

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: EHBR1-42-UNV-A1-L950-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431797 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-A1-L950-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with A lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

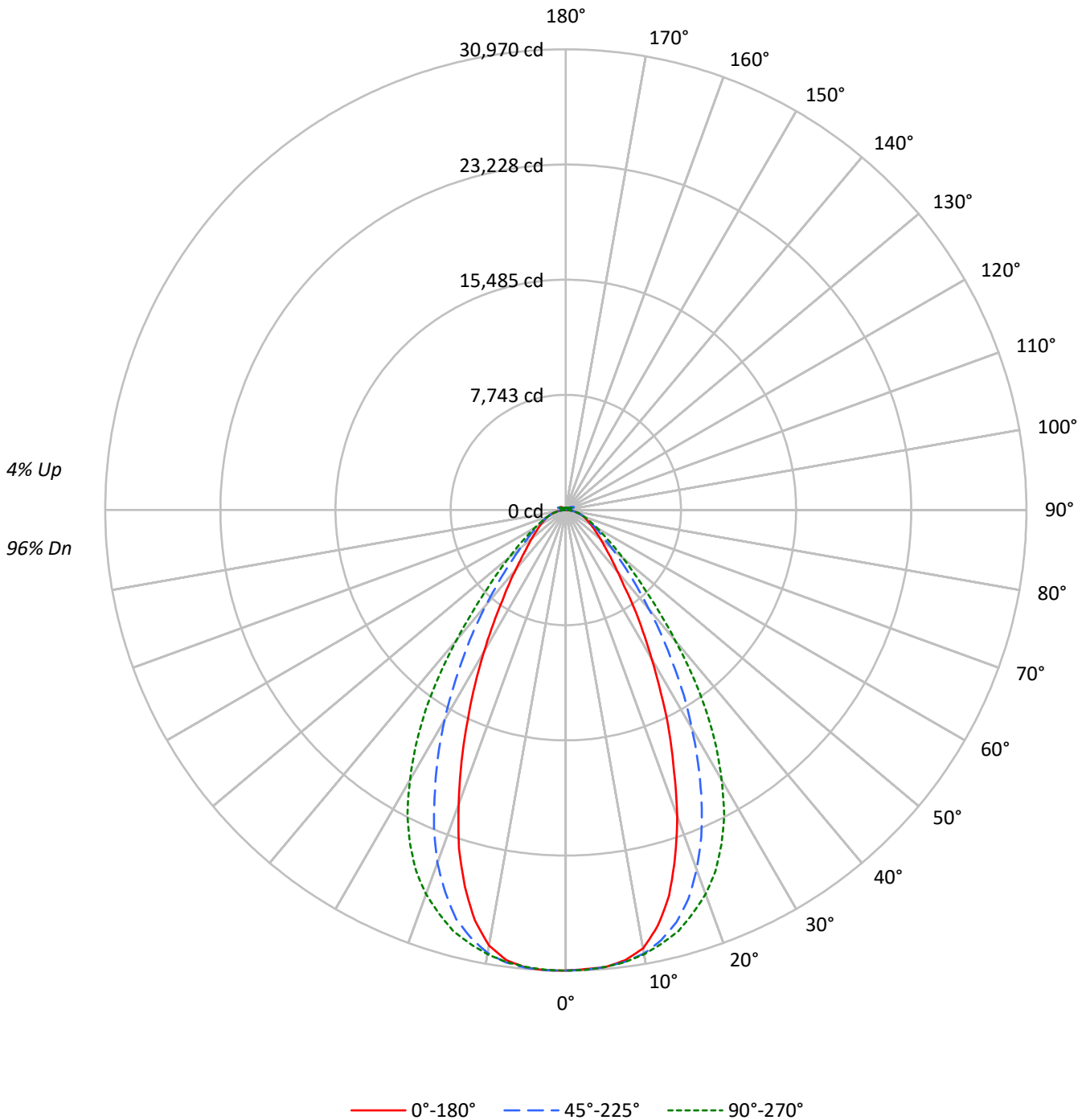
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 39840.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 170.5 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 0.8 / 1.07 / 0.95
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 233.7
Input Voltage (V): NR
Input Current (A_{in}): 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: EHBR1-42-UNV-A1-L950-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-A1-L950-UPL15

