

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

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: STREETWORKS

Report Number: P1503124

Luminaire Tested: PRV-P-30-740-U-T4RE-HSS

Issue Date: 07/22/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2024
Report Number: P1503124
Test Lab: INNOVATION CENTER(G3)
Issue Date: 7/22/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: STREETWORKS
Catalog Number: PRV-P-30-740-U-T4RE-HSS
Description: PREVAIL PETITE DISCRETE LED 1 SQUARE 30W 70CRI 4000K FIXTURE w/ TYPE IV
ROADWAY ILLUMINANCE DISTRIBUTION OPTIC AND HOUSE SIDE SHIELD
Light Source: (10) 4000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 3226.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 98.1 lumens/watt
Luminous Opening: Rectangular (W 0.33' x L: 0.33' x H: 0')
IES Classification: Type IV - Short
BUG Rating: B0 - U0 - G1

Input Watts (W): 32.9
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.97
Total Harmonic Distortion (THDi): 10.0%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 28.75 FT

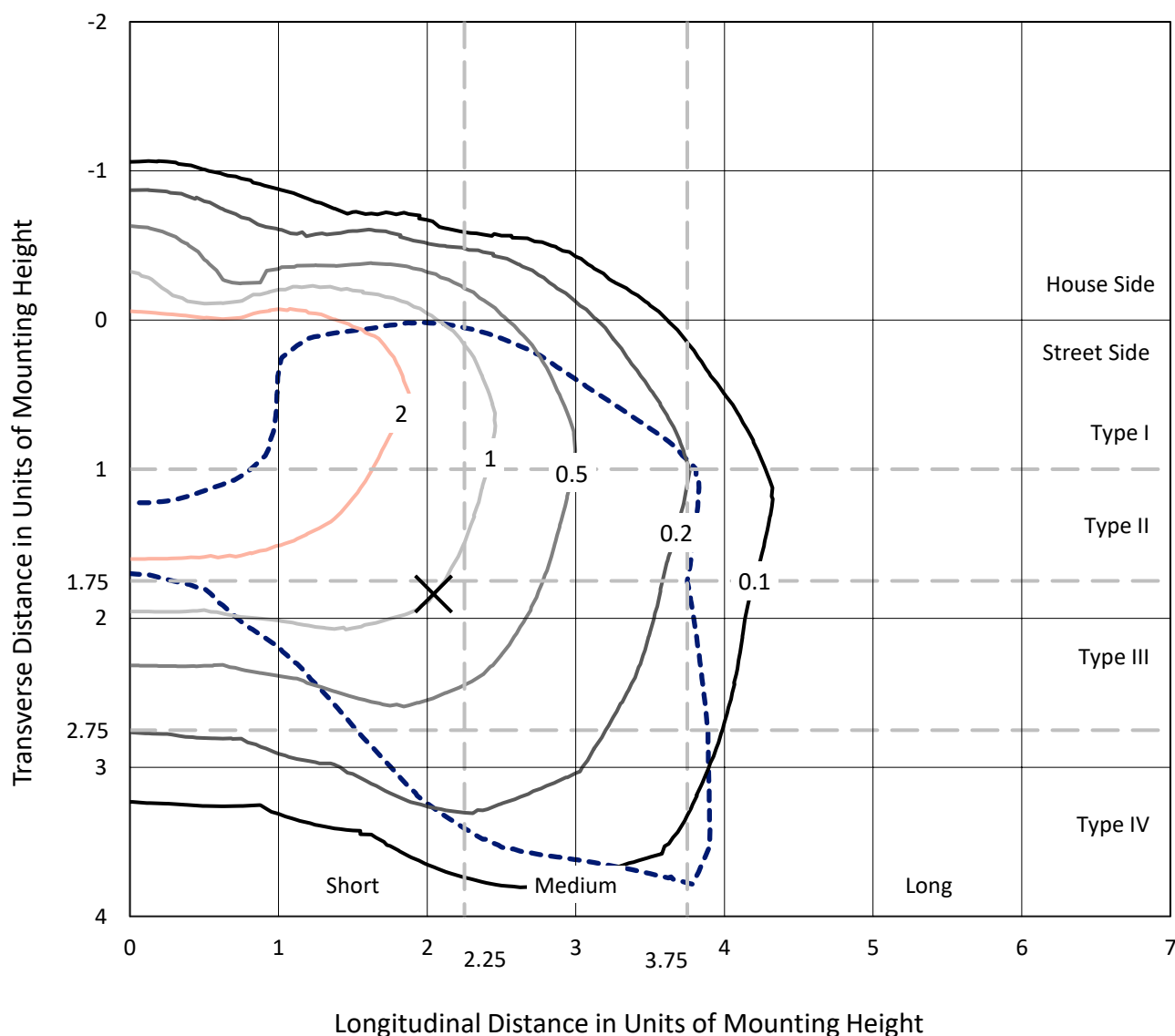
REPORT NUMBER: P1503124

CATALOG NUMBER: PRV-P-30-740-U-T4RE-HSS

Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

× Max cd

--- 1/2 Max cd

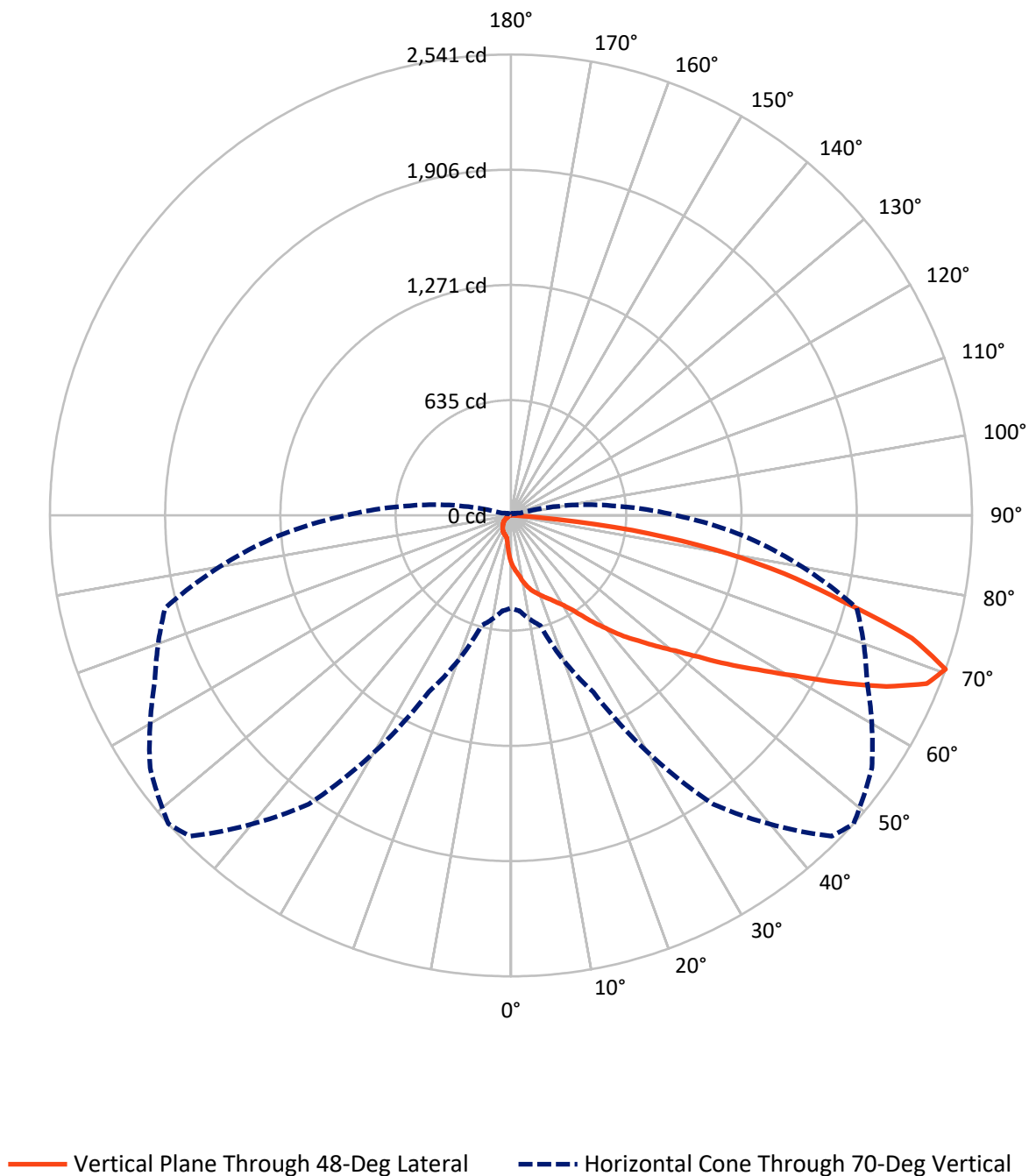


Based on 10 foot mounting height. Maximum calculated value = 4.3 fc
 Type IV - Short - N/A

REPORT NUMBER: P1503124

CATALOG NUMBER: PRV-P-30-740-U-T4RE-HSS

Luminous Intensity Polar Plot



REPORT NUMBER: P1503124

CATALOG NUMBER: PRV-P-30-740-U-T4RE-HSS

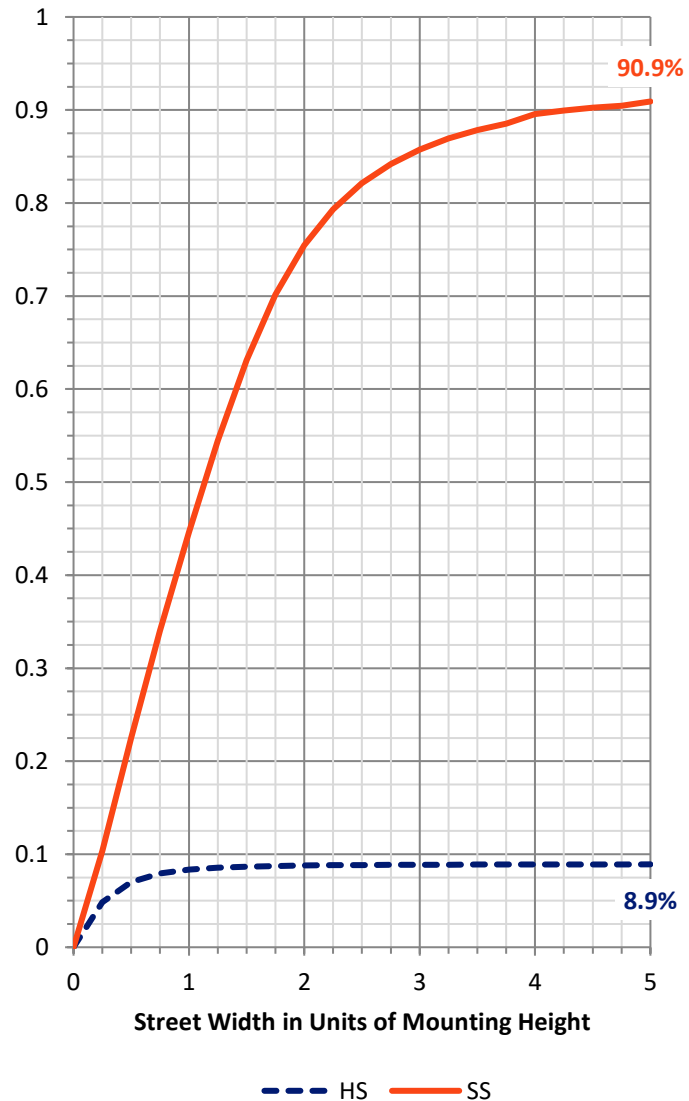
FLUX DISTRIBUTION:

		Downward	Upward	Total
House Side	Lumens	289.6	0.0	289.6
	% Fixture	9.0	0.0	9.0
Street Side	Lumens	2936.7	0.0	2936.7
	% Fixture	91.0	0.0	91.0
Total	Lumens	3226.4	0.0	3226.4
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	24.2	0.8
10°-20°	77.5	2.4
20°-30°	140.7	4.4
30°-40°	240.1	7.4
40°-50°	442.1	13.7
50°-60°	719.9	22.3
60°-70°	914.3	28.3
70°-80°	598.4	18.5
80°-90°	69.0	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°	3226.4	100.0
0°-180°	3226.4	100.0

