

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: P1433600

Luminaire Tested: EHBR1-42-UNV-W-L935-UPL36

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

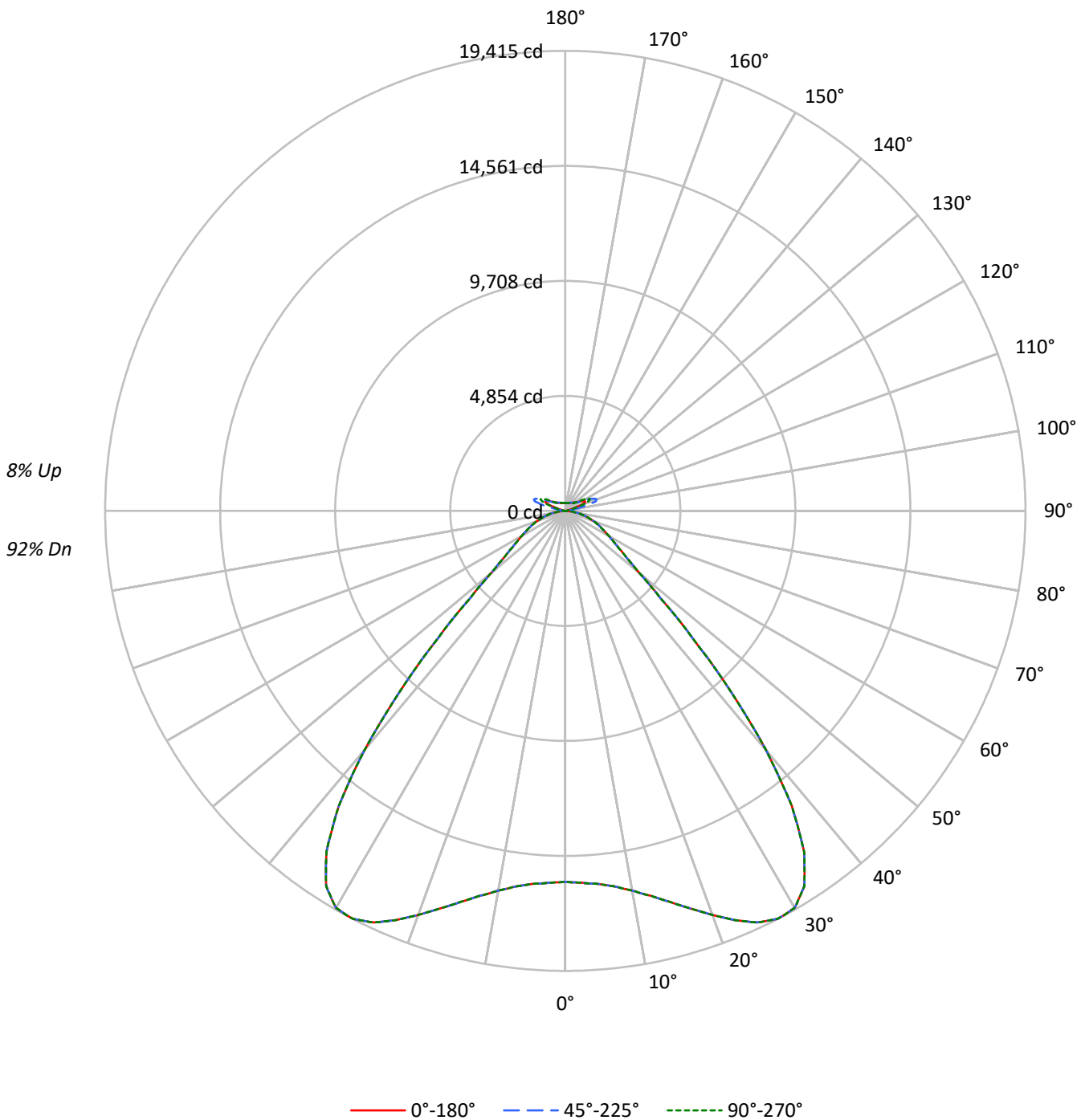
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433600  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431825 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-W-L935-UPL36  
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 40688.6 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 161.0 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.54 / 1.54 / 1.31  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct  
  
