

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: P1436427

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-M-L930-UPL12

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436427
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436067 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-M-L930-UPL12
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

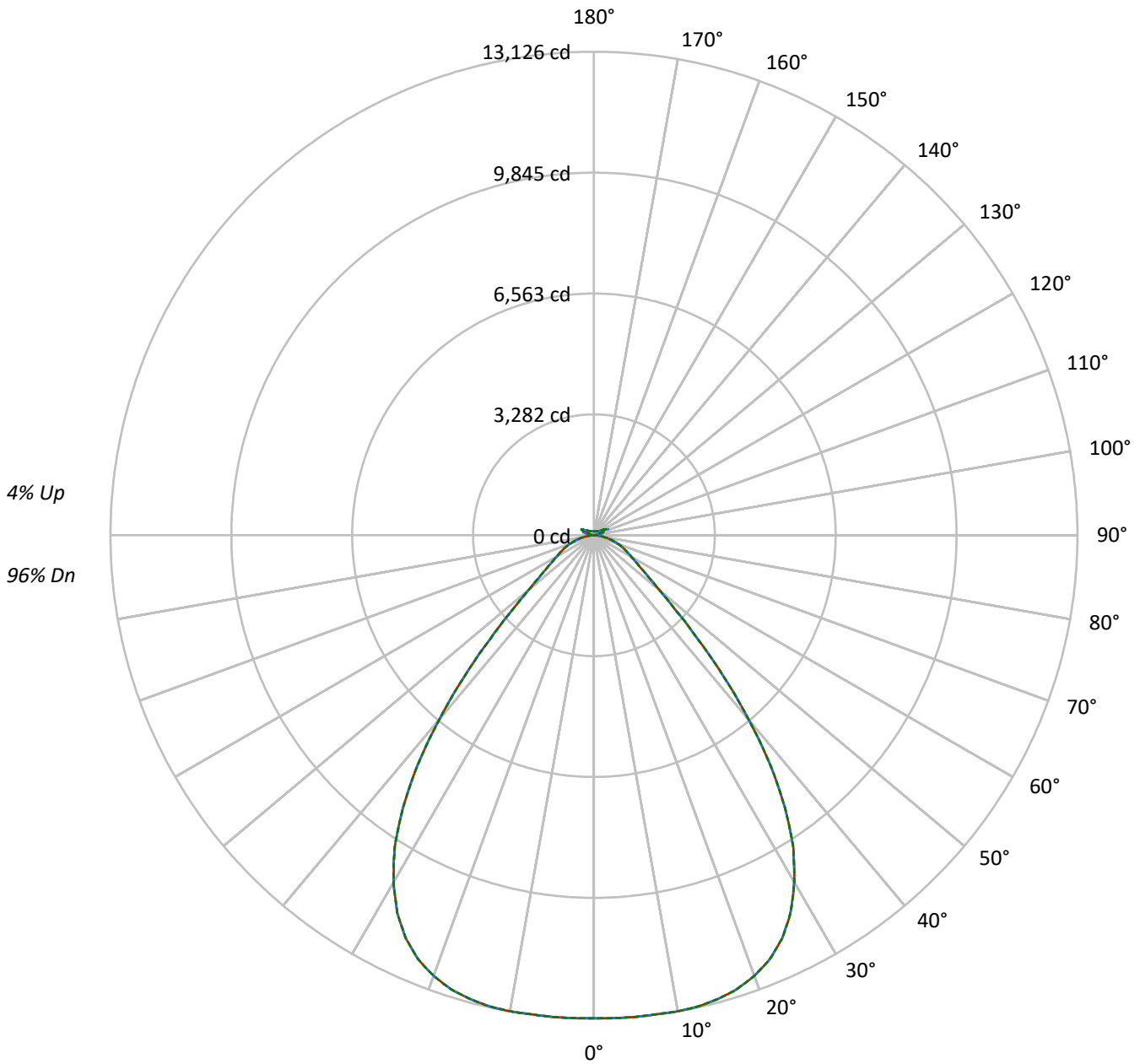
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 23243.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 171.3 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): 135.7
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: P1436427
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L930-UPL12

