

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269



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: FAIL-SAFE

Report Number: P1357367

Luminaire Tested: 6ASL4-35VHE-3-30-UNV

Issue Date: 2/17/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1357367
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G2-2511-597-12)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 2/17/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: 6ASL4-35VHE-3-30-UNV
Description: 6FT 3500 LUMEN PER FOOT 4ASL LED LUMINAIRE WITH OPL LENS AND 3000K LEDS 3 ROW
Light Source: -
Ballast/Driver: -

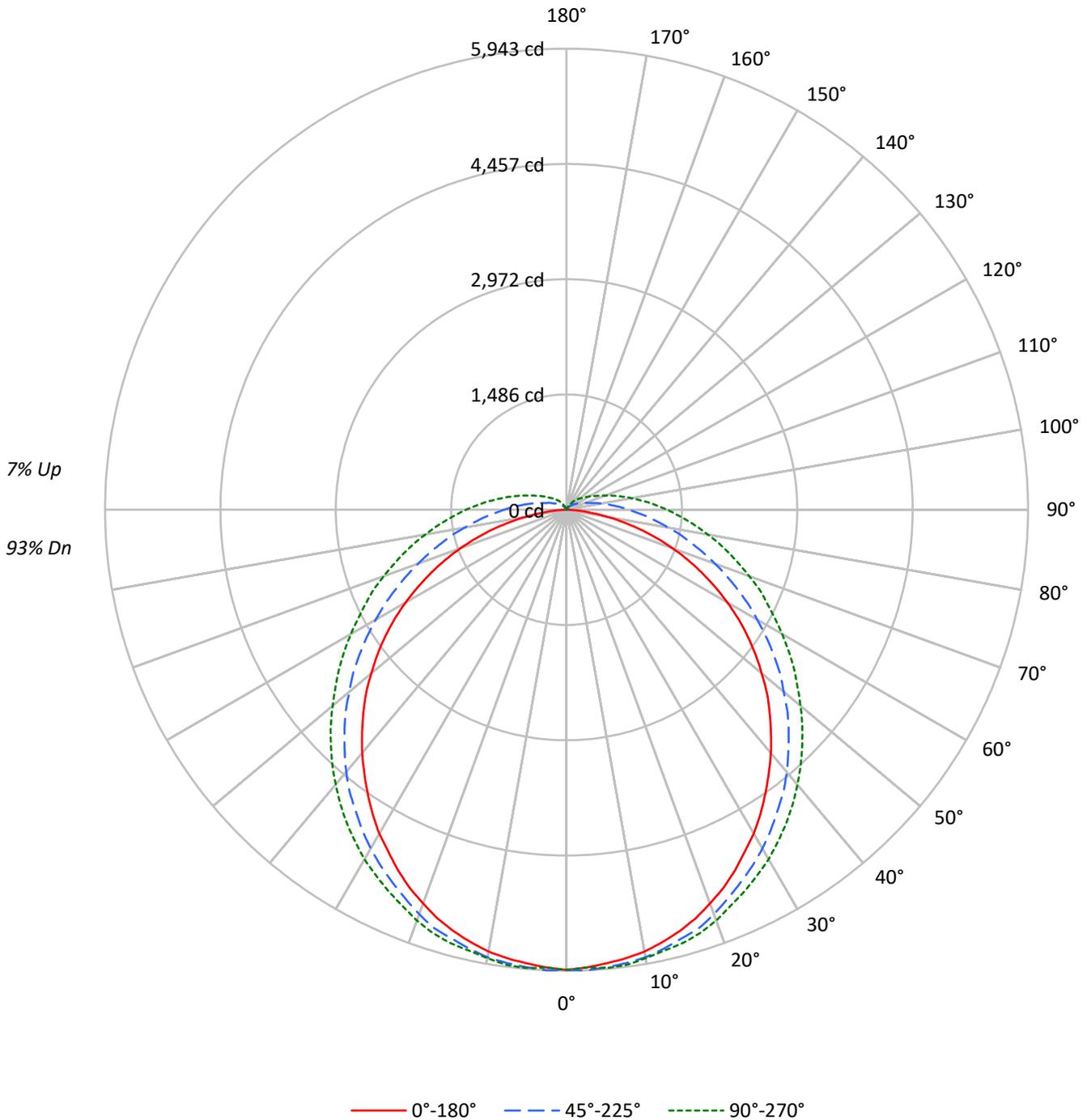
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 20166.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 106.4 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.3 / 1.39
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.33' x L: 5.98' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 189.6
Input Voltage (V): NR
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: P1357367
CATALOG NUMBER: 6ASL4-35VHE-3-30-UNV

