

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: P1311254

Luminaire Tested: 4PWW-4080C5-845-MEDIUMHIGH

Issue Date: 02/11/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1311254  
Test Lab: INNOVATION CENTER(P3)  
Issue Date: 02/11/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: 4PWW-4080C5-845-MEDIUMHIGH  
Description: METALUX 14.75 INCH PROWRAP 80CRI 4500K FIXTURE MEDIUM-HIGH OUTPUT  
Light Source: 4500K CCT, 80+ CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

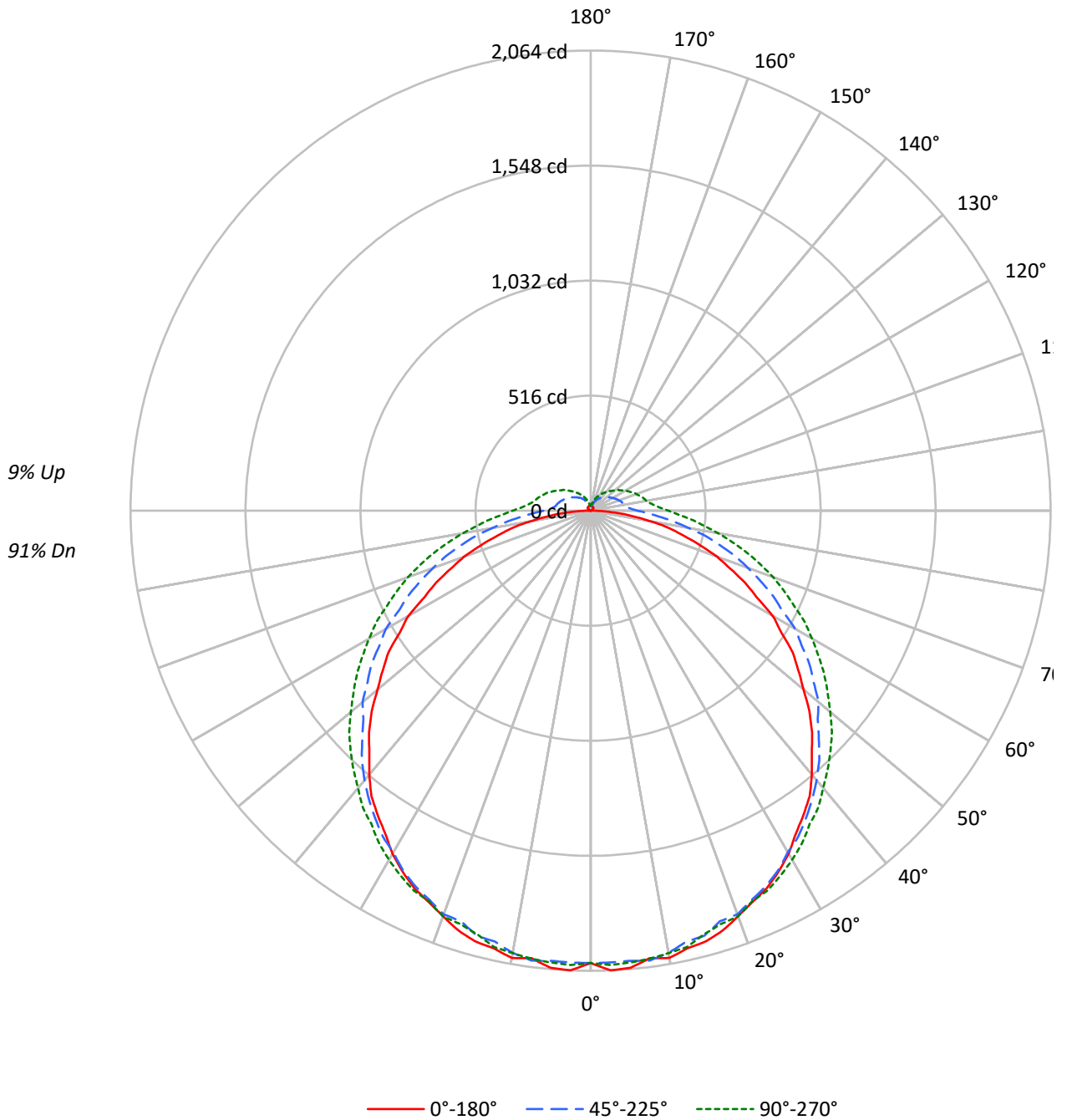
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 7356.9 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 136.0 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): 54.1  
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: 28.75 FT

TEST NUMBER: P1311254  
CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-845-MEDIUMHIGH

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1311254  
 CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-845-MEDIUMHIGH

**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°
0°	4721	4721	4721
5°	4787	4676	4690
10°	4772	4643	4638
15°	4756	4579	4553
20°	4708	4534	4544
25°	4690	4476	4506
30°	4641	4392	4469
35°	4573	4351	4403
40°	4503	4279	4372
45°	4406	4170	4348
50°	4262	4130	4301
55°	4191	4041	4266
60°	4045	3957	4225
65°	3808	3810	4178
70°	3615	3670	4177
75°	3268	3535	4158
80°	2858	3317	4171
85°	2084	3157	4420

0°

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 90°  
 Vertical Angle: 90°  
 Luminance: 5336 cd/sqm



TEST NUMBER: P1311254  
 CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-845-MEDIUMHIGH

