

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: EHBR1-30-UNV-W-L950-UPL36

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

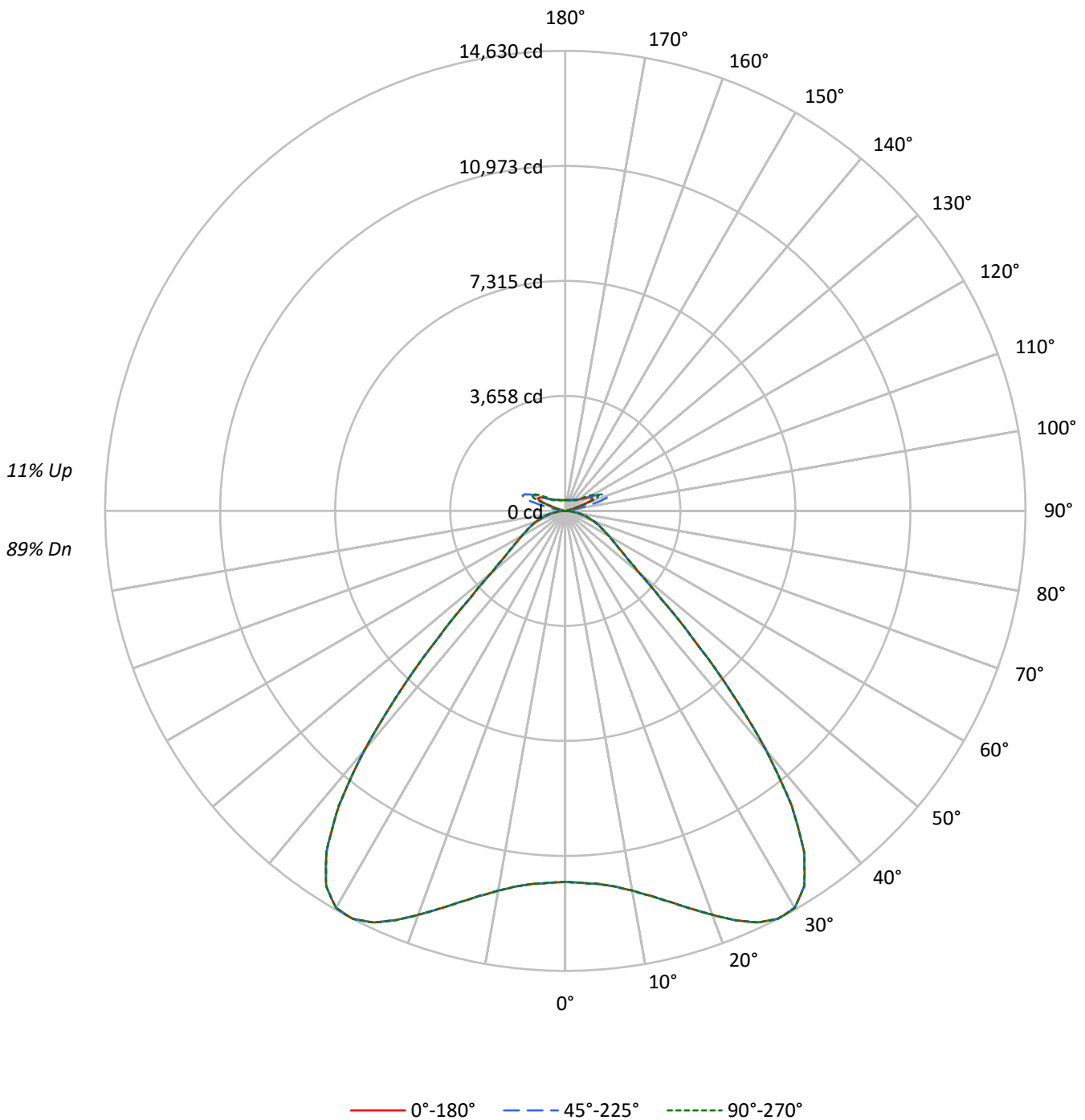
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431761 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-W-L950-UPL36  
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 31541.2 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 167.6 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: Semi-Direct  
  
Input Watts (W): 188.2  
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: EHBR1-30-UNV-W-L950-UPL36

