

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: P1214913

Luminaire Tested: 22-ID2-30-CNC-L830-U

Issue Date: 12/4/2025

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1214913
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-2506-458-14)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 12/4/2025
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: CORELITE
Catalog Number: 22-ID2-30-CNC-L830-U
Description: 2X2 IN DEPTH TROFFER WITH 2INCH CURVE REGRESSED
Light Source: 3000K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

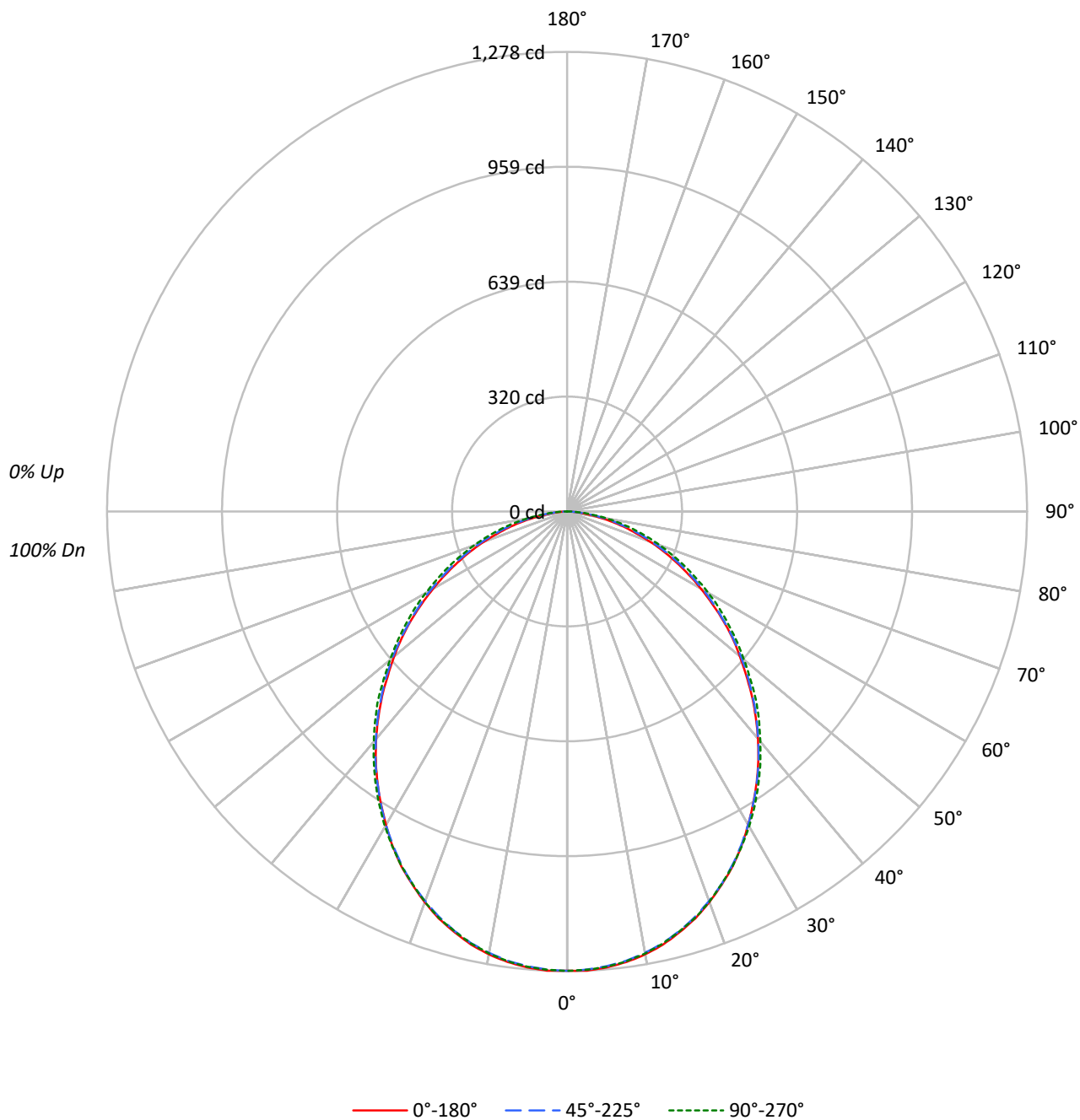
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 3156.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 123.8 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.18 / 1.18 / 1.28
Luminous Opening: Rectangular (W 2' x L: 2' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 25.5
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: P1214913
CATALOG NUMBER: 22-ID2-30-CNC-L830-U

