

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: P1442103

Luminaire Tested: LXB-C2-740-X-U-A-GM

Issue Date: 4/23/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2024  
Report Number: P1442103  
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-24 TEST DATA (G2-2509-539-27)  
Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Issue Date: 4/24/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: INVUE  
Catalog Number: LXB-C2-740-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: -

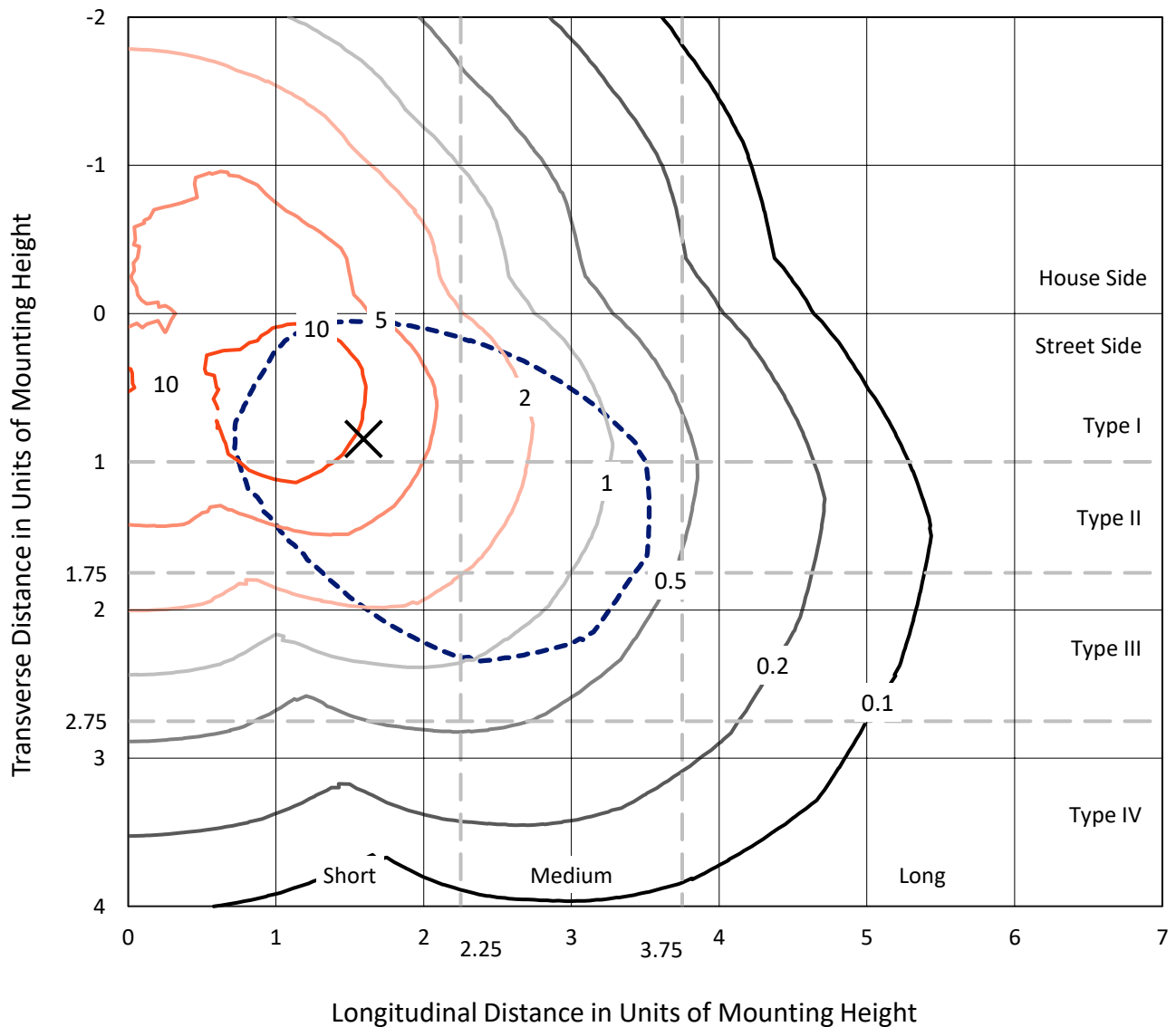
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 1071.9 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 56.4 lumens/watt  
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.4' x H: 0')  
IES Classification: Type III - Short  
BUG Rating: B1 - U0 - G1  
  
Input Watts (W): 19  
Input Voltage (V): 120  
Input Current (Ain): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: 0.991  
Total Harmonic Distortion (THDi): 0.090488  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: 0.5 HR  
Operation Time: 3 HR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 28.75 FT

