

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: P1442032

Luminaire Tested: ABB-C2-740-X-U-S-GM

Issue Date: 4/23/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2024
Report Number: P1442032
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-24 TEST DATA (G2-2509-539-30)
Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Issue Date: 4/24/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: INVUE
Catalog Number: ABB-C2-740-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

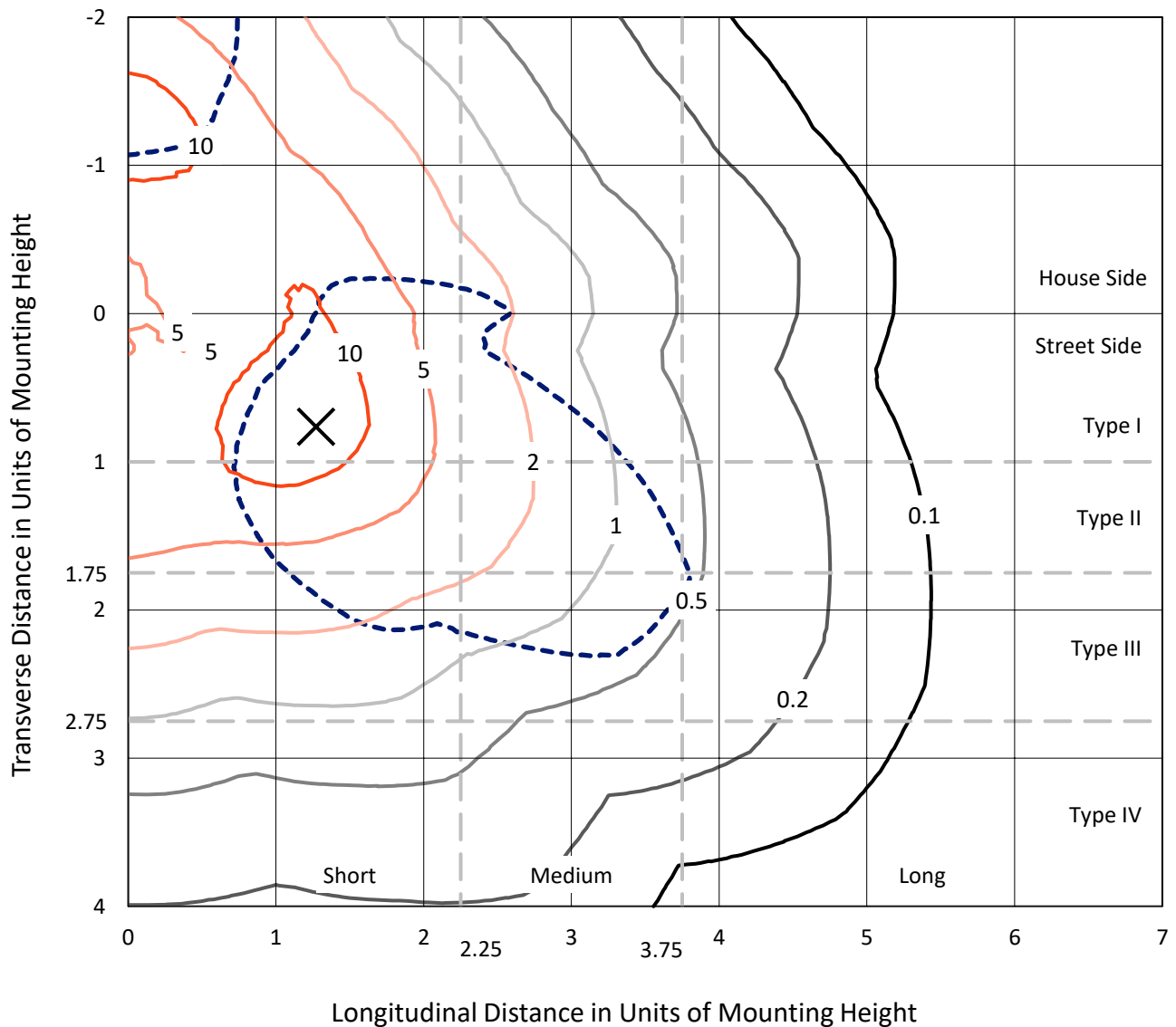
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 1378 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 50.3 lumens/watt
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.4' x H: 0')
IES Classification: Type III - Short
BUG Rating: B1 - U0 - G1

Input Watts (W): 27.4
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9937
Total Harmonic Distortion (THDi): 0.0861672
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: 0.5 HR
Operation Time: 3 HR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 28.75 FT

