

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: P856263

Luminaire Tested: **FFX-CLB-100-740-U-PG**

Issue Date: 07/16/2024



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P856263
Test Lab: INNOVATION CENTER(G3)
Issue Date: 07/16/2024
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: STREETWORKS
Catalog Number: FFX-CLB-100-740-U-PG
Description: FAIRFAX POST TOP FIXTURE w/ PRISMATIC GLOBE
Light Source: (6) 4000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

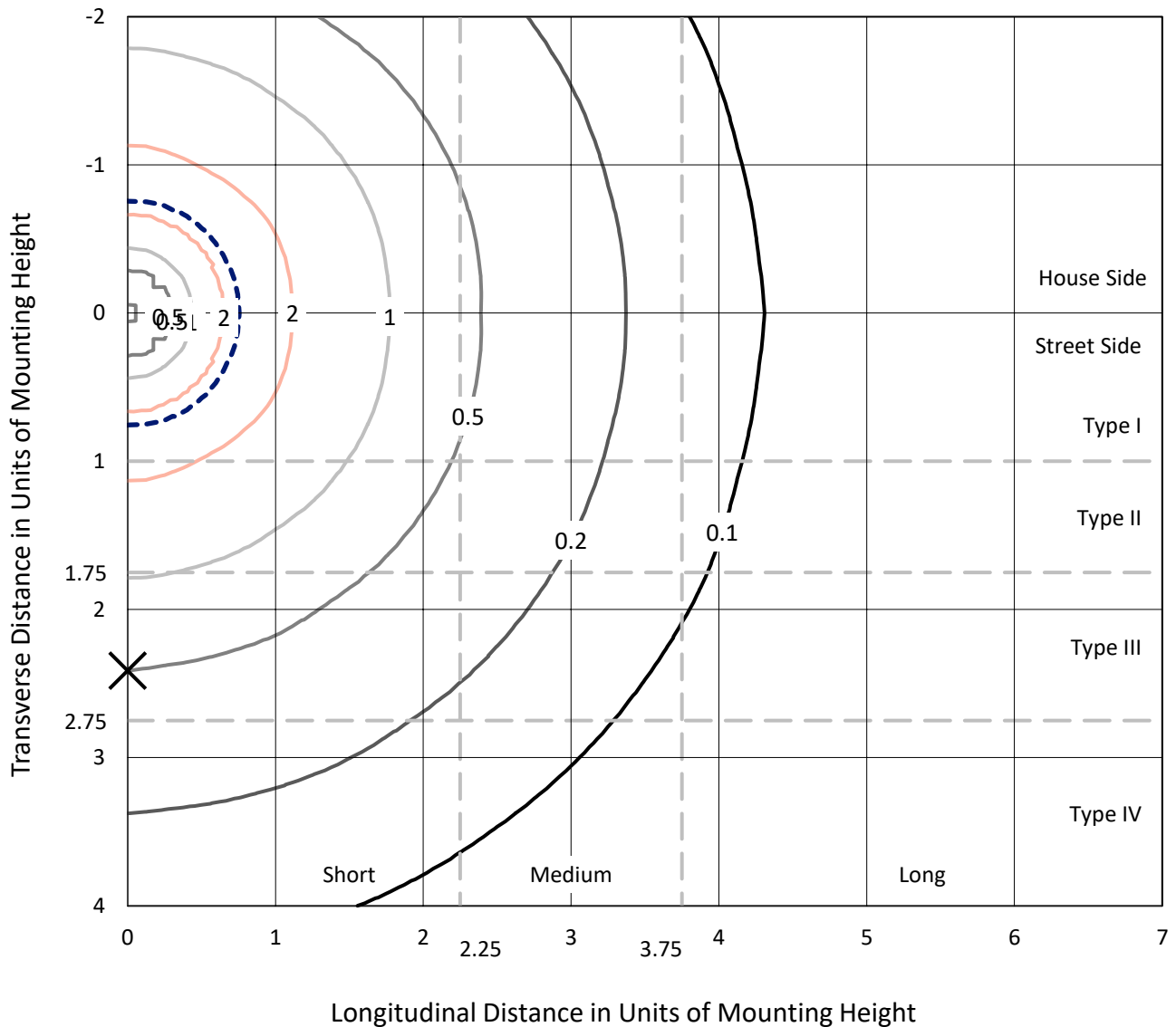
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 15853 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 164.5 lumens/watt
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.58' x H: 1.5')
IES Classification: Type V - Short
BUG Rating: B3 - U5 - G5

Input Watts (W): 96.4
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.99
Total Harmonic Distortion (THDi): 5.2%%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 24 FT

