

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: P1436479

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-M-L930-UPL30

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436479
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436119 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-M-L930-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

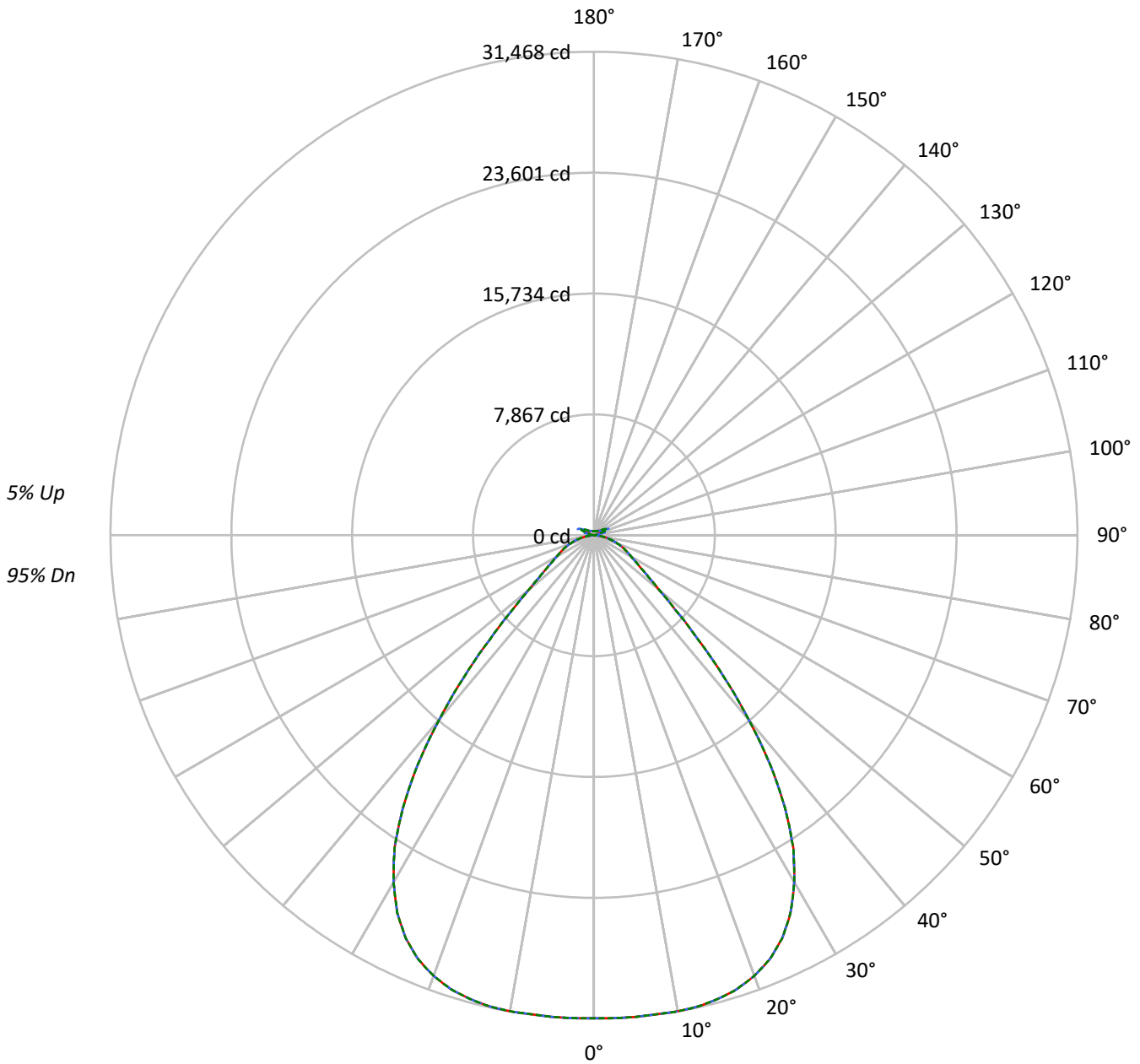
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 55852.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 158.5 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): 352.4
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: P1436479
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L930-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot



