

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:

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL12

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

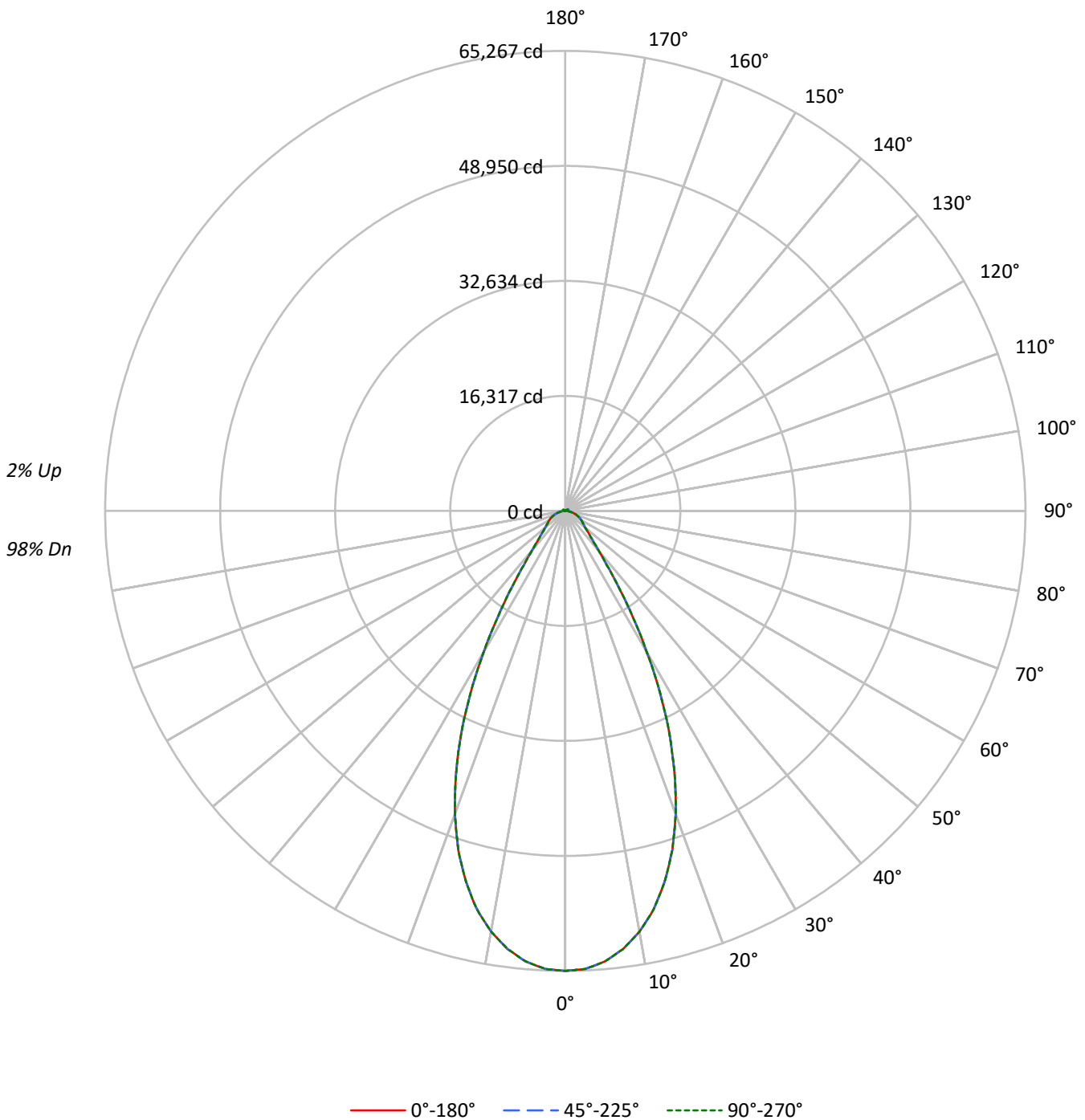
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431908 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL12  
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 57021.2 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 168.8 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 0.82 / 0.82 / 0.8  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct  
  
