

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: P1253021

Luminaire Tested: P3A24R309030D010 E3D1H

Issue Date: 1/29/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1253021
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G1-2501-338-10)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 1/29/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: IRiS
Catalog Number: P3A24R309030D010 E3D1H
Description: 3in Adjustable LED luminaire with, R30 optic, 3000K CCT AND, 90CRI , E3D1H TRIM
Light Source: -
Ballast/Driver: -

Summary

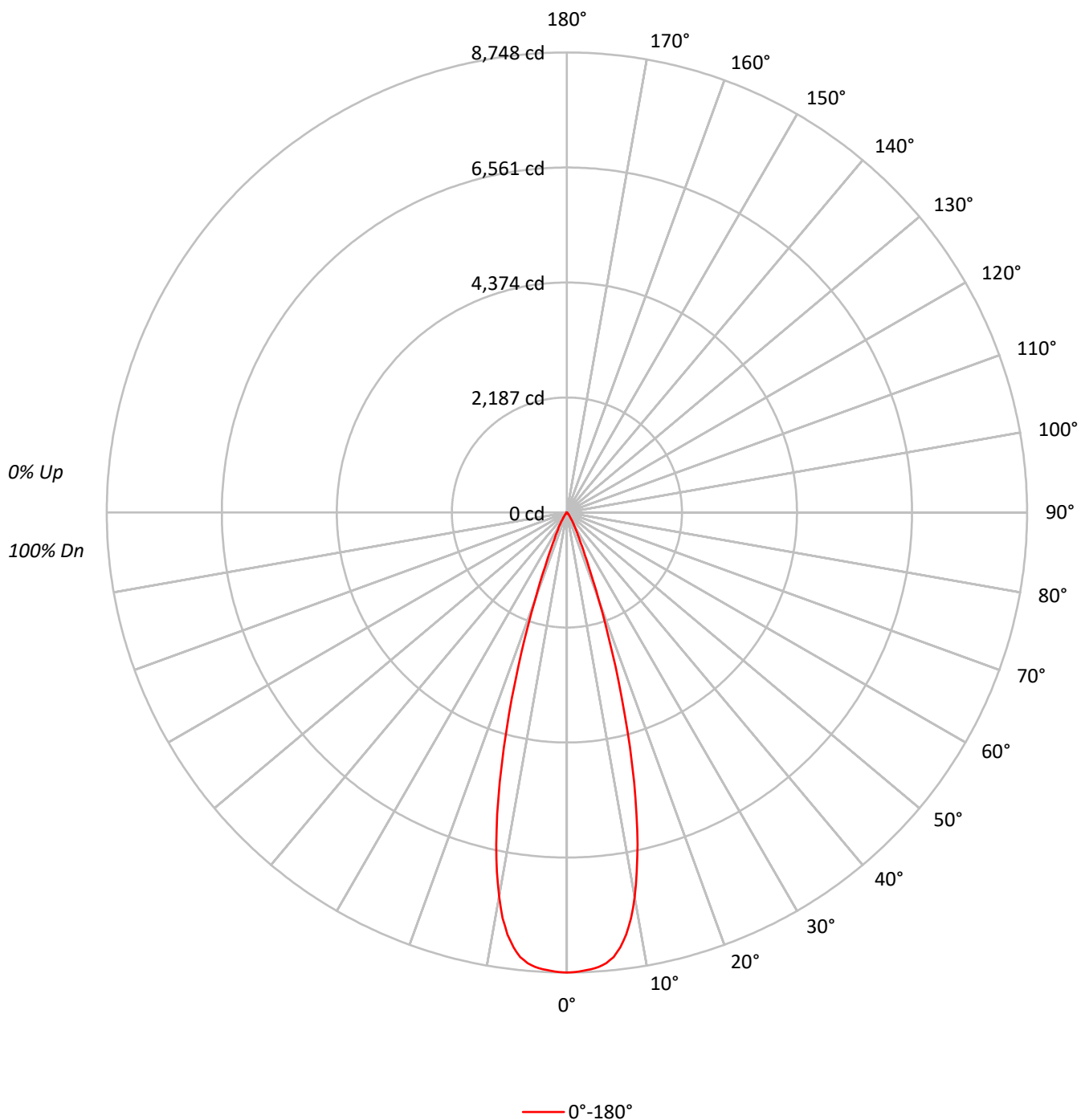
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 2411.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 83.7 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 0.52 / 0.52 / 0.47
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.25' x H: 0')
CIE Type: Direct

