

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: P1436216

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-M-L835-UPL36

Issue Date: 3/25/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1436216  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436072 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/25/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-M-L835-UPL36  
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with M lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

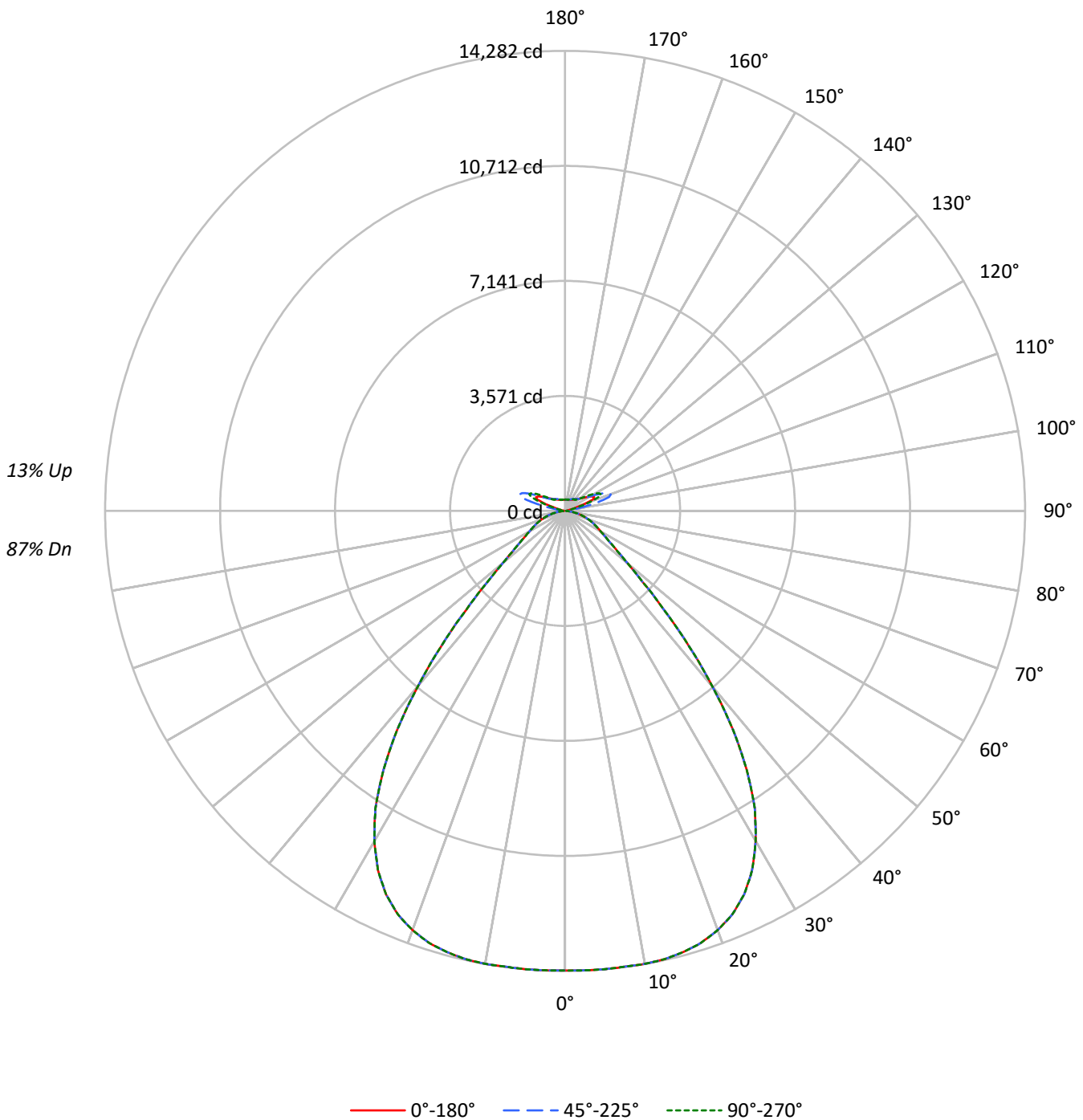
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 27621.3 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 176.3 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 156.7  
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: P1436216  
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L835-UPL36

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1436216  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L835-UPL36

