

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: P1433019

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

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433019  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431820 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-W-L850-UPL12  
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

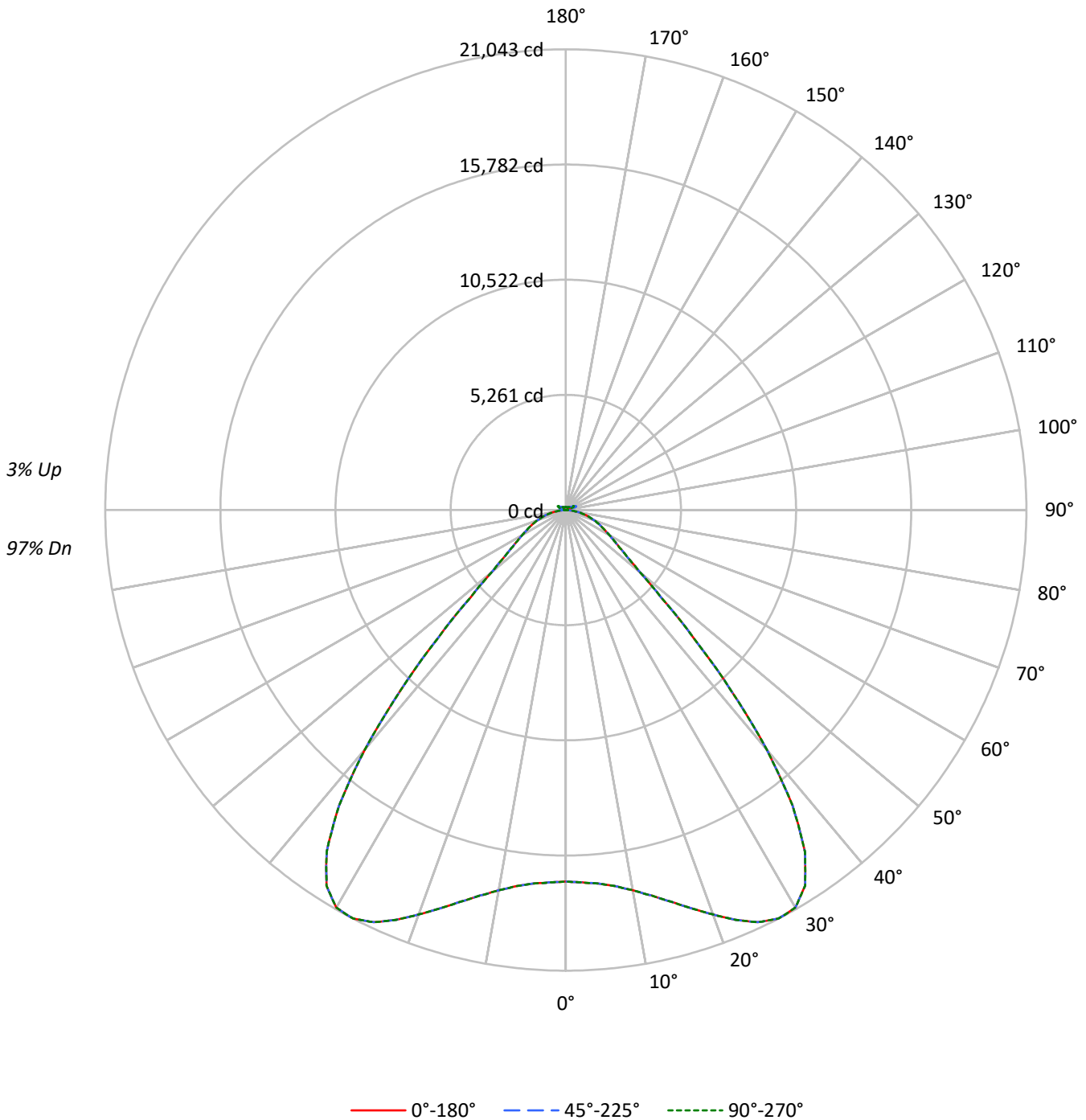
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 41737.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 180.1 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.54 / 1.54 / 1.31  
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: P1433019  
CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L850-UPL12

