

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: P1311256

Luminaire Tested: 4PWW-4080C5-830-HIGH

Issue Date: 02/11/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1311256  
Test Lab: INNOVATION CENTER(P3)  
Issue Date: 02/11/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: 4PWW-4080C5-830-HIGH  
Description: METALUX 14.75 INCH PROWRAP 80CRI 3000K FIXTURE HIGH OUTPUT SETTING  
Light Source: 3000K CCT, 80+ CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

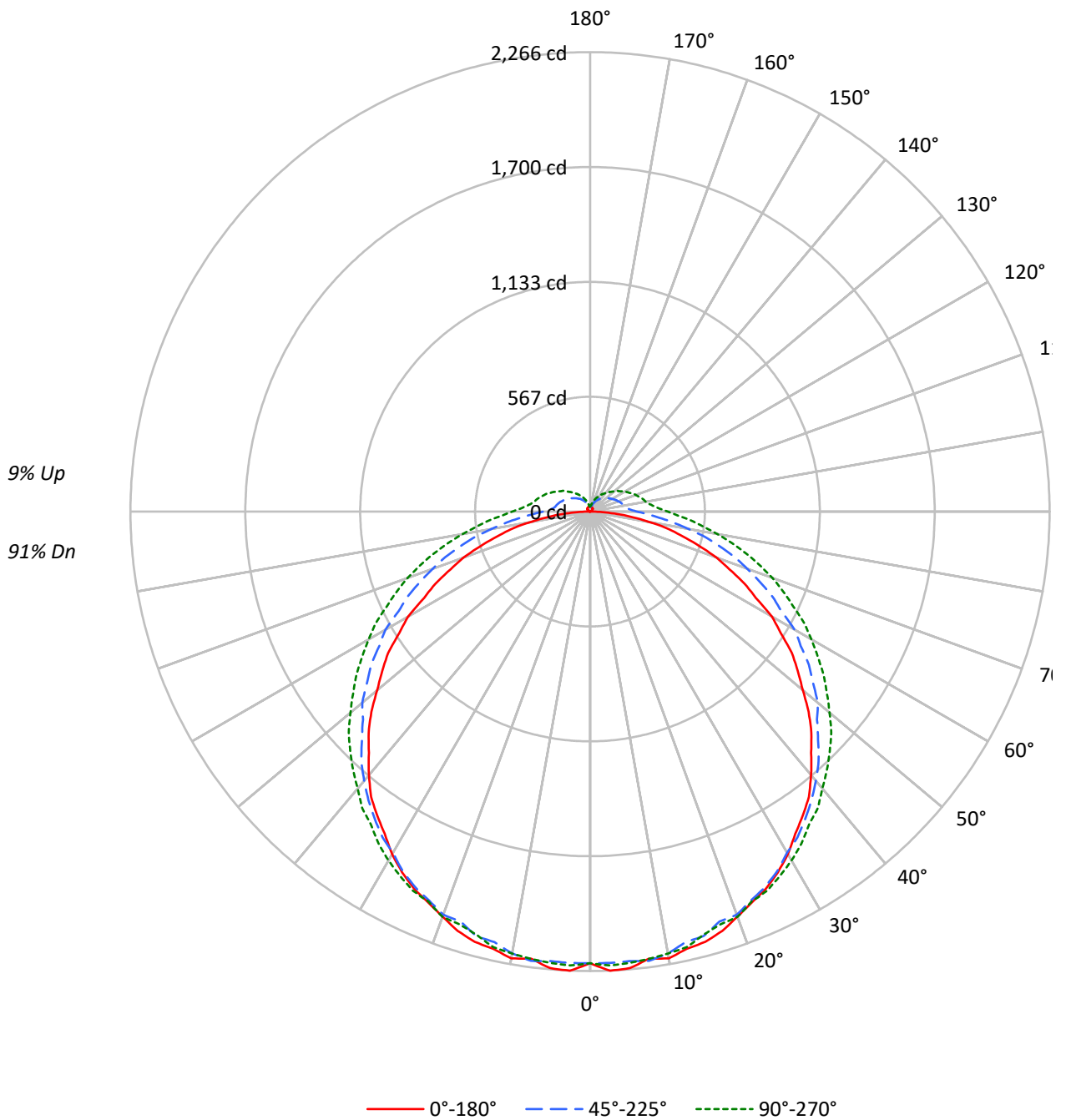
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 8079.9 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 124.5 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.29 / 1.32 / 1.42  
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 1.23' x L: 3.76' x H: 0.19')  
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 64.9  
Input Voltage (V): 120  
Input Current (A<sub>in</sub>): 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: 28.75 FT

TEST NUMBER: P1311256  
CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-830-HIGH

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1311256  
 CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-830-HIGH

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

RF	20				20				20			20			20		
RC	80				70				50			30			10		
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10
RCR																	
0	117	117	117	117	113	113	113	113	106	106	106	100	100	100	94	94	94
1	105	100	95	91	101	97	92	88	91	87	84	85	82	80	80	78	76
2	95	86	79	72	91	83	77	71	78	73	68	74	69	65	69	66	62
3	86	75	66	59	83	73	65	58	68	62	56	64	59	54	61	56	52
4	79	66	57	50	76	64	56	49	60	53	47	57	51	46	54	49	44
5	72	59	49	43	69	57	48	42	54	46	41	51	44	39	48	43	38
6	66	53	44	37	64	51	43	36	49	41	35	46	39	34	44	38	33
7	62	48	39	32	59	46	38	32	44	37	31	42	35	30	40	34	29
8	57	43	35	29	55	42	34	28	40	33	28	38	32	27	36	31	26
9	53	40	31	26	51	39	31	25	37	30	25	35	29	24	34	28	24
10	50	37	29	23	48	36	28	23	34	27	22	33	26	22	31	26	21

