

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: METALUX

Report Number: P1433078

Luminaire Tested: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433078  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431879 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL24  
Description: Elevate Round Highbay at, 55000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

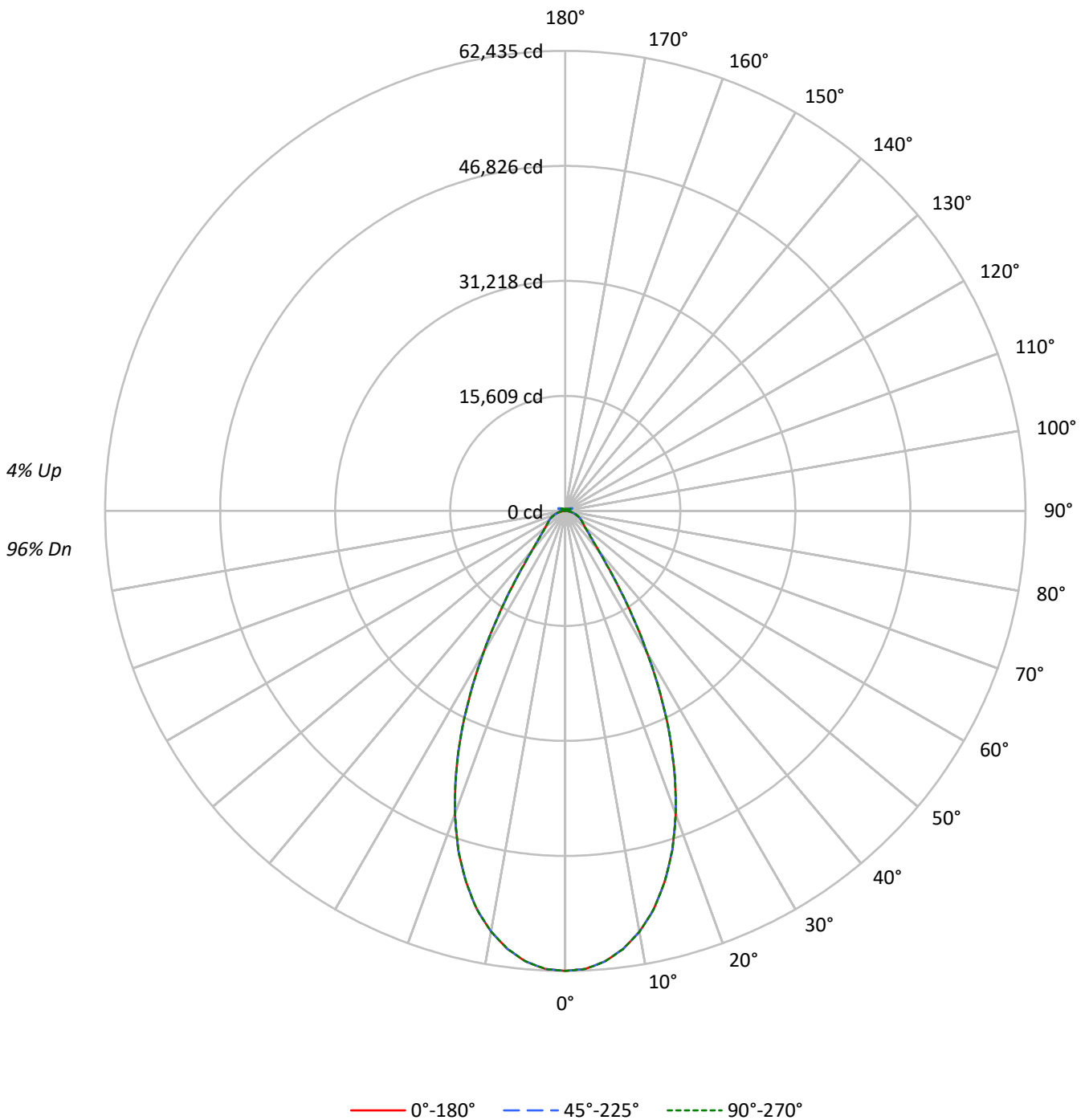
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 55825.7 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 178.6 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 0.82 / 0.82 / 0.8  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 312.5  
Input Voltage (V): NR  
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

