

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: EHBR1-24-UNV-ASM-L950-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

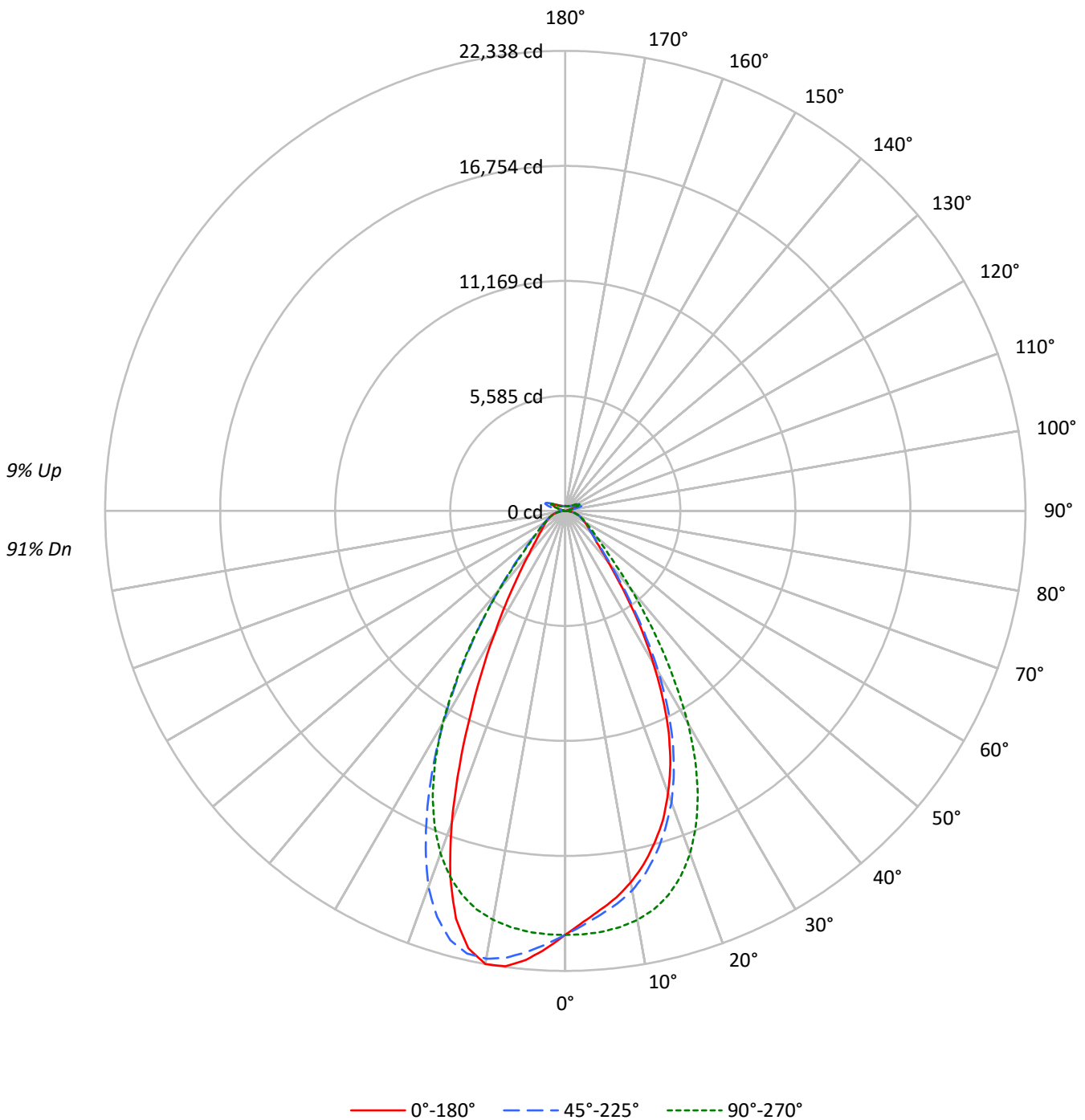
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431711 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-ASM-L950-UPL24  
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with ASM lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 25279.3 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 174.6 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 0.84 / 0.99 / 0.92  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct  
  
