

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: P1433889

Luminaire Tested: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433889  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431826 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL40  
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

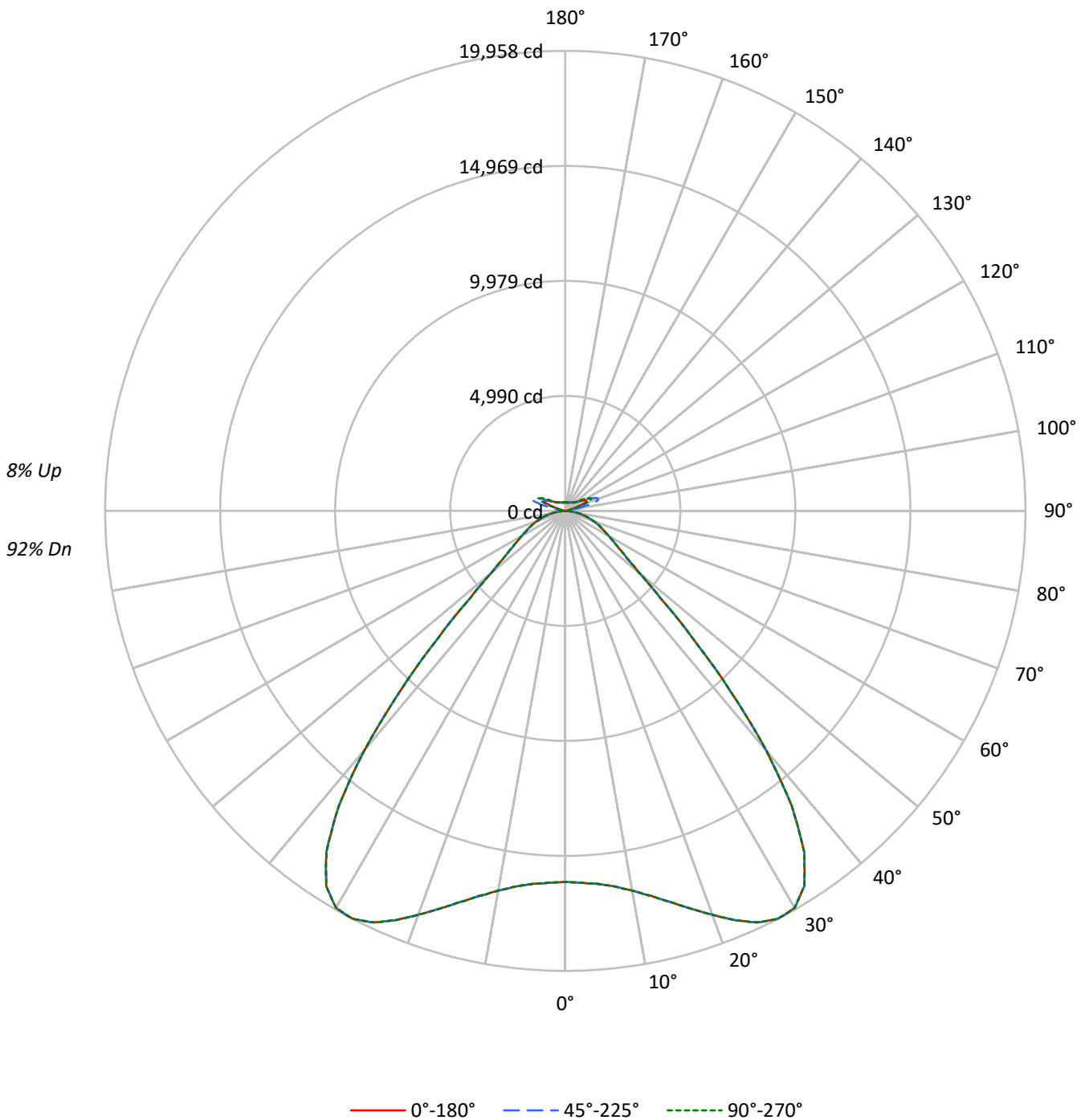
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 42003.6 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 164.7 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): 255  
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: P1433889  
CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL40

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433889  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL40