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: P1253021

CATALOG NUMBER: P3A24R309030D010 E3D1H

Luminous Intensity Polar Plot



TEST NUMBER: P1253021

CATALOG NUMBER: P3A24R309030D010 E3D1H

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	115	113	111	109	113	111	109	108	107	106	104		103	102	101		100
2	111	108	105	102	109	106	103	101	103	101	99		100	98	97		97
3	108	103	100	97	106	102	99	96	99	97	95		97	95	93		95
4	105	99	95	92	103	98	95	92	96	93	91		94	92	90		93
5	101	96	92	89	100	95	91	88	93	90	87		92	89	87		90
6	99	92	88	85	97	92	88	85	90	87	85		89	86	84		88
7	96	89	85	82	95	89	85	82	88	84	82		87	84	81		86
8	93	87	83	80	92	86	82	80	85	82	79		84	81	79		84
9	91	84	80	77	90	84	80	77	83	79	77		82	79	77		82
10	88	82	78	75	88	81	78	75	81	77	75		80	77	75		80

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°
0°	1918267
5°	1893259
10°	1652987
15°	1050653
20°	416280
25°	139048
30°	64693
35°	29312
40°	11250
45°	5520
50°	1603
55°	726
60°	395
65°	467
70°	0
75°	0
80°	0
85°	0

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 5520 cd/sqm

TEST NUMBER: P1253021

CATALOG NUMBER: P3A24R309030D010 E3D1H

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	786.4	32.6
10°-20°	1219.5	50.6
20°-30°	314.4	13.0
30°-40°	73.9	3.1
40°-50°	14.4	0.6
50°-60°	1.7	0.1
60°-70°	0.8	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°	2320.3	96.2
0°-40°	2394.1	99.3
0°-60°	2410.2	100.0
0°-90°	2411.0	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	2411.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	Flux
0°	8748	
5°	8601	786
15°	4628	1219
25°	575	314
35°	110	74
45°	18	14
55°	2	2
65°	1	1
75°	0	0
85°	0	0
90°	0	

TEST NUMBER: P1253021

CATALOG NUMBER: P3A24R309030D010 E3D1H

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

0°	
0°	8748.0
1°	8741.4
2°	8720.8
3°	8697.5
4°	8662.8
5°	8601.1
6°	8500.9
7°	8334.3
8°	8106.9
9°	7810.2
10°	7423.7
11°	6964.1
12°	6462.5
13°	5885.0
14°	5280.4
15°	4628.1
16°	3988.9
17°	3373.0
18°	2782.5
19°	2240.6
20°	1783.9
21°	1403.9
22°	1104.4
23°	874.1
24°	700.1
25°	574.7
26°	479.2
27°	407.1
28°	351.9
29°	301.4
30°	255.5
32.5°	161.0
35°	109.5
37.5°	68.3
40°	39.3
42.5°	26.2
45°	17.8
47.5°	10.3
50°	4.7
52.5°	1.9
55°	1.9
57.5°	0.9
60°	0.9
62.5°	0.9
65°	0.9



TEST NUMBER: P1253021
CATALOG NUMBER: P3A24R309030D010 E3D1H

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°
67.5°	0.9
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
90°	0.0

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

IRiS

Report Number: SP1-2508-518-2

Test Date: 09/10/2025

Luminaire Tested: LD3A24R159030D010 E3D1LI

Data in this report applies to families of products including LD3A24R159030D010 E3D1LI

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2508-518-2
 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: **LD3A24R159030D010 E3D1LI**
 Description: 3in Adjustable LED luminaire with, R15 optic, 3000K CCT AND, 90CRI , E3D1LI TRIM

Spectral Parameters

CCT (K): 3028
 CIE u' : 0.2491
 CIE v' : 0.5229
 Duv: 0.0015
 CIE x: 0.4371
 CIE y: 0.4078
 CIE z: 0.1551
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 582
 Purity: 53.60472
 R_f: 90.8
 R_g: 98.9

