

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab  
1121 Highway 74 South  
Peachtree City, GA 30269



Scaled data based on original data using  
LM-79-2024 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-  
State Lighting Products

Test Report Prepared for  
Cooper Lighting Solutions

Brand: INVUE

Report Number: P1442091

Luminaire Tested: LXB-C1-740-X-U-A-GM

Issue Date: 4/23/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2024  
Report Number: P1442091  
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-24 TEST DATA (G2-2509-539-28)  
Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Issue Date: 4/24/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: INVUE  
Catalog Number: LXB-C1-740-X-U-A-GM  
Description: LuxeScape OUTDOOR ARCHITECTURAL BOLLARD LUMINAIRE  
ASYMMETRIC OPTIC, GRAPHITE METALLIC PAINTED FINISH  
Light Source: 2200K CCT, 70 CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

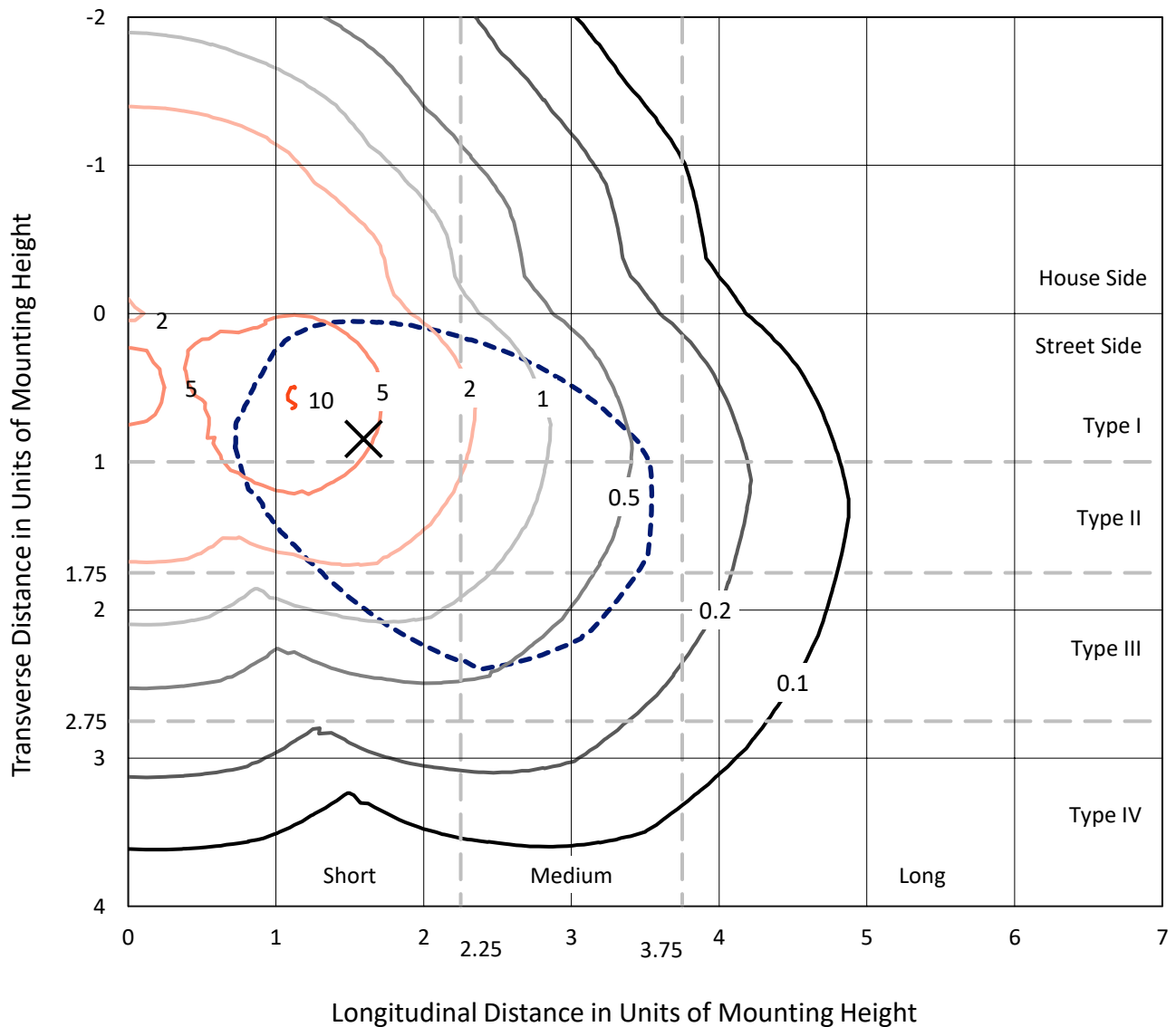
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 628.2 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 58.7 lumens/watt  
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.4' x H: 0')  
IES Classification: Type III - Short  
BUG Rating: B0 - U0 - G0  
  
Input Watts (W): 10.7  
Input Voltage (V): 120  
Input Current (Ain): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: 0.9837  
Total Harmonic Distortion (THDi): 0.0990467  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: 0.5 HR  
Operation Time: 3 HR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 28.75 FT