Input Watts (W): 252.8  
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: P1433600  
CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L935-UPL36

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433600  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L935-UPL36

**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	107	107	107	100	100	100	95	95	95	95	95	95	92
1	109	106	102	99	106	103	100	97	97	95	92	92	90	88	87	86	84	87	86	84	82
2	101	95	89	85	98	92	87	83	88	84	80	83	80	77	79	77	74	79	77	74	72
3	94	86	79	74	91	83	77	73	80	74	70	76	72	68	73	69	66	73	69	66	64
4	87	78	70	65	85	76	69	64	72	67	62	69	64	61	66	62	59	66	62	59	57
5	81	70	63	57	79	69	62	57	66	60	55	63	58	54	61	56	53	61	56	53	51
6	76	64	57	51	73	63	56	51	61	54	50	58	53	49	56	51	48	56	51	48	46
7	71	59	51	46	69	58	51	46	56	49	45	54	48	44	52	47	43	52	47	43	41
8	66	54	47	42	64	53	46	41	51	45	40	50	44	40	48	43	39	48	43	39	37
9	62	50	43	38	60	49	42	37	47	41	37	46	40	36	44	39	36	44	39	36	34
10	58	46	39	34	57	45	39	34	44	38	34	43	37	33	41	36	33	41	36	33	31

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

	0°	45°	90°
0°	73521	73521	73521
5°	74009	74009	74009
10°	76581	76581	76581
15°	81433	81433	81433
20°	88276	88276	88276
25°	95964	95964	95964
30°	100587	100587	100587
35°	95743	95743	95743
40°	75971	75971	75971
45°	46957	46957	46957
50°	27190	27190	27190
55°	20573	20573	20573
60°	17647	17647	17647
65°	15939	15939	15939
70°	14662	14662	14662
75°	12955	12955	12955
80°	10558	10558	10558
85°	6224	6224	6224

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 46957 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433600  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L935-UPL36

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1523.2	3.7
10°-20°	4883.3	12.0
20°-30°	8814.6	21.7
30°-40°	10651.5	26.2
40°-50°	6085.5	15.0
50°-60°	2577.4	6.3
60°-70°	1662.4	4.1
70°-80°	966.6	2.4
80°-90°	261.7	0.6
90°-100°	93.6	0.2
100°-110°	580.0	1.4
110°-120°	1036.6	2.5
120°-130°	609.2	1.5
130°-140°	376.2	0.9
140°-150°	263.4	0.6
150°-160°	172.1	0.4
160°-170°	98.6	0.2
170°-180°	32.7	0.1
0°-30°	15221.1	37.4
0°-40°	25872.6	63.6
0°-60°	34535.5	84.9
0°-90°	37426.2	92.0
90°-120°	1710.2	4.2
90°-150°	2959.0	7.3
90°-180°	3262.0	8.0
0°-180°	40688.6	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	15656	15656	15656	15656	15656	
5°	15802	15802	15802	15802	15802	1523
15°	17084	17084	17084	17084	17084	4883
25°	19164	19164	19164	19164	19164	8815
35°	17572	17572	17572	17572	17572	10651
45°	7597	7597	7597	7597	7597	6085
55°	2780	2780	2780	2780	2780	2577
65°	1664	1664	1664	1664	1664	1662
75°	913	913	913	913	913	967
85°	214	214	214	214	214	246
90°	25	40	68	44	25	21
95°	42	70	151	75	48	40
105°	203	400	1019	441	268	272
115°	932	981	1205	1155	1148	859
125°	674	629	646	655	735	614
135°	494	480	496	467	465	387
145°	410	405	429	423	422	260
155°	362	358	375	375	375	169
165°	341	341	350	350	348	97
175°	338	338	344	344	344	32
180°	342	342	342	342	342	



