

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: IRiS

Report Number: P1260946

Luminaire Tested: P3A24R159050D010 E3D1WMH

Issue Date: 1/29/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1260946
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G1-2501-338-7)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 1/29/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: IRiS
Catalog Number: P3A24R159050D010 E3D1WMH
Description: 3in Adjustable LED luminaire with, R15 optic, 5000K CCT AND, 90CRI , E3D1WMH TRIM
Light Source: -
Ballast/Driver: -

Summary

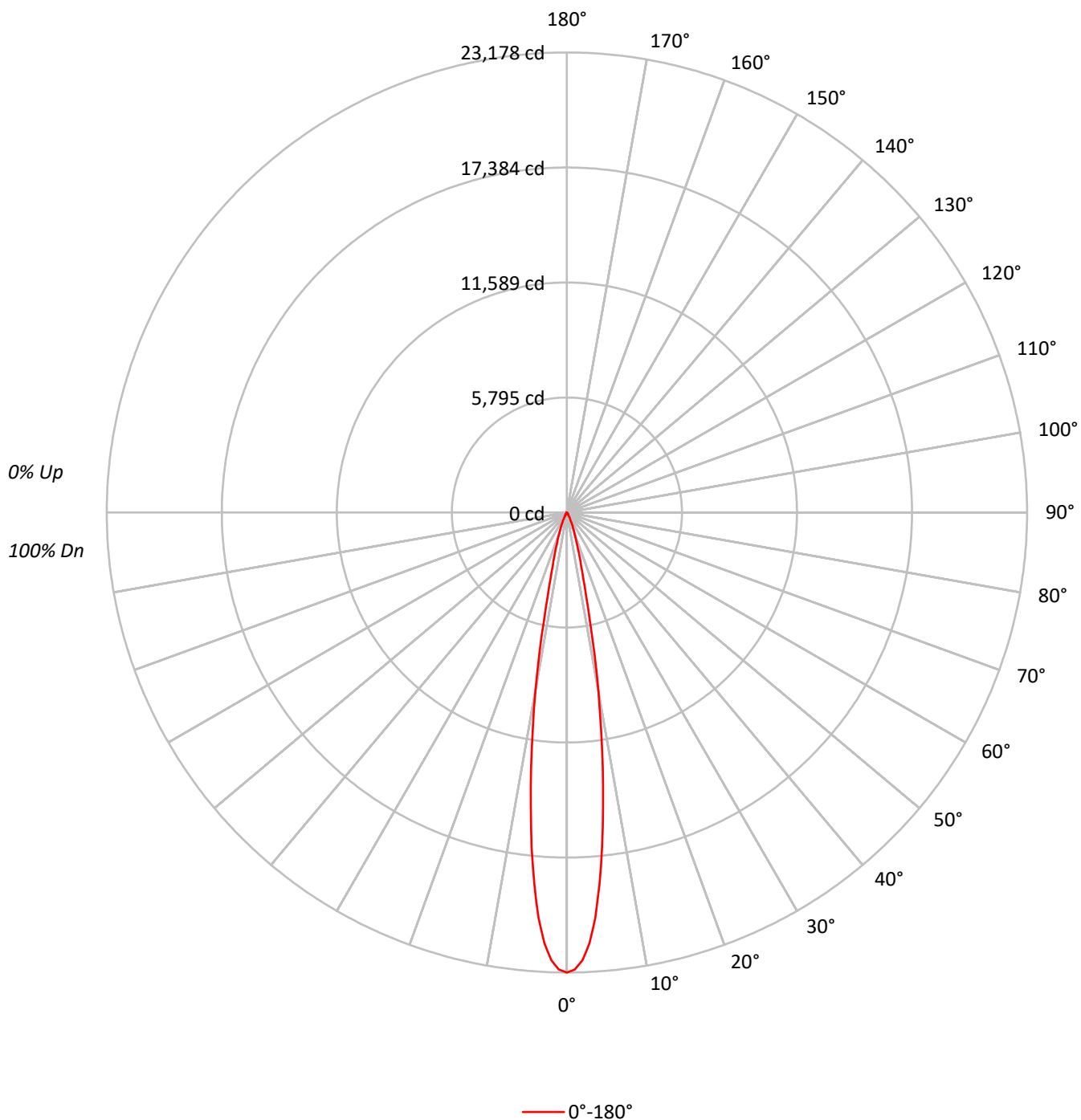
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 2669.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 92.7 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 0.3 / 0.3 / 0.29
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.25' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 28.8
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: P1260946

CATALOG NUMBER: P3A24R159050D010 E3D1WMH

Luminous Intensity Polar Plot



TEST NUMBER: P1260946

CATALOG NUMBER: P3A24R159050D010 E3D1WMH

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
RCR																	
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111		106	106	106		102
1	116	114	112	111	113	112	110	109	108	107	105		104	103	102		101
2	112	109	107	105	110	108	105	103	105	103	101		102	100	99		99
3	110	106	102	100	108	104	102	99	102	100	98		100	98	96		98
4	107	102	99	96	106	101	98	96	99	97	95		98	96	94		96
5	105	100	96	94	103	99	96	93	97	94	92		96	93	92		94
6	102	97	94	91	101	96	93	91	95	92	90		94	92	90		93
7	100	95	91	89	99	94	91	89	93	90	88		92	90	88		91
8	98	93	89	87	97	92	89	87	91	89	87		91	88	86		90
9	96	91	88	85	96	91	87	85	90	87	85		89	87	85		89
10	95	89	86	84	94	89	86	84	88	85	83		88	85	83		87

