

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: P1436280

Luminaire Tested: EHBR1-18-UNV-M-L840-UPL36

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436280
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436064 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-18-UNV-M-L840-UPL36
Description: Elevate Round Highbay at, 18000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

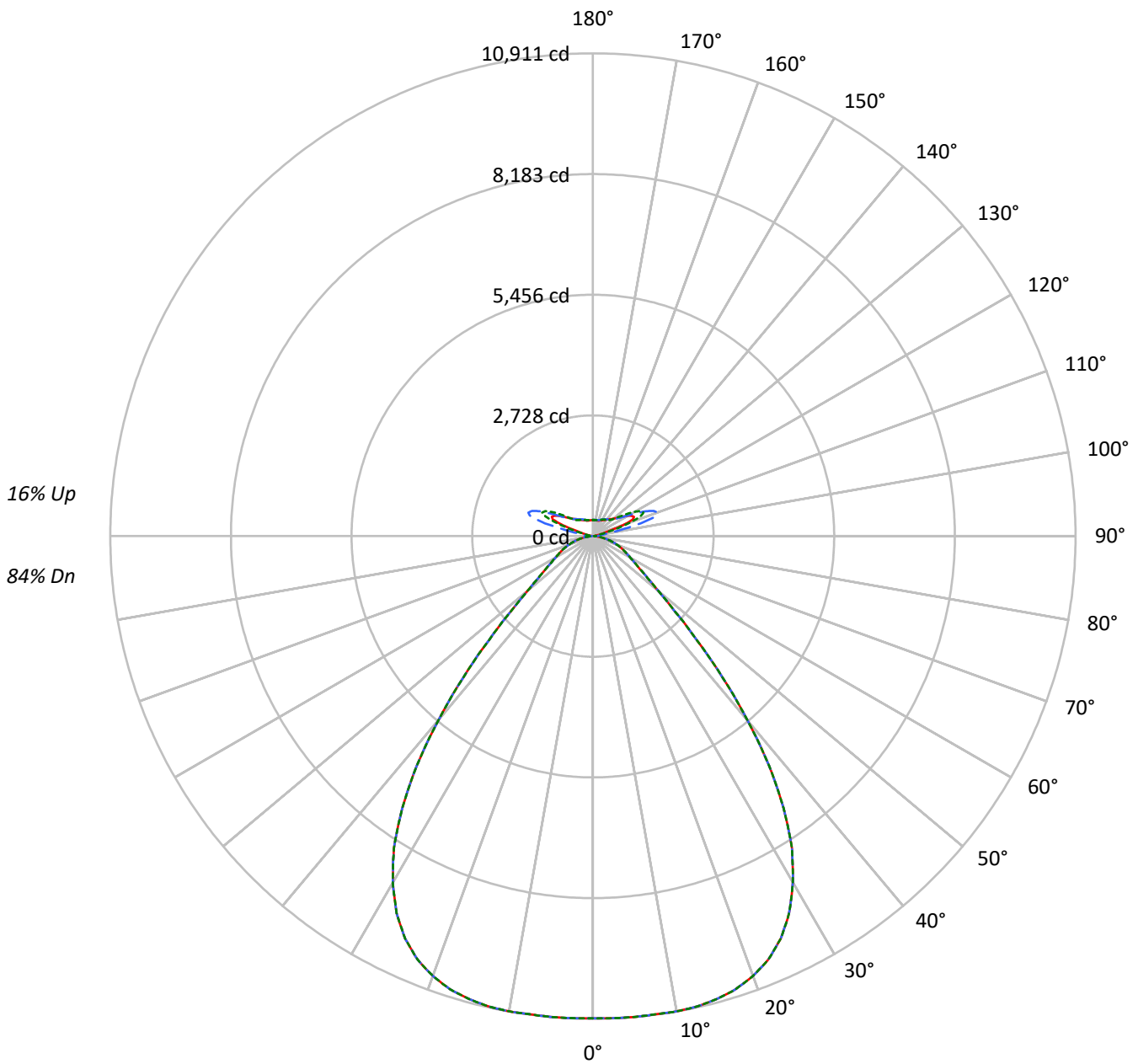
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 22029.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 179.0 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 123.1
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: P1436280
CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-M-L840-UPL36

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436280
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-M-L840-UPL36

