.7	159.6	159.7	160.4	161.2
42°	162.2	161.2	*161.2*	159.8	159.4	158.6	158.4	157.9	158.2	158.8	159.5
42.5°	160.7	160.4	*159.4*	158.4	157.7	157.1	156.4	156.3	156.4	157.0	158.3
43°	159.1	157.9	*157.7*	156.7	156.3	155.3	155.0	154.7	154.8	155.5	156.5
43.5°	157.3	157.0	*156.0*	154.8	154.2	153.6	153.8	152.9	153.0	153.7	154.5
44°	155.7	154.9	*154.3*	153.3	152.7	151.9	151.2	151.1	151.6	152.0	153.0
44.5°	154.0	153.7	*152.4*	151.5	150.9	150.2	149.9	149.7	149.7	150.5	151.4

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
45°	152.3	151.9	*151.3*	149.8	149.3	148.6	148.2	147.5	148.0	148.4	149.6
45.5°	150.7	150.0	*149.4*	148.0	147.7	146.8	146.3	146.4	146.2	147.4	147.9
46°	148.8	148.5	*147.0*	146.3	145.9	145.1	144.7	144.5	144.5	145.3	146.4
46.5°	147.2	146.7	*146.2*	144.7	144.2	143.4	143.0	142.8	142.8	143.6	144.5
47°	145.4	144.8	*143.9*	142.8	142.4	141.7	141.2	140.7	141.2	141.8	143.0
47.5°	143.7	143.3	*142.0*	141.2	140.7	139.9	139.7	139.5	139.3	140.0	141.0
48°	141.9	141.6	*140.7*	139.4	138.8	138.1	137.8	137.3	137.6	138.4	139.4
48.5°	140.2	139.6	*138.7*	137.6	137.3	136.4	135.8	135.7	136.0	136.7	137.6
49°	138.5	137.9	*137.3*	136.0	135.5	134.6	134.7	134.1	134.2	134.8	135.8
49.5°	136.8	136.2	*135.0*	134.2	133.8	132.9	132.5	132.0	132.4	133.2	134.1
50°	134.9	134.3	*133.6*	132.4	132.0	131.0	130.6	130.9	130.7	131.3	132.3
50.5°	133.2	132.8	*131.8*	130.7	130.3	129.3	129.1	128.8	128.8	129.9	130.5
51°	131.4	130.9	*130.0*	128.9	128.6	127.6	127.5	127.1	127.1	127.8	128.9
51.5°	129.7	129.1	*128.1*	127.0	126.9	125.8	125.1	125.2	125.3	125.8	127.2
52°	127.8	128.1	*126.3*	125.6	125.0	124.1	124.3	124.0	123.6	125.2	125.4
52.5°	126.1	125.3	*124.7*	124.4	123.3	122.5	122.0	121.8	121.8	122.5	123.4
53°	124.4	124.0	*122.9*	121.1	121.6	120.6	120.3	119.9	120.1	121.2	122.1
53.5°	122.6	122.2	*121.1*	120.5	119.7	118.9	118.4	118.2	118.3	119.1	120.1
54°	120.7	120.4	*119.6*	118.2	117.9	117.1	116.8	116.5	116.6	117.1	118.3
54.5°	119.1	118.8	*117.5*	116.6	116.1	115.4	114.8	114.6	114.8	115.7	116.6
55°	117.3	116.6	*115.8*	115.3	114.3	113.6	113.1	112.9	113.2	113.6	114.9
55.5°	115.6	115.1	*114.1*	112.6	112.4	111.8	111.3	111.1	111.4	112.0	113.0
56°	113.7	113.1	*112.4*	111.2	110.8	110.1	109.4	109.4	109.6	110.3	111.7
56.5°	112.0	111.2	*110.1*	109.7	109.0	108.4	107.7	107.4	107.8	108.3	109.5
57°	110.2	109.4	*109.0*	107.1	107.0	106.5	105.9	105.7	106.1	107.2	107.8
57.5°	108.4	107.6	*106.7*	106.0	105.3	104.7	104.1	103.9	104.2	104.9	106.0
58°	106.6	105.8	*105.0*	104.1	103.4	102.9	102.1	102.3	102.5	103.0	104.5
58.5°	104.8	104.0	*103.6*	101.9	101.8	101.1	100.6	100.1	100.8	101.3	102.2
59°	103.0	101.9	*101.3*	100.5	99.9	99.3	98.6	98.8	98.9	99.6	101.0
59.5°	101.3	100.2	*99.8*	98.6	98.1	97.5	96.9	96.9	97.1	97.8	98.6
60°	99.4	98.6	*98.5*	96.6	96.3	95.7	95.1	94.9	95.3	95.7	97.6
60.5°	97.5	96.6	*95.5*	95.0	94.5	93.8	93.3	92.9	93.5	94.3	95.5
61°	95.7	94.9	*94.4*	93.1	92.7	92.0	91.5	91.4	91.7	92.4	93.4
61.5°	93.9	93.3	*92.3*	91.1	90.8	90.2	89.7	89.7	89.9	90.5	91.9
62°	92.1	91.0	*90.5*	89.5	89.0	88.3	87.9	87.7	88.1	88.7	90.0
62.5°	90.2	89.4	*88.7*	87.7	87.2	86.6	86.0	86.0	86.3	87.0	88.4
63°	88.4	87.6	*86.8*	85.5	85.3	84.7	84.2	84.3	84.5	85.2	86.3
63.5°	86.6	85.7	*85.0*	83.7	83.5	82.9	82.3	82.3	82.7	83.4	84.6
64°	84.7	84.1	*83.1*	82.1	81.7	81.0	80.5	80.7	80.9	81.6	82.6
64.5°	82.9	82.0	*81.3*	80.2	79.8	79.2	78.8	78.5	79.1	79.9	81.0
65°	81.0	80.3	*79.4*	78.1	78.0	77.3	76.9	76.9	77.4	78.0	79.1
65.5°	79.2	78.8	*77.6*	76.5	76.2	75.6	75.1	75.2	75.5	76.3	77.1
66°	77.3	76.6	*75.7*	74.6	74.4	73.8	73.4	73.2	73.7	74.6	75.5
66.5°	75.5	75.0	*73.9*	73.1	72.6	71.8	71.3	71.4	71.9	72.4	73.6
67°	73.7	72.9	*72.0*	70.8	70.7	70.2	69.7	70.0	70.0	70.9	72.0

