

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: P1442115

Luminaire Tested: LXB-C3-740-X-U-A-GM

Issue Date: 4/23/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2024  
Report Number: P1442115  
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-24 TEST DATA (G2-2509-539-26)  
Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Issue Date: 4/24/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: INVUE  
Catalog Number: LXB-C3-740-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: -

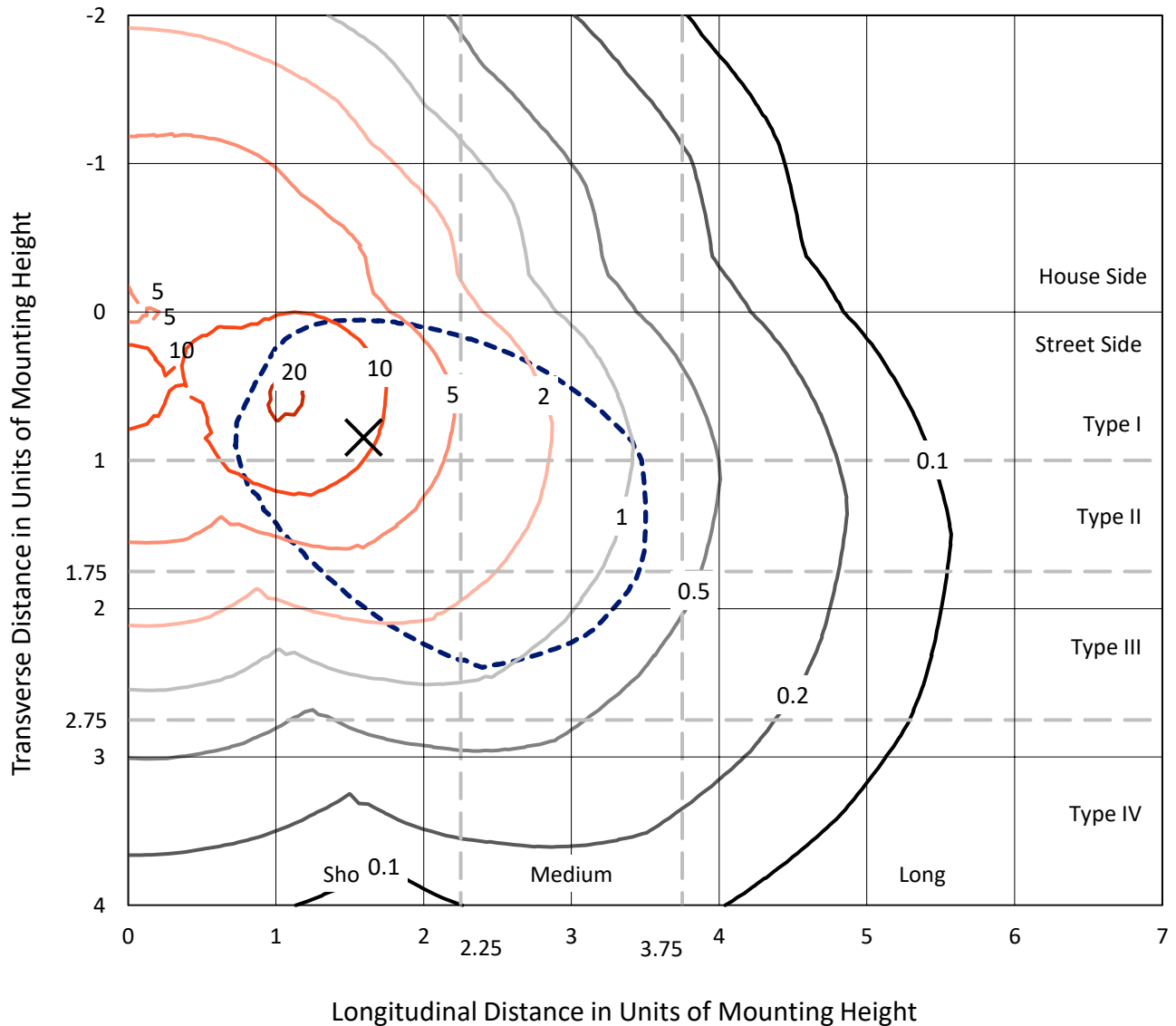
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 1291.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 54.5 lumens/watt  
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.4' x H: 0')  
IES Classification: Type III - Short  
BUG Rating: B1 - U0 - G1  
  
Input Watts (W): 23.7  
Input Voltage (V): 120  
Input Current (Ain): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: 0.9878  
Total Harmonic Distortion (THDi): 0.130959  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: 0.5 HR  
Operation Time: 3 HR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 28.75 FT