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1357367
 CATALOG NUMBER: 6ASL4-35VHE-3-30-UNV

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20				
RC	80				70				50				30				10			0	
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR																					
0	117	117	117	117	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	96	96	96	96	96	96	93
1	105	100	95	91	102	97	92	88	91	88	84	86	83	80	81	79	77	77	77	77	74
2	95	86	79	72	92	84	77	71	79	73	68	75	70	66	71	67	63	63	63	63	61
3	86	75	67	60	83	73	65	59	69	62	57	65	60	55	62	57	53	53	53	53	50
4	79	66	57	50	76	65	56	49	61	54	48	58	52	47	55	50	45	45	45	45	43
5	73	59	50	43	70	58	49	42	55	47	41	52	45	40	49	44	39	39	39	39	37
6	67	53	44	37	64	52	43	37	49	42	36	47	40	35	45	39	34	34	34	34	32
7	62	48	39	33	60	47	38	32	45	37	32	43	36	31	41	35	30	30	30	30	28
8	58	44	35	29	56	43	35	29	41	34	28	39	32	28	37	32	27	27	27	27	25
9	54	40	32	26	52	39	31	26	38	30	25	36	30	25	35	29	24	24	24	24	22
10	50	37	29	24	49	36	29	23	35	28	23	33	27	23	32	26	22	22	22	22	20

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	32032	32032	32032
5°	31772	31446	31299
10°	31618	30852	30507
15°	31293	30108	29837
20°	30845	29395	29080
25°	30321	28496	28219
30°	29767	27718	27491
35°	29075	26835	26681
40°	28446	26027	25828
45°	27770	25048	24971
50°	26998	23995	24081
55°	26169	22991	23280
60°	25083	21818	22468
65°	23697	20692	21795
70°	21926	19579	21266
75°	19329	18569	20905
80°	15358	17829	20750
85°	9560	17713	21058

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 27770 cd/sqm



TEST NUMBER: P1357367
 CATALOG NUMBER: 6ASL4-35VHE-3-30-UNV

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	562.4	2.8
10°-20°	1614.8	8.0
20°-30°	2441.5	12.1
30°-40°	2956.3	14.7
40°-50°	3105.0	15.4
50°-60°	2896.8	14.4
60°-70°	2394.1	11.9
70°-80°	1723.8	8.5
80°-90°	1071.2	5.3
90°-100°	627.6	3.1
100°-110°	359.0	1.8
110°-120°	202.7	1.0
120°-130°	116.7	0.6
130°-140°	62.9	0.3
140°-150°	26.4	0.1
150°-160°	4.9	0.0
160°-170°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	4618.7	22.9
0°-40°	7575.0	37.6
0°-60°	13576.8	67.3
0°-90°	18765.7	93.1
90°-120°	1189.4	5.9
90°-150°	1395.4	6.9
90°-180°	1400.0	6.9
0°-180°	20166.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	5931	5931	5931	5931	5931	
5°	5869	5919	5919	5919	5931	558
15°	5623	5697	5722	5758	5783	1585
25°	5130	5216	5302	5376	5426	2363
35°	4464	4587	4735	4871	4932	2794
45°	3699	3835	4044	4217	4291	2854
55°	2848	3009	3255	3490	3576	2545
65°	1924	2109	2429	2737	2848	1903
75°	986	1233	1665	2022	2170	1043
85°	185	555	1048	1418	1554	226
90°	0	333	802	1147	1295	8
95°	0	210	604	925	1060	0
105°	0	74	333	580	678	0
115°	0	37	197	358	419	0
125°	0	25	123	234	271	0
135°	0	0	74	148	185	0
145°	0	0	37	86	99	0
155°	0	0	0	25	37	0
165°	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P1357367

