

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: P1436317

Luminaire Tested: EHBR1-48-UNV-M-L840-UPL18

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436317
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436101 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-48-UNV-M-L840-UPL18
Description: Elevate Round Highbay at, 48000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

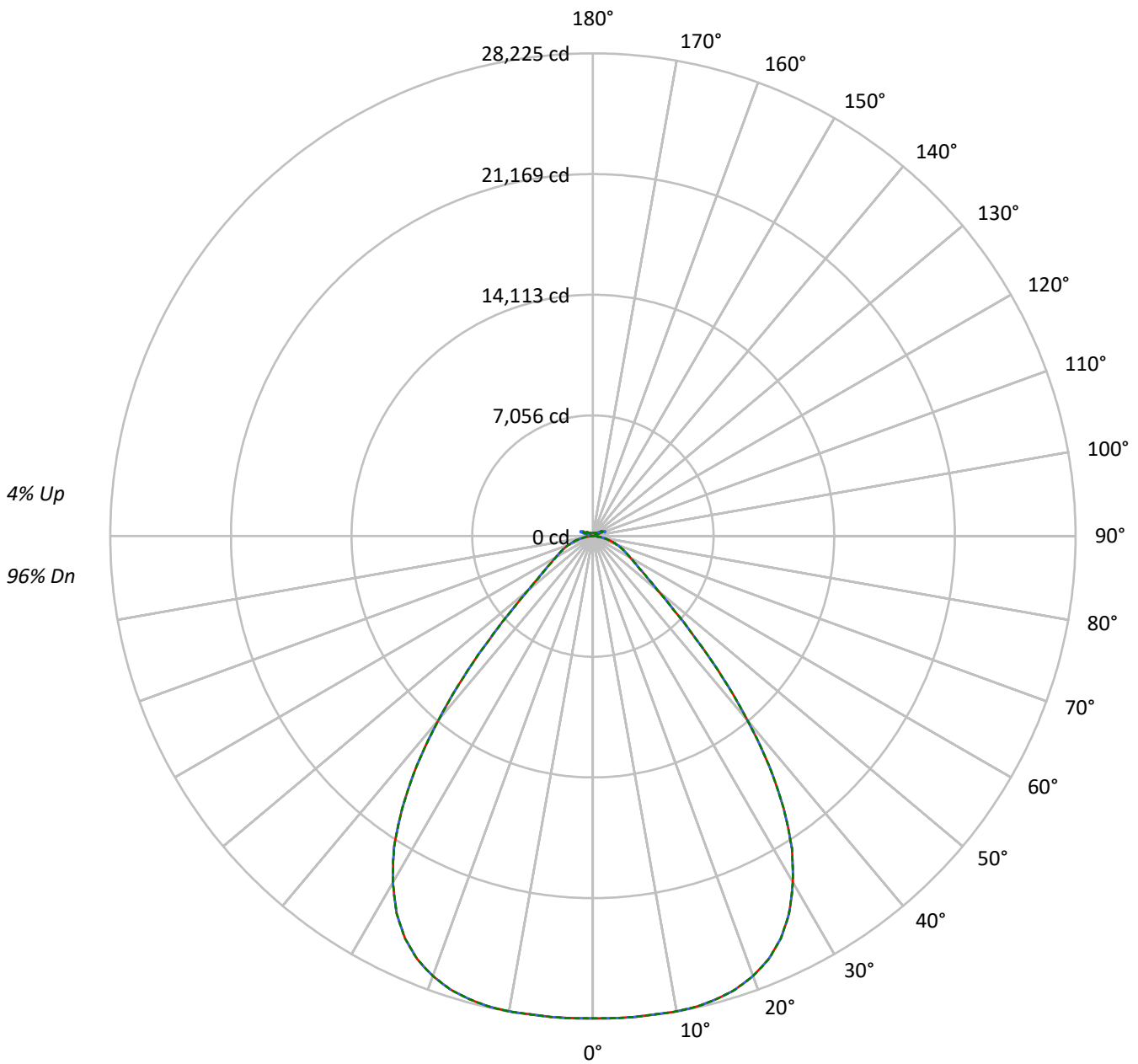
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 49519.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 183.1 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): 270.5
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: P1436317
CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-L840-UPL18

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° ···· 90°-270°



TEST NUMBER: P1436317
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-L840-UPL18

