

Scaled data based on original data using
LM-79-2019 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State
Lighting Products

Test Report Prepared for
Cooper Lighting Solutions

Brand: CORELITE

Report Number: P1215606

Luminaire Tested: 24-ID2-70-CFR1-L935-U

Issue Date: 12/5/2025

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1215606
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-2508-510-6)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 12/5/2025
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: CORELITE
Catalog Number: 24-ID2-70-CFR1-L935-U
Description: 2X4 IN DEPTH TROFFER WITH 1INCH CUBE REGRESS LENS
Light Source: 3500K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

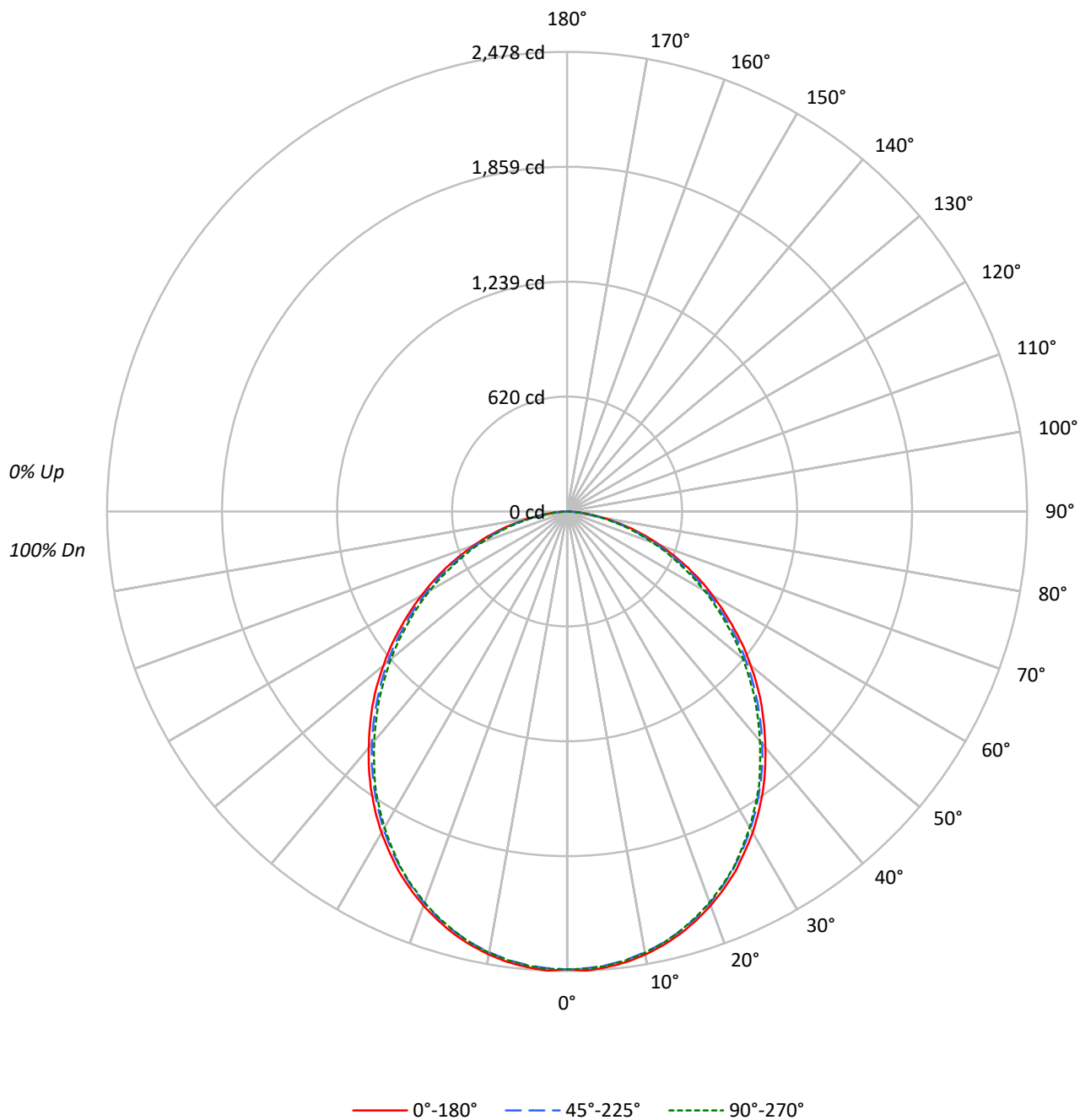
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 6214.5 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 102.9 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.19 / 1.3
Luminous Opening: Rectangular (W 2' x L: 4' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 60.4
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: NR
Total Harmonic Distortion (THDi): NR
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 24 FT