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
67.5°	71.8	71.4	70.2	69.3	69.2	68.3	67.9	67.7	68.3	69.2	69.6
68°	70.0	69.2	68.4	67.5	67.2	66.5	66.1	65.9	66.5	67.0	69.0
68.5°	68.2	67.8	66.6	65.5	65.5	64.7	64.3	64.3	64.8	65.8	66.3
69°	66.4	65.8	64.8	63.7	63.8	62.9	62.6	62.5	63.0	63.7	64.6
69.5°	64.5	64.0	62.9	62.0	62.0	61.1	60.8	60.8	61.2	61.9	63.1
70°	62.7	62.2	61.1	60.3	60.2	59.4	59.1	59.0	59.4	60.2	61.6
70.5°	60.9	60.4	59.4	58.4	58.4	57.6	57.3	57.3	57.6	58.4	60.1
71°	59.1	58.6	57.5	56.7	56.6	55.8	55.6	55.5	55.8	56.6	58.6
71.5°	57.4	57.0	55.7	54.9	54.9	53.9	53.8	53.8	54.1	55.0	54.9
72°	55.6	55.1	54.0	53.3	53.2	52.2	52.1	52.0	52.4	53.2	54.5
72.5°	53.8	53.4	52.2	51.3	51.3	50.5	50.3	50.3	50.7	51.5	52.4
73°	52.0	51.6	50.5	49.7	50.0	48.7	48.6	48.6	48.9	49.8	50.4
73.5°	50.2	49.8	48.7	48.0	47.8	47.0	46.9	47.0	47.1	48.1	48.8
74°	48.5	48.2	47.0	46.2	46.1	45.3	45.2	45.2	45.5	46.5	47.4
74.5°	46.7	46.4	45.3	44.5	44.5	43.6	43.4	43.6	43.8	44.7	45.2
75°	45.0	44.8	43.6	43.0	42.9	41.8	41.8	41.9	42.1	43.1	43.8
75.5°	43.3	42.7	42.0	41.1	41.5	40.2	40.1	40.2	40.4	41.3	42.0
76°	41.6	41.4	40.2	39.5	39.4	38.5	38.5	38.6	38.7	39.8	40.5
76.5°	39.9	39.6	38.6	37.8	37.8	36.8	36.9	37.1	37.1	38.0	38.9
77°	38.2	37.8	37.0	36.3	36.3	35.2	35.2	34.7	35.5	36.4	36.8
77.5°	36.6	36.3	35.3	34.5	34.6	33.6	33.5	34.4	33.9	34.8	35.9
78°	34.9	34.6	33.7	33.0	33.0	32.0	32.0	32.1	32.3	33.3	33.8
78.5°	33.3	32.9	32.0	31.4	31.4	30.4	30.3	30.2	30.7	31.6	32.3
79°	31.7	31.2	30.4	29.7	29.7	28.8	28.8	28.7	29.1	30.1	30.9
79.5°	30.1	29.9	28.9	28.2	28.2	27.3	27.2	27.6	27.6	28.4	29.2
80°	28.5	28.0	27.3	26.3	26.6	25.7	25.6	25.3	26.0	27.0	27.6
80.5°	27.0	26.3	25.8	24.8	25.1	24.2	24.1	24.2	24.5	25.3	26.1
81°	25.4	24.8	24.2	23.4	23.5	22.7	22.6	22.9	22.9	23.9	24.6
81.5°	23.9	23.4	22.7	22.0	22.0	21.2	21.2	21.0	21.4	22.3	23.0
82°	22.3	21.9	21.2	20.5	20.5	19.7	19.6	19.7	19.9	20.8	21.6
82.5°	20.8	20.4	19.7	18.9	19.0	18.3	18.1	18.2	18.5	19.4	20.1
83°	19.3	18.9	18.1	17.5	17.5	16.8	16.7	16.7	17.0	17.9	18.6
83.5°	17.8	17.3	16.7	16.1	16.0	15.4	15.4	15.5	15.6	16.4	17.2
84°	16.4	15.9	15.2	14.5	14.6	14.0	13.9	13.9	14.2	15.0	15.8
84.5°	14.9	14.5	13.8	13.1	13.1	12.7	12.5	12.6	12.8	13.6	14.3
85°	13.4	13.0	12.4	11.7	11.7	11.2	11.1	11.2	11.5	12.2	12.9
85.5°	12.1	11.6	11.0	10.3	10.3	9.9	9.8	9.8	10.2	10.8	11.7
86°	10.7	10.2	9.7	9.0	9.0	8.6	8.5	8.6	8.8	9.5	10.2
86.5°	9.3	8.9	8.4	7.7	7.7	7.3	7.2	7.3	7.6	8.2	8.9
87°	8.0	7.6	7.1	6.5	6.3	5.9	5.9	6.0	6.3	6.9	7.6
87.5°	6.8	6.4	5.8	5.1	5.0	4.6	4.6	4.7	5.0	5.6	6.3
88°	5.6	5.1	4.5	3.7	3.6	3.3	3.3	3.4	3.7	4.3	4.9
88.5°	4.3	3.7	2.9	2.1	2.2	2.0	2.0	2.1	2.5	3.0	3.6
89°	2.9	2.2	2.2	1.6	0.9	0.8	1.0	1.1	1.4	1.8	2.3
89.5°	2.1	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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
90°	1.5	1.1	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	0.0	0.0
93.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
95.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
96°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
96.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
97°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
97.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
98°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
98.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
99°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
99.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
101°	0.0	0.0	0.1	0.0	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	0.0	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°	0.0	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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
135°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
135.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
136°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
136.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
138°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
138.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
139°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
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	0.1	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	0.1	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	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
143°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
143.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	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	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
151.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
152.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
153.5°	0.1	0.1	0.1	0.2	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	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

