

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: P1462262

Luminaire Tested: PRV-P-50-740-U-5WQ

Issue Date: 06/10/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2024
Report Number: P1462262
Test Lab: INNOVATION CENTER(G3)
Issue Date: 6/11/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: STREETWORKS
Catalog Number: PRV-P-50-740-U-5WQ
Description: PREVAIL PETITE DISCRETE LED 1 SQUARE 50W 70CRI 4000K FIXTURE w/ TYPE V SQUARE WIDE DISTRIBUTION OPTIC
Light Source: (10) 4000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 6605.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 125.8 lumens/watt
Luminous Opening: Rectangular (W 0.33' x L: 0.33' x H: 0')
IES Classification: Type V - Short
BUG Rating: B3 - U0 - G1

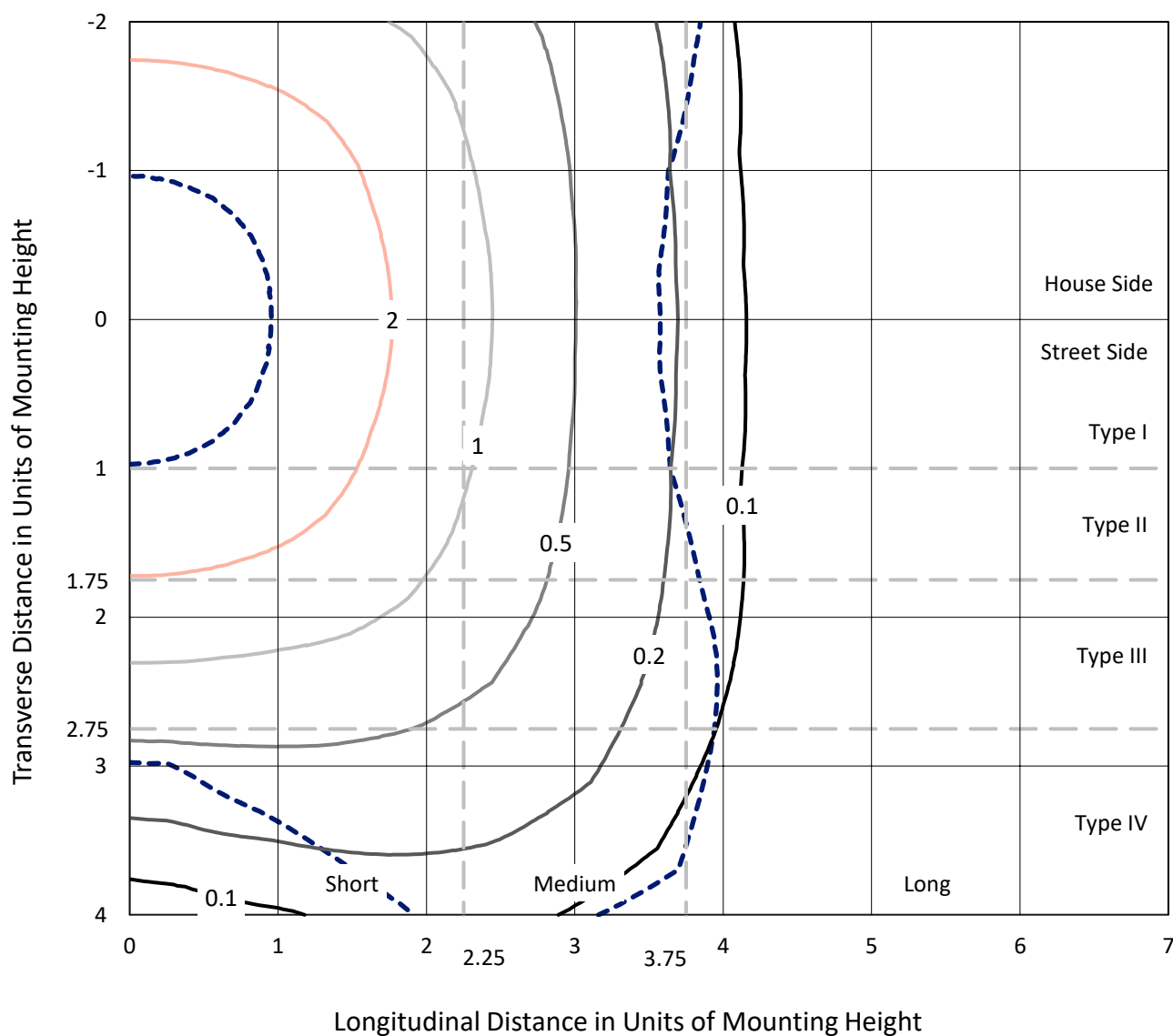
Input Watts (W): 52.5
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.97
Total Harmonic Distortion (THDi): 6.0%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 28.75 FT