5% Up
95% Dn

— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436479

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L930-UPL30

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	108	108	108	103	103	103	98	98	98	98	98	98	95
1	110	107	104	101	107	104	101	99	99	97	95	95	93	91	90	89	88	88	88	88	85
2	103	97	91	87	100	94	90	86	90	86	83	87	83	81	83	80	78	78	78	78	76
3	96	88	81	76	93	86	80	75	82	78	73	79	75	72	76	73	70	70	70	70	68
4	89	80	73	68	87	78	72	67	75	70	66	73	68	64	70	66	63	63	63	63	61
5	84	73	66	60	81	72	65	60	69	63	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	55	52	52	52	52	50
7	73	62	55	49	71	61	54	49	59	53	49	57	52	48	56	51	47	47	47	47	46
8	69	57	50	45	67	56	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	45	41	37	37	37	37	35

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	147635	147635	147635
5°	147382	147382	147382
10°	148074	148074	148074
15°	148924	148924	148924
20°	148474	148474	148474
25°	145007	145007	145007
30°	135592	135592	135592
35°	118088	118088	118088
40°	90501	90501	90501
45°	59122	59122	59122
50°	37270	37270	37270
55°	27783	27783	27783
60°	23390	23390	23390
65°	21270	21270	21270
70°	19376	19376	19376
75°	16588	16588	16588
80°	12772	12772	12772
85°	6701	6701	6701

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 59122 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436479
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L930-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	3002.6	5.4
10°-20°	8817.7	15.8
20°-30°	13230.7	23.7
30°-40°	13311.5	23.8
40°-50°	7619.8	13.6
50°-60°	3485.1	6.2
60°-70°	2211.2	4.0
70°-80°	1240.4	2.2
80°-90°	295.7	0.5
90°-100°	75.2	0.1
100°-110°	471.2	0.8
110°-120°	842.7	1.5
120°-130°	494.5	0.9
130°-140°	303.3	0.5
140°-150°	210.4	0.4
150°-160°	136.7	0.2
160°-170°	77.9	0.1
170°-180°	25.7	0.0
0°-30°	25051.0	44.9
0°-40°	38362.5	68.7
0°-60°	49467.4	88.6
0°-90°	53214.7	95.3
90°-120°	1389.2	2.5
90°-150°	2397.3	4.3
90°-180°	2638.0	4.7
0°-180°	55852.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	31438	31438	31438	31438	31438	
5°	31468	31468	31468	31468	31468	3003
15°	31244	31244	31244	31244	31244	8818
25°	28958	28958	28958	28958	28958	13231
35°	21673	21673	21673	21673	21673	13311
45°	9566	9566	9566	9566	9566	7620
55°	3755	3755	3755	3755	3755	3485
65°	2220	2220	2220	2220	2220	2211
75°	1168	1168	1168	1168	1168	1240
85°	230	230	230	230	230	282
90°	20	32	54	35	20	18
95°	33	56	122	60	38	32
105°	165	325	829	358	217	220
115°	758	797	980	939	933	698
125°	546	510	524	532	596	498
135°	399	386	400	376	374	312
145°	328	323	343	338	337	208
155°	287	284	298	298	298	134
165°	269	269	276	276	275	77
175°	266	266	270	270	270	25
180°	269	269	269	269	269	