REPORT NUMBER: P1442091  
 CATALOG NUMBER: LXB-C1-740-X-U-A-GM

### Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

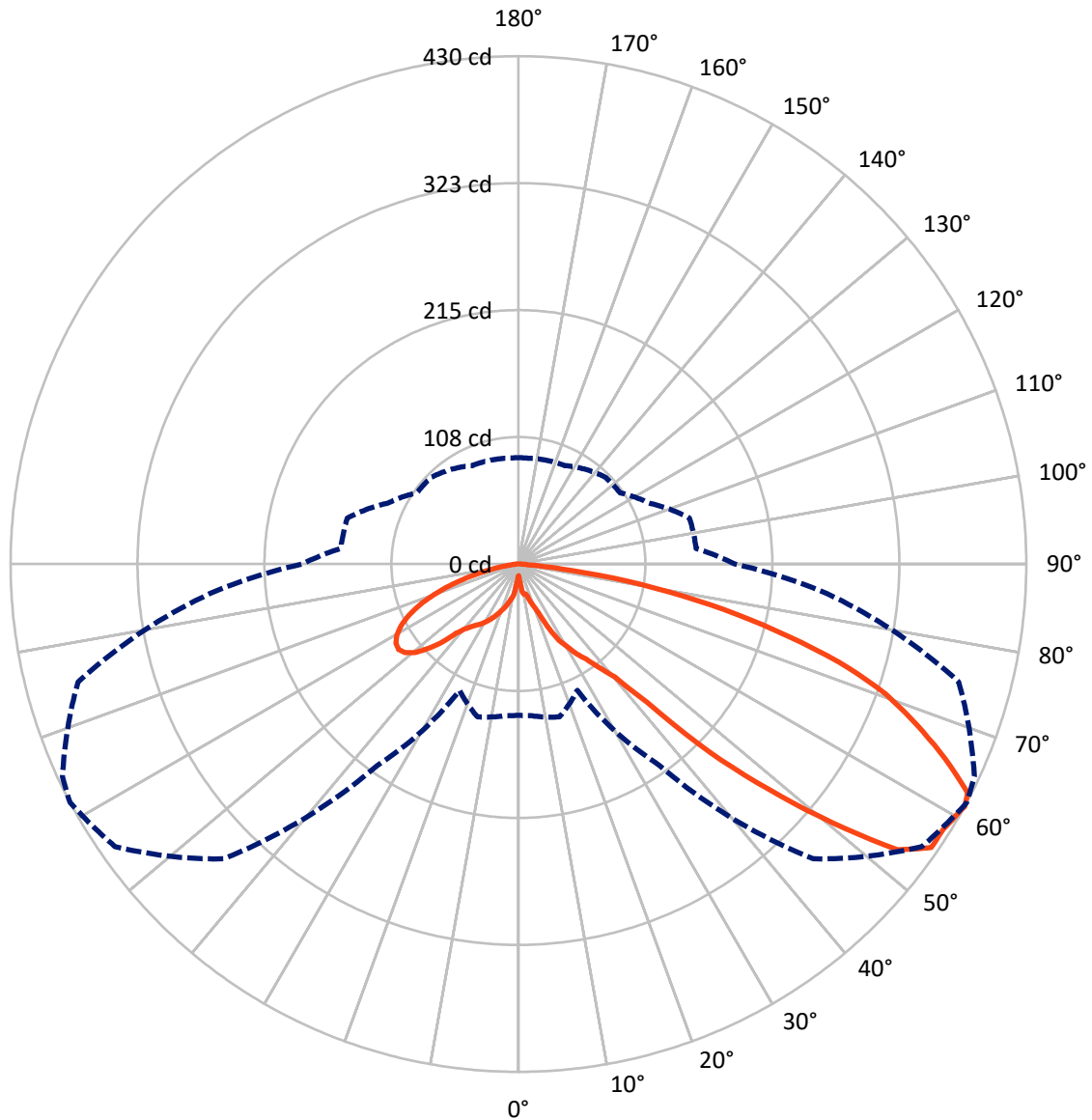
× Max cd  
 - - - 1/2 Max cd



Based on 3 foot mounting height. Maximum calculated value = 10.1 fc  
 Type III - Short - N/A

REPORT NUMBER: P1442091  
CATALOG NUMBER: LXB-C1-740-X-U-A-GM

### Luminous Intensity Polar Plot



— Vertical Plane Through 62-Deg Lateral      - - - Horizontal Cone Through 61-Deg Vertical

REPORT NUMBER: P1442091

CATALOG NUMBER: LXB-C1-740-X-U-A-GM

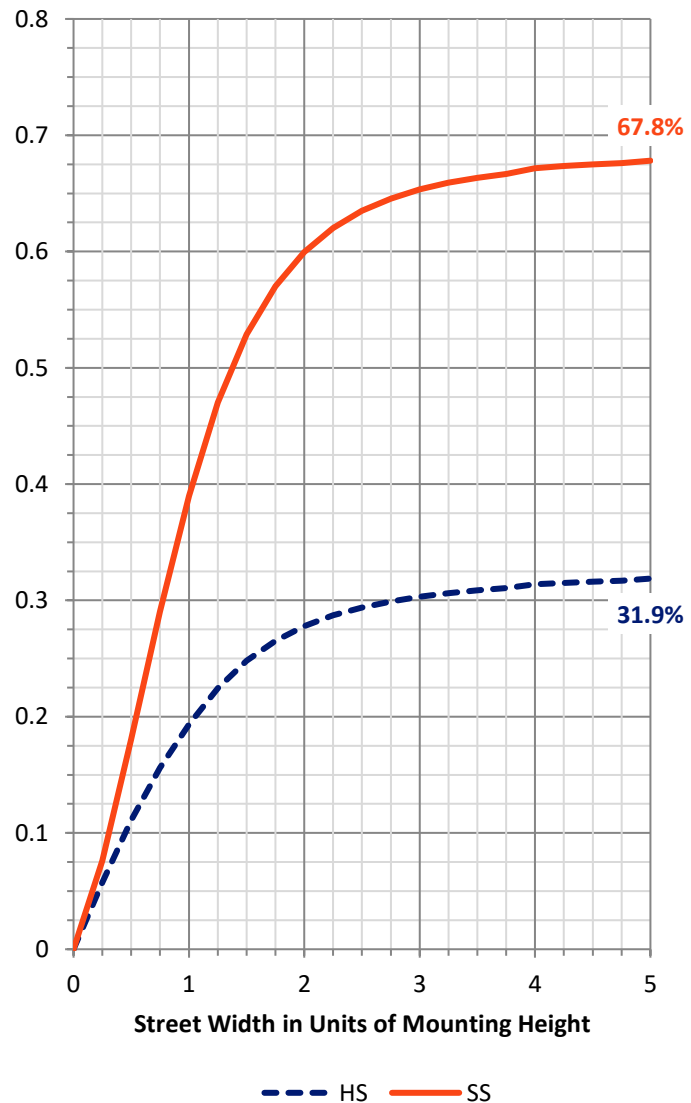
**FLUX DISTRIBUTION:**

		Downward	Upward	Total
<b>House Side</b>	Lumens	201.5	0.0	201.5
	% Fixture	32.1	0.0	32.1
<b>Street Side</b>	Lumens	426.8	0.0	426.8
	% Fixture	67.9	0.0	67.9
<b>Total</b>	Lumens	628.2	0.0	628.2
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

**Coefficient of Utilization**

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2.1	0.3
10°-20°	10.5	1.7
20°-30°	24.6	3.9
30°-40°	45.5	7.2
40°-50°	96.8	15.4
50°-60°	170.2	27.1
60°-70°	169.2	26.9
70°-80°	96.8	15.4
80°-90°	12.7	2.0
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°-90°	628.2	100.0
0°-180°	628.2	100.0