10°

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

	0°	45°	90°
100°	5185	5185	5185
95°	5257	5136	5151
90°	5241	5100	5094
85°	5223	5029	5000
80°	5171	4980	4990
75°	5151	4916	4949
70°	5098	4824	4908
65°	5022	4779	4836
60°	4946	4699	4802
55°	4839	4580	4775
50°	4680	4536	4723
45°	4603	4439	4685
40°	4442	4346	4640
35°	4182	4184	4589
30°	3970	4030	4587
25°	3590	3883	4567
20°	3139	3643	4581
15°	2288	3467	4854
10°			
0°			

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 90°  
 Vertical Angle: 90°  
 Luminance: 5860 cd/sqm



TEST NUMBER: P1311256  
 CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-830-HIGH

**ZONAL LUMENS:**

	Zone	Lumens	% Fixture
20	0°-10°	212.4	2.6
0	10°-20°	612.1	7.6
	20°-30°	942.0	11.7
91	30°-40°	1159.7	14.4
73	40°-50°	1236.1	15.3
59	50°-60°	1167.7	14.5
49	60°-70°	971.6	12.0
42	70°-80°	688.0	8.5
36	80°-90°	368.5	4.6
31	90°-100°	195.0	2.4
27	100°-110°	157.4	1.9
24	110°-120°	127.1	1.6
22	120°-130°	95.8	1.2
20	130°-140°	67.3	0.8
	140°-150°	42.9	0.5
	150°-160°	23.6	0.3
	160°-170°	10.2	0.1
	170°-180°	2.5	0.0
	0°-30°	1766.5	21.9
	0°-40°	2926.2	36.2
	0°-60°	5330.0	66.0
	0°-90°	7358.1	91.1
	90°-120°	479.6	5.9
	90°-150°	685.6	8.5
	90°-180°	722.0	8.9
	0°-180°	8079.9	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	2228	2228	2228	2228	2228
5°	2260	2226	2226	2246	2234
15°	2196	2151	2167	2169	2160
25°	2053	2004	2042	2054	2064
35°	1829	1804	1850	1891	1884
45°	1544	1547	1591	1671	1672
55°	1215	1211	1317	1393	1406
65°	841	884	993	1072	1106
75°	474	549	662	759	797
85°	134	213	342	455	498
90°	2	96	232	341	384
95°	1	75	184	280	315
105°	3	70	160	234	262
115°	8	63	138	197	218
125°	14	57	115	160	175
135°	19	50	93	125	137
145°	21	41	73	96	105
155°	23	31	52	70	75
165°	25	27	32	46	46
175°	27	26	25	24	28
180°	25	25	25	25	25



TEST NUMBER: P1311256  
 CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-830-HIGH

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

Flux		0°	22.5°	45°	67.5°	90°
	0°	2227.8	2227.8	2227.8	2227.8	2227.8
214	2.5°	2266.4	2229.9	2227.8	2247.6	2240.3
619	5°	2260.1	2225.7	2225.7	2245.5	2234.1
945	7.5°	2223.6	2228.9	2235.1	2212.2	2225.7
1145	10°	2237.2	2177.8	2212.2	2200.7	2213.2
1188	12.5°	2208.0	2184.0	2174.6	2191.3	2200.7
1079	15°	2196.5	2150.6	2167.3	2169.4	2160.0
831	17.5°	2168.4	2136.0	2120.4	2138.1	2135.0
507	20°	2125.6	2117.3	2115.2	2136.0	2126.6
144	22.5°	2086.0	2066.2	2075.5	2099.5	2081.8
9	25°	2052.6	2003.6	2042.2	2053.6	2064.1
1	27.5°	2005.7	1967.1	1999.4	2015.0	2026.5
4	30°	1951.4	1937.9	1943.1	1973.3	1986.9
8	32.5°	1883.6	1883.6	1904.5	1938.9	1941.0
12	35°	1829.4	1804.4	1850.3	1890.9	1883.6
14	37.5°	1773.1	1751.2	1793.9	1837.7	1844.0
13	40°	1695.9	1683.4	1732.4	1771.0	1782.5
11	42.5°	1613.5	1620.8	1668.8	1734.5	1729.3
7	45°	1543.6	1546.7	1590.6	1670.9	1671.9
3	47.5°	1462.3	1464.4	1518.6	1594.7	1613.5
	50°	1369.4	1377.8	1466.4	1519.6	1541.5
	52.5°	1290.2	1308.9	1385.1	1447.7	1472.7
	55°	1215.1	1210.9	1317.3	1393.4	1405.9
	57.5°	1113.9	1145.2	1231.8	1310.0	1331.9
	60°	1036.7	1054.5	1165.0	1225.5	1259.9
	62.5°	922.0	972.1	1063.8	1169.2	1190.0
	65°	840.6	884.5	992.9	1072.2	1105.6
	67.5°	743.6	800.0	906.4	990.8	1031.5
	70°	663.3	712.4	825.0	912.6	956.4
	72.5°	567.4	628.9	748.9	837.5	876.1
	75°	473.5	548.6	662.3	759.3	796.8
	77.5°	398.4	463.1	583.0	679.0	716.5
	80°	300.4	376.5	492.3	600.8	637.3
	82.5°	215.9	293.1	415.1	521.5	562.2
	85°	134.5	212.8	342.1	454.7	498.5
	87.5°	61.5	143.9	279.5	395.3	430.8
	90°	2.1	96.0	231.5	341.1	383.8
	92.5°	1.0	79.3	201.3	303.5	343.1
	95°	1.0	75.1	183.6	279.5	315.0
	97.5°	2.1	73.0	174.2	262.8	294.1
	100°	2.1	72.0	170.0	253.4	279.5
	102.5°	3.1	70.9	164.8	240.9	271.2
	105°	3.1	69.9	159.6	233.6	261.8
	107.5°	4.2	67.8	155.4	224.2	249.3
	110°	5.2	66.8	148.1	216.9	240.9



TEST NUMBER: P1311256  
 CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-830-HIGH