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
RCR																				
0	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	104	104	104	99	99	99	99	99	96
1	111	107	104	101	108	105	102	99	100	98	96	96	94	92	92	90	89	89	89	87
2	104	97	92	88	101	95	91	87	91	87	84	88	85	82	84	82	80	80	80	77
3	97	89	82	78	94	87	81	77	84	79	75	81	77	73	78	75	72	72	72	70
4	91	81	74	69	88	80	73	69	77	72	67	75	70	66	72	68	65	65	65	63
5	85	75	68	62	83	74	67	62	71	65	61	69	64	60	67	63	59	59	59	57
6	80	69	62	57	78	68	61	56	66	60	56	64	59	55	63	58	54	54	54	53
7	75	64	57	52	73	63	57	52	62	56	51	60	55	51	58	54	50	50	50	48
8	71	60	53	48	69	59	52	48	57	52	47	56	51	47	55	50	46	46	46	45
9	67	56	49	44	66	55	49	44	54	48	44	53	47	43	51	47	43	43	43	42
10	63	52	46	41	62	52	45	41	51	45	41	50	44	41	49	44	40	40	40	39

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°	135°	180°
0°	145375	145375	145375	145375	145375
5°	144414	144393	144399	144654	144566
10°	140844	142486	142712	142309	139923
15°	127864	136786	139601	135689	124928
20°	106551	125142	133691	122785	102403
25°	82402	108204	124023	104253	78133
30°	60064	88119	108944	84776	57011
35°	43296	67919	89536	64994	40471
40°	31150	50163	65984	48047	30188
45°	24545	36699	46085	35108	23695
50°	20364	27573	33355	26664	20056
55°	17785	21772	25261	21408	17546
60°	16040	18176	20128	18062	16153
65°	15001	16032	16915	16082	15144
70°	14246	14587	15037	14668	14387
75°	13291	13208	13291	13245	13421
80°	12004	11141	10896	11314	12004
85°	8318	7056	6980	7169	8563

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 67.5°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 48285 cd/sqm



