

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: P1436243

Luminaire Tested: EHBR1-48-UNV-M-L835-UPL12

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436243
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436099 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-48-UNV-M-L835-UPL12
Description: Elevate Round Highbay at, 48000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

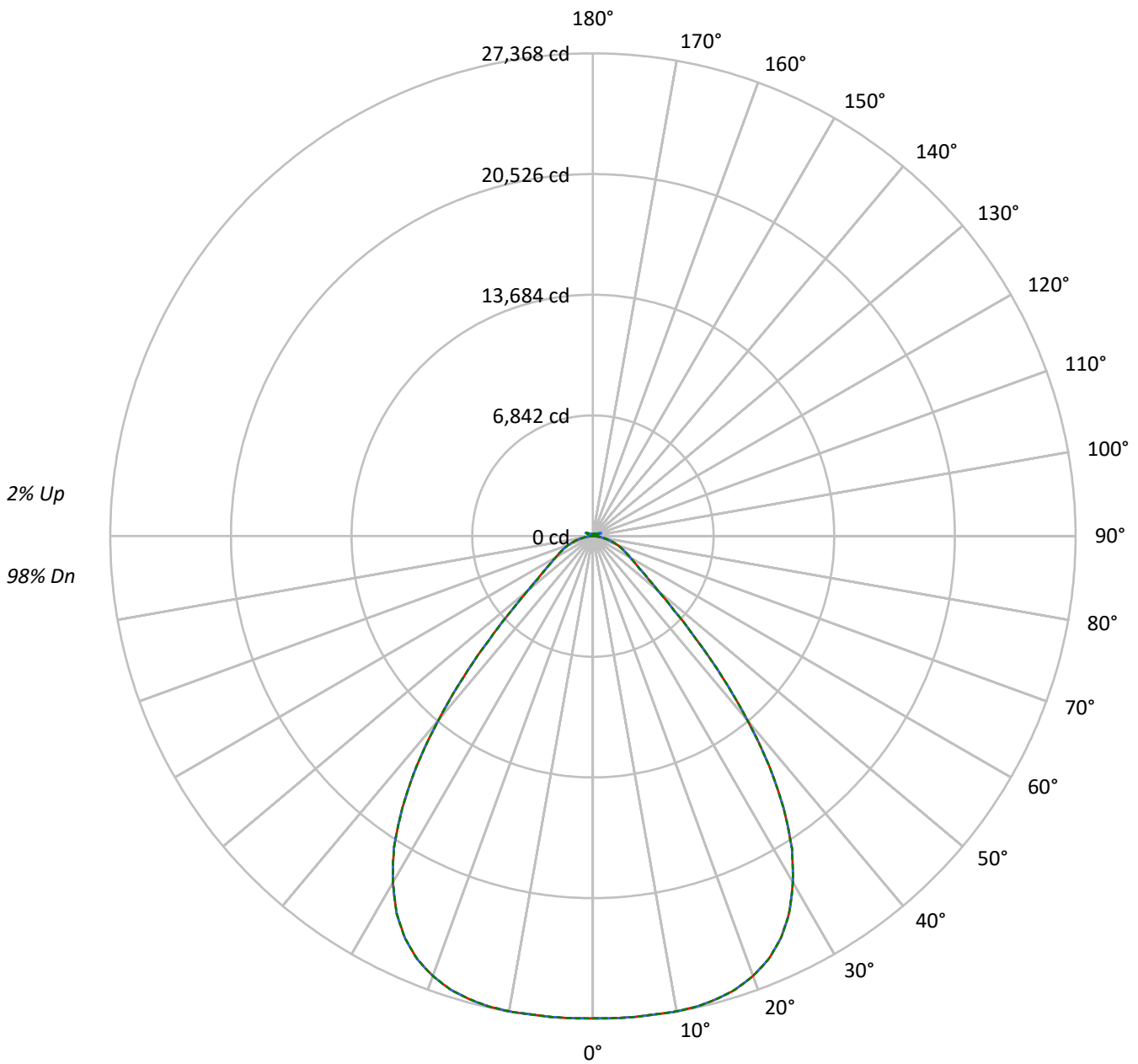
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 47415.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 178.3 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): 266
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: P1436243
CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-L835-UPL12

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436243

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-L835-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	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	90	86	91	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	76	73	78	74	72	78	74	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	38	48	42	38	47	42	38	46	41	38	46	41	38	36

