

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: P1442116

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

Issue Date: 4/23/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2024  
Report Number: P1442116  
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-24 TEST DATA (G2-2509-539-23)  
Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Issue Date: 4/24/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: INVUE  
Catalog Number: LXB-C3-740-X-U-S-GM  
Description: LuxeScape OUTDOOR ARCHITECTURAL BOLLARD LUMINAIRE  
SYMMETRIC OPTIC, GRAPHITE METALLIC PAINTED FINISH  
Light Source: 2200K CCT, 70 CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

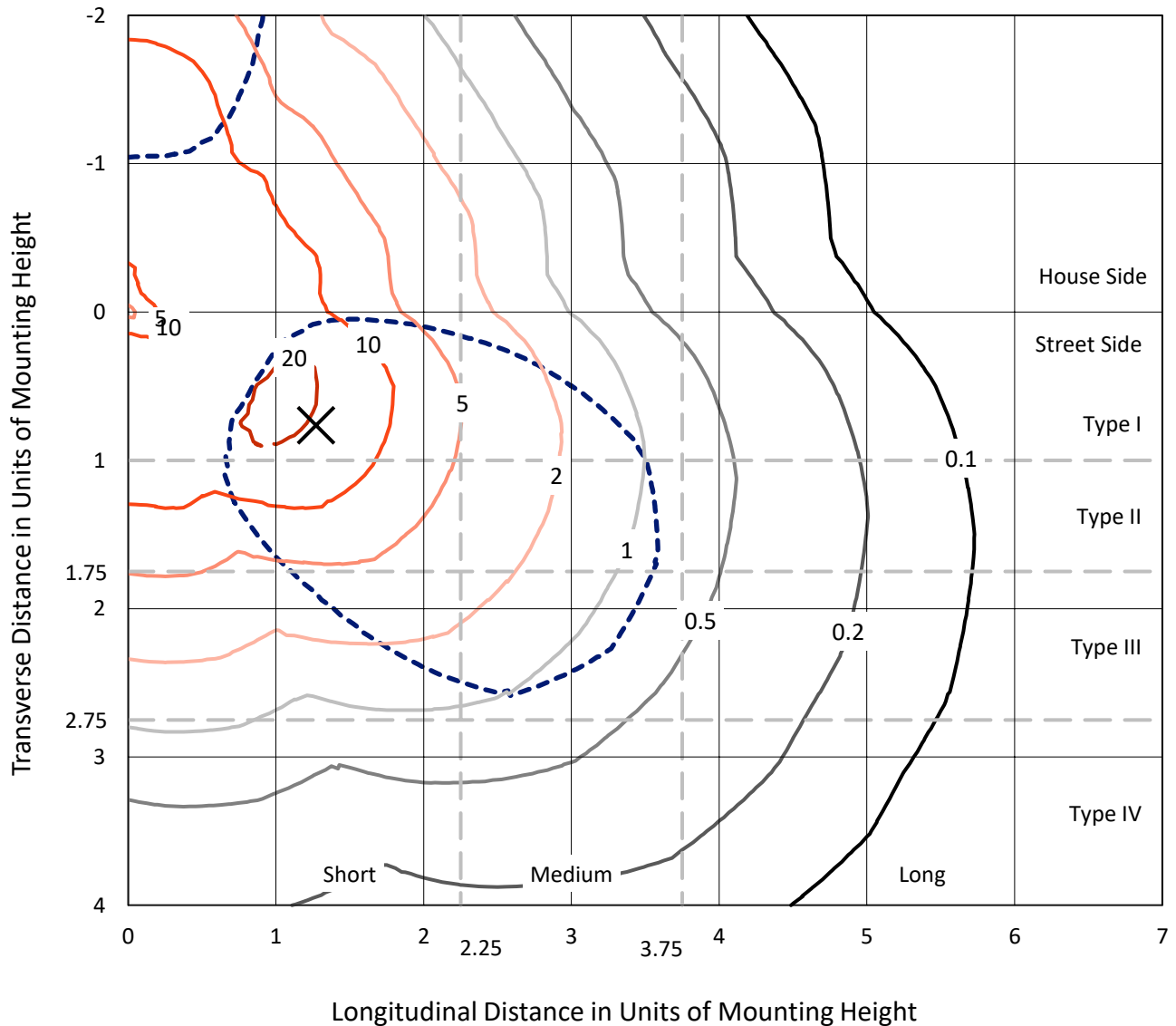
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 1889.2 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 55.4 lumens/watt  
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.4' x H: 0')  
IES Classification: Type III - Short  
BUG Rating: B1 - U0 - G1  
  
Input Watts (W): 34.1  
Input Voltage (V): 120  
Input Current (Ain): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: 0.9933  
Total Harmonic Distortion (THDi): 0.0961783  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: 0.5 HR  
Operation Time: 3 HR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 28.75 FT

