

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: P972414

Luminaire Tested: **GKO-PB1C-730-U-T1**

Issue Date: 02/27/2025



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P972414
Test Lab: INNOVATION CENTER(G1)
Issue Date: 02/27/2025
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: MCGRAW-EDISON
Catalog Number: GKO-PB1C-730-U-T1
Description: GEKKO WALL PACK 2500LM PACKAGE 70CRI 3000K FIXTURE w/ TYPE I DISTRIBUTION OPTIC
Light Source: (10) 3000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 2541 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 149.5 lumens/watt
Luminous Opening: Rectangular (W 0.33' x L: 0.33' x H: 0')
IES Classification: Type I - Short
BUG Rating: B1 - U0 - G1

Input Watts (W): 17
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.97
Total Harmonic Distortion (THDi): 13%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 28.75 FT

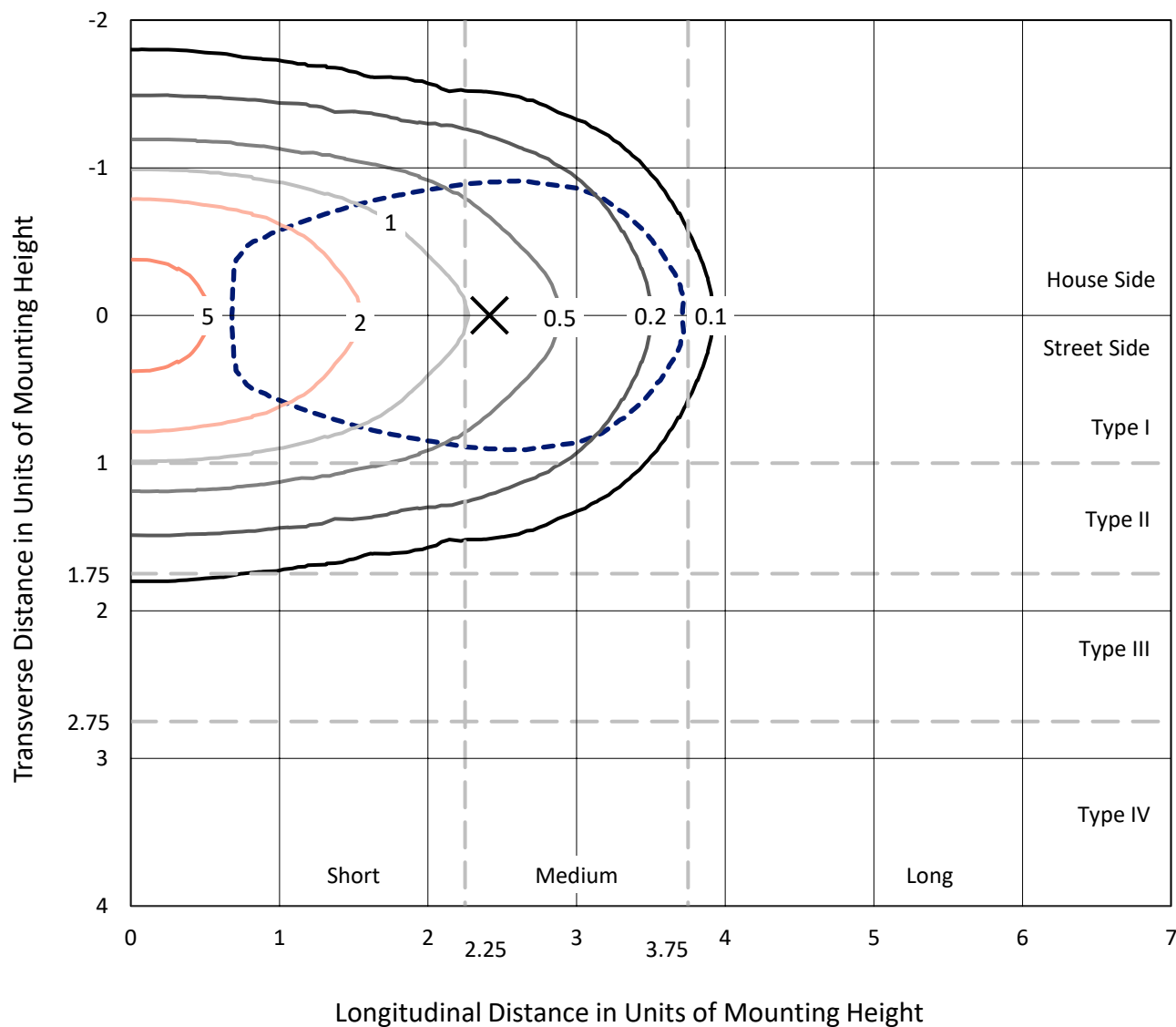
REPORT NUMBER: P972414

CATALOG NUMBER: GKO-PB1C-730-U-T1

Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

× Max cd

--- 1/2 Max cd

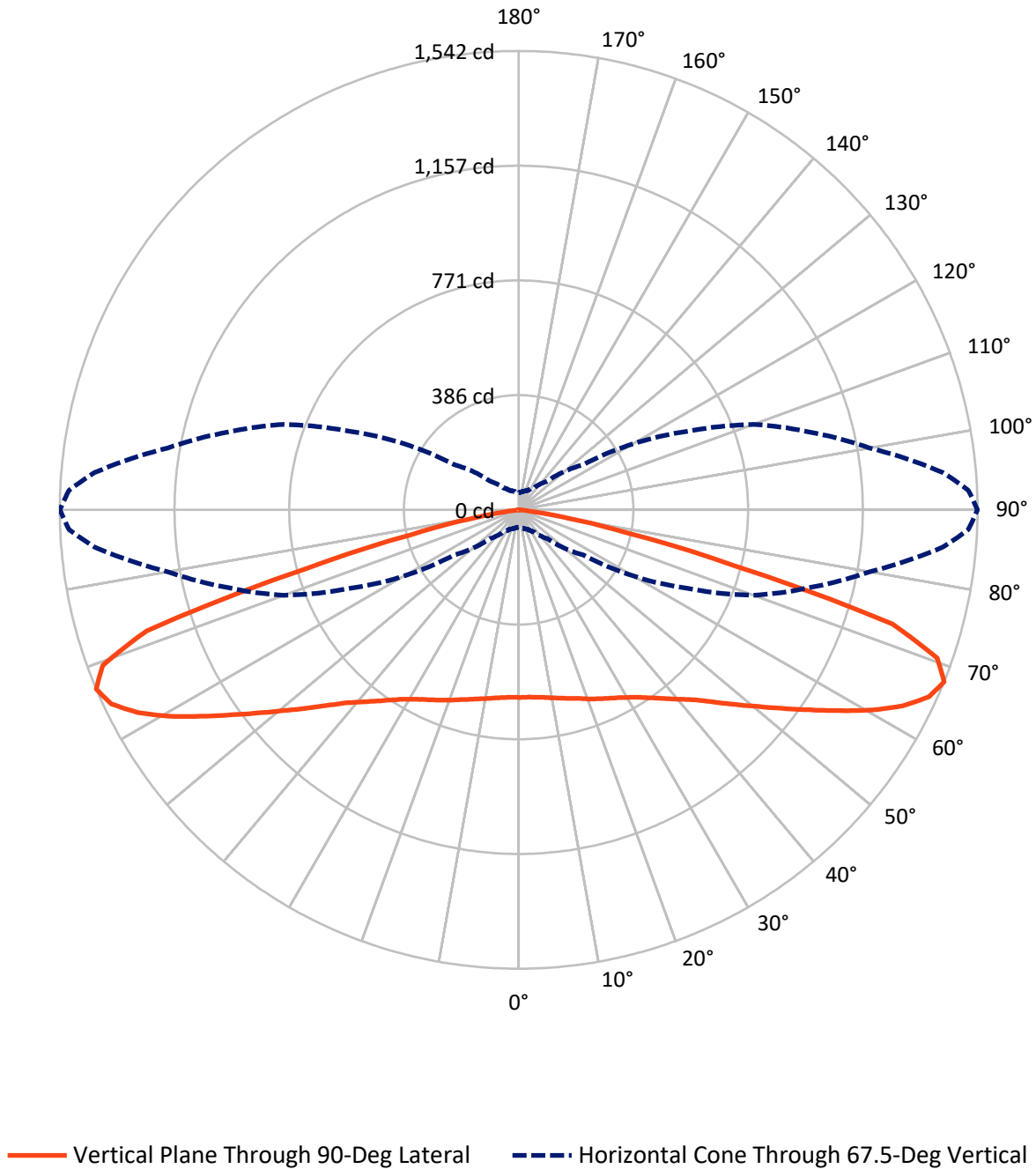


Based on 10 foot mounting height. Maximum calculated value = 6.3 fc
 Type I - Short - N/A

