

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: P1436313

Luminaire Tested: EHBR1-42-UNV-M-L840-UPL40

Issue Date: 3/25/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1436313  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436097 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/25/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-M-L840-UPL40  
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with M lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

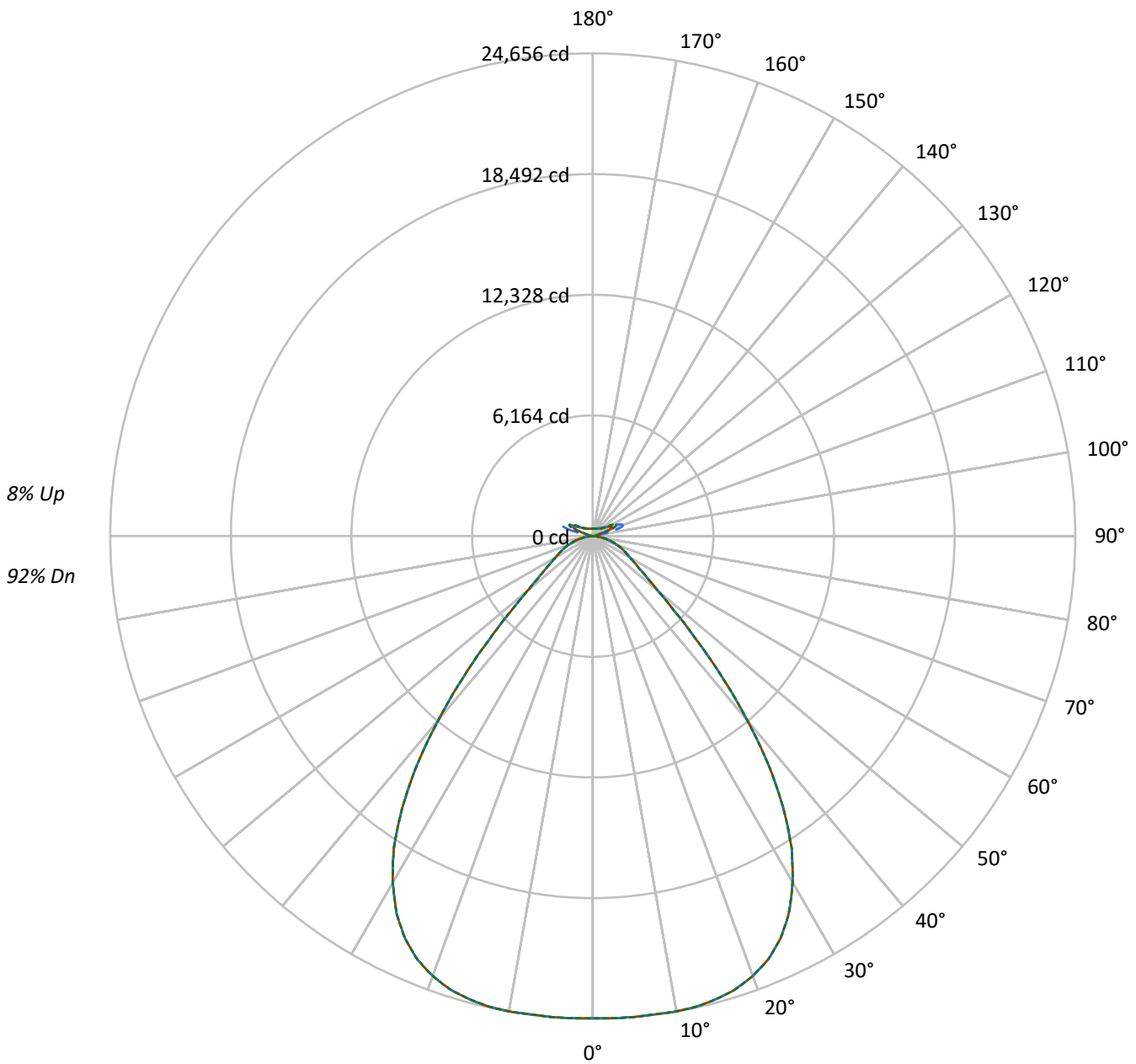
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 45462.2 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 178.3 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): 255  
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: P1436313  
CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-L840-UPL40