Coefficient of Utilization



REPORT NUMBER: P1503124

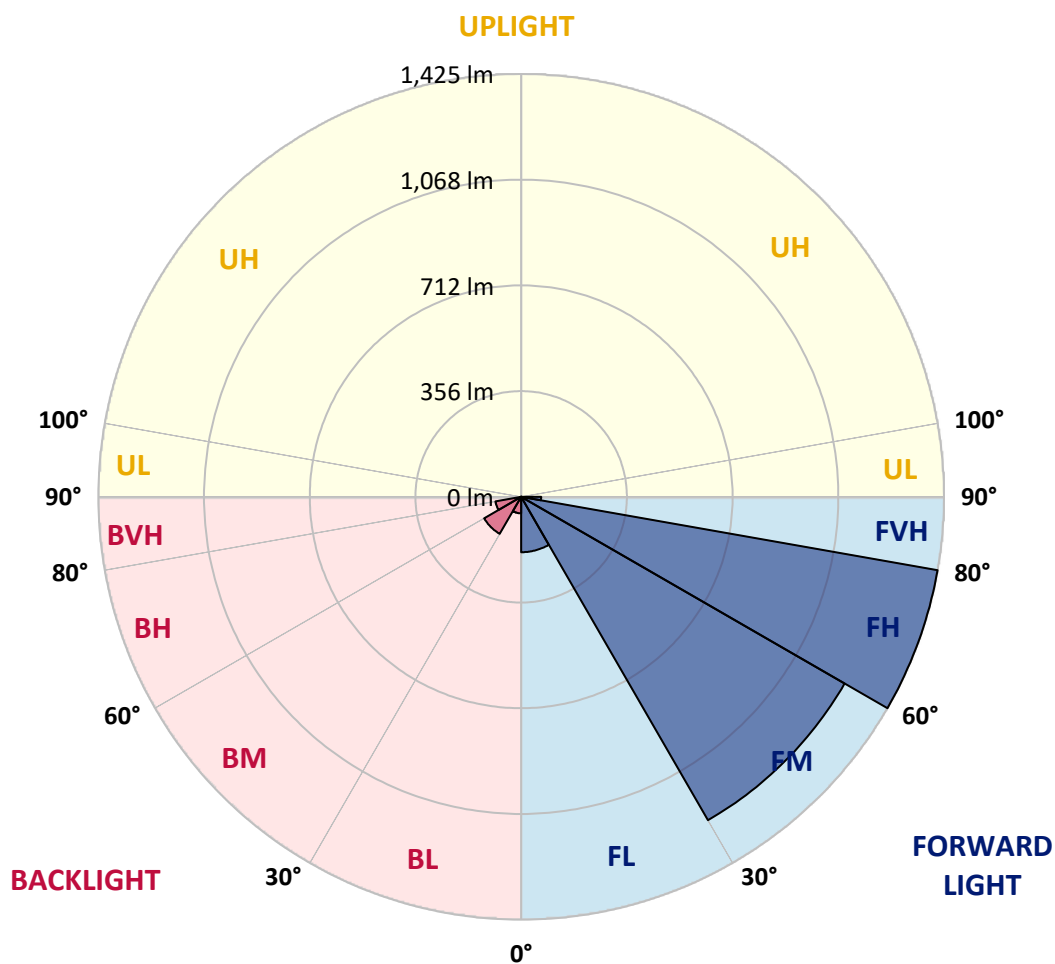
CATALOG NUMBER: PRV-P-30-740-U-T4RE-HSS

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	186.7	5.8			
FM	(30°-60°)	1258.1	39.0			
FH	(60°-80°)	1424.6	44.2			G1/1800
FVH	(80°-90°)	67.3	2.1			G1/100
BL	(0°-30°)	55.7	1.7	B0/110		
BM	(30°-60°)	144.1	4.5	B0/220		
BH	(60°-80°)	88.1	2.7	B0/110		G0/110
BVH	(80°-90°)	1.7	0.1			G0/10
UL	(90°-100°)	0.0	0.0		U0/0	
UH	(100°-180°)	0.0	0.0		U0/0	

BUG Rating: B0-U0-G1

Type IV Short



REPORT NUMBER: P1503124

CATALOG NUMBER: PRV-P-30-740-U-T4RE-HSS

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	48°	55°	65°	75°	85°
0°	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2.5°	298	298	297	296	294	290	288	284	279	273	266
5°	337	332	334	330	322	313	311	304	294	283	270
7.5°	382	382	377	371	361	342	337	324	308	292	272
10°	418	416	413	408	399	378	372	355	325	301	276
12.5°	440	438	436	432	423	410	403	387	350	313	283
15°	455	454	452	450	443	435	428	416	381	333	293
17.5°	463	463	463	463	461	453	449	441	413	355	303
20°	473	474	474	476	476	474	470	465	444	384	315
22.5°	484	486	488	492	493	493	492	489	474	417	329
25°	501	501	503	509	514	518	515	516	503	454	346
27.5°	530	526	527	530	538	544	544	544	535	493	367
30°	559	559	561	561	568	577	576	579	570	537	394
32.5°	596	596	597	602	610	620	620	631	619	587	433
35°	638	639	647	657	665	678	682	697	691	659	488
37.5°	685	688	700	716	721	746	753	767	784	779	586
40°	738	739	755	777	788	816	826	857	900	921	731
42.5°	826	822	827	853	856	892	910	950	1019	1076	882
45°	966	958	938	926	911	966	986	1039	1153	1215	1020
47.5°	1113	1103	1076	1052	1003	1051	1075	1143	1266	1339	1131
50°	1239	1235	1215	1190	1134	1150	1172	1264	1376	1470	1233
52.5°	1331	1328	1325	1329	1281	1281	1295	1387	1484	1575	1322
55°	1399	1402	1405	1440	1428	1420	1447	1516	1597	1680	1399
57.5°	1388	1398	1477	1546	1564	1593	1603	1656	1716	1790	1475
60°	1234	1249	1374	1649	1724	1779	1792	1814	1840	1922	1588
62.5°	1072	1084	1194	1632	1897	2021	2027	2029	2005	2085	1682
65°	931	943	1032	1483	2046	2275	2274	2230	2177	2168	1650
67.5°	726	745	852	1272	2066	2477	2473	2395	2274	2121	1502
70°	512	528	629	1074	1943	2501	2541	2428	2165	1973	1286
72.5°	407	423	492	864	1836	2289	2312	2175	1899	1708	986
75°	242	262	337	618	1661	1934	1885	1831	1527	1419	721
77.5°	105	117	172	330	1154	1613	1541	1369	1058	957	402
80°	50	53	64	133	550	1155	1137	927	583	451	147
82.5°	26	27	38	55	178	610	674	527	235	130	28
85°	10	12	16	26	33	138	161	177	72	25	12
87.5°	1	2	3	4	5	6	6	7	6	3	2
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REPORT NUMBER: P1503124