TEST NUMBER:
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-A1-L950-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2923.4	7.3
10°-20°	7857.0	19.7
20°-30°	9554.0	24.0
30°-40°	7782.5	19.5
40°-50°	4672.6	11.7
50°-60°	2689.1	6.7
60°-70°	1682.9	4.2
70°-80°	991.2	2.5
80°-90°	292.3	0.7
90°-100°	36.5	0.1
100°-110°	241.2	0.6
110°-120°	446.0	1.1
120°-130°	264.9	0.7
130°-140°	161.2	0.4
140°-150°	113.0	0.3
150°-160°	74.6	0.2
160°-170°	43.4	0.1
170°-180°	14.6	0.0
0°-30°	20334.4	51.0
0°-40°	28116.8	70.6
0°-60°	35478.5	89.1
0°-90°	38445.0	96.5
90°-120°	723.7	1.8
90°-150°	1262.8	3.2
90°-180°	1395.0	3.5
0°-180°	39840.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	30957	30957	30957	30957	30957	
5°	30835	30830	30831	30886	30867	2914
15°	26825	28697	29288	28467	26209	7380
25°	16456	21608	24767	20819	15603	7497
35°	7946	12466	16433	11929	7428	5027
45°	3971	5938	7456	5680	3834	3133
55°	2404	2942	3414	2893	2371	2173
65°	1566	1673	1766	1679	1581	1557
75°	936	930	936	933	945	992
85°	286	242	240	246	294	305
90°	11	28	10	29	11	19
95°	18	62	19	53	18	17
105°	85	422	111	449	56	113
115°	387	498	475	551	405	357
125°	280	266	303	296	318	255
135°	206	206	193	215	223	161
145°	172	180	176	182	186	110
155°	156	159	158	160	168	73
165°	152	153	151	152	158	43
175°	155	154	152	153	158	15
180°	154	154	154	154	154	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-A1-L950-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°
0°	30956.6	30956.6	30956.6	30956.6	30956.6	30956.6	30956.6	30956.6	30956.6
2.5°	30888.5	30916.4	30928.1	30934.5	30941.6	30961.1	30969.5	30955.9	30967.6
5°	30834.7	30836.6	30830.1	30859.3	30831.4	30850.9	30885.9	30872.3	30867.1
7.5°	30520.8	30585.7	30624.0	30633.6	30638.8	30662.9	30687.5	30548.1	30527.3
10°	29924.3	30032.7	30273.1	30341.9	30321.2	30360.1	30235.6	29871.2	29728.6
12.5°	28616.6	28997.2	29622.2	29900.4	29849.8	29884.1	29460.2	28691.1	28249.0
15°	26825.1	27383.4	28697.0	29245.5	29287.6	29245.5	28466.8	26968.5	26209.2
17.5°	24443.7	25474.5	27408.7	28473.3	28412.3	28432.5	26954.2	24739.3	23870.5
20°	21899.4	22998.5	25720.3	27496.2	27477.4	27364.5	25235.9	22315.1	21046.8
22.5°	19021.9	20439.3	23785.6	26294.8	26287.6	26099.6	23143.7	19667.8	18302.2
25°	16455.7	17845.8	21608.3	24823.0	24767.2	24553.2	20819.2	17026.9	15603.1
27.5°	13802.5	15247.8	19283.9	23098.3	23060.1	22826.7	18597.2	14558.6	13203.5
30°	11553.3	12874.7	16949.7	21200.5	20955.4	20928.9	16306.6	12273.0	10966.0
32.5°	9626.4	10759.1	14749.2	19215.8	18782.0	18905.9	14023.7	10361.7	9066.2
35°	7946.4	8944.3	12465.6	16920.6	16433.1	16593.1	11928.8	8502.1	7427.8
37.5°	6449.4	7408.9	10530.2	14688.3	13942.7	14244.7	10086.1	7100.3	6239.3
40°	5399.0	6160.2	8694.6	12238.7	11436.7	11928.8	8327.7	5922.3	5232.4
42.5°	4652.1	5148.7	7176.2	9900.0	9284.7	9633.5	6863.6	4951.0	4434.8
45°	3971.3	4367.5	5937.8	7812.3	7456.3	7779.8	5680.4	4221.5	3833.8
47.5°	3468.8	3774.2	4888.1	6308.7	6087.6	6190.0	4744.1	3684.0	3369.0
50°	3035.0	3271.0	4109.4	5091.6	4971.0	5033.9	3973.9	3205.5	2989.0
52.5°	2697.9	2871.0	3446.7	4184.6	4125.0	4134.7	3386.4	2819.8	2662.8
55°	2403.5	2524.1	2942.3	3428.0	3413.7	3416.3	2893.1	2498.9	2371.1
57.5°	2146.2	2245.9	2528.7	2879.4	2858.7	2863.3	2505.4	2219.4	2137.1
60°	1928.3	1995.1	2185.0	2433.3	2419.7	2413.9	2171.4	1970.4	1941.8
62.5°	1735.0	1777.9	1909.4	2085.9	2059.8	2065.7	1908.8	1779.8	1737.6
65°	1565.8	1580.7	1673.4	1782.4	1765.5	1779.8	1678.6	1590.5	1580.7
67.5°	1400.5	1415.4	1469.9	1543.2	1523.7	1535.4	1471.2	1419.3	1410.9
70°	1250.0	1249.4	1279.9	1319.4	1319.4	1321.4	1287.0	1255.9	1262.4
72.5°	1094.5	1090.6	1099.6	1126.2	1119.1	1143.7	1107.4	1097.7	1099.0
75°	936.3	925.2	930.4	944.1	936.3	949.2	933.0	945.4	945.4
77.5°	787.1	766.3	759.9	761.9	747.6	767.0	770.9	779.3	798.8
80°	631.5	602.3	586.1	585.4	573.2	585.4	595.2	612.8	631.5
82.5°	468.7	443.5	416.2	411.0	403.3	410.4	423.4	444.1	474.6
85°	285.9	259.3	242.5	233.4	239.9	239.9	246.4	275.6	294.3
87.5°	103.1	90.1	74.0	74.6	76.5	79.1	82.3	103.8	113.4
90°	11.2	16.2	27.7	17.7	9.9	16.9	29.2	15.3	10.6
92.5°	15.2	24.6	44.5	23.0	13.1	23.0	41.4	20.7	14.5
95°	18.2	28.4	62.3	30.8	19.2	28.4	53.0	23.0	17.6
97.5°	22.8	31.5	71.4	37.6	29.9	35.3	59.9	24.6	21.4
100°	29.7	36.9	111.4	46.1	40.0	40.0	109.8	28.4	25.1
102.5°	49.7	78.3	236.6	86.8	60.7	78.3	254.9	57.6	30.5
105°	85.0	165.1	421.6	182.0	110.6	179.7	449.3	150.5	55.8
107.5°	146.4	295.6	556.1	322.6	209.7	335.6	579.1	298.0	130.4
110°	272.4	392.5	582.9	443.1	335.6	469.3	632.1	408.6	264.0