**ZONAL LUMENS:**

	Zone	Lumens	% Fixture
20	0°-10°	193.4	2.6
0	10°-20°	557.3	7.6
	20°-30°	857.7	11.7
91	30°-40°	1055.9	14.4
73	40°-50°	1125.5	15.3
59	50°-60°	1063.2	14.5
49	60°-70°	884.7	12.0
42	70°-80°	626.4	8.5
36	80°-90°	335.6	4.6
31	90°-100°	177.6	2.4
27	100°-110°	143.3	1.9
24	110°-120°	115.8	1.6
22	120°-130°	87.2	1.2
20	130°-140°	61.3	0.8
	140°-150°	39.1	0.5
	150°-160°	21.5	0.3
	160°-170°	9.3	0.1
	170°-180°	2.3	0.0
	0°-30°	1608.4	21.9
	0°-40°	2664.3	36.2
	0°-60°	4853.0	66.0
	0°-90°	6699.7	91.1
	90°-120°	436.7	5.9
	90°-150°	624.2	8.5
	90°-180°	657.0	8.9
	0°-180°	7356.9	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	2028	2028	2028	2028	2028
5°	2058	2027	2027	2045	2034
15°	2000	1958	1973	1975	1967
25°	1869	1824	1859	1870	1879
35°	1666	1643	1685	1722	1715
45°	1406	1408	1448	1521	1522
55°	1106	1103	1199	1269	1280
65°	765	805	904	976	1007
75°	431	500	603	691	726
85°	122	194	312	414	454
90°	2	87	211	310	350
95°	1	68	167	254	287
105°	3	64	145	213	238
115°	8	57	125	180	198
125°	12	52	104	145	160
135°	17	46	84	114	124
145°	19	37	66	87	96
155°	21	28	48	64	68
165°	23	25	29	42	42
175°	25	24	23	22	26
180°	23	23	23	23	23

TEST NUMBER: P1311254

CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-845-MEDIUMHIGH

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

Flux		0°	22.5°	45°	67.5°	90°
	0°	2028.5	2028.5	2028.5	2028.5	2028.5
195	2.5°	2063.6	2030.4	2028.5	2046.5	2039.9
564	5°	2057.9	2026.6	2026.6	2044.6	2034.2
860	7.5°	2024.7	2029.4	2035.1	2014.2	2026.6
1043	10°	2037.0	1982.9	2014.2	2003.8	2015.2
1081	12.5°	2010.4	1988.6	1980.0	1995.2	2003.8
982	15°	2000.0	1958.2	1973.4	1975.3	1966.7
756	17.5°	1974.3	1944.9	1930.7	1946.8	1943.9
461	20°	1935.4	1927.8	1925.9	1944.9	1936.4
132	22.5°	1899.3	1881.3	1889.8	1911.7	1895.5
8	25°	1868.9	1824.3	1859.4	1869.9	1879.4
1	27.5°	1826.2	1791.1	1820.5	1834.7	1845.2
3	30°	1776.8	1764.5	1769.2	1796.8	1809.1
7	32.5°	1715.1	1715.1	1734.1	1765.4	1767.3
11	35°	1665.7	1642.9	1684.7	1721.7	1715.1
13	37.5°	1614.4	1594.5	1633.4	1673.3	1679.0
12	40°	1544.1	1532.7	1577.4	1612.5	1623.0
10	42.5°	1469.1	1475.8	1519.5	1579.3	1574.5
6	45°	1405.5	1408.3	1448.2	1521.4	1522.3
2	47.5°	1331.4	1333.3	1382.7	1452.0	1469.1
	50°	1246.9	1254.5	1335.2	1383.7	1403.6
	52.5°	1174.7	1191.8	1261.1	1318.1	1340.9
	55°	1106.4	1102.6	1199.4	1268.7	1280.1
	57.5°	1014.2	1042.7	1121.5	1192.8	1212.7
	60°	944.0	960.1	1060.8	1115.8	1147.2
	62.5°	839.5	885.1	968.7	1064.6	1083.6
	65°	765.4	805.3	904.1	976.2	1006.6
	67.5°	677.1	728.4	825.3	902.2	939.2
	70°	604.0	648.6	751.2	831.0	870.8
	72.5°	516.6	572.6	681.9	762.6	797.7
	75°	431.1	499.5	603.0	691.4	725.5
	77.5°	362.8	421.6	530.9	618.2	652.4
	80°	273.5	342.8	448.2	547.0	580.2
	82.5°	196.6	266.9	378.0	474.8	511.9
	85°	122.5	193.7	311.5	414.1	453.9
	87.5°	56.0	131.1	254.5	359.9	392.2
	90°	1.9	87.4	210.8	310.5	349.5
	92.5°	0.9	72.2	183.3	276.4	312.4
	95°	0.9	68.4	167.1	254.5	286.8
	97.5°	1.9	66.5	158.6	239.3	267.8
	100°	1.9	65.5	154.8	230.8	254.5
	102.5°	2.8	64.6	150.0	219.4	246.9
	105°	2.8	63.6	145.3	212.7	238.4
	107.5°	3.8	61.7	141.5	204.2	227.0
	110°	4.7	60.8	134.9	197.5	219.4



TEST NUMBER: P1311254

CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-845-MEDIUMHIGH

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	6.6	58.9	131.1	188.0	210.8
115°	7.6	57.0	125.4	179.5	198.5
117.5°	8.5	56.0	119.7	172.8	189.0
120°	9.5	55.1	114.0	161.4	179.5
122.5°	10.4	54.1	109.2	153.8	169.0
125°	12.3	52.2	104.5	145.3	159.5
127.5°	13.3	50.3	98.8	137.7	153.8
130°	15.2	48.4	94.0	130.1	141.5
132.5°	15.2	47.5	89.3	122.5	133.0
135°	17.1	45.6	84.5	114.0	124.4
137.5°	17.1	43.7	79.8	107.3	116.8
140°	18.0	41.8	75.0	99.7	110.2
142.5°	18.0	38.9	72.2	94.0	101.6
145°	19.0	37.0	66.5	87.4	95.9
147.5°	19.0	34.2	62.7	79.8	86.4
150°	19.0	32.3	57.0	75.0	79.8
152.5°	19.9	30.4	52.2	69.3	73.1
155°	20.9	28.5	47.5	63.6	68.4
157.5°	21.8	27.5	42.7	57.0	60.8
160°	21.8	25.6	38.0	51.3	55.1
162.5°	22.8	24.7	34.2	46.5	48.4
165°	22.8	24.7	29.4	41.8	41.8
167.5°	23.7	23.7	26.6	34.2	37.0
170°	23.7	24.7	24.7	28.5	31.3
172.5°	23.7	23.7	22.8	24.7	26.6
175°	24.7	23.7	22.8	21.8	25.6
177.5°	24.7	23.7	21.8	19.9	24.7
180°	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP3-2511-615-19

