

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: P1436395

Luminaire Tested: EHBR1-54-UNV-M-L850-UPL12

Issue Date: 3/25/2026

**Test Information**

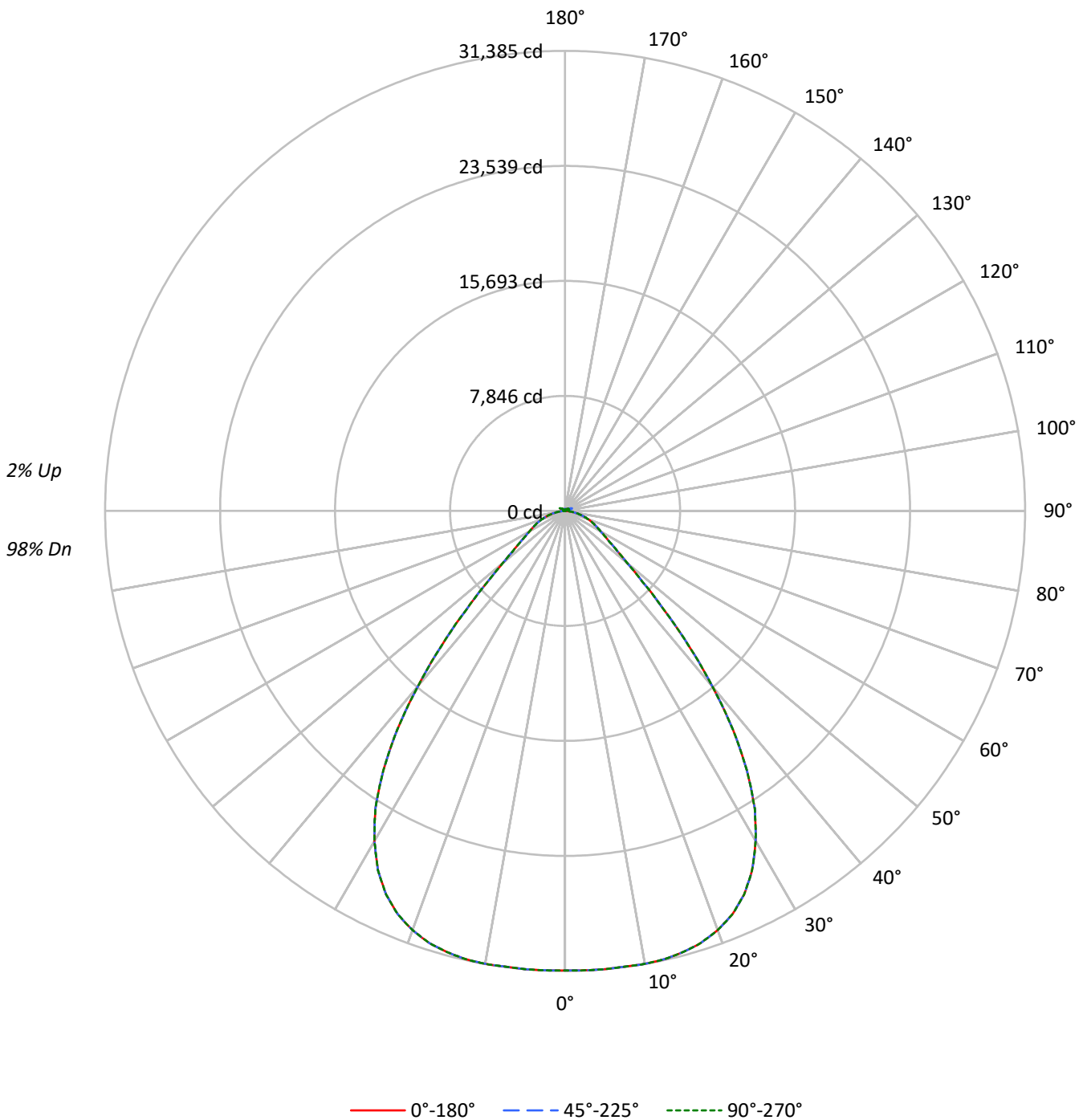
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1436395  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436107 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/25/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-54-UNV-M-L850-UPL12  
Description: Elevate Round Highbay at, 54000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with M lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 54224.2 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 178.7 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: Direct  
  