Luminous Intensity Polar Plot



TEST NUMBER: P1214913

CATALOG NUMBER: 22-ID2-30-CNC-L830-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	87	81	77		83	79	75		72
3	91	81	73	67	89	80	72	66	77	70	65		74	69	64		61
4	84	72	64	57	82	71	63	57	68	61	56		66	60	55		52
5	77	65	56	50	75	64	55	49	62	54	49		60	53	48		46
6	72	59	50	44	70	58	49	43	56	48	43		54	48	43		40
7	66	53	45	39	65	52	44	38	51	44	38		49	43	38		36
8	62	49	40	35	60	48	40	35	47	39	34		45	39	34		32
9	58	45	37	31	57	44	36	31	43	36	31		42	36	31		29
10	54	41	34	28	53	41	33	28	40	33	28		39	33	28		26

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	3437	3437	3437
5°	3437	3429	3432
10°	3418	3406	3410
15°	3373	3364	3366
20°	3311	3302	3308
25°	3233	3225	3230
30°	3126	3127	3144
35°	3018	3019	3044
40°	2899	2902	2934
45°	2765	2777	2826
50°	2623	2647	2687
55°	2486	2499	2567
60°	2312	2358	2442
65°	2133	2197	2307
70°	1932	2013	2159
75°	1673	1810	1986
80°	1317	1548	1740
85°	818	1090	1300

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 90°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 2826 cd/sqm

TEST NUMBER: P1214913
 CATALOG NUMBER: 22-ID2-30-CNC-L830-U

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	120.6	3.8
10°-20°	340.5	10.8
20°-30°	500.2	15.8
30°-40°	576.0	18.3
40°-50°	565.0	17.9
50°-60°	479.8	15.2
60°-70°	343.9	10.9
70°-80°	186.2	5.9
80°-90°	44.0	1.4
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°	961.2	30.5
0°-40°	1537.2	48.7
0°-60°	2581.9	81.8
0°-90°	3156.0	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	3156.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	1277	1277	1277	1277	1277	
5°	1272	1271	1269	1270	1270	121
15°	1211	1210	1208	1208	1208	341
25°	1089	1085	1086	1089	1088	500
35°	919	919	919	925	927	574
45°	726	726	730	740	743	560
55°	530	530	533	543	547	473
65°	335	337	345	357	362	332
75°	161	164	174	186	191	171
85°	26	29	35	40	42	36
90°	0	0	0	0	0	