Input Watts (W): 337.8  
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:  
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL12

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL12

**COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:**

RF	20				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	119	119	119	119	116	116	116	116	110	110	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	98
1	112	109	106	103	109	106	104	101	102	100	98	98	96	94	94	93	91	94	93	91	89
2	105	100	95	91	103	98	93	90	94	91	88	91	88	85	88	85	83	88	85	83	81
3	99	92	86	82	97	90	85	81	87	83	79	85	81	78	82	79	76	82	79	76	75
4	94	85	79	74	92	84	78	74	81	77	73	79	75	72	77	73	71	77	73	71	69
5	89	79	73	68	87	78	72	68	76	71	67	74	70	66	73	69	65	73	69	65	64
6	84	74	68	63	82	73	67	63	72	66	62	70	65	62	68	64	61	68	64	61	59
7	80	70	63	59	78	69	63	58	67	62	58	66	61	57	65	60	57	65	60	57	55
8	76	66	59	55	74	65	59	55	64	58	54	62	57	54	61	57	54	61	57	54	52
9	72	62	56	51	71	61	55	51	60	55	51	59	54	51	58	54	50	58	54	50	49
10	69	59	52	48	68	58	52	48	57	52	48	56	51	48	55	51	48	55	51	48	46

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

	0°	45°	90°
0°	306500	306500	306500
5°	300550	300550	300550
10°	285258	285258	285258
15°	259547	259547	259547
20°	222634	222634	222634
25°	175137	175137	175137
30°	120189	120189	120189
35°	71396	71396	71396
40°	42244	42244	42244
45°	30325	30325	30325
50°	24926	24926	24926
55°	22654	22654	22654
60°	21686	21686	21686
65°	20685	20685	20685
70°	19235	19235	19235
75°	17388	17388	17388
80°	14435	14435	14435
85°	9139	9139	9139

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 30325 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL12

