

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: P1436516

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-M-L935-UPL15

Issue Date: 3/25/2026

**Test Information**

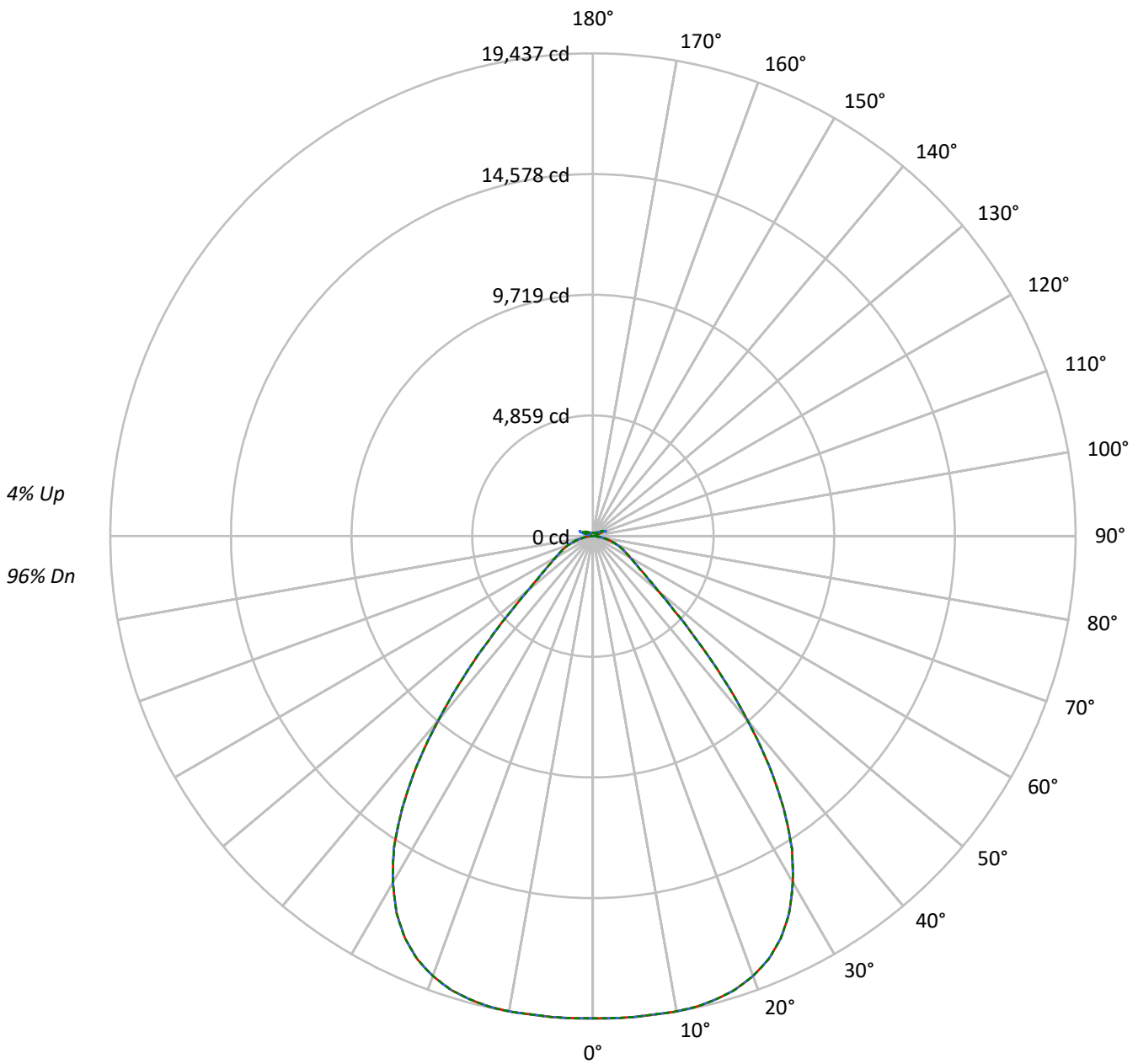
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1436516  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436084 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/25/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-M-L935-UPL15  
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with M lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 34177.3 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 170.3 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: Direct  
  
Input Watts (W): 200.7  
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: P1436516  
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L935-UPL15

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P1436516  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L935-UPL15

