

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: P1436588

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-M-L940-UPL15

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436588
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436084 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-M-L940-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

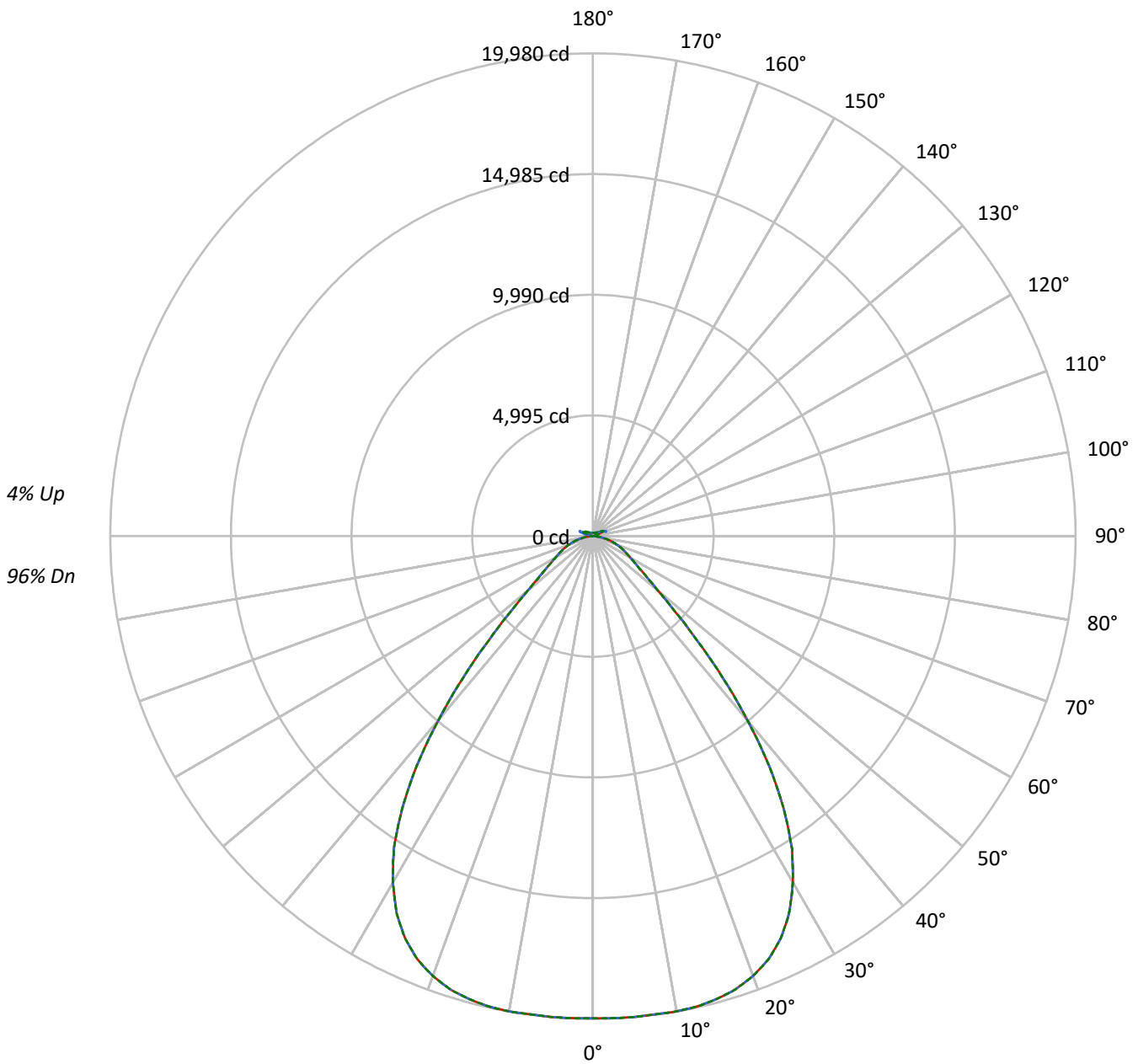
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 35132.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 175.0 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): 200.7
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: P1436588
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L940-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436588