TEST NUMBER: P1433078  
CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL24

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433078

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL24

**COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:**

RF	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	50	30	10	0
RCR																					
0	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	103	103	103	98	98	98	98	98	98	96
1	111	108	105	102	108	105	103	100	101	98	96	96	94	93	92	91	89	89	89	89	87
2	105	99	94	90	102	97	93	89	93	89	86	89	86	84	86	84	82	82	82	82	80
3	99	91	86	81	96	90	84	80	86	82	78	83	80	76	80	77	75	75	75	75	73
4	93	85	78	74	91	83	77	73	80	75	72	78	74	70	75	72	69	69	69	69	67
5	88	79	72	67	86	77	71	67	75	70	66	73	68	65	71	67	64	64	64	64	62
6	83	74	67	62	81	72	66	62	71	65	61	69	64	60	67	63	60	60	60	60	58
7	79	69	62	58	77	68	62	58	66	61	57	65	60	56	63	59	56	56	56	56	54
8	75	65	58	54	74	64	58	54	63	57	53	61	56	53	60	56	52	52	52	52	51
9	71	61	55	51	70	61	55	50	59	54	50	58	53	50	57	53	49	49	49	49	48
10	68	58	52	48	67	57	51	48	56	51	47	55	50	47	54	50	47	47	47	47	45

**AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):**

	0°	45°	90°
0°	293200	293200	293200
5°	287508	287508	287508
10°	272879	272879	272879
15°	248284	248284	248284
20°	212973	212973	212973
25°	167537	167537	167537
30°	114973	114973	114973
35°	68298	68298	68298
40°	40411	40411	40411
45°	29008	29008	29008
50°	23845	23845	23845
55°	21671	21671	21671
60°	20745	20745	20745
65°	19787	19787	19787
70°	18401	18401	18401
75°	16635	16635	16635
80°	13808	13808	13808
85°	8743	8743	8743

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 29008 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433078  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL24

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	5751.2	10.3
10°-20°	14436.6	25.9
20°-30°	15094.9	27.0
30°-40°	8178.9	14.7
40°-50°	3762.7	6.7
50°-60°	2651.6	4.7
60°-70°	2040.6	3.7
70°-80°	1237.1	2.2
80°-90°	352.6	0.6
90°-100°	66.4	0.1
100°-110°	414.4	0.7
110°-120°	741.0	1.3
120°-130°	434.8	0.8
130°-140°	266.7	0.5
140°-150°	185.0	0.3
150°-160°	120.2	0.2
160°-170°	68.5	0.1
170°-180°	22.6	0.0
0°-30°	35282.7	63.2
0°-40°	43461.6	77.9
0°-60°	49875.9	89.3
0°-90°	53506.2	95.8
90°-120°	1221.8	2.2
90°-150°	2108.3	3.8
90°-180°	2320.0	4.2
0°-180°	55825.7	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	62435	62435	62435	62435	62435	
5°	61388	61388	61388	61388	61388	5751
15°	52089	52089	52089	52089	52089	14437
25°	33457	33457	33457	33457	33457	15095
35°	12535	12535	12535	12535	12535	8179
45°	4693	4693	4693	4693	4693	3763
55°	2929	2929	2929	2929	2929	2652
65°	2065	2065	2065	2065	2065	2041
75°	1172	1172	1172	1172	1172	1237
85°	300	300	300	300	300	333
90°	19	30	50	32	19	23
95°	29	49	108	53	33	28
105°	145	286	729	315	191	194
115°	666	701	862	826	820	614
125°	481	449	461	467	524	438
135°	350	340	352	330	329	274
145°	288	284	301	297	296	183
155°	252	250	262	262	262	118
165°	236	236	243	243	242	67
175°	234	234	238	238	238	22
180°	236	236	236	236	236	



