

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: P1433874

Luminaire Tested: EHBR1-42-UNV-ASM-L940

Issue Date: 3/13/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433874
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-2601-654-4)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/13/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-ASM-L940
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with ASM lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

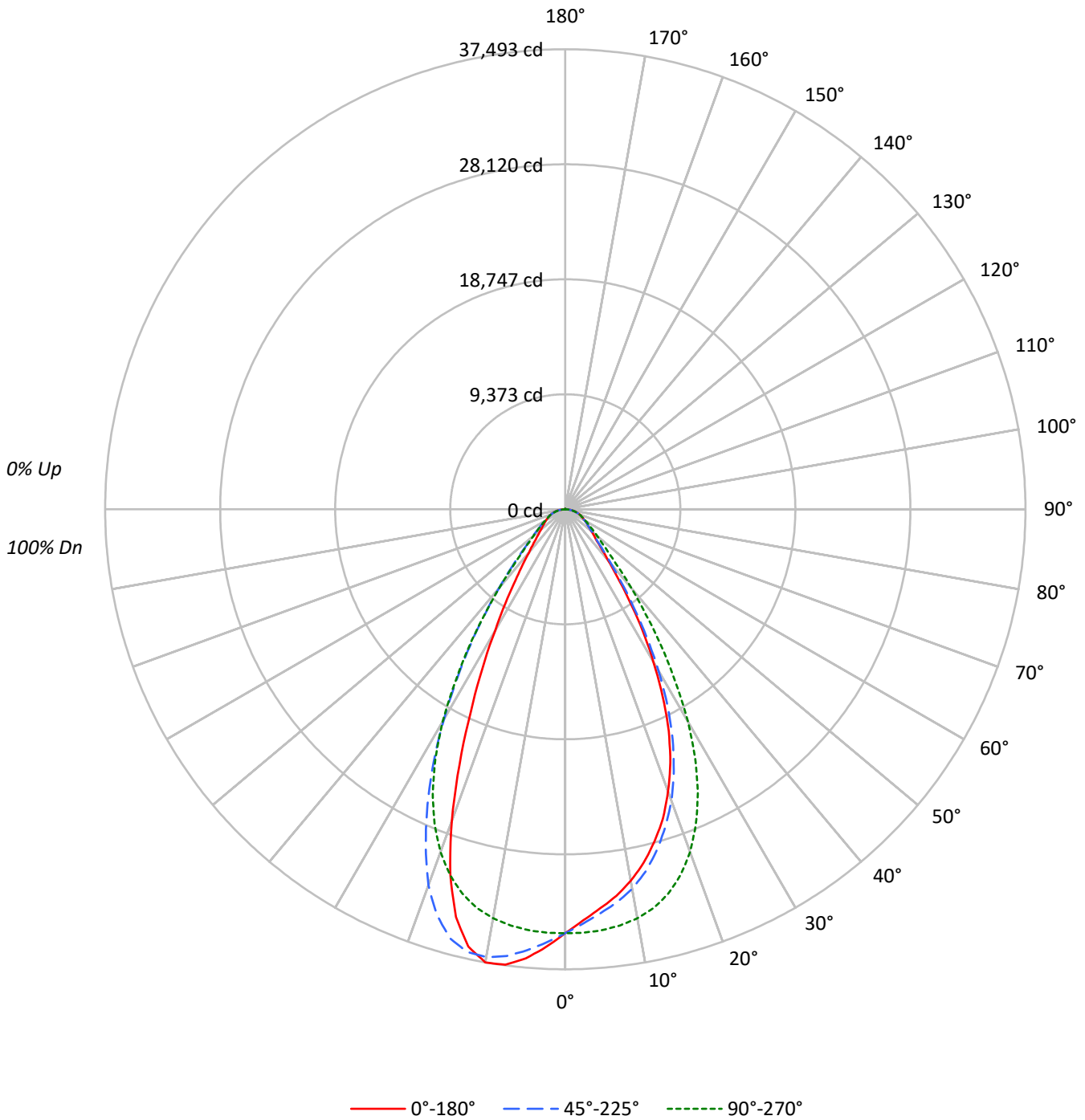
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 38635.5 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 172.2 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 0.84 / 0.99 / 0.92
Luminous Opening: Circular (Dia: 1.71' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 224.4
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: P1433874
CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-ASM-L940