REPORT NUMBER: P1442103  
 CATALOG NUMBER: LXB-C2-740-X-U-A-GM

### Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

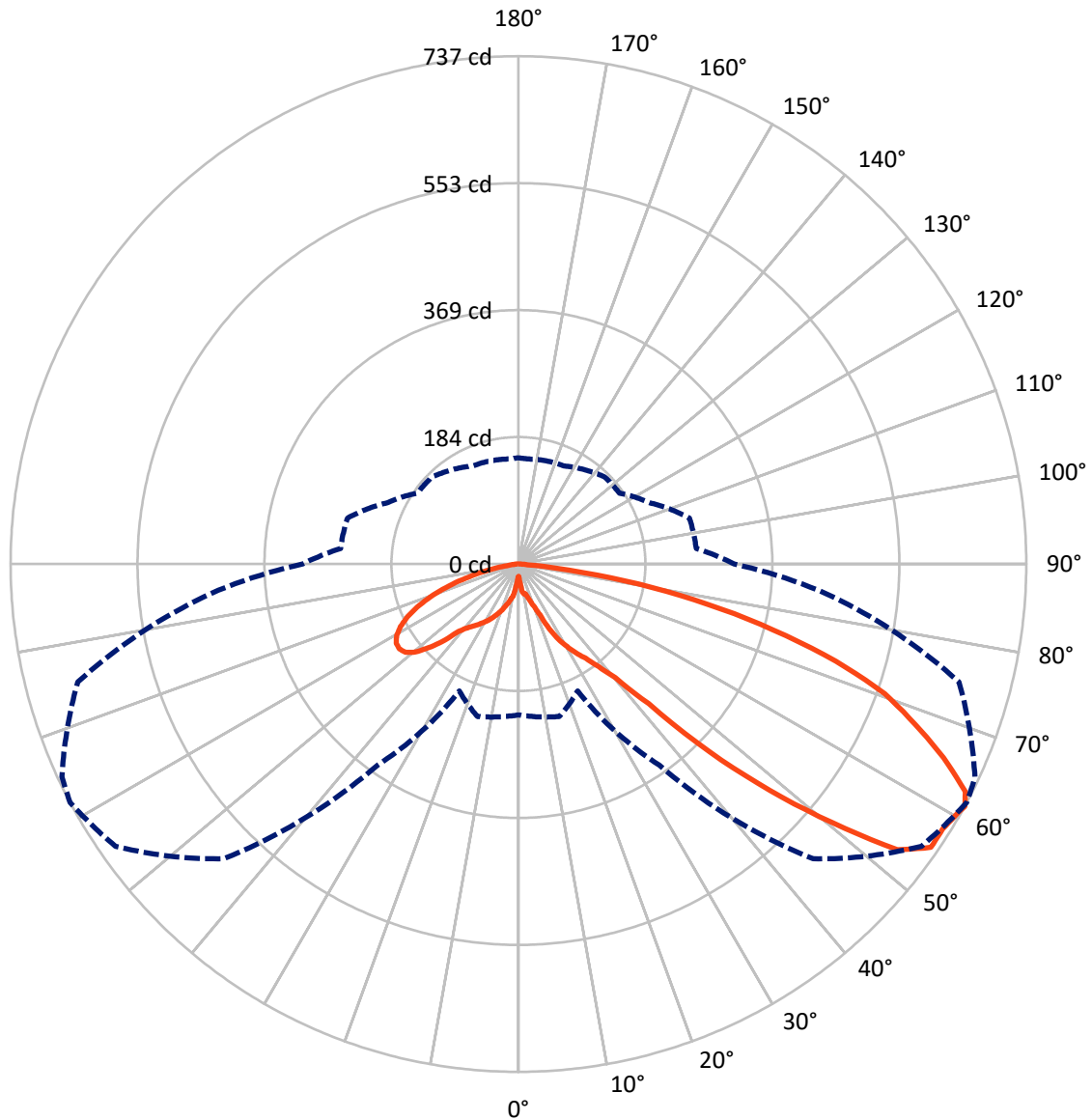
× Max cd  
 - - - 1/2 Max cd



Based on 3 foot mounting height. Maximum calculated value = 17.3 fc  
 Type III - Short - N/A

REPORT NUMBER: P1442103  
CATALOG NUMBER: LXB-C2-740-X-U-A-GM

### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P1442103

CATALOG NUMBER: LXB-C2-740-X-U-A-GM

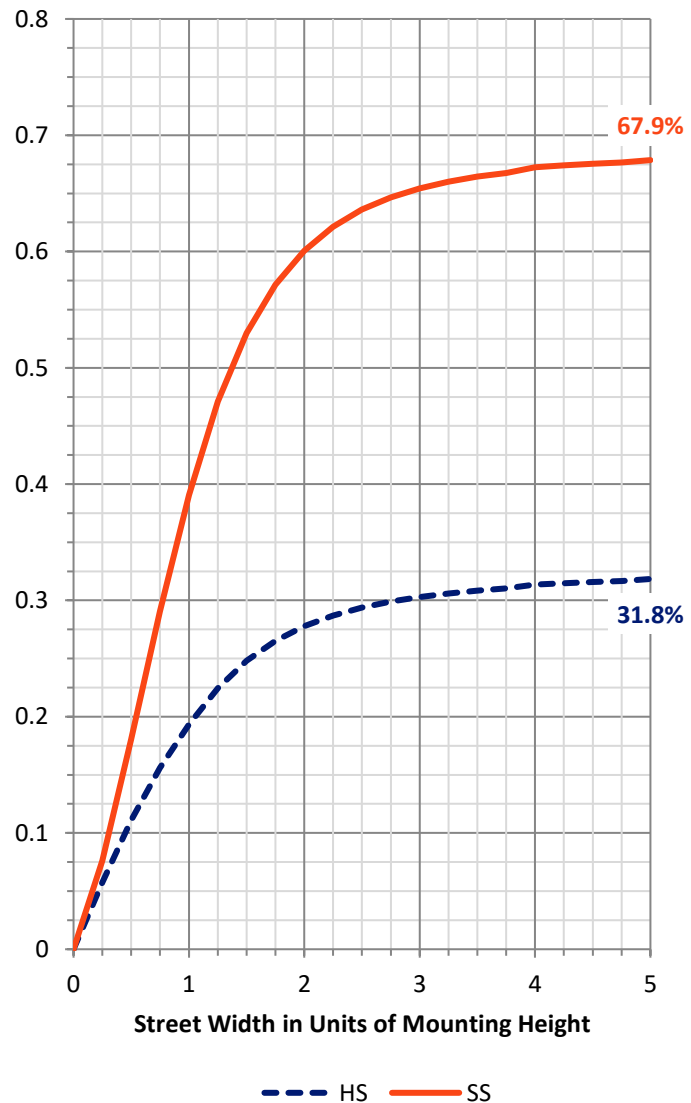
**FLUX DISTRIBUTION:**

		Downward	Upward	Total
<b>House Side</b>	Lumens	343.3	0.0	343.3
	% Fixture	32.0	0.0	32.0
<b>Street Side</b>	Lumens	728.6	0.0	728.6
	% Fixture	68.0	0.0	68.0
<b>Total</b>	Lumens	1071.9	0.0	1071.9
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

**Coefficient of Utilization**

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	3.7	0.3
10°-20°	17.9	1.7
20°-30°	41.9	3.9
30°-40°	77.7	7.2
40°-50°	165.9	15.5
50°-60°	291.4	27.2
60°-70°	288.9	26.9
70°-80°	163.8	15.3
80°-90°	20.8	1.9
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°	1071.9	100.0
0°-180°	1071.9	100.0