**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	92
1	109	105	102	99	106	102	99	97	97	94	92	92	90	88	87	85	84	84	84	84	81
2	101	95	89	85	98	92	87	83	88	84	80	83	80	77	79	77	74	74	74	74	72
3	94	85	79	74	91	83	77	72	79	74	70	76	71	68	72	69	66	66	66	66	64
4	87	77	70	65	85	76	69	64	72	67	62	69	64	60	66	62	59	59	59	59	57
5	81	70	63	57	79	69	62	57	66	60	55	63	58	54	61	56	53	53	53	53	51
6	76	64	57	51	73	63	56	51	60	54	49	58	53	48	56	51	47	47	47	47	45
7	71	59	51	46	69	58	51	45	55	49	45	53	48	44	51	47	43	43	43	43	41
8	66	54	47	41	64	53	46	41	51	45	40	49	44	40	48	43	39	39	39	39	37
9	62	50	43	38	60	49	42	37	47	41	37	46	40	36	44	39	36	36	36	36	34
10	58	46	39	34	56	45	39	34	44	38	34	42	37	33	41	36	33	33	33	33	31

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

	0°	45°	90°
0°	75575	75575	75575
5°	76076	76076	76076
10°	78720	78720	78720
15°	83708	83708	83708
20°	90741	90741	90741
25°	98645	98645	98645
30°	103397	103397	103397
35°	98417	98417	98417
40°	78093	78093	78093
45°	48268	48268	48268
50°	27950	27950	27950
55°	21147	21147	21147
60°	18141	18141	18141
65°	16385	16385	16385
70°	15072	15072	15072
75°	13317	13317	13317
80°	10852	10852	10852
85°	6398	6398	6398

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 48268 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433889  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL40

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1565.8	3.7
10°-20°	5019.7	12.0
20°-30°	9060.8	21.6
30°-40°	10949.0	26.1
40°-50°	6255.5	14.9
50°-60°	2649.4	6.3
60°-70°	1708.9	4.1
70°-80°	993.6	2.4
80°-90°	269.4	0.6
90°-100°	101.2	0.2
100°-110°	628.0	1.5
110°-120°	1122.4	2.7
120°-130°	659.6	1.6
130°-140°	407.2	1.0
140°-150°	284.9	0.7
150°-160°	186.1	0.4
160°-170°	106.6	0.3
170°-180°	35.3	0.1
0°-30°	15646.2	37.2
0°-40°	26595.2	63.3
0°-60°	35500.1	84.5
0°-90°	38472.0	91.6
90°-120°	1851.7	4.4
90°-150°	3203.5	7.6
90°-180°	3532.0	8.4
0°-180°	42003.6	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	16093	16093	16093	16093	16093	
5°	16244	16244	16244	16244	16244	1566
15°	17562	17562	17562	17562	17562	5020
25°	19699	19699	19699	19699	19699	9061
35°	18063	18063	18063	18063	18063	10949
45°	7810	7810	7810	7810	7810	6255
55°	2858	2858	2858	2858	2858	2649
65°	1710	1710	1710	1710	1710	1709
75°	938	938	938	938	938	994
85°	220	220	220	220	220	253
90°	27	44	74	48	27	22
95°	46	76	164	82	52	44
105°	220	433	1103	477	290	294
115°	1010	1062	1305	1251	1243	930
125°	729	681	699	709	796	665
135°	535	519	537	505	503	419
145°	444	438	464	458	456	281
155°	391	387	405	405	405	182
165°	368	368	378	378	376	105
175°	366	366	372	372	372	35
180°	370	370	370	370	370	