TEST NUMBER: P1215606
CATALOG NUMBER: 24-ID2-70-CFR1-L935-U

Luminous Intensity Polar Plot



TEST NUMBER: P1215606

CATALOG NUMBER: 24-ID2-70-CFR1-L935-U

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20
RC	80				70				50				30				0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10		50	30	10		0
RCR																	
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111		106	106	106		100
1	109	105	101	97	107	103	99	95	98	95	92		94	92	90		85
2	100	92	85	80	97	90	84	79	86	81	77		83	79	75		71
3	91	81	73	67	89	79	72	66	77	70	65		74	68	64		61
4	84	72	64	57	81	71	63	57	68	61	56		66	60	55		52
5	77	65	56	49	75	64	55	49	61	54	49		59	53	48		45
6	71	58	50	43	70	57	49	43	56	48	43		54	47	42		40
7	66	53	44	38	65	52	44	38	51	43	38		49	43	38		36
8	62	49	40	34	60	48	40	34	47	39	34		45	39	34		32
9	58	45	37	31	56	44	36	31	43	36	31		42	35	31		29
10	54	41	33	28	53	41	33	28	40	33	28		39	32	28		26

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	3322	3322	3322
5°	3331	3316	3320
10°	3314	3298	3301
15°	3284	3265	3264
20°	3238	3218	3212
25°	3181	3151	3146
30°	3106	3071	3056
35°	3021	2976	2961
40°	2918	2872	2838
45°	2821	2756	2722
50°	2701	2637	2593
55°	2571	2500	2444
60°	2433	2356	2299
65°	2287	2192	2119
70°	2104	2007	1927
75°	1876	1765	1704
80°	1533	1447	1375
85°	1074	1048	969

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 2821 cd/sqm

TEST NUMBER: P1215606
 CATALOG NUMBER: 24-ID2-70-CFR1-L935-U

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	233.2	3.8
10°-20°	661.2	10.6
20°-30°	977.9	15.7
30°-40°	1134.7	18.3
40°-50°	1120.0	18.0
50°-60°	955.7	15.4
60°-70°	685.2	11.0
70°-80°	363.1	5.8
80°-90°	83.4	1.3
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°-30°	1872.3	30.1
0°-40°	3007.1	48.4
0°-60°	5082.8	81.8
0°-90°	6214.5	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	6214.5	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	2469	2469	2469	2469	2469	
5°	2466	2459	2456	2452	2458	234
15°	2358	2348	2344	2340	2343	664
25°	2143	2133	2123	2116	2119	986
35°	1839	1828	1812	1803	1803	1149
45°	1482	1468	1448	1435	1431	1142
55°	1096	1084	1066	1050	1042	982
65°	718	708	689	676	666	711
75°	361	352	340	331	328	382
85°	70	71	68	64	63	87
90°	0	0	0	0	0	