REPORT NUMBER: P1442091

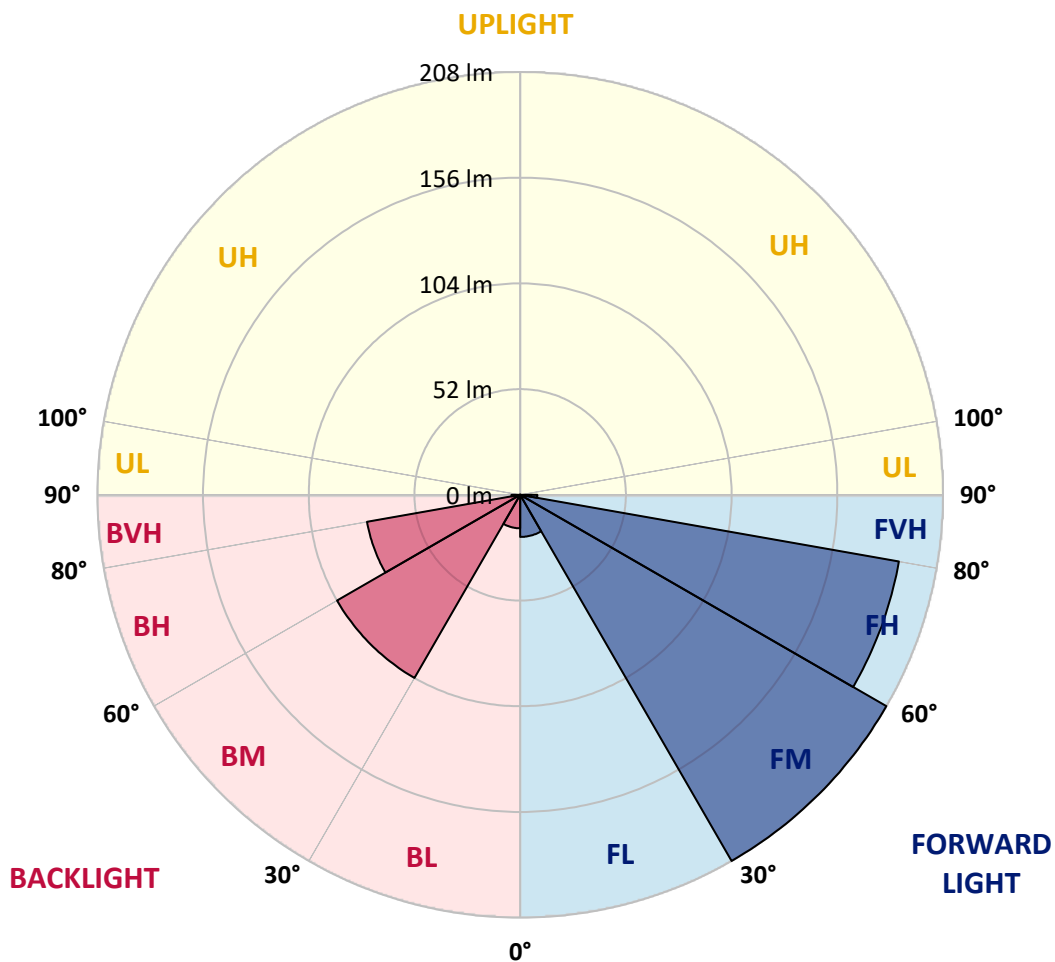
CATALOG NUMBER: LXB-C1-740-X-U-A-GM

**LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:**

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	20.7	3.3			
FM	(30°-60°)	208.2	33.1			
FH	(60°-80°)	189.4	30.1			G0/660
FVH	(80°-90°)	8.4	1.3			G0/10
BL	(0°-30°)	16.5	2.6	B0/110		
BM	(30°-60°)	104.1	16.6	B0/220		
BH	(60°-80°)	76.6	12.2	B0/110		G0/110
BVH	(80°-90°)	4.2	0.7			G0/10
UL	(90°-100°)	0.0	0.0		U0/0	
UH	(100°-180°)	0.0	0.0		U0/0	

**BUG Rating: B0-U0-G0**

Type III Short





REPORT NUMBER: P1442091

CATALOG NUMBER: LXB-C1-740-X-U-A-GM

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	62°	65°	75°	85°
0°	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5°	13	13	13	14	13	12	12	12	12	11	11
5°	22	22	22	21	20	20	18	17	16	15	15
7.5°	34	33	36	35	31	27	25	24	23	22	21
10°	43	45	41	40	38	33	28	26	25	24	22
12.5°	50	47	45	46	41	35	30	26	25	24	23
15°	53	54	53	51	45	37	31	28	28	26	27
17.5°	59	59	58	52	47	39	35	34	33	30	30
20°	63	64	64	54	49	43	41	39	38	36	33
22.5°	67	69	67	59	53	48	48	47	46	42	40
25°	72	72	70	61	57	54	60	61	59	50	47
27.5°	76	77	73	66	61	63	73	73	72	59	53
30°	80	80	77	69	65	72	81	81	81	72	60
32.5°	83	83	80	72	69	80	89	91	90	81	66
35°	85	86	82	75	73	88	97	99	99	91	72
37.5°	89	89	86	77	79	99	109	111	111	102	80
40°	93	92	90	82	86	113	123	126	126	118	90
42.5°	99	99	97	89	99	142	153	160	160	148	111
45°	116	116	117	108	126	196	221	228	226	205	145
47.5°	125	124	129	117	150	243	274	285	283	263	180
50°	135	135	143	130	179	295	334	344	343	315	211
52.5°	138	139	149	136	198	333	388	402	399	357	235
55°	139	141	150	135	207	354	415	424	422	380	250
57.5°	137	139	145	127	211	357	415	424	421	386	257
60°	131	133	138	121	210	355	414	428	424	387	258
61°	128	129	134	118	208	353	417	430	426	386	256
62.5°	122	124	128	112	202	348	414	427	424	382	251
65°	110	112	114	100	191	331	390	397	396	360	236
67.5°	96	97	100	87	176	306	355	364	362	331	217
70°	80	81	84	72	158	273	320	330	328	298	194
72.5°	62	63	65	56	134	233	274	284	283	257	166
75°	44	45	47	41	105	189	219	225	227	208	131
77.5°	28	28	29	26	75	138	161	166	168	153	95
80°	15	15	15	14	43	86	101	106	105	97	57
82.5°	7	7	7	6	16	33	41	45	48	41	23
85°	3	3	4	2	4	6	7	8	9	9	6
87.5°	3	3	3	1	2	3	4	4	4	3	3
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P1442091

CATALOG NUMBER: LXB-C1-740-X-U-A-GM

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	90°	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5°	11	11	11	11	13	12	12	11	10	10	10
5°	14	13	14	16	16	17	18	18	17	17	17
7.5°	21	20	20	21	24	27	27	25	23	21	21
10°	22	22	23	26	33	34	34	30	28	27	27
12.5°	23	23	25	28	36	36	36	34	31	28	28
15°	27	27	29	33	37	39	40	38	34	27	27
17.5°	30	32	34	37	40	42	42	40	34	29	27
20°	34	36	41	41	42	44	44	41	33	29	28
22.5°	39	42	46	45	45	46	47	43	34	30	29
25°	47	48	50	49	49	47	50	46	38	33	33
27.5°	53	53	55	53	52	51	52	49	41	37	36
30°	57	58	60	57	55	53	54	51	44	40	40
32.5°	62	63	63	61	57	55	56	52	45	43	42
35°	67	67	67	64	60	58	58	54	47	45	44
37.5°	72	72	72	68	63	61	60	56	50	48	47
40°	80	78	78	73	67	64	63	57	53	51	51
42.5°	95	91	90	81	74	70	68	62	58	56	55
45°	119	111	111	96	87	84	81	73	70	67	66
47.5°	142	130	130	109	96	94	90	81	78	75	74
50°	164	146	146	120	105	103	98	91	87	84	84
52.5°	180	158	158	127	110	109	104	96	92	89	89
55°	187	161	161	130	112	111	106	99	94	92	92
57.5°	188	158	158	129	111	110	103	96	94	93	92
60°	185	153	153	125	107	106	100	93	92	91	91
61°	183	151	150	122	105	104	98	92	91	90	90
62.5°	180	146	146	118	101	101	95	90	88	88	88
65°	168	135	134	109	93	93	88	85	83	83	83
67.5°	152	120	119	97	83	83	79	77	76	76	77
70°	133	104	102	83	71	72	68	69	68	68	69
72.5°	113	86	84	67	58	60	58	60	58	59	60
75°	88	66	64	50	45	47	46	49	48	49	49
77.5°	61	45	43	34	32	34	34	37	36	38	38
80°	35	27	25	20	20	21	22	25	25	26	27
82.5°	14	11	11	9	10	11	11	14	14	15	15
85°	3	4	5	4	4	4	3	5	5	6	6
87.5°	2	2	3	3	3	3	2	3	4	5	5
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Invue

