

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: P1311242

Luminaire Tested: 4PWW-4080C5-835-MEDIUMLOW

Issue Date: 02/11/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1311242  
Test Lab: INNOVATION CENTER(P3)  
Issue Date: 02/11/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: 4PWW-4080C5-835-MEDIUMLOW  
Description: METALUX 14.75 INCH PROWRAP 80CRI 3500K FIXTURE MEDIUM-LOW OUTPUT  
Light Source: 3500K CCT, 80+ CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

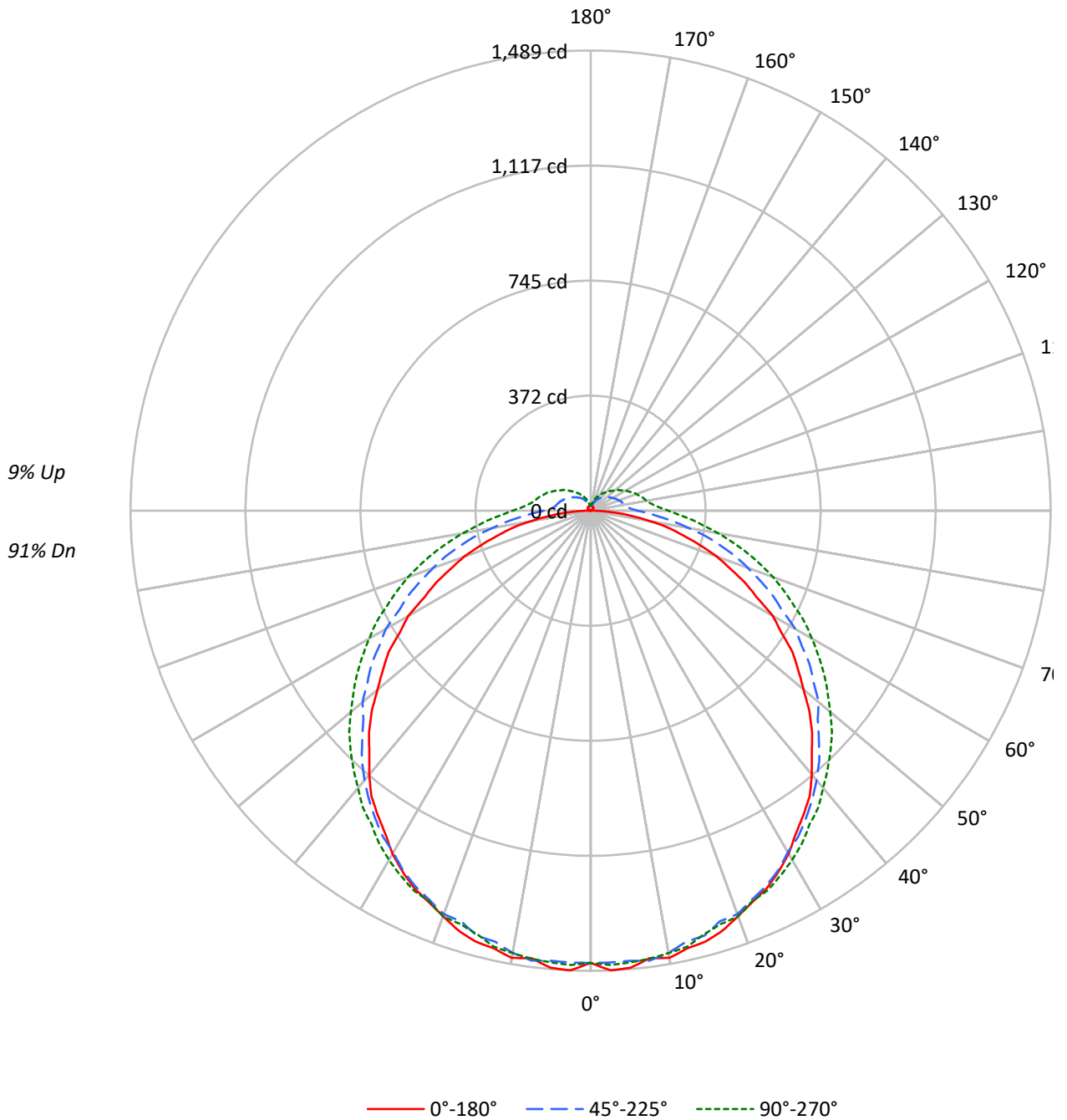
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 5307.0 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 137.1 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): 38.7  
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: P1311242  
CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-835-MEDIUMLOW

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1311242  
 CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-835-MEDIUMLOW

**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°	3406	3406	3406
95°	3453	3373	3383
90°	3442	3349	3346
85°	3430	3303	3284
80°	3396	3271	3278
75°	3384	3229	3250
70°	3348	3168	3223
65°	3299	3139	3176
60°	3248	3087	3154
55°	3179	3008	3136
50°	3074	2980	3102
45°	3023	2915	3077
40°	2918	2855	3047
35°	2747	2749	3014
30°	2608	2647	3013
25°	2358	2550	3000
20°	2061	2392	3009
15°	1504	2277	3188

0°

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 90°  
 Vertical Angle: 90°  
 Luminance: 3849 cd/sqm

