

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: P1432574

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-W-L835-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432574  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431663 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-W-L835-UPL24  
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

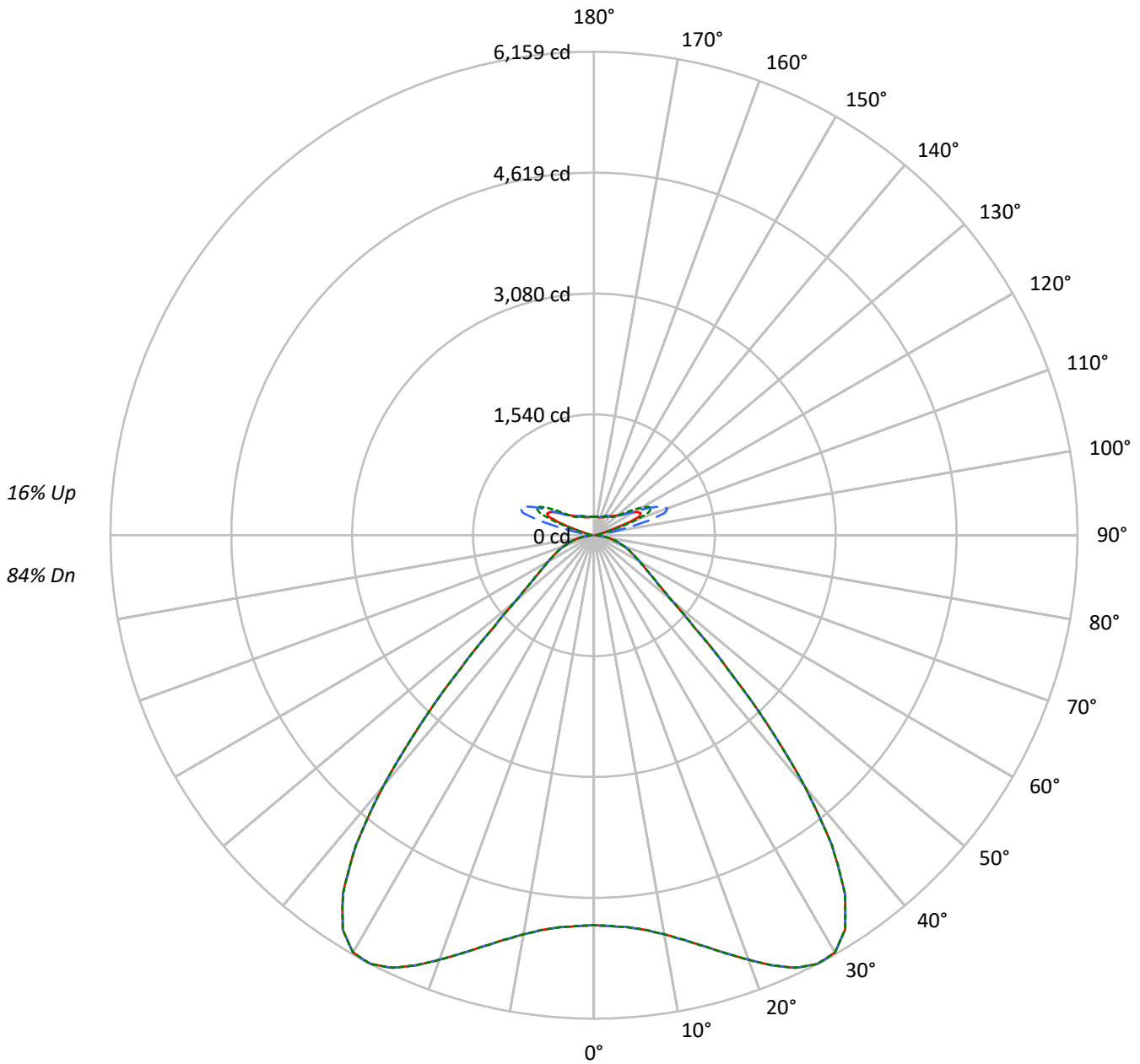
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 14171.8 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 174.5 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 81.2  
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: P1432574  
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L835-UPL24

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P1432574  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L835-UPL24

**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	115	115	115	115	111	111	111	111	102	102	102	94	94	94	87	87	87	87	87	87	84
1	107	103	100	97	103	100	97	94	93	90	88	86	84	83	80	79	77	77	77	77	74
2	99	93	87	83	96	90	85	81	84	80	76	78	75	72	73	71	68	68	68	68	66
3	92	84	77	72	89	81	75	70	76	71	67	71	67	64	67	63	61	61	61	61	58
4	85	76	68	63	82	73	67	61	69	63	59	65	60	57	61	57	54	54	54	54	52
5	79	69	61	55	76	67	60	54	63	57	52	59	54	50	56	52	49	49	49	49	46
6	74	62	55	49	71	61	54	49	57	51	47	54	49	45	51	47	44	44	44	44	42
7	69	57	50	44	66	56	49	44	53	47	42	50	45	41	47	43	40	40	40	40	38
8	64	52	45	40	62	51	44	39	49	42	38	46	41	37	44	39	36	36	36	36	34
9	60	48	41	36	58	47	40	36	45	39	35	43	37	34	41	36	33	33	33	33	31
10	57	45	38	33	55	44	37	32	42	36	32	40	34	31	38	33	30	30	30	30	28

