

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: P1436365

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-M-L850-UPL18

Issue Date: 3/25/2026

**Test Information**

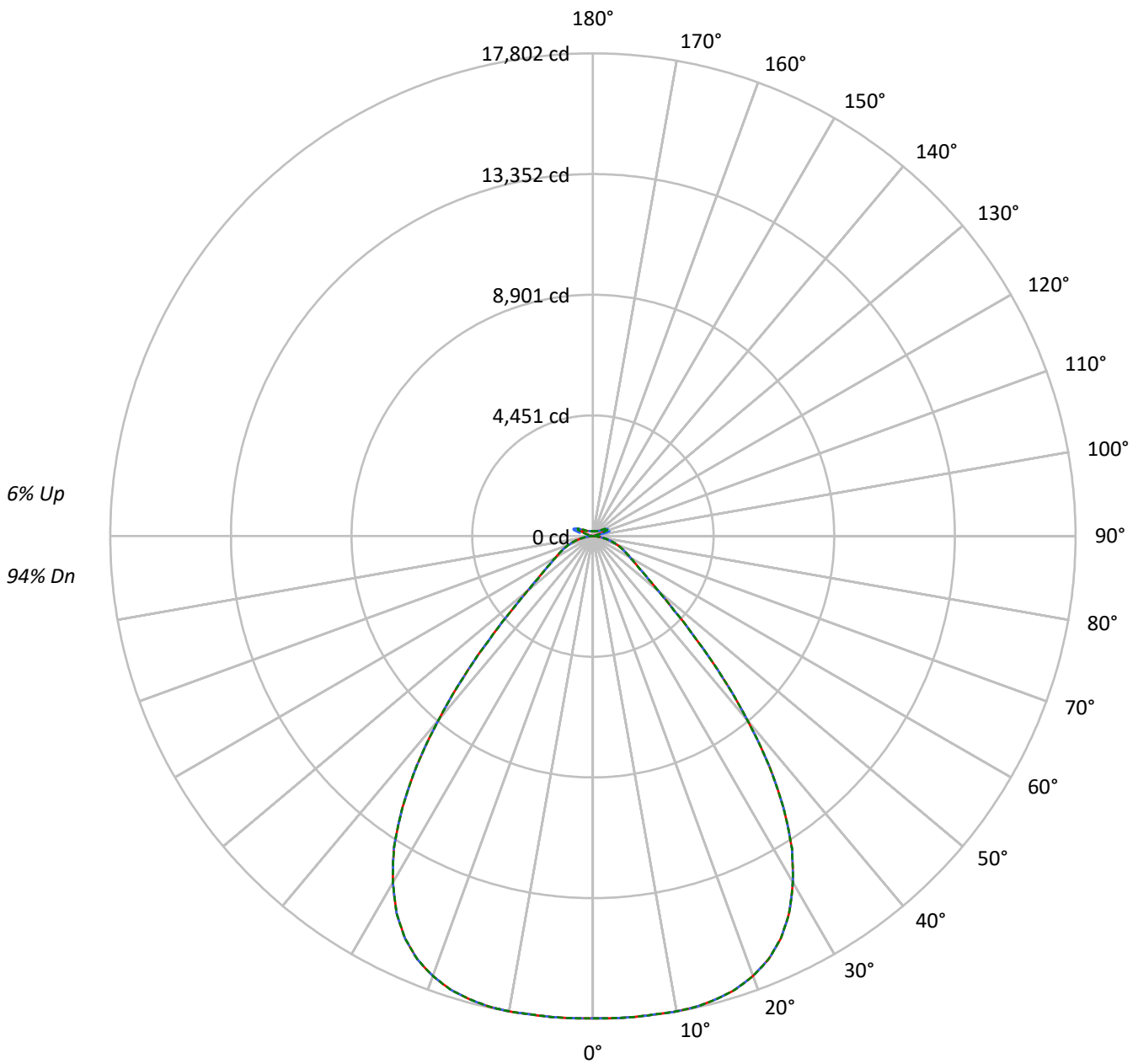
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1436365  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436077 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/25/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-M-L850-UPL18  
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with M lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 31863.9 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 185.6 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.15  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct  
  
Input Watts (W): 171.7  
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: P1436365  
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L850-UPL18

### Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180°    - - 45°-225°    - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436365  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L850-UPL18

**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	114	114	114	114	108	108	108	102	102	102	97	97	97	97	97	97	94
1	110	107	103	101	107	104	101	98	99	96	94	94	92	91	90	88	87	87	87	87	85
2	103	96	91	87	100	94	89	85	90	86	83	86	83	80	82	80	78	78	78	78	75
3	96	88	81	76	93	86	80	75	82	77	73	79	75	71	76	72	69	69	69	69	67
4	89	80	73	67	87	78	72	67	75	70	65	72	68	64	70	66	63	63	63	63	61
5	83	73	66	60	81	72	65	60	69	63	59	67	62	58	64	60	57	57	57	57	55
6	78	67	60	54	76	66	59	54	64	58	53	62	56	52	60	55	51	51	51	51	50
7	73	62	54	49	71	61	54	49	59	53	48	57	52	48	55	51	47	47	47	47	45
8	69	57	50	45	67	56	49	45	55	48	44	53	48	44	52	47	43	43	43	43	41
9	65	53	46	41	63	52	46	41	51	45	41	49	44	40	48	43	40	40	40	40	38
10	61	49	43	38	60	49	42	38	47	42	37	46	41	37	45	40	37	37	37	37	35

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

	0°	45°	90°
0°	83521	83521	83521
5°	83377	83377	83377
10°	83768	83768	83768
15°	84249	84249	84249
20°	83995	83995	83995
25°	82034	82034	82034
30°	76707	76707	76707
35°	66805	66805	66805
40°	51198	51198	51198
45°	33446	33446	33446
50°	21085	21085	21085
55°	15718	15718	15718
60°	13233	13233	13233
65°	12032	12032	12032
70°	10961	10961	10961
75°	9385	9385	9385
80°	7225	7225	7225
85°	3791	3791	3791

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 33446 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436365  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L850-UPL18

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1698.7	5.3
10°-20°	4988.4	15.7
20°-30°	7484.9	23.5
30°-40°	7530.6	23.6
40°-50°	4310.7	13.5
50°-60°	1971.6	6.2
60°-70°	1250.9	3.9
70°-80°	701.7	2.2
80°-90°	167.8	0.5
90°-100°	50.1	0.2
100°-110°	314.2	1.0
110°-120°	561.9	1.8
120°-130°	329.7	1.0
130°-140°	202.3	0.6
140°-150°	140.3	0.4
150°-160°	91.1	0.3
160°-170°	51.9	0.2
170°-180°	17.2	0.1
0°-30°	14171.9	44.5
0°-40°	21702.5	68.1
0°-60°	27984.8	87.8
0°-90°	30105.2	94.5
90°-120°	926.2	2.9
90°-150°	1598.5	5.0
90°-180°	1759.0	5.5
0°-180°	31863.9	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	17785	17785	17785	17785	17785	
5°	17802	17802	17802	17802	17802	1699
15°	17675	17675	17675	17675	17675	4988
25°	16382	16382	16382	16382	16382	7485
35°	12261	12261	12261	12261	12261	7531
45°	5412	5412	5412	5412	5412	4311
55°	2124	2124	2124	2124	2124	1972
65°	1256	1256	1256	1256	1256	1251
75°	661	661	661	661	661	702
85°	130	130	130	130	130	159
90°	13	21	36	23	13	11
95°	22	37	82	40	25	21
105°	110	216	553	239	145	147
115°	505	532	653	626	622	466
125°	364	340	349	354	398	332
135°	266	258	267	251	250	208
145°	218	215	229	226	224	138
155°	191	189	198	198	198	89
165°	179	179	184	184	183	51
175°	177	177	180	180	180	17
180°	179	179	179	179	179	