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°
0°	5082466
5°	4144409
10°	2029689
15°	621252
20°	263083
25°	119015
30°	46387
35°	21415
40°	6670
45°	2512
50°	1023
55°	382
60°	439
65°	519
70°	0
75°	0
80°	0
85°	0

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 2512 cd/sqm

TEST NUMBER: P1260946

CATALOG NUMBER: P3A24R159050D010 E3D1WMH

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1465.5	54.9
10°-20°	899.3	33.7
20°-30°	241.6	9.1
30°-40°	53.2	2.0
40°-50°	7.5	0.3
50°-60°	1.3	0.0
60°-70°	0.6	0.0
70°-80°	0.0	0.0
80°-90°	0.0	0.0
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°	2606.4	97.7
0°-40°	2659.6	99.6
0°-60°	2668.4	100.0
0°-90°	2669.0	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	2669.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	Flux
0°	23178	
5°	18828	###
15°	2737	899
25°	492	242
35°	80	53
45°	8	7
55°	1	1
65°	1	1
75°	0	0
85°	0	0
90°	0	

TEST NUMBER: P1260946

CATALOG NUMBER: P3A24R159050D010 E3D1WMH

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

0°	
0°	23177.9
1°	23033.2
2°	22568.6
3°	21731.7
4°	20471.7
5°	18828.1
6°	16969.0
7°	14898.3
8°	12995.7
9°	10978.7
10°	9115.5
11°	7271.6
12°	5594.6
13°	4303.2
14°	3406.5
15°	2736.6
17.5°	1696.2
20°	1127.4
22.5°	759.0
25°	491.9
27.5°	291.5
30°	183.2
32.5°	123.5
35°	80.0
37.5°	44.5
40°	23.3
42.5°	13.2
45°	8.1
47.5°	5.1
50°	3.0
52.5°	2.0
55°	1.0
57.5°	1.0
60°	1.0
62.5°	1.0
65°	1.0
67.5°	0.0
70°	0.0
72.5°	0.0
75°	0.0
77.5°	0.0
80°	0.0
82.5°	0.0
85°	0.0
87.5°	0.0



TEST NUMBER: P1260946

CATALOG NUMBER: P3A24R159050D010 E3D1WMH

CANDELA DISTRIBUTION (continued):



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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

IRiS

Report Number: SP1-2508-518-5

Test Date: 09/11/2025

Luminaire Tested: LD3A24R159050D010 E3D1LI

Data in this report applies to families of products including LD3A24R159050D010 E3D1LI

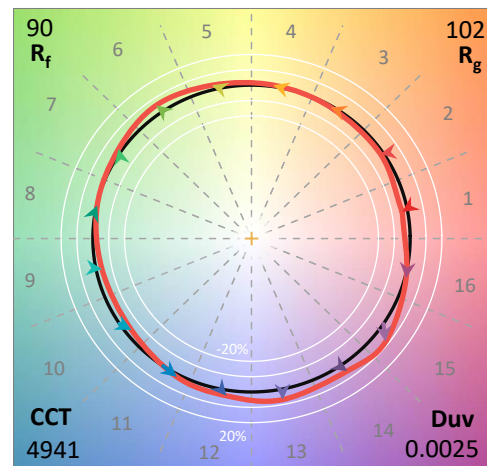
Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2508-518-5
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 09/16/2025
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: IRiS
 Catalog Number: **LD3A24R159050D010 E3D1LI**
 Description: 3in Adjustable LED luminaire with, R15 optic, 5000K CCT AND, 90CRI , E3D1LI TRIM

Spectral Parameters

CCT (K): 4941
 CIE u' : 0.2103
 CIE v' : 0.4882
 Duv: 0.0025
 CIE x: 0.3473
 CIE y: 0.3583
 CIE z: 0.2944
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 571
 Purity: 11.7232
 R_f: 90.3
 R_g: 102.5

CRI (Ra): 92.8
 R1: 95.7
 R2: 92.6
 R3: 86.9
 R4: 93.9
 R5: 93.3
 R6: 89.1
 R7: 95.4
 R8: 95.4
 R9: 82.3
 R10: 79.2
 R11: 92.0
 R12: 66.8
 R13: 94.2
 R14: 91.7
 R15: 95.4