TEST NUMBER: P1433889

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	16093.1	16093.1	16093.1	16093.1	16093.1
2.5°	16147.1	16147.1	16147.1	16147.1	16147.1
5°	16243.5	16243.5	16243.5	16243.5	16243.5
7.5°	16433.2	16433.2	16433.2	16433.2	16433.2
10°	16725.1	16725.1	16725.1	16725.1	16725.1
12.5°	17104.4	17104.4	17104.4	17104.4	17104.4
15°	17561.5	17561.5	17561.5	17561.5	17561.5
17.5°	18084.8	18084.8	18084.8	18084.8	18084.8
20°	18650.0	18650.0	18650.0	18650.0	18650.0
22.5°	19219.0	19219.0	19219.0	19219.0	19219.0
25°	19699.3	19699.3	19699.3	19699.3	19699.3
27.5°	19957.7	19957.7	19957.7	19957.7	19957.7
30°	19888.3	19888.3	19888.3	19888.3	19888.3
32.5°	19298.7	19298.7	19298.7	19298.7	19298.7
35°	18063.0	18063.0	18063.0	18063.0	18063.0
37.5°	16136.2	16136.2	16136.2	16136.2	16136.2
40°	13535.5	13535.5	13535.5	13535.5	13535.5
42.5°	10594.1	10594.1	10594.1	10594.1	10594.1
45°	7809.6	7809.6	7809.6	7809.6	7809.6
47.5°	5581.9	5581.9	5581.9	5581.9	5581.9
50°	4165.5	4165.5	4165.5	4165.5	4165.5
52.5°	3372.7	3372.7	3372.7	3372.7	3372.7
55°	2857.8	2857.8	2857.8	2857.8	2857.8
57.5°	2481.7	2481.7	2481.7	2481.7	2481.7
60°	2180.8	2180.8	2180.8	2180.8	2180.8
62.5°	1930.1	1930.1	1930.1	1930.1	1930.1
65°	1710.2	1710.2	1710.2	1710.2	1710.2
67.5°	1516.0	1516.0	1516.0	1516.0	1516.0
70°	1322.5	1322.5	1322.5	1322.5	1322.5
72.5°	1129.6	1129.6	1129.6	1129.6	1129.6
75°	938.1	938.1	938.1	938.1	938.1
77.5°	753.5	753.5	753.5	753.5	753.5
80°	570.9	570.9	570.9	570.9	570.9
82.5°	391.6	391.6	391.6	391.6	391.6
85°	219.9	219.9	219.9	219.9	219.9
87.5°	69.4	69.4	69.4	69.4	69.4
90°	27.4	43.5	73.6	47.5	27.4
92.5°	38.8	64.9	117.1	60.8	34.8
95°	45.5	75.6	163.9	81.6	51.5
97.5°	57.5	83.6	188.0	99.7	79.6
100°	75.6	97.6	292.4	121.8	105.7
102.5°	127.8	206.1	619.6	228.2	159.9
105°	220.1	432.9	1103.4	477.1	290.4
107.5°	380.8	774.2	1454.8	844.4	549.4
110°	710.7	1027.8	1525.7	1160.3	879.3



TEST NUMBER: P1433889

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	959.6	1104.1	1461.5	1280.7	1144.2
115°	1009.7	1062.0	1304.9	1250.6	1242.6
117.5°	975.6	969.6	1108.1	1124.2	1200.4
120°	903.3	863.2	925.4	981.7	1084.1
122.5°	813.0	764.8	792.9	835.1	937.5
125°	729.3	681.1	699.2	709.3	795.6
127.5°	655.0	622.9	633.0	620.9	675.2
130°	605.6	577.4	591.5	563.4	589.5
132.5°	564.6	546.5	562.5	528.4	536.4
135°	535.1	519.0	537.1	505.0	503.0
137.5°	509.7	495.6	513.7	489.6	483.6
140°	486.9	474.9	494.9	476.8	472.8
142.5°	461.4	453.4	477.5	465.5	461.4
145°	444.0	438.0	464.1	458.1	456.0
147.5°	428.7	424.6	448.7	446.7	446.7
150°	414.6	410.6	434.6	432.7	434.6
152.5°	400.5	396.5	418.6	416.5	418.6
155°	391.1	387.1	405.2	405.2	405.2
157.5°	383.1	381.0	395.1	395.1	395.1
160°	377.6	375.6	387.7	387.7	385.7
162.5°	372.3	370.2	384.3	382.3	382.3
165°	368.3	368.3	378.2	378.2	376.3
167.5°	368.3	366.2	376.3	376.3	374.2
170°	366.2	366.2	374.2	372.3	370.2
172.5°	366.9	366.9	374.9	372.9	370.9
175°	365.6	365.6	371.5	371.5	371.5
177.5°	367.5	367.5	371.5	371.5	369.6
180°	370.2	370.2	370.2	370.2	370.2