REPORT NUMBER: P1442115  
 CATALOG NUMBER: LXB-C3-740-X-U-A-GM

### Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

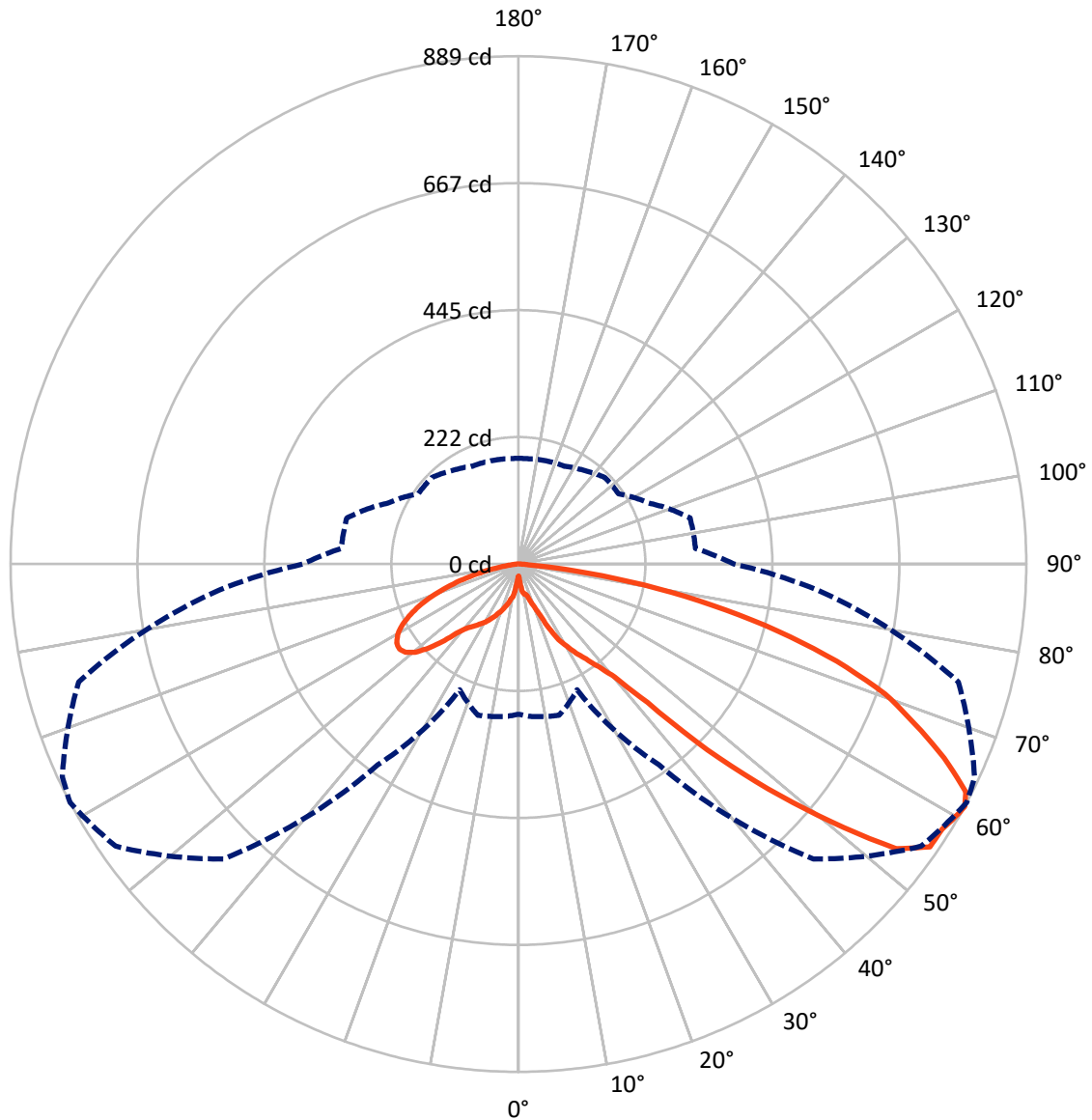
× Max cd  
 - - - 1/2 Max cd



Based on 3 foot mounting height. Maximum calculated value = 20.8 fc  
 Type III - Short - N/A

REPORT NUMBER: P1442115  
CATALOG NUMBER: LXB-C3-740-X-U-A-GM

### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P1442115

CATALOG NUMBER: LXB-C3-740-X-U-A-GM

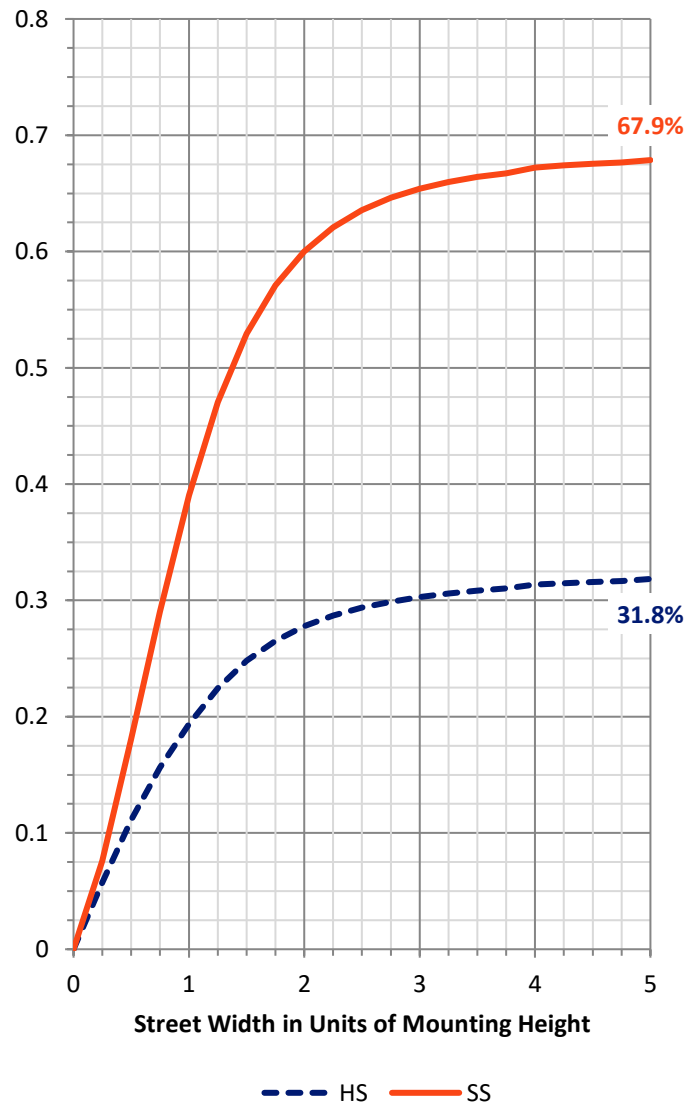
**FLUX DISTRIBUTION:**

		Downward	Upward	Total
<b>House Side</b>	Lumens	413.7	0.0	413.7
	% Fixture	32.0	0.0	32.0
<b>Street Side</b>	Lumens	877.8	0.0	877.8
	% Fixture	68.0	0.0	68.0
<b>Total</b>	Lumens	1291.5	0.0	1291.5
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

**Coefficient of Utilization**

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	4.4	0.3
10°-20°	21.6	1.7
20°-30°	50.5	3.9
30°-40°	93.6	7.2
40°-50°	199.1	15.4
50°-60°	350.7	27.2
60°-70°	348.1	27.0
70°-80°	198.1	15.3
80°-90°	25.4	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°	1291.5	100.0
0°-180°	1291.5	100.0



