

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: P1432851

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-N-L850-UPL12

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

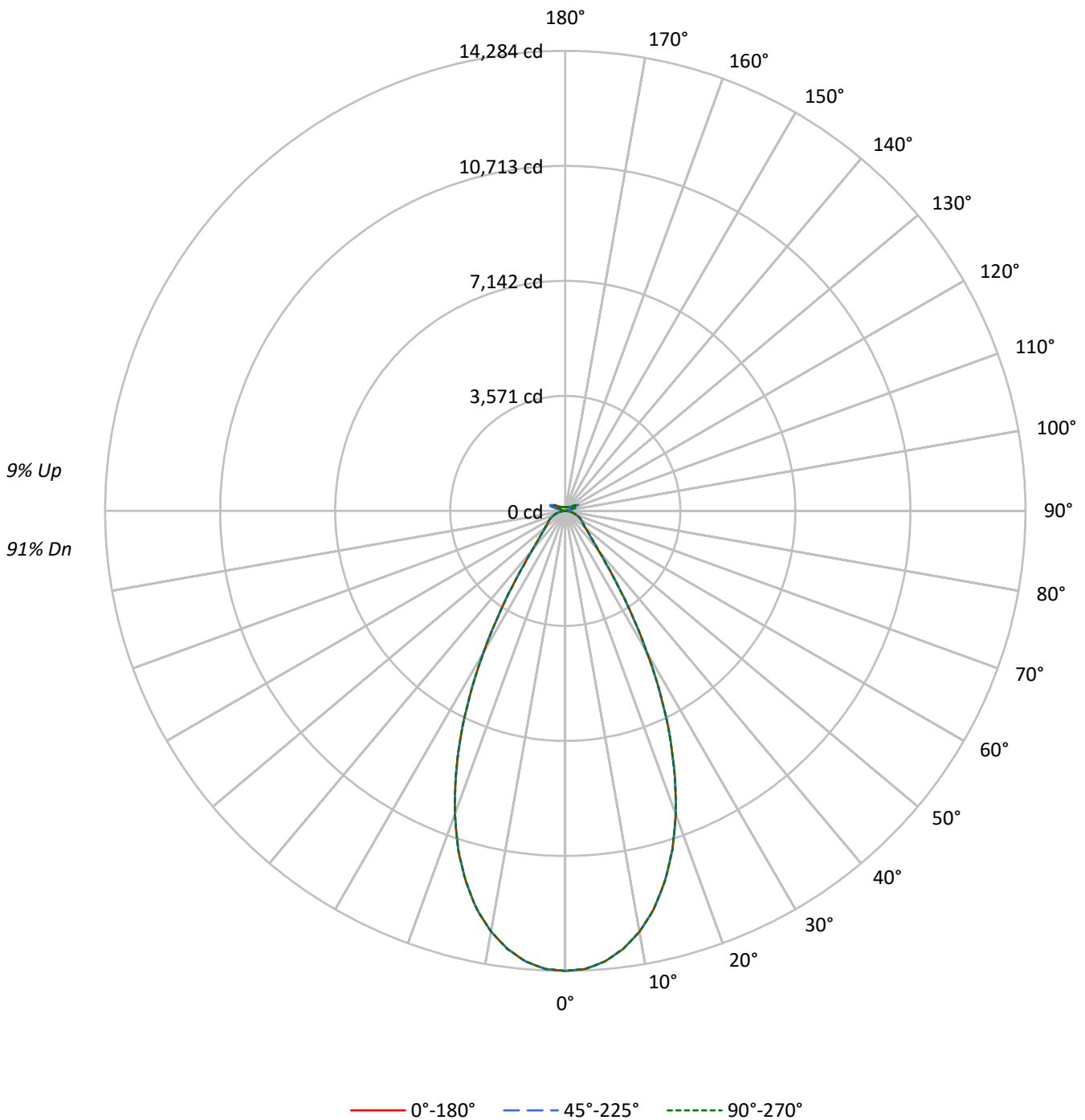
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432851  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431652 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-N-L850-UPL12  
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 13395.1 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 185.8 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): 72.1  
Input Voltage (V): NR  
Input Current (A<sub>in</sub>): 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: P1432851  
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L850-UPL12