TEST NUMBER: P1433078

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	62434.8	62434.8	62434.8	62434.8	62434.8
2.5°	62213.5	62213.5	62213.5	62213.5	62213.5
5°	61387.5	61387.5	61387.5	61387.5	61387.5
7.5°	59977.4	59977.4	59977.4	59977.4	59977.4
10°	57976.9	57976.9	57976.9	57976.9	57976.9
12.5°	55391.5	55391.5	55391.5	55391.5	55391.5
15°	52088.6	52088.6	52088.6	52088.6	52088.6
17.5°	48256.7	48256.7	48256.7	48256.7	48256.7
20°	43772.1	43772.1	43772.1	43772.1	43772.1
22.5°	38779.0	38779.0	38779.0	38779.0	38779.0
25°	33457.0	33457.0	33457.0	33457.0	33457.0
27.5°	27814.9	27814.9	27814.9	27814.9	27814.9
30°	22115.0	22115.0	22115.0	22115.0	22115.0
32.5°	16972.6	16972.6	16972.6	16972.6	16972.6
35°	12535.1	12535.1	12535.1	12535.1	12535.1
37.5°	9203.8	9203.8	9203.8	9203.8	9203.8
40°	7004.2	7004.2	7004.2	7004.2	7004.2
42.5°	5616.3	5616.3	5616.3	5616.3	5616.3
45°	4693.4	4693.4	4693.4	4693.4	4693.4
47.5°	4028.4	4028.4	4028.4	4028.4	4028.4
50°	3553.7	3553.7	3553.7	3553.7	3553.7
52.5°	3206.9	3206.9	3206.9	3206.9	3206.9
55°	2928.6	2928.6	2928.6	2928.6	2928.6
57.5°	2702.8	2702.8	2702.8	2702.8	2702.8
60°	2493.9	2493.9	2493.9	2493.9	2493.9
62.5°	2284.9	2284.9	2284.9	2284.9	2284.9
65°	2065.3	2065.3	2065.3	2065.3	2065.3
67.5°	1841.3	1841.3	1841.3	1841.3	1841.3
70°	1614.6	1614.6	1614.6	1614.6	1614.6
72.5°	1394.1	1394.1	1394.1	1394.1	1394.1
75°	1171.8	1171.8	1171.8	1171.8	1171.8
77.5°	954.0	954.0	954.0	954.0	954.0
80°	726.4	726.4	726.4	726.4	726.4
82.5°	508.5	508.5	508.5	508.5	508.5
85°	300.5	300.5	300.5	300.5	300.5
87.5°	107.6	107.6	107.6	107.6	107.6
90°	19.1	29.7	49.6	32.3	19.1
92.5°	25.2	42.5	77.0	39.8	22.6
95°	29.2	49.1	107.6	53.1	33.2
97.5°	37.1	54.4	123.5	65.0	51.8
100°	49.1	63.8	192.5	79.7	69.1
102.5°	83.6	135.5	408.9	150.0	104.9
105°	144.7	285.5	728.9	314.6	191.2
107.5°	250.9	511.2	961.2	557.7	362.5
110°	468.7	678.4	1007.6	766.1	580.1



TEST NUMBER: P1433078

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	633.3	728.9	965.2	845.7	755.4
115°	666.5	701.0	861.7	825.8	820.5
117.5°	643.9	640.0	731.5	742.1	792.6
120°	596.2	569.5	610.7	647.9	715.6
122.5°	536.3	504.5	523.1	551.0	618.7
125°	480.6	448.7	460.7	467.4	524.4
127.5°	431.5	410.2	416.9	408.9	444.8
130°	398.3	379.7	389.0	370.4	387.7
132.5°	370.4	358.4	369.1	346.6	351.9
135°	350.5	339.9	351.9	330.5	329.3
137.5°	333.2	324.0	335.8	319.9	316.0
140°	317.3	309.3	322.6	310.7	308.0
142.5°	300.1	294.7	310.7	302.7	300.1
145°	288.1	284.1	301.4	297.4	296.1
147.5°	277.5	274.8	290.8	289.4	289.4
150°	268.2	265.5	281.4	280.2	281.4
152.5°	258.9	256.3	270.8	269.5	270.8
155°	252.3	249.6	261.6	261.6	261.6
157.5°	247.0	245.6	254.9	254.9	254.9
160°	242.9	241.6	249.6	249.6	248.2
162.5°	239.0	237.6	247.0	245.6	245.6
165°	236.3	236.3	242.9	242.9	241.6
167.5°	236.3	235.0	241.6	241.6	240.3
170°	235.0	235.0	240.3	239.0	237.6
172.5°	235.0	235.0	240.3	239.0	237.6
175°	233.7	233.7	237.6	237.6	237.6
177.5°	235.0	235.0	237.6	237.6	236.3
180°	236.3	236.3	236.3	236.3	236.3