REPORT NUMBER: P1442115

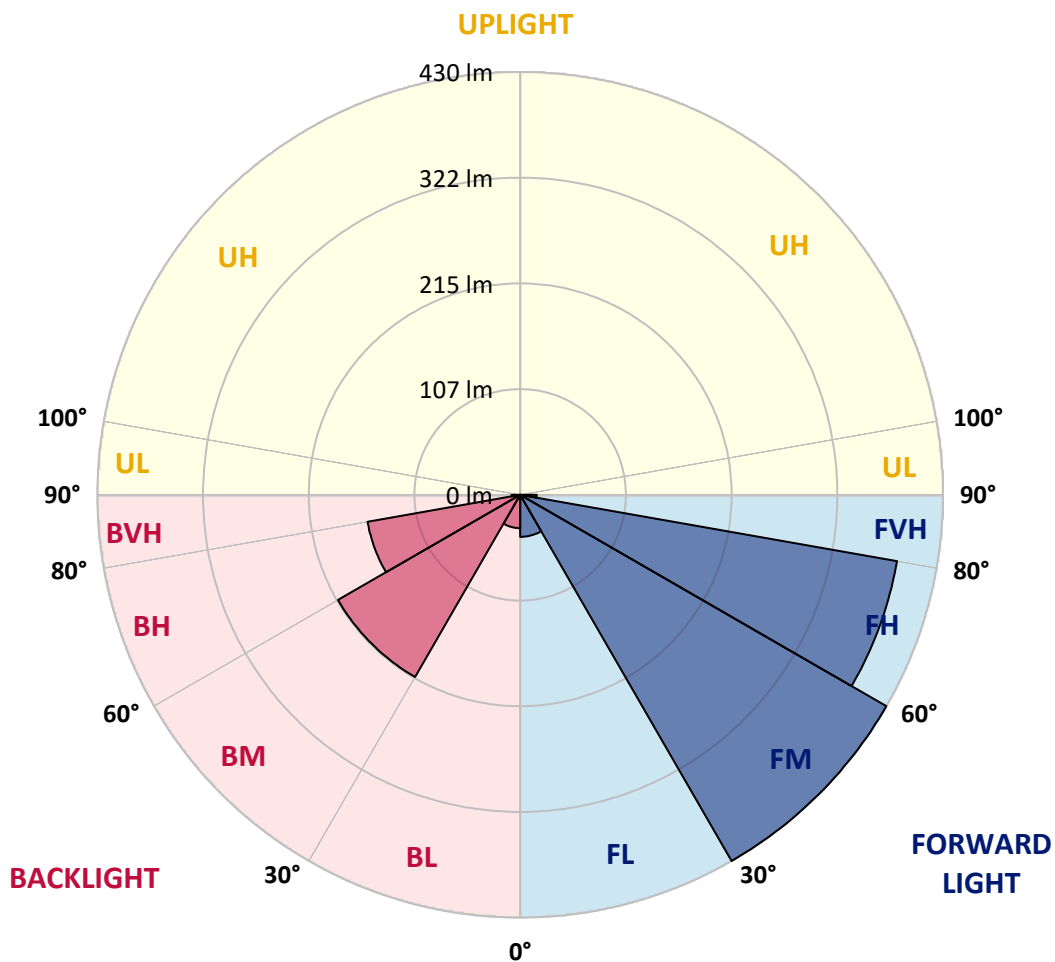
CATALOG NUMBER: LXB-C3-740-X-U-A-GM

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

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	42.7	3.3			
FM	(30°-60°)	429.6	33.3			
FH	(60°-80°)	388.8	30.1			G0/660
FVH	(80°-90°)	16.7	1.3			G1/100
BL	(0°-30°)	33.8	2.6	B0/110		
BM	(30°-60°)	213.7	16.5	B0/220		
BH	(60°-80°)	157.5	12.2	B1/500		G1/500
BVH	(80°-90°)	8.7	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: P1442115

CATALOG NUMBER: LXB-C3-740-X-U-A-GM

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	62°	65°	75°	85°
0°	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2.5°	26	27	26	29	26	25	25	25	25	23	22
5°	44	46	45	43	41	41	37	35	33	31	29
7.5°	71	67	75	71	62	56	52	49	48	45	44
10°	88	93	84	82	78	68	58	53	52	49	46
12.5°	103	96	95	95	84	73	60	54	52	50	48
15°	108	111	109	104	93	76	64	58	56	53	56
17.5°	121	121	121	106	96	81	72	69	67	62	62
20°	130	131	132	111	101	89	84	80	79	74	69
22.5°	139	141	139	121	108	98	97	97	94	87	81
25°	147	149	144	126	118	111	123	125	121	102	96
27.5°	157	158	151	137	126	130	149	150	148	122	109
30°	165	165	158	142	134	149	166	167	167	149	123
32.5°	171	170	165	148	142	166	183	186	185	168	135
35°	176	176	170	154	151	183	201	204	203	187	148
37.5°	183	182	177	160	162	205	225	228	229	211	165
40°	191	189	185	169	178	231	255	260	260	243	186
42.5°	205	202	204	185	207	286	321	331	327	310	230
45°	239	236	245	222	262	397	457	464	468	421	298
47.5°	258	255	272	242	310	495	568	588	582	545	372
50°	278	277	296	267	371	604	694	709	712	652	435
52.5°	285	286	309	280	410	685	806	828	827	739	483
55°	287	291	308	276	428	729	857	874	870	783	515
57.5°	283	287	296	263	437	738	857	875	870	797	531
60°	269	275	282	250	434	734	857	886	877	798	530
61°	263	268	274	243	429	730	861	889	881	797	526
62.5°	251	256	260	230	417	720	854	879	873	785	513
65°	226	231	232	206	393	685	805	819	818	740	482
67.5°	197	202	202	178	363	633	733	749	745	681	443
70°	164	168	168	149	324	565	661	681	675	608	394
72.5°	132	134	130	117	273	483	566	583	581	520	333
75°	94	94	92	84	214	386	454	470	464	418	261
77.5°	60	58	56	54	151	282	334	347	342	305	184
80°	33	30	28	29	86	173	211	223	219	188	107
82.5°	16	15	13	12	29	65	87	98	94	74	43
85°	7	7	7	4	7	11	15	17	18	18	11
87.5°	5	5	5	2	4	6	7	7	7	7	5
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P1442115