TEST NUMBER: P1311242

CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-835-MEDIUMLOW

**ZONAL LUMENS:**

	Zone	Lumens	% Fixture
20	0°-10°	139.5	2.6
0	10°-20°	402.0	7.6
	20°-30°	618.7	11.7
91	30°-40°	761.7	14.4
73	40°-50°	811.9	15.3
59	50°-60°	766.9	14.5
49	60°-70°	638.1	12.0
42	70°-80°	451.9	8.5
36	80°-90°	242.0	4.6
31	90°-100°	128.1	2.4
27	100°-110°	103.4	1.9
24	110°-120°	83.5	1.6
22	120°-130°	62.9	1.2
20	130°-140°	44.2	0.8
	140°-150°	28.2	0.5
	150°-160°	15.5	0.3
	160°-170°	6.7	0.1
	170°-180°	1.7	0.0
	0°-30°	1160.2	21.9
	0°-40°	1921.9	36.2
	0°-60°	3500.8	66.0
	0°-90°	4832.8	91.1
	90°-120°	315.0	5.9
	90°-150°	450.3	8.5
	90°-180°	474.0	8.9
	0°-180°	5307.0	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	1463	1463	1463	1463	1463
5°	1484	1462	1462	1475	1467
15°	1443	1413	1424	1425	1419
25°	1348	1316	1341	1349	1356
35°	1202	1185	1215	1242	1237
45°	1014	1016	1045	1097	1098
55°	798	795	865	915	923
65°	552	581	652	704	726
75°	311	360	435	499	523
85°	88	140	225	299	327
90°	1	63	152	224	252
95°	1	49	121	184	207
105°	2	46	105	153	172
115°	6	41	90	130	143
125°	9	38	75	105	115
135°	12	33	61	82	90
145°	14	27	48	63	69
155°	15	21	34	46	49
165°	16	18	21	30	30
175°	18	17	16	16	18
180°	16	16	16	16	16



TEST NUMBER: P1311242

CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-835-MEDIUMLOW

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

Flux		0°	22.5°	45°	67.5°	90°
	0°	1463.2	1463.2	1463.2	1463.2	1463.2
141	2.5°	1488.6	1464.6	1463.2	1476.3	1471.5
407	5°	1484.5	1461.9	1461.9	1474.9	1467.4
620	7.5°	1460.5	1463.9	1468.0	1453.0	1461.9
752	10°	1469.4	1430.4	1453.0	1445.4	1453.7
780	12.5°	1450.2	1434.5	1428.3	1439.3	1445.4
708	15°	1442.7	1412.6	1423.5	1424.9	1418.7
546	17.5°	1424.2	1403.0	1392.7	1404.3	1402.3
333	20°	1396.1	1390.6	1389.3	1403.0	1396.8
95	22.5°	1370.1	1357.1	1363.2	1379.0	1367.3
6	25°	1348.2	1316.0	1341.3	1348.8	1355.7
1	27.5°	1317.3	1292.0	1313.2	1323.5	1331.0
2	30°	1281.7	1272.8	1276.2	1296.1	1305.0
5	32.5°	1237.2	1237.2	1250.9	1273.5	1274.9
8	35°	1201.6	1185.1	1215.3	1242.0	1237.2
9	37.5°	1164.6	1150.2	1178.3	1207.0	1211.1
8	40°	1113.9	1105.7	1137.9	1163.2	1170.7
7	42.5°	1059.8	1064.6	1096.1	1139.2	1135.8
5	45°	1013.9	1015.9	1044.7	1097.4	1098.1
2	47.5°	960.4	961.8	997.4	1047.4	1059.8
	50°	899.5	904.9	963.2	998.1	1012.5
	52.5°	847.4	859.7	909.7	950.8	967.3
	55°	798.1	795.3	865.2	915.2	923.4
	57.5°	731.6	752.2	809.0	860.4	874.8
	60°	680.9	692.6	765.2	804.9	827.5
	62.5°	605.6	638.5	698.7	767.9	781.6
	65°	552.1	580.9	652.2	704.2	726.1
	67.5°	488.4	525.4	595.3	650.8	677.5
	70°	435.7	467.9	541.9	599.4	628.2
	72.5°	372.7	413.1	491.9	550.1	575.4
	75°	311.0	360.3	435.0	498.7	523.4
	77.5°	261.7	304.2	382.9	446.0	470.6
	80°	197.3	247.3	323.3	394.6	418.6
	82.5°	141.8	192.5	272.6	342.5	369.2
	85°	88.4	139.7	224.7	298.7	327.4
	87.5°	40.4	94.5	183.6	259.6	282.9
	90°	1.4	63.0	152.1	224.0	252.1
	92.5°	0.7	52.1	132.2	199.3	225.4
	95°	0.7	49.3	120.6	183.6	206.9
	97.5°	1.4	48.0	114.4	172.6	193.2
	100°	1.4	47.3	111.7	166.5	183.6
	102.5°	2.1	46.6	108.2	158.2	178.1
	105°	2.1	45.9	104.8	153.4	171.9
	107.5°	2.7	44.5	102.1	147.3	163.7
	110°	3.4	43.8	97.3	142.5	158.2



TEST NUMBER: P1311242

CATALOG NUMBER: 4PWW-4080C5-835-MEDIUMLOW

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	4.8	42.5	94.5	135.6	152.1
115°	5.5	41.1	90.4	129.5	143.2
117.5°	6.2	40.4	86.3	124.7	136.3
120°	6.9	39.7	82.2	116.5	129.5
122.5°	7.5	39.0	78.8	111.0	121.9
125°	8.9	37.7	75.4	104.8	115.1
127.5°	9.6	36.3	71.2	99.3	111.0
130°	11.0	34.9	67.8	93.9	102.1
132.5°	11.0	34.3	64.4	88.4	95.9
135°	12.3	32.9	61.0	82.2	89.7
137.5°	12.3	31.5	57.5	77.4	84.3
140°	13.0	30.1	54.1	71.9	79.5
142.5°	13.0	28.1	52.1	67.8	73.3
145°	13.7	26.7	48.0	63.0	69.2
147.5°	13.7	24.7	45.2	57.5	62.3
150°	13.7	23.3	41.1	54.1	57.5
152.5°	14.4	21.9	37.7	50.0	52.7
155°	15.1	20.6	34.3	45.9	49.3
157.5°	15.8	19.9	30.8	41.1	43.8
160°	15.8	18.5	27.4	37.0	39.7
162.5°	16.4	17.8	24.7	33.6	34.9
165°	16.4	17.8	21.2	30.1	30.1
167.5°	17.1	17.1	19.2	24.7	26.7
170°	17.1	17.8	17.8	20.6	22.6
172.5°	17.1	17.1	16.4	17.8	19.2
175°	17.8	17.1	16.4	15.8	18.5
177.5°	17.8	17.1	15.8	14.4	17.8
180°	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP3-2511-615-17