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432851

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L850-UPL12

**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	0
RCR																					
0	117	117	117	117	113	113	113	113	106	106	106	100	100	100	94	94	94	94	94	94	91
1	110	107	104	101	107	104	101	99	98	96	94	93	91	90	88	87	86	86	86	86	83
2	103	98	93	89	100	95	91	87	91	87	84	86	83	81	82	80	78	78	78	78	76
3	97	90	84	80	95	88	83	78	84	80	76	80	77	74	77	74	72	72	72	72	70
4	92	83	77	72	89	81	76	71	78	73	69	75	71	68	72	69	66	66	66	66	64
5	87	77	71	66	84	76	70	65	73	68	64	70	66	63	68	64	61	61	61	61	59
6	82	72	66	61	80	71	65	60	68	63	59	66	62	58	64	60	57	57	57	57	55
7	78	68	61	56	76	66	60	56	64	59	55	62	58	54	61	56	53	53	53	53	52
8	74	63	57	53	72	63	56	52	61	55	52	59	54	51	57	53	50	50	50	50	48
9	70	60	54	49	69	59	53	49	57	52	48	56	51	48	54	50	47	47	47	47	46
10	67	57	50	46	65	56	50	46	54	49	46	53	48	45	52	48	44	44	44	44	43

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

	0°	45°	90°
0°	67079	67079	67079
5°	65777	65777	65777
10°	62431	62431	62431
15°	56804	56804	56804
20°	48725	48725	48725
25°	38330	38330	38330
30°	26304	26304	26304
35°	15625	15625	15625
40°	9245	9245	9245
45°	6637	6637	6637
50°	5455	5455	5455
55°	4958	4958	4958
60°	4746	4746	4746
65°	4527	4527	4527
70°	4209	4209	4209
75°	3806	3806	3806
80°	3159	3159	3159
85°	2002	2002	2002

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 6637 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432851  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L850-UPL12

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1315.8	9.8
10°-20°	3302.9	24.7
20°-30°	3453.5	25.8
30°-40°	1871.2	14.0
40°-50°	860.8	6.4
50°-60°	606.6	4.5
60°-70°	466.8	3.5
70°-80°	283.0	2.1
80°-90°	81.8	0.6
90°-100°	32.9	0.2
100°-110°	205.9	1.5
110°-120°	368.2	2.7
120°-130°	216.1	1.6
130°-140°	132.5	1.0
140°-150°	91.9	0.7
150°-160°	59.7	0.4
160°-170°	34.0	0.3
170°-180°	11.2	0.1
0°-30°	8072.1	60.3
0°-40°	9943.3	74.2
0°-60°	11410.8	85.2
0°-90°	12242.5	91.4
90°-120°	607.0	4.5
90°-150°	1047.5	7.8
90°-180°	1153.0	8.6
0°-180°	13395.1	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	14284	14284	14284	14284	14284	
5°	14044	14044	14044	14044	14044	1316
15°	11917	11917	11917	11917	11917	3303
25°	7654	7654	7654	7654	7654	3453
35°	2868	2868	2868	2868	2868	1871
45°	1074	1074	1074	1074	1074	861
55°	670	670	670	670	670	607
65°	472	472	472	472	472	467
75°	268	268	268	268	268	283
85°	69	69	69	69	69	76
90°	9	14	24	16	9	8
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: P1432851

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L850-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	14284.1	14284.1	14284.1	14284.1	14284.1
2.5°	14233.5	14233.5	14233.5	14233.5	14233.5
5°	14044.5	14044.5	14044.5	14044.5	14044.5
7.5°	13721.9	13721.9	13721.9	13721.9	13721.9
10°	13264.3	13264.3	13264.3	13264.3	13264.3
12.5°	12672.8	12672.8	12672.8	12672.8	12672.8
15°	11917.1	11917.1	11917.1	11917.1	11917.1
17.5°	11040.4	11040.4	11040.4	11040.4	11040.4
20°	10014.4	10014.4	10014.4	10014.4	10014.4
22.5°	8872.0	8872.0	8872.0	8872.0	8872.0
25°	7654.5	7654.5	7654.5	7654.5	7654.5
27.5°	6363.6	6363.6	6363.6	6363.6	6363.6
30°	5059.5	5059.5	5059.5	5059.5	5059.5
32.5°	3883.0	3883.0	3883.0	3883.0	3883.0
35°	2867.8	2867.8	2867.8	2867.8	2867.8
37.5°	2105.7	2105.7	2105.7	2105.7	2105.7
40°	1602.4	1602.4	1602.4	1602.4	1602.4
42.5°	1284.9	1284.9	1284.9	1284.9	1284.9
45°	1073.8	1073.8	1073.8	1073.8	1073.8
47.5°	921.7	921.7	921.7	921.7	921.7
50°	813.0	813.0	813.0	813.0	813.0
52.5°	733.7	733.7	733.7	733.7	733.7
55°	670.0	670.0	670.0	670.0	670.0
57.5°	618.4	618.4	618.4	618.4	618.4
60°	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5
62.5°	522.8	522.8	522.8	522.8	522.8
65°	472.5	472.5	472.5	472.5	472.5
67.5°	421.2	421.2	421.2	421.2	421.2
70°	369.3	369.3	369.3	369.3	369.3
72.5°	319.0	319.0	319.0	319.0	319.0
75°	268.1	268.1	268.1	268.1	268.1
77.5°	218.3	218.3	218.3	218.3	218.3
80°	166.2	166.2	166.2	166.2	166.2
82.5°	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3
85°	68.8	68.8	68.8	68.8	68.8
87.5°	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7
90°	8.9	14.2	24.2	15.5	8.9
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: P1432851

