

Signify Classified - Internal
Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269



Scaled data based on original data using
LM-79-08 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-
State Lighting Products

Test Report Prepared for
Cooper Lighting Solutions
(formerly Eaton)

Brand: McGRAW-EDISON

Report Number: P1212026

Luminaire Tested: **GKO-PB1A-830-U-T1**

Issue Date: 11/5/2025



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P1212026
Test Lab: INNOVATION CENTER(G1)
Issue Date: 11/5/2025
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: MCGRAW-EDISON
Catalog Number: GKO-PB1A-830-U-T1
Description: GEKKO WALL PACK 750LM PACKAGE 80CRI 3000K FIXTURE w/ TYPE I DISTRIBUTION OPTIC
Light Source: (10) 3000K CCT, 80 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

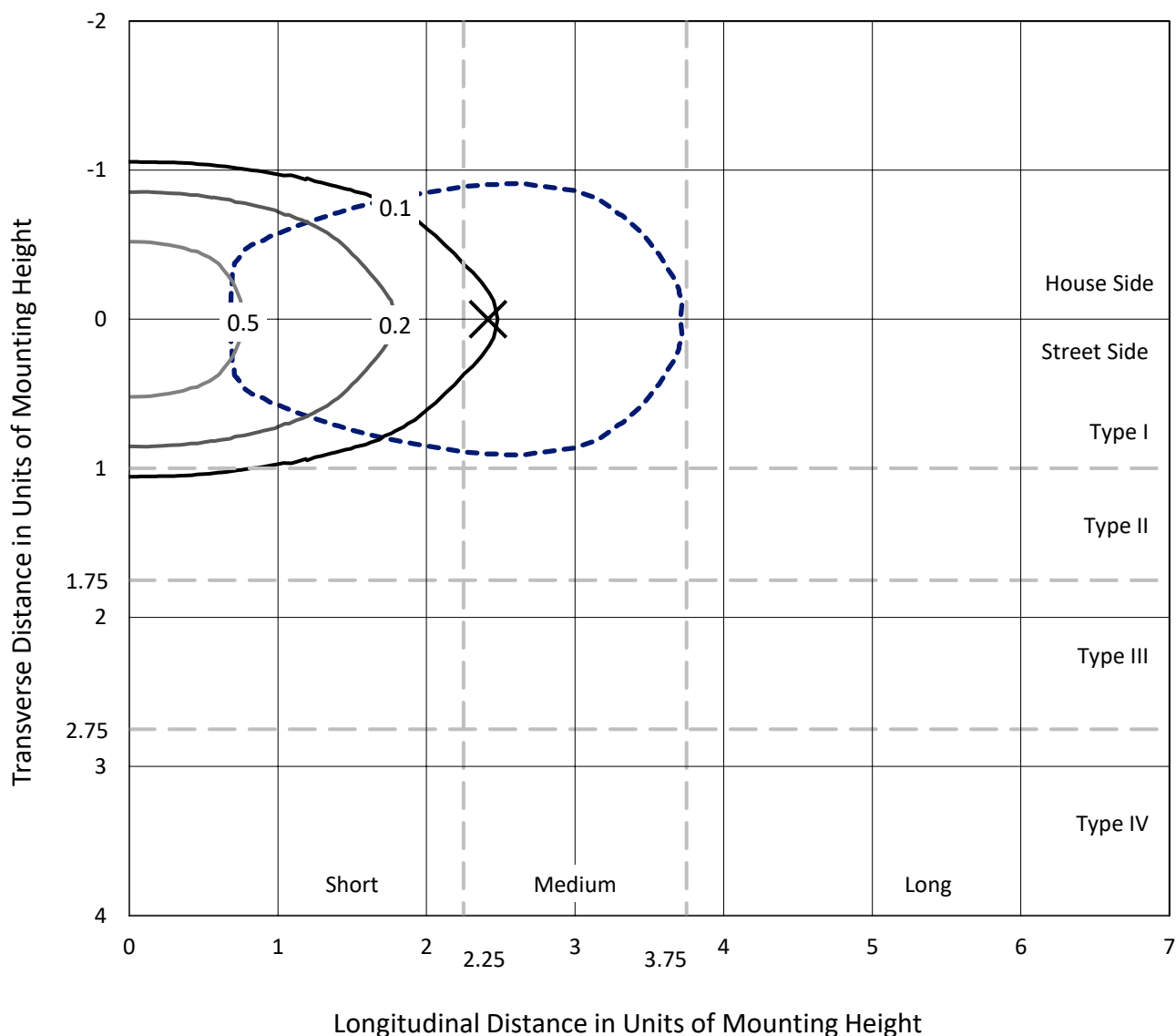
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 712.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 148.5 lumens/watt
Luminous Opening: Rectangular (W 0.33' x L: 0.33' x H: 0')
IES Classification: Type I - Short
BUG Rating: B0 - U0 - G0