REPORT NUMBER: P1442116  
 CATALOG NUMBER: LXB-C3-740-X-U-S-GM

### Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

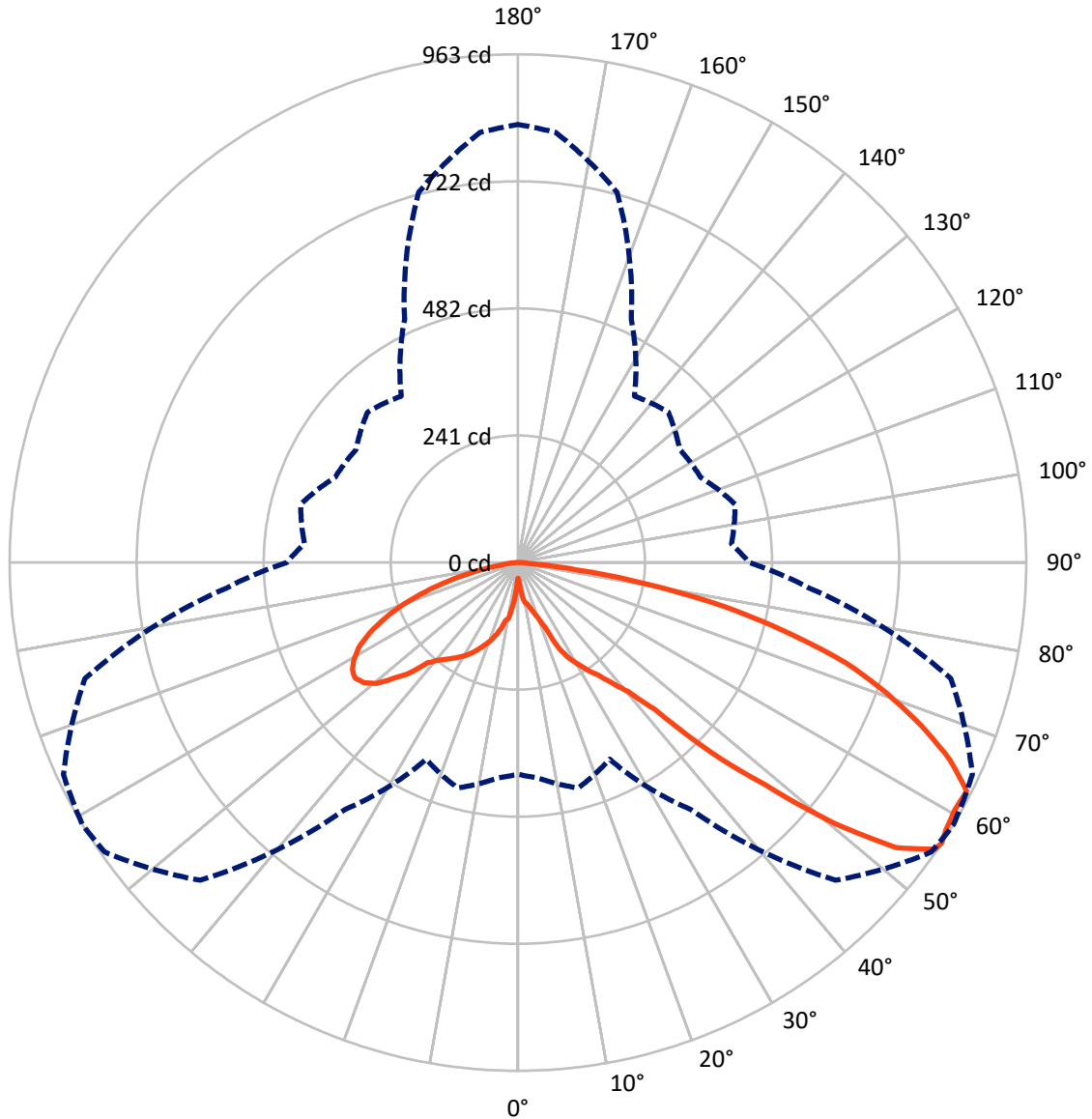
× Max cd  
 - - - 1/2 Max cd



Based on 3 foot mounting height. Maximum calculated value = 22.8 fc  
 Type III - Short - N/A

REPORT NUMBER: P1442116  
CATALOG NUMBER: LXB-C3-740-X-U-S-GM

### Luminous Intensity Polar Plot



— Vertical Plane Through 59-Deg Lateral      - - - Horizontal Cone Through 56-Deg Vertical

REPORT NUMBER: P1442116

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

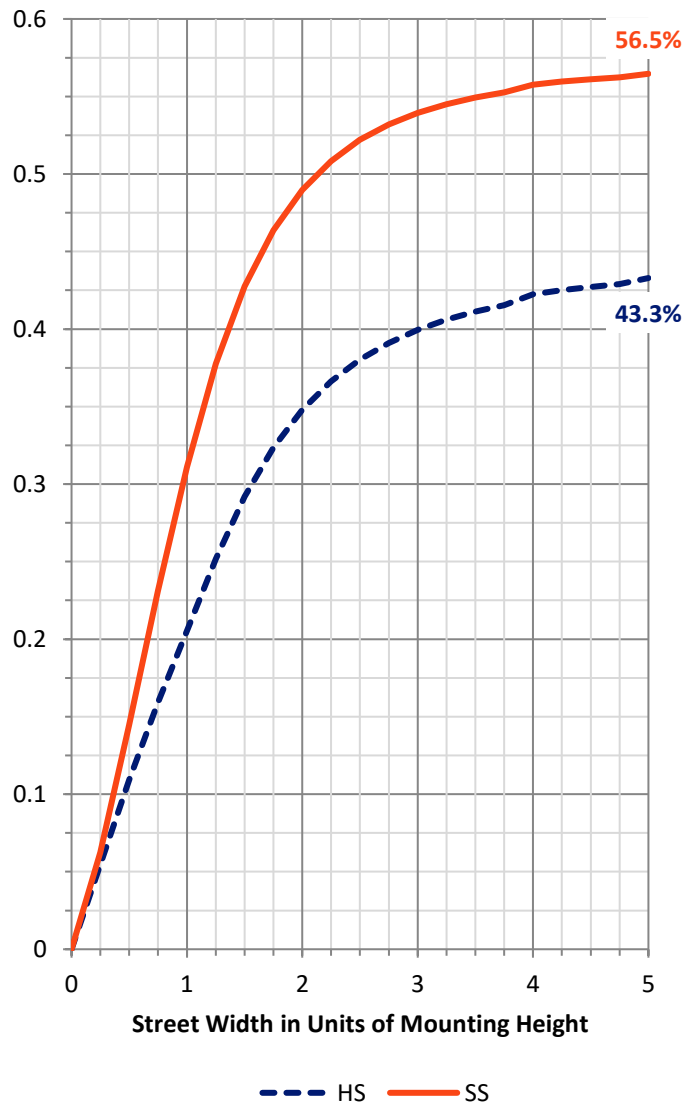
**FLUX DISTRIBUTION:**

		Downward	Upward	Total
<b>House Side</b>	Lumens	819.6	0.0	819.6
	% Fixture	43.4	0.0	43.4
<b>Street Side</b>	Lumens	1069.6	0.0	1069.6
	% Fixture	56.6	0.0	56.6
<b>Total</b>	Lumens	1889.2	0.0	1889.2
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