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	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
165.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
166°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
166.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
167.5°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
168.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
169.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
170°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
170.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
171°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
171.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
172°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
172.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
173°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
173.5°	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
174°	0.2	0.2	0.2	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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	239.6	239.6	239.6	239.6	239.6	239.6
0.5°	239.8	239.3	239.6	240.0	239.8	239.7
1°	240.9	239.3	239.4	239.3	239.6	239.6
1.5°	238.7	239.1	239.5	239.8	239.6	239.6
2°	240.1	239.1	239.3	239.4	239.5	239.6
2.5°	*238.5*	*239.0*	*239.4*	*239.2*	*239.5*	*239.5*
3°	240.5	238.8	239.1	239.3	239.3	239.6
3.5°	239.1	238.7	239.1	239.1	239.4	239.3
4°	239.3	238.6	238.8	239.3	239.0	239.1
4.5°	239.2	238.3	238.8	238.6	239.1	239.0
5°	238.6	238.1	238.3	238.7	238.6	238.7
5.5°	238.4	237.8	238.2	238.7	238.6	238.4
6°	238.1	237.6	237.7	237.9	238.2	238.3
6.5°	238.3	237.1	237.6	237.9	237.9	237.7
7°	237.1	236.9	237.3	237.3	237.7	237.7
7.5°	237.8	236.4	236.8	237.2	237.1	237.4
8°	236.2	236.0	236.4	236.8	236.9	236.7
8.5°	236.8	235.6	236.1	236.3	236.6	236.5
9°	235.4	235.1	235.6	235.8	235.9	236.1
9.5°	235.5	234.7	235.1	235.5	235.5	235.7
10°	235.4	234.2	234.6	235.0	235.2	235.3
10.5°	233.7	233.7	234.2	234.4	234.7	234.8
11°	233.8	233.1	233.7	233.8	234.4	234.2
11.5°	232.9	232.5	233.0	233.6	233.1	233.6
12°	232.5	231.9	232.4	232.8	233.2	233.2
12.5°	232.0	231.3	231.9	232.2	232.3	232.6
13°	231.1	230.6	231.3	231.4	232.2	232.0
13.5°	230.6	230.0	230.7	230.8	230.9	231.2
14°	229.9	229.2	229.9	230.4	230.6	230.8
14.5°	229.2	228.5	229.2	229.6	230.0	229.8
15°	228.3	228.0	228.5	229.1	232.2	229.2
15.5°	227.7	227.1	227.7	228.0	227.3	228.3
16°	226.8	226.4	226.9	227.5	227.8	227.8
16.5°	226.0	225.5	226.3	226.6	227.0	226.9
17°	225.3	224.7	225.4	225.9	225.9	226.1
17.5°	224.4	223.7	224.6	225.0	225.2	225.3
18°	223.5	223.2	223.6	224.2	224.6	224.5
18.5°	222.6	221.9	222.8	223.2	224.2	223.5
19°	221.8	221.1	221.9	222.0	222.5	222.7
19.5°	220.7	220.3	221.0	221.7	221.6	221.8
20°	219.8	219.3	220.1	220.5	220.9	220.9
20.5°	218.8	218.2	219.1	219.6	219.5	220.0
21°	217.7	217.3	218.1	218.6	218.9	219.0
21.5°	216.8	216.2	217.2	217.6	217.6	217.9
22°	215.7	215.3	216.1	216.7	217.4	216.9