TEST NUMBER: P1433078  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL24

**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	18.83	19.93	19.27	20.33	20.75	18.83	19.93	19.27	20.33	20.75
	3H	20.61	21.58	21.06	22.01	22.48	20.61	21.58	21.06	22.01	22.48
	4H	21.27	22.18	21.75	22.62	23.10	21.27	22.18	21.75	22.62	23.10
	6H	21.73	22.56	22.22	23.02	23.52	21.73	22.56	22.22	23.02	23.52
	8H	21.85	22.64	22.36	23.12	23.62	21.85	22.64	22.36	23.12	23.62
	12H	21.90	22.66	22.41	23.13	23.66	21.90	22.66	22.41	23.13	23.66
4H	2H	19.37	20.28	19.85	20.72	21.21	19.37	20.28	19.85	20.72	21.21
	3H	21.34	22.09	21.83	22.58	23.09	21.34	22.09	21.83	22.58	23.09
	4H	22.11	22.79	22.62	23.29	23.84	22.11	22.79	22.62	23.29	23.84
	6H	22.69	23.27	23.23	23.79	24.36	22.69	23.27	23.23	23.79	24.36
	8H	22.84	23.39	23.39	23.91	24.48	22.84	23.39	23.39	23.91	24.48
	12H	22.93	23.40	23.49	23.96	24.53	22.93	23.40	23.49	23.96	24.53
8H	4H	22.34	22.89	22.89	23.41	23.98	22.34	22.89	22.89	23.41	23.98
	6H	23.03	23.47	23.60	24.04	24.62	23.03	23.47	23.60	24.04	24.62
	8H	23.25	23.64	23.84	24.23	24.82	23.25	23.64	23.84	24.23	24.82
	12H	23.39	23.73	23.98	24.30	24.96	23.39	23.73	23.98	24.30	24.96
12H	4H	22.34	22.82	22.90	23.38	23.95	22.34	22.82	22.90	23.38	23.95
	6H	23.05	23.44	23.65	24.03	24.62	23.05	23.44	23.65	24.03	24.62
	8H	23.32	23.66	23.90	24.22	24.89	23.32	23.66	23.90	24.22	24.89

LM-79-2019: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-  
State Lighting Products

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-4

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L850-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L850-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-4  
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE  
 Measurement Geometry: 4π  
 Issue Date: 08/05/2025  
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Product Line: Metalux  
 Catalog Number: **EHBR-60-L850-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 4875  
 CIE u': 0.2124  
 CIE v': 0.4871  
 Duv: 0.0005  
 CIE x: 0.3488  
 CIE y: 0.3555  
 CIE z: 0.2957  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 573  
 Purity: 11.33556  
 Rf: 80  
 Rg: 102.3

CRI (Ra):	82.3		
R1:	85.0	R9:	43.9
R2:	83.1	R10:	57.4
R3:	78.8	R11:	83.1
R4:	84.0	R12:	51.0
R5:	83.0	R13:	83.4
R6:	76.3	R14:	87.4
R7:	86.8	R15:	83.4
R8:	81.7		