TEST NUMBER: P1433600

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L935-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	15655.8	15655.8	15655.8	15655.8	15655.8
2.5°	15708.3	15708.3	15708.3	15708.3	15708.3
5°	15802.1	15802.1	15802.1	15802.1	15802.1
7.5°	15986.7	15986.7	15986.7	15986.7	15986.7
10°	16270.6	16270.6	16270.6	16270.6	16270.6
12.5°	16639.6	16639.6	16639.6	16639.6	16639.6
15°	17084.3	17084.3	17084.3	17084.3	17084.3
17.5°	17593.4	17593.4	17593.4	17593.4	17593.4
20°	18143.2	18143.2	18143.2	18143.2	18143.2
22.5°	18696.8	18696.8	18696.8	18696.8	18696.8
25°	19164.0	19164.0	19164.0	19164.0	19164.0
27.5°	19415.4	19415.4	19415.4	19415.4	19415.4
30°	19347.9	19347.9	19347.9	19347.9	19347.9
32.5°	18774.3	18774.3	18774.3	18774.3	18774.3
35°	17572.2	17572.2	17572.2	17572.2	17572.2
37.5°	15697.7	15697.7	15697.7	15697.7	15697.7
40°	13167.7	13167.7	13167.7	13167.7	13167.7
42.5°	10306.2	10306.2	10306.2	10306.2	10306.2
45°	7597.4	7597.4	7597.4	7597.4	7597.4
47.5°	5430.2	5430.2	5430.2	5430.2	5430.2
50°	4052.3	4052.3	4052.3	4052.3	4052.3
52.5°	3281.1	3281.1	3281.1	3281.1	3281.1
55°	2780.2	2780.2	2780.2	2780.2	2780.2
57.5°	2414.3	2414.3	2414.3	2414.3	2414.3
60°	2121.5	2121.5	2121.5	2121.5	2121.5
62.5°	1877.6	1877.6	1877.6	1877.6	1877.6
65°	1663.7	1663.7	1663.7	1663.7	1663.7
67.5°	1474.8	1474.8	1474.8	1474.8	1474.8
70°	1286.5	1286.5	1286.5	1286.5	1286.5
72.5°	1098.9	1098.9	1098.9	1098.9	1098.9
75°	912.6	912.6	912.6	912.6	912.6
77.5°	733.0	733.0	733.0	733.0	733.0
80°	555.4	555.4	555.4	555.4	555.4
82.5°	380.9	380.9	380.9	380.9	380.9
85°	213.9	213.9	213.9	213.9	213.9
87.5°	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5
90°	25.4	40.2	68.0	43.9	25.4
92.5°	35.9	60.0	108.1	56.3	32.2
95°	42.1	69.9	151.4	75.4	47.6
97.5°	53.2	77.3	173.7	92.1	73.6
100°	69.9	90.3	270.1	112.5	97.7
102.5°	118.1	190.3	572.3	210.7	147.7
105°	203.3	399.9	1019.0	440.7	268.2
107.5°	351.7	715.0	1343.5	779.9	507.4
110°	656.3	949.2	1409.0	1071.6	812.0