Input Watts (W): 4.8
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.97
Total Harmonic Distortion (THDi): 16%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 28.75 FT

REPORT NUMBER: P1212026
 CATALOG NUMBER: GKO-PB1A-830-U-T1

Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

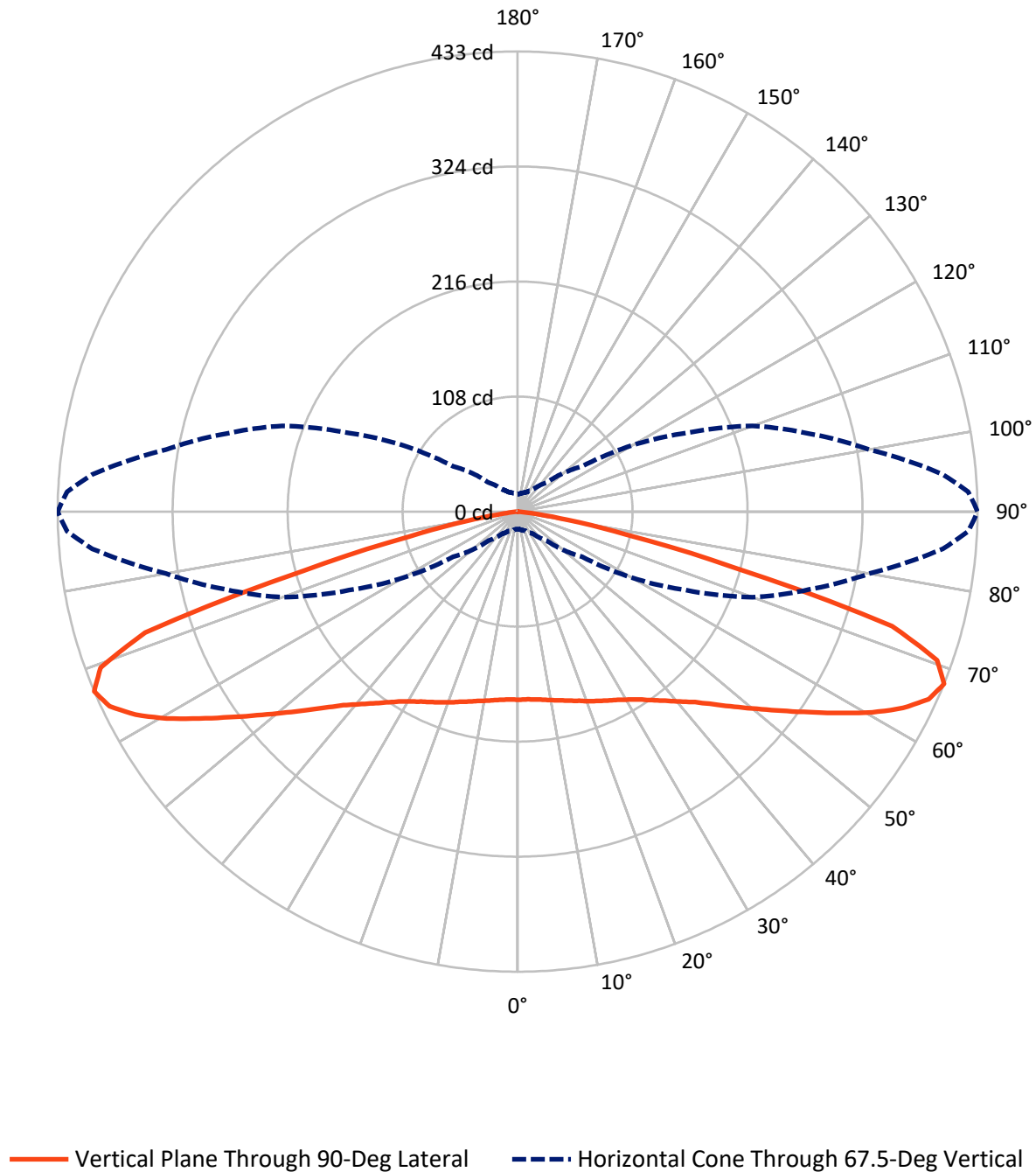
× Max cd
 - - - 1/2 Max cd



Based on 15 foot mounting height. Maximum calculated value = 0.8 fc
 Type I - Short - N/A

REPORT NUMBER: P1212026
CATALOG NUMBER: GKO-PB1A-830-U-T1

Luminous Intensity Polar Plot



REPORT NUMBER: P1212026

CATALOG NUMBER: GKO-PB1A-830-U-T1

FLUX DISTRIBUTION:

		Downward	Upward	Total
House Side	Lumens	356.4	0.0	356.4
	% Fixture	50.0	0.0	50.0
Street Side	Lumens	356.4	0.0	356.4
	% Fixture	50.0	0.0	50.0
Total	Lumens	712.7	0.0	712.7
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

Coefficient of Utilization

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	17.0	2.4
10°-20°	51.1	7.2
20°-30°	85.0	11.9
30°-40°	112.9	15.8
40°-50°	127.3	17.9
50°-60°	130.9	18.4
60°-70°	123.7	17.4
70°-80°	60.6	8.5
80°-90°	4.3	0.6
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°-90°	712.7	100.0
0°-180°	712.7	100.0



