

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: P1217155

Luminaire Tested: 14-ID2-70-CNC-L835-U

Issue Date: 12/5/2025

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1217155
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G2-2508-507-17)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 12/5/2025
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: CORELITE
Catalog Number: 14-ID2-70-CNC-L835-U
Description: 1X4 IN DEPTH TROFFER WITH 2INCH CURVE REGRESS LENS
Light Source: 3500K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

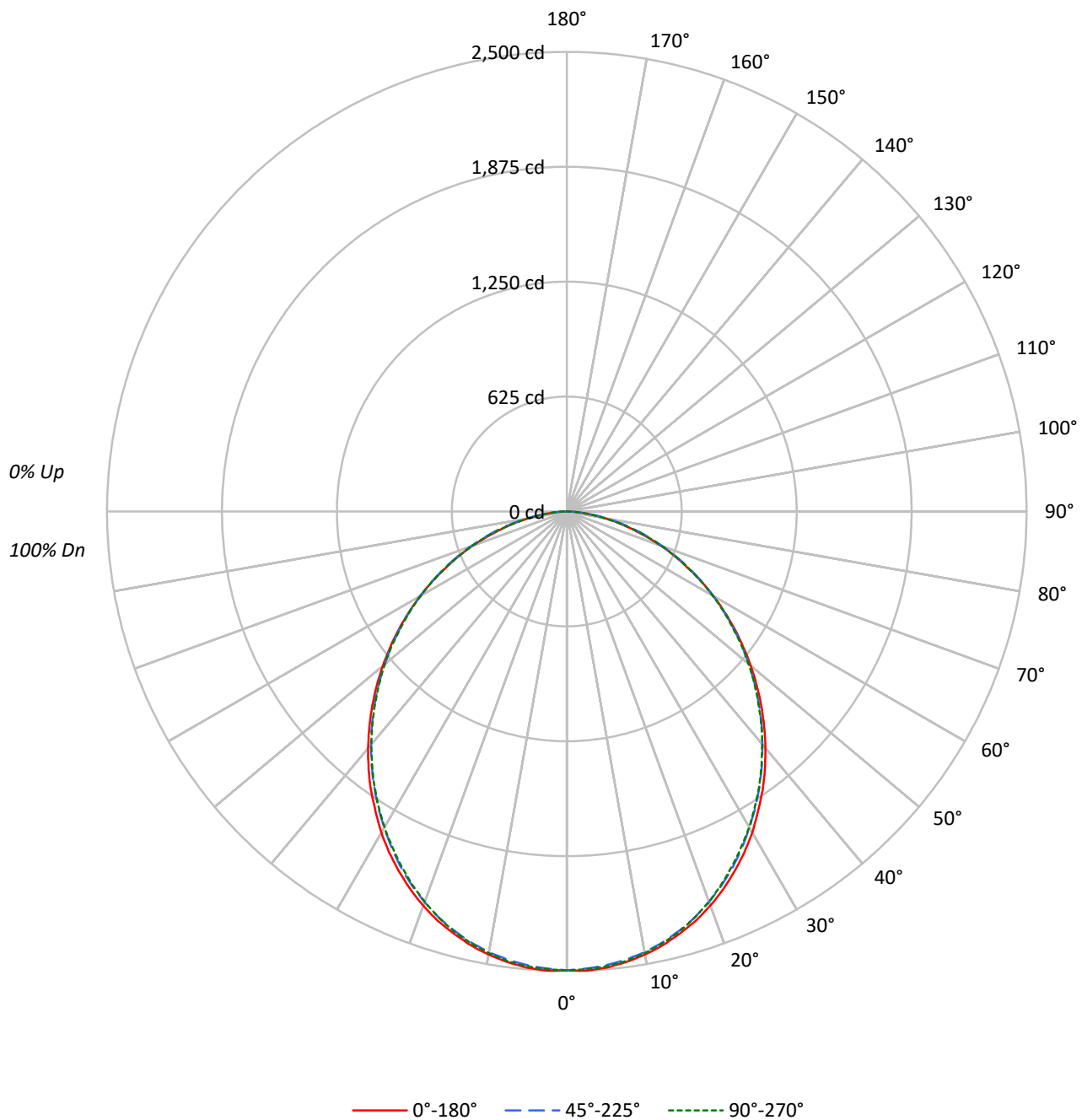
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 6388.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 108.3 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.2 / 1.19 / 1.3
Luminous Opening: Rectangular (W 1' x L: 4' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 59
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: P1217155
CATALOG NUMBER: 14-ID2-70-CNC-L835-U