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	7.3	64.7	143.9	206.5	231.5
115°	8.3	62.6	137.7	197.1	218.0
117.5°	9.4	61.5	131.4	189.8	207.6
120°	10.4	60.5	125.2	177.3	197.1
122.5°	11.5	59.5	119.9	169.0	185.7
125°	13.6	57.4	114.7	159.6	175.2
127.5°	14.6	55.3	108.5	151.2	169.0
130°	16.7	53.2	103.3	142.9	155.4
132.5°	16.7	52.1	98.0	134.5	146.0
135°	18.8	50.1	92.8	125.2	136.6
137.5°	18.8	48.0	87.6	117.9	128.3
140°	19.8	45.9	82.4	109.5	121.0
142.5°	19.8	42.8	79.3	103.3	111.6
145°	20.9	40.7	73.0	96.0	105.3
147.5°	20.9	37.5	68.8	87.6	94.9
150°	20.9	35.5	62.6	82.4	87.6
152.5°	21.9	33.4	57.4	76.1	80.3
155°	22.9	31.3	52.1	69.9	75.1
157.5°	24.0	30.2	46.9	62.6	66.8
160°	24.0	28.2	41.7	56.3	60.5
162.5°	25.0	27.1	37.5	51.1	53.2
165°	25.0	27.1	32.3	45.9	45.9
167.5°	26.1	26.1	29.2	37.5	40.7
170°	26.1	27.1	27.1	31.3	34.4
172.5°	26.1	26.1	25.0	27.1	29.2
175°	27.1	26.1	25.0	24.0	28.2
177.5°	27.1	26.1	24.0	21.9	27.1
180°	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP3-2511-615-16

Test Date: 01/15/2026

Luminaire Tested: PW-L-8K-830-2nd

Data in this report applies to families of products including PW-L-8K\*

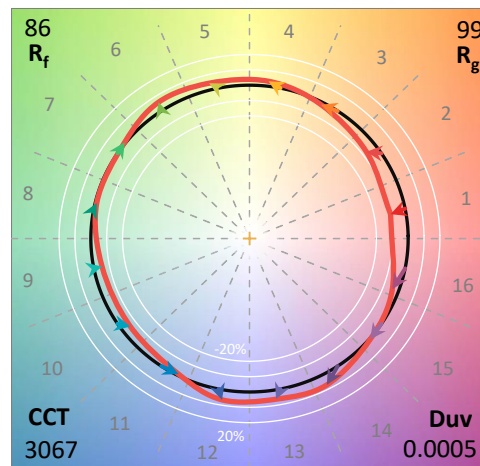
**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP3-2511-615-16  
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Photometer: SP3 - 3M SPHERE  
 Measurement Geometry: 4π  
 Issue Date: 01/20/2026  
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Product Line: Metalux  
 Catalog Number: **PW-L-8K-830-2nd**  
 Description: 14.75" Wrap 5 CCT 5 lumen select @8000lms (switch) @3000K 2nd Round

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3067  
 CIE u': 0.2481  
 CIE v': 0.5207  
 Duv: 0.0005  
 CIE x: 0.4329  
 CIE y: 0.4038  
 CIE z: 0.1633  
 Peak Wavelength (nm): 607  
 Dominant Wavelength (nm): 582  
 Purity: 51.1535  
 Rf: 85.6  
 Rg: 98.9

CRI (Ra):	84.8		
R1:	83.9	R9:	16.5
R2:	90.3	R10:	77.7
R3:	96.3	R11:	86.2
R4:	85.4	R12:	71.0
R5:	83.8	R13:	85.3
R6:	88.5	R14:	97.7
R7:	85.8	R15:	76.4
R8:	64.6		



**Test Conditions**

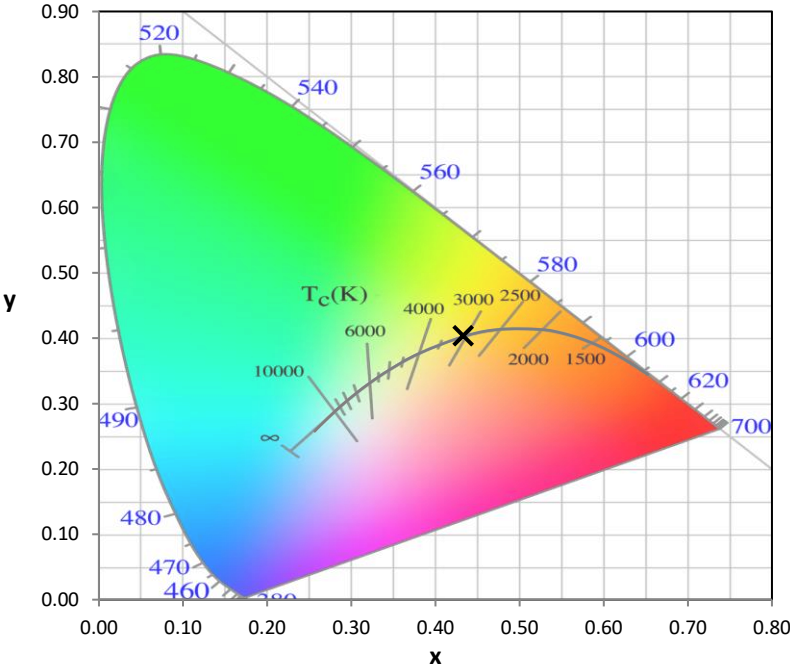
Stabilization Time: 27M  
 Operation Time: 1H 27M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-16