**Coefficient of Utilization**

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	6.7	0.4
10°-20°	33.3	1.8
20°-30°	78.7	4.2
30°-40°	143.0	7.6
40°-50°	282.8	15.0
50°-60°	501.8	26.6
60°-70°	505.4	26.8
70°-80°	297.6	15.8
80°-90°	39.9	2.1
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°	1889.2	100.0
0°-180°	1889.2	100.0



REPORT NUMBER: P1442116

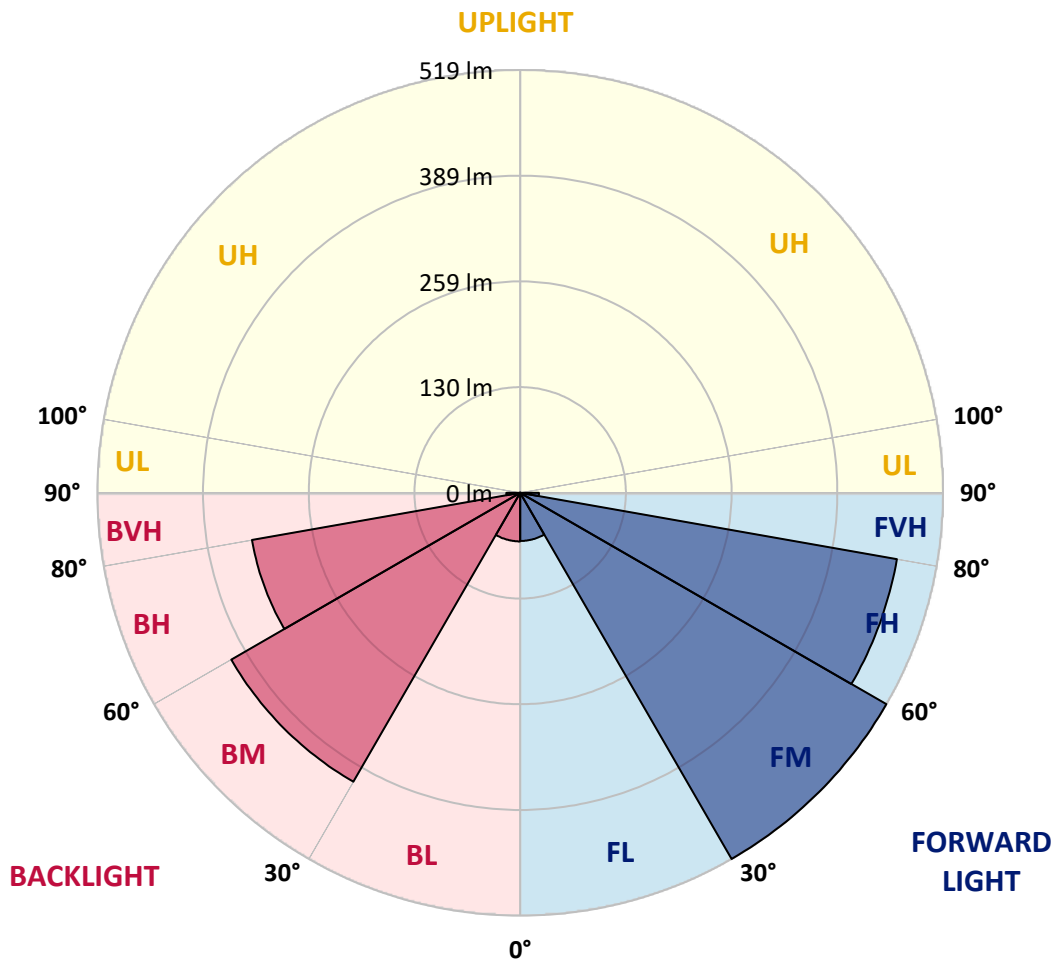
CATALOG NUMBER: LXB-C3-740-X-U-S-GM

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

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	59.0	3.1			
FM	(30°-60°)	518.5	27.4			
FH	(60°-80°)	469.1	24.8			G0/660
FVH	(80°-90°)	23.0	1.2			G1/100
BL	(0°-30°)	59.6	3.2	B0/110		
BM	(30°-60°)	409.1	21.7	B1/1000		
BH	(60°-80°)	334.0	17.7	B1/500		G1/500
BVH	(80°-90°)	16.9	0.9			G1/100
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: P1442116

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

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	59°	65°	75°	85°
0°	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2.5°	43	41	38	38	37	37	34	34	35	38	39
5°	69	69	58	51	53	52	52	50	52	54	54
7.5°	90	86	88	82	80	75	70	69	68	74	75
10°	102	102	106	105	93	82	80	78	79	82	88
12.5°	110	116	119	118	106	91	84	81	82	91	99
15°	136	128	133	128	118	102	92	90	93	99	111
17.5°	150	153	146	134	126	112	106	101	102	107	123
20°	164	167	161	146	136	122	117	115	116	119	128
22.5°	178	180	174	157	146	133	133	135	134	132	139
25°	191	193	185	169	161	156	171	179	175	154	155
27.5°	205	204	200	181	175	183	201	204	204	177	172
30°	215	214	211	194	189	203	222	223	222	202	183
32.5°	224	223	222	204	200	223	242	243	243	223	196
35°	235	232	232	213	212	245	261	262	263	241	207
37.5°	247	241	243	225	228	269	287	289	288	266	223
40°	260	253	254	236	245	300	319	321	319	296	240
42.5°	279	272	280	260	277	358	377	380	375	349	266
45°	321	316	334	312	341	471	508	513	503	453	330
47.5°	351	346	372	346	401	594	624	628	619	568	382
50°	383	384	414	387	485	710	770	776	774	706	468
52.5°	396	400	438	410	539	798	886	897	888	793	520
55°	402	409	445	413	566	842	947	959	944	840	547
56°	401	409	442	411	571	851	956	963	950	849	554
57.5°	396	405	434	403	574	856	955	956	952	857	562
60°	379	392	418	386	571	850	948	951	950	858	565
62.5°	355	368	396	365	555	833	944	954	941	840	555
65°	323	338	360	332	523	794	893	899	888	797	523
67.5°	286	301	320	295	486	743	822	824	818	733	486
70°	242	257	276	254	438	668	738	741	738	657	437
72.5°	194	209	226	209	375	575	643	650	639	565	375
75°	144	158	171	161	304	468	526	524	522	461	304
77.5°	100	107	119	113	222	351	399	399	395	346	227
80°	58	62	69	67	129	222	258	250	257	219	143
82.5°	28	30	31	30	45	90	113	112	114	86	62
85°	12	13	13	8	12	17	19	19	19	17	15
87.5°	9	9	9	5	8	12	14	13	14	12	9
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P1442116

