

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: P1433058

Luminaire Tested: EHBR1-48-UNV-W-L850

Issue Date: 3/13/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433058
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-2601-654-2)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/13/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-48-UNV-W-L850
Description: Elevate Round Highbay at, 48000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

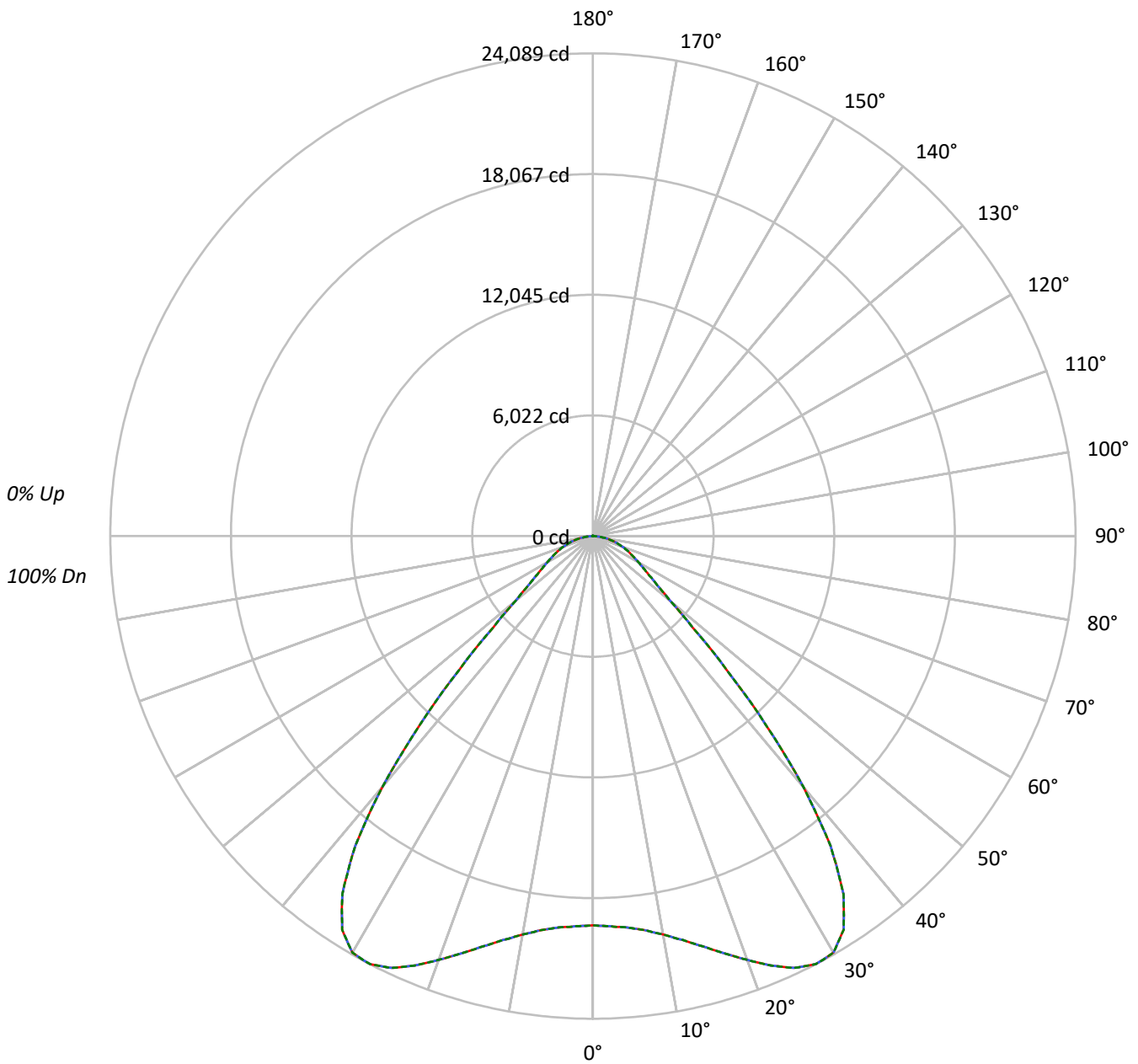
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 46457.1 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 179.6 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.54 / 1.54 / 1.31
Luminous Opening: Circular (Dia: 1.71' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 258.6
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: P1433058
CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L850

