

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: P1432959

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-W-L850-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432959  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431760 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-W-L850-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

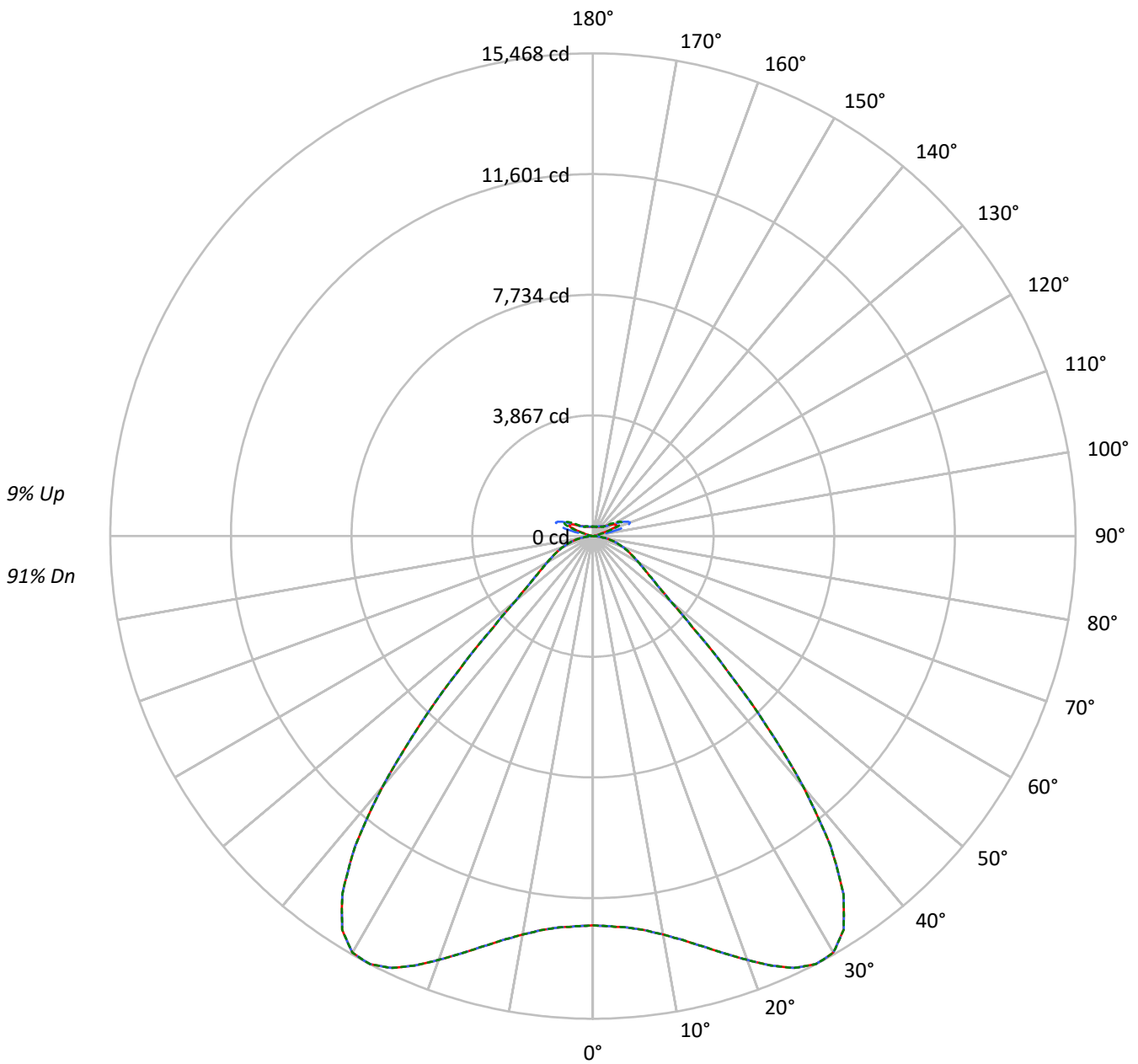
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 32743.1 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): 181.8  
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: P1432959  
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L850-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P1432959  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L850-UPL30

**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	106	106	106	100	100	100	94	94	94	94	94	94	91
1	109	105	102	99	106	102	99	96	96	94	92	91	89	88	86	85	83	86	85	83	81
2	101	95	89	85	98	92	87	83	87	83	80	83	80	77	79	76	74	79	76	74	71
3	94	85	79	73	91	83	77	72	79	74	70	75	71	68	72	68	66	72	68	66	63
4	87	77	70	64	84	75	69	64	72	66	62	69	64	60	66	62	58	66	62	58	56
5	81	70	63	57	79	69	62	56	66	60	55	63	58	54	60	56	52	60	56	52	50
6	76	64	56	51	73	63	56	50	60	54	49	58	52	48	56	51	47	56	51	47	45
7	70	59	51	46	68	58	50	45	55	49	44	53	48	44	51	46	43	51	46	43	41
8	66	54	46	41	64	53	46	41	51	45	40	49	44	39	47	42	39	47	42	39	37
9	62	50	42	38	60	49	42	37	47	41	37	46	40	36	44	39	35	44	39	35	34
10	58	46	39	34	56	45	39	34	44	38	33	42	37	33	41	36	32	41	36	32	31