Input Watts (W): 144.8  
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: EHBR1-24-UNV-ASM-L950-UPL24

### Luminous Intensity Polar Plot







TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-ASM-L950-UPL24

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1957.5	7.7
10°-20°	5325.4	21.1
20°-30°	6245.6	24.7
30°-40°	4343.4	17.2
40°-50°	2158.5	8.5
50°-60°	1291.0	5.1
60°-70°	908.7	3.6
70°-80°	585.3	2.3
80°-90°	189.9	0.8
90°-100°	60.6	0.2
100°-110°	395.3	1.6
110°-120°	730.3	2.9
120°-130°	434.1	1.7
130°-140°	262.6	1.0
140°-150°	181.7	0.7
150°-160°	118.7	0.5
160°-170°	68.2	0.3
170°-180°	22.7	0.1
0°-30°	13528.4	53.5
0°-40°	17871.9	70.7
0°-60°	21321.3	84.3
0°-90°	23005.2	91.0
90°-120°	1186.2	4.7
90°-150°	2064.5	8.2
90°-180°	2274.0	9.0
0°-180°	25279.3	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	20586	20586	20586	20586	20586	
5°	19452	19679	20516	21500	21887	1825
15°	16709	17155	19323	21580	20498	4660
25°	11872	12322	15225	15838	10840	5357
35°	5435	5763	8149	8017	4198	3462
45°	2153	2242	2947	3074	1976	1740
55°	1322	1325	1492	1532	1277	1200
65°	902	894	910	928	906	896
75°	562	546	544	564	580	594
85°	182	151	151	172	191	187
90°	17	46	17	49	19	17
95°	28	102	32	88	31	27
105°	138	690	182	736	93	184
115°	631	816	777	903	664	581
125°	456	437	498	484	521	415
135°	333	336	314	351	363	261
145°	277	290	285	292	298	175
155°	246	254	254	254	264	115
165°	234	240	239	238	246	67
175°	234	238	238	237	243	22
180°	238	238	238	238	238	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-ASM-L950-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°
0°	20586.5	20586.5	20586.5	20586.5	20586.5	20586.5	20586.5	20586.5	20586.5
2.5°	19975.4	19988.5	20128.2	20310.1	20574.5	20840.5	21055.9	21197.9	21268.2
5°	19451.6	19524.1	19678.9	20012.8	20516.2	21048.9	21500.2	21795.5	21887.0
7.5°	18941.2	18983.3	19242.3	19664.2	20376.9	21206.8	21877.3	22222.1	22306.2
10°	18318.5	18413.9	18706.5	19204.1	20164.2	21306.4	22081.1	22328.2	22338.2
12.5°	17585.9	17712.1	18014.4	18642.0	19824.8	21270.9	22012.8	21931.7	21747.6
15°	16708.8	16819.6	17155.1	17883.1	19323.0	21060.5	21580.1	20920.4	20498.5
17.5°	15761.5	15861.8	16153.3	16955.1	18615.8	20666.7	20676.8	19371.7	18575.7
20°	14580.2	14659.0	15071.3	15858.0	17704.4	20035.2	19433.0	17045.8	16102.8
22.5°	13323.3	13397.1	13763.4	14582.2	16561.7	19183.6	17700.9	14706.1	13419.5
25°	11872.3	11912.4	12321.6	13062.0	15225.3	18140.2	15837.6	12156.8	10840.4
27.5°	10239.8	10308.1	10736.2	11492.4	13653.4	16817.7	13853.4	9934.0	8719.5
30°	8555.9	8669.0	9052.0	9729.0	11907.4	15122.3	11788.5	7911.2	6792.9
32.5°	6984.4	7065.8	7338.8	8046.3	9952.6	13460.4	9805.5	6339.0	5391.6
35°	5434.9	5516.3	5763.0	6457.9	8149.1	11381.3	8017.4	4980.9	4197.6
37.5°	4154.4	4298.5	4456.7	5020.7	6395.3	9416.8	6391.1	4010.8	3404.7
40°	3236.8	3260.0	3459.2	3820.1	4975.5	7363.0	5007.6	3201.7	2732.3
42.5°	2591.0	2653.9	2739.7	3009.9	3770.0	5630.2	3935.9	2627.7	2320.8
45°	2152.9	2177.6	2242.4	2423.9	2947.0	4143.2	3073.5	2217.0	1975.7
47.5°	1883.4	1872.6	1914.3	2050.2	2399.9	3202.1	2491.0	1901.6	1732.5
50°	1651.8	1645.3	1665.0	1755.7	2015.8	2457.0	2068.3	1660.0	1546.4
52.5°	1471.9	1477.8	1479.6	1536.0	1731.7	2003.9	1761.4	1479.2	1402.9
55°	1322.1	1329.5	1325.2	1366.9	1492.3	1684.7	1531.7	1330.2	1277.3
57.5°	1205.2	1199.8	1194.0	1216.4	1310.6	1429.1	1330.2	1203.2	1168.1
60°	1089.0	1084.0	1079.7	1094.4	1149.6	1237.6	1173.9	1092.5	1082.4
62.5°	989.4	986.3	985.9	983.2	1025.6	1081.3	1038.0	992.9	984.0
65°	902.5	899.1	894.5	890.2	909.9	961.6	927.6	903.3	906.4
67.5°	815.7	815.7	807.6	801.0	820.3	847.4	832.7	818.7	822.3
70°	736.9	737.3	724.2	719.1	725.0	753.9	738.8	740.8	746.5
72.5°	652.4	643.1	633.5	633.1	633.8	656.2	651.2	655.9	662.0
75°	562.5	551.6	545.5	538.5	544.3	561.3	563.6	570.2	579.8
77.5°	475.6	459.0	454.0	450.5	446.6	466.0	473.3	482.1	496.4
80°	382.1	364.0	355.6	350.6	357.1	366.0	382.1	388.7	408.8
82.5°	282.5	269.1	258.7	258.3	261.4	269.4	283.4	295.7	307.3
85°	181.8	160.2	151.0	154.4	151.0	163.2	172.5	187.2	190.7
87.5°	65.6	51.4	49.1	54.1	52.9	56.8	64.9	70.6	71.0
90°	16.7	26.8	45.6	29.3	16.7	28.3	48.9	27.4	19.4
92.5°	24.2	40.6	73.2	38.0	21.7	38.4	68.9	36.2	25.6
95°	28.0	46.8	102.1	50.6	32.1	47.2	87.8	40.0	30.7
97.5°	35.9	51.8	117.2	61.9	49.7	58.5	99.0	42.6	37.0
100°	47.2	60.7	182.5	76.1	66.1	66.1	180.7	48.8	42.0
102.5°	79.8	128.5	387.2	142.6	100.0	129.2	418.5	96.9	50.8
105°	137.6	270.4	689.8	298.3	181.5	295.0	736.2	248.8	92.6
107.5°	238.0	483.9	909.9	528.2	343.6	549.8	948.4	489.9	214.4
110°	444.0	642.0	953.8	725.4	549.5	768.4	1035.0	670.7	432.9



