

Signify Classified - Internal
Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269



Scaled data based on original data using
LM-79-08 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-
State Lighting Products

Test Report Prepared for
Cooper Lighting Solutions
(formerly Eaton)

Brand: STREETWORKS

Report Number: P980846

Luminaire Tested: **UFLD-S-CA1-20-760-U-66**

Issue Date: 04/10/2025

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P980846
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Issue Date: 04/10/2025
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: STREETWORKS
Catalog Number: UFLD-S-CA1-20-760-U-66
Description: UTILITY FLOOD SMALL SIZE 20W 70CRI 5700K LED FIXTURE NEMA 6
Light Source: (1) 5700K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 3064.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 159.6 lumens/watt
Luminous Opening: Rectangular (W 0.42' x L: 0.31' x H: 0')
IES Classification: Type I - Short
BUG Rating: B1 - U0 - G0

Input Watts (W): 19.2
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.99
Total Harmonic Distortion (THDi): 9.25%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 28.75 FT



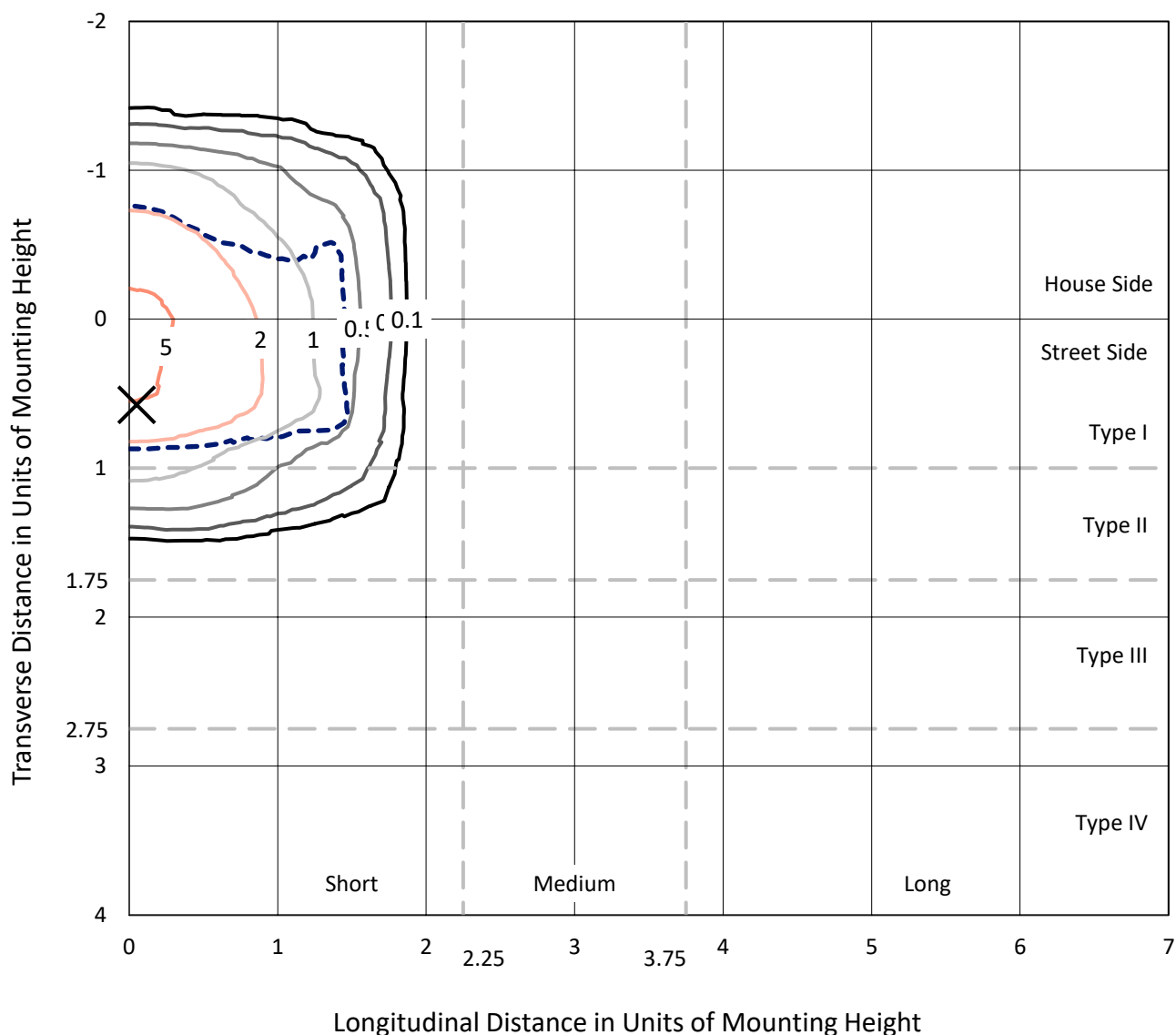
REPORT NUMBER: P980846

CATALOG NUMBER: UFLD-S-CA1-20-760-U-66

Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

× Max cd