Test Date: 01/15/2026

Luminaire Tested: PW-L-8K-845-2nd

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

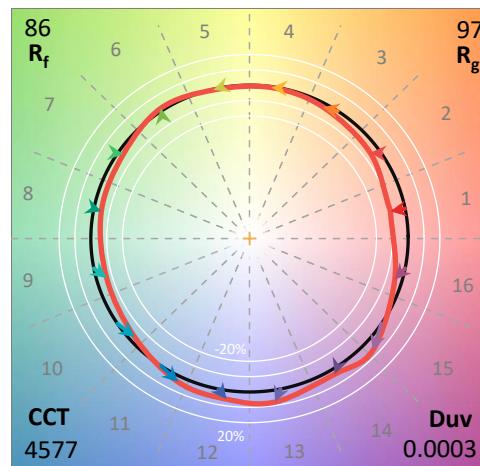
**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP3-2511-615-19  
 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-845-2nd**  
 Description: 14.75" Wrap 5 CCT 5 lumen select @8000lms (switch) @4500K 2nd Round

**Spectral Parameters**

CCT (K): 4577  
 CIE u': 0.2161  
 CIE v': 0.4917  
 Duv: 0.0003  
 CIE x: 0.3583  
 CIE y: 0.3623  
 CIE z: 0.2794  
 Peak Wavelength (nm): 452  
 Dominant Wavelength (nm): 576  
 Purity: 16.22065  
 Rf: 85.8  
 Rg: 97.2

CRI (Ra):	87.1		
R1:	86.9	R9:	32.1
R2:	91.8	R10:	78.8
R3:	93.9	R11:	86.1
R4:	86.7	R12:	58.9
R5:	85.8	R13:	88.5
R6:	86.9	R14:	96.6
R7:	90.2	R15:	82.5
R8:	74.8		



**Test Conditions**

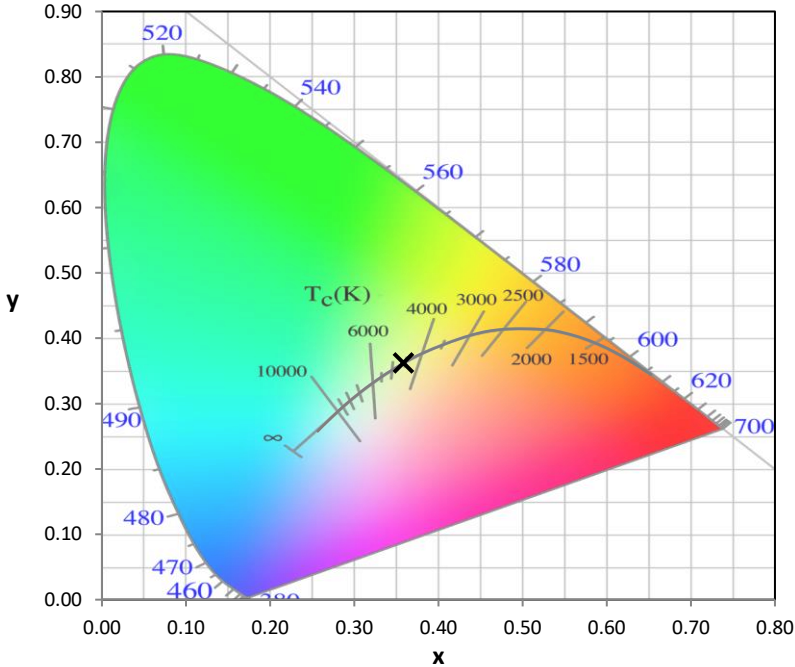
Stabilization Time: 20M  
 Operation Time: 1H 20M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-19

