

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: P1433076

Luminaire Tested: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433076
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431877 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 55000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

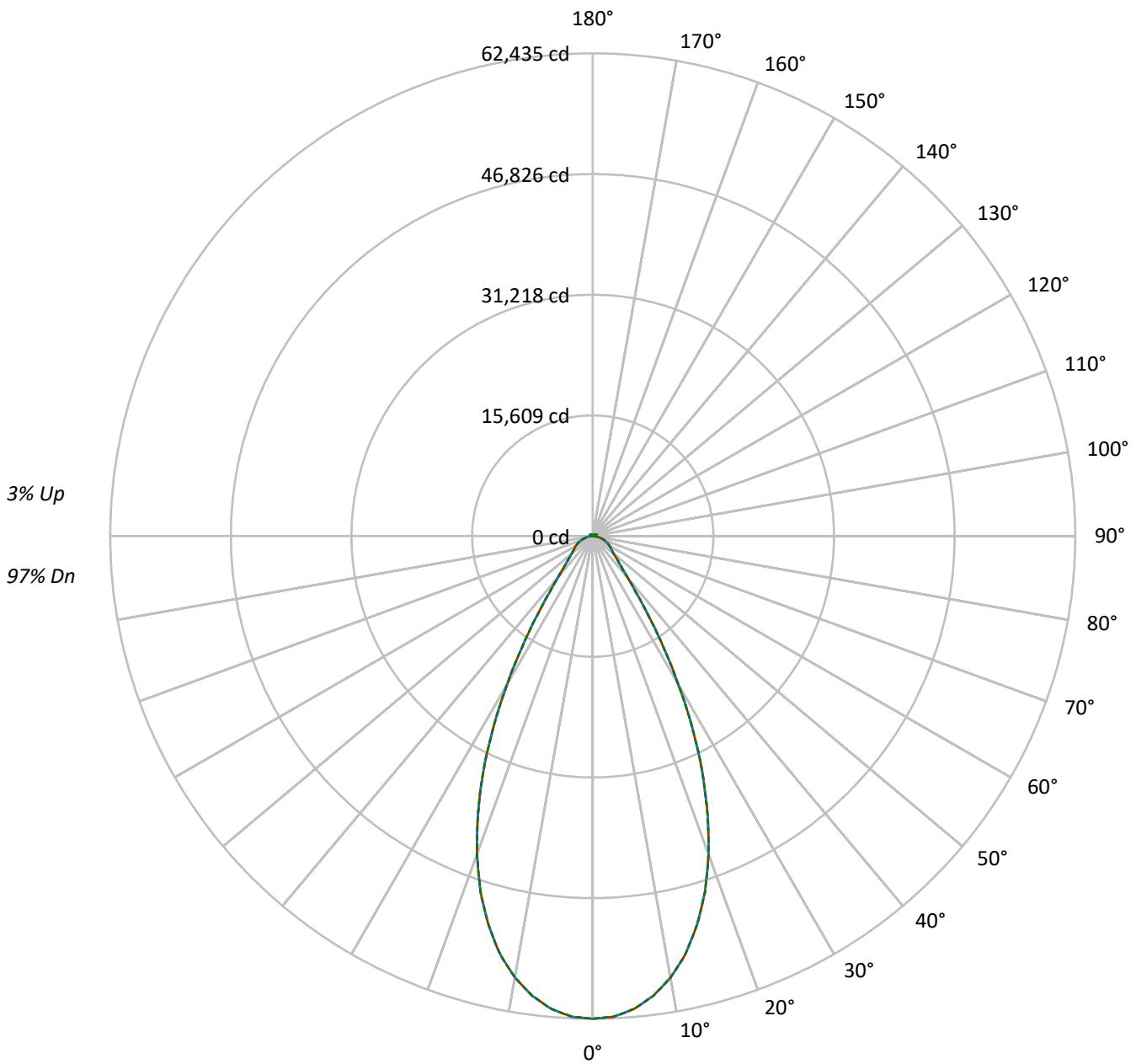
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 54923.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 179.9 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: Direct

Input Watts (W): 305.3
Input Voltage (V): NR
Input Current (A_{in}): 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: P1433076
CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - · - · 90°-270°



TEST NUMBER: P1433076
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL15

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	118	118	118	118	115	115	115	115	110	110	110	104	104	104	100	100	100	97				97
1	112	108	105	103	109	106	103	101	101	99	97	97	96	94	93	92	91	89				89
2	105	99	95	91	103	97	93	90	94	90	87	90	87	85	87	85	83	81				81
3	99	92	86	82	97	90	85	81	87	83	79	84	81	77	82	79	76	74				74
4	94	85	79	74	91	84	78	73	81	76	72	79	75	71	77	73	70	68				68
5	88	79	73	68	87	78	72	68	76	71	67	74	69	66	72	68	65	63				63
6	84	74	67	63	82	73	67	62	71	66	62	70	65	61	68	64	61	59				59
7	79	69	63	58	78	69	62	58	67	62	58	66	61	57	64	60	57	55				55
8	76	65	59	55	74	65	59	54	63	58	54	62	57	54	61	56	53	52				52
9	72	62	55	51	71	61	55	51	60	54	51	59	54	50	58	53	50	49				49
10	69	58	52	48	67	58	52	48	57	51	48	56	51	48	55	50	47	46				46