REPORT NUMBER: P1462262

CATALOG NUMBER: PRV-P-50-740-U-5WQ

Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

× Max cd
 --- 1/2 Max cd

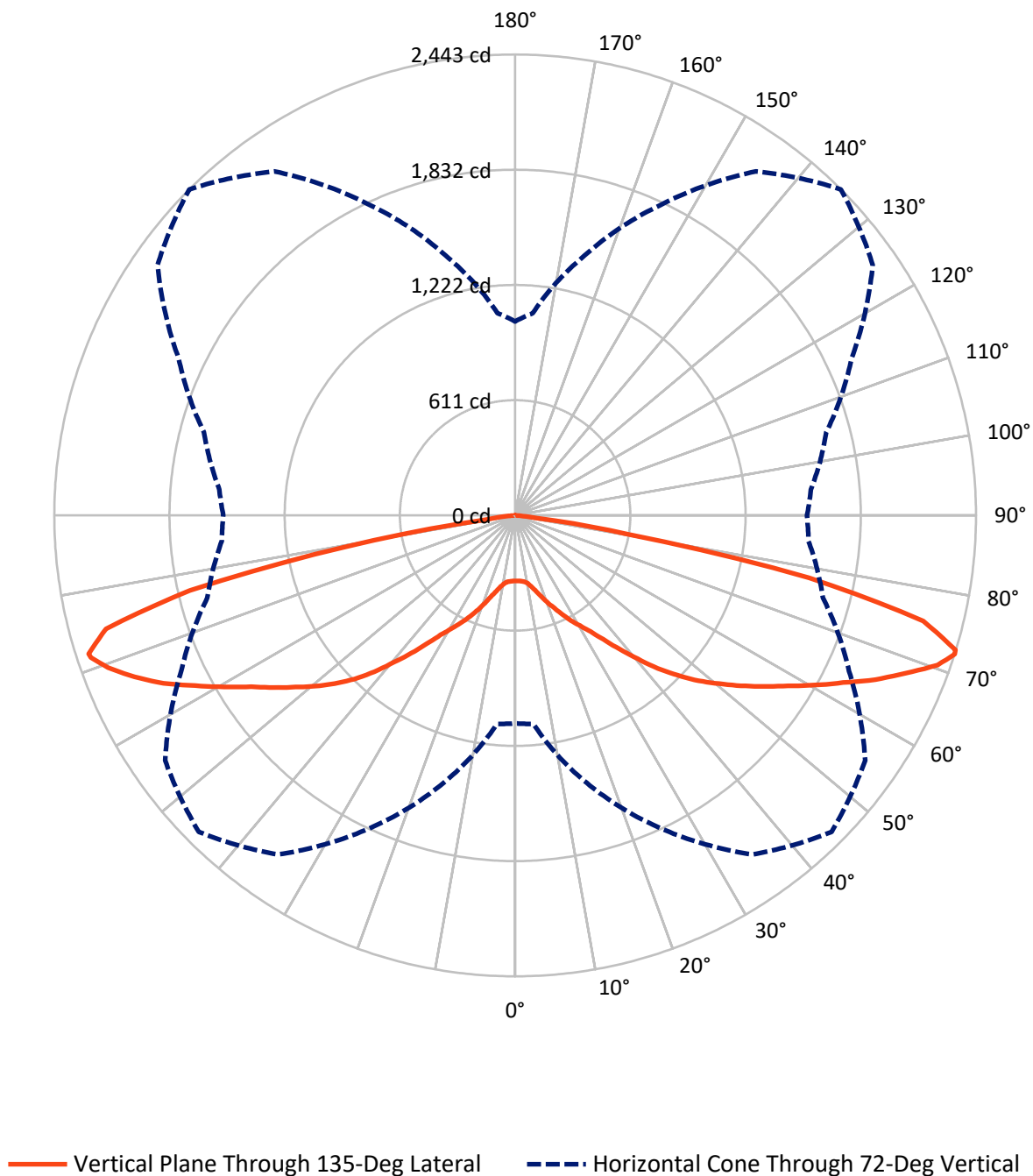


Based on 10 foot mounting height. Maximum calculated value = 4.7 fc
 Type V - Short - N/A

REPORT NUMBER: P1462262

CATALOG NUMBER: PRV-P-50-740-U-5WQ

Luminous Intensity Polar Plot



REPORT NUMBER: P1462262

CATALOG NUMBER: PRV-P-50-740-U-5WQ

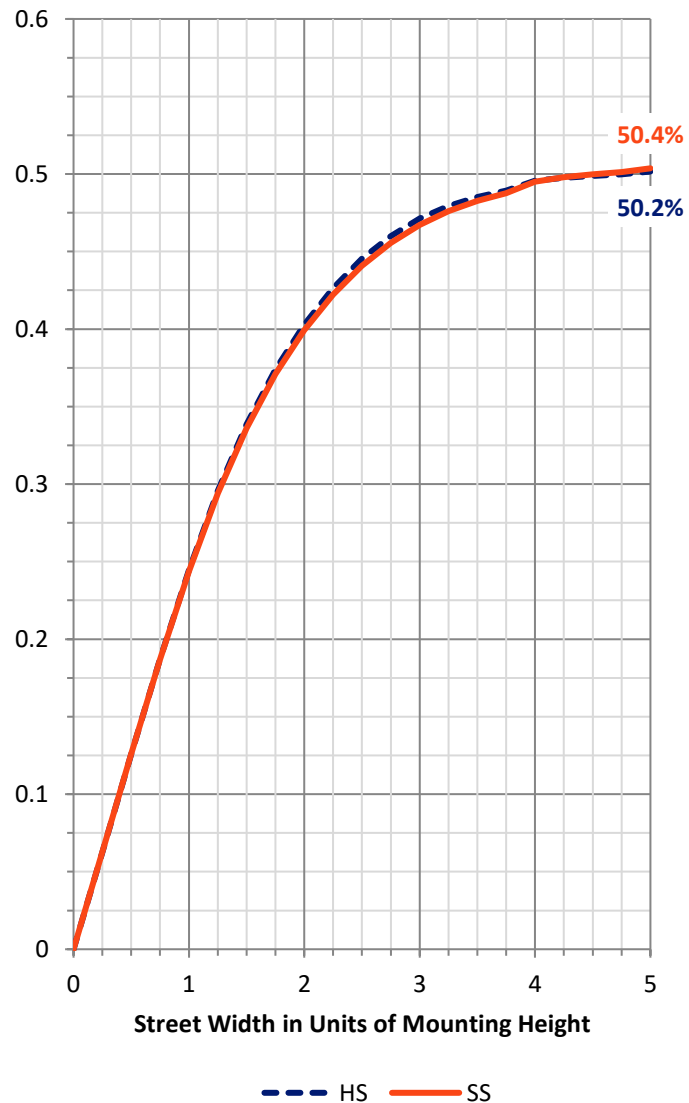
FLUX DISTRIBUTION:

		Downward	Upward	Total
House Side	Lumens	3289.0	0.0	3289.0
	% Fixture	49.8	0.0	49.8
Street Side	Lumens	3316.7	0.0	3316.7
	% Fixture	50.2	0.0	50.2
Total	Lumens	6605.7	0.0	6605.7
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	33.9	0.5
10°-20°	121.1	1.8
20°-30°	267.2	4.0
30°-40°	523.4	7.9
40°-50°	949.8	14.4
50°-60°	1395.6	21.1
60°-70°	1840.8	27.9
70°-80°	1396.9	21.1
80°-90°	77.1	1.2
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°	6605.7	100.0
0°-180°	6605.7	100.0