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433874
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-ASM-L940

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	0
RCR																		
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	112	108	105	103	109	106	104	101	102	100	98	98	97	95	95	93	92	90
2	105	99	94	90	103	97	93	89	94	90	87	91	88	85	88	85	83	81
3	99	91	85	80	96	89	84	79	87	82	78	84	80	77	82	78	76	74
4	93	84	77	72	91	83	77	72	80	75	71	78	74	70	76	72	69	67
5	87	78	71	66	86	77	70	65	75	69	65	73	68	64	71	67	64	62
6	82	72	65	60	81	71	65	60	70	64	60	68	63	59	67	62	59	57
7	78	67	60	56	76	67	60	56	65	59	55	64	59	55	63	58	55	53
8	74	63	56	52	72	62	56	52	61	55	51	60	55	51	59	54	51	49
9	70	59	53	48	69	59	52	48	58	52	48	57	51	48	56	51	47	46
10	66	56	49	45	65	55	49	45	54	49	45	54	48	45	53	48	45	43

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°	135°	180°
0°	162264	162264	162264	162264	162264
5°	153904	155703	162327	170113	173173
10°	146615	149720	161386	176730	178787
15°	136345	139987	157677	176096	167269
20°	122298	126417	148503	163002	135068
25°	103252	107160	132413	137737	94278
30°	77871	82385	108374	107292	61825
35°	52295	55453	78412	77145	40391
40°	33305	35593	51194	51524	28113
45°	23998	24996	32849	34260	22022
50°	20255	20416	24719	25363	18963
55°	18169	18211	20508	21050	17554
60°	17167	17021	18122	18505	17064
65°	16833	16682	16970	17301	16905
70°	16983	16689	16707	17027	17206
75°	17128	16611	16577	17165	17658
80°	17346	16137	16207	17346	18557
85°	16445	13648	13648	15604	17248

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 112.5°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 46184 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433874
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-ASM-L940

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	3285.4	8.5
10°-20°	8938.3	23.1
20°-30°	10482.8	27.1
30°-40°	7290.1	18.9
40°-50°	3622.8	9.4
50°-60°	2166.8	5.6
60°-70°	1525.1	3.9
70°-80°	982.4	2.5
80°-90°	312.0	0.8
90°-100°	1.8	0.0
100°-110°	2.2	0.0
110°-120°	2.3	0.0
120°-130°	2.8	0.0
130°-140°	3.8	0.0
140°-150°	4.6	0.0
150°-160°	5.1	0.0
160°-170°	5.0	0.0
170°-180°	2.1	0.0
0°-30°	22706.5	58.8
0°-40°	29996.6	77.6
0°-60°	35786.3	92.6
0°-90°	38605.9	99.9
90°-120°	6.3	0.0
90°-150°	17.5	0.0
90°-180°	30.0	0.1
0°-180°	38635.5	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	34553	34553	34553	34553	34553	
5°	32648	33030	34435	36086	36736	3062
15°	28044	28794	32432	36221	34405	7821
25°	19927	20681	25555	26582	18195	8991
35°	9122	9673	13678	13457	7046	5811
45°	3614	3764	4946	5159	3316	2921
55°	2219	2224	2505	2571	2144	2013
65°	1515	1501	1527	1557	1521	1504
75°	944	916	914	946	973	996
85°	305	253	253	290	320	314
90°	1	1	1	2	5	15
95°	1	1	1	2	5	1
105°	1	1	1	3	6	1
115°	1	1	2	3	6	1
125°	2	3	3	4	6	2
135°	3	5	5	5	7	2
145°	7	8	8	6	8	4
155°	12	11	10	10	12	6
165°	18	17	18	19	21	5
175°	22	22	23	25	28	2
180°	24	24	24	24	24	



TEST NUMBER: P1433874
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-ASM-L940