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P1436313  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-L840-UPL40

**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	117	117	117	117	113	113	113	113	107	107	107	100	100	100	94	94	94	94	94	94	92
1	110	106	103	100	106	103	100	97	97	95	93	92	90	89	87	86	85	85	85	85	82
2	102	96	90	86	99	93	88	84	89	85	81	84	81	78	80	78	75	75	75	75	73
3	95	87	80	75	92	85	79	74	81	76	72	77	73	70	74	70	68	68	68	68	65
4	89	79	72	67	86	77	71	66	74	68	64	71	66	62	68	64	61	61	61	61	59
5	83	72	65	60	80	71	64	59	68	62	58	65	60	56	63	58	55	55	55	55	53
6	77	66	59	54	75	65	58	53	63	57	52	60	55	51	58	54	50	50	50	50	48
7	72	61	54	49	70	60	53	48	58	52	47	56	50	46	54	49	46	46	46	46	44
8	68	57	49	44	66	56	49	44	54	48	43	52	46	43	50	45	42	42	42	42	40
9	64	52	45	41	62	52	45	40	50	44	40	48	43	39	47	42	39	39	39	39	37
10	60	49	42	37	59	48	42	37	47	41	37	45	40	36	44	39	36	36	36	36	34

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

	0°	45°	90°
0°	115675	115675	115675
5°	115477	115477	115477
10°	116019	116019	116019
15°	116685	116685	116685
20°	116332	116332	116332
25°	113616	113616	113616
30°	106239	106239	106239
35°	92524	92524	92524
40°	70909	70909	70909
45°	46323	46323	46323
50°	29203	29203	29203
55°	21769	21769	21769
60°	18327	18327	18327
65°	16665	16665	16665
70°	15182	15182	15182
75°	12996	12996	12996
80°	10008	10008	10008
85°	5249	5249	5249

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 46323 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436313  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-L840-UPL40

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2352.6	5.2
10°-20°	6908.9	15.2
20°-30°	10366.5	22.8
30°-40°	10429.8	22.9
40°-50°	5970.3	13.1
50°-60°	2730.7	6.0
60°-70°	1732.6	3.8
70°-80°	971.9	2.1
80°-90°	234.8	0.5
90°-100°	107.3	0.2
100°-110°	672.6	1.5
110°-120°	1202.7	2.6
120°-130°	705.7	1.6
130°-140°	432.9	1.0
140°-150°	300.3	0.7
150°-160°	195.1	0.4
160°-170°	111.2	0.2
170°-180°	36.7	0.1
0°-30°	19628.0	43.2
0°-40°	30057.7	66.1
0°-60°	38758.7	85.3
0°-90°	41697.9	91.7
90°-120°	1982.6	4.4
90°-150°	3421.4	7.5
90°-180°	3764.0	8.3
0°-180°	45462.2	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	24632	24632	24632	24632	24632	
5°	24656	24656	24656	24656	24656	2353
15°	24480	24480	24480	24480	24480	6909
25°	22689	22689	22689	22689	22689	10366
35°	16982	16982	16982	16982	16982	10430
45°	7495	7495	7495	7495	7495	5970
55°	2942	2942	2942	2942	2942	2731
65°	1740	1740	1740	1740	1740	1733
75°	916	916	916	916	916	972
85°	180	180	180	180	180	221
90°	28	45	78	50	28	20
95°	47	80	174	86	54	46
105°	235	463	1183	511	310	314
115°	1082	1138	1398	1340	1332	996
125°	780	728	748	758	851	711
135°	569	552	571	537	534	445
145°	468	461	489	483	480	296
155°	409	405	424	424	424	191
165°	384	384	394	394	392	110
175°	379	379	386	386	386	36
180°	384	384	384	384	384	