Coefficient of Utilization



REPORT NUMBER: P1462262

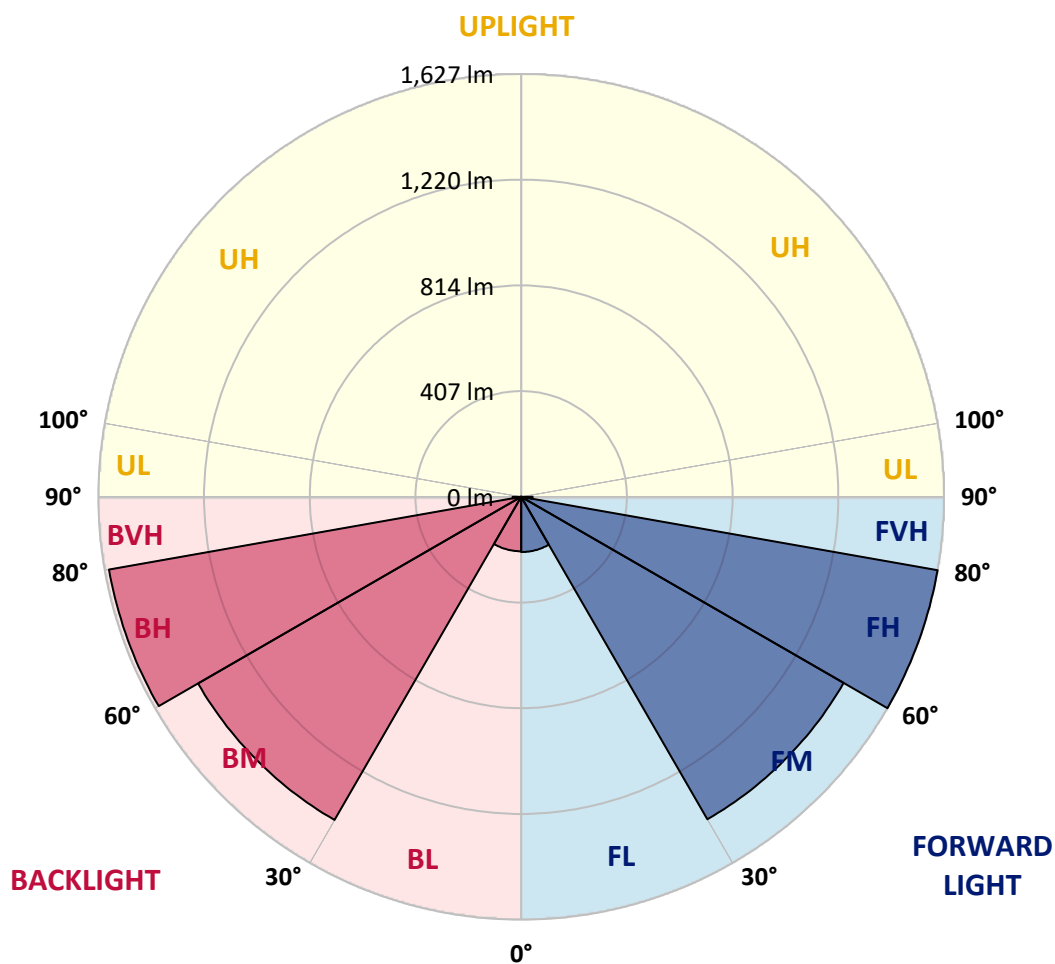
CATALOG NUMBER: PRV-P-50-740-U-5WQ

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	212.6	3.2			
FM	(30°-60°)	1432.8	21.7			
FH	(60°-80°)	1627.1	24.6			G1/1800
FVH	(80°-90°)	44.1	0.7			G1/100
BL	(0°-30°)	209.6	3.2	B1/500		
BM	(30°-60°)	1435.9	21.7	B2/2500		
BH	(60°-80°)	1610.6	24.4	B3/2500		G1/1800
BVH	(80°-90°)	33.0	0.5			G1/100
UL	(90°-100°)	0.0	0.0		U0/0	
UH	(100°-180°)	0.0	0.0		U0/0	

BUG Rating: B3-U0-G1

Type V Short



REPORT NUMBER: P1462262

CATALOG NUMBER: PRV-P-50-740-U-5WQ

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	75°	85°	90°
0°	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347
2.5°	348	349	349	349	349	348	348	348	347	347	348
5°	351	351	352	352	351	351	350	349	348	347	348
7.5°	358	356	357	357	356	355	354	352	352	352	352
10°	371	371	371	370	370	368	366	364	366	366	367
12.5°	395	395	395	394	391	390	388	385	386	387	386
15°	426	426	426	423	424	420	416	413	414	414	413
17.5°	464	463	462	459	459	455	450	445	443	442	442
20°	499	497	500	500	503	500	491	481	476	473	473
22.5°	529	533	534	540	547	547	533	521	510	504	503
25°	573	575	577	580	593	594	577	562	553	553	553
27.5°	617	617	622	628	640	642	626	609	606	604	603
30°	663	663	673	683	689	691	678	665	662	659	660
32.5°	721	726	739	749	750	747	747	736	727	733	731
35°	810	812	818	824	827	824	821	817	815	818	815
37.5°	912	914	918	912	913	914	919	923	924	924	923
40°	1010	1016	1016	1012	1011	1007	1016	1027	1038	1040	1037
42.5°	1125	1122	1127	1119	1111	1115	1121	1134	1145	1153	1154
45°	1232	1234	1235	1217	1211	1216	1219	1230	1248	1260	1254
47.5°	1321	1322	1323	1313	1309	1307	1310	1314	1329	1337	1340
50°	1386	1390	1396	1392	1391	1393	1394	1398	1408	1413	1414
52.5°	1450	1454	1466	1461	1472	1478	1478	1473	1478	1481	1480
55°	1506	1510	1533	1538	1557	1570	1566	1545	1551	1544	1546
57.5°	1559	1565	1592	1610	1655	1668	1658	1626	1613	1611	1609
60°	1580	1587	1628	1694	1759	1790	1761	1700	1673	1666	1668
62.5°	1584	1593	1647	1747	1874	1921	1881	1787	1740	1729	1725
65°	1583	1590	1655	1796	1981	2066	2020	1889	1816	1801	1806
67.5°	1585	1595	1672	1832	2078	2191	2129	1982	1886	1855	1857
70°	1430	1482	1673	1877	2155	2304	2229	2025	1850	1758	1761
72°	1102	1109	1468	1831	2194	2372	2265	1953	1689	1561	1547
72.5°	983	1030	1409	1810	2194	2377	2250	1914	1629	1515	1502
75°	604	654	975	1483	2044	2251	1983	1568	1220	1093	1095
77.5°	248	270	536	1137	1591	1769	1451	1038	687	572	558
80°	57	61	90	378	807	912	610	346	231	158	149
82.5°	30	32	41	74	111	153	135	98	107	90	87
85°	10	10	13	20	27	34	39	48	46	35	33
87.5°	1	1	2	3	3	3	3	2	2	2	1
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REPORT NUMBER: P1462262