**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	116	116	116	116	112	112	112	112	104	104	104	97	97	97	91	91	91	87			87
1	108	105	102	99	105	101	99	96	95	93	91	89	87	86	84	82	81	78			78
2	101	95	89	85	97	92	87	83	86	83	79	81	78	76	77	74	72	70			70
3	94	86	79	74	91	83	77	73	79	74	70	74	71	67	71	67	65	62			62
4	88	78	71	66	85	76	69	64	72	67	62	68	64	60	65	61	58	56			56
5	82	71	64	58	79	69	63	58	66	60	56	63	58	54	60	56	53	51			51
6	76	65	58	53	74	64	57	52	61	55	51	58	53	49	56	51	48	46			46
7	71	60	53	48	69	59	52	47	56	50	46	54	49	45	52	47	44	42			42
8	67	56	48	43	65	54	48	43	52	46	42	50	45	41	48	43	40	38			38
9	63	51	44	40	61	50	44	39	48	43	38	47	41	38	45	40	37	35			35
10	59	48	41	36	58	47	40	36	45	39	35	44	38	35	42	37	34	32			32

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

	0°	45°	90°
0°	67007	67007	67007
5°	66892	66892	66892
10°	67206	67206	67206
15°	67592	67592	67592
20°	67388	67388	67388
25°	65814	65814	65814
30°	61541	61541	61541
35°	53597	53597	53597
40°	41075	41075	41075
45°	26834	26834	26834
50°	16916	16916	16916
55°	12610	12610	12610
60°	10616	10616	10616
65°	9653	9653	9653
70°	8794	8794	8794
75°	7529	7529	7529
80°	5796	5796	5796
85°	3040	3040	3040

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 26834 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436216  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L835-UPL36

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1362.8	4.9
10°-20°	4002.1	14.5
20°-30°	6005.0	21.7
30°-40°	6041.6	21.9
40°-50°	3458.4	12.5
50°-60°	1581.8	5.7
60°-70°	1003.6	3.6
70°-80°	563.0	2.0
80°-90°	138.4	0.5
90°-100°	98.8	0.4
100°-110°	619.0	2.2
110°-120°	1106.9	4.0
120°-130°	649.5	2.4
130°-140°	398.4	1.4
140°-150°	276.4	1.0
150°-160°	179.5	0.7
160°-170°	102.3	0.4
170°-180°	33.8	0.1
0°-30°	11369.9	41.2
0°-40°	17411.5	63.0
0°-60°	22451.7	81.3
0°-90°	24156.6	87.5
90°-120°	1824.7	6.6
90°-150°	3149.0	11.4
90°-180°	3465.0	12.5
0°-180°	27621.3	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	14269	14269	14269	14269	14269	
5°	14282	14282	14282	14282	14282	1363
15°	14180	14180	14180	14180	14180	4002
25°	13143	13143	13143	13143	13143	6005
35°	9837	9837	9837	9837	9837	6042
45°	4342	4342	4342	4342	4342	3458
55°	1704	1704	1704	1704	1704	1582
65°	1008	1008	1008	1008	1008	1004
75°	530	530	530	530	530	563
85°	104	104	104	104	104	128
90°	26	42	71	46	26	16
95°	44	73	161	79	50	42
105°	216	426	1089	470	286	289
115°	996	1047	1287	1234	1226	917
125°	718	670	688	698	783	654
135°	524	508	526	494	492	410
145°	430	424	450	444	442	273
155°	377	373	391	391	391	176
165°	353	353	363	363	361	101
175°	349	349	355	355	355	33
180°	353	353	353	353	353	