TEST NUMBER: P1436479

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L930-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	31437.8	31437.8	31437.8	31437.8	31437.8
2.5°	31453.1	31453.1	31453.1	31453.1	31453.1
5°	31468.4	31468.4	31468.4	31468.4	31468.4
7.5°	31446.8	31446.8	31446.8	31446.8	31446.8
10°	31460.3	31460.3	31460.3	31460.3	31460.3
12.5°	31406.3	31406.3	31406.3	31406.3	31406.3
15°	31243.5	31243.5	31243.5	31243.5	31243.5
17.5°	30974.6	30974.6	30974.6	30974.6	30974.6
20°	30515.8	30515.8	30515.8	30515.8	30515.8
22.5°	29885.2	29885.2	29885.2	29885.2	29885.2
25°	28957.8	28957.8	28957.8	28957.8	28957.8
27.5°	27710.1	27710.1	27710.1	27710.1	27710.1
30°	26081.1	26081.1	26081.1	26081.1	26081.1
32.5°	24152.5	24152.5	24152.5	24152.5	24152.5
35°	21673.4	21673.4	21673.4	21673.4	21673.4
37.5°	18865.1	18865.1	18865.1	18865.1	18865.1
40°	15686.1	15686.1	15686.1	15686.1	15686.1
42.5°	12535.0	12535.0	12535.0	12535.0	12535.0
45°	9565.7	9565.7	9565.7	9565.7	9565.7
47.5°	7200.8	7200.8	7200.8	7200.8	7200.8
50°	5554.6	5554.6	5554.6	5554.6	5554.6
52.5°	4487.8	4487.8	4487.8	4487.8	4487.8
55°	3754.6	3754.6	3754.6	3754.6	3754.6
57.5°	3215.0	3215.0	3215.0	3215.0	3215.0
60°	2811.9	2811.9	2811.9	2811.9	2811.9
62.5°	2500.7	2500.7	2500.7	2500.7	2500.7
65°	2220.1	2220.1	2220.1	2220.1	2220.1
67.5°	1961.8	1961.8	1961.8	1961.8	1961.8
70°	1700.1	1700.1	1700.1	1700.1	1700.1
72.5°	1436.5	1436.5	1436.5	1436.5	1436.5
75°	1168.5	1168.5	1168.5	1168.5	1168.5
77.5°	914.0	914.0	914.0	914.0	914.0
80°	671.9	671.9	671.9	671.9	671.9
82.5°	438.1	438.1	438.1	438.1	438.1
85°	230.3	230.3	230.3	230.3	230.3
87.5°	65.7	65.7	65.7	65.7	65.7
90°	19.6	31.7	54.4	34.8	19.6
92.5°	28.7	48.3	87.6	45.3	25.7
95°	33.2	55.9	122.3	60.4	37.8
97.5°	42.2	61.9	140.4	74.0	58.9
100°	55.9	72.4	219.0	90.6	78.5
102.5°	95.1	154.0	465.0	170.7	119.3
105°	164.6	324.6	828.9	357.9	217.4
107.5°	285.3	581.3	1093.2	634.1	412.2
110°	533.0	771.5	1146.0	871.2	659.8



TEST NUMBER: P1436479

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L930-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	720.2	828.9	1097.7	961.8	859.1
115°	757.9	797.2	979.9	939.2	933.1
117.5°	732.2	727.8	832.0	844.0	901.4
120°	677.9	647.8	694.6	736.8	813.8
122.5°	610.0	573.7	594.9	626.6	703.6
125°	546.5	510.4	523.9	531.5	596.4
127.5°	490.8	466.5	474.1	465.0	505.8
130°	453.0	431.8	442.4	421.2	440.8
132.5°	421.2	407.7	419.7	394.1	400.1
135°	398.6	386.5	400.1	376.0	374.5
137.5°	379.0	368.4	382.0	363.9	359.3
140°	360.8	351.8	366.9	353.3	350.3
142.5°	341.2	335.2	353.3	344.2	341.2
145°	327.7	323.1	342.7	338.2	336.7
147.5°	315.6	312.5	330.7	329.2	329.2
150°	305.0	302.0	320.1	318.6	320.1
152.5°	294.4	291.4	308.0	306.5	308.0
155°	286.9	283.8	297.5	297.5	297.5
157.5°	280.8	279.3	289.9	289.9	289.9
160°	276.3	274.8	283.8	283.8	282.3
162.5°	271.8	270.3	280.8	279.3	279.3
165°	268.8	268.8	276.3	276.3	274.8
167.5°	268.8	267.3	274.8	274.8	273.3
170°	267.3	267.3	273.3	271.8	270.3
172.5°	267.3	267.3	273.3	271.8	270.3
175°	265.7	265.7	270.3	270.3	270.3
177.5°	267.3	267.3	270.3	270.3	268.8
180°	268.8	268.8	268.8	268.8	268.8