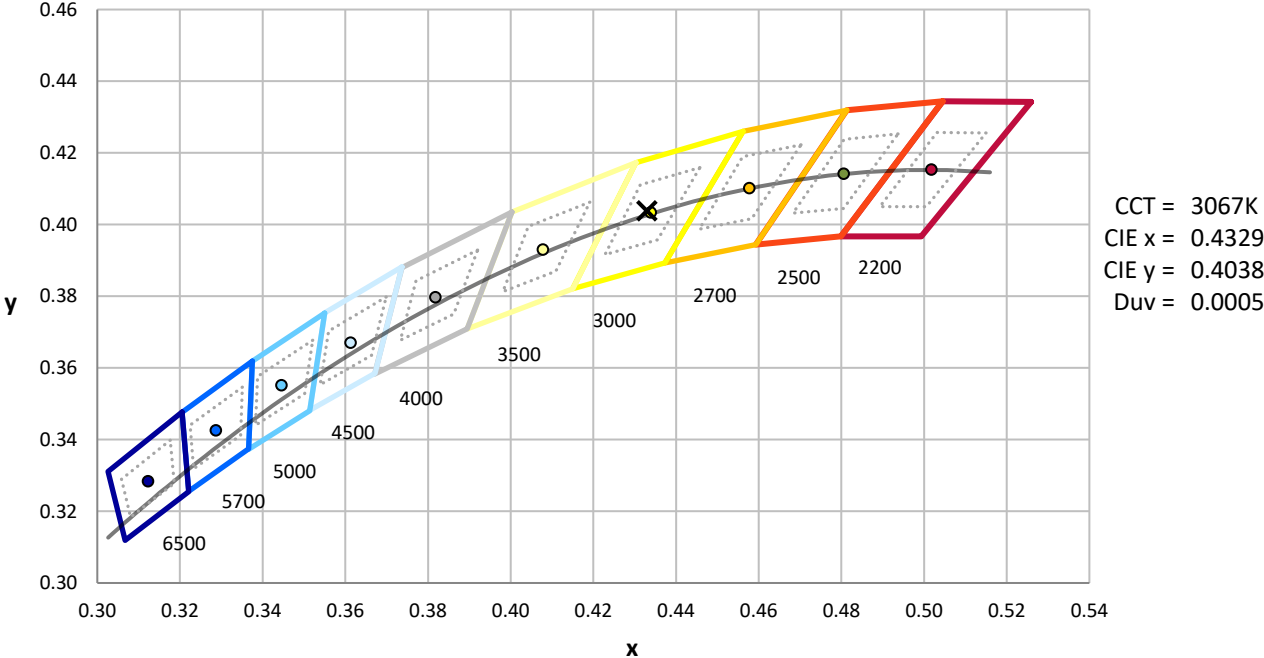
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	3M SPHERE IN02505	1/10/2026	7/10/2026
Power Meter	XITRON INXT2011006	10/21/2025	10/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61604 IN6064A	10/20/2025	10/20/2026
DC Power Source	EYSIGHT N5770A IN0534	10/20/2025	10/20/2026
Sphere Thermometer	TANDD IN4036E	10/21/2025	10/21/2026

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-16

CIE 1931 Chromaticity Diagram



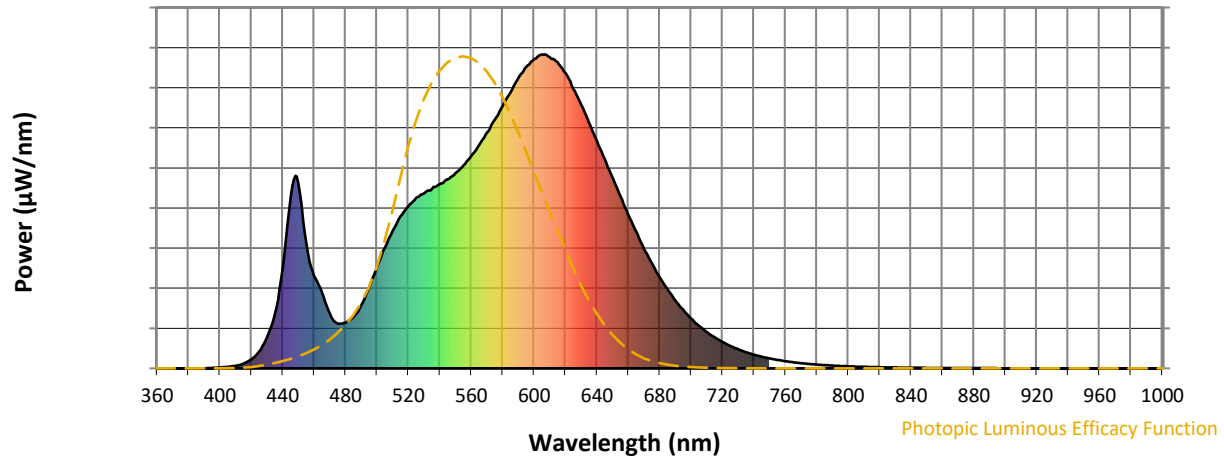
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 3000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-16

