

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: P1442044

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

Issue Date: 4/23/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2024
Report Number: P1442044
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-24 TEST DATA (G2-2509-539-29)
Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Issue Date: 4/24/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: INVUE
Catalog Number: ABB-C3-740-X-U-S-GM
Description: ARBOR OUTDOOR ARCHITECTURAL BOLLARD LUMINAIRE
SYMMETRIC OPTIC, GRAPHITE METALLIC PAINTED FINISH
Light Source: 4000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

Summary

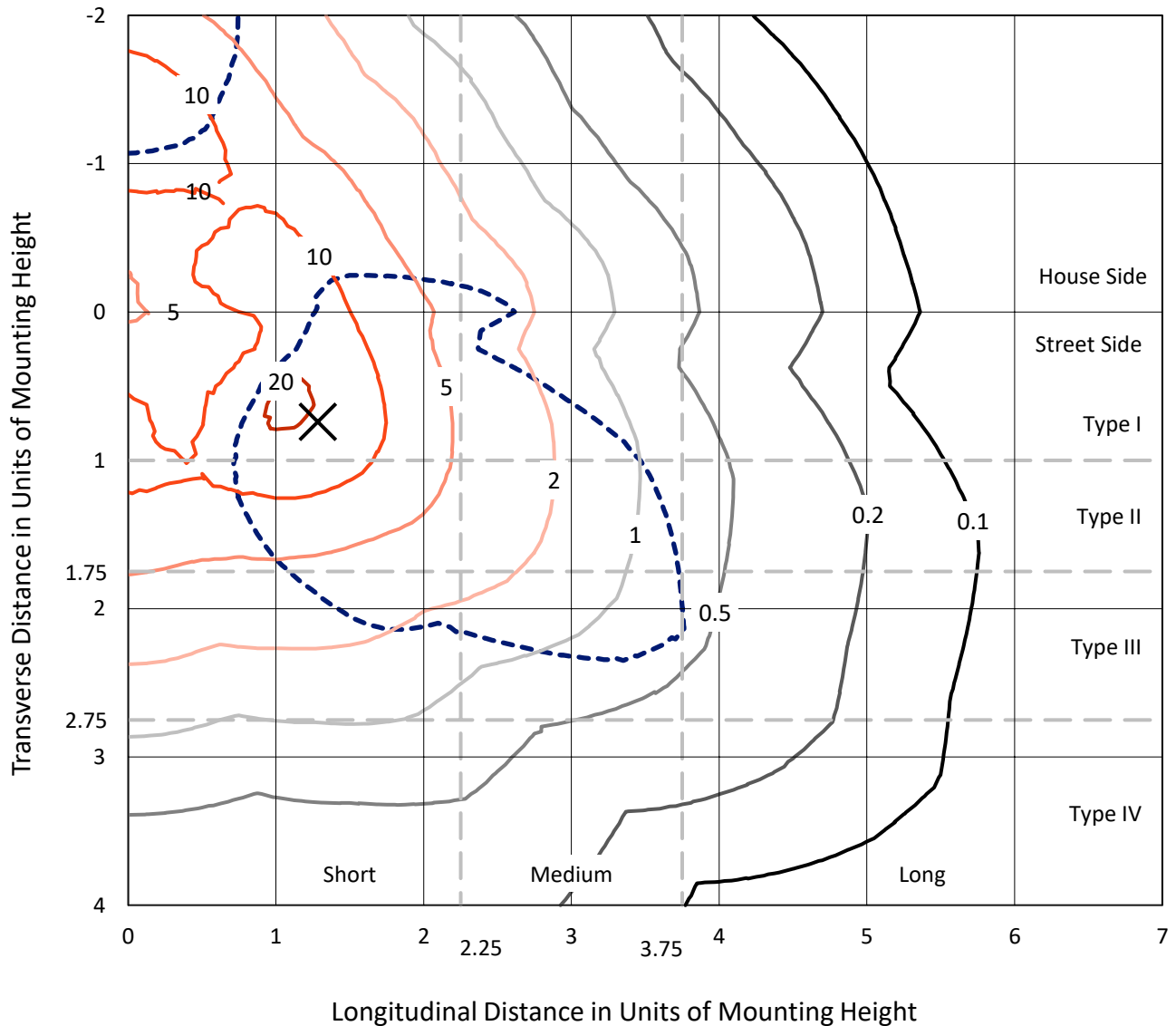
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 1649.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 48.4 lumens/watt
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.4' x H: 0')
IES Classification: Type III - Short
BUG Rating: B1 - U0 - G1

Input Watts (W): 34.1
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9934
Total Harmonic Distortion (THDi): 0.0961153
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: 0.5 HR
Operation Time: 3 HR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 28.75 FT