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	6012.1	10.5
10°-20°	15091.4	26.5
20°-30°	15779.7	27.7
30°-40°	8549.9	15.0
40°-50°	3933.4	6.9
50°-60°	2771.9	4.9
60°-70°	2133.2	3.7
70°-80°	1293.2	2.3
80°-90°	366.1	0.6
90°-100°	31.3	0.1
100°-110°	194.8	0.3
110°-120°	348.3	0.6
120°-130°	204.4	0.4
130°-140°	125.4	0.2
140°-150°	86.9	0.2
150°-160°	56.5	0.1
160°-170°	32.2	0.1
170°-180°	10.6	0.0
0°-30°	36883.2	64.7
0°-40°	45433.1	79.7
0°-60°	52138.4	91.4
0°-90°	55930.9	98.1
90°-120°	574.4	1.0
90°-150°	991.0	1.7
90°-180°	1090.0	1.9
0°-180°	57021.2	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	65267	65267	65267	65267	65267	
5°	64172	64172	64172	64172	64172	6012
15°	54452	54452	54452	54452	54452	15091
25°	34975	34975	34975	34975	34975	15780
35°	13104	13104	13104	13104	13104	8550
45°	4906	4906	4906	4906	4906	3933
55°	3062	3062	3062	3062	3062	2772
65°	2159	2159	2159	2159	2159	2133
75°	1225	1225	1225	1225	1225	1293
85°	314	314	314	314	314	348
90°	10	15	24	16	10	20
95°	14	23	50	25	16	13
105°	68	134	343	148	90	91
115°	313	330	405	388	386	289
125°	226	211	217	220	246	206
135°	165	160	165	155	155	129
145°	135	134	142	140	139	86
155°	119	117	123	123	123	55
165°	111	111	114	114	114	32
175°	110	110	112	112	112	11
180°	111	111	111	111	111	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	65267.0	65267.0	65267.0	65267.0	65267.0
2.5°	65035.6	65035.6	65035.6	65035.6	65035.6
5°	64172.1	64172.1	64172.1	64172.1	64172.1
7.5°	62698.1	62698.1	62698.1	62698.1	62698.1
10°	60606.9	60606.9	60606.9	60606.9	60606.9
12.5°	57904.2	57904.2	57904.2	57904.2	57904.2
15°	54451.5	54451.5	54451.5	54451.5	54451.5
17.5°	50445.7	50445.7	50445.7	50445.7	50445.7
20°	45757.7	45757.7	45757.7	45757.7	45757.7
22.5°	40538.2	40538.2	40538.2	40538.2	40538.2
25°	34974.7	34974.7	34974.7	34974.7	34974.7
27.5°	29076.6	29076.6	29076.6	29076.6	29076.6
30°	23118.2	23118.2	23118.2	23118.2	23118.2
32.5°	17742.5	17742.5	17742.5	17742.5	17742.5
35°	13103.8	13103.8	13103.8	13103.8	13103.8
37.5°	9621.3	9621.3	9621.3	9621.3	9621.3
40°	7321.9	7321.9	7321.9	7321.9	7321.9
42.5°	5871.1	5871.1	5871.1	5871.1	5871.1
45°	4906.4	4906.4	4906.4	4906.4	4906.4
47.5°	4211.2	4211.2	4211.2	4211.2	4211.2
50°	3714.9	3714.9	3714.9	3714.9	3714.9
52.5°	3352.4	3352.4	3352.4	3352.4	3352.4
55°	3061.5	3061.5	3061.5	3061.5	3061.5
57.5°	2825.4	2825.4	2825.4	2825.4	2825.4
60°	2607.0	2607.0	2607.0	2607.0	2607.0
62.5°	2388.6	2388.6	2388.6	2388.6	2388.6
65°	2159.0	2159.0	2159.0	2159.0	2159.0
67.5°	1924.8	1924.8	1924.8	1924.8	1924.8
70°	1687.8	1687.8	1687.8	1687.8	1687.8
72.5°	1457.3	1457.3	1457.3	1457.3	1457.3
75°	1224.9	1224.9	1224.9	1224.9	1224.9
77.5°	997.2	997.2	997.2	997.2	997.2
80°	759.4	759.4	759.4	759.4	759.4
82.5°	531.6	531.6	531.6	531.6	531.6
85°	314.1	314.1	314.1	314.1	314.1
87.5°	112.4	112.4	112.4	112.4	112.4
90°	9.9	15.0	24.3	16.2	9.9
92.5°	11.9	20.0	36.2	18.7	10.6
95°	13.8	23.0	50.5	25.0	15.6
97.5°	17.5	25.6	58.1	30.6	24.3
100°	23.0	29.9	90.5	37.4	32.4
102.5°	39.3	63.6	192.2	70.5	49.3
105°	68.0	134.2	342.6	147.9	89.8
107.5°	117.9	240.3	451.7	262.1	170.4
110°	220.3	318.9	473.7	360.0	272.7



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	297.7	342.6	453.7	397.5	355.0
115°	313.3	329.5	405.0	388.1	385.7
117.5°	302.6	300.8	343.9	348.8	372.6
120°	280.2	267.7	287.0	304.5	336.3
122.5°	252.1	237.1	245.8	258.9	290.8
125°	225.9	210.9	216.6	219.6	246.5
127.5°	202.8	192.8	196.0	192.2	209.1
130°	187.2	178.5	182.8	174.1	182.2
132.5°	174.1	168.4	173.5	162.9	165.4
135°	164.7	159.7	165.4	155.3	154.8
137.5°	156.6	152.3	157.9	150.4	148.5
140°	149.1	145.4	151.6	146.1	144.8
142.5°	141.0	138.5	146.1	142.2	141.0
145°	135.4	133.5	141.7	139.7	139.2
147.5°	130.4	129.1	136.7	136.0	136.0
150°	126.1	124.8	132.3	131.7	132.3
152.5°	121.7	120.4	127.3	126.6	127.3
155°	118.6	117.3	122.9	122.9	122.9
157.5°	116.0	115.4	119.9	119.9	119.9
160°	114.2	113.5	117.3	117.3	116.7
162.5°	112.3	111.7	116.0	115.4	115.4
165°	111.0	111.0	114.2	114.2	113.5
167.5°	111.0	110.5	113.5	113.5	113.0
170°	110.5	110.5	113.0	112.3	111.7
172.5°	110.5	110.5	113.0	112.3	111.7
175°	109.8	109.8	111.7	111.7	111.7
177.5°	110.5	110.5	111.7	111.7	111.0
180°	111.0	111.0	111.0	111.0	111.0