CATALOG NUMBER: LXB-C3-740-X-U-A-GM

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	90°	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2.5°	22	22	23	24	25	26	24	23	22	20	20
5°	29	28	28	34	33	37	39	38	34	34	34
7.5°	43	41	40	45	48	55	57	52	46	44	43
10°	45	45	47	54	67	70	70	62	58	55	54
12.5°	47	46	51	58	73	74	74	69	63	57	57
15°	55	56	58	69	77	81	81	78	70	56	55
17.5°	62	65	70	76	82	87	86	82	70	59	56
20°	70	74	84	85	88	91	91	84	69	59	57
22.5°	81	86	94	93	92	95	97	88	70	61	59
25°	95	98	103	101	100	98	102	94	78	68	67
27.5°	107	109	112	109	107	104	106	100	84	75	74
30°	117	118	123	118	113	109	111	105	89	82	81
32.5°	127	129	130	125	118	114	115	107	93	88	86
35°	137	138	138	133	124	119	118	111	97	93	91
37.5°	147	148	148	141	131	125	123	114	102	98	97
40°	162	160	160	150	139	132	128	118	107	105	104
42.5°	189	185	182	167	155	143	138	127	117	115	113
45°	239	229	225	197	180	172	165	151	141	137	136
47.5°	290	265	265	223	200	192	183	168	157	153	152
50°	336	300	299	247	217	211	202	188	177	172	172
52.5°	369	325	323	261	227	224	212	198	187	183	182
55°	384	332	332	267	231	228	217	203	192	190	189
57.5°	386	326	326	266	226	225	212	198	192	190	190
60°	380	316	316	257	218	218	204	192	189	187	187
61°	377	311	311	252	214	214	200	189	187	185	185
62.5°	370	302	301	243	206	208	194	184	183	180	181
65°	345	278	277	223	188	192	179	173	171	170	170
67.5°	313	250	247	199	167	171	161	157	157	157	157
70°	275	217	214	170	143	149	139	139	141	141	141
72.5°	232	179	176	139	115	124	117	121	122	122	123
75°	182	138	135	105	88	96	93	98	100	101	101
77.5°	127	96	92	71	61	70	68	74	77	78	79
80°	71	57	53	42	37	45	44	49	53	55	55
82.5°	28	26	24	20	18	23	21	26	30	32	32
85°	7	8	10	8	8	8	7	9	12	13	13
87.5°	3	3	6	5	5	6	3	6	9	9	10
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

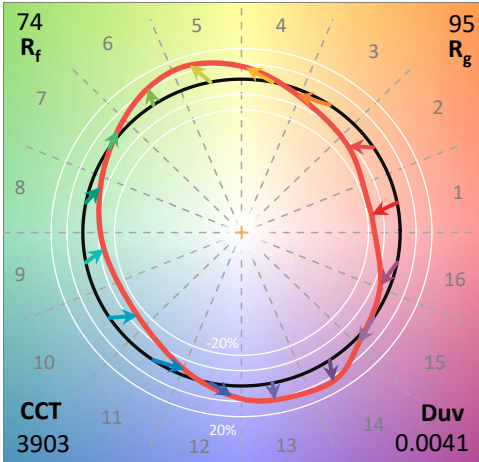
**Test Information**

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**

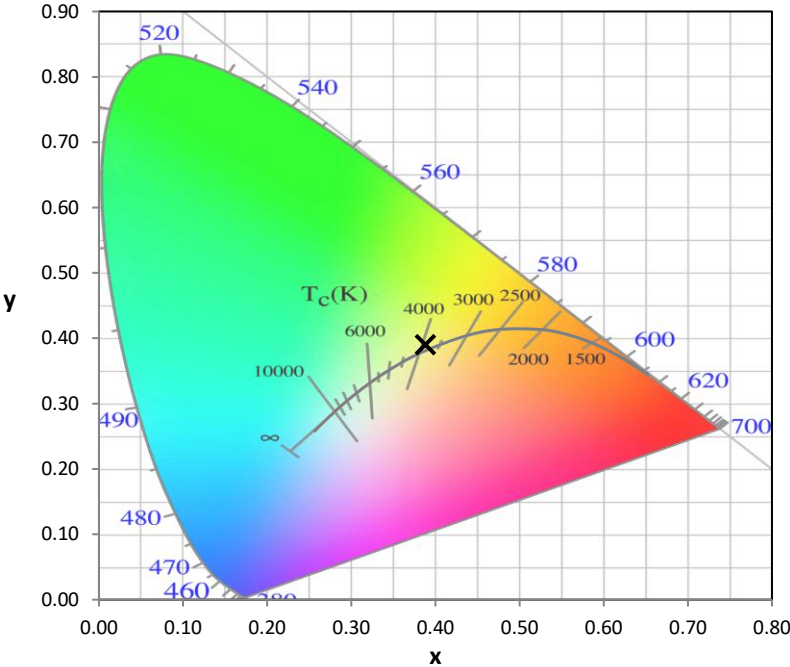
Stabilization Time: 24M  
 Operation Time: 1H 24M  
 Sphere Temperature (°C): 25.1

