

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:

Luminaire Tested: EHBR1-42-UNV-N-L840-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

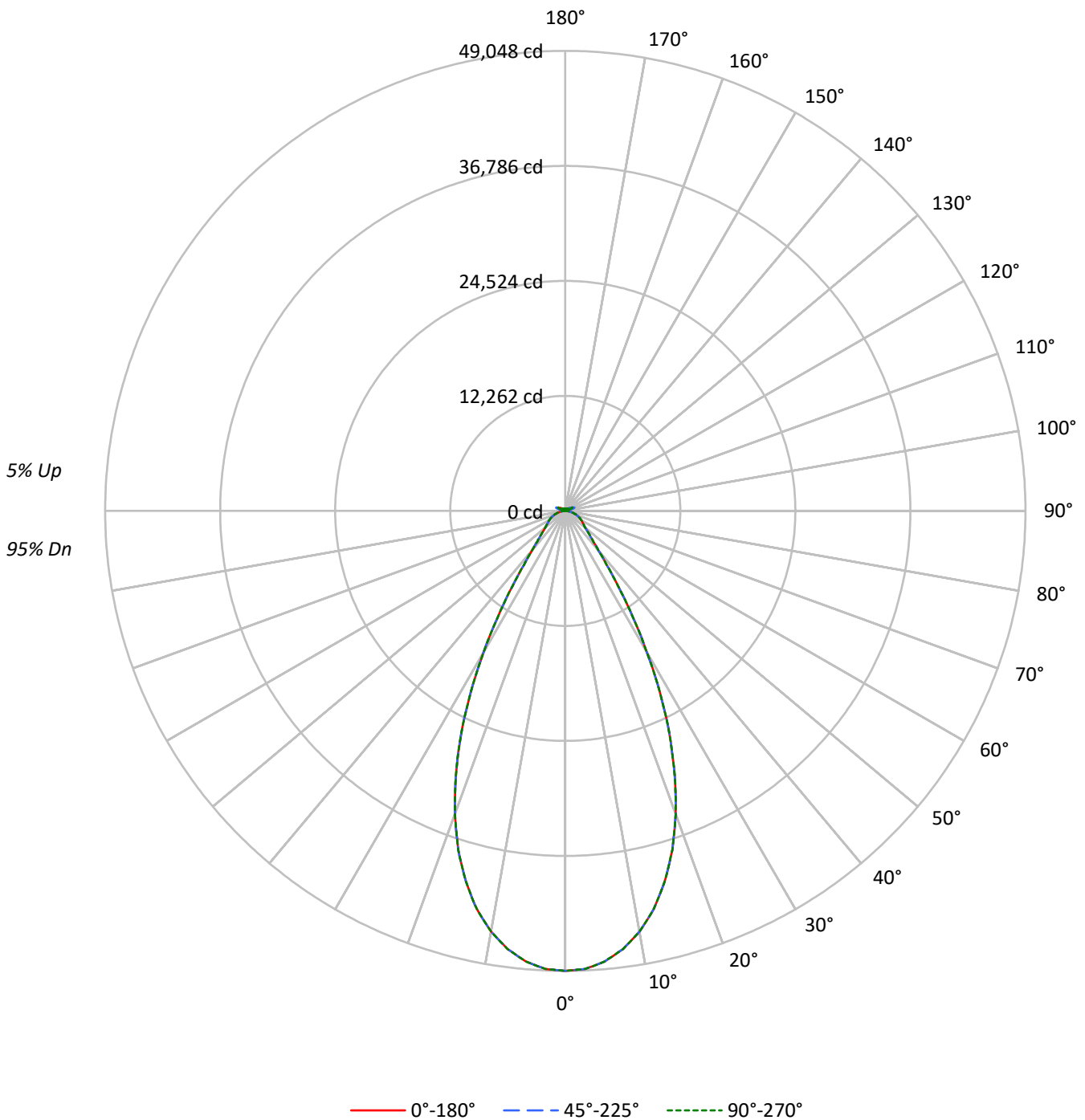
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431815 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-N-L840-UPL24  
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 44395.6 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 184.3 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): 240.9  
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:  
CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L840-UPL24

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L840-UPL24

**COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:**

RF	20				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	114	114	114	114	108	108	108	102	102	102	97	97	97	97	97	97	97	95
1	111	108	105	102	108	105	102	100	100	98	96	95	94	92	91	90	88	88	88	88	88	86
2	104	99	94	90	102	96	92	89	92	89	86	88	86	83	85	83	81	85	83	81	81	79
3	98	91	85	81	96	89	84	80	86	81	78	82	79	76	79	76	74	79	76	74	74	72
4	93	84	78	73	90	83	77	72	80	75	71	77	73	70	75	71	68	75	71	68	68	66
5	88	78	72	67	86	77	71	67	75	69	65	72	68	64	70	66	63	70	66	63	63	62
6	83	73	67	62	81	72	66	61	70	65	61	68	63	60	66	62	59	66	62	59	59	57
7	79	69	62	58	77	68	62	57	66	60	56	64	59	56	63	58	55	63	58	55	55	54
8	75	65	58	54	73	64	58	53	62	57	53	61	56	52	59	55	52	59	55	52	52	50
9	71	61	55	50	70	60	54	50	59	53	50	57	53	49	56	52	49	56	52	49	49	47
10	68	58	51	47	66	57	51	47	56	50	47	55	50	46	53	49	46	53	49	46	46	45

