

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: P1432766

Luminaire Tested: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

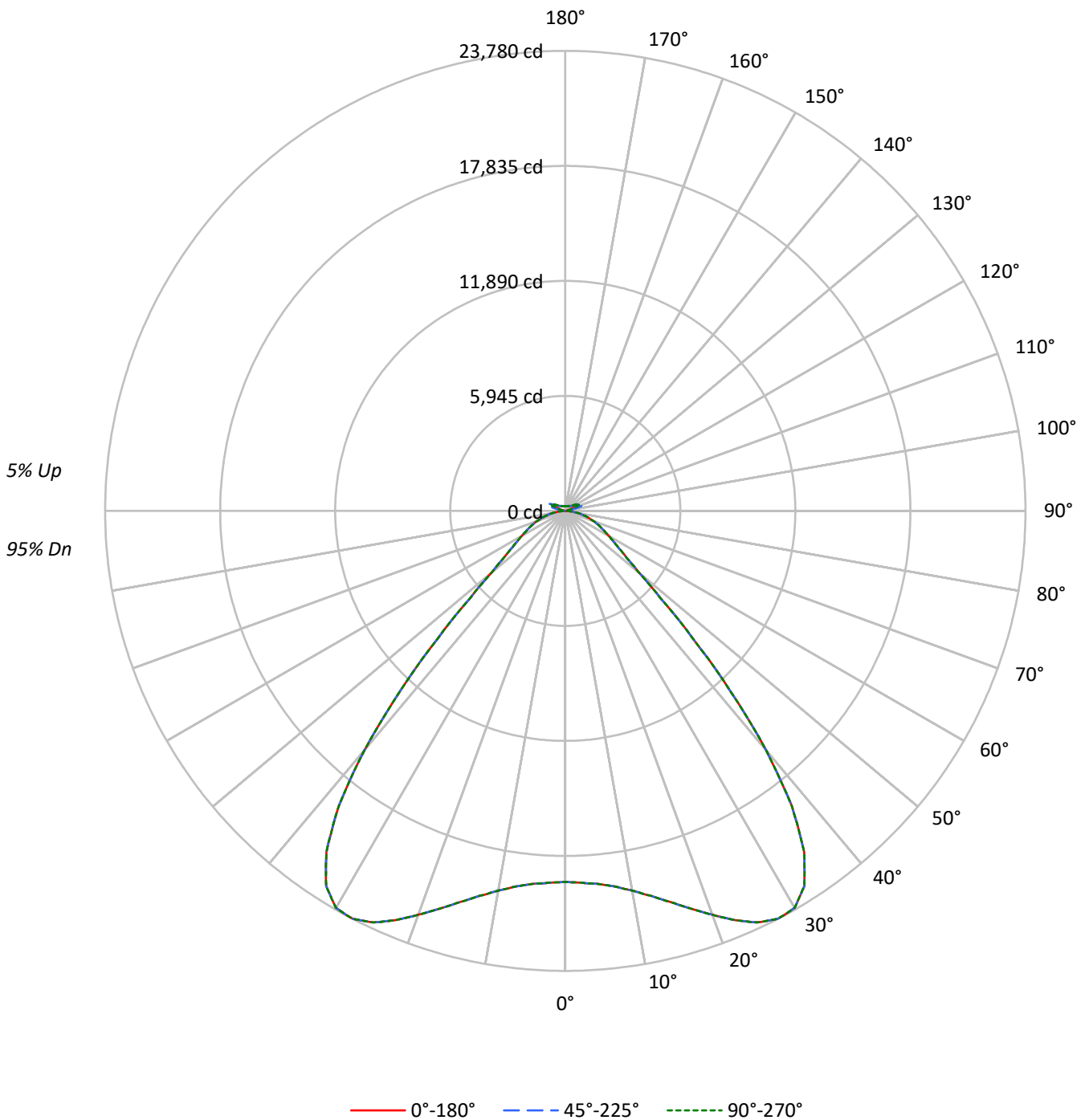
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432766  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431855 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL24  
Description: Elevate Round Highbay at, 48000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 48155.3 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 175.0 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): 275.1  
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: P1432766  
CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL24

