

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: P1433826

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-W-L940

Issue Date: 3/13/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433826  
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-2601-654-2)  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/13/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-W-L940  
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

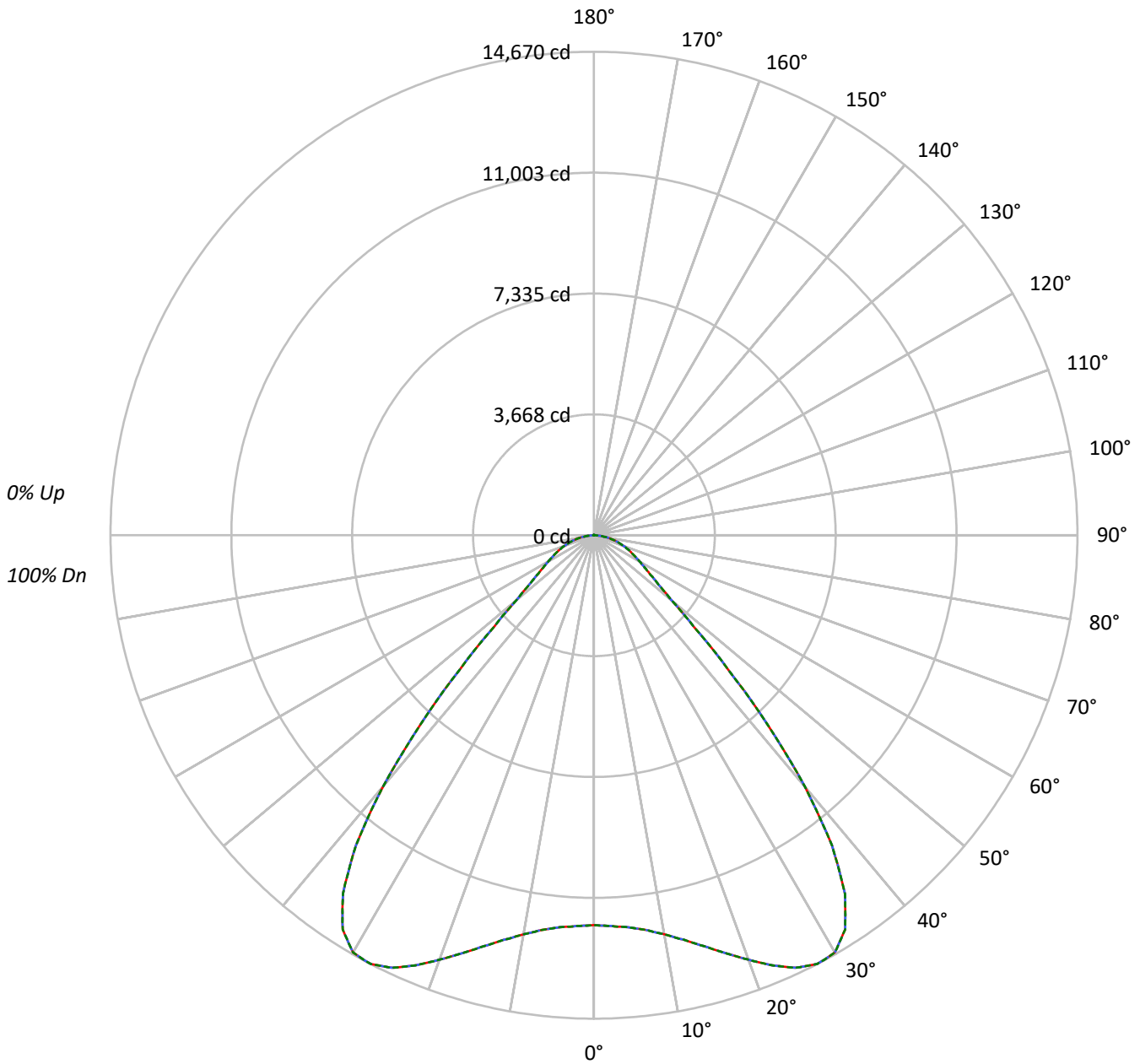
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 28292.2 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 177.0 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.54 / 1.54 / 1.31  
Luminous Opening: Circular (Dia: 1.71' x H: 0')  
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 159.8  
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: P1433826  
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940

### Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180°    - - 45°-225°    ···· 90°-270°



TEST NUMBER: P1433826  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940

**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	0
RCR																		
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	111	108	104	101	109	105	102	100	101	99	96	97	95	94	94	92	91	89
2	103	97	91	87	101	95	90	86	92	88	84	89	85	82	86	83	80	78
3	96	88	81	76	94	86	80	75	83	78	74	81	76	72	78	74	71	69
4	89	79	72	67	87	78	71	66	76	70	65	74	69	64	72	67	64	62
5	83	72	65	59	81	71	64	59	69	63	58	67	62	58	66	61	57	55
6	78	66	58	53	76	65	58	53	64	57	52	62	56	52	60	55	51	50
7	72	61	53	48	71	60	53	47	58	52	47	57	51	47	56	51	47	45
8	68	56	48	43	66	55	48	43	54	47	43	53	47	43	52	46	42	41
9	64	52	44	39	62	51	44	39	50	43	39	49	43	39	48	43	39	37
10	60	48	41	36	59	47	40	36	46	40	36	45	40	35	45	39	35	34