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	128397	128397	128397
5°	128176	128176	128176
10°	128778	128778	128778
15°	129518	129518	129518
20°	129127	129127	129127
25°	126111	126111	126111
30°	117923	117923	117923
35°	102700	102700	102700
40°	78707	78707	78707
45°	51417	51417	51417
50°	32414	32414	32414
55°	24163	24163	24163
60°	20343	20343	20343
65°	18497	18497	18497
70°	16851	16851	16851
75°	14427	14427	14427
80°	11109	11109	11109
85°	5825	5825	5825

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 51417 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436243
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-L835-UPL12

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2611.3	5.5
10°-20°	7668.7	16.2
20°-30°	11506.6	24.3
30°-40°	11576.8	24.4
40°-50°	6626.8	14.0
50°-60°	3031.0	6.4
60°-70°	1923.1	4.1
70°-80°	1078.8	2.3
80°-90°	255.1	0.5
90°-100°	32.4	0.1
100°-110°	203.2	0.4
110°-120°	363.5	0.8
120°-130°	213.3	0.4
130°-140°	130.8	0.3
140°-150°	90.7	0.2
150°-160°	59.0	0.1
160°-170°	33.6	0.1
170°-180°	11.1	0.0
0°-30°	21786.6	45.9
0°-40°	33363.4	70.4
0°-60°	43021.2	90.7
0°-90°	46278.1	97.6
90°-120°	599.1	1.3
90°-150°	1033.9	2.2
90°-180°	1138.0	2.4
0°-180°	47415.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	27341	27341	27341	27341	27341	
5°	27368	27368	27368	27368	27368	2611
15°	27172	27172	27172	27172	27172	7669
25°	25184	25184	25184	25184	25184	11507
35°	18849	18849	18849	18849	18849	11577
45°	8319	8319	8319	8319	8319	6627
55°	3265	3265	3265	3265	3265	3031
65°	1931	1931	1931	1931	1931	1923
75°	1016	1016	1016	1016	1016	1079
85°	200	200	200	200	200	245
90°	8	14	24	15	8	12
95°	14	24	53	26	16	14
105°	71	140	358	154	94	95
115°	327	344	423	405	402	301
125°	236	220	226	229	257	215
135°	172	167	173	162	162	135
145°	141	139	148	146	145	90
155°	124	122	128	128	128	58
165°	116	116	119	119	118	33
175°	115	115	116	116	116	11
180°	116	116	116	116	116	



TEST NUMBER: P1436243

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-L835-UPL12

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	27341.2	27341.2	27341.2	27341.2	27341.2
2.5°	27354.4	27354.4	27354.4	27354.4	27354.4
5°	27367.7	27367.7	27367.7	27367.7	27367.7
7.5°	27349.0	27349.0	27349.0	27349.0	27349.0
10°	27360.7	27360.7	27360.7	27360.7	27360.7
12.5°	27313.7	27313.7	27313.7	27313.7	27313.7
15°	27172.1	27172.1	27172.1	27172.1	27172.1
17.5°	26938.3	26938.3	26938.3	26938.3	26938.3
20°	26539.3	26539.3	26539.3	26539.3	26539.3
22.5°	25990.9	25990.9	25990.9	25990.9	25990.9
25°	25184.3	25184.3	25184.3	25184.3	25184.3
27.5°	24099.2	24099.2	24099.2	24099.2	24099.2
30°	22682.4	22682.4	22682.4	22682.4	22682.4
32.5°	21005.2	21005.2	21005.2	21005.2	21005.2
35°	18849.1	18849.1	18849.1	18849.1	18849.1
37.5°	16406.7	16406.7	16406.7	16406.7	16406.7
40°	13642.0	13642.0	13642.0	13642.0	13642.0
42.5°	10901.5	10901.5	10901.5	10901.5	10901.5
45°	8319.1	8319.1	8319.1	8319.1	8319.1
47.5°	6262.4	6262.4	6262.4	6262.4	6262.4
50°	4830.8	4830.8	4830.8	4830.8	4830.8
52.5°	3903.0	3903.0	3903.0	3903.0	3903.0
55°	3265.4	3265.4	3265.4	3265.4	3265.4
57.5°	2796.0	2796.0	2796.0	2796.0	2796.0
60°	2445.5	2445.5	2445.5	2445.5	2445.5
62.5°	2174.9	2174.9	2174.9	2174.9	2174.9
65°	1930.7	1930.7	1930.7	1930.7	1930.7
67.5°	1706.2	1706.2	1706.2	1706.2	1706.2
70°	1478.6	1478.6	1478.6	1478.6	1478.6
72.5°	1249.4	1249.4	1249.4	1249.4	1249.4
75°	1016.3	1016.3	1016.3	1016.3	1016.3
77.5°	794.8	794.8	794.8	794.8	794.8
80°	584.4	584.4	584.4	584.4	584.4
82.5°	381.0	381.0	381.0	381.0	381.0
85°	200.2	200.2	200.2	200.2	200.2
87.5°	57.1	57.1	57.1	57.1	57.1
90°	8.4	13.7	23.5	14.9	8.4
92.5°	12.4	20.8	37.8	19.5	11.1
95°	14.4	24.0	52.7	26.1	16.3
97.5°	18.2	26.7	60.6	31.9	25.4
100°	24.0	31.2	94.4	39.1	33.8
102.5°	41.0	66.4	200.6	73.6	51.5
105°	71.0	140.0	357.5	154.4	93.8
107.5°	123.0	250.7	471.4	273.5	177.8
110°	229.9	332.8	494.3	375.7	284.6