Test Date: 01/15/2026

Luminaire Tested: PW-L-8K-835-2nd

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

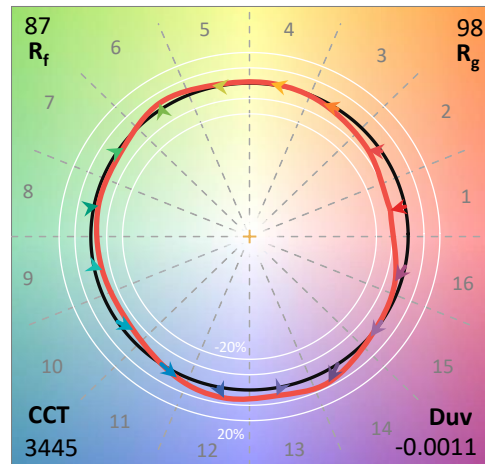
**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP3-2511-615-17  
 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-835-2nd**  
 Description: 14.75" Wrap 5 CCT 5 lumen select @8000lms (switch) @3500K 2nd Round

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3445  
 CIE u': 0.2376  
 CIE v': 0.5109  
 Duv: -0.0011  
 CIE x: 0.4072  
 CIE y: 0.3891  
 CIE z: 0.2037  
 Peak Wavelength (nm): 605  
 Dominant Wavelength (nm): 581  
 Purity: 38.99529  
 Rf: 86.5  
 Rg: 97.9

CRI (Ra):	86.6		
R1:	86.3	R9:	25.2
R2:	92.0	R10:	80.7
R3:	96.0	R11:	87.1
R4:	86.7	R12:	69.0
R5:	86.0	R13:	87.9
R6:	89.5	R14:	97.7
R7:	87.3	R15:	80.3
R8:	69.1		



**Test Conditions**

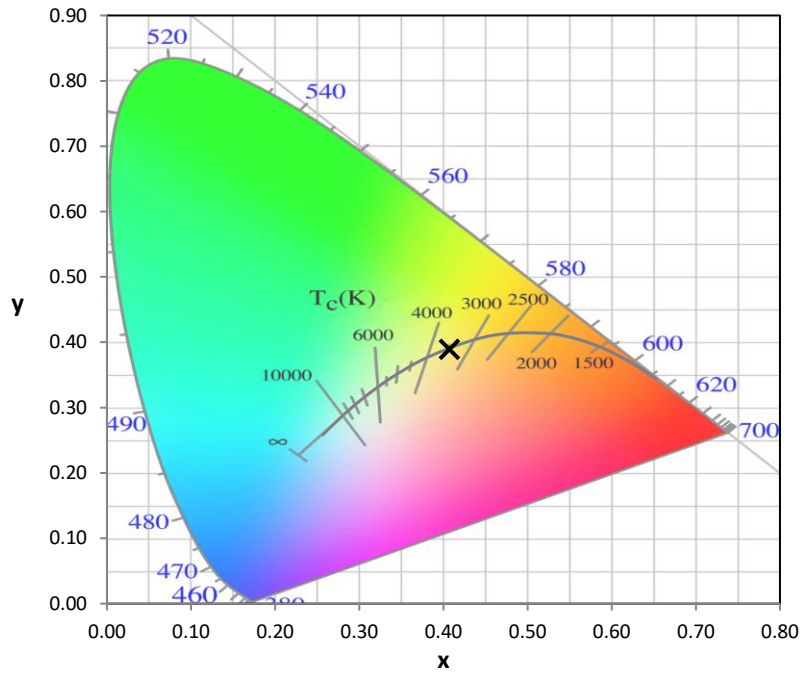
Stabilization Time: M  
 Operation Time: 1H 0M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-17

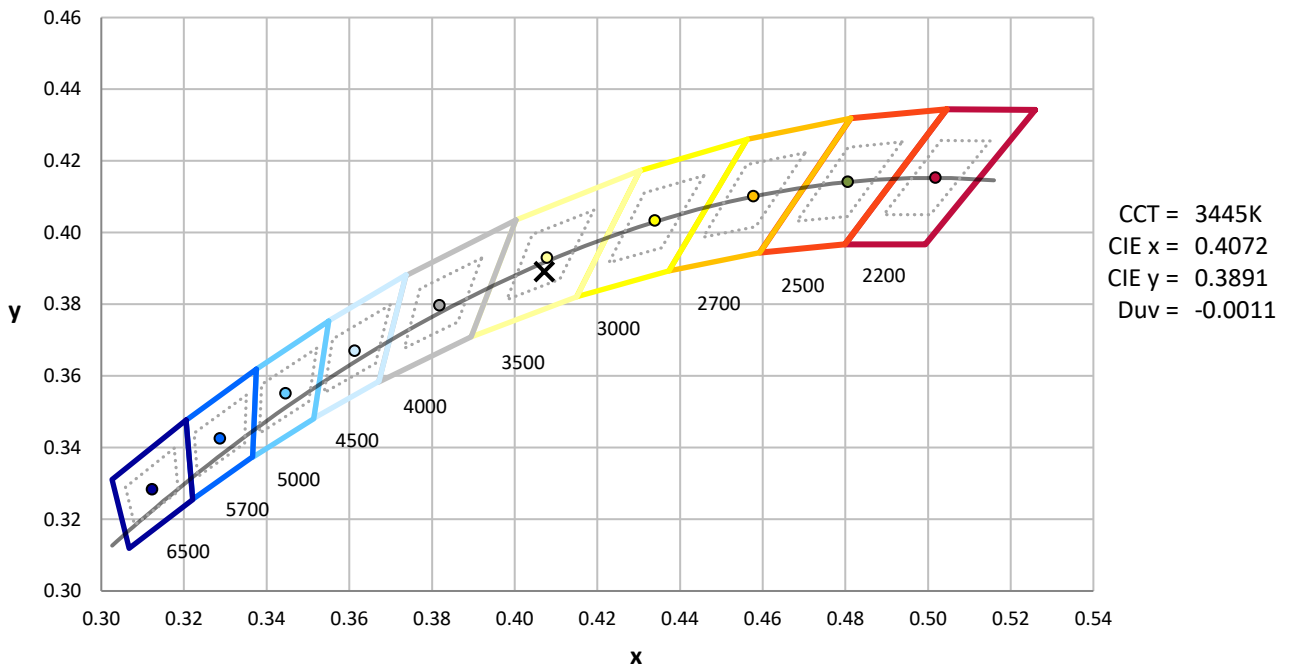
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	3M SPHERE IN02505	1/10/2026	7/10/2026
Power Meter	XITRON INXT2011006	10/21/2025	10/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61604 IN6064A	10/20/2025	10/20/2026
DC Power Source	EYSIGHT N5770A IN0534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