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L940-UPL15

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	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	104	104	104	99	99	99	96
1	111	107	104	101	108	104	102	99	100	97	95	95	93	92	91	90	88	86
2	103	97	92	87	100	95	90	86	91	87	83	87	84	81	84	81	79	77
3	96	88	82	76	94	86	80	76	83	78	74	80	76	72	77	74	71	69
4	90	80	73	68	87	79	72	67	76	70	66	73	69	65	71	67	64	62
5	84	73	66	61	82	72	65	60	70	64	59	68	62	58	65	61	57	56
6	78	67	60	55	76	66	59	54	64	58	54	62	57	53	61	56	52	50
7	74	62	55	50	72	61	54	49	59	53	49	58	52	48	56	51	48	46
8	69	58	50	45	67	57	50	45	55	49	45	54	48	44	52	47	44	42
9	65	53	46	42	64	53	46	41	51	45	41	50	45	41	49	44	40	39
10	61	50	43	38	60	49	43	38	48	42	38	47	41	38	46	41	37	36

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	93737	93737	93737
5°	93577	93577	93577
10°	94016	94016	94016
15°	94556	94556	94556
20°	94270	94270	94270
25°	92069	92069	92069
30°	86091	86091	86091
35°	74977	74977	74977
40°	57461	57461	57461
45°	37538	37538	37538
50°	23664	23664	23664
55°	17640	17640	17640
60°	14852	14852	14852
65°	13505	13505	13505
70°	12302	12302	12302
75°	10532	10532	10532
80°	8109	8109	8109
85°	4254	4254	4254

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 37538 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436588
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L940-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1906.4	5.4
10°-20°	5598.6	15.9
20°-30°	8400.5	23.9
30°-40°	8451.8	24.1
40°-50°	4838.0	13.8
50°-60°	2212.8	6.3
60°-70°	1404.0	4.0
70°-80°	787.5	2.2
80°-90°	187.2	0.5
90°-100°	38.4	0.1
100°-110°	240.4	0.7
110°-120°	429.8	1.2
120°-130°	252.2	0.7
130°-140°	154.7	0.4
140°-150°	107.3	0.3
150°-160°	69.7	0.2
160°-170°	39.7	0.1
170°-180°	13.1	0.0
0°-30°	15905.5	45.3
0°-40°	24357.3	69.3
0°-60°	31408.1	89.4
0°-90°	33786.7	96.2
90°-120°	708.5	2.0
90°-150°	1222.7	3.5
90°-180°	1345.0	3.8
0°-180°	35132.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	19961	19961	19961	19961	19961	
5°	19980	19980	19980	19980	19980	1906
15°	19837	19837	19837	19837	19837	5599
25°	18386	18386	18386	18386	18386	8400
35°	13761	13761	13761	13761	13761	8452
45°	6074	6074	6074	6074	6074	4838
55°	2384	2384	2384	2384	2384	2213
65°	1410	1410	1410	1410	1410	1404
75°	742	742	742	742	742	788
85°	146	146	146	146	146	179
90°	10	16	28	18	10	10
95°	17	28	62	31	19	16
105°	84	166	423	182	111	112
115°	387	407	500	479	476	356
125°	279	260	267	271	304	254
135°	203	197	204	192	191	159
145°	167	165	175	172	172	106
155°	146	145	152	152	152	68
165°	137	137	141	141	140	39
175°	136	136	138	138	138	13
180°	137	137	137	137	137	



