

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: P1436652

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-M-L950-UPL15

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436652
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436076 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-M-L950-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

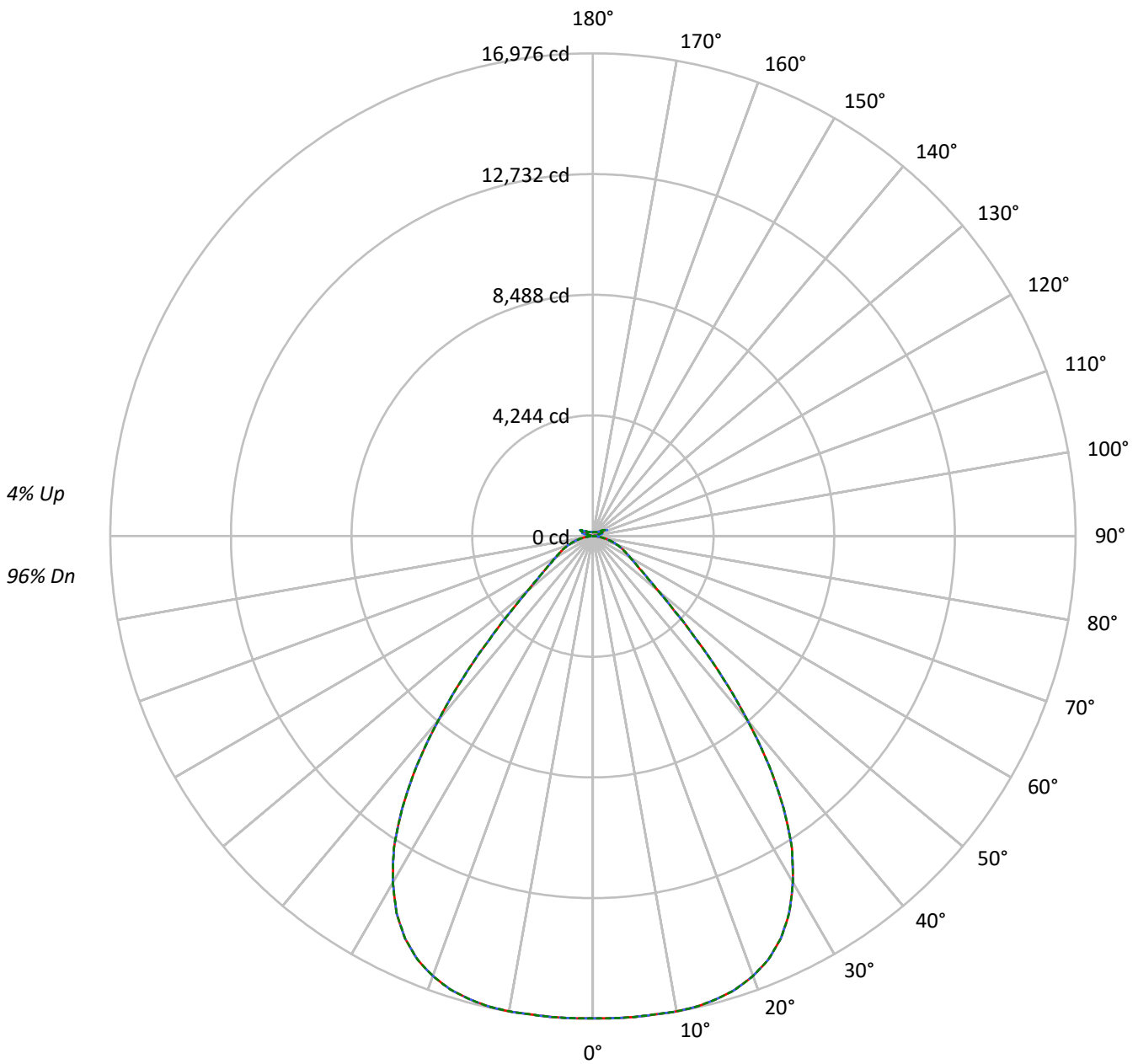
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 30060.5 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 177.8 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.15
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 169.1
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: P1436652
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L950-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° ··· 90°-270°