TEST NUMBER: P1215606

CATALOG NUMBER: 24-ID2-70-CFR1-L935-U

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	2469.1	2469.1	2469.1	2469.1	2469.1
2.5°	2477.6	2468.2	2464.8	2462.3	2467.4
5°	2466.5	2458.9	2455.5	2452.1	2458.0
7.5°	2450.4	2441.9	2437.7	2435.1	2440.2
10°	2425.8	2418.1	2413.9	2411.3	2416.4
12.5°	2395.2	2387.6	2382.5	2379.9	2385.0
15°	2357.8	2348.5	2344.3	2340.0	2343.4
17.5°	2312.0	2305.2	2300.1	2293.3	2296.7
20°	2261.1	2252.6	2247.5	2241.5	2243.2
22.5°	2204.2	2197.4	2188.0	2182.9	2182.9
25°	2143.0	2132.8	2122.7	2115.9	2119.3
27.5°	2070.9	2062.4	2051.3	2042.0	2042.8
30°	1999.5	1988.5	1976.6	1968.1	1967.3
32.5°	1920.6	1912.9	1896.0	1887.5	1884.9
35°	1839.1	1828.0	1811.9	1802.6	1802.6
37.5°	1752.5	1743.1	1727.0	1713.4	1707.5
40°	1661.6	1652.3	1635.3	1620.9	1615.8
42.5°	1571.6	1566.5	1541.9	1530.0	1522.4
45°	1482.5	1468.0	1448.5	1434.9	1430.7
47.5°	1389.1	1376.3	1354.3	1339.0	1332.2
50°	1290.6	1282.1	1260.0	1241.3	1238.8
52.5°	1197.2	1182.7	1165.8	1145.4	1142.0
55°	1096.1	1084.3	1065.6	1050.3	1041.8
57.5°	1001.0	991.7	973.0	952.6	948.4
60°	904.3	894.9	875.4	860.1	854.2
62.5°	813.4	799.8	784.5	765.0	759.1
65°	718.3	708.1	688.6	675.9	665.7
67.5°	623.2	615.6	599.4	587.6	580.8
70°	534.9	525.6	510.3	495.9	489.9
72.5°	448.3	436.4	422.0	411.8	409.2
75°	360.9	351.5	339.6	331.1	327.7
77.5°	275.1	271.7	261.5	252.2	248.8
80°	197.8	195.3	186.8	180.9	177.5
82.5°	128.2	126.5	123.1	118.0	117.2
85°	69.6	71.3	67.9	64.5	62.8
87.5°	24.6	23.8	22.9	22.1	20.4
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TEST NUMBER: P1215606

CATALOG NUMBER: 24-ID2-70-CFR1-L935-U

CIE UGR TABLE:

Reflectances:											
Ceiling		0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Wall		0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Reference plane		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X=2H	Y=2H	15.27	16.87	15.64	17.18	17.49	14.98	16.57	15.34	16.88	17.20
	3H	16.92	18.36	17.30	18.68	19.04	16.56	18.00	16.94	18.33	18.69
	4H	17.50	18.85	17.90	19.20	19.58	17.11	18.46	17.51	18.81	19.19
	6H	17.89	19.14	18.30	19.50	19.89	17.46	18.71	17.87	19.08	19.47
	8H	17.99	19.18	18.41	19.57	19.97	17.55	18.75	17.98	19.14	19.53
	12H	18.04	19.18	18.47	19.56	19.99	17.60	18.74	18.03	19.12	19.55
4H	2H	15.82	17.16	16.21	17.51	17.89	15.58	16.93	15.98	17.27	17.65
	3H	17.67	18.80	18.08	19.20	19.60	17.37	18.50	17.78	18.90	19.30
	4H	18.38	19.39	18.81	19.81	20.24	18.03	19.05	18.46	19.46	19.90
	6H	18.87	19.76	19.33	20.20	20.65	18.49	19.37	18.94	19.82	20.27
	8H	19.01	19.83	19.47	20.28	20.74	18.61	19.44	19.07	19.88	20.35
	12H	19.09	19.83	19.57	20.31	20.78	18.69	19.43	19.17	19.90	20.37
8H	4H	18.61	19.44	19.07	19.88	20.35	18.30	19.13	18.76	19.57	20.04
	6H	19.20	19.88	19.69	20.37	20.85	18.85	19.54	19.34	20.02	20.50
	8H	19.39	20.00	19.90	20.51	21.00	19.02	19.64	19.54	20.15	20.63
	12H	19.52	20.06	20.03	20.55	21.12	19.14	19.69	19.65	20.18	20.74
12H	4H	18.62	19.36	19.10	19.84	20.31	18.32	19.06	18.80	19.54	20.01
	6H	19.22	19.84	19.73	20.35	20.83	18.88	19.50	19.39	20.01	20.49
	8H	19.46	20.00	19.96	20.49	21.05	19.10	19.65	19.61	20.14	20.70

