

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: P1432988

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-W-L850-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

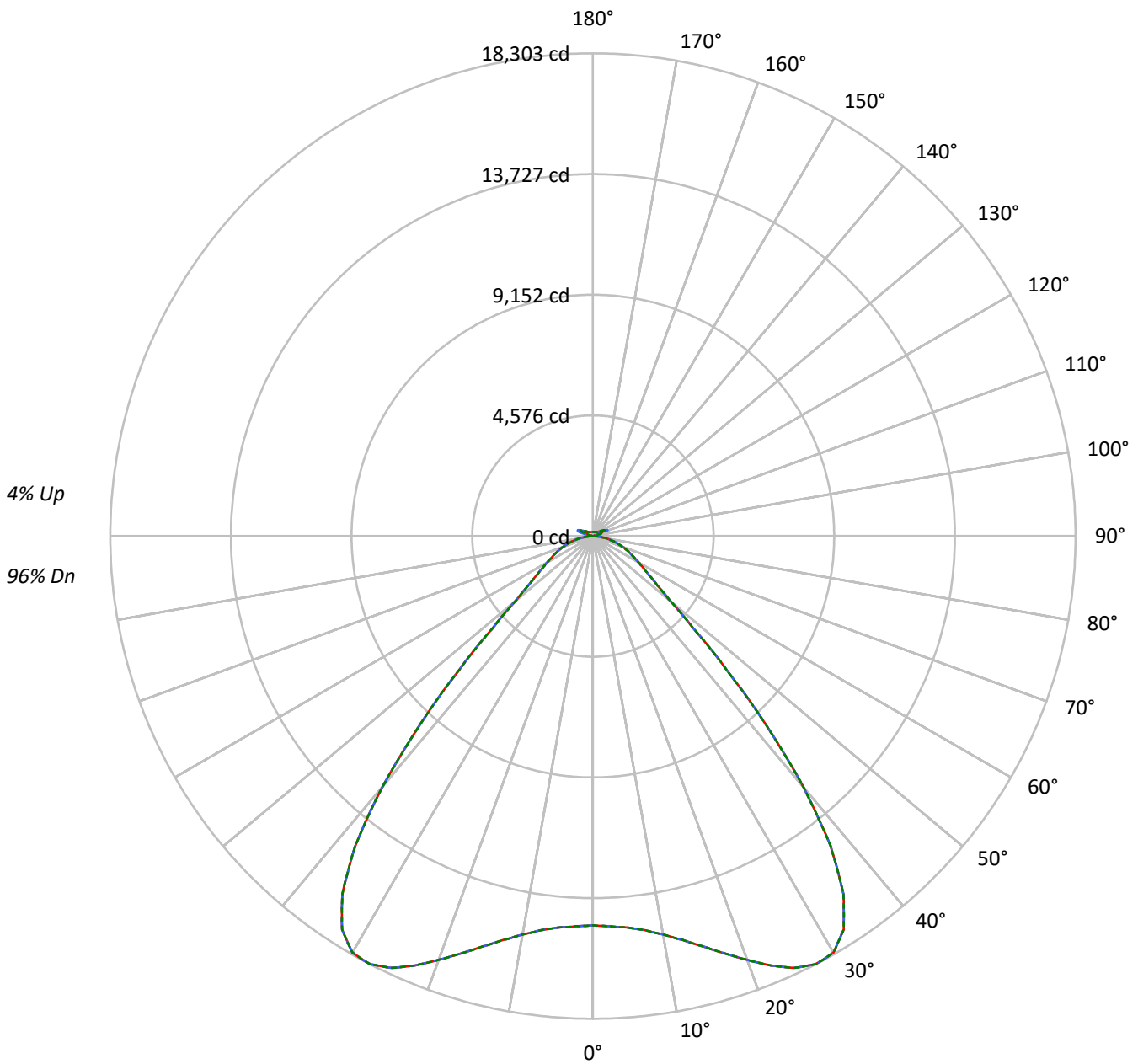
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432988  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431789 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-W-L850-UPL15  
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 36720.0 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 183.0 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.54 / 1.54 / 1.31  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct  
  