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436427

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L930-UPL12

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	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°	61583	61583	61583
5°	61478	61478	61478
10°	61766	61766	61766
15°	62121	62121	62121
20°	61933	61933	61933
25°	60487	60487	60487
30°	56560	56560	56560
35°	49259	49259	49259
40°	37751	37751	37751
45°	24662	24662	24662
50°	15547	15547	15547
55°	11589	11589	11589
60°	9757	9757	9757
65°	8873	8873	8873
70°	8083	8083	8083
75°	6920	6920	6920
80°	5328	5328	5328
85°	2796	2796	2796

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 24662 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436427
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L930-UPL12

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1252.5	5.4
10°-20°	3678.2	15.8
20°-30°	5518.9	23.7
30°-40°	5552.6	23.9
40°-50°	3178.5	13.7
50°-60°	1453.8	6.3
60°-70°	922.4	4.0
70°-80°	517.4	2.2
80°-90°	123.3	0.5
90°-100°	29.8	0.1
100°-110°	186.8	0.8
110°-120°	334.0	1.4
120°-130°	196.0	0.8
130°-140°	120.2	0.5
140°-150°	83.4	0.4
150°-160°	54.2	0.2
160°-170°	30.9	0.1
170°-180°	10.2	0.0
0°-30°	10449.6	45.0
0°-40°	16002.2	68.8
0°-60°	20634.5	88.8
0°-90°	22197.6	95.5
90°-120°	550.6	2.4
90°-150°	950.3	4.1
90°-180°	1046.0	4.5
0°-180°	23243.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13114	13114	13114	13114	13114	
5°	13126	13126	13126	13126	13126	1252
15°	13033	13033	13033	13033	13033	3678
25°	12079	12079	12079	12079	12079	5519
35°	9041	9041	9041	9041	9041	5553
45°	3990	3990	3990	3990	3990	3179
55°	1566	1566	1566	1566	1566	1454
65°	926	926	926	926	926	922
75°	488	488	488	488	488	517
85°	96	96	96	96	96	118
90°	8	13	22	14	8	7
95°	13	22	48	24	15	13
105°	65	129	329	142	86	87
115°	300	316	388	372	370	277
125°	217	202	208	211	236	198
135°	158	153	159	149	148	124
145°	130	128	136	134	134	82
155°	114	113	118	118	118	53
165°	106	106	110	110	109	30
175°	105	105	107	107	107	10
180°	106	106	106	106	106	



TEST NUMBER: P1436427

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L930-UPL12

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13113.7	13113.7	13113.7	13113.7	13113.7
2.5°	13120.2	13120.2	13120.2	13120.2	13120.2
5°	13126.5	13126.5	13126.5	13126.5	13126.5
7.5°	13117.5	13117.5	13117.5	13117.5	13117.5
10°	13123.1	13123.1	13123.1	13123.1	13123.1
12.5°	13100.6	13100.6	13100.6	13100.6	13100.6
15°	13032.7	13032.7	13032.7	13032.7	13032.7
17.5°	12920.5	12920.5	12920.5	12920.5	12920.5
20°	12729.1	12729.1	12729.1	12729.1	12729.1
22.5°	12466.1	12466.1	12466.1	12466.1	12466.1
25°	12079.2	12079.2	12079.2	12079.2	12079.2
27.5°	11558.8	11558.8	11558.8	11558.8	11558.8
30°	10879.3	10879.3	10879.3	10879.3	10879.3
32.5°	10074.8	10074.8	10074.8	10074.8	10074.8
35°	9040.7	9040.7	9040.7	9040.7	9040.7
37.5°	7869.2	7869.2	7869.2	7869.2	7869.2
40°	6543.2	6543.2	6543.2	6543.2	6543.2
42.5°	5228.8	5228.8	5228.8	5228.8	5228.8
45°	3990.2	3990.2	3990.2	3990.2	3990.2
47.5°	3003.7	3003.7	3003.7	3003.7	3003.7
50°	2317.1	2317.1	2317.1	2317.1	2317.1
52.5°	1872.0	1872.0	1872.0	1872.0	1872.0
55°	1566.2	1566.2	1566.2	1566.2	1566.2
57.5°	1341.1	1341.1	1341.1	1341.1	1341.1
60°	1172.9	1172.9	1172.9	1172.9	1172.9
62.5°	1043.2	1043.2	1043.2	1043.2	1043.2
65°	926.1	926.1	926.1	926.1	926.1
67.5°	818.3	818.3	818.3	818.3	818.3
70°	709.2	709.2	709.2	709.2	709.2
72.5°	599.2	599.2	599.2	599.2	599.2
75°	487.5	487.5	487.5	487.5	487.5
77.5°	381.2	381.2	381.2	381.2	381.2
80°	280.3	280.3	280.3	280.3	280.3
82.5°	182.8	182.8	182.8	182.8	182.8
85°	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1
87.5°	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4
90°	7.8	12.6	21.6	13.7	7.8
92.5°	11.4	19.2	34.8	17.9	10.2
95°	13.2	22.1	48.5	24.0	15.0
97.5°	16.8	24.5	55.7	29.3	23.3
100°	22.1	28.7	86.8	35.9	31.1
102.5°	37.7	61.0	184.4	67.6	47.3
105°	65.2	128.7	328.6	141.9	86.2
107.5°	113.1	230.4	433.3	251.4	163.4
110°	211.3	305.8	454.3	345.3	261.5