CATALOG NUMBER: PRV-P-50-740-U-5WQ

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347
2.5°	348	347	347	348	348	348	348	348	348	348
5°	348	348	347	348	350	350	350	350	349	349
7.5°	352	351	351	353	355	355	355	355	355	354
10°	366	365	364	367	366	366	368	368	367	368
12.5°	386	385	385	386	388	387	389	390	391	391
15°	413	410	410	413	417	418	416	419	419	419
17.5°	443	443	442	445	453	452	449	451	452	454
20°	473	475	478	487	494	490	488	488	484	485
22.5°	506	510	516	527	534	533	526	519	515	514
25°	552	551	556	570	581	577	567	559	556	555
27.5°	603	603	605	618	632	623	613	606	599	599
30°	660	655	663	672	678	672	666	653	645	642
32.5°	729	729	725	730	734	736	729	717	710	707
35°	817	814	809	809	807	812	811	809	801	801
37.5°	925	920	910	905	899	899	909	915	912	910
40°	1032	1033	1016	1003	999	1002	1013	1029	1023	1015
42.5°	1154	1141	1119	1106	1109	1110	1122	1139	1138	1127
45°	1255	1238	1222	1211	1209	1220	1231	1245	1246	1246
47.5°	1332	1327	1308	1308	1310	1314	1325	1329	1324	1319
50°	1410	1402	1392	1398	1402	1407	1404	1401	1389	1382
52.5°	1478	1474	1472	1492	1500	1489	1479	1467	1453	1449
55°	1542	1547	1554	1590	1599	1583	1556	1541	1526	1521
57.5°	1606	1614	1636	1693	1705	1675	1635	1605	1583	1582
60°	1660	1675	1716	1801	1826	1780	1712	1655	1625	1622
62.5°	1728	1745	1807	1916	1952	1900	1783	1693	1647	1643
65°	1802	1828	1909	2052	2098	2012	1841	1729	1673	1671
67.5°	1862	1904	2012	2178	2232	2135	1905	1774	1704	1694
70°	1767	1862	2060	2294	2376	2218	1922	1682	1462	1422
72°	1574	1708	1968	2314	2443	2226	1813	1426	1076	1028
72.5°	1498	1650	1929	2293	2441	2209	1762	1341	974	947
75°	1092	1210	1579	2005	2235	1960	1355	794	465	423
77.5°	553	674	983	1369	1594	1280	765	312	98	79
80°	155	206	305	520	603	491	256	52	20	13
82.5°	92	110	94	84	117	85	45	21	4	1
85°	36	54	49	30	22	14	8	4	1	0
87.5°	2	2	3	3	2	2	2	1	0	0
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

McGraw-Edison

Report Number: SP2-2501-321-1

Test Date: 04/09/2025

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

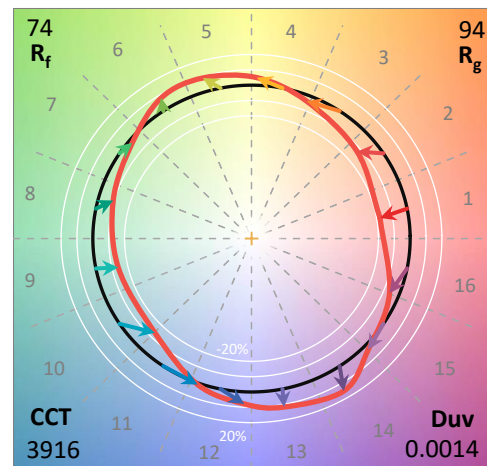
Data in this report applies to families of products including GKO-PB1E-740-U-T4W

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

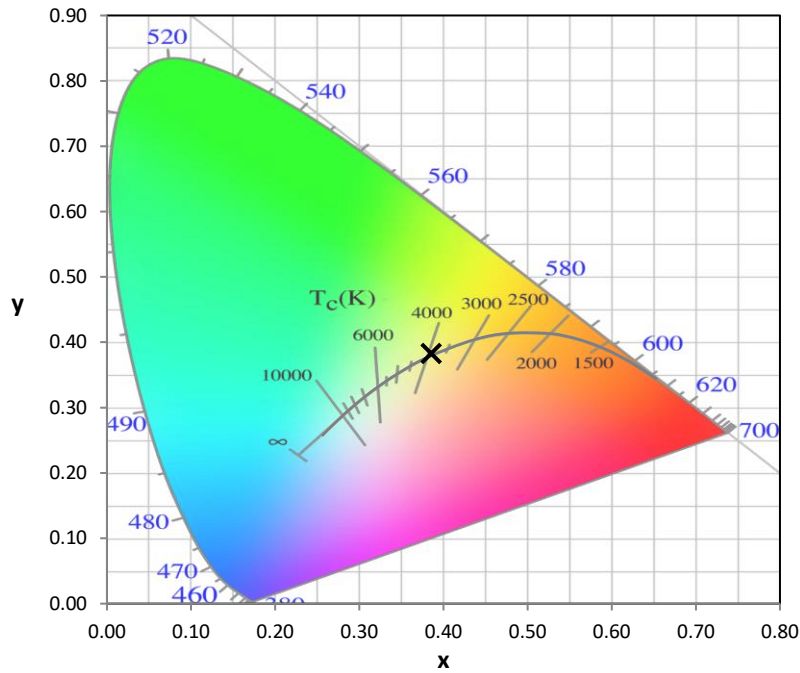
Stabilization Time: 33M
 Operation Time: 1H 33M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-1