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

	0°	45°	90°
0°	230332	230332	230332
5°	225860	225860	225860
10°	214368	214368	214368
15°	195046	195046	195046
20°	167307	167307	167307
25°	131613	131613	131613
30°	90321	90321	90321
35°	53653	53653	53653
40°	31746	31746	31746
45°	22789	22789	22789
50°	18732	18732	18732
55°	17025	17025	17025
60°	16296	16296	16296
65°	15545	15545	15545
70°	14456	14456	14456
75°	13067	13067	13067
80°	10846	10846	10846
85°	6869	6869	6869

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 22789 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L840-UPL24

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	4518.1	10.2
10°-20°	11341.0	25.5
20°-30°	11858.3	26.7
30°-40°	6425.1	14.5
40°-50°	2955.9	6.7
50°-60°	2083.1	4.7
60°-70°	1603.1	3.6
70°-80°	971.8	2.2
80°-90°	278.0	0.6
90°-100°	67.5	0.2
100°-110°	421.8	1.0
110°-120°	754.4	1.7
120°-130°	442.6	1.0
130°-140°	271.5	0.6
140°-150°	188.3	0.4
150°-160°	122.4	0.3
160°-170°	69.7	0.2
170°-180°	23.0	0.1
0°-30°	27717.3	62.4
0°-40°	34142.5	76.9
0°-60°	39181.5	88.3
0°-90°	42034.3	94.7
90°-120°	1243.7	2.8
90°-150°	2146.2	4.8
90°-180°	2361.0	5.3
0°-180°	44395.6	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	49048	49048	49048	49048	49048	
5°	48225	48225	48225	48225	48225	4518
15°	40920	40920	40920	40920	40920	11341
25°	26283	26283	26283	26283	26283	11858
35°	9847	9847	9847	9847	9847	6425
45°	3687	3687	3687	3687	3687	2956
55°	2301	2301	2301	2301	2301	2083
65°	1622	1622	1622	1622	1622	1603
75°	920	920	920	920	920	972
85°	236	236	236	236	236	262
90°	19	30	50	32	19	20
95°	30	50	110	54	34	29
105°	147	291	742	320	195	197
115°	678	714	877	841	835	625
125°	489	457	469	476	534	446
135°	357	346	358	336	335	279
145°	293	289	307	303	301	186
155°	257	254	266	266	266	120
165°	241	241	247	247	246	69
175°	238	238	242	242	242	23
180°	241	241	241	241	241	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L840-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	49047.5	49047.5	49047.5	49047.5	49047.5
2.5°	48873.6	48873.6	48873.6	48873.6	48873.6
5°	48224.7	48224.7	48224.7	48224.7	48224.7
7.5°	47117.0	47117.0	47117.0	47117.0	47117.0
10°	45545.5	45545.5	45545.5	45545.5	45545.5
12.5°	43514.4	43514.4	43514.4	43514.4	43514.4
15°	40919.7	40919.7	40919.7	40919.7	40919.7
17.5°	37909.4	37909.4	37909.4	37909.4	37909.4
20°	34386.4	34386.4	34386.4	34386.4	34386.4
22.5°	30464.0	30464.0	30464.0	30464.0	30464.0
25°	26283.1	26283.1	26283.1	26283.1	26283.1
27.5°	21850.8	21850.8	21850.8	21850.8	21850.8
30°	17373.1	17373.1	17373.1	17373.1	17373.1
32.5°	13333.3	13333.3	13333.3	13333.3	13333.3
35°	9847.3	9847.3	9847.3	9847.3	9847.3
37.5°	7230.3	7230.3	7230.3	7230.3	7230.3
40°	5502.3	5502.3	5502.3	5502.3	5502.3
42.5°	4412.1	4412.1	4412.1	4412.1	4412.1
45°	3687.1	3687.1	3687.1	3687.1	3687.1
47.5°	3164.6	3164.6	3164.6	3164.6	3164.6
50°	2791.7	2791.7	2791.7	2791.7	2791.7
52.5°	2519.3	2519.3	2519.3	2519.3	2519.3
55°	2300.7	2300.7	2300.7	2300.7	2300.7
57.5°	2123.3	2123.3	2123.3	2123.3	2123.3
60°	1959.1	1959.1	1959.1	1959.1	1959.1
62.5°	1795.0	1795.0	1795.0	1795.0	1795.0
65°	1622.5	1622.5	1622.5	1622.5	1622.5
67.5°	1446.5	1446.5	1446.5	1446.5	1446.5
70°	1268.4	1268.4	1268.4	1268.4	1268.4
72.5°	1095.2	1095.2	1095.2	1095.2	1095.2
75°	920.5	920.5	920.5	920.5	920.5
77.5°	749.4	749.4	749.4	749.4	749.4
80°	570.6	570.6	570.6	570.6	570.6
82.5°	399.5	399.5	399.5	399.5	399.5
85°	236.1	236.1	236.1	236.1	236.1
87.5°	84.5	84.5	84.5	84.5	84.5
90°	19.0	29.8	50.1	32.5	19.0
92.5°	25.7	43.3	78.4	40.5	23.0
95°	29.7	50.0	109.5	54.1	33.8
97.5°	37.8	55.4	125.7	66.2	52.7
100°	50.0	64.9	196.0	81.1	70.3
102.5°	85.1	137.9	416.3	152.7	106.8
105°	147.3	290.6	742.0	320.3	194.6
107.5°	255.4	520.4	978.5	567.7	369.0
110°	477.1	690.6	1025.8	779.9	590.6