**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
RCR																				
0	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	104	104	104	99	99	99	99	96	
1	111	107	104	101	108	104	102	99	100	97	95	95	93	92	91	90	88	88	86	
2	103	97	92	87	100	95	90	86	91	87	83	87	84	81	84	81	79	79	77	
3	96	88	82	76	94	86	80	76	83	78	74	80	76	72	77	74	71	71	69	
4	90	80	73	68	87	79	72	67	76	70	66	73	69	65	71	67	64	64	62	
5	84	73	66	61	82	72	65	60	70	64	59	68	62	58	65	61	57	57	56	
6	78	67	60	55	76	66	59	54	64	58	54	62	57	53	61	56	52	52	50	
7	74	62	55	50	72	61	54	49	59	53	49	58	52	48	56	51	48	48	46	
8	69	58	50	45	67	57	50	45	55	49	45	54	48	44	52	47	44	44	42	
9	65	53	46	42	64	53	46	41	51	45	41	50	45	41	49	44	40	40	39	
10	61	50	43	38	60	49	43	38	48	42	38	47	41	38	46	41	37	37	36	

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

	0°	45°	90°
0°	91190	91190	91190
5°	91034	91034	91034
10°	91461	91461	91461
15°	91986	91986	91986
20°	91708	91708	91708
25°	89567	89567	89567
30°	83751	83751	83751
35°	72939	72939	72939
40°	55900	55900	55900
45°	36518	36518	36518
50°	23021	23021	23021
55°	17161	17161	17161
60°	14448	14448	14448
65°	13138	13138	13138
70°	11968	11968	11968
75°	10245	10245	10245
80°	7889	7889	7889
85°	4137	4137	4137

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 36518 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436516  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L935-UPL15

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1854.6	5.4
10°-20°	5446.5	15.9
20°-30°	8172.2	23.9
30°-40°	8222.1	24.1
40°-50°	4706.5	13.8
50°-60°	2152.7	6.3
60°-70°	1365.8	4.0
70°-80°	766.1	2.2
80°-90°	182.1	0.5
90°-100°	37.3	0.1
100°-110°	233.8	0.7
110°-120°	418.1	1.2
120°-130°	245.3	0.7
130°-140°	150.5	0.4
140°-150°	104.4	0.3
150°-160°	67.8	0.2
160°-170°	38.6	0.1
170°-180°	12.8	0.0
0°-30°	15473.3	45.3
0°-40°	23695.4	69.3
0°-60°	30554.6	89.4
0°-90°	32868.6	96.2
90°-120°	689.3	2.0
90°-150°	1189.5	3.5
90°-180°	1309.0	3.8
0°-180°	34177.3	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	19418	19418	19418	19418	19418	
5°	19437	19437	19437	19437	19437	1855
15°	19298	19298	19298	19298	19298	5446
25°	17886	17886	17886	17886	17886	8172
35°	13387	13387	13387	13387	13387	8222
45°	5908	5908	5908	5908	5908	4707
55°	2319	2319	2319	2319	2319	2153
65°	1371	1371	1371	1371	1371	1366
75°	722	722	722	722	722	766
85°	142	142	142	142	142	174
90°	10	16	27	17	10	10
95°	16	28	61	30	19	16
105°	82	161	411	178	108	109
115°	376	396	486	466	463	346
125°	271	253	260	264	296	247
135°	198	192	198	186	186	155
145°	163	160	170	168	167	103
155°	142	141	148	148	148	66
165°	133	133	137	137	136	38
175°	132	132	134	134	134	13
180°	133	133	133	133	133	