CATALOG NUMBER: PRV-P-30-740-U-T4RE-HSS

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	90°	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2.5°	262	258	248	241	232	223	218	211	208	209	208
5°	261	253	233	212	197	181	173	163	160	157	160
7.5°	261	247	216	186	164	149	139	134	132	132	132
10°	261	241	200	163	139	127	125	126	127	128	128
12.5°	263	238	183	144	122	119	121	123	125	125	126
15°	267	236	170	127	116	116	117	119	121	122	122
17.5°	273	234	156	117	112	112	113	114	117	118	118
20°	279	232	144	111	109	109	109	110	112	113	113
22.5°	287	231	131	107	105	105	105	105	106	107	107
25°	295	230	119	103	102	101	100	100	100	101	101
27.5°	305	229	108	98	97	96	96	94	95	96	95
30°	319	229	100	93	91	91	90	88	89	89	89
32.5°	342	237	96	88	85	85	83	82	82	82	82
35°	377	256	97	86	81	78	76	75	74	73	73
37.5°	434	281	104	87	77	73	70	67	65	63	62
40°	538	343	114	91	74	67	63	58	54	52	50
42.5°	657	423	128	94	72	61	55	49	45	42	41
45°	759	501	161	95	68	56	48	41	38	35	34
47.5°	836	560	195	93	65	51	41	35	32	29	28
50°	908	607	220	88	62	46	35	30	27	25	24
52.5°	964	643	237	82	58	41	31	26	23	22	22
55°	1017	679	249	78	53	35	27	24	21	20	20
57.5°	1066	720	268	74	45	31	24	22	20	18	17
60°	1155	804	282	60	37	27	22	20	18	16	16
62.5°	1226	853	241	39	31	24	21	18	16	14	14
65°	1196	817	166	31	26	22	18	16	13	11	11
67.5°	1080	723	100	26	22	19	16	13	10	8	8
70°	910	585	52	22	18	15	12	10	7	6	5
72.5°	704	394	26	19	16	13	10	8	5	4	3
75°	486	246	20	16	13	10	8	6	3	2	2
77.5°	256	121	16	14	11	9	6	4	2	1	1
80°	96	36	13	11	9	7	4	2	1	0	0
82.5°	18	11	8	8	6	4	2	1	0	0	0
85°	9	6	3	3	2	1	1	0	0	0	0
87.5°	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
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

McGraw-Edison

Report Number: SP2-2501-321-1

Test Date: 04/09/2025

Luminaire Tested: GKO-PB1E-740-U-T4W

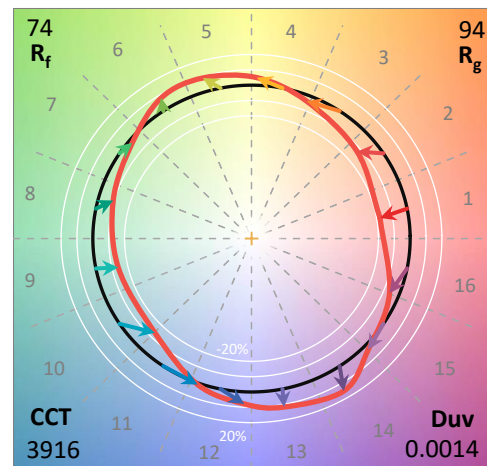
Data in this report applies to families of products including GKO-PB1E-740-U-T4W

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP2-2501-321-1
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP2 - 165CM SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 04/10/2025
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: McGraw-Edison
 Catalog Number: **GKO-PB1E-740-U-T4W**
 Description: Gekko Wedge Wall Pack Fixture 1 SQ w/ T4W distribution

Spectral Parameters

CCT (K):	3916	CRI (Ra):	71.0		
CIE u':	0.2259	R1:	67.4	R9:	-37.9
CIE v':	0.5049	R2:	78.3	R10:	48.9
Duv:	0.0014	R3:	87.2	R11:	64.6
CIE x:	0.3853	R4:	69.5	R12:	40.9
CIE y:	0.3827	R5:	67.2	R13:	69.2
CIE z:	0.2321	R6:	69.3	R14:	92.7
Peak Wavelength (nm):	449	R7:	79.9	R15:	59.8
Dominant Wavelength (nm):	578	R8:	48.9		
Purity:	30.46652				
Rf:	73.5				
Rg:	93.5				



Test Conditions

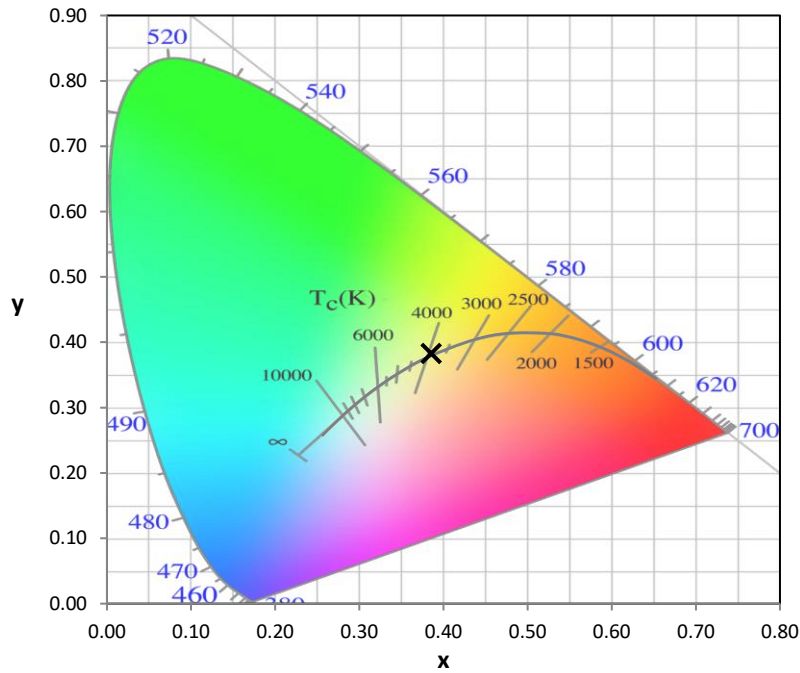
Stabilization Time: 33M
 Operation Time: 1H 33M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-1

