

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: P1215955

Luminaire Tested: 24-ID2-65-CFD2-L840-U

Issue Date: 12/5/2025

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1215955
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-2506-458-28)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 12/5/2025
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: CORELITE
Catalog Number: 24-ID2-65-CFD2-L840-U
Description: 2X4 IN DEPTH TROFFER WITH 2INCH CUBE DROP LENS
Light Source: 4000K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

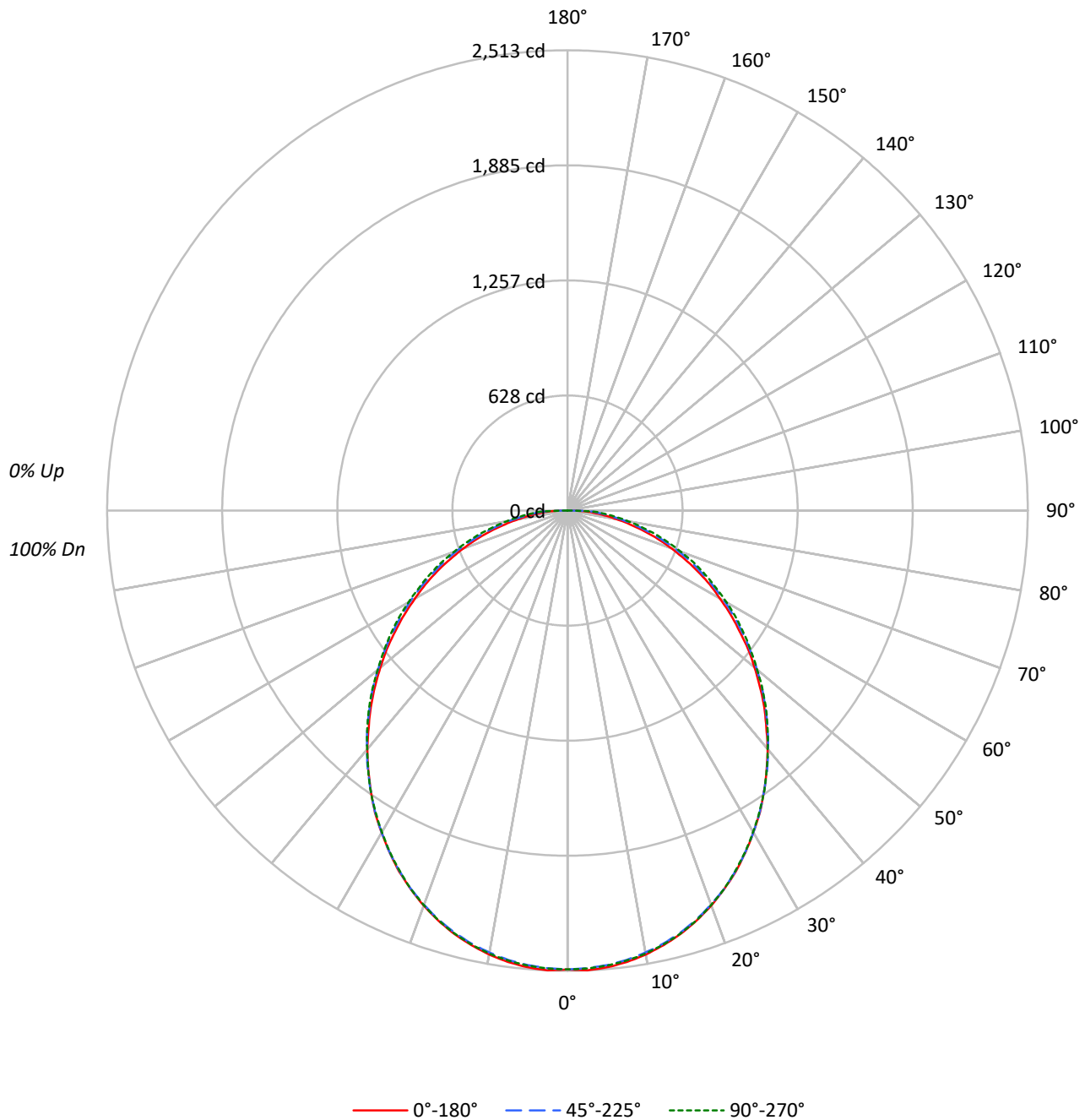
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 6795.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 121.1 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.32
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 2' x L: 4' x H: 0.16')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 56.1
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: P1215955
CATALOG NUMBER: 24-ID2-65-CFD2-L840-U