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

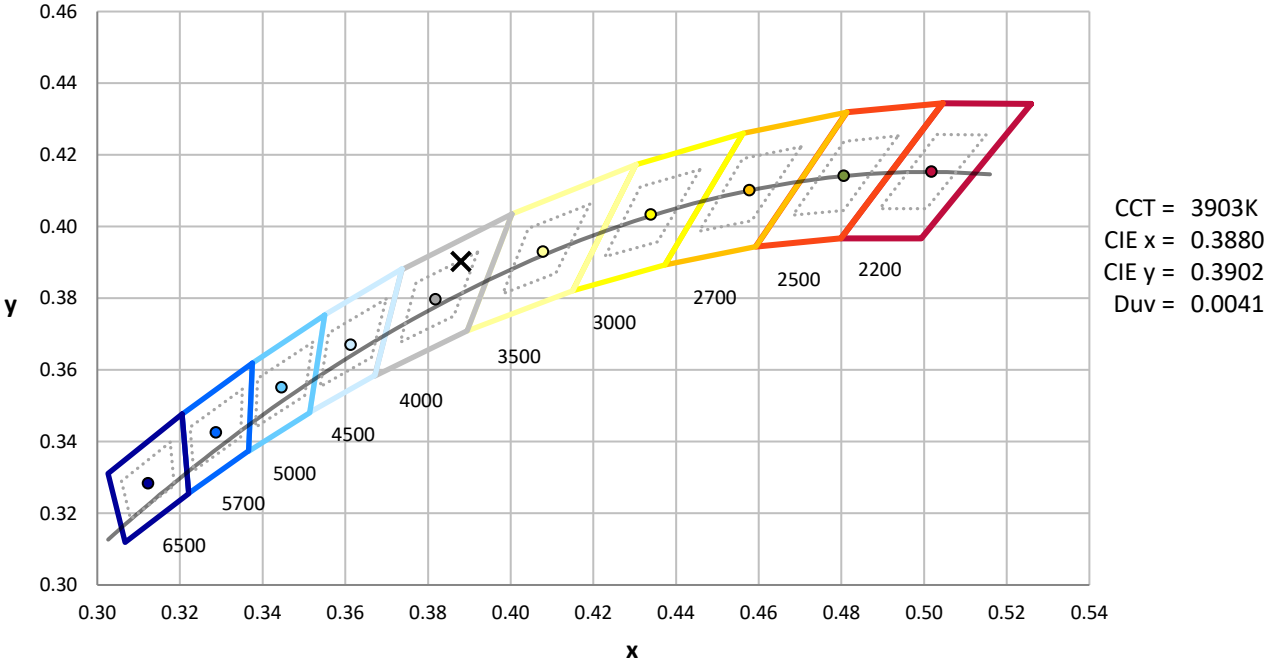
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	12/16/2025	6/16/2026
Power Meter	XITRON INXT2011004	10/21/2025	10/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/21/2025	10/21/2026
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208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



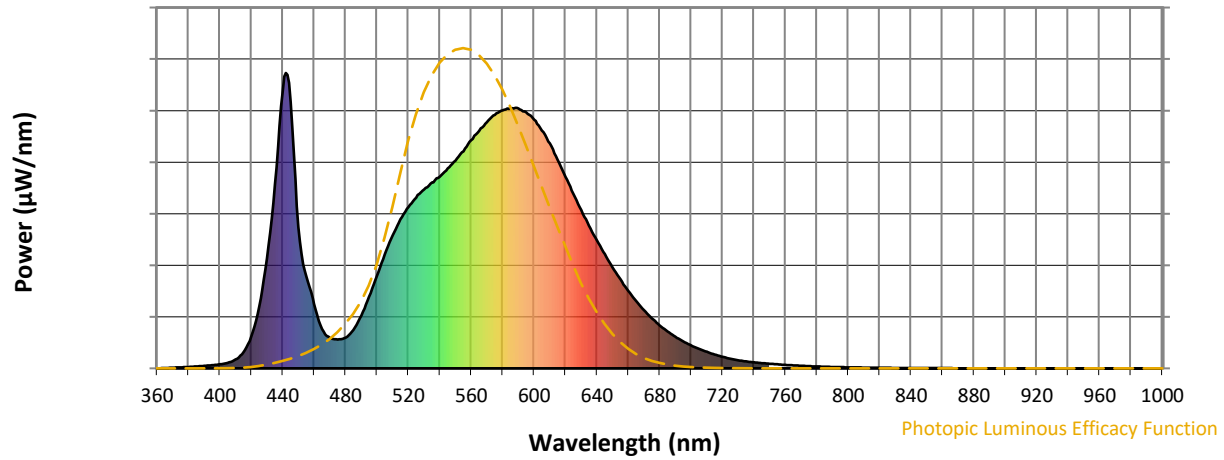
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