REPORT NUMBER: P1212026

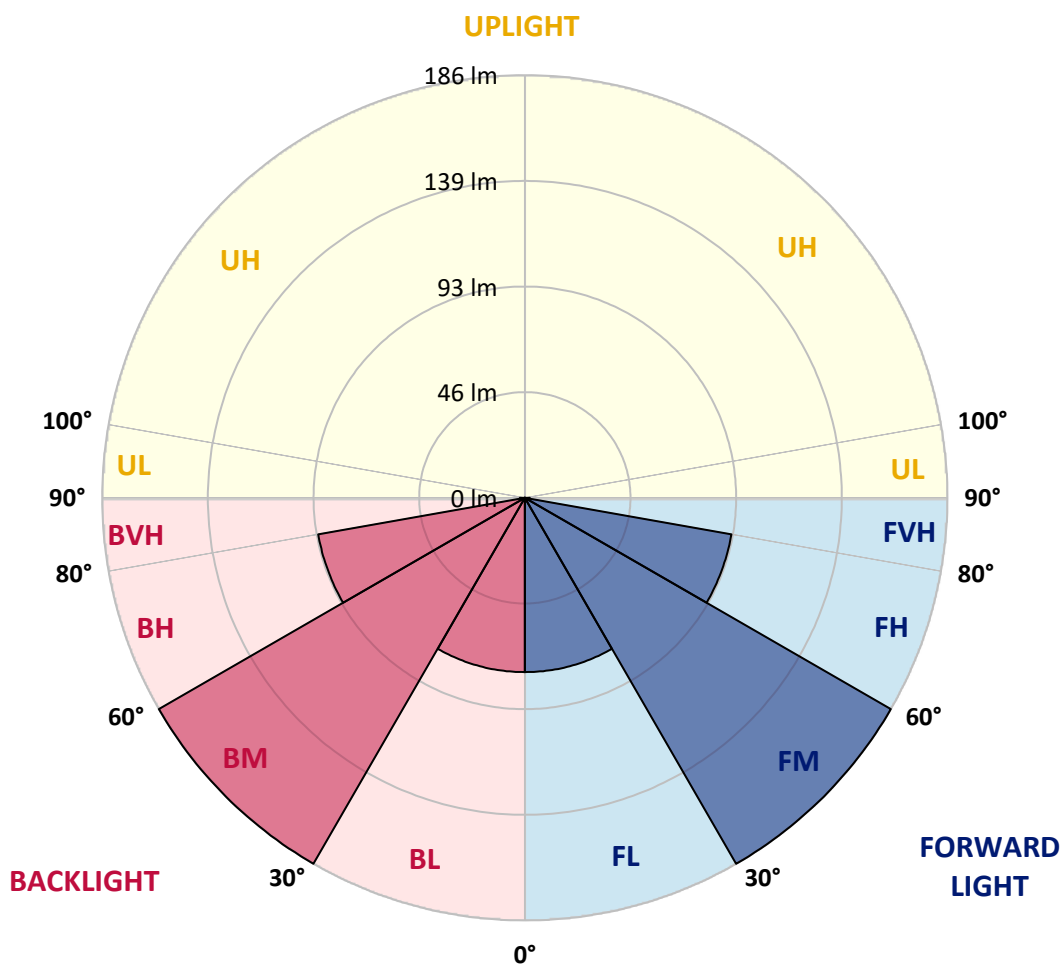
CATALOG NUMBER: GKO-PB1A-830-U-T1

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	76.5	10.7			
FM	(30°-60°)	185.5	26.0			
FH	(60°-80°)	92.1	12.9			G0/660
FVH	(80°-90°)	2.2	0.3			G0/10
BL	(0°-30°)	76.5	10.7	B0/110		
BM	(30°-60°)	185.5	26.0	B0/220		
BH	(60°-80°)	92.1	12.9	B0/110		G0/110
BVH	(80°-90°)	2.2	0.3			G0/10
UL	(90°-100°)	0.0	0.0		U0/0	
UH	(100°-180°)	0.0	0.0		U0/0	

BUG Rating: B0-U0-G0

Type I Short





REPORT NUMBER: P1212026

CATALOG NUMBER: GKO-PB1A-830-U-T1

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	70°	75°	80°
0°	176.9	176.9	176.9	176.9	176.9	176.9	176.9	176.9	176.9	176.9	176.9
2.5°	177.0	177.3	176.7	176.7	177.0	177.1	177.1	177.3	177.0	177.0	176.9
5°	177.0	177.1	176.9	176.9	177.1	177.5	177.4	177.6	177.6	177.5	177.5
7.5°	176.9	177.1	176.9	177.0	177.4	178.2	178.2	178.2	178.4	178.7	178.7
10°	176.7	177.0	177.1	177.3	177.8	179.0	179.2	179.4	179.8	180.1	180.1
12.5°	176.1	176.3	176.7	177.3	178.2	179.8	180.3	180.7	181.3	181.7	182.0
15°	175.2	175.3	176.2	177.3	178.7	180.7	181.7	182.4	183.3	183.8	184.2
17.5°	173.8	174.0	175.4	177.0	179.1	181.9	183.6	184.6	185.5	186.3	186.8
20°	172.1	172.5	174.2	176.7	179.8	183.0	185.5	187.4	188.3	189.1	189.9
22.5°	170.0	170.4	172.5	176.1	180.4	184.6	187.9	190.3	191.4	192.5	193.4
25°	166.9	167.4	169.9	174.5	180.7	186.3	190.5	193.5	194.6	195.9	196.7
27.5°	162.0	162.4	165.4	171.3	179.9	188.2	193.5	197.1	198.3	199.7	200.5
30°	154.4	155.2	158.9	166.2	177.9	189.6	197.1	200.6	202.1	203.5	204.6