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1433058
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L850

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	0
RCR																		
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	111	108	104	101	109	105	102	100	101	99	96	97	95	94	94	92	91	89
2	103	97	91	87	101	95	90	86	92	88	84	89	85	82	86	83	80	78
3	96	88	81	76	94	86	80	75	83	78	74	81	76	72	78	74	71	69
4	89	79	72	67	87	78	71	66	76	70	65	74	69	64	72	67	64	62
5	83	72	65	59	81	71	64	59	69	63	58	67	62	58	66	61	57	55
6	78	66	58	53	76	65	58	53	64	57	52	62	56	52	60	55	51	50
7	72	61	53	48	71	60	53	47	58	52	47	57	51	47	56	51	47	45
8	68	56	48	43	66	55	48	43	54	47	43	53	47	43	52	46	42	41
9	64	52	44	39	62	51	44	39	50	43	39	49	43	39	48	43	39	37
10	60	48	41	36	59	47	40	36	46	40	36	45	40	35	45	39	35	34

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	91217	91217	91217
5°	92422	92422	92422
10°	96263	96263	96263
15°	103053	103053	103053
20°	112495	112495	112495
25°	123201	123201	123201
30°	130169	130169	130169
35°	124987	124987	124987
40°	100152	100152	100152
45°	62602	62602	62602
50°	36732	36732	36732
55°	28241	28241	28241
60°	24722	24722	24722
65°	22937	22937	22937
70°	21917	21917	21917
75°	20543	20543	20543
80°	18636	18636	18636
85°	14300	14300	14300

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 62602 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433058
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L850

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1889.9	4.1
10°-20°	6058.7	13.0
20°-30°	10936.2	23.5
30°-40°	13215.3	28.4
40°-50°	7550.3	16.3
50°-60°	3197.8	6.9
60°-70°	2062.6	4.4
70°-80°	1199.3	2.6
80°-90°	317.4	0.7
90°-100°	1.5	0.0
100°-110°	1.8	0.0
110°-120°	2.4	0.0
120°-130°	2.6	0.0
130°-140°	4.7	0.0
140°-150°	6.2	0.0
150°-160°	5.3	0.0
160°-170°	3.7	0.0
170°-180°	1.3	0.0
0°-30°	18884.8	40.6
0°-40°	32100.1	69.1
0°-60°	42848.2	92.2
0°-90°	46427.5	99.9
90°-120°	5.7	0.0
90°-150°	19.3	0.0
90°-180°	30.0	0.1
0°-180°	46457.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	19424	19424	19424	19424	19424	
5°	19606	19606	19606	19606	19606	1890
15°	21197	21197	21197	21197	21197	6059
25°	23777	23777	23777	23777	23777	10936
35°	21802	21802	21802	21802	21802	13215
45°	9426	9426	9426	9426	9426	7550
55°	3449	3449	3449	3449	3449	3198
65°	2064	2064	2064	2064	2064	2063
75°	1132	1132	1132	1132	1132	1199
85°	265	265	265	265	265	306
90°	2	2	2	2	2	12
95°	2	2	2	2	2	1
105°	2	2	2	2	2	2
115°	2	2	2	2	2	2
125°	3	3	3	3	3	3
135°	6	6	6	6	6	5
145°	10	10	10	10	10	6
155°	12	12	12	12	12	5
165°	13	13	13	13	13	4
175°	15	15	15	15	15	1
180°	16	16	16	16	16	