REPORT NUMBER: P972414

CATALOG NUMBER: GKO-PB1C-730-U-T1

Luminous Intensity Polar Plot



REPORT NUMBER: P972414

CATALOG NUMBER: GKO-PB1C-730-U-T1

FLUX DISTRIBUTION:

		Downward	Upward	Total
House Side	Lumens	1270.5	0.0	1270.5
	% Fixture	50.0	0.0	50.0
Street Side	Lumens	1270.5	0.0	1270.5
	% Fixture	50.0	0.0	50.0
Total	Lumens	2541.0	0.0	2541.0
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	60.5	2.4
10°-20°	182.2	7.2
20°-30°	303.0	11.9
30°-40°	402.5	15.8
40°-50°	453.8	17.9
50°-60°	466.7	18.4
60°-70°	441.0	17.4
70°-80°	215.9	8.5
80°-90°	15.4	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°	2541.0	100.0
0°-180°	2541.0	100.0

Coefficient of Utilization



REPORT NUMBER: P972414

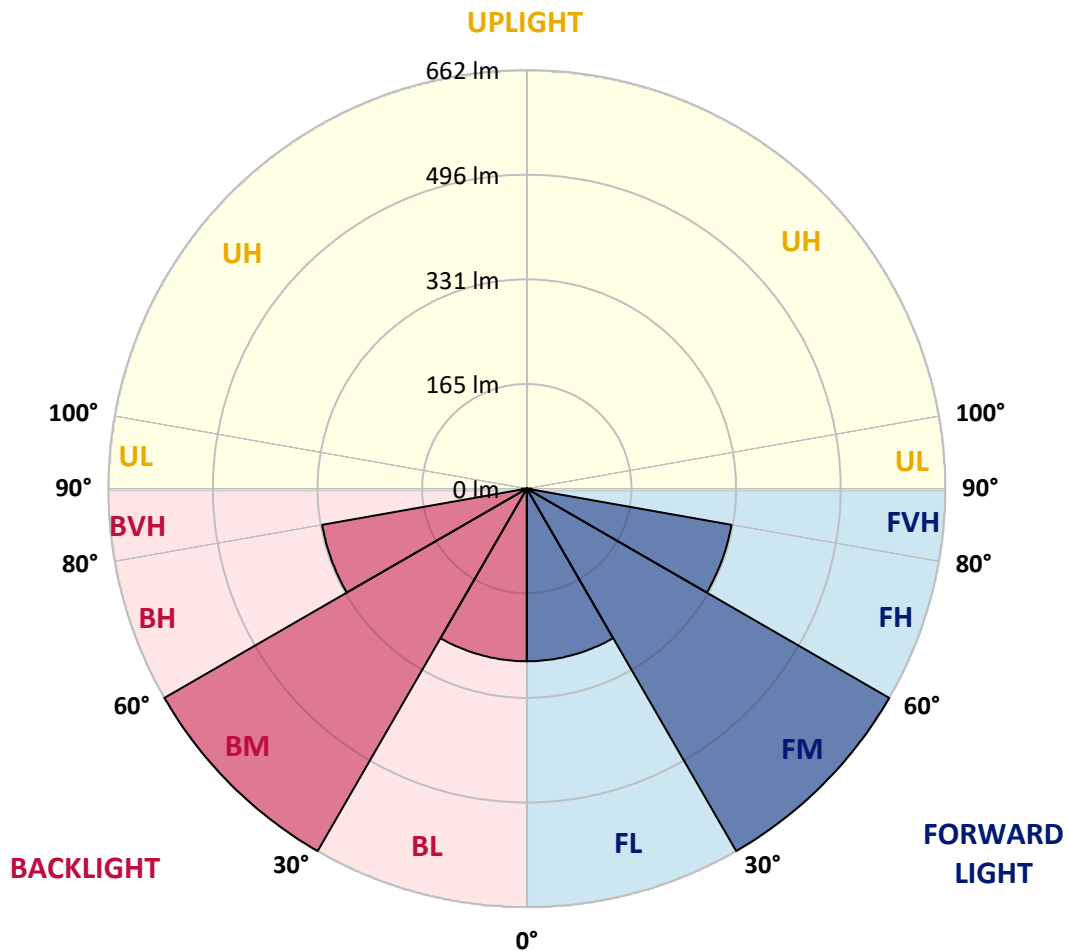
CATALOG NUMBER: GKO-PB1C-730-U-T1

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	272.9	10.7			
FM	(30°-60°)	661.5	26.0			
FH	(60°-80°)	328.4	12.9			G0/660
FVH	(80°-90°)	7.7	0.3			G0/10
BL	(0°-30°)	272.9	10.7	B1/500		
BM	(30°-60°)	661.5	26.0	B1/1000		
BH	(60°-80°)	328.4	12.9	B1/500		G1/500
BVH	(80°-90°)	7.7	0.3			G0/10
UL	(90°-100°)	0.0	0.0		U0/0	
UH	(100°-180°)	0.0	0.0		U0/0	

BUG Rating: B1-U0-G1

Type I Short





REPORT NUMBER: P972414

CATALOG NUMBER: GKO-PB1C-730-U-T1

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	70°	75°	80°
0°	630.5	630.5	630.5	630.5	630.5	630.5	630.5	630.5	630.5	630.5	630.5
2.5°	631.0	631.9	630.1	630.1	631.0	631.5	631.5	631.9	631.0	631.0	630.5
5°	631.0	631.5	630.5	630.5	631.5	632.9	632.4	633.3	633.3	632.9	632.9
7.5°	630.5	631.5	630.5	631.0	632.4	635.2	635.2	635.2	636.2	637.1	637.1
10°	630.1	631.0	631.5	631.9	633.8	638.0	639.0	639.4	640.8	642.2	642.2
12.5°	627.7	628.7	630.1	631.9	635.2	640.8	642.7	644.1	646.5	647.9	648.8
15°	624.4	624.9	628.2	631.9	637.1	644.1	647.9	650.2	653.5	655.4	656.8
17.5°	619.8	620.2	625.4	631.0	638.5	648.3	654.4	658.2	661.5	664.3	666.1
20°	613.7	615.1	621.2	630.1	640.8	652.6	661.5	668.0	671.3	674.1	676.9
