

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: P1436344

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-M-L850-UPL36

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436344
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436056 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-M-L850-UPL36
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

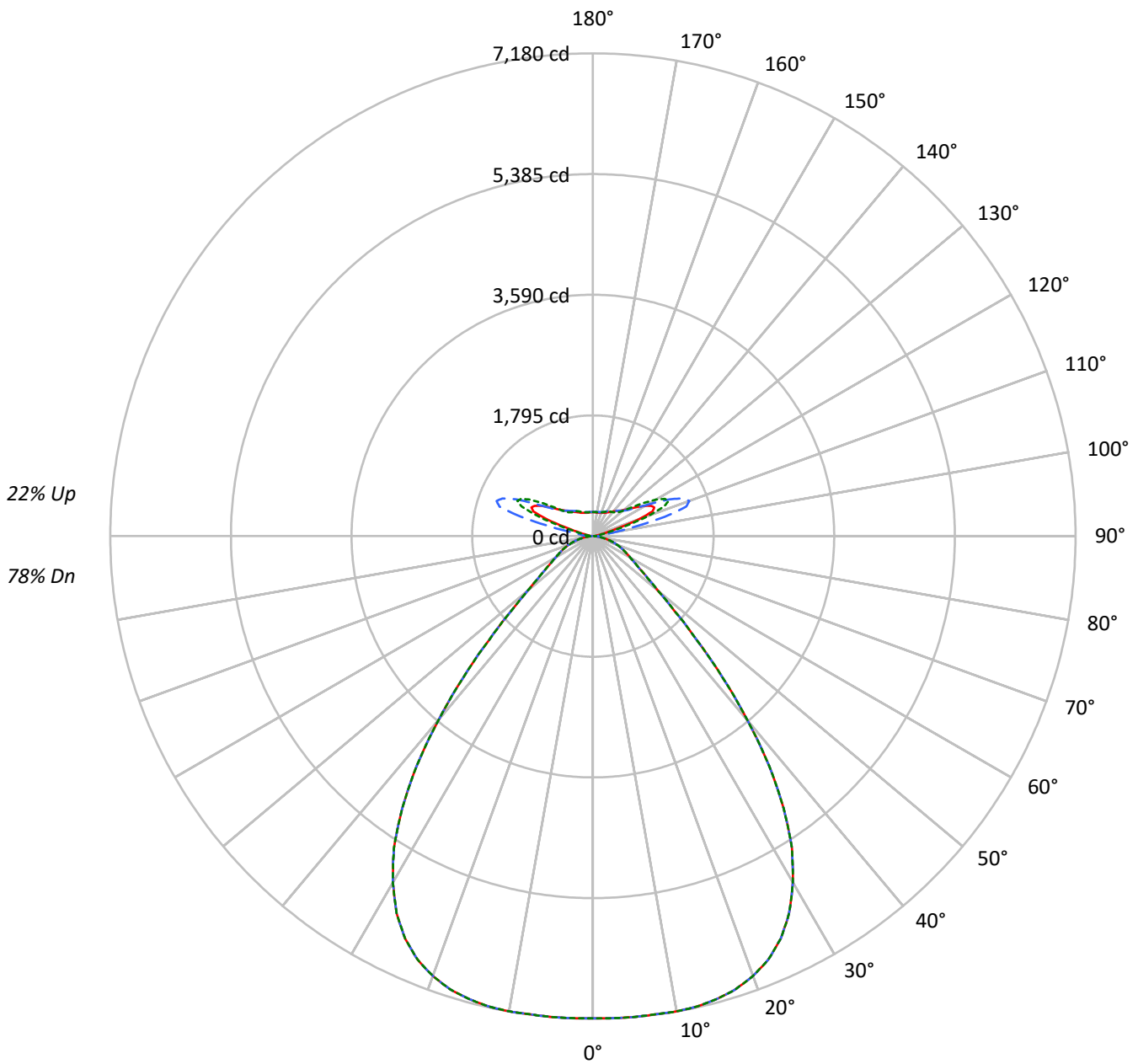
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 15657.3 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 168.2 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): 93.1
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: P1436344
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L850-UPL36