Input Watts (W): 200.7  
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: P1432988  
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L850-UPL15

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P1432988

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L850-UPL15

**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	110	107	103	100	107	104	101	98	99	97	94	95	93	91	91	89	88	88	88	88	85
2	102	96	90	86	100	94	89	85	90	86	82	86	83	80	83	80	77	77	77	77	75
3	95	87	80	75	93	85	79	74	81	76	72	78	74	70	75	72	69	69	69	69	67
4	88	78	71	66	86	77	70	65	74	68	64	72	67	63	69	65	61	61	61	61	59
5	82	71	64	58	80	70	63	58	68	62	57	65	60	56	63	59	55	55	55	55	53
6	77	65	58	52	75	64	57	52	62	56	51	60	55	50	58	53	50	50	50	50	48
7	72	60	52	47	70	59	52	47	57	51	46	55	50	45	54	49	45	45	45	45	43
8	67	55	47	42	65	54	47	42	53	46	42	51	45	41	50	45	41	41	41	41	39
9	63	51	43	38	61	50	43	38	49	42	38	47	42	38	46	41	37	37	37	37	36
10	59	47	40	35	58	46	40	35	45	39	35	44	38	34	43	38	34	34	34	34	32

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

	0°	45°	90°
0°	69309	69309	69309
5°	69770	69770	69770
10°	72193	72193	72193
15°	76768	76768	76768
20°	83218	83218	83218
25°	90467	90467	90467
30°	94824	94824	94824
35°	90258	90258	90258
40°	71618	71618	71618
45°	44266	44266	44266
50°	25633	25633	25633
55°	19394	19394	19394
60°	16637	16637	16637
65°	15026	15026	15026
70°	13822	13822	13822
75°	12213	12213	12213
80°	9953	9953	9953
85°	5869	5869	5869

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 44266 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432988  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L850-UPL15

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1435.9	3.9
10°-20°	4603.5	12.5
20°-30°	8309.6	22.6
30°-40°	10041.3	27.3
40°-50°	5736.9	15.6
50°-60°	2429.8	6.6
60°-70°	1567.2	4.3
70°-80°	911.2	2.5
80°-90°	243.8	0.7
90°-100°	41.6	0.1
100°-110°	254.7	0.7
110°-120°	454.9	1.2
120°-130°	267.9	0.7
130°-140°	166.7	0.5
140°-150°	117.9	0.3
150°-160°	77.5	0.2
160°-170°	44.7	0.1
170°-180°	14.9	0.0
0°-30°	14349.1	39.1
0°-40°	24390.3	66.4
0°-60°	32557.0	88.7
0°-90°	35279.1	96.1
90°-120°	751.3	2.0
90°-150°	1303.8	3.6
90°-180°	1441.0	3.9
0°-180°	36720.0	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	14759	14759	14759	14759	14759	
5°	14897	14897	14897	14897	14897	1436
15°	16106	16106	16106	16106	16106	4604
25°	18066	18066	18066	18066	18066	8310
35°	16566	16566	16566	16566	16566	10041
45°	7162	7162	7162	7162	7162	5737
55°	2621	2621	2621	2621	2621	2430
65°	1568	1568	1568	1568	1568	1567
75°	860	860	860	860	860	911
85°	202	202	202	202	202	232
90°	12	18	30	20	12	14
95°	19	31	67	34	22	18
105°	90	176	447	194	118	120
115°	409	430	529	507	504	377
125°	296	277	284	288	323	270
135°	219	213	220	207	206	171
145°	184	181	192	190	189	116
155°	163	162	169	169	169	76
165°	154	154	159	159	158	44
175°	154	154	157	157	157	15
180°	156	156	156	156	156	