CATALOG NUMBER: 6ASL4-35VHE-3-30-UNV

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	5931.1	5931.1	5931.1	5931.1	5931.1
2.5°	5906.4	5943.4	5943.4	5906.4	5906.4
5°	5869.4	5918.8	5918.8	5918.8	5931.1
7.5°	5832.4	5894.1	5894.1	5894.1	5918.8
10°	5783.1	5844.8	5857.1	5857.1	5869.4
12.5°	5709.1	5783.1	5795.5	5807.8	5820.1
15°	5622.8	5696.8	5721.5	5758.5	5783.1
17.5°	5524.2	5610.5	5659.8	5696.8	5721.5
20°	5400.9	5487.2	5548.8	5598.2	5635.2
22.5°	5277.6	5351.5	5425.5	5487.2	5524.2
25°	5129.6	5215.9	5302.2	5376.2	5425.5
27.5°	4969.3	5067.9	5178.9	5265.2	5314.6
30°	4821.3	4920.0	5043.3	5154.3	5203.6
32.5°	4648.7	4759.7	4895.3	5006.3	5067.9
35°	4463.7	4587.0	4735.0	4870.6	4932.3
37.5°	4278.8	4402.1	4587.0	4722.7	4784.3
40°	4093.8	4217.1	4414.4	4562.4	4624.0
42.5°	3896.5	4019.8	4229.4	4389.7	4463.7
45°	3699.2	3834.9	4044.5	4217.1	4291.1
47.5°	3501.9	3637.6	3859.5	4044.5	4118.5
50°	3280.0	3427.9	3649.9	3859.5	3933.5
52.5°	3070.4	3218.3	3464.9	3674.6	3748.5
55°	2848.4	3008.7	3255.3	3489.6	3575.9
57.5°	2626.5	2786.7	3045.7	3292.3	3391.0
60°	2392.2	2564.8	2836.1	3095.0	3206.0
62.5°	2157.9	2342.8	2638.8	2910.1	3021.0
65°	1923.6	2108.6	2429.2	2737.4	2848.4
67.5°	1689.3	1886.6	2231.9	2552.5	2688.1
70°	1455.0	1664.7	2034.6	2367.5	2503.1
72.5°	1220.7	1442.7	1849.6	2194.9	2330.5
75°	986.5	1233.1	1664.7	2022.2	2170.2
77.5°	752.2	1035.8	1504.4	1861.9	2009.9
80°	542.6	863.2	1331.7	1701.6	1849.6
82.5°	345.3	690.5	1183.8	1553.7	1701.6
85°	185.0	554.9	1048.1	1418.0	1553.7
87.5°	61.7	431.6	912.5	1282.4	1418.0
90°	0.0	332.9	801.5	1146.8	1294.7
92.5°	0.0	258.9	702.9	1035.8	1171.4
95°	0.0	209.6	604.2	924.8	1060.4
97.5°	0.0	172.6	530.2	826.2	949.5
100°	0.0	135.6	456.2	739.8	850.8
102.5°	0.0	111.0	394.6	653.5	764.5
105°	0.0	74.0	332.9	579.5	678.2
107.5°	0.0	61.7	283.6	517.9	604.2
110°	0.0	49.3	258.9	443.9	530.2