REPORT NUMBER: P1442044
 CATALOG NUMBER: ABB-C3-740-X-U-S-GM

Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

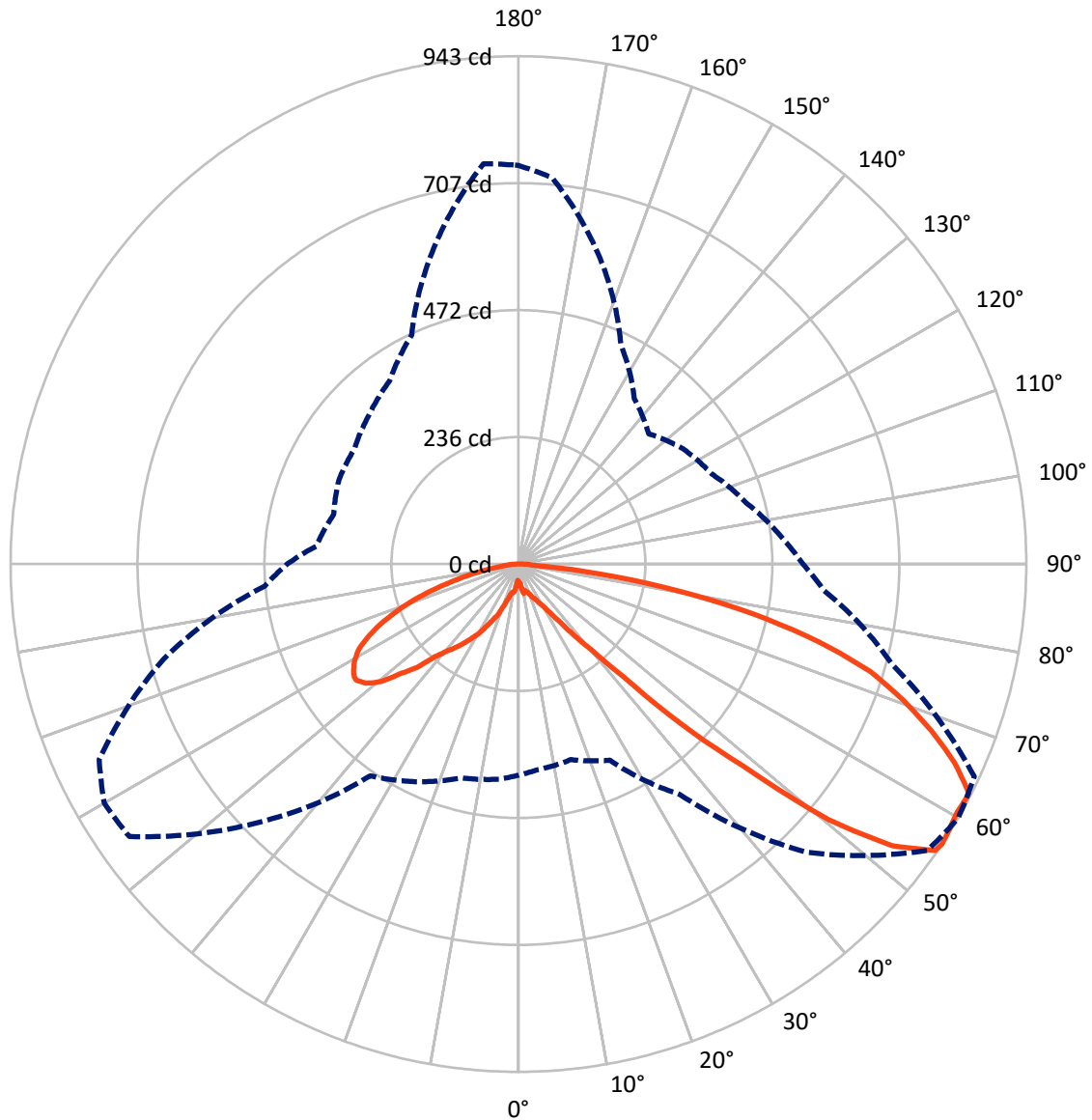
✕ Max cd
 - - - 1/2 Max cd



Based on 3 foot mounting height. Maximum calculated value = 22.1 fc
 Type III - Short - N/A

REPORT NUMBER: P1442044
CATALOG NUMBER: ABB-C3-740-X-U-S-GM

Luminous Intensity Polar Plot



— Vertical Plane Through 60-Deg Lateral - - - Horizontal Cone Through 56-Deg Vertical

REPORT NUMBER: P1442044

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

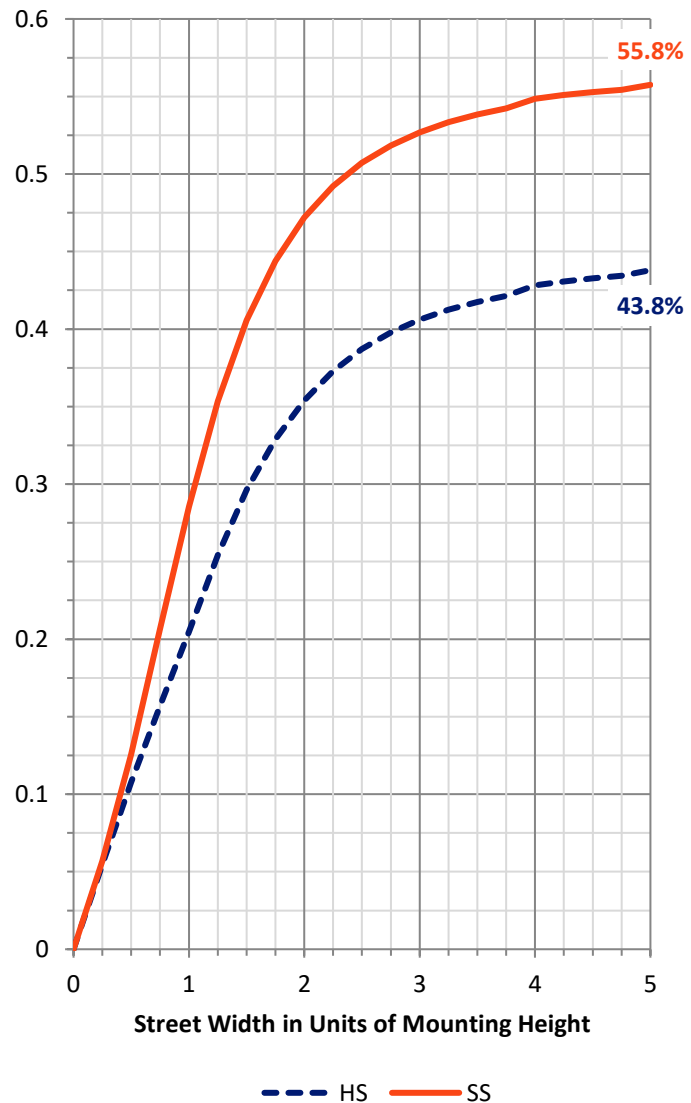
FLUX DISTRIBUTION:

		Downward	Upward	Total
House Side	Lumens	724.7	0.0	724.7
	% Fixture	43.9	0.0	43.9
Street Side	Lumens	925.3	0.0	925.3
	% Fixture	56.1	0.0	56.1
Total	Lumens	1649.9	0.0	1649.9
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

Coefficient of Utilization

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	4.1	0.2
10°-20°	17.7	1.1
20°-30°	43.7	2.6
30°-40°	96.3	5.8
40°-50°	239.0	14.5
50°-60°	460.8	27.9
60°-70°	467.9	28.4
70°-80°	279.3	16.9
80°-90°	41.2	2.5
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°	1649.9	100.0
0°-180°	1649.9	100.0