REPORT NUMBER: P1442032
 CATALOG NUMBER: ABB-C2-740-X-U-S-GM

Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

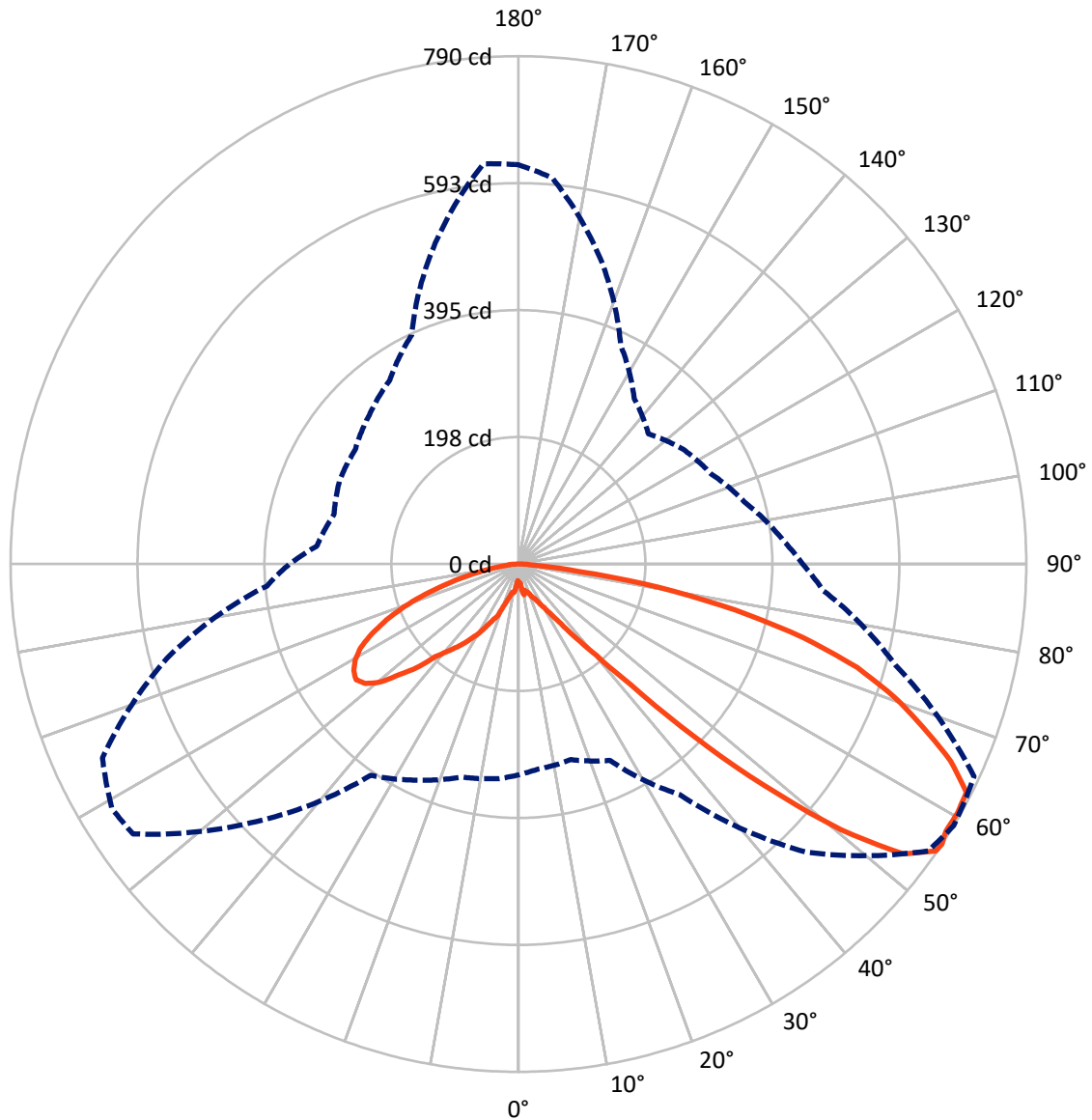
× Max cd
 - - - 1/2 Max cd



Based on 3 foot mounting height. Maximum calculated value = 18.8 fc
 Type III - Short - N/A

REPORT NUMBER: P1442032
CATALOG NUMBER: ABB-C2-740-X-U-S-GM

Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P1442032

CATALOG NUMBER: ABB-C2-740-X-U-S-GM

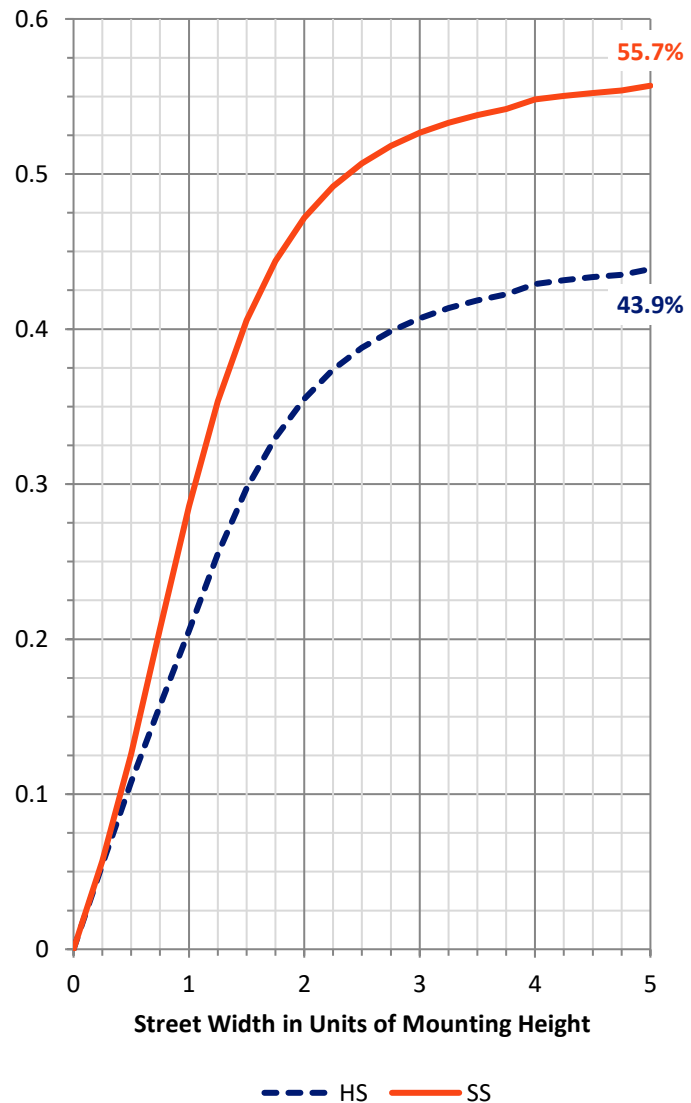
FLUX DISTRIBUTION:

		Downward	Upward	Total
House Side	Lumens	606.0	0.0	606.0
	% Fixture	44.0	0.0	44.0
Street Side	Lumens	772.0	0.0	772.0
	% Fixture	56.0	0.0	56.0
Total	Lumens	1378.0	0.0	1378.0
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

Coefficient of Utilization

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	3.5	0.3
10°-20°	14.8	1.1
20°-30°	36.5	2.7
30°-40°	80.5	5.8
40°-50°	199.8	14.5
50°-60°	385.4	28.0
60°-70°	391.0	28.4
70°-80°	232.8	16.9
80°-90°	33.8	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°	1378.0	100.0
0°-180°	1378.0	100.0



