

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: P1216904

Luminaire Tested: 14-ID2-80-CFR2-L850-U

Issue Date: 12/5/2025

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1216904
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G2-2508-507-14)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 12/5/2025
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: CORELITE
Catalog Number: 14-ID2-80-CFR2-L850-U
Description: 1X4 IN DEPTH TROFFER WITH 2INCH CUBE REGRESS LENS
Light Source: 5000K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

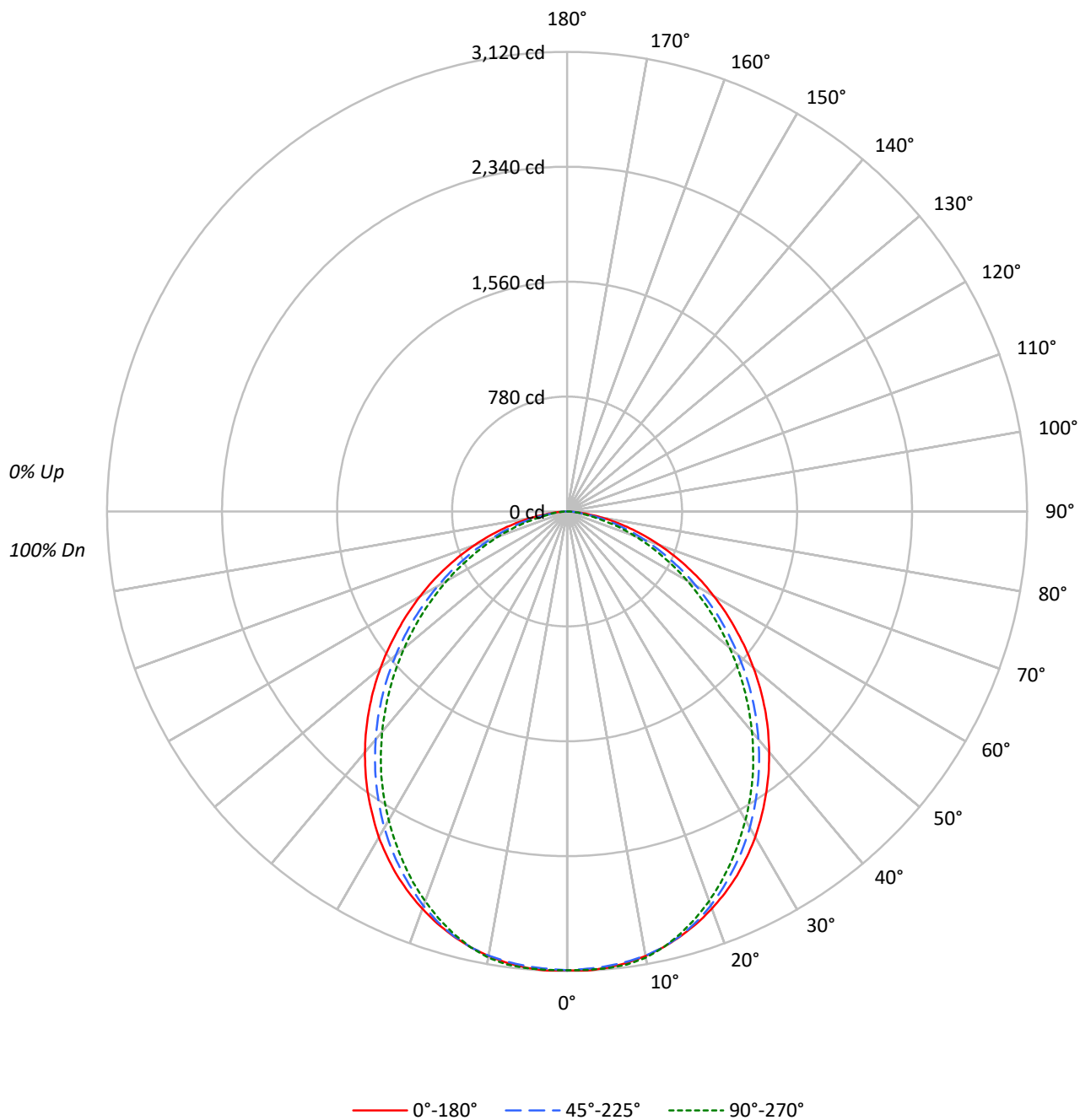
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 7557.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 108.0 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.22 / 1.16 / 1.28
Luminous Opening: Rectangular (W 1' x L: 4' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 70
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: P1216904
CATALOG NUMBER: 14-ID2-80-CFR2-L850-U