TEST NUMBER: P1357367
 CATALOG NUMBER: 6ASL4-35VHE-3-30-UNV

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	0.0	37.0	234.3	394.6	480.9
115°	0.0	37.0	197.3	357.6	419.2
117.5°	0.0	37.0	172.6	320.6	382.3
120°	0.0	24.7	160.3	283.6	345.3
122.5°	0.0	24.7	135.6	258.9	308.3
125°	0.0	24.7	123.3	234.3	271.3
127.5°	0.0	12.3	111.0	209.6	246.6
130°	0.0	12.3	98.6	185.0	222.0
132.5°	0.0	12.3	86.3	172.6	209.6
135°	0.0	0.0	74.0	148.0	185.0
137.5°	0.0	0.0	61.7	135.6	160.3
140°	0.0	0.0	49.3	111.0	148.0
142.5°	0.0	0.0	37.0	98.6	123.3
145°	0.0	0.0	37.0	86.3	98.6
147.5°	0.0	0.0	24.7	61.7	86.3
150°	0.0	0.0	12.3	49.3	61.7
152.5°	0.0	0.0	0.0	37.0	49.3
155°	0.0	0.0	0.0	24.7	37.0
157.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
162.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
167.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
172.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
177.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



TEST NUMBER: P1357367
 CATALOG NUMBER: 6ASL4-35VHE-3-30-UNV

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	21.39	22.93	21.86	23.38	23.87	23.44	24.98	23.91	25.44	25.92
	3H	22.88	24.29	23.37	24.75	25.28	25.92	27.32	26.40	27.79	28.31
	4H	23.36	24.70	23.87	25.18	25.72	27.13	28.46	27.63	28.94	29.48
	6H	23.64	24.88	24.15	25.38	25.93	28.40	29.64	28.91	30.13	30.69
	8H	23.69	24.88	24.22	25.40	25.96	29.06	30.25	29.59	30.77	31.33
	12H	23.71	24.84	24.24	25.36	25.95	29.79	30.93	30.33	31.45	32.04
4H	2H	22.27	23.60	22.77	24.08	24.62	23.88	25.21	24.38	25.69	26.23
	3H	24.00	25.14	24.52	25.66	26.23	26.58	27.71	27.09	28.24	28.80
	4H	24.61	25.65	25.14	26.18	26.78	27.96	28.99	28.49	29.53	30.12
	6H	25.01	25.92	25.56	26.49	27.09	29.42	30.33	29.97	30.90	31.50
	8H	25.10	25.96	25.66	26.53	27.14	30.19	31.05	30.75	31.61	32.23
	12H	25.15	25.93	25.73	26.52	27.14	31.04	31.83	31.63	32.42	33.04
8H	4H	25.30	26.16	25.86	26.72	27.34	28.17	29.03	28.73	29.60	30.22
	6H	25.88	26.61	26.47	27.21	27.84	29.80	30.53	30.39	31.14	31.76
	8H	26.06	26.72	26.66	27.33	27.97	30.71	31.37	31.31	31.99	32.62
	12H	26.17	26.76	26.78	27.37	28.07	31.75	32.34	32.36	32.95	33.65
12H	4H	25.49	26.28	26.08	26.87	27.49	28.18	28.96	28.76	29.55	30.18
	6H	26.17	26.83	26.78	27.45	28.09	29.84	30.50	30.44	31.11	31.75
	8H	26.45	27.04	27.06	27.65	28.35	30.82	31.41	31.42	32.01	32.71

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269



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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Fail-Safe

