

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: CORELITE

Report Number: P1214579

Luminaire Tested: 22-ID2-40-CFR1-L840-U

Issue Date: 12/4/2025

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1214579
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G2-2506-458-3)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 12/4/2025
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: CORELITE
Catalog Number: 22-ID2-40-CFR1-L840-U
Description: 2X2 IN DEPTH TROFFER WITH 1INCH CUBE REGRESS LENS
Light Source: 4000K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

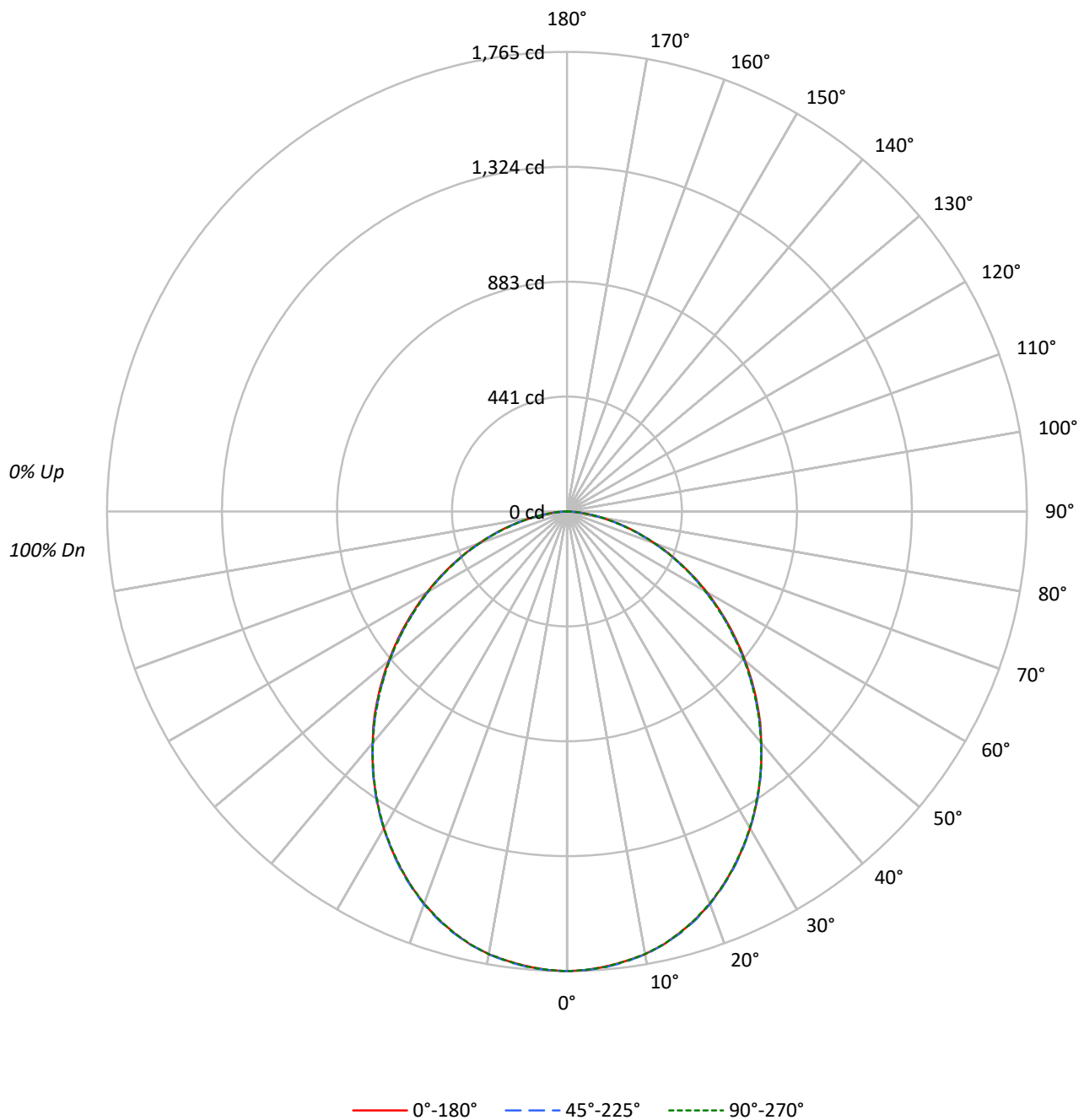
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 4384.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 124.5 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.19 / 1.19 / 1.29
Luminous Opening: Rectangular (W 2' x L: 2' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 35.2
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: 24 FT



TEST NUMBER: P1214579
CATALOG NUMBER: 22-ID2-40-CFR1-L840-U

Luminous Intensity Polar Plot



TEST NUMBER: P1214579

CATALOG NUMBER: 22-ID2-40-CFR1-L840-U

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20					20					20					20
RC	80				70					50					30					0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	0
RCR																				
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	102	102	100
1	109	105	101	97	107	103	99	96	98	95	93	94	92	90	91	89	87	87	87	85
2	100	92	85	80	97	90	84	79	87	82	77	83	79	75	80	77	74	74	74	72
3	91	81	73	67	89	80	72	67	77	70	65	74	69	64	71	67	63	63	63	61
4	84	72	64	57	82	71	63	57	68	62	56	66	60	55	64	59	55	55	55	53
5	77	65	56	50	75	64	56	49	62	54	49	60	53	48	58	52	48	48	48	46
6	72	59	50	44	70	58	49	43	56	48	43	54	48	43	53	47	42	42	42	40
7	66	53	45	39	65	52	44	39	51	44	38	49	43	38	48	42	38	38	38	36
8	62	49	40	35	60	48	40	35	47	39	34	45	39	34	44	38	34	34	34	32
9	58	45	37	31	57	44	36	31	43	36	31	42	36	31	41	35	31	31	31	29
10	54	41	34	28	53	41	33	28	40	33	28	39	33	28	38	32	28	28	28	26