CRI (Ra): 91.6
 R1: 92.4
 R2: 94.8
 R3: 96.1
 R4: 93.3
 R5: 91.7
 R6: 94.8
 R7: 91.4
 R8: 78.7
 R9: 48.5
 R10: 86.1
 R11: 94.5
 R12: 79.7
 R13: 92.8
 R14: 96.7
 R15: 86.9



Test Conditions

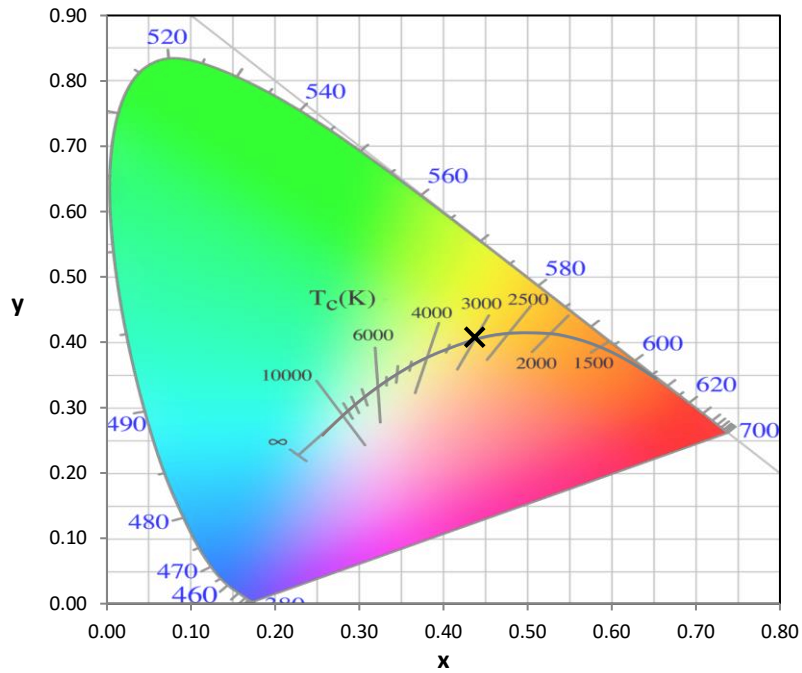
Stabilization Time: 65M
 Operation Time: 2H 5M
 Sphere Temperature (°C): 25.1