TEST NUMBER: P1214913

CATALOG NUMBER: 22-ID2-30-CNC-L830-U

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	1277.3	1277.3	1277.3	1277.3	1277.3
2.5°	1278.1	1276.1	1274.9	1275.3	1275.7
5°	1272.5	1271.3	1269.3	1269.7	1270.5
7.5°	1263.7	1262.1	1260.1	1260.5	1261.7
10°	1250.8	1248.8	1246.4	1246.8	1248.0
12.5°	1233.6	1231.6	1229.6	1229.2	1230.4
15°	1210.7	1209.9	1207.5	1207.9	1208.3
17.5°	1186.2	1183.4	1182.2	1183.0	1184.6
20°	1156.2	1153.3	1152.9	1153.7	1155.0
22.5°	1123.3	1120.9	1121.7	1122.5	1121.7
25°	1088.8	1085.1	1086.0	1089.2	1088.0
27.5°	1049.4	1048.2	1047.0	1051.0	1050.6
30°	1006.1	1006.5	1006.5	1011.7	1011.7
32.5°	962.4	963.2	963.2	969.2	970.0
35°	918.7	918.7	919.1	925.1	926.7
37.5°	872.5	873.3	874.5	879.0	881.8
40°	825.2	825.2	826.0	834.0	835.2
42.5°	775.9	776.7	778.7	786.3	789.5
45°	726.5	726.5	729.7	739.7	742.6
47.5°	675.2	678.0	681.2	691.2	690.8
50°	626.6	630.2	632.2	640.7	641.9
52.5°	579.7	579.7	582.5	592.5	594.9
55°	529.9	529.5	532.7	542.8	547.2
57.5°	478.2	480.6	485.0	496.6	501.5
60°	429.6	431.7	438.1	448.9	453.7
62.5°	381.5	384.7	389.5	402.0	406.0
65°	335.0	337.4	345.0	357.0	362.3
67.5°	290.4	292.0	299.7	312.1	316.5
70°	245.5	248.7	255.9	268.4	274.4
72.5°	200.6	205.4	214.6	227.1	232.3
75°	160.9	164.5	174.1	186.1	191.0
77.5°	121.6	126.4	136.4	146.4	152.0
80°	85.0	91.1	99.9	108.7	112.3
82.5°	53.4	58.6	66.6	73.0	75.0
85°	26.5	29.3	35.3	40.5	42.1
87.5°	8.8	9.6	11.2	13.6	14.4
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TEST NUMBER: P1214913

CATALOG NUMBER: 22-ID2-30-CNC-L830-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	14.99	16.58	15.35	16.89	17.20	15.24	16.82	15.60	17.14	17.45
	3H	16.55	17.98	16.93	18.31	18.67	16.93	18.36	17.31	18.69	19.05
	4H	17.08	18.42	17.48	18.77	19.15	17.56	18.91	17.96	19.26	19.63
	6H	17.41	18.66	17.82	19.02	19.41	18.02	19.27	18.43	19.63	20.03
	8H	17.49	18.68	17.91	19.06	19.46	18.16	19.34	18.58	19.73	20.13
	12H	17.52	18.65	17.95	19.04	19.47	18.23	19.37	18.66	19.75	20.18
4H	2H	15.57	16.92	15.97	17.27	17.65	15.78	17.12	16.17	17.47	17.85
	3H	17.35	18.47	17.76	18.87	19.27	17.69	18.81	18.10	19.21	19.61
	4H	17.99	19.01	18.42	19.42	19.86	18.45	19.46	18.88	19.88	20.32
	6H	18.43	19.32	18.89	19.76	20.21	19.03	19.92	19.49	20.36	20.82
	8H	18.54	19.37	19.00	19.81	20.28	19.21	20.04	19.67	20.48	20.95
	12H	18.60	19.34	19.08	19.81	20.28	19.32	20.06	19.80	20.54	21.01
8H	4H	18.28	19.11	18.74	19.55	20.01	18.69	19.52	19.15	19.96	20.43
	6H	18.82	19.50	19.31	19.99	20.47	19.38	20.07	19.88	20.56	21.03
	8H	18.98	19.59	19.49	20.10	20.59	19.62	20.24	20.13	20.74	21.23
	12H	19.07	19.62	19.58	20.11	20.67	19.79	20.34	20.30	20.83	21.39
12H	4H	18.31	19.05	18.79	19.53	20.00	18.70	19.44	19.18	19.92	20.39
	6H	18.87	19.48	19.38	19.99	20.48	19.41	20.02	19.92	20.53	21.02
	8H	19.07	19.62	19.58	20.11	20.67	19.70	20.24	20.20	20.73	21.29