TEST NUMBER: P1432988

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L850-UPL15

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	14758.9	14758.9	14758.9	14758.9	14758.9
2.5°	14808.4	14808.4	14808.4	14808.4	14808.4
5°	14896.9	14896.9	14896.9	14896.9	14896.9
7.5°	15070.7	15070.7	15070.7	15070.7	15070.7
10°	15338.4	15338.4	15338.4	15338.4	15338.4
12.5°	15686.3	15686.3	15686.3	15686.3	15686.3
15°	16105.6	16105.6	16105.6	16105.6	16105.6
17.5°	16585.5	16585.5	16585.5	16585.5	16585.5
20°	17103.8	17103.8	17103.8	17103.8	17103.8
22.5°	17625.6	17625.6	17625.6	17625.6	17625.6
25°	18066.1	18066.1	18066.1	18066.1	18066.1
27.5°	18303.1	18303.1	18303.1	18303.1	18303.1
30°	18239.4	18239.4	18239.4	18239.4	18239.4
32.5°	17698.7	17698.7	17698.7	17698.7	17698.7
35°	16565.5	16565.5	16565.5	16565.5	16565.5
37.5°	14798.3	14798.3	14798.3	14798.3	14798.3
40°	12413.3	12413.3	12413.3	12413.3	12413.3
42.5°	9715.8	9715.8	9715.8	9715.8	9715.8
45°	7162.1	7162.1	7162.1	7162.1	7162.1
47.5°	5119.2	5119.2	5119.2	5119.2	5119.2
50°	3820.2	3820.2	3820.2	3820.2	3820.2
52.5°	3093.2	3093.2	3093.2	3093.2	3093.2
55°	2620.9	2620.9	2620.9	2620.9	2620.9
57.5°	2276.0	2276.0	2276.0	2276.0	2276.0
60°	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0	2000.0
62.5°	1770.0	1770.0	1770.0	1770.0	1770.0
65°	1568.4	1568.4	1568.4	1568.4	1568.4
67.5°	1390.3	1390.3	1390.3	1390.3	1390.3
70°	1212.8	1212.8	1212.8	1212.8	1212.8
72.5°	1035.9	1035.9	1035.9	1035.9	1035.9
75°	860.3	860.3	860.3	860.3	860.3
77.5°	691.0	691.0	691.0	691.0	691.0
80°	523.6	523.6	523.6	523.6	523.6
82.5°	359.1	359.1	359.1	359.1	359.1
85°	201.7	201.7	201.7	201.7	201.7
87.5°	63.7	63.7	63.7	63.7	63.7
90°	11.7	18.3	30.5	19.8	11.7
92.5°	16.0	26.6	47.6	25.0	14.4
95°	19.1	31.2	67.0	33.7	21.5
97.5°	23.9	34.5	76.7	41.0	32.8
100°	31.2	40.2	119.0	49.9	43.4
102.5°	52.4	84.0	251.3	92.9	65.3
105°	89.7	175.7	446.9	193.6	118.1
107.5°	154.6	313.7	589.1	342.2	222.9
110°	288.4	416.7	618.1	470.2	356.6



TEST NUMBER: P1432988

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L850-UPL15

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	389.1	447.5	592.0	518.9	463.7
115°	409.4	430.4	528.8	506.8	503.5
117.5°	395.6	393.1	449.2	455.7	486.5
120°	366.3	350.1	375.2	398.0	439.4
122.5°	329.8	310.3	321.7	338.7	380.2
125°	296.3	276.8	284.1	288.2	323.1
127.5°	266.2	253.2	257.4	252.5	274.4
130°	246.6	235.2	240.9	229.5	240.1
132.5°	230.6	223.4	229.9	216.0	219.2
135°	219.1	212.6	219.8	206.9	206.1
137.5°	209.1	203.4	210.7	201.0	198.5
140°	200.6	195.7	203.8	196.5	194.9
142.5°	190.6	187.3	197.0	192.2	190.6
145°	183.9	181.4	191.9	189.6	188.7
147.5°	178.0	176.3	186.0	185.3	185.3
150°	172.3	170.6	180.4	179.6	180.4
152.5°	166.6	164.9	173.9	173.1	173.9
155°	163.2	161.5	168.8	168.8	168.8
157.5°	159.8	159.0	164.7	164.7	164.7
160°	158.1	157.2	162.1	162.1	161.3
162.5°	156.2	155.4	161.0	160.2	160.2
165°	154.5	154.5	158.6	158.6	157.8
167.5°	154.5	153.7	157.8	157.8	157.0
170°	153.7	153.7	157.0	156.2	155.4
172.5°	154.3	154.3	157.6	156.8	156.0
175°	154.1	154.1	156.6	156.6	156.6
177.5°	154.9	154.9	156.6	156.6	155.7
180°	156.3	156.3	156.3	156.3	156.3