22.5°	606.2	607.6	615.1	627.7	643.2	658.2	669.9	678.3	682.5	686.3	689.6
25°	594.9	596.8	605.7	622.1	644.1	664.3	679.3	690.0	693.8	698.5	701.3
27.5°	577.6	579.0	589.8	610.9	641.3	670.8	690.0	702.7	706.9	712.0	714.9
30°	550.4	553.2	566.4	592.6	634.3	676.0	702.7	715.3	720.5	725.6	729.4
32.5°	515.3	519.5	534.0	567.8	620.7	677.8	716.3	730.8	737.3	743.0	747.6
35°	471.7	475.9	493.3	535.9	599.1	674.1	729.8	748.6	756.5	764.0	769.7
37.5°	422.1	425.8	446.9	495.6	568.2	662.4	740.6	768.3	779.0	788.9	796.4
40°	371.9	376.2	399.1	451.1	530.8	639.9	745.3	789.8	803.4	816.0	825.4
42.5°	317.6	322.8	348.5	403.8	487.2	609.0	741.6	810.9	827.8	845.1	859.1
45°	269.4	270.3	298.4	351.8	439.4	569.2	728.4	831.0	854.0	878.3	898.5
47.5°	223.0	224.9	249.2	302.2	389.8	524.2	704.5	847.0	883.5	914.9	944.4
50°	181.8	184.1	206.1	253.4	340.1	475.0	672.2	856.3	908.8	951.4	992.6
52.5°	148.0	150.8	169.1	210.8	290.0	423.5	632.4	857.7	931.7	988.0	1042.8
55°	123.2	125.1	139.1	172.4	241.7	370.1	587.0	850.7	946.7	1020.8	1093.8
57.5°	104.0	105.9	115.7	141.9	198.2	315.3	531.7	834.3	954.7	1049.3	1145.4
60°	90.4	91.8	98.8	117.6	163.0	263.7	472.2	805.3	952.4	1067.1	1188.0
62.5°	80.6	81.0	87.1	100.2	134.4	215.0	405.2	761.7	933.2	1069.5	1217.0
65°	71.7	72.1	75.9	85.3	110.6	172.9	335.4	701.7	896.6	1053.1	1221.2
67.5°	58.1	59.0	64.6	71.7	90.9	136.8	264.2	623.0	839.5	1010.4	1197.4
70°	46.4	46.8	52.5	60.4	74.0	107.7	202.8	517.2	750.0	941.1	1135.5
72.5°	34.7	35.6	40.8	48.7	60.4	83.4	146.6	391.2	599.6	793.6	988.9
75°	27.6	28.1	30.0	37.5	46.8	63.2	98.8	237.0	361.2	490.9	606.2
77.5°	23.4	23.9	23.9	29.0	34.7	42.6	52.5	94.2	152.7	217.4	288.1
80°	19.2	20.1	18.3	21.5	24.8	24.8	24.4	45.0	72.1	102.1	134.0
82.5°	14.1	15.0	14.1	15.0	15.0	13.6	12.6	16.9	23.0	31.4	34.2
85°	9.8	10.3	11.2	10.3	9.8	8.0	6.1	4.7	2.8	3.3	4.7
87.5°	6.6	8.0	9.4	8.9	7.5	6.1	4.2	2.8	1.4	1.9	1.9
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: P972414