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433019  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-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	99	99	99	99	99	99	97
1	111	107	103	100	108	104	101	99	100	97	95	95	93	92	91	90	88	88	88	88	86
2	103	96	91	86	100	94	89	85	90	86	83	87	83	80	83	81	78	78	78	78	76
3	95	87	80	75	93	85	79	74	82	77	73	79	75	71	76	73	70	70	70	70	68
4	89	79	71	66	86	77	71	65	75	69	64	72	67	63	70	66	62	62	62	62	60
5	83	72	64	58	80	70	63	58	68	62	57	66	61	56	64	59	56	56	56	56	54
6	77	65	58	52	75	64	57	52	62	56	51	61	55	51	59	54	50	50	50	50	48
7	72	60	52	47	70	59	52	47	57	51	46	56	50	46	54	49	45	45	45	45	44
8	67	55	48	43	66	54	47	42	53	47	42	52	46	42	50	45	41	41	41	41	39
9	63	51	44	39	62	50	43	39	49	43	38	48	42	38	47	41	38	38	38	38	36
10	59	47	40	35	58	47	40	35	46	39	35	44	39	35	43	38	34	34	34	34	33

**AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):**

	0°	45°	90°
0°	79684	79684	79684
5°	80213	80213	80213
10°	83000	83000	83000
15°	88260	88260	88260
20°	95675	95675	95675
25°	104008	104008	104008
30°	109018	109018	109018
35°	103768	103768	103768
40°	82339	82339	82339
45°	50893	50893	50893
50°	29470	29470	29470
55°	22297	22297	22297
60°	19127	19127	19127
65°	17276	17276	17276
70°	15892	15892	15892
75°	14041	14041	14041
80°	11443	11443	11443
85°	6744	6744	6744

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 50893 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433019  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L850-UPL12

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1650.9	4.0
10°-20°	5292.6	12.7
20°-30°	9553.4	22.9
30°-40°	11544.3	27.7
40°-50°	6595.6	15.8
50°-60°	2793.5	6.7
60°-70°	1801.8	4.3
70°-80°	1047.7	2.5
80°-90°	279.4	0.7
90°-100°	34.2	0.1
100°-110°	207.5	0.5
110°-120°	370.3	0.9
120°-130°	218.4	0.5
130°-140°	136.7	0.3
140°-150°	97.4	0.2
150°-160°	64.4	0.2
160°-170°	37.3	0.1
170°-180°	12.4	0.0
0°-30°	16496.9	39.5
0°-40°	28041.2	67.2
0°-60°	37430.3	89.7
0°-90°	40559.1	97.2
90°-120°	611.9	1.5
90°-150°	1064.3	2.6
90°-180°	1178.0	2.8
0°-180°	41737.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	16968	16968	16968	16968	16968	
5°	17127	17127	17127	17127	17127	1651
15°	18516	18516	18516	18516	18516	5293
25°	20770	20770	20770	20770	20770	9553
35°	19045	19045	19045	19045	19045	11544
45°	8234	8234	8234	8234	8234	6596
55°	3013	3013	3013	3013	3013	2793
65°	1803	1803	1803	1803	1803	1802
75°	989	989	989	989	989	1048
85°	232	232	232	232	232	267
90°	10	15	25	16	10	15
95°	16	26	55	28	18	15
105°	73	143	364	158	96	98
115°	333	350	430	412	410	307
125°	242	226	232	235	263	220
135°	180	174	180	170	169	140
145°	152	150	159	157	156	96
155°	136	134	140	140	140	63
165°	129	129	132	132	132	37
175°	129	129	131	131	131	12
180°	131	131	131	131	131	