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
22.5°	214.7	214.1	215.0	215.4	217.9	215.9
23°	213.6	213.2	213.9	214.8	213.0	214.9
23.5°	212.5	212.1	213.0	213.4	214.4	213.8
24°	211.4	211.1	211.7	212.4	213.0	212.6
24.5°	210.2	209.7	210.7	211.3	211.1	211.4
25°	209.3	208.6	209.5	210.2	210.7	210.4
25.5°	207.9	207.5	208.4	209.2	210.0	209.3
26°	206.8	206.3	207.1	207.5	207.5	208.2
26.5°	205.5	205.0	206.0	206.8	208.0	207.0
27°	204.3	203.9	204.8	205.4	206.4	205.6
27.5°	203.1	202.6	203.5	204.1	204.0	204.6
28°	201.9	201.4	202.4	202.9	202.8	203.2
28.5°	200.4	200.0	201.0	201.6	201.6	202.0
29°	199.3	198.8	199.6	200.4	200.7	200.7
29.5°	197.8	197.5	198.5	199.0	199.6	199.4
30°	196.7	196.2	197.2	197.8	197.8	198.1
30.5°	195.2	194.9	195.8	196.4	196.7	196.7
31°	193.9	193.5	194.4	195.1	195.4	195.5
31.5°	192.6	192.2	193.1	194.0	194.3	194.0
32°	191.2	190.7	191.6	192.3	197.6	192.7
32.5°	189.7	189.3	190.4	191.1	188.6	191.3
33°	188.3	187.8	188.8	189.9	190.4	190.0
33.5°	187.0	186.5	187.5	188.1	189.2	188.5
34°	185.4	185.1	186.0	186.6	186.7	187.1
34.5°	184.0	183.5	184.7	185.4	185.7	185.5
35°	182.6	182.2	183.1	183.8	184.6	184.1
35.5°	181.0	180.8	181.7	182.2	182.2	182.8
36°	179.7	179.2	180.3	180.9	181.7	181.2
36.5°	178.0	177.7	178.7	179.3	179.6	179.8
37°	176.5	176.2	177.1	177.8	178.4	178.2
37.5°	175.1	174.8	175.8	176.3	176.1	176.8
38°	173.5	173.0	174.0	174.8	175.3	175.2
38.5°	171.9	171.6	172.6	173.3	173.4	173.6
39°	170.4	170.0	171.1	171.7	172.0	171.9
39.5°	168.8	168.5	169.4	170.2	170.6	170.5
40°	167.3	166.9	167.8	168.6	168.7	168.8
40.5°	165.7	165.2	166.3	167.0	167.7	167.2
41°	164.0	163.7	164.7	165.2	165.4	165.5
41.5°	162.3	161.9	163.0	163.7	164.5	164.0
42°	160.8	160.3	161.3	162.1	162.2	162.2
42.5°	159.1	158.8	159.7	160.5	160.7	160.7
43°	157.4	156.9	158.2	158.7	158.8	159.1
43.5°	155.7	155.4	156.4	157.3	157.8	157.3
44°	154.1	153.7	154.8	155.4	155.7	155.7
44.5°	152.4	152.0	153.1	153.8	153.9	154.0