Report Number: SP1-2509-539-9

Test Date: 04/14/2026

Luminaire Tested: Luxscape Bollard

Data in this report applies to families of products including ;Luxscape

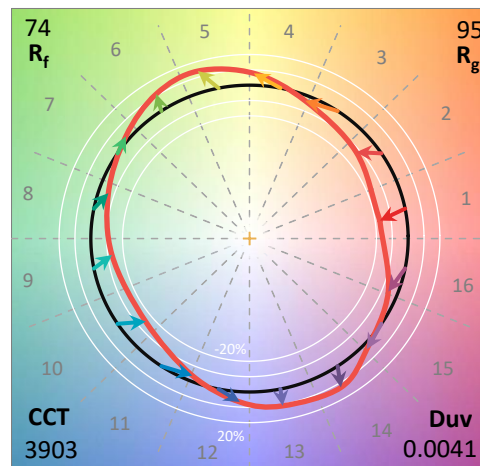
**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2509-539-9  
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE  
 Measurement Geometry: 4π  
 Issue Date: 04/15/2026  
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Product Line: Invue  
 Catalog Number: **Luxscape Bollard**  
 Description: ARB-C1-740-LED-XX-Dx-S-GM-SPECULAR REFLECTOR

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3903  
 CIE u': 0.2247  
 CIE v': 0.5085  
 Duv: 0.0041  
 CIE x: 0.3880  
 CIE y: 0.3902  
 CIE z: 0.2218  
 Peak Wavelength (nm): 442  
 Dominant Wavelength (nm): 577  
 Purity: 33.55395  
 Rf: 74.1  
 Rg: 95.4

CRI (Ra):	71.4		
R1:	67.8	R9:	-38.3
R2:	77.2	R10:	48.5
R3:	87.2	R11:	70.3
R4:	72.2	R12:	48.8
R5:	68.6	R13:	68.9
R6:	70.0	R14:	92.8
R7:	79.2	R15:	58.3
R8:	49.3		



**Test Conditions**

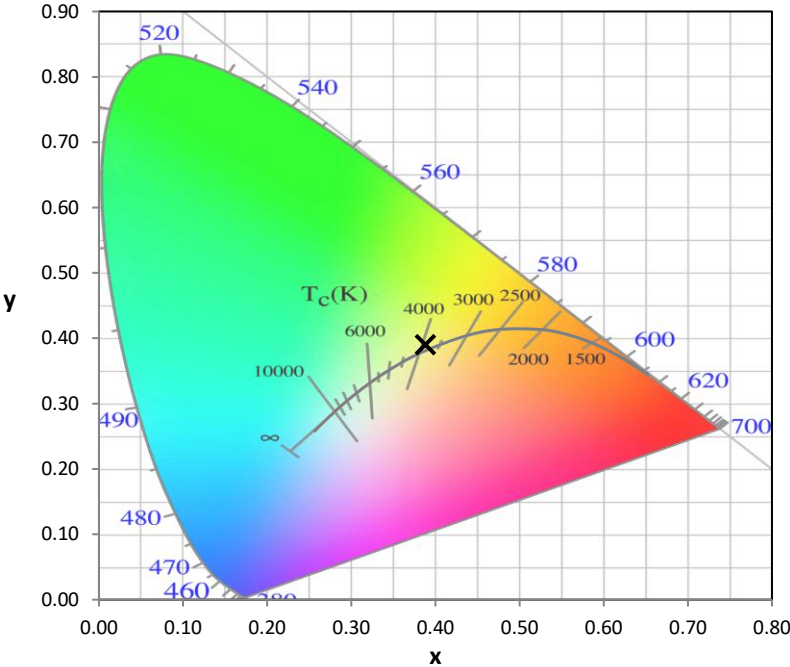
Stabilization Time: 24M  
 Operation Time: 1H 24M  
 Sphere Temperature (°C): 25.1

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

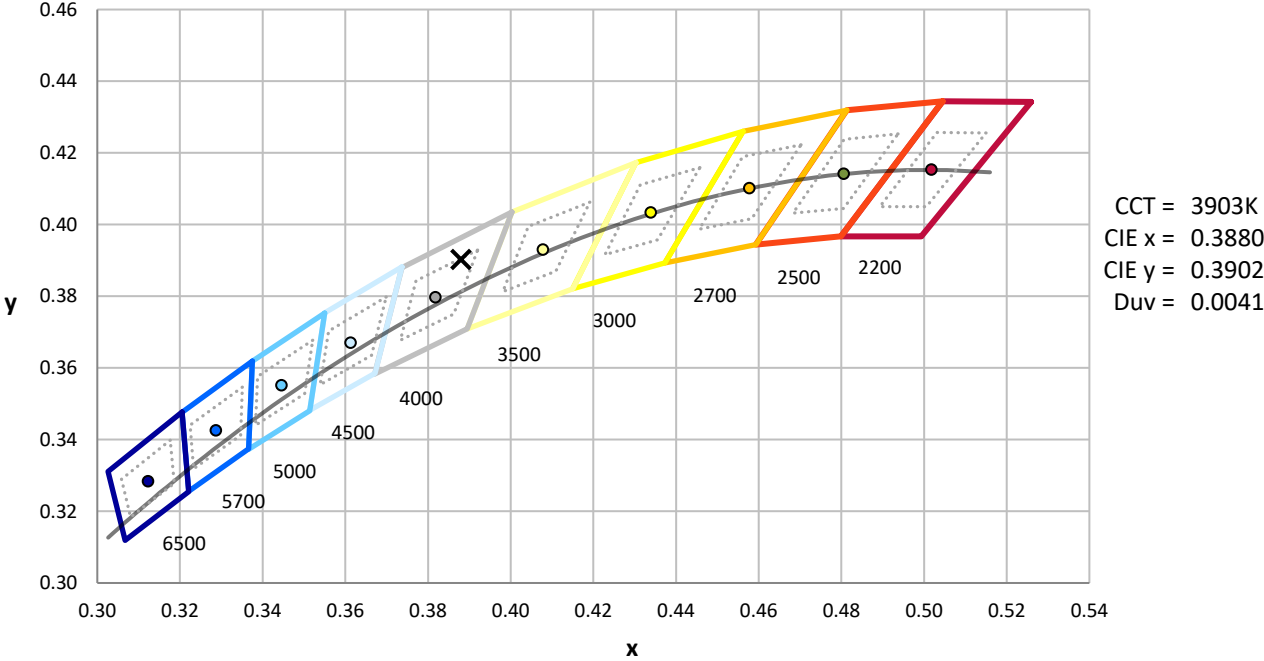
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	12/16/2025	6/16/2026
Power Meter	XITRON INXT2011004	10/21/2025	10/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/21/2025	10/21/2026
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	10/21/2025	10/21/2026
Sphere Thermometer	ONSET IN0085	10/21/2025	10/21/2026
Room Thermometer	ONSET IN0046	10/21/2025	10/21/2026