**Photopic Flux vs. Wavelength**

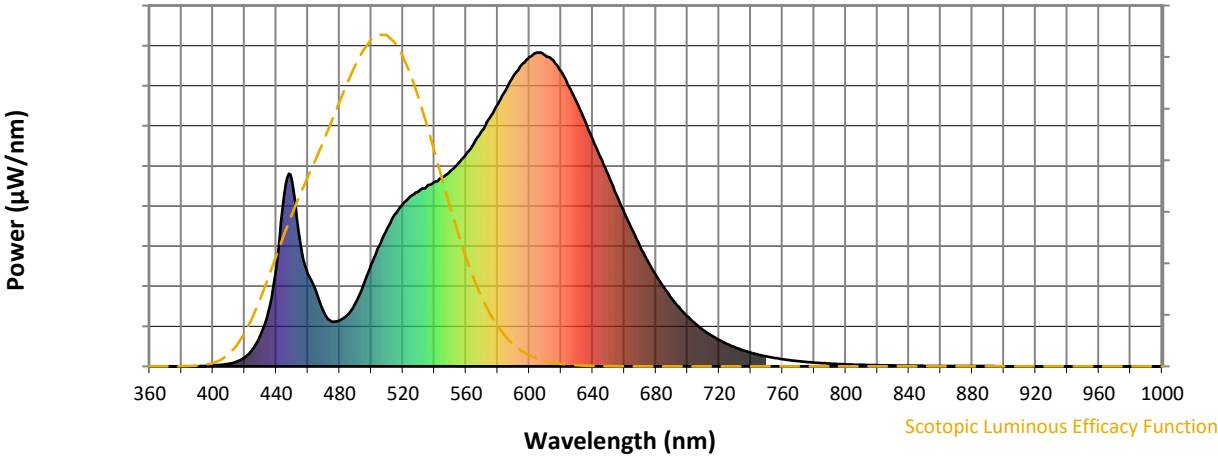


**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (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	201	NR	620	940	NR	750	31	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	257	NR	625	891	NR	755	27	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	324	NR	630	840	NR	760	23	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	383	NR	635	783	NR	765	19	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	438	NR	640	725	NR	770	17	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	484	NR	645	666	NR	775	14	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	517	NR	650	607	NR	780	12	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	543	NR	655	548	NR	785	10	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	557	NR	660	489	NR	790	9	NR	920	0	NR
405	5	NR	535	572	NR	665	435	NR	795	8	NR	925	0	NR
410	8	NR	540	587	NR	670	381	NR	800	6	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	602	NR	675	334	NR	805	6	NR	935	0	NR
420	29	NR	550	622	NR	680	290	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	54	NR	555	646	NR	685	252	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	99	NR	560	676	NR	690	216	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	174	NR	565	712	NR	695	186	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	317	NR	570	750	NR	700	159	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	545	NR	575	792	NR	705	135	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	589	NR	580	835	NR	710	116	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	398	NR	585	879	NR	715	98	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	295	NR	590	925	NR	720	84	NR	850	2	NR	980	0	NR
465	242	NR	595	960	NR	725	71	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	173	NR	600	985	NR	730	61	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	142	NR	605	1000	NR	735	51	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	146	NR	610	991	NR	740	44	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	163	NR	615	975	NR	745	37	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-16

**Scotopic Flux vs. Wavelength**

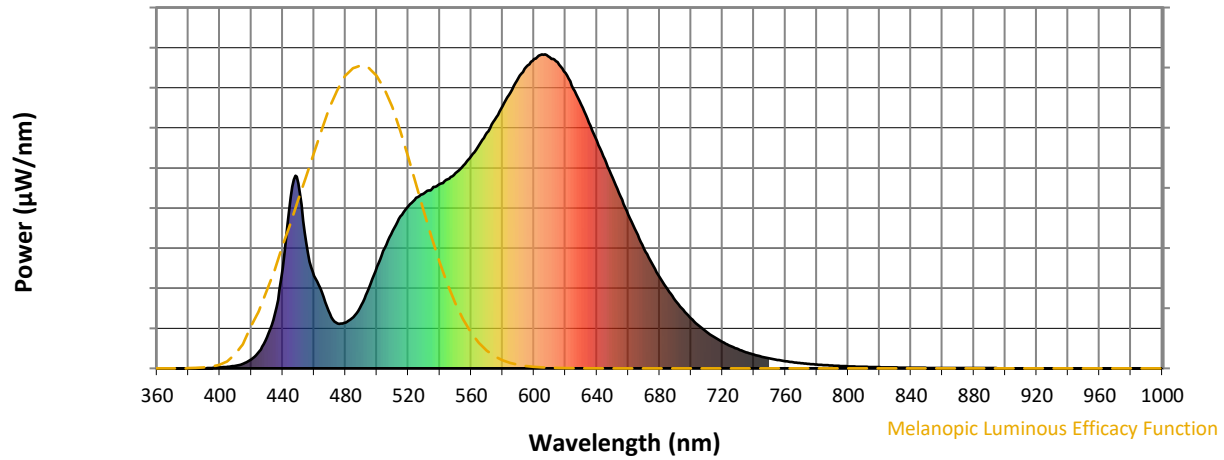


**Scotopic Lumens: NR S/P: 1.36**

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	201	NR	620	940	NR	750	31	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	257	NR	625	891	NR	755	27	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	324	NR	630	840	NR	760	23	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	383	NR	635	783	NR	765	19	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	438	NR	640	725	NR	770	17	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	484	NR	645	666	NR	775	14	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	517	NR	650	607	NR	780	12	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	543	NR	655	548	NR	785	10	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	557	NR	660	489	NR	790	9	NR	920	0	NR
405	5	NR	535	572	NR	665	435	NR	795	8	NR	925	0	NR
410	8	NR	540	587	NR	670	381	NR	800	6	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	602	NR	675	334	NR	805	6	NR	935	0	NR
420	29	NR	550	622	NR	680	290	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	54	NR	555	646	NR	685	252	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	99	NR	560	676	NR	690	216	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	174	NR	565	712	NR	695	186	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	317	NR	570	750	NR	700	159	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	545	NR	575	792	NR	705	135	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	589	NR	580	835	NR	710	116	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	398	NR	585	879	NR	715	98	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	295	NR	590	925	NR	720	84	NR	850	2	NR	980	0	NR
465	242	NR	595	960	NR	725	71	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	173	NR	600	985	NR	730	61	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	142	NR	605	1000	NR	735	51	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	146	NR	610	991	NR	740	44	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	163	NR	615	975	NR	745	37	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-16

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



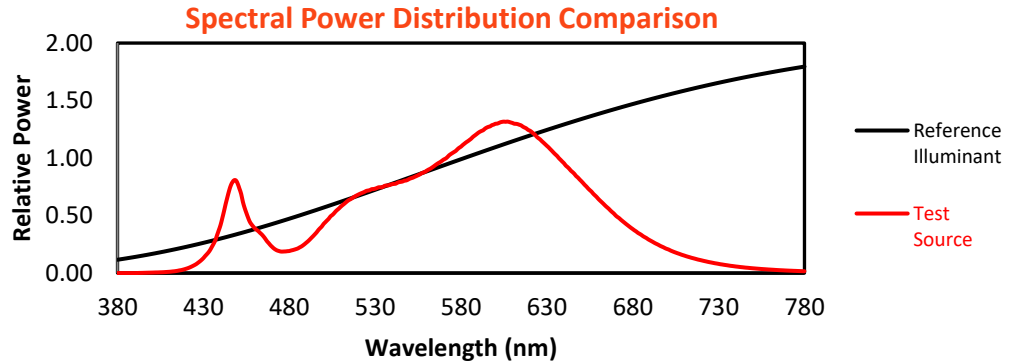
**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.58**