Luminous Intensity Polar Plot



TEST NUMBER: P1217155

CATALOG NUMBER: 14-ID2-70-CNC-L835-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	104	100	97	106	102	98	95	98	95	92		94	92	89		84
2	99	91	85	79	97	90	83	78	86	81	76		83	78	75		71
3	91	81	73	66	88	79	72	66	76	70	64		73	68	63		60
4	83	72	63	56	81	70	62	56	68	61	55		65	59	54		52
5	77	64	55	49	75	63	55	48	61	54	48		59	53	47		45
6	71	58	49	43	69	57	49	43	55	48	42		53	47	42		39
7	66	53	44	38	64	52	44	38	50	43	37		49	42	37		35
8	61	48	40	34	60	47	39	34	46	39	34		45	38	33		31
9	57	44	36	31	56	44	36	31	42	35	30		41	35	30		28
10	54	41	33	28	53	40	33	28	39	32	28		38	32	27		26

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	6717	6717	6717
5°	6728	6693	6707
10°	6690	6651	6666
15°	6621	6578	6591
20°	6535	6473	6470
25°	6411	6340	6318
30°	6267	6169	6163
35°	6094	5998	5991
40°	5903	5815	5807
45°	5692	5617	5605
50°	5466	5411	5402
55°	5223	5187	5162
60°	4951	4951	4934
65°	4620	4689	4648
70°	4282	4375	4307
75°	3784	4021	3863
80°	3216	3468	3216
85°	2414	2615	2516

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 5692 cd/sqm

TEST NUMBER: P1217155
 CATALOG NUMBER: 14-ID2-70-CNC-L835-U

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	235.6	3.7
10°-20°	666.6	10.4
20°-30°	983.9	15.4
30°-40°	1144.9	17.9
40°-50°	1141.0	17.9
50°-60°	989.3	15.5
60°-70°	725.7	11.4
70°-80°	401.3	6.3
80°-90°	100.0	1.6
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°	1886.1	29.5
0°-40°	3031.0	47.4
0°-60°	5161.3	80.8
0°-90°	6388.2	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	6388.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	2496	2496	2496	2496	2496	
5°	2491	2487	2478	2478	2483	236
15°	2376	2372	2361	2358	2366	670
25°	2159	2147	2135	2124	2128	994
35°	1855	1843	1826	1817	1824	1159
45°	1496	1488	1476	1467	1473	1154
55°	1113	1111	1106	1099	1100	995
65°	726	738	736	727	730	722
75°	364	388	387	373	372	389
85°	78	89	85	78	82	95
90°	0	0	0	0	0	

TEST NUMBER: P1217155

CATALOG NUMBER: 14-ID2-70-CNC-L835-U

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	2496.0	2496.0	2496.0	2496.0	2496.0
2.5°	2500.4	2497.1	2488.4	2488.4	2492.8
5°	2490.6	2487.3	2477.6	2477.6	2483.0
7.5°	2472.1	2470.0	2459.1	2459.1	2466.7
10°	2448.2	2443.9	2434.1	2433.0	2439.5
12.5°	2416.7	2412.4	2401.5	2399.4	2405.9
15°	2376.5	2372.2	2361.3	2358.1	2365.7
17.5°	2334.2	2325.5	2315.7	2309.2	2315.7
20°	2282.0	2273.4	2260.3	2252.7	2259.2
22.5°	2223.4	2213.6	2200.6	2188.6	2196.2
25°	2159.3	2147.4	2135.4	2123.5	2127.8
27.5°	2090.9	2076.8	2062.6	2051.8	2056.1
30°	2017.0	2001.8	1985.5	1976.8	1983.3
32.5°	1934.5	1925.8	1908.4	1898.6	1904.1
35°	1855.2	1843.2	1825.9	1817.2	1823.7
37.5°	1769.4	1757.4	1742.2	1732.4	1739.0
40°	1680.3	1669.4	1655.3	1645.5	1653.2
42.5°	1589.1	1582.6	1567.3	1556.5	1564.1
45°	1495.7	1488.1	1476.1	1467.4	1472.8
47.5°	1401.2	1394.6	1384.9	1375.1	1382.7
50°	1305.6	1303.4	1292.5	1283.9	1290.4
52.5°	1208.9	1208.9	1199.1	1191.5	1198.0
55°	1113.3	1111.2	1105.7	1099.2	1100.3
57.5°	1016.7	1016.7	1012.3	1005.8	1011.2
60°	920.0	924.3	920.0	912.4	916.7
62.5°	824.4	829.8	827.7	819.0	823.3
65°	725.6	737.5	736.4	726.6	729.9
67.5°	636.5	646.3	645.2	636.5	638.7
70°	544.2	557.2	556.1	546.3	547.4
72.5°	450.8	470.3	469.2	458.4	458.4
75°	363.9	387.8	386.7	372.6	371.5
77.5°	285.7	306.3	304.1	288.9	288.9
80°	207.5	225.9	223.8	207.5	207.5
82.5°	137.9	154.2	149.9	136.9	139.0
85°	78.2	89.1	84.7	78.2	81.5
87.5°	28.2	34.8	33.7	28.2	31.5
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TEST NUMBER: P1217155

