

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:

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-N-L840-UPL18

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431654 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-N-L840-UPL18
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

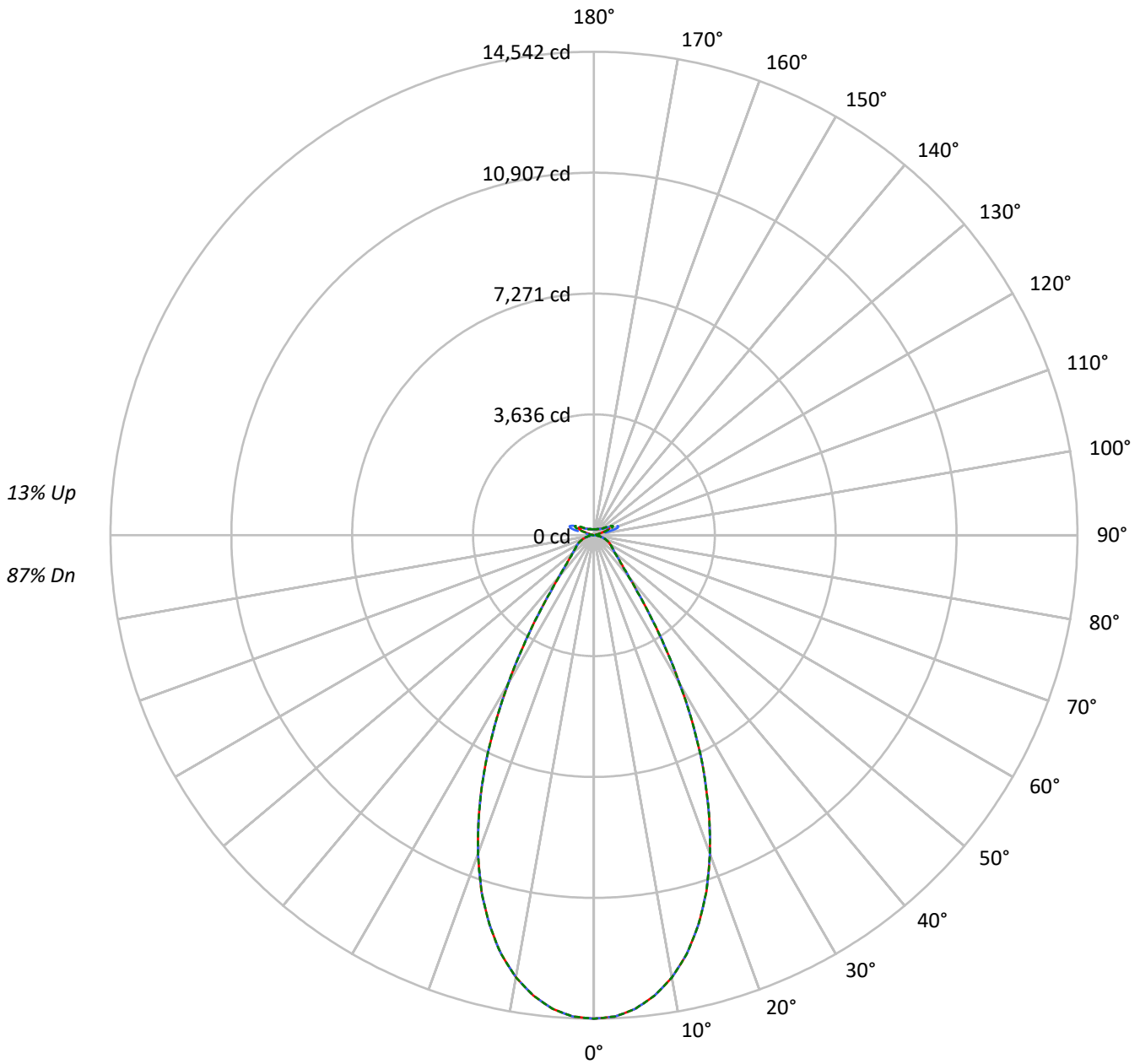
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 14254.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 186.1 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 0.82 / 0.82 / 0.8
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 76.6
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:
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L840-UPL18

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L840-UPL18

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				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	116	116	116	116	112	112	112	112	104	104	104	97	97	97	91	91	91	87				87
1	109	106	103	100	105	102	100	97	96	94	92	90	88	87	85	83	82	80				80
2	102	97	92	88	99	94	89	86	88	85	82	84	81	78	79	77	75	73				73
3	96	89	83	78	93	86	81	77	82	78	74	78	74	71	74	71	69	67				67
4	91	82	76	71	88	80	74	70	76	71	68	73	69	65	69	66	63	61				61
5	85	76	70	65	83	74	68	64	71	66	62	68	64	60	65	62	59	57				57
6	81	71	64	60	78	69	63	59	67	61	57	64	59	56	61	58	55	53				53
7	76	66	60	55	74	65	59	55	63	57	53	60	56	52	58	54	51	49				49
8	73	62	56	51	71	61	55	51	59	54	50	57	52	49	55	51	48	46				46
9	69	59	52	48	67	58	52	48	56	50	47	54	49	46	52	48	45	44				44
10	66	55	49	45	64	54	49	45	53	48	44	51	47	43	50	46	43	41				41

