

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: P1433011

Luminaire Tested: EHBR1-42-UNV-N-L850-UPL12

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433011
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431812 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-N-L850-UPL12
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

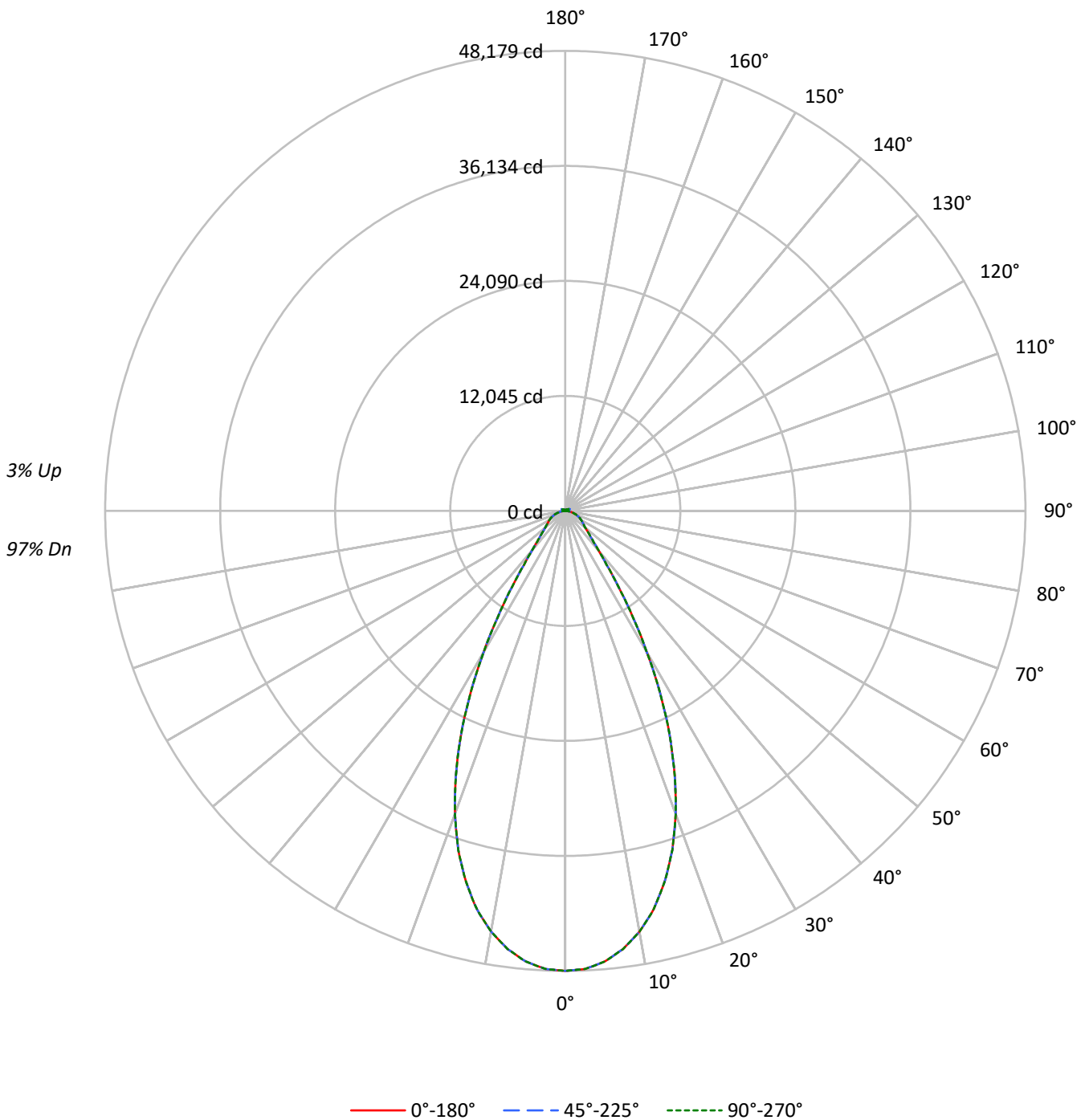
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 42440.8 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 183.1 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: Direct

Input Watts (W): 231.8
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: P1433011
CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L850-UPL12