REPORT NUMBER: P1442032

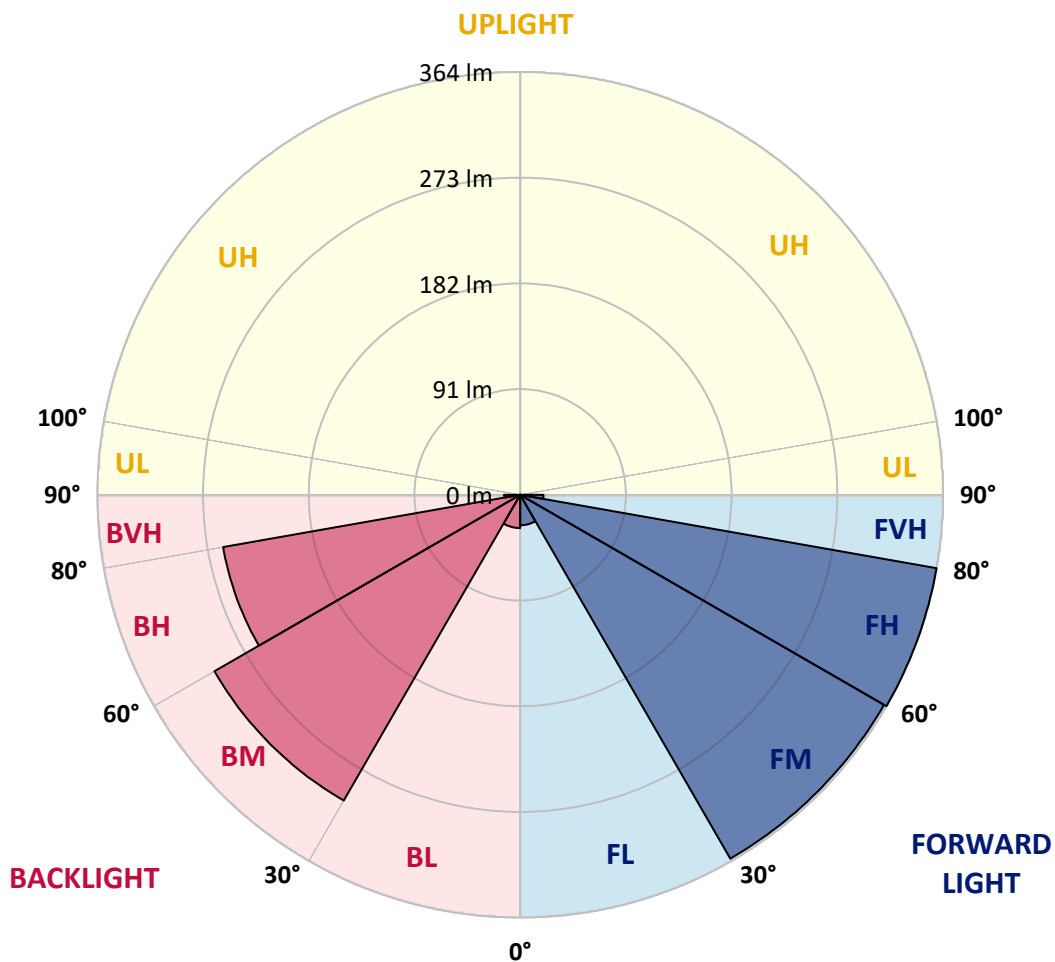
CATALOG NUMBER: ABB-C2-740-X-U-S-GM

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:

Zone	Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
			B	U	G
FL (0°-30°)	26.2	1.9			
FM (30°-60°)	361.7	26.3			
FH (60°-80°)	364.0	26.4			G0/660
FVH (80°-90°)	20.1	1.5			G1/100
BL (0°-30°)	28.6	2.1	B0/110		
BM (30°-60°)	303.9	22.1	B1/1000		
BH (60°-80°)	259.7	18.8	B1/500		G1/500
BVH (80°-90°)	13.7	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: P1442032

CATALOG NUMBER: ABB-C2-740-X-U-S-GM

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	59°	65°	75°	85°
0°	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
2.5°	33	34	37	37	36	34	32	32	31	29	27
5°	48	44	38	38	38	35	31	30	30	27	26
7.5°	47	50	52	50	49	49	44	43	38	35	38
10°	48	48	47	56	52	53	49	49	46	45	45
12.5°	46	44	47	51	46	50	45	42	42	45	48
15°	47	49	50	56	54	51	45	45	46	52	52
17.5°	54	58	58	59	59	54	45	46	49	53	59
20°	63	63	64	63	63	58	48	50	53	56	62
22.5°	73	75	79	73	71	61	57	56	61	59	67
25°	91	97	91	78	77	66	60	60	64	71	72
27.5°	109	112	97	84	86	74	69	69	72	80	84
30°	118	121	108	93	95	84	77	78	80	90	100
32.5°	130	135	120	105	106	104	93	93	90	100	108
35°	147	146	131	115	118	124	116	114	109	111	123
37.5°	160	160	148	129	131	145	146	146	136	128	138
40°	173	178	163	143	155	176	185	187	171	151	154
42.5°	189	198	186	167	190	230	251	256	229	202	183
45°	227	237	227	207	238	309	353	382	336	264	234
47.5°	253	260	251	235	282	383	458	515	469	344	289
50°	291	291	287	284	354	518	618	650	635	453	376
52.5°	312	310	308	317	405	581	715	749	740	539	435
55°	325	321	315	334	432	627	771	788	779	593	467
56°	328	321	315	337	438	634	778	790	782	607	476
57.5°	327	319	311	340	440	635	778	784	785	618	484
60°	319	312	299	340	443	621	769	785	790	619	487
62.5°	307	303	283	335	439	592	763	782	779	605	470
65°	285	281	258	324	417	546	723	739	729	572	427
67.5°	255	251	230	304	395	492	667	679	676	535	381
70°	220	218	202	278	370	430	607	621	626	484	335
72.5°	182	184	172	244	334	362	532	551	559	424	281
75°	140	142	138	203	287	284	441	458	466	351	221
77.5°	100	100	100	154	229	195	333	345	356	261	157
80°	65	62	64	98	151	114	211	222	220	160	92
82.5°	38	35	35	46	61	49	94	96	98	64	40
85°	19	17	16	18	17	19	19	18	18	13	16
87.5°	14	12	11	13	12	15	14	14	14	9	12
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P1442032

CATALOG NUMBER: ABB-C2-740-X-U-S-GM

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	90°	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
2.5°	26	26	24	23	22	25	28	28	27	27	27
5°	27	28	31	36	37	34	32	29	26	24	23
7.5°	39	40	39	41	41	38	39	38	33	32	31
10°	46	47	53	51	49	47	47	45	41	39	37
12.5°	50	51	53	49	54	52	51	46	44	40	40
15°	52	57	58	58	55	57	53	49	48	41	40
17.5°	62	62	65	64	59	63	60	56	51	44	44
20°	64	71	72	73	70	70	72	67	59	55	54
22.5°	71	78	82	88	80	81	79	68	58	59	56
25°	77	82	87	100	93	85	85	76	66	65	63
27.5°	88	93	103	118	102	96	92	85	74	72	72
30°	106	106	118	127	124	101	102	92	84	79	81
32.5°	123	121	134	139	138	111	110	104	101	93	92
35°	135	144	146	152	149	130	119	115	115	111	111
37.5°	150	159	162	166	162	145	134	129	134	138	134
40°	169	182	178	180	176	162	154	151	164	176	170
42.5°	193	209	203	198	195	180	178	185	211	230	226
45°	238	252	241	233	229	211	213	233	282	316	327
47.5°	284	287	277	263	259	234	239	276	349	399	414
50°	359	360	329	299	287	268	277	332	425	484	508
52.5°	415	398	355	323	306	285	299	368	472	551	575
55°	437	410	367	332	312	288	312	377	490	596	619
56°	442	414	366	331	312	286	314	376	492	603	621
57.5°	450	413	362	329	308	281	313	373	490	606	624
60°	466	413	348	321	299	272	310	373	483	598	625
62.5°	468	409	327	302	287	259	298	370	465	590	622
65°	446	398	297	276	262	238	278	356	434	564	581
67.5°	415	380	264	244	231	211	255	332	390	510	523
70°	378	357	230	208	198	182	228	304	332	450	468
72.5°	321	314	201	169	160	152	194	269	270	386	405
75°	254	255	163	129	121	120	154	221	207	308	323
77.5°	181	186	120	93	83	87	110	166	145	223	233
80°	103	106	74	61	51	56	67	103	85	135	141
82.5°	36	37	36	35	31	30	33	41	36	53	57
85°	14	13	18	18	15	15	16	16	19	18	17
87.5°	11	9	14	14	12	12	12	12	15	14	14
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P1442032

