

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: METALUX

Report Number: P1432705

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432705  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431794 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL40  
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

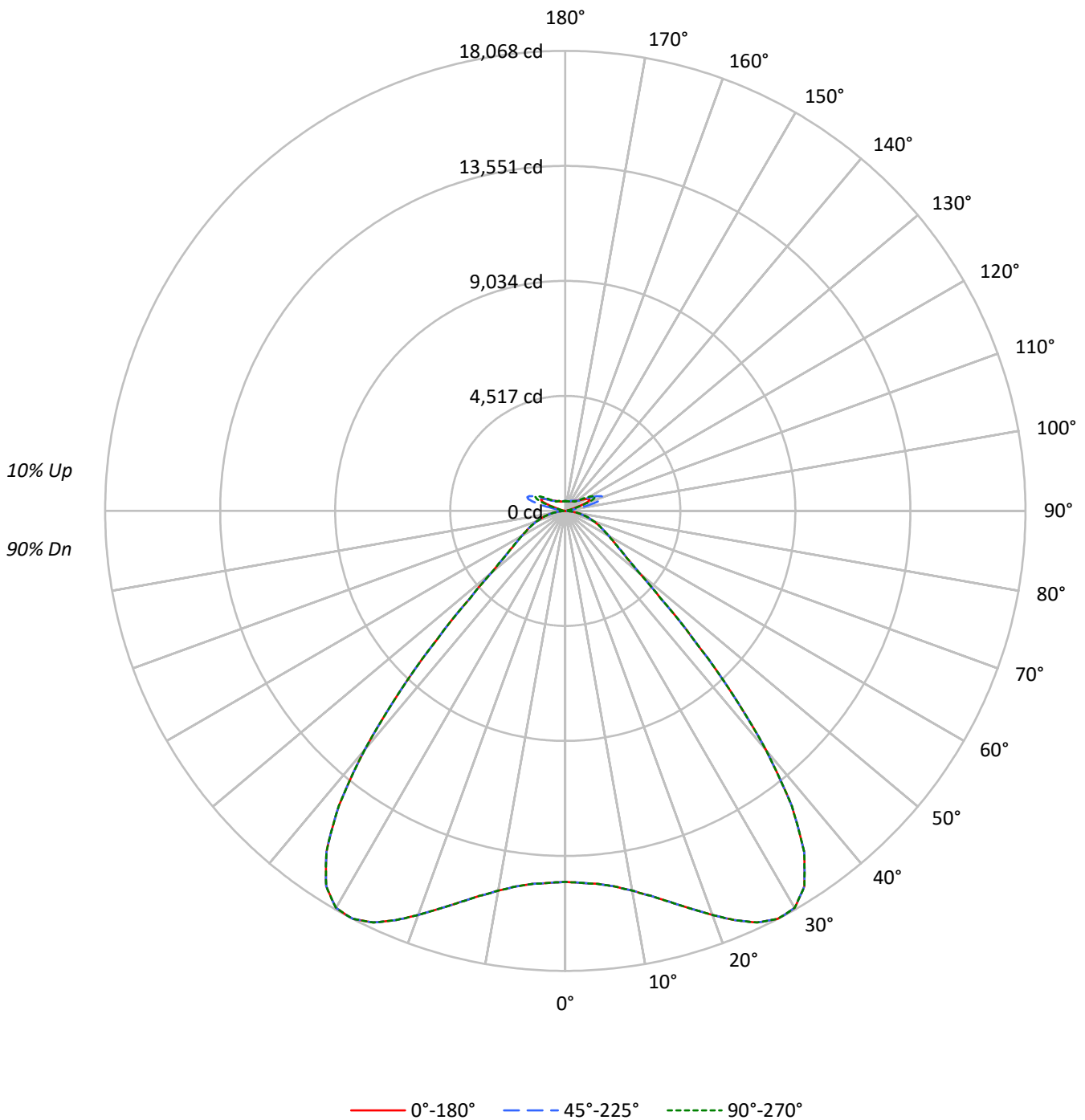
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 38503.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 173.4 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.54 / 1.54 / 1.31  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 222  
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: P1432705  
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL40

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432705  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL40