REPORT NUMBER: SP1-2508-518-2

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: SP1-2508-518-2

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: SP1-2508-518-2

Photopic Flux vs. Wavelength

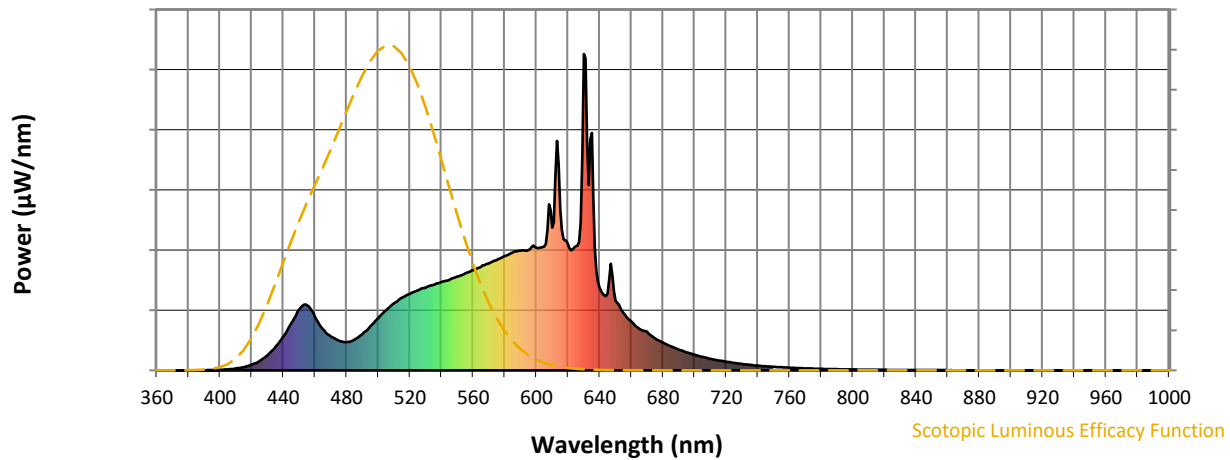


Photopic Lumens: NR

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	115	NR	620	398	NR	750	11	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	138	NR	625	392	NR	755	10	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	165	NR	630	1000	NR	760	9	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	190	NR	635	751	NR	765	7	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	212	NR	640	261	NR	770	6	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	230	NR	645	243	NR	775	5	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	242	NR	650	220	NR	780	5	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	253	NR	655	183	NR	785	4	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	262	NR	660	155	NR	790	4	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	270	NR	665	132	NR	795	3	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	279	NR	670	121	NR	800	3	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	287	NR	675	101	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	18	NR	550	296	NR	680	88	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	30	NR	555	307	NR	685	76	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	48	NR	560	317	NR	690	66	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	73	NR	565	327	NR	695	57	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	107	NR	570	338	NR	700	49	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	147	NR	575	349	NR	705	43	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	193	NR	580	361	NR	710	37	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	206	NR	585	372	NR	715	32	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	170	NR	590	379	NR	720	28	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	131	NR	595	380	NR	725	24	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	107	NR	600	388	NR	730	20	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	94	NR	605	392	NR	735	17	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	89	NR	610	451	NR	740	15	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	97	NR	615	511	NR	745	13	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2508-518-2

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.4

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	115	NR	620	398	NR	750	11	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	138	NR	625	392	NR	755	10	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	165	NR	630	1000	NR	760	9	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	190	NR	635	751	NR	765	7	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	212	NR	640	261	NR	770	6	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	230	NR	645	243	NR	775	5	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	242	NR	650	220	NR	780	5	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	253	NR	655	183	NR	785	4	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	262	NR	660	155	NR	790	4	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	270	NR	665	132	NR	795	3	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	279	NR	670	121	NR	800	3	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	287	NR	675	101	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	18	NR	550	296	NR	680	88	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	30	NR	555	307	NR	685	76	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	48	NR	560	317	NR	690	66	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	73	NR	565	327	NR	695	57	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	107	NR	570	338	NR	700	49	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	147	NR	575	349	NR	705	43	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	193	NR	580	361	NR	710	37	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	206	NR	585	372	NR	715	32	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	170	NR	590	379	NR	720	28	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	131	NR	595	380	NR	725	24	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	107	NR	600	388	NR	730	20	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	94	NR	605	392	NR	735	17	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	89	NR	610	451	NR	740	15	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	97	NR	615	511	NR	745	13	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2508-518-2

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.69

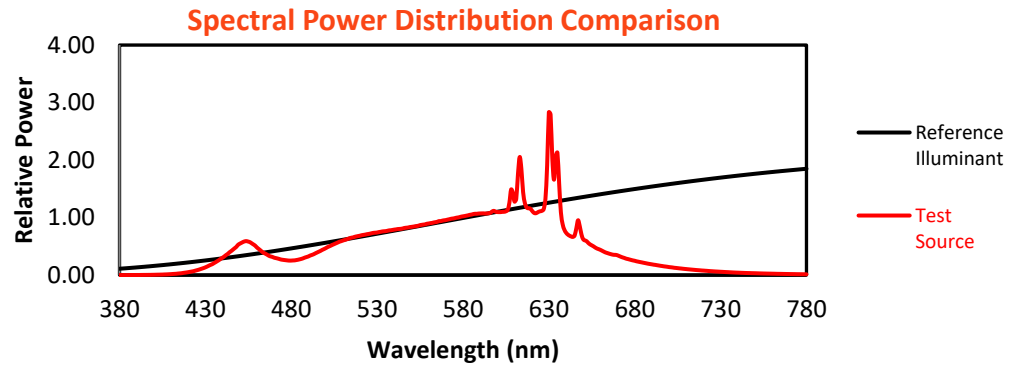
λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	115	NR	620	398	NR	750	11	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	138	NR	625	392	NR	755	10	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	165	NR	630	1000	NR	760	9	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	190	NR	635	751	NR	765	7	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	212	NR	640	261	NR	770	6	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	230	NR	645	243	NR	775	5	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	242	NR	650	220	NR	780	5	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	253	NR	655	183	NR	785	4	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	262	NR	660	155	NR	790	4	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	270	NR	665	132	NR	795	3	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	279	NR	670	121	NR	800	3	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	287	NR	675	101	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	18	NR	550	296	NR	680	88	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	30	NR	555	307	NR	685	76	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	48	NR	560	317	NR	690	66	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	73	NR	565	327	NR	695	57	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	107	NR	570	338	NR	700	49	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	147	NR	575	349	NR	705	43	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	193	NR	580	361	NR	710	37	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	206	NR	585	372	NR	715	32	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	170	NR	590	379	NR	720	28	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	131	NR	595	380	NR	725	24	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	107	NR	600	388	NR	730	20	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	94	NR	605	392	NR	735	17	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	89	NR	610	451	NR	740	15	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	97	NR	615	511	NR	745	13	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2508-518-2