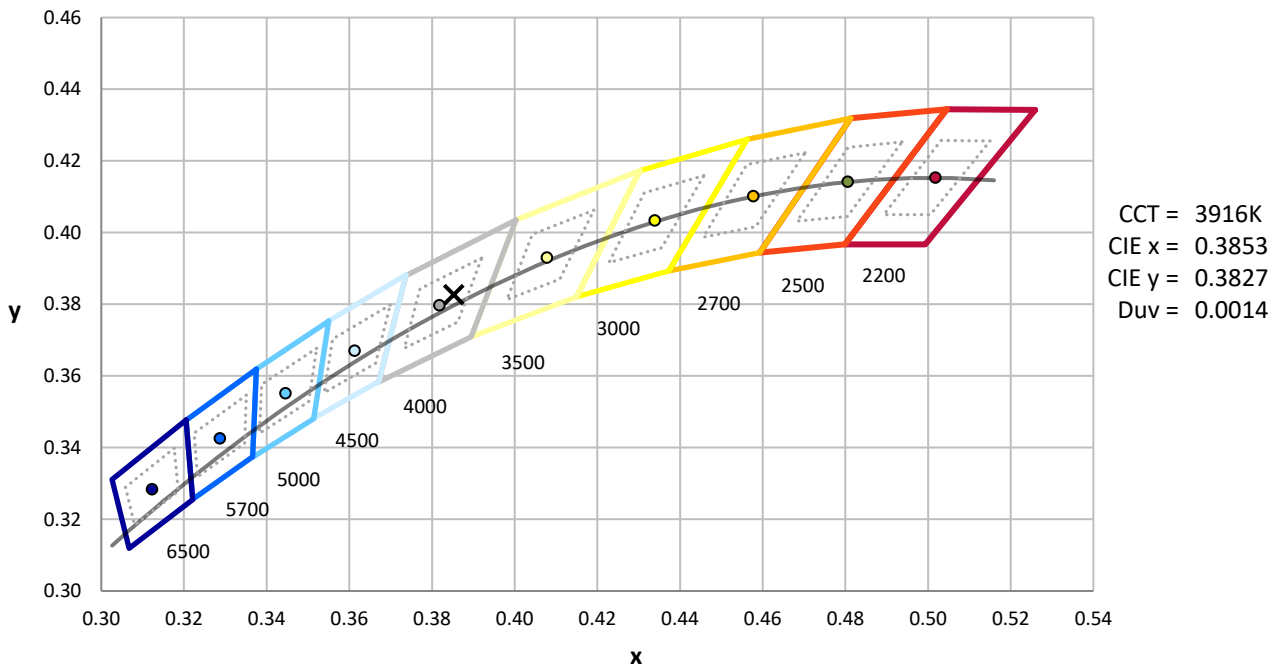
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	IN2187	1/6/2025	7/6/2025
Power Meter	INXT2011002	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	IN0458	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	IN0212	10/22/2024	10/22/2025
Sphere Thermometer	IN4036B	10/22/2024	10/22/2025
Room Thermometer	IN0046	10/22/2024	10/22/2025

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-1

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: SP2-2501-321-1

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	132	NR	620	668	NR	750	17	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	174	NR	625	611	NR	755	15	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	238	NR	630	554	NR	760	13	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	314	NR	635	498	NR	765	11	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	392	NR	640	445	NR	770	10	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	467	NR	645	394	NR	775	8	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	526	NR	650	347	NR	780	7	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	575	NR	655	305	NR	785	6	NR	915	0	NR
400	6	NR	530	613	NR	660	266	NR	790	5	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	644	NR	665	231	NR	795	5	NR	925	0	NR
410	18	NR	540	673	NR	670	200	NR	800	4	NR	930	0	NR
415	34	NR	545	703	NR	675	174	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	66	NR	550	734	NR	680	150	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	124	NR	555	768	NR	685	129	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	216	NR	560	804	NR	690	111	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	352	NR	565	838	NR	695	95	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	548	NR	570	872	NR	700	81	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	836	NR	575	896	NR	705	69	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	997	NR	580	913	NR	710	60	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	705	NR	585	917	NR	715	51	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	429	NR	590	911	NR	720	44	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	316	NR	595	891	NR	725	38	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	213	NR	600	862	NR	730	32	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	143	NR	605	822	NR	735	28	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	121	NR	610	776	NR	740	24	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	118	NR	615	725	NR	745	20	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-1

Scotopic Flux vs. Wavelength



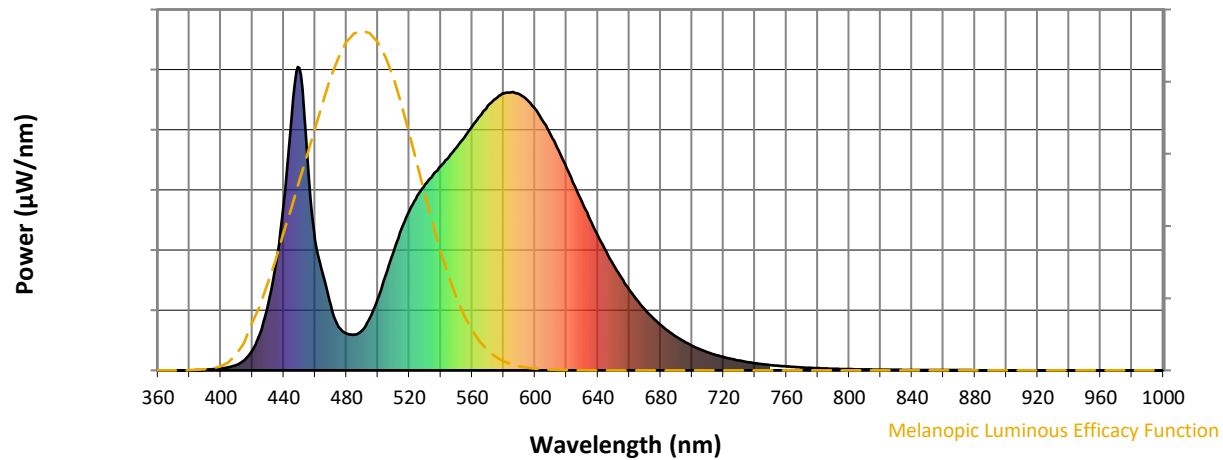
Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.49

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	132	NR	620	668	NR	750	17	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	174	NR	625	611	NR	755	15	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	238	NR	630	554	NR	760	13	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	314	NR	635	498	NR	765	11	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	392	NR	640	445	NR	770	10	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	467	NR	645	394	NR	775	8	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	526	NR	650	347	NR	780	7	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	575	NR	655	305	NR	785	6	NR	915	0	NR
400	6	NR	530	613	NR	660	266	NR	790	5	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	644	NR	665	231	NR	795	5	NR	925	0	NR
410	18	NR	540	673	NR	670	200	NR	800	4	NR	930	0	NR
415	34	NR	545	703	NR	675	174	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	66	NR	550	734	NR	680	150	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	124	NR	555	768	NR	685	129	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	216	NR	560	804	NR	690	111	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	352	NR	565	838	NR	695	95	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	548	NR	570	872	NR	700	81	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	836	NR	575	896	NR	705	69	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	997	NR	580	913	NR	710	60	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	705	NR	585	917	NR	715	51	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	429	NR	590	911	NR	720	44	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	316	NR	595	891	NR	725	38	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	213	NR	600	862	NR	730	32	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	143	NR	605	822	NR	735	28	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	121	NR	610	776	NR	740	24	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	118	NR	615	725	NR	745	20	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-1