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	4750	4750	4750
5°	4736	4743	4739
10°	4718	4719	4716
15°	4666	4673	4666
20°	4590	4597	4589
25°	4485	4492	4482
30°	4368	4366	4361
35°	4227	4233	4224
40°	4075	4072	4069
45°	3920	3903	3901
50°	3738	3717	3717
55°	3546	3517	3517
60°	3336	3302	3302
65°	3103	3067	3067
70°	2831	2804	2813
75°	2497	2475	2480
80°	2046	2029	2046
85°	1451	1436	1488

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 3920 cd/sqm

TEST NUMBER: P1214579
 CATALOG NUMBER: 22-ID2-40-CFR1-L840-U

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	166.6	3.8
10°-20°	472.2	10.8
20°-30°	695.6	15.9
30°-40°	803.9	18.3
40°-50°	789.9	18.0
50°-60°	670.1	15.3
60°-70°	477.1	10.9
70°-80°	251.4	5.7
80°-90°	57.2	1.3
90°-100°	0.0	0.0
100°-110°	0.0	0.0
110°-120°	0.0	0.0
120°-130°	0.0	0.0
130°-140°	0.0	0.0
140°-150°	0.0	0.0
150°-160°	0.0	0.0
160°-170°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	1334.5	30.4
0°-40°	2138.4	48.8
0°-60°	3598.4	82.1
0°-90°	4384.0	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	4384.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	1765	1765	1765	1765	1765	
5°	1753	1756	1756	1755	1754	167
15°	1675	1677	1677	1676	1675	472
25°	1511	1513	1513	1510	1510	695
35°	1287	1288	1288	1283	1286	804
45°	1030	1024	1026	1019	1025	794
55°	756	749	750	745	750	676
65°	487	481	482	478	482	483
75°	240	235	238	233	238	256
85°	47	44	46	45	48	58
90°	0	0	0	0	0	

TEST NUMBER: P1214579

CATALOG NUMBER: 22-ID2-40-CFR1-L840-U

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	1765.0	1765.0	1765.0	1765.0	1765.0
2.5°	1762.2	1763.3	1762.8	1763.3	1761.6
5°	1753.1	1756.0	1756.0	1755.4	1754.3
7.5°	1741.2	1744.1	1743.5	1743.5	1741.2
10°	1726.5	1727.6	1727.1	1727.1	1725.9
12.5°	1704.4	1705.5	1705.0	1705.0	1703.8
15°	1674.9	1677.2	1677.2	1676.1	1674.9
17.5°	1641.5	1643.2	1643.8	1641.5	1640.9
20°	1603.0	1604.7	1605.2	1602.4	1602.4
22.5°	1558.8	1561.0	1561.0	1558.2	1558.8
25°	1510.6	1512.9	1512.9	1510.0	1509.5
27.5°	1459.6	1461.3	1460.7	1457.9	1457.9
30°	1405.8	1406.3	1405.2	1400.1	1403.5
32.5°	1347.4	1348.6	1349.1	1343.5	1345.7
35°	1286.8	1288.5	1288.5	1282.8	1285.7
37.5°	1224.5	1225.0	1225.0	1219.4	1222.8
40°	1159.9	1159.9	1159.3	1153.6	1158.2
42.5°	1097.5	1091.9	1093.0	1087.3	1092.4
45°	1030.1	1024.4	1025.6	1019.3	1025.0
47.5°	961.6	955.9	956.5	952.5	956.5
50°	893.0	887.3	887.9	883.4	887.9
52.5°	824.4	818.2	818.2	814.2	818.2
55°	755.9	749.1	749.6	745.1	749.6
57.5°	687.3	680.5	681.1	677.1	681.1
60°	619.9	613.1	613.6	609.7	613.6
62.5°	553.0	546.2	546.8	542.8	550.2
65°	487.3	481.1	481.6	477.7	481.6
67.5°	423.3	417.0	417.6	411.9	420.4
70°	359.8	354.1	356.4	349.6	357.5
72.5°	299.2	293.5	295.8	289.5	296.9
75°	240.2	235.1	238.0	232.9	238.5
77.5°	184.2	180.2	182.5	178.5	183.0
80°	132.0	128.6	130.9	126.9	132.0
82.5°	85.6	82.7	85.6	83.3	86.1
85°	47.0	44.2	46.5	45.3	48.2
87.5°	15.9	14.2	15.9	14.2	16.4
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TEST NUMBER: P1214579