Luminous Intensity Polar Plot



TEST NUMBER: P1216904

CATALOG NUMBER: 14-ID2-80-CFR2-L850-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	110	105	101	98	107	103	99	96	99	96	93		95	93	90		86
2	100	93	86	81	98	91	85	80	87	82	78		84	80	76		72
3	92	82	74	68	89	80	73	67	77	71	66		75	70	65		62
4	84	73	65	58	82	72	64	58	69	62	57		67	61	56		53
5	78	66	57	51	76	64	56	50	62	55	50		60	54	49		47
6	72	59	51	44	70	58	50	44	57	49	44		55	48	44		41
7	67	54	45	40	65	53	45	39	52	44	39		50	44	39		37
8	62	49	41	35	61	49	41	35	47	40	35		46	40	35		33
9	58	45	37	32	57	45	37	32	44	37	32		43	36	32		30
10	55	42	34	29	54	41	34	29	40	34	29		40	33	29		27

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	8382	8382	8382
5°	8401	8371	8407
10°	8374	8367	8404
15°	8315	8305	8271
20°	8220	8157	8062
25°	8097	7943	7805
30°	7935	7703	7519
35°	7724	7413	7211
40°	7491	7095	6853
45°	7223	6742	6462
50°	6913	6343	6029
55°	6555	5916	5570
60°	6185	5445	5068
65°	5769	4925	4503
70°	5246	4356	3873
75°	4596	3702	3051
80°	3710	2740	2131
85°	2501	2010	1782

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 7223 cd/sqm

TEST NUMBER: P1216904
 CATALOG NUMBER: 14-ID2-80-CFR2-L850-U

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	295.2	3.9
10°-20°	838.8	11.1
20°-30°	1233.5	16.3
30°-40°	1418.4	18.8
40°-50°	1378.8	18.2
50°-60°	1143.7	15.1
60°-70°	783.9	10.4
70°-80°	384.0	5.1
80°-90°	81.2	1.1
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°	2367.5	31.3
0°-40°	3785.9	50.1
0°-60°	6308.4	83.5
0°-90°	7557.4	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	7557.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	3115	3115	3115	3115	3115	
5°	3110	3106	3099	3104	3112	295
15°	2985	2987	2981	2969	2969	841
25°	2727	2731	2675	2640	2629	1255
35°	2351	2339	2257	2211	2195	1470
45°	1898	1866	1772	1718	1698	1463
55°	1397	1352	1261	1209	1187	1251
65°	906	850	774	729	707	897
75°	442	405	356	311	293	470
85°	81	71	65	60	58	104
90°	0	0	0	0	0	

TEST NUMBER: P1216904

CATALOG NUMBER: 14-ID2-80-CFR2-L850-U

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	3114.8	3114.8	3114.8	3114.8	3114.8
2.5°	3119.8	3114.8	3107.5	3109.9	3114.8
5°	3109.9	3106.2	3098.9	3103.8	3112.4
7.5°	3091.5	3089.1	3084.1	3091.5	3102.6
10°	3064.5	3063.3	3062.0	3067.0	3075.6
12.5°	3028.9	3028.9	3028.9	3025.2	3028.9
15°	2984.7	2987.2	2981.0	2968.7	2968.7
17.5°	2931.9	2936.8	2920.9	2901.2	2896.3
20°	2870.5	2876.7	2848.4	2820.2	2815.3
22.5°	2801.8	2807.9	2764.9	2731.8	2725.6
25°	2726.9	2730.6	2675.3	2639.7	2628.6
27.5°	2642.2	2642.2	2580.8	2540.2	2525.5
30°	2553.8	2548.8	2478.9	2435.9	2419.9
32.5°	2453.1	2446.9	2369.6	2325.4	2309.4
35°	2351.2	2338.9	2256.6	2211.2	2195.2
37.5°	2244.4	2227.2	2140.0	2092.1	2073.7
40°	2132.6	2109.3	2019.7	1969.3	1950.9
42.5°	2017.2	1990.2	1896.9	1847.8	1824.5
45°	1898.1	1866.2	1771.7	1717.6	1698.0
47.5°	1775.3	1739.7	1644.0	1592.4	1569.1
50°	1651.3	1610.8	1515.1	1463.5	1440.2
52.5°	1524.9	1478.2	1387.4	1335.8	1313.7
55°	1397.2	1351.8	1260.9	1209.3	1187.2
57.5°	1275.6	1222.9	1134.5	1086.6	1062.0
60°	1149.2	1096.4	1011.7	963.8	941.7
62.5°	1030.1	971.2	891.4	844.7	822.6
65°	906.1	849.6	773.5	729.3	707.2
67.5°	784.5	731.7	661.8	616.3	597.9
70°	666.7	616.3	553.7	510.8	492.3
72.5°	552.5	509.5	454.3	407.6	391.7
75°	442.0	405.2	356.1	310.6	293.4
77.5°	337.6	308.2	261.5	217.3	200.1
80°	239.4	217.3	176.8	140.0	137.5
82.5°	154.7	138.7	105.6	100.7	98.2
85°	81.0	71.2	65.1	60.2	57.7
87.5°	25.8	25.8	25.8	20.9	19.6
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TEST NUMBER: P1216904