Test Conditions

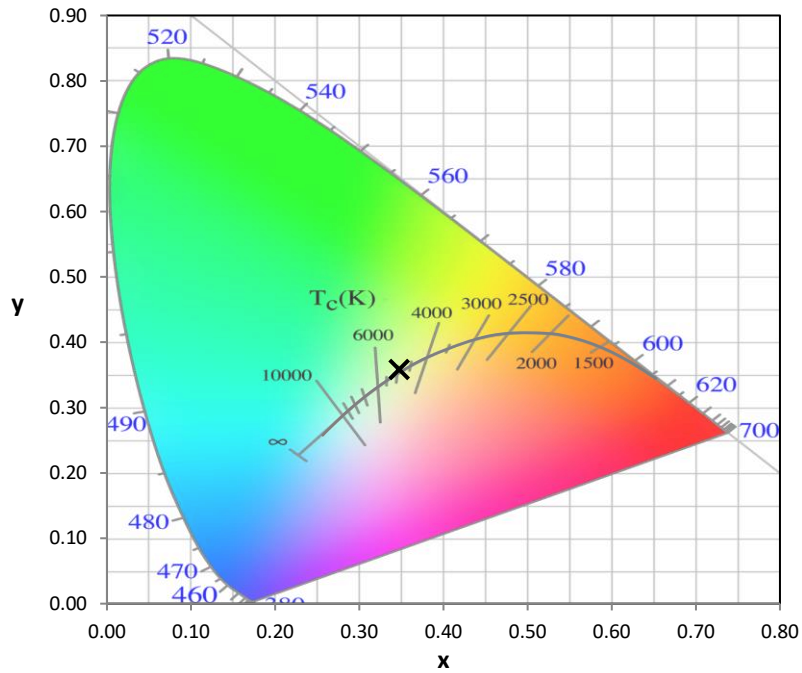
Stabilization Time: 76M
 Operation Time: 2H 16M
 Sphere Temperature (°C): 25.2

REPORT NUMBER: SP1-2508-518-5

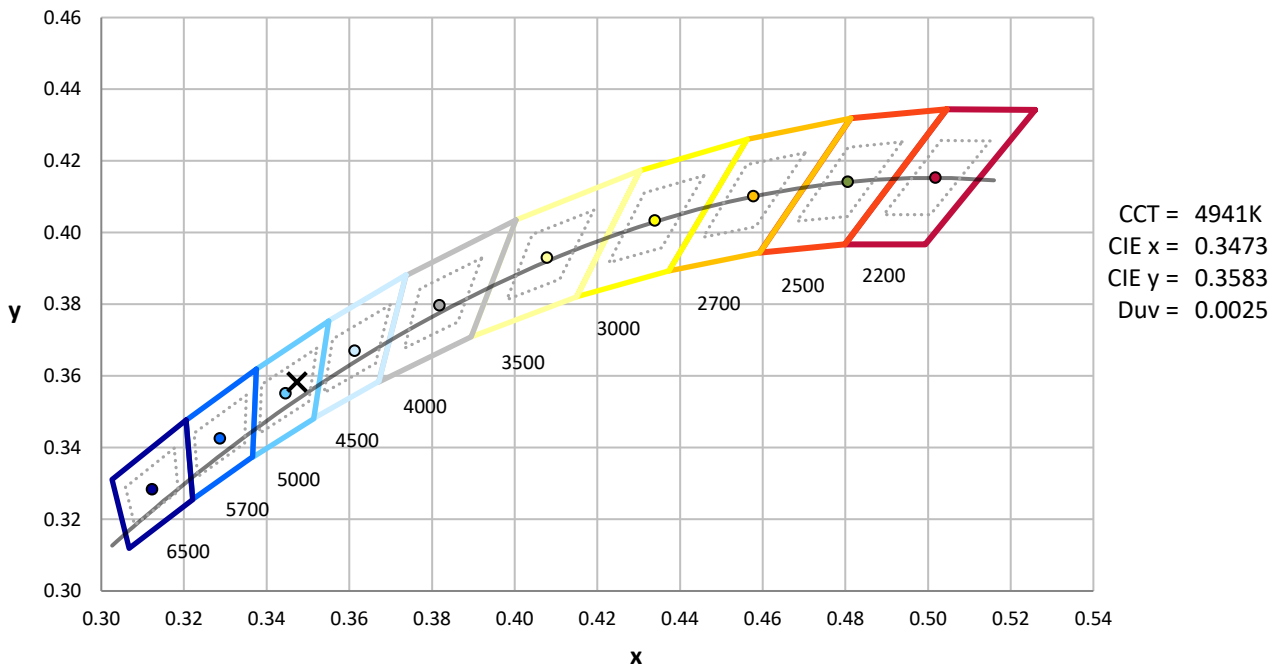
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	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: SP1-2508-518-5