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Corelite

Report Number: SP1-2506-458-10

Test Date: 08/26/2025

Luminaire Tested: 22ID2-55-CFR1-L935-U

Data in this report applies to families of products including 22ID2-55-CFR1-L935-U

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-458-10
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 08/27/2025
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: Corelite
 Catalog Number: **22ID2-55-CFR1-L935-U**
 Description: 2X2 CGTX WITH INDEPTH FRAME AND CFR1 LENS - 5500 LUMEN 3500K 90CRI

Spectral Parameters

CCT (K): 3377
 CIE u' : 0.2392
 CIE v' : 0.5128
 Duv: -0.0007
 CIE x: 0.4116
 CIE y: 0.3922
 CIE z: 0.1962
 Peak Wavelength (nm): 618
 Dominant Wavelength (nm): 581
 Purity: 41.24368
 R_f: 91.8
 R_g: 99.6

CRI (Ra): 93.6
 R1: 94.1
 R2: 96.6
 R3: 97.5
 R4: 94.0
 R5: 93.6
 R6: 94.8
 R7: 93.4
 R8: 84.8
 R9: 64.2
 R10: 91.1
 R11: 94.7
 R12: 78.5
 R13: 95.0
 R14: 98.1
 R15: 91.0



Test Conditions

Stabilization Time: 32M
 Operation Time: 1H 32M
 Sphere Temperature (°C): 25.2

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-10

Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	10/22/2024	10/22/2025
Sphere Thermometer	ONSET IN0085	10/22/2024	10/22/2025
Room Thermometer	ONSET IN0046	10/22/2024	10/22/2025

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-10

Photopic Flux vs. Wavelength



Photopic Lumens: NR

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	362	NR	620	996	NR	750	68	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	412	NR	625	989	NR	755	58	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	463	NR	630	973	NR	760	49	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	509	NR	635	947	NR	765	42	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	548	NR	640	914	NR	770	36	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	582	NR	645	872	NR	775	31	NR	905	1	NR
390	1	NR	520	605	NR	650	822	NR	780	26	NR	910	1	NR
395	2	NR	525	626	NR	655	770	NR	785	22	NR	915	1	NR
400	4	NR	530	646	NR	660	712	NR	790	19	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	666	NR	665	656	NR	795	16	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	683	NR	670	596	NR	800	14	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	702	NR	675	538	NR	805	12	NR	935	0	NR
420	27	NR	550	720	NR	680	486	NR	810	10	NR	940	0	NR
425	48	NR	555	740	NR	685	432	NR	815	9	NR	945	0	NR
430	85	NR	560	757	NR	690	385	NR	820	7	NR	950	0	NR
435	152	NR	565	776	NR	695	339	NR	825	6	NR	955	0	NR
440	274	NR	570	794	NR	700	297	NR	830	5	NR	960	0	NR
445	536	NR	575	816	NR	705	260	NR	835	5	NR	965	0	NR
450	793	NR	580	842	NR	710	225	NR	840	4	NR	970	0	NR
455	659	NR	585	867	NR	715	194	NR	845	3	NR	975	0	NR
460	484	NR	590	899	NR	720	169	NR	850	3	NR	980	0	NR
465	441	NR	595	927	NR	725	146	NR	855	2	NR	985	0	NR
470	353	NR	600	950	NR	730	125	NR	860	2	NR	990	0	NR
475	293	NR	605	974	NR	735	107	NR	865	2	NR	995	0	NR
480	300	NR	610	986	NR	740	92	NR	870	2	NR	1000	0	NR
485	325	NR	615	998	NR	745	79	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-10