Luminous Intensity Polar Plot



TEST NUMBER: P1215955

CATALOG NUMBER: 24-ID2-65-CFD2-L840-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	108	103	99	95	106	101	97	93	97	94	90		93	90	88		83
2	99	90	83	77	96	88	82	76	85	79	75		81	77	73		69
3	90	79	71	64	87	78	70	64	75	68	63		72	66	61		58
4	82	70	61	55	80	69	61	54	66	59	53		64	58	53		50
5	76	63	54	47	74	62	53	47	60	52	46		58	51	46		43
6	70	57	48	41	68	56	47	41	54	46	41		52	45	40		38
7	65	51	43	36	63	51	42	36	49	42	36		48	41	36		34
8	61	47	38	33	59	46	38	32	45	38	32		44	37	32		30
9	57	43	35	29	55	43	35	29	41	34	29		40	34	29		27
10	53	40	32	27	52	39	32	27	38	31	26		37	31	26		24

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	3371	3371	3371
5°	3369	3339	3345
10°	3339	3299	3309
15°	3298	3248	3259
20°	3240	3180	3190
25°	3169	3100	3105
30°	3082	3006	3010
35°	2990	2901	2912
40°	2889	2794	2800
45°	2779	2681	2701
50°	2663	2567	2584
55°	2542	2444	2481
60°	2417	2323	2369
65°	2302	2187	2261
70°	2141	2049	2127
75°	1961	1851	1980
80°	1733	1650	1803
85°	1514	1441	1629

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 2779 cd/sqm

TEST NUMBER: P1215955
 CATALOG NUMBER: 24-ID2-65-CFD2-L840-U

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	236.7	3.5
10°-20°	672.6	9.9
20°-30°	999.4	14.7
30°-40°	1170.8	17.2
40°-50°	1178.6	17.3
50°-60°	1044.5	15.4
60°-70°	803.7	11.8
70°-80°	496.9	7.3
80°-90°	192.6	2.8
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°	1908.7	28.1
0°-40°	3079.6	45.3
0°-60°	5302.7	78.0
0°-90°	6795.9	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	6795.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	2505	2505	2505	2505	2505	
5°	2503	2496	2491	2489	2494	238
15°	2393	2386	2385	2384	2390	674
25°	2174	2171	2171	2170	2170	1001
35°	1871	1872	1871	1872	1872	1170
45°	1519	1524	1528	1530	1533	1171
55°	1145	1159	1168	1179	1179	1027
65°	785	797	812	827	832	776
75°	434	449	469	492	494	459
85°	143	161	184	200	202	157
90°	0	0	0	0	0	

TEST NUMBER: P1215955

CATALOG NUMBER: 24-ID2-65-CFD2-L840-U

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	2505.1	2505.1	2505.1	2505.1	2505.1
2.5°	2512.7	2505.1	2500.3	2497.5	2502.2
5°	2503.2	2495.6	2490.8	2488.9	2493.7
7.5°	2486.0	2478.4	2474.6	2473.7	2478.4
10°	2461.3	2453.6	2450.8	2449.8	2456.5
12.5°	2429.8	2423.2	2421.2	2422.2	2426.0
15°	2392.7	2386.0	2385.0	2384.1	2389.8
17.5°	2346.9	2341.2	2341.2	2339.3	2345.0
20°	2295.5	2288.8	2289.8	2288.8	2292.6
22.5°	2236.4	2232.6	2235.4	2234.5	2235.4
25°	2174.5	2170.6	2170.6	2169.7	2169.7
27.5°	2103.9	2103.0	2103.0	2100.1	2101.1
30°	2029.6	2030.6	2029.6	2028.7	2026.8
32.5°	1955.3	1953.4	1953.4	1953.4	1950.5
35°	1871.4	1872.4	1871.4	1872.4	1872.4
37.5°	1785.7	1791.4	1789.5	1791.4	1786.6
40°	1699.9	1701.8	1703.7	1703.7	1700.9
42.5°	1606.5	1617.0	1618.0	1618.0	1618.0
45°	1518.9	1523.6	1528.4	1530.3	1533.2
47.5°	1425.5	1434.1	1442.6	1440.7	1444.6
50°	1333.1	1344.5	1350.2	1355.0	1352.1
52.5°	1243.5	1250.2	1259.7	1265.4	1264.5
55°	1145.4	1158.7	1168.2	1178.7	1178.7
57.5°	1055.8	1071.0	1078.7	1091.0	1092.9
60°	960.5	977.6	990.0	1001.5	1002.4
62.5°	875.7	887.1	900.5	916.7	913.8
65°	785.2	796.6	811.8	827.1	831.9
67.5°	691.8	708.0	726.1	741.3	748.0
70°	604.1	621.3	642.2	657.5	659.4
72.5°	518.4	536.5	553.6	572.7	577.4
75°	433.6	448.8	468.8	491.7	494.5
77.5°	348.8	369.7	389.7	410.7	411.6
80°	274.4	291.6	315.4	334.5	338.3
82.5°	202.0	221.1	243.9	263.9	265.9
85°	142.9	161.0	183.9	200.1	202.0
87.5°	96.2	114.3	135.3	151.5	153.4
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TEST NUMBER: P1215955