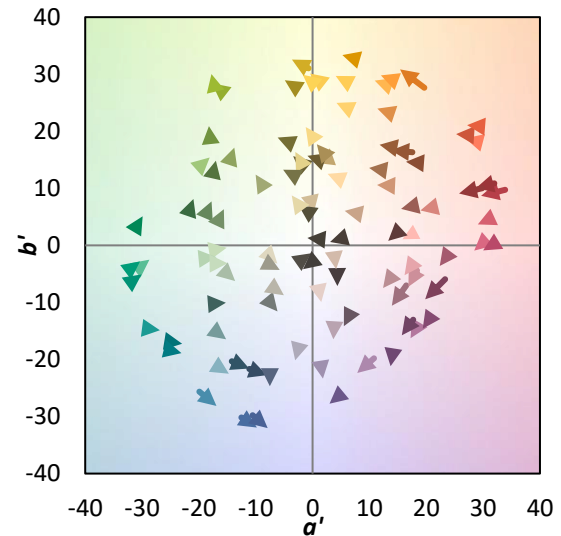
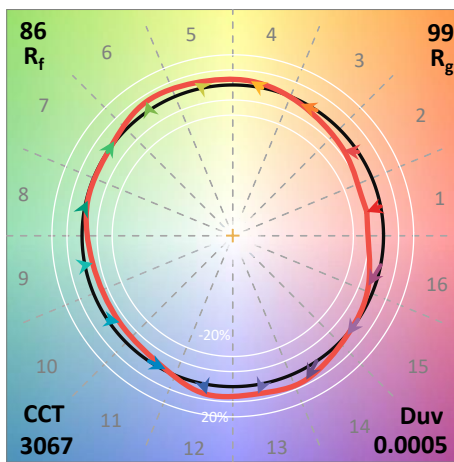
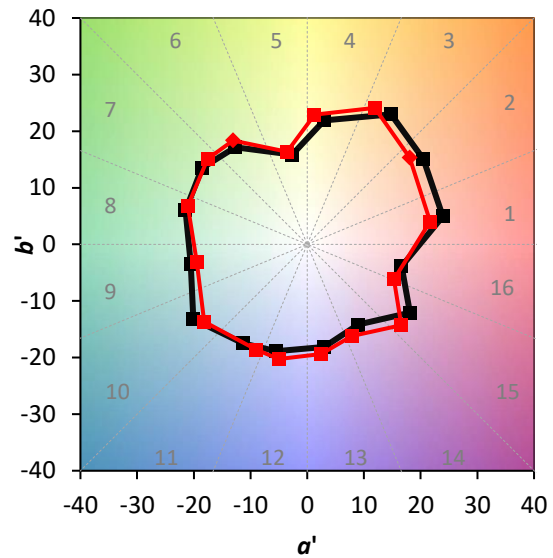
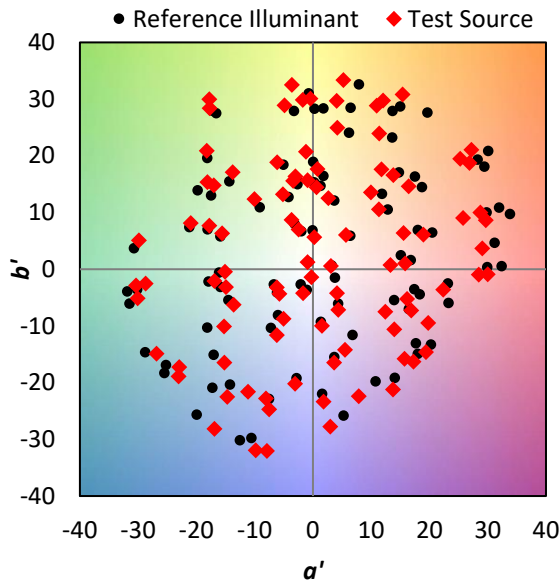
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	201	NR	620	940	NR	750	31	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	257	NR	625	891	NR	755	27	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	324	NR	630	840	NR	760	23	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	383	NR	635	783	NR	765	19	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	438	NR	640	725	NR	770	17	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	484	NR	645	666	NR	775	14	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	517	NR	650	607	NR	780	12	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	543	NR	655	548	NR	785	10	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	557	NR	660	489	NR	790	9	NR	920	0	NR
405	5	NR	535	572	NR	665	435	NR	795	8	NR	925	0	NR
410	8	NR	540	587	NR	670	381	NR	800	6	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	602	NR	675	334	NR	805	6	NR	935	0	NR
420	29	NR	550	622	NR	680	290	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	54	NR	555	646	NR	685	252	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	99	NR	560	676	NR	690	216	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	174	NR	565	712	NR	695	186	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	317	NR	570	750	NR	700	159	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	545	NR	575	792	NR	705	135	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	589	NR	580	835	NR	710	116	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	398	NR	585	879	NR	715	98	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	295	NR	590	925	NR	720	84	NR	850	2	NR	980	0	NR
465	242	NR	595	960	NR	725	71	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	173	NR	600	985	NR	730	61	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	142	NR	605	1000	NR	735	51	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	146	NR	610	991	NR	740	44	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	163	NR	615	975	NR	745	37	NR	875	1	NR			