TEST NUMBER: P1433019

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

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	16968.1	16968.1	16968.1	16968.1	16968.1
2.5°	17025.0	17025.0	17025.0	17025.0	17025.0
5°	17126.7	17126.7	17126.7	17126.7	17126.7
7.5°	17326.7	17326.7	17326.7	17326.7	17326.7
10°	17634.4	17634.4	17634.4	17634.4	17634.4
12.5°	18034.3	18034.3	18034.3	18034.3	18034.3
15°	18516.4	18516.4	18516.4	18516.4	18516.4
17.5°	19068.1	19068.1	19068.1	19068.1	19068.1
20°	19664.0	19664.0	19664.0	19664.0	19664.0
22.5°	20264.0	20264.0	20264.0	20264.0	20264.0
25°	20770.3	20770.3	20770.3	20770.3	20770.3
27.5°	21042.8	21042.8	21042.8	21042.8	21042.8
30°	20969.6	20969.6	20969.6	20969.6	20969.6
32.5°	20348.0	20348.0	20348.0	20348.0	20348.0
35°	19045.1	19045.1	19045.1	19045.1	19045.1
37.5°	17013.5	17013.5	17013.5	17013.5	17013.5
40°	14271.4	14271.4	14271.4	14271.4	14271.4
42.5°	11170.1	11170.1	11170.1	11170.1	11170.1
45°	8234.2	8234.2	8234.2	8234.2	8234.2
47.5°	5885.4	5885.4	5885.4	5885.4	5885.4
50°	4392.0	4392.0	4392.0	4392.0	4392.0
52.5°	3556.1	3556.1	3556.1	3556.1	3556.1
55°	3013.2	3013.2	3013.2	3013.2	3013.2
57.5°	2616.7	2616.7	2616.7	2616.7	2616.7
60°	2299.4	2299.4	2299.4	2299.4	2299.4
62.5°	2035.0	2035.0	2035.0	2035.0	2035.0
65°	1803.2	1803.2	1803.2	1803.2	1803.2
67.5°	1598.4	1598.4	1598.4	1598.4	1598.4
70°	1394.4	1394.4	1394.4	1394.4	1394.4
72.5°	1191.0	1191.0	1191.0	1191.0	1191.0
75°	989.1	989.1	989.1	989.1	989.1
77.5°	794.5	794.5	794.5	794.5	794.5
80°	602.0	602.0	602.0	602.0	602.0
82.5°	412.9	412.9	412.9	412.9	412.9
85°	231.8	231.8	231.8	231.8	231.8
87.5°	73.2	73.2	73.2	73.2	73.2
90°	9.9	15.2	25.1	16.5	9.9
92.5°	13.3	21.8	39.0	20.4	11.9
95°	15.9	25.7	54.8	27.8	17.9
97.5°	19.8	28.4	62.8	33.7	27.1
100°	25.7	33.0	97.1	41.0	35.7
102.5°	42.9	68.7	204.6	75.9	53.5
105°	73.3	143.2	363.5	157.8	96.4
107.5°	126.0	255.4	479.0	278.5	181.5
110°	235.0	339.2	502.8	382.7	290.4



TEST NUMBER: P1433019

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

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	316.8	364.2	481.7	422.3	377.4
115°	333.3	350.4	430.2	412.4	409.8
117.5°	322.0	320.0	365.6	370.8	396.0
120°	298.3	285.1	305.5	324.0	357.7
122.5°	268.6	252.7	262.0	275.8	309.5
125°	241.5	225.7	231.7	235.0	263.4
127.5°	217.2	206.6	209.9	206.0	223.8
130°	201.4	192.1	196.8	187.5	196.1
132.5°	188.8	182.8	188.1	176.9	179.6
135°	179.6	174.3	180.3	169.6	169.1
137.5°	171.7	167.1	173.0	165.1	163.1
140°	165.1	161.2	167.8	161.9	160.5
142.5°	157.3	154.6	162.6	158.5	157.3
145°	152.0	150.0	158.6	156.6	156.0
147.5°	147.4	146.1	154.0	153.3	153.3
150°	142.8	141.5	149.4	148.7	149.4
152.5°	138.2	136.8	144.1	143.4	144.1
155°	135.6	134.3	140.2	140.2	140.2
157.5°	132.9	132.2	136.9	136.9	136.9
160°	131.5	130.8	134.9	134.9	134.2
162.5°	130.3	129.6	134.2	133.5	133.5
165°	128.9	128.9	132.2	132.2	131.5
167.5°	128.9	128.3	131.5	131.5	130.9
170°	128.3	128.3	130.9	130.3	129.6
172.5°	129.0	129.0	131.6	130.9	130.3
175°	129.0	129.0	130.9	130.9	130.9
177.5°	129.7	129.7	130.9	130.9	130.3
180°	130.9	130.9	130.9	130.9	130.9