TEST NUMBER: P1436427

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L930-UPL12

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	285.5	328.6	435.1	381.2	340.5
115°	300.5	316.0	388.4	372.2	369.9
117.5°	290.2	288.5	329.8	334.5	357.3
120°	268.8	256.7	275.3	292.0	322.6
122.5°	241.8	227.4	235.8	248.4	278.9
125°	216.6	202.3	207.7	210.7	236.4
127.5°	194.5	184.9	187.9	184.4	200.5
130°	179.6	171.2	175.4	167.0	174.8
132.5°	167.0	161.6	166.4	156.2	158.6
135°	158.0	153.2	158.6	149.0	148.5
137.5°	150.2	146.1	151.4	144.3	142.4
140°	143.0	139.5	145.4	140.1	138.8
142.5°	135.3	132.9	140.1	136.4	135.3
145°	129.8	128.1	135.9	134.0	133.5
147.5°	125.1	123.9	131.1	130.5	130.5
150°	120.9	119.7	126.9	126.3	126.9
152.5°	116.7	115.5	122.1	121.5	122.1
155°	113.7	112.6	117.9	117.9	117.9
157.5°	111.3	110.7	115.0	115.0	115.0
160°	109.5	108.9	112.6	112.6	111.9
162.5°	107.7	107.1	111.3	110.7	110.7
165°	106.5	106.5	109.5	109.5	108.9
167.5°	106.5	106.0	108.9	108.9	108.4
170°	106.0	106.0	108.4	107.7	107.1
172.5°	106.0	106.0	108.4	107.7	107.1
175°	105.3	105.3	107.1	107.1	107.1
177.5°	106.0	106.0	107.1	107.1	106.5
180°	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5



TEST NUMBER: P1436427
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L930-UPL12

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	16.83	18.03	17.28	18.44	18.87	16.83	18.03	17.28	18.44	18.87
	3H	18.32	19.38	18.78	19.81	20.29	18.32	19.38	18.78	19.81	20.29
	4H	18.84	19.84	19.33	20.28	20.77	18.84	19.84	19.33	20.28	20.77
	6H	19.17	20.08	19.66	20.54	21.05	19.17	20.08	19.66	20.54	21.05
	8H	19.24	20.10	19.75	20.58	21.10	19.24	20.10	19.75	20.58	21.10
	12H	19.25	20.08	19.77	20.55	21.09	19.25	20.08	19.77	20.55	21.09
4H	2H	17.27	18.27	17.76	18.71	19.20	17.27	18.27	17.76	18.71	19.20
	3H	18.97	19.79	19.47	20.28	20.79	18.97	19.79	19.47	20.28	20.79
	4H	19.60	20.33	20.12	20.84	21.39	19.60	20.33	20.12	20.84	21.39
	6H	20.03	20.66	20.57	21.19	21.76	20.03	20.66	20.57	21.19	21.76
	8H	20.12	20.71	20.67	21.24	21.82	20.12	20.71	20.67	21.24	21.82
	12H	20.15	20.67	20.72	21.24	21.81	20.15	20.67	20.72	21.24	21.81
8H	4H	19.78	20.37	20.33	20.90	21.47	19.78	20.37	20.33	20.90	21.47
	6H	20.29	20.77	20.87	21.35	21.93	20.29	20.77	20.87	21.35	21.93
	8H	20.43	20.86	21.03	21.45	22.05	20.43	20.86	21.03	21.45	22.05
	12H	20.50	20.87	21.09	21.45	22.12	20.50	20.87	21.09	21.45	22.12
12H	4H	19.77	20.29	20.33	20.85	21.43	19.77	20.29	20.33	20.85	21.43
	6H	20.29	20.72	20.89	21.31	21.91	20.29	20.72	20.89	21.31	21.91
	8H	20.47	20.84	21.06	21.42	22.09	20.47	20.84	21.06	21.42	22.09