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

	0°	45°	90°
0°	58572	58572	58572
5°	58961	58961	58961
10°	61009	61009	61009
15°	64876	64876	64876
20°	70327	70327	70327
25°	76452	76452	76452
30°	80134	80134	80134
35°	76275	76275	76275
40°	60524	60524	60524
45°	37409	37409	37409
50°	21661	21661	21661
55°	16390	16390	16390
60°	14059	14059	14059
65°	12698	12698	12698
70°	11681	11681	11681
75°	10320	10320	10320
80°	8410	8410	8410
85°	4958	4958	4958

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 37409 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432959  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L850-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1213.5	3.7
10°-20°	3890.4	11.9
20°-30°	7022.3	21.4
30°-40°	8485.7	25.9
40°-50°	4848.1	14.8
50°-60°	2053.3	6.3
60°-70°	1324.4	4.0
70°-80°	770.1	2.4
80°-90°	209.1	0.6
90°-100°	83.8	0.3
100°-110°	520.6	1.6
110°-120°	930.4	2.8
120°-130°	546.7	1.7
130°-140°	337.4	1.0
140°-150°	235.9	0.7
150°-160°	154.1	0.5
160°-170°	88.2	0.3
170°-180°	29.2	0.1
0°-30°	12126.1	37.0
0°-40°	20611.9	63.0
0°-60°	27513.3	84.0
0°-90°	29816.8	91.1
90°-120°	1534.8	4.7
90°-150°	2654.8	8.1
90°-180°	2926.0	8.9
0°-180°	32743.1	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	12472	12472	12472	12472	12472	
5°	12589	12589	12589	12589	12589	1213
15°	13611	13611	13611	13611	13611	3890
25°	15267	15267	15267	15267	15267	7022
35°	13999	13999	13999	13999	13999	8486
45°	6053	6053	6053	6053	6053	4848
55°	2215	2215	2215	2215	2215	2053
65°	1325	1325	1325	1325	1325	1324
75°	727	727	727	727	727	770
85°	170	170	170	170	170	196
90°	23	36	61	39	23	18
95°	38	63	136	68	43	36
105°	182	359	915	396	241	244
115°	837	880	1082	1037	1030	771
125°	604	564	580	588	659	551
135°	443	430	445	418	417	347
145°	368	363	384	379	378	233
155°	324	320	335	335	335	151
165°	305	305	313	313	311	87
175°	302	302	307	307	307	29
180°	306	306	306	306	306	



TEST NUMBER: P1432959

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L850-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	12472.5	12472.5	12472.5	12472.5	12472.5
2.5°	12514.3	12514.3	12514.3	12514.3	12514.3
5°	12589.1	12589.1	12589.1	12589.1	12589.1
7.5°	12736.0	12736.0	12736.0	12736.0	12736.0
10°	12962.2	12962.2	12962.2	12962.2	12962.2
12.5°	13256.2	13256.2	13256.2	13256.2	13256.2
15°	13610.6	13610.6	13610.6	13610.6	13610.6
17.5°	14016.1	14016.1	14016.1	14016.1	14016.1
20°	14454.2	14454.2	14454.2	14454.2	14454.2
22.5°	14895.1	14895.1	14895.1	14895.1	14895.1
25°	15267.3	15267.3	15267.3	15267.3	15267.3
27.5°	15467.6	15467.6	15467.6	15467.6	15467.6
30°	15413.8	15413.8	15413.8	15413.8	15413.8
32.5°	14956.9	14956.9	14956.9	14956.9	14956.9
35°	13999.2	13999.2	13999.2	13999.2	13999.2
37.5°	12505.9	12505.9	12505.9	12505.9	12505.9
40°	10490.3	10490.3	10490.3	10490.3	10490.3
42.5°	8210.7	8210.7	8210.7	8210.7	8210.7
45°	6052.6	6052.6	6052.6	6052.6	6052.6
47.5°	4326.0	4326.0	4326.0	4326.0	4326.0
50°	3228.3	3228.3	3228.3	3228.3	3228.3
52.5°	2614.0	2614.0	2614.0	2614.0	2614.0
55°	2214.9	2214.9	2214.9	2214.9	2214.9
57.5°	1923.3	1923.3	1923.3	1923.3	1923.3
60°	1690.1	1690.1	1690.1	1690.1	1690.1
62.5°	1495.8	1495.8	1495.8	1495.8	1495.8
65°	1325.4	1325.4	1325.4	1325.4	1325.4
67.5°	1174.9	1174.9	1174.9	1174.9	1174.9
70°	1024.9	1024.9	1024.9	1024.9	1024.9
72.5°	875.5	875.5	875.5	875.5	875.5
75°	727.0	727.0	727.0	727.0	727.0
77.5°	584.0	584.0	584.0	584.0	584.0
80°	442.4	442.4	442.4	442.4	442.4
82.5°	303.4	303.4	303.4	303.4	303.4
85°	170.4	170.4	170.4	170.4	170.4
87.5°	53.8	53.8	53.8	53.8	53.8
90°	22.6	36.0	60.9	39.3	22.6
92.5°	32.1	53.7	97.1	50.4	28.8
95°	37.6	62.6	135.8	67.6	42.6
97.5°	47.5	69.3	155.8	82.5	65.9
100°	62.6	80.8	242.3	100.9	87.5
102.5°	105.8	170.7	513.5	189.1	132.5
105°	182.4	358.8	914.7	395.5	240.7
107.5°	315.5	641.7	1206.0	700.0	455.3
110°	589.0	851.9	1264.7	961.8	728.8