Input Watts (W): 303.4  
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: P1436395  
CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L850-UPL12

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1436395

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L850-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	111	108	104	101	108	105	102	100	101	98	96	96	95	93	93	91	90	93	91	90	88
2	104	97	92	88	101	95	91	87	92	88	84	88	85	82	85	82	80	85	82	80	78
3	97	88	82	77	94	87	81	76	84	79	75	81	77	73	78	75	72	78	75	72	70
4	90	81	74	68	88	79	73	68	77	71	67	74	69	66	72	68	65	72	68	65	63
5	84	74	67	61	82	73	66	61	70	65	60	68	63	59	67	62	58	67	62	58	57
6	79	68	60	55	77	67	60	55	65	59	54	63	58	54	62	57	53	62	57	53	51
7	74	63	55	50	72	62	55	50	60	54	49	59	53	49	57	52	49	57	52	49	47
8	69	58	51	46	68	57	50	46	56	50	45	55	49	45	53	48	45	53	48	45	43
9	65	54	47	42	64	53	46	42	52	46	42	51	45	41	50	45	41	50	45	41	39
10	62	50	43	39	60	50	43	39	49	43	38	48	42	38	47	42	38	47	42	38	36

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

	0°	45°	90°
0°	147246	147246	147246
5°	146993	146993	146993
10°	147684	147684	147684
15°	148532	148532	148532
20°	148083	148083	148083
25°	144625	144625	144625
30°	135235	135235	135235
35°	117777	117777	117777
40°	90263	90263	90263
45°	58966	58966	58966
50°	37173	37173	37173
55°	27710	27710	27710
60°	23329	23329	23329
65°	21213	21213	21213
70°	19324	19324	19324
75°	16544	16544	16544
80°	12740	12740	12740
85°	6683	6683	6683

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 58966 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436395  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L850-UPL12

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2994.7	5.5
10°-20°	8794.5	16.2
20°-30°	13195.8	24.3
30°-40°	13276.4	24.5
40°-50°	7599.7	14.0
50°-60°	3475.9	6.4
60°-70°	2205.4	4.1
70°-80°	1237.1	2.3
80°-90°	292.3	0.5
90°-100°	32.8	0.1
100°-110°	205.9	0.4
110°-120°	368.2	0.7
120°-130°	216.1	0.4
130°-140°	132.5	0.2
140°-150°	91.9	0.2
150°-160°	59.7	0.1
160°-170°	34.0	0.1
170°-180°	11.2	0.0
0°-30°	24985.0	46.1
0°-40°	38261.4	70.6
0°-60°	49337.0	91.0
0°-90°	53071.8	97.9
90°-120°	607.0	1.1
90°-150°	1047.5	1.9
90°-180°	1152.0	2.1
0°-180°	54224.2	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	31355	31355	31355	31355	31355	
5°	31385	31385	31385	31385	31385	2995
15°	31161	31161	31161	31161	31161	8794
25°	28882	28882	28882	28882	28882	13196
35°	21616	21616	21616	21616	21616	13276
45°	9540	9540	9540	9540	9540	7600
55°	3745	3745	3745	3745	3745	3476
65°	2214	2214	2214	2214	2214	2205
75°	1165	1165	1165	1165	1165	1237
85°	230	230	230	230	230	281
90°	8	14	24	15	8	13
95°	14	24	53	26	16	14
105°	72	142	362	156	95	96
115°	331	348	428	410	408	305
125°	239	223	229	232	261	218
135°	174	169	175	164	164	136
145°	143	141	150	148	147	91
155°	125	124	130	130	130	58
165°	117	117	121	121	120	34
175°	116	116	118	118	118	11
180°	117	117	117	117	117	



