

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: P1432834

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-W-L835

Issue Date: 3/13/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432834  
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G3-2601-654-2)  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/13/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-W-L835  
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

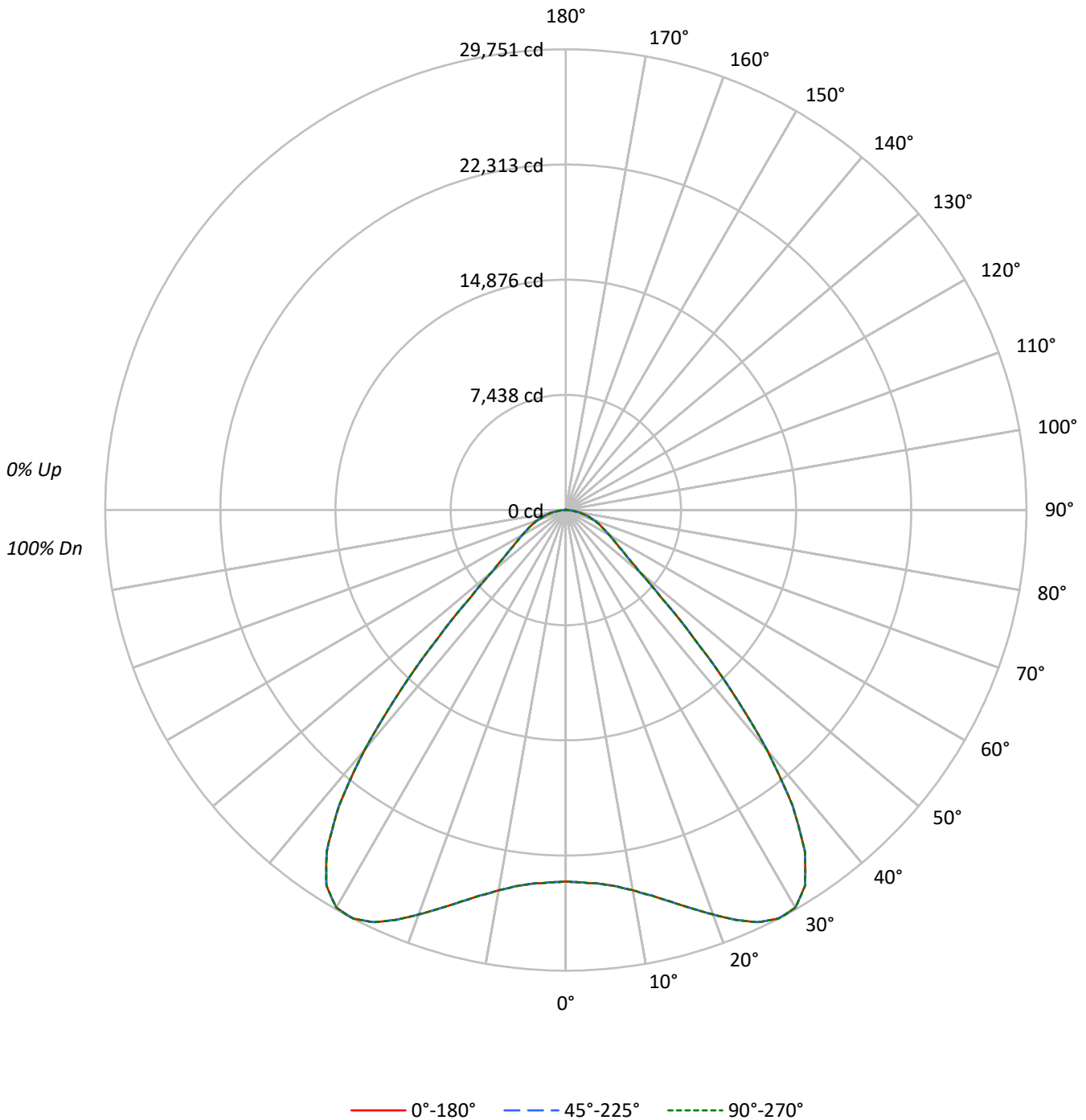
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 57377.8 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 173.7 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.54 / 1.54 / 1.31  
Luminous Opening: Circular (Dia: 1.71' x H: 0')  
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 330.4  
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: P1432834  
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432834  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835