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

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	90°	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2.5°	40	39	40	37	39	39	41	39	38	36	36
5°	57	58	61	65	60	59	58	55	57	51	51
7.5°	74	76	83	85	83	91	84	80	80	75	75
10°	90	94	100	102	111	103	101	92	89	84	84
12.5°	104	106	108	114	111	115	111	100	91	85	85
15°	116	118	126	133	128	127	125	116	105	93	91
17.5°	126	132	139	146	143	141	133	126	109	103	101
20°	134	141	157	159	157	153	145	132	119	113	112
22.5°	146	154	169	171	167	162	160	142	130	125	128
25°	159	166	178	180	181	172	171	156	148	154	159
27.5°	172	179	190	191	193	184	180	169	170	178	181
30°	185	189	201	203	202	194	189	180	185	195	197
32.5°	194	200	210	214	209	203	197	191	200	215	216
35°	202	209	218	224	218	215	205	203	218	233	234
37.5°	214	220	228	233	227	226	214	215	241	255	257
40°	225	230	240	244	238	238	223	232	267	285	288
42.5°	244	248	259	259	253	257	240	255	304	324	330
45°	296	298	311	296	293	303	284	312	395	424	434
47.5°	330	327	345	325	319	331	310	353	473	511	525
50°	388	375	390	358	349	373	356	434	599	642	656
52.5°	421	403	418	375	366	398	379	478	665	728	745
55°	437	409	428	382	375	407	386	503	715	806	821
56°	438	406	426	382	374	403	385	508	726	818	830
57.5°	435	399	419	379	370	397	379	513	734	822	829
60°	425	385	405	366	356	382	366	512	735	816	821
62.5°	410	365	387	346	338	363	344	503	725	813	822
65°	381	337	356	316	309	332	315	476	692	781	790
67.5°	346	299	317	282	275	295	281	438	647	719	716
70°	307	258	275	242	236	254	241	393	583	646	637
72.5°	261	213	228	197	191	207	199	341	509	563	555
75°	209	165	175	149	145	157	155	272	416	456	461
77.5°	153	117	122	102	100	110	111	197	312	339	342
80°	94	71	75	61	60	65	67	120	200	215	216
82.5°	42	34	36	31	31	30	31	50	89	93	92
85°	11	10	15	13	14	14	9	15	21	22	22
87.5°	6	6	10	9	10	10	5	10	15	16	16
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

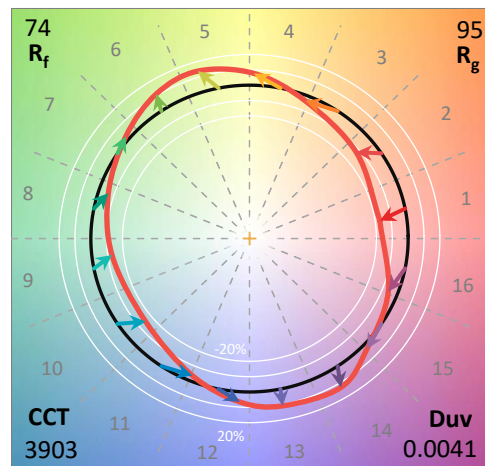
**Test Information**

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  
 R<sub>f</sub>: 74.1  
 R<sub>g</sub>: 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**

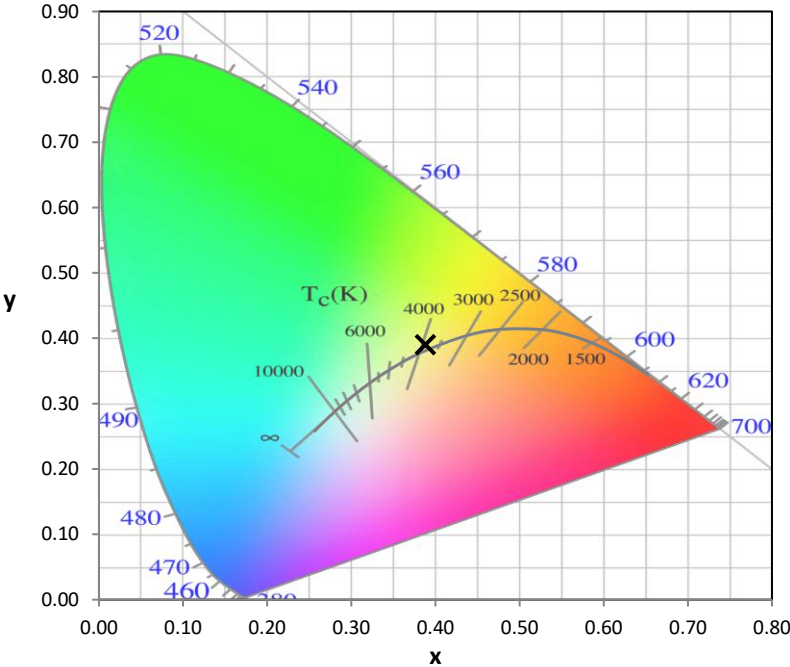
Stabilization Time: 24M  
 Operation Time: 1H 24M  
 Sphere Temperature (°C): 25.1