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

	0°	45°	90°
0°	23322	23322	23322
5°	23477	23477	23477
10°	24293	24293	24293
15°	25832	25832	25832
20°	28002	28002	28002
25°	30442	30442	30442
30°	31908	31908	31908
35°	30371	30371	30371
40°	24099	24099	24099
45°	14895	14895	14895
50°	8625	8625	8625
55°	6527	6527	6527
60°	5598	5598	5598
65°	5056	5056	5056
70°	4652	4652	4652
75°	4110	4110	4110
80°	3349	3349	3349
85°	1976	1976	1976

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 14895 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432574  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L835-UPL24

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	483.2	3.4
10°-20°	1549.1	10.9
20°-30°	2796.1	19.7
30°-40°	3378.8	23.8
40°-50°	1930.4	13.6
50°-60°	817.6	5.8
60°-70°	527.4	3.7
70°-80°	306.6	2.2
80°-90°	85.3	0.6
90°-100°	65.7	0.5
100°-110°	409.5	2.9
110°-120°	732.1	5.2
120°-130°	429.9	3.0
130°-140°	264.5	1.9
140°-150°	184.2	1.3
150°-160°	120.0	0.8
160°-170°	68.6	0.5
170°-180°	22.7	0.2
0°-30°	4828.4	34.1
0°-40°	8207.3	57.9
0°-60°	10955.3	77.3
0°-90°	11874.7	83.8
90°-120°	1207.2	8.5
90°-150°	2085.8	14.7
90°-180°	2297.0	16.2
0°-180°	14171.8	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	4966	4966	4966	4966	4966	
5°	5013	5013	5013	5013	5013	483
15°	5420	5420	5420	5420	5420	1549
25°	6079	6079	6079	6079	6079	2796
35°	5574	5574	5574	5574	5574	3379
45°	2410	2410	2410	2410	2410	1930
55°	882	882	882	882	882	818
65°	528	528	528	528	528	527
75°	290	290	290	290	290	307
85°	68	68	68	68	68	78
90°	18	28	48	30	18	11
95°	29	49	107	53	33	28
105°	143	282	720	311	189	192
115°	658	693	851	816	811	607
125°	475	444	456	462	518	433
135°	348	337	349	328	327	272
145°	287	283	300	296	295	182
155°	252	249	261	261	261	117
165°	237	237	243	243	242	68
175°	234	234	238	238	238	22
180°	237	237	237	237	237	



TEST NUMBER: P1432574

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L835-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	4966.3	4966.3	4966.3	4966.3	4966.3
2.5°	4983.0	4983.0	4983.0	4983.0	4983.0
5°	5012.7	5012.7	5012.7	5012.7	5012.7
7.5°	5071.3	5071.3	5071.3	5071.3	5071.3
10°	5161.4	5161.4	5161.4	5161.4	5161.4
12.5°	5278.4	5278.4	5278.4	5278.4	5278.4
15°	5419.5	5419.5	5419.5	5419.5	5419.5
17.5°	5581.0	5581.0	5581.0	5581.0	5581.0
20°	5755.3	5755.3	5755.3	5755.3	5755.3
22.5°	5930.9	5930.9	5930.9	5930.9	5930.9
25°	6079.2	6079.2	6079.2	6079.2	6079.2
27.5°	6158.9	6158.9	6158.9	6158.9	6158.9
30°	6137.5	6137.5	6137.5	6137.5	6137.5
32.5°	5955.6	5955.6	5955.6	5955.6	5955.6
35°	5574.2	5574.2	5574.2	5574.2	5574.2
37.5°	4979.6	4979.6	4979.6	4979.6	4979.6
40°	4177.0	4177.0	4177.0	4177.0	4177.0
42.5°	3269.4	3269.4	3269.4	3269.4	3269.4
45°	2410.0	2410.0	2410.0	2410.0	2410.0
47.5°	1722.6	1722.6	1722.6	1722.6	1722.6
50°	1285.4	1285.4	1285.4	1285.4	1285.4
52.5°	1040.9	1040.9	1040.9	1040.9	1040.9
55°	882.0	882.0	882.0	882.0	882.0
57.5°	765.9	765.9	765.9	765.9	765.9
60°	673.0	673.0	673.0	673.0	673.0
62.5°	595.6	595.6	595.6	595.6	595.6
65°	527.7	527.7	527.7	527.7	527.7
67.5°	467.9	467.9	467.9	467.9	467.9
70°	408.2	408.2	408.2	408.2	408.2
72.5°	348.6	348.6	348.6	348.6	348.6
75°	289.5	289.5	289.5	289.5	289.5
77.5°	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5
80°	176.2	176.2	176.2	176.2	176.2
82.5°	120.8	120.8	120.8	120.8	120.8
85°	67.9	67.9	67.9	67.9	67.9
87.5°	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4
90°	17.5	27.9	47.6	30.5	17.5
92.5°	25.1	42.2	76.2	39.5	22.5
95°	29.2	48.9	106.6	52.8	33.2
97.5°	37.0	54.1	122.3	64.6	51.5
100°	48.9	63.3	190.5	79.0	68.6
102.5°	82.9	134.1	404.1	148.5	104.0
105°	143.2	282.2	719.9	311.0	189.1
107.5°	248.1	505.0	949.2	550.9	358.2
110°	463.2	670.3	995.3	756.9	573.3