REPORT NUMBER: P1442044

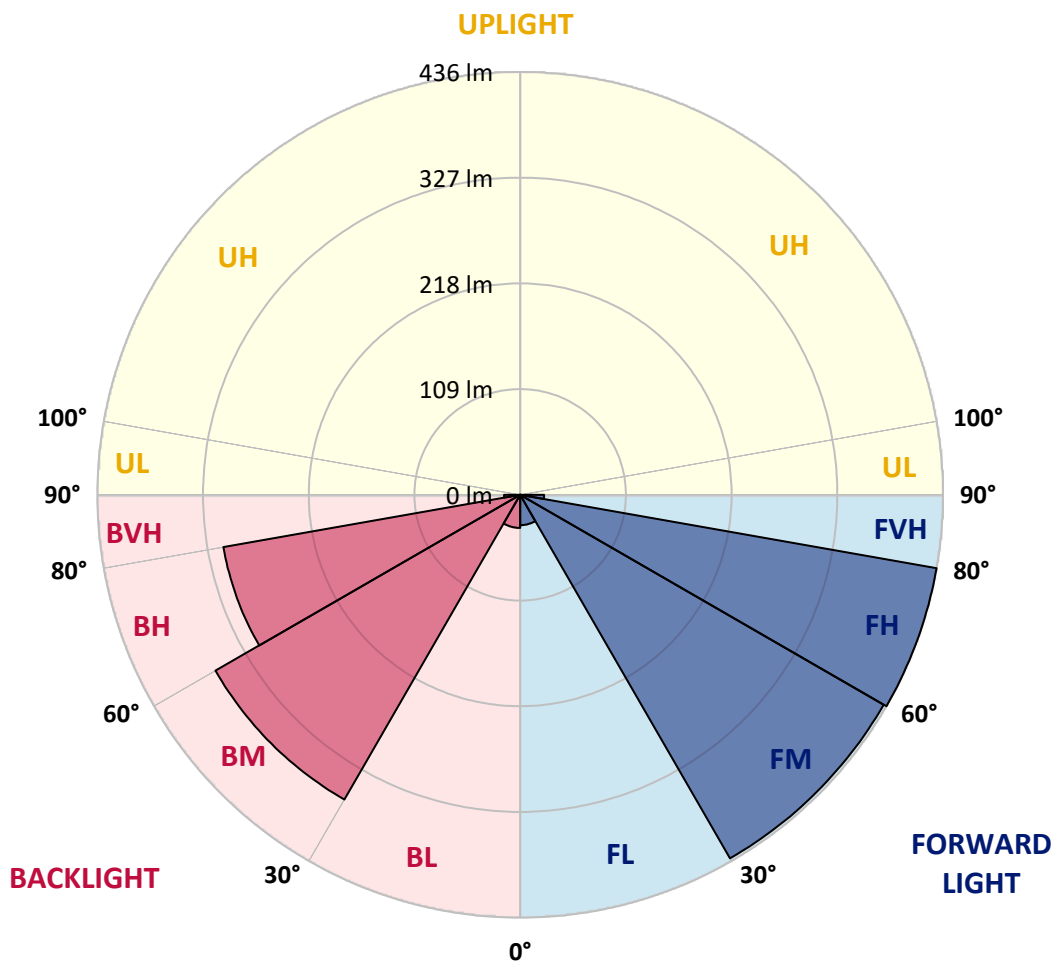
CATALOG NUMBER: ABB-C3-740-X-U-S-GM

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	31.3	1.9			
FM	(30°-60°)	433.1	26.2			
FH	(60°-80°)	436.2	26.4			G0/660
FVH	(80°-90°)	24.7	1.5			G1/100
BL	(0°-30°)	34.2	2.1	B0/110		
BM	(30°-60°)	363.0	22.0	B1/1000		
BH	(60°-80°)	310.9	18.8	B1/500		G1/500
BVH	(80°-90°)	16.6	1.0			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: P1442044

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

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	60°	65°	75°	85°
0°	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
2.5°	39	40	44	45	42	40	38	38	37	35	33
5°	57	52	46	46	45	41	36	36	37	33	31
7.5°	56	60	62	61	58	59	52	48	43	42	46
10°	58	58	56	67	61	62	58	56	52	52	53
12.5°	55	53	56	61	55	60	54	50	50	54	57
15°	56	59	60	67	67	61	54	54	55	62	63
17.5°	64	70	69	71	73	64	53	55	58	62	70
20°	76	75	75	76	77	69	58	60	63	66	75
22.5°	88	91	94	87	86	74	68	67	72	70	80
25°	109	119	108	94	94	78	72	72	76	84	87
27.5°	130	135	116	100	104	89	81	81	85	95	102
30°	142	145	128	111	116	101	92	91	95	106	119
32.5°	156	162	143	125	129	124	111	107	108	118	129
35°	176	176	155	137	144	148	139	131	133	130	148
37.5°	192	192	176	154	160	173	174	167	166	148	166
40°	208	213	193	172	186	215	222	212	211	178	186
42.5°	228	236	219	202	228	282	300	285	285	225	222
45°	273	283	268	250	286	379	423	423	417	304	286
47.5°	304	314	297	285	340	477	547	558	591	387	358
50°	350	351	341	343	424	628	726	747	776	524	458
52.5°	375	371	366	380	484	702	842	869	893	627	524
55°	390	384	377	400	515	750	917	939	930	702	561
56°	392	384	376	402	522	757	927	943	934	718	570
57.5°	391	382	372	405	526	759	929	940	936	736	582
60°	381	373	358	405	528	741	917	936	942	741	580
62.5°	366	361	340	398	522	706	912	939	923	727	552
65°	339	336	310	385	496	652	868	890	861	691	499
67.5°	303	301	278	360	470	588	802	827	798	646	443
70°	265	261	244	328	440	514	730	758	738	594	388
72.5°	220	219	208	287	402	432	642	683	653	524	321
75°	170	169	168	237	340	338	535	576	540	442	250
77.5°	122	119	128	178	278	232	409	446	407	341	172
80°	80	74	84	111	187	137	265	300	260	223	96
82.5°	47	42	47	51	80	58	125	150	114	104	40
85°	23	20	21	20	21	23	24	25	21	18	17
87.5°	17	14	14	15	15	18	17	18	17	12	13
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P1442044

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	90°	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
2.5°	31	29	29	29	27	31	34	33	32	33	32
5°	32	35	37	40	43	40	38	34	30	28	28
7.5°	48	51	45	48	48	45	46	45	40	38	37
10°	54	54	63	61	58	58	55	54	49	46	45
12.5°	60	62	63	58	64	62	60	55	52	48	48
15°	61	68	68	69	66	68	63	58	57	48	47
17.5°	75	75	78	77	71	75	71	67	61	53	52
20°	76	85	87	87	84	84	86	80	71	66	64
22.5°	85	92	98	106	96	97	94	81	69	71	66
25°	93	101	105	119	111	101	102	91	79	78	75
27.5°	106	115	124	141	122	115	111	101	87	85	85
30°	128	129	141	152	148	121	121	109	99	94	96
32.5°	147	146	160	166	164	133	132	124	120	112	109
35°	163	173	175	181	178	157	144	137	136	134	132
37.5°	180	192	192	198	193	174	162	154	159	166	159
40°	204	219	211	215	210	195	185	180	193	212	203
42.5°	233	254	241	237	231	217	214	221	250	278	269
45°	289	306	288	279	271	255	256	278	336	383	391
47.5°	338	367	329	316	304	280	290	320	410	484	494
50°	428	443	393	359	341	320	333	397	506	581	605
52.5°	495	480	423	386	363	339	358	437	561	660	684
55°	523	495	439	397	373	344	373	450	585	713	738
56°	528	496	438	396	373	342	375	450	587	720	740
57.5°	538	495	434	393	370	337	374	445	585	722	744
60°	555	494	417	383	358	326	369	445	576	712	746
62.5°	561	488	392	360	344	310	356	441	555	702	743
65°	537	474	355	328	316	286	331	425	519	669	700
67.5°	501	452	317	285	279	254	306	397	466	604	631
70°	451	422	277	242	241	219	273	363	397	532	558
72.5°	385	368	241	195	200	183	233	321	323	455	483
75°	304	289	197	149	149	145	180	264	249	362	384
77.5°	217	202	145	105	108	105	128	197	174	260	288
80°	125	107	90	68	68	68	77	123	103	166	180
82.5°	44	34	44	38	39	37	34	48	44	68	78
85°	17	15	21	20	19	18	18	19	22	22	21
87.5°	13	11	17	17	14	14	14	14	18	18	17
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P1442044