CATALOG NUMBER: 22-ID2-40-CFR1-L840-U

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	16.28	17.87	16.65	18.18	18.50	16.24	17.83	16.61	18.14	18.46
	3H	17.89	19.32	18.27	19.65	20.01	17.84	19.27	18.22	19.60	19.96
	4H	18.45	19.79	18.85	20.14	20.52	18.40	19.74	18.80	20.09	20.47
	6H	18.82	20.06	19.23	20.42	20.82	18.76	20.01	19.18	20.37	20.76
	8H	18.91	20.10	19.33	20.49	20.88	18.86	20.05	19.29	20.44	20.84
	12H	18.96	20.09	19.39	20.47	20.90	18.91	20.05	19.34	20.43	20.86
4H	2H	16.85	18.19	17.25	18.54	18.92	16.82	18.16	17.22	18.51	18.89
	3H	18.66	19.78	19.07	20.18	20.58	18.62	19.74	19.03	20.14	20.54
	4H	19.33	20.34	19.76	20.76	21.19	19.28	20.29	19.72	20.71	21.15
	6H	19.80	20.69	20.26	21.13	21.58	19.76	20.64	20.21	21.08	21.53
	8H	19.93	20.75	20.39	21.20	21.66	19.89	20.71	20.35	21.15	21.62
	12H	20.01	20.74	20.49	21.22	21.69	19.97	20.70	20.45	21.18	21.65
8H	4H	19.58	20.40	20.04	20.85	21.31	19.54	20.36	20.00	20.80	21.27
	6H	20.14	20.82	20.64	21.31	21.79	20.10	20.78	20.59	21.27	21.74
	8H	20.32	20.93	20.83	21.44	21.92	20.28	20.89	20.79	21.40	21.88
	12H	20.44	20.98	20.95	21.47	22.03	20.40	20.94	20.91	21.44	22.00
12H	4H	19.59	20.33	20.07	20.81	21.28	19.55	20.29	20.03	20.77	21.24
	6H	20.17	20.78	20.68	21.29	21.77	20.12	20.74	20.64	21.25	21.73
	8H	20.39	20.93	20.90	21.42	21.98	20.35	20.89	20.86	21.38	21.94

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Corelite

Report Number: SP1-2506-458-5

Test Date: 08/26/2025

Luminaire Tested: 22ID2-55-CFR1-L840-U

Data in this report applies to families of products including 22ID2-55-CFR1-L840-U

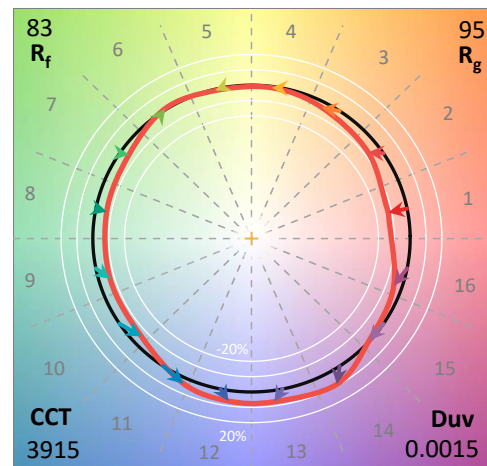
Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-458-5
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 08/27/2025
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: Corelite
 Catalog Number: **22ID2-55-CFR1-L840-U**
 Description: 2X2 CGTX WITH INDEPTH FRAME AND CFR1 LENS - 5500 LUMEN 4000K 80CRI

Spectral Parameters

CCT (K): 3915
 CIE u' : 0.2259
 CIE v' : 0.5051
 Duv: 0.0015
 CIE x: 0.3854
 CIE y: 0.3830
 CIE z: 0.2316
 Peak Wavelength (nm): 453
 Dominant Wavelength (nm): 578
 Purity: 30.6207
 R_f: 83.2
 R_g: 94.6

CRI (Ra): 82.3
 R1: 80.6
 R2: 88.9
 R3: 94.6
 R4: 80.5
 R5: 80.0
 R6: 84.0
 R7: 86.1
 R8: 64.0
 R9: 7.6
 R10: 72.9
 R11: 78.7
 R12: 57.3
 R13: 82.7
 R14: 97.1
 R15: 74.3



Test Conditions

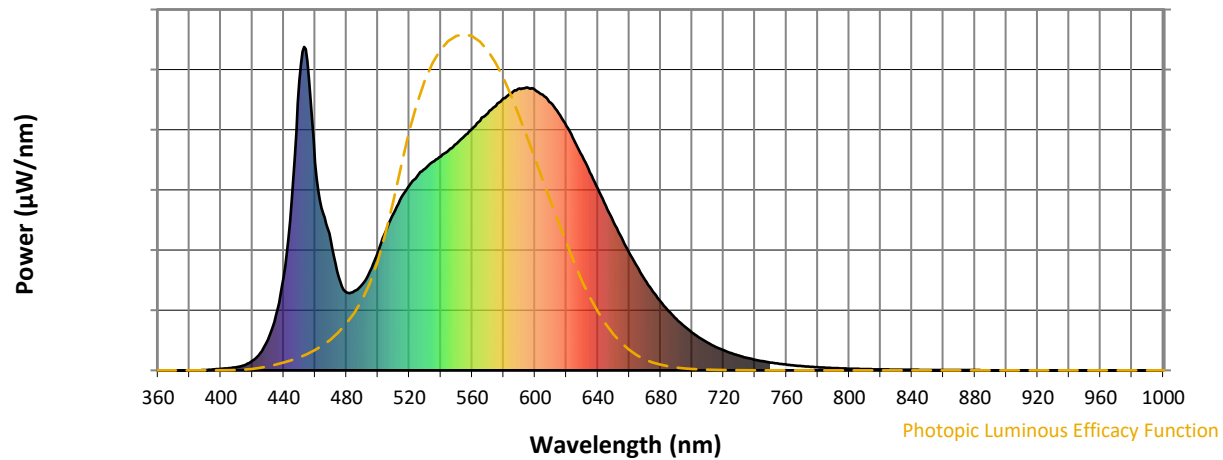
Stabilization Time: 34M
 Operation Time: 1H 34M
 Sphere Temperature (°C): 25.2