CIE 1931 Chromaticity Diagram



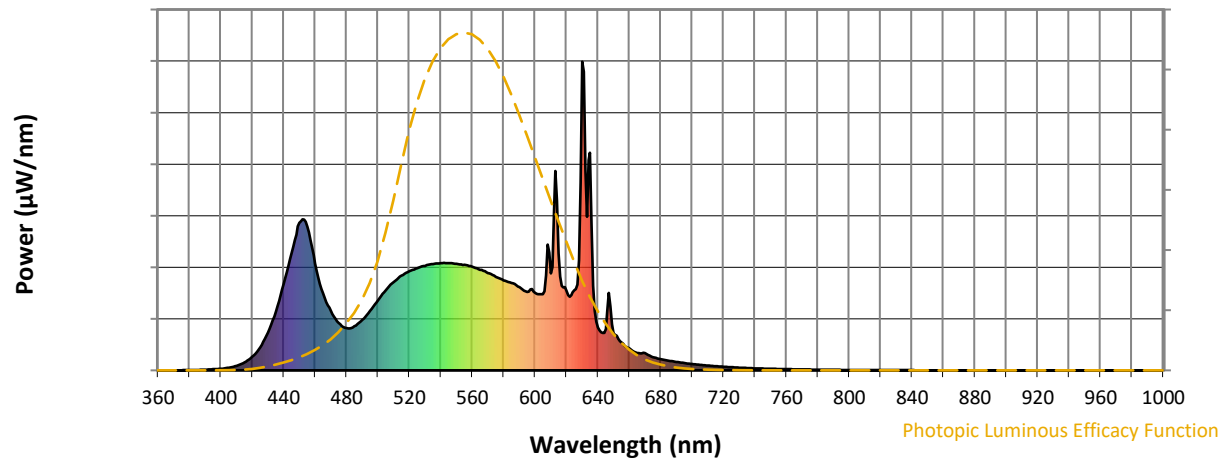
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2508-518-5

Photopic Flux vs. Wavelength

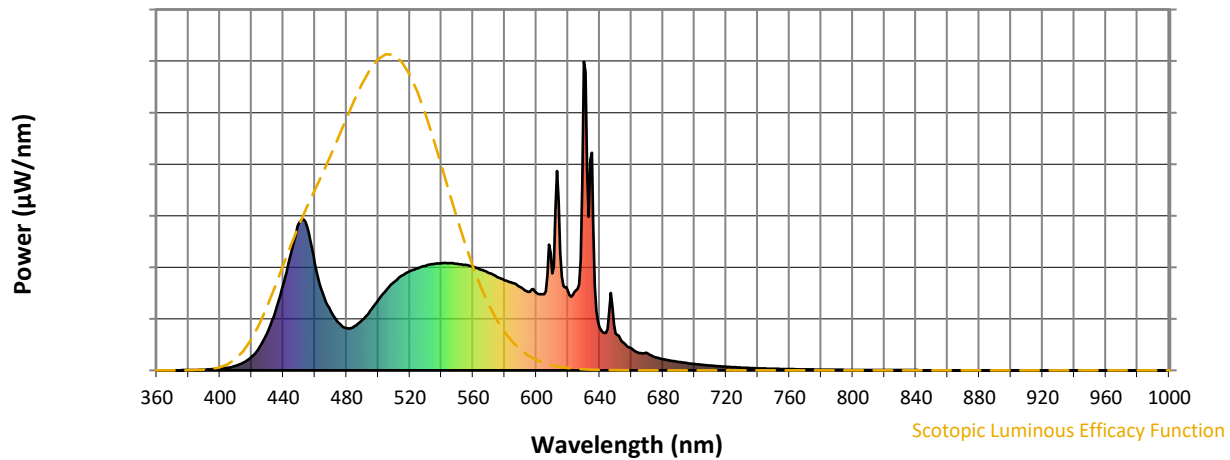


Photopic Lumens: NR

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	164	NR	620	257	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	193	NR	625	259	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	227	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	260	NR	635	705	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	286	NR	640	139	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	307	NR	645	134	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	321	NR	650	120	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	331	NR	655	90	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	338	NR	660	72	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	344	NR	665	56	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	347	NR	670	56	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	26	NR	545	347	NR	675	43	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	44	NR	550	345	NR	680	36	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	75	NR	555	342	NR	685	32	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	122	NR	560	336	NR	690	27	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	191	NR	565	326	NR	695	24	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	280	NR	570	315	NR	700	20	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	380	NR	575	303	NR	705	18	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	477	NR	580	292	NR	710	15	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	466	NR	585	283	NR	715	14	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	346	NR	590	269	NR	720	12	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	250	NR	595	254	NR	725	10	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	192	NR	600	251	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	153	NR	605	247	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	136	NR	610	314	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	143	NR	615	380	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2508-518-5