Report Number: SP1-2511-597-3

Test Date: 11/18/2025

Luminaire Tested: 4ASL-2-30-UNV-OPL-1_600mA

Data in this report applies to families of products including 4ASL

REPORT NUMBER: SP1-2511-597-3

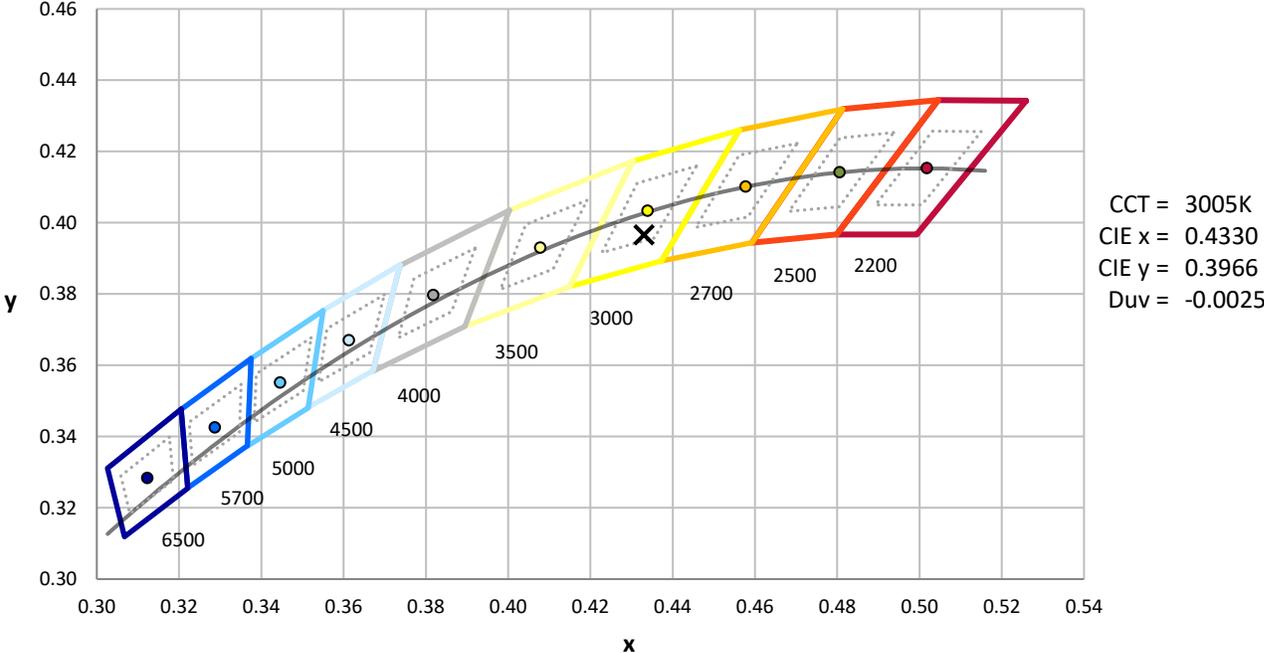
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	10/21/2025	10/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/21/2025	10/21/2026
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	10/21/2025	10/21/2026
Sphere Thermometer	ONSET IN0085	10/21/2025	10/21/2026
Room Thermometer	ONSET IN0046	10/21/2025	10/21/2026