CATALOG NUMBER: ABB-C2-740-X-U-S-GM

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	185°	195°	205°	215°	225°	235°	245°	255°	265°	270°	275°
0°	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
2.5°	28	29	29	28	26	26	26	26	27	28	28
5°	24	26	28	28	31	32	31	29	24	23	24
7.5°	32	36	32	32	35	42	39	38	34	30	28
10°	39	47	42	46	49	47	43	39	46	44	43
12.5°	40	44	46	54	59	46	43	47	48	45	42
15°	41	49	52	57	62	55	45	50	54	51	49
17.5°	45	52	55	63	68	64	52	55	59	63	59
20°	51	55	58	67	70	75	63	63	61	66	64
22.5°	59	66	65	74	75	90	82	67	63	68	69
25°	62	69	73	80	84	98	93	80	73	74	74
27.5°	72	78	83	88	99	105	112	89	83	82	82
30°	78	86	92	103	113	119	128	98	90	89	90
32.5°	92	94	103	118	123	135	137	111	101	99	99
35°	106	107	113	134	137	152	146	126	112	109	110
37.5°	132	124	128	148	154	166	159	141	127	124	126
40°	163	149	143	169	169	180	173	159	146	141	146
42.5°	216	177	170	192	192	198	190	180	171	171	179
45°	318	243	222	235	231	230	221	216	207	209	224
47.5°	415	307	261	277	269	254	247	241	232	241	265
50°	496	393	337	321	308	284	281	275	277	297	325
52.5°	579	466	377	347	328	304	299	293	302	337	367
55°	624	505	391	351	330	312	307	298	315	354	391
56°	625	510	393	349	328	310	307	297	315	356	393
57.5°	621	514	391	347	322	306	304	292	315	359	397
60°	610	510	383	346	308	294	295	278	310	363	402
62.5°	614	497	367	335	285	276	282	263	297	364	398
65°	585	477	340	316	258	248	259	237	280	349	380
67.5°	530	436	307	294	228	218	230	208	256	327	359
70°	468	382	270	261	199	184	197	177	228	302	335
72.5°	405	320	221	219	170	147	160	151	197	265	297
75°	324	250	169	170	134	111	119	115	159	218	247
77.5°	235	176	116	118	96	77	82	87	117	165	190
80°	140	101	67	71	58	50	50	53	72	103	119
82.5°	52	33	30	27	28	27	29	30	33	42	41
85°	17	11	14	12	15	15	14	13	14	14	14
87.5°	14	9	11	9	12	13	11	10	11	11	10
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P1442032

CATALOG NUMBER: ABB-C2-740-X-U-S-GM

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	285°	295°	301°	305°	315°	325°	335°	345°	355°	360°
0°	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
2.5°	27	28	28	29	32	33	33	33	33	33
5°	25	23	23	22	24	27	31	35	42	48
7.5°	30	30	30	29	29	31	35	40	46	47
10°	41	40	38	40	40	36	42	49	53	48
12.5°	42	39	36	37	39	40	49	55	45	46
15°	45	43	41	40	40	47	53	58	47	47
17.5°	50	44	42	43	46	51	58	59	53	54
20°	54	48	47	48	50	59	60	64	63	63
22.5°	59	51	50	50	56	64	68	77	68	73
25°	64	57	57	56	61	69	77	83	85	91
27.5°	73	67	66	66	67	76	89	93	105	109
30°	83	82	77	76	77	82	98	112	124	118
32.5°	97	98	92	95	88	93	110	126	132	130
35°	114	116	111	111	104	107	123	142	149	147
37.5°	141	141	135	133	121	121	140	155	163	160
40°	172	181	171	162	143	139	159	169	178	173
42.5°	218	231	229	218	170	159	181	191	195	189
45°	293	334	342	328	237	207	229	236	234	227
47.5°	362	422	435	432	314	246	264	270	263	253
50°	468	561	567	566	427	314	318	314	300	291
52.5°	526	650	667	662	500	367	354	336	324	312
55°	558	707	735	727	551	398	370	345	333	325
56°	566	714	738	732	563	401	371	343	335	328
57.5°	569	715	731	728	574	402	371	339	332	327
60°	554	705	719	712	578	400	369	325	323	319
62.5°	519	697	726	716	571	386	368	304	307	307
65°	481	662	693	686	547	358	360	278	278	285
67.5°	432	605	630	630	507	318	342	251	244	255
70°	368	538	567	564	456	277	319	222	208	220
72.5°	301	463	500	496	396	233	282	194	170	182
75°	232	376	410	407	329	185	233	163	132	140
77.5°	155	282	309	307	249	132	175	123	95	100
80°	89	182	201	200	160	81	109	79	65	65
82.5°	34	83	91	91	70	38	45	40	38	38
85°	16	18	18	18	14	15	15	19	19	19
87.5°	13	13	13	14	10	11	10	14	15	14
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

