

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: P1436560

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-M-L940-UPL36

Issue Date: 3/25/2026

**Test Information**

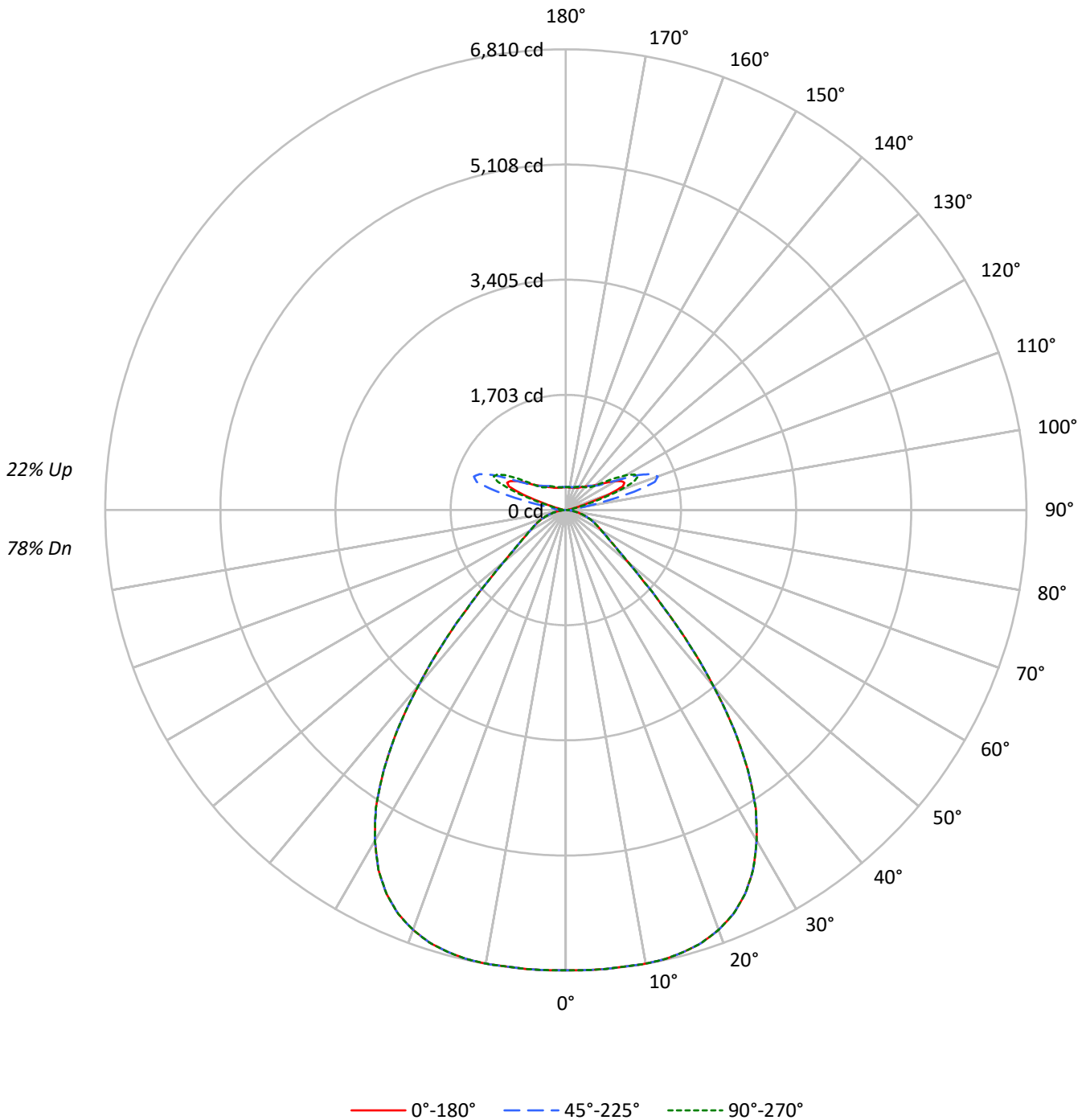
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1436560  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436056 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/25/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-M-L940-UPL36  
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with M lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 14850.2 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 159.5 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.15  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Semi-Direct  
  
Input Watts (W): 93.1  
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: P1436560  
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L940-UPL36

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1436560  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L940-UPL36