TEST NUMBER: P1432988  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L850-UPL15

**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	18.90	20.14	19.34	20.54	20.96	18.90	20.14	19.34	20.54	20.96
	3H	20.40	21.51	20.85	21.92	22.38	20.40	21.51	20.85	21.92	22.38
	4H	20.97	21.99	21.44	22.43	22.91	20.97	21.99	21.44	22.43	22.91
	6H	21.35	22.30	21.83	22.75	23.24	21.35	22.30	21.83	22.75	23.24
	8H	21.45	22.35	21.95	22.82	23.32	21.45	22.35	21.95	22.82	23.32
	12H	21.49	22.35	21.99	22.81	23.33	21.49	22.35	21.99	22.81	23.33
4H	2H	19.35	20.38	19.82	20.81	21.29	19.35	20.38	19.82	20.81	21.29
	3H	21.07	21.92	21.55	22.40	22.90	21.07	21.92	21.55	22.40	22.90
	4H	21.75	22.51	22.25	23.00	23.54	21.75	22.51	22.25	23.00	23.54
	6H	22.25	22.90	22.78	23.42	23.98	22.25	22.90	22.78	23.42	23.98
	8H	22.38	22.99	22.92	23.51	24.07	22.38	22.99	22.92	23.51	24.07
	12H	22.44	22.98	23.00	23.54	24.10	22.44	22.98	23.00	23.54	24.10
8H	4H	21.96	22.57	22.49	23.09	23.65	21.96	22.57	22.49	23.09	23.65
	6H	22.55	23.05	23.12	23.62	24.19	22.55	23.05	23.12	23.62	24.19
	8H	22.74	23.19	23.32	23.77	24.35	22.74	23.19	23.32	23.77	24.35
	12H	22.85	23.24	23.43	23.81	24.46	22.85	23.24	23.43	23.81	24.46
12H	4H	21.95	22.49	22.51	23.05	23.61	21.95	22.49	22.51	23.05	23.61
	6H	22.57	23.02	23.15	23.60	24.18	22.57	23.02	23.15	23.60	24.18
	8H	22.79	23.19	23.37	23.75	24.41	22.79	23.19	23.37	23.75	24.41

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**

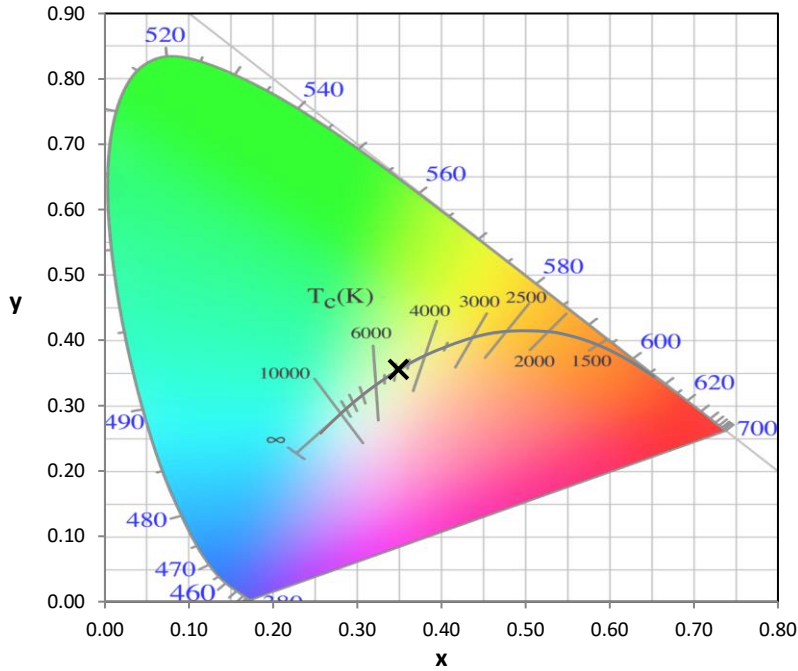
Stabilization Time: 39M  
 Operation Time: 1H 39M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