**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	0
RCR																		
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	111	108	104	101	109	105	102	100	101	99	96	97	95	94	94	92	91	89
2	103	97	91	87	101	95	90	86	92	88	84	89	85	82	86	83	80	78
3	96	88	81	76	94	86	80	75	83	78	74	81	76	72	78	74	71	69
4	89	79	72	67	87	78	71	66	76	70	65	74	69	64	72	67	64	62
5	83	72	65	59	81	71	64	59	69	63	58	67	62	58	66	61	57	55
6	78	66	58	53	76	65	58	53	64	57	52	62	56	52	60	55	51	50
7	72	61	53	48	71	60	53	47	58	52	47	57	51	47	56	51	47	45
8	68	56	48	43	66	55	48	43	54	47	43	53	47	43	52	46	42	41
9	64	52	44	39	62	51	44	39	50	43	39	49	43	39	48	43	39	37
10	60	48	41	36	59	47	40	36	46	40	36	45	40	35	45	39	35	34

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

	0°	45°	90°
0°	112660	112660	112660
5°	114148	114148	114148
10°	118891	118891	118891
15°	127277	127277	127277
20°	138939	138939	138939
25°	152162	152162	152162
30°	160768	160768	160768
35°	154368	154368	154368
40°	123695	123695	123695
45°	77318	77318	77318
50°	45366	45366	45366
55°	34880	34880	34880
60°	30534	30534	30534
65°	28329	28329	28329
70°	27070	27070	27070
75°	25371	25371	25371
80°	23017	23017	23017
85°	17662	17662	17662

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 77318 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432834  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2334.1	4.1
10°-20°	7483.0	13.0
20°-30°	13507.0	23.5
30°-40°	16321.9	28.4
40°-50°	9325.2	16.3
50°-60°	3949.5	6.9
60°-70°	2547.4	4.4
70°-80°	1481.2	2.6
80°-90°	392.0	0.7
90°-100°	1.8	0.0
100°-110°	2.1	0.0
110°-120°	2.9	0.0
120°-130°	3.2	0.0
130°-140°	5.9	0.0
140°-150°	7.7	0.0
150°-160°	6.5	0.0
160°-170°	4.6	0.0
170°-180°	1.7	0.0
0°-30°	23324.1	40.7
0°-40°	39646.0	69.1
0°-60°	52920.7	92.2
0°-90°	57341.3	99.9
90°-120°	6.8	0.0
90°-150°	23.7	0.0
90°-180°	36.0	0.1
0°-180°	57377.8	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	23990	23990	23990	23990	23990	
5°	24214	24214	24214	24214	24214	2334
15°	26179	26179	26179	26179	26179	7483
25°	29366	29366	29366	29366	29366	13507
35°	26927	26927	26927	26927	26927	16322
45°	11642	11642	11642	11642	11642	9325
55°	4260	4260	4260	4260	4260	3950
65°	2549	2549	2549	2549	2549	2547
75°	1398	1398	1398	1398	1398	1481
85°	328	328	328	328	328	378
90°	2	2	2	2	2	15
95°	2	2	2	2	2	1
105°	2	2	2	2	2	2
115°	3	3	3	3	3	3
125°	4	4	4	4	4	3
135°	8	8	8	8	8	6
145°	12	12	12	12	12	8
155°	14	14	14	14	14	7
165°	16	16	16	16	16	5
175°	18	18	18	18	18	2
180°	19	19	19	19	19	