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	115	115	115	115	111	111	111	111	102	102	102	94	94	94	87	87	87	87	87	87	84
1	108	104	101	98	103	100	97	95	93	91	89	87	85	83	81	79	78	78	78	78	75
2	100	94	88	84	96	90	86	82	85	81	77	79	76	73	74	72	70	70	70	70	67
3	93	85	78	73	89	82	76	72	77	72	68	72	68	65	68	65	62	62	62	62	60
4	87	77	70	65	83	75	68	63	70	65	61	66	62	58	63	59	56	56	56	56	54
5	81	70	63	58	78	68	62	57	64	59	55	61	56	53	58	54	51	51	51	51	48
6	75	64	57	52	73	63	56	51	59	54	49	56	51	48	53	49	46	46	46	46	44
7	71	59	52	47	68	58	51	46	55	49	45	52	47	43	50	45	42	42	42	42	40
8	66	55	47	42	64	53	47	42	51	45	41	48	43	40	46	42	38	38	38	38	37
9	62	51	44	39	60	49	43	38	47	41	37	45	40	36	43	39	35	35	35	35	34
10	59	47	40	36	57	46	40	35	44	38	34	42	37	34	40	36	33	33	33	33	31

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	51191	51191	51191
5°	51103	51103	51103
10°	51343	51343	51343
15°	51638	51638	51638
20°	51482	51482	51482
25°	50280	50280	50280
30°	47015	47015	47015
35°	40946	40946	40946
40°	31380	31380	31380
45°	20500	20500	20500
50°	12923	12923	12923
55°	9634	9634	9634
60°	8110	8110	8110
65°	7375	7375	7375
70°	6718	6718	6718
75°	5752	5752	5752
80°	4429	4429	4429
85°	2322	2322	2322

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 20500 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436280
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-M-L840-UPL36

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1041.1	4.7
10°-20°	3057.5	13.9
20°-30°	4587.6	20.8
30°-40°	4615.6	21.0
40°-50°	2642.1	12.0
50°-60°	1208.4	5.5
60°-70°	766.7	3.5
70°-80°	430.1	2.0
80°-90°	107.4	0.5
90°-100°	101.9	0.5
100°-110°	638.4	2.9
110°-120°	1141.6	5.2
120°-130°	669.9	3.0
130°-140°	410.9	1.9
140°-150°	285.0	1.3
150°-160°	185.2	0.8
160°-170°	105.5	0.5
170°-180°	34.9	0.2
0°-30°	8686.2	39.4
0°-40°	13301.8	60.4
0°-60°	17152.3	77.9
0°-90°	18456.5	83.8
90°-120°	1881.9	8.5
90°-150°	3247.7	14.7
90°-180°	3573.0	16.2
0°-180°	22029.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	10901	10901	10901	10901	10901	
5°	10911	10911	10911	10911	10911	1041
15°	10833	10833	10833	10833	10833	3057
25°	10041	10041	10041	10041	10041	4588
35°	7515	7515	7515	7515	7515	4616
45°	3317	3317	3317	3317	3317	2642
55°	1302	1302	1302	1302	1302	1208
65°	770	770	770	770	770	767
75°	405	405	405	405	405	430
85°	80	80	80	80	80	98
90°	27	43	74	47	27	16
95°	45	76	166	82	51	43
105°	223	440	1123	485	294	298
115°	1027	1080	1328	1272	1264	946
125°	740	691	710	720	808	675
135°	540	524	542	509	507	422
145°	444	438	464	458	456	281
155°	389	384	403	403	403	181
165°	364	364	374	374	372	104
175°	360	360	366	366	366	35
180°	364	364	364	364	364	



TEST NUMBER: P1436280

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-M-L840-UPL36

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	10900.7	10900.7	10900.7	10900.7	10900.7
2.5°	10906.1	10906.1	10906.1	10906.1	10906.1
5°	10911.4	10911.4	10911.4	10911.4	10911.4
7.5°	10903.9	10903.9	10903.9	10903.9	10903.9
10°	10908.5	10908.5	10908.5	10908.5	10908.5
12.5°	10889.8	10889.8	10889.8	10889.8	10889.8
15°	10833.4	10833.4	10833.4	10833.4	10833.4
17.5°	10740.1	10740.1	10740.1	10740.1	10740.1
20°	10581.0	10581.0	10581.0	10581.0	10581.0
22.5°	10362.4	10362.4	10362.4	10362.4	10362.4
25°	10040.8	10040.8	10040.8	10040.8	10040.8
27.5°	9608.2	9608.2	9608.2	9608.2	9608.2
30°	9043.4	9043.4	9043.4	9043.4	9043.4
32.5°	8374.6	8374.6	8374.6	8374.6	8374.6
35°	7515.0	7515.0	7515.0	7515.0	7515.0
37.5°	6541.3	6541.3	6541.3	6541.3	6541.3
40°	5439.0	5439.0	5439.0	5439.0	5439.0
42.5°	4346.4	4346.4	4346.4	4346.4	4346.4
45°	3316.8	3316.8	3316.8	3316.8	3316.8
47.5°	2496.8	2496.8	2496.8	2496.8	2496.8
50°	1926.0	1926.0	1926.0	1926.0	1926.0
52.5°	1556.1	1556.1	1556.1	1556.1	1556.1
55°	1301.9	1301.9	1301.9	1301.9	1301.9
57.5°	1114.7	1114.7	1114.7	1114.7	1114.7
60°	975.0	975.0	975.0	975.0	975.0
62.5°	867.1	867.1	867.1	867.1	867.1
65°	769.8	769.8	769.8	769.8	769.8
67.5°	680.3	680.3	680.3	680.3	680.3
70°	589.5	589.5	589.5	589.5	589.5
72.5°	498.1	498.1	498.1	498.1	498.1
75°	405.2	405.2	405.2	405.2	405.2
77.5°	316.9	316.9	316.9	316.9	316.9
80°	233.0	233.0	233.0	233.0	233.0
82.5°	151.9	151.9	151.9	151.9	151.9
85°	79.8	79.8	79.8	79.8	79.8
87.5°	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8
90°	26.6	43.0	73.6	47.0	26.6
92.5°	38.9	65.5	118.6	61.4	34.8
95°	45.0	75.7	165.7	81.8	51.1
97.5°	57.3	83.9	190.2	100.2	79.8
100°	75.7	98.2	296.6	122.7	106.4
102.5°	128.9	208.6	630.0	231.1	161.6
105°	222.9	439.8	1122.9	484.8	294.5
107.5°	386.6	787.5	1480.9	859.1	558.4
110°	722.0	1045.2	1552.5	1180.2	893.8