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
45°	150.9	150.5	151.4	152.0	152.5	152.3
45.5°	148.9	148.7	149.7	150.3	150.7	150.7
46°	147.3	147.0	148.1	148.7	149.0	148.8
46.5°	145.8	145.2	146.3	147.1	147.1	147.2
47°	143.9	143.6	144.5	145.2	145.9	145.4
47.5°	142.1	141.8	142.9	143.6	143.4	143.7
48°	140.4	140.2	141.2	141.8	142.5	141.9
48.5°	138.7	138.3	139.4	140.1	139.3	140.2
49°	136.9	136.6	137.6	138.4	139.3	138.5
49.5°	135.2	134.9	135.9	136.6	136.7	136.8
50°	133.6	133.2	134.1	134.8	134.9	134.9
50.5°	131.7	131.4	132.3	133.2	133.3	133.2
51°	129.9	129.7	130.5	131.4	131.7	131.4
51.5°	128.3	128.0	128.8	129.7	129.7	129.7
52°	126.5	126.2	127.0	127.9	128.3	127.8
52.5°	124.8	124.5	125.3	126.1	126.4	126.1
53°	123.0	122.7	123.6	124.4	124.4	124.4
53.5°	121.3	120.9	121.8	122.6	123.0	122.6
54°	119.4	119.1	120.0	120.8	120.7	120.7
54.5°	117.5	117.4	118.3	119.0	119.4	119.1
55°	116.2	115.7	116.6	117.2	117.3	117.3
55.5°	114.3	113.9	114.9	115.4	115.9	115.6
56°	112.4	112.1	113.1	113.9	113.7	113.7
56.5°	110.7	110.3	111.4	111.7	112.2	112.0
57°	108.9	108.6	109.6	110.1	110.1	110.2
57.5°	107.1	106.8	107.8	108.2	108.5	108.4
58°	105.3	105.0	106.1	106.4	106.5	106.6
58.5°	103.6	103.1	104.4	104.6	104.7	104.8
59°	101.8	101.3	102.4	102.9	103.1	103.0
59.5°	100.0	99.5	100.7	101.1	101.5	101.3
60°	98.2	97.8	98.9	99.2	99.4	99.4
60.5°	96.4	95.9	97.0	97.4	97.5	97.5
61°	94.6	94.1	95.3	95.7	95.9	95.7
61.5°	92.8	92.4	93.4	93.8	94.0	93.9
62°	91.1	90.6	91.6	92.1	92.2	92.1
62.5°	89.2	88.7	89.8	90.1	90.4	90.2
63°	87.4	86.9	87.9	88.4	88.6	88.4
63.5°	85.6	85.2	86.1	86.5	86.7	86.6
64°	83.8	83.4	84.3	84.7	84.8	84.7
64.5°	82.0	81.5	82.5	82.8	83.0	82.9
65°	80.2	79.8	80.6	81.0	81.2	81.0
65.5°	78.3	78.0	78.8	79.1	79.3	79.2
66°	76.5	76.1	77.0	77.3	77.5	77.3
66.5°	74.7	74.3	75.2	75.4	75.6	75.5
67°	72.8	72.5	73.3	73.7	73.9	73.7