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L850-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	314.7	362.2	479.7	420.2	375.3
115°	331.2	348.3	428.2	410.3	407.8
117.5°	319.9	318.0	363.5	368.8	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	163.7
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: P1432851  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-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	13.34	14.38	13.86	14.87	15.40	13.34	14.38	13.86	14.87	15.40
	3H	15.12	16.05	15.65	16.55	17.13	15.12	16.05	15.65	16.55	17.13
	4H	15.78	16.64	16.33	17.16	17.75	15.78	16.64	16.33	17.16	17.75
	6H	16.24	17.03	16.80	17.57	18.17	16.24	17.03	16.80	17.57	18.17
	8H	16.36	17.11	16.94	17.66	18.27	16.36	17.11	16.94	17.66	18.27
	12H	16.41	17.13	16.99	17.67	18.31	16.41	17.13	16.99	17.67	18.31
4H	2H	13.88	14.75	14.44	15.27	15.86	13.88	14.75	14.44	15.27	15.86
	3H	15.85	16.57	16.41	17.13	17.74	15.85	16.57	16.41	17.13	17.74
	4H	16.62	17.27	17.21	17.84	18.49	16.62	17.27	17.21	17.84	18.49
	6H	17.19	17.75	17.80	18.35	19.01	17.19	17.75	17.80	18.35	19.01
	8H	17.35	17.87	17.96	18.47	19.13	17.35	17.87	17.96	18.47	19.13
	12H	17.43	17.89	18.06	18.51	19.19	17.43	17.89	18.06	18.51	19.19
8H	4H	16.85	17.37	17.46	17.97	18.63	16.85	17.37	17.46	17.97	18.63
	6H	17.53	17.95	18.18	18.60	19.27	17.53	17.95	18.18	18.60	19.27
	8H	17.76	18.13	18.42	18.78	19.47	17.76	18.13	18.42	18.78	19.47
	12H	17.89	18.22	18.55	18.86	19.62	17.89	18.22	18.55	18.86	19.62
12H	4H	16.85	17.30	17.48	17.93	18.60	16.85	17.30	17.48	17.93	18.60
	6H	17.56	17.93	18.22	18.59	19.27	17.56	17.93	18.22	18.59	19.27
	8H	17.82	18.14	18.48	18.78	19.54	17.82	18.14	18.48	18.78	19.54

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



CCT = 4875K  
 CIE x = 0.3488  
 CIE y = 0.3555  
 Duv = 0.0005

Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

**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	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**

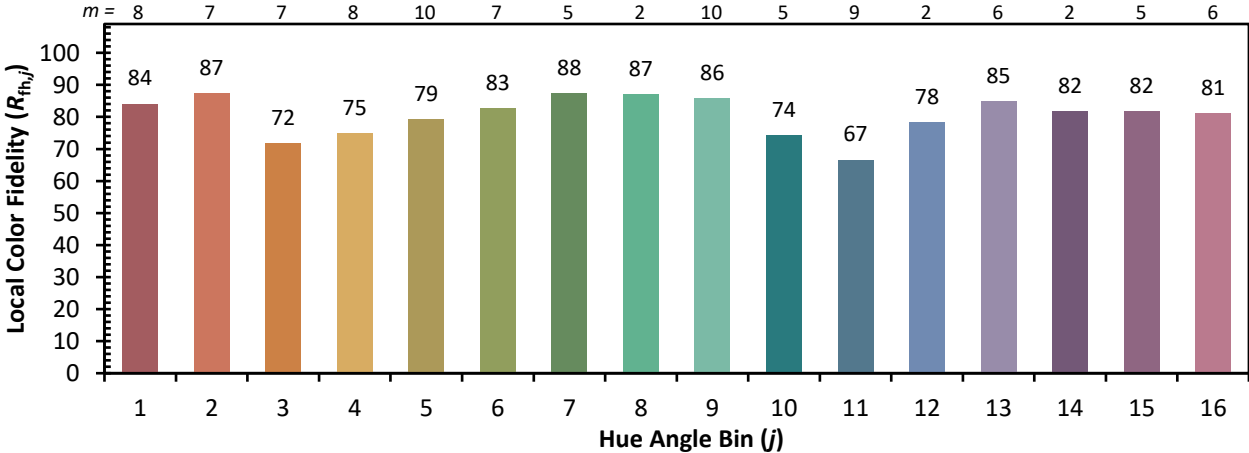


**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

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)