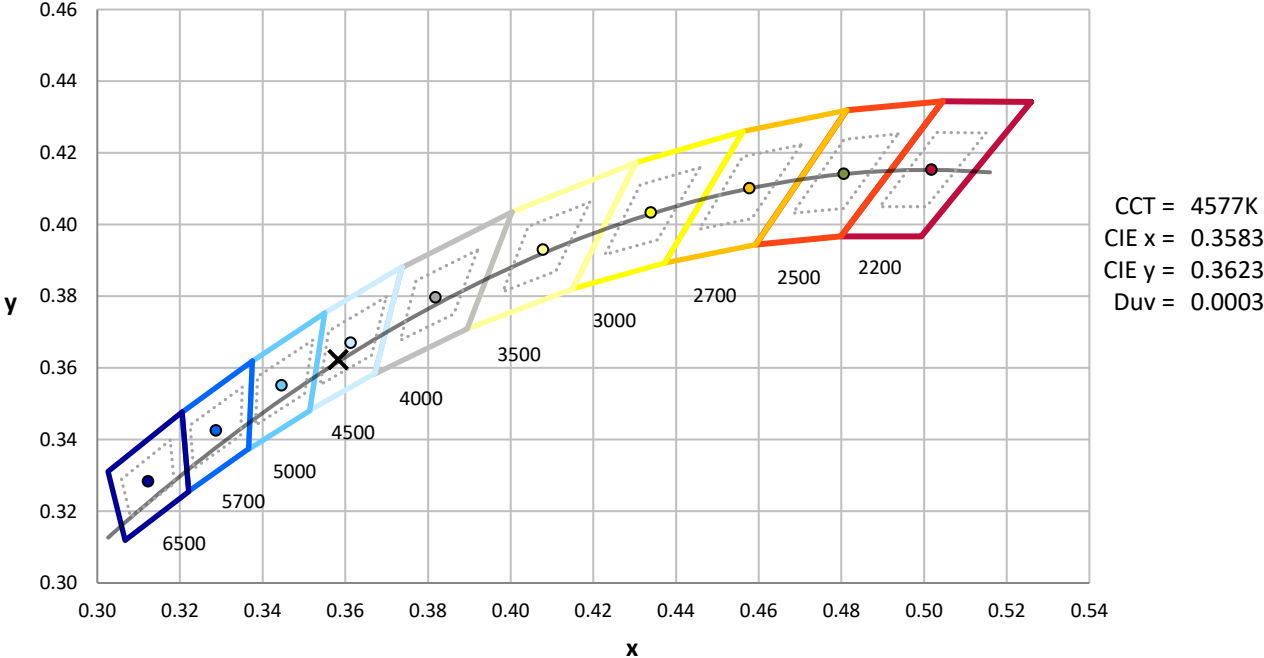
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	3M SPHERE IN02505	1/10/2026	7/10/2026
Power Meter	XITRON INXT2011006	10/21/2025	10/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61604 IN6064A	10/20/2025	10/20/2026
DC Power Source	EYSIGHT N5770A IN0534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

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-19

CIE 1931 Chromaticity Diagram



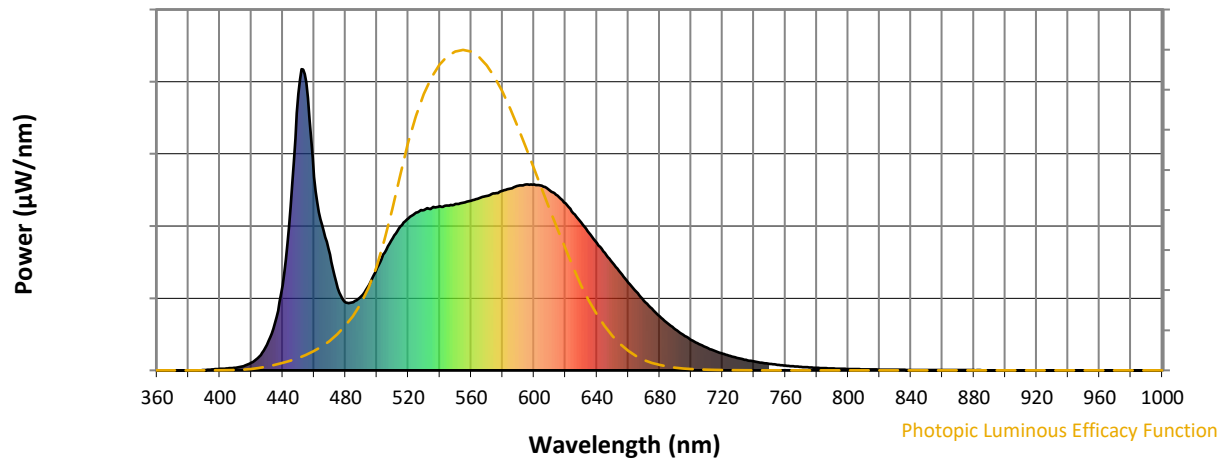
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 4500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-19