TEST NUMBER: P1433600  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L935-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	886.2	1019.6	1349.6	1182.8	1056.7
115°	932.5	980.7	1205.1	1154.9	1147.6
117.5°	901.0	895.5	1023.3	1038.2	1108.6
120°	834.3	797.2	854.7	906.6	1001.1
122.5°	750.8	706.4	732.3	771.2	865.8
125°	673.6	629.1	645.9	655.1	734.8
127.5°	605.1	575.3	584.7	573.5	623.6
130°	559.3	533.4	546.3	520.4	544.5
132.5°	521.6	504.9	519.7	488.1	495.6
135°	494.4	479.5	496.2	466.6	464.8
137.5°	470.9	458.0	474.6	452.3	446.8
140°	450.0	438.8	457.3	440.7	436.9
142.5°	426.5	419.1	441.3	430.2	426.5
145°	410.5	404.9	429.0	423.4	421.5
147.5°	396.2	392.5	414.7	412.9	412.9
150°	383.3	379.6	401.8	400.0	401.8
152.5°	370.3	366.6	387.0	385.1	387.0
155°	361.6	357.9	374.6	374.6	374.6
157.5°	354.2	352.4	365.3	365.3	365.3
160°	349.2	347.4	358.5	358.5	356.6
162.5°	344.3	342.4	355.4	353.6	353.6
165°	340.6	340.6	349.8	349.8	348.0
167.5°	340.6	338.7	348.0	348.0	346.1
170°	338.7	338.7	346.1	344.3	342.4
172.5°	339.3	339.3	346.8	344.9	343.0
175°	338.2	338.2	343.7	343.7	343.7
177.5°	340.0	340.0	343.7	343.7	341.9
180°	342.5	342.5	342.5	342.5	342.5



TEST NUMBER: P1433600  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L935-UPL36

**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	18.79	19.97	19.29	20.44	20.96	18.79	19.97	19.29	20.44	20.96
	3H	20.29	21.33	20.80	21.82	22.38	20.29	21.33	20.80	21.82	22.38
	4H	20.85	21.82	21.39	22.33	22.91	20.85	21.82	21.39	22.33	22.91
	6H	21.23	22.13	21.78	22.65	23.24	21.23	22.13	21.78	22.65	23.24
	8H	21.33	22.18	21.89	22.72	23.32	21.33	22.18	21.89	22.72	23.32
	12H	21.37	22.18	21.93	22.71	23.33	21.37	22.18	21.93	22.71	23.33
4H	2H	19.23	20.21	19.77	20.71	21.29	19.23	20.21	19.77	20.71	21.29
	3H	20.95	21.75	21.50	22.31	22.90	20.95	21.75	21.50	22.31	22.90
	4H	21.63	22.35	22.20	22.91	23.54	21.63	22.35	22.20	22.91	23.54
	6H	22.12	22.74	22.72	23.33	23.98	22.12	22.74	22.72	23.33	23.98
	8H	22.25	22.83	22.85	23.42	24.07	22.25	22.83	22.85	23.42	24.07
	12H	22.31	22.83	22.93	23.45	24.10	22.31	22.83	22.93	23.45	24.10
8H	4H	21.83	22.41	22.43	23.00	23.65	21.83	22.41	22.43	23.00	23.65
	6H	22.42	22.90	23.05	23.53	24.19	22.42	22.90	23.05	23.53	24.19
	8H	22.61	23.04	23.26	23.68	24.35	22.61	23.04	23.26	23.68	24.35
	12H	22.72	23.09	23.36	23.72	24.46	22.72	23.09	23.36	23.72	24.46
12H	4H	21.82	22.34	22.44	22.96	23.61	21.82	22.34	22.44	22.96	23.61
	6H	22.44	22.87	23.09	23.51	24.18	22.44	22.87	23.09	23.51	24.18
	8H	22.66	23.04	23.31	23.67	24.41	22.66	23.04	23.31	23.67	24.41

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: SP1-2506-472-6

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L935-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L935-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-6  
 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-L935-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3406  
 CIE u': 0.2394  
 CIE v': 0.5094  
 Duv: -0.0028  
 CIE x: 0.4076  
 CIE y: 0.3856  
 CIE z: 0.2068  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 582  
 Purity: 38.0517  
 Rf: 91.3  
 Rg: 100

CRI (Ra): 94.6  
 R1: 96.6  
 R2: 98.4  
 R3: 98.1  
 R4: 95.8  
 R5: 96.2  
 R6: 95.4  
 R7: 91.8  
 R8: 84.4  
 R9: 63.8  
 R10: 94.7  
 R11: 96.6  
 R12: 80.9  
 R13: 97.4  
 R14: 98.3  
 R15: 93.1