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432766  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-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	118	118	118	118	115	115	115	115	108	108	108	103	103	103	98	98	98	98	98	98	95
1	110	106	103	100	107	104	101	98	99	96	94	94	92	90	90	88	87	87	87	87	85
2	102	96	90	86	99	93	89	84	89	85	82	85	82	79	82	79	77	77	77	77	75
3	95	86	80	74	92	85	78	74	81	76	72	78	74	70	75	71	68	68	68	68	66
4	88	78	71	65	86	77	70	65	74	68	63	71	66	62	68	64	61	61	61	61	59
5	82	71	64	58	80	70	63	58	67	61	57	65	60	56	63	58	55	55	55	55	53
6	76	65	57	52	74	64	57	51	62	55	51	60	54	50	58	53	49	49	49	49	47
7	71	60	52	47	70	59	51	46	57	50	46	55	49	45	53	48	44	44	44	44	43
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	51	45	41	49	44	40	40	40	40	39
9	63	51	43	38	61	50	43	38	48	42	38	47	41	37	46	41	37	37	37	37	35
10	59	47	40	35	57	46	39	35	45	39	34	44	38	34	43	37	34	34	34	34	32

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

	0°	45°	90°
0°	90048	90048	90048
5°	90646	90646	90646
10°	93796	93796	93796
15°	99740	99740	99740
20°	108120	108120	108120
25°	117537	117537	117537
30°	123199	123199	123199
35°	117265	117265	117265
40°	93049	93049	93049
45°	57513	57513	57513
50°	33303	33303	33303
55°	25197	25197	25197
60°	21614	21614	21614
65°	19522	19522	19522
70°	17959	17959	17959
75°	15867	15867	15867
80°	12932	12932	12932
85°	7623	7623	7623

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 57513 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432766  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL24

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1865.6	3.9
10°-20°	5981.1	12.4
20°-30°	10796.0	22.4
30°-40°	13045.9	27.1
40°-50°	7453.5	15.5
50°-60°	3156.8	6.6
60°-70°	2036.2	4.2
70°-80°	1183.9	2.5
80°-90°	317.5	0.7
90°-100°	66.8	0.1
100°-110°	410.8	0.9
110°-120°	733.8	1.5
120°-130°	431.8	0.9
130°-140°	268.0	0.6
140°-150°	188.8	0.4
150°-160°	123.9	0.3
160°-170°	71.3	0.1
170°-180°	23.7	0.0
0°-30°	18642.7	38.7
0°-40°	31688.7	65.8
0°-60°	42299.0	87.8
0°-90°	45836.6	95.2
90°-120°	1211.4	2.5
90°-150°	2100.0	4.4
90°-180°	2319.0	4.8
0°-180°	48155.3	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	19175	19175	19175	19175	19175	
5°	19354	19354	19354	19354	19354	1866
15°	20925	20925	20925	20925	20925	5981
25°	23472	23472	23472	23472	23472	10796
35°	21522	21522	21522	21522	21522	13046
45°	9305	9305	9305	9305	9305	7454
55°	3405	3405	3405	3405	3405	3157
65°	2038	2038	2038	2038	2038	2036
75°	1118	1118	1118	1118	1118	1184
85°	262	262	262	262	262	302
90°	19	29	49	32	19	20
95°	30	50	108	54	34	29
105°	144	283	721	312	190	193
115°	660	694	853	818	812	608
125°	478	446	458	464	521	435
135°	352	342	354	332	331	275
145°	294	290	308	304	302	186
155°	260	258	270	270	270	121
165°	246	246	253	253	252	70
175°	245	245	249	249	249	23
180°	249	249	249	249	249	