**Photopic Flux vs. Wavelength**

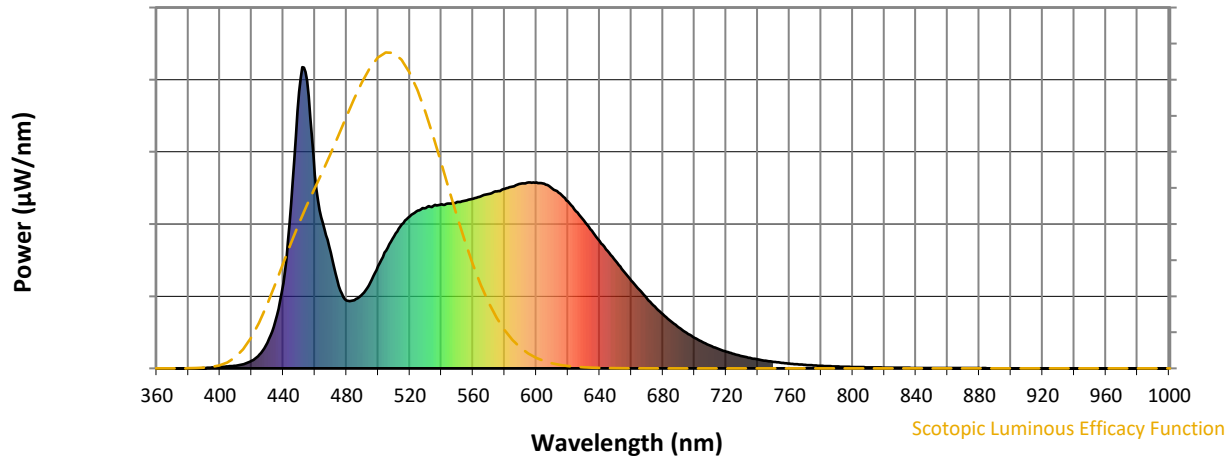


**Photopic Lumens: NR**

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	246	NR	620	554	NR	750	22	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	284	NR	625	522	NR	755	18	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	340	NR	630	491	NR	760	16	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	391	NR	635	457	NR	765	13	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	439	NR	640	423	NR	770	12	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	478	NR	645	390	NR	775	10	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	505	NR	650	357	NR	780	8	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	524	NR	655	324	NR	785	7	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	533	NR	660	292	NR	790	6	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	539	NR	665	262	NR	795	5	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	545	NR	670	231	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	14	NR	545	548	NR	675	205	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	25	NR	550	552	NR	680	179	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	46	NR	555	557	NR	685	157	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	85	NR	560	563	NR	690	136	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	158	NR	565	572	NR	695	118	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	283	NR	570	579	NR	700	101	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	545	NR	575	588	NR	705	87	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	918	NR	580	596	NR	710	75	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	955	NR	585	603	NR	715	65	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	642	NR	590	613	NR	720	56	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	484	NR	595	617	NR	725	48	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	385	NR	600	618	NR	730	41	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	273	NR	605	613	NR	735	35	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	225	NR	610	598	NR	740	29	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	227	NR	615	580	NR	745	25	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-19

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



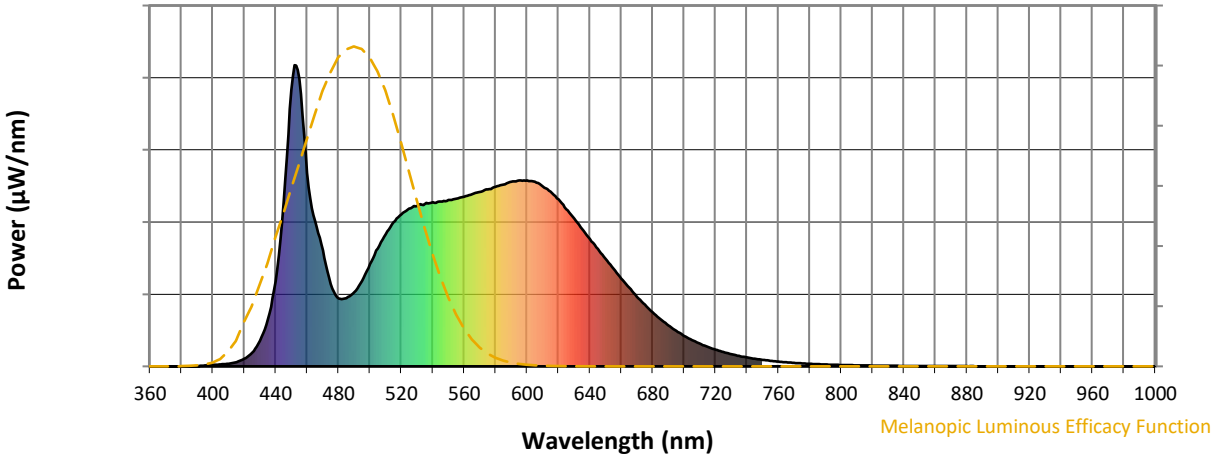
**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.89**

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	246	NR	620	554	NR	750	22	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	284	NR	625	522	NR	755	18	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	340	NR	630	491	NR	760	16	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	391	NR	635	457	NR	765	13	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	439	NR	640	423	NR	770	12	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	478	NR	645	390	NR	775	10	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	505	NR	650	357	NR	780	8	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	524	NR	655	324	NR	785	7	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	533	NR	660	292	NR	790	6	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	539	NR	665	262	NR	795	5	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	545	NR	670	231	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	14	NR	545	548	NR	675	205	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	25	NR	550	552	NR	680	179	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	46	NR	555	557	NR	685	157	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	85	NR	560	563	NR	690	136	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	158	NR	565	572	NR	695	118	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	283	NR	570	579	NR	700	101	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	545	NR	575	588	NR	705	87	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	918	NR	580	596	NR	710	75	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	955	NR	585	603	NR	715	65	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	642	NR	590	613	NR	720	56	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	484	NR	595	617	NR	725	48	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	385	NR	600	618	NR	730	41	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	273	NR	605	613	NR	735	35	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	225	NR	610	598	NR	740	29	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	227	NR	615	580	NR	745	25	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-19

Melanopic Flux vs. Wavelength



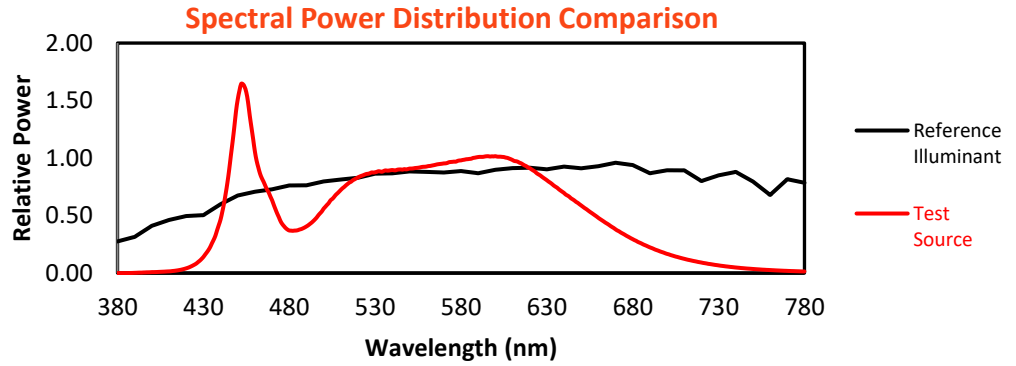
Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.99