TEST NUMBER: P1436365

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L850-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	17785.1	17785.1	17785.1	17785.1	17785.1
2.5°	17793.7	17793.7	17793.7	17793.7	17793.7
5°	17802.4	17802.4	17802.4	17802.4	17802.4
7.5°	17790.2	17790.2	17790.2	17790.2	17790.2
10°	17797.7	17797.7	17797.7	17797.7	17797.7
12.5°	17767.2	17767.2	17767.2	17767.2	17767.2
15°	17675.1	17675.1	17675.1	17675.1	17675.1
17.5°	17523.0	17523.0	17523.0	17523.0	17523.0
20°	17263.5	17263.5	17263.5	17263.5	17263.5
22.5°	16906.7	16906.7	16906.7	16906.7	16906.7
25°	16382.1	16382.1	16382.1	16382.1	16382.1
27.5°	15676.2	15676.2	15676.2	15676.2	15676.2
30°	14754.6	14754.6	14754.6	14754.6	14754.6
32.5°	13663.6	13663.6	13663.6	13663.6	13663.6
35°	12261.1	12261.1	12261.1	12261.1	12261.1
37.5°	10672.4	10672.4	10672.4	10672.4	10672.4
40°	8873.9	8873.9	8873.9	8873.9	8873.9
42.5°	7091.3	7091.3	7091.3	7091.3	7091.3
45°	5411.5	5411.5	5411.5	5411.5	5411.5
47.5°	4073.6	4073.6	4073.6	4073.6	4073.6
50°	3142.4	3142.4	3142.4	3142.4	3142.4
52.5°	2538.8	2538.8	2538.8	2538.8	2538.8
55°	2124.1	2124.1	2124.1	2124.1	2124.1
57.5°	1818.8	1818.8	1818.8	1818.8	1818.8
60°	1590.8	1590.8	1590.8	1590.8	1590.8
62.5°	1414.7	1414.7	1414.7	1414.7	1414.7
65°	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9
67.5°	1109.9	1109.9	1109.9	1109.9	1109.9
70°	961.8	961.8	961.8	961.8	961.8
72.5°	812.7	812.7	812.7	812.7	812.7
75°	661.1	661.1	661.1	661.1	661.1
77.5°	517.1	517.1	517.1	517.1	517.1
80°	380.1	380.1	380.1	380.1	380.1
82.5°	247.8	247.8	247.8	247.8	247.8
85°	130.3	130.3	130.3	130.3	130.3
87.5°	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1
90°	13.1	21.1	36.2	23.2	13.1
92.5°	19.2	32.2	58.3	30.2	17.1
95°	22.1	37.2	81.5	40.3	25.1
97.5°	28.2	41.3	93.6	49.3	39.3
100°	37.2	48.3	146.0	60.4	52.4
102.5°	63.5	102.6	310.1	113.7	79.6
105°	109.7	216.5	552.7	238.6	145.0
107.5°	190.3	387.6	728.9	422.9	274.8
110°	355.4	514.4	764.1	580.9	440.0



TEST NUMBER: P1436365

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L850-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	480.2	552.7	731.9	641.3	572.9
115°	505.4	531.6	653.4	626.2	622.2
117.5°	488.3	485.2	554.7	562.7	601.1
120°	452.0	431.9	463.1	491.3	542.6
122.5°	406.8	382.6	396.6	417.8	469.1
125°	364.4	340.3	349.3	354.4	397.6
127.5°	327.2	311.1	316.1	310.1	337.2
130°	302.1	287.9	295.0	280.9	294.0
132.5°	280.9	271.8	279.9	262.8	266.8
135°	265.8	257.8	266.8	250.7	249.7
137.5°	252.7	245.7	254.7	242.6	239.6
140°	240.7	234.6	244.7	235.6	233.6
142.5°	227.5	223.5	235.6	229.6	227.5
145°	218.5	215.4	228.6	225.5	224.5
147.5°	210.4	208.4	220.5	219.4	219.4
150°	203.3	201.4	213.4	212.5	213.4
152.5°	196.4	194.3	205.4	204.4	205.4
155°	191.2	189.3	198.3	198.3	198.3
157.5°	187.2	186.2	193.3	193.3	193.3
160°	184.3	183.2	189.3	189.3	188.3
162.5°	181.2	180.2	187.2	186.2	186.2
165°	179.2	179.2	184.3	184.3	183.2
167.5°	179.2	178.2	183.2	183.2	182.2
170°	178.2	178.2	182.2	181.2	180.2
172.5°	178.2	178.2	182.2	181.2	180.2
175°	177.2	177.2	180.2	180.2	180.2
177.5°	178.2	178.2	180.2	180.2	179.2
180°	179.2	179.2	179.2	179.2	179.2