TEST NUMBER: P1436479
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L930-UPL30

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	19.85	21.05	20.30	21.46	21.90	19.85	21.05	20.30	21.46	21.90
	3H	21.34	22.40	21.80	22.83	23.31	21.34	22.40	21.80	22.83	23.31
	4H	21.86	22.85	22.35	23.30	23.80	21.86	22.85	22.35	23.30	23.80
	6H	22.19	23.10	22.69	23.56	24.07	22.19	23.10	22.69	23.56	24.07
	8H	22.26	23.12	22.77	23.60	24.12	22.26	23.12	22.77	23.60	24.12
	12H	22.27	23.09	22.79	23.57	24.12	22.27	23.09	22.79	23.57	24.12
4H	2H	20.29	21.28	20.78	21.73	22.23	20.29	21.28	20.78	21.73	22.23
	3H	21.99	22.80	22.49	23.30	23.82	21.99	22.80	22.49	23.30	23.82
	4H	22.62	23.35	23.14	23.86	24.42	22.62	23.35	23.14	23.86	24.42
	6H	23.05	23.68	23.59	24.21	24.79	23.05	23.68	23.59	24.21	24.79
	8H	23.14	23.73	23.69	24.26	24.84	23.14	23.73	23.69	24.26	24.84
	12H	23.17	23.69	23.74	24.26	24.84	23.17	23.69	23.74	24.26	24.84
8H	4H	22.80	23.39	23.35	23.92	24.50	22.80	23.39	23.35	23.92	24.50
	6H	23.31	23.79	23.89	24.37	24.96	23.31	23.79	23.89	24.37	24.96
	8H	23.45	23.88	24.05	24.47	25.07	23.45	23.88	24.05	24.47	25.07
	12H	23.52	23.89	24.11	24.47	25.15	23.52	23.89	24.11	24.47	25.15
12H	4H	22.79	23.31	23.36	23.87	24.46	22.79	23.31	23.36	23.87	24.46
	6H	23.31	23.74	23.91	24.34	24.94	23.31	23.74	23.91	24.34	24.94
	8H	23.49	23.86	24.08	24.44	25.12	23.49	23.86	24.08	24.44	25.12

LM-79-2019: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-
State Lighting Products

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-5

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L930-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L930-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-5
 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-L930-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 2996
 CIE u': 0.2519
 CIE v': 0.5169
 Duv: -0.0033
 CIE x: 0.4325
 CIE y: 0.3945
 CIE z: 0.1730
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 584
 Purity: 48.21818
 Rf: 91.3
 Rg: 102

CRI (Ra):	94.4		
R1:	96.8	R9:	61.4
R2:	98.1	R10:	94.4
R3:	97.8	R11:	95.7
R4:	95.6	R12:	88.5
R5:	96.9	R13:	97.3
R6:	95.7	R14:	97.8
R7:	90.9	R15:	92.3
R8:	83.0		



Test Conditions

Stabilization Time: 40M
 Operation Time: 1H 40M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

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: SP1-2506-472-5

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3000K 7-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.44

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.85

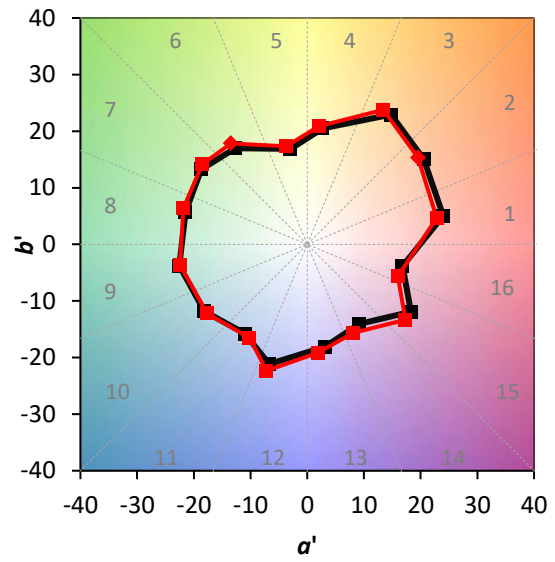
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)
360	0	NR	490	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 91.3$
 $R_g = 102$
 $CIE R_a = 94.4$
 $R_9 = 61.4$