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	185°	195°	205°	215°	225°	235°	245°	255°	265°	270°	275°
0°	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
2.5°	33	34	35	34	32	31	30	32	33	33	33
5°	29	31	33	33	36	38	37	35	28	28	29
7.5°	37	42	40	38	41	49	47	45	39	36	36
10°	48	55	50	55	59	56	51	46	55	52	48
12.5°	49	53	54	65	70	55	52	56	56	54	51
15°	49	58	62	68	74	65	53	60	63	61	59
17.5°	53	61	65	75	81	75	64	65	70	76	73
20°	62	66	69	81	84	89	77	75	73	78	77
22.5°	70	77	78	89	89	105	98	79	74	82	84
25°	75	83	88	96	100	116	112	95	86	89	90
27.5°	86	92	99	107	117	125	133	106	98	98	99
30°	94	102	111	126	134	142	152	118	106	108	109
32.5°	111	112	123	142	146	160	163	135	120	119	119
35°	129	126	136	163	163	181	175	152	133	132	133
37.5°	157	148	153	179	183	198	190	171	150	150	154
40°	189	175	172	202	201	214	206	191	172	172	178
42.5°	245	213	205	230	224	236	227	218	201	210	220
45°	361	294	267	281	272	274	264	261	245	256	276
47.5°	469	372	328	332	309	302	294	295	273	301	321
50°	580	472	404	384	364	338	335	332	330	364	392
52.5°	677	551	454	414	389	363	356	351	359	408	442
55°	743	601	467	418	394	373	368	357	376	426	469
56°	746	607	469	416	392	372	368	355	377	429	473
57.5°	744	614	466	415	386	366	364	347	377	431	476
60°	729	610	454	413	369	353	353	331	372	436	483
62.5°	732	597	434	399	343	332	338	308	359	436	479
65°	705	575	401	377	313	301	311	277	338	416	457
67.5°	640	530	362	351	278	265	277	245	308	390	433
70°	568	466	314	311	243	225	237	209	275	357	405
72.5°	493	394	256	265	205	181	192	176	238	311	359
75°	400	311	193	209	163	138	143	137	193	253	301
77.5°	294	225	129	147	116	96	99	99	142	187	231
80°	182	135	72	84	72	63	61	63	89	112	148
82.5°	75	51	32	32	36	36	35	33	42	47	54
85°	21	14	16	14	18	19	17	15	17	16	17
87.5°	17	11	13	10	14	15	13	12	13	12	13
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P1442044

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	285°	295°	300°	305°	315°	325°	335°	345°	355°	360°
0°	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
2.5°	32	32	33	36	39	39	39	40	39	39
5°	30	28	27	26	29	32	37	41	50	57
7.5°	36	36	35	35	35	37	41	48	55	56
10°	48	47	46	48	48	43	50	58	63	58
12.5°	50	48	44	44	47	49	59	66	54	55
15°	54	51	49	49	48	57	64	69	56	56
17.5°	60	52	49	51	54	61	70	70	63	64
20°	65	58	55	58	59	71	72	76	75	76
22.5°	71	61	59	60	66	77	81	92	81	88
25°	79	68	68	66	72	83	92	99	102	109
27.5°	89	80	81	78	80	90	107	112	123	130
30°	104	98	97	90	91	98	118	134	147	142
32.5°	116	118	114	113	105	110	132	151	157	156
35°	136	140	139	131	124	128	148	170	176	176
37.5°	168	170	173	156	144	144	168	185	193	192
40°	206	219	217	192	170	166	190	202	210	208
42.5°	260	280	294	255	202	189	216	229	230	228
45°	352	407	439	388	283	246	276	285	281	273
47.5°	434	496	568	509	360	292	317	325	314	304
50°	563	669	705	675	500	374	382	381	359	350
52.5°	631	776	820	791	598	438	425	405	386	375
55°	674	850	886	875	662	477	445	414	399	390
56°	682	859	888	882	677	480	446	411	401	392
57.5°	684	861	878	878	691	482	445	406	398	391
60°	664	848	863	856	696	480	442	388	386	381
62.5°	620	838	868	863	689	463	442	363	367	366
65°	574	795	828	829	661	431	432	329	330	339
67.5°	513	726	754	762	613	383	411	297	288	303
70°	436	645	676	684	553	334	382	261	244	265
72.5°	354	555	591	602	481	281	337	231	199	220
75°	270	449	481	497	401	223	272	193	154	170
77.5°	186	334	360	377	304	160	201	145	109	122
80°	108	215	232	249	200	99	121	93	71	80
82.5°	41	97	101	119	90	48	46	47	40	47
85°	19	21	20	24	17	19	16	22	21	23
87.5°	15	16	15	17	12	13	12	16	17	17
90°	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