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.88

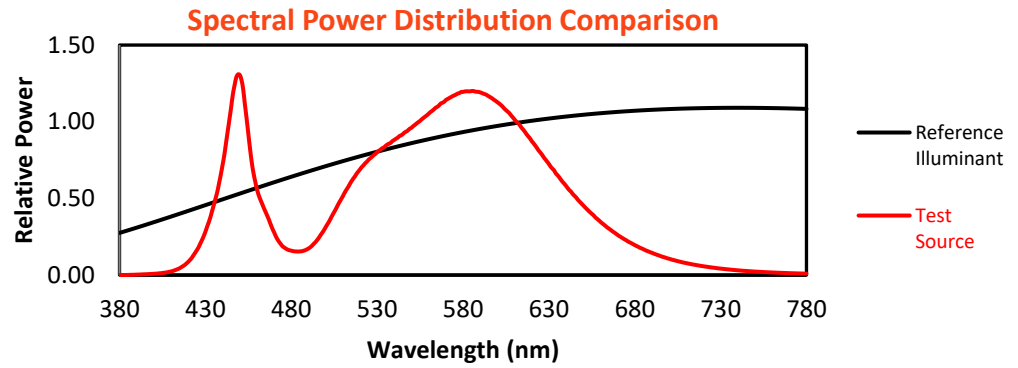
λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)
360	0	NR	490	132	NR	620	668	NR	750	17	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	174	NR	625	611	NR	755	15	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	238	NR	630	554	NR	760	13	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	314	NR	635	498	NR	765	11	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	392	NR	640	445	NR	770	10	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	467	NR	645	394	NR	775	8	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	526	NR	650	347	NR	780	7	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	575	NR	655	305	NR	785	6	NR	915	0	NR
400	6	NR	530	613	NR	660	266	NR	790	5	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	644	NR	665	231	NR	795	5	NR	925	0	NR
410	18	NR	540	673	NR	670	200	NR	800	4	NR	930	0	NR
415	34	NR	545	703	NR	675	174	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	66	NR	550	734	NR	680	150	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	124	NR	555	768	NR	685	129	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	216	NR	560	804	NR	690	111	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	352	NR	565	838	NR	695	95	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	548	NR	570	872	NR	700	81	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	836	NR	575	896	NR	705	69	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	997	NR	580	913	NR	710	60	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	705	NR	585	917	NR	715	51	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	429	NR	590	911	NR	720	44	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	316	NR	595	891	NR	725	38	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	213	NR	600	862	NR	730	32	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	143	NR	605	822	NR	735	28	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	121	NR	610	776	NR	740	24	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	118	NR	615	725	NR	745	20	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-1

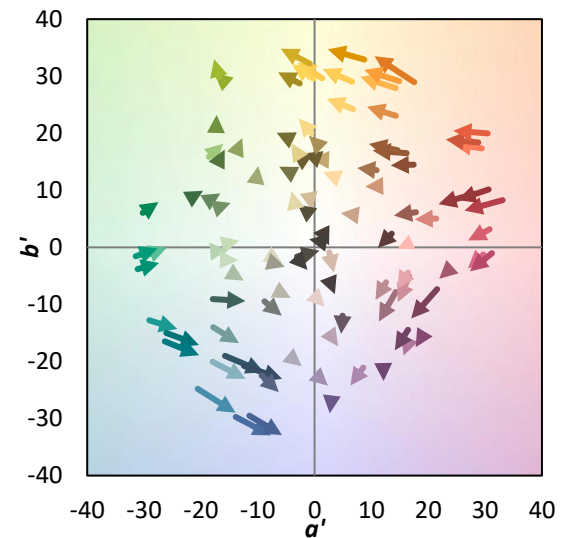
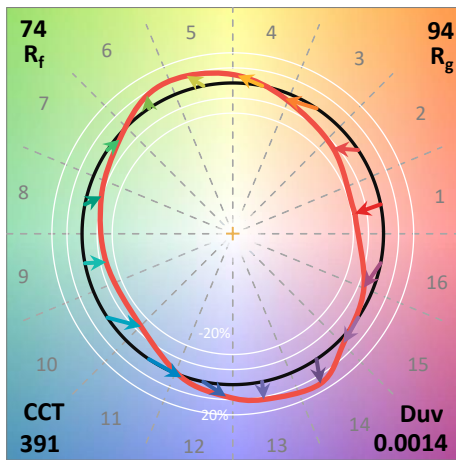
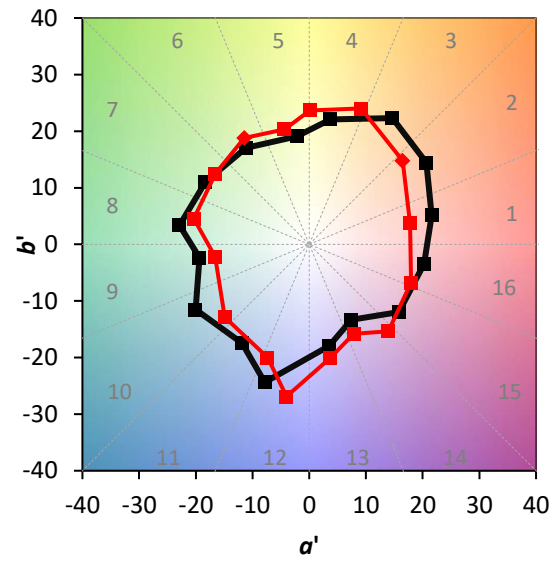
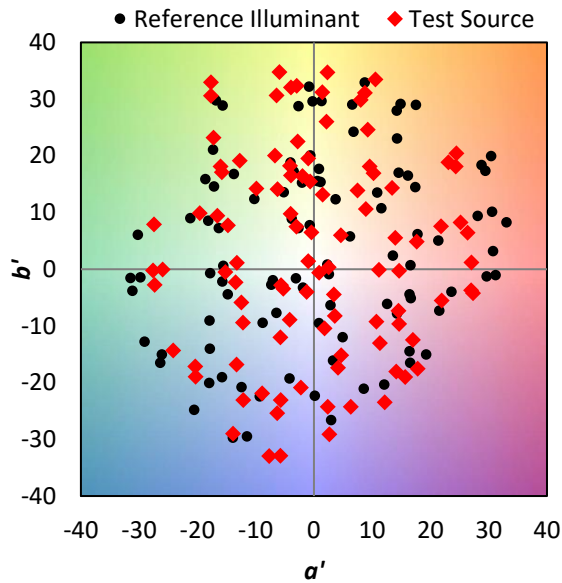
TM-30-18