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

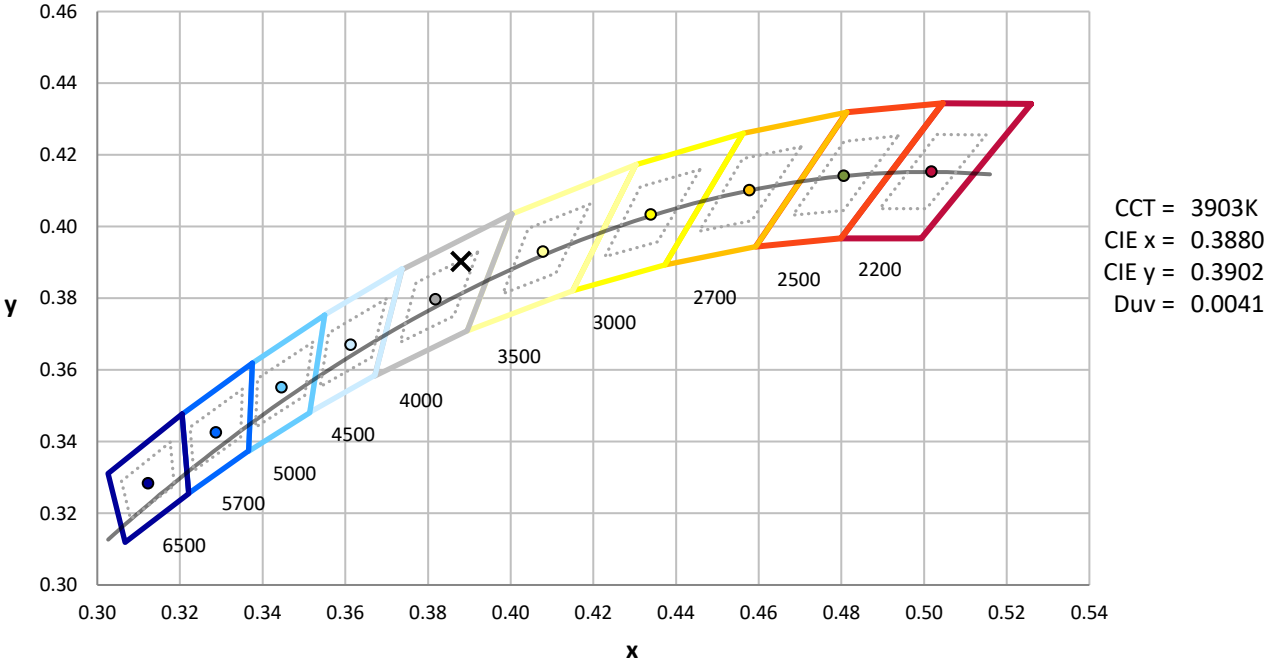
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	12/16/2025	6/16/2026
Power Meter	XITRON INXT2011004	10/21/2025	10/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/21/2025	10/21/2026
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208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



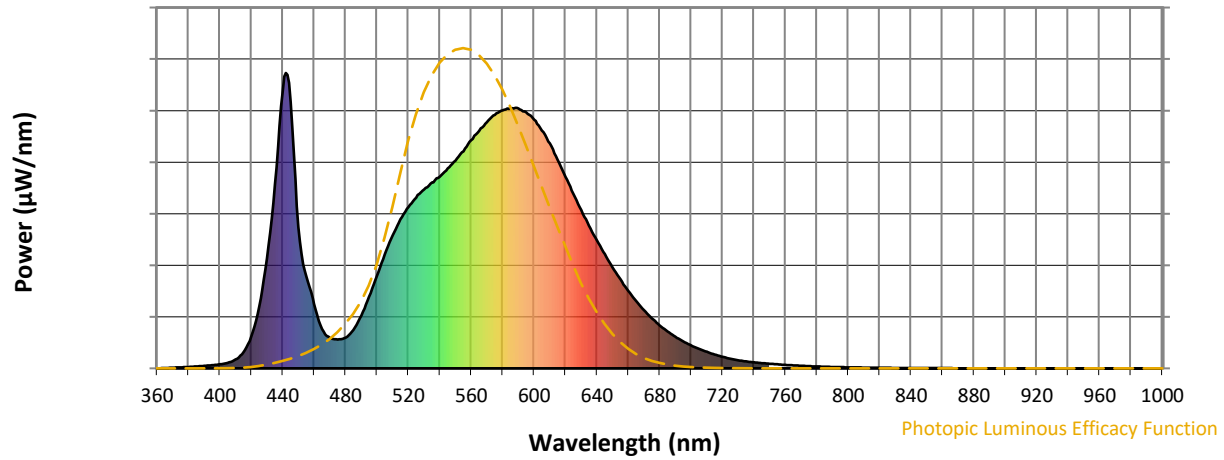
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