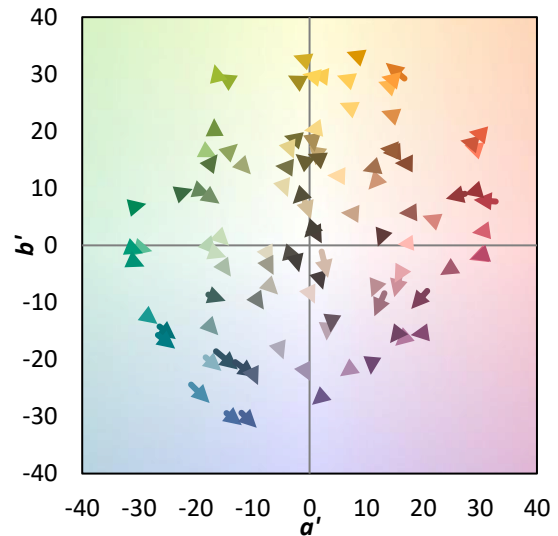
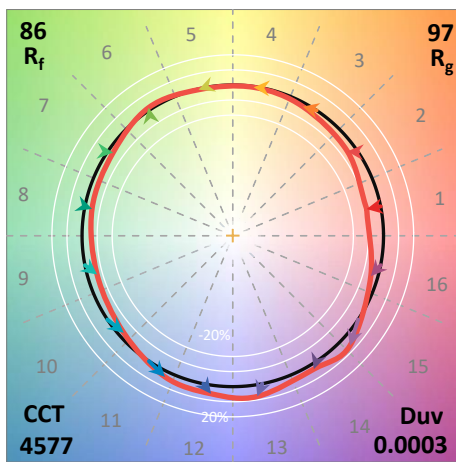
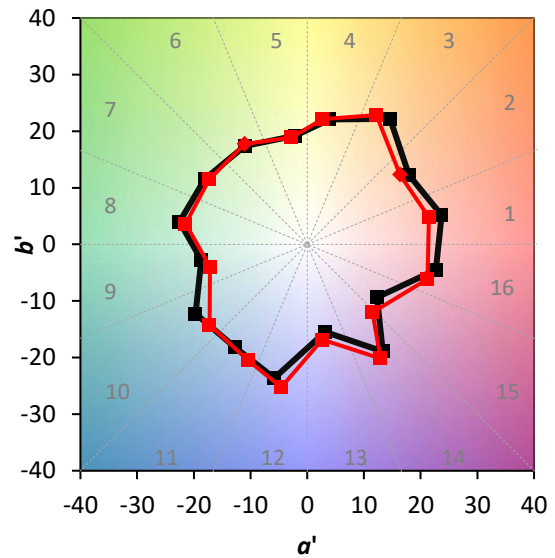
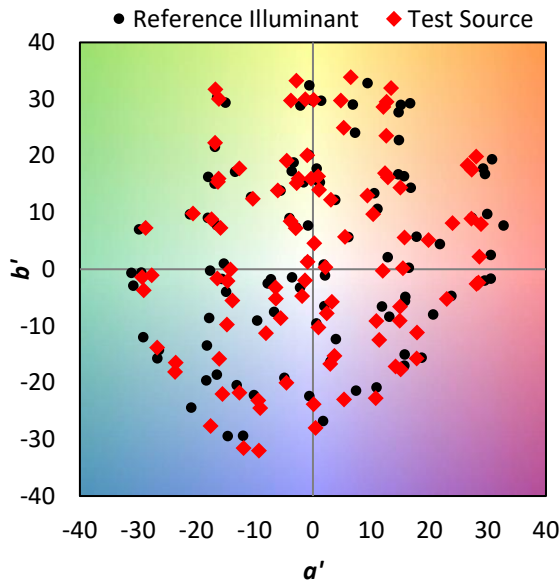
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	246	NR	620	554	NR	750	22	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	284	NR	625	522	NR	755	18	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	340	NR	630	491	NR	760	16	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	391	NR	635	457	NR	765	13	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	439	NR	640	423	NR	770	12	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	478	NR	645	390	NR	775	10	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	505	NR	650	357	NR	780	8	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	524	NR	655	324	NR	785	7	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	533	NR	660	292	NR	790	6	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	539	NR	665	262	NR	795	5	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	545	NR	670	231	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	14	NR	545	548	NR	675	205	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	25	NR	550	552	NR	680	179	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	46	NR	555	557	NR	685	157	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	85	NR	560	563	NR	690	136	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	158	NR	565	572	NR	695	118	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	283	NR	570	579	NR	700	101	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	545	NR	575	588	NR	705	87	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	918	NR	580	596	NR	710	75	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	955	NR	585	603	NR	715	65	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	642	NR	590	613	NR	720	56	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	484	NR	595	617	NR	725	48	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	385	NR	600	618	NR	730	41	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	273	NR	605	613	NR	735	35	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	225	NR	610	598	NR	740	29	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	227	NR	615	580	NR	745	25	NR	875	1	NR			