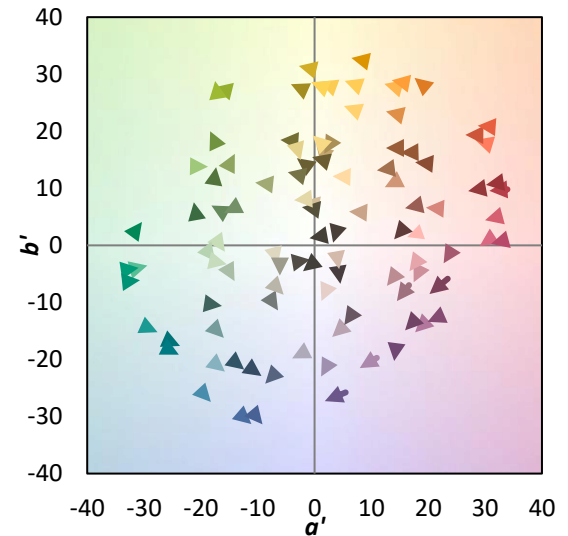
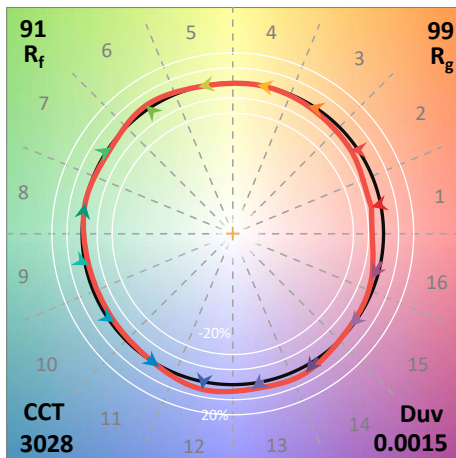
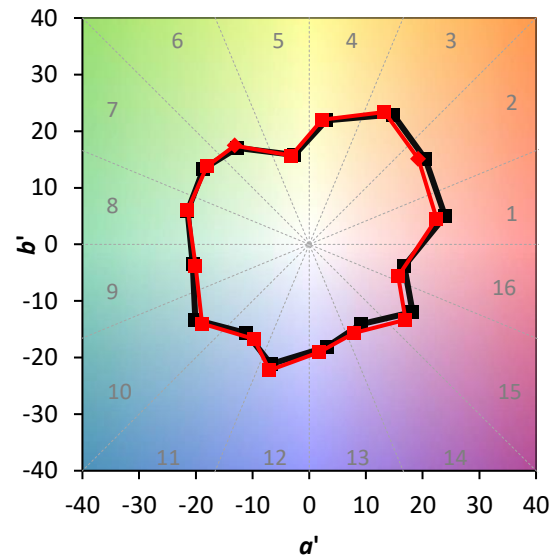
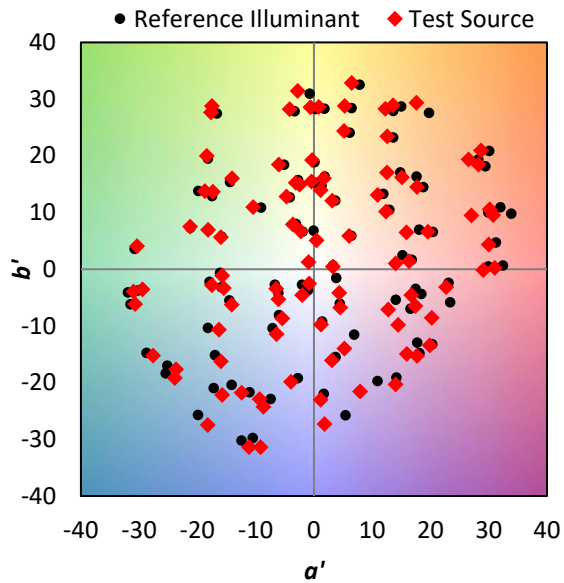
TM-30-18