TEST NUMBER: P1436313

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-L840-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	24632.1	24632.1	24632.1	24632.1	24632.1
2.5°	24644.1	24644.1	24644.1	24644.1	24644.1
5°	24656.1	24656.1	24656.1	24656.1	24656.1
7.5°	24639.2	24639.2	24639.2	24639.2	24639.2
10°	24649.8	24649.8	24649.8	24649.8	24649.8
12.5°	24607.5	24607.5	24607.5	24607.5	24607.5
15°	24479.9	24479.9	24479.9	24479.9	24479.9
17.5°	24269.2	24269.2	24269.2	24269.2	24269.2
20°	23909.7	23909.7	23909.7	23909.7	23909.7
22.5°	23415.7	23415.7	23415.7	23415.7	23415.7
25°	22689.0	22689.0	22689.0	22689.0	22689.0
27.5°	21711.4	21711.4	21711.4	21711.4	21711.4
30°	20435.0	20435.0	20435.0	20435.0	20435.0
32.5°	18923.9	18923.9	18923.9	18923.9	18923.9
35°	16981.5	16981.5	16981.5	16981.5	16981.5
37.5°	14781.1	14781.1	14781.1	14781.1	14781.1
40°	12290.3	12290.3	12290.3	12290.3	12290.3
42.5°	9821.4	9821.4	9821.4	9821.4	9821.4
45°	7494.9	7494.9	7494.9	7494.9	7494.9
47.5°	5641.9	5641.9	5641.9	5641.9	5641.9
50°	4352.2	4352.2	4352.2	4352.2	4352.2
52.5°	3516.3	3516.3	3516.3	3516.3	3516.3
55°	2941.8	2941.8	2941.8	2941.8	2941.8
57.5°	2519.0	2519.0	2519.0	2519.0	2519.0
60°	2203.2	2203.2	2203.2	2203.2	2203.2
62.5°	1959.4	1959.4	1959.4	1959.4	1959.4
65°	1739.5	1739.5	1739.5	1739.5	1739.5
67.5°	1537.2	1537.2	1537.2	1537.2	1537.2
70°	1332.1	1332.1	1332.1	1332.1	1332.1
72.5°	1125.6	1125.6	1125.6	1125.6	1125.6
75°	915.5	915.5	915.5	915.5	915.5
77.5°	716.1	716.1	716.1	716.1	716.1
80°	526.5	526.5	526.5	526.5	526.5
82.5°	343.2	343.2	343.2	343.2	343.2
85°	180.4	180.4	180.4	180.4	180.4
87.5°	51.5	51.5	51.5	51.5	51.5
90°	28.0	45.3	77.6	49.6	28.0
92.5°	40.9	69.0	125.0	64.6	36.6
95°	47.4	79.7	174.5	86.2	53.9
97.5°	60.3	88.3	200.4	105.6	84.0
100°	79.7	103.4	312.5	129.3	112.1
102.5°	135.8	219.8	663.7	243.5	170.2
105°	234.9	463.3	1183.0	510.7	310.3
107.5°	407.3	829.6	1560.1	905.0	588.3
110°	760.7	1101.1	1635.5	1243.3	941.7