TEST NUMBER: P1433058
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L850

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	19424.1	19424.1	19424.1	19424.1	19424.1
2.5°	19489.3	19489.3	19489.3	19489.3	19489.3
5°	19605.7	19605.7	19605.7	19605.7	19605.7
7.5°	19834.6	19834.6	19834.6	19834.6	19834.6
10°	20187.0	20187.0	20187.0	20187.0	20187.0
12.5°	20644.8	20644.8	20644.8	20644.8	20644.8
15°	21196.6	21196.6	21196.6	21196.6	21196.6
17.5°	21828.2	21828.2	21828.2	21828.2	21828.2
20°	22510.3	22510.3	22510.3	22510.3	22510.3
22.5°	23197.0	23197.0	23197.0	23197.0	23197.0
25°	23776.8	23776.8	23776.8	23776.8	23776.8
27.5°	24088.6	24088.6	24088.6	24088.6	24088.6
30°	24004.9	24004.9	24004.9	24004.9	24004.9
32.5°	23293.3	23293.3	23293.3	23293.3	23293.3
35°	21801.8	21801.8	21801.8	21801.8	21801.8
37.5°	19476.2	19476.2	19476.2	19476.2	19476.2
40°	16337.2	16337.2	16337.2	16337.2	16337.2
42.5°	12787.0	12787.0	12787.0	12787.0	12787.0
45°	9426.2	9426.2	9426.2	9426.2	9426.2
47.5°	6737.3	6737.3	6737.3	6737.3	6737.3
50°	5027.7	5027.7	5027.7	5027.7	5027.7
52.5°	4070.9	4070.9	4070.9	4070.9	4070.9
55°	3449.3	3449.3	3449.3	3449.3	3449.3
57.5°	2995.3	2995.3	2995.3	2995.3	2995.3
60°	2632.2	2632.2	2632.2	2632.2	2632.2
62.5°	2329.5	2329.5	2329.5	2329.5	2329.5
65°	2064.2	2064.2	2064.2	2064.2	2064.2
67.5°	1829.8	1829.8	1829.8	1829.8	1829.8
70°	1596.2	1596.2	1596.2	1596.2	1596.2
72.5°	1363.4	1363.4	1363.4	1363.4	1363.4
75°	1132.2	1132.2	1132.2	1132.2	1132.2
77.5°	909.5	909.5	909.5	909.5	909.5
80°	689.1	689.1	689.1	689.1	689.1
82.5°	472.6	472.6	472.6	472.6	472.6
85°	265.4	265.4	265.4	265.4	265.4
87.5°	83.8	83.8	83.8	83.8	83.8
90°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
92.5°	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
95°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
97.5°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
100°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
102.5°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
105°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
107.5°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
110°	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4



TEST NUMBER: P1433058
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L850

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
115°	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
117.5°	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
120°	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
122.5°	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
125°	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
127.5°	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
130°	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
132.5°	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
135°	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
137.5°	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
140°	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
142.5°	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
145°	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
147.5°	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
150°	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
152.5°	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
155°	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
157.5°	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
160°	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4
162.5°	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
165°	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
167.5°	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
170°	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
172.5°	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
175°	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
177.5°	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
180°	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5