TEST NUMBER: P1436395

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L850-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	31355.0	31355.0	31355.0	31355.0	31355.0
2.5°	31370.2	31370.2	31370.2	31370.2	31370.2
5°	31385.4	31385.4	31385.4	31385.4	31385.4
7.5°	31363.9	31363.9	31363.9	31363.9	31363.9
10°	31377.4	31377.4	31377.4	31377.4	31377.4
12.5°	31323.5	31323.5	31323.5	31323.5	31323.5
15°	31161.2	31161.2	31161.2	31161.2	31161.2
17.5°	30892.9	30892.9	30892.9	30892.9	30892.9
20°	30435.4	30435.4	30435.4	30435.4	30435.4
22.5°	29806.4	29806.4	29806.4	29806.4	29806.4
25°	28881.5	28881.5	28881.5	28881.5	28881.5
27.5°	27637.1	27637.1	27637.1	27637.1	27637.1
30°	26012.3	26012.3	26012.3	26012.3	26012.3
32.5°	24088.8	24088.8	24088.8	24088.8	24088.8
35°	21616.3	21616.3	21616.3	21616.3	21616.3
37.5°	18815.3	18815.3	18815.3	18815.3	18815.3
40°	15644.8	15644.8	15644.8	15644.8	15644.8
42.5°	12502.0	12502.0	12502.0	12502.0	12502.0
45°	9540.4	9540.4	9540.4	9540.4	9540.4
47.5°	7181.7	7181.7	7181.7	7181.7	7181.7
50°	5540.0	5540.0	5540.0	5540.0	5540.0
52.5°	4476.0	4476.0	4476.0	4476.0	4476.0
55°	3744.7	3744.7	3744.7	3744.7	3744.7
57.5°	3206.5	3206.5	3206.5	3206.5	3206.5
60°	2804.5	2804.5	2804.5	2804.5	2804.5
62.5°	2494.1	2494.1	2494.1	2494.1	2494.1
65°	2214.2	2214.2	2214.2	2214.2	2214.2
67.5°	1956.7	1956.7	1956.7	1956.7	1956.7
70°	1695.6	1695.6	1695.6	1695.6	1695.6
72.5°	1432.8	1432.8	1432.8	1432.8	1432.8
75°	1165.4	1165.4	1165.4	1165.4	1165.4
77.5°	911.6	911.6	911.6	911.6	911.6
80°	670.2	670.2	670.2	670.2	670.2
82.5°	436.9	436.9	436.9	436.9	436.9
85°	229.7	229.7	229.7	229.7	229.7
87.5°	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
90°	8.5	13.9	23.8	15.1	8.5
92.5°	12.6	21.1	38.3	19.7	11.2
95°	14.5	24.4	53.4	26.4	16.5
97.5°	18.5	27.0	61.4	32.3	25.7
100°	24.4	31.6	95.7	39.6	34.3
102.5°	41.6	67.3	203.2	74.6	52.2
105°	71.9	141.8	362.2	156.4	95.0
107.5°	124.7	254.0	477.6	277.1	180.2
110°	232.9	337.1	500.8	380.6	288.3