TEST NUMBER: P1436313

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-L840-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	1027.9	1183.0	1566.6	1372.6	1226.1
115°	1081.7	1137.8	1398.5	1340.3	1331.7
117.5°	1045.1	1038.6	1187.3	1204.6	1286.4
120°	967.5	924.4	991.2	1051.6	1161.5
122.5°	870.6	818.8	849.0	894.3	1004.2
125°	780.0	728.3	747.7	758.5	851.2
127.5°	700.3	665.8	676.6	663.7	721.9
130°	646.5	616.3	631.4	601.2	629.2
132.5°	601.2	581.8	599.0	562.4	571.0
135°	568.9	551.6	571.0	536.6	534.4
137.5°	540.9	525.8	545.2	519.3	512.9
140°	515.0	502.1	523.6	504.2	499.9
142.5°	487.0	478.4	504.2	491.3	487.0
145°	467.6	461.1	489.1	482.7	480.5
147.5°	450.4	446.1	471.9	469.8	469.8
150°	435.3	431.0	456.8	454.7	456.8
152.5°	420.2	415.9	439.6	437.4	439.6
155°	409.4	405.1	424.5	424.5	424.5
157.5°	400.8	398.6	413.7	413.7	413.7
160°	394.3	392.2	405.1	405.1	403.0
162.5°	387.9	385.7	400.8	398.6	398.6
165°	383.6	383.6	394.3	394.3	392.2
167.5°	383.6	381.4	392.2	392.2	390.0
170°	381.4	381.4	390.0	387.9	385.7
172.5°	381.4	381.4	390.0	387.9	385.7
175°	379.3	379.3	385.7	385.7	385.7
177.5°	381.4	381.4	385.7	385.7	383.6
180°	383.6	383.6	383.6	383.6	383.6



TEST NUMBER: P1436313  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-L840-UPL40

**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	18.73	19.87	19.23	20.35	20.87	18.73	19.87	19.23	20.35	20.87
	3H	20.21	21.22	20.73	21.72	22.29	20.21	21.22	20.73	21.72	22.29
	4H	20.73	21.68	21.28	22.19	22.77	20.73	21.68	21.28	22.19	22.77
	6H	21.06	21.93	21.61	22.45	23.05	21.06	21.93	21.61	22.45	23.05
	8H	21.13	21.95	21.70	22.50	23.10	21.13	21.95	21.70	22.50	23.10
	12H	21.14	21.92	21.71	22.46	23.09	21.14	21.92	21.71	22.46	23.09
4H	2H	19.16	20.11	19.71	20.62	21.20	19.16	20.11	19.71	20.62	21.20
	3H	20.86	21.63	21.41	22.19	22.79	20.86	21.63	21.41	22.19	22.79
	4H	21.49	22.19	22.06	22.75	23.39	21.49	22.19	22.06	22.75	23.39
	6H	21.91	22.51	22.51	23.11	23.76	21.91	22.51	22.51	23.11	23.76
	8H	22.01	22.57	22.61	23.16	23.82	22.01	22.57	22.61	23.16	23.82
	12H	22.03	22.53	22.65	23.15	23.81	22.03	22.53	22.65	23.15	23.81
8H	4H	21.66	22.22	22.27	22.82	23.48	21.66	22.22	22.27	22.82	23.48
	6H	22.17	22.63	22.81	23.27	23.93	22.17	22.63	22.81	23.27	23.93
	8H	22.31	22.72	22.96	23.37	24.05	22.31	22.72	22.96	23.37	24.05
	12H	22.38	22.74	23.02	23.37	24.12	22.38	22.74	23.02	23.37	24.12
12H	4H	21.65	22.15	22.27	22.77	23.43	21.65	22.15	22.27	22.77	23.43
	6H	22.18	22.58	22.83	23.23	23.91	22.18	22.58	22.83	23.23	23.91
	8H	22.35	22.71	22.99	23.34	24.09	22.35	22.71	22.99	23.34	24.09

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-1

Test Date: 07/30/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L840-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L840-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-1  
 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-L840-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3898  
 CIE u': 0.2263  
 CIE v': 0.5052  
 Duv: 0.0013  
 CIE x: 0.3861  
 CIE y: 0.3831  
 CIE z: 0.2308  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 578  
 Purity: 30.85729  
 Rf: 80.7  
 Rg: 102.1

CRI (Ra):	82.1		
R1:	84.4	R9:	38.5
R2:	83.5	R10:	58.9
R3:	80.8	R11:	83.6
R4:	83.9	R12:	54.2
R5:	82.1	R13:	82.8
R6:	77.3	R14:	88.2
R7:	86.4	R15:	81.2
R8:	78.3		