TEST NUMBER: CATALOG  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL12

**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	19.16	20.30	19.57	20.65	21.02	19.16	20.30	19.57	20.65	21.02
	3H	20.95	21.95	21.36	22.33	22.74	20.95	21.95	21.36	22.33	22.74
	4H	21.60	22.54	22.05	22.94	23.37	21.60	22.54	22.05	22.94	23.37
	6H	22.07	22.93	22.52	23.34	23.78	22.07	22.93	22.52	23.34	23.78
	8H	22.19	23.00	22.66	23.44	23.89	22.19	23.00	22.66	23.44	23.89
	12H	22.24	23.02	22.71	23.45	23.92	22.24	23.02	22.71	23.45	23.92
4H	2H	19.71	20.65	20.15	21.04	21.47	19.71	20.65	20.15	21.04	21.47
	3H	21.68	22.46	22.13	22.90	23.35	21.68	22.46	22.13	22.90	23.35
	4H	22.45	23.15	22.93	23.61	24.10	22.45	23.15	22.93	23.61	24.10
	6H	23.03	23.63	23.53	24.11	24.63	23.03	23.63	23.53	24.11	24.63
	8H	23.19	23.74	23.69	24.23	24.75	23.19	23.74	23.69	24.23	24.75
	12H	23.27	23.76	23.79	24.28	24.80	23.27	23.76	23.79	24.28	24.80
8H	4H	22.69	23.24	23.19	23.73	24.25	22.69	23.24	23.19	23.73	24.25
	6H	23.37	23.82	23.91	24.35	24.88	23.37	23.82	23.91	24.35	24.88
	8H	23.59	23.99	24.15	24.54	25.08	23.59	23.99	24.15	24.54	25.08
	12H	23.73	24.08	24.28	24.61	25.23	23.73	24.08	24.28	24.61	25.23
12H	4H	22.69	23.17	23.21	23.69	24.22	22.69	23.17	23.21	23.69	24.22
	6H	23.39	23.79	23.95	24.34	24.88	23.39	23.79	23.95	24.34	24.88
	8H	23.66	24.01	24.21	24.54	25.16	23.66	24.01	24.21	24.54	25.16

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: SP1-2506-472-8

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L950-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L950-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-8  
 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-L950-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 4901  
 CIE u': 0.2131  
 CIE v': 0.4853  
 Duv: -0.0008  
 CIE x: 0.3477  
 CIE y: 0.3520  
 CIE z: 0.3003  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 574  
 Purity: 9.953987  
 Rf: 90.7  
 Rg: 100.5

CRI (Ra):	94.3		
R1:	95.8	R9:	72.3
R2:	96.5	R10:	89.1
R3:	94.4	R11:	94.9
R4:	95.3	R12:	68.4
R5:	94.1	R13:	96.4
R6:	92.5	R14:	96.4
R7:	95.5	R15:	93.9
R8:	90.1		



**Test Conditions**  
 Stabilization Time: 35M  
 Operation Time: 1H 35M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