REPORT NUMBER: SP1-2511-597-3

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: SP1-2511-597-3

Photopic Flux vs. Wavelength

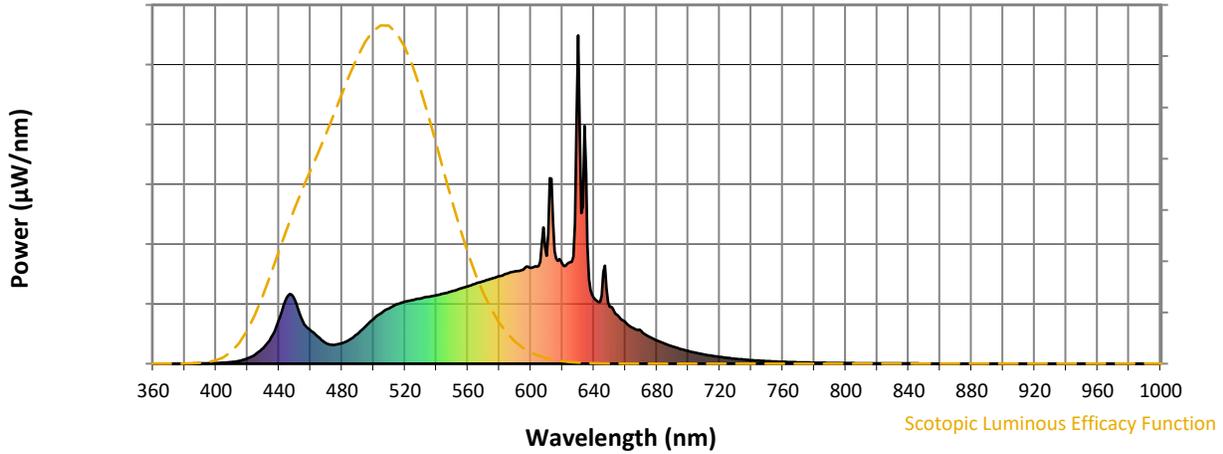


Photopic Lumens: NR

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	92	NR	620	304	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	114	NR	625	309	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	136	NR	630	1000	NR	760	6	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	154	NR	635	582	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	169	NR	640	200	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	181	NR	645	207	NR	775	4	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	148	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	199	NR	660	127	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	203	NR	665	108	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	208	NR	670	100	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	9	NR	545	214	NR	675	83	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	16	NR	550	221	NR	680	71	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	28	NR	555	228	NR	685	61	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	48	NR	560	236	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	80	NR	565	244	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	251	NR	700	38	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	202	NR	575	259	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	195	NR	580	266	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	130	NR	585	274	NR	715	24	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	101	NR	590	281	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	82	NR	595	286	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	62	NR	600	292	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	58	NR	605	298	NR	735	13	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	62	NR	610	328	NR	740	11	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	74	NR	615	342	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2511-597-3

Scotopic Flux vs. Wavelength



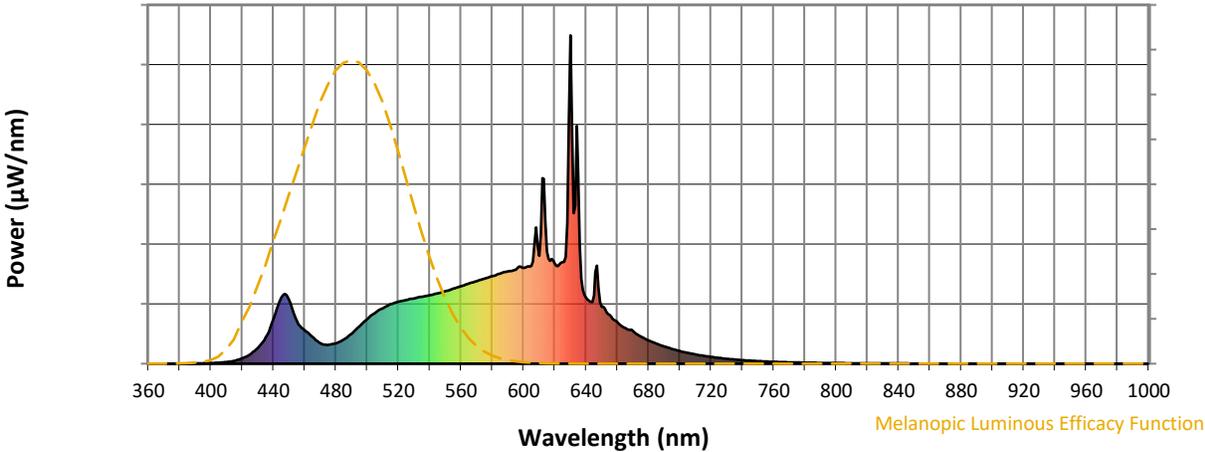
Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.42

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	92	NR	620	304	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	114	NR	625	309	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	136	NR	630	1000	NR	760	6	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	154	NR	635	582	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	169	NR	640	200	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	181	NR	645	207	NR	775	4	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	148	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	199	NR	660	127	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	203	NR	665	108	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	208	NR	670	100	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	9	NR	545	214	NR	675	83	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	16	NR	550	221	NR	680	71	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	28	NR	555	228	NR	685	61	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	48	NR	560	236	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	80	NR	565	244	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	251	NR	700	38	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	202	NR	575	259	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	195	NR	580	266	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	130	NR	585	274	NR	715	24	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	101	NR	590	281	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	82	NR	595	286	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	62	NR	600	292	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	58	NR	605	298	NR	735	13	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	62	NR	610	328	NR	740	11	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	74	NR	615	342	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2511-597-3

