

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: P1436620

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-M-L940-UPL15

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436620
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436116 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-M-L940-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

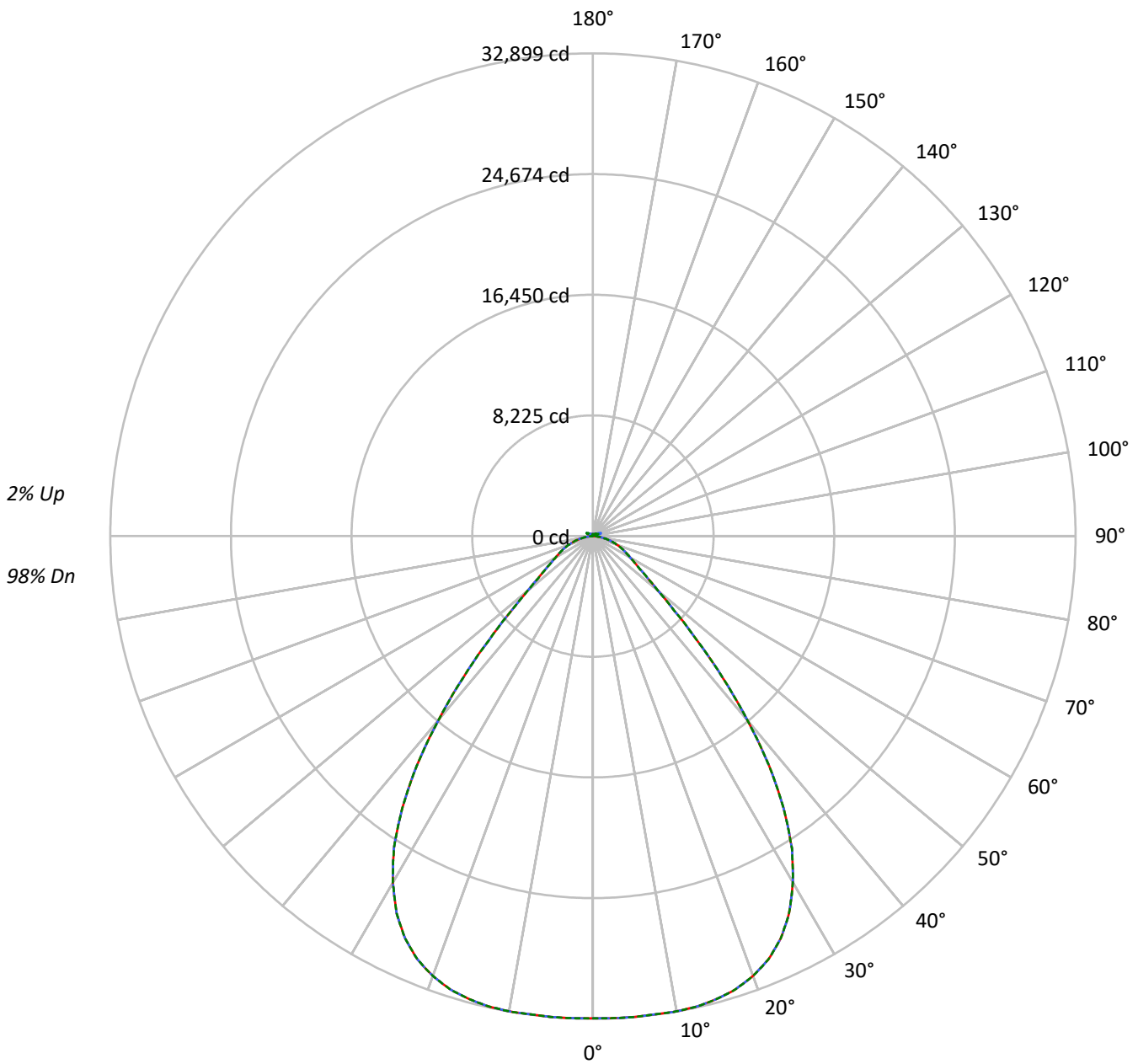
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 56976.3 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 167.7 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): 339.7
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: P1436620
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L940-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot



2% Up
98% Dn

— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436620
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-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	50	30	10	0
RCR																					
0	118	118	118	118	115	115	115	115	110	110	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	98
1	111	107	104	101	108	105	102	99	100	98	96	96	94	93	92	91	90	92	91	90	87
2	104	97	92	88	101	95	91	86	92	88	84	88	85	82	85	82	80	85	82	80	78
3	97	88	82	77	94	87	81	76	84	79	75	81	77	73	78	75	72	78	75	72	70
4	90	81	74	68	88	79	73	68	77	71	67	74	69	65	72	68	64	72	68	64	63
5	84	74	66	61	82	73	66	61	70	64	60	68	63	59	66	62	58	66	62	58	56
6	79	68	60	55	77	67	60	55	65	59	54	63	58	54	61	57	53	61	57	53	51
7	74	63	55	50	72	62	55	50	60	54	49	59	53	49	57	52	48	57	52	48	47
8	69	58	51	46	68	57	50	45	56	50	45	54	49	45	53	48	44	53	48	44	43
9	65	54	47	42	64	53	46	42	52	46	41	51	45	41	50	45	41	50	45	41	39
10	62	50	43	39	60	50	43	39	48	42	38	47	42	38	47	41	38	47	41	38	36

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	154346	154346	154346
5°	154081	154081	154081
10°	154805	154805	154805
15°	155694	155694	155694
20°	155223	155223	155223
25°	151599	151599	151599
30°	141756	141756	141756
35°	123456	123456	123456
40°	94615	94615	94615
45°	61809	61809	61809
50°	38965	38965	38965
55°	29046	29046	29046
60°	24453	24453	24453
65°	22237	22237	22237
70°	20257	20257	20257
75°	17341	17341	17341
80°	13354	13354	13354
85°	7003	7003	7003

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 61809 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436620
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L940-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	3139.1	5.5
10°-20°	9218.5	16.2
20°-30°	13832.1	24.3
30°-40°	13916.5	24.4
40°-50°	7966.2	14.0
50°-60°	3643.5	6.4
60°-70°	2311.7	4.1
70°-80°	1296.7	2.3
80°-90°	306.6	0.5
90°-100°	38.4	0.1
100°-110°	240.4	0.4
110°-120°	429.8	0.8
120°-130°	252.2	0.4
130°-140°	154.7	0.3
140°-150°	107.3	0.2
150°-160°	69.7	0.1
160°-170°	39.7	0.1
170°-180°	13.1	0.0
0°-30°	26189.7	46.0
0°-40°	40106.3	70.4
0°-60°	51716.0	90.8
0°-90°	55631.0	97.6
90°-120°	708.5	1.2
90°-150°	1222.7	2.1
90°-180°	1345.0	2.4
0°-180°	56976.3	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	32867	32867	32867	32867	32867	
5°	32899	32899	32899	32899	32899	3139
15°	32664	32664	32664	32664	32664	9219
25°	30274	30274	30274	30274	30274	13832
35°	22659	22659	22659	22659	22659	13917
45°	10000	10000	10000	10000	10000	7966
55°	3925	3925	3925	3925	3925	3644
65°	2321	2321	2321	2321	2321	2312
75°	1222	1222	1222	1222	1222	1297
85°	241	241	241	241	241	295
90°	10	16	28	18	10	14
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: P1436620

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L940-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	32866.8	32866.8	32866.8	32866.8	32866.8
2.5°	32882.8	32882.8	32882.8	32882.8	32882.8
5°	32898.8	32898.8	32898.8	32898.8	32898.8
7.5°	32876.2	32876.2	32876.2	32876.2	32876.2
10°	32890.4	32890.4	32890.4	32890.4	32890.4
12.5°	32833.9	32833.9	32833.9	32833.9	32833.9
15°	32663.7	32663.7	32663.7	32663.7	32663.7
17.5°	32382.5	32382.5	32382.5	32382.5	32382.5
20°	31902.9	31902.9	31902.9	31902.9	31902.9
22.5°	31243.7	31243.7	31243.7	31243.7	31243.7
25°	30274.1	30274.1	30274.1	30274.1	30274.1
27.5°	28969.7	28969.7	28969.7	28969.7	28969.7
30°	27266.6	27266.6	27266.6	27266.6	27266.6
32.5°	25250.3	25250.3	25250.3	25250.3	25250.3
35°	22658.6	22658.6	22658.6	22658.6	22658.6
37.5°	19722.6	19722.6	19722.6	19722.6	19722.6
40°	16399.1	16399.1	16399.1	16399.1	16399.1
42.5°	13104.8	13104.8	13104.8	13104.8	13104.8
45°	10000.5	10000.5	10000.5	10000.5	10000.5
47.5°	7528.1	7528.1	7528.1	7528.1	7528.1
50°	5807.1	5807.1	5807.1	5807.1	5807.1
52.5°	4691.8	4691.8	4691.8	4691.8	4691.8
55°	3925.3	3925.3	3925.3	3925.3	3925.3
57.5°	3361.1	3361.1	3361.1	3361.1	3361.1
60°	2939.7	2939.7	2939.7	2939.7	2939.7
62.5°	2614.4	2614.4	2614.4	2614.4	2614.4
65°	2321.0	2321.0	2321.0	2321.0	2321.0
67.5°	2051.0	2051.0	2051.0	2051.0	2051.0
70°	1777.4	1777.4	1777.4	1777.4	1777.4
72.5°	1501.8	1501.8	1501.8	1501.8	1501.8
75°	1221.6	1221.6	1221.6	1221.6	1221.6
77.5°	955.5	955.5	955.5	955.5	955.5
80°	702.5	702.5	702.5	702.5	702.5
82.5°	458.0	458.0	458.0	458.0	458.0
85°	240.7	240.7	240.7	240.7	240.7
87.5°	68.7	68.7	68.7	68.7	68.7
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: P1436620