TEST NUMBER: P1436588

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L940-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	19960.6	19960.6	19960.6	19960.6	19960.6
2.5°	19970.4	19970.4	19970.4	19970.4	19970.4
5°	19980.1	19980.1	19980.1	19980.1	19980.1
7.5°	19966.4	19966.4	19966.4	19966.4	19966.4
10°	19975.0	19975.0	19975.0	19975.0	19975.0
12.5°	19940.7	19940.7	19940.7	19940.7	19940.7
15°	19837.3	19837.3	19837.3	19837.3	19837.3
17.5°	19666.5	19666.5	19666.5	19666.5	19666.5
20°	19375.3	19375.3	19375.3	19375.3	19375.3
22.5°	18974.8	18974.8	18974.8	18974.8	18974.8
25°	18386.0	18386.0	18386.0	18386.0	18386.0
27.5°	17593.9	17593.9	17593.9	17593.9	17593.9
30°	16559.5	16559.5	16559.5	16559.5	16559.5
32.5°	15335.0	15335.0	15335.0	15335.0	15335.0
35°	13761.0	13761.0	13761.0	13761.0	13761.0
37.5°	11977.9	11977.9	11977.9	11977.9	11977.9
40°	9959.5	9959.5	9959.5	9959.5	9959.5
42.5°	7958.8	7958.8	7958.8	7958.8	7958.8
45°	6073.5	6073.5	6073.5	6073.5	6073.5
47.5°	4572.0	4572.0	4572.0	4572.0	4572.0
50°	3526.7	3526.7	3526.7	3526.7	3526.7
52.5°	2849.4	2849.4	2849.4	2849.4	2849.4
55°	2383.9	2383.9	2383.9	2383.9	2383.9
57.5°	2041.2	2041.2	2041.2	2041.2	2041.2
60°	1785.4	1785.4	1785.4	1785.4	1785.4
62.5°	1587.8	1587.8	1587.8	1587.8	1587.8
65°	1409.6	1409.6	1409.6	1409.6	1409.6
67.5°	1245.6	1245.6	1245.6	1245.6	1245.6
70°	1079.4	1079.4	1079.4	1079.4	1079.4
72.5°	912.1	912.1	912.1	912.1	912.1
75°	741.9	741.9	741.9	741.9	741.9
77.5°	580.2	580.2	580.2	580.2	580.2
80°	426.6	426.6	426.6	426.6	426.6
82.5°	278.2	278.2	278.2	278.2	278.2
85°	146.2	146.2	146.2	146.2	146.2
87.5°	41.7	41.7	41.7	41.7	41.7
90°	10.0	16.2	27.8	17.7	10.0
92.5°	14.6	24.7	44.6	23.1	13.1
95°	17.0	28.5	62.4	30.8	19.3
97.5°	21.5	31.6	71.6	37.7	30.0
100°	28.5	37.0	111.7	46.2	40.1
102.5°	48.5	78.5	237.2	87.0	60.8
105°	83.9	165.6	422.8	182.5	110.9
107.5°	145.5	296.4	557.6	323.5	210.3
110°	271.9	393.5	584.5	444.3	336.5



TEST NUMBER: P1436588

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L940-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	367.3	422.8	559.8	490.5	438.2
115°	386.6	406.6	499.8	479.0	475.9
117.5°	373.5	371.2	424.4	430.5	459.8
120°	345.7	330.4	354.2	375.8	415.0
122.5°	311.1	292.6	303.4	319.6	358.9
125°	278.7	260.3	267.2	271.1	304.2
127.5°	250.2	237.9	241.9	237.2	258.0
130°	231.0	220.2	225.6	214.8	224.9
132.5°	214.8	207.9	214.1	201.0	204.0
135°	203.3	197.1	204.0	191.7	191.0
137.5°	193.3	187.9	194.8	185.6	183.3
140°	184.1	179.4	187.2	180.2	178.7
142.5°	174.0	171.0	180.2	175.6	174.0
145°	167.1	164.8	174.8	172.5	171.7
147.5°	161.0	159.4	168.6	167.9	167.9
150°	155.6	154.0	163.2	162.5	163.2
152.5°	150.2	148.6	157.1	156.3	157.1
155°	146.4	144.8	151.7	151.7	151.7
157.5°	143.2	142.4	147.9	147.9	147.9
160°	141.0	140.1	144.8	144.8	144.0
162.5°	138.6	137.9	143.2	142.4	142.4
165°	137.0	137.0	141.0	141.0	140.1
167.5°	137.0	136.3	140.1	140.1	139.4
170°	136.3	136.3	139.4	138.6	137.9
172.5°	136.3	136.3	139.4	138.6	137.9
175°	135.6	135.6	137.9	137.9	137.9
177.5°	136.3	136.3	137.9	137.9	137.0
180°	137.0	137.0	137.0	137.0	137.0