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	293200	293200	293200
5°	287508	287508	287508
10°	272879	272879	272879
15°	248284	248284	248284
20°	212973	212973	212973
25°	167537	167537	167537
30°	114973	114973	114973
35°	68298	68298	68298
40°	40411	40411	40411
45°	29008	29008	29008
50°	23845	23845	23845
55°	21671	21671	21671
60°	20745	20745	20745
65°	19787	19787	19787
70°	18401	18401	18401
75°	16635	16635	16635
80°	13808	13808	13808
85°	8743	8743	8743

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 29008 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433076
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	5751.2	10.5
10°-20°	14436.6	26.3
20°-30°	15094.9	27.5
30°-40°	8178.9	14.9
40°-50°	3762.7	6.9
50°-60°	2651.6	4.8
60°-70°	2040.6	3.7
70°-80°	1237.1	2.3
80°-90°	350.9	0.6
90°-100°	40.7	0.1
100°-110°	253.4	0.5
110°-120°	453.2	0.8
120°-130°	265.9	0.5
130°-140°	163.1	0.3
140°-150°	113.1	0.2
150°-160°	73.5	0.1
160°-170°	41.9	0.1
170°-180°	13.8	0.0
0°-30°	35282.7	64.2
0°-40°	43461.6	79.1
0°-60°	49875.9	90.8
0°-90°	53504.5	97.4
90°-120°	747.3	1.4
90°-150°	1289.5	2.3
90°-180°	1419.0	2.6
0°-180°	54923.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	62435	62435	62435	62435	62435	
5°	61388	61388	61388	61388	61388	5751
15°	52089	52089	52089	52089	52089	14437
25°	33457	33457	33457	33457	33457	15095
35°	12535	12535	12535	12535	12535	8179
45°	4693	4693	4693	4693	4693	3763
55°	2929	2929	2929	2929	2929	2652
65°	2065	2065	2065	2065	2065	2041
75°	1172	1172	1172	1172	1172	1237
85°	300	300	300	300	300	333
90°	12	19	31	20	12	20
95°	18	30	66	32	20	17
105°	88	175	446	192	117	118
115°	408	429	527	505	502	375
125°	294	274	282	286	321	268
135°	214	208	215	202	201	168
145°	176	174	184	182	181	112
155°	154	153	160	160	160	72
165°	144	144	149	149	148	41
175°	143	143	145	145	145	14
180°	144	144	144	144	144	



TEST NUMBER: P1433076

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	62434.8	62434.8	62434.8	62434.8	62434.8
2.5°	62213.5	62213.5	62213.5	62213.5	62213.5
5°	61387.5	61387.5	61387.5	61387.5	61387.5
7.5°	59977.4	59977.4	59977.4	59977.4	59977.4
10°	57976.9	57976.9	57976.9	57976.9	57976.9
12.5°	55391.5	55391.5	55391.5	55391.5	55391.5
15°	52088.6	52088.6	52088.6	52088.6	52088.6
17.5°	48256.7	48256.7	48256.7	48256.7	48256.7
20°	43772.1	43772.1	43772.1	43772.1	43772.1
22.5°	38779.0	38779.0	38779.0	38779.0	38779.0
25°	33457.0	33457.0	33457.0	33457.0	33457.0
27.5°	27814.9	27814.9	27814.9	27814.9	27814.9
30°	22115.0	22115.0	22115.0	22115.0	22115.0
32.5°	16972.6	16972.6	16972.6	16972.6	16972.6
35°	12535.1	12535.1	12535.1	12535.1	12535.1
37.5°	9203.8	9203.8	9203.8	9203.8	9203.8
40°	7004.2	7004.2	7004.2	7004.2	7004.2
42.5°	5616.3	5616.3	5616.3	5616.3	5616.3
45°	4693.4	4693.4	4693.4	4693.4	4693.4
47.5°	4028.4	4028.4	4028.4	4028.4	4028.4
50°	3553.7	3553.7	3553.7	3553.7	3553.7
52.5°	3206.9	3206.9	3206.9	3206.9	3206.9
55°	2928.6	2928.6	2928.6	2928.6	2928.6
57.5°	2702.8	2702.8	2702.8	2702.8	2702.8
60°	2493.9	2493.9	2493.9	2493.9	2493.9
62.5°	2284.9	2284.9	2284.9	2284.9	2284.9
65°	2065.3	2065.3	2065.3	2065.3	2065.3
67.5°	1841.3	1841.3	1841.3	1841.3	1841.3
70°	1614.6	1614.6	1614.6	1614.6	1614.6
72.5°	1394.1	1394.1	1394.1	1394.1	1394.1
75°	1171.8	1171.8	1171.8	1171.8	1171.8
77.5°	954.0	954.0	954.0	954.0	954.0
80°	726.4	726.4	726.4	726.4	726.4
82.5°	508.5	508.5	508.5	508.5	508.5
85°	300.5	300.5	300.5	300.5	300.5
87.5°	107.6	107.6	107.6	107.6	107.6
90°	12.3	18.9	31.0	20.4	12.3
92.5°	15.4	26.0	47.1	24.4	13.9
95°	17.9	30.1	65.8	32.5	20.3
97.5°	22.7	33.3	75.5	39.8	31.6
100°	30.1	39.0	117.8	48.7	42.2
102.5°	51.2	82.8	250.1	91.7	64.1
105°	88.5	174.6	445.8	192.4	116.9
107.5°	153.4	312.6	587.9	341.1	221.7
110°	286.6	414.9	616.3	468.5	354.8