CATALOG NUMBER: 14-ID2-80-CFR2-L850-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	18.53	20.10	18.89	20.41	20.73	17.62	19.19	17.98	19.50	19.82
	3H	20.13	21.54	20.50	21.86	22.22	18.96	20.37	19.34	20.70	21.06
	4H	20.68	22.01	21.08	22.36	22.73	19.35	20.67	19.75	21.02	21.40
	6H	21.04	22.27	21.46	22.63	23.03	19.53	20.75	19.94	21.12	21.51
	8H	21.14	22.30	21.56	22.69	23.09	19.57	20.73	19.99	21.12	21.52
	12H	21.18	22.29	21.61	22.68	23.11	19.59	20.71	20.02	21.09	21.52
4H	2H	18.95	20.27	19.35	20.62	21.00	18.21	19.53	18.61	19.88	20.26
	3H	20.75	21.85	21.16	22.25	22.65	19.74	20.84	20.15	21.24	21.64
	4H	21.42	22.41	21.85	22.83	23.26	20.22	21.21	20.65	21.63	22.06
	6H	21.89	22.75	22.35	23.20	23.65	20.47	21.33	20.92	21.77	22.23
	8H	22.02	22.82	22.48	23.27	23.73	20.53	21.34	20.99	21.78	22.25
	12H	22.09	22.81	22.57	23.29	23.76	20.58	21.30	21.06	21.77	22.25
8H	4H	21.57	22.37	22.03	22.82	23.28	20.47	21.28	20.94	21.72	22.19
	6H	22.11	22.78	22.61	23.27	23.75	20.78	21.45	21.28	21.94	22.41
	8H	22.29	22.88	22.80	23.39	23.88	20.88	21.48	21.39	21.99	22.47
	12H	22.40	22.93	22.91	23.42	23.98	20.96	21.49	21.47	21.98	22.55
12H	4H	21.56	22.28	22.04	22.76	23.23	20.49	21.21	20.97	21.69	22.16
	6H	22.10	22.70	22.62	23.21	23.70	20.81	21.41	21.32	21.91	22.40
	8H	22.31	22.84	22.82	23.33	23.90	20.95	21.47	21.45	21.96	22.53

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Corelite

Report Number: SP1-2506-458-7

Test Date: 08/26/2025

Luminaire Tested: 22ID2-55-CFR1-L850-U

Data in this report applies to families of products including 22ID2-55-CFR1-L850-U

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-458-7
 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-L850-U**
 Description: 2X2 CGTX WITH INDEPTH FRAME AND CFR1 LENS - 5500 LUMEN 5000K 80CRI

Spectral Parameters

CCT (K): 4966
 CIE u' : 0.2093
 CIE v' : 0.4890
 Duv: 0.0036
 CIE x: 0.3468
 CIE y: 0.3601
 CIE z: 0.2931
 Peak Wavelength (nm): 450
 Dominant Wavelength (nm): 570
 Purity: 12.1135
 R_f: 84
 R_g: 96.2

CRI (Ra): 83.1
 R1: 81.0
 R2: 87.8
 R3: 92.7
 R4: 82.4
 R5: 81.0
 R6: 82.6
 R7: 88.5
 R8: 68.6
 R9: 10.3
 R10: 70.9
 R11: 81.3
 R12: 55.9
 R13: 82.8
 R14: 96.1
 R15: 75.1