**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	113	113	113	113	106	106	106	99	99	99	93	93	93	93	93	93	90
1	109	105	102	99	105	102	99	96	96	94	92	91	89	87	86	84	83	86	84	83	80
2	101	95	89	85	98	92	87	83	87	83	80	82	79	76	78	76	73	78	76	73	71
3	94	85	79	73	91	83	77	72	79	74	70	75	71	67	71	68	65	71	68	65	63
4	87	77	70	64	84	75	69	63	72	66	62	68	64	60	65	61	58	65	61	58	56
5	81	70	63	57	78	69	61	56	65	59	55	63	57	53	60	56	52	60	56	52	50
6	75	64	56	51	73	63	55	50	60	54	49	57	52	48	55	51	47	55	51	47	45
7	70	59	51	46	68	57	50	45	55	49	44	53	47	43	51	46	42	51	46	42	41
8	66	54	46	41	64	53	46	41	51	45	40	49	43	39	47	42	39	47	42	39	37
9	62	50	42	37	60	49	42	37	47	41	36	45	40	36	44	39	35	44	39	35	33
10	58	46	39	34	56	45	38	34	44	37	33	42	37	33	41	36	32	41	36	32	31

**AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):**

	0°	45°	90°
0°	68421	68421	68421
5°	68875	68875	68875
10°	71268	71268	71268
15°	75785	75785	75785
20°	82152	82152	82152
25°	89307	89307	89307
30°	93609	93609	93609
35°	89101	89101	89101
40°	70701	70701	70701
45°	43699	43699	43699
50°	25304	25304	25304
55°	19145	19145	19145
60°	16423	16423	16423
65°	14834	14834	14834
70°	13645	13645	13645
75°	12056	12056	12056
80°	9826	9826	9826
85°	5793	5793	5793

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 43699 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432705  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL40

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1417.5	3.7
10°-20°	4544.6	11.8
20°-30°	8203.1	21.3
30°-40°	9912.6	25.7
40°-50°	5663.3	14.7
50°-60°	2398.6	6.2
60°-70°	1547.1	4.0
70°-80°	899.6	2.3
80°-90°	244.7	0.6
90°-100°	105.2	0.3
100°-110°	653.5	1.7
110°-120°	1168.0	3.0
120°-130°	686.3	1.8
130°-140°	423.3	1.1
140°-150°	295.8	0.8
150°-160°	193.1	0.5
160°-170°	110.6	0.3
170°-180°	36.6	0.1
0°-30°	14165.2	36.8
0°-40°	24077.7	62.5
0°-60°	32139.7	83.5
0°-90°	34831.1	90.5
90°-120°	1926.7	5.0
90°-150°	3332.1	8.7
90°-180°	3672.0	9.5
0°-180°	38503.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	14570	14570	14570	14570	14570	
5°	14706	14706	14706	14706	14706	1418
15°	15899	15899	15899	15899	15899	4545
25°	17834	17834	17834	17834	17834	8203
35°	16353	16353	16353	16353	16353	9913
45°	7070	7070	7070	7070	7070	5663
55°	2587	2587	2587	2587	2587	2399
65°	1548	1548	1548	1548	1548	1547
75°	849	849	849	849	849	900
85°	199	199	199	199	199	229
90°	28	45	76	49	28	22
95°	47	78	170	85	53	45
105°	229	450	1148	496	302	306
115°	1051	1105	1358	1301	1293	968
125°	759	709	727	738	828	692
135°	556	540	558	525	523	435
145°	461	455	482	476	474	292
155°	406	402	420	420	420	189
165°	382	382	392	392	390	109
175°	379	379	385	385	385	36
180°	384	384	384	384	384	