--- 1/2 Max cd

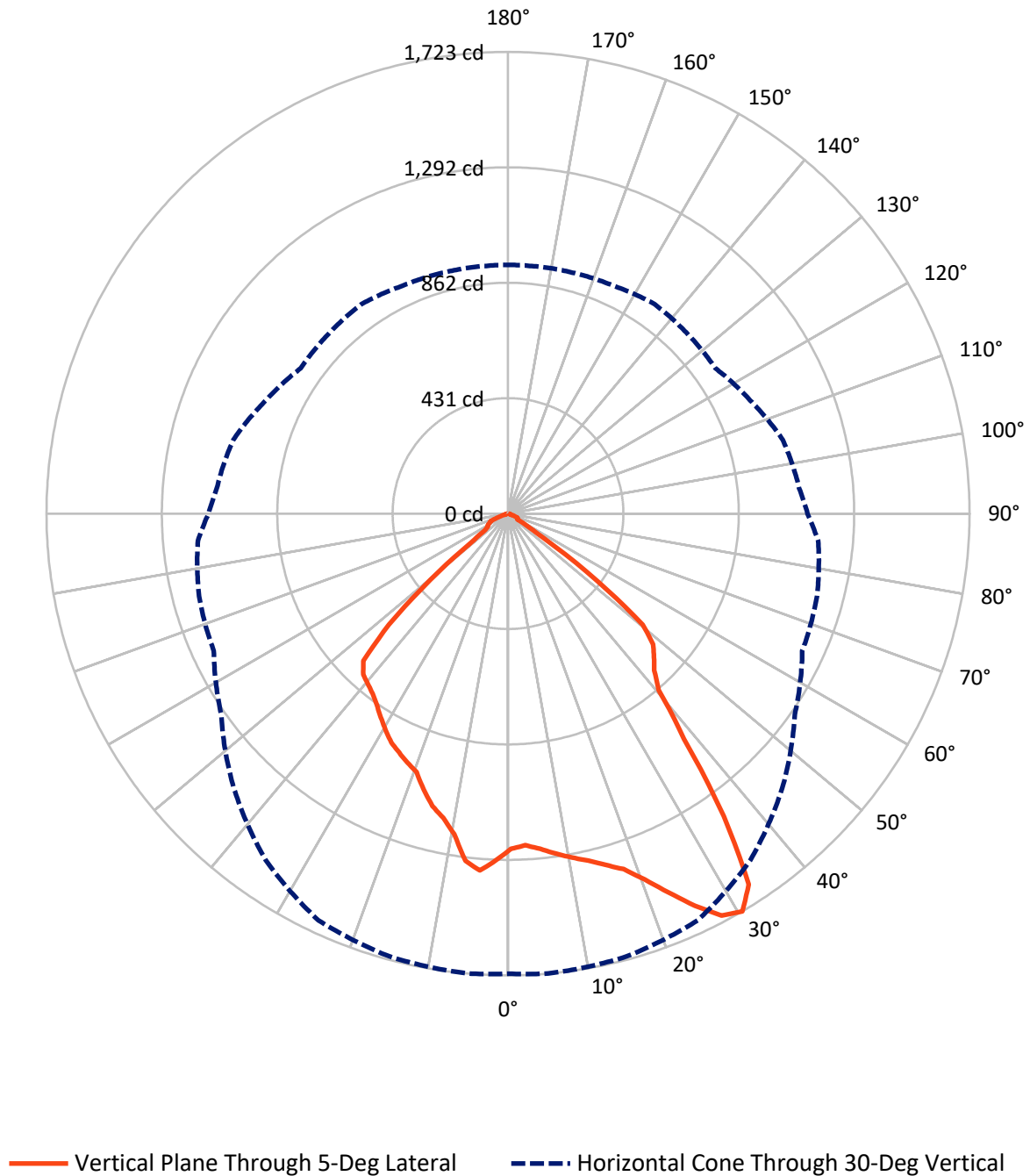


Based on 15 foot mounting height. Maximum calculated value = 5.7 fc

Type I - Short - N/A

REPORT NUMBER: P980846
CATALOG NUMBER: UFLD-S-CA1-20-760-U-66

Luminous Intensity Polar Plot



REPORT NUMBER: P980846

CATALOG NUMBER: UFLD-S-CA1-20-760-U-66

FLUX DISTRIBUTION:

		Downward	Upward	Total
House Side	Lumens	1355.6	0.0	1355.6
	% Fixture	44.2	0.0	44.2
Street Side	Lumens	1709.3	0.0	1709.3
	% Fixture	55.8	0.0	55.8
Total	Lumens	3064.9	0.0	3064.9
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

Coefficient of Utilization

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	122.4	4.0
10°-20°	354.5	11.6
20°-30°	564.9	18.4
30°-40°	706.3	23.0
40°-50°	693.1	22.6
50°-60°	495.5	16.2
60°-70°	109.6	3.6
70°-80°	16.8	0.5
80°-90°	1.8	0.1
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°	3064.9	100.0
0°-180°	3064.9	100.0



REPORT NUMBER: P980846

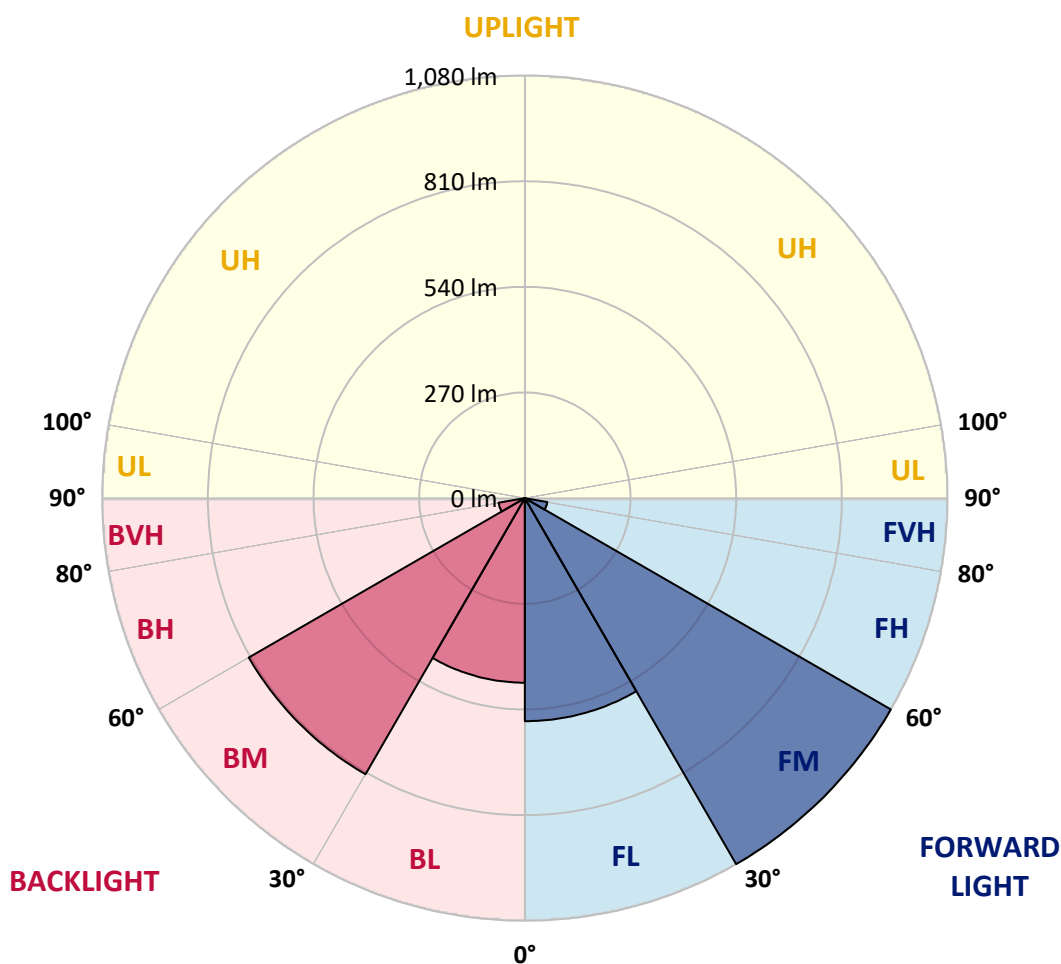
CATALOG NUMBER: UFLD-S-CA1-20-760-U-66

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	570.0	18.6			
FM	(30°-60°)	1080.1	35.2			
FH	(60°-80°)	58.3	1.9			G0/660
FVH	(80°-90°)	0.9	0.0			G0/10
BL	(0°-30°)	471.8	15.4	B1/500		
BM	(30°-60°)	814.8	26.6	B1/1000		
BH	(60°-80°)	68.2	2.2	B0/110		G0/110
BVH	(80°-90°)	0.9	0.0			G0/10
UL	(90°-100°)	0.0	0.0		U0/0	
UH	(100°-180°)	0.0	0.0		U0/0	