Scotopic Flux vs. Wavelength



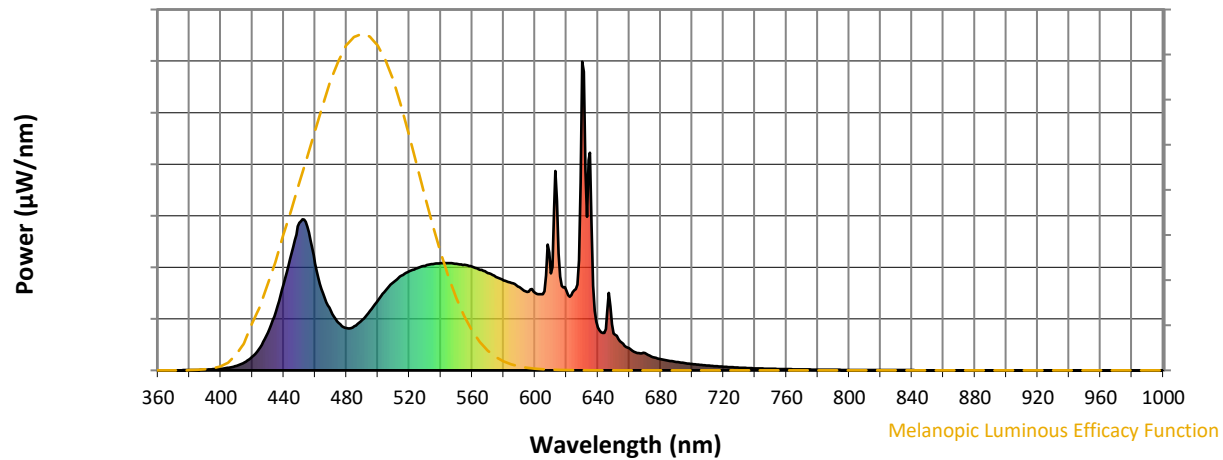
Scotopic Lumens: NR

S/P: 2

λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)
360	0	NR	490	164	NR	620	257	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	193	NR	625	259	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	227	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	260	NR	635	705	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	286	NR	640	139	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	307	NR	645	134	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	321	NR	650	120	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	331	NR	655	90	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	338	NR	660	72	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	344	NR	665	56	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	347	NR	670	56	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	26	NR	545	347	NR	675	43	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	44	NR	550	345	NR	680	36	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	75	NR	555	342	NR	685	32	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	122	NR	560	336	NR	690	27	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	191	NR	565	326	NR	695	24	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	280	NR	570	315	NR	700	20	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	380	NR	575	303	NR	705	18	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	477	NR	580	292	NR	710	15	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	466	NR	585	283	NR	715	14	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	346	NR	590	269	NR	720	12	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	250	NR	595	254	NR	725	10	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	192	NR	600	251	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	153	NR	605	247	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	136	NR	610	314	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	143	NR	615	380	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2508-518-5

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 4.22

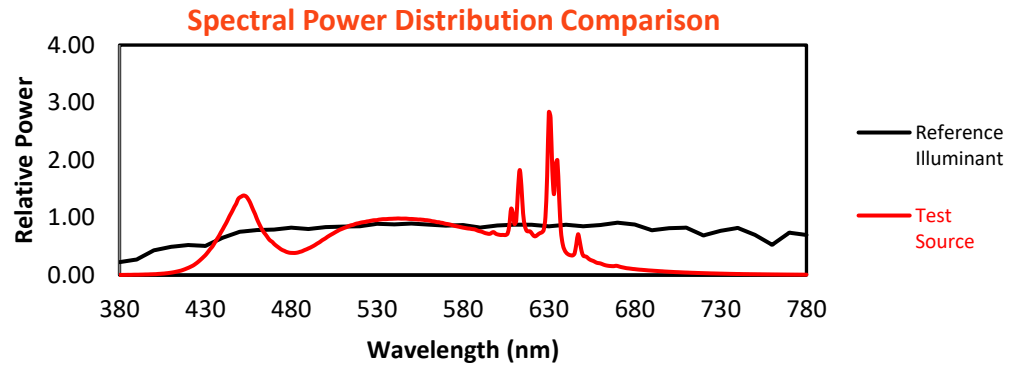
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	164	NR	620	257	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	193	NR	625	259	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	227	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	260	NR	635	705	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	286	NR	640	139	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	307	NR	645	134	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	321	NR	650	120	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	331	NR	655	90	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	338	NR	660	72	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	344	NR	665	56	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	347	NR	670	56	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	26	NR	545	347	NR	675	43	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	44	NR	550	345	NR	680	36	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	75	NR	555	342	NR	685	32	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	122	NR	560	336	NR	690	27	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	191	NR	565	326	NR	695	24	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	280	NR	570	315	NR	700	20	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	380	NR	575	303	NR	705	18	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	477	NR	580	292	NR	710	15	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	466	NR	585	283	NR	715	14	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	346	NR	590	269	NR	720	12	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	250	NR	595	254	NR	725	10	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	192	NR	600	251	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	153	NR	605	247	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	136	NR	610	314	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	143	NR	615	380	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2508-518-5