**Photopic Flux vs. Wavelength**

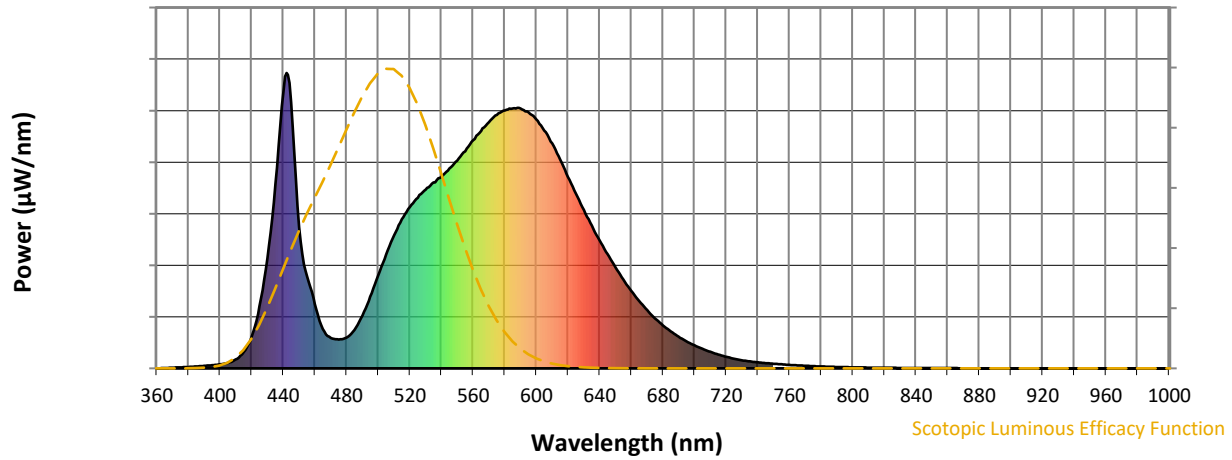


**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (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**



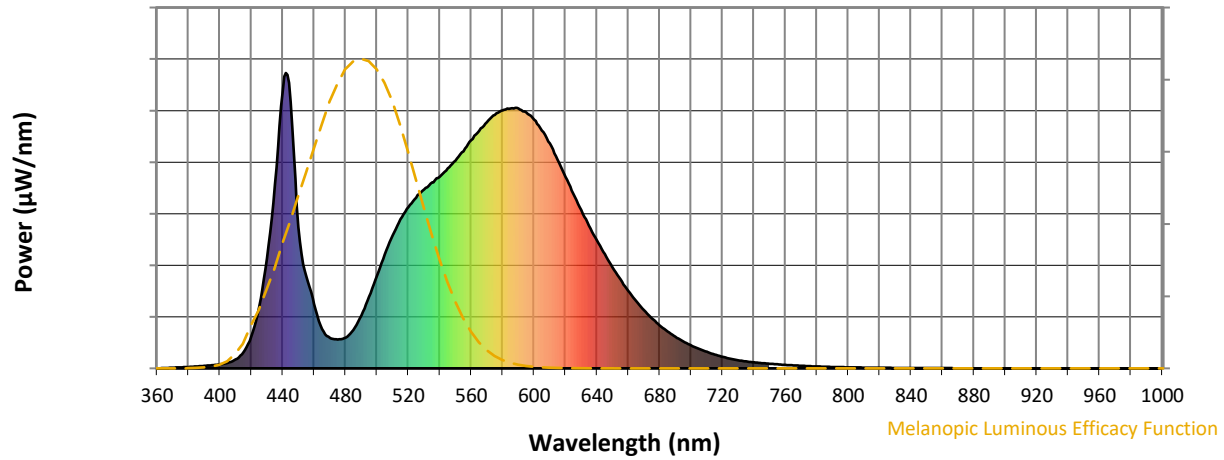
**Scotopic Lumens: NR**

**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



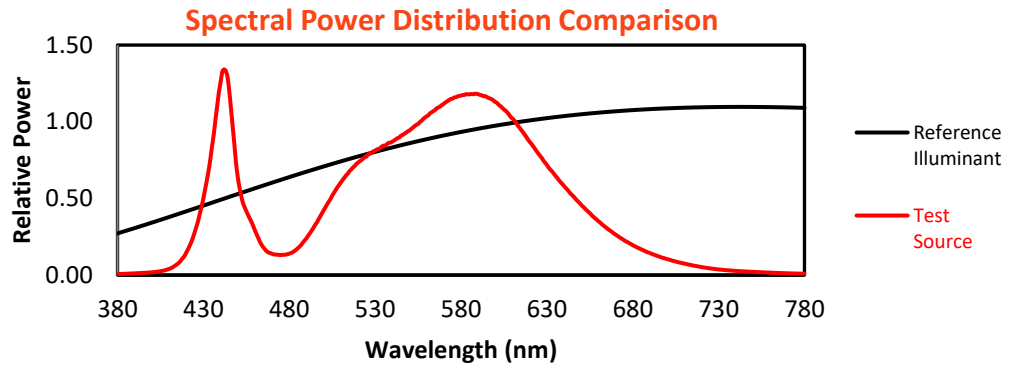
Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.81

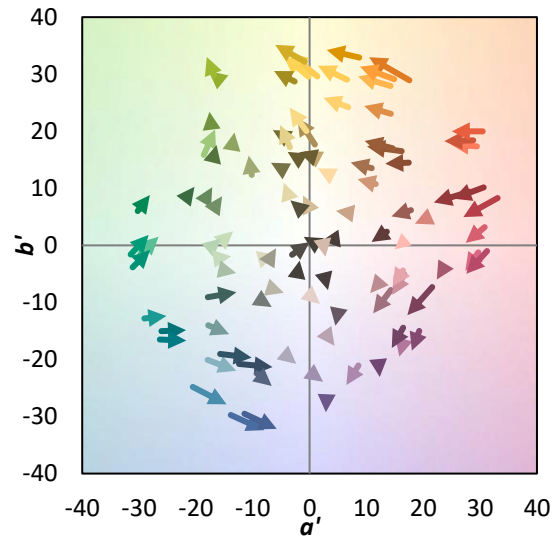
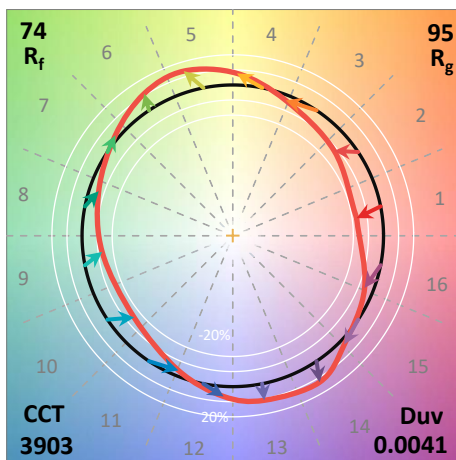
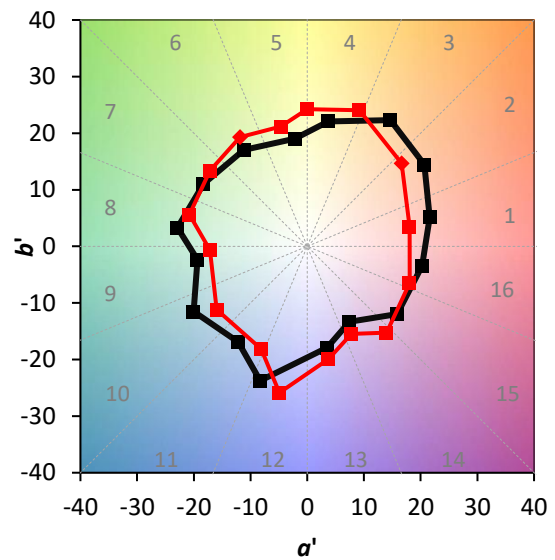
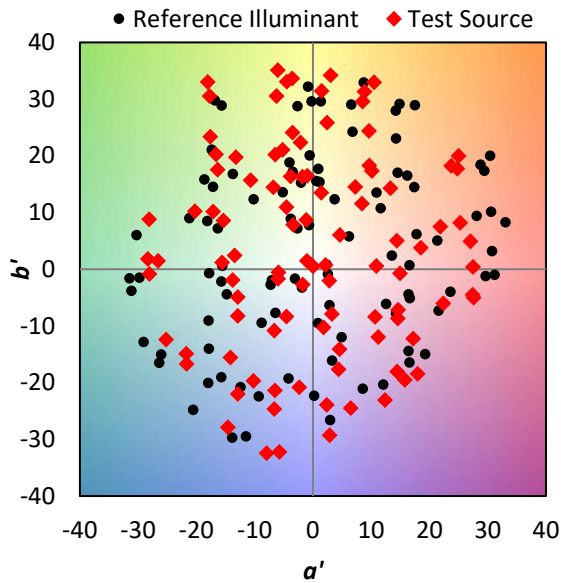
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	179	NR	620	648	NR	750	16	NR	880	0	NR
365	1	NR	495	243	NR	625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