**Test Conditions**

Stabilization Time: 35M  
 Operation Time: 1H 35M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

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: SP1-2506-472-6

CIE 1931 Chromaticity Diagram



CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens $(\phi/\text{nm})$	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens $(\phi/\text{nm})$	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens $(\phi/\text{nm})$	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens $(\phi/\text{nm})$	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens $(\phi/\text{nm})$
360	0	NR	490	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.62**

$\lambda$ (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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 3.3**

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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 91.3$   
 $R_g = 100$   
 $CIE R_a = 94.6$   
 $R_9 = 63.8$



**Color Vector Graphics**

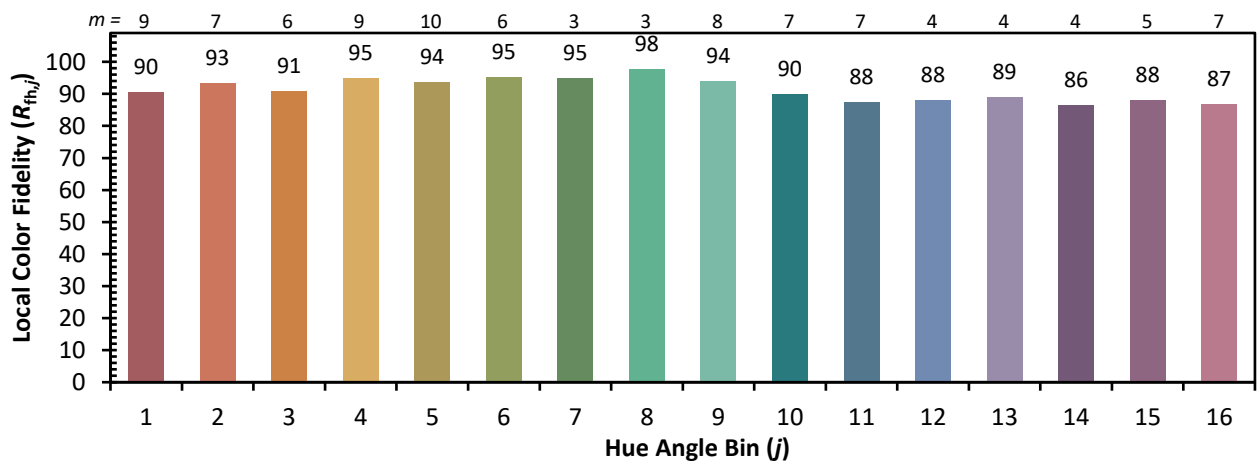
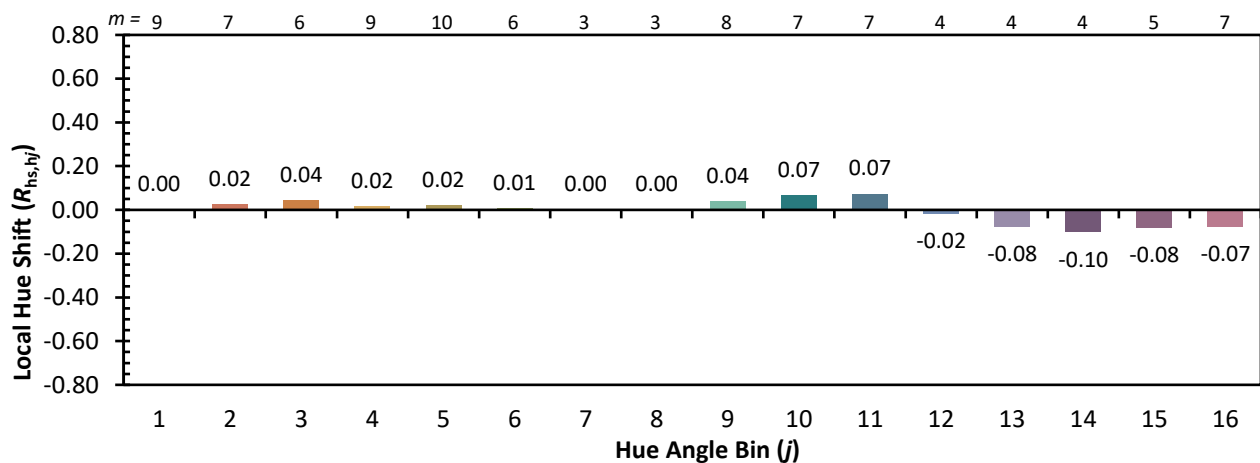
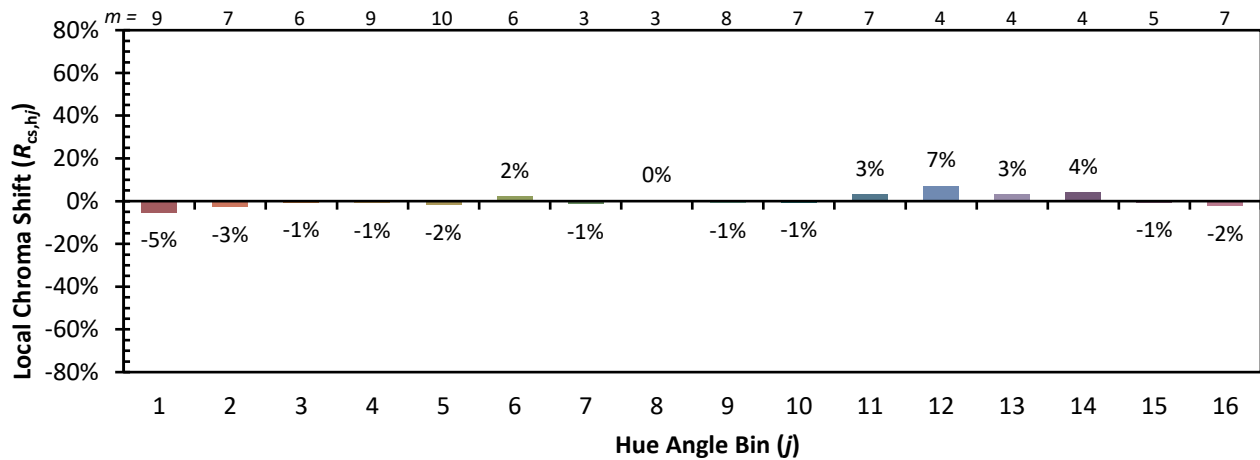