TEST NUMBER: P1432574

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L835-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	625.8	720.1	953.4	835.4	746.3
115°	658.5	692.6	851.2	815.8	810.6
117.5°	636.2	632.3	722.7	733.2	783.0
120°	589.1	562.8	603.5	640.2	707.0
122.5°	530.0	498.6	517.0	544.5	611.3
125°	475.3	443.7	455.6	462.2	518.5
127.5°	426.8	405.7	412.3	404.5	439.9
130°	394.2	375.8	385.0	366.6	383.7
132.5°	367.0	355.2	365.7	343.5	348.7
135°	347.5	337.1	348.9	327.9	326.6
137.5°	330.7	321.6	333.3	317.6	313.7
140°	315.4	307.6	320.7	308.9	306.3
142.5°	298.7	293.3	309.1	301.3	298.7
145°	287.0	283.1	300.1	296.2	294.9
147.5°	276.8	274.1	289.8	288.5	288.5
150°	267.5	264.9	280.6	279.4	280.6
152.5°	258.4	255.8	270.2	268.9	270.2
155°	252.0	249.4	261.2	261.2	261.2
157.5°	246.8	245.4	254.6	254.6	254.6
160°	243.0	241.7	249.6	249.6	248.2
162.5°	239.3	238.0	247.2	245.8	245.8
165°	236.7	236.7	243.2	243.2	241.9
167.5°	236.7	235.3	241.9	241.9	240.6
170°	235.3	235.3	240.6	239.3	238.0
172.5°	235.5	235.5	240.8	239.5	238.2
175°	234.5	234.5	238.4	238.4	238.4
177.5°	235.7	235.7	238.4	238.4	237.1
180°	237.3	237.3	237.3	237.3	237.3



TEST NUMBER: P1432574  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L835-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	14.17	15.23	14.79	15.85	16.54	14.17	15.23	14.79	15.85	16.54
	3H	15.66	16.61	16.30	17.23	17.97	15.66	16.61	16.30	17.23	17.97
	4H	16.22	17.10	16.87	17.74	18.49	16.22	17.10	16.87	17.74	18.49
	6H	16.60	17.41	17.26	18.06	18.82	16.60	17.41	17.26	18.06	18.82
	8H	16.69	17.46	17.37	18.13	18.90	16.69	17.46	17.37	18.13	18.90
	12H	16.72	17.46	17.41	18.12	18.91	16.72	17.46	17.41	18.12	18.91
4H	2H	14.60	15.48	15.26	16.12	16.87	14.60	15.48	15.26	16.12	16.87
	3H	16.31	17.04	16.98	17.72	18.48	16.31	17.04	16.98	17.72	18.48
	4H	16.98	17.64	17.67	18.32	19.12	16.98	17.64	17.67	18.32	19.12
	6H	17.48	18.04	18.18	18.75	19.56	17.48	18.04	18.18	18.75	19.56
	8H	17.61	18.13	18.32	18.84	19.66	17.61	18.13	18.32	18.84	19.66
	12H	17.66	18.13	18.39	18.86	19.69	17.66	18.13	18.39	18.86	19.69
8H	4H	17.18	17.71	17.89	18.41	19.23	17.18	17.71	17.89	18.41	19.23
	6H	17.77	18.21	18.51	18.96	19.78	17.77	18.21	18.51	18.96	19.78
	8H	17.96	18.35	18.72	19.10	19.94	17.96	18.35	18.72	19.10	19.94
	12H	18.06	18.40	18.81	19.14	20.05	18.06	18.40	18.81	19.14	20.05
12H	4H	17.17	17.64	17.90	18.37	19.20	17.17	17.64	17.90	18.37	19.20
	6H	17.79	18.18	18.54	18.93	19.77	17.79	18.18	18.54	18.93	19.77
	8H	18.01	18.35	18.76	19.09	19.99	18.01	18.35	18.76	19.09	19.99

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  
 R<sub>f</sub>: 80.1  
 R<sub>g</sub>: 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)