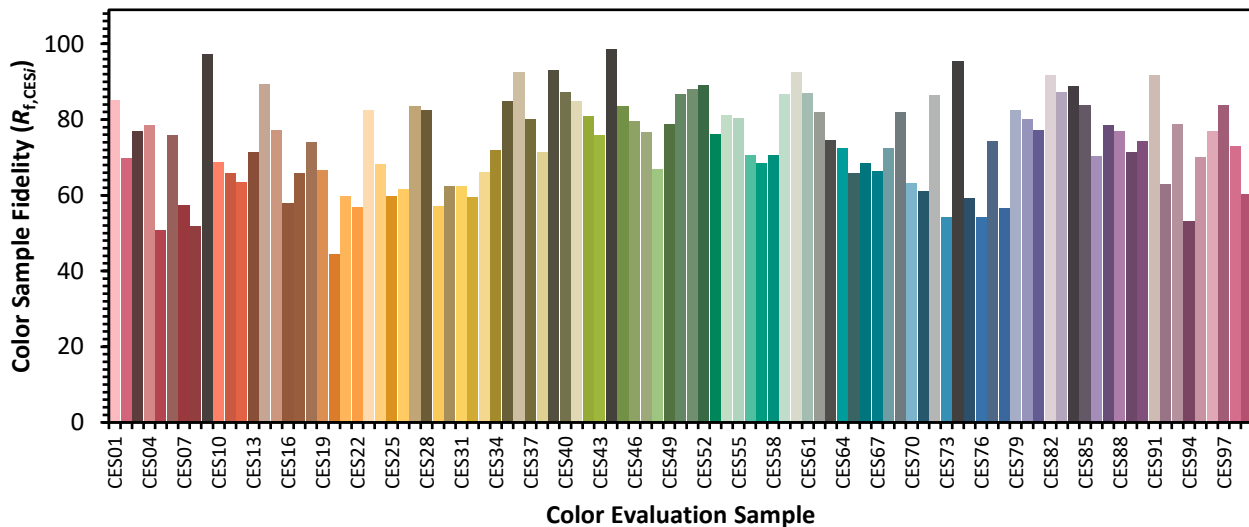


**Color Vector Graphics**

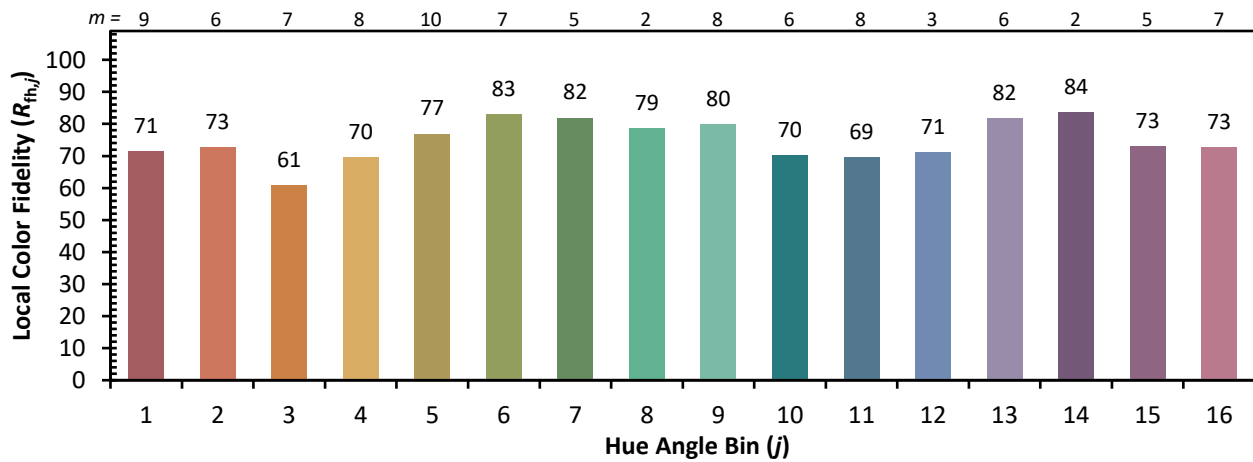
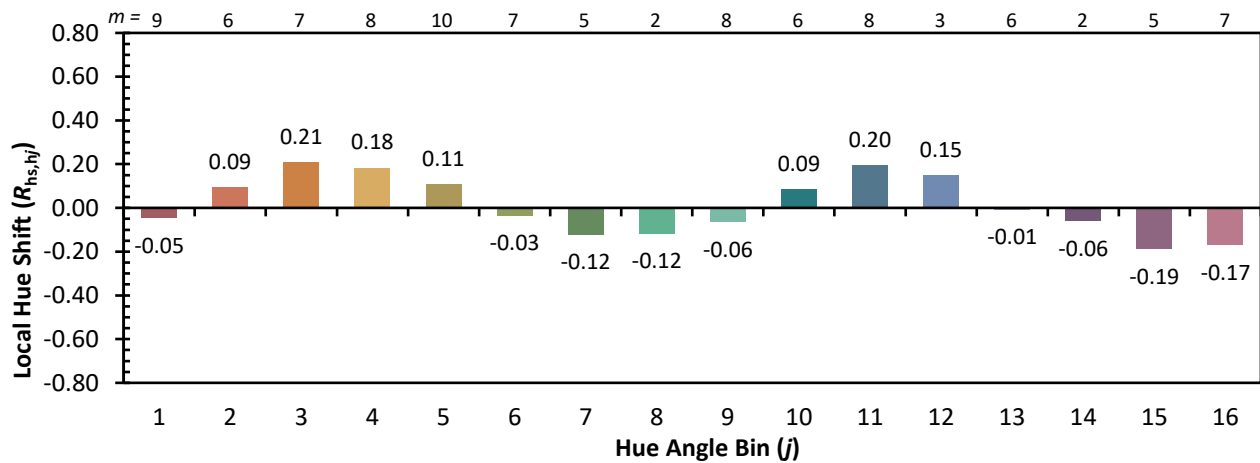
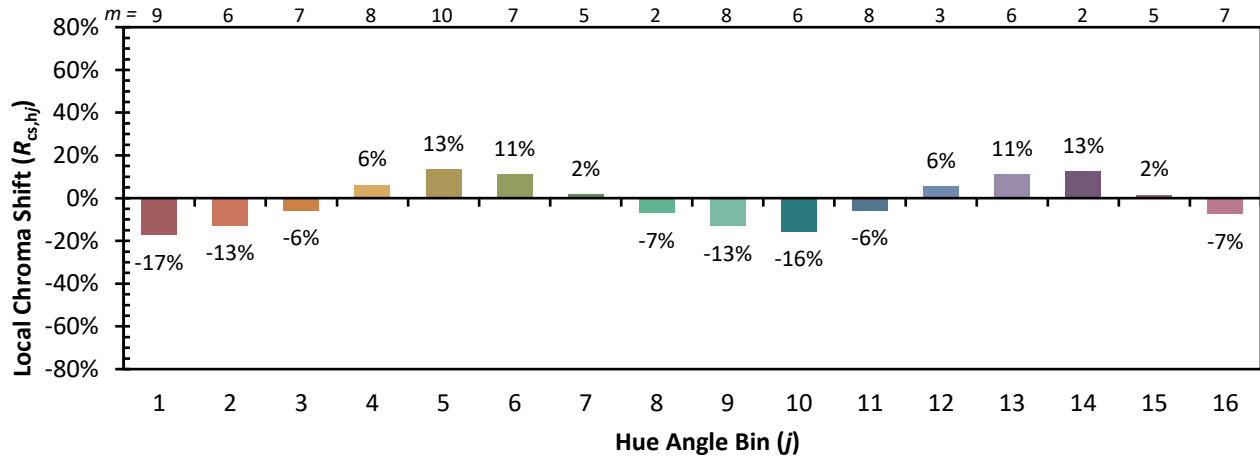


Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )

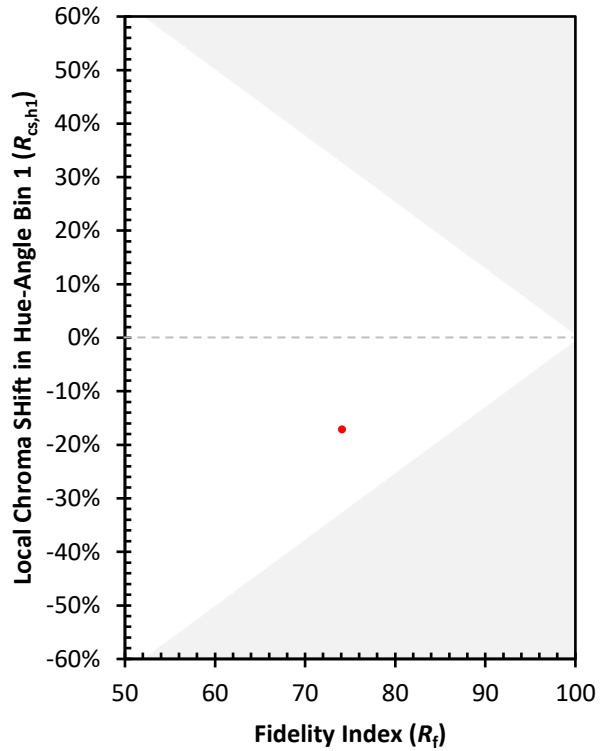
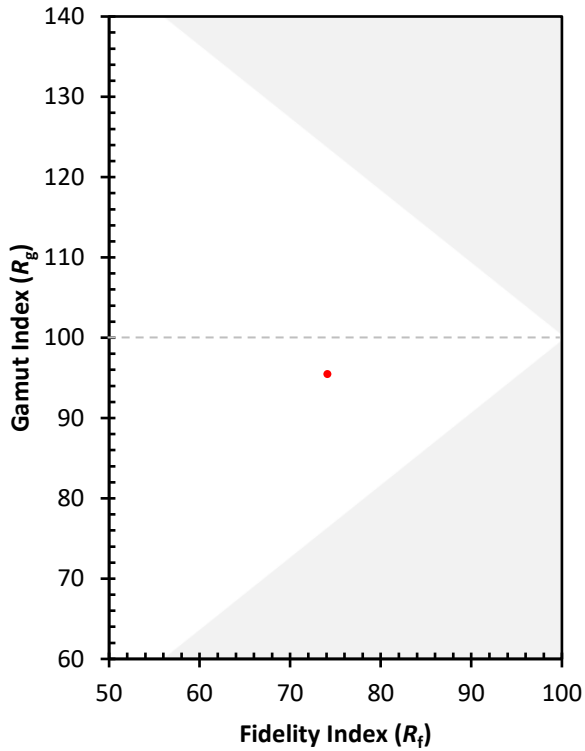
CES01 = 85	CES26 = 62	CES51 = 88	CES76 = 54
CES02 = 61	CES27 = 84	CES52 = 89	CES77 = 74
CES03 = 30	CES28 = 83	CES53 = 76	CES78 = 57
CES04 = 70	CES29 = 57	CES54 = 81	CES79 = 82
CES05 = 47	CES30 = 62	CES55 = 80	CES80 = 80
CES06 = 50	CES31 = 62	CES56 = 70	CES81 = 77
CES07 = 40	CES32 = 60	CES57 = 69	CES82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