REPORT NUMBER: P1442103

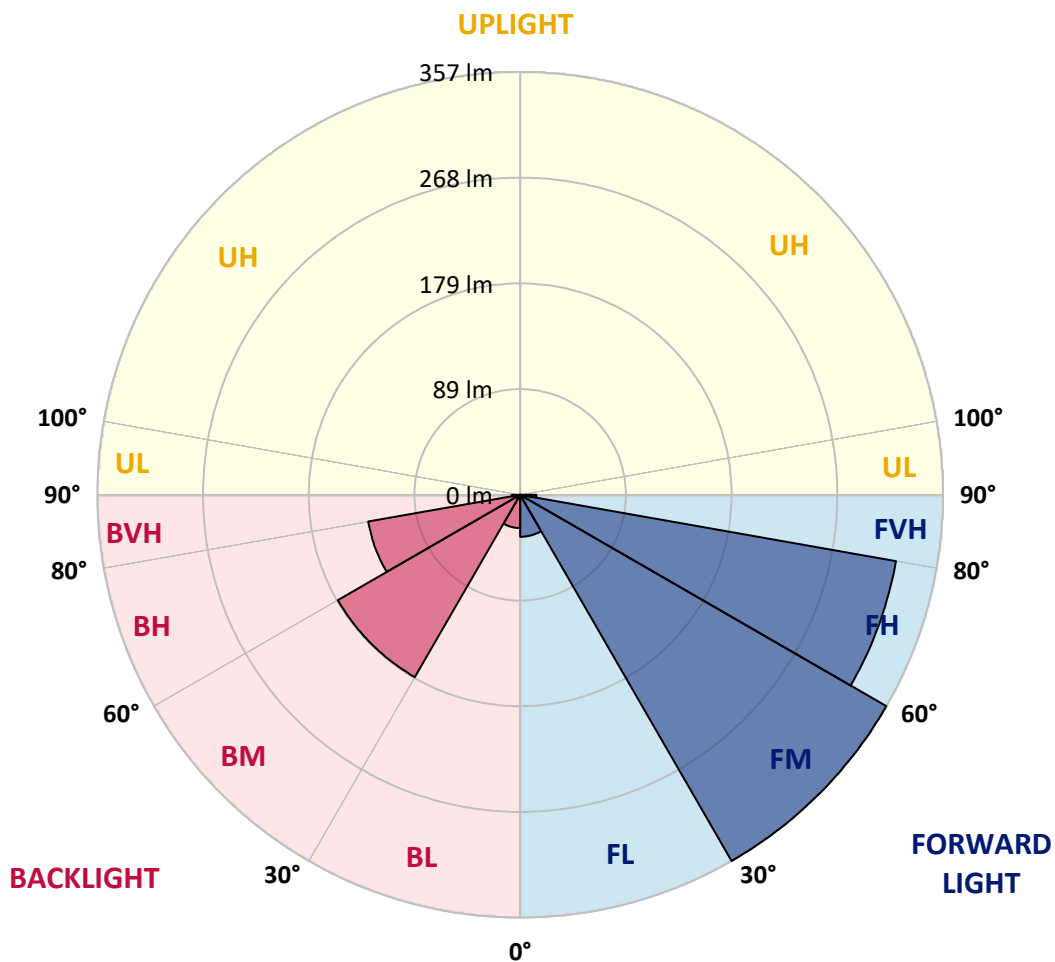
CATALOG NUMBER: LXB-C2-740-X-U-A-GM

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

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	35.5	3.3			
FM	(30°-60°)	357.2	33.3			
FH	(60°-80°)	322.3	30.1			G0/660
FVH	(80°-90°)	13.7	1.3			G1/100
BL	(0°-30°)	28.1	2.6	B0/110		
BM	(30°-60°)	177.8	16.6	B0/220		
BH	(60°-80°)	130.3	12.2	B1/500		G1/500
BVH	(80°-90°)	7.1	0.7			G0/10
UL	(90°-100°)	0.0	0.0		U0/0	
UH	(100°-180°)	0.0	0.0		U0/0	

**BUG Rating: B1-U0-G1**

Type III Short





REPORT NUMBER: P1442103

CATALOG NUMBER: LXB-C2-740-X-U-A-GM

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	62°	65°	75°	85°
0°	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2.5°	22	22	23	24	22	21	21	21	21	19	19
5°	37	38	39	35	35	36	31	30	28	27	24
7.5°	60	56	63	58	52	47	43	41	40	37	36
10°	73	77	70	68	65	56	49	44	43	41	38
12.5°	86	80	79	79	70	60	50	44	43	41	39
15°	90	92	91	86	77	63	53	49	47	44	46
17.5°	100	100	100	88	80	67	60	57	56	51	52
20°	109	109	109	92	84	75	70	67	66	61	57
22.5°	115	118	115	100	91	82	81	80	78	71	67
25°	123	124	120	104	98	94	103	104	102	84	80
27.5°	130	131	125	113	105	108	124	124	123	101	91
30°	137	137	131	118	111	124	138	139	138	123	102
32.5°	142	141	136	123	118	139	152	154	154	138	112
35°	146	146	141	127	125	152	167	168	168	154	123
37.5°	152	151	147	132	135	171	187	189	189	174	137
40°	159	157	154	140	148	195	212	217	215	200	155
42.5°	171	168	171	152	171	243	268	277	268	250	191
45°	199	197	204	184	218	341	384	389	388	348	251
47.5°	213	212	225	200	258	423	474	491	481	448	309
50°	231	230	245	221	308	510	578	590	588	539	364
52.5°	235	238	256	232	341	576	670	689	684	611	403
55°	238	242	256	230	355	608	711	726	722	650	429
57.5°	235	239	247	219	363	614	711	726	722	661	441
60°	225	228	235	208	359	608	710	733	726	662	441
61°	219	222	229	203	356	605	714	737	731	662	437
62.5°	210	212	217	192	346	595	709	728	726	653	427
65°	189	191	194	172	326	563	670	678	680	617	400
67.5°	166	167	169	150	301	518	610	621	619	567	367
70°	139	139	141	125	268	460	550	564	561	507	327
72.5°	109	110	110	100	226	391	471	482	484	436	275
75°	78	77	78	73	177	308	378	382	388	351	214
77.5°	50	50	48	48	125	221	278	281	286	257	147
80°	27	26	25	27	70	131	177	177	183	166	82
82.5°	13	12	11	12	24	42	74	74	80	70	28
85°	6	6	6	4	6	7	14	13	15	14	6
87.5°	4	4	4	2	4	5	6	6	6	6	4
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P1442103