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-5

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: SP1-2506-458-5

Photopic Flux vs. Wavelength

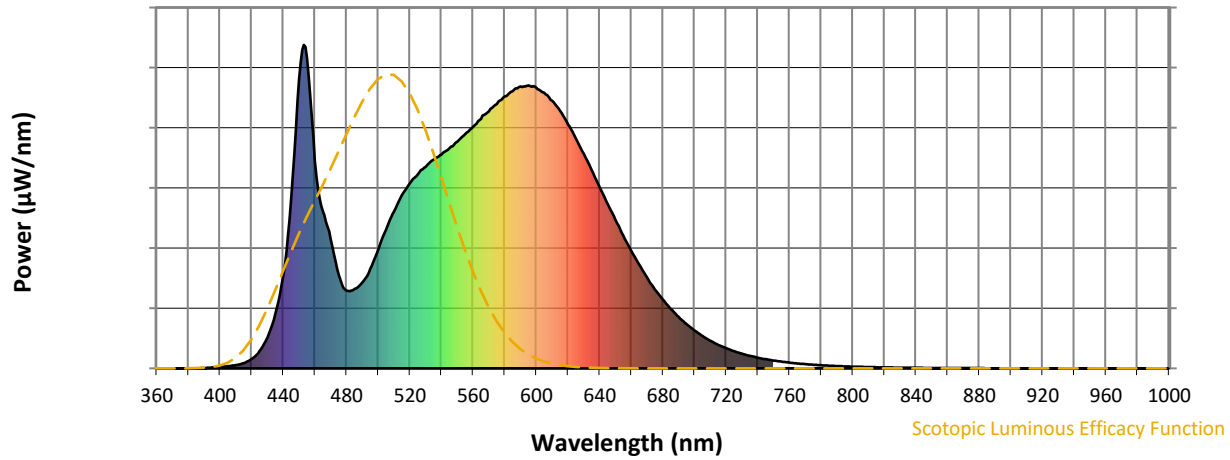


Photopic Lumens: NR

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	266	NR	620	755	NR	750	24	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	307	NR	625	710	NR	755	21	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	366	NR	630	663	NR	760	18	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	430	NR	635	612	NR	765	15	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	486	NR	640	561	NR	770	13	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	536	NR	645	509	NR	775	11	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	571	NR	650	458	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	600	NR	655	410	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	624	NR	660	363	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	645	NR	665	321	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	10	NR	540	661	NR	670	280	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	16	NR	545	681	NR	675	244	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	30	NR	550	701	NR	680	213	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	53	NR	555	724	NR	685	183	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	95	NR	560	747	NR	690	159	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	170	NR	565	772	NR	695	136	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	289	NR	570	795	NR	700	117	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	522	NR	575	817	NR	705	100	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	895	NR	580	841	NR	710	85	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	957	NR	585	857	NR	715	72	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	642	NR	590	871	NR	720	62	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	487	NR	595	875	NR	725	53	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	397	NR	600	866	NR	730	45	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	289	NR	605	852	NR	735	39	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	241	NR	610	827	NR	740	33	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	245	NR	615	796	NR	745	28	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-5