CATALOG NUMBER: 14-ID2-70-CNC-L835-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	17.73	19.34	18.10	19.65	19.97	17.66	19.27	18.03	19.58	19.90
	3H	19.41	20.86	19.79	21.19	21.55	19.36	20.80	19.73	21.13	21.49
	4H	20.01	21.37	20.41	21.72	22.10	19.96	21.32	20.36	21.67	22.05
	6H	20.42	21.68	20.83	22.05	22.44	20.37	21.63	20.78	21.99	22.39
	8H	20.53	21.74	20.96	22.13	22.53	20.48	21.68	20.90	22.07	22.47
	12H	20.60	21.75	21.03	22.13	22.56	20.54	21.70	20.97	22.08	22.51
4H	2H	18.33	19.70	18.73	20.04	20.42	18.28	19.64	18.68	19.99	20.36
	3H	20.24	21.38	20.65	21.78	22.18	20.18	21.32	20.59	21.72	22.12
	4H	20.97	22.00	21.41	22.42	22.85	20.91	21.94	21.34	22.35	22.79
	6H	21.51	22.41	21.97	22.85	23.31	21.42	22.32	21.88	22.76	23.22
	8H	21.67	22.51	22.13	22.95	23.42	21.57	22.41	22.03	22.85	23.32
	12H	21.77	22.52	22.25	23.00	23.47	21.67	22.42	22.15	22.90	23.37
8H	4H	21.27	22.11	21.73	22.55	23.01	21.20	22.04	21.66	22.49	22.95
	6H	21.92	22.62	22.42	23.11	23.58	21.82	22.52	22.32	23.01	23.49
	8H	22.15	22.77	22.66	23.28	23.77	22.03	22.65	22.54	23.16	23.65
	12H	22.31	22.86	22.82	23.35	23.91	22.18	22.73	22.69	23.22	23.78
12H	4H	21.29	22.04	21.77	22.52	22.99	21.23	21.99	21.71	22.46	22.93
	6H	21.96	22.59	22.47	23.10	23.58	21.87	22.50	22.38	23.01	23.49
	8H	22.24	22.80	22.75	23.29	23.85	22.13	22.68	22.63	23.17	23.73

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Corelite

Report Number: SP1-2506-458-1

Test Date: 07/23/2025

Luminaire Tested: 22ID2-55-CFR1-L835-U

Data in this report applies to families of products including 22ID2-55-CFR1-L835-U

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-458-1
 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-L835-U**
 Description: 2X2 CGTX WITH INDEPTH FRAME AND CFR1 LENS - 5500 LUMEN 3500K 80CRI

Spectral Parameters

CCT (K): 3440
 CIE u' : 0.2370
 CIE v' : 0.5132
 Duv: 0.0005
 CIE x: 0.4093
 CIE y: 0.3940
 CIE z: 0.1967
 Peak Wavelength (nm): 599
 Dominant Wavelength (nm): 580
 Purity: 41.09375
 R_f: 84.9
 R_g: 94.6

CRI (Ra): 84.2
 R1: 82.8
 R2: 91.7
 R3: 96.7
 R4: 81.9
 R5: 82.6
 R6: 88.8
 R7: 85.0
 R8: 63.7
 R9: 13.6
 R10: 80.1
 R11: 81.1
 R12: 65.8
 R13: 85.2
 R14: 98.7
 R15: 76.2