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433011

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L850-UPL12

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	110	110	110	104	104	104	100	100	100	100	100	100	97
1	112	108	105	103	109	106	103	101	101	99	97	97	95	94	93	92	91	93	92	91	89
2	105	99	95	91	103	97	93	90	94	90	87	90	87	85	87	85	83	87	85	83	81
3	99	92	86	81	97	90	85	81	87	83	79	84	80	77	81	78	76	81	78	76	74
4	93	85	79	74	91	84	78	73	81	76	72	79	74	71	76	73	70	76	73	70	68
5	88	79	73	68	86	78	72	67	76	71	67	74	69	66	72	68	65	72	68	65	63
6	84	74	67	63	82	73	67	62	71	66	62	69	65	61	68	64	60	68	64	60	59
7	79	69	63	58	78	69	62	58	67	62	58	66	61	57	64	60	57	64	60	57	55
8	75	65	59	55	74	65	59	54	63	58	54	62	57	54	61	56	53	61	56	53	52
9	72	62	55	51	71	61	55	51	60	54	51	59	54	50	58	53	50	58	53	50	49
10	69	58	52	48	67	58	52	48	57	51	48	56	51	47	55	50	47	55	50	47	46

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	226255	226255	226255
5°	221862	221862	221862
10°	210574	210574	210574
15°	191594	191594	191594
20°	164346	164346	164346
25°	129284	129284	129284
30°	88722	88722	88722
35°	52704	52704	52704
40°	31184	31184	31184
45°	22385	22385	22385
50°	18400	18400	18400
55°	16723	16723	16723
60°	16008	16008	16008
65°	15270	15270	15270
70°	14199	14199	14199
75°	12836	12836	12836
80°	10654	10654	10654
85°	6747	6747	6747

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 22385 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433011
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L850-UPL12

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	4438.1	10.5
10°-20°	11140.3	26.2
20°-30°	11648.4	27.4
30°-40°	6311.4	14.9
40°-50°	2903.6	6.8
50°-60°	2046.2	4.8
60°-70°	1574.7	3.7
70°-80°	954.6	2.2
80°-90°	270.9	0.6
90°-100°	33.0	0.1
100°-110°	205.9	0.5
110°-120°	368.2	0.9
120°-130°	216.1	0.5
130°-140°	132.5	0.3
140°-150°	91.9	0.2
150°-160°	59.7	0.1
160°-170°	34.0	0.1
170°-180°	11.2	0.0
0°-30°	27226.7	64.2
0°-40°	33538.2	79.0
0°-60°	38487.9	90.7
0°-90°	41288.1	97.3
90°-120°	607.2	1.4
90°-150°	1047.7	2.5
90°-180°	1153.0	2.7
0°-180°	42440.8	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	48179	48179	48179	48179	48179	
5°	47371	47371	47371	47371	47371	4438
15°	40195	40195	40195	40195	40195	11140
25°	25818	25818	25818	25818	25818	11648
35°	9673	9673	9673	9673	9673	6311
45°	3622	3622	3622	3622	3622	2904
55°	2260	2260	2260	2260	2260	2046
65°	1594	1594	1594	1594	1594	1575
75°	904	904	904	904	904	955
85°	232	232	232	232	232	257
90°	10	15	25	16	10	16
95°	14	24	53	26	16	14
105°	72	142	362	156	95	96
115°	331	348	428	410	408	305
125°	239	223	229	232	261	218
135°	174	169	175	164	164	136
145°	143	141	150	148	147	91
155°	125	124	130	130	130	58
165°	117	117	121	121	120	34
175°	116	116	118	118	118	11
180°	117	117	117	117	117	