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Corelite

Report Number: SP1-2506-458-3

Test Date: 07/24/2025

Luminaire Tested: 22ID2-55-CFR1-L830-U

Data in this report applies to families of products including 22ID2-55-CFR1-L830-U

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-458-3
 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-L830-U**
 Description: 2X2 CGTX WITH INDEPTH FRAME AND CFR1 LENS - 5500 LUMEN 3000K 80CRI

Spectral Parameters

CCT (K): 3031
 CIE u' : 0.2493
 CIE v' : 0.5215
 Duv: 0.0005
 CIE x: 0.4355
 CIE y: 0.4049
 CIE z: 0.1596
 Peak Wavelength (nm): 603
 Dominant Wavelength (nm): 582
 Purity: 52.24762
 R_f: 84.8
 R_g: 95.8

CRI (Ra): 82.5
 R1: 80.7
 R2: 90.5
 R3: 96.7
 R4: 80.7
 R5: 80.9
 R6: 88.5
 R7: 83.0
 R8: 58.8
 R9: 5.8
 R10: 78.6
 R11: 80.2
 R12: 69.8
 R13: 83.0
 R14: 98.8
 R15: 73.0



Test Conditions

Stabilization Time: 38M
 Operation Time: 1H 38M
 Sphere Temperature (°C): 24.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-3

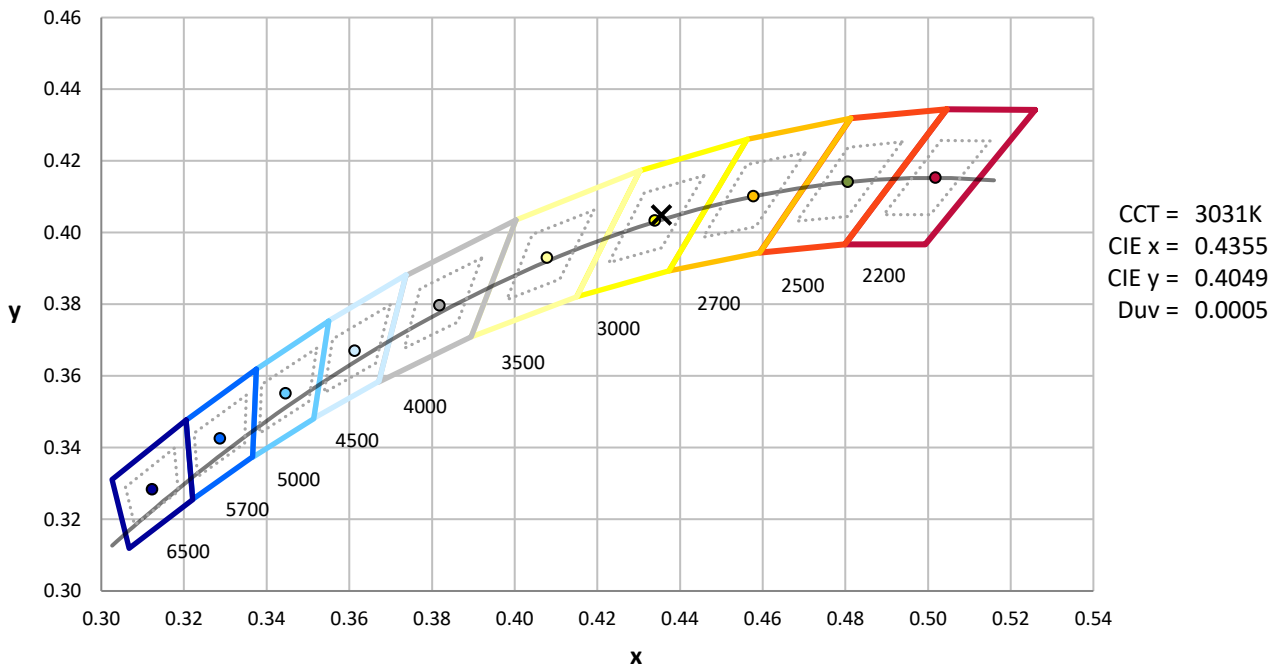
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	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: SP1-2506-458-3