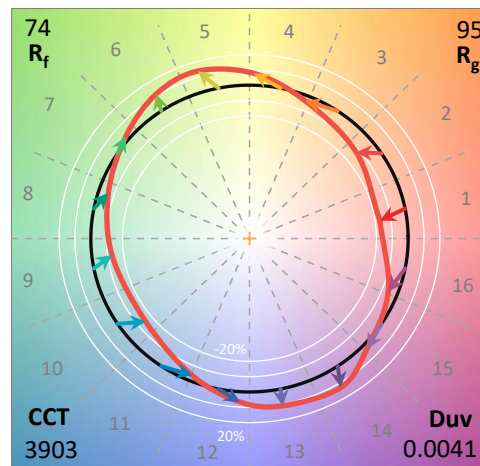
Test Information

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

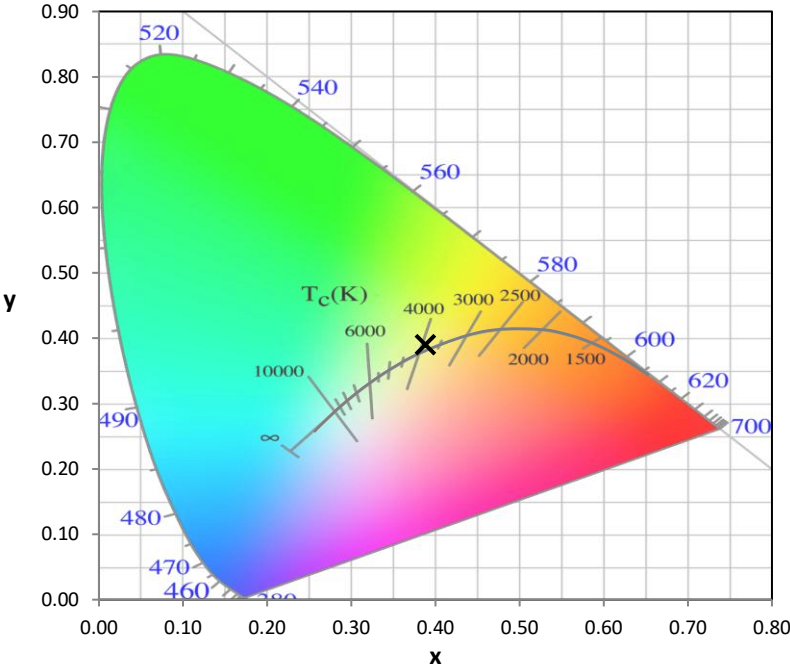
Stabilization Time: 24M
 Operation Time: 1H 24M
 Sphere Temperature (°C): 25.1

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

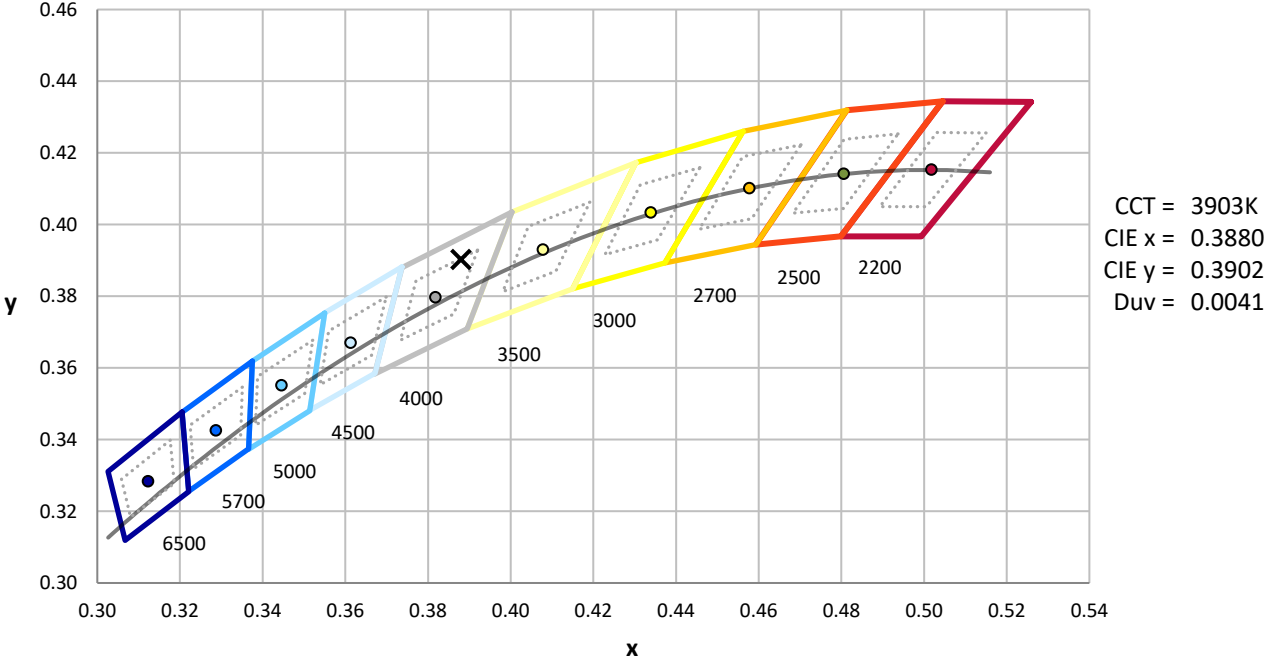
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	12/16/2025	6/16/2026
Power Meter	XITRON INXT2011004	10/21/2025	10/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/21/2025	10/21/2026
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208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



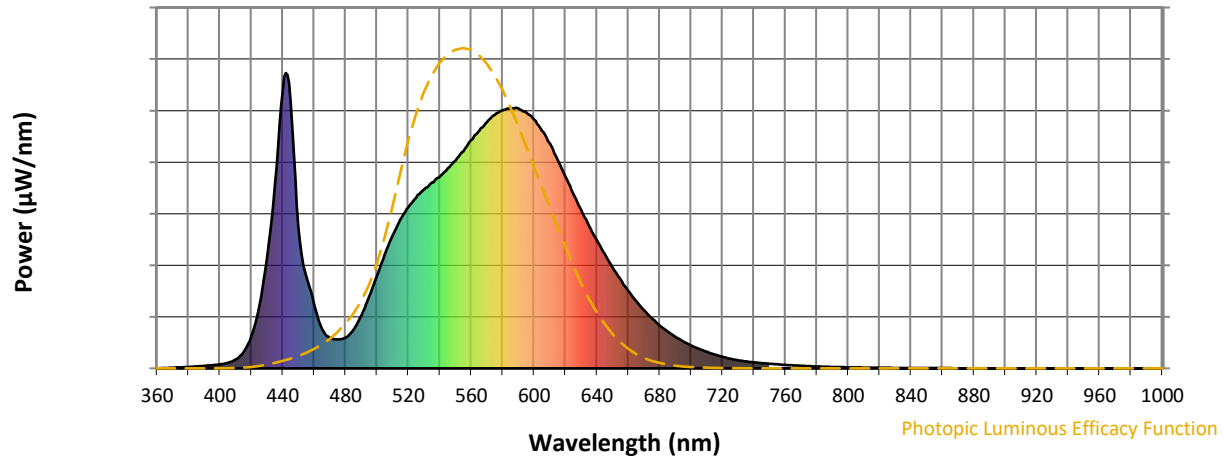
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2509-539-9