TEST NUMBER: P1432766

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	19175.1	19175.1	19175.1	19175.1	19175.1
2.5°	19239.5	19239.5	19239.5	19239.5	19239.5
5°	19354.4	19354.4	19354.4	19354.4	19354.4
7.5°	19580.4	19580.4	19580.4	19580.4	19580.4
10°	19928.2	19928.2	19928.2	19928.2	19928.2
12.5°	20380.2	20380.2	20380.2	20380.2	20380.2
15°	20924.9	20924.9	20924.9	20924.9	20924.9
17.5°	21548.4	21548.4	21548.4	21548.4	21548.4
20°	22221.8	22221.8	22221.8	22221.8	22221.8
22.5°	22899.7	22899.7	22899.7	22899.7	22899.7
25°	23472.0	23472.0	23472.0	23472.0	23472.0
27.5°	23779.9	23779.9	23779.9	23779.9	23779.9
30°	23697.2	23697.2	23697.2	23697.2	23697.2
32.5°	22994.7	22994.7	22994.7	22994.7	22994.7
35°	21522.3	21522.3	21522.3	21522.3	21522.3
37.5°	19226.5	19226.5	19226.5	19226.5	19226.5
40°	16127.8	16127.8	16127.8	16127.8	16127.8
42.5°	12623.1	12623.1	12623.1	12623.1	12623.1
45°	9305.3	9305.3	9305.3	9305.3	9305.3
47.5°	6650.9	6650.9	6650.9	6650.9	6650.9
50°	4963.3	4963.3	4963.3	4963.3	4963.3
52.5°	4018.8	4018.8	4018.8	4018.8	4018.8
55°	3405.1	3405.1	3405.1	3405.1	3405.1
57.5°	2956.9	2956.9	2956.9	2956.9	2956.9
60°	2598.4	2598.4	2598.4	2598.4	2598.4
62.5°	2299.7	2299.7	2299.7	2299.7	2299.7
65°	2037.7	2037.7	2037.7	2037.7	2037.7
67.5°	1806.4	1806.4	1806.4	1806.4	1806.4
70°	1575.8	1575.8	1575.8	1575.8	1575.8
72.5°	1346.0	1346.0	1346.0	1346.0	1346.0
75°	1117.7	1117.7	1117.7	1117.7	1117.7
77.5°	897.9	897.9	897.9	897.9	897.9
80°	680.3	680.3	680.3	680.3	680.3
82.5°	466.5	466.5	466.5	466.5	466.5
85°	262.0	262.0	262.0	262.0	262.0
87.5°	82.7	82.7	82.7	82.7	82.7
90°	18.6	29.1	48.8	31.7	18.6
92.5°	25.7	42.8	76.8	40.0	23.1
95°	30.4	50.0	107.7	54.0	34.3
97.5°	38.2	55.3	123.4	65.7	52.7
100°	50.0	64.5	191.6	80.2	69.7
102.5°	84.1	135.3	405.2	149.6	105.1
105°	144.4	283.3	721.1	312.1	190.3
107.5°	249.2	506.2	950.4	552.1	359.4
110°	465.0	672.0	997.1	758.6	575.0



TEST NUMBER: P1432766

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	627.5	721.9	955.2	837.2	748.0
115°	660.3	694.3	853.0	817.6	812.3
117.5°	638.0	634.1	724.5	734.9	784.8
120°	590.8	564.6	605.2	641.9	708.8
122.5°	531.8	500.4	518.7	546.2	613.1
125°	477.6	446.1	457.9	464.5	520.8
127.5°	429.1	408.1	414.6	406.8	442.2
130°	397.0	378.6	387.8	369.5	386.5
132.5°	371.0	359.2	369.7	347.4	352.7
135°	352.1	341.6	353.5	332.4	331.2
137.5°	335.8	326.7	338.4	322.7	318.8
140°	321.7	313.8	326.9	315.2	312.5
142.5°	305.5	300.1	315.9	308.1	305.5
145°	294.4	290.4	307.5	303.6	302.3
147.5°	284.7	282.1	297.8	296.4	296.4
150°	275.5	272.9	288.6	287.3	288.6
152.5°	266.4	263.8	278.1	276.9	278.1
155°	260.5	257.8	269.7	269.7	269.7
157.5°	255.2	253.9	263.1	263.1	263.1
160°	252.0	250.8	258.6	258.6	257.3
162.5°	248.9	247.6	256.8	255.4	255.4
165°	246.3	246.3	252.8	252.8	251.5
167.5°	246.3	244.9	251.5	251.5	250.2
170°	244.9	244.9	250.2	248.9	247.6
172.5°	245.7	245.7	251.0	249.7	248.3
175°	245.2	245.2	249.1	249.1	249.1
177.5°	246.5	246.5	249.1	249.1	247.9
180°	248.6	248.6	248.6	248.6	248.6