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-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: P1436620
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-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	20.19	21.43	20.60	21.79	22.17	20.19	21.43	20.60	21.79	22.17
	3H	21.68	22.78	22.10	23.16	23.58	21.68	22.78	22.10	23.16	23.58
	4H	22.21	23.23	22.65	23.63	24.07	22.21	23.23	22.65	23.63	24.07
	6H	22.53	23.47	22.99	23.89	24.34	22.53	23.47	22.99	23.89	24.34
	8H	22.61	23.49	23.08	23.93	24.40	22.61	23.49	23.08	23.93	24.40
	12H	22.62	23.47	23.09	23.90	24.39	22.62	23.47	23.09	23.90	24.39
4H	2H	20.64	21.66	21.08	22.06	22.50	20.64	21.66	21.08	22.06	22.50
	3H	22.34	23.17	22.79	23.63	24.09	22.34	23.17	22.79	23.63	24.09
	4H	22.97	23.72	23.45	24.18	24.69	22.97	23.72	23.45	24.18	24.69
	6H	23.40	24.04	23.90	24.53	25.06	23.40	24.04	23.90	24.53	25.06
	8H	23.49	24.09	24.00	24.59	25.11	23.49	24.09	24.00	24.59	25.11
	12H	23.52	24.06	24.05	24.58	25.11	23.52	24.06	24.05	24.58	25.11
8H	4H	23.15	23.75	23.66	24.24	24.77	23.15	23.75	23.66	24.24	24.77
	6H	23.66	24.15	24.20	24.69	25.23	23.66	24.15	24.20	24.69	25.23
	8H	23.80	24.24	24.36	24.80	25.34	23.80	24.24	24.36	24.80	25.34
	12H	23.87	24.25	24.42	24.79	25.42	23.87	24.25	24.42	24.79	25.42
12H	4H	23.14	23.67	23.67	24.20	24.73	23.14	23.67	23.67	24.20	24.73
	6H	23.66	24.10	24.22	24.66	25.21	23.66	24.10	24.22	24.66	25.21
	8H	23.84	24.22	24.39	24.76	25.39	23.84	24.22	24.39	24.76	25.39

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

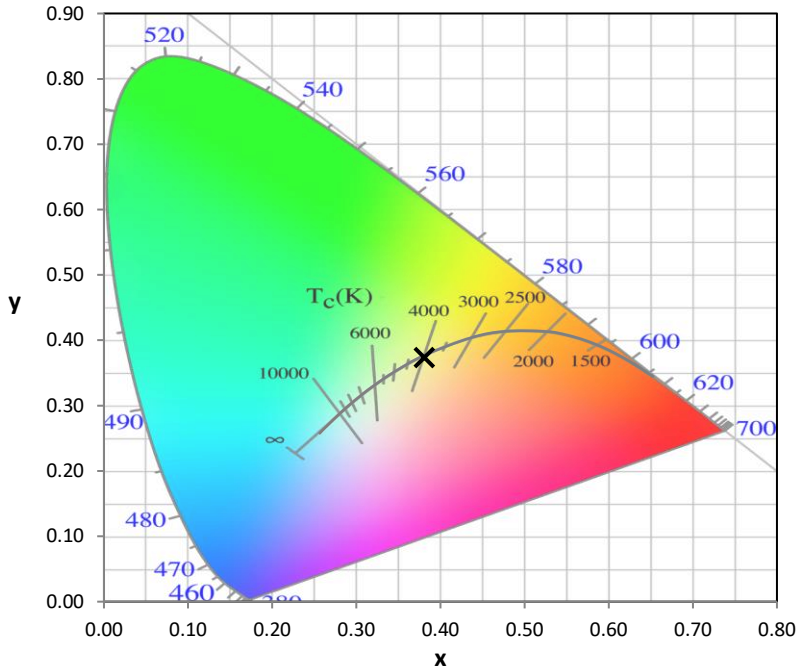
Stabilization Time: 44M
 Operation Time: 1H 44M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