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

	0°	45°	90°
0°	55552	55552	55552
5°	56285	56285	56285
10°	58623	58623	58623
15°	62759	62759	62759
20°	68509	68509	68509
25°	75029	75029	75029
30°	79272	79272	79272
35°	76117	76117	76117
40°	60992	60992	60992
45°	38124	38124	38124
50°	22370	22370	22370
55°	17199	17199	17199
60°	15056	15056	15056
65°	13969	13969	13969
70°	13347	13347	13347
75°	12511	12511	12511
80°	11348	11348	11348
85°	8707	8707	8707

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 38124 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433826  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1150.9	4.1
10°-20°	3689.8	13.0
20°-30°	6660.1	23.5
30°-40°	8048.1	28.4
40°-50°	4598.1	16.3
50°-60°	1947.5	6.9
60°-70°	1256.1	4.4
70°-80°	730.4	2.6
80°-90°	193.3	0.7
90°-100°	0.9	0.0
100°-110°	1.0	0.0
110°-120°	1.4	0.0
120°-130°	1.6	0.0
130°-140°	2.9	0.0
140°-150°	3.8	0.0
150°-160°	3.2	0.0
160°-170°	2.2	0.0
170°-180°	0.8	0.0
0°-30°	11500.8	40.7
0°-40°	19549.0	69.1
0°-60°	26094.6	92.2
0°-90°	28274.3	99.9
90°-120°	3.3	0.0
90°-150°	11.6	0.0
90°-180°	18.0	0.1
0°-180°	28292.2	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	11829	11829	11829	11829	11829	
5°	11940	11940	11940	11940	11940	1151
15°	12909	12909	12909	12909	12909	3690
25°	14480	14480	14480	14480	14480	6660
35°	13277	13277	13277	13277	13277	8048
45°	5740	5740	5740	5740	5740	4598
55°	2101	2101	2101	2101	2101	1947
65°	1257	1257	1257	1257	1257	1256
75°	690	690	690	690	690	730
85°	162	162	162	162	162	186
90°	1	1	1	1	1	7
95°	1	1	1	1	1	1
105°	1	1	1	1	1	1
115°	1	1	1	1	1	1
125°	2	2	2	2	2	2
135°	4	4	4	4	4	3
145°	6	6	6	6	6	4
155°	7	7	7	7	7	3
165°	8	8	8	8	8	2
175°	9	9	9	9	9	1
180°	9	9	9	9	9	



TEST NUMBER: P1433826  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	11829.3	11829.3	11829.3	11829.3	11829.3
2.5°	11869.0	11869.0	11869.0	11869.0	11869.0
5°	11939.9	11939.9	11939.9	11939.9	11939.9
7.5°	12079.3	12079.3	12079.3	12079.3	12079.3
10°	12293.8	12293.8	12293.8	12293.8	12293.8
12.5°	12572.7	12572.7	12572.7	12572.7	12572.7
15°	12908.7	12908.7	12908.7	12908.7	12908.7
17.5°	13293.4	13293.4	13293.4	13293.4	13293.4
20°	13708.8	13708.8	13708.8	13708.8	13708.8
22.5°	14127.0	14127.0	14127.0	14127.0	14127.0
25°	14480.0	14480.0	14480.0	14480.0	14480.0
27.5°	14670.0	14670.0	14670.0	14670.0	14670.0
30°	14618.9	14618.9	14618.9	14618.9	14618.9
32.5°	14185.6	14185.6	14185.6	14185.6	14185.6
35°	13277.3	13277.3	13277.3	13277.3	13277.3
37.5°	11861.0	11861.0	11861.0	11861.0	11861.0
40°	9949.3	9949.3	9949.3	9949.3	9949.3
42.5°	7787.3	7787.3	7787.3	7787.3	7787.3
45°	5740.5	5740.5	5740.5	5740.5	5740.5
47.5°	4103.0	4103.0	4103.0	4103.0	4103.0
50°	3061.9	3061.9	3061.9	3061.9	3061.9
52.5°	2479.2	2479.2	2479.2	2479.2	2479.2
55°	2100.7	2100.7	2100.7	2100.7	2100.7
57.5°	1824.2	1824.2	1824.2	1824.2	1824.2
60°	1603.0	1603.0	1603.0	1603.0	1603.0
62.5°	1418.7	1418.7	1418.7	1418.7	1418.7
65°	1257.1	1257.1	1257.1	1257.1	1257.1
67.5°	1114.3	1114.3	1114.3	1114.3	1114.3
70°	972.1	972.1	972.1	972.1	972.1
72.5°	830.4	830.4	830.4	830.4	830.4
75°	689.5	689.5	689.5	689.5	689.5
77.5°	553.9	553.9	553.9	553.9	553.9
80°	419.6	419.6	419.6	419.6	419.6
82.5°	287.8	287.8	287.8	287.8	287.8
85°	161.6	161.6	161.6	161.6	161.6
87.5°	51.1	51.1	51.1	51.1	51.1
90°	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
92.5°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
95°	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
97.5°	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
100°	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
102.5°	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
105°	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
107.5°	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
110°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4