Test Conditions

Stabilization Time: 37M
 Operation Time: 1H 37M
 Sphere Temperature (°C): 25.2

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-7

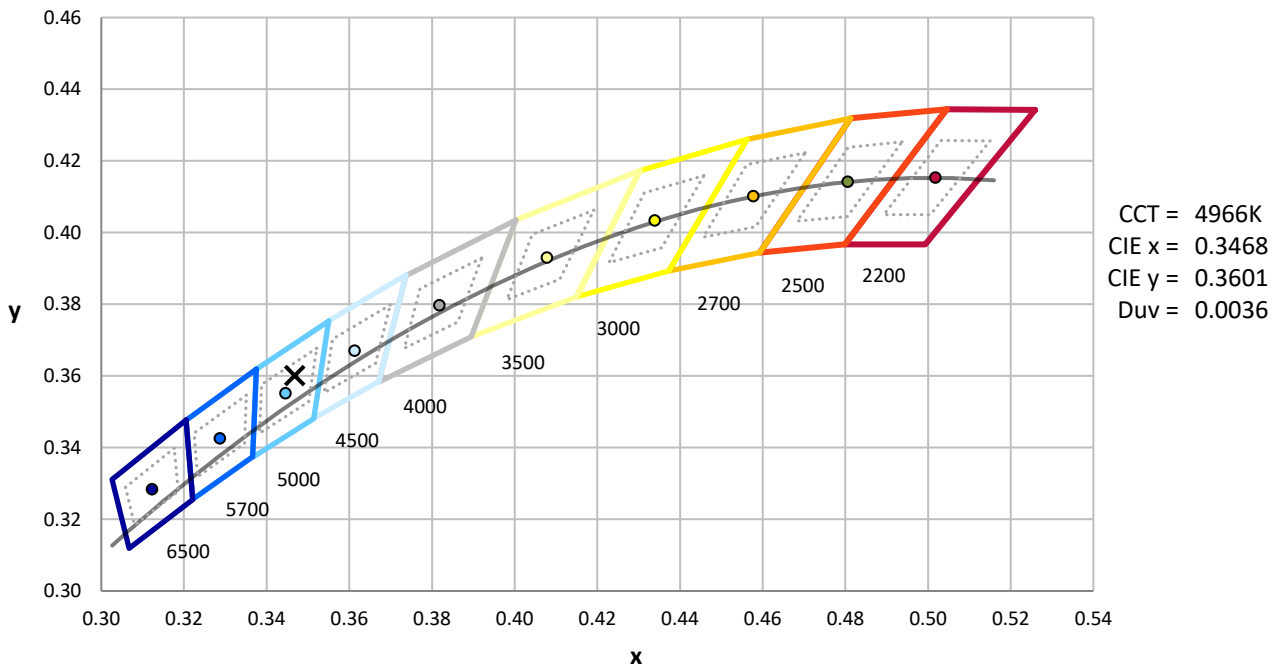
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	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: SP1-2506-458-7

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



REPORT NUMBER: SP1-2506-458-7

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	262	NR	620	472	NR	750	15	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	307	NR	625	443	NR	755	13	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	358	NR	630	412	NR	760	11	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	403	NR	635	379	NR	765	9	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	440	NR	640	346	NR	770	8	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	471	NR	645	313	NR	775	7	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	490	NR	650	282	NR	780	6	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	504	NR	655	252	NR	785	5	NR	915	0	NR
400	6	NR	530	515	NR	660	223	NR	790	4	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	524	NR	665	197	NR	795	4	NR	925	0	NR
410	12	NR	540	530	NR	670	171	NR	800	3	NR	930	0	NR
415	20	NR	545	539	NR	675	149	NR	805	3	NR	935	0	NR
420	36	NR	550	545	NR	680	130	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	64	NR	555	554	NR	685	112	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	117	NR	560	562	NR	690	97	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	212	NR	565	567	NR	695	83	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	378	NR	570	571	NR	700	71	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	709	NR	575	574	NR	705	61	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	1000	NR	580	579	NR	710	52	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	789	NR	585	578	NR	715	44	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	519	NR	590	578	NR	720	38	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	429	NR	595	571	NR	725	32	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	316	NR	600	560	NR	730	28	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	236	NR	605	545	NR	735	24	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	224	NR	610	524	NR	740	20	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	235	NR	615	501	NR	745	17	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-7