TEST NUMBER: P1436395

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L850-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	314.7	362.2	479.6	420.2	375.3
115°	331.2	348.3	428.2	410.3	407.7
117.5°	319.9	318.0	363.5	368.7	393.9
120°	296.3	283.0	303.4	321.9	355.6
122.5°	266.5	250.7	259.9	273.8	307.5
125°	238.8	223.0	229.0	232.2	260.6
127.5°	214.4	203.8	207.2	203.2	221.0
130°	197.9	188.7	193.3	184.1	192.6
132.5°	184.1	178.1	183.4	172.2	174.8
135°	174.2	168.9	174.8	164.2	163.6
137.5°	165.6	161.0	166.9	159.0	157.0
140°	157.7	153.7	160.3	154.4	153.0
142.5°	149.1	146.5	154.4	150.4	149.1
145°	143.1	141.2	149.8	147.7	147.1
147.5°	137.9	136.5	144.5	143.8	143.8
150°	133.3	131.9	139.9	139.2	139.9
152.5°	128.7	127.3	134.6	133.9	134.6
155°	125.3	124.1	130.0	130.0	130.0
157.5°	122.7	122.0	126.7	126.7	126.7
160°	120.7	120.0	124.1	124.1	123.4
162.5°	118.8	118.1	122.7	122.0	122.0
165°	117.4	117.4	120.7	120.7	120.0
167.5°	117.4	116.8	120.0	120.0	119.4
170°	116.8	116.8	119.4	118.8	118.1
172.5°	116.8	116.8	119.4	118.8	118.1
175°	116.1	116.1	118.1	118.1	118.1
177.5°	116.8	116.8	118.1	118.1	117.4
180°	117.4	117.4	117.4	117.4	117.4



TEST NUMBER: P1436395  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L850-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	20.05	21.28	20.45	21.64	22.01	20.05	21.28	20.45	21.64	22.01
	3H	21.54	22.63	21.96	23.01	23.43	21.54	22.63	21.96	23.01	23.43
	4H	22.06	23.09	22.50	23.48	23.92	22.06	23.09	22.50	23.48	23.92
	6H	22.39	23.33	22.84	23.75	24.19	22.39	23.33	22.84	23.75	24.19
	8H	22.46	23.35	22.93	23.79	24.24	22.46	23.35	22.93	23.79	24.24
	12H	22.48	23.33	22.95	23.75	24.24	22.48	23.33	22.95	23.75	24.24
4H	2H	20.49	21.52	20.93	21.91	22.35	20.49	21.52	20.93	21.91	22.35
	3H	22.19	23.03	22.65	23.48	23.94	22.19	23.03	22.65	23.48	23.94
	4H	22.83	23.58	23.30	24.04	24.53	22.83	23.58	23.30	24.04	24.53
	6H	23.25	23.90	23.75	24.39	24.91	23.25	23.90	23.75	24.39	24.91
	8H	23.35	23.95	23.85	24.44	24.96	23.35	23.95	23.85	24.44	24.96
	12H	23.38	23.91	23.90	24.44	24.96	23.38	23.91	23.90	24.44	24.96
8H	4H	23.01	23.61	23.51	24.10	24.62	23.01	23.61	23.51	24.10	24.62
	6H	23.52	24.01	24.06	24.55	25.08	23.52	24.01	24.06	24.55	25.08
	8H	23.65	24.10	24.21	24.65	25.19	23.65	24.10	24.21	24.65	25.19
	12H	23.72	24.11	24.28	24.65	25.27	23.72	24.11	24.28	24.65	25.27
12H	4H	23.00	23.53	23.52	24.05	24.58	23.00	23.53	23.52	24.05	24.58
	6H	23.52	23.96	24.08	24.51	25.06	23.52	23.96	24.08	24.51	25.06
	8H	23.69	24.08	24.24	24.61	25.23	23.69	24.08	24.24	24.61	25.23

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: SP1-2506-472-4

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L850-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L850-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-4  
 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-L850-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 4875  
 CIE u': 0.2124  
 CIE v': 0.4871  
 Duv: 0.0005  
 CIE x: 0.3488  
 CIE y: 0.3555  
 CIE z: 0.2957  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 573  
 Purity: 11.33556  
 Rf: 80  
 Rg: 102.3

CRI (Ra):	82.3		
R1:	85.0	R9:	43.9
R2:	83.1	R10:	57.4
R3:	78.8	R11:	83.1
R4:	84.0	R12:	51.0
R5:	83.0	R13:	83.4
R6:	76.3	R14:	87.4
R7:	86.8	R15:	83.4
R8:	81.7		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 39M  
 Operation Time: 1H 39M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