TEST NUMBER: P1436280

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-M-L840-UPL36

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	975.7	1122.9	1487.0	1302.9	1163.8
115°	1026.8	1080.0	1327.5	1272.2	1264.1
117.5°	992.0	985.9	1127.0	1143.4	1221.1
120°	918.4	877.5	940.9	998.2	1102.5
122.5°	826.3	777.3	805.9	848.8	953.2
125°	740.4	691.3	709.8	720.0	807.9
127.5°	664.8	632.0	642.3	630.0	685.2
130°	613.6	585.0	599.3	570.7	597.3
132.5°	570.7	552.3	568.6	533.8	542.0
135°	540.0	523.6	542.0	509.3	507.3
137.5°	513.4	499.1	517.5	492.9	486.8
140°	488.9	476.6	497.0	478.6	474.5
142.5°	462.3	454.1	478.6	466.4	462.3
145°	443.9	437.7	464.3	458.2	456.1
147.5°	427.5	423.4	447.9	445.9	445.9
150°	413.2	409.1	433.6	431.6	433.6
152.5°	398.9	394.8	417.3	415.2	417.3
155°	388.6	384.5	402.9	402.9	402.9
157.5°	380.4	378.4	392.7	392.7	392.7
160°	374.3	372.3	384.5	384.5	382.5
162.5°	368.2	366.1	380.4	378.4	378.4
165°	364.1	364.1	374.3	374.3	372.3
167.5°	364.1	362.0	372.3	372.3	370.2
170°	362.0	362.0	370.2	368.2	366.1
172.5°	362.0	362.0	370.2	368.2	366.1
175°	360.0	360.0	366.1	366.1	366.1
177.5°	362.0	362.0	366.1	366.1	364.1
180°	364.1	364.1	364.1	364.1	364.1



TEST NUMBER: P1436280
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-M-L840-UPL36

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	15.28	16.31	15.90	16.93	17.62	15.28	16.31	15.90	16.93	17.62
	3H	16.76	17.67	17.39	18.30	19.04	16.76	17.67	17.39	18.30	19.04
	4H	17.27	18.13	17.93	18.77	19.52	17.27	18.13	17.93	18.77	19.52
	6H	17.59	18.38	18.26	19.03	19.80	17.59	18.38	18.26	19.03	19.80
	8H	17.66	18.41	18.34	19.08	19.84	17.66	18.41	18.34	19.08	19.84
	12H	17.67	18.38	18.35	19.04	19.84	17.67	18.38	18.35	19.04	19.84
4H	2H	15.70	16.56	16.36	17.20	17.95	15.70	16.56	16.36	17.20	17.95
	3H	17.39	18.10	18.06	18.78	19.55	17.39	18.10	18.06	18.78	19.55
	4H	18.02	18.66	18.70	19.34	20.14	18.02	18.66	18.70	19.34	20.14
	6H	18.44	18.99	19.15	19.70	20.51	18.44	18.99	19.15	19.70	20.51
	8H	18.53	19.04	19.24	19.75	20.57	18.53	19.04	19.24	19.75	20.57
	12H	18.55	19.01	19.28	19.74	20.57	18.55	19.01	19.28	19.74	20.57
8H	4H	18.19	18.70	18.90	19.41	20.23	18.19	18.70	18.90	19.41	20.23
	6H	18.70	19.11	19.44	19.87	20.69	18.70	19.11	19.44	19.87	20.69
	8H	18.84	19.21	19.59	19.96	20.80	18.84	19.21	19.59	19.96	20.80
	12H	18.90	19.23	19.65	19.97	20.87	18.90	19.23	19.65	19.97	20.87
12H	4H	18.17	18.63	18.90	19.36	20.18	18.17	18.63	18.90	19.36	20.18
	6H	18.70	19.07	19.46	19.83	20.67	18.70	19.07	19.46	19.83	20.67
	8H	18.87	19.19	19.62	19.93	20.84	18.87	19.19	19.62	19.93	20.84