TEST NUMBER: P1432705

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	14569.7	14569.7	14569.7	14569.7	14569.7
2.5°	14618.6	14618.6	14618.6	14618.6	14618.6
5°	14705.9	14705.9	14705.9	14705.9	14705.9
7.5°	14877.6	14877.6	14877.6	14877.6	14877.6
10°	15141.8	15141.8	15141.8	15141.8	15141.8
12.5°	15485.3	15485.3	15485.3	15485.3	15485.3
15°	15899.2	15899.2	15899.2	15899.2	15899.2
17.5°	16373.0	16373.0	16373.0	16373.0	16373.0
20°	16884.6	16884.6	16884.6	16884.6	16884.6
22.5°	17399.7	17399.7	17399.7	17399.7	17399.7
25°	17834.5	17834.5	17834.5	17834.5	17834.5
27.5°	18068.5	18068.5	18068.5	18068.5	18068.5
30°	18005.7	18005.7	18005.7	18005.7	18005.7
32.5°	17471.8	17471.8	17471.8	17471.8	17471.8
35°	16353.2	16353.2	16353.2	16353.2	16353.2
37.5°	14608.7	14608.7	14608.7	14608.7	14608.7
40°	12254.2	12254.2	12254.2	12254.2	12254.2
42.5°	9591.3	9591.3	9591.3	9591.3	9591.3
45°	7070.3	7070.3	7070.3	7070.3	7070.3
47.5°	5053.5	5053.5	5053.5	5053.5	5053.5
50°	3771.2	3771.2	3771.2	3771.2	3771.2
52.5°	3053.5	3053.5	3053.5	3053.5	3053.5
55°	2587.3	2587.3	2587.3	2587.3	2587.3
57.5°	2246.8	2246.8	2246.8	2246.8	2246.8
60°	1974.3	1974.3	1974.3	1974.3	1974.3
62.5°	1747.3	1747.3	1747.3	1747.3	1747.3
65°	1548.3	1548.3	1548.3	1548.3	1548.3
67.5°	1372.5	1372.5	1372.5	1372.5	1372.5
70°	1197.3	1197.3	1197.3	1197.3	1197.3
72.5°	1022.7	1022.7	1022.7	1022.7	1022.7
75°	849.3	849.3	849.3	849.3	849.3
77.5°	682.2	682.2	682.2	682.2	682.2
80°	516.9	516.9	516.9	516.9	516.9
82.5°	354.5	354.5	354.5	354.5	354.5
85°	199.1	199.1	199.1	199.1	199.1
87.5°	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8
90°	28.3	45.1	76.4	49.3	28.3
92.5°	40.2	67.5	121.8	63.2	36.1
95°	47.1	78.4	170.4	84.8	53.4
97.5°	59.6	86.8	195.5	103.6	82.6
100°	78.4	101.4	304.2	126.5	109.9
102.5°	132.9	214.3	644.8	237.3	166.2
105°	228.9	450.4	1148.3	496.4	302.1
107.5°	396.1	805.6	1514.0	878.8	571.6
110°	739.4	1069.5	1587.7	1207.4	914.9



TEST NUMBER: P1432705

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	998.5	1148.9	1520.9	1332.8	1190.7
115°	1050.7	1105.1	1357.9	1301.4	1293.1
117.5°	1015.2	1008.9	1153.1	1169.9	1249.2
120°	939.9	898.1	962.9	1021.5	1128.1
122.5°	846.0	795.7	825.0	869.0	975.5
125°	758.7	708.6	727.4	737.9	827.7
127.5°	681.4	648.0	658.4	645.9	702.4
130°	629.8	600.5	615.2	585.9	613.1
132.5°	587.1	568.3	584.9	549.4	557.8
135°	556.3	539.5	558.4	525.0	522.9
137.5°	529.8	515.1	533.9	508.8	502.6
140°	505.8	493.3	514.1	495.3	491.2
142.5°	479.2	470.9	495.9	483.4	479.2
145°	461.0	454.7	481.8	475.6	473.5
147.5°	444.9	440.7	465.8	463.7	463.7
150°	430.3	426.1	451.1	449.1	451.1
152.5°	415.6	411.4	434.4	432.3	434.4
155°	405.7	401.6	420.4	420.4	420.4
157.5°	397.4	395.3	409.9	409.9	409.9
160°	391.7	389.6	402.1	402.1	400.1
162.5°	386.0	383.9	398.6	396.4	396.4
165°	381.9	381.9	392.2	392.2	390.2
167.5°	381.9	379.7	390.2	390.2	388.1
170°	379.7	379.7	388.1	386.0	383.9
172.5°	380.3	380.3	388.7	386.6	384.5
175°	378.9	378.9	385.1	385.1	385.1
177.5°	380.9	380.9	385.1	385.1	383.0
180°	383.6	383.6	383.6	383.6	383.6