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-17

**CIE 1931 Chromaticity Diagram**



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

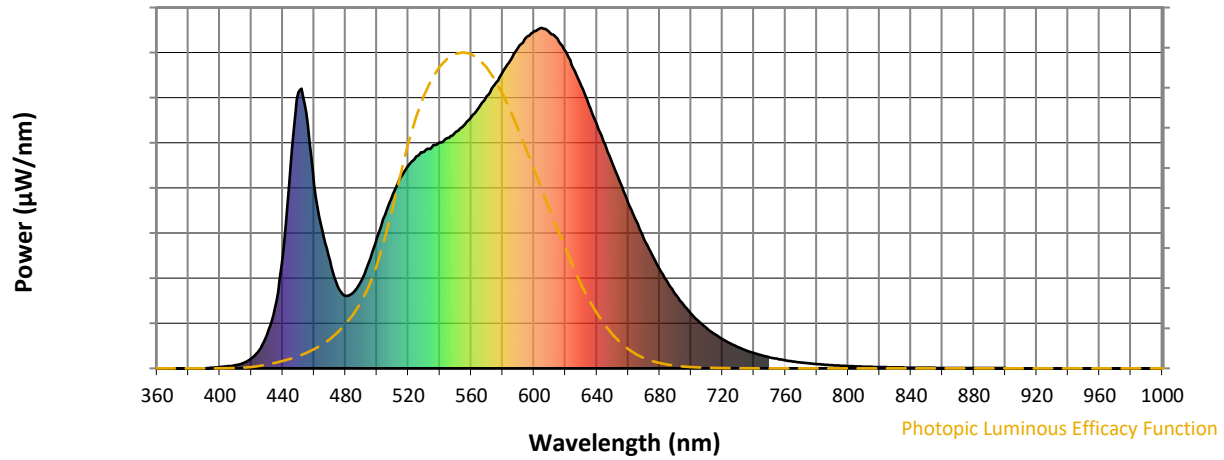


CCT = 3445K  
 CIE x = 0.4072  
 CIE y = 0.3891  
 Duv = -0.0011

Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-17

**Photopic Flux vs. Wavelength**

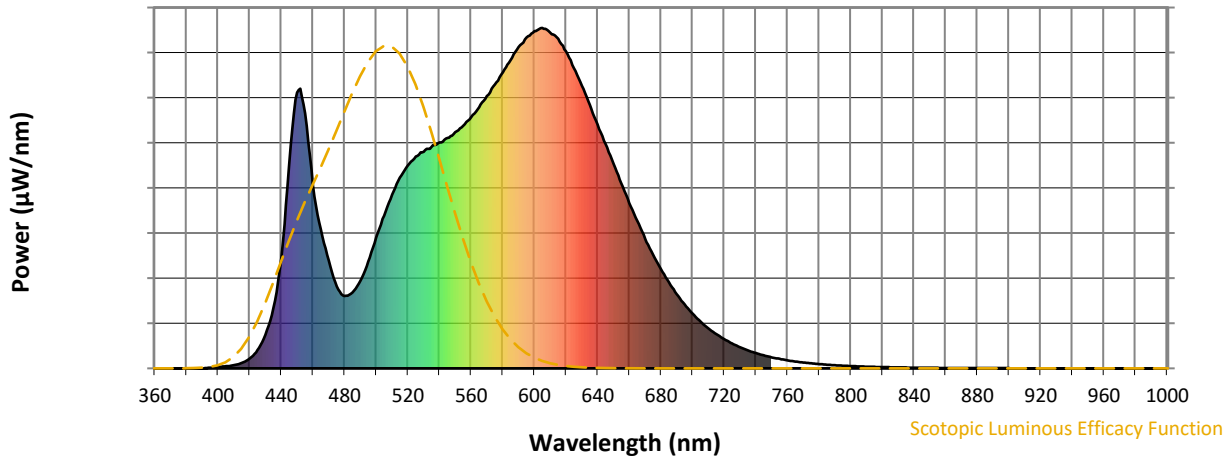


**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (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	258	NR	620	931	NR	750	32	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	313	NR	625	882	NR	755	28	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	385	NR	630	830	NR	760	24	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	449	NR	635	774	NR	765	20	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	510	NR	640	716	NR	770	17	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	560	NR	645	659	NR	775	15	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	595	NR	650	601	NR	780	13	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	622	NR	655	543	NR	785	11	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	637	NR	660	485	NR	790	9	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	651	NR	665	434	NR	795	8	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	664	NR	670	380	NR	800	7	NR	930	0	NR
415	16	NR	545	677	NR	675	335	NR	805	6	NR	935	0	NR
420	29	NR	550	693	NR	680	291	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	53	NR	555	712	NR	685	253	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	99	NR	560	738	NR	690	218	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	178	NR	565	767	NR	695	188	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	326	NR	570	800	NR	700	161	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	597	NR	575	834	NR	705	137	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	810	NR	580	869	NR	710	118	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	750	NR	585	905	NR	715	100	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	540	NR	590	943	NR	720	86	NR	850	2	NR	980	0	NR
465	409	NR	595	972	NR	725	73	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	317	NR	600	991	NR	730	62	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	240	NR	605	1000	NR	735	53	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	212	NR	610	986	NR	740	45	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	223	NR	615	968	NR	745	38	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-17