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-3

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	229	NR	620	922	NR	750	29	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	275	NR	625	875	NR	755	25	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	326	NR	630	822	NR	760	21	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	372	NR	635	764	NR	765	18	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	411	NR	640	704	NR	770	15	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	447	NR	645	638	NR	775	13	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	473	NR	650	577	NR	780	11	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	495	NR	655	517	NR	785	10	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	515	NR	660	457	NR	790	8	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	537	NR	665	404	NR	795	7	NR	925	0	NR
410	7	NR	540	559	NR	670	353	NR	800	6	NR	930	0	NR
415	12	NR	545	584	NR	675	307	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	22	NR	550	612	NR	680	267	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	40	NR	555	648	NR	685	230	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	69	NR	560	688	NR	690	199	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	120	NR	565	730	NR	695	170	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	212	NR	570	777	NR	700	145	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	400	NR	575	824	NR	705	124	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	578	NR	580	873	NR	710	106	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	478	NR	585	918	NR	715	90	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	332	NR	590	958	NR	720	76	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	295	NR	595	983	NR	725	65	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	231	NR	600	997	NR	730	55	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	183	NR	605	998	NR	735	47	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	184	NR	610	982	NR	740	40	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	201	NR	615	958	NR	745	34	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-3

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.35

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	229	NR	620	922	NR	750	29	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	275	NR	625	875	NR	755	25	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	326	NR	630	822	NR	760	21	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	372	NR	635	764	NR	765	18	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	411	NR	640	704	NR	770	15	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	447	NR	645	638	NR	775	13	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	473	NR	650	577	NR	780	11	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	495	NR	655	517	NR	785	10	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	515	NR	660	457	NR	790	8	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	537	NR	665	404	NR	795	7	NR	925	0	NR
410	7	NR	540	559	NR	670	353	NR	800	6	NR	930	0	NR
415	12	NR	545	584	NR	675	307	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	22	NR	550	612	NR	680	267	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	40	NR	555	648	NR	685	230	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	69	NR	560	688	NR	690	199	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	120	NR	565	730	NR	695	170	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	212	NR	570	777	NR	700	145	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	400	NR	575	824	NR	705	124	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	578	NR	580	873	NR	710	106	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	478	NR	585	918	NR	715	90	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	332	NR	590	958	NR	720	76	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	295	NR	595	983	NR	725	65	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	231	NR	600	997	NR	730	55	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	183	NR	605	998	NR	735	47	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	184	NR	610	982	NR	740	40	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	201	NR	615	958	NR	745	34	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-3

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.59

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	229	NR	620	922	NR	750	29	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	275	NR	625	875	NR	755	25	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	326	NR	630	822	NR	760	21	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	372	NR	635	764	NR	765	18	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	411	NR	640	704	NR	770	15	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	447	NR	645	638	NR	775	13	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	473	NR	650	577	NR	780	11	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	495	NR	655	517	NR	785	10	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	515	NR	660	457	NR	790	8	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	537	NR	665	404	NR	795	7	NR	925	0	NR
410	7	NR	540	559	NR	670	353	NR	800	6	NR	930	0	NR
415	12	NR	545	584	NR	675	307	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	22	NR	550	612	NR	680	267	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	40	NR	555	648	NR	685	230	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	69	NR	560	688	NR	690	199	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	120	NR	565	730	NR	695	170	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	212	NR	570	777	NR	700	145	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	400	NR	575	824	NR	705	124	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	578	NR	580	873	NR	710	106	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	478	NR	585	918	NR	715	90	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	332	NR	590	958	NR	720	76	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	295	NR	595	983	NR	725	65	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	231	NR	600	997	NR	730	55	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	183	NR	605	998	NR	735	47	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	184	NR	610	982	NR	740	40	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	201	NR	615	958	NR	745	34	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-3