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-ASM-L950-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°
112.5°	599.7	689.8	913.7	800.6	715.2	856.3	1011.2	743.6	598.6
115°	631.1	663.4	815.8	781.8	777.2	843.7	903.2	741.1	663.9
117.5°	609.8	605.7	692.7	703.1	750.8	772.2	780.2	695.9	667.8
120°	564.6	539.1	578.4	614.0	678.0	669.1	657.4	629.3	630.0
122.5°	508.0	477.9	495.9	522.7	586.7	568.0	555.7	561.8	578.6
125°	455.7	425.2	437.3	444.0	497.6	478.8	484.5	504.1	521.2
127.5°	409.3	388.7	395.9	388.7	422.7	413.8	433.1	455.2	469.8
130°	377.9	360.2	369.9	352.7	369.0	371.2	396.6	415.3	424.6
132.5°	351.9	340.6	351.8	330.9	335.5	345.2	369.4	385.7	391.1
135°	333.1	323.4	335.5	316.1	314.5	328.8	350.9	361.3	363.4
137.5°	317.1	308.7	321.1	306.5	302.3	316.6	333.4	341.7	339.6
140°	302.8	295.6	309.0	297.8	295.3	309.5	317.0	326.7	324.8
142.5°	287.3	282.2	298.2	290.6	288.1	301.0	304.8	311.9	309.8
145°	276.8	273.0	289.7	285.6	284.7	294.3	291.5	300.7	297.6
147.5°	267.5	265.0	280.0	278.4	278.4	285.6	281.8	289.7	286.7
150°	259.4	256.9	271.6	270.0	271.2	276.2	270.8	280.0	279.5
152.5°	251.5	248.5	261.9	260.3	261.5	266.6	261.5	272.0	271.1
155°	245.9	243.1	254.0	253.2	253.6	256.1	253.6	264.1	264.4
157.5°	242.0	240.0	248.4	248.1	248.1	249.7	248.4	257.6	258.0
160°	239.1	237.5	244.5	244.2	243.2	245.8	245.0	252.9	253.3
162.5°	236.1	234.4	242.9	241.6	241.6	241.6	241.1	249.0	249.7
165°	234.3	234.0	239.8	239.8	239.0	240.2	238.4	244.3	246.3
167.5°	234.3	233.0	239.3	239.3	238.4	237.2	238.0	242.9	245.0
170°	233.9	233.4	238.4	237.7	236.4	236.7	236.3	241.2	243.2
172.5°	234.6	234.2	239.6	238.4	237.5	237.5	236.2	239.8	243.1
175°	234.1	233.8	237.9	237.9	238.2	237.5	236.9	239.3	242.7
177.5°	235.7	235.3	237.9	237.9	237.0	237.9	238.6	241.0	245.6
180°	237.9	237.9	237.9	237.9	237.9	237.9	237.9	237.9	237.9