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° ···· 90°-270°



TEST NUMBER: P1436344

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L850-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	114	114	114	114	108	108	108	108	99	99	99	90	90	90	81	81	81	78			78
1	106	102	99	96	101	98	95	92	90	88	85	82	81	79	75	74	73	69			69
2	98	92	87	82	94	88	84	80	81	78	74	75	72	70	69	67	65	62			62
3	91	83	77	72	87	80	74	70	74	69	66	68	65	62	63	61	58	55			55
4	85	75	68	63	81	73	66	61	68	62	58	63	59	55	58	55	52	50			50
5	79	69	61	56	76	66	60	55	62	56	52	58	53	50	54	50	47	45			45
6	74	63	55	50	71	61	54	49	57	51	47	53	49	45	50	46	43	41			41
7	69	58	50	45	66	56	49	44	52	47	43	49	44	41	46	42	39	37			37
8	65	53	46	41	62	52	45	40	49	43	39	46	41	37	43	39	36	34			34
9	61	49	42	37	58	48	41	37	45	39	36	43	38	34	40	36	33	31			31
10	57	46	39	34	55	44	38	34	42	37	33	40	35	32	38	33	30	29			29

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	33686	33686	33686
5°	33628	33628	33628
10°	33786	33786	33786
15°	33980	33980	33980
20°	33877	33877	33877
25°	33086	33086	33086
30°	30938	30938	30938
35°	26945	26945	26945
40°	20650	20650	20650
45°	13490	13490	13490
50°	8504	8504	8504
55°	6339	6339	6339
60°	5337	5337	5337
65°	4854	4854	4854
70°	4421	4421	4421
75°	3785	3785	3785
80°	2914	2914	2914
85°	1530	1530	1530

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 13490 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436344
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L850-UPL36

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	685.1	4.4
10°-20°	2011.9	12.8
20°-30°	3018.8	19.3
30°-40°	3037.3	19.4
40°-50°	1738.6	11.1
50°-60°	795.2	5.1
60°-70°	504.5	3.2
70°-80°	283.0	1.8
80°-90°	72.8	0.5
90°-100°	100.1	0.6
100°-110°	627.1	4.0
110°-120°	1121.4	7.2
120°-130°	658.0	4.2
130°-140°	403.6	2.6
140°-150°	280.0	1.8
150°-160°	181.9	1.2
160°-170°	103.6	0.7
170°-180°	34.2	0.2
0°-30°	5715.9	36.5
0°-40°	8753.2	55.9
0°-60°	11287.0	72.1
0°-90°	12147.4	77.6
90°-120°	1848.6	11.8
90°-150°	3190.1	20.4
90°-180°	3510.0	22.4
0°-180°	15657.3	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	7173	7173	7173	7173	7173	
5°	7180	7180	7180	7180	7180	685
15°	7129	7129	7129	7129	7129	2012
25°	6607	6607	6607	6607	6607	3019
35°	4945	4945	4945	4945	4945	3037
45°	2183	2183	2183	2183	2183	1739
55°	857	857	857	857	857	795
65°	507	507	507	507	507	505
75°	267	267	267	267	267	283
85°	53	53	53	53	53	64
90°	26	42	72	46	26	14
95°	44	74	163	80	50	43
105°	219	432	1103	476	289	293
115°	1009	1061	1304	1250	1242	929
125°	727	679	697	707	794	663
135°	530	514	532	500	498	415
145°	436	430	456	450	448	276
155°	382	378	396	396	396	178
165°	358	358	368	368	366	102
175°	354	354	360	360	360	34
180°	358	358	358	358	358	



TEST NUMBER: P1436344

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L850-UPL36

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	7173.2	7173.2	7173.2	7173.2	7173.2
2.5°	7176.7	7176.7	7176.7	7176.7	7176.7
5°	7180.2	7180.2	7180.2	7180.2	7180.2
7.5°	7175.3	7175.3	7175.3	7175.3	7175.3
10°	7178.3	7178.3	7178.3	7178.3	7178.3
12.5°	7166.0	7166.0	7166.0	7166.0	7166.0
15°	7128.9	7128.9	7128.9	7128.9	7128.9
17.5°	7067.5	7067.5	7067.5	7067.5	7067.5
20°	6962.8	6962.8	6962.8	6962.8	6962.8
22.5°	6819.0	6819.0	6819.0	6819.0	6819.0
25°	6607.3	6607.3	6607.3	6607.3	6607.3
27.5°	6322.6	6322.6	6322.6	6322.6	6322.6
30°	5950.9	5950.9	5950.9	5950.9	5950.9
32.5°	5510.9	5510.9	5510.9	5510.9	5510.9
35°	4945.3	4945.3	4945.3	4945.3	4945.3
37.5°	4304.4	4304.4	4304.4	4304.4	4304.4
40°	3579.1	3579.1	3579.1	3579.1	3579.1
42.5°	2860.1	2860.1	2860.1	2860.1	2860.1
45°	2182.6	2182.6	2182.6	2182.6	2182.6
47.5°	1643.0	1643.0	1643.0	1643.0	1643.0
50°	1267.4	1267.4	1267.4	1267.4	1267.4
52.5°	1024.0	1024.0	1024.0	1024.0	1024.0
55°	856.7	856.7	856.7	856.7	856.7
57.5°	733.6	733.6	733.6	733.6	733.6
60°	641.6	641.6	641.6	641.6	641.6
62.5°	570.6	570.6	570.6	570.6	570.6
65°	506.6	506.6	506.6	506.6	506.6
67.5°	447.6	447.6	447.6	447.6	447.6
70°	387.9	387.9	387.9	387.9	387.9
72.5°	327.8	327.8	327.8	327.8	327.8
75°	266.6	266.6	266.6	266.6	266.6
77.5°	208.5	208.5	208.5	208.5	208.5
80°	153.3	153.3	153.3	153.3	153.3
82.5°	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
85°	52.6	52.6	52.6	52.6	52.6
87.5°	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
90°	26.1	42.2	72.3	46.2	26.1
92.5°	38.2	64.3	116.5	60.3	34.2
95°	44.2	74.4	162.8	80.4	50.2
97.5°	56.3	82.4	186.8	98.4	78.4
100°	74.4	96.5	291.3	120.5	104.5
102.5°	126.6	204.9	618.8	227.0	158.7
105°	219.0	432.0	1103.0	476.2	289.3
107.5°	379.7	773.5	1454.7	843.9	548.5
110°	709.2	1026.7	1525.0	1159.3	878.0