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

CIE 1931 Chromaticity Diagram



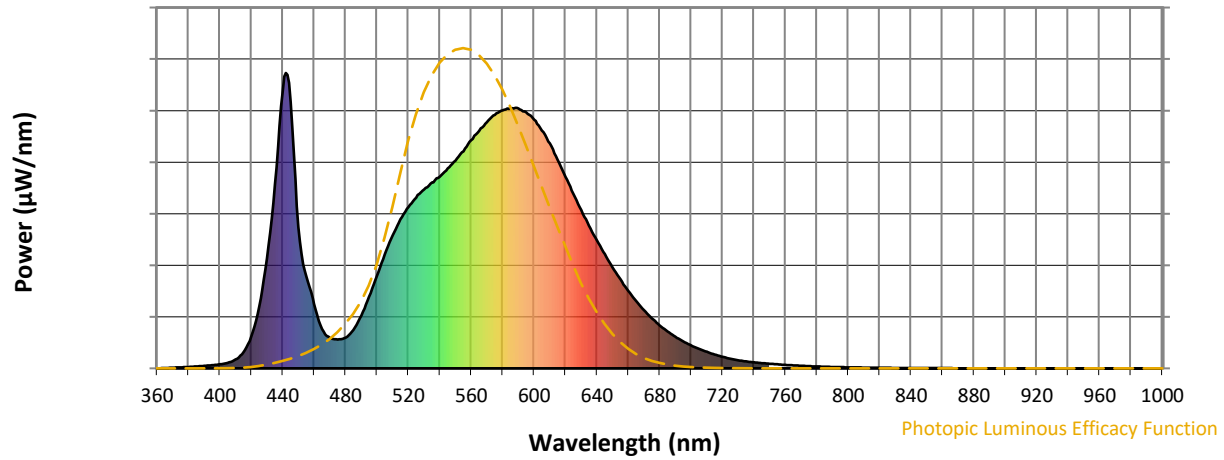
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

**Photopic Flux vs. Wavelength**

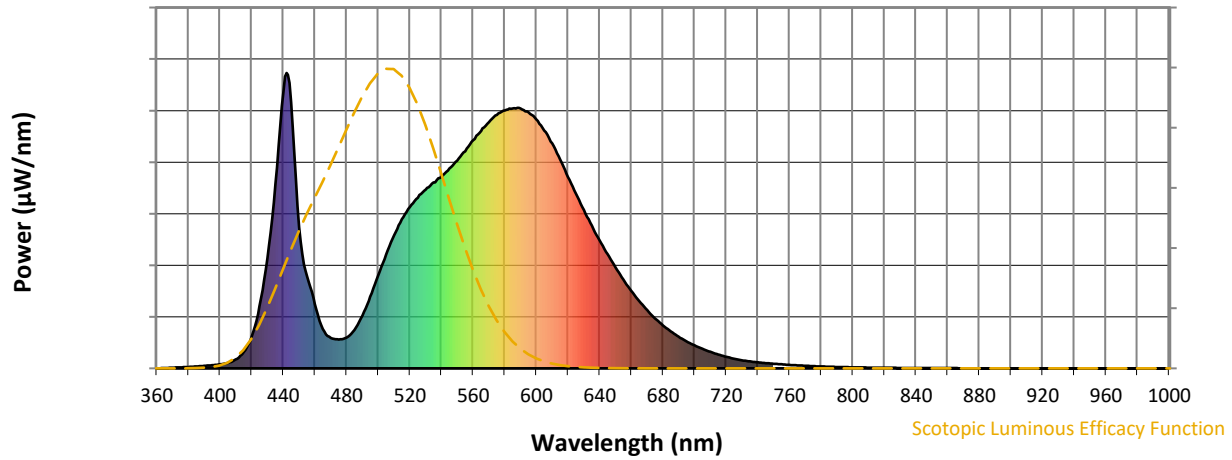


**Photopic Lumens: NR**

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	179	NR	620	648	NR	750	16	NR	880	0	NR
365	1	NR	495	243	NR	625	592	NR	755	14	NR	885	0	NR
370	2	NR	500	314	NR	630	536	NR	760	12	NR	890	0	NR
375	3	NR	505	386	NR	635	483	NR	765	10	NR	895	0	NR
380	5	NR	510	450	NR	640	433	NR	770	9	NR	900	0	NR
385	7	NR	515	505	NR	645	387	NR	775	8	NR	905	0	NR
390	8	NR	520	546	NR	650	341	NR	780	6	NR	910	0	NR
395	11	NR	525	577	NR	655	301	NR	785	5	NR	915	0	NR
400	14	NR	530	605	NR	660	262	NR	790	5	NR	920	0	NR
405	19	NR	535	630	NR	665	227	NR	795	4	NR	925	0	NR
410	30	NR	540	649	NR	670	197	NR	800	3	NR	930	0	NR
415	55	NR	545	677	NR	675	169	NR	805	3	NR	935	0	NR
420	109	NR	550	703	NR	680	146	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	210	NR	555	735	NR	685	125	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	373	NR	560	772	NR	690	107	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	624	NR	565	804	NR	695	91	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	936	NR	570	833	NR	700	78	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	901	NR	575	858	NR	705	66	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	478	NR	580	873	NR	710	56	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	311	NR	585	879	NR	715	47	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	218	NR	590	880	NR	720	39	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	134	NR	595	867	NR	725	33	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	103	NR	600	842	NR	730	27	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	98	NR	605	806	NR	735	24	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	104	NR	610	762	NR	740	20	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	130	NR	615	707	NR	745	18	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



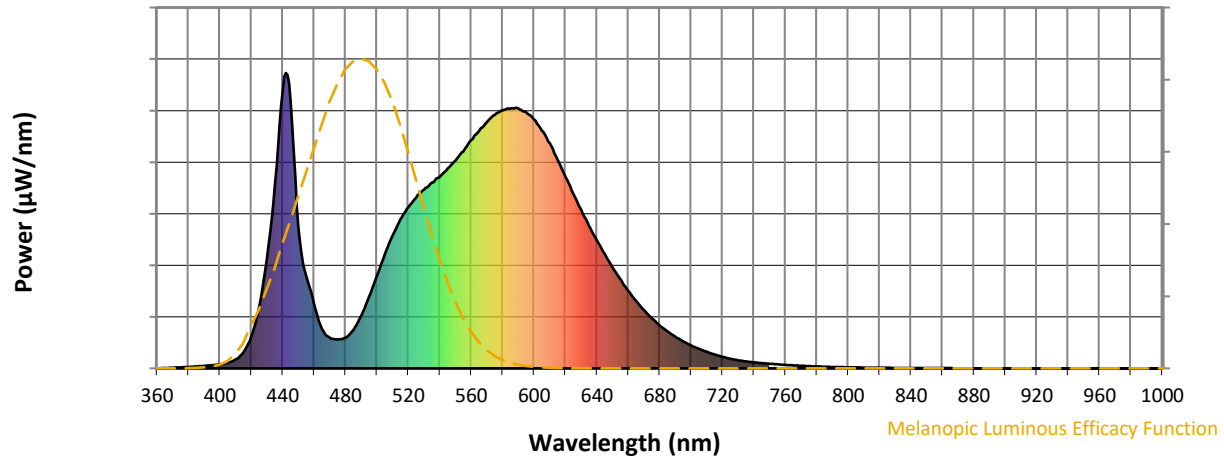
**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.48**