32.5°	144.5	145.7	149.8	159.3	174.1	190.1	200.9	205.0	206.8	208.4	209.7
35°	132.3	133.5	138.4	150.3	168.1	189.1	204.7	210.0	212.2	214.3	215.9
37.5°	118.4	119.4	125.4	139.0	159.4	185.8	207.7	215.5	218.5	221.3	223.4
40°	104.3	105.5	111.9	126.5	148.9	179.5	209.1	221.5	225.3	228.9	231.5
42.5°	89.1	90.5	97.8	113.3	136.7	170.8	208.0	227.4	232.2	237.0	241.0
45°	75.6	75.8	83.7	98.7	123.2	159.6	204.3	233.1	239.5	246.4	252.0
47.5°	62.5	63.1	69.9	84.8	109.3	147.0	197.6	237.6	247.8	256.6	264.9
50°	51.0	51.6	57.8	71.1	95.4	133.2	188.6	240.2	254.9	266.9	278.4
52.5°	41.5	42.3	47.4	59.1	81.3	118.8	177.4	240.6	261.3	277.1	292.5
55°	34.6	35.1	39.0	48.4	67.8	103.8	164.6	238.6	265.6	286.3	306.8
57.5°	29.2	29.7	32.5	39.8	55.6	88.4	149.1	234.0	267.8	294.3	321.3
60°	25.4	25.8	27.7	33.0	45.7	74.0	132.4	225.9	267.1	299.3	333.2
62.5°	22.6	22.7	24.4	28.1	37.7	60.3	113.7	213.7	261.7	300.0	341.4
65°	20.1	20.2	21.3	23.9	31.0	48.5	94.1	196.8	251.5	295.4	342.6
67.5°	16.3	16.6	18.1	20.1	25.5	38.4	74.1	174.8	235.5	283.4	335.8
70°	13.0	13.1	14.7	17.0	20.8	30.2	56.9	145.1	210.4	264.0	318.5
72.5°	9.7	10.0	11.4	13.7	17.0	23.4	41.1	109.7	168.2	222.6	277.4
75°	7.8	7.9	8.4	10.5	13.1	17.7	27.7	66.5	101.3	137.7	170.0
77.5°	6.6	6.7	6.7	8.1	9.7	12.0	14.7	26.4	42.8	61.0	80.8
80°	5.4	5.7	5.1	6.0	7.0	7.0	6.8	12.6	20.2	28.6	37.6
82.5°	3.9	4.2	3.9	4.2	4.2	3.8	3.5	4.7	6.4	8.8	9.6
85°	2.8	2.9	3.2	2.9	2.8	2.2	1.7	1.3	0.8	0.9	1.3
87.5°	1.8	2.2	2.6	2.5	2.1	1.7	1.2	0.8	0.4	0.5	0.5
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