TEST NUMBER: P1436344

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L850-UPL36

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	958.4	1103.0	1460.7	1279.8	1143.2
115°	1008.6	1060.9	1304.0	1249.7	1241.7
117.5°	974.4	968.4	1107.0	1123.1	1199.5
120°	902.1	862.0	924.2	980.5	1083.0
122.5°	811.7	763.5	791.6	833.8	936.3
125°	727.3	679.1	697.2	707.2	793.6
127.5°	653.0	620.8	630.9	618.8	673.1
130°	602.7	574.6	588.7	560.6	586.7
132.5°	560.6	542.5	558.5	524.3	532.4
135°	530.4	514.3	532.4	500.3	498.3
137.5°	504.3	490.3	508.3	484.2	478.2
140°	480.2	468.2	488.2	470.1	466.1
142.5°	454.1	446.1	470.1	458.1	454.1
145°	436.0	429.9	456.1	450.1	448.0
147.5°	419.9	415.9	440.0	438.0	438.0
150°	405.9	401.9	425.9	424.0	425.9
152.5°	391.8	387.8	409.9	407.8	409.9
155°	381.7	377.7	395.8	395.8	395.8
157.5°	373.7	371.7	385.7	385.7	385.7
160°	367.7	365.7	377.7	377.7	375.7
162.5°	361.7	359.6	373.7	371.7	371.7
165°	357.6	357.6	367.7	367.7	365.7
167.5°	357.6	355.6	365.7	365.7	363.6
170°	355.6	355.6	363.6	361.7	359.6
172.5°	355.6	355.6	363.6	361.7	359.6
175°	353.6	353.6	359.6	359.6	359.6
177.5°	355.6	355.6	359.6	359.6	357.6
180°	357.6	357.6	357.6	357.6	357.6



TEST NUMBER: P1436344
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L850-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	13.34	14.30	14.04	15.00	15.83	13.34	14.30	14.04	15.00	15.83
	3H	14.81	15.67	15.53	16.38	17.24	14.81	15.67	15.53	16.38	17.24
	4H	15.33	16.13	16.06	16.85	17.72	15.33	16.13	16.06	16.85	17.72
	6H	15.64	16.38	16.39	17.11	18.00	15.64	16.38	16.39	17.11	18.00
	8H	15.71	16.41	16.47	17.16	18.04	15.71	16.41	16.47	17.16	18.04
	12H	15.71	16.38	16.48	17.13	18.03	15.71	16.38	16.48	17.13	18.03
4H	2H	13.76	14.56	14.50	15.28	16.15	13.76	14.56	14.50	15.28	16.15
	3H	15.44	16.10	16.19	16.86	17.75	15.44	16.10	16.19	16.86	17.75
	4H	16.06	16.66	16.83	17.42	18.34	16.06	16.66	16.83	17.42	18.34
	6H	16.48	17.00	17.26	17.78	18.71	16.48	17.00	17.26	17.78	18.71
	8H	16.57	17.05	17.36	17.84	18.77	16.57	17.05	17.36	17.84	18.77
	12H	16.60	17.02	17.40	17.83	18.77	16.60	17.02	17.40	17.83	18.77
8H	4H	16.23	16.71	17.02	17.49	18.43	16.23	16.71	17.02	17.49	18.43
	6H	16.74	17.13	17.55	17.96	18.89	16.74	17.13	17.55	17.96	18.89
	8H	16.88	17.23	17.71	18.05	19.01	16.88	17.23	17.71	18.05	19.01
	12H	16.94	17.24	17.76	18.06	19.07	16.94	17.24	17.76	18.06	19.07
12H	4H	16.21	16.64	17.01	17.44	18.38	16.21	16.64	17.01	17.44	18.38
	6H	16.74	17.09	17.57	17.92	18.87	16.74	17.09	17.57	17.92	18.87
	8H	16.91	17.21	17.73	18.03	19.04	16.91	17.21	17.73	18.03	19.04