CATALOG NUMBER: LXB-C2-740-X-U-A-GM

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	90°	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2.5°	18	19	20	20	21	21	20	19	18	17	16
5°	24	23	23	28	28	30	31	31	29	28	28
7.5°	36	34	34	36	40	46	47	43	37	36	36
10°	38	37	39	44	56	58	58	52	48	46	45
12.5°	39	39	42	47	61	62	62	58	52	48	47
15°	46	46	48	56	64	67	67	65	58	46	46
17.5°	52	54	58	62	68	73	71	68	58	49	47
20°	58	62	70	70	72	76	75	70	58	49	48
22.5°	67	71	77	77	76	78	81	73	58	51	49
25°	79	81	85	83	83	82	85	79	66	57	56
27.5°	90	90	93	90	89	87	88	83	70	63	62
30°	98	98	102	97	93	91	92	87	74	68	67
32.5°	107	107	108	103	98	95	95	90	77	73	72
35°	115	115	115	110	102	99	98	92	81	77	76
37.5°	123	123	123	116	108	104	102	95	85	82	81
40°	135	134	133	124	115	110	106	99	90	88	87
42.5°	158	154	153	136	126	121	114	106	99	96	96
45°	203	190	190	163	148	145	137	126	119	115	115
47.5°	242	222	222	184	165	161	152	140	132	129	129
50°	279	250	250	204	180	176	167	157	148	144	145
52.5°	308	269	269	216	189	186	176	165	156	153	153
55°	320	276	276	221	192	190	180	169	160	158	157
57.5°	320	271	270	221	189	187	177	164	160	158	158
60°	315	262	261	215	182	180	171	159	157	155	155
61°	313	259	257	210	179	178	167	157	155	153	154
62.5°	306	252	248	203	173	172	162	153	151	149	149
65°	285	231	227	187	158	158	150	143	141	140	140
67.5°	258	207	201	167	141	141	135	130	129	129	129
70°	226	179	173	143	121	122	118	115	116	115	115
72.5°	190	148	141	116	99	102	99	100	100	100	100
75°	148	112	107	88	76	78	79	82	83	82	82
77.5°	102	77	71	60	54	57	58	61	63	63	62
80°	58	45	40	35	33	36	38	41	43	43	43
82.5°	22	19	18	17	17	18	19	22	24	25	24
85°	6	6	7	7	7	7	6	7	10	10	10
87.5°	2	3	4	5	5	5	3	5	7	8	8
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

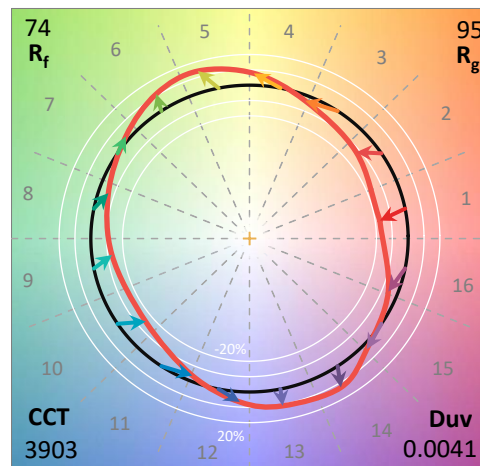
**Test Information**

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**

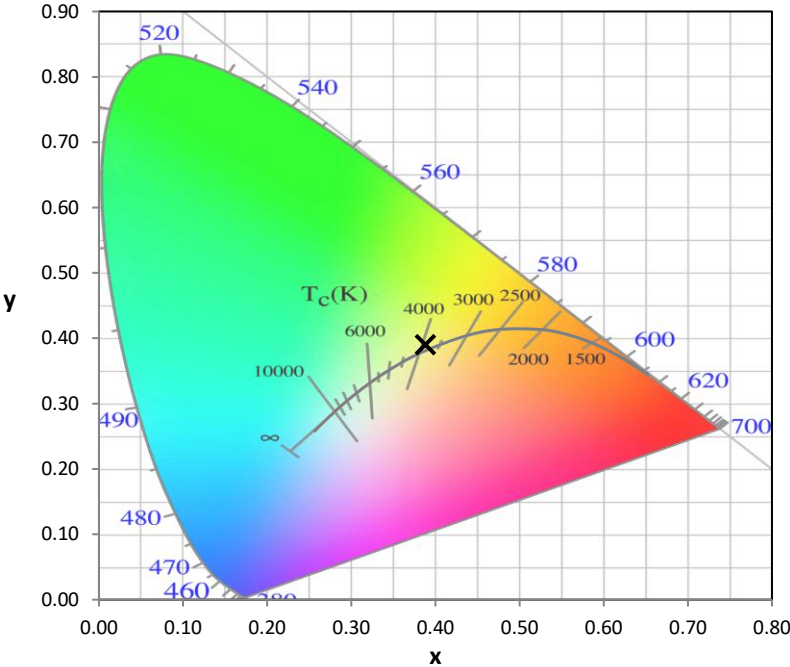
Stabilization Time: 24M  
 Operation Time: 1H 24M  
 Sphere Temperature (°C): 25.1