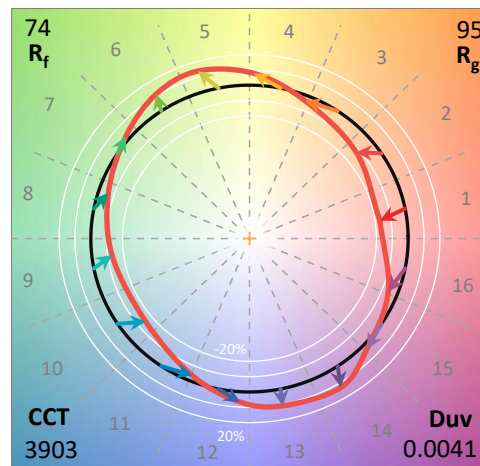
Test Information

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

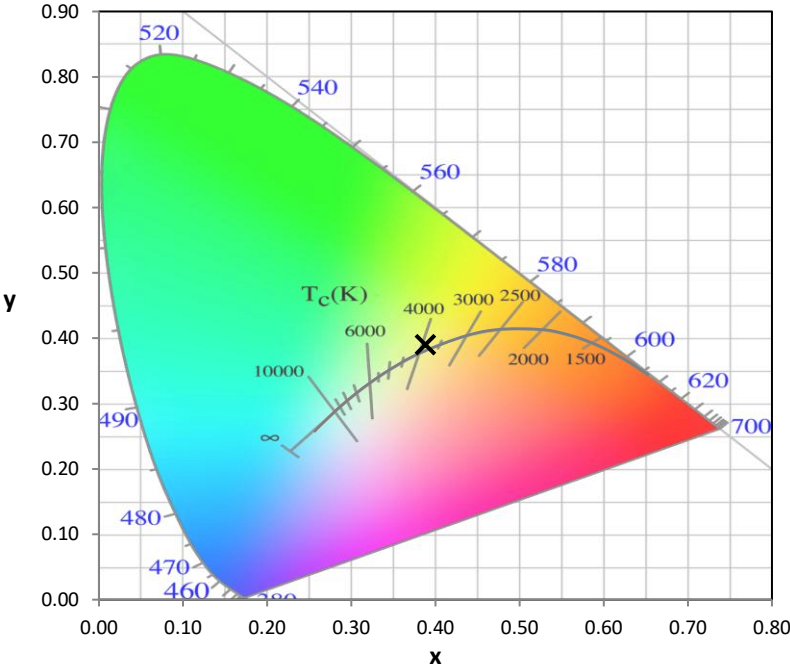
Stabilization Time: 24M
 Operation Time: 1H 24M
 Sphere Temperature (°C): 25.1

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

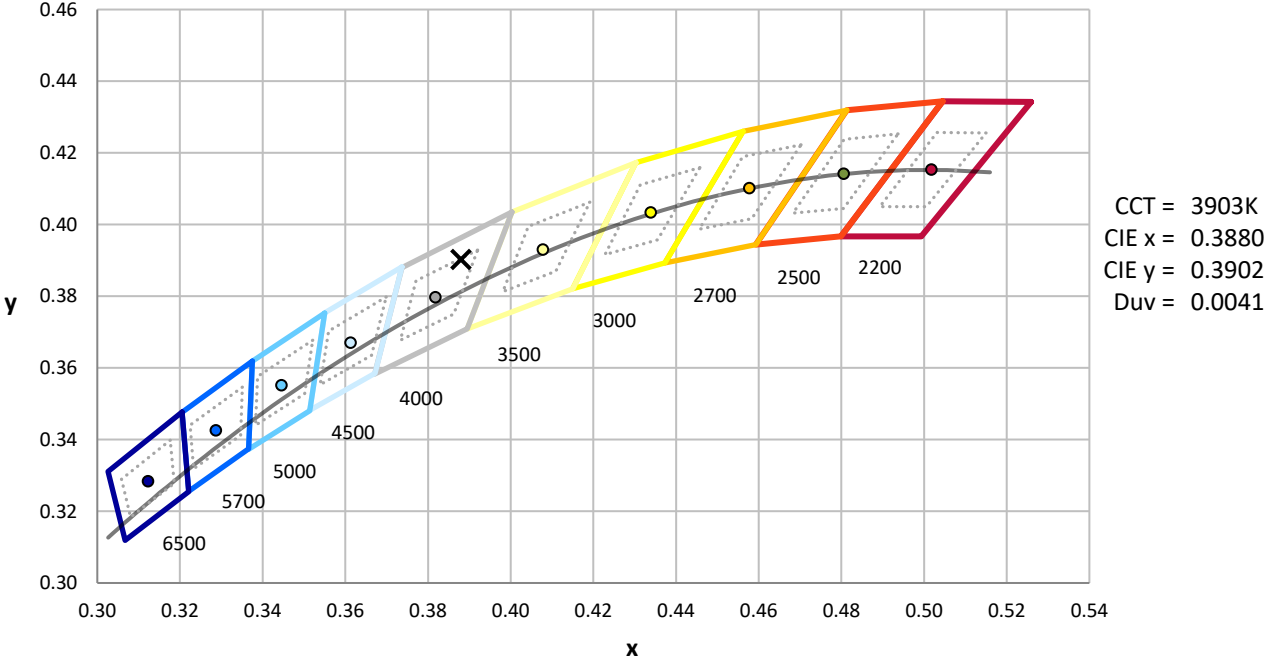
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	12/16/2025	6/16/2026
Power Meter	XITRON INXT2011004	10/21/2025	10/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/21/2025	10/21/2026
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208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



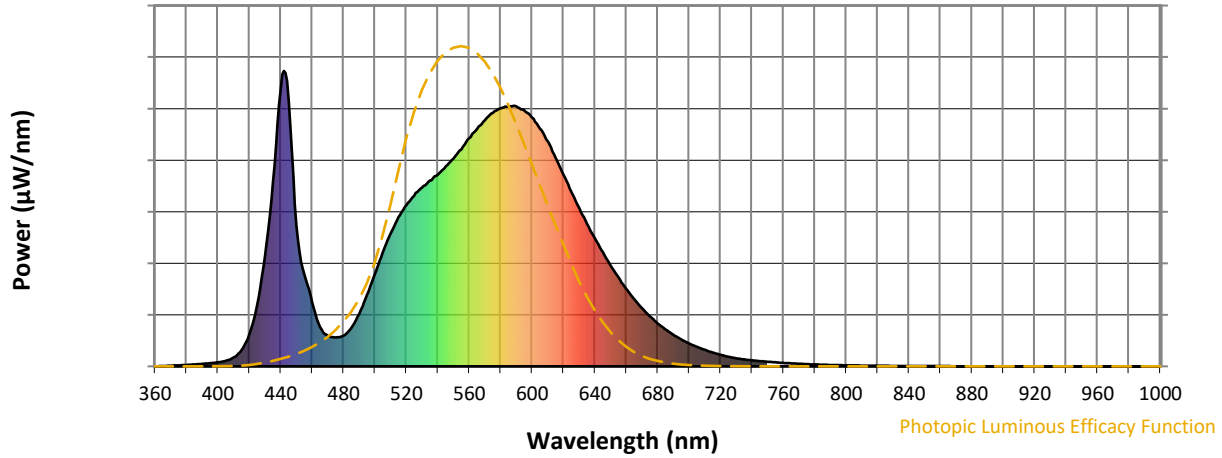
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