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	179	NR	620	648	NR	750	16	NR	880	0	NR
365	1	NR	495	243	NR	625	592	NR	755	14	NR	885	0	NR
370	2	NR	500	314	NR	630	536	NR	760	12	NR	890	0	NR
375	3	NR	505	386	NR	635	483	NR	765	10	NR	895	0	NR
380	5	NR	510	450	NR	640	433	NR	770	9	NR	900	0	NR
385	7	NR	515	505	NR	645	387	NR	775	8	NR	905	0	NR
390	8	NR	520	546	NR	650	341	NR	780	6	NR	910	0	NR
395	11	NR	525	577	NR	655	301	NR	785	5	NR	915	0	NR
400	14	NR	530	605	NR	660	262	NR	790	5	NR	920	0	NR
405	19	NR	535	630	NR	665	227	NR	795	4	NR	925	0	NR
410	30	NR	540	649	NR	670	197	NR	800	3	NR	930	0	NR
415	55	NR	545	677	NR	675	169	NR	805	3	NR	935	0	NR
420	109	NR	550	703	NR	680	146	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	210	NR	555	735	NR	685	125	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	373	NR	560	772	NR	690	107	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	624	NR	565	804	NR	695	91	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	936	NR	570	833	NR	700	78	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	901	NR	575	858	NR	705	66	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	478	NR	580	873	NR	710	56	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	311	NR	585	879	NR	715	47	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	218	NR	590	880	NR	720	39	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	134	NR	595	867	NR	725	33	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	103	NR	600	842	NR	730	27	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	98	NR	605	806	NR	735	24	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	104	NR	610	762	NR	740	20	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	130	NR	615	707	NR	745	18	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

Melanopic Flux vs. Wavelength



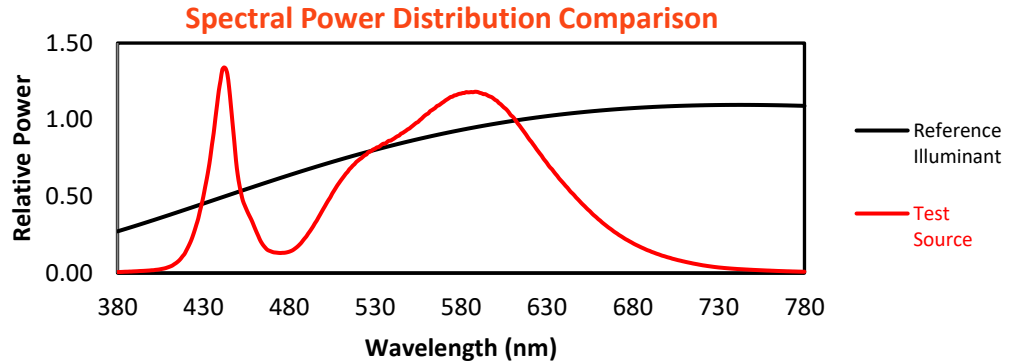
Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.81

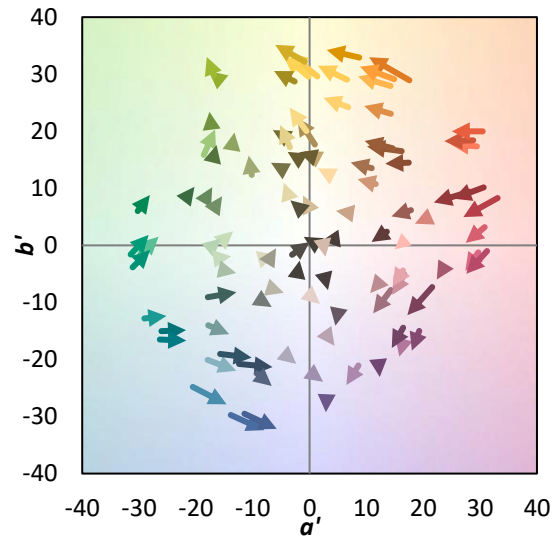
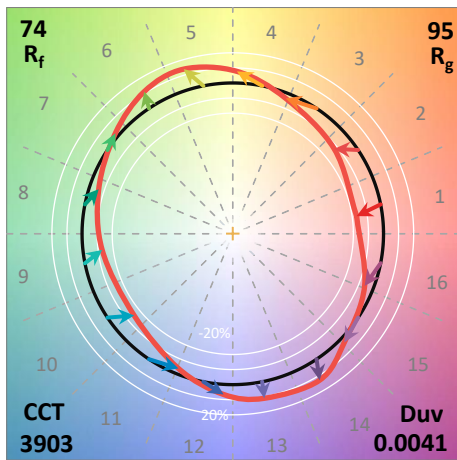
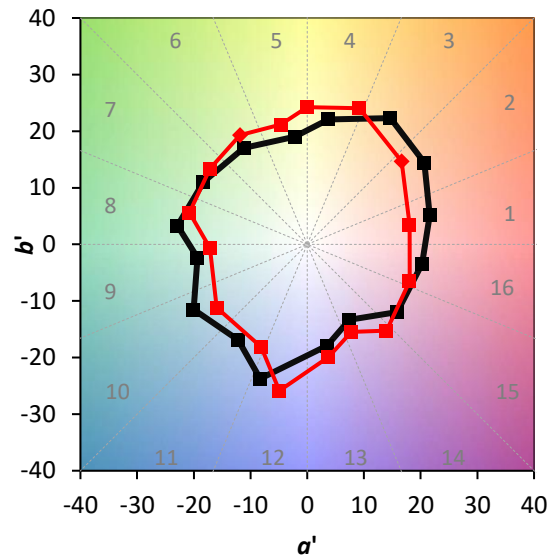
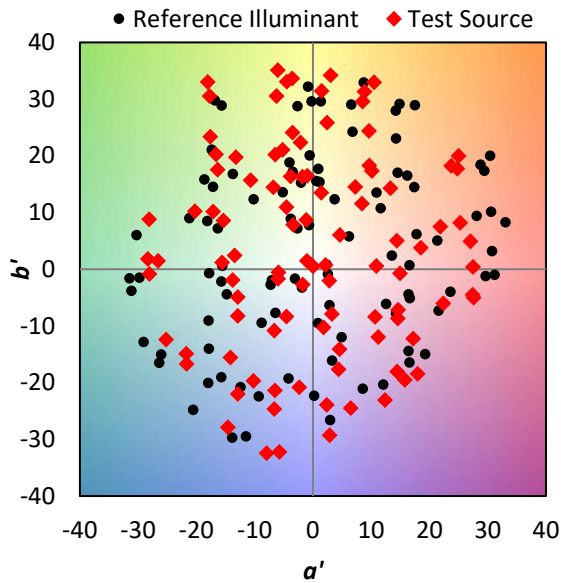
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	179	NR	620	648	NR	750	16	NR	880	0	NR
365	1	NR	495	243	NR	625	592	NR	755	14	NR	885	0	NR
370	2	NR	500	314	NR	630	536	NR	760	12	NR	890	0	NR
375	3	NR	505	386	NR	635	483	NR	765	10	NR	895	0	NR
380	5	NR	510	450	NR	640	433	NR	770	9	NR	900	0	NR
385	7	NR	515	505	NR	645	387	NR	775	8	NR	905	0	NR
390	8	NR	520	546	NR	650	341	NR	780	6	NR	910	0	NR
395	11	NR	525	577	NR	655	301	NR	785	5	NR	915	0	NR
400	14	NR	530	605	NR	660	262	NR	790	5	NR	920	0	NR
405	19	NR	535	630	NR	665	227	NR	795	4	NR	925	0	NR
410	30	NR	540	649	NR	670	197	NR	800	3	NR	930	0	NR
415	55	NR	545	677	NR	675	169	NR	805	3	NR	935	0	NR
420	109	NR	550	703	NR	680	146	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	210	NR	555	735	NR	685	125	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	373	NR	560	772	NR	690	107	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	624	NR	565	804	NR	695	91	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	936	NR	570	833	NR	700	78	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	901	NR	575	858	NR	705	66	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	478	NR	580	873	NR	710	56	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	311	NR	585	879	NR	715	47	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	218	NR	590	880	NR	720	39	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	134	NR	595	867	NR	725	33	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	103	NR	600	842	NR	730	27	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	98	NR	605	806	NR	735	24	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	104	NR	610	762	NR	740	20	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	130	NR	615	707	NR	745	18	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 74.1$   
 $R_g = 95.4$   
 CIE  $R_a = 71.4$   
 $R_g = -38.3$