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L950-UPL36

**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	117	117	117	117	113	113	113	113	105	105	105	99	99	99	92	92	92	89				89
1	109	105	102	99	105	102	99	96	96	93	91	90	88	86	85	83	82	79				79
2	101	94	89	84	97	92	87	82	86	82	79	82	79	76	77	75	73	70				70
3	94	85	78	73	90	83	77	72	78	73	69	74	70	67	71	67	64	62				62
4	87	77	70	64	84	75	68	63	71	66	61	68	63	59	65	61	57	55				55
5	81	70	62	57	78	68	61	56	65	59	54	62	57	53	59	55	52	49				49
6	75	64	56	51	73	62	55	50	60	53	49	57	52	48	55	50	46	44				44
7	70	58	51	45	68	57	50	45	55	48	44	52	47	43	50	46	42	40				40
8	66	54	46	41	64	53	45	41	50	44	40	48	43	39	47	42	38	36				36
9	61	49	42	37	60	48	42	37	47	40	36	45	39	35	43	38	35	33				33
10	58	46	39	34	56	45	38	34	43	37	33	42	36	32	40	35	32	30				30

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

	0°	45°	90°
0°	55400	55400	55400
5°	55768	55768	55768
10°	57706	57706	57706
15°	61363	61363	61363
20°	66519	66519	66519
25°	72312	72312	72312
30°	75795	75795	75795
35°	72145	72145	72145
40°	57247	57247	57247
45°	35383	35383	35383
50°	20488	20488	20488
55°	15502	15502	15502
60°	13298	13298	13298
65°	12011	12011	12011
70°	11048	11048	11048
75°	9761	9761	9761
80°	7955	7955	7955
85°	4690	4690	4690

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 35383 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L950-UPL36

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1147.8	3.6
10°-20°	3679.7	11.7
20°-30°	6642.0	21.1
30°-40°	8026.2	25.4
40°-50°	4585.6	14.5
50°-60°	1942.2	6.2
60°-70°	1252.7	4.0
70°-80°	728.4	2.3
80°-90°	198.8	0.6
90°-100°	95.5	0.3
100°-110°	594.2	1.9
110°-120°	1062.1	3.4
120°-130°	623.9	2.0
130°-140°	384.7	1.2
140°-150°	268.6	0.9
150°-160°	175.2	0.6
160°-170°	100.3	0.3
170°-180°	33.2	0.1
0°-30°	11469.6	36.4
0°-40°	19495.8	61.8
0°-60°	26023.6	82.5
0°-90°	28203.5	89.4
90°-120°	1751.8	5.6
90°-150°	3029.0	9.6
90°-180°	3338.0	10.6
0°-180°	31541.2	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	11797	11797	11797	11797	11797	
5°	11907	11907	11907	11907	11907	1148
15°	12874	12874	12874	12874	12874	3680
25°	14441	14441	14441	14441	14441	6642
35°	13241	13241	13241	13241	13241	8026
45°	5725	5725	5725	5725	5725	4586
55°	2095	2095	2095	2095	2095	1942
65°	1254	1254	1254	1254	1254	1253
75°	688	688	688	688	688	728
85°	161	161	161	161	161	186
90°	26	41	69	45	26	19
95°	43	71	155	77	48	41
105°	208	410	1044	451	275	278
115°	955	1005	1235	1183	1176	880
125°	690	644	661	671	752	629
135°	506	490	507	477	475	395
145°	419	413	438	432	430	265
155°	368	364	381	381	381	172
165°	346	346	356	356	354	99
175°	343	343	349	349	349	33
180°	348	348	348	348	348	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L950-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	11797.1	11797.1	11797.1	11797.1	11797.1
2.5°	11836.7	11836.7	11836.7	11836.7	11836.7
5°	11907.4	11907.4	11907.4	11907.4	11907.4
7.5°	12046.4	12046.4	12046.4	12046.4	12046.4
10°	12260.4	12260.4	12260.4	12260.4	12260.4
12.5°	12538.5	12538.5	12538.5	12538.5	12538.5
15°	12873.6	12873.6	12873.6	12873.6	12873.6
17.5°	13257.2	13257.2	13257.2	13257.2	13257.2
20°	13671.5	13671.5	13671.5	13671.5	13671.5
22.5°	14088.6	14088.6	14088.6	14088.6	14088.6
25°	14440.7	14440.7	14440.7	14440.7	14440.7
27.5°	14630.1	14630.1	14630.1	14630.1	14630.1
30°	14579.2	14579.2	14579.2	14579.2	14579.2
32.5°	14147.1	14147.1	14147.1	14147.1	14147.1
35°	13241.2	13241.2	13241.2	13241.2	13241.2
37.5°	11828.7	11828.7	11828.7	11828.7	11828.7
40°	9922.3	9922.3	9922.3	9922.3	9922.3
42.5°	7766.1	7766.1	7766.1	7766.1	7766.1
45°	5724.9	5724.9	5724.9	5724.9	5724.9
47.5°	4091.8	4091.8	4091.8	4091.8	4091.8
50°	3053.5	3053.5	3053.5	3053.5	3053.5
52.5°	2472.5	2472.5	2472.5	2472.5	2472.5
55°	2095.0	2095.0	2095.0	2095.0	2095.0
57.5°	1819.2	1819.2	1819.2	1819.2	1819.2
60°	1598.6	1598.6	1598.6	1598.6	1598.6
62.5°	1414.9	1414.9	1414.9	1414.9	1414.9
65°	1253.7	1253.7	1253.7	1253.7	1253.7
67.5°	1111.3	1111.3	1111.3	1111.3	1111.3
70°	969.4	969.4	969.4	969.4	969.4
72.5°	828.1	828.1	828.1	828.1	828.1
75°	687.6	687.6	687.6	687.6	687.6
77.5°	552.4	552.4	552.4	552.4	552.4
80°	418.5	418.5	418.5	418.5	418.5
82.5°	287.0	287.0	287.0	287.0	287.0
85°	161.2	161.2	161.2	161.2	161.2
87.5°	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9
90°	25.6	40.9	69.3	44.6	25.6
92.5°	36.6	61.3	110.7	57.5	32.8
95°	42.7	71.3	154.9	76.9	48.4
97.5°	54.2	78.9	177.6	94.0	75.1
100°	71.3	92.2	276.5	114.9	99.8
102.5°	120.7	194.7	586.3	215.6	151.1
105°	208.0	409.6	1044.2	451.4	274.6
107.5°	360.1	732.6	1376.9	799.1	519.7
110°	672.2	972.5	1443.8	1097.9	831.8