BUG Rating: B1-U0-G0

Type I Short



REPORT NUMBER: P980846

CATALOG NUMBER: UFLD-S-CA1-20-760-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	75°	85°	90°
0°	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251
2.5°	1237	1239	1241	1244	1248	1250	1248	1246	1245	1247	1248
5°	1254	1257	1258	1260	1262	1260	1259	1257	1256	1257	1260
7.5°	1279	1281	1280	1279	1278	1271	1264	1261	1261	1264	1272
10°	1301	1305	1300	1296	1289	1278	1266	1259	1261	1267	1277
12.5°	1329	1329	1324	1320	1304	1291	1275	1264	1264	1275	1286
15°	1363	1360	1358	1347	1328	1307	1287	1271	1268	1285	1292
17.5°	1406	1395	1390	1371	1345	1318	1291	1278	1269	1287	1279
20°	1465	1457	1441	1411	1358	1323	1291	1274	1267	1277	1269
22.5°	1541	1536	1500	1462	1392	1327	1286	1263	1261	1256	1239
25°	1634	1621	1584	1530	1443	1366	1285	1243	1236	1223	1193
27.5°	1713	1699	1654	1606	1513	1424	1293	1219	1211	1202	1165
30°	1717	1723	1711	1675	1578	1448	1307	1212	1194	1162	1118
32.5°	1636	1650	1679	1692	1627	1477	1319	1215	1182	1105	1069
35°	1359	1387	1506	1618	1641	1519	1329	1215	1178	1064	1036
37.5°	1044	1067	1168	1371	1579	1545	1351	1208	1173	1067	1029
40°	853	866	910	1048	1361	1502	1373	1216	1158	1069	1033
42.5°	801	800	791	842	1038	1376	1388	1236	1133	1056	1026
45°	766	764	756	766	821	1126	1377	1272	1102	1010	990
47.5°	728	729	726	730	720	855	1315	1287	1049	933	926
50°	637	652	692	696	670	690	1126	1280	1011	911	905
52.5°	396	420	538	638	623	623	859	1290	943	903	907
55°	140	158	288	439	558	569	679	1148	935	917	921
57.5°	35	43	88	190	376	516	607	948	710	685	695
60°	41	40	55	61	146	408	547	640	458	429	434
62.5°	44	41	43	54	24	200	436	381	189	140	148
65°	39	37	34	50	17	37	257	112	27	43	39
67.5°	26	27	28	40	16	16	34	28	19	39	34
70°	15	16	19	24	16	13	15	23	16	39	34
72.5°	9	9	9	10	16	11	10	19	14	36	34
75°	7	7	7	6	14	7	7	15	12	26	26
77.5°	6	6	6	5	8	6	6	11	11	13	15
80°	4	4	4	4	5	5	4	6	5	6	7
82.5°	2	3	3	2	3	3	3	4	3	4	4
85°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P980846

CATALOG NUMBER: UFLD-S-CA1-20-760-U-66

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251
2.5°	1250	1255	1262	1273	1277	1284	1290	1295	1295	1293
5°	1266	1280	1299	1316	1322	1329	1332	1337	1336	1335
7.5°	1280	1302	1322	1334	1332	1323	1317	1309	1306	1308
10°	1291	1311	1320	1312	1288	1267	1240	1222	1213	1216
12.5°	1295	1302	1294	1250	1220	1200	1178	1166	1161	1162
15°	1296	1280	1236	1203	1181	1156	1138	1127	1127	1128
17.5°	1275	1236	1198	1173	1142	1116	1106	1102	1077	1081
20°	1256	1200	1179	1140	1103	1086	1028	1022	1023	1024
22.5°	1216	1174	1155	1104	1062	1015	1007	1001	1002	1002
25°	1161	1137	1111	1058	1007	998	992	984	980	981
27.5°	1130	1100	1052	1007	974	978	971	959	959	960
30°	1091	1062	998	945	948	954	937	931	928	928
32.5°	1043	1003	947	897	915	913	892	894	896	894
35°	1007	955	908	881	874	866	855	862	865	863
37.5°	998	936	887	868	841	826	829	836	840	839
40°	995	917	869	849	813	800	804	818	823	822
42.5°	991	904	858	834	784	775	794	807	808	807
45°	970	890	851	803	740	751	775	782	770	765
47.5°	921	864	830	765	704	725	728	652	608	598
50°	907	865	806	720	682	703	572	437	382	371
52.5°	903	855	815	673	674	593	361	214	172	164
55°	913	899	830	645	627	386	168	101	104	101
57.5°	689	752	848	601	458	186	106	98	91	89
60°	430	490	621	517	235	111	108	91	88	87
62.5°	142	218	356	340	65	110	109	81	81	81
65°	36	37	98	117	48	98	104	76	74	77
67.5°	31	28	52	46	40	68	91	73	69	69
70°	31	33	51	43	25	37	66	45	40	37
72.5°	29	32	45	39	17	18	29	15	14	12
75°	25	26	35	35	18	9	12	10	10	9
77.5°	17	13	20	25	13	6	5	5	5	4
80°	9	5	5	4	5	5	3	4	4	3
82.5°	5	3	3	2	2	3	2	2	2	2
85°	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
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

Lumark

Report Number: SP1-2501-319-12

Test Date: 02/05/2025

Luminaire Tested: NFFLD-C55-7060-66

Data in this report applies to families of products including NFFLD-C55-7060-66

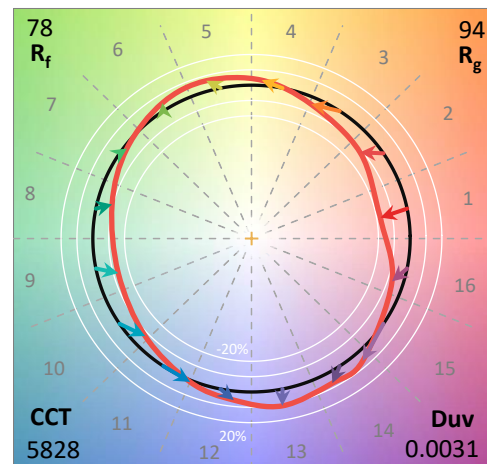
Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2501-319-12
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 02/06/2025
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: Lumark
 Catalog Number: **NFFLD-C55-7060-66**
 Description: LUMARK NIGHT FALCON 16900LM NEMA 6