TEST NUMBER: P1436516

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L935-UPL15

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	19418.2	19418.2	19418.2	19418.2	19418.2
2.5°	19427.7	19427.7	19427.7	19427.7	19427.7
5°	19437.1	19437.1	19437.1	19437.1	19437.1
7.5°	19423.8	19423.8	19423.8	19423.8	19423.8
10°	19432.1	19432.1	19432.1	19432.1	19432.1
12.5°	19398.8	19398.8	19398.8	19398.8	19398.8
15°	19298.2	19298.2	19298.2	19298.2	19298.2
17.5°	19132.1	19132.1	19132.1	19132.1	19132.1
20°	18848.7	18848.7	18848.7	18848.7	18848.7
22.5°	18459.2	18459.2	18459.2	18459.2	18459.2
25°	17886.4	17886.4	17886.4	17886.4	17886.4
27.5°	17115.8	17115.8	17115.8	17115.8	17115.8
30°	16109.5	16109.5	16109.5	16109.5	16109.5
32.5°	14918.3	14918.3	14918.3	14918.3	14918.3
35°	13387.0	13387.0	13387.0	13387.0	13387.0
37.5°	11652.4	11652.4	11652.4	11652.4	11652.4
40°	9688.8	9688.8	9688.8	9688.8	9688.8
42.5°	7742.5	7742.5	7742.5	7742.5	7742.5
45°	5908.4	5908.4	5908.4	5908.4	5908.4
47.5°	4447.7	4447.7	4447.7	4447.7	4447.7
50°	3430.9	3430.9	3430.9	3430.9	3430.9
52.5°	2772.0	2772.0	2772.0	2772.0	2772.0
55°	2319.1	2319.1	2319.1	2319.1	2319.1
57.5°	1985.8	1985.8	1985.8	1985.8	1985.8
60°	1736.9	1736.9	1736.9	1736.9	1736.9
62.5°	1544.7	1544.7	1544.7	1544.7	1544.7
65°	1371.3	1371.3	1371.3	1371.3	1371.3
67.5°	1211.8	1211.8	1211.8	1211.8	1211.8
70°	1050.1	1050.1	1050.1	1050.1	1050.1
72.5°	887.3	887.3	887.3	887.3	887.3
75°	721.7	721.7	721.7	721.7	721.7
77.5°	564.5	564.5	564.5	564.5	564.5
80°	415.0	415.0	415.0	415.0	415.0
82.5°	270.6	270.6	270.6	270.6	270.6
85°	142.2	142.2	142.2	142.2	142.2
87.5°	40.6	40.6	40.6	40.6	40.6
90°	9.7	15.8	27.0	17.2	9.7
92.5°	14.2	24.0	43.4	22.5	12.8
95°	16.5	27.7	60.7	30.0	18.8
97.5°	20.9	30.7	69.7	36.7	29.2
100°	27.7	36.0	108.7	45.0	39.0
102.5°	47.2	76.4	230.8	84.7	59.2
105°	81.7	161.1	411.3	177.5	107.9
107.5°	141.6	288.4	542.4	314.7	204.6
110°	264.5	382.8	568.6	432.2	327.4



TEST NUMBER: P1436516

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L935-UPL15

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	357.4	411.3	544.6	477.2	426.2
115°	376.1	395.5	486.2	465.9	463.0
117.5°	363.3	361.1	412.8	418.8	447.3
120°	336.3	321.4	344.6	365.6	403.8
122.5°	302.6	284.7	295.2	310.9	349.1
125°	271.2	253.2	259.9	263.7	295.9
127.5°	243.4	231.5	235.3	230.8	251.0
130°	224.8	214.3	219.5	209.0	218.8
132.5°	209.0	202.3	208.3	195.5	198.5
135°	197.8	191.8	198.5	186.5	185.8
137.5°	188.1	182.8	189.5	180.5	178.3
140°	179.1	174.6	182.1	175.3	173.8
142.5°	169.3	166.3	175.3	170.8	169.3
145°	162.6	160.3	170.0	167.9	167.0
147.5°	156.6	155.1	164.0	163.3	163.3
150°	151.4	149.8	158.8	158.1	158.8
152.5°	146.1	144.6	152.8	152.1	152.8
155°	142.4	140.8	147.6	147.6	147.6
157.5°	139.3	138.6	143.8	143.8	143.8
160°	137.1	136.3	140.8	140.8	140.1
162.5°	134.9	134.1	139.3	138.6	138.6
165°	133.3	133.3	137.1	137.1	136.3
167.5°	133.3	132.6	136.3	136.3	135.6
170°	132.6	132.6	135.6	134.9	134.1
172.5°	132.6	132.6	135.6	134.9	134.1
175°	131.9	131.9	134.1	134.1	134.1
177.5°	132.6	132.6	134.1	134.1	133.3
180°	133.3	133.3	133.3	133.3	133.3