**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

CES01 = 86	CES26 = 94	CES51 = 97	CES76 = 90
CES02 = 63	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 86
CES03 = 31	CES28 = 97	CES53 = 98	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 97	CES54 = 93	CES79 = 90
CES05 = 50	CES30 = 92	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 97	CES56 = 96	CES81 = 74
CES07 = 43	CES32 = 89	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 99	CES58 = 95	CES83 = 94
CES09 = 29	CES34 = 94	CES59 = 98	CES84 = 95
CES10 = 75	CES35 = 97	CES60 = 92	CES85 = 79
CES11 = 58	CES36 = 81	CES61 = 93	CES86 = 79
CES12 = 64	CES37 = 96	CES62 = 86	CES87 = 92
CES13 = 44	CES38 = 87	CES63 = 94	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 72	CES40 = 97	CES65 = 90	CES90 = 96
CES16 = 48	CES41 = 96	CES66 = 89	CES91 = 75
CES17 = 49	CES42 = 94	CES67 = 88	CES92 = 76
CES18 = 56	CES43 = 93	CES68 = 89	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 90	CES94 = 74
CES20 = 67	CES45 = 97	CES70 = 88	CES95 = 83
CES21 = 86	CES46 = 97	CES71 = 83	CES96 = 92
CES22 = 78	CES47 = 91	CES72 = 94	CES97 = 96
CES23 = 91	CES48 = 91	CES73 = 83	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 96	CES74 = 90	CES99 = 92
CES25 = 71	CES50 = 98	CES75 = 85	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)