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-A1-L950-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°
112.5°	367.7	421.6	558.3	489.2	437.0	523.0	617.5	453.1	365.3
115°	386.9	405.5	498.5	477.7	474.6	515.4	551.4	451.5	405.3
117.5°	374.4	370.2	423.2	429.3	458.5	471.5	476.2	424.0	407.6
120°	346.1	329.5	353.2	374.8	413.9	408.6	400.9	383.9	384.6
122.5°	312.2	292.5	302.6	318.7	357.9	346.4	338.7	342.4	353.7
125°	279.9	260.2	266.5	270.4	303.4	291.8	295.6	307.1	318.4
127.5°	251.5	237.9	241.2	236.6	257.3	251.9	264.1	277.8	286.9
130°	232.4	220.9	225.7	214.3	224.9	226.4	242.5	253.2	259.2
132.5°	216.9	209.3	215.5	201.7	204.8	211.7	226.2	236.1	239.2
135°	206.0	199.2	206.1	193.2	193.1	202.3	215.4	221.5	222.9
137.5°	196.0	190.7	197.5	188.3	186.0	195.3	205.2	209.9	209.0
140°	188.1	182.8	190.6	183.6	182.1	191.3	196.0	201.9	200.4
142.5°	178.8	175.7	184.2	179.7	178.1	187.2	189.5	193.3	192.5
145°	172.5	170.2	179.5	177.3	176.4	183.2	181.7	187.8	185.5
147.5°	168.4	166.1	174.0	173.3	173.3	177.9	176.3	181.5	179.9
150°	163.6	161.4	169.3	168.5	169.3	172.4	169.9	176.6	176.5
152.5°	158.9	156.6	163.8	162.4	163.2	166.2	164.5	171.2	171.8
155°	155.7	153.5	159.1	157.8	157.8	160.0	159.7	167.2	167.9
157.5°	154.5	152.5	156.6	155.3	155.3	156.6	157.2	163.9	164.5
160°	153.6	151.4	154.8	153.5	152.7	154.9	155.4	161.4	162.0
162.5°	152.6	150.5	153.9	152.5	151.8	152.5	153.0	159.6	160.3
165°	151.6	150.3	152.9	151.6	150.8	151.6	152.0	156.4	157.8
167.5°	152.2	150.9	152.7	151.4	150.7	150.0	151.9	155.5	156.8
170°	152.1	151.4	152.7	150.6	149.2	149.9	151.0	154.5	155.9
172.5°	153.4	152.7	154.0	151.9	150.5	151.2	151.4	154.3	156.5
175°	154.6	153.3	154.3	152.5	151.8	151.6	152.7	154.8	157.7
177.5°	156.0	154.7	155.0	153.0	151.6	152.2	154.1	156.3	159.8
180°	154.1	154.1	154.1	154.1	154.1	154.1	154.1	154.1	154.1



TEST NUMBER: CATALOG
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-A1-L950-UPL15

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	18.93	20.14	19.36	20.52	20.93	19.91	21.12	20.34	21.51	21.91
	3H	20.41	21.48	20.85	21.89	22.34	21.17	22.25	21.62	22.65	23.11
	4H	21.01	22.01	21.48	22.44	22.91	21.68	22.68	22.14	23.10	23.57
	6H	21.48	22.40	21.96	22.84	23.32	22.03	22.95	22.51	23.39	23.88
	8H	21.63	22.50	22.12	22.96	23.45	22.13	23.00	22.62	23.46	23.95
	12H	21.70	22.54	22.20	22.99	23.51	22.17	23.00	22.66	23.46	23.97
4H	2H	19.45	20.45	19.92	20.88	21.35	20.23	21.23	20.70	21.66	22.13
	3H	21.14	21.96	21.61	22.44	22.92	21.72	22.55	22.20	23.02	23.51
	4H	21.85	22.59	22.35	23.08	23.61	22.35	23.09	22.84	23.57	24.10
	6H	22.44	23.07	22.96	23.59	24.14	22.82	23.46	23.35	23.98	24.52
	8H	22.62	23.22	23.15	23.73	24.28	22.96	23.55	23.49	24.07	24.62
	12H	22.73	23.26	23.28	23.80	24.36	23.03	23.55	23.57	24.10	24.66
8H	4H	22.08	22.68	22.61	23.19	23.74	22.53	23.12	23.06	23.64	24.19
	6H	22.77	23.26	23.33	23.82	24.38	23.11	23.60	23.67	24.16	24.72
	8H	23.02	23.46	23.60	24.03	24.61	23.30	23.74	23.88	24.31	24.89
	12H	23.19	23.57	23.76	24.13	24.78	23.43	23.81	24.00	24.36	25.02
12H	4H	22.08	22.61	22.63	23.15	23.71	22.53	23.05	23.07	23.60	24.15
	6H	22.79	23.23	23.37	23.80	24.38	23.13	23.57	23.71	24.14	24.72
	8H	23.09	23.47	23.66	24.03	24.68	23.37	23.75	23.94	24.31	24.96

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 [^] /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	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

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	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 [^] /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	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)