TEST NUMBER: P1436652

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L950-UPL15

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				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	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	103	103	103	98	98	98	98	98	98	96
1	110	107	104	101	107	104	101	99	99	97	95	95	93	91	91	89	88	88	88	88	86
2	103	97	91	87	100	95	90	86	90	87	83	87	83	81	83	81	78	78	78	78	76
3	96	88	81	76	93	86	80	75	83	78	74	79	75	72	76	73	70	70	70	70	68
4	90	80	73	68	87	78	72	67	76	70	66	73	68	64	70	66	63	63	63	63	61
5	84	73	66	61	81	72	65	60	69	64	59	67	62	58	65	61	57	57	57	57	55
6	78	67	60	55	76	66	59	54	64	58	53	62	57	53	60	56	52	52	52	52	50
7	73	62	55	50	72	61	54	49	59	53	49	58	52	48	56	51	47	47	47	47	46
8	69	57	50	45	67	57	50	45	55	49	44	53	48	44	52	47	43	43	43	43	42
9	65	53	46	41	63	53	46	41	51	45	41	50	44	40	49	44	40	40	40	40	38
10	61	50	43	38	60	49	42	38	48	42	38	47	41	37	46	41	37	37	37	37	35

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	79646	79646	79646
5°	79509	79509	79509
10°	79882	79882	79882
15°	80341	80341	80341
20°	80099	80099	80099
25°	78228	78228	78228
30°	73149	73149	73149
35°	63706	63706	63706
40°	48823	48823	48823
45°	31895	31895	31895
50°	20107	20107	20107
55°	14988	14988	14988
60°	12619	12619	12619
65°	11475	11475	11475
70°	10452	10452	10452
75°	8949	8949	8949
80°	6891	6891	6891
85°	3614	3614	3614

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 31895 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436652
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L950-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1619.8	5.4
10°-20°	4756.9	15.8
20°-30°	7137.6	23.7
30°-40°	7181.2	23.9
40°-50°	4110.7	13.7
50°-60°	1880.1	6.3
60°-70°	1192.9	4.0
70°-80°	669.2	2.2
80°-90°	159.4	0.5
90°-100°	38.6	0.1
100°-110°	241.7	0.8
110°-120°	432.2	1.4
120°-130°	253.6	0.8
130°-140°	155.5	0.5
140°-150°	107.9	0.4
150°-160°	70.1	0.2
160°-170°	39.9	0.1
170°-180°	13.2	0.0
0°-30°	13514.4	45.0
0°-40°	20695.6	68.8
0°-60°	26686.4	88.8
0°-90°	28707.9	95.5
90°-120°	712.4	2.4
90°-150°	1229.4	4.1
90°-180°	1353.0	4.5
0°-180°	30060.5	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	16960	16960	16960	16960	16960	
5°	16976	16976	16976	16976	16976	1620
15°	16855	16855	16855	16855	16855	4757
25°	15622	15622	15622	15622	15622	7138
35°	11692	11692	11692	11692	11692	7181
45°	5160	5160	5160	5160	5160	4111
55°	2026	2026	2026	2026	2026	1880
65°	1198	1198	1198	1198	1198	1193
75°	630	630	630	630	630	669
85°	124	124	124	124	124	152
90°	10	16	28	18	10	10
95°	17	29	63	31	19	16
105°	84	166	425	184	112	113
115°	389	409	502	482	478	358
125°	280	262	269	273	306	256
135°	204	198	205	193	192	160
145°	168	166	176	174	173	106
155°	147	146	152	152	152	69
165°	138	138	142	142	141	39
175°	136	136	139	139	139	13
180°	138	138	138	138	138	