REPORT NUMBER: P856263
 CATALOG NUMBER: FFX-CLB-100-740-U-PG

Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

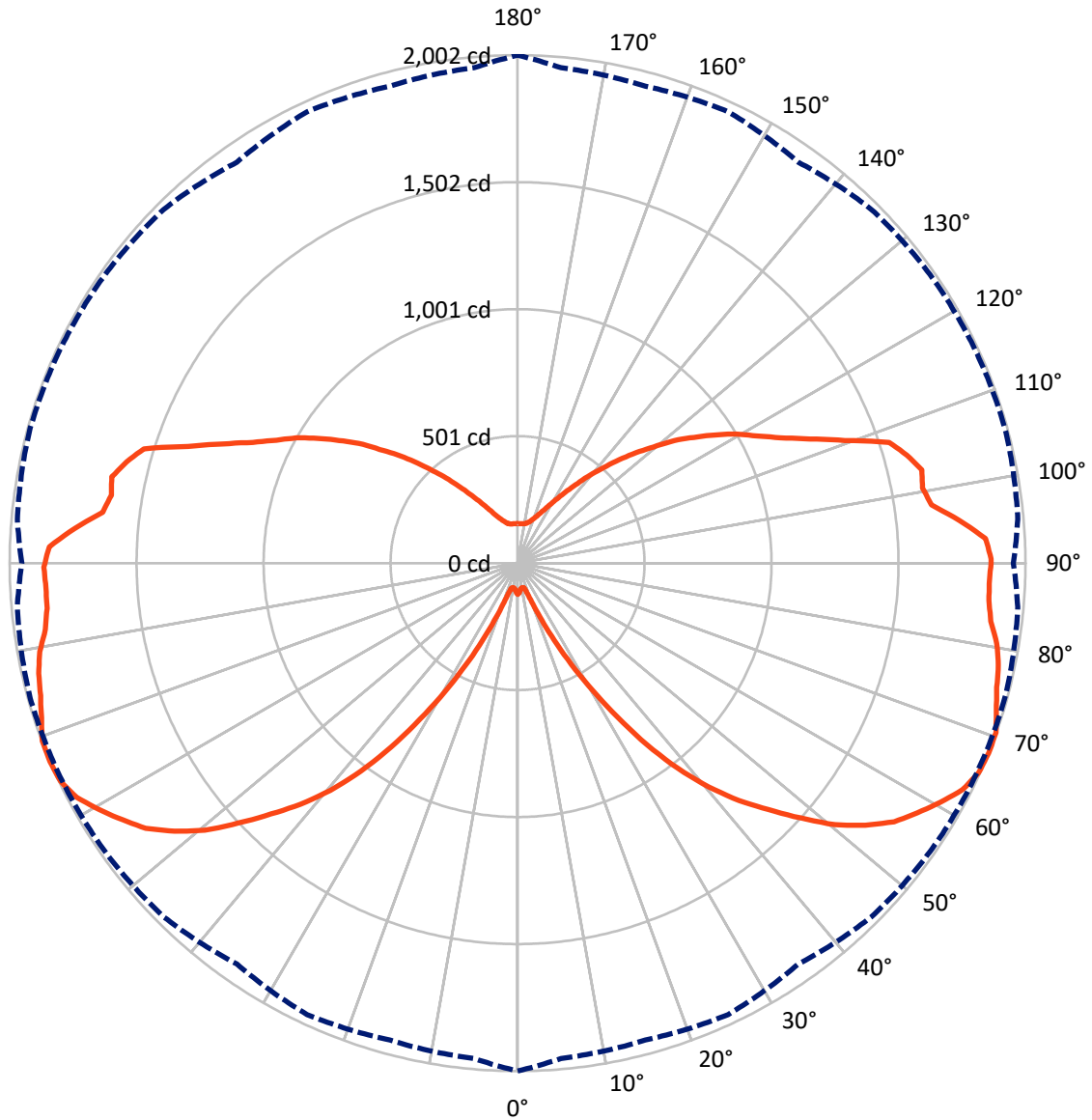
× Max cd
 - - - 1/2 Max cd



Based on 15 foot mounting height. Maximum calculated value = 2.3 fc
 Type V - Short - N/A

REPORT NUMBER: P856263
CATALOG NUMBER: FFX-CLB-100-740-U-PG

Luminous Intensity Polar Plot



— Vertical Plane Through 0-Deg Lateral - - - Horizontal Cone Through 67.5-Deg Vertical

REPORT NUMBER: P856263
 CATALOG NUMBER: FFX-CLB-100-740-U-PG

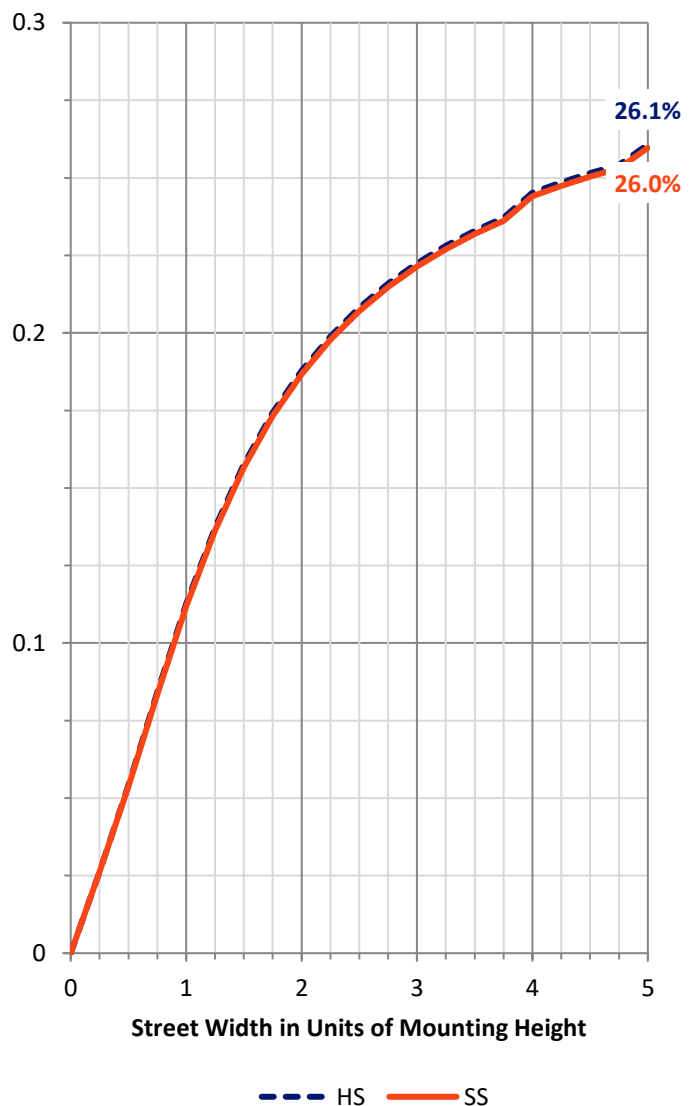
FLUX DISTRIBUTION:

		Downward	Upward	Total
House Side	Lumens	4729.3	3197.2	7926.5
	% Fixture	29.8	20.2	50.0
Street Side	Lumens	4729.3	3197.2	7926.5
	% Fixture	29.8	20.2	50.0
Total	Lumens	9458.6	6394.4	15853.0
	% Fixture	59.7	40.3	100.0

Coefficient of Utilization

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	10.2	0.1
10°-20°	33.9	0.2
20°-30°	169.3	1.1
30°-40°	556.3	3.5
40°-50°	1075.9	6.8
50°-60°	1592.1	10.0
60°-70°	1935.6	12.2
70°-80°	2043.5	12.9
80°-90°	2041.9	12.9
90°-100°	1910.1	12.0
100°-110°	1699.3	10.7
110°-120°	1162.3	7.3
120°-130°	780.6	4.9
130°-140°	453.3	2.9
140°-150°	223.2	1.4
150°-160°	103.1	0.7
160°-170°	47.6	0.3
170°-180°	14.9	0.1
0°-90°	9458.6	59.7
0°-180°	15853.0	100.0

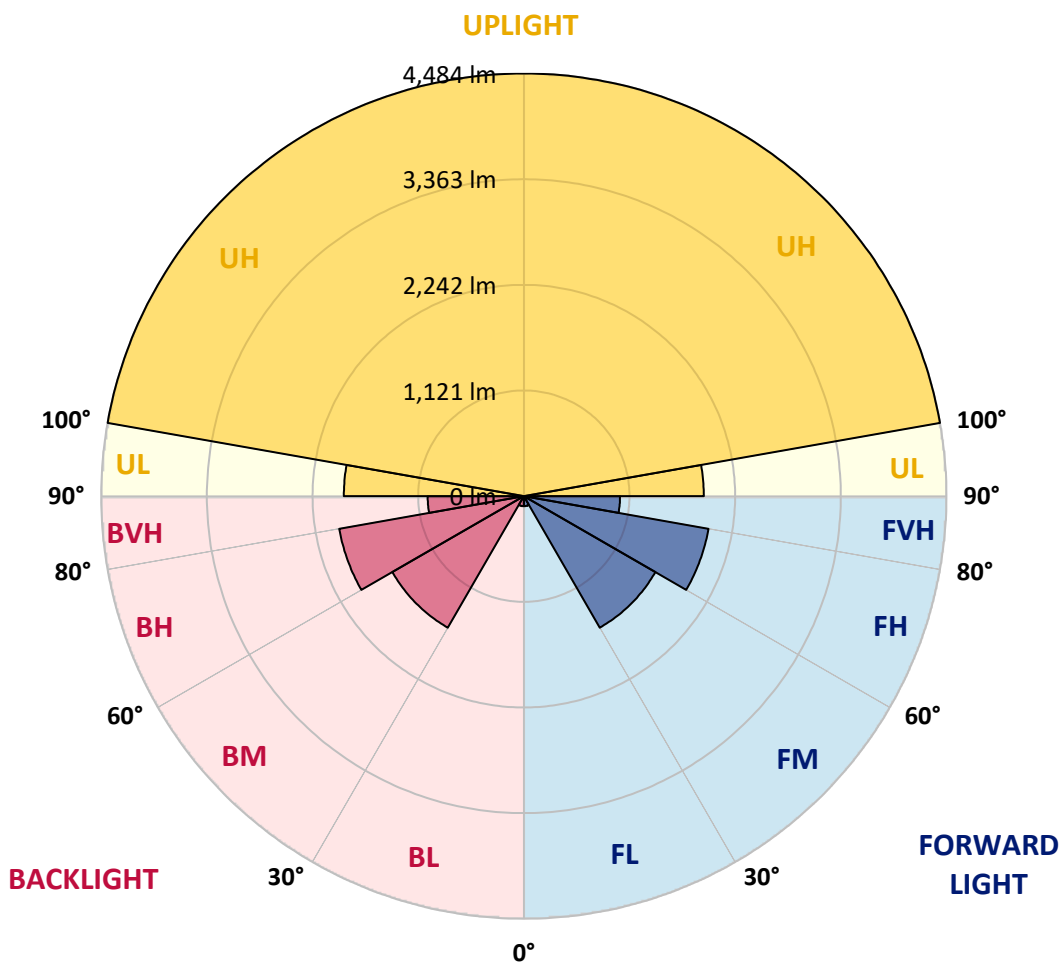


REPORT NUMBER: P856263
 CATALOG NUMBER: FFX-CLB-100-740-U-PG

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:

Zone	Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
			B	U	G
FL (0°-30°)	106.7	0.7			
FM (30°-60°)	1612.2	10.2			
FH (60°-80°)	1989.5	12.5			G2/5000
FVH (80°-90°)	1020.9	6.4			G5
BL (0°-30°)	106.7	0.7	B0/110		
BM (30°-60°)	1612.2	10.2	B2/2500		
BH (60°-80°)	1989.5	12.5	B3/2500		G2/5000
BVH (80°-90°)	1020.9	6.4			G5
UL (90°-100°)	1910.1	12.0		U5	
UH (100°-180°)	4484.3	28.3		U5	