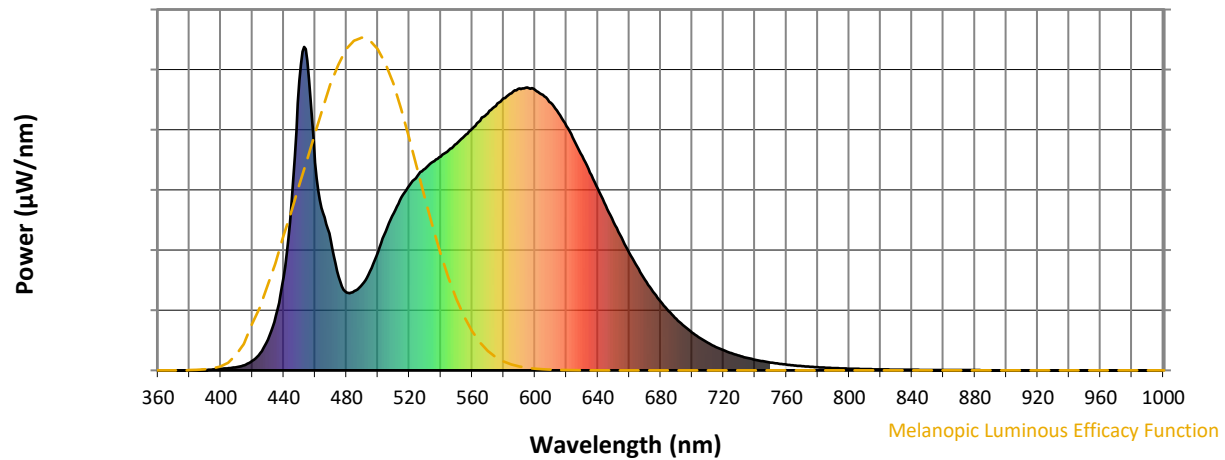
Scotopic Flux vs. Wavelength


Scotopic Lumens: NR
S/P: 1.65

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (Φ/nm)
360	0	NR	490	266	NR	620	755	NR	750	24	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	307	NR	625	710	NR	755	21	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	366	NR	630	663	NR	760	18	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	430	NR	635	612	NR	765	15	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	486	NR	640	561	NR	770	13	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	536	NR	645	509	NR	775	11	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	571	NR	650	458	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	600	NR	655	410	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	624	NR	660	363	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	645	NR	665	321	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	10	NR	540	661	NR	670	280	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	16	NR	545	681	NR	675	244	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	30	NR	550	701	NR	680	213	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	53	NR	555	724	NR	685	183	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	95	NR	560	747	NR	690	159	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	170	NR	565	772	NR	695	136	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	289	NR	570	795	NR	700	117	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	522	NR	575	817	NR	705	100	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	895	NR	580	841	NR	710	85	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	957	NR	585	857	NR	715	72	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	642	NR	590	871	NR	720	62	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	487	NR	595	875	NR	725	53	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	397	NR	600	866	NR	730	45	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	289	NR	605	852	NR	735	39	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	241	NR	610	827	NR	740	33	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	245	NR	615	796	NR	745	28	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-5

Melanopic Flux vs. Wavelength


Melanopic Lumens: NR
M/P: 3.36

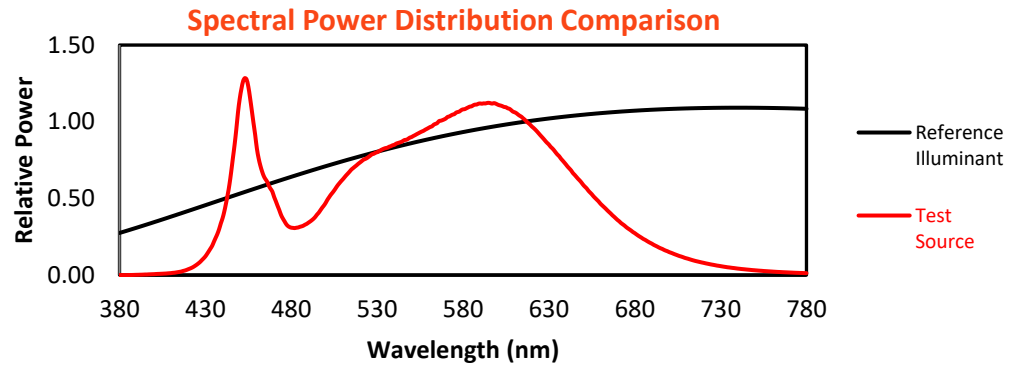
λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)
360	0	NR	490	266	NR	620	755	NR	750	24	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	307	NR	625	710	NR	755	21	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	366	NR	630	663	NR	760	18	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	430	NR	635	612	NR	765	15	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	486	NR	640	561	NR	770	13	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	536	NR	645	509	NR	775	11	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	571	NR	650	458	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	600	NR	655	410	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	624	NR	660	363	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	645	NR	665	321	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	10	NR	540	661	NR	670	280	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	16	NR	545	681	NR	675	244	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	30	NR	550	701	NR	680	213	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	53	NR	555	724	NR	685	183	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	95	NR	560	747	NR	690	159	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	170	NR	565	772	NR	695	136	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	289	NR	570	795	NR	700	117	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	522	NR	575	817	NR	705	100	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	895	NR	580	841	NR	710	85	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	957	NR	585	857	NR	715	72	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	642	NR	590	871	NR	720	62	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	487	NR	595	875	NR	725	53	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	397	NR	600	866	NR	730	45	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	289	NR	605	852	NR	735	39	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	241	NR	610	827	NR	740	33	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	245	NR	615	796	NR	745	28	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-5