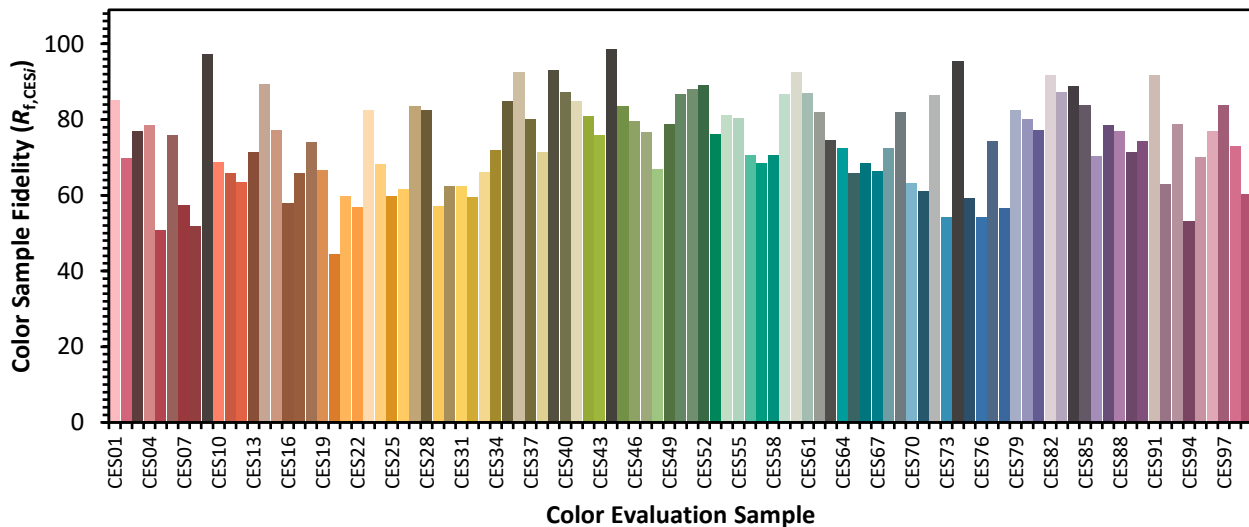


**Color Vector Graphics**

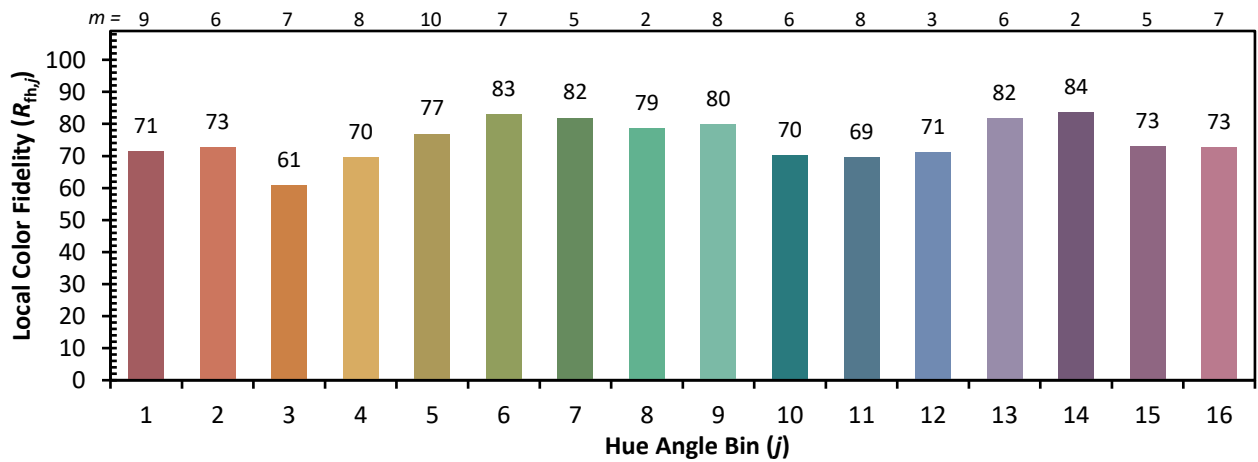
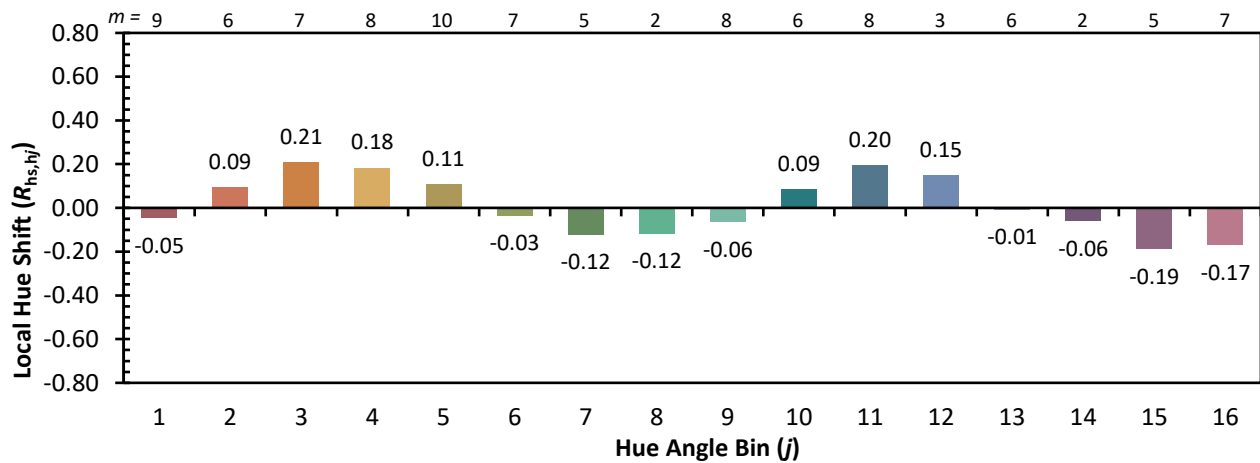
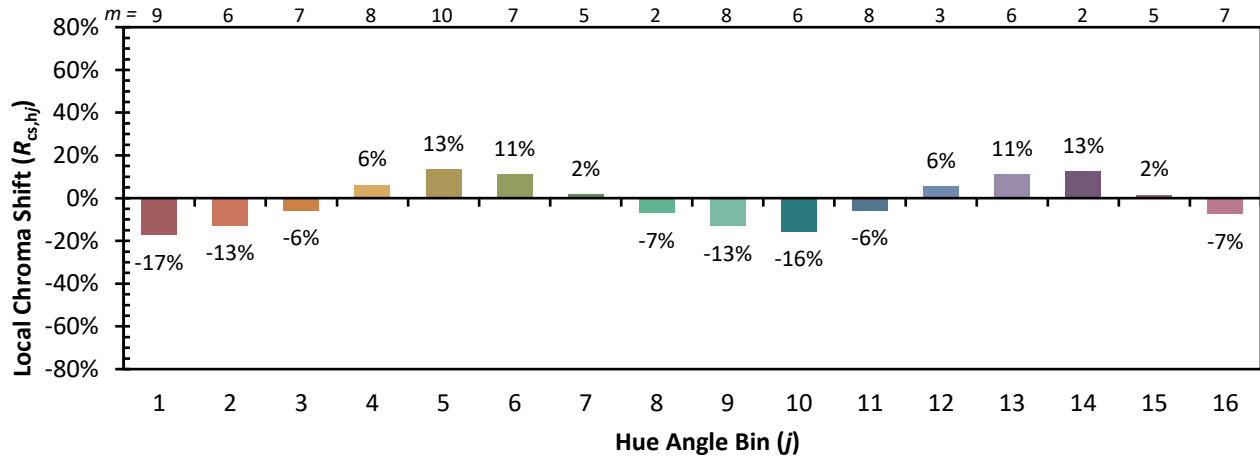


Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )

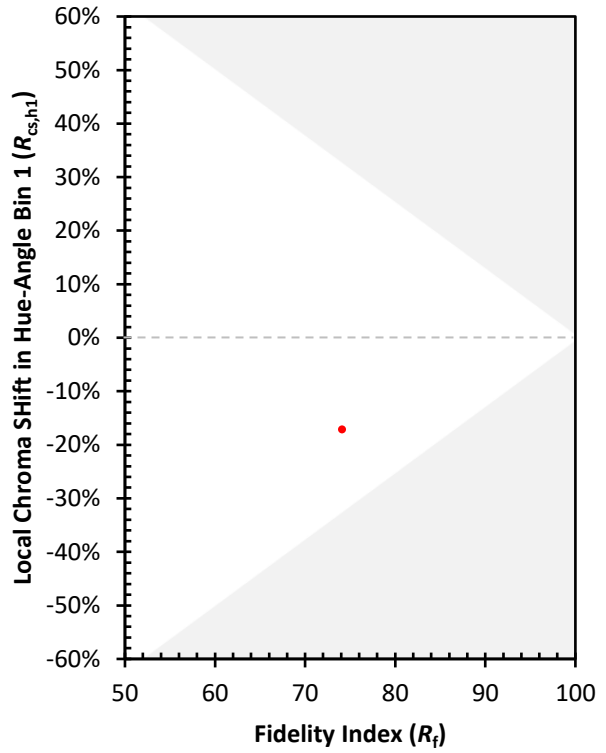
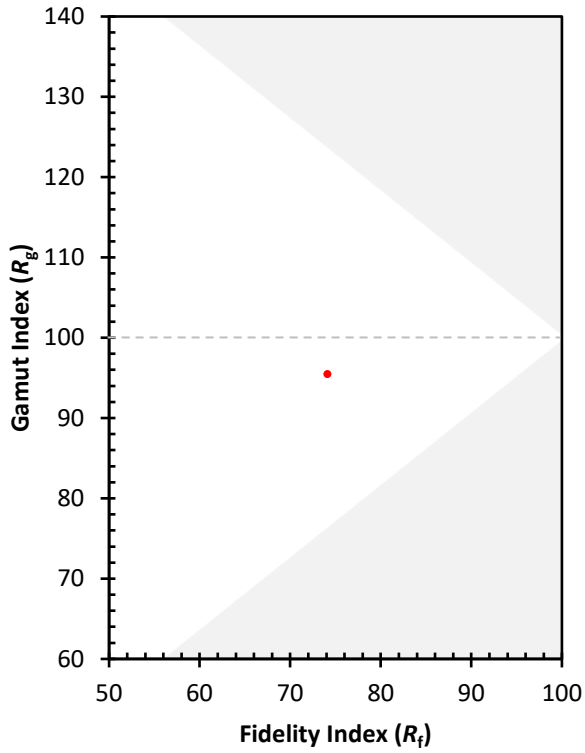
CES01 = 85	CES26 = 62	CES51 = 88	CES76 = 54
CES02 = 61	CES27 = 84	CES52 = 89	CES77 = 74
CES03 = 30	CES28 = 83	CES53 = 76	CES78 = 57
CES04 = 70	CES29 = 57	CES54 = 81	CES79 = 82
CES05 = 47	CES30 = 62	CES55 = 80	CES80 = 80
CES06 = 50	CES31 = 62	CES56 = 70	CES81 = 77
CES07 = 40	CES32 = 60	CES57 = 69	CES82 = 92
CES08 = 39	CES33 = 66	CES58 = 71	CES83 = 87
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 87	CES84 = 89
CES10 = 74	CES35 = 85	CES60 = 92	CES85 = 84
CES11 = 57	CES36 = 93	CES61 = 87	CES86 = 70
CES12 = 63	CES37 = 80	CES62 = 82	CES87 = 78
CES13 = 42	CES38 = 72	CES63 = 74	CES88 = 77
CES14 = 74	CES39 = 93	CES64 = 72	CES89 = 71
CES15 = 71	CES40 = 87	CES65 = 66	CES90 = 74
CES16 = 46	CES41 = 85	CES66 = 69	CES91 = 92
CES17 = 49	CES42 = 81	CES67 = 66	CES92 = 63
CES18 = 56	CES43 = 76	CES68 = 73	CES93 = 79
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 82	CES94 = 53
CES20 = 65	CES45 = 84	CES70 = 63	CES95 = 70
CES21 = 86	CES46 = 80	CES71 = 61	CES96 = 77
CES22 = 78	CES47 = 77	CES72 = 86	CES97 = 84
CES23 = 92	CES48 = 67	CES73 = 54	CES98 = 73
CES24 = 91	CES49 = 79	CES74 = 96	CES99 = 60
CES25 = 72	CES50 = 87	CES75 = 59	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)