Summary

$R_f = 90.8$
 $R_g = 98.9$
 $\text{CIE } R_a = 91.6$
 $R_9 = 48.5$

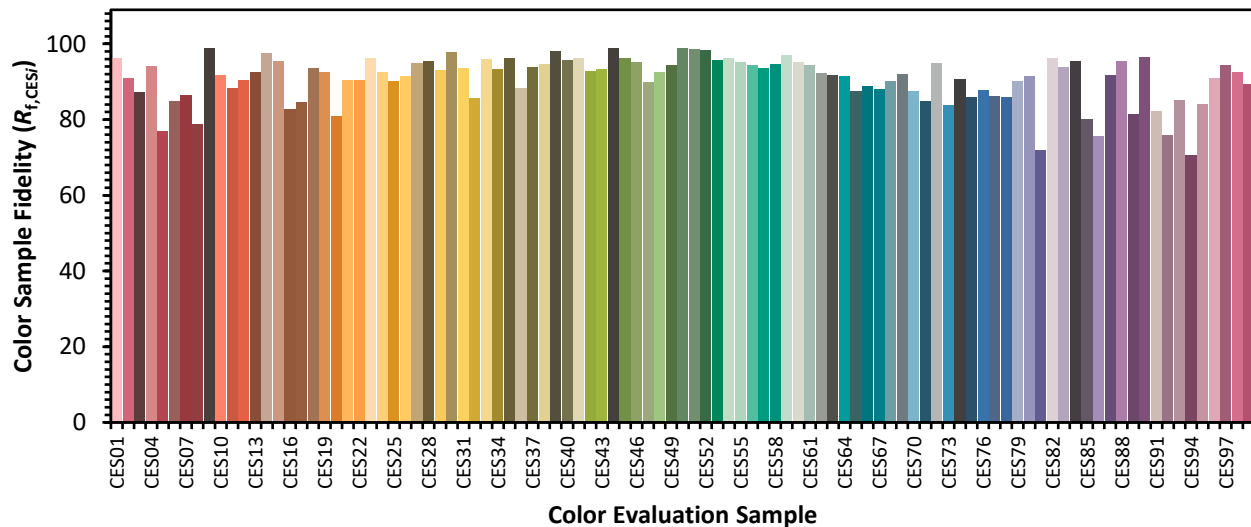


Color Vector Graphics

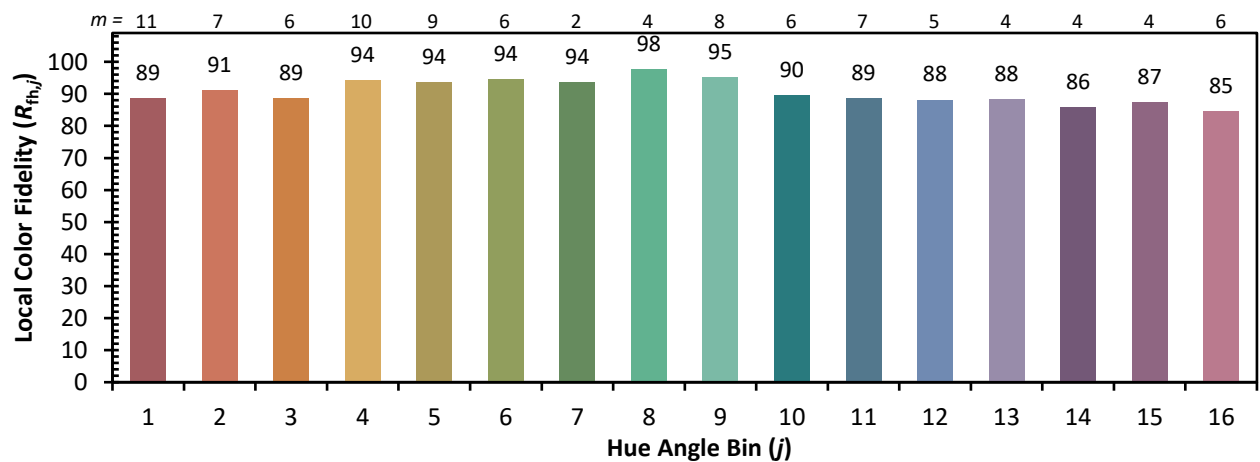
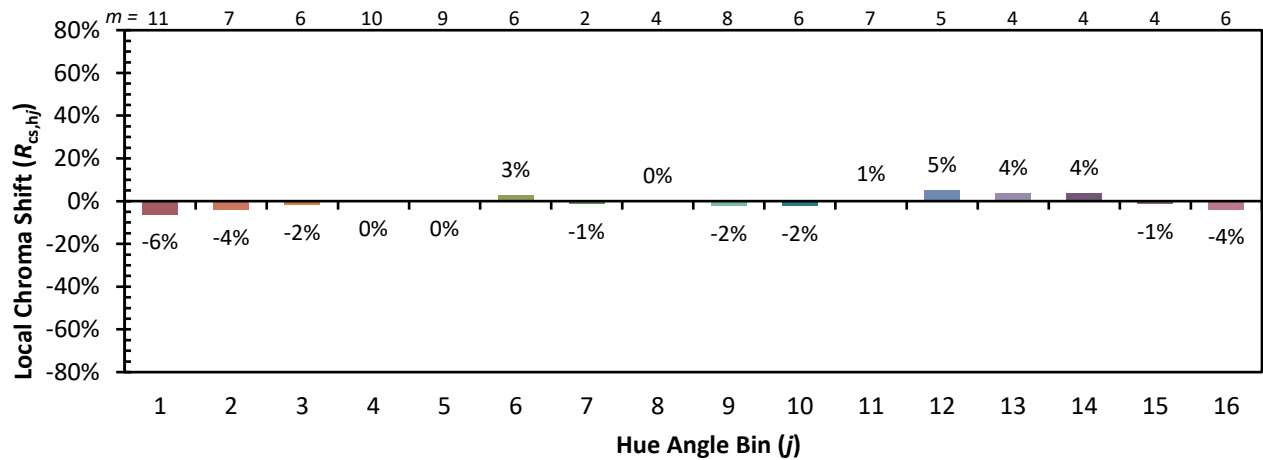


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

CES01 = 86	CES26 = 91	CES51 = 99	CES76 = 88
CES02 = 63	CES27 = 95	CES52 = 98	CES77 = 86
CES03 = 32	CES28 = 95	CES53 = 96	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 93	CES54 = 96	CES79 = 90
CES05 = 50	CES30 = 98	CES55 = 95	CES80 = 92
CES06 = 51	CES31 = 94	CES56 = 94	CES81 = 72
CES07 = 43	CES32 = 86	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 42	CES33 = 96	CES58 = 95	CES83 = 94
CES09 = 29	CES34 = 93	CES59 = 97	CES84 = 95
CES10 = 76	CES35 = 96	CES60 = 95	CES85 = 80
CES11 = 58	CES36 = 88	CES61 = 94	CES86 = 76
CES12 = 65	CES37 = 94	CES62 = 92	CES87 = 92
CES13 = 44	CES38 = 95	CES63 = 92	CES88 = 96
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 91	CES89 = 82
CES15 = 72	CES40 = 96	CES65 = 87	CES90 = 96
CES16 = 48	CES41 = 96	CES66 = 89	CES91 = 82
CES17 = 50	CES42 = 93	CES67 = 88	CES92 = 76
CES18 = 57	CES43 = 93	CES68 = 90	CES93 = 85
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 92	CES94 = 71
CES20 = 67	CES45 = 96	CES70 = 88	CES95 = 84
CES21 = 86	CES46 = 95	CES71 = 85	CES96 = 91
CES22 = 79	CES47 = 90	CES72 = 95	CES97 = 94
CES23 = 92	CES48 = 93	CES73 = 84	CES98 = 93
CES24 = 91	CES49 = 94	CES74 = 91	CES99 = 89
CES25 = 72	CES50 = 99	CES75 = 86	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)