BUG Rating: B3-U5-G5
 Type V Short





REPORT NUMBER: P856263
 CATALOG NUMBER: FFX-CLB-100-740-U-PG

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	75°	85°	90°
0°	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
2.5°	118	117	116	115	116	117	119	120	120	120	120
5°	107	108	109	110	110	110	110	111	112	112	112
7.5°	101	101	102	105	106	105	105	106	103	100	99
10°	98	98	99	100	101	103	104	104	104	104	103
12.5°	99	98	99	100	102	103	101	101	103	105	106
15°	104	103	103	105	106	106	104	104	105	107	107
17.5°	126	124	123	124	123	124	123	125	125	124	123
20°	172	170	167	166	167	170	171	174	171	170	166
22.5°	244	241	239	239	242	244	243	247	245	244	240
25°	336	334	335	340	345	342	334	340	340	339	338
27.5°	451	444	447	460	464	456	447	454	457	458	458
30°	582	577	576	590	595	588	582	590	590	593	593
32.5°	724	721	716	724	732	730	730	736	734	737	738
35°	880	874	864	865	874	875	882	886	884	883	883
37.5°	1027	1019	1010	1005	1016	1015	1031	1031	1027	1028	1028
40°	1160	1155	1148	1134	1155	1151	1170	1170	1159	1162	1160
42.5°	1279	1279	1271	1250	1272	1268	1293	1293	1278	1277	1274
45°	1386	1391	1387	1368	1376	1379	1403	1398	1386	1386	1381
47.5°	1501	1506	1492	1472	1481	1486	1508	1506	1499	1490	1490
50°	1621	1622	1594	1570	1578	1604	1620	1624	1609	1588	1587
52.5°	1716	1722	1695	1669	1675	1705	1723	1724	1705	1675	1684
55°	1800	1806	1779	1756	1768	1784	1805	1793	1794	1762	1777
57.5°	1857	1877	1832	1827	1838	1857	1866	1863	1869	1839	1844
60°	1914	1923	1885	1892	1879	1913	1920	1927	1911	1890	1890
62.5°	1968	1946	1919	1936	1901	1944	1952	1960	1943	1923	1927
65°	1996	1956	1933	1954	1920	1959	1972	1975	1972	1953	1944
67.5°	2002	1960	1946	1963	1929	1972	1984	1990	1993	1979	1954
70°	2000	1955	1943	1959	1937	1977	1978	1987	1991	1997	1969
72.5°	1973	1934	1931	1945	1925	1951	1952	1963	1957	1976	1962
75°	1951	1925	1930	1927	1907	1922	1926	1939	1917	1935	1947
77.5°	1937	1923	1935	1919	1898	1908	1914	1929	1896	1911	1946
80°	1915	1911	1926	1902	1884	1893	1903	1916	1880	1890	1940
82.5°	1879	1882	1896	1868	1856	1866	1878	1898	1861	1867	1920
85°	1863	1876	1883	1855	1841	1847	1860	1881	1842	1851	1905
87.5°	1861	1877	1882	1858	1846	1855	1861	1891	1849	1860	1915
90°	1867	1873	1876	1855	1845	1859	1860	1897	1855	1858	1907
92.5°	1847	1848	1854	1835	1834	1844	1842	1873	1827	1820	1862
95°	1750	1742	1755	1745	1766	1781	1798	1837	1814	1820	1856
97.5°	1647	1649	1653	1637	1634	1640	1647	1667	1660	1666	1700
100°	1623	1630	1629	1621	1588	1581	1566	1545	1517	1521	1526
102.5°	1635	1654	1657	1668	1668	1663	1674	1665	1670	1699	1683
105°	1592	1614	1628	1640	1663	1682	1733	1764	1789	1824	1819
107.5°	1540	1551	1561	1561	1555	1552	1580	1585	1578	1587	1588
110°	1378	1377	1387	1383	1386	1370	1378	1405	1399	1417	1420



REPORT NUMBER: P856263
 CATALOG NUMBER: FFX-CLB-100-740-U-PG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	75°	85°	90°
112.5°	1252	1252	1259	1249	1250	1237	1242	1260	1261	1276	1284
115°	1146	1144	1154	1146	1137	1134	1139	1150	1153	1163	1179
117.5°	1067	1057	1065	1066	1070	1062	1074	1081	1085	1093	1106
120°	1002	992	995	1005	1017	1000	1013	1019	1022	1025	1031
122.5°	928	921	918	938	945	930	937	946	951	956	961
125°	853	847	844	862	869	857	867	880	878	889	879
127.5°	785	783	779	788	793	792	801	817	810	820	809
130°	704	712	706	717	718	726	729	744	737	739	732
132.5°	638	641	638	642	645	645	653	669	658	657	651
135°	571	572	568	574	576	571	579	591	585	582	582
137.5°	505	504	505	507	509	508	512	521	519	515	520
140°	449	446	447	448	447	447	451	459	459	454	459
142.5°	393	392	392	392	392	394	398	400	402	398	397
145°	346	345	344	344	344	345	349	348	352	348	345
147.5°	304	305	303	302	301	304	305	307	309	307	304
150°	270	269	269	267	267	270	269	271	273	272	271
152.5°	240	240	240	238	239	241	241	241	243	243	242
155°	216	216	216	215	215	217	217	217	218	218	218
157.5°	198	198	197	197	197	198	197	197	198	198	198
160°	184	184	183	183	182	183	182	182	183	183	183
162.5°	173	173	172	172	172	172	172	171	171	172	171
165°	165	165	165	165	165	165	165	164	164	164	164
167.5°	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
170°	157	157	157	158	158	158	157	157	158	158	157
172.5°	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
175°	156	156	156	156	156	156	155	156	156	156	156
177.5°	156	155	155	156	156	155	155	155	155	155	155
180°	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156

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



LM-79-2019: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Streetworks

Report Number: SP1-2406-133-1

Test Date: 07/11/2024

Luminaire Tested: FFX-CLB-100-740-U-FR-T5

Data in this report applies to families of products including FFX-CLB-100-740-U-FR-T5.