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

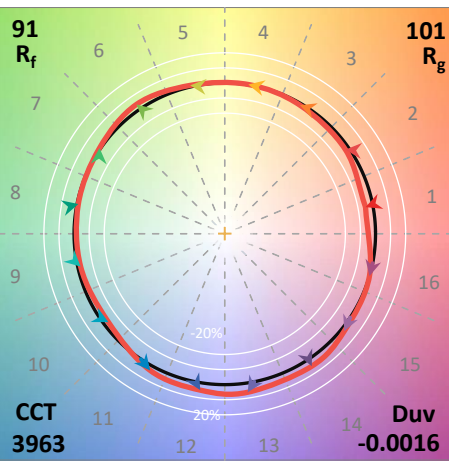
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR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

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

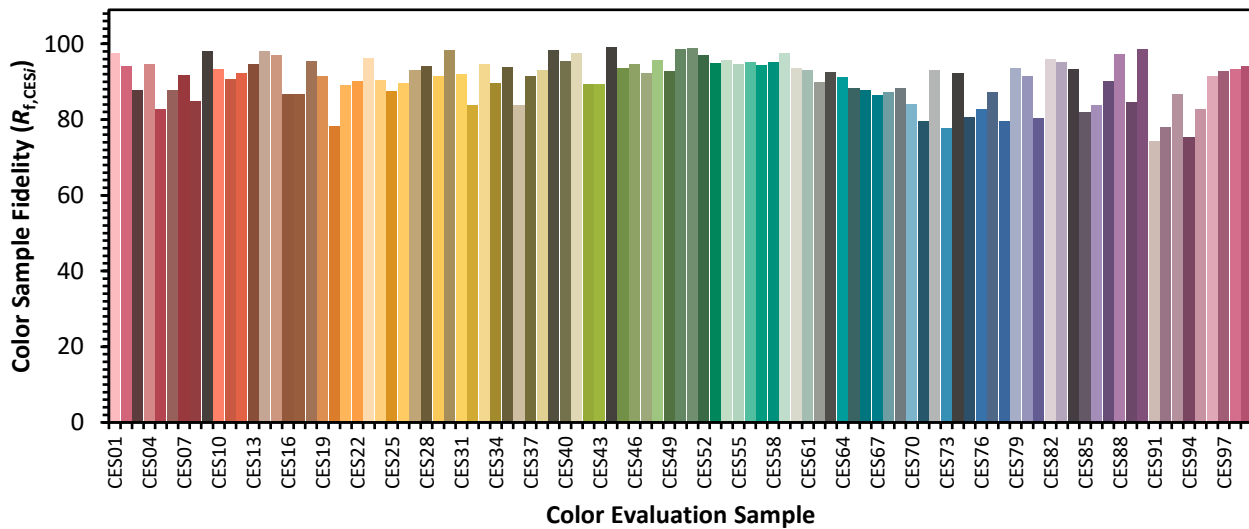


Color Vector Graphics

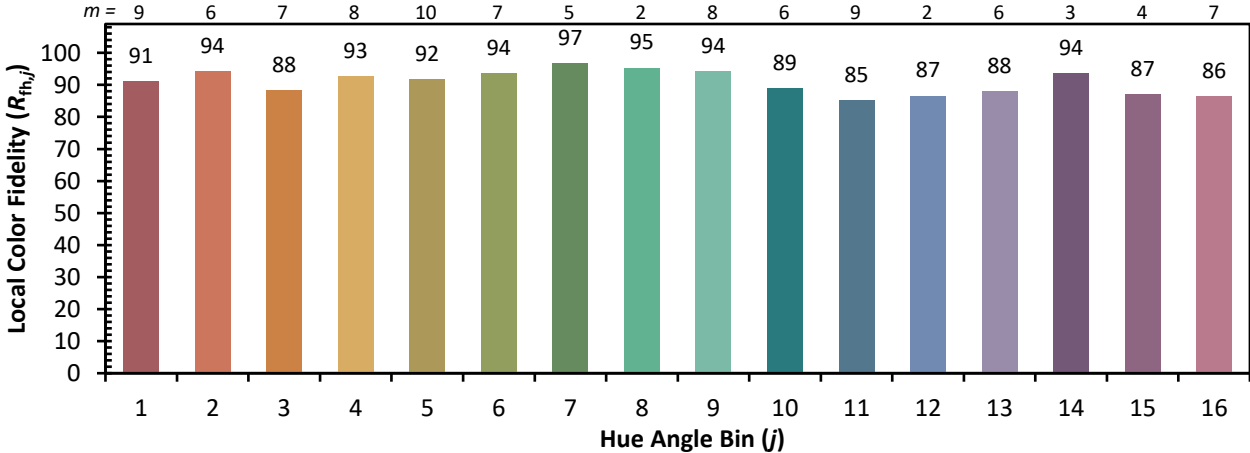


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

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)