TEST NUMBER: P1433826  
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
115°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
117.5°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
120°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
122.5°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
125°	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
127.5°	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
130°	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
132.5°	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
135°	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
137.5°	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
140°	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
142.5°	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
145°	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
147.5°	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
150°	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
152.5°	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
155°	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
157.5°	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
160°	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
162.5°	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
165°	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
167.5°	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
170°	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
172.5°	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
175°	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
177.5°	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
180°	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4



TEST NUMBER: P1433826  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940

**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	18.92	20.23	19.28	20.54	20.86	18.92	20.23	19.28	20.54	20.86
	3H	20.51	21.67	20.89	22.00	22.37	20.51	21.67	20.89	22.00	22.37
	4H	21.13	22.22	21.53	22.57	22.95	21.13	22.22	21.53	22.57	22.95
	6H	21.59	22.59	22.01	22.96	23.36	21.59	22.59	22.01	22.96	23.36
	8H	21.73	22.68	22.16	23.07	23.48	21.73	22.68	22.16	23.07	23.48
	12H	21.81	22.71	22.24	23.09	23.53	21.81	22.71	22.24	23.09	23.53
4H	2H	19.41	20.50	19.81	20.85	21.23	19.41	20.50	19.81	20.85	21.23
	3H	21.24	22.13	21.65	22.54	22.94	21.24	22.13	21.65	22.54	22.94
	4H	21.99	22.79	22.43	23.21	23.66	21.99	22.79	22.43	23.21	23.66
	6H	22.59	23.28	23.05	23.72	24.19	22.59	23.28	23.05	23.72	24.19
	8H	22.77	23.41	23.24	23.86	24.33	22.77	23.41	23.24	23.86	24.33
	12H	22.87	23.44	23.36	23.93	24.40	22.87	23.44	23.36	23.93	24.40
8H	4H	22.25	22.90	22.72	23.34	23.82	22.25	22.90	22.72	23.34	23.82
	6H	22.96	23.49	23.47	23.99	24.47	22.96	23.49	23.47	23.99	24.47
	8H	23.21	23.69	23.74	24.20	24.70	23.21	23.69	23.74	24.20	24.70
	12H	23.39	23.80	23.90	24.30	24.87	23.39	23.80	23.90	24.30	24.87
12H	4H	22.26	22.83	22.75	23.32	23.79	22.26	22.83	22.75	23.32	23.79
	6H	23.00	23.47	23.52	23.99	24.48	23.00	23.47	23.52	23.99	24.48
	8H	23.30	23.72	23.82	24.22	24.79	23.30	23.72	23.82	24.22	24.79

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  
 Rf: 90.7  
 Rg: 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**

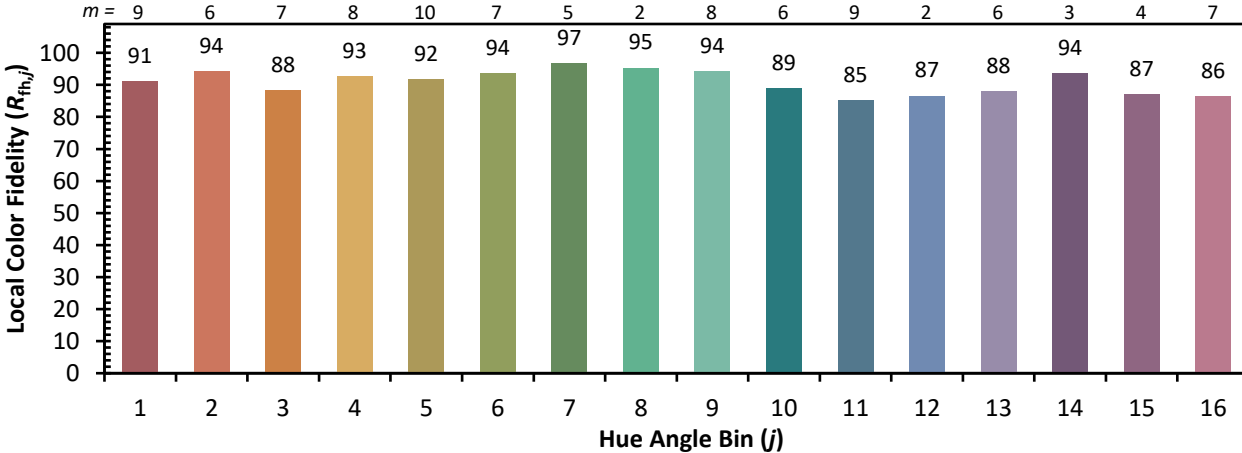


**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

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)