**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	114	114	114	114	108	108	108	108	99	99	99	90	90	90	81	81	81	78			78
1	106	102	99	96	101	98	95	92	90	88	85	82	81	79	75	74	73	69			69
2	98	92	87	82	94	88	84	80	81	78	74	75	72	70	69	67	65	62			62
3	91	83	77	72	87	80	74	70	74	69	66	68	65	62	63	61	58	55			55
4	85	75	68	63	81	73	66	61	68	62	58	63	59	55	58	55	52	50			50
5	79	69	61	56	76	66	60	55	62	56	52	58	53	50	54	50	47	45			45
6	74	63	55	50	71	61	54	49	57	51	47	53	49	45	50	46	43	41			41
7	69	58	50	45	66	56	49	44	52	47	43	49	44	41	46	42	39	37			37
8	65	53	46	41	62	52	45	40	49	43	39	46	41	37	43	39	36	34			34
9	61	49	42	37	58	48	41	37	45	39	36	43	38	34	40	36	33	31			31
10	57	46	39	34	55	44	38	34	42	37	33	40	35	32	38	33	30	29			29

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

	0°	45°	90°
0°	31949	31949	31949
5°	31895	31895	31895
10°	32045	32045	32045
15°	32229	32229	32229
20°	32131	32131	32131
25°	31381	31381	31381
30°	29343	29343	29343
35°	25556	25556	25556
40°	19585	19585	19585
45°	12795	12795	12795
50°	8066	8066	8066
55°	6013	6013	6013
60°	5063	5063	5063
65°	4603	4603	4603
70°	4193	4193	4193
75°	3589	3589	3589
80°	2764	2764	2764
85°	1449	1449	1449

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 12795 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436560  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L940-UPL36

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	649.8	4.4
10°-20°	1908.2	12.8
20°-30°	2863.2	19.3
30°-40°	2880.7	19.4
40°-50°	1649.0	11.1
50°-60°	754.3	5.1
60°-70°	478.5	3.2
70°-80°	268.4	1.8
80°-90°	69.0	0.5
90°-100°	94.9	0.6
100°-110°	594.8	4.0
110°-120°	1063.6	7.2
120°-130°	624.1	4.2
130°-140°	382.8	2.6
140°-150°	265.5	1.8
150°-160°	172.5	1.2
160°-170°	98.3	0.7
170°-180°	32.5	0.2
0°-30°	5421.3	36.5
0°-40°	8302.0	55.9
0°-60°	10705.3	72.1
0°-90°	11521.3	77.6
90°-120°	1753.3	11.8
90°-150°	3025.7	20.4
90°-180°	3329.0	22.4
0°-180°	14850.2	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	6803	6803	6803	6803	6803	
5°	6810	6810	6810	6810	6810	650
15°	6761	6761	6761	6761	6761	1908
25°	6267	6267	6267	6267	6267	2863
35°	4690	4690	4690	4690	4690	2881
45°	2070	2070	2070	2070	2070	1649
55°	813	813	813	813	813	754
65°	480	480	480	480	480	479
75°	253	253	253	253	253	268
85°	50	50	50	50	50	61
90°	25	40	69	44	25	14
95°	42	70	154	76	48	40
105°	208	410	1046	452	274	278
115°	957	1006	1237	1185	1178	881
125°	690	644	661	671	753	629
135°	503	488	505	474	473	394
145°	414	408	433	427	425	262
155°	362	358	375	375	375	169
165°	339	339	349	349	347	97
175°	335	335	341	341	341	32
180°	339	339	339	339	339	