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
67.5°	71.1	71.0	71.5	71.8	71.9	71.8
68°	69.3	68.9	69.7	70.0	70.2	70.0
68.5°	67.4	67.1	67.9	68.2	68.4	68.2
69°	65.7	65.5	66.0	66.4	66.6	66.4
69.5°	63.9	63.7	64.2	64.5	64.7	64.5
70°	62.1	61.7	62.5	62.8	62.9	62.7
70.5°	60.3	60.1	60.7	61.0	61.1	60.9
71°	58.5	58.4	58.8	59.3	59.4	59.1
71.5°	56.8	56.5	57.1	57.5	57.6	57.4
72°	55.0	54.9	55.3	55.8	55.8	55.6
72.5°	53.3	53.2	53.6	54.0	54.1	53.8
73°	51.6	51.4	51.8	52.3	52.3	52.0
73.5°	49.9	49.7	50.1	50.6	50.6	50.2
74°	48.2	48.0	48.3	48.9	48.8	48.5
74.5°	46.5	46.3	46.6	47.1	47.1	46.7
75°	44.8	44.7	44.9	45.5	45.4	45.0
75.5°	43.2	42.9	43.2	43.7	43.8	43.3
76°	41.5	41.2	41.5	42.0	41.9	41.6
76.5°	39.8	39.6	39.8	40.3	40.3	39.9
77°	38.2	37.9	38.2	38.6	38.6	38.2
77.5°	36.6	36.3	36.6	37.0	37.0	36.6
78°	34.9	34.7	34.9	35.4	35.3	34.9
78.5°	33.3	33.1	33.3	33.7	33.7	33.3
79°	31.7	31.5	31.7	32.1	32.1	31.7
79.5°	30.2	29.8	30.1	30.4	30.4	30.1
80°	28.6	28.4	28.5	28.8	28.8	28.5
80.5°	27.0	26.8	27.1	27.3	27.2	27.0
81°	25.4	25.3	25.5	25.8	25.7	25.4
81.5°	23.9	23.8	24.0	24.2	24.1	23.9
82°	22.4	22.3	22.5	22.7	22.6	22.3
82.5°	20.9	20.7	21.0	21.2	21.1	20.8
83°	19.4	19.2	19.4	19.6	19.6	19.3
83.5°	17.9	17.7	18.0	18.2	18.1	17.8
84°	16.5	16.3	16.5	16.7	16.7	16.4
84.5°	15.1	14.8	15.1	15.3	15.2	14.9
85°	13.6	13.4	13.7	13.8	13.7	13.4
85.5°	12.2	12.0	12.3	12.4	12.4	12.1
86°	10.9	10.6	10.9	11.0	11.0	10.7
86.5°	9.5	9.2	9.6	9.7	9.6	9.3
87°	8.2	7.9	8.2	8.4	8.2	8.0
87.5°	6.9	6.7	7.0	7.1	7.0	6.8
88°	5.6	5.4	5.8	5.9	5.8	5.6
88.5°	4.3	4.2	4.5	4.6	4.5	4.3
89°	3.0	2.7	3.2	3.2	3.1	2.9
89.5°	1.7	2.1	2.5	2.6	2.5	2.1