TEST NUMBER: CATALOG  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-ASM-L950-UPL24

**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	15.66	16.73	16.18	17.23	17.77	16.42	17.50	16.94	17.99	18.53
	3H	17.47	18.43	18.01	18.94	19.52	17.98	18.94	18.52	19.45	20.03
	4H	18.21	19.10	18.76	19.63	20.23	18.63	19.52	19.18	20.05	20.65
	6H	18.77	19.60	19.34	20.14	20.75	19.12	19.94	19.69	20.48	21.09
	8H	18.96	19.73	19.54	20.29	20.91	19.28	20.05	19.86	20.61	21.23
	12H	19.06	19.80	19.64	20.35	20.99	19.36	20.10	19.94	20.65	21.29
4H	2H	16.17	17.06	16.73	17.59	18.19	16.80	17.69	17.36	18.22	18.82
	3H	18.21	18.95	18.78	19.52	20.13	18.61	19.34	19.17	19.92	20.53
	4H	19.07	19.74	19.66	20.32	20.97	19.39	20.06	19.98	20.64	21.29
	6H	19.76	20.34	20.38	20.94	21.61	20.03	20.60	20.64	21.20	21.87
	8H	19.99	20.53	20.61	21.13	21.80	20.23	20.76	20.85	21.37	22.04
	12H	20.12	20.60	20.76	21.23	21.91	20.34	20.82	20.98	21.45	22.13
8H	4H	19.33	19.86	19.95	20.47	21.14	19.63	20.17	20.25	20.77	21.45
	6H	20.15	20.58	20.79	21.23	21.91	20.40	20.83	21.04	21.48	22.16
	8H	20.45	20.83	21.11	21.49	22.19	20.68	21.07	21.34	21.73	22.42
	12H	20.65	20.99	21.31	21.63	22.40	20.86	21.20	21.52	21.84	22.61
12H	4H	19.34	19.81	19.97	20.44	21.12	19.64	20.11	20.27	20.75	21.43
	6H	20.18	20.57	20.85	21.23	21.93	20.44	20.83	21.10	21.49	22.18
	8H	20.53	20.87	21.19	21.51	22.28	20.77	21.11	21.43	21.75	22.52