CATALOG NUMBER: GKO-PB1C-730-U-T1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	85°	87.5°	90°
0°	630.5	630.5	630.5
2.5°	631.0	630.5	630.1
5°	633.3	632.9	632.4
7.5°	636.6	636.6	636.6
10°	641.8	642.7	642.7
12.5°	648.3	649.3	649.3
15°	656.3	656.8	657.7
17.5°	666.1	666.6	666.6
20°	677.8	677.4	678.3
22.5°	689.6	689.6	689.6
25°	701.7	701.7	701.7
27.5°	715.8	715.8	714.9
30°	731.2	731.2	731.2
32.5°	750.0	750.5	750.9
35°	773.9	774.8	776.2
37.5°	801.0	803.4	804.8
40°	833.4	834.3	836.7
42.5°	869.4	872.3	872.7
45°	914.4	919.1	921.0
47.5°	967.3	973.9	977.2
50°	1026.4	1033.9	1038.6
52.5°	1090.6	1102.7	1108.4
55°	1158.9	1180.0	1186.1
57.5°	1236.2	1264.8	1273.2
60°	1312.1	1352.4	1366.0
62.5°	1376.8	1433.5	1450.3
65°	1422.2	1490.6	1515.4
67.5°	1431.6	1512.6	1542.1
70°	1375.4	1458.3	1492.5
72.5°	1196.0	1270.9	1313.5
75°	706.4	760.3	747.2
77.5°	354.6	370.1	372.4
80°	155.5	164.9	168.6
82.5°	38.4	39.3	44.5
85°	5.2	6.1	5.6
87.5°	1.9	1.9	2.3
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: SP2-2501-321-4

Test Date: 04/10/2025

Luminaire Tested: GKO-PB1E-730-U-T4W

Data in this report applies to families of products including GKO-PB1E-730-U-T4W

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP2-2501-321-4
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP2 - 165CM SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 04/10/2025
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: McGraw-Edison
 Catalog Number: **GKO-PB1E-730-U-T4W**
 Description: Gekko Wedge Wall Pack Fixture 1 SQ w/ T4W distribution

Spectral Parameters

CCT (K): 3072
 CIE u' : 0.2482
 CIE v' : 0.5193
 Duv: -0.0004
 CIE x: 0.4313
 CIE y: 0.4010
 CIE z: 0.1677
 Peak Wavelength (nm): 593
 Dominant Wavelength (nm): 582
 Purity: 49.8225
 R_f: 74.7
 R_g: 94.2

CRI (Ra): 71.7
 R1: 68.1
 R2: 82.1
 R3: 93.4
 R4: 67.3
 R5: 67.2
 R6: 74.9
 R7: 77.5
 R8: 43.4
 R9: -33.9
 R10: 58.6
 R11: 62.0
 R12: 48.5
 R13: 70.7
 R14: 96.4
 R15: 60.2



Test Conditions

Stabilization Time: 30M
 Operation Time: 1H 30M
 Sphere Temperature (°C): 25.7

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-4

Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	IN2187	1/6/2025	7/6/2025
Power Meter	INXT2011002	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	IN0458	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	IN0212	10/22/2024	10/22/2025
Sphere Thermometer	IN4036B	10/22/2024	10/22/2025
Room Thermometer	IN0046	10/22/2024	10/22/2025