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR M/P: 2.76

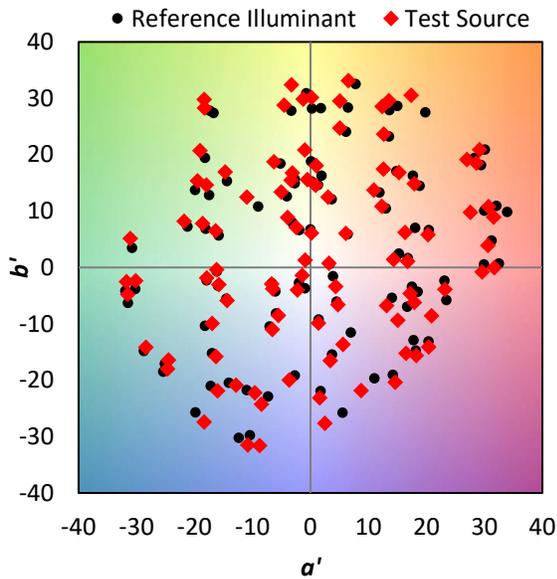
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	92	NR	620	304	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	114	NR	625	309	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	136	NR	630	1000	NR	760	6	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	154	NR	635	582	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	169	NR	640	200	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	181	NR	645	207	NR	775	4	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	148	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	199	NR	660	127	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	203	NR	665	108	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	208	NR	670	100	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	9	NR	545	214	NR	675	83	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	16	NR	550	221	NR	680	71	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	28	NR	555	228	NR	685	61	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	48	NR	560	236	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	80	NR	565	244	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	251	NR	700	38	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	202	NR	575	259	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	195	NR	580	266	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	130	NR	585	274	NR	715	24	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	101	NR	590	281	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	82	NR	595	286	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	62	NR	600	292	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	58	NR	605	298	NR	735	13	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	62	NR	610	328	NR	740	11	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	74	NR	615	342	NR	745	9	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 90.1$
 $R_g = 103.3$
 $CIE R_a = 93.9$
 $R_9 = 62.0$