TEST NUMBER: P1436588
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L940-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	18.34	19.55	18.78	19.95	20.36	18.34	19.55	18.78	19.95	20.36
	3H	19.83	20.90	20.28	21.32	21.78	19.83	20.90	20.28	21.32	21.78
	4H	20.36	21.36	20.83	21.79	22.27	20.36	21.36	20.83	21.79	22.27
	6H	20.68	21.60	21.17	22.05	22.54	20.68	21.60	21.17	22.05	22.54
	8H	20.75	21.62	21.25	22.09	22.59	20.75	21.62	21.25	22.09	22.59
	12H	20.77	21.60	21.27	22.06	22.58	20.77	21.60	21.27	22.06	22.58
4H	2H	18.79	19.79	19.26	20.22	20.70	18.79	19.79	19.26	20.22	20.70
	3H	20.49	21.31	20.97	21.79	22.28	20.49	21.31	20.97	21.79	22.28
	4H	21.12	21.85	21.62	22.35	22.88	21.12	21.85	21.62	22.35	22.88
	6H	21.54	22.18	22.07	22.70	23.25	21.54	22.18	22.07	22.70	23.25
	8H	21.64	22.23	22.17	22.75	23.31	21.64	22.23	22.17	22.75	23.31
	12H	21.67	22.19	22.22	22.74	23.31	21.67	22.19	22.22	22.74	23.31
8H	4H	21.30	21.89	21.83	22.41	22.97	21.30	21.89	21.83	22.41	22.97
	6H	21.81	22.29	22.37	22.86	23.42	21.81	22.29	22.37	22.86	23.42
	8H	21.94	22.38	22.53	22.96	23.54	21.94	22.38	22.53	22.96	23.54
	12H	22.01	22.39	22.59	22.95	23.61	22.01	22.39	22.59	22.95	23.61
12H	4H	21.28	21.81	21.84	22.36	22.92	21.28	21.81	21.84	22.36	22.92
	6H	21.81	22.24	22.39	22.82	23.40	21.81	22.24	22.39	22.82	23.40
	8H	21.98	22.36	22.56	22.92	23.58	21.98	22.36	22.56	22.92	23.58

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

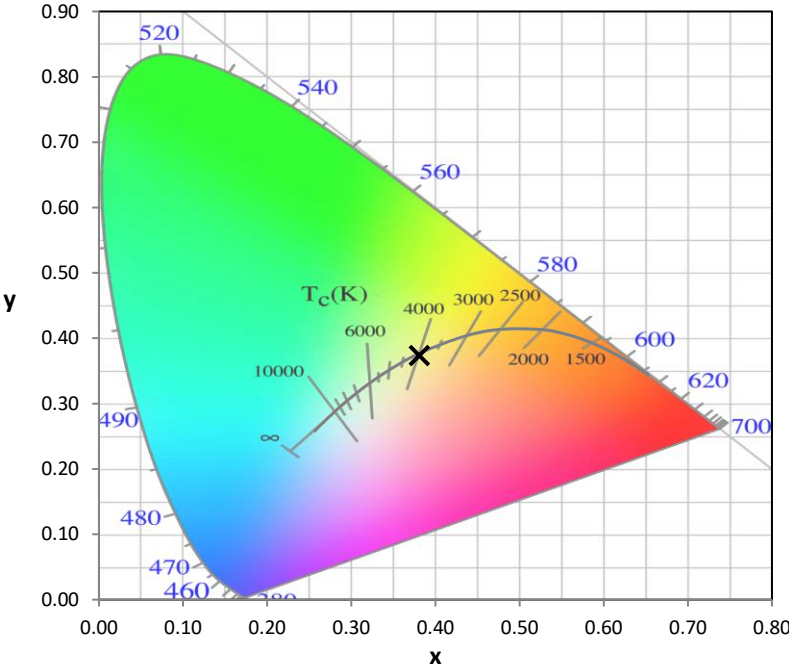
Stabilization Time: 44M
 Operation Time: 1H 44M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