TEST NUMBER: P1432705  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL40

**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	18.42	19.58	18.95	20.08	20.63	18.42	19.58	18.95	20.08	20.63
	3H	19.92	20.94	20.46	21.46	22.06	19.92	20.94	20.46	21.46	22.06
	4H	20.48	21.44	21.04	21.97	22.58	20.48	21.44	21.04	21.97	22.58
	6H	20.86	21.74	21.43	22.29	22.91	20.86	21.74	21.43	22.29	22.91
	8H	20.96	21.79	21.55	22.36	22.99	20.96	21.79	21.55	22.36	22.99
	12H	21.00	21.79	21.58	22.35	23.00	21.00	21.79	21.58	22.35	23.00
4H	2H	18.86	19.82	19.42	20.35	20.96	18.86	19.82	19.42	20.35	20.96
	3H	20.58	21.37	21.15	21.95	22.57	20.58	21.37	21.15	21.95	22.57
	4H	21.26	21.96	21.85	22.55	23.21	21.26	21.96	21.85	22.55	23.21
	6H	21.75	22.36	22.37	22.97	23.65	21.75	22.36	22.37	22.97	23.65
	8H	21.88	22.45	22.50	23.06	23.75	21.88	22.45	22.50	23.06	23.75
	12H	21.94	22.45	22.58	23.09	23.78	21.94	22.45	22.58	23.09	23.78
8H	4H	21.46	22.03	22.08	22.64	23.32	21.46	22.03	22.08	22.64	23.32
	6H	22.05	22.52	22.70	23.17	23.87	22.05	22.52	22.70	23.17	23.87
	8H	22.24	22.66	22.91	23.32	24.03	22.24	22.66	22.91	23.32	24.03
	12H	22.34	22.71	23.01	23.36	24.14	22.34	22.71	23.01	23.36	24.14
12H	4H	21.45	21.96	22.09	22.60	23.29	21.45	21.96	22.09	22.60	23.29
	6H	22.07	22.49	22.74	23.15	23.86	22.07	22.49	22.74	23.15	23.86
	8H	22.29	22.66	22.95	23.31	24.08	22.29	22.66	22.95	23.31	24.08

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

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-3

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L835-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L835-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-3  
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE  
 Measurement Geometry: 4π  
 Issue Date: 08/05/2025  
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Product Line: Metalux  
 Catalog Number: **EHBR-60-L835-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3468  
 CIE u': 0.2375  
 CIE v': 0.5091  
 Duv: -0.0021  
 CIE x: 0.4049  
 CIE y: 0.3856  
 CIE z: 0.2095  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 581  
 Purity: 37.24544  
 R<sub>f</sub>: 80.1  
 R<sub>g</sub>: 101

CRI (Ra):	82.1		
R1:	82.9	R9:	27.6
R2:	85.6	R10:	63.8
R3:	85.9	R11:	81.2
R4:	82.8	R12:	57.2
R5:	81.0	R13:	82.6
R6:	79.7	R14:	91.0
R7:	86.5	R15:	79.4
R8:	72.1		



**Test Conditions**

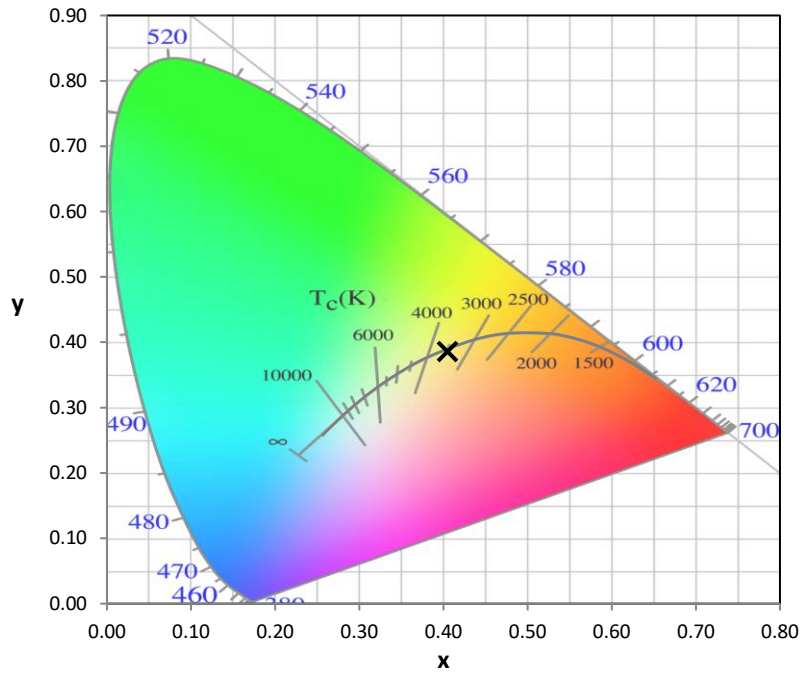
Stabilization Time: 39M  
 Operation Time: 1H 39M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