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**

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

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 ( $R_{f,i}$ )**

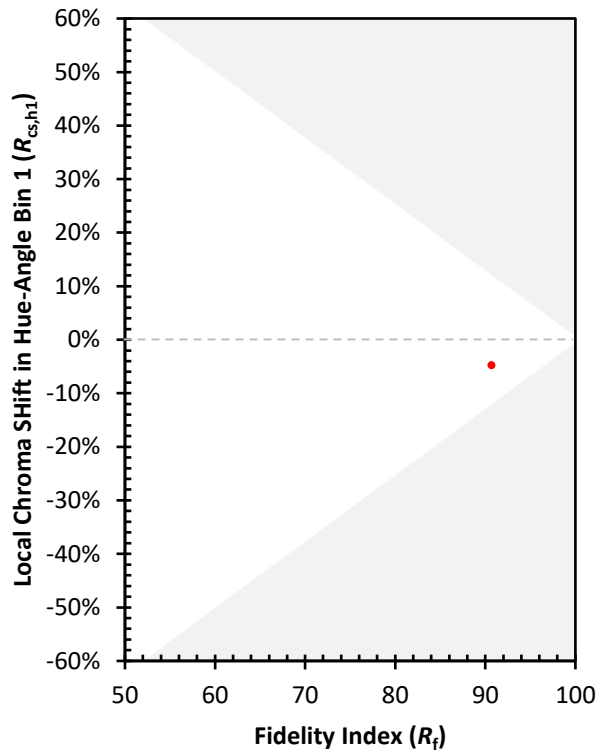
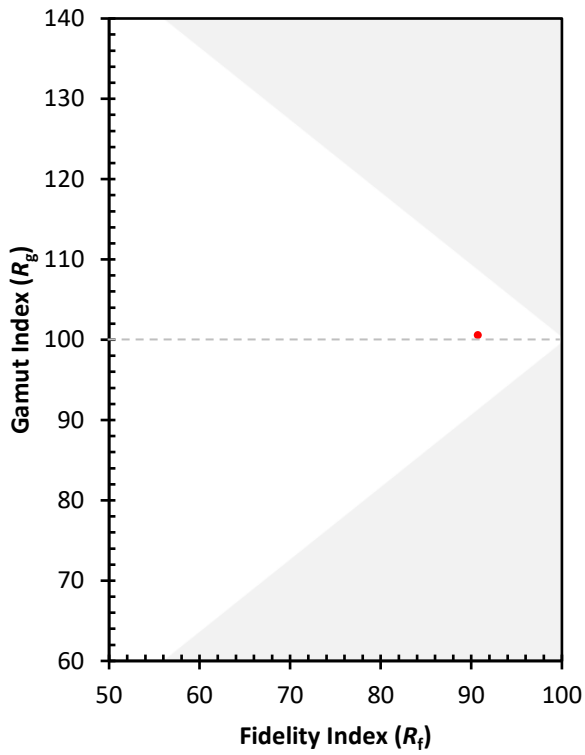
CES01 = 85	CES26 = 91	CES51 = 98	CES76 = 83
CES02 = 61	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 97	CES78 = 80
CES04 = 69	CES29 = 94	CES54 = 93	CES79 = 94
CES05 = 48	CES30 = 93	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 95	CES56 = 95	CES81 = 84
CES07 = 41	CES32 = 86	CES57 = 94	CES82 = 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)