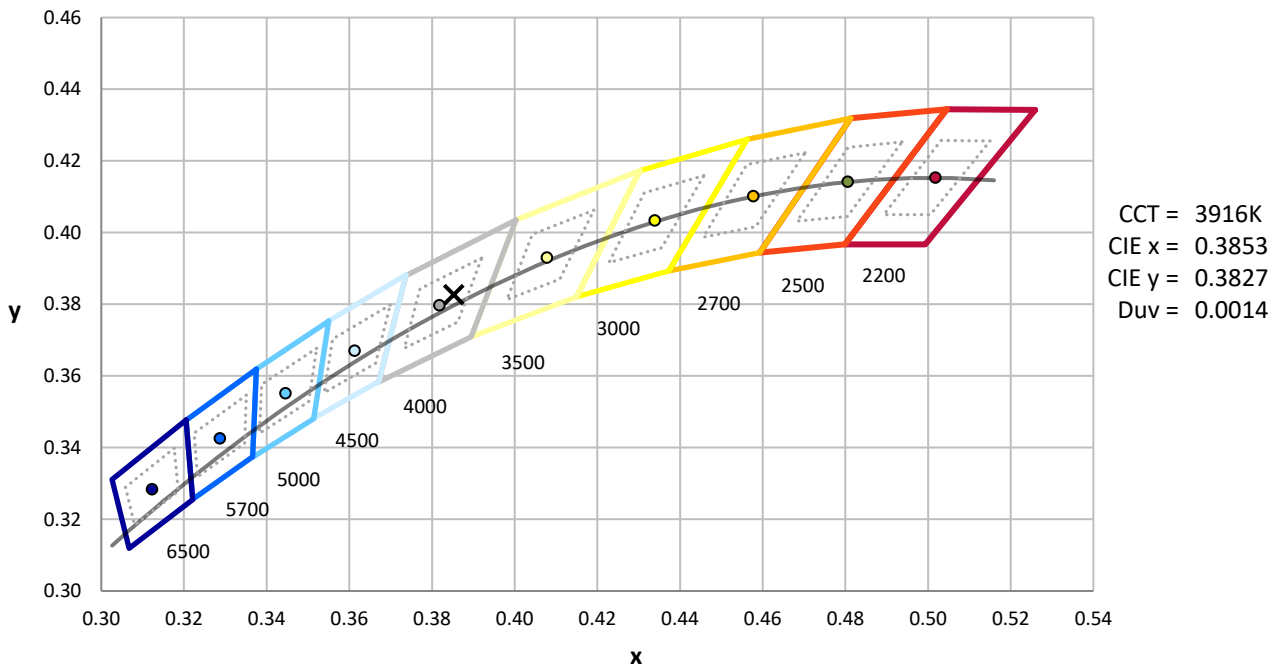
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	IN2187	1/6/2025	7/6/2025
Power Meter	INXT2011002	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	IN0458	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	IN0212	10/22/2024	10/22/2025
Sphere Thermometer	IN4036B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



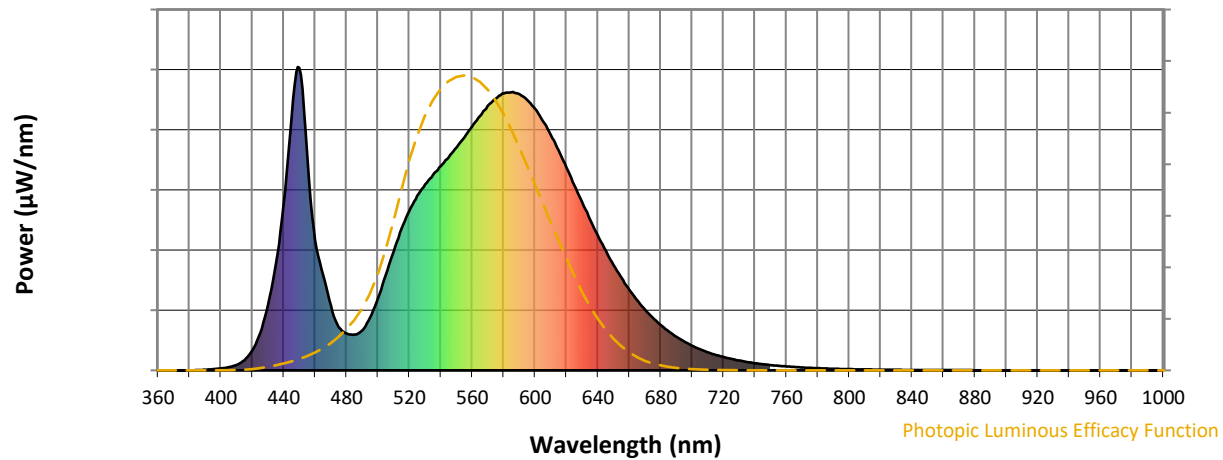
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-1