CATALOG NUMBER: 24-ID2-65-CFD2-L840-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	14.96	16.60	15.32	16.91	17.22	15.23	16.87	15.60	17.19	17.50
	3H	16.67	18.15	17.05	18.48	18.84	17.12	18.61	17.50	18.93	19.29
	4H	17.31	18.71	17.70	19.05	19.43	17.88	19.29	18.28	19.63	20.01
	6H	17.77	19.07	18.18	19.43	19.82	18.51	19.81	18.92	20.18	20.57
	8H	17.92	19.16	18.34	19.55	19.95	18.76	20.00	19.18	20.39	20.79
	12H	18.03	19.22	18.46	19.60	20.03	18.97	20.16	19.40	20.54	20.97
4H	2H	15.60	17.00	15.99	17.34	17.72	15.81	17.22	16.21	17.56	17.94
	3H	17.54	18.72	17.95	19.11	19.51	17.93	19.11	18.34	19.51	19.91
	4H	18.30	19.37	18.73	19.78	20.22	18.83	19.90	19.26	20.31	20.75
	6H	18.89	19.83	19.35	20.27	20.73	19.60	20.54	20.06	20.98	21.44
	8H	19.09	19.97	19.55	20.42	20.88	19.91	20.79	20.37	21.24	21.70
	12H	19.25	20.04	19.73	20.52	20.99	20.20	20.99	20.67	21.46	21.93
8H	4H	18.65	19.53	19.11	19.98	20.44	19.12	20.00	19.58	20.44	20.91
	6H	19.38	20.11	19.87	20.60	21.08	20.03	20.77	20.52	21.25	21.73
	8H	19.66	20.32	20.16	20.82	21.31	20.44	21.10	20.94	21.60	22.09
	12H	19.89	20.48	20.40	20.97	21.53	20.83	21.42	21.34	21.91	22.47
12H	4H	18.71	19.50	19.19	19.98	20.44	19.15	19.95	19.63	20.42	20.89
	6H	19.46	20.13	19.97	20.63	21.12	20.09	20.75	20.59	21.25	21.74
	8H	19.81	20.40	20.31	20.88	21.44	20.56	21.15	21.06	21.64	22.19

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Corelite

Report Number: SP1-2506-458-5

Test Date: 08/26/2025

Luminaire Tested: 22ID2-55-CFR1-L840-U

Data in this report applies to families of products including 22ID2-55-CFR1-L840-U

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-458-5
 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-L840-U**
 Description: 2X2 CGTX WITH INDEPTH FRAME AND CFR1 LENS - 5500 LUMEN 4000K 80CRI

Spectral Parameters

CCT (K): 3915
 CIE u' : 0.2259
 CIE v' : 0.5051
 Duv: 0.0015
 CIE x: 0.3854
 CIE y: 0.3830
 CIE z: 0.2316
 Peak Wavelength (nm): 453
 Dominant Wavelength (nm): 578
 Purity: 30.6207
 R_f: 83.2
 R_g: 94.6

CRI (Ra): 82.3
 R1: 80.6
 R2: 88.9
 R3: 94.6
 R4: 80.5
 R5: 80.0
 R6: 84.0
 R7: 86.1
 R8: 64.0
 R9: 7.6
 R10: 72.9
 R11: 78.7
 R12: 57.3
 R13: 82.7
 R14: 97.1
 R15: 74.3



Test Conditions

Stabilization Time: 34M
 Operation Time: 1H 34M
 Sphere Temperature (°C): 25.2

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-5

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: SP1-2506-458-5

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: SP1-2506-458-5

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	266	NR	620	755	NR	750	24	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	307	NR	625	710	NR	755	21	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	366	NR	630	663	NR	760	18	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	430	NR	635	612	NR	765	15	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	486	NR	640	561	NR	770	13	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	536	NR	645	509	NR	775	11	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	571	NR	650	458	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	600	NR	655	410	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	624	NR	660	363	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	645	NR	665	321	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	10	NR	540	661	NR	670	280	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	16	NR	545	681	NR	675	244	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	30	NR	550	701	NR	680	213	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	53	NR	555	724	NR	685	183	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	95	NR	560	747	NR	690	159	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	170	NR	565	772	NR	695	136	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	289	NR	570	795	NR	700	117	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	522	NR	575	817	NR	705	100	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	895	NR	580	841	NR	710	85	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	957	NR	585	857	NR	715	72	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	642	NR	590	871	NR	720	62	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	487	NR	595	875	NR	725	53	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	397	NR	600	866	NR	730	45	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	289	NR	605	852	NR	735	39	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	241	NR	610	827	NR	740	33	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	245	NR	615	796	NR	745	28	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-5