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	104	104	104	99	99	99	99	99	99	96
1	111	107	104	101	108	105	102	99	100	97	95	95	94	92	91	90	89	89	89	89	86
2	103	97	92	87	101	95	90	86	91	87	84	87	84	81	84	81	79	79	79	79	77
3	96	88	82	77	94	86	80	76	83	78	74	80	76	72	77	74	71	71	71	71	69
4	90	80	73	68	87	79	72	67	76	70	66	73	69	65	71	67	64	64	64	64	62
5	84	73	66	61	82	72	65	60	70	64	59	68	63	58	66	61	58	58	58	58	56
6	78	67	60	55	77	66	59	54	64	58	54	63	57	53	61	56	52	52	52	52	51
7	74	62	55	50	72	61	54	49	60	53	49	58	52	48	56	52	48	48	48	48	46
8	69	58	50	45	68	57	50	45	55	49	45	54	48	44	53	48	44	44	44	44	42
9	65	53	46	42	64	53	46	41	51	45	41	50	45	41	49	44	40	40	40	40	39
10	61	50	43	38	60	49	43	38	48	42	38	47	41	38	46	41	37	37	37	37	36

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	132420	132420	132420
5°	132193	132193	132193
10°	132813	132813	132813
15°	133576	133576	133576
20°	133172	133172	133172
25°	130063	130063	130063
30°	121618	121618	121618
35°	105918	105918	105918
40°	81173	81173	81173
45°	53029	53029	53029
50°	33430	33430	33430
55°	24920	24920	24920
60°	20980	20980	20980
65°	19077	19077	19077
70°	17379	17379	17379
75°	14879	14879	14879
80°	11457	11457	11457
85°	6008	6008	6008

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 53029 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436317
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-L840-UPL18

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2693.2	5.4
10°-20°	7909.0	16.0
20°-30°	11867.1	24.0
30°-40°	11939.6	24.1
40°-50°	6834.5	13.8
50°-60°	3126.0	6.3
60°-70°	1983.3	4.0
70°-80°	1112.5	2.2
80°-90°	264.2	0.5
90°-100°	51.0	0.1
100°-110°	319.9	0.6
110°-120°	572.1	1.2
120°-130°	335.6	0.7
130°-140°	205.9	0.4
140°-150°	142.8	0.3
150°-160°	92.8	0.2
160°-170°	52.9	0.1
170°-180°	17.5	0.0
0°-30°	22469.2	45.4
0°-40°	34408.8	69.5
0°-60°	44369.2	89.6
0°-90°	47729.2	96.4
90°-120°	943.0	1.9
90°-150°	1627.3	3.3
90°-180°	1790.0	3.6
0°-180°	49519.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	28198	28198	28198	28198	28198	
5°	28225	28225	28225	28225	28225	2693
15°	28024	28024	28024	28024	28024	7909
25°	25973	25973	25973	25973	25973	11867
35°	19440	19440	19440	19440	19440	11940
45°	8580	8580	8580	8580	8580	6834
55°	3368	3368	3368	3368	3368	3126
65°	1991	1991	1991	1991	1991	1983
75°	1048	1048	1048	1048	1048	1113
85°	206	206	206	206	206	253
90°	13	22	37	24	13	14
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: P1436317

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-L840-UPL18

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	28197.8	28197.8	28197.8	28197.8	28197.8
2.5°	28211.5	28211.5	28211.5	28211.5	28211.5
5°	28225.2	28225.2	28225.2	28225.2	28225.2
7.5°	28205.9	28205.9	28205.9	28205.9	28205.9
10°	28218.0	28218.0	28218.0	28218.0	28218.0
12.5°	28169.5	28169.5	28169.5	28169.5	28169.5
15°	28023.5	28023.5	28023.5	28023.5	28023.5
17.5°	27782.3	27782.3	27782.3	27782.3	27782.3
20°	27370.8	27370.8	27370.8	27370.8	27370.8
22.5°	26805.2	26805.2	26805.2	26805.2	26805.2
25°	25973.4	25973.4	25973.4	25973.4	25973.4
27.5°	24854.3	24854.3	24854.3	24854.3	24854.3
30°	23393.1	23393.1	23393.1	23393.1	23393.1
32.5°	21663.3	21663.3	21663.3	21663.3	21663.3
35°	19439.7	19439.7	19439.7	19439.7	19439.7
37.5°	16920.8	16920.8	16920.8	16920.8	16920.8
40°	14069.4	14069.4	14069.4	14069.4	14069.4
42.5°	11243.1	11243.1	11243.1	11243.1	11243.1
45°	8579.8	8579.8	8579.8	8579.8	8579.8
47.5°	6458.6	6458.6	6458.6	6458.6	6458.6
50°	4982.2	4982.2	4982.2	4982.2	4982.2
52.5°	4025.3	4025.3	4025.3	4025.3	4025.3
55°	3367.7	3367.7	3367.7	3367.7	3367.7
57.5°	2883.6	2883.6	2883.6	2883.6	2883.6
60°	2522.1	2522.1	2522.1	2522.1	2522.1
62.5°	2243.0	2243.0	2243.0	2243.0	2243.0
65°	1991.2	1991.2	1991.2	1991.2	1991.2
67.5°	1759.7	1759.7	1759.7	1759.7	1759.7
70°	1524.9	1524.9	1524.9	1524.9	1524.9
72.5°	1288.5	1288.5	1288.5	1288.5	1288.5
75°	1048.1	1048.1	1048.1	1048.1	1048.1
77.5°	819.7	819.7	819.7	819.7	819.7
80°	602.7	602.7	602.7	602.7	602.7
82.5°	392.9	392.9	392.9	392.9	392.9
85°	206.5	206.5	206.5	206.5	206.5
87.5°	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9
90°	13.3	21.5	36.9	23.6	13.3
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: P1436317