Photopic Flux vs. Wavelength

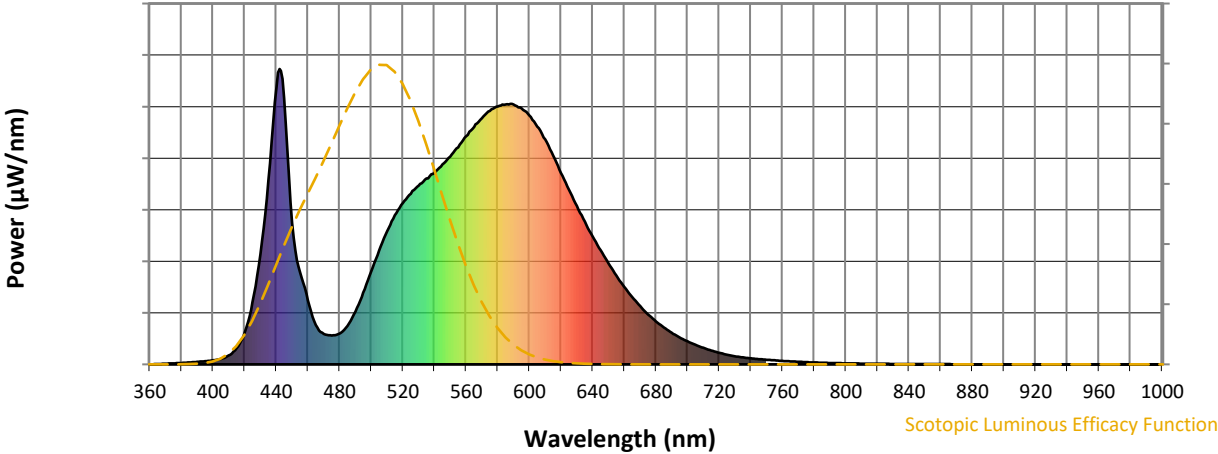


Photopic Lumens: NR

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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

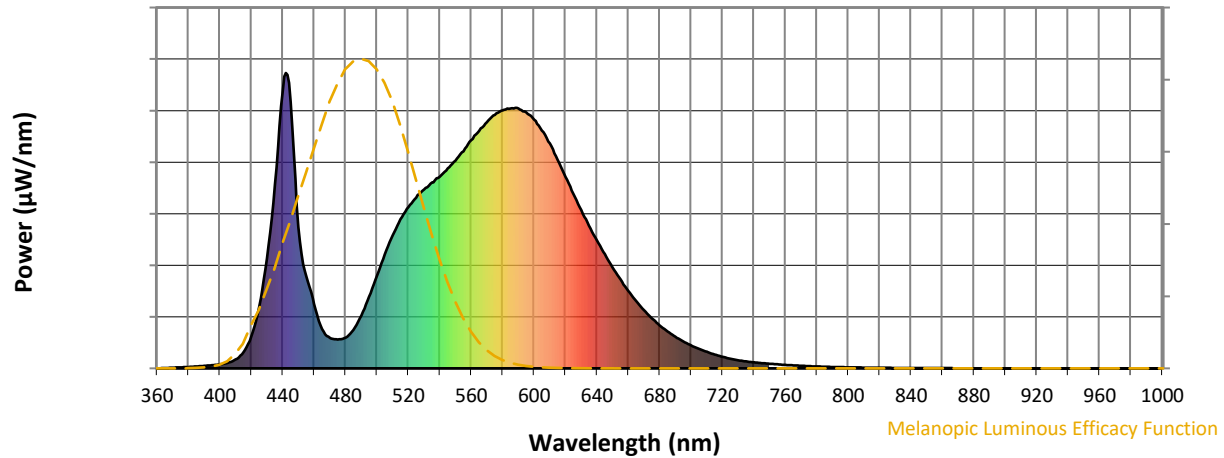


Scotopic Lumens: NR S/P: 1.48

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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



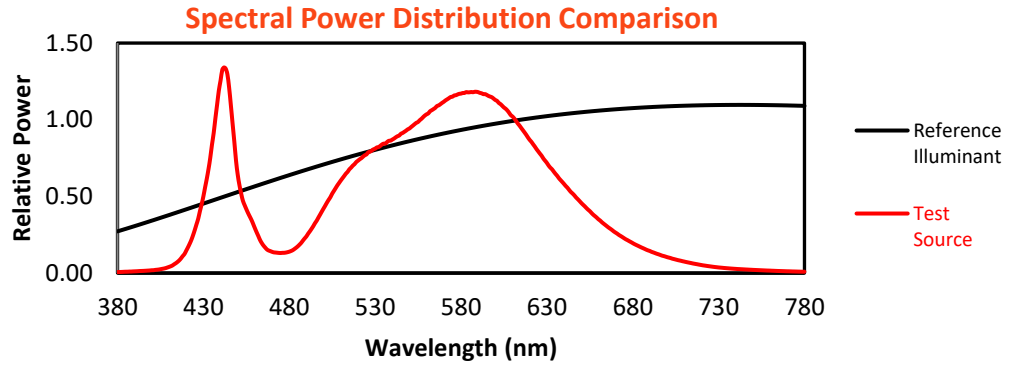
Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.81

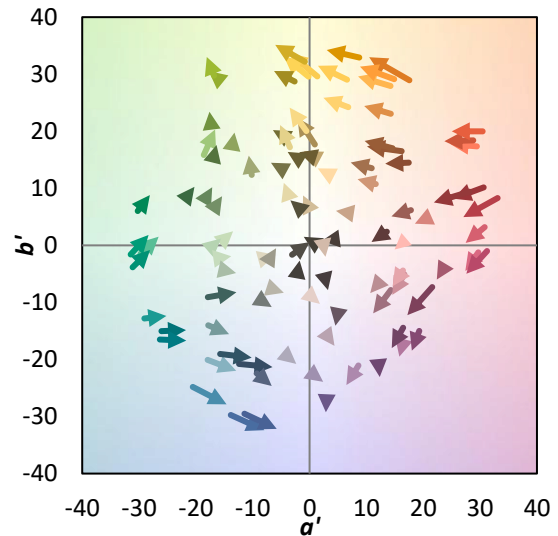
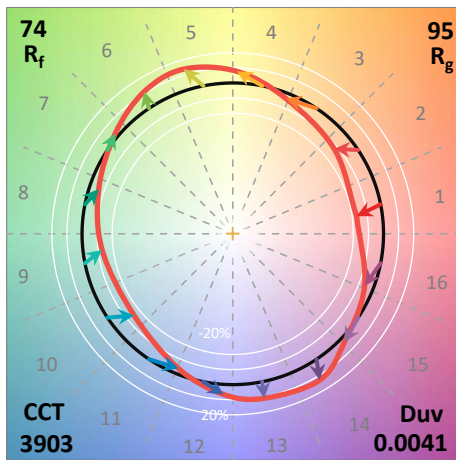
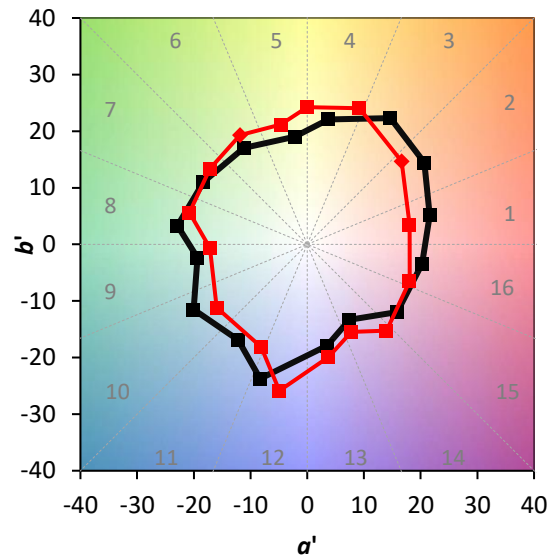
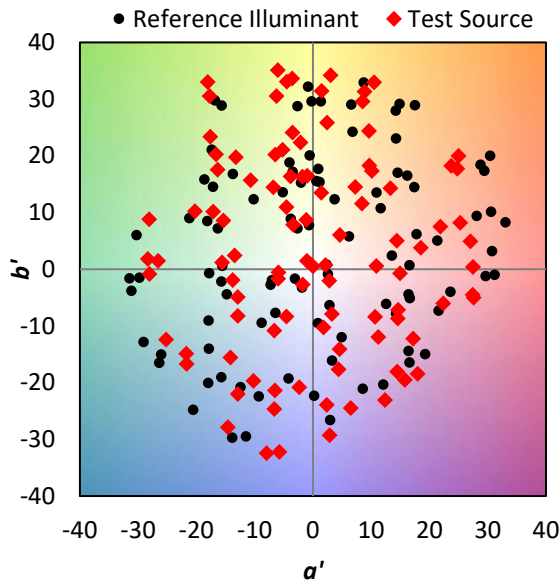
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	179	NR	620	648	NR	750	16	NR	880	0	NR
365	1	NR	495	243	NR	625	592	NR	755	14	NR	885	0	NR
370	2	NR	500	314	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