TEST NUMBER: P1433058
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L850

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	20.64	21.95	21.00	22.26	22.58	20.64	21.95	21.00	22.26	22.58
	3H	22.23	23.39	22.61	23.72	24.09	22.23	23.39	22.61	23.72	24.09
	4H	22.85	23.94	23.26	24.29	24.68	22.85	23.94	23.26	24.29	24.68
	6H	23.32	24.31	23.73	24.69	25.08	23.32	24.31	23.73	24.69	25.08
	8H	23.46	24.40	23.89	24.79	25.20	23.46	24.40	23.89	24.79	25.20
	12H	23.53	24.43	23.96	24.82	25.25	23.53	24.43	23.96	24.82	25.25
4H	2H	21.13	22.22	21.54	22.57	22.96	21.13	22.22	21.54	22.57	22.96
	3H	22.96	23.85	23.38	24.26	24.66	22.96	23.85	23.38	24.26	24.66
	4H	23.72	24.52	24.15	24.94	25.38	23.72	24.52	24.15	24.94	25.38
	6H	24.31	25.00	24.77	25.45	25.91	24.31	25.00	24.77	25.45	25.91
	8H	24.49	25.13	24.96	25.58	26.05	24.49	25.13	24.96	25.58	26.05
	12H	24.60	25.17	25.08	25.65	26.13	24.60	25.17	25.08	25.65	26.13
8H	4H	23.97	24.62	24.44	25.07	25.54	23.97	24.62	24.44	25.07	25.54
	6H	24.69	25.21	25.19	25.71	26.19	24.69	25.21	25.19	25.71	26.19
	8H	24.94	25.41	25.46	25.93	26.42	24.94	25.41	25.46	25.93	26.42
	12H	25.11	25.53	25.63	26.02	26.60	25.11	25.53	25.63	26.02	26.60
12H	4H	23.99	24.56	24.47	25.04	25.52	23.99	24.56	24.47	25.04	25.52
	6H	24.72	25.20	25.25	25.71	26.21	24.72	25.20	25.25	25.71	26.21
	8H	25.03	25.44	25.54	25.94	26.51	25.03	25.44	25.54	25.94	26.51

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269



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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-4

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L850-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L850-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-4
 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-L850-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 4875
 CIE u': 0.2124
 CIE v': 0.4871
 Duv: 0.0005
 CIE x: 0.3488
 CIE y: 0.3555
 CIE z: 0.2957
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 573
 Purity: 11.33556
 Rf: 80
 Rg: 102.3

CRI (Ra):	82.3		
R1:	85.0	R9:	43.9
R2:	83.1	R10:	57.4
R3:	78.8	R11:	83.1
R4:	84.0	R12:	51.0
R5:	83.0	R13:	83.4
R6:	76.3	R14:	87.4
R7:	86.8	R15:	83.4
R8:	81.7		



Test Conditions

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

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

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: SP1-2506-472-4

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



CCT = 4875K
 CIE x = 0.3488
 CIE y = 0.3555
 Duv = 0.0005

Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.82

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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.71

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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 80$
 $R_g = 102.3$
 $CIE R_a = 82.3$
 $R_9 = 43.9$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 85	CES26 = 67	CES51 = 92	CES76 = 54
CES02 = 60	CES27 = 88	CES52 = 91	CES77 = 71
CES03 = 31	CES28 = 81	CES53 = 82	CES78 = 55
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 92	CES79 = 81
CES05 = 47	CES30 = 80	CES55 = 90	CES80 = 75
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 81	CES81 = 79
CES07 = 40	CES32 = 61	CES57 = 80	CES82 = 90
CES08 = 39	CES33 = 76	CES58 = 81	CES83 = 87
CES09 = 29	CES34 = 68	CES59 = 93	CES84 = 87
CES10 = 73	CES35 = 82	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 56	CES36 = 95	CES61 = 91	CES86 = 83
CES12 = 62	CES37 = 75	CES62 = 89	CES87 = 78
CES13 = 42	CES38 = 87	CES63 = 80	CES88 = 85
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 81
CES15 = 71	CES40 = 87	CES65 = 75	CES90 = 86
CES16 = 46	CES41 = 91	CES66 = 72	CES91 = 80
CES17 = 48	CES42 = 71	CES67 = 69	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 72	CES68 = 75	CES93 = 86
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 80	CES94 = 71
CES20 = 65	CES45 = 81	CES70 = 66	CES95 = 79
CES21 = 85	CES46 = 83	CES71 = 59	CES96 = 86
CES22 = 77	CES47 = 83	CES72 = 87	CES97 = 85
CES23 = 91	CES48 = 83	CES73 = 56	CES98 = 82
CES24 = 90	CES49 = 82	CES74 = 95	CES99 = 84
CES25 = 71	CES50 = 91	CES75 = 58	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)