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.58

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	362	NR	620	996	NR	750	68	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	412	NR	625	989	NR	755	58	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	463	NR	630	973	NR	760	49	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	509	NR	635	947	NR	765	42	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	548	NR	640	914	NR	770	36	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	582	NR	645	872	NR	775	31	NR	905	1	NR
390	1	NR	520	605	NR	650	822	NR	780	26	NR	910	1	NR
395	2	NR	525	626	NR	655	770	NR	785	22	NR	915	1	NR
400	4	NR	530	646	NR	660	712	NR	790	19	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	666	NR	665	656	NR	795	16	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	683	NR	670	596	NR	800	14	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	702	NR	675	538	NR	805	12	NR	935	0	NR
420	27	NR	550	720	NR	680	486	NR	810	10	NR	940	0	NR
425	48	NR	555	740	NR	685	432	NR	815	9	NR	945	0	NR
430	85	NR	560	757	NR	690	385	NR	820	7	NR	950	0	NR
435	152	NR	565	776	NR	695	339	NR	825	6	NR	955	0	NR
440	274	NR	570	794	NR	700	297	NR	830	5	NR	960	0	NR
445	536	NR	575	816	NR	705	260	NR	835	5	NR	965	0	NR
450	793	NR	580	842	NR	710	225	NR	840	4	NR	970	0	NR
455	659	NR	585	867	NR	715	194	NR	845	3	NR	975	0	NR
460	484	NR	590	899	NR	720	169	NR	850	3	NR	980	0	NR
465	441	NR	595	927	NR	725	146	NR	855	2	NR	985	0	NR
470	353	NR	600	950	NR	730	125	NR	860	2	NR	990	0	NR
475	293	NR	605	974	NR	735	107	NR	865	2	NR	995	0	NR
480	300	NR	610	986	NR	740	92	NR	870	2	NR	1000	0	NR
485	325	NR	615	998	NR	745	79	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-10

Melanopic Flux vs. Wavelength


Melanopic Lumens: NR
M/P: 3.19

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	362	NR	620	996	NR	750	68	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	412	NR	625	989	NR	755	58	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	463	NR	630	973	NR	760	49	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	509	NR	635	947	NR	765	42	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	548	NR	640	914	NR	770	36	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	582	NR	645	872	NR	775	31	NR	905	1	NR
390	1	NR	520	605	NR	650	822	NR	780	26	NR	910	1	NR
395	2	NR	525	626	NR	655	770	NR	785	22	NR	915	1	NR
400	4	NR	530	646	NR	660	712	NR	790	19	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	666	NR	665	656	NR	795	16	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	683	NR	670	596	NR	800	14	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	702	NR	675	538	NR	805	12	NR	935	0	NR
420	27	NR	550	720	NR	680	486	NR	810	10	NR	940	0	NR
425	48	NR	555	740	NR	685	432	NR	815	9	NR	945	0	NR
430	85	NR	560	757	NR	690	385	NR	820	7	NR	950	0	NR
435	152	NR	565	776	NR	695	339	NR	825	6	NR	955	0	NR
440	274	NR	570	794	NR	700	297	NR	830	5	NR	960	0	NR
445	536	NR	575	816	NR	705	260	NR	835	5	NR	965	0	NR
450	793	NR	580	842	NR	710	225	NR	840	4	NR	970	0	NR
455	659	NR	585	867	NR	715	194	NR	845	3	NR	975	0	NR
460	484	NR	590	899	NR	720	169	NR	850	3	NR	980	0	NR
465	441	NR	595	927	NR	725	146	NR	855	2	NR	985	0	NR
470	353	NR	600	950	NR	730	125	NR	860	2	NR	990	0	NR
475	293	NR	605	974	NR	735	107	NR	865	2	NR	995	0	NR
480	300	NR	610	986	NR	740	92	NR	870	2	NR	1000	0	NR
485	325	NR	615	998	NR	745	79	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-10