Spectral Parameters

CCT (K): 5828
 CIE u' : 0.2021
 CIE v' : 0.4762
 Duv: 0.0031
 CIE x: 0.3252
 CIE y: 0.3405
 CIE z: 0.3343
 Peak Wavelength (nm): 449
 Dominant Wavelength (nm): 503
 Purity: 2.477017
 R_f: 78
 R_g: 93.6

CRI (Ra): 76.1
 R1: 72.5
 R2: 81.4
 R3: 88.0
 R4: 76.1
 R5: 74.8
 R6: 75.0
 R7: 82.7
 R8: 58.0
 R9: -29.6
 R10: 56.3
 R11: 74.3
 R12: 56.2
 R13: 74.3
 R14: 93.5
 R15: 65.1



Test Conditions

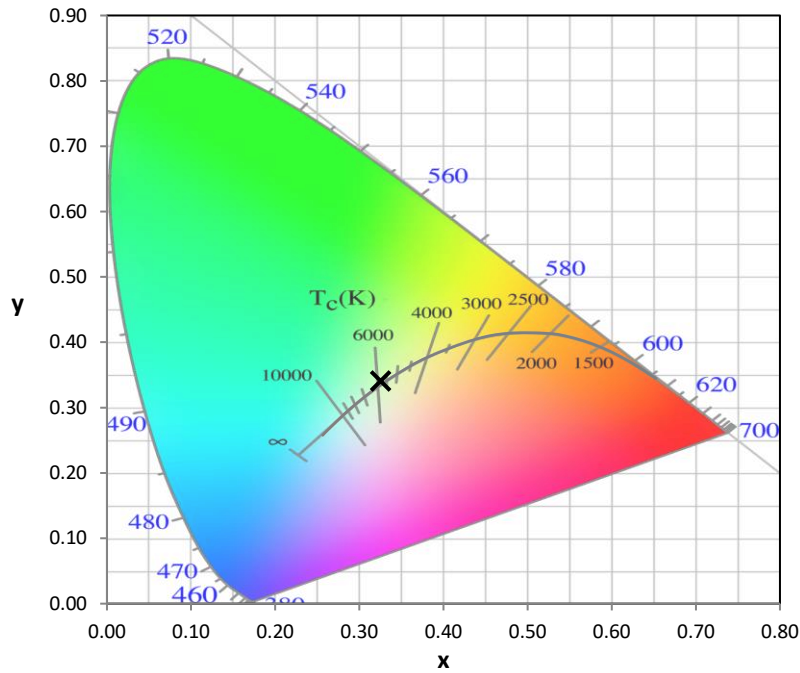
Stabilization Time: 40M
 Operation Time: 1H 40M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2501-319-12

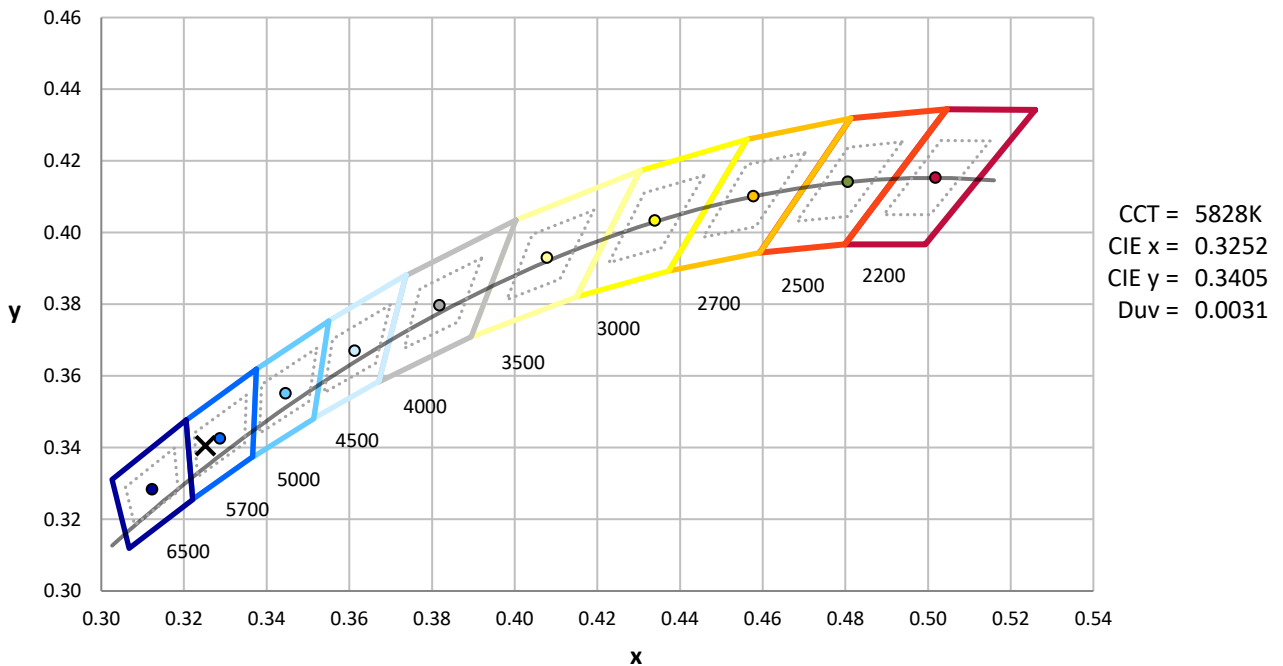
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	IN0058	12/16/2024	6/16/2025
Power Meter	INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	IN0208	10/22/2024	10/22/2025
Sphere Thermometer	IN0085	10/22/2024	10/22/2025
Room Thermometer	IN0046	10/22/2024	10/22/2025

REPORT NUMBER: SP1-2501-319-12

CIE 1931 Chromaticity Diagram



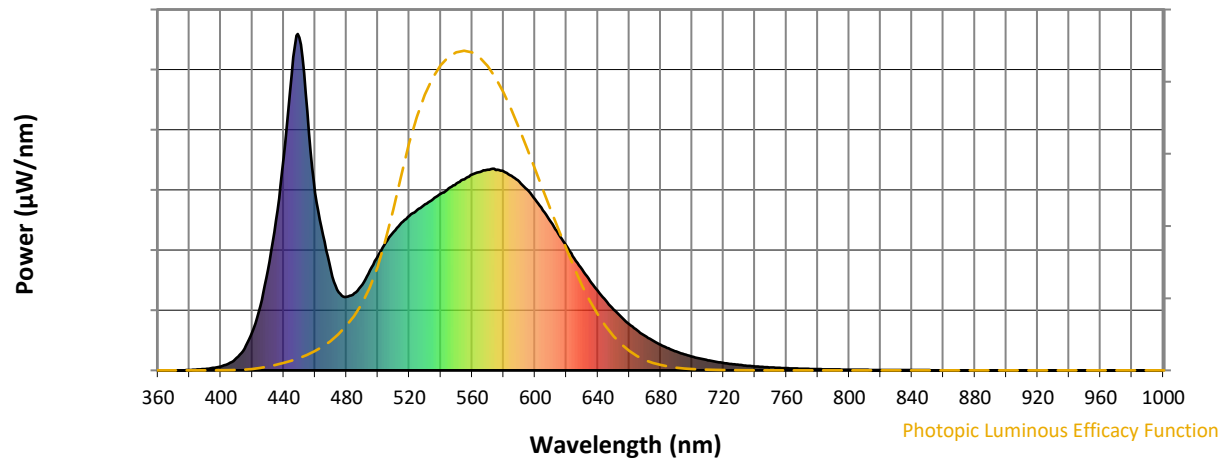
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 5700K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2501-319-12