**Summary**

$R_f = 85.8$   
 $R_g = 97.2$   
 $CIE R_a = 87.1$   
 $R_9 = 32.1$

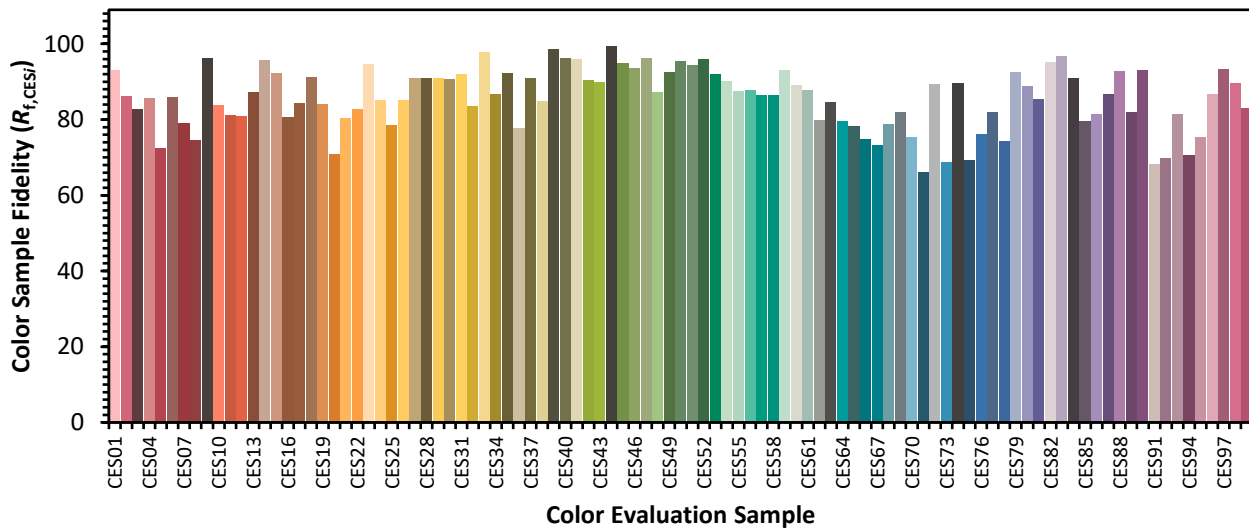


**Color Vector Graphics**

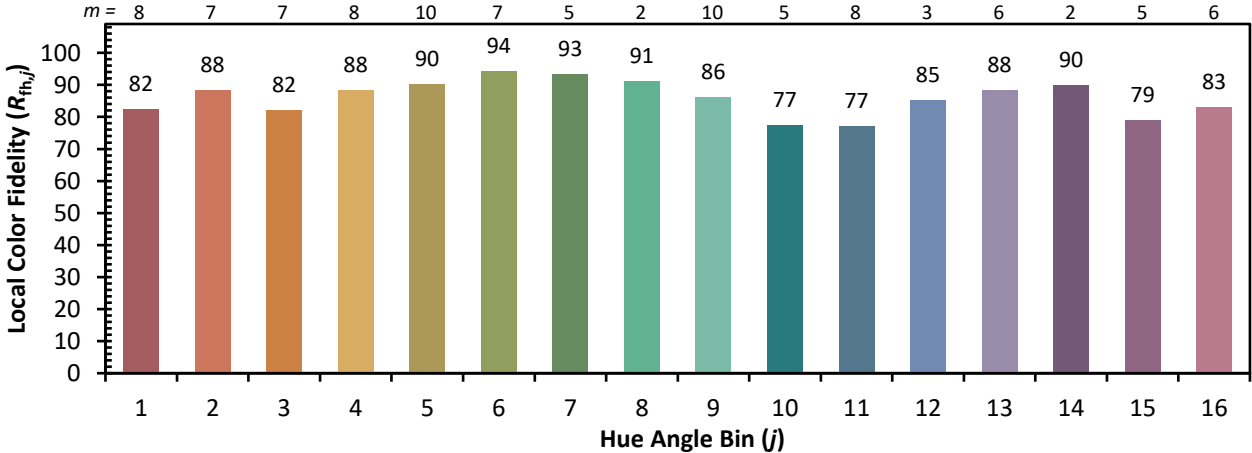
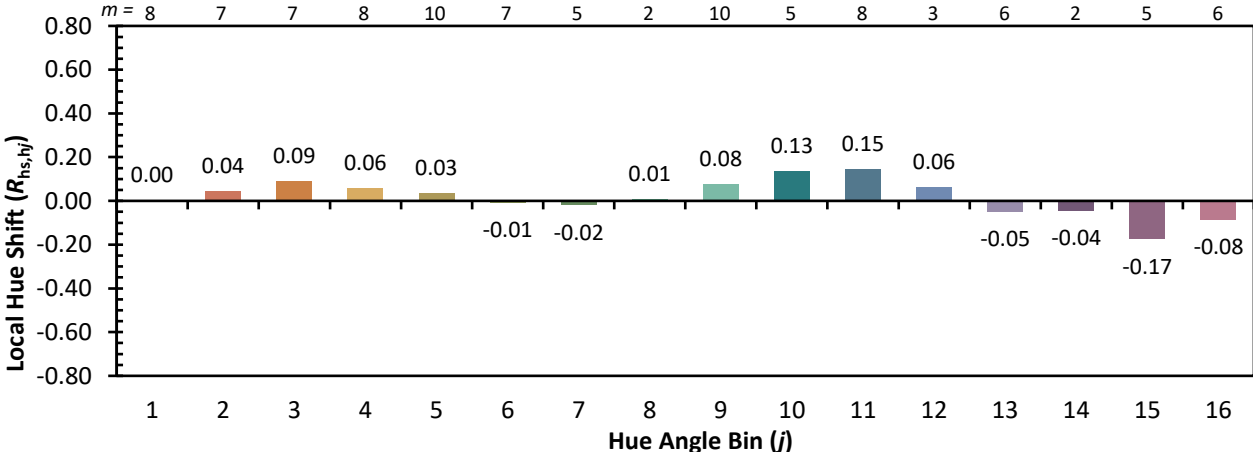
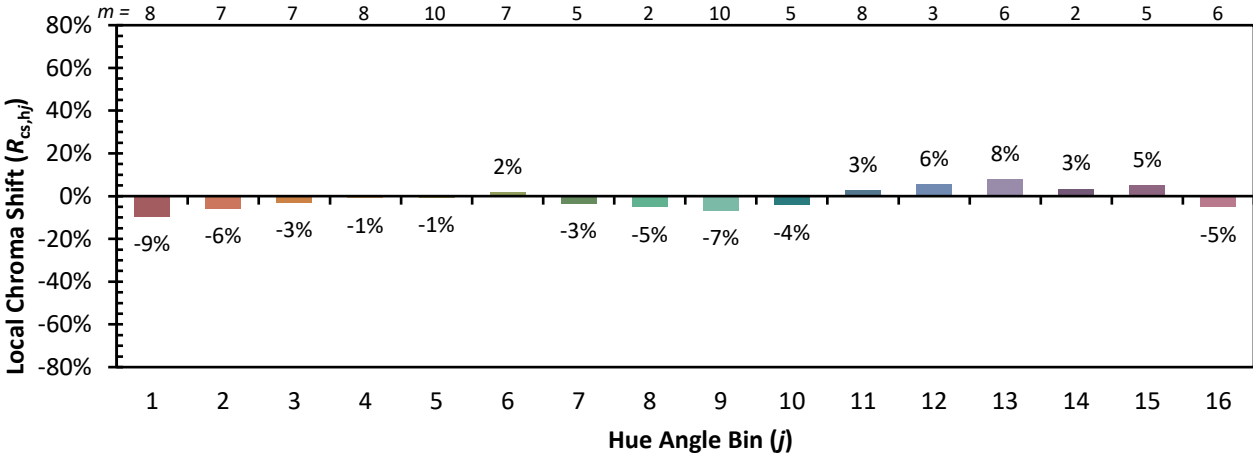