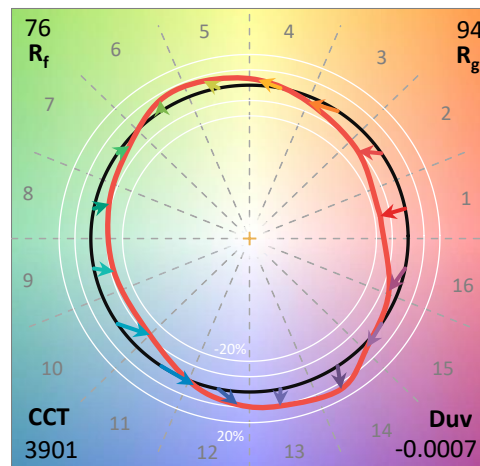
Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2406-133-1
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 07/12/2024
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: Streetworks
 Catalog Number: **FFX-CLB-100-740-U-FR-T5**
 Description: FAIRFAX ACORN W/ FAIRFAX REFRACTOR 100W T5

Spectral Parameters

CCT (K): 3901
 CIE u': 0.2273
 CIE v': 0.5026
 Duv: -0.0007
 CIE x: 0.3844
 CIE y: 0.3776
 CIE z: 0.2380
 Peak Wavelength (nm): 451
 Dominant Wavelength (nm): 579
 Purity: 28.6799
 Rf: 76.2
 Rg: 94.4

CRI (Ra):	74.5		
R1:	71.8	R9:	-23.4
R2:	81.9	R10:	56.6
R3:	89.3	R11:	68.4
R4:	72.6	R12:	46.6
R5:	71.3	R13:	73.7
R6:	74.0	R14:	93.9
R7:	81.5	R15:	65.1
R8:	53.3		



Test Conditions

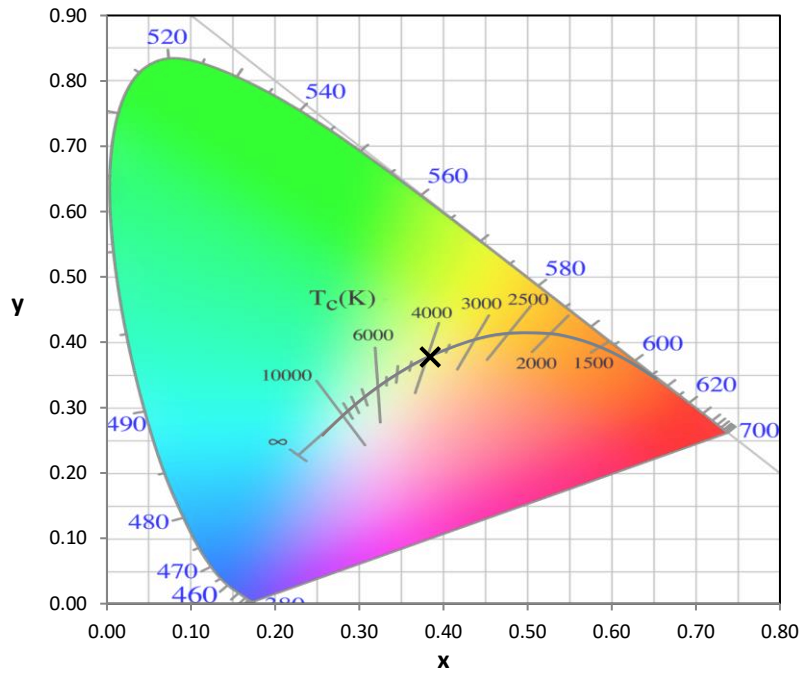
Stabilization Time: 0.818109M
 Operation Time: 1H
 Sphere Temperature (°C): 24.6

REPORT NUMBER: SP1-2406-133-1

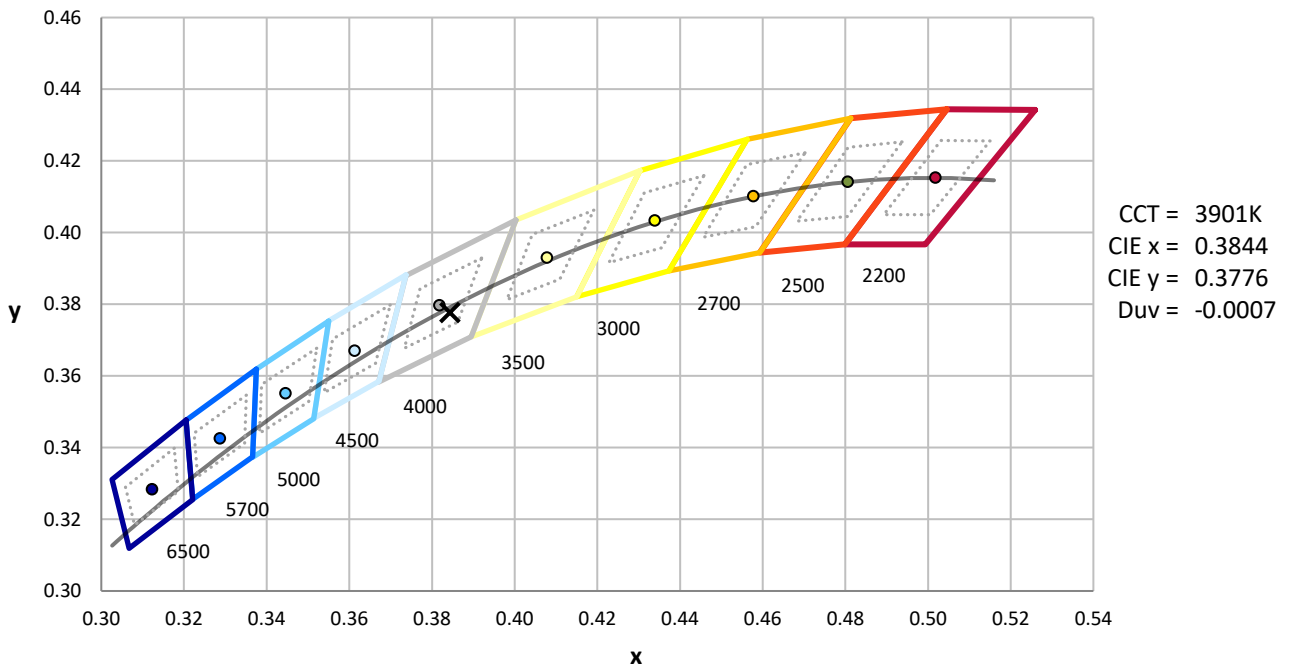
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	IN0058	6/18/2024	12/18/2024
Power Meter	INXT2011004	2/8/2024	2/8/2025
AC Power Source	IN0063	10/24/2023	10/24/2024
DC Power Source	IN0208	10/24/2023	10/24/2024
Sphere Thermometer	IN0085	10/24/2023	10/24/2024
Room Thermometer	IN0046	10/24/2023	10/24/2024