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	68288	68288	68288
5°	66963	66963	66963
10°	63556	63556	63556
15°	57827	57827	57827
20°	49603	49603	49603
25°	39021	39021	39021
30°	26778	26778	26778
35°	15907	15907	15907
40°	9412	9412	9412
45°	6756	6756	6756
50°	5554	5554	5554
55°	5047	5047	5047
60°	4831	4831	4831
65°	4608	4608	4608
70°	4285	4285	4285
75°	3874	3874	3874
80°	3216	3216	3216
85°	2037	2037	2037

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 6756 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L840-UPL18

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1339.5	9.4
10°-20°	3362.4	23.6
20°-30°	3515.7	24.7
30°-40°	1904.9	13.4
40°-50°	876.4	6.1
50°-60°	617.6	4.3
60°-70°	475.3	3.3
70°-80°	288.1	2.0
80°-90°	84.4	0.6
90°-100°	51.1	0.4
100°-110°	319.9	2.2
110°-120°	572.1	4.0
120°-130°	335.6	2.4
130°-140°	205.9	1.4
140°-150°	142.8	1.0
150°-160°	92.8	0.7
160°-170°	52.9	0.4
170°-180°	17.5	0.1
0°-30°	8217.6	57.6
0°-40°	10122.5	71.0
0°-60°	11616.4	81.5
0°-90°	12464.2	87.4
90°-120°	943.0	6.6
90°-150°	1627.4	11.4
90°-180°	1791.0	12.6
0°-180°	14254.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	14542	14542	14542	14542	14542	
5°	14298	14298	14298	14298	14298	1340
15°	12132	12132	12132	12132	12132	3362
25°	7792	7792	7792	7792	7792	3516
35°	2920	2920	2920	2920	2920	1905
45°	1093	1093	1093	1093	1093	876
55°	682	682	682	682	682	618
65°	481	481	481	481	481	475
75°	273	273	273	273	273	288
85°	70	70	70	70	70	78
90°	14	22	37	24	14	10
95°	22	38	83	41	26	22
105°	112	220	563	243	148	150
115°	514	541	665	638	633	474
125°	371	346	356	361	405	338
135°	271	262	272	255	254	212
145°	222	219	233	230	229	141
155°	195	193	202	202	202	91
165°	182	182	188	188	186	52
175°	180	180	184	184	184	17
180°	182	182	182	182	182	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L840-UPL18

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	14541.5	14541.5	14541.5	14541.5	14541.5
2.5°	14490.0	14490.0	14490.0	14490.0	14490.0
5°	14297.6	14297.6	14297.6	14297.6	14297.6
7.5°	13969.2	13969.2	13969.2	13969.2	13969.2
10°	13503.3	13503.3	13503.3	13503.3	13503.3
12.5°	12901.1	12901.1	12901.1	12901.1	12901.1
15°	12131.8	12131.8	12131.8	12131.8	12131.8
17.5°	11239.3	11239.3	11239.3	11239.3	11239.3
20°	10194.8	10194.8	10194.8	10194.8	10194.8
22.5°	9031.9	9031.9	9031.9	9031.9	9031.9
25°	7792.4	7792.4	7792.4	7792.4	7792.4
27.5°	6478.3	6478.3	6478.3	6478.3	6478.3
30°	5150.7	5150.7	5150.7	5150.7	5150.7
32.5°	3953.0	3953.0	3953.0	3953.0	3953.0
35°	2919.5	2919.5	2919.5	2919.5	2919.5
37.5°	2143.6	2143.6	2143.6	2143.6	2143.6
40°	1631.3	1631.3	1631.3	1631.3	1631.3
42.5°	1308.1	1308.1	1308.1	1308.1	1308.1
45°	1093.1	1093.1	1093.1	1093.1	1093.1
47.5°	938.3	938.3	938.3	938.3	938.3
50°	827.7	827.7	827.7	827.7	827.7
52.5°	746.9	746.9	746.9	746.9	746.9
55°	682.1	682.1	682.1	682.1	682.1
57.5°	629.5	629.5	629.5	629.5	629.5
60°	580.8	580.8	580.8	580.8	580.8
62.5°	532.2	532.2	532.2	532.2	532.2
65°	481.0	481.0	481.0	481.0	481.0
67.5°	428.8	428.8	428.8	428.8	428.8
70°	376.0	376.0	376.0	376.0	376.0
72.5°	324.7	324.7	324.7	324.7	324.7
75°	272.9	272.9	272.9	272.9	272.9
77.5°	222.2	222.2	222.2	222.2	222.2
80°	169.2	169.2	169.2	169.2	169.2
82.5°	118.4	118.4	118.4	118.4	118.4
85°	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
87.5°	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1
90°	13.7	21.9	37.3	24.0	13.7
92.5°	19.5	32.8	59.4	30.7	17.4
95°	22.5	37.9	83.0	41.0	25.6
97.5°	28.7	42.0	95.3	50.2	40.0
100°	37.9	49.2	148.6	61.5	53.3
102.5°	64.6	104.5	315.7	115.8	81.0
105°	111.7	220.4	562.7	242.9	147.6
107.5°	193.7	394.6	742.0	430.5	279.8
110°	361.8	523.7	777.9	591.4	447.9