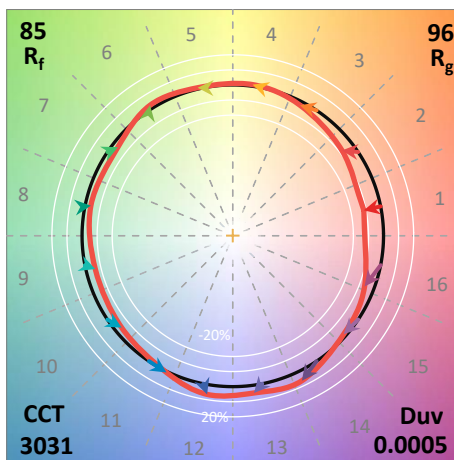
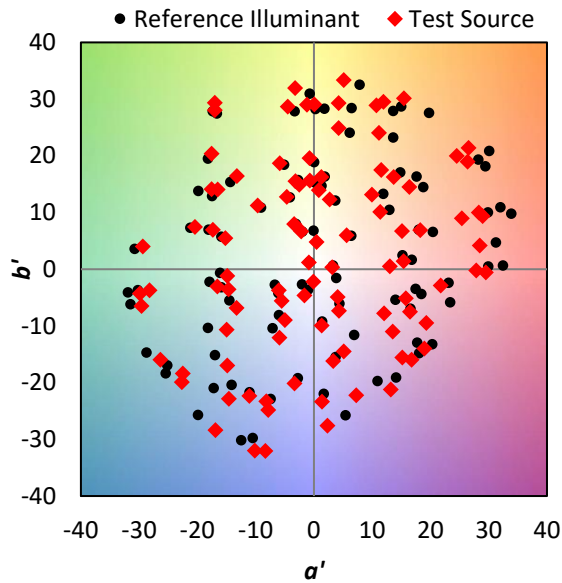
TM-30-18