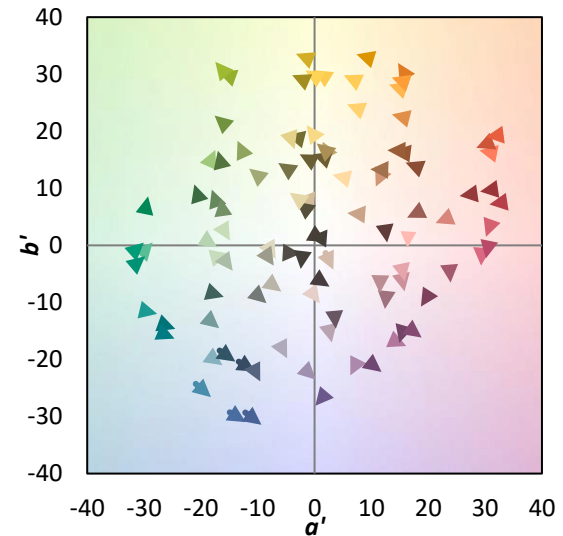
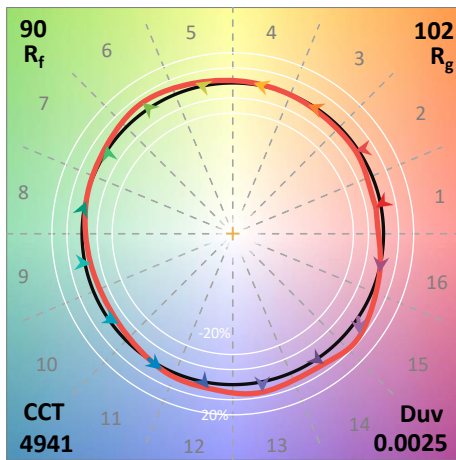
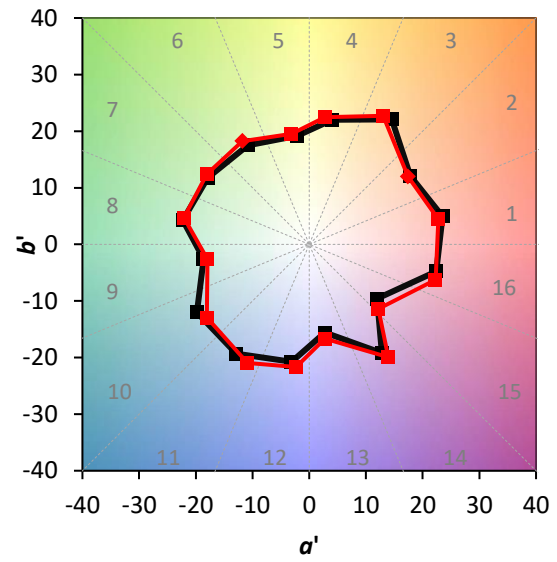
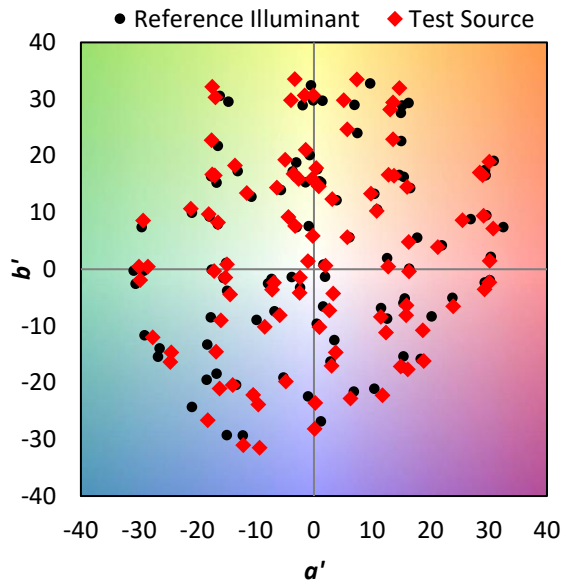
TM-30-18