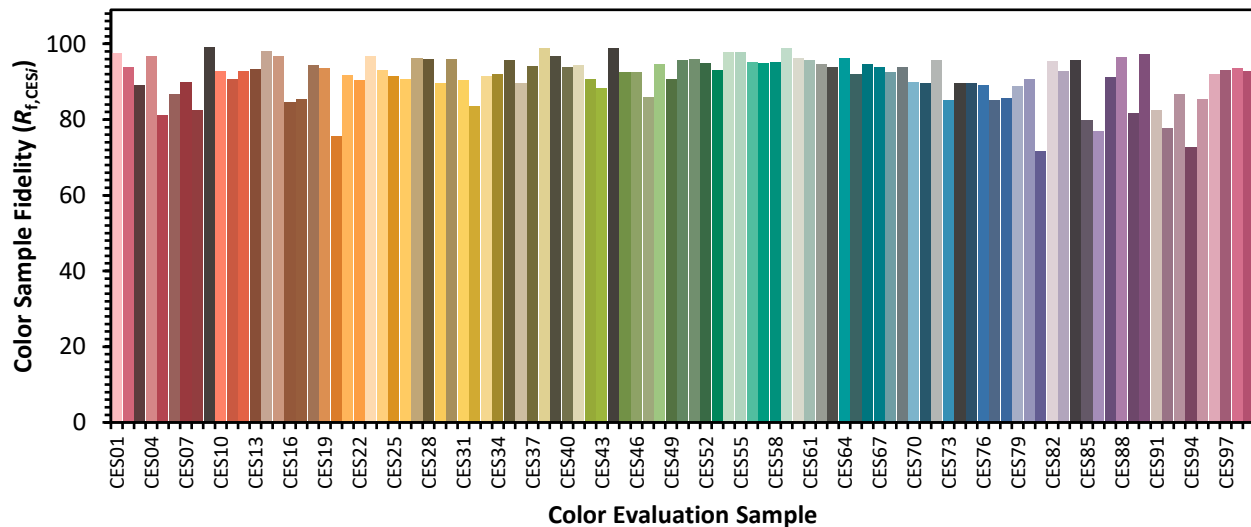


Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 91	CES51 = 96	CES76 = 89
CES02 = 63	CES27 = 96	CES52 = 95	CES77 = 85
CES03 = 32	CES28 = 96	CES53 = 93	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 90	CES54 = 98	CES79 = 89
CES05 = 51	CES30 = 96	CES55 = 98	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 90	CES56 = 95	CES81 = 72
CES07 = 44	CES32 = 84	CES57 = 95	CES82 = 95
CES08 = 42	CES33 = 91	CES58 = 95	CES83 = 93
CES09 = 29	CES34 = 92	CES59 = 99	CES84 = 96
CES10 = 76	CES35 = 96	CES60 = 96	CES85 = 80
CES11 = 59	CES36 = 90	CES61 = 96	CES86 = 77
CES12 = 65	CES37 = 94	CES62 = 95	CES87 = 91
CES13 = 44	CES38 = 99	CES63 = 94	CES88 = 96
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 96	CES89 = 82
CES15 = 72	CES40 = 94	CES65 = 92	CES90 = 97
CES16 = 48	CES41 = 94	CES66 = 95	CES91 = 82
CES17 = 50	CES42 = 91	CES67 = 94	CES92 = 78
CES18 = 57	CES43 = 88	CES68 = 93	CES93 = 87
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 94	CES94 = 73
CES20 = 67	CES45 = 93	CES70 = 90	CES95 = 85
CES21 = 86	CES46 = 93	CES71 = 90	CES96 = 92
CES22 = 79	CES47 = 86	CES72 = 96	CES97 = 93
CES23 = 92	CES48 = 95	CES73 = 85	CES98 = 94
CES24 = 91	CES49 = 91	CES74 = 90	CES99 = 93
CES25 = 72	CES50 = 96	CES75 = 90	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)