$R_f = 74.1$
 $R_g = 95.4$
 $CIE R_a = 71.4$
 $R_9 = -38.3$

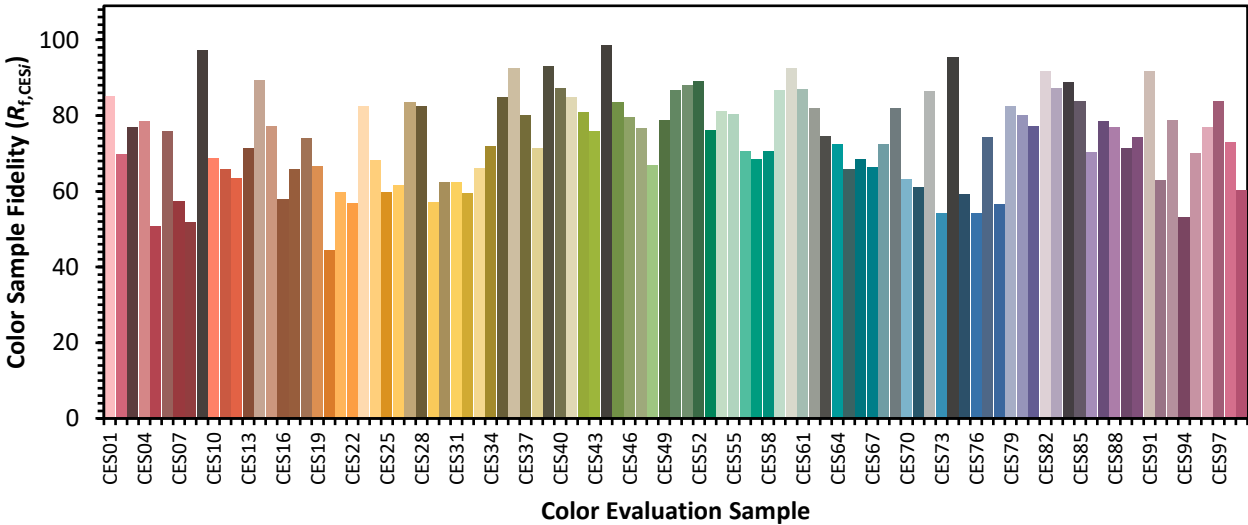


Color Vector Graphics

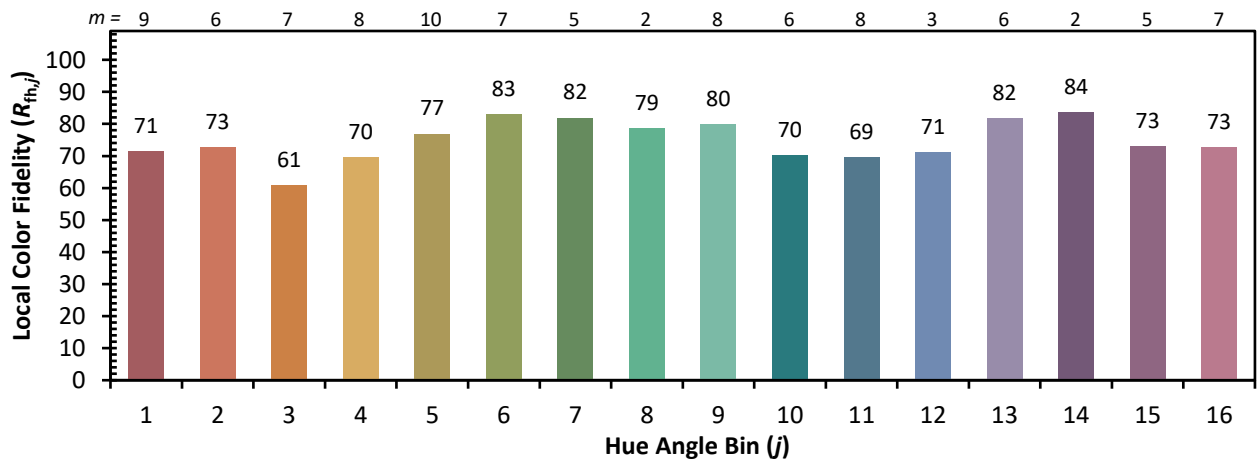
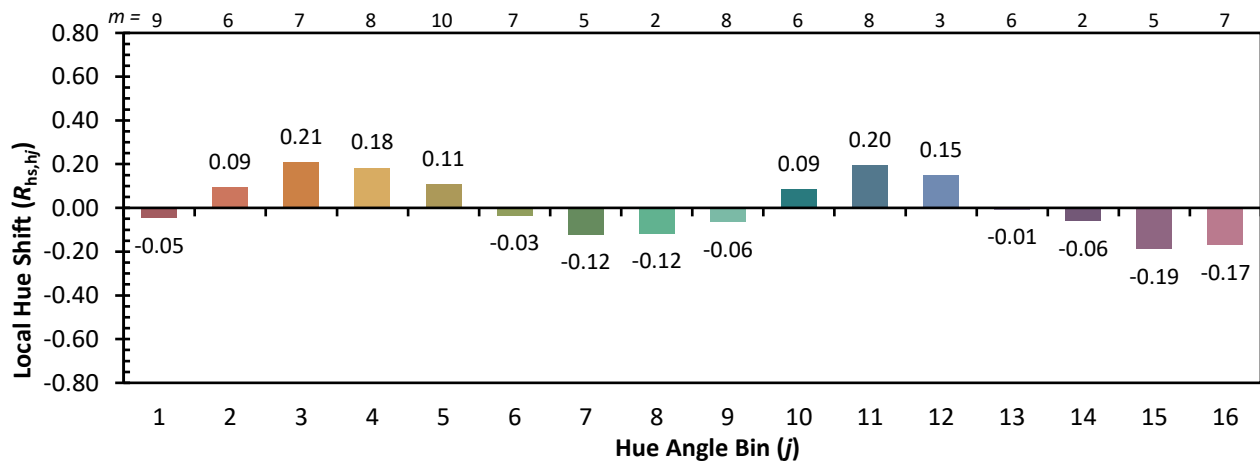
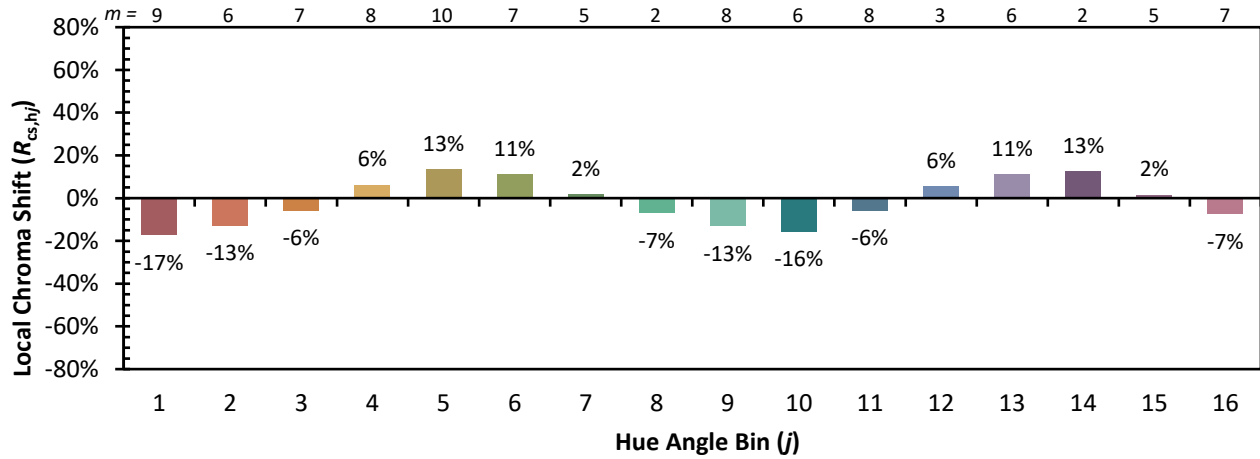


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

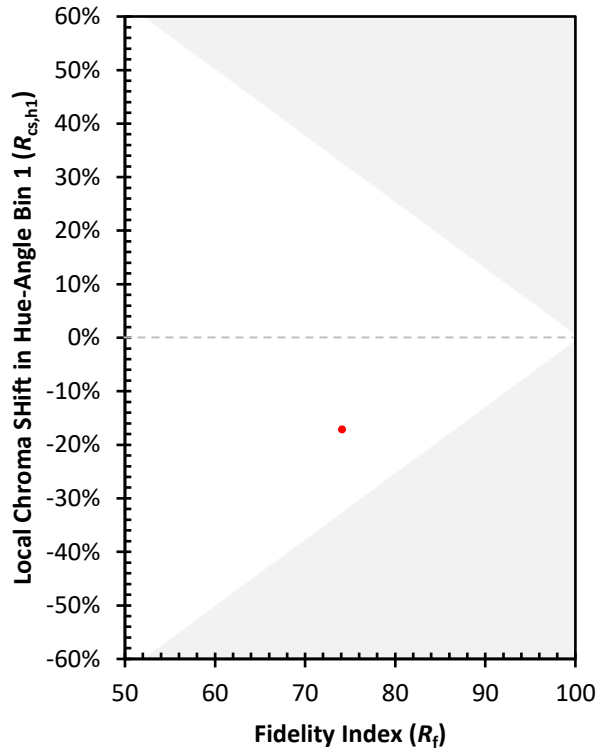
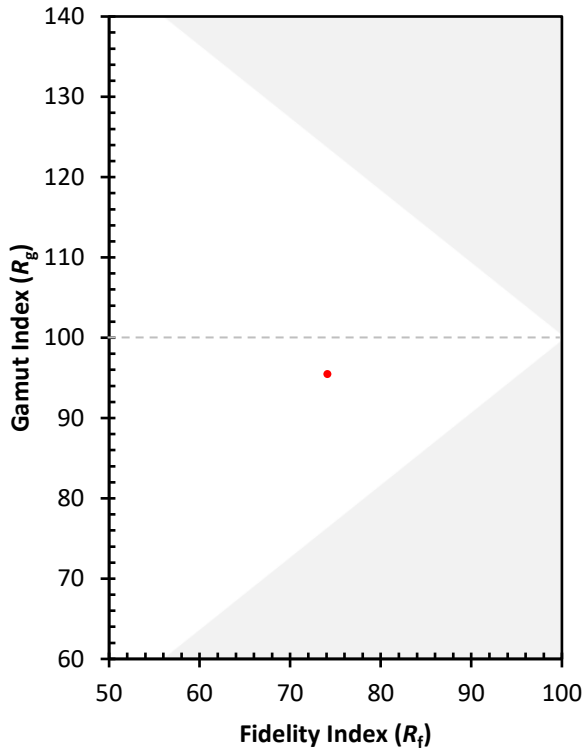
CES01 = 85	CES26 = 62	CES51 = 88	CES76 = 54
CES02 = 61	CES27 = 84	CES52 = 89	CES77 = 74
CES03 = 30	CES28 = 83	CES53 = 76	CES78 = 57
CES04 = 70	CES29 = 57	CES54 = 81	CES79 = 82
CES05 = 47	CES30 = 62	CES55 = 80	CES80 = 80
CES06 = 50	CES31 = 62	CES56 = 70	CES81 = 77
CES07 = 40	CES32 = 60	CES57 = 69	CES82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