TEST NUMBER: P1436243

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-L835-UPL12

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	310.7	357.5	473.5	414.8	370.5
115°	327.0	343.8	422.7	405.0	402.5
117.5°	315.8	313.9	358.9	364.0	388.8
120°	292.4	279.3	299.5	317.7	351.0
122.5°	263.1	247.4	256.6	270.2	303.5
125°	235.7	220.1	226.0	229.2	257.2
127.5°	211.7	201.2	204.5	200.6	218.2
130°	195.4	186.3	190.8	181.7	190.1
132.5°	181.7	175.8	181.0	170.0	172.6
135°	171.9	166.7	172.6	162.1	161.5
137.5°	163.5	158.9	164.7	157.0	154.9
140°	155.6	151.7	158.2	152.4	151.1
142.5°	147.2	144.6	152.4	148.4	147.2
145°	141.3	139.3	147.9	145.8	145.2
147.5°	136.1	134.8	142.6	142.0	142.0
150°	131.6	130.2	138.1	137.4	138.1
152.5°	127.0	125.7	132.8	132.2	132.8
155°	123.7	122.5	128.3	128.3	128.3
157.5°	121.1	120.4	125.1	125.1	125.1
160°	119.2	118.5	122.5	122.5	121.8
162.5°	117.2	116.5	121.1	120.4	120.4
165°	115.9	115.9	119.2	119.2	118.5
167.5°	115.9	115.3	118.5	118.5	117.9
170°	115.3	115.3	117.9	117.2	116.5
172.5°	115.3	115.3	117.9	117.2	116.5
175°	114.6	114.6	116.5	116.5	116.5
177.5°	115.3	115.3	116.5	116.5	115.9
180°	115.9	115.9	115.9	115.9	115.9



TEST NUMBER: P1436243
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-L835-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	19.55	20.78	19.96	21.15	21.53	19.55	20.78	19.96	21.15	21.53
	3H	21.04	22.13	21.46	22.52	22.94	21.04	22.13	21.46	22.52	22.94
	4H	21.56	22.58	22.01	22.99	23.43	21.56	22.58	22.01	22.99	23.43
	6H	21.89	22.83	22.35	23.25	23.70	21.89	22.83	22.35	23.25	23.70
	8H	21.96	22.85	22.44	23.29	23.75	21.96	22.85	22.44	23.29	23.75
	12H	21.98	22.82	22.45	23.26	23.75	21.98	22.82	22.45	23.26	23.75
4H	2H	20.00	21.01	20.44	21.42	21.86	20.00	21.01	20.44	21.42	21.86
	3H	21.70	22.53	22.15	22.98	23.45	21.70	22.53	22.15	22.98	23.45
	4H	22.33	23.08	22.81	23.54	24.04	22.33	23.08	22.81	23.54	24.04
	6H	22.75	23.40	23.26	23.89	24.42	22.75	23.40	23.26	23.89	24.42
	8H	22.85	23.45	23.36	23.94	24.47	22.85	23.45	23.36	23.94	24.47
	12H	22.88	23.41	23.41	23.94	24.47	22.88	23.41	23.41	23.94	24.47
8H	4H	22.51	23.11	23.02	23.60	24.13	22.51	23.11	23.02	23.60	24.13
	6H	23.02	23.51	23.56	24.05	24.59	23.02	23.51	23.56	24.05	24.59
	8H	23.16	23.60	23.72	24.15	24.70	23.16	23.60	23.72	24.15	24.70
	12H	23.22	23.61	23.78	24.15	24.78	23.22	23.61	23.78	24.15	24.78
12H	4H	22.50	23.03	23.02	23.56	24.09	22.50	23.03	23.02	23.56	24.09
	6H	23.02	23.46	23.58	24.02	24.57	23.02	23.46	23.58	24.02	24.57
	8H	23.19	23.58	23.75	24.12	24.74	23.19	23.58	23.75	24.12	24.74