TEST NUMBER: P1436652

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L950-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	16960.0	16960.0	16960.0	16960.0	16960.0
2.5°	16968.2	16968.2	16968.2	16968.2	16968.2
5°	16976.4	16976.4	16976.4	16976.4	16976.4
7.5°	16964.8	16964.8	16964.8	16964.8	16964.8
10°	16972.0	16972.0	16972.0	16972.0	16972.0
12.5°	16942.9	16942.9	16942.9	16942.9	16942.9
15°	16855.1	16855.1	16855.1	16855.1	16855.1
17.5°	16710.0	16710.0	16710.0	16710.0	16710.0
20°	16462.6	16462.6	16462.6	16462.6	16462.6
22.5°	16122.4	16122.4	16122.4	16122.4	16122.4
25°	15622.1	15622.1	15622.1	15622.1	15622.1
27.5°	14948.9	14948.9	14948.9	14948.9	14948.9
30°	14070.1	14070.1	14070.1	14070.1	14070.1
32.5°	13029.7	13029.7	13029.7	13029.7	13029.7
35°	11692.3	11692.3	11692.3	11692.3	11692.3
37.5°	10177.2	10177.2	10177.2	10177.2	10177.2
40°	8462.2	8462.2	8462.2	8462.2	8462.2
42.5°	6762.3	6762.3	6762.3	6762.3	6762.3
45°	5160.4	5160.4	5160.4	5160.4	5160.4
47.5°	3884.6	3884.6	3884.6	3884.6	3884.6
50°	2996.6	2996.6	2996.6	2996.6	2996.6
52.5°	2421.0	2421.0	2421.0	2421.0	2421.0
55°	2025.5	2025.5	2025.5	2025.5	2025.5
57.5°	1734.4	1734.4	1734.4	1734.4	1734.4
60°	1517.0	1517.0	1517.0	1517.0	1517.0
62.5°	1349.0	1349.0	1349.0	1349.0	1349.0
65°	1197.7	1197.7	1197.7	1197.7	1197.7
67.5°	1058.4	1058.4	1058.4	1058.4	1058.4
70°	917.1	917.1	917.1	917.1	917.1
72.5°	775.0	775.0	775.0	775.0	775.0
75°	630.4	630.4	630.4	630.4	630.4
77.5°	493.1	493.1	493.1	493.1	493.1
80°	362.5	362.5	362.5	362.5	362.5
82.5°	236.3	236.3	236.3	236.3	236.3
85°	124.2	124.2	124.2	124.2	124.2
87.5°	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4
90°	10.0	16.3	27.9	17.8	10.0
92.5°	14.7	24.8	44.9	23.2	13.2
95°	17.0	28.7	62.8	31.0	19.4
97.5°	21.6	31.8	72.0	37.9	30.2
100°	28.7	37.2	112.3	46.5	40.3
102.5°	48.8	79.0	238.5	87.5	61.2
105°	84.4	166.5	425.1	183.5	111.5
107.5°	146.3	298.1	560.6	325.2	211.4
110°	273.3	395.7	587.7	446.7	338.3



TEST NUMBER: P1436652

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L950-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	369.3	425.1	562.9	493.2	440.5
115°	388.7	408.8	502.5	481.6	478.5
117.5°	375.5	373.2	426.7	432.9	462.3
120°	347.6	332.2	356.1	377.9	417.3
122.5°	312.8	294.2	305.1	321.3	360.8
125°	280.3	261.7	268.6	272.6	305.8
127.5°	251.6	239.2	243.2	238.5	259.4
130°	232.3	221.4	226.9	216.0	226.1
132.5°	216.0	209.1	215.3	202.0	205.1
135°	204.4	198.2	205.1	192.8	192.0
137.5°	194.4	188.9	195.9	186.6	184.3
140°	185.1	180.4	188.2	181.2	179.7
142.5°	175.0	171.9	181.2	176.6	175.0
145°	168.0	165.7	175.7	173.5	172.6
147.5°	161.9	160.3	169.5	168.8	168.8
150°	156.4	154.8	164.1	163.4	164.1
152.5°	151.0	149.4	157.9	157.2	157.9
155°	147.2	145.6	152.5	152.5	152.5
157.5°	144.0	143.2	148.7	148.7	148.7
160°	141.7	140.9	145.6	145.6	144.8
162.5°	139.4	138.6	144.0	143.2	143.2
165°	137.8	137.8	141.7	141.7	140.9
167.5°	137.8	137.0	140.9	140.9	140.1
170°	137.0	137.0	140.1	139.4	138.6
172.5°	137.0	137.0	140.1	139.4	138.6
175°	136.3	136.3	138.6	138.6	138.6
177.5°	137.0	137.0	138.6	138.6	137.8
180°	137.8	137.8	137.8	137.8	137.8