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-1

Test Date: 07/30/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L840-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L840-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-1
 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-L840-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3898
 CIE u': 0.2263
 CIE v': 0.5052
 Duv: 0.0013
 CIE x: 0.3861
 CIE y: 0.3831
 CIE z: 0.2308
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 578
 Purity: 30.85729
 Rf: 80.7
 Rg: 102.1

CRI (Ra):	82.1		
R1:	84.4	R9:	38.5
R2:	83.5	R10:	58.9
R3:	80.8	R11:	83.6
R4:	83.9	R12:	54.2
R5:	82.1	R13:	82.8
R6:	77.3	R14:	88.2
R7:	86.4	R15:	81.2
R8:	78.3		



Test Conditions
 Stabilization Time: 42M
 Operation Time: 1H 42M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

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: SP1-2506-472-1

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: SP1-2506-472-1

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	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.55

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	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.99

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	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 80.7$
 $R_g = 102.1$
 CIE $R_a = 82.1$
 $R_9 = 38.5$



Color Vector Graphics

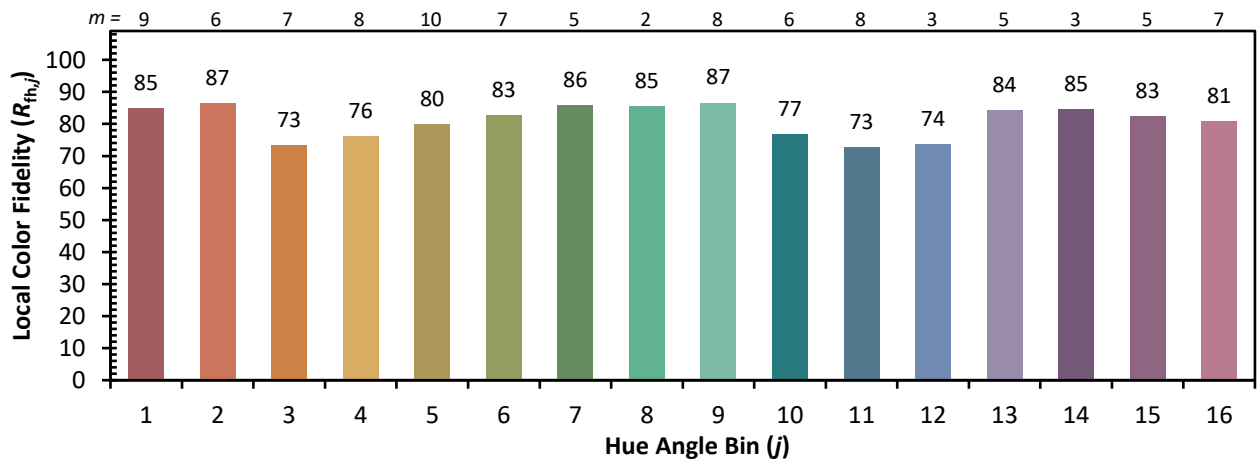


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

CES01 = 85	CES26 = 69	CES51 = 90	CES76 = 58
CES02 = 61	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 76
CES03 = 31	CES28 = 83	CES53 = 80	CES78 = 60
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 85
CES05 = 48	CES30 = 76	CES55 = 89	CES80 = 79
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 79	CES81 = 81
CES07 = 41	CES32 = 62	CES57 = 77	CES82 = 91
CES08 = 40	CES33 = 74	CES58 = 79	CES83 = 88
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 93	CES84 = 89
CES10 = 74	CES35 = 84	CES60 = 95	CES85 = 84
CES11 = 57	CES36 = 98	CES61 = 92	CES86 = 82
CES12 = 63	CES37 = 77	CES62 = 89	CES87 = 81
CES13 = 43	CES38 = 83	CES63 = 80	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 80	CES89 = 79
CES15 = 71	CES40 = 88	CES65 = 77	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 74	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 74	CES67 = 72	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 73	CES68 = 78	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 98	CES69 = 83	CES94 = 69
CES20 = 65	CES45 = 82	CES70 = 69	CES95 = 80
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 86
CES22 = 78	CES47 = 80	CES72 = 88	CES97 = 83
CES23 = 91	CES48 = 79	CES73 = 60	CES98 = 81
CES24 = 90	CES49 = 80	CES74 = 98	CES99 = 83
CES25 = 71	CES50 = 89	CES75 = 62	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)