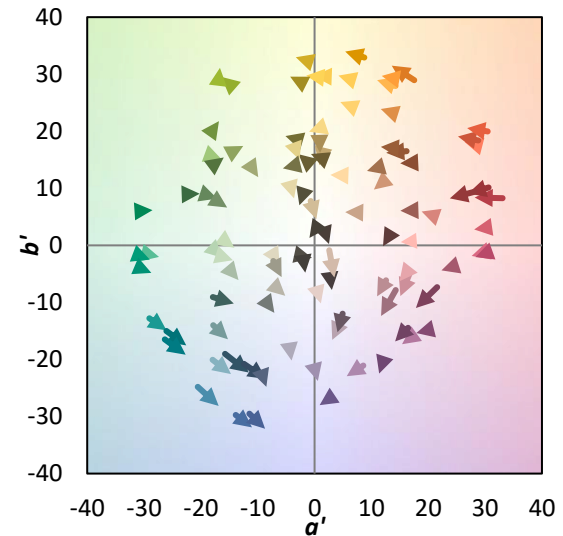
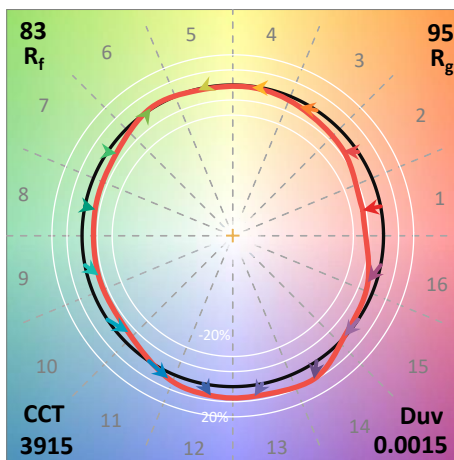
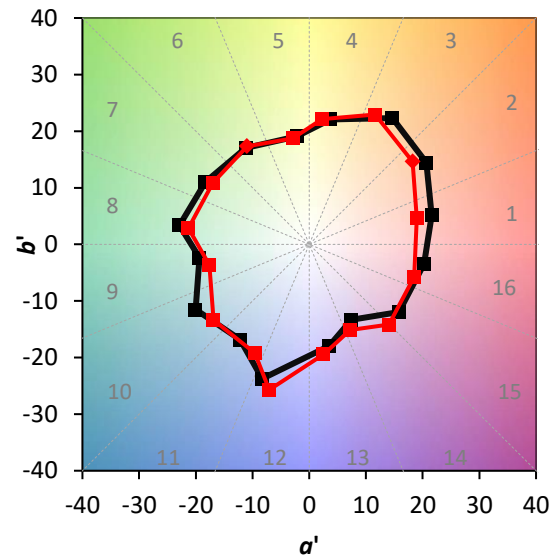
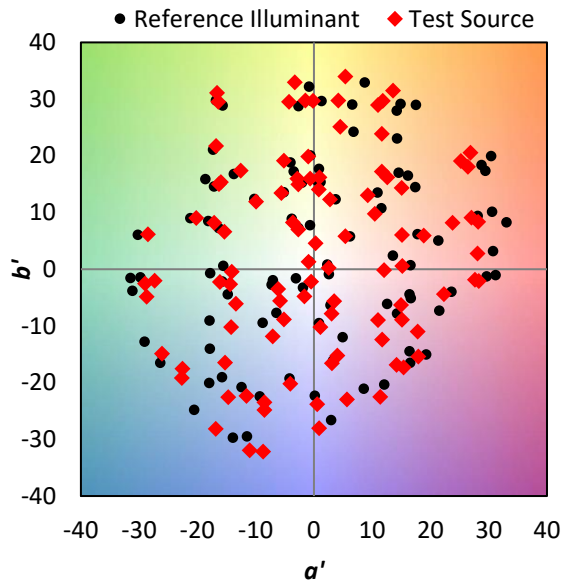
TM-30-18