Scotopic Flux vs. Wavelength



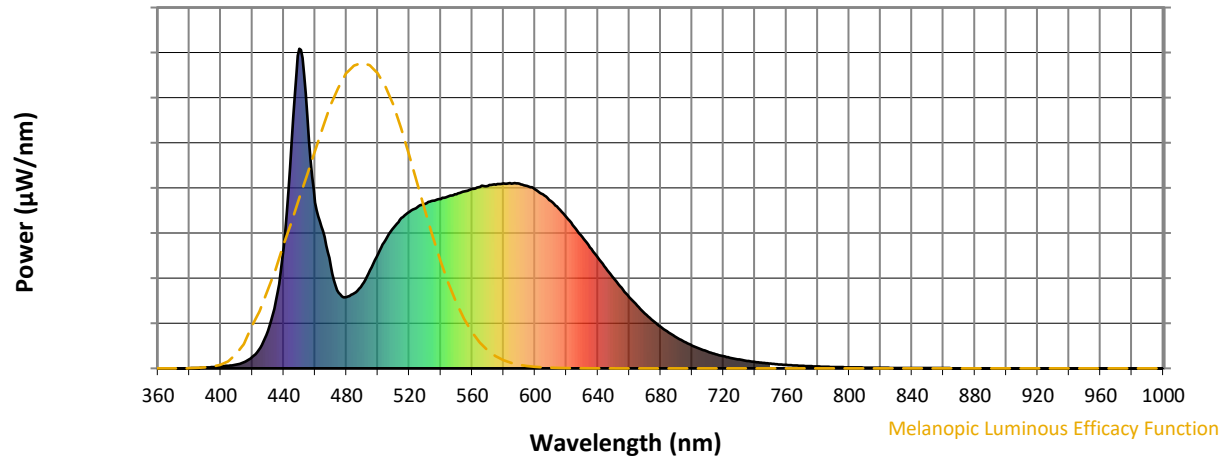
Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.94

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	262	NR	620	472	NR	750	15	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	307	NR	625	443	NR	755	13	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	358	NR	630	412	NR	760	11	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	403	NR	635	379	NR	765	9	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	440	NR	640	346	NR	770	8	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	471	NR	645	313	NR	775	7	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	490	NR	650	282	NR	780	6	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	504	NR	655	252	NR	785	5	NR	915	0	NR
400	6	NR	530	515	NR	660	223	NR	790	4	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	524	NR	665	197	NR	795	4	NR	925	0	NR
410	12	NR	540	530	NR	670	171	NR	800	3	NR	930	0	NR
415	20	NR	545	539	NR	675	149	NR	805	3	NR	935	0	NR
420	36	NR	550	545	NR	680	130	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	64	NR	555	554	NR	685	112	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	117	NR	560	562	NR	690	97	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	212	NR	565	567	NR	695	83	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	378	NR	570	571	NR	700	71	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	709	NR	575	574	NR	705	61	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	1000	NR	580	579	NR	710	52	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	789	NR	585	578	NR	715	44	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	519	NR	590	578	NR	720	38	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	429	NR	595	571	NR	725	32	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	316	NR	600	560	NR	730	28	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	236	NR	605	545	NR	735	24	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	224	NR	610	524	NR	740	20	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	235	NR	615	501	NR	745	17	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-7

Melanopic Flux vs. Wavelength


Melanopic Lumens: NR
M/P: 4.11

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	262	NR	620	472	NR	750	15	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	307	NR	625	443	NR	755	13	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	358	NR	630	412	NR	760	11	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	403	NR	635	379	NR	765	9	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	440	NR	640	346	NR	770	8	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	471	NR	645	313	NR	775	7	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	490	NR	650	282	NR	780	6	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	504	NR	655	252	NR	785	5	NR	915	0	NR
400	6	NR	530	515	NR	660	223	NR	790	4	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	524	NR	665	197	NR	795	4	NR	925	0	NR
410	12	NR	540	530	NR	670	171	NR	800	3	NR	930	0	NR
415	20	NR	545	539	NR	675	149	NR	805	3	NR	935	0	NR
420	36	NR	550	545	NR	680	130	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	64	NR	555	554	NR	685	112	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	117	NR	560	562	NR	690	97	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	212	NR	565	567	NR	695	83	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	378	NR	570	571	NR	700	71	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	709	NR	575	574	NR	705	61	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	1000	NR	580	579	NR	710	52	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	789	NR	585	578	NR	715	44	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	519	NR	590	578	NR	720	38	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	429	NR	595	571	NR	725	32	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	316	NR	600	560	NR	730	28	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	236	NR	605	545	NR	735	24	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	224	NR	610	524	NR	740	20	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	235	NR	615	501	NR	745	17	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-458-7