**Photopic Flux vs. Wavelength**

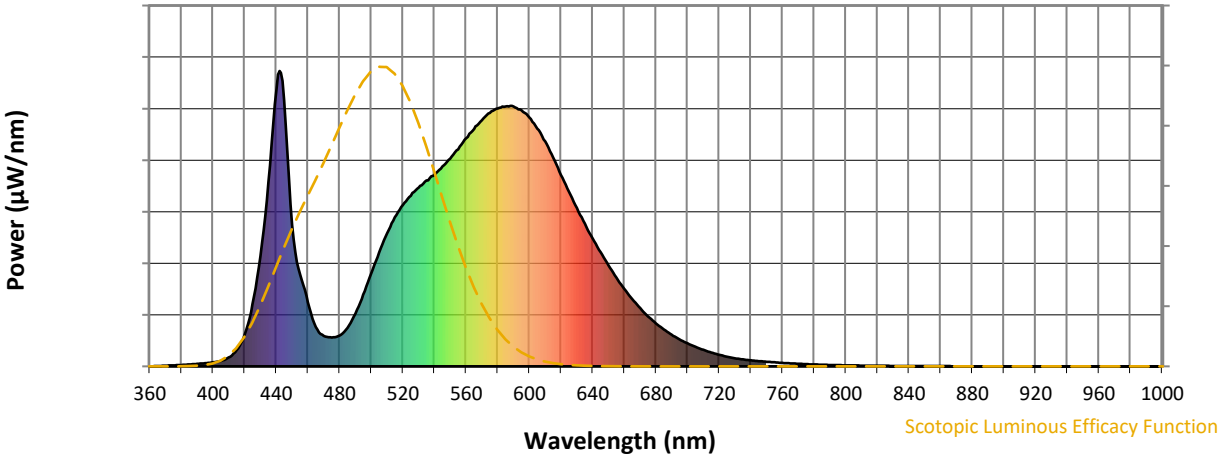


**Photopic Lumens: NR**

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**

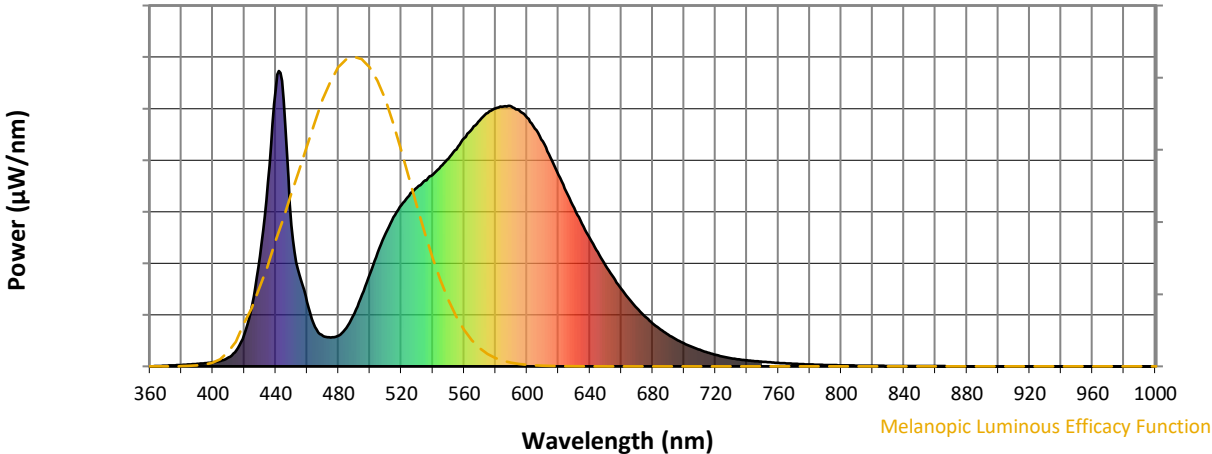


**Scotopic Lumens: NR S/P: 1.48**

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



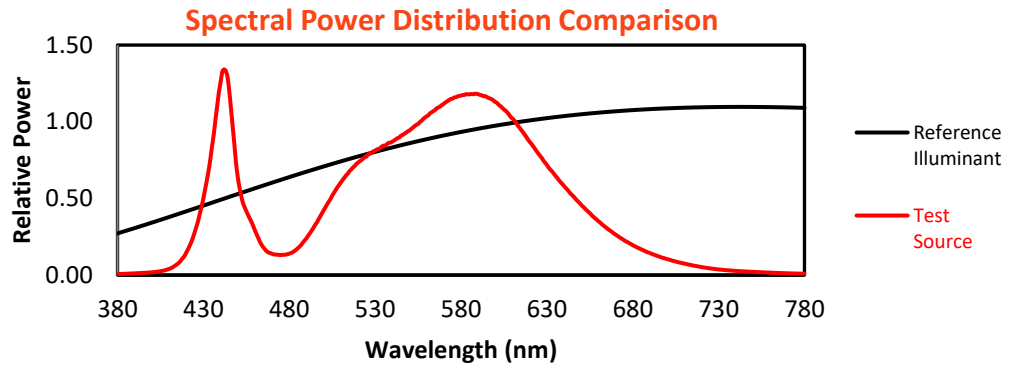
Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.81

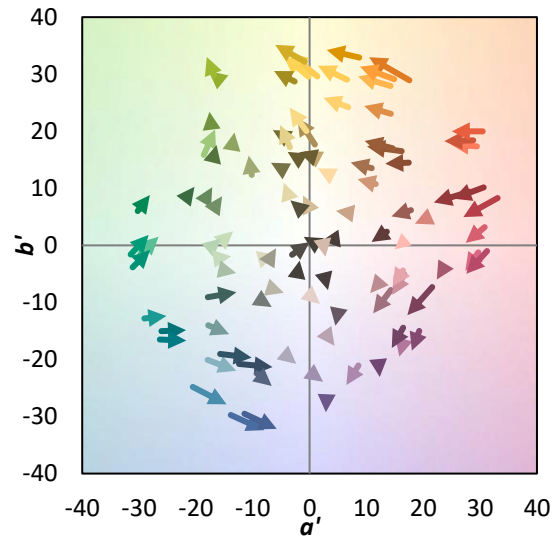
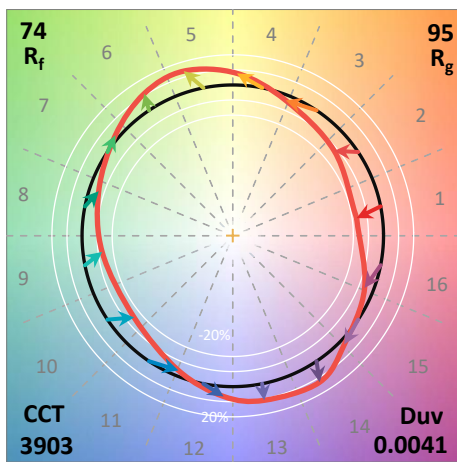
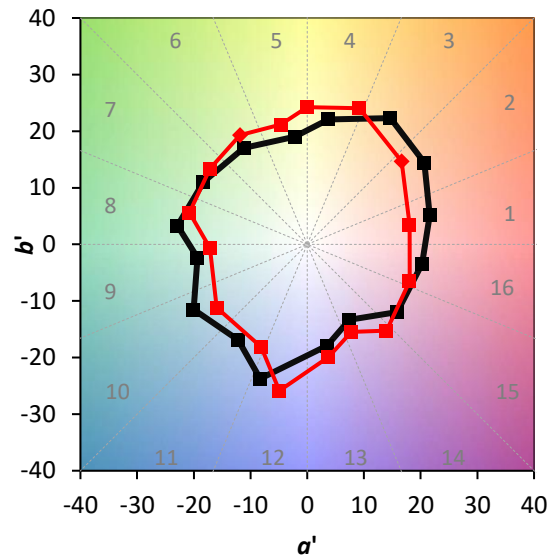
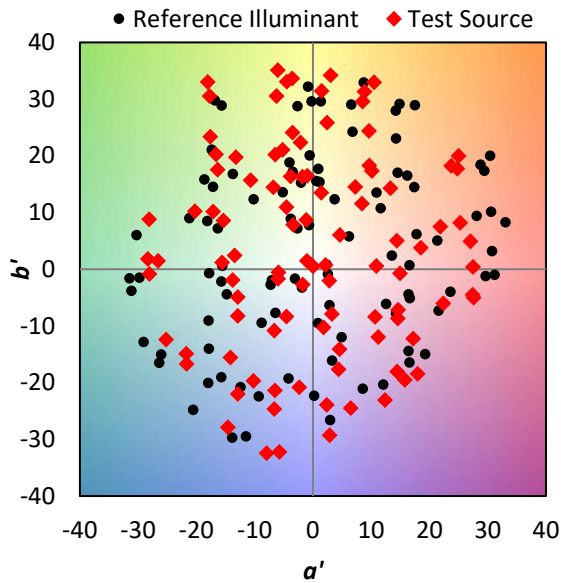
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	179	NR	620	648	NR	750	16	NR	880	0	NR
365	1	NR	495	243	NR	625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