Summary

$R_f = 83.2$
 $R_g = 94.6$
 $CIE R_a = 82.3$
 $R_9 = 7.6$

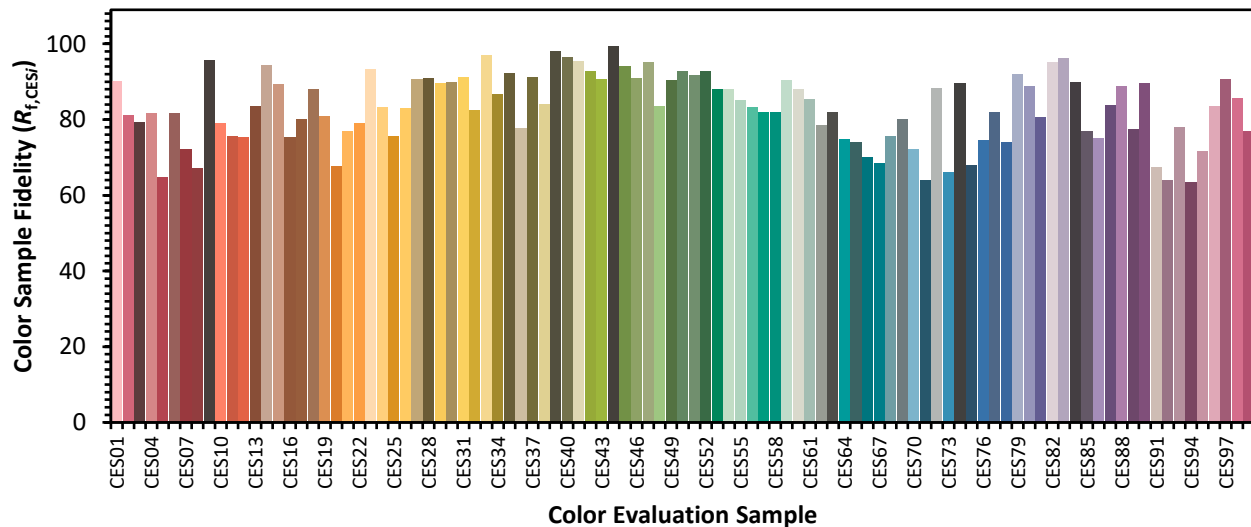


Color Vector Graphics

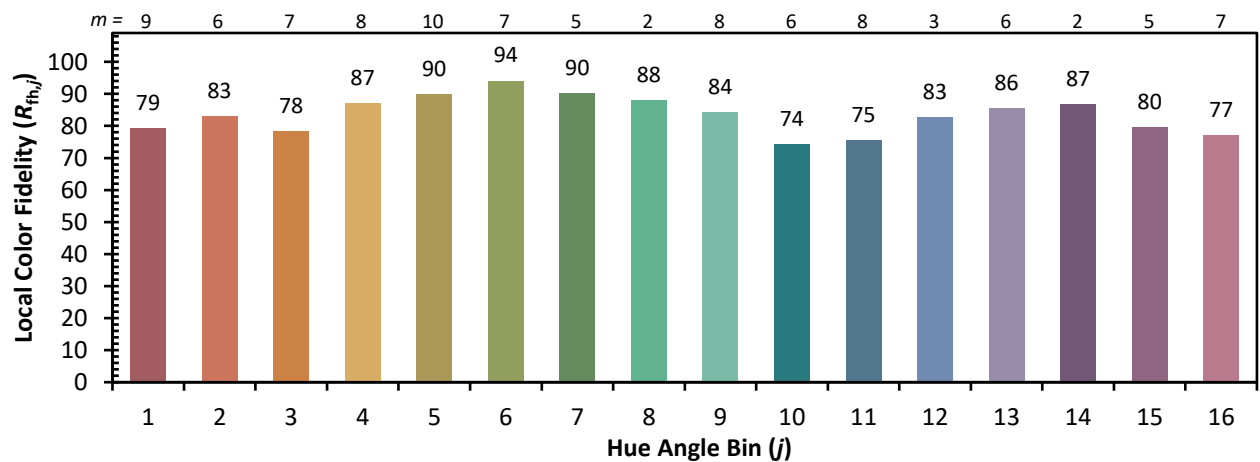
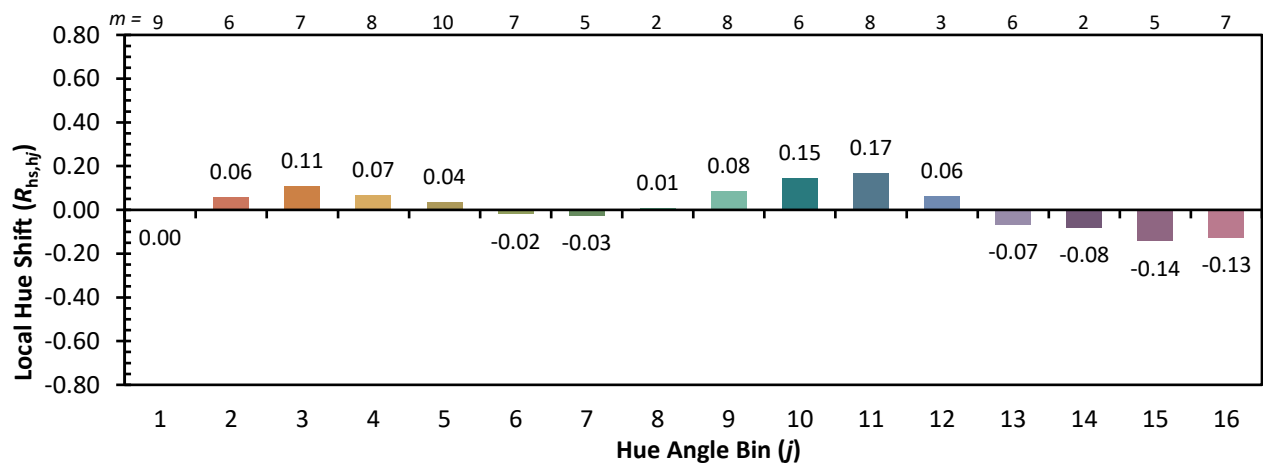
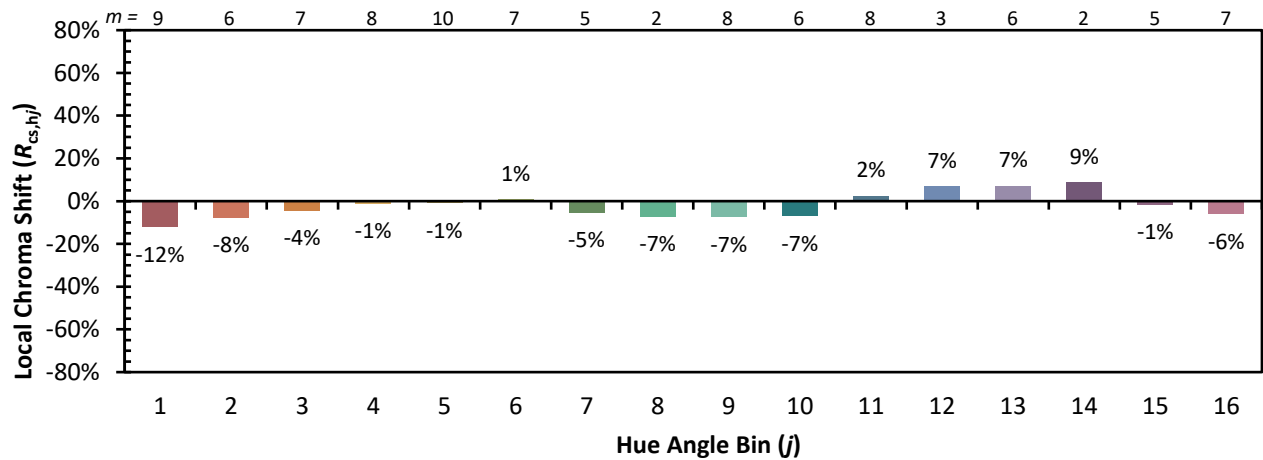