Summary

$R_f = 84.8$
 $R_g = 95.8$
 $CIE R_a = 82.5$
 $R_9 = 5.8$



Color Vector Graphics

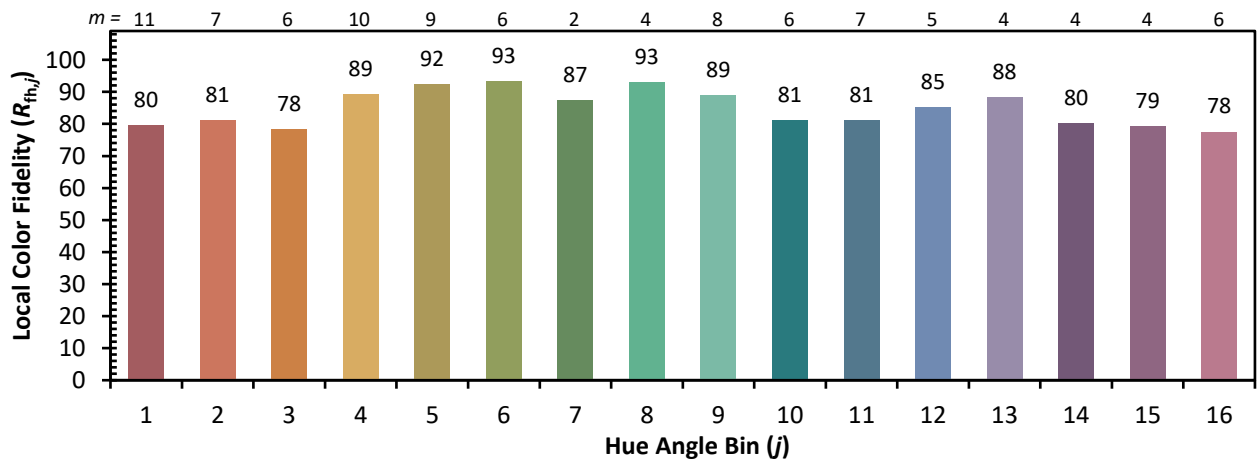
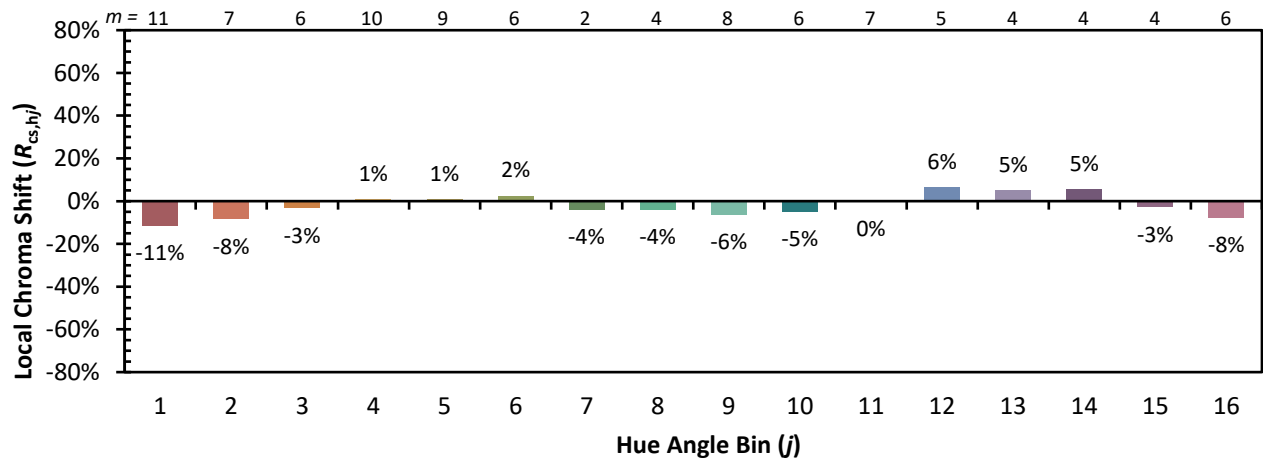


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

CES01 = 86	CES26 = 84	CES51 = 94	CES76 = 80
CES02 = 63	CES27 = 94	CES52 = 94	CES77 = 85
CES03 = 31	CES28 = 93	CES53 = 89	CES78 = 79
CES04 = 70	CES29 = 87	CES54 = 91	CES79 = 91
CES05 = 50	CES30 = 96	CES55 = 90	CES80 = 90
CES06 = 51	CES31 = 89	CES56 = 87	CES81 = 74
CES07 = 42	CES32 = 82	CES57 = 86	CES82 = 95
CES08 = 41	CES33 = 92	CES58 = 87	CES83 = 94
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 91	CES84 = 92
CES10 = 76	CES35 = 94	CES60 = 92	CES85 = 77
CES11 = 59	CES36 = 86	CES61 = 88	CES86 = 69
CES12 = 65	CES37 = 94	CES62 = 90	CES87 = 84
CES13 = 43	CES38 = 95	CES63 = 87	CES88 = 88
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 81	CES89 = 75
CES15 = 72	CES40 = 95	CES65 = 79	CES90 = 89
CES16 = 47	CES41 = 97	CES66 = 79	CES91 = 77
CES17 = 50	CES42 = 95	CES67 = 78	CES92 = 65
CES18 = 56	CES43 = 90	CES68 = 81	CES93 = 79
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 86	CES94 = 62
CES20 = 67	CES45 = 93	CES70 = 78	CES95 = 74
CES21 = 87	CES46 = 90	CES71 = 75	CES96 = 84
CES22 = 79	CES47 = 94	CES72 = 91	CES97 = 89
CES23 = 92	CES48 = 85	CES73 = 73	CES98 = 85
CES24 = 91	CES49 = 90	CES74 = 92	CES99 = 77
CES25 = 72	CES50 = 94	CES75 = 78	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)