TM-30-18

Summary

$R_f = 91.8$
 $R_g = 99.6$
 $CIE R_a = 93.6$
 $R_9 = 64.2$



Color Vector Graphics

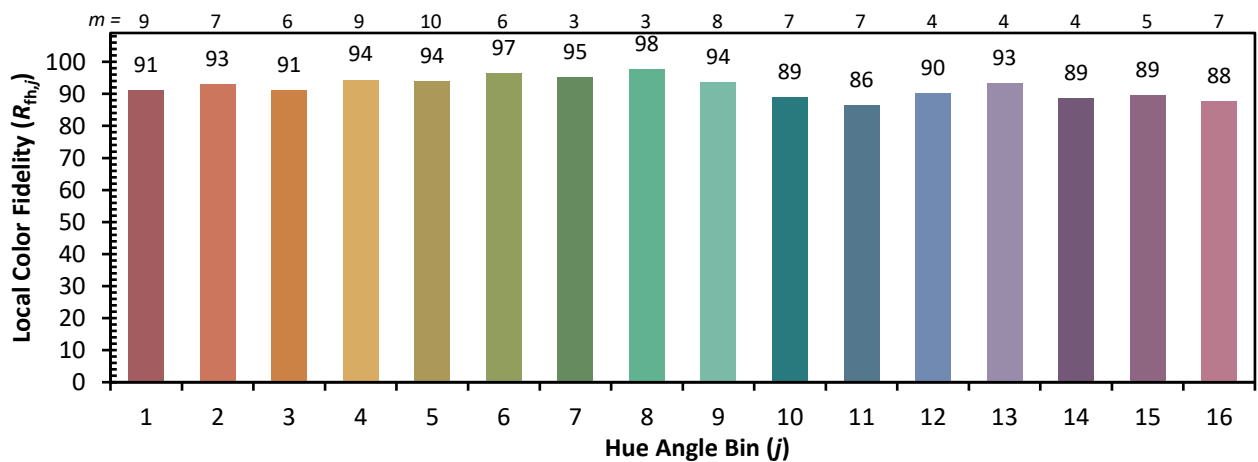


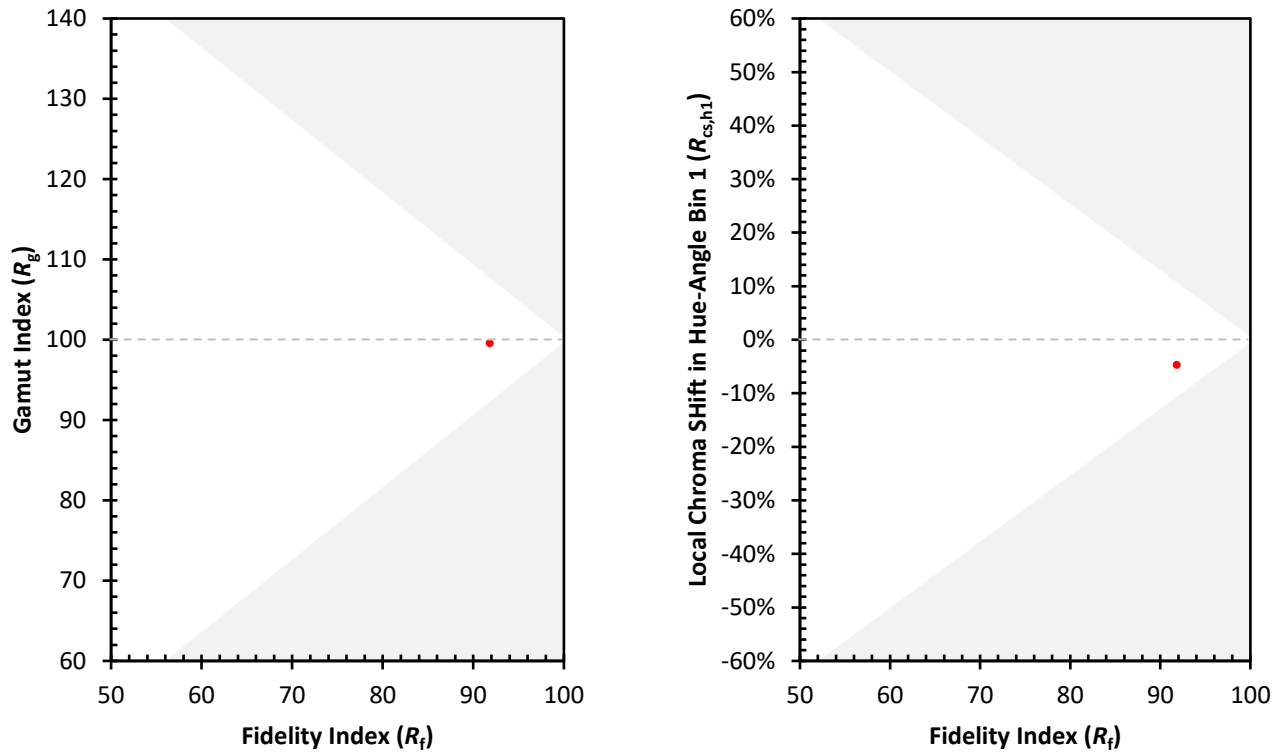
Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

CES01 = 86	CES26 = 94	CES51 = 97	CES76 = 88
CES02 = 62	CES27 = 92	CES52 = 99	CES77 = 89
CES03 = 31	CES28 = 96	CES53 = 97	CES78 = 85
CES04 = 70	CES29 = 96	CES54 = 93	CES79 = 95
CES05 = 50	CES30 = 92	CES55 = 92	CES80 = 93
CES06 = 51	CES31 = 97	CES56 = 95	CES81 = 86
CES07 = 43	CES32 = 91	CES57 = 93	CES82 = 97
CES08 = 42	CES33 = 99	CES58 = 94	CES83 = 97
CES09 = 29	CES34 = 94	CES59 = 97	CES84 = 94
CES10 = 75	CES35 = 96	CES60 = 92	CES85 = 83
CES11 = 58	CES36 = 82	CES61 = 92	CES86 = 86
CES12 = 64	CES37 = 95	CES62 = 87	CES87 = 91
CES13 = 43	CES38 = 87	CES63 = 93	CES88 = 97
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 90	CES89 = 87
CES15 = 72	CES40 = 98	CES65 = 89	CES90 = 96
CES16 = 48	CES41 = 97	CES66 = 88	CES91 = 75
CES17 = 50	CES42 = 95	CES67 = 87	CES92 = 80
CES18 = 56	CES43 = 94	CES68 = 88	CES93 = 88
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 89	CES94 = 81
CES20 = 67	CES45 = 97	CES70 = 86	CES95 = 84
CES21 = 86	CES46 = 97	CES71 = 82	CES96 = 92
CES22 = 78	CES47 = 96	CES72 = 94	CES97 = 96
CES23 = 91	CES48 = 92	CES73 = 82	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 96	CES74 = 92	CES99 = 92
CES25 = 71	CES50 = 98	CES75 = 84	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons


(END OF REPORT)