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

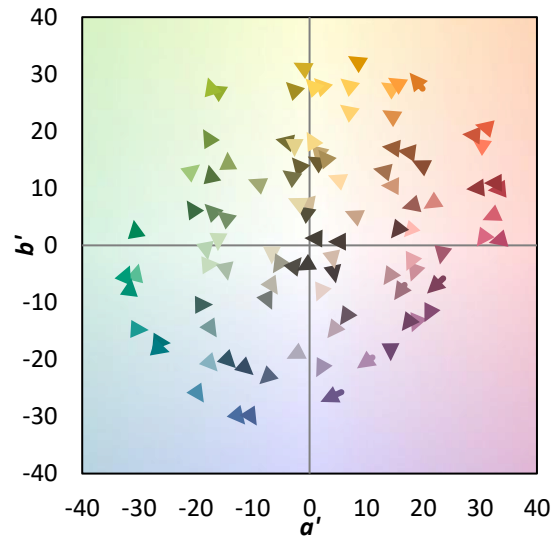
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	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 $R_a = 94.4$
 $R_9 = 61.4$

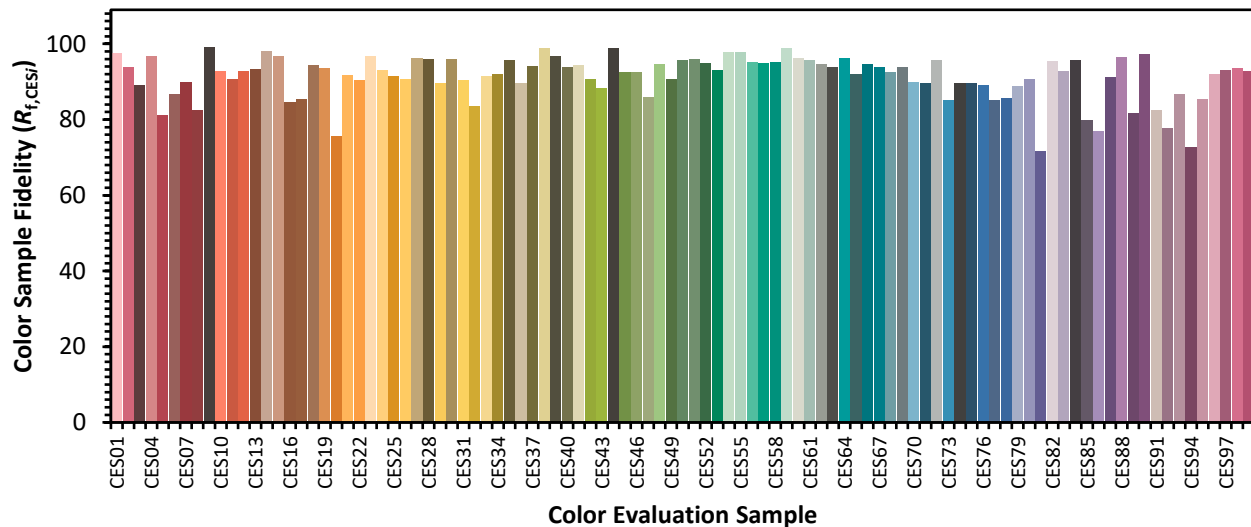


Color Vector Graphics



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)