REPORT NUMBER: P1212026
 CATALOG NUMBER: GKO-PB1A-830-U-T1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	85°	87.5°	90°
0°	176.9	176.9	176.9
2.5°	177.0	176.9	176.7
5°	177.6	177.5	177.4
7.5°	178.6	178.6	178.6
10°	180.0	180.3	180.3
12.5°	181.9	182.1	182.1
15°	184.1	184.2	184.5
17.5°	186.8	187.0	187.0
20°	190.1	190.0	190.3
22.5°	193.4	193.4	193.4
25°	196.8	196.8	196.8
27.5°	200.8	200.8	200.5
30°	205.1	205.1	205.1
32.5°	210.4	210.5	210.6
35°	217.1	217.3	217.7
37.5°	224.7	225.3	225.7
40°	233.8	234.0	234.7
42.5°	243.9	244.7	244.8
45°	256.5	257.8	258.3
47.5°	271.3	273.2	274.1
50°	287.9	290.0	291.3
52.5°	305.9	309.3	310.9
55°	325.1	331.0	332.7
57.5°	346.8	354.8	357.1
60°	368.0	379.3	383.2
62.5°	386.2	402.1	406.8
65°	398.9	418.1	425.1
67.5°	401.5	424.3	432.6
70°	385.8	409.0	418.6
72.5°	335.5	356.5	368.4
75°	198.1	213.3	209.6
77.5°	99.5	103.8	104.5
80°	43.6	46.3	47.3
82.5°	10.8	11.0	12.5
85°	1.4	1.7	1.6
87.5°	0.5	0.5	0.7
90°	0.0	0.0	0.0

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

McGraw-Edison

Report Number: SP3-2511-595-4

Test Date: 11/12/2025

Luminaire Tested: GKO-PB1C-830-U-T4W

Data in this report applies to families of products including GKO-PB1C-830*

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP3-2511-595-4
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP3 - 3M SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 01/27/2026
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: McGraw-Edison
 Catalog Number: **GKO-PB1C-830-U-T4W**
 Description: Gekko Wedge Wall Pack Fixture 1 SQ w/ T4W distribution