Summary

$R_f = 73.5$
 $R_g = 93.5$
 $CIE R_a = 71.0$
 $R_g = -37.9$

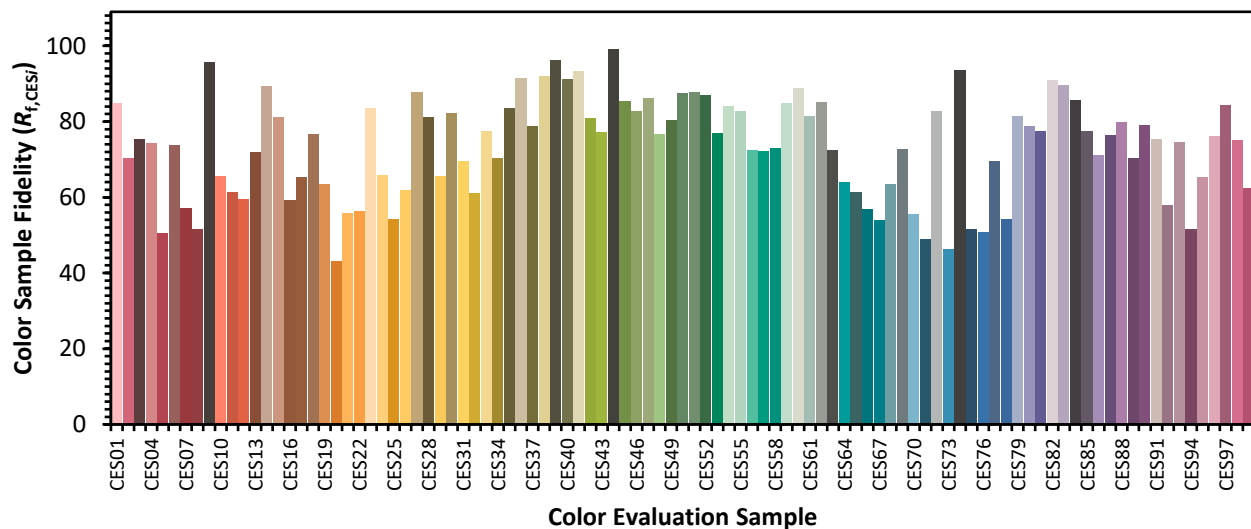


Color Vector Graphics

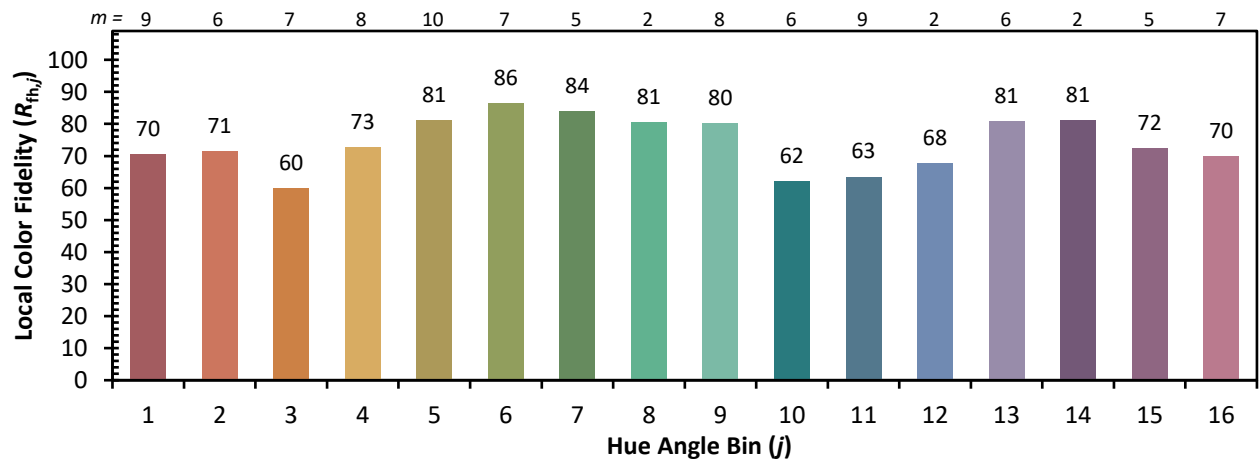
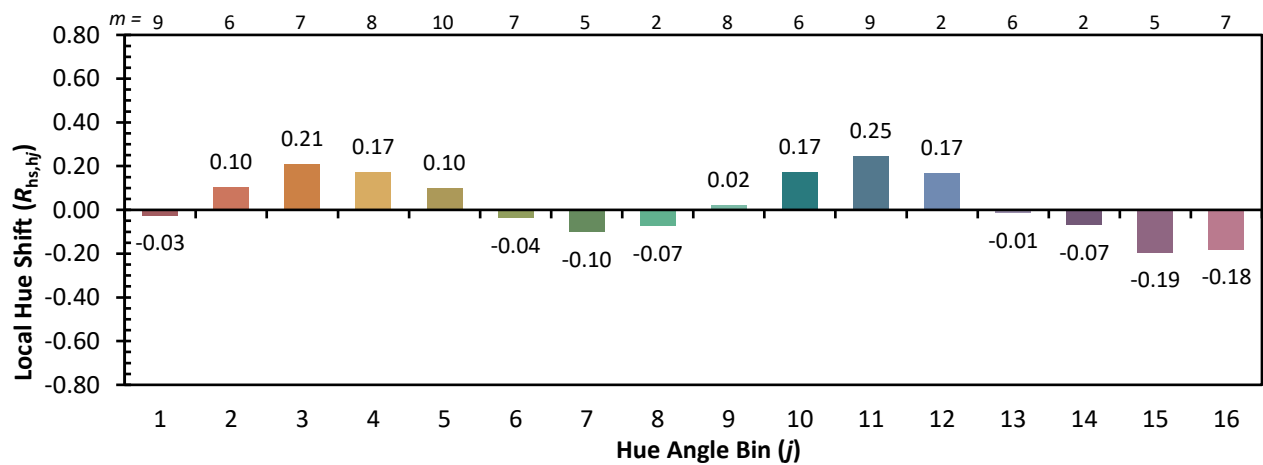
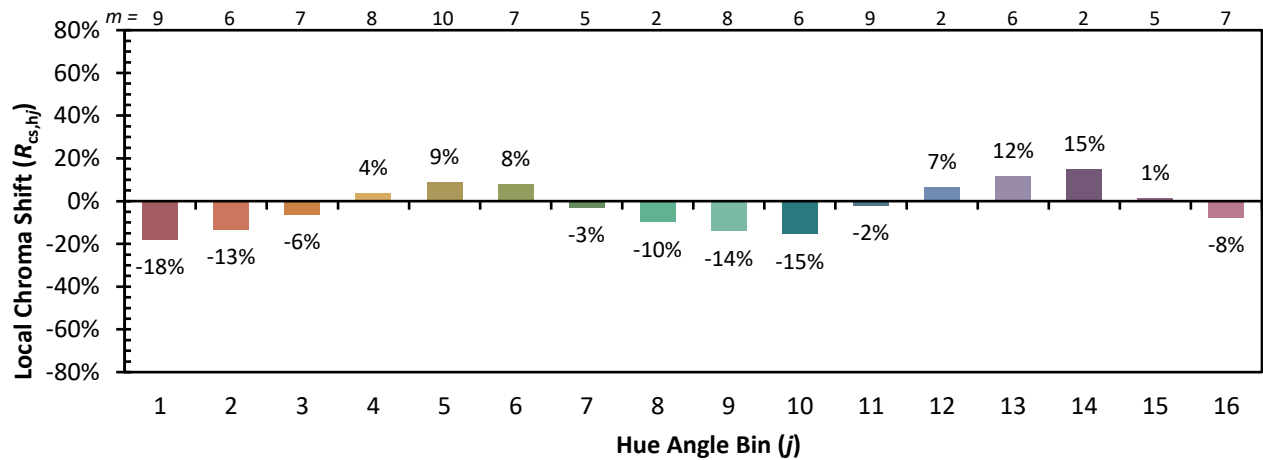