Photopic Flux vs. Wavelength

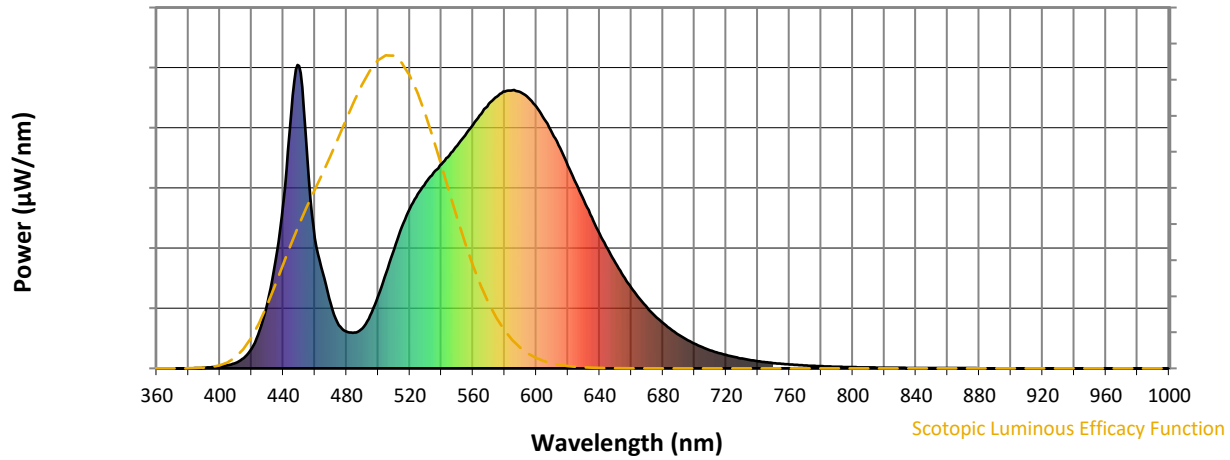


Photopic Lumens: NR

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



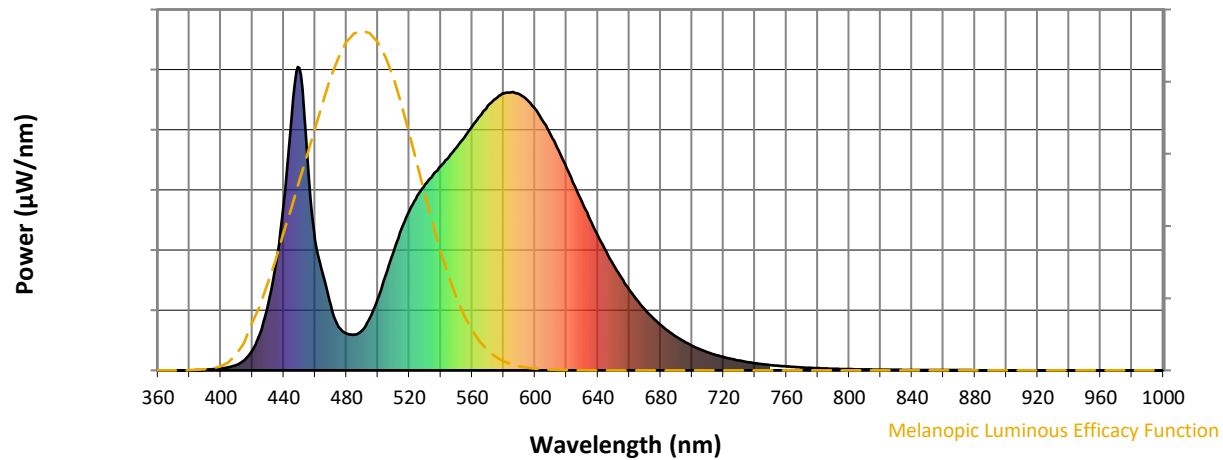
Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.49

λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /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

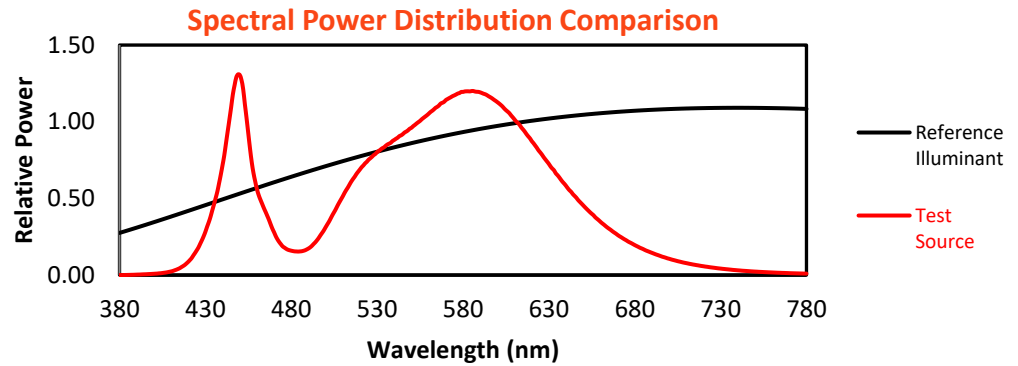
λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)
360	0	NR	490	132	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

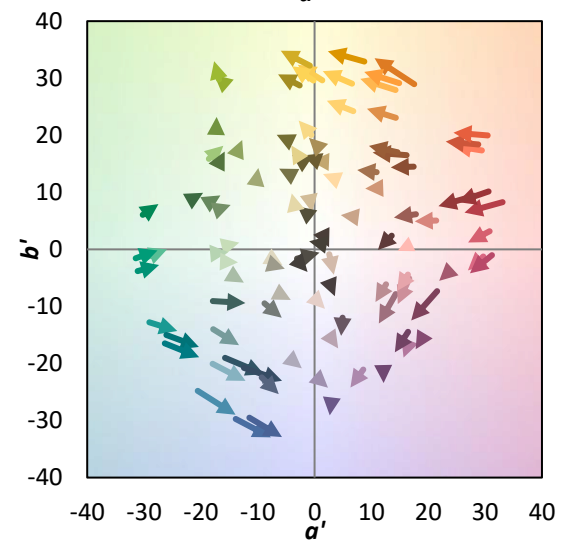
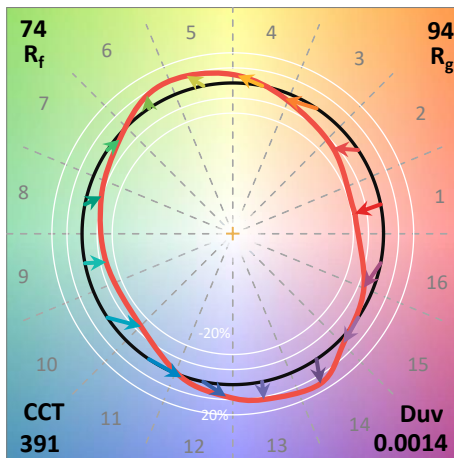
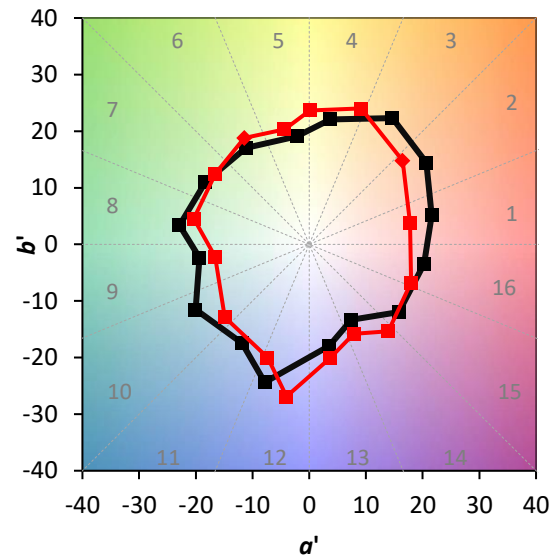
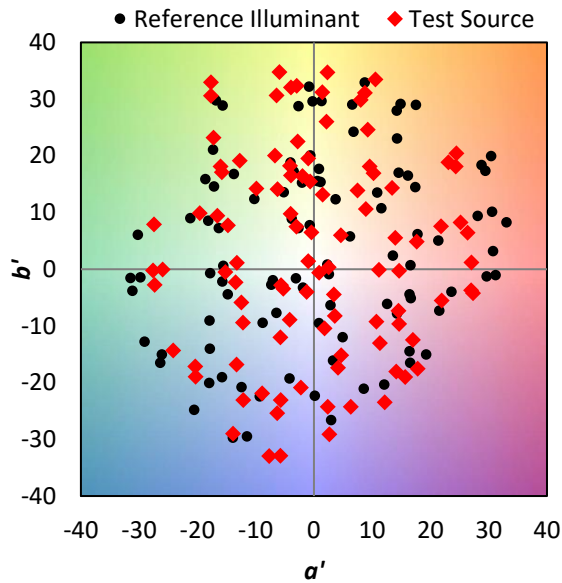
TM-30-18