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-4

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: SP2-2501-321-4

Photopic Flux vs. Wavelength

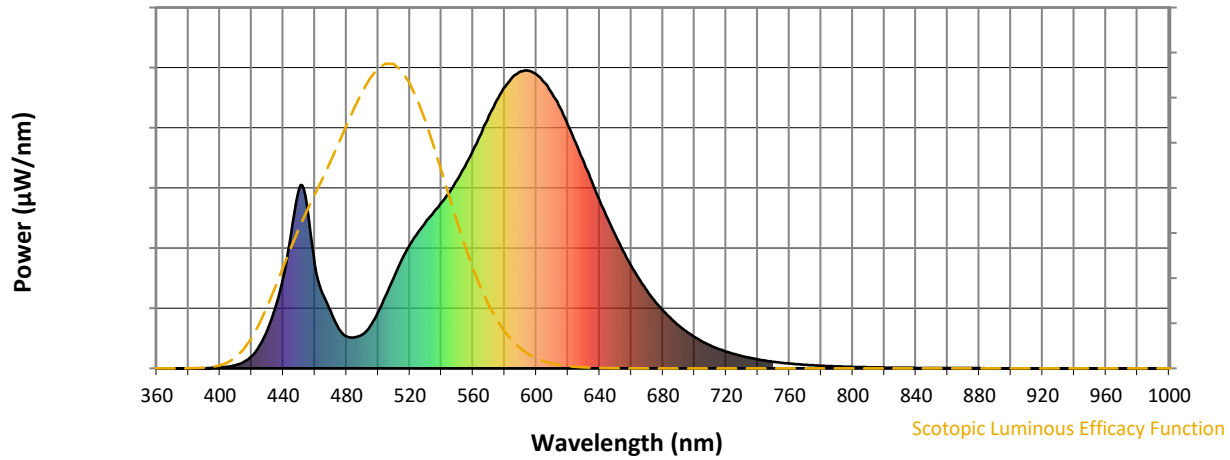


Photopic Lumens: NR

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	114	NR	620	817	NR	750	22	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	141	NR	625	756	NR	755	19	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	189	NR	630	693	NR	760	16	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	247	NR	635	628	NR	765	14	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	307	NR	640	564	NR	770	12	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	366	NR	645	504	NR	775	10	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	415	NR	650	446	NR	780	9	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	455	NR	655	393	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	491	NR	660	344	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	523	NR	665	300	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	556	NR	670	260	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	591	NR	675	226	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	41	NR	550	632	NR	680	195	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	679	NR	685	167	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	129	NR	560	732	NR	690	144	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	205	NR	565	787	NR	695	123	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	307	NR	570	847	NR	700	105	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	451	NR	575	900	NR	705	90	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	603	NR	580	944	NR	710	77	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	544	NR	585	977	NR	715	66	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	348	NR	590	997	NR	720	56	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	249	NR	595	998	NR	725	48	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	191	NR	600	986	NR	730	41	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	133	NR	605	960	NR	735	35	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	107	NR	610	921	NR	740	30	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	104	NR	615	874	NR	745	26	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-4

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.24

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	114	NR	620	817	NR	750	22	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	141	NR	625	756	NR	755	19	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	189	NR	630	693	NR	760	16	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	247	NR	635	628	NR	765	14	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	307	NR	640	564	NR	770	12	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	366	NR	645	504	NR	775	10	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	415	NR	650	446	NR	780	9	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	455	NR	655	393	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	491	NR	660	344	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	523	NR	665	300	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	556	NR	670	260	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	591	NR	675	226	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	41	NR	550	632	NR	680	195	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	679	NR	685	167	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	129	NR	560	732	NR	690	144	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	205	NR	565	787	NR	695	123	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	307	NR	570	847	NR	700	105	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	451	NR	575	900	NR	705	90	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	603	NR	580	944	NR	710	77	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	544	NR	585	977	NR	715	66	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	348	NR	590	997	NR	720	56	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	249	NR	595	998	NR	725	48	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	191	NR	600	986	NR	730	41	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	133	NR	605	960	NR	735	35	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	107	NR	610	921	NR	740	30	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	104	NR	615	874	NR	745	26	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-4