TEST NUMBER: P1433011

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L850-UPL12

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	48179.4	48179.4	48179.4	48179.4	48179.4
2.5°	48008.5	48008.5	48008.5	48008.5	48008.5
5°	47371.1	47371.1	47371.1	47371.1	47371.1
7.5°	46283.0	46283.0	46283.0	46283.0	46283.0
10°	44739.3	44739.3	44739.3	44739.3	44739.3
12.5°	42744.2	42744.2	42744.2	42744.2	42744.2
15°	40195.4	40195.4	40195.4	40195.4	40195.4
17.5°	37238.4	37238.4	37238.4	37238.4	37238.4
20°	33777.8	33777.8	33777.8	33777.8	33777.8
22.5°	29924.8	29924.8	29924.8	29924.8	29924.8
25°	25817.9	25817.9	25817.9	25817.9	25817.9
27.5°	21464.0	21464.0	21464.0	21464.0	21464.0
30°	17065.6	17065.6	17065.6	17065.6	17065.6
32.5°	13097.3	13097.3	13097.3	13097.3	13097.3
35°	9673.0	9673.0	9673.0	9673.0	9673.0
37.5°	7102.3	7102.3	7102.3	7102.3	7102.3
40°	5404.9	5404.9	5404.9	5404.9	5404.9
42.5°	4334.0	4334.0	4334.0	4334.0	4334.0
45°	3621.8	3621.8	3621.8	3621.8	3621.8
47.5°	3108.6	3108.6	3108.6	3108.6	3108.6
50°	2742.3	2742.3	2742.3	2742.3	2742.3
52.5°	2474.7	2474.7	2474.7	2474.7	2474.7
55°	2260.0	2260.0	2260.0	2260.0	2260.0
57.5°	2085.7	2085.7	2085.7	2085.7	2085.7
60°	1924.4	1924.4	1924.4	1924.4	1924.4
62.5°	1763.2	1763.2	1763.2	1763.2	1763.2
65°	1593.8	1593.8	1593.8	1593.8	1593.8
67.5°	1420.9	1420.9	1420.9	1420.9	1420.9
70°	1245.9	1245.9	1245.9	1245.9	1245.9
72.5°	1075.8	1075.8	1075.8	1075.8	1075.8
75°	904.2	904.2	904.2	904.2	904.2
77.5°	736.1	736.1	736.1	736.1	736.1
80°	560.5	560.5	560.5	560.5	560.5
82.5°	392.4	392.4	392.4	392.4	392.4
85°	231.9	231.9	231.9	231.9	231.9
87.5°	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0
90°	9.9	15.2	25.1	16.5	9.9
92.5°	12.6	21.1	38.3	19.7	11.2
95°	14.5	24.4	53.4	26.4	16.5
97.5°	18.5	27.0	61.4	32.3	25.7
100°	24.4	31.6	95.7	39.6	34.3
102.5°	41.6	67.3	203.2	74.6	52.2
105°	71.9	141.8	362.2	156.4	95.0
107.5°	124.7	254.0	477.6	277.1	180.2
110°	232.9	337.1	500.8	380.6	288.3



TEST NUMBER: P1433011

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L850-UPL12

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	314.7	362.2	479.7	420.2	375.3
115°	331.2	348.3	428.2	410.3	407.8
117.5°	319.9	318.0	363.5	368.8	393.9
120°	296.3	283.0	303.4	321.9	355.6
122.5°	266.5	250.7	259.9	273.8	307.5
125°	238.8	223.0	229.0	232.2	260.6
127.5°	214.4	203.8	207.2	203.2	221.0
130°	197.9	188.7	193.3	184.1	192.6
132.5°	184.1	178.1	183.4	172.2	174.8
135°	174.2	168.9	174.8	164.2	163.7
137.5°	165.6	161.0	166.9	159.0	157.0
140°	157.7	153.7	160.3	154.4	153.0
142.5°	149.1	146.5	154.4	150.4	149.1
145°	143.1	141.2	149.8	147.7	147.1
147.5°	137.9	136.5	144.5	143.8	143.8
150°	133.3	131.9	139.9	139.2	139.9
152.5°	128.7	127.3	134.6	133.9	134.6
155°	125.3	124.1	130.0	130.0	130.0
157.5°	122.7	122.0	126.7	126.7	126.7
160°	120.7	120.0	124.1	124.1	123.4
162.5°	118.8	118.1	122.7	122.0	122.0
165°	117.4	117.4	120.7	120.7	120.0
167.5°	117.4	116.8	120.0	120.0	119.4
170°	116.8	116.8	119.4	118.8	118.1
172.5°	116.8	116.8	119.4	118.8	118.1
175°	116.1	116.1	118.1	118.1	118.1
177.5°	116.8	116.8	118.1	118.1	117.4
180°	117.4	117.4	117.4	117.4	117.4