Spectral Parameters

CCT (K): 3087
 CIE u' : 0.2477
 CIE v' : 0.5192
 Duv: -0.0003
 CIE x: 0.4305
 CIE y: 0.4010
 CIE z: 0.1685
 Peak Wavelength (nm): 601
 Dominant Wavelength (nm): 582
 Purity: 49.5752
 Rf: 84.7
 Rg: 94.9

CRI (Ra): 82.7
 R1: 81.5
 R2: 92.1
 R3: 95.2
 R4: 80.4
 R5: 81.9
 R6: 90.5
 R7: 82.0
 R8: 58.3
 R9: 5.8
 R10: 82.0
 R11: 80.1
 R12: 71.1
 R13: 84.2
 R14: 98.1
 R15: 73.7



Test Conditions

Stabilization Time: 20M
 Operation Time: 1H 20M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP3-2511-595-4

Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	3M SPHERE IN02505	7/1/2025	1/1/2026
Power Meter	XITRON INXT2011006	10/21/2025	10/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61604 IN6064A	10/20/2025	10/20/2026
DC Power Source	EYSIGHT N5770A IN0534	10/20/2025	10/20/2026
Sphere Thermometer	TANDD IN4036E	10/21/2025	10/21/2026

REPORT NUMBER: SP3-2511-595-4

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: SP3-2511-595-4

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	253	NR	620	915	NR	750	27	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	293	NR	625	864	NR	755	23	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	340	NR	630	809	NR	760	19	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	384	NR	635	748	NR	765	16	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	420	NR	640	684	NR	770	14	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	450	NR	645	619	NR	775	12	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	474	NR	650	556	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	0	NR	525	495	NR	655	495	NR	785	9	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	511	NR	660	437	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	531	NR	665	385	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	551	NR	670	336	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	578	NR	675	293	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	19	NR	550	609	NR	680	253	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	33	NR	555	642	NR	685	219	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	683	NR	690	187	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	101	NR	565	730	NR	695	161	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	176	NR	570	776	NR	700	137	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	329	NR	575	827	NR	705	117	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	565	NR	580	876	NR	710	100	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	599	NR	585	919	NR	715	84	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	416	NR	590	958	NR	720	72	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	350	NR	595	985	NR	725	61	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	302	NR	600	998	NR	730	52	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	229	NR	605	998	NR	735	44	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	212	NR	610	982	NR	740	37	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	228	NR	615	955	NR	745	32	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP3-2511-595-4

Scotopic Flux vs. Wavelength



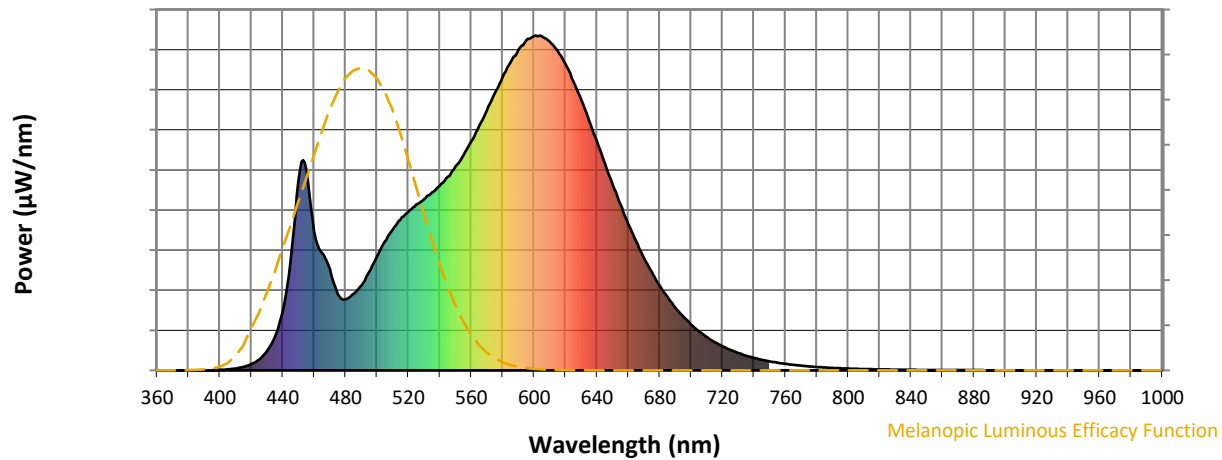
Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.4

