

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: P1215702

Luminaire Tested: 24-ID2-55-CFR2-L935-U

Issue Date: 12/5/2025

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1215702
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-2508-510-7)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 12/5/2025
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: CORELITE
Catalog Number: 24-ID2-55-CFR2-L935-U
Description: 2X4 IN DEPTH TROFFER WITH 2INCH CUBE REGRESS LENS
Light Source: 3500K CCT, 90 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

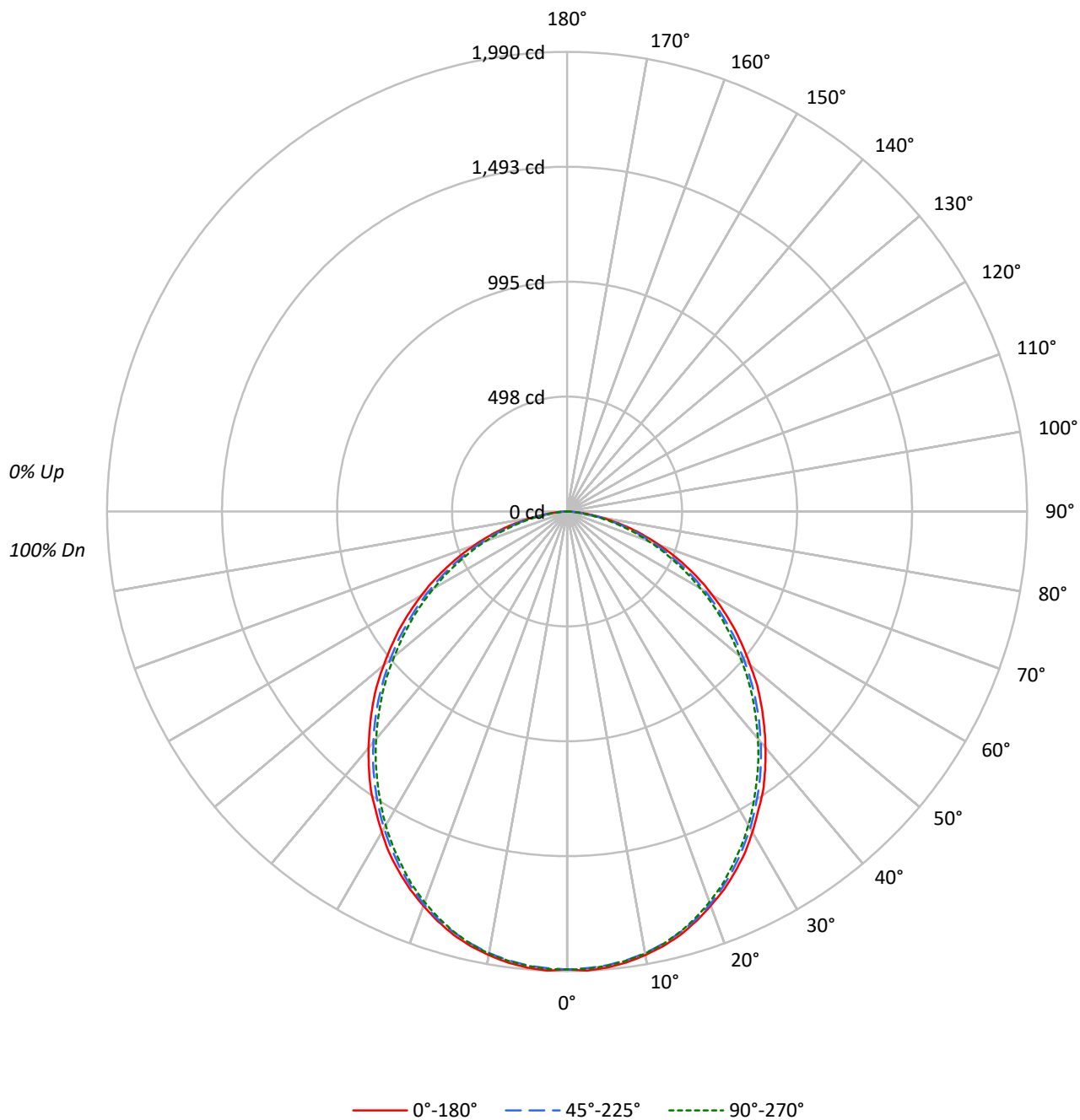
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 4935.6 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 103.9 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.2 / 1.18 / 1.29
Luminous Opening: Rectangular (W 2' x L: 4' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 47.5
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: P1215702
CATALOG NUMBER: 24-ID2-55-CFR2-L935-U