TEST NUMBER: P1433011

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L850-UPL12

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	18.04	19.16	18.46	19.54	19.92	18.04	19.16	18.46	19.54	19.92
	3H	19.82	20.82	20.26	21.21	21.65	19.82	20.82	20.26	21.21	21.65
	4H	20.48	21.41	20.94	21.82	22.28	20.48	21.41	20.94	21.82	22.28
	6H	20.94	21.80	21.41	22.23	22.69	20.94	21.80	21.41	22.23	22.69
	8H	21.07	21.87	21.55	22.32	22.80	21.07	21.87	21.55	22.32	22.80
	12H	21.12	21.89	21.61	22.33	22.83	21.12	21.89	21.61	22.33	22.83
4H	2H	18.59	19.52	19.04	19.93	20.38	18.59	19.52	19.04	19.93	20.38
	3H	20.56	21.33	21.02	21.79	22.26	20.56	21.33	21.02	21.79	22.26
	4H	21.33	22.02	21.82	22.49	23.01	21.33	22.02	21.82	22.49	23.01
	6H	21.91	22.50	22.42	23.00	23.53	21.91	22.50	22.42	23.00	23.53
	8H	22.06	22.62	22.58	23.12	23.65	22.06	22.62	22.58	23.12	23.65
	12H	22.15	22.63	22.68	23.16	23.70	22.15	22.63	22.68	23.16	23.70
8H	4H	21.56	22.12	22.08	22.62	23.15	21.56	22.12	22.08	22.62	23.15
	6H	22.25	22.69	22.80	23.24	23.79	22.25	22.69	22.80	23.24	23.79
	8H	22.47	22.86	23.04	23.43	23.99	22.47	22.86	23.04	23.43	23.99
	12H	22.61	22.95	23.17	23.50	24.14	22.61	22.95	23.17	23.50	24.14
12H	4H	21.56	22.05	22.10	22.58	23.12	21.56	22.05	22.10	22.58	23.12
	6H	22.27	22.67	22.84	23.23	23.79	22.27	22.67	22.84	23.23	23.79
	8H	22.54	22.88	23.10	23.43	24.06	22.54	22.88	23.10	23.43	24.06

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 ($R_{f,i}$)

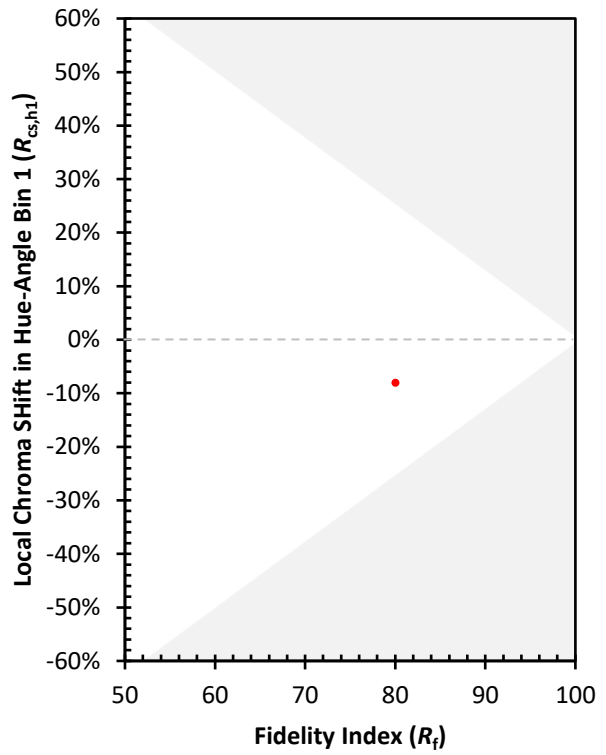
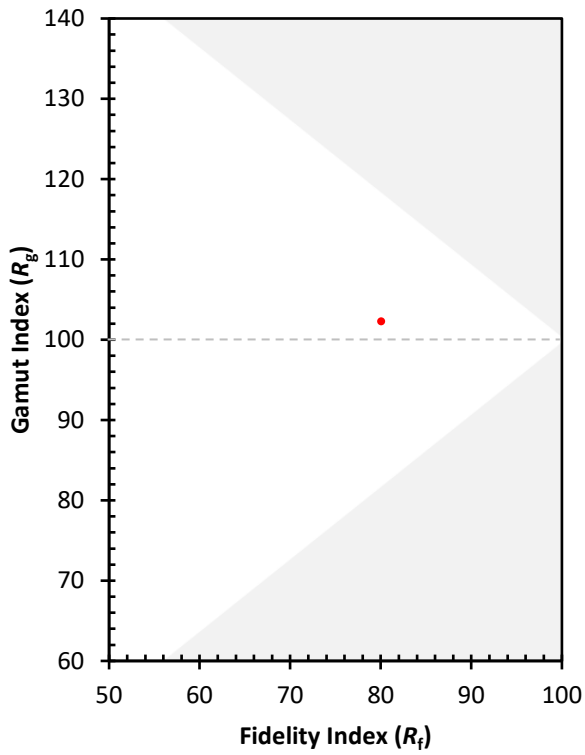
CES01 = 85	CES26 = 67	CES51 = 92	CES76 = 54
CES02 = 60	CES27 = 88	CES52 = 91	CES77 = 71
CES03 = 31	CES28 = 81	CES53 = 82	CES78 = 55
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 92	CES79 = 81
CES05 = 47	CES30 = 80	CES55 = 90	CES80 = 75
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 81	CES81 = 79
CES07 = 40	CES32 = 61	CES57 = 80	CES82 = 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)