Summary

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

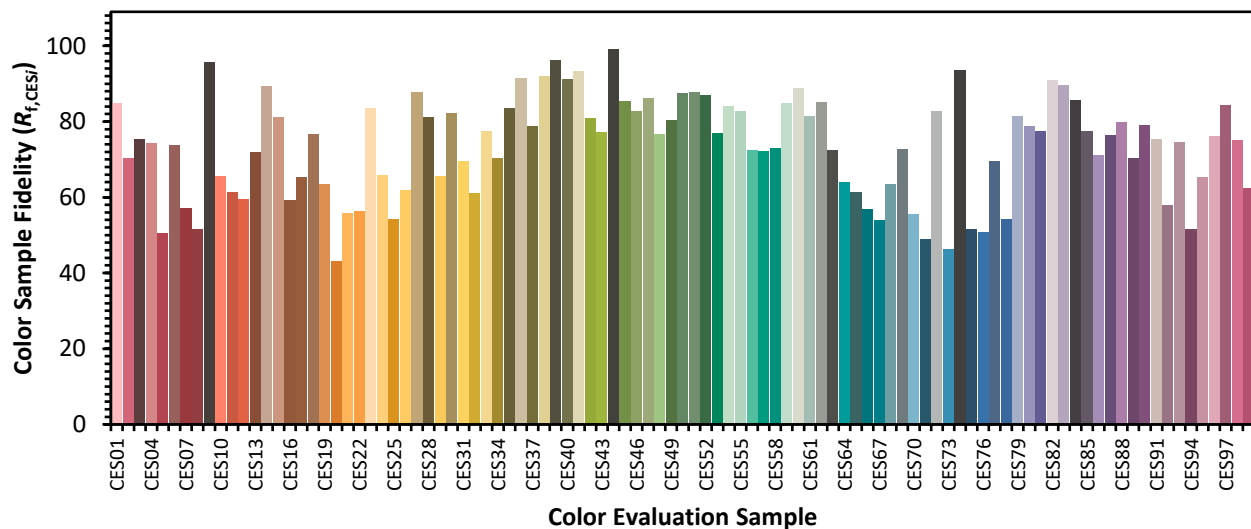


Color Vector Graphics

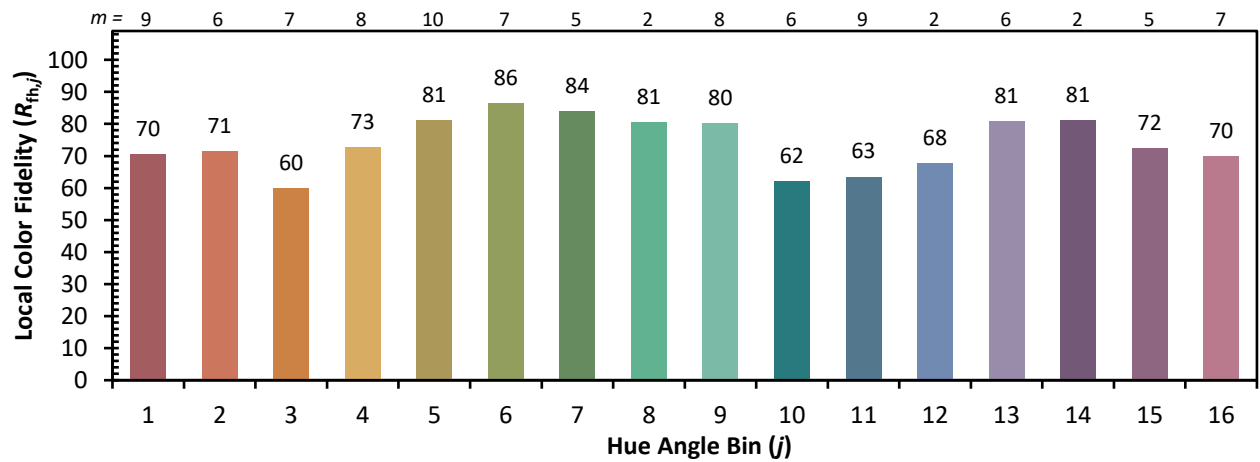
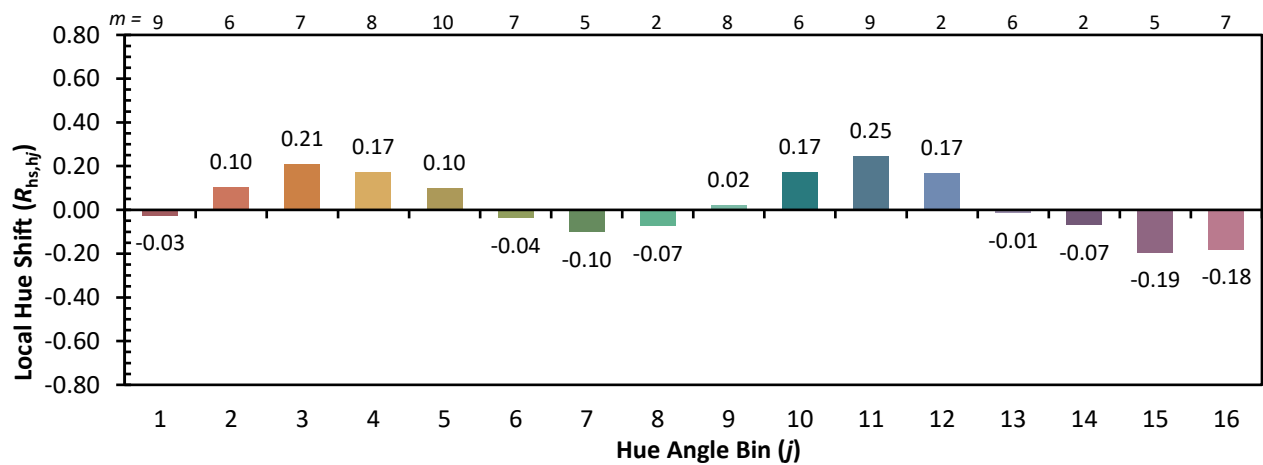
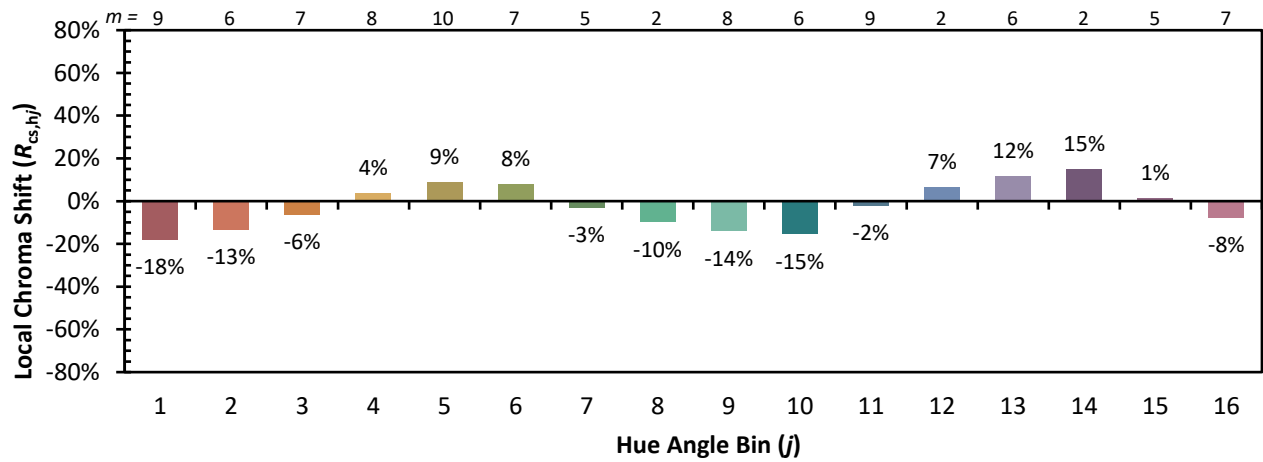