TEST NUMBER: P1436516  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L935-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	18.25	19.46	18.68	19.85	20.27	18.25	19.46	18.68	19.85	20.27
	3H	19.74	20.81	20.19	21.22	21.68	19.74	20.81	20.19	21.22	21.68
	4H	20.26	21.26	20.73	21.69	22.17	20.26	21.26	20.73	21.69	22.17
	6H	20.59	21.51	21.07	21.96	22.44	20.59	21.51	21.07	21.96	22.44
	8H	20.66	21.53	21.16	22.00	22.49	20.66	21.53	21.16	22.00	22.49
	12H	20.67	21.50	21.17	21.96	22.49	20.67	21.50	21.17	21.96	22.49
4H	2H	18.69	19.69	19.16	20.12	20.60	18.69	19.69	19.16	20.12	20.60
	3H	20.39	21.21	20.87	21.69	22.19	20.39	21.21	20.87	21.69	22.19
	4H	21.02	21.76	21.52	22.25	22.79	21.02	21.76	21.52	22.25	22.79
	6H	21.45	22.08	21.98	22.60	23.16	21.45	22.08	21.98	22.60	23.16
	8H	21.54	22.13	22.08	22.65	23.21	21.54	22.13	22.08	22.65	23.21
	12H	21.57	22.10	22.12	22.65	23.21	21.57	22.10	22.12	22.65	23.21
8H	4H	21.20	21.79	21.74	22.31	22.87	21.20	21.79	21.74	22.31	22.87
	6H	21.71	22.19	22.28	22.76	23.33	21.71	22.19	22.28	22.76	23.33
	8H	21.85	22.28	22.43	22.86	23.44	21.85	22.28	22.43	22.86	23.44
	12H	21.92	22.30	22.50	22.86	23.52	21.92	22.30	22.50	22.86	23.52
12H	4H	21.19	21.71	21.74	22.26	22.83	21.19	21.71	21.74	22.26	22.83
	6H	21.71	22.15	22.30	22.73	23.31	21.71	22.15	22.30	22.73	23.31
	8H	21.89	22.27	22.47	22.83	23.49	21.89	22.27	22.47	22.83	23.49

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-6

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L935-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L935-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-6  
 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-L935-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3406  
 CIE u': 0.2394  
 CIE v': 0.5094  
 Duv: -0.0028  
 CIE x: 0.4076  
 CIE y: 0.3856  
 CIE z: 0.2068  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 582  
 Purity: 38.0517  
 Rf: 91.3  
 Rg: 100

CRI (Ra):	94.6		
R1:	96.6	R9:	63.8
R2:	98.4	R10:	94.7
R3:	98.1	R11:	96.6
R4:	95.8	R12:	80.9
R5:	96.2	R13:	97.4
R6:	95.4	R14:	98.3
R7:	91.8	R15:	93.1
R8:	84.4		



**Test Conditions**

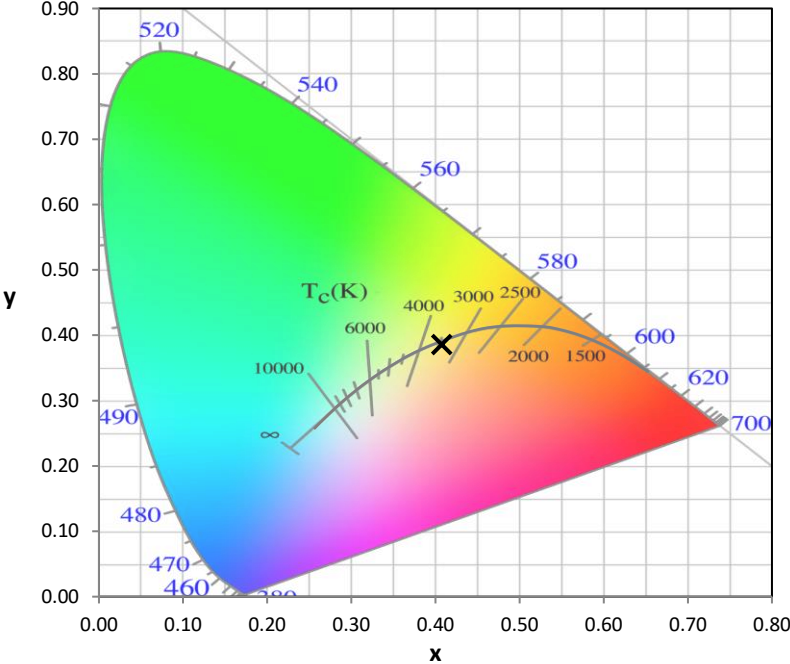
Stabilization Time: 35M  
 Operation Time: 1H 35M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