REPORT NUMBER: SP1-2406-133-1

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: SP1-2406-133-1

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	154	NR	620	687	NR	750	19	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	191	NR	625	634	NR	755	17	NR	885	2	NR
370	0	NR	500	251	NR	630	581	NR	760	14	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	323	NR	635	524	NR	765	12	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	395	NR	640	471	NR	770	11	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	462	NR	645	420	NR	775	9	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	520	NR	650	373	NR	780	8	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	563	NR	655	328	NR	785	7	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	599	NR	660	286	NR	790	6	NR	920	0	NR
405	8	NR	535	627	NR	665	250	NR	795	5	NR	925	0	NR
410	17	NR	540	653	NR	670	217	NR	800	4	NR	930	0	NR
415	34	NR	545	679	NR	675	188	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	63	NR	550	706	NR	680	163	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	114	NR	555	737	NR	685	140	NR	815	3	NR	945	1	NR
430	186	NR	560	768	NR	690	121	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	297	NR	565	798	NR	695	104	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	454	NR	570	831	NR	700	89	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	713	NR	575	860	NR	705	77	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	983	NR	580	882	NR	710	65	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	861	NR	585	893	NR	715	56	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	540	NR	590	892	NR	720	48	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	386	NR	595	880	NR	725	41	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	279	NR	600	859	NR	730	35	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	188	NR	605	825	NR	735	30	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	149	NR	610	787	NR	740	26	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	143	NR	615	738	NR	745	22	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2406-133-1

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.53

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	154	NR	620	687	NR	750	19	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	191	NR	625	634	NR	755	17	NR	885	2	NR
370	0	NR	500	251	NR	630	581	NR	760	14	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	323	NR	635	524	NR	765	12	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	395	NR	640	471	NR	770	11	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	462	NR	645	420	NR	775	9	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	520	NR	650	373	NR	780	8	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	563	NR	655	328	NR	785	7	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	599	NR	660	286	NR	790	6	NR	920	0	NR
405	8	NR	535	627	NR	665	250	NR	795	5	NR	925	0	NR
410	17	NR	540	653	NR	670	217	NR	800	4	NR	930	0	NR
415	34	NR	545	679	NR	675	188	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	63	NR	550	706	NR	680	163	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	114	NR	555	737	NR	685	140	NR	815	3	NR	945	1	NR
430	186	NR	560	768	NR	690	121	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	297	NR	565	798	NR	695	104	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	454	NR	570	831	NR	700	89	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	713	NR	575	860	NR	705	77	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	983	NR	580	882	NR	710	65	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	861	NR	585	893	NR	715	56	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	540	NR	590	892	NR	720	48	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	386	NR	595	880	NR	725	41	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	279	NR	600	859	NR	730	35	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	188	NR	605	825	NR	735	30	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	149	NR	610	787	NR	740	26	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	143	NR	615	738	NR	745	22	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2406-133-1

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.04

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	154	NR	620	687	NR	750	19	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	191	NR	625	634	NR	755	17	NR	885	2	NR
370	0	NR	500	251	NR	630	581	NR	760	14	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	323	NR	635	524	NR	765	12	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	395	NR	640	471	NR	770	11	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	462	NR	645	420	NR	775	9	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	520	NR	650	373	NR	780	8	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	563	NR	655	328	NR	785	7	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	599	NR	660	286	NR	790	6	NR	920	0	NR
405	8	NR	535	627	NR	665	250	NR	795	5	NR	925	0	NR
410	17	NR	540	653	NR	670	217	NR	800	4	NR	930	0	NR
415	34	NR	545	679	NR	675	188	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	63	NR	550	706	NR	680	163	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	114	NR	555	737	NR	685	140	NR	815	3	NR	945	1	NR
430	186	NR	560	768	NR	690	121	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	297	NR	565	798	NR	695	104	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	454	NR	570	831	NR	700	89	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	713	NR	575	860	NR	705	77	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	983	NR	580	882	NR	710	65	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	861	NR	585	893	NR	715	56	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	540	NR	590	892	NR	720	48	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	386	NR	595	880	NR	725	41	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	279	NR	600	859	NR	730	35	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	188	NR	605	825	NR	735	30	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	149	NR	610	787	NR	740	26	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	143	NR	615	738	NR	745	22	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2406-133-1