TEST NUMBER: P1433019  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-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	19.47	20.73	19.89	21.11	21.50	19.47	20.73	19.89	21.11	21.50
	3H	20.97	22.09	21.40	22.49	22.92	20.97	22.09	21.40	22.49	22.92
	4H	21.54	22.58	21.99	22.99	23.45	21.54	22.58	21.99	22.99	23.45
	6H	21.92	22.88	22.39	23.31	23.78	21.92	22.88	22.39	23.31	23.78
	8H	22.02	22.93	22.50	23.38	23.86	22.02	22.93	22.50	23.38	23.86
	12H	22.06	22.93	22.55	23.37	23.87	22.06	22.93	22.55	23.37	23.87
4H	2H	19.92	20.97	20.37	21.38	21.83	19.92	20.97	20.37	21.38	21.83
	3H	21.64	22.50	22.11	22.96	23.44	21.64	22.50	22.11	22.96	23.44
	4H	22.32	23.09	22.81	23.57	24.08	22.32	23.09	22.81	23.57	24.08
	6H	22.82	23.49	23.33	23.99	24.52	22.82	23.49	23.33	23.99	24.52
	8H	22.96	23.58	23.47	24.08	24.61	22.96	23.58	23.47	24.08	24.61
	12H	23.02	23.57	23.55	24.10	24.64	23.02	23.57	23.55	24.10	24.64
8H	4H	22.53	23.15	23.05	23.65	24.19	22.53	23.15	23.05	23.65	24.19
	6H	23.13	23.63	23.68	24.18	24.73	23.13	23.63	23.68	24.18	24.73
	8H	23.31	23.77	23.88	24.33	24.89	23.31	23.77	23.88	24.33	24.89
	12H	23.42	23.82	23.98	24.37	25.00	23.42	23.82	23.98	24.37	25.00
12H	4H	22.53	23.08	23.06	23.61	24.15	22.53	23.08	23.06	23.61	24.15
	6H	23.14	23.60	23.71	24.16	24.72	23.14	23.60	23.71	24.16	24.72
	8H	23.37	23.77	23.93	24.31	24.95	23.37	23.77	23.93	24.31	24.95

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**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /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 <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /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**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /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**

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

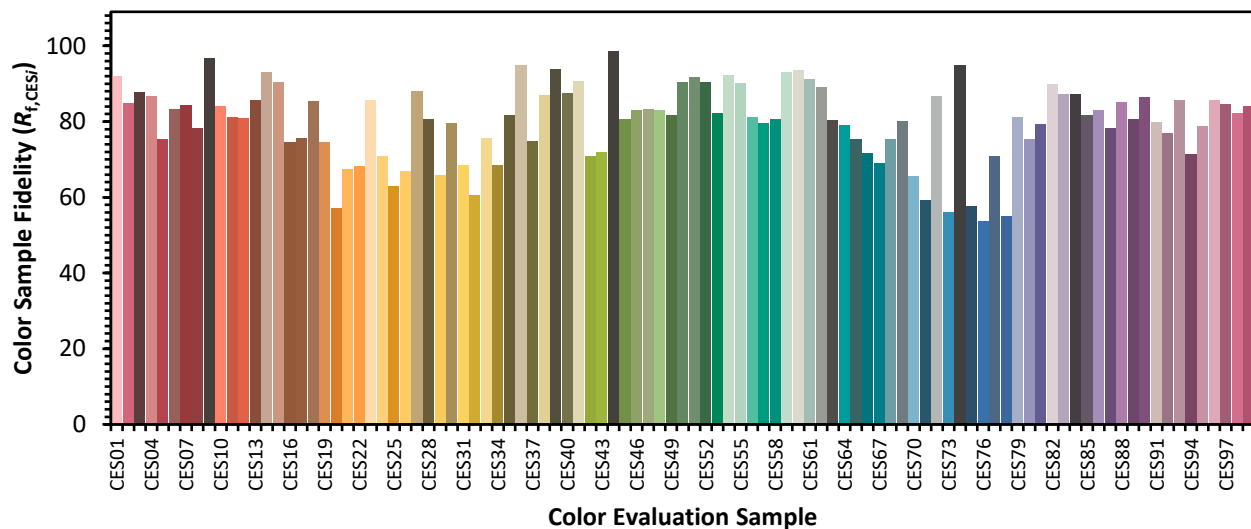


**Color Vector Graphics**



**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)