**Test Conditions**

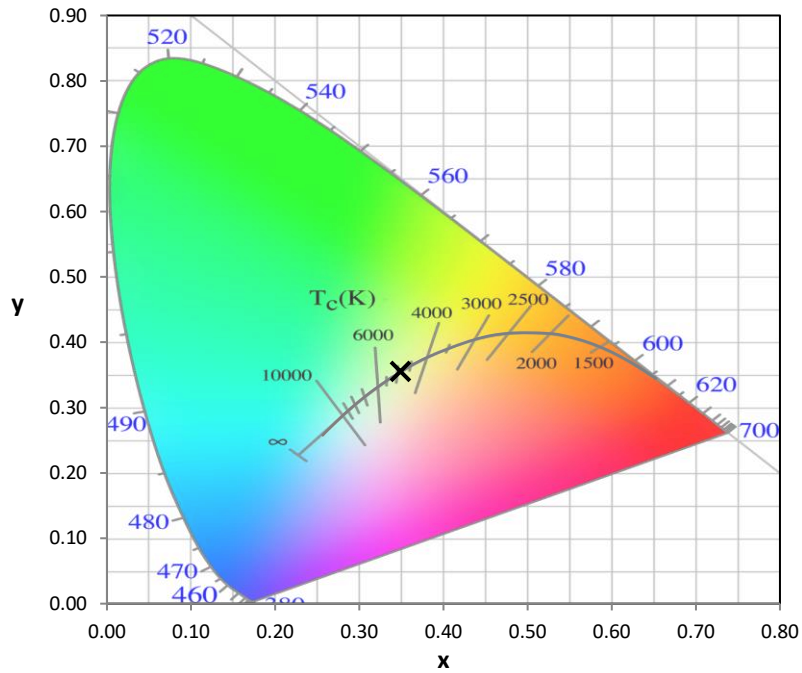
Stabilization Time: 39M  
 Operation Time: 1H 39M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	10/22/2024	10/22/2025
Sphere Thermometer	ONSET IN0085	10/22/2024	10/22/2025
Room Thermometer	ONSET IN0046	10/22/2024	10/22/2025

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

**CIE 1931 Chromaticity Diagram**



**CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles**



CCT = 4875K  
 CIE x = 0.3488  
 CIE y = 0.3555  
 Duv = 0.0005

Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)
360	0	NR	490	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.82**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)
360	0	NR	490	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 3.71**

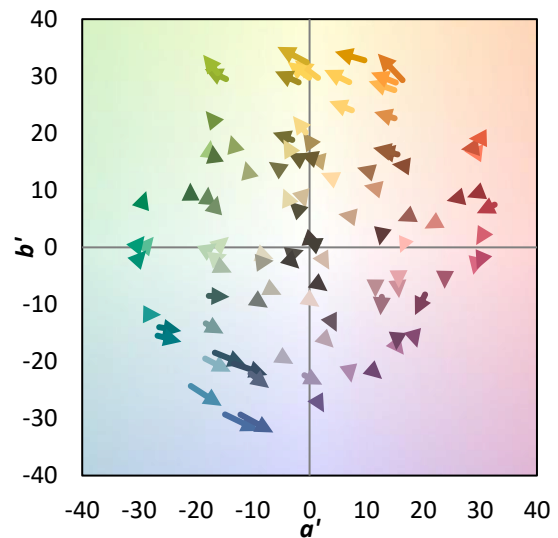
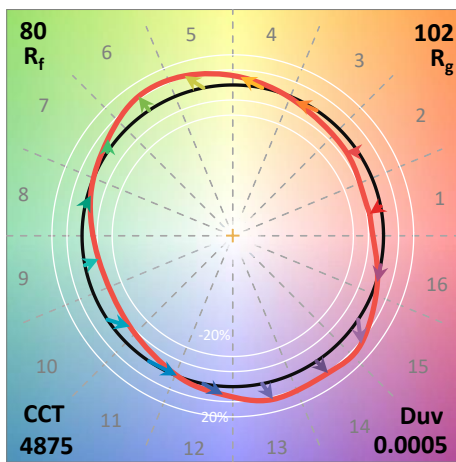
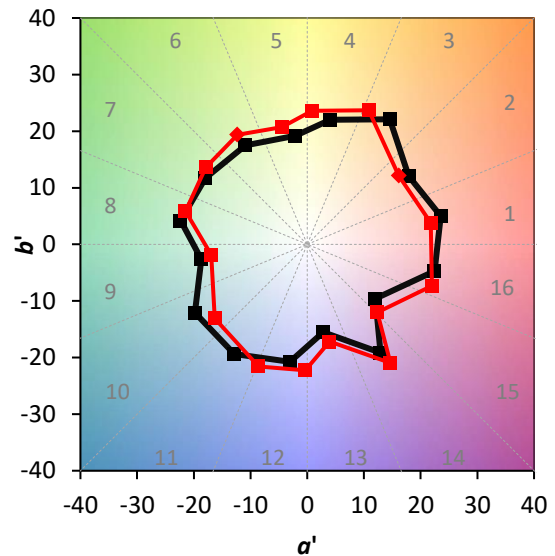
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 80$   
 $R_g = 102.3$   
 $CIE R_a = 82.3$   
 $R_9 = 43.9$