TEST NUMBER: P1433076

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	387.3	445.8	590.3	517.2	462.0
115°	407.7	428.7	527.0	505.0	501.8
117.5°	393.8	391.3	447.4	453.9	484.8
120°	364.5	348.3	373.5	396.3	437.6
122.5°	328.0	308.5	319.9	336.9	378.4
125°	293.9	274.5	281.7	285.8	320.7
127.5°	263.8	250.9	255.0	250.1	272.0
130°	243.6	232.2	237.9	226.5	237.1
132.5°	226.5	219.2	225.7	211.9	215.1
135°	214.3	207.9	215.1	202.2	201.4
137.5°	203.8	198.1	205.4	195.7	193.2
140°	194.1	189.2	197.3	190.0	188.4
142.5°	183.5	180.3	190.0	185.2	183.5
145°	176.2	173.8	184.3	181.9	181.0
147.5°	169.7	168.1	177.8	177.0	177.0
150°	164.0	162.4	172.1	171.3	172.1
152.5°	158.3	156.7	165.6	164.8	165.6
155°	154.3	152.6	159.9	159.9	159.9
157.5°	151.0	150.2	155.9	155.9	155.9
160°	148.6	147.7	152.6	152.6	151.9
162.5°	146.2	145.4	151.0	150.2	150.2
165°	144.5	144.5	148.6	148.6	147.7
167.5°	144.5	143.7	147.7	147.7	147.0
170°	143.7	143.7	147.0	146.2	145.4
172.5°	143.7	143.7	147.0	146.2	145.4
175°	142.9	142.9	145.4	145.4	145.4
177.5°	143.7	143.7	145.4	145.4	144.5
180°	144.5	144.5	144.5	144.5	144.5



TEST NUMBER: P1433076
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L850-UPL15

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	18.96	20.08	19.37	20.45	20.83	18.96	20.08	19.37	20.45	20.83
	3H	20.74	21.73	21.17	22.12	22.55	20.74	21.73	21.17	22.12	22.55
	4H	21.40	22.33	21.85	22.73	23.18	21.40	22.33	21.85	22.73	23.18
	6H	21.86	22.71	22.32	23.14	23.60	21.86	22.71	22.32	23.14	23.60
	8H	21.98	22.79	22.46	23.23	23.70	21.98	22.79	22.46	23.23	23.70
	12H	22.03	22.81	22.52	23.24	23.74	22.03	22.81	22.52	23.24	23.74
4H	2H	19.50	20.43	19.95	20.84	21.29	19.50	20.43	19.95	20.84	21.29
	3H	21.47	22.24	21.93	22.70	23.17	21.47	22.24	21.93	22.70	23.17
	4H	22.24	22.93	22.73	23.40	23.91	22.24	22.93	22.73	23.40	23.91
	6H	22.82	23.41	23.33	23.91	24.44	22.82	23.41	23.33	23.91	24.44
	8H	22.98	23.53	23.49	24.03	24.56	22.98	23.53	23.49	24.03	24.56
	12H	23.06	23.54	23.59	24.07	24.61	23.06	23.54	23.59	24.07	24.61
8H	4H	22.48	23.03	22.99	23.53	24.06	22.48	23.03	22.99	23.53	24.06
	6H	23.16	23.61	23.71	24.15	24.70	23.16	23.61	23.71	24.15	24.70
	8H	23.38	23.78	23.95	24.34	24.90	23.38	23.78	23.95	24.34	24.90
	12H	23.52	23.87	24.08	24.41	25.04	23.52	23.87	24.08	24.41	25.04
12H	4H	22.47	22.96	23.01	23.49	24.03	22.47	22.96	23.01	23.49	24.03
	6H	23.18	23.58	23.75	24.14	24.70	23.18	23.58	23.75	24.14	24.70
	8H	23.45	23.79	24.01	24.34	24.97	23.45	23.79	24.01	24.34	24.97

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



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)