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

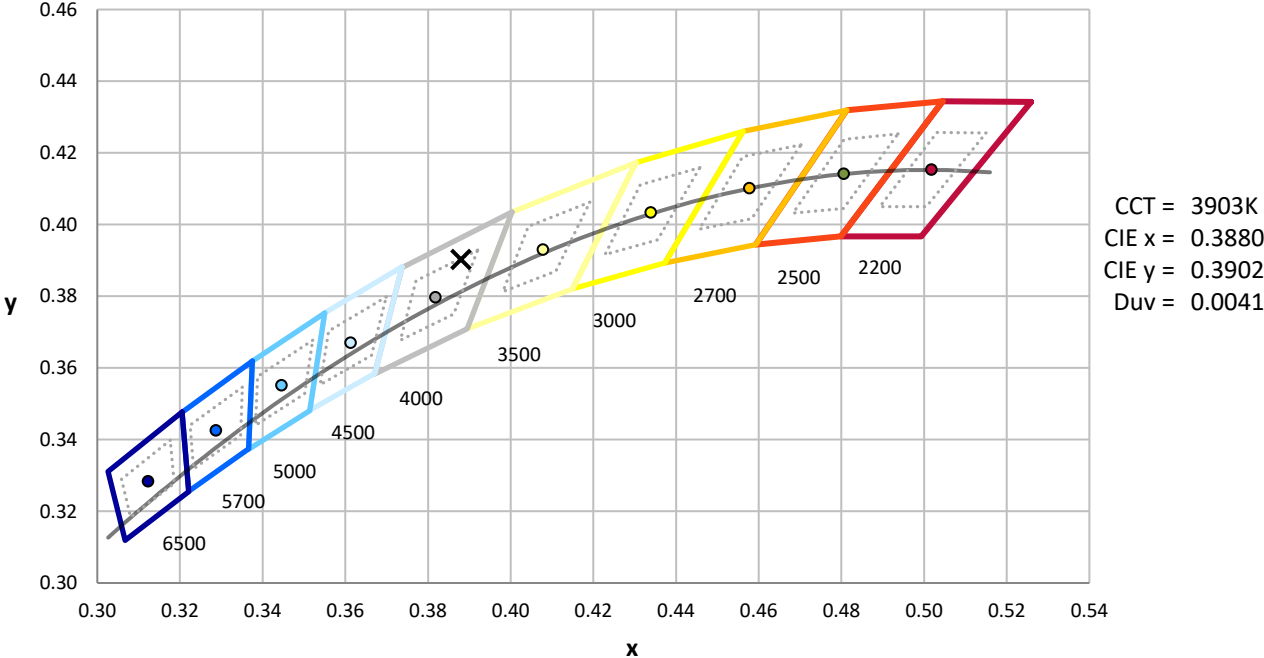
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	12/16/2025	6/16/2026
Power Meter	XITRON INXT2011004	10/21/2025	10/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/21/2025	10/21/2026
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208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



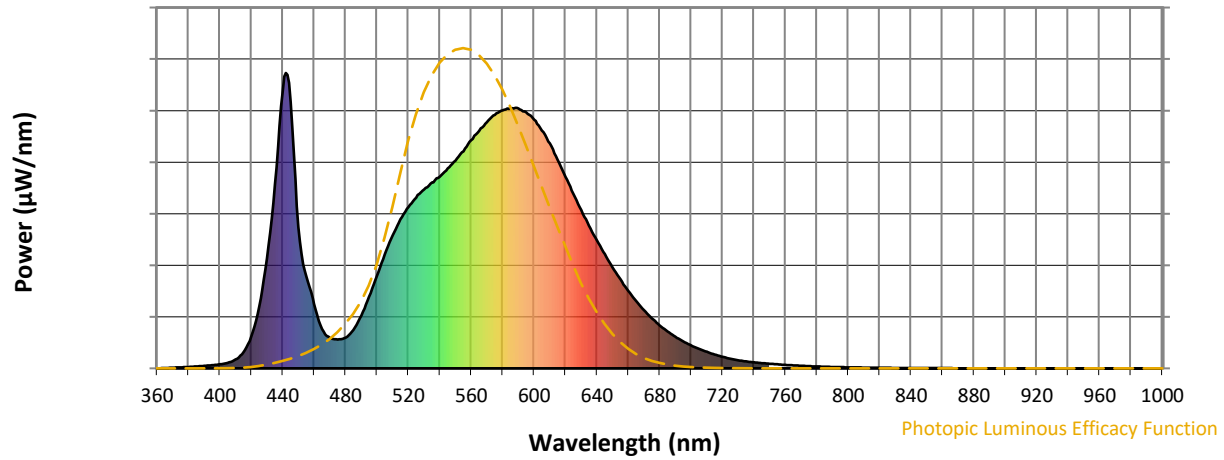
**CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles**



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

**Photopic Flux vs. Wavelength**

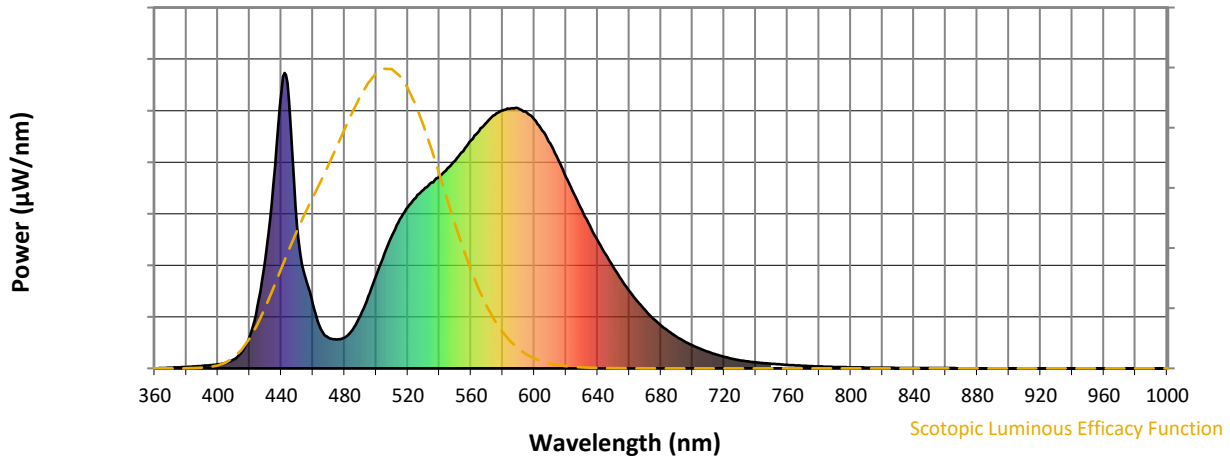


**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (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	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**