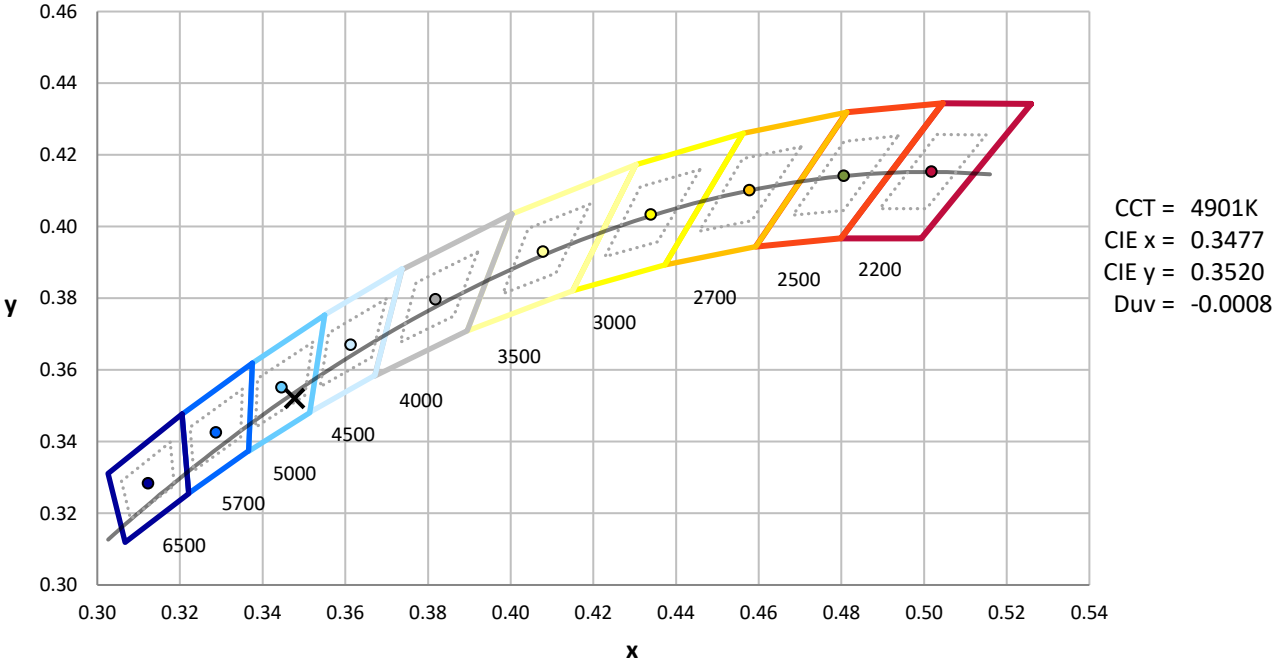
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	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: SP1-2506-472-8

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

**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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR S/P: 2.04**

$\lambda$ (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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 4.41**

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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 90.7$   
 $R_g = 100.5$   
 CIE  $R_a = 94.3$   
 $R_9 = 72.3$



**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 85	CES26 = 91	CES51 = 98	CES76 = 83
CES02 = 61	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 97	CES78 = 80
CES04 = 69	CES29 = 94	CES54 = 93	CES79 = 94
CES05 = 48	CES30 = 93	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 95	CES56 = 95	CES81 = 84
CES07 = 41	CES32 = 86	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 40	CES33 = 99	CES58 = 94	CES83 = 96
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 97	CES84 = 93
CES10 = 73	CES35 = 94	CES60 = 92	CES85 = 83
CES11 = 56	CES36 = 81	CES61 = 92	CES86 = 86
CES12 = 62	CES37 = 92	CES62 = 86	CES87 = 91
CES13 = 43	CES38 = 88	CES63 = 92	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 89	CES89 = 87
CES15 = 71	CES40 = 97	CES65 = 88	CES90 = 98
CES16 = 47	CES41 = 97	CES66 = 85	CES91 = 73
CES17 = 48	CES42 = 90	CES67 = 84	CES92 = 79
CES18 = 56	CES43 = 91	CES68 = 86	CES93 = 87
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 87	CES94 = 78
CES20 = 65	CES45 = 95	CES70 = 83	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 97	CES71 = 77	CES96 = 92
CES22 = 77	CES47 = 95	CES72 = 92	CES97 = 95
CES23 = 91	CES48 = 93	CES73 = 77	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 95	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 70	CES50 = 98	CES75 = 79	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)