TEST NUMBER: P1432959

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L850-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	795.4	915.2	1211.5	1061.7	948.5
115°	836.9	880.2	1081.6	1036.7	1030.0
117.5°	808.6	803.7	918.5	931.8	995.1
120°	748.7	715.5	767.1	813.6	898.5
122.5°	673.9	633.9	657.3	692.1	777.1
125°	604.4	564.5	579.5	587.8	659.4
127.5°	542.9	516.2	524.5	514.5	559.5
130°	501.8	478.5	490.1	466.8	488.4
132.5°	467.9	452.9	466.2	437.9	444.6
135°	443.4	430.1	445.1	418.5	416.8
137.5°	422.3	410.6	425.6	405.6	400.6
140°	403.2	393.3	409.9	395.0	391.6
142.5°	382.1	375.4	395.5	385.5	382.1
145°	367.7	362.7	384.3	379.3	377.6
147.5°	354.8	351.5	371.5	369.8	369.8
150°	343.2	339.9	359.8	358.1	359.8
152.5°	331.5	328.2	346.5	344.8	346.5
155°	323.7	320.3	335.4	335.4	335.4
157.5°	317.0	315.3	327.0	327.0	327.0
160°	312.6	310.9	320.8	320.8	319.1
162.5°	308.0	306.4	318.0	316.3	316.3
165°	304.7	304.7	313.1	313.1	311.4
167.5°	304.7	303.0	311.4	311.4	309.7
170°	303.0	303.0	309.7	308.0	306.4
172.5°	303.5	303.5	310.2	308.5	306.9
175°	302.4	302.4	307.4	307.4	307.4
177.5°	304.0	304.0	307.4	307.4	305.7
180°	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2



TEST NUMBER: P1432959  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L850-UPL30

**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	17.93	19.09	18.45	19.59	20.12	17.93	19.09	18.45	19.59	20.12
	3H	19.43	20.46	19.96	20.97	21.55	19.43	20.46	19.96	20.97	21.55
	4H	19.99	20.95	20.54	21.47	22.07	19.99	20.95	20.54	21.47	22.07
	6H	20.37	21.25	20.93	21.79	22.40	20.37	21.25	20.93	21.79	22.40
	8H	20.47	21.31	21.04	21.87	22.48	20.47	21.31	21.04	21.87	22.48
	12H	20.50	21.30	21.08	21.86	22.49	20.50	21.30	21.08	21.86	22.49
4H	2H	18.37	19.33	18.92	19.86	20.45	18.37	19.33	18.92	19.86	20.45
	3H	20.09	20.88	20.65	21.45	22.06	20.09	20.88	20.65	21.45	22.06
	4H	20.76	21.48	21.35	22.05	22.70	20.76	21.48	21.35	22.05	22.70
	6H	21.26	21.87	21.87	22.48	23.14	21.26	21.87	21.87	22.48	23.14
	8H	21.39	21.96	22.00	22.57	23.24	21.39	21.96	22.00	22.57	23.24
	12H	21.45	21.96	22.08	22.59	23.27	21.45	21.96	22.08	22.59	23.27
8H	4H	20.96	21.54	21.58	22.14	22.81	20.96	21.54	21.58	22.14	22.81
	6H	21.56	22.03	22.20	22.68	23.36	21.56	22.03	22.20	22.68	23.36
	8H	21.75	22.17	22.41	22.82	23.52	21.75	22.17	22.41	22.82	23.52
	12H	21.85	22.22	22.51	22.86	23.63	21.85	22.22	22.51	22.86	23.63
12H	4H	20.96	21.47	21.59	22.10	22.78	20.96	21.47	21.59	22.10	22.78
	6H	21.58	22.00	22.23	22.65	23.35	21.58	22.00	22.23	22.65	23.35
	8H	21.80	22.17	22.45	22.81	23.57	21.80	22.17	22.45	22.81	23.57

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



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**

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

**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**

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			

**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)