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

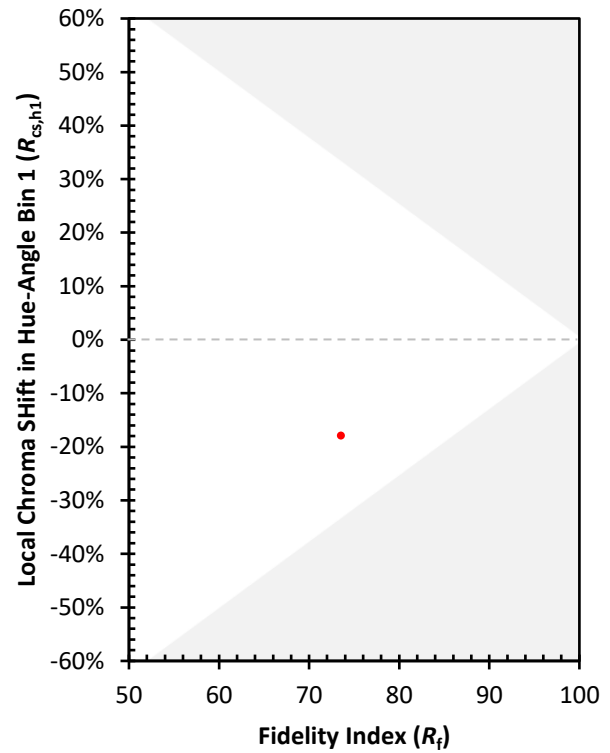
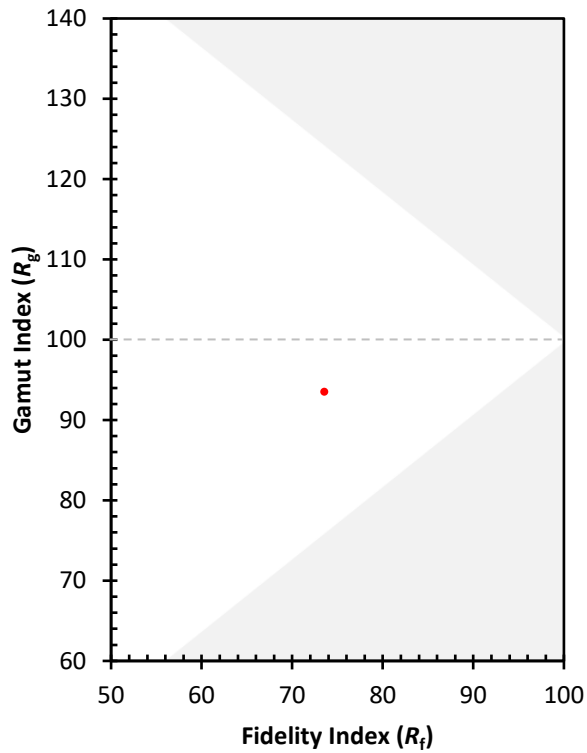
CES01 = 85	CES26 = 62	CES51 = 88	CES76 = 51
CES02 = 61	CES27 = 88	CES52 = 87	CES77 = 70
CES03 = 30	CES28 = 81	CES53 = 77	CES78 = 54
CES04 = 70	CES29 = 66	CES54 = 84	CES79 = 81
CES05 = 47	CES30 = 82	CES55 = 83	CES80 = 79
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 73	CES81 = 77
CES07 = 40	CES32 = 61	CES57 = 72	CES82 = 91
CES08 = 39	CES33 = 77	CES58 = 73	CES83 = 90
CES09 = 29	CES34 = 70	CES59 = 85	CES84 = 86
CES10 = 74	CES35 = 84	CES60 = 89	CES85 = 77
CES11 = 57	CES36 = 91	CES61 = 81	CES86 = 71
CES12 = 63	CES37 = 79	CES62 = 85	CES87 = 76
CES13 = 42	CES38 = 92	CES63 = 72	CES88 = 80
CES14 = 74	CES39 = 96	CES64 = 64	CES89 = 70
CES15 = 71	CES40 = 91	CES65 = 61	CES90 = 79
CES16 = 46	CES41 = 93	CES66 = 57	CES91 = 75
CES17 = 49	CES42 = 81	CES67 = 54	CES92 = 58
CES18 = 56	CES43 = 77	CES68 = 63	CES93 = 75
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 73	CES94 = 52
CES20 = 65	CES45 = 85	CES70 = 56	CES95 = 65
CES21 = 86	CES46 = 83	CES71 = 49	CES96 = 76
CES22 = 78	CES47 = 86	CES72 = 83	CES97 = 84
CES23 = 92	CES48 = 77	CES73 = 46	CES98 = 75
CES24 = 91	CES49 = 81	CES74 = 93	CES99 = 62
CES25 = 72	CES50 = 87	CES75 = 52	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)