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L950-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	907.9	1044.7	1383.0	1211.9	1082.7
115°	955.4	1004.8	1234.8	1183.4	1175.9
117.5°	923.1	917.4	1048.5	1063.7	1135.9
120°	854.7	816.7	875.6	928.8	1025.7
122.5°	769.1	723.6	750.2	790.0	887.0
125°	689.8	644.2	661.3	670.8	752.5
127.5°	619.5	589.1	598.6	587.2	638.5
130°	572.4	545.9	559.1	532.6	557.3
132.5°	533.6	516.5	531.6	499.3	506.9
135°	505.5	490.3	507.4	477.0	475.1
137.5°	481.3	468.0	485.1	462.2	456.6
140°	459.4	448.0	467.0	449.9	446.1
142.5°	435.2	427.6	450.3	439.0	435.2
145°	418.6	412.8	437.5	431.9	429.9
147.5°	403.8	400.0	422.7	420.9	420.9
150°	390.5	386.7	409.5	407.6	409.5
152.5°	377.2	373.4	394.3	392.4	394.3
155°	368.1	364.3	381.4	381.4	381.4
157.5°	360.5	358.6	371.9	371.9	371.9
160°	355.3	353.4	364.8	364.8	362.9
162.5°	350.1	348.1	361.4	359.6	359.6
165°	346.3	346.3	355.8	355.8	353.9
167.5°	346.3	344.3	353.9	353.9	351.9
170°	344.3	344.3	351.9	350.1	348.1
172.5°	344.8	344.8	352.4	350.6	348.6
175°	343.4	343.4	349.1	349.1	349.1
177.5°	345.3	345.3	349.1	349.1	347.2
180°	347.7	347.7	347.7	347.7	347.7