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	253	NR	620	915	NR	750	27	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	293	NR	625	864	NR	755	23	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	340	NR	630	809	NR	760	19	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	384	NR	635	748	NR	765	16	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	420	NR	640	684	NR	770	14	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	450	NR	645	619	NR	775	12	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	474	NR	650	556	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	0	NR	525	495	NR	655	495	NR	785	9	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	511	NR	660	437	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	531	NR	665	385	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	551	NR	670	336	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	578	NR	675	293	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	19	NR	550	609	NR	680	253	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	33	NR	555	642	NR	685	219	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	683	NR	690	187	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	101	NR	565	730	NR	695	161	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	176	NR	570	776	NR	700	137	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	329	NR	575	827	NR	705	117	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	565	NR	580	876	NR	710	100	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	599	NR	585	919	NR	715	84	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	416	NR	590	958	NR	720	72	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	350	NR	595	985	NR	725	61	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	302	NR	600	998	NR	730	52	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	229	NR	605	998	NR	735	44	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	212	NR	610	982	NR	740	37	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	228	NR	615	955	NR	745	32	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP3-2511-595-4

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.74

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	253	NR	620	915	NR	750	27	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	293	NR	625	864	NR	755	23	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	340	NR	630	809	NR	760	19	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	384	NR	635	748	NR	765	16	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	420	NR	640	684	NR	770	14	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	450	NR	645	619	NR	775	12	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	474	NR	650	556	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	0	NR	525	495	NR	655	495	NR	785	9	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	511	NR	660	437	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	531	NR	665	385	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	551	NR	670	336	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	578	NR	675	293	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	19	NR	550	609	NR	680	253	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	33	NR	555	642	NR	685	219	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	683	NR	690	187	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	101	NR	565	730	NR	695	161	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	176	NR	570	776	NR	700	137	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	329	NR	575	827	NR	705	117	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	565	NR	580	876	NR	710	100	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	599	NR	585	919	NR	715	84	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	416	NR	590	958	NR	720	72	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	350	NR	595	985	NR	725	61	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	302	NR	600	998	NR	730	52	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	229	NR	605	998	NR	735	44	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	212	NR	610	982	NR	740	37	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	228	NR	615	955	NR	745	32	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP3-2511-595-4