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

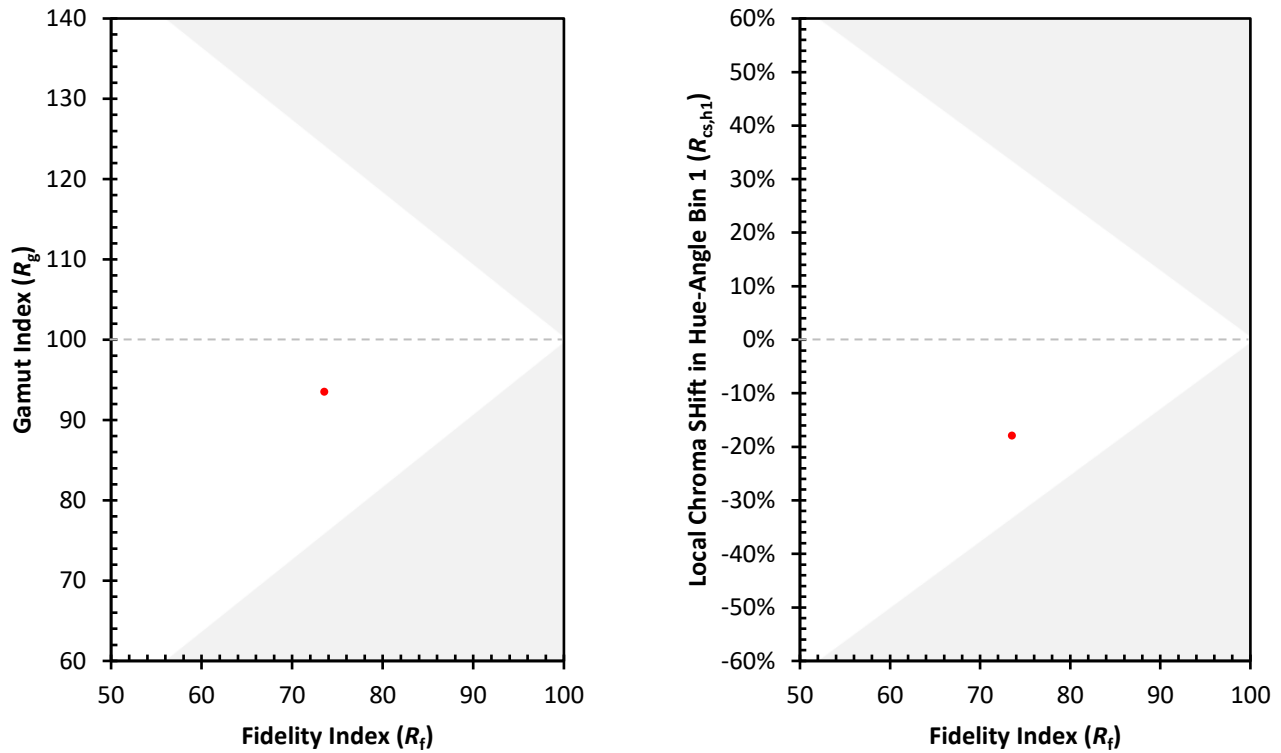
CES01 = 85	CES26 = 62	CES51 = 88	CES76 = 51
CES02 = 61	CES27 = 88	CES52 = 87	CES77 = 70
CES03 = 30	CES28 = 81	CES53 = 77	CES78 = 54
CES04 = 70	CES29 = 66	CES54 = 84	CES79 = 81
CES05 = 47	CES30 = 82	CES55 = 83	CES80 = 79
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 73	CES81 = 77
CES07 = 40	CES32 = 61	CES57 = 72	CES82 = 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)