TEST NUMBER: CATALOG  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L950-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	17.61	18.75	18.15	19.27	19.84	17.61	18.75	18.15	19.27	19.84
	3H	19.11	20.12	19.66	20.65	21.27	19.11	20.12	19.66	20.65	21.27
	4H	19.66	20.61	20.24	21.16	21.79	19.66	20.61	20.24	21.16	21.79
	6H	20.05	20.91	20.63	21.48	22.12	20.05	20.91	20.63	21.48	22.12
	8H	20.14	20.97	20.74	21.55	22.20	20.14	20.97	20.74	21.55	22.20
	12H	20.18	20.96	20.78	21.54	22.22	20.18	20.96	20.78	21.54	22.22
4H	2H	18.05	18.99	18.63	19.54	20.18	18.05	18.99	18.63	19.54	20.18
	3H	19.76	20.54	20.35	21.14	21.78	19.76	20.54	20.35	21.14	21.78
	4H	20.44	21.14	21.05	21.74	22.43	20.44	21.14	21.05	21.74	22.43
	6H	20.93	21.54	21.56	22.16	22.86	20.93	21.54	21.56	22.16	22.86
	8H	21.06	21.63	21.70	22.25	22.96	21.06	21.63	21.70	22.25	22.96
	12H	21.12	21.62	21.77	22.28	22.99	21.12	21.62	21.77	22.28	22.99
8H	4H	20.64	21.20	21.27	21.83	22.53	20.64	21.20	21.27	21.83	22.53
	6H	21.23	21.69	21.90	22.37	23.08	21.23	21.69	21.90	22.37	23.08
	8H	21.42	21.83	22.10	22.51	23.24	21.42	21.83	22.10	22.51	23.24
	12H	21.53	21.89	22.20	22.55	23.35	21.53	21.89	22.20	22.55	23.35
12H	4H	20.63	21.13	21.28	21.79	22.50	20.63	21.13	21.28	21.79	22.50
	6H	21.25	21.66	21.93	22.34	23.07	21.25	21.66	21.93	22.34	23.07
	8H	21.47	21.83	22.15	22.50	23.30	21.47	21.83	22.15	22.50	23.30

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

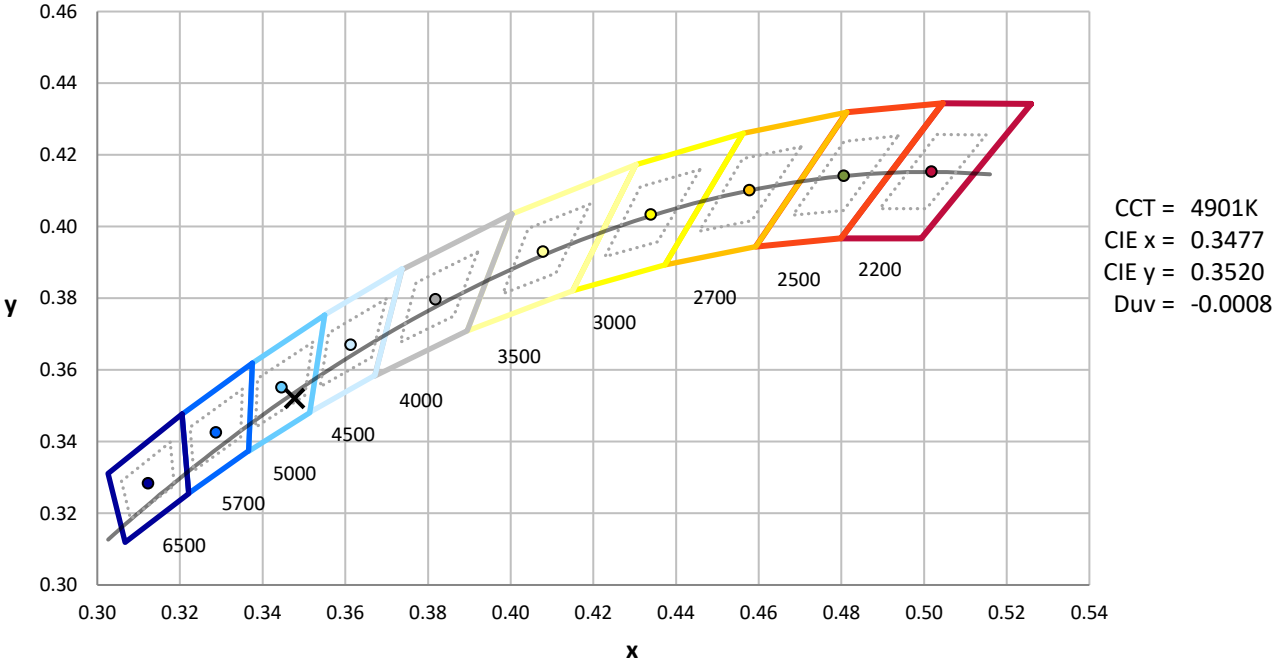
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208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

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			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 2.04**

$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	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)