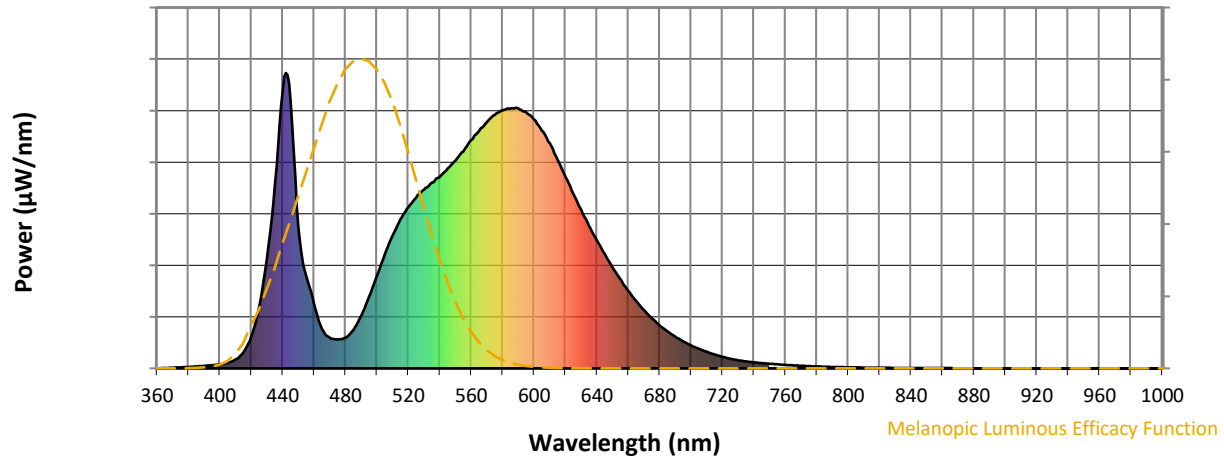
**Scotopic Lumens: NR**

**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**



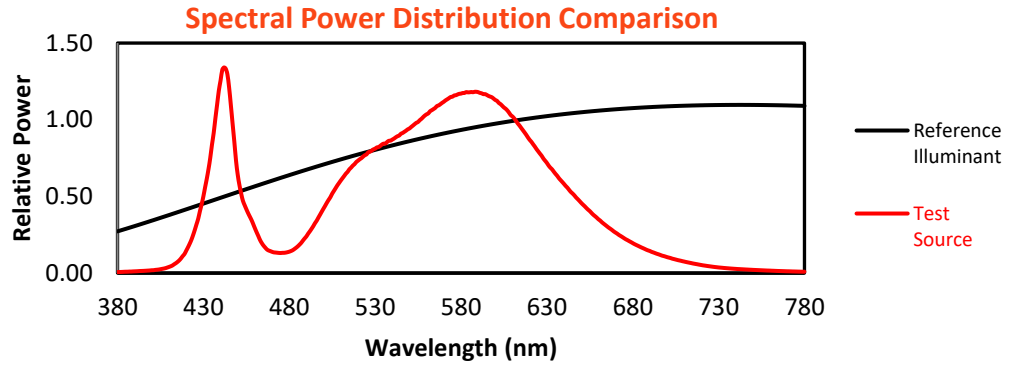
**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.81**

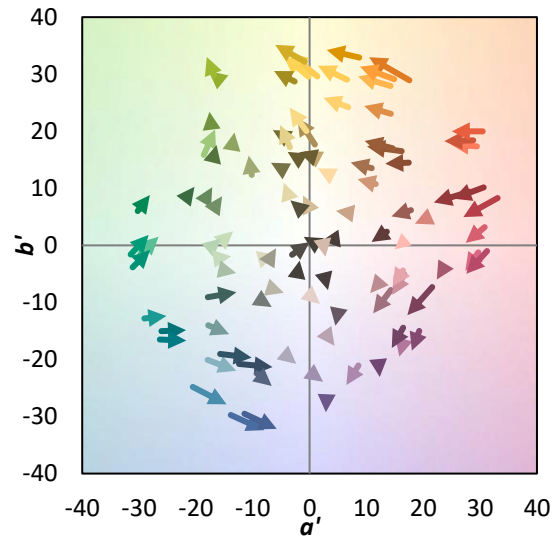
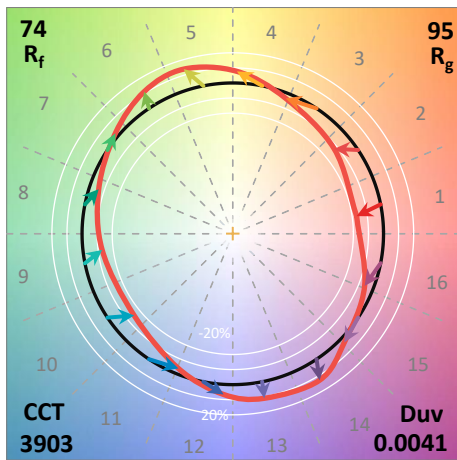
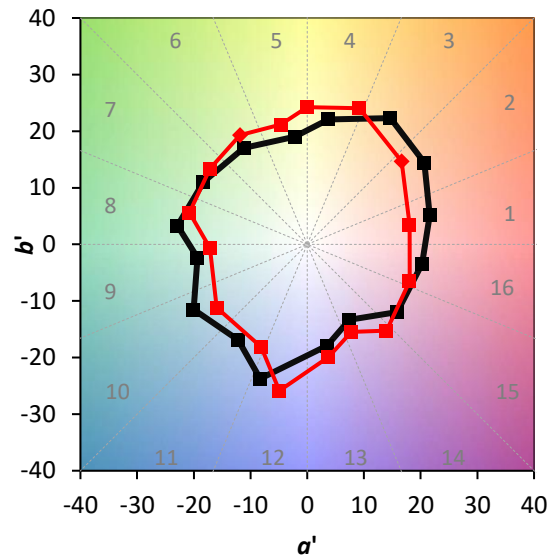
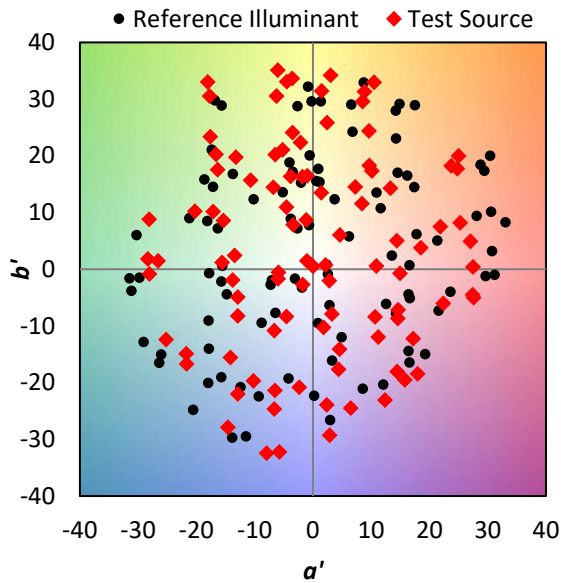
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	179	NR	620	648	NR	750	16	NR	880	0	NR
365	1	NR	495	243	NR	625	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  $R_a = 71.4$   
 $R_g = -38.3$