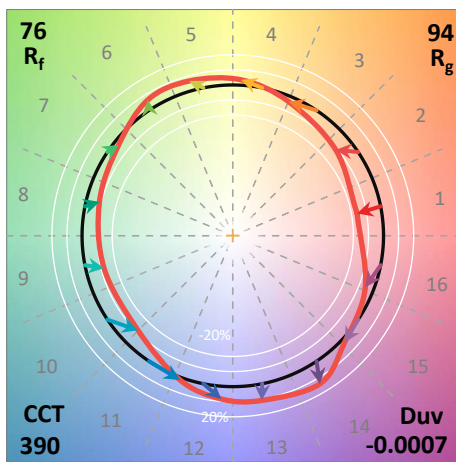
TM-30-18

Summary

$R_f = 76.2$
 $R_g = 94.4$
 CIE $R_a = 74.5$
 $R_g = -23.4$



Color Vector Graphics

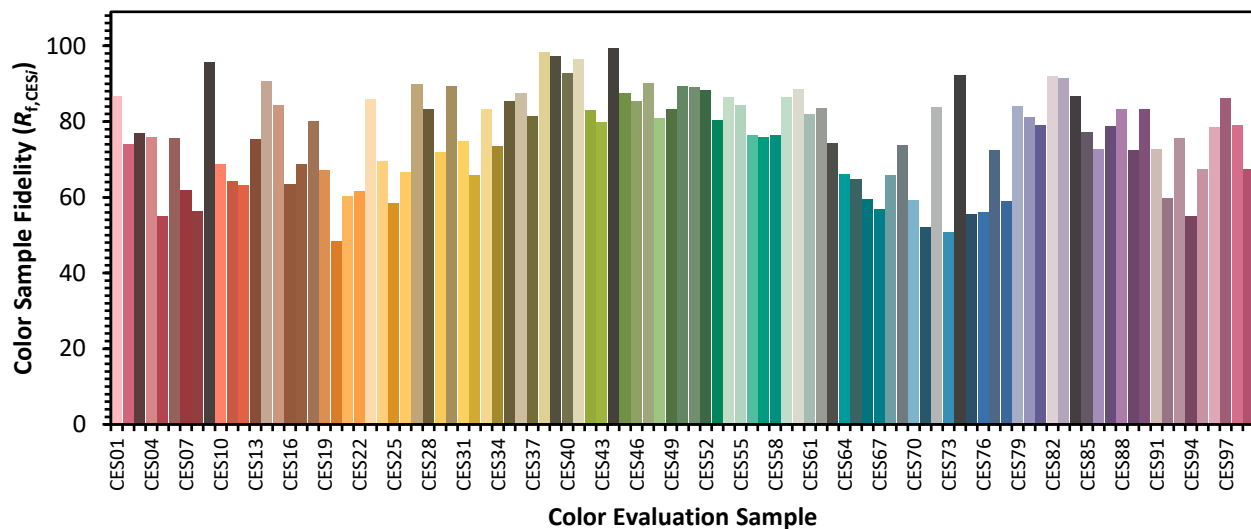


REPORT NUMBER: SP1-2406-133-1

TM-30-18

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

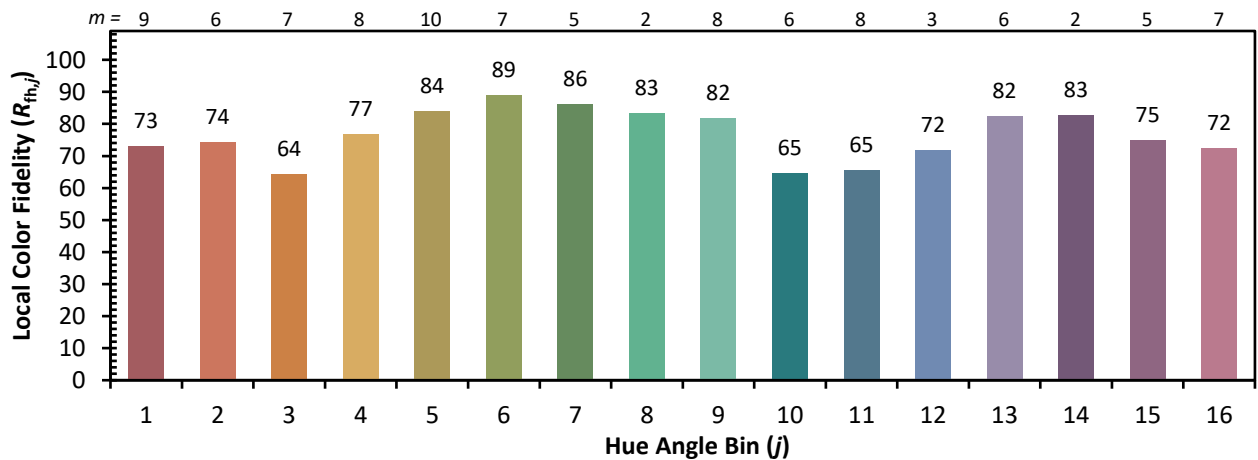
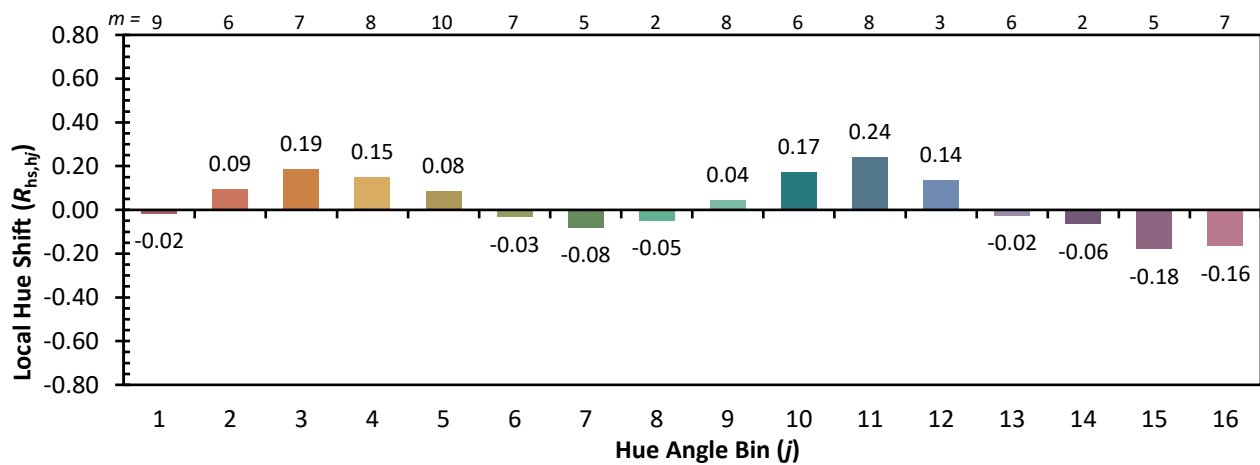
CES01 = 85	CES26 = 67	CES51 = 89	CES76 = 56
CES02 = 61	CES27 = 90	CES52 = 88	CES77 = 72
CES03 = 30	CES28 = 83	CES53 = 80	CES78 = 59
CES04 = 70	CES29 = 72	CES54 = 86	CES79 = 84
CES05 = 48	CES30 = 89	CES55 = 84	CES80 = 81
CES06 = 51	CES31 = 75	CES56 = 77	CES81 = 79
CES07 = 40	CES32 = 66	CES57 = 76	CES82 = 92
CES08 = 39	CES33 = 83	CES58 = 76	CES83 = 92
CES09 = 29	CES34 = 74	CES59 = 86	CES84 = 87
CES10 = 74	CES35 = 85	CES60 = 89	CES85 = 77
CES11 = 57	CES36 = 87	CES61 = 82	CES86 = 73
CES12 = 63	CES37 = 81	CES62 = 84	CES87 = 79
CES13 = 42	CES38 = 98	CES63 = 74	CES88 = 83
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 66	CES89 = 72
CES15 = 71	CES40 = 93	CES65 = 65	CES90 = 83
CES16 = 46	CES41 = 96	CES66 = 59	CES91 = 73
CES17 = 49	CES42 = 83	CES67 = 57	CES92 = 60
CES18 = 56	CES43 = 80	CES68 = 66	CES93 = 75
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 74	CES94 = 55
CES20 = 65	CES45 = 87	CES70 = 59	CES95 = 67
CES21 = 86	CES46 = 85	CES71 = 52	CES96 = 78
CES22 = 78	CES47 = 90	CES72 = 84	CES97 = 86
CES23 = 92	CES48 = 81	CES73 = 51	CES98 = 79
CES24 = 91	CES49 = 83	CES74 = 92	CES99 = 68
CES25 = 72	CES50 = 89	CES75 = 56	