TEST NUMBER: P1436560

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L940-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	6803.4	6803.4	6803.4	6803.4	6803.4
2.5°	6806.8	6806.8	6806.8	6806.8	6806.8
5°	6810.1	6810.1	6810.1	6810.1	6810.1
7.5°	6805.4	6805.4	6805.4	6805.4	6805.4
10°	6808.3	6808.3	6808.3	6808.3	6808.3
12.5°	6796.6	6796.6	6796.6	6796.6	6796.6
15°	6761.4	6761.4	6761.4	6761.4	6761.4
17.5°	6703.2	6703.2	6703.2	6703.2	6703.2
20°	6603.9	6603.9	6603.9	6603.9	6603.9
22.5°	6467.5	6467.5	6467.5	6467.5	6467.5
25°	6266.7	6266.7	6266.7	6266.7	6266.7
27.5°	5996.7	5996.7	5996.7	5996.7	5996.7
30°	5644.2	5644.2	5644.2	5644.2	5644.2
32.5°	5226.8	5226.8	5226.8	5226.8	5226.8
35°	4690.4	4690.4	4690.4	4690.4	4690.4
37.5°	4082.6	4082.6	4082.6	4082.6	4082.6
40°	3394.6	3394.6	3394.6	3394.6	3394.6
42.5°	2712.7	2712.7	2712.7	2712.7	2712.7
45°	2070.1	2070.1	2070.1	2070.1	2070.1
47.5°	1558.3	1558.3	1558.3	1558.3	1558.3
50°	1202.1	1202.1	1202.1	1202.1	1202.1
52.5°	971.2	971.2	971.2	971.2	971.2
55°	812.6	812.6	812.6	812.6	812.6
57.5°	695.8	695.8	695.8	695.8	695.8
60°	608.6	608.6	608.6	608.6	608.6
62.5°	541.2	541.2	541.2	541.2	541.2
65°	480.4	480.4	480.4	480.4	480.4
67.5°	424.6	424.6	424.6	424.6	424.6
70°	367.9	367.9	367.9	367.9	367.9
72.5°	310.9	310.9	310.9	310.9	310.9
75°	252.8	252.8	252.8	252.8	252.8
77.5°	197.8	197.8	197.8	197.8	197.8
80°	145.4	145.4	145.4	145.4	145.4
82.5°	94.8	94.8	94.8	94.8	94.8
85°	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8
87.5°	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
90°	24.8	40.1	68.6	43.8	24.8
92.5°	36.2	61.0	110.5	57.2	32.4
95°	41.9	70.5	154.4	76.2	47.6
97.5°	53.4	78.2	177.2	93.4	74.3
100°	70.5	91.5	276.3	114.3	99.1
102.5°	120.1	194.3	586.9	215.3	150.6
105°	207.7	409.7	1046.1	451.7	274.4
107.5°	360.2	733.7	1379.7	800.4	520.2
110°	672.6	973.8	1446.4	1099.5	832.7



TEST NUMBER: P1436560  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L940-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	909.0	1046.1	1385.4	1213.8	1084.2
115°	956.6	1006.2	1236.8	1185.2	1177.7
117.5°	924.2	918.5	1050.0	1065.2	1137.6
120°	855.6	817.5	876.6	930.0	1027.1
122.5°	769.8	724.2	750.8	790.8	888.0
125°	689.8	644.0	661.3	670.8	752.7
127.5°	619.4	588.8	598.4	586.9	638.4
130°	571.7	545.0	558.3	531.7	556.5
132.5°	531.7	514.5	529.7	497.3	505.0
135°	503.1	487.8	505.0	474.5	472.6
137.5°	478.3	465.0	482.1	459.2	453.5
140°	455.5	444.0	463.0	445.9	442.1
142.5°	430.7	423.1	445.9	434.5	430.7
145°	413.6	407.8	432.6	426.9	424.9
147.5°	398.3	394.5	417.3	415.4	415.4
150°	385.0	381.1	404.0	402.1	404.0
152.5°	371.6	367.8	388.8	386.8	388.8
155°	362.0	358.2	375.4	375.4	375.4
157.5°	354.4	352.5	365.9	365.9	365.9
160°	348.7	346.9	358.2	358.2	356.4
162.5°	343.0	341.1	354.4	352.5	352.5
165°	339.2	339.2	348.7	348.7	346.9
167.5°	339.2	337.3	346.9	346.9	344.9
170°	337.3	337.3	344.9	343.0	341.1
172.5°	337.3	337.3	344.9	343.0	341.1
175°	335.4	335.4	341.1	341.1	341.1
177.5°	337.3	337.3	341.1	341.1	339.2
180°	339.2	339.2	339.2	339.2	339.2



TEST NUMBER: P1436560  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L940-UPL36