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°
0°	34552.9	34552.9	34552.9	34552.9	34552.9	34552.9	34552.9	34552.9	34552.9
2.5°	33527.2	33549.2	33783.8	34088.9	34532.8	34979.2	35340.7	35579.2	35697.0
5°	32648.0	32769.8	33029.6	33590.0	34434.9	35329.0	36086.5	36582.1	36735.7
7.5°	31791.4	31862.0	32296.8	33005.0	34201.0	35594.1	36719.5	37298.1	37439.3
10°	30746.4	30906.3	31397.5	32232.6	33844.0	35761.2	37061.6	37476.3	37493.1
12.5°	29516.6	29728.5	30235.7	31289.3	33274.5	35701.6	36946.9	36810.8	36501.8
15°	28044.5	28230.5	28793.5	30015.5	32432.2	35348.5	36220.6	35113.3	34405.1
17.5°	26454.6	26623.0	27112.2	28457.9	31245.3	34687.6	34704.5	32513.9	31177.8
20°	24471.9	24604.0	25296.1	26616.5	29715.5	33627.7	32616.8	28610.1	27027.2
22.5°	22362.3	22486.0	23100.9	24475.1	27797.6	32198.3	29709.6	24683.1	22523.6
25°	19926.7	19994.1	20681.0	21923.6	25554.6	30447.0	26582.2	20404.3	18194.9
27.5°	17186.7	17301.4	18019.9	19289.2	22916.3	28227.2	23251.8	16673.6	14635.2
30°	14360.5	14550.4	15193.0	16329.5	19985.7	25381.6	19786.1	13278.5	11401.4
32.5°	11722.8	11859.5	12317.6	13505.2	16704.6	22592.3	16457.8	10639.5	9049.5
35°	9122.0	9258.8	9672.8	10839.0	13677.6	19102.6	13456.6	8360.1	7045.5
37.5°	6972.9	7214.6	7480.2	8426.8	10734.1	15805.4	10727.0	6731.9	5714.6
40°	5432.8	5471.7	5806.0	6411.8	8351.0	12358.4	8404.8	5373.8	4585.9
42.5°	4348.8	4454.5	4598.3	5051.9	6327.6	9449.9	6606.2	4410.4	3895.3
45°	3613.5	3654.9	3763.8	4068.3	4946.2	6954.1	5158.7	3721.0	3316.0
47.5°	3161.2	3143.1	3213.1	3441.1	4028.1	5374.5	4181.0	3191.6	2907.9
50°	2772.5	2761.4	2794.5	2946.7	3383.5	4124.0	3471.6	2786.1	2595.6
52.5°	2470.5	2480.2	2483.5	2578.1	2906.5	3363.3	2956.5	2482.8	2354.5
55°	2219.1	2231.5	2224.3	2294.3	2504.8	2827.5	2571.0	2232.7	2144.0
57.5°	2022.8	2013.8	2004.0	2041.6	2199.7	2398.6	2232.7	2019.5	1960.6
60°	1827.8	1819.3	1812.2	1836.8	1929.5	2077.2	1970.3	1833.6	1816.8
62.5°	1660.7	1655.4	1654.8	1650.2	1721.5	1814.8	1742.3	1666.4	1651.5
65°	1514.9	1509.0	1501.3	1494.1	1527.2	1614.0	1557.0	1516.2	1521.3
67.5°	1369.1	1369.1	1355.5	1344.5	1376.8	1422.2	1397.6	1374.3	1380.0
70°	1236.9	1237.5	1215.5	1207.0	1216.8	1265.4	1240.1	1243.4	1253.1
72.5°	1095.0	1079.4	1063.2	1062.5	1063.8	1101.5	1093.0	1100.8	1111.2
75°	944.0	925.9	915.5	903.9	913.6	942.1	946.0	957.0	973.2
77.5°	798.2	770.4	762.0	756.1	749.6	782.0	794.3	809.2	833.3
80°	641.4	611.0	596.7	588.3	599.3	614.2	641.4	652.4	686.2
82.5°	474.3	451.6	434.1	433.5	438.6	452.2	475.6	496.3	515.8
85°	305.2	268.9	253.3	259.2	253.3	274.1	289.6	314.2	320.1
87.5°	110.1	86.2	82.3	90.7	88.8	95.2	108.8	118.6	119.3
90°	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.3	2.0	3.9	5.2
92.5°	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.3	2.0	3.9	5.2
95°	0.7	0.7	0.7	0.7	1.3	1.3	2.0	3.9	5.2
97.5°	1.3	0.7	0.7	0.7	1.3	1.3	2.0	3.9	5.2
100°	1.3	0.7	0.7	1.3	1.3	1.3	2.0	3.9	5.2
102.5°	1.3	0.7	0.7	1.3	1.3	2.0	2.6	4.6	5.2
105°	1.3	0.7	0.7	1.3	1.3	2.0	2.6	4.6	5.9
107.5°	1.3	0.7	1.3	1.3	1.3	2.0	2.6	4.6	5.9
110°	1.3	0.7	1.3	1.3	1.3	2.0	2.6	4.6	5.9