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.3

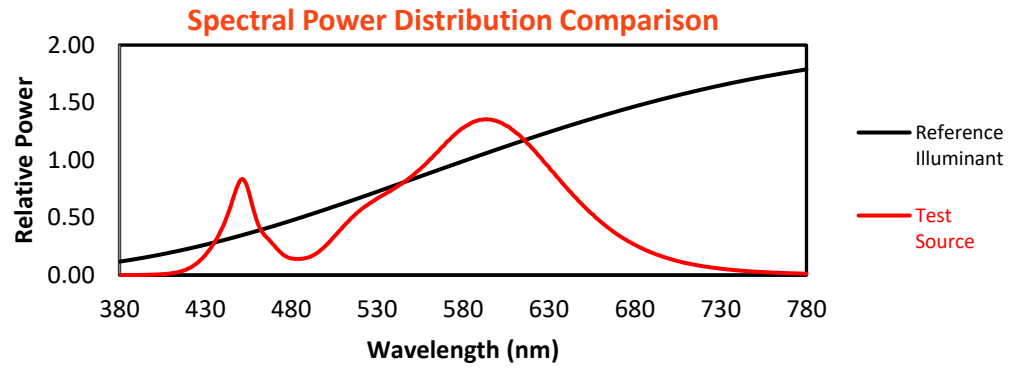
λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^\wedge/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)
360	0	NR	490	114	NR	620	817	NR	750	22	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	141	NR	625	756	NR	755	19	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	189	NR	630	693	NR	760	16	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	247	NR	635	628	NR	765	14	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	307	NR	640	564	NR	770	12	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	366	NR	645	504	NR	775	10	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	415	NR	650	446	NR	780	9	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	455	NR	655	393	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	491	NR	660	344	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	523	NR	665	300	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	556	NR	670	260	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	591	NR	675	226	NR	805	4	NR	935	0	NR
420	41	NR	550	632	NR	680	195	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	679	NR	685	167	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	129	NR	560	732	NR	690	144	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	205	NR	565	787	NR	695	123	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	307	NR	570	847	NR	700	105	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	451	NR	575	900	NR	705	90	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	603	NR	580	944	NR	710	77	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	544	NR	585	977	NR	715	66	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	348	NR	590	997	NR	720	56	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	249	NR	595	998	NR	725	48	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	191	NR	600	986	NR	730	41	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	133	NR	605	960	NR	735	35	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	107	NR	610	921	NR	740	30	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	104	NR	615	874	NR	745	26	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-4