Summary

$R_f = 90.3$
 $R_g = 102.5$
 CIE $R_a = 92.8$
 $R_9 = 82.3$

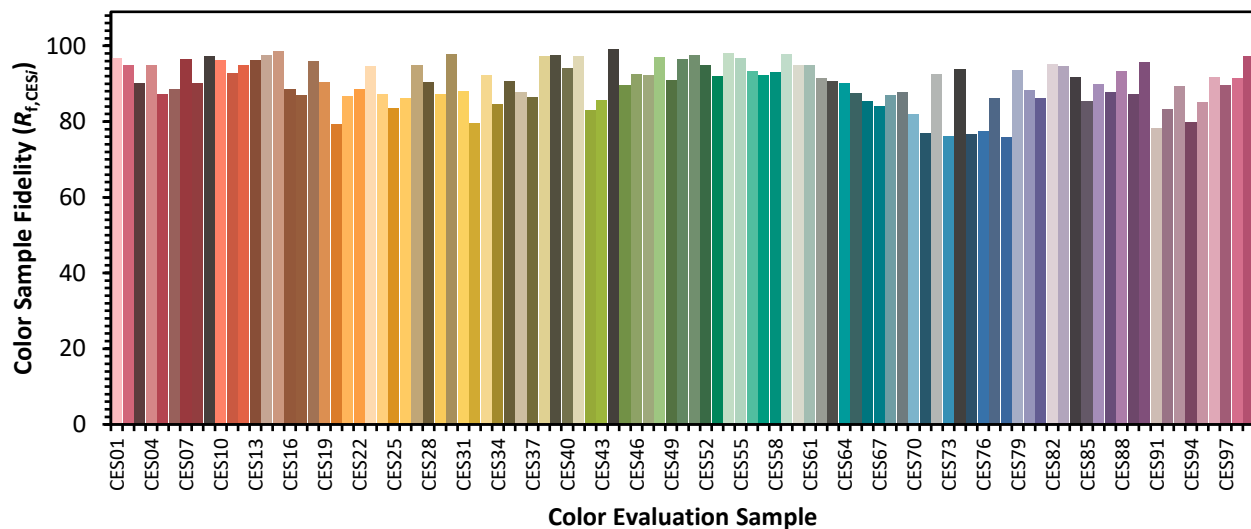


Color Vector Graphics

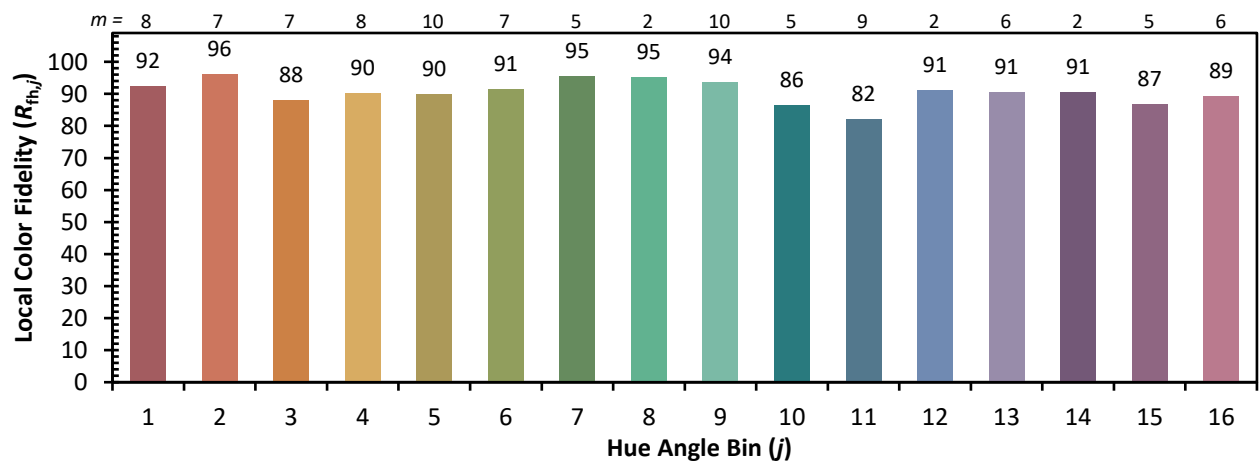
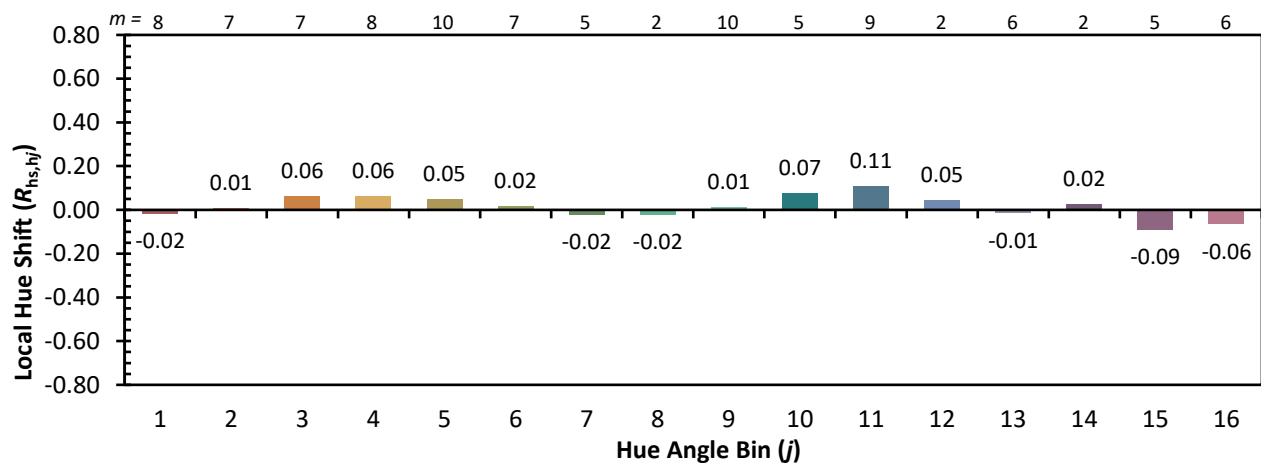
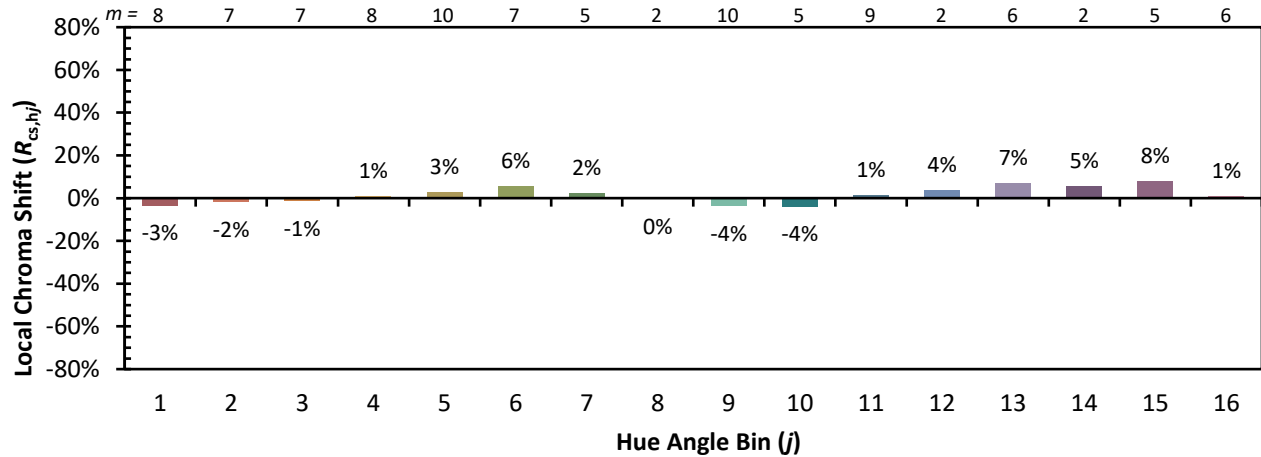