TEST NUMBER: P1436216

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L835-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	14268.6	14268.6	14268.6	14268.6	14268.6
2.5°	14275.6	14275.6	14275.6	14275.6	14275.6
5°	14282.5	14282.5	14282.5	14282.5	14282.5
7.5°	14272.7	14272.7	14272.7	14272.7	14272.7
10°	14278.8	14278.8	14278.8	14278.8	14278.8
12.5°	14254.4	14254.4	14254.4	14254.4	14254.4
15°	14180.5	14180.5	14180.5	14180.5	14180.5
17.5°	14058.4	14058.4	14058.4	14058.4	14058.4
20°	13850.1	13850.1	13850.1	13850.1	13850.1
22.5°	13564.0	13564.0	13564.0	13564.0	13564.0
25°	13143.0	13143.0	13143.0	13143.0	13143.0
27.5°	12576.7	12576.7	12576.7	12576.7	12576.7
30°	11837.4	11837.4	11837.4	11837.4	11837.4
32.5°	10962.0	10962.0	10962.0	10962.0	10962.0
35°	9836.9	9836.9	9836.9	9836.9	9836.9
37.5°	8562.2	8562.2	8562.2	8562.2	8562.2
40°	7119.4	7119.4	7119.4	7119.4	7119.4
42.5°	5689.2	5689.2	5689.2	5689.2	5689.2
45°	4341.6	4341.6	4341.6	4341.6	4341.6
47.5°	3268.2	3268.2	3268.2	3268.2	3268.2
50°	2521.1	2521.1	2521.1	2521.1	2521.1
52.5°	2036.9	2036.9	2036.9	2036.9	2036.9
55°	1704.1	1704.1	1704.1	1704.1	1704.1
57.5°	1459.2	1459.2	1459.2	1459.2	1459.2
60°	1276.2	1276.2	1276.2	1276.2	1276.2
62.5°	1135.0	1135.0	1135.0	1135.0	1135.0
65°	1007.6	1007.6	1007.6	1007.6	1007.6
67.5°	890.4	890.4	890.4	890.4	890.4
70°	771.6	771.6	771.6	771.6	771.6
72.5°	652.0	652.0	652.0	652.0	652.0
75°	530.4	530.4	530.4	530.4	530.4
77.5°	414.8	414.8	414.8	414.8	414.8
80°	304.9	304.9	304.9	304.9	304.9
82.5°	198.9	198.9	198.9	198.9	198.9
85°	104.5	104.5	104.5	104.5	104.5
87.5°	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8
90°	25.8	41.7	71.4	45.6	25.8
92.5°	37.7	63.5	115.0	59.5	33.7
95°	43.6	73.4	160.7	79.3	49.5
97.5°	55.6	81.4	184.4	97.2	77.4
100°	73.4	95.2	287.6	119.0	103.2
102.5°	125.0	202.3	610.9	224.1	156.7
105°	216.1	426.4	1088.8	470.1	285.6
107.5°	374.9	763.6	1435.9	833.0	541.4
110°	700.1	1013.4	1505.3	1144.3	866.6



TEST NUMBER: P1436216

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L835-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	946.1	1088.8	1441.8	1263.3	1128.4
115°	995.6	1047.2	1287.2	1233.6	1225.7
117.5°	961.9	955.9	1092.8	1108.7	1184.0
120°	890.5	850.8	912.3	967.9	1069.0
122.5°	801.2	753.7	781.4	823.0	924.2
125°	717.9	670.3	688.2	698.1	783.4
127.5°	644.6	612.8	622.8	610.9	664.4
130°	595.0	567.2	581.1	553.4	579.2
132.5°	553.4	535.5	551.3	517.6	525.5
135°	523.6	507.7	525.5	493.8	491.9
137.5°	497.8	483.9	501.8	477.9	472.0
140°	474.0	462.1	481.9	464.1	460.1
142.5°	448.3	440.3	464.1	452.2	448.3
145°	430.4	424.4	450.2	444.3	442.2
147.5°	414.5	410.5	434.3	432.4	432.4
150°	400.6	396.7	420.4	418.5	420.4
152.5°	386.8	382.8	404.6	402.6	404.6
155°	376.8	372.8	390.7	390.7	390.7
157.5°	368.8	366.9	380.8	380.8	380.8
160°	362.9	361.0	372.8	372.8	370.9
162.5°	357.0	355.0	368.8	366.9	366.9
165°	353.0	353.0	362.9	362.9	361.0
167.5°	353.0	351.0	361.0	361.0	359.0
170°	351.0	351.0	359.0	357.0	355.0
172.5°	351.0	351.0	359.0	357.0	355.0
175°	349.1	349.1	355.0	355.0	355.0
177.5°	351.0	351.0	355.0	355.0	353.0
180°	353.0	353.0	353.0	353.0	353.0



TEST NUMBER: P1436216  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L835-UPL36