Luminous Intensity Polar Plot



TEST NUMBER: P1215702

CATALOG NUMBER: 24-ID2-55-CFR2-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			102
1	109	105	101	97	107	103	99	96		98	95	93			95	92	90			91
2	100	92	86	80	97	90	84	79		87	82	77			83	79	76			80
3	91	81	74	67	89	80	73	67		77	71	65			74	69	64			72
4	84	72	64	57	82	71	63	57		69	62	56			66	60	55			64
5	77	65	56	50	75	64	56	49		62	54	49			60	53	48			58
6	72	59	50	44	70	58	49	43		56	49	43			54	48	43			53
7	67	53	45	39	65	53	44	39		51	44	38			50	43	38			48
8	62	49	40	35	60	48	40	35		47	40	34			46	39	34			44
9	58	45	37	31	57	44	37	31		43	36	31			42	36	31			41
10	54	41	34	29	53	41	33	28		40	33	28			39	33	28			38

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	2669	2669	2669
5°	2678	2664	2667
10°	2665	2653	2656
15°	2643	2629	2627
20°	2601	2592	2578
25°	2554	2532	2511
30°	2491	2461	2438
35°	2428	2380	2349
40°	2346	2289	2257
45°	2263	2194	2157
50°	2165	2090	2041
55°	2071	1978	1927
60°	1958	1855	1790
65°	1830	1719	1639
70°	1670	1561	1477
75°	1478	1345	1247
80°	1190	1060	971
85°	790	676	551

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 2263 cd/sqm

TEST NUMBER: P1215702
 CATALOG NUMBER: 24-ID2-55-CFR2-L935-U

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	187.5	3.8
10°-20°	532.0	10.8
20°-30°	785.0	15.9
30°-40°	907.6	18.4
40°-50°	892.7	18.1
50°-60°	758.1	15.4
60°-70°	537.4	10.9
70°-80°	277.1	5.6
80°-90°	58.3	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°-30°	1504.4	30.5
0°-40°	2412.0	48.9
0°-60°	4062.8	82.3
0°-90°	4935.6	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	4935.6	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	1983	1983	1983	1983	1983	
5°	1983	1975	1972	1970	1974	188
15°	1898	1890	1888	1884	1886	534
25°	1720	1714	1706	1695	1692	792
35°	1478	1470	1449	1436	1430	922
45°	1189	1179	1153	1137	1134	917
55°	883	869	843	828	822	788
65°	575	561	540	522	515	570
75°	284	272	259	244	240	301
85°	51	48	44	39	36	65
90°	0	0	0	0	0	