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

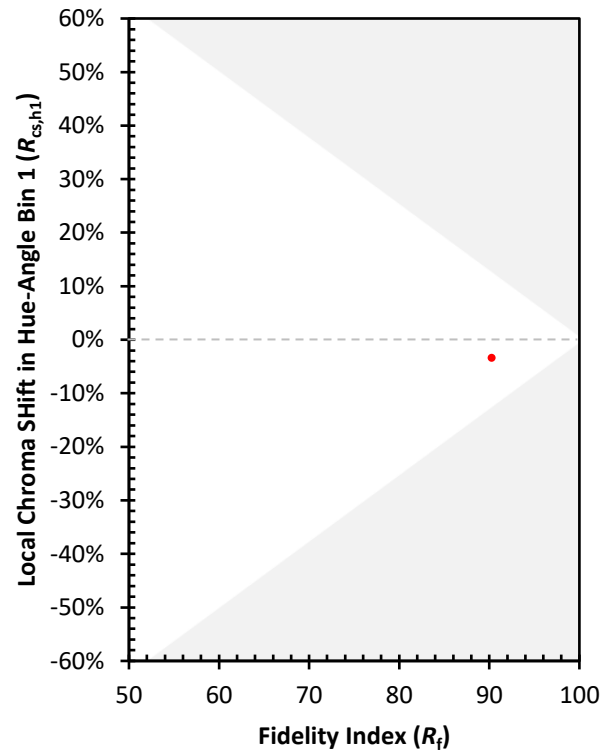
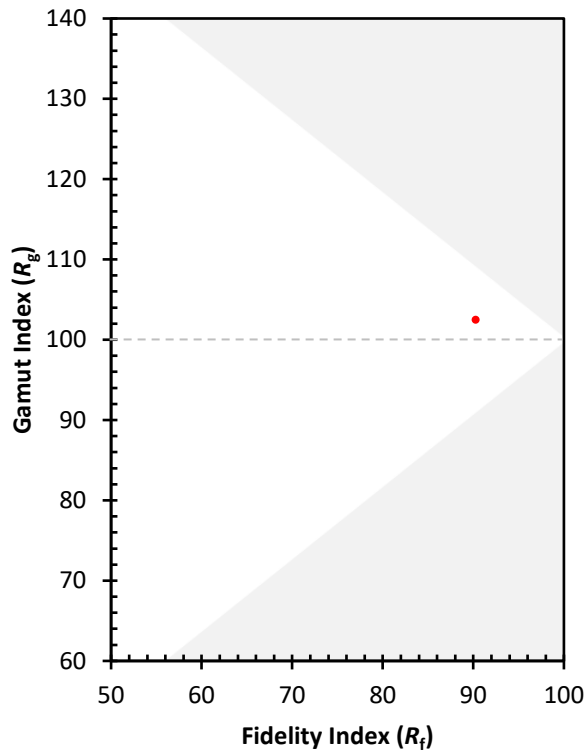
CES01 = 85	CES26 = 86	CES51 = 98	CES76 = 77
CES02 = 61	CES27 = 95	CES52 = 95	CES77 = 86
CES03 = 31	CES28 = 91	CES53 = 92	CES78 = 76
CES04 = 68	CES29 = 87	CES54 = 98	CES79 = 94
CES05 = 48	CES30 = 98	CES55 = 97	CES80 = 88
CES06 = 50	CES31 = 88	CES56 = 93	CES81 = 86
CES07 = 41	CES32 = 80	CES57 = 92	CES82 = 95
CES08 = 40	CES33 = 92	CES58 = 93	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 85	CES59 = 98	CES84 = 92
CES10 = 73	CES35 = 91	CES60 = 95	CES85 = 85
CES11 = 55	CES36 = 88	CES61 = 95	CES86 = 90
CES12 = 62	CES37 = 86	CES62 = 91	CES87 = 88
CES13 = 43	CES38 = 97	CES63 = 91	CES88 = 93
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 90	CES89 = 87
CES15 = 71	CES40 = 94	CES65 = 88	CES90 = 96
CES16 = 47	CES41 = 97	CES66 = 85	CES91 = 78
CES17 = 48	CES42 = 83	CES67 = 84	CES92 = 83
CES18 = 56	CES43 = 86	CES68 = 87	CES93 = 89
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 88	CES94 = 80
CES20 = 65	CES45 = 90	CES70 = 82	CES95 = 85
CES21 = 85	CES46 = 92	CES71 = 77	CES96 = 92
CES22 = 77	CES47 = 92	CES72 = 93	CES97 = 90
CES23 = 91	CES48 = 97	CES73 = 76	CES98 = 92
CES24 = 90	CES49 = 91	CES74 = 94	CES99 = 97
CES25 = 70	CES50 = 97	CES75 = 77	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)