TEST NUMBER: P1436652
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L950-UPL15

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	17.73	18.92	18.17	19.33	19.76	17.73	18.92	18.17	19.33	19.76
	3H	19.21	20.28	19.67	20.70	21.18	19.21	20.28	19.67	20.70	21.18
	4H	19.74	20.73	20.22	21.17	21.67	19.74	20.73	20.22	21.17	21.67
	6H	20.06	20.97	20.56	21.44	21.94	20.06	20.97	20.56	21.44	21.94
	8H	20.13	21.00	20.64	21.48	21.99	20.13	21.00	20.64	21.48	21.99
	12H	20.15	20.97	20.66	21.44	21.98	20.15	20.97	20.66	21.44	21.98
4H	2H	18.17	19.16	18.65	19.60	20.10	18.17	19.16	18.65	19.60	20.10
	3H	19.87	20.68	20.36	21.17	21.69	19.87	20.68	20.36	21.17	21.69
	4H	20.50	21.23	21.01	21.73	22.28	20.50	21.23	21.01	21.73	22.28
	6H	20.92	21.55	21.46	22.08	22.65	20.92	21.55	21.46	22.08	22.65
	8H	21.02	21.60	21.56	22.13	22.71	21.02	21.60	21.56	22.13	22.71
	12H	21.05	21.57	21.61	22.13	22.71	21.05	21.57	21.61	22.13	22.71
8H	4H	20.68	21.26	21.22	21.79	22.37	20.68	21.26	21.22	21.79	22.37
	6H	21.19	21.66	21.76	22.24	22.83	21.19	21.66	21.76	22.24	22.83
	8H	21.32	21.75	21.92	22.34	22.94	21.32	21.75	21.92	22.34	22.94
	12H	21.39	21.77	21.98	22.34	23.01	21.39	21.77	21.98	22.34	23.01
12H	4H	20.66	21.18	21.23	21.74	22.32	20.66	21.18	21.23	21.74	22.32
	6H	21.19	21.62	21.78	22.21	22.80	21.19	21.62	21.78	22.21	22.80
	8H	21.36	21.74	21.95	22.31	22.98	21.36	21.74	21.95	22.31	22.98

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 [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /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 [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /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 [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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 $R_a = 94.3$
 $R_9 = 72.3$