TEST NUMBER: P1215702

CATALOG NUMBER: 24-ID2-55-CFR2-L935-U

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	1983.3	1983.3	1983.3	1983.3	1983.3
2.5°	1990.0	1983.3	1979.2	1977.9	1982.6
5°	1982.6	1975.2	1972.5	1970.5	1974.5
7.5°	1969.8	1962.4	1959.7	1957.7	1961.7
10°	1950.9	1944.2	1941.5	1939.5	1944.2
12.5°	1927.3	1920.6	1917.2	1915.2	1918.6
15°	1897.7	1890.3	1887.6	1883.5	1885.6
17.5°	1859.9	1854.6	1852.5	1845.1	1845.8
20°	1816.8	1812.8	1810.1	1799.3	1800.6
22.5°	1772.3	1766.9	1760.2	1750.8	1750.8
25°	1720.5	1714.4	1705.6	1694.8	1691.5
27.5°	1666.5	1659.8	1645.6	1636.2	1632.8
30°	1603.2	1599.2	1584.3	1572.2	1569.5
32.5°	1538.5	1535.8	1516.9	1506.8	1500.1
35°	1478.5	1470.4	1448.9	1436.1	1430.0
37.5°	1407.8	1400.4	1377.4	1366.0	1359.2
40°	1335.7	1326.2	1303.3	1293.9	1285.1
42.5°	1262.2	1255.5	1229.2	1214.4	1208.3
45°	1189.4	1179.3	1153.0	1136.9	1133.5
47.5°	1116.0	1101.8	1076.2	1059.4	1056.0
50°	1034.4	1024.3	998.7	981.2	975.1
52.5°	957.6	945.5	922.6	905.7	897.6
55°	882.8	869.3	843.0	828.2	821.5
57.5°	804.0	791.8	768.2	749.4	744.0
60°	727.8	712.3	689.4	673.9	665.1
62.5°	653.0	637.5	615.3	595.7	591.7
65°	574.8	560.7	539.8	522.3	514.9
67.5°	499.4	485.2	465.0	451.5	444.8
70°	424.6	413.1	396.9	379.4	375.4
72.5°	353.1	342.3	325.5	310.7	307.3
75°	284.4	272.3	258.8	243.9	239.9
77.5°	215.0	208.9	194.8	186.7	182.0
80°	153.6	146.2	136.8	129.4	125.3
82.5°	95.7	93.0	86.9	80.2	76.2
85°	51.2	48.5	43.8	39.1	35.7
87.5°	14.2	15.5	15.5	14.8	14.8
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TEST NUMBER: P1215702

CATALOG NUMBER: 24-ID2-55-CFR2-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	14.53	16.11	14.89	16.42	16.74	14.11	15.70	14.48	16.01	16.33
	3H	16.15	17.58	16.53	17.90	18.27	15.63	17.06	16.01	17.39	17.75
	4H	16.72	18.06	17.12	18.41	18.78	16.13	17.47	16.53	17.82	18.20
	6H	17.08	18.32	17.49	18.68	19.08	16.43	17.67	16.84	18.04	18.43
	8H	17.17	18.35	17.59	18.74	19.14	16.50	17.68	16.92	18.07	18.47
	12H	17.21	18.34	17.64	18.72	19.15	16.52	17.65	16.95	18.03	18.46
4H	2H	15.04	16.38	15.44	16.73	17.11	14.71	16.05	15.11	16.40	16.78
	3H	16.88	17.99	17.29	18.39	18.79	16.43	17.55	16.84	17.95	18.35
	4H	17.55	18.56	17.99	18.98	19.41	17.03	18.04	17.46	18.45	18.89
	6H	18.02	18.90	18.48	19.34	19.80	17.43	18.31	17.89	18.75	19.21
	8H	18.14	18.96	18.60	19.41	19.87	17.52	18.34	17.98	18.78	19.25
	12H	18.21	18.94	18.69	19.42	19.89	17.56	18.30	18.04	18.77	19.24
8H	4H	17.76	18.58	18.22	19.02	19.49	17.29	18.11	17.75	18.55	19.02
	6H	18.31	18.99	18.81	19.48	19.96	17.77	18.45	18.27	18.94	19.42
	8H	18.48	19.09	18.99	19.60	20.08	17.90	18.51	18.41	19.02	19.51
	12H	18.59	19.13	19.10	19.62	20.18	17.98	18.51	18.48	19.00	19.57
12H	4H	17.77	18.50	18.25	18.98	19.45	17.31	18.04	17.79	18.52	18.99
	6H	18.33	18.94	18.84	19.44	19.93	17.80	18.41	18.31	18.92	19.40
	8H	18.53	19.07	19.04	19.56	20.13	17.97	18.51	18.48	19.00	19.56

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

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-10

Photopic Flux vs. Wavelength



Photopic Lumens: NR

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	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)