Photopic Flux vs. Wavelength

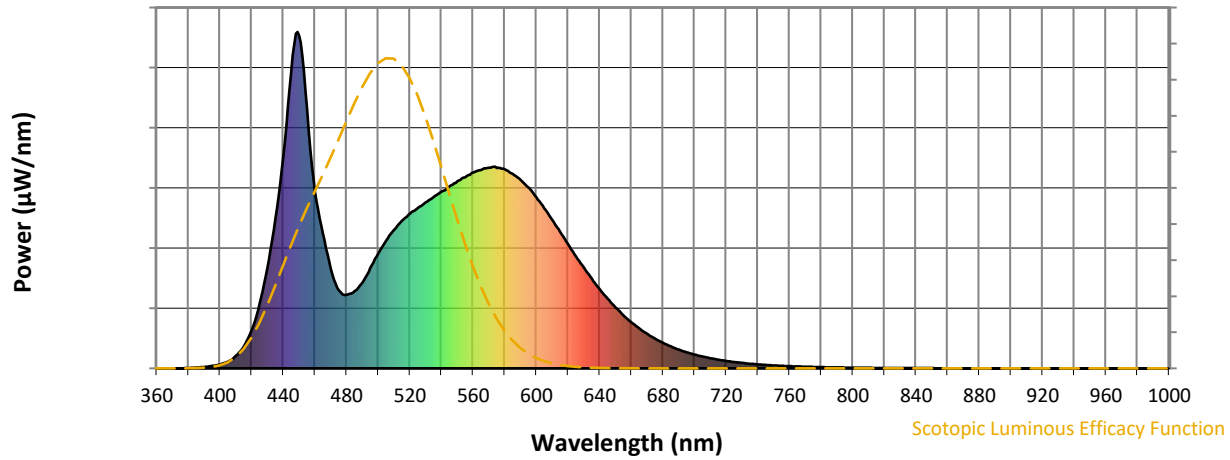


Photopic Lumens: NR

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	255	NR	620	370	NR	750	9	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	298	NR	625	333	NR	755	8	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	340	NR	630	300	NR	760	7	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	380	NR	635	267	NR	765	6	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	412	NR	640	236	NR	770	5	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	439	NR	645	208	NR	775	4	NR	905	0	NR
390	4	NR	520	459	NR	650	181	NR	780	4	NR	910	0	NR
395	7	NR	525	477	NR	655	158	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	12	NR	530	494	NR	660	137	NR	790	3	NR	920	0	NR
405	20	NR	535	509	NR	665	119	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	37	NR	540	525	NR	670	102	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	65	NR	545	541	NR	675	88	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	114	NR	550	555	NR	680	76	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	191	NR	555	568	NR	685	65	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	299	NR	560	582	NR	690	56	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	445	NR	565	589	NR	695	48	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	633	NR	570	597	NR	700	41	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	878	NR	575	595	NR	705	35	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	989	NR	580	592	NR	710	30	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	770	NR	585	578	NR	715	26	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	528	NR	590	561	NR	720	22	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	403	NR	595	537	NR	725	19	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	296	NR	600	508	NR	730	16	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	232	NR	605	476	NR	735	14	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	219	NR	610	441	NR	740	12	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	230	NR	615	405	NR	745	10	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2501-319-12

Scotopic Flux vs. Wavelength



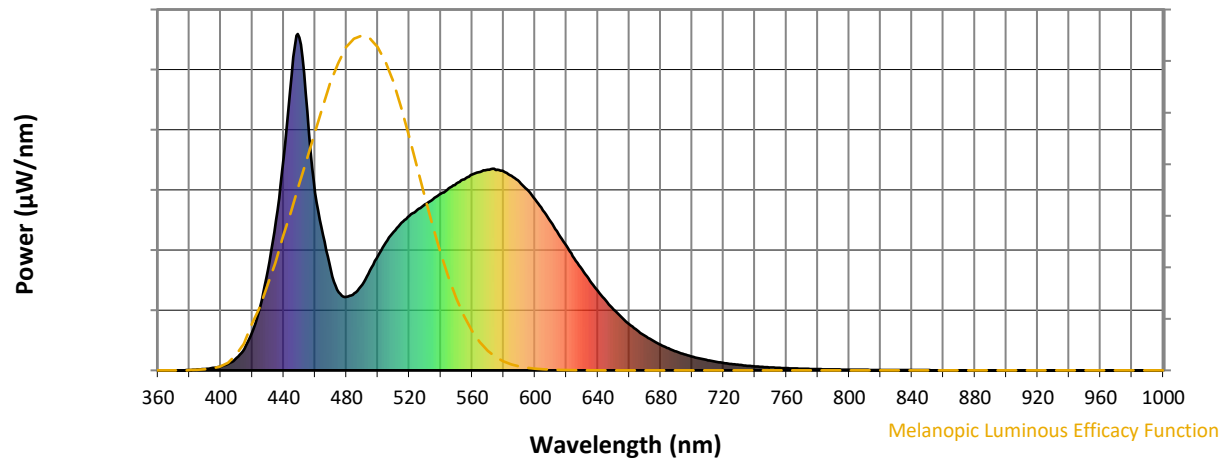
Scotopic Lumens: NR

S/P: 2.03

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	255	NR	620	370	NR	750	9	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	298	NR	625	333	NR	755	8	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	340	NR	630	300	NR	760	7	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	380	NR	635	267	NR	765	6	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	412	NR	640	236	NR	770	5	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	439	NR	645	208	NR	775	4	NR	905	0	NR
390	4	NR	520	459	NR	650	181	NR	780	4	NR	910	0	NR
395	7	NR	525	477	NR	655	158	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	12	NR	530	494	NR	660	137	NR	790	3	NR	920	0	NR
405	20	NR	535	509	NR	665	119	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	37	NR	540	525	NR	670	102	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	65	NR	545	541	NR	675	88	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	114	NR	550	555	NR	680	76	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	191	NR	555	568	NR	685	65	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	299	NR	560	582	NR	690	56	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	445	NR	565	589	NR	695	48	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	633	NR	570	597	NR	700	41	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	878	NR	575	595	NR	705	35	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	989	NR	580	592	NR	710	30	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	770	NR	585	578	NR	715	26	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	528	NR	590	561	NR	720	22	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	403	NR	595	537	NR	725	19	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	296	NR	600	508	NR	730	16	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	232	NR	605	476	NR	735	14	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	219	NR	610	441	NR	740	12	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	230	NR	615	405	NR	745	10	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2501-319-12