TEST NUMBER: P1433889  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL40

**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	18.86	20.03	19.36	20.51	21.03	18.86	20.03	19.36	20.51	21.03
	3H	20.35	21.39	20.88	21.89	22.46	20.35	21.39	20.88	21.89	22.46
	4H	20.91	21.88	21.46	22.40	22.98	20.91	21.88	21.46	22.40	22.98
	6H	21.30	22.19	21.85	22.72	23.31	21.30	22.19	21.85	22.72	23.31
	8H	21.40	22.24	21.96	22.79	23.39	21.40	22.24	21.96	22.79	23.39
	12H	21.43	22.24	22.00	22.78	23.41	21.43	22.24	22.00	22.78	23.41
4H	2H	19.30	20.27	19.84	20.78	21.37	19.30	20.27	19.84	20.78	21.37
	3H	21.01	21.81	21.57	22.37	22.97	21.01	21.81	21.57	22.37	22.97
	4H	21.69	22.41	22.27	22.98	23.62	21.69	22.41	22.27	22.98	23.62
	6H	22.19	22.81	22.79	23.40	24.06	22.19	22.81	22.79	23.40	24.06
	8H	22.32	22.90	22.92	23.49	24.15	22.32	22.90	22.92	23.49	24.15
	12H	22.38	22.89	23.00	23.51	24.18	22.38	22.89	23.00	23.51	24.18
8H	4H	21.89	22.47	22.50	23.06	23.73	21.89	22.47	22.50	23.06	23.73
	6H	22.49	22.96	23.12	23.60	24.27	22.49	22.96	23.12	23.60	24.27
	8H	22.67	23.10	23.33	23.75	24.43	22.67	23.10	23.33	23.75	24.43
	12H	22.78	23.15	23.43	23.79	24.54	22.78	23.15	23.43	23.79	24.54
12H	4H	21.89	22.40	22.51	23.02	23.69	21.89	22.40	22.51	23.02	23.69
	6H	22.50	22.93	23.16	23.58	24.26	22.50	22.93	23.16	23.58	24.26
	8H	22.73	23.10	23.37	23.73	24.49	22.73	23.10	23.37	23.73	24.49

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: SP1-2506-472-7

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L940-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L940-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-7  
 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-L940-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3963  
 CIE u': 0.2267  
 CIE v': 0.5003  
 Duv: -0.0016  
 CIE x: 0.3810  
 CIE y: 0.3738  
 CIE z: 0.2453  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 580  
 Purity: 26.49712  
 R<sub>f</sub>: 90.7  
 R<sub>g</sub>: 101

CRI (Ra):	93.4		
R1:	95.2	R9:	66.4
R2:	95.1	R10:	86.6
R3:	93.3	R11:	94.4
R4:	94.5	R12:	75.4
R5:	94.2	R13:	95.0
R6:	92.9	R14:	95.4
R7:	94.0	R15:	92.8
R8:	87.7		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 44M  
 Operation Time: 1H 44M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

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: SP1-2506-472-7

**CIE 1931 Chromaticity Diagram**



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



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.76**

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.64

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 90.7$   
 $R_g = 101$   
 $CIE R_a = 93.4$   
 $R_9 = 66.4$