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: SP1-2506-472-6

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.62**

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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 3.3**

$\lambda$ (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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 91.3$   
 $R_g = 100$   
 $CIE R_a = 94.6$   
 $R_9 = 63.8$

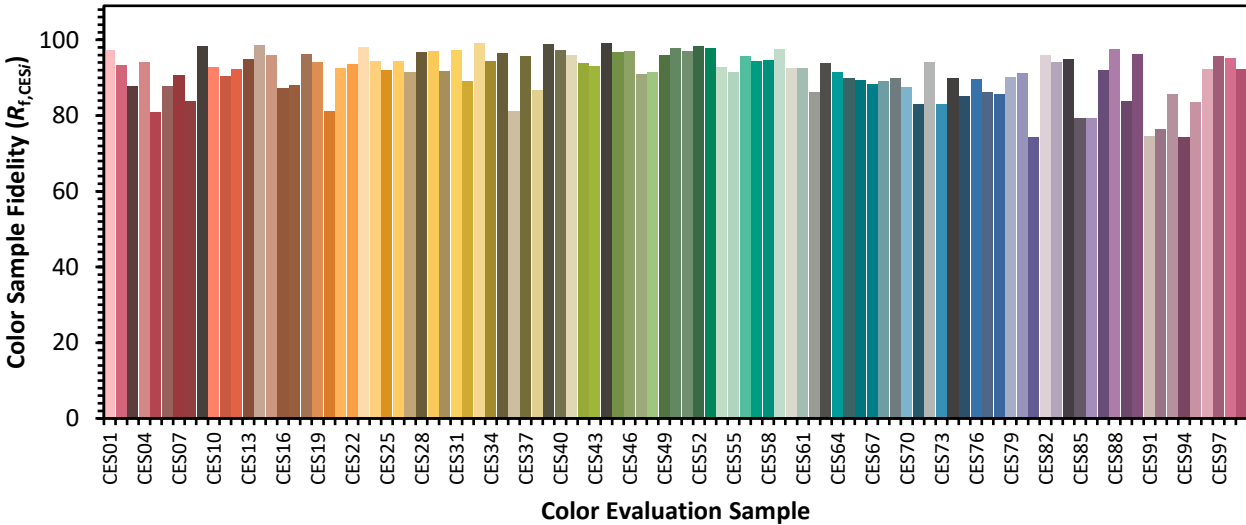


**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 86	CES26 = 94	CES51 = 97	CES76 = 90
CES02 = 63	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 86
CES03 = 31	CES28 = 97	CES53 = 98	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 97	CES54 = 93	CES79 = 90
CES05 = 50	CES30 = 92	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 97	CES56 = 96	CES81 = 74
CES07 = 43	CES32 = 89	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 99	CES58 = 95	CES83 = 94
CES09 = 29	CES34 = 94	CES59 = 98	CES84 = 95
CES10 = 75	CES35 = 97	CES60 = 92	CES85 = 79
CES11 = 58	CES36 = 81	CES61 = 93	CES86 = 79
CES12 = 64	CES37 = 96	CES62 = 86	CES87 = 92
CES13 = 44	CES38 = 87	CES63 = 94	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 72	CES40 = 97	CES65 = 90	CES90 = 96
CES16 = 48	CES41 = 96	CES66 = 89	CES91 = 75
CES17 = 49	CES42 = 94	CES67 = 88	CES92 = 76
CES18 = 56	CES43 = 93	CES68 = 89	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 90	CES94 = 74
CES20 = 67	CES45 = 97	CES70 = 88	CES95 = 83
CES21 = 86	CES46 = 97	CES71 = 83	CES96 = 92
CES22 = 78	CES47 = 91	CES72 = 94	CES97 = 96
CES23 = 91	CES48 = 91	CES73 = 83	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 96	CES74 = 90	CES99 = 92
CES25 = 71	CES50 = 98	CES75 = 85	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)