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



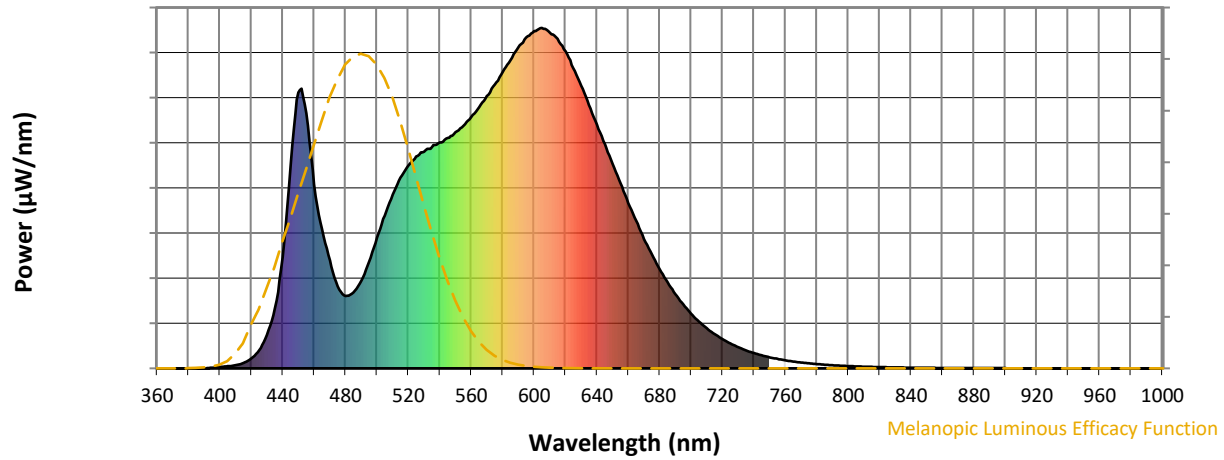
**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.53**

$\lambda$ (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	258	NR	620	931	NR	750	32	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	313	NR	625	882	NR	755	28	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	385	NR	630	830	NR	760	24	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	449	NR	635	774	NR	765	20	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	510	NR	640	716	NR	770	17	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	560	NR	645	659	NR	775	15	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	595	NR	650	601	NR	780	13	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	622	NR	655	543	NR	785	11	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	637	NR	660	485	NR	790	9	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	651	NR	665	434	NR	795	8	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	664	NR	670	380	NR	800	7	NR	930	0	NR
415	16	NR	545	677	NR	675	335	NR	805	6	NR	935	0	NR
420	29	NR	550	693	NR	680	291	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	53	NR	555	712	NR	685	253	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	99	NR	560	738	NR	690	218	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	178	NR	565	767	NR	695	188	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	326	NR	570	800	NR	700	161	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	597	NR	575	834	NR	705	137	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	810	NR	580	869	NR	710	118	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	750	NR	585	905	NR	715	100	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	540	NR	590	943	NR	720	86	NR	850	2	NR	980	0	NR
465	409	NR	595	972	NR	725	73	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	317	NR	600	991	NR	730	62	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	240	NR	605	1000	NR	735	53	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	212	NR	610	986	NR	740	45	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	223	NR	615	968	NR	745	38	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP3-2511-615-17

Melanopic Flux vs. Wavelength



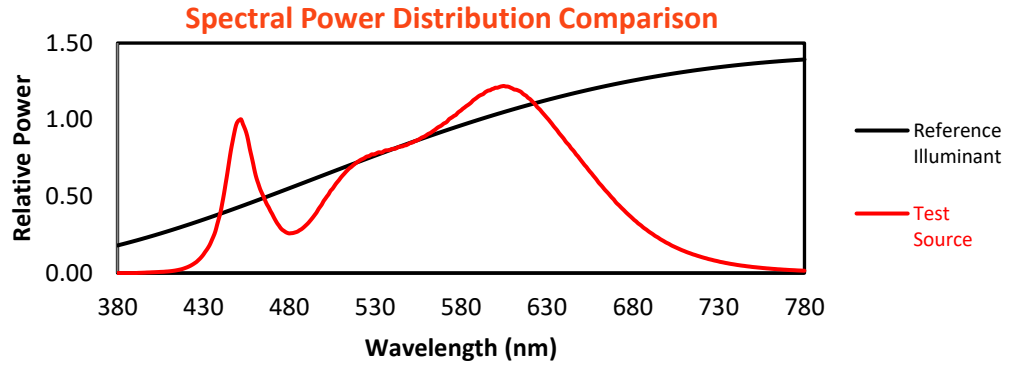
Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.06