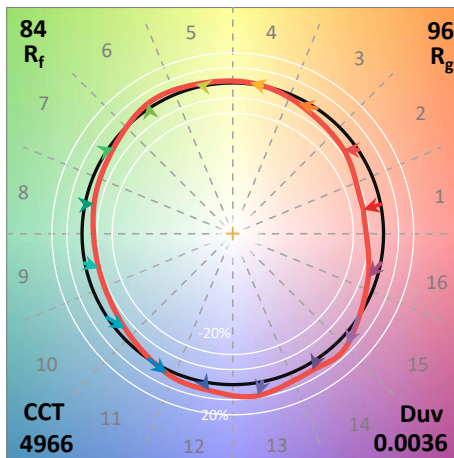
TM-30-18

Summary

$R_f = 84$
 $R_g = 96.2$
 $\text{CIE } R_a = 83.1$
 $R_9 = 10.3$



Color Vector Graphics



Individual Sample Fidelity Index (R_{fi})

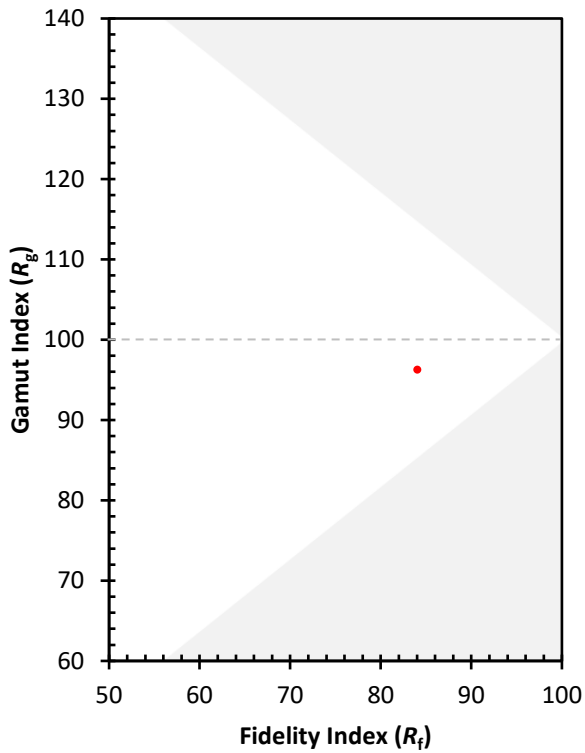
CES01 = 85	CES26 = 80	CES51 = 95	CES76 = 72
CES02 = 60	CES27 = 93	CES52 = 95	CES77 = 81
CES03 = 30	CES28 = 90	CES53 = 89	CES78 = 71
CES04 = 69	CES29 = 85	CES54 = 90	CES79 = 91
CES05 = 47	CES30 = 97	CES55 = 89	CES80 = 87
CES06 = 50	CES31 = 87	CES56 = 86	CES81 = 84
CES07 = 40	CES32 = 79	CES57 = 85	CES82 = 95
CES08 = 39	CES33 = 92	CES58 = 85	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 84	CES59 = 92	CES84 = 90
CES10 = 73	CES35 = 91	CES60 = 91	CES85 = 81
CES11 = 56	CES36 = 83	CES61 = 88	CES86 = 79
CES12 = 62	CES37 = 90	CES62 = 85	CES87 = 84
CES13 = 42	CES38 = 93	CES63 = 85	CES88 = 89
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 79	CES89 = 79
CES15 = 71	CES40 = 94	CES65 = 76	CES90 = 89
CES16 = 46	CES41 = 99	CES66 = 75	CES91 = 72
CES17 = 48	CES42 = 89	CES67 = 73	CES92 = 67
CES18 = 55	CES43 = 88	CES68 = 78	CES93 = 80
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 82	CES94 = 65
CES20 = 64	CES45 = 93	CES70 = 73	CES95 = 73
CES21 = 85	CES46 = 91	CES71 = 67	CES96 = 84
CES22 = 77	CES47 = 96	CES72 = 89	CES97 = 92
CES23 = 91	CES48 = 87	CES73 = 66	CES98 = 86
CES24 = 90	CES49 = 90	CES74 = 92	CES99 = 77
CES25 = 71	CES50 = 95	CES75 = 68	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)