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 4.34

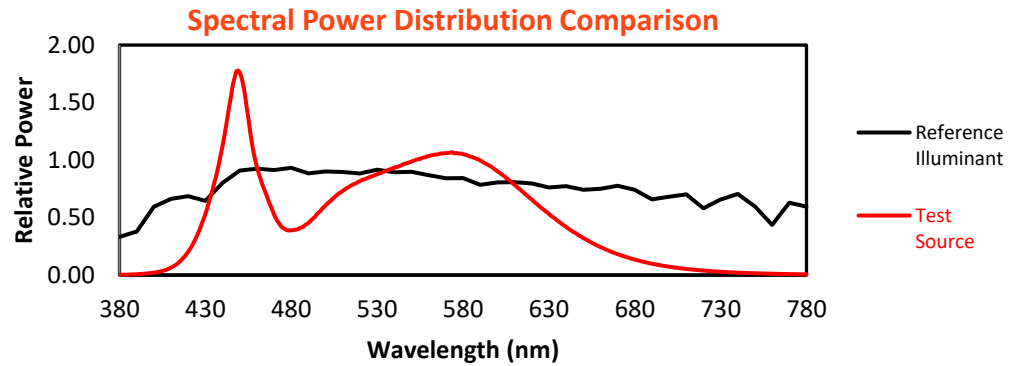
λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)
360	0	NR	490	255	NR	620	370	NR	750	9	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	298	NR	625	333	NR	755	8	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	340	NR	630	300	NR	760	7	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	380	NR	635	267	NR	765	6	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	412	NR	640	236	NR	770	5	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	439	NR	645	208	NR	775	4	NR	905	0	NR
390	4	NR	520	459	NR	650	181	NR	780	4	NR	910	0	NR
395	7	NR	525	477	NR	655	158	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	12	NR	530	494	NR	660	137	NR	790	3	NR	920	0	NR
405	20	NR	535	509	NR	665	119	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	37	NR	540	525	NR	670	102	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	65	NR	545	541	NR	675	88	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	114	NR	550	555	NR	680	76	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	191	NR	555	568	NR	685	65	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	299	NR	560	582	NR	690	56	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	445	NR	565	589	NR	695	48	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	633	NR	570	597	NR	700	41	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	878	NR	575	595	NR	705	35	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	989	NR	580	592	NR	710	30	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	770	NR	585	578	NR	715	26	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	528	NR	590	561	NR	720	22	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	403	NR	595	537	NR	725	19	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	296	NR	600	508	NR	730	16	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	232	NR	605	476	NR	735	14	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	219	NR	610	441	NR	740	12	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	230	NR	615	405	NR	745	10	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2501-319-12

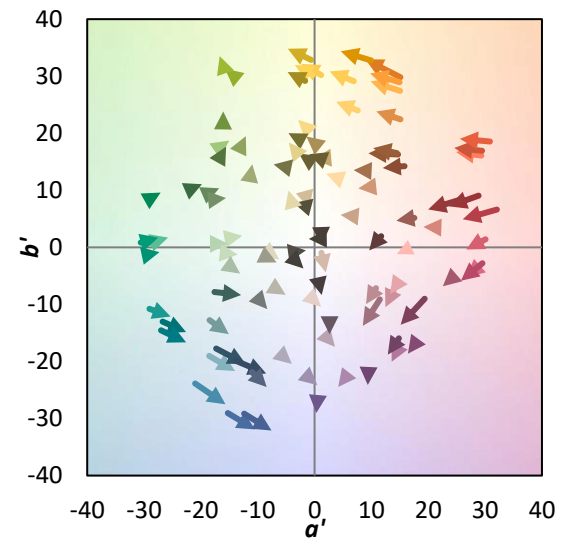
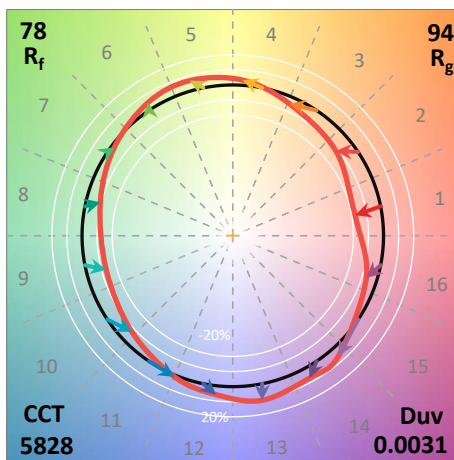
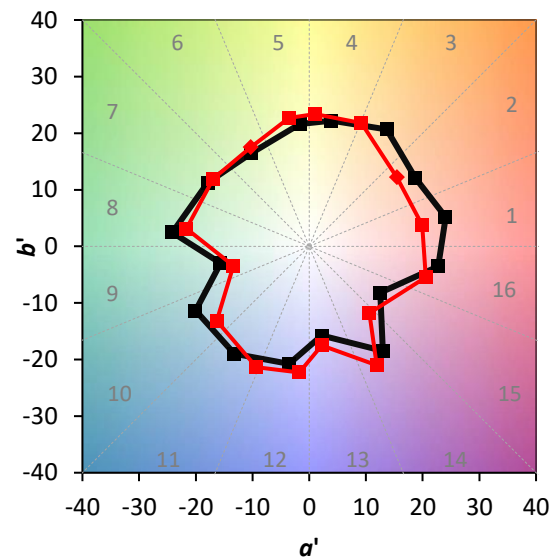
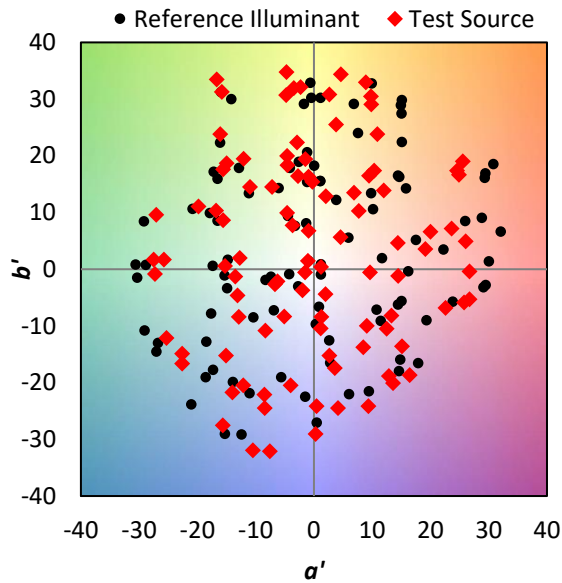
TM-30-18