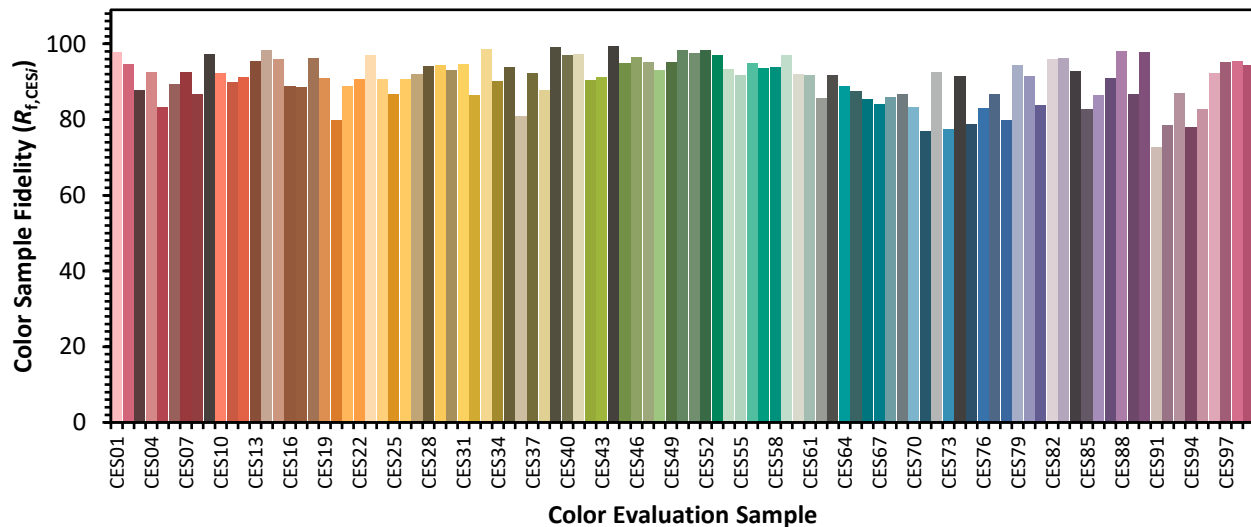


Color Vector Graphics



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

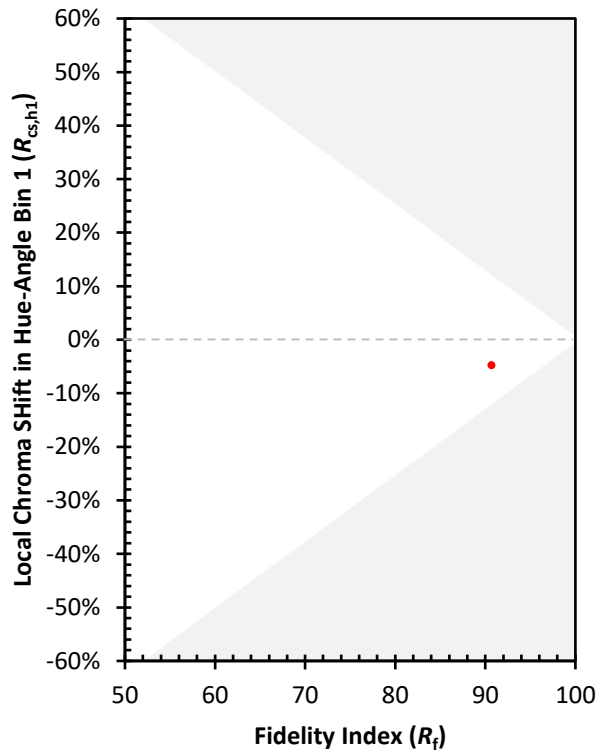
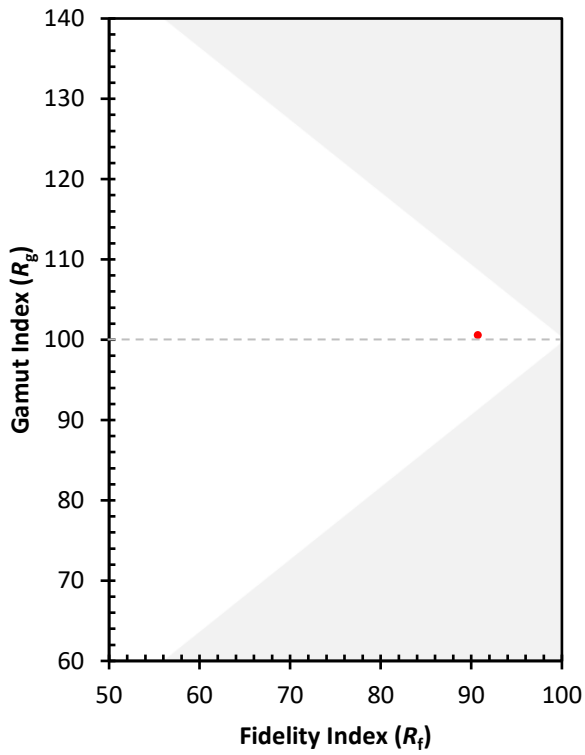
CES01 = 85	CES26 = 91	CES51 = 98	CES76 = 83
CES02 = 61	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 97	CES78 = 80
CES04 = 69	CES29 = 94	CES54 = 93	CES79 = 94
CES05 = 48	CES30 = 93	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 95	CES56 = 95	CES81 = 84
CES07 = 41	CES32 = 86	CES57 = 94	CES82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