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-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: P1436317
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-M-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	19.56	20.77	19.99	21.16	21.57	19.56	20.77	19.99	21.16	21.57
	3H	21.05	22.13	21.49	22.53	22.99	21.05	22.13	21.49	22.53	22.99
	4H	21.57	22.58	22.04	23.00	23.48	21.57	22.58	22.04	23.00	23.48
	6H	21.90	22.82	22.38	23.27	23.75	21.90	22.82	22.38	23.27	23.75
	8H	21.97	22.84	22.47	23.31	23.80	21.97	22.84	22.47	23.31	23.80
	12H	21.99	22.82	22.48	23.27	23.79	21.99	22.82	22.48	23.27	23.79
4H	2H	20.00	21.01	20.47	21.43	21.91	20.00	21.01	20.47	21.43	21.91
	3H	21.70	22.53	22.18	23.00	23.50	21.70	22.53	22.18	23.00	23.50
	4H	22.34	23.07	22.83	23.56	24.09	22.34	23.07	22.83	23.56	24.09
	6H	22.76	23.40	23.29	23.91	24.46	22.76	23.40	23.29	23.91	24.46
	8H	22.86	23.45	23.39	23.96	24.52	22.86	23.45	23.39	23.96	24.52
	12H	22.89	23.41	23.43	23.96	24.52	22.89	23.41	23.43	23.96	24.52
8H	4H	22.51	23.11	23.05	23.62	24.18	22.51	23.11	23.05	23.62	24.18
	6H	23.02	23.51	23.59	24.07	24.64	23.02	23.51	23.59	24.07	24.64
	8H	23.16	23.60	23.74	24.17	24.75	23.16	23.60	23.74	24.17	24.75
	12H	23.23	23.61	23.81	24.17	24.82	23.23	23.61	23.81	24.17	24.82
12H	4H	22.50	23.03	23.05	23.58	24.13	22.50	23.03	23.05	23.58	24.13
	6H	23.03	23.46	23.61	24.04	24.61	23.03	23.46	23.61	24.04	24.61
	8H	23.20	23.58	23.78	24.14	24.79	23.20	23.58	23.78	24.14	24.79

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



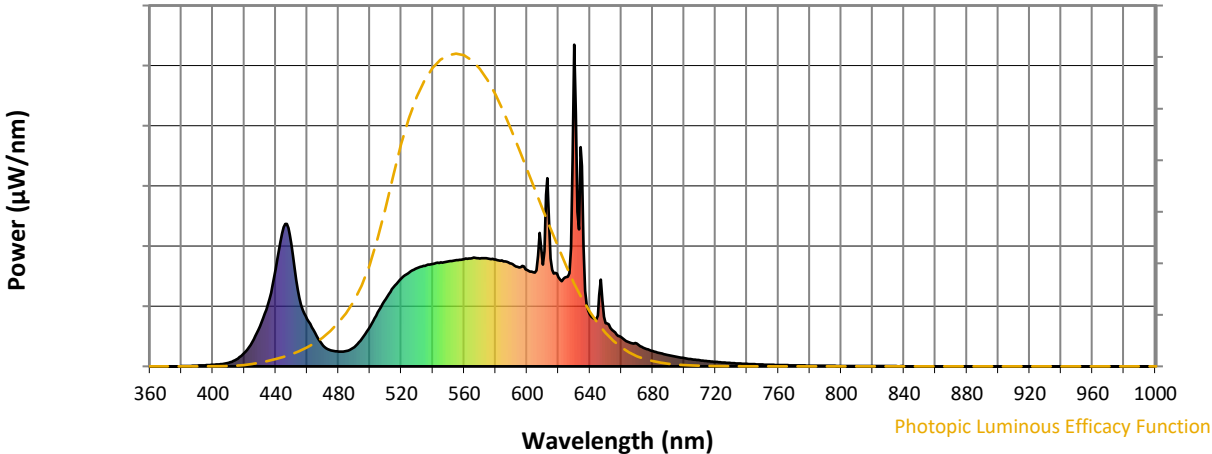
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



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)