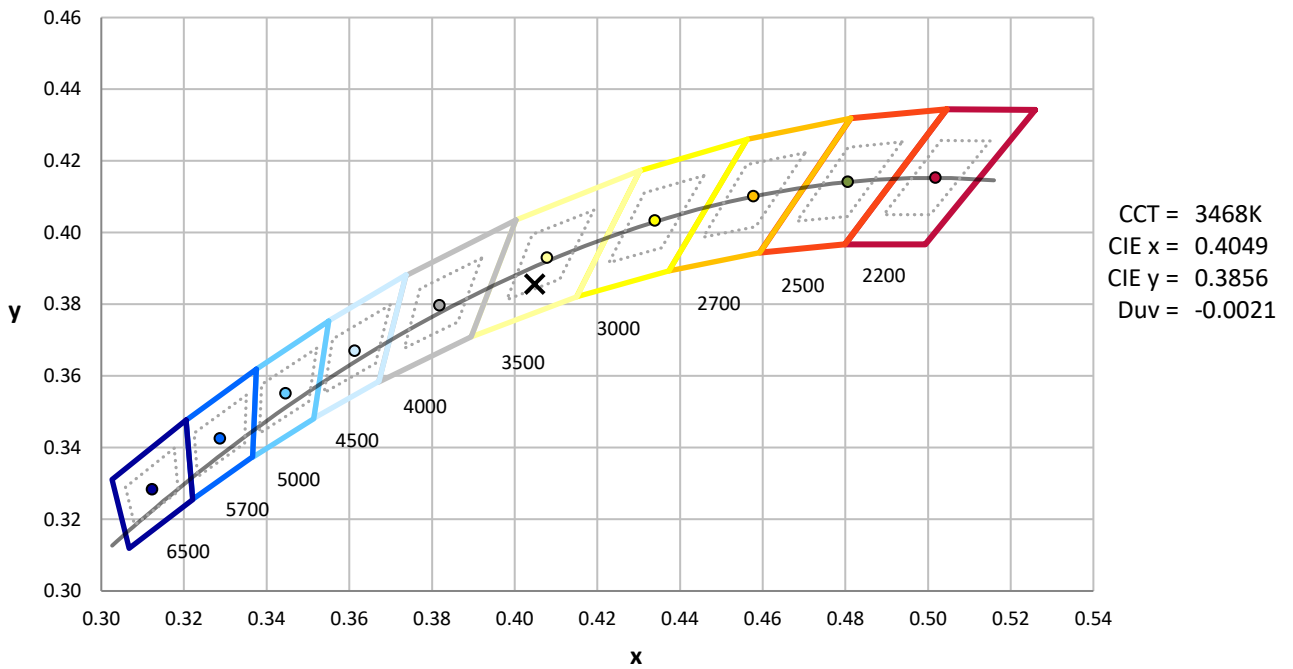
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	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: SP1-2506-472-3

**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: SP1-2506-472-3

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	60	NR	620	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.43**

λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	60	NR	620	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.75**

λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	60	NR	620	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 80.1$   
 $R_g = 101$   
 CIE  $R_a = 82.1$   
 $R_9 = 27.6$



**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 86	CES26 = 68	CES51 = 90	CES76 = 59
CES02 = 62	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 78
CES03 = 31	CES28 = 84	CES53 = 81	CES78 = 61
CES04 = 70	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 86
CES05 = 49	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 82
CES06 = 51	CES31 = 69	CES56 = 80	CES81 = 79
CES07 = 42	CES32 = 62	CES57 = 79	CES82 = 92
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 92	CES84 = 89
CES10 = 75	CES35 = 85	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 58	CES36 = 97	CES61 = 90	CES86 = 78
CES12 = 64	CES37 = 79	CES62 = 92	CES87 = 82
CES13 = 43	CES38 = 85	CES63 = 78	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 76
CES15 = 71	CES40 = 89	CES65 = 76	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 73	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 77	CES67 = 70	CES92 = 73
CES18 = 56	CES43 = 74	CES68 = 76	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 81	CES94 = 65
CES20 = 66	CES45 = 83	CES70 = 68	CES95 = 79
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 85
CES22 = 78	CES47 = 81	CES72 = 88	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 80	CES73 = 60	CES98 = 82
CES24 = 91	CES49 = 80	CES74 = 97	CES99 = 81
CES25 = 72	CES50 = 89	CES75 = 64	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)