Photopic Flux vs. Wavelength

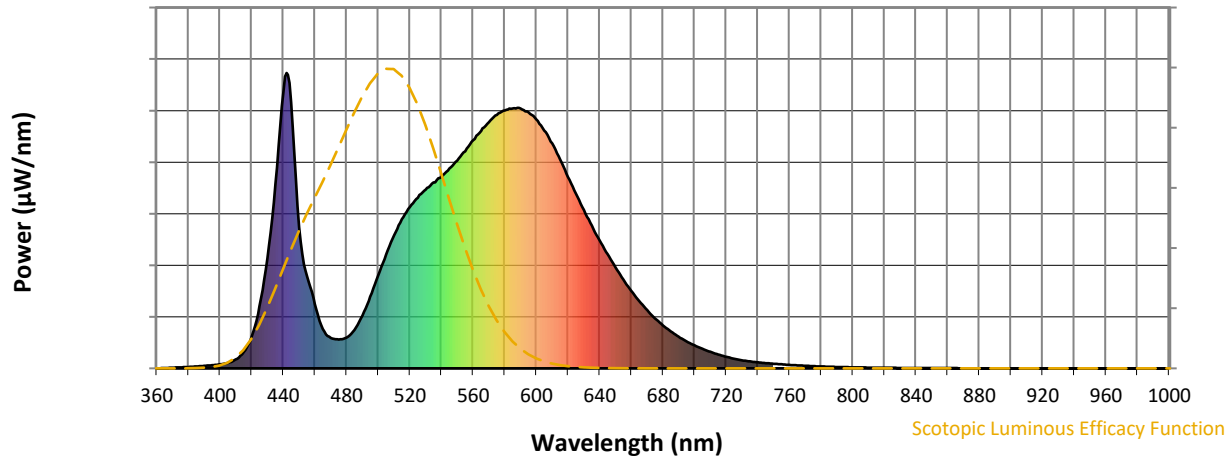


Photopic Lumens: NR

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



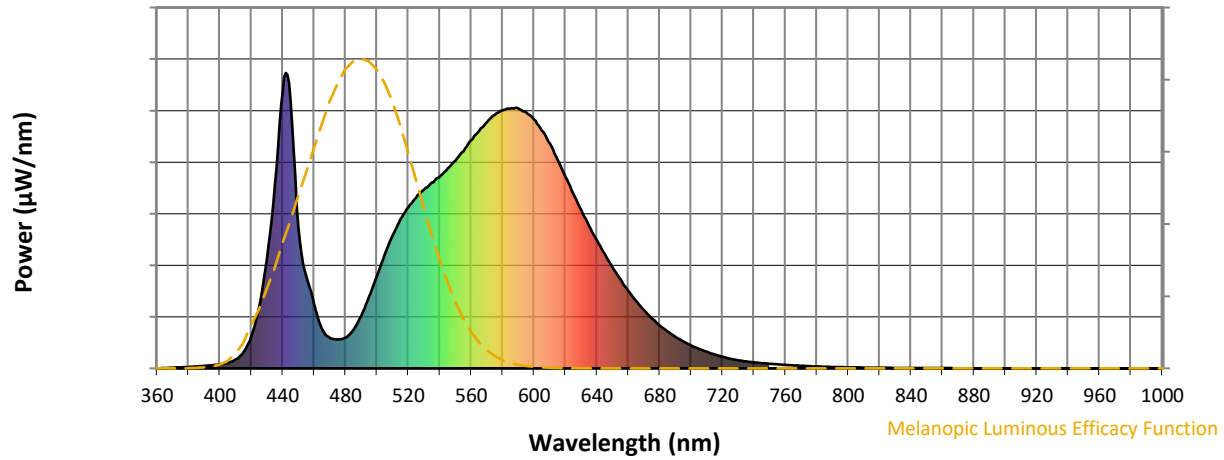
Scotopic Lumens: NR

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



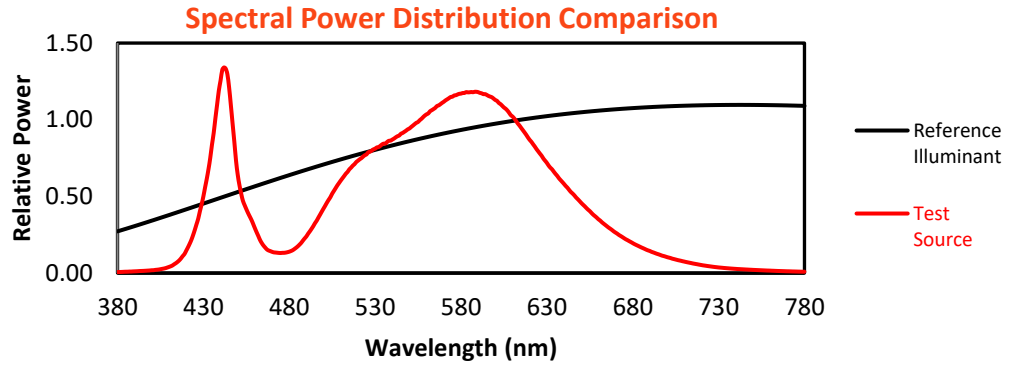
Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.81