**Summary**

$R_f = 85.6$   
 $R_g = 98.9$   
 $CIE R_a = 84.8$   
 $R_9 = 16.5$

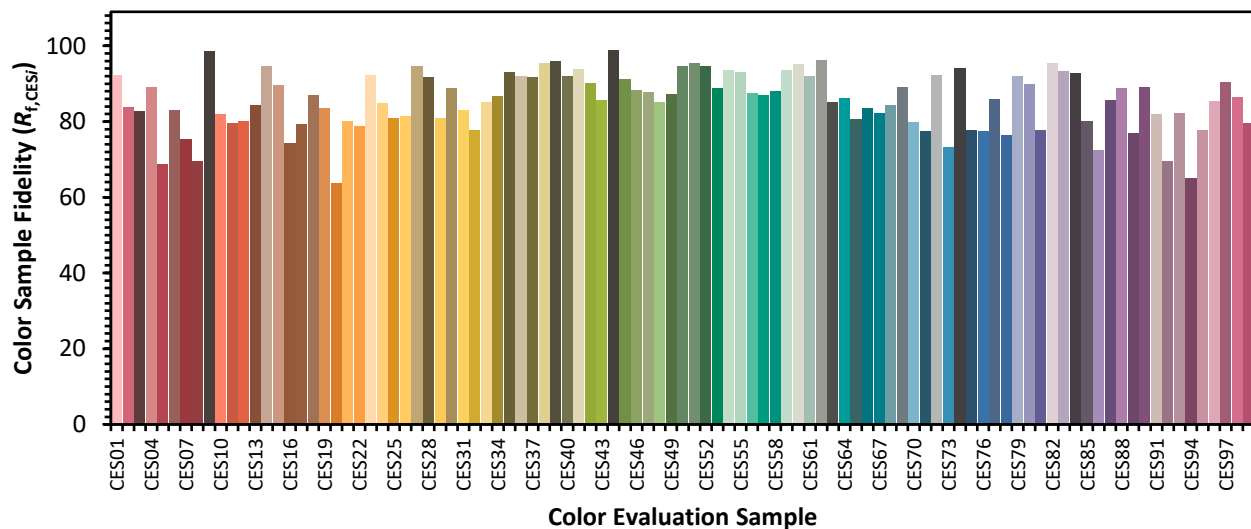


**Color Vector Graphics**

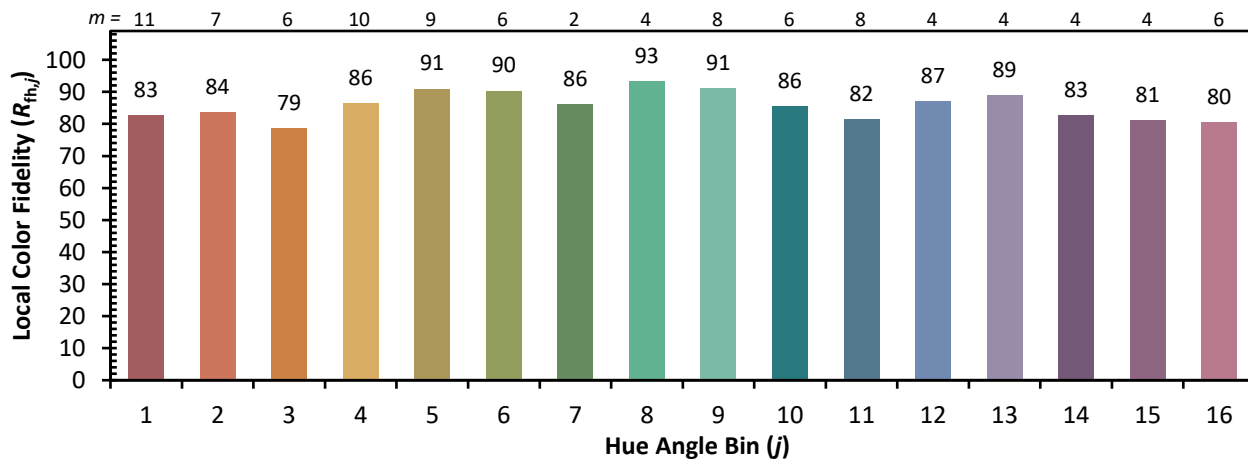
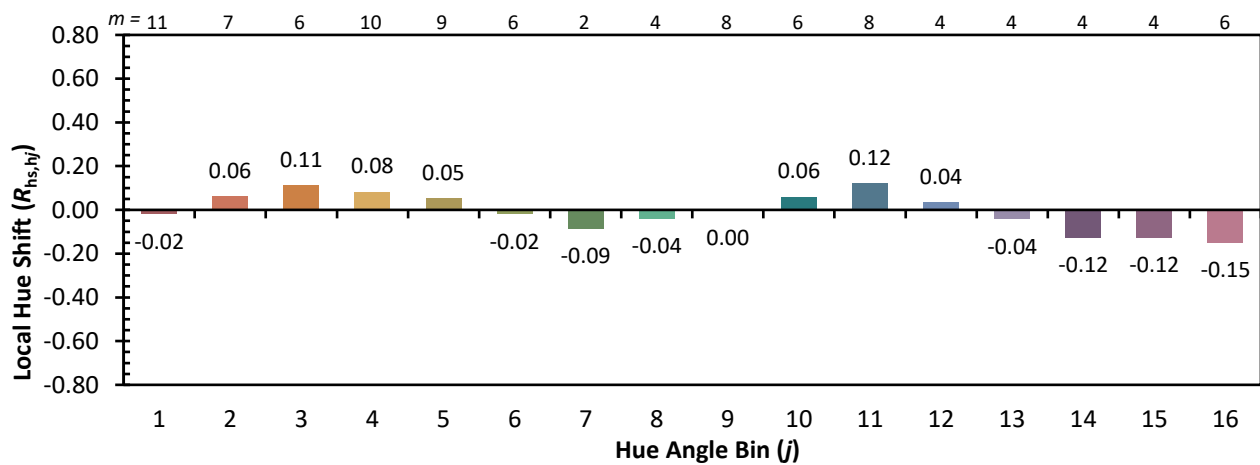
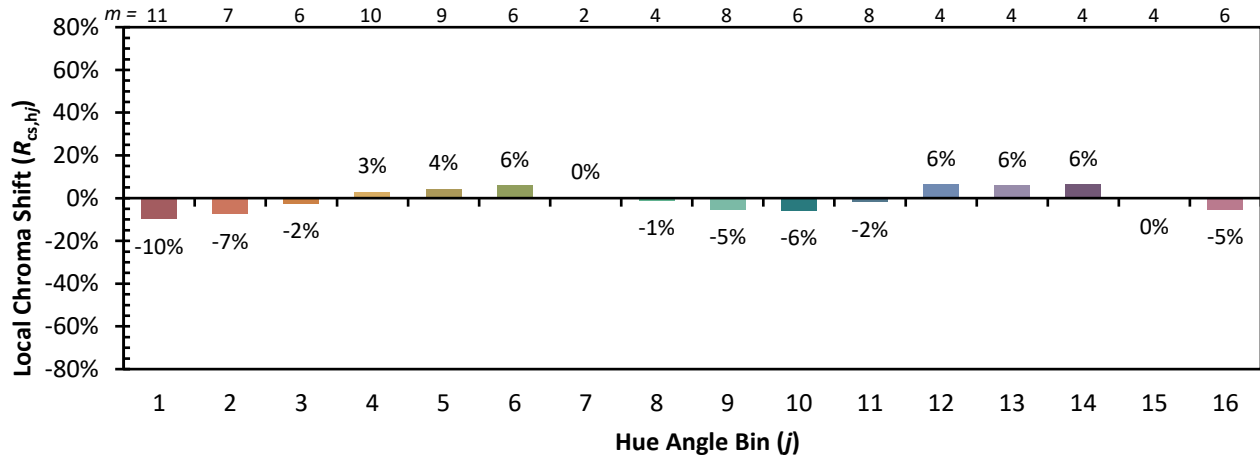