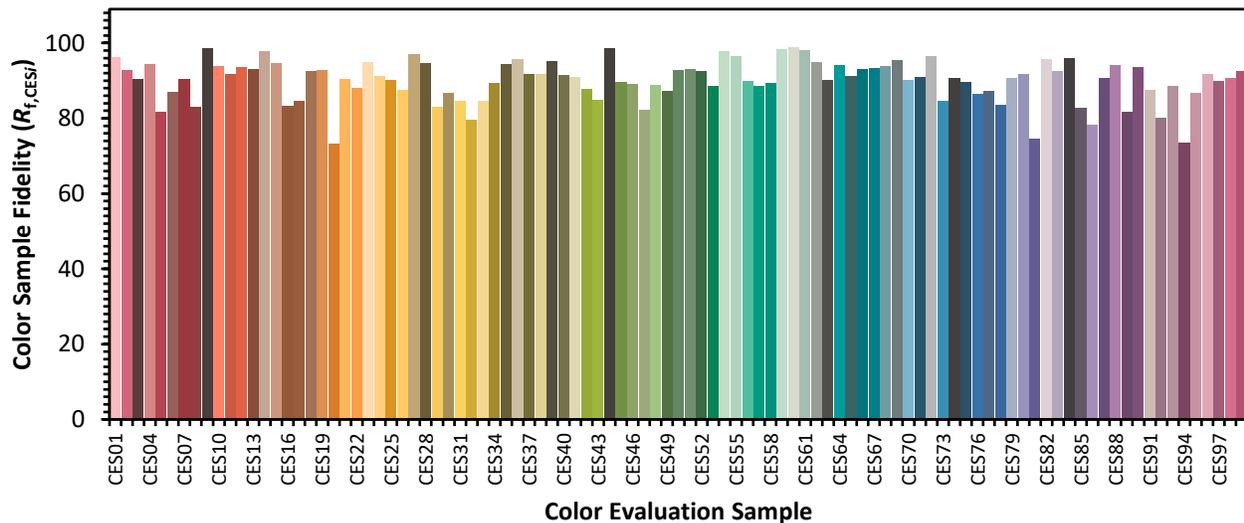


Color Vector Graphics



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

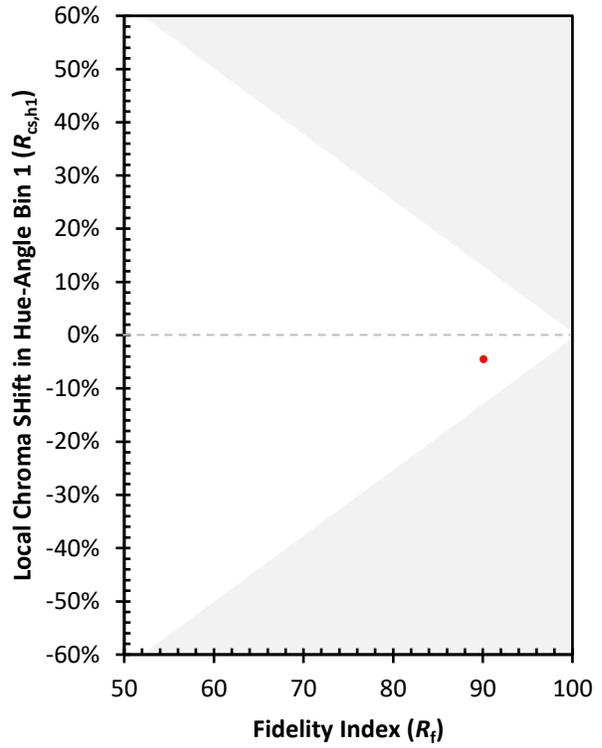
CES01 = 86	CES26 = 88	CES51 = 93	CES76 = 86
CES02 = 63	CES27 = 97	CES52 = 93	CES77 = 87
CES03 = 32	CES28 = 95	CES53 = 89	CES78 = 83
CES04 = 70	CES29 = 83	CES54 = 98	CES79 = 91
CES05 = 51	CES30 = 87	CES55 = 97	CES80 = 92
CES06 = 51	CES31 = 85	CES56 = 90	CES81 = 75
CES07 = 44	CES32 = 80	CES57 = 89	CES82 = 96
CES08 = 42	CES33 = 85	CES58 = 89	CES83 = 92
CES09 = 29	CES34 = 89	CES59 = 98	CES84 = 96
CES10 = 76	CES35 = 94	CES60 = 99	CES85 = 83
CES11 = 59	CES36 = 96	CES61 = 98	CES86 = 78
CES12 = 65	CES37 = 92	CES62 = 95	CES87 = 91
CES13 = 44	CES38 = 92	CES63 = 90	CES88 = 94
CES14 = 74	CES39 = 95	CES64 = 94	CES89 = 82
CES15 = 72	CES40 = 91	CES65 = 91	CES90 = 94
CES16 = 48	CES41 = 91	CES66 = 93	CES91 = 87
CES17 = 50	CES42 = 88	CES67 = 93	CES92 = 80
CES18 = 57	CES43 = 85	CES68 = 94	CES93 = 89
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 96	CES94 = 74
CES20 = 67	CES45 = 90	CES70 = 90	CES95 = 87
CES21 = 86	CES46 = 89	CES71 = 91	CES96 = 92
CES22 = 79	CES47 = 82	CES72 = 96	CES97 = 90
CES23 = 92	CES48 = 89	CES73 = 85	CES98 = 91
CES24 = 91	CES49 = 87	CES74 = 91	CES99 = 93
CES25 = 72	CES50 = 93	CES75 = 90	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)