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.65

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	266	NR	620	755	NR	750	24	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	307	NR	625	710	NR	755	21	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	366	NR	630	663	NR	760	18	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	430	NR	635	612	NR	765	15	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	486	NR	640	561	NR	770	13	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	536	NR	645	509	NR	775	11	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	571	NR	650	458	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	600	NR	655	410	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	624	NR	660	363	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	645	NR	665	321	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	10	NR	540	661	NR	670	280	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	16	NR	545	681	NR	675	244	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	30	NR	550	701	NR	680	213	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	53	NR	555	724	NR	685	183	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	95	NR	560	747	NR	690	159	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	170	NR	565	772	NR	695	136	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	289	NR	570	795	NR	700	117	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	522	NR	575	817	NR	705	100	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	895	NR	580	841	NR	710	85	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	957	NR	585	857	NR	715	72	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	642	NR	590	871	NR	720	62	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	487	NR	595	875	NR	725	53	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	397	NR	600	866	NR	730	45	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	289	NR	605	852	NR	735	39	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	241	NR	610	827	NR	740	33	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	245	NR	615	796	NR	745	28	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-5

Melanopic Flux vs. Wavelength


Melanopic Lumens: NR
M/P: 3.36

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	266	NR	620	755	NR	750	24	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	307	NR	625	710	NR	755	21	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	366	NR	630	663	NR	760	18	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	430	NR	635	612	NR	765	15	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	486	NR	640	561	NR	770	13	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	536	NR	645	509	NR	775	11	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	571	NR	650	458	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	600	NR	655	410	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	624	NR	660	363	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	645	NR	665	321	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	10	NR	540	661	NR	670	280	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	16	NR	545	681	NR	675	244	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	30	NR	550	701	NR	680	213	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	53	NR	555	724	NR	685	183	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	95	NR	560	747	NR	690	159	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	170	NR	565	772	NR	695	136	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	289	NR	570	795	NR	700	117	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	522	NR	575	817	NR	705	100	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	895	NR	580	841	NR	710	85	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	957	NR	585	857	NR	715	72	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	642	NR	590	871	NR	720	62	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	487	NR	595	875	NR	725	53	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	397	NR	600	866	NR	730	45	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	289	NR	605	852	NR	735	39	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	241	NR	610	827	NR	740	33	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	245	NR	615	796	NR	745	28	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-5

TM-30-18

Summary

$R_f = 83.2$
 $R_g = 94.6$
 $CIE R_a = 82.3$
 $R_9 = 7.6$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 83	CES51 = 92	CES76 = 75
CES02 = 61	CES27 = 91	CES52 = 93	CES77 = 82
CES03 = 31	CES28 = 91	CES53 = 88	CES78 = 74
CES04 = 70	CES29 = 90	CES54 = 88	CES79 = 92
CES05 = 48	CES30 = 90	CES55 = 85	CES80 = 89
CES06 = 50	CES31 = 91	CES56 = 83	CES81 = 81
CES07 = 41	CES32 = 83	CES57 = 82	CES82 = 95
CES08 = 40	CES33 = 97	CES58 = 82	CES83 = 96
CES09 = 29	CES34 = 87	CES59 = 90	CES84 = 90
CES10 = 74	CES35 = 92	CES60 = 88	CES85 = 77
CES11 = 57	CES36 = 78	CES61 = 85	CES86 = 75
CES12 = 63	CES37 = 91	CES62 = 79	CES87 = 84
CES13 = 42	CES38 = 84	CES63 = 82	CES88 = 89
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 75	CES89 = 77
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 74	CES90 = 90
CES16 = 47	CES41 = 95	CES66 = 70	CES91 = 67
CES17 = 49	CES42 = 93	CES67 = 69	CES92 = 64
CES18 = 56	CES43 = 91	CES68 = 76	CES93 = 78
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 80	CES94 = 63
CES20 = 65	CES45 = 94	CES70 = 72	CES95 = 72
CES21 = 86	CES46 = 91	CES71 = 64	CES96 = 84
CES22 = 78	CES47 = 95	CES72 = 88	CES97 = 91
CES23 = 91	CES48 = 83	CES73 = 66	CES98 = 86
CES24 = 90	CES49 = 90	CES74 = 90	CES99 = 77
CES25 = 71	CES50 = 93	CES75 = 68	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons


(END OF REPORT)