TEST NUMBER: P1433874
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-ASM-L940

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°
112.5°	1.3	0.7	1.3	1.3	1.3	2.0	2.6	4.6	5.9
115°	1.3	0.7	1.3	1.3	2.0	2.0	2.6	4.6	5.9
117.5°	1.3	0.7	1.3	2.0	2.0	2.0	2.6	4.6	5.9
120°	1.3	0.7	1.3	2.0	2.0	2.0	3.3	4.6	5.9
122.5°	1.3	1.3	2.0	2.6	2.6	2.6	3.3	5.2	5.9
125°	2.0	1.3	2.6	3.3	2.6	2.6	3.9	5.2	6.5
127.5°	2.0	1.3	2.6	3.3	3.3	3.3	3.9	5.2	6.5
130°	2.0	2.0	3.3	3.9	3.9	3.3	3.9	5.9	6.5
132.5°	2.6	2.6	4.6	5.2	4.6	3.9	4.6	6.5	7.2
135°	2.6	3.3	4.6	5.9	5.2	3.9	5.2	5.9	7.2
137.5°	3.3	3.9	5.9	6.5	5.9	4.6	5.2	6.5	7.2
140°	4.6	5.2	6.5	6.5	6.5	5.2	5.2	6.5	7.7
142.5°	5.9	5.9	7.2	7.2	7.2	5.9	5.9	7.2	7.7
145°	7.2	7.2	7.7	7.2	7.7	7.2	6.5	7.2	8.4
147.5°	8.4	8.4	8.4	7.7	7.7	7.2	7.2	7.7	9.0
150°	9.7	9.7	9.0	8.4	8.4	8.4	7.7	8.4	9.7
152.5°	11.0	10.3	9.7	9.0	9.0	9.0	9.0	9.7	10.3
155°	12.3	11.6	11.0	9.7	10.3	10.3	10.3	11.0	11.6
157.5°	14.3	12.9	12.3	11.6	11.6	12.3	12.3	12.9	13.6
160°	15.6	14.9	14.3	13.6	14.3	14.3	14.9	15.6	16.2
162.5°	16.9	16.2	15.6	15.6	15.6	15.6	16.9	17.5	18.8
165°	18.2	17.5	16.9	16.9	17.5	17.5	18.8	20.1	21.4
167.5°	18.2	18.2	18.2	18.2	18.8	18.8	20.1	22.0	23.3
170°	19.5	18.8	18.8	19.5	19.5	20.1	21.4	23.3	24.6
172.5°	20.8	20.1	20.8	20.8	21.4	21.4	23.3	25.2	26.6
175°	22.0	21.4	22.0	22.0	22.6	23.3	24.6	26.6	27.9
177.5°	22.6	22.0	22.0	22.0	22.6	23.9	25.2	27.2	28.5
180°	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9



TEST NUMBER: P1433874
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-ASM-L940