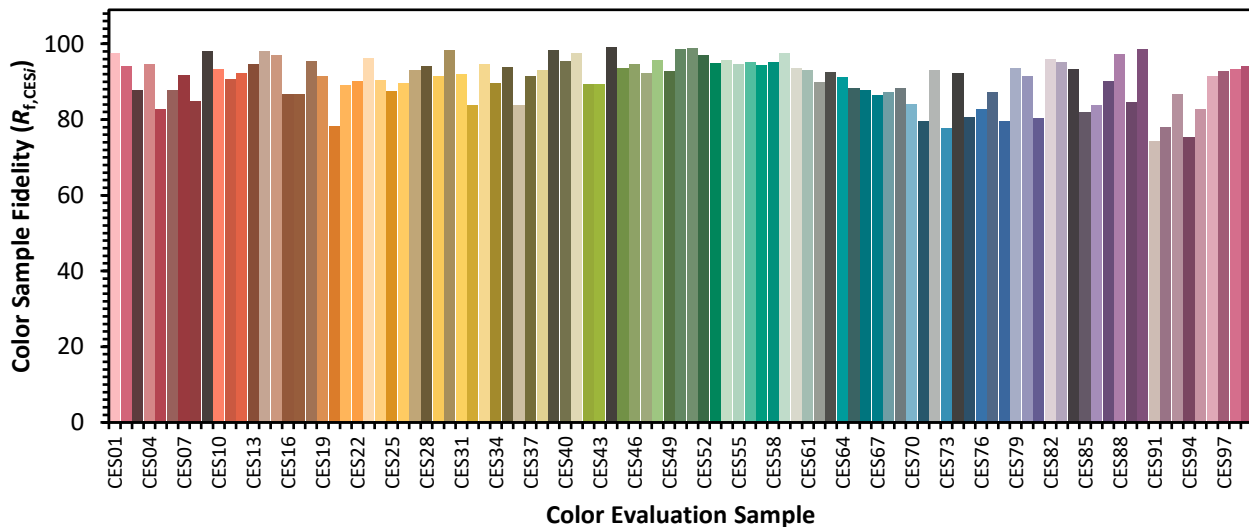


**Color Vector Graphics**

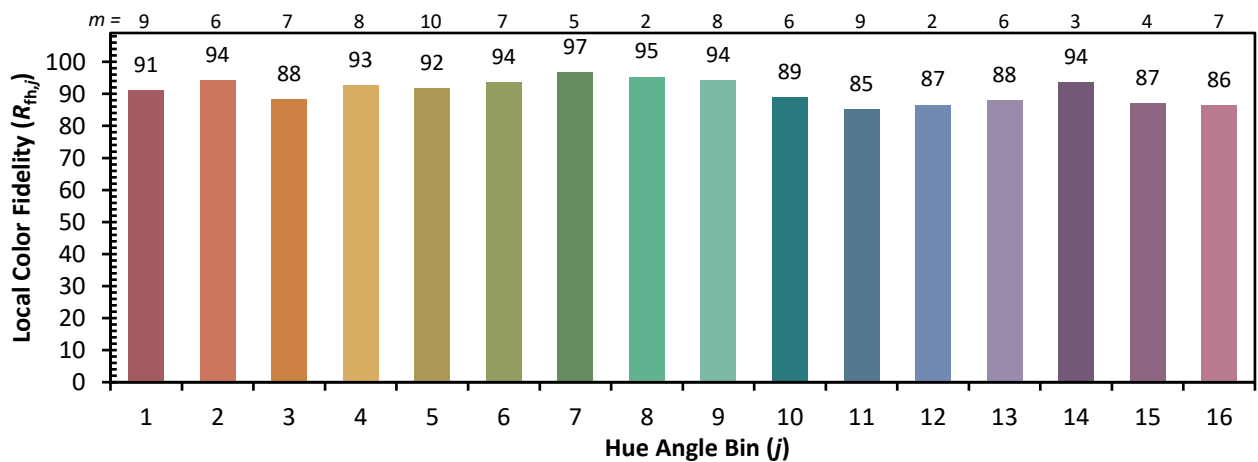


Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )

CES01 = 86	CES26 = 90	CES51 = 99	CES76 = 83
CES02 = 62	CES27 = 93	CES52 = 97	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 95	CES78 = 79
CES04 = 69	CES29 = 91	CES54 = 96	CES79 = 94
CES05 = 49	CES30 = 98	CES55 = 95	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 92	CES56 = 95	CES81 = 80
CES07 = 42	CES32 = 84	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 95	CES58 = 95	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 98	CES84 = 93
CES10 = 74	CES35 = 94	CES60 = 93	CES85 = 82
CES11 = 57	CES36 = 84	CES61 = 93	CES86 = 84
CES12 = 63	CES37 = 92	CES62 = 90	CES87 = 90
CES13 = 43	CES38 = 93	CES63 = 92	CES88 = 97
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 88	CES90 = 99
CES16 = 47	CES41 = 98	CES66 = 88	CES91 = 74
CES17 = 49	CES42 = 89	CES67 = 87	CES92 = 78
CES18 = 56	CES43 = 89	CES68 = 87	CES93 = 87
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 88	CES94 = 75
CES20 = 66	CES45 = 93	CES70 = 84	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 95	CES71 = 80	CES96 = 91
CES22 = 78	CES47 = 92	CES72 = 93	CES97 = 93
CES23 = 91	CES48 = 96	CES73 = 78	CES98 = 93
CES24 = 90	CES49 = 93	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 71	CES50 = 99	CES75 = 81	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)