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



Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

Photopic Flux vs. Wavelength

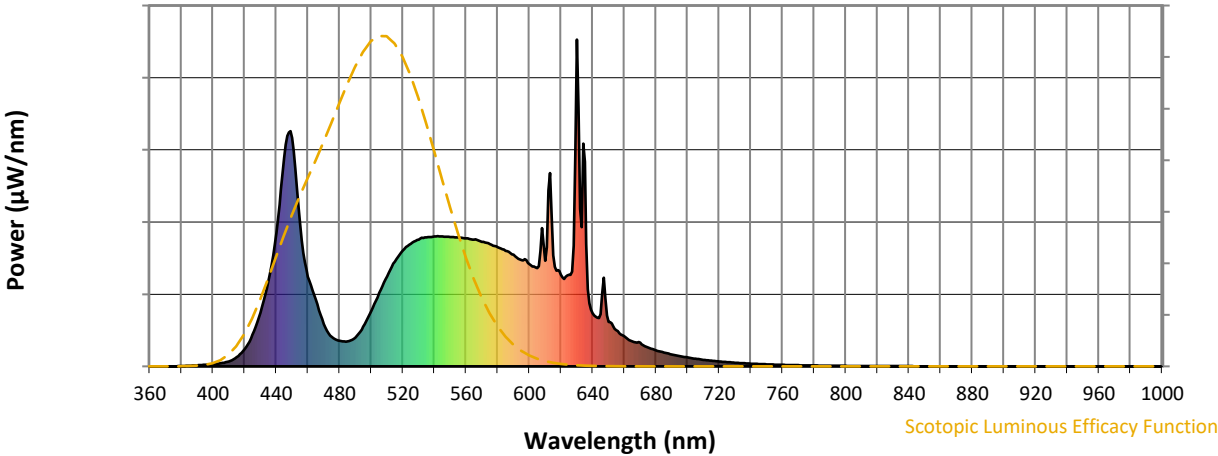


Photopic Lumens: NR

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

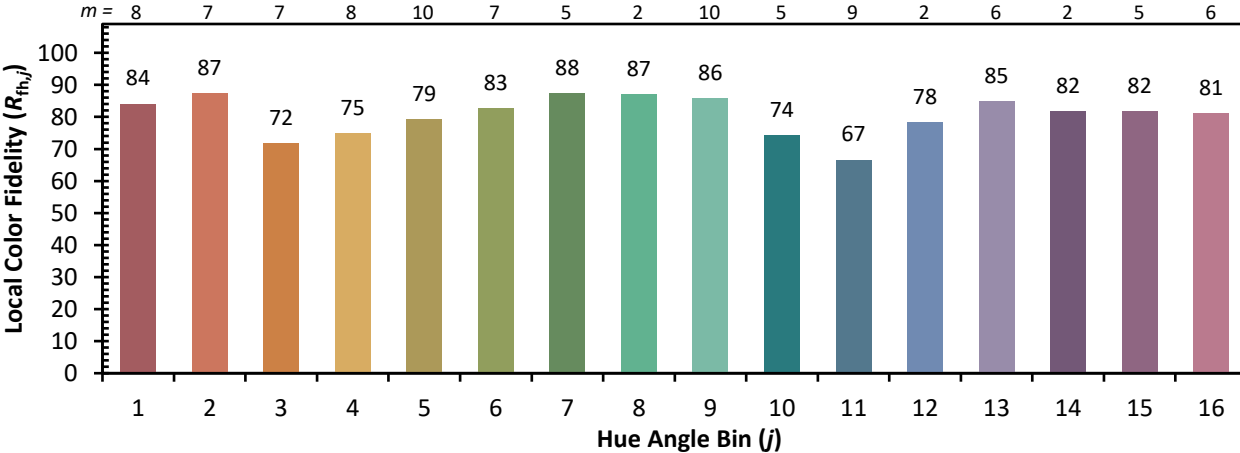


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

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)