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	18.65	19.86	19.02	20.17	20.49	19.42	20.63	19.78	20.94	21.26
	3H	20.57	21.64	20.95	21.98	22.34	21.07	22.14	21.45	22.48	22.84
	4H	21.38	22.38	21.79	22.74	23.12	21.79	22.79	22.19	23.14	23.53
	6H	22.05	22.97	22.47	23.34	23.74	22.37	23.29	22.79	23.67	24.06
	8H	22.29	23.16	22.72	23.55	23.96	22.58	23.45	23.02	23.85	24.26
	12H	22.45	23.28	22.88	23.67	24.10	22.72	23.55	23.15	23.93	24.37
4H	2H	19.22	20.22	19.63	20.58	20.96	19.84	20.84	20.25	21.20	21.58
	3H	21.38	22.20	21.79	22.61	23.02	21.76	22.59	22.18	23.00	23.40
	4H	22.33	23.07	22.77	23.49	23.94	22.63	23.37	23.07	23.80	24.24
	6H	23.14	23.78	23.61	24.23	24.70	23.38	24.02	23.85	24.47	24.94
	8H	23.43	24.03	23.91	24.48	24.95	23.65	24.24	24.12	24.69	25.17
	12H	23.64	24.16	24.13	24.65	25.13	23.83	24.36	24.32	24.84	25.32
8H	4H	22.65	23.24	23.12	23.69	24.17	22.94	23.53	23.41	23.98	24.46
	6H	23.61	24.09	24.11	24.59	25.07	23.84	24.32	24.34	24.82	25.31
	8H	23.99	24.42	24.52	24.94	25.44	24.20	24.63	24.73	25.15	25.65
	12H	24.29	24.67	24.81	25.16	25.74	24.48	24.86	25.00	25.35	25.93
12H	4H	22.67	23.20	23.16	23.68	24.16	22.97	23.49	23.45	23.98	24.45
	6H	23.67	24.10	24.19	24.62	25.11	23.91	24.34	24.44	24.86	25.36
	8H	24.12	24.49	24.63	24.99	25.57	24.34	24.72	24.86	25.22	25.79

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

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.76

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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

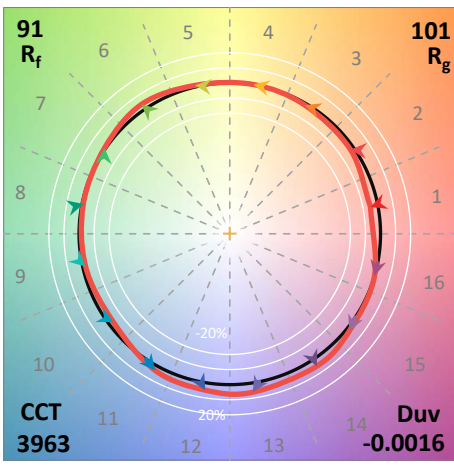
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	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			

Summary

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

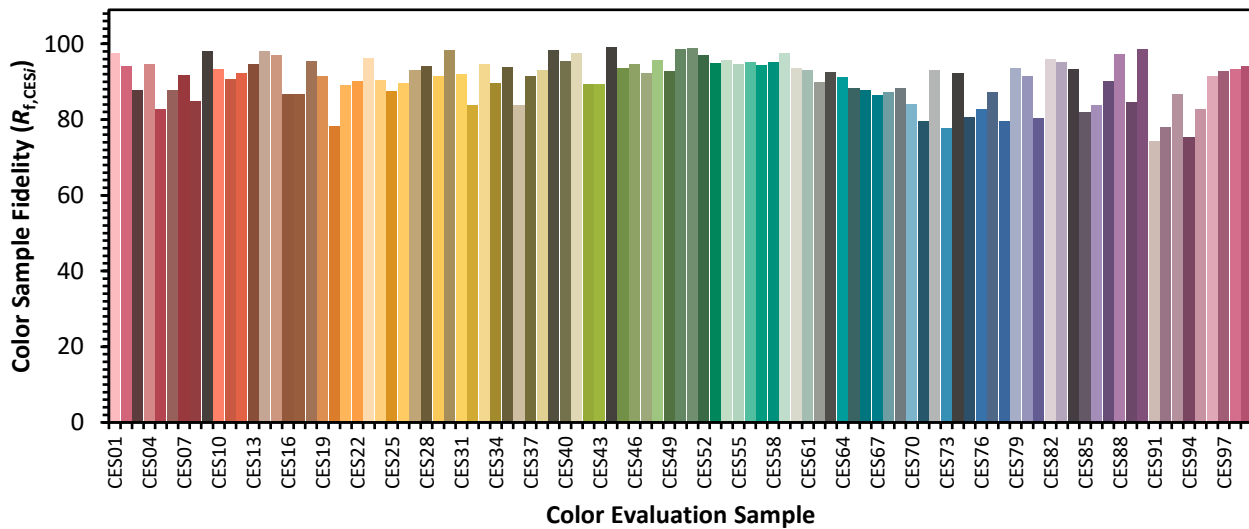


Color Vector Graphics



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)