REPORT NUMBER: SP1-2406-133-1

TM-30-18

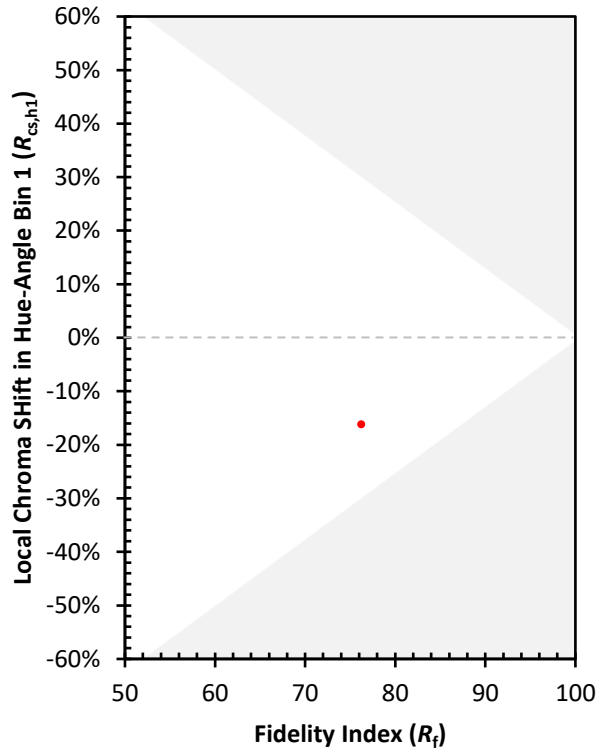
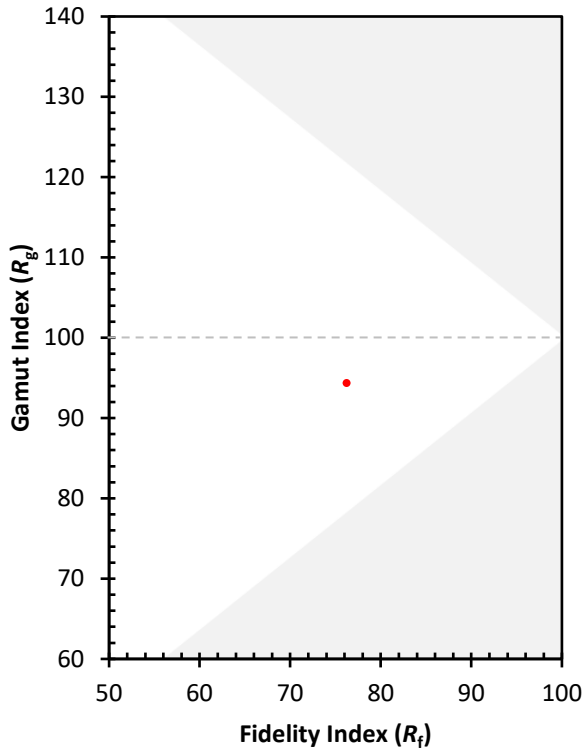
Color Rendition by Hue-Angle Bin



REPORT NUMBER: SP1-2406-133-1

TM-30-18

Measure Comparisons



(END OF REPORT)