**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	13.15	14.12	13.86	14.82	15.64	13.15	14.12	13.86	14.82	15.64
	3H	14.63	15.48	15.34	16.20	17.06	14.63	15.48	15.34	16.20	17.06
	4H	15.14	15.95	15.88	16.67	17.54	15.14	15.95	15.88	16.67	17.54
	6H	15.46	16.20	16.21	16.93	17.81	15.46	16.20	16.21	16.93	17.81
	8H	15.52	16.22	16.28	16.97	17.86	15.52	16.22	16.28	16.97	17.86
	12H	15.53	16.20	16.29	16.94	17.85	15.53	16.20	16.29	16.94	17.85
4H	2H	13.57	14.38	14.31	15.10	15.97	13.57	14.38	14.31	15.10	15.97
	3H	15.25	15.92	16.00	16.68	17.56	15.25	15.92	16.00	16.68	17.56
	4H	15.88	16.48	16.64	17.24	18.16	15.88	16.48	16.64	17.24	18.16
	6H	16.30	16.81	17.08	17.60	18.53	16.30	16.81	17.08	17.60	18.53
	8H	16.39	16.87	17.18	17.65	18.59	16.39	16.87	17.18	17.65	18.59
	12H	16.41	16.84	17.21	17.64	18.58	16.41	16.84	17.21	17.64	18.58
8H	4H	16.05	16.53	16.83	17.31	18.25	16.05	16.53	16.83	17.31	18.25
	6H	16.55	16.95	17.37	17.77	18.71	16.55	16.95	17.37	17.77	18.71
	8H	16.70	17.04	17.52	17.87	18.82	16.70	17.04	17.52	17.87	18.82
	12H	16.75	17.06	17.58	17.87	18.89	16.75	17.06	17.58	17.87	18.89
12H	4H	16.03	16.45	16.83	17.26	18.20	16.03	16.45	16.83	17.26	18.20
	6H	16.56	16.91	17.39	17.73	18.69	16.56	16.91	17.39	17.73	18.69
	8H	16.72	17.03	17.55	17.84	18.86	16.72	17.03	17.55	17.84	18.86

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-7

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L940-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L940-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-7  
 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-L940-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3963  
 CIE u': 0.2267  
 CIE v': 0.5003  
 Duv: -0.0016  
 CIE x: 0.3810  
 CIE y: 0.3738  
 CIE z: 0.2453  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 580  
 Purity: 26.49712  
 Rf: 90.7  
 Rg: 101

CRI (Ra):	93.4		
R1:	95.2	R9:	66.4
R2:	95.1	R10:	86.6
R3:	93.3	R11:	94.4
R4:	94.5	R12:	75.4
R5:	94.2	R13:	95.0
R6:	92.9	R14:	95.4
R7:	94.0	R15:	92.8
R8:	87.7		



**Test Conditions**

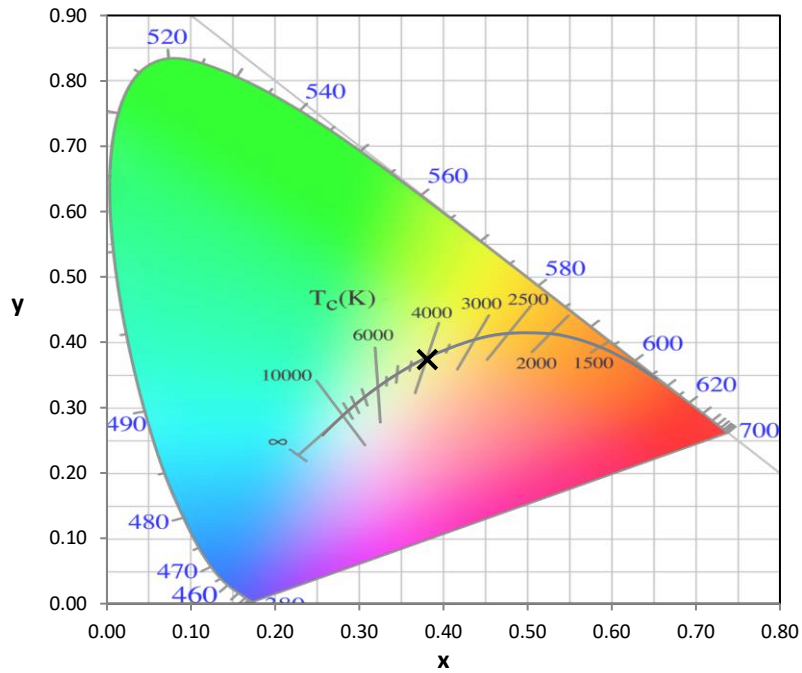
Stabilization Time: 44M  
 Operation Time: 1H 44M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