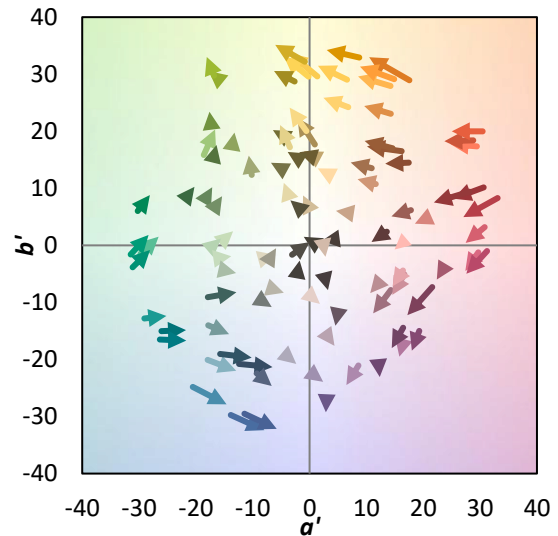
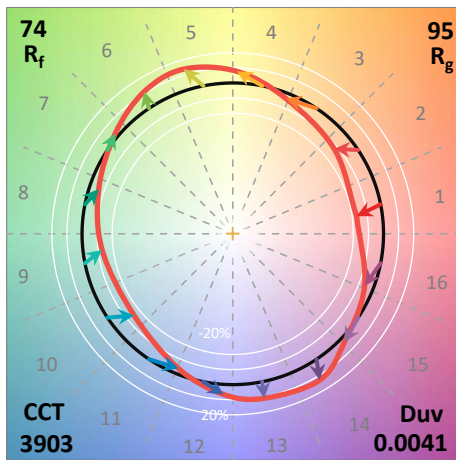
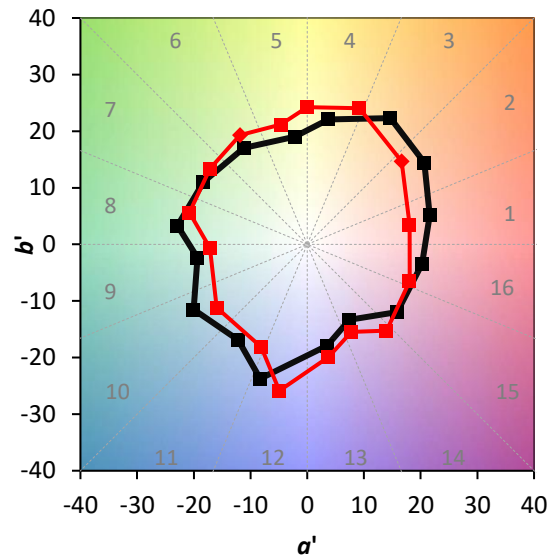
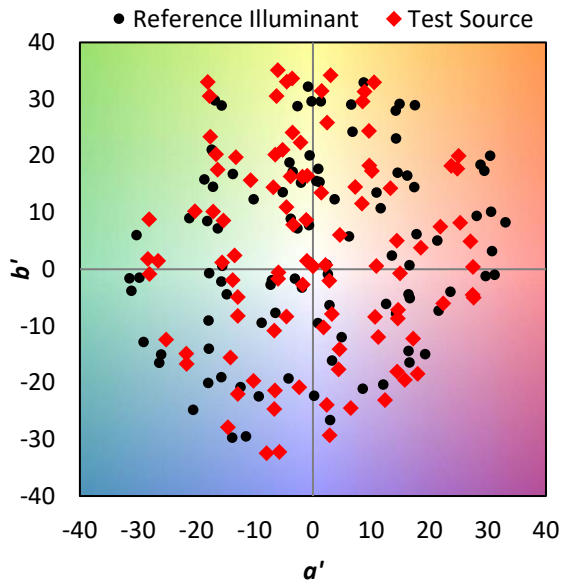
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	179	NR	620	648	NR	750	16	NR	880	0	NR
365	1	NR	495	243	NR	625	592	NR	755	14	NR	885	0	NR
370	2	NR	500	314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