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-3

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L835-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L835-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-3
 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-L835-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3468
 CIE u': 0.2375
 CIE v': 0.5091
 Duv: -0.0021
 CIE x: 0.4049
 CIE y: 0.3856
 CIE z: 0.2095
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 581
 Purity: 37.24544
 Rf: 80.1
 Rg: 101

CRI (Ra):	82.1		
R1:	82.9	R9:	27.6
R2:	85.6	R10:	63.8
R3:	85.9	R11:	81.2
R4:	82.8	R12:	57.2
R5:	81.0	R13:	82.6
R6:	79.7	R14:	91.0
R7:	86.5	R15:	79.4
R8:	72.1		



Test Conditions

Stabilization Time: 39M
 Operation Time: 1H 39M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

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: SP1-2506-472-3

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

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	60	NR	620	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.43

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	60	NR	620	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.75

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	60	NR	620	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 80.1$
 $R_g = 101$
 CIE $R_a = 82.1$
 $R_9 = 27.6$



Color Vector Graphics

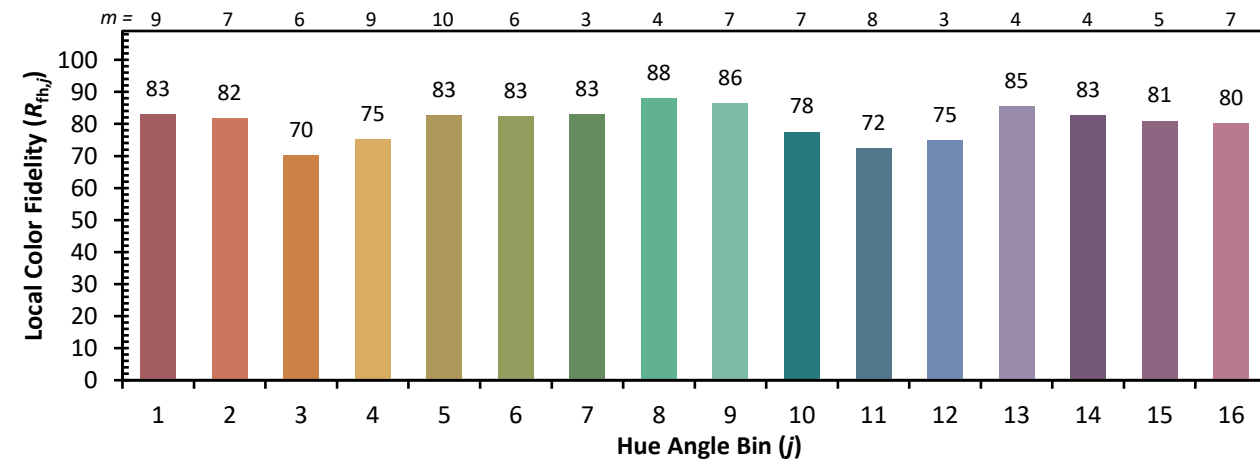


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

CES01 = 86	CES26 = 68	CES51 = 90	CES76 = 59
CES02 = 62	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 78
CES03 = 31	CES28 = 84	CES53 = 81	CES78 = 61
CES04 = 70	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 86
CES05 = 49	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 82
CES06 = 51	CES31 = 69	CES56 = 80	CES81 = 79
CES07 = 42	CES32 = 62	CES57 = 79	CES82 = 92
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 92	CES84 = 89
CES10 = 75	CES35 = 85	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 58	CES36 = 97	CES61 = 90	CES86 = 78
CES12 = 64	CES37 = 79	CES62 = 92	CES87 = 82
CES13 = 43	CES38 = 85	CES63 = 78	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 76
CES15 = 71	CES40 = 89	CES65 = 76	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 73	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 77	CES67 = 70	CES92 = 73
CES18 = 56	CES43 = 74	CES68 = 76	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 81	CES94 = 65
CES20 = 66	CES45 = 83	CES70 = 68	CES95 = 79
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 85
CES22 = 78	CES47 = 81	CES72 = 88	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 80	CES73 = 60	CES98 = 82
CES24 = 91	CES49 = 80	CES74 = 97	CES99 = 81
CES25 = 72	CES50 = 89	CES75 = 64	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)