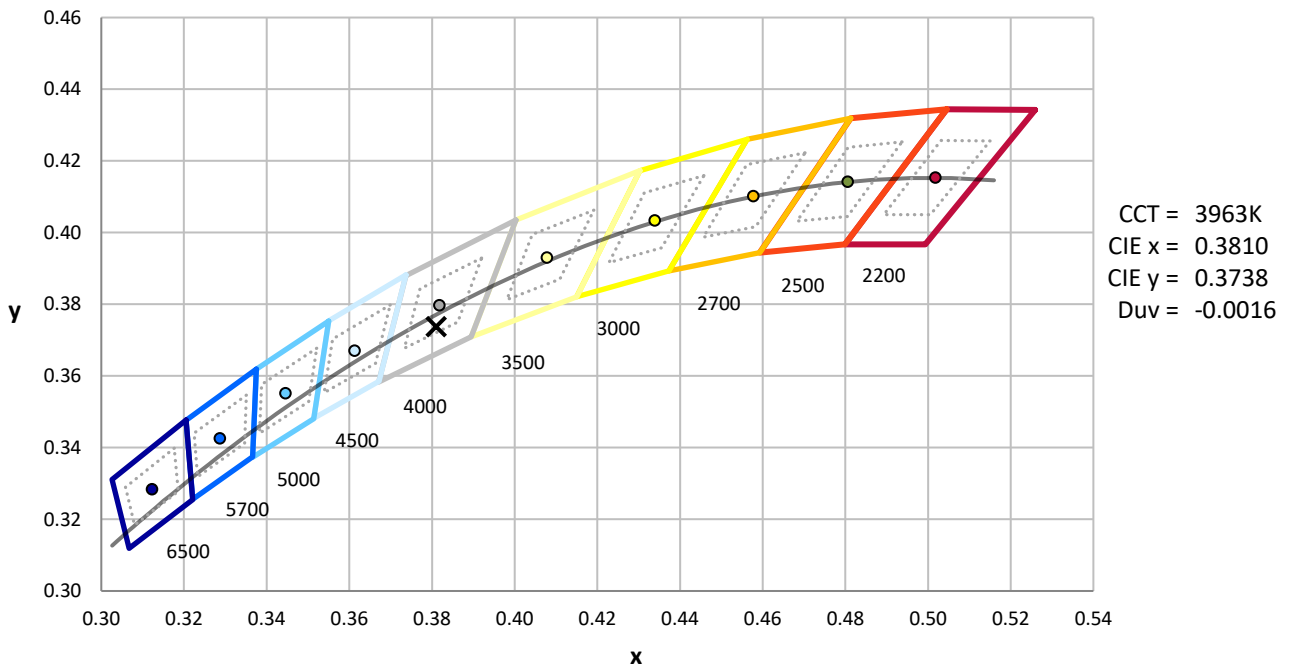
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	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: SP1-2506-472-7

**CIE 1931 Chromaticity Diagram**



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



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.76**

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 3.64**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 90.7$   
 $R_g = 101$   
 $CIE R_a = 93.4$   
 $R_9 = 66.4$



**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 86	CES26 = 90	CES51 = 99	CES76 = 83
CES02 = 62	CES27 = 93	CES52 = 97	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 95	CES78 = 79
CES04 = 69	CES29 = 91	CES54 = 96	CES79 = 94
CES05 = 49	CES30 = 98	CES55 = 95	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 92	CES56 = 95	CES81 = 80
CES07 = 42	CES32 = 84	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 95	CES58 = 95	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 98	CES84 = 93
CES10 = 74	CES35 = 94	CES60 = 93	CES85 = 82
CES11 = 57	CES36 = 84	CES61 = 93	CES86 = 84
CES12 = 63	CES37 = 92	CES62 = 90	CES87 = 90
CES13 = 43	CES38 = 93	CES63 = 92	CES88 = 97
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 88	CES90 = 99
CES16 = 47	CES41 = 98	CES66 = 88	CES91 = 74
CES17 = 49	CES42 = 89	CES67 = 87	CES92 = 78
CES18 = 56	CES43 = 89	CES68 = 87	CES93 = 87
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 88	CES94 = 75
CES20 = 66	CES45 = 93	CES70 = 84	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 95	CES71 = 80	CES96 = 91
CES22 = 78	CES47 = 92	CES72 = 93	CES97 = 93
CES23 = 91	CES48 = 96	CES73 = 78	CES98 = 93
CES24 = 90	CES49 = 93	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 71	CES50 = 99	CES75 = 81	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)