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 [^] /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	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 [^] /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	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



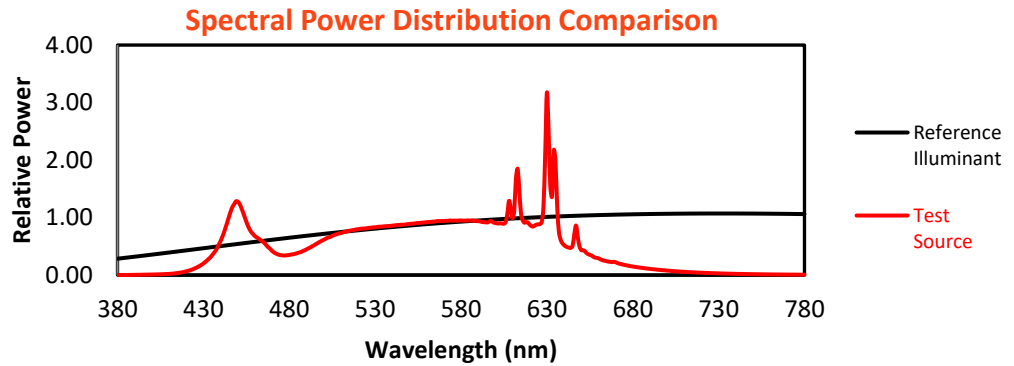
Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.64

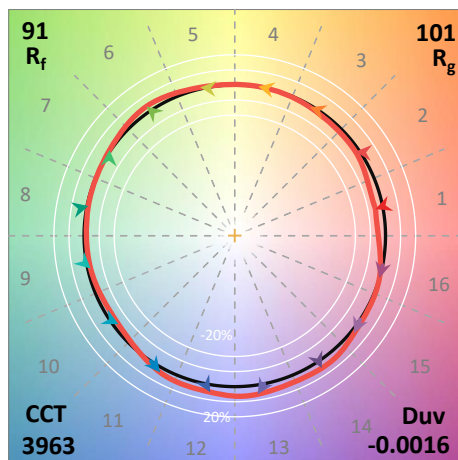
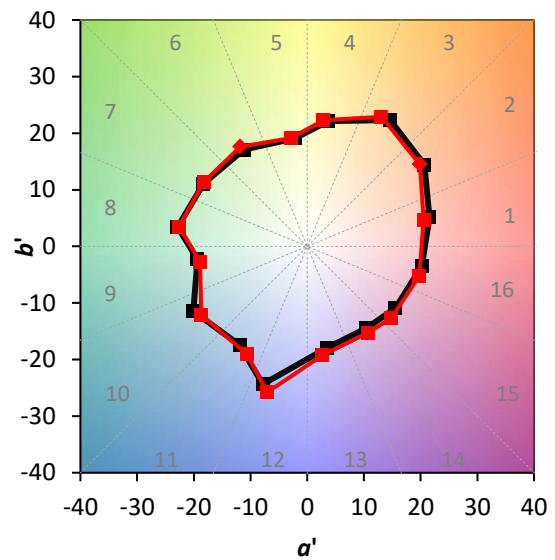
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	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