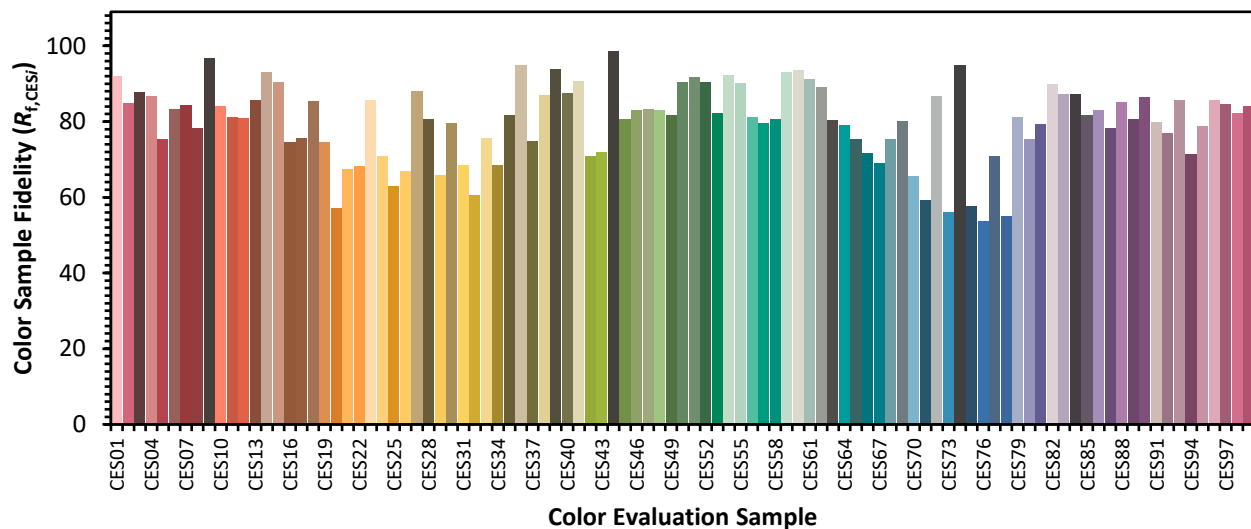


**Color Vector Graphics**



**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

CES01 = 85	CES26 = 67	CES51 = 92	CES76 = 54
CES02 = 60	CES27 = 88	CES52 = 91	CES77 = 71
CES03 = 31	CES28 = 81	CES53 = 82	CES78 = 55
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 92	CES79 = 81
CES05 = 47	CES30 = 80	CES55 = 90	CES80 = 75
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 81	CES81 = 79
CES07 = 40	CES32 = 61	CES57 = 80	CES82 = 90
CES08 = 39	CES33 = 76	CES58 = 81	CES83 = 87
CES09 = 29	CES34 = 68	CES59 = 93	CES84 = 87
CES10 = 73	CES35 = 82	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 56	CES36 = 95	CES61 = 91	CES86 = 83
CES12 = 62	CES37 = 75	CES62 = 89	CES87 = 78
CES13 = 42	CES38 = 87	CES63 = 80	CES88 = 85
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 81
CES15 = 71	CES40 = 87	CES65 = 75	CES90 = 86
CES16 = 46	CES41 = 91	CES66 = 72	CES91 = 80
CES17 = 48	CES42 = 71	CES67 = 69	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 72	CES68 = 75	CES93 = 86
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 80	CES94 = 71
CES20 = 65	CES45 = 81	CES70 = 66	CES95 = 79
CES21 = 85	CES46 = 83	CES71 = 59	CES96 = 86
CES22 = 77	CES47 = 83	CES72 = 87	CES97 = 85
CES23 = 91	CES48 = 83	CES73 = 56	CES98 = 82
CES24 = 90	CES49 = 82	CES74 = 95	CES99 = 84
CES25 = 71	CES50 = 91	CES75 = 58	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)