Test Conditions

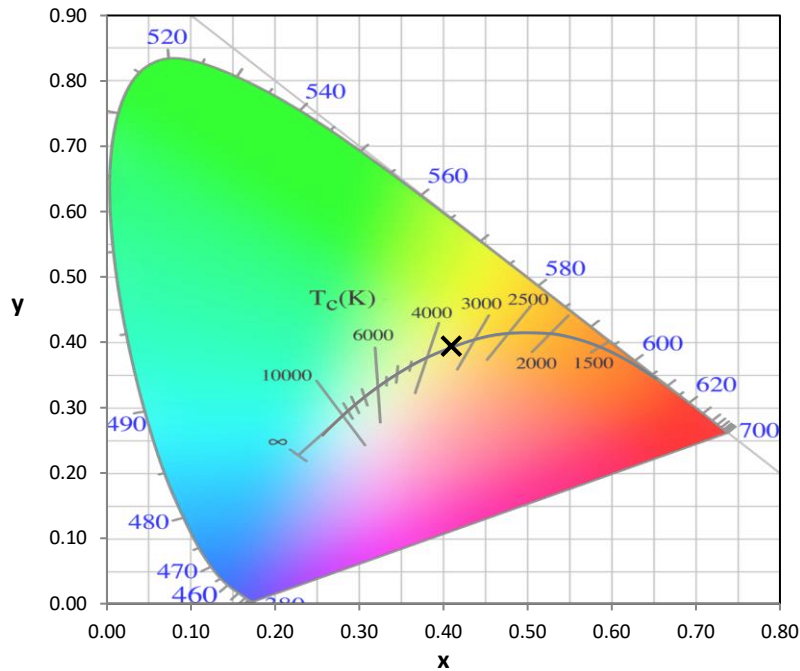
Stabilization Time: 36M
 Operation Time: 1H 36M
 Sphere Temperature (°C): 24.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-1

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: SP1-2506-458-1

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: SP1-2506-458-1

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	295	NR	620	910	NR	750	30	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	335	NR	625	862	NR	755	25	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	390	NR	630	809	NR	760	21	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	445	NR	635	752	NR	765	18	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	490	NR	640	694	NR	770	16	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	532	NR	645	630	NR	775	13	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	563	NR	650	571	NR	780	12	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	588	NR	655	512	NR	785	10	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	609	NR	660	453	NR	790	8	NR	920	0	NR
405	5	NR	535	631	NR	665	401	NR	795	7	NR	925	0	NR
410	8	NR	540	654	NR	670	351	NR	800	6	NR	930	0	NR
415	13	NR	545	677	NR	675	306	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	23	NR	550	702	NR	680	267	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	40	NR	555	734	NR	685	230	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	70	NR	560	767	NR	690	199	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	126	NR	565	802	NR	695	171	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	221	NR	570	838	NR	700	146	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	418	NR	575	875	NR	705	125	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	729	NR	580	913	NR	710	107	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	816	NR	585	946	NR	715	90	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	578	NR	590	976	NR	720	77	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	458	NR	595	992	NR	725	66	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	390	NR	600	999	NR	730	56	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	299	NR	605	995	NR	735	47	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	260	NR	610	975	NR	740	40	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	271	NR	615	948	NR	745	34	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-1