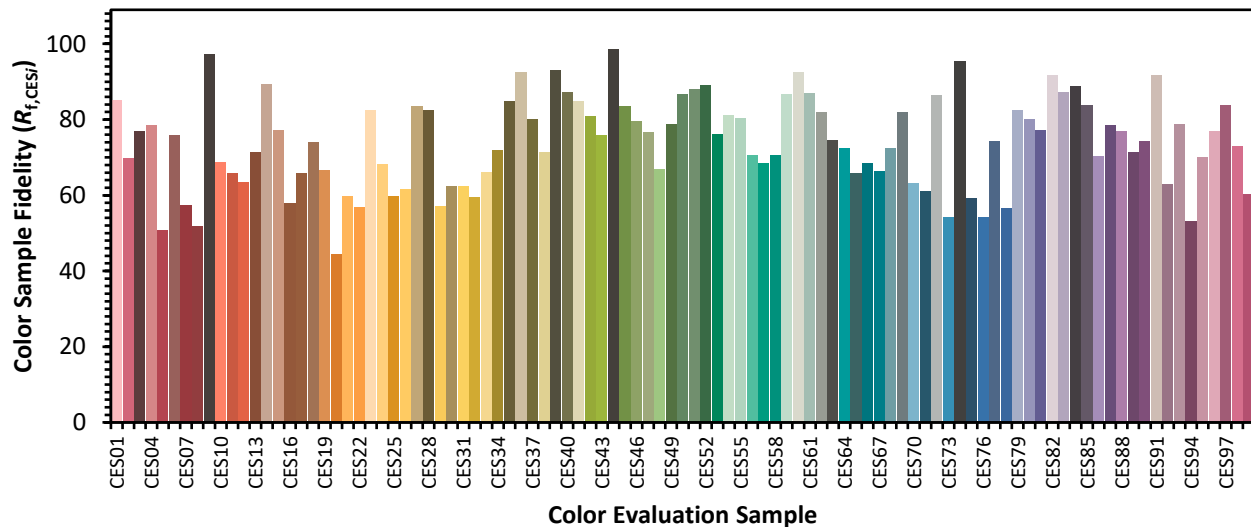


**Color Vector Graphics**

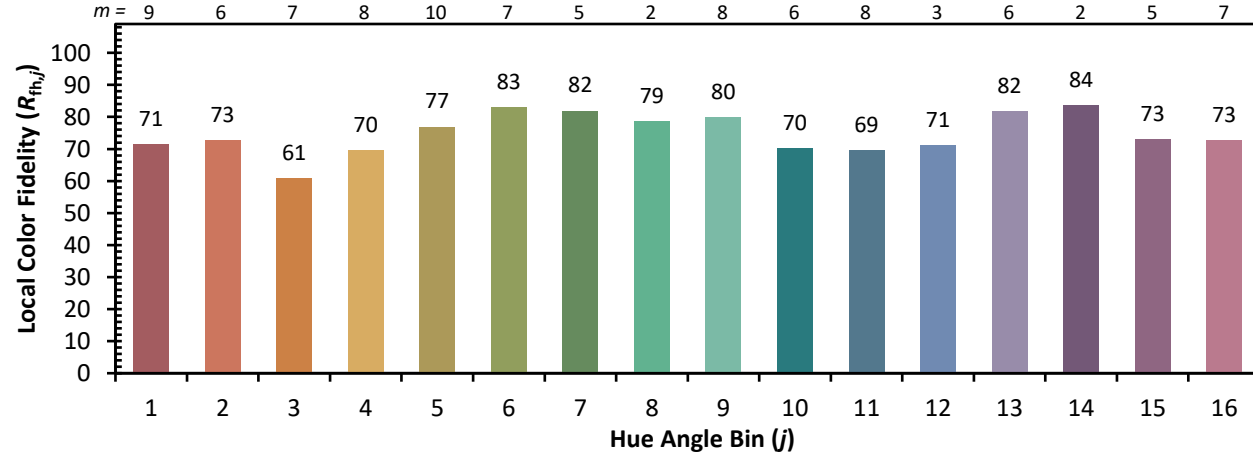
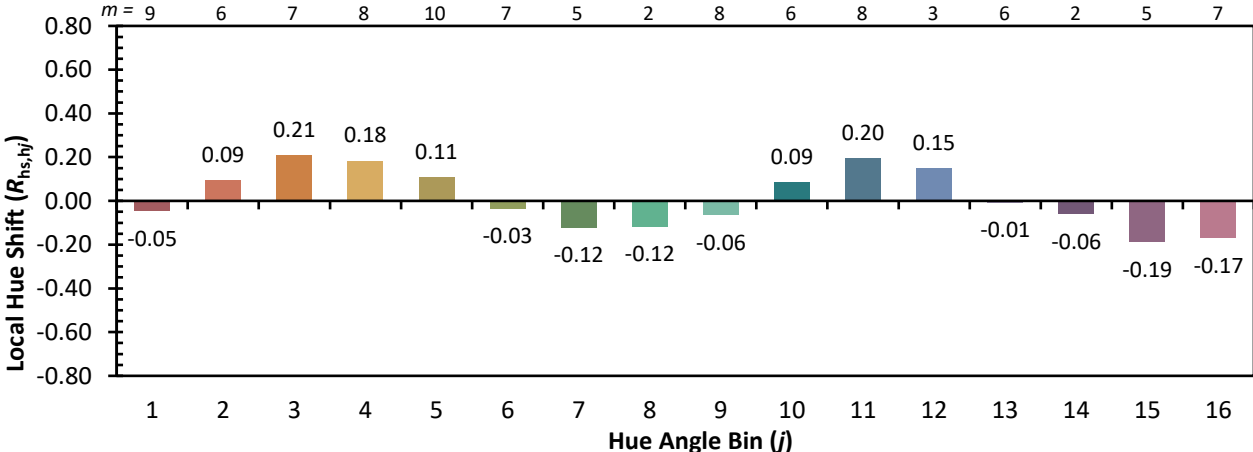
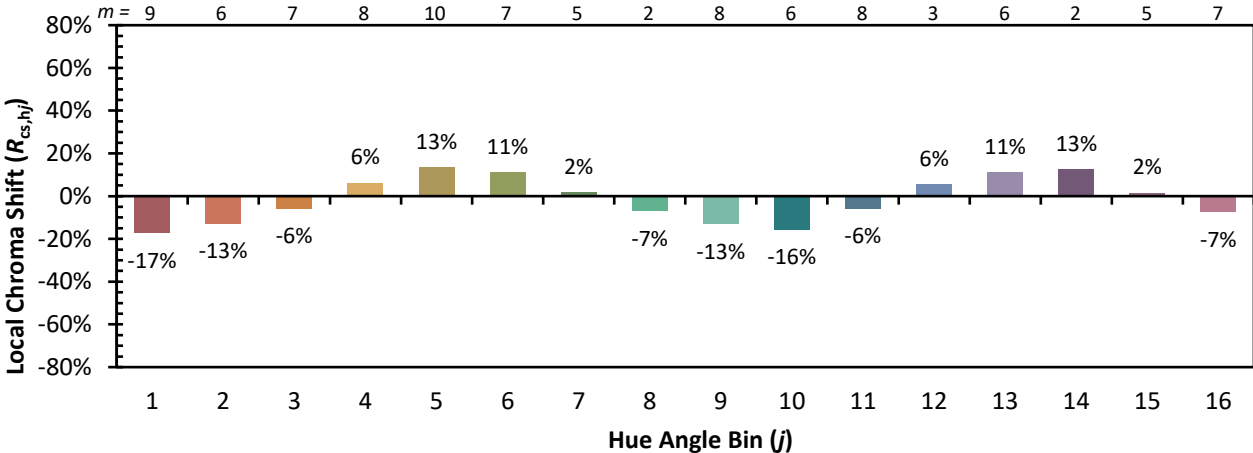


Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )

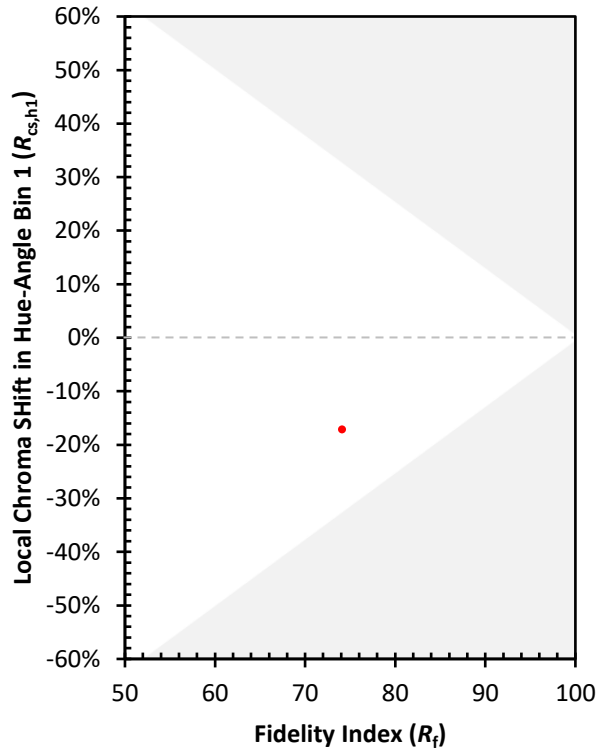
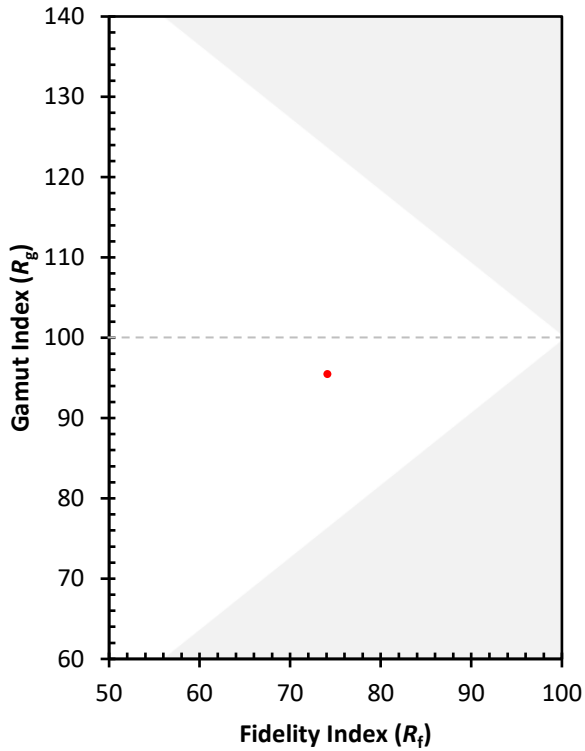
CES01 = 85	CES26 = 62	CES51 = 88	CES76 = 54
CES02 = 61	CES27 = 84	CES52 = 89	CES77 = 74
CES03 = 30	CES28 = 83	CES53 = 76	CES78 = 57
CES04 = 70	CES29 = 57	CES54 = 81	CES79 = 82
CES05 = 47	CES30 = 62	CES55 = 80	CES80 = 80
CES06 = 50	CES31 = 62	CES56 = 70	CES81 = 77
CES07 = 40	CES32 = 60	CES57 = 69	CES82 = 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)