**Test Conditions**  
 Stabilization Time: 42M  
 Operation Time: 1H 42M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

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: SP1-2506-472-1

**CIE 1931 Chromaticity Diagram**



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



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

**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	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.55**

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	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.99

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	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 80.7$   
 $R_g = 102.1$   
 CIE  $R_a = 82.1$   
 $R_9 = 38.5$

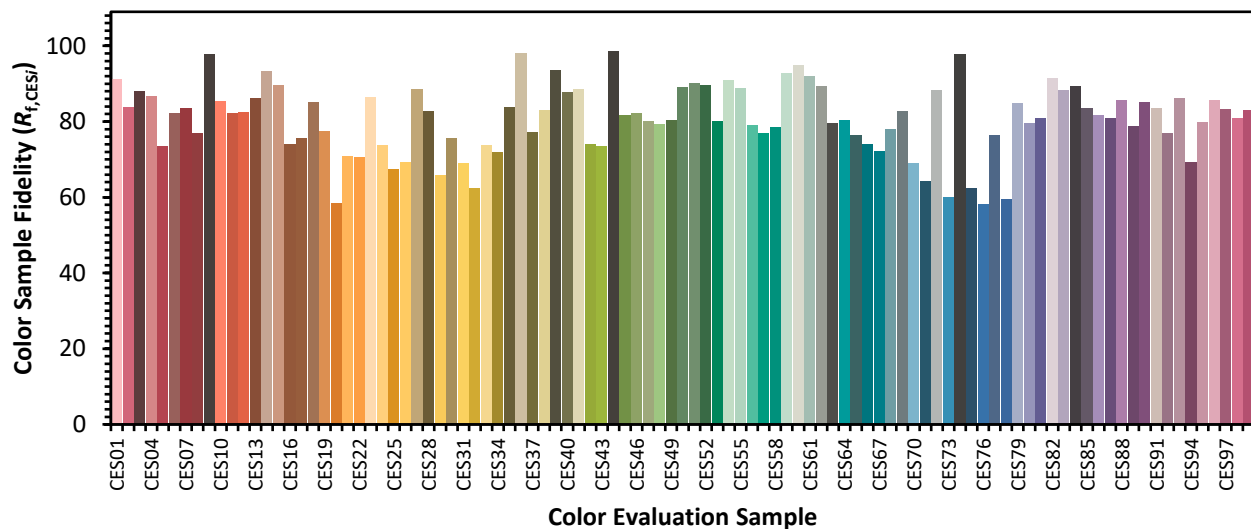


**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 85	CES26 = 69	CES51 = 90	CES76 = 58
CES02 = 61	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 76
CES03 = 31	CES28 = 83	CES53 = 80	CES78 = 60
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 85
CES05 = 48	CES30 = 76	CES55 = 89	CES80 = 79
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 79	CES81 = 81
CES07 = 41	CES32 = 62	CES57 = 77	CES82 = 91
CES08 = 40	CES33 = 74	CES58 = 79	CES83 = 88
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 93	CES84 = 89
CES10 = 74	CES35 = 84	CES60 = 95	CES85 = 84
CES11 = 57	CES36 = 98	CES61 = 92	CES86 = 82
CES12 = 63	CES37 = 77	CES62 = 89	CES87 = 81
CES13 = 43	CES38 = 83	CES63 = 80	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 80	CES89 = 79
CES15 = 71	CES40 = 88	CES65 = 77	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 74	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 74	CES67 = 72	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 73	CES68 = 78	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 98	CES69 = 83	CES94 = 69
CES20 = 65	CES45 = 82	CES70 = 69	CES95 = 80
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 86
CES22 = 78	CES47 = 80	CES72 = 88	CES97 = 83
CES23 = 91	CES48 = 79	CES73 = 60	CES98 = 81
CES24 = 90	CES49 = 80	CES74 = 98	CES99 = 83
CES25 = 71	CES50 = 89	CES75 = 62	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)