TEST NUMBER: P1436365  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L850-UPL18

**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	17.81	18.99	18.27	19.42	19.88	17.81	18.99	18.27	19.42	19.88
	3H	19.30	20.35	19.78	20.79	21.29	19.30	20.35	19.78	20.79	21.29
	4H	19.82	20.80	20.32	21.26	21.78	19.82	20.80	20.32	21.26	21.78
	6H	20.15	21.05	20.66	21.53	22.05	20.15	21.05	20.66	21.53	22.05
	8H	20.22	21.07	20.74	21.57	22.10	20.22	21.07	20.74	21.57	22.10
	12H	20.23	21.04	20.76	21.53	22.10	20.23	21.04	20.76	21.53	22.10
4H	2H	18.25	19.23	18.75	19.69	20.21	18.25	19.23	18.75	19.69	20.21
	3H	19.95	20.75	20.46	21.26	21.80	19.95	20.75	20.46	21.26	21.80
	4H	20.58	21.30	21.11	21.82	22.40	20.58	21.30	21.11	21.82	22.40
	6H	21.00	21.63	21.56	22.17	22.77	21.00	21.63	21.56	22.17	22.77
	8H	21.10	21.68	21.66	22.23	22.82	21.10	21.68	21.66	22.23	22.82
	12H	21.13	21.64	21.71	22.22	22.82	21.13	21.64	21.71	22.22	22.82
8H	4H	20.76	21.34	21.32	21.88	22.48	20.76	21.34	21.32	21.88	22.48
	6H	21.27	21.74	21.86	22.33	22.94	21.27	21.74	21.86	22.33	22.94
	8H	21.41	21.83	22.02	22.44	23.06	21.41	21.83	22.02	22.44	23.06
	12H	21.47	21.84	22.08	22.43	23.13	21.47	21.84	22.08	22.43	23.13
12H	4H	20.74	21.26	21.32	21.84	22.44	20.74	21.26	21.32	21.84	22.44
	6H	21.27	21.69	21.88	22.30	22.92	21.27	21.69	21.88	22.30	22.92
	8H	21.44	21.81	22.05	22.40	23.10	21.44	21.81	22.05	22.40	23.10

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



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**

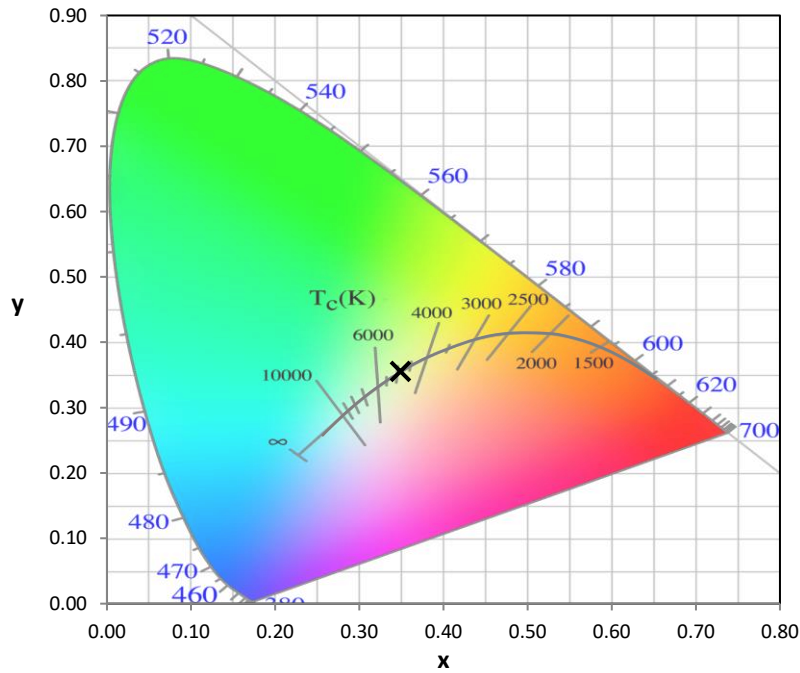
Stabilization Time: 39M  
 Operation Time: 1H 39M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

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**

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			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 3.71**