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L840-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	644.7	742.0	982.6	860.9	769.0
115°	678.5	713.6	877.2	840.7	835.3
117.5°	655.5	651.5	744.7	755.5	806.9
120°	606.9	579.8	621.7	659.6	728.5
122.5°	546.0	513.6	532.5	560.9	629.8
125°	489.3	456.8	469.0	475.8	533.9
127.5°	439.3	417.6	424.4	416.3	452.8
130°	405.5	386.5	396.0	377.1	394.7
132.5°	377.1	364.9	375.7	352.8	358.2
135°	356.8	346.0	358.2	336.5	335.2
137.5°	339.2	329.8	341.9	325.7	321.7
140°	323.0	314.9	328.4	316.3	313.6
142.5°	305.5	300.0	316.3	308.2	305.5
145°	293.3	289.2	306.8	302.8	301.4
147.5°	282.5	279.8	296.0	294.6	294.6
150°	273.0	270.3	286.5	285.2	286.5
152.5°	263.6	260.9	275.7	274.4	275.7
155°	256.8	254.1	266.3	266.3	266.3
157.5°	251.4	250.0	259.5	259.5	259.5
160°	247.3	246.0	254.1	254.1	252.7
162.5°	243.3	241.9	251.4	250.0	250.0
165°	240.6	240.6	247.3	247.3	246.0
167.5°	240.6	239.2	246.0	246.0	244.6
170°	239.2	239.2	244.6	243.3	241.9
172.5°	239.2	239.2	244.6	243.3	241.9
175°	237.9	237.9	241.9	241.9	241.9
177.5°	239.2	239.2	241.9	241.9	240.6
180°	240.6	240.6	240.6	240.6	240.6



TEST NUMBER: CATALOG  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L840-UPL24

**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	17.90	18.98	18.36	19.40	19.86	17.90	18.98	18.36	19.40	19.86
	3H	19.67	20.64	20.15	21.08	21.58	19.67	20.64	20.15	21.08	21.58
	4H	20.33	21.23	20.83	21.69	22.21	20.33	21.23	20.83	21.69	22.21
	6H	20.79	21.62	21.30	22.10	22.62	20.79	21.62	21.30	22.10	22.62
	8H	20.92	21.70	21.44	22.19	22.73	20.92	21.70	21.44	22.19	22.73
	12H	20.97	21.71	21.50	22.20	22.76	20.97	21.71	21.50	22.20	22.76
4H	2H	18.44	19.34	18.94	19.80	20.31	18.44	19.34	18.94	19.80	20.31
	3H	20.41	21.15	20.92	21.66	22.19	20.41	21.15	20.92	21.66	22.19
	4H	21.18	21.85	21.71	22.37	22.94	21.18	21.85	21.71	22.37	22.94
	6H	21.75	22.33	22.31	22.87	23.46	21.75	22.33	22.31	22.87	23.46
	8H	21.91	22.45	22.47	22.99	23.59	21.91	22.45	22.47	22.99	23.59
	12H	21.99	22.46	22.57	23.04	23.64	21.99	22.46	22.57	23.04	23.64
8H	4H	21.41	21.94	21.97	22.49	23.09	21.41	21.94	21.97	22.49	23.09
	6H	22.09	22.52	22.69	23.12	23.72	22.09	22.52	22.69	23.12	23.72
	8H	22.31	22.70	22.93	23.31	23.92	22.31	22.70	22.93	23.31	23.92
	12H	22.45	22.79	23.06	23.38	24.07	22.45	22.79	23.06	23.38	24.07
12H	4H	21.41	21.88	21.99	22.46	23.05	21.41	21.88	21.99	22.46	23.05
	6H	22.12	22.50	22.73	23.11	23.72	22.12	22.50	22.73	23.11	23.72
	8H	22.38	22.72	22.99	23.30	24.00	22.38	22.72	22.99	23.30	24.00

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: SP1-2506-472-1

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



CCT = 3898K  
 CIE x = 0.3861  
 CIE y = 0.3831  
 Duv = 0.0013

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)