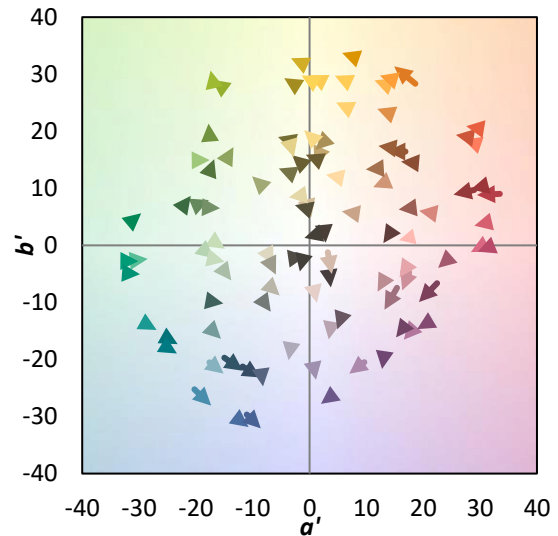
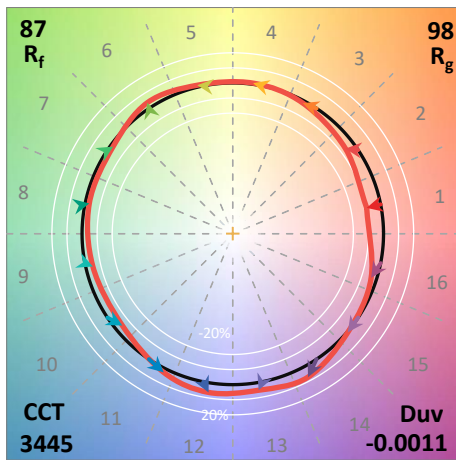
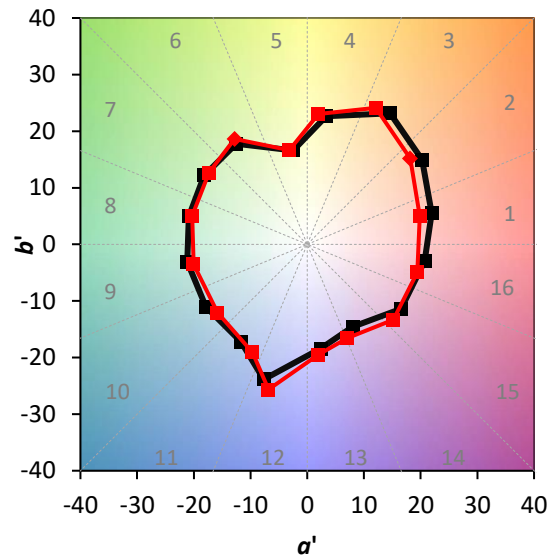
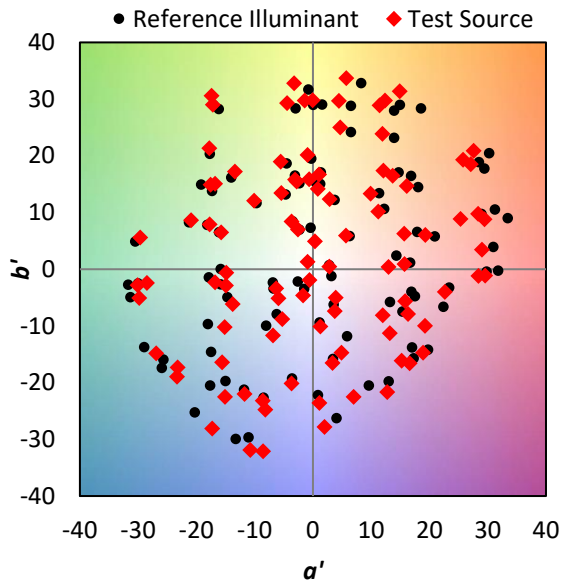
λ (nm)	Power W <sup>2</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>2</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>2</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>2</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>2</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	258	NR	620	931	NR	750	32	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	313	NR	625	882	NR	755	28	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	385	NR	630	830	NR	760	24	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	449	NR	635	774	NR	765	20	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	510	NR	640	716	NR	770	17	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	560	NR	645	659	NR	775	15	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	595	NR	650	601	NR	780	13	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	622	NR	655	543	NR	785	11	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	637	NR	660	485	NR	790	9	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	651	NR	665	434	NR	795	8	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	664	NR	670	380	NR	800	7	NR	930	0	NR
415	16	NR	545	677	NR	675	335	NR	805	6	NR	935	0	NR
420	29	NR	550	693	NR	680	291	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	53	NR	555	712	NR	685	253	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	99	NR	560	738	NR	690	218	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	178	NR	565	767	NR	695	188	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	326	NR	570	800	NR	700	161	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	597	NR	575	834	NR	705	137	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	810	NR	580	869	NR	710	118	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	750	NR	585	905	NR	715	100	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	540	NR	590	943	NR	720	86	NR	850	2	NR	980	0	NR
465	409	NR	595	972	NR	725	73	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	317	NR	600	991	NR	730	62	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	240	NR	605	1000	NR	735	53	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	212	NR	610	986	NR	740	45	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	223	NR	615	968	NR	745	38	NR	875	1	NR			