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L840-UPL18

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	488.9	562.7	745.1	652.9	583.2
115°	514.5	541.2	665.2	637.5	633.4
117.5°	497.1	494.0	564.7	572.9	611.9
120°	460.2	439.7	471.5	500.2	552.4
122.5°	414.1	389.5	403.8	425.3	477.6
125°	371.0	346.4	355.6	360.8	404.8
127.5°	333.1	316.7	321.8	315.7	343.3
130°	307.5	293.1	300.3	286.0	299.3
132.5°	286.0	276.7	284.9	267.5	271.6
135°	270.6	262.4	271.6	255.2	254.2
137.5°	257.3	250.1	259.3	247.0	243.9
140°	245.0	238.8	249.1	239.8	237.8
142.5°	231.6	227.5	239.8	233.7	231.6
145°	222.4	219.3	232.7	229.6	228.6
147.5°	214.2	212.2	224.5	223.4	223.4
150°	207.0	205.0	217.3	216.3	217.3
152.5°	199.9	197.8	209.1	208.1	209.1
155°	194.7	192.7	201.9	201.9	201.9
157.5°	190.6	189.6	196.8	196.8	196.8
160°	187.6	186.5	192.7	192.7	191.7
162.5°	184.5	183.5	190.6	189.6	189.6
165°	182.4	182.4	187.6	187.6	186.5
167.5°	182.4	181.4	186.5	186.5	185.5
170°	181.4	181.4	185.5	184.5	183.5
172.5°	181.4	181.4	185.5	184.5	183.5
175°	180.4	180.4	183.5	183.5	183.5
177.5°	181.4	181.4	183.5	183.5	182.4
180°	182.4	182.4	182.4	182.4	182.4



TEST NUMBER: CATALOG
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L840-UPL18

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	13.09	14.08	13.67	14.64	15.26	13.09	14.08	13.67	14.64	15.26
	3H	14.86	15.75	15.46	16.32	16.98	14.86	15.75	15.46	16.32	16.98
	4H	15.52	16.35	16.13	16.93	17.61	15.52	16.35	16.13	16.93	17.61
	6H	15.98	16.74	16.60	17.34	18.02	15.98	16.74	16.60	17.34	18.02
	8H	16.10	16.82	16.74	17.43	18.13	16.10	16.82	16.74	17.43	18.13
	12H	16.15	16.83	16.79	17.44	18.16	16.15	16.83	16.79	17.44	18.16
4H	2H	13.62	14.45	14.24	15.04	15.72	13.62	14.45	14.24	15.04	15.72
	3H	15.59	16.27	16.21	16.90	17.60	15.59	16.27	16.21	16.90	17.60
	4H	16.36	16.98	17.00	17.61	18.34	16.36	16.98	17.00	17.61	18.34
	6H	16.93	17.46	17.60	18.12	18.87	16.93	17.46	17.60	18.12	18.87
	8H	17.09	17.58	17.76	18.24	18.99	17.09	17.58	17.76	18.24	18.99
	12H	17.17	17.60	17.85	18.29	19.04	17.17	17.60	17.85	18.29	19.04
8H	4H	16.59	17.08	17.26	17.74	18.49	16.59	17.08	17.26	17.74	18.49
	6H	17.27	17.67	17.97	18.38	19.13	17.27	17.67	17.97	18.38	19.13
	8H	17.49	17.85	18.21	18.56	19.33	17.49	17.85	18.21	18.56	19.33
	12H	17.63	17.94	18.34	18.63	19.47	17.63	17.94	18.34	18.63	19.47
12H	4H	16.58	17.02	17.27	17.71	18.46	16.58	17.02	17.27	17.71	18.46
	6H	17.30	17.65	18.01	18.36	19.13	17.30	17.65	18.01	18.36	19.13
	8H	17.56	17.87	18.27	18.56	19.40	17.56	17.87	18.27	18.56	19.40

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)