TM-30-18

Summary

$R_f = 84.7$
 $R_g = 94.9$
 $CIE R_a = 82.7$
 $R_9 = 5.8$

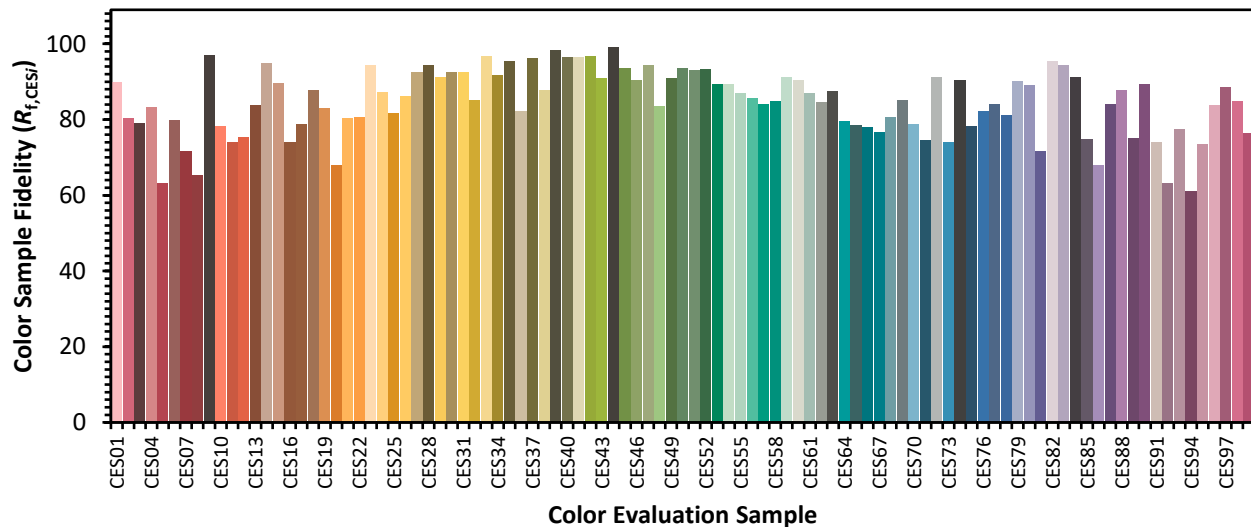


Color Vector Graphics

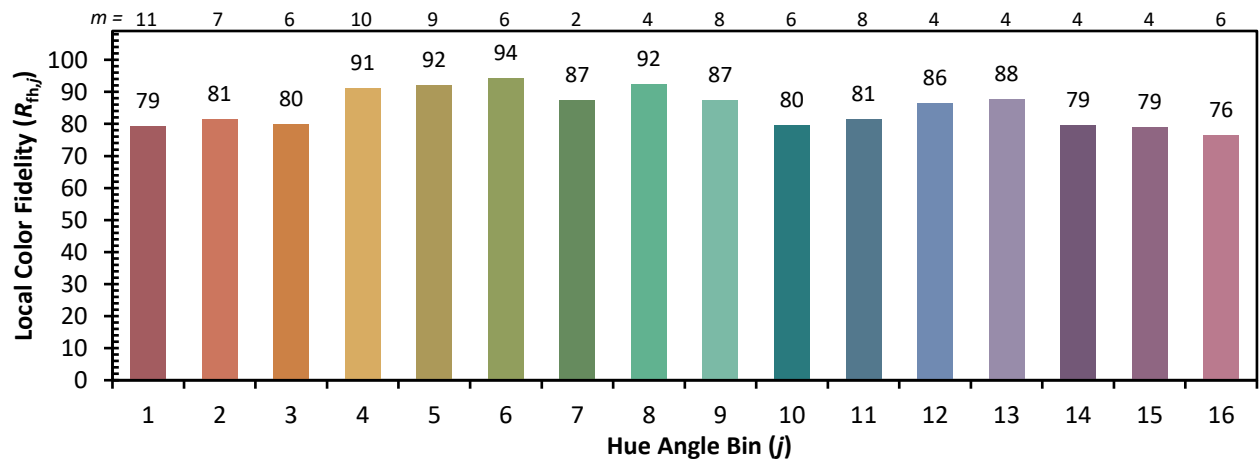


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

CES01 = 86	CES26 = 86	CES51 = 93	CES76 = 82
CES02 = 63	CES27 = 93	CES52 = 93	CES77 = 84
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 89	CES78 = 81
CES04 = 70	CES29 = 91	CES54 = 89	CES79 = 90
CES05 = 49	CES30 = 93	CES55 = 87	CES80 = 89
CES06 = 51	CES31 = 93	CES56 = 86	CES81 = 72
CES07 = 42	CES32 = 85	CES57 = 84	CES82 = 95
CES08 = 41	CES33 = 97	CES58 = 85	CES83 = 94
CES09 = 29	CES34 = 92	CES59 = 91	CES84 = 91
CES10 = 76	CES35 = 95	CES60 = 90	CES85 = 75
CES11 = 59	CES36 = 82	CES61 = 87	CES86 = 68
CES12 = 65	CES37 = 96	CES62 = 85	CES87 = 84
CES13 = 43	CES38 = 88	CES63 = 87	CES88 = 88
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 80	CES89 = 75
CES15 = 72	CES40 = 96	CES65 = 79	CES90 = 89
CES16 = 47	CES41 = 96	CES66 = 78	CES91 = 74
CES17 = 50	CES42 = 97	CES67 = 77	CES92 = 63
CES18 = 56	CES43 = 91	CES68 = 81	CES93 = 77
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 85	CES94 = 61
CES20 = 66	CES45 = 93	CES70 = 79	CES95 = 74
CES21 = 87	CES46 = 90	CES71 = 75	CES96 = 84
CES22 = 79	CES47 = 94	CES72 = 91	CES97 = 89
CES23 = 92	CES48 = 84	CES73 = 74	CES98 = 85
CES24 = 91	CES49 = 91	CES74 = 90	CES99 = 77
CES25 = 72	CES50 = 93	CES75 = 78	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)