**Summary**

$R_f = 86.5$   
 $R_g = 97.9$   
 $CIE R_a = 86.6$   
 $R_9 = 25.2$

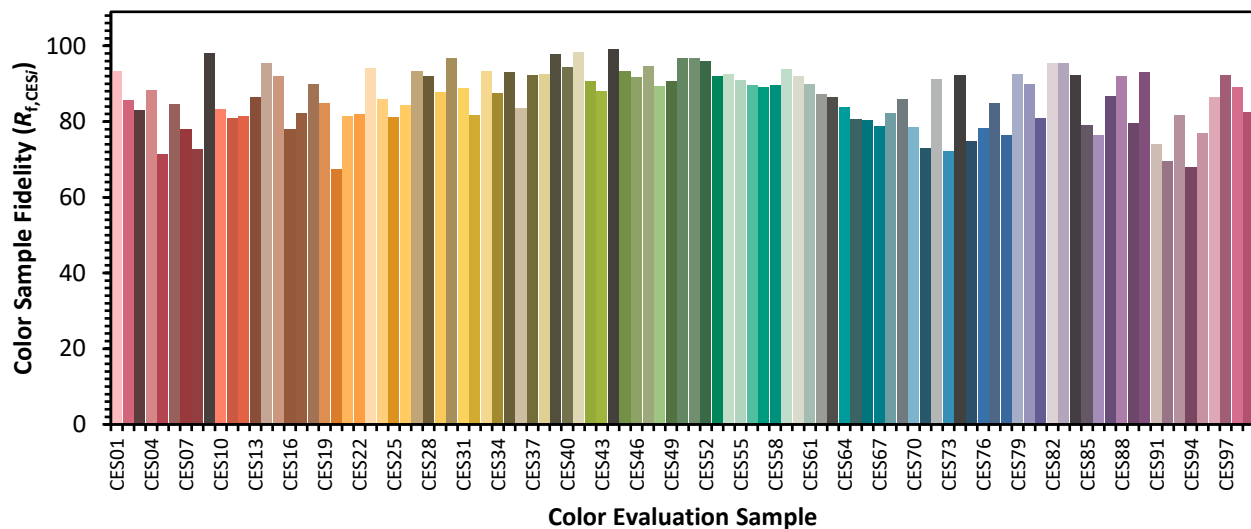


**Color Vector Graphics**

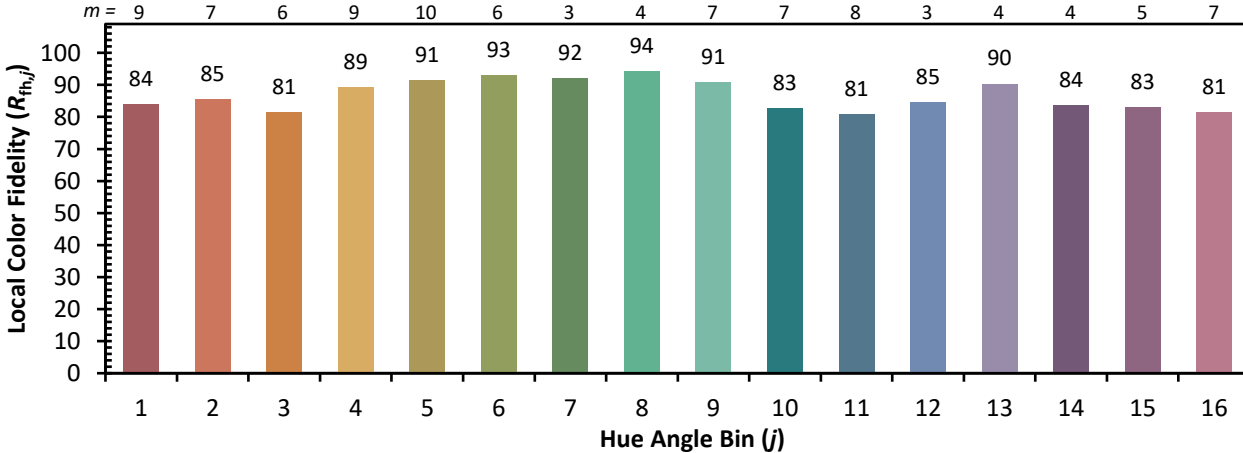
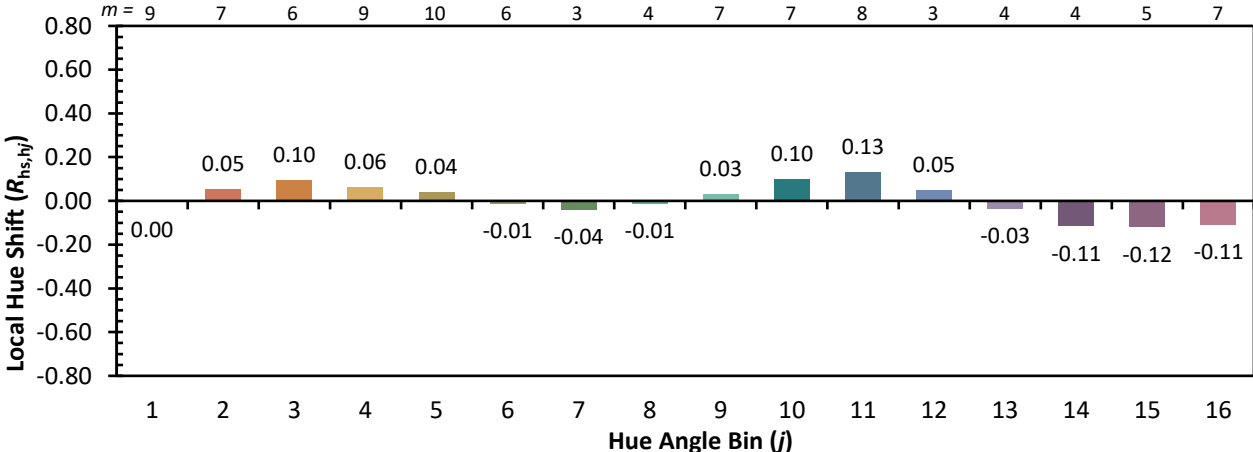
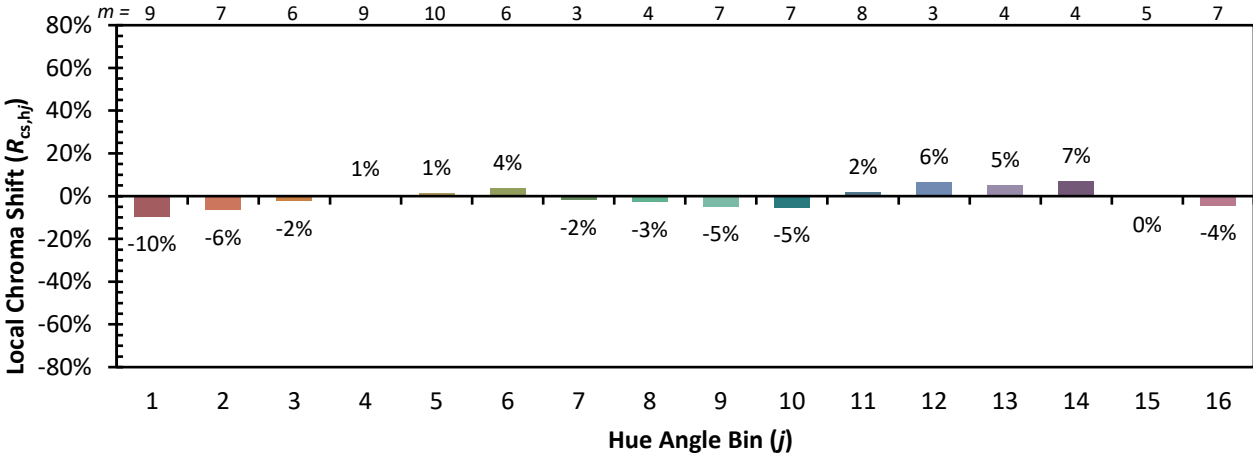