**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	16.50	17.58	17.07	18.14	18.75	16.50	17.58	17.07	18.14	18.75
	3H	17.98	18.94	18.57	19.51	20.17	17.98	18.94	18.57	19.51	20.17
	4H	18.50	19.40	19.11	19.98	20.66	18.50	19.40	19.11	19.98	20.66
	6H	18.82	19.64	19.44	20.24	20.93	18.82	19.64	19.44	20.24	20.93
	8H	18.89	19.67	19.52	20.28	20.98	18.89	19.67	19.52	20.28	20.98
	12H	18.90	19.64	19.53	20.25	20.97	18.90	19.64	19.53	20.25	20.97
4H	2H	16.93	17.83	17.54	18.41	19.09	16.93	17.83	17.54	18.41	19.09
	3H	18.62	19.36	19.24	19.98	20.68	18.62	19.36	19.24	19.98	20.68
	4H	19.25	19.91	19.89	20.55	21.27	19.25	19.91	19.89	20.55	21.27
	6H	19.67	20.24	20.33	20.90	21.64	19.67	20.24	20.33	20.90	21.64
	8H	19.76	20.30	20.43	20.95	21.70	19.76	20.30	20.43	20.95	21.70
	12H	19.79	20.26	20.47	20.95	21.70	19.79	20.26	20.47	20.95	21.70
8H	4H	19.42	19.95	20.09	20.61	21.36	19.42	19.95	20.09	20.61	21.36
	6H	19.93	20.36	20.62	21.07	21.82	19.93	20.36	20.62	21.07	21.82
	8H	20.07	20.46	20.78	21.17	21.93	20.07	20.46	20.78	21.17	21.93
	12H	20.13	20.47	20.84	21.17	22.00	20.13	20.47	20.84	21.17	22.00
12H	4H	19.41	19.88	20.09	20.56	21.31	19.41	19.88	20.09	20.56	21.31
	6H	19.93	20.32	20.64	21.03	21.80	19.93	20.32	20.64	21.03	21.80
	8H	20.10	20.44	20.81	21.14	21.97	20.10	20.44	20.81	21.14	21.97

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-3

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L835-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L835-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-3  
 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-L835-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3468  
 CIE u': 0.2375  
 CIE v': 0.5091  
 Duv: -0.0021  
 CIE x: 0.4049  
 CIE y: 0.3856  
 CIE z: 0.2095  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 581  
 Purity: 37.24544  
 Rf: 80.1  
 Rg: 101

CRI (Ra):	82.1		
R1:	82.9	R9:	27.6
R2:	85.6	R10:	63.8
R3:	85.9	R11:	81.2
R4:	82.8	R12:	57.2
R5:	81.0	R13:	82.6
R6:	79.7	R14:	91.0
R7:	86.5	R15:	79.4
R8:	72.1		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 39M  
 Operation Time: 1H 39M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

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: SP1-2506-472-3

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: SP1-2506-472-3

**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	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.43**

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	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.75**

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	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 80.1$   
 $R_g = 101$   
 $CIE R_a = 82.1$   
 $R_9 = 27.6$



**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 86	CES26 = 68	CES51 = 90	CES76 = 59
CES02 = 62	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 78
CES03 = 31	CES28 = 84	CES53 = 81	CES78 = 61
CES04 = 70	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 86
CES05 = 49	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 82
CES06 = 51	CES31 = 69	CES56 = 80	CES81 = 79
CES07 = 42	CES32 = 62	CES57 = 79	CES82 = 92
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 92	CES84 = 89
CES10 = 75	CES35 = 85	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 58	CES36 = 97	CES61 = 90	CES86 = 78
CES12 = 64	CES37 = 79	CES62 = 92	CES87 = 82
CES13 = 43	CES38 = 85	CES63 = 78	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 76
CES15 = 71	CES40 = 89	CES65 = 76	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 73	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 77	CES67 = 70	CES92 = 73
CES18 = 56	CES43 = 74	CES68 = 76	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 81	CES94 = 65
CES20 = 66	CES45 = 83	CES70 = 68	CES95 = 79
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 85
CES22 = 78	CES47 = 81	CES72 = 88	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 80	CES73 = 60	CES98 = 82
CES24 = 91	CES49 = 80	CES74 = 97	CES99 = 81
CES25 = 72	CES50 = 89	CES75 = 64	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)