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

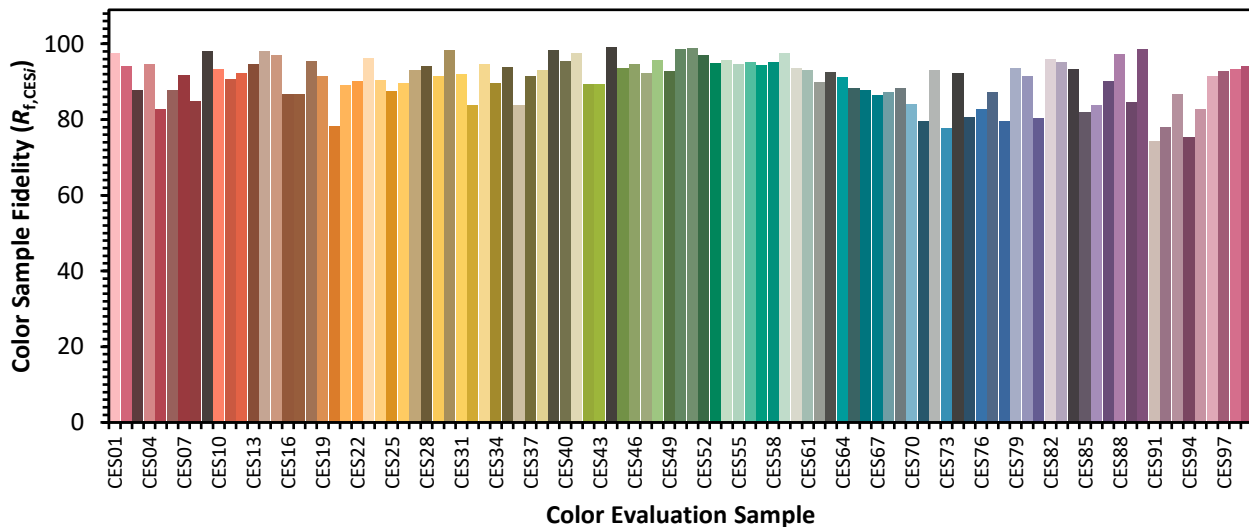


Color Vector Graphics

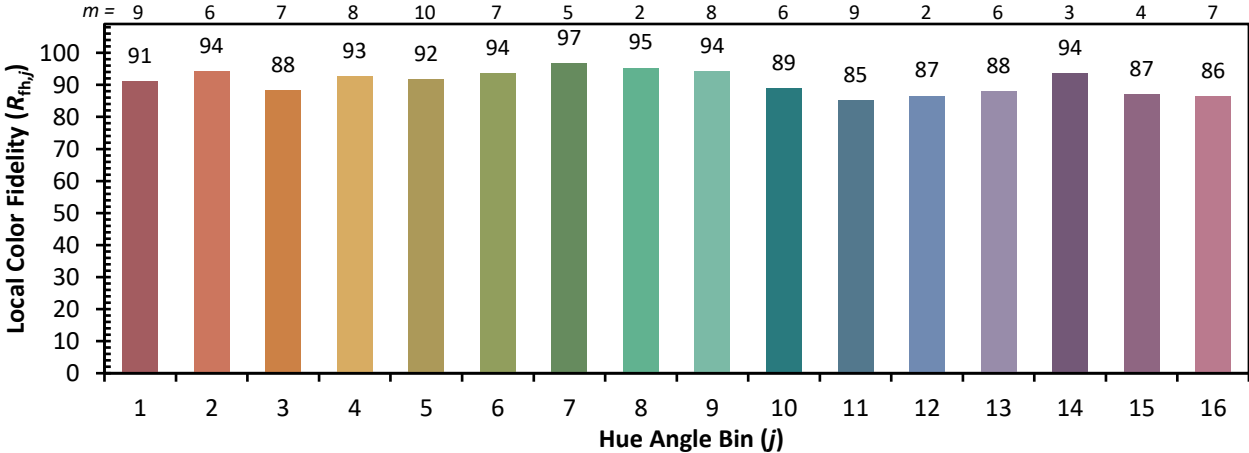


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

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)