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: SP1-2506-472-4

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: SP1-2506-472-4

**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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.82**

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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.71

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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 80$   
 $R_g = 102.3$   
 $CIE R_a = 82.3$   
 $R_9 = 43.9$



**Color Vector Graphics**

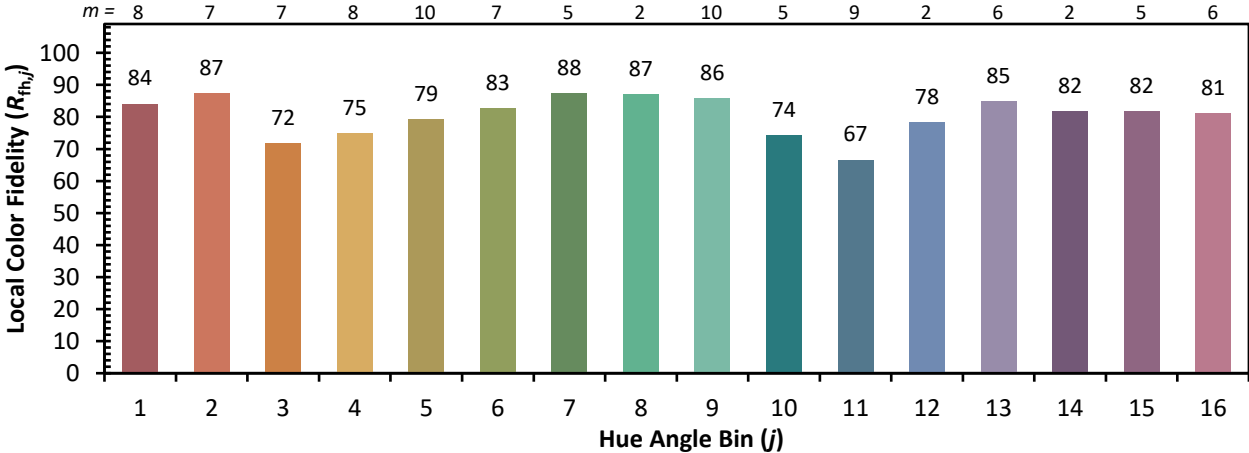


**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

CES01 = 85	CES26 = 67	CES51 = 92	CES76 = 54
CES02 = 60	CES27 = 88	CES52 = 91	CES77 = 71
CES03 = 31	CES28 = 81	CES53 = 82	CES78 = 55
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 92	CES79 = 81
CES05 = 47	CES30 = 80	CES55 = 90	CES80 = 75
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 81	CES81 = 79
CES07 = 40	CES32 = 61	CES57 = 80	CES82 = 90
CES08 = 39	CES33 = 76	CES58 = 81	CES83 = 87
CES09 = 29	CES34 = 68	CES59 = 93	CES84 = 87
CES10 = 73	CES35 = 82	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 56	CES36 = 95	CES61 = 91	CES86 = 83
CES12 = 62	CES37 = 75	CES62 = 89	CES87 = 78
CES13 = 42	CES38 = 87	CES63 = 80	CES88 = 85
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 81
CES15 = 71	CES40 = 87	CES65 = 75	CES90 = 86
CES16 = 46	CES41 = 91	CES66 = 72	CES91 = 80
CES17 = 48	CES42 = 71	CES67 = 69	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 72	CES68 = 75	CES93 = 86
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 80	CES94 = 71
CES20 = 65	CES45 = 81	CES70 = 66	CES95 = 79
CES21 = 85	CES46 = 83	CES71 = 59	CES96 = 86
CES22 = 77	CES47 = 83	CES72 = 87	CES97 = 85
CES23 = 91	CES48 = 83	CES73 = 56	CES98 = 82
CES24 = 90	CES49 = 82	CES74 = 95	CES99 = 84
CES25 = 71	CES50 = 91	CES75 = 58	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)