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

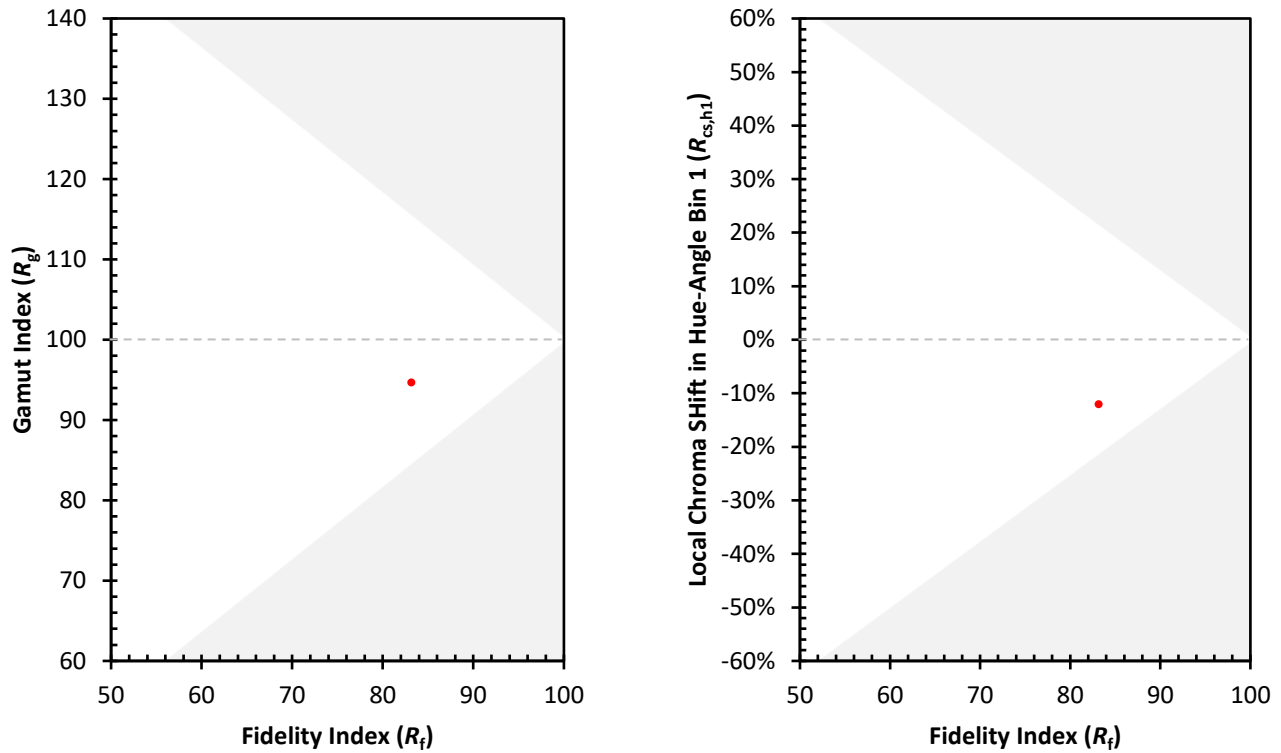
CES01 = 86	CES26 = 83	CES51 = 92	CES76 = 75
CES02 = 61	CES27 = 91	CES52 = 93	CES77 = 82
CES03 = 31	CES28 = 91	CES53 = 88	CES78 = 74
CES04 = 70	CES29 = 90	CES54 = 88	CES79 = 92
CES05 = 48	CES30 = 90	CES55 = 85	CES80 = 89
CES06 = 50	CES31 = 91	CES56 = 83	CES81 = 81
CES07 = 41	CES32 = 83	CES57 = 82	CES82 = 95
CES08 = 40	CES33 = 97	CES58 = 82	CES83 = 96
CES09 = 29	CES34 = 87	CES59 = 90	CES84 = 90
CES10 = 74	CES35 = 92	CES60 = 88	CES85 = 77
CES11 = 57	CES36 = 78	CES61 = 85	CES86 = 75
CES12 = 63	CES37 = 91	CES62 = 79	CES87 = 84
CES13 = 42	CES38 = 84	CES63 = 82	CES88 = 89
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 75	CES89 = 77
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 74	CES90 = 90
CES16 = 47	CES41 = 95	CES66 = 70	CES91 = 67
CES17 = 49	CES42 = 93	CES67 = 69	CES92 = 64
CES18 = 56	CES43 = 91	CES68 = 76	CES93 = 78
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 80	CES94 = 63
CES20 = 65	CES45 = 94	CES70 = 72	CES95 = 72
CES21 = 86	CES46 = 91	CES71 = 64	CES96 = 84
CES22 = 78	CES47 = 95	CES72 = 88	CES97 = 91
CES23 = 91	CES48 = 83	CES73 = 66	CES98 = 86
CES24 = 90	CES49 = 90	CES74 = 90	CES99 = 77
CES25 = 71	CES50 = 93	CES75 = 68	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)