TEST NUMBER: P1432834  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	23990.2	23990.2	23990.2	23990.2	23990.2
2.5°	24070.7	24070.7	24070.7	24070.7	24070.7
5°	24214.5	24214.5	24214.5	24214.5	24214.5
7.5°	24497.2	24497.2	24497.2	24497.2	24497.2
10°	24932.4	24932.4	24932.4	24932.4	24932.4
12.5°	25497.8	25497.8	25497.8	25497.8	25497.8
15°	26179.3	26179.3	26179.3	26179.3	26179.3
17.5°	26959.4	26959.4	26959.4	26959.4	26959.4
20°	27801.9	27801.9	27801.9	27801.9	27801.9
22.5°	28650.1	28650.1	28650.1	28650.1	28650.1
25°	29366.0	29366.0	29366.0	29366.0	29366.0
27.5°	29751.3	29751.3	29751.3	29751.3	29751.3
30°	29647.8	29647.8	29647.8	29647.8	29647.8
32.5°	28769.0	28769.0	28769.0	28769.0	28769.0
35°	26926.8	26926.8	26926.8	26926.8	26926.8
37.5°	24054.4	24054.4	24054.4	24054.4	24054.4
40°	20177.6	20177.6	20177.6	20177.6	20177.6
42.5°	15792.9	15792.9	15792.9	15792.9	15792.9
45°	11642.0	11642.0	11642.0	11642.0	11642.0
47.5°	8321.0	8321.0	8321.0	8321.0	8321.0
50°	6209.6	6209.6	6209.6	6209.6	6209.6
52.5°	5027.8	5027.8	5027.8	5027.8	5027.8
55°	4260.2	4260.2	4260.2	4260.2	4260.2
57.5°	3699.5	3699.5	3699.5	3699.5	3699.5
60°	3251.0	3251.0	3251.0	3251.0	3251.0
62.5°	2877.2	2877.2	2877.2	2877.2	2877.2
65°	2549.4	2549.4	2549.4	2549.4	2549.4
67.5°	2259.9	2259.9	2259.9	2259.9	2259.9
70°	1971.5	1971.5	1971.5	1971.5	1971.5
72.5°	1683.9	1683.9	1683.9	1683.9	1683.9
75°	1398.3	1398.3	1398.3	1398.3	1398.3
77.5°	1123.3	1123.3	1123.3	1123.3	1123.3
80°	851.1	851.1	851.1	851.1	851.1
82.5°	583.7	583.7	583.7	583.7	583.7
85°	327.8	327.8	327.8	327.8	327.8
87.5°	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5
90°	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
92.5°	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
95°	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
97.5°	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
100°	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
102.5°	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
105°	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
107.5°	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
110°	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9



TEST NUMBER: P1432834  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
115°	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
117.5°	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
120°	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
122.5°	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
125°	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
127.5°	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
130°	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
132.5°	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
135°	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
137.5°	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
140°	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
142.5°	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
145°	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4
147.5°	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
150°	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
152.5°	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
155°	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4
157.5°	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4
160°	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
162.5°	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
165°	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
167.5°	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
170°	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
172.5°	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3
175°	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2
177.5°	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2
180°	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2



TEST NUMBER: P1432834  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835

**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	21.37	22.68	21.74	23.00	23.31	21.37	22.68	21.74	23.00	23.31
	3H	22.96	24.13	23.34	24.46	24.83	22.96	24.13	23.34	24.46	24.83
	4H	23.59	24.67	23.99	25.02	25.41	23.59	24.67	23.99	25.02	25.41
	6H	24.05	25.05	24.47	25.42	25.82	24.05	25.05	24.47	25.42	25.82
	8H	24.19	25.14	24.62	25.53	25.93	24.19	25.14	24.62	25.53	25.93
	12H	24.26	25.17	24.70	25.55	25.98	24.26	25.17	24.70	25.55	25.98
4H	2H	21.87	22.95	22.27	23.30	23.69	21.87	22.95	22.27	23.30	23.69
	3H	23.70	24.59	24.11	24.99	25.40	23.70	24.59	24.11	24.99	25.40
	4H	24.45	25.25	24.89	25.67	26.11	24.45	25.25	24.89	25.67	26.11
	6H	25.04	25.73	25.51	26.18	26.65	25.04	25.73	25.51	26.18	26.65
	8H	25.22	25.87	25.69	26.32	26.79	25.22	25.87	25.69	26.32	26.79
	12H	25.33	25.90	25.82	26.38	26.86	25.33	25.90	25.82	26.38	26.86
8H	4H	24.71	25.35	25.18	25.80	26.27	24.71	25.35	25.18	25.80	26.27
	6H	25.42	25.95	25.92	26.44	26.93	25.42	25.95	25.92	26.44	26.93
	8H	25.67	26.14	26.19	26.66	27.15	25.67	26.14	26.19	26.66	27.15
	12H	25.84	26.26	26.36	26.76	27.33	25.84	26.26	26.36	26.76	27.33
12H	4H	24.72	25.29	25.21	25.77	26.25	24.72	25.29	25.21	25.77	26.25
	6H	25.46	25.93	25.98	26.45	26.94	25.46	25.93	25.98	26.45	26.94
	8H	25.76	26.18	26.28	26.67	27.25	25.76	26.18	26.28	26.67	27.25

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: SP1-2506-472-3

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**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /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**

$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens $(\phi/\text{nm})$	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens $(\phi/\text{nm})$	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens $(\phi/\text{nm})$	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens $(\phi/\text{nm})$	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens $(\phi/\text{nm})$
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)