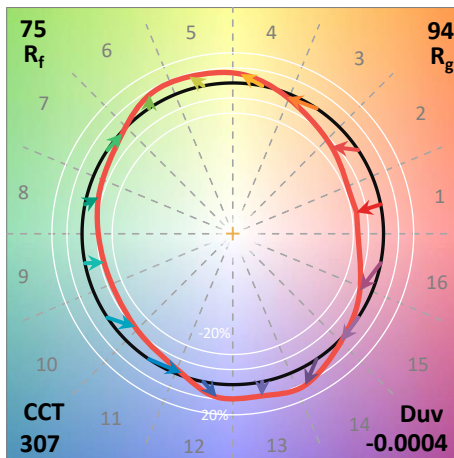
TM-30-18

Summary

$R_f = 74.7$
 $R_g = 94.2$
 $CIE R_a = 71.7$
 $R_g = -33.9$



Color Vector Graphics



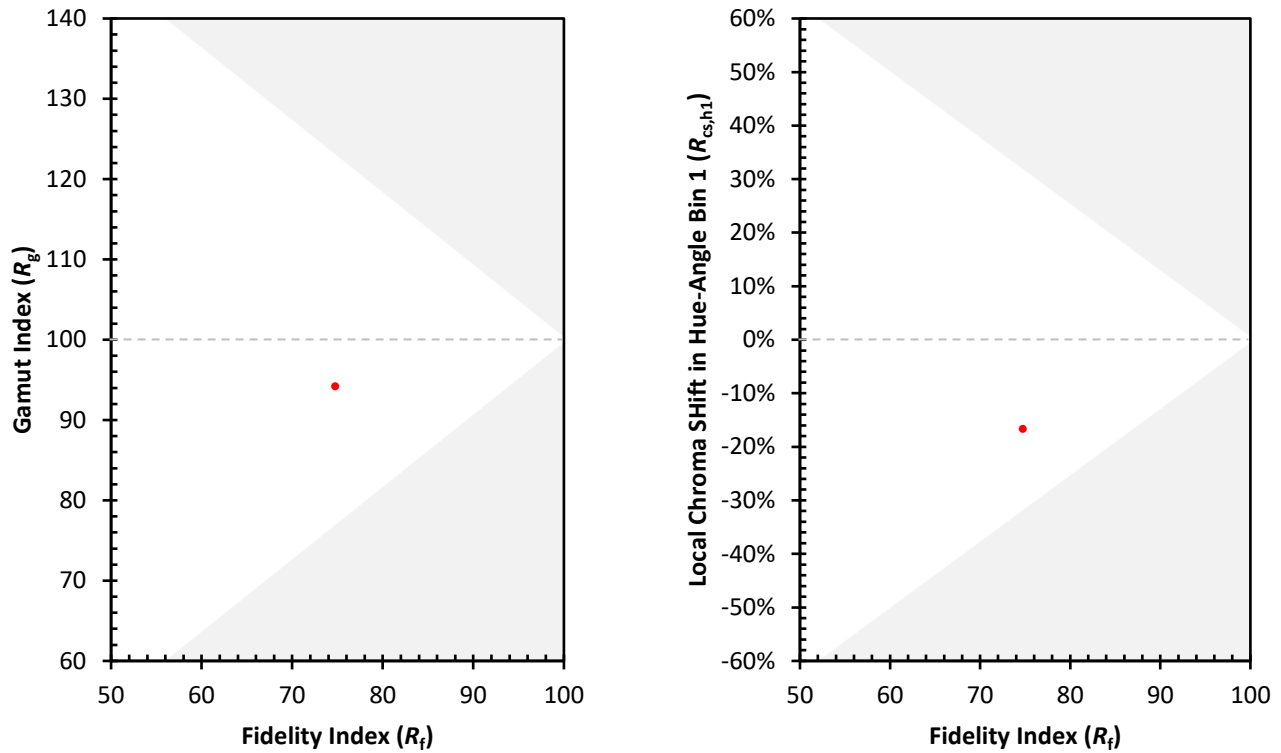
Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

CES01 = 86	CES26 = 65	CES51 = 86	CES76 = 58
CES02 = 62	CES27 = 89	CES52 = 85	CES77 = 76
CES03 = 31	CES28 = 84	CES53 = 77	CES78 = 62
CES04 = 71	CES29 = 68	CES54 = 85	CES79 = 85
CES05 = 49	CES30 = 83	CES55 = 84	CES80 = 84
CES06 = 51	CES31 = 71	CES56 = 74	CES81 = 73
CES07 = 41	CES32 = 64	CES57 = 74	CES82 = 93
CES08 = 40	CES33 = 78	CES58 = 75	CES83 = 91
CES09 = 29	CES34 = 75	CES59 = 85	CES84 = 88
CES10 = 76	CES35 = 87	CES60 = 90	CES85 = 76
CES11 = 59	CES36 = 94	CES61 = 81	CES86 = 64
CES12 = 65	CES37 = 84	CES62 = 89	CES87 = 77
CES13 = 43	CES38 = 92	CES63 = 75	CES88 = 80
CES14 = 74	CES39 = 96	CES64 = 65	CES89 = 67
CES15 = 71	CES40 = 92	CES65 = 65	CES90 = 79
CES16 = 47	CES41 = 93	CES66 = 60	CES91 = 80
CES17 = 50	CES42 = 86	CES67 = 58	CES92 = 57
CES18 = 56	CES43 = 78	CES68 = 66	CES93 = 74
CES19 = 73	CES44 = 99	CES69 = 75	CES94 = 50
CES20 = 66	CES45 = 85	CES70 = 60	CES95 = 67
CES21 = 87	CES46 = 81	CES71 = 57	CES96 = 77
CES22 = 79	CES47 = 86	CES72 = 85	CES97 = 83
CES23 = 92	CES48 = 75	CES73 = 52	CES98 = 76
CES24 = 91	CES49 = 79	CES74 = 95	CES99 = 64
CES25 = 73	CES50 = 86	CES75 = 60	



Color Rendition by Hue-Angle Bin


Measure Comparisons



(END OF REPORT)