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

Scaled Data Report

TEST NUMBER: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

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°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94.5°	0.1	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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0
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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
135°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
135.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
136°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
136.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
137.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
138°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
138.5°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
139°	0.2	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	0.1	0.1	0.1	0.1
143°	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
143.5°	0.2	0.1	0.2	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	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
148.5°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
149°	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
149.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
150°	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
150.5°	0.2	0.2	0.2	0.1	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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

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	0.2	0.2	0.2
170°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
170.5°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
171°	0.2	0.2	0.2	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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

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: P1596618
CATALOG NUMBER: HLB3LSFS5-LO-2700K

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	26.61	28.24	26.97	28.56	28.87	26.43	28.06	26.79	28.37	28.69
	3H	28.46	29.93	28.83	30.26	30.62	28.23	29.70	28.60	30.03	30.39
	4H	29.17	30.56	29.57	30.91	31.29	28.91	30.31	29.31	30.66	31.03
	6H	29.73	31.02	30.14	31.39	31.78	29.44	30.74	29.86	31.10	31.49
	8H	29.93	31.16	30.36	31.56	31.96	29.62	30.86	30.05	31.25	31.65
	12H	30.03	31.21	30.46	31.60	32.03	29.70	30.89	30.14	31.27	31.70
4H	2H	27.24	28.63	27.64	28.98	29.36	27.06	28.45	27.46	28.80	29.18
	3H	29.31	30.48	29.72	30.88	31.28	29.08	30.25	29.49	30.65	31.05
	4H	30.17	31.23	30.60	31.64	32.08	29.90	30.96	30.33	31.37	31.81
	6H	30.87	31.79	31.32	32.24	32.69	30.56	31.49	31.01	31.93	32.38
	8H	31.12	31.99	31.58	32.43	32.90	30.79	31.66	31.25	32.10	32.57
	12H	31.29	32.07	31.77	32.55	33.02	30.93	31.71	31.41	32.19	32.66
8H	4H	30.50	31.36	30.96	31.81	32.28	30.22	31.09	30.69	31.54	32.00
	6H	31.33	32.06	31.83	32.55	33.02	31.01	31.74	31.51	32.22	32.70
	8H	31.67	32.32	32.19	32.83	33.32	31.32	31.97	31.83	32.48	32.96
	12H	31.94	32.52	32.45	33.01	33.57	31.55	32.12	32.05	32.61	33.17
12H	4H	30.54	31.32	31.02	31.79	32.27	30.27	31.05	30.75	31.52	31.99
	6H	31.40	32.05	31.91	32.56	33.05	31.08	31.73	31.59	32.24	32.72
	8H	31.81	32.38	32.32	32.87	33.44	31.45	32.02	31.95	32.51	33.08

END OF REPORT