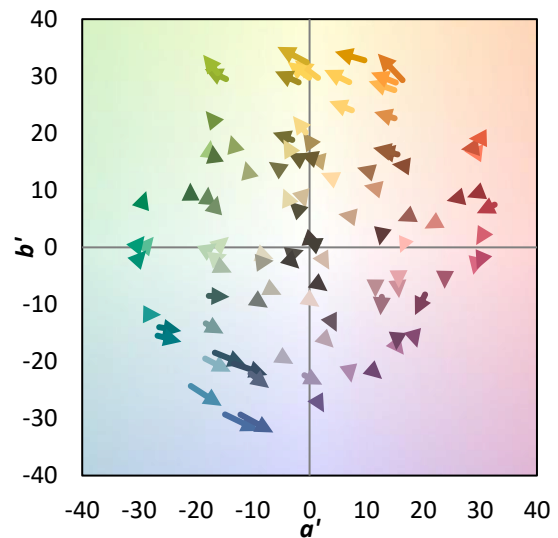
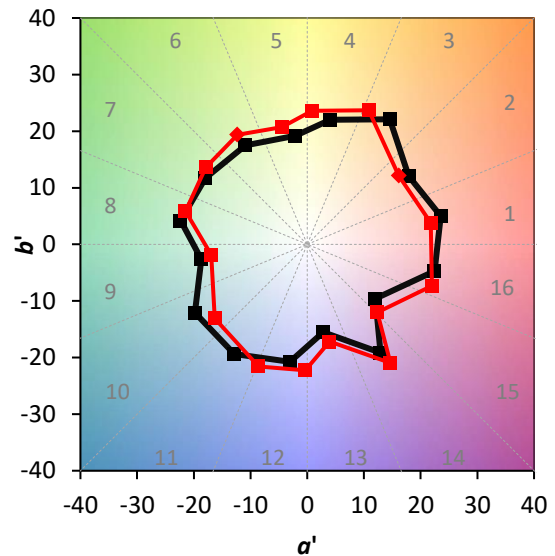
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	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**

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

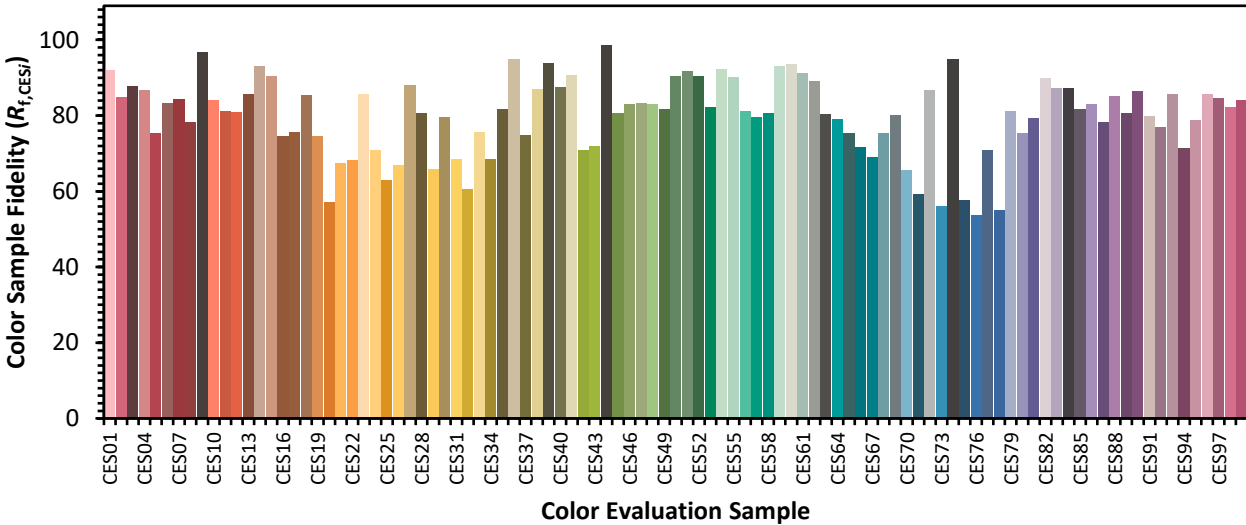


**Color Vector Graphics**



**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)