Scotopic Flux vs. Wavelength



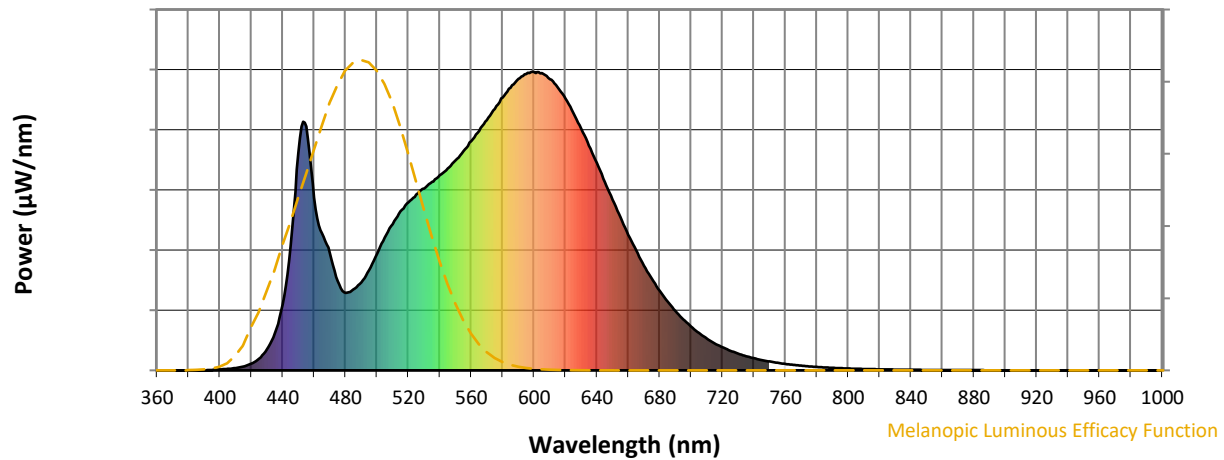
Scotopic Lumens: NR

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	295	NR	620	910	NR	750	30	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	335	NR	625	862	NR	755	25	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	390	NR	630	809	NR	760	21	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	445	NR	635	752	NR	765	18	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	490	NR	640	694	NR	770	16	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	532	NR	645	630	NR	775	13	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	563	NR	650	571	NR	780	12	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	588	NR	655	512	NR	785	10	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	609	NR	660	453	NR	790	8	NR	920	0	NR
405	5	NR	535	631	NR	665	401	NR	795	7	NR	925	0	NR
410	8	NR	540	654	NR	670	351	NR	800	6	NR	930	0	NR
415	13	NR	545	677	NR	675	306	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	23	NR	550	702	NR	680	267	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	40	NR	555	734	NR	685	230	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	70	NR	560	767	NR	690	199	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	126	NR	565	802	NR	695	171	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	221	NR	570	838	NR	700	146	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	418	NR	575	875	NR	705	125	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	729	NR	580	913	NR	710	107	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	816	NR	585	946	NR	715	90	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	578	NR	590	976	NR	720	77	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	458	NR	595	992	NR	725	66	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	390	NR	600	999	NR	730	56	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	299	NR	605	995	NR	735	47	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	260	NR	610	975	NR	740	40	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	271	NR	615	948	NR	745	34	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-1

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.07

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	295	NR	620	910	NR	750	30	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	335	NR	625	862	NR	755	25	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	390	NR	630	809	NR	760	21	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	445	NR	635	752	NR	765	18	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	490	NR	640	694	NR	770	16	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	532	NR	645	630	NR	775	13	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	563	NR	650	571	NR	780	12	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	588	NR	655	512	NR	785	10	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	609	NR	660	453	NR	790	8	NR	920	0	NR
405	5	NR	535	631	NR	665	401	NR	795	7	NR	925	0	NR
410	8	NR	540	654	NR	670	351	NR	800	6	NR	930	0	NR
415	13	NR	545	677	NR	675	306	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	23	NR	550	702	NR	680	267	NR	810	5	NR	940	0	NR
425	40	NR	555	734	NR	685	230	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	70	NR	560	767	NR	690	199	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	126	NR	565	802	NR	695	171	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	221	NR	570	838	NR	700	146	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	418	NR	575	875	NR	705	125	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	729	NR	580	913	NR	710	107	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	816	NR	585	946	NR	715	90	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	578	NR	590	976	NR	720	77	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	458	NR	595	992	NR	725	66	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	390	NR	600	999	NR	730	56	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	299	NR	605	995	NR	735	47	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	260	NR	610	975	NR	740	40	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	271	NR	615	948	NR	745	34	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-1

TM-30-18

Summary

$R_f = 84.9$
 $R_g = 94.6$
 $\text{CIE } R_a = 84.2$
 $R_9 = 13.6$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 87	CES51 = 92	CES76 = 81
CES02 = 62	CES27 = 91	CES52 = 93	CES77 = 85
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 90	CES78 = 80
CES04 = 70	CES29 = 92	CES54 = 89	CES79 = 92
CES05 = 49	CES30 = 89	CES55 = 86	CES80 = 90
CES06 = 51	CES31 = 94	CES56 = 85	CES81 = 77
CES07 = 41	CES32 = 86	CES57 = 83	CES82 = 96
CES08 = 40	CES33 = 97	CES58 = 84	CES83 = 96
CES09 = 29	CES34 = 91	CES59 = 91	CES84 = 91
CES10 = 75	CES35 = 95	CES60 = 89	CES85 = 76
CES11 = 58	CES36 = 79	CES61 = 87	CES86 = 73
CES12 = 64	CES37 = 95	CES62 = 81	CES87 = 85
CES13 = 43	CES38 = 84	CES63 = 85	CES88 = 89
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 78	CES89 = 78
CES15 = 71	CES40 = 97	CES65 = 78	CES90 = 90
CES16 = 47	CES41 = 95	CES66 = 75	CES91 = 71
CES17 = 50	CES42 = 96	CES67 = 74	CES92 = 65
CES18 = 56	CES43 = 92	CES68 = 79	CES93 = 79
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 83	CES94 = 64
CES20 = 66	CES45 = 95	CES70 = 77	CES95 = 74
CES21 = 86	CES46 = 91	CES71 = 71	CES96 = 85
CES22 = 78	CES47 = 94	CES72 = 90	CES97 = 90
CES23 = 92	CES48 = 83	CES73 = 72	CES98 = 86
CES24 = 90	CES49 = 92	CES74 = 90	CES99 = 79
CES25 = 72	CES50 = 93	CES75 = 75	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)