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

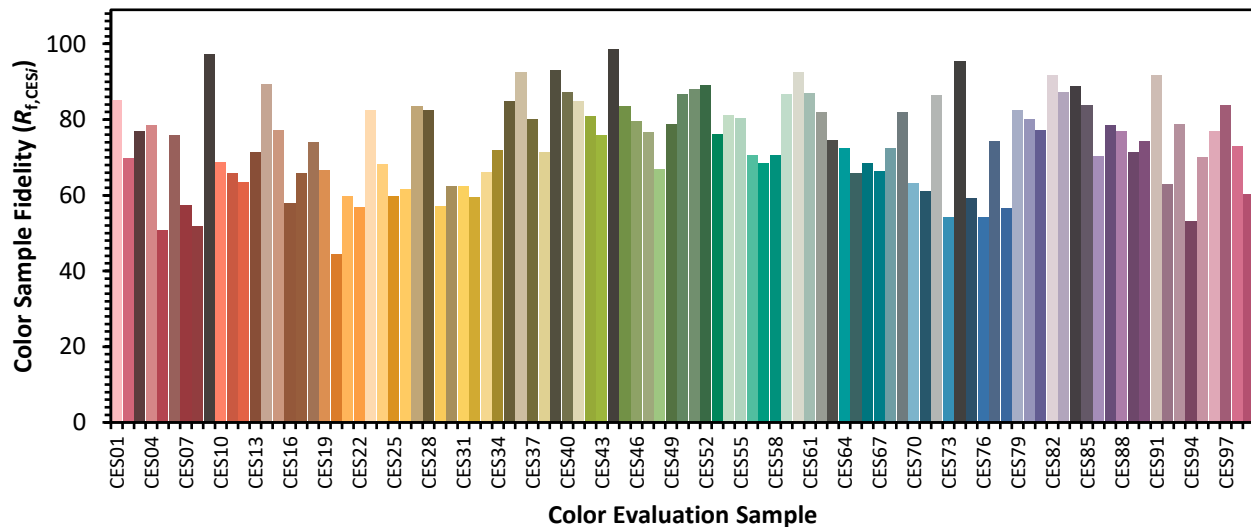


Color Vector Graphics

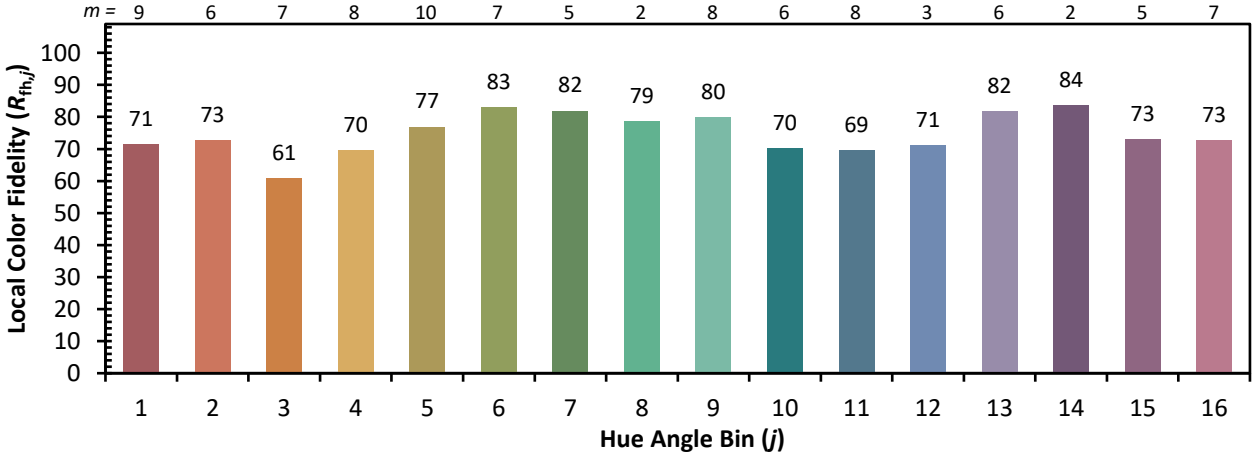
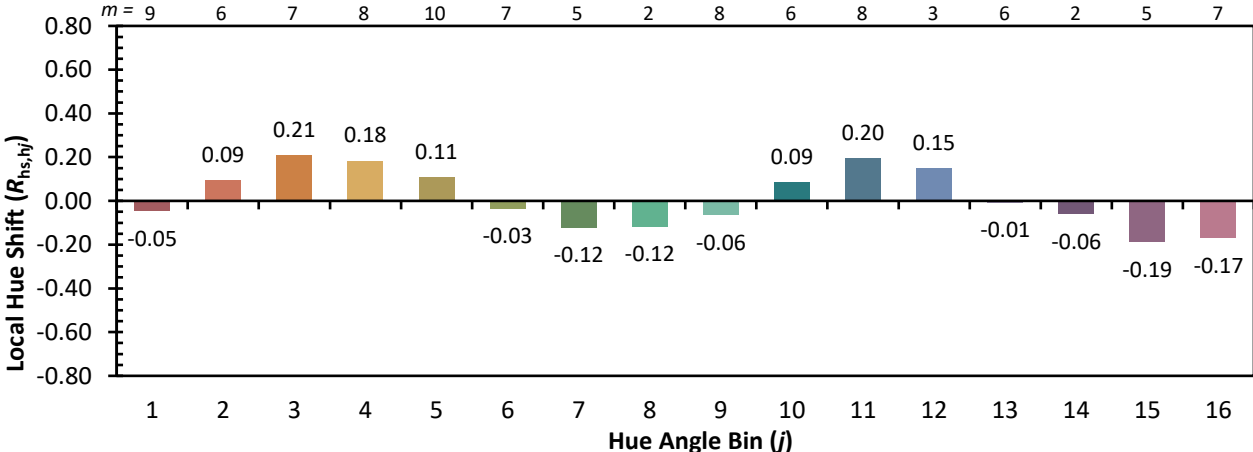
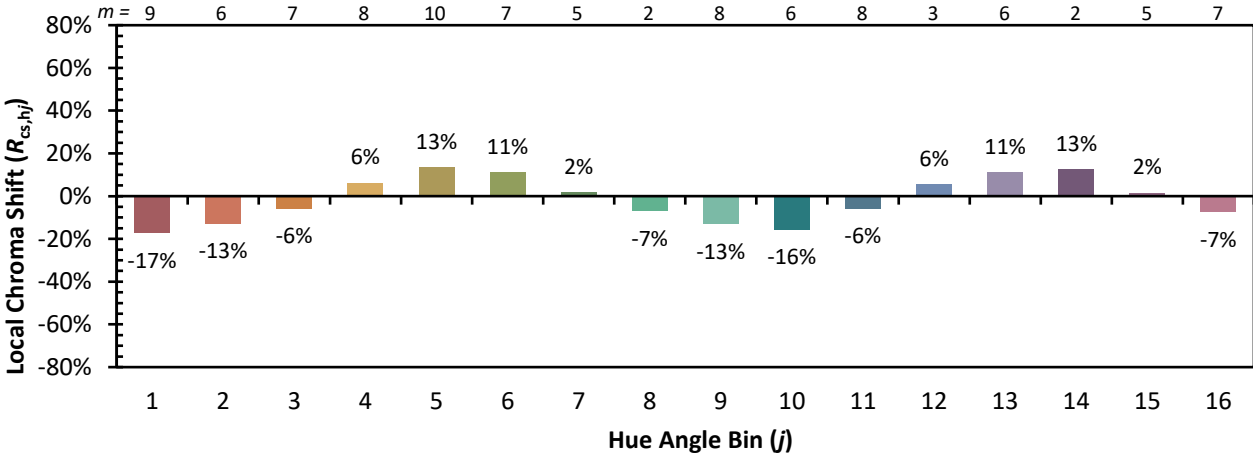


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

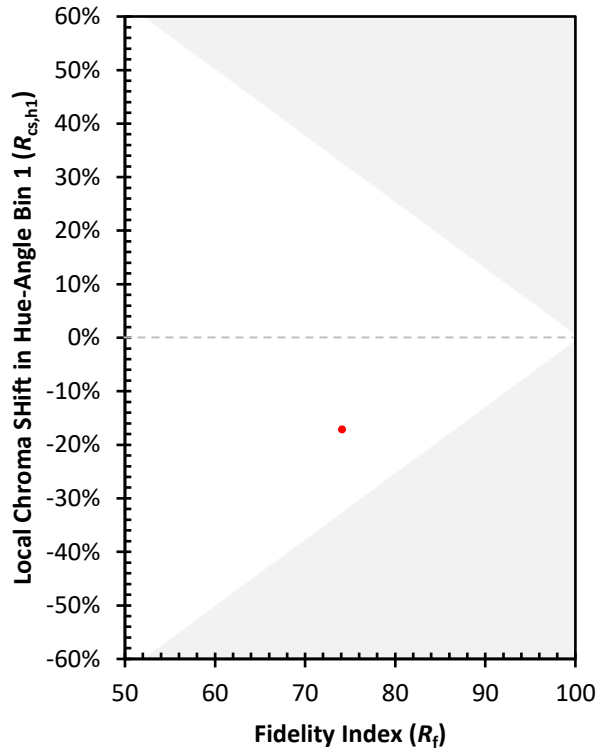
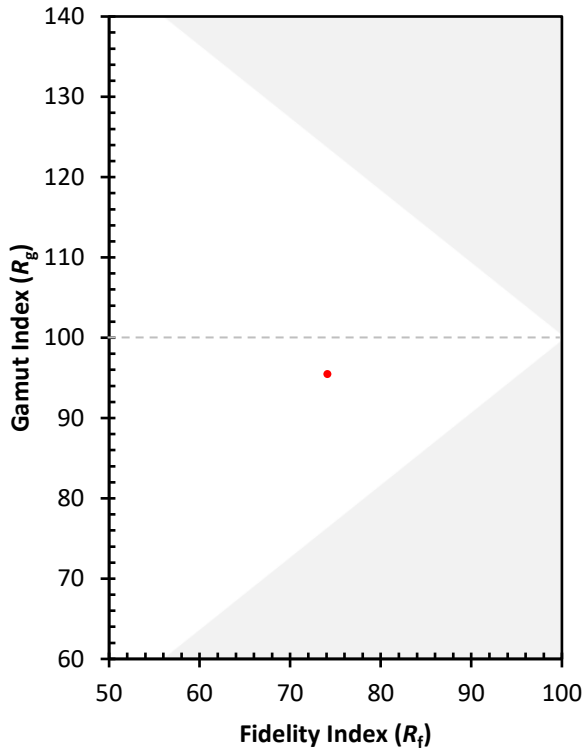
CES01 = 85	CES26 = 62	CES51 = 88	CES76 = 54
CES02 = 61	CES27 = 84	CES52 = 89	CES77 = 74
CES03 = 30	CES28 = 83	CES53 = 76	CES78 = 57
CES04 = 70	CES29 = 57	CES54 = 81	CES79 = 82
CES05 = 47	CES30 = 62	CES55 = 80	CES80 = 80
CES06 = 50	CES31 = 62	CES56 = 70	CES81 = 77
CES07 = 40	CES32 = 60	CES57 = 69	CES82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