Summary

$R_f = 78$
 $R_g = 93.6$
 CIE $R_a = 76.1$
 $R_g = -29.6$

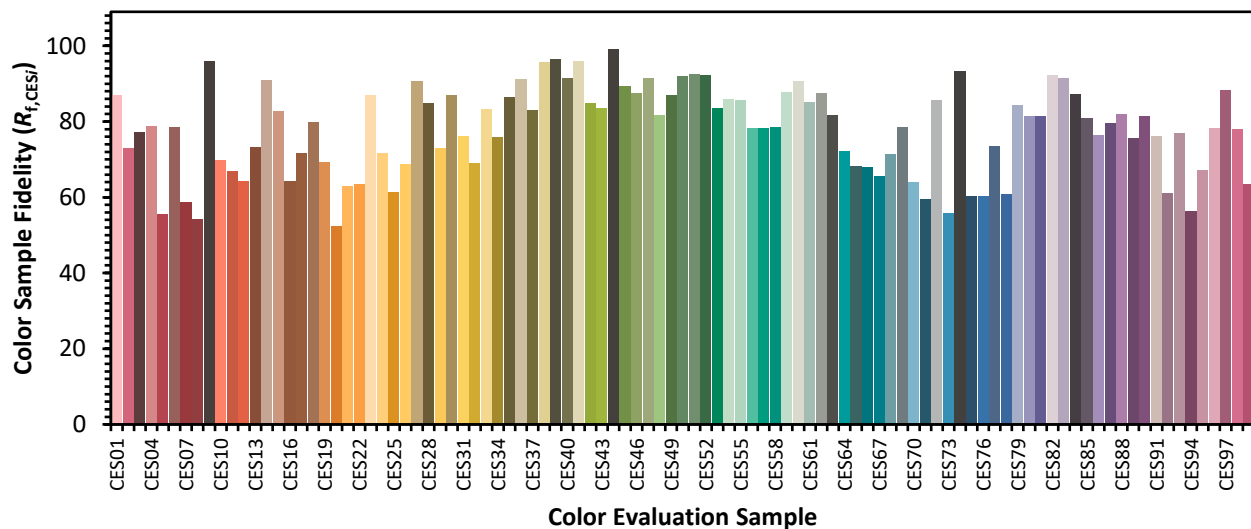


Color Vector Graphics

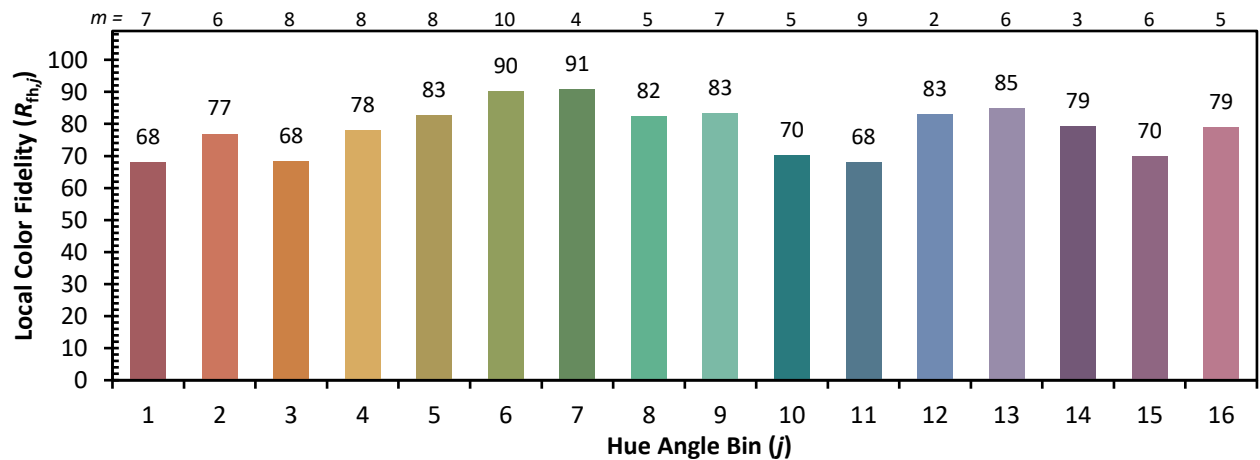
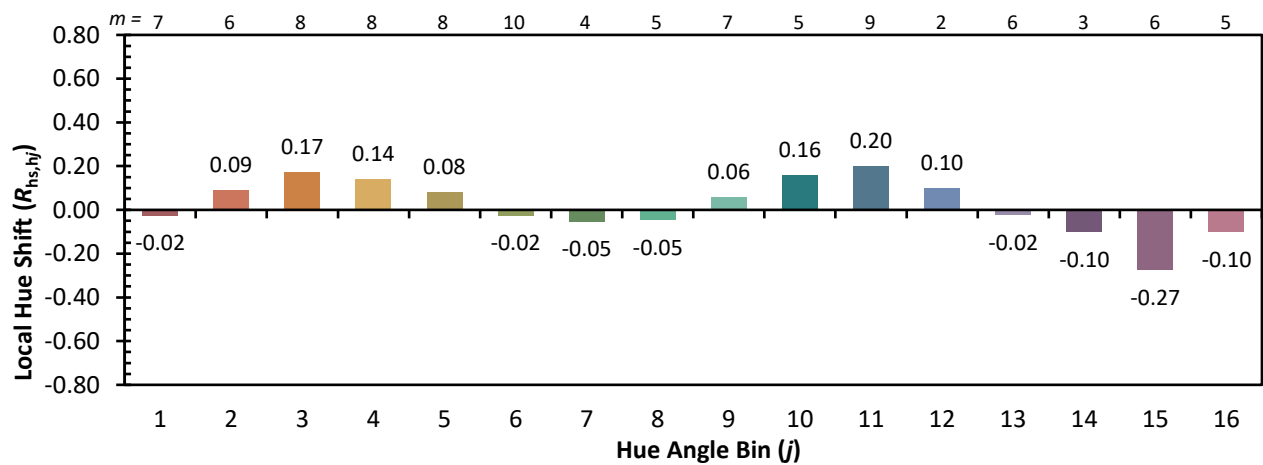
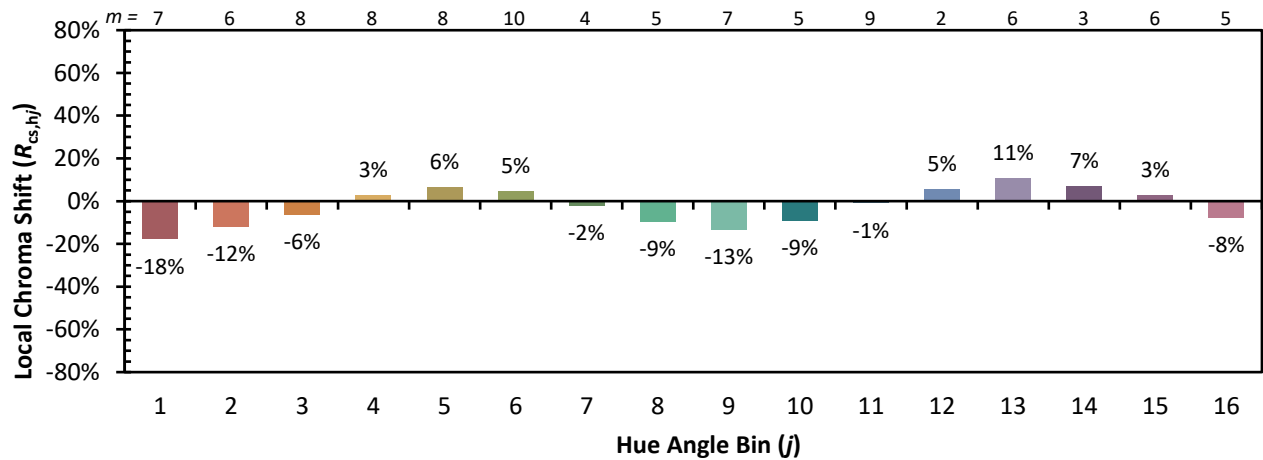