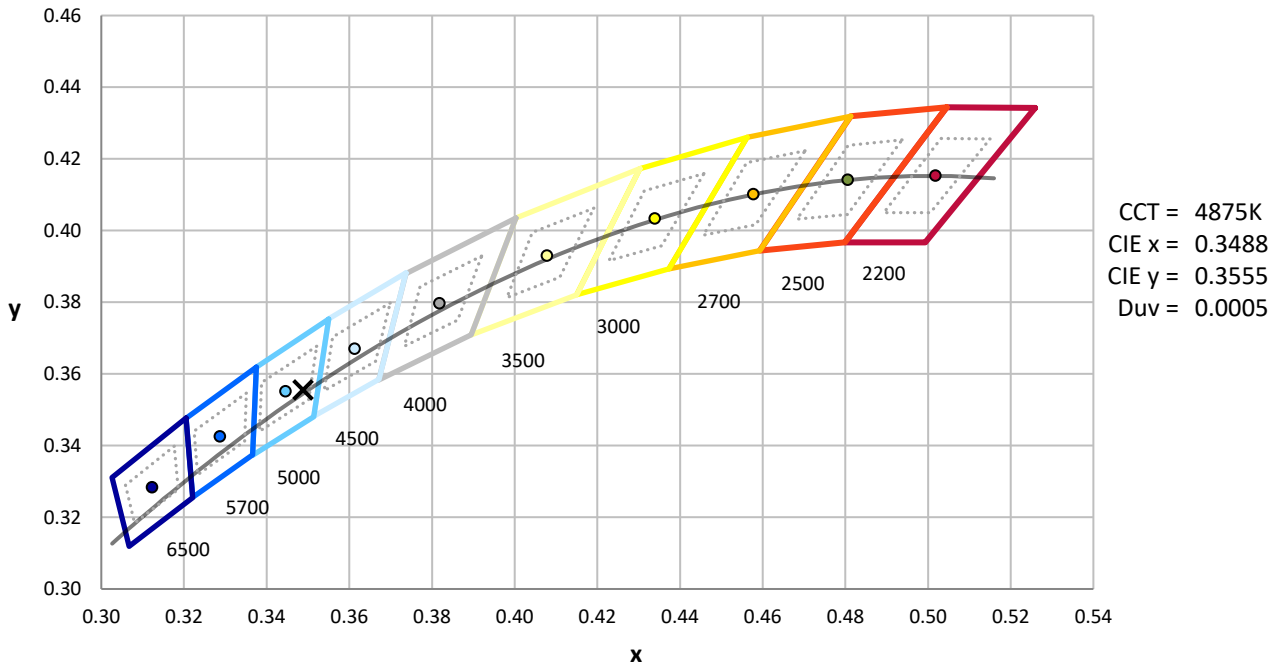
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208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



Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

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

**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**

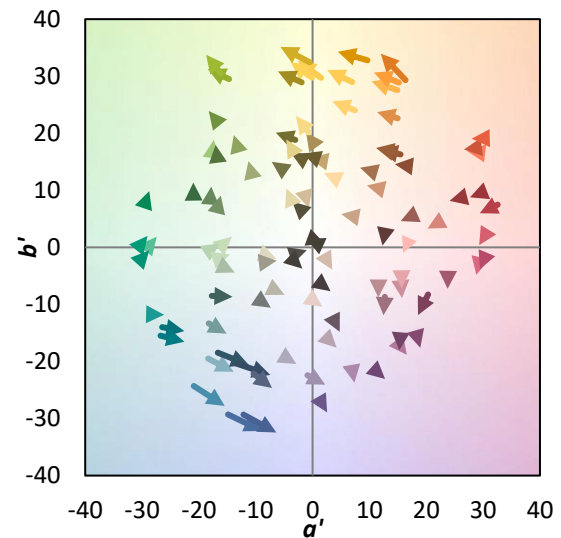
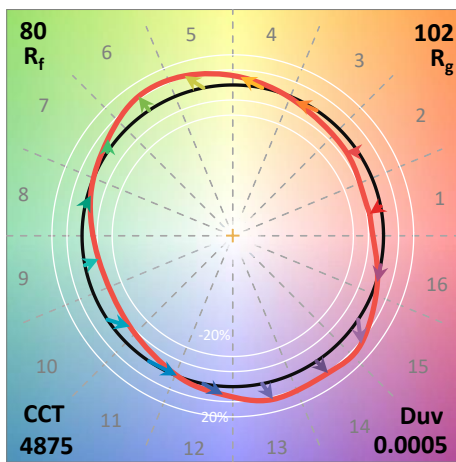
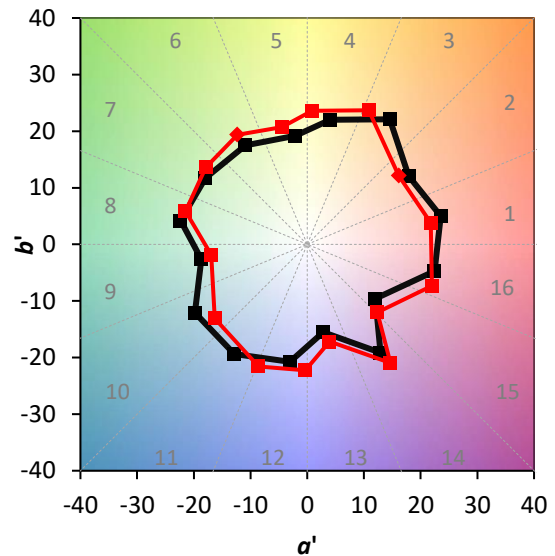
$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)
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			

**Summary**

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

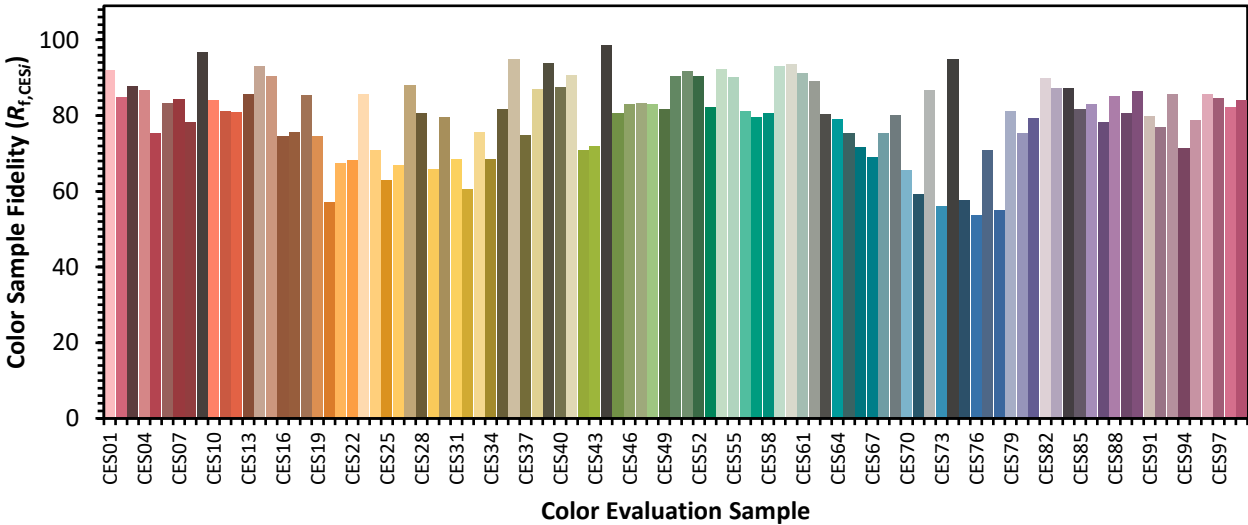


**Color Vector Graphics**



**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)