**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

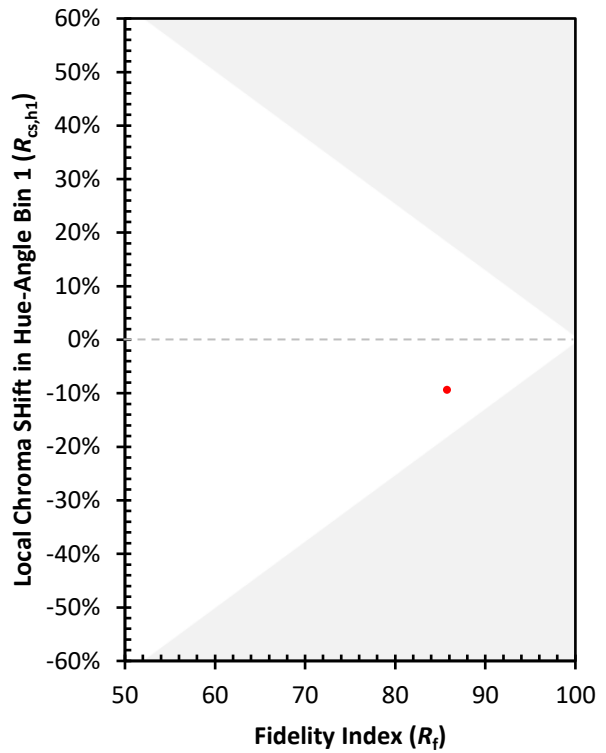
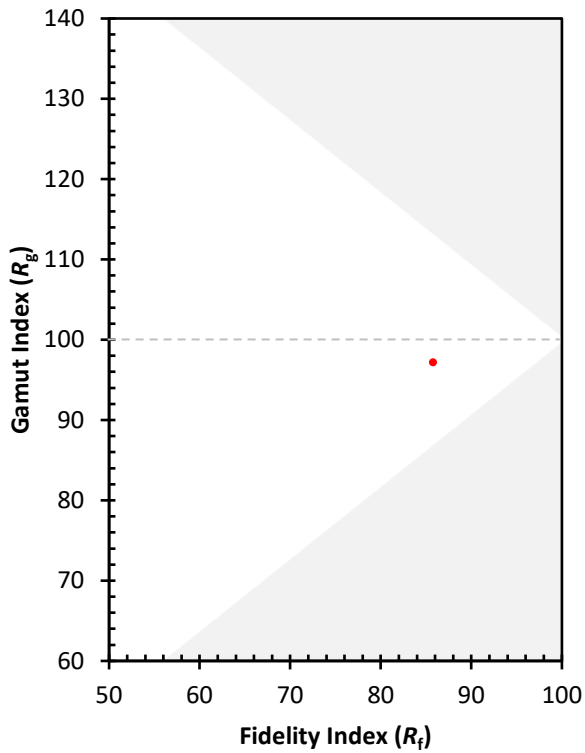
CES01 = 85	CES26 = 85	CES51 = 95	CES76 = 76
CES02 = 61	CES27 = 91	CES52 = 96	CES77 = 82
CES03 = 31	CES28 = 91	CES53 = 92	CES78 = 74
CES04 = 69	CES29 = 91	CES54 = 90	CES79 = 93
CES05 = 48	CES30 = 91	CES55 = 87	CES80 = 89
CES06 = 50	CES31 = 92	CES56 = 88	CES81 = 85
CES07 = 40	CES32 = 84	CES57 = 86	CES82 = 95
CES08 = 39	CES33 = 98	CES58 = 86	CES83 = 97
CES09 = 29	CES34 = 87	CES59 = 93	CES84 = 91
CES10 = 73	CES35 = 92	CES60 = 89	CES85 = 80
CES11 = 56	CES36 = 78	CES61 = 88	CES86 = 81
CES12 = 62	CES37 = 91	CES62 = 80	CES87 = 87
CES13 = 42	CES38 = 85	CES63 = 85	CES88 = 93
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 79	CES89 = 82
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 78	CES90 = 93
CES16 = 46	CES41 = 96	CES66 = 75	CES91 = 68
CES17 = 49	CES42 = 90	CES67 = 73	CES92 = 70
CES18 = 56	CES43 = 90	CES68 = 79	CES93 = 82
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 82	CES94 = 70
CES20 = 65	CES45 = 95	CES70 = 75	CES95 = 75
CES21 = 85	CES46 = 94	CES71 = 66	CES96 = 87
CES22 = 77	CES47 = 96	CES72 = 89	CES97 = 93
CES23 = 91	CES48 = 87	CES73 = 69	CES98 = 90
CES24 = 90	CES49 = 92	CES74 = 90	CES99 = 83
CES25 = 71	CES50 = 96	CES75 = 69	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)