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

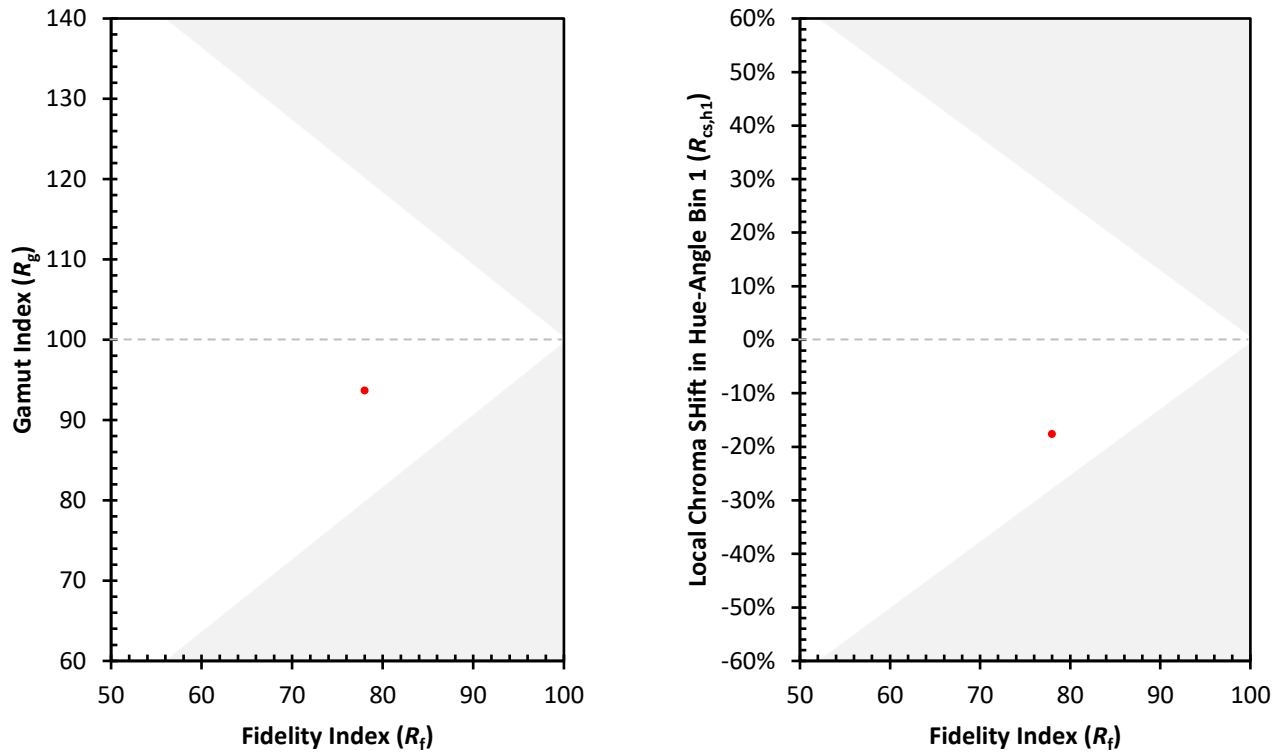
CES01 = 85	CES26 = 69	CES51 = 92	CES76 = 60
CES02 = 59	CES27 = 91	CES52 = 92	CES77 = 73
CES03 = 30	CES28 = 85	CES53 = 84	CES78 = 61
CES04 = 68	CES29 = 73	CES54 = 86	CES79 = 84
CES05 = 45	CES30 = 87	CES55 = 86	CES80 = 82
CES06 = 50	CES31 = 76	CES56 = 78	CES81 = 81
CES07 = 38	CES32 = 69	CES57 = 78	CES82 = 92
CES08 = 37	CES33 = 83	CES58 = 79	CES83 = 92
CES09 = 29	CES34 = 76	CES59 = 88	CES84 = 87
CES10 = 72	CES35 = 87	CES60 = 91	CES85 = 81
CES11 = 55	CES36 = 91	CES61 = 85	CES86 = 76
CES12 = 61	CES37 = 83	CES62 = 88	CES87 = 80
CES13 = 41	CES38 = 96	CES63 = 82	CES88 = 82
CES14 = 74	CES39 = 96	CES64 = 72	CES89 = 76
CES15 = 70	CES40 = 92	CES65 = 68	CES90 = 81
CES16 = 45	CES41 = 96	CES66 = 68	CES91 = 76
CES17 = 48	CES42 = 85	CES67 = 65	CES92 = 61
CES18 = 55	CES43 = 83	CES68 = 71	CES93 = 77
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 78	CES94 = 56
CES20 = 63	CES45 = 89	CES70 = 64	CES95 = 67
CES21 = 85	CES46 = 88	CES71 = 59	CES96 = 78
CES22 = 77	CES47 = 91	CES72 = 86	CES97 = 88
CES23 = 91	CES48 = 82	CES73 = 56	CES98 = 78
CES24 = 90	CES49 = 87	CES74 = 93	CES99 = 64
CES25 = 71	CES50 = 92	CES75 = 60	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)