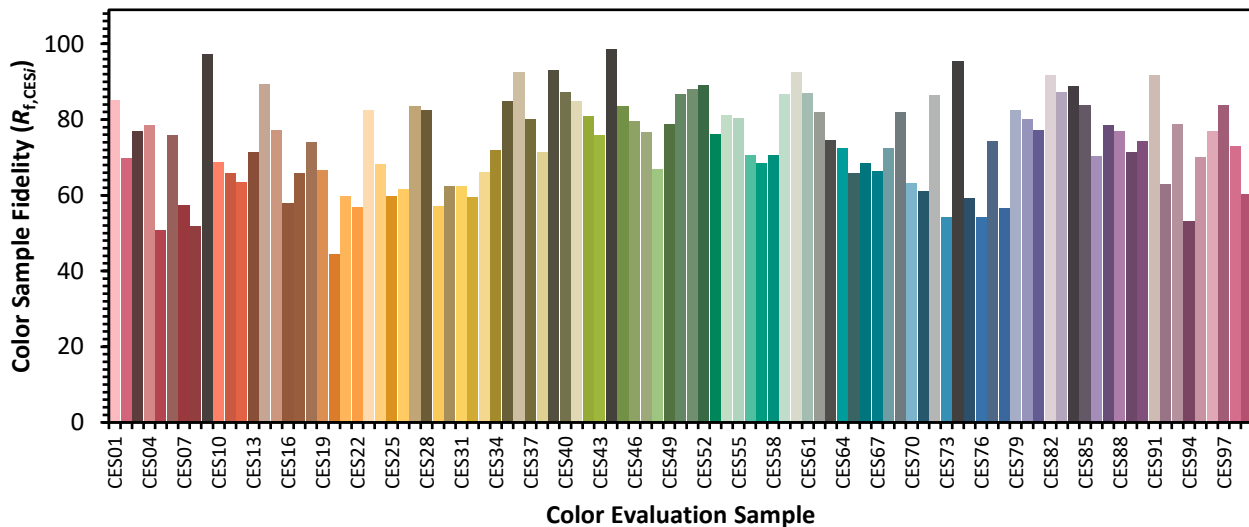


**Color Vector Graphics**

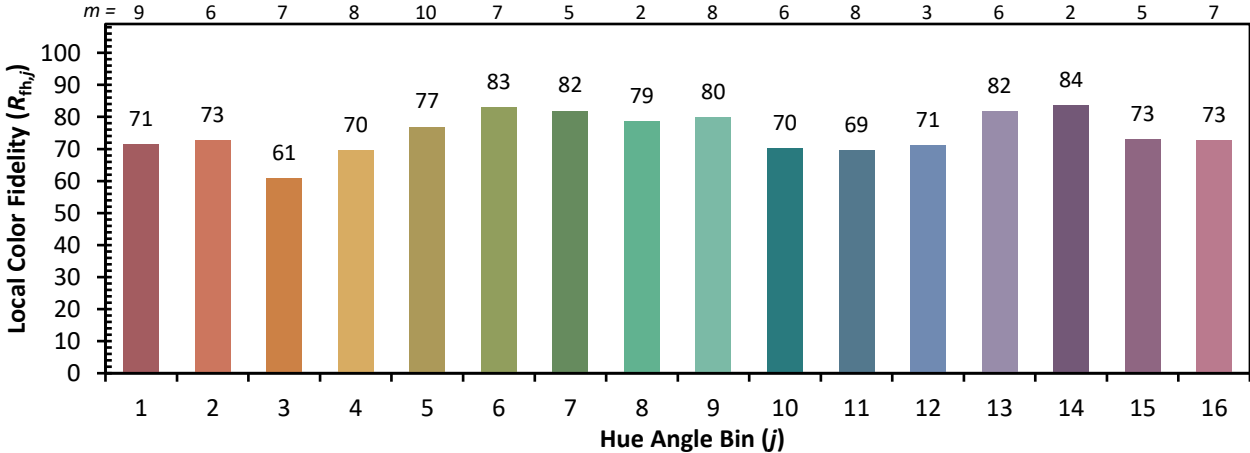
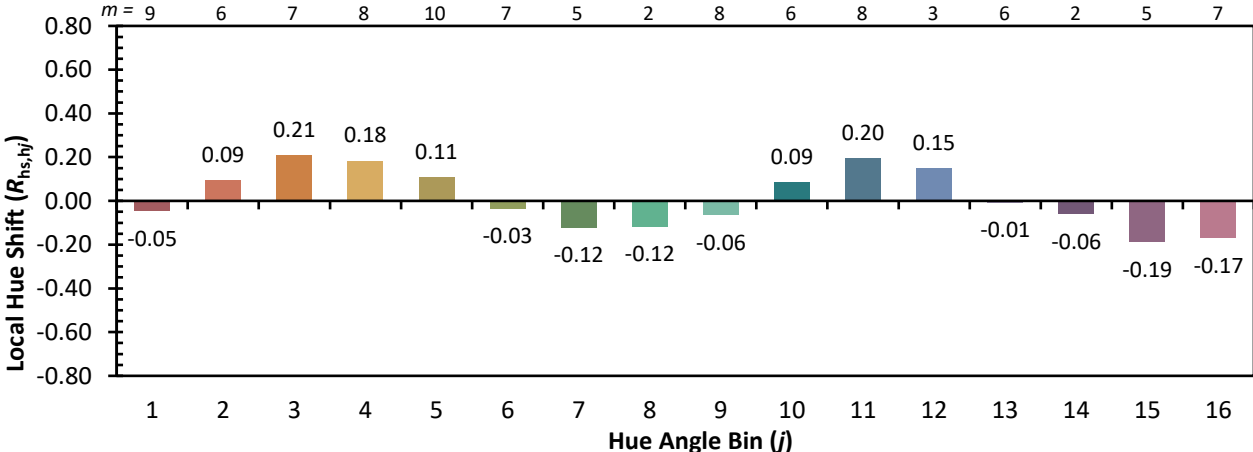
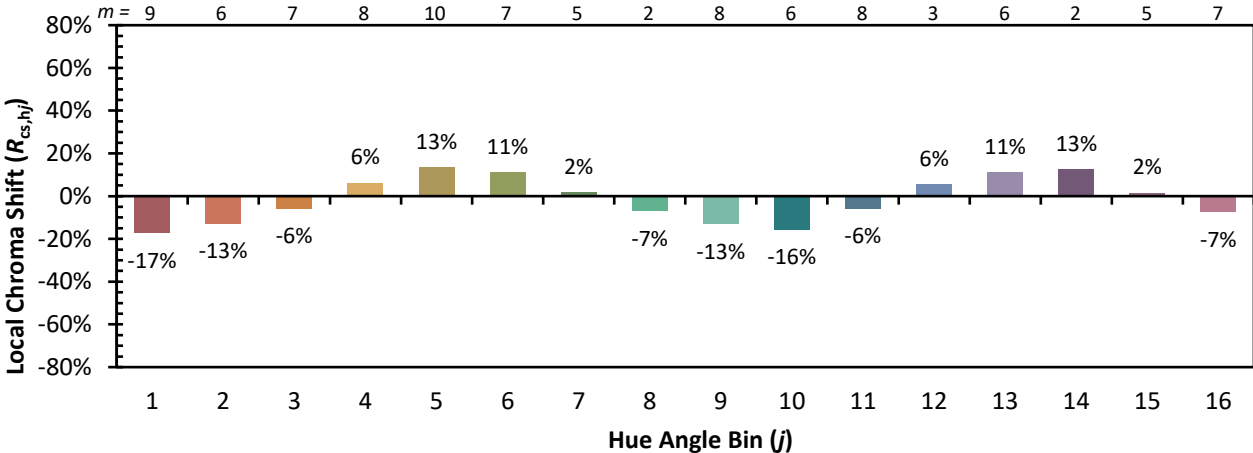


Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )

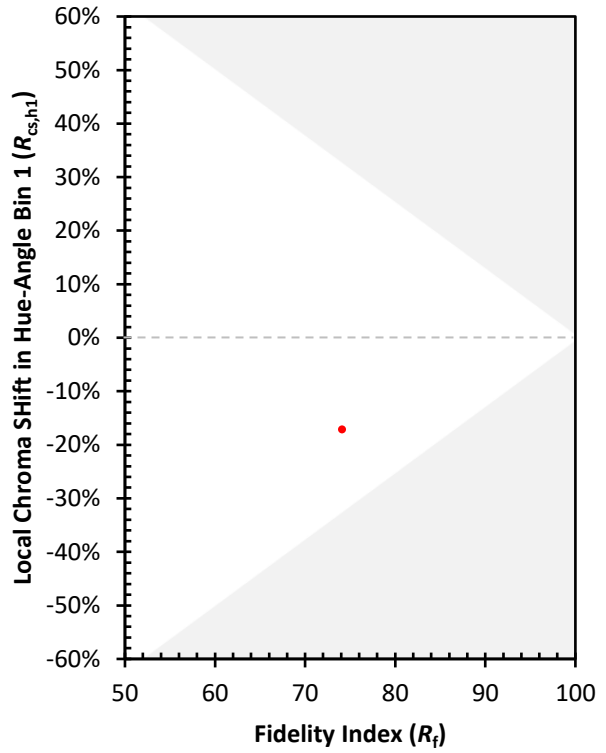
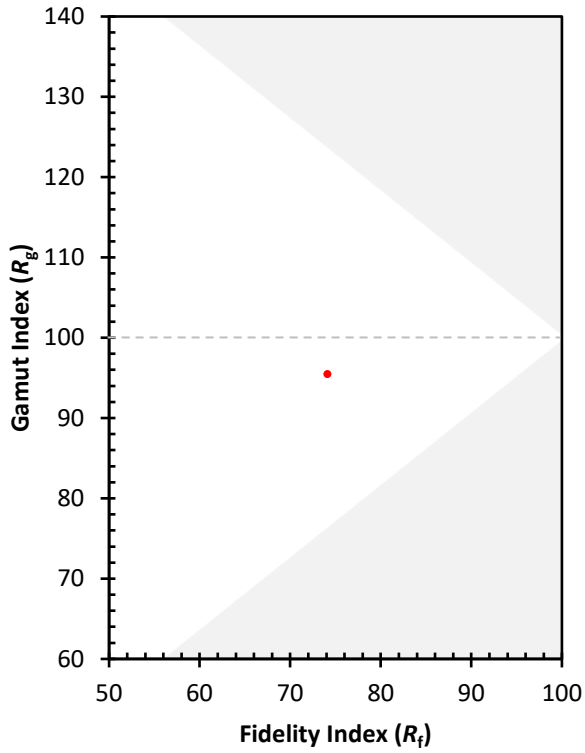
CES01 = 85	CES26 = 62	CES51 = 88	CES76 = 54
CES02 = 61	CES27 = 84	CES52 = 89	CES77 = 74
CES03 = 30	CES28 = 83	CES53 = 76	CES78 = 57
CES04 = 70	CES29 = 57	CES54 = 81	CES79 = 82
CES05 = 47	CES30 = 62	CES55 = 80	CES80 = 80
CES06 = 50	CES31 = 62	CES56 = 70	CES81 = 77
CES07 = 40	CES32 = 60	CES57 = 69	CES82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