**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

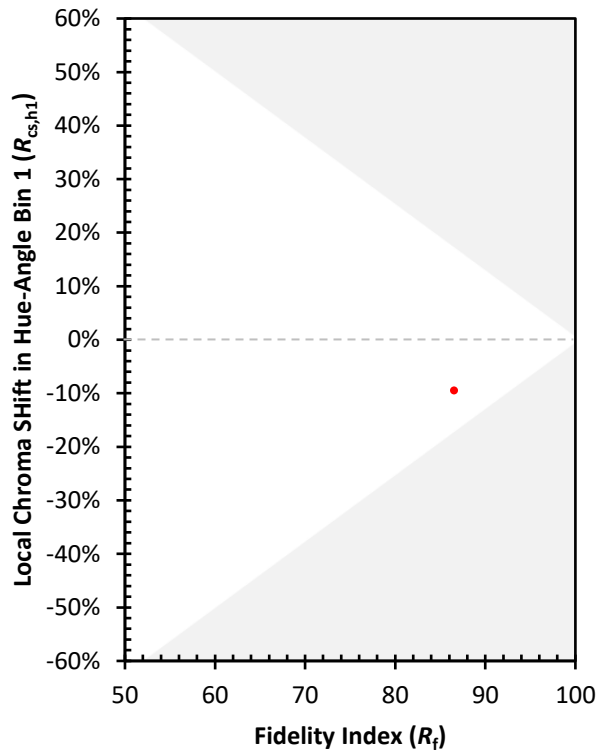
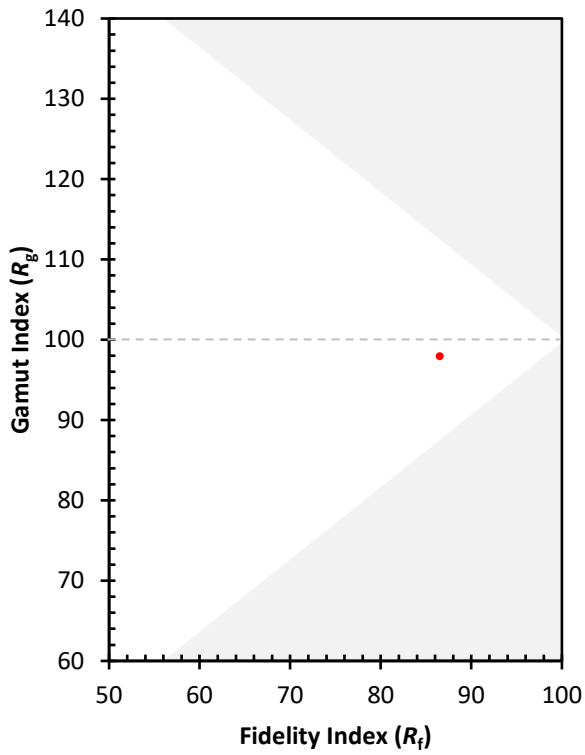
CES01 = 86	CES26 = 84	CES51 = 97	CES76 = 78
CES02 = 62	CES27 = 93	CES52 = 96	CES77 = 85
CES03 = 31	CES28 = 92	CES53 = 92	CES78 = 77
CES04 = 70	CES29 = 88	CES54 = 93	CES79 = 93
CES05 = 49	CES30 = 97	CES55 = 91	CES80 = 90
CES06 = 51	CES31 = 89	CES56 = 90	CES81 = 81
CES07 = 42	CES32 = 82	CES57 = 89	CES82 = 95
CES08 = 41	CES33 = 93	CES58 = 90	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 88	CES59 = 94	CES84 = 92
CES10 = 75	CES35 = 93	CES60 = 92	CES85 = 79
CES11 = 58	CES36 = 84	CES61 = 90	CES86 = 76
CES12 = 64	CES37 = 92	CES62 = 87	CES87 = 87
CES13 = 43	CES38 = 93	CES63 = 87	CES88 = 92
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 84	CES89 = 79
CES15 = 71	CES40 = 95	CES65 = 81	CES90 = 93
CES16 = 47	CES41 = 98	CES66 = 80	CES91 = 74
CES17 = 50	CES42 = 91	CES67 = 79	CES92 = 70
CES18 = 56	CES43 = 88	CES68 = 82	CES93 = 82
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 86	CES94 = 68
CES20 = 66	CES45 = 93	CES70 = 78	CES95 = 77
CES21 = 86	CES46 = 92	CES71 = 73	CES96 = 87
CES22 = 78	CES47 = 95	CES72 = 91	CES97 = 92
CES23 = 92	CES48 = 89	CES73 = 72	CES98 = 89
CES24 = 90	CES49 = 91	CES74 = 92	CES99 = 82
CES25 = 72	CES50 = 97	CES75 = 75	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)