TEST NUMBER: P1432766  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-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	19.74	20.97	20.19	21.38	21.82	19.74	20.97	20.19	21.38	21.82
	3H	21.24	22.33	21.71	22.76	23.25	21.24	22.33	21.71	22.76	23.25
	4H	21.80	22.82	22.29	23.27	23.77	21.80	22.82	22.29	23.27	23.77
	6H	22.19	23.12	22.69	23.59	24.10	22.19	23.12	22.69	23.59	24.10
	8H	22.29	23.18	22.80	23.66	24.18	22.29	23.18	22.80	23.66	24.18
	12H	22.33	23.17	22.84	23.65	24.20	22.33	23.17	22.84	23.65	24.20
4H	2H	20.19	21.21	20.67	21.65	22.16	20.19	21.21	20.67	21.65	22.16
	3H	21.91	22.75	22.41	23.24	23.76	21.91	22.75	22.41	23.24	23.76
	4H	22.59	23.34	23.11	23.85	24.40	22.59	23.34	23.11	23.85	24.40
	6H	23.09	23.73	23.63	24.27	24.85	23.09	23.73	23.63	24.27	24.85
	8H	23.22	23.82	23.77	24.36	24.94	23.22	23.82	23.77	24.36	24.94
	12H	23.28	23.81	23.85	24.38	24.97	23.28	23.81	23.85	24.38	24.97
8H	4H	22.79	23.40	23.34	23.93	24.51	22.79	23.40	23.34	23.93	24.51
	6H	23.39	23.88	23.97	24.47	25.06	23.39	23.88	23.97	24.47	25.06
	8H	23.57	24.02	24.17	24.61	25.22	23.57	24.02	24.17	24.61	25.22
	12H	23.68	24.07	24.28	24.65	25.33	23.68	24.07	24.28	24.65	25.33
12H	4H	22.79	23.32	23.36	23.89	24.48	22.79	23.32	23.36	23.89	24.48
	6H	23.40	23.85	24.00	24.44	25.05	23.40	23.85	24.00	24.44	25.05
	8H	23.63	24.02	24.22	24.60	25.28	23.63	24.02	24.22	24.60	25.28

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**

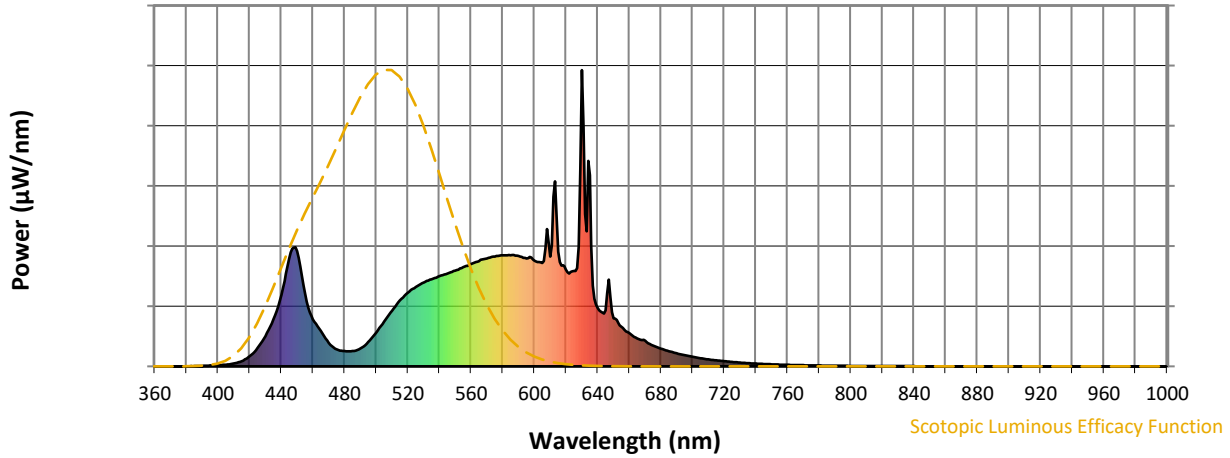


**Photopic Lumens: NR**

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)