**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

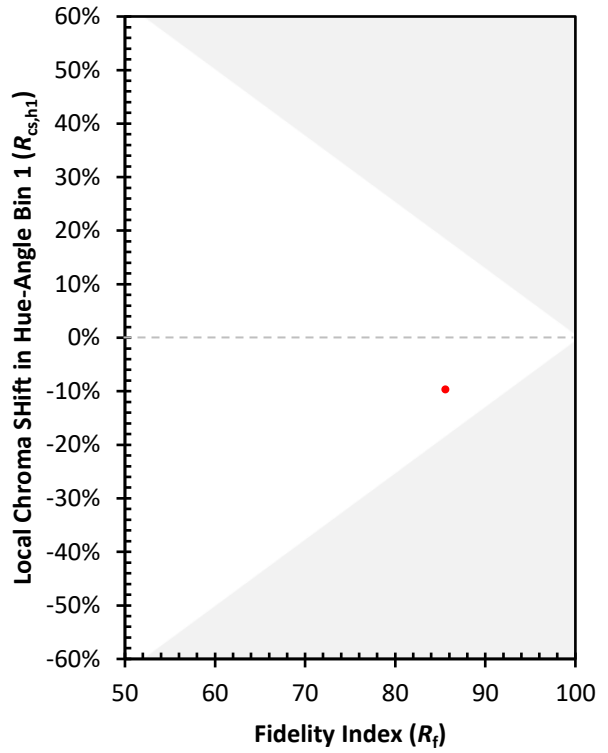
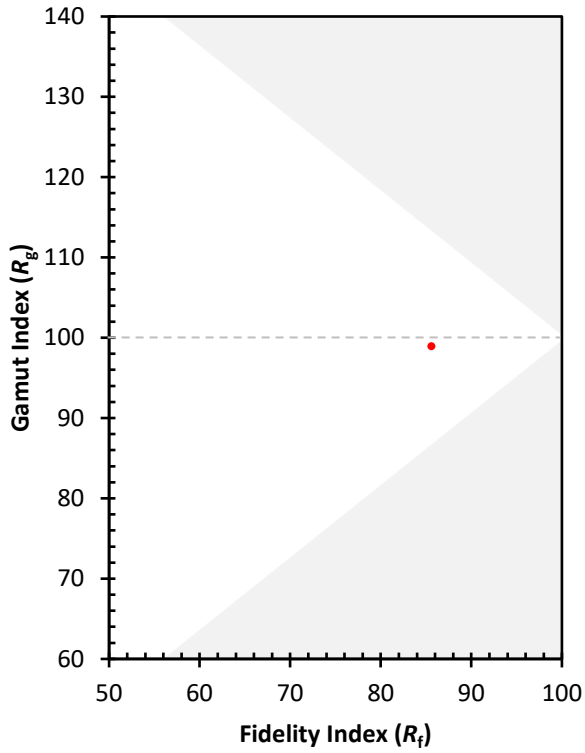
CES01 = 86	CES26 = 82	CES51 = 95	CES76 = 77
CES02 = 63	CES27 = 95	CES52 = 95	CES77 = 86
CES03 = 31	CES28 = 92	CES53 = 89	CES78 = 76
CES04 = 70	CES29 = 81	CES54 = 93	CES79 = 92
CES05 = 50	CES30 = 89	CES55 = 93	CES80 = 90
CES06 = 51	CES31 = 83	CES56 = 87	CES81 = 78
CES07 = 42	CES32 = 78	CES57 = 87	CES82 = 95
CES08 = 41	CES33 = 85	CES58 = 88	CES83 = 93
CES09 = 29	CES34 = 87	CES59 = 94	CES84 = 93
CES10 = 76	CES35 = 93	CES60 = 95	CES85 = 80
CES11 = 59	CES36 = 92	CES61 = 92	CES86 = 73
CES12 = 65	CES37 = 92	CES62 = 96	CES87 = 86
CES13 = 44	CES38 = 96	CES63 = 85	CES88 = 89
CES14 = 74	CES39 = 96	CES64 = 86	CES89 = 77
CES15 = 72	CES40 = 92	CES65 = 81	CES90 = 89
CES16 = 48	CES41 = 94	CES66 = 84	CES91 = 82
CES17 = 50	CES42 = 90	CES67 = 82	CES92 = 70
CES18 = 57	CES43 = 86	CES68 = 84	CES93 = 82
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 89	CES94 = 65
CES20 = 67	CES45 = 91	CES70 = 80	CES95 = 78
CES21 = 87	CES46 = 88	CES71 = 77	CES96 = 85
CES22 = 79	CES47 = 88	CES72 = 92	CES97 = 90
CES23 = 92	CES48 = 85	CES73 = 73	CES98 = 87
CES24 = 91	CES49 = 87	CES74 = 94	CES99 = 80
CES25 = 72	CES50 = 95	CES75 = 78	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)